

## いくつかの Stein タイプの推定量の導入と評価方法

小泉 英希<sup>†</sup>

労働力調査のような、全国の信頼できる推定値を得るために設計された調査では、都道府県といった小地域における直接推定量は信頼できない場合が多い。そのため都道府県別の信頼できる推定値を得るためには、モデルに基づいた手法などの、様々な小地域統計の手法を利用することが必要になる。

本稿では、平均平方誤差 (MSE) の総計を改善するという意味で、直接推定量より良い推定量となるいくつかの Stein タイプの推定量を労働力調査へ適用し、都道府県別月次の就業者数、完全失業者数を試算した。さらに、Stein タイプの推定量の MSE を推定しこれらの評価も行った。

試算結果では、Limited Translation タイプの Stein 推定量が、MSE の総計・個別の MSE・ベンチマークのいずれにおいても従来の比推定よりも改善されていた。

**キーワード** 小地域統計, Stein 推定量, Limited Translation, 平均平方誤差, MSE,

Introduction to Stein Type Estimators  
and Valuation Method for These Estimators

Hideki Koizumi

In such surveys as the Labour Force Survey, which are designed to obtain reliable estimates for the whole country, direct estimates for small areas such as prefectures are often not so reliable. Hence, various “small area” statistical methods including model-based methods are needed to obtain reliable estimates by prefectures.

In this paper, some Stein type estimators, which are good estimation in the sense of improving total Mean Square Error, are applied to calculate the estimates of the number of employed and unemployed persons by prefecture and month. Further, MSE of Stein type estimators are estimated and evaluated.

According to the results, Limited Translation type Stein estimator have been improved in terms of total MSE, individual MSE and benchmark.

**Key words:** Small Area Statistics, Stein estimator, Limited Translation, Mean Square Error, MSE,

## はじめに

労働力調査では、全国の信頼できる結果数値を推定することを目的として標本設計がされている。したがって、都道府県別など小地域においては比推定量の変動係数が大きくなり、結果数値が信頼できない場合が多々ある。

そこで都道府県別の信頼できる推定量を算出するため、いくつかの小地域統計の手法を導入することが考えられる。手法の一つに Stein タイプの推定量がある。Stein タイプの推定量はいくつかの種類があり、研究彙報においても岩永 [7]で、事前予測として推定量の平均をとる方法を用いた先行研究がある。ここでは、その他の方法による推定量を労働力調査結果に適用し、都道府県別月次の結果を試算した。さらに、導出された推定量の評価を、平均平方誤差 (MSE) の推定量を導入し、国勢調査、就業構造基本調査の結果をベンチマークとした比較を行うことにより、定量的に行った。

なお本稿は、労働力人口統計室に所属していた際に、雇用統計地域推計研究会において推定方法について研究した結果を改良したものである。

## I Stein タイプの推定量の導入

### 1 標準的な Stein 推定量

$\theta_i$  ( $i = 1, 2, \dots, k$ ),  $k \geq 3$  の推定量  $\hat{\theta}_i$  が独立に等しい分散  $\sigma^2$  の正規分布  $N(\theta_i, \sigma^2)$  に従うとする。

このとき、 $\theta_i$  の推定量

$$\hat{\theta}_{i,JS} = \theta_i^0 + \left[ 1 - \frac{(k-2)\sigma^2}{S} \right] (\hat{\theta}_i - \theta_i^0) \quad (1.1)$$

を Stein 推定量<sup>1</sup>と呼ぶ。ここで  $S = \sum_i (\hat{\theta}_i - \theta_i^0)^2$  ,  $\theta_i^0$  は事前予測の値である。

$X$  の推定量  $\hat{X}$  の平均平方誤差を  $MSE(\hat{X}) = E(\hat{X} - X)^2$  と表すと、どのような  $\theta_i^0$  に対しても平均平方誤差の総計は小さくなる。すなわち、

$$\sum_i MSE(\hat{\theta}_{i,JS}) < \sum_i MSE(\hat{\theta}_i) = k \cdot \sigma^2 \quad (1.2)$$

が成り立つ。

---

<sup>1</sup> 本稿ではいくつかの Stein タイプの推定量を取扱うため、最も標準的であるこの Stein タイプの推定量を単純に Stein 推定量と呼び、他の推定量についてはその特色に従った名称 (篠崎 [9]に準拠した名称) を用いることにする。

## 2 Positive-Part タイプの Stein 推定量

(1.1)によって得られる推定量は,

$$\hat{\theta}_i = (1-\omega) \cdot \theta_i^0 + \omega \cdot \hat{\theta}_i, \quad \omega = \left(1 - \frac{(k-2)\sigma^2}{S}\right) \quad (1.3)$$

の形に変形することができ, ウェイト  $\omega$  による  $\theta_i^0$  と  $\hat{\theta}_i$  の加重平均であるということができる。

(1.1)においてウェイトが 0 以上であるという条件を考慮した推定量

$$\hat{\theta}_{i,JS}^+ = \theta_i^0 + \left[1 - \frac{(k-2)\sigma^2}{S}\right]^+ (\hat{\theta}_i - \theta_i^0) \quad (1.4)$$

を Positive-Part タイプの Stein 推定量と呼ぶ。ここで,  $a^+ = \max(0, a)$  である。

MSE に関しては,

$$\sum_i \text{MSE}(\hat{\theta}_{i,JS}^+) < \sum_i \text{MSE}(\hat{\theta}_{i,JS}) \quad (1.5)$$

であることが知られている。

## 3 Limited Translation タイプの Stein 推定量

1・2 の Stein タイプの推定量はいずれも MSE の総計を小さくするという効果がある。しかし, 全体として MSE を小さくするため, ある個別の  $i$  については MSE を大きくしている場合がある。個別の  $i$  についても MSE をある程度保存する推定量として, 適当な正の定数  $c$  をとり, 推定量

$$\hat{\theta}_{i,LT} = \begin{cases} \hat{\theta}_i - c\sigma & \hat{\theta}_{i,JS} < \hat{\theta}_i - c\sigma \\ \hat{\theta}_{i,JS} & \hat{\theta}_i - c\sigma \leq \hat{\theta}_{i,JS} \leq \hat{\theta}_i + c\sigma \\ \hat{\theta}_i + c\sigma & \hat{\theta}_i + c\sigma < \hat{\theta}_{i,JS} \end{cases} \quad (1.6)$$

が得られる。これを, 移動量を制限した (Limited Translation) 推定量と呼ぶ。また, (1.6)において,  $\hat{\theta}_{i,JS}$  を  $\hat{\theta}_{i,JS}^+$  で置き換えた推定量

$$\hat{\theta}_{i,LT}^+ = \begin{cases} \hat{\theta}_i - c\sigma & \hat{\theta}_{i,JS}^+ < \hat{\theta}_i - c\sigma \\ \hat{\theta}_{i,JS}^+ & \hat{\theta}_i - c\sigma \leq \hat{\theta}_{i,JS}^+ \leq \hat{\theta}_i + c\sigma \\ \hat{\theta}_i + c\sigma & \hat{\theta}_i + c\sigma < \hat{\theta}_{i,JS}^+ \end{cases} \quad (1.7)$$

も考えられる。本稿では, Limited Translation タイプの Stein 推定量というときは, (1.7)を指すものとする。

#### 4 打ち切り型の Stein 推定量

$A_i = |\hat{\theta}_i - \theta_i^0|$  ( $i = 1, 2, \dots, k, k \geq 3$  を小さい順に並べ替えた順序統計量

$$A_{i(1)} \leq A_{i(2)} \leq \dots \leq A_{i(k)} \quad (1.8)$$

を考え、 $s$  番目 ( $3 \leq s < p$ ) より後の統計量の一部を  $A_{i(s)}$  と符号によって変更した推定量

$$\tilde{\theta}_{i,JS} = \begin{cases} \hat{\theta}_i - \frac{(s-2)\sigma^2}{\tilde{S}}(\hat{\theta}_i - \theta_i^0) & A_i \leq A_{i(s)} \\ \hat{\theta}_i - \frac{(s-2)\sigma^2}{\tilde{S}}A_{i(s)} \cdot \text{sgn}(\hat{\theta}_i - \theta_i^0) & A_i > A_{i(s)} \end{cases} \quad (1.9)$$

を打ち切り型の Stein 推定量と呼ぶ<sup>2</sup>。ここで、 $\text{sgn}$  は符号であり、

$$\tilde{S} = \sum_i \min(A_i^2, A_{i(s)}^2) \quad (1.10)$$

である。

## II MSE の推定量

### 1 MSE の推定量の一般式

(1.1)の Stein タイプの推定量  $\hat{\theta}_{i,JS}$  を

$$\hat{\theta}_{i,JS} = \hat{\theta}_i + h_i(\theta) \quad (2.1)$$

$$h_i(\theta) = -\frac{(k-2)\sigma^2}{S} \cdot (\hat{\theta}_i - \theta_i^0) \quad (2.2)$$

と表す。このとき、 $\hat{\theta}_{i,JS}$  の MSE の推定量 (通常小文字で  $\text{mse}$  と表す) は

$$\text{mse}(\hat{\theta}_{i,JS}) = \sigma^2 + 2\sigma \cdot h'_i(\theta) + h_i^2(\theta) \quad (2.3)$$

により与えられる。ここで、 $h'_i(\theta) = \frac{\partial h_i}{\partial \hat{\theta}_i}(\theta)$  である。

$\text{mse}(\hat{\theta}_{i,JS})$  にはいくつかの特徴がある。まず、 $\hat{\theta}_i$  が正規分布に従うという仮定の下で、この推

<sup>2</sup> 打ち切り型についても Positive-Part タイプを考えることはできると思われるが、MSE の取扱いなどに若干の議論が残るため、今後の検討課題とする。

定量は MSE の最小分散不偏推定量になっている。しかしながら変動係数は大きく（安定的ではなく）、 $\text{mse}(\hat{\theta}_{i,JS})$  は負値をとりうる。MSE の推定量として負値をとるのは不自然なため、負値を 0 で置き換える推定量

$$\text{mse}^+(\hat{\theta}_{i,JS}) = \max(\text{mse}(\hat{\theta}_{i,JS}), 0) \quad (2.4)$$

を採用する。ここで、 $\text{mse}^+(\hat{\theta}_{i,JS})$  は MSE の過大推定になっている。

## 2 導入した Stein タイプの推定量の mse

(2.1)は(1.1)の式で表される推定量の mse であるが、その他の Stein タイプの推定量の mse についても、(2.2)を変更することで拡張可能である。

### (1) Positive-Part タイプ

(1.4)式で定まる Positive-Part タイプの推定量  $\hat{\theta}_{i,JS}^+$  に対応する  $h_i(\theta)$  は

$$h_i(\theta) = \begin{cases} -\frac{(k-2)\sigma^2}{S} \cdot (\hat{\theta}_i - \theta_i^0) & S < (k-2) \cdot \sigma^2 \\ -(\hat{\theta}_i - \theta_i^0) & S \geq (k-2) \cdot \sigma^2 \end{cases} \quad (2.5)$$

であるから、

$$h'_i(\theta) = \begin{cases} -\frac{(k-2)\sigma^2}{S} \cdot \left\{ 1 - \frac{2 \cdot (\hat{\theta}_i - \theta_i^0)^2}{S} \right\} & S < (k-2) \cdot \sigma^2 \\ -1 & S \geq (k-2) \cdot \sigma^2 \end{cases} \quad (2.6)$$

となる。(2.5)と(2.6)を(2.4)式に代入することにより、(1.4)式に対応する mse が得られる。

### (2) Limited Translation タイプ

(1.7)式で定まる Limited Translation タイプの Stein 推定量  $\hat{\theta}_{i,LT}^+$  に対応する mse は(2.4)と同じであるが、移動量を制限した場合には

$$\hat{\theta}_{i,JS}^+ = \hat{\theta}_i \pm c \cdot \sigma \quad (2.7)$$

であるから、

$$\begin{aligned} \text{mse}(\hat{\theta}_{i,JS}^+) &= E[\hat{\theta}_i \pm c \cdot \sigma]^2 = E[(\hat{\theta}_i - \theta_i)^2] \pm 2 \cdot E[c \cdot \sigma \cdot (\hat{\theta}_i - \theta_i)] + c^2 \cdot \sigma^2 \\ &= (c^2 + 1) \cdot \sigma^2 \end{aligned} \quad (2.8)$$

となり、特に  $c=1$  の場合には、mse は  $2\sigma^2$  になる。

### (3) 打ち切り型

打ち切り型の Stein 推定量  $\tilde{\theta}_{i,JS}$  の場合,

$$h_i(\theta) = \begin{cases} -\frac{(s-2)\sigma^2}{\tilde{S}}(\hat{\theta}_i - \theta_i^0) & A_i \leq A_{i(s)} \\ -\frac{(s-2)\sigma^2}{\tilde{S}}A_{i(s)} \cdot \text{sgn}(\hat{\theta}_i - \theta_i^0) & A_i > A_{i(s)} \end{cases} \quad (2.9)$$

$$h'_i(\theta) = \begin{cases} -\frac{(s-2)\sigma^2}{\tilde{S}} \cdot \left\{ 1 - \frac{2 \cdot (\hat{\theta}_i - \theta_i^0)^2}{\tilde{S}} \right\} & A_i < A_{i(s)} \\ -\frac{(s-2)\sigma^2}{\tilde{S}} \cdot \left\{ 1 - \frac{2 \cdot (k-s+1)(\hat{\theta}_i - \theta_i^0)^2}{\tilde{S}} \right\} & A_i = A_{i(s)} \\ 0 & A_i > A_{i(s)} \end{cases} \quad (2.10)$$

となる。

## III 労働力調査への Stein タイプの推定量の適用

### 1 変数変換

労働力調査の推定方法は比推定である。比推定はほぼ正規分布に従うと考えられるため、同様に都道府県別比推定量も正規分布に従っていると考えられる。すなわち,

$$\hat{Y}_{ij} \sim N(Y_{ij}, \sigma_{ij}^2) \quad (3.1)$$

$Y_{ij}$  :  $i$  番目の都道府県, 時点  $j$  における真の値 (就業者数又は失業者数)

$\hat{Y}_{ij}$  :  $i$  番目の都道府県, 時点  $j$  における労働力調査からの比推定量

$\sigma_{ij}^2$  :  $\hat{Y}_{ij}$  の分散

を仮定する。

$\hat{Y}_{ij}$  は分散が等しくないので, 変数変換  $\hat{\theta}_{ij} = \hat{Y}_{ij} / \sigma_{ij}$  によって,

$$\hat{\theta}_{ij} \sim N(\theta_{ij}, 1) \quad (3.2)$$

となる。ここで、 $\theta_{ij} = Y_{ij} / \sigma_{ij}$  である。

実際には  $\sigma_{ij}$  も未知であるため、推定する必要がある。ここでは高部 [10]により得られた分散を真の分散として用いた。

## 2 事前予測

Stein タイプの推定量は、事前予測  $\theta_{ij}^0$  が真の値  $\theta_{ij}$  に近いときに、より大きな MSE の改善が見込まれる。ここでは、ある月からそれほど時間が離れていない時点の推定値はその月の真の値に近いであろう、という仮定を置き、中心化 12 項移動平均

$$Y_{ij}^0 = \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \hat{Y}_{ij-7+m} + \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \hat{Y}_{ij-6+m} \right) \quad (3.3)$$

をとり、

$$\theta_{ij}^0 = \frac{Y_{ij}^0}{\sigma_{ij}} \quad (3.4)$$

とした。(仮定が正しければ  $Y_{ij}^0$  は中心極限定理によって真の値に近づくと考えられる。)

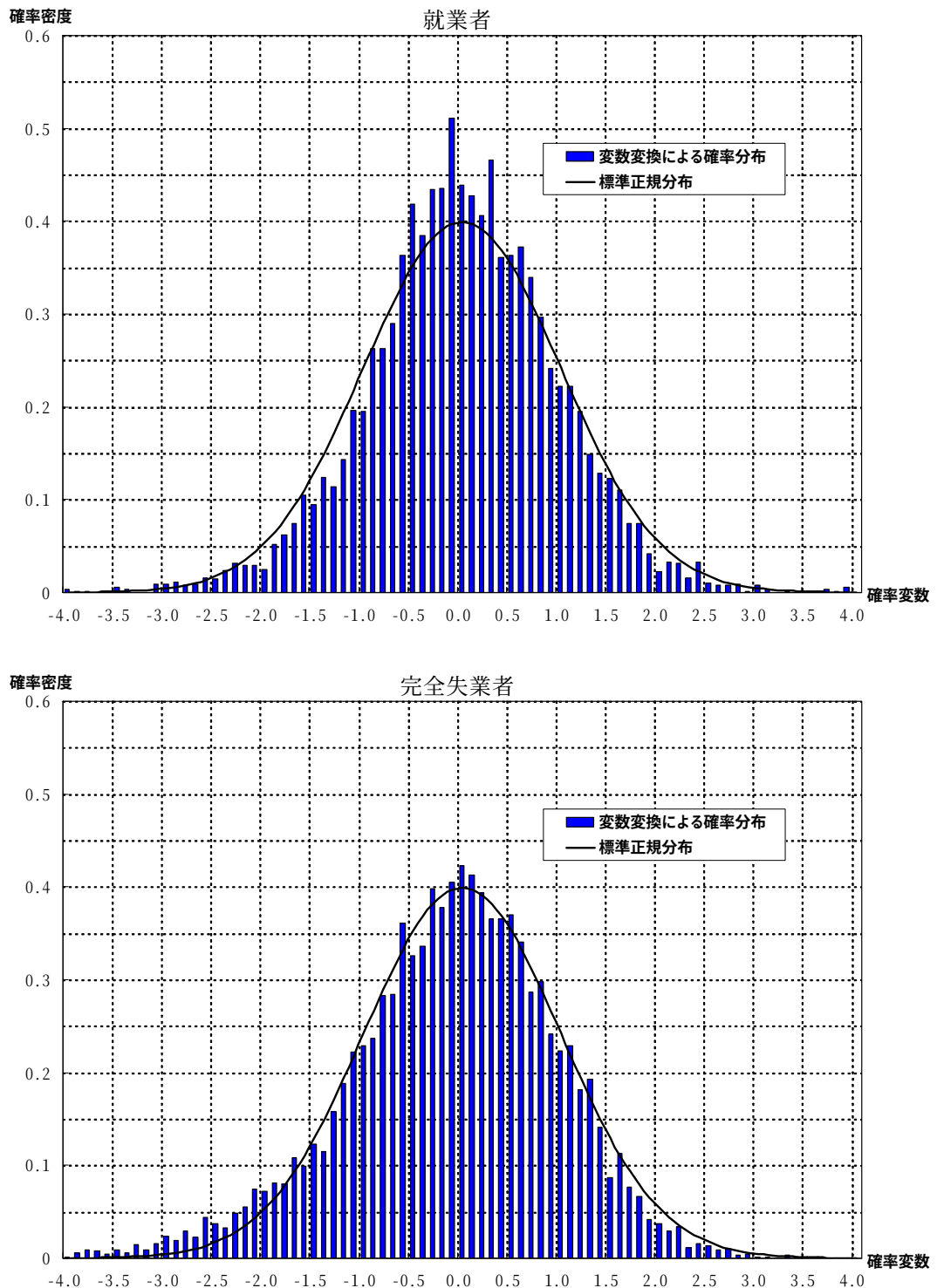
事前予測値  $\theta_{ij}^0$  が真の値  $\theta_{ij}$  に等しい場合、 $\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0$  は標準正規分布に従うと考えられる。しかし、 $i$  番目の都道府県の  $j$  時点での推定値は 1 回しか与えられていないので、これを検証する方法はない。そこで、粗雑な方法ではあるものの、47 都道府県×144 時点（平成 4 年～平成 15 年）の  $\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0$  をまとめ上げ、変数変換と事前予測値の妥当性を見ることとした。

《表 1》は基本的な統計量であり、《図 1》は、 $\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0$  を 0.1 刻みのヒストグラムによって表した確率分布と、標準正規分布とを比較したものである。

《表 1》  $\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0$  の統計量

|    | 就業者   | 失業者   |
|----|-------|-------|
| 平均 | 0.01  | -0.12 |
| 分散 | 0.91  | 1.23  |
| 歪度 | -0.07 | -0.79 |
| 尖度 | 3.79  | 6.39  |

《図 1》  $\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0$  の 47 都道府県×144 時点に関する分布



尖度や歪度などでやや問題があるものの、この分布はおおよそ正規分布に近いと考えられ、変換が妥当であると考えられる。

なお、事前予測としては中心化 12 項移動平均である必要はなく、時点  $j$  を含む年平均であってもよい。しかしその場合、Stein 推定を行った後の推定値を時系列データで見た場合に、年の境界でレベルシフトが生じる。

### 3 試算に用いた Stein 推定量

試算は平成 4~15 年の各月について行った。試算の方法は以下のとおりである：

#### (1) Positive-Part タイプ

$\hat{\theta}_{ij} \sim N(\theta_{ij}, 1)$  で分散が等しいので、時点  $j$  を固定して、47 都道府県にわたって Stein タイプの推定量を適用する。前節で得られた事前予測  $\theta_{ij}^0$  を用いて、Positive-Part タイプの推定量(1.5)を用い、逆変換を行って  $Y_{ij}$  を推定した。すなわち、

$$\hat{Y}_{ij,JS}^+ = \sigma_{ij} \cdot \hat{\theta}_{ij,JS}^+ \quad (3.5)$$

$$\hat{\theta}_{ij,JS}^+ = \theta_{ij}^0 + \left[1 - \frac{45}{S}\right]^+ (\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0) \quad (3.6)$$

によって試算を行った。

#### (2) Limited Translation タイプ

変数変換、事前予測の利用は (1) と同じであるが、Positive-Part タイプの推定量を  $c=1$  で打ち切った場合の Limited Translation タイプの推定量を用い、

$$\hat{Y}_{ij,JS}^+ = \sigma_{ij} \cdot \hat{\theta}_{ij,LT}^+ \quad (3.7)$$

$$\hat{\theta}_{ij,LT}^+ = \begin{cases} \hat{\theta}_{ij} - 1 & \hat{\theta}_{ij,JS}^+ < \hat{\theta}_{ij} - 1 \\ \hat{\theta}_{ij,JS}^+ & \hat{\theta}_{ij} - 1 \leq \hat{\theta}_{ij,JS}^+ \leq \hat{\theta}_{ij} + 1 \\ \hat{\theta}_{ij} + 1 & \hat{\theta}_{ij} + 1 < \hat{\theta}_{ij,JS}^+ \end{cases} \quad (3.8)$$

によって試算を行った。

#### (3) 打ち切り型

変数変換、事前予測の利用は (1) と同じであり、(1.9)において  $s=40$  とし、

$$\tilde{Y}_{ij,JS} = \sigma_{ij} \cdot \tilde{\theta}_{ij,JS} \quad (3.9)$$

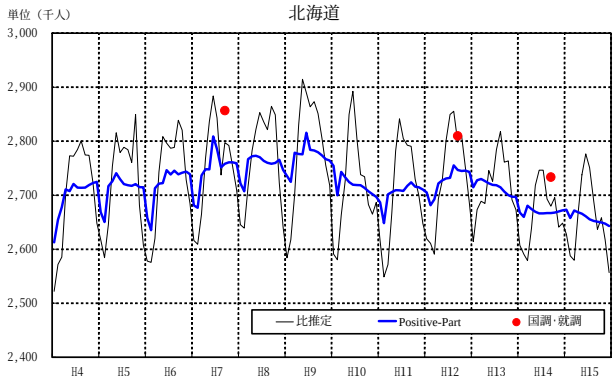
$$\tilde{\theta}_{ij,JS} = \begin{cases} \hat{\theta}_{ij} - \frac{38}{\tilde{S}} (\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0) & A_{ij} \leq A_{l(s)j} \\ \hat{\theta}_{ij} - \frac{38}{\tilde{S}} A_{l(s)j} \cdot \text{sgn}(\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0) & A_{ij} > A_{l(s)j} \end{cases} \quad (3.10)$$

によって試算を行った。

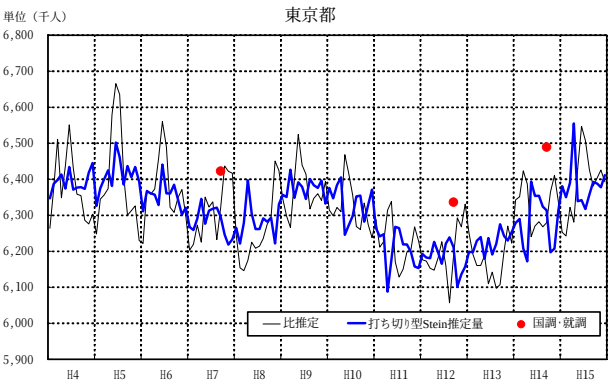
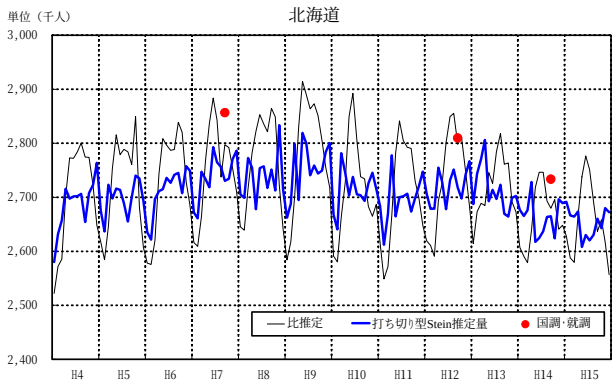
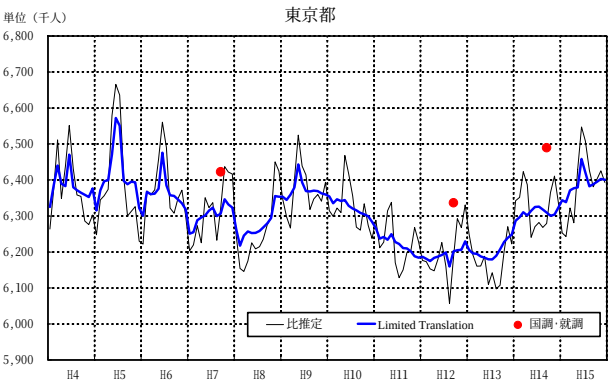
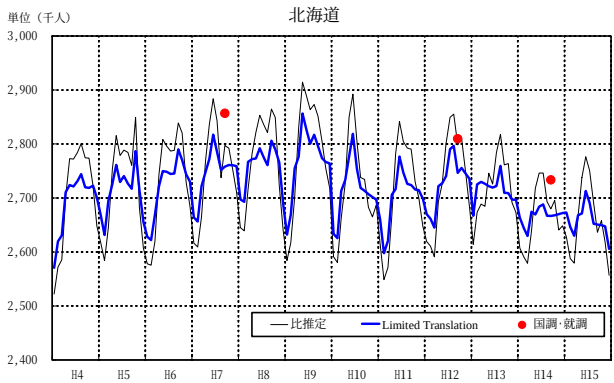
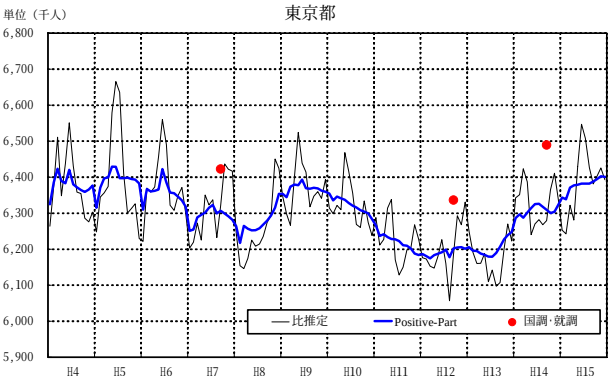
これら試算結果の時系列のグラフのいくつかを《図 2》に示す。平成 13 年~平成 15 年のデータについては《別表 1》及び《別表 2》を参照されたい。

