



労働政策研究報告書 No. 146

2012

JILPT : The Japan Institute for Labour Policy and Training

職務構造に関する研究

— 職業の数値解析と職業移動からの検討 —

労働政策研究・研修機構

職務構造に関する研究

— 職業の数値解析と職業移動からの検討 —

独立行政法人 労働政策研究・研修機構

The Japan Institute for Labour Policy and Training

ま え が き

今日、雇用と職業をめぐる課題は多い。少子高齢化が進んでいるものの、若年者は就職難であり、中高年の就職や転職は依然として難しい。ところが中小企業では必要な人材が確保できないとすることがあり、慢性的な人手不足の分野も生じている。経済のグローバル化により新興国とは厳しい経済競争となっている中、我が国の労働者は世界中の労働者との競争状態に入っているといても過言ではない。

このような現状において、人と職業との関係を改めて詳細に検討することは、以上のような様々な課題を考え、対処するための基盤として必要である。人と職業が適切に結び付けば、個人としては職業を通じて自分の力を発揮することができ、会社や組織としてもそのパフォーマンスが向上することになるだろう。職業の実態が把握され、どのような人が向いているか明らかになれば、人手不足となっている中小企業や介護等の分野に関心を持つ人が増え、人手不足の解消に繋がるかもしれない。また、人手不足の職業やこれから伸びる職業を常に把握し、その職業がどのようなものであり、どのような要件が必要かを明らかにしていることも重要である。

本研究においては、このような人と職業を結びつける基盤として職業情報を捉え、これを客観的な数値として分析し、また、職業移動の面から分析するなど、これまで不十分であった方向からの検討を行っている。

本報告により、求人求職、就職、転職等において重要な要素となる職業情報と職業移動に関して、その構造が明らかになり、力強い経済社会を形成する礎になればと考えている。

2012年3月

独立行政法人 労働政策研究・研修機構
理事長 山口 浩一郎

執筆担当者（執筆順）

松本真作	労働政策研究・研修機構 副統括研究員	概要 第1章、第5章、第7章
佐藤 舞	労働政策研究・研修機構 臨時研究協力員	第2章、第3章
鎌倉哲史	東京大学 日本学術振興会特別研究員	第4章
西澤 弘	労働政策研究・研修機構 主任研究員	第6章
松本純平	労働政策研究・研修機構 特任研究員／特任教授	第7章

目 次

概 要 研究の背景と主要な結果	1
1. 研究の背景	1
2. 本研究の趣旨と目的	2
3. 研究結果の主要な内容（各章の内容）	2
第1章 職業情報の収集と分析するデータ	5
1. これまでの職業情報の収集と現状	5
2. 今回収集したデータ①職業の数値情報：「Web 職務分析システム」での情報収集	10
3. 今回収集したデータ②職業移動：「Web 免許資格調査」によるデータ収集	18
4. データの整理作業	27
5. データの収集方法によるデータの偏りについて	27
6. データの全体的な傾向①Web 職務分析システムによる収集データ	27
7. データの全体的な傾向②Web 免許資格調査による収集データ	35
第2章 職業興味と職業価値観：仕事に関する指向性の検討	62
1. 趣旨・目的	62
2. 職業興味の理論的背景	62
3. 職業興味：データの分析方法	65
4. 職業興味：結果と考察	66
5. 職業価値観の理論的背景	69
6. 職業価値観：データの分析方法	72
7. 職業価値観：結果と考察	72
8. 職業興味と職業価値観の関連	75
第3章 仕事環境：仕事や職場の環境面の構造化	83
1. 情報の必要性和これまでの研究	83
2. 本章の目的	88
3. 方法	88
4. 結果と考察	89
5. まとめと今後の課題	96

第4章 スキルと知識：職務の遂行に必要な能力面の要件	102
1. 背景と問題	102
2. 本章の目的	106
3. 検討の方法	106
4. 結果	107
5. 考察	113
第5章 課業の文字情報の分析：課業の単語からの課業と職業のかたまり	117
1. 課業データと検討の目的	117
2. テキストマイニングとは	118
3. 分析の方法	120
4. 結果	127
5. 考察	133
第6章 職業分類と職業移動：職業移動からみた職業の類似性、近接性	138
1. 問題	138
2. 方法	139
3. 継続	142
4. 流入	160
5. 流出	171
6. 流入・流出を総合した職業移動の全体像	179
7. 考察	182
第7章 全体的な検討：職務の多面的な尺度化と職業移動	244
1. 本研究の意義：職務の多面的な尺度化と新たな情報	244
2. 職業の基準数値とその分析	245
3. 職業移動に関する分析	254
4. 本研究の成果と示唆	257

概要 研究の背景と主要な結果

1. 研究の背景

今日、雇用や職業をめぐり、解決しなければならない課題は多い。少子高齢化が進んでいるものの若年者の就職難は続いており、年金支給年齢の引き上げが検討される中、これからは高齢者も労働力として期待されるが、中高年齢者の就職は依然として厳しい。ところが、中小企業ではまだまだ必要な人材が得られないとするところが多く、慢性的な人手不足の業界もある。また、経済のグローバル化の進展により、新興国とは厳しい経済競争の中にあり、インターネット等の情報網と物流の発達により、商品やサービスに関しては国境が無いともいえる状況となっている。日本の労働者は居ながらにして、世界中との競争状態にあるともいえる。

このような状況において、人と職業との関係を改めて詳細に検討することにより、以上のような様々な今日の課題を解決できる基盤を提供できないか、というのが本報告の視点である。人と職業が適切に結び付けば、個人としては自分に合った職業により自分の力を発揮することができ、会社や組織としてもそのパフォーマンスが向上することになる。会社や組織のパフォーマンスが上がれば、国としての競争力が高まり、グローバル競争のなかで勝ち抜くことができることにも繋がる。職業の実態がわかり、その職業と人との関係が明らかになれば、現在、人手不足となっている業界や人が集まらない中小企業等に関心を持つ人が増え、人手不足の解消に繋がる可能性がある。

これまで人の側は職業適性や職業興味の診断方法の開発として、客観的な数値化が様々な行われてきた。一方、職業の側の情報は記述的な情報であり、それぞれの職業がどのような職業か文章化されたり、映像化されたりしてきた。ところがこのような記述的な情報では人との関係を検討する場合、客観的な適否の基準とすることができない。こうした中、米国労働省は1990年代から始まるO*NETのプロジェクトにおいて、職業を多面的に数値化してその共通尺度上で職業を評価し、これによって職業と人との関係を客観化、最適化しようとしている。もっとも米国労働省における職業の数値情報の整備はO*NETに始まったわけではない。それ以前のDictionary of Occupational Titles(DOT、職業辞典)においても職業の記述的な記載に留まらず、職業に必要な職業適性のレベルとしてG(知的)、V(言語)、N(数理)、Q(書記的知覚)、S(空間判断)、P(形態知覚)、K(運動)、F(指先)、M(手腕)といった尺度を設定し、そのデータを収集し提供してきた。職業が求めるworker functions(労働者機能)としても、DPT(Data,People,Thing)のレベル情報として職業毎の情報を提供してきた。O*NETではこの方向をさらに進め、必要な数値尺度の構成を全面的に検討し、必要な数値基準を網羅する体系を設計し、情報整備を進めてきたといえる(日本労働研究機構, 2003)。

社会的な分業として、現在必要な職業やこれから伸びる職業を明らかにし、その職業がどのようなものであり、どのような要件が必要かを明らかにすることは、国としての人的資源の有効活用や経済発展のために必要なことであり、国の責務といえる。個人にとっても職業の選択は重要な問題であり、自分を生かすことができる職業に就くことは、生涯を通じての最重要な事項の一つであるともいえる。職業を通じて個人も直面するグローバル競争の中で、各自が能力を発揮し力強く職業生涯をおくっていくことが必要となっている。本研究においては、このように重要な位置付けとなる職業情報を、従来のものから一步進め、米国労働省のように多面的な尺度を設定し、職業毎に数値化し人との関係を明らかにしようとした。

また、今日、転職により職業が変わることは多い。同じ会社や組織にいたとしても職種転換することもある。このような職業移動に関しても、これまで広範に収集された客観的なデータはなかった。本報告では職業移動に関しても5万名を超すデータから、職業移動の現状を明らかにしようとした。

以上のように、本報告は、必要でありながら今まで収集されたり、分析されたりしてこなかった職業の多面的な数値化と職業移動を検討しようとしたものである。

2. 本研究の趣旨と目的

これまで職業毎の記述的な職業情報は整備されてきたが、職業に多面的な尺度を設定し、客観的なデータに基づき、体系的に検討されたことはない。

そこで本研究では、「Web 職務分析システム」により収集してきた2万名以上のデータを分析し、職業を構成する各種次元を検討し、その次元によって職業間の関係を明らかにするとともに、人との関係を客観的に検討できるよう数値として整備することとした。

また、以前報告した「Web 免許資格調査」(労働政策研究・研修機構,2010)では収集した5万名以上のデータの中で、これまで集計していなかった職業間の移動に関する情報を分析し、どのような移動が見られるかその実態を明らかにすることとした。

3. 研究結果の主要な内容(各章の内容)

職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識の数値に関しては、各職業30名以上収集できた601職業に関して分析をしており、データは全体で21,033名となる。Web調査という限界はあるものの、実際にその職業に就いている人が評定した結果を集約したものである、ということが一つの根拠となる数値といえる。この数値は職業の中核要素といえる職務内容を、職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識から尺度化したものであり、職業毎の基準数値が得られたといえる。このような職業に関する数値と職業移動に関して、様々な側面から分析し検討した本研究の内容は以下の通りである。また、この601職業について数値表を第7章の付表1「職務内容基準数値」に示している。

- (1)職業興味に関してはホルランドの研究に基づく RIASEC の 6 類型が国内外で広く使われているが、今回、初めて 601 の職業に関して RIASEC の基準値ともいえる数値が得られた。601 というまとまった数で、それぞれの職業に実際に従事している労働者からデータが収集されたことは、米国を含め世界的にもまだ例をみない (第 2 章)。
- (2)職業に関する価値観に関しては、米国労働省の O*NET を参考とした 6 類型である「達成感」、「成長」、「社会的地位」、「人間関係」、「自律性」、「労働条件」を設定しデータを収集した。この結果からも価値観の 6 類型における基準値ともいえる数値が得られた (第 2 章)。
- (3)仕事環境に関してはデータを収集した 14 項目を因子分析したところ、「座り作業」、「他者とのかわり」、「屋外作業」、「影響度・責任」、「流れ作業」の 5 因子が得られた (第 3 章)。
- (4)職務の遂行に必要なスキルに関しては、調査した 35 項目から、基礎的スキルに関して「基盤」と「数理」の 2 因子、職能横断的スキルに関して、「テクニカル」、「ヒューマン」、「コンピュータ」、「モノ等管理」の 4 因子が得られた。因子得点上位の職業には概ね妥当な職業が並んでいた (第 4 章)。
- (5)職務の遂行に必要な知識に関しては、調査した 33 項目から「科学・技術」、「芸術・人文科学」、「医療」、「ビジネス・経営」、「語学」、「土木・警備」、「化学・生物学」の 7 因子が得られた (第 4 章)。
- (6)課業の文字から単語を抽出し、その頻度に基づいて因子分析したところ、店頭販売、研究活動、相談支援、診察判断、表面加工、食品製造、料理調理、デザイン、旅客対応、塗装切断、教育指導、切る成形、点検保守、看護補助、画像写真、測定測量、輸送運搬、品質改善、安全確認、取材執筆、印刷接着、塗る磨く、飼育観察、状態調査、映像撮影、発注整理、システムの 27 因子が得られた。この因子得点が高い職業をみたところ、職業としても妥当な塊であることが示された (第 5 章)。このことから職業全体の課業には 27 因子が想定でき、この因子によって職業も類似のものを固めることができるといえる。このことはこれまで記述することはできても、数値化し相互に比較することができなかった課業に関しても、課業に含まれる単語から有るか無いかという 1、0 として数値化することができたといえる。
- (7)職業移動は以前報告した「Web 免許資格調査」(労働政策研究・研修機構, 2010) の中でまだ分析をしていなかった、現職に対して前職が何かというデータを分析した。同調査において各職業 30 名以上データが集まった 581 職業に関して、職業の移動を、「継続」、「流入」、「流出」と整理し分析しており、全体では 51,146 名のデータとなる。この結果からどのような職業が「継続」が多いか、また、それぞれの職業に関して、どのような職業からの「流入」があり、どのような職業に「流出」するかという客観的なデータが得られた (第 6 章)。

- (8)スキル(6)、知識(7)、仕事環境(5)、職業興味(6)、価値観(6)に関して全体で30項目により尺度化し、職業毎の基準数値を得ることができたが、この30項目間の相関から、職業興味と価値観に関連がある等、様々な興味深い職業の断面をみることができた(第7章)。
- (9)付表に601職業に関して尺度化した計30の側面からの基準数値をすべて示しているが、すべての数値を平均は0.0、標準偏差は1.0の標準得点としていることから、601のすべての職業に関して職業間の数値を比較することにより、数値からみた職業と職業の関係を知ることができ、また、多くの職業の中での相対的な位置もわかる(第7章)。
- (10)職業毎の基準数値からは職業間の距離を求めることもできる。転職等に当たってはこれまでの経験職業と類似の職業を探すことが多いが、どのような職業が近いかという客観的なデータとして参考にすることができる(第7章)。

以上のように、就職や転職、能力開発等では適性や興味等人の側と職業の側の情報の双方が必要であり、これにより求人求職のマッチングが行われていたが、職業の側の情報はこれまで尺度化、数値化されてこなかった。このような中、本研究では、現にその職業に就いている人が評定した調査から、職業毎の職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識を数値化することができ、あわせて文字情報である課業も数値化することができた。また職業の移動に関しても、継続、流入、流出として客観的にデータを整理した。このような数値化やデータ化は、就職や転職、能力開発等を考える場合、その基盤となる一つの根拠ということができる。

文 献

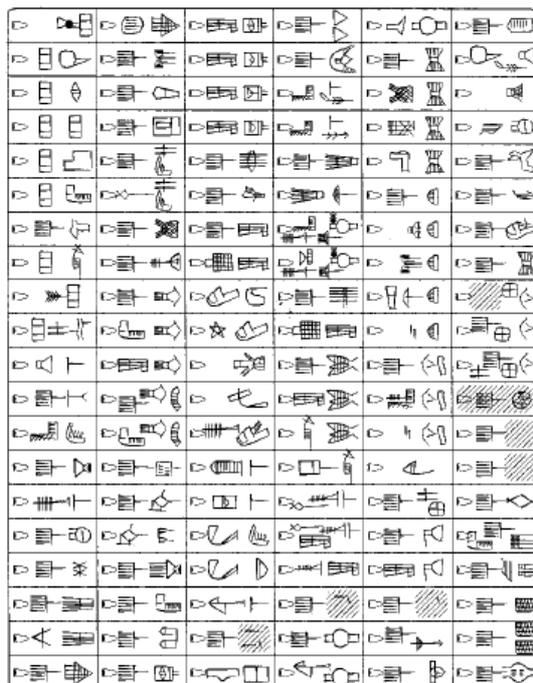
- 日本労働研究機構(2003). 人材の最適配置のための新たな職業の基盤情報システムに関する研究—企業・個人ニーズ調査、諸外国のシステム、翻訳実験版の開発、他— 調査研究報告書 No.151.
- 労働政策研究・研修機構(2010). 我が国における職業に関する資格の分析—Web 免許資格調査から— (第1分冊) 労働政策研究報告書 No.121-1.

第1章 職業情報の収集と分析するデータ

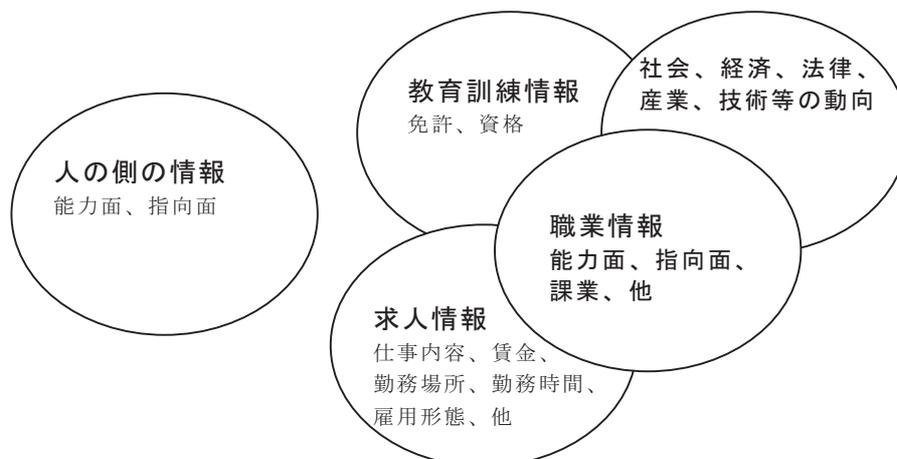
1. これまでの職業情報の収集と現状

図表 1-1 は紀元前 3500 年頃から用いられていた楔形文字で書かれた職業リスト（ED Lu A リスト）とされる（前川, 2009）。粘土版に書かれたこの職業リストはメソポタミア文明の各地で断片が発見され、その全体を復元したのが図表 1-1 である。断片から全体が復元でき、120 の職業が記載されているが、まだ全てが解読されているわけではない（前川, 2009）。この頃から小麦が給与として支払われる分業が始まったとされ、集団を構成する各人がそれぞれの技術を磨き発展させることによって、様々な分野で爆発的な技術進歩と生産規模の拡大が始まったとされる。労働に基づく対価を給与として受取る今日の経済社会の原型がすでにこの時期にあったことになる。もっとも、このような農耕社会での分業以前の狩猟社会においても、狩猟のための道具を作る、獲物をしとめる、獲物を分配したり料理したりするといったある程度に分業は行われていたはずであり、このときからすでに集団に必要な仕事を特定し、それを集団を構成する各人の特性に応じて配分するといった仕事と分業は行われていたと考えられる。集団に必要な作業があり、それを各人の特性により振り分け、集団全体として効率的な生活を営むという職業社会の原型は非常に古くから始まっていたといえる。このように始まった職業は中世、近代とその数を増やし、それぞれの職業も高度化していったと考えられる。

図表 1-1 楔形文字での職業リスト



図表 1-2 職業情報と各種の情報



今日、職業に関する情報は図表 1-2 のように整理できる。就職や転職では人の側の能力面の情報と職業が必要とする能力面の情報、どのような人が向いているかという指向面の情報が必要である。また、広い意味ではその職業に必要な教育訓練や社会、経済、法律、産業、技術等の動向も職業情報の一部となる。また、具体的な求人情報は職業情報とは別のものであるが、仕事内容や賃金水準、どのような勤務形態が多いか等は職業情報にも含まれる。今回の分析では図表 1-2 の中で、職業情報の一部、能力面、指向面、課業を数値化する検討を行った。職業情報の一部であることから本報告ではこれを「職務構造」とし、本報告のタイトルも「職務構造」としている。広い意味での職業情報に含まれる教育訓練、社会や経済の動向、求人情報等は検討の対象としていない。職務 (job) はこの分野の専門用語であるが、本報告では「職務構造」として、職業情報の中で能力面、指向面、課業内容等を尺度化した部分を意味するものとした。

人の側の能力面、指向面も抽象的な概念であり、そのために様々な適性検査や興味診断が開発され尺度化されてきたが、職業情報における能力面、指向面も抽象的であり、今回この抽象的な部分をそれぞれ尺度化したことになる。

このような職業情報が、最初に科学的に検討されたのはインダストリアル・エンジニアリング (IE) の一環として動作研究、時間研究であるとされ、1950 年代からの米国労働省による職務分析も初期の集大成であるとされる (Jones, Steffy, & Bray, 1991)。米国労働省の職務分析手法は United State Department of Labor (1991) 等に詳しく整理されており、今日でも一つの典型的な職業情報収集の方法と考えられているが、このようなインタビューと観察による情報収集と並行して、米国では質問紙やチェックリストによる情報収集の方法も様々なものが生まれ使われてきた。その代表が Position Analysis Questionnaire (PAQ) である。PAQ は McCormick, Jeanneeret, & Mecham(1969)によって開発された職務分析のための調査票とその利用法である。調査票は 187 項目の職務要素と、7 項目の補償項目の計 194 項目からなっている。職務要素

とは、職業上の活動における人間の行動の領域を表したものであり、①情報の入手（労働者がどこで、どのようにして情報を入手するか）、②心理的過程（労働者が使う、推論などの心理的過程）、③ワーク・アウトプット（身体活動や仕事上で使用される道具）、④他者との関係（仕事上でどのような対人関係があるか）、⑤職場環境（職場での身体的、社会的環境）、⑥その他の特徴（上記に記述されたもの以外のその他の仕事に関連する活動、環境、特徴）の六つに分けられている。また、それぞれの職務要素は次の六つの方法で評定される。①使用頻度（どれだけ頻繁に行われるか）、②時間（その職務要素を行う時間的な割合）、③仕事における重要性（その活動が仕事の上でどれだけ重要か）、④事故発生の可能性（仕事上で物理的危険等がどの程度発生するか）、⑤適用可能性（その項目が仕事上で適用される可能性）、⑥特別コード（以上以外の特定の項目に使われる評定尺度）。PAQ がブルーカラー中心であるのに対し、PMPQ（Professional and Managerial Position Questionnaire）として、専門職、管理職のための職務分析方法も開発されている（Mitchell & McCormick, 1979）。質問紙やチェックリストによる情報収集の方法は他にも様々なものがあるが、米国労働省も Dictionary of Occupational Titles（「職業辞典」DOT）に代わるものとして提供を始めた O*NET（The Occupational Information Network）では質問紙による情報収集を行っている（O*NET Questionnaires, <http://www.onetcenter.org/questionnaires.html>）。

本研究ではこのような質問紙による方法から一歩進め、情報収集のために開発した Web システムである「Web 職務分析システム」と「Web 免許資格調査」により情報を収集している（図表 1-3）。本方法の詳細は次節に述べるが、本システムのメリットは第一に広範な職業に関して情報収集ができる点である。今回、全体では約 700 の職業に関して課業やスキル、知識、職業興味、価値観、仕事環境の評定値を収集しているが、このような情報収集は Web でなければ実施できない。調査票等を会社や団体を通じて広く配布しても、なかなか 700 の職業に関する情報は収集できない。ところが近年、規模が拡大した調査会社の Web モニターは数百万名という数になっている。この数百万名のモニターに調査への協力メールを出すことによって、あまり一般的でない職業に関しても情報収集できたことになる。もっとも今回の方法によっても、約 700 職業全てに関して目標である 30 サンプルが収集できたわけではない。評定数値に関して目標の 30 サンプルが収集できたのは 601 職業であるが、これまでこれだけの数の職業に対して統一された調査項目で情報収集ができたことはない。

図表 1-3 職業／職務に関する情報収集の展開

動作分析	→	職務分析	→	質問紙	→	Web システム
時間研究 (IE 等)		米国：職務分析センター 日本：戦後の一時期		PAQ、O*NET 他 様々な質問紙		今回のデータ

また、紙の質問紙ではなく Web での質問紙を用意したことにより、細かい 700 職業から自分の職業を選択することも的確かつ容易に行えた。具体的には職業の特定に関して、50 音順やフリーワード、分野別等を用意し、これらを用いて 700 の職業の中から自分の職業を選択することができた。紙の質問紙でこのような検索を行うことはできない。さらに Web での情報収集は質問紙の郵送、返送と比較しても低コストで実施できる。郵送は少なくとも郵送、返送に数十円の経費がかかるが、メールの送受信は定額制のネット利用が一般化していることにより、それ自体で経費が発生することはない。Web モニターに回答への謝金が必要となるが、この金額は数十円から数百円であり、紙の質問紙での調査に比べて廉価である。また、メールで調査依頼し、Web サイトで回答してもらうため、回答終了時点で入力した情報は即データとして受取られており、実施に必要な期間としても郵送での調査と比較して遥かに迅速になっている。

しかしながら問題点もある。一つは客観性の問題である。伝統的な職務分析では訓練を受けた職務分析者が各職場に行き、仕事の様子を観察したり、従業員から聞き取り等を行い評定する。今回のデータは他者により客観的に評価されたものではなく、就業者自らが評定している点でデータに偏りを生じさせている可能性がある。例えば、自らの職務に必要な要件は客観的な水準よりも高く評定することも考えられる。しかしながら、今回の調査では必要なスキルや知識の高低といったレベルを聞くのではなく、職務を遂行する上でそのスキルが「関係ない」から「必須」の 5 段階で聞いており、多くのスキルが必要と評価される可能性はあるが、必要なスキルや知識を高く評定する傾向は除かれる。また、多くのスキルが必要と評価される傾向も、それが均等に作用すると仮定すれば、全体の平均値が高まるものであり、職業と職業、スキルとスキルの相対的な関係は変わらないといえることができる。ただしこの点は仮定であり、特定の職業に就いている人が自らの職業に様々なスキルや知識が必要であると評価するという行動があるとすれば、その効果は除くことができない。

また、その職業に就いている人の自らの評定であることは他の職業と比較して評価されたものではないということとなり、職業と職業を並列に評価するような客観性がないということもいえる。しかしながら、職業に関して十分な知識がなければ評定ができないことから、特定の分野に関してそこに含まれる職業を並列に並べ客観的に評定することはできるかもしれないが、今回対象とした約 700 職業に関して（数値に関して分析の対象としたのは 601 職業）、そのすべてに十分な知識と経験を持ち、全体を客観的に評定することは不可能である。職業を分野に分けてその分野の中であれば各職業を客観的に評定することはできるかもしれないが、次の問題としてまとめた職業群と他の職業群を十分な知識と経験から客観的に比較できるかという問題が生じる。このように考えるとすべての職業を並列に並べ、それを客観的に評定することは実質的にはできないことといえる。本研究のデータはその職業に就いている者の評定を集計したものであり、職

業間の比較とはなっていないといえるが、述べてきたように職業全体を並列に評定することはできない。

もう一点、Web ベースで収集したことに由来するデータに関する懸念として、最初に選択された職業が正しいものなのかという点も検討する必要がある。正しくない職業が選択される要因の一つは、最も適切なものが見つけれなかった、類似の別のものを選択してしまったという可能性である。もう一つの要因は「なりすまし」ともいえるもので、本来その職業ではないが、別の職業を意図的に選択してしまったという可能性である。こうした点について、本研究の分析データにこのようなケースが全くないとは言い切れない。しかし Web モニターは、1 回ごとの調査の謝金等は少ないが、真面目に答えていけば次の調査に参加するチャンスを得られる一方、不真面目に回答すると次に実施される調査等で回答に不整合が発見され、以後の調査に参加する権利を失ってしまうというリスクがある。このため、不特定多数の匿名回答者による評定と比べると、Web モニターによる今回の評定においては「なりすまし」は比較的少ないと考えられる。また、職業の選択の段階での誤りや不正は多くのサンプルを集めその平均をとることによって、ある程度は解消される。以下のデータ分析でも見るように得られたデータを様々な観点で分析しても相互に矛盾のない、適切と考えられる結果となっている。このことから職業の選択における誤りや不正はまったく無いわけではないが、全体としては妥当なデータ収集ができていていると考えられる。

いずれにしても、実際にその職業に就いている人の評定により得られたデータであるということが一つの根拠となり、ここで収集したデータは利用活用できるといえる。

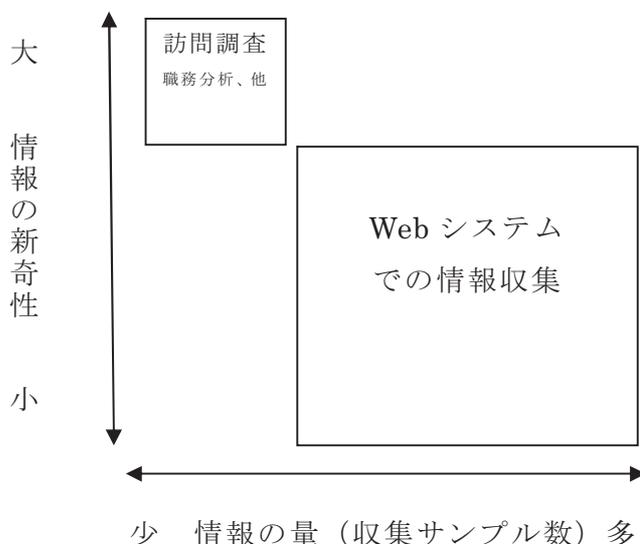
しかしながら、質問紙での情報収集と同様に、Web システムでの情報収集に関しても、まったく新たな枠組みで情報収集はできないという限界がある。用意した約 700 の職業以外に新しい職業があったとしてもその職業に関しては Web での情報収集であってもデータは得られない。また、Web システムに用意した全体で 94 項目の質問項目以外の情報も得ることはできない。例えば、必要とされるスキルや能力に関して、これまでに無い新たなものがあっても、その情報を得ることはできない。このような新たな枠組みや新たな観点からの情報が必要な場合、また、Web 調査では落ちてしまう「隙間的」な情報や詳細な記述的情報は、職務分析のように職場を訪問したり、業界団体、職業団体を訪問し、どのようになっているか現状を把握することが必要となる。

以上みてきたように、これまでの職業に関する情報収集は、職場を訪問し情報収集する職務分析から始まり、PAQ 等様々な質問紙の開発が行われ、今回のデータ収集のような Web システムを用いたものへと発展してきたが（図表 1-3）、Web システムであれば全ての情報が収集できるというわけではない。訪問し、観察し、聞き取りを行うという職務分析での情報収集も、新たな枠組みで情報を把握するためには必要であるが、訪問は時間と人手が必要なことから多くの職業に対して実施することは事実上不可能といえ

るほど難しい。一定の質問項目で均一なデータを大量に収集できる点では、従来からある職業に関して大量のデータを収集することに関しては Web システムによる情報収集が優れている（図表 1-4）。

近年 Skype 等インターネットを通じてビデオ通話も可能となり、定額制の回線料金のため経費としてもそれ自体ではかからないものとなっている。広範な Web システムでの調査によって設定した質問項目だけでは把握できないこれまでにない職業が生まれている可能性や、これまでにないスキルや知識が必要となっている可能性がある場合は、職務分析のように現地を訪問したり、その前段階として Skype 等によりビデオ動画でのインタビューを実施することができる。Web での情報収集、Skype 等でのビデオ電話の活用、従来型の職務分析を組み合わせることにより、より効率的で完全な職業に関する情報の収集ができるといえる。

図表 1-4 訪問調査と Web システムでの情報収集



2. 今回収集したデータ①職業の数値情報：「Web 職務分析システム」での情報収集

職業の数値情報に関しては、Web 調査会社 3 社の Web 調査モニター総計 331 万名を対象とした Web 調査により、職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識の計 94 カテゴリーの数値情報等を収集している。また、課業に関しても職業毎に想定される課業を提示し、その課業を実際に行っているかどうかの情報も収集している。このデータ収集は 2003 年から 2006 年に実施している。725 職業のそれぞれが 30 名となるよう回答を収集し多くは 30 名以上収集でき、全体では 24,041 名のデータが得られた。以下の数値分析では 30 名以上データが得られた 601 職業に関して、601 職業×94 項目の行列を作成し、その平均値等により分析を行っている。

具体的なデータ収集は今回のプロジェクトの中で開発した「Web 職務分析システム」により実施した。以下にこのシステムの画面を順次示している。最初は「Web 職務分析システム」の説明画面であり、次の画面から調査が開始される。次の画面は職業の選択の画面である。職業分野を選択し、そのなかで具体的な職業を選ぶものとなっている。さらに就業期間および回答者属性を入力すると、次が課業の回答画面である。選択した職業により予め用意してある課業を表示し、その課業を行っているのであればその課業を選択する。表示されている課業以外に行っている課業があれば、それを自由記述に記入する。

この画面以降は数値で評価する回答画面である。スキル、知識、仕事環境、職業興味、価値観の順番に全体で 94 項目となる評定画面を表示し、それぞれ 5 段階で回答を求めている。

「Web 職務分析システム」最初の画面

Web 職務分析システム 保存して中断 | 回答一覧 | ホーム

~職業・職務の特性等を多面的に評定していただくシステム~

ご説明

■アンケートの構成

アンケートの構成は以下のとおりです。順番に回答して進んでください。

質問内容等不明点がありましたら、「お問い合わせはこちら」をクリックし、電子メールにてお問い合わせをお願いたします。

I 職業・職務の内容	あなたが実際にしている職務内容をリストから選択していただきます。(2項目)
II スキル、知識等	あなたの職業・職務に求められるスキル、知識等をその重要度で評定していただきます。(82項目)
III 興味、ワークスタイル	あなたが従事している職業・職務を、興味とワークスタイル(仕事の仕方)から評定していただきます。(12項目)

■PC環境

このアンケートは、JavaScriptを使用しております。
このアンケートは、ブラウザが下記条件を満たしている
Internet Explorer Version 4.0 以上
Netscape Version 4.6 以上
またはブラウザの設定が、JavaScriptに対応している方のみご回答下さい。

このアンケートでは、クッキーを利用して調査画面を作成しています。
そのためクッキーが正しく設定されていないと、アンケート途中でエラーになることがあります。

では、スタートボタンを押して、アンケートを始めてください。

▶ スタート

なお、このアンケートは途中で回答し中断して、後日別の日に回答することも可能です。

- ・中断する場合は、画面右上の「保存して中断」ボタンを押せば、現在までの回答内容をとりあえず保存し、アンケートを中断することができます。
- ・再開する場合は、ページ下部の「未回答の設問へ」ボタンを押せば、まだ回答が終わっていない設問からアンケートを再開できます。

未回答の設問へ

お問い合わせはこちら 画面(WSC01) ©2003-2004 JILPT, All Rights Reserved

「Web 職務分析システム」 職業の選択

Web職務分析システム ~職業・職務の特性等を多面的に評定していただくお手す~

職業の確認

職業の確認

以下の中にあなたの職業があるでしょうか。適切と思われる職業をクリックして次の設問へお進みください。

あなたの職業に近いものがない場合は、「私の今の職業はこのリストの中にはない」を押してください。ご自分の職業と違うものを回答することは、決してないようお願いします。

<収集中の職業>

1.モノづくりの職業へ>>
 2.建設の職業へ>>
 3.オフィスの職業へ>>
 4.販売の職業へ>>
 5.専門・企業サービスの職業へ>>
 6.個人サービスの職業へ>>
 7.福祉・公務の職業へ>>
 8.医療・保健の職業へ>>
 9.教育・研究の職業へ>>
 10.運輸の職業へ>>
 11.マスコミ・デザイン・芸術の職業へ>>
 12.自然・動植物の職業へ>>

1.モノづくりの職業 ↑トップへ

医療用画像放射線機器組立工(21)	結核運搬工(6)
合板工(17)	みそ製造工(14)
しょうゆ製造工(18)	乳製品製造工(7)
ハム・ソーセージ製造工(10)	鶏肉食品製造工(19)
ワイン製造工(28)	ビール製造工(10)
漆器工(6)	ガラス食器製造工(18)
靴製造工(12)	證書師(14)
ゼボン生産オペレーター(2)	豆腐職人(4)
水産物製品製造工(5)	宇宙開発技術者(30)
玩具製造工(30)	バイオ工(30)
花火師(30)	金網織機技術者(4)
織造技術者(12)	織造技術者(16)
自動車板金工(1)	自動車塗装工(6)
織物工・織立工(17)	カンター(裁断工)(24)
繊維製品検査工(1)	めん類製造工(7)
かん詰・びん詰・シトルト食品製造工(1)	野菜つぼみ工(19)
樹脂器具技術者(18)	石工(11)
選別工(26)	結網(金工)(15)
圧延技術者(25)	金網織機・くまづね製造工(18)
被覆管線製造工(16)	印刷網織機製造技術者(8)
航空機技術者(6)	造船技術者(9)
鉄道車両組立工・整備工(16)	時計組立工(24)
化学繊維工(17)	石けん・洗剤・油脂製品製造オペレーター(19)
粉砕工(6)	家具組内組工(27)
製菓技術者(21)	食品冷凍技術者(8)
製法技術者(21)	製塩工(22)

>>> 私の今の職業はこのリストの中には無い <<<

選ばれている職業 ▶ 次へ

お問い合わせはこちら 画面(WSJ01) ©2003-2004 JILPT, All Rights Reserved

就業期間の入力

Web職務分析システム ~職業・職務の特性等を多面的に評定していただくお手す~

期間の入力

期間の入力

あなたがその職業「アウトドアインストラクター」として働いてきた期間(通算)を入力してください。

就業期間

- 半年未満
- 半年以上、1年未満
- 1年以上、2年未満
- 2年以上、3年未満
- 3年以上、5年未満
- 5年以上、10年未満
- 10年以上、15年未満
- 15年以上、20年未満
- 20年以上

× 回答しな おす ▶ 次へ

お問い合わせはこちら 画面(WSJ02) ©2003-2004 JILPT, All Rights Reserved

回答者属性の入力

Web職務分析システム ~職業・職務の特性等を多面的に評定していただけます~

回答者プロフィールの入力

回答者属性の入力

詳細アンケートに入る前に、あなた個人のプロフィールについて、お答えください。

都道府県	選択してください。
年齢	<input type="text"/> (半角数字で入力)
性別	選択してください。
未婚・既婚の別	選択してください。
お子様の人数	選択してください。
ご就業の状況	選択してください。
業種	選択してください。
部署	選択してください。
役職	選択してください。
ご住居	選択してください。
世帯年収	選択してください。

(収集するプロフィールはその職業の傾向を知るための情報であり、あなた個人を分析したりするものではありません。)

次へ

課業の選択と追加の記入

Web職務分析システム ~職業・職務の特性等を多面的に評定していただけます~

I. 職業、職務の内容 あなたが実際にしている職務内容をリストから選択していただけます。

質問2. 職業・職務内容について

あなたの職務内容についてお伺いします。

前の質問で、あなたが回答された職業を以下に表示しています。

職業名

この職業の代表的な職務内容を以下に表示しています。あなたが実際にしているものをすべて選択してください。

- システムの導入を検討している企業や顧客と打ち合わせを行い、処理する仕事の内容を把握する。
- コンピュータ化する業務について調査や打ち合わせを行う。
- 実際に仕事を観察して、伝票や書類の流れ、種類、形式、量などを正確に把握して、業務の分析を行う。
- コンピュータ化にあたって問題がある場合には改善策を立てて、業務に適合したシステムを構築する。
- システムの使いやすさや処理能力を考慮してシステムの概要設計を行う。
- システムで扱うデータ形式やファイル形式を決め、処理の流れを細分化して制御の詳細設計を完成させる。
- プログラマーに指示を出し、工程をチェックする。
- 完成したシステムを試用して評価を行い、問題を発見した場合は改善策を立てる。

上記以外に、あなたの職業で行っている職務がありましたら、上記の書き方を参考に、以下に箇条書きでご記入ください。上記内容の修正でも結構です。

<業務内容入力欄>

検証用の簡易なシステムやプロトタイプを開発する。
顧客に対して、提案システムのデモを行う。
導入したシステムの説明、研修を行う。

スキルの評定

II. スキル、知識等 あなたの職業・職務に求められるスキル、知識等をその重要度で評定していただきます。

質問9. スキルについて(35項目)

職業名: [システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)]

(凡例)

100	2	3	4	500
必要でない	あまり必要ない	ある程度必要	かなり必要	必須

質問(全35問)	回答
Q1: 読解力 あなたの仕事に必要な文章を読んで理解すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q2: 精読の聴取 他者の言っていることによく注意し、語られているポイントを理解するために時間を置き、必要に応じて質問をし、不適切な時に口をさしはさまないこと。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q3: 書く力 読む人のニーズに合わせて、書面で効果的な意思疎通を行うこと。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q4: 話す力 効果的に情報を伝達するために他者と話すこと。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q5: 教理 教字を利用して問題を解決すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q6: 科学 科学の知識と方法を用いて問題を解決すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q7: 論理と分析 論理と推論を用いて、問題の解決方法、結論、問題へのアプローチの仕方、長所と短所を特定すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q8: 精読の学習 現在および将来の問題解決や意思決定のために、新たな知識等を積極的に吸収すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q9: 学習戦略 新しい物事を学び、または教える際に適切な方法をとること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q10: モニタリング 物事を改善し、正しい方向へ進むよう、自分自身、他者、組織の業績をモニター/査定すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q11: 他者の理解 他者の反応に気づき、なぜそのよう行動したのかを理解すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q12: 他者との協調 他者の行動に応じて行動を調整すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q13: 説得 考え方もしくは行動を変えるよう他者を説得すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q14: ネゴシエーション 他者と相対させ、意見の違いを解消させるように努めること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q15: 指導 他者は物事のやり方を教えること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q16: サービス志向性 他者を援助する方法を積極的に探すこと。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q17: 複雑な問題の解決 複雑な問題の本質をつかみ、関連する情報を整理して、問題解決すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q18: 要件分析 設計のため、ニーズおよび製品の仕様を分析すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q19: 技術の開発・改善 ユーザーのニーズに応えるため、機器および技術を開発、改善すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q20: 道具、機材、設備の選択 業務に必要な道具や機器の種類を決定すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q21: インストール(据付、インストール) 仕様にあわせて機器、機械を設置、配線、プログラムのインストールを行うこと。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q22: コンピュータ・プログラミング 様々な目的のためにコンピュータープログラムを作成すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q23: 設備運転の計画監視 機械が正しく動作していることを確認するために、計器、ダイヤルその他のインジケータを監視すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q24: 運転および制御 機器もしくはシステムの運転を制御すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q25: 機器のメンテナンス 定期的メンテナンスを行うほか、どの時期にどのような特別なメンテナンスの実施が必要かを決定すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q26: トラブルシューティング(故障等の原因説明) 誤動作の原因を突き止めてその是正策を決定すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q27: 機械、システムの修理 必要な道具を使って、機器もしくはシステムを修理すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q28: 品質管理検査 性能や品質を評価するために、製品、サービス、工程のテストを実施すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q29: 判断および意思決定 実行可能な措置の相対的コストと便益を検討して、最適なものを選ぶこと。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q30: システム分析 システムがどのように動作すべきか、条件、オペレーション、環境の変化がどのように影響するかを判断すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q31: システム評価 システムの性能評価の指標を特定し、目標に対して動作を改善・補正する方法を作成すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q32: 時間管理 自分自身および他者の時間を管理すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q33: 資金管理 仕事の進捗に必要な資金の支出の仕方を決定すること、および支出の明細を明らかにすること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q34: 資材の管理 特定の業務の遂行に必要な機器、設備および材料を入手し、それらが適切に利用されるよう管理すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○
Q35: 人材管理 職員を動機づけ、能力開発および指示を与え、かつそれぞれの職務に最適な人材を特定すること。	100 2 3 4 500 ○ ○ ○ ○ ○

◀ 回答しなおす ▶ 保存して次へ

[A:回答の設問へ]を押すと、A:回答の設問のあるページを開きます。

▶ 未回答の設問へ

知識の評定

保存して次へ
戻る
Web職務分析システム

～職業・職務の特性を多面的に評定して何が得意ですか～

II. スキル、知識等 あなたの職業・職種に求められるスキル、知識等をその重要度で評定してください。

質問4. 知識について (39項目)

職業名:「システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)」

100	2	3	4	500
必要でない	あまり必要ない	ある程度必要	かなり必要	必須

質問(全39項目)	回答				
Q1 経営とマネジメント 戦略的企画立案、資源配分、人的資源管理、リーダーシップ、生産方法などの、人員や資源の活用に必要なビジネスと経営についての知識。	100	2	3	4	500
Q2 事務処理 ワードプロセッシング、ファイルや記録の管理、速記と書き起こし、書式の設計、その他の事務手続きといった管理事務手続きシステム、および専用用語についての知識。	100	2	3	4	500
Q3 経済・会計 経済と会計の原理、債行、金融市場、銀行業務と、財務データの分析および報告についての知識。	100	2	3	4	500
Q4 販売・マーケティング 製品もしくはサービスの展示、誘導、販売の原理と方法についての知識。これには、マーケティングの戦略と戦術、製品のデモンストレーション、営業テクニック、販売管理システムの知識が含まれる。	100	2	3	4	500
Q5 顧客サービス・対人サービス 顧客・対人サービスを提供するための原理とプロセスについての知識。この知識の内容には、顧客のニーズの査定、サービスの品質基準の評価方法、顧客の満足度評価に関する知識が含まれる。	100	2	3	4	500
Q6 人事労務管理 雇員の採用、選定、研修、報酬と福利、労務関係と交渉、人事情報システムの管理と手続きについての知識。	100	2	3	4	500
Q7 輸送 人または物を航空、鉄道、道路または道路により輸送するための原理と方法。ならびにそれらの輸送方法のそれぞれの目的的なコスト、利益に関する知識。	100	2	3	4	500
Q8 生産・加工 原料、生産工程、品質管理、コストその他、商品の製造と流通の効果を最大化するための手法についての知識。	100	2	3	4	500
Q9 食料生産 消費用の食料(植物と動物の双方)の輸入作り、栽培、収穫の手法と設備についての知識。これには、貯蔵/処理の手法が含まれる。	100	2	3	4	500
Q10 エレクトロニクス/ハードウェア 回路基板、プロセッサ、チップ、電子機器、アプリケーションとプログラミングを含む、コンピュータのハードウェアとソフトウェアについての知識。	100	2	3	4	500
Q11 エンジニアリングとテクノロジー 工学と技術の実験的利用、及び、原理、手法、手順、様々な商品やサービスの設計と生産に適用することに関する知識。	100	2	3	4	500
Q12 設計 精密な技術設計、設計図、線図、モデルの作成に関連するデザインの手法、ツール、原理についての知識。	100	2	3	4	500
Q13 建築・建設 住宅や建物、またはハイウェイや道路といったその他の構造物の建設もしくは修繕に必要な材料、方法、工具についての知識。	100	2	3	4	500
Q14 機械 デザイン、用法、修理、保守を含む、機械や工具についての知識。	100	2	3	4	500
Q15 数学 算数、代数、幾何、微積分、統計学およびその応用についての知識。	100	2	3	4	500
Q16 物理学 物体の相互作用、法則、その相互関係についての知識と予測。これには流体、熱力学、大気力学、および機械、電気、原子、素粒子の構造やプロセスの動向とその応用の知識が含まれる。	100	2	3	4	500
Q17 化学 物質の化学的組成、構造や特性、ならびに物質が従う化学のプロセスと変質についての知識。この知識の内容には、化学薬品の使用とその相互作用、危険の察知、生産技法、処分方法が含まれる。	100	2	3	4	500
Q18 生物科学 動物とその生体組織、細胞、機能、相互依存性、動物習性や周囲の環境との相互作用についての知識。	100	2	3	4	500
Q19 心理学 人間の行動とパフォーマンス、能力、性格、関心における個人差、学習と動機付け、心理学調査の方法、行動障害と情緒障害の査定と治療についての知識。	100	2	3	4	500
Q20 社会学・人類学 グループの行動と力学、社会傾向と影響、人の移動、民族性、文化、その歴史と起源についての知識。	100	2	3	4	500
Q21 地理学 土地、気候、気団の特性を記述するための原理と方法についての知識。この知識の内容には、その物理的特性、所在、相互関係、動物植物および人間の分布が含まれる。	100	2	3	4	500
Q22 医学・歯学 人間の健康、病気、障害等を診断し治療するのに必要な情報と技法についての知識。この知識には、診断、治療方法、医薬品の特性と相互作用、予防方法が含まれる。	100	2	3	4	500
Q23 セミオティック/カウンセリング 心身の疾患の診断、治療、リハビリ、ならびにキャリアカウンセリングと指導のための原理、方法および手順についての知識。	100	2	3	4	500
Q24 教育訓練 カリキュラムと教材の設計、個人およびグループに対する教育と指導、訓練効果の測定のための原理と方法についての知識。	100	2	3	4	500
Q25 外国語 語句の意味や綴り、文章作成法、構文、文法等、外国語を使う上での知識。	100	2	3	4	500
Q26 外国語 語句の意味とスペル、発音、作文と文法の規則等、外国語を使う上での知識。	100	2	3	4	500
Q27 芸術 音楽、舞踏、視覚芸術、演劇、彫刻などを制作したり鑑賞したりするのに必要な理論と技法についての知識。	100	2	3	4	500
Q28 歴史学・考古学 歴史上のできごととその原因、兆候、文明/文化に対する影響についての知識。	100	2	3	4	500
Q29 哲学・神学 様々な哲学体系や宗教学についての知識。この知識の内容には、それらの基本原理、価値観、倫理、思考方法、習慣、慣行、人間の文化への影響が含まれる。	100	2	3	4	500
Q30 保安・警備 人、データ、財産、制度を保護することを目的とする地方、県、全国における体系的なセキュリティ対策の運営を推進するための、適切な装備、政策、手順、戦術についての知識。	100	2	3	4	500
Q31 法律学・政治学 法律、法規、法廷手続、前例、条例、行政命令、政府機関規則、民主政治のプロセスについての知識。	100	2	3	4	500
Q32 通信技術 電気通信システムの伝送、放送、切り替え、制御、運用についての知識。	100	2	3	4	500
Q33 マスコミュニケーションとメディア メディアの制作、送信、伝播の技法と方法についての知識。この知識には、文字、音声、視覚メディアを介して情報を伝え、娯楽を提供するための様々な方法が含まれる。	100	2	3	4	500

(※回答の誤りへ)を伴すと、非回答の項目のあるページがあります。

お問い合わせはこちら 画面06X020 ©2003-2004 JILPT, All Rights Reserved

仕事環境の評定

Web職務分析システム 保存して印刷 印刷一覧 戻る
～職業・職務の特性等を多面的に評定し、その評価データを～

II. スキル、知識等 あなたの職業・職務に求められるスキル、知識等をその重要度で評定していただけます。

質問5. バックグラウンドについて(14項目)
 職業名:「システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)」

(凡例)

100	2	3	4	500
他人との接触が少ない	時々は	勤務時間の半分程度	時間のほとんど	常に他人と接触している

質問(全14問中1問目～) **回答**

Q1. 他者とのかわり
 あなたは現職務を遂行するために、どの程度他人と接触(電話、対面、その他の方法)でしますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

(凡例)

100	2	3	4	500
全く責任はない	限定された責任がある	ある程度の責任がある	大きな責任がある	きわめて大きな責任がある

質問(全14問中2問目～) **回答**

Q2. 結果および成果への責任
 あなたの現職務では、あなた自身の仕事の成果や結果にどの程度責任を負っていますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

(凡例)

100	2	3	4	500
全く重大でない	それほど重大でない	やや重大	かなり重大	きわめて重大

質問(全14問中3問目～) **回答**

Q3. ミスの影響度
 あなたの現職務では、ミスをした場合、その結果はどの程度重大なものとなりますか? (多額の損失、重大な事故等)

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

(凡例)

100	2	3	4	500
全く重要でない	それほど重要でない	やや重要	かなり重要	きわめて重要

質問(全14問中4問目～) **回答**

Q4. 外部の顧客等との接触
 あなたの現職務においては、外部の顧客(たとえば小売販売)もしくは公衆(たとえば警察の仕事)を相手にすることがどの程度重要ですか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q5. コーネー
 あなたの現職務においては、業務活動を行う際に同じ同僚等と調整したり連携したりすることがどの程度重要ですか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q6. 新法は、正確さ
 あなたの現職務にとって、きわめて厳密、正確に職務を遂行することはどの程度重要ですか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q7. 反復作業
 あなたの現職務において、継続的で反復的な心身の活動(キーボード入力や、台帳の記載事項のチェックなど)はどの程度重要ですか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q8. 作業速度が機敏等の速度によって決められる
 あなたの現職務において、機械もしくは装置のペースに合わせることはどの程度重要ですか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

(凡例)

100	2	3	4	500
ほとんどない	年に一度以上が毎月ではない	月に一度以上が毎週ではない	週に一度以上が毎日ではない	仕事日は毎日

質問(全14問中8問目～) **回答**

Q9. 仕事上での他人との対立
 あなたは現職務の中でどの程度の頻度で他人との対立がありますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q10. 屋内作業
 あなたの現職務において、どの程度、屋内で働きますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q11. 屋外作業
 あなたの現職務では、どの程度、屋外で(壁のない、または戸や窓の開いた建物も含む)で働きますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q12. 危険な要素にさらされる
 あなたの現職務では、どの程度の頻度で危険な要素(高電圧・可燃物質・爆発物・感染症・高所・危険な機械設備)にさらされることがありますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

(凡例)

100	2	3	4	500
全くない	時間の半分未満	時間の約半分	時間の半分以上	絶えず、またはほぼ絶えず

質問(全14問中13問目～) **回答**

Q13. 座り作業
 あなたの現職務では、座り作業時間がどの程度になりますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

Q14. 立ち作業
 あなたの現職務では、立ち作業がどの程度の時間になりますか?

100	2	3	4	500
<input type="radio"/>				

あと2問12項目です。

(4)回答の設問へを押すと、未回答の設問のあるページを開きます。

お問い合わせはこちら 画面96WG02 ©2003-2004 JILPT, All Rights Reserved

職業興味の評定

Web職務分析システム 保存して中絶 回答一覧
～職業・職務の特性等を多面的に評定していただきます～

III. 興味、ワークスタイル あなたが従事している職業・職務を、興味、ワークスタイル(仕事の仕方)から評定していただきます。

質問6. 興味について(6項目)
 職業名:「システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)」

(凡例)

100	2	3	4	500
合っていない	どちらかという 合っていない	どちらともいえない	どちらかという 合っている	合っている

質問(全6問)	回答
Q1: R(現実的) 機械、道具を使ったり、モノ(動植物を含む)を対象とした具体的で実際のな仕事や活動が好きの人。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q2: I(研究的) 研究や調査のような研究的、探索的な仕事や活動が好きの人。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q3: A(芸術的) 音楽、デザイン、絵画、文字等、芸術的な仕事や活動が好きの人。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q4: S(社会的) 人と接したり、人に奉仕したりする仕事や活動が好きの人。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q5: E(企業的) 企画、立案したり、組織の運営や経営等の仕事や活動が好きの人。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q6: O(慣習的) 定型的方式や規則、慣習を重視し、それに従って行う仕事や活動が好きの人。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

× 回答しない ▶ 保存して次へ
あと1問5項目です。

【未回答の設問へ】を押すと、未回答の設問のあるページを開きます。

▶ 未回答の設問へ

お問い合わせはこちら 画面(WSID2) ©2003-2004 JILPT, All Rights Reserved

価値観の評定

Web職務分析システム 保存して中絶 回答一覧 ホーム
～職業・職務の特性等を多面的に評定していただきます～

III. 興味、ワークスタイル あなたが従事している職業・職務を、興味、ワークスタイル(仕事の仕方)から評定していただきます。

質問7. ワークスタイルについて(6項目)
 職業名:「システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)」

(凡例)

100	2	3	4	500
合っていない	どちらかという 合っていない	どちらともいえない	どちらかという 合っている	合っている

質問(全6問)	回答
Q1: 達成感 他の職業に比べ、努力した結果が達成感に結びつく仕事である。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q2: 成長 他の職業に比べ、新しいことが学べ、仕事を通じて成長できる仕事である。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q3: 社会的地位 他の職業に比べ、人から認められたり、社会的な地位が高い仕事である。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q4: 人間関係 他の職業に比べ、人に喜んでもらえる、あるいは同僚等と和気あいあい働ける仕事である。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q5: 自律性 他の職業に比べ、自ら意思決定し、自主的に業務を遂行できる仕事である。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Q6: 労働条件 他の職業に比べ、雇用や報酬が安定し、安全な作業環境である。	100 2 3 4 500 <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

× 回答しない ▶ 保存して次へ
最後に確認画面が表示されます。

【未回答の設問へ】を押すと、未回答の設問のあるページを開きます。

▶ 未回答の設問へ

お問い合わせはこちら 画面(WSV02) ©2003-2004 JILPT, All Rights Reserved

3. 今回収集したデータ②職業移動:「Web 免許資格調査」によるデータ収集

職業移動に関するデータは「Web 免許資格調査」のなかで収集している。この調査では調査会社の Web モニター約 141 万人を対象としている。この 141 万人に調査協力依頼のメールを送り、職業を特定し、その後、資格や属性、課業等をこの調査のために開発した Web 調査システムにより回答してもらっているが、この中で現在の職業、その前の職業、そしてさらにその前の職業の回答を求めている。調査は 2008 年と 2009 年の 2 回行っている。

<2008 年調査>

調査対象者：

調査会社に登録しているネットモニターのうち、現在職業に就いている人を対象として回答依頼のメールを発送した。各職業について、50 サンプルを目標に収集し、50 サンプルに達した職業に関しては回答依頼を停止することとした。また、全体で 26,000 人分の免許資格データが得られた時点で調査は終了することとした。

調査内容：

調査内容の概要を次に示す。具体的な質問項目の内容については、実際に Web 調査で使用した回答画面を参照されたい。

質問構成として、この Q1 から回答者属性までは、2008 年調査と 2009 年調査は同じであるが、2009 年調査では、Q4 と回答者属性に質問項目を追加している。

Q4 は資格の評価であるが、今の仕事に就く際に必要であったか、今の仕事を遂行する上で役立っているかは 2008 年調査でも 2009 年調査でも聞いている。しかし、その資格をいつ取得したか（20 歳未満から 60 歳以上までの 6 段階）、その資格の取得にかかった期間（1 週間未満から 5 年以上の 9 段階）は、2009 年調査で追加した項目であり、2008 年調査では聞いていない。

回答者属性については企業規模、勤続年数、雇用形態が 2009 年調査で追加した項目である。

調査内容一覧

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Q1 | 現在の職業 |
| Q2 | 就業期間 |
| Q3 | 職務内容 |
| Q4 | 現在所有している免許・資格とその評価（最大 10 資格まで） |
| Q5 | 現職に就く際、必要だった教育訓練 |
| Q6 | 最終学歴 |
| Q7 | 前職と前々職、およびその評価 |
| Q8 | 現職から得ている年収 |
| 回答者属性 年齢、性別、役職、雇用形態、他 | |

具体的な手続き：

回答者は受け取った調査依頼メールから調査用の Web サイトに移動すると、最初に自分の職業を選択する(下記画面の Q1)。この時点で、選択された職業の収集サンプル数が目標サンプル数 50 に達していた場合、回答は終了し、回答者に僅かではあるがポイントが支払われ調査は終了する。選択した職業の収集サンプル数が目標サンプル数に達していなかった場合、Q2 以降の調査画面へと進み、それぞれ回答していく(下記画面 Q2～Q8、最後の回答者等属性の入力)。Q4「現在所有している免許・資格とその評価」の回答では 1,017 資格の中から選択を求め、自分の所有している資格がリストに無かった場合には、資格名を自由記述することとした。最後まで進んだ回答者に関しても、回答が終了した時点でより多くのポイントが支払われた。このポイントは、回答者が後日、ネットで買い物をするときなどに利用できるものであり、調査会社から謝礼として支払われる。

<2009 年調査>

調査対象者：

調査会社に登録しているネットモニターのうち、現在職業に就いている人を対象として回答依頼のメールを送付した。ただし、2008 年調査で既に回答したモニターは、対象外としてメールを送付しないようにしている。各職業について 2008 年調査で収集できたデータも含めて全体で 100 サンプルを目標に収集し、100 サンプルに達した時点で、その職業に関するデータ収集は停止することとした。また、2009 年調査に関しても、回答が全体で 27,000 人になった時点で調査を終了することとした。

調査内容：

調査内容は基本的に 2008 年と同様である。ただし、Q4「現在所有している免許・資

格とその評価」に関して、2008年の調査結果を整理し、免許資格リストを拡充している。この結果 2009年調査では、免許資格リストの総数は 1,153 資格となっている。また、2009年調査では資格の評価項目を追加している(下記画面の Q4)。

具体的な手続き：

回答の手続きに関しては 2008年調査と同様である。ポイントに関して職業のみ回答した場合は少ないポイントであり、最後まで進んだ回答者へはより多いポイントとした。

以下、Web 免許資格調査の画面を示しているが、2009年調査で調査項目が若干増えているため、画面は 2009年調査の画面としている。

第 6 章で分析している職業移動は Q7 において「前職」と「前々職」としてデータをとっている。

調査画面に続き回答者属性のカテゴリを示している。企業規模、勤続年数、雇用形態は 2009年調査で追加した項目であることは前述のとおりである。

Q1「Web 免許資格調査」「現在の職業」回答画面

Web 職務分析システム ~職業・職務の特性等を多面的に評定していただきます~

職業の確認

Q1 職業の確認

以下の中にあなたの職業がありますか。自分の職業に最も近い職業をクリックして次の設問へお進みください。

あなたの職業に近いものがない場合は、「私の中の職業はこのリストの中にはない」を押してください。

<収集中の職業分野>

- 1.モノづくりの職業へ>>
- 2.建設の職業へ>>
- 3.オフィスの職業へ>>
- 4.販売の職業へ>>
- 5.専門・企業サービスの職業へ>>
- 6.個人サービスの職業へ>>
- 7.福祉・公務の職業へ>>
- 8.医療・保健の職業へ>>
- 9.教育・研究の職業へ>>
- 10.運輸の職業へ>>
- 11.マスコミ・デザイン・芸術の職業へ>>
- 12.自然・動植物の職業へ>>

1. モノづくりの職業 [↑トップへ](#)

AV・通信機器組立・修理工	DPEショップ店員
DTPオペレーター	IC生産オペレーター
NC研削盤工	NC旋盤工
NCフライス盤工	圧延技術者
圧延工	組製造工
編物工・編立工	い草製品製造工
二輪機械技術者	鋳物工
医薬品製造員	医療用画像放射線機器組立工

Q2「就業期間」回答画面

Web職務分析システム

～職業・職務の特性等を多面的に評定していただきます～

期間の入力

Q2 期間の入力

あなたがその職業「プログラマー」として働いてきた期間(通算)を入力してください。

就業期間

- 半年未満
- 半年～1年未満
- 1年～2年未満
- 2年～3年未満
- 3年～5年未満
- 5年～10年未満
- 10年～15年未満
- 15年～20年未満
- 20年～

× 回答しなさい

▶ 次へ

Q3「職務内容」回答画面

Web職務分析システム

～職業・職務の特性等を多面的に評定していただきます～

職務内容

Q3 職務内容について

あなたの職務内容についてお伺いします。

前の質問(Q1)で、あなたが回答された職業を以下に表示しています。

職業名

この職業の代表的な職務内容を以下に表示しています。あなたが実際にしているものをすべて選択してください。

- プログラム言語を使い、コンピュータが大量の情報を処理するための手順を作成したり、組込む作業をする。
- システムエンジニアが作成したシステム設計書をもとに、情報の形式などを決め、詳細な処理手順の設計をする。
- ワークフローチャートやダイアグラムを作成し、プログラムの分析、検討、書き直しをする。
- フローチャートやダイアグラムの内容を、プログラム言語に変換する。
- プログラムを作成する。
- できあがったプログラムが電設計通りに動作するかどうか、テストと修正を繰り返す。
- プログラムの保守に必要な文書を作る。
- 現在使用しているプログラムを変更し、オペレーションの効率性を高める。

上記以外に、あなたの職業で行っている職務がありましたら、[上記の書き方を参考に](#)、以下に箇条書きでご記入ください。上記内容の修正でも結構です。

<職務内容入力欄>

Q4「現在所有している免許・資格とその評価」回答画面

Q4 免許・資格について

あなたが現在お持ちの免許・資格を、ボタンを押し選択してください。

なし(免許・資格を持っていない)

免許・資格1

免許・資格1

A 免許・資格名:

B 免許・資格が一覧に見つからない場合は、以下にご記入ください。免許・資格名、等級(あれば)、実施機関・団体等。

C その免許・資格(いつ)取得しましたか？
 20歳未満 20歳代 30歳代 40歳代 50歳代 60歳以上

D 本格的に準備を始めてから取得までにかかった期間は？(必要な学歴の取得も含む)
 1週間未満 1週間～1ヶ月未満 1ヶ月～半年未満 半年～1年未満 1年～2年未満 2年～3年未満 3年～4年未満 4年～5年未満 5年以上

E この免許・資格は、今の仕事に就く際に、必要でしたか？
 必須 有利 関係がなかった

F この免許・資格は、今の仕事を遂行する上で、役立ちますか？
 非常に役立つ 役立つ あまり役立たない

▲ページの先頭へ

(ここで C、D の質問は 2009 年調査から追加したものである。)

免許・資格の選択で「分野から探す」とした場合の画面

大分類

- A 専門的・技術的職業分野
- B 医療・衛生・福祉関係分野
- C 事務的職業分野
- D 販売関係職業分野
- E サービスの職業分野
- F 保安の職業分野
- G 農林漁業職業分野
- H 運輸・通信職業分野
- I-1 生産・労務職業分野 [製造・制作]
- I-2 生産・労務職業分野 [装置機械運転・電気工事]
- I-3 生産・労務職業分野 [採掘・建設]
- J 外国の職業資格
- K 社会人力、漢字など一般的な検定・資格
- L その他(他に分類されないもの)

免許・資格の選択で「50音から探す」とした場合の画面

分野から探す 50音から探す フリーワード検索

50音選択

あ	か	さ	た	な	は	ま	や	ら	わ
い	き	し	ち	に	ひ	み		り	
う	く	す	つ	ぬ	ふ	む	ゆ	る	
え	け	せ	て	ね	へ	め		れ	
お	こ	そ	と	の	ほ	も	よ	ろ	を

免許・資格の選択で「フリーワード検索」とした場合の画面

分野から探す 50音から探す フリーワード検索

免許・資格名の一部を入力してください

検索

Q5「現職に就く際、必要だった教育訓練」回答画面

Web職務分析システム ~職業・職務の特性等を多面的に評定していただけます~

教育訓練

Q5 あなたが今の職業に就くにあたって実際に必要だった教育訓練についてご記入ください。

受講した教育や訓練をチェックしてください(複数選択可)。以下にないものについては、「その他」をチェック、できるだけ具体的に記入ください。最終学歴は次のQ6でお聞きます。

- 高校(工業・商業など)
- 短大・高専
- 大学・大学院
- 専修学校・各種学校、エクステンションカレッジ、生涯教育センターなど
- 国・地方自治体や雇用・能力開発機構など公的機関が行う教育訓練
- 商工会議所、商工会、労働基準協会等の公的な団体が行う教育訓練
- 職業訓練法人、その他の団体、企業等の民間教育訓練
- 通信教育
- 自学・自習
- その他(できるだけ具体的に記入ください)

なし(教育訓練は必要なかった)

次へ

Q6「最終学歴」回答画面

Web職務分析システム ~職業・職務の特性等を多面的に評定していただけます~

学歴

Q6 あなたの最終学歴をご記入ください。

A 種別:

中学校 高校 専修・専門学校 短大・高専

大学(文系) 大学(理系) 大学院

中退 卒業

B 学部・学科・専攻等:

学部・学科・専攻等:

次へ

Q7「前職と前々職、およびその評価」回答画面

Web職務分析システム ～職業・職務の特性等を多面的に評定していただきます～

経験職業

Q7 あなたの経験職業についてお伺いします。

あなたの経験職業を「職業を探す」ボタンを押し、最近のものから2つまで選択してください。

その「経験職業」が、現在のあなたの仕事をおこなうにあたり、必要性を「必須～関係がない」の中から選択してください。

もし、あなたの職業がずっと同じである等の理由で、入力すべき職業がないと思われる場合は、「入力すべき経験職業はない」をチェックしてください。

注:「経験職業」とは？ 経験職業は、いわゆる「職歴」ではなく、過去におこなった仕事です。会社が変わっていても仕事の内容が変わっていれば、それを記入してください。

1つ前の経験職業

職業名:

必須 直接役立っている 間接的に役立っている 関係がない

2つ前の経験職業

職業名:

必須 直接役立っている 間接的に役立っている 関係がない

入力すべき経験職業はない

▶ 次へ

Q8「現職から得ている年収」回答画面

Web職務分析システム ～職業・職務の特性等を多面的に評定していただきます～

収入

Q8 あなたの収入(その職業での個人年収・税込、副業を含まない)をお答えください

- 50万円未満
- 50万円～100万円未満
- 100万円～150万円未満
- 150万円～200万円未満
- 200万円～250万円未満
- 250万円～300万円未満
- 300万円～400万円未満
- 400万円～500万円未満
- 500万円～600万円未満
- 600万円～700万円未満
- 700万円～800万円未満
- 800万円～900万円未満
- 900万円～1000万円未満
- 1000万円～1200万円未満
- 1200万円～1500万円未満
- 1500万円～2000万円未満
- 2000万円～

▶ 次へ

「回答者属性」回答画面

回答者属性の入力

最後に、あなた個人のプロフィールについて、お答えください。

都道府県(住まい)	<input type="text" value="選択してください。"/>
年齢	<input type="text" value=""/> (半角数字で入力)
性別	<input type="text" value="選択してください。"/>
未婚・既婚の別	<input type="text" value="選択してください。"/>
お子様の人数	<input type="text" value="選択してください。"/>
就業の状況	<input type="text" value="選択してください。"/>
業種	<input type="text" value="選択してください。"/>
部署	<input type="text" value="選択してください。"/>
役職	<input type="text" value="選択してください。"/>
企業規模	<input type="text" value="選択してください。"/> (会社全体の従業員数)
勤続年数	<input type="text" value="選択してください。"/> (現在の会社での勤続年数)
雇用形態	<input type="text" value="選択してください。"/>
ご住居	<input type="text" value="選択してください。"/>
世帯年収	<input type="text" value="選択してください。"/>

(収集するプロフィールはその職業の傾向を知るための情報であり、あなた個人を分析したりするものではありません)

回答者属性のカテゴリ -2009年調査から調査会社既存のコードを追加（※の部分）

属性	ラベル	回答方法	選択肢数	選択肢のラベル
F1	都道府県	選択	48	北海道、青森県、秋田県、岩手県、山形県、宮城県、福島県、栃木県、山梨県、群馬県、茨城県、千葉県、埼玉県、東京都、神奈川県、静岡県、長野県、愛知県、岐阜県、新潟県、富山県、石川県、福井県、滋賀県、京都府、三重県、和歌山県、奈良県、大阪府、兵庫県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、高知県、徳島県、香川県、愛媛県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、宮崎県、大分県、鹿児島県、沖縄県、海外
F2	年齢	記述	—	—
F3	性別	選択	2	男、女
F4	未既婚	選択	2	未婚、既婚
F5	子供の人数	選択	7	0,1,2,3,4,5,6人以上
F6	就業状況	選択	10	会社員、公務員、専門家(医師・弁護士・会計士等)、自営業、自由業(フリーランス)、アルバイト、学生、家事手伝い、主婦、無職
F7	業種	選択	33	農林・水産、鉱業、出版、印刷、建築・土木、電気・水道・ガス、電気機器、機械、化学、食料品、医薬・化粧品、自動車・輸送用機器、コンピュータハード、アパレル、その他製造業、通信、交通・運輸、マスコミ、人材派遣、金融、保険、証券、不動産、商社、卸・小売、教育、広告、ソフトウェア、インターネットサービス、シンクタンク・コンサルタント、会計・法律事務所等、その他サービス業、該当しない
F8	部署	選択	13	経営企画、販売・営業、製造、調達・仕入れ・パイヤー、宣伝・マーケティング、研究・開発、経理・財務・監査、人事・労務・総務、情報処理・システム、情報システム、社業全般、その他、該当しない
F9	役職	選択	6	役員、管理職、専門職、一般社員・職員、派遣社員、該当しない
※F10	企業規模	選択	12	2～4、5～9、10～19、20～29、30～49、50～99、100～299、300～499、500～999、1000人以上、官公庁など、その他(現在、企業・団体等に勤めていないなど)
※F11	勤続年数	選択	13	半年未満、半年以上1年未満、1年以上2年未満、2年以上3年未満、3年以上4年未満、4年以上5年未満、5年以上10年未満、10年以上15年未満、15年以上20年未満、20年以上25年未満、25年以上30年未満、30年以上、その他(現在、企業・団体等に勤めていないなど)
※F12	雇用形態	選択	7	正規の社員・従業員、パート、アルバイト、派遣社員、契約社員、嘱託、その他(現在、企業・団体等に勤めていないなど)
F13	持家の別	選択	5	持ち家：一戸建て、持ち家：マンション、賃貸・社宅、家族所有、その他
F14	世帯年収	選択	7	300万円未満、300-500万円未満、500-700万円未満、700-1000万円未満、1000-1500万円未満、1500万円以上、回答しない

4. データの整理作業

以上述べてきたように、職業の数値情報に関しては「Web 職務分析システム」により、725 職業のそれぞれが 30 名となるよう回答を収集し、全体では 24,041 名のデータとなっている。以下、職業の数値分析では 30 名以上データが得られた 601 職業に関して、601 職業×94 項目の行列により平均値等を求め分析している。

Web 免許資格調査に関しては、調査中特に大きなトラブルは無く、2008 年調査において 26,119 人、2009 年調査において 27,014 人、計 53,133 名のデータが得られた。723 職業のうち 340 職業に関しては 100 人以上のデータが得られ、509 職業に関しては 50 人以上のデータ、621 の職業に関しては 20 人以上のデータが得られた。

5. データの収集方法によるデータの偏りについて

今回の情報収集は出来るだけ多くの職業についてまとまったデータ数を確保するために、1 職業につき一定数を目標に収集を打ち切るという方法をとったため、実社会における就業者比率とは異なる職業比率のデータとなっている。従って、今回の調査データを基に実社会全体における状況を検討することはできないが、その分、通常のランダム・サンプリングではデータ数が十分に確保できない職業についても一定数のデータを確保できた。このことによって各職業の統計量としては信頼性のある数値を得ることができている。

6. データの全体的な傾向①Web 職務分析システムによる収集データ

得られたデータは全体で 24,041 名である。ただし、属性等の回答は調査によって収集されていないものがあり（図表 1-5）、性別と年齢に関しては 22,366 名の回答があるが、性別と年齢以外の属性に対して回答があるのは 8,298 名である（RR 社 2005、RR 社 2006 と懸賞 2006）。このため、性別と年齢以外の属性別集計においては、回答のある 8,298 名で集計している。

図表1-5 調査とサンプル数

	男性	女性	無回答	合計
IN 社 1st	5,895	2,538	0	8,433
IN 社 2nd	1,428	439	0	1,867
IN 社 2003	2,547	1,221	0	3,768
SB 社 2005	0	0	1,484	1,484
RR 社 2005	1,468	600	0	2,068
RR 社 2006	4,505	1,664	0	6,169
懸賞 2006	22	39	0	61
訪問調査	0	0	191	191
合計	15,865	6,501	1,675	24,041

性別で比較すると男性の方が女性よりも多い。年代では男女とも 30 代が最も多いが、男性では 30 代に次いで 40 代が多く、女性では 30 代について 20 代が多くなっている(図表 1-6)。

図表1-6 収集データ(性別×年代)

	20 歳 未満	20 代	30 代	40 代	50 代	60 歳 以上	無回答	合計
男性	35 0.2%	2,850 18.0%	7,202 45.4%	4,299 27.1%	1,271 8.0%	208 1.3%	0 0.0%	15,865 100.0%
女性	17 0.3%	2,069 31.8%	2,947 45.3%	1,200 18.5%	238 3.7%	30 0.5%	0 0.0%	6,501 100.0%
無回答	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	1,675 100.0%	1,675 100.0%
合計	52 0.2%	4,919 20.5%	10,149 42.2%	5,499 22.9%	1,509 6.3%	238 1.0%	1,675 7.0%	24,041 100.0%

職業別のデータ収集人数を付表に示した。調査では各職業 30 名を目標に収集したため、30 名までの職業が多くなっており、30 名以上収集できた職業は 601 職業 21,033 名となっている。なお、20 名以上収集できた職業が 659 職業 22,565 名である。職業別の収集において、一般事務員、システムエンジニアは毎年の調査で 30 名を超えても収集することとし、調査間で差が無いか、30 までの収集で統計数値の代表値となるか等確認することとしたため、収集した人数が多くなっている。

職業によっては男性が多い職業、女性が多い職業、また、若年が多い職業、高齢者が多い職業があることから、得られたデータを男性比率／女性比率によってソートしたのが図表 1-7 である。また、職業毎の平均年齢を集計し、高いものからソートしたものが図表 1-8 である。

図表1-7 男性の多い職業女性の多い職業(n=21,033名)

No	職業名	男性	女性	無回答	合計
1	機械修理工	41	0	0	41
2	中小企業診断士	37	0	0	37
3	システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	36	0	0	36
4	消防士	36	0	0	36
5	圧延工	35	0	0	35
6	建設機械オペレーター	35	0	0	35
7	溶接工	35	0	0	35
8	とび	34	0	0	34
9	プラント設計技術者	34	0	0	34
10	海上自衛官	34	0	0	34
11	電車運転士	34	0	0	34
12	土木施工管理技術者	34	0	0	34
13	土木設計技術者	34	0	0	34
14	警備員	33	0	0	33
15	建設作業員	33	0	0	33
16	自動車技術者	33	0	0	33
17	自動車整備工	33	0	0	33
18	電気通信設備工	33	0	0	33
19	路線バス運転者	33	0	0	33
20	電気精錬技術者	31	0	0	31

(途中省略)

582	トリマー	4	26	1	31
583	レジ係	5	30	0	35
584	通信販売受付事務員	5	30	0	35
585	データ入力係	6	38	0	44
586	速記者	3	25	2	30
587	クリーニング取次店員	4	28	0	32

588	給食調理人	3	29	0	32
589	秘書	3	29	0	32
590	受付係	3	31	0	34
591	客室乗務員	2	30	2	34
592	英会話教師	3	32	0	35
593	ネイル・アーティスト	0	30	4	34
594	医療事務員	2	32	0	34
595	電話交換手	2	33	0	35
596	保健師	2	33	0	35
597	コンパニオン	1	32	0	33
598	エステティシャン	0	35	0	35
599	助産師	0	33	0	33
600	歯科衛生士	0	32	0	32
601	きもの着付指導員	0	30	0	30

図表1-8 平均年齢順の職業(n=21,033名)

No	職業名	平均
1	寄宿舍・寮・マンション管理人	49.26
2	有料道路料金収受員	47.12
3	銀行支店長	45.73
4	インテリアデザイナー	44.79
5	屋根ふき工	44.29
6	稲作農業者	43.42
7	タクシー運転者	43.26
8	評論家	43.13
9	民生用電子・電気機械器具組立・修理工	43.13
10	畑作農業者	42.68
11	産婦人科医	42.67
12	ペンション経営者	42.50
13	圧延技術者	41.89
14	駐車場管理人	41.55
15	送電線架線工	41.54
16	畳工	41.50
17	環境衛生技術者	41.50

18	かばん・袋物製造工	41.38
19	テーラー	41.36
20	経営コンサルタント	41.34

(途中省略)

581	携帯電話販売店員	31.53
582	CGデザイナー	31.53
583	ゲームクリエイター	31.53
584	製鋼工	31.45
585	レコード店員	31.44
586	プログラマー	31.25
587	社会福祉施設寮母・寮父	31.11
588	古書店員	31.00
589	理学療法士	31.00
590	モデル	30.66
591	作業療法士	30.53
592	ビデオレンタル店員	30.33
593	パチンコ店員	30.30
594	言語聴覚士	30.16
595	動物看護師	29.89
596	ネイル・アーティスト	29.77
597	空港旅客係	29.68
598	視能訓練士	29.67
599	列車内販売員	29.60
600	コンパニオン	27.73
601	ゲームセンター店員	27.55

以下の属性毎の図表では回答のある 8,298 名について集計している。属性とそのカテゴリは調査会社の Web モニターの属性として設定されていたものである。

図表1-9 婚姻状態

	度数	パーセント
未婚	3,760	45.3%
既婚	4,538	54.7%
合計	8,298	100.0%

図表1-10 子どもの人数

	度数	パーセント
0	4,664	56.2%
1	1,282	15.4%
2	1,706	20.6%
3	530	6.4%
4	78	0.9%
5	19	0.2%
6人以上	19	0.2%
合計	8,298	100.0%

図表1-11 就業状況

	度数	パーセント
会社員	4,918	59.3%
公務員	646	7.8%
専門家(医師・弁護士・会計士等)	251	3.0%
自営業	1,000	12.1%
自由業(フリーランス)	889	10.7%
アルバイト	432	5.2%
学生	30	0.4%
家事手伝い	13	0.2%
主婦	62	0.7%
無職	57	0.7%
合計	8,298	100.0%

注)調査では最初に職業を聞いており基本的には有職者であるが、学生や主婦、また無職(フリーター)であるがパートやアルバイトをしているなどとして、比率としては僅かであるが学生、主婦、無職等が含まれている。

図表1-12 業種

	度数	パーセント
農林・水産	333	4.0%
鉱業	56	0.7%
出版	94	1.1%
印刷	72	0.9%
建築・土木	595	7.2%
電気・水道・ガス	131	1.6%
電気機器	269	3.2%
機械	289	3.5%
化学	207	2.5%
食料品	430	5.2%
医薬・化粧品	157	1.9%
自動車・輸送用機器	175	2.1%
コンピュータハード	47	0.6%
アパレル	96	1.2%
その他製造業	855	10.3%
通信	65	0.8%
交通・運輸	266	3.2%
マスコミ	299	3.6%
人材派遣	49	0.6%
金融	87	1.0%
保険	81	1.0%
証券	8	0.1%
不動産	52	0.6%
商社	42	0.5%
卸・小売	510	6.1%
教育	438	5.3%
広告	82	1.0%
ソフトウェア	150	1.8%
インターネットサービス	73	0.9%
シンクタンク・コンサルタント	55	0.7%
会計・法律事務所等	41	0.5%
その他サービス業	1,093	13.2%
該当しない	1,101	13.3%
合計	8,298	100.0%

図表1-13 部署

	度数	パーセント
経営企画	430	5.2%
販売・営業	1,034	12.5%
製造	1,309	15.8%
調達・仕入れ・バイヤー	76	0.9%
宣伝・マーケティング	78	0.9%
研究・開発	1,066	12.8%
経理・財務・監査	198	2.4%
人事・労務・総務	249	3.0%
情報処理・システム	111	1.3%
情報システム	102	1.2%
社業全般	457	5.5%
その他	1,523	18.4%
該当しない	1,665	20.1%
合計	8,298	100.0%

図表1-14 役職

	度数	パーセント
役員	640	7.7%
管理職	965	11.6%
専門職	985	11.9%
一般社員・職員	3,440	41.5%
派遣社員	292	3.5%
該当しない	1,976	23.8%
合計	8,298	100.0%

図表1-15 持ち家の別

	度数	パーセント
持ち家：一戸建て	2,909	35.1%
持ち家：マンション	1,045	12.6%
賃貸・社宅	3,014	36.3%
家族所有	1,037	12.5%
その他	293	3.5%
合計	8,298	100.0%

図表1-16 世帯年収

	度数	パーセント
300万円未満	1,192	14.4%
300～500万円未満	2,318	27.9%
500～700万円未満	1,756	21.2%
700～1000万円未満	1,443	17.4%
1000～1500万円未満	702	8.5%
1500万円以上	322	3.9%
回答しない	565	6.8%
合計	8,298	100.0%

7. データの全体的な傾向②Web 免許資格調査による収集データ

Web 免許資格調査に関しては整理したデータは全体で 53,133 人であった。このデータに関して基本的な属性等により集計した結果は次のとおりである。

(1) サンプル数（性別×年齢段階）（図表 1-17）

データ収集数は 2008 年調査が 26,119 人、2009 年調査が 27,014 人であった。いずれの年の調査においても、女性よりも男性の方が 2 倍以上になっている。また年代ではいずれの年の調査も 30 歳代が多く、次いで 40 歳代、次に 20 歳代、そして 50 歳代となっている。数は多くはないが、60 歳代そして 20 歳未満という者もいる。現在職業に就いている人にも調査依頼のメールを送っているため、以上のような傾向になったものと考えられる。2 年にわたる調査が同様の傾向のため、2 年の調査を合わせて以下分析を進めているが、2 年合計でサンプル全体としては 53,133 人となる。

(2)教育訓練（図表 1-18）

現在の職業につくために必要であった教育訓練としては（Web 調査における Q5）、大学・大学院が 30.9%と多く、次に高校の 23.9%となっている。次に多いのが自学自習の 21.6%である。

(3)最終学歴（図表 1-19）

最終学歴では（Q6）、大学文系と高校が 25.6%と多く、次いで、大学理系の 15.6%、専修・専門学校の 14.5%となっている。

(4)現在の職業からの収入（図表 1-20）

現在の職業からの収入の分布をみると（Q8）、300 万円～400 万円未満が 15.4%と多く、次いで、400 万円～500 万円未満が 14.3%、そして 500 万円～600 万円未満が 11.5%等となっている。数は少ないが 50 万円未満、また 2000 万円以上も居る。

(5)属性：役職（図表 1-21）

役職では、一般社員・職員が 43.6%、次いで「該当しない」が 24.2%となっているが、仕事をしているがパート・アルバイトであったり、家で独立して行っている場合もこの「該当しない」に含まれる。

(6)属性：企業規模（図表 1-22）

企業規模は 2008 年調査では項目がないため、2009 年だけの調査となっており、サンプル総数は 27,014 人である。企業規模では、1000 人以上が 20.0%、100～299 人が 11.9%等が多い。その他の 8.4%には独立しての仕事等が含まれる。

(7)属性：勤続年数（図表 1-23）

勤続年数も 2009 年調査しかデータがないが、5 年以上 10 年未満の 19.0%、10 年以上 15 年未満の 14.4%を中心として山形に分布している。数は少ないが半年未満の 4.7%、30 年以上の 2.9%等もみられる。

(8)属性：雇用形態（図表 1-24）

雇用形態も 2009 年調査のみであるが、正規の社員・従業員が 69.5%と多い。非正規社員は、パート 6.4%、契約社員 4.6%、アルバイト 4.4%と多くない。

(9)属性：世帯収入（図表 1-25）

世帯収入では、300～500 万円未満が 24.8%、500～700 万円未満が 22.8%、700～1000

万円未満が 18.7%等を中心に山形の分布となっている。

図表1-17 サンプル数(性別×年齢段階)

2008年調査(単位:人)

	20歳未満	20代	30代	40代	50代	60歳以上	無回答	合計
男性	12	2,191	7,485	5,716	1,832	330	14	17,580
女性	12	2,253	3,921	1,862	418	65	8	8,539
合計	24	4,444	11,406	7,578	2,250	395	22	26,119

2009年調査(単位:人)

	20歳未満	20代	30代	40代	50代	60歳以上	無回答	合計
男性	18	2,042	7,432	6,313	2,166	432	24	18,427
女性	14	2,081	3,848	1,998	542	96	8	8,587
合計	32	4,123	11,280	8,311	2,708	528	32	27,014

合計(上段:人、下段:%)

	20歳未満	20代	30代	40代	50代	60歳以上	無回答	合計
男性	30 0.1%	4,233 11.8%	14,917 41.4%	12,029 33.4%	3,998 11.1%	762 2.1%	38 0.1%	36,007 100.0%
女性	26 0.2%	4,334 25.3%	7,769 45.4%	3,860 22.5%	960 5.6%	161 0.9%	16 0.1%	17,126 100.0%
合計	56 0.1%	8,567 16.1%	22,686 42.7%	15,889 29.9%	4,958 9.3%	923 1.7%	54 0.1%	53,133 100.0%

図表 1-18 Q5 教育訓練(M.A.)n=53,133

	度数	パーセント
高校	12,708	23.9%
短大、高専	3,985	7.5%
大学・大学院	16,429	30.9%
専修学校・各種学校	6,268	11.8%
公的機関が行う教育訓練	1,608	3.0%
公的団体が行う教育訓練	845	1.6%
民間の教育訓練	2,738	5.2%
通信教育	2,510	4.7%
自学・自習	11,452	21.6%
その他	1,807	3.4%
なし	12,782	24.1%

図表 1-19 Q6 最終学歴

	度数	パーセント
中学校	563	1.1%
高校	13,588	25.6%
専修・専門学校	7,719	14.5%
短大・高専	4,605	8.7%
大学(文系)	13,593	25.6%
大学(理系)	8,277	15.6%
大学院	4,788	9.0%
合計	53,133	100.0%

図表 1-20 Q8現在の職業からの収入

	度数	パーセント
50万円未満	1,737	3.3%
50万円～100万円未満	2,658	5.0%
100万円～150万円未満	2,824	5.3%
150万円～200万円未満	2,907	5.5%
200万円～250万円未満	3,825	7.2%
250万円～300万円未満	4,591	8.6%
300万円～400万円未満	8,158	15.4%
400万円～500万円未満	7,591	14.3%
500万円～600万円未満	6,106	11.5%
600万円～700万円未満	3,872	7.3%
700万円～800万円未満	2,813	5.3%
800万円～900万円未満	1,776	3.3%
900万円～1000万円未満	1,313	2.5%
1000万円～1200万円未満	1,470	2.8%
1200万円～1500万円未満	682	1.3%
1500万円～2000万円未満	399	0.8%
2000万円～	411	0.8%
合計	53,133	100.0%

図表 1-21 属性：役職

	度数	パーセント
役員	3,512	6.6%
管理職	6,233	11.7%
専門職	5,371	10.1%
一般社員・職員	23,151	43.6%
派遣社員	2,033	3.8%
該当しない	12,833	24.2%
合計	53,133	100.0%

図表 1-22 属性：企業規模(2009年調査のみ)

	度数	パーセント
2～4名	3,263	12.1%
5～9名	1,926	7.1%
10～19名	1,885	7.0%
20～29名	1,093	4.0%
30～49名	1,365	5.1%
50～99名	2,136	7.9%
100～299名	3,216	11.9%
300～499名	1,424	5.3%
500～999名	1,594	5.9%
1000名以上	5,414	20.0%
官公庁など	1,433	5.3%
その他	2,265	8.4%
合計	27,014	100.0%

図表 1-23 属性：勤続年数(2009年調査のみ)

	度数	パーセント
半年未満	1,282	4.7%
半年以上 1年未満	1,659	6.1%
1年以上 2年未満	2,066	7.6%
2年以上 3年未満	2,085	7.7%
3年以上 4年未満	1,717	6.4%
4年以上 5年未満	1,623	6.0%
5年以上 10年未満	5,136	19.0%
10年以上 15年未満	3,880	14.4%
15年以上 20年未満	2,685	9.9%
20年以上 25年未満	2,014	7.5%
25年以上 30年未満	1,180	4.4%
30年以上	779	2.9%
その他	908	3.4%
合計	27,014	100.0%

図表 1-24 属性：雇用形態(2009年調査のみ)

	度数	パーセント
正規の社員・従業員	18,783	69.5%
パート	1,717	6.4%
アルバイト	1,181	4.4%
派遣社員	789	2.9%
契約社員	1,231	4.6%
嘱託	388	1.4%
その他	2,925	10.8%
合計	27,014	100.0%

図表 1-25 属性：世帯収入

	度数	パーセント
300万円未満	6,507	12.2%
300～500万円未満	13,162	24.8%
500～700万円未満	12,100	22.8%
700～1000万円未満	9,910	18.7%
1000～1500万円未満	5,422	10.2%
1500万円以上	2,303	4.3%
回答しない	3,730	7.0%
合計	53,133	100.0%

文 献

Jones, J. W., Steffy, B. D., & Bray, D. W. (1991). *Applying psychology in business: the handbook for managers and human resource professionals*. Lexington Books.

前川和也 (2009). シュメール文字文明の中の語彙リスト セム系部族社会の形成, 7, 11-20.

McCormick, E. J., Jeanneret, P. R., & Mecham, R. C. (1969). *A study of job characteristics and job dimensions as based on the Position Analysis Questionnaire*. Occupational Research Center, Purdue University.

Mitchell, J. L. & McCormick, E. J. (1979). *Development of the PMPQ: A structured job analysis questionnaire for the study of professional and managerial positions*. Dept. of Psychological Sciences, Purdue University.

労働政策研究・研修機構 (2010). 我が国における職業に関する資格の分析－Web 免許資格調査から－ (第 1 分冊) 労働政策研究報告書 No.121-1.

United State Department of Labor (1991). *The revised handbook for analyzing jobs*. U.S. Dept. of Labor, Employment and Training Administration, U.S. Government Printing Office.

付表 職業別収集人数(Web 職務分析システム)

得られた全データ 24,041 名に関して、各職業 20 名以上収集できたものに関して、職業別に男女別人数を集計し、職業別人数が多い順に示した。

Web 免許資格調査に関しては 53,133 名のデータが集まっているが、この職業別収集数については労働政策研究・研修機構（2010）の P252 以降を参照のこと。

No	職業名	男性	女性	無回答	合計
1	一般事務員	79	206	32	317
2	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	178	33	33	244
3	システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)	160	19	33	212
4	経理事務員	35	48	0	83
5	商社営業部員	62	3	0	65
6	工学技術研究者	28	4	31	63
7	喫茶店店主	14	17	31	62
8	金属材料卸売店員	29	3	30	62
9	薬学研究者	25	7	30	62
10	金型設計技術者	25	5	31	61
11	広告ディレクター	20	10	30	60
12	プログラマー	42	14	0	56
13	酒・調味料販売店員	20	11	25	56
14	雑誌編集者	8	20	24	52
15	レストラン支配人	25	5	21	51
16	情報工学研究者	30	2	19	51
17	生産・品質管理技術者	47	4	0	51
18	ビル施設管理技術者	28	1	21	50
19	声楽家	9	29	11	49
20	広告デザイナー	12	22	13	47
21	国際公務員	26	6	14	46
22	データ入力係	6	38	0	44
23	パークレンジャー	23	5	16	44
24	文房具小売店員	14	13	17	44
25	料理品販売店員(惣菜・弁当)	24	6	14	44
26	行政事務員(国)	35	8	0	43
27	DTPオペレーター	22	20	0	42

28	デパート外商部員	31	11	0	42
29	産業カウンセラー	14	17	11	42
30	染色工	28	4	10	42
31	アロマセラピスト	1	29	11	41
32	海上保安官	31	1	9	41
33	機械修理工	41	0	0	41
34	視能訓練士	7	23	11	41
35	自動車販売員	38	3	0	41
36	百貨店販売促進部員	17	14	10	41
37	テクニカルイラストレーター	18	14	8	40
38	ボイラーオペレーター	32	0	8	40
39	型枠大工	28	2	10	40
40	清涼飲料製造工	31	2	7	40
41	石油精製オペレーター	31	1	8	40
42	WEBクリエイター	20	19	0	39
43	アクチュアリー	28	4	7	39
44	クリーニング師	27	12	0	39
45	バイオテクノロジー研究者	24	15	0	39
46	めっき工	37	2	0	39
47	加工紙製造工	30	2	7	39
48	織布運転工	26	4	9	39
49	電子機器技術者	38	1	0	39
50	コンビニ店員	19	19	0	38
51	システムエンジニア(ITスペシャリスト)	35	3	0	38
52	タクシー配車オペレーター	28	4	6	38
53	ツアーコンダクター	20	18	0	38
54	デパート店員	15	23	0	38
55	ホールスタッフ	8	30	0	38
56	マーケティング・リサーチャー	30	8	0	38
57	リサイクル品回収員	26	4	8	38
58	一般機械技術者	35	3	0	38
59	駅務員	33	5	0	38
60	化学者	31	7	0	38

61	金型工	36	2	0	38
62	警察官	35	3	0	38
63	左官	29	1	8	38
64	食品技術者	34	4	0	38
65	図書編集者	25	13	0	38
66	水産養殖作業者	22	8	8	38
67	生命保険外務員	28	10	0	38
68	製鋼工	31	7	0	38
69	分析化学技術者	26	12	0	38
70	AV・通信機器組立・修理工	31	6	0	37
71	NC旋盤工	35	2	0	37
72	トラック運転者	35	2	0	37
73	ファッション商品販売員	15	22	0	37
74	学校事務員	20	17	0	37
75	高等学校教員	30	7	0	37
76	社会教育主事	21	9	7	37
77	鍛造工	33	4	0	37
78	中小企業診断士	37	0	0	37
79	駐車場管理人	26	5	6	37
80	鉄道運転計画・運行管理員	36	1	0	37
81	電工	34	3	0	37
82	農業技術者	31	6	0	37
83	俳優	22	15	0	37
84	半導体技術者	35	2	0	37
85	物品購買事務員	27	10	0	37
86	放送記者	28	3	6	37
87	放電加工機工	26	1	10	37
88	カスタマーエンジニア	33	3	0	36
89	キャディ	6	25	5	36
90	きゆう務員	24	4	8	36
91	グラフィックデザイナー	22	14	0	36
92	システムエンジニア(ITアーキテクト)	34	2	0	36
93	システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	36	0	0	36

94	ジュエリーデザイナー	8	22	6	36
95	タイヤ製造工	26	3	7	36
96	テラー	25	11	0	36
97	ハウス野菜栽培者	29	7	0	36
98	パソコン組立・調整工	29	7	0	36
99	パタンナー	9	27	0	36
100	ビル清掃員	28	8	0	36
101	ラーメン調理人	21	10	5	36
102	レコード店員	24	12	0	36
103	稲作農業者	33	3	0	36
104	化粧品販売員	10	26	0	36
105	画家	16	20	0	36
106	機械木工	29	1	6	36
107	金属熱処理工	27	0	9	36
108	計器組立工	22	14	0	36
109	芸能マネージャー	16	10	10	36
110	建築設計技術者	30	6	0	36
111	航海士	30	0	6	36
112	行政事務員(県市町村)	26	10	0	36
113	雑誌記者	17	19	0	36
114	産業廃棄物処理技術者	27	4	5	36
115	児童相談員	22	14	0	36
116	社会福祉施設介護職員	17	19	0	36
117	商品開発部員	28	8	0	36
118	商品管理係	22	14	0	36
119	消防士	36	0	0	36
120	清涼飲料ルートセールス員	24	12	0	36
121	税務職員	33	3	0	36
122	倉庫作業員	31	5	0	36
123	葬祭ディレクター	26	10	0	36
124	造船工	27	0	9	36
125	中華料理調理人	30	6	0	36
126	電子計算機保守員(IT保守員)	34	2	0	36

127	道路貨物運行管理事務員	31	5	0	36
128	日用品修理ショップ店員	26	7	3	36
129	福祉事務所ケースワーカー	27	9	0	36
130	弁護士	27	9	0	36
131	弁理士	31	5	0	36
132	放送ディレクター	26	10	0	36
133	防水工	26	2	8	36
134	郵便事務員	23	13	0	36
135	DPEショップ店員	18	17	0	35
136	NCフライス盤工	29	2	4	35
137	NC研削盤工	33	2	0	35
138	エステティシャン	0	35	0	35
139	コーヒーショップ店員	15	20	0	35
140	システムエンジニア(マーケティング)	31	4	0	35
141	スーパー店員	15	20	0	35
142	スポーツ用品店員	25	10	0	35
143	チェーン店スーパーバイザー	31	4	0	35
144	ファイナンシャル・プランナー	29	6	0	35
145	プラスチック製品成形工	31	4	0	35
146	フリーライター	20	15	0	35
147	マンガ家	13	22	0	35
148	ミシン縫製工	19	16	0	35
149	レジ係	5	30	0	35
150	圧延工	35	0	0	35
151	医薬品製造員	29	6	0	35
152	医療ソーシャルワーカー	22	13	0	35
153	英会話教師	3	32	0	35
154	化粧品製造工	21	14	0	35
155	家具工	30	5	0	35
156	外科医	32	3	0	35
157	寄宿舎・寮・マンション管理人	24	11	0	35
158	貴金属・宝石細工工	12	17	6	35
159	結婚式場スタッフ	11	24	0	35

160	建設機械オペレーター	35	0	0	35
161	検収・検品係員	14	21	0	35
162	原子力技術者	27	4	4	35
163	広告営業員	29	6	0	35
164	港湾荷役作業員	27	0	8	35
165	航空自衛官	34	1	0	35
166	自動車教習所指導員	34	1	0	35
167	自動車板金工	26	4	5	35
168	社会福祉施設寮母・寮父	13	22	0	35
169	社会保険労務士	25	10	0	35
170	柔道整復師	33	2	0	35
171	獣医師	27	8	0	35
172	商業カメラマン	29	6	0	35
173	小説家	21	14	0	35
174	診療情報管理士	8	27	0	35
175	惣菜製造工	17	18	0	35
176	造園師	31	4	0	35
177	測量士	33	2	0	35
178	鋳物工	32	3	0	35
179	通信販売受付事務員	5	30	0	35
180	鉄筋工	30	0	5	35
181	鉄道車掌	34	1	0	35
182	電器店員	28	7	0	35
183	電気技術者(強電)	34	1	0	35
184	電話交換手	2	33	0	35
185	内装工	33	2	0	35
186	板前	32	3	0	35
187	不動産鑑定士	27	3	5	35
188	米穀店店員	15	6	14	35
189	保健師	2	33	0	35
190	盲・ろう・養護学校教員	27	8	0	35
191	幼稚園教員	8	27	0	35
192	洋菓子職人	22	13	0	35

193	溶接工	35	0	0	35
194	陸上自衛官	32	3	0	35
195	CADオペレーター	13	21	0	34
196	IC生産オペレーター	31	3	0	34
197	アートディレクター	27	7	0	34
198	あんまマッサージ指圧師	25	9	0	34
199	インテリアコーディネーター	7	27	0	34
200	インテリアデザイナー	23	11	0	34
201	エコノミスト	26	4	4	34
202	カイロプラクター	28	6	0	34
203	カメラ組立工	24	10	0	34
204	ゲームクリエイター	31	3	0	34
205	ゴム製品成形工(タイヤ成形を除く)	29	5	0	34
206	システムエンジニア(セールス)	28	6	0	34
207	スポーツインストラクター	21	13	0	34
208	そば・うどん調理人	28	6	0	34
209	タクシー運転者	33	1	0	34
210	テレフォンアポインター	10	24	0	34
211	とび	34	0	0	34
212	ネイル・アーティスト	0	30	4	34
213	はり師・きゅう師	25	9	0	34
214	ファインセラミックス製造技術者	29	1	4	34
215	プラント設計技術者	34	0	0	34
216	ペットショップ店員	15	19	0	34
217	ホテル・旅館支配人	28	6	0	34
218	ホテルフロント係	29	5	0	34
219	マシニングセンター・オペレーター	33	1	0	34
220	ミュージシャン	17	17	0	34
221	メカトロニクス研究者	32	2	0	34
222	リフレクソロジスト	11	19	4	34
223	医療事務員	2	32	0	34
224	沿岸漁業者	27	4	3	34
225	音楽教室講師	6	28	0	34

226	化粧品訪問販売員	15	15	4	34
227	家電修理エンジニア	33	1	0	34
228	海上自衛官	34	0	0	34
229	看板制作者	22	12	0	34
230	客室乗務員	2	30	2	34
231	金属加工・金属製品検査工	23	11	0	34
232	銀行窓口係	11	23	0	34
233	建築塗装工	32	2	0	34
234	検針員	23	11	0	34
235	工業デザイナー	25	9	0	34
236	航空管制官	27	4	3	34
237	航空整備士	33	1	0	34
238	作業療法士	16	18	0	34
239	紙器製造工	28	6	0	34
240	歯科医師	25	9	0	34
241	自転車販売店員	30	4	0	34
242	受付係	3	31	0	34
243	住宅・不動産営業員	27	7	0	34
244	商品販売外交員	25	9	0	34
245	証券アナリスト	30	4	0	34
246	精神科医	31	3	0	34
247	精密機械技術者	31	3	0	34
248	製パン工	21	13	0	34
249	税理士	26	8	0	34
250	積卸作業員	27	7	0	34
251	損害保険調査員	33	1	0	34
252	通訳者	19	15	0	34
253	電子部品製造工	25	9	0	34
254	電車運転士	34	0	0	34
255	塗料・絵具・インキ製造工	16	3	15	34
256	土木施工管理技術者	34	0	0	34
257	土木設計技術者	34	0	0	34
258	発電員	29	1	4	34

259	美容師	18	16	0	34
260	酪農家	24	10	0	34
261	理学療法士	17	17	0	34
262	旅行会社カウンター係	16	18	0	34
263	臨床検査技師	17	17	0	34
264	冷凍加工食品製造工	23	11	0	34
265	和菓子職人	28	6	0	34
266	アナウンサー	11	22	0	33
267	イラストレーター	11	22	0	33
268	エンジン設計技術者	30	3	0	33
269	グリーンキーパー/グリーンコーディネーター	28	5	0	33
270	ゲームセンター店員	23	10	0	33
271	コンパニオン	1	32	0	33
272	こん包工	17	16	0	33
273	サッシ工	31	2	0	33
274	すし職人	23	10	0	33
275	ディスカウントストア販売店員	21	12	0	33
276	デパート仕入部員	17	16	0	33
277	バイオケミカル技術者	26	7	0	33
278	バイク便配達員	27	6	0	33
279	パイロット	32	1	0	33
280	パチンコ店員	24	9	0	33
281	ハンバーガー店マネージャー	20	13	0	33
282	ピアノ調律師	19	9	5	33
283	ビデオレンタル店員	17	16	0	33
284	ホームヘルパー	7	26	0	33
285	モデル	4	25	4	33
286	印刷営業員	28	5	0	33
287	印刷作業員	30	3	0	33
288	引越作業員	29	1	3	33
289	果樹栽培者	30	3	0	33
290	花き栽培者	25	8	0	33
291	学校カウンセラー	13	18	2	33

292	玩具店員	23	10	0	33
293	眼鏡技術販売員	25	8	0	33
294	機械組立工	29	4	0	33
295	金属研磨工	29	2	2	33
296	金属材料製造検査工	21	9	3	33
297	警備員	33	0	0	33
298	建設作業員	33	0	0	33
299	建築板金工	30	3	0	33
300	言語聴覚士	9	22	2	33
301	行政書士	28	5	0	33
302	産婦人科医	23	7	3	33
303	歯科技工士	28	5	0	33
304	自動車技術者	33	0	0	33
305	自動車整備工	33	0	0	33
306	書店員	16	17	0	33
307	助産師	0	33	0	33
308	小学校教員	24	9	0	33
309	小児科医	27	6	0	33
310	製本作業員	24	9	0	33
311	専門学校教員	24	9	0	33
312	損害査定係事務員	17	16	0	33
313	大学・短期大学教員	21	12	0	33
314	大工	32	1	0	33
315	中学校教員	26	7	0	33
316	鉄骨工	28	0	5	33
317	電気通信技術者	31	2	0	33
318	電気通信設備工	33	0	0	33
319	電算写植オペレーター	12	21	0	33
320	土地家屋調査士	29	4	0	33
321	陶磁器工	25	8	0	33
322	保育士	6	27	0	33
323	保管・管理係員	24	9	0	33
324	包装作業員	15	14	4	33

325	遊園地スタッフ	19	14	0	33
326	理容師	28	5	0	33
327	臨床工学技士	27	6	0	33
328	路線バス運転者	33	0	0	33
329	録音エンジニア	28	5	0	33
330	CGデザイナー	18	14	0	32
331	OA機器インストラクター	12	20	0	32
332	ガソリンスタンド・スタッフ	26	6	0	32
333	キャリアカウンセラー(職業相談員)	12	20	0	32
334	クリーニング取次店員	4	28	0	32
335	コック	24	8	0	32
336	スーパー店長	29	3	0	32
337	タイル工・れんが工	25	0	7	32
338	ディーラー	29	3	0	32
339	テクニカルライター	21	10	1	32
340	テレビカメラマン	29	3	0	32
341	バーテンダー	26	6	0	32
342	ハム・ソーセージ製造工	26	1	5	32
343	ビル施設管理者	31	1	0	32
344	フラワーショップ店員	14	18	0	32
345	映像編集者	29	3	0	32
346	栄養士	5	27	0	32
347	化学製品製造オペレーター	29	3	0	32
348	会計監査係員	20	12	0	32
349	学芸員	17	15	0	32
350	学習塾教師	17	15	0	32
351	看護師	8	24	0	32
352	観光バスガイド	5	17	10	32
353	救急救命士	30	2	0	32
354	給食調理人	3	29	0	32
355	教育カウンセラー	21	11	0	32
356	金属プレス工	29	3	0	32
357	経営コンサルタント	29	3	0	32

358	研修施設教員	22	10	0	32
359	高等専門学校教員	19	13	0	32
360	高分子化学技術者	29	3	0	32
361	産業廃棄物収集運搬作業員	29	1	2	32
362	司書	9	23	0	32
363	司法書士	25	7	0	32
364	歯科衛生士	0	32	0	32
365	証券外務員	18	14	0	32
366	信用金庫渉外係	28	4	0	32
367	新聞配達員	25	7	0	32
368	診療放射線技師	29	3	0	32
369	人事係事務員	19	13	0	32
370	生産現場事務員	19	13	0	32
371	青果・鮮魚卸店員	29	3	0	32
372	畜産技術者	26	4	2	32
373	通関士	24	8	0	32
374	豆腐職人	27	5	0	32
375	八百屋・魚屋・肉屋店主	26	6	0	32
376	秘書	3	29	0	32
377	非破壊検査員	23	8	1	32
378	物理学者	30	2	0	32
379	貿易事務員	11	21	0	32
380	翻訳者	10	22	0	32
381	民生用電子・電気機械器具組立・修理工	29	3	0	32
382	郵便外務員	29	3	0	32
383	OA機器販売員	18	13	0	31
384	アウトドアインストラクター	23	8	0	31
385	アニメーター	14	16	1	31
386	エレベーター据付工	26	2	3	31
387	ガス器具検査工・漏れ点検員・漏えい検査員	30	1	0	31
388	ガラス工芸家	12	15	4	31
389	ケアマネージャー	15	16	0	31
390	コピーライター	18	13	0	31

391	さく井工・ボーリング工	23	3	5	31
392	シューフィッター	17	12	2	31
393	テレビ・ラジオ放送技術者	27	4	0	31
394	トリマー	4	26	1	31
395	ピアニスト	6	25	0	31
396	ファッションデザイナー	7	24	0	31
397	フードコーディネーター	10	20	1	31
398	フラワーデザイナー	4	22	5	31
399	プロセス製版オペレーター	23	8	0	31
400	プロデューサー	21	10	0	31
401	ホテル客室係	12	19	0	31
402	メイクアップアーティスト	7	21	3	31
403	レンタカー営業所員	23	7	1	31
404	医学研究者	26	5	0	31
405	医療用画像放射線機器組立工	24	5	2	31
406	印刷機械製造技術者	22	1	8	31
407	映画監督	30	1	0	31
408	演芸家	14	17	0	31
409	屋根ふき工	30	1	0	31
410	化学繊維工	21	4	6	31
411	家政婦(夫)	6	18	7	31
412	観光バス運転者	29	2	0	31
413	教育・研修事務員	8	23	0	31
414	空港旅客係	12	19	0	31
415	靴製造工	23	5	3	31
416	建築ブロック工	24	2	5	31
417	建築施工管理技術者	29	2	0	31
418	公認会計士	22	9	0	31
419	産業洗浄工	28	0	3	31
420	児童厚生員(児童自立支援専門員・児童生活支援員)	16	15	0	31
421	時計組立工	25	4	2	31
422	自転車製造工	28	3	0	31
423	自動車組立工	28	3	0	31

424	自動車塗装工	30	0	1	31
425	質屋店主・店員	15	12	4	31
426	社会福祉施設指導員	21	10	0	31
427	宗教家	27	4	0	31
428	出荷・発送係員	14	17	0	31
429	畳工	26	0	5	31
430	職業訓練指導員	25	6	0	31
431	新聞記者	23	8	0	31
432	清酒製造工	24	4	3	31
433	生理学研究者	18	13	0	31
434	製材工	26	4	1	31
435	繊維卸店員	24	7	0	31
436	繊維製品検査工	11	16	4	31
437	送電線架線工	25	1	5	31
438	宅配便配達員	22	9	0	31
439	茶小売店主・店員	15	10	6	31
440	調香師	11	18	2	31
441	哲学者	23	8	0	31
442	鉄道線路設計技術者	22	3	6	31
443	電気精錬技術者	31	0	0	31
444	電子複写機組立・調整工	26	5	0	31
445	土木・建築工学研究者	27	1	3	31
446	陶芸家	18	13	0	31
447	陶磁器技術者	23	5	3	31
448	道路パトロール隊員	30	1	0	31
449	日本語教師	8	23	0	31
450	農学研究者	23	8	0	31
451	配管工	31	0	0	31
452	畑作農業者	25	6	0	31
453	保険事務員	8	23	0	31
454	保険代理店主	25	6	0	31
455	舗装作業員	28	1	2	31
456	報道カメラマン	22	8	1	31

457	薬剤師	16	15	0	31
458	林業技術者	26	3	2	31
459	林業作業者	13	1	17	31
460	和裁士	4	17	10	31
461	DIY店員	18	12	0	30
462	エッセイスト	11	14	5	30
463	かばん・袋物製造工	13	11	6	30
464	ガラス食器製造工	21	6	3	30
465	かん詰・びん詰・レトルト食品製造工	19	2	9	30
466	きもの着付指導員	0	30	0	30
467	クラシック演奏家	9	21	0	30
468	クラフトデザイナー	8	17	5	30
469	コーヒー豆ばい(焙)煎工	24	6	0	30
470	コメディアン	25	5	0	30
471	シナリオライター	21	9	0	30
472	じゃり・砂・粘土採取作業者	23	5	2	30
473	しょうゆ製造工	26	3	1	30
474	じんかい収集作業員	29	1	0	30
475	ずい道技術者	26	3	1	30
476	スタイリスト	7	18	5	30
477	スポーツライター	20	10	0	30
478	セメント生産オペレーター	23	1	6	30
479	セメント製造技術者	27	2	1	30
480	せり人	23	7	0	30
481	ソムリエ	20	5	5	30
482	ディスクジョッキー	16	13	1	30
483	ディスパッチャー	18	3	9	30
484	ディスプレイデザイナー	17	7	6	30
485	テキスタイルデザイナー	14	13	3	30
486	デスク	20	10	0	30
487	テストドライバー	25	0	5	30
488	テレビタレント	14	16	0	30
489	トラベルライター	20	10	0	30

490	トンネル掘削作業員	28	2	0	30
491	パルプ工、紙料工	20	5	5	30
492	ビール製造工	23	3	4	30
493	ブックデザイナー	6	19	5	30
494	プレイガイド店員	14	16	0	30
495	ペンション経営者	21	9	0	30
496	みそ製造工	20	6	4	30
497	メガネ調整・加工工	24	6	0	30
498	めん類製造工	23	4	3	30
499	レコードプロデューサー	16	4	10	30
500	レンズ研磨工・調整工	24	3	3	30
501	ワイン製造工	27	3	0	30
502	圧延技術者	28	0	2	30
503	医薬情報担当者	25	5	0	30
504	印判師	21	9	0	30
505	映画カメラマン	26	4	0	30
506	駅長	26	0	4	30
507	家具類内張工	24	4	2	30
508	河川技術者	27	0	3	30
509	絵本作家	9	21	0	30
510	環境衛生技術者	30	0	0	30
511	玩具製造工	25	5	0	30
512	機内食製造工	20	6	4	30
513	気象予報士	22	4	4	30
514	記録媒体製造工	24	6	0	30
515	橋りょう技術者	25	5	0	30
516	金属精錬技術者	27	0	3	30
517	金属製家具・建具製造工	26	4	0	30
518	金属線製品・くぎ・ばね製造工	20	4	6	30
519	銀行支店長	28	2	0	30
520	刑務官	25	1	4	30
521	携帯電話販売店員	12	18	0	30
522	犬訓練士	12	14	4	30

523	原価計算係	15	15	0	30
524	古書店員	19	11	0	30
525	公害防止管理者	11	4	15	30
526	広報事務員	10	20	0	30
527	綱製造工	23	7	0	30
528	航空機技術者	17	0	13	30
529	合板工	21	3	6	30
530	国際協力専門家	26	4	0	30
531	細菌学研究者	14	9	7	30
532	細胞検査士	15	11	4	30
533	裁判官	20	4	6	30
534	作曲家	20	10	0	30
535	作詞家	11	19	0	30
536	漆器工	24	6	0	30
537	写真・映像処理オペレーター	18	12	0	30
538	社会学研究者	19	7	4	30
539	車両検査技術者(鉄道)	29	1	0	30
540	取りこわし作業員	23	2	5	30
541	手話通訳者	11	18	1	30
542	書家	5	21	4	30
543	醸造技術者	23	5	2	30
544	植物学者	17	7	6	30
545	植木職	24	6	0	30
546	食品冷凍技術者	24	6	0	30
547	心理学研究者	10	15	5	30
548	森林土木技術者	25	2	3	30
549	人類学者	18	12	0	30
550	水産ねり製品製造工	19	7	4	30
551	水産技術者	22	3	5	30
552	水産物加工工	23	7	0	30
553	水族館飼育スタッフ	15	14	1	30
554	数学者	23	7	0	30
555	政治学者	29	1	0	30

556	声優	10	14	6	30
557	製かん工	28	2	0	30
558	製菓技術者	16	7	7	30
559	製紙技術者	27	3	0	30
560	製粉工	26	2	2	30
561	石けん・洗剤・油脂製品製造オペレーター	23	2	5	30
562	石工	24	1	5	30
563	石油精製技術者	22	1	7	30
564	船舶運航管理事務員	20	10	0	30
565	船舶機関士	25	0	5	30
566	造船技術者	22	0	8	30
567	速記者	3	25	2	30
568	貸付係事務員	13	17	0	30
569	鍛造技術者	25	2	3	30
570	鑄造技術者	25	1	4	30
571	通訳ガイド	8	22	0	30
572	鉄道車両組立工・整備工	24	1	5	30
573	鉄道線路工事作業員	25	0	5	30
574	電気・電子工学研究者	28	2	0	30
575	電子・電気楽器製造工	21	5	4	30
576	動物園飼育スタッフ	12	9	9	30
577	動物学者	16	12	2	30
578	動物看護師	4	23	3	30
579	道路技術者	22	0	8	30
580	内科医	24	6	0	30
581	乳製品製造工	18	6	6	30
582	粘着テープ製造工	22	6	2	30
583	農業改良普及員	22	8	0	30
584	発送電装置技術者	29	1	0	30
585	評論家	24	6	0	30
586	婦人・子供服仕立職	9	14	7	30
587	舞台演出家	21	9	0	30
588	舞台美術家	19	11	0	30

589	福祉用具専門相談員	18	12	0	30
590	宝くじ販売人	9	20	1	30
591	法務教官	24	1	5	30
592	法律学者	23	7	0	30
593	紡織保全工	23	4	3	30
594	紡績運転工	20	3	7	30
595	網製造工	22	8	0	30
596	野菜つけ物工	20	10	0	30
597	有料道路料金収受員	24	2	4	30
598	料理研究家	10	20	0	30
599	歴史学者	20	7	3	30
600	列車清掃員	20	5	5	30
601	列車内販売員	13	17	0	30
602	ガラス技術者	28	1	0	29
603	クレーン・巻上機運転士	23	1	5	29
604	ファインセラミック製品製造工	25	1	3	29
605	ベルボーイ・ベルガール	15	12	2	29
606	マンガ編集者	17	12	0	29
607	駅構内売店販売員	14	13	2	29
608	鑑識技術者	19	7	3	29
609	義肢装具士	22	5	2	29
610	魚介干物製造工	25	4	0	29
611	金属試験技術者	25	4	0	29
612	自動改札装置設計技師	27	2	0	29
613	潜水士	23	4	2	29
614	船員	27	0	2	29
615	船長	26	1	2	29
616	選別工	22	6	1	29
617	畜産学研究者	21	7	1	29
618	被覆電線製造工	18	3	8	29
619	病理学研究者	23	6	0	29
620	舞台照明家	19	10	0	29
621	編物工・編立工	18	9	2	29

622	保温工	25	0	4	29
623	労働安全衛生技術者	26	3	0	29
624	カラーコーディネーター	11	12	5	28
625	ベーカリーショップ店員	8	20	0	28
626	宇宙開発技術者	25	3	0	28
627	海洋学者	20	5	3	28
628	害虫防除作業員	23	5	0	28
629	原子炉保守技術者	28	0	0	28
630	調教師	18	10	0	28
631	土壌改良技術者	23	5	0	28
632	放射線利用機器技術者	25	3	0	28
633	外交官	18	6	3	27
634	私立探偵	21	6	0	27
635	邦楽家	13	14	0	27
636	華道教師	2	20	4	26
637	表具師	25	1	0	26
638	林学研究者	23	3	0	26
639	エスカレーター装置設計技術者	23	2	0	25
640	カッター(裁断工)	22	3	0	25
641	検察官	17	6	2	25
642	裁判所事務官	16	9	0	25
643	天文学者	15	10	0	25
644	バックダンサー	5	19	0	24
645	児童文学者	14	10	0	24
646	帽子製作者	9	15	0	24
647	バレエダンサー	5	18	0	23
648	機械彫刻工	20	3	0	23
649	指揮者	17	6	0	23
650	紙すき工	20	3	0	23
651	自動車レーサー	16	7	0	23
652	地震学研究者	20	3	0	23
653	労働基準監督官	19	4	0	23
654	染色工芸家	11	11	0	22

655	裁判所書記官	16	5	0	21
656	青年海外協力隊員	14	7	0	21
657	養鶏家	16	5	0	21
658	製革工	11	9	0	20
659	美術品補修員	11	7	2	20

第2章 職業興味と職業価値観:仕事に関する指向性の検討

1. 趣旨・目的

職業選択に対する一つのアプローチとして、個人 - 環境適合理論がある。個人 - 環境適合理論では、個人の特徴（興味や価値観など）と職業の要件（課業や組織風土など）が一致しているほど、職務満足が高まるとする。個人 - 環境適合理論は、以下の3点を前提としている（宗方, 2002）。

- ①各個人には心理的特性に差異があるから、各人に最も適合した一つの職業が存在する。
- ②各職業はその作業を合理的・能率的に遂行する上で、その要件に違いがあるから、それにもっとも適合した人を必要とする。
- ③職業適応の度合は、個人の特徴と職業の要件との一致の程度による。その特性に適合した職業に就けば、職業上の満足感が高く成功の可能性も大きい。

Super (1969) は個人と職業との適合を構成する要件を整理して、職業適合性 (vocational fitness) を唱えた。職業適合性とは、職務の遂行に関わる個人の特徴を表す。職業適合性はまず、能力 (ability) とパーソナリティ (personality) に分類される。パーソナリティはさらに、適応 (adjustment) (これは欲求 (needs) と特性 (traits) からなる)、価値観 (value)、興味 (interest)、態度 (attitude) に分類される。本章では、職業興味と職業価値観を取り上げ、分析を行う。

個人と職業の適合をはかるためには、個人の特徴に対する理解と、職業の要件に対する理解とが同程度に重要となる。ところが従来は、職業を選択する側である個人の特徴という観点からの研究が主に行われてきた。このため、ある職業がそれに就く人間に求める適性という観点からの研究はあまり蓄積されてこなかった。よって本章では、ある職業に就く人間に求められる職業興味および職業価値観という観点から分析を行う。具体的には職業興味および職業価値観のそれぞれについて、理論を概観し、Web 職務分析システムから得られたデータを分析する。

2. 職業興味の理論的背景

(1) ストロング職業興味検査

職業興味を対象とした最も古い心理検査に、ストロング職業興味検査 (Strong Vocational Interest Blank: SVIB) がある。職業興味研究の端緒は、ストロング (Strong, E. K. Jr.) が1923年に職業興味尺度の作成に着手したことにあるといわれている (宗方, 2000)。ストロングは標準化された検査作成の手法を職業興味尺度の作成に応用し、1927年にSVIBを発表した。SVIBは成人を対象とする職業興味検査として、米国を中心に広く用いられてきた。

SVIBはその後、多様化するキャリアカウンセリングにおいて役立つツールとしての要請

に应えるため、キャンベル（Campbell, D. P.）によって改訂された。新たに改訂された検査は SCII（Strong-Campbell Interest Inventory）と呼ばれる。これは基本的には SVIB と同様の形式をとるが、次節で述べるホランド（Holland, J. L.）の理論を取り込んだ点に大きな特徴がある。

（2）ホランドの職業選択理論

ホランドが提唱した職業興味の六角形モデルは、最も広く知られている個人 - 環境適合モデルの一つである。ホランドの理論モデルは後の職業興味研究に多大な影響を与えた。また、ホランドが開発した職業興味検査である VPI（Vocational Preference Inventory）や SDS（Self Directed Search）は、現在でもキャリアカウンセリングやキャリア教育において広く用いられている。

ホランドのモデルの背景には、まず以下の 6 通りの理念が取り込まれている。

- ①職業の選択は、パーソナリティの表現の一つである。
- ②職業興味検査はパーソナリティ検査である。
- ③職業的なステレオタイプは心理学的・社会学的に確かで重要な意味をもつ。
- ④同じ職業に就いている人々は似たパーソナリティ特性と同様の発達史を共有している。
- ⑤同一の職業群に属する人々は似たようなパーソナリティを持つので、様々な状況や問題に対して同じように反応したり、特徴的な対人関係を創るであろう。
- ⑥職業的な満足、安定性、業績は、個人のパーソナリティとその人の働く環境との一致度によっている。

次に、ホランドの理論モデルは、その基調をなす 4 通りの作業仮定を核として成り立っている。これらの仮定は、個人のパーソナリティと職業環境の双方に適用されると考えられている。4 通りの作業仮定の内容を以下に示す。

- ①大多数の人は、現実型、研究型、芸術型、社会型、企業型、慣習型の 6 種類のパーソナリティ・タイプのうちの一つに分類される。
- ②現実的、研究的、芸術的、社会的、企業的、慣習的の六つの環境モデルがある。
- ③人々は、自分の持っている技能や能力が生かされ、価値観や態度を表現でき、自分の納得できる役割や課題を引き受けさせてくれるような環境を求める。
- ④人の行動はパーソナリティと環境との相互作用によって決定される。

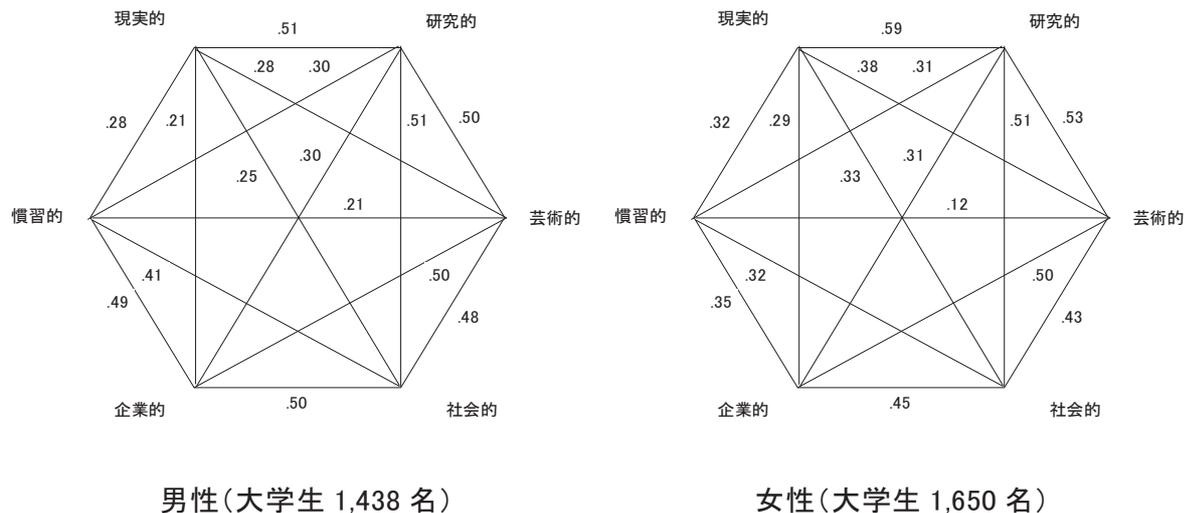
職業興味の 6 領域の内容を図表 2-1 に表す。人は環境（家庭、学校、親族、友人、職場など）との相互作用を通して、これら 6 領域の中から、ある特定のパーソナリティ・タイプ（よ

り近似したタイプとそうではないタイプ) を発達させる。これら 6 領域を、相関の高い領域ほど距離が近くなるように配置すると、図表 2-2 のような六角形になる。

図表2-1 職業興味の 6 領域の内容(Holland(1985, 1997)より作成)

興味領域	内容
①現実的(R: realistic)	物、道具、機械や動物等を対象とした明確で、秩序的かつ組織的な操作を伴う活動を好む
②研究的(I: investigative)	物理的、生物的、文化的現象の理解やコントロールを目的とした、それらの観察、言語的記述、体系的、創造的な研究を伴う活動を好む
③芸術的(A: artistic)	芸術的な形態や作品の創造を目的とした、物、言語、人間性に関係する素材の操作を伴う活動を好む
④社会的(S: social)	情報伝達、訓練、教育、治療、啓蒙を目的とした他者との対人接触を伴う活動を好む
⑤企業的(E: enterprising)	組織目標の達成や経済的利益を目的とした他者との交渉を伴う活動を好む
⑥慣習的(C: conventional)	組織や経済的目標の達成を目的としたデータの具体的、秩序的、体系的操作を伴う活動を好む

図表2-2 職業興味の 6 領域間の相関係数(日本労働研究機構, 2002)



ホルランドの理論は多年にわたって支持されてきている。米国内においては、高校生 (Day & Rounds, 1998; Ryan, Tracey, & Rounds, 1996)、大学生 (Fouad, 2002; Fouad & Mohler, 2004; Hansen, Sarma, & Collins, 1999; Hansen, Scullard, & Haviland, 2000)、社会人

(Fouad, Harmon, & Borgen, 1997) を対象にした研究で、人種や民族によらずホランドの六角形モデルが支持されたと報告されている。また、韓国 (Tak, 2004) や中国 (Tang, 2001; Yang, Stokes, & Hui, 2005) など東アジア諸国でも同様に、ホランドの六角形モデルが支持されている。図表 2-2 より日本では、現実的と慣習的の相関係数のみ男女ともに低くなっているものの、六角形モデルが概ね支持される結果となっている。

(3) 最近の理論的發展

ホランドの六角形モデルは 40 年以上にわたり職業興味研究に大きな影響を与えてきた。しかし 1980 年代以降、六角形モデル以外のモデルが複数提案されてきている。Prediger (1982) が職業興味の構造を 2 次元から説明するモデルを提案して以来、どのような興味次元が想定できるかということが争われてきた。これについては、人対モノ (people versus things) とデータ対アイディア (data versus ideas) というプレディガーの 2 次元を基底次元として想定するのが最も妥当であるという知見に集約されつつある (渡辺, 2002)。

最近では、プレディガーの 2 次元を基底次元として、それに職業威信 (prestige) の次元 (Tracey, 1997; Tracey & Rounds, 1996) を加えた球形モデルが提案されるに至っている。このモデルは、人対モノとデータ対アイディアという 2 軸で規定される 2 次元平面に八つの基礎的職業興味領域を円環状に布置し、縦軸として職業威信の高低を組み入れた 3 次元モデルである。高威信職業興味領域、低威信職業興味領域にそれぞれ 5 個、計 10 個の職業興味を想定し、全部で 18 タイプの職業興味群を球形上に布置させている (渡辺, 2002)。

球形モデルはさまざまな職業間の関係をより正確に描写しているが、職業興味構造がより複雑なものとなっており、米国以外のデータには適合しにくいことが指摘されている (宗方, 2000; Tracey, Watanabe, & Schneider, 1997)。球形モデルに対応した職業興味検査 (Personal Globe Inventory: PGI) も開発されているが、日本において VPI を超える研究の蓄積はまだみられない。

3. 職業興味: データの分析方法

Web 職務分析システムから得られた 24,041 名のデータを分析する。調査の手続きおよび調査協力者の属性は第 1 章で述べられた通りである。

職業興味を測定するために使用した 6 項目の内容は以下の通りである。これら 6 項目はホランドの職業興味の 6 領域に基づいている。

Q1: R (現実的)

機械、道具を使ったり、モノ (動植物を含む) を対象とした具体的で実際的な仕事や活動が好きの人。

Q2: I (研究的)

研究や調査のような研究的、探索的な仕事や活動が好きな人。

Q3: A (芸術的)

音楽、デザイン、絵画、文学等、芸術的な仕事や活動が好きな人。

Q4: S (社会的)

人と接したり、人に奉仕したりする仕事や活動が好きな人。

Q5: E (企業的)

企画、立案したり、組織の運営や経営等の仕事や活動が好きな人。

Q6: C (慣習的)

定型的な方式や規則、慣習を重視し、それに従って行う仕事や活動が好きな人。

これら 6 項目について、調査参加者が従事している職業や職務にあてはまる程度を、「合っていない(1)」から「合っている(5)」までの 5 件法で尋ねた。

本章の分析では、データに以下の処理を行った。まず、30 名以上収集できた 601 職業に関して職業興味の平均値を求め、それを職業毎の職業興味の基準値とした。職業興味のそれぞれについてこの基準値 (平均値) が高いものから職業を表示したのが付表である。

4. 職業興味: 結果と考察

(1) 職業興味の全体的傾向

職業興味の職業毎の基準値から平均値と標準偏差を求めた (図表 2-3)。平均値と標準偏差のそれぞれについて、特に数値が高いものに着色 (白黒印刷では灰色) している。

全体の平均値をみると、興味の高い順に、R→S→I→E→C→A となっている。よって、職業の一般的傾向として、R や S 領域の要素が高いと解釈できる。これは、職業を分類する第一の次元が人対モノであるという知見 (Prediger, 1982; Tracey & Rounds, 1996) を支持する結果である。

また、平均値は A が最も小さかったが一方で、標準偏差は A が最も大きかった。このため、職業環境によって、A 領域の要素が強く求められる職業環境と、ほとんどまったく求められない職業環境があると考えられる。したがって A 領域の職業環境は、一般によく分化している傾向があるといえる。

図表2-3 601 職業における職業興味の平均値と標準偏差 (n=601 職業)

	R	I	A	S	E	C
平均	3.65	3.32	2.90	3.55	3.15	3.05
SD	0.46	0.54	0.75	0.66	0.48	0.35

注) 平均値と標準偏差のそれぞれについて、特に高い数値に着色 (白黒印刷では灰色) している。

同じく 601 職業に関する職業興味の基準値から相互の相関係数を求めた（図表 2-4）。職業興味のそれぞれについて、相関係数の絶対値が最も大きいものに着色（白黒印刷では灰色）している。図表 2-4 より、S と E の正の相関が最も大きく、次いで A と C の負の相関が大きかった。S と E の領域に対する職業興味はともに必要とされる傾向があるとわかる。逆に A と C は、どちらか一方の領域に対する職業興味が求められるほど、他方の職業興味は求められなくなる傾向がある。これらは職業興味の六角形モデルと一致する結果である。

図表2-4 601 職業における職業興味の相関行列(n=601 職業)

	R	I	A	S	E	C
R	-	.235 ***	-.016	-.436 ***	-.268 ***	-.080 *
I		-	.215 ***	-.081 *	.292 ***	-.325 ***
A			-	.271 ***	.436 ***	-.482 ***
S				-	.531 ***	-.041
E					-	-.253 ***
C						-

注1) *** $p < .001$, * $p < .05$.

