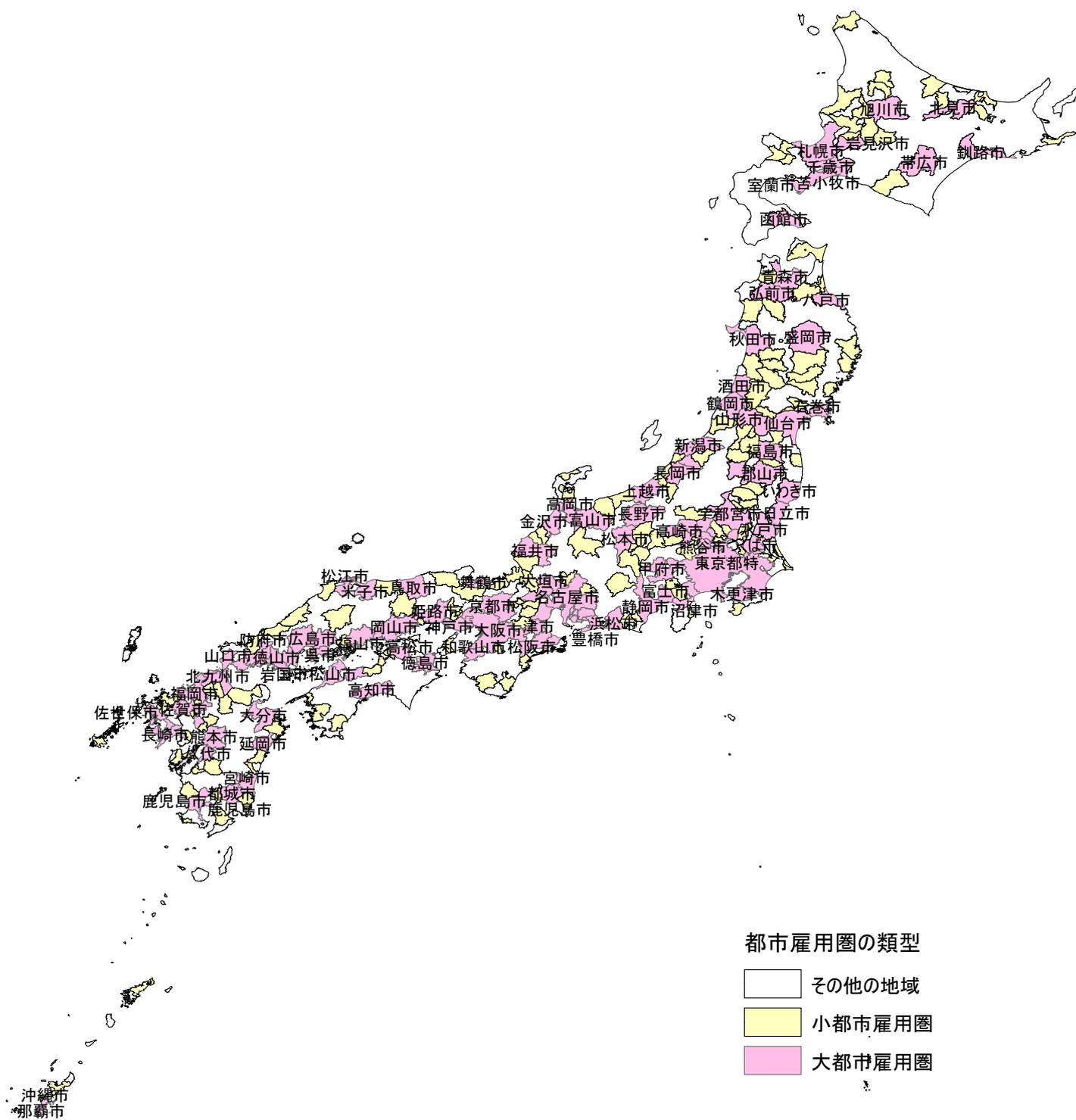


図1 都市雇用圏の分布(2000)