《図 2》時系列データの比較

北海道 就業者

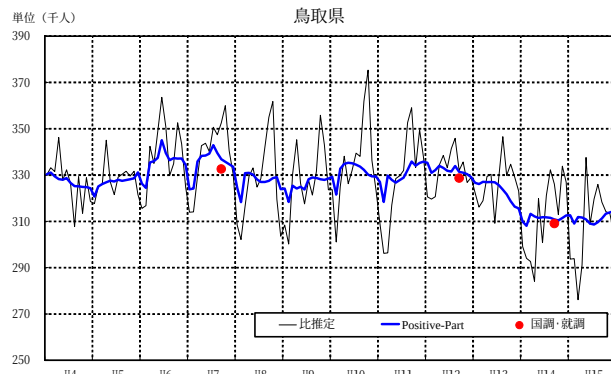


東京都 就業者

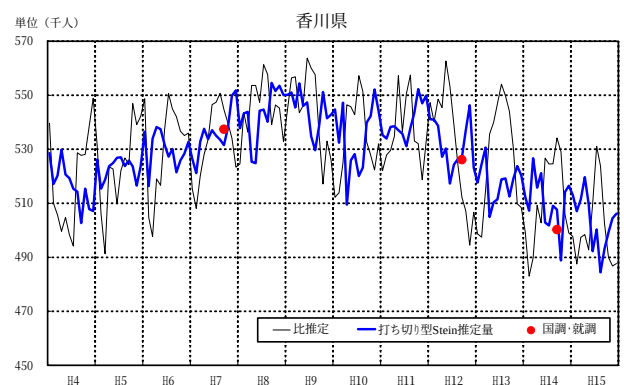
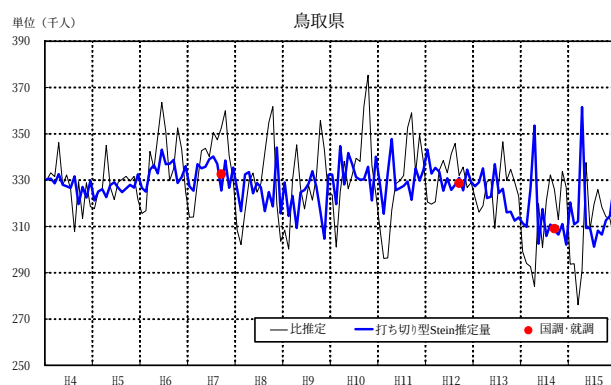
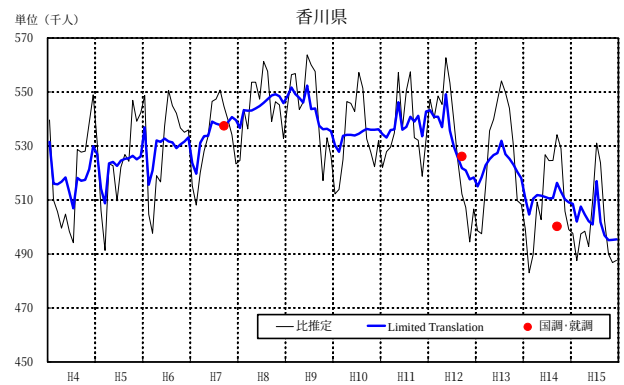
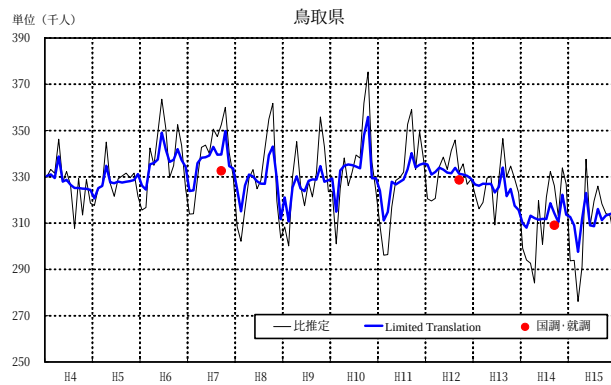
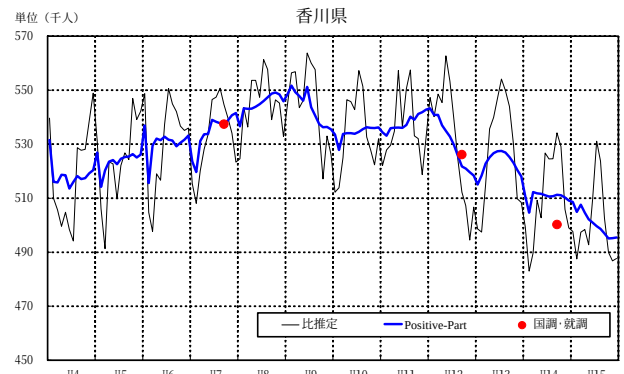


《図 2》時系列データの比較（続き）

鳥取県 就業者

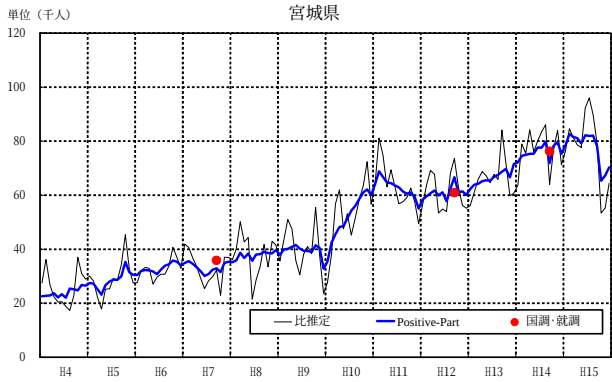


香川県 就業者

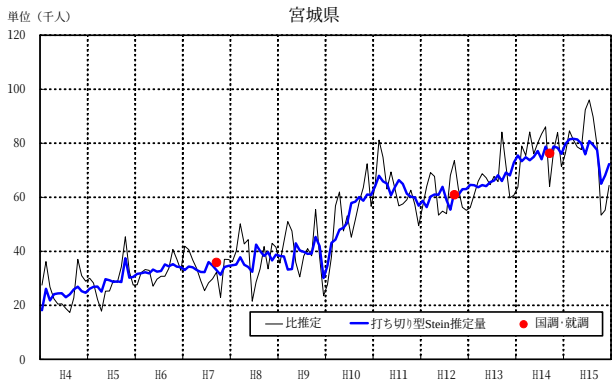
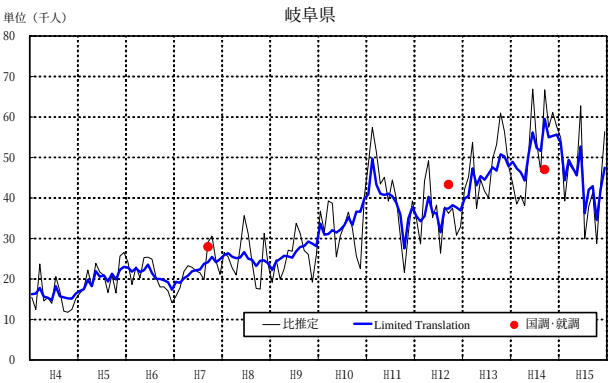
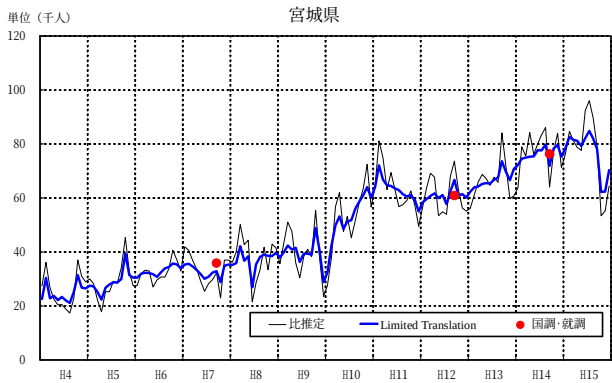
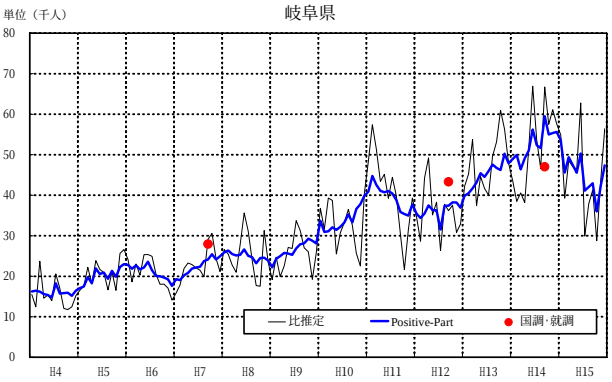


《図2》時系列データの比較（続き）

宮城県 完全失業者



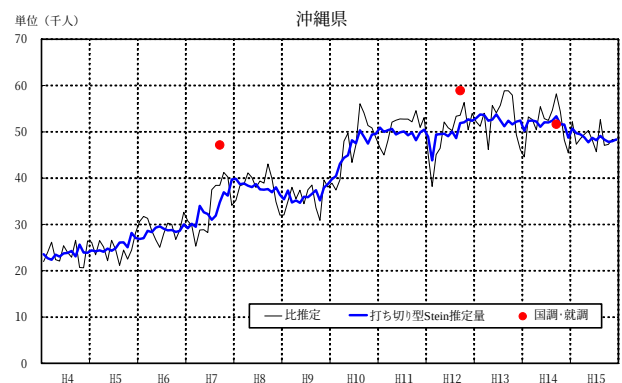
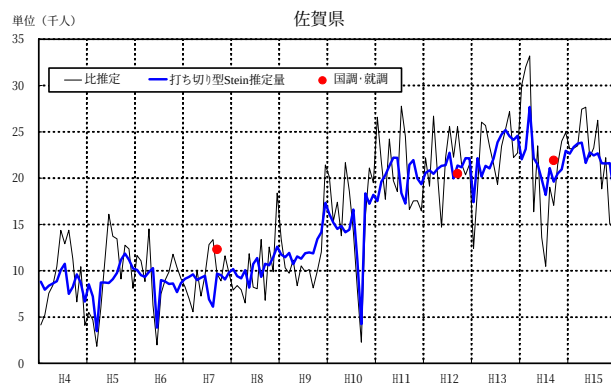
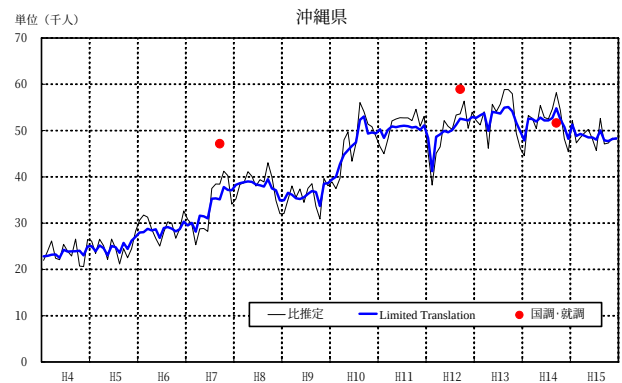
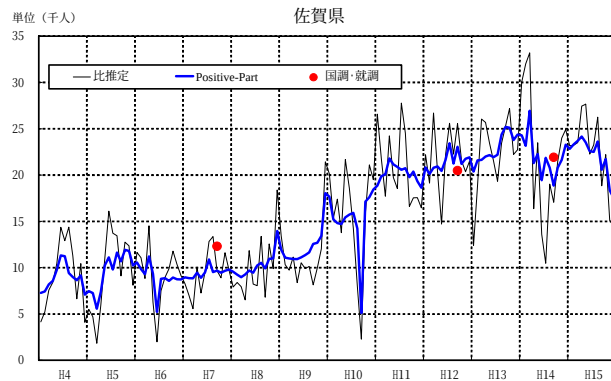
岐阜県 完全失業者



《図 2》時系列データの比較（続き）

佐賀県 完全失業者

沖縄県 完全失業者



## IV 各 Stein タイプの推定量の総合評価

### 1 MSE の推定値の適用

IIIにおいて試算した、各種の Stein タイプの推定量の mse は以下のとおりである：

#### (1) Positive-Part タイプ

(2.5), (2.6) において  $k = 45$ ,  $\sigma^2 = 1$  とし, これを(2.3)に代入することにより,

$$\text{mse}^+(\hat{\theta}_{ij,JS}^+) = \max(\text{mse}(\hat{\theta}_{ij,JS}^+), 0) \quad (4.1)$$

$$\text{mse}(\hat{\theta}_{ij,JS}^+) = \begin{cases} 1 - \frac{90}{S} + \frac{2205}{S^2} \cdot (\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0)^2 & S > 45 \\ (\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0)^2 - 1 & S \leq 45 \end{cases} \quad (4.2)$$

を得る。

#### (2) Limited Translation タイプ

(2.8)において  $\sigma^2 = 1$ ,  $c = 1$  として,

$$\text{mse}(\hat{\theta}_{ij,LT}^+) = \begin{cases} \text{mse}^+(\hat{\theta}_{ij,JS}^+) & |\hat{\theta}_{ij,JS}^+ - \hat{\theta}_{ij}| \leq 1 \\ 2 & |\hat{\theta}_{ij,JS}^+ - \hat{\theta}_{ij}| > 1 \end{cases} \quad (4.3)$$

を得る。

#### (3) 打ち切り型

(2.9)及び(2.10)において  $s = 40$ ,  $\sigma^2 = 1$  とし, これを(2.3)に代入することにより,

$$\text{mse}^+(\tilde{\theta}_{ij,JS}) = \max(\text{mse}(\tilde{\theta}_{ij,JS}), 0) \quad (4.4)$$

$$\text{mse}(\tilde{\theta}_{ij,JS}) = \begin{cases} 1 - \frac{76}{\tilde{S}} + \frac{1596}{\tilde{S}^2} \cdot (\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0)^2 & A_{ij} < A_{i(s)j} \\ 1 - \frac{76}{\tilde{S}} + \frac{2660}{\tilde{S}^2} \cdot (\hat{\theta}_{ij} - \theta_{ij}^0)^2 & A_{ij} = A_{i(s)j} \\ 1 + \frac{1444}{\tilde{S}^2} \cdot (\hat{\theta}_{i(s)j} - \theta_{i(s)j}^0)^2 & A_{ij} > A_{i(s)j} \end{cases} \quad (4.5)$$

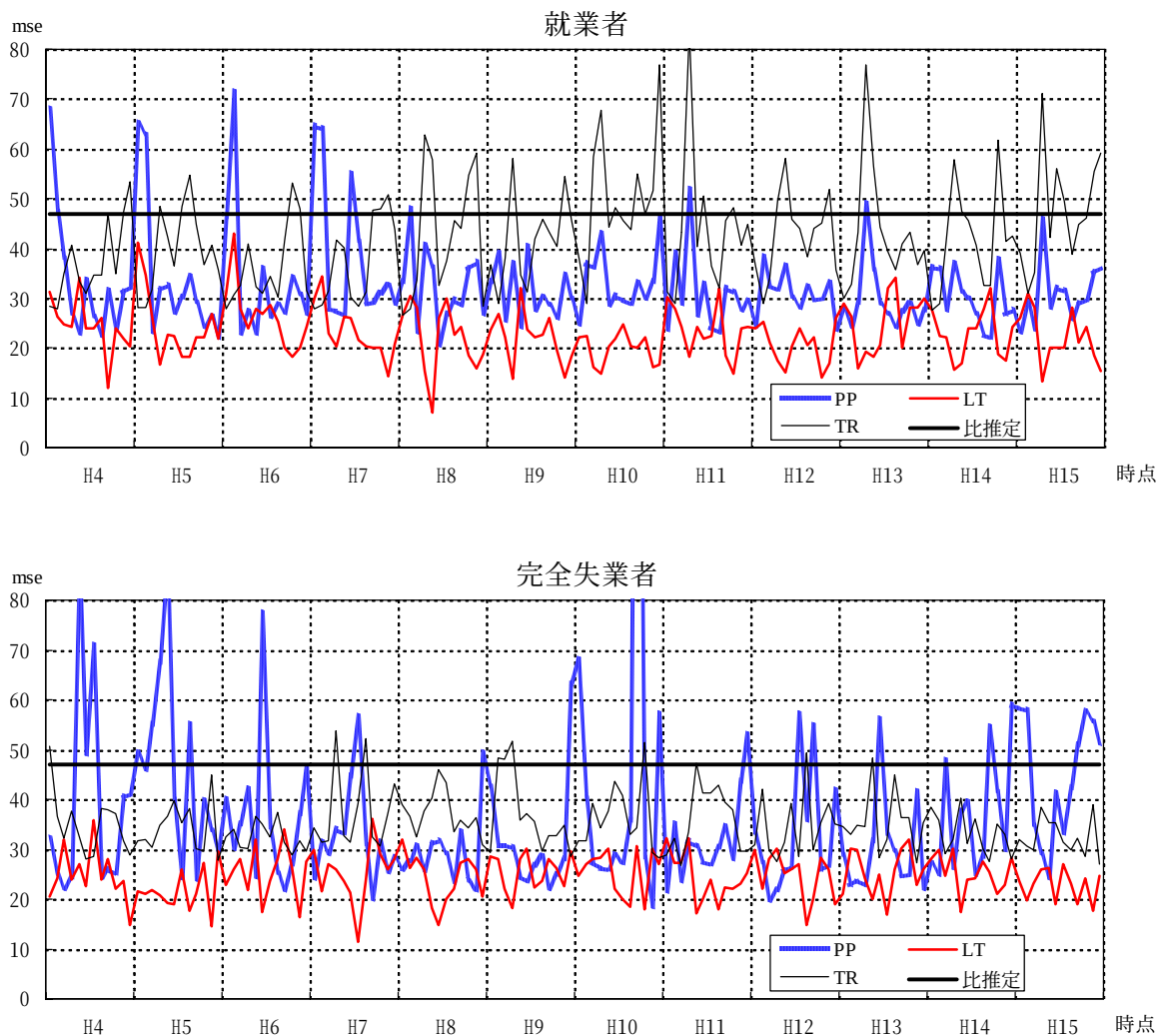
を得る。

IIでも述べたとおりこれらの推定量は変動係数が大きいので、各時点での mse の推定値は信頼できるものではない。そこで、評価を行うために工夫する。

## 2 一時点における mse の総計

都道府県別の一時点での mse は変動係数が大きいので、時点を固定して、それぞれのタイプの mse について、都道府県に関する総計  $\sum_i \text{mse}^+(\hat{\theta}_{ij,JS}^+)$ ,  $\sum_i \text{mse}^+(\hat{\theta}_{ij,LT}^+)$ ,  $\sum_i \text{mse}^+(\tilde{\theta}_{ij,JS})$  を評価する。これは MSE の総計の推定量になっているので、Stein 推定量の精度を測定する指標である。この結果は《図 3》及び《表 2》のとおりである。

《図 3》各推定量の mse の都道府県計



《表2》各推定量の mse の都道府県計

| 就業者（H4～H7） |    |      |      | 就業者（H8～H11） |     |    |      | 就業者（H12～H15） |      |     |    |      |      |      |
|------------|----|------|------|-------------|-----|----|------|--------------|------|-----|----|------|------|------|
| 年月         |    | PP   | LT   | TR          | 年月  |    | PP   | LT           | TR   | 年月  |    | PP   | LT   | TR   |
| H4         | 1  | 67.9 | 31.4 | 28.4        | H8  | 1  | 33.5 | 26.5         | 26.6 | H12 | 1  | 24.4 | 24.0 | 36.4 |
|            | 2  | 47.4 | 26.3 | 28.0        |     | 2  | 48.0 | 30.5         | 27.8 |     | 2  | 38.4 | 25.2 | 28.9 |
|            | 3  | 38.1 | 24.7 | 34.9        |     | 3  | 23.1 | 28.1         | 33.5 |     | 3  | 32.6 | 21.1 | 34.2 |
|            | 4  | 27.0 | 24.3 | 40.6        |     | 4  | 40.6 | 15.5         | 62.7 |     | 4  | 31.7 | 17.5 | 49.5 |
|            | 5  | 23.0 | 34.1 | 33.4        |     | 5  | 36.2 | 7.1          | 57.9 |     | 5  | 36.6 | 15.0 | 58.1 |
|            | 6  | 33.7 | 23.9 | 30.9        |     | 6  | 20.5 | 26.0         | 32.6 |     | 6  | 30.2 | 20.3 | 46.0 |
|            | 7  | 26.2 | 24.1 | 34.6        |     | 7  | 26.7 | 30.1         | 37.6 |     | 7  | 28.1 | 24.0 | 44.0 |
|            | 8  | 22.4 | 26.0 | 34.6        |     | 8  | 29.8 | 22.6         | 45.6 |     | 8  | 32.2 | 20.7 | 38.4 |
|            | 9  | 31.6 | 12.0 | 47.0        |     | 9  | 28.8 | 24.3         | 43.9 |     | 9  | 29.8 | 22.1 | 44.2 |
|            | 10 | 23.8 | 24.1 | 34.8        |     | 10 | 35.9 | 18.6         | 54.8 |     | 10 | 30.0 | 14.0 | 45.0 |
|            | 11 | 31.2 | 22.0 | 47.4        |     | 11 | 37.4 | 16.0         | 59.0 |     | 11 | 33.0 | 17.0 | 51.9 |
|            | 12 | 32.3 | 20.3 | 53.4        |     | 12 | 26.7 | 18.7         | 28.3 |     | 12 | 23.7 | 26.0 | 35.8 |
| H5         | 1  | 65.3 | 41.1 | 28.2        | H9  | 1  | 33.4 | 23.8         | 36.7 | H13 | 1  | 28.0 | 28.8 | 30.1 |
|            | 2  | 62.9 | 34.8 | 28.2        |     | 2  | 39.2 | 26.7         | 28.9 |     | 2  | 24.2 | 26.2 | 32.9 |
|            | 3  | 23.1 | 26.3 | 31.8        |     | 3  | 25.6 | 22.1         | 38.2 |     | 3  | 29.1 | 16.0 | 43.3 |
|            | 4  | 31.9 | 16.6 | 48.4        |     | 4  | 37.0 | 13.8         | 58.0 |     | 4  | 48.9 | 19.3 | 77.0 |
|            | 5  | 32.6 | 22.6 | 42.3        |     | 5  | 24.1 | 32.0         | 34.7 |     | 5  | 35.7 | 18.3 | 56.5 |
|            | 6  | 27.2 | 22.3 | 36.4        |     | 6  | 40.5 | 23.8         | 31.2 |     | 6  | 28.8 | 20.7 | 44.3 |
|            | 7  | 30.3 | 18.4 | 48.4        |     | 7  | 27.7 | 22.3         | 41.9 |     | 7  | 26.9 | 32.2 | 39.4 |
|            | 8  | 34.4 | 18.3 | 54.8        |     | 8  | 30.1 | 22.6         | 45.9 |     | 8  | 24.1 | 34.0 | 35.6 |
|            | 9  | 29.2 | 22.1 | 44.9        |     | 9  | 28.6 | 26.0         | 43.1 |     | 9  | 27.3 | 20.0 | 40.9 |
|            | 10 | 24.3 | 22.1 | 36.8        |     | 10 | 26.1 | 19.7         | 40.3 |     | 10 | 28.8 | 28.1 | 43.2 |
|            | 11 | 26.4 | 26.9 | 40.7        |     | 11 | 34.6 | 14.0         | 54.5 |     | 11 | 24.7 | 28.0 | 36.9 |
|            | 12 | 22.1 | 22.0 | 35.7        |     | 12 | 30.0 | 18.2         | 45.8 |     | 12 | 27.5 | 30.0 | 39.7 |
| H6         | 1  | 46.4 | 31.0 | 28.0        | H10 | 1  | 24.7 | 22.1         | 37.9 | H14 | 1  | 36.3 | 27.5 | 27.7 |
|            | 2  | 71.3 | 43.0 | 30.8        |     | 2  | 37.1 | 22.4         | 29.0 |     | 2  | 36.0 | 22.5 | 28.9 |
|            | 3  | 23.1 | 28.0 | 32.6        |     | 3  | 36.3 | 16.1         | 58.4 |     | 3  | 27.7 | 22.1 | 41.7 |
|            | 4  | 27.3 | 24.0 | 40.8        |     | 4  | 43.1 | 15.0         | 67.7 |     | 4  | 37.1 | 15.7 | 57.8 |
|            | 5  | 22.8 | 28.0 | 32.4        |     | 5  | 28.7 | 20.4         | 44.2 |     | 5  | 31.2 | 16.9 | 47.5 |
|            | 6  | 36.0 | 26.8 | 31.0        |     | 6  | 30.5 | 22.0         | 48.1 |     | 6  | 30.0 | 24.0 | 45.5 |
|            | 7  | 26.2 | 28.7 | 34.3        |     | 7  | 29.7 | 24.9         | 45.6 |     | 7  | 26.9 | 24.0 | 40.5 |
|            | 8  | 28.5 | 25.3 | 30.2        |     | 8  | 29.0 | 20.3         | 43.9 |     | 8  | 22.7 | 28.0 | 32.5 |
|            | 9  | 27.2 | 20.1 | 41.4        |     | 9  | 33.0 | 20.0         | 54.9 |     | 9  | 22.2 | 32.1 | 32.4 |
|            | 10 | 34.2 | 18.3 | 53.1        |     | 10 | 30.0 | 22.2         | 46.9 |     | 10 | 37.7 | 18.8 | 61.9 |
|            | 11 | 30.7 | 20.0 | 47.9        |     | 11 | 33.3 | 16.1         | 51.7 |     | 11 | 26.8 | 17.4 | 41.5 |
|            | 12 | 26.9 | 24.3 | 31.6        |     | 12 | 46.2 | 16.8         | 77.0 |     | 12 | 27.6 | 24.3 | 42.5 |
| H7         | 1  | 64.6 | 30.1 | 27.8        | H11 | 1  | 23.7 | 30.3         | 31.3 | H15 | 1  | 23.3 | 26.0 | 39.0 |
|            | 2  | 64.0 | 34.4 | 28.7        |     | 2  | 39.1 | 27.9         | 28.8 |     | 2  | 29.2 | 31.1 | 31.1 |
|            | 3  | 27.9 | 23.0 | 31.5        |     | 3  | 28.8 | 24.2         | 43.3 |     | 3  | 23.6 | 28.1 | 35.2 |
|            | 4  | 27.6 | 20.3 | 41.6        |     | 4  | 52.0 | 18.2         | 83.9 |     | 4  | 46.0 | 13.3 | 71.2 |
|            | 5  | 26.6 | 26.3 | 40.1        |     | 5  | 26.7 | 24.3         | 40.4 |     | 5  | 28.0 | 20.2 | 42.2 |
|            | 6  | 55.0 | 26.2 | 30.2        |     | 6  | 32.9 | 22.0         | 50.5 |     | 6  | 32.1 | 20.0 | 56.1 |
|            | 7  | 41.5 | 21.7 | 28.3        |     | 7  | 24.4 | 22.4         | 36.5 |     | 7  | 31.5 | 20.0 | 49.4 |
|            | 8  | 28.8 | 20.3 | 31.4        |     | 8  | 23.1 | 32.2         | 31.9 |     | 8  | 25.7 | 28.2 | 38.8 |
|            | 9  | 29.1 | 20.1 | 47.8        |     | 9  | 32.0 | 18.5         | 45.5 |     | 9  | 28.9 | 21.1 | 44.7 |
|            | 10 | 31.1 | 20.0 | 48.0        |     | 10 | 31.3 | 14.7         | 48.2 |     | 10 | 29.7 | 24.2 | 46.1 |
|            | 11 | 32.6 | 14.4 | 50.8        |     | 11 | 27.5 | 24.0         | 40.7 |     | 11 | 35.2 | 18.6 | 55.5 |
|            | 12 | 28.9 | 20.7 | 43.9        |     | 12 | 29.5 | 24.2         | 44.7 |     | 12 | 36.3 | 15.4 | 59.0 |