注2) 職業興味のそれぞれについて、絶対値が最大の相関係数に着色（白黒印刷では灰色）している。

(2) 性別による平均値の比較

以上は職業別の職業興味の基準値を集計した。次に、性別と年齢が得られている 22,366 名に関して、職業興味の平均値を求めたものが図表 2-5、図表 2-6 である。これはいずれかの性別または各年代の個人が有する職業興味の平均値ではなく、男女および各年代がそれぞれ職業に就いており、自分の就いている職業に関して職業興味を「合っている(5)」から「合っていない(1)」の 5 段階で評定した結果の平均値となる。

職業興味のそれぞれに対して、性別を独立変数とする t 検定を行った。結果を図表 2-5 に示す。R、I、E については男性が女性よりも有意に高く、A、S、C については女性が男性よりも有意に高かった。すなわち、男性が就いている職業環境はより R、I、E の要素が強く、女性が就いている職業環境はより A、S、C の要素が強いと推測される。VPI 職業興味検査を大学生に実施した結果においても（日本労働研究機構, 2002）、R、I、E は男性の方が高く、A、S、C は女性の方が高かった。したがって、人々は自分が有する職業興味と同様の性質をもつ職業環境を求めるというホルランドの理論と一致する結果が得られた。

図表2-5 職業興味の性別平均値と標準偏差

	男性			女性			<i>t</i>
	平均	<i>SD</i>	<i>n</i>	平均	<i>SD</i>	<i>n</i>	
R	3.71	1.11	15,548	3.44	1.21	6,356	15.39 ***
I	3.39	1.19	15,547	3.19	1.28	6,357	10.79 ***
A	2.77	1.28	15,547	3.20	1.40	6,357	-21.07 ***
S	3.43	1.18	15,548	3.81	1.23	6,357	-21.09 ***
E	3.17	1.16	15,548	3.11	1.21	6,357	3.40 **
C	3.04	1.12	15,548	3.08	1.17	6,357	-2.39 *

注) *** $p < .001$, ** $p < .01$, * $p < .05$.

(3) 年齢階層による平均値の比較

次に、職業興味のそれぞれに対して、年代について Games-Howell 法による多重比較を行った。結果を図表 2-6、図表 2-7 に示す。なお 20 歳未満はサンプル数が 52 であり、他の年代に比して極端に少なかったため、以降の分析から除外した。

各人の職業興味の評定が正しいと仮定すると、年齢階層に関しては、A は年齢とともに高くなる傾向がある。また、S と C は若い年代が就いている職業で高く、20 代で最も高くなっている。一方、E は中高年が就いている職業で高く、40 代で最も高くなっている。

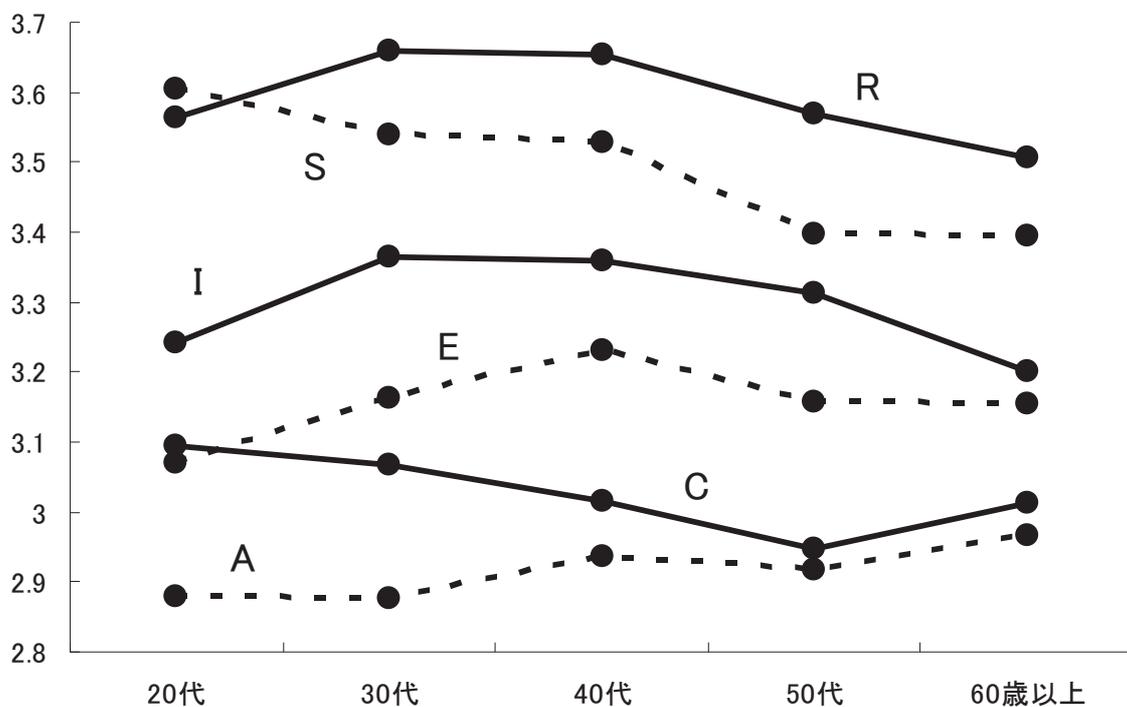
職業環境が年齢階層によって異なるという結果から、個人が帰属する職業環境は年齢に伴って変化していくと考えられる。つまり、人がある職業や職務に従事する際に求められる職業興味は年齢に応じて異なる傾向があるといえる。したがって、個人と職業の適合を考える上では、個人が有する職業興味と、その人の年齢に応じて職業環境から求められる職業興味との適合という視点が必要となる。

図表2-6 職業興味の年代別平均値と標準偏差

	20代(n=4,919)		30代(n=10,149)		40代(n=5,499)		50代(n=1,509)		60歳以上(n=238)		多重比較 (Games-Howell法)
	平均	SD	平均	SD	平均	SD	平均	SD	平均	SD	
R	3.56	1.19	3.66	1.14	3.65	1.11	3.57	1.13	3.51	1.20	20代<30代***・40代** 50代<30代*
I	3.24	1.30	3.37	1.22	3.36	1.16	3.31	1.18	3.20	1.18	20代<30代***・40代***
A	2.88	1.39	2.88	1.34	2.94	1.28	2.92	1.28	2.97	1.29	30代<40代*
S	3.61	1.27	3.54	1.21	3.53	1.15	3.40	1.16	3.40	1.19	30代*・40代*・50代***<20代 50代<30代***・40代**
E	3.07	1.23	3.16	1.18	3.23	1.12	3.16	1.13	3.15	1.10	20代<30代***・40代*** 30代<40代**
C	3.10	1.18	3.07	1.14	3.02	1.09	2.95	1.08	3.01	1.10	40代**・50代***<20代 40代*・50代**<30代

注) *** $p < .001$, ** $p < .01$, * $p < .05$.

図表2-7 職業興味の年代別平均値のグラフ



5. 職業価値観の理論的背景

(1) 職業価値観とは

Hoppock & Super (1950) は、職務満足の実現は収入や昇進、他者の役に立つ機会、独立性、多様性などのような仕事のある側面への満足の実現と関連する傾向があると述べた。

Ginzberg, Ginsburg, Axelrad, & Herma (1951) は Hoppock & Super (1950) の見解を拡

充し、職業価値観を職業選択の重要な要因の一つとして強調した。この点で Ginzberg et al. (1951) は、職業選択における職業価値観の役割を明確に取り上げた最初の文献であるといえる。しかし、Ginzberg et al. (1951) の研究は面接法に基づく質的なものであって、客観的実証的に職業価値観をとらえたわけではなかった。職業価値観の測定に客観的実証的なアプローチを導入したのはスーパー (Super, D. E.) が最初である (藤本, 1982)。

Super (1970) は職業価値観を操作的に定義し測定するために、職業価値観の最初の公的な測定尺度である The Work Values Inventory (WVI) をまとめた。WVI は後に、職業価値観以外のより一般的な価値観を取り入れて、全面的に改訂された。新たに開発された尺度が The Values Scale (VS) である (Nevill & Super, 1989; Super & Nevill, 1985)。VS は多数の翻訳版が作成されており、世界各国でデータが収集されている。

主だった職業価値観尺度にはほかに、Rounds, Henly, Dawis, Lofquist, & Weiss (1981) による The Minnesota Importance Questionnaire (MIQ) がある。O*NET Career Exploration Tool 中の職業価値観を測定するツールである O*NET Work Importance Locator および O*NET Work Importance Profiler は、この MIQ に基づいて作成されている。

(2) 職業価値観の類型

職業価値観の因子構造については 10 から 20 程度の因子数が最も一般的である。前項で挙げた尺度では、WVI は 15 尺度、VS は 21 尺度、MIQ は 21 尺度からなる。これら尺度の中で、MIQ により測定される構成概念は、職業価値観の理論的範囲を網羅していることが示されている。Dawis (1991) は MIQ が測定する 21 領域を、職業価値観を測定する他の尺度と比較した。この比較により、MIQ の 21 領域は他の尺度が測定する内容領域のすべてを網羅していること、他の尺度のいずれも MIQ が示す内容領域の必ずしもすべてを明らかに示していないことが示された。

職業価値観はまた、下位尺度を 1 次因子として、より高次の類型に組織化されてきた。より高次の因子構造は主に、3 因子、2 因子、6 因子が報告されている。

Ginzberg et al. (1951) によれば、仕事から得られる満足には以下の 3 種類がある。①ある活動やある目的達成における喜びのような、仕事の活動自体に関する内面的満足、②金銭的報酬や社会的評価のような仕事の報酬に関する満足、③個々の仕事の環境や仲間の労働者や上司との仕事から引き出されるような、仕事の付随物に関する随伴的満足、の 3 種類である。WVI はこの Ginzberg et al. (1951) の理論を基礎としている。すなわち WVI の 15 尺度は上記の 3 種類に含まれる。

また VS では、能力の活用や創造性、愛他性といった活動そのものに固有の内面的価値 (intrinsic values) と、昇進や経済的報酬、社会的評価のようなある活動の結果として生じる外在的価値 (extrinsic values) の 2 種類の価値をとらえ、これらに対して個人がどの程度の重要性を認めているかが測定される。

一方、Rounds et al. (1981) は MIQ の因子分析で 6 個の高次因子を明らかにした。Bolton (1980) もまた、WVI に因子分析を適用し、6 個の高次因子を得ている。これは Rounds et al. (1981) の結果を部分的に支持するといえる。図表 2-8 に、MIQ の高次因子の名前と定義、および高次因子の各々に関する尺度項目を示した。この因子構造は、MIQ への回答を因子分析した研究のレビュー (Dawis, 1991) に基づいている。

図表2-8 MIQ の因子分析により得られた因子(Dawis(1991)より筆者訳)

因子	因子内容	MIQ/MJDQ 尺度項目
達成感	達成を促進する環境の重要性	能力の活用
		達成
快適さ	快適でストレスが少ない環境の重要性	活動
		独立性
		多様性
		報酬
		安定性
		働く環境
地位	社会的承認や評価が得られる環境の重要性	昇進
		承認
		権威
		社会的地位
愛他性	調和や他者への奉仕を促進する環境の重要性	同僚
		社会的奉仕
		道徳的価値観
安全性	断定的で安定した環境の重要性	企業方針
		スーパーヴィジョン(対人関係)
		スーパーヴィジョン(技術面)
自律性	自分の責任で決定できる環境の重要性	創造性
		責任
		自律性

(3) 職業が充足しうる職業価値観の測定

職業価値観を測定する尺度はほとんどすべて、職業ではなく人々を測定するよう構成されている。Sager (1999) は例外として The Minnesota Job Description Questionnaire (MJDQ: Borgen, Weiss, Tinsley, Dawis, & Lofquist, 1968; Dawis, 1991) を挙げている。この尺度は

MIQ と同一の 21 尺度からなり、回答者に自分の職業について記述するよう求めるものである。尺度の内容は図表 2-8 に表示されている。

一方日本には、MJDQ のように職業が充足しうる職業価値観を測定する尺度は存在しない。このため、どのような職業がどのような職業価値観を満たしうるかについての客観的実証的データはいまだ得られていない。

個人 - 環境適合理論の観点からいえば、個人が有する職業価値観と職業が充足する職業価値観の適合は仕事への適応において非常に重要な要素である。よって、自分自身が有する価値観を知るのと同程度に、どの職業に就けばどのような価値観を充足できるのか知ることは重要である。このため、以下、職業が充足しうる職業価値観について分析する。

6. 職業価値観: データの分析方法

職業価値観を測定するために使用した 6 項目の内容は以下の通りである。これら 6 項目の内容は主として、MIQ および MJDQ の 6 因子に基づいている。

Q1: 達成感

他の職業に比べ、努力した結果が達成感に結びつく仕事である。

Q2: 成長

他の職業に比べ、新しいことが学べ、仕事を通じて成長できる仕事である。

Q3: 社会的地位

他の職業に比べ、人から認められたり、社会的な地位が高い仕事である。

Q4: 人間関係

他の職業に比べ、人に喜んでもらえる、あるいは同僚等と和気あいあい働ける仕事である。

Q5: 自律性

他の職業に比べ、自ら意思決定し、自主的に業務を遂行できる仕事である。

Q6: 労働条件

他の職業に比べ、雇用や報酬が安定し、安全な作業環境である。

これら 6 項目について、調査参加者が従事している職業や職務にあてはまる程度を、「合っていない(1)」から「合っている(5)」までの 5 件法で尋ねた。

以降の分析では、職業興味と同様に、30 名以上収集できた 601 職業に関して職業価値観 6 項目の平均値を求め、それを職業毎の職業価値観の基準値とした。

7. 職業価値観: 結果と考察

(1) 職業価値観の全体的傾向

職業価値観の職業毎の基準値から、平均値、標準偏差および相関を求めた (図表 2-9、図

表 2-10)。図表 2-9 より労働条件の平均値が最も低かった。このことから人は自分が従事している職業や仕事は他の職業や仕事よりも労働条件が良くないと評価する傾向があるといえる。また図表 2-10 より、達成感、成長、人間関係、自律性が互いに強い正の相関を示した。達成感のある職業は、成長を感じることができ、人間関係も満足でき、自律性のある仕事であるという関係を示している。労働条件は社会的地位と強い相関があるが、その他の成長、人間関係、自律性、達成感等とは統計的に有意ではあるが、相関係数の値としては大きくなり、対応関係がなく独立しているといえる。社会的地位は他のすべての価値観と正の相関を示している。社会的地位が高い職業であれば、達成感、成長、人間関係、自律性、労働条件のすべての価値観を満たすことができる。

図表2-9 601 職業における職業価値観の平均値と標準偏差 (n=601 職業)

	達成感	成長	社会的地位	人間関係	自律性	労働条件
平均	3.73	3.59	2.84	3.46	3.64	2.78
SD	0.48	0.57	0.55	0.44	0.49	0.53

図表2-10 601 職業における職業価値観の相関行列 (n=601 職業)

	達成感	成長	社会的地位	人間関係	自律性	労働条件
達成感	-	.764 ***	.500 ***	.464 ***	.799 ***	-.280 ***
成長		-	.742 ***	.472 ***	.747 ***	.075
社会的地位			-	.298 ***	.537 ***	.428 ***
人間関係				-	.407 ***	-.093 *
自律性					-	-.140 **
労働条件						-

注) *** $p < .001$, ** $p < .01$, * $p < .05$.

(2) 性別による平均値の比較

性別と年齢が得られている 22,366 名に関して、性別、年代別の平均値と標準偏差を図表 2-11、図表 2-12 に示す。職業興味と同様に、個人が有する職業価値観の平均値ではなく、男女および各年代別に、自分の就いている職業に関して職業価値観を「合っている(5)」から「合っていない(1)」の 5 段階で評定した結果の平均値となる。

職業価値観のそれぞれに対して、性別を独立変数とする t 検定を行った。結果を図表 2-11 に示す。達成感、成長、人間関係については女性が男性よりも有意に高く、自律性については男性が女性よりも有意に高かった。特に成長と人間関係の価値観は女性が就いている職業で高かった。もともと女性は、やりがいや仕事の内容の変化のような内的報酬を男性よりも重視することが報告されている (Brenner, Blazini, & Greenhaus, 1988)。このため、女性はそのような職業価値観を満たせる職業を積極的に選択していると考えられる。人間関係も同様であり、日本人男女が重視する職業価値観の調査では、女性は男性よりも社会的関係を

重視していた（中西・三川, 1988）。これは今回の結果と一致している。

一方で、社会的地位と労働条件では有意差が見られなかった。社会的地位に関しては、社会的評価という職業価値観において有意な性差がみられなかったという中西・三川（1988）の結果と一致している。しかし労働条件に関しては、女性は男性よりも勤務時間や職場環境などを重視するという Walker, Tausky, & Oliver (1982) の結果と一致していない。よって、労働条件を重視しているからといって、実際にその価値観を満たせる職業に女性が就いているというわけではないようである。

図表2-11 職業価値観の性別平均値と標準偏差

	男性			女性			t
	平均	SD	n	平均	SD	n	
達成感	3.71	1.13	15,544	3.75	1.15	6,357	-2.46 *
成長	3.53	1.13	15,544	3.72	1.16	6,356	-10.68 ***
社会的地位	2.85	1.12	15,544	2.84	1.18	6,357	0.63
人間関係	3.37	1.07	15,544	3.62	1.14	6,357	-15.17 ***
自律性	3.64	1.10	15,544	3.60	1.21	6,357	2.36 *
労働条件	2.80	1.19	15,544	2.81	1.25	6,357	-0.66

注) *** $p < .001$, * $p < .05$.

(3) 年齢階層による平均値の比較

職業価値観のそれぞれに対して、年代について Games-Howell 法による多重比較を行った。結果を図表 2-12、図表 2-13 に示す。職業興味と同様に、20 歳未満はサンプル数が少ないため分析から除外している。

年齢段階に関しては、達成感、社会的地位、自律性で年齢とともに高くなる傾向が見られた。一般に、年齢が上がるほど、社会的地位が高く、達成感のある仕事を任され、自分の裁量で仕事できるような職業に就けるようになるので、得られた結果は妥当といえる。

逆に、成長と人間関係に関しては 20 代をピークに年齢とともに低くなる傾向があった。日本の成人男性を対象に職業価値観の発達の变化を検討した研究では、人間的成長という価値観において 20 代が有意に高かった（中西・三川, 1988）。つまり若年者ほど成長を重視しているため、そのような職業価値観を満たせる職業を積極的に選択しているのであろう。中西・三川（1988）では人間関係についても同様に、社会的交流・社会的関係という価値観において 20 代が有意に高かった。今回の結果とあわせて、個人が求める職業価値観と職業が充足する職業価値観の一致がみられたといえる。

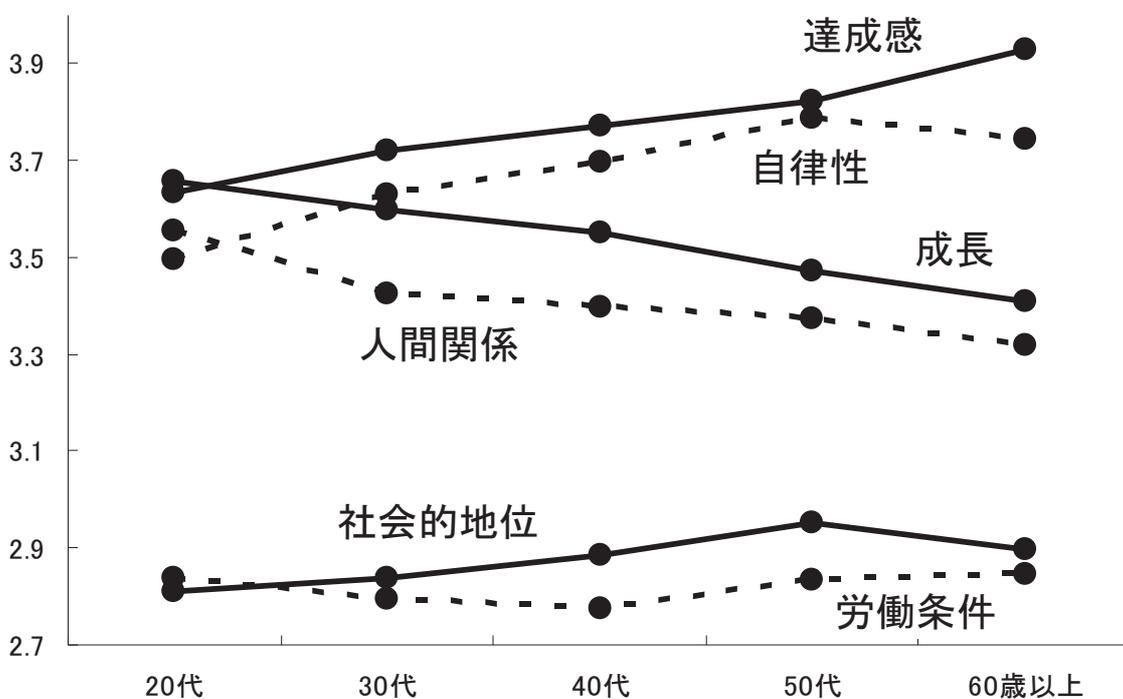
その一方で、中西・三川（1988）の結果では年齢が上がるほど経済的安定性を重視していたにもかかわらず、労働条件には有意差がみられなかった。やはり労働条件は、重視しているからといって実際に労働条件が良い職業に就けるというものではないのであろう。

図表2-12 職業価値観の年代別平均値と標準偏差

	20代			30代			40代			50代			60歳以上			多重比較 (Games-Howell法)
	平均	SD	n	平均	SD	n										
達成感	3.63	1.19	4,827	3.72	1.14	9,941	3.77	1.07	5,382	3.82	1.09	1,464	3.93	1.09	235	20代<30代**・40代***・50代***・60歳以上** 30代<50代***・60歳以上*
成長	3.66	1.16	4,826	3.60	1.15	9,941	3.55	1.11	5,382	3.47	1.15	1,464	3.41	1.16	235	40代***・50代***・60歳以上*<20代 50代<30代**
社会的地位	2.81	1.17	4,827	2.84	1.14	9,941	2.88	1.09	5,382	2.95	1.12	1,464	2.90	1.18	235	20代<40代**・50代*** 30代<50代**
人間関係	3.55	1.15	4,827	3.43	1.10	9,941	3.40	1.05	5,382	3.37	1.05	1,464	3.32	1.08	235	30代***・40代***・50代***・60歳以上*<20代
自律性	3.50	1.19	4,827	3.63	1.13	9,941	3.70	1.09	5,382	3.79	1.07	1,464	3.74	1.09	235	20代<30代***・40代***・50代***・60歳以上* 30代<40代**・50代*** 40代<50代*
労働条件	2.84	1.26	4,827	2.79	1.22	9,941	2.78	1.17	5,382	2.83	1.15	1,464	2.85	1.09	235	

注) *** $p < .001$, ** $p < .01$, * $p < .05$.

図表2-13 職業価値観の年代別平均値のグラフ



8. 職業興味と職業価値観の関連

最後に、職業興味と職業価値観の相関を示す(図表 2-14)。R は達成感と弱い正の相関を示したものの、成長、社会的地位、人間関係、労働条件と弱い負の相関を示した。R 領域の職業や仕事からは、達成感は得られるが、達成感以外の価値観を満たすのは難しい。一方、S と E はすべての価値観と正の相関を示し、S が特に人間関係と、E が特に成長や自律性と強い相関を示した。また、I も人間関係を除くすべての価値観と比較的強い正の相関を示した。よって S、E、I 領域の職業や仕事では、自己向上的な価値観も生活安定的な価値観も、

いずれも満たすことが可能であるといえる。Aは達成感、成長、社会的地位、人間関係、自律性とは比較的強い正の相関を示したが、労働条件とやや強い負の相関を示した。逆にCは労働条件とのみ正の相関を示したが、他のすべての価値観と比較的強い負の相関を示した。A領域の職業に就く場合は、生活安定的な価値観は満たされないがそれ以外の価値観は満たすことができ、C領域の職業に就く場合は、生活安定的な価値観は満たされるがそれ以外の価値観は満たせない傾向がある。よって、職業興味の中でもAとCは、六角形モデルにおいて対角に位置するのみならず、関連する職業価値観も真逆のパターンを示すと考えられる。

このように、職業が求める職業興味によってその職業で満たせる職業価値観が異なっていた。したがって、職業を選択する際は、自分自身がつ職業興味と職業価値観の組合せの優先順位を理解し、それらが職業に求められる職業興味と職業価値観に適合するかどうかを吟味する必要があるだろう。

図表2-14 職業興味と職業価値観の相関(n=601 職業)

	R(現実的)	I(研究的)	A(芸術的)	S(社会的)	E(企業的)	C(慣習的)
達成感	.133 **	.423 ***	.549 ***	.286 ***	.408 ***	-.474 ***
成長	-.082 ***	.617 ***	.501 ***	.455 ***	.563 ***	-.469 ***
社会的地位	-.172 ***	.585 ***	.194 **	.364 ***	.449 ***	-.156 ***
人間関係	-.111 **	-.072	.372 ***	.743 ***	.365 ***	-.150 ***
自律性	.036	.527 ***	.521 ***	.327 ***	.508 ***	-.491 ***
労働条件	-.216 ***	.212 ***	-.376 ***	.117 **	.149 ***	.293 ***

注1) *** $p < .001$, ** $p < .01$.

注2) 絶対値が.500よりも大きな相関係数に着色(白黒印刷では灰色)している。

文 献

- Bolton, B. (1980). Second-order dimensions of the Work Values Inventory. *Journal of Vocational Behavior*, 17, 33-40.
- Borgen, F. H., Weiss, D. J., Tinsley, H. E. A., Dawis, R. V., & Lofquist, L. H. (1968). The measurement of occupational reinforcer patterns. *Minnesota studies in vocational rehabilitation*, XXV. Minneapolis: University of Minnesota.
- Brenner, O. C., Blazini, A. P., & Greenhaus, J. H. (1988). An examination of race and sex differences in managerial work values. *Journal of Vocational Behavior*, 32, 336-344.
- Dawis, R. V. (1991). Vocational interests, values, and preferences. In M. D. Dunnette, & L. M. Hough (Eds.), *Handbook of industrial and organizational psychology*. Vol. 2. 2nd ed. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press. pp. 833-872.
- Day, S. X., & Rounds, J. (1998). Universality of vocational interest structure among

- racial and ethnic minorities. *American Psychologist*, **53**, 728-736.
- Fouad, N. A. (2002). Cross-cultural differences in vocational interests: Between-group differences on the Strong Interest Inventory. *Journal of Counseling Psychology*, **49**, 283-289.
- Fouad, N. A., Harmon, L. W., & Borgen, F. H. (1997). Structure of interests in employed male and female members of US racial-ethnic minority and nonminority groups. *Journal of Counseling Psychology*, **44**, 339-345.
- Fouad, N. A., & Mohler, C. J. (2004). Cultural validity of Holland's theory and the Strong Interest Inventory for five racial/ethnic groups. *Journal of Career Assessment*, **12**, 423-439.
- 藤本喜八 (1982). 職業(労働)価値観の測定法について(その2) 進路指導研究, **3**, 10-26.
- Ginzberg, E., Ginsburg, S. W., Axelrad, S., & Herma, J. L. (1951). *Occupational choice: An approach to general theory*. New York: Columbia University Press.
- Hansen, J. I. C., Sarma, Z. M., & Collins, R. C. (1999). An evaluation of Holland's model of vocational interests for Chicana(o) and Latina(o) college students. *Measurement & Evaluation in Counseling & Development*, **32**, 2-13.
- Hansen, J. I. C., Scullard, M. G., & Haviland, M. G. (2000). The interest structures of Native American college students. *Journal of Career Assessment*, **8**, 159-172.
- Holland, J. L. (1985). *Making vocational choices*. 2nd ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- (ホランド, J. L. 渡辺三枝子・松本純平・舘暁夫(訳) (1990). 職業選択の理論 雇用問題研究会)
- Holland, J. L. (1997). *Making vocational choices: A theory of vocational personalities and work environments*. 3rd ed. Odessa, FL: Psychological Assessment Resources.
- Hoppock, R., & Super, D. E. (1950). Vocational and educational satisfaction. In D. H. Fryer, & E. R. Henry (Eds.), *Handbook of applied psychology*. Vol. 1. New York: Rinehart. pp. 126-134.
- 宗方比佐子 (2000). 職業興味 of 構造に関する理論モデルの検討 桜花学園大学研究紀要, **2**, 77-88.
- 宗方比佐子 (2002). 職業の選択 宗方比佐子・渡辺直登(編著) キャリア発達の心理学—仕事・組織・生涯発達— 川島書店 pp. 13-30.
- 中西信男・三川俊樹 (1988). 職業(労働)価値観の国際比較に関する研究—日本の成人における職業(労働)価値観を中心に— 進路指導研究, **9**, 10-18.
- Nevill, D. D., & Super, D. E. (1989). *The values scale: Theory, application, and research manual*. 2nd ed. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

- 日本労働研究機構 (2002). VPI 職業興味検査 [第3版] 手引 日本文化科学社
- Prediger, D. J. (1982). Dimensions underlying Holland's hexagon: Missing link between interests and occupations? *Journal of Vocational Behavior*, **21**, 259-287.
- Rounds, J. B., Henly, G. A., Dawis, R. V., Lofquist, L. H., & Weiss, D. J. (1981). *Manual for the Minnesota Importance Questionnaire*. Minneapolis, MN: University of Minnesota, Department of Psychology.
- Ryan, J. M., Tracey, T. J. G., & Rounds, J. (1996). Generalizability of Holland's structure of vocational interests across ethnicity, gender, and socioeconomic status. *Journal of Counseling Psychology*, **43**, 330-337.
- Sager, C. E. (1999). Occupational interests and values. In N. G. Peterson, M. D. Mumford, W. C. Borman, P. R. Jeanneret, & E. A. Fleishman (Eds.), *An occupational information system for the 21st century: The development of O*NET*. Washington: American Psychological Association. pp. 197-211.
- Super, D. E. (1969). 日本職業指導協会主催職業セミナー報告書
- Super, D. E. (1970). *Work Values Inventory*. Boston, MA: Houghton Mifflin.
- Super, D. E., & Nevill, D. D. (1985). *Values Scale*. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.
- Tak, J. (2004). Structure of vocational interests for Korean college students. *Journal of Career Assessment*, **12**, 298-311.
- Tang, M. (2001). Investigation of the structure of vocational interests of Chinese college students. *Journal of Career Assessment*, **9**, 365-380.
- Tracey, T. J. (1997). The structure of interests and self-efficacy estimations: An expanded examination of the spherical model of interests. *Journal of Counseling Psychology*, **44**, 32-43.
- Tracey, T. J., & Rounds, J. B. (1996). The spherical representation of vocational interests. *Journal of Vocational Behavior*, **48**, 3-41.
- Tracey, T. J., Watanabe, N., & Schneider, P. L. (1997). Structural invariance of vocational interests across Japanese and American cultures. *Journal of Counseling Psychology*, **44**, 346-354.
- Walker, J. E., Tausky, C., & Oliver, D. (1982). Men and women at work: Similarities and differences in work values within occupational groupings. *Journal of Vocational Behavior*, **21**, 17-36.
- 渡辺直登 (2002). 新しい職業興味モデルの開発—RIASEC モデルを超えて— 経営行動科学学会年次大会: 発表論文集, **5**, 103-111.
- Yang, W., Stokes, G. S., & Hui, C. H. (2005). Cross-cultural validation of Holland's

interest structure in Chinese population. *Journal of Vocational Behavior*, **67**, 379-396.

付表 職業興味の平均値順上位 60 職業

R					I				
	職業名	平均	SD	n		職業名	平均	SD	n
1	自動車整備工	4.69	0.54	33	1	学芸員	4.87	0.34	32
2	パイロット	4.61	0.70	33	2	植物学者	4.83	0.38	30
3	ピアノ調律師	4.58	0.79	33	3	歴史学者	4.80	0.41	30
4	トリマー	4.52	1.06	31	4	細菌学研究者	4.73	0.52	30
5	ペットショップ店員	4.52	0.85	34	5	動物学者	4.70	0.53	30
6	自動車技術者	4.48	0.71	33	6	法律学者	4.67	0.66	30
7	テレビカメラマン	4.48	0.63	32	7	社会学研究者	4.67	0.61	30
8	船舶機関士	4.47	0.68	30	8	バイオテクノロジー研究者	4.64	0.54	39
9	獣医師	4.46	0.78	35	9	大学・短期大学教員	4.64	0.65	33
10	動物看護師	4.43	0.82	30	10	エコノミスト	4.62	0.95	34
11	放電加工機工	4.43	0.73	37	11	薬学研究者	4.60	0.69	62
12	NCフライス盤工	4.43	0.85	35	12	物理学者	4.58	0.72	32
13	録音エンジニア	4.42	0.97	33	13	高分子化学技術者	4.56	0.72	32
14	航空整備士	4.41	0.95	34	14	農学研究者	4.55	0.77	31
15	精密機械技術者	4.41	0.61	34	15	生理学研究	4.55	0.77	31
16	診療放射線技師	4.41	0.61	32	16	細胞検査士	4.53	0.82	30
17	商業カメラマン	4.40	0.81	35	17	哲学者	4.48	1.00	31
18	犬訓練士	4.40	0.86	30	18	工学技術研究者	4.48	0.69	63
19	貴金属・宝石細工工	4.39	0.79	35	19	化学者	4.47	0.84	38
20	大工	4.39	0.70	33	20	情報工学研究者	4.47	0.83	51
21	きゆう務員	4.39	0.96	36	21	医学研究者	4.45	0.93	31
22	林業技術者	4.39	0.72	31	22	司書	4.44	0.80	32
23	自動車塗装工	4.37	0.81	31	23	気象予報士	4.43	0.82	30
24	機械修理工	4.37	0.73	41	24	人類学者	4.40	0.81	30
25	メカトロニクス研究者	4.36	0.78	34	25	分析化学技術者	4.39	0.77	38
26	歯科医師	4.36	1.03	34	26	バイオケミカル技術者	4.36	0.78	33
27	臨床工学技士	4.36	0.65	33	27	ピアノ調律師	4.30	0.95	33
28	自転車販売店員	4.36	0.93	34	28	心理学研究者	4.30	0.92	30
29	花き栽培者	4.34	0.90	33	29	電気・電子工学研究者	4.30	0.88	30
30	建設作業員	4.34	0.79	33	30	評論家	4.30	0.88	30
31	家具工	4.33	0.69	35	31	土木・建築工学研究者	4.29	0.59	31
32	クラフトデザイナー	4.33	0.76	30	32	弁理士	4.26	0.79	36
33	鍛造技術者	4.33	0.96	30	33	小説家	4.26	0.75	35
34	報道カメラマン	4.32	0.83	31	34	ファインセラミックス製造技術者	4.26	0.79	34
35	CGデザイナー	4.31	0.64	32	35	翻訳者	4.25	0.72	32
36	鉄道線路工事作業員	4.31	0.85	30	36	メカトロニクス研究者	4.24	1.03	34
37	バイオテクノロジー研究者	4.31	0.73	39	37	証券アナリスト	4.21	0.96	34
38	化学者	4.31	0.82	38	38	フリーライター	4.20	0.90	35
39	造園師	4.30	0.68	35	39	数学者	4.20	0.89	30
40	造船技術者	4.30	0.92	30	40	政治学者	4.20	1.00	30
41	物理学者	4.29	0.86	32	41	精神科医	4.15	0.66	34
42	ガラス工芸家	4.29	0.78	31	42	コピーライター	4.13	0.88	31
43	農業技術者	4.29	0.75	37	43	ゲームクリエイター	4.12	0.88	34
44	機械木工	4.28	0.81	36	44	図書編集者	4.11	0.76	38
45	電工	4.28	0.91	37	45	アクチュアリー	4.11	1.02	39
46	陶磁器工	4.27	1.04	33	46	マンガ家	4.09	0.80	35
47	酪農家	4.27	0.94	34	47	外科医	4.09	0.92	35
48	動物学者	4.27	1.05	30	48	不動産鑑定士	4.09	0.89	35
49	溶接工	4.26	0.75	35	49	金属精錬技術者	4.07	0.83	30
50	マシニングセンター・オペレーター	4.26	0.67	34	50	作業療法士	4.06	0.91	34
51	家電修理エンジニア	4.26	0.99	34	51	自動車技術者	4.06	1.17	33
52	ビル施設管理者	4.26	0.93	32	52	原子力技術者	4.06	0.81	35
53	テレビ・ラジオ放送技術者	4.26	0.77	31	53	クラシック演奏家	4.03	1.07	30
54	グリーンキーパー/グリーンコーディネーター	4.26	0.77	33	54	醸造技術者	4.03	0.67	30
55	フラワーデザイナー	4.26	1.00	31	55	自動車整備工	4.03	1.12	33
56	計器組立工	4.26	0.70	36	56	臨床検査技師	4.03	0.81	34
57	ハウス野菜栽培者	4.26	0.82	36	57	マーケティング・リサーチャー	4.03	0.97	38
58	一般機械技術者	4.25	0.69	38	58	電子機器技術者	4.03	1.03	39
59	フラワーショップ店員	4.25	1.02	32	59	獣医師	4.00	1.16	35
60	製本作業員	4.24	0.71	33	60	精密機械技術者	4.00	1.02	34

A				S					
	職業名	平均	SD	n		職業名	平均	SD	n
1	画家	5.00	0.00	36	1	客室乗務員	4.85	0.44	34
2	ミュージシャン	4.91	0.38	34	2	ハンバーガー店マネージャー	4.85	0.36	33
3	音楽教室講師	4.91	0.29	34	3	ネイル・アーティスト	4.79	0.54	34
4	マンガ家	4.85	0.44	35	4	美容師	4.78	0.49	34
5	フラワーデザイナー	4.84	0.37	31	5	コンパニオン	4.76	0.50	33
6	クラシック演奏家	4.83	0.75	30	6	保育士	4.76	0.56	33
7	イラストレーター	4.82	0.53	33	7	ツアーコンダクター	4.74	0.51	38
8	声楽家	4.82	0.53	49	8	保健師	4.71	0.62	35
9	声優	4.80	0.48	30	9	アロマセラピスト	4.71	0.60	41
10	ネイル・アーティスト	4.79	0.41	34	10	社会福祉施設寮母・寮父	4.71	0.63	35
11	録音エンジニア	4.79	0.42	33	11	カイロプラクター	4.71	0.46	34
12	ピアノ調律師	4.76	0.50	33	12	音楽教室講師	4.71	0.68	34
13	グラフィックデザイナー	4.75	0.77	36	13	理学療法士	4.68	0.68	34
14	俳優	4.67	0.53	37	14	言語聴覚士	4.67	0.60	33
15	アートディレクター	4.67	0.69	34	15	化粧品訪問販売員	4.67	0.54	34
16	書家	4.67	0.66	30	16	ソムリエ	4.67	0.84	30
17	広告デザイナー	4.64	0.76	47	17	作業療法士	4.66	0.55	34
18	ファッションデザイナー	4.63	0.56	31	18	観光バスガイド	4.66	0.65	32
19	スタイリスト	4.63	0.61	30	19	看護師	4.65	0.66	32
20	絵本作家	4.63	0.76	30	20	中学校教員	4.64	0.55	33
21	ガラス工芸家	4.61	0.62	31	21	理容師	4.64	0.60	33
22	ジュエリーデザイナー	4.61	0.77	36	22	歯科衛生士	4.63	0.66	32
23	貴金属・宝石細工	4.61	0.70	35	23	エステティシャン	4.61	0.56	35
24	インテリアデザイナー	4.61	0.70	34	24	スタイリスト	4.60	0.56	30
25	舞台演出家	4.60	0.93	30	25	旅行会社カウンター係	4.59	0.61	34
26	ピアニスト	4.58	0.72	31	26	助産師	4.59	0.61	33
27	映画監督	4.58	0.85	31	27	結婚式場スタッフ	4.59	0.92	35
28	メイクアップアーティスト	4.57	0.73	31	28	ホームヘルパー	4.58	0.61	33
29	ディスプレイデザイナー	4.57	0.68	30	29	スポーツインストラクター	4.56	0.67	34
30	小説家	4.56	0.70	35	30	日本語教師	4.55	0.62	31
31	シナリオライター	4.53	0.63	30	31	幼稚園教員	4.55	0.75	35
32	作曲家	4.53	1.01	30	32	化粧品販売員	4.54	0.74	36
33	テキスタイルデザイナー	4.53	0.78	30	33	英会話教師	4.54	0.74	35
34	クラフトデザイナー	4.53	0.82	30	34	法務教官	4.53	0.86	30
35	CGデザイナー	4.53	0.88	32	35	救急救命士	4.53	0.73	32
36	ディスクジョッキー	4.50	0.86	30	36	葬祭ディレクター	4.53	0.90	36
37	美容師	4.47	0.62	34	37	ケアマネージャー	4.52	0.72	31
38	テレビカメラマン	4.45	0.77	32	38	空港旅客係	4.52	0.93	31
39	作詞家	4.43	0.86	30	39	宗教学家	4.52	0.68	31
40	プロデューサー	4.42	0.81	31	40	アナウンサー	4.52	0.67	33
41	芸能マネージャー	4.39	1.05	36	41	学校カウンセラー	4.52	0.71	33
42	演芸家	4.39	0.92	31	42	芸能マネージャー	4.50	0.81	36
43	映像編集者	4.38	0.91	32	43	社会福祉施設介護職員	4.50	0.85	36
44	商業カメラマン	4.37	1.00	35	44	ガソリンスタンド・スタッフ	4.50	0.73	32
45	映画カメラマン	4.37	0.89	30	45	社会教育主事	4.49	0.77	37
46	コピーライター	4.35	1.02	31	46	ファッション商品販売員	4.49	0.69	37
47	ゲームクリエイター	4.35	0.81	34	47	柔道整復師	4.49	0.66	35
48	WEBクリエイター	4.35	0.82	39	48	書店員	4.48	0.83	33
49	レコード店員	4.34	1.16	36	49	プロデューサー	4.48	0.77	31
50	エッセイスト	4.33	0.92	30	50	広告営業員	4.47	0.71	35
51	レコードプロデューサー	4.33	0.84	30	51	盲・ろう・養護学校教員	4.47	0.75	35
52	アニメーター	4.32	0.94	31	52	ホテル・旅館支配人	4.47	0.86	34
53	陶芸家	4.32	0.91	31	53	医療事務員	4.47	0.71	34
54	陶磁器工	4.30	1.33	33	54	キャリアカウンセラー(職業相談員)	4.47	0.80	32
55	報道カメラマン	4.29	0.78	31	55	フラワーショップ店員	4.47	0.67	32
56	フリーライター	4.29	0.96	35	56	ピアノ調律師	4.45	0.71	33
57	パタンナー	4.28	0.94	36	57	テレフォンアポインター	4.45	0.83	34
58	ブックデザイナー	4.27	0.78	30	58	駅務員	4.44	1.02	38
59	テクニカルイラストレーター	4.26	0.91	40	59	あんまマッサージ指圧師	4.44	0.86	34
60	舞台美術家	4.23	1.07	30	60	はり師・きゅう師	4.44	0.79	34

E				C					
	職業名	平均	SD	n		職業名	平均	SD	n
1	プロデューサー	4.74	0.51	31	1	郵便外務員	3.97	1.03	32
2	ファイナンシャル・プランナー	4.42	0.90	35	2	宗教家	3.97	1.05	31
3	広告ディレクター	4.42	0.81	60	3	行政書士	3.94	0.98	33
4	アートディレクター	4.39	0.86	34	4	医療事務員	3.85	1.02	34
5	放送ディレクター	4.37	0.73	36	5	客室乗務員	3.85	0.97	34
6	コピーライター	4.35	0.84	31	6	検収・検品係員	3.79	0.96	35
7	ホテル・旅館支配人	4.32	0.88	34	7	税理士	3.79	1.17	34
8	中小企業診断士	4.32	0.91	37	8	道路パトロール隊員	3.77	1.06	31
9	社会教育主事	4.27	0.87	37	9	刑務官	3.77	1.19	30
10	マーケティング・リサーチャー	4.24	0.99	38	10	保管・管理係員	3.76	1.20	33
11	シナリオライター	4.23	0.86	30	11	学校事務員	3.75	1.20	37
12	映画監督	4.23	0.96	31	12	通関士	3.74	1.09	32
13	ファッションデザイナー	4.20	1.13	31	13	ディスプレイパッチャー	3.73	1.05	30
14	レコードプロデューサー	4.20	0.92	30	14	検針員	3.73	1.23	34
15	芸能マネージャー	4.19	0.92	36	15	秘書	3.72	1.14	32
16	レストラン支配人	4.18	0.99	51	16	和裁士	3.71	1.04	31
17	社会保険労務士	4.15	0.91	35	17	陸上自衛官	3.71	1.14	35
18	結婚式場スタッフ	4.15	0.86	35	18	社会保険労務士	3.70	1.10	35
19	商品開発部員	4.14	0.85	36	19	ビル清掃員	3.69	1.08	36
20	雑誌編集者	4.13	0.93	52	20	経理事務員	3.68	1.10	83
21	保険代理店主	4.13	0.96	31	21	公認会計士	3.68	0.98	31
22	広告営業員	4.12	1.04	35	22	鉄道運転計画・運行管理員	3.67	1.14	37
23	広報事務員	4.10	1.09	30	23	税務職員	3.67	1.01	36
24	ゲームクリエイター	4.09	0.97	34	24	教育・研修事務員	3.67	0.84	31
25	住宅・不動産営業員	4.09	0.75	34	25	有料道路料金収受員	3.67	1.06	30
26	WEBクリエイター	4.08	0.86	39	26	積卸作業員	3.65	1.20	34
27	舞台演出家	4.07	1.11	30	27	電車運転士	3.64	1.17	34
28	フードコーディネーター	4.06	0.93	31	28	製本作業員	3.64	1.08	33
29	システムエンジニア(マーケティング)	4.06	1.03	35	29	郵便事務員	3.63	1.11	36
30	アナウンサー	4.06	0.83	33	30	海上保安官	3.63	1.17	41
31	ハンバーガー店マネージャー	4.06	0.93	33	31	司法書士	3.63	1.13	32
32	チェーン店スーパーバイザー	4.06	0.78	35	32	歯科衛生士	3.63	1.04	32
33	経営コンサルタント	4.03	1.12	32	33	めっき工	3.62	0.83	39
34	インテリアデザイナー	4.03	0.88	34	34	貿易事務員	3.61	0.99	32
35	システムエンジニア(ITアーキテクト)	4.03	1.05	36	35	海上自衛官	3.61	0.93	34
36	システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	4.03	1.07	36	36	速記者	3.60	1.40	30
37	広告デザイナー	4.00	1.04	47	37	航空自衛官	3.59	1.19	35
38	グラフィックデザイナー	4.00	0.83	36	38	司書	3.59	0.98	32
39	雑誌記者	4.00	0.98	36	39	駅務員	3.59	1.16	38
40	保健師	4.00	0.94	35	40	航空管制官	3.59	0.78	34
41	システムエンジニア(セールス)	4.00	1.18	34	41	鉄道線路設計技術者	3.58	0.56	31
42	新聞記者	4.00	0.93	31	42	国際公務員	3.58	0.99	46
43	デスク	3.97	0.85	30	43	原価計算係	3.57	1.17	30
44	銀行支店長	3.97	0.93	30	44	法律学者	3.57	1.14	30
45	スタイリスト	3.97	1.10	30	45	会計監査係員	3.56	1.13	32
46	商社営業部員	3.94	1.00	65	46	行政事務員(区市町村)	3.56	1.26	36
47	印刷営業員	3.94	1.09	33	47	診療情報管理士	3.56	1.05	35
48	ソムリエ	3.93	1.14	30	48	金属加工・金属製品検査工	3.55	1.06	34
49	デパート仕入部員	3.91	1.13	33	49	歯科技工士	3.55	1.09	33
50	公認会計士	3.90	1.01	31	50	書店員	3.55	0.90	33
51	学芸員	3.90	0.83	32	51	データ入力係	3.53	1.24	44
52	ディスプレイデザイナー	3.90	1.03	30	52	石油精製技術者	3.53	0.90	30
53	税理士	3.88	1.14	34	53	繊維製品検査工	3.53	1.01	31
54	行政書士	3.88	0.94	33	54	携帯電話販売店員	3.53	0.97	30
55	社会学研究者	3.87	1.04	30	55	水産ねり製品製造工	3.53	0.90	30
56	百貨店販売促進部員	3.85	1.06	41	56	鉄道車掌	3.51	1.20	35
57	旅行会社カウンター係	3.84	0.99	34	57	駐車場管理人	3.50	1.34	37
58	スーパー店長	3.84	1.14	32	58	きゆう務員	3.50	1.13	36
59	人事係事務員	3.84	0.85	32	59	製パン工	3.50	1.11	34
60	鉄道線路設計技術者	3.84	0.69	31	60	和菓子職人	3.50	1.02	34

第3章 仕事環境:仕事や職場の環境面の構造化

1. 情報の必要性和これまでの研究

労働者は物理的、社会的、構造的環境の中で仕事を行っている。このため、これらの環境は労働者や仕事の成果に大きく影響する。よって、どのように仕事が遂行されるのか十分に把握するためには、仕事が遂行される環境を考慮する必要がある。このような仕事環境を、本章では「個人内、個人間、または仕事の結果や活動に影響し、課業ではない仕事の要因」(Strong, Jeanneret, McPhail, Blakley, & D'egidio, 1999)と定義し、その構造化を検討する。

(1)物理的および心理社会的仕事環境

仕事環境は当初、物理的側面から研究が始まり、主に作業工学領域で研究されてきた。現在では、ユーザー中心のデザイン、配列、仕事場所、仕事体系の設計等に応用されてきている。

物理的仕事環境が注目された背景には、当時の労働者の劣悪な仕事環境があるといわれている。産業革命が起こると、多くの労働者が工場に集まり、一定の仕事環境のもとで働くようになった。しかし当時の工場は作業性を考慮して設計されていなかったため、作業性や労働者の健康に問題が生じていた。20世紀になり、電気による照明や換気・空調装置が使われるようになって、次第に工場内の仕事環境と労働者への影響が注目されるようになった(Sundstrom & Sundstrom, 1986)。

その後、多くの研究が、仕事のパフォーマンスを高める環境条件を明らかにしようとしてきた。これまでに、照明、温度、湿度、気流、音、振動、作業空間、姿勢、職場のプライバシー等のさまざまな環境要因が存在することが示されている。しかし、これらの環境要因からパフォーマンスへの影響は、仕事内容や労働者の特性により異なることも報告されている。このため、環境要因からパフォーマンスへの一貫した影響は明示されていない。ただし、生理的な障害を引き起こすような極端な環境条件下では、当然人間のパフォーマンスは低下する。現在では、人間の生理的な限界を超えるほどの環境条件にさらされることのないよう、安全に仕事が遂行できる労働環境基準が策定されている。

仕事環境研究の初期においては、物理的仕事環境の変化がパフォーマンスに影響すると考えられていた。しかしながら、心理社会的環境もまた仕事のパフォーマンスに影響することが明らかにされるに従い、心理社会的側面を考慮した仕事環境の把握が求められるようになった。

物理的条件以外の条件がパフォーマンスに影響することを最初に示した有名な研究は、ホーソン研究である。これは、1920年代に米国にあるウェスタンエレクトリック社のホーソン工場で行われた研究で、工場環境の変化が労働者に及ぼす効果を検討したものである。この研究の結果から、労働者のパフォーマンスに与える物理的仕事環境の影響は直接的なものではなく、職場の人間関係等の心理社会的仕事環境に影響されることが示唆された。

心理社会的仕事環境から労働者のパフォーマンスへの影響を考える上では、組織内の人間関

係、チームワーク、上司や同僚などの役割関係等の対人的環境を考慮することが必要とされている。また、プライバシーは物理的仕事環境でもあるが、他者との接触・コミュニケーションをどの程度促進あるいは抑制するかという点で対人的環境でもある。他者との接触・コミュニケーションもまた、物理的仕事環境と同様に、その適切な量は職種や仕事の目的によって変化することが指摘されている（羽生, 2008）。

さらに職務自体の構造的特徴もまた、心理社会的環境として作用することがわかっている。たとえば、意義ややりがいのある仕事は労働者の心理状態に影響してパフォーマンスを向上させるだろうし、逆に決まりきった単調な仕事はパフォーマンスを低下させるだろう。このような、パフォーマンスに影響する職務の特徴を記述するために、しばしば職務分析調査票が用いられてきた。代表的なものの一つに職務診断調査（Job Diagnostic Survey: JDS）がある。JDSはHackman & Oldham（1980）によって開発されたもので、職務特性モデルに基づいている。職務特性モデルでは職務の中核的次元として技能多様性、課業同一性、課業重要性、自律性、フィードバックの5次元が設定されている。これらをはじめとして、さまざまな職務自体の特徴が、労働者のパフォーマンスと関連することが示されてきている。

以上にみてきたように、仕事環境の研究は物理的仕事環境と心理社会的仕事環境という側面に大別できる。心理社会的仕事環境はまた、対人的仕事環境と職務構造的仕事環境から成る。仕事環境の研究では、これらの側面が取り上げられ、検討されてきた。

(2) Strong et al.（1999）による仕事環境の類型化

従来は主に、前項で挙げたような物理的または心理社会的仕事環境要因の中から、研究者が関心をもつ個々の要因を取り上げ、労働者との関係を検討する研究が多かった。しかし上記のように、物理的仕事環境も心理社会的仕事環境も、仕事のパフォーマンスに対する影響は一貫していない。つまり、すべての職業に共通して適切な仕事環境が存在するのではなく、職業ごとに求められる仕事環境が異なると考えられる。

多くの職業について、各職業に特徴的な仕事環境の側面を包括的な視点から明らかにすることができれば、その情報を職務設計に利用できる。たとえば採用方法や給与体系の設計、労働者間のコミュニケーションの促進、仕事の妨げとなるものや危険性の除去などに生かすであろう。さらに職業紹介機関や求職者にとっては、仕事環境の情報により、より実際的な仕事の内容を理解することが可能になる。

以上の理由から、仕事環境の包括的な構造を明らかにすることが求められる。しかしながら、仕事環境の様々な側面を包括的に捉えようとする試みは未だ明確には構造化されておらず、体系的なアプローチが欠けているのが現状である。

このような、仕事環境の類型化を目的とした数少ない研究に、Strong et al.（1999）の研究が挙げられる。Strong et al.（1999）は先行研究の分析により、仕事環境変数が第一次元3次元と多数の第二次元から成る階層構造により定義されることを見出した。より高次の3次元に

は、対人関係、物理的労働条件、構造的職務特徴が含まれる。これら 3 次元は、McCormick, Jeanneret, & Mecham (1969) により開発された職位分析質問紙 (Position Analysis Questionnaire: PAQ) に基づいている。PAQ は 187 項目の職務要素と 7 項目の補償項目の計 194 項目からなっている。職務要素とは、職業上の活動における人間の行動の領域を表したものであり、①情報の入手、②心理的過程、③ワーク・アウトプット、④他者との関係、⑤職場環境、⑥その他の特徴という 6 種類に分類されている。最初の 3 要素は情報を受け取り、心理的処理を遂行し、出力または行動を与えるという、ほぼすべての職業で生じる仕事の過程を表す (McCormick & Jeanneret, 1988)。しかしながら、この入力 - 処理 - 出力は、他者との関係 (仕事上でどのような対人関係があるか) や職場環境 (職場での物理的條件)、その他の特徴 (その他の仕事に関連する活動、環境、特徴) の枠組み内で起こる。これら後者の職務要素 3 要素に準拠して、仕事環境類型の構成概念 3 次元が提案された。

労働者の行動に影響すると考えられる構成概念はほかにも、多くの文献においてさまざまな構成概念の名の下で明らかにされてきている。たとえば、Cooper (1987) は職業上のストレスを論じる際に、仕事環境の状況的な 6 側面を、①職業に内在的な要因、②組織における役割、③キャリア発達、④仕事上の関係、⑤組織的構造と風土、⑥家庭 - 仕事の調和と区別した。加えて、職場の心理社会的および物理的要因を広く論じた Evans, Johansson, & Carrere (1994) は、これらの特徴を①構造的要因、②組織的要因、③対人的要因、④課業条件要因、⑤背景条件要因、⑥空間設計および配置要因、⑦建築的デザイン要因、⑧作業工学的要因に分類した。これらの中で、組織や外的環境に関する変数を除いた心理社会的および物理的仕事環境が、Strong et al. (1999) の仕事環境類型の構成概念に含まれた。

以上より、関連する文献の整理に基づいて、Strong et al. (1999) は仕事環境を対人関係、物理的労働条件、構造的職務特徴という 3 次元に分類した。さらに、これらの次元はより低次の次元に分類され、それら第二次元から具体的な項目水準の構成概念が得られた。図表 3-1 に第一次元 3 次元、第二次元 10 次元、項目水準の構成概念および各項目の測定尺度を示す。得られた仕事環境変数について因子分析を行った結果、「環境条件 (Environmental Conditions)」「身体活動・肉体労働 (Physical Activity and Manual Work)」「管理・対人関係 (Managerial and Interpersonal Relations)」「構造化された機械操作 (Structured and Machine Operations)」「ビジネス・オフィス環境 (Business or Office Environments)」「健康・安全条件 (Health and Safety Conditions)」「一般の人との相互作用 (Interacting With the Public)」という 7 因子が抽出された。ただし、「ビジネス・オフィス環境」「健康・安全条件」「一般の人との相互作用」は寄与率がそれぞれ 6%、4%、3%と小さく、また解釈の困難な項目内容となっていた。よってこれらの因子を除く第 1 因子から第 4 因子について、各因子を特徴づける項目を図表 3-2 に示す。

図表3-1 仕事環境変数の理論的類型構造 (Strong et al.(1999)より筆者記)

第一次元	第二次元	項目水準の構成概念	尺度
対人関係	コミュニケーション	コミュニケーションの形式	適用可能性
		コミュニケーション方法	使用頻度
	役割関係の種類	伝達される情報の客観性	適用可能性
		職務に必要な社会的相互作用の頻度	使用頻度
他者への責任	コミュニケーションのプライバシー	適用可能性	
	監督上の役割	仕事における重要性	
他者との葛藤を伴う接触	販売上の役割	仕事における重要性	
	サービスを提供する役割	仕事における重要性	
対人関係	対立関係にある役割	仕事における重要性	
	チームの参加者としての役割	仕事における重要性	
物理的労働条件	労働環境	他者の安全への責任	適用可能性
		仕事の結果および成果への責任	適用可能性
物理的労働条件	環境条件	対人葛藤	使用頻度
		緊張した対人関係	使用頻度
物理的労働条件	職務要件	労働環境の種類(屋内/屋外等)	使用頻度
		職場のプライバシー	適用可能性
物理的労働条件	職務要件	身体的近接	適用可能性
		極端な環境条件にさらされること	使用頻度
物理的労働条件	職務要件	職業上の危険にさらされること	使用頻度
		職業上の危険からけがをする可能性	事故発生の可能性
物理的労働条件	職務要件	けがの影響度	けがの重さ
		姿勢(座位・立位等)	時間
構造的職務特徴	地位の重要性	仕事着	使用頻度
		ミスの影響度	適用可能性
構造的職務特徴	地位の重要性	意思決定の影響度	適用可能性
		責任/アカウンタビリティ	適用可能性
構造的職務特徴	地位の重要性	意思決定の自由度	適用可能性
		失望させるような環境	適用可能性
構造的職務特徴	型どおりの仕事	自動化の程度	適用可能性
		課業が明快であること	適用可能性
構造的職務特徴	型どおりの仕事	正確さの必要	仕事における重要性
		細部への注意の必要	仕事における重要性
構造的職務特徴	型どおりの仕事	警戒を維持する必要	仕事における重要性
		単調さ/反復作業	仕事における重要性
構造的職務特徴	型どおりの仕事	構造化された仕事対構造化されていない仕事	適用可能性
		競争の程度	適用可能性
構造的職務特徴	速度と予定	頻繁で厳しい締め切り	使用頻度
		気を散らすものや妨害	仕事における重要性
構造的職務特徴	速度と予定	作業速度が機器等の速度によって決められること	仕事における重要性

図表3-2 仕事環境変数の因子分析結果(Strong et al.(1999)より筆者訳)

第1因子 環境条件	第2因子 身体活動・肉体労働	第3因子 管理・対人関係	第4因子 構造化された機械操作
環境条件	姿勢(座位・立位等)	役割関係の種類	単調さ／反復作業
労働環境の種類 (屋内／屋外等)		(他者の)仕事の結果 および成果への責任 地位の重要性	自動化の程度 構造化された仕事対 構造化されていない仕事 作業速度が機器等の速度に よって決められること

注) 第5～第7因子は省略。

(3) 日本における仕事環境の類型

一方我が国においては、仕事環境を扱った研究は少なくないものの、その類型構造を体系的に明らかにした研究はほとんどみられない。そのような数少ない研究にはたとえば、日本の特別養護老人ホームにおける援助者の仕事環境を明らかにした研究がある(潮谷・児玉・下垣・秋葉・佐藤・寺田・平野・山崎, 2002)。潮谷他(2002)はMoos & Insel(1974)が開発したWork Environment Scale(WES)を参考にして、日本の特別養護老人ホームにおける援助者の仕事環境に適用可能な職場環境評価尺度を独自に作成した。WESでは①仕事への関与、②同僚との関係、③上司によるサポート、④自律性、⑤仕事の優先状況、⑥仕事でのプレッシャー、⑦仕事の明示性、⑧仕事のコントロール、⑨革新性、⑩職場の快適性の10次元が設定されており、潮谷他(2002)の研究においても同様の10次元が得られた。ただし、潮谷他(2002)が作成した尺度は特別養護老人ホームにおける援助者の仕事環境を対象としたものであり、広く有職者を対象として各職業における仕事環境を明らかにしたものではない。

特に職場を限定しない一般事業所における仕事環境の類型に関しては、快適職場づくりに関する評価票(ハード面・ソフト面)が参考になる。これらの評価票は、職場の環境について現状を的確に把握し、職場の快適性を高めるために中央労働災害防止協会により開発された。

まず、快適職場のハード面に関する評価票である職場環境評価票は、快適職場指針に基づいて作成されている。1992年5月の労働安全衛生法改正に伴い、「事業者が講ずべき快適な職場環境の形成のための措置に関する指針」(快適職場指針)が公表された。快適職場指針では、①作業環境の管理、②作業方法の改善、③労働者の心身の疲労の回復を図るための施設・設備の設置・整備、④その他の施設・設備の維持管理という4点から措置を講じることが望ましいとされる。これら4点に則り、職場環境評価票では快適職場指針項目として作業環境(空気環境、温熱条件、視環境、音環境、作業空間)、作業方法(不良姿勢作業、重筋作業、緊張作業、機械操作)、疲労回復支援施設(休憩室等、洗身施設、相談室等、環境整備)、職場生活支援施設(洗面所・更衣室等、食堂等、給湯設備等)の4領域が設定されている。

一方、人が快適と感じるかどうかは個人差があり、先述のように心理社会的仕事環境から影

響を受ける。このため快適な職場環境を構成する要因としては、作業環境等の物理的側面（ハード面）のみならず、労働時間、安全衛生管理の水準、職場の人間関係、働きがいなどの社会的・職務的側面（ソフト面）も考慮する必要がある。

職場のソフト面を評価するために開発されたのが、快適職場調査（ソフト面）である（中央労働災害防止協会, 2009）。快適職場調査（ソフト面）では下位領域として、①キャリア形成・人間育成、②人間関係、③仕事の裁量性、④処遇、⑤社会とのつながり、⑥休暇・福利厚生、⑦労働負荷の7領域が設定されている。これらの領域は、アメリカ国立労働安全衛生研究所の先行研究をはじめとして、過去の関係学術研究等における知見を参考に設定された。49事業所において収集されたデータで標準化が行われ、実際に7領域が確認されている。

これらの評価票は一般事業所における快適職場の構成要因を明らかにしているため、仕事のパフォーマンスに影響を与える環境的要因の一部を明らかにしていると考えられる。しかし、これらは事業所における職場環境改善という目的で開発および実施されてきたため、さまざまな職業について職業ごとに特徴的な仕事環境を明らかにするという観点からの研究の蓄積はない。

2. 本章の目的

仕事環境の類型化は、仕事環境から仕事をよりの確に理解するための体系的な方法であり、今後の仕事環境のさらなる研究のための枠組みを提供する。すなわち、仕事環境の類型が明らかになれば、仕事をより良く理解でき、職務が遂行される環境がより明確になり、包括的な職業情報の提供に必要な価値ある情報を提供できる（Strong et al., 1999）。しかし日本では、前節で述べたように、多くの有職者を対象として各職業の仕事環境を明らかにするような体系的な研究はまだ行われていない。

そこで本章では以下の検討を目的とする。まず先行研究より提唱された類型を参考に、日本における仕事環境の類型の構造化を行う。次に、得られた類型の特徴を分析し、明らかにする。

3. 方法

「Web 職務分析システム」による調査から得られた 24,041 名のデータを分析する。調査の手続きおよび調査協力者の属性は第1章に整理した通りである。

仕事環境を測定するために使用した仕事環境調査項目 14 項目の内容および尺度の種類と具体的な選択肢を図表 3-3 に示す。これら 14 項目は Strong et al. (1999) により提唱された仕事環境項目内容をもとに、日本の状況を考慮して項目を選択したものである。回答は調査協力者の現職務について、各項目の評価を5件法で求めた。

本章の分析では、データに以下の処理を行った。まず、30名以上収集できた601職業に関して各仕事環境調査項目の平均値を求め、それを職業毎の仕事環境調査項目の基準値とした。

図表3-3 本分析で使用した仕事環境調査項目の内容

項目番号	項目内容	尺度の種類	選択肢
1	他者とのかかわり	使用頻度	1=他人との接触はない 5=常に他人と接触している
2	結果および成果への責任	適用可能性	1=全く責任はない 5=きわめて大きな責任がある
3	ミスの影響度	適用可能性	1=全く重大でない 5=きわめて重大
4	外部の顧客等との接触	仕事における重要性	1=全く重要でない 5=きわめて重要
5	コーディネート	仕事における重要性	1=全く重要でない 5=きわめて重要
6	厳密さ、正確さ	仕事における重要性	1=全く重要でない 5=きわめて重要
7	反復作業	仕事における重要性	1=全く重要でない 5=きわめて重要
8	作業速度が機器等の速度によって決められる	仕事における重要性	1=全く重要でない 5=きわめて重要
9	仕事上での他人との対立	使用頻度	1=ほとんどない 5=仕事中は毎日
10	屋内作業	使用頻度	1=ほとんどない 5=仕事中は毎日
11	屋外作業	使用頻度	1=ほとんどない 5=仕事中は毎日
12	危険な要素にさらされる	使用頻度	1=ほとんどない 5=仕事中は毎日
13	座り作業	時間	1=全くない 5=絶えず、またはほぼ絶えず
14	立ち作業	時間	1=全くない 5=絶えず、またはほぼ絶えず

4. 結果と考察

(1) 全体的傾向

仕事環境調査項目の職業毎の基準値から平均値と標準偏差を求めた（図表 3-4）。最も高い平均値と最も低い平均値に着色（白黒印刷では灰色）している。

全体の平均値をみると、最も平均値が高いのは「屋内作業」となっており、職業の一般的傾向として工場、オフィス、店舗等の屋内で仕事を行うことが多いといえる。また、平均値が最も低いのは「危険な条件にさらされる」であった。現代では、労働環境基準の普及や機械化・自動化の進展により、工場などの生産現場で労働者が直接に有害な環境にさらされることは以前より少なくなっているといわれている。本結果からも、多くの仕事が安全な条件下で行われていることが示されたといえよう。ただし、「危険な条件にさらされる」は標準偏差が 0.91 と比較的大きかった。このため、職業によって仕事環境の安全性にばらつきがあることを考慮する必要がある。

図表3-4 601 職業の仕事環境調査項目の平均値と標準偏差 (n=601 職業)

	他者との かかわり	結果および 成果への責任	ミスの影響度	外部の顧客等 との接触	コーディネート
平均	3.51	3.75	3.68	3.21	3.45
SD	0.57	0.39	0.38	0.56	0.41

厳密さ、 正確さ	反復作業	作業速度が機器等の 速度によって決められる	仕事上での 他人との対立
4.02	3.24	2.85	2.58
0.35	0.37	0.49	0.39

屋内作業	屋外作業	危険な条件に さらされる	座り作業	立ち作業
4.37	2.57	2.28	3.14	3.03
0.60	0.95	0.91	0.92	0.90

注)最も高い平均値と最も低い平均値に着色(白黒印刷では灰色)している。

(2)因子分析結果

仕事環境調査項目 14 項目の基準値について、主因子法プロマックス回転により因子分析を行った(図表 3-5)。第 1 因子は立ち作業に負の負荷、座り作業に正の負荷が高いことから「座り作業」とした。第 2 因子は他者とのかかわりに関する項目に負荷が高いことから「他者とのかかわり」とした。第 3 因子は屋内作業に負の負荷、屋外作業に正の負荷が高いことから「屋外作業」とした。第 4 因子はミスの影響度や結果への責任に関する項目に負荷が高いことから「影響度・責任」とした。第 5 因子は流れ作業と反復作業に負荷が高いことから「流れ作業」とした。

次に、本分析で抽出された因子と Strong et al. (1999) による因子を図表 3-6 に示す。図表 3-6 および図表 3-1、図表 3-2 より、Strong et al. (1999) による主要な因子(第 1~第 4 因子)と対応する因子が本分析でも得られたといえる。

得られた下位因子を構成する項目について、項目平均値を下位尺度得点とした。以下、この下位尺度得点を仕事環境得点と呼ぶ。24,041 名のデータから職業毎に各仕事環境得点の平均値を求め、それを職業毎の仕事環境得点とした。601 職業に関して各仕事環境得点が高いものから上位 50 職業と下位 30 職業を表示したのが付表である。

仕事環境得点から 601 職業の平均値と標準偏差を求め、図表 3-7 に示した。最も高い平均値と最も低い平均値に着色(白黒印刷では灰色)している。「影響度・責任」の平均値が最も高く、

「屋外作業」は平均値が最も低くなっている等、仕事環境調査項目の平均値と同様の傾向がみられた。

図表3-5 仕事環境調査項目の因子分析結果(n=601 職業)

項目	因子1	因子2	因子3	因子4	因子5
14 立ち作業(*)	-1.015	0.030	-0.036	0.010	0.011
13 座り作業	0.983	-0.025	0.018	0.039	0.018
5 コーディネート	-0.003	0.857	0.011	-0.018	0.078
1 他者とのかかわり	-0.272	0.727	-0.145	0.031	-0.181
9 仕事上での他人との対立	0.095	0.650	0.249	-0.174	0.207
4 外部の顧客等との接触	0.093	0.580	0.120	0.156	-0.200
10 屋内作業(*)	-0.096	-0.007	-0.935	0.002	0.093
11 屋外作業	0.003	0.191	0.859	0.016	-0.084
12 危険な要素にさらされる	-0.288	-0.112	0.433	0.170	0.375
3 ミスの影響度	-0.022	-0.024	0.134	0.941	0.094
2 結果および成果への責任	0.011	-0.080	-0.032	0.891	-0.239
6 厳密さ、正確さ	0.138	0.230	-0.227	0.441	0.296
8 作業速度が機器等の速度によって決められる	-0.047	-0.053	-0.004	-0.091	0.923
7 反復作業	0.135	0.157	-0.244	0.021	0.492
因子間相関	I	II	III	IV	V
I	-	.18	-.36	.16	.10
II		-	-.16	.53	-.17
III			-	-.06	.01
IV				-	.05
V					-

注)(*)が付されている項目は逆転して下位尺度得点を計算した。

図表3-6 本分析で抽出された因子と Strong et al.(1999)による因子

本分析で抽出された因子	Strong et al.(1999)による因子
第1因子 座り作業	環境条件
第2因子 他者とのかかわり	身体活動・肉体労働
第3因子 屋外作業	管理・対人関係
第4因子 影響度・責任	構造化された機械操作
第5因子 流れ作業	ビジネス・オフィス環境
第6因子	健康・安全条件
第7因子	一般の人との相互作用

図表3-7 仕事環境得点の平均値と標準偏差 (n=601 職業)

	座り作業	他者との かかわり	屋外作業	影響度・責任	流れ作業
平均	3.06	3.19	2.16	3.82	3.04
SD	0.90	0.38	0.68	0.32	0.37

注) 最も高い平均値と最も低い平均値に着色(白黒印刷では灰色)している。

(3) 性別による平均値の比較

以上、職業別の仕事環境調査項目基準値と仕事環境得点をもてきたが、次に性別と年齢が得られている 22,366 名に関して、仕事環境得点の平均値を求め、検討した(図表 3-8、図表 3-9)。

仕事環境得点それぞれに対して、性別を独立変数とする t 検定を行った結果を図表 3-8 に示す。「座り作業」を除くすべてについて、男性が女性よりも有意に高かった。すなわち、男性が就いている職業の一般的な仕事環境は女性が就いている職業の一般的な仕事環境よりも、立ち作業や屋外作業、流れ作業が多く、他者とのかかわりがあり、責任が重いことになる。特に「屋外作業」は男女間で平均値の差が大きく、性差の影響が大きい仕事環境である。

これらの結果は、昇進や職務配分などが男女で大きく異なる日本の現状を表すといえる。一般に、組織内で到達する職位が高い男性に比して、高い職位に昇進する女性は少ないといわれている。このため、女性が就いている職業では男性が就いている職業よりも得られる仕事環境の影響度・責任が低くなる。また特に性差の影響が大きかった「屋外作業」と「座り作業」については、より身体的負担が大きい屋外作業や立ち作業は男性が高く、より身体的負担が小さい屋内作業や座り作業は女性が高いという結果になったと考えられる。

図表3-8 仕事環境得点の性別平均値と標準偏差

	男性			女性			t
	平均	SD	n	平均	SD	n	
座り作業	3.07	1.25	15,552	3.23	1.39	6,357	-8.17 ***
他者とのかかわり	3.21	0.85	15,544	3.14	0.89	6,354	5.71 ***
屋外作業	2.31	1.02	15,551	1.74	0.84	6,357	42.79 ***
影響度・責任	3.85	0.81	15,552	3.71	0.83	6,356	10.97 ***
流れ作業	3.07	1.01	15,553	3.02	1.12	6,357	2.98 **

注) *** $p < .001$, ** $p < .01$.

(4) 年齢階層による平均値の比較

次に、仕事環境得点それぞれに対して、年齢段階毎に平均値を求め検討を行った。年齢段階毎の平均値に関しては Games-Howell 法による多重比較を行っている (図表 3-9)。また、仕事環境得点の平均値を図として図表 3-10 に示した。ここで 20 歳未満はサンプル数が 52 と、他の年代に比して極端に少なかったため分析から除外した。

図表 3-9、図表 3-10 より、「座り作業」「影響度・責任」について、60 歳以上を除くと、年代が上がるほど得点が高くなる傾向がみられる。一方、「他者とのかかわり」「流れ作業」では、年代が上がるほど得点が下がる傾向がみられた。「流れ作業」に関しては、若年者ほど機械的で単調な作業に従事しており、逆に年代が上がるほど複雑な判断を要する作業に従事するようになる結果と考えられる。「他者とのかかわり」に関しては、50 代以上で 40 代以下よりも得点が低くなっており、年齢とともに作業を一人で行うようになると考えられる。

なお有意にはなっていないが、60 歳以上では傾向が異なる可能性も示されている。「屋外作業」と「流れ作業」が、それまでの傾向の延長線上ではなく、高くなり、「座り作業」も低くなっている。60 歳の定年を迎えそれまでと異なる仕事環境で就労していることがここに現れていると解釈できるかもしれない。

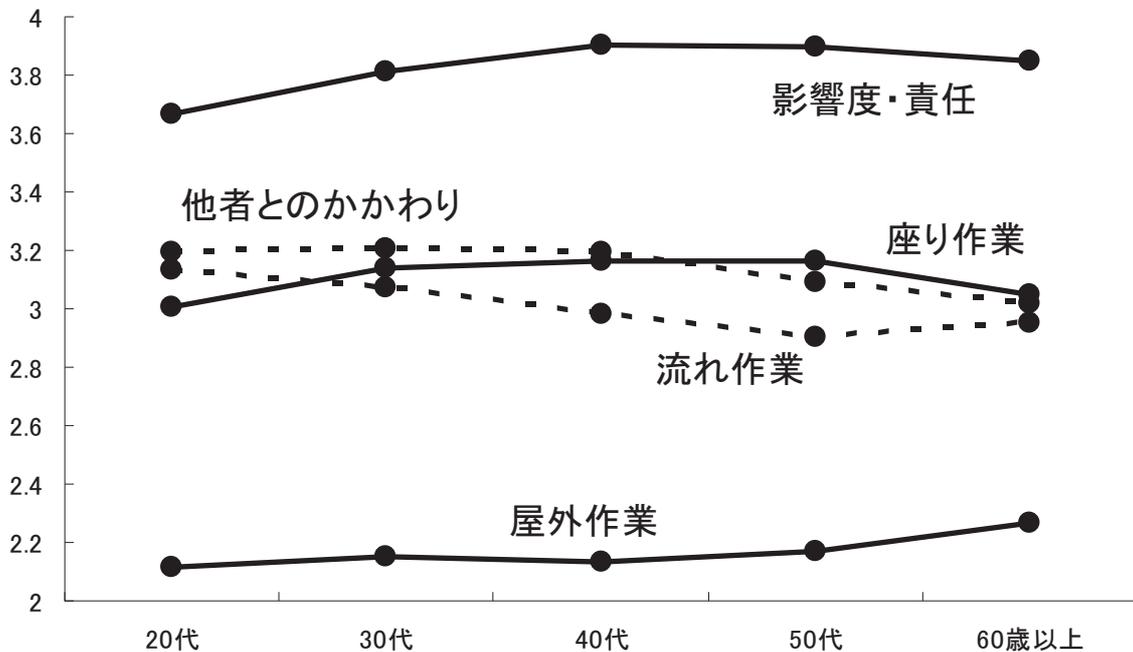
図表3-9 仕事環境得点の年代別平均値と標準偏差

	20代			30代			40代		
	平均	SD	n	平均	SD	n	平均	SD	n
座り作業	3.00	1.32	4,827	3.14	1.28	9,946	3.16	1.28	5,385
他者とのかかわり	3.19	0.86	4,828	3.20	0.86	9,937	3.19	0.85	5,383
屋外作業	2.12	1.01	4,827	2.15	1.01	9,945	2.13	0.99	5,385
影響度・責任	3.67	0.82	4,827	3.81	0.82	9,946	3.90	0.80	5,384
流れ作業	3.14	1.06	4,828	3.07	1.05	9,946	2.98	1.03	5,385

50代			60歳以上			多重比較 (Games-Howell法)
平均	SD	n	平均	SD	n	
3.16	1.28	1,464	3.05	1.18	235	20代<30代***・40代***・50代**
3.09	0.86	1,463	3.02	0.94	235	50代<20代**・30代***・40代** 60歳以上<30代*
2.17	0.97	1,464	2.26	0.95	235	
3.90	0.85	1,464	3.85	0.97	235	20代<30代***・40代***・50代*** 30代<40代***・50代**
2.90	1.03	1,464	2.95	1.16	235	30代**・40代***・50代***<20代 40代***・50代***<30代

注) *** $p < .001$, ** $p < .01$, * $p < .05$.

図表3-10 仕事環境得点の年代別平均値のグラフ



(5)仕事環境と職業興味の間

最後に、第2章で触れた職業興味と仕事環境の相関を示す(図表3-11)。職業興味の指標には、第2章で求めた601職業毎の職業興味の基準値を用いた。また仕事環境の指標には、601職業を対象として得られた因子得点を用いた。

まず、「座り作業」は研究的職業興味(以下、Iとする)および企業的職業興味(以下、Eとする)と正の相関を示した。IとEが求められる職業では、座って作業する仕事環境が一般的と考えられる。次に、「他者とのかかわり」は社会的職業興味(以下、Sとする)およびEと正の相関を示し、特にSと高い相関がみられた。因果の方向性は明確ではないが、他者とかかわるような仕事環境で働く者にはSが高いことが必然的に求められるといえる。また「影響度・責任」も、Sとの相関が最も高かった。他者と直接かかわりあうようなSが高い仕事環境においては、仕事の結果やミスが即座に他者に影響してしまうため、このような結果になったと思われる。一方「流れ作業」はSと最も強い負の相関を示し、現実的職業興味(以下、Rとする)と正の相関を示した。これは、Sが求められるような対人的職業では流れ作業が少なく、逆にRが求められるような人間以外を対象とする職業では流れ作業が多いことを意味する。対人的職業では毎回違う相手を対象とするため、反復作業ではなくなると考えられるし、機器等を対象とする職業ではその職務内容の多くが自動化されていると考えられるから、この結果は了解可能であるといえる。最後に「屋外作業」は、いずれの職業興味ともさほど高い相関を示さなかった。よって、どの職業興味を求められる職業に就くとしても、屋外作業も屋内作業も経験しうる可能性がある。

続いて、職業興味間の理論的關係という観点から、仕事環境との相関をみていく。六角形モデルの対角上にある職業興味を比較すると、RとS、IとE、芸術的職業興味（以下、Aとする）と慣習的職業興味（以下、Cとする）はいずれも、ほぼ相反する結果が得られた。まずRでは「他者とのかかわり」に比較的強い負の相関、「流れ作業」に最も強い正の相関を示したが、一方Sでは「他者とのかかわり」に最も強い正の相関、「流れ作業」に強い負の相関を示した。次に、Eでは「他者とのかかわり」と最も強い正の相関を示したのに対し、Iでは「他者とのかかわり」と無相関であった。またAとCは、いずれの仕事環境ともさして高い相関をもたないという点では同様の傾向が見られたが、最も強い相関を示した「流れ作業」で正負が逆転するという結果であった。以上より、相反する職業興味を求められる職業では、仕事環境の特徴も相反するものになるといえよう。

図表3-11 職業興味と仕事環境因子得点の相関(n=601 職業)

	R(現実的)	I(研究的)	A(芸術的)	S(社会的)	E(企業的)	C(慣習的)
座り作業	-.243 ***	.391 ***	.149 ***	.016	.363 ***	-.135 ***
他者とのかかわり	-.295 ***	.057	.151 ***	.776 ***	.579 ***	-.015
屋外作業	.222 ***	-.247 ***	-.199 ***	-.217 ***	-.243 ***	.043
影響度・責任	.014	.191 ***	.190 ***	.399 ***	.255 ***	-.026
流れ作業	.359 ***	.079	-.250 ***	-.506 ***	-.260 ***	.295 ***

注1) *** $p < .001$.

注2) 絶対値が.500よりも大きな相関係数に着色(白黒印刷では灰色)している。

5. まとめと今後の課題

本研究では、各職業の仕事環境を明らかにするため、仕事環境の包括的な類型構造を探索し、検討した。まず、Strong et al. (1999) により提唱された仕事環境項目内容をもとに日本の状況を考慮して項目を選択し、因子分析を行った。結果、「座り作業」「他者とのかかわり」「屋外作業」「影響度・責任」「流れ作業」という5因子が得られた。これら5因子とStrong et al. (1999)の因子を比較したところ、ほぼ同様の内容となっていた。また、これら5因子と職業興味の6領域との相関をみると、おおむね職業興味の理論に対応する結果が得られた。

ただし、今回の因子分析では「危険な条件にさらされる」に代表される、仕事環境における危険性等は因子としては抽出されなかった。Strong et al. (1999)の結果においても、「労働環境の種類」と「環境条件」を測定する項目は「環境条件」という一つの因子として抽出されていた(図表3-1、図表3-2)。今日、多くの職業の安全性が高まり、仕事環境を構成する主要な要因とはならなかったのかもしれないが、仕事の危険性が給与体系や求人要件の設定に必要な場合もあるため(Strong et al., 1999)、今後、追加する要因として検討する必要がある。

また、「ビジネス・オフィス環境」「健康・安全条件」「一般の人との相互作用」に対応する項目は本分析において調査項目に含まれていない。このため、これらの因子は抽出されなかった。

しかし本分析で除外した項目であっても、重要な仕事環境の要因を構成するものが存在するかもしれない。たとえば、今日の職業ではコンピュータ等 IT 機器を使用することが多いが、今回の因子分析ではこのような要因も因子としては抽出されなかった。今後、IT 環境を考慮した調査項目によって調査を行うことも考えられる。なお参考までに、IT に関しては、第 4 章の仕事の遂行に必要なスキルの分析において「コンピュータスキル」として因子が抽出されている。

いずれにしても、今回は限られた調査項目からの因子分析であった。よって、仕事環境を網羅する調査項目を設定しなおし、再度、調査を行うことが今後の課題である。

文 献

- 中央労働災害防止協会 (2009). 平成 20 年度快適職場に求められるソフト面の対策に係る調査研究委員会報告書 安全衛生情報センター 2009 年 3 月 <http://www.jaish.gr.jp/user/anzaen/sho/shiryo/pdf/H20soft_doc_P1-P106_1.pdf> (2011 年 11 月 28 日)
- Cooper, C. L. (1987). The experience and management of stress: Job and organizational determinants. In A. W. Riley, & S. J. Zaccaro (Eds.), *Occupational stress and organizational effectiveness*. New York: Praeger.
- Evans, G. W., Johansson, G., & Carrere, S. (1994). Psychosocial factors and the physical environment: Inter-relations in the workplace. In C. L. Cooper, & I. T. Robertson (Eds.) *International review of industrial and organizational psychology*. New York: Wiley.
- Hackman, J. R., & Oldham, G. R. (1980). *Work redesign*. Reading, MA: Addison-Wesley.
- 羽生和紀 (2008). 環境心理学—人間と環境の調和のために— サイエンス社
- McCormick, E. J., & Jeanneret, P. R. (1988). Position Analysis Questionnaire (PAQ). In S. Gael (Ed.), *The job analysis handbook for business, industry, and government*. Vol. 2. New York: Wiley. pp. 825-842.
- McCormick, E. J., Jeanneret, P. R., & Mecham, R. C. (1969). *A study of job characteristics and job dimensions as based on the Position Analysis Questionnaire*. Occupational Research Center, Purdue University.
- Moos, R. H., & Insel, P. M. (1974). *Work environment scale technical report*. Palo Alto, CA: Stanford University, Department of Psychiatry, Social Ecology, Laboratory.
- 潮谷有二・児玉桂子・下垣光・秋葉直子・佐藤実佐子・寺田宏美・平野百合子・山崎夏樹 (2002). 特別養護老人ホームの職場環境と痴呆性高齢者に対する環境配慮の関連性に関する研究—九州県内の特別養護老人ホームを中心として— 純心現代福祉研究, **7**, 69-93.
- Strong, M. H., Jeanneret, P. R., McPhail, S. M., Blakley, B. R., & D'egidio, E. L. (1999). Work context: Taxonomy and measurement of the work environment. In N. G. Peterson, M. D. Mumford, W. C. Borman, P. R. Jeanneret, & E. A. Fleishman (Eds.), *An occupational*

*information system for the 21st century: The development of O*NET*. Washington: American Psychological Association. pp. 127-145.

Sundstrom, E., & Sundstrom, M. G. (1986). *Work places: The psychology of the physical environment in offices and factories*. Cambridge: Cambridge University Press.

(サンドストロム, E., & サンドストロム, M. G. 黒川正流 (監訳) (1992). 仕事の場の心理学—オフィスと工場環境デザインと行動科学— 西村書店)

付表 因子分析による下位尺度得点(仕事環境得点)順の職業(上位 50 職業と下位 30 職業)

座り作業				他者とのかわり			
職業名	平均	SD	n	職業名	平均	SD	n
1 翻訳者	4.94	0.17	32	1 弁護士	4.19	0.65	36
2 マンガ家	4.89	0.24	35	2 銀行支店長	4.11	0.67	30
3 速記者	4.87	0.39	30	3 医療ソーシャルワーカー	4.09	0.54	35
4 タクシー運転者	4.82	0.30	34	4 ソムリエ	4.06	0.65	30
5 和裁士	4.81	0.31	31	5 客室乗務員	4.05	0.69	34
6 CGデザイナー	4.80	0.33	32	6 プロデューサー	4.00	0.62	31
7 テクニカルライター	4.79	0.36	32	7 レストラン支配人	4.00	0.57	51
8 弁理士	4.75	0.53	36	8 ツアーコンダクター	3.97	0.56	38
9 データ入力係	4.74	0.55	44	9 精神科医	3.96	0.62	34
10 電話交換手	4.74	0.61	35	10 警察官	3.96	0.66	38
11 ゲームクリエイター	4.74	0.50	34	11 医薬情報担当者	3.92	0.81	30
12 路線バス運転者	4.73	0.46	33	12 空港旅客係	3.90	0.64	31
13 プログラマー	4.70	0.67	56	13 舞台演出家	3.90	0.88	30
14 システムエンジニア(ITアーキテクト)	4.70	0.50	36	14 放送記者	3.88	0.79	37
15 テレフォンポインター	4.70	0.70	34	15 ハンバーガー店マネージャー	3.88	0.75	33
16 イラストレーター	4.70	0.39	33	16 救急救命士	3.88	0.53	32
17 グラフィックデザイナー	4.69	0.48	36	17 内科医	3.87	0.54	30
18 裁判官	4.68	0.53	30	18 芸能マネージャー	3.86	0.67	36
19 税理士	4.67	0.57	34	19 損害保険調査員	3.86	0.68	34
20 貿易事務員	4.65	0.54	32	20 信用金庫渉外係	3.85	0.57	32
21 システムエンジニア(ソフトウェア開発)	4.61	0.65	244	21 助産師	3.85	0.62	33
22 経理事務員	4.59	0.55	83	22 社会福祉施設指導員	3.85	0.57	31
23 テクニカルイラストレーター	4.59	0.62	40	23 外科医	3.84	0.53	35
24 WEBクリエイター	4.57	0.70	39	24 映画監督	3.84	0.77	31
25 電算写植オペレーター	4.56	0.59	33	25 印刷営業員	3.83	0.75	33
26 情報工学研究者	4.55	0.57	51	26 コメディアン	3.83	0.84	30
27 DTPオペレーター	4.55	0.47	42	27 レコードプロデューサー	3.83	0.69	30
28 CADオペレーター	4.54	0.66	34	28 小児科医	3.81	0.59	33
29 小説家	4.54	0.51	35	29 商社営業部員	3.80	0.64	65
30 システムエンジニア(ITスペシャリスト)	4.53	0.60	38	30 広告ディレクター	3.80	0.63	60
31 広報事務員	4.52	0.59	30	31 放送ディレクター	3.80	0.49	36
32 公認会計士	4.52	0.60	31	32 中学校教員	3.80	0.59	33
33 証券アナリスト	4.52	0.72	34	33 税務職員	3.79	0.64	36
34 マーケティング・リサーチャー	4.51	0.57	38	34 中小企業診断士	3.79	0.85	37
35 システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)	4.50	0.68	212	35 自動車販売員	3.78	0.72	41
36 学校事務員	4.50	0.56	37	36 旅行会社カウンター係	3.77	0.51	34
37 通信販売受付事務員	4.50	0.63	35	37 レコード店員	3.77	0.85	36
38 タクシー配車オペレーター	4.49	0.58	38	38 タクシー配車オペレーター	3.77	0.62	38
39 エコミスト	4.49	0.71	34	39 ケアマネージャー	3.76	0.68	31
40 アクチュアリー	4.46	0.83	39	40 広告営業員	3.75	0.74	35
41 図書編集者	4.46	0.66	38	41 研修施設教員	3.75	0.75	32
42 システムエンジニア(マーケティング)	4.45	0.76	35	42 ディスクジョッキー	3.74	0.78	30
43 人事係事務員	4.45	0.64	32	43 携帯電話販売店員	3.74	0.71	30
44 アニメーター	4.45	0.99	31	44 駅務員	3.74	0.57	38
45 シナリオライター	4.45	0.72	30	45 葬祭ディレクター	3.74	0.64	36
46 ブックデザイナー	4.45	0.63	30	46 産婦人科医	3.73	0.81	33
47 物品購買事務員	4.44	0.83	37	47 小学校教員	3.73	0.57	33
48 会計監査係員	4.44	0.70	32	48 駅長	3.73	0.67	30
49 コピーライター	4.44	0.50	31	49 スタ일리スト	3.73	0.79	30
50 広告デザイナー	4.41	0.59	47	50 福祉事務所ケースワーカー	3.73	0.76	36
51				51			
52 ビル清掃員	1.61	0.87	36	52 自転車製造工	2.55	0.90	31
53 鉄道車掌	1.61	0.68	35	53 ゴム製品成形工(タイヤ成形を除く)	2.55	0.78	34
54 美容師	1.61	0.74	34	54 マシニングセンター・オペレーター	2.55	0.82	34
55 デパート店員	1.60	0.92	38	55 家ご婦(夫)	2.54	0.92	31
56 鉄筋工	1.59	0.84	35	56 溶接工	2.54	0.68	35
57 建設作業員	1.58	0.61	33	57 マンガ家	2.53	0.74	35
58 新聞配達員	1.58	0.65	32	58 水産技術者	2.53	1.18	30
59 とび	1.56	0.70	34	59 花き栽培者	2.52	0.77	33
60 客室乗務員	1.56	0.57	34	60 製本作業員	2.52	0.73	33
61 パーテンダー	1.55	0.68	32	61 電算写植オペレーター	2.51	0.71	33
62 惣菜製造工	1.54	1.06	35	62 鋳物工	2.51	0.88	35
63 ハンバーガー店マネージャー	1.53	0.60	33	63 鍛造工	2.51	0.65	37
64 スーパー店員	1.53	0.79	35	64 データ入力係	2.51	0.86	44
65 パチンコ店員	1.50	1.04	33	65 画家	2.50	0.68	36
66 ホールスタッフ	1.49	0.90	38	66 小説家	2.50	0.82	35
67 洋菓子職人	1.47	0.67	35	67 細菌学研究者	2.49	0.83	30
68 NC研削盤工	1.46	0.77	35	68 イラストレーター	2.48	0.67	33
69 コーヒーショップ店員	1.44	0.78	35	69 金属研磨工	2.48	0.77	33
70 コック	1.41	0.59	32	70 タイヤ製造工	2.44	0.86	36
71 コンビニ店員	1.40	0.50	38	71 AV・通信機器組立・修理工	2.43	0.81	37
72 レジ係	1.34	0.94	35	72 CADオペレーター	2.43	0.67	34
73 そば・うどん調理人	1.34	0.61	34	73 NC研削盤工	2.41	0.71	35
74 中華料理調理人	1.33	0.62	36	74 バイオテクノロジー研究者	2.40	0.65	39
75 板前	1.31	0.58	35	75 速記者	2.38	0.77	30
76 ラーメン調理人	1.26	0.50	36	76 計器組立工	2.36	0.70	36
77 キャディ	1.21	0.46	36	77 畑作農業者	2.35	0.65	31
78 製パン工	1.19	0.72	34	78 翻訳者	2.22	0.64	32
79 ずし職人	1.18	0.35	33	79 稲作農業者	2.20	0.70	36
80 理容師	1.17	0.32	33	80 酪農家	2.19	0.62	34
81 給食調理人	1.13	0.34	32	81 和裁士	2.15	0.65	31

屋外作業				影響度・責任			
職業名	平均	SD	n	職業名	平均	SD	n
1 タクシー運転者	4.38	0.90	34	1 外科医	4.82	0.23	35
2 鉄筋工	4.34	0.93	35	2 内科医	4.76	0.36	30
3 じんかい収集作業員	4.31	0.52	30	3 電車運転士	4.74	0.44	34
4 とび	4.29	0.73	34	4 裁判官	4.71	0.67	30
5 林業作業員	4.19	0.97	31	5 司法書士	4.69	0.46	32
6 沿岸漁業者	4.13	0.69	34	6 土地家屋調査士	4.69	0.46	33
7 ガソリンスタンド・スタッフ	4.09	0.72	32	7 航空管制官	4.68	0.67	34
8 建設作業員	4.07	0.72	33	8 弁護士	4.68	0.56	36
9 建設機械オペレーター	4.02	0.99	35	9 産婦人科医	4.67	0.55	33
10 屋根ふき工	4.01	0.81	31	10 小児科医	4.66	0.48	33
11 型枠大工	3.98	0.95	40	11 カイロプラクター	4.61	0.53	34
12 建築塗装工	3.89	0.64	34	12 行政書士	4.60	0.46	33
13 造園師	3.89	0.88	35	13 パイロット	4.60	0.55	33
14 路線バス運転者	3.88	1.04	33	14 精神科医	4.58	0.55	34
15 キャディ	3.85	0.76	36	15 救急救命士	4.58	0.47	32
16 鉄道車掌	3.84	1.01	35	16 臨床工学技士	4.57	0.40	33
17 防水工	3.82	0.95	36	17 鉄道車掌	4.56	0.46	35
18 道路パトロール隊員	3.81	0.89	31	18 和裁士	4.56	0.60	31
19 きゅう務員	3.77	0.90	36	19 助産師	4.53	0.63	33
20 建築板金工	3.76	0.84	33	20 理容師	4.49	0.65	33
21 電車運転士	3.72	1.12	34	21 細胞検査士	4.49	0.77	30
22 トンネル掘削作業員	3.66	0.76	30	22 柔道整復師	4.49	0.56	35
23 鉄道線路工事作業員	3.66	0.88	30	23 歯科医師	4.47	0.57	34
24 建築ブロック工	3.63	0.96	31	24 看護師	4.45	0.68	32
25 林業技術者	3.61	1.05	31	25 録音エンジニア	4.44	0.66	33
26 産業廃棄物収集運搬作業員	3.58	0.92	32	26 鉄道運転計画・運行管理員	4.44	0.77	37
27 トラック運転者	3.58	0.92	37	27 航空整備士	4.43	0.73	34
28 鉄骨工	3.55	1.01	33	28 税理士	4.42	0.55	34
29 救急救命士	3.53	0.60	32	29 保険代理店主	4.41	0.68	31
30 取りこわし作業員	3.53	0.90	30	30 社会保険労務士	4.40	0.54	35
31 植木職	3.50	0.77	30	31 フラワーデザイナー	4.40	0.75	31
32 タイル工・れんが工	3.49	0.88	32	32 弁理士	4.39	0.54	36
33 じゃり・砂・粘土採取作業員	3.48	0.93	30	33 映画監督	4.39	0.62	31
34 港湾荷役作業員	3.45	0.99	35	34 銀行支店長	4.38	0.70	30
35 石油精製オペレーター	3.42	0.70	40	35 あんまマッサージ指圧師	4.37	0.73	34
36 舗装作業員	3.42	0.86	31	36 薬剤師	4.35	0.84	31
37 消防士	3.38	0.63	36	37 美容師	4.35	0.69	34
38 宅配便配達員	3.38	0.73	31	38 放送ディレクター	4.35	0.58	36
39 左官	3.38	0.54	38	39 スタイリスト	4.34	0.60	30
40 グリーンキーパー/グリーンコーディネーター	3.38	0.95	33	40 テレビカメラマン	4.34	0.62	32
41 自動車教習所指導員	3.37	1.06	35	41 プロデューサー	4.34	0.74	31
42 航海士	3.36	0.68	36	42 芸能マネージャー	4.32	0.64	36
43 警察官	3.36	0.95	38	43 中小企業診断士	4.32	0.67	37
44 石工	3.34	0.77	30	44 はり師・きゅう師	4.31	0.77	34
45 郵便外務員	3.34	0.86	32	45 損害保険調査員	4.31	0.53	34
46 検針員	3.33	0.58	34	46 自動車整備工	4.31	0.59	33
47 動物園飼育スタッフ	3.33	0.98	30	47 舞台演出家	4.31	0.88	30
48 サッシ工	3.33	0.86	33	48 ジュエリーデザイナー	4.31	0.67	36
49 バイク便配達員	3.33	0.81	33	49 商業カメラマン	4.30	0.69	35
50 果樹栽培者	3.32	0.62	33	50 ピアノ調律師	4.30	0.57	33
572 リフレクソロジスト	1.28	0.62	34	572 産業洗浄工	3.34	1.15	31
573 ゲームクリエイター	1.28	0.49	34	573 セメント製造技術者	3.33	0.78	30
574 眼鏡技術販売員	1.28	0.43	33	574 製紙技術者	3.33	0.99	30
575 婦人・子供服仕立職	1.28	0.44	30	575 遊園地スタッフ	3.33	0.80	33
576 声優	1.27	0.42	30	576 高分子化学技術者	3.33	0.66	32
577 柔道整復師	1.27	0.47	35	577 寄宿舍・寮・マンション管理人	3.32	0.69	35
578 電算写植オペレーター	1.26	0.43	33	578 ハム・ソーセージ製造工	3.32	1.18	32
579 日本語教師	1.26	0.40	31	579 水産物加工工	3.32	0.75	30
580 システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	1.26	0.46	36	580 セメント生産オペレーター	3.32	0.83	30
581 テレフォンポインター	1.25	0.60	34	581 パルプ工、紙料工	3.32	0.96	30
582 ホールスタッフ	1.25	0.51	38	582 ビル清掃員	3.30	1.01	36
583 通信販売受付事務員	1.24	0.49	35	583 ゲームセンター店員	3.29	0.83	33
584 弁理士	1.24	0.54	36	584 じんかい収集作業員	3.29	0.94	30
585 マンガ家	1.23	0.34	35	585 検収・検品係員	3.28	0.74	35
586 プログラマー	1.23	0.50	56	586 産業廃棄物収集運搬作業員	3.28	0.76	32
587 テクニカルライター	1.23	0.43	32	587 自転車製造工	3.27	0.88	31
588 音楽教室講師	1.22	0.48	34	588 司書	3.26	0.70	32
589 人事係事務員	1.21	0.35	32	589 プラスチック製品成形工	3.25	0.65	35
590 受付係	1.21	0.46	34	590 学校事務員	3.25	0.84	37
591 速記者	1.19	0.45	30	591 稲作農業者	3.25	0.92	36
592 データ入力係	1.18	0.40	44	592 ビデオレンタル店員	3.24	0.62	33
593 システムエンジニア(ITアーキテクト)	1.16	0.44	36	593 じゃり・砂・粘土採取作業員	3.23	1.00	30
594 翻訳者	1.16	0.31	32	594 医療用画像放射線機器組立工	3.22	1.21	31
595 CGデザイナー	1.15	0.29	32	595 ホールスタッフ	3.21	0.82	38
596 電話交換手	1.14	0.41	35	596 倉庫作業員	3.21	0.77	36
597 学習塾教師	1.14	0.32	32	597 DIY店員	3.16	0.75	30
598 DTPオペレーター	1.13	0.40	42	598 スーパー店員	3.14	0.60	35
599 司書	1.10	0.33	32	599 網製造工	3.10	0.67	30
600 英会話教師	1.08	0.24	35	600 パチンコ店員	2.99	0.74	33
601 カイロプラクター	1.06	0.15	34	601 水産技術者	2.86	1.42	30

流れ作業			
職業名	平均	SD	n
1 空港旅客係	4.03	0.87	31
2 速記者	3.97	0.86	30
3 通関士	3.90	0.75	32
4 診療放射線技師	3.88	0.74	32
5 データ入力係	3.87	0.96	44
6 通信販売受付事務員	3.85	0.78	35
7 保険事務員	3.84	0.87	31
8 医療事務員	3.84	0.79	34
9 銀行窓口係	3.83	0.99	34
10 プロセス製版オペレーター	3.79	0.76	31
11 旅行会社カウンター係	3.78	0.81	34
12 IC生産オペレーター	3.78	0.86	34
13 パイロット	3.77	1.08	33
14 DTPオペレーター	3.76	0.82	42
15 郵便事務員	3.76	0.93	36
16 NC研削盤工	3.74	0.94	35
17 CADオペレーター	3.74	0.96	34
18 写真・映像処理オペレーター	3.73	0.90	30
19 さく井工・ボーリング工	3.73	1.06	31
20 DPEショップ店員	3.72	0.85	35
21 診療情報管理士	3.71	0.75	35
22 記録媒体製造工	3.70	0.87	30
23 冷凍加工食品製造工	3.68	0.98	34
24 パソコン組立・調整工	3.67	0.85	36
25 臨床工学技士	3.67	0.98	33
26 清涼飲料製造工	3.65	1.03	40
27 測量士	3.65	0.86	35
28 土地家屋調査士	3.65	0.88	33
29 デイスバッチャー	3.65	0.90	30
30 金属線製品・くぎ・ばね製造工	3.65	0.83	30
31 携帯電話販売店員	3.65	1.06	30
32 会計監査係員	3.64	0.97	32
33 経理事務員	3.63	0.80	83
34 化粧品製造工	3.62	0.92	35
35 ビール製造工	3.62	0.84	30
36 レンズ研磨工・調整工	3.62	0.91	30
37 乳製品製造工	3.62	0.94	30
38 海上保安官	3.61	0.90	41
39 電算写植オペレーター	3.61	1.05	33
40 司法書士	3.61	0.85	32
41 録音エンジニア	3.61	1.04	33
42 トンネル掘削作業員	3.60	0.91	30
43 電話交換手	3.59	1.24	35
44 臨床検査技師	3.59	0.88	34
45 カメラ組立工	3.59	0.98	34
46 電車運転士	3.59	0.98	34
47 加工紙製造工	3.59	0.97	39
48 グラフィックデザイナー	3.58	0.82	36
49 豆腐職人	3.58	0.99	32
50 原価計算係	3.58	0.71	30
⋮			
572 水産技術者	2.45	1.26	30
573 情報工学研究者	2.44	1.13	51
574 ツアーコンダクター	2.43	1.12	38
575 児童相談員	2.43	0.87	36
576 造船工	2.41	1.00	36
577 音楽教室講師	2.41	1.26	34
578 ホールスタッフ	2.39	1.11	38
579 社会福祉施設介護職員	2.39	0.90	36
580 あんまマッサージ指圧師	2.38	1.15	34
581 学校カウンセラー	2.36	1.10	33
582 クラシック演奏家	2.35	1.15	30
583 給食調理人	2.34	1.03	32
584 システムエンジニア(ITアーキテクト)	2.33	0.93	36
585 カイロプラクター	2.32	0.86	34
586 日本語教師	2.32	0.85	31
587 家政婦(夫)	2.32	1.09	31
588 宅配便配達員	2.32	0.97	31
589 フラワーデザイナー	2.31	1.11	31
590 メイクアップアーティスト	2.28	1.06	31
591 きもの着付け指導員	2.28	1.19	30
592 社会福祉施設寮母・寮父	2.25	1.15	35
593 英会話教師	2.24	1.02	35
594 フラワーショップ店員	2.22	0.76	32
595 保育士	2.21	0.94	33
596 画家	2.17	1.03	36
597 幼稚園教員	2.17	1.08	35
598 コンパニオン	2.17	1.14	33
599 モデル	2.11	1.27	33
600 観光バスガイド	2.09	1.15	32
601 キャディ	2.00	0.80	36

第4章 スキルと知識:職務の遂行に必要な能力面の要件

本章は、米国 O*NET プログラムが作成した職務の遂行に必要なスキル・知識のチェックリストについて、その邦訳版を作成し、大規模データに基づいて因子構造を検討した結果を報告するものである。以下、背景と問題、目的、方法、結果、考察の順に詳述する。

1. 背景と問題

職務の遂行におけるパフォーマンスを向上させる要因を検討することは重要である。単に組織の維持や経済的な利益のためだけではなく、個人がより良く生きようとした場合、一日の活動の大半を占めることになる職業活動において成功することは大きな自己実現の機会となり得る。したがって人々が職務の遂行において自らの能力を存分に発揮し、それによって社会全体が円滑に維持・発展されていくことは、社会にとっても個人にとっても利益が大きいものと考えられる。

職務の遂行におけるパフォーマンスを向上させる要因には様々な種類があるが、中でも個人が後天的に獲得した能力がパフォーマンスに及ぼす影響を検討することには大きな意義がある。たとえば基本的な問題解決能力としての知能指数や、視力・身長・容姿といった身体的特徴、あるいは子ども時代の望ましい教育・生活を支える親の経済力といった要因は、確かに職業によってはパフォーマンスに大きな影響を及ぼすことが予測される。こうした個人の努力では変えることが難しい要因がパフォーマンスに与える影響を明らかにする研究は、確かに政策決定や企業の人材管理には貢献するかもしれないが、個人にとって利益となるかどうかは疑問である。むしろ、帰属理論(attribution theories)の観点から考えれば、このような個人内で安定した要因への注目は人々に無力感を与えることになりかねない。それに対して後天的に学習を通して獲得された能力が職務遂行上のパフォーマンスに及ぼす影響に注目することは、それによって人々が自発的に努力し成長していくこと、より良く生きようとする向上心を促すことに繋がるという点で意義があると考えられるのである。

後天的に獲得される能力の中でも、今日の職業訓練や能力開発といった文脈で代表的なのはスキルと知識である。スキルとは、記憶研究における手続き的記憶(procedural memory)に該当する後天的能力である。手続き的記憶は意図的に想起することが難しい知識であり、また遂行中にも意識されていない場合が多いと言われており(伊東, 1994)、たとえば自転車の操縦スキルを言葉で説明せよと言われても、「右折時にはブレーキをかけて速度を落とすつつ、右手側のハンドルを手前に引き……」といった個別場面ごとの冗長な説明にならざるを得ない。また、仮に言葉を尽くして説明したとして、それが本当に自転車の操縦スキルを反映しているのかどうかは疑問である。それよりもむしろ、個人が自転車の操縦スキルを持っているかどうかは、実際に自転車を運転させてみた方が早い。スキルとはこのように、「できる」ことによって確認される特徴があるといえる。

一方、一般的に知識と呼ばれるものは、宣言的記憶(declarative memory)の中でも、意味記憶(semantic memory)に該当すると考えられている。宣言的記憶とは手続き的記憶とは異なり言葉によって記述できる事実についての記憶を指すものであり、その中には一般的な知識としての意味記憶と、生起した時間や場所といった文脈と共に蓄積される個人的な経験に関する記憶としてのエピソード記憶(episodic memory)の二つに分けられる(Tulving, 1972)。手続き的記憶と比較して宣言的記憶に関しては認知心理学の領域において研究の蓄積が豊富であり、意味記憶に関していえばその概念的表象に関するモデルや、語彙的表象に関するモデルがいくつも提案され、妥当性が評価されてきている(森・井上・松井, 2005)。たとえば犬に関する意味記憶(知識)を持っているかどうかは、言葉によって「犬とは何か?」を尋ねて回答できるかどうかによって確認が可能であり、このように知識とは「わかる」ことによって確認される特徴があるといえる。

さて、前述のように職務遂行上のパフォーマンスを向上させる主要な後天的要因と考えられるスキルと知識だが、その因子構造を検討することは重要な研究課題である。個人が効率よく自らの職務に必要なスキルや知識を獲得しようとした時に、あるいは組織がその構成員の能力を効率的に伸ばしたいと考えた時に、一体どのような範囲・順序で学習を進めれば良いのか、大まかな因子構造が分かっていたら判断が容易になると考えられるためである。たとえば教育上のカリキュラムを作成するという行為は、正にスキル・知識の因子構造を暗黙のうちに想定して行われる。また記憶における検索の手がかりという観点から考えても、同一の因子に含まれるスキル・知識をまとめて体系的に学ぶことによって記憶情報同士が関連付けられ、思い出すための手がかりを増やす効果が期待できる。したがってスキル・知識の因子構造を明らかにすることには、職業訓練や能力開発といった場面で効率的な体系的学習を促進するという利点が認められるのである。

職務の遂行に必要なスキル・知識の構造について、我が国ではこれまで主として特定の業界ごとに職能団体や官公庁の主導の下で整理が行われてきた。まずスキル寄りの先行事例として、我が国ではバブル崩壊後の就職氷河期・超氷河期を受けて、若年者の就職を支援するために仕事に関する能力を特定しようとする動きが見られた。その一つの「社会人基礎力」は、経済産業省の「社会人基礎力に関する研究会」においてまとめられたものであり、学校等で学んだ知識を社会での実践に活用するために必要となる力を示している。社会人基礎力は三つの能力と12の要素で構成され、その内容は①前に踏み出す力(主体性、働きかけ力、実行力)、②考え抜く力(課題発見力、計画力、想像力)、③チームで働く力(発信力、傾聴力、柔軟性、状況把握力、規律性、ストレスコントロール力)である。

もう一つのスキル寄りの先行事例として「YESプログラム」がある。これは Youth Employability Support Program(若年者就職基礎能力支援事業)の略称であり、若年者が企業側の求める就職基礎能力を獲得できるよう支援する事業である。その中で、就職基礎能力として7領域が設定されており、その内容は①コミュニケーション能力、②職業人意識、③

基礎学力（読み書き）、④基礎学力（計算・計数・数学的思考力）、⑤基礎学力（社会人常識）、⑥ビジネスマナー、⑦資格取得、である。

一方、知識寄りの先行事例に関しては、大規模な調査に基づき仕事に関係する能力の検討を行った、高齢・障害・求職者雇用支援機構の「生涯職業能力開発体系」がある。この調査は、「仕事を行うために必要な職業能力である知識及び技能・技術を明らかにし、さらにこの職業能力の開発及び向上のため、教育訓練をどのように進めるかについて段階的かつ体系的に整理したもの」とされている。また同様に、中央職業能力開発協会においても「職業能力評価基準」として、各業界、各職種に必要な能力を詳細にリストアップしている。

この他、知識の構造に関しては高等学校の学習指導要領についても参考とすることができる。学習指導要領では国語や数学といった普通教育とは別に、農業、工業、商業、水産等、13の領域ごとに学習目標と内容の取り扱いを定めており、例えば農業では農業科学基礎、環境科学基礎、農業経営、農業機械等、30の科目が設定されている。前述のように教育におけるカリキュラム作成は、その背景に学習内容の因子構造を想定した体系化という側面があるため、こうした文部科学省による科目の設定は、そのまま職務の遂行に必要な知識に関する一つの構造整理事例と見なすことができる。

こうした業界ごとのスキル・知識の構造を整理し体系化してゆくことは、具体的な職業訓練や能力開発という文脈で見た場合、極めて有用である。なぜなら、スキルや知識を獲得したいという個人、あるいは獲得させたい組織は、高いパフォーマンスを達成したい/させたい職務の存在が初めに念頭にあった上で、その達成のためにスキル・知識を学習しよう/させようとする場合が一般的であるためである。このような場合、学習目標である職務の種類に応じて必要なスキル・知識を体系化することが、何よりも現場で役立つ知見を提供することに繋がると考えられる。したがって、我が国においてこのような視点で先行事例が蓄積されていることは大いに価値あるものと考えられる。

しかし一方で、あらゆる業界・職種に共通するスキル・知識の構造について検討することもまた異なる利点がある。たとえば、ある職業でスキル・知識を獲得した個人が転職しようとする場合、これまでのスキル・知識を活かせる新たな職業に就きたいと考えるのはごく自然な発想である。この時、同一業界内で同じような職務で構成される職業に就けるのであれば、前述の業界単位のスキル・知識の構造体系が有用であるが、現実にはそのように上手くはいかず、業界を超えて新たな職業を探索しなければならないケースもある。その際に、業界ごとに独自の構造体系を持ち互いに断絶している状態では、一体どのような業界のどのような職業が自らの既存スキル・知識を発揮できる選択肢として考えられるのかわからず、途方にくれることになってしまう。このような転職のケースに限らず、たとえば新卒学生が既に獲得しているスキル・知識を活かせる就職先を検討する場合などにも、あらゆる業界を探索対象として統一的な視点で比較検討できることには価値があるであろう。したがって、業界固有の現場の感覚と直結したスキル・知識の構造を検討することとは別に、ある程度抽象

化され、あらゆる業界・職種に共通して適用できるスキル・知識の因子構造について検討することもまた、研究の意義があると考えられるのである。

こうした統一的視点に基づくスキル・知識の整理を行ったのが、本章冒頭で述べた米国労働省による職業情報ネットワーク(The Occupational Information Network: O*NET)プログラムである。O*NET プログラムでは、職業情報の要素として職務遂行スキルと職務遂行知識を定義している。O*NET における職務遂行スキル・知識とは、ある特定の職業に特有のものではなく、様々な職種に共通して必要とされるスキル・知識である。O*NET の開発レポートの中で Peterson, Mumford, Borman, Jeanneret, & Fleishman(1995)は、ある一つの職業特有のスキル・知識を一度身に付ければ退職までやっていける、という時代は既に終わりつつあると指摘している。変化の激しい今日の社会においては、むしろ次々に直面する新しい環境の中で素早く適応していくための基礎的・職能横断的なスキル・知識こそが長期的なパフォーマンスを予測できる。業種ごとの細かい具体的スキル・知識は直近のパフォーマンスの予測には役立つかもしれないが、長期的に見た場合にはむしろ、職業全般に通用するスキルこそがパフォーマンスの予測に役立つと Peterson et al.(1995)は考えたのである。

上記のような視点から作成されたスキルリスト・知識リストについて、Peterson et al.(1995)はその項目設定意図を解説している。それによると、スキルに関しては「(知識の獲得や伝達のための)基盤スキル(Content Skills)」、「(獲得した知識を適切に扱うための)処理スキル(Process Skills)」、「問題解決スキル(Problem-Solving Skills)」、「社会的スキル(Social Skills)」、「技術的スキル(Technical Skills)」、「(企業に限らず社会を構成するシステムの中で適切に行動するための)組織的スキル(System Skills)」、「資源管理スキル(Resource Management Skills)」の7つのスキルに分類が可能であり、また知識に関しては「ビジネス・管理(Business and Management)」、「製造(Manufacturing and Production)」、「工学・技術(Engineering and Technology)」、「数理・科学(Mathematics and Science)」、「健康サービス(Health Services)」、「教育・訓練(Education and Training)」、「芸術・人文学(Arts and Humanities)」、「法・治安(Law and Public Safety)」、「コミュニケーション(Communications)」、「輸送(Transportation)」の10の知識に分類が可能であるという。

こうした O*NET の取り組みは、共通のスキル・知識体系のプロフィールとして職務や職業を描き、職務間、職業間の関係を明らかにできるという利点を持つ。統一的な共通のスキル・知識の視点からあらゆる職業をマッピングし、求職・転職時に自分の持つ知識がどのような職業に応用可能なのか、データに基づき判断することができるようになると考えられるのである。ところが、我が国においてこうした統一的な視点にたって職務遂行上必要なスキル・知識の構造を検討した先行事例は未だ存在しない。前述のように特定の業界ごとの整理は進んでいるものの、統一的な視点での整理に関しては手薄な状態が続いてきたといえる。

2. 本章の目的

前節で述べた問題意識に基づき、本章では職務遂行スキル・知識について、それぞれの構造を持つのか検討することを目的とする。具体的には、O*NET プログラムが開発した職務遂行スキルリスト 35 項目、職務遂行知識リスト 33 項目について、その邦訳版を作成し、Web 調査の結果に基づいて、項目を上位カテゴリーに分類することで因子構造を把握することを目指す。

3. 検討の方法

データ収集の時期

データ収集は「Web 職務分析システム」によって、2003 年から 2006 年にかけて行った。データ収集の方法に関しては詳しくは第 1 章を参照のこと。

回答者

回答者は調査会社 3 社の Web モニターであり在職者である。

質問項目

項目の内容は、O*NET の邦訳版である職務遂行スキルリスト 35 項目、職務遂行知識リスト 33 項目、Holland(1985)の職業興味 6 領域に関する質問 6 項目、及び、性別、年齢、職業等の基本属性である。スキル・知識については自分の現在の職業において必要かどうかをそれぞれ 5 段階で評定を求めた。なお、項目の邦訳にあたっては基本的に直訳としたが、職務遂行知識リストにおける”English language”はこの場合「英語」ではなく、”Foreign language”との対比で「自国語(あるいは公用語)」を指す項目であるため、本章では「自国語」と訳すこととした。職業興味領域に関しては結果の基準関連妥当性をチェックするために併せてデータ収集した。回答は自分が従事している職業や職務に合っているかどうかを 5 段階で評定を求めた。

データ収集の方法

まず調査会社 3 社に登録している有職者の調査モニター約 331 万人に調査協力の依頼メールを送った。回答者は依頼メールに記載されたアドレスから調査用サイトに飛び、厚生労働省編職業分類等に基づいてリストアップされた約 700 職業の中から自分が現在就業している職業を選択した。この時、選択された職業が調査対象となっているものであり、また、各職業の予定収集数（各職業 30 サンプル）に達していない場合は、スキル・知識の評定に進んだ。調査対象ではない職業を選択した場合、あるいは調査対象ではあるがすでに 30 サンプルが集まった職業が選択された場合は、職業名の選択のみで調査は終了した。知識リストについて欠損無く収集できたデータは計 23,580 名分(男性 15,556 名、女性 6,351 名、無回答 1,673 名)である。

職業知識の評定は一連の調査のために開発した「Web 職務分析システム」によって、インターネットのサイトから行ってもらった。この画面の一部を図表 4-1 に示す。

図表 4-1 Web 職務分析システム回答画面例

Web職務分析システム
～職業・職務の特性等を多面的に測定して評価します～

II. スキル、知識等 あなたの職業・職種に求められるスキル、知識等その重要度で評定していただきます。

質問3. スキルについて (35項目)
職業名:「システムエンジニア(ソフトウェア開発)」

(凡例)

100	2	3	4	500
必要でない	あまり必要ない	ある程度必要	かなり必要	必須

質問(全35問)	回答
Q1 読解力 あなたの仕事に必要な文書を読んで理解すること。	100 2 3 4 500
Q2 積極的聴取 他者の言っていることによく注意し、語られているポイントを理解するために 特研をさき、必要に応じて質問をし、不適切な時に口をさしはさまないこと。	100 2 3 4 500
Q3 書く力 読む人のニーズに合わせて、書面で効果的な意思疎通を行うこと。	100 2 3 4 500
Q4 話す力 効果的に情報を伝達するために他者に話すこと。	100 2 3 4 500
Q5 数値 数値を利用して問題を解決すること。	100 2 3 4 500
Q6 科学 科学の知識と方法を用いて問題を解決すること。	100 2 3 4 500
Q7 論理と分析 論理と推論を用いて、問題の解決方法、結論、問題へのアプローチの仕方 の、長所と短所を特定すること。	100 2 3 4 500

4. 結果

Peterson et al. (1995)は、分析の実施にあたって 645 名の回答者の回答を 32 の職業ごとにまとめ、その平均値を分析対象データ(n=32)としている。そこで、本章においても 23,580 名の回答者の評定結果を職業毎に集計し、その平均値をもとめ、職業毎のサンプル数が 30 名以上の職業について以後の分析に使用することとした。その結果、本章において分析対象となった職業は 601 職業である。

(1)スキルに関する結果

O*NETではスキルは大きく二つに分けられている。一つが cross-functional skills である。cross-functional skills は産業社会における人間行動を整理した Sociotechnical system theory を参考に、problem solving, technical, social, resource management 等の領域別に集約されたスキルを設定している。本稿ではこれを「職能横断的スキル」としている。もう一つが basic skills である。変化の激しい現代社会では、常に情報を獲得したり、情報を伝えたり、また、その情報を論理的、数理的に吟味するスキルが必要となる。言い換えると学習するスキル、変化に対応するスキルともいえる。このようなスキルをまとめたものが basic skills であり、本稿では「基礎的スキル」としている。調査で用いた 35 項目は基礎的スキル 10 項目と職能横断的スキル 25 項目から構成されている。そこで本項では基礎的スキル 10 項目、職能横断的スキル 25 項目について、それぞれ主因子法プロマックス回転により因子分析を行った。

図表 4-2 基礎的スキルの因子分析結果 (n=601 職業)

	第一因子	第二因子
Q2 積極的聴取	1.037	-0.292
Q4 話す力	0.965	-0.283
Q9 学習戦略	0.880	0.010
Q8 積極的学習	0.858	0.115
Q1 読解力	0.806	0.102
Q3 書く力	0.665	0.233
Q10 モニタリング	0.663	0.138
Q6 科学	-0.098	0.896
Q5 数理	-0.164	0.707
Q7 論理と分析	0.488	0.638
	因子間相関	.49

図表 4-2 が基礎的スキルの因子分析結果である。第一因子は、積極的聴取、話す力、学習戦略、積極的学習、読解力といった知識を吸収する能力等、職業を遂行する上で基盤となるスキルであるため「基盤スキル」とした。第二因子は科学、数理、論理と分析に負荷量が高いことから「数理スキル」とした。因子負荷量が 1.000 を超えているものがあるのは斜交回転を行っているためである。

図表 4-3 職能横断的スキルの因子分析結果 (n=601 職業)

	第一因子	第二因子	第三因子	第四因子
Q23 設備運転の計器監視	1.034	0.104	-0.058	-0.113
Q24 運転および制御	1.012	0.017	-0.071	-0.079
Q25 機器のメンテナンス	0.967	-0.014	-0.091	0.125
Q26 トラブルシューティング(故障等の原因説明)	0.884	0.000	0.197	-0.085
Q27 機械、システムの修理	0.881	-0.068	0.007	0.088
Q28 品質管理検査	0.580	-0.219	0.336	0.129
Q12 他者との協調	0.153	0.919	-0.281	0.022
Q11 他者の理解	-0.085	0.877	-0.166	0.062
Q13 説得	-0.088	0.858	0.211	-0.074
Q14 ネゴシエーション	-0.117	0.821	0.284	-0.084
Q16 サービス志向性	-0.034	0.814	-0.216	0.029
Q15 指導	0.327	0.808	-0.151	0.061
Q17 複雑な問題の解決	-0.146	0.639	0.531	-0.171
Q35 人材管理	0.091	0.521	0.117	0.458
Q32 時間管理	-0.173	0.516	-0.004	0.249
Q18 要件分析	-0.285	-0.087	0.885	0.234
Q22 コンピュータ・プログラミング	0.149	0.028	0.808	-0.214
Q19 技術の開発・改善	0.107	-0.120	0.663	0.272
Q31 システム評価	0.515	0.075	0.646	-0.085
Q30 システム分析	0.564	0.072	0.611	-0.113
Q21 インストレーション(据付、インストール)	0.324	-0.032	0.590	0.084
Q29 判断および意思決定	0.217	0.000	0.569	0.346
Q34 資材の管理	0.219	-0.015	-0.135	0.963
Q33 資金管理	-0.447	0.063	0.239	0.744
Q20 道具、機材、設備の選択	0.369	0.049	0.124	0.557
因子間相関	第一因子	-0.30	.47	.32
	第二因子		.13	.11
	第三因子			.50

図表 4-3 は職能横断的スキルの因子分析結果である。第一因子は設備運転の計器監視、運転および制御、機器のメンテナンス、トラブルシューティング（故障等の原因説明）、機械・システムの修理等に負荷が高いことから「テクニカルスキル」とした。第二因子は、他者との協調、他者の理解、説得、ネゴシエーション、サービス志向性、指導に負荷量が高いことから「ヒューマンスキル」とした。第三因子は要件分析、コンピュータ・プログラミング、技術の開発・改善、システム評価、システム分析、インストレーション（据付、インストール）等に負荷が高いことから「コンピュータスキル」とした。最後の第四因子は、資材の管理、資金管理等に負荷が高いことから「モノ等管理スキル」とした。これらの得られた因子に関して、その性質を確認するため、各職業の因子スコアを計算し、各因子スコアの高いものから 5 職業を図表 4-4 に示した。また、同時にデータを収集したホランドの職業興味領域と因子スコアの間の特相を見たのが図表 4-5 である。

図表 4-4 職務遂行スキルの各因子スコア上位 5 職業

		上位5職業		因子スコア	度数
基礎的 スキル	基盤	1	言語聴覚士	2.259	33
		2	精神科医	2.130	34
		3	弁護士	2.122	36
		4	小児科医	2.092	33
		5	はり師・きゆう師	1.916	34
	数理	1	生理学研究者	2.728	31
		2	植物学者	2.607	30
		3	バイオテクノロジー研究者	2.579	39
		4	工学技術研究者	2.491	63
		5	数学者	2.404	30
職能横断的 スキル	テクニカル	1	臨床工学技士	2.765	33
		2	船舶機関士	2.466	30
		3	録音エンジニア	2.346	33
		4	放電加工機工	2.195	37
		5	ビル施設管理者	2.152	32
	ヒューマン	1	法務教官	2.590	30
		2	弁護士	2.529	36
		3	言語聴覚士	2.363	33
		4	社会福祉施設指導員	2.361	31
		5	精神科医	2.329	34
	コンピュータ	1	システムエンジニア(ITアーキテクト)	3.267	36
		2	システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	3.213	36
		3	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	3.181	244
		4	システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)	3.004	212
		5	情報工学研究者	2.994	51
	モノ等管理	1	フラワーデザイナー	3.105	31
		2	クラフトデザイナー	2.419	30
		3	ネイル・アーティスト	2.415	34
		4	レストラン支配人	2.348	51
		5	ハンバーガー店マネージャー	2.290	33

図表 4-5 職務遂行スキル 5 因子と職業興味領域の相関(n=601 職業)

	R(現実的)	I(研究的)	A(芸術的)	S(社会的)	E(企業的)	C(慣習的)
基盤	-.116 **	.576 ***	.263 ***	.556 ***	.594 ***	-.293 ***
数理	.274 ***	.775 ***	-.094 *	-.195 ***	.204 ***	-.218 ***
テクニカル	.673 ***	.065	-.283 ***	-.589 ***	-.414 ***	.121 **
ヒューマン	-.210 ***	.211 ***	.141 ***	.700 ***	.572 ***	-.096 *
コンピュータ	.408 ***	.526 ***	.087 *	-.325 ***	.283 ***	-.230 ***
モノ等管理	.477 ***	.243 ***	.321 ***	-.072	.232 ***	-.206 ***

注 1) *** $p < .001$, ** $p < .01$, * $p < .05$.