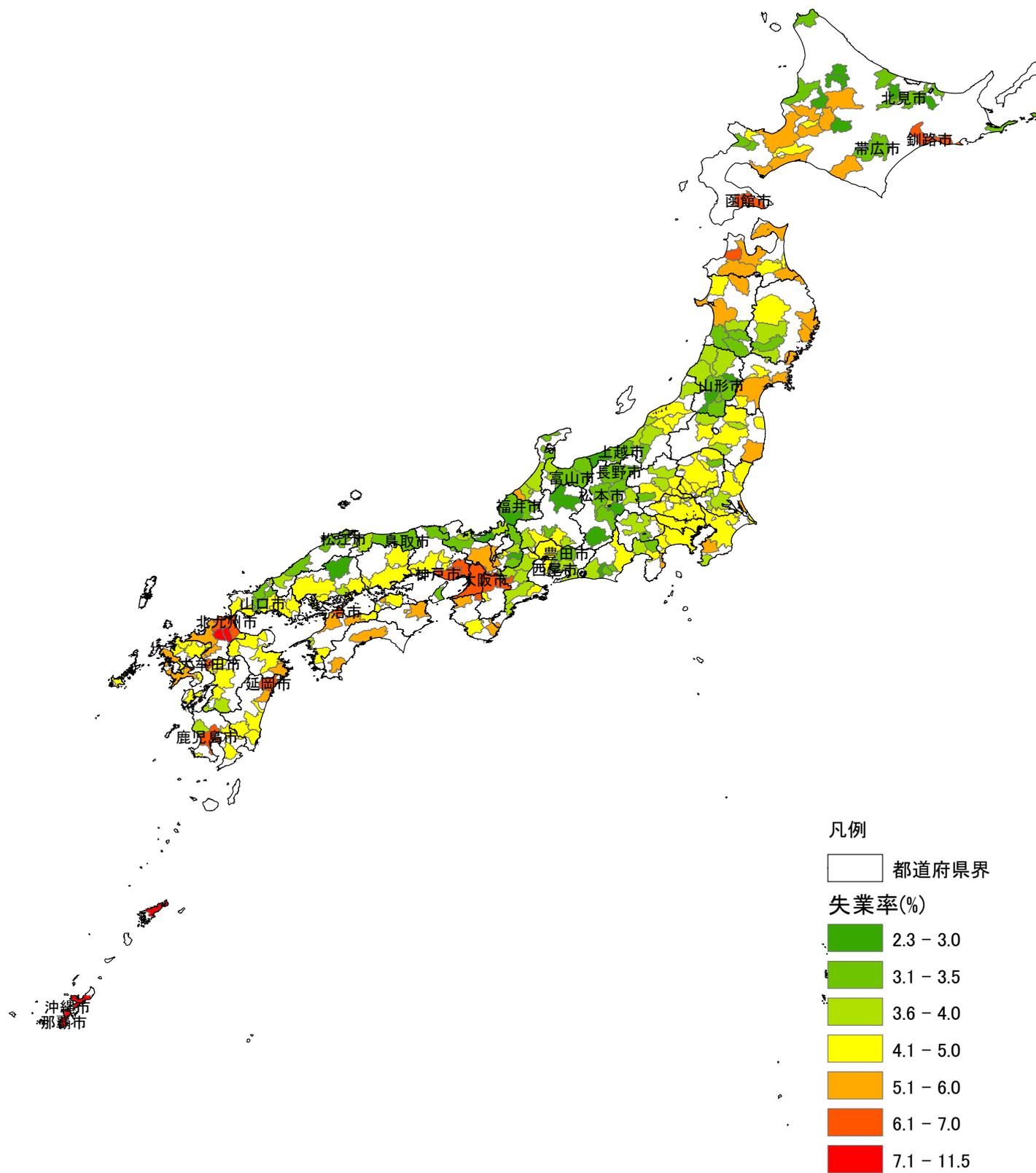


都市雇用圏の類型

- その他の地域
- 小都市雇用圏
- 大都市雇用圏