PP・・・Positive-PartタイプのStein推定量

LT・・・Limited TranslationタイプのStein推定量

TR・・・打ち切り型のStein推定量

《表 2》各推定量の mse の都道府県計（続き）

| 完全失業者（H4～H7） |    |      |      |      | 完全失業者（H8～H11） |    |       |      |      | 完全失業者（H12～H15） |    |      |      |      |
|--------------|----|------|------|------|---------------|----|-------|------|------|----------------|----|------|------|------|
| 年月           |    | PP   | LT   | TR   | 年月            |    | PP    | LT   | TR   | 年月             |    | PP   | LT   | TR   |
| H4           | 1  | 32.2 | 20.6 | 50.7 | H8            | 1  | 26.0  | 32.0 | 39.0 | H12            | 1  | 33.2 | 29.9 | 30.8 |
|              | 2  | 25.0 | 24.2 | 36.5 |               | 2  | 27.5  | 26.3 | 36.5 |                | 2  | 27.3 | 22.1 | 42.2 |
|              | 3  | 22.1 | 32.0 | 32.2 |               | 3  | 30.7  | 28.2 | 32.4 |                | 3  | 19.8 | 28.1 | 29.8 |
|              | 4  | 24.3 | 24.0 | 37.7 |               | 4  | 25.7  | 26.1 | 37.6 |                | 4  | 21.8 | 30.2 | 27.5 |
|              | 5  | 87.6 | 27.0 | 32.4 |               | 5  | 31.1  | 18.1 | 40.1 |                | 5  | 25.7 | 25.3 | 31.5 |
|              | 6  | 49.1 | 22.6 | 27.9 |               | 6  | 31.8  | 14.7 | 45.9 |                | 6  | 26.4 | 26.1 | 39.3 |
|              | 7  | 71.0 | 36.0 | 28.7 |               | 7  | 29.0  | 20.0 | 43.4 |                | 7  | 57.2 | 26.9 | 28.6 |
|              | 8  | 24.3 | 24.0 | 38.1 |               | 8  | 23.4  | 22.1 | 33.6 |                | 8  | 36.0 | 14.7 | 49.5 |
|              | 9  | 25.9 | 28.0 | 38.0 |               | 9  | 33.6  | 27.2 | 35.7 |                | 9  | 54.9 | 20.1 | 29.8 |
|              | 10 | 25.3 | 22.0 | 37.1 |               | 10 | 23.6  | 28.0 | 34.2 |                | 10 | 26.1 | 28.3 | 35.3 |
|              | 11 | 40.5 | 23.7 | 31.7 |               | 11 | 21.7  | 26.0 | 36.3 |                | 11 | 26.8 | 26.0 | 39.3 |
|              | 12 | 41.0 | 14.8 | 28.8 |               | 12 | 49.3  | 20.6 | 31.0 |                | 12 | 41.9 | 18.9 | 35.2 |
| H5           | 1  | 49.3 | 21.5 | 31.7 | H9            | 1  | 42.7  | 28.7 | 29.4 | H13            | 1  | 28.8 | 21.0 | 34.6 |
|              | 2  | 45.9 | 21.0 | 32.0 |               | 2  | 30.9  | 28.1 | 48.3 |                | 2  | 22.7 | 30.2 | 33.0 |
|              | 3  | 55.1 | 21.9 | 30.4 |               | 3  | 30.9  | 22.1 | 48.1 |                | 3  | 24.0 | 30.0 | 34.9 |
|              | 4  | 67.4 | 20.9 | 34.9 |               | 4  | 30.4  | 18.1 | 51.8 |                | 4  | 22.9 | 24.1 | 34.6 |
|              | 5  | 87.7 | 19.2 | 36.6 |               | 5  | 24.8  | 28.0 | 36.0 |                | 5  | 31.7 | 20.0 | 48.4 |
|              | 6  | 40.1 | 19.0 | 39.8 |               | 6  | 23.5  | 30.1 | 37.0 |                | 6  | 56.2 | 24.8 | 28.4 |
|              | 7  | 24.1 | 26.1 | 35.3 |               | 7  | 26.8  | 22.3 | 35.7 |                | 7  | 33.0 | 17.0 | 31.8 |
|              | 8  | 55.1 | 17.6 | 38.1 |               | 8  | 28.6  | 23.5 | 29.6 |                | 8  | 29.6 | 26.1 | 45.0 |
|              | 9  | 24.0 | 20.9 | 30.2 |               | 9  | 22.1  | 28.1 | 32.6 |                | 9  | 24.7 | 30.0 | 36.3 |
|              | 10 | 39.8 | 27.3 | 29.7 |               | 10 | 24.9  | 26.3 | 32.8 |                | 10 | 24.8 | 32.0 | 36.3 |
|              | 11 | 33.8 | 14.6 | 44.9 |               | 11 | 28.0  | 22.7 | 34.9 |                | 11 | 41.4 | 22.8 | 27.3 |
|              | 12 | 29.7 | 29.7 | 27.7 |               | 12 | 63.2  | 29.6 | 28.6 |                | 12 | 22.1 | 26.0 | 35.2 |
| H6           | 1  | 40.1 | 23.0 | 32.5 | H10           | 1  | 68.2  | 24.8 | 31.8 | H14            | 1  | 27.3 | 28.1 | 38.4 |
|              | 2  | 30.2 | 26.0 | 34.1 |               | 2  | 40.4  | 27.1 | 31.7 |                | 2  | 24.8 | 30.0 | 36.0 |
|              | 3  | 35.1 | 28.0 | 30.5 |               | 3  | 27.6  | 28.0 | 39.1 |                | 3  | 47.9 | 24.6 | 29.1 |
|              | 4  | 42.1 | 21.7 | 30.2 |               | 4  | 26.2  | 28.3 | 34.4 |                | 4  | 26.3 | 30.2 | 32.0 |
|              | 5  | 24.4 | 32.0 | 36.6 |               | 5  | 26.0  | 30.0 | 37.6 |                | 5  | 37.7 | 17.3 | 40.3 |
|              | 6  | 77.5 | 17.4 | 35.0 |               | 6  | 28.8  | 22.1 | 43.6 |                | 6  | 39.5 | 23.9 | 31.2 |
|              | 7  | 34.2 | 23.7 | 32.4 |               | 7  | 27.3  | 20.1 | 40.9 |                | 7  | 24.9 | 24.1 | 36.1 |
|              | 8  | 25.3 | 28.0 | 37.5 |               | 8  | 35.9  | 18.5 | 32.9 |                | 8  | 28.5 | 27.5 | 30.1 |
|              | 9  | 21.9 | 34.1 | 31.5 |               | 9  | 207.1 | 30.6 | 34.2 |                | 9  | 54.5 | 25.4 | 27.6 |
|              | 10 | 27.0 | 26.2 | 28.8 |               | 10 | 28.4  | 18.0 | 51.4 |                | 10 | 41.4 | 21.0 | 35.0 |
|              | 11 | 37.2 | 16.5 | 31.8 |               | 11 | 18.4  | 30.0 | 29.4 |                | 11 | 29.8 | 22.9 | 32.9 |
|              | 12 | 46.5 | 27.5 | 29.5 |               | 12 | 57.2  | 27.1 | 28.3 |                | 12 | 58.9 | 28.4 | 28.0 |
| H7           | 1  | 24.1 | 30.0 | 34.2 | H11           | 1  | 21.5  | 32.3 | 28.8 | H15            | 1  | 58.4 | 23.6 | 31.9 |
|              | 2  | 31.6 | 21.6 | 31.3 |               | 2  | 35.0  | 27.1 | 32.2 |                | 2  | 57.9 | 19.7 | 30.5 |
|              | 3  | 29.2 | 27.1 | 31.6 |               | 3  | 23.6  | 27.3 | 26.8 |                | 3  | 34.8 | 23.0 | 29.9 |
|              | 4  | 34.1 | 26.1 | 53.7 |               | 4  | 31.6  | 32.3 | 33.5 |                | 4  | 29.1 | 26.0 | 38.6 |
|              | 5  | 33.3 | 23.6 | 32.7 |               | 5  | 30.7  | 17.2 | 47.3 |                | 5  | 24.2 | 26.2 | 35.3 |
|              | 6  | 44.8 | 21.2 | 31.3 |               | 6  | 27.6  | 20.0 | 41.3 |                | 6  | 41.2 | 19.0 | 35.3 |
|              | 7  | 56.5 | 11.3 | 39.3 |               | 7  | 27.1  | 24.0 | 41.4 |                | 7  | 33.2 | 27.0 | 31.4 |
|              | 8  | 30.9 | 24.0 | 52.1 |               | 8  | 30.3  | 18.0 | 42.9 |                | 8  | 42.3 | 23.1 | 29.7 |
|              | 9  | 20.1 | 36.0 | 32.6 |               | 9  | 34.5  | 22.3 | 39.4 |                | 9  | 50.8 | 18.8 | 32.3 |
|              | 10 | 31.4 | 29.2 | 30.7 |               | 10 | 28.0  | 22.1 | 37.9 |                | 10 | 57.6 | 24.2 | 28.6 |
|              | 11 | 25.3 | 26.1 | 37.1 |               | 11 | 43.5  | 23.0 | 29.7 |                | 11 | 55.6 | 17.8 | 39.0 |
|              | 12 | 28.2 | 28.0 | 43.1 |               | 12 | 53.0  | 25.3 | 29.6 |                | 12 | 51.2 | 24.6 | 27.0 |

PP・・・Positive-PartタイプのStein推定量

LT・・・Limited TranslationタイプのStein推定量

TR・・・打ち切り型のStein推定量

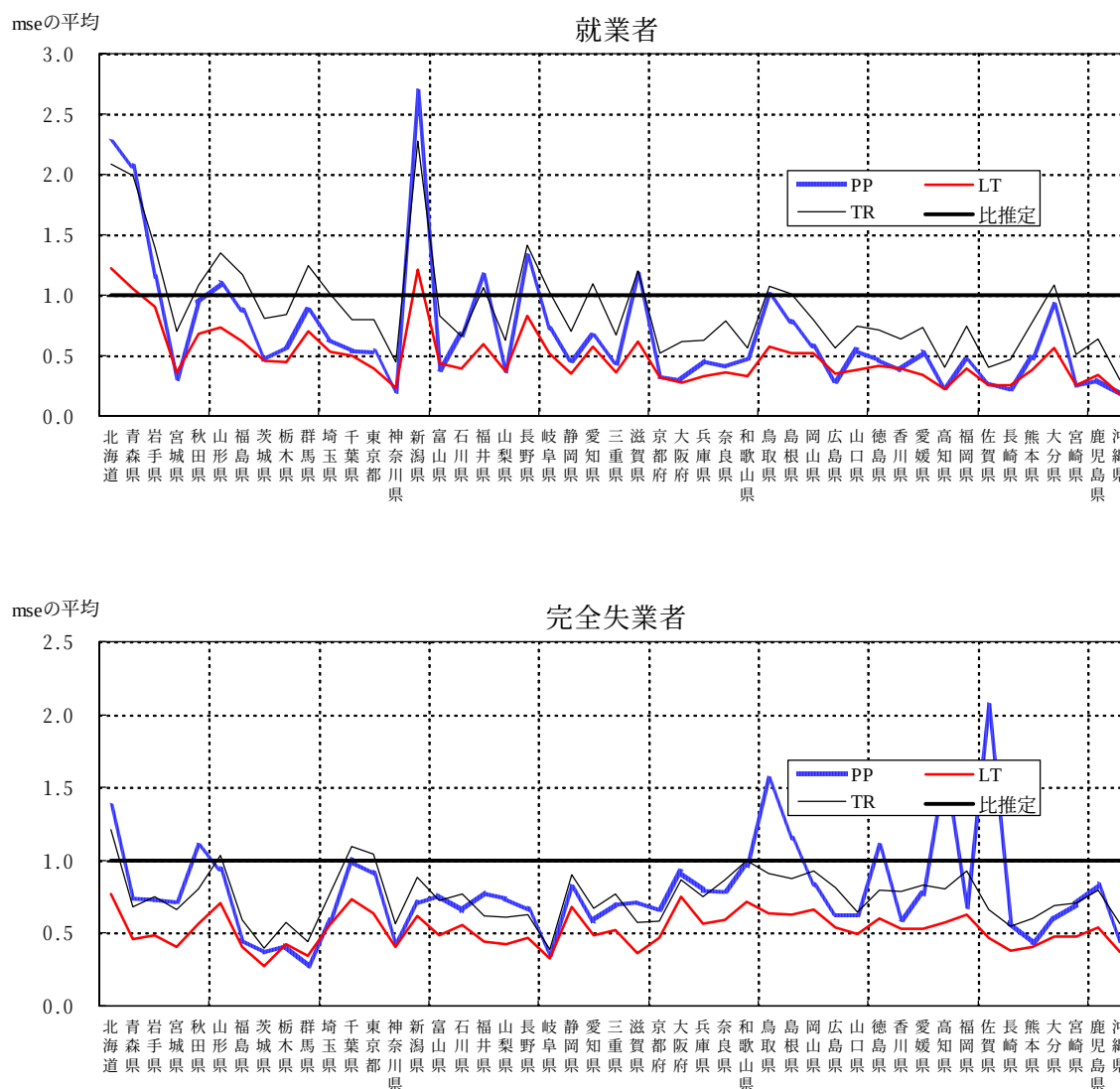
明らかに、就業者・完全失業者とも Limited Translation タイプが最も安定している。これは、Limited Translation は個別の MSE が非常に大きな値になってしまうを防ぐため、結果として MSE の総計にも安定性を与えている、と考えられる。他の二つのタイプの推定量は、あまり安定しているとはいえず、しかもほとんどの時点において Limited Translation の mse よりも大きな値となっている。

この結果を見る限りでは、Limited Translation が三つの推定量の中で最も良い推定量であるといえる。また、MSE の総計という点からは、比推定よりも良くなっているとも考えられる。

### 3 都道府県における mse の平均

次に、一都道府県の時点を変動させ、 $\sum_j \text{mse}^+(\hat{\theta}_{ij,JS}^+)$ ,  $\sum_j \text{mse}(\hat{\theta}_{ij,LT}^+)$ ,  $\sum_j \text{mse}(\tilde{\theta}_{ij,JS})$  の平均を考える。これは、都道府県別の精度を測定するための一つの指標となると考えられる。この結果は《図4》及び《表3》に示す。

《図4》都道府県別 mse の平均



《表 3》都道府県別 mse の平均

|         | 就業者  |      |      | 完全失業者 |      |      |
|---------|------|------|------|-------|------|------|
|         | PP   | LT   | TR   | PP    | LT   | TR   |
| 1 北海道   | 2.26 | 1.22 | 2.09 | 1.37  | 0.77 | 1.21 |
| 2 青森県   | 2.07 | 1.06 | 1.99 | 0.74  | 0.46 | 0.68 |
| 3 岩手県   | 1.15 | 0.90 | 1.39 | 0.74  | 0.48 | 0.75 |
| 4 宮城県   | 0.31 | 0.36 | 0.70 | 0.72  | 0.41 | 0.66 |
| 5 秋田県   | 0.94 | 0.68 | 1.08 | 1.10  | 0.56 | 0.80 |
| 6 山形県   | 1.10 | 0.73 | 1.35 | 0.94  | 0.70 | 1.04 |
| 7 福島県   | 0.87 | 0.62 | 1.18 | 0.46  | 0.41 | 0.59 |
| 8 茨城県   | 0.46 | 0.45 | 0.80 | 0.37  | 0.28 | 0.40 |
| 9 栃木県   | 0.58 | 0.45 | 0.84 | 0.42  | 0.43 | 0.58 |
| 10 群馬県  | 0.87 | 0.70 | 1.25 | 0.27  | 0.34 | 0.44 |
| 11 埼玉県  | 0.64 | 0.53 | 1.01 | 0.58  | 0.55 | 0.77 |
| 12 千葉県  | 0.55 | 0.50 | 0.80 | 1.00  | 0.73 | 1.10 |
| 13 東京都  | 0.53 | 0.40 | 0.80 | 0.91  | 0.63 | 1.04 |
| 14 神奈川県 | 0.21 | 0.23 | 0.45 | 0.44  | 0.40 | 0.56 |
| 15 新潟県  | 2.68 | 1.21 | 2.27 | 0.70  | 0.62 | 0.88 |
| 16 富山県  | 0.38 | 0.43 | 0.83 | 0.76  | 0.49 | 0.73 |
| 17 石川県  | 0.67 | 0.39 | 0.66 | 0.65  | 0.56 | 0.77 |
| 18 福井県  | 1.16 | 0.59 | 1.07 | 0.77  | 0.45 | 0.61 |
| 19 山梨県  | 0.38 | 0.37 | 0.63 | 0.74  | 0.42 | 0.61 |
| 20 長野県  | 1.32 | 0.83 | 1.41 | 0.67  | 0.47 | 0.63 |
| 21 岐阜県  | 0.72 | 0.52 | 1.03 | 0.35  | 0.33 | 0.39 |
| 22 静岡県  | 0.45 | 0.35 | 0.70 | 0.81  | 0.68 | 0.90 |
| 23 愛知県  | 0.66 | 0.58 | 1.10 | 0.58  | 0.49 | 0.68 |
| 24 三重県  | 0.43 | 0.36 | 0.67 | 0.70  | 0.52 | 0.77 |
| 25 滋賀県  | 1.17 | 0.62 | 1.20 | 0.72  | 0.36 | 0.58 |
| 26 京都府  | 0.33 | 0.32 | 0.52 | 0.66  | 0.46 | 0.58 |
| 27 大阪府  | 0.30 | 0.27 | 0.62 | 0.92  | 0.75 | 0.86 |
| 28 兵庫県  | 0.46 | 0.33 | 0.63 | 0.79  | 0.57 | 0.75 |
| 29 奈良県  | 0.41 | 0.36 | 0.79 | 0.79  | 0.59 | 0.87 |
| 30 和歌山県 | 0.48 | 0.33 | 0.56 | 0.96  | 0.72 | 1.00 |
| 31 鳥取県  | 1.00 | 0.58 | 1.08 | 1.55  | 0.63 | 0.91 |
| 32 島根県  | 0.78 | 0.52 | 1.01 | 1.15  | 0.63 | 0.88 |
| 33 岡山県  | 0.57 | 0.52 | 0.80 | 0.83  | 0.67 | 0.93 |
| 34 広島県  | 0.29 | 0.35 | 0.57 | 0.63  | 0.54 | 0.81 |
| 35 山口県  | 0.54 | 0.38 | 0.74 | 0.62  | 0.50 | 0.64 |
| 36 徳島県  | 0.47 | 0.41 | 0.71 | 1.09  | 0.60 | 0.80 |
| 37 香川県  | 0.39 | 0.39 | 0.64 | 0.59  | 0.53 | 0.78 |
| 38 愛媛県  | 0.52 | 0.34 | 0.73 | 0.77  | 0.53 | 0.83 |
| 39 高知県  | 0.24 | 0.22 | 0.41 | 1.62  | 0.57 | 0.81 |
| 40 福岡県  | 0.45 | 0.39 | 0.74 | 0.68  | 0.62 | 0.93 |
| 41 佐賀県  | 0.28 | 0.25 | 0.40 | 2.06  | 0.46 | 0.66 |
| 42 長崎県  | 0.22 | 0.26 | 0.47 | 0.58  | 0.38 | 0.55 |
| 43 熊本県  | 0.48 | 0.38 | 0.78 | 0.43  | 0.41 | 0.60 |
| 44 大分県  | 0.91 | 0.57 | 1.09 | 0.59  | 0.48 | 0.69 |
| 45 宮崎県  | 0.26 | 0.26 | 0.51 | 0.69  | 0.48 | 0.70 |
| 46 鹿児島県 | 0.29 | 0.34 | 0.64 | 0.83  | 0.54 | 0.80 |
| 47 沖縄県  | 0.18 | 0.19 | 0.30 | 0.44  | 0.37 | 0.56 |

PP・・・Positive-PartタイプのStein推定量

LT・・・Limited TranslationタイプのStein推定量

TR・・・打ち切り型のStein推定量

結果は、都道府県で多少のばらつきが出たように考えられる。変数変換後の比推定の MSE は 1 であるから、平均も 1 であり、この結果を見る限りでは、どのタイプでも、北海道・青森県・新潟県では改善されていない。その理由は、12 項中心化移動平均という、おおまかにいえばトレンド成分に該当する値を事前予測としたために、季節性が明確に現れる県においては、真の値と事前予測との差( $\theta_i - \theta_i^0$ )がかなり大きくなっているためであると考えられる。

推定量間で mse の平均を比較すると、一時点における mse の総計と同様に、Limited Translation が最も良い結果を示している。また、打ち切り型の mse は完全失業者において Positive-Part よりも安定していて、個別の MSE について改善されたことが示唆される。

#### 4 ベンチマークによる比較

国勢調査（以下、「国調」という）は労働力調査の平成 7 年 9 月結果・平成 12 年 9 月結果と比較ができる。また、就業構造基本調査（以下、「就調」という）は労働力調査の平成 14 年 9 月結果と比較ができる。国調は全数調査であること、就調は都道府県別の設計がなされていることから、労働力調査の都道府県別結果よりも信頼できると考えられる。

国調と就調は、調査方法の違い等の理由から、全国結果数値が労働力調査の全国結果と異なるため、以下のとおり補正を行った：

労働力調査（平成 7 年 9 月，平成 12 年 9 月，平成 14 年 9 月）結果の全国推定値を  $Y_{LFS}$ ，

国調（又は就調） $i$  県の推定値を  $C_i$  とする。ベンチマーク  $B_i$  を

$$B_i = Y_{LFS} \cdot \frac{C_i}{\sum_i C_i} \quad (4.6)$$

で算出した。このベンチマーク  $B_i$  と各推定値  $X_i$  ( $j$  は国調・就調の調査時点) との距離  $|B_i - X_i|$ ，距離のベンチマークに対する比  $|B_i - X_i|/B_i$ ，Stein タイプの推定値から得られる比率  $r_1(i)$  と比推定値から得られる比率  $r_2(i)$  の差（改訂率） $r_1(i) - r_2(i)$  を調べた結果が《表 4》、《表 5》の通りである。

なおここでは、 $r_1(i) - r_2(i)$  が正のとき、比推定に比べて改善したといっている。

《表 4》比推定に比べて改善した県数

|       | 就業者数 |    |    | 完全失業者数 |    |    |
|-------|------|----|----|--------|----|----|
|       | PP   | LT | TR | PP     | LT | TR |
| H7国調  | 26   | 26 | 22 | 29     | 29 | 27 |
| H12国調 | 27   | 28 | 24 | 38     | 38 | 37 |
| H14就調 | 36   | 36 | 35 | 38     | 38 | 37 |

R・・・比推定量

PP・・・Positive-PartタイプのStein推定量

LT・・・Limited TranslationタイプのStein推定量

TR・・・打ち切り型のStein推定量

《表 5》各ベンチマークに対する改訂率

## 平成 7 年国調

|     |    | 就業者数    |         |         |         | 完全失業者数 |        |        |        |
|-----|----|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|     |    | R       | PP      | LT      | TR      | R      | PP     | LT     | TR     |
| 距離  | 平均 | 23,682  | 20,584  | 19,715  | 25,724  | 5,779  | 3,381  | 3,802  | 3,668  |
|     | 最大 | 101,613 | 116,287 | 116,287 | 126,756 | 27,758 | 22,618 | 22,618 | 23,463 |
|     | 最小 | 363     | 392     | 392     | 1       | 188    | 212    | 212    | 232    |
| 比率  | 平均 | 2.0     | 1.6     | 1.6     | 2.1     | 16.5   | 9.9    | 11.1   | 10.8   |
|     | 最大 | 6.1     | 5.0     | 5.0     | 6.8     | 53.9   | 35.2   | 35.2   | 33.9   |
|     | 最小 | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.3    | 0.1    | 0.1    | 0.2    |
| 改訂率 | 平均 | -       | 0.4     | 0.3     | -0.1    | -      | 6.6    | 5.4    | 5.7    |
|     | 最大 | -       | 4.8     | 3.9     | 4.9     | -      | 51.4   | 39.5   | 50.8   |
|     | 最小 | -       | -3.1    | -3.1    | -5.2    | -      | -22.7  | -20.2  | -25.6  |

## 平成12年国調

|     |    | 就業者数    |         |         |         | 完全失業者数 |        |        |        |
|-----|----|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|     |    | R       | PP      | LT      | TR      | R      | PP     | LT     | TR     |
| 距離  | 平均 | 21,267  | 19,208  | 19,085  | 24,186  | 7,844  | 5,590  | 5,777  | 5,418  |
|     | 最大 | 151,064 | 134,238 | 134,238 | 124,935 | 30,835 | 20,932 | 20,932 | 25,622 |
|     | 最小 | 1,253   | 423     | 423     | 678     | 285    | 170    | 170    | 31     |
| 比率  | 平均 | 2.0     | 1.5     | 1.6     | 1.9     | 17.4   | 11.6   | 12.3   | 10.5   |
|     | 最大 | 7.6     | 5.4     | 5.4     | 7.6     | 51.3   | 31.1   | 38.9   | 33.8   |
|     | 最小 | 0.2     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.2    |
| 改訂率 | 平均 | -       | 0.5     | 0.4     | 0.1     | -      | 5.8    | 5.1    | 6.9    |
|     | 最大 | -       | 7.5     | 3.4     | 4.8     | -      | 25.4   | 23.1   | 32.6   |
|     | 最小 | -       | -4.0    | -4.0    | -6.2    | -      | -8.4   | -8.4   | -14.0  |