注 2) 絶対値が .500 よりも大きな相関係数に着色(白黒印刷では灰色)している。

(2)知識に関する結果

知識リストに関しては、スキルのような内容の区別は無いため、33 項目全体を対象として主因子法プロマックス回転にて因子分析を行った。結果を図表 4-6 に示す。

図表 4-6 職務遂行知識の因子分析結果(n=601 職業)

	第一因子	第二因子	第三因子	第四因子	第五因子	第六因子	第七因子
Q11エンジニアリングとテクノロジー	0.954	-0.024	-0.056	0.034	0.111	-0.066	0.039
Q12設計	0.919	0.174	-0.021	0.044	-0.167	0.021	-0.103
Q10コンピュータとエレクトロニクス	0.800	0.073	-0.084	0.062	0.385	-0.129	-0.170
Q16物理学	0.794	-0.048	0.148	-0.181	0.061	0.075	0.256
Q14機械	0.782	0.094	0.015	-0.134	-0.459	0.209	-0.050
Q15数学	0.714	-0.178	0.028	-0.026	0.190	0.099	0.193
Q32通信技術	0.614	0.078	-0.054	-0.040	0.390	0.204	-0.260
Q8生産・加工	0.413	0.085	-0.214	0.331	-0.408	0.017	0.330
Q27芸術	0.130	0.955	0.098	0.038	-0.174	-0.094	-0.090
Q28歴史学・考古学	-0.104	0.826	-0.056	-0.081	0.143	0.279	0.088
Q29哲学・神学	-0.052	0.729	0.293	-0.056	0.055	0.127	0.061
Q33マスコミュニケーションとメディア	0.167	0.678	-0.067	0.135	0.358	-0.043	-0.141
Q20社会学・人類学	-0.105	0.523	0.509	0.076	0.070	0.136	-0.025
Q23セラピーとカウンセリング	-0.034	0.136	0.992	0.034	-0.128	-0.107	0.091
Q22医学・歯学	-0.067	-0.050	0.815	-0.040	0.022	-0.150	0.384
Q19心理学	-0.076	0.325	0.790	0.136	-0.011	-0.058	-0.064
Q24教育訓練	0.194	-0.018	0.753	-0.019	0.045	0.098	-0.029
Q4販売・マーケティング	-0.067	0.176	-0.175	0.906	0.018	-0.190	0.060
Q1経営とマネジメント	0.174	-0.003	0.128	0.858	0.108	-0.006	0.135
Q3経済・会計	-0.045	-0.059	-0.057	0.787	0.237	0.134	0.063
Q5顧客サービス・対人サービス	-0.215	0.025	0.062	0.756	0.017	-0.106	-0.093
Q6人事労務管理	-0.005	-0.153	0.285	0.662	-0.023	0.337	0.004
Q26外国語	0.140	0.324	-0.121	-0.045	0.794	-0.118	0.196
Q25自国語	0.007	0.371	0.022	-0.004	0.782	-0.098	0.035
Q2事務処理	0.106	-0.175	-0.002	0.415	0.684	0.011	-0.031
Q31法律学、政治学	-0.060	-0.163	0.177	0.114	0.511	0.433	0.000
Q21地理学	-0.156	0.351	-0.213	-0.181	0.202	0.784	0.273
Q30保安・警備	0.216	-0.115	0.212	0.010	0.112	0.574	-0.117
Q13建築・建設	0.344	0.046	0.052	-0.017	-0.291	0.555	-0.035
Q7輸送	0.008	0.103	-0.353	0.209	-0.145	0.497	0.100
Q18生物学	-0.019	-0.008	0.345	-0.006	0.119	-0.001	0.765
Q17化学	0.493	-0.130	0.184	-0.070	0.067	-0.067	0.644
Q9食料生産	-0.142	0.043	-0.121	0.267	-0.113	0.299	0.517
因子間相関							
	第一因子	-0.11	-0.15	.00	.04	.29	.23
	第二因子		.31	.24	.29	.20	.08
	第三因子			.09	.57	.30	.10
	第四因子				.12	.34	-.06
	第五因子					.27	-.08
	第六因子						.12

第一因子は、エンジニアリングとテクノロジー、設計、コンピュータとエレクトロニクスなどの項目の負荷量が高いため、「科学・技術」因子とした。第二因子は、芸術、歴史学・考古学、哲学・神学、マスコミュニケーションとメディアなどの項目の負荷量が高いため、「芸術・人文学」因子とした。第三因子は、セラピーとカウンセリング、医学・歯学、心理学などの項目の負荷量が高いため「医療」因子とした。第四因子は、販売・マーケティング、経営とマネジメント、経済・会計などの項目の負荷量が高いため、「ビジネス・経営」因子とした。第五因子は、外国語、自国語の項目の負荷量が高いため、「語学」因子とした。第六因子は、地理学、保安・警備、建築・建設、輸送が比較的負荷量が高いため「土木・警備」因子とした。第七因子は、生物学、化学、食料生産が比較的負荷量が高いため、「化学・生物学」

因子とした。これらの得られた因子に関して、その性質を確認するため、各職業の因子スコアを計算し、各因子スコアの高いものから5職業を図表4-7に示した。また、ホルランドの職業興味領域と因子スコアの間的相关を見たのが図表4-8である。

図表 4-7 職務遂行知識の各因子スコア上位 5 職業

		上位5職業			
		順位	職業	因子スコア	度数
職務遂行知識	科学・技術	1	メカトロニクス研究者	3.060	34
		2	一般機械技術者	2.898	38
		3	電子機器技術者	2.723	39
		4	精密機械技術者	2.700	34
		5	情報工学研究者	2.597	51
	芸術・人文学	1	小説家	3.294	35
		2	歴史学者	3.039	30
		3	声楽家	2.913	49
		4	舞台演出家	2.894	30
		5	シナリオライター	2.774	30
	医療	1	精神科医	3.984	34
		2	作業療法士	3.463	34
		3	法務教官	3.457	30
		4	保健師	3.443	35
		5	言語聴覚士	3.389	33
	ビジネス・経営	1	中小企業診断士	3.955	37
		2	レストラン支配人	3.212	51
		3	経営コンサルタント	2.970	32
		4	銀行支店長	2.913	30
		5	保険代理店主	2.784	31
	語学	1	弁理士	2.517	36
		2	法律学者	2.467	30
		3	翻訳者	2.359	32
		4	海上保安官	2.336	41
		5	警察官	2.145	38
	土木・警備	1	海上保安官	3.384	41
		2	ずい道技術者	2.868	30
		3	航海士	2.804	36
		4	トンネル掘削作業員	2.706	30
		5	人類学者	2.658	30
	化学・生物学	1	植物学者	3.257	30
		2	薬学研究者	3.171	62
		3	細菌学研究者	3.092	30
		4	農学研究者	3.021	31
		5	バイオテクノロジー研究者	2.931	39

図表 4-8 職務遂行知識7因子と職業興味領域の相関(n=601 職業)

	R(現実的)	I(研究的)	A(芸術的)	S(社会的)	E(企業的)	C(慣習的)
科学・技術	.545 ***	.423 ***	-.087 *	-.571 ***	-.049	-.119 **
芸術・人文学	-.193 ***	.282 ***	.837 ***	.359 ***	.486 ***	-.462 ***
医療	-.195 ***	.307 ***	.113 **	.552 ***	.277 ***	-.110 **
ビジネス・経営	-.182 ***	.029	.249 ***	.346 ***	.662 ***	-.061
語学	-.335 ***	.528 ***	.056	.406 ***	.482 ***	-.118 **
土木・警備	.042	.133 **	-.057	.037	.224 ***	.137 ***
化学・生物学	.353 ***	.431 ***	-.029	-.294 ***	-.164 ***	-.143 ***

注 1) *** $p < .001$, ** $p < .01$, * $p < .05$.

注 2) 絶対値が.500 よりも大きな相関係数に着色(白黒印刷では灰色)している。

5. 考察

本章ではスキルと知識に関してそれぞれ 6 因子、7 因子が抽出された。図表 4-4、図表 4-7 では各因子スコアの高い職業の 1 位～5 位を、図表 4-5、図表 4-8 ではホルランドの職業興味領域との相関を検討し、それぞれ因子の解釈の妥当性を概ね確認する結果が得られた。したがって、統一的な視点から職務の遂行に必要なスキルと知識の構造を検討するという本章の目的は達成されたと考えられる。

そこで本節では、本章で得られた因子について、初めに Peterson et al. (1995)の項目設定意図との比較、及び社会的な応用可能性について考察し、最後に本章の制約と課題について述べる。

(1) Peterson et al. (1995) による項目設定意図との比較

Peterson らの項目設定意図と、本章で得られた因子について一覧にまとめたのが図表 4-9 である。まずスキルのうち、図表中の破線の上に示した基礎的スキル 10 項目 (Q1 読解力から Q10 モニタリング、図表 4-2 参照) に関しては、確かに Peterson らの想定通り情報獲得のための「基盤」スキルは抽出されたが、第二因子は獲得した情報の「処理」因子というよりも、むしろ理系らしい項目が別因子として抽出されたように思われる。職能横断的スキルに関しては、Peterson らが想定した「問題解決」スキル、「組織的」スキルはまともならず、他の因子に吸収される形となった。また、「技術的」スキルは本章では「テクニカル」因子と「コンピュータ」因子に分かれて抽出された。その他の「社会的」、「資源管理」については、ほぼ「ヒューマン」因子と「モノ等管理」因子として抽出された。

こうしたスキルに関する結果について、筆者は Peterson らの項目設定意図と、我が国の回答者たちの判断基準の違いに由来するものではないかと解釈している。すなわち、スキルの作用する対象や、発揮する場面に基づく分類はそのまま因子として抽出されたものの、認知心理学の知見に基づく認知能力の種類によって分類していた部分は、回答者にとっては明瞭に区別されにくいものだったのではないかと考えている。

一方、知識に関しては Peterson らの「ビジネス・管理」が「ビジネス・経営」因子として、「芸術・人文学」は「教育・訓練」を吸収しつつ同名の因子として、「健康サービス」が「医療」因子として抽出された。また「工学・技術」と「数理・科学」は、項目を交換しつつ「科学・技術」因子と「化学・生物学」因子として抽出され、メディアの活用に関する知識などについて触れていた「コミュニケーション」も「科学・技術」因子に吸収されていた。「製造」、「法・治安」、「輸送」に関しては、法が「芸術・人文学」に個別に吸収された他は、主に「土木・警備」因子としてまとまりを見せた。この他、本章では自国語と外国語によって「語学」因子が抽出された。

図表 4-9 本章で抽出した因子と Peterson et al. (1995)の項目設定意図一覧

	スキル		知識	
	本章で抽出した因子	Peterson et al. (1995)の項目設定意図	本章で抽出した因子	Peterson et al. (1995)の項目設定意図
1	基盤	基盤	科学・技術	ビジネス・管理
2	数理	処理	芸術・人文学	製造
3	テクニカル	問題解決	医療	工学・技術
4	ヒューマン	社会的	ビジネス・経営	数理・科学
5	コンピュータ	技術的	語学	健康サービス
6	モノ等管理	組織的	土木・警備	教育・訓練
7		資源管理	化学・生物学	芸術・人文学
8				法・治安
9				コミュニケーション
10				輸送

こうした知識に関する結果について、筆者は我が国における学部編成がもたらす先入観が大きく作用したのではないかと考えている。たとえば、第一因子「科学・技術」と第二因子「芸術・人文学」はそのまま理系、文系にあてはめて考えることができ、同様に「医療」は医学部、「ビジネス・経営」は経済学部や商学部、「語学」は学部とは異なるがほとんどの大学において第一外国語、第二外国語が教養課程において必修科目であることを反映しているのではないだろうか。そのように考えれば、大学教育とは関係が薄いその他の知識がまとめて「土木・警備」として抽出されたことも納得できる。ただし、この解釈に立った場合、なぜ「化学・生物学」因子が「科学・技術」に吸収されなかったのかについてはさらに検討する必要がある。一つの可能性としては、「化学・生物学」因子に食料生産の負荷量が比較的高いことから、我が国における食や公衆衛生に関する安全性志向がこれらの項目を独立した知識因子として抽出させることになったのかもしれないが、この点に関しては今後の課題としたい。

(2)本章で得た因子の社会的な応用可能性

次に、本章で得られた因子の将来的な活用の可能性について考察する。職業に関するスキ

ル・知識は細かく捉えれば際限なく見出すことができ、大雑把に捉えれば人関連スキル・知識とモノ関連スキル・知識などの形で二極化してまとめることもできる。細かいとらえ方も大きくりのとらえ方もそれぞれに利用場面は考えられるが、今回得られたスキル6因子、知識7因子は、職業をスキル・知識の面から整理し、活用する上で、扱いやすい数といえる。

たとえば数百にも及ぶ職業情報を提供するサービスにおいて、利用者がスキル・知識のカテゴリーから職業を検索しようとする際、人—モノの軸だけではあまりに情報が少なく検索しづらく、35項目や33項目では多すぎて検索が煩雑になる。今回得られた6～7の中分類ともいえる区分は、活用において扱いやすい場面も多いと考えられる。

(3)本章の制約と課題

最後に本章の制約と課題について述べる。第一に情報収集を行ったスキル35項目・知識33項目は米国O*NETプログラムの構成に依存している。職務遂行スキルとして別の項目を用意すれば、違う因子が抽出される可能性はある。

第二に、今回のデータは在職者が自分の職業を評価する形で評定されているため、客観的な評定とはいえない。伝統的な職務分析では訓練を受けた職務分析者が、各職場に赴き、仕事の様子を観察したり、従業員から聞き取り等を行い評定する。今回のような就業者自らによる評定はデータに偏りを生じさせている可能性がある。

第三に、Webベースで収集したこと由来するデータに関する懸念として、最初に選択された職業が正しいものなのかという点も検討する必要がある。正しくない職業が選択される要因の一つは、最も適切なものが見つけられなかった、類似の別のものを選択してしまったという可能性である。もう一つの要因は「なりすまし」とも言えるもので、本来その職業ではないが、別の職業を意図的に選択してしまったという可能性である。

上記のうち、第二・第三の制約と関連して本章のデータ収集方法に関するいくつかの補足的説明を最後に述べる。今回、伝統的な職務分析の方法ではなく、上記のようなWebベースの在職者による評定を使用した背景には、現実的問題として伝統的な職務分析の実施が困難であったという事情がある。従来職務分析を多くの職業に関して行うことは多大なコストを要する。職務分析者を養成し、その者が各職業の職場を訪問し調査を行っていくため、莫大な育成費・人件費・時間が必要となる。こうした制約から、日本では第二次大戦後の一時期に専門性を備えた人材による大規模な職務分析が行われていたが、その後は行われていない(1948年以降、当時の労働省によって全国的に行われた職務分析の結果を逐次取りまとめた解説書が1961年を最後に刊行されていない)。また、米国においても各地の職務分析センターは閉鎖され、質問紙によるデータ収集に切り替わっている(日本労働研究機構, 2003)。

このような事情から、従来伝統的な職務分析の方法による職業に関するデータ収集は国内外を問わず実施不可能な状況にあった。こうした状況を考慮すれば、Web職務分析システ

ムは Web サイトにより就業者自身が評定したものである等の制限はあるものの、情報を収集する手段として一定の役割を担うことができるといえよう。

また、このような形で職業毎の情報が収集できたということは、今後同種の情報を収集する際に活用可能であることになる。さらに、本章が採用した Web ベースの調査手法であれば、サイトを通じての収集であるため、所要時間も短縮できる。各職場、各職業で起こっている状況を逐一情報収集できることになる。いくつかの制約と留意点はあるものの、大規模なデータ収集が短時間に低コストで実施できる意義は大きい。総計約 331 万名の Web モニターを使った職業情報の収集は未だに他の諸外国でも行われておらず、新たな職業データ収集の手法を開拓したという点も本章の意義の一つと考えられる。

今後は、関連する調査・研究によって職務遂行スキル・知識の分類をさらに検討していくという方向での研究の進展と同時に、Web ベースのデータ収集手法を活用することによって、これまで収集できなかった職業関連の情報を収集できるという、研究方法の革新も進めていきたいと考えている。

文 献

Holland, J. L. (1985). *Making vocational choices*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.

(ホランド, J. L. 渡辺三枝子・松本純平・舘暁夫 (訳) (1990). 職業選択の理論 雇用問題研究会)

伊東裕司 (1994). 記憶と学習の認知心理学 市川伸一・伊東裕司・渡邊正孝・酒井邦嘉・安西祐一郎 岩波講座認知科学 5 : 記憶と学習 岩波書店

森敏昭・井上毅・松井孝雄 (2005). グラフィック認知心理学 サイエンス社

日本労働研究機構 (2003). 人材の最適配置のための新たな職業の基盤情報システムに関する研究—企業・個人ニーズ調査、諸外国のシステム、翻訳実験版の開発、他— 調査研究報告書 No. 151.

Peterson, N. G., Mumford, M. D., Borman, W. C., Jeanneret, P. R., & Fleishman, E. A. (Eds.) (1995). *Development of prototype Occupational Information Network (O*NET) content model*. Salt Lake City, UT: Utah Department of Employment Security.

Tulving, E. (1972). Episodic and semantic memory. In E. Tulving, & W. Donaldson (Eds.), *Organization of memory*. New York: Academic Press. pp. 381-403.

第5章 課業の文字情報の分析： 課業の単語からの課業と職業のかたまり

1. 課業データと検討の目的

ここまでの章では興味や価値観、スキルや知識等の面から職業を数値化しその分析を行ってきたが、ここでは文字情報である職業の課業リストをテキストマイニングにより数値化し、その構造等を検討することとする。

労働政策研究・研修機構では、これまでの情報収集と整理により約 500 の全職業に 10～20 の課業を提供しており、全体で約 1 万行の課業となっている（労働政策研究・研修機構,2011a）。課業とはその職業で行う仕事を分解し、具体的に行う内容を記述したものである。課業は求人求職、能力開発における基礎資料として、米国等では広く用いられているが、国内においては当機構以外で提供していた例はない。ここで分析する課業リストはこれまでに『職業ハンドブック』等の作成以降収集してきた様々な職業情報から課業の案を作成し、Web 職務分析システム（図表 5-1）により実際の就業者、全体で約 2 万 5 千名に確認してもらい、さらに、その職業と関わりが深い業界団体等に確認を依頼し作成してきたものである。

課業を分析する手法としては、課業がテキストデータであることから、近年発達してきたテキストマイニングを用いる。テキストマイニングにより、課業を単語に分解し課業としてどのような塊があるか、また、その課業の塊からどのように職業をまとめることができるかを検討する。

テキストマイニングにより課業を数値化できれば、課業の構造を数値により明らかにすることができ、また、他のスキルや知識等数値情報とあわせて総合的に分析することもできる。

なお、課業のテキストマイニングによる検討は労働政策研究・研修機構(2011b)においても行っているが、ここでは因子分析でのオプションを詳細に再度検討した結果を示している。また、この因子分析によって得られた因子（課業の塊）と、本報告の他の章で検討したスキル、知識、仕事環境との関係を分析している。

図表 5-1 Web 職務分析システム(課業回答の部分)

Web職務分析システム～職業・職務の特性等を多面的に評定していただけます～

職務内容

Q3 職務内容について

あなたの職務内容についてお伺いします。

前の質問(Q1)で、あなたが回答された職業を以下に表示しています。

職業名

この職業の代表的な職務内容を以下に表示しています。あなたが実際にしているものをすべて選択してください。

- プログラム言語を使い、コンピュータが大量の情報を処理するための手順を作成したり、組込む作業をする。
- システムエンジニアが作成したシステム設計書をもとに、情報の形式などを決め、詳細な処理手順の設計をする。
- ワークフローチャートやダイアグラムを作成し、プログラムの分析、検討、書き直しをする。
- フローチャートやダイアグラムの内容を、プログラム言語に変換する。
- プログラムを作成する。
- できなかったプログラムが設計通りに動作するかどうか、テストと修正を繰り返す。
- プログラムの保守に必要な文書を作る。
- 現在使用しているプログラムを変更し、オペレーションの効率性を高める。

上記以外に、あなたの職業で行っている職務がありましたら、上記の書き方を参考に、以下に箇条書きでご記入ください。上記内容の修正でも結構です。

<職務内容入力欄>

2. テキストマイニングとは

ここでは課業の文字情報を分析する手法として、テキストマイニング (text mining) を用いる。本節では具体的な分析に入る前に、テキストマイニングの概要、その活用状況、一般的な手続きについて述べる。

テキストマイニングとは、テキストデータから重要な情報やキーワードを抽出し、その出現傾向を統計解析によって導き出すことで、そのテキストデータの特徴や内容の分析を客観的に行う手法である。例えば、テキストで繰り返し強調される用語や概念が明らかになったり、ある特定の用語同士が同時に出現するなどの傾向がわかったり、筆者の異なる複数のテキストを比較・分析することで筆者間の特徴を客観的に把握できるなど、多様な分野への応用可能性が期待されている手法である。従来、人間が直接読み、主観的に判断して分析するしかなかった文章の情報を、統計解析によって客観的に検討することが部分的であれ可能になったことで注目されている。

この手法が発展したのは、インターネットが一般に普及し、電子化されたテキストデータの利用が容易になったことによる影響が大きい。テキストマイニングの研究事例をレビューした市村・長谷川・渡部・佐藤 (2001) によると、自然言語処理分野の論文で頻繁に登場するようになったのは 1997 年頃と言われている。様々な研究者がテキストマイニングの定義

を行っているが、後述するテキストマイニングソフトの TTM を開発した松村・三浦 (2009) によると「テキストデータを計算機で定量的に解析して有用な情報を抽出するためのさまざまな方法の総称」を指し、基盤技術として自然言語処理、統計解析、データマイニングなどを用いるものと定義されている。

テキストマイニングはデータマイニングと比較される場合も多い。市村他 (2001) は、Hearst (1999) による定義を元にして違いを述べているが、データマイニングの場合は、データに含まれる「傾向やパターンの発見」が重視されるのに対し、テキストマイニングでは単なる情報検索や「傾向やパターンの発見」だけでは不十分で、文書集合から得られる情報自体に新奇性があるかどうか重要であるとしている。このようにテキストデータを分析する際には、本来、意味内容すべてに対して分析されることが理想的ではあるが、技術的にはいまだ発展途上の段階にあり、利用できる技術は限られている。このため、一般的には、形態素解析 (文章を最小の意味単位である形態素、すなわち単語に分解する技術) を用いて文章を個々の単語に分割し、そこから頻出するキーワードを抽出することで文章の内容を代替する方法をもって「テキストデータの分析」とみなすことが多い。

テキストマイニングを使った研究事例は、登場初期の頃は Web 上のテキストデータを分類したり、分析する試みが中心となった。例えば、Web 上の新聞記事の情報から株式市場を予測する試み (Wüthrich, Permunetilleke, Leung, Cho, Zhang, & Lam, 1998) 等の研究があげられる。続いて、実務分野での活用が進められ、コールセンターでの問合せ記録の分析 (那須川, 2001) や、営業報告 (日報) の分析 (市村・中山・赤羽・三好・関口・藤原, 2000) 等の研究が行われた。テキストマイニングという手法は、前節で述べたように学術的・技術的にはまだ発展途上の段階にあるにもかかわらず、このように実務での要請に応える形での活用が比較的早い段階から進められている点は大きな特徴といえる。また、実務面の活用では、単に専門の分析者による分析を目的とするだけにとどまらず、現場にいる一般人が活用できるようなシステムに仕上がっているケースも見受けられる。例えば、苦情記録や日報などの大量のテキストデータを全部読まなくても、書かれた情報からキーワードや重要概念を自動的に表示するようなシステムが開発され提供されている例もある (市村・鈴木, 2001)。

一方で、学術研究の分野でもテキストマイニングの活用が進められている。人文科学系では、文学作品という大量のテキストデータから各作品の意味構造を客観的に表現する試みも行われており (石田, 2006)、従来は研究者の個別判断による主観的な分類が多かった中で、研究成果の客観化や視覚化が可能となってきている。他にも、電子カルテ等の医療分野や製薬、バイオ、ゲノム分野での活用も急増しているとされ (石田, 2008)、分野を問わず電子化されたテキストデータがあるところには、テキストマイニングによる何らかのアプローチが行われ始めていると言ってよい状況にある。

本研究では、複数の課業データからなる各職業のテキストデータを分析する。先ほど、実務で活用されているテキストマイニングの事例を挙げたが、例えば、消費者からの苦情など

を分析する場合、一般的なアプローチとしては、大量の苦情情報から頻出する単語を抜き出し、単語間の関連性に焦点を当てることで、苦情の原因を探るというものである。一方で、本研究では、職業のテキストデータを分析し、職業のグループ化を目標とするが、その場合、頻出する単語を抽出するだけでは、職業間の関係性が明らかになるわけではなく不十分である。そこで本研究では、頻出する単語を抽出した後、出現の仕方が似ている単語同士をグループ化し、次にそのグループに関連する職業群を提示するという手順をとる。詳しい分析手順は次節で述べるが、大まかに言うと「データの前処理」と「統計解析」という二段階で分析を進める。

「データの前処理」では、対象となるテキストデータに対して形態素解析を行うほか、表記ゆれなどから同義語の整理を行い、統計解析の前段階として必要なデータ処理を行うことになる。

「統計解析」では、多変量解析を使った様々な手法が考えられるが、分析の方向性としては共通して次の内容を想定している。まず、全テキストデータにわたって比較的頻出する単語（「データの前処理」の段階で単語の頻度は既に算出済み）が、各職業のテキストデータの中でどのように出現するのかという出現パターンを調べ、そのパターンが類似した複数の単語を「ひとまとまり」にし、それを職業群のグループと見なすこと。さらに、その各単語群に関連した職業名を提示することである。例えば、「加工する」と「材料」という単語が、一部の職業の記述にだけ集中して出現し、他では全く出てこない場合、それは出現パターンが類似しているものとして、「ひとまとまり」になると予想される。一方で、「加工する」と「教える」という単語の出現の仕方が、一つの職業の記述の中で同時に出てくることが少ない場合、それは「ひとまとまり」にはならないと予想されることになる。ここで、ひとまとまりになった単語群は、特定の職業にのみ頻出する単語群でもあるため、その単語のまとまりを見渡せば新しい職業グループ（職業分野、職業分類的なもの）が見えてくる可能性がある。ただし、「ひとまとまり」をどう形成するか、何個のまとまりにするかによって、職業グループに含まれる内容も当然大きく変わるため、分析結果を探索的に検討しながら、解釈できるまとまりを見出してゆく必要がある。

3. 分析の方法

(1) 目的

本研究では複数の職業間の関係や類似性を検討するために、課業のテキストデータに着目した。課業は各職業の職務内容を記述したものであり、一つの職業は複数の課業から構成される。課業にはその職業に特有なもの、他職業と類似する課業（ときには重複する課業）がある。課業が類似した職業同士は似たような職務内容と言え、その意味で類似の能力が求められる。ここでは課業のテキストマイニングにより、類似した課業の塊を求め、その課業の塊から職業のまとまりを検討することとした。

(2) データ

職業の課業データとしてこれまでに収集し編集してきた約 500 職種の課業を用いた。各職業は 10 から 20 程度の課業によって記述されている。実際の分析に用いた入力データは、個々の課業データを職業ごとにまとめたものであり、データ数は 503 となった。入力データの例を図表 5-2 に示す。

図表 5-2 入力データの例

職業名	課業テキスト
新聞配達員	定期購読をしている読者の家庭や職場に新聞を配達する。まとめた折り込み広告を新聞にはさみ込む。順路帳に従い、個人の住宅や
宅配便配達員	依頼された荷物 課業1 集められた荷物を車 課業2 荷物と引き 課業3...
検針員	担当地域の顧客を一軒一軒巡回し、水道、電気、ガスのメーターの数字を読み取り、使用量を記録する。請求書作成のため、事業所に
化粧品訪問販売員	家庭や事業所などを訪問してメイクアップを指導しながら取扱商品を紹介し、販売する。営業所などに帰り、売上に関する事務処理を行

(3) 手続きの流れ

手続きは二段階になり、第一段階はデータの前処理である。前処理はさらに三工程に分かれる。まず、データとなるテキストを単語のレベルに分解し、単語を抽出する（形態素解析）。次に、テキストごとに単語の出現頻度を集計したデータ表を作成する。最後に分析に不要な単語を削除する等、データ表の整形を行う。

第二段階では、第一段階で作成したデータ表をもとに、テキスト同士の関連性を分析する。関連性を分析するためには統計解析が用いられることが多い。以下、各作業について述べる。

< 第一段階 データの前処理 >

① 単語の抽出：形態素解析

テキストマイニングにおいては、まずテキストを形態素に分解する。形態素とは言語において意味をもつ最小単位を表す。ここでは、テキストから形態素を切り出し、同時に品詞の判別を行う。以下に形態素解析の例を示す。

例) 「鋳型に樹脂や硬化剤を混ぜ調合する」を形態素解析した場合。解析ツールには Tiny Text Miner (TTM、松村 2006)を用いている。

鋳型 (名詞：一般) / 樹脂 (名詞：一般) / 硬化剤 (複合名詞) / 混ぜる (動詞：自立)
/ 調合 (名詞：サ変接続) / する (動詞)

注) /は形態素の切れ目、カッコ内は品詞の分類を表す。動詞は終止形で出力される。助詞は出力結果から除かれる。

単語抽出の手順については松村・三浦(2009)を参考にした。以下に今回の作業を再現する際の参考として、TTMのオプションの設定について整理している。

TTMのオプション設定 TTMでは以下のようにオプションを選択し、設定した。

- 品詞・・・品詞の設定では名詞、動詞、形容詞、副詞、キーワードから、抽出する品詞を選ぶが、ここでは出現の頻度が高く、課業の記述において主要な情報となる名詞と動詞を選択した（名詞：就業者の動作対象、動詞：就業者の動作内容）。
- キーワード・・・キーワードの設定は、辞書に登録されていないユーザが任意に定義した語を、分析単位として設定する機能である。これにより辞書で定義されていない新語や専門用語を形態素として認識させることができる。本検討で定義した語の詳細は図表5-3に示した。
- 同義語・・・同義語の設定は、複数の単語を一つの分析単位とする機能である。これにより表記のゆれがある単語、同一の意味を持つ単語を一つにまとめて処理することができる。これにより表記のゆれを可能な範囲で解消することとした。
- 単語出現数・・・単語出現数の設定は、出現数が低い単語を出力対象から除外するための機能である。本検討では分析に耐えうる適切な単語数として最小値を12とした。

図表 5-3 キーワードとして定義した単語

単語
記録をつける(記録を付ける)
縫いつける(縫い付ける)
盛つける(盛付け)
留めつける(留め付ける)
身につけ(身に付ける)
帳簿をつける(帳簿を付ける)
帳簿につける(帳簿に付ける)
日誌をつける(日記を付ける)
日誌につける(日記に付ける)
ノートをつける(ノートを付ける)
ノートにつける(ノートに付ける)
解説をつける(解説を付ける)
模様をつける(模様を付ける)
なでつける
見つける
駆けつける
柄をつける
知識をつけておく
張りつけ(張り付け)
貼りつけ(貼り付け)
取りつけ(取り付け, とりつけ, とり付け)
取り代える
巻き取る
量り取る
取鍋
取り除く
取換える
取りこわし
汚れをとる(汚れを取る)
相撲をとる(相撲を取る)
受注をとる(受注を取る)
連絡をとる(連絡を取る)
対策をとる(対策を取る)
コミュニケーションをとる(コミュニケーションを取る)
書きとる(書き取る)
措置をとる(措置を取る)
記録をとる(記録を取る)
予約をとる(予約を取る)
注文をとる(注文を取る)
注文をとりつける(注文を取りつける, 注文をとり付ける, 注文を取り付ける)
メモをとる(メモを取る)
処置をとる(処置を取る)
手にとる(手に取る)
ポーズをとる(ポーズを取る)
目を通す
目で追う
目の前
目を配る
出かける
糸を張る
身体を張る
相談にのる
貼り箱(貼箱)
スタジオセット
ヘアセット
ダンボール
イラストレーター

②データ表の作成

ここでは形態素解析の結果を用いて抽出された要素の出現頻度を集計する。これが第二段階で用いる分析データとなる。先に用いた TTM の出力結果を利用し、テキストごとに要素を集計したデータ表を作成した。

③データ表の整形：不要単語の削除、同一単語のまとめ

ここでは作成したデータ表の整形を行う。本検討ではまず、多数の職業に含まれ、かつ課業のまとまりを検討する上で意味をなさないと考えられる単語を取り除いた（取り除いた単語は図表 5-4）。また、同一の意味を持つ単語を、該当する単語間で最も頻度の高い単語にまとめ、これらの頻度を合算した(まとめた単語は図表 5-5)。

このようにして、第一段階の作業で作成したデータ表の一部を図表 5-6 に示す。

図表 5-4 分析から除外した単語

単語	
する	(動詞 , 自立)
行う	(動詞 , 自立)
必要	(名詞 , 形容動詞語幹)
場合	(名詞 , 副詞可能)
なる	(動詞 , 自立)
様々	(名詞 , 形容動詞語幹)
ある	(動詞 , 自立)
もと	(名詞 , 一般)
実施	(名詞 , サ変接続)
種類	(名詞 , 一般)
適切	(名詞 , 形容動詞語幹)
さまざま	(名詞 , 形容動詞語幹)
前	(名詞 , 副詞可能)
いる	(動詞 , 自立)
関わる	(動詞 , 自立)
元	(名詞 , 一般)
対象	(名詞 , 一般)
一般	(名詞 , 一般)
出る	(動詞 , 自立)

注) 括弧内は各単語の分類

図表 5-5 同一単語としてまとめた単語

代表単語			同義語			
作成	(名詞)	サ変接続	作る	(動詞)	自立	つくる (動詞, 自立)
お客	(名詞)	一般	客	(名詞)	一般	
使用	(名詞)	サ変接続	使う	(動詞)	自立	
調整	(名詞)	サ変接続	調節	(名詞)	サ変接続	
決める	(動詞)	自立	決定	(名詞)	サ変接続	
収集	(名詞)	サ変接続	集める	(動詞)	自立	
記録	(名詞)	サ変接続	記録をつける	(キーワード)	—	
部品	(名詞)	一般	パーツ	(名詞)	一般	
準備	(名詞)	サ変接続	用意	(名詞)	サ変接続	
掃除	(名詞)	サ変接続	清掃	(名詞)	サ変接続	
コンピュータ	(名詞)	一般	パソコン	(名詞)	一般	
相談	(名詞)	サ変接続	相談にのる	(キーワード)	—	
助言	(名詞)	サ変接続	アドバイス	(名詞)	サ変接続	
聞く	(動詞)	自立	聞き取る	(動詞)	自立	
測定	(名詞)	サ変接続	測る	(動詞)	自立	
選ぶ	(動詞)	自立	選択	(名詞)	サ変接続	
考慮	(名詞)	サ変接続	考える	(動詞)	自立	
教える	(動詞)	自立	教育	(名詞)	サ変接続	
寸法	(名詞)	一般	サイズ	(名詞)	一般	
人	(名詞)	一般	人々	(名詞)	一般	
形	(名詞)	一般	形状	(名詞)	一般	
連絡	(名詞)	サ変接続	連絡を取る	(キーワード)	—	
建物	(名詞)	一般	建築物	(複合名詞)	複合名詞	
本	(名詞)	一般	書籍	(名詞)	一般	
除去	(名詞)	サ変接続	取り除く	(キーワード)	—	
つける	(動詞)	自立	付ける	(動詞)	自立	
改善	(名詞)	サ変接続	改良	(名詞)	サ変接続	
仕入れる	(動詞)	自立	仕入れ	(名詞)	一般	
組立てる	(動詞)	自立	組み立てる	(動詞)	自立	組立 (名詞, 一般)
船	(名詞)	一般	船舶	(名詞)	一般	
身体	(名詞)	一般	体	(名詞)	一般	
金属材料	(複合名詞)	複合名詞	金属	(名詞)	一般	
クレーム	(名詞)	一般	苦情	(名詞)	一般	

注) 括弧内は各単語の分類 分類の“キーワード”はキーワードとして定義した単語

図表 5-6 実際に使用したデータの一部(行列の左上の部分)

	作 成	操 作	確 認	商 品	お 客	使 用	機 械	指 導	管 理	販 売	調 整	製 品	受 け る	応 じ る	情 報	調 査	・ ・ ・
製鋼工	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
圧延工	0	6	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	続
鋳物工	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	く
鍛造工	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
NC旋盤工	2	2	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
NC研削盤工	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NCフライス盤工	3	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
マシニングセンター・オペレーター	1	2	3	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2	1	0	
放電加工機工	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
金型工	1	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
金属プレス工	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	
溶接工	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
めっき工	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
非破壊検査員	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
エンジン設計技術者	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
・・・ 以下続く																	

<第二段階 統計解析>

第一段階で作成したデータ表をもとに、類似する職業のまとまりを抽出するために、クラスター分析 Cluster Analysis、因子分析 Factor Analysis 等により検討を繰り返した。クラスター分析では各クラスターに含まれる職業数に大きな偏りがあり、非常に多くの職業が含まれるクラスターから含まれる職業が一つ、二つといったクラスターまで形成された。また、形成されたクラスターに含まれる職業に関しても、類似性が高いとは考えにくいものが含まれる結果であった。このためクラスター分析の結果は採用しないこととした。因子分析では因子抽出後、回転することによって成分の大きさが揃うことから、課業が比較的均等に塊となることが期待された。クラスター分析ではクラスターの大きさの極端な幅が問題であったが、課業の塊としては、大きさを揃えることができると考えられた。また、因子分析で得られた因子はデータの次元を縮減しデータを要約したものである。クラスター分析では類似性が高いとは考えにくい職業が固まる結果となったが、これは課業に含まれる個々の単語によりクラスターが形成されたためであり、因子分析により因子として情報が集約されたもので

職業がまとめられることにより、より適切で、より安定した結果が得られると期待された。

4. 結果

503 職業（行）×457 単語（列）から因子分析を行った。因子抽出は主因子法である。因子をいくつ抽出するかに関しては、20、50、100 等を設定し因子を検討したが、50、100 等では 20 因子のそれぞれが更に分解され、細かくなり過ぎることにより、かえって意味が把握しにくものとなった。50、100 等の細かい因子は課業というよりも、さらにその下の要素作業(element)と呼べるものであった。抽出される因子の固有値の減少傾向からは 20 因子から 30 因子が適切と考えられたため、20 因子から 30 因子で抽出し、それを回転した結果を検討した。回転はプロマックス回転（斜交回転）であり、回転後の因子間には相関がある。この結果、27 因子がもっともまとまりのよい構成となったため、27 因子を採用することとした。27 因子で説明できる分散は 25.4%であり、かならずしも大きくはない。

27 因子としては、店頭販売、研究活動、相談支援、診察判断、表面加工、食品製造、料理調理、デザイン、旅客対応、塗装切断、教育指導、切る成形、点検保守、看護補助、画像写真、測定測量、輸送運搬、品質改善、安全確認、取材執筆、印刷接着、塗る磨く、飼育観察、状態調査、映像撮影、発注整理、システムと命名できるものであった(図表 5-7 その 1、その 2、その 3)。

抽出された 27 の因子の因子得点を職業毎に算出し、その因子得点上位の職業から 20 職業を図表 5-8（その 1、その 2、その 3）に示した。多くのものは確かにその因子が想定できると考えられる職業が並んでおり、職業としても類似のものがかたまっている。

図表 5-7 回転後の因子負荷量(その1)

因子1 店頭販売		因子2 研究活動		因子3 相談支援		因子4 診察判断		因子5 表面加工	
クレジット取引	0.921	論文	0.849	支援	0.757	診察	0.860	壁	0.750
合計	0.891	学会	0.823	紹介	0.742	診断	0.810	張る	0.727
商品	0.803	大学	0.819	家族	0.651	高める	0.621	タイル	0.663
工夫	0.789	成果	0.763	問題	0.646	治療	0.584	モルタル	0.614
陳列	0.751	講義	0.755	面接	0.624	新た	0.511	床	0.580
販売	0.733	研究テーマ	0.714	相談	0.606	記入	0.459	表面	0.565
接客	0.691	研究成果	0.694	家庭	0.580	参加	0.451	使用	0.453
使用法	0.676	発表	0.673	援助	0.561	カルテ	0.442	置く	0.428
仕方	0.647	報告書	0.605	提供	0.512	症状	0.439	建物	0.403
現金	0.628	研究	0.515	利用者	0.435	医薬品	0.432	除去	0.365
補充	0.625	実験	0.508	受ける	0.337	指示	0.410	組む	0.295
勧める	0.582	まとめる	0.429	地域	0.316	総合的	0.406	作業	0.201
在庫	0.575	得る	0.362	担当	0.303	病気	0.376	道具	0.195
促進	0.569	関連	0.295	原因	0.284	研修	0.326	布	0.170
渡す	0.567	収集	0.257	健康	0.272	判断	0.265		
店内	0.524	立てる	0.212	サービス	0.272	検査	0.256		
包装	0.509	分野	0.191	助言	0.262	聞く	0.226		
配達	0.414	学生	0.177	解決	0.247	書類	0.181		
手続き	0.399			把握	0.230				
受け取る	0.364			情報	0.224				
つける	0.337			能力	0.221				
手入れ	0.296			調査	0.218				
計算	0.275			事業所	0.187				
記録	0.274			利用	0.155				
特徴	0.246								
展示	0.221								
清掃	0.211								
自転車	0.133								

因子6 食品製造		因子7 料理調理		因子8 デザイン		因子9 旅客対応		因子10 塗装切断	
原料	0.686	下ごしらえ	0.928	デザイン	0.577	案内	0.642	塗装	0.753
製造	0.573	調理	0.877	イメージ	0.507	お客	0.537	部材	0.734
洗浄	0.561	料理	0.616	依頼主	0.494	質問	0.481	切断	0.702
加える	0.558	消毒	0.599	打ち合わせ	0.437	答える	0.477	木材	0.625
充填	0.557	調達	0.538	制作	0.410	予約	0.441	家具	0.572
容器	0.483	載せる	0.531	素材	0.407	電話	0.393	削る	0.541
発酵	0.452	食材	0.495	レイアウト	0.367	目的地	0.361	取り付け	0.394
冷却	0.447	材料	0.373	表現	0.344	説明	0.355	組立てる	0.389
温度	0.412	食品	0.361	修正	0.336	料金	0.354	加工	0.348
選別	0.392	考える	0.334	描く	0.336	ホテル	0.351	板	0.317
計量	0.363	自分	0.180	試作品	0.321	預かる	0.349	曲げる	0.311
野菜	0.284			配置	0.302	乗客	0.333	穴	0.186
水	0.280			要望	0.297	希望	0.312	音	0.123
出荷	0.262			スタッフ	0.275	提示	0.252	鉄筋	0.116
加熱	0.188			色	0.271	運ぶ	0.250		
調合	0.179			イラスト	0.265	車両	0.247		
ワイン	0.144			作成	0.255	手配	0.245		
				目的	0.241	対応	0.242		
				広告	0.230	連絡	0.172		
				函面	0.227	参加者	0.163		
				担当者	0.183	回収	0.126		
				作品	0.179				
				テーマ	0.161				
				変更	0.154				
				好み	0.138				
				沿う	0.130				

図表 5-7 回転後の因子負荷量(その2)

因子11 教育指導	因子12 切る成形	因子13 点検保守	因子14 看護補助	因子15 画像写真					
生徒	0.747	生地	0.847	点検	0.633	医師	0.715	フィルム	0.904
授業	0.723	切る	0.740	修理	0.602	患者	0.570	画像	0.829
学校	0.628	型	0.638	燃料	0.506	病院	0.520	写真	0.799
教える	0.411	成形	0.462	ボイラー	0.453	器具	0.505	仕上げる	0.531
保護者	0.396	混合	0.442	保守	0.445	処置	0.499	カメラ	0.410
図る	0.394	入れる	0.438	交換	0.441	補助	0.375	取り出す	0.303
準備	0.376	パン	0.357	供給	0.399	チェック	0.309	依頼	0.251
指導	0.364	混ぜる	0.307	部品	0.335	備品	0.297		
話し合う	0.310	パターン	0.223	調整	0.315	食事	0.274		
評価	0.297	プレス機	0.175	配線	0.313	変化	0.272		
活動	0.249	ガラス	0.131	発見	0.302	世話	0.268		
				運転	0.299	障害	0.246		
				自動車	0.297	介助	0.221		
				エンジン	0.274	用いる	0.219		
				故障	0.241				
				結果	0.231				
				量	0.202				
				機器	0.175				
因子16 測定測量	因子17 輸送運搬	因子18 品質改善	因子19 安全確認	因子20 取材執筆					
位置	0.521	トラック	0.784	改善	0.551	安全	0.585	取材	0.719
測定	0.465	指定	0.557	品質	0.473	報告	0.458	原稿	0.661
形	0.464	荷物	0.552	監督	0.445	確認	0.390	記事	0.606
寸法	0.411	輸送	0.529	開発	0.406	航空機	0.387	編集	0.597
正確	0.409	伝票	0.458	試作	0.396	確保	0.369	執筆	0.458
測量	0.367	手作業	0.437	製品	0.382	対処	0.368	送る	0.418
定める	0.339	貨物	0.413	立案	0.379	時間	0.339	雑誌	0.352
細部	0.310	品物	0.339	試験	0.371	状況	0.300	内容	0.298
セット	0.300	場所	0.323	設計	0.327	事故	0.275	書く	0.273
入力	0.290	運搬	0.288	技術	0.313	所定	0.260	事件	0.256
工作物	0.248	保護	0.271	検討	0.301	整備	0.255	応じる	-0.205
固定	0.246	移動	0.202	良品	0.296	出す	0.246	新聞	0.180
設計図	0.232	訪問	0.164	仕様書	0.258	守る	0.235	詳細	0.147
装置	0.217	資材	0.145	製作	0.243	工事	0.216		
データ	0.211			条件	0.202	巡回	0.215		
人	-0.201			作業員	0.195	車内	0.212		
知識	-0.195			不具合	0.187	維持	0.197		
選定	0.182			金型	0.177	訓練	0.187		
国	-0.177			協力	0.150	手順	0.184		
理解	-0.162			金属材料	0.133	発生	0.182		
基づく	0.150					船	0.139		
所属	-0.086					提出	0.137		
						鑄型	-0.096		

図表 5-7 回転後の因子負荷量(その3)

因子21 印刷接着		因子22 塗る磨く		因子23 飼育観察		因子24 状態調査		因子25 映像撮影	
印刷物	0.601	塗る	0.651	飼育	0.663	事務	-0.407	映像	0.598
接着剤	0.576	磨く	0.617	与える	0.513	窓口	-0.360	撮影	0.553
そろえる	0.446	施す	0.522	家畜	0.437	施設	-0.348	番組	0.529
部分	0.429	乾燥	0.506	馬	0.405	運営	-0.326	機材	0.381
パンフレット	0.412	出来上がる	0.361	異常	0.398	設備	-0.325	テレビ	0.332
機械	0.404	整える	0.345	身体	0.353	応対	-0.323	指揮	0.319
組み合わせ	0.388	爪	0.331	観察	0.313	クレーム	-0.293	決める	0.297
本	0.381	詰める	0.305	動物	0.295	管理	-0.291	衣装	0.285
監視	0.373	注意	0.258	生産	0.291	維持管理	-0.237	効果	0.247
操作	0.345	専用	0.256	方法	0.228	状態	0.218	現場	0.235
糸	0.337	保つ	0.256	かける	0.204	文書	-0.209	設置	0.177
紙	0.334	入る	0.224	現地	-0.150	調べる	0.206	個人	-0.170
裁断	0.246	髪	-0.150			計画	-0.203	出演	0.155
印刷	0.236	楽器	0.111			機能	0.187		
汚れ	0.217	演奏	0.093			読む	0.182		
合わせる	0.164					選ぶ	0.177		
結ぶ	0.150					イベント	-0.174		
						合う	0.161		
						手	0.147		
						樹木	-0.126		

因子26 発注整理		因子27 システム	
発注	0.461	システム	0.700
仕入れる	0.424	流れ	0.583
整理	0.376	業務	0.500
店	0.365	提案	0.379
数量	0.339	ソフトウェア	0.332
資料	0.293	処理	0.256
市場	0.288	予算	0.255
探す	0.244	コンピュータ	0.249
購入	0.241	プログラム	0.234
見る	0.236	分析	0.216
保管	0.229	完成	0.201
価格	0.224	メンテナンス	0.194
交渉	0.208	企業	0.181
従業員	0.189	伝える	-0.179
契約	0.164	問題点	0.171
注文	0.161	設定	0.168
企画	0.154	ニーズ	0.166
		間	-0.116
		話	-0.107

図表 5-8 各因子得点上位の職業(その1)

因子1 店頭販売		因子2 研究活動		因子3 相談支援	
職業名	因子得点	職業名	因子得点	職業名	因子得点
4_化粧品販売員	7.374	9_地震学研究者	6.659	7_児童相談員	11.095
4_スポーツ用品店員	6.708	9_医学研究者	5.866	7_社会福祉施設指導員	8.101
4_ペットショップ店員	6.602	9_動物学者	5.856	8_医療ソーシャルワーカー	7.901
4_DIY店員	6.494	9_エコノミスト	5.764	7_ケアマネージャー	7.558
4_電器店員	6.125	9_バイオテクノロジー研究者	5.465	7_福祉事務所ケースワーカー	4.006
4_ファッション商品販売員	6.034	9_人類学者	5.296	7_産業カウンセラー	3.262
4_レコード店員	5.744	9_政治学者	5.261	7_キャリアカウンセラー(職業相談員)	3.232
4_デパート店員	5.212	9_天文学者	5.018	8_保健師	3.222
4_書店員	5.192	9_物理学者	4.891	4_化粧品訪問販売員	2.612
4_デパート外商部員	4.095	9_大学・短期大学教員	4.881	7_社会福祉施設介護職員	2.254
4_フラワーショップ店員	4.041	9_植物学者	4.866	5_税理士	1.656
4_自転車販売店員	3.608	9_畜産学研究者	4.594	7_福祉用具専門相談員	1.470
4_玩具店員	3.397	9_数学者	4.435	9_中学校教員	1.450
4_スーパー店員	3.116	9_細菌学研究者	4.279	2_建築施工管理技術者	1.367
4_八百屋・魚屋・肉屋店主	2.032	9_メカトロニクス研究者	4.194	8_言語聴覚士	1.348
4_レジ係	1.930	9_土木・建築工学研究者	3.837	8_栄養士	1.332
4_スーパー店長	1.886	9_化学者	3.047	8_精神科医	1.313
4_コンビニ店員	1.689	9_法律学者	2.952	7_家庭裁判所調査官	1.254
6_レンタカー営業所員	1.394	8_内科医	1.671	3_システムエンジニア(セールス)	1.229
6_ゲームセンター店員	1.292	8_細胞検査士	1.482	4_デパート外商部員	1.151
因子4 診察判断		因子5 表面加工		因子6 食品製造	
職業名	因子得点	職業名	因子得点	職業名	因子得点
8_産婦人科医	9.761	2_タイル工・れんが工	12.667	1_医薬品製造員	6.843
8_外科医	9.679	2_内装工	11.214	1_野菜つけ物工	5.899
8_小児科医	9.444	2_建築塗装工	4.856	1_乳製品製造工	5.219
8_内科医	8.161	2_左官	3.395	1_みぞ製造工	4.823
8_精神科医	4.815	5_ビル清掃員	3.254	1_豆腐職人	4.136
12_獣医師	4.212	1_家具工	2.707	1_かん詰・びん詰・レトルト食品製造工	4.106
8_カイロプラクター	2.760	1_漆器工	2.260	1_しょうゆ製造工	4.065
8_診療放射線技師	2.553	6_美容師	1.994	1_ビール製造工	3.811
8_細胞検査士	2.385	11_美術品補修員	1.991	1_冷凍加工食品製造工	3.727
8_看護師	2.162	5_列車清掃員	1.989	1_化粧品製造工	3.673
8_医療ソーシャルワーカー	2.013	2_取りこわし作業員	1.927	1_製パン工	3.354
7_救急救命士	1.513	1_石工	1.749	1_ワイン製造工	3.337
9_畜産学研究者	1.431	2_建築ブロック工	1.731	1_化学製品製造オペレーター	3.211
8_はり師・きゅう師	1.345	1_靴製造工	1.669	1_惣菜製造工	2.691
8_歯科衛生士	1.160	2_保温工	1.640	1_清酒製造工	2.540
9_地震学研究者	1.144	6_ホテル客室係	1.616	1_ハム・ソーセージ製造工	2.107
8_あんまマッサージ指圧師	1.144	2_CADオペレーター	1.428	1_製鋼工	1.960
5_弁理士	1.094	6_理容師	1.404	5_ボイラーオペレーター	1.841
6_ハンバーガー店マネージャー	1.080	11_パタンナー	1.355	1_金属熱処理工	1.784
2_送電線架線工	1.044	1_製本作業員	1.266	1_めっき工	1.712
因子7 料理調理		因子8 デザイン		因子9 旅客対応	
職業名	因子得点	職業名	因子得点	職業名	因子得点
6_コック	9.312	11_インテリアデザイナー	7.441	6_ホテルフロント係	4.891
6_給食調理人	7.971	11_グラフィックデザイナー	5.820	6_ベルボーイ・ベルガール	4.742
6_板前	7.608	11_パタンナー	4.608	10_空港旅客係	4.231
6_そば・うどん調理人	7.271	11_ファッションデザイナー	4.415	6_ホールスタッフ	3.834
6_中華料理調理人	7.163	11_テクニカルイラストレーター	4.212	6_ツアーコンダクター	3.775
6_ラーメン調理人	4.675	11_アートディレクター	3.952	4_住宅・不動産営業員	3.576
6_すし職人	3.801	11_テキスタイルデザイナー	3.668	10_タクシー運転者	3.348
1_かん詰・びん詰・レトルト食品製造工	2.779	11_舞台美術家	3.630	4_プレイガイド店員	3.325
1_機内食製造工	2.597	11_インテリアコーディネーター	3.061	6_レンタカー営業所員	3.324
11_フードコーディネーター	2.185	11_看板制作者	3.008	6_旅行会社カウンター係	3.017
11_料理研究家	2.012	1_調香師	2.578	10_客室乗務員	3.008
8_歯科衛生士	1.983	4_広告営業員	2.448	6_結婚式場スタッフ	2.961
1_惣菜製造工	1.781	11_作曲家	2.404	10_有料道路料金収受員	2.809
6_コーヒーショップ店員	1.600	11_図書編集者	2.398	6_通訳ガイド	2.798
11_スタイリスト	1.439	2_建築塗装工	2.355	4_眼鏡技術販売員	2.743
1_冷凍加工食品製造工	1.264	11_ブックデザイナー	2.349	10_路線バス運転者	2.740
12_稲作農業者	1.228	11_工業デザイナー	2.319	4_テレコミュニケーションター	2.666
1_金属プレス工	1.159	12_造園師	2.178	6_理容師	2.558
4_コンビニ店員	1.136	11_コピーライター	2.174	6_観光バスガイド	2.555
5_駐車場管理人	1.110	11_イラストレーター	2.165	6_遊園地スタッフ	2.441

注)職業名頭の数字はキャリアマトリックスでの「職業分野」を表している(労働政策研究・研修機構,2011a)。(1:モノづくりの職業、2:建設の職業、3:オフィスの職業、4:販売の職業、5:専門・企業サービスの職業、6:個人サービスの職業、7:福祉・公務の職業、8:医療・保健の職業、9:教育・研究の職業、10:運輸の職業、11:マスコミ・デザイン・芸術の職業、12:自然・動植物の職業)以下のその2、その3の表も同様。

図表 5-8 各因子得点上位の職業(その2)

因子10 塗装切断	職業名	因子得点	因子11 教育指導	職業名	因子得点	因子12 切る成形	職業名	因子得点
1. 家具工		14.081	9. 中学校教員		10.392	1. 洋菓子職人		11.568
1. バイオリン製造工		7.747	9. 高等学校教員		8.820	1. 染色工		5.605
2. 鉄骨工		3.725	9. 小学校教員		6.096	1. 製パン工		5.427
1. 造船工		3.646	9. 学習塾教師		4.786	11. バタンナー		4.931
1. 建具工		3.626	9. 専門学校教員		3.115	1. 豆腐職人		4.788
2. 建築塗装工		3.409	9. 幼稚園教員		2.938	1. 和菓子職人		3.772
1. 製材工		2.934	6. 音楽教室講師		2.890	1. 金属プレス工		3.366
1. 合板工		2.770	9. 英会話教師		2.763	1. ガラス食器製造工		3.311
1. 自転車製造工		2.644	5. シニア海外ボランティア		2.715	2. 建築塗装工		3.044
2. 鉄筋工		2.626	8. 保健師		2.565	1. 家具工		2.856
2. 建築板金工		2.364	7. 児童相談員		2.534	4. ベーカリーショップ店員		2.697
1. 放電加工機工		2.225	9. 盲・ろう・養護学校教員		2.373	1. プラスチック製品成形工		2.121
1. 圧延工		1.880	9. 日本語教師		2.188	9. 司書		2.046
1. ファインセラミックス製造技術者		1.850	7. 保育士		1.781	6. 美容師		1.983
6. ピアノ調律師		1.848	8. 栄養士		1.757	1. 鋳物工		1.967
5. ビル施設管理者		1.712	3. 学校事務員		1.755	1. かばん・袋物製造工		1.920
1. 貴金属・宝石細工工		1.624	8. 歯科衛生士		1.634	5. 中小企業診断士		1.918
2. 左官		1.563	9. 大学・短期大学教員		1.556	1. 花火師		1.870
2. サッシ工		1.436	7. 産業カウンセラー		1.384	11. テキスタイルデザイナー		1.828
1. 靴製造工		1.379	4. 住宅・不動産営業員		1.360	1. 靴製造工		1.822
因子13 点検保守	職業名	因子得点	因子14 看護補助	職業名	因子得点	因子15 画像写真	職業名	因子得点
5. ボイラーオペレーター		6.642	8. 看護師		10.840	1. DPEショップ店員		17.596
5. ビル施設管理者		5.464	8. 理学療法士		4.827	1. 写真・映像処理オペレーター		5.364
10. 自動車整備工		4.996	8. 臨床工学技士		4.168	11. 商業写真家		3.561
10. 航空整備士		4.517	12. 動物看護師		4.026	1. プロセス製版オペレーター		3.546
2. 電工		4.453	8. 診療情報管理士		3.775	1. DTPオペレーター		2.881
1. プラスチック製品成形工		3.084	8. 医療ソーシャルワーカー		3.559	11. 映画監督		2.632
10. ガソリンスタンド・スタッフ		2.999	8. 歯科衛生士		3.496	11. 報道カメラマン		2.585
1. めっき工		2.985	8. 作業療法士		3.353	1. 電算写植オペレーター		2.048
1. 機械修理工		2.974	8. 義肢装具士		3.165	10. 有料道路料金収受員		1.976
6. 遊園地スタッフ		2.865	8. 助産師		3.149	2. 保温工		1.814
6. ゲームセンター店員		2.860	7. 救急救命士		3.006	1. カメラ組立工		1.790
1. 医薬品製造員		2.653	8. 視能訓練士		2.953	11. 刀匠		1.490
10. 船舶機関士		2.542	8. 栄養士		2.782	9. 司書		1.343
1. 金属プレス工		2.501	8. 診療放射線技師		2.513	10. トラック運転者		1.335
1. 金属材料製造検査工		2.342	8. 言語聴覚士		2.433	4. コンビニ店員		1.171
10. 道路パトロール隊員		2.043	8. 外科医		2.425	5. 警備員		1.078
1. 発電員		1.857	7. ホームヘルパー		2.289	7. 法務教官		1.062
1. ガラス食器製造工		1.817	6. 給食調理人		2.276	6. コーヒーショップ店員		1.053
3. カスタマーエンジニア		1.792	8. 臨床検査技師		2.242	1. ハム・ソーセージ製造工		1.011
1. 繊維保全工		1.697	8. 薬剤師		2.239	9. 植物学者		1.008
因子16 測定測量	職業名	因子得点	因子17 輸送運搬	職業名	因子得点	因子18 品質改善	職業名	因子得点
2. 測量士		5.790	10. トラック運転者		9.219	1. 鍛造技術者		5.919
2. 鉄骨工		4.244	10. 引越作業員		8.319	1. エンジン設計技術者		4.961
1. 金属プレス工		4.139	10. 積卸作業員		7.795	1. 生産・品質管理技術者		4.448
1. マシニングセンター・オペレーター		3.702	4. 宅配便配達員		4.473	1. 鋳造技術者		4.321
1. NC研削盤工		3.621	10. 港湾荷役作業員		3.832	1. 金属材料製造検査工		3.789
1. NC旋盤工		3.475	10. 倉庫作業員		3.421	1. ファインセラミックス製造技術者		3.690
4. 眼鏡技術販売員		3.465	4. 清涼飲料ルートセールス員		2.080	1. 金属プレス工		3.646
1. 放電加工機工		3.286	10. 電車運転士		2.066	1. 自動車技術者		3.334
5. 土地家屋調査士		2.748	10. こん包工		2.042	1. 電子機器技術者		3.157
11. テクニカルイラストレーター		2.659	2. 鉄骨工		1.926	1. プラスチック製品成形工		3.137
11. バタンナー		2.553	5. 産業廃棄物収集運搬作業員		1.833	12. 宇宙開発技術者		2.980
1. NCフライス盤工		2.548	10. 航海士		1.799	1. かばん・袋物製造工		2.904
1. ガラス食器製造工		2.546	4. 商品管理係		1.756	9. 畜産学研究者		2.591
1. プラスチック製品成形工		2.368	6. ベルボーイ・ベルガール		1.699	1. 食品技術者		2.459
8. 診療放射線技師		2.267	10. ガソリンスタンド・スタッフ		1.385	2. 電工		2.455
2. サッシ工		2.127	6. ホールスタッフ		1.366	3. 物品購買事務員		2.390
1. 計器組立工		2.123	10. 船員		1.363	2. 建築施工管理技術者		2.271
2. 大工		1.940	4. 郵便外務員		1.337	1. 陶磁器技術者		2.138
2. 鉄筋工		1.926	1. 圧延工		1.283	1. 金型工		2.124
2. 建築板金工		1.893	10. 客室乗務員		1.268	1. 玩具製造工		2.090

図表 5-8 各因子得点上位の職業(その3)

因子19 安全確認		因子20 取材執筆		因子21 印刷接着	
職業名	因子得点	職業名	因子得点	職業名	因子得点
10_航空管制官	4.296	11_雑誌記者	7.395	1_製本作業員	12.214
10_パイロット	4.226	11_新聞記者	7.033	1_染色工	4.548
10_電車運転士	3.933	11_放送記者	5.426	4_印刷営業員	3.697
2_測量士	3.861	11_図書編集者	5.410	1_靴製造工	3.538
10_鉄道車掌	3.806	11_フリーライター	4.453	1_医薬品製造員	3.524
5_警備員	3.707	11_小説家	3.078	1_印刷作業員	3.330
7_航空自衛官	3.639	11_トラベルライター	3.010	1_合板工	2.896
10_航海士	3.574	4_印刷営業員	2.599	2_タイル工・れんが工	2.679
10_道路パトロール隊員	3.339	7_裁判官	2.299	1_紡績運転工	2.433
10_トラック運転者	3.338	1_プロセス製版オペレーター	2.083	1_紙器製造工	2.399
10_路線バス運転者	2.960	11_海外特派員	2.050	6_クリーニング師	2.356
5_土地家屋調査士	2.898	11_歌人・俳人	2.036	1_化粧品製造工	2.114
4_スーパー店長	2.496	3_広報事務員	1.922	1_タイヤ製造工	2.103
10_客室乗務員	2.378	11_ブックデザイナー	1.869	1_洋菓子職人	1.905
7_海上自衛官	2.335	5_中小企業診断士	1.781	1_花火師	1.784
10_船舶機関士	2.287	8_診療情報管理士	1.750	4_化粧品訪問販売員	1.780
6_ハンバーガー店マネージャー	2.275	11_報道カメラマン	1.603	1_化学製品製造オペレーター	1.723
7_海上保安官	2.161	11_WEBクリエイター	1.542	12_アウトドアインストラクター	1.688
3_損害サービス事務員	2.146	11_テレビカメラマン	1.409	1_織布運転工	1.642
10_航空整備士	2.093	11_テクニカルライター	1.407	2_鉄骨工	1.566
因子22 塗る磨く		因子23 飼育観察		因子24 状態調査	
職業名	因子得点	職業名	因子得点	職業名	因子得点
1_漆器工	11.700	12_きゅう務員	6.841	5_中小企業診断士	4.626
6_ネイル・アーティスト	5.853	12_水族館飼育スタッフ	5.704	4_眼鏡技術販売員	4.011
2_タイル工・れんが工	5.275	12_畜産技術者	5.626	7_裁判官	2.979
1_貴金属・宝石細工工	4.708	9_畜産学研究者	4.989	1_金属プレス工	2.150
1_製パン工	2.441	12_動物園飼育スタッフ	4.642	1_金属材料製造検査工	2.086
1_花火師	2.326	12_調教師	3.352	1_靴製造工	2.073
10_ガソリンスタンド・スタッフ	1.834	12_水産養殖作業員	2.911	5_ファイナンシャル・プランナー	1.929
1_合板工	1.807	8_はり師・きゅう師	2.648	8_言語聴覚士	1.919
10_こん包工	1.694	9_動物学者	2.603	11_ファッションデザイナー	1.904
11_ガラス工芸家	1.636	12_獣医師	2.347	4_生命保険外務員	1.885
1_みそ製造工	1.558	12_動物看護師	2.346	8_義肢装具士	1.866
1_かばん・袋物製造工	1.499	11_スタイリスト	2.081	1_かばん・袋物製造工	1.800
12_きゅう務員	1.491	6_騎手	1.777	6_ピアノ調律師	1.777
1_豆腐職人	1.453	8_歯科衛生士	1.765	8_視能訓練士	1.746
10_路線バス運転者	1.406	11_俳優	1.763	6_美容師	1.711
1_DPEショップ店員	1.366	4_ペットショップ店員	1.757	3_損害サービス事務員	1.614
10_航空整備士	1.359	12_ハウス野菜栽培者	1.756	11_テキスタイルデザイナー	1.578
4_コンビニ店員	1.353	1_製パン工	1.750	1_貴金属・宝石細工工	1.570
2_建築板金工	1.349	5_ボイラーオペレーター	1.686	8_保健師	1.530
1_バイオリン製造工	1.335	1_ビール製造工	1.658	6_理容師	1.508
因子25 映像撮影		因子26 発注整理		因子27 システム	
職業名	因子得点	職業名	因子得点	職業名	因子得点
11_放送ディレクター	6.827	9_司書	4.989	3_システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)	7.108
11_テレビ・ラジオ放送技術者	6.064	4_古書店員	4.679	3_システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	5.884
11_スタイリスト	3.722	4_スーパー店長	4.449	3_システムエンジニア(ITスペシャリスト)	4.878
11_商業写真家	3.213	4_八百屋・魚屋・肉屋店主	3.320	3_システムエンジニア(ITアーキテクト)	4.294
11_映画監督	3.076	3_物品購買事務員	3.136	3_システムエンジニア(マーケティング)	3.836
2_電工	2.400	5_中小企業診断士	3.002	3_システムエンジニア(セールス)	3.438
11_放送記者	2.385	4_繊維卸店員	2.949	5_中小企業診断士	3.375
8_診療放射線技師	2.359	4_デパート仕入部員	2.689	11_ゲームクリエイター	2.667
11_テレビカメラマン	2.261	6_ソムリエ	2.610	3_経理事務員	2.479
11_モデル	2.022	4_フrawerショップ店員	2.595	3_カスタマーエンジニア	2.436
10_船員	1.886	3_一般事務員	2.567	3_システムエンジニア(ソフトウェア開発)	2.053
6_ソムリエ	1.846	4_駅構内売店販売員	2.450	11_WEBクリエイター	1.980
12_アウトドアインストラクター	1.779	6_ハンバーガー店マネージャー	2.427	4_生命保険外務員	1.826
2_建築施工管理技術者	1.768	9_学芸員	2.365	11_CGデザイナー	1.759
11_報道カメラマン	1.701	8_診療情報管理士	2.341	10_道路パトロール隊員	1.750
1_写真・映像処理オペレーター	1.685	6_結婚式場スタッフ	2.205	1_生産・品質管理技術者	1.534
11_ミュージシャン	1.634	9_人類学者	1.980	4_印刷営業員	1.476
1_マシンニングセンター・オペレーター	1.402	1_機内食製造工	1.946	7_行政事務員(県市町村)	1.417
11_アナウンサー	1.384	4_住宅・不動産営業員	1.850	1_冷凍加工食品製造工	1.350
11_CGデザイナー	1.323	10_倉庫作業員	1.736	5_ボイラーオペレーター	1.347

5. 考察

(1)得られた課業の塊の性質

今回得られた課業の27の塊がどのようなものか検討する。このために本報告の他の章でみ

たスキル、知識、仕事環境の数値情報と 27 因子を職業をキーとして接続した。課業の因子は 503 職業から抽出されたものであり、スキル、知識、仕事環境の数値情報は各職業 30 件以上、データが収集できた 601 職業での分析であるが、この両者を接続することにより、片方に含まれない職業が落ち、450 職業で課業の因子とスキル等数値情報が接続できた。この接続したデータにより、課業の 27 因子とスキル、知識、仕事環境の因子の相関関係をみたものが図表 5-9 である。

課業の「研究活動」はスキルの「数理スキル」と高い相関があり、課業の「品質改善」は知識の「科学・技術」と高い相関があり、課業の「相談支援」は仕事環境の「他者とのかかわり」と高い相関がある等、想定される通りの関係がみられている。マイナスの相関に関しても、例えば課業の「料理調理」は仕事環境の「座り作業」とマイナスの相関がみられるが、これは料理調理が立ち作業となり、座っての作業ではないことを示している。このようにマイナスの相関に関しても想定される関係が数値として示されている。

また、課業の因子の中にはスキル、知識、仕事環境のいずれとも強い相関が見られないものがある。例えば課業の「店頭販売」は 0.250 以上の相関はない。このような課業ではここでみているスキルや知識の因子は必要がないことを示しており、仕事によっては、ここで関連をみたスキルや知識「以外の」必要な要件があることが考えられる。

(2)得られた結果と可能性

因子分析により課業の類似性からみた課業の塊と職業の塊が得られた。課業が類似している職業の塊の中においては、他の職業の塊に比べて転職可能性が高くなることが予想される。得られた成分の中では、店頭販売（店員）、料理調理（料理人）、輸送運搬（運搬作業）、システム（SE）等はこの課業の塊により、会社や勤め先が変わっても類似の仕事に従事していることが多いといえる。

課業の塊と職業の塊の妥当性が確認できれば、これをもとに何らかの能力面のアセスメント手法を開発できる可能性がある。例えば、それぞれの課業の塊が「できるか／できないか」をチェックする質問紙等を作成し、どの課業の塊ができるか確かめることによって、その結果を職業紹介等に活用することができる。

また、求職者の経歴、自己紹介等の文章から単語を抽出し、抽出された単語と類似性の高い課業群、職業群を自動的に提示する等により、ハローワークの窓口業務を支援できる可能性もある。求職者の経歴からどのような分野の求人を探すかは、窓口でも行われてきたことであるが、この手続きを根拠となるデータに基づき、ある程度自動的に行えることになる。今日、多くの経歴や自己紹介文が電子化されており、求人の仕事内容も電子化されている。このような電子化された大量のテキスト情報があり、一方、テキストを分析する各種ツールの開発が進んでおり元となる大量のテキストから、与えられた条件（検索単語、検索文など）に適合するデータを瞬時に見つけ出すことができる。これによって求職者の経歴、自己紹介

等の文章から類似性の高い課業群、職業群を提示することができ、これをもとに求職者に適合する職業の候補を提示することも可能である。

さらに、得られた課業の塊は、これまでにない新たな職業を分類する枠組みを提供できる可能性もある。職業紹介のための職業分類は課業の類似性から行われるが、今回同様に課業のテキストマイニングを行うことにより、データに基づく類似性の一つの類似性の根拠とすることができる。職業分類は仕事の内容や課業、用いる装置や道具、等々を調べ、それらの類似性をもとに分類を作成してきたが、課業の単語から作成した因子も職業を分類する上での一つの枠組みとすることができる。

図表 5-9 課業の因子とスキル、知識、仕事環境の関係(450 職業、15,946 名)

	基礎 スキル	数理 スキル	テクニ カルス キル	ヒュー マンズ キル	コン ピュータ スキル	モノ等 管理ス キル	科学・ 技術	芸術・ 人文学	医療	ビジネ ス・経 営	語学	土木・ 警備	化学・ 生物学	座り作業	他者との かわり	屋外作業	影響度・ 責任	流れ作業
店頭販売	.067	-.206**	-.150**	-.009	-.161**	-.043	-.208**	-.068	-.110*	.212**	-.121**	-.131**	-.088	-.193**	.093*	-.069	-.146**	-.208**
研究活動	.229**	.418**	-.011	.030	.136**	-.028	.119*	.054	.075	-.132**	.302**	-.032	.271**	.158**	-.066	-.106*	-.111*	.003
相談支援	.282**	.065	-.262**	.341**	-.039	-.124**	-.173**	.060	.419**	.107*	.212**	.072	-.141**	.143**	.340**	-.080	.124**	-.186**
診察判断	.267**	.209**	-.011	.245**	.031	.003	-.065	-.006	.362**	-.035	.201**	-.004	.219**	.030	.211**	-.110*	.353**	.030
表面加工	-.132**	-.095**	.039	-.073	-.009	.235**	.040	-.086	-.057	.045	-.195**	.111*	.029	-.192**	-.112*	.178**	-.030	-.026
食品製造	-.330**	-.031	.290**	-.265**	-.041	-.038	.039	-.190**	-.217**	-.114*	-.267**	-.117*	.252**	-.217**	-.270**	.055	-.167**	.251**
料理調理	-.220**	-.167**	.071	-.111*	-.093*	.167**	-.133**	-.057	-.148**	.009	-.259**	-.118*	.130**	-.353**	-.104*	-.034	-.072	-.107*
デザイン	.138**	-.056	-.189**	.034	.216**	.201**	.111*	.395**	-.074	.200**	.012	.021	-.118*	.318**	.117*	-.087	.106*	-.019
旅客対応	-.035	-.342**	-.166**	.098*	-.254**	-.183**	-.349**	.002	-.079	.134**	-.049	-.109*	-.190**	-.058	.241**	-.017	.029	-.109*
塗装切断	-.196**	-.080	.208**	.168**	.069	.169**	.137**	-.104*	.173**	-.022	-.332**	-.031	.020	-.208**	-.203*	.119*	-.081	.123**
教育指導	.272**	.160**	-.134**	.348**	-.019	.038	-.075	.210**	.359**	-.018	.242**	.060	-.006	-.027	.211**	-.099*	.053	-.267**
切る成形	-.128**	-.007	.143**	-.127**	.115*	.171**	.095*	-.027	-.113*	.072	-.237**	.009	.100*	-.132**	-.137**	-.042	-.081	.126**
点検保守	-.348**	-.064	.521**	-.292**	.014	-.034	.237**	-.338**	-.249**	-.275*	-.325**	-.063	-.026	-.240**	-.268**	.203**	-.147**	.271**
看護補助	.166**	.053	.026	.218**	-.095*	-.062	-.135**	-.080	.390**	-.229**	.083	-.168**	.117*	-.114*	.196**	-.113*	.192**	.026
画像写真	-.073	-.100*	.075	-.096*	-.018	.054	-.019	-.019	-.098*	.004	-.070	-.065	-.045	.007	-.050	-.061	-.029	.132**
測定測量	-.309**	-.082	.358**	-.345**	.131**	.077	.238**	-.234**	.301**	-.202*	-.396**	-.199*	.013	-.143**	-.338**	-.005	-.091	.357**
輸送運搬	-.410**	-.263**	.110*	-.279**	-.250**	-.137**	-.106*	-.206**	-.260**	-.202**	-.260**	-.084	-.058	-.190**	-.196**	.299**	-.144**	.047
品質改善	-.065	.281**	.274**	-.133**	.364**	.166**	.445**	-.187**	-.170**	.037	-.163**	-.064	.144**	.049	-.191**	-.012	-.156**	.129**
安全確認	.199**	.033	-.018	.296**	-.121*	-.176**	-.031	-.054	.163**	-.050	.303**	.355**	-.167**	.127**	.344**	.207**	.286**	.042
取材執筆	.142**	-.007	-.264**	-.006	-.067	-.238**	-.080	.225**	-.059	.023	.327**	-.041	-.137**	.341**	.145**	-.089	.082	.060
印刷接着	-.303**	-.159**	.231**	-.258**	-.024	.019	.013	-.102*	-.233**	-.154**	-.329**	-.193**	.035	-.211**	-.298**	.039	-.211**	.188**
塗る磨く	-.208**	-.171**	.088	-.190**	-.060	.058	-.050	.043	-.195**	-.050	-.271**	-.176**	.061	-.092	-.170**	.016	-.093*	.018
飼育観察	-.089	-.020	.120*	-.020	-.107*	.082	-.091	.014	.068	.119*	-.139**	-.032	.296**	-.295**	-.093*	.135**	-.020	-.104*
状態調査	.147**	.140**	-.026	.065	.153**	.048	.066	.149**	.088	.140**	-.020	-.027	.067	-.012	.021	-.036	.212**	-.051
映像撮影	-.082	-.056	.221**	.029	.024	.169**	.065	.162**	-.012	-.132**	.148**	-.045	.040	-.268**	.010	.108*	.018	.017
発注整理	.137**	-.056	-.271**	.157**	.030	.010	-.171**	.100*	.021	.352**	.151**	.016	-.129**	.110*	.241**	-.198**	.056	-.141**
システム	.241**	.137**	-.088	.206**	.303**	-.065	.091	-.035	.022	.215**	.279**	-.044	-.234**	.316**	.218**	-.218**	.091	.011

注1) 30 名以上データが集まった職業と課業が接続できた 450 職業に関して相関行列を出している。この元となるのは 15,946 名のデータである。

注2)**は1%水準で有意、*は5%水準で有意。相関係数の絶対値が.250 よりも大きなものに着色している。

文 献

- Hearst, M. A. (1999). Untangling text data mining. *Association for Computational Linguistics*, **99**, 3-10.
- 市村由美・長谷川隆明・渡部勇・佐藤光弘 (2001). テキストマイニング—事例紹介— 人工知能学会誌, **16**(2), 192-200.
- 市村由美・中山康子・赤羽俊男・三好みよ子・関口寿一・藤原庸祐 (2000). 日報分析システムの開発 電子情報通信学会技術研究報告, NLC2000-26, 31-38.
- 市村由美・鈴木優 (2001). テキストマイニング技術と応用 東芝レビュー, **56**(5), 19-22.
- 石田基広 (2006). ベクトル空間に投射した作品の意味構造—シュティフター「石さまさま」とケラー「ゼルドヴィーラの人々」— ドイツ語情報処理研究, **17**, 63-74.
- 石田基広 (2008). Rによるテキストマイニング 森北出版株式会社
- 松村真宏 (2006). Tiny Text Mining <http://fieldmining.com/~matumura/ttm/>
- 松村真宏・三浦麻子 (2009). 人文・社会科学のためのテキストマイニング 誠信書房
- 那須川哲哉 (2001). コールセンターにおけるテキストマイニング 人工知能学会誌, **16**(2), 219-225.
- 労働政策研究・研修機構 (2011a). 総合的職業情報データベースの研究開発 JILPT 資料シリーズ No. 86.
- 労働政策研究・研修機構 (2011b). 仕事能力把握に向けた新たなアプローチ—研究開発の動向、評価の現状、職務の共通性からの検討— JILPT 資料シリーズ No. 88.
- Wüthrich, B., Permunetilleke, D., Leung, S., Cho, V., Zhang, J., & Lam, W. (1998). Daily prediction of major stock indices from textual WWW data. *Knowledge Discovery and Data Mining Proceedings*, **98**, 364-366.

第6章 職業分類と職業移動： 職業移動からみた職業の類似性、近接性

1. 問題

職業分類は、何らかの基準を用いて対象となる職務を評価し、その結果にもとづいて職務を分類したものである。日本標準職業分類や厚生労働省編職業分類は、職務を区分するための基準として職務の類似性を採用している。職務の類似性を現実の仕事に適用するためには、何を以て類似性を評価するのかを明確にする必要がある。日本標準職業分類や厚生労働省編職業分類では、その基準として、仕事の遂行に必要な知識・技能、生産される財又は提供されるサービスの種類、作業者が扱う道具・機械器具・設備・原材料の種類、仕事に必要な資格又は免許の種類などの6項目を掲げている。

類似性の基準は、これらの項目だけではない。これ以外の基準を用いている職業分類もある。たとえば、国際労働機関（ILO）の作成している国際標準職業分類は、スキルレベルを採用している。国際標準職業分類に設定された分類項目（＝職業）はスキルレベルの高い順に配列されているため、ひとつの職業の近隣には同一スキルレベルの職業が配置されている。一方、日本標準職業分類や厚生労働省編職業分類の分類項目に適用されている基準は、大分類あるいは中分類ごとに異なっている。そのため分類表の隣同士に配置されている職業であっても、必ずしも同一の基準で類似性が評価されているわけではない。

類似性の評価は、職業紹介や職業ガイダンスの場面では重要な意味を持つ。ある特定の職業と類似性の高い職業に関する情報を知るということは職業選択の幅を広げるだけでなく、職業に対する理解を深めることにもつながる。職業間の類似性について客観的な評価を行うためには、評価対象の職業に同一の基準を適用する必要がある。しかし、現行の日本標準職業分類や厚生労働省編職業分類はこの要件を満たす基準を採用していない。

本稿では、これまで類似性の指標として取り上げられてこなかった職業移動に着目して、その多寡を類似性の近似値として用いることができるのではないかと仮説に立っている。職業移動を取り上げた理由は、第一に測定が可能であり、その多寡によって職業間の親和性を評価することができるからである。第二に人は仕事を変えるとき前職に関連のある仕事を選ぶ傾向にあるからである。

職業移動の多寡が類似性の近似値であるとすれば、同一職業内での移動が多く観察される場合、その職業は類似性の高い職務で構成されているといえる。また、異なる職業間での移動が多く観察される場合には、その職業の中に異質な職務、あるいは他の職業との親和性が高い職務が含まれていることになる。

本稿では、2008年と2009年のWeb免許資格調査で収集した職業移動のデータを使って職業分類表上での移動の実態を明らかにし、類似性指標としての職業移動の有効性を評価すると

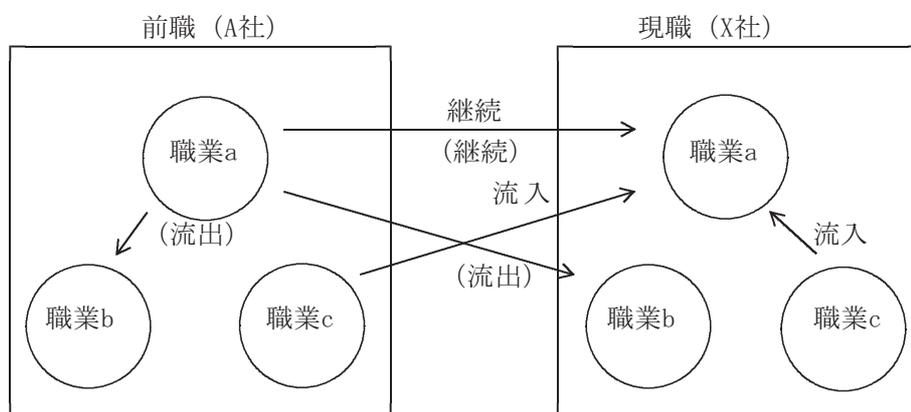
ともに、移動の実態から示唆される職業分類の課題や問題点を抽出することを目的とする。

2. 方法

(1) 職業移動のとらえ方

職業移動における前職から現職への流れは、従事する仕事の違いと、移動をみる視点の違いによって、継続、流入、流出の3つのパターンに分けられる。継続とは前職の職業と現職の職業とが同じ場合、流入とは現職を中心にして現職の職業と異なる前職の職業から移動してきた場合、流出とは前職を起点にして前職の職業と異なる現職の職業に移動した場合をそれぞれ指す（図表6-1）。

図表6-1 職業間移動における継続、流入、流出



注) 矢印に添えられた説明は、移動の種類を表している。括弧の付いていないものは現職の視点からみた移動を、括弧の付いたものは前職を起点にしたときの移動をそれぞれ表す。

移動の3つのパターンは、上図を例にとると、次のようにいえる。

現職（X社のa職業）を基準にした場合：

- ①継続（同一職業内移動）：前職と現職の職業は同一である。
（例）A社でも現職と同じ職業aに従事していた。
- ②流入（異なる職業間移動）：前職では、現職と異なる職業に従事していた。
（例）A社からX社に転職して仕事は職業cから職業aに変わった。
（例）社内異動で職業cの部門から現職の職業aの部門に移った。

前職（A社のa職業）を基準にした場合：

- ①継続（同一職業内移動）：前職と現職の職業は同一である。
（例）X社に転職後も同じ職業aに従事している。
- ②流出（異なる職業間移動）：現職では、前職と異なる職業に従事している。
（例）A社からX社に転職して仕事は職業aから職業bに変わった。
（例）社内異動で職業aの部門から職業bの部門に移った。

(2) 分析の枠組み

ア. 職業の枠組み

厚生労働省編職業分類（2011年改訂版）による¹。

イ. 分析の単位

厚生労働省編職業分類の大・中・細分類による²。

ウ. 分析の視点

①継続

細分類職業ごとに継続率を求め、継続率の高低と調査対象者の属性（性別、年齢、学歴、雇用形態）との関連を明らかにする。特に継続率の低い職業（即ち移動経験者の多い職業）と属性との関連を重視する。

②流入（現職を基準にした場合）

大・中・細分類レベルにおける職業間移動（流入）の方向と量を明らかにする。いずれのレベルにおいても移動率（流入率）の高い職業を中心に分析する。

③流出（前職を基準にした場合）

大・中・細分類レベルにおける職業間移動（流出）の方向と量を明らかにする。いずれのレベルにおいても移動率（流出率）の高い職業を中心に分析する。

(3) 調査対象職業及び調査対象者

調査対象職業は、Web 免許資格調査で情報収集の対象になった723職業³のうち30人以上から回答の得られた581職業（調査対象者51,146人）である。その特徴は次の通りである。

第一に職業の構成に偏りがみられる。厚生労働省編職業分類にもとづいて分析対象の581職業を大分類別に区分し、その構成比をみると（図表6-2）、大分類B（専門的・技術的職業）の比率は同職業分類の細分類構成比の2倍を超えている。これ以外に職業分類の細分類構成比に比べて相対的に比率の高い大分類はC（事務的職業）とD（販売の職業）である。これら3つの大分類で全体の59.3%を占める。

他方、大分類H（生産工程の職業）の比率は細分類構成比の半分にも満たない。これ以外に大分類G（農林漁業の職業）、I（輸送・機械運転の職業）、J（建設・採掘の職業）、K（運搬・清掃・包装等の職業）でも分析対象職業の構成比が相対的に小さい。これらの点から、大分類B、C、Dの3つの大分類では相対的に分析対象職業の数が多く、逆に、大分類H、G、I、

1 厚生労働省編職業分類の大・中分類の分類番号と分類項目名については付表6-1を参照していただきたい。

2 調査対象職業は、細分類レベルの職業である。大分類や中分類の単位で分析を行うときには、厚生労働省編職業分類の枠組みに沿ってこれらの細分類職業を大・中分類にまとめている。

3 調査対象職業は、労働政策研究・研修機構が2011年3月末まで公開していた職業情報サイト（「キャリアマトリックス」）に掲載された職業を基本にしている。

J、Kの5つの大分類では相対的に分析対象職業の数が少ないといえる。

第二に、調査対象者の職業別分布についても偏りがみられる。調査対象者の職業大分類別の構成比を2010年国勢調査結果（抽出速報）の就業者構成比と比べると、大分類Bの構成比が突出し、全体の41%を占めている。これ以外の大分類で就業者構成比よりも調査対象者構成比のほうが大きいのは大分類Hである。両者をあわせると調査対象者の半数を超える。他方、調査対象者の構成比が現実の就業者構成比よりも特に小さいのは、大分類C・D・Kである。

図表6-2 職業大分類別の調査対象職業数及び調査対象者数

大分類*1	調査対象職業			調査対象者		
	職業数*2	構成比(%)	細分類構成比*3(%)	人数	構成比(%)	就業者構成比*4(%)
A (管理)	3	0.5	1.2	181	0.4	2.6
B (専門・技術)	238	41.0	19.8	21,018	41.1	15.0
C (事務)	52	9.0	6.4	5,112	10.0	19.3
D (販売)	54	9.3	5.6	5,269	10.3	13.7
E (サービス)	50	8.6	7.5	4,720	9.2	11.7
F (保安)	11	1.9	1.5	942	1.8	1.8
G (農林漁業)	11	1.9	3.9	849	1.7	4.1
H (生産工程)	108	18.6	38.1	8,559	16.7	14.3
I (輸送・運転)	16	2.8	5.4	1,372	2.7	3.6
J (建設・採掘)	21	3.6	5.8	1,655	3.2	4.5
K (運搬・清掃等)	17	2.9	4.7	1,469	2.9	6.5
計	581	100	100	51,146	100	97.1

注1) A～Kは厚生労働省編職業分類の大分類符号を表す(項目名は付表1参照)。

注2) 調査対象の723職業のうち調査対象者が30人以上集まった職業のみを対象にした。

注3) 厚生労働省編職業分類の細分類職業(892職業)の大分類別構成比

注4) 平成22年国勢調査結果(1%抽出速報)による15歳以上就業者数の大分類別構成比(分類不能が2.8%ある)

以上の通り調査対象職業数と調査対象者数の大分類別構成比は、準拠枠としている厚生労働省編職業分類の細分類構成比及び現実の就業者の構成比に比べて大きく偏っている。偏りの程度は大分類によって異なり、次の4つの類型に分けられる。

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ①職業数と対象者数の構成比がともに著しく大きいもの (大分類B) ②職業数の構成比は大きい、対象者数の構成比が小さいもの (大分類C、D、E) ③職業数の構成比は小さい、対象者数の構成比が大きいもの (大分類H) ④職業数と対象者数の構成比がともに小さいもの (大分類A、F、G、I、J、K) |
|---|

このうち第4の類型に該当する大分類A (管理的職業) は調査対象職業数、調査対象者数ともに少ないので、本分析の対象から除外する。以下の分析では、大分類Aの3職業 (181人) を除いた578職業 (50,965人) を対象にした。

大分類別の職業構成を中分類別にみると、職業数の多い (又は少ない) 分野を具体的に把握することができる (付表6-2)。第1類型の大分類Bに含まれる職業のうち職業数の特に多

い分野は、研究者（中分類05）、開発・製造技術者（中分類07、08）、その他の専門的職業（中分類24）、美術家・デザイナー・写真家・映像撮影者（中分類22）、著述家・記者・編集者（中分類21）、音楽家・舞台芸術家（中分類23）、教員（中分類19）、建築・土木・測量技術者（中分類09）である。逆に、職業数の少ない分野は、宗教家（中分類20）、保健師・助産師・看護師（中分類13）である。

第2類型に該当する大分類C・D・Eのうち職業数の多い分野は、一般事務の職業（中分類25）、商品販売の職業（中分類32）、接客・給仕の職業（中分類40）、その他のサービスの職業（中分類42）である。一方、職業数の少ない分野は外勤事務の職業（中分類29）、事務用機器操作の職業（中分類31）、家庭生活支援サービスの職業（中分類35）、保健医療サービスの職業（中分類37）である。

第3類型の大分類Hに含まれる職業のうち特に職業数の多い分野は、生産設備制御・監視の職業及び製品製造・加工処理の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断を除く）（中分類50 - 54）と、製品製造・加工処理の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断を除く）（中分類54）である。他方、職業数の少ない分野は、生産設備制御・監視の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断を除く）（中分類50）、製品検査の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断を除く）（中分類62）である。

第4類型に該当する大分類F、G、I、J、Kのうち職業数の多い分野は、農業の職業（中分類46）、定置・建設機械運転の職業（中分類69）、建設の職業（建設躯体工事の職業を除く）（中分類71）、運搬の職業（中分類75）である。一方、職業数の少ない分野は林業の職業（中分類47）、船舶・航空機運転の職業（中分類67）、包装の職業（中分類77）、その他の運搬・清掃・包装等の職業（中分類78）である。

以下の分析において職業移動の方向等について大・中分類レベルで何らかの特徴がみられるとしても、それは職業数の多い分野の特徴が過大評価（又は職業数の少ない分野の特徴が過小評価）された結果であると考えられる点もできる点を予め付言しておきたい。

3. 継続

調査対象者のうち一貫して同じ職業に従事している人は半数に満たない（47.2%）。半数以上の方は現職と異なる職業に従事した経験がある。本節では、まず、どのような分野で継続率が高い（あるいは低い）のかを大・中・細分類のそれぞれのレベルで確認し、次に調査対象者の属性と継続率との関連を探る。

(1) 大分類レベルにおける継続率

大分類レベルの継続率をみれば（図表6-3）、同じ職業に継続して従事している人の多い分野と、現職と異なる前職経験のある人の多い分野を大雑把に把握することができる。全体像をわかりやすくするために大分類別継続率にもとづいて大分類項目を以下の4つのグルー

プに分けた。

①グループ1：継続率が特に高い大分類項目

大分類F（66.8%）と大分類B（53.8%）の2項目が該当する。これらの大分類では継続率が50%を超え、同じ職業に継続して従事している人がそうでない人よりも多い。これ以外の8項目では継続率が50%を下回り、調査対象者の半数以上が現職と異なる前職経験を持っている。

②グループ2：継続率が特に低い大分類項目

大分類K（30.9%）、大分類G（35.6%）、大分類E（36.4%）の3項目が該当する。これらの大分類では継続率が30%台に止まり、現職と異なる前職経験を持っている者が6割を超えている。

③グループ3：大分類別継続率が分析対象職業の平均値に近い大分類項目

これに該当するのは大分類J（47.6%）と大分類H（46.1%）である。

④グループ4：大分類別継続率が②と③の中間に位置する大分類項目

大分類C（42.6%）、大分類D（41.1%）、大分類I（41.4%）の3項目が該当する。これらの大分類では現職と異なる前職経験を持っている人が6割近くを占めている。

図表6-3 調査対象者の大分類別継続率

(人、%)

大分類	調査対象者	継続者	継続率
B	21,018	11,315	53.8
C	5,112	2,180	42.6
D	5,269	2,168	41.1
E	4,720	1,720	36.4
F	942	629	66.8
G	849	302	35.6
H	8,559	3,941	46.1
I	1,372	568	41.4
J	1,655	788	47.6
K	1,469	454	30.9
計	50,963	24,065	47.2

注) 網掛けは継続率50%以上の大分類項目を表す。

(2) 中分類レベルにおける継続率

大分類レベルの継続率を中分類レベルで見ると（付表6-3）、継続者の多い（あるいは少ない）職業分野を更に絞り込むことができる。大分類別継続率の4類型ごとに各大分類の下位の中分類を探る。

①グループ1

継続率の高い大分類Fの中でも特に継続率の高いのは、中分類43（85.1%）と中分類44（75.0%）である。前者は自衛官、後者は警察官や海上保安官などの司法警察権を持つ公務員を分類するための項目である。

継続率の高いもうひとつの大分類である大分類Bは中分類に20個の項目が設定されている。それらの項目の継続率が全体として高いというわけではなく、継続率は中分類によって大き

く異なる。継続率が特に高いのは、中分類12（86.3%）、中分類14（76.5%）、中分類07（73.0%）である。中分類12（医師、歯科医師、獣医師、薬剤師）と中分類14（医療技術者）は保健医療関係の項目である。中分類07は鉱工業関係の開発技術者である。一方、調査対象者の平均継続率より低い中分類は6項目ある。それらは、中分類16（40.1%）、中分類21（40.3%）、中分類11（40.5%）、中分類22（41.7%）、中分類18（42.6%）、中分類24（43.2%）である。いずれも継続率は40%台に止まっている。

②グループ2

継続率の最も低い大分類Kの中で継続率がとりわけ低いのは、中分類76（21.5%）と中分類77（29.0%）である。前者は清掃員の項目、後者は包装作業員の項目である。これら2項目では調査対象者の7割以上が現職と異なる前職経験を持っている。大分類Kに次いで継続率の低い大分類Gをみると、3個の中分類項目のうち中分類46（農業）と47（林業）は30%台であるが、中分類48（漁業）は50%を超えている。中分類46と47の継続率は低水準であることに違いはないが、大分類EやKに散見される10%台、20%台の数値に比べれば低水準の中のやや高位にあるともいえる。

大分類Eは継続率の低い項目のひとつである。この大分類に設定されている8項目の中分類をみると、継続率が特に低いのは中分類41（15.9%）と中分類35（16.5%）である。前者は居住施設・ビル等の管理の職業、後者は家庭生活支援サービスの職業を分類するための項目である。これらの中分類では調査対象者の8割以上が現職と異なる前職経験を持っている。それ以外の6項目のうち継続率の最も高い中分類37（47.9%）と中分類38（48.1%）の継続率は、分析対象職業の平均値とほぼ同じ水準にある。

③グループ3

大分類レベルの継続率が全体の継続率にほぼ合致している大分類HとJをみると、いずれの大分類も中分類の継続率にはかなりの差がみられる。大分類Hの中分類のうち継続率の最も低いものは中分類62（38.8%）と中分類61（39.5%）、高いものは中分類50（77.8%）である。前者はいずれも製品検査の職業、後者は生産設備の制御・監視の職業である。大分類Jでは、中分類レベルの4項目（採掘の職業は調査対象になっていない）のうち継続率の最も低いものは建設躯体工事の職業（中分類70、40.8%）、最も高いものは電気工事の職業（中分類72、56.5%）である。その中間が土木の職業と建設の職業である。

④グループ4

上述以外の3つの大分類（大分類C、D、I）については、特徴的な点のみ摘記する。

大分類Cの7個の中分類のうち継続率が分析対象職業の平均値を上回っているのは、会計事務の職業（中分類26、48.8%）だけである。他の6項目の中で特に継続率の低いものは事務用機器操作の職業（中分類31、25.0%）、生産関連事務の職業（中分類27、31.4%）、外勤事務の職業（中分類29、33.3%）の3項目である。大分類Dには、商品販売、販売類似、営業の3つ中分類項目が設定されている。このうち営業の職業（中分類34）の継続率は分析対象職業

の平均値を上回っているが（49.6%）、商品販売の職業（中分類32）の継続率は3項目の中では相対的に低い水準に止まっている（38.8%）。大分類Iに設定されている5個の中分類は、継続率の差が大きい。継続率が最も低いのは自動車運転の職業（中分類66、27.8%）、逆に最も高いのは船舶・航空機運転の職業（中分類67、77.1%）である。

（3）細分類レベルにおける継続率

大分類レベル及び中分類レベルにおける継続率の高い（あるいは低い）項目が明らかになった。この分析にもとづいて細分類レベルにおける継続率の高い（あるいは低い）職業を特定することができる。

大分類別継続率によって分けた4グループごとの特徴は以下の通りである。

①グループ1

継続率の高い職業は、大分類ではFとB、大分類Fの中分類では43と44、大分類Bの中分類では12、14、07である。これらの中分類に含まれる職業はいずれも継続率が高い。中分類ごとに継続率の最大値と最小値をみると（付表6-4）、中分類43と44では最大86.3%、最小73.0%、中分類12・14・07では最大95.1%、最小59.6%である。

大分類Fの中分類43（自衛官）と中分類44（司法警察職員）は公務員の項目であり、継続率の高さは半ば当然である。これらに比べると同じ大分類Fの中分類45の継続率は相対的に低い水準（53.6%）に止まっている。この項目には看守や消防士などの公務員の項目に加えて、警備や道路管理などの仕事が含まれている。前者の消防士（71.6%）、刑務官（66.7%）の継続率に比べて、後者の継続率は警備員が35.0%、道路パトロール隊員が30.0%で、後者の継続率の低さが中分類45の継続率を全体的に押し下げていることがわかる。分析対象職業のうち大分類Fに該当するものは11あるが、そのうち8職業は継続率上位100職業に含まれる（付表6-5）。一方、中分類45に該当する道路パトロール隊員の継続率（30.0%）は継続率下位100職業に含まれる（付表6-6）。

大分類Bの中分類12と14は保健医療の職業である。保健医療関係の職業はこの2項目に加えて、中分類13（保健師、助産師、看護師）と中分類15（その他の保健医療の職業）がある。中分類12の継続率は64.8%、中分類14は61.0%である。保健医療の職業は中分類レベルでみるといずれも継続率が高く、細分類レベルでも継続率が高い。分析対象職業のうち中分類12～15に該当する職業は26あり、そのうち19職業は継続率上位100職業に含まれる。このような中であって継続率が50%台の職業もある（細胞検査士50.7%、言語聴覚士59.6%）。保健医療の分野に設定された分類項目はいずれも業務独占型の国家資格を要件とする仕事を分類するための項目であり、仕事の遂行に必要な資格要件が継続率の高さを支える重要な要因になっていると考えられる。

大分類Bの中で中分類別継続率の高いもうひとつの分野は中分類07の開発技術者である。この項目に該当するのはエンジン設計技術者（75.0%）とプラント設計技術者（71.0%）の2

職業である。いずれも継続率上位100職業に含まれる。鉱工業関係の技術者を分類する項目は中分類07と08である。分析対象職業のうち中分類07、08に該当する職業は36あり、そのうち14職業は継続率上位100職業に含まれる。大分類Bに設定されている技術者の中分類項目は中分類06から11まで6項目である。それらの項目の継続率は一様に高いわけではなく、分析対象職業の平均値を下回るもの（中分類11、40.5%）もある。また、細分類では、継続率が50%を下回る職業もある。それらは、森林土木技術者（45.0%）、システムエンジニア（マーケティング）（48.1%）、産業廃棄物処理技術者（24.2%）の3項目である。

大分類Bの中分類のうち継続率が分析対象職業の平均値を下回る6項目について細分類をみると、中分類16の保育士（64.7%）、中分類18の公認会計士（64.4%）、中分類21の新聞記者（75.8%）、中分類22のファッションデザイナー（67.3%）、中分類24の航空管制官（83.6%）など継続率の高い職業がある一方、中分類11の産業廃棄物処理技術者（24.2%）、中分類16のケアマネージャー（20.6%）、中分類18のファイナンシャルプランナー（29.0%）、中分類21のエッセイスト（8.1%）、中分類22のクラフトデザイナー（17.4%）、中分類24の通訳者（20.2%）のように継続率の低いものもある。これら6つの中分類の継続率が分析対象職業の平均値を下回っているのは、ここに掲げた継続率の低い細分類職業の影響であるといえる。

大分類Bは全体としてみると継続率が50%を超えているが、細分類職業をみると継続率の違いが大きい。大分類Bに該当する238職業のうち68職業は継続率上位100職業に含まれ、その一方、継続率下位100職業に含まれる職業が28ある。

②グループ2

大分類の継続率が最も低い大分類Kの中で継続率の特に低い中分類は76と77である。中分類76に含まれる4職業の中では、ビル清掃員の継続率が最も高く（25.7%）、逆に最も低いのがじんかい収集作業員（11.3%）である。他の2職業は、産業廃棄物収集運搬作業員（21.5%）と害虫防除作業員（24.3%）である。他方、中分類77に含まれる職業は包装作業員（29.0%）のみである。これら5つの職業は、いずれも継続率下位100職業に含まれる。中分類75（運搬の職業）の継続率は中分類76、77よりも高いが、それでも33.3%に止まっている。中分類75に含まれる11職業の継続率は最高が郵便外務員の50.0%、最低がリサイクル品回収員の11.3%である。11職業のうち6職業は継続率下位100職業に含まれる。

大分類の継続率が2番目に低い大分類Gの中分類の中で継続率が相対的に低いのは中分類46である。その中分類46に含まれる職業をみると、植木職（28.0%）と稲作作業員（29.7%）のように継続率が20%台のものもあるが、酪農家（46.5%）のように分析対象職業の平均値に近い職業もある。中分類48に含まれる職業は沿岸漁業者（61.1%）と水産養殖作業員（43.3%）の2職業だけであるが、前者は職業を継続している人が6割を超え、農林漁業の職業の中では飛び抜けて継続率が高い。

大分類Eは、大分類K、Gに次いで継続率の低い大分類である。この大分類の下位の中分類を継続率によって40%台、30%台、20%以下の3つに分けると、継続率の一番低いグループに分

類されるのは中分類35と41である。これらの中分類に含まれる3つの職業の継続率をみると、寄宿舍・寮・マンション管理人（7.8%）は分析対象職業の中で最も低く、家政婦（16.5%）は8番目に低い職業である。残りの1職業（駐車場管理人）の継続率は24.2%である。

中分類別継続率が30%台の中分類は36、40、42の3項目である。中分類36は介護サービスの職業である。この中分類に含まれる職業の継続率を比べると、施設介護の仕事（社会福祉施設寮母・寮父35.0%）は訪問介護の仕事（ホームヘルパー27.5%）を上回っている。中分類40は接客・給仕の職業である。客室乗務員（63.6%）のように継続率の高い職業もあるが、多くは継続率が低い。この中分類に該当する16職業のうち、ペンション経営者（15.3%）、コンパニオン（26.5%）、キャディ（28.9%）、ホールスタッフ（30.7%）などの7職業は継続率下位100職業に含まれる。中分類42はその他のサービスの職業である。この中分類に含まれる12職業の継続率をみると、50%を超えるもの（トリマー52.0%）もあるが、その半数は10%台（リフレクソロジスト10.9%、アロマセラピスト17.0%）と20%台（カイロプラクター21.4%、通訳ガイド23.4%など4職業）に止まっている。

中分類別継続率が40%台の中分類は37、38、39の3項目である。中分類37に含まれる職業は動物看護師（47.9%）のみである。中分類38には継続率の高い職業（理容師80.8%、美容師74.0%）がある一方、着物着付指導員（21.1%）、エステティシャン（24.2%）、ネイル・アーティスト（29.7%）のように継続率の低い職業もある。中分類39も同様に、継続率の高い職業（板前61.4%）と低い職業（バーテンダー27.5%、給食調理人30.4%）が混在している。

③グループ3

このグループに属する大分類はJとHである。大分類Jの中分類のうち継続率の最も高い中分類72と最も低い中分類70に含まれる職業の継続率をみると、前者ではいずれの職業も50%台であるが、後者に含まれる4つの職業では、最も高いとびでも47.0%、最も低い取りこわし作業員は26.8%といずれも50%以下である。中分類71は建設の職業である。この中分類には11の職業が含まれている。その継続率は必ずしも一様でなく、最も高いものは大工（64.0%）やタイル工・れんが工（61.5%）、最も低いものは屋根ふき工（18.8%）である。他の8職業の継続率は30～50%台である。中分類73は土木の職業である。この中分類に含まれる職業の継続率は比較的狭い範囲に止まっている。最も高いものが鉄道線路工事作業員（53.8%）、最も低いものが建設作業員（47.0%）である。

大分類Hの中分類項目の中で継続率が分析対象職業の平均値を大幅に上回る項目は中分類50、大幅に下回る項目は中分類61と62である。中分類50は自動化された生産装置・機械のオペレーターの仕事である。これに該当する石油精製オペレーターの継続率は77.8%である。他方、製品検査の項目である中分類61と62に該当する職業の継続率をみると、非破壊検査員（55.8%）のみ50%を上回り、金属材料製品検査工（32.4%）、繊維製品検査工（38.8%）はいずれも30%台である。

大分類Hのこれ以外の中分類に含まれる職業については、継続率の高いものと低いものの

みを次に示す。継続率の高い職業の代表は、航空整備士（78.8%）、自動車整備工（68.6%）、パタンナー（70.4%）、塗料・絵具・インキ製造工（65.9%）、医薬品製造員（63.6%）などである。逆に継続率の低い職業の代表例は、かばん・袋物製造工（26.9%）、玩具製造工（28.4%）、冷凍加工食品製造工（28.4%）、清涼飲料製造工（29.1%）、めん類製造工（30.4%）などである。

④グループ4

大分類Cの中分類のうち継続率が分析対象職業の平均値を超える唯一のものは中分類26である。そこに含まれる職業をみると、税務職員（68.0%）や銀行窓口係（66.7%）のように継続率の高いものもあるが、物品購買事務員（34.7%）のように低い職業もある。他の中分類のうち相対的に継続率の低いものは中分類27、29、31である。中分類27に含まれる職業は全体的に継続率が低く、最も高いものが商品管理係（37.3%）、特に低いものがクリーニング取次店員（19.8%）と出荷・発送係員（28.7%）である。中分類29と中分類31に含まれる職業はそれぞれひとつだけである。前者に該当するのは検針員（33.3%）、後者はデータ入力係（25.0%）である。

中分類25の継続率は40%を超えているが、細分類レベルの職業をみると継続率の高いもの（裁判所事務官75.4%、国家行政事務員74.0%、地方行政事務員70.0%）と低いもの（通信販売受付事務員16.8%、電話交換手18.6%、テレフォンアポインター21.8%、受付係24.5%）が混在している。

大分類Dの中分類のうち継続率が分析対象職業の平均値を上回っているのは中分類34、下回っているのは中分類32と33である。中分類34に含まれる9職業の継続率は高低さまざまである。分析対象職業の平均値を上回っているのは、医薬情報担当者（74.8%）、信用金庫渉外係（70.0%）、広告営業員（57.4%）、システムエンジニア（セールス）（56.7%）、住宅・不動産営業員（51.0%）の5職業である。継続率が最も低かったのは生命保険外務員（27.0%）である。

中分類32には37個の職業が該当する。そのうち継続率が分析対象職業の平均値を上回っているのは、OA機器販売員（68.7%）、デパート店員（58.3%）、眼鏡技術販売員（53.5%）、スーパー販売員（51.0%）など7職業である。他方、継続率が最も低かったのはコーヒーショップ店員（17.0%）である。中分類33には、証券外務員（74.5%）のように継続率の高い職業が含まれている一方、せり人（23.1%）や保険代理店主（23.8%）のように、継続率が20%台の職業もある。

大分類Iの中分類のうち継続率が分析対象職業の平均値を上回っているのは、中分類65、67、68の3項目、中分類65と67に含まれる職業は1職業だけであり、代表性に偏りのあることに留意する必要がある。中分類65の電車運転手（59.6%）と中分類67のパイロット（77.1%）はともに継続率が高い。中分類68には鉄道車掌（59.0%）と観光バスガイド（32.4%）が含まれ、両者の継続率の差は大きい。

他方、継続率が分析対象職業の平均値を下回っているのは中分類66と69の2項目である。中分類66（乗用自動車・バス・貨物自動車の運転の仕事）には5つの職業が該当する。トラック運転者（45.5%）の継続率は分析対象職業の平均値に近いが、バス運転者（路線バス運転者21.8%、観光バス運転者17.5%）とタクシー運転者（11.9%）はそれを大きく下回っている。これら3職業は継続率下位100職業に含まれる。

中分類69（定置・建設機械運転の仕事）には7職業が該当する。このうち分析対象職業の平均継続率を上回っているのは、発電員（85.1%）とさく井工・ボーリング工（55.7%）の2職業である。発電員は継続率上位100職業に含まれる。逆に、継続率の低い職業は、ビル施設管理技術者（26.7%）とボイラーオペレーター（28.7%）である。これらの職業は継続率下位100職業に含まれる。これ以外の職業の継続率は、建設機械オペレーターが33.0%、クレーン・巻揚機運転手が36.4%である。

(4) 調査対象者の属性と継続率

ここでは調査対象者の属性と継続率との関連を探る。調査対象者の属性として取り上げたものは、性別、年齢、学歴、就業形態の4項目である。一方、継続率は、分析対象職業の平均継続率よりも高いグループを2つ（70%以上、50-69%）、低いグループを2つ（30-49%、29%以下）にそれぞれ分け、合計4つに区分した。

①性別と継続率

調査対象者の性別内訳は、男性が67.8%、女子が32.2%である。そこで各職業の男性比率を、平均値よりも高いグループ2つ（男性80%以上、68-79%）と低いグループ2つ（50-67%、49%以下）の合計4つに分け、それと継続率との関係をみた（図表6-4）。

図表6-4 継続率区分別、性別区分比率別の職業数

継続率(%)	男性比率(%)				合計
	80以上	68-79	50-67	49以下	
70以上	37 14.7	13 12.3	4 4.6	7 5.1	61
50-69	103 40.9	27 25.7	19 21.8	27 19.7	176
30-49	93 36.9	54 51.4	51 58.6	64 46.7	262
29以下	19 7.5	11 10.5	13 14.9	39 28.5	82
合計	252	105	87	137	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各男性比率カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

男性比率80%以上の職業では継続率50%を超えるものが過半を占めている。他方、それ以外

の3つのグループでは継続率50%を下回る職業が6割を超えている。この3つのグループでは男性比率の低いグループほど継続率50%未満の職業の割合が大きくなっている。つまり男性比率と継続率との間には正の相関がみられ、男性比率の高い職業では継続率の高い職業の割合が大きく、男性比率の低い職業では継続率の低い職業の割合が大きくなっている。

以下は、継続率の高い職業（男性比率80%以上かつ継続率70%以上）の例である。総じて大分類Bや大分類Fに含まれる職業が多いといえる。

化学者、半導体技術者、エンジン設計技術者、システムエンジニア（ソフトウェア開発）、建築設計技術者、外科医、診療放射線技師、柔道整復師、検察官、新聞記者、行政事務員、信用金庫渉外係、医薬情報担当者、陸上自衛官、警察官、海上保安官、消防士、石油精製オペレーター、パイロット、発電員

以下は、継続率の低い職業（男性比率49%以下かつ継続率29%以下）の例である。これらは、大分類B、C、D、Eに含まれる、女性の多い職業である。

ジュエリーデザイナー、クラフトデザイナー、ケアマネージャー、受付係、電話交換手、テレコミュニケーションケーター、通信販売受付事務員、クリーニング取次店員、データ入力係、化粧品訪問販売員、フラワーショップ店員、ベーカリーショップ店員、コーヒーショップ店員、家政婦、ホームヘルパー、エステティシャン、ネイル・アーティスト、キャディ、コンパニオン、アロマセラピスト、リフレクソロジスト

②年齢と継続率

一般に職業探索活動は30歳台までは活発に行われ、40歳台以上になると自発的な理由による転職・職種転換などは相対的に少なくなると考えられる。そのためここでは職業移動に関する年齢の基準を40歳とした。調査対象者の年齢をみると、39歳以下の者は全体の59%、40歳以上は41%を占めている。そこで、年齢を、39歳以下の者の比率が平均値よりも高いグループ2つ（70%以上、59-69%）と低いグループ2つ（50-58%、49%以下）の合計4つに分け、それと継続率との関連を探った（図表6-5）。

39歳以下の比率で分けた4つのグループは、いずれも継続率50%未満の職業が過半を占める。年齢と継続率との関連は総じて希薄であるが、39歳以下比率70%以上のグループと49%以下のグループを比べると、継続率50%以下の職業の割合は後者が前者よりも9%低く、若年者の多い職業では継続率の低い職業の割合が相対的に大きいことを示している。

図表6-5 継続率区分別、年齢区分比率別の職業数

継続率 (%)	39歳以下の比率 (%)				
	70以上	59-69	50-58	49以下	合計
70以上	7 6.9	14 7.7	19 10.6	21 17.9	61
50-69	29 28.4	55 30.1	61 34.1	31 26.5	176
30-49	47 46.1	100 54.6	77 43.0	38 32.5	262
29以下	19 18.6	14 7.7	22 12.3	27 23.1	82
合計	102	183	179	117	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各年齢比率カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

以下は、継続率の低い職業（39歳以下比率70%以上かつ継続率29%以下）の例である。これらは、大分類B、C、D、Eに含まれる職業であり、上述①の女性の多い職業とかなりの部分が重複する。

WEBクリエイター、テクニカルイラストレーター、受付係、通信販売受付事務員、データ入力係、ベーカリーショップ店員、コーヒーショップ店員、玩具店員、バーテンダー、エステティシャン、ネイル・アーティスト、コンパニオン、アロマセラピスト、リフレクソロジスト

③学歴と継続率

調査対象者の学歴は、大卒以上（大卒文系、大卒理系、大学院卒）が50.2%、大卒以外（中・高・専門学校・高専・短大卒）は49.8%である。そこで、学歴を、大卒以上の割合が50%以上を占めるグループ2つ（70%以上、50-69%）と50%未満のグループ2つ（30-49%、29%以下）の合計4つに分け、それと継続率との関係を見た（図表6-6）。

大卒以上比率が70%を上回る職業では、継続率50%以上のものが6割を超えている。一方、大卒以上比率が50%未満の職業では、継続率50%未満のものが過半を占めている。大卒以上比率と継続率との間には正の相関がみられ、大卒以上比率が高い職業では継続率の高い職業の割合が大きく、逆に大卒以上比率の低い職業では継続率の低い職業の割合が大きくなっている。

図表6-6 継続率区分別、学歴区分比率別の職業数

継続率 (%)	大卒以上の比率 (%)				
	70以上	50-69	30-49	29以下	合計
70以上	27 23.3	12 10.0	12 5.2	10 8.8	61
50-69	52 44.8	47 39.2	51 22.1	26 22.8	176
30-49	29 25.0	47 39.2	133 57.6	53 46.5	262
29以下	8 6.9	14 11.7	35 15.2	25 21.9	82
合計	116	120	231	114	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各大卒以上比率カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

以下は、継続率の高い職業（大卒以上比率70%以上かつ継続率70%以上）の例である。これらの職業を中分類レベルでくくると、全体としては、技術者（大分類B）、保健医療の職業（大分類B）、教育の職業（大分類B）、一般事務の職業（大分類C）、営業の職業（大分類D）に集約できる。

化学者、薬学研究者、エンジン設計技術者、電子機器技術者、ファインセラミックス製造技術者、石油精製技術者、原子力技術者、内科医、外科医、歯科医師、獣医師、薬剤師、検察官、小学校教員、中学校教員、高等学校教員、新聞記者、裁判所書記官、行政事務員（県市町村）、信用金庫渉外係、医薬情報担当者、証券外務員

以下は、継続率の低い職業（大卒以上比率29%以下かつ継続率29%以下）の例である。これらは、主に大分類C、D、E、I、Kに含まれる。

電話交換手、クリーニング取次店員、タクシー配車オペレーター、コーヒーショップ店員、ベーカリーショップ店員、ホームヘルパー、エステティシャン、ネイル・アーティスト、キャディ、屋根ふき工、観光バス運転者、タクシー運転者、路線バス運転者、ボイラーオペレーター、新聞配達員、こん包工、ビル清掃員、じんかい収集作業員、産業廃棄物収集運搬作業員、包装作業員

④就業形態と継続率

調査対象者の就業形態は、常用雇用（正社員）が69.5%、それ以外が30.5%である。そこで、就業形態を、常用雇用比率が平均値よりも高いグループ2つ（90%以上、70-89%）と低いグループ2つ（50-69%、49%以下）の合計4つに分け、それと継続率との関連を探った（図表6-7）。

常用雇用比率が90%以上の職業では継続率50%以上のものが7割に達し、他の3グループでは

継続率50%未満の職業が過半を占めている。これら3グループでは常用雇用比率が低くなるにつれて継続率50%未満の職業の割合が大きくなっている。常用雇用比率と継続率との間には正の相関がみられ、常用雇用比率の高い職業では継続率の高い職業の割合が大きく、他方、常用雇用比率の低い職業ではその比率が低いほど継続率の低い職業の割合が大きくなっている。

図表6-7 継続率区分別、就業形態比率区分別の職業数

継続率 (%)	常用雇用の比率 (%)				
	90以上	70-89	50-69	49以下	合計
70以上	31 26.5	25 10.8	4 3.4	1 0.9	61
50-69	52 44.4	72 31.0	32 27.4	20 17.4	176
30-49	27 23.1	121 52.2	63 53.8	51 44.3	262
29以下	7 6.0	14 6.0	18 15.4	43 37.4	82
合計	117	232	117	115	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各常用雇用比率カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

以下は、継続率の高い職業（常用雇用比率90%以上かつ継続率70%以上）の例である。これらは、主に大分類B、C、D、F、Iに含まれる職業であり、上述①の男性の多い職業と重複する部分が多い。

薬学研究者、エンジン設計技術者、電子機器技術者、プラント設計技術者、原子力技術者、建築施工管理技術者、作業療法士、診療放射線技師、検察官、新聞記者、航空管制官、行政事務員、裁判所事務官、信用金庫渉外係、医薬情報担当者、陸上自衛官、警察官、海上保安官、消防士、石油精製オペレーター、航空整備士、パイロット、発電員

以下は、継続率の低い職業（常用雇用比率49%以下かつ継続率29%以下）の例である。これらは、主に大分類B、C、D、E、Kに含まれる職業であり、上述①の女性の多い職業と重なる部分が多い。

テクニカルイラストレーター、クラフトデザイナー、ジュエリーデザイナー、翻訳者、通訳者、英会話教師、行政書士、電話交換手、通信販売受付事務員、クリーニング取次店員、データ入力係、フラワーショップ店員、ベーカリーショップ店員、コーヒーショップ店員、家政婦（夫）、ホームヘルパー、エステティシャン、ネイル・アーティスト、コンパニオン、アロマセラピスト、リフレクソロジスト、新聞配達員、包装作業員、ビル清掃員