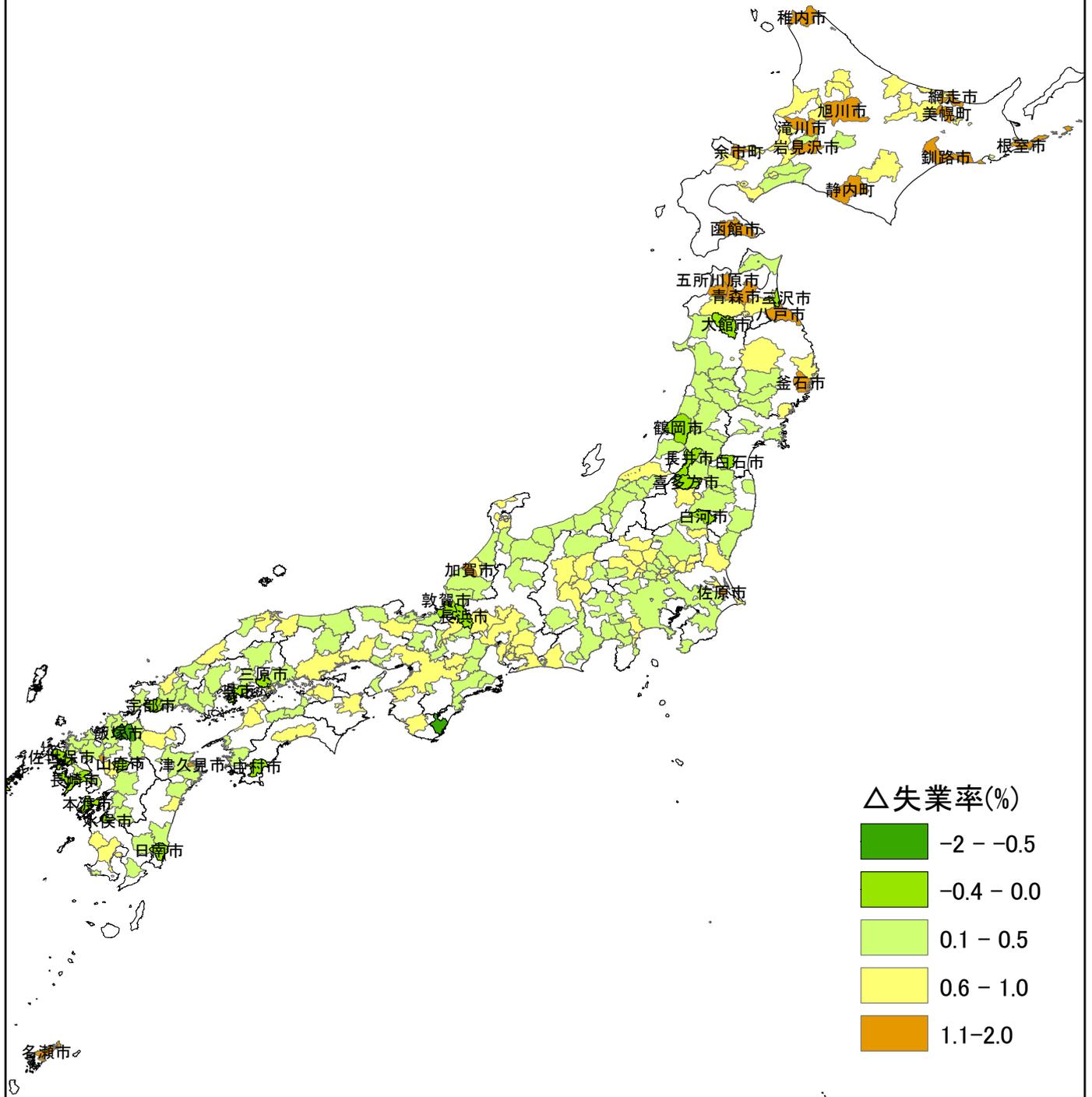
注:(1)大都市圏の名前のみが表示されている。  
 (2)一部の島が地図から省略されている。

図2 都市雇用圏の失業率分布(2000年)