## 平成14年就調

|     |    | 就業者数    |         |         |         | 完全失業者数 |        |        |        |
|-----|----|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|     |    | R       | PP      | LT      | TR      | R      | PP     | LT     | TR     |
| 距離  | 平均 | 34,401  | 19,143  | 20,497  | 18,039  | 10,855 | 6,580  | 7,190  | 6,300  |
|     | 最大 | 210,150 | 180,404 | 180,404 | 175,740 | 89,727 | 45,785 | 64,402 | 58,181 |
|     | 最小 | 51      | 162     | 1,106   | 367     | 349    | 78     | 78     | 181    |
| 比率  | 平均 | 3.1     | 1.5     | 1.7     | 1.4     | 18.6   | 10.7   | 11.3   | 9.3    |
|     | 最大 | 8.1     | 4.8     | 4.5     | 4.3     | 109.8  | 48.3   | 48.3   | 35.8   |
|     | 最小 | 0.0     | 0.0     | 0.2     | 0.0     | 0.7    | 0.2    | 0.2    | 0.1    |
| 改訂率 | 平均 | -       | 1.6     | 1.5     | 1.7     | -      | 7.9    | 7.3    | 9.3    |
|     | 最大 | -       | 6.5     | 6.5     | 7.5     | -      | 61.5   | 61.5   | 87.9   |
|     | 最小 | -       | -4.8    | -2.8    | -4.2    | -      | -7.9   | -7.9   | -11.4  |

R・・・比推定量

PP・・・Positive-PartタイプのStein推定量

LT・・・Limited TranslationタイプのStein推定量

TR・・・打ち切り型のStein推定量

《表4》を見ると、H7 国調、H12 国調の就業者数では改善した県数は多くないが、H14 就調の就業者数や完全失業者数では改善した県数が多い。《表5》でベンチマークとの距離の比率を見ると、どのタイプの推定量も比推定よりベンチマークの値に近くなることが分かる。さらに改訂率を見ると、就業者数では改訂が小さいが、完全失業者数で非常に大きく改善していることが分かる。

Stein タイプの推定量同士を比べると、Positive-Part タイプと Limited Translation タイプは、改訂率の平均などで若干 Positive-Part タイプが優れているが、ほとんど差が無いことが分かる。Limited Translation タイプの推定量が元々 Positive-Part タイプの推定量に立脚した推定量であるために、3 回程度のベンチマークで比較したのではそれほど差が現れないものと考えられる。

次に、打ち切り型の Stein 推定量であるが、改訂率の幅（最大と最小の差）が、他の2つの推定量に比べてかなり広がっている。Positive-Part をとっていないために推定値が安定性に欠ける結果となったと考えられる。

この結果を見る限りでは、ベンチマークによる評価では、比推定よりも Stein タイプの推定量の方が良いと考えることは問題ないだろう。しかし、Stein タイプの中でどれが最も良いかは決定できないと思われる。

## 5 2～4をまとめた評価

以上の2～4をまとめると、おおよそ次の《表6》のようになる。

《表6》各 Stein タイプの総合評価

| 就業者    |               |                     |         |
|--------|---------------|---------------------|---------|
|        | Positive-Part | Limited Translation | 打ち切り型   |
| MSE総計  | 一部を除き改善       | 改善                  | 一部を除き改善 |
| 個別のMSE | 一部を除き改善       | 一部を除き改善             | 一部を除き改善 |
| ベンチマーク | 比推定より良い       | 比推定より良い             | 比推定より良い |

| 完全失業者  |               |                     |         |
|--------|---------------|---------------------|---------|
|        | Positive-Part | Limited Translation | 打ち切り型   |
| MSE総計  | 一部を除き改善       | 改善                  | 改善      |
| 個別のMSE | 一部を除き改善       | 改善                  | 改善      |
| ベンチマーク | 比推定より良い       | 比推定より良い             | 比推定より良い |

この結果を見るかぎりでは、Limited Translation タイプの Stein 推定量が最も良好な結果であるといえる。

## V 時系列モデルによる事前予測

Stein タイプの推定量では、事前予測の値は何でも良いが、真の値に近ければ近いほど比推定を改良する推定量になる。IIIでは中心化 12 項移動平均をとった値を用いたが、トレンドを事前予測として用いるということならば、センサス局法、SEATS や時系列モデルの手法を用いて事前予測を得ることも考えられる。

本格的な時系列モデルを利用する比較的簡単な手段として、統計数理研究所にある Web-Decomp が利用可能である<sup>3</sup>。

Web-Decomp におけるオプション選択を

|                     |      |
|---------------------|------|
| Log-Transformed     | = No |
| Seasonal Frequency  | = 12 |
| Trend order         | = 2  |
| AR order            | = 0  |
| Trading Day Effects | = No |

とする。時点  $j$  まで得られた場合に Decomp をかけ、これによって得られたトレンド系列の  $j$  時点での値を事前予測とする。時系列モデルを利用するにはデータ系列にある程度の長さが必要であるため、時点は平成 13~15 年の各月とする。

これを用いて、中心化 12 項移動平均の結果から最も良好な結果が得られると期待される Limited Translation について試算した。その試算結果が《別表 3》及び《別表 4》である。

時系列的な解析を行って事前予測を決定する場合には、同時に季節成分やトレンド成分などが推定される。今回は 47 都道府県で同時推定を行ったが、推定された季節成分などが類似している都道府県同士をまとめて推定する、という方法もあるだろう。これについては今後の検討課題としたい。

## おわりに

今回の試算においては、Stein 推定量の中では Limited Translation タイプの推定量が実際にいくつかの評価方法（MSE の総計、個別の MSE、ベンチマークとの比較）を通して考察した結果から最も優れていたと考えられる。しかしこれらの評価方法は、MSE の推定量の変動係数が大きい場合、十分な情報がそろっていない場合には安定的な結果が出るとは限らないことに注意しなければならない。

線形推定や比推定においては、推定値の信頼性のよりどころとなるのが分散（あるいは標準誤差）であるが、Stein タイプの推定量など不偏でない推定量は分散が意味をなさない場合が多々あり、“真の値”との平均平方誤差 MSE を考えることが重要となる。

なお、MSE の推定量は Rao [6]に従って算出したが、上述のとおり MSE の推定量は Stein タイプの推定量の評価の基本になると考えられるので、今後より一層の考察を行うことが必要であると考えられる。

<sup>3</sup> Decomp についての解説はここでは省く。詳細は北川 [8]を参照せよ。

《別表 1》都道府県別就業者数の試算結果

単位：千人

|     |    | 北海道   |       |       |       | 青森県 |     |     |     | 岩手県 |     |     |     | 宮城県   |       |       |       |
|-----|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
|     |    | R     | PP    | LT    | TR    | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R     | PP    | LT    | TR    |
| H13 | 1  | 2,614 | 2,715 | 2,667 | 2,687 | 665 | 707 | 692 | 701 | 725 | 750 | 747 | 754 | 1,134 | 1,168 | 1,163 | 1,173 |
|     | 2  | 2,673 | 2,728 | 2,725 | 2,744 | 663 | 711 | 686 | 698 | 715 | 750 | 744 | 760 | 1,152 | 1,176 | 1,176 | 1,183 |
|     | 3  | 2,689 | 2,730 | 2,730 | 2,771 | 680 | 715 | 701 | 724 | 726 | 748 | 748 | 771 | 1,178 | 1,182 | 1,182 | 1,186 |
|     | 4  | 2,685 | 2,726 | 2,726 | 2,806 | 703 | 714 | 714 | 737 | 738 | 742 | 742 | 751 | 1,197 | 1,182 | 1,182 | 1,154 |
|     | 5  | 2,746 | 2,722 | 2,722 | 2,693 | 728 | 716 | 716 | 702 | 768 | 736 | 746 | 716 | 1,196 | 1,180 | 1,180 | 1,160 |
|     | 6  | 2,726 | 2,719 | 2,719 | 2,714 | 759 | 718 | 737 | 717 | 759 | 730 | 739 | 720 | 1,200 | 1,179 | 1,179 | 1,162 |
|     | 7  | 2,784 | 2,718 | 2,722 | 2,697 | 741 | 718 | 720 | 710 | 762 | 725 | 731 | 713 | 1,198 | 1,180 | 1,180 | 1,174 |
|     | 8  | 2,818 | 2,715 | 2,760 | 2,723 | 758 | 717 | 734 | 719 | 748 | 722 | 722 | 713 | 1,189 | 1,180 | 1,180 | 1,176 |
|     | 9  | 2,761 | 2,707 | 2,710 | 2,669 | 734 | 717 | 717 | 705 | 717 | 719 | 719 | 721 | 1,223 | 1,180 | 1,195 | 1,168 |
|     | 10 | 2,764 | 2,700 | 2,709 | 2,664 | 746 | 716 | 720 | 698 | 687 | 716 | 711 | 731 | 1,166 | 1,178 | 1,178 | 1,185 |
|     | 11 | 2,692 | 2,697 | 2,697 | 2,699 | 743 | 713 | 715 | 703 | 686 | 713 | 707 | 721 | 1,158 | 1,173 | 1,173 | 1,178 |
|     | 12 | 2,673 | 2,697 | 2,697 | 2,702 | 695 | 710 | 710 | 714 | 698 | 710 | 710 | 712 | 1,166 | 1,169 | 1,169 | 1,170 |
| H14 | 1  | 2,607 | 2,668 | 2,664 | 2,677 | 657 | 692 | 680 | 686 | 676 | 696 | 696 | 699 | 1,133 | 1,156 | 1,156 | 1,160 |
|     | 2  | 2,591 | 2,660 | 2,644 | 2,666 | 656 | 693 | 681 | 691 | 688 | 699 | 699 | 700 | 1,150 | 1,162 | 1,162 | 1,163 |
|     | 3  | 2,579 | 2,681 | 2,630 | 2,676 | 685 | 710 | 710 | 726 | 686 | 701 | 701 | 711 | 1,181 | 1,165 | 1,165 | 1,155 |
|     | 4  | 2,639 | 2,675 | 2,675 | 2,728 | 670 | 709 | 694 | 730 | 703 | 701 | 701 | 698 | 1,153 | 1,164 | 1,164 | 1,181 |
|     | 5  | 2,718 | 2,670 | 2,670 | 2,617 | 686 | 706 | 706 | 728 | 727 | 702 | 703 | 675 | 1,135 | 1,163 | 1,163 | 1,193 |
|     | 6  | 2,746 | 2,666 | 2,684 | 2,625 | 742 | 704 | 712 | 684 | 718 | 702 | 702 | 693 | 1,157 | 1,160 | 1,160 | 1,161 |
|     | 7  | 2,746 | 2,666 | 2,688 | 2,637 | 732 | 702 | 702 | 683 | 718 | 699 | 700 | 687 | 1,195 | 1,157 | 1,162 | 1,133 |
|     | 8  | 2,693 | 2,667 | 2,667 | 2,664 | 763 | 701 | 727 | 707 | 714 | 694 | 699 | 692 | 1,176 | 1,153 | 1,153 | 1,150 |
|     | 9  | 2,680 | 2,667 | 2,667 | 2,665 | 742 | 700 | 708 | 693 | 707 | 692 | 692 | 689 | 1,200 | 1,150 | 1,165 | 1,147 |
|     | 10 | 2,696 | 2,668 | 2,668 | 2,624 | 717 | 699 | 699 | 669 | 701 | 690 | 690 | 673 | 1,160 | 1,149 | 1,149 | 1,130 |
|     | 11 | 2,641 | 2,670 | 2,670 | 2,696 | 717 | 699 | 699 | 682 | 690 | 689 | 689 | 689 | 1,133 | 1,149 | 1,149 | 1,163 |
|     | 12 | 2,649 | 2,672 | 2,672 | 2,689 | 663 | 697 | 691 | 717 | 684 | 688 | 688 | 690 | 1,121 | 1,149 | 1,149 | 1,169 |
| H15 | 1  | 2,628 | 2,673 | 2,673 | 2,692 | 644 | 694 | 671 | 692 | 623 | 685 | 659 | 688 | 1,105 | 1,147 | 1,126 | 1,143 |
|     | 2  | 2,588 | 2,658 | 2,647 | 2,666 | 649 | 684 | 682 | 688 | 637 | 674 | 666 | 677 | 1,097 | 1,137 | 1,126 | 1,138 |
|     | 3  | 2,579 | 2,672 | 2,630 | 2,664 | 652 | 690 | 681 | 702 | 672 | 678 | 678 | 680 | 1,151 | 1,147 | 1,147 | 1,145 |
|     | 4  | 2,666 | 2,668 | 2,668 | 2,674 | 683 | 691 | 691 | 710 | 686 | 673 | 673 | 641 | 1,153 | 1,148 | 1,148 | 1,135 |
|     | 5  | 2,738 | 2,666 | 2,671 | 2,608 | 674 | 691 | 691 | 704 | 711 | 669 | 681 | 653 | 1,142 | 1,150 | 1,150 | 1,156 |
|     | 6  | 2,777 | 2,661 | 2,713 | 2,630 | 722 | 691 | 695 | 660 | 696 | 667 | 669 | 640 | 1,149 | 1,151 | 1,151 | 1,154 |
|     | 7  | 2,751 | 2,655 | 2,691 | 2,620 | 693 | 691 | 691 | 690 | 689 | 666 | 666 | 651 | 1,163 | 1,152 | 1,152 | 1,145 |
|     | 8  | 2,691 | 2,653 | 2,653 | 2,631 | 726 | 691 | 693 | 672 | 663 | 666 | 666 | 667 | 1,197 | 1,154 | 1,154 | 1,130 |
|     | 9  | 2,637 | 2,651 | 2,651 | 2,660 | 741 | 692 | 707 | 674 | 655 | 665 | 665 | 672 | 1,183 | 1,155 | 1,155 | 1,136 |
|     | 10 | 2,658 | 2,650 | 2,650 | 2,643 | 731 | 692 | 695 | 660 | 639 | 666 | 666 | 687 | 1,195 | 1,156 | 1,163 | 1,131 |
|     | 11 | 2,618 | 2,647 | 2,647 | 2,680 | 703 | 692 | 692 | 680 | 660 | 665 | 665 | 672 | 1,154 | 1,159 | 1,159 | 1,164 |
|     | 12 | 2,557 | 2,643 | 2,606 | 2,672 | 673 | 691 | 691 | 717 | 667 | 663 | 663 | 659 | 1,136 | 1,160 | 1,160 | 1,193 |

|     |    | 秋田県 |     |     |     | 山形県 |     |     |     | 福島県   |       |       |       | 茨城県   |       |       |       |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |    | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    |
| H13 | 1  | 537 | 580 | 566 | 577 | 614 | 639 | 635 | 643 | 1,019 | 1,054 | 1,049 | 1,060 | 1,573 | 1,564 | 1,564 | 1,563 |
|     | 2  | 519 | 581 | 549 | 565 | 620 | 643 | 640 | 650 | 1,023 | 1,057 | 1,055 | 1,067 | 1,542 | 1,557 | 1,557 | 1,561 |
|     | 3  | 536 | 584 | 571 | 607 | 634 | 646 | 646 | 657 | 1,039 | 1,059 | 1,059 | 1,080 | 1,543 | 1,555 | 1,555 | 1,567 |
|     | 4  | 578 | 582 | 582 | 590 | 639 | 646 | 646 | 659 | 1,044 | 1,058 | 1,058 | 1,086 | 1,547 | 1,551 | 1,551 | 1,560 |
|     | 5  | 614 | 579 | 585 | 547 | 673 | 647 | 654 | 629 | 1,050 | 1,057 | 1,057 | 1,066 | 1,573 | 1,546 | 1,546 | 1,512 |
|     | 6  | 594 | 576 | 576 | 562 | 655 | 647 | 647 | 640 | 1,047 | 1,056 | 1,056 | 1,063 | 1,528 | 1,543 | 1,543 | 1,555 |
|     | 7  | 600 | 574 | 575 | 566 | 674 | 648 | 659 | 647 | 1,055 | 1,053 | 1,053 | 1,052 | 1,525 | 1,539 | 1,539 | 1,543 |
|     | 8  | 608 | 574 | 585 | 570 | 668 | 647 | 647 | 640 | 1,074 | 1,050 | 1,050 | 1,041 | 1,531 | 1,532 | 1,532 | 1,533 |
|     | 9  | 612 | 574 | 591 | 571 | 621 | 646 | 646 | 663 | 1,096 | 1,048 | 1,054 | 1,015 | 1,555 | 1,526 | 1,528 | 1,506 |
|     | 10 | 575 | 575 | 575 | 576 | 653 | 645 | 645 | 640 | 1,074 | 1,048 | 1,048 | 1,033 | 1,511 | 1,520 | 1,520 | 1,525 |
|     | 11 | 566 | 575 | 575 | 578 | 658 | 643 | 643 | 639 | 1,073 | 1,049 | 1,049 | 1,042 | 1,518 | 1,513 | 1,513 | 1,511 |
|     | 12 | 558 | 573 | 573 | 576 | 658 | 639 | 639 | 635 | 1,062 | 1,050 | 1,050 | 1,047 | 1,556 | 1,509 | 1,527 | 1,506 |
| H14 | 1  | 526 | 556 | 552 | 558 | 620 | 629 | 629 | 631 | 974   | 1,026 | 1,001 | 1,008 | 1,500 | 1,505 | 1,505 | 1,506 |
|     | 2  | 518 | 554 | 544 | 554 | 603 | 621 | 621 | 623 | 988   | 1,032 | 1,016 | 1,027 | 1,463 | 1,494 | 1,491 | 1,498 |
|     | 3  | 553 | 569 | 569 | 579 | 624 | 628 | 628 | 630 | 1,036 | 1,052 | 1,052 | 1,062 | 1,472 | 1,506 | 1,501 | 1,527 |
|     | 4  | 587 | 568 | 568 | 540 | 628 | 628 | 628 | 628 | 1,054 | 1,052 | 1,052 | 1,048 | 1,464 | 1,502 | 1,500 | 1,553 |
|     | 5  | 595 | 568 | 575 | 551 | 640 | 627 | 627 | 614 | 1,062 | 1,049 | 1,049 | 1,036 | 1,490 | 1,498 | 1,498 | 1,507 |
|     | 6  | 554 | 567 | 567 | 573 | 592 | 625 | 614 | 635 | 1,051 | 1,047 | 1,047 | 1,045 | 1,517 | 1,494 | 1,494 | 1,481 |
|     | 7  | 579 | 567 | 567 | 559 | 599 | 623 | 615 | 628 | 1,054 | 1,047 | 1,047 | 1,042 | 1,515 | 1,491 | 1,491 | 1,475 |
|     | 8  | 610 | 568 | 579 | 563 | 627 | 621 | 621 | 621 | 1,092 | 1,048 | 1,065 | 1,050 | 1,530 | 1,491 | 1,501 | 1,486 |
|     | 9  | 604 | 569 | 576 | 563 | 636 | 619 | 619 | 616 | 1,105 | 1,050 | 1,072 | 1,055 | 1,507 | 1,491 | 1,491 | 1,489 |
|     | 10 | 567 | 566 | 566 | 566 | 648 | 618 | 621 | 580 | 1,060 | 1,051 | 1,051 | 1,038 | 1,467 | 1,492 | 1,492 | 1,532 |
|     | 11 | 554 | 563 | 563 | 572 | 647 | 617 | 618 | 591 | 1,038 | 1,053 | 1,053 | 1,067 | 1,475 | 1,493 | 1,493 | 1,508 |
|     | 12 | 546 | 562 | 562 | 573 | 624 | 619 | 619 | 615 | 1,038 | 1,056 | 1,056 | 1,069 | 1,490 | 1,492 | 1,492 | 1,493 |
| H15 | 1  | 537 | 561 | 561 | 571 | 602 | 620 | 620 | 628 | 992   | 1,057 | 1,015 | 1,033 | 1,490 | 1,492 | 1,492 | 1,492 |
|     | 2  | 545 | 557 | 557 | 559 | 576 | 612 | 602 | 612 | 999   | 1,047 | 1,025 | 1,036 | 1,482 | 1,491 | 1,491 | 1,492 |
|     | 3  | 535 | 557 | 554 | 566 | 595 | 620 | 617 | 630 | 1,066 | 1,058 | 1,058 | 1,054 | 1,468 | 1,497 | 1,497 | 1,508 |
|     | 4  | 551 | 554 | 554 | 562 | 628 | 620 | 620 | 599 | 1,064 | 1,058 | 1,058 | 1,043 | 1,483 | 1,501 | 1,501 | 1,545 |
|     | 5  | 558 | 551 | 551 | 545 | 635 | 619 | 619 | 606 | 1,103 | 1,058 | 1,074 | 1,046 | 1,487 | 1,505 | 1,505 | 1,519 |
|     | 6  | 556 | 550 | 550 | 544 | 624 | 618 | 618 | 612 | 1,075 | 1,058 | 1,058 | 1,042 | 1,504 | 1,507 | 1,507 | 1,510 |
|     | 7  | 572 | 550 | 555 | 536 | 614 | 617 | 617 | 620 | 1,071 | 1,058 | 1,058 | 1,050 | 1,518 | 1,509 | 1,509 | 1,502 |
|     | 8  | 580 | 551 | 561 | 546 | 617 | 617 | 617 | 618 | 1,086 | 1,057 | 1,062 | 1,042 | 1,556 | 1,508 | 1,518 | 1,487 |
|     | 9  | 570 | 551 | 551 | 539 | 629 | 617 | 617 | 608 | 1,092 | 1,054 | 1,060 | 1,028 | 1,569 | 1,510 | 1,530 | 1,490 |
|     | 10 | 522 | 553 | 552 | 579 | 641 | 614 | 621 | 602 | 1,075 | 1,051 | 1,051 | 1,032 | 1,515 | 1,513 | 1,513 | 1,511 |
|     | 11 | 526 | 554 | 554 | 585 | 635 | 613 | 618 | 596 | 1,043 | 1,049 | 1,049 | 1,057 | 1,510 | 1,513 | 1,513 | 1,517 |
|     | 12 | 548 | 553 | 553 | 562 | 616 | 615 | 615 | 613 | 1,032 | 1,048 | 1,048 | 1,071 | 1,514 | 1,510 | 1,510 | 1,505 |