⑤性別・年齢と継続率

属性の2項目（性別、年齢）と継続率との関連をみた（図表6-8）。性別では男性比率が全体の67.8%を占めることから、男性比率を68%以上と68%未満の2つに区分した。年齢は、39歳以下の者の割合が59%なので、39歳以下の比率を59%以上と59%未満の2つに区分した。

性別・年齢区分のもとでの継続率には、性別の影響がより強く表れている。男性比率が相対的に高い職業（男性比率68%以上の職業）では、若年者が多い職業（39歳以下比率が59%以上の職業）で継続率の低い職業の割合が大きく、中高年者が多い職業（39歳以下比率が59%未満の職業）で継続率の高い職業の割合が大きくなっている。他方、男性比率が相対的に低い職業（男性比率68%未満の職業）では、年齢区分を問わず、いずれも継続率の低い職業の割合が極めて大きい。特に中高年者の多い職業では継続率50%未満のものが全体の83%を占めている。

図表6-8 継続率区分別の性別区分比率別・年齢区分比率別の職業数

継続率 (%)	男性比率68%以上		男性比率68%未満		合計
	39歳以下59%以上	39歳以下59%未満	39歳以下59%以上	39歳以下59%未満	
70以上	13 9.8	37 16.4	8 5.2	3 4.2	61
50-69	47 35.6	83 36.9	37 24.2	9 12.7	176
30-49	67 50.8	80 35.6	80 52.3	35 49.2	262
29以下	5 3.8	25 11.1	28 18.3	24 33.8	82
合計	132	225	153	71	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各性別・年齢カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

以下は、性別×年齢で継続率の高い職業（男性比率68%以上・39歳以下比率59%未満かつ継続率70%以上）の例である。

化学者、プラント設計技術者、電子機器技術者、半導体技術者、建築設計技術者、建築施工管理技術者、システムエンジニア（ソフトウェア開発）、内科医、外科医、歯科医師、診療放射線技師、検察官、中学校教員、高等学校教員、新聞記者、裁判所事務官、行政事務員、理容師、陸上自衛官、警察官、消防士、パイロット、発電員

以下は、性別×年齢で継続率の低い職業（男性比率68%未満・39歳以下比率59%未満かつ継続率29%以下）の例である。

フリーライター、翻訳者、クラフトデザイナー、英会話教師、通訳者、クリーニング取次店員、損害査定係事務員、化粧品訪問販売員、生命保険外務員、家政婦（夫）、ホームヘルパー、ケアマネージャー、キャディ、葬祭ディレクター、新聞配達員、ビル清掃員

⑥学歴・性別と継続率

属性の2項目（学歴、性別）と継続率との関係を探った（図表6-9）。学歴は大卒以上の割合が50.2%であることから、大卒以上の比率を50%以上と50%未満の2つに分け、性別は上の⑤と同様に、男性比率を68%以上と68%未満の2つに分けた。

学歴・性別区分のもとでの継続率は、全体としてみると、それぞれの属性を単独で扱ったときとほぼ同じ傾向を示している。大卒以上の比率が相対的に高い職業（大卒以上比率が50%以上の職業）では、性別比率の違いによって継続率に差がみられた。男性比率の高い職業では、継続率50%以上のものが6割を超えているが、男性比率が相対的に低い職業では、継続率50%未満のものが過半を占めていた。他方、大卒以上の比率が相対的に低い職業（大卒以上の比率が50%未満の職業）では、男性比率の高低にかかわらず、いずれのグループも継続率50%未満のものが半分以上を占めている。特に男性比率が性別比率の平均値よりも低い職業では継続率50%以下のものが80%を超えている。

図表6-9 継続率区分別の学歴区分比率別・性別区分比率別の職業数

継続率 (%)	大卒以上比率50%以上		大卒以上比率50%未満		合計
	男性比率68%以上	男性比率68%未満	男性比率68%以上	男性比率68%未満	
70以上	35 21.6	4 5.4	15 7.7	7 4.7	61
50-69	72 44.4	27 36.5	58 29.7	19 12.7	176
30-49	47 29.0	29 39.2	100 51.3	86 57.3	262
29以下	8 4.9	14 18.9	22 11.3	38 25.3	82
合計	162	74	195	150	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各大卒以上・男性比率カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

以下は、学歴×性別で継続率の高い職業（大卒以上比率50%以上・男性比率68%以上かつ継続率70%以上）の例である。

化学者、薬学研究者、林業技術者、エンジン設計技術者、電子機器技術者、半導体技術者、プラント設計技術者、建築設計技術者、システムエンジニア（ソフトウェア開発）、内科医、外科医、歯科医師、獣医師、検察官、裁判所書記官、高等学校教員、中学校教員、新聞記者、裁判所事務官、行政事務員、信用金庫渉外係、医薬情報担当者、警察官、パイロット

以下は、学歴×性別で継続率の低い職業（大卒以上比率50%未満・男性比率68%未満かつ継続率29%以下）の例である。

WEBクリエイター、ケアマネージャー、テクニカルイラストレーター、ジュエリーデザイナー、受付係、電話交換手、通信販売受付事務員、テレコミュニケーター、クリーニング取次店員、出荷・発送係員、データ入力係、化粧品訪問販売員、フラワーショップ店員、コーヒーショップ店員、日用品修理ショップ店員、家政婦、ホームヘルパー、エステティシャン、ネイル・アーティスト、キャディ、コンパニオン、葬祭ディレクター、アロマセラピスト、リフレクソロジスト、冷凍加工食品製造工、新聞配達員、ビル清掃員、包装作業員

⑦学歴・年齢と継続率

属性の2項目（学歴、年齢）と継続率との関連をみた（図表6-10）。学歴は大卒以上比率を50%以上と50%未満の2つに分け、年齢は39歳以下比率を59%以上と59%未満の2つに区分した。

学歴・年齢区分のもとでの継続率は、全体としてみると、学歴を単独で扱ったときとほぼ同じ傾向を示している。その特徴は、全体的には、学歴と継続率との関係により強く表れており、大卒以上比率の高低によって継続率に明確な違いがみられた。大卒以上の比率が相対的に高い職業（大卒以上比率が50%以上の職業）では、いずれの年齢グループも継続率50%以上のものが半数を超えていた。この傾向は若年者の多いグループ（39歳以下59%以上）でいっそう顕著である。他方、大卒以上の比率が相対的に低い職業（大卒以上比率が50%未満の職業）では、いずれの年齢グループも継続率50%未満のものが過半を占めている。特に若年者が相対的に多い職業では、その値が75%を超えている。

図表6-10 継続率区分別の学歴区分比率別・年齢区分比率別の職業数

継続率 (%)	大卒以上比率50%以上		大卒以上比率50%未満		合計
	39歳以下59%以上	39歳以下59%未満	39歳以下59%以上	39歳以下59%未満	
70以上	10 11.0	29 20.0	11 5.7	11 7.3	61
50-69	48 52.7	51 35.2	36 18.6	41 27.1	176
30-49	30 33.0	46 31.7	117 60.3	69 45.7	262
29以下	3 3.3	19 13.1	30 15.5	30 19.9	82
合計	91	145	194	151	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各学歴・年齢カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

以下は、学歴×年齢で継続率の高い職業（大卒以上比率50%以上・39歳以下59%以上かつ継続率70%以上）の例である。

海洋学者、薬学研究者、エンジン設計技術者、ファインセラミックス製造技術者、薬剤師、栄養士、

以下は、学歴×年齢で継続率の低い職業（大卒以上比率50%未満・39歳以下59%未満かつ継続率29%以下）の例である。

産業廃棄物処理技術者、ケマネージャー、自動車教習所指導員、クリーニング取次店員、タクシー配車オペレーター、日用品修理ショップ店員、化粧品訪問販売員、せり人、家政婦、ホームヘルパー、キャディ、寄宿舍・寮・マンション管理人、葬祭ディレクター、カイロプラクター、植木職、路線バス運転者、観光バス運転者、タクシー運転者、ボイラーオペレーター、ビル施設管理技術者、取りこわし業員、産業廃棄物収集運搬作業員、じんかい収集作業員、リサイクル品回収員、新聞配達員、ビル清掃員

⑧学歴・就業形態と継続率

属性の2項目（学歴、就業形態）と継続率との関係を探った（図表6-11）。学歴は大卒以上比率を50%以上と50%未満の2つに分けた。就業形態は調査対象者の常用雇用比率が69.5%であることから、常用雇用比率を69%以上と69%未満の2つに区分した。

学歴・就業形態区分のもとでの継続率は、全体としてみると、それぞれの属性を単独で扱ったときとほぼ同じ傾向を示している。大卒以上の比率が相対的に高い職業（大卒以上比率が50%以上の職業）では、常用雇用比率の違いによって継続率に差がみられた。常用雇用比率が相対的に高い職業では継続率50%以上のものが7割弱を占めているが、常用雇用比率の相対的に低い職業では、逆に継続率50%未満のものが7割弱に達した。他方、大卒以上の比率が相対的に低い職業（大卒以上比率が50%未満の職業）では、常用雇用比率の高低にかかわらず、いずれのグループも継続率50%未満のものが6割を超えている。

図表6-11 継続率区分別の学歴区分比率別・就業形態区分比率別の職業数

継続率 (%)	大卒以上比率50%以上		大卒以上比率50%未満		合計
	常用雇用比率69%以上	常用雇用比率69%未満	常用雇用比率69%以上	常用雇用比率69%未満	
70以上	38 22.0	1 1.6	18 9.9	4 2.4	61
50-69	80 46.2	19 30.1	46 25.4	31 18.9	176
30-49	50 28.9	26 41.3	101 55.8	85 51.8	262
29以下	5 2.9	17 27.0	16 8.8	44 26.8	82
合計	173	63	181	164	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の内は各学歴・常用雇用カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

以下は、学歴×就業形態で継続率の高い職業（大卒以上比率50%以上・常用雇用比率69%以

上かつ継続率70%以上)の例である。

化学者、薬学研究者、林業技術者、エンジン設計技術者、電子機器技術者、半導体技術者、電気通信技術者、建築設計技術者、システムエンジニア(ソフトウェア開発)、内科医、外科医、歯科医師、薬剤師、栄養士、検察官、裁判所書記官、小学校教員、中学校教員、高等学校教員、新聞記者、行政事務員、裁判所事務官、医薬情報担当者、信用金庫渉外係、証券外務員、警察官、パイロット

以下は、学歴×就業形態で継続率の低い職業(大卒以上比率50%未満・常用雇用比率69%未満かつ継続率29%以下)の例である。

WEBクリエイター、ケアマネージャー、ジュエリーデザイナー、テクニカルイラストレーター、受付係、電話交換手、通信販売受付事務員、クリーニング取次店員、出荷・発送係員、データ入力係、化粧品訪問販売員、コーヒーショップ店員、フラワーショップ店員、日用品修理ショップ店員、家政婦、ホームヘルパー、エステティシャン、ネイル・アーティスト、キャディ、寄宿舍・寮・マンション管理人、コンパニオン、カイロプラクター、アロマセラピスト、リフレクソロジスト、植木職、冷凍加工食品製造工、屋根ふき工、新聞配達員、リサイクル品回収員、ビル清掃員、こん包工、包装作業員

⑨就業形態・性別と継続率

属性の2項目(就業形態、性別)と継続率との関連をみた(図表6-12)。就業形態は常用雇用比率を69%以上と69%未満の2つに分け、性別は男性比率を68%以上と68%未満の2つに分けた。

図表6-12 継続率区分別の就業形態区分比率別・性別区分比率別の職業数

継続率 (%)	常用雇用比率69%以上		常用雇用比率69%未満		合計
	男性比率68%以上	男性比率68%未満	男性比率68%以上	男性比率68%未満	
70以上	48 16.7	8 12.1	2 2.9	3 1.9	61
50-69	107 37.1	19 28.8	23 33.3	27 17.1	176
30-49	115 39.9	36 54.5	32 46.4	79 50.0	262
29以下	18 6.3	3 4.5	12 17.4	49 31.0	82
合計	288	66	69	158	581

注1)上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2)継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各常用雇用・性別カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

就業形態・性別区分のもとでの継続率は、全体としてみると、それぞれの属性を単独で扱ったときとほぼ同じ傾向を示している。常用雇用比率の相対的に高い職業では、性別構成の違いによる継続率の違いがみられた。男性比率が68%を超える職業では継続率50%以上のもの

が過半を占め、男性比率が68%未満の職業では継続率50%未満のものが約6割を占めている。一方、常用雇用比率が相対的に低い職業では性別構成比による継続率に違いがみられるものの、いずれの区分においても継続率50%未満の職業が過半を占めている。男性比率68%超の職業では63%、男性比率68%未満の職業では81%のものが継続率50%未満であった。

以下は、就業形態×性別で継続率の高い職業（常用雇用比率69%以上・男性比率68%以上かつ継続率70%以上）の例である。

化学者、薬学研究者、エンジン設計技術者、電子機器技術者、電気通信技術者、建築設計技術者、建築施工管理技術者、システムエンジニア（ソフトウェア開発）、内科医、歯科医師、診療放射線技師、臨床工学技士、理学療法士、検察官、中学校教員、高等学校教員、新聞記者、航空管制官、行政事務員、信用金庫渉外係、医薬情報担当者、理容師、陸上自衛官、警察官、海上保安官、消防士、石油精製オペレーター、パイロット、発電員

以下は、就業形態×性別で継続率の低い職業（常用雇用比率69%未満・男性比率68%未満かつ継続率29%以下）の例である。

ケアマネージャー、テクニカルイラストレーター、ジュエリーデザイナー、英会話教師、通訳者、受付係、電話交換手、通信販売受付事務員、クリーニング取次店員、出荷・発送係員、データ入力係、化粧品訪問販売員、コーヒーショップ店員、フラワーショップ店員、家政婦（夫）、ホームヘルパー、エステティシャン、ネイル・アーティスト、キャディ、コンパニオン、アロマセラピスト、リフレクソロジスト、新聞配達員、ビル清掃員、包装作業員

⑩就業形態・年齢と継続率

属性の2項目（就業形態、年齢）と継続率との関係を見た（図表6-13）。就業形態は常用雇用比率を69%以上と69%未満の2つに分け、年齢は39歳以下比率を59%以上と59%未満の2つに区分した。

図表6-13 継続率区分別の就業形態区分比率別・年齢区分比率別の職業数

継続率 (%)	常用雇用比率69%以上		常用雇用比率69%未満		合計
	39歳以下59%以上	39歳以下59%未満	39歳以下59%以上	39歳以下59%未満	
70以上	19 11.8	37 19.2	2 1.6	3 2.9	61
50-69	60 37.2	66 34.2	24 19.4	26 25.2	176
30-49	79 49.1	72 37.3	68 54.8	43 41.8	262
29以下	3 1.9	18 9.3	30 24.2	31 30.1	82
合計	161	193	124	103	581

注1) 上段の数値は職業数、下段はその構成比である。

注2) 継続率を上下2段に分けた場合、点線の円は各常用雇用・年齢カテゴリーにおいて過半の職業が集中する項目を示す。

就業形態・年齢区分のもとでの継続率は、全体としてみると、就業形態を単独で扱ったときとほぼ同じ傾向を示している。常用雇用比率が相対的に高い職業では、年齢による継続率の違いがみられた。39歳以下の者が相対的に多い職業では継続率50%未満のものが過半を占め、39歳以下の者が相対的に少ない職業では半数以上のものが継続率50%以上であった。他方、常用雇用比率が相対的に低い職業では年齢による継続率の顕著な差はみられず、いずれの区分においても継続率50%未満のものが7割を超えている。

以下は、就業形態×年齢の点で継続率の高い職業（常用雇用比率69%以上・39歳以下比率59%未満かつ継続率70%以上）の例である。

化学者、林業技術者、電子機器技術者、半導体技術者、電気通信技術者、石油精製技術者、建築設計技術者、建築施工管理技術者、システムエンジニア（ソフトウェア開発）、内科医、歯科医師、診療放射線技師、歯科技工士、検察官、小学校教員、新聞記者、行政事務員、理容師、陸上自衛官、警察官、消防士、航空整備士、パイロット、発電員

以下は、就業形態×年齢の点で継続率の低い職業（常用雇用比率69%未満・39歳以下比率59%未満かつ継続率29%以下）の例である。

ケアマネージャー、翻訳者、アウトドアインストラクター、行政書士、通訳者、クリーニング取次店員、損害査定係事務員、化粧品訪問販売員、日用品修理ショップ店員、家政婦（夫）、ホームヘルパー、キャディ、寄宿舎・寮・マンション管理人、駐車場管理人、カイロプラクター、植木職、リサイクル品回収員、新聞配達員、ビル清掃員

4. 流入

(1) 大分類レベルにおける流入

① 流入パターン

現職を中心に据えて前職からの移動（＝流入）を大分類レベルで整理したものが付表6-7である。濃い網掛けは同一大分類内移動、薄い網掛けは流入数構成比が10%以上であることを表している。大分類における流入パターンは、流入の方向と量を基準にすると下図の4類型になる。

図表6-14 大分類レベルにおける流入パターン

		流入量	
		集中	分散
方向	集中	類型1 B、C	類型3 E、G
	分散	類型2 D、H、J	類型4 F、I、K

類型1は、流入元が限定的であって、その流入量が多い職業である。これに該当するのは大分類BとCである。大分類Bへの流入元をみると、流入率が10%以上のものはB（50.4%）、C（19.5%）、D（10.4%）の3項目である。これら3項目で流入率の8割を占める。特にBからの流入は全体の過半を占め、同一大分類内移動が顕著である。大分類Cで流入率が高いのは、B（16.1%）、C（45.6%）、D（20.3%）である。この3項目で流入全体の8割を超える。大分類Cは、大分類Bと同様に同一大分類内移動が特に多い。

類型2は、流入元に広がりが見られ、その中の特定の大分類から集中的に流入する職業である。これには大分類D、H、Jが該当する。大分類Dに流入する職業のうち流入率10%以上のものは、大分類B、C、D、Eの4項目である。この中で特に流入率の高いものはC（26.9%）とD（33.8%）である。両方で流入全体の6割を占める。大分類Hでは大分類B、C、D、Hからの流入が多く、その中で特に流入率の高いものはB（22.7%）とH（30.3%）である。大分類Jへの流入が多い大分類はB、D、H、Jの4項目である。その中でも大分類B（流入率27.6%）からの流入が特に多い。

類型3は、流入元が限定的であって、それらの流入元から分散して流入する職業である。これに該当するものは大分類EとGである。大分類Eの流入元をみると、流入率が10%以上のものは、B（17.2%）、C（26.7%）、D（20.1%）、F（22.2%）の4項目である。主な流入元はこれらの4項目であり、その流入率はあわせると86%に達する。大分類GはB（24.5%）、C（20.3%）、D（18.1%）、H（15.4%）からの流入が多い。この中で流入量が特に多いのはBとCである。これら4項目の流入率をあわせると78%になる。

類型4は、流入元に広がりが見られ、それらの流入元から分散して流入する職業である。これには大分類F、I、Kが該当する。大分類Fの流入元のうち流入率が10%以上のものはB（22.8%）、C（10.0%）、D（17.6%）、F（12.1%）、H（14.2%）の5項目である。大分類Iへの流入が多いものは、B（20.6%）、C（14.7%）、D（12.3%）、H（10.9%）、I（20.4%）の5項目である。大分類Kでは、B（13.2%）、C（17.3%）、D（17.7%）、H（18.1%）、I（10.0%）からの流入が多い。

②同一大分類内移動（流入）

同一大分類内移動の程度は大分類項目によってまちまちである。同一大分類内移動が最も優勢な移動である大分類はB、C、D、Hの4項目である。いずれも流入率が30%を超えている。その中で特に比率の高いものはB（50.4%）とC（45.6%）である。現職が大分類B（又はC）に該当する職業に従事している人のうち半数は、前職でも大分類B（又はC）の職業に従事していたことを示している。

同一大分類内移動が必ずしも最も優勢な移動になっているわけではない6つの大分類（E、F、G、I、J、K）は、E・IとF・G・J・Kの2つのグループに分けることができる。EとIにおける同一大分類からの流入はそれぞれ22.2%、20.4%である。この流入率は、それぞれの大分類における最も高い流入率（CからEへの流入の26.7%、BからIへの流入の20.6%）に近い。他方、大分類F、G、J、Kでは同一大分類からの流入は、それぞれの大分類における最も高い流入率

よりも10%以上も低い。特に大分類GとKでは、同一大分類内移動の比率がそれぞれ2.9%、8.2%にすぎない。

同一大分類内以外の移動について特徴的な点は、いずれの大分類においても大分類B、C、Dからの流入が多いことである。この3項目からの流入をあわせると、Bでは流入全体の80%、Cでは81%、Dでは75%、Eでは64%、Gでは62%を占める。それ以外の大分類項目でもFが50%、Hが53%、Iが47%、Jが50%、Kが48%とそれぞれの大分類における流入全体の凡そ半数を占めている。これら3項目の中で流入率の特に高いのが大分類Bである。大分類C、D、E、Kでは大分類Bからの流入は10数パーセント程度であるが、大分類F、G、H、I、Jでは20%を超え、中でもIでは27%に達している。大分類Cは事務、Dは販売、Eはサービスの職業である。これらの職業に流入する専門的・技術的職業（大分類B）はそれほど大きな比重を占めるわけではないが、保安、技能、輸送、建設関係の各職業（大分類F、H、I、J）では流入全体の20%以上を大分類Bが占めるという事実は注目すべき点である。

同一大分類内以外の移動でもうひとつ注目すべき点は、大分類H（生産工程の職業）からの流入がいずれの大分類においても多いことである。大分類Hからの流入はF、G、I、J、Kの5項目では10%を超え、B、C、D、Eでも5.9%から9.5%を占めている。特に大分類B（専門的・技術的職業）への流入のうち9.5%は大分類Hが占めているという点は注目すべきである。

③流入の多い大分類間移動

大分類間移動のうち流入数（50以上）と流入率（10%以上）の両方の基準を満たす移動を流入率の高い順に並べ、その上位30を大分類別に配列したものが付表6-8である。3つの大分類（F、G、K）を除いて、それ以外の大分類ではいずれも同一大分類内移動を含んでおり、これら的大分類では同一大分類内移動が主要な移動パターンであることを示している。同一大分類内以外の移動では、大分類B、C、Dからの流入（3項目すべてからの流入あるいはそのうちの1又は2項目からの流入）を含んだ移動がいずれの大分類にもみられ、これらの項目がいずれの大分類においても主要な流入元になっていることがわかる。

(2) 中分類レベルにおける流入

中分類間移動をとらえる視点は2つある。第一は、大分類間移動の2つのタイプ（同一大分類内移動、異なる大分類間移動）に焦点を当て、それぞれにおける中分類間移動の方向と量を把握することである。第二は、個々の大分類項目に着目して、中分類間移動が同一大分類内の同一中分類間で行われているのか、それとも同一大分類内の異なる中分類間で行われているのかを明らかにすることである。

①同一大分類内における中分類間移動（流入）

同一大分類内における主な中分類間移動を大分類別に整理したものが付表6-9である。この表に掲載された中分類間移動の基準は、流入数20以上であって、かつ流入率10%以上である（表中に大分類FとGの中分類間移動について記載がないのは、この基準には当てはまる移

動がないからである)。この基準に合致する中分類間移動は全部で87種ある。そのうち55種(64%)は異なる中分類間移動である。したがって同一大分類内における中分類間移動は、全体的にみると同一中分類内での移動よりも異なる中分類間での移動のほうが広くみられる。

主な中分類間移動が同一中分類内での移動なのか、あるいは異なる中分類間での移動なのかは大分類によって異なる。大分類B、C、D、Hでは異なる中分類間移動の移動パターン数のほうが同一中分類内移動のそれよりも多い。大分類Bの中分類間移動は37種あり、そのうち異なる中分類間移動が23種を占める。大分類Cでは15種のうち12種、大分類Dでは6種のうち4種、大分類Hでは14種のうち10種が、それぞれ異なる中分類間移動である。一方、同一中分類内移動の移動パターン数のほうが多いのは大分類E、J、Kの3項目である。大分類Eには中分類の移動パターンが8種あり、そのうち5種が同一中分類内移動である。大分類JとKの中分類間移動は1種類だけであり、両方とも同一中分類内移動である。また、大分類Iの中分類間移動では、4種類の移動パターンのうち同一中分類内移動が2種、異なる中分類間移動も2種である。

次に、異なる中分類間での移動について、具体的な細分類職業を確認しておこう。付表6-10は、付表6-9に掲載された中分類間移動に該当する職業を整理したものである(流入数5以上かつ流入率5%以上の基準を満たす移動のみ掲載)。その中で流入率の特に高い移動は以下の通りである。

(大分類B内の異なる中分類間移動：流入)

- 05←19¹：大学・短期大学教員から哲学者・人類学者・動物学者・物理学者・生理学研究者・化学者・政治学者への移動、高等学校教員から数学者への移動
- 05←24：学校カウンセラーから心理学研究者への移動、学習塾講師から数学者・哲学者への移動
- 15←14：臨床検査技士から細胞検査士への移動
- 16←13：看護師からケアマネージャーへの移動
- 17←09：測量士から土地家屋調査士への移動
- 18←10：システムエンジニアから中小企業診断士・経営コンサルタントへの移動
- 19←10：プログラマーから職業訓練指導員への移動
- 19←24：学習塾講師から小学校教員・高等専門学校教員・専門学校教員への移動
- 21←10：システムエンジニア・プログラマーからテクニカルライターへの移動
- 21←24：学習塾講師から雑誌記者への移動
- 22←10：システムエンジニアからゲームクリエイターへの移動
- 23←24：音楽教室講師からクラシック演奏家・ピアニスト・声楽家への移動
- 24←10：システムエンジニアからアウトドアインストラクターへの移動
- 24←19：高等学校教員から学芸員への移動、小学校教員から学校カウンセラーへの移動
- 24←22：グラフィックデザイナー・WEBクリエイターからアートディレクターへの移動

1 「中分類番号〇〇 ← 中分類番号××」は前職××から現職〇〇への移動(流入)を表す。

07-08←05：化学者から高分子化学技術者への移動

(大分類C内の異なる中分類間移動：流入)

25←26：経理事務員から秘書・学校事務員への移動

25←31：データ入力係から医療事務員・受付係・広報事務員への移動

26←25：一般事務員から物品購買事務員・原価計算係・経理事務員・銀行窓口係への移動

27←25：一般事務員から保管管理係員・検収検品係員・生産現場事務員・出荷発送係員・クリーニング取次店員・商品管理係への移動

27←26：経理事務員から商品管理係への移動

27←31：データ入力係から出荷・発送係員への移動

28←25：一般事務員から貿易事務員・貸付係事務員・保険事務員・損害査定係事務員への移動

28←26：銀行窓口係から貸付係事務員への移動

30←25：一般事務員から郵便事務員・空港旅客係・道路貨物運行管理事務員への移動

30←28：商社営業部員から空港旅客係への移動

(大分類D内の異なる中分類間移動：流入)

33←32：ファッション商品販売員から宝くじ販売員への移動

33←34：住宅・不動産営業員から保険代理店主への移動

34←32：デパート店員からデパート外商部員への移動

(大分類E内の異なる中分類間移動：流入)

39←40：ホールスタッフからバーテンダーへの移動

40←39：コックからペンション経営者への移動

42←40：ホールスタッフから結婚式場スタッフへの移動

(大分類H内の異なる中分類間移動：流入)

52←60：自動車整備工から自動車板金工への移動

49-52←52：金属プレス工からNCフライス盤工への移動

(大分類I内の異なる中分類間移動：流入)

65←68：鉄道車掌から電車運転士への移動

69←66：トラック運転手からクレーン・巻揚機運転士への移動

異なる中分類間移動における前職評価値をみると、大分類Bでは3程度のものが大半を占めているが、中には24←10や19←24など評価値が1点台のものもある。24←10の移動は仕事内容の点からみると、仕事に必要な経験や知識・技術が明らかに異なっている。

大分類Cにおける異なる中分類間移動で注目すべき点は、流入元の多くが一般事務員であることである。付表6-9には、大分類Cに設定されている7つの中分類のうち5つが掲載されているが、そのうち4つの中分類において一般事務員が主な流入元になっている。前職（一般事務員）に対する評価はいずれも低く、高くても2.5である。多くの職業では前職評価値は2点台の前半に止まり、中には1点台のものもある。一般事務員が事務のさまざまな分野に移動しているという事実は、一般事務員という職業がまとまりを欠いたものであると解釈することもできるが、移動の多様性を考慮すると、細分類レベルではなく中分類レベルに位置づけるべき職業であると考えられる。

大分類D、E、H、Iでは、前職経験が直接役立っているとする者が多い。ただし、住宅・不

動産営業員から保険代理店主への移動（前職評価2.5）、金属プレス工からNCフライス盤工への移動（前職評価2.4）では前職が直接役立っていると評価する者と間接的に役立っているとする者が相半ばしている。

また、上に列挙した職業移動の中には、デパート店員→デパート外商部員、鉄道車掌→電車運転士のように社内の人事異動によると思われる移動もある。

②異なる大分類間における中分類間移動（流入）

大分類間移動のうち流入率の高い大分類間移動（同一大分類内移動を除く）における主な中分類間移動を大分類別、中分類別に整理したものが付表6-11である。この表には、異なる中分類間移動のうち流入数20以上であって、かつ流入率10%以上の基準を満たすものだけを掲載している。これに合致する中分類間移動は全部で59種ある。大分類別にはB（14種）、E（11種）、H（14種）の関係した移動が多い。

これらの移動について、具体的な細分類職業を確認しておこう。付表6-12は、付表6-11に掲載された中分類間移動に該当する職業を整理したものである（流入数4以上かつ流入率5%以上の移動のみ掲載）。その中で流入率の特に高い移動は以下の通りである。

（大分類Bへの流入：B←C¹）

- 05←25：一般事務員からエコノミストへの移動
- 06←25：行政事務員から農業改良普及員への移動
- 11←25：一般事務員から労働安全技術者・産業廃棄物処理技術者への移動
- 14←25：一般事務員から歯科衛生士への移動
- 16←25：行政事務員から福祉事務所ケースワーカーへの移動、一般事務員から保育士・社会福祉施設指導員・福祉事務所ケースワーカーへの移動
- 17←25：裁判所事務官から裁判所書記官への移動、一般事務員から司法書士・弁護士への移動
- 18←25：一般事務員からアクチュアリー・税理士・公認会計士・中小企業診断士への移動、人事係事務員から社会保険労務士への移動、経理事務員から公認会計士・税理士への移動
- 19←25：一般事務員から日本語教師への移動
- 21←25：一般事務員から雑誌編集者・デスク・小説家・翻訳者・フリーライターへの移動
- 22←25：一般事務員からフラワーデザイナー・グラフィックデザイナー・書家・ジュエリーデザイナー・クラフトデザイナー・CGデザイナー、インテリアコーディネーター・広告デザイナーへの移動
- 23←25：一般事務員からピアニスト・声優・声楽家・俳優への移動
- 24←25：一般事務員から司書・音楽教室講師・速記者・アナウンサー・行政書士・英会話講師・スタイリスト・キャリアカウンセラー・不動産鑑定士・スポーツインストラクター・学習塾教師・通訳者への移動

（大分類Cへの流入：C←D）

- 25←32：デパート店員・ファッション商品販売員から百貨店販売促進部員への移動
- 26←32：デパート店員から原価計算係への移動

1 「大分類○ ← 大分類×」は前職×から現職○への移動（流入）を表す。

27←32：レジ係からクリーニング取次店員への移動、デパート店員からDPEショップ店員への移動
28←32：デパート店員からデパート仕入部員への移動、スーパー店員からチェーン店スーパーバイザーへの移動

(大分類Dへの流入：D←B、D←C)

34←10：システムエンジニア（ソフトウェア開発）からシステムエンジニア（セールス）への移動
32←25：一般事務員からデパート店員・レジ係・ベーカリーショップ店員・スーパー店員・料理品販売店員（惣菜・弁当）・茶小売店主店員・化粧品訪問販売員・スポーツ用品店員・フラワーショップ店員・ファッション商品販売員・コーヒーショップ店員・書店員・携帯電話販売店員・青果・鮮魚卸店員・ペットショップ店員・文房具小売店員・化粧品販売員・ディスカウントストア販売店員への移動

33←25：一般事務員から証券外務員への移動

34←25：一般事務員から住宅・不動産営業員・生命保険外務員・印刷営業員への移動

34←28：貸付係事務員から信用金庫渉外係への移動、商社営業部員から商品販売外交員への移動

(大分類Eへの流入：E←C、E←D)

36←25：一般事務員からホームヘルパー・社会福祉施設介護職員への移動

38←25：一般事務員から着物着付指導員・ネイルアーティスト・エステティシャン・クリーニング師への移動

39←25：一般事務員から給食調理人・ラーメン調理人への移動

40←25：一般事務員からキャディ・ハンバーガー店マネージャー・パチンコ店員・コンパニオン・客室乗務員・ホテルフロント係・ホールスタッフへの移動

41←25：一般事務員から寄宿舎・寮・マンション管理人への移動

42←25：一般事務員からトリマー・アロマセラピスト・ツアーコンダクター・結婚式場スタッフ・葬祭ディレクター・ビデオレンタル店員・日用品修理ショップ店員・リフレクソロジストへの移動

38←32：デパート店員からネイルアーティストへの移動、化粧品販売員からメイクアップアーティストへの移動

39←32：ファッション商品販売員からバーテンダーへの移動

40←32：デパート店員から遊園地スタッフへの移動、スーパー店員からホテル客室係への移動

42←32：デパート店員からモデルへの移動、ペットショップ店員からトリマーへの移動

(大分類Hへの流入：H←B、H←C、H←D)

57←10：システムエンジニア（ソフトウェア開発）からパソコン組立・調整工への移動

60←10：システムエンジニア（ITスペシャリスト、ソフトウェア開発）から電子計算機保守員への移動

64←22：ファッションデザイナーからパタンナーへの移動、グラフィックデザイナーから看板制作者への移動

54←25：一般事務員から和裁士・電算写植機オペレーター・ミシン縫製工・プロセス製版オペレーター・貴金属宝石細工工・DTPオペレーター・かばん袋物製造工・惣菜製造工・和菓子職人への移動

54←26：経理事務員から洋菓子職人への移動

54←31：データ入力係から婦人子供服仕立職への移動

64←25：一般事務員からCADオペレーターへの移動

50-54←25：一般事務員から編物工編立工・製本作業員・かん詰びん詰レトルト食品製造工・機械木工・製パン工・めん類製造工への移動

54←32：スーパー店員からハム・ソーセージ製造工への移動

57←32：OA機器販売員からパソコン組立・調整工への移動

64←32：スーパー店員からアニメーターへの移動

(大分類Jへの流入：J←B)

70←09：建築施工管理技術者からとびへの移動

71←09：建築施工管理技術者から左官・配管工・防水工への移動

73←09：土木施工管理技術者から舗装作業員への移動、建築施工管理技術者から建設作業員への移動

(大分類Kへの流入：K←D)

75←32：スーパー店員から清涼飲料ルートセールス員への移動

76←32：ガソリンスタンドスタッフから産業廃棄物収集運搬作業員への移動

付表6-12には46種の中分類間移動における具体的な職業名が掲載されている。この表を一瞥しただけでも、一般事務員の関係している移動が多いことに気付く。46種のうち24種（52%）の移動には流入元として一般事務員が含まれている。大分類Bへの流入のうち流入率の高い移動はすべて一般事務員を含んでいる。一般事務員の流入が多いのは大分類Bだけではなく、大分類Dでは5種の移動パターンのうち3種、大分類Eでは10種のうち6種、大分類Hでも11種のうち3種は一般事務員の関係した流入である。これらの大分類では一般事務員の大量の流入が認められるが、大分類F、G、I、J、Kでは流入率の高い移動には一般事務員の関係するものは含まれていない。

一般事務員の流入に関してもうひとつ気付くことは前職評価値が相対的に低いことである。大分類Bへの流入では全体としてみると2点台のものが多く、大分類D、E、Hでは総じて1点台の評価値のほうが多い。これは、後者の場合、前職経験は現職に関係ないと評価する者と間接的に役立っていると評価する者が多いことを表している。

一般事務員は、専門的技術的職業、販売・サービスの職業、そして生産工程の職業に至るまで幅広い職業分野において労働者の供給源になっている。このような特徴を持つ職業は、職業分類表に掲載されている職業の中では希である。前職評価値が低いことを、現職との仕事面での関連性が低いと解釈するなら、移動は仕事の類似性にもとづいて行われているとは言い難い。移動にはそれ以外の要因が深く関係していると思われる。

③流入率の高い中分類間移動

上の(2)の①と②では、同一大分類内における中分類間移動と、異なる大分類間における中分類間移動とをみてきた。付表6-9と6-11は同じ基準で中分類間移動の移動パターンを選んでいるが、前者のほうが後者よりも移動パターン数が多く、広範囲にわたって移動が行われていることを示している。この意味で中分類間移動は、同一大分類内における移動のほうが異なる大分類間における移動よりも優勢であるといえる。

次に、大分類別の中分類間移動をみてみよう。大分類間移動が同一大分類内であるか、あるいは異なる大分類間であるかを問わず、中分類間移動における流入率の高い移動パターンだけを選び、それを大分類別に配列したものが付表6-13である。これらの中分類間移動を選

んだ基準は、流入数20以上かつ流入率20%以上である。この基準に合致するものは全部で76種ある。このうち同一大分類内での移動は50種（66%）を占める。異なる大分類間での中分類間移動は26種に止まっている。したがって、流入の多い中分類間移動を、同一大分類内における移動と異なる大分類間における移動の2つに分けると、前者のほうが移動パターン数が多く、広範な移動が行われているという点で、中分類間移動は同一大分類内における移動が主になっているといえる。しかし、その程度は大分類によって多少違っている。大分類Jでは異なる大分類間における中分類間移動のほうが多いが、それ以外の大分類では同一大分類内における中分類間移動のほうが多数を占めている。

この表に掲載された中分類間移動は、先に提示した2種類の表（同一大分類内移動における中分類間移動（付表6-9）、異なる大分類間移動における流入率の高い中分類間移動（付表6-11））に掲載された移動パターンと完全に重複する。それらの中分類間移動における細分類レベルの具体的な職業については、既に上の(2)の①と②に例を挙げている。

(3) 細分類レベルにおける流入

細分類レベルの職業において真に移動の多いものを探し出すため、付表6-10と付表6-12の細分類職業の移動基準（流入数5以上かつ流入率5%以上）よりも高い基準（流入数10以上かつ流入率10%以上）を設定し、流入率の高い順に上位100職業を選んだ。付表6-14は、上位100職業の移動を大分類別・中分類別に配列したものである。この表に掲載された移動は、付表6-10と付表6-12に掲載された移動のうち流入数・流入率ともに多い（高い）移動パターンだけを厳選したものといえる。

大分類Bのもとには23種の中分類間移動が掲載されている。そのうち8種が同一中分類内移動、15種が異なる中分類間移動である。後者に該当する職業のうち流入率の高いものは以下の通りである。この中で大分類の異なるものは8種あり、B ← Cが6種、B ← E、B ← Hがそれぞれ1種ずつである。これらの移動における前職評価値をみると、一般事務員の関係している移動を除いて大半は3点台であり、前職経験が直接役立っている、あるいは必須であるとする者が多いことを示している。しかし一般事務員の関係している移動では、前職評価値が1.5から2.5の間に分布し、前職は関係ない、あるいは間接的に役立っていると考えている人が多いことを示している。

(大分類Bへの流入)

05←12：薬剤師から薬学研究者への移動

05←19：大学・短期大学教員から哲学者・生理学研究者への移動、高等学校教員から数学者への移動

15←14：臨床検査技師から細胞検査士への移動

16←13：看護師からケアマネージャーへの移動

16←25：行政事務員から福祉事務所ケースワーカーへの移動

16←36：社会福祉施設介護職員からケアマネージャーへの移動
 17←25：一般事務員から司法書士への移動
 18←25：一般事務員からアクチュアリーへの移動
 19←16：保育士から幼稚園教員への移動
 21←25：一般事務員からデスク・雑誌編集者・小説家への移動
 22←09：建築設計技術者からインテリアコーディネーター・インテリアデザイナーへの移動
 22←25：一般事務員からフラワーデザイナーへの移動
 22←54：DTPオペレーターからブックデザイナーへの移動
 24←22：グラフィックデザイナーからアートディレクターへの移動
 24←25：一般事務員から司書・音楽教室講師・速記者への移動

大分類Cでは8種の移動パターンうち6種が異なる中分類間移動である。その具体的職業は以下の通りである。この中で、大分類の異なるものは2種あり、C ← D、C ← Iが1種ずつである。これ以外の4種の移動には一般事務員が関係しており、その前職評価値は1.7から2.5に止まっている。同一大分類内の移動であっても前職評価は低い。

(大分類Cへの流入)

26←25：一般事務員から経理事務員・物品購買事務員・原価計算係への移動
 27←25：一般事務員から保管管理係員・検収検品係員・生産現場事務員・出荷発送係員への移動
 28←25：一般事務員から貿易事務員・貸付係事務員・保険事務員・損害査定事務員への移動
 28←32：デパート店員からデパート仕入部員への移動
 30←66：トラック運転者から道路貨物運行管理事務員への移動
 31←25：一般事務員からデータ入力係への移動

大分類Dのもとに掲載された3種の移動パターンは、すべて異なる中分類間移動である。その具体的職業は以下の通りである。これらの移動のうち2種は異なる大分類間での移動（D ← C、D ← B）である。一般事務員の関係している32←25の移動には8職業が含まれている。その前職評価値は1.5から2.2であり、前職は関係ないとする者が多くいることを示している。

(大分類Dへの流入)

32←25：一般事務員からデパート店員・レジ係・ベーカリーショップ店員・スーパー店員・料理品販売店員（惣菜・弁当）への移動
 34←10：システムエンジニア（ソフトウェア開発）からシステムエンジニア（セールス）への移動
 34←32：デパート店員からデパート外商部員への移動

大分類Eでは7種の移動パターンのうち4種が異なる中分類間移動である。該当する職業を以下に挙げる。これらの移動はすべて異なる大分類間での移動（E ← C、E ← B）である。一般事務員は3つの移動パターンに関係している。その前職評価値は最高でも2.1、それ以外

はすべて1点台である。前職は関係ないとする者が多くいることを示している。

(大分類Eへの流入)

- 36←25：一般事務員からホームヘルパーへの移動
- 37←13：看護師から動物看護師への移動
- 38←25：一般事務員からエステティシャン・ネイルアーティストへの移動
- 39←25：一般事務員から給食調理人への移動

大分類Fにおける中分類間移動のうち基準を満たすものは、同一大分類内・同一中分類内の移動が1種だけである。

大分類Hの関係する3種の移動パターンは、すべて異なる中分類間移動である。その具体的な職業は以下の通りである。これらの移動のうち異なる大分類間での移動は1種（H ← C）だけである。自動車塗装工の前職（自動車整備工）に対する評価値（3.1）は高いが、CADオペレーターの前職（一般事務員）に対する評価値（2.1）は低い。

(大分類Hへの流入)

- 60←51-57：機械組立工から機械修理工への移動
- 64←25：一般事務員からCADオペレーターへの移動
- 64←60：自動車整備工から自動車塗装工への移動

大分類Iの中分類間移動では4種の移動パターンのうち3種が異なる中分類間移動である。その具体的な職業は以下の通りである。これらの移動のうち2種は異なる大分類間での移動（I ← C、I ← B）である。中分類68から65への移動と30から68への移動では、前職経験が必須と考えるものが半数を占めている。これらの移動は鉄道会社における社内人事異動だと思われる。また、69 ← 09でも前職評価値は高い（2.7）。

(大分類Iへの流入)

- 65←68：鉄道車掌から電車運転士への移動
- 68←30：駅務員から鉄道車掌への移動
- 69←09：土木施工管理技術者から建設機械オペレーターへの移動

大分類JとKの関係する中分類間移動は、異なる大分類間での移動がそれぞれ1種だけである。これらの移動における前職評価値は2.8、2.9であり、大半の者は前職経験が直接役立っていると評価している。

(大分類Jへの流入)

- 73←09：土木施工管理技術者から舗装作業員への移動

(大分類Kへの流入)

5. 流出

(1) 大分類レベルにおける流出

①流出パターン

前職を中心に据えて現職への移動（＝流出）を大分類レベルでまとめたものが付表6-15である。濃い網掛けは同一大分類内移動、薄い網掛けは流出率が10%以上であることを表している。大分類における流出パターンは、流出の方向と量を基準にすると以下の4類型になる。

図表6-15 大分類レベルにおける流出パターン

		流出量	
		集中	分散
方向	集中	類型1 B、H	類型3 G、J、K
	分散	類型2 C、D、E	類型4 F、I

類型1は、流出先が限定的であり、その流出量が多い職業である。これに該当するのは大分類BとHである。大分類Bの流出先をみると、流出率が10%以上のものは大分類B（60%）とH（12.9%）の2項目である。特にBへの流出率は60%に達する。大分類Hの流出先はH（39.9%）とB（26.2%）が多い。この2項目をあわせるとHからの流出の66%を占める。

類型2は、流出先に広がりが見られ、その中で特定の大分類に集中的に流出する職業である。これには大分類C、D、Eが該当する。大分類Cの流出先のうち流出率が10%以上のものは、大分類B、C、D、E、Hの5項目である。このうちB（31.0%）とC（21.9%）への流出が特に多い。大分類Dの流出先で流出率が10%以上のものは、大分類Cの場合と同じく、大分類B、C、D、E、Hの5項目である。このうち流出率が特に大きいのは、D（23.2%）とB（22.2%）である。大分類Eでは、大分類B、D、E、Hへの流出が多く、その中でもE（29%）とB（24.4%）への流出が特に多い。

類型3は、流出先が限定的であり、それらの流出先に分散して流出する職業である。これに該当するのは大分類G・J・Kである。大分類Gの流出先をみると、流出率が10%以上のものは大分類B、G、Hの3項目である。それぞれの流出率はBが29.3%、GとHはともに13.8%である。大分類Jの流出先は大分類B（18.0%）、H（26.6%）、J（20.3%）が多い。大分類Kでは、大分類B（19.7%）、H（20.6%）、K（16.0%）への流出が多い。

類型4は、流出先に広がりが見られ、それらの流出先に分散して流出する職業である。これには大分類FとIが該当する。大分類Fの流出先のうち流出率が10%以上のものは、大分類B

(21.7%)、E (10.1%)、F (13.1%)、H (17.6%) の4項目である。大分類Iでは大分類B (14.8%)、C (11.2%)、H (16.6%)、I (18.7%)、K (11.5%) への流出が多い。

②同一大分類内移動（流出）

いずれの大分類においても同一大分類内移動が流出率の10%以上を占めている。その中で同一大分類内移動が最も優勢な移動パターンであるものは、大分類B、D、E、H、Iの5項目である。とりわけ大分類B（流出率60%）とH（39.9%）では同一大分類内移動が顕著である。

これら5項目以外の大分類（C、F、G、J、K）における大分類間移動をみると、大分類CではBへの移動が最も多く（流出率31%）、同一大分類内移動は21.9%であった。大分類Fにおける最も優勢な移動はBへの移動（21.7%）であり、同一大分類内移動は13.1%に止まっている。大分類GではBへの移動が最も多く（29.3%）、同一大分類内移動はそれよりも15%ポイント以上も低い13.8%であった。大分類Jにおける同一大分類内移動は20%を上回っている（20.3%）が、最も優勢な大分類間移動はHへの移動（26.6%）である。大分類KではHへの移動（20.6%）が最も多く、次いでBへの移動（19.7%）であった。大分類Kの同一大分類内移動は16%に止まっている。

同一大分類内以外の移動をみると、主要な移動は大分類B、Hへの流出である。大分類Bへの流出は、大分類C、D、E、F、G、Hの6項目では20%を超え、大分類I、J、Kでも10%を上回っている。他方、大分類Hへの流出は、大分類J、Kでは20%を超え、大分類C、D、E、F、G、Iでも10%を上回っている。したがって、大分類C、D、E、F、G、J、Kでは大分類BとHへの移動が流出全体の3割以上を占めている。

③流出の多い大分類間移動

大分類間移動のうち流出数（50以上）と流出率（10%以上）の両方の基準を満たす移動を流出率の高い順に並べ、その上位30を大分類別に配列したものが付表6-16である。大分類によって流出先が限定的なものと散逸的なものがある。これは上述①の流出パターンを裏書きするデータでもある。大分類Fを除く他の大分類ではいずれも同一大分類内移動を含み、同一大分類内移動が主要な移動であることを示している。同一大分類内移動以外の移動では、大分類Fを除き、大分類BとHへの流出がみられ、これらの大分類が主な流出先になっていることがわかる。なお、大分類Gは集計の基準（流出数50以上）を満たす移動がないため、記載がない。

(2) 中分類レベルにおける流出

中分類間移動をとらえる視点は2つある。第一は、大分類間移動の2つのタイプ（同一大分類内移動、異なる大分類間移動）に焦点を当て、それぞれにおける中分類間移動の方向と量を把握することである。第二は、個々の大分類項目に着目して、中分類間移動が同一大分類内の同一中分類間で行われているのか、それとも同一大分類内の異なる中分類間で行われているのかを明らかにすることである。

①同一大分類内における中分類間移動（流出）

同一大分類内における主な中分類間移動を大分類別・中分類別に整理したものが付表6-17である。この表に掲載された中分類間移動の基準は、流出数5以上であって、かつ流出率10%以上である。この基準に合致する中分類間移動は全部で59種ある。このうち32種（54%）は同一中分類内移動である。総じて同一中分類内での移動が主な移動パターンになっているといえる。

しかし、同一中分類内移動、異なる中分類間移動のいずれが優勢な移動であるのかは大分類によって異なっている。同一中分類内移動が優勢な移動になっているのは、大分類B、E、G、I、Kの5項目である。大分類E、G、Kでは、付表6-17に掲載された中分類間移動がすべて同一中分類内移動である。大分類BとIでは、同一中分類内移動が移動パターン数の過半を占めている。大分類Bでは32種のうち17種、大分類Iでは3種のうち2種がそれぞれ同一中分類内移動である。

一方、大分類D、H、Jの3項目では、異なる中分類間での移動のほうが同一中分類内移動よりも多い。大分類Dでは3種のうち2種、大分類Hでは9種のうち5種、大分類Jでは3種のうち2種がそれぞれ異なる中分類間移動である。なお、大分類CとFは、この表に掲載する基準を満たす中分類間移動がないため記載がない。

次に、異なる中分類間での移動について、具体的な細分類職業を確認しておこう。付表6-18は、付表6-17に掲載された中分類間移動に該当する職業を整理したものである（流出数3以上かつ流出率3%以上の基準を満たす移動のみ掲載）。その中で流出率の特に高い移動は以下の通りである。

（大分類B内の異なる中分類間移動：流出）

05→07-08¹：化学者からバイオケミカル技術者・高分子化学技術者への移動

06→05：農業改良普及員・農業技術者から農学研究者への移動

12→05：外科医・内科医から医学研究者、薬剤師から薬学研究者、歯科医師から病理学研究者への移動

13→16：看護師からケアマネージャーへの移動

16→24：児童相談員から学校カウンセラー、福祉事務所ケースワーカーから社会教育主事への移動

18→24：ファイナンシャルプランナーから不動産鑑定士への移動

19→05：大学・短期大学教員から哲学者・社会学研究者への移動、高等学校教員から数学者・社会学研究者への移動

19→24：小学校教員から学校カウンセラーへの移動、中学校教員から社会教育主事への移動

21→22：シナリオライターからゲームクリエイターへの移動、図書編集者からブックデザイナーへの移動

22→24：インテリアデザイナーからカラーコーディネーターへの移動、グラフィックデザイナーからアートディレクターへの移動

1 「中分類番号〇〇 → 中分類番号××」は前職〇〇から現職××への移動（流出）を表す。

23→21：プロデューサー・放送ディレクターからシナリオライターへの移動

23→24：放送ディレクターからテレビ・ラジオ放送技術者への移動

24→05：学校カウンセラーから心理学研究者、学芸員から歴史学者への移動

(大分類C内の異なる中分類間移動：流出)

31→25：データ入力係から受付係・通信販売受付事務員への移動

(大分類D内の異なる中分類間移動：流出)

34→32：商品販売外交員から金属材料卸売店員・繊維卸売店員への移動

(大分類F内の異なる中分類間移動：流出)

43→45：陸上自衛官から救急救命士・警備員への移動

(大分類H内の異なる中分類間移動：流出)

52→49-52：NC研削盤工から金属研磨工への移動、金型工から金属プレス工への移動

61→49-52：金属加工・金属製品検査工から金属研磨工への移動

49-52→52：金属研磨工から放電加工機工への移動

51-57→50-54：電子部品製造工からファインセラミック製品製造工への移動

(大分類I内の異なる中分類間移動：流出)

68→65：鉄道車掌から電車運転手への移動

(大分類J内の異なる中分類間移動：流出)

73→70：建設作業員からとび・型枠大工への移動

異なる中分類間移動における前職評価をみると、全般的に大分類Bでは直接役立っているとする者が間接的に役立っているとする者よりも多い。これは、移動先での仕事が同一分野での仕事や関連分野での仕事など前職経験を生かせるものが多いことに関係していると思われる。職業分類の観点からみると、大分類Bの中分類項目は仕事の類似性という点で相互に密接に関連しているといえる。これに対して大分類C、D、F、Jでは、間接的に役立っていると評価するものが多い項目（C、D、F）と直接役立っていると評価する者と間接的に役立っていると考える者が相半ばしている項目（J）がある。大分類C、D、F、Jの中分類項目は仕事の類似性の点では関連性の程度が大分類Bの中分類項目に比べるとやや弱いように思われる。このような中であって大分類Iでは前職経験が必須であるとする者が半数に達している。これは鉄道会社における人事異動の典型的なパターンだと思われる。

②異なる大分類間における中分類間移動（流出）

次に、大分類間移動のうち流出率の高い大分類間移動（同一大分類内移動を除く）における中分類間移動の内容を見てみよう。付表6-19は、付表6-16の大分類間移動のうち同一大分類内移動を除いた移動の中で流出数5以上かつ流出率10%以上の基準を満たすものを大分類別、中分類別に配列したものである。この基準に合致する中分類間移動の移動パターンは33種ある。大分類別にみると、大分類Bが2種、Cが5種、Dが4種、Eが6種、Fが1種、Hが5種、Iが6種、Jが2種、Kが2種である。

付表6-20は、付表6-19に掲載された中分類間移動に該当する職業を整理したものである（流入数3以上の移動のみ掲載）。その中で流出率の特に高い移動は以下の通りである。

(大分類Bからの流出：B→H¹)

08→50-54、07-08→50-54：いずれも技術者（生産・品質管理）から生産工程の技能工への移動である。前職の評価値は3程度であり、前職と現職は関連性が高いことを示している。

(大分類Cからの流出：C→B、C→D、C→E、C→H)

25→24：一般事務の職業から専門的職業への移動である。25は大半が一般事務員である。移動先で多いものは、司書、行政書士、速記者、英会話教師、音楽教室講師、キャリアカウンセラーなどである。これら6職業の前職経験の評価値をみると、1.6から2.6の間に分布しており、関連性の低い職業も含まれていることがわかる。

25→32：一般事務の職業から販売の職業への移動である。その内容は、ほとんどが一般事務員から各種小売店販売員への移動である。流出先で多いものは、ベーカリーショップ店員、料理品販売店員（惣菜・弁当）、茶小売店主・店員、フラワーショップ店員、コーヒーショップ店員、デパート店員、スーパー店員などである。前職経験の評価値は総じて低く、1点台のものが多い。

28→32：商社営業部員から各種小売店の販売員への移動である。流出先で多いものは、金属材料卸売店員、繊維卸店員、OA機器販売員などである。前職評価値は1.7から2.5の間に分布しており、評価値は前職で扱っていた商品と現職で販売する商品との関連が関係しているものと思われる。

25→42：一般事務員からサービスの職業への移動である。流出先で比較的多いものは、アロマセラピスト、リフレクソロジスト、トリマー、葬祭ディレクター、結婚式場スタッフ、日用品修理ショップ店員、ツアーコンダクター、ビデオレンタル店員などである。前職評価値は総じて低く、最高でも2.2である。

25→54：一般事務員から生産工程の職業への移動である。移動先で多いものは、ミシン縫製工、電算写植オペレーター、貴金属・宝石細工工、DTPオペレーター、かばん・袋物製造工、惣菜製造工などである。前職評価は総じて低く、評価値は1点台の後半から2点台の前半に分布している。

一般事務員からの流出は、中分類25の中だけではなく、職業分類全体の中でも量が多く、かつ多方面への流出であるという点で突出している。流出先は専門的職業から生産工程の職業まで幅広いという事実は、職業としてのまとまりに欠け、項目設定のあり方を再検討する必要があることを示唆している。

(大分類Dからの流出：D→B、D→C、D→E)

32→22：各種小売店販売員から各種デザイナーへの移動である。流出元はデパート店員とファッション商品販売員である。その流出先はWEBクリエイター、インテリアコーディネーター、ファッションデザイナー、ディスプレイデザイナーなどである。前職評価値は3程度のものであるが、大半は2点台又は1点台である。この評価値は、前職と現職との関連性の強弱に関係していると思われる。

32→25：各種小売店販売員から一般事務の職業への移動である。移動の多いものは、デパート店員から百貨店販売促進部員・電話交換手への移動、ファッション商品販売員から百貨店販売

1 「大分類○ → 大分類×」は前職○から現職×への移動（流出）を表す。

促進部員への移動である。これらの移動では前職評価値は3弱であり、前職経験が直接役立っていると考えられる者が多い。

32→40：各種小売店販売員から接客・給仕の職業への移動である。移動数の多いものは、スーパー店員からホテル客室係・キャディへの移動、デパート店員からコンパニオン・遊園地スタッフへの移動、ファッション商品販売員からコンパニオンへの移動などである。前職評価値は2点前後であり、総じて低い。

(大分類Eからの流出：E→B、E→D、E→H)

36→16：介護の仕事から社会福祉の仕事への移動である。移動の多いものは、社会福祉施設介護職員からケアマネージャーへの移動、ホームヘルパーからケアマネージャー・福祉用具専門相談員への移動である。これらの移動では前職経験値は3点を超え、前職の経験が直接役立っているとする者が大半を占めている。

40→32：飲食店のホールスタッフ（ウェイター・ウェイトレス）から各種小売店販売員への移動である。移動先で多いのは、コーヒーショップ、駅構内売店販売員、コンビニ、スポーツ用品店員、化粧品、化粧品訪問販売員などである。前職評価値は総じて低く、1.7から最高でも2.4である。

40→54：飲食店のホールスタッフ（ウェイター・ウェイトレス）から製造工程の仕事への移動である。流出先はミシン縫製工、家具工、洋菓子職人などである。前職評価値は洋菓子職人では相対的に高い（2.8）が、他の2職業では前職と関係がないとする者が過半を占めている。

(大分類Hからの流出：H→B)

52→07-08：生産工程の作業員から技術者への移動である。移動の多いものは、金型工から金型設計技術者への移動、金属加工・金属製品検査工から金属精錬技術者（鉄鋼）への移動である。前者では前職経験が直接役立っていると評価する者が多いが、後者で前職経験は間接的に役立っていると考えられる者が多い。

54→22：DTPオペレーターからデザイナーへの移動である。移動先で多いものは、ブックデザイナー、クラフトデザイナー、WEBクリエイターなどである。ブックデザイナーは前職経験が直接役立っていると評価する者が多く、クラフトデザイナーとWEBクリエイターでは前職経験は間接的に役立っているとする者が多い。

61→07-08、50→54→07-08、51→57→60→07-08：いずれも生産工程の仕事から技術者への移動である。前職に対しては、必須又は直接役立っていると評価する者が多数を占める職業もあるが、その一方、前職は間接的に役立っていると評価する者が多数を占める職業もある。

(大分類Iからの流出：I→C、I→H、I→K)

65→30：電車運転士から鉄道運転計画・運行管理員への移動である。前職に対して、必須であると評価する者と直接役立っていると考えられる者が相半ばしている。この移動は、上の①で指摘した例と同じく鉄道会社における社内異動の典型的なパターンであると思われる。

66→30：自動車運転手から運行管理事務員への移動である。移動数の多いものは、トラック運転者から道路貨物運行管理事務員・タクシー配車オペレーターへの移動、タクシー運転者からタクシー配車オペレーターへの移動である。タクシー配車オペレーターは前職（トラック運転者）に対して間接的に役立っていると評価する者が多いが、それ以外の移動では前職経験が直接役立っていると考えられる者が多い。

66→50→54：トラック運転手から生産工程の職業への移動である。前職を「関係がない」と評価する者（トラック運転手から化学製品製造オペレーターへの移動）もあるが、それ以外の移動では間接的に役立っていると考えられる者が多い。

66→75：トラック運転手から運搬の職業への移動である。移動先で多いものは、積卸作業員、引越作業員、港湾荷役作業員、宅配便配達員などである。これらの職業の前職評価値は2.6か

ら2.9であり、トラック運転手の経験が直接役立っていると評価する者が多いことを示している。

66→76：トラック運転手から清掃の仕事への移動である。移動先で多いものは、産業廃棄物収集運搬作業員、ビル清掃員である。前者では前職評価値が高く（2.8）、トラック運転手の経験が直接役立っていると評価する者が多いことを示している。しかし後者では前職評価値は1.5であり、前職経験は関係がないと考える者が半数を占めている。

③流出率の高い中分類間移動

上の(2)①と②では、同一大分類内における中分類間移動と、異なる大分類間における中分類間移動とをみてきた。付表6-17と付表6-19は同じ基準で中分類間移動の移動パターンを選んでいますが、前者のほうが後者よりも移動パターン数が多く、広範囲にわたって移動が行われていることを示している。この意味で中分類間移動は、同一大分類内における移動のほうが異なる大分類間における移動よりも優勢であるといえる。

次に、大分類別の中分類間移動をみてみよう。大分類間移動が同一大分類内であるか、異なる大分類間であるかを問わず、中分類間移動における流出率の高い移動パターン（流出数5以上かつ流出率10%以上のもの）を流出率の高い順に50位まで選び、それを大分類別に配列したものが付表6-21である。上位50のうち同一大分類内での移動パターンは42種（84%）を占める。異なる大分類間での中分類間移動は8種にすぎない。したがって、流出の多い中分類間移動を、同一大分類内における移動と異なる大分類間における移動とに分けると、移動パターンが多く、広範な移動が行われているという点で、前者の移動が主になっているといえる。

この表に掲載された中分類間移動は、先に提示した2種類の表（同一大分類内における中分類間移動（付表6-17）、異なる大分類間移動における流出率の高い中分類間移動（付表6-19））に掲載された移動パターンとほとんど重複する。したがって、ここでは上の(2)①と②で触れていない3種類の中分類間移動（6→46、30→68、68→30）についてのみ、その具体的内容を以下に示す。なお、これらの中分類間移動における細分類レベルの具体的職業を選んだ基準は、流出数3以上かつ流出率3%以上である。

06→46：農林水産技術者から農業の職業への移動である。移動例は、畜産技術者から酪農家への移動だけである。前職経験の評価値は高い（3.3）。

30→68：運輸・郵便事務の職業から、その他の輸送の職業への移動である。移動例は駅務員から鉄道車掌への移動だけである。前職評価値は高い（3.4）。駅務員から流出した42人のうち19人（45%）は鉄道車掌に移動している。この移動は鉄道会社における典型的な社内異動であると考えられる。

68→30：その他の輸送の職業から、運輸・郵便事務の職業への移動である。移動例は、鉄道車掌から駅務員への移動だけである。この移動は鉄道会社における代表的な社内異動とはいえない。それは、車掌から流出した人（34人）のうち駅務員への移動は3人（8.8%）にすぎないからである。

(3) 細分類レベルにおける流出

細分類レベルにおける代表的な移動パターンを探るため、付表6-18と付表6-20の職業移動の基準よりも高い基準（流出数5以上かつ流出率5%以上）を設定し、流出率の高い順に上位100職業を選んだ。それを大分類別に配列したものが付表6-22である。この表には、付表6-18と付表6-20に掲載された移動の中から流出数の多い移動パターンだけが厳選されて掲げられている。この表を一望すると同一大分類内移動の多いことがわかる。しかし、その程度は大分類項目によって異なっている。

大分類Bのもとには58種の移動パターンが掲載されている。そのうち55種は同一大分類内移動である。大分類Bの中で流出率の高い職業は、大部分が同一大分類内で移動していることがわかる。異なる大分類間移動は、B→H（10→60、22→64）、B→E（13→37）の3種類だけである。

大分類Cでは、10種の移動パターンのうち25→25だけが同一大分類内移動である。それ以外の移動（C→B、C→D、C→E、C→I）はすべて異なる大分類間移動である。

大分類Eでは、11種の移動パターンのうち8種が同一大分類内移動である。それ以外の3種はいずれも大分類Bへの移動（36→16）である。

大分類Hでは、6種の移動パターンのうち3種が同一大分類内移動である。それ以外はいずれも大分類Bへの移動である（52→07-08、54→22、54→07-08）。

大分類Iでは、9種の移動パターンのうち6種が同一大分類内移動である。それ以外の移動はすべてCへの移動（65→30、66→30）である。

大分類Jでは、3種の移動パターンのうち2種が同一大分類内移動である。他のひとつは大分類Hへの移動（71→50-54）である。

以下は、異なる大分類間移動における具体的な細分類職業の例である。

(大分類Bからの流出)

B→H（10→60）：システムエンジニア（ITスペシャリスト）から電子計算機保守員への移動である。

両者とも電子計算機に関係した仕事であるが、一方はソフトウェアを、他方はハードウェアを扱い、仕事内容の違いは大きい。しかし、前職は直接役立っていると評価する者が多数を占めている（前職評価値2.7）。

B→E（13→37）：看護師から動物看護師への移動である。移動した人の半数は前職経験が必須であると考えている（前職評価値3.4）。

B→H（22→64）：ファッションデザイナーからパタンナーへの移動である。パタンナーとはデザイナーの描いた洋服の意匠やイメージをもとにして型紙を起こす仕事に従事する人のことである。パタンナーにとってファッションデザイナーとしての経験は必須であると考えている者が半数近くを占めている（前職評価値3.3）。

(大分類Cからの流出)

大分類Cには企業内の人事異動だと思われる移動がみられる。

C→B（25→16、25→17）：公務員の人事異動（行政事務員から福祉事務所ケースワーカーへの異動、裁判所の事務官から書記官への異動）による移動である。

C→B (28→21、28→24)：貿易事務員から翻訳者・通訳者・通関士への移動である。通関士は前職経験が直接役立っていると評価する者が多い（前職評価値2.9）が、翻訳者と通訳者は間接的に役立っていると考える者が多い。

C→D (28→34)：金融機関における人事異動（貸付係事務員から信用金庫渉外係への異動）による移動であると思われる。

C→E (28→42)：旅行会社の人事異動（旅行会社カウンター係からツアーコンダクターへの異動）による移動であると思われる。

C→I (30→65、30→68)：鉄道会社における人事異動（駅務員から電車運転士・鉄道車掌へ異動）による移動である。

（大分類Eからの流出）

E→B (36→16)：介護の仕事（施設介護職員、ホームヘルパー）から社会福祉の専門的職業（ケアマネージャー、福祉用具専門相談員）への移動である。ホームヘルパーの経験が直接役立っていると評価する者が多い（前職評価値3.1）。

（大分類Hからの流出）

大分類Hには仕事の専門性あるいは前職経験を生かした移動がみられる。

H→B (52→07-08)：金型工から金型設計技術者への移動（前職評価値3.2）

H→B (54→22)：DTPオペレーターからブックデザイナーへの移動（前職評価値3.2）

H→B (54→07-08)：洋菓子職人から製菓技術者への移動（前職評価値2.8）

（大分類Iからの流出）

I→C (65→30)：電車運転士から鉄道運転計画・運行管理員への移動である（前職評価値3.4）。

I→C (66→30)：タクシー運転手からタクシー配車オペレーターへの移動である（前職評価値2.9）。

（大分類Jからの流出）

J→H (71→50-54)：大工から機械木工への移動である。両者とも木材を扱う仕事であるが、後者は機械を操作して木材加工を行う仕事であり、大工の仕事内容とは異なる。このため前職評価値は2.6で、間接的に役立っていると評価する者と直接役立っていると考える者とが相半ばしている。

6. 流入・流出を総合した職業移動の全体像

本節では、第4節と第5節の分析結果にもとづいて流入・流出の流れを総合し、大・中・細分類レベルにおける移動の骨格とその特徴を描く。

(1) 大分類レベルにおける移動

図表6-16は、大分類レベルにおける主な流入元・流出先の一覧表である。大分類GとKへの流入を除き、いずれの大分類も同一大分類内移動が流入率（流出率）の10%以上を占めており、この意味で同一大分類内移動が一般的であるといえる。しかし、大分類間移動の内容は大分類によって大きく異なり、同一大分類内移動が優勢なものもあれば、異なる大分類間移動が優勢なものもある。そこで、流入元・流出先それぞれで最も優勢なものを拾い上げて大分類間移動をみると、移動パターンは4つに分けられる（図表6-17）。

図表6-16 大分類レベルにおける主な流入元・流出先

流入元（前職） →	現職 （前職）	→ 流出先（現職）
B、C、D	B	B、H
B、C、D	C	B、C、D、E、H
B、C、D、E	D	B、C、D、E、H
B、C、D、E	E	B、D、E、H
B、C、D、F、H	F	B、E、F、H
B、C、D、H	G	B、G、H
B、C、D、H	H	B、H
B、C、D、H、I	I	B、C、H、I、K
B、D、H、J	J	B、H、J
B、C、D、H、I	K	B、H、K

注1) 囲み文字は、流入率又は流出率の最も大きな大分類項目であることを表す。

注2) この表には、流入率10%以上又は流出率10%以上の大分類項目だけを掲載している。

図表6-17 大分類間移動における流入・流出パターン

		流出先	
		同一大分類	異なる大分類
流入元	同一大分類	類型1 B、D、H	類型3 C
	異なる大分類	類型2 E、I	類型4 F、G、J、K

類型1は、流入元・流出先ともに同一大分類が最も多い職業である。大分類B、D、Hがこれに該当する。類型2は、流入元は他の大分類が、流出先は同一大分類がそれぞれ最も多い職業である。大分類EとIがこれに該当する。類型3は、流入元は同一大分類が、流出先は他の大分類がそれぞれ最も多い職業である。大分類Cがこれに該当する。類型4は、流入元・流出先ともに他の大分類が最も多い職業である。これには、大分類F、G、J、Kが該当する。

この類型は、大分類間移動の種類（同一大分類内移動、異なる大分類間移動）を評価する視点でもある。流入・流出の双方において同一大分類内移動が最も優勢であるものが類型1、流入・流出のいずれかにおいて同一大分類内移動（又は異なる大分類間移動）が最も優勢であるものが類型2と3、流入・流出のいずれにおいても最も優勢な移動は異なる大分類間の移動であるものが類型4である。

それでは類型2、3、4に該当する大分類では、どの大分類から流入し、どの大分類に流出するのだろうか。同一大分類を除き、最も優勢な流入元・流出先をみると、流入ではB、C、Hの3項目、流出ではBとHの2項目である。つまり、いずれの大分類においても同一大分類からの流入、同一大分類への流出に加えて大分類BとHからの流入・流出が、ある程度以上の割合を占めている。この結果は、本研究の対象職業に偏りがみられ、特に大分類Bの職業数が

飛び抜けて多く、大分類Hがそれに次いで多いことに関係していると思われる。

大分類レベルにおける移動は、大分類項目によって流入元・流出先に違いがみられ、また移動の量についても違いがみられるが、同一大分類内移動についてはある程度以上の移動量（流入・流出ともに10%以上）が、大分類GとKへの流入を除き、いずれの大分類項目にも確認されたことから、同一大分類内移動が一般的であると言っても差し支えないだろう。

(2) 中分類レベルにおける移動

中分類間移動をみる視点は2つある。第一は、中分類間移動が同一中分類内あるいは異なる中分類間のいずれで行われているかに焦点を当て、その多寡を明らかにすることである。第二の視点は、個々の大分類項目に焦点を当て、中分類間移動が同一大分類内で行われているのか、それとも異なる大分類間で行われているのかを明らかにすることである。本研究では、職業移動の多寡によって分類項目の類似性を検証することを目的としている。この目的のためには後者の扱いのほうが適切である。なぜならば、大分類レベルの移動は同一大分類内での移動が一般的であることが明らかになっており、その大分類内における中分類レベルの移動の方向を明らかにする必要があるからである。

分析の結果、流入・流出の双方における中分類間移動は同一大分類内での移動が主であることが明らかになった。付表6-13と付表6-21によると、流入率の高い76種の中分類間移動のうち50種（66%）、流出率の高い50種の中分類間移動のうち42種（84%）は、それぞれ同一大分類内で移動が行われている。

しかし、流入・流出における中分類間移動の全般的傾向は、大分類Bにおける中分類間移動の動向に影響されている可能性が高い。その理由は付表6-13と付表6-21をみれば一目瞭然である。付表6-13に掲載された中分類の移動パターン（流入）のうち約4割は大分類Bの中分類が関係している。他方、付表6-21の中分類間移動（流出）の移動パターンのうち大分類Bの中分類が関係しているものは約6割に達している。大分類Bの中分類間移動は、上述の中分類移動の全般的傾向と重複している。したがって、この全般的傾向は、単に大分類Bの中分類レベルの移動傾向を反映したものにすぎないとみることもし得る。

(3) 細分類レベルにおける移動

大分類レベルの分類項目と、大分類内の中分類レベルの分類項目は、それぞれ、ほぼまとまりのある職業になっていることが明らかになった。したがって、細分類レベルの分類項目も移動は主に同一大分類内で行われており、職業としてのまとまりは良いといえる。そのため、ここでは細分類間移動のうち異なる大分類間での移動における特徴を摘記してみよう。

第一に、企業内の人事異動だと思われる移動が少なからずあった。公務部門及び民間企業における人事異動の中には、職業分類上の異なる大・中分類に該当する職業への移動がある。特に大分類項目の配列上、下位の項目から上位の項目への移動は、専門性の違いが大きいと

思われるが、企業・組織によってはそのような移動が一般化していることを示している。

第二は第一の点に関係しているが、大分類項目の配列上、下位の項目から上位の項目への移動が相当数観察された。大分類F～Kの流出先のうち大分類Bの占める割合は2割前後に達している。大分類Bはその専門性の高さによって分類項目が設定されているが、大分類Bの求める専門性と明らかに異なる専門性を必要とする職業から大分類Bの職業に移動しているという事実は、職務の類似性、なかんずく仕事の遂行に必要な知識・スキル以外の要素が移動に深く関係していることを示唆している。

第三に、一般事務員の移動のうち他の大分類への流入・流出が大量にみられた。一般事務員という呼称は広く使用されているが、その職務内容は企業ごとに異なるといえるほど多様である。このため職業分類では一般事務員の仕事を「特定の型に限定されない各種の事務の仕事」と定義している。仕事が企業ごとに異なるほど多様であることから求められる知識やスキルも異なり、一般事務員はそれらを総合した多様な知識・スキルを持った集団として存在している。しかし、多様な人々で構成されている故に職業としてのまとまりに欠ける。この点は他の職業から一般事務員への流入、一般事務員から他の職業への流出をみれば明らかである。一般事務員の流入・流出は大分類B、C、D、Eにおいて多いのみならず、大分類H（生産工程の職業）においても一般事務員からの流入、一般事務員から大分類Hへの流出がある程度みられた。

7. 考察

本稿には2つの目的がある。第一は、職務の類似性指標としての職業移動の有効性を評価することである。この目的の背景には、職業移動の多寡は職務の類似性の近似値として用いることができるとの仮定がある。この仮定のもとでは、職業移動の量が多い職業は相互に類似していることになる。実際の大分類レベルの移動をみると、いずれの大分類においてもある程度以上の量の同一大分類内移動が観察され、その意味において個々の大分類がそれぞれひとまとまりの職業集団として構成されていることを示している。

しかし、その一方、同一大分類よりも他の大分類との間で移動量が多く、他の大分類との高い親和性のみられるものもある。本稿の仮定をそのまま適用すると、そのような大分類はまとまりを欠き、他の大分類との間に何らかの共通性があることを示唆している。その一例は、技能工（大分類H）と専門職・技術者（大分類B）との間での移動である。技能工の移動をみると、専門職・技術者が技能工に流入しているだけでなく、技能工も専門職・技術者に流出しており、それぞれの移動は技能工の流入・流出の2割以上を占めている。移動量が特に大きいのは専門職・技術者への移動であり、流出量の1/4以上を占める。たとえば、金型工から金型設計技術者への移動や、DTPオペレーターからブックデザイナー、クラフトデザイナー、WEBクリエイターなどのデザイナーへの移動である。このような移動は、職務の類似性にもとづく考え方では理解しにくい。職務の類似性以外の要因が移動に深く係わって

いることを示唆しているといえる。前者の移動では、金型工として金型製作に関する専門性を深めたことが金型設計技術者への道につながっていること、後者の例では、デザインのセンスが両者の橋渡しをしていることなどが移動の主たる要因として考えられる。

中分類レベルの移動については、問題を次のように設定した。中分類移動は同一大分類内での移動が多いのか（これには同一中分類内移動と異なる中分類間移動が含まれる）、それとも異なる大分類間での移動が多いのか。

同一大分類内での中分類間移動と、異なる大分類間での中分類間移動とを比べた場合、前者の移動パターン数のほうが量的に多く、中分類項目は大分類単位でまとまりのある職業集団になっていることが明らかになった。しかし、この点については次の留保が必要である。第一に、この結果は流入・流出の多い中分類間移動の分析にもとづくものであり、全般的な中分類間移動の傾向を示しているとは言い切れない。第二に、移動の多い中分類間移動のうち大分類Bの中分類の関係するものが全体の半分程度を占めており、大分類Bにおける中分類間移動の動向が中分類全体の傾向に影響している可能性が高い。

以上の通り、大分類レベルでは同一大分類内移動が基本になっていること、中分類レベルでは大分類を単位にして、その中で行われる中分類間移動が多いことが明らかになり、大・中分類レベルでは職務の類似性指標として職業移動を用いることが適当であると考えられる。しかし、この結論は必ずしもすべての大分類に当てはまるわけではないことに留意する必要がある。本研究で扱ったデータは、大分類Bに属するものが突出して多いという点で職業の構成に偏りがあり、それが分析結果に影響している可能性を排除できないからである。

この分析結果を先行研究の知見と突き合わせてみよう。岡本（2007）は、日本標準職業分類（1997年版）の中分類項目の妥当性を検証するため、就業構造基本調査（2004年）の個票データを使用して職業移動の方向とその多寡を明らかにした。それによると、異なる中分類項目間での移動のうち、要求される知識・技能が低く、専門性の低い項目間での移動が相当数みられた。岡本はこの点に注目して、職業間の境界が低いということは、それらの職業を別の視点から区分することも可能であることを意味すると指摘している。本研究は、中分類レベルにおける職業移動を同一大分類内での移動と異なる大分類間での移動に分けて移動の実態を詳しく分析しただけではなく、岡本の対象にしていなかった細分類レベルの職業にも焦点を当て、中分類間移動の具体的内容を明らかにした点に特徴がある。

本稿の二番目の目的は、職業移動のデータから職業分類の課題や問題点を引き出すことである。

課題のひとつは、社内・組織内の人事異動による職業移動への対応である。職業分類の歴史は産業分類的視点を排除する歩みでもある。厚生労働省編職業分類は2011年の改訂で大・中分類レベルから産業分類的視点を一掃して、職務の類似性にもとづく項目設定を徹底している。このように職業分類の純化を進める動きがある一方、職業紹介等の実務における職業分類の使用を考えると、職業相談などで特定産業内での職業群に関する知識や職務構成に関

する知識などが必要になることがある。この求めに応じて職業分類の中に産業分類的視点に立った分類項目を設定することや、職務構成に対応して分類項目を配列することは適当ではないが、職業分類の補足資料として産業分野別の職業に関する資料などを整備して職業相談を支援することが必要であろう。

第二の課題は、多様な職業移動への対応である。職業移動は大・中分類ともに同一大分類内での移動を基本にしているが、その移動を細分類レベルで見ると、異なる大分類間での移動も少なくない。

職業分類において分類項目は職務の類似性にもとづいて設定されており、分類項目の配列にあたって職業移動の観点は取り入れられていない。しかし、職業分類の中には職業移動の観点からみて有益な情報を掲載しているものもある。たとえば、米国労働省が作成していた職業分類（DOT、*Dictionary of Occupational Titles*）では、個々の職業にDPTやSVPなどの情報が記載され、求人と求職者をマッチングする際の実用的な指標として用いられていた¹。DPTは職業とそれに従事する人との関係を、Data（データ）、People（人）、Things（もの）の3つの次元で評価したものである。各職業がこの3つの尺度上のどのレベルにあるかによって、職業間の類似性を判断することができる。一方、SVP（specific vocational preparation）は、指示を受けずに自律的に仕事を遂行することができるようになるまでの教育訓練期間を数値化したものであり、入職の難易度を近似的に示しているといえる。また、教育訓練期間をスキルの代理指標とみれば、SVPは仕事の遂行に必要なスキルレベルとして解釈することもできる。

DPTやSVPのように、現職を起点にして類似している職業のおおよその範囲を把握できる指標があれば、職業選択を円滑に進めるための潤滑剤になると思われる。このため、実務利用を念頭に置いてDPTやSVPの既存のデータを整理・最新化するとともに、簡易であって、かつ理解しやすい、職業の類似性に関する新たな指標を開発することが望まれる。

第三の課題は、一般事務員の分類項目に関する問題である。職業分類上の細分類項目は分類段階の最下段の項目であるが、現実の職業と一対一に対応しているわけではない。通常、複数の職務を束ねて、それらに共通する要素にもとづいて分類項目が設定されている。この関係で、通常、細分類項目に含まれる職務は一定の範囲に限定される。

一般事務員は大分類Cの事務の職業に設定された細分類レベルの項目である。その特徴は、移動範囲が広く、移動量が多いことである。同一大分類内は勿論のこと、他の大分類（B、D、E、H）にも流入・流出している。細分類項目の中でこのような移動がみられるのは希である。

そもそも一般事務員は、特定の事務の業務を除いた、その他の一般事務所の事務員を包括

1 DOTは1991年の第4版追補を最後にして、1998年からはインターネットで職業情報を提供するO*NETに移行している。O*NETは米国標準職業分類の職業を中心にした職業情報のデータベースである。DPTはO*NETによる情報提供の対象事項になっていないが、SVPはJOB ZONEという名称のもとに情報が提供されている。

的に分類する項目として設定された。その後、事務の業務の細分化とともに、一般事務所事務員から総務事務、人事事務、企画事務などが独立した項目になり、一般事務員は主に小規模・零細事業所における各種の事務の仕事に携わる人を包括的に分類する項目として認識されるようになった。このため職務範囲は曖昧であり、仕事内容は求人事業所ごとの違いが大きい。

このような性質を持つ一般事務員という項目を細分類に置くことは、職務範囲や分類項目の横並びの観点からみて適切とは言い難い。だからと言って求人・求職者の中で一般事務員という名称が定着しているにもかかわらず、一般事務員の職務範囲を限定し、一般事務員として分類される仕事の範囲を狭めることは、現実には適格的ではない。一般事務員の移動範囲を考えると、細分類レベルではなく上位の段階、即ち中分類レベルの職業として設定することも選択肢のひとつであろう。

最後に、残された課題を2つ指摘して本稿を閉じることとする。

第一は職業の時間的側面についての問題である。

職業移動という言葉にはもともと時空間的な距離感が含まれ、人はこの言葉を使うとき暗黙裏にそれを前提としていることが多い。しかしながら、本稿で使用している移動という言葉には時間的な意味を付与していない。それは取り扱ったデータの制約による。職業移動は移動の時期やその背景・理由等を把握して始めて、移動の躍動性やその意味を解釈できるが、本稿で扱ったデータは、職業移動の有無と、移動のあった場合の前職と現職に関する情報だけである。移動についての時間的な情報やその理由等は収集していない。

移動をある平面から上方への矢印で表現すると、今回の調査データは、その矢印を上からライトで照らしたときに平面上に写る陰影だとみることができる。点として写っているのが「継続」、矢印付きの線で写っているのが「流入」あるいは「流出」である。

移動という時間的要素を含んだ変数であっても、それを含まないデータの形で収集したことは、この研究の短所でもあるが、長所ともなり得る。職業は、平面上に並べて輪切りにした場合には本報告書で扱ったような各種の要素の構成体としてとらえることができ、縦に積み重ねて、それを縦に切った場合には時間軸上での変化が特徴となる。いわゆるキャリアとは後者を指している。本研究のデータは、職業の縦軸の分析が難しいという意味で弱みがあるが、移動を平面的に把握した結果、本報告書で扱っている他の要素との比較が可能になるという意味で強みにもなっている。

本稿では1点を除き職業移動の時間的側面に関する分析は行っていない。その1点とは職業移動における前職の評価である。これは、現職からみて前職を4段階の尺度で評価したものである。直感的には、同一大分類内の移動であれば前職評価値は比較的高く、逆に異なる大分類間での移動は評価値が低いであろうと予想できるが、データは、同一大分類内移動であっても評価値の低い移動がある一方、異なる大分類間移動であっても評価値の高い移動があることを示している。前職評価値の低い移動がなぜ行われるのかは今後解明すべき点である

が、前職評価が高まるような移動は本人の満足度を高める可能性が高いと考えれば、そのような職業経路を明らかにすることはより重要な課題であると考えられる。これは、キャリアカウンセラーの技能を可視化することでもある。

第二はデータの妥当性についての問題である。

本研究の調査対象職業数と対象者数は、厚生労働省編職業分類の細分類項目数、現実の就業者数と比較すると、大きく偏っている。このため、類似性指標としての職業移動の有効性については、仮説を実証する結果が得られたものの、その解釈にあたってはデータの偏りがある旨の留保を付けている。

データの偏りには2つの問題が潜んでいる。ひとつは Web 調査の限界である。本稿のもとになっている調査では調査会社の登録者に対して Web での回答を求めている。このため調査会社の登録者ではないものはそもそも調査対象に含まれない。登録者の職業別構成が始めから厚生労働省編職業分類の構成と異なっていたことが考えられる。

もうひとつは妥当性の問題である。これには分析の枠組みの妥当性と対象職業の妥当性の両面がある。本稿で使用した職業分類の指向とキャリアマトリックスのそれとは必ずしも重複しているわけではない。職業分類は、体系的な枠組みにもとづいて就業者の従事している職業を区分したものである。一方、キャリアマトリックスでは、職業ガイダンスという目的との関連で必要な職業が選択的に取り上げられている。したがって、両者間の職業には重複する部分とともに、違いのある部分もあることが当然予想される。

職業分類に設定された分類項目は、職業数や就業者数が一様に分布するように調整されたものではない。厚生労働省編職業分類の細分類は、公共職業安定所の求人・求職者データを参考にして設定されている。その意味で厚生労働省編職業分類には偏りがあり、それがこの分類の特徴になっている。

一方、本研究の調査対象職業は、キャリアマトリックスに掲載された職業が中心になっている。キャリアマトリックスの職業は、本章だけではなく第5章でも使用している。第5章で明らかにされた課業の塊を労働省編職業分類(1999年改訂版)の大分類項目と対応させると、2つの大分類(専門的・技術的職業、生産工程・労務の職業)に集中して現れる。この2つの大分類は、本研究で調査対象職業数と就業者数の特に多かった大分類BとHに該当する。このように厚生労働省の職業分類を基本にしてキャリアマトリックスの職業をみると、後者は前者の特定の大分類に集中していることがわかる。

今後、職業分類そのものを対象とした研究を行う際や、研究の枠組みに職業分類を使用する場合には、使用する職業分類の性格を十分に理解しておくことが必要である。それとともに、研究対象の職業を選ぶとき職業の分布に配慮するなど職業分類の妥当性・信頼性を高めるような工夫も求められる。

(付記) 本研究の実施にあたり高久聡司氏（当機構アシスタントフェロー）には集計表の作成作業を担当していただいた。筆者の面倒な注文に応じて作業を遂行してくださった同氏に心から感謝を申し上げる。

文 献

- 岡本英雄（2007）. 社会学の立場から見た職業分類の現状と課題 総務省統計局統計基準部（編）日本標準職業分類に関する調査研究報告書 pp. 270-277.
- 労働政策研究・研修機構（2011）. 第4回改訂 厚生労働省編職業分類 職業分類表
- 総務省（2009）. 統計基準 日本標準職業分類
- U.S. Department of Labor (1991). *Dictionary of Occupational Titles*. 4th ed., Revised.

付表6-1 厚生労働省編職業分類の大・中分類項目表

分類 符号	項目名	分類 符号	項目名
A	管理的職業	39	飲食物調理の職業
	01 管理的公務員	40	接客・給仕の職業
	02 法人・団体の役員	41	居住施設・ビル等の管理の職業
	03 法人・団体の管理職員	42	その他のサービスの職業
	04 その他の管理的職業		
B	専門的・技術的職業	F	保安の職業
	05 研究者	43	自衛官
	06 農林水産技術者	44	司法警察職員
	07 開発技術者	45	その他の保安の職業
	08 製造技術者	G	農林漁業の職業
	09 建築・土木・測量技術者	46	農業の職業
	10 情報処理・通信技術者	47	林業の職業
	11 その他の技術者	48	漁業の職業
	12 医師、歯科医師、獣医師、薬剤師	H	生産工程の職業
	13 保健師、助産師、看護師	49	生産設備制御・監視の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断）
	14 医療技術者	50	生産設備制御・監視の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断を除く）
	15 その他の保健医療の職業	51	生産設備制御・監視の職業（機械組立）
	16 社会福祉の専門的職業	52	金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断の職業
	17 法務の職業	54	製品製造・加工処理の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断を除く）
18 経営・金融・保険の専門的職業	57	機械組立の職業	
19 教育の職業	60	機械整備・修理の職業	
20 宗教家	61	製品検査の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断）	
21 著述家、記者、編集者	62	製品検査の職業（金属材料製造、金属加工、金属溶接・溶断を除く）	
22 美術家、デザイナー、写真家、映像撮影者	63	機械検査の職業	
23 音楽家、舞台芸術家	64	生産関連・生産類似の職業	
24 その他の専門的職業			
C	事務的職業	I	輸送・機械運転の職業
	25 一般事務の職業	65	鉄道運転の職業
	26 会計事務の職業	66	自動車運転の職業
	27 生産関連事務の職業	67	船舶・航空機運転の職業
	28 営業・販売関連事務の職業	68	その他の輸送の職業
	29 外勤事務の職業	69	定置・建設機械運転の職業
	30 運輸・郵便事務の職業	J	建設・採掘の職業
	31 事務用機器操作の職業	70	建設躯体工事の職業
		71	建設の職業（建設躯体工事の職業を除く）
		72	電気工事の職業
D	販売の職業	73	土木の職業
	32 商品販売の職業	74	採掘の職業
	33 販売類似の職業		
	34 営業の職業		
E	サービスの職業	K	運搬・清掃・包装等の職業
	35 家庭生活支援サービスの職業	75	運搬の職業
	36 介護サービスの職業	76	清掃の職業
	37 保健医療サービスの職業	77	包装の職業
	38 生活衛生サービスの職業	78	その他の運搬・清掃・包装等の職業

注) アルファベット大文字は大分類、2桁数字は中分類の項目であることをそれぞれ表す。

付表6-2 中分類別の調査対象職業数及び調査対象者数

大分類	中分類	調査対象職業		調査対象者	
		職業数	構成比(%)	人数	構成比(%)
A	01	1	0.2	36	0.1
	03	2	0.3	145	0.3
B	05	27	4.6	2,307	4.5
	06	4	0.7	277	0.5
	07	2	0.3	200	0.4
	08	3	0.5	288	0.6
	09	11	1.9	1,019	2.0
	10	8	1.4	860	1.7
	11	5	0.9	469	0.9
	12	8	1.4	801	1.6
	13	3	0.5	307	0.6
	14	9	1.5	863	1.7
	15	6	1.0	505	1.0
	16	8	1.4	813	1.6
	17	6	1.0	494	1.0
	18	8	1.4	803	1.6
	19	12	2.1	1,161	2.3
	20	1	0.2	100	0.2
	21	17	2.9	1,395	2.7
	22	24	4.1	2,098	4.1
	23	14	2.4	1,064	2.1
	24	31	5.3	2,598	5.1
	07-08*	31	5.3	2,596	5.1
C	25	20	3.4	1,978	3.9
	26	6	1.0	617	1.2
	27	7	1.2	708	1.4
	28	9	1.5	910	1.8
	29	1	0.2	72	0.1
	30	8	1.4	723	1.4
	31	1	0.2	104	0.2
D	32	37	6.4	3,642	7.1
	33	7	1.2	607	1.2
	34	9	1.5	917	1.8
	32-34	1	0.2	103	0.2
E	35	1	0.2	97	0.2
	36	3	0.5	304	0.6
	37	1	0.2	71	0.1
	38	7	1.2	643	1.3
	39	8	1.4	806	1.6
	40	16	2.8	1,444	2.8
	41	2	0.3	201	0.4
42	12	2.1	1,154	2.3	
F	43	3	0.5	296	0.6
	44	2	0.3	144	0.3
	45	6	1.0	502	1.0
G	46	8	1.4	738	1.4
	47	1	0.2	45	0.1
	48	2	0.3	66	0.1
H	50	1	0.2	54	0.1
	52	12	2.1	1,026	2.0
	54	24	4.1	1,606	3.1
	57	9	1.5	707	1.4
	60	5	0.9	481	0.9
	61	3	0.5	294	0.6
	62	1	0.2	67	0.1
	64	7	1.2	672	1.3
	49-52	9	1.5	830	1.6
	50-54	29	5.0	2,151	4.2
	51-57	5	0.9	422	0.8
	51-57-60	1	0.2	105	0.2
	57-60	2	0.3	144	0.3

I	65	1	0.2	99	0.2
	66	5	0.9	450	0.9
	67	1	0.2	83	0.2
	68	2	0.3	134	0.3
	69	7	1.2	606	1.2
J	70	4	0.7	311	0.6
	71	11	1.9	788	1.5
	72	3	0.5	306	0.6
	73	3	0.5	250	0.5
K	75	11	1.9	1,064	2.1
	76	4	0.7	270	0.5
	77	1	0.2	100	0.2
	78	1	0.2	35	0.1
計		581	100	51,146	100

注) 調査対象職業の中には複数の中分類に該当するものがある。その場合には、07-08、32-34など中分類番号を並記した。

付表6-3 調査対象者の中分類別継続率

(人、%)

大分類	中分類	調査対象者	継続者	継続率
B	05	2,307	1,345	58.3
	06	277	158	57.0
	07	200	146	73.0
	08	288	160	55.6
	09	1,019	633	62.1
	10	860	514	59.8
	11	469	190	40.5
	12	801	691	86.3
	13	307	199	64.8
	14	863	660	76.5
	15	505	308	61.0
	16	813	326	40.1
	17	494	249	50.4
	18	803	342	42.6
	19	1,161	616	53.1
	20	100	60	60.0
	21	1,395	562	40.3
	22	2,098	874	41.7
	23	1,064	567	53.3
	24	2,598	1,123	43.2
	07-08	2,596	1,592	61.3
C	25	1,978	861	43.5
	26	617	301	48.8
	27	708	222	31.4
	28	910	422	46.4
	29	72	24	33.3
	30	723	324	44.8
	31	104	26	25.0
D	32	3,642	1,414	38.8
	33	607	253	41.7
	34	917	455	49.6
	32-34	103	46	44.7
E	35	97	16	16.5
	36	304	98	32.2
	37	71	34	47.9
	38	643	309	48.1
	39	806	359	44.5
	40	1,444	523	36.2
	41	201	32	15.9
42	1,154	349	30.2	
F	43	296	252	85.1
	44	144	108	75.0
	45	502	269	53.6
G	46	738	250	33.9
	47	45	17	37.8
	48	66	35	53.0

H	50	54	42	77.8
	52	1,026	458	44.6
	54	1,606	688	42.8
	57	707	326	46.1
	60	481	265	55.1
	61	294	116	39.5
	62	67	26	38.8
	64	672	317	47.2
	49-52	830	347	41.8
	50-54	2,151	1,032	48.0
	51-57	422	204	48.3
	51-57-60	103	52	50.5
	57-60	144	68	47.2
I	65	99	59	59.6
	66	450	125	27.8
	67	83	64	77.1
	68	134	70	52.2
	69	606	250	41.3
J	70	311	127	40.8
	71	788	366	46.4
	72	306	173	56.5
	73	250	122	48.8
K	75	1,064	354	33.3
	76	270	58	21.5
	77	100	29	29.0
	78	35	13	37.1
計		50,963	24,065	47.2

注) 網掛けは継続率50%以上の中分類項目を表す。

付表6-4 調査対象者の職業別継続率：中分類の最大・最小値

(人、%)

大分類	中分類*1	職業名	調査対象者	継続者	継続率*2
B	05	薬学研究者	101	75	74.3
		人類学者	47	16	34.0
	06	林業技術者	62	44	71.0
		農業改良普及員	68	34	50.0
	07	エンジン設計技術者	100	75	75.0
		プラント設計技術者	100	71	71.0
	08	分析化学技術者	99	61	61.6
		生産・品質管理技術者	100	51	51.0
	09	建築施工管理技術者	103	81	78.6
		森林土木技術者	100	45	45.0
	10	システムエンジニア（ソフトウェア開発）	106	80	75.5
		システムエンジニア（マーケティング）	106	51	48.1
	11	宇宙開発技術者	76	45	59.2
		産業廃棄物処理技術者	95	23	24.2
	12	内科医	101	94	93.1
		精神科医	101	81	80.2
	13	看護師	107	91	85.0
		保健師	100	51	51.0
	14	診療放射線技師	102	97	95.1
		言語聴覚士	99	59	59.6
	15	栄養士	102	77	75.5
		細胞検査士	71	36	50.7
	16	保育士	102	66	64.7
		ケアマネージャー	102	21	20.6
	17	裁判所書記官	55	43	78.2
		土地家屋調査士	101	33	32.7
	18	公認会計士	101	65	64.4
		ファイナンシャル・プランナー	100	29	29.0
	19	高等学校教員	101	75	74.3
		自動車教習所指導員	51	10	19.6
	20	宗教家	100	60	60.0
21	新聞記者	99	75	75.8	
	エッセイスト	37	3	8.1	
22	ファッションデザイナー	101	68	67.3	
	クラフトデザイナー	92	16	17.4	
23	舞台照明家	80	54	67.5	
	舞台演出家	44	15	34.1	
24	航空管制官	61	51	83.6	
	通訳者	99	20	20.2	
07-08	原子力技術者	100	81	81.0	
	食品冷凍技術者	33	10	30.3	
C	25	裁判所事務官	57	43	75.4
		通信販売受付事務員	101	17	16.8
	26	税務職員	100	68	68.0
		物品購買事務員	101	35	34.7
	27	商品管理係	102	38	37.3
		クリーニング取次店員	101	20	19.8
	28	旅行会社カウンター係	99	67	67.7
		損害査定係事務員	101	30	29.7
	29	検針員	72	24	33.3
	30	郵便事務員	104	62	59.6
		タクシー配車オペレーター	102	21	20.6
31	データ入力係	104	26	25.0	

D	32	OA機器販売員	99	68	68.7
	32	コーヒーショップ店員	100	17	17.0
	33	証券外務員	102	76	74.5
		せり人	52	12	23.1
	34	医薬情報担当者	103	77	74.8
生命保険外務員		100	27	27.0	
E	35	家政婦（夫）	97	16	16.5
	36	社会福祉施設寮母・寮父	100	35	35.0
		ホームヘルパー	102	28	27.5
	37	動物看護師	71	34	47.9
	38	理容師	104	84	80.8
		着物着付指導員	38	8	21.1
	39	板前	101	62	61.4
		バーテンダー	102	28	27.5
	40	客室乗務員	99	63	63.6
ペンション経営者		72	11	15.3	
41	駐車場管理人	99	24	24.2	
	寄宿舎・寮・マンション管理人	102	8	7.8	
42	トリマー	100	52	52.0	
	リフレクソロジスト	101	11	10.9	
F	43	海上自衛官	95	82	86.3
		陸上自衛官	101	85	84.2
	44	海上保安官	44	35	79.5
		警察官	100	73	73.0
	45	消防士	102	73	71.6
道路パトロール隊員		50	15	30.0	
G	46	酪農家	71	33	46.5
		植木職	82	23	28.0
	47	林業作業員	45	17	37.8
	48	沿岸漁業者	36	22	61.1
水産養殖作業員		30	13	43.3	
H	50	石油精製オペレーター	54	42	77.8
	52	金型工	101	54	53.5
		機械彫刻工	31	10	32.3
	54	石工	45	25	55.6
		かばん・袋物製造工	67	18	26.9
	57	エレベーター据付工	46	28	60.9
		計器組立工	99	39	39.4
	60	航空整備士	66	52	78.8
		電子計算機保守員（IT保守員）	105	46	43.8
	61	非破壊検査員	86	48	55.8
		金属材料製造検査工	102	33	32.4
	62	繊維製品検査工	67	26	38.8
	64	ボタンナー	81	57	70.4
		看板制作者	101	33	32.7
	49-52	溶接工	100	52	52.0
		金属研磨工	99	31	31.3
	50-54	塗料・絵具・インキ製造工	88	58	65.9
冷凍加工食品製造工		88	25	28.4	
51-57	記録媒体製造工	82	44	53.7	
	機械組立工	103	43	41.7	
57-60	鉄道車両組立工・整備工	44	22	50.0	
51-57-60	AV・通信機器組立・修理工	103	51	49.5	

I	65	電車運転士	99	59	59.6
	66	テストドライバー	46	28	60.9
		タクシー運転者	101	12	11.9
	67	パイロット	83	64	77.1
	68	鉄道車掌	100	59	59.0
観光バスガイド		34	11	32.4	
69	発電員	67	57	85.1	
	ビル施設管理技術者	101	27	26.7	
J	70	とび	100	47	47.0
		取りこわし作業員	56	15	26.8
	71	大工	100	64	64.0
		屋根ふき工	48	9	18.8
	72	電工	103	60	58.3
電気通信設備工		103	56	54.4	
73	鉄道線路工事作業員	52	28	53.8	
	建設作業員	100	47	47.0	
K	75	郵便外務員	102	51	50.0
		リサイクル品回収員	71	8	11.3
	76	ビル清掃員	101	26	25.7
		じんかい収集作業員	53	6	11.3
	77	包装作業員	100	29	29.0
78	グリーンキーパー/グリーンコーディネーター	35	13	37.1	

注1) 調査対象職業のうち中分類に該当するものが1職業のみの場合には、当該職業を掲載した。

注2) 上段の数字は、各中分類に該当する職業のうち継続率が最大のもの、下段は最小のものをそれぞれ表す。

付表6-5 調査対象者の職業別継続率：上位100職業（大分類別配列）

(人、%)

大分類	中分類	職業名	調査対象者	継続者	継続率
B	05	薬学研究者	101	75	74.3
		化学者	100	74	74.0
		工学技術研究者	100	72	72.0
		海洋学者	30	21	70.0
		物理学者	101	68	67.3
		メカトロニクス研究者	101	67	66.3
		農学研究者	101	67	66.3
		水産学研究者	38	24	63.2
	06	林業技術者	62	44	71.0
	07	エンジン設計技術者	100	75	75.0
		プラント設計技術者	100	71	71.0
	09	建築施工管理技術者	103	81	78.6
		建築設計技術者	102	77	75.5
		橋りょう技術者	100	69	69.0
		土木設計技術者	100	69	69.0
		鉄道線路設計技術者	62	40	64.5
	10	システムエンジニア（ソフトウェア開発）	106	80	75.5
		プログラマー	102	67	65.7
	12	内科医	101	94	93.1
		歯科医師	101	93	92.1
		外科医	100	92	92.0
		薬剤師	100	85	85.0
		獣医師	99	84	84.8
		産婦人科医	99	81	81.8
		小児科医	100	81	81.0
		精神科医	101	81	80.2
	13	看護師	107	91	85.0
	14	診療放射線技師	102	97	95.1
		臨床検査技師	99	85	85.9
		歯科技工士	100	83	83.0
		作業療法士	98	75	76.5
		歯科衛生士	102	78	76.5
		理学療法士	101	73	72.3
		臨床工学技士	100	72	72.0
	15	栄養士	102	77	75.5
		柔道整復師	101	73	72.3
		義肢装具士	31	20	64.5
	16	保育士	102	66	64.7
	17	裁判所書記官	55	43	78.2
		検察官	35	25	71.4
	18	公認会計士	101	65	64.4
	19	高等学校教員	101	75	74.3
		小学校教員	101	75	74.3
		中学校教員	102	75	73.5
		幼稚園教員	100	66	66.0
	21	新聞記者	99	75	75.8
	22	ファッションデザイナー	101	68	67.3
工業デザイナー		99	66	66.7	
報道カメラマン		76	48	63.2	
23	舞台照明家	80	54	67.5	
	放送ディレクター	100	67	67.0	
	クラシック演奏家	99	66	66.7	
	ピアニスト	100	65	65.0	
24	航空管制官	61	51	83.6	
	テレビ・ラジオ放送技術者	100	65	65.0	
	労働基準監督官	52	33	63.5	

B	07-08	原子力技術者	100	81	81.0
		石油精製技術者	88	68	77.3
		電子機器技術者	104	77	74.0
		ファインセラミックス製造技術者	90	66	73.3
		半導体技術者	100	73	73.0
		圧延技術者	66	48	72.7
		電気通信技術者	103	73	70.9
		高分子化学技術者	103	72	69.9
		造船技術者	65	43	66.2
		電気技術者（強電）	102	67	65.7
		製紙技術者	75	49	65.3
		航空機技術者	100	65	65.0
C	25	裁判所事務官	57	43	75.4
		行政事務員（国）	100	74	74.0
		行政事務員（県市町村）	110	77	70.0
		国際公務員	101	70	69.3
	26	税務職員	100	68	68.0
		銀行窓口係	102	68	66.7
28	旅行会社カウンター係	99	67	67.7	
D	32	OA機器販売員	99	68	68.7
	33	証券外務員	102	76	74.5
	34	医薬情報担当者	103	77	74.8
		信用金庫渉外係	100	70	70.0
E	38	理容師	104	84	80.8
		美容師	100	74	74.0
	40	客室乗務員	99	63	63.6
F	43	海上自衛官	95	82	86.3
		航空自衛官	100	85	85.0
		陸上自衛官	101	85	84.2
	44	海上保安官	44	35	79.5
		警察官	100	73	73.0
	45	消防士	102	73	71.6
		刑務官 救急救命士	48 102	32 65	66.7 63.7
H	50	石油精製オペレーター	54	42	77.8
	60	航空整備士	66	52	78.8
	60	自動車整備工	102	70	68.6
	64	パタンナー	81	57	70.4
	50-54	塗料・絵具・インキ製造工	88	58	65.9
		医薬品製造員	99	63	63.6
I	67	パイロット	83	64	77.1
	69	発電員	67	57	85.1
J	71	大工	100	64	64.0

付表6-6 調査対象者の職業別継続率：下位100職業（大分類別配列）

(人、%)

大分類	中分類	職業名	調査対象者	継続者	継続率
B	11	産業廃棄物処理技術者	95	23	24.2
	16	ケアマネージャー	102	21	20.6
		児童厚生員（児童自立支援専門員・）	100	30	30.0
	18	ファイナンシャル・プランナー	100	29	29.0
		経営コンサルタント	100	31	31.0
	19	自動車教習所指導員	51	10	19.6
		職業訓練指導員	101	28	27.7
	21	エッセイスト	37	3	8.1
		フリーライター	99	19	19.2
		小説家	100	24	24.0
		翻訳者	102	26	25.5
		シナリオライター	79	22	27.8
	22	クラブデザイナー	92	16	17.4
		書家	33	6	18.2
		テクニカルイラストレーター	100	26	26.0
		マンガ家	101	27	26.7
		ジュエリーデザイナー	60	17	28.3
		画家	100	29	29.0
		WEBクリエイター	104	31	29.8
	24	イラストレーター	100	30	30.0
		通訳者	99	20	20.2
		アウトドアインストラクター	92	20	21.7
		フードコーディネーター	46	10	21.7
		行政書士	101	27	26.7
英会話教師		100	28	28.0	
犬訓練士		40	12	30.0	
07-08	私立探偵	33	10	30.3	
	食品冷凍技術者	33	10	30.3	
C	25	通信販売受付事務員	101	17	16.8
		電話交換手	102	19	18.6
		テレフォンアポインター	101	22	21.8
		受付係	102	25	24.5
	27	クリーニング取次店員	101	20	19.8
		出荷・発送係員 検収・検品係員	101 100	29 30	28.7 30.0
	28	損害査定係事務員	101	30	29.7
30	タクシー配車オペレーター	102	21	20.6	
	道路貨物運行管理事務員	100	23	23.0	
31	データ入力係	104	26	25.0	
D	32	コーヒーショップ店員	100	17	17.0
		料理品販売店員（惣菜・弁当）	100	24	24.0
		化粧品訪問販売員	103	27	26.2
		玩具店員	100	27	27.0
		茶小売店主・店員	100	27	27.0
		ベーカリーショップ店員	100	28	28.0
		フラワーショップ店員	100	29	29.0
		レジ係	101	31	30.7
	ディスカウントストア販売店員	100	31	31.0	
	33	せり人	52	12	23.1
保険代理店主		101	24	23.8	
34	生命保険外務員	100	27	27.0	
E	35	家政婦（夫）	97	16	16.5
	36	ホームヘルパー	102	28	27.5
	38	着物着付指導員	38	8	21.1
		エステティシャン	99	24	24.2
	ネイル・アーティスト	101	30	29.7	

E	39	バーテンダー	102	28	27.5
		給食調理人	102	31	30.4
	40	ペンション経営者	72	11	15.3
		喫茶店店主	101	24	23.8
		コンパニオン	98	26	26.5
		ホテル・旅館支配人	101	29	28.7
		キャディ	45	13	28.9
		ホールスタッフ	101	31	30.7
	41	ホテル客室係	100	31	31.0
		寄宿舎・寮・マンション管理人	102	8	7.8
	42	駐車場管理人	99	24	24.2
		リフレクソロジスト	101	11	10.9
		アロマセラピスト	100	17	17.0
		カイロプラクター	98	21	21.4
通訳ガイド		77	18	23.4	
日用品修理ショップ店員		103	26	25.2	
F	45	道楽パトロール隊員	102	26	25.5
G	46	植木職	50	15	30.0
		稲作農業者	82	23	28.0
		果樹栽培者	101	30	29.7
H	54	かばん・袋物製造工	100	31	31.0
		玩具製造工	67	18	26.9
	50-54	冷凍加工食品製造工	74	21	28.4
		清涼飲料製造工	88	25	28.4
I	66	めん類製造工	79	23	29.1
		タクシー運転者	56	17	30.4
		観光バス運転者	101	12	11.9
	69	路線バス運転者	103	18	17.5
ビル施設管理技術者		101	22	21.8	
J	70	ボイラーオペレーター	101	27	26.7
		取りこわし作業員	101	29	28.7
K	75	屋根ふき工	56	15	26.8
		リサイクル品回収員	71	8	11.3
		こん包工	99	22	22.2
		新聞配達員	100	26	26.0
		宅配便配達員	100	30	30.0
		港湾荷役作業員	89	27	30.3
	76	倉庫作業員	101	31	30.7
		じんかい収集作業員	53	6	11.3
		産業廃棄物収集運搬作業員	79	17	21.5
		害虫防除作業員	37	9	24.3
77	ビル清掃員	101	26	25.7	
	包装作業員	100	29	29.0	

付表6-7 大分類間移動:流入

(人、%)

現職	← 前職	流入数 ^{*2}	流入率 ^{*3}
B (9,653) *1	B	4,855	50.4
	C	1,882	19.5
	D	1,000	10.4
	E	558	5.8
	F	57	0.6
	G	33	0.3
	H	918	9.5
	I	128	1.3
	J	111	1.1
	K	102	1.1
C (2,925)	B	470	16.1
	C	1,335	45.6
	D	595	20.3
	E	169	5.8
	F	16	0.5
	G	8	0.3
	H	172	5.9
	I	98	3.4
	J	18	0.6
	K	44	1.5
D (3,097)	B	461	14.9
	C	833	26.9
	D	1,047	33.8
	E	331	10.7
	F	14	0.5
	G	10	0.3
	H	263	8.5
	I	61	2.0
	J	32	1.0
	K	45	1.5
E (2,997)	B	516	17.2
	C	800	26.7
	D	604	20.2
	E	665	22.2
	F	27	0.9
	G	10	0.3
	H	222	7.4
	I	57	1.9
	J	45	1.5
	K	51	1.7
F (289)	B	66	22.8
	C	29	10.0
	D	51	17.6
	E	20	6.9
	F	35	12.1
	G	1	0.3
	H	41	14.2
	I	18	6.2
	J	12	4.2
	K	16	5.5

G (547)	←	B	134	24.5
		C	111	20.3
		D	99	18.1
		E	33	6.0
		F	12	2.2
		G	16	2.9
		H	84	15.4
		I	26	4.8
		J	23	4.2
	K	9	1.6	
H (4,616)	←	B	1,047	22.7
		C	688	14.9
		D	710	15.4
		E	294	6.4
		F	47	1.0
		G	15	0.3
		H	1,398	30.3
		I	145	3.1
		J	165	3.6
	K	107	2.3	
I (804)	←	B	166	20.6
		C	118	14.7
		D	99	12.3
		E	59	7.3
		F	25	3.1
		G	8	1.0
		H	88	10.9
		I	164	20.4
		J	46	5.7
	K	31	3.9	
J (843)	←	B	233	27.6
		C	77	9.1
		D	118	14.0
		E	63	7.5
		F	16	1.9
		G	3	0.4
		H	120	14.2
		I	65	7.7
		J	122	14.5
	K	26	3.1	
K (1,015)	←	B	134	13.2
		C	176	17.3
		D	180	17.7
		E	92	9.1
		F	17	1.7
		G	6	0.6
		H	184	18.1
		I	101	10.0
		J	42	4.1
	K	83	8.2	

注) 薄い網掛けは流出率が10%以上のもの、濃い網掛けは同一大分類内移動をそれぞれ表す。

1. 現職に移動(流入)した人の総数
2. 現職に移動(流入)した人のうち前職の各大分類から移動した人の数
3. 現職に移動(流入)した人の大分類別構成比

付表6-8 大分類間移動(流入): 上位30、大分類別配列
 基準: 流入数50以上かつ流入率10%以上

(人、%)

現職 ←	前職	流入数 ^{*2}	流入率 ^{*3}
B (9,666) *1 ←	B	4,855	50.4
	C	1,882	19.5
C (2,932) ←	B	470	16.1
	C	1,335	45.6
	D	595	20.3
D (3,101) ←	B	461	14.9
	C	833	26.9
	D	1,047	33.8
E (3,000) ←	B	516	17.2
	C	800	26.7
	D	604	20.2
	E	665	22.2
F (289) ←	B	66	22.8
	D	51	17.6
G (547) ←	B	134	24.5
	C	111	20.3
	D	99	18.1
	H	84	15.4
H (4,617) ←	B	1,047	22.7
	C	688	14.9
	D	710	15.4
	H	1,398	30.3
I (804) ←	B	166	20.6
	C	118	14.7
	I	164	20.4
J (843) ←	B	233	27.6
	J	122	14.5
K (1,015) ←	C	176	17.3
	D	180	17.7
	H	184	18.1

注) 網掛けは同一大分類内移動を表す。

1. 現職に移動(流入)した人の総数
2. 現職に移動(流入)した人のうち前職の各大分類から移動した人の数
3. 現職に移動(流入)した人の大分類別構成比

付表6-9 同一大分類内における中分類間移動: 流入
 基準: 流入数20以上かつ流入率10%以上

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		移動数	流入数	流入率	
現職 ← 前職	現職 ← 前職	移動数	流入数				
B ← B		5	5	734	151	20.6	
	5 ←	19	19	734	255	34.7	
		24	24	734	84	11.4	
	8 ←	07-8	07-8	60	26	43.3	
	9 ←	9	9	242	203	83.9	
	10 ←	10	10	212	177	83.5	
	11 ←	9	9	116	20	17.2	
		07-8	07-8	116	31	26.7	
	12 ←	12	12	60	25	41.7	
	13 ←	13	13	82	72	87.8	
	14 ←	14	14	85	30	35.3	
	15 ←	14	14	83	28	33.7	
		13	13	195	23	11.8	
	16 ←	16	16	195	78	40.0	
		19	19	195	29	14.9	
	17 ←	9	9	114	25	21.9	
	18 ←	10	10	152	52	34.2	
		18	18	152	30	19.7	
	19 ←	10	10	354	37	10.5	
		19	19	354	143	40.4	
		24	24	354	60	16.9	
		10	10	459	59	12.9	
	21 ←	21	21	459	177	38.6	
		22	22	459	64	13.9	
		24	24	459	54	11.8	
	22 ←	10	10	566	58	10.2	
		22	22	566	267	47.2	
		19	19	242	42	17.4	
	23 ←	23	23	242	59	24.4	
		24	24	242	65	26.9	
	10	10	607	81	13.3		
24 ←	19	19	607	115	18.9		
	22	22	607	96	15.8		
	24	24	607	99	16.3		
07-8 ←	5	5	411	53	12.9		
	10	10	411	67	16.3		
	07-8	07-8	411	166	40.4		
C ← C		25	25	538	345	64.1	
	25 ←	26	26	538	77	14.3	
		31	31	538	58	10.8	
	26 ←	25	25	194	97	50.0	
		26	26	194	52	26.8	
		25	25	222	117	52.7	
	27 ←	26	26	222	37	16.7	
		31	31	222	31	14.0	
	28 ←	25	25	209	116	55.5	
		26	26	209	30	14.4	
	28	28	209	36	17.2		
30 ←	25	25	121	49	40.5		
	26	26	121	22	18.2		
	28	28	121	29	24.0		
	31 ←	25	25	38	29	76.3	
	D ← D	32 ←	32	32	786	638	81.2
			34	34	786	103	13.1
33 ←		32	32	141	87	61.7	
		34	34	141	35	24.8	
34 ←	32	32	104	59	56.7		
	34	34	104	31	29.8		

E ← E	36 ←	36	41	26	63.4	
	38 ←	38	92	60	65.2	
	39 ←	39	138	74	53.6	
	40 ←	40	138	46	33.3	
	40 ←	39	250	50	20.0	
E ← E	40 ←	40	250	158	63.2	
	42 ←	39	119	21	17.6	
	42 ←	40	119	56	47.1	
H ← H		42	119	25	21.0	
		52 ←	52	230	76	33.0
			60	230	28	12.2
			64	230	23	10.0
			49-52	230	36	15.7
		54 ←	54	198	65	32.8
			49-52	198	20	10.1
			50-54	198	43	21.7
		57 ←	51-57	126	25	19.8
		49-52 ←	52	176	42	23.9
			49-52	176	40	22.7
I ← I		54	327	53	16.2	
		57	327	33	10.1	
		50-54 ←	50-54	327	90	27.5
			51-57	327	47	14.4
		65 ←	68	21	21	100.0
J ← J	66 ←	66	96	89	92.7	
	69 ←	66	43	22	51.2	
		69	43	20	46.5	
K ← K	71 ←	71	50	25	50.0	
	75 ←	75	64	59	92.2	

注) 網掛けは同一中分類内移動を表す。

付表6-10 同一大分類間移動における流入率の高い中分類間移動の職業内訳
 基準：流入数5以上かつ流入率5%以上の職業

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		職業移動		移動数	流入数	流入率	前職評価値
現職 ←	前職	現職	前職	現職	前職				
		5		病理学研究者 生理学研究者 農学研究者 動物学者 生理学研究者 哲学者 数学者 人類学者 動物学者 物理学者 生理学研究者 化学者 政治学者 歴史学者 社会学研究者 心理学研究者 社会学研究者 歴史学者 医学研究者 数学者 エコノミスト 心理学研究者 数学者 哲学者 歴史学者 歴史学者 エコノミスト 森林土木技術者 ずい道技術者 道路技術者 橋りょう技術者 河川技術者 橋りょう技術者 建築設計技術者	医学研究者 医学研究者 バイオテクノロジー研究者 バイオテクノロジー研究者 バイオテクノロジー研究者 大学・短期大学教員 高等学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 高等学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 高等学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 高等学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 高等学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 中学校教員 大学・短期大学教員 学校カウンセラー 学習塾教師 学習塾教師 学芸員 学習塾教師 学習塾教師 土木施工管理技術者 土木施工管理技術者 土木施工管理技術者 土木設計技術者 土木施工管理技術者 土木施工管理技術者 建築施工管理技術者	40	11	27.5	3.2
						46	12	26.1	3.2
						34	8	23.5	3.4
						26	5	19.2	3.2
						46	5	10.9	3.4
						42	15	35.7	3.3
						39	12	30.8	3.5
						31	9	29.0	3.1
						26	7	26.9	3.1
						33	8	24.2	2.9
						46	11	23.9	3.3
						26	6	23.1	3.3
						22	5	22.7	3.4
						46	10	21.7	3.4
		5	19			63	12	19.0	3.1
						45	8	17.8	2.8
						63	10	15.9	2.9
						46	7	15.2	2.6
						42	6	14.3	3.0
						39	5	12.8	3.2
						60	7	11.7	3.0
						45	8	17.8	2.9
						39	5	12.8	2.2
						42	5	11.9	2.2
						46	5	10.9	3.2
						46	5	10.9	2.0
						60	5	8.3	2.0
						55	23	41.8	3.0
						24	10	41.7	3.1
						47	17	36.2	3.4
						31	11	35.5	2.9
						41	14	34.1	3.4
		9	9			31	9	29.0	3.6
						25	7	28.0	3.0

9	←	9	鉄道線路設計技術者 建築施工管理技術者 土木施工管理技術者 道路技術者 河川技術者 土木設計技術者 測量士 森林土木技術者 測量士	土木設計技術者 建築設計技術者 土木設計技術者 土木設計技術者 土木設計技術者 土木施工管理技術者 土木設計技術者 土木施工管理技術者	22 22 41 47 41 31 47 55 47	6 5 9 10 8 6 7 7 5	27.3 22.7 22.0 21.3 19.5 19.4 14.9 12.7 10.6	3.0 3.2 3.0 2.8 3.1 3.2 3.4 2.6 3.0
10	←	10	システムエンジニア (プロジェクトマネジメント) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (マーケティング) システムエンジニア (ITアーキテクト) システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (アプリケーション・インスペシャリスト) システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (ITアーキテクト) システムエンジニア (プロジェクトマネジメント) システムエンジニア (マーケティング) システムエンジニア (ITアーキテクト)	システムエンジニア (ソフトウェア開発) プログラマー システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (アプリケーション・インスペシャリスト) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (プロジェクトマネジメント) システムエンジニア (アプリケーション・インスペシャリスト)	42 26 55 55 44 42 44 47 55 42 55 55	19 9 19 17 13 11 6 6 7 5 6 5	45.2 34.6 34.5 30.9 29.5 26.2 13.6 12.8 12.7 11.9 10.9 9.1	3.3 3.1 3.3 3.3 3.1 3.5 2.7 2.5 3.0 3.2 2.8 3.0
12	←	12	小児科医 精神科医 保健師	内科医 内科医	19 20 49	8 8 39	42.1 40.0 79.6	3.3 3.4 3.3
13	←	13	助産師	看護師	43	32	74.4	3.8
14	←	14	臨床工学技士	看護師 臨床検査技師	28	11	39.3	2.7
15	←	14	細胞検査士	臨床検査技師	35	21	60.0	3.7
16	←	13	ケアマネージャー 児童厚生員(児童自立支援専門員・児童生活支援員) 医療ソーシャルワーカー 児童厚生員(児童自立支援専門員・児童生活支援員) 福祉事務所ケースワーカー ケアマネージャー 福祉用具専門相談員 土地家屋調査士 土地家屋調査士 中小企業診断士 経営コンサルタント 公認会計士	看護師 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 保育士 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 測量士 建築設計技術者 システムエンジニア (アプリケーション・インスペシャリスト) システムエンジニア (アプリケーション・インスペシャリスト) 税理士	81 70 47 70 67 81 68 68 64 69 36	14 10 5 7 6 6 5 11 6 6 5 6	17.3 14.3 10.6 10.0 9.0 7.4 7.4 16.2 8.8 9.4 7.2 16.7	3.1 2.7 3.0 3.4 2.8 3.3 3.0 3.1 3.0 2.8 2.4 3.3

19	←	10	職業訓練指導員	プログラマー	73	5	6.8	2.6
			小学校教員	中学校教員	26	7	26.9	2.7
			中学校教員	高等学校教員	27	7	25.9	3.3
			盲・ろう・養護学校教員	中学校教員	40	9	22.5	3.0
		19	高等学校教員	中学校教員	26	5	19.2	2.2
			高等専門学校教員	高等学校教員	50	9	18.0	3.7
			盲・ろう・養護学校教員	小学校教員	40	6	15.0	3.0
19	←		研修施設教員	中学校教員	59	8	13.6	3.6
			研修施設教員	小学校教員	59	6	10.2	3.7
			日本語教師	高等学校教員	60	6	10.0	3.0
			研修施設教員	高等学校教員	59	5	8.5	3.6
			小学校教員	学習塾教師	26	6	23.1	2.8
		24	高等専門学校教員	学習塾教師	50	6	12.0	2.3
			専門学校教員	学習塾教師	62	7	11.3	2.9
			日本語教師	学習塾教師	60	5	8.3	2.6
		10	テクニカルライター	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	67	6	9.0	2.3
			テクニカルライター	プログラマー	67	6	9.0	2.3
			雑誌記者	雑誌編集者	57	12	21.1	2.9
			雑誌記者	図書編集者	57	9	15.8	2.9
			コピーライター	雑誌編集者	64	8	12.5	2.6
		21	雑誌編集者	図書編集者	49	6	12.2	3.0
			フリーライター	雑誌編集者	80	9	11.3	3.1
			フリーライター	図書編集者	80	9	11.3	3.0
			図書編集者	雑誌編集者	48	5	10.4	2.6
			コピーライター	雑誌記者	64	6	9.4	2.8
		24	雑誌記者	学習塾教師	57	5	8.8	2.0
		10	ゲームクリエイター	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	46	6	13.0	2.7
			広告デザイナー	グラフィックデザイナー	53	13	24.5	3.5
			ブックデザイナー	グラフィックデザイナー	62	14	22.6	3.4
			イラストレーター	グラフィックデザイナー	70	9	12.9	2.7
			クラフトデザイナー	グラフィックデザイナー	76	9	11.8	3.3
			CGデザイナー	WEBクリエイター	69	7	10.1	2.9
		22	画家	グラフィックデザイナー	71	7	9.9	2.7
			テクニカルイラストレーター	グラフィックデザイナー	74	7	9.5	3.3
			CGデザイナー	グラフィックデザイナー	69	5	7.2	3.2
			WEBクリエイター	グラフィックデザイナー	73	5	6.8	2.4
			テクニカルイラストレーター	CGデザイナー	74	5	6.8	2.8
			マンガ家	WEBクリエイター	74	5	6.8	2.2
			マンガ家	ゲームクリエイター	74	5	6.8	2.4

				作曲家	ミュージシャン	56	7	12.5	3.4
		23 ←	23	プロデューサー	放送ディレクター	60	6	10.0	3.5
			24	クラシック演奏家	音楽教室講師	33	8	24.2	3.0
				ピアノリスト	音楽教室講師	35	6	17.1	3.3
			10	声楽家	音楽教室講師	40	5	12.5	2.4
				アウトドアインストラクター	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	72	5	6.9	1.6
				学芸員	高等学校教員	50	6	12.0	2.3
			19	学校カウンセラー	小学校教員	54	5	9.3	3.0
				社会教育主事	中学校教員	61	5	8.2	3.0
B ←				英会話教師	高等学校教員	72	5	6.9	2.6
	B ←	24 ←	22	アートディレクター	グラフィックデザイナー	65	12	18.5	3.3
				アートディレクター	WEBクリエイター	65	9	13.8	3.4
				広告ディレクター	WEBクリエイター	64	6	9.4	3.0
				広告ディレクター	グラフィックデザイナー	64	5	7.8	3.6
			24	教育カウンセラー	学習塾教師	65	8	12.3	3.1
				英会話教師	学習塾教師	72	7	9.7	3.0
			5	高分子化学技術者	化学者	31	5	16.1	3.4
		07-08 ←		バイオケミカル技術者	化学者	41	5	12.2	3.2
			07-08	発送装置技術者	電気技術者 (強電)	41	10	24.4	3.3
				精密機械技術者	一般機械技術者	44	5	11.4	2.6
				秘書	一般事務員	59	25	42.4	2.6
				教育・研修事務員	一般事務員	63	25	39.7	2.4
				医療事務員	一般事務員	62	21	33.9	1.6
				受付係	一般事務員	77	25	32.5	2.4
				電話交換手	一般事務員	83	21	25.3	2.4
			25	テレフォンポインター	一般事務員	79	19	24.1	2.2
				人事係事務員	一般事務員	64	15	23.4	2.8
				広報事務員	一般事務員	67	14	20.9	2.3
				学校事務員	一般事務員	59	12	20.3	2.1
		25 ←		通信販売受付事務員	一般事務員	84	15	17.9	2.7
				診療情報管理士	医療事務員	55	9	16.4	2.7
				診療情報管理士	一般事務員	55	9	16.4	2.2
				マーケティング・リサーチ	一般事務員	61	8	13.1	2.3
				秘書	経理事務員	59	6	10.2	2.7
			26	学校事務員	銀行窓口係	59	5	8.5	2.0
				学校事務員	経理事務員	59	5	8.5	2.4
				通信販売受付事務員	経理事務員	84	7	8.3	2.3
				医療事務員	データ入力係	62	5	8.1	2.0
			31	受付係	データ入力係	77	6	7.8	2.0