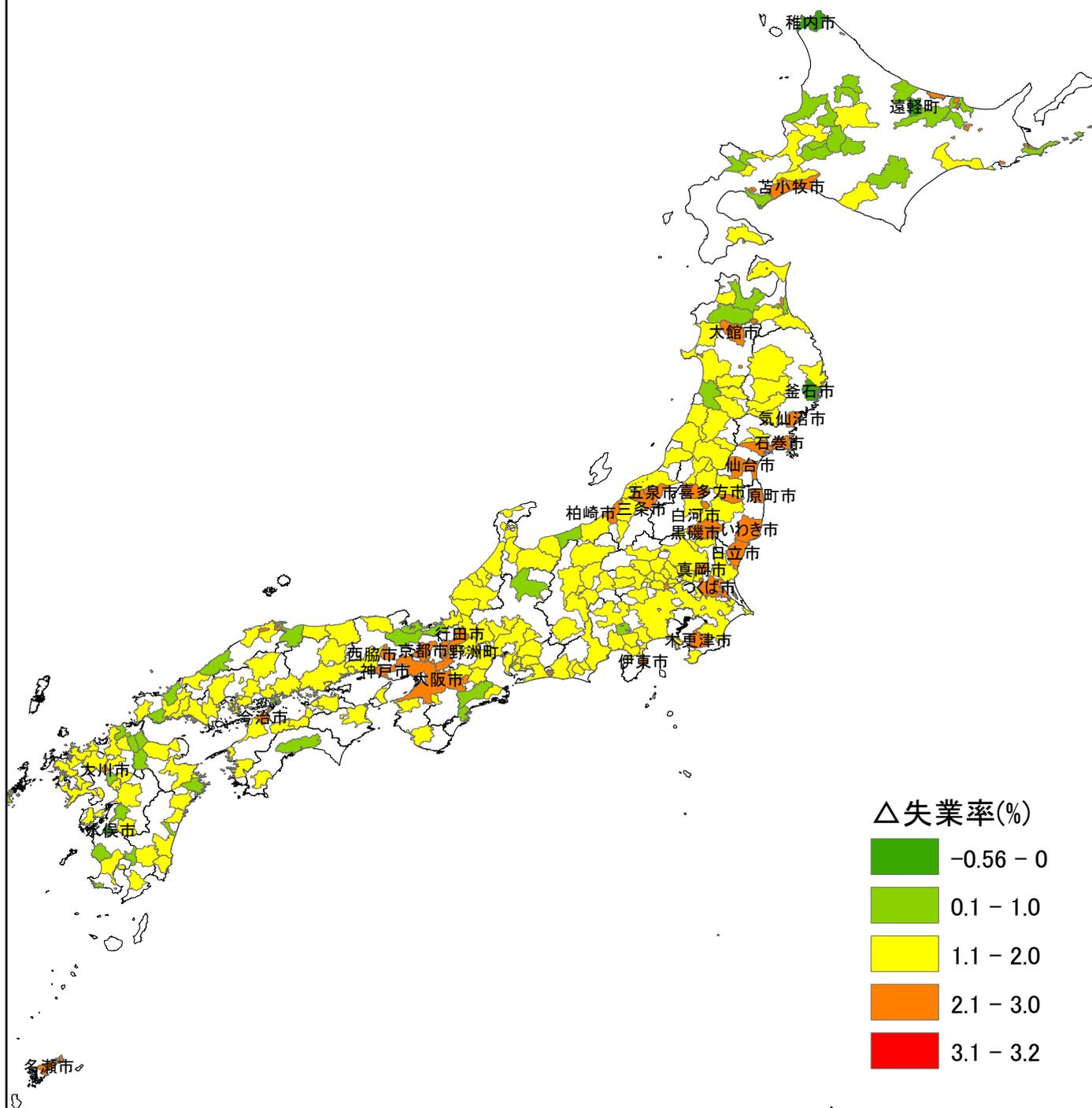
注:(1)名前が表示されているのは失業率が6%以上もしくは3.5%以下の地域である。  
 (2)スペースの関係、一部の島を地図に出していない。

図3-1 各都市雇用圏の失業率UR(%)の変化  
(1980-1990年)



注:(1)名前が表示されている地区は失業率が改善された地域または失業率の増加が1%以上の地域である。(2)一部の島が地図から省略されている。

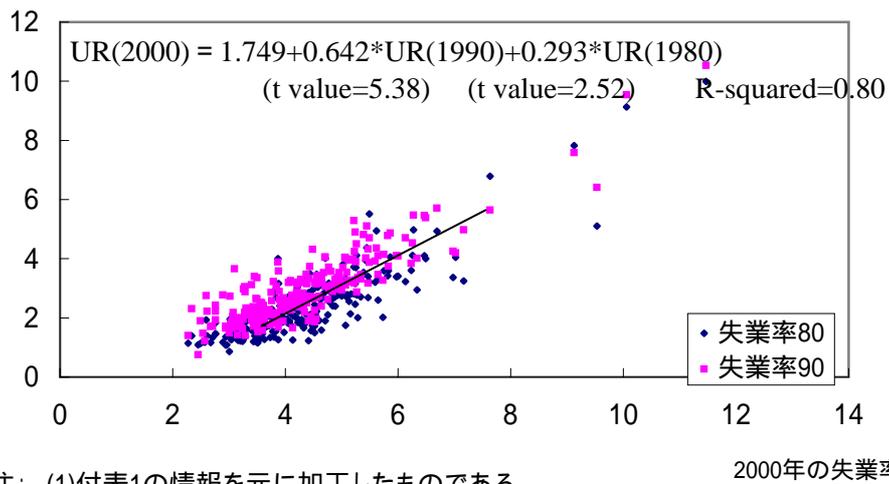
図3-2 各都市雇用圏の失業率UR(%)の変化  
(1990-2000年)