《別表 1》都道府県別就業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     |    | 栃木県   |       |       |       | 群馬県   |       |       |       | 埼玉県   |       |       |       | 千葉県   |       |       |       |
|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    |
| H13 | 1  | 1,064 | 1,063 | 1,063 | 1,063 | 1,019 | 1,040 | 1,040 | 1,043 | 3,717 | 3,668 | 3,668 | 3,660 | 3,020 | 3,086 | 3,085 | 3,097 |
|     | 2  | 1,048 | 1,063 | 1,063 | 1,067 | 1,027 | 1,040 | 1,040 | 1,044 | 3,690 | 3,662 | 3,662 | 3,654 | 3,023 | 3,101 | 3,088 | 3,124 |
|     | 3  | 1,058 | 1,066 | 1,066 | 1,074 | 1,012 | 1,039 | 1,039 | 1,067 | 3,676 | 3,663 | 3,663 | 3,649 | 3,156 | 3,113 | 3,113 | 3,070 |
|     | 4  | 1,064 | 1,067 | 1,067 | 1,072 | 1,028 | 1,039 | 1,039 | 1,059 | 3,590 | 3,661 | 3,646 | 3,747 | 3,164 | 3,110 | 3,110 | 3,008 |
|     | 5  | 1,082 | 1,066 | 1,066 | 1,046 | 1,062 | 1,039 | 1,039 | 1,011 | 3,593 | 3,661 | 3,647 | 3,719 | 3,097 | 3,110 | 3,110 | 3,125 |
|     | 6  | 1,081 | 1,065 | 1,065 | 1,052 | 1,090 | 1,037 | 1,059 | 1,029 | 3,640 | 3,662 | 3,662 | 3,680 | 3,084 | 3,110 | 3,110 | 3,131 |
|     | 7  | 1,073 | 1,063 | 1,063 | 1,060 | 1,069 | 1,033 | 1,045 | 1,028 | 3,625 | 3,657 | 3,657 | 3,668 | 3,200 | 3,112 | 3,133 | 3,083 |
|     | 8  | 1,067 | 1,061 | 1,061 | 1,060 | 1,059 | 1,027 | 1,033 | 1,017 | 3,677 | 3,647 | 3,647 | 3,637 | 3,219 | 3,119 | 3,150 | 3,107 |
|     | 9  | 1,077 | 1,061 | 1,061 | 1,050 | 1,053 | 1,023 | 1,023 | 1,003 | 3,644 | 3,639 | 3,639 | 3,635 | 3,076 | 3,122 | 3,122 | 3,154 |
|     | 10 | 1,090 | 1,061 | 1,063 | 1,044 | 1,030 | 1,021 | 1,021 | 1,016 | 3,647 | 3,635 | 3,635 | 3,629 | 3,045 | 3,118 | 3,106 | 3,158 |
|     | 11 | 1,042 | 1,060 | 1,060 | 1,065 | 998   | 1,016 | 1,016 | 1,022 | 3,733 | 3,632 | 3,660 | 3,606 | 3,129 | 3,114 | 3,114 | 3,110 |
|     | 12 | 1,029 | 1,058 | 1,055 | 1,065 | 978   | 1,011 | 1,010 | 1,019 | 3,714 | 3,624 | 3,662 | 3,623 | 3,106 | 3,111 | 3,111 | 3,112 |
| H14 | 1  | 1,032 | 1,049 | 1,049 | 1,051 | 957   | 992   | 991   | 998   | 3,602 | 3,613 | 3,613 | 3,614 | 3,069 | 3,092 | 3,092 | 3,095 |
|     | 2  | 1,035 | 1,050 | 1,050 | 1,052 | 957   | 992   | 992   | 997   | 3,554 | 3,596 | 3,596 | 3,601 | 3,132 | 3,106 | 3,106 | 3,102 |
|     | 3  | 1,055 | 1,055 | 1,055 | 1,054 | 991   | 1,006 | 1,006 | 1,016 | 3,613 | 3,608 | 3,608 | 3,605 | 3,130 | 3,097 | 3,097 | 3,076 |
|     | 4  | 1,063 | 1,051 | 1,051 | 1,033 | 992   | 1,006 | 1,006 | 1,029 | 3,577 | 3,605 | 3,605 | 3,647 | 3,105 | 3,101 | 3,101 | 3,096 |
|     | 5  | 1,065 | 1,048 | 1,048 | 1,030 | 976   | 1,008 | 1,008 | 1,041 | 3,530 | 3,601 | 3,594 | 3,667 | 3,054 | 3,099 | 3,099 | 3,146 |
|     | 6  | 1,058 | 1,044 | 1,044 | 1,037 | 1,051 | 1,010 | 1,022 | 993   | 3,500 | 3,593 | 3,559 | 3,616 | 3,041 | 3,091 | 3,091 | 3,118 |
|     | 7  | 1,068 | 1,043 | 1,043 | 1,026 | 1,058 | 1,012 | 1,028 | 1,000 | 3,612 | 3,583 | 3,583 | 3,565 | 3,047 | 3,087 | 3,087 | 3,113 |
|     | 8  | 1,057 | 1,042 | 1,042 | 1,040 | 1,039 | 1,014 | 1,014 | 1,011 | 3,606 | 3,577 | 3,577 | 3,574 | 3,181 | 3,086 | 3,118 | 3,082 |
|     | 9  | 1,044 | 1,040 | 1,040 | 1,040 | 1,045 | 1,016 | 1,019 | 1,011 | 3,581 | 3,573 | 3,573 | 3,572 | 3,165 | 3,083 | 3,101 | 3,070 |
|     | 10 | 1,048 | 1,040 | 1,040 | 1,027 | 1,038 | 1,019 | 1,019 | 989   | 3,625 | 3,567 | 3,574 | 3,496 | 3,066 | 3,083 | 3,083 | 3,109 |
|     | 11 | 1,002 | 1,040 | 1,040 | 1,074 | 1,020 | 1,023 | 1,023 | 1,025 | 3,655 | 3,565 | 3,599 | 3,544 | 3,042 | 3,089 | 3,089 | 3,131 |
|     | 12 | 982   | 1,040 | 1,021 | 1,055 | 1,009 | 1,025 | 1,025 | 1,036 | 3,607 | 3,566 | 3,566 | 3,536 | 3,018 | 3,095 | 3,072 | 3,120 |
| H15 | 1  | 1,036 | 1,037 | 1,037 | 1,037 | 982   | 1,023 | 1,017 | 1,040 | 3,479 | 3,564 | 3,549 | 3,599 | 3,067 | 3,100 | 3,100 | 3,114 |
|     | 2  | 1,018 | 1,030 | 1,030 | 1,032 | 974   | 1,014 | 1,009 | 1,019 | 3,528 | 3,555 | 3,555 | 3,559 | 3,102 | 3,101 | 3,101 | 3,101 |
|     | 3  | 1,031 | 1,031 | 1,031 | 1,031 | 1,020 | 1,024 | 1,024 | 1,025 | 3,539 | 3,561 | 3,561 | 3,570 | 3,075 | 3,098 | 3,098 | 3,107 |
|     | 4  | 1,073 | 1,029 | 1,051 | 1,013 | 1,036 | 1,023 | 1,023 | 991   | 3,515 | 3,563 | 3,563 | 3,680 | 3,167 | 3,099 | 3,107 | 3,001 |
|     | 5  | 1,065 | 1,029 | 1,042 | 1,020 | 1,029 | 1,022 | 1,022 | 1,016 | 3,525 | 3,561 | 3,561 | 3,590 | 3,127 | 3,104 | 3,104 | 3,085 |
|     | 6  | 1,046 | 1,031 | 1,031 | 1,018 | 1,042 | 1,021 | 1,021 | 1,001 | 3,538 | 3,559 | 3,559 | 3,580 | 3,119 | 3,110 | 3,110 | 3,102 |
|     | 7  | 1,016 | 1,033 | 1,033 | 1,045 | 1,047 | 1,022 | 1,022 | 1,006 | 3,553 | 3,562 | 3,562 | 3,568 | 3,103 | 3,118 | 3,118 | 3,128 |
|     | 8  | 1,017 | 1,032 | 1,032 | 1,040 | 1,042 | 1,025 | 1,025 | 1,016 | 3,578 | 3,566 | 3,566 | 3,559 | 3,144 | 3,123 | 3,123 | 3,110 |
|     | 9  | 1,030 | 1,029 | 1,029 | 1,028 | 1,045 | 1,028 | 1,028 | 1,016 | 3,602 | 3,564 | 3,564 | 3,538 | 3,135 | 3,128 | 3,128 | 3,123 |
|     | 10 | 1,019 | 1,027 | 1,027 | 1,033 | 1,022 | 1,029 | 1,029 | 1,034 | 3,646 | 3,560 | 3,586 | 3,526 | 3,121 | 3,134 | 3,134 | 3,144 |
|     | 11 | 1,027 | 1,028 | 1,028 | 1,029 | 1,004 | 1,030 | 1,028 | 1,059 | 3,599 | 3,557 | 3,557 | 3,510 | 3,091 | 3,139 | 3,139 | 3,192 |
|     | 12 | 1,019 | 1,029 | 1,029 | 1,042 | 1,010 | 1,032 | 1,032 | 1,062 | 3,612 | 3,554 | 3,554 | 3,474 | 3,124 | 3,144 | 3,144 | 3,171 |

|     |    | 東京都   |       |       |       | 神奈川県  |       |       |       | 新潟県   |       |       |       | 富山県 |     |     |     |
|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
|     |    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    | R   | PP  | LT  | TR  |
| H13 | 1  | 6,250 | 6,206 | 6,206 | 6,199 | 4,474 | 4,448 | 4,448 | 4,444 | 1,238 | 1,286 | 1,264 | 1,275 | 588 | 597 | 597 | 599 |
|     | 2  | 6,192 | 6,196 | 6,196 | 6,197 | 4,483 | 4,442 | 4,442 | 4,430 | 1,241 | 1,293 | 1,268 | 1,283 | 587 | 598 | 598 | 601 |
|     | 3  | 6,161 | 6,195 | 6,195 | 6,229 | 4,384 | 4,438 | 4,438 | 4,492 | 1,282 | 1,297 | 1,297 | 1,312 | 596 | 598 | 598 | 601 |
|     | 4  | 6,161 | 6,188 | 6,188 | 6,240 | 4,465 | 4,438 | 4,438 | 4,386 | 1,305 | 1,293 | 1,293 | 1,271 | 597 | 597 | 597 | 596 |
|     | 5  | 6,188 | 6,184 | 6,184 | 6,179 | 4,435 | 4,433 | 4,433 | 4,429 | 1,302 | 1,287 | 1,287 | 1,269 | 591 | 595 | 595 | 600 |
|     | 6  | 6,110 | 6,180 | 6,180 | 6,237 | 4,457 | 4,424 | 4,424 | 4,398 | 1,321 | 1,282 | 1,296 | 1,272 | 574 | 593 | 592 | 609 |
|     | 7  | 6,142 | 6,179 | 6,179 | 6,191 | 4,411 | 4,423 | 4,423 | 4,427 | 1,314 | 1,279 | 1,289 | 1,270 | 588 | 592 | 592 | 593 |
|     | 8  | 6,098 | 6,190 | 6,190 | 6,221 | 4,430 | 4,424 | 4,424 | 4,422 | 1,308 | 1,275 | 1,285 | 1,270 | 614 | 591 | 593 | 584 |
|     | 9  | 6,108 | 6,207 | 6,207 | 6,275 | 4,371 | 4,418 | 4,418 | 4,450 | 1,312 | 1,269 | 1,289 | 1,267 | 597 | 592 | 592 | 589 |
|     | 10 | 6,201 | 6,228 | 6,228 | 6,243 | 4,338 | 4,409 | 4,409 | 4,450 | 1,276 | 1,264 | 1,264 | 1,257 | 589 | 593 | 593 | 596 |
|     | 11 | 6,270 | 6,239 | 6,239 | 6,230 | 4,413 | 4,403 | 4,403 | 4,400 | 1,244 | 1,261 | 1,261 | 1,266 | 596 | 593 | 593 | 592 |
|     | 12 | 6,223 | 6,248 | 6,248 | 6,254 | 4,385 | 4,399 | 4,399 | 4,403 | 1,223 | 1,260 | 1,255 | 1,268 | 594 | 594 | 594 | 593 |
| H14 | 1  | 6,343 | 6,287 | 6,287 | 6,279 | 4,544 | 4,443 | 4,451 | 4,428 | 1,203 | 1,241 | 1,236 | 1,244 | 574 | 587 | 587 | 589 |
|     | 2  | 6,352 | 6,297 | 6,297 | 6,290 | 4,435 | 4,402 | 4,402 | 4,398 | 1,181 | 1,235 | 1,208 | 1,218 | 587 | 591 | 591 | 592 |
|     | 3  | 6,423 | 6,288 | 6,311 | 6,208 | 4,278 | 4,386 | 4,358 | 4,431 | 1,206 | 1,255 | 1,227 | 1,246 | 613 | 593 | 593 | 580 |
|     | 4  | 6,387 | 6,302 | 6,302 | 6,172 | 4,366 | 4,391 | 4,391 | 4,429 | 1,248 | 1,250 | 1,250 | 1,254 | 606 | 592 | 592 | 572 |
|     | 5  | 6,241 | 6,315 | 6,315 | 6,394 | 4,382 | 4,393 | 4,393 | 4,406 | 1,288 | 1,245 | 1,264 | 1,236 | 588 | 590 | 590 | 593 |
|     | 6  | 6,271 | 6,325 | 6,325 | 6,354 | 4,421 | 4,390 | 4,390 | 4,374 | 1,308 | 1,240 | 1,282 | 1,257 | 580 | 589 | 589 | 594 |
|     | 7  | 6,282 | 6,326 | 6,326 | 6,354 | 4,352 | 4,379 | 4,379 | 4,396 | 1,309 | 1,236 | 1,282 | 1,259 | 582 | 589 | 589 | 594 |
|     | 8  | 6,268 | 6,318 | 6,318 | 6,324 | 4,326 | 4,367 | 4,367 | 4,372 | 1,296 | 1,231 | 1,269 | 1,253 | 606 | 590 | 590 | 588 |
|     | 9  | 6,280 | 6,309 | 6,309 | 6,314 | 4,419 | 4,363 | 4,363 | 4,355 | 1,255 | 1,228 | 1,230 | 1,223 | 604 | 589 | 589 | 587 |
|     | 10 | 6,365 | 6,301 | 6,301 | 6,197 | 4,405 | 4,363 | 4,363 | 4,295 | 1,209 | 1,225 | 1,225 | 1,251 | 569 | 588 | 588 | 620 |
|     | 11 | 6,411 | 6,304 | 6,304 | 6,208 | 4,403 | 4,365 | 4,365 | 4,332 | 1,186 | 1,224 | 1,215 | 1,243 | 568 | 587 | 587 | 603 |
|     | 12 | 6,338 | 6,323 | 6,323 | 6,313 | 4,317 | 4,374 | 4,374 | 4,415 | 1,170 | 1,225 | 1,201 | 1,229 | 590 | 585 | 585 | 582 |
| H15 | 1  | 6,253 | 6,344 | 6,344 | 6,381 | 4,345 | 4,384 | 4,384 | 4,399 | 1,142 | 1,224 | 1,183 | 1,214 | 583 | 585 | 585 | 586 |
|     | 2  | 6,243 | 6,339 | 6,339 | 6,350 | 4,342 | 4,383 | 4,383 | 4,388 | 1,135 | 1,208 | 1,167 | 1,180 | 586 | 584 | 584 | 584 |
|     | 3  | 6,322 | 6,371 | 6,371 | 6,390 | 4,290 | 4,398 | 4,398 | 4,440 | 1,163 | 1,225 | 1,194 | 1,215 | 606 | 582 | 588 | 576 |
|     | 4  | 6,281 | 6,377 | 6,377 | 6,555 | 4,341 | 4,401 | 4,401 | 4,546 | 1,227 | 1,226 | 1,226 | 1,223 | 590 | 584 | 584 | 569 |
|     | 5  | 6,429 | 6,379 | 6,379 | 6,339 | 4,468 | 4,399 | 4,399 | 4,344 | 1,292 | 1,228 | 1,266 | 1,241 | 565 | 586 | 586 | 603 |
|     | 6  | 6,547 | 6,382 | 6,458 | 6,342 | 4,536 | 4,401 | 4,453 | 4,346 | 1,318 | 1,230 | 1,295 | 1,265 | 574 | 587 | 587 | 600 |
|     | 7  | 6,508 | 6,383 | 6,421 | 6,317 | 4,479 | 4,406 | 4,406 | 4,357 | 1,301 | 1,232 | 1,273 | 1,239 | 578 | 586 | 586 | 592 |
|     | 8  | 6,427 | 6,382 | 6,382 | 6,357 | 4,414 | 4,411 | 4,411 | 4,410 | 1,289 | 1,236 | 1,259 | 1,236 | 579 | 585 | 585 | 589 |
|     | 9  | 6,381 | 6,388 | 6,388 | 6,393 | 4,461 | 4,419 | 4,419 | 4,390 | 1,267 | 1,241 | 1,241 | 1,223 | 604 | 584 | 586 | 571 |
|     | 10 | 6,404 | 6,395 | 6,395 | 6,388 | 4,418 | 4,428 | 4,428 | 4,436 | 1,236 | 1,242 | 1,242 | 1,248 | 599 | 584 | 584 | 573 |
|     | 11 | 6,426 | 6,403 | 6,403 | 6,378 | 4,361 | 4,434 | 4,434 | 4,514 | 1,212 | 1,241 | 1,241 | 1,273 | 595 | 586 | 586 | 577 |
|     | 12 | 6,393 | 6,401 | 6,401 | 6,411 | 4,399 | 4,436 | 4,436 | 4,488 | 1,184 | 1,238 | 1,216 | 1,259 | 590 | 587 | 587 | 583 |

《別表 1》都道府県別就業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     |    | 石川県 |     |     |     | 福井県 |     |     |     | 山梨県 |     |     |     | 長野県   |       |       |       |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
|     |    | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R     | PP    | LT    | TR    |
| H13 | 1  | 616 | 634 | 634 | 637 | 443 | 446 | 446 | 447 | 456 | 475 | 471 | 477 | 1,176 | 1,228 | 1,203 | 1,213 |
|     | 2  | 637 | 639 | 639 | 640 | 389 | 440 | 412 | 424 | 472 | 477 | 477 | 479 | 1,200 | 1,233 | 1,226 | 1,241 |
|     | 3  | 654 | 640 | 640 | 625 | 389 | 440 | 410 | 432 | 498 | 477 | 479 | 460 | 1,193 | 1,234 | 1,230 | 1,269 |
|     | 4  | 655 | 641 | 641 | 614 | 430 | 437 | 437 | 450 | 487 | 475 | 475 | 451 | 1,214 | 1,232 | 1,232 | 1,265 |
|     | 5  | 631 | 642 | 642 | 656 | 445 | 436 | 436 | 424 | 478 | 473 | 473 | 466 | 1,238 | 1,228 | 1,228 | 1,215 |
|     | 6  | 650 | 642 | 642 | 636 | 441 | 435 | 435 | 430 | 476 | 471 | 471 | 466 | 1,284 | 1,226 | 1,254 | 1,225 |
|     | 7  | 656 | 641 | 641 | 636 | 453 | 432 | 432 | 426 | 469 | 469 | 469 | 469 | 1,275 | 1,222 | 1,246 | 1,225 |
|     | 8  | 642 | 637 | 637 | 635 | 432 | 431 | 431 | 431 | 464 | 469 | 469 | 470 | 1,250 | 1,217 | 1,220 | 1,206 |
|     | 9  | 645 | 633 | 633 | 624 | 430 | 434 | 434 | 437 | 469 | 467 | 467 | 466 | 1,264 | 1,213 | 1,235 | 1,207 |
|     | 10 | 652 | 629 | 632 | 616 | 467 | 437 | 453 | 441 | 478 | 465 | 465 | 457 | 1,219 | 1,210 | 1,210 | 1,205 |
|     | 11 | 650 | 627 | 632 | 620 | 455 | 438 | 438 | 432 | 451 | 463 | 463 | 467 | 1,222 | 1,207 | 1,207 | 1,202 |
|     | 12 | 615 | 625 | 625 | 628 | 436 | 437 | 437 | 437 | 433 | 461 | 461 | 468 | 1,162 | 1,203 | 1,190 | 1,210 |
| H14 | 1  | 588 | 612 | 607 | 612 | 397 | 423 | 414 | 419 | 447 | 455 | 455 | 456 | 1,117 | 1,173 | 1,151 | 1,160 |
|     | 2  | 579 | 610 | 599 | 607 | 408 | 426 | 426 | 428 | 473 | 461 | 461 | 460 | 1,131 | 1,175 | 1,167 | 1,181 |
|     | 3  | 602 | 622 | 622 | 636 | 440 | 431 | 431 | 426 | 465 | 454 | 454 | 446 | 1,167 | 1,189 | 1,189 | 1,203 |
|     | 4  | 622 | 621 | 621 | 619 | 449 | 429 | 429 | 398 | 461 | 450 | 450 | 432 | 1,164 | 1,185 | 1,185 | 1,217 |
|     | 5  | 613 | 619 | 619 | 624 | 444 | 426 | 426 | 408 | 470 | 448 | 448 | 424 | 1,210 | 1,182 | 1,182 | 1,153 |
|     | 6  | 629 | 617 | 617 | 611 | 428 | 426 | 426 | 424 | 438 | 448 | 448 | 454 | 1,239 | 1,180 | 1,210 | 1,182 |
|     | 7  | 639 | 617 | 617 | 603 | 425 | 425 | 425 | 425 | 438 | 449 | 449 | 456 | 1,210 | 1,178 | 1,178 | 1,158 |
|     | 8  | 641 | 617 | 617 | 614 | 408 | 424 | 424 | 426 | 445 | 449 | 449 | 450 | 1,191 | 1,175 | 1,175 | 1,173 |
|     | 9  | 634 | 618 | 618 | 615 | 406 | 422 | 422 | 425 | 420 | 449 | 449 | 454 | 1,206 | 1,172 | 1,180 | 1,167 |
|     | 10 | 624 | 618 | 618 | 609 | 427 | 420 | 420 | 408 | 433 | 450 | 450 | 478 | 1,192 | 1,171 | 1,171 | 1,138 |
|     | 11 | 624 | 618 | 618 | 613 | 441 | 418 | 418 | 398 | 447 | 449 | 449 | 451 | 1,176 | 1,170 | 1,170 | 1,164 |
|     | 12 | 609 | 618 | 618 | 624 | 432 | 418 | 418 | 408 | 448 | 447 | 447 | 447 | 1,150 | 1,165 | 1,165 | 1,175 |
| H15 | 1  | 588 | 616 | 607 | 621 | 390 | 419 | 416 | 430 | 459 | 446 | 446 | 441 | 1,086 | 1,159 | 1,131 | 1,166 |
|     | 2  | 585 | 609 | 602 | 609 | 396 | 416 | 416 | 418 | 465 | 449 | 449 | 447 | 1,078 | 1,143 | 1,143 | 1,150 |
|     | 3  | 611 | 613 | 613 | 614 | 402 | 423 | 423 | 431 | 473 | 446 | 451 | 436 | 1,153 | 1,156 | 1,156 | 1,157 |
|     | 4  | 622 | 611 | 611 | 587 | 421 | 424 | 424 | 431 | 472 | 448 | 452 | 417 | 1,168 | 1,154 | 1,154 | 1,121 |
|     | 5  | 615 | 610 | 610 | 606 | 438 | 423 | 423 | 410 | 442 | 450 | 450 | 456 | 1,165 | 1,151 | 1,151 | 1,141 |
|     | 6  | 618 | 610 | 610 | 601 | 438 | 421 | 421 | 405 | 419 | 450 | 446 | 481 | 1,165 | 1,148 | 1,148 | 1,130 |
|     | 7  | 609 | 610 | 610 | 611 | 431 | 421 | 421 | 414 | 431 | 449 | 449 | 462 | 1,166 | 1,145 | 1,145 | 1,131 |
|     | 8  | 630 | 611 | 612 | 600 | 437 | 421 | 421 | 412 | 435 | 447 | 447 | 453 | 1,178 | 1,146 | 1,149 | 1,127 |
|     | 9  | 610 | 613 | 613 | 615 | 443 | 421 | 424 | 407 | 440 | 445 | 445 | 449 | 1,181 | 1,144 | 1,156 | 1,131 |
|     | 10 | 606 | 613 | 613 | 618 | 410 | 421 | 421 | 430 | 461 | 445 | 445 | 433 | 1,174 | 1,140 | 1,148 | 1,122 |
|     | 11 | 612 | 613 | 613 | 614 | 425 | 420 | 420 | 415 | 457 | 447 | 447 | 435 | 1,133 | 1,139 | 1,139 | 1,146 |
|     | 12 | 612 | 613 | 613 | 615 | 421 | 419 | 419 | 417 | 450 | 448 | 448 | 446 | 1,102 | 1,141 | 1,137 | 1,183 |

|     |    | 岐阜県   |       |       |       | 静岡県   |       |       |       | 愛知県   |       |       |       | 三重県   |     |     |     |     |
|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
|     |    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP  | LT  | TR  |     |
| H13 | 1  | 1,100 | 1,109 | 1,109 | 1,110 | 2,022 | 2,067 | 2,060 | 2,074 | 3,764 | 3,778 | 3,778 | 3,780 | 1,009 | 980 | 984 | 984 | 985 |
|     | 2  | 1,086 | 1,105 | 1,105 | 1,110 | 2,062 | 2,071 | 2,071 | 2,074 | 3,722 | 3,769 | 3,769 | 3,782 |       | 984 | 981 | 981 | 980 |
|     | 3  | 1,074 | 1,103 | 1,102 | 1,133 | 2,042 | 2,067 | 2,067 | 2,093 | 3,777 | 3,757 | 3,757 | 3,738 |       | 977 | 978 | 978 | 978 |
|     | 4  | 1,107 | 1,102 | 1,102 | 1,092 | 2,084 | 2,062 | 2,062 | 2,020 | 3,820 | 3,747 | 3,751 | 3,627 |       | 978 | 986 | 986 | 946 |
|     | 5  | 1,158 | 1,103 | 1,133 | 1,101 | 2,083 | 2,058 | 2,058 | 2,026 | 3,768 | 3,744 | 3,744 | 3,715 |       | 999 | 980 | 980 | 956 |
|     | 6  | 1,129 | 1,104 | 1,104 | 1,084 | 2,088 | 2,056 | 2,056 | 2,029 | 3,743 | 3,745 | 3,745 | 3,747 |       | 989 | 981 | 981 | 974 |
|     | 7  | 1,112 | 1,103 | 1,103 | 1,100 | 2,067 | 2,053 | 2,053 | 2,049 | 3,726 | 3,742 | 3,742 | 3,747 |       | 952 | 977 | 974 | 985 |
|     | 8  | 1,108 | 1,103 | 1,103 | 1,101 | 2,025 | 2,046 | 2,046 | 2,053 | 3,600 | 3,736 | 3,659 | 3,695 |       | 944 | 970 | 969 | 979 |
|     | 9  | 1,080 | 1,104 | 1,104 | 1,121 | 2,024 | 2,039 | 2,039 | 2,050 | 3,665 | 3,731 | 3,720 | 3,774 |       | 986 | 963 | 963 | 948 |
|     | 10 | 1,090 | 1,106 | 1,106 | 1,115 | 2,033 | 2,036 | 2,036 | 2,037 | 3,750 | 3,725 | 3,725 | 3,710 |       | 995 | 956 | 964 | 938 |
|     | 11 | 1,114 | 1,105 | 1,105 | 1,102 | 2,060 | 2,031 | 2,031 | 2,022 | 3,811 | 3,721 | 3,751 | 3,708 |       | 997 | 949 | 969 | 949 |
|     | 12 | 1,090 | 1,100 | 1,100 | 1,103 | 2,070 | 2,027 | 2,027 | 2,016 | 3,799 | 3,723 | 3,743 | 3,705 |       | 950 | 943 | 943 | 941 |
| H14 | 1  | 1,072 | 1,089 | 1,089 | 1,091 | 1,973 | 2,007 | 2,007 | 2,012 | 3,680 | 3,711 | 3,711 | 3,715 | 903   | 926 | 926 | 930 |     |
|     | 2  | 1,106 | 1,099 | 1,099 | 1,098 | 1,937 | 1,995 | 1,976 | 1,991 | 3,669 | 3,711 | 3,711 | 3,716 | 896   | 923 | 923 | 927 |     |
|     | 3  | 1,100 | 1,097 | 1,097 | 1,094 | 2,005 | 2,017 | 2,017 | 2,024 | 3,707 | 3,733 | 3,733 | 3,750 | 907   | 933 | 933 | 951 |     |
|     | 4  | 1,122 | 1,099 | 1,100 | 1,068 | 2,039 | 2,016 | 2,016 | 1,981 | 3,734 | 3,732 | 3,732 | 3,727 | 910   | 930 | 930 | 961 |     |
|     | 5  | 1,112 | 1,099 | 1,099 | 1,086 | 2,019 | 2,014 | 2,014 | 2,007 | 3,764 | 3,722 | 3,722 | 3,677 | 918   | 925 | 925 | 933 |     |
|     | 6  | 1,064 | 1,098 | 1,087 | 1,110 | 2,043 | 2,011 | 2,011 | 1,994 | 3,791 | 3,716 | 3,733 | 3,676 | 925   | 920 | 920 | 917 |     |
|     | 7  | 1,092 | 1,097 | 1,097 | 1,100 | 2,029 | 2,012 | 2,012 | 2,002 | 3,728 | 3,716 | 3,716 | 3,708 | 888   | 915 | 914 | 932 |     |
|     | 8  | 1,102 | 1,095 | 1,095 | 1,094 | 1,976 | 2,015 | 2,015 | 2,020 | 3,677 | 3,718 | 3,718 | 3,723 | 946   | 910 | 925 | 914 |     |
|     | 9  | 1,108 | 1,093 | 1,093 | 1,091 | 2,007 | 2,014 | 2,014 | 2,016 | 3,712 | 3,720 | 3,720 | 3,721 | 951   | 905 | 924 | 911 |     |
|     | 10 | 1,125 | 1,092 | 1,095 | 1,049 | 2,027 | 2,013 | 2,013 | 1,992 | 3,660 | 3,722 | 3,722 | 3,822 | 943   | 904 | 911 | 862 |     |
|     | 11 | 1,084 | 1,091 | 1,091 | 1,096 | 2,015 | 2,013 | 2,013 | 2,011 | 3,678 | 3,724 | 3,724 | 3,766 | 938   | 905 | 906 | 875 |     |
|     | 12 | 1,077 | 1,091 | 1,091 | 1,101 | 2,043 | 2,012 | 2,012 | 1,989 | 3,778 | 3,725 | 3,725 | 3,686 | 882   | 905 | 905 | 921 |     |
| H15 | 1  | 1,068 | 1,092 | 1,092 | 1,102 | 2,041 | 2,011 | 2,011 | 1,998 | 3,709 | 3,724 | 3,724 | 3,730 | 851   | 904 | 895 | 925 |     |
|     | 2  | 1,068 | 1,089 | 1,089 | 1,091 | 1,942 | 1,998 | 1,987 | 2,005 | 3,687 | 3,715 | 3,715 | 3,719 | 826   | 890 | 867 | 883 |     |
|     | 3  | 1,094 | 1,093 | 1,093 | 1,093 | 1,982 | 2,011 | 2,011 | 2,022 | 3,739 | 3,719 | 3,719 | 3,712 | 857   | 903 | 899 | 921 |     |
|     | 4  | 1,100 | 1,091 | 1,091 | 1,067 | 2,037 | 2,009 | 2,009 | 1,940 | 3,758 | 3,721 | 3,721 | 3,628 | 927   | 901 | 901 | 838 |     |
|     | 5  | 1,100 | 1,089 | 1,089 | 1,081 | 2,008 | 2,007 | 2,007 | 2,005 | 3,778 | 3,729 | 3,729 | 3,690 | 933   | 899 | 900 | 872 |     |
|     | 6  | 1,082 | 1,089 | 1,089 | 1,097 | 2,023 | 2,008 | 2,008 | 1,993 | 3,797 | 3,737 | 3,749 | 3,686 | 899   | 901 | 901 | 903 |     |
|     | 7  | 1,112 | 1,089 | 1,089 | 1,073 | 2,018 | 2,010 | 2,010 | 2,005 | 3,703 | 3,740 | 3,740 | 3,765 | 905   | 908 | 908 | 910 |     |
|     | 8  | 1,114 | 1,087 | 1,087 | 1,072 | 1,992 | 2,014 | 2,014 | 2,027 | 3,649 | 3,741 | 3,709 | 3,757 | 939   | 919 | 919 | 907 |     |
|     | 9  | 1,081 | 1,084 | 1,084 | 1,087 | 2,002 | 2,017 | 2,017 | 2,028 | 3,681 | 3,742 | 3,742 | 3,782 | 918   | 925 | 925 | 930 |     |
|     | 10 | 1,090 | 1,081 | 1,081 | 1,074 | 1,975 | 2,015 | 2,015 | 2,048 | 3,721 | 3,741 | 3,741 | 3,758 | 927   | 928 | 928 | 929 |     |
|     | 11 | 1,091 | 1,080 | 1,080 | 1,067 | 2,019 | 2,012 | 2,012 | 2,004 | 3,814 | 3,740 | 3,758 | 3,685 | 917   | 928 | 928 | 941 |     |
|     | 12 | 1,068 | 1,079 | 1,079 | 1,093 | 2,068 | 2,009 | 2,029 | 1,977 | 3,837 | 3,741 | 3,781 | 3,703 | 935   | 928 | 928 | 920 |     |