E ←	40	←	40	喫茶店店主	ホールスタッフ	77	6	7.8	3.0
				遊園地スタッフ	ホールスタッフ	68	5	7.4	2.0
	42	←	40	結婚式スタッフ	ホールスタッフ	67	9	13.4	2.9
			42	通訳ガイド	ツアーコンダクター	59	6	10.2	2.7
	52	←	52	NC研削盤工	NC旋盤工	55	9	16.4	2.9
H ←			60	NCフライス盤工	マシンングセンター・オペレーター	57	6	10.5	3.2
			49-52	自動車金工	自動車整備工	54	7	13.0	3.1
			54	NCフライス盤工	金属プレス工	57	5	8.8	2.4
				プロセス製版オペレーター	DTPオペレーター	39	6	15.4	2.5
	65	←	68	電算写植オペレーター	DTPオペレーター	48	7	14.6	3.1
				電車運転士	鉄道車掌	40	21	52.5	3.5
				路線バス運転者	トラック運転者	79	24	30.4	2.5
	66	←	66	観光バス運転者	トラック運転者	85	20	23.5	2.7
				タクシー運転者	トラック運転者	89	18	20.2	2.2
I ←				観光バス運転者	タクシー運転者	85	8	9.4	2.9
				路線バス運転者	観光バス運転者	79	5	6.3	2.8
				観光バス運転者	路線バス運転者	85	5	5.9	3.2
				クレーン・巻上機運転士	トラック運転者	42	9	21.4	2.7
	69	←	66	建設機械オペレーター	トラック運転者	67	6	9.0	2.8
				クレーン・巻上機運転士	建設機械オペレーター	42	5	11.9	3.0
K ←	75	←	75	ビル施設管理技術者	ビル施設管理者	74	5	6.8	3.2
				バイク配達員	新聞配達員	62	5	8.1	3.0

注1) 各中分類に含まれる職業のうち基準に合致するものだけを表示している。付表6-9の中分類のうち上表に掲載されていないものは、基準に該当する職業がないからである。

注2) 前職評価値の評価点は、4が「必須」、3が「直接役立っている」、2が「間接的に役立っている」、1が「関係ない」である。

付表6-11 流入率の高い大分類間移動における中分類間移動(同一大分類内移動を除く)
 基準:流入数20以上かつ流入率10%以上の移動

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		移動数	流入数	流入率
現職 ← 前職	現職 ← 前職	現職 ← 前職				
B ← C		5 ← 25	219	80	36.5	
		6 ← 25	79	21	26.6	
		10 ← 25	134	29	21.6	
		11 ← 25	163	25	15.3	
		14 ← 25	113	27	23.9	
		16 ← 25	292	84	28.8	
		17 ← 25	131	48	36.6	
		18 ← 25	309	88	28.5	
		26 ← 26	309	63	20.4	
		19 ← 25	191	38	19.9	
		21 ← 25	374	143	38.2	
		22 ← 25	658	155	23.6	
		23 ← 25	255	81	31.8	
C ← D		24 ← 25	859	284	33.1	
		25 ← 32	579	151	26.1	
		26 ← 32	122	28	23.0	
		27 ← 32	264	83	31.4	
		28 ← 32	279	95	34.1	
		34 ← 34	279	31	11.1	
D ← C	B	30 ← 32	278	43	15.5	
	C	34 ← 10	358	39	10.9	
		32 ← 25	1442	342	23.7	
		33 ← 25	213	43	20.2	
E ← C	D	34 ← 25	358	69	19.3	
		28 ← 28	358	46	12.8	
	C	36 ← 25	165	40	24.2	
		38 ← 25	242	65	26.9	
		39 ← 25	309	58	18.8	
		40 ← 25	671	127	18.9	
		41 ← 25	156	24	15.4	
		42 ← 25	686	131	19.1	
		D	36 ← 32	165	29	17.6
			38 ← 32	242	58	24.0
39 ← 32	309		63	20.4		
40 ← 32	671		136	20.3		
F ← D	42 ← 32	686	125	18.2		
	45 ← 32	204	21	10.3		
G ← D	C	46 ← 25	477	66	13.8	
	D	46 ← 32	477	70	14.7	
H ← C	B	57 ← 07-08	255	34	13.3	
		10 ← 10	255	30	11.8	
		60 ← 10	173	40	23.1	
		64 ← 22	269	41	15.2	
	D	49-52 ← 07-08	307	31	10.1	
		54 ← 25	720	110	15.3	
		64 ← 25	269	34	12.6	
		50-54 ← 25	792	100	12.6	
		52 ← 32	338	43	12.7	
		54 ← 32	720	133	18.5	
		57 ← 32	255	40	15.7	
		64 ← 32	269	37	13.8	
I ← C	49-52 ← 32	307	47	15.3		
	50-54 ← 32	792	139	17.6		
J ← B	B	69 ← 9	313	53	16.9	
	C	68 ← 30	63	21	33.3	
K ← D	D	70 ← 9	144	32	22.2	
	B	71 ← 9	372	65	17.5	
K ← D	D	73 ← 9	95	28	29.5	
	D	75 ← 32	646	79	12.2	
K ← D	D	76 ← 32	197	25	12.7	

付表6-12 流入率の高い大分類間移動における流入率の高い中分類間移動の職業内訳
 基準：流入数4以上かつ流入率5%以上の職業

(人、%)

大分類間移動	中分類間移動		職業移動					
	現職 ← 前職	現職 ← 前職	現職	前職	移動数	流入数	流入率	前職評価値
B ← C	5 ← 25	25	エコノミスト	一般事務員	60	7	11.7	1.9
			歴史学者	行政事務員 (県市町村)	46	4	8.7	1.8
			農業改良普及員	行政事務員 (県市町村)	34	4	11.8	3.3
			農業技術者	一般事務員	46	4	8.7	1.3
			労働安全衛生技術者	一般事務員	63	4	6.3	2.8
			産業廃棄物処理技術者	一般事務員	72	4	5.6	2.3
			歯科衛生士	一般事務員	24	6	25.0	1.8
			福祉事務所ケースワーカー	行政事務員 (県市町村)	67	15	22.4	2.6
			保育士	一般事務員	36	7	19.4	1.9
			社会福祉施設指導員	一般事務員	64	10	15.6	2.0
	16 ← 25	25	福祉事務所ケースワーカー	一般事務員	67	9	13.4	1.8
			ケアマネージャー	一般事務員	81	8	9.9	1.8
			児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員)	行政事務員 (県市町村)	70	6	8.6	2.5
			社会福祉施設指導員	行政事務員 (県市町村)	64	4	6.3	2.5
			裁判所書記官	裁判所事務官	12	7	58.3	3.7
			司法書士	一般事務員	54	14	25.9	2.2
			弁護士	一般事務員	47	9	19.1	1.8
			アクチュアリー	一般事務員	59	13	22.0	2.5
			税理士	一般事務員	48	8	16.7	1.9
			社会保険労務士	人事係事務員	68	9	13.2	3.1
	18 ← 25	25	公認会計士	一般事務員	36	4	11.1	2.0
			中小企業診断士	一般事務員	64	7	10.9	2.4
			社会保険労務士	一般事務員	68	6	8.8	3.2
			ファイナンシャル・プランナー	一般事務員	71	5	7.0	2.0
			公認会計士	経理事務員	36	8	22.2	3.1
			税理士	経理事務員	48	5	10.4	3.6
			アクチュアリー	経理事務員	59	5	8.5	3.0
			ファイナンシャル・プランナー	銀行窓口係	71	5	7.0	2.8
			ファイナンシャル・プランナー	経理事務員	71	5	7.0	3.2
			経営コンサルタント	経理事務員	69	4	5.8	2.8
	19 ← 25	25	日本語教師	一般事務員	60	6	10.0	1.5
			雑誌編集者	一般事務員	49	10	20.4	1.8
			デスク	一般事務員	60	11	18.3	2.3
			小説家	一般事務員	76	13	17.1	1.5
			翻訳者	一般事務員	76	11	14.5	2.2
			フリーライター	一般事務員	80	9	11.3	1.7
			コピーライター	一般事務員	64	6	9.4	1.7
			テクニカルライター	一般事務員	67	6	9.0	2.2
			シナリオライター	一般事務員	57	5	8.8	1.8
			翻訳者	秘書	76	5	6.6	2.2
	22 ← 25	25	フラワーデザイナー	一般事務員	50	14	28.0	1.7
			グラフィックデザイナー	一般事務員	39	6	15.4	2.0
			書家	一般事務員	27	4	14.8	2.5
			ジュエリーデザイナー	一般事務員	43	6	14.0	2.3
			クラフトデザイナー	一般事務員	76	10	13.2	1.6
			CGデザイナー	一般事務員	69	9	13.0	1.9
			インテリアコーディネーター	一般事務員	61	7	11.5	1.7
			広告デザイナー	一般事務員	53	6	11.3	1.5
			WEBクリエイター	一般事務員	73	6	8.2	2.0
			テクニカルイラストレーター	一般事務員	74	5	6.8	1.6
	23 ← 25	25	マンガ家	一般事務員	74	5	6.8	2.0
			イラストレーター	一般事務員	70	4	5.7	2.0
			ピアニスト	一般事務員	35	7	20.0	1.4
			声優	一般事務員	27	5	18.5	1.4
			声楽家	一般事務員	40	6	15.0	1.5
			俳優	一般事務員	61	8	13.1	2.0
			作曲家	一般事務員	56	5	8.9	1.4
			プロデューサー	一般事務員	60	4	6.7	2.0
			プロデューサー	芸能マネージャー	60	4	6.7	2.5
			24 ← 25	25	司書	一般事務員	46	15
	音楽教室講師	一般事務員			44	10	22.7	1.6
	速記者	一般事務員			57	12	21.1	2.5
	アナウンサー	一般事務員			33	6	18.2	2.0
	行政書士	一般事務員			74	11	14.9	2.6
	英会話教師	一般事務員			72	10	13.9	1.6
	スタイリスト	一般事務員			36	5	13.9	2.0
	キャリアカウンセラー (職業相談員)	一般事務員			67	9	13.4	2.2
	不動産鑑定士	一般事務員			56	6	10.7	2.2
	スポーツインストラクター	一般事務員			58	6	10.3	1.7
	26 ← 32	32	学習塾教師	一般事務員	58	6	10.3	1.5
			通訳者	一般事務員	79	8	10.1	2.3
			カラーコーディネーター	一般事務員	42	4	9.5	2.0
			通訳者	秘書	79	7	8.9	2.7
			社会教育主事	一般事務員	61	5	8.2	2.6
			社会教育主事	行政事務員 (県市町村)	61	4	6.6	2.3
			アートディレクター	一般事務員	65	4	6.2	1.3
			教育カウンセラー	一般事務員	65	4	6.2	1.8
			キャリアカウンセラー (職業相談員)	教育・研修事務員	67	4	6.0	2.5
			キャリアカウンセラー (職業相談員)	人事係事務員	67	4	6.0	3.0
	27 ← 32	32	アウトドアインストラクター	一般事務員	72	4	5.6	1.8
			百貨店販売促進部員	デパート店員	68	9	13.2	2.8
			百貨店販売促進部員	ファッション商品販売員	68	7	10.3	2.9
			電話交換手	デパート店員	83	7	8.4	2.0
			原価計算係	デパート店員	67	4	6.0	1.3
			クリーニング取次店員	レジ係	81	6	7.4	2.3
			DPEショップ店員	デパート店員	67	4	6.0	2.0
			デパート仕入部員	デパート店員	56	16	28.6	3.0
			チェーン店スーパーバイザー	スーパー店員	65	5	7.7	2.4
			チェーン店スーパーバイザー	スーパー店長	65	5	7.7	3.2
	28 ← 32	32	チェーン店スーパーバイザー	デパート店員	65	4	6.2	2.5

D ← C	B	34 ←	10	システムエンジニア（セールス）	システムエンジニア（ソフトウェア開発）	45	11	24.4	2.9	
				システムエンジニア（セールス）	システムエンジニア（プロジェクトマネジメント）	45	4	8.9	3.5	
					デパート店員	一般事務員	43	10	23.3	1.7
					レジ係	一般事務員	70	15	21.4	1.6
					ベーカリーショップ店員	一般事務員	72	15	20.8	1.5
					スーパー店員	一般事務員	50	10	20.0	2.2
					料理品販売店員（惣菜・弁当）	一般事務員	76	14	18.4	1.6
					茶小売店主・店員	一般事務員	73	12	16.4	2.0
					化粧品訪問販売員	一般事務員	76	11	14.5	1.7
					スポーツ用品店員	一般事務員	56	8	14.3	1.8
					フラワーショップ店員	一般事務員	71	10	14.1	1.7
					ファッション商品販売員	一般事務員	51	7	13.7	1.6
					コーヒーショップ店員	一般事務員	83	11	13.3	2.1
					書店員	一般事務員	61	8	13.1	1.7
					携帯電話販売店員	一般事務員	69	8	11.6	1.9
					青果・鮮魚卸店員	一般事務員	52	6	11.5	1.7
					ペットショップ店員	一般事務員	63	7	11.1	1.9
					文房具小売店員	一般事務員	63	7	11.1	1.9
					化粧品販売員	一般事務員	56	6	10.7	1.7
					ディスカウントストア販売店員	一般事務員	69	7	10.1	1.6
					玩具店員	一般事務員	73	7	9.6	1.9
					米穀店員	一般事務員	64	6	9.4	1.7
					コンビニ店員	一般事務員	70	6	8.6	1.7
					繊維卸店員	一般事務員	62	5	8.1	1.8
					電器店員	一般事務員	59	4	6.8	1.5
					八百屋・魚屋・肉屋店主	一般事務員	62	4	6.5	1.8
					D I Y店員	一般事務員	63	4	6.3	2.3
	古書店員	一般事務員	63	4	6.3	1.5				
	レジ係	テレフォンポインター	70	4	5.7	2.3				
	33 ←	25	証券外務員	一般事務員	26	5	19.2	1.8		
			質屋店主・店員	一般事務員	68	5	7.4	2.0		
	34 ←	25	保険代理店主	一般事務員	77	5	6.5	2.0		
			住宅・不動産営業員	一般事務員	50	8	16.0	2.1		
				生命保険外務員	一般事務員	73	7	9.6	2.1	
				印刷営業員	一般事務員	63	6	9.5	2.2	
				デパート外商部員	一般事務員	63	4	6.3	3.3	
				商品販売外交員	一般事務員	69	4	5.8	1.8	
				商品販売外交員	商品開発部員	69	4	5.8	2.8	
				信用金庫海外係	貸付係事務員	30	6	20.0	1.7	
				商品販売外交員	商社営業部員	69	11	15.9	2.1	
				住宅・不動産営業員	商社営業部員	50	4	8.0	2.0	
E ← C				ホームヘルパー	一般事務員	74	13	17.6	1.5	
				社会福祉施設介護職員	一般事務員	67	7	10.4	1.6	
				社会福祉施設寮母・寮父	一般事務員	65	5	7.7	1.6	
	38 ←	25	箱物着付指導員	一般事務員	30	6	20.0	2.2		
			ネイル・アーティスト	一般事務員	71	14	19.7	1.9		
					エステティシャン	一般事務員	75	14	18.7	2.1
					クリーニング師	一般事務員	52	7	13.5	2.3
	39 ←	25	給食調理人	一般事務員	71	12	16.9	1.4		
			ラーメン調理人	一般事務員	64	8	12.5	1.4		
					バーテンダー	一般事務員	74	6	8.1	1.8
					そば・うどん調理人	一般事務員	55	4	7.3	1.8
	40 ←	25	キャディ	一般事務員	33	7	21.2	1.3		
			ハンバーガー店マネージャー	一般事務員	46	7	15.2	1.7		
					パチンコ店員	一般事務員	56	8	14.3	1.9
					コンパニオン	一般事務員	72	10	13.9	1.6
					客室乗務員	一般事務員	36	5	13.9	1.6
					ホテルフロント係	一般事務員	53	6	11.3	2.3
					ホールスタッフ	一般事務員	70	7	10.0	1.6
					喫茶店店主	一般事務員	77	7	9.1	1.7
					ホテル客室係	一般事務員	70	5	7.1	1.4
					ゲームセンター店員	一般事務員	64	4	6.3	1.0
					ホテル・旅館支配人	一般事務員	72	4	5.6	1.8
					41 ←	25	寄宿舎・寮・マンション管理人	一般事務員	94	10
	42 ←	25	トリマー	一般事務員	48	9	18.8	2.2		
			アロマセラピスト	一般事務員	83	11	13.3	1.9		
					ツアーコンダクター	一般事務員	57	7	12.3	2.0
					結婚式場スタッフ	一般事務員	67	8	11.9	1.5
					葬祭ディレクター	一般事務員	78	9	11.5	2.0
					ビデオレンタル店員	一般事務員	64	7	10.9	2.0
					日用品修理ショップ店員	一般事務員	78	8	10.3	2.0
					リフレクソジスト	一般事務員	90	9	10.0	1.8
					モデル	一般事務員	42	4	9.5	1.8
					通訳ガイド	一般事務員	59	5	8.5	2.0
				レンタカー営業所員	一般事務員	62	5	8.1	2.2	
				カイロプラクター	一般事務員	77	4	5.2	1.8	
38 ←	32	ネイル・アーティスト	デパート店員	71	5	7.0	2.2			
		メイクアップアーティスト	化粧品販売員	60	4	6.7	2.0			
				ネイル・アーティスト	ファッション商品販売員	71	4	5.6	2.0	
				39 ←	32	バーテンダー	ファッション商品販売員	74	4	5.4
40 ←	32	遊園地スタッフ	デパート店員	68	4	5.9	1.5			
		ホテル客室係	スーパー店員	70	4	5.7	1.8			
				コンパニオン	デパート店員	72	4	5.6	1.8	
				喫茶店店主	コーヒーショップ店員	77	4	5.2	3.0	
42 ←	32	モデル	デパート店員	42	4	9.5	2.0			
		トリマー	ペットショップ店員	48	4	8.3	2.8			
				ビデオレンタル店員	スーパー店員	64	4	6.3	1.3	
				リフレクソジスト	デパート店員	90	5	5.6	2.0	

H	B	57 ← 10	パソコン組立・調整工 計器組立工	システムエンジニア（ソフトウェア開発） システムエンジニア（ソフトウェア開発）	58 60	5 4	8.6 6.7	2.2 2.3	
		60 ← 10	電子計算機保守員（IT保守員） 電子計算機保守員（IT保守員） 電子計算機保守員（IT保守員）	システムエンジニア（ITスペシャリスト） システムエンジニア（ソフトウェア開発） カスタマーエンジニア	59 59 59	9 8 5	15.3 13.6 8.5	2.7 3.0 2.4	
		64 ← 22	パソコン 看板制作者	ファッションデザイナー グラフィックデザイナー	24 68	6 11	25.0 16.2	3.3 3.6	
	C	54 ← 25	和裁士	一般事務員	23	4	17.4	1.5	
			電算写植オペレーター	一般事務員	48	8	16.7	2.0	
			ミシン縫製工	一般事務員	70	10	14.3	1.7	
			プロセス製版オペレーター	一般事務員	39	5	12.8	1.8	
			貴金属・宝石細工工	一般事務員	56	7	12.5	2.1	
			DTPオペレーター	一般事務員	48	6	12.5	2.2	
			かばん・袋物製造工	一般事務員	49	6	12.2	2.0	
			惣菜製造工	一般事務員	60	6	10.0	1.5	
			和菓子職人	一般事務員	50	5	10.0	1.8	
			婦人・子供服仕立職	一般事務員	53	5	9.4	1.8	
	D	64 ← 25	26 洋菓子職人	経理事務員	57	4	7.0	1.5	
			31 婦人・子供服仕立職	データ入力係	53	5	9.4	1.6	
	D	50-54 ← 25	64 ← 25	CADオペレーター 看板制作者	一般事務員 一般事務員	56 68	15 4	26.8 5.9	2.1 2.0
			編物工・編立工	一般事務員	23	5	21.7	2.0	
			製本作業員	一般事務員	45	5	11.1	1.4	
			かん詰・びん詰・レトルト食品製造工	一般事務員	37	4	10.8	1.5	
機械木工			一般事務員	58	6	10.3	2.0		
製パン工			一般事務員	58	6	10.3	1.7		
めん類製造工			一般事務員	39	4	10.3	1.8		
冷凍加工食品製造工			一般事務員	63	6	9.5	1.8		
54 ← 32			ハム・ソーセージ製造工	スーパー店員	23	4	17.4	2.0	
57 ← 32			パソコン組立・調整工	OA機器販売員	58	5	8.6	2.4	
64 ← 32	アニメーター	スーパー店員	38	5	13.2	1.2			
J	B	70 ← 9	とび 型枠大工	建築施工管理技術者 建築施工管理技術者	53 58	9 4	17.0 6.9	2.6 3.5	
		71 ← 9	左官	建築施工管理技術者	34	6	17.6	2.8	
			配管工	建築施工管理技術者	59	8	13.6	3.0	
			防水工	建築施工管理技術者	38	4	10.5	3.3	
			内装工	建築施工管理技術者	66	5	7.6	2.8	
			配管工	土木施工管理技術者	59	4	6.8	3.0	
		73 ← 9	舗装作業員	土木施工管理技術者	51	11	21.6	2.8	
建設作業員 建設作業員	建築施工管理技術者 建築設計技術者		53 53	7 5	13.2 9.4	3.1 3.0			
K	D	75 ← 32	清涼飲料ルートセールス員	スーパー店員	55	4	7.3	2.3	
		76 ← 32	産業廃棄物収集運搬作業員 ビル清掃員	ガソリンスタンド・スタッフ スーパー店員	62 75	4 4	6.5 5.3	1.5 1.0	

注1) 各中分類に含まれる職業のうち基準に合致するものだけを表示している。付表6-11の大・中分類のうち上表に掲載されていないものがあるのは、基準に該当する職業がないからである。

注2) 前職評価値の評価点は、4が「必須」、3が「直接役立っている」、2が「間接的に役立っている」、1が「関係ない」である。

付表6-13 中分類間移動:流入、大分類別配列
 基準:流入数20以上かつ流入率20%以上

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		移動数	流入数	流入率
現職 ←	前職	現職 ←	前職			
B	←	B	5 ← 5	734	151	20.6
			19	734	255	34.7
			8 ← 07-8	60	26	43.3
			9 ← 9	242	203	83.9
			10 ← 10	212	177	83.5
			11 ← 07-8	116	31	26.7
			12 ← 12	60	25	41.7
			13 ← 13	82	72	87.8
			14 ← 14	85	30	35.3
			15 ← 14	83	28	33.7
			17 ← 9	114	25	21.9
			18 ← 10	152	52	34.2
		19 ← 19	354	143	40.4	
		21 ← 21	459	177	38.6	
		22 ← 22	566	267	47.2	
		23 ← 23	242	59	24.4	
		23 ← 24	242	65	26.9	
		C	5 ← 25	219	80	36.5
			6 ← 25	79	21	26.6
			10 ← 25	134	29	21.6
			14 ← 25	113	27	23.9
			16 ← 25	292	84	28.8
			17 ← 25	131	48	36.6
			18 ← 25	309	88	28.5
26 ← 26	309		63	20.4		
21 ← 25	374		143	38.2		
22 ← 25	658		155	23.6		
23 ← 25	255		81	31.8		
24 ← 25	859		284	33.1		
C	←	C	25 ← 25	538	345	64.1
			26 ← 25	194	97	50.0
			26 ← 26	194	52	26.8
			27 ← 25	222	117	52.7
			28 ← 25	209	116	55.5
			30 ← 25	121	49	40.5
		28 ← 28	121	29	24.0	
		D	31 ← 25	38	29	76.3
			25 ← 32	579	151	26.1
			26 ← 32	122	28	23.0
27 ← 32	264		83	31.4		
28 ← 32	279	95	34.1			
D	←	C	32 ← 25	1442	342	23.7
			33 ← 25	213	43	20.2
		D	32 ← 32	786	638	81.2
			33 ← 32	141	87	61.7
			33 ← 34	141	35	24.8
			34 ← 32	104	59	56.7
34 ← 34	104	31	29.8			
E	←	C	36 ← 25	165	40	24.2
			38 ← 25	242	65	26.9
		D	38 ← 32	242	58	24.0
			39 ← 32	309	63	20.4
			40 ← 32	671	136	20.3

E	←	E	36	←	36	41	26	63.4
			38	←	38	92	60	65.2
			39	←	39	138	74	53.6
					40	138	46	33.3
			40	←	39	250	50	20.0
					40	250	158	63.2
		42	←	40	119	56	47.1	
				42	119	25	21.0	
H	←	B	60	←	10	173	40	23.1
		H	52	←	52	230	76	33.0
			54	←	54	198	65	32.8
					50-54	198	43	21.7
			49-52	←	52	176	42	23.9
					49-52	176	40	22.7
50-54	←	50-54	327	90	27.5			
I	←	I	65	←	68	21	21	100.0
			66	←	66	96	89	92.7
			68	←	66	43	22	51.2
					69	43	20	46.5
J	←	B	70	←	9	144	32	22.2
			73	←	9	95	28	29.5
		J	71	←	71	50	25	50.0
K	←	K	75	←	75	64	59	92.2

注) 網掛けは同一中分類内移動であることを表す。

付表6-14 職業移動(流入):上位100職業、大分類別配列
基準:流入数10以上かつ流入率10%以上の職業

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		職業移動			
現職 ← 前職	現職 ← 前職	現職	前職	移動数	流入数	流入率	前職評価値
	5	生理学研究者	医学研究者	46	12	26.1	3.2
	12	病理学研究者	医学研究者	40	11	27.5	3.2
		薬学研究者	薬剤師	26	10	38.5	2.7
B	←	社会学研究者	大学・短期大学教員	63	12	19.0	3.1
		数学者	高等学校教員	39	12	30.8	3.5
	19	生理学研究者	大学・短期大学教員	46	11	23.9	3.3
		哲学者	大学・短期大学教員	42	15	35.7	3.3
		歴史学者	高等学校教員	46	10	21.7	3.4
		ずい道技術者	土木施工管理技術者	24	10	41.7	3.1
		河川技術者	土木施工管理技術者	41	14	34.1	3.4
B	←	橋りょう技術者	土木設計技術者	31	11	35.5	2.9
	9	森林土木技術者	土木施工管理技術者	55	23	41.8	3.0
		道路技術者	土木施工管理技術者	47	17	36.2	3.4
		道路技術者	土木設計技術者	47	10	21.3	2.8
B	←	システムエンジニア (ITアーキテクト)	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	55	17	30.9	3.3
	10	システムエンジニア (ITスペシャリスト)	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	44	13	29.5	3.1
		システムエンジニア (アプリケーションスペシャリスト)	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	42	11	26.2	3.5
		システムエンジニア (プロジェクトマネジメント)	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	42	19	45.2	3.3
		システムエンジニア (マーケティング)	システムエンジニア (ソフトウェア開発)	55	19	34.5	3.3
	13	助産師	看護師	43	32	74.4	3.8
B	←	保健師	看護師	49	39	79.6	3.3
	14	臨床工学技士	臨床検査技師	28	11	39.3	2.7
	14	細胞検査士	臨床検査技師	35	21	60.0	3.7
B	←	ケアマネージャー	看護師	81	14	17.3	3.1
C	←	福祉事務所ケースワーカー	行政事務員 (県市町村)	67	15	22.4	2.6
E	←	ケアマネージャー	社会福祉施設介護職員	81	16	19.8	3.3
C	←	司法書士	一般事務員	54	14	25.9	2.2
C	←	アクトチュアリー	一般事務員	59	13	22.0	2.5
B	←	幼稚園教員	保育士	34	14	41.2	3.2
B	←	雑誌記者	雑誌編集者	57	12	21.1	2.9
	21	デスク	一般事務員	60	11	18.3	2.3
C	←	雑誌編集者	一般事務員	49	10	20.4	1.8
	25	小説家	一般事務員	76	13	17.1	1.5
B	←	インターネットライター	建築設計技術者	61	11	18.0	3.4
	9	インターネットデザイナー	建築設計技術者	60	13	21.7	3.4

B	←	22	←	22	ブックデザイナー	グラフィックデザイナー	グラフィックデザイナー	62	14	22.6	3.4
C	22	←			広告デザイナー	グラフィックデザイナー	グラフィックデザイナー	53	13	24.5	3.6
H		25			グラフィックデザイナー	一般事務員	一般事務員	50	14	28.0	1.7
B	←	54			グラフィックデザイナー	DTPオペレーター	DTPオペレーター	62	12	19.4	3.2
C	24	←			アートディレクター	グラフィックデザイナー	グラフィックデザイナー	65	12	18.5	3.3
B	07-08	←			音楽教室講師	一般事務員	一般事務員	44	10	22.7	1.6
B	07-08	←			司書	一般事務員	一般事務員	46	15	32.6	2.2
B	07-08	←			速記者	一般事務員	一般事務員	57	12	21.1	2.5
					発送電装置技術者	電気技術者(強電)	電気技術者(強電)	41	10	24.4	3.3
					テレフोनアンポインター	一般事務員	一般事務員	79	19	24.1	2.2
					医療事務員	一般事務員	一般事務員	62	21	33.9	1.6
					学校事務員	一般事務員	一般事務員	59	12	20.3	2.1
					教育・研修事務員	一般事務員	一般事務員	63	25	39.7	2.4
C	25	←			広報事務員	一般事務員	一般事務員	67	14	20.9	2.6
					受付係	一般事務員	一般事務員	77	25	32.5	2.4
					人事係事務員	一般事務員	一般事務員	64	15	23.4	2.8
					通信販売受付事務員	一般事務員	一般事務員	84	15	17.9	2.7
					電話交換手	一般事務員	一般事務員	83	21	25.3	2.4
					秘書	一般事務員	一般事務員	59	25	42.4	2.6
					経理事務員	一般事務員	一般事務員	66	21	31.8	2.1
C	26	←			原価計算係	一般事務員	一般事務員	67	12	17.9	2.1
					物品購買事務員	一般事務員	一般事務員	66	16	24.2	2.4
					会計監査係	経理事務員	経理事務員	51	16	31.4	3.2
					原価計算係	経理事務員	経理事務員	67	19	28.4	3.1
					検収・検品係	一般事務員	一般事務員	70	14	20.0	1.8
C	27	←			出荷・発送係	一般事務員	一般事務員	72	12	16.7	2.5
					生産現場事務員	一般事務員	一般事務員	64	12	18.8	2.3
					保管・管理係	一般事務員	一般事務員	68	19	27.9	2.4
					損害査定係事務員	一般事務員	一般事務員	71	16	22.5	2.1
C	28	←			貸付係事務員	一般事務員	一般事務員	51	18	35.3	1.7
					保険事務員	一般事務員	一般事務員	58	16	27.6	2.3
					貿易事務員	一般事務員	一般事務員	53	19	35.8	2.0
D		32			デパート仕入部員	デパート店員	デパート店員	56	16	28.6	3.0
I	30	←			道路貨物運行管理事務員	トラック運転者	トラック運転者	77	14	18.2	3.0
C	31	←			データ入力係	一般事務員	一般事務員	78	23	29.5	2.1

D ←	C	32 ←	25	スーパー店員 デパート店員 ベーカーリーショップ店員 レジ係 茶小売店主・店員 料理品販売店員(惣菜・弁当) システムエンジニア(セルルス)	一般事務員 一般事務員 一般事務員 一般事務員 一般事務員 一般事務員 システムエンジニア(ソフトウェア開発)	50	10	20.0	2.2
	B	34 ←	10	システムエンジニア(セルルス)	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	45	11	24.4	2.9
	D		32	デパート外商部員	デパート店員	63	15	23.8	2.9
	C	36 ←	25	ホームヘルパー	一般事務員	74	13	17.6	1.5
	F		36	社会福祉施設寮母・寮父	社会福祉施設介護職員	65	14	21.5	3.3
	B	37 ←	13	動物看護師	看護師	38	14	36.8	3.4
E ←	C	38 ←	25	エステティシャン	一般事務員	75	14	18.7	2.1
	E		38	ネイル・アーマーティスト	一般事務員	71	14	19.7	1.9
	C	39 ←	25	メイクアップアーティスト	美容師	60	21	35.0	3.5
	E	40 ←	40	給食調理人 ホテル・旅館支配人 ホテル客室係	一般事務員 ホテルフロント係	71 72 70	12 17 16	16.9 23.6 22.9	1.4 3.2 2.9
F ←	F	45 ←	45	救急救命士	消防士	37	10	27.0	3.8
	H	60 ←	51-57	機械修理工	機械組立工	55	10	18.2	2.2
H ←	C	64 ←	25	CADオペレーター	一般事務員	56	15	26.8	2.1
	H		60	自動車塗装工	自動車整備工	57	10	17.5	3.1
	I	65 ←	68	電車運転士	鉄道車掌	40	21	52.5	3.5
I ←	I	66 ←	66	タクシー運転者 観光バス運転者 路線バス運転者	トラック運転者	89 85 79	18 20 24	20.2 23.5 30.4	2.2 2.7 2.5
	C	68 ←	30	鉄道車掌	駅務員	41	19	46.3	3.4
	B	69 ←	09	建設機械オペレーター	土木施工管理技術者	67	11	16.4	2.7
J ←	B	73 ←	09	舗装作業員	土木施工管理技術者	51	11	21.6	2.8
K ←	I	75 ←	66	引越作業員 積卸作業員	トラック運転者	59 67	11 15	18.6 22.4	2.9 2.8

注)前職評価値の評価点は、4が「必須」、3が「直接役立っている」、2が「間接的に役立っている」、1が「関係ない」である。

付表6-15 大分類間移動:流出

(人、%)

前職	→	現職	流出数 ^{*2}	流出率 ^{*3}
B (8,121) ^{*1}	→	B	4,869	60.1
		C	470	5.8
		D	461	5.7
		E	516	6.4
		F	68	0.8
		G	133	1.6
		H	1,047	12.9
		I	166	2.0
		J	243	3.0
		K	134	1.6
C (6,044)	→	B	1,889	31.2
		C	1,335	22.0
		D	833	13.7
		E	800	13.2
		F	37	0.6
		G	111	1.8
		H	688	11.3
		I	118	1.9
		K	176	2.9
D (4,509)	→	B	1,002	22.2
		C	595	13.2
		D	1,047	23.2
		E	604	13.4
		F	54	1.2
		G	99	2.2
		H	710	15.8
		I	99	2.2
		K	180	4.0
E (2,284)	→	B	558	24.4
		C	169	7.4
		D	330	14.4
		E	664	29.1
		F	23	1.0
		G	33	1.4
		H	293	12.8
		I	59	2.6
		K	91	4.0
F (267)	→	B	58	21.7
		C	16	6.0
		D	14	5.2
		E	27	10.1
		F	35	13.1
		G	12	4.5
		H	47	17.6
		I	25	9.4
		K	17	6.4

G (116)	→	B	34	29.3
		C	8	6.9
		D	11	9.5
		E	11	9.5
		F	1	0.9
		G	16	13.8
		H	16	13.8
		I	8	6.9
		J	4	3.4
K	7	6.0		
H (3,499)	→	B	919	26.3
		C	172	4.9
		D	263	7.5
		E	222	6.3
		F	44	1.3
		G	84	2.4
		H	1,398	39.9
		I	88	2.5
		J	125	3.6
K	184	5.3		
I (868)	→	B	130	15.0
		C	98	11.3
		D	61	7.0
		E	57	6.6
		F	21	2.4
		G	26	3.0
		H	145	16.7
		I	164	18.9
		J	65	7.5
K	101	11.6		
J (621)	→	B	112	18.0
		C	18	2.9
		D	32	5.2
		E	45	7.2
		F	12	1.9
		G	23	3.7
		H	165	26.6
		I	46	7.4
		J	126	20.3
K	42	6.8		
K (517)	→	B	102	19.7
		C	44	8.5
		D	45	8.7
		E	51	9.8
		F	17	3.3
		G	9	1.7
		H	107	20.7
		I	31	6.0
		J	28	5.4
K	83	16.1		

注) 薄い網掛けは流出率が10%以上のもの、濃い網掛けは同一大分類内移動をそれぞれ表す。

- 1.前職から移動(流出)した人の総数
- 2.前職から移動(流出)した人のうち現職の各大分類に移動した人の数
- 3.前職から移動(流出)した人の大分類別構成比

付表6-16 大分類間移動(流出):上位30、大分類別配列
基準:流出数50以上かつ流出率10%以上

(人、%)

前職	→	現職	流出数 ^{*2}	流出率 ^{*3}
B (8,140) ^{*1}	→	B	4,869	60.1
		H	1,047	12.9
C (6,094)	→	B	1,889	31.2
		C	1,335	22.0
		D	833	13.7
		E	800	13.2
		H	688	11.3
D (4,518)	→	B	1,002	22.2
		C	595	13.2
		D	1,047	23.2
		E	604	13.4
E (2,289)	→	H	710	15.8
		B	558	24.4
		D	330	14.4
		E	664	29.1
F(267)	→	B	293	12.8
H (3,502)	→	B	58	21.7
		H	919	26.3
I (876)	→	H	1,398	39.9
		B	130	15.0
		C	98	11.3
		H	145	16.7
		I	164	18.9
J (621)	→	K	101	11.6
		B	112	18.0
		H	165	26.6
		J	126	20.3
K (519)	→	B	102	19.7
		H	107	20.7
		K	83	16.1

注)網掛けは同一大分類内移動を表す。

- 1.前職から移動(流出)した人の総数
- 2.前職から移動(流出)した人のうち現職の各大分類に移動した人の数
- 3.前職から移動(流出)した人の大分類別構成比

付表6-17 同一大分類内における中分類間移動:流出
 基準:流出数5以上かつ流出率10%以上

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		移動数	流出数	流出率		
前職	→	現職	→				現職	
B	→	B	5	→	5	392	139	35.5
					07-08	392	53	13.5
			6	→	5	47	9	19.1
					6	47	8	17.0
			7	→	07-08	97	26	26.8
			9	→	9	883	202	22.9
			10	→	10	1,361	177	13.0
			11	→	11	34	8	23.5
			12	→	5	111	41	36.9
					12	111	26	23.4
					13	190	72	37.9
					16	190	23	12.1
			14	→	14	149	30	20.1
					15	149	28	18.8
			15	→	15	52	6	11.5
			16	→	16	274	78	28.5
					24	274	32	11.7
			18	→	18	166	30	18.1
					24	166	23	13.9
			19	→	5	865	256	29.6
					19	865	143	16.5
					24	865	115	13.3
			21	→	21	436	175	40.1
					22	436	51	11.7
22	→	22	781	263	33.7			
		24	781	95	12.2			
23	→	21	211	30	14.2			
		23	211	53	25.1			
		24	211	31	14.7			
24	→	5	788	80	10.2			
		24	780	106	13.6			
		07-08	866	165	19.1			
C	→	C	31	→	25	500	58	11.6
D	→	D	32	→	32	3,150	638	20.3
			34	→	32	969	103	10.6
			32-34	→	32	208	31	14.9
E	→	E	36	→	36	230	26	11.3
			38	→	38	203	59	29.1
			39	→	39	522	74	14.2
			40	→	40	1,056	156	14.8
42	→	42	247	25	10.1			
F	→	F	43	→	45	106	14	13.2
G	→	G	46	→	46	73	8	11.0
H	→	H	52	→	52	409	76	18.6
					49-52	409	42	10.3
			54	→	54	515	60	11.7
			57	→	50-54	261	33	12.6
			61	→	49-52	148	16	10.8
			49-52	→	52	341	36	10.6
					49-52	341	38	11.1
50-54	→	50-54	511	84	16.4			
51-57	→	50-54	387	44	11.4			

I	→	I	66	→	66	648	88	13.6
			68	→	65	49	21	42.9
			69	→	69	130	20	15.4
J	→	J	70	→	71	96	14	14.6
			72	→	72	162	19	11.7
			73	→	70	111	12	10.8
K	→	K	75	→	75	418	59	14.1

注)網掛けは同一中分類内移動を表す。

付表6-18 同一大分類間移動における流出率の高い中分類間移動の職業内訳
 基準：流出数3以上又は流出率3%以上の職業

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動 ^{※1}		職業移動		移動数	流出数	流出率	前職評価値 ^{※2}
前職 → 現職	前職	前職	現職	前職	現職				
				医学研究者	生理学研究者	49	12	24.5	3.2
				医学研究者	病理学研究者	49	11	22.4	3.2
				電気・電子工学研究者	物理学研究者	20	3	15.0	3.3
				バイオテクノロジー研究者	農学研究者	61	8	13.1	3.4
				薬学研究者	バイオテクノロジー研究者	26	3	11.5	3.0
				バイオテクノロジー研究者	生理学研究者	61	5	8.2	3.4
				バイオテクノロジー研究者	動物学者	61	5	8.2	3.2
				バイオテクノロジー研究者	医学研究者	61	4	6.6	3.5
		05	05	バイオテクノロジー研究者	細菌学研究者	61	4	6.6	3.3
				バイオテクノロジー研究者	病理学研究者	61	4	6.6	2.5
				メカトロニクス研究者	電気・電子工学研究者	52	3	5.8	2.3
				工学技術研究者	メカトロニクス研究者	58	3	5.2	3.0
				バイオテクノロジー研究者	薬学研究者	61	3	4.9	2.7
				化学者	バイオテクノロジー研究者	62	3	4.8	2.0
				化学者	農学研究者	62	3	4.8	3.0
				化学者	薬学研究者	62	3	4.8	3.7
				化学者	バイオケミカル技術者	62	5	8.1	3.2
B → B				化学者	高分子化学技術者	62	5	8.1	3.4
		05	07-08	バイオテクノロジー研究者	バイオケミカル技術者	61	4	6.6	3.5
				メカトロニクス研究者	電気技術者(強電)	52	3	5.8	2.7
				メカトロニクス研究者	電気精錬技術者	52	3	5.8	2.7
		06	05	農業改良普及員	農学研究者	8	4	50.0	3.0
				農業技術者	農学研究者	18	3	16.7	3.3
		06	06	農業技術者	農業改良普及員	18	4	22.2	3.3
				エンジン設計技術者	航空機技術者	46	3	6.5	2.7
		07	07-08	エンジン設計技術者	精密機械技術者	46	3	6.5	2.0
				電気技術者(強電)	発送電装置技術者	68	10	14.7	3.3
				電気技術者(強電)	電気精錬技術者	68	4	5.9	2.5
		07-08	07-08	食品技術者	食品冷凍技術者	96	4	4.2	2.0
				一般機械技術者	精密機械技術者	147	5	3.4	2.6
				食品技術者	製菓技術者	96	3	3.1	3.0
				土木施工管理技術者	森林土木技術者	212	23	10.8	3.0
		09	09	土木施工管理技術者	道路技術者	212	17	8.0	3.4

09	→	09	土木設計技術者 土木設計技術者 土木施工管理技術者 測量士 土木設計技術者 土木設計技術者 測量士 土木設計技術者 土木設計技術者 土木施工管理技術者 土木設計技術者 建築施工管理技術者	土木設計技術者 土木設計技術者 土木施工管理技術者 測量士 土木設計技術者 土木設計技術者 測量士 土木設計技術者 土木設計技術者 測量士 土木設計技術者 土木設計技術者 建築設計技術者	148 148 212 63 148 148 63 148 148 212 212 148 216	11 10 14 4 9 8 3 7 7 10 9 6 7	7.4 6.8 6.6 6.3 6.1 5.4 4.8 4.7 4.7 4.7 4.2 4.1 3.2	2.9 2.8 3.4 3.0 3.0 3.1 3.3 2.6 3.4 3.1 3.6 3.0 3.0
10	→	10	システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (プロジェクトマネジメント) システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (ソフトウェア開発) システムエンジニア (アプリケーションスペシャリスト) プログラマー	システムエンジニア (ITアーキテクト) システムエンジニア (マーケティング) システムエンジニア (プロジェクトマネジメント) システムエンジニア (プロジェクトマネジメント) システムエンジニア (マーケティング) システムエンジニア (ITアーキテクト) システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (ソフトウェア開発)	89 81 89 501 501 501 188 303	7 6 5 19 19 17 6 9	7.9 7.4 5.6 3.8 3.8 3.4 3.2 3.0	3.0 2.8 3.2 3.3 3.3 3.3 2.7 3.1
11	→	11	環境衛生技術者 外科医	労働安全衛生技術者 医学研究者	9 11	3 4	33.3 36.4	2.3 2.8
12	→	05	薬剤師 内科医 歯科医師 内科医 内科医 内科医	薬学研究者 医学研究者 病理学研究者 病理学研究者	38 36 16 36 36 36	10 7 3 3 8 8	26.3 19.4 18.8 8.3 22.2 22.2	2.7 3.1 3.0 3.0 3.3 3.4
13	→	13	看護師 看護師	保健師 助産師	175 175	39 32	22.3 18.3	3.3 3.8
13	→	16	看護師 作業療法士	ケアマネージャー 言語聴覚士	174 9	14 4	8.0 44.4	3.1 3.5
14	→	14	臨床検査技師 理学療法士 歯科衛生士	臨床工学士 言語聴覚士 歯科技工士	57 19 37	11 3 4	19.3 15.8 10.8	2.7 3.7 3.8
14	→	15	臨床検査技師	細胞検査士	57	21	36.8	3.7
15	→	15	あんまマッサージ指圧師	はり師・きゆう師	11	3	27.3	3.7

	児童厚生員（児童自立支援専門員・児童生活支援員）	児童相談員							
16	→ 16	児童厚生員（児童自立支援専門員・児童生活支援員） 社会福祉施設指導員 医療ソーシャルワーカー 福祉事務所ケースワーカー 保育士 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 保育士 児童相談員	児童厚生員（児童自立支援専門員・児童生活支援員） ケアマネジャー 福祉用具専門相談員 児童厚生員（児童自立支援専門員・児童生活支援員） ケアマネジャー 福祉事務所ケースワーカー 医療ソーシャルワーカー 福祉用具専門相談員 児童相談員 学校カウンセラー	14 73 22 36 84 73 73 73 73 84	3 10 3 3 7 6 6 5 5 3	21.4 13.7 13.6 8.3 8.3 8.2 8.2 6.8 6.8 3.6	3.0 2.7 2.3 2.7 3.4 3.3 2.8 3.0 3.0 3.3		
16	→ 24	福祉事務所ケースワーカー 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 社会福祉施設指導員 税理士 税理士 税理士	社会教育主事 キャリアカウンセラー（職業相談員） 産業カウンセラー ファイナンシャル・プランナー 社会保険労務士 公認会計士 不動産鑑定士	19 36 73 73 50 50 50	3 4 3 3 4 3 6	15.8 11.1 4.1 4.1 8.0 6.0 12.0	2.7 1.8 2.3 2.7 3.5 3.0 3.3		
18	→ 24	ファイナンシャル・プランナー 大学・短期大学教員 高等学校教員 大学・短期大学教員 高等学校教員 高等学校教員 大学・短期大学教員 中学校教員 専門学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 専門学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 中学校教員	ファイナンシャル・プランナー 哲学 数学者 社会学研究者 社会学研究者 歴史学者 生理学研究者 数学者 社会学研究者 人類学者 エコノミスト 心理学研究者 物理学者 法律学者 動物学者 歴史学者 盲・ろう・養護学校教員 研修施設教員 小学校教員 研修施設教員 盲・ろう・養護学校教員	37 214 183 214 183 183 214 112 90 214 187 214 214 90 214 214 214 214 112 112 112 104 104	3 15 12 12 10 10 11 5 4 9 7 8 8 3 7 7 7 9 8 7 6 6	8.1 7.0 6.6 5.6 5.5 5.5 5.1 4.5 4.4 4.2 3.7 3.7 3.7 3.3 3.3 3.3 3.3 8.0 7.1 6.3 5.8 5.8	2.7 3.3 3.3 3.3 3.1 2.5 3.1 3.0 2.8 2.9 2.7 3.1 2.6 3.0 3.6 2.7 3.7 3.0		
19	→ 5	大学・短期大学教員 専門学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 専門学校教員 大学・短期大学教員 大学・短期大学教員 中学校教員	社会学研究者 社会学研究者 歴史学者 生理学研究者 数学者 社会学研究者 人類学者 エコノミスト 心理学研究者 物理学者 法律学者 動物学者 歴史学者 盲・ろう・養護学校教員 研修施設教員 小学校教員 研修施設教員 盲・ろう・養護学校教員	214 112 90 214 187 214 214 90 214 187 214 214 214 112 112 112 104 104	15 12 12 10 10 11 5 4 9 7 8 8 3 7 7 7 9 8 7 6 6	7.0 6.6 5.6 5.5 5.5 5.1 4.5 4.4 4.2 3.7 3.7 3.7 3.3 3.3 3.3 3.3 8.0 7.1 6.3 5.8 5.8	3.3 3.5 3.1 2.9 3.4 3.3 3.2 2.5 3.1 3.0 2.8 2.9 2.7 3.1 2.6 3.0 3.6 2.7 3.7 3.0		

B → B

19	→	19	高等学校教員 中学校教員 専門学校教員 小学校教員 小学校教員 高等学校教員 専門学校教員 高等学校教員 小学校教員	高等学校教員 高等學校教員 大学・短期大学教員 中学校教員 日本語教師 中学校教員 職業訓練指導員 日本語教師 学校カウンセラー	183 112 90 104 104 183 90 183 104	9 5 4 4 4 7 3 6 5	4.9 4.5 4.4 3.8 3.8 3.8 3.3 3.3 4.8	3.7 2.2 2.3 3.3 3.3 3.3 3.0
19	→	24	中学校教員 小学校教員 小学校教員 中学校教員 中学校教員 高等学校教員 雑誌編集者 図書編集者 図書編集者 フリーライター フリーライター フリーライター 雑誌編集者 雑誌編集者 雑誌記者 図書編集者 新聞記者 新聞記者 新聞記者 雑誌編集者 雑誌記者 雑誌記者 雑誌記者 雑誌記者 図書編集者 図書編集者 図書編集者 図書編集者 図書編集者 図書編集者 雑誌編集者	社会教育主事 教育カウンセラー 社会教育主事 学校カウンセラー 教育カウンセラー 学芸員 雑誌記者 フリーライター 雑誌記者 コピーライター 雑誌記者 雑誌編集者 フリーライター コピーライター コピーライター 雑誌編集者 コピーライター スポーツライター デスク 図書編集者 雑誌編集者 デスク マンガ編集者 コピーライター テクニカルライター マンガ編集者 小説家 翻訳者 翻訳者	104 104 104 112 112 183 87 76 76 26 26 26 87 87 71 76 49 49 49 87 71 71 71 76 76 76 76 87	4 4 4 4 4 6 12 9 9 3 3 3 9 8 6 6 3 3 3 5 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3.8 3.8 3.8 3.6 3.6 3.3 13.8 11.8 11.8 11.5 11.5 11.5 10.3 9.2 8.5 7.9 6.1 6.1 6.1 5.7 5.6 4.2 4.2 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9 3.9 3.4	3.0 3.0 3.3 3.5 3.0 2.5 2.3 2.9 3.0 2.9 3.3 4.0 2.7 3.1 2.6 2.8 3.0 3.0 3.3 4.0 2.6 2.8 2.7 3.0 3.0 2.3 3.0 3.0 2.3 3.0 2.3 3.0

B → B

21	→	22	シナリオライター 図書編集者 雑誌編集者 テレビカメラマン インテリアデザイナー ゲームクリエイター イラストレーター イラストレーター CGデザイナー 工業デザイナー CGデザイナー 広告デザイナー イラストレーター グラフィックデザイナー グラフィックデザイナー 工業デザイナー CGデザイナー WEBクリエイター グラフィックデザイナー グラフィックデザイナー グラフィックデザイナー グラフィックデザイナー WEBクリエイター インテリアデザイナー グラフィックデザイナー WEBクリエイター WEBクリエイター プロデューサー 放送ディレクター 放送ディレクター 放送ディレクター 放送ディレクター ミュージシャン 放送ディレクター 俳優 ミュージシャン 放送ディレクター	ゲームクリエイター ブックデザイナー ブックデザイナー 報道カメラマン ディスプレイデザイナー マンガ家 マンガ家 画家 テクニカルイラストレーター クラフトデザイナー マンガ家 ブックデザイナー ジュエリーデザイナー ブックデザイナー 広告デザイナー WEBクリエイター 画家 CGデザイナー イラストレーター クラフトデザイナー テクニカルイラストレーター 画家 マンガ家 カラーコーディネーター アートディレクター アートディレクター 広告ディレクター シナリオライター シナリオライター 放送記者 デスク 映像編集者 作曲家 プロデューサー 舞台演出家 舞台演出家 テレビ・ラジオ放送技術者 レコードプロデューサー	6 76 87 14 22 37 40 40 50 46 50 38 40 196 196 46 50 136 196 196 196 196 161 22 196 161 161 23 58 58 58 58 51 59 32 51 58 51	3 4 4 3 3 5 4 4 5 4 4 3 3 14 13 3 3 7 9 9 7 7 5 3 12 9 6 3 5 5 3 3 7 6 6 7 4	50.0 5.3 4.6 21.4 13.6 13.5 10.0 10.0 10.0 8.7 8.0 7.9 7.5 7.1 6.6 6.5 6.0 5.1 4.6 4.6 3.6 3.6 3.1 13.6 6.1 5.6 3.7 13.0 8.6 8.6 5.2 5.2 13.7 10.2 9.4 5.9 10.3 7.8	2.3 2.5 2.8 3.3 3.3 2.4 3.3 3.5 2.8 3.5 2.8 3.3 3.0 3.4 3.5 2.4 2.7 2.9 2.7 3.3 3.3 2.7 2.2 3.0 3.3 3.4 3.0 3.0 2.6 3.2 3.0 3.0 3.4 3.5 3.3 3.0 2.7 3.5
B → B								
22	→	24						
23	→	21						
23	→	23						
23	→	24						

23	→	24	ミュージシャン 学校カウンセラー 学芸員	音楽教室講師 心理学研究者 歴史学者	51	3	5.9	3.3
24	→	05	学校カウンセラー 教育カウンセラー 録音エンジニア 司書 英会話教師 録音エンジニア テレビ・ラジオ放送技術者 スポーツインストラクター	学校カウンセラー テレビ・ラジオ放送技術者 学芸員 通訳者 レコードプロデューサー 録音エンジニア アウドトアインストラクター	14 18 15 29 25 36 29 42 81	8 5 4 4 3 4 3 3 4	57.1 27.8 26.7 13.8 12.0 11.1 10.3 7.1 4.9	2.9 3.2 2.0 2.0 2.3 2.3 2.7 3.3 3.0
31	→	25	データ入力係 データ入力係	受付係 通信販売受付事務員	500 500	6 6	1.2 1.2	2.0 2.2
32	→	32	青果・鮮魚卸売員 眼鏡技術販売員 化粧品販売員 書店員 電器店員 商品販売外交員 商品販売外交員 自動車販売員	八百屋・魚屋・肉屋店主 メガネ調整・加工工 化粧品訪問販売員 古書店員 携帯電話販売店員 金属材料卸売店員 繊維卸店員 自転車販売店員	47 29 66 123 133 196 196 185	5 3 4 5 5 3 3 5	10.6 10.3 6.1 4.1 3.8 1.5 1.5 2.7	3.0 3.3 2.8 2.4 2.2 2.3 2.3 2.4
34	→	32	商品販売外交員 商品販売外交員 自動車販売員	金属材料卸売店員 繊維卸店員 自転車販売店員	196 196 185	3 3 5	1.5 1.5 2.7	2.3 2.3 2.4
32-34	→	32	自動車販売員	自転車販売店員	185	5	2.7	2.4
36	→	36	社会福祉施設介護職員 ホームヘルパー ホームヘルパー 理容師 美容師 理容師 エステティシャン エステティシャン 美容師 美容師 美容師	社会福祉施設寮母・寮父 社会福祉施設介護職員 社会福祉施設寮母・寮父 メイクアップアーティスト メイクアップアーティスト 美容師 メイクアップアーティスト ネイル・アーティスト 理容師 ネイル・アーティスト エステティシャン	111 90 90 23 109 23 48 48 109 109 109	14 3 3 7 21 3 4 3 6 5 4	12.6 3.3 3.3 30.4 19.3 13.0 8.3 6.3 5.5 4.6 3.7	3.3 3.0 2.7 3.9 3.5 3.0 3.0 2.7 3.5 2.6 2.5
38	→	38	エステティシャン エステティシャン 美容師 美容師 美容師	メイクアップアーティスト メイクアップアーティスト 美容師 メイクアップアーティスト ネイル・アーティスト 理容師 ネイル・アーティスト エステティシャン	23 109 23 48 48 109 109 109	7 21 3 4 3 6 5 4	30.4 19.3 13.0 8.3 6.3 5.5 4.6 3.7	3.9 3.5 3.0 3.0 2.7 3.5 2.6 2.5
39	→	39	中華料理調理人 板前 板前 コック コック コック	すし職人 バーテンダー 給食調理人 給食調理人 ラーメン調理人 中華料理調理人	75 29 75 202 202 202	8 3 4 10 6 6	10.7 10.3 5.3 5.0 3.0 3.0	3.5 2.7 3.0 2.7 3.0 2.8
40	→	40	ホテルフロント係	ホテル・旅館支配人	191	17	8.9	3.2

E → E	40 → 40	ホテルフロント係 レストラン支配人 レストラン支配人 パチンコ店員 ホテルフロント係 リフレクソロジスト ツアーコンダクター	ホテルフロント係 ソムリエ ホテルフロント係 ゲームセンター店員 ベルボーイ・ベルガール アロマセラピスト 通訳ガイド	191 38 38 80 191 16 63	16	8.4 7.9 7.9 6.3 4.7 18.8 9.5	2.9 3.0 2.7 2.8 3.1 2.3 2.7
	F → F	43 → 45	陸上自衛官 陸上自衛官	救急救命士 警備員	63 63	3 3	4.8 4.8
H → H	52 → 52	NC旋盤工 マシンングセンター・オペレーター NC研削盤工 NCフライイス盤工 NCフライイス盤工 マシンングセンター・オペレーター マシンングセンター・オペレーター マシンングセンター・オペレーター	NC研削盤工 NCフライイス盤工 NCフライイス盤工 マシンングセンター・オペレーター 放電加工機工 放電加工機工 自動車板金工	111 82 48 52 52 82 82	9 6 3 3 3 4 3	8.1 7.3 6.3 5.8 5.8 4.9 3.7	2.9 3.2 3.0 3.7 3.0 2.0 2.0
	54 → 54	NC研削盤工 金型工 マシンングセンター・オペレーター ミン縫製工 洋菓子職人 DTPオペレーター DTPオペレーター	金属研磨工 金属プレス工 金属研磨工 婦人・子供服仕立職 和菓子職人 電算写植オペレーター プロセス製版オペレーター	48 65 82 45 65 154 154	3 3 3 4 3 7 6	6.3 4.6 3.7 8.9 4.6 4.5 3.9	2.0 2.3 2.0 2.8 2.7 3.1 2.5
I → I	61 → 49-52	金属加工・金属製品検査工 金属研磨工 金属プレス工 溶接工 製鋼工	金属研磨工 放電加工機工 NCフライイス盤工 製かん工 金属線製品・くぎ・ばね製造工 化学繊維工	92 26 58 58 59	6 3 5 4 3	6.5 11.5 8.6 6.9 5.1	2.0 2.3 2.4 3.5 2.3
	49-52 → 49-52	化学製品製造オペレーター 化学製品製造オペレーター 印刷作業員 印刷作業員 電子部品製造工 電子部品製造工 観光バス運転者	塗料・絵具・インキ製造工 加工紙製造工 製本作業員 フアインセラミックス製品製造工 電子・電気楽器製造工 路線バス運転者	59 59 73 73 135 135 12	3 3 3 3 3 3 5	5.1 5.1 4.1 4.1 2.2 2.2 41.7	1.7 2.3 2.0 2.7 2.3 1.7 2.8
	50-54 → 50-54	印刷作業員 印刷作業員 電子部品製造工 電子部品製造工 観光バス運転者 路線バス運転者 タクシー運転者 トラック運転者	加工紙製造工 製本作業員 フアインセラミックス製品製造工 電子・電気楽器製造工 路線バス運転者 観光バス運転者 観光バス運転者 観光バス運転者	73 73 135 135 12 28 54 554	3 3 3 3 5 5 8 24	4.1 4.1 2.2 2.2 41.7 17.9 14.8 4.3	2.7 2.3 1.7 2.8 3.2 2.9 2.5
	66 → 66	観光バス運転者 路線バス運転者 タクシー運転者 トラック運転者	観光バス運転者 観光バス運転者 観光バス運転者 観光バス運転者	12 28 54 554	5 5 8 24	41.7 17.9 14.8 4.3	2.8 3.2 2.9 2.5

I → I	66 → 66	トラック運転者 トラック運転者 鉄道車掌 建設機械オペレーター	観光バス運転者 タクシー運転者 電車運転士 クレーン・巻上機運転士	554 554 34 35	20 18 21 5	3.6 3.2 61.8 14.3	2.7 2.2 3.5 3.0
J → J	69 → 69	ビル施設管理者 ビル施設管理者	ビル施設管理技術者 ボイラーオペレーター	38 38	5 4	13.2 10.5	3.2 3.3
J → J	72 → 72	電気通信設備工 電気工 電気通信設備工	電気 電気通信設備工 送電線架線工 送電線架線工	53 95 53 95	4 7 3 4	7.5 7.4 5.7 4.2	2.5 3.1 1.7 3.0
K → K	73 → 70	建設作業員 建設作業員 新聞配達員 積卸作業員 積卸作業員 宅配配達員	とび 型枠大工 バイク配達員 こん包工 港湾荷役作業員 積卸作業員	89 89 35 51 51 70	5 3 5 3 3 3	5.6 3.4 14.3 5.9 5.9 4.3	2.0 3.0 3.0 2.3 2.7 2.3

注1)各中分類に含まれる職業のうち基準に合致するものだけを表示している。付表6-17の中分類のうち上表に掲載されていないものがあるのは、この基準に該当する職業がないからである。

注2)前職評価値の評価点は、4が「必須」、3が「直接役立っている」、2が「間接的に役立っている」、1が「関係ない」である。

付表6-19 流出率の高い大分類間移動における中分類間移動(同一大分類内移動を除く)
 基準:流出数5以上かつ流出率10%以上、あるいは当該大分類間移動の中で流出数の最も多い中分類間移動

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		移動数	流出数	流出率
前職 →	現職	前職 →	現職			
B →	H	08 →	50-54	199	25	12.6
		07-08 →	50-54	866	71	8.2
C →	B	25 →	24	3,493	284	8.1
	D	25 →	32	3,493	342	9.8
		28 →	32	891	105	11.8
	E	25 →	42	3,493	131	3.8
	H	25 →	54	3,493	110	3.1
D →	B	32 →	22	3,150	146	4.6
	C	32 →	25	3,150	151	4.8
	E	32 →	40	3,150	136	4.3
	H	32 →	50-54	3,150	139	4.4
E →	B	36 →	16	230	68	29.6
		40 →	24	1,056	53	5.0
	D	38 →	32	203	21	10.3
		39 →	32	522	46	8.8
		40 →	32	1,056	149	14.1
H	40 →	54	1,056	38	3.6	
F →	B	45 →	22	125	6	4.8
H →	B	52 →	07-08	409	47	11.5
		54 →	22	515	67	13.0
		61 →	07-08	148	15	10.1
		50-54 →	07-08	511	47	9.2
		51-57-60 →	07-08	139	17	12.2
I →	B	66 →	07-08	648	14	2.2
	C	65 →	30	18	9	50.0
		66 →	30	648	49	7.6
	H	66 →	50-54	648	26	4.0
	K	66 →	75	648	71	11.0
J →	B	66 →	76	648	17	2.6
	B	72 →	07-08	162	15	9.3
	H	71 →	52	234	16	6.8
K →	B	75 →	07-08	418	16	3.8
	H	75 →	50-54	418	22	5.3

付表6-20 流出率10%以上の大分類間移動における流出率の高い中分類間移動の職業内訳
 基準：流出数3以上の職業

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動 ^{*1}		職業移動					
前職 →	現職	前職	現職	前職	現職	移動数	流出数	流出率	前職評価値 ^{*2}
		生産・品質管理技術者	ゴム製品成形工 (タイヤ成形を除く)	生産・品質管理技術者	冷凍加工食品製造工	160	3	1.9	3.0
B →	H	生産・品質管理技術者	紙器製造工	自動車技術者	かん詰・びん詰・レトルト食品製造工	160	3	1.9	2.7
		食品技術者	清涼飲料製造工	食品技術者		80	3	3.8	1.7
		食品技術者	アートのレイクター	食品技術者		96	4	4.2	3.0
		一般事務員	アウトドアインストラクター	一般事務員		96	4	4.2	3.0
		一般事務員	アウトドアインストラクター	一般事務員		2193	4	0.2	1.3
		一般事務員	アウンサー	一般事務員		2193	4	0.2	1.8
		一般事務員	カラーコーディネーター	一般事務員		2193	6	0.3	2.0
		一般事務員	キャリアアウンセラ (職業相談員)	一般事務員		2193	4	0.2	2.0
		一般事務員	スタイルスト	一般事務員		2193	9	0.4	2.2
		一般事務員	スポーツインストラクター	一般事務員		2193	5	0.2	2.0
		一般事務員	英会話教師	一般事務員		2193	6	0.3	1.7
		一般事務員	音楽教室講師	一般事務員		2193	10	0.5	1.6
		一般事務員	学芸員	一般事務員		2193	10	0.5	1.6
		一般事務員	学校カウンセラー	一般事務員		2193	3	0.1	2.0
		一般事務員	学習塾教師	一般事務員		2193	3	0.1	1.3
		一般事務員	教育カウンセラー	一般事務員		2193	6	0.3	1.5
		一般事務員	行政書士	一般事務員		2193	4	0.2	1.8
		一般事務員	司書	一般事務員		2193	11	0.5	2.6
C →		一般事務員	社会教育主事	一般事務員		2193	15	0.7	2.2
		一般事務員	速記者	一般事務員		2193	5	0.2	2.6
		一般事務員	通関士	一般事務員		2193	12	0.5	2.5
		一般事務員	通訳者	一般事務員		2193	3	0.1	2.3
		一般事務員	不動産鑑定士	一般事務員		2193	8	0.4	2.3
		一般事務員	キャリアアウンセラ (職業相談員)	一般事務員		2193	6	0.3	2.2
		教育・研修事務員	キャリアアウンセラ	教育・研修事務員		42	4	9.5	2.5
		行政事務員 (区市町村)	社会教育主事	行政事務員 (区市町村)		179	4	2.2	2.3
		行政事務員 (国)	労働基準監督官	行政事務員 (国)		72	3	4.2	2.3
		人事係事務員	アウトドアインストラクター	人事係事務員		160	3	1.9	2.0
		人事係事務員	キャリアアウンセラ (職業相談員)	人事係事務員		160	4	2.5	3.0
		人事係事務員	通訳者	人事係事務員		160	3	1.9	2.0
		秘書	通訳者	秘書		100	7	7.0	2.7
		テレコミュニケーションセンター	レジ係	テレコミュニケーションセンター		95	4	4.2	2.3
D		テレコミュニケーションセンター	化粧品販売員	テレコミュニケーションセンター		95	3	3.2	2.3
		医療事務員	料理品販売店員 (惣菜・弁当)	医療事務員		122	3	2.5	1.0

D	C ↑	一般事務員	DIY店員	2193	4	0.2	2.3						
		一般事務員	OA機器販売員	2193	3	0.1	1.7						
		一般事務員	コーヒーションショップ店員	2193	11	0.5	1.7						
		一般事務員	コンビニ店員	2193	6	0.3	1.7						
		一般事務員	スーパードール店員	2193	10	0.5	2.2						
		一般事務員	スポーツ用品店員	2193	3	0.1	1.7						
		一般事務員	デイスカウントストア販売店員	2193	8	0.4	1.8						
		一般事務員	デパート店員	2193	7	0.3	1.6						
		一般事務員	ファッション商品販売員	2193	10	0.5	2.1						
		一般事務員	ファッションショップ店員	2193	7	0.3	1.6						
		一般事務員	ペーカリーショップ店員	2193	10	0.5	1.7						
		一般事務員	ペットショップ店員	2193	15	0.7	1.5						
		一般事務員	金属材料卸売店員	2193	7	0.3	1.9						
		一般事務員	携帯電話販売店員	2193	3	0.1	2.0						
		一般事務員	古書店員	2193	8	0.4	1.9						
		一般事務員	自転車販売店員	2193	4	0.2	1.5						
		一般事務員	酒・調味料販売店員	2193	3	0.1	2.3						
		一般事務員	書店員	2193	3	0.1	2.0						
		一般事務員	青果・鮮魚卸店員	2193	8	0.4	2.1						
		一般事務員	繊維卸店員	2193	6	0.3	1.7						
		一般事務員	茶小売店主・店員	2193	5	0.2	1.8						
		一般事務員	電器店員	2193	12	0.5	2.0						
		一般事務員	八百屋・魚屋・肉屋店主	2193	4	0.2	1.5						
		一般事務員	文房具小売店員	2193	4	0.2	1.8						
		一般事務員	米穀店店員	2193	7	0.3	1.9						
		一般事務員	料理品販売店員(惣菜・弁当)	2193	6	0.3	1.7						
		一般事務員	OA機器販売員	2193	14	0.6	1.6						
		商社営業部員	商社営業部員	471	4	0.8	2.5						
		商社営業部員	スポーツ用品店員	471	3	0.6	2.0						
		商社営業部員	玩具店員	471	3	0.6	1.7						
		商社営業部員	金属材料卸売店員	471	10	2.1	2.5						
		商社営業部員	繊維卸店員	471	4	0.8	2.5						
商社営業部員	茶小売店主・店員	471	3	0.6	2.0								
商社営業部員	八百屋・魚屋・肉屋店主	471	3	0.6	1.7								
商社営業部員	文房具小売店員	471	3	0.6	2.0								
一般事務員	アロマセラピスト	2193	3	0.6	2.0								
一般事務員	カイロプラクター	2193	11	0.5	1.9								
一般事務員	ツアーコーディネーター	2193	4	0.2	1.8								
一般事務員	トリマー	2193	7	0.3	2.0								
一般事務員	ビデオレンタル店員	2193	9	0.4	2.2								
一般事務員		2193	7	0.3	2.0								

C →	E	25 → 42	一般事務員	モデル	2193	4	0.2	1.8		
			一般事務員	リフレクソロジー	2193	9	0.4	1.8		
			一般事務員	レンタカー営業所員	2193	5	0.2	2.2		
			一般事務員	結婚式場スタッフ	2193	8	0.4	1.5		
			一般事務員	葬祭ディレクター	2193	9	0.4	2.0		
			一般事務員	通訳ガイド	2193	5	0.2	2.0		
			一般事務員	日用品修理ショップ店員	2193	8	0.4	2.0		
			秘書	通訳ガイド	100	3	3.0	2.3		
			一般事務員	DTPオペレーター	2193	6	0.3	2.2		
			一般事務員	かばん・袋物製造工	2193	6	0.3	2.0		
			一般事務員	プロセス製版オペレーター	2193	5	0.2	1.8		
			一般事務員	ミシン縫製工	2193	10	0.5	1.7		
			H	25 → 54	一般事務員	貴金属・宝石細工工	2193	7	0.3	2.1
一般事務員	網製造工	2193			3	0.1	2.7			
一般事務員	惣菜製造工	2193			6	0.3	1.5			
一般事務員	電算写植オペレーター	2193			8	0.4	2.0			
一般事務員	婦人・子供服仕立職	2193			5	0.2	1.8			
一般事務員	網製造工	2193			3	0.1	2.0			
一般事務員	洋菓子職人	2193			3	0.1	1.0			
一般事務員	和菓子職人	2193			5	0.2	1.8			
一般事務員	和裁士	2193			4	0.2	1.5			
D →	B	32 → 22			デパート店員	WEBクリエイター	477	3	0.6	2.0
					デパート店員	インテリアコーディネーター	477	3	0.6	2.7
					デパート店員	ディスプレイデザイナー	477	3	0.6	2.0
					デパート店員	ファッションデザイナー	477	3	0.6	3.0
			デパート店員	マンガ家	477	3	0.6	1.3		
			ファッション商品販売員	CGデザイナー	326	3	0.9	1.7		
			ファッション商品販売員	ファッションデザイナー	326	6	1.8	2.7		
			デパート店員	医療事務員	477	3	0.6	1.3		
			デパート店員	電話交換手	477	7	1.5	2.0		
			デパート店員	百貨店販売促進部員	477	9	1.9	2.8		
			ファッション商品販売員	テレコムニケーター	326	3	0.9	2.0		
			ファッション商品販売員	百貨店販売促進部員	326	7	2.1	2.9		
			携帯電話販売店員	通信販売受付事務員	60	3	5.0	2.0		
E	32 → 40	コンビニショップ店員	喫茶店店主	74	4	5.4	3.0			
		コンビニ店員	ベルボーイ・ベルガール	167	3	1.8	1.7			
		スーパー店員	キャデイ	447	3	0.7	2.0			
		スーパー店員	ホテル客室係	447	4	0.9	1.8			
		デパート店員	ゲームセンター店員	477	3	0.6	2.0			
		デパート店員	コンパニオン	477	4	0.8	1.8			

H →	B	54 → 22	DTPオペレーター		テクニカルイラストレーター	154	4	2.6	2.8				
			DTPオペレーター		ブックデザイナー					154	12	7.8	3.2
			DTPオペレーター		マンガ家					154	3	1.9	1.3
I →	K	61 → 07-08 50-54 → 07-08 51-57-60 → 07-08 66 → 07-08 65 → 30 66 → 30 66 → 50-54	DTPオペレーター		広告デザイナー	92 38 139 139 139 554 18 54 554 554 554 554 554 554 554 554 554 554 554 554 554 554 554 554	4 4 3 4 4 3 3 4 3 3 8 9 10 3 14 3 3 3 3 4 11 9 4 15 4 7 4 4 3 4 9	4.3 7.9 2.2 2.9 2.2 0.5 44.4 16.7 1.8 0.5 2.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.7 2.0 1.6 0.7 2.7 0.7 1.3 0.7 0.5 0.7 1.6	2.3 3.3 3.3 2.8 2.0 1.0 3.4 2.9 2.3 2.0 3.0 2.0 1.0 2.3 2.3 2.0 2.0 2.3 2.0 2.9 2.6 1.8 2.8 2.5 2.9 2.0 3.0 1.5 2.8				
			DTPオペレーター		金属精錬技術者(鉄鋼)								
			DTPオペレーター		ハイオケミカル技術者								
			DTPオペレーター		圧延技術者								
			DTPオペレーター		印刷機械製造技術者								
			DTPオペレーター		電気技術者(強電)								
			DTPオペレーター		製紙技術者								
			DTPオペレーター		鉄道運転計画・運行管理員								
			DTPオペレーター		タクシー配車オペレーター								
			DTPオペレーター		タクシー配車オペレーター								
			DTPオペレーター		船舶運航管理事務員								
			DTPオペレーター		道路貨物運行管理事務員								
			DTPオペレーター		ゴム製品成形工(タイヤ成形を除く)								
			DTPオペレーター		化学製品製造オペレーター								
DTPオペレーター	清涼飲料製造工												
DTPオペレーター	こん包工												
DTPオペレーター	リサイクル品回収員												
DTPオペレーター	引越作業員												
DTPオペレーター	港湾荷役作業員												
DTPオペレーター	清涼飲料ルートセールス員												
DTPオペレーター	積卸作業員												
DTPオペレーター	倉庫作業員												
DTPオペレーター	宅配配達員												
DTPオペレーター	郵便外務員												
DTPオペレーター	じんかい収集作業員												
DTPオペレーター	ビル清掃員												
DTPオペレーター	産業廃棄物収集運搬作業員												

注1)各中分類に含まれる職業のうち基準に合致するものだけを表示している。付表6-19の大・中分類のうち上表に掲載されていないものがあるのは、この基準に該当する職業がないからである。

注2)前職評価値の評価点は、4が「必須」、3が「直接的に役立っている」、2が「間接的に役立っている」、1が「関係ない」である。

付表6-21 中分類間移動:流出率上位50(大分類別配列)

基準:流出数5以上かつ流出率10%以上

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		移動数	流出数	流出率				
前職	→	前職	→				現職			
B	→	B	→	B	05	→	05	392	139	35.5
					07-08	394	53	13.5		
					06	→	05	47	9	19.1
					06	→	06	47	8	17.0
					07	→	07-08	97	26	26.8
					09	→	09	883	202	22.9
					10	→	10	1,361	177	13.0
					11	→	11	34	8	23.5
					12	→	5	111	41	36.9
					12	→	12	111	26	23.4
					13	→	13	190	72	37.9
					14	→	14	149	30	20.1
					14	→	15	149	28	18.8
					16	→	16	274	78	28.5
					18	→	18	166	30	18.1
					18	→	24	166	23	13.9
					19	→	5	865	256	29.6
					19	→	19	865	143	16.5
					19	→	24	865	115	13.3
					21	→	21	436	175	40.1
					22	→	22	781	263	33.7
					22	→	24	781	95	12.2
					23	→	21	211	30	14.2
23	→	23	211	53	25.1					
23	→	24	211	31	14.7					
24	→	24	780	106	13.6					
07-08	→	07-08	866	165	19.1					
G	→	G	6	→	46	47	10	21.3		
H	→	H	8	→	50-54	199	25	12.6		
C	→	I	30	→	68	156	21	13.5		
D	→	D	32	→	32	3,150	638	20.3		
			32-34	→	32	208	31	14.9		
E	→	B	36	→	16	230	68	29.6		
			D	40	→	32	1,056	149	14.1	
		E	38	→	38	203	59	29.1		
			39	→	39	522	74	14.2		
40	→	40	1,056	156	14.8					
F	→	F	43	→	45	106	14	13.2		
H	→	B	54	→	22	515	67	13.0		
			51-57-60	→	07-08	139	17	12.2		
		H	52	→	52	409	76	18.6		
			57	→	50-54	261	33	12.6		
50-54	→	50-54	511	84	16.4					
I	→	C	65	→	30	18	9	50.0		
			68	→	30	49	6	12.2		
		I	66	→	66	648	88	13.6		
			68	→	65	49	21	42.9		
			69	→	69	130	20	15.4		
J	→	J	70	→	71	96	14	14.6		
K	→	K	75	→	75	418	59	14.1		

注)網掛けは同一中分類内移動であることを表す。

付表6-22 職業移動(流出):上位100職業、大分類別配列
基準:流出数5以上かつ流出率5%以上の職業

(人、%)

大分類間移動		中分類間移動		職業移動		前職		現職		移動数	流出数	流出率	前職評価値*
前職	→	前職	→	前職	→	前職	→	前職	→				
				医学研究者		医学研究者		生理学者 病理学研究者 農学研究学者 生理学研究学者 動物学者 バイオケミカル技術者 高分子化学技術者 森林土木技術者 道路技術者 橋りょう技術者 土地家屋調査士 システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (プロジェクトマネージャ) システムエンジニア (ITスペシャリスト) 薬剤師	生理学者 病理学研究者 農学研究学者 生理学研究学者 動物学者 バイオケミカル技術者 高分子化学技術者 森林土木技術者 道路技術者 橋りょう技術者 土地家屋調査士 システムエンジニア (ITアーキテクト) システムエンジニア (マーケティング) 電子計算機保守員 (IT保守員) 薬学研究学者 医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	49 49 61 61 61 62 62 212 212 148 63 89 81 89 38 36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	12 11 8 5 5 5 5 23 17 11 11 7 6 9 10 7 8 8 39 32 14 14 11 21 6 10 6 6 7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	24.5 22.4 13.1 8.2 8.2 8.1 8.1 10.8 8.0 7.4 17.5 7.9 7.4 10.1 26.3 19.4 22.2 22.2 22.4 18.4 8.0 8.0 19.3 36.8 37.5 13.7 8.2 8.2 8.3 16.7 12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.2 3.2 3.4 3.4 3.2 3.2 3.4 3.0 3.4 2.9 3.1 3.0 2.8 2.7 2.7 3.1 3.3 3.4 3.3 3.8 3.1 3.4 2.7 3.7 3.5 2.7 3.3 2.8 3.4 3.2 3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8
B	→	5	→	5	→	5	→	5	→				
B	→	5	→	バイオテクノロジー研究者		バイオテクノロジー研究者		動物学者 バイオケミカル技術者 高分子化学技術者 森林土木技術者 道路技術者 橋りょう技術者 土地家屋調査士 システムエンジニア (ITスペシャリスト) システムエンジニア (プロジェクトマネージャ) システムエンジニア (ITスペシャリスト) 薬剤師	動物学者 バイオケミカル技術者 高分子化学技術者 森林土木技術者 道路技術者 橋りょう技術者 土地家屋調査士 システムエンジニア (ITアーキテクト) システムエンジニア (マーケティング) 電子計算機保守員 (IT保守員) 薬学研究学者 医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	61 61 62 62 212 212 148 63 89 81 89 38 36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	8 5 5 5 5 23 17 11 11 7 6 9 10 7 8 8 39 32 14 14 11 21 6 10 6 6 7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	13.1 8.2 8.2 8.1 8.1 10.8 8.0 7.4 17.5 7.9 7.4 10.1 26.3 19.4 22.2 22.2 22.4 18.4 8.0 8.0 19.3 36.8 37.5 13.7 8.2 8.2 8.3 16.7 12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.4 3.4 3.2 3.2 3.4 3.0 3.4 2.9 3.1 3.0 2.8 2.7 2.7 3.1 3.3 3.4 3.3 3.3 3.8 3.1 3.4 2.7 3.7 3.5 2.7 3.3 2.8 3.4 3.2 3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8
B	→	10	→	10	→	10	→	10	→				
B	→	12	→	内科医		内科医		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	7 8 8 39 32 14 14 11 21 6 10 6 6 7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	19.4 22.2 22.2 22.4 18.4 8.0 8.0 19.3 36.8 37.5 13.7 8.2 8.2 8.3 16.7 12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.1 3.3 3.4 3.3 3.8 3.1 3.4 2.7 3.7 3.5 2.7 3.3 2.8 3.4 3.2 3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	13	→	看護師		看護師		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	7 8 8 39 32 14 14 11 21 6 10 6 6 7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	19.4 22.2 22.2 22.4 18.4 8.0 8.0 19.3 36.8 37.5 13.7 8.2 8.2 8.3 16.7 12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.1 3.3 3.4 3.3 3.8 3.1 3.4 2.7 3.7 3.5 2.7 3.3 2.8 3.4 3.2 3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	14	→	臨床検査技師		臨床検査技師		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	11 21 6 10 6 6 7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	19.3 36.8 37.5 13.7 8.2 8.2 8.3 16.7 12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	2.7 3.7 3.5 2.7 3.3 2.8 3.4 3.2 3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	16	→	社会福祉施設指導員		社会福祉施設指導員		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	6 6 7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	8.2 8.2 8.3 16.7 12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.3 2.8 3.4 3.2 3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	18	→	保育士		保育士		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	8.3 16.7 12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.4 3.2 3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	19	→	税理士		税理士		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	6 6 7 14 6 9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	12.0 8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.3 3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	21	→	中学校教員		中学校教員		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	8.0 11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	21	→	図書編集者		図書編集者		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	11.8 11.8 7.9 13.8 10.3 9.2 8.5	3.0 3.0 2.9 3.0 3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	21	→	雑誌編集者		雑誌編集者		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	9 9 9 6 6 6 12 9 8 6	10.3 9.2 8.5	3.1 3.1 2.6 2.8	
B	→	21	→	雑誌記者		雑誌記者		医学研究者 小児科医 精神科医 保健師 助産師 ケアマネジャー 動物看護師 臨床工学技士 細胞検査士 放射線利用機器技術者 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) ケアマネジャー 福祉事務所 ケースワーカー 児童厚生員 (児童自立支援専門員・児童生活支援員) 幼稚園教員 公認会計士 盲・ろう・養護学校教員 フリーライター 雑誌記者 雑誌編集者 雑誌記者 フリーライター コピーライター フリーライター	36 36 36 174 174 174 174 57 57 16 73 73 73 84 84 50 112 76 76 76 87 87 87 71	8 6 6 12 9 8 6	9.2 8.5	2.6 2.8	

B	21	→	24	翻訳者	通訳者	37	6	16.2	2.7
B	22	→	22	ゲームクリエイター	マンガ家	37	5	13.5	2.4
H	22	→	22	CGデザイナー	テクニカルイラストレーター	50	5	10.0	2.8
B	23	→	64	ファッションデザイナー	パタンナー	43	6	14.0	3.3
B	23	→	21	放送ディレクター	シナリオライター	58	5	8.6	2.6
B	23	→	23	放送ディレクター	放送記者	58	5	8.6	3.2
B	23	→	24	放送ディレクター	プロデューサー	58	6	10.3	3.5
B	23	→	23	ミュージシャン	テレビ・ラジオ放送技術者	58	6	10.3	2.7
B	24	→	23	音楽教室講師	作曲家	51	7	13.7	3.4
B	24	→	23	音楽教室講師	クラシック演奏家	43	8	18.6	3.0
B	24	→	23	音楽教室講師	ピアノリスト	43	6	14.0	3.3
B	24	→	5	学校カウンセラー	声楽家	43	5	11.6	2.4
B	24	→	22	学芸員	心理学研究者	14	8	57.1	2.9
B	24	→	21	テレビ・ラジオ放送技術者	歴史学者	18	5	27.8	3.2
B	07-08	→	5	放送ディレクター	テレビカメラマン	42	5	11.9	3.2
B	07-08	→	07-08	半導体技術者(強電)	コピーライター	31	5	16.1	3.0
B	25	→	16	行政事務員(県市町村)	電気・電子工学研究者	61	5	8.2	2.8
C	25	→	17	裁判所事務官	発送電装置技術者	68	10	14.7	3.3
B	28	→	25	医療事務員	福祉事務所ケースワーカー	179	15	8.4	2.6
B	28	→	21	貿易事務員	裁判所書記官	11	7	63.6	3.7
D	34	→	34	貸付係事務員	診療情報管理士	122	9	7.4	2.7
E	42	→	42	旅行会社カウンター係	翻訳者	81	7	8.6	2.0
I	65	→	65	駅務員	通関士	81	9	11.1	2.9
D	32	→	32	青果・鮮魚卸店員	通訳者	81	6	7.4	2.3
B	36	→	16	社会福祉施設寮母・寮父	通訳者	6	6	7.4	2.3
E	36	→	16	ホームヘルパー	信用金庫渉外係	71	6	8.5	3.2
E	38	→	36	社会福祉施設介護職員	ソニーエンジニア	81	8	9.9	3.1
E	38	→	38	社会福祉施設介護職員	電車運転士	42	6	14.3	2.7
E	39	→	39	美容師	鉄道車掌	42	19	45.2	3.4
E	40	→	40	美容師	八百屋・魚屋・肉屋店主	46	5	10.9	3.0
E	42	→	42	板前	ケアマネージャー	29	5	17.2	2.4
F	45	→	45	消防士	福祉用具専門相談員	90	11	12.2	3.1
B	52	→	07-08	金型工	ケアマネージャー	90	7	7.8	3.1
H	52	→	52	NC旋盤工	ケアマネージャー	111	16	14.4	3.3
H	52	→	52	マシニングセンター・オペレーター	社会福祉施設寮母・寮父	111	14	12.6	3.3
					メイクアップアーティスト	23	7	30.4	3.9
					おし職人	109	21	19.3	3.5
					ホテル・旅館支配人	75	8	10.7	3.5
					ホテル客室係	191	17	8.9	3.2
					通訳ガイド	191	16	8.4	2.9
					救急救命士	63	6	9.5	2.7
					金型設計技術者	15	10	66.7	3.8
					NC研削盤工	65	6	9.2	3.2
					マシニングセンター・オペレーター	111	9	8.1	2.9
					NC旋盤工	82	6	7.3	3.2

H	→	B	54	→	22	DTPオペレーター	ブックデザイナー	154	12	7.8	3.2
		B			07-08	洋菓子職人	製菓技術者	65	6	9.2	2.8
		H	49-52	→	52	金属プレス工	NCプログラマー	58	5	8.6	2.4
		C	65	→	30	電車運転士	鉄道運転計画・運行管理員	18	8	44.4	3.4
		C			30	タクシー運転者	タクシー配車オペレーター	54	9	16.7	2.9
		I	66	→	66		観光バス運転者	54	8	14.8	2.9
I	→	I	66	→	66	観光バス運転者	路線バス運転者	12	5	41.7	2.8
		I	68	→	65	鉄道車掌	観光バス運転者	28	5	17.9	3.2
		I	69	→	69	建設機械オペレーター	クレーン・巻上機運転士	34	21	61.8	3.5
		H	71	→	50-54	ビル施設管理者	ビル施設管理技術者	35	5	14.3	3.0
J	→	J	72	→	72	大工	機械木工	66	5	7.6	2.6
		J			70	電工	架橋大工	66	5	7.6	2.4
		J	72	→	72	電工	電気通信設備工	95	7	7.4	3.1
K	→	K	75	→	75	新聞配達員	バイク配達員	35	5	14.3	3.0

注)前職評価値の評価点は、4が「必須」、3が「直接的に役立っている」、2が「間接的に役立っている」、1が「関係ない」である。

第7章 全体的な検討:職務の多面的な尺度化と職業移動

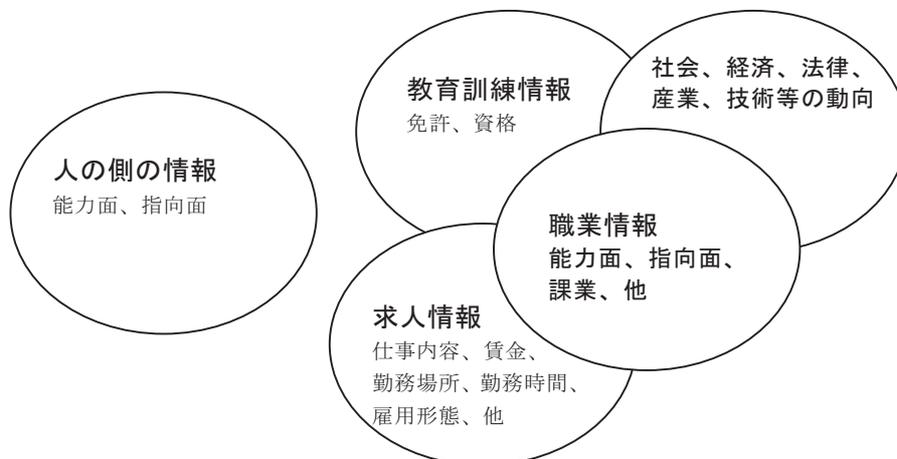
1. 本研究の意義:職務の多面的な尺度化と新たな情報

これから伸びる職業や人材が不足している職業に関して、正確な情報を提供することは、人的資源の最適配置、経済の効率化と発展のために必要なことといえ、国の責務といえる。個人にとっても、人生の中で長い時間となる職業の選択は重要な問題であり、各自が能力を發揮でき、自分を生かすことができる職業に就けることは国民の権利ともいえる。職業情報はこのために必要であり、職業紹介／人材紹介においても必須の情報である。能力開発においても、それぞれの職業にどのような能力が必要であり、どのような教育訓練が求められるか、また、今後、どのように職業が変わっていき、そのときにどのような能力が必要とされるようになっていくかという展望の上に、教育訓練の内容が決められるものであり、職業情報はその前提となる情報といえる。

最初にも示したが職業情報には様々なものが含まれる(図表 7-1)。本研究ではこの中で職業情報の中核でありながら、抽象的であることからこれまであまり分析されることがなかった、職業興味や価値観、スキルや知識、仕事環境に関して、大規模な Web 調査によりデータを収集し、因子分析等を行うことによってこの構造を明らかにしようとした。一般的に職業情報と言う場合、図表 7-1 にある教育訓練情報や社会、経済等の動向、どの程度の求人があるかといった内容の一部も含まれることから、ここではこれらの要素を「含まない」職務内容(どのような課業をするか)とその能力面、指向面に焦点を当てることにした。このことから本報告のタイトルも「職務構造」としている。職務(job)はこの分野の専門用語であるが、本報告では「職務構造」とし、職業情報の中で能力面、指向面、課業内容等を尺度化した部分を意味するものとしている。

人の側の能力面、指向面も抽象的な概念であり、そのために様々な適性検査や興味診断が開発され尺度化されてきたが、職業情報における能力面、指向面も抽象的であり、今回この抽象的な部分をそれぞれ尺度化したことになる。

図表 7-1 職業情報と各種の情報



図表 7-2 職業情報の要素

職業名（別名）	職業分類
<p>職業の記述的内容</p> <p>定義、解説（どのような職業か、課業、なるには、労働条件）、固有内容、免許資格、特殊要件</p>	<p>職業横断的なレベル情報</p> <p>能力面（スキル、知識）、指向面（職業興味、価値観）、仕事環境、（追加要素）</p>
流入	流出

課業要素

27 因子の有無

各職業の情報は図表 7-2 のように示すことができるが、この中で本研究はアンダーラインの部分进行分析したものであり、職業横断的なレベル情報（多面的な尺度化）、課業要素、職業への流入、その職業からの流出の部分をはっきりとしたことになる。いずれもこれまでにない情報である。課業はもともと記述的な情報であるが、今回、課業から 27 の共通因子を抽出しており、その共通因子の有無により職業を横断的に捉えることもできるようになった。このため、図表 7-2 では課業要素を職業の記述的内容と職業横断的なレベル情報の双方にかかるものとして破線四角で示している。このように本研究では、職業横断的なレベル情報（多面的な尺度化）、課業要素、職業への流入と職業からの流出の部分に、データに基づく客観的な情報を新たに加えたことになる。職業情報の収集整理は「職業ハンドブック」の編集以来、当機構において長年行ってきており、それ以前は労働省等において行われてきたものであるが、本研究はこれまでの記述を中心とした職業情報から一歩進めて様々な共通要素（次元／軸）を設定し、その次元／軸上で職業を数値化したことになり、また、職業への流入と職業からの流出といった客観的なデータを示したことになる。

ここでは本報告のポイントを整理し、利用活用の可能性や社会への貢献について検討する。

2. 職業の基準数値とその分析

(1) 職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識について

職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識の数値に関しては、各職業 30 名以上収集できた 601 職業に関して分析をしており（データは全体で 21,033 名）、この各項目に関して分析の結果から以下のようにいえる。

職業興味に関してはホルランドの研究に基づく RIASEC の 6 類型が国内外で広く使われてい

るが、今回、初めて 601 の職業に関して RIASEC の基準値ともいえる数値が得られた。601 というまとまった数で、それぞれの職業に実際に従事している労働者からデータが収集されたことは、米国を含め世界的にもまだ例がない。ホルランドの理論では RIASEC の 6 類型の間で、近い遠いが想定されている。すなわち RIASEC の六角形で近接したものは興味として類似しており、対角線等遠いものは興味としても離れていると考えられてきた。また、職業も大きく分けるとこの 6 類型になり、職業に関してもこの六角形で同様に遠い近いの関係があると想定されていた。実際に 601 職業に関して得られた RIASEC の数値はこの想定と一致するものであった（第 2 章）。

職業に関する価値観に関しては、米国労働省の O*NET を参考とした 6 類型である「達成感」「成長」「社会的地位」「人間関係」「自律性」「労働条件」を設定し、データを収集した。この結果からも価値観の 6 類型における基準値ともいえる数値が得られている。このような基準値も今までにないものである（第 2 章）。

仕事環境に関してはデータを収集した 14 項目を因子分析したところ、「座り作業」、「他者とのかかわり」、「屋外作業」、「影響度・責任」、「流れ作業」の 5 因子が得られた。この因子は Strong et al. (1999) の研究結果とも対応しており、概ね妥当な因子構成と考えられた。この 5 因子に基づく数値も仕事環境としての基準値が得られたといえる。この 5 因子はもとの 14 項目を集約したものであることから、数値としての安定性も高いことが期待される（第 3 章）。

職務の遂行に必要なスキルに関しては、調査によって得られた 35 項目から、基礎的スキルに関して「基盤」と「数理」の 2 因子、職能横断的スキルに関して、「テクニカル」、「ヒューマン」、「コンピュータ」、「モノ等管理」の 4 因子が得られた。因子得点上位の職業には概ね妥当な職業が並んでいた（第 4 章）。仕事に必要なスキルは細かく分ければ限りなく細分化でき、大きくまとめれば大きくくりにもまとめられるともいえるが、今回、実際の就業者の回答に基づき、2 因子と 4 因子、計 6 因子が得られたことになる。ジョージ・ミラー (George Armitage Miller) の「マジカルナンバー 7 ± 2 」にも当てはまる、人間としては処理しやすい数にまとめられたことになる。この 6 因子も 35 項目を集約したものであることから、数値としての安定性が高いことが期待される。

職務の遂行に必要な知識に関しては、調査によって得られた 33 項目から「科学・技術」、「芸術・人文学」、「医療」、「ビジネス・経営」、「語学」、「土木・警備」、「化学・生物学」の 7 因子が得られた。この因子も Peterson et al. (1995) 等これまでの研究と一定の対応関係があり、概ね妥当な因子構成と考えられた（第 4 章）。知識も「マジカルナンバー 7 ± 2 」にも当てはまり、人間として処理しやすい要素数となっている。この 7 因子も 33 項目を集約したものであることから、数値としての安定性が高いことが期待される。

職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識の数値は全体で Web モニター 21,033 名から得られたものであり、第 1 章で検討したように Web 調査という限界はあるものの、実際にそ

の職業に就いている人が評定した結果を集約したものであるということが一つの根拠となる。

以上、これらの数値は職業の中核要素といえる職務内容を、職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識から尺度化したものであり、職業毎の基準数値ともいえる。この 601 職業について数値表を本章付表 1 「職務内容基準数値」に示している。

(2)数値項目相互の関係

このように本研究では、職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識に関して尺度化することができ、601 職業の基準となる数値が得られたことになるが、得られた職業興味 6、価値観 6、仕事環境 5、スキル 6、知識 7 の数値間には相互にどのような関係があるのでしょうか。計 30 の数値から職業の断面を見ることはできないだろうか。

図表 7-3 と図表 7-4 はこの 30 の基準数値間の相関を見たものである。全体では 30×30 の相関行列が得られるが、ここでは能力面としてのスキル 6、知識 7、仕事環境 5 の計 18 の数値間の相関行列と（図表 7-3）、指向面といえる職業興味 6、価値観 6、仕事環境 5 の計 17 の数値間の相関行列（図表 7-4）としている。仕事環境はその仕事がどのような環境で行うことが要求されるかという点から能力面ともいえ、また、どのような仕事環境が好まれるかということから指向面ともいえるため、双方の相関行列に含めている。

この相関行列は 601 職業の基準値から得られたものであることから、601 職業に関する基準数値からの関係がわかることになるが、多くの興味深い関係が見出される。例えば、能力面では、基盤スキルは全般的な認知機能が求められるものであり、医療関係や弁護士等が高いが（第 4 章）、数理スキル、ヒューマンスキル、医療、語学、他者とのかかわり、影響度・責任と相関が相対的に高い（図表では.500 以上の相関を着色、白黒印刷の場合は灰色）。数理スキルは研究者等が高いが（第 4 章）、基盤スキル、コンピュータスキル、科学・技術等と相関が高い。指向面では、R 現実的は具体的なモノを対象とした職業において基準が高いものであり（第 2 章）、図表 7-4 では.500 以上の高い相関はないものの、相関係数の絶対値の大きなものとしては、S 社会的とマイナスの相関が大きく、次に流れ作業とプラスの相関が大きくなっている。モノを対象とした職業であることから、人間関係への興味とはマイナスとなり、モノを対象とした職業は流れ作業が多いといえる。I 研究的は研究者や学者が高い興味であるが、これとは成長、社会的地位、自律性が高くなっている。I 研究的が高い職業は、成長感を味わえるものが多く、社会的地位も高く、自律的に仕事ができる職業といえる。以上、ほんの一部であるが、図表 7-3 と図表 7-4 を見てきた。職業の特性の断面として、尺度化した数値間に興味深い関係がその他にも多く見られる。

図表 7-3 スキル、知識、仕事環境の各基準値間の相互相関(601 職業、21,033 名)

	基礎スキル	数理スキル	テクニカルスキル	ヒューマンスキル	コンピュータスキル	モノ等管理スキル	科学・技術	芸術・人文学	医療	ビジネス・経営	語学	土木・警備	化学・生物学	座り作業	他者とのかかわり	屋外作業	影響度・責任	流れ作業
基礎スキル	1	.525**	-.335**	.813**	.270**	.115**	.002	.369**	.647**	.266**	.760**	.155**	-.011	.396**	.684**	-.358**	.529**	-.198**
数理スキル	.525**	1	.286**	.293**	.682**	.258**	.618**	.041	.342**	.046	.489**	.284**	.474**	.250**	.064	-.078	.142**	.194**
テクニカルスキル	-.335**	.286**	1	-.306**	.489**	.332**	.665**	-.323**	-.228**	-.226**	-.315**	.187**	.321**	-.280**	-.403**	.287**	-.106**	.614**
ヒューマンスキル	.813**	.293**	-.306**	1	.135**	.112**	-.135**	.299**	.717**	.336**	.617**	.292**	-.139**	.132**	.816**	-.153**	.507**	-.258**
コンピュータスキル	.270**	.682**	.489**	.135**	1	.502**	.828**	.062	-.004	.319**	.186**	.293**	.239**	.245**	-.009	-.078	.058	.334**
モノ等管理スキル	.115**	.258**	.332**	.112**	.502**	1	.380**	.232**	.046	.467**	-.145**	.349**	.380**	-.183**	-.013	.135**	.168**	-.009
科学・技術	.002	.618**	.665**	-.113**	.828**	.380**	1	-.113**	-.161**	.002	.044	.299**	.248**	.156**	-.237**	.129	-.075	.468**
芸術・人文学	.369**	.041	-.323**	.299**	.062	.232**	-.113**	1	.333**	.249**	.311**	.230**	.073	.168**	.261**	-.061	.239**	-.314**
医療	.647**	.342**	-.228**	.717**	-.004	.046	-.161**	.333**	1	.095*	.579**	.305**	.112**	.106**	.536**	-.120**	.483**	-.246**
ビジネス・経営	.268**	.046	-.226**	.336**	.319**	.467**	.002	.249**	.095*	1	.128**	.352**	-.063	.106**	.360**	-.080	.203**	-.204**
語学	.760**	.489**	-.315**	.617**	.186**	-.145**	.044	.311**	.579**	.128**	1	.282**	-.077	.544**	.553**	-.293**	.344**	-.083**
土木・警備	.155**	.284**	.187**	.292**	.293**	.349**	.299**	.230**	.305**	.352**	.282**	1	.157**	.029	.235**	.425**	.253**	.118**
化学・生物学	-.011	.321**	-.280**	.132**	.245**	.380**	.248**	.073	.112**	-.063	-.077	.157**	1	-.250**	-.282**	.174**	-.049	.115**
座り作業	.396**	.684**	-.403**	.816**	.261**	.536**	.168**	.261**	.079	.168**	.544**	.029	.250**	1	.192**	-.382**	.160**	.109**
他者とのかかわり	.684**	.064	-.403**	.816**	-.009	-.078	.156**	.168**	.079	.106**	.553**	.1	.250**	.192**	1	-.165**	.588**	-.195**
屋外作業	-.358**	.142**	-.106**	.507**	.058	.168**	-.237**	.261**	-.120**	-.080	.553**	.235**	-.282**	.192**	-.165**	1	-.054	.004
影響度・責任	.529**	.194**	-.106**	.507**	.058	.168**	-.075	.239**	.483**	.203**	.344**	.425**	.174**	.160**	.588**	-.054	1	.051
流れ作業	-.198**	.194**	.614**	-.258**	.334**	-.009	.468**	-.314**	-.246**	-.204**	-.083**	.118**	.115**	.109**	-.195**	.004	.051	1

注1) 30 名以上データが集まった 601 職業に関して基準値間の相関行列を出している。この元となるのは 21,033 名のデータである。

注2) **は 1%水準で有意、*は 5%水準で有意。相関係数の絶対値が.500 よりも大きなものに着色(白黒印刷の場合は灰色)している。

図表 7-4 職業興味、価値観、仕事環境の各基準値間の相互相関(601 職業、21,033 名)

	R現実的	I 研究的	A芸術的	S社会的	E企業的	C慣習的	達成感	成長	社会的地位	人間関係	自律性	労働条件	座り作業	他者とのかわり	屋外作業	影響度・責任	流れ作業
R現実的	1	.235**	-.016	-.436**	-.268**	-.080	.133	-.082*	-.172**	-.111**	.036	-.216	-.243**	-.295**	.222**	.014	.359**
I 研究的	.235**	1	.215**	-.081*	.292	-.326**	.423**	.617**	.585**	-.072	.527**	.212**	.391**	.057	-.247**	.191**	.079
A芸術的	-.016	.215**	1	.271**	.437**	-.482**	.549**	.501**	.194**	.372**	.521**	-.376**	.149**	.151**	-.199**	.190**	-.250**
S社会的	-.436**	-.081*	.271**	1	.532**	-.041	.286	.455	.364	.743**	.327**	.117	.016	.776**	-.217**	.399**	-.506**
E企業的	-.268**	.292	.437**	.532**	1	-.254**	.408	.563*	.449**	.365**	.508**	.149**	.363**	.579**	-.243**	.255**	-.260**
C慣習的	-.080	-.326**	-.482**	-.041	-.254**	1	-.474**	-.469**	-.156**	-.150**	-.491**	.293**	-.135**	-.015	.043	-.026	.295**
達成感	.133	.423**	.549**	.286	.408	-.474**	1	.764	.500	.464	.799**	-.280**	.118	.262	-.018	.482**	-.263**
成長	-.082*	.617**	.501**	.455**	.563**	-.469**	.764**	1	.742**	.472**	.747**	.075	.340**	.491**	-.295**	.455**	-.265**
社会的地位	-.172**	.585**	.194**	.364**	.449**	-.156**	.500**	.742**	1	.298	.537**	.428**	.408**	.509**	-.230**	.531**	-.052
人間関係	-.111**	-.072	.372**	.743**	.365	-.150**	.464	.472**	.298**	1	.407**	-.093*	-.213**	.571**	-.073	.398**	-.444**
自律性	.036	.527**	.521**	.327**	.508**	-.491**	.799**	.747**	.537**	.407**	1	-.140**	.238**	.272**	-.135**	.449**	-.349**
労働条件	-.216**	.212**	-.376**	.117	.149**	.293**	-.280**	.075	.428**	-.093*	-.140**	1	.277**	.284**	-.308**	-.010	.124**
座り作業	-.295**	.057	.149**	.151**	.363**	-.135**	.118**	.340**	.408**	-.213**	.238**	.277**	1	.192**	-.382**	.160**	.109**
他者とのかわり	-.243**	.391**	.149**	.016	.579**	-.015	.262**	.491**	.509**	.571**	.272**	.284**	.192**	1	-.165**	.588**	-.195**
屋外作業	-.295**	.057	.149**	.151**	.363**	-.135**	.118**	.340**	.408**	-.213**	.238**	.277**	1	-.382**	.160**	.109**	.004
影響度・責任	.222**	-.247**	-.199**	-.217**	-.243**	.043	-.018	-.295**	-.230**	-.073	-.135**	-.308**	-.382**	-.165**	1	-.054	.004
流れ作業	.014	.191**	.190**	.399**	.255	-.026	.482**	.455*	.531**	.398**	.449**	-.010	.160**	.588**	-.054	1	.051
	.359**	.079	-.250**	-.506**	-.260**	.295**	-.263**	-.265**	-.052	-.444**	-.349**	.124**	.109**	-.195**	.004	.051	1

注1) 30 名以上データが集まった 601 職業に関して基準値間の相関行列を出している。この元となるのは 21,033 名のデータである。

注2)**は 1%水準で有意、*は 5%水準で有意。相関係数の絶対値が.500 よりも大きなものに着色(白黒印刷の場合は灰色)している。

(3)職業の多面的な基準数値と活用の可能性

本章の付表 1 に 601 職業に関して尺度化した計 30 の側面からの基準数値をすべて示しているが、この中から特徴的な 4 職業を選び、図表 7-5 と図表 7-6 にグラフ化している。付表 1 ではすべての数値を平均値が 0.0、標準偏差 (SD) が 1.0 の標準得点としており、図表 7-5 と図表 7-6 も平均値 0.0、SD1.0 の標準得点となっている。

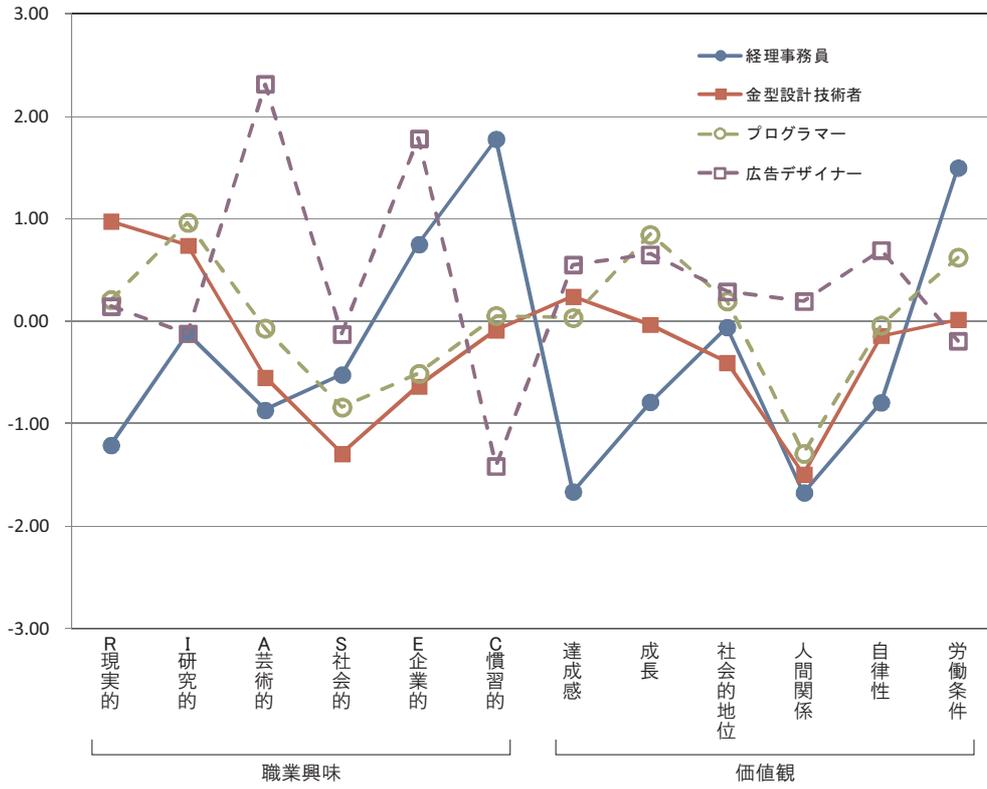
図表 7-5 の職業興味においては、広告デザイナーは A 芸術的と E 企業的が高く、経理事務員は C 慣習的が高い。同図表の価値観において、経理事務員に関して達成感は低いが労働条件は高くなっている。また社会的地位はこの 4 職業ではあまり差がないこともわかる。

図表 7-6 のスキルにおいて、プログラマーはコンピュータが高い。知識においては、金型設計技術者が科学・技術は高く、広告デザイナーは芸術・人文学が高い。図表 7-6 の仕事環境に関しては、この 4 職業は同じような傾向を示しており、座り作業が高く、屋外作業は低い。

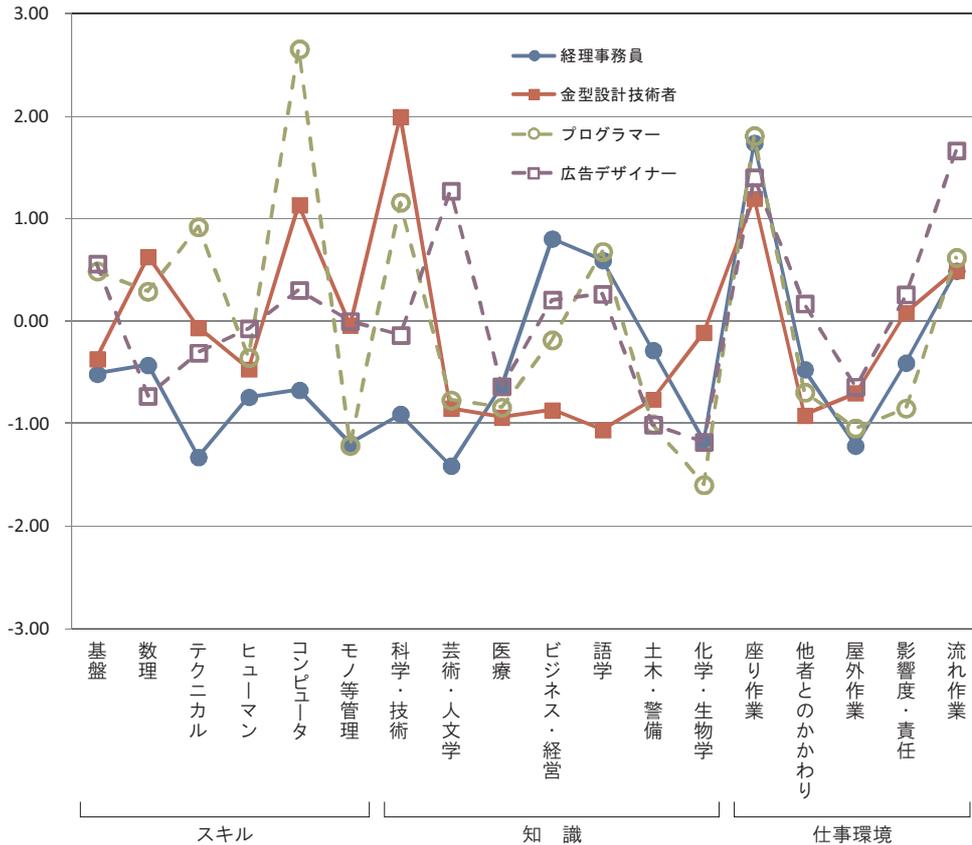
このように 601 職業の基準数値表は各職業の特徴を数値化して示すことができるが、この活用として、これまで就いたことがない職業に就職する場合、これまでの職業とこれから就職する職業を比較し、どこに差がありどこには差がないかみることができる。付表 1 の基準数値はすべて平均値が 0.0、SD が 1.0 に標準化された数値であることから、これから就く職業が様々な職業全体の中で、どの辺りにあるかその相対的位置を知ることができる。すなわち、それぞれのスキルや知識の重要性は平均的か (0.0 に近い場所)、何 SD 程度離れたところにあるかわかる。仮に 2SD 離れると確率的には数パーセントしかなく、多くの職業の中で際立った位置にあることになる。例えば、図表 7-5 において広告デザイナーの A 芸術的は 2 SD 以上離れた高い位置にある。図表 7-6 のプログラマーのコンピュータも 3 SD に近い位置にあり際立っている。

以上のように基準数値表は 601 のすべての職業に関して、職業と職業を比較することができ、また、多くの職業の中での相対的な位置も知ることができる。

図表 7-5 数値項目プロフィール例(職業興味、価値観)



図表 7-6 数値項目プロフィール例(スキル、知識、仕事環境)



(4) 課業の数値化：課業の因子

課業の文字から単語を抽出し、503 職業における各単語の出現頻度に基づいて因子分析したところ、「店頭販売」以下 27 因子が得られた。この因子得点が高い職業を見たところ、職業としても妥当な塊であることが示された（第 5 章）。このことから職業全体の課業には 27 因子が想定でき、この因子によって職業も類似のものを固めることができるといえる。この 27 の課業の因子とスキル、知識、仕事環境に関して、450 職業について相関関係を見たところ、想定される妥当な関係も見られている（第 5 章）。

このことは、これまで記述することはできても、数値化し相互に比較することができなかった課業に関しても、課業に含まれる単語から職業に有るか無いかという 1、0 として数値化することができ、各職業が 27 因子のどれを含むものかとして表すことができることを示している。職業興味、価値観、仕事環境、スキル、知識に関して尺度化し基準数値が得られたが、これらの基準値では見ることができない側面を 27 の課業の因子から示すことができるといえる。課業の 27 因子から職業毎のチェックリストを作成すれば、職業を課業という面から客観的に確認することができる。

(5) 職業間の距離と活用可能性

付表 2 に職業間の距離を示した。以上検討してきた、スキル 6、知識 7、仕事環境 5、職業興味 6、価値観 6 の計 30 の基準数値から職業間のユークリッド距離を計算したものである。全体の中で距離が近いものから 10% に着色している（白黒印刷の場合は灰色）。基準数値はすべて平均 0.0、標準偏差 1.0 に標準化されていることから、この数値をそのまま用いることとした。距離は 601 職業すべてで計算できるが、計算に用いた SPSS19 近似分析の制限により、収集できたサンプル数が多いものから 120 職業に関してその相互の距離を計算している。

この職業間距離行列はここまで検討してきたスキル、知識、仕事環境、職業興味、価値観の基準数値から、職業と職業がどの程度近く、どの程度遠いかを示すことになる。付表 2 から、最初の 6 職業に関して、それぞれの職業に近い職業を並べたのが図表 7-7 である。最初のアクチュアリーとアロマセラピストはその職業自体以外は着色（灰色）されたものが一つもなく、どの職業からも距離があることがわかる。その次の一般事務員で距離の近いものは、経理事務員、学校事務員、行政事務員（国）、行政事務員（区市町村）、文房具小売店員等となる。一般機械技術者では、半導体技術者、金型設計技術者、電子機器技術者、生産・品質管理技術者、金型工等となる。稲作農業者では、ハウス野菜栽培者、水産養殖作業員、型枠大工、左官、農業技術者等となる。Web クリエイターでは、広告デザイナー、グラフィックデザイナー、図書編集者、冊子編集者、SE（ソフトウェア開発）等となる。ここでは付表の中でほんの一部しか見ていないが、おおむね職業と職業の遠近を適切に示しているといえる。

転職等を考える場合、これまでの経験職業に近い求人を探すことが多いが、これまでは職

業名により感覚的に近い遠いを判断していたが、この付表のようなデータがあることによって、基準数値からみて近い職業がリストアップできることになる。もちろん、職業と職業の関係はこの付表のみからわかるものではない。たとえ付表において近いことが示されていても、特殊な技能や特別の免許資格が必要な場合、転職は容易ではない。このようなことも勘案しながら、この付表を一つの参考として、実際の転職可能性を探っていくことになる。

このように付表2は付表1の基準数値から算出できる一つの応用例である。図表7-5、図表7-6のように各側面から職業と職業を比較することもできるが、付表2のように全体としてどの職業が近いか遠いかをみることもできる。

図表7-7 6職業について他の職業との距離

	アクチュアリー	アロマセラピスト	一般事務員	一般機械技術者	稲作農業者	WEBクリエイター						
1	アクチュアリー	0.000	アロマセラピスト	0.000	一般事務員	0.000	一般機械技術者	0.000	稲作農業者	0.000	WEBクリエイター	0.000
2	商品開発部員	4.882	産業カウンセラー	5.405	経理事務員	2.617	半導体技術者	2.630	ハウス野菜栽培者	2.887	広告デザイナー	2.709
3	国際公務員	4.992	喫茶店店主	5.589	学校事務員	3.210	金型設計技術者	2.678	水産養殖作業員	3.464	グラフィックデザイナー	3.239
4	弁理士	5.126	化粧品販売員	5.634	行政事務員(国)	3.508	電子機器技術者	3.101	型枠大工	4.121	図書編集者	4.157
5	SE(アプリケーションスペシャリスト)	5.187	芸能マネージャー	5.870	行政事務員(県市町村)	3.989	生産・品質管理技術者	3.338	左官	4.393	雑誌編集者	4.319
6	SE(ITアーキテクト)	5.241	生命保険外務員	6.151	文房具小売店員	4.235	金型工	3.851	農業技術者	4.468	SE(ソフトウェア開発)	4.586
7	行政事務員(国)	5.257	中華料理調理人	6.238	物品購買事務員	4.268	プログラマー	4.021	きゆう務員	4.865	テクニカルイラストレーター	4.680
8	SE(ソフトウェア開発)	5.295	社会教育主事	6.246	タクシー配車オペレーター	4.422	パソコン組立・調整工	4.233	機械木工	5.183	SE(アプリケーションスペシャリスト)	4.693
9	生産・品質管理技術者	5.298	自動車販売員	6.379	データ入力係	4.468	機械修理工	4.266	クリーニング師	5.343	商品開発部員	4.739
10	税務職員	5.694	葬祭ディレクター	6.570	駐車場管理人	4.583	工学技術研究者	4.439	造船工	5.641	SE(ITスペシャリスト)	4.757
11	SE(ITスペシャリスト)	5.794	広告ディレクター	6.661	電子計算機保守員(IT保守員)	4.610	電子計算機保守員(IT保守員)	4.464	染色工	5.649	雑誌記者	4.817
12	商社営業部員	5.809	ツアーコンダクター	6.704	商品管理係	4.626	カスタマーエンジニア	4.486	ビル清掃員	5.838	カスタマーエンジニア	4.863

注) 付表2より、最初の6職業に関して、他の職業との距離が近いものからその職業自体を含めて12職業を表示している。付表2で全体の中で距離が近い10%に着色しているが(白黒では灰色)、ここでも同じ箇所を着色している(灰色)。

3. 職業移動に関する分析

職業移動は以前報告した「Web 免許資格調査」（労働政策研究・研修機構，2010）の中でまだ分析をしていなかった、現職に対して前職が何かというデータを解析している。同調査において各職業 30 名以上データが集まった 581 職業に関して、職業の移動を、「継続」、「流入」、「流出」と整理し分析しており、全体では 51,146 名のデータとなる。

分析に用いたデータはキャリアマトリックスで提供していた職業情報に、免許資格、また、職業移動に関する情報を追加するために収集を開始したものであることから、キャリアマトリックスとして当初想定した 725 職業（最終的には 725 職業を目指しデータを収集し、途中から目標が 723 職業となった。また、キャリアマトリックスで公開していたのは 512 職業である）について均等に情報収集する目的があり、今回の分析のように 2011 年度に改訂した新しい「厚生労働省編職業分類」に基づいてデータを整理し直すと偏りが見られるが、主要な結果として、職業大分類での継続、流入、流出に関しては以下のようにまとめられる。

調査において前職、前々職に回答がないものを「継続」とすると、継続に関してはまず、厚生労働省編職業分類の A（管理的職業）から K（運搬・清掃・包装等の職業）の大分類において（なお、大分類 A は職業数が 3 と少なく、得られたデータも 181 名であり構成比も 0.4% と少ないことからここでの移動の分析から除外している）、大分類 F（保安の職業）と大分類 B（専門的・技術的職業）は継続率はそれぞれ 66.8% と 53.8% となっており 5 割を超えている。一方、大分類 K（運搬・清掃・包装等の職業）、大分類 G（農林漁業の職業）、大分類 E（サービスの職業）はそれぞれ、30.9%、35.6%、36.4% と継続率が低い。なお、データ全体の継続率は 47.2% である。

継続率を属性別にみると、男性比率の高い職業、大卒比率の高い職業、常用雇用の比率が高い職業は継続率が高い。

「流入」という観点からみると（図表 7-8）、大分類 B（専門的・技術的職業）と大分類 C（事務的職業）は同じ大分類からの流入が多く、B→B は 50.4%、C→C は 45.6% となっている。ただし、大分類 C（事務的職業）には大分類 D（販売の職業）からも 20.3% 流入している。大分類 D（販売の職業）に関しては同じ D（販売の職業）からの流入が多いが（33.8%）、大分類 C（事務的職業）からの流入も多い（26.9%）。大分類 E（サービスの職業）に関しては、同じ E（サービスの職業）からの流入（22.2%）よりも、C（事務的職業）からの流入の方が多く（26.7%）、D（販売の職業）からの流入も 20.2% と多い。大分類 F（保安の職業）に関しても、同じ F（保安の職業）からの流入（12.1%）よりも B（専門的・技術的職業）からの流入（22.8%）、D（販売の職業）からの流入（17.6%）、H（生産工程の職業）からの流入の方が多く（14.2%）。大分類 G（農林漁業の職業）に関しては、同じ G（農林漁業の職業）からの流入が 2.9% と少なく、B（専門的・技術的職業）からが 24.5%、C（事務的職業）からが 20.3%、D（販売の職業）からが 18.1%、H（生産工程の職業）からが 15.4% と様々な職業から流入している。大分類 H（生産工程の職業）に関しては、同じ

H（生産工程の職業）からが多く（30.3%）、次いで B（専門的・技術的職業）からが 22.7%と多くなっている。大分類 I（輸送・機械運転の職業）に関しては、同じ I（輸送・機械運転の職業）からが 20.4%であり、B（専門的・技術的職業）からも 20.6%と多い。J（建設・採掘の職業）に関しては同じ J（建設・採掘の職業）からが 14.5%であるのに対し、B（専門的・技術的職業）からが 27.6%と多く、H（生産工程の職業）からも 14.2%、D（販売の職業）からも 14.0%と多い。大分類 K（運輸・清掃・包装等の職業）に関しても、同じ K（運輸・清掃・包装等の職業）からが 8.2%であるのに対し、H（生産工程の職業）からが 18.1%、D（販売の職業）からが 17.7%、C（事務的職業）からが 17.3%、B（専門的・技術的職業）からが 13.3%、I（輸送・機械運転の職業）からが 10.0%と更に多くの職業から流入している。

同様に「流出」に関して、それぞれを細かくは述べないが図表 7-9 のようになっている。大分類において、C（事務的職業）、D（販売の職業）、E（サービスの職業）、I（輸送・機械運転の職業）からは多くの職業に流出している。流入と流出を比較すると特徴的なのが G（農林漁業の職業）であり、G（農林漁業の職業）に対しては B（専門的・技術的職業）、C（事務的職業）、D（販売の職業）、H（生産工程の職業）等から流入があるのに対し、G（農林漁業の職業）から流出することは少なく図表 7-9 に出てこない。

第 6 章では職業移動を職業間の類似性として見た場合、改訂した厚生労働省編職業分類が類似性の高い職業をまとめたものとなっているか検討しているが、ここでも見たように継続と特徴的な職業間の移動（流入、流出）があることが分かり、個別職業での情報としてもどのような職業からの流入が多く、どのような職業への流出が多いかという、職業紹介や人材採用にも有効な情報が得られたことになる。

図表 7-8 大分類間移動(流入)の人数と比率(%)

現職	←	前職	流入数 ^{*2}	流入率 ^{*3}
B (9,666) *1	←	B	4,855	50.4
		C	1,882	19.5
C (2,932)	←	B	470	16.1
		C	1,335	45.6
		D	595	20.3
D (3,101)	←	B	461	14.9
		C	833	26.9
		D	1,047	33.8
E (3,000)	←	B	516	17.2
		C	800	26.7
		D	604	20.2
		E	665	22.2
F (289)	←	B	66	22.8
		D	51	17.6
G (547)	←	B	134	24.5
		C	111	20.3
		D	99	18.1
		H	84	15.4
H (4,617)	←	B	1,047	22.7
		C	688	14.9
		D	710	15.4
		H	1,398	30.3
I (804)	←	B	166	20.6
		C	118	14.7
		I	164	20.4
J (843)	←	B	233	27.6
		J	122	14.5
K (1,015)	←	C	176	17.3
		D	180	17.7
		H	184	18.1

注)大分類間移動において、流入数 50 以上であり、かつ流入率 10%以上の大分類に関して、流入率が高いものから上位 30 大分類を求め、それを分類順に並び換えた。同じ分類からの移動には網掛けしている。*1.現職に移動(流入)した人の総数、*2.現職に移動(流入)した人のうち前職の各大分類から移動した人の数、*3.現職に移動(流入)した人の大分類別構成比。網掛けは同一大分類内移動。

図表 7-9 大分類間移動(流出)の人数と比率(%)

前職	→	現職	流出数*2	流出率*3
B (8,140)*1	→	B	4,869	60.1
		H	1,047	12.9
C (6,094)	→	B	1,889	31.2
		C	1,335	22.0
		D	833	13.7
		E	800	13.2
		H	688	11.3
D (4,518)	→	B	1,002	22.2
		C	595	13.2
		D	1,047	23.2
		E	604	13.4
		H	710	15.8
E (2,289)	→	B	558	24.4
		D	330	14.4
		E	664	29.1
		H	293	12.8
F(267)	→	B	58	21.7
H (3,502)	→	B	919	26.3
		H	1,398	39.9
I (876)	→	B	130	15.0
		C	98	11.3
		H	145	16.7
		I	164	18.9
		K	101	11.6
J (621)	→	B	112	18.0
		H	165	26.6
		J	126	20.3
K (519)	→	B	102	19.7
		H	107	20.7
		K	83	16.1

注)大分類間移動において、流出数 50 以上であり、かつ流出率 10%以上の大分類に関して、流出率が高いものから上位 30 大分類を求め、それを分類順に並び換えた。同じ分類からの移動には網掛けしている。*1.前職からの移動(流出)した人の総数、*2.前職から移動(流出)した人のうち現職の各大分類に移動した人の数、*3.前職から移動(流出)した人の大分類別構成比。網掛けは同一大分類内移動。

4. 本研究の成果と示唆

職業は社会人にとっては身近な概念であり、自分とその周辺の職業世界は誰しも何らかのイメージを持っている。職業に関する体験談や個人的な感想は世の中に溢れている。ところが、自分の周囲にない職業に関しては誰しも正確な知識は少ない。また、職業の多面的な特性を客観的に捉え、分析し整理する作業はこれまで体系的には行われてこなかった。このような中、本研究では能力面、指向面等で多面的に職業を数値化し基準数値として示したが、ここで本研究の成果と示唆を整理すると以下のようにいえる。

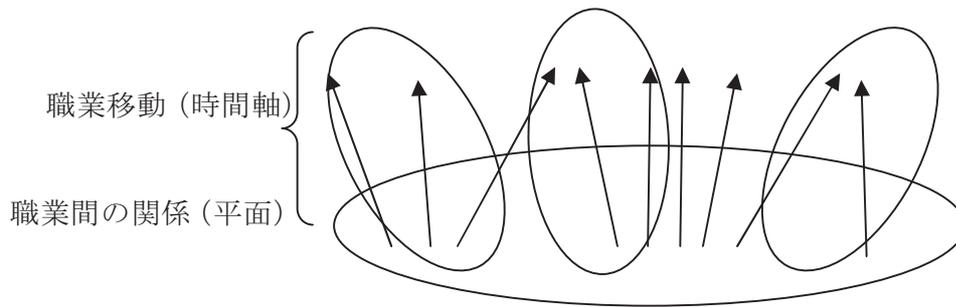
まず、職業の現場を訪問し観察したりヒアリングをして情報を収集するといった従来の職

務分析による職業情報の収集は、米国をはじめ我が国においてもすべての職業に関して継続的に実施することは困難になっている。米国各地に置かれていた職業分析センター（occupational analysis field center）も10年ほど前にすべて閉鎖されており、日本の労働省が全国で実施していた職務分析も、1950年代までが盛んな時期でありその後は全国規模では行われていない。このような中、本研究のWebでの情報収集は新たな方法として期待される。今回、全体では7万6千名のWeb調査から、601の職業に関して詳細で横断的な基準数値や課業に関する情報収集ができ、581の職業間での移動に関する情報を得ることができた。本報告でみてきたように得られたデータを様々な方法で分析し検討しているが、職業をそれぞれの断面で適切に描き出しているといえる。データから得られる職業と職業の関係もおおむね適切な関係となっている。このようにWebでの職業に関する情報収集は有効にデータ収集できているといえ、今後、この手法により広範な職業に関して、職業に関するこの他の様々な情報の収集もできることが示されたといえる。もっとも第1章でも述べたように、新規の職業、これまでにない要素のある職業、必要となるこれまでにない要件等はWeb調査からは把握できない。従来から行われてきた、訪問し、その場で分析し、整理するといった方法も必要となり、従来からの職務分析とWeb職務分析システムでの情報収集は相互補完の関係にある。

次に、今回得られた601職業の職業興味6項目、価値観6項目、仕事環境5因子、スキル6因子、知識7因子の計30の数値は職業毎の基準値といえるものであり、これにより図表7-6、図表7-7のように職業間の関係を見ることができ、図解はしていないが、それぞれの因子から構成される軸（尺度）において各職業をプロットすることもできる。付表1にも示した数値は平均0.0、標準偏差1.0に標準化されたものであることから、多くの職業の中で平均値からどの程度離れているかも知ることができる。

さらに本研究では職業間の移動という次元（時間軸）を加えた分析も行っており、基準数値で示したような職業を構成する次元での検討を2次元での検討と考えれば、時間軸を加えた新たな3次元構造（図表7-10）を提示できたことになる。転職し職業が変わることもあり、転職せずに同じ会社や組織に留まっても、仕事内容が変わることはある。職業の世界に時間軸を加えた捉え方は、より実態に合ったものといえる。学生が就職するときにおいても、就職し数年先までの仕事内容の変化も念頭に就職を考えるものである。以上のように時間軸を加えた3次元構造で職業の世界を客観的に把握できることは、就職や転職、キャリア転換にあたって、判断の基準となる情報を提供できたことになる。

図表 7-10 時間軸を加えた職業の3次元構造



今回得られた 30 の基準数値と職業移動の情報は様々な活用が可能であり、様々な分野での貢献が期待できる。

まず第一に、求人求職において職業名だけを媒介としたマッチングではなく、この基準数値も活用した照合により効率を高められることが期待される。仕事の側の求人情報を 30 の基準で数値化し、求職者の能力面や指向面、またキャリアや経験を 30 の基準によりプロフィールとすれば、求人との適合性がどの程度であり、どこが合っておりどこが合っていないかを可視化できる。求職者の職業訓練を考える場合も、合っていない部分、満たしていない部分がコース選択の一つの参考となる。今後、職業訓練コースもここでの 30 の基準で数値化されれば、どの訓練科目を選択すれば良いかを客観的に示すことができることになる。30 の基準により求人、求職者、職業訓練のそれぞれをプロフィールとして描くことができ、その相互を共通の基準で比較することができることになる。このような情報操作はこれまでも担当者の頭の中で経験に基づいて行われてきたが、30 の基準数値を活用することによって、客観的な基準に基づく判断ができることになり、また、今までにない求人と求職の組合せが考えられたり、今までにない教育訓練の選択が考えられたりと、これまでになかった解決策が得られることも考えられる。客観的な基準に基づき、よりの確で、より創造的な、求人—求職—訓練の組合せを検討できることになる。

第二に、第一と重なる部分があるが、この数値基準が社会の共通基準となる可能性についてである。学生や求職者としてはこの 30 の基準数値から多面的に自分に関して、能力面、指向面等を明確化できることになる。自己に対する曖昧なイメージから自己理解が一段階進んだものとなる。求人を出す企業の人事担当者としても求人を能力面、指向面等多面的に数値化できることになる。求人には仕事の内容が記載されるが、この書き方は標準化されたものがない。これまでの類例から手探りで作成させている状況であるが、これに対して基準数値から求める人材を具体化できることになる。

基準数値は客観的に自分や求人を捉える枠組みになるといえ、今後、この基準数値の利用が広がり、この他の基準数値も整備させていくと、個人と職業、また教育訓練をプロフィー

ルとして描ける、社会の共通基準となることが期待される。

第三に、能力開発政策は国家の経済政策において重要な位置を占めるものである。将来どのような産業構造を目指すのか、そのためにどのような職種の労働力がどの程度必要かという情報をベースに、検討や議論は進められるべきであるが、それを満たす情報は不足している。このような中、ここでの 30 の基準数値により、新規学卒者の能力面や指向面、現就業者の経験やキャリアを数値化し（労働力構成の多面的な数値化）、今後の産業社会における要件と照合することにより、数値によるシミュレーションで検討を行うことも可能となる。

第四に、今回の 30 の基準数値に加えて、今後も「Web 職務分析システム」等を活用し様々な情報を継続して収集し、職業移動の情報も収集することができれば、それらの調査結果は、様々なキャリアをもつ個人がキャリア開発を考える際、基礎となる職種別のキャリア情報を提供できるものとなる。キャリアコンサルティングにおいて最も求められている情報の一つは、このようなより詳細な職業とキャリアに関する客観的な情報である。コンサルタントの勘や経験にのみ依存するのではなく、公的な機関により今後も情報が蓄積されれば、その蓄積された情報に基づく国の標準（スタンダード）としての支援が可能になるといえる。

第五に、今回の基準数値は新たなアセスメントの開発に職業の側の客観的な情報を提供できるとともに、職業を属性とした社会調査や人事労務管理等の研究において個人のキャリアをこの基準により数値化できる等、学問的な貢献もできる。

職務構造が明らかになることは、今後、様々なアセスメントやチェックリストの開発につながる。職業に求められるスキルや知識、どのような指向が合っているかという職業興味や価値観に関して、職業の側の要件からその側面を測定するものとして、各種の診断方法やチェックリストの開発ができる。また、今後の職業分類の開発において、この 30 の基準数値を活用することも考えられる。分類検討の段階で複数の分類案を作成し、その分類における大分類、中分類のレベルでそこに含まれる職業に関して 30 の基準数値を集計すると、より適切な分類は大分類内や中分類内の分散が小さく、他の大分類、中分類との差が大きいことを一つの基準とすることができる。これによりどの分類がより良いものであるか、データに基づき検討できることになる。この他にも 30 の基準数値は今後の研究や開発に様々な活用できる。

労働政策上の課題解決の方法としては法律を整備したり助成金を設けたりし、社会を誘導するという方法があるが、情報提供も政策課題を遂行するための有力な方法である。米国労働省のホームページでは、これから増加率が高い職業、現在多くの求人がある職業をランキングで示している。個人の自主性を尊重しながら、社会として労働力を有効に配分する方法といえる。このような場合、単に職業名が示されるだけではどのようなことをする職業であり、どのような要件があるか、どのような人が向いているかがわからない。本研究では職業情報として、従来からの記述的な内容に加え、各側面を数値化した基準数値としてこれが示せたことになる。第 1 章で見たように古代から分業としての職業は存在し、分業化することによって、技術が高まり爆発的な生産革命が起こり、産業の急激な発展につながって

いる。社会を進歩させ発展させる基盤として社会の分業としての職業があり、そのために職業情報が必要である。本報告ではその中でもコアの要件でありながら抽象的で捉えにくかった「職務構造」といえる部分を明らかにしたことになる。

文 献

- Peterson, N. G., Mumford, M. D., Borman, W. C., Jeanneret, P. R., & Fleishman, E. A. (Eds.) (1995). *Development of prototype Occupational Information Network (O*NET) content model*. Salt Lake City, UT: Utah Department of Employment Security.
- 労働政策研究・研修機構 (2010). 我が国における職業に関する資格の分析—Web 免許資格調査から— 労働政策研究報告書 No. 121.
- Strong, M. H., Jeanneret, P. R., McPhail, S. M., Blakley, B. R., & D'egidio, E. L. (1999). Work context: Taxonomy and measurement of the work environment. In N. G. Peterson, M. D. Mumford, W. C. Borman, P. R. Jeanneret, & E. A. Fleishman (Eds.), *An occupational information system for the 21st century: The development of O*NET*. Washington: American Psychological Association. pp. 127-145.