注:(1)名前が表示されている地区は失業率が改善された地域または失業率の増加が2%以上の地域である。(2)一部の島が地図から省略されている。

図4 都市雇用圏別失業率の3時点間関連性

1980年と1990年の失業率(%)



注：(1)付表1の情報を元に加工したものである。

(2)線形式は、3時点の失業率および就業率データが取れる252の都市雇用圏による回帰分析の結果(分散不均一性調整済み)である。

表1 都市雇用圏の数と人口 (1980-2000年)

|             | 1980年       | 1990年       | 2000年       |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 都市雇用圏の数     | 315         | 293         | 269         |
| うち、大都市雇用圏の数 | 105         | 114         | 113         |
| 全国の人口 (A)   | 117,060,396 | 123,611,167 | 126,925,843 |
| 都市雇用圏の総人口   | 103,184,513 | 111,913,176 | 117,033,563 |
| 大都市雇用圏の人口   | 88,119,440  | 98,229,138  | 103,697,376 |
| 都市雇用圏の総人口/A | 88.15%      | 90.54%      | 92.21%      |
| 大都市雇用圏の人口/A | 75.28%      | 79.47%      | 81.70%      |

注：(1)「国勢調査」(各年)と金本・徳岡(2002)による筆者らの試算。(2)1980年の都市雇用圏の総数は317だったが、1980年の国勢調査のデータとうまく接合できなかったため、二つの小都市雇用圏北海道夕張市(1209)および栃木県桜村(8466)の38,682人がデータに含まれていない。

表2 地域間(完全)失業率格差の動向 (1980-2000)

| 地域数      | 年次   | 平均値  | 標準偏差1) | 変動係数2) | 最小値  | 最大値   |
|----------|------|------|--------|--------|------|-------|
| a.市区町村別  |      |      |        |        |      |       |
| 3390     | 1980 | 2.52 | 1.08   | 0.43   | 0.11 | 16.89 |
| 3391     | 1990 | 3.02 | 1.13   | 0.37   | 0.00 | 18.14 |
| 3383     | 2000 | 4.73 | 1.35   | 0.28   | 0.00 | 18.10 |
| b.都市雇用圏別 |      |      |        |        |      |       |
| 315      | 1980 | 2.60 | 0.89   | 0.34   | 0.87 | 9.99  |
| 293      | 1990 | 3.11 | 0.89   | 0.29   | 0.76 | 10.54 |
| 269      | 2000 | 4.83 | 1.01   | 0.21   | 2.27 | 11.47 |
| c.都道府県別  |      |      |        |        |      |       |
| 47       | 1980 | 2.47 | 0.72   | 0.29   | 1.23 | 7.68  |
| 47       | 1990 | 3.03 | 0.74   | 0.24   | 1.73 | 7.75  |
| 47       | 2000 | 4.67 | 0.86   | 0.18   | 2.96 | 9.37  |