## 《別表 1》都道府県別就業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     |    | 滋賀県 |     |     |     | 京都府   |       |       |       | 大阪府   |       |       |       | 兵庫県   |       |       |       |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |    | R   | PP  | LT  | TR  | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    | R     | PP    | LT    | TR    |
| H13 | 1  | 668 | 701 | 699 | 706 | 1,275 | 1,291 | 1,291 | 1,293 | 4,249 | 4,248 | 4,248 | 4,248 | 2,603 | 2,636 | 2,636 | 2,642 |
|     | 2  | 682 | 707 | 707 | 714 | 1,280 | 1,292 | 1,292 | 1,296 | 4,289 | 4,246 | 4,246 | 4,234 | 2,577 | 2,640 | 2,640 | 2,659 |
|     | 3  | 706 | 708 | 708 | 711 | 1,254 | 1,290 | 1,278 | 1,305 | 4,190 | 4,236 | 4,236 | 4,282 | 2,603 | 2,650 | 2,650 | 2,696 |
|     | 4  | 701 | 708 | 708 | 720 | 1,265 | 1,283 | 1,283 | 1,317 | 4,181 | 4,230 | 4,230 | 4,324 | 2,668 | 2,650 | 2,650 | 2,615 |
|     | 5  | 718 | 708 | 708 | 696 | 1,295 | 1,277 | 1,277 | 1,254 | 4,211 | 4,221 | 4,221 | 4,234 | 2,655 | 2,650 | 2,650 | 2,644 |
|     | 6  | 729 | 708 | 709 | 691 | 1,291 | 1,271 | 1,271 | 1,254 | 4,250 | 4,214 | 4,214 | 4,186 | 2,691 | 2,651 | 2,651 | 2,618 |
|     | 7  | 733 | 707 | 713 | 699 | 1,287 | 1,269 | 1,269 | 1,262 | 4,241 | 4,208 | 4,208 | 4,198 | 2,651 | 2,651 | 2,651 | 2,651 |
|     | 8  | 735 | 708 | 713 | 699 | 1,261 | 1,267 | 1,267 | 1,269 | 4,217 | 4,197 | 4,197 | 4,190 | 2,688 | 2,651 | 2,651 | 2,639 |
|     | 9  | 712 | 709 | 709 | 707 | 1,230 | 1,264 | 1,264 | 1,288 | 4,184 | 4,189 | 4,189 | 4,193 | 2,640 | 2,650 | 2,650 | 2,656 |
|     | 10 | 708 | 709 | 709 | 710 | 1,253 | 1,266 | 1,266 | 1,273 | 4,147 | 4,188 | 4,188 | 4,211 | 2,683 | 2,644 | 2,644 | 2,621 |
|     | 11 | 711 | 708 | 708 | 707 | 1,251 | 1,267 | 1,267 | 1,272 | 4,194 | 4,189 | 4,189 | 4,187 | 2,748 | 2,637 | 2,674 | 2,621 |
|     | 12 | 681 | 704 | 698 | 710 | 1,279 | 1,267 | 1,267 | 1,264 | 4,194 | 4,192 | 4,192 | 4,192 | 2,612 | 2,635 | 2,635 | 2,641 |
| H14 | 1  | 681 | 695 | 695 | 697 | 1,277 | 1,269 | 1,269 | 1,268 | 4,154 | 4,181 | 4,181 | 4,185 | 2,592 | 2,621 | 2,621 | 2,625 |
|     | 2  | 687 | 696 | 696 | 697 | 1,238 | 1,255 | 1,255 | 1,257 | 4,109 | 4,171 | 4,171 | 4,178 | 2,593 | 2,618 | 2,618 | 2,621 |
|     | 3  | 715 | 696 | 696 | 684 | 1,237 | 1,260 | 1,260 | 1,275 | 4,190 | 4,197 | 4,197 | 4,201 | 2,547 | 2,622 | 2,617 | 2,669 |
|     | 4  | 701 | 691 | 691 | 677 | 1,310 | 1,261 | 1,273 | 1,218 | 4,149 | 4,198 | 4,198 | 4,274 | 2,579 | 2,614 | 2,614 | 2,669 |
|     | 5  | 682 | 687 | 687 | 693 | 1,287 | 1,263 | 1,263 | 1,237 | 4,267 | 4,204 | 4,204 | 4,136 | 2,598 | 2,607 | 2,607 | 2,616 |
|     | 6  | 683 | 684 | 684 | 685 | 1,283 | 1,263 | 1,263 | 1,253 | 4,270 | 4,207 | 4,207 | 4,175 | 2,691 | 2,605 | 2,636 | 2,582 |
|     | 7  | 712 | 681 | 692 | 674 | 1,265 | 1,262 | 1,262 | 1,261 | 4,263 | 4,209 | 4,209 | 4,175 | 2,624 | 2,605 | 2,605 | 2,593 |
|     | 8  | 707 | 679 | 681 | 675 | 1,217 | 1,262 | 1,259 | 1,268 | 4,255 | 4,210 | 4,210 | 4,204 | 2,589 | 2,601 | 2,601 | 2,602 |
|     | 9  | 655 | 677 | 677 | 680 | 1,225 | 1,266 | 1,261 | 1,272 | 4,150 | 4,205 | 4,205 | 4,214 | 2,570 | 2,599 | 2,599 | 2,604 |
|     | 10 | 655 | 674 | 674 | 706 | 1,268 | 1,269 | 1,269 | 1,270 | 4,223 | 4,200 | 4,200 | 4,164 | 2,579 | 2,600 | 2,600 | 2,634 |
|     | 11 | 664 | 674 | 674 | 682 | 1,277 | 1,268 | 1,268 | 1,260 | 4,254 | 4,199 | 4,199 | 4,149 | 2,665 | 2,599 | 2,601 | 2,541 |
|     | 12 | 651 | 674 | 671 | 690 | 1,269 | 1,267 | 1,267 | 1,266 | 4,216 | 4,197 | 4,197 | 4,183 | 2,648 | 2,596 | 2,596 | 2,558 |
| H15 | 1  | 642 | 673 | 666 | 686 | 1,265 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 4,174 | 4,189 | 4,189 | 4,195 | 2,565 | 2,596 | 2,596 | 2,609 |
|     | 2  | 667 | 672 | 672 | 672 | 1,251 | 1,264 | 1,264 | 1,265 | 4,105 | 4,163 | 4,163 | 4,169 | 2,519 | 2,585 | 2,581 | 2,593 |
|     | 3  | 687 | 674 | 674 | 669 | 1,306 | 1,268 | 1,273 | 1,254 | 4,088 | 4,163 | 4,163 | 4,192 | 2,575 | 2,603 | 2,603 | 2,614 |
|     | 4  | 673 | 676 | 676 | 682 | 1,314 | 1,269 | 1,277 | 1,212 | 4,130 | 4,152 | 4,152 | 4,207 | 2,584 | 2,604 | 2,604 | 2,653 |
|     | 5  | 690 | 676 | 676 | 665 | 1,273 | 1,267 | 1,267 | 1,262 | 4,249 | 4,142 | 4,159 | 4,074 | 2,562 | 2,600 | 2,600 | 2,631 |
|     | 6  | 685 | 677 | 677 | 670 | 1,264 | 1,263 | 1,263 | 1,262 | 4,243 | 4,138 | 4,157 | 4,044 | 2,648 | 2,594 | 2,594 | 2,543 |
|     | 7  | 691 | 681 | 681 | 675 | 1,258 | 1,259 | 1,259 | 1,259 | 4,105 | 4,138 | 4,138 | 4,161 | 2,675 | 2,592 | 2,614 | 2,543 |
|     | 8  | 718 | 685 | 687 | 667 | 1,235 | 1,253 | 1,253 | 1,263 | 4,084 | 4,140 | 4,140 | 4,171 | 2,641 | 2,591 | 2,591 | 2,563 |
|     | 9  | 682 | 687 | 687 | 691 | 1,254 | 1,247 | 1,247 | 1,242 | 4,029 | 4,143 | 4,121 | 4,213 | 2,591 | 2,593 | 2,593 | 2,594 |
|     | 10 | 660 | 688 | 687 | 712 | 1,254 | 1,244 | 1,244 | 1,236 | 4,075 | 4,147 | 4,147 | 4,205 | 2,578 | 2,597 | 2,597 | 2,613 |
|     | 11 | 669 | 688 | 688 | 710 | 1,233 | 1,244 | 1,244 | 1,257 | 4,164 | 4,149 | 4,149 | 4,132 | 2,572 | 2,602 | 2,602 | 2,635 |
|     | 12 | 682 | 687 | 687 | 694 | 1,231 | 1,244 | 1,244 | 1,261 | 4,208 | 4,146 | 4,146 | 4,060 | 2,598 | 2,603 | 2,603 | 2,611 |

|     | 奈良県 |     |     |     | 和歌山県 |     |     |     | 鳥取県 |     |     |     | 島根県 |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | R   | PP  | LT  | TR  | R    | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  |     |
| H13 | 1   | 712 | 695 | 695 | 692  | 521 | 514 | 514 | 512 | 323 | 327 | 327 | 327 | 383 | 390 | 390 | 391 |
|     | 2   | 718 | 693 | 693 | 685  | 511 | 508 | 508 | 508 | 316 | 326 | 326 | 329 | 379 | 389 | 389 | 392 |
|     | 3   | 728 | 691 | 699 | 669  | 486 | 506 | 506 | 526 | 319 | 327 | 327 | 335 | 372 | 389 | 389 | 406 |
|     | 4   | 692 | 692 | 692 | 691  | 497 | 505 | 505 | 519 | 329 | 327 | 327 | 322 | 395 | 389 | 389 | 377 |
|     | 5   | 668 | 691 | 691 | 718  | 512 | 505 | 505 | 496 | 330 | 327 | 327 | 323 | 405 | 388 | 389 | 367 |
|     | 6   | 669 | 689 | 689 | 705  | 493 | 507 | 507 | 518 | 309 | 327 | 323 | 337 | 395 | 386 | 386 | 380 |
|     | 7   | 651 | 685 | 675 | 692  | 478 | 507 | 505 | 517 | 329 | 326 | 326 | 324 | 391 | 386 | 386 | 384 |
|     | 8   | 663 | 680 | 680 | 685  | 491 | 506 | 506 | 511 | 347 | 324 | 334 | 326 | 382 | 386 | 386 | 387 |
|     | 9   | 689 | 672 | 672 | 661  | 511 | 503 | 503 | 498 | 330 | 322 | 322 | 316 | 392 | 386 | 386 | 382 |
|     | 10  | 674 | 666 | 666 | 662  | 513 | 502 | 502 | 496 | 335 | 319 | 325 | 316 | 382 | 386 | 386 | 388 |
|     | 11  | 678 | 664 | 664 | 659  | 528 | 503 | 511 | 499 | 329 | 316 | 318 | 312 | 371 | 384 | 384 | 389 |
|     | 12  | 705 | 663 | 680 | 662  | 556 | 503 | 534 | 518 | 323 | 316 | 316 | 314 | 386 | 382 | 382 | 381 |
| H14 | 1   | 658 | 661 | 661 | 661  | 508 | 504 | 504 | 503 | 299 | 310 | 310 | 311 | 378 | 380 | 380 | 380 |
|     | 2   | 640 | 654 | 654 | 656  | 481 | 494 | 494 | 496 | 294 | 308 | 308 | 310 | 381 | 381 | 381 | 381 |
|     | 3   | 631 | 659 | 656 | 678  | 458 | 496 | 474 | 489 | 293 | 313 | 313 | 326 | 374 | 381 | 381 | 386 |
|     | 4   | 639 | 659 | 659 | 690  | 491 | 493 | 493 | 497 | 284 | 312 | 312 | 354 | 388 | 381 | 381 | 370 |
|     | 5   | 668 | 657 | 657 | 645  | 537 | 491 | 511 | 482 | 320 | 311 | 311 | 303 | 385 | 381 | 381 | 377 |
|     | 6   | 657 | 653 | 653 | 650  | 476 | 489 | 489 | 495 | 301 | 312 | 312 | 318 | 359 | 381 | 379 | 393 |
|     | 7   | 633 | 649 | 649 | 658  | 466 | 487 | 487 | 500 | 321 | 312 | 312 | 306 | 391 | 381 | 381 | 374 |
|     | 8   | 645 | 646 | 646 | 646  | 445 | 487 | 487 | 492 | 332 | 312 | 319 | 311 | 393 | 380 | 380 | 379 |
|     | 9   | 682 | 643 | 659 | 647  | 468 | 489 | 489 | 492 | 326 | 311 | 314 | 308 | 384 | 381 | 381 | 381 |
|     | 10  | 672 | 641 | 643 | 600  | 497 | 491 | 491 | 480 | 313 | 310 | 310 | 306 | 383 | 382 | 382 | 381 |
|     | 11  | 637 | 640 | 640 | 644  | 500 | 491 | 491 | 483 | 334 | 311 | 322 | 311 | 369 | 381 | 381 | 392 |
|     | 12  | 636 | 640 | 640 | 642  | 516 | 493 | 493 | 476 | 327 | 313 | 314 | 302 | 393 | 381 | 381 | 373 |
| H15 | 1   | 628 | 639 | 639 | 644  | 504 | 496 | 496 | 493 | 294 | 313 | 313 | 320 | 364 | 382 | 382 | 390 |
|     | 2   | 604 | 633 | 633 | 636  | 496 | 498 | 498 | 499 | 294 | 309 | 309 | 311 | 384 | 383 | 383 | 383 |
|     | 3   | 594 | 639 | 621 | 639  | 486 | 500 | 500 | 505 | 276 | 312 | 298 | 312 | 395 | 384 | 384 | 380 |
|     | 4   | 633 | 638 | 638 | 650  | 499 | 498 | 498 | 497 | 291 | 312 | 312 | 362 | 379 | 384 | 384 | 395 |
|     | 5   | 658 | 639 | 639 | 623  | 535 | 497 | 509 | 484 | 338 | 311 | 323 | 309 | 376 | 383 | 383 | 388 |
|     | 6   | 650 | 640 | 640 | 629  | 521 | 495 | 495 | 470 | 309 | 309 | 309 | 309 | 372 | 382 | 382 | 392 |
|     | 7   | 635 | 639 | 639 | 642  | 505 | 495 | 495 | 488 | 320 | 309 | 309 | 301 | 405 | 381 | 392 | 376 |
|     | 8   | 644 | 639 | 639 | 636  | 475 | 493 | 493 | 503 | 326 | 310 | 316 | 308 | 406 | 381 | 393 | 382 |
|     | 9   | 675 | 642 | 649 | 623  | 454 | 491 | 491 | 516 | 318 | 311 | 311 | 306 | 385 | 380 | 380 | 376 |
|     | 10  | 656 | 647 | 647 | 640  | 483 | 490 | 490 | 495 | 314 | 313 | 313 | 313 | 370 | 380 | 380 | 388 |
|     | 11  | 658 | 648 | 648 | 638  | 476 | 488 | 488 | 501 | 313 | 314 | 314 | 315 | 363 | 382 | 380 | 401 |
|     | 12  | 643 | 646 | 646 | 651  | 500 | 487 | 487 | 468 | 305 | 314 | 314 | 327 | 371 | 383 | 383 | 400 |

## 《別表 1》都道府県別就業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     |    | 岡山県   |     |       |     | 広島県   |       |       |       | 山口県 |     |     |     | 徳島県 |     |     |     |
|-----|----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |    | R     | PP  | LT    | TR  | R     | PP    | LT    | TR    | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  |
| H13 | 1  | 956   | 987 | 982   | 992 | 1,399 | 1,433 | 1,433 | 1,438 | 761 | 763 | 763 | 764 | 393 | 408 | 408 | 410 |
|     | 2  | 967   | 991 | 991   | 998 | 1,398 | 1,441 | 1,433 | 1,453 | 757 | 764 | 764 | 766 | 410 | 409 | 409 | 409 |
|     | 3  | 988   | 992 | 992   | 995 | 1,449 | 1,446 | 1,446 | 1,442 | 748 | 764 | 764 | 780 | 427 | 407 | 407 | 388 |
|     | 4  | 1,002 | 991 | 991   | 969 | 1,444 | 1,444 | 1,444 | 1,444 | 737 | 761 | 761 | 806 | 432 | 405 | 414 | 380 |
|     | 5  | 1,036 | 990 | 1,004 | 962 | 1,480 | 1,444 | 1,444 | 1,401 | 753 | 757 | 757 | 763 | 422 | 401 | 402 | 376 |
|     | 6  | 1,025 | 989 | 996   | 968 | 1,485 | 1,446 | 1,446 | 1,414 | 778 | 754 | 755 | 734 | 411 | 399 | 399 | 389 |
|     | 7  | 997   | 988 | 988   | 985 | 1,445 | 1,446 | 1,446 | 1,446 | 779 | 750 | 758 | 742 | 408 | 397 | 397 | 394 |
|     | 8  | 973   | 987 | 987   | 991 | 1,458 | 1,445 | 1,445 | 1,441 | 779 | 747 | 751 | 736 | 395 | 396 | 396 | 396 |
|     | 9  | 973   | 986 | 986   | 995 | 1,425 | 1,444 | 1,444 | 1,457 | 754 | 745 | 745 | 739 | 370 | 395 | 386 | 401 |
|     | 10 | 973   | 984 | 984   | 989 | 1,451 | 1,441 | 1,441 | 1,436 | 749 | 744 | 744 | 742 | 368 | 394 | 386 | 401 |
|     | 11 | 997   | 979 | 979   | 974 | 1,480 | 1,437 | 1,437 | 1,424 | 730 | 742 | 742 | 746 | 370 | 394 | 390 | 401 |
|     | 12 | 976   | 975 | 975   | 975 | 1,450 | 1,433 | 1,433 | 1,429 | 695 | 737 | 724 | 745 | 373 | 394 | 389 | 399 |
| H14 | 1  | 936   | 960 | 960   | 964 | 1,377 | 1,412 | 1,412 | 1,418 | 718 | 730 | 730 | 731 | 370 | 386 | 386 | 389 |
|     | 2  | 961   | 968 | 968   | 969 | 1,393 | 1,415 | 1,415 | 1,418 | 722 | 731 | 731 | 732 | 402 | 396 | 396 | 396 |
|     | 3  | 976   | 972 | 972   | 969 | 1,431 | 1,420 | 1,420 | 1,414 | 742 | 733 | 733 | 727 | 413 | 394 | 398 | 383 |
|     | 4  | 961   | 973 | 973   | 992 | 1,394 | 1,418 | 1,418 | 1,454 | 732 | 732 | 732 | 731 | 422 | 395 | 406 | 382 |
|     | 5  | 978   | 972 | 972   | 965 | 1,434 | 1,417 | 1,417 | 1,398 | 697 | 730 | 723 | 752 | 428 | 395 | 410 | 389 |
|     | 6  | 973   | 969 | 969   | 967 | 1,430 | 1,416 | 1,416 | 1,408 | 725 | 728 | 728 | 730 | 412 | 394 | 394 | 385 |
|     | 7  | 973   | 969 | 969   | 967 | 1,401 | 1,416 | 1,416 | 1,426 | 777 | 727 | 754 | 734 | 400 | 394 | 394 | 390 |
|     | 8  | 983   | 970 | 970   | 968 | 1,396 | 1,418 | 1,418 | 1,421 | 776 | 727 | 747 | 731 | 397 | 394 | 394 | 394 |
|     | 9  | 984   | 968 | 968   | 965 | 1,391 | 1,417 | 1,417 | 1,422 | 720 | 726 | 726 | 727 | 380 | 393 | 393 | 395 |
|     | 10 | 981   | 965 | 965   | 939 | 1,430 | 1,416 | 1,416 | 1,393 | 741 | 725 | 725 | 700 | 369 | 391 | 390 | 421 |
|     | 11 | 958   | 961 | 961   | 964 | 1,468 | 1,414 | 1,434 | 1,402 | 703 | 725 | 725 | 744 | 369 | 387 | 387 | 404 |
|     | 12 | 956   | 958 | 958   | 960 | 1,434 | 1,413 | 1,413 | 1,397 | 678 | 725 | 706 | 731 | 364 | 384 | 383 | 399 |
| H15 | 1  | 960   | 958 | 958   | 957 | 1,402 | 1,414 | 1,414 | 1,419 | 707 | 725 | 725 | 732 | 375 | 381 | 381 | 383 |
|     | 2  | 945   | 956 | 956   | 957 | 1,415 | 1,415 | 1,415 | 1,415 | 726 | 724 | 724 | 723 | 397 | 382 | 383 | 380 |
|     | 3  | 950   | 958 | 958   | 961 | 1,398 | 1,415 | 1,415 | 1,422 | 731 | 723 | 723 | 721 | 399 | 376 | 383 | 373 |
|     | 4  | 917   | 958 | 947   | 999 | 1,390 | 1,417 | 1,417 | 1,483 | 715 | 724 | 724 | 748 | 377 | 377 | 377 | 376 |
|     | 5  | 929   | 957 | 957   | 980 | 1,397 | 1,417 | 1,417 | 1,434 | 703 | 725 | 725 | 743 | 385 | 378 | 378 | 373 |
|     | 6  | 953   | 957 | 957   | 960 | 1,436 | 1,417 | 1,417 | 1,398 | 727 | 727 | 727 | 727 | 379 | 378 | 378 | 378 |
|     | 7  | 985   | 956 | 956   | 936 | 1,424 | 1,416 | 1,416 | 1,411 | 766 | 728 | 747 | 723 | 360 | 378 | 378 | 391 |
|     | 8  | 982   | 954 | 954   | 938 | 1,389 | 1,416 | 1,416 | 1,431 | 750 | 727 | 727 | 715 | 368 | 378 | 378 | 384 |
|     | 9  | 976   | 953 | 953   | 937 | 1,407 | 1,415 | 1,415 | 1,420 | 752 | 728 | 728 | 711 | 372 | 378 | 378 | 382 |
|     | 10 | 984   | 954 | 958   | 932 | 1,453 | 1,414 | 1,418 | 1,383 | 733 | 728 | 728 | 724 | 387 | 378 | 378 | 371 |
|     | 11 | 943   | 957 | 957   | 972 | 1,461 | 1,414 | 1,428 | 1,386 | 725 | 730 | 730 | 735 | 381 | 378 | 378 | 375 |
|     | 12 | 957   | 960 | 960   | 963 | 1,426 | 1,410 | 1,410 | 1,389 | 709 | 731 | 731 | 761 | 359 | 378 | 375 | 398 |