付表1 職務内容基準数値

No.	職業名	度数	平均年齢	男性比率	旧ESCO	新ESCO	職業興味					
							R (現実的)	I (研究的)	A (芸術的)	S (社会的)	E (企業的)	C (慣習的)
1	アートディレクター	34	37.2	79.4	184-11	249-99	-0.094	0.368	2.356	1.130	2.603	-1.243
2	IC生産オペレーター	34	35.2	91.2	585-00	512-576	0.627	-0.491	-0.879	-1.321	-0.929	0.847
3	アウトドアインストラクター	31	37.3	74.2	202-99	244-99	0.343	-0.248	0.212	0.873	0.416	-0.509
4	アクチュアリー	39	35.7	87.5	209-99	184-01	-1.775	1.469	-0.986	-0.549	1.321	-1.046
5	広域技術者	30	41.9	100.0	041-40	076-086	0.540	0.517	-0.533	-0.580	0.164	-0.424
6	庄屋工	35	38.2	100.0	516-00	499-526	0.256	-0.547	-0.746	-1.306	-0.971	0.508
7	アナウンサー	33	35.2	33.3	209-10	249-03	-1.229	0.237	1.743	1.463	1.909	-1.074
8	アニメーター	31	35.5	46.7	724-13	642-01	-0.858	-0.416	1.890	-1.518	-0.256	-1.611
9	アロマセラピスト	41	36.0	3.3	353-20	429-03	-0.356	0.815	0.559	1.750	0.248	-0.283
10	あんまマッサージ指圧師	34	38.4	73.5	112-10	152-01	-0.006	0.927	-0.293	1.342	-1.245	-0.820
11	医学研究者	31	39.5	83.9	011-40	051-04	0.823	2.103	-0.467	-0.988	-0.593	-1.780
12	石工	30	34.2	96.0	541-00	542-09	0.758	-0.976	0.532	-0.943	-0.593	-0.339
13	板前	35	38.8	91.4	361-10	391-01	0.409	-0.603	0.346	0.207	-0.382	-0.481
14	一般事務員	317	34.0	27.7	255-10	257-01	-1.142	-0.771	-0.640	-0.156	-0.214	1.045
15	一般機械技術者	38	37.7	92.1	031-10	073-083	1.304	1.207	-0.240	-1.260	-0.256	-0.368
16	稲作農業者	36	43.4	91.7	431-10	461-01	1.129	-0.024	-0.613	-1.049	-0.782	0.960
17	犬訓練士	30	34.4	46.2	209-50	249-07	1.631	0.144	-0.400	0.722	-0.172	0.226
18	繕物工	35	36.5	91.4	513-00	492-523	0.889	-0.435	-0.999	-1.941	-1.329	0.621
19	医薬情報担当者	30	36.0	83.3	327-22	343-01	-1.360	0.088	-0.893	1.024	1.089	-0.339
20	医薬品製造員	35	35.0	82.9	525-10	501-541	0.823	0.815	-1.478	-1.563	-1.076	0.282
21	イラストレーター	33	36.8	33.3	182-30	222-02	0.365	0.647	2.556	-0.338	0.185	-2.458
22	医療事務員	34	34.9	5.9	259-20	258-01	-0.530	-0.715	-1.199	1.387	-1.371	2.260
23	医療ソーシャルワーカー	35	34.2	62.9	121-11	169-02	-2.234	0.088	-0.400	1.191	0.395	-1.102
24	医療用画像放射線機器組立工	31	35.7	82.8	586-20	574-99	-0.836	0.144	-0.267	-0.943	-1.308	-0.424
25	印刷製版員	33	37.1	84.8	327-31	349-03	-1.426	-0.603	0.385	0.525	1.657	0.226
26	印刷機械製造技術者	31	36.4	95.7	031-10	073-083	0.692	0.480	0.133	-0.882	0.564	-1.046
27	印刷作業員	33	36.0	90.9	683-00	507-563	0.889	-0.547	-0.267	-0.973	-0.382	-0.226
28	インテリアコーディネーター	34	37.1	20.6	184-30	224-05	0.234	-0.379	1.584	1.115	1.236	-0.961
29	インテリアデザイナー	34	44.8	67.6	184-30	224-05	0.340	-0.043	2.276	0.585	1.846	-1.695
30	印刷師	30	36.1	70.0	717-00	569-99	0.103	-0.659	0.266	-0.837	-0.530	-0.424
31	植木職	30	39.2	80.0	433-10	463-01	0.605	0.330	1.025	-0.126	-0.046	1.271
32	WEBクリエイター	39	31.5	51.3	184-99	224-02	0.518	0.405	1.930	-0.186	1.951	-1.808
33	受付係	34	31.9	8.8	253-10	254-01	-1.819	-1.760	-0.333	0.949	-1.371	0.847
34	英会話教師	35	36.7	8.6	202-10	244-99	-1.229	-0.286	0.785	1.493	0.459	-0.791
35	映画カメラマン	30	39.6	86.7	185-30	225-02	1.129	0.573	1.956	0.933	0.795	-0.791
36	映画監督	31	37.8	96.8	194-22	234-02	0.059	0.834	2.236	0.964	2.267	-0.311
37	映像編集者	32	35.2	90.6	172-99	213-99	0.627	0.386	1.970	0.162	0.332	-0.311
38	栄養士	32	32.0	15.6	111-10	151-01	-0.334	0.629	-0.653	1.251	0.395	0.226
39	AV・通信機器組立・修理工	37	35.5	83.8	582-00	512-573-602	0.365	-0.211	-0.427	-1.427	-1.602	0.367
40	駅長	30	40.7	100.0	231-12	031-01	-0.487	-0.360	-0.307	0.525	1.152	0.904
41	駅務員	38	34.1	86.8	301-21	301-01	-0.727	-1.872	-1.359	1.342	-1.181	1.525
42	エコノミスト	34	36.1	86.7	012-23	051-06	-1.753	2.421	-0.413	-0.171	0.669	-1.724
43	エステティシャン	35	34.5	0.0	353-20	383-02	-0.028	-0.323	0.825	1.599	0.501	-0.311
44	エッセイスト	30	38.6	44.0	171-10	211-01	-1.797	1.133	1.903	0.071	0.038	-1.469
45	NC研削盤工	35	37.8	94.3	551-24	528-99	0.692	0.088	-0.706	-1.654	-1.287	0.028
46	NC旋盤工	37	37.2	94.6	551-21	528-01	0.823	-0.155	-0.919	-1.321	-0.761	0.536
47	NCフライス盤工	35	37.3	93.5	551-25	528-02	1.697	-0.024	-0.054	-1.442	-0.509	-0.226
48	絵本作家	30	32.5	30.0	171-10	211-01	-0.116	0.461	2.303	-0.791	0.459	-0.989
49	エレベーター据付工	31	35.8	92.9	571-99	571-99	1.260	0.181	-1.159	-0.746	-0.929	0.395
50	沿岸漁業者	34	37.8	87.1	451-10	481-01	0.561	-0.491	-1.039	-1.457	-0.992	-0.650
51	演芸家	31	33.8	45.2	195-00	235-01	-0.792	0.181	1.983	0.283	0.416	-0.678
52	エンジン設計技術者	33	33.7	90.9	031-11	073-01	1.020	1.151	-0.347	-0.564	0.185	-0.565
53	OA機器インストラクター	32	34.9	37.5	324-26	323-07	0.037	-0.360	-0.094	0.933	0.101	0.226
54	OA機器販売員	31	34.6	58.1	324-26	323-07	0.823	0.088	0.266	0.933	0.732	0.791
55	音楽教室講師	34	35.7	17.6	202-20	244-99	-0.399	0.554	2.675	1.750	1.047	-0.481
56	会計監査係員	32	36.5	62.5	263-30	269-99	-1.906	0.685	-0.573	-0.549	0.921	1.440
57	海上自衛官	34	35.6	100.0	402-10	431-01	1.216	-0.379	-1.039	-0.005	0.438	1.582
58	海上保安官	41	38.6	96.9	412-10	442-01	1.085	0.424	-0.866	0.495	0.585	1.638
59	カイロプラクター	34	37.7	82.4	112-00	429-03	-0.727	1.039	-0.067	1.750	0.122	-0.481
60	画家	36	39.3	44.4	182-10	222-01	0.387	0.647	2.795	-0.504	0.038	-2.260
61	化学者	38	36.2	81.6	011-13	051-01	1.435	2.141	-0.613	-1.593	-0.256	-1.554
62	化学製品製造オペレーター	32	35.6	90.6	521-10	501-541	0.561	-0.080	-1.079	-0.973	-0.971	-0.396
63	化学繊維工	31	36.3	84.0	523-00	501-541	0.409	0.424	-0.733	-1.079	-0.446	0.678
64	花き栽培者	33	39.6	75.8	431-32	461-02	1.500	0.685	-0.280	-1.548	0.080	0.226
65	芸芸員	32	36.1	53.1	209-99	242-01	1.042	2.887	1.677	0.480	1.573	-1.498
66	家具工	35	36.3	85.7	664-20	561-04	1.479	-0.323	0.945	-1.155	-0.446	-0.820
67	習熟教師	32	35.5	53.1	202-10	244-01	-0.814	0.629	0.306	1.100	0.606	0.565
68	家具類内張工	30	36.6	85.7	721-10	569-12	0.823	0.088	0.838	-0.186	0.669	0.621
69	加工組立工	39	36.7	93.8	673-00	506-562	0.037	-0.603	-0.613	-1.185	-1.076	0.593
70	貸付係事務員	30	34.5	43.3	281-41	281-05	-1.491	-0.472	-0.972	-0.035	0.585	1.186
71	果樹栽培者	33	40.7	90.9	431-31	461-02	1.173	0.386	-0.653	-0.973	-0.130	-0.226
72	ガス器具検査工・漏れ点検員・漏えい検査員	31	37.2	96.8	729-99	459-99	0.474	-0.118	-0.773	-0.111	-0.446	0.395
73	カスタマーエンジニア	36	33.0	91.7	034-21	105-01	0.859	0.797	-0.906	0.177	-0.088	-0.311
74	家政婦(夫)	31	36.9	25.0	341-10	351-01	-0.334	-1.406	-0.267	0.116	-1.308	0.141
75	河川技術者	30	38.1	100.0	052-40	092-00	-0.181	0.461	-0.493	-0.186	0.459	-0.142
76	ガソリンスタンド・スタッフ	32	33.0	81.3	324-50	323-09	1.129	-1.219	-1.066	1.433	-0.046	0.141
77	製粉大工	40	36.7	93.3	761-10	701-01	1.085	-0.360	-0.200	-1.018	-0.845	0.282
78	学校カウンセラー	33	35.6	41.9	201-11	243-01	-0.836	1.039	1.184	1.463	0.627	-1.413
79	学校事務員	37	36.0	54.1	252-13	252-02	-0.574	0.386	-0.866	0.797	0.669	1.977
80	家電修理エンジニア	34	38.1	97.1	587-31	602-04	1.326	0.610	-0.533	-0.474	-1.055	-1.130
81	金型工	38	36.1	94.7	559-22	536-03	1.151	0.442	-0.573	-1.366	-0.761	-0.565
82	金型設計技術者	61	35.6	83.3	031-10	073-083	0.976	0.741	-0.546	-1.291	-0.635	-0.085
83	かばん・袋物製造工	30	41.4	54.2	711-10	569-02	-0.268	-0.659	0.492	-0.686	-0.109	0.339
84	カメラ組立工	34	33.2	70.6	603-31	587-01	0.758	-0.659	-0.387	-1.245	-1.602	1.130
85	ガラス工芸家	31	39.6	44.4	183-10	223-01	1.391	0.480	2.276	-0.489	0.900	-1.611
86	ガラス食器製造工	30	34.0	77.8	532-10	502-542	0.692	-0.043	0.798	-1.245	-0.677	0.508
87	環境衛生技術者	30	41.5	100.0	071-30	119-02	-0.181	-0.043	-1.066	-0.837	-0.530	0.706
88	玩具店員	33	32.9	69.7	324-20	323-99	0.823	-0.379	0.572	0.722	0.627	0.197
89	玩具製造工	30	37.2	83.3	712-00	569-05	0.758	0.274	1.198	-1.245	-0.046	0.056
90	観光バス運転者	31	37.4	93.5	471-10	661-00	-0.006	-1.872	-1.239	0.722	-0.856	-0.311
91	観光バスガイド	32	34.7	22.7	491-21	681-02	-1.622	-0.958	0.838	1.675	-0.319	-1.554
92	看護師	32	34.6	25.0	093-10	133-01	-0.443	0.181	-0.214	1.660	-0.382	-0.057
93	かん詰・びん詰・レトルト食品製造工	30	41.1	90.5	624-00	503-547	0.037	-1.163	-1.199	-1.593	-1.518	0.706
94	看板制作者	34	37.1	64.7	724-20	642-02	1.216	-0.659	1.344	-0.292	0.963	-0.989
95	機械組立工	33	37.2	87.9	571-00	511-571	1.216	0.013	-0.720	-1		

101	喫茶店店主	62	39.7	45.2	323-10	401-99	-0.749	-0.696	0.479	0.827	0.963	-0.424
102	機内食製造工	30	33.6	76.9	629-99	391-05	-1.054	-0.920	0.039	-0.186	0.311	0.791
103	きもの着付指導員	30	39.1	0.0	353-10	383-01	-0.923	-0.174	1.424	0.979	-0.046	0.621
104	客室乗務員	34	32.3	6.3	372-21	404-04	-1.950	-2.525	-0.067	1.962	-0.193	2.260
105	キャディ	36	38.2	19.4	375-27	406-05	-0.858	-1.835	-0.972	1.281	-1.644	-0.452
106	CADオペレーター	34	34.2	38.2	726-11	643-00	0.365	-0.379	0.133	-1.503	-0.319	0.593
107	キャリアカウンセラー(職業相談員)	32	38.6	37.5	201-13	243-03	-1.142	-0.304	-0.120	1.387	1.194	0.226
108	救急救命士	32	36.3	93.8	422-12	452-01	0.692	0.200	-0.893	1.478	-0.467	-0.057
109	給食調理人	32	36.9	9.4	361-40	391-05	0.692	-1.704	-0.453	0.389	-1.434	0.395
110	きゆう務員	36	32.6	85.7	432-50	462-05	1.610	0.386	-0.826	-0.549	-1.202	1.271
111	教育カウンセラー	32	37.8	65.6	201-11	243-01	-1.688	0.573	0.212	0.873	0.480	-0.678
112	教育・研修事務員	31	37.6	25.8	252-13	252-02	-0.487	0.647	-0.400	1.175	1.426	1.751
113	行政事務員(国)	43	35.6	81.4	259-10	259-99	-0.902	-0.062	-0.933	-0.141	0.353	1.101
114	行政事務員(県市町村)	36	34.0	72.2	259-10	259-99	-0.727	-0.547	-0.959	0.147	0.416	1.440
115	行政書士	33	37.8	84.8	205-10	249-01	-1.557	1.207	-0.693	1.297	1.531	2.514
116	橋りょう技術者	30	36.8	83.3	052-20	092-00	0.540	0.330	0.039	-0.640	-0.046	0.988
117	記録媒体製造工	30	36.0	80.0	589-20	512-599	0.540	0.647	-0.400	-1.245	-0.740	-0.057
118	銀行支店長	30	45.7	93.3	231-12	031-01	-0.923	0.088	-0.174	0.676	1.720	0.339
119	銀行窓口係	34	33.9	32.4	262-10	262-01	-1.775	-1.499	-1.119	0.480	0.227	1.045
120	金属製家具・建具製造工	30	37.0	86.7	559-10	536-01	0.911	-0.174	0.439	-0.791	-0.256	-0.339
121	金属加工・金属製品検査工	34	34.4	67.6	559-70	612-00	0.823	-0.379	-0.427	-1.245	-1.665	1.412
122	金属研磨工	33	36.5	93.5	557-00	497-534	0.954	-1.014	-1.199	-2.153	-1.181	-0.396
123	金属材料卸売店員	62	39.4	90.6	322-10	322-01	-0.661	-1.499	-0.879	0.237	0.690	0.028
124	金属材料製造検査工	33	39.4	70.0	519-50	611-01	0.234	0.871	-0.759	-1.200	-0.509	-0.735
125	金属線製品・くき・ばね製造工	30	36.1	83.3	558-00	499-535	0.321	-0.286	-0.041	-1.548	-0.950	0.706
126	金属精錬技術者	30	40.7	100.0	041-10	076-086	0.540	1.394	-1.026	-0.428	0.669	-0.904
127	金属熱処理工	36	37.4	100.0	515-00	499-525	-0.094	0.125	-0.533	-1.215	-0.488	-0.057
128	金属プレス工	32	35.1	90.6	552-00	494-531	0.409	-0.603	-0.613	-1.457	-0.908	0.649
129	空港旅客係	31	29.7	38.7	301-22	301-01	-1.841	-1.984	-1.119	1.463	-0.593	-0.678
130	靴製造工	31	40.2	82.1	702-10	569-01	0.256	-0.230	0.226	-0.686	-0.467	0.339
131	クラシック演奏家	30	36.8	30.0	191-30	231-01	-0.268	1.319	2.569	0.782	0.101	-0.424
132	グラフィックデザイナー	36	34.4	61.1	184-11	224-01	0.692	0.069	2.462	-0.201	1.783	-1.639
133	グラフィックデザイナー	30	36.2	32.0	184-20	224-04	1.479	1.133	2.169	-0.383	0.522	-1.921
134	グリーンニング師	39	36.7	69.2	355-10	385-01	0.365	-0.267	-0.413	-0.035	-0.446	0.847
135	グリーンニング取次店員	32	36.4	12.5	339-41	272-01	-1.295	-1.294	-0.200	1.100	-0.782	0.932
136	グリーンキーパー/グリーンコーディネーター	33	37.8	84.8	809-38	789-01	1.326	0.610	0.945	-0.156	0.353	0.226
137	ケアマネージャー	31	36.9	48.4	129-10	169-01	-1.557	-0.118	-0.387	1.463	0.627	-0.057
138	経営コンサルタント	32	41.3	90.6	149-99	189-01	-1.076	0.685	0.053	0.676	1.846	-0.481
139	計器組立工	36	37.0	61.1	601-00	586-00	1.326	-1.182	-0.933	-1.654	-1.938	0.734
140	警察官	38	36.9	92.1	411-10	441-01	-0.247	-0.043	-1.012	1.251	0.480	1.158
141	携帯電話販売店員	30	31.5	40.0	324-20	323-99	0.256	-0.174	0.705	0.873	0.732	1.356
142	芸能マネージャー	36	35.5	61.5	251-10	251-01	-0.814	-0.286	1.983	1.433	2.183	0.084
143	警備員	33	37.4	100.0	423-10	453-459	-0.705	-0.995	-1.119	0.767	-0.635	1.130
144	刑務官	30	41.2	96.2	421-10	451-01	-1.928	-1.107	-1.392	0.268	-0.046	2.034
145	経理事務員	83	35.2	42.2	263-21	263-01	-1.207	-0.118	-0.866	-0.519	0.753	1.779
146	ゲームクリエイター	34	31.5	91.2	184-11	224-99	-0.203	1.487	1.930	-0.216	1.972	-1.808
147	ゲームセンター店員	33	27.6	69.7	375-20	406-00	0.365	-1.574	0.292	1.039	0.122	-0.989
148	外科医	35	39.0	91.4	081-10	121-01	1.195	1.431	0.212	1.070	-0.446	-0.396
149	化粧品製造工	35	34.4	60.0	525-30	501-541	0.823	0.125	-0.759	-1.064	-0.509	1.045
150	化粧品販売員	36	34.5	27.8	324-25	323-08	-1.360	-0.771	0.625	1.493	0.816	0.254
151	化粧品訪問販売員	34	38.7	50.0	325-10	325-01	-1.033	-0.771	0.452	1.690	1.215	-1.243
152	結婚式場スタッフ	35	32.3	31.4	399-99	429-99	-0.858	-0.995	0.678	1.569	2.099	-0.565
153	原価計算係	30	38.0	50.0	269-20	269-03	-0.923	-0.174	-0.666	-0.383	0.522	1.469
154	研修施設教員	32	38.1	68.8	159-40	199-04	-0.290	0.834	-0.174	1.312	1.047	-0.311
155	言語聴覚士	33	30.2	29.0	107-20	146-02	-0.967	0.293	0.412	1.690	-0.950	-1.074
156	検収・検品係員	35	38.5	40.0	272-20	272-02	-0.443	-0.099	-0.959	-1.472	-1.854	2.090
157	原子力技術者	35	35.1	87.1	036-00	079-089	0.365	1.375	-1.119	-0.928	-0.319	0.367
158	検針員	34	40.2	67.6	299-10	299-01	0.758	-0.771	-0.999	0.132	-1.413	1.921
159	建設機械オペレーター	35	38.9	100.0	734-10	695-00	0.823	-0.958	-0.906	-0.928	-1.097	-0.678
160	建設作業員	33	37.0	100.0	781-10	731-01	1.500	-1.536	-0.653	-0.549	-1.770	0.565
161	建築施工管理技術者	31	37.5	93.5	051-12	091-02	1.042	-0.248	-0.001	0.147	0.501	0.508
162	建築設計技術者	36	36.5	83.3	051-11	091-01	-0.028	0.442	0.718	-0.716	-0.151	-0.311
163	建築塗装工	34	36.0	94.1	723-40	641-03	0.365	-1.051	0.479	-0.655	-1.055	0.197
164	建築板金工	33	37.2	90.9	554-11	533-01	0.889	-0.771	-0.919	-0.837	-1.266	-0.311
165	建築ブロック工	31	39.6	92.3	772-10	712-01	0.474	-0.659	-0.001	-0.988	-0.866	0.028
166	航海士	36	38.3	100.0	482-10	672-01	0.452	-0.808	-0.906	-1.306	-1.245	1.045
167	公害防止管理者	30	34.7	73.3	071-99	119-02	0.256	1.021	-1.332	-1.291	-1.013	0.056
168	工学技術研究者	63	34.7	87.5	011-20	051-02	0.933	2.159	-0.480	-1.245	-0.193	-1.808
169	工業デザイナー	34	37.6	73.5	184-20	224-04	0.889	0.293	1.264	-0.247	1.215	-2.289
170	航空管制官	34	34.0	87.1	509-10	246-99	-0.268	-0.715	-0.773	0.237	-0.572	1.525
171	航空機技術者	30	38.7	100.0	032-10	075-085	0.474	0.517	-0.839	-0.943	-0.382	-0.509
172	航空目撃官	35	33.5	97.1	403-10	431-01	0.889	0.032	-1.026	-0.504	0.080	1.525
173	航空整備士	34	38.5	97.1	593-40	604-03	1.653	-0.248	-1.359	-1.215	-1.308	0.310
174	広告ディレクター	60	33.9	66.7	184-10	249-99	-0.836	-0.230	1.504	1.236	2.666	-1.752
175	広告デザイナー	47	32.9	35.3	184-10	224-01	0.147	-0.118	2.316	-0.126	1.783	-1.413
176	広告営業員	35	33.5	82.9	335-14	349-02	-0.596	-0.006	0.599	1.387	2.035	-0.481
177	高等学校教員	37	36.4	81.1	154-10	194-01	0.234	1.114	0.066	0.964	0.185	0.536
178	高等専門学校教員	32	38.2	59.4	155-10	197-01	-0.399	0.685	-0.080	0.812	0.543	0.932
179	公認会計士	31	33.0	71.0	141-10	181-01	-0.923	0.722	-0.680	0.918	1.573	1.779
180	合板工	30	33.5	87.5	662-00	506-561	-0.399	-0.790	-0.267	-0.943	-1.097	-0.822
181	高分子化学技術者	32	33.8	90.6	042-30	077-087	1.107	2.309	-0.360	-1.351	-0.046	-2.176
182	広報事務員	30	34.9	33.3	251-13	251-01	-1.644	-0.099	1.198	0.525	1.993	-0.226
183	港湾荷役作業員	35	36.8	100.0	791-00	752-01	0.758	-1.611	-1.052	-0.746	-1.034	0.508
184	コンビニショップ店員	35	35.1	42.9	324-22	323-05	-0.792	-1.406	-0.320	0.812	0.227	0.169
185	コンビニ豆ばい(焙)煎工	30	38.1	80.0	639-99	505-556	0.103	0.386	0.705	-0.126	0.248	0.226
186	国際公務員	46	35.3	81.3	259-99	259-99	-0.312	0.312	-0.613	0.101	0.753	1.497
187	国際協力専門家	30	39.9	86.7	209-99	249-99	-0.399	0.517	-0.001	0.631	1.426	-0.904
188	古書店員	30	31.0	63.3	324-23	323-99	-1.273	0.013	0.971	0.570	-0.046	0.226
189	コック	32	38.3	75.0	361-20	391-03	0.889	-0.024	0.585	0.540	0.480	0.028
190	コピーライター	31	39.1	58.1	171-50	211-03	-0.792	1.506	1.930	0.827	2.519	-1.328
191	ゴム製品成形工(タイヤ成形を除く)	34	33.7	85.3	692-10	508-564	0.168	-0.379	-1.239	-1.624	-1.266	0.113
192	コメディアン	30	31.9	83.3	195-50	235-01	-1.054	-0.416	1.104	0.722	-0.046	0.056
193	コンパニオン	33	27.7	3.0	375-20	424-01	-3.085	-1.797	0.492	1.826	-0.319	-0.820
194	コンビニ店員	38	32.5	50.0	324-30	323-03	-1.054	-1.182	0.053	0.812	0.648	0.904
195	こん包工	33	35.2	51.5	795-10	756-01	-0.465	-1.780	-1.256	-1.548	-2.359	1.101
196	細菌学研究者	30	34.0	60.9	011-40	051-04	0.692					

201	作詞家	30	36.4	36.7	171-10	211-01	-2.889	-0.790	2.036	-0.534	-0.593	-2.486
202	さく井工・ボーリング工	31	37.4	88.5	755-10	695-03	0.823	0.909	-0.733	-0.640	-0.803	0.028
203	酒・調味料販売店員	56	35.5	64.5	324-22	323-05	-1.120	-1.499	-0.507	0.873	0.879	0.056
204	作曲家	30	35.5	66.7	191-10	231-01	-0.923	1.077	2.169	-0.686	0.101	-1.639
205	サッシ工	33	38.2	93.9	777-11	717-01	0.758	-0.267	-0.307	-0.701	-0.761	0.197
206	雑誌記者	36	34.3	47.2	172-31	212-02	-0.399	1.151	1.544	0.722	1.783	-1.554
207	雑誌編集者	52	35.4	28.6	172-31	213-01	-1.142	0.330	1.517	0.676	2.057	-1.554
208	産業力ウンセラー	42	40.0	45.2	201-12	243-00	-1.120	0.722	0.638	1.145	1.426	-0.876
209	産業洗浄工	31	39.8	100.0	809-10	769-01	-0.661	-0.248	-0.293	-1.079	-0.803	0.226
210	産業廃棄物収集運搬作業員	32	33.7	96.7	801-20	765-01	-0.334	-1.126	-1.119	-0.701	-1.497	0.028
211	産業廃棄物処理技術者	36	38.0	87.1	071-99	119-02	1.129	1.058	-1.199	-1.185	-0.446	-0.452
212	産婦人科医	33	42.7	76.7	081-10	121-01	0.365	0.815	-0.027	0.949	-0.319	0.367
213	CGデザイナー	32	31.5	56.3	184-11	224-99	1.435	-0.080	2.169	-0.549	0.269	-1.893
214	歯科医師	34	38.9	73.5	082-10	122-01	1.544	0.871	0.093	1.039	-0.698	-0.311
215	歯科衛生士	32	34.0	0.0	104-10	147-01	1.042	-0.024	-0.280	1.629	-1.308	1.638
216	歯科技工士	33	39.5	84.8	105-10	148-01	0.823	0.368	1.224	-1.291	-1.202	1.412
217	紙製製造工	34	36.0	82.4	674-10	506-562	0.430	-0.603	-0.107	-1.381	-1.076	0.197
218	司書	32	33.8	28.1	209-60	241-01	-0.749	2.085	0.465	1.251	-0.672	1.525
219	システムエンジニア(ITアーキテクト)	36	36.4	94.4	061-10	102-01	-0.159	0.927	-0.560	-0.005	1.846	-1.413
220	システムエンジニア(ITスペシャリスト)	38	34.7	92.1	061-10	104-105-106	0.627	1.002	-0.307	-0.201	0.438	-0.848
221	システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)	212	38.5	89.4	061-10	104-00	-0.006	0.554	-0.400	-0.126	1.068	-0.396
222	システムエンジニア(セールス)	34	35.2	82.4	061-10	345-02	-0.334	0.330	-0.333	0.994	1.783	-0.820
223	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	244	34.9	84.4	061-10	104-00	0.125	1.002	-0.214	-0.368	0.837	-0.678
224	システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	36	41.1	100.0	061-10	103-01	0.125	0.032	-0.586	0.419	1.846	-0.961
225	システムエンジニア(マーケティング)	35	38.0	88.6	061-10	101-01	-0.574	1.151	-0.307	0.132	1.909	-1.159
226	賃貸店主・店員	31	32.2	55.6	334-00	334-01	0.343	-0.360	0.093	0.192	-0.382	-0.142
227	漆工	30	37.9	80.0	715-00	569-08	0.540	-0.043	1.464	-1.034	-0.319	0.706
228	自転車製造工	31	32.9	90.3	595-10	585-04	-0.509	-0.659	-0.733	-1.518	-1.266	-0.226
229	自転車販売店員	34	39.9	88.2	324-20	323-99	1.544	-0.379	-0.187	0.449	0.438	0.113
230	児童厚生員	31	35.7	51.6	122-10	162-03	-1.142	-0.659	0.519	1.115	0.290	-0.311
231	自動車技術者	33	33.2	100.0	031-20	074-084	1.806	1.375	-0.467	-0.428	0.627	-1.498
232	自動車教習所指導員	35	38.6	97.1	159-20	199-02	0.496	-0.006	-0.693	0.722	-0.446	0.113
233	自動車組立工	31	33.3	90.3	591-00	584-00	0.758	-0.958	-0.853	-1.714	-1.266	0.960
234	自動車整備工	33	33.4	100.0	592-10	603-01	2.265	1.319	-0.613	-0.080	-1.181	-0.226
235	自動車塗装工	31	35.2	100.0	723-30	641-02	1.566	0.144	0.133	-0.534	-0.740	0.508
236	自動車板金工	35	37.1	86.7	554-13	533-03	1.151	-0.099	0.252	-1.200	-1.266	-1.159
237	自動車販売員	41	35.6	92.7	327-21	323-344	0.168	-0.547	-0.533	1.024	1.005	-0.142
238	児童相談員	36	33.5	61.1	121-10	161-01	-1.819	-0.267	-0.067	1.251	-0.446	-0.820
239	シナリオライター	30	37.7	70.0	171-20	211-99	-0.705	0.946	2.169	0.374	2.267	-0.989
240	視能訓練士	41	29.7	23.3	107-10	146-01	-0.902	0.890	-1.172	1.297	-1.602	0.536
241	司法書士	32	36.4	78.1	132-20	175-01	-0.399	0.498	-0.866	0.767	0.332	1.638
242	社会学研究者	30	34.2	73.1	012-21	051-06	-0.487	2.514	0.399	0.933	1.510	-0.707
243	社会教育主事	37	38.9	70.0	209-70	249-99	-0.596	0.349	0.678	1.418	2.351	-0.904
244	社会福祉施設介護職員	36	33.3	47.2	124-10	361-01	-0.640	-0.920	-0.240	1.433	0.564	-0.933
245	社会福祉施設指導員	31	34.0	67.7	122-10	162-00	-0.923	-0.846	-0.041	1.312	0.627	-1.328
246	社会福祉施設療養・療父	35	31.1	37.1	124-10	361-01	-0.902	-0.715	0.252	1.750	0.480	0.028
247	社会福祉施設療養士	35	41.1	71.4	142-10	183-01	-1.688	0.293	-1.119	1.312	2.099	1.836
248	写真・映像処理オペレーター	30	37.1	60.0	725-10	649-01	0.605	-0.734	0.665	-0.791	-0.677	0.339
249	じゃり・砂・粘土採取作業員	30	35.8	82.1	753-00	743-01	0.168	-0.920	-0.839	-1.442	-1.308	-0.707
250	車両検査技術者(鉄道)	30	35.8	96.7	031-10	083-99	0.692	0.647	-0.400	-0.686	-0.382	0.904
251	獣医師	35	37.0	77.1	083-10	123-01	1.762	1.263	-0.666	1.024	-0.193	-1.356
252	宗教学者	31	40.8	87.1	161-10	201-01	-0.443	0.909	0.998	1.463	0.627	2.598
253	住宅・不動産営業員	34	39.6	79.4	331-10	347-01	-1.426	-0.491	-0.333	1.160	1.972	0.536
254	柔道整復師	35	38.5	94.3	112-40	153-01	-0.421	0.312	-0.360	1.418	-0.446	-0.961
255	シューフィッター	31	34.7	58.6	324-21	323-04	-0.509	-0.547	0.212	1.024	0.080	-0.509
256	ジュエリーデザイナー	36	37.5	26.7	184-99	224-99	1.129	-0.080	2.276	-0.035	1.089	-1.950
257	出荷・発送係員	31	33.9	45.2	272-40	272-04	-0.771	-1.032	-0.573	-0.428	0.248	0.423
258	手話通訳者	30	39.0	37.9	209-99	249-04	-1.710	-0.659	0.226	1.281	-0.046	-1.074
259	小学校教員	33	37.1	72.7	152-10	192-01	0.409	0.629	1.011	1.342	0.732	-0.057
260	商業カメラマン	35	39.4	82.9	185-21	225-01	1.631	0.517	1.956	0.540	0.459	-1.582
261	証券アナリスト	34	37.7	88.2	209-99	184-01	-1.295	1.655	-0.640	0.222	1.152	-1.074
262	証券外務員	32	35.8	56.3	333-10	333-346	-2.408	-0.659	-1.279	0.767	-0.446	-0.311
263	商社営業部員	65	37.4	95.4	281-00	281-00	-0.006	-0.416	-0.307	0.525	1.657	0.226
264	小説家	35	37.0	60.0	171-10	211-01	-1.950	1.749	2.209	-0.519	1.185	-2.797
265	醸造技術者	30	36.3	82.1	025-20	071-081	0.321	1.319	0.226	-0.580	0.522	-0.057
266	小児科医	33	36.5	81.8	081-10	121-01	0.037	1.151	0.053	1.130	-0.193	-0.735
267	商品開発部員	36	35.3	77.8	252-11	253-02	-0.356	1.095	0.013	0.283	2.078	-1.356
268	商品管理係	36	35.5	61.1	281-20	272-03	-0.749	-0.808	-0.054	-0.247	-0.025	0.791
269	商品販売外交員	34	38.2	73.5	327-20	34	-1.360	-1.256	-0.613	0.676	0.806	-0.565
270	情報工学研究者	51	35.9	93.8	011-25	051-02	0.758	2.141	-0.027	-0.807	0.206	-1.752
271	消防士	36	38.2	100.0	422-11	452-01	0.692	-0.192	-0.972	0.585	-0.193	0.791
272	しょうゆ製造工	30	36.3	89.7	614-20	543-03	0.357	0.461	0.172	-0.428	0.101	1.073
273	書家	30	35.9	19.2	182-20	222-01	-0.334	0.647	2.356	0.631	-0.172	-0.339
274	職業訓練指導員	31	37.7	80.6	159-30	199-03	0.889	0.386	-0.387	0.722	-0.046	-0.961
275	食品技術者	38	34.4	89.5	025-10	071-081	0.518	1.058	-0.586	-0.912	0.143	-0.368
276	食品冷凍技術者	30	35.8	80.0	025-12	071-081	0.321	0.890	-0.094	-0.791	0.164	1.186
277	織布運転工	39	38.3	86.7	644-10	505-557	0.299	-1.275	-1.066	-1.805	-1.665	-0.509
278	植物学者	30	37.9	70.8	011-14	051-01	1.260	2.813	-0.360	-0.988	-0.109	-2.034
279	助産師	33	34.4	0.0	092-10	132-01	0.212	0.629	-0.280	1.569	0.332	-0.594
280	書店員	33	34.2	48.5	324-23	323-99	-0.225	-0.379	0.865	1.402	0.564	1.412
281	じんがい収集作業員	30	35.7	96.7	801-21	764-01	0.540	-1.350	-0.839	-0.489	-0.950	0.423
282	人事係事務員	32	35.0	59.4	251-11	252-01	-1.295	-0.360	-0.613	0.585	1.447	0.932
283	新聞記者	31	36.0	74.2	172-11	212-01	-1.076	0.909	0.212	1.206	1.783	-2.147
284	新聞配達員	32	34.4	78.1	794-21	755-03	-1.360	-2.059	-1.199	-0.504	-1.560	0.028
285	信用金庫渉外係	32	33.8	87.5	335-11	346-01	-1.557	-0.416	-0.853	1.115	0.837	0.395
286	心理学研究者	30	35.5	40.0	012-15	051-05	-0.989	1.823	0.705	1.085	0.585	-1.469
287	診療情報管理士	35	33.3	22.9	209-99	259-02	-1.098	-0.323	-0.453	0.358	-0.866	1.440
288	診療放射線技師	32	39.1	90.6	101-10	141-01	1.653	0.909	-0.986	0.676	-1.097	0.649
289	森林土木技術者	30	37.0	92.6	052-99	092-00	0.823	0.461	-0.400	-0.640	-1.097	-0.057
290	人類学者	30	39.2	60.0	012-10	051-05	0.911	2.010	1.331	0.631	1.152	-0.142
291	水産技術者	30	36.3	88.0	024-10	061-04	-0.618	0.088	-0.972	-1.094	-1.371	-2.769
292	水産わり製品製造工	30	37.2	73.1	627-40	552-03	-0.050	-1.294	-0.706	-0.640	-0.950	1.356
293	水産物加工工	30	37.4	76.7	627-00	552-00	-0.334	-0.230	-0.174	-1.094	-0.256	0.988
294	水産養殖作業員	38	35.6	73.3	454-10	484-01	0.583	0.125	-1.026	-1.351	-0.761	-0.594
295	水産館飼育スタッフ	30	34.3	51.7	454-99	484-99	0.758	1.263	0.705	0.873	1.300	0.423
296	ずい道技術者	30	39.2	89.7	052-30	092-00	-0					

301	スタイリスト	30	39.0	28.0	209-99	249-99	1.195	-0.043	2.303	1.584	1.720	0.621
302	スポーツインストラクター	34	33.8	61.8	202-30	244-03	-0.203	0.218	0.053	1.523	0.921	-0.481
303	スポーツ用品店員	35	35.1	71.4	324-20	323-99	0.081	-1.014	-0.120	0.722	1.131	0.028
304	スポーツライター	30	38.5	66.7	172-99	212-99	-0.618	0.759	1.104	0.873	0.795	-0.622
305	製菓技術者	30	38.8	69.6	025-10	071-081	0.103	0.703	0.532	-0.338	0.522	0.226
306	声楽家	49	39.5	23.7	191-40	231-01	-1.688	0.386	2.556	0.676	0.416	-1.639
307	青果・鮮魚卸店員	32	36.4	90.6	324-70	324-01	-0.181	-1.163	-0.972	0.480	0.311	0.706
308	製かん工	30	40.0	93.3	553-20	532-03	1.195	-0.174	-0.267	-1.185	-0.677	-0.226
309	製鋼工	38	31.5	81.6	511-20	491-521	-0.334	-0.902	-0.640	-1.230	-0.992	-0.057
310	製材工	31	33.0	86.7	661-00	506-561	-0.159	-0.846	-0.333	-0.837	-0.530	0.395
311	生産・品質管理技術者	51	37.2	92.2	071-10	08	0.212	1.151	-0.626	-0.504	0.332	-0.537
312	生産現場事務員	32	36.1	59.4	271-10	271-00	0.540	-0.360	-0.893	-0.338	-0.467	1.271
313	政治学者	30	38.9	96.7	012-22	051-06	-1.644	1.637	0.133	-0.232	0.459	-0.142
314	製紙技術者	30	38.2	90.0	049-99	079-089	-0.487	-0.099	-0.307	-0.988	-0.172	1.186
315	清酒製造工	31	33.5	85.7	632-10	556-02	1.195	0.834	-0.134	-0.943	-0.109	0.904
316	精神科医	34	36.7	91.2	081-10	121-01	-0.137	1.543	0.718	1.160	-0.067	-1.130
317	製パン工	34	34.8	61.8	622-10	503-545	0.976	-0.659	0.013	-0.322	-2.086	1.271
318	製粉工	30	34.5	92.9	612-10	503-543	-0.050	-0.547	-0.666	-1.639	-0.950	0.791
319	製本作業員	33	35.0	72.7	684-10	507-563	1.282	-1.499	-0.720	-1.518	-2.296	1.666
320	精密機械技術者	34	36.6	91.2	031-30	073-083	1.653	1.263	-0.786	-1.260	-0.193	-1.808
321	税務職員	36	35.6	91.7	269-12	261-01	-2.037	0.330	-1.279	0.933	0.143	1.751
322	生命保険外務員	38	37.1	73.7	332-12	346-03	-1.011	-0.454	-0.347	0.964	1.426	-0.848
323	声優	30	31.8	41.7	193-30	233-01	-1.928	0.144	2.529	1.281	0.038	-0.904
324	生理学研究者	31	34.7	58.1	011-41	051-04	1.260	2.290	-0.680	-0.882	0.227	-0.311
325	税理士	34	35.8	75.5	141-30	182-01	-1.950	0.424	-1.199	0.812	1.531	2.090
326	清涼飲料製造工	40	34.2	93.9	634-10	504-556	0.649	0.592	-0.586	-1.503	-0.908	0.508
327	清涼飲料ルートセールス員	36	37.4	66.7	794-23	755-04	-0.268	-1.480	-1.052	0.676	-0.446	0.339
328	石油精製オペレーター	40	39.4	96.9	522-00	501-01	0.474	-0.360	-1.265	-1.200	-1.308	0.762
329	石油精製技術者	30	39.7	95.7	042-10	077-087	0.758	0.703	-0.360	-0.640	1.089	1.356
330	石けん・洗剤・油脂製品製造オペレーター	30	38.6	92.0	524-00	501-541	0.976	0.274	-0.533	-0.988	-0.530	0.423
331	セメント生産オペレーター	30	36.5	95.8	537-10	502-542	-0.181	-1.107	-0.799	-1.139	-1.013	0.339
332	セメント製造技術者	30	41.3	93.1	043-99	079-089	-0.116	0.274	-0.626	-0.731	-0.530	-0.057
333	せり人	30	37.2	76.7	339-99	339-03	-1.710	-0.846	0.093	-0.232	-0.319	-1.142
334	繊維卸店員	31	37.8	77.4	324-70	324-01	-1.076	-1.200	-0.001	0.873	0.900	0.762
335	繊維製品検査工	31	35.5	40.7	659-70	625-02	0.168	-0.230	-0.267	-0.580	-0.803	1.356
336	染色工	42	38.0	87.5	646-00	505-557	-0.443	0.237	0.306	-1.321	-0.635	-0.057
337	船舶運航管理事務員	30	40.0	66.7	302-30	302-04	-0.334	-0.659	-0.626	-0.232	0.374	-0.226
338	船舶機関士	30	39.9	100.0	483-20	673-01	1.784	0.573	-0.626	-0.791	-0.677	0.706
339	専門学校教員	33	35.2	72.7	159-10	199-01	-1.295	0.424	0.212	0.903	1.342	0.197
340	造船師	35	37.1	88.6	433-20	463-02	1.413	0.237	0.865	-0.247	-1.013	-0.396
341	倉庫作業員	36	34.3	86.1	793-10	754-00	-0.858	-1.480	-0.919	-1.321	-1.181	0.452
342	野菜製造工	35	32.8	48.6	629-20	554-01	-0.749	-1.144	-0.546	-0.277	-0.803	0.734
343	難聴リハビリター	36	33.8	72.2	395-10	425-01	-1.426	-1.872	0.172	1.478	1.173	0.932
344	造船工	36	38.9	100.0	553-13	532-02	0.387	-0.547	-0.586	-1.003	-0.614	-0.311
345	造船技術者	30	38.3	100.0	033-10	075-085	1.413	0.759	-0.626	-0.383	0.879	0.791
346	送電線架線工	31	41.5	96.2	742-11	721-01	0.627	-0.360	-1.279	-0.549	-0.256	1.045
347	測量士	35	35.1	94.3	053-10	093-01	0.430	0.536	-0.799	-0.655	-0.193	0.452
348	簿記	30	38.4	10.7	311-10	249-05	-1.054	0.013	-0.001	-0.580	-1.434	1.553
349	そば・うどん調理人	34	39.2	82.4	361-99	391-01	-0.072	-0.939	-0.373	0.858	0.606	-0.481
350	ソムリエ	30	37.0	80.0	371-13	403-03	-0.050	0.461	1.064	1.690	1.636	0.056
351	損害査定係事務員	33	36.1	51.5	281-45	281-05	-2.408	-0.211	-1.518	0.495	-0.382	-0.226
352	損害保険調査員	34	40.9	97.1	209-99	281-05	-0.443	1.039	-0.799	0.767	-0.067	-0.565
353	大学・短期大学教員	33	38.9	63.6	156-10	198-01	0.299	2.458	0.053	0.041	-0.256	-1.074
354	大工	33	36.2	97.0	771-10	711-01	1.610	-0.323	0.452	-0.338	0.122	0.452
355	DIY店員	30	34.9	60.0	324-20	323-99	1.042	-0.920	-0.267	0.873	-0.109	-0.509
356	タイヤ製造工	36	35.5	89.7	692-20	508-564	0.518	-0.603	-0.826	-1.503	-1.076	-0.622
357	タオル工・れんが工	32	39.8	100.0	772-20	712-00	0.627	-0.827	0.212	-0.791	-0.971	0.734
358	宝くじ販売人	30	35.3	31.0	339-30	339-02	-1.797	-1.667	-0.706	0.525	-1.097	1.271
359	タクシー運転者	34	43.3	97.1	472-12	662-02	0.190	-1.088	-0.999	1.297	-1.812	0.678
360	タクシー配車オペレーター	38	40.9	87.5	302-23	302-03	-0.727	-1.387	-1.265	0.116	-0.698	0.678
361	宅配便配達員	31	37.2	71.0	794-10	755-01	-1.207	-1.909	-1.239	0.177	-0.950	-0.226
362	農工	31	41.5	100.0	775-10	715-01	1.042	-1.256	0.053	-0.398	-0.992	-0.057
363	鍛造技術者	30	37.0	92.6	041-30	076-086	1.479	0.946	-0.400	-0.534	0.101	0.904
364	鍛造工	37	35.4	89.2	514-00	492-524	0.954	-1.088	-0.613	-1.457	-1.623	0.593
365	チェーン店スーパーバイザー	35	36.9	88.6	252-10	289-99	-0.792	-0.995	-0.573	1.070	1.909	-0.311
366	畜産技術者	32	39.0	86.7	022-10	061-02	1.107	0.853	-0.413	-0.459	-0.046	-0.594
367	茶小売店主・店員	31	31.8	60.0	321-10	321-323	-1.207	-0.416	0.212	0.676	0.627	-0.226
368	中学校教員	33	37.2	78.8	153-10	193-01	0.496	0.592	1.064	1.645	1.215	0.113
369	中華料理調理人	36	38.6	83.3	361-30	391-04	-0.574	-0.267	0.252	0.631	-0.067	-0.565
370	駐車場管理人	37	41.6	83.9	384-11	414-01	-0.268	-1.126	-0.720	0.631	0.269	1.271
371	中小企業診断士	37	38.3	100.0	149-10	189-01	-0.858	1.207	-0.147	0.812	2.456	0.113
372	鑄造技術者	30	37.7	96.2	041-20	076-086	0.103	0.573	-0.706	-0.534	0.038	0.141
373	調音師	31	32.3	37.9	209-99	249-99	-0.923	1.207	0.691	-1.094	-0.593	-1.074
374	料理品販売店員(惣菜・弁当)	44	38.7	80.0	324-22	323-05	-0.574	-1.070	-0.387	0.601	0.206	0.508
375	ウェアコンダクター	38	35.3	52.6	391-10	421-01	-1.491	-1.144	0.212	1.796	0.753	0.028
376	簿関士	32	36.7	75.0	209-99	249-08	-1.710	0.050	-0.986	-0.489	-0.530	1.949
377	通信販売受付事務員	35	34.6	14.3	289-20	256-259	-1.819	-0.995	-0.347	0.449	-0.130	0.706
378	通訳ガイド	30	36.9	26.7	391-20	421-02	-1.426	-0.416	0.625	0.979	0.164	0.423
379	通訳者	34	40.2	55.9	209-20	249-04	-1.753	-0.099	0.093	0.449	-0.130	-0.226
380	積卸作業員	34	35.0	79.4	792-20	753-02	-0.290	-2.469	-1.585	-0.746	-2.022	1.695
381	DTPOオペレーター	42	33.7	52.4	681-20	563-01	0.976	-0.342	1.437	-1.987	-1.224	0.056
382	DPEショップ店員	35	33.8	51.4	339-42	272-01	1.085	-0.771	1.264	1.115	-1.434	-0.396
383	ディーラー	32	37.6	90.6	333-20	333-02	-2.015	-0.174	-0.493	0.570	0.942	0.339
384	ディスカウントストア販売店員	33	32.6	63.6	324-20	323-99	-0.902	-1.331	-0.227	0.268	-0.130	0.282
385	ディスクジョッキー	30	33.4	55.2	195-99	249-03	-0.116	0.274	2.130	0.873	1.215	-1.469
386	ディスパッチャー	30	40.4	85.7	302-41	302-05	-0.399	0.386	-0.759	-0.126	-0.172	1.921
387	ディスプレイデザイナー	30	36.7	70.8	184-12	224-03	0.605	0.088	2.223	0.374	1.573	-1.837
388	データ入力係	44	32.7	13.6	312-10	312-01	-1.076	-0.958	-0.573	-1.366	-1.497	1.356
389	テラー	36	41.4	69.4	652-10	558-02	0.016	-0.174	1.011	0.207	0.753	-0.226
390	テキスタイルデザイナー	30	36.5	51.9	184-41	224-06	0.321	0.573	2.169	-0.080	1.215	-0.791
391	テクニカルイラストレーター	40	38.3	56.3	182-99	222-02	0.649	0.349	1.810	-1.306	-0.004	-0.650
392	テクニカルライター	32	36.7	67.7	172-99	212-03	-0.225	1.207	0.692	-0.640	0.416	1.045
393	デスク	30	36.5	66.7	172-13	212-99	-0.923	0.274	0.971	0.419	1.720	-0.622
394	テストドライバー	30	37.0	100.0	479-10	669-99	0.103	-0.043	-0.759	-0.837	-0.677	-0.057
395	哲学者	31	40.5	74.2	012-11	051-05	-1.360	2.159	0.732	0.192	0.501	0.762
396	鉄筋工	35	33.1	100.0	763-00	703-00	0.387	-1				

401	鉄道線路工事作業員	30	39.0	100.0	782-00	732-01	1.435	0.498	-0.879	-1.200	-1.181	-0.339
402	鉄道線路設計技術者	31	37.6	88.0	052-99	092-01	0.190	0.834	-0.293	-0.201	1.447	1.497
403	デパート外商部員	42	38.1	73.8	327-20	349-99	-0.421	-0.958	0.239	0.343	0.480	-0.537
404	デパート仕入部員	33	34.4	51.5	281-10	281-01	-1.295	-0.323	0.093	0.722	1.594	0.791
405	デパート店員	38	34.2	39.5	324-10	323-02	-0.814	-1.219	0.465	1.145	0.669	-0.537
406	テレビカメラマン	32	39.6	90.6	185-40	225-02	1.806	-0.118	2.063	0.086	0.627	-1.695
407	テレビタレント	30	33.7	46.7	193-20	233-01	-1.644	-0.286	1.690	1.024	0.101	-0.622
408	テレビ・ラジオ放送技術者	31	33.6	87.1	501-21	246-02	1.326	-0.006	0.825	-0.443	0.227	-0.594
409	テレフォンアポインター	34	35.2	29.4	289-10	256-03	-2.146	-1.051	-0.919	1.357	-0.193	0.536
410	電気技術者(強電)	35	39.0	97.1	034-10	072-082	0.627	0.592	-0.999	-1.018	-0.256	-0.650
411	電気精練技術者	31	38.3	100.0	041-11	076-086	-0.094	0.368	-0.120	-0.640	0.564	0.226
412	電気通信技術者	33	34.5	93.9	035-10	072-082	0.692	0.965	-1.079	-0.746	0.269	0.480
413	電気通信設備工	33	35.9	100.0	745-00	724-00	1.020	-0.603	-0.640	-0.474	-0.898	-0.396
414	電器店員	35	34.0	80.0	324-26	323-07	0.627	-0.939	-0.533	0.585	0.732	-1.046
415	電気・電子工学研究者	30	39.5	93.3	011-24	051-02	0.037	1.823	-0.094	-1.245	-0.046	-1.074
416	電工	37	36.0	91.9	746-00	725-00	1.369	0.181	-0.200	-0.580	-0.193	-0.537
417	電算写補オペレーター	33	34.6	36.4	681-20	563-02	0.278	-1.014	1.131	-1.351	-0.845	1.271
418	電子機器技術者	39	37.6	97.4	034-21	072-082	1.151	1.319	-0.214	-0.640	0.059	-1.046
419	電子計算機保守員(IT保守員)	36	33.0	94.4	589-61	602-03	0.234	0.330	-0.733	-0.080	-0.898	0.282
420	電子・電気楽器製造工	30	36.7	80.8	719-10	509-569	0.037	0.013	-0.041	-0.791	-0.256	0.056
421	電子複写機組立・調整工	31	39.6	83.9	586-50	574-02	0.540	0.424	0.053	-0.882	-0.193	0.141
422	電子部品製造工	34	36.2	73.5	589-50	512-583	0.103	-0.323	-0.759	-0.882	-0.446	0.028
423	電車運転士	34	35.5	100.0	462-10	651-01	0.889	-1.574	-1.478	-0.338	-1.476	1.666
424	電話交換手	35	33.0	5.7	503-10	256-01	-1.360	-1.499	-0.227	0.676	-1.854	0.536
425	陶芸家	31	36.8	58.1	183-10	223-01	-0.006	0.050	1.890	-0.882	-0.319	-0.594
426	陶磁器工	33	40.1	75.8	535-10	502-542	1.348	0.592	1.863	-1.155	-0.635	-0.989
427	陶磁器技術者	31	39.3	82.1	043-10	079-089	0.823	0.909	0.599	-1.518	-0.803	-1.046
428	豆腐職人	32	37.1	84.4	623-11	546-01	0.540	0.386	-0.933	-1.034	-0.467	0.706
429	動物園飼育スタッフ	30	34.8	57.1	432-42	462-04	1.129	0.703	-0.094	0.116	0.038	-0.424
430	動物学者	30	34.8	57.1	011-14	051-01	1.348	2.570	-0.493	-0.837	-0.109	-1.837
431	動物看護士	30	29.9	14.8	432-XX	379-01	1.697	0.759	-0.666	0.676	-1.371	-0.707
432	道路貨物運行管理事務員	36	37.8	86.1	302-21	302-02	-0.247	-1.238	-1.239	-0.020	0.395	0.988
433	道路技術者	30	40.5	100.0	052-10	092-00	0.256	0.647	-0.307	-0.580	0.879	0.621
434	道路パトロール隊員	31	36.0	96.8	429-10	459-01	-0.923	-1.144	-1.412	0.147	-1.266	2.034
435	時計組立工	31	38.1	86.2	602-00	515-591	0.256	0.125	0.306	-0.595	-0.193	0.593
436	図書編集者	38	37.3	65.8	172-32	213-01	-1.054	1.469	1.344	0.116	1.363	-1.582
437	土地家屋調査士	33	40.5	87.9	205-20	179-01	1.282	0.983	-0.680	0.903	-0.761	0.960
438	とび	34	35.5	100.0	762-10	702-01	1.020	-1.219	-0.999	-1.064	-1.665	-0.481
439	土木・建築工学研究者	31	39.0	96.4	011-21	051-02	0.343	1.805	-0.120	-0.549	0.290	-0.424
440	土木施工管理技術者	34	38.1	100.0	052-00	092-02	1.042	0.274	-0.533	-0.837	-0.130	-0.142
441	土木設計技術者	34	37.2	100.0	052-00	092-01	0.059	1.263	-0.293	-0.610	0.480	0.113
442	トラック運転者	37	38.7	94.6	473-11	663-01	0.234	-1.965	-0.879	-0.216	-0.992	-0.678
443	トラベルライター	30	34.8	66.7	172-99	212-99	-1.207	0.330	1.104	0.722	0.879	0.141
444	取りこわし作業員	30	34.6	92.0	762-20	702-02	0.474	-0.976	-0.533	-0.988	-0.740	0.423
445	トリマー	31	34.7	13.3	399-60	426-01	1.893	-0.547	0.825	0.480	-1.602	-2.063
446	塗料・絵具・インキ製造工	34	36.9	84.2	529-40	501-541	0.496	0.815	-0.333	-0.928	-0.698	0.367
447	トンネル掘削作業員	30	39.3	93.3	754-10	733-01	1.129	0.013	-0.267	-0.489	0.038	0.508
448	内科医	40	40.9	80.0	081-10	121-01	-0.771	1.021	-1.066	0.827	-0.677	-0.509
449	内装工	35	37.0	94.3	777-30	717-00	0.889	-1.219	0.053	-0.701	-1.329	-0.311
450	日用品修理ショップ店員	36	39.2	78.8	399-99	429-99	1.020	0.237	-0.227	0.540	0.438	1.045
451	日本語教師	31	35.7	25.8	202-10	199-02	-1.491	0.181	0.519	1.508	0.080	-2.063
452	乳製品製造工	30	33.8	75.0	625-00	503-548	0.474	0.330	-0.759	-0.731	-0.382	1.186
453	ネイル・アーティスト	34	29.8	0.0	352-10	383-03	0.889	0.218	2.516	1.871	0.290	-0.735
454	粘着テープ製造工	30	35.9	78.6	719-99	509-569	0.103	0.088	-0.267	-0.988	-0.382	0.791
455	農学研究者	31	37.4	74.2	011-31	051-03	1.260	2.290	-0.467	-1.276	0.227	-1.695
456	農業改良普及員	30	35.0	73.3	021-21	061-01	0.321	0.759	-0.493	0.480	0.522	-0.057
457	農業技術者	37	37.4	83.8	021-10	061-01	1.391	1.207	-0.706	-0.443	0.585	-0.057
458	パークレンジャー	44	37.3	82.1	259-99	259-99	0.561	0.461	0.199	0.222	0.395	-0.085
459	パーテナー	32	35.4	81.3	362-10	392-01	-0.137	-0.435	1.011	1.342	0.858	-0.594
460	バイオケミカル技術者	33	33.5	78.8	042-40	077-087	0.692	1.935	-0.600	-0.973	0.501	0.028
461	バイオテクノロジー研究者	39	31.9	61.5	011-26	051-02	1.435	2.458	-0.586	-1.608	-0.004	-0.735
462	配管工	31	35.5	100.0	776-10	716-01	1.107	-0.491	-0.600	-0.489	0.017	-0.678
463	バイク配達員	33	35.9	81.8	794-10	755-01	-1.229	-1.499	-0.959	-0.156	-1.728	0.621
464	俳優	37	32.9	59.5	193-00	233-01	-1.011	-0.454	2.356	1.312	0.080	-1.724
465	パイロット	33	41.1	97.0	484-10	674-01	2.090	-0.211	-0.799	-0.383	-1.013	0.621
466	ハウス野菜栽培者	36	37.8	80.6	431-60	461-04	1.326	0.629	-0.586	-1.185	-0.025	-0.057
467	網製造工	30	36.3	76.7	648-10	557-08	-0.705	-0.472	-0.267	-1.185	-0.677	0.226
468	網製織工	30	37.5	73.3	648-20	557-08	-0.399	-0.472	-0.307	-1.185	-1.308	-0.142
469	パソコン組立・調整工	36	35.2	80.6	586-10	574-01	0.692	0.274	0.093	-0.928	-0.509	-0.678
470	畑作農業者	31	42.7	80.6	431-20	461-01	0.627	-0.082	-0.174	-1.124	-0.382	0.310
471	パテンナー	36	36.9	25.0	659-10	644-01	-0.028	0.480	1.837	-0.549	0.858	0.169
472	パチンコ店員	33	30.3	72.7	375-20	406-00	-0.814	-2.171	-0.946	0.722	-0.845	-2.345
473	発送電装直技術者	30	39.7	96.7	034-30	072-082	0.321	0.461	-0.799	-0.837	-0.046	-0.509
474	発車員	34	38.2	96.7	741-00	691-00	0.889	-0.155	-1.319	-1.109	-0.382	1.186
475	ハム・ソーセージ製造工	32	36.4	96.3	626-20	551-02	-1.207	-1.331	-1.159	-1.911	-1.938	-0.678
476	はり師・きゆう師	34	39.8	73.5	112-20	152-00	-0.006	0.871	-0.373	1.342	-0.382	-0.481
477	バルブ工、紙料工	30	37.0	80.0	671-00	506-582	-0.181	-0.099	-0.573	-1.442	-0.593	0.226
478	半導体技術者	37	36.1	94.6	034-22	072-082	1.064	0.629	-0.746	-1.094	-0.130	-0.142
479	ハンバーガー店マネージャー	33	34.1	60.6	323-20	401-99	-0.159	-1.797	-0.680	1.962	1.909	1.130
480	ピアニスト	31	34.7	19.4	191-30	231-01	-0.858	0.610	2.236	0.767	0.353	-0.057
481	ピアノ調律師	33	36.9	67.9	209-30	249-06	2.024	1.823	2.476	1.357	-0.130	1.214
482	ビール製造工	30	38.3	88.5	633-10	556-03	0.256	-0.230	-0.759	-1.699	-1.224	0.423
483	秘書	32	32.6	9.4	254-10	255-01	-0.749	-0.192	-0.280	1.251	1.068	1.892
484	引越作業員	33	34.6	96.7	792-14	753-03	-1.164	-1.051	-0.879	0.041	-0.572	-0.311
485	ビデオレンタル店員	33	30.3	51.5	393-10	423-01	-0.923	-1.331	1.038	0.767	0.290	0.028
486	非破壊検査員	32	34.3	74.2	519-53	612-03	0.409	-0.006	-0.946	-1.276	-1.329	-0.142
487	百貨店販売促進部員	41	36.4	54.8	252-00	253-01	-1.164	-0.790	0.745	0.858	1.468	-0.424
488	美容師	34	37.2	52.9	352-10	382-01	0.212	0.797	2.090	1.856	0.669	-0.396
489	評論家	30	43.1	80.0	171-30	211-99	-1.710	1.823	1.424	-0.126	0.669	-1.639
490	ビル施設管理技術者	50	36.0	96.6	071-99	697-01	0.933	-0.155	-0.640	-0.837	-0.361	0.875
491	ビル施設管理者	32	36.1	96.9	383-10	697-01	1.326	0.237	-0.680	-0.111	0.164	0.960
492	ビル清掃員	36	35.1	77.8	801-11	761-01	1.129	-1.238	-0.666	0.026	-1.350	1.808
493	フィナンシャル・プランナー	35	39.1	82.9	209-99	189-99	-1.688	0.815	-0.600	-1.175	2.666	-0.650
494	フィインセラミックス製造技術者	34	34.9	96.7	043-20	079-089	1.282	1.749	-0.813	-1.064	-0.416	-0.396
495	ファッション商品販売員	37	34.5	40.5	324-21	323-04	-1.316	-1.555	0.918	1.418	-0.025	-0.368
496	ファッションデザイナー	31	35.6	22.6</								

501	舞台演出家	30	40.5	70.0	194-21	234-02	-0.705	0.200	2.263	1.085	1.930	-0.904
502	舞台美術家	30	36.4	63.3	194-99	234-02	0.387	0.274	1.770	0.480	0.101	-1.187
503	ブックデザイナー	30	34.7	24.0	184-99	224-99	0.605	0.013	1.823	-0.791	0.164	-1.074
504	物品購買事務員	37	35.5	73.0	263-22	269-02	-0.487	-0.174	-0.440	0.585	0.879	1.073
505	物理学者	32	37.5	93.8	011-12	051-01	1.391	2.346	-0.333	-1.034	-0.929	-1.978
506	不動産鑑定士	35	36.7	90.0	205-30	249-02	-0.923	1.431	-0.786	-0.443	-0.551	1.073
507	プラスチック製品成形工	35	36.7	88.6	693-00	508-565	0.954	-0.883	-1.159	-1.760	-0.887	0.706
508	フラワーショップ店員	32	34.8	43.8	324-20	323-99	1.304	-1.014	1.424	1.387	-0.319	-1.017
509	フラワーデザイナー	31	38.4	15.4	184-99	224-99	1.326	0.181	2.582	1.312	0.690	-2.317
510	プラント設計技術者	34	38.8	100.0	031-40	073-01	0.278	-0.192	-0.507	-1.124	0.269	-1.017
511	プリンター	35	39.7	57.1	172-99	212-99	-0.792	1.637	1.850	0.419	1.363	-2.571
512	プレイガイド店員	30	35.1	46.7	339-30	339-02	-1.207	-1.294	0.891	0.328	-0.530	0.621
513	プログラマー	56	31.3	75.0	062-10	104-04	0.212	0.965	-0.067	-0.837	-0.509	0.056
514	プロセス製版オペレーター	31	36.2	74.2	682-20	563-03	0.409	-0.603	1.158	-0.928	-0.866	0.847
515	プロデューサー	31	37.5	67.7	194-10	234-01	-0.225	0.909	2.023	1.402	3.339	-0.678
516	分析化学技術者	38	33.8	68.4	042-50	087-02	1.173	1.991	-0.759	-1.124	-1.202	0.084
517	文房具小売店員	44	37.7	51.9	321-10	323-99	-0.443	-1.238	-0.014	0.782	0.101	0.423
518	米穀店員	35	40.3	71.4	321-10	323-05	-0.421	-1.032	-0.972	0.540	0.522	0.734
519	ペットショップ店員	34	34.9	44.1	324-20	323-99	1.893	-0.248	-0.293	0.676	0.827	-0.057
520	弁護士	36	35.1	75.0	131-30	173-01	-1.011	0.480	-0.387	1.266	1.131	0.734
521	ペンション経営者	30	42.5	70.0	376-10	402-01	-0.181	-1.592	0.172	0.374	0.311	-0.707
522	弁護士	36	36.7	86.1	132-10	174-01	-0.661	1.749	-0.533	-0.701	-0.824	0.593
523	保育士	33	34.2	18.2	123-10	163-01	-0.443	-0.995	1.064	1.826	-0.193	-0.735
524	ボイラーオペレーター	40	37.6	100.0	731-10	692-01	0.692	-0.510	-1.372	-1.518	-1.097	0.678
525	貿易事務員	32	34.5	34.4	281-30	281-04	-2.692	-0.790	-1.119	0.328	0.774	1.582
526	紡織保全工	30	35.7	85.2	572-11	601-04	0.540	-0.360	-0.972	-1.245	-0.740	0.226
527	防水工	36	38.0	92.9	778-10	718-01	0.583	-1.219	-0.387	-0.882	-0.782	0.028
528	紡績運転工	30	38.4	87.0	641-00	505-557	-0.989	-1.667	-1.199	-2.002	-1.854	-0.791
529	放送記者	37	33.2	90.3	172-21	212-01	-0.574	0.274	1.131	0.888	1.089	-1.017
530	包装作業員	33	36.6	51.7	728-00	771-01	1.216	-0.323	-0.560	-1.291	-1.476	1.045
531	放送ディレクター	36	36.9	72.2	194-20	234-02	0.081	0.405	1.690	1.191	2.561	-1.356
532	放電加工機工	37	35.1	96.3	551-31	528-04	1.697	0.106	-0.626	-2.017	-1.791	-0.452
533	報道カメラマン	31	37.0	73.3	185-22	225-01	1.457	0.125	1.850	0.827	0.564	-1.243
534	法務教官	30	39.4	96.0	159-50	199-04	-0.923	0.144	-0.360	1.478	0.248	0.056
535	法律学者	30	35.9	76.7	012-22	051-06	-2.234	2.514	-0.666	0.480	0.311	1.469
536	ホームヘルパー	33	39.9	21.2	342-10	362-01	-0.705	-1.331	-0.227	1.554	-0.319	-0.311
537	ホールスタッフ	38	33.2	21.1	371-12	403-02	-1.731	-1.853	-0.347	1.145	-0.256	0.395
538	保管・管理係員	33	35.3	72.7	272-30	272-03	-0.509	-1.107	-1.079	-1.109	-1.202	2.005
539	保健師	35	32.1	5.7	091-10	131-01	-0.312	1.002	0.053	1.750	1.783	0.423
540	保険事務員	31	35.4	25.8	281-40	281-05	-1.360	-0.118	-0.333	0.434	-0.046	1.130
541	保険代理店主	31	40.2	80.6	332-11	332-01	-0.923	-0.118	-0.560	1.160	2.057	0.028
542	舗装作業員	31	39.2	96.6	781-20	731-02	0.823	-0.547	-0.041	-0.640	-0.109	1.214
543	ホテル・旅館支配人	34	41.3	82.4	376-10	402-01	-1.164	-0.995	0.172	1.387	2.456	0.367
544	ホテル客室係	31	37.4	38.7	372-12	404-03	-0.858	-2.040	-0.427	0.041	-1.266	1.214
545	ホテルフロント係	34	35.6	85.3	253-10	404-01	-1.360	-1.443	-0.307	1.221	1.152	0.791
546	翻訳者	32	40.5	31.3	171-40	211-02	-0.945	1.730	0.385	-1.835	-1.308	0.649
547	マーケティング・リサーチ	36	35.2	78.9	252-20	253-03	-0.465	1.319	0.252	0.676	2.288	-1.046
548	マンシングセンター・オペレーター	34	37.5	97.1	551-26	528-03	1.326	-0.715	-1.279	-1.503	-1.623	0.536
549	マンガ家	35	33.3	37.1	182-30	222-02	-0.028	1.431	2.596	-1.336	0.122	-2.797
550	ミン繊製工	30	41.3	54.3	655-00	558-00	0.758	-1.294	0.545	-1.503	-1.371	1.101
551	みそ製造工	30	38.2	76.9	614-10	543-03	0.103	0.274	-0.440	-0.731	-0.256	0.988
552	ミュージシャン	34	33.8	59.0	191-30	231-01	-0.268	0.815	2.675	0.358	1.122	-2.063
553	民生用電子・電気機械器具組立・修理工	32	43.1	90.6	587-00	575-602	0.212	-0.435	-0.613	-0.837	-0.319	0.226
554	メイクアップアーティスト	31	35.9	25.0	352-10	382-01	-0.552	-0.286	2.223	1.327	0.522	-1.554
555	メカトロニクス研究者	34	36.2	94.1	011-22	051-99	1.544	1.711	-0.307	-1.624	-0.193	-1.780
556	眼鏡技術販売員	33	36.6	75.8	324-20	323-99	0.234	-0.379	0.412	1.039	0.059	-0.396
557	メカネ調整・加工工	30	36.2	80.0	609-10	323-99	0.758	0.088	0.266	-0.126	0.311	1.271
558	めっき工	39	36.8	94.9	556-00	497-534	-0.247	-0.884	-0.773	-1.366	-1.749	1.610
559	めん類製造工	30	36.4	85.2	621-00	503-544	-0.334	-0.659	-0.799	-0.428	-0.887	0.508
560	盲・ろう・養護学校教員	35	36.3	77.1	157-00	196-01	-0.727	-0.118	0.878	1.387	0.669	-0.961
561	モデル	33	30.7	13.8	394-11	424-01	-1.622	-0.995	1.624	0.268	-0.130	-1.074
562	八百屋・魚屋・肉屋店主	32	39.2	81.3	321-10	321-99	-1.295	-1.014	-0.653	0.389	0.269	0.395
563	薬学研究者	62	36.2	78.1	011-43	051-04	0.976	2.383	-0.733	-1.003	0.122	-0.311
564	薬剤師	31	36.4	51.6	084-10	124-00	-0.006	0.368	-0.893	1.070	0.227	0.593
565	野菜つけ物工	30	35.3	66.7	628-10	555-01	-0.487	-0.472	-0.227	-0.428	0.374	0.508
566	屋根ふき工	31	44.3	98.8	773-00	713-00	0.409	-0.715	0.053	-0.882	-1.055	0.310
567	遊園地スタッフ	33	31.8	57.6	375-20	406-00	-0.334	-1.182	-0.613	1.342	0.606	0.226
568	郵便外務員	32	34.5	90.6	504-10	751-01	-1.426	-1.648	-1.279	1.191	-0.046	2.598
569	郵便事務員	36	33.5	63.9	303-00	303-00	-0.421	-1.350	-1.052	0.207	0.290	1.638
570	有料道路料金収受員	30	47.1	92.3	301-11	301-02	-1.426	-1.853	-0.789	0.525	-1.434	1.751
571	洋菓子職人	35	33.1	62.9	622-20	545-02	0.627	0.162	1.184	0.283	0.227	0.197
572	溶接工	35	36.1	100.0	561-00	498-537	1.326	-0.771	-0.613	-1.276	-1.308	-0.311
573	幼稚園教員	35	34.5	22.9	151-10	191-01	-0.290	-0.771	1.104	1.508	-0.004	-0.820
574	ラーメン調理人	36	39.5	67.7	361-99	391-04	-0.334	-1.219	-0.347	0.888	0.564	0.339
575	酪農家	34	34.6	70.6	432-10	462-01	1.348	-0.491	-0.799	-1.381	-0.004	0.706
576	理学療法士	34	31.0	50.0	103-10	144-01	0.365	1.095	-0.693	1.705	-0.866	-0.961
577	陸上自衛官	35	36.6	91.4	401-10	431-01	0.889	0.386	-0.533	0.147	0.543	1.864
578	リサイクル品回収員	38	35.5	86.7	326-10	753-01	-0.050	-0.398	-0.187	-0.201	0.059	-0.142
579	リフレクソロジー	34	35.2	36.7	112-10	429-03	-0.902	-0.323	0.093	1.206	-0.256	0.367
580	理容師	33	36.3	84.8	351-10	381-01	0.823	-0.491	1.704	1.645	0.248	0.028
581	料理研究家	30	36.2	33.3	209-99	249-99	0.037	0.703	0.931	0.419	0.585	-0.339
582	旅行会社カウンター係	34	34.3	47.1	281-20	281-02	-1.360	-1.126	-0.160	1.569	1.447	-1.102
583	林業技術者	31	35.8	89.7	023-10	061-03	1.610	0.722	-0.813	-0.746	-0.382	-0.057
584	林業作業員	31	39.6	92.9	441-00	471-472	1.173	-0.360	-0.427	-0.837	-1.139	-0.226
585	臨床検査技師	34	37.2	50.0	102-10	143-01	1.085	1.319	-1.079	0.404	-1.539	0.536
586	臨床工学技士	33	31.9	81.8	106-10	142-01	1.544	1.095	-1.079	1.175	-0.067	1.214
587	冷凍加工食品製造工	34	37.0	67.6	629-11	503-553	0.627	-0.267	-0.613	-0.655	-1.055	0.452
588	歴史学者	30	39.1	74.1	012-12	051-05	-0.836	2.757	0.758	0.268	0.459	-0.509
589	レコード店員	36	31.4	66.7	324-20	323-99	-0.421	-0.771	1.917	0.979	0.395	0.988
590	レコードプロデューサー	30	38.3	80.0	194-99	249-99	-1.054	-0.230	1.903	0.933	2.204	-1.187
591	レジ係	35	32.3	14.3	261-11	323-01	-0.661	-1.200	-0.293	1.039	-0.319	1.017
592	レストラン支配人	51	37.2	83.3	323-21	401-01	-0.225	-0.230	0.292	1.327	2.162	0.254
593	列車清掃員	30	39.1	80.0	801-14	769-03	-0.618	-1.723	-0.799	-0.640	-1.224	1.271
594	列車内販売員	30	29.6	43.3	325-23	325-02	-2.234	-1.909	-0.759	0.631	-0.887	0.141
595	レンズ研磨工・調整工	30	33.3	88.9	604-00	515-588	0.474	1.207	0.492	-0.534	-0.172	1.186
596	レンタカー・営業所員	31	32.1	76.7	393-10	423-01	-0.443	-1.742	-1.119	0.		

No.	職業名	価値観						スキル					
		達成感	成長	社会的地位	人間関係	自律性	労働条件	基礎	数理	テクニカル	ヒューマン	システム	モノ等管理
1	アートディレクター	1.753	1.145	0.453	0.938	1.592	-0.798	1.293	-0.432	-1.006	1.072	0.629	0.426
2	IC生産オペレーター	-2.012	-1.489	-0.730	-1.379	-1.483	0.474	-0.615	0.472	1.647	-0.451	-0.612	-1.228
3	アウトドアインストラクター	0.016	0.267	-0.821	1.501	0.472	-1.178	-0.010	0.403	0.331	0.803	0.365	0.770
4	アクチュアリー	-0.067	0.724	1.527	-1.581	-0.363	2.316	0.823	2.087	-1.116	-0.363	0.784	-0.947
5	広延技術者	0.078	-0.154	-0.020	-0.299	0.065	0.930	0.396	1.571	1.288	0.411	1.926	1.194
6	広延工	-0.750	-0.681	-0.275	-1.176	-1.239	0.151	-1.133	0.008	1.486	-0.583	0.183	-0.261
7	アナウンサー	1.547	2.006	1.891	1.208	0.370	-0.627	1.497	-0.292	-1.696	0.192	-1.649	-1.094
8	アニメーター	0.616	-0.014	-0.529	0.039	0.207	-1.785	-0.081	-0.770	-0.841	-1.223	-0.567	-0.902
9	アロマセラピスト	1.360	1.584	0.326	2.468	1.490	-0.513	1.518	0.296	-1.202	0.650	-0.789	2.209
10	あんまマッサージ指圧師	1.588	0.935	0.289	2.670	1.877	-0.361	0.838	-0.224	-1.401	0.357	-1.542	-0.438
11	医学研究者	1.154	0.899	1.818	-0.816	1.123	0.056	1.187	2.187	0.451	0.078	0.837	0.426
12	石工	-0.005	-0.453	0.053	-0.141	-0.546	-0.912	-1.302	-0.550	0.615	-0.992	-0.176	1.108
13	板前	0.036	-0.102	-0.566	1.006	-0.343	-0.285	-0.891	-0.975	-0.066	-0.219	-0.879	1.375
14	一般事務員	-1.929	-1.173	-0.802	-0.951	-1.259	1.063	-0.667	-0.811	-0.926	-0.840	-1.057	-1.135
15	一般機械技術者	-0.129	-0.207	-0.020	-0.794	0.350	0.208	0.181	1.543	0.256	-0.408	1.790	-0.593
16	稲作農業者	1.236	-0.699	-1.184	-0.231	1.368	-1.956	-0.989	0.124	1.211	-1.223	-0.342	1.292
17	犬訓練士	1.795	1.128	-0.256	1.366	1.490	-1.481	1.338	0.513	-1.163	1.808	-0.075	0.399
18	鋳物工	-0.770	-1.138	-1.421	-0.704	-0.872	-0.912	-1.086	-0.382	0.954	-1.158	-0.602	-0.274
19	医薬情報担当者	0.202	0.724	0.107	-0.209	0.798	1.556	1.169	0.818	-1.588	1.118	-0.721	-0.999
20	医薬品製造員	-0.957	-0.611	-0.475	-1.176	-0.119	0.531	0.012	0.980	0.589	-0.457	0.026	-0.675
21	イラストレーター	1.629	0.882	0.562	0.533	1.714	-1.994	-0.114	-1.241	-0.987	-0.930	-0.196	1.047
22	医療事務員	-1.143	0.215	0.017	0.803	-2.562	0.360	-0.608	-1.929	-0.877	-1.027	-1.680	-1.535
23	医療ソーシャルワーカー	-0.274	1.075	0.599	0.893	0.207	0.246	1.517	1.106	-1.322	1.789	-0.440	-1.419
24	医療用画像放射線機器組立工	-0.626	-0.628	-0.311	-0.884	-1.442	0.417	-1.779	0.470	1.045	-1.358	0.875	-0.305
25	印刷営業員	0.554	0.074	-0.493	-0.209	0.187	-0.019	0.168	-0.613	-0.834	0.316	0.543	0.039
26	印刷機械製造技術者	-1.039	-0.699	-0.420	-0.906	-0.506	0.474	-0.317	0.832	0.826	-0.311	1.391	0.075
27	印刷作業員	-1.019	-1.401	-1.203	-1.649	-1.422	-1.026	-1.077	-0.760	1.704	-0.328	-1.022	0.025
28	インテリアコーディネーター	1.340	1.338	0.726	1.276	0.737	-0.532	0.941	-0.825	-1.289	0.486	0.196	1.273
29	インテリアデザイナー	1.360	0.776	0.726	1.073	1.286	-0.855	0.944	0.237	-0.712	0.781	1.260	1.483
30	印判師	0.202	-0.102	-0.438	-0.884	-0.343	0.094	-0.652	-0.503	0.502	-0.703	0.603	0.670
31	植木職	0.285	0.320	-0.566	-0.209	-0.078	-0.209	-0.960	0.219	0.753	-0.288	0.495	0.671
32	WEBクリエイター	0.450	1.005	-0.347	-0.186	0.838	-0.456	0.627	-0.216	0.088	-0.206	1.309	-0.324
33	受付係	-2.301	-0.470	-0.620	0.938	-1.239	1.252	-0.157	-2.327	-1.231	-0.155	-1.985	-2.449
34	英会話教師	1.091	1.584	1.381	1.343	1.083	-0.228	0.394	-1.901	-1.699	1.153	-1.939	-0.876
35	映画カメラマン	1.236	1.198	0.835	0.983	0.126	-1.102	0.547	0.083	1.494	0.995	1.172	0.841
36	映画監督	1.154	1.180	0.763	1.141	1.266	-1.595	1.171	1.242	-0.133	1.732	1.114	1.558
37	映像編集者	-0.295	0.443	-0.275	-0.681	0.227	0.474	0.500	-0.110	0.790	0.298	0.643	-0.877
38	養蚕士	-0.874	0.390	-0.275	-0.051	0.411	0.303	0.765	0.418	-0.605	0.880	-0.506	0.542
39	AV・通信機器組立・修理工	-1.950	-1.717	-1.639	-1.851	-2.033	0.303	-1.563	-0.727	0.276	-1.810	-0.343	-1.939
40	駅長	-0.957	-0.505	1.072	0.084	-0.424	1.423	0.612	0.704	0.235	1.599	0.645	1.266
41	駅務員	-2.674	-1.296	-0.402	1.478	-1.789	1.309	0.032	-1.387	-0.505	0.310	-1.964	-1.860
42	エコミスト	0.554	1.180	2.000	-1.176	1.510	1.594	1.536	2.052	-1.421	0.322	-0.072	-1.118
43	エステティシャン	1.629	1.514	0.453	1.883	0.859	-0.570	1.051	-0.518	-0.501	0.963	-0.333	0.355
44	エッセイスト	0.905	0.724	0.417	-0.974	1.409	-0.855	0.626	0.057	-1.185	-0.806	-0.520	-0.046
45	NC研削盤工	-0.874	-1.278	-1.112	-1.176	-1.117	-0.019	-1.136	-0.075	1.843	-1.367	0.728	-0.672
46	NC旋盤工	-0.295	-0.611	-0.893	-1.963	0.146	0.132	-0.628	-0.067	1.831	-0.547	1.115	0.262
47	NCフライス盤工	0.429	-0.137	-0.857	-0.839	0.207	-0.399	-0.628	1.179	1.993	-1.284	1.463	0.274
48	絵本作家	0.905	0.724	0.526	0.241	1.286	-0.912	-0.506	0.127	-0.550	-0.653	-0.149	0.356
49	エレベーター据付工	-0.439	-0.576	-0.584	-0.681	-0.322	-0.380	-0.251	0.069	1.459	-0.053	0.746	0.132
50	沿岸漁業者	1.712	-0.102	-1.003	-0.569	1.388	-1.709	-1.236	-0.444	1.247	-0.776	-0.763	0.914
51	演芸家	1.154	1.057	-0.293	1.141	0.472	-1.785	0.537	-0.052	-0.955	0.126	-0.665	-0.752
52	エンジン設計技術者	0.057	0.408	0.508	-0.974	-0.119	1.518	0.277	2.075	0.899	0.050	2.011	0.007
53	OA機器インストラクター	0.285	0.776	0.599	0.601	0.675	-0.095	0.710	-0.791	0.469	0.812	0.621	-1.052
54	OA機器販売員	0.554	0.776	0.526	0.826	0.533	0.227	0.960	-0.114	0.739	0.813	0.977	0.465
55	音楽教室講師	1.340	1.180	0.399	1.141	1.633	-1.253	0.646	-0.458	-1.029	1.020	-1.393	-0.443
56	会計監査係員	-0.295	0.285	1.545	-0.546	-0.017	1.613	0.711	0.425	-1.004	0.463	0.264	-0.542
57	海上自衛官	0.057	0.144	0.126	-0.164	-1.666	1.404	0.693	0.469	1.293	0.704	0.197	0.681
58	海上保安官	0.202	0.548	1.982	0.488	-0.994	0.417	1.035	0.616	1.603	1.356	0.150	0.995
59	カイロプラクター	2.022	1.865	1.363	2.468	2.243	-0.475	1.334	0.426	-1.156	1.136	-0.819	0.012
60	画家	1.195	1.216	0.235	-0.411	1.918	-2.374	-0.376	-0.204	-0.966	-1.647	-0.219	0.357
61	化学者	0.429	0.864	0.744	-0.726	1.022	1.006	0.628	2.286	0.704	-0.652	0.612	0.756
62	化学製品製造オペレーター	-1.453	-0.751	-1.184	-0.749	-1.626	-0.475	-0.811	0.546	1.810	-0.853	-0.363	-0.782
63	化学繊維工	-0.977	-0.628	-0.347	-0.816	-0.913	0.531	-0.853	0.572	0.892	-0.367	0.397	0.047
64	花き栽培者	1.133	-0.312	-1.075	-0.411	0.920	-1.178	-0.539	0.755	0.682	-1.245	0.215	1.428
65	花芸員	0.885	1.567	1.108	0.263	0.675	0.721	1.160	1.008	0.125	0.282	0.614	1.223
66	家具工	0.492	-0.189	-1.366	-0.771	0.431	-1.823	-0.155	-0.338	1.194	-0.699	0.657	2.179
67	学習塾教師	1.009	1.005	0.799	0.713	0.553	-0.171	1.128	0.843	-1.292	0.987	-0.942	0.455
68	家具類内職工	0.409	0.197	0.162	-0.299	-0.078	0.037	-0.348	0.141	0.698	-0.323	0.893	1.045
69	加工紙製造工	-0.874	-1.489	-0.784	-1.379	-1.137	-0.551	-1.009	0.307	1.389	-0.981	-0.173	-0.661
70	貸付係事務員	-0.543	-0.031	1.072	-1.266	-0.954	1.309	-0.148	-0.229	-0.939	-0.340	-0.292	-1.117
71	果樹栽培者	1.257	0.004	-0.566	0.286	1.755	-1.538	-0.723	0.294	0.854	-1.489	0.315	1.289
72	ガス器具検査工・漏れ点検員・漏えい検査員	-0.853	-0.804	0.235	-0.681	-0.587	0.303	-0.433	0.604	0.920	-0.129	0.579	0.090
73	カスタマーエンジニア	-0.419	0.144	-0.220	-0.299	0.105	0.303	0.515	0.076	1.128	0.239	0.928	-0.361
74	家政婦(夫)	-0.750	-1.384	-1.658	0.151	-0.831	-0.399	-1.498	-2.215	-1.085	-0.484	-1.931	-1.142
75	河川技術者	-0.129	0.373	0.471	-1.109	-0.831	0.094	0.582	1.268	-0.349	0.634	1.297	0.790
76	ガリンスタンド・スタッフ	-0.419	-0.505	-1.166	1.051	-0.139	-0.589	0.145	-0.220	0.817	0.880	-0.413	0.803
77	製粉大工	1.133	-0.189	-0.748	0.263	0.187	-1.614	-0.624	-0.295	0.174	-0.324	-0.175	1.447
78	学校カウンセラー	-0.067	1.690	0.399	0.039	0.953	-0.209	1.813	0.448	-1.410	1.656	-0.832	-1.341
79	学校事務員	-1.991	-1.225	-0.438	-0.389	-0.770	2.202	-0.246	-0.334	-0.644	-0.302	-0.749	-0.150
80	家電修理エンジニア	0.367	-0.154	-0.566	0.286	0.146	-0.703	0.095	0.411	0.874	-0.950	0.514	0.158
81	金型工	0.243	-0.312	-0.893	-1.311	0.309	-0.532	-0.079	0.877	1.497	-0.597	1.828	0.797
82	金型設計技術者	0.243	-0.031	-0.402	-1.491	-0.139	0.018	-0.367	0.631	-0.082	-0.466	1.137	-0.037
83	かばん・袋物製造工	-0.212	-0.804	-0.802	-1.424	-0.139	-0.209	-1.168	-0.862	0.130	-1.284	0.346	0.333
84	カメラ組立工	-0.957	-1.348	-0.875	-1.244	-1.544	0.417	-1.292	-0.713	0.456	-1.028	-0.374	-1.269
85	ガラス工芸家	1.691	0.548	0.235	-0.096	1.795	-1.538	-0.437	-0.560	0.927	-1.570	0.428	2.267
86	ガラス食器製造工	-0.274	-0.681	-0.438	-0.816	-0.689	-0.722	-0.811	0.009	0.991	-0.806	0.566	0.613
87	環境衛生技術者	-1.246	-0.681	-0.857	-1.491	-1.096	-0.969	-					

101	喫茶店店主	0.285	-0.383	-0.857	1.343	1.062	-1.045	-0.281	-0.754	0.013	0.287	0.101	1.617
102	機内食製造工	-1.163	-0.628	0.708	-0.659	-1.361	0.094	-1.077	-0.331	0.066	-0.528	0.110	0.165
103	きもの着付指導員	0.554	0.548	0.344	0.601	-0.139	-0.475	-0.436	-1.514	-1.470	0.000	-1.114	-0.820
104	客室乗務員	-0.191	0.250	1.399	2.513	-0.872	0.360	0.372	-1.363	-1.112	1.971	-1.771	-1.886
105	キャディ	0.326	-0.330	-1.476	1.658	0.146	-0.931	-0.060	-1.222	-0.974	0.010	-2.529	-2.217
106	CADオペレーター	-0.046	-0.418	0.126	-1.379	-0.994	0.417	-0.760	-0.778	-0.771	-2.100	-0.394	-1.373
107	キャリアカウンセラー(職業相談員)	-0.088	0.513	0.981	1.208	-0.607	1.252	1.468	-0.304	-1.687	1.103	-1.395	-1.259
108	救急救命士	1.112	1.198	1.927	1.366	-0.628	0.417	1.304	-0.187	0.358	1.082	-1.447	-0.029
109	給食調理人	-0.212	-0.751	-1.294	0.713	-1.992	0.664	-1.576	-1.590	-0.723	-1.087	-1.794	-0.832
110	きゆう務員	0.098	0.039	-0.366	0.578	0.227	-1.538	-0.419	-0.790	-0.332	-0.272	-1.308	-0.362
111	教育カウンセラー	0.740	0.882	1.436	0.781	0.737	0.303	1.071	0.209	-0.774	1.361	-0.268	-0.375
112	教育・研修事務員	0.140	0.847	0.235	0.601	0.126	1.556	0.438	-0.607	-1.100	0.548	-0.694	-0.756
113	行政事務員(国)	-1.267	-0.312	0.963	-0.771	-1.402	2.088	0.091	-0.314	-1.101	-0.094	-0.532	-1.241
114	行政事務員(県市町村)	-1.701	-0.312	0.617	-0.254	-1.789	2.923	0.156	-0.363	-0.786	-0.009	-0.824	0.121
115	行政書士	1.340	1.110	1.891	0.286	1.633	-0.836	1.254	-0.610	-1.627	0.851	-0.582	-0.499
116	橋りょう技術者	0.616	0.021	0.107	-1.109	-0.139	-0.285	0.334	1.423	0.271	0.465	1.967	0.431
117	記録媒体製造工	-0.481	-0.330	0.235	-0.749	-0.424	0.854	-0.368	1.482	1.317	-0.296	0.976	-0.040
118	銀行支店長	0.078	0.425	2.236	0.308	0.187	1.803	0.502	0.701	-0.453	1.339	0.604	0.305
119	銀行窓口係	-0.584	-0.628	0.928	-0.456	-1.096	1.461	0.076	-1.184	-0.942	-0.205	-1.082	-1.346
120	金属製家具・建具製造工	0.347	-0.661	-0.438	-0.884	-0.221	0.037	-1.084	-0.333	0.438	-1.047	0.610	0.276
121	金属加工・金属製品検査工	-1.515	-0.960	-1.039	-1.041	-1.239	0.075	-1.542	-0.893	0.163	-1.406	-0.825	-1.024
122	金属研磨工	-0.543	-1.805	-1.421	-2.661	-0.791	-0.646	-1.568	-0.579	1.106	-1.796	-0.496	-0.163
123	金属材料卸売店員	-0.419	-0.558	-0.475	-0.861	0.105	0.056	-0.508	-0.458	-0.687	-0.504	-0.368	0.733
124	金属材料製造検査工	-1.515	-1.085	-0.711	-0.974	-0.445	0.417	-0.962	-0.103	1.004	-1.475	0.284	-1.044
125	金属線製品・くき・ばね製造工	-0.688	-1.506	-0.802	-1.491	-1.768	0.417	-1.253	0.003	0.932	-1.289	0.695	0.262
126	金属精錬技術者	-0.481	-0.628	-0.311	-0.524	-0.078	0.987	0.634	1.944	1.001	0.527	1.850	0.620
127	金属熱処理工	-1.453	-1.173	-0.930	-1.221	-1.300	-0.418	-1.229	0.676	1.616	-1.017	0.185	-0.557
128	金属プレス工	-0.812	-1.682	-1.585	-1.401	-1.422	-0.950	-1.163	-0.559	1.445	-1.175	-0.047	-0.783
129	空港旅客係	-1.039	-0.119	0.289	1.793	-0.770	0.170	1.113	-0.647	-0.885	1.530	-0.368	-0.920
130	靴製造工	-0.481	-0.383	-0.074	-0.434	0.126	0.417	-0.822	0.043	0.529	-0.980	0.220	0.454
131	クラシック演奏家	1.236	1.777	0.963	1.276	1.347	-1.671	0.698	-0.359	-0.499	0.954	-0.744	0.778
132	グラフィックデザイナー	1.236	1.303	0.490	0.331	1.531	-1.367	0.760	-0.452	0.161	0.497	1.131	1.017
133	クラフトデザイナー	1.319	0.601	-0.074	0.016	1.205	-1.102	-0.079	-0.723	-0.400	-1.250	0.588	2.419
134	クリーニング師	0.678	-0.576	-0.402	0.421	-0.159	-0.703	-0.607	-0.117	1.536	-0.245	0.602	1.258
135	クリーニング取次店員	-1.184	-1.032	-1.075	1.073	-0.852	-0.001	-0.439	-0.756	-1.237	-0.431	-1.206	-0.817
136	グリーンキーパー/グリーンコーディネーター	1.091	0.390	0.107	0.691	0.350	-0.988	0.746	0.783	0.639	0.362	0.717	2.202
137	ケアマネージャー	-0.315	0.671	0.708	0.556	0.268	0.113	1.394	0.134	-1.257	1.523	-0.100	-0.465
138	経営コンサルタント	0.678	1.321	1.600	0.219	0.920	0.360	1.659	0.977	-0.928	1.748	1.286	-0.127
139	計器組立工	-1.226	-1.629	-1.003	-1.559	-1.646	0.037	-1.487	-0.574	0.736	-1.321	-0.370	-1.395
140	警察官	0.616	-0.224	1.327	-0.546	-1.402	0.113	1.154	-0.073	-1.024	2.116	-0.954	-1.097
141	携帯電話販売店員	-0.481	0.074	0.289	0.916	-0.424	0.854	0.078	-0.489	0.068	0.424	0.368	0.040
142	芸能マネージャー	1.195	1.022	0.144	0.893	1.246	-1.007	1.333	-0.094	-1.419	2.090	-0.220	1.009
143	警備員	-1.453	-1.612	-0.984	-0.636	-1.239	-0.969	-0.555	-0.820	0.345	0.362	-1.086	-1.213
144	刑務官	-3.522	-2.385	-0.566	-3.068	-2.664	-0.019	-0.184	-0.599	-0.729	0.927	-1.017	-0.869
145	経理事務員	-1.660	-0.786	-0.056	-1.671	-0.791	1.499	-0.513	-0.426	-1.324	-0.738	-0.671	-1.191
146	ゲームクリエーター	1.774	0.566	-0.402	0.736	0.859	-0.888	1.354	1.220	-0.460	1.198	1.970	0.071
147	ゲームセンター店員	-0.377	-0.453	-1.476	1.546	-0.625	-0.209	0.070	-0.005	1.082	0.670	-0.211	0.266
148	外科医	1.733	1.584	3.201	1.523	1.144	1.063	1.812	1.546	-0.348	1.774	0.322	-0.097
149	化粧品製造工	-1.267	-0.716	-0.657	-0.434	-1.239	0.645	-0.366	0.081	1.039	-0.708	0.111	-0.565
150	化粧品販売員	0.905	0.917	0.599	1.658	0.675	0.911	0.460	-0.239	-1.360	0.661	-0.760	-0.246
151	化粧品訪問販売員	1.691	1.145	0.508	1.681	2.040	0.075	0.695	-0.154	-1.637	0.755	-0.856	0.560
152	結婚式場スタッフ	1.278	0.776	0.453	2.805	0.675	-0.247	0.679	-1.649	-1.549	1.217	-0.967	-0.297
153	原価計算係	-0.543	-0.207	0.289	-1.266	-0.282	1.423	-0.122	0.566	-0.527	-0.020	0.298	0.266
154	原簿施設教員	0.616	0.829	1.108	1.343	1.123	1.518	1.126	0.068	-0.925	1.344	0.131	-0.519
155	言語聴覚士	0.926	1.742	1.454	1.343	1.286	0.474	2.259	1.139	-1.000	2.363	-0.649	-0.316
156	検取・検品係員	-2.012	-1.823	-1.803	-2.053	-1.911	-0.095	-2.442	-1.286	-1.036	-2.376	-1.849	-2.079
157	原子力技術者	-0.481	0.162	0.344	-1.311	-1.117	1.537	0.735	1.591	1.412	0.307	1.493	0.184
158	検針員	-0.439	-1.665	-0.875	-1.176	-0.811	0.246	-1.206	-0.987	-0.338	-0.937	-1.337	-1.730
159	建設機械オペレーター	0.161	-1.032	-1.075	-0.479	-0.607	-0.760	-2.109	-1.021	1.375	-1.061	-1.177	-0.578
160	建設作業員	0.223	-0.699	-1.366	0.219	-1.544	-1.064	-1.070	-0.775	0.755	-0.873	-0.853	1.071
161	建築施工管理技術者	0.616	0.215	0.107	0.781	0.675	-0.380	0.568	0.052	0.319	1.112	1.287	1.984
162	建築設計技術者	0.905	1.057	1.308	0.398	0.798	-0.057	0.942	0.717	-0.326	-0.032	1.306	1.011
163	建築塗装工	1.340	-0.523	-0.948	0.668	-0.098	-1.823	0.024	-0.334	0.627	0.338	0.246	2.155
164	建築板金工	0.554	-0.119	-0.984	-0.569	0.431	-1.367	-0.854	-0.901	-0.210	-0.697	-0.646	1.472
165	建築ブロック工	-0.046	-0.470	-0.347	0.331	-0.241	-0.817	-1.559	-0.420	0.385	-0.932	0.090	0.904
166	航海士	-0.315	-0.049	0.289	-0.299	-0.119	-0.684	-0.009	0.382	1.797	0.640	-0.460	0.356
167	公害防止管理者	-1.453	-0.102	-0.384	-1.041	-0.139	-0.285	0.011	1.125	1.167	-0.505	0.431	-0.176
168	工学技術研究者	0.036	1.198	0.926	-0.794	1.083	1.613	1.149	2.491	0.528	-0.084	1.686	0.764
169	工業デザイナー	0.492	0.618	-0.256	-0.569	0.920	0.246	0.439	0.591	-0.942	-0.453	1.283	0.028
170	航空管制官	0.057	0.267	1.672	-0.188	1.103	1.651	0.732	-0.025	0.402	0.700	-0.245	-2.314
171	航空機技術者	0.409	0.724	0.653	-0.299	-0.689	0.854	0.435	1.732	0.853	0.114	2.114	-0.035
172	航空自衛官	-0.667	-0.207	1.199	0.016	-1.544	2.088	0.463	0.901	0.962	0.400	0.112	-0.742
173	航空整備士	0.161	0.724	0.744	-0.411	-0.730	0.474	0.427	0.627	2.112	0.049	0.766	-0.755
174	広告ディレクター	0.967	1.075	0.599	0.993	1.286	0.189	1.336	0.389	-1.485	1.365	0.736	0.411
175	広告デザイナー	0.554	0.654	0.289	0.196	0.696	-0.190	0.564	-0.727	-0.305	-0.068	0.307	0.004
176	広告営業員	0.492	0.302	0.399	0.286	-0.098	0.189	0.650	0.026	-1.594	1.020	-0.081	-0.226
177	高等学校教員	0.098	0.636	1.418	0.781	1.062	2.771	1.483	1.248	-0.203	1.476	0.102	-0.527
178	高等専門学校教員	0.161	0.952	1.945	1.141	0.737	1.366	1.007	1.083	-0.450	1.148	-0.347	-1.154
179	公認会計士	-0.170	1.461	3.055	0.331	1.001	2.923	1.548	0.390	-1.365	1.371	0.546	-0.882
180	合板工	-1.308	-1.436	-0.566	-1.491	-1.035	-0.399	-1.497	-0.385	1.175	-1.267	0.248	-0.109
181	高分子化学技術者	0.554	0.671	-0.566	-1.041	0.289	-0.057	1.025	2.111	0.332	-0.268	1.279	0.847
182	広報事務員	-0.274	0.320	0.653	-0.141	0.329	1.689	0.589	-0.370	-1.629	0.129	-0.563	-0.585
183	港湾荷役作業員	-1.288	-1.384	-1.112	-0.659	-1.178	-0.608	-0.447	-0.650	0.998	0.295	-0.848	-0.139
184	コンビニショップ店員	-0.046	-0.154	-1.221	1.861	-0.139	-0.228	-0.317	-0.912	-0.048	0.441	-0.993	1.109
185	コンビニ豆ばい(焙)煎工	-0.067	0.144	-0.020	-0.074	0.126	0.417	-0.523	0.943	1.112	-0.704	0.763	1.124
186	国際公務員	-0.129	0.144	0.854	-0.096	-0.261	2.278	-0.016	0.553	-0.127	0.298	0.396	0.268
187	国際協力専門家	-0.129	0.320	0.781	0.376	0.065	-0.399	0.417	0.752	-0.353	1.008	1.216	1.02

201	作詞家	1.381	0.548	0.781	-0.524	0.675	-1.348	0.015	-0.795	-1.344	-0.276	-0.753	-1.400
202	さく井工・ボーリング工	0.078	-0.628	-1.057	0.039	0.350	-0.988	-0.195	0.677	1.377	-0.422	0.695	1.687
203	酒・調味料販売店員	-1.101	-1.717	-1.148	-0.231	-0.363	-0.836	-0.848	-1.138	-0.671	-0.517	-0.324	0.674
204	作曲家	0.554	0.952	0.890	0.151	1.001	-1.481	-0.205	-0.254	0.372	-0.316	1.013	0.435
205	サッシ工	0.243	-0.716	-0.475	-0.771	0.309	-0.855	-0.661	-1.371	0.069	-0.704	-0.182	1.019
206	雑誌記者	1.216	1.444	0.399	0.488	1.388	-0.874	0.893	-0.310	-1.686	-0.535	-0.928	-1.191
207	雑誌編集者	0.305	0.935	-0.093	0.219	0.859	-0.532	0.765	-0.410	-1.510	0.331	-0.737	-0.577
208	産業カウンセラー	0.760	1.426	1.418	1.523	1.612	0.550	1.654	0.804	-1.091	1.523	-0.395	-0.581
209	産業洗浄工	-1.246	-1.366	-0.293	-0.974	-1.096	0.360	-1.488	-0.322	0.831	-1.345	0.047	-0.142
210	産業廃棄物収集運搬作業員	-1.970	-1.682	-1.694	-1.244	-1.239	-1.121	-2.497	-1.249	-0.271	-2.094	-1.866	-1.397
211	産業廃棄物処理技術者	-0.688	0.179	-0.548	-0.839	-0.302	-0.456	0.020	1.221	1.596	-0.525	0.931	0.968
212	産婦人科医	1.236	1.198	2.983	1.748	0.981	1.101	1.734	1.529	0.398	1.840	0.519	0.114
213	CGデザイナー	0.554	1.005	-0.111	0.219	0.492	-1.652	-0.016	-1.386	-0.190	-0.856	0.140	-0.905
214	歯科医師	1.174	0.671	2.764	0.871	1.286	0.987	1.527	0.887	0.584	1.605	0.675	1.791
215	歯科衛生士	0.885	0.337	0.908	1.276	-0.465	0.246	0.747	-0.183	0.324	1.279	-0.906	0.857
216	歯科技工士	0.305	-0.505	-0.711	-1.379	0.003	-1.310	0.478	0.598	0.939	-0.740	0.609	1.556
217	紙器製造工	-1.391	-1.665	-1.039	-1.311	-1.361	-0.380	-1.464	-0.628	0.940	-1.263	-0.210	-0.131
218	司書	-1.453	0.127	-0.220	0.016	-0.974	1.309	0.709	-0.842	-0.439	0.423	-0.140	0.297
219	システムエンジニア(ITアーキテクト)	0.802	1.093	0.399	-0.434	0.553	1.271	1.199	0.947	0.054	0.826	3.267	-0.072
220	システムエンジニア(ITスペシャリスト)	-0.191	0.776	-0.056	-1.109	0.574	0.778	1.266	0.782	0.929	0.425	2.788	0.377
221	システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)	-0.005	0.513	0.198	-0.636	-0.078	0.607	0.804	0.552	0.698	0.934	3.004	0.058
222	システムエンジニア(セールス)	0.367	0.829	0.126	-0.456	0.248	0.873	1.131	0.317	-0.223	0.999	1.915	-0.134
223	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	0.223	0.689	0.198	-0.614	0.044	0.550	1.040	0.807	0.814	0.730	3.181	0.263
224	システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	0.740	1.075	0.289	-0.344	0.737	0.417	1.170	0.647	0.398	1.289	3.213	1.165
225	システムエンジニア(マーケティング)	0.367	1.093	1.054	0.466	0.737	0.873	1.173	0.520	-0.260	1.133	2.060	-0.219
226	質屋店主・店員	0.078	0.162	-0.056	-0.524	-0.058	0.303	-0.181	-0.017	-0.087	-0.339	0.071	0.185
227	漆器工	0.616	-0.031	0.053	-0.816	0.268	-1.102	-0.931	-0.621	0.073	-1.379	0.648	1.179
228	自転車製造工	-1.577	-0.857	-0.238	-1.469	-1.768	0.778	-1.677	-0.031	0.318	-1.818	-0.026	-1.539
229	自転車販売店員	0.057	-0.611	-0.930	0.129	0.431	-0.969	0.146	0.004	0.561	0.092	0.320	1.817
230	児童厚生員	-0.315	0.320	0.344	0.983	-0.180	0.721	0.516	0.154	-1.139	1.278	-0.553	-1.303
231	自動車技術者	-0.191	0.355	0.180	-0.231	-0.058	1.158	0.964	1.773	-0.086	1.020	2.257	0.047
232	自動車教習所指導員	0.057	-0.576	0.453	0.668	-0.933	-0.589	0.329	-0.046	-0.938	1.273	-1.723	-1.548
233	自動車組立工	-0.853	-1.261	-0.293	-0.524	-1.626	1.328	-0.786	-0.225	0.542	-0.651	-0.177	-1.959
234	自動車整備工	0.098	0.566	-0.620	1.208	-0.017	-1.652	0.681	0.641	1.505	-0.333	0.591	0.055
235	自動車塗装工	0.492	-0.102	-0.930	0.151	-0.424	0.227	-0.466	0.122	0.606	-0.860	-0.270	0.577
236	自動車板金工	1.360	-0.066	-0.875	0.129	0.442	-1.140	-0.425	0.187	0.456	-1.223	0.123	0.947
237	自動車販売員	1.443	0.425	-0.111	1.163	1.144	-0.380	0.701	-0.485	0.641	-0.489	0.188	0.188
238	児童相談員	-0.853	0.618	0.508	0.219	-0.343	1.025	0.189	-0.281	-1.198	0.662	-0.931	-1.262
239	シナリオライター	1.443	1.479	0.417	-0.141	1.409	-1.614	1.341	0.362	-1.682	1.123	-0.080	-0.282
240	技能訓練士	0.243	0.689	0.599	0.376	-0.994	1.120	1.220	0.569	0.073	0.827	-0.734	-0.868
241	司法書士	1.009	1.005	2.855	1.006	1.510	1.480	1.518	0.268	-0.827	1.052	-0.443	0.149
242	社会学研究者	0.347	1.128	1.327	-1.783	1.490	0.607	1.552	1.530	-1.167	0.751	0.439	0.354
243	社会教育士	0.223	0.864	0.089	1.523	0.798	0.417	1.223	0.134	-1.226	1.450	-0.390	-0.103
244	社会福祉施設介護職員	0.036	0.776	0.289	1.638	-0.445	-0.741	0.675	-0.862	-1.292	1.668	-1.203	-1.318
245	社会福祉施設指導員	-0.915	0.267	-0.184	1.568	0.146	0.227	1.130	0.122	-0.716	2.361	0.161	-0.006
246	社会福祉施設養育・療養	-0.233	1.093	-0.293	1.996	0.248	0.018	0.701	-0.689	-1.087	1.523	-1.318	-1.675
247	社会保険労務士	-0.067	1.145	1.672	0.196	1.042	-0.038	1.735	0.490	-1.456	1.575	-0.116	-0.710
248	写真・映像処理オペレーター	-0.336	-0.628	-0.748	-0.524	-0.221	-0.152	-0.630	-0.380	1.292	-0.974	0.302	-0.181
249	しゅり・砂・粘土採取作業員	-0.957	-1.085	-0.566	-1.266	-1.096	0.094	-1.590	0.042	1.406	-0.880	0.183	0.329
250	車両検査技術者(鉄道)	-0.419	0.548	0.781	-0.074	-0.139	0.930	-0.382	1.113	1.418	-0.014	1.321	0.420
251	獣医師	0.740	1.022	1.217	0.376	1.144	-0.078	1.701	1.602	-0.029	1.193	-0.017	0.866
252	宗教家	0.285	0.899	1.763	1.141	0.859	-0.247	1.678	0.397	-0.634	2.158	-0.254	0.801
253	住宅・不動産営業員	0.864	0.109	-0.147	0.151	0.859	-0.817	0.676	-0.272	-1.258	0.700	-0.187	-0.519
254	柔道整復師	1.381	0.478	1.272	1.906	2.243	0.588	1.272	0.036	-0.150	1.035	-0.499	0.996
255	シュフインター	-0.253	-0.119	-0.293	0.556	-0.506	-0.133	-0.172	-0.080	-0.488	0.059	0.203	-0.166
256	ジュエリーデザイナー	1.009	0.232	-0.566	0.398	1.633	-1.899	-0.115	-0.556	-0.803	-0.538	0.004	1.816
257	出荷・発送係員	-1.991	-1.208	-1.112	-0.816	-1.157	1.233	-1.315	-1.330	-0.811	-0.786	-1.090	-0.438
258	手話通訳者	0.140	0.671	0.417	0.466	-0.750	-0.912	0.004	-0.394	-1.133	-0.053	-0.927	-1.629
259	小学校教員	-0.026	1.005	1.199	0.848	1.062	2.619	1.700	0.716	-0.626	2.013	-0.284	-0.332
260	商業カメラマン	1.319	0.671	0.344	0.556	1.734	-1.918	0.036	-0.375	1.065	-0.151	0.319	1.625
261	証券アナリスト	0.802	1.409	1.618	-1.379	0.981	1.746	1.291	1.526	-1.274	0.151	0.418	-0.856
262	証券外務員	0.285	0.390	0.999	-0.681	-0.119	0.778	0.522	0.020	-1.191	-0.305	-0.683	-1.508
263	商社営業部員	0.326	-0.119	0.144	0.039	0.187	0.455	0.765	0.430	-0.935	0.700	0.272	-0.182
264	小説家	0.926	1.549	1.472	-1.176	2.060	-1.595	0.932	0.659	-1.503	-0.671	-0.812	-0.427
265	醸造技術者	-0.212	0.021	0.653	0.241	0.126	0.550	0.076	0.784	1.002	0.127	0.896	0.978
266	小児科医	1.236	1.514	2.655	1.748	1.714	0.873	2.092	2.013	0.133	2.081	0.434	0.052
267	商品開発部員	0.781	0.829	0.490	-0.141	0.737	0.588	0.735	0.750	-1.170	0.638	1.336	0.060
268	商品管理係	-0.253	-0.453	-0.311	-0.164	-0.506	0.569	-0.453	-0.044	-0.352	0.047	0.100	0.479
269	商品販売外交員	0.367	0.408	0.235	0.016	0.431	0.759	0.165	-0.785	-1.084	0.310	-0.467	-1.063
270	情報工学研究者	0.512	1.374	0.926	-0.344	1.103	1.158	1.250	2.301	0.655	0.431	2.994	0.142
271	消防士	1.236	0.232	2.218	2.086	-1.137	0.303	0.702	0.161	0.933	1.175	-1.022	0.207
272	しょうゆ製造工	-0.481	-0.628	-0.438	-0.591	-0.135	-0.095	-0.547	0.342	1.352	-0.342	0.695	0.565
273	書家	1.029	0.952	1.017	0.466	1.347	-1.348	-0.017	-0.740	-1.265	-0.480	-0.938	0.523
274	職業訓練指導員	0.492	1.180	0.471	0.421	0.350	0.968	1.010	0.935	0.750	1.155	0.598	0.345
275	食品技術者	-0.336	-0.960	-0.602	-0.726	-0.261	0.474	-0.280	0.353	0.296	-0.199	0.359	0.400
276	食品冷凍技術者	-0.688	-0.330	0.107	-0.209	-0.689	1.120	-0.376	0.902	0.937	-0.066	1.229	0.557
277	織布運転工	-1.412	-1.928	-1.021	-1.783	-1.300	-0.893	-1.278	-0.211	1.603	-1.214	0.032	-0.107
278	植物学者	1.029	1.602	1.145	-0.884	1.205	0.417	1.325	2.607	0.139	-0.409	0.973	0.152
279	助産師	1.712	1.391	2.564	2.265	0.920	0.303	1.727	0.856	0.343	1.977	0.056	0.129
280	書店員	-0.895	-0.119	-0.202	1.208	-0.241	0.417	0.210	-0.580	-0.738	0.341	-0.423	0.124
281	かんがい収集作業員	-1.929	-2.613	-1.476	0.016	-2.053	1.177	-2.381	-1.643	0.155	-1.391	-2.118	-1.501
282	人事係事務員	-1.701	-0.154	0.635	-0.546	-0.791	1.727	-0.019	-0.418	-1.414	0.120	-0.948	-0.902
283	新聞記者	1.422	1.338	1.691	-0.681	1.062	0.911	0.293	-0.425	-1.596	-0.753	-1.665	-1.742
284	新聞配達員	-0.605	-2.068	-1.876	-0.681	-0.669	0.531	-2.430	-2.098	-1.143	-1.409	-2.064	-1.435
285	信用金庫渉外係	-0.046	0.548	0.763	-0.456	-0.648	1.025	0.923	-0.017	-1.912	0.904	-1.000	-1.393
286	心理学研究者	0.202	1.251	1.327	0.826	0.594	0.417	1.487	1.199	-1.118	0.831	-0.498	-0.326
287	診療情報管理士	-1.019	0.109	0.235	-0.119	-1.300	0.759	-0.536	-1.132	-0.540	-0.761	-0.852	-1.66