注：1)各地域の15-64歳の労働力人口でウエイト付けした平均値と標準偏差。

2)変動係数 = 標準偏差 / 平均値

3)「国勢調査」(各年)より筆者らの試算値である。

図5 標準化失業率分布のカーネル推定量

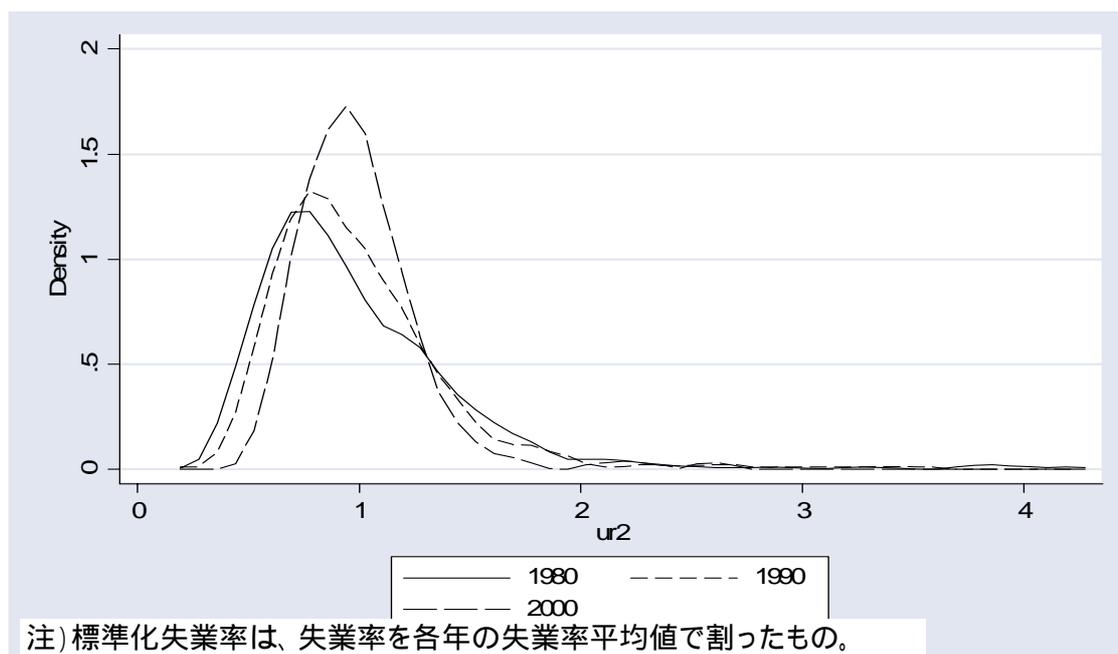


表3 失業率の収束プロセスにおける推定

|  |         |        |        |     |
|--|---------|--------|--------|-----|
| 推計式1: $\log(\text{UR}1990) - \log(\text{UR}1980) = a + b \times \log(\text{UR}1980) + u$ |         |        |        |     |
|  | 係数      | 標準偏差   | t値     |     |
| log(UR1980)  | -0.1834 | 0.0184 | -9.99  | *** |
| 定数項  | 0.3701  | 0.0160 | 23.08  | *** |
| 推計式2: $\log(\text{UR}2000) - \log(\text{UR}1990) = a + b \times \log(\text{UR}1990) + u$ |         |        |        |     |
|  | 係数      | 標準偏差   | t値     |     |
| log(UR1990)  | -0.3923 | 0.0214 | -18.35 | *** |
| 定数項  | 0.8300  | 0.0227 | 36.49  | *** |
| 推計式3: $\log(\text{UR}2000) - \log(\text{UR}1980) = a + b \times \log(\text{UR}1980) + u$ |         |        |        |     |
|  | 係数      | 標準偏差   | t値     |     |
| log(UR1980)  | -0.4721 | 0.0193 | -24.41 | *** |
| 定数項  | 1.0304  | 0.0169 | 60.99  | *** |

注: (1)すべての年における都市雇用圏の定義を1980年基準に統一している315個の都市雇用圏のデータを用いた推計である。(1)\*\*\* 1%水準で有意。

表4 失業率の決定要因 (Fixed Effect Model)