|     | 香川県 |     |     |     | 愛媛県 |     |     |     | 高知県 |     |     |     | 福岡県 |       |       |       |       |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
|     | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP    | LT    | TR    |       |
| H13 | 1   | 499 | 515 | 515 | 518 | 721 | 732 | 732 | 734 | 396 | 397 | 397 | 398 | 2,452 | 2,426 | 2,426 | 2,421 |
|     | 2   | 497 | 518 | 518 | 524 | 733 | 733 | 733 | 733 | 377 | 396 | 389 | 397 | 2,425 | 2,422 | 2,422 | 2,421 |
|     | 3   | 515 | 523 | 523 | 531 | 732 | 731 | 731 | 730 | 391 | 398 | 398 | 405 | 2,396 | 2,422 | 2,422 | 2,448 |
|     | 4   | 536 | 525 | 525 | 505 | 732 | 729 | 729 | 724 | 405 | 397 | 397 | 383 | 2,359 | 2,421 | 2,417 | 2,525 |
|     | 5   | 540 | 527 | 527 | 510 | 730 | 727 | 727 | 722 | 393 | 396 | 396 | 400 | 2,423 | 2,422 | 2,422 | 2,421 |
|     | 6   | 547 | 527 | 527 | 511 | 718 | 723 | 723 | 727 | 383 | 394 | 394 | 404 | 2,432 | 2,423 | 2,423 | 2,416 |
|     | 7   | 554 | 527 | 532 | 519 | 685 | 720 | 704 | 719 | 394 | 394 | 394 | 395 | 2,448 | 2,424 | 2,424 | 2,417 |
|     | 8   | 550 | 527 | 527 | 519 | 696 | 718 | 718 | 726 | 416 | 396 | 397 | 390 | 2,440 | 2,424 | 2,424 | 2,418 |
|     | 9   | 544 | 525 | 525 | 513 | 715 | 716 | 716 | 716 | 399 | 398 | 398 | 397 | 2,410 | 2,421 | 2,421 | 2,428 |
|     | 10  | 530 | 523 | 523 | 519 | 738 | 712 | 716 | 698 | 385 | 397 | 397 | 404 | 2,405 | 2,419 | 2,419 | 2,426 |
|     | 11  | 510 | 520 | 520 | 524 | 746 | 710 | 725 | 709 | 391 | 397 | 397 | 399 | 2,434 | 2,416 | 2,416 | 2,410 |
|     | 12  | 508 | 518 | 518 | 520 | 715 | 707 | 707 | 705 | 395 | 398 | 398 | 399 | 2,462 | 2,410 | 2,410 | 2,398 |
| H14 | 1   | 499 | 511 | 511 | 512 | 688 | 700 | 700 | 701 | 417 | 405 | 405 | 404 | 2,460 | 2,422 | 2,422 | 2,416 |
|     | 2   | 483 | 505 | 505 | 507 | 707 | 704 | 704 | 703 | 404 | 401 | 401 | 401 | 2,401 | 2,397 | 2,397 | 2,396 |
|     | 3   | 490 | 512 | 510 | 527 | 699 | 699 | 699 | 699 | 395 | 400 | 400 | 403 | 2,358 | 2,385 | 2,385 | 2,403 |
|     | 4   | 509 | 512 | 512 | 516 | 690 | 696 | 696 | 704 | 388 | 401 | 401 | 419 | 2,344 | 2,379 | 2,379 | 2,433 |
|     | 5   | 503 | 512 | 512 | 521 | 705 | 692 | 692 | 678 | 403 | 402 | 402 | 400 | 2,360 | 2,377 | 2,377 | 2,396 |
|     | 6   | 527 | 511 | 511 | 503 | 685 | 689 | 689 | 691 | 403 | 404 | 404 | 404 | 2,372 | 2,376 | 2,376 | 2,377 |
|     | 7   | 525 | 511 | 511 | 502 | 659 | 686 | 679 | 697 | 412 | 403 | 403 | 398 | 2,356 | 2,370 | 2,370 | 2,380 |
|     | 8   | 525 | 511 | 511 | 509 | 664 | 683 | 683 | 686 | 407 | 402 | 402 | 402 | 2,318 | 2,364 | 2,364 | 2,369 |
|     | 9   | 534 | 511 | 516 | 508 | 675 | 682 | 682 | 683 | 403 | 402 | 402 | 401 | 2,302 | 2,360 | 2,360 | 2,369 |
|     | 10  | 529 | 511 | 513 | 489 | 692 | 682 | 682 | 667 | 392 | 400 | 400 | 414 | 2,365 | 2,359 | 2,359 | 2,348 |
|     | 11  | 506 | 510 | 510 | 514 | 705 | 682 | 682 | 661 | 418 | 399 | 400 | 383 | 2,423 | 2,361 | 2,361 | 2,305 |
|     | 12  | 499 | 509 | 509 | 517 | 682 | 681 | 681 | 680 | 410 | 399 | 399 | 391 | 2,436 | 2,365 | 2,367 | 2,313 |
| H15 | 1   | 498 | 509 | 509 | 513 | 657 | 681 | 681 | 691 | 394 | 400 | 400 | 402 | 2,362 | 2,368 | 2,368 | 2,370 |
|     | 2   | 488 | 505 | 502 | 507 | 667 | 680 | 680 | 682 | 398 | 399 | 399 | 399 | 2,343 | 2,366 | 2,366 | 2,369 |
|     | 3   | 497 | 508 | 508 | 511 | 705 | 684 | 684 | 676 | 384 | 399 | 399 | 406 | 2,318 | 2,376 | 2,376 | 2,399 |
|     | 4   | 498 | 505 | 505 | 520 | 696 | 685 | 685 | 659 | 372 | 401 | 389 | 419 | 2,355 | 2,380 | 2,380 | 2,442 |
|     | 5   | 493 | 502 | 502 | 510 | 682 | 688 | 688 | 692 | 386 | 400 | 400 | 411 | 2,401 | 2,382 | 2,382 | 2,367 |
|     | 6   | 510 | 501 | 501 | 492 | 679 | 688 | 688 | 697 | 423 | 398 | 409 | 391 | 2,421 | 2,378 | 2,378 | 2,335 |
|     | 7   | 531 | 500 | 517 | 500 | 684 | 688 | 688 | 691 | 412 | 396 | 398 | 385 | 2,382 | 2,373 | 2,373 | 2,366 |
|     | 8   | 524 | 499 | 502 | 484 | 682 | 689 | 689 | 692 | 395 | 395 | 395 | 394 | 2,374 | 2,374 | 2,374 | 2,375 |
|     | 9   | 502 | 497 | 497 | 493 | 676 | 689 | 689 | 698 | 414 | 395 | 398 | 383 | 2,365 | 2,379 | 2,379 | 2,388 |
|     | 10  | 490 | 495 | 495 | 499 | 728 | 691 | 703 | 679 | 410 | 396 | 396 | 385 | 2,405 | 2,383 | 2,383 | 2,366 |
|     | 11  | 487 | 495 | 495 | 504 | 721 | 692 | 700 | 673 | 382 | 396 | 396 | 411 | 2,431 | 2,385 | 2,385 | 2,336 |
|     | 12  | 488 | 495 | 495 | 506 | 676 | 695 | 695 | 720 | 391 | 395 | 395 | 402 | 2,314 | 2,385 | 2,385 | 2,483 |

《別表 1》都道府県別就業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     |    | 佐賀県 |     |     |     | 長崎県 |     |     |     | 熊本県 |     |     |     | 大分県 |     |     |     |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |    | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  |
| H13 | 1  | 461 | 449 | 449 | 447 | 700 | 713 | 713 | 715 | 871 | 882 | 882 | 883 | 615 | 601 | 601 | 598 |
|     | 2  | 443 | 447 | 447 | 448 | 730 | 715 | 715 | 711 | 860 | 883 | 883 | 890 | 619 | 599 | 599 | 593 |
|     | 3  | 449 | 448 | 448 | 447 | 716 | 716 | 716 | 715 | 878 | 888 | 888 | 898 | 600 | 596 | 596 | 591 |
|     | 4  | 437 | 448 | 448 | 468 | 725 | 720 | 720 | 710 | 834 | 888 | 875 | 951 | 604 | 593 | 593 | 571 |
|     | 5  | 441 | 447 | 447 | 454 | 732 | 723 | 723 | 711 | 884 | 888 | 888 | 893 | 618 | 590 | 596 | 567 |
|     | 6  | 453 | 446 | 446 | 439 | 719 | 725 | 725 | 730 | 882 | 887 | 887 | 892 | 578 | 587 | 587 | 595 |
|     | 7  | 461 | 444 | 444 | 438 | 705 | 726 | 726 | 733 | 864 | 886 | 886 | 894 | 582 | 586 | 586 | 587 |
|     | 8  | 453 | 442 | 442 | 438 | 724 | 725 | 725 | 726 | 923 | 887 | 890 | 875 | 584 | 583 | 583 | 582 |
|     | 9  | 438 | 440 | 440 | 442 | 734 | 723 | 723 | 716 | 919 | 888 | 888 | 867 | 550 | 580 | 571 | 591 |
|     | 10 | 435 | 439 | 439 | 441 | 757 | 720 | 730 | 708 | 924 | 892 | 892 | 875 | 569 | 578 | 578 | 584 |
|     | 11 | 429 | 439 | 439 | 442 | 752 | 716 | 721 | 706 | 905 | 898 | 898 | 896 | 553 | 576 | 570 | 583 |
|     | 12 | 436 | 439 | 439 | 440 | 723 | 714 | 714 | 712 | 898 | 901 | 901 | 902 | 570 | 576 | 576 | 577 |
| H14 | 1  | 436 | 439 | 439 | 439 | 701 | 709 | 709 | 710 | 862 | 890 | 888 | 894 | 587 | 579 | 579 | 578 |
|     | 2  | 420 | 433 | 431 | 435 | 710 | 711 | 711 | 712 | 880 | 897 | 897 | 899 | 575 | 576 | 576 | 576 |
|     | 3  | 431 | 438 | 438 | 442 | 681 | 712 | 706 | 729 | 891 | 901 | 901 | 907 | 583 | 580 | 580 | 578 |
|     | 4  | 438 | 437 | 437 | 436 | 680 | 711 | 707 | 746 | 920 | 899 | 899 | 867 | 581 | 584 | 584 | 587 |
|     | 5  | 435 | 436 | 436 | 439 | 696 | 708 | 708 | 721 | 943 | 898 | 910 | 873 | 594 | 586 | 586 | 578 |
|     | 6  | 466 | 435 | 435 | 418 | 701 | 705 | 705 | 707 | 896 | 896 | 896 | 896 | 581 | 588 | 588 | 591 |
|     | 7  | 462 | 433 | 435 | 415 | 697 | 703 | 703 | 708 | 892 | 896 | 896 | 898 | 575 | 588 | 588 | 596 |
|     | 8  | 433 | 434 | 434 | 434 | 711 | 702 | 702 | 701 | 902 | 898 | 898 | 898 | 612 | 587 | 591 | 584 |
|     | 9  | 426 | 435 | 435 | 437 | 744 | 702 | 720 | 708 | 881 | 901 | 901 | 904 | 611 | 587 | 593 | 584 |
|     | 10 | 433 | 436 | 436 | 440 | 720 | 703 | 703 | 674 | 905 | 902 | 902 | 897 | 595 | 586 | 586 | 572 |
|     | 11 | 413 | 435 | 435 | 455 | 713 | 703 | 703 | 694 | 898 | 901 | 901 | 903 | 581 | 584 | 584 | 586 |
|     | 12 | 410 | 432 | 430 | 449 | 696 | 703 | 703 | 709 | 872 | 901 | 901 | 922 | 587 | 582 | 582 | 578 |
| H15 | 1  | 425 | 428 | 428 | 430 | 685 | 704 | 704 | 711 | 875 | 903 | 903 | 914 | 570 | 581 | 581 | 586 |
|     | 2  | 443 | 430 | 430 | 428 | 687 | 701 | 701 | 703 | 924 | 908 | 908 | 906 | 575 | 579 | 579 | 580 |
|     | 3  | 447 | 426 | 427 | 419 | 697 | 704 | 704 | 707 | 921 | 904 | 904 | 898 | 579 | 579 | 579 | 578 |
|     | 4  | 442 | 426 | 426 | 385 | 690 | 703 | 703 | 734 | 911 | 903 | 903 | 883 | 564 | 579 | 579 | 613 |
|     | 5  | 413 | 425 | 425 | 435 | 697 | 700 | 700 | 702 | 917 | 903 | 903 | 892 | 557 | 581 | 581 | 600 |
|     | 6  | 417 | 426 | 426 | 436 | 704 | 697 | 697 | 691 | 924 | 904 | 904 | 886 | 569 | 584 | 584 | 599 |
|     | 7  | 418 | 427 | 427 | 433 | 705 | 696 | 696 | 689 | 919 | 906 | 906 | 898 | 578 | 587 | 587 | 593 |
|     | 8  | 430 | 426 | 426 | 424 | 715 | 695 | 695 | 683 | 910 | 906 | 906 | 903 | 581 | 589 | 589 | 593 |
|     | 9  | 428 | 425 | 425 | 423 | 740 | 695 | 695 | 664 | 867 | 903 | 895 | 924 | 600 | 590 | 590 | 583 |
|     | 10 | 412 | 424 | 424 | 434 | 689 | 695 | 695 | 701 | 893 | 901 | 901 | 907 | 610 | 591 | 592 | 576 |
|     | 11 | 425 | 425 | 425 | 425 | 676 | 694 | 694 | 714 | 911 | 899 | 899 | 885 | 614 | 593 | 596 | 574 |
|     | 12 | 426 | 427 | 427 | 428 | 671 | 691 | 691 | 719 | 889 | 898 | 898 | 911 | 638 | 597 | 614 | 582 |

|     |    | 宮崎県 |     |     |     | 鹿児島県 |     |     |     | 沖縄県 |     |     |     |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |    | R   | PP  | LT  | TR  | R    | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  |
| H13 | 1  | 595 | 584 | 584 | 582 | 739  | 789 | 789 | 797 | 573 | 576 | 576 | 576 |
|     | 2  | 578 | 584 | 584 | 585 | 725  | 796 | 786 | 816 | 571 | 576 | 576 | 578 |
|     | 3  | 583 | 587 | 587 | 590 | 773  | 802 | 802 | 830 | 566 | 576 | 576 | 585 |
|     | 4  | 591 | 586 | 586 | 578 | 850  | 800 | 800 | 707 | 575 | 575 | 575 | 574 |
|     | 5  | 609 | 584 | 584 | 554 | 837  | 798 | 798 | 749 | 580 | 574 | 574 | 567 |
|     | 6  | 604 | 583 | 583 | 565 | 818  | 797 | 797 | 779 | 579 | 576 | 576 | 573 |
|     | 7  | 566 | 581 | 581 | 586 | 850  | 799 | 799 | 782 | 574 | 577 | 577 | 578 |
|     | 8  | 571 | 579 | 579 | 582 | 855  | 801 | 811 | 783 | 581 | 578 | 578 | 577 |
|     | 9  | 568 | 578 | 578 | 585 | 812  | 802 | 802 | 795 | 572 | 578 | 578 | 582 |
|     | 10 | 549 | 576 | 573 | 592 | 833  | 801 | 801 | 783 | 567 | 577 | 577 | 583 |
|     | 11 | 577 | 573 | 573 | 572 | 749  | 800 | 800 | 815 | 588 | 577 | 577 | 573 |
|     | 12 | 595 | 570 | 574 | 564 | 727  | 800 | 778 | 817 | 596 | 576 | 584 | 575 |
| H14 | 1  | 571 | 569 | 569 | 569 | 774  | 792 | 792 | 794 | 583 | 578 | 578 | 577 |
|     | 2  | 559 | 565 | 565 | 566 | 750  | 785 | 785 | 789 | 572 | 574 | 574 | 574 |
|     | 3  | 566 | 567 | 567 | 567 | 765  | 800 | 800 | 823 | 564 | 573 | 573 | 579 |
|     | 4  | 569 | 567 | 567 | 562 | 834  | 801 | 801 | 750 | 568 | 573 | 573 | 580 |
|     | 5  | 563 | 565 | 565 | 568 | 825  | 804 | 804 | 781 | 572 | 573 | 573 | 574 |
|     | 6  | 561 | 561 | 561 | 561 | 832  | 810 | 810 | 799 | 576 | 573 | 573 | 571 |
|     | 7  | 565 | 558 | 558 | 554 | 845  | 816 | 816 | 798 | 569 | 573 | 573 | 575 |
|     | 8  | 564 | 557 | 557 | 557 | 850  | 819 | 819 | 816 | 558 | 574 | 569 | 576 |
|     | 9  | 552 | 557 | 557 | 558 | 825  | 825 | 825 | 825 | 560 | 576 | 573 | 578 |
|     | 10 | 561 | 555 | 555 | 547 | 835  | 827 | 827 | 814 | 571 | 577 | 577 | 589 |
|     | 11 | 537 | 555 | 555 | 570 | 816  | 824 | 824 | 831 | 587 | 578 | 578 | 571 |
|     | 12 | 537 | 555 | 553 | 568 | 822  | 822 | 822 | 822 | 592 | 579 | 580 | 570 |
| H15 | 1  | 555 | 556 | 556 | 557 | 812  | 821 | 821 | 825 | 584 | 580 | 580 | 578 |
|     | 2  | 560 | 558 | 558 | 557 | 790  | 814 | 814 | 817 | 593 | 584 | 584 | 582 |
|     | 3  | 548 | 557 | 557 | 560 | 857  | 819 | 822 | 805 | 593 | 583 | 583 | 579 |
|     | 4  | 552 | 555 | 555 | 563 | 796  | 821 | 821 | 883 | 580 | 583 | 583 | 591 |
|     | 5  | 562 | 554 | 554 | 547 | 787  | 825 | 822 | 856 | 581 | 583 | 583 | 584 |
|     | 6  | 579 | 554 | 554 | 531 | 822  | 829 | 829 | 835 | 586 | 582 | 582 | 578 |
|     | 7  | 576 | 554 | 554 | 540 | 837  | 830 | 830 | 825 | 583 | 582 | 582 | 582 |
|     | 8  | 565 | 553 | 553 | 547 | 826  | 829 | 829 | 830 | 575 | 584 | 584 | 589 |
|     | 9  | 544 | 554 | 554 | 561 | 843  | 827 | 827 | 816 | 574 | 586 | 586 | 593 |
|     | 10 | 535 | 555 | 555 | 571 | 863  | 827 | 827 | 798 | 567 | 587 | 579 | 591 |
|     | 11 | 533 | 556 | 556 | 581 | 874  | 829 | 846 | 808 | 578 | 588 | 588 | 600 |
|     | 12 | 549 | 557 | 557 | 567 | 855  | 830 | 830 | 795 | 589 | 590 | 590 | 591 |

《別表 2》都道府県別完全失業者数の試算結果

単位：千人

|     | 北海道 |     |     |     | 青森県 |    |    |    | 岩手県 |    |    |    | 宮城県 |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 200 | 168 | 187 | 179 | 46 | 43 | 43 | 42  | 26 | 30 | 30 | 31  | 56 | 62 | 62 | 65 |
|     | 2   | 173 | 162 | 162 | 160 | 34 | 43 | 42 | 45  | 34 | 32 | 32 | 31  | 61 | 64 | 64 | 64 |
|     | 3   | 175 | 163 | 163 | 160 | 48 | 44 | 44 | 42  | 33 | 32 | 32 | 32  | 66 | 64 | 64 | 64 |
|     | 4   | 197 | 166 | 182 | 172 | 41 | 44 | 44 | 45  | 43 | 33 | 36 | 31  | 69 | 65 | 65 | 65 |
|     | 5   | 179 | 166 | 166 | 155 | 38 | 43 | 43 | 46  | 41 | 34 | 36 | 30  | 67 | 66 | 66 | 64 |
|     | 6   | 148 | 158 | 158 | 163 | 36 | 39 | 39 | 40  | 29 | 32 | 32 | 33  | 65 | 65 | 65 | 66 |
|     | 7   | 134 | 159 | 147 | 154 | 37 | 41 | 41 | 43  | 36 | 36 | 36 | 36  | 68 | 67 | 67 | 66 |
|     | 8   | 159 | 167 | 167 | 171 | 45 | 42 | 42 | 41  | 37 | 37 | 37 | 37  | 66 | 68 | 68 | 68 |
|     | 9   | 160 | 170 | 170 | 173 | 60 | 43 | 51 | 45  | 38 | 38 | 38 | 38  | 84 | 69 | 74 | 66 |
|     | 10  | 149 | 171 | 162 | 171 | 43 | 44 | 44 | 44  | 34 | 40 | 40 | 41  | 72 | 70 | 70 | 69 |
|     | 11  | 173 | 171 | 171 | 170 | 23 | 37 | 29 | 30  | 38 | 40 | 40 | 40  | 60 | 67 | 67 | 68 |
|     | 12  | 164 | 168 | 168 | 168 | 50 | 46 | 46 | 45  | 34 | 42 | 41 | 43  | 61 | 72 | 71 | 73 |
| H14 | 1   | 187 | 170 | 172 | 163 | 49 | 46 | 46 | 45  | 49 | 44 | 44 | 42  | 64 | 72 | 72 | 76 |
|     | 2   | 197 | 171 | 182 | 172 | 43 | 46 | 46 | 47  | 38 | 44 | 44 | 45  | 79 | 75 | 75 | 73 |
|     | 3   | 208 | 187 | 191 | 186 | 55 | 49 | 49 | 47  | 51 | 46 | 46 | 45  | 75 | 75 | 75 | 75 |
|     | 4   | 188 | 175 | 175 | 172 | 58 | 46 | 51 | 47  | 60 | 45 | 51 | 47  | 84 | 75 | 75 | 74 |
|     | 5   | 158 | 168 | 168 | 175 | 42 | 44 | 44 | 45  | 58 | 46 | 51 | 45  | 76 | 75 | 75 | 75 |
|     | 6   | 131 | 159 | 143 | 149 | 45 | 45 | 45 | 45  | 47 | 44 | 44 | 43  | 80 | 78 | 78 | 77 |
|     | 7   | 160 | 173 | 173 | 181 | 43 | 46 | 46 | 48  | 39 | 43 | 43 | 46  | 83 | 78 | 78 | 74 |
|     | 8   | 192 | 179 | 179 | 177 | 38 | 45 | 45 | 47  | 36 | 43 | 42 | 44  | 86 | 80 | 80 | 79 |
|     | 9   | 167 | 174 | 174 | 177 | 36 | 42 | 42 | 45  | 25 | 36 | 30 | 32  | 64 | 72 | 72 | 75 |
|     | 10  | 146 | 171 | 158 | 166 | 38 | 45 | 45 | 48  | 38 | 42 | 42 | 45  | 77 | 78 | 78 | 79 |
|     | 11  | 152 | 177 | 165 | 173 | 44 | 48 | 48 | 49  | 36 | 42 | 42 | 44  | 84 | 80 | 80 | 78 |
|     | 12  | 175 | 180 | 180 | 181 | 57 | 53 | 53 | 53  | 35 | 39 | 39 | 39  | 71 | 75 | 75 | 76 |
| H15 | 1   | 224 | 203 | 206 | 198 | 61 | 55 | 55 | 52  | 61 | 50 | 51 | 46  | 76 | 78 | 78 | 80 |
|     | 2   | 237 | 209 | 213 | 200 | 53 | 52 | 52 | 51  | 56 | 48 | 48 | 43  | 85 | 83 | 83 | 82 |
|     | 3   | 246 | 201 | 227 | 220 | 64 | 55 | 55 | 53  | 50 | 43 | 43 | 41  | 81 | 82 | 82 | 82 |
|     | 4   | 196 | 185 | 185 | 184 | 54 | 53 | 53 | 53  | 47 | 41 | 41 | 41  | 79 | 81 | 81 | 81 |
|     | 5   | 185 | 185 | 185 | 185 | 59 | 53 | 53 | 51  | 40 | 40 | 40 | 39  | 78 | 79 | 79 | 80 |
|     | 6   | 150 | 175 | 163 | 172 | 51 | 52 | 52 | 53  | 29 | 36 | 35 | 38  | 92 | 82 | 82 | 76 |
|     | 7   | 158 | 178 | 173 | 179 | 53 | 52 | 52 | 52  | 30 | 36 | 36 | 36  | 96 | 82 | 85 | 81 |
|     | 8   | 161 | 173 | 173 | 178 | 42 | 48 | 48 | 51  | 30 | 34 | 34 | 35  | 90 | 82 | 82 | 79 |
|     | 9   | 175 | 175 | 175 | 176 | 50 | 52 | 52 | 53  | 41 | 38 | 38 | 36  | 79 | 78 | 78 | 78 |
|     | 10  | 151 | 162 | 162 | 165 | 49 | 51 | 51 | 52  | 29 | 33 | 33 | 34  | 53 | 65 | 62 | 65 |
|     | 11  | 168 | 169 | 169 | 170 | 50 | 52 | 52 | 54  | 19 | 30 | 23 | 26  | 55 | 67 | 62 | 68 |
|     | 12  | 182 | 175 | 175 | 172 | 40 | 47 | 47 | 48  | 30 | 34 | 34 | 36  | 64 | 70 | 70 | 72 |

|     | 秋田県 |    |    |    | 山形県 |    |    |    | 福島県 |    |    |    | 茨城県 |    |    |    |    |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 33 | 29 | 29 | 28  | 23 | 25 | 25 | 26  | 52 | 51 | 51 | 51  | 71 | 75 | 75 | 76 |
|     | 2   | 42 | 28 | 34 | 30  | 33 | 27 | 28 | 25  | 50 | 52 | 52 | 52  | 85 | 75 | 75 | 73 |
|     | 3   | 38 | 29 | 30 | 27  | 37 | 27 | 28 | 23  | 60 | 52 | 52 | 50  | 80 | 76 | 76 | 74 |
|     | 4   | 29 | 31 | 31 | 31  | 39 | 27 | 32 | 27  | 56 | 53 | 53 | 53  | 74 | 76 | 76 | 77 |
|     | 5   | 29 | 32 | 32 | 35  | 22 | 26 | 26 | 30  | 58 | 54 | 54 | 50  | 89 | 77 | 78 | 66 |
|     | 6   | 19 | 27 | 23 | 24  | 22 | 24 | 24 | 25  | 66 | 60 | 60 | 57  | 73 | 74 | 74 | 75 |
|     | 7   | 23 | 31 | 28 | 31  | 25 | 26 | 26 | 27  | 52 | 56 | 56 | 58  | 70 | 73 | 73 | 75 |
|     | 8   | 35 | 35 | 35 | 34  | 22 | 27 | 27 | 28  | 51 | 58 | 58 | 61  | 69 | 73 | 73 | 74 |
|     | 9   | 36 | 35 | 35 | 34  | 20 | 26 | 24 | 27  | 54 | 59 | 59 | 61  | 77 | 72 | 72 | 71 |
|     | 10  | 39 | 35 | 35 | 34  | 22 | 25 | 25 | 27  | 53 | 60 | 60 | 62  | 82 | 73 | 74 | 71 |
|     | 11  | 42 | 39 | 39 | 38  | 28 | 27 | 27 | 26  | 56 | 59 | 59 | 60  | 64 | 70 | 70 | 71 |
|     | 12  | 40 | 39 | 39 | 39  | 24 | 27 | 27 | 27  | 58 | 61 | 61 | 61  | 55 | 74 | 63 | 69 |
| H14 | 1   | 40 | 40 | 40 | 41  | 25 | 28 | 28 | 29  | 82 | 64 | 74 | 68  | 64 | 74 | 74 | 78 |
|     | 2   | 46 | 41 | 41 | 39  | 38 | 30 | 33 | 29  | 61 | 63 | 63 | 63  | 67 | 75 | 75 | 77 |
|     | 3   | 41 | 41 | 41 | 41  | 24 | 28 | 28 | 29  | 63 | 63 | 63 | 63  | 86 | 79 | 79 | 78 |
|     | 4   | 32 | 39 | 39 | 40  | 29 | 31 | 31 | 31  | 68 | 63 | 63 | 62  | 91 | 77 | 81 | 76 |
|     | 5   | 54 | 42 | 45 | 38  | 38 | 33 | 33 | 29  | 70 | 64 | 64 | 61  | 85 | 77 | 77 | 72 |
|     | 6   | 49 | 42 | 42 | 40  | 40 | 34 | 34 | 32  | 63 | 62 | 62 | 62  | 83 | 78 | 78 | 76 |
|     | 7   | 36 | 38 | 38 | 40  | 36 | 31 | 31 | 29  | 69 | 61 | 61 | 57  | 77 | 76 | 76 | 76 |
|     | 8   | 33 | 37 | 37 | 38  | 41 | 33 | 34 | 32  | 59 | 60 | 60 | 61  | 66 | 76 | 74 | 77 |
|     | 9   | 29 | 33 | 33 | 34  | 27 | 29 | 29 | 30  | 47 | 54 | 54 | 55  | 80 | 80 | 80 | 79 |
|     | 10  | 24 | 33 | 29 | 31  | 25 | 29 | 29 | 31  | 56 | 60 | 60 | 61  | 79 | 79 | 79 | 79 |
|     | 11  | 35 | 36 | 36 | 36  | 22 | 29 | 27 | 30  | 53 | 59 | 59 | 61  | 62 | 76 | 70 | 75 |
|     | 12  | 39 | 37 | 37 | 36  | 25 | 27 | 27 | 28  | 55 | 57 | 57 | 57  | 58 | 69 | 66 | 67 |
| H15 | 1   | 46 | 39 | 40 | 37  | 40 | 34 | 34 | 30  | 63 | 61 | 61 | 59  | 92 | 85 | 85 | 81 |
|     | 2   | 40 | 36 | 36 | 33  | 25 | 27 | 27 | 28  | 64 | 61 | 61 | 59  | 86 | 82 | 82 | 80 |
|     | 3   | 30 | 31 | 31 | 32  | 22 | 27 | 27 | 28  | 68 | 61 | 61 | 60  | 92 | 82 | 83 | 80 |
|     | 4   | 33 | 33 | 33 | 33  | 27 | 29 | 29 | 29  | 67 | 60 | 60 | 60  | 84 | 79 | 79 | 78 |
|     | 5   | 28 | 34 | 34 | 36  | 24 | 29 | 29 | 31  | 51 | 60 | 59 | 64  | 90 | 79 | 79 | 73 |
|     | 6   | 26 | 31 | 31 | 33  | 33 | 30 | 30 | 28  | 52 | 57 | 57 | 61  | 90 | 82 | 82 | 77 |
|     | 7   | 22 | 29 | 26 | 28  | 29 | 28 | 28 | 28  | 64 | 60 | 60 | 60  | 72 | 76 | 76 | 77 |
|     | 8   | 30 | 30 | 30 | 30  | 42 | 32 | 34 | 31  | 59 | 59 | 59 | 58  | 68 | 73 | 73 | 75 |
|     | 9   | 39 | 33 | 33 | 30  | 33 | 30 | 30 | 28  | 63 | 59 | 59 | 57  | 66 | 71 | 71 | 74 |
|     | 10  | 40 | 35 | 35 | 33  | 22 | 25 | 25 | 26  | 62 | 59 | 59 | 58  | 82 | 78 | 78 | 76 |
|     | 11  | 25 | 28 | 28 | 31  | 22 | 26 | 25 | 28  | 53 | 54 | 54 | 55  | 67 | 70 | 70 | 74 |
|     | 12  | 26 | 28 | 28 | 29  | 18 | 24 | 22 | 23  | 46 | 51 | 51 | 53  | 57 | 65 | 65 | 67 |