301	スタイリスト	1.319	1.549	0.471	1.501	1.286	-0.589	1.300	-0.046	-1.012	1.582	0.094	2.028
302	スポーツインストラクター	0.885	1.268	0.344	2.130	1.307	-1.538	1.205	0.251	-0.492	1.544	-0.280	-0.073
303	スポーツ用品店員	-0.481	-0.365	-1.366	1.073	0.675	-0.361	-0.203	-0.639	-0.984	-0.502	-0.756	-0.981
304	スポーツライター	1.029	1.374	1.072	0.241	0.940	0.607	0.545	0.436	-0.299	0.365	0.256	0.250
305	製菓技術者	0.078	0.197	-0.129	0.826	0.065	0.094	-0.571	-0.035	0.746	-0.311	0.266	0.787
306	声楽家	1.195	1.479	0.854	1.478	1.286	-1.785	0.575	-0.543	-1.245	0.847	-0.973	-1.083
307	青果・鮮魚卸店員	-1.163	-1.559	-1.112	-0.209	-0.343	-0.475	-1.003	-1.087	-1.153	-0.755	-1.039	-0.225
308	製かん工	0.285	-0.734	-0.493	-1.199	-0.831	-0.589	-0.768	-0.093	1.044	-1.123	0.510	0.682
309	製鋼工	-0.915	-0.523	-0.038	-0.456	-0.770	0.113	-1.804	0.015	0.651	-1.231	0.146	-1.186
310	製材工	-1.577	-1.313	-0.584	-0.906	-1.178	-0.380	-1.715	-0.387	1.395	-0.926	0.354	1.051
311	生産・品質管理技術者	-0.377	-0.172	-0.238	-1.221	0.227	0.607	-0.008	0.665	0.113	-0.080	0.727	0.180
312	生産現場事務員	-1.308	-0.505	-0.857	0.466	0.268	1.044	-0.518	-0.330	-0.663	-0.230	-0.490	0.459
313	政治学者	0.492	0.724	1.800	-1.041	0.879	0.930	0.784	1.435	-0.962	-0.135	0.263	-0.500
314	製紙技術者	-1.453	-1.155	-0.256	-1.109	-1.157	0.664	-0.940	0.449	1.175	-0.622	0.764	0.258
315	清酒製造工	0.698	0.548	0.107	1.208	0.126	-0.779	0.472	1.077	0.957	0.415	0.711	1.028
316	精神科医	-0.170	1.233	2.164	0.871	1.755	2.145	2.130	1.606	-0.921	2.329	0.133	-0.035
317	製パン工	-0.150	-0.874	-1.476	-0.051	-1.422	-0.836	-1.192	-1.086	0.649	-0.779	-0.890	-0.092
318	製粉工	-1.039	-0.804	-0.438	-1.491	-0.546	0.474	-1.188	0.201	0.899	-1.128	-0.148	-0.423
319	製本作業員	-1.081	-1.454	-1.585	-0.501	-1.728	-0.798	-1.503	-1.162	0.990	-1.317	-0.342	-0.575
320	精密機械技術者	0.367	0.390	-0.056	-0.906	0.105	1.252	0.189	1.937	0.960	-0.871	2.157	-0.150
321	税務職員	-0.708	0.583	1.199	-1.986	-1.300	2.638	0.833	-0.178	-1.707	1.003	-1.210	-1.989
322	生命保険外務員	1.609	1.128	0.908	0.443	0.920	0.037	1.177	0.359	-1.612	0.940	0.006	-0.363
323	声優	1.588	1.900	0.417	1.883	0.940	-2.184	0.968	-0.615	-1.972	0.014	-2.002	-2.151
324	生理学研究	0.760	1.233	1.636	-1.176	1.266	1.025	1.380	2.728	0.680	0.078	1.076	0.647
325	税理士	0.057	1.198	2.382	0.331	0.737	1.101	1.603	0.050	-1.399	1.311	0.086	-0.924
326	清涼飲料製造工	-1.991	-1.085	-0.930	-0.231	-1.565	0.360	-0.876	-0.163	1.973	-0.551	0.528	-0.459
327	清涼飲料ルーセルス員	-0.026	-1.085	-1.021	0.016	-0.119	-0.589	-1.455	-1.286	-0.209	-1.170	-1.198	-0.523
328	石油精製オペレーター	-1.784	-1.225	-0.529	-0.681	-1.524	0.569	-0.442	1.010	1.821	-0.398	0.356	-0.588
329	石油精製技術者	0.347	0.320	0.653	0.151	-0.546	1.423	0.677	1.673	1.481	0.416	1.733	0.852
330	石けん・洗剤・油脂製品製造オペレーター	-0.336	-0.383	0.107	-0.366	-0.017	0.987	-0.336	1.214	1.269	0.632	1.227	0.327
331	セメント生産オペレーター	-1.577	-1.384	-0.620	-1.199	-1.157	-0.209	-1.264	0.065	1.248	-1.565	-0.075	-0.769
332	セメント製造技術者	-0.688	-0.734	0.289	-0.749	-0.689	0.284	-0.616	0.869	0.860	0.102	0.721	0.342
333	せり人	0.078	-0.857	0.053	-0.591	-0.424	0.550	-1.113	-0.240	0.087	-0.585	0.330	-0.285
334	繊維卸店員	-1.122	-1.261	-1.294	-0.096	-0.506	-0.380	-0.698	-1.491	-1.217	-0.574	-0.656	-0.321
335	繊維製品検査工	-1.867	-1.559	-1.221	-0.524	-1.503	0.284	-1.101	-0.731	-1.107	-1.705	-0.720	-1.087
336	染色工	-0.584	-1.331	-1.112	-1.154	-0.587	-0.342	-0.921	-0.256	0.935	-1.322	0.226	-0.106
337	船舶運航管理事務員	-0.832	-0.102	-0.202	-0.659	0.329	0.987	-0.148	-0.335	-0.376	0.349	-0.017	-0.132
338	船舶機関士	-0.336	-0.804	0.344	-0.209	0.126	0.740	-0.013	1.187	2.466	0.175	0.303	-0.035
339	専門学校教員	0.429	1.145	1.345	0.803	0.431	0.702	1.619	0.842	-0.139	1.344	0.257	-0.352
340	造船師	0.740	0.250	-0.202	1.208	0.798	-1.197	-0.678	-0.938	0.213	-0.549	-0.088	2.058
341	倉庫作業員	-3.046	-3.052	-2.222	-1.446	-1.789	-0.760	-2.193	-1.139	-0.377	-1.512	-1.721	-1.320
342	物業製造工	-1.867	-2.086	-1.730	-0.389	-1.585	-0.399	-1.910	-1.748	-0.547	-1.378	-1.081	-1.246
343	葬祭ディレクター	0.740	0.460	-0.402	0.623	0.146	-0.361	0.201	-1.533	-1.034	1.175	-0.289	0.884
344	造船工	-0.088	-0.488	-0.748	-0.728	-1.076	-0.228	-0.215	0.294	0.576	0.220	0.797	0.449
345	造船技術者	0.492	0.197	-0.493	-0.816	-0.485	-1.045	0.490	0.900	0.178	0.647	1.776	1.092
346	送電線架線工	0.161	-0.347	0.581	0.331	-0.445	0.417	0.174	-0.015	0.998	0.568	0.762	1.366
347	測量士	0.181	-0.014	-0.256	-0.974	-0.058	-1.140	0.297	0.352	1.095	-0.411	0.877	1.101
348	簿記	0.347	1.022	-0.202	-1.266	-0.689	-0.285	-1.135	-1.328	-0.577	-2.680	-1.526	-0.815
349	そば・うどん調理人	-0.419	-1.489	-1.530	0.668	0.431	-1.197	-1.364	-1.301	-0.132	-0.359	-0.737	1.145
350	ソムリエ	0.554	1.725	1.145	1.726	0.940	-0.095	0.431	-0.329	0.279	1.027	1.155	1.128
351	損害査定係事務員	-0.708	0.355	-0.038	-0.974	0.126	1.575	0.598	-0.255	-1.723	0.941	-0.906	-1.930
352	損害保険調査員	-0.129	0.092	0.508	-1.109	0.920	0.474	0.975	0.877	-2.040	0.594	-0.936	-1.696
353	大学・短期大学教員	0.367	1.461	2.382	0.039	1.409	1.632	1.552	2.052	-0.445	0.616	0.116	-0.146
354	大工	1.422	0.250	0.235	0.803	0.431	-1.823	-0.104	-0.116	0.358	-0.355	0.198	1.480
355	DIY店員	-1.308	-0.628	-1.403	0.758	-0.485	0.037	-0.380	-0.823	-0.918	-0.359	-0.712	-0.835
356	タイヤ製造工	-1.288	-1.331	-0.730	-1.536	-1.422	-0.171	-1.200	-0.058	1.005	-1.070	-0.530	-1.294
357	タイヤ工・れんが工	0.740	-0.365	-0.620	-0.344	-0.730	-1.595	-0.543	-0.513	-0.189	0.011	-0.207	1.622
358	宝くじ販売人	-1.784	-1.735	-1.112	-0.591	-1.361	0.550	-2.092	-1.416	-0.510	-2.026	-1.602	-1.450
359	タクシー運転者	1.836	-1.454	-2.440	-0.906	1.816	-2.886	-0.615	-2.275	0.891	-0.775	-2.201	-1.628
360	タクシー運転者オペレーター	-2.053	-1.594	-1.676	-1.154	-2.094	-0.988	-0.115	-1.282	-0.136	0.950	-0.413	-1.837
361	宅配配達員	-0.005	-1.559	-1.658	-0.366	-0.954	-0.399	-2.349	-1.740	-1.073	-2.219	-2.358	-0.966
362	農工	1.029	-1.489	-0.821	0.781	0.737	-1.291	-1.072	-0.397	1.129	-0.996	0.114	2.138
363	鍛造技術者	0.078	-0.505	-0.129	-0.074	0.268	0.284	-0.077	1.094	1.260	0.276	1.080	0.808
364	鍛造工	-1.081	-1.805	-1.530	-1.379	-1.055	-0.760	-1.261	0.273	1.281	-0.946	0.172	-1.147
365	チェーン店スーパーバイザー	-1.081	-0.418	-0.184	-0.254	0.492	0.018	0.869	0.450	-1.105	1.737	0.226	-0.524
366	畜産技術者	0.305	0.232	0.235	-0.051	0.289	0.189	0.053	0.920	0.215	0.121	0.552	0.798
367	茶小売店主・店員	-1.039	-0.628	-0.711	-0.321	-0.506	-0.133	-1.017	-1.022	-0.211	-0.734	-0.605	-0.042
368	中学校教員	0.119	0.882	1.563	0.668	0.492	2.429	1.329	1.253	0.631	1.981	-0.090	0.062
369	中華料理調理人	0.678	-0.295	-0.311	1.073	0.675	-0.912	-0.480	-0.859	-0.128	-0.159	-0.498	1.654
370	駐車場管理	-1.577	-2.051	-1.221	-0.051	-1.361	-0.057	-1.239	-1.332	0.621	0.509	-0.496	-0.492
371	中小企業診断士	1.091	1.549	2.164	1.073	1.266	0.873	1.795	1.526	-0.320	2.241	1.922	1.022
372	鑄造技術者	-0.129	-0.453	-0.256	-0.884	-0.424	-0.342	-0.373	0.941	0.992	-0.385	0.979	0.395
373	調香師	0.140	0.197	0.471	-1.041	0.187	0.664	-0.465	0.989	0.099	-0.677	0.855	0.523
374	料理品販売店員(惣菜・弁当)	-0.522	-1.032	-1.112	0.893	-0.648	-0.570	-0.706	-1.424	-0.310	0.068	-0.457	0.584
375	ソファーコンダクター	1.154	1.233	-0.639	1.906	0.859	-1.918	0.907	-0.661	-1.635	1.891	-0.532	-0.492
376	園芸士	-0.708	0.390	-0.002	-1.176	0.411	1.082	0.017	-0.669	-1.523	-0.281	-0.887	-1.780
377	通信販売受付事務員	-1.205	-1.348	-1.912	0.601	-0.689	0.246	-0.291	-1.818	-1.545	-0.223	-1.204	-1.809
378	通訳ガイド	0.554	1.426	-0.020	1.141	-0.078	-0.209	0.985	-0.569	-1.198	0.945	-0.879	-0.541
379	通訳者	0.367	1.251	0.562	-0.501	0.309	-0.152	0.996	-0.727	-1.691	-0.020	-1.249	-1.863
380	積卸作業員	-1.722	-2.279	-1.949	-0.321	-1.300	-0.190	-1.881	-1.358	-0.079	-1.344	-1.832	-0.778
381	DTPオペレーター	-0.274	-0.031	-1.184	-1.154	-1.259	-0.665	-0.211	-1.400	0.390	-1.404	-0.110	-0.627
382	DPEショップ店員	-0.791	-0.470	-1.257	1.276	-0.221	-0.076	-0.225	-1.359	1.479	-0.763	-0.408	0.648
383	ディーラー	0.905	0.601	0.526	-1.109	0.737	-0.019	0.141	0.202	-0.366	-0.699	0.230	-0.762
384	ディスカウントストア販売店員	-1.701	-1.190	-0.984	-0.434	-1.300	-0.152	-0.366	-0.621	-0.691	-0.096	-0.473	-1.034
385	ディスクジョッキー	0.616	1.198	0.471	0.983	0.675	-1.424	0.785	0.045	0.748	1.035	0.287	0.585
386	ディメスバッチャー	-0.129	0.144	0.289	-0.974	0.126	0.740	0.538	0.858	-0.402	0.720	-0.047	-1.091
387	ディスプレイデザイナー	0.760	0.899	0.235	0.533	1.205	-0.019	0.871	-0.017	-0.875	0.288	0.347	1.261</

401	鉄道線路工事作業員	-0.295	-0.734	-0.529	-0.411	-1.239	-0.361	-0.406	0.007	1.088	-0.219	0.114	0.600
402	鉄道線路設計技術者	-0.108	0.039	0.763	0.623	-0.322	1.708	0.447	1.445	0.699	0.712	1.870	1.377
403	デパート外商部員	0.264	-0.084	0.089	0.488	0.248	0.360	-0.336	-0.465	-0.822	-0.333	-0.561	-0.823
404	デパート仕入部員	0.305	-0.014	-0.147	0.938	0.187	0.246	0.624	0.536	-0.746	1.181	0.836	0.322
405	デパート店員	-0.315	-0.541	-0.730	0.511	-0.852	0.569	-0.098	-1.523	-1.263	0.477	-0.869	-0.459
406	テレビカメラマン	1.753	1.286	0.635	1.073	1.205	-0.988	0.682	0.112	1.354	0.527	0.821	0.700
407	テレビタレント	0.905	1.022	1.199	0.826	0.268	-1.481	0.659	-0.859	-1.571	0.328	-1.420	-1.333
408	テレビ・ラジオ放送技術者	0.616	0.215	0.399	0.196	0.207	-0.019	-0.008	-0.436	1.645	-0.120	0.824	0.098
409	テレフォンホウインター	0.243	-0.611	-0.584	-0.569	-0.994	0.987	0.472	-1.436	-1.897	0.224	-1.606	-2.374
410	電気技術者(強電)	-0.315	-0.189	0.399	-0.704	0.431	0.246	0.052	1.900	1.102	-0.558	1.522	0.519
411	電気精練技術者	0.285	0.496	0.872	0.421	0.207	0.968	-0.719	1.100	1.454	0.001	1.648	0.494
412	電気通信技術者	-0.812	-0.154	-0.111	-0.906	-0.791	0.531	0.431	1.097	0.809	0.223	1.749	0.145
413	電気通信設備工	-0.315	-0.189	-0.420	-0.434	0.187	0.075	0.167	0.221	1.166	-0.007	0.911	1.509
414	電器店員	0.016	-0.260	-1.003	-0.321	-0.933	-1.026	0.162	-0.267	-0.039	0.107	0.091	-0.213
415	電気・電子工学研究者	0.492	0.548	0.835	-0.659	0.675	0.987	1.121	2.138	0.089	-0.022	1.926	0.428
416	電工	0.554	0.179	0.180	0.084	0.451	-0.418	0.069	0.372	1.109	0.114	0.820	1.207
417	電算写補オペレーター	0.223	-0.207	-0.784	-0.749	-0.852	-0.418	-1.427	-1.651	-0.105	-2.288	-0.532	-1.004
418	電子機器技術者	0.885	0.952	0.235	-0.749	0.146	1.158	0.495	1.613	0.747	-0.051	2.429	0.136
419	電子計算機保守員(IT保守員)	-1.019	-0.049	-0.566	-0.771	-0.770	0.588	-0.146	-0.161	1.054	-0.369	0.945	-1.132
420	電子・電気楽器製造工	-0.212	-0.558	0.053	-0.591	-0.954	0.360	-0.665	0.320	0.777	-0.765	1.359	-0.504
421	電子複写機組立・調整工	-0.315	-0.242	0.235	-0.749	-0.709	0.911	0.162	1.001	1.638	0.722	1.729	0.723
422	電子部品製造工	-0.957	-0.927	-0.766	-1.244	-0.811	0.189	-1.055	0.115	1.042	-0.733	0.486	-0.309
423	電車運転士	-2.198	-2.683	-0.256	-0.029	-1.728	-0.095	-1.151	-0.472	1.024	-1.329	-1.424	-2.796
424	電話交換手	-1.453	-0.347	-1.093	0.668	-1.789	1.158	0.348	-2.038	-1.731	-0.092	-1.851	-3.105
425	陶芸家	0.161	-0.242	-0.893	-0.816	0.085	-1.234	-1.203	0.073	0.465	-1.921	-0.013	0.796
426	陶磁器工	0.492	-0.014	0.344	-0.704	1.286	-2.279	-1.169	0.460	0.323	-2.246	0.090	0.848
427	陶磁器技術者	0.616	-0.066	-0.711	-1.401	0.350	-1.291	-0.530	0.715	1.102	-1.166	0.660	0.600
428	豆腐職人	-0.005	-1.261	-0.984	-0.209	-0.078	-0.665	-1.089	0.023	1.060	-0.550	0.342	0.739
429	動物園飼育スタッフ	0.202	0.601	0.053	0.376	0.533	-0.399	-0.115	0.420	0.480	0.025	-0.063	0.413
430	動物学者	1.029	1.479	1.145	-1.783	1.083	-0.209	1.298	2.326	0.528	0.181	0.782	0.318
431	動物看護士	0.202	1.251	-0.074	0.983	-1.096	-1.348	0.149	-0.341	0.588	-0.772	0.276	0.276
432	道路貨物運行管理事務員	-0.915	-0.874	-0.639	-1.176	0.451	-0.399	-0.213	-1.029	0.130	1.333	-0.040	1.173
433	道路技術者	0.140	-0.207	0.781	-0.974	-0.750	0.360	0.459	1.344	-0.202	0.327	1.135	0.982
434	道路/パトロール隊員	-1.391	-1.945	-0.584	0.196	-1.626	-1.424	-0.883	-0.947	-0.090	-0.081	-1.641	-0.294
435	時計組立工	-0.170	-0.295	-0.056	-0.456	-0.770	-0.133	-0.057	0.785	0.851	-0.533	0.767	0.701
436	図書編集者	1.381	1.374	0.089	0.308	0.920	-0.779	0.895	0.453	-1.208	0.227	-0.095	0.471
437	土地家屋調査士	0.864	0.144	1.727	-0.434	1.409	-0.323	1.071	0.138	0.301	0.691	-0.371	0.606
438	とび	0.616	-0.664	-0.984	-0.029	-0.567	-1.310	-1.253	-1.145	0.113	-0.146	-0.776	0.706
439	土木・建築工学研究者	-0.253	0.443	0.926	-0.974	0.350	1.271	0.897	1.767	-0.116	-0.053	1.307	0.066
440	土木施工管理技術者	0.367	0.127	-0.111	0.016	0.227	-0.057	-0.188	0.465	0.504	0.273	1.140	1.917
441	土木設計技術者	0.119	0.109	0.126	-0.974	0.024	-0.304	0.725	1.111	-0.727	0.461	1.340	0.110
442	トラック運転者	-0.957	-1.700	-1.585	-0.681	-0.465	-1.386	-1.960	-1.574	0.248	-1.468	-1.890	-0.773
443	トラベルライター	1.174	0.899	0.526	0.241	1.144	-1.102	0.463	-0.389	-0.580	-0.439	-0.609	0.039
444	取りこわし作業員	-0.067	-0.505	-0.984	-0.141	-0.628	-0.865	-1.185	-0.967	0.476	-0.001	-0.144	0.825
445	トリマー	1.629	0.443	-1.057	1.568	0.472	-1.785	0.239	-1.843	-0.954	0.168	-1.203	0.875
446	塗料・絵具・インキ製造工	-0.667	-0.470	-0.238	-0.569	-0.159	0.189	0.089	1.437	1.160	-0.459	1.120	0.522
447	トンネル掘削作業員	0.409	-0.453	-0.256	0.084	-0.546	-1.045	-1.245	0.256	1.258	-0.246	0.719	0.356
448	内科医	0.905	1.022	3.019	1.726	1.694	1.613	1.721	1.054	-0.526	1.636	0.945	-0.851
449	内装工	1.174	-0.558	-0.821	0.331	0.370	-0.494	-0.835	-1.345	-0.095	-0.294	-0.452	1.405
450	日用品修理ショップ店員	0.243	-0.611	-0.584	1.006	0.614	0.360	0.028	-0.745	0.052	-0.543	-0.008	0.588
451	日本語教師	-0.253	1.461	-0.657	1.276	0.614	-1.728	1.769	0.060	-1.448	1.197	-1.297	-0.347
452	乳製品製造工	-1.515	-0.558	-0.857	0.241	-1.239	0.284	-0.609	0.522	1.111	-0.375	-0.120	-0.338
453	ネイル・アーティスト	2.188	1.391	0.126	2.400	0.859	-1.253	1.134	-0.607	-0.028	1.262	0.406	2.415
454	粘着テープ製造工	-1.163	-1.032	-0.493	-1.041	-0.750	0.550	-1.052	-0.037	0.729	-0.943	0.380	-0.192
455	農学研究者	0.823	1.128	1.236	-0.906	1.327	1.575	0.956	2.028	0.691	-0.323	1.112	0.329
456	農業改良普及員	-0.129	0.250	0.235	0.826	0.126	1.044	0.583	0.902	-0.500	0.780	0.294	-0.045
457	農業技術者	0.367	-0.260	-0.147	0.219	0.859	0.189	-0.429	0.624	0.163	-1.202	-0.071	0.158
458	パークレンジャー	0.036	-0.277	0.162	0.196	-0.098	0.854	-0.420	0.229	0.246	0.188	0.305	0.587
459	パーテンダー	0.616	0.829	-0.839	1.703	1.307	-1.234	0.614	-1.205	-0.263	1.113	-0.271	2.021
460	バイオケミカル技術者	0.429	1.461	1.345	0.129	0.798	1.518	1.135	2.202	0.347	0.373	0.926	0.492
461	バイオテクノロジー研究者	0.760	1.303	0.672	-1.446	0.533	-0.551	0.922	2.579	0.649	-0.772	0.148	-0.183
462	配管工	0.947	-0.242	-0.184	0.623	0.207	-1.178	0.001	-0.081	0.927	0.422	0.711	1.684
463	バイク便配達員	-0.646	-2.051	-1.476	-0.839	-1.178	-0.494	-1.821	-1.457	-0.218	-1.820	-1.664	-1.486
464	俳優	1.464	1.742	0.235	1.906	0.166	-2.317	0.404	-1.418	-1.569	0.538	-1.458	-1.016
465	パイロット	1.360	1.356	2.655	0.601	1.857	1.101	1.752	1.383	1.576	1.528	0.249	-2.240
466	ハウス野菜栽培者	0.967	0.021	-0.639	0.174	1.144	-1.102	-0.723	0.014	1.047	-1.432	0.217	1.108
467	網製造工	-0.895	-0.857	0.053	-0.591	-0.831	0.550	-1.216	0.176	0.850	-0.593	0.567	0.402
468	網製造工	-1.515	-1.331	-0.202	-0.816	-1.565	0.284	-1.690	-0.136	0.582	-1.066	0.368	-0.659
469	パヤン組立・調整工	-0.419	-0.207	0.180	-0.681	0.044	0.588	-0.455	0.255	1.182	-0.842	1.031	0.327
470	畑作農業者	1.091	-0.470	-0.821	-0.321	1.001	-0.684	-1.092	-0.115	0.750	-1.625	-0.193	1.177
471	パタンナー	-0.129	0.179	-0.420	-0.546	0.227	0.265	-0.197	-0.761	-0.750	-1.239	0.635	-0.054
472	パチンコ店員	-2.281	-1.366	-2.276	-0.186	-2.257	-0.418	-0.643	-1.767	0.526	0.326	-1.516	-1.353
473	発送電装置技術者	-0.336	0.021	0.599	-0.366	-0.282	1.120	0.058	1.182	1.710	0.040	1.849	0.793
474	発電員	-0.977	-1.138	-0.238	-0.501	-1.952	0.968	-0.489	0.533	1.810	0.069	0.283	-1.404
475	ハム・ソーセージ製造工	-1.908	-1.594	-1.294	-1.041	-1.768	-0.494	-1.845	-0.576	0.420	-1.340	-0.692	-0.570
476	はり師・きゆう師	1.960	1.233	0.872	2.198	1.633	-0.703	1.916	0.731	-0.011	1.318	-0.353	0.581
477	ハリプロ工・紙料工	-1.101	-1.384	-0.566	-1.266	-1.565	-0.209	-1.050	0.289	0.932	-0.779	0.417	0.070
478	半導体技術者	-0.046	0.127	-0.238	-1.109	-0.831	1.177	0.345	1.181	0.630	-0.412	1.907	-0.610
479	ハンバーガー店マネージャー	0.988	0.355	-0.147	2.018	0.248	0.132	0.705	-0.208	0.766	1.676	-0.340	2.290
480	ピアニスト	1.278	0.776	0.817	1.343	1.205	-0.817	-0.089	-0.437	-0.473	0.197	-0.653	-0.249
481	ピアノ調律師	0.988	0.618	0.562	1.141	2.040	-0.323	0.779	0.597	0.720	-0.296	0.830	1.419
482	ビール製造工	-0.212	-0.681	-1.039	-0.749	-1.239	-0.342	-0.686	0.428	1.451	-0.710	0.399	-0.025
483	秘書	-1.846	-0.365	0.581	-0.906	-0.465	0.949	0.192	-0.751	-1.122	0.302	-1.050	-0.124
484	引越作業員	-0.129	-0.927	-1.093	0.039	-0.811	-1.140	-1.044	-0.872	-0.261	-0.402	-0.589	0.209
485	ビデオレンタル店員	-1.846	-0.295	-1.239	0.983	-0.709	0.911	-0.902	-1.087	-0.273	-0.412	-0.647	-0.947
486	非破壊検査員	-1.122	-0.628	-0.238	-0.614	-0.587	-0.570	-0.889	-0.367	0.868	-1.171	-0.193	-0.635
487	百貨店販売促進部員	-0.150	0.302	0.253	0.938	0.187	0.873	0.467	-0.063	-1.235			

501	舞台演出家	2.147	1.602	0.890	1.051	1.286	-1.045	0.657	0.566	-0.459	1.666	1.069	0.594
502	舞台美術家	0.823	0.373	0.162	0.308	0.065	-1.481	-0.333	-0.157	0.630	0.394	0.985	0.899
503	ブックデザイナー	0.616	0.496	0.053	-0.591	0.268	-0.969	0.495	-0.636	-0.714	-0.086	0.546	0.122
504	物品購買事務員	-1.226	-0.734	-0.129	-1.109	-0.546	1.385	-0.464	0.073	-0.993	-0.164	-0.084	1.028
505	物理学者	1.216	1.514	1.054	-1.334	1.449	0.360	0.998	2.143	0.627	-0.844	0.859	-0.138
506	不動産鑑定士	-0.212	0.074	1.636	-1.176	0.859	1.290	1.263	1.551	-1.052	-0.112	0.488	-0.730
507	プラスチック製品成形工	-1.701	-1.770	-1.530	-1.581	-1.422	-0.380	-0.816	0.161	1.023	-1.075	0.142	0.150
508	フラワーショップ店員	0.036	0.004	-0.839	1.343	0.289	-1.234	-0.591	-1.426	-1.247	-0.810	-1.232	0.269
509	フラワーデザイナー	1.898	1.514	-0.056	1.861	1.857	-1.481	0.780	-1.596	-1.169	0.240	-0.089	3.105
510	プラント設計技術者	-0.088	-0.435	-0.111	-0.839	0.044	0.303	0.179	1.075	0.260	-0.475	1.864	0.177
511	プリンター	1.609	1.532	-0.020	-0.389	1.612	-2.070	1.326	-0.014	-1.236	-0.243	-0.498	-0.082
512	プレイガイド店員	-1.163	-1.208	-1.112	0.016	-1.442	0.854	-0.765	-1.231	-0.712	-0.074	-0.441	-0.684
513	プログラマー	0.036	0.847	0.198	-1.289	-0.037	0.626	0.491	0.293	0.922	-0.353	2.657	-1.211
514	プロセス製版オペレーター	-0.253	-0.119	-1.112	-1.469	-1.096	-0.988	-1.067	-0.747	0.804	-1.185	-0.071	0.401
515	プロデューサー	0.947	1.180	1.054	0.848	1.388	0.227	1.558	0.463	-1.157	2.210	0.629	0.835
516	分析化学技術者	-1.060	-0.347	-0.311	-1.221	-0.343	0.569	-0.627	1.616	1.219	-1.484	0.045	-1.021
517	文房具小売店員	-0.522	-0.681	-0.420	0.039	-0.322	0.037	-0.456	-1.305	-0.748	-0.330	-0.548	0.182
518	米穀店店員	-0.626	-1.032	-0.275	0.106	-0.139	-0.228	-0.252	-0.443	0.635	-0.150	-0.081	1.009
519	ベントショップ店員	0.760	0.548	-1.003	1.501	0.411	-0.817	0.474	-0.291	-0.890	-0.167	-0.548	0.022
520	弁護士	1.464	1.655	3.165	1.906	2.142	2.164	2.122	1.607	-1.201	2.529	0.502	-0.204
521	ペンション経営者	0.347	-0.207	-0.256	0.826	0.879	-0.342	-0.136	-0.112	0.548	0.381	0.611	1.188
522	弁理士	0.926	1.655	2.746	-0.186	0.981	1.765	1.270	1.519	-1.679	-0.410	-0.516	-1.039
523	保育士	0.740	1.198	0.344	1.748	0.065	0.930	1.027	-0.215	-1.369	1.771	-1.444	-0.945
524	ボイラーオペレーター	-1.784	-1.401	-0.821	-1.109	-1.137	0.075	-0.706	0.409	1.880	-0.744	-0.079	-0.821
525	貿易事務員	-0.708	0.267	-0.129	0.263	-0.383	1.082	-0.155	-0.631	-1.540	-0.116	-0.835	-1.243
526	紡織保全工	-0.481	-0.383	-0.311	-0.816	-0.424	0.037	-0.479	0.812	1.779	-0.338	1.215	0.306
527	防水工	0.036	-0.646	-0.930	0.331	0.675	-1.424	-0.942	-0.219	-0.256	-0.300	-0.380	1.212
528	紡績運転工	-2.612	-2.262	-1.221	-2.008	-1.972	-0.399	-2.611	-0.542	1.005	-1.795	-0.020	-0.326
529	放送記者	1.009	1.268	1.254	-0.614	0.227	-0.057	0.699	0.059	-0.671	0.437	-0.190	-0.041
530	包装作業員	-1.825	-2.104	-1.912	-0.771	-1.850	0.075	-1.601	-1.344	0.328	-1.195	-1.439	-1.497
531	放送ディレクター	1.795	1.883	0.854	1.141	1.897	-0.988	1.378	-0.043	-0.853	1.881	0.367	0.626
532	放電加工機工	-0.336	-0.611	-1.184	-1.581	-1.037	-0.190	-0.188	0.642	2.195	-1.007	1.075	0.746
533	報道カメラマン	1.360	0.671	0.289	0.039	1.205	-1.045	0.319	-0.284	0.957	0.300	-0.088	1.012
534	法務教官	-0.750	0.021	0.344	-0.299	-0.546	0.797	1.150	0.565	-0.712	2.590	-1.013	0.042
535	法医学者	0.760	0.952	2.346	-0.366	1.958	2.259	1.649	1.817	-1.421	0.357	-0.368	-0.668
536	ホームヘルパー	-0.315	0.355	-0.093	1.006	-0.628	-0.095	0.612	-0.730	-1.280	1.152	-1.088	-1.006
537	ホームスタッフ	-1.350	-1.032	-1.421	1.591	-1.076	0.569	-1.151	-1.671	-0.933	-0.355	-1.698	-0.171
538	保管・管理係員	-1.763	-1.296	-0.984	-0.501	-0.567	0.303	-1.097	-0.664	-0.317	-0.320	-0.765	0.503
539	保健師	-0.501	1.075	1.072	0.961	0.390	2.316	1.820	0.166	-0.992	2.047	-0.440	0.179
540	保険事務員	-0.646	-0.295	-0.056	-0.681	-1.565	1.461	-0.282	-0.999	-1.363	-0.460	-0.926	-1.847
541	保険代理店主	1.422	1.233	0.872	0.916	0.737	0.664	1.314	0.322	-0.934	1.347	0.872	-0.498
542	舗装作業員	-0.522	-1.208	-0.711	-0.456	-1.687	-0.133	-1.002	-0.224	0.967	-0.252	0.311	0.672
543	ホテル・旅館支配人	0.057	-0.049	0.582	1.141	0.859	-0.190	0.586	-0.301	0.507	1.428	0.708	1.879
544	ホテル客室係	-1.308	-1.770	-1.767	0.196	-1.890	-0.247	-1.838	-1.994	-0.501	-0.953	-1.333	-0.853
545	ホテルフロント係	-0.646	-0.347	-0.366	1.681	-0.628	0.075	0.188	-1.137	-0.685	1.020	-0.340	-0.056
546	翻訳者	1.340	1.760	0.581	-2.233	1.510	-0.475	-0.672	-0.012	-1.362	-1.565	-1.129	-0.558
547	マーケティング・リサーチャー	0.181	1.040	0.562	0.084	0.981	0.968	1.192	0.963	-1.770	1.046	0.433	-0.817
548	マンダングセンター・オペレーター	-0.233	-0.874	-1.003	-1.446	-0.404	0.075	-1.131	0.377	1.736	-1.340	0.747	-0.850
549	マンガ家	1.422	0.671	0.235	0.736	1.592	-2.867	0.407	-0.047	-1.309	-0.173	-0.237	1.566
550	ミン縫製工	-0.088	-1.313	-0.730	-1.176	-0.526	-0.532	-1.038	-1.031	0.383	-1.273	0.026	-0.324
551	みそ製造工	-0.274	-0.804	-0.202	-0.209	-0.282	0.094	-1.153	-0.057	0.916	-1.004	0.104	0.651
552	ミュージシャン	1.588	1.391	0.508	0.938	1.327	-2.032	0.486	-1.002	-0.461	0.147	-0.593	0.547
553	民生用電子・電気機械器具組立・修理工	-0.026	-0.049	0.180	-0.411	-0.343	0.531	-0.025	0.538	0.641	-0.004	1.352	-0.222
554	メイクアップアーティスト	1.443	1.075	0.781	1.726	1.409	-0.722	0.680	-1.197	-1.289	0.712	-0.237	1.393
555	メカトロニクス研究者	0.305	1.409	0.453	-0.636	0.981	1.158	0.769	2.365	0.942	-0.065	2.157	0.491
556	眼鏡技術販売員	-0.191	-0.189	-0.584	0.533	-0.567	0.177	0.272	-1.177	-0.017	-0.072	0.114	0.086
557	メカ調整・加工工	-0.129	-0.277	0.107	-0.141	-0.689	-0.019	0.145	-0.225	1.033	0.352	1.001	1.078
558	めっき工	-1.060	-1.173	-0.984	-1.289	-0.689	-1.026	-1.221	-0.234	1.164	-1.209	-0.275	-1.066
559	めん類製造工	-1.577	-1.155	-0.493	-0.209	-0.893	0.037	-1.639	-0.720	0.773	-1.760	-0.403	-0.824
560	盲・ろう・養護学校教員	0.243	0.882	1.199	1.276	0.675	2.486	1.486	0.422	-0.717	1.943	-0.385	-0.322
561	モデル	0.864	1.040	0.890	0.466	-0.241	-1.424	-0.669	-1.724	-1.673	-0.972	-1.987	-1.446
562	八百屋・魚屋・肉屋店主	-0.874	-1.085	-0.566	-0.614	-0.526	-0.285	-1.508	-0.599	0.139	-0.937	-0.171	-0.101
563	薬学研究者	0.823	1.461	1.691	-0.096	0.961	1.120	1.189	2.257	0.250	-0.006	0.773	0.101
564	薬劑師	-0.377	1.005	1.873	0.488	-0.383	1.879	0.933	0.435	-0.336	1.005	-0.333	0.039
565	野菜つじ物工	-0.212	-0.628	-0.857	-0.209	-0.282	-0.532	-1.040	-0.447	-0.151	-0.776	-0.065	0.046
566	屋根ふき工	0.492	-0.066	-0.293	0.196	0.472	-0.874	-1.106	0.065	-0.008	-0.311	-0.082	1.752
567	遊園地スタッフ	-0.936	-0.365	-0.165	1.973	-0.730	-0.114	0.008	-0.785	-0.008	0.987	-0.772	-0.838
568	郵便外務員	-0.667	-1.577	0.071	0.511	-1.992	1.670	-0.704	-1.051	-1.081	-0.706	-1.407	-2.065
569	郵便事務員	-1.577	-1.489	0.089	0.174	-2.338	1.822	-0.064	-1.235	-0.709	-0.127	-1.104	-1.769
570	有料道路料金収受員	-2.136	-2.262	-1.112	-0.749	-1.911	0.284	-0.911	-0.998	-0.289	0.143	-1.227	-1.678
571	洋菓子職人	0.678	0.215	-0.347	1.613	0.024	-0.247	-0.284	-0.661	0.286	-0.173	-0.158	1.140
572	溶接工	0.305	-0.716	-0.948	-0.974	-0.037	-0.931	-0.801	-0.428	0.705	-0.964	0.090	-0.034
573	幼稚園教員	0.429	0.829	0.672	1.141	0.065	0.303	0.419	-0.374	-1.300	1.553	-1.697	-1.464
574	ラーメン調理人	0.202	-0.347	-0.966	1.343	0.227	-0.532	-1.149	-0.493	-0.153	-0.321	-0.399	1.235
575	酪農家	0.243	-0.716	-1.421	-1.716	0.981	-0.798	-1.533	0.121	0.415	-1.943	0.036	0.300
576	理学療法士	1.091	1.549	1.418	2.063	0.492	1.822	1.346	1.223	-0.400	1.596	-0.370	-0.907
577	陸上自衛官	0.492	0.618	1.199	0.736	-1.117	1.594	0.830	0.101	0.898	1.069	-0.366	0.072
578	リサイクル品回収員	-0.150	-0.664	-0.857	-0.276	0.044	-0.190	-1.262	-0.799	0.137	-0.678	-0.221	-0.146
579	リフレクソロジスト	1.091	0.724	-0.147	1.748	0.431	-0.247	-0.012	-0.496	-0.984	-0.236	-0.920	0.144
580	理容師	2.002	1.145	-0.202	2.086	1.857	0.018	1.203	0.471	0.255	0.900	0.740	2.125
581	料理研究者	0.409	0.021	0.526	0.376	0.472	-0.152	-0.318	-0.164	-0.073	0.195	0.474	1.068
582	旅行会社カウンター係	0.823	0.443	-0.675	1.568	-0.343	-0.703	0.477	-1.224	-1.153	0.792	-0.168	-1.086
583	林業技術者	0.016	-0.418	-0.238	-0.974	-0.058	-0.380	0.337	0.599	0.309	0.761	0.153	0.970
584	林業作業員	0.492	-0.628	-1.112	-0.096	0.614	-1.918	-0.987	-0.485	0.426	-0.053	-0.595	0.217
585	臨床検査技師	-1.267	0.197	-0.366	-0.906	-1.483	-0.494	0.293	0.677	1.658	-0.301	-0.068	-0.057
586	臨床工学技士	0.367	1.409	1.054	0.803	-0.750	-0.095	1.228	0.746	2.765	0.893	0.469	1.285
587	冷凍加工食品製造工	-0.729	-1.489	-1.203	-1.109	-1.666	-0.532	-1.017	-0.491	0.829	-0.427	-0.414	-1.058

No.	職業名	知識							仕事環境				
		科学・技術	芸術・人文学	医療	ビジネス・経営	語学	土木・警備	化学・生物学	座り作業	他者とのかわり	屋外作業	影響度・責任	流れ作業
1	アートディレクター	0.304	2.181	-0.102	1.070	0.360	-0.272	-1.100	1.433	1.226	-0.514	1.341	0.163
2	IC生産オペレーター	0.283	-1.224	-0.954	-1.574	-1.075	-1.409	-0.179	-1.035	-0.685	-0.537	-0.113	2.249
3	アウトドアインストラクター	-0.042	0.827	0.711	0.373	0.042	1.468	1.049	-0.606	0.458	1.727	-0.098	-0.812
4	アクチュアリー	0.407	-0.779	-0.054	0.994	1.240	0.257	-0.238	1.463	0.033	-0.571	0.869	0.377
5	庄屋技術者	2.096	-0.104	0.178	0.460	0.108	0.608	1.072	0.244	0.136	0.253	0.623	1.286
6	庄屋工	0.409	-0.651	-0.663	-0.638	-1.037	-0.425	0.411	-0.637	-1.390	0.106	-0.804	0.914
7	アナウンサー	-1.029	2.244	0.054	-0.689	1.712	0.013	0.118	0.068	1.108	-0.112	0.898	-0.387
8	アニメーター	-0.001	1.070	-0.387	-0.917	-0.626	-0.391	-0.549	1.453	-1.034	-0.741	-1.137	-0.178
9	アロマセラピスト	-1.122	0.748	2.988	1.774	0.324	-0.010	1.522	-0.766	0.798	-1.041	1.758	-1.893
10	あんまマッサージ指圧師	-1.531	0.083	2.527	-0.016	-0.026	-0.514	0.992	-0.665	0.012	-1.013	1.871	-1.704
11	医学研究者	0.607	-0.241	1.115	-1.063	1.800	-1.028	2.257	0.610	-0.433	-0.939	0.205	-0.031
12	石工	0.634	0.522	-0.686	-0.144	-1.604	0.555	0.137	-0.849	-1.002	1.981	-0.731	0.314
13	板前	-0.999	-0.335	-0.812	0.092	-1.278	-0.787	0.448	-1.885	-0.287	-0.481	0.462	-1.553
14	一般事務員	-0.924	-0.898	-0.493	-0.179	0.292	-0.530	-1.178	1.449	-0.391	-0.983	-1.385	0.275
15	一般機械技術者	2.898	-1.054	-0.947	-0.463	-0.505	-1.044	-0.290	1.071	-0.553	-0.437	-0.338	-0.787
16	稲作農業者	-0.157	-0.455	-0.833	-0.181	-1.206	0.957	2.119	-0.953	-2.693	2.394	-1.189	-0.390
17	犬訓練士	-0.920	0.126	1.467	0.695	0.306	0.418	0.879	-1.008	0.042	0.958	0.969	-1.375
18	鋳物工	-0.152	-1.096	-1.049	-1.196	-1.584	-1.090	-0.185	-1.055	-1.703	-0.335	-1.315	0.659
19	医薬情報担当者	-1.247	-0.528	0.348	0.555	0.535	-1.939	1.438	0.034	1.345	0.287	-0.133	-1.370
20	医薬品製造員	0.315	-1.231	-0.419	-1.184	1.185	-1.215	1.734	0.002	-0.873	-0.747	-0.578	1.255
21	イラストレーター	-0.159	2.145	-0.761	-0.239	-0.306	-0.543	-0.539	1.763	-1.590	-0.871	0.189	0.134
22	医療事務員	-1.259	-1.237	0.412	-1.228	0.336	-1.395	-0.633	0.522	0.573	-1.522	-0.003	1.102
23	医療ソーシャルワーカー	-1.204	0.080	2.582	-0.201	0.573	-0.025	-0.774	0.739	2.186	-0.500	0.878	-1.222
24	医療用画像放射線機器組立工	1.541	0.043	0.134	0.144	-0.109	0.596	1.011	0.014	-1.329	0.907	-1.643	0.128
25	印刷営業員	-0.163	0.301	-0.693	1.260	0.235	-0.201	-0.378	0.401	1.422	0.511	0.661	0.005
26	印刷機械製造技術者	1.582	-0.494	-0.523	0.048	0.134	-0.328	-0.296	0.550	-0.219	-0.664	-0.289	0.421
27	印刷作業員	-0.025	-0.506	-0.971	-0.770	-1.059	-0.477	-0.329	-1.225	-1.172	-0.367	0.026	1.751
28	インテリアコーディネーター	-0.150	1.297	0.286	0.962	-0.850	0.468	-0.706	0.327	0.965	-0.277	-1.02	-0.773
29	インテリアデザイナー	1.261	1.995	0.114	1.544	-0.271	1.506	-0.053	0.854	0.699	-0.177	1.044	-0.585
30	印刷師	0.615	1.027	-0.157	0.744	-0.439	0.545	0.212	0.408	-0.211	0.502	-0.386	0.452
31	植木職	0.677	1.250	0.174	0.234	-0.487	2.043	1.710	-1.039	-0.559	2.208	-1.309	0.630
32	WEBクリエイター	0.662	1.155	0.008	0.621	1.256	-0.587	-1.924	1.787	-0.205	-0.670	-0.293	0.808
33	受付係	-1.435	-0.839	-0.745	-1.593	-0.120	-1.604	-1.376	0.718	0.672	-1.315	-1.264	-0.354
34	英会話教師	-1.830	0.513	0.197	-0.992	1.005	-2.023	-1.223	-0.021	-0.603	-1.414	-0.976	-2.590
35	映画カメラマン	0.888	2.015	0.128	-0.341	-0.082	0.895	0.046	-0.794	0.809	1.185	0.912	1.189
36	映画監督	0.757	2.727	1.064	1.360	0.940	1.297	0.322	-0.160	1.561	0.811	1.728	0.538
37	映像編集者	0.487	1.465	0.028	-0.433	0.601	-0.013	-0.602	1.221	0.360	-0.320	0.571	1.362
38	栄養士	-1.057	-0.293	1.861	-0.312	-0.107	-0.456	1.285	0.153	0.665	-1.014	0.136	-0.304
39	AV・通信機器組立・修理工	0.103	-0.913	-1.341	-1.163	-0.936	-1.561	-0.812	-0.765	-1.766	-0.715	-1.423	0.527
40	駅長	0.494	0.382	0.877	2.184	0.978	2.077	-0.219	0.393	1.159	0.283	1.365	0.603
41	駅務員	-1.191	-0.765	-0.648	-1.022	0.418	-0.331	-1.287	0.339	1.311	-0.630	-0.037	0.521
42	エコミスト	-0.330	0.477	0.148	0.771	2.111	0.770	0.122	1.554	-0.275	-0.748	-1.093	-0.824
43	エステティシャン	-1.434	-0.285	1.186	0.703	-0.503	-1.567	0.417	-0.623	0.393	-1.195	0.654	-0.699
44	エンセイスト	-0.456	2.619	1.145	-0.266	1.279	0.180	0.310	1.459	-1.127	-0.487	-0.361	-0.312
45	NC研削盤工	0.418	-0.929	-0.977	-1.408	-1.618	-0.734	-0.205	-1.660	-1.864	-0.374	-0.662	2.104
46	NC旋盤工	1.162	-0.826	-0.924	-0.417	-1.036	-0.562	-0.044	-1.531	-1.558	-0.279	-0.047	1.195
47	NCフライス盤工	1.730	-0.607	-0.964	-0.970	-1.347	-0.691	0.129	-1.253	-1.164	-0.179	-0.024	1.787
48	絵本作家	0.106	2.224	0.726	0.162	0.481	0.341	0.416	1.222	-0.523	-0.104	-0.026	-0.176
49	エレベーター据付工	1.481	-0.746	-0.037	0.096	0.072	0.410	-1.100	-0.515	0.403	0.818	0.665	0.376
50	沿岸漁業者	-0.056	-0.229	-0.984	-0.536	-0.806	1.461	1.550	-1.137	-1.380	2.957	0.226	0.007
51	演芸家	-0.371	2.536	0.665	0.075	0.439	-0.085	-0.134	-0.176	0.158	0.220	0.607	-1.050
52	エンジン設計技術者	2.515	-0.352	-0.403	-0.477	0.203	-0.002	0.271	0.758	-0.220	-0.234	-0.638	0.122
53	OA機器インストラクター	0.232	-0.641	-0.358	0.027	1.129	-0.721	-1.912	0.471	-0.055	-0.960	-0.077	0.405
54	OA機器販売員	0.383	-0.669	-0.735	0.715	0.700	-0.951	-1.872	0.274	0.669	-0.705	-0.857	-0.037
55	音楽教室講師	-1.126	1.830	0.475	-0.871	-0.228	-1.595	-1.427	0.634	-0.648	-1.230	-0.165	-1.892
56	会計監査係員	-0.201	-1.113	0.147	2.089	1.119	0.690	-0.940	1.585	0.455	-0.573	0.684	1.035
57	海上自衛官	0.728	0.056	1.040	-0.454	1.548	2.219	-0.339	0.257	0.861	0.285	0.226	0.542
58	海上保安官	0.928	-0.435	1.186	-0.967	2.336	3.384	-0.334	0.095	1.250	0.736	0.611	1.576
59	カイロプラクター	-1.397	-0.244	2.738	0.385	0.239	-0.921	0.911	-0.930	-0.612	-1.498	2.263	-2.045
60	画家	-0.132	2.388	-0.245	-0.183	-0.962	-0.365	0.193	0.889	-1.563	-0.283	0.101	-1.719
61	化学者	1.216	-0.973	-0.164	-0.787	1.091	-1.261	2.506	0.231	-0.939	-0.513	-1.197	0.215
62	化学製品製造オペレーター	0.705	-1.244	-0.507	-1.693	-0.850	-0.808	0.922	-0.518	-0.543	0.284	-0.396	1.710
63	化学繊維工	0.710	-0.232	-0.297	-0.214	-0.535	0.222	0.566	-0.737	-0.878	0.255	-0.801	0.717
64	花き栽培者	-0.144	-0.091	-0.872	1.289	-1.253	0.551	2.244	-0.743	-1.536	0.826	-0.261	-1.150
65	花芸員	-0.472	2.686	-0.024	-0.141	1.384	1.961	0.791	0.713	0.788	-0.421	-0.427	-1.047
66	家具工	0.351	-0.157	-1.091	0.284	-2.218	-0.318	0.079	-1.041	-1.130	-0.451	0.341	0.959
67	学習塾教師	-0.957	0.618	1.479	-0.473	1.427	-0.073	0.634	0.543	0.339	-1.433	0.117	-1.394
68	家具類内職工	1.193	0.856	0.295	0.987	-0.385	0.919	0.608	-0.522	-0.194	0.292	-0.053	0.249
69	加工紙製造工	0.199	-0.610	-0.549	-0.627	-0.809	-0.351	0.269	-0.632	-1.283	0.233	-0.869	1.571
70	貸付係事務員	-0.886	-0.818	0.380	0.730	0.558	0.448	-1.135	1.119	0.423	-0.568	0.468	0.583
71	果樹栽培者	0.038	-0.213	-0.900	1.038	-1.178	0.894	1.923	-1.464	-1.754	2.329	-0.585	-1.172
72	ガス器具検査工・漏れ点検員・漏えい検査員	0.964	-0.530	0.146	-0.209	-0.390	0.896	0.113	-0.737	0.095	1.314	0.844	0.450
73	カスタマーエンジニア	0.883	-0.504	-0.206	0.034	0.926	-0.385	-1.799	0.815	0.244	-0.700	-0.261	0.538
74	家政婦(夫)	-0.929	-0.410	-0.047	-1.182	-0.779	-0.833	-0.328	-0.718	-1.712	-0.027	-0.904	-1.462
75	河川技術者	1.380	-0.478	-0.488	-0.490	0.522	1.748	1.004	0.850	0.587	0.237	0.002	-0.088
76	ガリンスタンド・スタッフ	0.069	-0.707	-0.134	1.193	-0.283	0.527	-0.212	-1.609	0.828	2.236	0.111	0.218
77	製鉄大工	0.414	-0.620	-0.175	-0.347	-1.201	0.634	0.042	-1.656	-0.761	2.720	0.209	-0.372
78	学校カウンセラー	-1.484	1.358	2.752	-0.781	1.320	-0.781	-0.734	1.077	1.166	-0.625	0.184	-1.794
79	学校事務員	-0.727	-0.759	0.209	0.052	1.088	-0.153	-1.548	1.629	-0.403	-1.138	-2.014	-0.210
80	家電修理エンジニア	1.110	-0.560	-0.533	-0.638	0.082	-0.406	-1.029	0.050	0.356	0.135	0.219	0.046
81	金型工	2.260	-0.835	-0.877	-0.492	-1.083	-0.387	-0.251	0.131	-0.615	-0.652	0.098	1.602
82	金型設計技術者	1.995	-0.847	-0.934	-0.865	-1.060	-0.761	-0.108	1.199	-0.916	-0.699	0.082	0.496
83	かばん・袋物製造工	0.142	0.117	-0.771	0.680	-1.033	0.185	0.157	0.919	-1.270	-0.180	0.384	-0.077
84	カメラ組立工	0.144	-0.584	-0.981	-0.929	-1.240	-0.534	-0.248	-0.608	-1.182	-0.612	-1.293	1.272
85	ガラス工芸家	0.719	1.790	-0.926	1.406	-1.121	0.225	0.535	0.997	-0.818	-0.533	0.305	-0.081
86	ガラス食器製造工	0.987	0.698	-0.187	0.626	-0.458	0.439	0.404	-0.500	-0.272	0.454	-0.838	1.090
87	環境衛生技術者	1.194	-0.383	0.313	-0.184	0.264							

101	喫茶店店主	-0.233	0.490	0.312	2.017	-0.079	0.632	0.157	-1.110	0.186	-0.575	1.016	-1.279
102	機内食製造工	0.453	0.365	0.025	0.802	-0.208	0.829	0.513	-0.887	-0.251	0.660	0.263	0.539
103	きもの着付指導員	-1.521	1.031	-0.469	0.275	-0.935	-0.545	-0.686	-0.811	0.269	-0.958	-0.806	-1.764
104	客室乗務員	-1.414	0.476	0.470	-0.819	0.950	0.352	-0.366	-1.903	2.034	-0.041	0.571	-0.491
105	キャディ	-1.675	-0.590	-0.671	-2.170	-1.032	-1.234	-0.579	-2.161	-0.448	3.070	-0.786	-2.319
106	CADオペレーター	0.743	-1.041	-1.051	-1.589	-1.002	-0.451	-1.202	1.625	-1.429	-0.796	-0.984	1.652
107	キャリアカウンセラー(職業相談員)	-0.783	-0.205	2.496	0.789	0.807	0.056	-1.513	1.336	0.944	-0.836	-0.229	-0.158
108	救急救命士	-0.828	-0.702	2.198	-1.786	1.284	0.203	0.366	0.140	1.827	0.792	2.426	0.710
109	給食調理人	-1.577	-1.207	-0.982	-1.451	-1.779	-1.759	-0.149	-2.196	-0.356	-0.634	-0.497	-1.005
110	きゆう務員	-0.693	-0.161	0.287	-0.934	-0.443	0.161	1.339	-1.694	-0.788	2.292	-0.674	-1.285
111	教育カウンセラー	-0.618	1.192	2.462	0.550	1.071	0.608	-0.246	0.508	0.641	-0.225	0.398	-1.196
112	教育・研修事務員	-0.959	-0.656	0.298	0.351	0.363	-0.299	-1.295	0.975	0.464	-0.983	-0.652	-0.638
113	行政事務員(国)	-0.492	-0.660	-0.280	-0.075	0.874	0.826	-0.630	1.386	0.381	-0.810	-0.751	-0.380
114	行政事務員(県市町村)	-0.719	-0.627	0.277	-0.009	0.948	0.778	-0.888	1.404	0.560	-0.640	-0.550	0.230
115	行政書士	-1.138	-0.542	0.458	1.828	1.536	0.752	-1.438	1.210	0.803	-0.930	2.173	0.375
116	橋りょう技術者	1.811	0.013	0.068	0.175	0.274	1.962	0.898	0.777	0.447	-0.003	0.537	1.257
117	記録媒体製造工	1.809	-0.173	-0.286	-0.377	0.334	-0.097	0.426	0.036	-0.815	-0.366	-0.506	1.551
118	銀行支店長	0.272	0.344	1.163	2.913	0.821	2.135	-0.161	0.649	2.093	0.160	1.717	0.734
119	銀行窓口係	-1.350	-1.153	-0.871	0.118	0.197	-0.694	-1.283	1.341	1.068	-1.274	1.060	1.307
120	金属製家具・建具製造工	0.894	-0.602	-0.870	-0.017	-1.074	0.082	-0.431	-0.206	-0.997	-0.043	-0.401	0.558
121	金属加工・金属製品検査工	-0.108	-0.859	-1.089	-1.271	-1.670	-0.932	-0.063	-0.551	-0.991	-0.519	-0.639	0.819
122	金属研磨工	0.458	-1.011	-1.148	-1.082	-1.857	-0.973	-0.061	-0.906	-1.751	-0.499	-1.089	0.791
123	金属材料卸売店員	0.106	-0.520	-0.533	1.349	-0.475	-0.013	-0.271	0.421	0.392	0.396	-0.240	-0.954
124	金属材料製造検査工	0.397	-1.303	-1.262	-1.376	-0.954	-1.416	0.084	-0.062	-1.149	-0.233	-0.553	0.865
125	金属線製品・くき・ばね製造工	0.878	-0.223	-0.410	0.029	-0.669	-0.069	0.203	-0.374	-1.209	-0.046	-0.279	1.793
126	金属鍛錬技術者	1.537	-0.883	-0.100	0.168	0.086	-0.060	1.207	0.397	-0.196	0.092	-0.808	0.087
127	金属熱処理工	0.252	-1.193	-1.027	-1.065	-1.382	-0.798	0.359	-0.844	-1.371	-0.001	-0.811	0.532
128	金属プレス工	0.115	-0.830	-0.921	-1.168	-1.647	-0.766	0.098	-0.989	-1.340	-0.138	-0.693	1.021
129	空港旅客係	-0.948	-0.414	-0.023	0.120	0.731	-0.148	-0.976	0.962	1.886	-1.059	0.248	1.615
130	靴製造工	0.436	0.281	-0.277	0.266	-0.752	0.470	0.746	0.228	-0.663	0.399	-1.004	0.707
131	クラシック演奏家	-0.789	2.473	0.228	-0.258	0.289	-0.555	-0.092	0.572	0.209	-0.883	0.366	-1.937
132	グラフィックデザイナー	0.246	1.773	-0.558	0.401	0.109	-0.640	-0.827	1.867	0.204	-0.889	0.409	1.479
133	クラフトデザイナー	0.181	1.449	-0.740	0.944	-1.910	-0.264	0.616	0.903	-0.702	-0.641	0.291	-0.917
134	クリーニング師	0.006	-0.591	-0.546	0.859	-1.053	0.089	0.483	-1.378	-0.425	0.079	0.318	1.123
135	クリーニング取次店員	-1.305	-0.785	-0.731	-0.491	-0.908	-1.448	-0.497	-0.967	0.111	-0.730	-0.601	-1.332
136	グリーンキーパー/グリーンコーディネーター	0.543	0.514	0.211	1.265	-0.576	2.343	1.911	-0.884	0.252	1.889	0.227	-0.271
137	ケアマネージャー	-1.357	0.202	0.531	-0.071	0.597	0.081	-0.400	0.576	1.736	-0.250	0.883	-1.025
138	経営コンサルタント	0.428	0.313	0.697	2.970	1.093	0.862	-0.148	1.026	0.532	0.020	-0.063	-0.497
139	計器組立工	0.167	-0.821	-1.042	-1.333	-0.888	-0.856	-0.305	-0.089	-1.826	-0.763	-1.440	0.977
140	警察官	-0.520	-0.343	1.888	-0.448	2.145	1.946	-1.131	-0.050	1.874	0.938	1.247	-0.124
141	携帯電話販売店員	0.348	0.499	0.239	1.486	0.320	0.876	-0.623	0.162	1.015	0.018	-0.181	1.170
142	芸能マネージャー	-0.906	1.491	0.603	2.552	0.554	0.165	-1.272	0.458	1.881	-0.059	1.409	-0.776
143	警備員	-0.704	-1.045	0.090	-0.866	0.343	1.140	-1.800	-0.504	0.754	0.853	1.116	0.377
144	刑務官	-0.643	-0.789	1.802	-0.581	0.773	0.713	-1.909	0.049	0.794	-0.384	1.340	0.172
145	経理事務員	-0.904	-1.409	-0.636	0.807	0.596	-0.282	-1.170	1.742	-0.469	-1.214	-0.404	0.493
146	ゲームクリエーター	0.758	1.682	-0.283	0.237	0.985	-0.731	-0.308	1.802	0.254	-0.767	-0.243	-0.016
147	ゲームセンター店員	-0.372	-0.441	-0.473	0.265	-0.518	-0.482	-1.290	-1.153	0.117	-0.572	-1.210	-0.752
148	外科医	-0.296	0.436	2.759	-0.638	1.277	-0.377	1.575	-0.069	1.732	-0.868	0.995	0.378
149	化粧品製造工	-0.007	-0.712	-0.450	-1.116	-1.169	-0.802	0.868	-0.602	-0.800	-0.610	-0.932	1.793
150	化粧品販売員	-1.328	-0.251	0.726	1.458	-0.237	-1.102	0.147	0.043	0.364	-0.609	-0.548	-1.931
151	化粧品訪問販売員	-1.328	-0.347	0.423	1.632	-0.150	-1.145	-0.102	0.316	-0.251	0.222	-0.187	-1.464
152	結婚式場スタッフ	-1.301	0.212	-0.143	0.523	0.189	-1.297	-1.198	-0.307	1.448	-0.447	1.626	-0.871
153	原価計算係	0.356	-0.356	-0.056	0.819	0.898	0.846	-0.233	1.271	-0.244	-0.285	-0.484	0.742
154	研修施設教員	-0.044	-0.113	0.638	0.734	1.318	-0.087	-1.077	0.621	1.163	-1.007	-0.083	-1.111
155	言語聴覚士	-1.099	1.294	3.389	-1.448	1.689	-0.769	0.267	0.571	0.967	-0.968	1.258	-1.342
156	検取・検品係員	-1.054	-1.121	-1.335	-1.612	-1.325	-1.482	-0.624	0.173	-1.140	-0.899	-1.907	-0.011
157	原子力技術者	2.073	-1.461	-0.186	-0.843	0.834	0.414	0.267	0.891	0.304	-0.665	0.114	0.209
158	検針員	-0.928	-1.019	-0.741	-1.143	-0.642	-0.760	-0.949	-1.255	-0.291	1.660	0.469	0.367
159	建設機械オペレーター	-0.316	-1.153	-0.921	-1.694	-1.552	-0.043	-0.372	0.444	-1.151	3.264	-0.145	1.116
160	建設作業員	0.200	-0.825	-0.492	-0.878	-1.248	0.896	-0.134	-1.733	-1.063	3.235	-0.961	-0.082
161	建築施工管理技術者	1.411	-0.156	0.482	0.858	-0.149	1.870	-0.148	0.027	1.175	0.571	1.048	-0.081
162	建築設計技術者	1.694	0.282	0.040	0.483	-0.501	1.930	-0.120	1.384	0.238	-0.210	0.266	1.166
163	建築塗装工	0.360	-0.592	-0.283	0.439	-1.119	0.364	0.405	-1.543	-0.047	2.172	-0.145	-0.564
164	建築板金工	0.091	-0.942	-1.129	-0.215	-2.046	-0.086	-0.031	-1.394	-0.781	1.837	-0.024	-0.323
165	建築ブロック工	0.647	0.103	-0.171	0.183	-0.717	0.987	0.152	-1.039	-0.450	2.319	-0.356	0.295
166	航海士	0.715	-0.412	0.361	-0.808	0.724	2.804	-0.156	-0.590	0.182	1.278	1.287	0.686
167	公害防止管理者	0.914	-1.319	-0.359	-1.174	0.933	0.332	1.521	0.008	0.105	0.519	0.499	0.764
168	工芸技術研究者	2.573	-0.749	-0.276	-0.513	1.006	-0.976	1.270	0.896	-0.639	-0.503	-1.223	0.240
169	工業デザイナー	1.793	0.890	-0.629	0.415	-0.724	-0.812	-0.198	1.377	-0.049	-0.883	-0.952	0.513
170	航空管制官	0.044	-0.814	0.524	-1.237	1.540	1.380	-1.126	1.038	1.740	-0.888	2.592	1.623
171	航空機技術者	2.540	-0.785	-0.375	-0.372	0.440	0.305	0.242	0.584	0.508	-0.503	0.551	-0.042
172	航空自衛官	0.415	-0.538	0.914	-1.138	1.366	1.438	-0.618	0.896	0.541	-0.397	0.574	1.102
173	航空整備士	1.356	-0.881	0.123	-1.029	0.677	0.606	-0.197	-1.214	0.307	1.188	1.890	0.383
174	広告ディレクター	-0.388	1.276	-0.250	1.715	0.852	-0.699	-0.797	0.951	1.567	-0.004	0.647	-0.808
175	広告デザイナー	-0.135	1.273	-0.633	0.210	0.266	-1.007	-1.176	1.405	0.173	-0.638	0.261	1.667
176	広告営業員	-0.819	0.305	-0.282	1.240	0.380	-0.895	-1.393	0.567	1.326	0.078	-0.378	-0.361
177	高等学校教員	0.116	0.674	2.027	-0.594	1.408	0.450	-0.275	-0.359	0.854	-0.639	0.204	-0.943
178	高等専門学校教員	0.173	0.854	1.550	-0.595	1.113	0.140	-0.236	-0.257	0.231	-0.707	-0.508	-0.796
179	公認会計士	-0.556	-1.097	-0.079	2.408	1.715	0.381	-0.758	1.576	1.307	-1.241	0.383	-0.063
180	合板工	0.277	-0.429	-0.667	-0.935	-1.090	-0.224	0.890	-1.250	-1.841	0.371	-1.419	0.870
181	高分子化学技術者	1.575	-0.772	-0.945	-0.347	0.552	-1.325	2.287	0.007	-0.088	-0.490	-1.746	-0.300
182	広報事務員	-1.099	0.213	-0.777	0.762	0.790	-1.136	-1.060	1.607	0.587	-0.986	-0.932	-0.770
183	港湾荷役作業員	-0.605	-1.093	-0.267	-0.919	-0.708	0.067	-0.580	-0.440	-0.158	1.535	0.198	1.379
184	コンビニショップ店員	-1.098	-0.327	-0.535	1.038	-0.654	-0.704	-0.388	-1.636	0.019	-0.752	-1.242	-1.236
185	コンビニ豆ばい(焙)煎工	0.984	1.045	0.218	1.066	-0.136	1.297	1.606	-0.304	-0.243	0.439	0.030	0.945
186	国際公務員	0.118	-0.127	0.740	0.818	0.901	1.307	-0.365	0.812	1.155	-0.017	0.190	0.019
187	国際協力専門家	0.764	1.257	0.830	1.102	1.457	2.410	0.841	0.908	1.145	0.342	-0.417	-0.15

201	作詞家	-0.969	2.303	0.223	-0.802	0.771	-0.780	-0.300	1.187	-0.527	-0.172	0.243	-1.361
202	さく井工・ボーリング工	1.303	-0.316	-0.507	0.262	-0.151	2.267	0.848	-0.519	0.223	1.209	0.817	1.811
203	酒・調味料販売店員	-0.651	-0.204	-0.445	1.516	-0.230	-0.165	-0.127	-0.220	0.162	-0.012	-0.506	-1.209
204	作曲家	0.434	2.063	0.063	-0.120	0.363	-0.107	-0.307	1.329	-1.198	-0.349	-0.710	0.465
205	サッジ	-0.182	-0.755	-0.778	0.039	-1.327	0.186	-0.539	-0.973	0.141	1.491	0.643	-0.519
206	雑誌記者	-1.067	1.325	-0.542	-0.510	1.049	-0.742	-0.586	1.113	0.853	-0.138	0.493	0.084
207	雑誌編集者	-0.979	1.265	-0.322	0.234	0.861	-0.624	-0.400	1.156	0.591	-0.336	0.330	0.044
208	産業カウンセラー	-0.280	1.313	3.050	1.367	1.291	1.305	-0.185	1.241	0.768	-0.325	0.648	-0.733
209	産業洗浄工	0.559	-0.350	-0.371	-0.358	-0.478	0.209	0.092	-0.245	-1.294	1.178	-1.239	-0.007
210	産業廃棄物収集運搬作業員	-1.063	-1.241	-1.145	-1.077	-1.417	-0.977	-0.382	-0.743	-1.128	2.387	-1.249	-1.274
211	産業廃棄物処理技術者	1.187	-1.353	-0.244	-0.591	-0.174	0.283	1.257	0.083	-0.222	0.467	-0.163	0.976
212	産婦人科医	-0.150	0.183	3.251	-0.124	1.483	0.126	1.632	0.267	1.331	-0.735	2.622	0.210
213	CGデザイナー	0.082	1.182	-0.737	-1.101	-0.311	-1.377	-1.059	1.968	-0.588	-1.037	-0.449	1.004
214	歯科医師	0.020	0.034	2.787	0.942	0.885	0.212	1.209	1.176	1.119	-0.940	1.990	0.653
215	歯科衛生士	-1.372	-0.730	1.597	-1.595	0.086	-1.778	0.406	-0.606	0.565	-1.082	0.818	1.015
216	歯科技工士	0.708	-0.086	-0.021	0.123	-1.127	-0.340	1.727	1.203	-1.285	-0.714	1.045	1.362
217	紙器製造工	0.126	-0.756	-0.992	0.061	-1.541	-0.347	-0.180	-0.555	-1.061	-0.237	-0.595	1.263
218	司書	-0.310	0.388	0.210	-0.875	1.134	-0.101	-0.144	0.662	0.057	-1.498	-1.994	-0.395
219	システムエンジニア(ITアーキテクト)	1.428	-0.648	-0.150	1.036	1.477	-0.498	-1.686	1.672	0.444	-0.933	-0.007	-1.108
220	システムエンジニア(ITスペシャリスト)	1.413	-0.578	-0.043	0.683	1.894	-0.695	-2.012	1.549	0.306	-0.904	-0.270	-0.396
221	システムエンジニア(アプリケーションスペシャリスト)	1.265	-0.314	-0.205	1.130	1.054	0.084	-1.111	1.586	0.470	-0.728	0.006	-0.027
222	システムエンジニア(セールス)	0.671	-0.326	-0.302	1.312	1.331	-0.157	-1.558	1.392	1.163	-0.279	0.017	-0.417
223	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	1.375	-0.431	-0.349	0.909	1.098	-0.298	-1.195	1.666	0.312	-0.815	0.013	0.238
224	システムエンジニア(プロジェクトマネジメント)	1.131	-0.624	0.055	1.658	0.882	-0.036	-1.379	1.435	1.236	-0.899	0.769	-0.839
225	システムエンジニア(マーケティング)	1.098	0.330	-0.156	2.067	1.299	0.251	-1.189	1.515	1.147	-0.301	-0.083	-0.890
226	質屋店主・店員	0.160	0.304	0.223	1.463	0.135	0.907	0.075	-0.113	0.186	0.140	-0.154	-0.338
227	漆工	0.319	1.697	-0.710	0.295	-1.382	0.310	1.131	0.536	-1.046	-0.009	-0.988	-0.330
228	自転車製造工	0.799	-0.570	-0.701	-0.497	-1.070	-0.415	0.053	-0.300	-1.854	0.428	-1.492	0.321
229	自転車販売店員	0.521	-0.171	-0.138	1.666	-0.069	0.694	-0.536	-0.264	0.745	0.069	1.459	0.015
230	児童厚生員	-0.827	0.518	1.781	-0.501	0.220	-0.036	-0.805	-0.334	0.826	0.465	-0.015	-1.343
231	自動車技術者	2.494	-0.804	-0.753	-0.489	-0.263	-0.924	-0.017	1.083	0.338	-0.551	-0.447	-0.286
232	自動車教習所指導員	-1.064	-0.907	0.184	-1.020	0.032	-0.592	-1.375	1.289	0.901	1.200	1.259	-0.908
233	自動車組立工	0.122	-0.682	-1.041	-1.493	-1.278	-0.872	-0.175	-0.815	-1.145	-0.462	-0.513	1.595
234	自動車整備工	1.418	-0.927	-0.369	0.020	-0.376	-0.341	-0.360	-1.097	0.267	0.370	1.429	-0.208
235	自動車塗装工	0.178	-0.863	-0.824	-0.424	-1.272	-0.657	0.350	-1.523	-0.532	0.013	0.507	0.990
236	自動車板金工	0.514	-1.127	-0.956	0.296	-1.474	-0.545	-0.699	-1.028	-0.359	1.239	0.595	-0.207
237	自動車販売員	-0.269	-0.313	-0.483	1.781	0.030	-0.586	-1.150	0.262	1.278	0.368	0.877	-0.718
238	児童相談員	-0.745	0.475	2.514	-0.740	0.297	0.013	-0.963	0.044	0.491	0.234	-0.398	-1.509
239	シナリオライター	-0.763	2.774	0.618	-0.453	1.228	-0.184	0.013	1.398	0.129	-0.405	0.308	-0.721
240	技能訓練士	-0.958	-0.553	1.817	-1.429	0.270	-1.276	0.388	-1.326	0.995	-0.961	1.002	0.178
241	司法書士	-0.570	-0.523	0.470	0.988	1.468	1.023	-0.939	1.172	1.268	-0.624	2.666	0.792
242	社会学研究者	-0.522	1.884	0.917	0.317	2.010	1.187	-0.258	1.060	0.140	-0.469	-0.306	-1.181
243	社会教育主事	-0.921	1.203	1.247	0.775	0.920	0.407	-0.786	0.873	1.091	-0.244	-1.162	-1.556
244	社会福祉施設介護職員	-1.550	0.027	1.755	-0.949	-0.364	-0.860	-0.958	-1.322	0.929	-0.033	-0.031	-1.413
245	社会福祉施設指導員	-1.022	0.159	2.586	0.351	0.319	-0.104	-1.129	-0.172	1.818	-0.237	0.049	-1.501
246	社会福祉施設療養・療養	-1.411	0.224	1.786	-1.378	-0.670	-0.906	-0.736	-1.375	1.299	-0.513	0.578	-1.783
247	社会保険労務士	-1.075	-0.833	1.865	2.455	1.350	1.418	-1.867	1.179	0.317	-0.717	1.616	0.277
248	写真・映像処理オペレーター	0.138	-0.188	-1.115	-0.824	-0.696	-0.611	-0.599	0.714	-0.434	-0.848	-0.300	1.795
249	しやり・砂・粘土採取作業員	0.360	-0.237	-0.296	-0.097	-0.798	1.473	0.789	0.376	-1.228	2.010	-1.419	1.222
250	車両検査技術者(鉄道)	1.682	-0.267	0.192	0.222	0.138	1.346	0.145	-0.302	-0.226	0.752	0.435	0.939
251	獣医師	-0.440	-0.463	1.557	-0.256	1.156	-0.358	2.394	-0.594	1.237	-0.330	1.069	-0.655
252	宗教学	-0.651	2.097	1.903	0.105	1.039	1.216	0.227	0.680	0.730	-0.027	1.017	-1.208
253	住宅・不動産営業員	-0.611	-0.386	-0.148	1.680	0.559	1.371	-1.085	0.746	0.948	-0.168	0.205	-0.912
254	柔道整復師	-0.869	-0.370	2.976	0.521	0.679	0.089	0.890	-0.874	0.282	-1.220	2.020	-0.748
255	シューフィッター	-0.287	0.525	0.278	0.773	-0.305	-0.230	0.462	-0.948	0.570	-0.452	-0.229	-0.253
256	ジュエリーデザイナー	0.488	1.461	-0.635	1.261	-1.520	-0.336	0.000	1.405	-0.564	-0.787	1.502	-0.972
257	出荷・発送係員	-1.314	-0.861	-1.276	-0.758	-0.370	-1.157	-0.522	0.302	-0.106	-1.027	-0.266	0.494
258	手話通訳者	-0.531	0.901	0.828	-0.890	0.542	0.110	-0.187	-0.025	0.487	0.529	-0.202	-1.254
259	小学校教員	-0.224	2.123	2.506	-0.698	1.731	1.179	0.777	-0.669	1.522	-0.215	0.466	-1.094
260	商業力モラマン	0.057	1.143	-0.506	0.322	-0.586	-0.221	-0.085	-0.824	0.785	0.475	1.594	0.321
261	証券アナリスト	0.262	-0.379	-0.024	1.494	1.887	0.096	-0.425	1.663	0.336	-0.711	0.232	0.351
262	証券外務員	-0.816	-0.524	-0.339	0.778	0.878	0.017	-0.734	1.477	0.631	-0.712	1.239	0.388
263	商社営業部員	-0.153	-0.176	-0.780	1.704	0.190	-0.344	-0.469	0.569	1.109	0.395	-0.008	-1.327
264	小説家	-0.714	3.294	1.280	-0.627	1.730	0.626	0.870	1.503	-1.547	-0.396	0.551	-1.604
265	醸造技術者	0.744	0.434	-0.181	1.258	0.053	0.501	2.180	-0.243	-0.255	0.028	-0.467	0.391
266	小児科医	-0.410	0.290	2.910	-0.661	1.610	-0.063	1.879	0.674	1.639	-0.872	2.460	0.235
267	商品開発部員	-0.269	-0.028	-0.583	1.223	0.149	-0.559	-0.025	1.049	0.450	-0.207	-0.494	-0.861
268	商品管理係	-0.527	-0.130	-0.454	1.222	-0.225	0.049	-0.273	-0.049	0.445	0.010	-0.008	-0.096
269	商品販売外交員	-0.792	-0.492	-0.527	0.970	-0.282	-0.804	-0.464	-0.067	0.532	0.721	-0.706	-1.141
270	情報工学研究者	2.597	0.000	0.373	0.363	1.962	-0.336	-0.754	1.523	-0.650	-0.727	-0.879	-0.699
271	消防士	-0.247	-1.032	1.571	-1.326	0.661	1.949	0.117	0.010	0.986	0.676	1.241	0.700
272	しょうゆ製造工	0.312	0.352	-0.038	0.290	-0.390	0.671	1.322	-0.764	-0.502	0.703	-0.401	0.078
273	書家	-0.947	2.234	-0.455	-0.282	0.241	-0.713	-0.585	1.011	-0.653	-1.084	-0.097	-1.819
274	職業訓練指導員	1.250	-0.136	0.833	-0.185	1.322	0.028	-1.038	-0.118	0.085	-0.836	-1.416	-0.331
275	食品技術者	-0.019	-0.437	-0.481	0.084	-0.336	-0.318	1.250	-0.524	-0.532	-0.287	-0.550	0.511
276	食品冷凍技術者	0.995	0.179	0.055	0.257	-0.256	0.415	1.226	-0.392	-0.279	0.221	0.068	1.120
277	織布運転工	0.082	-0.632	-0.578	-0.939	-1.653	-0.560	-0.003	-0.936	-1.531	-0.034	-0.591	0.767
278	植物学者	0.359	-0.418	-0.387	-1.114	0.929	-0.558	3.257	0.467	-0.307	0.120	-0.859	0.543
279	助産師	-0.837	0.116	3.139	-0.765	1.022	0.068	0.702	-1.193	1.793	-0.898	2.197	0.204
280	書店員	-0.742	-0.009	-0.254	1.223	0.181	-0.357	-0.795	-1.060	0.242	-0.678	-0.798	-0.631
281	じんがい収集作業員	-1.022	-1.080	-0.630	-1.503	-1.066	-0.366	-0.610	-0.866	-1.057	3.252	-1.410	-0.463
282	人事係事務員	-1.173	-1.318	0.942	1.148	0.519	0.857	-1.904	1.522	-0.083	-1.235	-0.593	-0.335
283	新聞記者	-1.091	0.919	-0.236	-0.809	1.695	-0.396	-0.573	0.605	1.066	-0.255	0.645	0.121
284	新聞配達員	-1.696	-0.849	-1.118	-0.631	-1.257	-1.206	-1.027	-1.548	-0.962	1.361	-1.144	-1.752
285	信用金庫渉外係	-1.382	-1.130	-0.714	1.581	0.625	-0.599	-1.211	-0.140	1.453	0.707	0.265	-1.103
286	心理学研究者	-0.956	1.484	3.109	-0.633	1.339	0.082	-0.179	0.830	0.273	0.015	0.008	-0.933
287	診療情報管理士	-0.738	-0.945	0.592	-0.970	0.544	-0.827	-0.425	0.571	0.221	-0.810	-0.277	0.89

301	スタイリスト	-0.805	1.641	0.112	0.576	-0.496	-0.173	-0.127	-1.081	1.610	0.482	1.796	-0.149
302	スポーツインストラクター	-0.543	0.068	1.251	0.299	0.322	-0.093	0.211	-1.249	0.703	-0.056	0.127	-1.673
303	スポーツ用品店員	-0.929	-0.473	-0.846	1.087	-0.628	-0.936	-0.427	-0.522	-0.263	-0.733	-0.749	-0.759
304	スポーツライター	0.314	1.772	1.079	0.669	1.553	1.185	0.272	-0.039	0.747	0.745	0.865	0.416
305	製菓技術者	0.220	0.358	-0.722	0.071	-0.835	0.145	1.083	-1.195	-0.876	-0.133	-0.592	-0.079
306	声楽家	-1.417	2.913	0.229	-0.848	0.477	-1.565	-0.171	-0.843	0.471	-0.424	0.787	-1.692
307	青果・鮮魚卸店員	-1.260	-0.634	-1.121	0.668	-1.088	-0.307	0.586	-0.407	-0.232	0.381	-0.944	-1.298
308	製かんで	0.839	-0.610	-0.532	-0.188	-1.077	0.302	-0.118	-1.022	-0.854	0.170	-0.232	0.818
309	製鋼工	0.823	0.133	0.069	-0.248	-0.307	0.718	0.684	-0.372	-1.008	0.899	-1.192	0.596
310	製材工	0.545	0.062	-0.185	0.347	-0.999	1.022	0.887	-0.870	-0.720	1.393	-1.120	0.516
311	生産・品質管理技術者	1.031	-0.975	-0.864	-0.121	-0.577	-0.652	0.315	0.238	0.018	-0.504	-0.237	-0.048
312	生産現場事務員	-0.007	-1.334	-1.158	-0.061	-0.342	-1.023	-0.489	1.164	0.001	-0.850	-0.881	-0.196
313	政治学者	-0.640	1.874	0.510	0.252	1.929	1.842	-0.093	0.764	-0.395	-0.081	-0.807	-1.262
314	製紙技術者	1.038	0.130	-0.048	0.261	-0.033	0.625	0.773	-0.100	-0.923	0.633	-0.986	-0.180
315	清酒製造工	0.532	0.076	-0.732	0.660	-0.653	-0.114	2.151	-0.912	-0.137	0.183	-0.131	0.522
316	精神科医	-0.823	1.169	3.984	-0.591	1.828	-0.148	1.654	0.721	1.937	-0.808	2.420	-0.582
317	製パン工	-1.005	-0.976	-1.318	-0.765	-1.932	-1.593	0.455	-1.978	-0.924	-0.729	-1.554	0.982
318	製粉工	-0.336	-0.693	-0.853	-1.130	-1.172	-0.458	0.667	-1.009	-1.414	0.061	-0.728	0.693
319	製本作業員	-0.580	-1.045	-1.338	-1.188	-1.833	-1.120	-0.403	-1.521	-1.681	-0.422	-0.827	1.832
320	精密機械技術者	2.700	-0.822	-1.199	-0.834	-0.331	-0.912	0.055	1.132	-0.650	-0.764	-0.556	-0.488
321	税務職員	-0.711	-1.058	-0.124	0.343	1.036	0.466	-1.100	1.048	1.355	-0.688	-0.096	0.542
322	生命保険外務員	-0.969	-0.416	0.489	1.565	0.484	-0.201	-1.004	0.425	0.914	0.256	0.636	-0.798
323	声優	-1.474	1.939	-0.288	-1.504	0.601	-2.014	-0.710	0.175	0.408	-1.129	0.539	-0.525
324	生理学研究	0.574	-0.313	0.316	-0.950	1.785	-1.267	2.777	0.208	-0.955	-0.362	-0.552	0.613
325	税理士	-0.847	-1.122	0.213	2.425	1.525	0.864	-1.451	1.885	0.530	-1.124	1.643	0.628
326	清涼飲料製造工	0.422	-0.691	-0.417	-0.574	-0.503	-0.378	0.769	-0.860	-1.053	-0.086	-0.105	1.981
327	清涼飲料ルーテールズ員	-0.991	-0.679	-0.821	0.285	-0.987	-1.036	-0.812	-0.930	-0.398	1.267	-0.743	-1.047
328	石油精製オペレーター	0.939	-1.207	-0.210	-1.414	-0.176	-0.343	0.851	-0.084	-0.892	1.186	-0.341	1.364
329	石油精製技術者	2.355	-0.466	0.370	0.087	-0.803	0.611	0.794	0.687	0.170	0.331	-0.058	1.267
330	石けん・洗剤・油脂製品製造オペレーター	1.259	0.048	0.240	0.329	-0.261	0.754	1.251	-0.099	-0.159	0.389	0.066	1.159
331	セメント生産オペレーター	0.307	-0.898	-0.731	-0.776	-0.886	-0.209	0.317	-0.022	-1.556	0.888	-1.166	0.484
332	セメント製造技術者	1.251	-0.249	-0.385	0.175	-0.211	0.643	0.907	0.221	-0.963	0.842	-1.451	0.465
333	せり人	0.299	0.593	0.292	1.276	0.170	1.331	0.493	-0.258	-0.089	0.882	-0.177	-0.125
334	繊維卸店員	-1.134	0.174	-1.075	0.727	-0.502	-0.953	-0.218	0.072	-0.111	-0.222	-1.182	-0.998
335	繊維製品検査工	-0.445	-0.707	-1.008	-0.905	-0.890	-1.003	0.047	-0.426	-0.984	-0.530	-1.149	0.245
336	染色工	-0.146	-0.268	-0.727	-0.308	-1.400	-0.536	0.839	-0.626	-1.082	-0.073	-0.659	0.404
337	船舶運航管理事務員	-0.140	-0.320	0.013	0.047	0.962	1.563	-0.047	0.987	0.429	-0.226	-0.084	-0.034
338	船舶機関士	1.700	-0.441	0.458	-0.962	0.288	1.389	0.110	-0.428	0.220	0.838	0.733	1.062
339	専門学校教員	0.259	0.242	0.884	-0.052	1.611	-0.016	-1.120	-0.384	0.526	-1.009	-0.008	-0.732
340	造園師	0.371	0.403	-0.549	0.192	-1.299	1.021	1.193	-1.362	-0.402	2.864	-0.109	-0.204
341	倉庫作業員	-0.991	-0.855	-0.908	-1.345	-1.133	-0.907	-0.473	-1.096	-0.876	0.144	-0.209	-0.370
342	惣菜製造工	-1.352	-0.907	-1.372	-0.478	-1.749	-1.630	0.015	-1.679	-0.854	-0.535	-1.241	-0.001
343	養豚オペレーター	-1.331	0.503	0.179	0.829	-0.196	-0.599	-0.626	-0.835	1.453	0.260	1.212	-0.949
344	造船工	1.027	-0.485	-0.346	-0.107	-0.401	0.843	0.125	-0.356	-0.582	1.161	-1.186	-0.819
345	造船技術者	2.428	-0.639	-0.930	-0.081	0.762	-0.574	-0.200	0.895	0.496	-0.171	0.213	0.099
346	送電線架線工	0.661	-1.053	-0.091	-0.450	-0.462	1.172	-0.597	-0.046	0.234	1.093	0.368	0.304
347	測量士	1.277	-0.913	-0.908	-0.093	0.085	1.996	-0.358	0.201	0.163	0.552	0.486	0.971
348	簿記者	-0.734	0.100	-0.641	-0.684	1.718	-0.342	-0.667	2.123	-1.272	-1.359	0.136	0.850
349	そば・うどん調理人	-1.148	-0.232	-0.848	0.509	-0.966	0.099	0.484	-1.792	-0.586	-0.645	-0.323	-1.766
350	ソムリエ	-0.331	2.139	0.713	2.171	0.460	1.505	1.426	-1.438	1.930	-0.473	1.288	-0.869
351	損害査定係事務員	-0.905	-1.192	0.316	-0.881	0.486	-0.390	-0.679	1.417	0.601	-0.782	-0.118	-0.646
352	損害保険調査員	-0.819	-1.116	0.851	-0.732	0.880	-0.127	-0.736	0.716	1.445	0.165	1.194	0.065
353	大学・短期大学教員	0.090	0.745	1.391	-1.546	2.100	-0.758	0.421	0.897	-0.982	-1.022	-1.615	-0.733
354	大工	0.376	-0.214	-0.315	-0.022	-1.345	1.083	0.044	-1.336	-0.563	1.203	0.082	0.392
355	DIY店員	-0.825	-0.775	-0.908	-0.145	-0.933	-0.749	-0.896	-1.174	0.609	-0.017	-2.007	-1.229
356	タイヤ製造工	0.120	-0.709	-0.812	-1.331	-1.236	-0.557	0.258	-1.382	-2.093	0.229	-0.944	0.937
357	タイヤ工・れんが工	0.114	-0.721	-0.741	0.070	-1.215	0.378	-0.281	-1.226	-1.141	2.031	-0.431	-0.575
358	宝くじ販売員	-0.609	-0.359	-0.377	-0.324	-0.777	-0.174	1.228	-0.435	-0.142	-0.887	0.548	
359	タクシー運転者	-1.396	-0.209	-0.409	-0.841	-0.368	0.640	-1.081	1.814	-0.289	3.060	0.983	-0.541
360	タクシー配車オペレーター	-1.151	-0.665	-0.196	0.218	0.296	0.530	-1.465	1.629	1.291	-0.822	0.184	0.586
361	宅配便配達員	-1.635	-1.013	-1.162	-1.141	-0.977	-0.795	-0.786	-0.891	-0.585	2.268	-0.257	-1.626
362	農工	-0.134	-0.256	-0.722	0.874	-1.375	0.406	0.530	-1.303	-1.220	-0.309	0.297	1.007
363	鍛造技術者	1.484	-0.612	-0.484	0.251	-0.614	-0.279	0.240	-0.222	0.002	0.092	-0.112	0.601
364	鍛造工	0.605	-0.985	-1.112	-0.836	-1.600	-0.897	-0.006	-0.949	-1.873	-0.116	-1.172	1.148
365	チェーン店スーパーバイザー	-0.833	-0.407	0.361	2.625	0.246	0.009	-1.310	0.450	0.901	-0.200	-0.369	-0.985
366	畜産技術者	0.542	-0.157	0.220	0.254	0.070	1.076	2.275	-0.286	-0.256	0.644	-0.488	-0.016
367	茶小売店主・店員	-0.480	0.016	-0.400	0.939	-0.655	0.108	0.242	-0.492	-0.419	-0.150	-0.823	-0.927
368	中学校教員	-0.321	1.329	2.817	-1.016	1.538	0.591	0.176	-0.849	1.693	-0.293	0.473	-1.297
369	中華料理調理人	-0.844	-0.234	-0.623	1.204	-0.935	-0.353	0.165	-1.779	0.454	-0.652	0.580	-0.981
370	駐車場管理人	-0.533	-1.164	-0.144	0.256	-0.220	0.867	-1.527	0.141	0.212	0.842	0.105	0.438
371	中小企業診断士	1.118	0.904	1.660	3.955	1.517	2.473	0.056	0.890	1.441	-0.201	1.400	0.261
372	鋳造技術者	0.766	-0.509	-0.465	-0.061	-0.175	-0.199	0.592	-0.304	-0.631	0.164	-0.628	0.455
373	調香師	0.118	0.587	0.624	-0.235	-0.109	-0.387	1.802	0.612	-0.576	-0.295	-0.376	-0.059
374	料理品販売店員(惣菜・弁当)	-0.863	-0.094	-0.380	1.286	-0.965	0.243	0.095	-1.237	-0.088	-0.119	-0.606	-0.674
375	ソナーコンダクター	-1.574	2.226	-0.237	-0.040	0.968	0.889	0.139	-0.117	1.669	1.076	1.569	-1.385
376	通関士	-0.759	-1.170	-1.005	-0.593	0.767	-0.247	0.158	1.110	0.947	-0.606	0.840	1.359
377	通信販売受付事務員	-1.427	-0.839	-1.294	-0.430	0.042	-1.825	-0.832	1.727	0.555	-1.325	-0.798	1.151
378	通訳ガイド	-1.092	2.139	0.269	-0.093	1.601	1.190	-0.059	-0.167	0.476	0.855	0.444	-0.989
379	通訳者	-0.854	1.443	0.226	-0.583	1.728	0.285	-0.298	0.641	0.467	-0.280	0.415	-0.973
380	積卸作業員	-1.186	-0.921	-0.959	-1.274	-1.270	-0.784	-0.729	-1.361	-1.038	0.520	-1.353	-0.945
381	DTPオペレーター	0.148	-0.009	-1.202	-1.230	0.159	-1.496	-1.257	1.582	-0.924	-1.092	-0.234	1.704
382	DPEショップ店員	-0.503	-0.394	-1.145	0.187	-1.086	-1.347	-0.634	-0.310	0.546	-0.966	0.565	1.621
383	ディーラー	-0.128	0.122	0.286	0.533	0.327	0.217	-0.419	0.674	0.319	0.377	-0.115	0.248
384	ディスカウントストア販売店員	-0.564	-0.010	-0.639	0.264	-0.419	-0.307	-0.089	-1.187	-0.140	-0.206	-1.153	-0.960
385	ディスクジョッキー	-0.200	2.157	0.451	0.212	0.586	-0.290	-0.621	0.045	1.292	-0.135	0.600	0.601
386	ディスバッチャ	0.556	0.071	0.773	-0.622	1.443	2.179	0.476	0.476	1.010	-0.072	1.540	1.247
387	ディスプレイデザイナー	0.282	1.677	-0.406	1.070	-0.726	-1.103	-0.374	0.339	0.843	0.139	0.452	0.282

401	鉄道線路工事作業員	0.966	-0.919	-0.295	-0.881	-0.797	0.358	-0.682	-0.870	0.109	2.060	1.111	0.430
402	鉄道線路設計技術者	1.858	-0.271	0.331	0.567	0.803	1.967	-0.632	0.682	0.442	0.618	0.152	0.439
403	デパート外商部員	-0.241	0.552	-0.169	0.715	-0.165	-0.101	-0.196	-0.310	0.586	0.483	-0.780	-0.845
404	デパート仕入部員	-0.308	0.160	-0.514	1.829	0.097	-0.142	-0.155	0.108	0.649	-0.628	-0.322	-0.499
405	デパート店員	-0.983	0.016	-0.493	0.983	-0.391	-0.581	-0.580	-1.624	0.847	-0.755	-1.427	-1.376
406	テレビカメラマン	0.850	1.520	0.076	-0.352	0.522	0.581	-0.707	-0.566	0.780	0.731	1.659	0.607
407	テレビタレント	-1.136	1.530	0.024	-0.453	0.017	-1.009	-0.505	-0.126	0.722	0.614	0.695	-1.133
408	テレビ・ラジオ放送技術者	1.204	0.849	-0.268	-0.607	0.535	0.385	-1.348	0.693	0.854	-0.069	0.604	0.699
409	テレフォンアポインター	-1.499	-0.305	-0.831	-0.299	0.026	-1.505	-1.340	1.943	0.284	-1.559	-1.135	-0.925
410	電気技術者(強電)	2.068	-1.183	-0.736	-0.197	0.439	-0.370	-0.644	0.713	-0.565	-0.200	-0.490	-0.929
411	電気精練技術者	2.351	0.816	0.693	0.740	0.540	1.561	1.083	-0.217	-0.440	0.798	-0.172	1.169
412	電気通信技術者	1.801	-1.162	-0.455	-0.560	0.924	-0.092	-1.866	1.282	0.488	-0.656	-0.257	0.144
413	電気通信設備工	1.544	-0.522	0.097	0.059	0.477	1.126	-1.123	-0.043	0.052	0.316	0.856	0.970
414	電気店員	0.046	-0.423	-0.642	0.802	0.361	-0.457	-1.287	-0.219	0.162	-0.594	-1.185	-0.341
415	電気・電子工学研究者	2.169	-0.177	0.060	-0.261	1.516	-0.311	0.216	1.025	-0.522	-0.405	-1.052	-0.083
416	電工	1.582	-0.916	-0.273	0.086	-0.367	0.877	-0.904	-0.854	-0.514	0.785	-0.175	0.622
417	電算写補オペレーター	0.012	-0.438	-1.361	-1.521	-0.115	-1.662	-1.332	1.672	-1.216	-1.053	-0.496	1.007
418	電子機器技術者	2.723	-0.646	-0.725	-0.433	1.046	-1.083	-0.861	1.287	-0.180	-0.898	-0.621	-0.164
419	電子計算機保守員(IT保守員)	0.880	-0.690	-0.626	-0.632	0.404	-0.483	-1.274	0.640	-0.453	-0.490	-0.258	0.607
420	電子・電気楽器製造工	1.341	-0.252	-0.502	-0.383	-0.114	-0.305	0.183	0.191	-1.030	0.014	-0.714	0.364
421	電子複写機組立・調整工	1.737	0.203	-0.065	0.116	0.253	0.531	0.595	0.172	-0.315	-0.096	-0.368	1.300
422	電子部品製造工	0.512	-0.951	-0.965	-0.671	-0.870	-0.955	-0.012	0.223	-1.189	-0.556	-1.052	0.941
423	電車運転士	-0.499	-1.302	-0.852	-2.237	-0.904	-0.669	-1.128	1.278	-0.633	2.149	2.666	1.706
424	電話交換手	-1.642	-0.603	-0.491	-1.385	-0.156	-1.474	-1.518	1.967	0.485	-1.489	-0.310	0.424
425	陶芸家	0.383	1.575	-0.493	0.319	-0.755	0.569	0.923	0.470	-1.516	0.293	-1.097	-0.068
426	陶磁器工	0.092	1.356	-0.782	0.033	-1.570	-0.311	1.003	0.484	-1.356	-0.189	-0.243	-0.374
427	陶磁器技術者	0.350	0.235	-1.009	0.053	-1.265	-0.340	0.898	-0.173	-1.459	-0.055	-0.587	-0.351
428	豆腐職人	0.219	-0.436	-0.600	0.835	-1.027	0.394	0.831	-1.228	-1.014	-0.088	-0.713	1.454
429	動物園飼育スタッフ	0.052	0.575	0.430	-0.228	0.129	1.195	1.376	-1.127	0.273	1.676	0.385	-0.392
430	動物学者	0.548	-0.241	0.173	-1.473	1.711	-0.092	2.854	0.707	-0.624	-0.416	-0.651	0.985
431	動物看護士	-0.788	-0.340	1.348	-0.732	0.245	-0.487	1.816	-1.097	0.959	-0.271	1.131	1.424
432	道路貨物運行管理事務員	-0.646	-0.975	0.570	0.952	0.269	1.634	-0.808	1.083	0.928	-0.181	0.741	-0.031
433	道路技術者	1.999	-0.277	0.099	0.792	0.394	1.792	0.573	0.965	0.734	0.223	0.224	0.409
434	道路/パトロール隊員	-0.848	-1.266	-0.691	-1.531	-0.260	-0.155	-0.877	0.392	0.717	1.450	0.016	-0.265
435	時計組立工	1.114	0.496	-0.518	0.248	-0.368	0.389	0.522	0.316	-0.789	0.104	-0.375	0.235
436	図書編集者	-0.299	1.466	-0.253	0.397	1.286	-0.452	-0.062	1.524	0.434	-0.817	-0.271	-0.302
437	土地家屋調査士	0.078	-0.861	0.049	0.345	0.561	1.844	-1.297	0.408	0.927	0.012	2.287	1.212
438	とび	0.068	-0.900	-0.362	-0.579	-1.372	0.242	-0.667	-1.791	-0.306	3.186	-0.279	-0.617
439	土木・建築工学研究者	1.500	0.172	-0.031	-0.349	0.695	0.788	0.664	0.988	-0.154	-0.320	-0.730	-0.108
440	土木施工管理技術者	1.625	-0.495	0.186	0.504	-0.259	2.274	0.446	-0.219	0.758	1.326	0.672	0.141
441	土木設計技術者	1.650	-0.453	-0.576	-0.218	0.418	1.548	0.608	1.441	0.483	-0.239	0.373	1.014
442	トラック運転者	-0.868	-0.855	-0.831	-0.533	-0.975	-0.217	-0.560	0.238	-0.682	2.169	0.249	-0.752
443	トラベルライター	-0.196	2.282	0.254	0.378	1.256	1.181	0.634	0.357	0.697	0.670	0.211	0.197
444	取りこわし作業員	0.482	-0.454	0.186	-0.198	-0.750	0.992	0.098	-1.027	-0.449	2.057	-0.741	0.355
445	トイマー	-1.439	-0.221	0.105	0.648	-1.116	-0.870	0.789	-1.592	-0.029	-0.568	1.341	-1.476
446	塗料・絵具・インキ製造工	0.856	-0.993	-0.722	-0.573	-0.562	-0.963	1.190	-0.821	-0.518	0.265	-0.909	0.789
447	トンネル掘削作業員	1.276	0.361	0.334	0.088	-0.300	2.706	0.782	-1.127	-0.237	1.990	0.266	1.852
448	内科医	-0.988	-0.240	2.865	-0.724	1.420	-0.635	1.234	0.435	1.625	-0.775	2.833	0.086
449	内装工	-0.275	-0.792	-0.460	0.080	-1.360	-0.028	-0.623	-1.461	-0.634	-0.111	0.409	-1.116
450	日用品修理ショップ店員	-0.064	-0.410	-0.849	0.878	-0.847	-0.266	-0.632	-0.217	0.117	-0.592	0.130	-1.248
451	日本語教師	-1.701	1.188	1.204	-1.618	1.963	-0.233	-1.078	-0.218	-0.169	-1.101	-1.311	-2.213
452	乳製品製造工	-0.105	-0.865	-0.791	-0.463	-0.488	-0.590	1.123	-1.048	-0.433	-0.362	-0.452	1.626
453	ネイル・アーティスト	-0.688	0.159	0.551	1.852	-0.844	-1.108	0.274	1.350	0.765	-1.339	0.942	-0.444
454	粘着テープ製造工	0.540	-0.329	-0.500	-0.491	-0.837	-0.205	0.711	-0.183	-0.905	-0.083	-1.095	0.309
455	農学研究者	0.476	-0.596	-0.324	-0.903	0.902	-0.541	3.021	0.466	-0.987	-0.386	-0.808	0.380
456	農業改良普及員	-0.219	-0.132	-0.075	0.901	0.012	1.070	2.126	-0.136	0.406	1.214	-0.958	-0.825
457	農業技術者	0.016	-0.178	-0.619	0.154	-0.517	0.838	1.941	-0.664	-0.998	1.309	-0.949	-0.743
458	パークレンジャー	0.272	0.883	0.958	0.516	0.190	2.108	1.244	-0.488	-0.066	1.670	-0.828	-0.408
459	パーティンダー	-0.668	1.457	0.911	1.608	0.130	0.564	0.340	-1.666	0.870	-0.946	0.947	-0.965
460	バイオケミカル技術者	0.788	-0.619	0.328	-0.343	1.101	-1.280	2.785	0.790	-0.575	-0.400	-0.938	0.171
461	バイオテクノロジー研究者	0.326	-0.918	-0.125	-1.871	1.274	-2.173	2.931	0.551	-1.667	-1.054	-1.302	1.141
462	配管工	0.890	-0.916	-0.662	0.230	-1.037	0.411	-0.592	-0.903	0.155	1.186	0.616	-0.169
463	パイプ配達員	-0.875	-0.599	-0.639	-0.524	-0.497	0.078	-0.625	-0.506	-0.602	1.784	-0.125	-0.120
464	俳優	-1.202	2.541	0.318	-1.162	0.152	-1.044	-0.655	-0.563	0.930	0.355	0.549	-1.647
465	パイロット	0.725	-0.197	0.853	-1.309	1.469	2.444	0.334	1.236	1.209	0.928	2.344	2.479
466	ハウス野菜栽培者	0.161	-0.506	-0.805	0.686	-1.541	0.618	1.797	-0.809	-1.558	1.590	-0.458	-1.245
467	網製造工	1.105	0.544	0.125	0.368	-0.249	0.940	0.547	-0.204	-1.063	0.686	-0.323	0.510
468	網製造工	0.823	-0.025	-0.083	-0.164	-0.553	0.454	0.546	-0.023	-1.884	0.507	-2.209	0.235
469	パノコン組立・調整工	1.302	-0.238	-0.609	-0.063	0.011	-0.172	-0.386	-0.104	-0.543	0.045	0.252	1.428
470	畑作農業者	-0.236	-0.223	-0.511	0.250	-1.301	0.937	2.179	-0.925	-2.205	2.242	-0.720	-0.290
471	パタンナー	0.396	0.577	-1.031	-0.286	-1.383	-0.762	-0.166	0.750	-0.348	-0.645	0.042	0.060
472	パチンコ店員	-1.079	-1.054	-0.375	-1.012	-0.937	-0.755	-1.677	-1.625	0.397	-0.651	-2.486	-0.988
473	発送電装置技術者	2.081	-0.500	-0.027	0.089	0.471	0.855	0.148	0.692	0.073	0.044	0.159	0.286
474	発電員	1.314	-1.176	-0.284	-1.022	-0.051	0.392	-0.447	0.389	0.040	0.263	0.142	0.943
475	ハム・ソーセージ製造工	-0.399	-0.837	-1.021	-0.971	-1.095	-0.996	0.491	-1.086	-1.664	-0.194	-1.189	-0.562
476	はり師・きゆう師	-1.173	0.481	2.741	0.377	0.290	0.313	1.338	-0.629	0.123	-1.140	1.555	-1.333
477	ハリプエ、紙料工	0.705	-0.556	-0.535	-0.172	-1.074	-1.074	0.536	-0.488	-1.678	0.217	-1.362	0.848
478	半導体技術者	2.299	-0.910	-0.568	-0.423	0.736	-1.213	-0.080	1.097	-0.254	-0.813	-0.698	0.088
479	ハンバーガー店マネージャー	-0.880	-0.747	-0.007	2.021	-0.048	-0.133	-0.793	-1.559	1.608	-0.957	-0.061	0.160
480	ピアニスト	-0.201	2.024	0.593	0.166	0.017	-0.199	-0.144	1.019	0.173	-0.468	0.482	-1.483
481	ピアノ調律師	0.820	1.697	-0.586	0.530	-0.838	-0.645	-0.029	-1.403	0.155	-0.984	1.148	-0.785
482	ビール製造工	0.657	-0.075	-0.234	-0.166	-0.516	-0.086	1.311	-0.315	-0.886	0.196	-0.208	1.769
483	秘書	-0.936	-0.317	0.082	0.217	1.493	-0.521	-1.381	1.535	0.590	-1.214	-0.290	0.693
484	引越作業員	-0.534	-0.272	-0.351	-0.050	-0.060	0.330	-0.471	-0.691	-0.185	1.345	-0.762	-0.953
485	ビデオレンタル店員	-0.820	0.141	-0.552	0.014	-0.160	-0.804	-0.996	-1.300	0.136	-1.018	-1.687	-0.531
486	非破壊検査員	0.584	-0.973	-0.805	-1.225	-0.406	-0.667	0.056	-0.170	-0.893	-0.180	-0.600	0.514
487	百貨店販売促進部員	-0.703	0.323	-0.215	1.585	0.049	-0.211	-0.912	0.018	0.882			

501	舞台演出家	0.208	2.894	1.169	0.625	0.860	1.096	0.083	-0.289	1.544	0.187	1.691	0.017
502	舞台美術家	1.062	2.030	0.470	0.043	-0.356	0.770	0.041	-0.065	0.391	0.681	0.424	1.257
503	ブックデザイナー	-0.195	1.166	-0.335	0.012	0.339	-0.928	-1.407	1.397	0.081	-0.772	0.079	0.844
504	物品購買事務員	0.242	-0.735	-0.949	0.901	0.051	-0.326	0.163	1.589	0.606	-0.827	-0.864	-0.720
505	物理学者	2.059	-0.685	-0.554	-1.693	1.328	-0.892	1.012	1.074	-0.846	-0.505	-0.527	0.705
506	不動産鑑定士	-0.135	-0.218	-0.247	0.895	1.338	2.082	-0.134	0.577	0.043	0.403	0.950	0.346
507	プラスチック製品成形工	0.534	-0.854	-0.808	-0.945	-1.058	-0.621	0.392	-0.469	-1.520	-0.532	-1.738	0.990
508	フラワーショップ店員	-1.438	0.172	-1.267	0.716	-1.287	-0.782	0.741	-1.341	0.486	0.185	-0.887	-2.368
509	フラワーデザイナー	-0.688	1.420	-0.006	1.627	-0.677	0.014	0.794	-0.418	0.581	-0.550	1.905	-1.604
510	プラント設計技術者	2.439	-0.999	-1.181	-0.984	0.112	-0.498	0.234	1.325	0.299	-0.228	0.128	-0.181
511	プリンター	-0.558	1.958	-0.024	-0.425	1.648	-0.986	-0.566	1.336	-0.462	-0.672	0.374	-0.684
512	プレイガイド店員	-0.830	0.054	-0.311	0.433	-0.019	-0.360	-0.726	0.300	0.359	-0.112	-0.177	0.801
513	プログラマー	1.162	-0.768	-0.838	-0.181	0.681	-1.001	-1.594	1.811	-0.691	-1.041	-0.847	0.623
514	プロセス製版オペレーター	0.002	-0.671	-1.328	-0.800	-1.095	-1.419	-0.676	0.445	-0.569	-0.718	-0.022	1.762
515	プロデューサー	-0.393	1.755	0.240	1.604	0.676	0.317	-0.673	0.644	2.067	0.113	1.615	0.873
516	分析化学技術者	0.858	-1.385	-0.569	-1.542	0.352	-1.258	1.575	0.001	-1.047	-0.595	-0.583	1.972
517	文房具小売店員	-0.797	-0.167	-0.573	1.359	-0.314	-0.672	-0.821	-0.025	0.013	-0.498	-1.038	-0.950
518	美術品店員	-0.326	-0.273	-0.531	1.710	-0.489	0.401	0.368	-0.259	0.570	0.422	0.112	0.003
519	ベントショップ店員	-1.147	-0.293	-0.508	0.710	-0.695	-0.321	1.250	-0.395	0.172	-0.520	0.236	-1.352
520	弁護士	-0.199	0.185	1.726	1.581	2.085	1.821	-0.383	0.590	2.292	-0.083	2.531	-0.147
521	ペンション経営者	0.517	0.991	0.894	1.771	0.614	1.908	0.218	-0.517	-0.172	0.439	0.174	-0.864
522	弁理士	1.800	-0.743	-0.106	-0.349	2.517	-0.072	0.462	1.778	-0.069	-1.174	1.623	-0.323
523	保育士	-1.649	0.968	1.896	-1.529	0.227	-0.549	-0.980	-0.753	1.321	0.053	0.649	-1.872
524	ボイラーオペレーター	0.695	-0.991	-0.243	-1.218	-0.595	0.011	-0.059	0.088	-0.970	0.677	0.398	1.350
525	貿易事務員	-1.333	-0.784	-1.489	-0.009	0.580	-0.852	-0.374	1.906	0.561	-0.977	-0.223	0.100
526	紡織保全工	1.296	-0.662	-0.509	-0.384	-0.657	0.309	-0.044	-0.788	-0.439	0.649	0.252	1.722
527	防水工	0.051	-0.437	-0.394	-0.251	-0.661	0.180	0.278	-1.007	-0.759	2.362	-0.810	-0.899
528	紡績運転工	0.314	-0.278	-0.608	-0.359	-0.846	-0.002	0.147	-1.017	-1.754	0.522	-1.351	0.302
529	放送記者	0.011	1.622	0.547	-0.181	1.686	1.434	-0.036	0.276	1.562	0.358	0.756	0.539
530	包装作業員	-1.136	-1.140	-1.297	-1.765	-1.677	-1.402	-0.443	-0.974	-1.089	-0.382	-1.301	1.327
531	放送ディレクター	-0.540	1.945	-0.057	1.104	1.311	1.003	-0.775	0.331	1.890	0.320	1.576	0.585
532	放電加工機工	1.571	-0.878	-0.928	-1.184	-1.275	-1.126	0.004	-0.316	-0.985	-0.467	-0.175	1.322
533	報道カメラマン	0.479	2.179	0.237	0.049	0.659	0.813	-0.008	-0.637	0.707	1.143	0.588	0.834
534	法務教官	-0.572	0.688	3.457	-0.152	1.485	1.748	-1.070	0.143	0.890	0.191	0.701	-1.031
535	法律学者	-0.660	0.346	0.865	0.009	2.467	0.849	-0.583	0.943	0.106	-0.755	0.319	-0.619
536	ホームヘルパー	-1.483	-0.186	1.699	-1.289	-0.399	-0.884	-0.775	-1.532	0.832	-0.347	0.874	-1.617
537	ホームスタップ	-1.606	-0.518	-0.755	-0.339	-0.822	-1.167	-0.658	-1.763	-0.373	-0.979	-1.639	-1.451
538	保管・管理係員	-1.119	-1.134	-1.051	-0.644	-0.702	-0.901	-0.377	0.036	-0.316	-0.365	-0.195	-0.148
539	保健師	-0.867	-0.231	3.443	-0.065	0.891	0.065	0.306	0.506	1.507	-0.397	-0.215	-0.545
540	保険事務員	-0.924	-0.787	-0.426	-0.086	-0.138	-0.381	-1.064	1.686	0.399	-1.037	-0.408	1.297
541	保険代理店主	-0.596	-0.388	0.989	2.784	0.704	1.092	-0.853	1.114	1.152	0.047	1.731	0.041
542	舗装作業員	0.646	-0.089	0.162	-0.186	-0.643	1.833	0.612	-1.059	-0.495	1.976	-1.486	0.873
543	ホテル・旅館支配人	-0.134	0.296	0.533	2.685	0.715	1.543	-0.488	0.082	1.137	-0.393	0.975	-0.204
544	ホテル客室係	-1.255	-0.380	-0.449	-1.488	-0.877	-0.773	-0.752	-1.589	-0.901	-0.565	-1.445	-1.698
545	ホテルフロント係	-0.995	0.131	-0.102	1.120	0.961	0.398	-0.663	-0.310	0.560	-0.865	-0.102	0.486
546	翻訳者	0.349	0.633	-0.123	-0.600	2.359	-0.771	0.067	2.105	-1.705	-1.408	0.641	0.281
547	マーケティング・リサーチャー	-0.376	0.367	0.115	2.027	0.883	-0.716	-0.771	1.631	0.842	-0.843	-0.328	-0.502
548	マンダングセンター・オペレーター	0.630	-1.081	-1.179	-1.426	-1.502	-0.989	-0.462	-1.250	-1.473	-0.564	-0.448	1.705
549	マンガ家	-0.963	2.677	0.160	-0.601	0.500	-0.349	-0.134	1.973	-1.169	-0.849	1.216	-1.328
550	ミン縫製工	-0.509	-0.513	-0.937	-0.625	-1.499	-0.749	-0.228	0.567	-1.191	-0.553	-0.057	0.526
551	みそ製造工	0.407	0.088	-0.488	0.349	-0.852	0.178	1.221	-0.586	-0.344	0.259	-0.094	0.491
552	ムージシャン	-0.652	2.274	-0.087	-0.325	-0.077	-1.225	-0.881	1.042	0.344	-0.731	0.741	-0.843
553	民生用電子・電気機械器具組立・修理工	1.706	-0.404	-0.137	0.372	-0.109	0.352	-0.376	0.123	-0.191	-0.116	-0.478	0.551
554	メイクアップアーティスト	-1.162	1.135	0.923	1.004	-0.634	-1.116	-0.050	-0.890	1.011	-0.624	1.307	-1.602
555	メカトロニクス研究者	3.060	-0.594	-0.490	-0.287	0.837	-0.757	0.236	1.162	-0.435	-0.587	-0.942	-0.281
556	眼鏡技術販売員	-0.765	-0.588	-0.165	1.095	-0.603	-0.957	-0.336	-0.303	0.104	-1.162	-0.619	-0.182
557	メガネ調整・加工工	0.604	0.250	0.201	1.139	-0.261	1.365	0.684	0.233	0.094	-0.305	0.021	0.665
558	めっき工	-0.380	-1.314	-0.905	-1.511	-1.209	-1.351	0.399	-0.870	-1.241	-0.276	-0.750	1.653
559	めん類製造工	-0.568	-0.511	-0.906	-0.668	-0.973	-0.614	0.451	-1.141	-0.937	-0.214	-0.761	0.479
560	盲・ろう・養護学校教員	-0.523	0.949	2.471	-0.657	0.983	0.173	-0.354	-0.407	1.176	-0.107	0.438	-1.178
561	モデル	-1.279	0.854	-0.475	-1.015	-0.671	-1.652	-0.918	-0.716	0.087	0.534	0.250	-1.390
562	八百屋・魚屋・肉屋店主	-0.138	0.240	0.059	1.097	-0.200	0.924	0.588	-0.881	-0.323	0.419	-0.967	-0.137
563	薬学研究者	0.262	-1.083	0.487	-0.868	1.239	-1.514	3.171	0.467	-0.452	-0.666	-0.204	0.899
564	薬劑師	-0.845	-1.050	1.812	-0.080	0.594	-0.886	1.882	-0.236	0.902	-0.807	1.692	-0.051
565	野菜つけ物工	-0.402	-0.459	-0.802	0.544	-0.834	-0.485	0.718	-0.373	-0.466	-0.012	-0.450	0.207
566	屋根ふき工	0.542	-0.084	-0.423	0.026	-1.011	1.201	0.478	-1.214	-0.334	2.718	0.543	-0.232
567	遊園地スタッフ	-0.614	-0.314	-0.271	-0.123	0.031	-0.362	-0.969	-0.260	0.684	0.206	-1.367	0.140
568	郵便外務員	-1.639	-1.027	-0.996	-0.083	-0.598	-1.357	-1.102	-0.718	1.023	1.479	0.663	-0.471
569	郵便事務員	-1.286	-0.987	-0.529	0.651	0.256	-0.294	-1.377	0.344	0.909	-1.153	0.432	1.586
570	有料道路料金収受員	-0.815	-0.681	-0.439	-0.926	-0.289	0.178	-1.015	-0.061	-0.024	-0.064	-1.148	0.556
571	洋菓子職人	-0.514	-0.296	-0.927	0.993	-1.472	-0.368	0.868	-1.712	0.025	-0.980	0.313	0.410
572	溶接工	0.730	-0.886	-0.769	-0.745	-1.436	-0.512	-0.042	-0.761	-1.659	0.107	-0.898	0.495
573	幼稚園教員	-1.374	0.968	1.361	-1.298	0.051	-0.595	-0.695	-0.871	0.543	0.551	0.163	-1.986
574	ラーメン調理人	-1.054	-0.512	-0.304	1.014	-0.935	0.061	0.137	-1.792	-0.206	-0.675	-0.010	-0.589
575	酪農家	-0.202	-0.791	-0.794	-0.150	-1.092	0.371	1.845	-1.558	-2.362	1.561	-0.948	-0.006
576	理学療法士	-0.190	-0.156	3.001	-0.968	0.620	-0.631	0.717	-0.717	1.438	-0.644	1.223	-0.798
577	陸上自衛官	0.498	0.225	1.267	-0.530	1.228	2.143	-0.141	0.225	1.206	0.354	0.095	0.735
578	リサイクル品回収員	-0.162	-0.544	-0.586	0.779	-0.676	0.023	-0.497	-0.634	-1.154	0.920	-0.043	-0.906
579	リフレクソロジスト	-1.120	0.076	1.416	0.789	-0.408	-0.449	0.550	-0.166	0.073	1.061	0.369	-1.503
580	理容師	-0.302	0.377	1.737	1.784	0.053	0.093	0.426	-1.951	1.192	-1.106	2.169	-0.334
581	料理研究者	0.032	1.289	0.520	0.900	0.082	0.343	0.863	-0.671	-0.304	0.294	-0.886	-0.342
582	旅行会社カウンター係	-1.602	1.114	-0.702	0.988	0.783	0.960	-0.276	1.409	1.802	-1.127	1.086	0.983
583	林業技術者	0.146	-0.408	-0.420	-0.213	-0.081	1.196	1.787	-0.430	0.172	2.071	-0.171	-0.146
584	林業作業者	0.036	-0.055	-0.309	-0.015	-1.129	0.917	1.144	-1.484	-0.931	3.173	-1.018	0.180
585	臨床検査技師	0.251	-0.987	0.844	-1.710	0.516	-1.074	1.867	0.562	0.105	-0.980	1.262	1.615
586	臨床工学技士	1.616	-0.601	1.664	-1.163	0.575	-0.591	1.181	-1.283	0.704	-0.688	2.272	1.926
587	冷凍加工食品製造工	-0.569	-0.870	-0.664	-0.882	-1.386	-0.558	0.395	-1.450	-0.353	-0.470	0.181	1.764

付表2 職業間距離行列(サンプル数の多い上位120職業、全体の中で近いもの10%に着色／白黒では灰色、職務内容基準数値からSPSS19近似分析でユークリッド距離を計算)

職業名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 アクチュアリー	0.000	9.556	7.293	6.587	10.668	6.897	9.787	9.518	8.308	8.172	9.539	6.846	8.325	5.993	9.576	7.108	7.771	6.606	7.706	9.360
2 アロマセラピスト	9.556	0.000	10.877	10.396	10.316	8.995	13.292	11.058	11.011	9.468	8.533	9.661	11.223	9.029	10.320	10.691	10.306	9.673	10.504	10.504
3 一般事務員	10.877	10.396	0.000	7.546	9.228	7.873	5.297	4.793	7.002	9.395	9.662	9.136	5.339	4.876	3.210	7.867	3.867	6.500	7.405	6.948
4 一般機械技術者	10.396	10.316	7.546	0.000	8.019	6.472	7.296	9.779	5.328	8.308	7.981	5.144	6.257	4.486	7.090	7.754	3.851	2.678	4.266	6.043
5 稲作農業者	10.668	10.316	9.228	8.019	0.000	9.712	8.685	11.052	7.964	8.700	8.263	7.780	8.229	4.863	8.376	7.921	7.208	6.629	7.845	7.845
6 WEBプログラマー	6.897	8.995	7.873	6.472	9.712	0.000	9.643	10.000	7.964	8.700	8.263	7.780	8.229	4.863	8.376	7.921	7.208	6.629	7.845	7.845
7 AV・通信機器組立・修理工	9.787	13.292	5.297	7.296	8.685	9.643	0.000	7.604	5.504	11.406	10.194	9.235	4.026	7.357	8.226	7.059	6.224	6.895	5.601	6.895
8 NC旋盤工	9.518	11.058	4.793	9.779	11.052	10.668	7.604	0.000	9.027	9.241	11.829	11.261	3.444	4.744	6.354	9.929	9.013	8.587	8.775	8.775
9 NC旋削工	8.308	11.011	7.002	5.328	6.146	7.964	5.504	9.027	0.000	8.745	9.961	6.771	3.337	5.319	5.634	7.866	3.231	4.034	3.999	3.118
10 海上保安官	8.172	9.468	9.395	8.808	9.116	8.700	11.406	9.241	8.745	0.000	11.335	8.884	8.724	6.555	8.503	8.503	8.429	8.531	7.117	9.088
11 化学者	9.539	8.533	9.662	7.981	8.111	6.263	10.194	11.829	9.961	11.335	0.000	8.485	8.990	8.304	7.595	10.432	8.354	7.615	6.391	7.612
12 化学者	8.646	9.661	9.136	5.144	7.992	7.760	9.235	11.261	6.771	8.884	8.485	0.000	7.477	6.394	8.058	8.960	5.923	5.576	7.566	7.566
13 加工組製造工	8.325	11.223	5.339	6.257	6.121	8.229	4.026	7.444	3.337	8.724	8.990	7.477	0.000	5.768	5.768	6.900	4.850	4.838	4.621	3.400
14 カスタマーエンジニア	5.993	9.029	5.875	4.486	5.875	4.863	7.357	7.354	5.319	6.555	8.304	6.394	5.768	0.000	6.882	5.674	4.656	4.371	3.769	6.091
15 型枠大工	9.576	8.935	8.416	7.090	4.121	8.376	8.226	9.459	5.634	8.256	9.595	8.058	5.768	6.882	0.000	9.139	6.136	6.270	5.021	4.538
16 学校事務員	7.108	10.320	3.210	7.754	9.832	7.921	7.259	5.746	7.866	8.503	10.432	8.980	6.900	5.674	9.139	0.000	8.520	7.265	7.765	8.169
17 金型工	7.771	10.691	7.867	3.851	7.019	6.822	7.059	9.929	3.231	8.429	9.354	5.890	4.850	4.656	6.136	8.520	0.000	2.796	2.947	4.233
18 金型設計技術者	6.606	10.306	6.500	2.678	7.208	6.473	6.224	6.224	4.034	8.531	7.615	5.523	4.838	4.371	6.270	7.265	2.796	0.000	3.749	4.665
19 機械修理工	7.708	9.673	7.405	4.266	6.529	6.879	6.895	8.597	3.999	7.117	8.391	5.576	4.621	3.769	5.021	7.765	2.947	3.749	0.000	4.116
20 機械木工	9.360	10.504	6.948	6.043	5.183	7.845	5.601	8.775	3.118	9.088	7.812	7.566	3.400	6.091	4.538	8.169	4.233	4.665	4.118	6.000
21 喫茶店主	8.478	5.589	8.068	8.125	7.952	6.773	10.008	8.812	7.635	8.530	7.072	9.892	7.861	6.565	6.103	8.104	7.763	7.788	7.156	6.874
22 キヤノン	11.798	10.852	8.665	10.632	8.920	11.145	9.005	7.850	8.808	11.898	10.113	11.575	8.691	6.337	7.436	9.916	10.954	10.149	9.210	9.078
23 キヤノン	9.911	8.771	7.839	7.826	4.865	9.268	7.838	8.406	6.791	8.619	8.045	8.065	6.160	6.353	3.912	8.438	7.872	7.211	6.239	5.876
24 行政事務員(国)	6.257	9.789	3.508	7.072	7.992	7.532	7.319	5.474	7.961	7.371	9.126	8.889	6.571	5.363	8.523	3.481	8.067	6.496	7.313	7.898
25 行政事務員(県市町村)	5.107	9.711	3.989	7.999	10.139	8.057	7.986	5.174	7.960	7.063	10.589	8.285	7.028	5.807	8.781	3.247	8.496	7.280	7.583	8.234
26 金属熱処理技術者	6.718	8.277	4.937	7.466	7.055	6.702	7.466	6.939	6.085	8.326	7.708	8.060	5.704	5.279	5.708	5.697	6.528	5.739	6.090	5.731
27 金属熱処理技術者	8.268	11.385	5.752	5.750	6.474	8.392	8.333	7.967	3.488	9.420	8.914	7.107	2.174	9.336	6.135	7.167	4.835	4.676	4.562	3.663
28 クラウドエンジニア	8.285	8.407	9.317	7.579	9.606	3.289	10.965	10.923	8.571	9.002	5.772	8.282	9.004	6.357	8.320	9.514	7.233	7.178	7.409	7.952
29 クラウドエンジニア	8.287	8.348	7.163	6.519	5.343	7.482	7.539	8.208	4.107	7.368	8.231	7.368	8.231	5.330	4.206	7.666	4.779	5.467	4.068	3.738
30 計器組立工	9.668	12.779	5.310	6.985	7.600	9.361	6.253	7.449	4.712	10.267	9.934	8.639	3.083	6.308	7.375	7.168	6.197	5.541	6.014	4.515
31 警察官	7.451	8.517	7.968	9.353	10.737	6.835	10.819	7.478	9.591	5.317	10.833	10.145	8.955	8.859	8.483	9.804	9.773	8.959	8.636	9.867
32 警備員	8.698	8.870	9.763	9.930	10.941	6.564	12.814	10.271	10.728	9.046	8.212	10.817	10.810	7.980	9.010	10.268	9.830	9.661	10.252	9.867
33 警備員	6.020	10.825	2.617	7.482	6.637	7.823	6.637	6.147	7.284	9.132	10.076	9.036	6.279	5.865	9.008	3.477	8.044	6.532	7.812	7.661
34 化粧品販売員	7.521	6.634	7.160	8.507	9.958	7.304	10.241	7.824	9.202	9.309	7.909	8.947	8.861	7.064	8.043	6.964	9.469	8.398	8.341	8.794
35 建築設計技術者	6.208	7.960	8.300	5.762	8.154	5.555	10.064	9.826	7.107	6.309	7.142	6.755	7.530	5.312	6.713	8.282	5.594	5.404	5.793	6.928
36 船運士	8.321	9.552	7.885	7.405	9.958	8.480	8.732	8.171	5.980	4.929	9.514	8.235	5.789	5.931	5.247	8.322	6.628	6.628	5.110	5.899
37 工学技術研究者	6.168	10.105	9.396	4.439	9.270	7.192	9.877	11.514	7.231	8.730	9.938	2.662	8.242	5.936	8.809	8.978	5.747	5.414	5.830	8.333
38 広告ディレクター	7.116	6.661	8.228	8.599	10.909	5.131	12.114	10.137	10.205	9.209	7.555	9.254	10.382	7.088	9.144	8.926	9.445	8.849	8.936	10.025
39 広告ディレクター	7.136	6.566	7.398	7.115	9.428	2.709	9.308	9.073	7.784	8.680	6.071	8.042	7.749	5.451	7.930	7.838	6.992	6.535	6.858	7.263
40 高等学校教員	6.365	6.832	8.351	7.605	10.417	7.416	10.752	8.574	8.865	6.406	9.434	7.452	9.118	5.945	8.855	7.088	8.772	8.000	7.360	9.444
41 国際公務員	4.992	7.895	6.096	6.704	8.939	6.765	9.171	7.265	7.221	5.304	9.380	7.517	7.127	4.769	7.474	5.098	7.251	6.434	6.400	7.666
42 ヨビ職	9.026	9.262	4.892	8.499	9.915	8.285	6.802	5.229	7.300	9.872	9.529	9.928	6.400	6.668	4.477	5.778	8.564	7.983	7.476	6.962
43 左官	9.302	8.775	7.930	7.115	4.393	8.156	7.916	9.138	5.574	8.490	7.055	7.361	5.415	6.907	2.275	8.872	6.148	6.234	5.380	4.056
44 酒・調味料販売員	8.240	8.578	5.087	7.862	7.511	7.501	7.490	6.721	6.965	9.360	8.198	9.386	6.096	6.376	6.456	5.959	7.737	7.185	7.306	6.270
45 雑誌記者	7.211	7.588	8.179	8.205	9.922	4.817	10.435	9.392	9.530	9.291	5.787	8.424	9.191	6.722	8.510	8.516	8.940	7.928	8.245	9.050
46 雑誌記者	6.618	7.212	7.179	7.980	9.665	4.319	9.916	8.593	8.963	8.981	6.032	6.247	8.526	6.247	8.235	7.537	8.543	7.959	8.028	8.540
47 産業カウンセラー	7.032	5.405	9.612	9.377	11.132	6.829	12.793	10.193	10.887	7.830	8.537	9.271	10.733	7.069	8.686	8.844	10.321	9.582	9.426	10.809
48 産業廃棄物処理技術者	7.039	9.721	7.480	4.535	6.175	7.406	7.333	9.242	4.128	7.027	8.647	4.653	4.647	4.697	5.518	7.838	3.901	3.033	4.810	4.810
49 システムエンジニア(ITエンジニア)	5.241	9.250	6.880	5.661	10.287	5.098	10.742	10.576	8.376	8.432	9.089	7.296	9.368	4.867	9.364	7.969	7.147	6.563	7.126	9.382
50 システムエンジニア(ITスペシャリスト)	9.704	9.582	7.850	4.834	9.995	4.757	9.776	9.866	7.051	7.764	8.953	6.601	9.092	3.342	8.648	7.218	5.804	5.590	5.772	9.149
51 システムエンジニア(ITスペシャリスト)																				