|   | Unbalanced Data           |          |     |                                 |          |     | Balanced Data             |          |     |                                |          |     |
|---|---------------------------|----------|-----|---------------------------------|----------|-----|---------------------------|----------|-----|--------------------------------|----------|-----|
|   | Case 1 Between Estimators |          |     | Case 2 Fixed -effect Estimators |          |     | Case 3 Between Estimators |          |     | Case 4 Fixed-effect Estimators |          |     |
|   | 係数                        | 標準誤差     |     | 係数                              | 標準誤差     |     | 係数                        | 標準誤差     |     | 係数                             | 標準誤差     |     |
| 労働人口(千人)                                  | -0.000024                 | 0.000044 |     | 0.000088                        | 0.000126 |     | -0.000025                 | 0.000044 |     | 0.000048                       | 0.000140 |     |
| 若年労働人口の割合(%)                              | -0.249745                 | 0.045419 | *** | 0.013977                        | 0.015932 |     | -0.234945                 | 0.049238 | *** | 0.016563                       | 0.014775 |     |
| 高齢労働人口の割合(%)                              | -0.279072                 | 0.040218 | *** | 0.020066                        | 0.015575 |     | -0.277218                 | 0.042466 | *** | 0.031609                       | 0.014017 | **  |
| 女性労働者の割合(%)                               | 0.084155                  | 0.028183 | *** | 0.032063                        | 0.016669 | *   | 0.083567                  | 0.029577 | *** | 0.026022                       | 0.015374 | *   |
| サービス業従事者の割合(%)                            | 0.076641                  | 0.013776 | *** | 0.031788                        | 0.017207 | *   | 0.064959                  | 0.014258 | *** | 0.026980                       | 0.018268 |     |
| 労働参加率(%)                                  | -0.199053                 | 0.018783 | *** | -0.072039                       | 0.011683 | *** | -0.209910                 | 0.019168 | *** | -0.066041                      | 0.011132 | *** |
| 大都市雇用圏ダミー                                 | -0.213201                 | 0.114697 | *   | 0.058279                        | 0.110504 |     | -0.231413                 | 0.112106 | **  | (dropped)                      |          |     |
| 1990年ダミー                                  | 1.932710                  | 0.353944 | *** | 0.439125                        | 0.101746 | *** | 6.019676                  | 2.244423 | *** | 0.425753                       | 0.097200 | *** |
| 2000年ダミー                                  | 2.636548                  | 0.336873 | *** | 1.820715                        | 0.171727 | *** | (dropped)                 |          |     | 1.840420                       | 0.174346 | *** |
| 常数項                                       | 18.457400                 | 1.528406 | *** | 5.072681                        | 0.968333 | *** | 18.804470                 | 1.787254 | *** | 4.812070                       | 0.884919 | *** |
| 標本数/都市雇用圏数                                | 877/366                   |          |     | 877/366                         |          |     | 945/315                   |          |     | 945/315                        |          |     |
| 平均観察年数                                    | 2.6                       |          |     | 2.6                             |          |     | 3.0                       |          |     | 3.0                            |          |     |
| R-squared: within groups                  | 0.6739                    |          |     | 0.879                           |          |     | 0.1264                    |          |     | 0.8848                         |          |     |
| R-squared between groups                  | 0.5588                    |          |     | 0.3668                          |          |     | 0.5204                    |          |     | 0.3694                         |          |     |
| R-squared overall                         | 0.5944                    |          |     | 0.4871                          |          |     | 0.0009                    |          |     | 0.4777                         |          |     |
| corr(u <sub>i</sub> , X <sub>b</sub> )    |                           |          |     | 0.1477 ***                      |          |     |                           |          |     | 0.1316 ***                     |          |     |
| sd(u <sub>i</sub> + avg(e <sub>i</sub> )) | 0.8393 ***                |          |     |                                 |          |     | 0.8256 ***                |          |     |                                |          |     |

注:(1)Balanced Dataとは、1980年から2000年まで(3時点)における変数の欠損値のない315の都市雇用圏についてのバランスしたパネルデータセット(Balanced panel dataset, BPD)である。なお、都市雇用圏の範囲定義はすべて1980年のものに統一している。(2)Unbalanced Dataとは、変数の欠損値を含んだ366の都市雇用圏における3年間のパネルデータセットである。なお、都市雇用圏の範囲および分類基準は、それぞれの年のものに従っている。(3)年ダミーのベンチマークは1980年である。(4)\*10%有意、\*\*5%有意、\*\*\*1%有意。

表5 失業率の変動の寄与度分解(%)

|               | 失業率変動<br>係数 | 労働力人口<br>要因 | 若年労働人口の<br>割合要因 | 高齢労働人口<br>の割合要因 | 女性労働者の<br>割合要因 | サービス業従事<br>者の割合要因 | 労働参加率<br>要因 | 共分散要因 |
|---------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|-------|
| 1980-1990年の変化 | -31.3       | 0.5         | 0.3             | 0.3             | -5.5           | -0.4              | -27.5       | 1.0   |
| 1990-2000年の変化 | -51.8       | -1.2        | -1.6            | -4.4            | -3.6           | -4.4              | -37.4       | 0.8   |

注：失業率変動係数の変化に対する各要因の寄与度を示している。各要因は、表4のCase4の推定結果から計算を行っている。各寄与度の合計は、失業率変動の変化率と等しい。