職業名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
アクチュアリー	4,882	7,339	7,449	5,924	8,924	4,739	9,846	9,461	7,879	8,411	7,005	6,518	8,218	5,169	7,735	7,149	6,182	6,873	8,170		
商品開発部員	6,258	7,836	4,626	6,295	7,118	6,388	7,100	6,305	5,580	7,385	7,820	7,658	5,044	4,691	5,550	5,243	6,130	5,454	5,531	5,360	
商品管理係	6,134	8,558	9,817	4,962	10,360	9,511	10,900	11,880	8,320	8,533	8,818	5,404	9,367	5,516	4,737	9,064	6,694	6,301	6,762	9,334	
情報工學研究者	8,237	7,870	8,677	8,705	9,180	8,847	10,665	7,809	8,656	4,100	10,313	8,747	8,174	6,674	7,131	8,385	8,555	8,209	6,722	8,395	
食品技術者	6,937	8,730	5,759	4,879	6,013	6,648	6,171	7,965	3,985	7,736	7,657	5,036	3,978	4,500	5,625	6,205	4,410	3,986	4,103	4,450	
織布通紡工	9,603	12,088	6,345	7,029	6,708	9,267	9,862	8,298	3,871	10,199	9,343	8,444	2,494	6,901	6,263	8,179	5,414	5,615	5,432	3,504	
繊維産業作業者	9,082	10,366	7,807	7,113	3,464	9,026	6,903	9,296	3,253	9,524	7,763	7,152	4,734	7,497	4,268	8,932	6,263	6,064	8,360	4,512	
製菓家	9,677	7,105	9,874	9,939	10,655	7,293	11,454	10,292	10,658	10,910	10,333	10,330	8,784	9,059	9,279	10,569	9,779	9,628	9,882		
69 製菓工	7,620	10,471	5,507	6,147	6,154	7,744	5,368	7,470	4,729	8,199	8,233	7,243	3,149	5,813	5,606	6,837	5,702	5,230	5,257	4,411	
生産・品質管理技術者	5,298	8,869	5,540	3,338	7,139	5,961	6,654	4,308	7,824	7,824	11,484	4,863	4,967	3,573	6,088	6,151	3,858	2,862	3,793	5,133	
70 生命保険外務員	5,942	6,151	7,764	7,895	9,540	6,006	10,785	6,614	9,208	8,200	11,484	9,912	8,479	6,918	10,216	5,445	9,749	8,299	9,000	10,023	
72 冷凍飲料製造工	8,391	11,551	6,188	6,308	7,174	8,387	4,914	7,563	8,339	8,302	9,819	7,192	2,897	5,605	6,574	7,152	4,941	5,221	4,482	4,241	
74 清涼飲料メーカー	9,187	9,664	5,333	7,864	5,514	8,436	6,202	6,423	6,339	9,925	9,323	9,368	5,292	6,615	5,313	6,728	7,674	6,977	6,534	5,472	
75 石油精製オペレーター	8,098	11,515	6,209	5,947	7,109	8,947	5,371	7,410	4,313	7,847	10,337	7,847	6,964	5,954	6,454	7,102	5,202	5,126	4,892	5,058	
76 染色工	7,965	10,151	5,521	5,835	5,649	7,507	4,565	8,065	3,633	9,357	7,449	6,948	3,050	5,856	5,400	6,981	4,804	4,540	4,896	3,188	
77 倉庫作業員	11,277	13,533	5,535	9,651	9,018	11,164	4,055	7,246	7,605	12,352	11,109	11,200	5,444	9,130	8,619	7,739	9,264	8,578	8,870	6,927	
78 製菓工	8,679	6,570	7,453	9,296	9,242	7,580	10,210	7,396	8,632	8,680	8,568	10,414	8,493	7,168	7,062	7,771	9,151	8,594	8,145	8,187	
79 造船工	7,364	9,424	6,176	4,899	5,641	7,010	6,333	8,053	4,402	7,427	7,857	6,544	4,201	4,774	4,183	6,834	4,704	4,388	4,100	4,458	
80 タイヤ製造工	9,946	11,953	5,949	6,721	6,730	8,941	3,200	7,921	3,996	9,914	9,136	7,781	2,367	6,673	6,945	7,722	5,760	5,441	5,318	4,001	
81 タンク配車オペレーター	8,680	11,228	4,622	6,692	10,214	8,540	7,018	4,936	7,902	9,057	10,760	10,830	6,331	6,205	8,719	6,095	8,273	7,633	8,037	7,819	
82 鍛造工	9,778	12,428	6,265	6,512	5,581	9,215	3,365	8,217	3,653	10,319	9,628	8,348	2,271	6,766	6,456	7,956	5,294	5,267	5,274	3,949	
83 中華料理調理人	8,343	6,238	7,469	7,770	9,982	7,378	8,851	8,202	6,824	8,955	6,913	8,376	6,977	6,433	5,309	7,991	7,219	7,127	6,357	5,888	
84 駐車場管理人	8,666	10,408	4,583	8,040	8,158	8,239	6,635	5,045	4,468	7,841	10,201	10,137	5,185	5,768	6,572	5,392	7,514	7,103	6,609	6,919	
85 中小企業診断士	7,551	7,601	11,711	10,066	12,159	8,333	14,663	12,470	11,476	7,693	11,062	11,062	12,063	8,629	10,851	10,608	10,577	10,491	10,299	11,991	
86 料理販売店員(惣菜・弁当)	6,685	7,925	5,578	7,900	6,759	7,566	7,348	6,399	6,421	8,728	8,148	9,148	5,694	6,248	5,440	6,322	7,429	7,061	6,615	5,545	
87 リーズンダクター	9,712	6,704	9,574	10,490	10,125	8,239	12,167	8,999	10,777	9,131	8,399	11,187	10,328	8,574	8,281	9,882	10,733	10,115	9,692	10,193	
88 DJ・オペレーター	8,841	11,560	5,787	6,574	8,627	6,462	5,299	7,861	8,281	9,835	7,861	8,281	5,143	5,785	7,604	7,491	5,792	5,033	5,969	5,265	
89 データ入力係	10,154	13,893	4,468	9,423	10,471	10,444	4,392	7,163	8,240	12,410	10,778	11,116	6,321	8,781	10,090	7,119	9,334	7,882	8,266	7,912	
90 テラー	8,857	6,932	7,187	6,294	6,746	5,334	8,810	8,625	6,108	7,242	6,199	7,143	5,303	5,232	3,471	7,374	5,796	5,663	5,489	5,417	
91 自動車販売店員	7,329	9,971	6,352	5,063	7,641	4,680	7,031	9,205	5,879	9,143	5,366	6,915	5,996	5,234	6,132	7,537	5,154	4,004	5,563	5,063	
92 鉄道運転士	6,421	9,089	6,222	7,512	9,362	7,640	9,160	6,556	7,018	5,827	10,130	8,964	7,047	5,237	7,745	6,058	7,293	6,735	6,428	7,410	
93 パート店員	6,724	7,430	5,448	6,605	7,387	5,816	7,683	6,669	6,784	8,073	6,622	7,119	6,117	5,195	5,776	6,103	7,141	6,249	6,164	6,211	
94 デパート店員	8,404	8,171	5,657	8,414	9,043	4,746	7,910	6,278	7,907	9,591	8,424	7,549	2,255	6,639	7,366	6,289	8,736	7,965	7,779	6,432	
95 電工	7,469	8,751	7,756	4,873	6,052	6,153	8,106	9,096	4,449	6,337	7,648	6,193	5,504	4,089	4,056	7,868	3,816	4,536	2,752	4,449	
96 電子機器技術者	6,022	10,166	8,952	3,101	9,357	5,600	9,916	10,439	6,440	8,171	8,530	4,946	7,611	4,119	8,224	8,026	4,714	4,204	4,885	7,544	
97 電子計算機保守員(IT保守員)	6,299	10,157	4,610	4,464	8,024	6,027	5,330	6,486	4,322	7,378	8,609	6,806	4,205	2,509	6,763	5,253	4,502	3,752	3,843	5,229	
98 道路貨物運送管理事務員	7,985	8,598	9,910	7,768	8,189	7,498	8,851	7,055	8,820	6,817	9,402	9,220	5,646	5,405	6,711	6,068	7,134	6,804	6,691	6,726	
99 図書編集者	6,351	6,760	8,127	7,302	9,355	4,157	10,520	9,989	8,965	7,339	5,514	7,214	8,865	6,113	8,216	8,095	7,995	7,149	7,741	8,712	
100 トラック運転者	10,231	11,311	6,154	8,602	6,854	9,303	6,153	7,204	6,974	10,611	8,800	10,219	5,412	7,686	8,333	8,127	8,081	7,470	7,240	5,630	
101 日用品修繕ショップ店員	7,674	7,370	6,080	5,919	6,840	6,523	7,748	7,171	5,931	8,006	7,428	7,662	6,294	4,646	5,505	5,924	6,238	5,600	5,195	5,414	
102 農業技術者	7,504	8,430	7,523	5,817	4,468	6,740	9,778	9,298	5,759	7,984	7,437	5,448	5,808	6,079	4,766	7,563	6,120	5,608	5,218	5,465	
103 ハイクラウドエンジニア	7,164	7,563	7,437	6,870	6,444	6,978	8,956	8,681	6,711	6,111	7,707	6,931	6,435	5,860	5,289	7,086	6,926	6,617	6,023	6,470	
104 バイオテクノロジー研究者	9,948	10,722	9,548	6,482	8,591	8,538	9,281	11,787	7,513	9,829	8,940	9,789	7,300	7,464	8,954	9,714	6,979	6,300	6,660	8,242	
105 俳優	10,478	7,513	9,737	10,329	10,571	7,641	11,306	9,689	10,893	10,784	6,339	10,934	10,270	8,914	8,549	10,501	10,775	9,964	9,674	9,749	
106 ハウス野菜栽培者	9,141	8,912	8,687	6,474	2,887	8,322	8,471	10,529	5,610	9,248	6,913	6,661	6,143	7,092	3,769	9,150	6,009	6,023	5,431	4,740	
107 パソコン組立・調整工	6,335	9,562	6,379	4,233	6,902	5,610	4,464	8,238	3,469	7,148	7,551	5,584	4,168	3,515	5,604	6,958	3,034	3,386	2,899	3,982	
108 パッケージ	6,933	8,850	5,871	5,357	7,610	4,999	6,905	8,334	5,829	9,096	5,629	7,229	5,889	5,331	6,476	6,659	5,636	4,463	5,799	5,192	
109 百貨店販売促進部員	5,818	10,489	6,675	2,630	8,613	6,262	6,966	8,336	5,129	7,996	4,944	4,981	5,805	3,745	7,658	6,772	4,108	3,124	4,273	6,417	
110 百貨店管理技術者	6,517	6,879	6,152	7,633	9,103	5,671	9,385	7,204	8,165	8,204	7,725	8,534	7,807	5,705	4,723	5,961	8,192	7,464	7,397	7,848	
111 ビル清掃員	7,827	9,902	5,983	5,269	6,423	7,250	6,298	7,339</													

職業名	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
喫茶店店主	8,478	11,798	9,911	5,257	6,107	6,718	8,268	8,285	8,287	9,668	7,451	8,698	6,020	7,521	6,208	8,321	6,168	7,116	7,136	6,365
アクチュアリー	5,589	10,852	8,771	9,769	9,111	8,277	11,385	8,407	8,348	12,779	8,517	5,870	10,825	5,634	7,960	9,552	10,105	6,661	8,566	6,832
一般事務員	8,008	8,665	7,839	3,508	3,989	4,937	5,752	9,317	7,183	5,310	9,968	9,763	2,617	7,160	8,300	7,885	9,396	9,228	7,398	8,351
設備機械技術者	8,123	10,632	7,828	7,072	7,999	6,487	5,730	7,579	6,519	6,985	9,353	9,930	7,482	8,507	8,762	7,405	4,439	8,569	7,115	7,605
稲作農業者	7,952	8,920	4,865	6,992	10,139	7,095	6,474	9,606	6,343	7,600	10,737	10,330	9,734	9,358	8,154	6,958	9,270	10,909	9,428	10,417
WEB/通信エンジニア	10,008	9,005	9,268	7,532	7,957	6,702	8,392	3,239	7,482	8,633	6,564	6,823	7,304	5,535	8,742	7,192	7,192	2,709	7,416	
AV・通信機器立ち廻り	8,812	7,850	8,406	5,457	7,966	7,486	9,967	10,965	7,319	8,333	2,523	12,814	6,732	10,241	10,064	8,340	9,877	12,114	9,308	10,752
勤務員	7,635	9,808	6,791	7,560	7,961	6,085	3,488	8,571	4,107	4,712	9,591	10,728	7,284	9,202	7,107	5,980	7,231	10,205	7,784	8,865
9 NC座席工	8,530	11,898	8,619	7,371	7,063	8,326	9,420	9,002	7,368	10,267	5,317	9,046	9,132	9,309	6,909	9,329	8,930	9,209	6,680	6,406
10 海上保安官	7,072	10,113	8,045	9,726	10,589	7,708	9,914	5,772	8,231	9,934	10,833	8,212	10,076	7,909	7,142	9,454	8,938	7,555	6,071	9,434
11 化学者	3,982	11,575	8,065	8,289	3,888	8,060	7,107	8,282	7,349	8,639	10,145	10,817	9,036	8,947	6,755	8,235	2,662	9,254	8,042	7,452
12 加工製菓工	7,861	8,691	6,160	6,571	7,028	5,704	2,174	9,004	4,904	3,083	8,955	10,810	8,279	8,861	7,530	5,789	8,242	10,382	7,749	9,118
13 カスタマーエンジニア	6,565	9,637	7,353	5,363	5,807	5,279	5,936	6,357	5,330	6,808	6,859	7,980	5,985	7,064	5,312	5,931	5,936	7,088	5,451	5,945
14 製菓大工	6,103	7,436	3,912	8,781	5,708	6,135	8,320	4,206	7,375	8,483	9,010	9,008	8,043	6,713	5,247	8,809	9,144	7,930	8,855	8,585
15 学校事務員	8,104	9,916	8,438	3,481	3,247	5,697	7,167	9,514	7,666	7,168	7,604	9,418	8,377	6,964	8,282	8,322	8,978	9,276	7,838	7,088
16 金型工	7,788	10,149	7,211	6,057	8,496	6,528	4,835	7,235	4,719	6,197	9,773	10,268	8,044	9,469	5,994	6,332	5,747	9,445	6,992	8,772
17 金型設計技術者	7,156	9,210	8,239	7,313	7,583	6,090	4,562	7,409	4,058	6,014	8,436	9,830	6,532	8,398	5,404	6,628	5,414	8,849	6,535	8,000
18 機械修理工	6,874	9,078	5,878	7,898	8,234	5,731	3,663	7,952	3,738	4,515	9,867	10,252	7,861	8,241	5,793	5,110	8,930	8,936	6,858	7,360
20 喫茶店店主	0,000	8,971	7,049	7,769	7,873	4,594	8,017	6,646	4,970	7,902	7,902	5,282	8,229	5,113	6,427	7,095	9,266	5,757	6,343	7,375
22 キャビニ	8,971	0,000	6,151	9,444	9,965	8,032	8,762	11,697	8,912	9,137	9,628	10,938	10,137	8,063	11,192	9,413	12,367	10,710	10,394	10,300
23 きゅう務員	7,049	6,151	0,000	7,850	8,390	6,414	6,505	9,498	5,711	7,130	8,058	9,641	8,625	7,560	8,096	6,110	9,304	9,777	8,771	8,261
24 行政事務員(国)	7,769	9,444	7,855	0,000	2,205	5,053	6,889	8,909	7,301	7,018	5,981	8,765	6,372	6,720	6,924	7,135	8,240	8,042	7,205	6,208
25 行政事務員(県市町村)	7,873	9,965	8,390	2,205	0,000	5,398	7,459	9,268	7,364	7,562	6,197	8,877	3,858	6,700	7,927	7,046	8,815	8,384	7,563	6,331
45 94	4,594	8,032	6,414	5,053	5,998	0,000	5,974	7,432	4,947	6,978	7,183	7,092	5,173	5,353	6,237	6,428	8,249	6,659	6,276	7,501
26 金属材料製菓店員	8,017	8,782	6,505	6,889	7,459	5,974	0,000	9,284	5,001	3,727	9,670	11,164	6,646	8,946	7,961	6,641	7,855	10,439	8,052	9,314
27 金属熱処理工	8,646	11,697	9,498	8,909	9,268	7,432	9,264	0,000	7,336	10,356	9,406	6,038	9,274	7,607	5,243	8,758	7,985	5,106	2,817	8,198
28 クロムメッキ工	4,970	8,912	5,711	7,301	7,364	4,947	5,001	7,336	0,000	6,574	8,204	8,330	7,487	7,102	5,855	5,209	8,007	8,882	7,917	9,178
29 計器組立工	9,531	9,137	7,130	7,018	7,562	6,978	3,727	10,356	6,574	0,000	10,218	12,428	6,600	9,985	9,100	7,448	8,385	11,881	8,982	10,299
30 計器組立工	7,902	9,938	8,058	5,981	6,197	7,183	9,670	9,406	8,204	10,218	12,428	6,600	7,336	7,731	3,553	7,666	6,371	10,139	7,842	8,406
31 芸能マネージャー	5,282	10,928	9,641	8,765	8,877	7,092	11,164	6,038	8,330	12,428	7,336	0,000	9,416	5,520	7,184	9,270	10,588	3,368	6,053	7,319
32 芸能マネージャー	8,229	10,137	8,625	3,131	3,858	5,173	6,646	9,274	7,487	6,600	7,731	9,416	7,289	8,006	8,105	9,152	8,932	7,455	8,137	8,137
33 化粧品販売員	5,113	8,063	7,560	6,372	6,700	5,353	9,948	7,607	7,102	9,985	7,353	5,520	2,289	0,000	7,306	8,879	9,197	5,135	6,578	5,925
34 建築設計技術者	6,427	11,192	8,098	6,924	7,327	6,237	7,961	5,243	5,855	9,100	6,666	7,184	8,006	7,306	0,000	5,972	6,076	6,565	5,428	6,480
35 船運士	7,095	9,413	6,110	7,035	7,146	6,428	6,841	8,758	5,209	7,448	6,371	9,270	8,105	8,879	5,972	0,000	8,357	9,559	8,256	7,484
37 工学技術研究者	9,286	12,367	9,304	8,240	8,815	8,249	7,855	9,985	8,007	9,385	10,139	10,588	9,152	9,197	6,076	8,557	0,000	8,768	7,870	7,127
38 広告デザイナー	5,757	10,710	9,777	8,042	8,384	6,659	10,439	5,106	8,382	11,881	7,842	3,368	8,932	5,135	6,565	5,959	8,768	0,000	4,844	6,666
39 広告デザイナー	6,343	10,394	8,771	7,205	7,564	6,276	8,052	2,617	6,783	8,982	8,406	6,053	7,455	6,578	5,428	8,256	7,870	4,844	0,000	7,422
40 高等学校教員	7,375	10,300	8,261	6,208	6,331	7,501	9,314	8,198	7,917	10,299	5,627	7,319	8,137	5,925	6,480	7,464	7,127	6,666	7,422	0,000
41 国際公務員	6,303	10,295	7,634	3,831	3,695	4,940	5,777	7,710	5,995	8,492	5,262	7,070	5,409	5,894	5,120	5,804	7,260	6,699	6,635	4,436
42 コンビニ店員	8,024	6,810	8,937	6,001	8,718	4,972	6,422	9,133	8,138	7,108	8,125	8,287	6,049	5,489	8,958	8,355	10,389	8,171	7,437	8,728
43 左官	5,696	7,721	4,438	8,041	8,361	5,234	5,964	7,970	3,870	6,900	8,706	8,578	8,618	7,481	8,217	5,446	8,717	8,882	7,512	8,728
44 酒・調味料販売店員	4,317	7,816	6,735	5,997	6,255	2,574	6,304	8,237	5,444	7,301	7,894	8,783	8,376	5,763	7,772	7,467	9,785	7,368	7,005	8,530
45 雑誌記者	6,877	9,314	8,289	5,501	6,323	7,032	9,332	5,023	8,259	10,387	7,788	5,841	8,172	5,957	6,727	9,046	8,634	4,630	4,061	7,081
46 雑誌編集者	5,728	9,189	8,258	6,640	7,281	5,828	8,665	4,706	7,605	9,872	7,322	4,878	7,204	5,070	6,371	8,570	8,491	3,631	3,424	6,776
47 産業界関係技術者	6,756	11,157	9,496	7,801	8,090	7,888	11,089	7,187	8,050	12,270	6,486	10,063	6,661	8,849	5,659	8,752	8,929	4,956	6,958	4,808
48 産業廃棄物処理技術者	7,420	10,229	6,429	7,168	7,496	6,078	4,455	7,924	4,550	6,446	8,620	10,063	7,661	8,849	5,659	5,172	5,211	9,272	7,520	7,872
49 システムエンジニア(ITエンジニア)	7,675	12,092	10,262	7,181	7,814	7,006	9,108	6,689	8,191	10,458	8,353	8,004	7,466	6,033	8,921	8,921	5,899	5,801	6,499	6,550
50 システムエンジニア(ITシステム)	7,668	11,801	9,504	6,870	7,229	6,716	8,001	6,529	7,372	7,099	9,228	8,230	7,439	8,029	8,802	7,838	5,305	6,862	6,258	6,531
51 システムエンジニア(フロントエンド)	6,744	11,494	9,075	6,084	6,603	5,847	7,358	6,060	6,460	8,852	7,430	7,370	6,833	7,268	4,821	7,157	5,797	6,107	5,747	6,306
52 システムエンジニア(フロントエンド)	7,205	11,820	9,338	6,647	7,165	6,425	7,650	5,900	6,658	9,009	8,017	7,781	7,289	7,709	4,817	7,490	5,249	6,388	5,733	6,802
53 システムエンジニア(フロントエンド)	6,517	12,127	10,031	7,636	7,926	6,422	9,236	6,164	7,358	1										

職業名	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
喫茶店主	5,813	10,093	8,173	6,144	6,930	5,180	7,989	5,493	6,786	9,613	7,568	5,860	6,947	5,021	5,292	8,364	6,145	3,852	4,927	5,968
商品開発部員	4,480	8,237	6,142	4,400	4,587	5,222	5,513	6,991	6,786	6,562	6,534	6,688	4,805	4,993	5,513	5,653	7,888	6,503	6,887	6,483
商品管理係	8,986	12,898	10,175	8,402	9,065	8,551	9,126	7,331	8,684	10,451	9,629	9,543	9,424	9,006	9,887	8,865	9,507	7,770	7,516	6,693
消防工学研究者	7,532	9,496	7,104	6,955	6,775	7,531	8,759	8,802	6,635	9,550	4,874	8,449	8,814	7,403	6,435	5,122	9,118	8,560	8,182	5,954
食品技術者	5,982	9,045	5,694	5,668	6,173	4,608	3,879	7,285	3,861	6,659	9,957	8,787	6,006	6,962	5,831	5,986	5,885	7,953	6,266	6,902
織布運転士	8,499	8,956	6,934	7,860	8,256	6,402	7,234	9,939	5,560	3,138	10,282	11,912	7,530	9,930	9,714	6,764	9,210	11,429	8,644	10,441
水産養殖業者	7,352	8,291	4,787	8,112	8,765	6,010	4,850	9,638	4,992	6,383	9,899	10,885	8,432	8,769	7,990	6,497	8,408	10,349	8,862	9,771
製菓工	6,946	8,306	6,696	8,573	9,430	10,166	8,873	6,827	9,089	11,525	9,012	10,384	6,140	8,345	9,985	10,486	6,015	6,409	7,920	6,920
生産・品質管理技術者	6,313	9,400	6,676	5,370	6,128	4,386	4,507	6,262	4,773	6,387	8,392	10,258	6,412	7,988	6,634	5,410	7,775	9,564	7,509	8,218
生命保険外務員	9,296	10,403	9,544	3,527	4,181	6,829	9,953	10,198	8,909	9,181	5,705	9,027	4,595	7,219	8,343	8,458	6,973	8,676	8,507	6,808
生産保険外務員	5,352	8,933	8,041	6,440	6,992	5,214	9,174	6,437	7,091	10,379	5,914	4,395	3,760	3,766	6,031	7,965	8,436	6,635	5,697	5,834
清涼飲料製造工	8,105	9,796	6,751	6,865	7,009	6,738	3,053	9,168	4,722	4,340	9,265	11,130	8,925	9,346	7,623	5,969	7,854	10,599	7,965	8,804
清涼飲料メーカー	6,127	5,317	5,148	6,666	7,097	3,970	5,577	9,174	5,345	6,013	8,428	9,091	5,533	6,402	5,570	7,334	10,121	8,882	7,759	9,016
食品製造業	8,803	9,289	6,593	6,589	6,758	6,603	3,392	8,962	8,107	4,484	8,707	11,501	9,954	9,465	7,680	5,402	7,477	10,815	8,682	8,589
製菓工	9,928	8,123	7,945	8,075	8,514	7,408	5,478	8,484	11,095	12,989	7,369	10,430	11,452	9,347	12,023	12,674	10,608	11,872	10,608	11,872
縫製工	6,168	8,149	5,281	6,022	6,530	4,236	4,297	7,866	4,338	5,619	7,601	8,960	6,003	7,324	5,777	4,955	6,745	8,334	7,124	7,509
タイプライター	8,721	8,268	6,558	7,207	7,825	6,555	2,341	9,866	5,849	2,806	9,821	11,838	7,081	9,478	8,635	6,875	8,663	11,121	8,466	9,768
タクシー運転手	8,135	9,167	8,501	5,502	5,888	5,933	7,001	6,658	7,545	6,678	7,060	9,459	7,343	8,498	8,868	7,314	10,946	9,560	8,210	9,320
縫製工	8,897	8,913	6,807	7,889	8,425	6,784	2,688	10,017	5,597	2,388	10,460	12,038	7,343	9,902	8,795	7,143	9,072	11,562	8,865	10,379
中華料理調理人	7,767	7,825	6,138	7,531	7,743	4,449	6,980	7,047	4,138	8,494	8,212	6,467	7,930	5,002	6,704	7,140	9,019	6,605	6,432	7,663
駐車場管理人	6,579	8,045	8,856	5,478	5,363	4,652	5,781	9,252	5,498	6,178	6,813	8,931	5,444	7,626	8,033	5,951	10,376	6,133	7,755	8,516
中小企業診断士	7,919	14,312	11,624	9,483	9,562	9,153	12,414	8,331	9,515	13,926	8,173	6,391	10,671	8,349	6,663	9,519	9,332	6,413	8,741	7,090
小売業販売店員(惣菜・弁当)	3,880	7,142	5,586	6,184	6,302	3,497	5,994	8,128	4,189	6,943	7,684	7,427	6,474	6,039	7,316	6,749	9,708	7,630	6,981	8,015
クリーニング店員	5,902	8,175	8,009	8,750	9,143	7,332	10,741	7,825	8,420	11,764	6,861	5,027	9,914	6,039	8,185	8,460	11,387	5,783	7,529	7,870
DIYアドバイザー	8,763	10,006	8,020	7,151	7,631	7,030	6,786	7,248	6,766	4,901	9,794	10,369	6,674	9,216	7,540	7,754	8,660	9,803	5,944	9,711
データ入力係	11,012	9,823	8,420	7,082	7,731	8,040	6,712	11,647	9,293	4,980	11,048	13,069	5,674	10,402	10,997	10,112	11,757	12,566	9,783	11,810
トラック運転手	3,814	9,921	6,698	7,962	6,547	6,744	6,611	5,100	3,868	8,090	7,870	6,203	7,238	5,643	4,084	6,040	7,316	7,594	4,983	6,528
トラック運転手	6,770	10,160	8,244	4,809	4,601	6,100	8,310	5,688	6,104	6,100	5,688	7,813	5,584	7,046	6,014	5,235	7,812	7,011	6,164	6,164
鉄道運転士	4,534	6,889	5,690	5,041	5,715	3,201	6,436	6,000	5,297	7,331	6,616	6,345	6,065	3,986	6,880	6,611	8,005	5,567	5,164	6,119
デパート店員	5,168	7,013	7,033	5,879	6,235	4,449	7,323	8,272	6,747	8,019	5,534	7,058	6,631	4,398	8,150	8,419	9,869	6,698	6,708	6,447
電工	5,650	9,373	6,103	7,244	7,494	5,374	5,709	6,530	3,692	7,147	7,555	8,293	7,965	7,658	4,381	4,641	6,146	7,791	6,257	7,046
電子機器技術者	8,464	11,709	9,153	7,372	8,017	7,269	7,315	6,906	7,202	8,459	9,168	9,551	8,146	8,551	5,546	7,982	3,495	7,876	6,670	6,946
電子計算機保守員(IT保守員)	7,263	8,989	6,882	4,754	5,392	5,192	4,333	7,548	5,228	4,978	7,433	9,279	5,092	7,553	6,131	5,833	6,612	8,420	6,218	6,912
道路貨物運送管理技術者	5,434	9,664	7,370	5,571	5,468	3,947	7,291	7,918	5,602	7,915	5,008	7,173	5,756	6,989	6,477	5,287	9,298	7,691	7,200	7,469
図書館司書	6,018	10,334	8,497	7,270	7,957	6,502	8,944	4,282	7,582	10,299	7,938	5,355	8,038	5,684	5,462	8,628	7,150	4,024	4,088	6,606
トラック運転手	7,684	6,166	5,934	7,782	8,196	5,403	5,773	10,021	6,703	8,786	9,340	10,649	6,719	8,739	9,438	7,248	11,036	10,449	8,691	10,628
日用品修理ショップ店員	4,287	8,180	5,773	5,909	6,178	3,897	6,304	6,959	4,167	7,241	7,648	6,972	6,290	5,129	6,062	6,676	7,996	6,793	6,059	6,569
農業技術者	6,224	8,577	4,485	6,937	5,573	5,394	5,708	7,973	4,861	7,278	8,549	9,075	7,699	7,068	6,151	6,336	6,569	8,285	7,356	7,238
ハイクラスデザイナー	5,443	9,068	5,524	6,210	6,393	5,180	6,832	7,516	5,135	8,174	6,639	7,629	7,720	6,524	6,237	5,291	7,252	7,246	6,872	5,800
ハイテクテクノロジー研究者	10,319	11,976	8,523	9,116	9,887	9,300	7,477	8,789	9,079	8,758	10,753	11,732	9,452	9,938	8,156	9,194	4,999	10,425	8,626	8,811
俳優	7,062	7,667	8,122	9,501	10,100	8,297	10,432	7,259	9,079	11,286	8,679	6,617	10,584	6,375	8,786	9,802	11,297	6,590	8,723	8,642
パワースタッフ	6,203	8,856	4,738	8,651	9,192	5,890	4,362	7,298	4,962	7,618	9,990	9,661	8,969	8,011	6,791	6,652	7,774	9,271	8,142	9,071
パワースタッフ	6,553	9,816	6,874	6,214	6,560	5,225	4,428	6,401	4,053	5,753	8,225	8,978	6,668	7,873	4,745	5,285	5,563	8,021	5,468	7,103
パワースタッフ	6,034	9,317	7,061	6,043	6,712	4,895	5,776	5,408	5,526	6,860	6,775	7,593	6,044	6,357	5,397	7,598	6,746	6,746	4,110	7,511
パワースタッフ	8,316	10,843	8,149	6,037	6,743	6,298	5,601	7,720	6,393	6,469	8,629	9,885	6,604	8,337	5,995	7,180	4,341	8,569	6,907	7,104
百貨店技術者	4,494	8,658	7,743	5,391	5,533	4,079	7,971	6,287	6,280	9,154	6,809	4,835	6,296	3,256	6,043	7,872	8,381	4,035	4,986	5,918
百貨店販売促進部員	6,767	9,064	5,914	6,158	6,296	5,148	3,966	8,096	4,184	5,359	7,510	9,389	6,574	8,295	6,143	4,015	4,297	9,173	7,287	7,568
百貨店販売促進部員	7,139	6,233	4,557	7,658	8,081	5,618	6,006	4,497	10,565	5,606	9,497	10,565	8,716	7,807	9,265	7,452	10,603	10,715	9,260	9,591
ファッション商品販売員	4,741	6,644	7,065	6,484	6,911	4,671	7,925	7,981	6,622	8,393	5,010	6,674	7,077	3,364	7,990	8,619	9,978	6,318	6,559	7,306
福祉事業所グループリーダー	6,903	8,078	7,497	5,129	5,423	7,445	8,144	6,699	7,724	8,930	4,488	7,067	6,321	5,608	7,539	7,148	9,285	6,982	7,364	5,483
物品購買事務員	6,333	9,863	7,766	3,816	4,011	3,361	6,395	7,919	6,139	7,233	7,906	3,993	5,943	6,521	7,535	7,557	7,200	6,645	7,014	7,014
分析化学技術者	8,533	11,088	8,836	6,155	7,059	6,786	6,367	6,919	6,631	6,988	8,836	9,994	6,330	8,308	5,840	7,657	5,609	8,312	6,157	7,474
分析化学技術者	9,568	10,655	7,455	7,942	7,839	4,414	9,414	6,493	8,889	11,927	7,345	9,805	7,779	7,365	5,909	10,899	8,899	8,374	8,562	8,562
文庫員	4,670	7,415	6,312	4,972	5,301	2,695	6,202	7,448	5,156	6,652	7,433	7,019	5,072	4,532	7,028	7,319	9,047	6,808	6,004	7,434
文庫員	8,554	13,039	11,360	9,044	9,100	9,700	12,961	9,449	10,902	14,087	6,893	6,866	10,621	7,696	7,278	9,499	10,137	6,862	9,305	6,828
弁護士	9,408	11,910	9,555	6,697	7,577	8,394	9,858	8,879	9,203	10,476	7,823	9,429	7,854	8,025	6,464	8,415	6,505	8,389	8,202	6,075

職 業 名	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	国際公務員	コンビニ店員	左官	調味料販売店員	雑誌記者	雑誌編集者	産業カウンセラー	産業廃棄物処理技術者	システムエンジニア(アーキテクト)	システムエンジニア(システム)	システムエンジニア(システム)	システムエンジニア(システム)	システムエンジニア(システム)	自動車販売員	児童相談員	視能訓練士	社会教育職員	社会福祉施設介護員	ジュニアデザイナー	商社営業部員
1	4,992	9,026	9,302	8,240	7,211	6,618	7,032	7,099	7,099	5,794	5,187	5,295	6,232	7,353	6,998	7,327	7,366	8,888	9,294	5,809
2	7,895	9,262	8,775	8,578	7,588	7,212	5,405	9,721	9,250	8,667	9,065	9,282	8,289	6,379	7,460	7,462	6,246	6,979	7,564	7,325
3	6,096	4,892	9,930	6,612	8,179	7,171	9,612	7,480	8,680	7,950	7,385	7,816	9,024	7,486	6,183	7,359	7,959	7,586	9,437	6,265
4	6,704	8,489	7,115	7,862	8,205	7,980	9,377	4,555	5,661	4,834	4,919	4,647	6,394	7,351	8,342	8,142	8,574	9,211	7,630	6,260
5	8,939	8,915	4,393	7,511	9,922	9,665	11,132	6,175	10,787	9,995	9,484	9,594	10,401	8,408	9,998	9,953	10,252	10,035	8,283	8,397
6	7,685	8,285	8,156	7,501	4,837	4,319	6,829	7,406	5,098	4,757	4,893	4,586	5,439	6,012	8,408	8,888	8,509	7,971	5,696	5,778
7	9,171	6,802	7,916	7,490	10,435	9,916	12,793	7,333	10,742	7,738	9,493	11,290	10,336	6,012	8,893	11,176	9,730	10,613	9,142	9,142
8	7,265	5,229	9,138	6,721	9,392	8,593	10,193	8,526	10,576	9,860	9,256	7,874	10,475	7,921	6,643	8,838	8,701	6,926	11,165	7,595
9	NC産廃工	7,221	7,300	5,574	6,965	9,330	8,963	10,887	4,128	8,376	6,750	6,786	8,263	7,920	8,849	7,861	9,996	9,329	8,539	7,439
10	海上保安官	5,304	9,872	8,490	9,360	9,291	8,981	7,830	7,027	8,432	7,764	7,009	7,345	9,110	7,963	8,380	8,165	8,997	10,551	7,668
11	国学者	9,980	9,529	7,055	9,198	8,787	6,032	8,537	8,647	9,089	8,953	8,742	9,849	9,110	7,716	8,386	9,989	7,816	8,618	4,107
12	化学者	7,517	9,928	7,981	9,386	8,424	8,432	9,271	4,653	7,266	6,603	6,929	7,966	8,613	9,061	7,948	8,938	9,940	8,821	7,774
13	加工製菓工	7,127	6,440	5,415	6,096	9,191	8,526	10,733	4,647	9,368	8,092	7,754	7,719	9,379	8,115	7,971	7,487	9,670	8,652	8,967
14	カスターマーエンジニア	4,769	6,668	6,907	6,376	6,722	6,247	7,563	4,687	4,867	3,342	3,443	3,521	6,428	6,251	6,428	6,251	7,164	7,547	4,926
15	製菓大工	5,098	7,778	8,872	5,959	8,516	7,537	8,844	7,838	9,989	7,218	6,914	7,385	8,407	7,156	6,330	7,434	7,123	8,013	9,958
16	金型工	7,251	8,564	6,148	7,737	8,940	8,543	10,291	3,312	7,147	5,804	5,636	5,341	7,003	7,666	6,205	8,289	9,631	9,725	7,536
17	金型設計技術者	6,434	7,883	6,234	2,275	6,456	8,510	6,235	6,686	6,648	8,119	8,272	8,751	6,425	8,105	8,154	7,728	7,734	7,192	6,803
18	金型設計技術者	6,000	7,476	5,380	7,306	8,245	8,028	9,426	3,033	7,126	5,772	5,793	6,633	7,006	6,578	7,955	6,703	8,772	8,876	7,173
19	機械修理工	7,888	6,962	4,056	6,270	9,950	8,540	10,809	4,810	9,382	8,149	7,720	8,979	7,614	8,747	8,468	9,729	8,842	7,138	7,485
20	喫茶店店主	6,303	6,024	5,696	4,317	8,877	5,728	7,656	7,420	7,675	7,668	7,424	7,205	4,205	6,757	7,734	5,831	6,306	5,278	4,867
21	キャビン	10,295	6,810	7,721	7,816	9,314	9,189	11,157	10,229	11,801	11,494	11,820	12,127	8,250	7,434	8,423	9,371	6,290	10,747	8,753
22	きゆう務員	7,634	6,937	4,438	6,735	8,289	8,258	9,496	6,429	10,262	9,504	9,075	9,336	7,312	7,238	8,374	6,868	8,530	7,097	7,097
23	行政事務員(国)	3,831	6,001	8,041	5,987	8,323	7,814	6,640	7,801	6,168	7,181	6,084	6,647	7,636	6,815	5,304	6,686	7,143	9,474	5,146
24	行政事務員(県市町村)	3,695	6,178	8,361	6,255	8,323	6,281	8,090	7,486	7,814	6,329	6,605	7,165	7,926	7,117	5,713	6,539	6,974	7,509	9,889
25	金属材料販売店員	4,940	4,972	5,234	2,574	3,032	5,828	7,898	6,078	7,006	6,716	5,847	6,425	4,400	5,897	7,322	6,412	6,551	6,550	7,274
26	金属熱処理工	7,577	6,422	3,964	6,304	9,322	8,665	11,089	4,455	9,108	8,001	7,558	7,650	8,266	8,416	8,150	7,693	8,737	8,941	7,509
27	金属熱処理工	7,710	9,133	7,970	8,257	5,023	4,706	7,187	7,924	6,899	6,329	6,060	5,900	6,164	6,142	8,828	9,371	8,411	4,327	6,551
28	クレーンオペレーター	5,995	6,138	3,870	5,444	8,259	7,605	9,060	4,580	4,917	7,372	8,460	6,658	5,665	7,906	6,839	8,260	7,684	7,048	5,904
29	クレーンオペレーター	8,492	7,108	6,900	7,341	10,387	9,872	12,270	6,446	10,458	9,099	8,852	9,009	10,734	9,485	8,955	8,692	10,920	9,617	10,095
30	計器組立工	5,262	8,125	8,706	7,894	7,786	7,322	6,486	8,620	8,353	8,228	7,430	7,761	6,524	4,621	7,442	6,789	6,799	10,301	6,198
31	塗装オペレーター	7,070	8,267	8,878	7,473	5,641	4,878	5,164	10,063	7,708	8,200	7,370	7,818	6,524	6,821	7,422	8,749	6,044	6,199	5,258
32	塗料販売店員	5,409	6,049	8,618	5,846	8,172	7,204	9,259	7,661	8,004	7,439	6,835	7,289	7,389	6,919	7,723	8,144	8,416	5,992	5,962
33	化粧品販売店員	5,894	5,499	7,481	5,763	5,957	5,070	5,598	8,849	7,466	8,029	7,268	7,709	2,715	4,301	4,879	6,338	4,286	4,663	4,277
34	建築設計技術者	5,120	8,958	6,217	7,772	6,721	6,371	6,436	5,659	6,033	5,802	4,821	4,817	5,722	6,067	7,488	7,838	6,650	8,416	5,820
35	船運士	5,804	8,395	5,446	7,467	9,046	8,570	8,752	8,921	7,388	7,157	7,490	8,264	7,227	7,651	7,248	8,772	8,273	9,026	7,172
36	工学技術研究者	7,260	10,389	8,717	9,785	8,634	8,491	8,929	5,211	5,899	5,305	5,797	5,249	6,873	6,666	9,044	8,419	8,747	10,292	8,994
37	広告デザイナー	6,699	8,171	8,882	7,368	4,630	3,631	4,956	9,272	5,801	6,862	6,107	6,388	5,281	4,538	6,948	8,542	6,699	6,228	4,430
38	広告デザイナー	6,635	7,437	7,512	7,005	4,061	3,424	6,958	7,520	6,499	6,258	5,747	5,733	6,410	5,492	7,232	8,214	5,831	7,277	5,555
39	高等学校教員	4,436	8,231	8,728	8,530	7,081	6,776	4,808	7,872	6,550	6,531	6,306	6,584	6,802	6,532	5,242	5,186	6,564	9,243	5,890
40	国際公務員	0,000	6,989	7,173	6,325	7,272	6,471	6,108	6,259	5,975	5,793	4,718	5,321	5,745	5,510	5,705	6,104	5,830	7,311	8,495
41	国際公務員	8,989	0,000	7,148	4,051	7,980	6,844	9,401	8,215	9,068	8,719	9,019	8,515	8,881	8,092	6,191	6,816	7,071	5,452	8,804
42	コンビニ店員	7,173	7,148	0,000	5,925	8,431	8,007	9,423	5,784	9,297	8,619	7,936	8,141	6,684	6,432	7,744	8,120	8,601	7,677	6,635
43	左官	6,325	4,051	5,925	0,000	7,672	6,286	8,693	7,262	8,324	7,978	7,081	7,692	7,708	6,328	7,929	6,806	6,515	7,060	4,677
44	酒・調味料販売店員	7,272	7,980	8,431	7,672	0,000	2,271	5,996	8,642	7,337	7,959	7,303	7,347	7,592	5,405	6,517	7,730	4,868	6,316	5,738
45	雑誌編集者	6,471	6,844	8,007	6,286	2,271	0,000	5,477	8,212	6,761	7,055	6,454	6,680	6,777	4,856	5,693	7,463	3,983	5,739	4,722
46	雑誌編集者	6,108	9,401	9,423	8,693	5,996	5,477	0,000	9,464	7,098	7,787	7,610	7,460	6,877	6,153	5,707	7,486	6,802	6,159	6,217
47	産業廃棄物処理技術者	6,259	8,215	5,784	7,262	8,642	5,212	4,464	0,000	7,361	6,122	5,786	5,679	7,183	7,438	8,313	7,261	8,833	8,977	8,112
48	産業廃棄物処理技術者	5,975	9,066	9,297	8,324	7,337	6,761	7,098	7,361	0,000	2,735	2,606	2,524	6,369	7,860	6,498	8,738	8,177	5,320	5,320
49	システムエンジニア(ITアーキテクト)	8,719	8,719	9,978	7,978	7,595	7,055	7,183	6,122	7,235	0,000	2,346	1,938	6,959	7,792	8,043	8,986	8,097	5,715	5,715
50	システムエンジニア(ITシステム)	8,019	7,936	7,081	7,303	6,454	7,183	6,206	7,183	2,606	2,346	1,938	3,519	5,877	7,929	8,043	8,986	8,097	5,715	5,715
51	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	4,718	8,019	7,936	7,081	7,303	6,454	7,183	6,206	2,606	2,346	1,938	3,519	5,877	7,929	8,043	8,986	8,097	5,715	5,715
52	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	5,321	8,515	8,141	7,992	7,347	6,670	7,460	5,679	2,524	1,938	1,074	0,000	2,959	6,268	7,884	6,948	8,742	7,643	4,675
53	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	5,745	8,881	8,684	7,698	7,592	6,877	7,183	2,560	2,606	2,346	1,938	3,519	5,877	7,929	8,043	8,986	8,097	5,715	5,715
54	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	5,705	6,092	6,432	5,383	5,405	4,856	6,153	7,338	6,969	6,597	5,877	6,268	5,482	6,351	6,000	5,078	4,918	3,939	3,019
55	自動車販売員	6,104	8,616	8,120	7,463	7,730	7,463	7,857	8,323	8,043	7,714	7,884	8,507	6,950	6,585	5,078	4,918	3,939	8,805	5,872
56	視能訓練士	5,830	7,071	8,601	7,929	7,100	6,907	8,333	6,499	7,120	6,507	6,948	8,425	5,950	4,918	7,335	0,000	5,042	5,448	6,915
57	社会福祉施設介護職員	7,311	5,452	6,677	6,515	6,316	5,739	6,602	8											

職業名	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
国際公務員	5,198	7,259	7,518	6,368	4,935	4,161	5,797	6,716	3,995	5,020	4,161	4,348	4,283	4,557	6,390	7,403	4,456	6,811	6,234	3,195
コンビニ店員	3,827	4,464	4,895	3,494	6,783	5,610	7,413	5,656	6,843	6,366	5,303	5,821	6,335	4,453	5,940	6,143	6,184	6,249	6,813	3,460
酒・調味料販売店員	7,076	10,702	9,376	9,936	8,301	8,143	7,832	6,731	3,888	3,615	4,421	3,825	5,305	8,248	8,780	9,000	10,116	8,800	7,317	6,944
左官	5,515	8,466	7,214	8,443	8,242	8,092	7,072	7,167	8,831	8,565	7,721	8,044	8,255	6,582	6,822	5,700	7,355	6,662	9,586	6,984
食品技術者	5,907	6,035	5,199	5,358	7,309	6,585	8,533	3,373	7,057	6,259	5,621	5,738	7,085	6,280	6,940	6,364	7,381	7,540	7,122	5,252
織布運転士	8,627	7,187	5,778	6,594	10,368	9,660	11,998	5,582	10,300	8,999	8,637	8,779	10,209	9,128	8,823	8,608	10,808	9,342	8,298	8,559
水産養殖作業者	7,961	7,876	3,966	6,631	9,105	8,788	10,881	5,209	9,939	9,324	8,662	8,772	9,969	8,044	8,720	8,832	9,708	9,117	8,165	7,650
声楽家	9,148	8,286	8,690	8,477	4,812	4,776	9,464	10,368	9,418	9,660	9,287	9,407	9,395	6,926	6,632	7,985	6,017	7,920	7,063	7,513
生産・品質管理技術者	6,202	6,672	4,782	5,829	8,556	7,903	9,464	4,998	8,716	7,866	7,099	7,427	8,889	6,860	6,751	7,527	8,651	8,027	8,613	6,833
生産・品質管理技術者	5,017	6,455	6,020	5,778	6,865	6,232	8,196	3,503	5,558	4,868	4,415	4,449	5,784	5,802	6,715	6,415	7,077	7,550	6,880	4,629
生命保険外務員	5,156	7,336	9,954	7,878	8,270	7,537	8,215	9,006	8,248	8,143	7,442	7,960	8,607	7,630	6,113	6,415	7,732	7,832	11,205	6,386
生産管理係	5,390	7,006	7,490	6,336	4,865	4,204	6,615	8,149	5,747	6,608	5,813	6,206	5,322	3,060	5,366	6,626	4,167	5,150	6,976	3,374
清涼飲料製造工	7,013	6,883	6,381	7,037	9,641	8,955	10,793	4,235	9,234	7,987	7,320	7,416	9,260	8,568	8,439	7,345	9,882	9,072	9,401	7,870
清涼飲料オペレーター	7,293	4,246	5,043	3,770	7,991	7,376	9,905	7,317	8,459	8,896	8,360	8,796	9,225	5,813	6,578	7,553	8,076	6,362	6,059	5,902
染色工	6,968	5,922	4,832	5,309	8,232	7,513	10,111	4,683	8,752	7,764	7,179	7,298	8,274	7,498	7,550	7,472	8,853	8,234	7,478	6,737
倉庫作業員	10,052	6,432	8,265	6,619	11,301	10,456	13,313	8,915	12,410	11,361	11,001	11,355	12,562	10,487	9,071	9,951	11,387	9,603	11,350	9,638
縫製工	6,206	5,141	6,873	4,849	6,590	5,451	7,084	8,810	8,269	8,447	7,441	8,020	7,172	3,922	5,892	6,821	5,636	4,826	7,218	4,603
縫製工	5,687	6,308	4,023	5,250	8,235	7,427	8,893	3,928	6,268	6,266	5,996	5,892	6,978	6,377	6,682	7,242	5,567	7,363	7,532	5,335
タイヤ製造工	8,307	6,797	6,027	6,867	9,669	9,104	11,538	5,558	10,082	8,948	8,593	8,724	10,342	8,999	8,251	8,042	10,285	8,780	9,496	8,266
タクシー運転士	7,098	5,934	8,549	6,569	9,005	7,895	9,938	8,023	9,284	8,377	7,573	8,156	9,358	7,573	7,051	7,784	8,615	7,555	9,866	6,903
自動車オペレーター	8,680	7,009	6,162	7,029	10,400	9,808	12,183	5,736	10,278	8,964	8,608	8,720	10,362	9,135	9,213	8,731	10,897	9,562	9,590	8,490
製造工	6,651	5,171	4,754	4,356	6,770	6,006	7,920	6,918	8,245	8,033	7,335	7,618	7,355	4,216	6,271	6,834	6,629	5,889	5,630	5,128
中華料理調理人	5,934	4,794	6,552	4,322	8,907	7,815	9,579	6,975	9,023	8,201	7,274	7,189	8,542	6,529	6,753	7,607	8,075	7,126	9,077	6,050
駐車場管理人	6,689	11,419	10,621	10,208	9,033	8,341	9,304	9,946	6,960	7,960	6,780	7,144	8,019	7,531	9,432	9,932	7,257	10,091	9,620	7,212
中小企業診断士	6,134	3,319	4,855	2,515	7,727	6,555	8,521	6,890	6,898	8,318	7,301	8,210	8,019	5,120	6,226	7,082	6,545	5,804	7,088	4,965
調理師(販売店員(惣菜・弁当))	7,902	8,339	7,349	5,971	5,971	5,497	6,438	10,044	9,308	9,694	8,737	9,217	8,015	5,455	6,741	8,017	5,534	5,514	7,883	6,276
ディープオペレーター	8,121	7,462	7,248	7,589	7,853	7,557	10,826	6,664	8,958	7,497	7,520	7,931	9,229	8,255	8,623	8,571	9,573	9,123	7,888	7,990
データ入力係	9,683	7,609	9,623	8,034	10,500	9,990	13,095	9,481	11,776	10,798	10,514	10,731	12,278	10,546	9,319	8,753	11,648	10,348	11,421	9,821
データ入力係	4,730	6,702	4,748	5,251	6,073	5,276	6,670	5,617	6,672	6,479	5,316	5,629	5,930	4,605	5,655	7,239	8,506	7,735	8,426	4,471
データ入力係	6,824	7,126	6,142	7,005	6,071	5,989	8,832	6,115	7,105	6,379	6,096	5,987	7,445	4,605	5,655	7,239	8,506	7,899	8,507	6,488
鉄道運転士(運行管理員)	3,551	7,207	7,566	6,607	8,024	7,208	7,486	6,865	7,280	6,852	5,842	6,418	6,638	5,775	6,627	6,578	7,400	7,690	8,833	5,478
データ入力係	4,889	4,597	5,082	3,961	6,263	4,415	6,493	6,947	6,306	6,080	6,080	5,688	6,845	3,926	5,473	6,886	5,835	4,845	6,343	3,749
データ入力係	6,827	2,691	6,744	3,857	7,732	7,344	8,302	6,857	8,322	8,300	5,561	8,101	8,097	5,276	5,271	6,886	5,694	4,702	7,786	4,448
電子機器技術者	5,746	7,506	4,251	6,654	7,732	7,344	8,302	6,857	8,322	8,300	5,561	8,101	8,097	5,276	5,271	6,886	5,694	4,702	7,786	4,448
電子機器技術者	8,431	9,258	8,208	8,778	9,917	7,758	8,759	5,335	4,021	3,214	3,857	3,242	5,155	7,378	8,464	8,095	8,095	9,467	8,149	6,493
電子計算機保守員(IT保守員)	5,244	6,072	6,651	6,112	7,538	6,969	8,655	4,577	6,281	4,890	4,662	4,822	6,705	6,508	6,429	6,225	7,742	7,529	3,301	5,728
道路員(運送管理事務員)	4,808	6,467	6,603	4,688	8,211	6,979	7,827	6,501	7,583	6,874	5,920	6,604	6,439	5,441	6,672	7,513	7,029	7,289	7,839	5,079
図書編集者	6,507	8,112	7,980	7,256	3,134	2,773	5,340	6,687	5,965	6,272	5,890	5,853	6,145	5,381	6,569	7,702	4,399	6,980	5,525	5,224
トラック運転士	8,708	6,509	5,766	5,278	9,098	8,517	11,235	7,592	10,848	10,001	9,563	9,934	10,592	7,653	7,852	9,084	9,719	7,980	8,618	7,705
日用品修理ショップ店員	5,086	4,903	5,351	4,486	6,735	6,188	8,830	6,079	6,917	6,479	5,885	6,230	6,423	3,882	6,665	6,768	6,225	6,474	6,013	3,889
農業技術者	6,051	7,365	4,792	6,301	7,376	7,201	8,446	4,579	7,995	7,617	7,018	7,186	8,025	6,425	7,595	7,689	7,411	8,014	7,180	5,682
バイオテクノロジー研究者	4,428	7,279	4,970	5,979	7,372	6,657	6,700	5,449	7,524	7,185	6,196	6,648	7,208	6,168	6,065	7,140	6,044	7,175	7,400	5,246
バイオテクノロジー研究者	9,950	10,564	9,155	10,373	8,667	9,930	10,338	5,815	8,806	7,986	8,295	7,845	9,532	9,758	9,320	8,313	9,958	10,457	9,798	9,025
俳優	9,399	7,988	8,304	8,212	5,021	5,237	7,497	10,516	10,018	10,161	9,723	9,923	9,813	6,738	6,531	8,205	6,222	5,061	7,180	7,665
俳優	7,649	8,110	3,856	6,688	8,582	8,360	9,773	5,074	8,965	8,462	7,913	8,003	8,600	6,926	8,926	8,959	8,871	8,945	6,727	6,830
ハバース野葉栽培者	5,020	7,202	5,212	4,441	7,429	6,924	8,708	3,425	6,487	5,209	4,868	6,004	6,518	6,451	7,353	7,023	8,084	8,283	6,993	5,948
ハダソンナー	6,408	6,138	6,005	5,692	5,615	5,047	8,266	6,159	6,966	6,529	5,884	5,972	7,058	5,995	6,874	7,637	6,836	7,477	5,217	5,222
百貨店販売促進技術者	5,821	8,016	7,560	6,846	8,265	7,847	9,232	4,334	5,202	4,120	3,958	6,077	7,407	9,300	8,364	9,033	8,364	9,033	8,550	6,105
百貨店販売促進技術者	4,774	4,936	6,846	4,618	5,510	4,040	5,726	7,767	6,325	6,659	5,726	6,243	5,954	3,857	4,995	6,908	3,660	5,213	6,687	2,985
百貨店販売促進技術者	5,620	6,560	5,427	5,958	6,659	7,972	7,338	3,292	7,738	6,269	5,835	6,076	7,356	6,822	7,378	7,024	8,231	7,968	8,222	6,170
ビル清掃員	8,277	5,377	5,700	5,602	9,660	9,210	11,166	7,500	10,846	9,986	9,603	9,927	10,567	7,593	8,062	8,201	9,320	7,624	9,926	7,628

職 業 名	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	商品開発 部員	商品管理 係	情報工学 研究者	消防士	食品技術 者	織布運転 工	水産養殖 業者	声楽家	製銅工	生産・品 質管理技 術者	税務職員	生命保険 外務員	清涼飲料 製造工	清涼飲料 ルー ール・ セー ラー	石油精製 オペレ ーター	染色工	倉庫作業 員	群衆ディ レクター	造船工	タイヤ製 造工
1	4,882	6,258	6,134	8,237	6,837	9,605	9,082	9,677	7,620	5,289	5,694	5,942	8,391	9,187	8,098	7,965	11,277	8,679	7,364	8,946
2	7,339	7,836	9,656	7,870	8,730	12,068	10,366	7,105	10,471	8,288	10,469	6,151	11,151	9,664	11,515	10,151	13,533	6,570	9,424	9,193
3	7,449	4,626	9,817	8,677	5,759	6,345	7,807	9,874	5,907	5,840	5,554	7,764	6,188	5,335	6,209	5,521	5,335	7,453	6,176	5,949
4	5,924	6,295	4,962	8,705	4,879	7,029	7,113	9,939	6,147	3,338	3,863	7,895	6,308	7,864	5,947	5,835	9,651	9,296	4,899	6,721
5	8,924	7,118	10,360	9,180	6,013	3,464	3,464	10,655	6,154	7,139	11,843	9,540	7,174	6,514	7,109	5,649	9,018	9,242	5,841	6,730
6	4,739	6,388	5,951	8,847	6,648	9,026	7,293	7,744	5,961	6,654	8,994	6,006	8,387	4,436	8,947	7,507	11,164	7,590	7,010	8,941
7	9,846	7,100	10,900	10,665	6,171	3,962	6,903	11,454	5,368	6,985	9,258	10,785	4,914	6,202	5,371	4,565	10,210	10,633	3,200	3,200
8	NC旋盤工	9,461	6,305	11,880	7,809	9,965	8,298	7,470	8,163	6,414	8,669	7,563	6,423	6,423	7,410	8,065	7,246	7,396	8,053	7,921
9	海上保安官	8,411	7,365	8,533	10,100	7,736	10,199	9,524	10,910	8,199	7,784	8,200	8,099	9,925	7,847	7,352	12,352	8,680	7,427	9,914
10	化学者	7,005	7,820	8,818	10,313	7,657	9,343	7,763	9,233	7,528	11,484	7,821	9,819	8,323	10,837	7,449	11,109	8,568	7,857	9,136
11	化学者	6,518	7,658	5,404	8,747	5,036	8,444	7,152	10,133	7,249	4,863	9,912	8,560	9,388	8,964	6,948	11,200	10,414	6,544	7,781
12	加工製菓工	8,218	5,044	9,367	8,174	3,978	2,494	4,734	10,300	3,149	4,967	8,479	8,929	5,292	3,950	2,594	5,444	4,843	4,201	2,367
13	カスターマーエンジニア	5,169	4,691	5,516	6,674	4,500	6,901	7,497	8,784	5,813	3,573	6,076	6,189	6,615	5,754	5,856	9,130	7,168	4,774	6,673
14	製菓大工	7,735	5,550	9,477	7,131	5,435	6,263	4,286	6,088	10,216	6,689	6,574	5,313	6,454	5,400	8,619	7,062	4,183	6,345	6,345
15	学校事務員	7,131	5,243	9,064	8,365	6,205	8,179	8,932	10,423	6,837	6,151	5,445	7,719	7,152	6,981	7,739	7,771	7,034	6,834	7,722
16	金型工	7,149	6,130	6,694	8,555	4,410	5,414	6,263	10,569	5,702	3,858	8,249	4,941	7,674	5,202	4,804	9,284	9,151	4,704	5,760
17	金型設計技術者	6,182	5,454	6,381	8,209	9,986	5,615	6,064	9,779	5,230	2,862	8,299	7,783	6,977	5,126	4,540	8,578	8,594	4,388	5,441
18	金型設計技術者	6,873	5,531	6,762	6,722	4,103	4,322	5,860	6,928	3,257	7,793	9,000	7,735	4,482	4,382	4,896	8,870	8,145	4,100	5,318
19	機械修理工	8,170	5,360	9,334	8,395	4,450	3,504	9,862	4,411	5,133	10,023	8,947	4,241	5,472	5,968	3,188	8,927	8,187	4,458	4,001
20	喫茶店店主	5,813	4,480	9,986	7,532	5,982	8,499	7,352	6,946	6,313	9,296	5,352	8,105	6,127	8,803	6,703	9,928	4,232	6,168	8,721
21	キャディ	10,093	8,237	12,898	9,496	9,045	8,956	8,291	8,720	8,306	10,403	8,933	9,796	5,317	9,269	8,518	8,123	7,893	8,149	8,288
22	きゆう務員	8,173	6,142	10,175	7,104	5,694	6,934	4,787	8,573	5,696	6,676	5,444	8,041	6,751	5,149	6,593	5,910	7,945	7,437	6,358
23	行政事務員(国)	6,144	4,400	8,402	6,955	5,668	7,860	8,112	9,430	8,555	6,128	3,527	6,440	6,865	6,666	6,589	6,610	7,090	6,022	7,207
24	行政事務員(県市町村)	6,930	4,567	9,065	6,775	6,173	8,256	8,166	6,511	6,128	4,181	6,992	7,009	7,097	6,758	7,208	8,514	7,034	6,530	7,825
25	金属材料販売店員	5,180	2,522	8,551	7,531	4,608	6,402	6,010	8,481	5,151	4,386	6,829	5,214	6,738	3,970	6,603	5,076	4,708	4,803	6,555
26	金属熱処理工	7,989	5,513	9,126	8,759	3,878	7,234	4,850	10,335	3,873	4,507	8,953	9,174	3,053	5,777	3,392	2,465	5,478	8,873	4,297
27	クラウンデザイナー	3,493	6,991	7,331	8,802	7,285	9,368	6,827	8,731	6,826	10,198	6,437	9,168	9,174	9,852	8,107	12,276	7,426	7,886	9,866
28	クラウンデザイナー	7,886	3,926	6,684	6,535	3,861	5,560	4,992	9,089	5,072	4,773	9,909	7,091	4,722	5,345	4,464	4,205	8,479	4,338	5,849
29	計器組立工	9,613	6,562	10,451	9,550	6,659	3,138	6,083	11,525	4,506	6,337	9,181	10,379	6,340	6,013	4,484	4,330	8,884	5,619	2,806
30	警察官	7,568	6,534	9,629	4,874	7,957	10,282	9,899	9,012	8,392	7,847	5,025	5,914	9,265	8,428	8,707	11,095	6,523	7,601	9,821
31	芸能マネージャー	5,860	6,668	9,543	8,449	8,787	11,912	10,885	8,438	10,258	8,438	9,027	4,395	11,130	9,091	11,501	9,939	12,989	4,762	8,960
32	経理事務員	6,947	4,805	9,424	8,814	6,006	7,530	8,432	10,384	6,412	5,742	4,595	7,330	6,875	6,533	6,954	6,362	7,369	6,666	9,061
33	化粧品販売員	5,021	4,993	9,006	7,403	6,962	9,930	8,769	6,140	9,988	6,790	2,919	3,786	9,346	6,402	6,965	7,908	10,430	4,326	9,478
34	建築設計技術者	5,292	5,513	5,887	6,435	5,831	8,714	7,590	8,545	6,634	5,196	6,343	6,031	7,623	8,570	7,680	7,019	11,452	7,602	5,777
35	船運士	8,364	5,653	8,885	5,122	5,986	6,764	6,497	9,985	5,410	6,398	8,458	7,965	5,969	7,334	5,402	6,508	9,347	7,772	4,955
36	工学技術研究者	6,145	7,888	3,507	9,118	5,885	9,210	8,408	10,486	7,775	4,879	9,673	8,436	7,854	10,121	7,477	7,787	12,023	10,628	6,745
37	広告デザイナー	3,852	6,503	7,770	8,580	7,953	11,429	10,349	6,015	9,564	7,274	8,676	6,335	10,599	8,882	10,815	9,378	12,674	5,563	8,334
38	広告デザイナー	4,927	5,667	7,516	8,182	6,266	8,844	4,662	6,409	5,509	9,044	8,507	5,697	7,759	8,682	6,827	11,872	7,320	7,509	9,768
39	高等学校教員	5,968	6,483	6,693	5,954	6,902	10,441	9,771	7,920	8,218	6,520	6,808	5,834	8,804	9,016	8,569	8,787	11,872	7,320	7,509
40	国際公務員	5,198	3,827	7,076	5,515	5,407	8,627	7,961	9,148	6,202	5,017	5,156	5,390	7,013	7,293	6,810	6,968	10,052	6,206	6,687
41	コンビニ店員	7,259	4,464	10,702	8,486	8,035	7,187	8,776	8,286	6,782	6,455	7,336	7,006	6,883	4,246	2,532	5,922	6,432	5,141	6,308
42	酒・調味料販売店員	6,368	3,494	9,936	8,443	5,358	6,594	6,631	8,477	5,829	7,174	7,878	6,336	7,037	3,770	7,351	5,309	6,619	4,849	6,867
43	雑誌編集者	4,935	6,783	8,301	8,242	7,309	10,386	9,105	4,612	8,556	8,885	8,270	4,885	9,641	7,991	9,999	8,232	11,301	6,590	9,669
44	雑誌編集者	4,161	5,610	8,143	8,092	6,585	9,660	8,788	4,776	7,903	6,232	7,537	4,204	9,955	7,376	9,366	7,513	10,456	5,451	7,427
45	産業界技術者	5,797	7,413	7,832	7,072	8,533	11,988	10,681	6,859	9,464	4,196	8,215	4,615	10,793	9,905	10,192	10,111	13,313	8,084	8,893
46	産業界技術者	6,716	6,566	6,731	7,167	3,377	5,562	5,209	10,366	4,998	3,503	9,006	8,149	4,235	7,317	3,997	4,683	8,915	8,810	3,928
47	システムエンジニア(ITオペレーター)	3,995	6,843	3,888	8,831	7,057	10,300	9,925	9,418	8,716	5,558	8,248	5,747	9,234	9,459	9,156	12,410	8,269	7,088	10,062
48	システムエンジニア(ITオペレーター)	5,020	6,366	3,615	5,585	6,259	8,999	9,324	9,660	7,866	4,868	8,143	6,608	7,887	8,986	7,832	7,764	11,361	8,447	6,266
49	システムエンジニア(ソフトウェア)	4,161	5,303	4,421	7,721	5,621	8,637	9,287	7,099	4,415	7,442	5,813	3,320	8,380	8,360	7,367	7,179	11,001	7,441	5,966
50	システムエンジニア(ソフトウェア開発)	4,348	5,821	3,825	8,044	5,738	8,779	8,822	9,407	7,427	4,449	7,960	6,206	7,416	8,796	7,503	7,298	11,365	8,020	8,892
51	システムエンジニア(ソフトウェア)	4,283	6,335	5,305	7,085	10,209	8,869	9,395	8,889	5,784	8,607	5,332	9,260	9,225	9,275	8,774	12,562	7,172	6,978	10,342
52	システムエンジニア(ソフトウェア)	4,557	4,453	8,248	6,582	6,280	9,128	8,044	6,926	7,680	5,802	8,568	5,813	8,702	7,498	10,487	3,922	7,498	6,377	9,999
53	自動車販売員	6,390	5,540	8,780	6,822	6,940	8,823	8,720	6,632	6,751	6,133	5,386	8,439	6,518	8,148	7,550	9,071	5,892	6,682	8,251
54	児童指導員	4,403	6,143	9,000	5,700	6,364	8,608	8,632	7,965	7,527	6,387	6,415	7,345	7,553	7,191	7,472	7,951	6,821	7,242	8,042
55	視能訓練士	4,656	6,184	7,905	7,355	7,381	8,008	9,708	6,017	7,732	4,167	9,882	8,076	9,965	8,853	11,387	9,965	6,636	5,767	10,285
56	社会福祉施設介護職員	6,811	6,249	10,116	6,662	7,540	9,342	9,117	5,720	8,027	7,550	7,832	5,150	9,072	6,362	9,129	8,234	9,603	4,826	7,383
57																				

職業名	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
商品開発 部員	0.000	5.049	5.714	7.914	5.313	9.317	8.008	7.171	7.502	4.388	7.336	3.677	8.424	7.531	8.575	7.132	10.898	6.298	6.125	8.843
商品管理部	5.049	0.000	8.121	6.575	3.837	6.213	6.040	7.934	4.674	4.108	6.162	5.677	5.625	4.496	5.884	4.465	7.525	4.535	4.002	6.219
商品管理 係	5.714	0.000	9.284	7.163	1.633	10.350	9.708	10.045	8.589	5.948	9.716	7.775	9.053	10.614	8.828	8.900	13.004	10.377	7.281	9.962
商品開発 係	7.914	0.000	9.284	0.000	2.215	9.419	8.565	9.238	7.583	7.458	7.908	6.778	8.004	8.278	7.546	8.556	11.347	7.239	7.049	9.042
商品開発 係	5.313	3.837	11.633	7.215	0.000	5.127	4.607	8.920	4.299	2.448	7.696	6.892	3.916	5.709	4.559	3.063	4.478	7.228	3.571	4.866
商品開発 係	3.317	6.213	10.350	9.419	5.127	0.000	5.183	10.075	4.262	2.448	9.937	10.034	3.991	5.707	4.238	3.303	4.973	9.329	4.870	2.321
商品開発 係	8.008	6.040	9.708	8.565	4.607	5.183	0.000	10.075	4.128	5.827	10.192	8.850	5.728	5.513	2.866	4.082	7.943	8.805	4.409	4.774
商品開発 係	7.171	7.934	10.045	9.238	8.820	11.075	10.069	0.000	9.529	8.752	10.192	6.482	10.774	8.669	11.240	9.130	6.599	9.208	10.554	
商品開発 係	7.502	4.674	8.589	7.583	4.299	4.262	4.128	9.529	0.000	5.073	8.149	8.157	4.138	5.209	3.955	3.600	6.280	8.102	3.660	3.719
商品開発 係	4.388	4.108	5.948	7.458	2.448	5.827	6.892	7.525	5.073	0.000	7.081	6.264	5.073	6.165	5.168	4.165	7.216	7.216	8.869	5.005
商品開発 係	3.677	5.137	7.715	7.908	6.696	9.937	10.192	10.192	6.474	7.081	0.000	6.762	8.870	8.326	8.489	8.722	10.303	6.726	8.203	9.213
商品開発 係	8.424	5.625	9.053	8.004	3.916	3.991	5.728	10.774	4.138	5.067	8.870	9.515	0.000	6.700	9.422	8.293	11.289	4.564	4.049	9.657
商品開発 係	7.531	4.486	10.614	8.278	5.709	5.707	5.513	8.669	5.209	6.165	3.926	7.101	6.700	0.000	6.707	4.978	5.682	5.847	5.241	5.571
商品開発 係	8.575	5.864	8.828	7.546	4.959	4.238	3.866	11.240	3.955	5.168	8.489	9.422	2.814	6.707	0.000	4.501	6.884	9.283	4.440	3.926
商品開発 係	7.132	4.465	8.900	8.556	3.033	4.082	4.082	9.136	3.600	4.165	8.722	8.293	3.627	4.978	4.501	0.000	5.783	7.782	3.985	3.297
商品開発 係	10.898	7.525	13.004	11.347	7.478	4.973	7.543	11.834	6.280	8.301	10.003	11.289	6.753	5.892	6.884	5.783	8.000	9.955	7.323	4.971
商品開発 係	6.298	4.535	10.377	7.239	7.228	9.329	8.805	6.589	8.102	7.216	6.268	4.584	9.045	5.847	9.283	7.782	9.955	0.000	7.116	9.362
商品開発 係	6.125	4.002	7.281	7.049	4.686	2.321	4.774	10.554	3.719	5.605	9.203	7.049	4.667	5.241	4.440	3.985	7.323	7.116	0.000	4.843
商品開発 係	8.843	6.219	9.962	9.042	4.686	9.681	8.959	10.339	6.814	7.125	8.574	8.152	9.922	6.469	6.866	6.893	6.749	7.326	6.760	7.205
商品開発 係	9.408	5.592	10.860	8.491	7.038	6.981	8.959	10.339	6.814	7.125	8.574	8.152	9.922	6.469	6.866	6.893	6.749	7.326	6.760	7.205
商品開発 係	9.340	6.371	10.203	9.635	5.240	2.358	5.443	11.294	4.383	5.938	9.867	10.174	3.848	5.806	4.044	3.569	5.273	9.619	5.052	2.407
商品開発 係	5.969	4.135	9.359	7.350	5.240	7.471	6.419	6.771	6.797	5.655	8.956	5.608	7.403	4.951	8.177	5.700	9.922	4.887	5.799	6.620
商品開発 係	7.964	4.276	10.456	7.176	5.845	6.080	7.248	10.150	5.463	6.284	7.140	7.678	5.653	4.596	5.762	5.690	6.249	6.287	5.347	6.167
商品開発 係	6.828	8.558	7.949	8.547	9.612	13.414	11.896	10.366	10.993	9.116	9.665	6.610	11.745	11.987	11.873	11.580	15.491	8.811	9.924	13.239
商品開発 係	6.577	3.176	10.007	7.414	4.891	6.345	5.923	8.048	9.442	5.435	5.757	6.268	6.268	3.557	6.964	4.918	6.852	4.508	4.839	6.410
商品開発 係	7.230	7.024	10.801	7.766	8.914	11.306	9.885	5.408	9.442	8.338	9.208	5.456	10.818	8.068	10.833	9.674	11.870	4.558	8.596	11.068
商品開発 係	8.270	6.311	9.134	9.305	6.011	5.770	7.499	9.495	6.097	6.098	9.000	9.124	9.222	7.053	6.980	5.104	7.597	8.882	6.352	5.667
商品開発 係	10.659	7.836	12.553	11.349	8.121	6.684	8.829	11.965	7.112	8.370	9.588	11.024	7.441	7.040	7.624	6.697	5.200	10.378	8.575	6.226
商品開発 係	4.788	3.966	7.400	4.398	7.381	6.007	7.292	5.469	4.612	3.558	5.485	6.443	6.173	7.037	7.037	5.198	9.689	5.446	4.954	7.365
商品開発 係	6.884	4.615	7.215	8.548	5.243	6.826	6.540	8.034	5.610	4.731	8.933	7.365	6.521	6.854	7.143	4.988	9.022	8.001	5.714	6.505
商品開発 係	6.037	5.615	8.763	5.544	6.303	8.244	8.601	9.742	6.747	5.822	5.608	6.293	7.082	7.222	6.823	7.238	8.848	6.152	6.567	8.261
商品開発 係	4.586	3.042	8.088	6.721	4.742	7.157	6.106	6.302	4.895	4.819	6.791	4.356	6.909	4.171	7.012	5.335	7.956	4.543	6.835	6.654
商品開発 係	6.134	4.269	9.969	8.197	6.035	7.924	7.751	7.161	6.759	6.311	7.210	5.766	7.857	4.659	6.389	6.401	7.624	4.507	6.089	7.450
商品開発 係	6.027	4.947	6.462	6.245	4.920	6.374	5.613	9.141	5.305	4.130	8.982	6.692	5.635	6.501	5.714	5.402	9.515	7.352	3.591	6.306
商品開発 係	5.476	6.958	3.038	8.579	5.792	8.579	8.424	9.970	7.305	4.271	8.878	7.537	7.431	9.032	7.182	7.289	11.335	9.410	5.904	8.225
商品開発 係	6.248	4.450	6.773	7.236	4.181	5.420	6.691	9.282	4.445	3.558	5.593	7.181	4.182	5.873	4.236	4.573	7.491	7.551	4.254	5.010
商品開発 係	6.657	4.017	9.186	6.740	5.787	7.386	7.784	9.686	6.589	5.760	8.338	6.171	7.126	6.294	7.087	6.628	6.681	5.456	5.528	7.879
商品開発 係	3.701	6.099	6.617	8.200	6.465	10.039	8.684	5.283	8.187	5.993	8.332	4.680	9.217	8.355	9.583	7.727	11.457	6.640	7.280	9.616
商品開発 係	9.174	6.139	11.684	9.097	6.716	5.165	5.675	9.973	5.456	7.255	9.651	8.888	8.860	3.375	6.612	5.458	5.167	7.787	5.915	5.351
商品開発 係	5.295	3.528	8.097	6.899	4.660	7.180	6.438	8.029	6.184	4.412	7.836	5.711	6.461	4.896	7.000	5.350	8.540	5.241	4.997	7.085
商品開発 係	5.803	5.266	7.715	7.282	3.546	6.908	3.679	8.917	4.985	4.448	9.062	7.124	6.067	5.962	6.121	4.907	8.851	7.848	4.416	6.208
商品開発 係	5.730	4.541	5.533	5.969	4.481	7.662	5.496	8.445	4.950	5.281	8.124	6.422	6.491	6.620	6.443	5.860	6.456	6.745	4.197	7.224
商品開発 係	7.798	8.901	7.163	9.577	6.70	8.984	9.986	10.391	8.144	6.213	10.417	9.548	7.753	10.099	2.710	7.526	11.407	11.244	7.859	8.093
商品開発 係	7.824	7.974	10.871	8.847	9.193	10.948	9.893	2.658	9.428	9.171	10.338	6.672	10.875	8.063	11.222	9.308	11.453	6.225	5.996	10.478
商品開発 係	7.081	6.025	8.758	8.345	4.715	6.629	3.149	9.521	5.706	5.533	10.748	8.079	6.646	6.061	6.864	5.009	9.199	8.230	4.735	6.570
商品開発 係	5.996	4.434	6.280	7.116	3.325	5.228	5.608	9.107	4.134	3.678	8.128	7.218	3.989	6.415	4.465	4.023	8.475	7.748	3.963	5.053
商品開発 係	5.102	4.343	7.715	8.412	4.489	6.847	6.555	7.298	5.707	4.018	7.951	6.576	6.244	6.098	7.405	5.801	4.375	6.507	5.419	6.493
商品開発 係	5.884	5.813	4.890	8.205	4.525	6.865	7.341	10.228	5.762	3.361	8.858	7.477	6.418	7.856	5.225	5.801	9.425	8.996	4.764	6.463
商品開発 係	3.926	3.609	8.078	7.287	5.882	8.912	8.248	6.636	7.009	5.654	6.600	6.622	8.221	6.101	4.488	6.987	9.570	4.129	6.100	8.568
商品開発 係	7.230	4.602	7.892	6.629	4.026	4.759	5.797	10.077	4.447	4.212	8.162	7.926	6.671	5.970	3.469	4.325	7.327	7.653	3.295	5.009
商品開発 係	9.138	5.889	11.349	8.573	6.160	5.804	7.504	9.940	9.900	7.078	9.903	9.062	6.871	3.641	6.758	5.39				

	職 業 名	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	タクシー配車オペレーター	8,680	9,778	8,543	8,666	7,551	8,665	9,712	8,841	10,154	8,857	7,329	6,421	8,404	7,469	6,022	6,299	7,585	6,351	6,351	10,231
1	アウチエーリスト	11,228	12,426	6,238	10,408	7,601	7,925	9,871	11,560	13,893	6,932	9,871	9,069	8,171	8,731	10,166	10,157	8,598	6,760	6,351	10,231
2	アロマセラピスト	4,422	6,265	7,469	4,583	11,711	5,578	9,574	5,787	4,468	7,187	6,552	6,222	5,448	5,657	7,566	8,352	4,610	5,910	8,127	6,154
3	一般事務員	8,692	6,512	7,770	8,040	10,066	7,900	10,490	6,574	9,423	6,254	5,063	7,512	6,605	8,414	4,873	3,101	4,664	7,768	7,302	8,624
4	設備維持技術者	10,274	6,581	9,982	8,158	12,159	6,759	10,125	8,627	10,471	6,746	7,841	9,362	7,387	9,043	6,052	9,357	8,024	8,189	9,355	8,854
5	稲作農業者	8,540	9,215	7,378	8,239	8,333	7,756	8,239	6,482	10,444	5,334	4,680	7,640	5,819	7,486	6,153	5,600	6,027	7,458	4,157	9,303
6	WEB/ITエンジニア	7,018	3,365	8,851	6,635	14,663	7,348	12,167	5,299	4,392	8,310	7,031	9,160	7,683	8,108	8,108	5,330	8,851	10,520	6,153	9,303
7	AV・通信機器立ち上げ	4,936	8,217	6,822	5,045	12,470	6,399	8,999	8,152	7,163	8,625	9,205	6,556	6,669	6,278	9,096	10,439	6,468	7,055	9,969	7,204
8	NC技能工	7,902	3,653	6,824	6,468	11,476	6,421	10,777	5,873	8,240	6,108	8,579	7,018	6,784	7,907	4,449	6,440	4,322	6,820	8,965	6,974
9	海上保安官	9,057	10,319	8,955	7,841	7,693	8,728	9,131	9,835	12,410	7,242	9,073	8,137	8,738	9,591	8,377	8,171	8,617	8,739	10,611	10,611
10	10,750	9,628	8,913	10,201	11,062	8,180	8,939	9,366	10,130	8,622	8,424	9,373	11,709	8,999	9,664	10,334	6,166	7,370	8,497	5,934	8,800
11	化学者	10,630	8,348	8,376	10,137	10,201	9,148	11,187	8,281	11,116	7,143	8,915	8,364	7,719	9,549	6,193	4,946	6,806	9,220	2,714	10,219
12	加工紙製造工	6,331	2,271	6,977	5,185	12,063	5,694	10,328	5,143	6,321	6,303	5,996	7,047	6,117	7,255	5,504	7,611	4,205	6,646	8,865	5,412
13	加工紙製造工	6,305	6,766	6,433	5,768	8,629	6,248	8,574	5,785	8,781	5,232	5,234	5,237	6,195	6,639	4,089	4,119	2,509	5,405	6,113	7,686
14	プラスチックエンジニア	8,779	6,456	5,309	6,572	10,851	5,440	8,281	7,604	10,090	5,471	6,732	7,745	5,776	7,366	4,056	8,224	6,763	6,711	8,216	5,833
15	製菓大工	6,095	7,956	7,991	5,392	10,608	6,322	9,882	7,491	7,119	7,374	7,537	6,058	6,103	6,289	7,868	8,026	5,253	6,068	8,095	8,127
16	学校事務員	8,373	5,254	7,117	7,103	10,577	7,429	10,733	5,792	9,334	5,796	5,154	7,293	7,141	8,736	3,816	4,714	4,502	7,134	7,995	8,081
17	金型工	7,633	5,267	7,127	7,103	10,491	7,061	10,115	5,033	7,882	6,663	4,004	6,735	6,249	7,965	4,536	4,204	3,752	6,804	7,149	7,470
18	金型設計技術者	9,037	5,274	6,957	6,609	10,299	6,615	9,692	5,969	9,296	5,489	5,563	6,428	6,164	7,779	7,752	4,885	3,843	6,691	7,741	7,240
19	機械修理工	7,819	3,549	5,888	6,091	11,919	5,545	10,193	5,285	7,912	5,417	5,063	7,410	6,211	7,432	4,449	7,944	5,229	6,726	6,671	7,420
20	機械木工	8,135	8,697	7,767	6,579	7,919	8,880	9,502	7,826	11,012	3,814	7,158	6,770	4,534	7,268	5,850	8,464	7,268	5,434	6,018	7,684
21	喫茶店主	9,167	8,913	7,825	8,045	14,312	7,142	8,175	10,006	9,823	9,521	10,035	10,160	6,889	7,013	9,373	11,709	8,999	9,664	10,334	6,166
22	キャビン	8,501	6,807	6,138	6,856	11,624	5,586	8,009	8,020	9,420	6,988	7,562	8,244	5,690	7,033	6,103	9,153	6,982	7,370	8,497	5,934
23	きゅう務員	5,688	8,425	7,743	5,378	9,463	6,184	8,750	7,151	7,082	6,547	6,759	4,801	5,041	6,235	7,244	4,754	5,571	7,270	7,270	8,196
24	行政事務員(県市町村)	5,933	6,784	4,449	4,652	9,153	3,947	7,332	7,030	8,040	4,321	5,926	5,283	3,201	4,449	5,974	7,269	5,192	4,468	7,957	8,196
25	行政事務員(県市町村)	7,001	2,688	6,980	5,781	12,414	5,994	10,741	5,678	8,712	6,611	6,141	7,659	6,426	7,323	5,709	7,315	4,333	3,941	6,502	5,403
26	金属熱処理工	9,638	10,017	7,047	8,282	8,331	8,128	7,825	7,248	11,847	5,100	6,245	8,104	6,600	8,272	5,530	6,906	7,348	7,918	4,282	10,021
27	金属材料製造員	7,945	5,597	4,138	5,498	9,915	4,189	8,420	6,786	9,293	3,868	6,126	6,100	5,297	6,447	3,862	7,202	5,228	5,602	7,582	6,703
28	クラフティングデザイナー	6,678	2,388	8,494	6,178	13,926	6,943	11,764	4,901	4,980	8,090	6,547	8,310	7,331	8,019	7,147	8,459	4,978	7,915	10,299	5,786
29	クラフティング工	7,060	10,460	8,212	6,813	8,173	7,664	6,861	9,714	11,048	7,670	9,341	6,886	6,612	7,534	7,755	9,168	7,433	6,008	7,938	9,340
30	警察官	9,459	12,038	6,467	8,931	6,391	7,427	5,027	10,371	13,069	6,203	8,335	7,813	6,345	7,058	9,551	9,551	7,173	5,355	10,649	10,649
31	芸能マネージャー	5,343	7,374	9,930	5,444	10,671	6,474	9,914	6,640	5,674	7,236	6,700	5,584	6,065	6,631	7,965	8,146	5,092	5,756	6,038	7,519
32	事務員	8,498	9,902	5,002	6,626	8,249	5,363	6,039	9,216	10,402	5,643	6,935	7,046	3,986	4,398	2,658	8,551	2,553	6,989	5,684	8,739
33	化粧品販売員	8,668	8,795	6,704	8,083	6,663	7,316	8,185	7,540	10,997	4,084	5,214	6,014	5,880	8,150	4,381	5,546	6,131	6,477	5,462	9,438
34	建築設計技術者	7,314	7,143	7,140	5,951	9,519	6,749	8,460	7,754	10,172	6,040	7,464	5,235	5,611	8,419	4,641	7,982	5,833	5,287	8,628	7,248
35	船運士	10,946	9,072	9,019	10,376	9,332	9,708	11,387	8,660	11,757	7,316	7,000	7,777	8,005	9,869	6,148	3,495	6,612	9,298	7,150	11,036
36	工学技術研究者	9,580	11,562	6,605	9,133	6,413	7,630	5,783	9,803	12,566	5,754	7,756	7,812	5,567	6,698	7,791	7,876	8,420	7,691	4,024	10,449
37	広告デザイナー	8,210	8,865	6,432	7,755	8,741	6,981	5,729	5,944	9,783	4,583	4,308	7,011	5,164	6,708	6,257	6,670	6,218	7,200	4,088	8,691
38	広告デザイナー	9,320	10,379	7,663	8,516	7,090	8,015	8,870	9,711	11,810	6,528	8,268	6,164	6,119	7,447	7,046	6,946	6,912	7,469	6,606	10,628
39	高等学校教員	7,098	8,660	6,651	5,934	6,689	6,134	7,902	8,121	9,683	4,730	6,824	3,551	4,889	6,527	5,746	6,431	5,244	4,808	6,507	8,708
40	国際公務員	5,934	7,009	5,171	4,794	11,419	3,319	2,878	7,462	9,629	6,702	7,268	7,207	4,597	2,691	2,506	9,258	6,072	6,467	8,112	6,509
41	コンビニ店員	8,549	6,162	4,754	6,552	10,621	4,855	8,339	7,248	9,625	4,748	6,142	7,566	5,082	6,744	4,251	8,206	6,651	6,603	7,980	5,766
42	左官	5,690	7,029	4,356	4,322	10,208	2,515	7,349	7,589	8,034	5,231	7,005	6,607	3,961	3,857	6,654	8,778	6,112	4,688	7,256	5,278
43	酒・調味料販売店員	9,005	10,400	6,770	8,907	9,033	7,727	5,971	7,853	10,500	6,773	6,071	8,024	5,263	6,928	7,732	7,917	7,538	8,211	1,134	9,098
44	雑誌記者	7,895	9,808	6,006	7,815	8,341	6,555	5,497	7,557	9,990	5,276	6,959	7,708	4,415	5,736	7,344	7,982	6,969	6,979	2,773	8,517
45	雑誌編集者	9,938	12,183	7,920	9,579	5,304	8,521	6,438	10,826	13,095	6,670	8,832	7,486	6,493	8,106	8,302	8,759	8,855	7,827	5,340	11,235
46	産業界調整者	8,023	5,736	6,918	6,975	9,946	6,890	10,044	6,664	9,461	5,617	6,115	6,865	6,654	8,381	3,774	5,335	4,577	6,501	7,687	7,592
47	産業廃棄物処理技術者	9,284	10,278	8,245	9,023	9,960	8,698	9,208	8,958	11,776	6,672	7,105	7,280	6,947	8,322	6,587	4,021	6,281	4,808	5,965	10,448
48	産業界調整者	8,277	8,964	9,033	8,201	9,660	8,318	9,694	7,497	10,798	6,479	6,379	6,852	8,906	9,300	6,631	3,214	4,890	6,874	8,272	10,001
49	システムエンジニア(ITエンジニア)	7,573	8,608	7,333	7,274	6,7															

職業名	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	タクシー配車オペレーター	郷造工	中華料理調理人	駐車場管理	中小企業診断士	料理品販売店員(惣菜・弁当)	パーソナルコンピュータ	DTPオペレーター	データ入力	テラー	ワークステーション	鉄道運転計画・運行管理員	パート・外務部員	パート・店員	電工	電子機器技術者	電子計算機保守員(IT保守員)	道路貨物運行管理事務員	図書編集者	トラック運転者
61	商品開発部員	8,496	9,340	5,969	7,964	6,577	7,230	8,270	10,659	4,788	6,037	6,884	4,588	6,134	6,027	5,476	6,248	6,657	3,701	9,174
62	商品管理係	5,592	6,371	4,135	4,276	8,558	7,024	6,311	7,836	3,566	5,562	6,815	3,042	4,269	4,947	4,658	4,450	6,017	6,099	6,139
63	情報工学研究者	10,860	10,203	9,359	10,456	10,007	10,801	9,134	12,553	7,400	7,215	8,763	9,969	9,969	6,462	3,038	6,773	9,186	6,617	11,684
64	消防士	8,491	9,635	7,350	7,176	8,547	7,766	6,305	11,349	6,540	8,548	5,544	6,721	8,197	6,245	8,579	7,236	6,740	8,200	9,097
65	食品技術者	7,038	5,195	5,240	5,845	9,612	4,891	6,011	8,121	4,388	5,243	6,303	4,742	6,035	4,742	5,792	4,181	5,787	6,465	6,716
66	繊維運輸士	8,961	2,358	7,471	6,080	13,414	6,345	5,770	8,664	7,381	6,826	8,244	7,157	7,924	6,374	8,579	4,820	7,386	10,039	5,165
67	水産養殖作業者	8,959	5,443	6,471	7,246	11,896	5,923	9,885	7,499	6,007	6,540	8,601	6,106	7,751	5,613	8,424	6,691	7,784	8,684	5,675
68	製菓工	10,339	11,294	6,771	10,150	10,366	8,095	9,408	11,965	7,292	8,034	9,742	6,302	7,161	9,141	9,920	9,282	9,686	5,283	9,973
69	製菓工	6,814	4,383	6,797	6,333	10,933	5,442	6,097	7,112	5,469	5,610	6,747	4,895	6,759	5,305	7,305	4,445	6,589	8,187	5,456
70	生産・品質管理技術者	7,125	5,938	6,667	6,284	9,116	5,757	8,938	8,370	4,612	4,731	5,822	4,819	6,210	4,300	4,271	3,538	6,730	5,993	7,255
71	税務顧問	6,574	9,856	8,967	7,140	9,665	8,015	9,208	9,000	8,585	6,356	8,793	6,121	7,210	8,982	8,778	6,593	6,838	8,332	9,651
72	生命保険外務員	8,152	10,174	5,608	6,768	6,610	6,368	8,456	11,024	5,642	7,365	6,293	4,356	5,766	6,692	7,537	7,181	6,171	4,680	8,888
73	清涼飲料製造工	6,922	3,848	7,403	5,653	11,745	6,288	10,818	5,642	4,443	6,821	7,082	6,909	7,857	5,635	7,431	4,182	7,126	9,217	6,860
74	清涼飲料オペレーター	8,469	5,806	4,951	4,586	11,987	3,657	3,068	7,040	6,173	6,854	7,222	4,171	4,659	6,501	9,032	5,873	6,254	8,355	3,375
75	石油精製オペレーター	6,968	4,044	8,177	5,762	11,873	6,984	10,833	6,390	7,624	7,037	7,145	6,823	7,012	8,389	5,714	7,182	4,236	7,087	9,983
76	染工	6,893	3,569	5,700	5,690	11,580	4,918	6,697	7,198	4,988	7,238	5,335	6,401	5,402	7,289	4,573	6,628	7,727	6,548	6,612
77	倉庫作業員	6,749	5,213	8,922	6,249	15,491	8,852	11,870	7,597	9,695	9,022	9,848	7,956	7,624	9,515	11,335	7,491	8,681	11,457	5,167
78	製菓オペレーター	7,326	9,619	4,387	6,167	13,239	6,410	11,068	8,882	10,378	5,446	8,001	6,152	4,543	4,507	7,352	9,410	5,456	6,640	7,787
79	造船工	7,760	5,052	7,799	5,347	9,924	4,839	8,596	6,352	8,575	4,954	5,714	6,567	6,635	6,089	3,591	5,904	4,254	5,525	7,280
80	タイヤ製造工	7,205	2,407	7,620	6,167	13,239	6,410	11,068	8,882	10,378	5,446	8,001	6,152	4,543	4,507	7,352	9,410	5,456	6,640	7,787
81	タクシー配車オペレーター	7,158	7,158	8,032	4,053	11,618	6,080	8,768	6,799	5,683	7,954	8,102	6,864	6,619	6,614	8,264	9,480	5,043	9,027	6,408
82	郷造工	7,158	7,158	8,032	4,053	11,618	6,080	8,768	6,799	5,683	7,954	8,102	6,864	6,619	6,614	8,264	9,480	5,043	9,027	6,408
83	中華料理調理人	8,032	7,899	0,000	6,479	9,374	3,351	6,577	7,970	9,988	4,139	6,667	7,312	6,449	4,493	3,521	8,315	6,826	5,958	6,862
84	中華料理調理人	4,053	6,168	6,479	0,000	10,915	4,210	8,539	7,031	7,257	6,304	7,433	5,258	5,451	5,699	9,365	4,998	4,258	8,948	5,030
85	駐車場管理	11,618	13,535	9,374	10,915	0,000	10,580	8,893	12,647	15,349	7,543	10,493	8,201	8,819	10,304	8,754	9,073	10,163	8,631	7,621
86	料理品販売店員(惣菜・弁当)	6,080	6,570	3,351	4,210	10,580	6,978	7,407	8,357	4,716	6,898	6,507	6,988	3,351	5,910	8,789	9,961	4,991	7,358	5,533
87	パーソナルコンピュータ	8,786	11,486	6,577	8,539	8,893	6,078	0,000	10,414	12,307	7,010	9,293	8,176	6,042	6,914	8,786	10,500	9,194	7,570	6,367
88	DTPオペレーター	6,799	5,527	7,970	7,031	12,647	7,407	10,414	0,000	8,853	6,986	4,005	7,914	6,911	7,951	7,951	7,202	7,437	7,754	6,923
89	データ入力係	6,883	6,449	9,988	7,257	15,349	8,357	12,307	5,853	0,000	9,885	7,762	9,218	8,481	8,721	10,238	10,647	6,916	9,100	10,891
90	テラー	7,954	7,607	4,139	6,304	7,943	4,716	7,010	9,986	8,885	0,000	4,724	5,552	3,820	5,931	4,331	6,496	5,643	5,559	5,260
91	電子計算機保守員(IT保守員)	8,102	6,685	6,667	7,433	10,493	6,898	9,293	7,162	4,005	7,624	7,105	5,410	7,360	5,408	5,656	4,916	7,296	5,812	7,300
92	電子計算機保守員(IT保守員)	6,364	8,491	6,967	5,258	8,201	6,507	8,176	7,914	9,218	5,552	7,105	0,000	8,892	7,331	6,224	7,394	3,994	7,854	8,051
93	電子計算機保守員(IT保守員)	6,619	7,231	4,216	5,451	8,819	3,688	6,042	6,911	8,481	8,201	5,892	0,000	3,339	5,412	7,112	5,272	5,577	5,303	6,003
94	パート店員	6,614	8,016	4,493	5,699	10,304	3,351	6,914	7,951	8,721	5,931	7,360	3,339	0,000	7,195	8,840	6,555	6,405	6,926	6,914
95	電工	8,264	6,397	5,521	6,365	8,754	5,910	8,786	6,796	10,236	4,331	5,406	6,224	5,412	7,195	0,000	5,223	4,772	9,206	6,956
96	電子機器技術者	9,480	8,255	8,315	8,976	9,073	8,789	10,500	7,202	10,647	6,496	5,656	7,657	7,112	8,840	5,223	4,951	8,238	6,622	10,085
97	電子計算機保守員(IT保守員)	5,533	5,112	8,828	4,988	10,163	5,961	9,194	4,757	6,916	5,643	4,916	5,394	5,272	6,555	4,772	4,951	5,763	7,190	6,663
98	道路貨物運行管理事務員	5,043	7,886	5,958	4,298	8,831	4,991	7,570	9,100	5,559	7,296	3,994	5,377	6,405	5,906	8,238	5,783	0,000	7,584	6,818
99	図書編集者	9,027	10,171	6,282	8,948	7,621	7,358	6,367	7,822	10,891	5,260	8,812	7,854	5,303	6,926	6,622	7,190	7,584	0,000	9,615
100	トラック運転者	6,408	5,748	6,862	5,030	13,451	5,533	9,268	6,923	6,733	7,382	7,300	8,051	6,003	6,914	7,378	10,085	6,663	6,818	9,615
101	日用品修理ショップ店員	7,154	6,990	3,739	3,567	9,093	3,734	7,441	6,881	8,900	3,929	5,560	6,620	3,901	4,831	4,771	6,726	5,043	5,277	6,441
102	農業技術者	8,987	6,775	5,734	7,148	9,650	6,668	7,878	9,791	4,662	6,089	7,423	4,946	6,869	4,705	6,876	6,074	7,035	6,923	7,012
103	ハイテクオペレーター	8,210	7,862	5,663	6,294	7,859	5,308	5,708	8,333	10,500	3,844	6,642	6,318	4,382	6,364	4,675	7,167	6,110	5,869	6,546
104	ハイテクオペレーター	11,121	8,541	9,556	10,931	11,704	10,136	11,757	8,161	10,804	8,549	5,562	10,067	8,881	10,558	7,278	6,496	10,248	8,851	10,786
105	俳優	8,921	11,175	8,781	9,612	11,080	7,707	4,881	9,273	11,646	7,491	8,664	8,134	6,794	9,077	10,389	9,308	9,528	6,056	9,150
106	パワーステップ操縦者	9,731	6,724	5,584	7,760	10,857	5,940	9,309	8,090	10,370	5,165	6,390	9,864	6,794	7,908	4,816	7,811	7,023	7,469	6,964
107	パワーステップ操縦者	7,424	5,324	6,075	6,115	9,444	6,113	9,422	5,101	8,453	4,141	4,104	5,256	7,147	3,132	4,645	3,218	6,146	6,786	7,006
108	百貨店販売店員	7,553	6,701	5,529	6,663	9,903	5,547	8,254	4,940	7,779	3,904	2,852	6,605	4,423	5,885	5,605	6,223	4,904	6,681	5,402
109	百貨店販売店員	7,893	6,417	8,018	7,557	9,833	7,730	10,481	6,021	8,952	6,300	6,886	6,456	8,025	5,195	6,542	6,503	7,362	7,263	8,139
110	百貨店販売店員	7,288	9,003	4,709	6,309	7,536	6,455	6,106	8,138	9,902	4,522	6,689	6,112	3,031	3,582	6,334	7,513	5,702	4,885	8,135
111	ビル清掃員	6,050	4,772	6,501	4,567	10,263	5,553	9,280	5,914	8,323	5,509	6,106	5,598	8,846	7,167	6,348	3,575	4,960	8,079	6,209
112	ビル清掃員	7,699	5,426	5,945	6,657	13,223	4,578	9,412	7,460	6,667	7,282	7,660	8,316	6,074	6,217	9,881	9,689	8,608	7,239	6,694
113	ファッション商品販売員	7,492	8,538	4,128	6,467	10,186	3,948	6,328	8,181	9,023	5,028	7,071	7,315	3,150	2,454	7,446	6,966	6,862	6,624	4,941
114	福祉事務所ケースワーカー	5,787	9,029	7,104	6,899	9,865	6,264	6,735	9,346	6,994	6,994	6,926	5,337	4,788	5,458	6,482	6,992	5,456	6,664	7,901
115	物品購買事務員	6,235	7,478	6,147	5,475	9,190	5,160	8,722	7,116	7,802	5,299	6,202	5,337	4,788	5,458	6,482	6,992	5,456	6,664	7,901
116	フロアマネージャー	7,673	7,056	8,267	7,654	9,770	8,064	10,295	5,497	8,538	6,527	4,794	6,850	6,709	8,266	5,717	3,479	3,353	7,381	6,881

職業名	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
日用品修理ショップ店員	7,674	7,504	7,164	7,948	10,478	9,142	6,335	6,933	5,818	6,517	7,827	10,881	10,881	6,880	5,979	5,980	7,540	7,684	7,798	5,126
アクマセラリスト	7,370	8,430	7,583	10,722	7,513	9,911	9,562	8,850	10,489	6,879	9,902	10,201	10,201	7,893	9,011	10,821	11,414	8,175	7,355	9,092
一般事務員	6,080	7,523	7,437	9,548	9,137	8,687	6,379	5,871	6,675	6,152	5,983	6,507	6,250	5,920	4,268	6,567	7,099	4,235	11,552	8,813
一級機械技術者	5,919	5,817	6,870	6,482	10,329	6,474	4,233	5,357	2,630	7,633	5,269	8,238	8,238	3,222	6,175	4,021	5,355	7,191	10,802	7,048
稲作農業者	8,840	4,488	6,344	8,591	10,371	2,887	6,902	7,610	8,613	9,103	6,423	5,338	8,921	10,115	8,349	9,198	7,779	7,646	13,013	10,981
WEBデザイナー	6,523	7,540	6,978	8,538	7,841	8,322	5,610	4,989	6,962	5,671	7,250	9,856	9,856	7,585	7,015	5,316	8,517	6,661	9,503	8,195
AWE・通信機器立・修理工	7,748	7,978	8,956	9,281	11,306	8,471	6,464	6,905	6,966	7,627	8,578	6,227	6,227	9,122	7,562	7,350	5,900	6,944	14,782	10,954
NC修理工	7,171	9,298	6,881	11,787	9,699	10,529	8,283	8,334	8,936	7,270	7,339	7,312	7,312	6,730	6,187	6,830	9,090	9,103	5,937	10,040
9 トラック運転手	5,931	5,759	6,711	7,513	10,893	5,610	3,469	5,829	5,129	8,165	3,996	6,177	6,177	6,736	6,776	5,737	4,947	6,586	12,205	9,426
10 海上保安官	8,006	7,984	6,111	9,829	10,784	9,248	7,148	9,096	9,996	8,204	4,696	10,171	10,655	7,684	8,202	8,418	8,936	8,892	7,617	8,102
11 化学者	7,428	7,137	7,707	8,940	6,939	6,913	7,551	5,629	9,944	7,725	9,951	9,135	5,287	9,442	8,840	8,840	9,577	7,641	11,735	9,519
12 工学系製造工	7,662	5,448	6,931	3,228	10,934	6,661	5,584	7,239	4,981	8,534	7,037	9,569	9,651	9,326	7,603	6,453	4,842	8,725	10,710	6,878
13 加工系製造工	6,294	5,808	6,438	7,730	10,270	6,143	4,168	5,889	5,805	7,807	3,732	5,545	7,795	7,726	6,363	3,474	5,885	5,870	12,340	9,631
14 カスタマーエンジニア	4,646	6,079	5,860	7,464	8,914	7,092	3,515	5,331	3,745	5,705	4,093	7,638	6,988	6,057	5,234	6,379	4,807	5,379	9,064	7,016
15 製菓大工	5,505	4,766	5,289	9,054	8,549	3,769	5,604	6,476	6,658	7,423	5,133	5,230	7,414	8,150	7,686	8,296	7,821	6,307	11,263	9,910
16 学校事務員	5,924	7,563	7,086	9,714	10,501	9,150	6,958	6,659	6,772	5,961	6,407	7,395	6,922	5,951	3,935	6,774	7,717	5,004	10,526	8,507
17 金型工	6,236	6,120	6,926	6,879	10,775	6,009	3,034	5,636	4,108	8,192	4,256	7,892	8,046	8,984	6,926	4,836	5,041	7,355	11,659	8,735
18 金型設計技術者	5,600	5,608	6,617	6,300	9,964	6,023	3,386	4,463	3,124	7,464	4,591	7,324	8,176	8,008	5,613	4,014	4,632	6,479	11,119	7,247
19 機械修理工	5,195	5,218	8,023	6,680	6,674	5,431	2,892	5,789	4,712	7,397	3,264	6,687	6,929	7,864	6,795	5,149	4,784	6,611	10,635	8,139
20 機織木工	5,474	5,465	6,470	8,242	9,789	4,740	3,982	5,192	6,417	7,848	4,133	5,143	7,612	8,827	6,871	6,861	5,885	5,922	12,398	10,038
21 喫茶店店主	4,287	6,224	5,443	10,319	7,062	6,203	6,553	6,034	8,316	4,494	6,767	7,139	4,741	6,903	6,333	8,533	9,568	4,670	8,854	9,408
22 キャビイ	8,180	8,577	9,068	11,976	7,687	8,556	8,816	9,317	10,843	6,658	9,064	6,233	6,644	8,078	9,863	11,088	10,655	7,415	13,039	11,910
23 きゅう務員	5,773	4,485	5,824	8,523	8,122	4,738	6,874	7,061	8,499	7,743	5,914	4,557	7,065	7,497	7,766	8,836	7,455	6,312	11,360	9,555
24 行政事務員(国)	5,909	6,937	6,210	9,116	9,501	8,651	6,214	6,043	6,037	6,391	6,158	7,858	6,454	5,129	3,816	6,155	7,337	4,792	9,044	6,697
25 行政事務員(県市町村)	6,178	7,573	6,393	8,887	10,100	9,192	6,560	6,712	6,743	5,533	6,296	8,081	6,911	5,423	4,011	7,059	7,942	5,301	9,100	7,577
26 金属材料卸売店員	3,697	5,394	5,180	9,300	8,297	5,890	5,225	4,895	6,098	4,079	5,148	5,971	4,677	5,745	3,361	6,267	7,839	2,685	9,700	8,394
27 金属熱処理工	6,304	5,708	6,832	7,477	10,432	5,978	4,428	5,776	5,601	7,971	3,968	5,308	7,925	8,144	4,395	6,367	4,414	6,202	12,961	9,858
28 フォトリソグラフ工	6,959	7,973	7,316	8,878	7,259	8,298	6,401	9,290	7,720	6,287	5,096	10,325	7,981	8,659	7,919	6,919	9,474	7,448	9,449	8,879
29 ウェブデザイナー	4,167	4,861	5,135	8,303	9,079	4,562	4,053	5,526	6,393	6,280	4,184	5,618	6,893	7,274	6,139	6,831	6,493	5,158	10,302	9,203
30 計器組立工	7,241	7,278	8,174	8,758	11,286	7,618	5,753	6,860	6,469	9,154	5,359	5,606	8,523	8,930	7,233	6,988	5,530	6,852	14,087	10,476
31 警察官	6,648	8,549	6,639	10,753	6,679	9,980	8,225	8,775	8,629	8,009	7,510	9,497	8,010	4,488	7,523	8,836	9,889	7,433	6,893	8,823
32 芸術家	6,972	9,075	7,629	11,732	6,617	9,661	8,978	7,593	9,985	4,835	6,674	7,067	9,066	7,067	9,906	9,594	11,927	7,019	8,666	9,429
33 経理事務員	6,290	7,699	7,720	9,452	10,584	8,969	6,566	6,044	6,604	6,256	6,574	7,876	7,077	6,321	3,983	6,330	7,345	5,072	10,621	7,854
34 化粧品販売員	5,129	7,068	6,524	9,938	6,375	8,011	7,873	6,357	8,337	3,256	8,295	7,807	3,364	5,608	5,943	8,308	9,805	4,532	7,696	8,025
35 建築設計技術者	6,062	6,151	5,237	8,156	8,768	6,791	4,745	5,397	5,995	6,043	6,143	9,285	7,990	7,539	5,521	5,840	7,779	7,028	7,728	6,464
36 船運士	6,676	6,336	5,291	9,194	9,802	6,652	5,285	7,598	7,180	7,872	4,015	7,452	8,619	7,148	7,535	7,657	7,365	7,319	9,499	8,415
37 工学技術研究者	7,996	6,569	7,252	4,999	11,297	7,774	5,563	7,343	4,341	8,381	7,297	10,603	9,978	9,285	7,557	5,609	5,909	9,047	10,137	6,505
38 広告デザイナー	6,793	8,285	7,246	10,425	6,590	9,271	8,021	6,746	8,569	4,035	9,173	10,715	6,318	6,982	7,200	8,312	10,899	6,808	8,862	8,389
39 広告デザイナー	6,059	7,356	6,872	6,626	6,723	8,142	5,468	4,110	6,907	4,986	7,287	9,260	6,559	7,364	6,945	6,157	8,374	6,004	9,305	8,202
40 高等学校教員	6,569	7,238	5,800	8,811	6,642	9,071	7,103	7,511	7,104	5,918	5,888	9,591	7,306	5,483	7,014	7,474	8,562	7,434	5,628	6,075
41 国際公務員	5,086	6,051	4,428	8,950	9,999	7,649	5,408	6,020	5,821	4,774	5,620	8,277	6,777	5,346	4,231	6,214	7,590	5,548	6,702	6,276
42 コレクター	4,903	4,792	4,970	9,155	8,304	3,856	5,212	6,005	7,560	6,346	5,427	5,200	3,807	6,210	5,637	8,193	8,690	3,266	11,265	10,352
43 左官	5,351	4,792	4,970	9,155	8,304	3,856	5,212	6,005	7,560	6,346	5,427	5,200	3,807	6,210	5,637	8,193	8,690	3,266	11,265	10,352
44 酒・調味料販売店員	4,486	6,301	5,979	10,373	8,212	6,688	6,441	5,692	7,685	4,618	9,568	5,602	4,313	6,100	4,411	8,030	8,715	2,503	10,879	9,985
45 雑誌編集者	6,735	7,376	7,372	8,667	5,021	8,562	7,429	5,615	8,265	5,510	8,659	9,660	6,428	6,966	7,560	7,698	9,167	6,786	8,585	7,438
46 雑誌編集者	6,188	7,201	6,657	8,930	5,237	8,360	6,924	5,047	7,847	4,040	7,972	9,210	5,467	5,961	6,359	7,397	9,085	5,630	8,382	7,730
47 産業廃棄物処理技術者	7,830	8,446	6,000	10,336	7,497	9,773	8,708	8,266	9,232	5,726	7,589	11,166	6,116	8,877	8,264	9,021	10,846	8,037	4,898	7,278
48 産業廃棄物処理技術者	6,079	4,579	5,449	5,815	10,516	5,074	3,425	7,500	8,867	7,677	3,292	7,500	8,867	8,019	6,306	5,676	4,103	7,127	10,869	8,126
49 システムエンジニア(ITスペシャリスト)	6,917	7,995	7,524	8,806	10,118	8,965	6,487	6,966	5,202	6,325	7,738	10,846	8,491	7,720	6,688	8,664	8,975	7,641	8,098	7,113
50 システムエンジニア(ITスペシャリスト)	6,479	7,617	7,165	7,996	10,161	8,462	6,209	6,529	4,120	6,659	8,491	11,460	8,491	7,460	6,888	8,728	7,624	7,440	9,936	7,336
51 システムエンジニア(ソフトウェア開発)	5,885	7,018	6,196	8,295	9,723	7,913	4,866	5,884	4,163	5,726	5,835	9,603	7,853	7,681	5,471	7,680	7,680	6,484	8,227	7,130
52 システムエンジニア(ソフトウェア開発)	6,230	7,186	6,648	8,432	9,923	8,003	4,800	5,972	3,958	6,243	6,076	9,927	8,331	7,434	5,969	3,421	7,455	7,010	8,562	7,042
53 システムエンジニア(ソフトウェア開発)	6,233	8,025	7,208	9,542	8,813	8,600	6,518	7,058	6,077	5,954	7,356	10,567	8,195	7,617	6,528	5,895	9,567	7,285	7,561	7,931
54 自動車販売員	6,862	6,425	6,168	9,755	6,738	6,926	6,311	5,995	7,407	3,857	6,822	7,593	4,826	6,078	5,933	7,382	9,236	4,881	7,440	9,936
55 視能訓練士	8,665	7,595	6,065	9,947	6,531	8,976	7,353	6,874	7,930	4,957	5,113	8,287	6,494	7,879	6,494	7,890	9,981	5,491	8,441	7,876
56 視能訓練士	6,766	7,669	7,140	8,313	8,205	8,959	7,023	6,330	6,908	7,024	8,201	9,726	5,206	7,327	7,782	7,782	7,313	6,935	8,437	7,244
57 社会福祉士	6,225																			

職業名	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	日用品修理 ショップ店員																			
61	商品開発部員	5,295	5,803	5,730	7,798	7,824	7,081	5,996	5,884	3,926	7,230	9,138	6,218	6,434	5,178	5,857	8,204	5,680	7,712	6,943
62	商品管理係	3,528	5,266	4,541	8,801	9,974	4,434	5,813	3,609	4,602	4,602	5,869	4,547	3,304	3,446	6,083	7,081	2,748	8,915	7,792
63	情報工学研究者	8,097	7,715	7,533	7,165	10,871	8,758	6,280	4,890	7,892	7,892	8,573	9,918	8,964	8,050	5,034	7,900	9,130	9,152	6,651
64	消防士	6,899	7,282	9,577	8,447	8,345	7,116	8,205	7,287	6,629	8,345	8,573	8,276	6,512	8,005	8,704	8,716	7,444	7,305	7,740
65	食品技術者	4,460	3,546	4,481	6,170	9,193	4,775	3,325	4,489	4,525	5,882	4,026	6,865	6,814	4,684	5,640	4,421	5,041	10,334	7,863
66	繊維運輸工	7,180	6,908	7,662	8,864	10,948	6,629	5,228	6,847	5,865	8,912	4,759	5,804	3,480	7,461	7,490	5,940	6,642	13,934	11,072
67	水産養殖作業者	6,438	3,679	5,496	7,986	9,893	3,149	5,608	6,585	7,341	8,248	5,797	7,404	9,347	9,207	7,495	8,203	6,704	12,860	10,012
68	芦荻家業	8,029	8,917	8,445	10,381	2,658	9,521	10,228	6,636	10,077	6,636	9,488	9,760	10,989	7,709	9,614	9,376	7,004	9,614	9,376
69	製菓工	6,184	4,985	4,950	8,144	9,428	5,706	4,134	5,762	7,009	4,447	5,930	6,990	7,120	6,140	6,400	5,510	5,557	11,477	7,668
70	生産品質管理技術者	4,412	4,448	5,281	6,213	9,171	5,533	3,168	4,078	3,361	6,654	4,212	7,078	6,738	6,635	4,142	4,389	4,744	5,228	9,747
71	生命保険外務員	7,836	9,062	8,124	10,417	10,338	10,748	8,126	7,951	7,858	6,000	8,162	9,903	7,728	5,564	5,779	7,624	8,938	6,824	8,574
72	生産設備外務員	5,711	7,124	6,422	9,548	6,672	8,079	7,218	6,576	7,743	3,622	7,926	9,062	5,353	5,199	6,347	7,477	9,715	5,540	6,171
73	清涼飲料製造工	6,461	6,067	6,491	7,753	10,875	6,646	3,989	6,244	5,625	8,221	6,825	6,671	8,514	8,219	6,387	6,418	4,149	6,750	12,337
74	清涼飲料リセールス員	4,696	5,962	6,620	10,089	8,063	6,061	6,415	6,098	7,856	6,101	5,970	3,641	4,614	6,821	6,045	8,093	3,057	3,450	11,847
75	石油精製オペレーター	7,000	6,121	6,443	7,570	11,222	6,884	4,458	5,009	4,023	3,475	5,801	3,938	6,781	7,725	5,790	6,276	4,719	7,146	12,070
76	染工	5,350	4,907	5,860	7,526	9,308	5,008	4,023	4,375	5,801	8,987	4,323	5,398	6,781	7,725	5,790	6,276	5,055	5,172	9,418
77	倉庫作業員	8,540	8,851	9,456	11,407	11,453	9,199	8,475	8,405	9,970	7,337	5,782	8,423	8,974	8,066	9,928	8,410	6,929	15,528	12,696
78	製菓インストラクター	5,241	7,848	6,745	11,244	6,225	8,230	7,748	6,507	8,996	4,129	7,653	7,487	4,207	5,756	6,324	8,934	10,494	4,506	8,407
79	造船工	4,997	4,416	4,197	7,859	8,996	4,735	3,963	5,419	4,764	6,100	3,295	5,662	6,721	8,409	5,348	5,802	5,032	10,752	8,665
80	タイヤ製造工	7,085	6,208	7,224	8,033	10,478	6,570	5,053	6,493	6,463	8,568	5,099	5,787	8,121	8,409	7,360	7,183	5,032	6,578	13,527
81	タクシー運転士	7,154	8,987	9,210	11,121	9,827	7,791	7,424	7,893	7,893	6,050	7,469	7,669	7,469	5,787	6,235	7,673	6,891	5,637	11,617
82	鍛造工	6,990	6,775	7,863	8,541	11,779	6,724	5,324	6,701	6,417	9,003	4,772	5,428	6,538	9,029	7,478	7,058	5,370	6,734	14,000
83	中華料理調理人	3,739	5,734	5,862	6,781	5,584	6,781	5,584	6,075	5,529	4,709	6,501	5,945	4,728	7,104	6,147	8,267	8,624	4,101	9,663
84	駐車場管理人	5,367	7,148	6,294	10,931	9,612	7,780	6,115	6,663	7,557	6,309	4,587	5,657	6,467	5,899	5,475	7,684	8,098	4,485	11,074
85	中小企業診断士	9,093	9,650	7,859	11,704	11,080	10,657	9,444	9,033	9,833	7,536	10,263	13,223	10,186	9,965	9,190	9,770	12,101	9,898	4,779
86	料理販売店員(惣菜・弁当)	3,734	5,670	5,308	10,136	7,707	9,340	6,113	5,547	7,730	4,545	5,553	4,578	3,948	6,264	5,160	8,064	8,384	2,585	10,556
87	コンビニ店員	7,441	8,668	7,511	11,757	4,881	9,909	9,422	8,254	10,481	6,106	9,280	9,412	6,328	6,735	8,722	10,295	11,716	7,215	8,073
88	DTPオペレーター	6,881	7,878	8,333	8,161	9,273	8,090	5,101	4,940	6,021	8,138	9,141	7,460	8,181	8,674	7,116	5,497	6,246	6,505	12,915
89	データ入力係	8,900	9,791	10,500	10,804	11,648	10,370	8,453	7,779	8,752	9,902	8,323	7,667	9,025	9,346	7,802	8,538	7,989	7,409	10,044
90	テナー	3,929	4,662	3,844	4,549	7,491	5,165	4,141	3,904	6,300	4,522	5,509	7,262	5,628	6,994	5,299	6,527	7,307	4,814	8,362
91	自動車販売店員	5,960	6,089	6,642	7,562	8,153	6,930	4,104	2,605	3,886	6,689	6,108	7,660	7,071	8,286	6,202	4,794	6,480	5,925	11,060
92	鉄道運転士	5,620	7,423	6,318	10,067	8,864	8,361	5,764	6,852	6,886	6,112	5,598	8,376	7,315	5,905	5,337	6,850	6,180	6,069	7,644
93	デパート店員	4,801	4,946	4,382	8,881	6,134	6,079	5,256	4,423	6,456	3,031	5,846	6,074	3,150	5,073	4,798	7,209	7,750	2,831	8,798
94	デパート店員	4,831	6,969	6,364	10,558	6,794	7,908	7,147	5,885	8,025	5,362	7,167	6,217	2,454	5,794	5,458	8,266	9,256	8,869	10,269
95	電工	4,771	4,705	4,675	7,728	9,077	4,816	3,132	5,605	5,195	6,334	3,799	6,881	7,446	7,533	6,482	5,717	6,444	6,090	9,630
96	電子機器技術者	6,726	6,876	7,167	6,496	10,389	7,781	4,645	6,223	2,642	7,513	6,348	9,689	8,966	8,608	6,936	3,479	6,306	7,852	9,898
97	電子計算機保守員(IT保守員)	5,043	6,074	6,110	7,546	9,308	7,025	3,218	4,904	3,503	6,381	3,575	6,308	6,940	6,307	5,037	3,353	4,881	5,174	10,407
98	道路員	5,277	7,035	5,869	10,248	9,528	7,469	6,146	6,681	7,366	5,702	4,960	7,239	5,862	4,546	4,859	7,381	8,081	4,897	9,048
99	図書司書	6,441	6,923	6,546	7,851	6,056	7,943	6,786	5,402	7,263	4,885	8,079	6,994	6,824	6,984	6,660	6,881	6,802	6,521	8,217
100	トラック運転者	6,682	7,012	7,595	10,786	9,150	6,791	7,006	7,179	8,739	8,135	6,209	4,941	6,960	7,901	7,442	9,070	8,367	5,639	13,368
101	日用品修理ショップ店員	0,000	4,726	5,293	8,917	7,984	5,252	5,105	4,371	6,144	4,631	5,096	5,237	4,735	6,743	4,555	6,474	4,462	3,470	9,345
102	農業技術者	4,726	0,000	3,754	6,789	9,115	2,907	5,041	5,540	6,198	6,593	5,354	6,182	7,106	7,911	6,116	7,229	5,966	6,052	10,288
103	ハウスマニエール	5,293	3,754	0,000	8,534	8,451	5,273	5,168	5,950	6,667	5,460	5,285	7,162	6,695	6,361	5,859	7,454	5,784	8,721	8,263
104	ハウスマニエール	8,917	9,115	8,534	0,000	11,211	7,856	6,934	7,962	8,160	9,788	9,924	10,133	10,701	9,998	8,773	7,104	4,800	9,675	7,687
105	俳優	7,984	9,115	8,451	11,211	0,000	9,564	9,351	7,548	10,540	6,778	9,922	9,339	5,962	7,658	9,627	10,172	11,412	7,435	10,157
106	ハウスマニエール	5,252	2,907	5,273	7,856	9,364	0,000	5,678	6,163	7,253	7,735	5,764	6,026	7,774	9,219	7,373	7,992	7,161	6,663	
107	ハウスマニエール	5,105	5,041	5,168	6,934	9,351	5,678	6,000	4,425	3,875	6,420	3,763	7,247	7,328	7,415	5,643	4,344	4,660	5,787	
108	ハウスマニエール	4,371	5,540	5,950	7,962	7,548	6,163	4,425	0,000	5,623	5,822	7,047	5,810	7,338	4,947	5,643	6,872	4,754	10,476	
109	百貨店事務員	6,144	6,198	6,667	10,540	7,253	6,375	5,623	0,000	7,307	4,992	8,411	8,419	7,833	5,575	3,146	4,806	6,872	10,513	
110	百貨店販売店員	4,631	6,593	5,460	6,788	7,735	6,420	5,284	3,307	0,000	6,991	7,817	3,729	5,157	4,639	7,244	9,150	3,598	7,803	
111	百貨店販売店員	5,096	5,354	5,285	7,924	9,922	5,764	3,763	5,822	4,992	6,991	0,000	5,974	7,804	6,786	5,653	5,763	5,423	5,788	
112	百貨店販売店員	5,237	7,106	6,895	10,701															

労働政策研究報告書 No.146

職務構造に関する研究 ― 職業の数値解析と職業移動からの検討 ―

発行年月日 2012年3月30日

編集・発行 独立行政法人 労働政策研究・研修機構

〒177-8502 東京都練馬区上石神井4-8-23

(照会先) 研究調整部研究調整課 TEL: 03-5991-5104

印刷・製本 大東印刷工業株式会社

© 2012 JILPT

* 労働政策研究報告書全文はホームページで提供しております。(URL:<http://www.jil.go.jp/>)