## 《別表 2》都道府県別完全失業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     | 栃木県 |    |    |    | 群馬県 |    |    |    | 埼玉県 |     |     |     | 千葉県 |     |     |     |     |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  |     |
| H13 | 1   | 49 | 49 | 49 | 49  | 46 | 44 | 44 | 43  | 211 | 204 | 204 | 202 | 140 | 148 | 148 | 151 |
|     | 2   | 49 | 49 | 49 | 49  | 44 | 43 | 43 | 43  | 180 | 202 | 202 | 206 | 167 | 148 | 148 | 144 |
|     | 3   | 53 | 48 | 48 | 47  | 36 | 44 | 42 | 46  | 182 | 203 | 203 | 209 | 136 | 149 | 149 | 153 |
|     | 4   | 53 | 49 | 49 | 48  | 39 | 45 | 45 | 46  | 230 | 206 | 211 | 202 | 159 | 151 | 151 | 149 |
|     | 5   | 43 | 49 | 49 | 55  | 45 | 46 | 46 | 46  | 200 | 206 | 206 | 211 | 185 | 151 | 167 | 146 |
|     | 6   | 45 | 47 | 47 | 48  | 37 | 42 | 42 | 44  | 224 | 215 | 215 | 210 | 189 | 170 | 170 | 164 |
|     | 7   | 49 | 49 | 49 | 49  | 45 | 47 | 47 | 48  | 227 | 211 | 211 | 202 | 143 | 151 | 151 | 156 |
|     | 8   | 50 | 48 | 48 | 47  | 40 | 48 | 46 | 51  | 193 | 208 | 208 | 213 | 130 | 153 | 144 | 159 |
|     | 9   | 47 | 47 | 47 | 47  | 58 | 48 | 50 | 45  | 219 | 210 | 210 | 207 | 156 | 154 | 154 | 154 |
|     | 10  | 59 | 47 | 50 | 43  | 61 | 49 | 51 | 46  | 215 | 211 | 211 | 210 | 141 | 157 | 157 | 161 |
|     | 11  | 59 | 51 | 51 | 50  | 56 | 53 | 53 | 52  | 194 | 206 | 206 | 208 | 136 | 150 | 150 | 153 |
|     | 12  | 33 | 46 | 40 | 44  | 56 | 51 | 51 | 51  | 202 | 212 | 212 | 213 | 153 | 158 | 158 | 159 |
| H14 | 1   | 43 | 46 | 46 | 47  | 52 | 51 | 51 | 51  | 207 | 210 | 210 | 212 | 147 | 156 | 156 | 160 |
|     | 2   | 38 | 47 | 45 | 49  | 47 | 51 | 51 | 52  | 215 | 211 | 211 | 210 | 154 | 157 | 157 | 157 |
|     | 3   | 45 | 46 | 46 | 46  | 47 | 50 | 50 | 50  | 201 | 208 | 208 | 210 | 183 | 167 | 167 | 164 |
|     | 4   | 49 | 47 | 47 | 46  | 55 | 51 | 51 | 50  | 247 | 220 | 225 | 215 | 165 | 158 | 158 | 157 |
|     | 5   | 45 | 45 | 45 | 45  | 58 | 52 | 52 | 47  | 209 | 216 | 216 | 220 | 213 | 172 | 191 | 173 |
|     | 6   | 44 | 44 | 44 | 44  | 41 | 47 | 47 | 48  | 208 | 217 | 217 | 219 | 170 | 164 | 164 | 163 |
|     | 7   | 46 | 45 | 45 | 44  | 39 | 50 | 46 | 52  | 206 | 222 | 222 | 231 | 128 | 164 | 145 | 158 |
|     | 8   | 63 | 49 | 51 | 47  | 48 | 50 | 50 | 50  | 222 | 222 | 222 | 222 | 131 | 158 | 148 | 155 |
|     | 9   | 40 | 44 | 44 | 46  | 49 | 50 | 50 | 50  | 249 | 235 | 235 | 229 | 151 | 157 | 157 | 159 |
|     | 10  | 41 | 46 | 46 | 48  | 49 | 51 | 51 | 51  | 234 | 226 | 226 | 222 | 167 | 162 | 162 | 161 |
|     | 11  | 45 | 48 | 48 | 49  | 53 | 52 | 52 | 51  | 235 | 225 | 225 | 221 | 157 | 158 | 158 | 158 |
|     | 12  | 38 | 44 | 44 | 45  | 57 | 54 | 54 | 54  | 224 | 224 | 224 | 224 | 187 | 172 | 172 | 169 |
| H15 | 1   | 50 | 50 | 50 | 51  | 55 | 54 | 54 | 53  | 218 | 222 | 222 | 225 | 181 | 169 | 169 | 162 |
|     | 2   | 55 | 53 | 53 | 51  | 56 | 54 | 54 | 53  | 198 | 212 | 212 | 220 | 124 | 144 | 140 | 148 |
|     | 3   | 65 | 55 | 58 | 55  | 59 | 55 | 55 | 54  | 233 | 224 | 224 | 221 | 151 | 160 | 160 | 163 |
|     | 4   | 54 | 52 | 52 | 52  | 52 | 53 | 53 | 54  | 216 | 217 | 217 | 217 | 166 | 166 | 166 | 166 |
|     | 5   | 52 | 53 | 53 | 53  | 60 | 53 | 53 | 50  | 233 | 214 | 214 | 205 | 162 | 166 | 166 | 168 |
|     | 6   | 56 | 54 | 54 | 52  | 50 | 52 | 52 | 53  | 237 | 219 | 219 | 207 | 175 | 168 | 168 | 163 |
|     | 7   | 56 | 53 | 53 | 53  | 46 | 50 | 50 | 50  | 214 | 208 | 208 | 208 | 177 | 165 | 165 | 164 |
|     | 8   | 57 | 53 | 53 | 52  | 53 | 51 | 51 | 50  | 171 | 194 | 190 | 197 | 154 | 157 | 157 | 158 |
|     | 9   | 46 | 49 | 49 | 50  | 54 | 51 | 51 | 50  | 206 | 206 | 206 | 206 | 182 | 168 | 168 | 160 |
|     | 10  | 57 | 52 | 52 | 51  | 47 | 48 | 48 | 48  | 198 | 201 | 201 | 202 | 177 | 166 | 166 | 163 |
|     | 11  | 48 | 47 | 47 | 46  | 50 | 49 | 49 | 48  | 202 | 201 | 201 | 199 | 158 | 155 | 155 | 153 |
|     | 12  | 36 | 41 | 41 | 43  | 42 | 46 | 46 | 47  | 176 | 186 | 186 | 190 | 151 | 151 | 151 | 151 |

|     | 東京都 |     |     |     | 神奈川県 |     |     |     | 新潟県 |    |    |    | 富山県 |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP  | LT  | TR  | R    | PP  | LT  | TR  | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 298 | 316 | 316 | 323  | 194 | 198 | 198 | 199 | 62 | 56 | 56 | 54  | 16 | 20 | 20 | 22 |
|     | 2   | 292 | 323 | 317 | 330  | 209 | 199 | 199 | 197 | 60 | 55 | 55 | 55  | 23 | 21 | 21 | 21 |
|     | 3   | 343 | 325 | 325 | 319  | 193 | 202 | 202 | 205 | 57 | 55 | 55 | 54  | 27 | 21 | 23 | 20 |
|     | 4   | 339 | 327 | 327 | 325  | 184 | 203 | 199 | 206 | 61 | 55 | 55 | 54  | 25 | 22 | 22 | 21 |
|     | 5   | 345 | 331 | 331 | 319  | 203 | 206 | 206 | 208 | 61 | 55 | 55 | 50  | 24 | 22 | 22 | 21 |
|     | 6   | 367 | 350 | 350 | 342  | 199 | 205 | 205 | 208 | 51 | 54 | 54 | 55  | 23 | 23 | 23 | 23 |
|     | 7   | 368 | 345 | 345 | 331  | 194 | 210 | 210 | 219 | 57 | 56 | 56 | 56  | 22 | 24 | 24 | 25 |
|     | 8   | 382 | 342 | 354 | 326  | 220 | 216 | 216 | 215 | 47 | 56 | 53 | 58  | 24 | 25 | 25 | 25 |
|     | 9   | 330 | 348 | 348 | 353  | 258 | 219 | 235 | 218 | 49 | 56 | 56 | 58  | 25 | 24 | 24 | 24 |
|     | 10  | 333 | 355 | 355 | 361  | 205 | 222 | 222 | 226 | 52 | 56 | 56 | 57  | 24 | 24 | 24 | 24 |
|     | 11  | 312 | 341 | 337 | 345  | 258 | 237 | 237 | 233 | 58 | 57 | 57 | 56  | 31 | 26 | 26 | 25 |
|     | 12  | 323 | 363 | 349 | 368  | 246 | 228 | 228 | 226 | 65 | 56 | 57 | 55  | 28 | 23 | 23 | 22 |
| H14 | 1   | 333 | 364 | 358 | 376  | 219 | 229 | 229 | 233 | 54 | 56 | 56 | 57  | 20 | 23 | 23 | 24 |
|     | 2   | 359 | 367 | 367 | 369  | 228 | 234 | 234 | 235 | 66 | 57 | 59 | 55  | 21 | 23 | 23 | 23 |
|     | 3   | 436 | 397 | 407 | 397  | 233 | 235 | 235 | 235 | 51 | 55 | 55 | 56  | 19 | 21 | 21 | 21 |
|     | 4   | 395 | 377 | 377 | 374  | 213 | 234 | 234 | 238 | 62 | 59 | 59 | 58  | 21 | 22 | 22 | 22 |
|     | 5   | 397 | 381 | 381 | 370  | 244 | 239 | 239 | 236 | 57 | 58 | 58 | 59  | 16 | 21 | 21 | 24 |
|     | 6   | 428 | 390 | 397 | 382  | 230 | 234 | 234 | 235 | 58 | 58 | 58 | 58  | 24 | 23 | 23 | 22 |
|     | 7   | 388 | 370 | 370 | 360  | 217 | 237 | 237 | 248 | 64 | 58 | 58 | 55  | 22 | 22 | 22 | 23 |
|     | 8   | 360 | 364 | 364 | 365  | 281 | 245 | 257 | 247 | 52 | 58 | 58 | 59  | 19 | 22 | 22 | 22 |
|     | 9   | 409 | 382 | 382 | 373  | 261 | 248 | 248 | 242 | 57 | 59 | 59 | 59  | 23 | 23 | 23 | 23 |
|     | 10  | 371 | 360 | 360 | 355  | 237 | 237 | 237 | 237 | 59 | 59 | 59 | 60  | 22 | 23 | 23 | 23 |
|     | 11  | 302 | 344 | 329 | 344  | 228 | 235 | 235 | 237 | 60 | 60 | 60 | 60  | 27 | 24 | 24 | 24 |
|     | 12  | 286 | 317 | 311 | 316  | 240 | 237 | 237 | 237 | 54 | 57 | 57 | 58  | 29 | 27 | 27 | 26 |
| H15 | 1   | 297 | 321 | 321 | 336  | 233 | 234 | 234 | 234 | 69 | 65 | 65 | 62  | 28 | 26 | 26 | 25 |
|     | 2   | 264 | 303 | 290 | 304  | 218 | 225 | 225 | 229 | 67 | 64 | 64 | 62  | 18 | 21 | 21 | 23 |
|     | 3   | 368 | 342 | 342 | 336  | 229 | 227 | 227 | 227 | 57 | 60 | 60 | 60  | 20 | 23 | 23 | 24 |
|     | 4   | 387 | 334 | 355 | 333  | 230 | 226 | 226 | 225 | 62 | 60 | 60 | 60  | 30 | 25 | 26 | 24 |
|     | 5   | 361 | 333 | 333 | 320  | 221 | 226 | 226 | 228 | 64 | 60 | 60 | 57  | 29 | 24 | 24 | 21 |
|     | 6   | 328 | 334 | 334 | 338  | 220 | 223 | 223 | 225 | 67 | 62 | 62 | 59  | 21 | 23 | 23 | 23 |
|     | 7   | 349 | 343 | 343 | 343  | 198 | 215 | 215 | 217 | 64 | 61 | 61 | 61  | 24 | 23 | 23 | 23 |
|     | 8   | 304 | 332 | 331 | 341  | 225 | 220 | 220 | 218 | 55 | 58 | 58 | 59  | 22 | 23 | 23 | 23 |
|     | 9   | 331 | 343 | 343 | 350  | 227 | 220 | 220 | 215 | 46 | 54 | 52 | 56  | 21 | 22 | 22 | 23 |
|     | 10  | 388 | 368 | 368 | 362  | 236 | 224 | 224 | 221 | 50 | 55 | 55 | 57  | 18 | 20 | 20 | 21 |
|     | 11  | 357 | 350 | 350 | 343  | 244 | 225 | 225 | 206 | 57 | 59 | 59 | 60  | 22 | 22 | 22 | 22 |
|     | 12  | 340 | 341 | 341 | 341  | 189 | 200 | 200 | 204 | 60 | 59 | 59 | 59  | 23 | 22 | 22 | 22 |

《別表 2》都道府県別完全失業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     | 石川県 |    |    |    | 福井県 |    |    |    | 山梨県 |    |    |    | 長野県 |    |    |    |    |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 30 | 24 | 26 | 23  | 14 | 15 | 15 | 15  | 9  | 14 | 12 | 14  | 45 | 34 | 36 | 31 |
|     | 2   | 27 | 22 | 23 | 21  | 16 | 15 | 15 | 15  | 16 | 15 | 15 | 14  | 41 | 33 | 34 | 31 |
|     | 3   | 21 | 23 | 23 | 23  | 16 | 16 | 16 | 16  | 20 | 15 | 16 | 13  | 40 | 34 | 34 | 32 |
|     | 4   | 22 | 23 | 23 | 23  | 18 | 17 | 17 | 16  | 15 | 15 | 15 | 15  | 38 | 35 | 35 | 35 |
|     | 5   | 23 | 23 | 23 | 22  | 16 | 17 | 17 | 17  | 10 | 16 | 13 | 17  | 33 | 37 | 37 | 41 |
|     | 6   | 20 | 21 | 21 | 22  | 17 | 17 | 17 | 17  | 10 | 13 | 13 | 15  | 30 | 35 | 35 | 37 |
|     | 7   | 18 | 21 | 21 | 24  | 13 | 16 | 16 | 18  | 15 | 16 | 16 | 17  | 26 | 38 | 32 | 35 |
|     | 8   | 22 | 23 | 23 | 23  | 19 | 18 | 18 | 17  | 17 | 17 | 17 | 17  | 27 | 42 | 32 | 36 |
|     | 9   | 23 | 23 | 23 | 23  | 20 | 18 | 18 | 18  | 22 | 17 | 17 | 16  | 38 | 43 | 43 | 45 |
|     | 10  | 24 | 24 | 24 | 24  | 17 | 18 | 18 | 18  | 20 | 17 | 17 | 16  | 53 | 45 | 46 | 42 |
|     | 11  | 19 | 22 | 22 | 23  | 20 | 19 | 19 | 18  | 25 | 21 | 21 | 20  | 59 | 51 | 52 | 49 |
|     | 12  | 20 | 24 | 24 | 24  | 17 | 18 | 18 | 18  | 19 | 19 | 19 | 20  | 58 | 46 | 51 | 46 |
| H14 | 1   | 34 | 26 | 29 | 25  | 18 | 18 | 18 | 18  | 16 | 20 | 20 | 22  | 55 | 47 | 48 | 44 |
|     | 2   | 31 | 25 | 27 | 23  | 22 | 18 | 18 | 17  | 19 | 21 | 21 | 22  | 55 | 48 | 49 | 46 |
|     | 3   | 26 | 25 | 25 | 25  | 18 | 18 | 18 | 18  | 18 | 20 | 20 | 20  | 58 | 52 | 52 | 51 |
|     | 4   | 27 | 25 | 25 | 25  | 14 | 17 | 17 | 18  | 16 | 21 | 21 | 21  | 50 | 49 | 49 | 48 |
|     | 5   | 23 | 25 | 25 | 26  | 15 | 17 | 17 | 18  | 26 | 23 | 23 | 20  | 43 | 47 | 47 | 49 |
|     | 6   | 26 | 26 | 26 | 26  | 20 | 18 | 18 | 17  | 32 | 24 | 26 | 24  | 29 | 42 | 35 | 38 |
|     | 7   | 25 | 27 | 27 | 28  | 18 | 16 | 16 | 15  | 25 | 21 | 21 | 19  | 40 | 48 | 47 | 52 |
|     | 8   | 24 | 26 | 26 | 26  | 20 | 17 | 17 | 16  | 18 | 20 | 20 | 21  | 41 | 46 | 46 | 47 |
|     | 9   | 22 | 24 | 24 | 25  | 13 | 15 | 15 | 15  | 19 | 20 | 20 | 20  | 38 | 42 | 42 | 44 |
|     | 10  | 26 | 26 | 26 | 26  | 14 | 15 | 15 | 16  | 26 | 24 | 24 | 22  | 51 | 47 | 47 | 46 |
|     | 11  | 31 | 27 | 27 | 25  | 14 | 16 | 16 | 16  | 23 | 23 | 23 | 24  | 45 | 46 | 46 | 46 |
|     | 12  | 28 | 27 | 27 | 27  | 9  | 12 | 11 | 12  | 15 | 19 | 19 | 20  | 66 | 57 | 57 | 55 |
| H15 | 1   | 32 | 29 | 29 | 27  | 16 | 16 | 16 | 16  | 15 | 19 | 19 | 22  | 57 | 52 | 52 | 49 |
|     | 2   | 25 | 26 | 26 | 26  | 16 | 16 | 16 | 16  | 17 | 20 | 20 | 22  | 50 | 49 | 49 | 49 |
|     | 3   | 26 | 25 | 25 | 25  | 18 | 16 | 16 | 16  | 24 | 23 | 23 | 22  | 34 | 45 | 43 | 46 |
|     | 4   | 20 | 25 | 24 | 25  | 16 | 17 | 17 | 17  | 38 | 23 | 30 | 25  | 55 | 49 | 49 | 49 |
|     | 5   | 26 | 24 | 24 | 23  | 17 | 17 | 17 | 17  | 33 | 21 | 26 | 22  | 58 | 49 | 50 | 44 |
|     | 6   | 26 | 24 | 24 | 23  | 18 | 18 | 18 | 17  | 27 | 23 | 23 | 21  | 41 | 45 | 45 | 48 |
|     | 7   | 25 | 24 | 24 | 24  | 22 | 18 | 18 | 18  | 18 | 21 | 21 | 21  | 41 | 44 | 44 | 44 |
|     | 8   | 19 | 22 | 22 | 24  | 16 | 17 | 17 | 17  | 11 | 18 | 14 | 16  | 50 | 46 | 46 | 44 |
|     | 9   | 21 | 23 | 23 | 24  | 17 | 17 | 17 | 17  | 16 | 20 | 20 | 21  | 41 | 42 | 42 | 43 |
|     | 10  | 18 | 22 | 22 | 23  | 25 | 20 | 20 | 19  | 20 | 20 | 20 | 20  | 46 | 44 | 44 | 44 |
|     | 11  | 16 | 21 | 20 | 23  | 19 | 17 | 17 | 15  | 21 | 20 | 20 | 18  | 43 | 42 | 42 | 41 |
|     | 12  | 29 | 27 | 27 | 26  | 12 | 14 | 14 | 15  | 13 | 15 | 15 | 16  | 32 | 36 | 36 | 38 |

|     | 岐阜県 |    |    |    | 静岡県 |     |    |    | 愛知県 |     |     |     | 三重県 |    |    |    |    |
|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP  | LT | TR | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 42 | 40 | 40 | 39  | 68  | 79 | 79 | 82  | 156 | 159 | 159 | 160 | 35 | 33 | 33 | 33 |
|     | 2   | 45 | 41 | 41 | 40  | 62  | 80 | 71 | 76  | 144 | 159 | 157 | 162 | 30 | 35 | 35 | 36 |
|     | 3   | 54 | 42 | 47 | 43  | 84  | 81 | 81 | 80  | 172 | 161 | 161 | 158 | 29 | 37 | 36 | 40 |
|     | 4   | 37 | 43 | 43 | 44  | 85  | 82 | 82 | 82  | 172 | 164 | 164 | 163 | 32 | 38 | 38 | 39 |
|     | 5   | 45 | 45 | 45 | 46  | 101 | 83 | 90 | 77  | 172 | 168 | 168 | 165 | 47 | 39 | 41 | 33 |
|     | 6   | 42 | 45 | 45 | 46  | 93  | 87 | 87 | 84  | 165 | 168 | 168 | 170 | 47 | 43 | 43 | 41 |
|     | 7   | 40 | 46 | 46 | 49  | 82  | 82 | 82 | 82  | 135 | 164 | 150 | 158 | 55 | 43 | 48 | 44 |
|     | 8   | 50 | 48 | 48 | 47  | 80  | 84 | 84 | 85  | 170 | 174 | 174 | 176 | 47 | 40 | 40 | 37 |
|     | 9   | 53 | 47 | 47 | 45  | 85  | 85 | 85 | 85  | 193 | 173 | 177 | 167 | 41 | 40 | 40 | 40 |
|     | 10  | 61 | 46 | 51 | 44  | 92  | 86 | 86 | 84  | 200 | 171 | 183 | 171 | 40 | 41 | 41 | 42 |
|     | 11  | 56 | 50 | 50 | 49  | 78  | 83 | 83 | 84  | 215 | 187 | 197 | 192 | 39 | 41 | 41 | 41 |
|     | 12  | 48 | 48 | 48 | 48  | 65  | 86 | 76 | 83  | 186 | 169 | 169 | 167 | 33 | 42 | 41 | 43 |
| H14 | 1   | 44 | 49 | 49 | 51  | 86  | 88 | 88 | 88  | 169 | 169 | 169 | 169 | 38 | 41 | 41 | 43 |
|     | 2   | 38 | 50 | 47 | 53  | 83  | 88 | 88 | 89  | 137 | 169 | 150 | 158 | 31 | 41 | 40 | 43 |
|     | 3   | 41 | 46 | 46 | 48  | 101 | 93 | 93 | 91  | 149 | 160 | 160 | 162 | 39 | 40 | 40 | 40 |
|     | 4   | 38 | 49 | 44 | 47  | 81  | 85 | 85 | 86  | 163 | 166 | 166 | 167 | 44 | 41 | 41 | 40 |
|     | 5   | 51 | 51 | 51 | 51  | 110 | 90 | 97 | 85  | 153 | 161 | 161 | 166 | 52 | 44 | 44 | 38 |
|     | 6   | 67 | 56 | 56 | 54  | 107 | 91 | 95 | 89  | 148 | 155 | 155 | 157 | 48 | 44 | 44 | 43 |
|     | 7   | 54 | 52 | 52 | 52  | 90  | 84 | 84 | 81  | 157 | 155 | 155 | 154 | 42 | 42 | 42 | 42 |
|     | 8   | 47 | 52 | 52 | 52  | 76  | 83 | 83 | 84  | 148 | 153 | 153 | 154 | 39 | 43 | 43 | 44 |
|     | 9   | 67 | 60 | 60 | 56  | 72  | 79 | 79 | 82  | 174 | 164 | 164 | 159 | 36 | 41 | 41 | 43 |
|     | 10  | 57 | 55 | 55 | 54  | 67  | 80 | 76 | 82  | 194 | 166 | 178 | 168 | 46 | 46 | 46 | 46 |
|     | 11  | 61 | 55 | 55 | 54  | 72  | 82 | 82 | 84  | 144 | 152 | 152 | 154 | 49 | 47 | 47 | 46 |
|     | 12  | 58 | 56 | 56 | 55  | 68  | 75 | 75 | 76  | 137 | 145 | 145 | 147 | 34 | 40 | 40 | 41 |
| H15 | 1   | 55 | 54 | 54 | 53  | 81  | 80 | 80 | 80  | 144 | 150 | 150 | 153 | 52 | 49 | 49 | 46 |
|     | 2   | 39 | 46 | 44 | 47  | 93  | 86 | 86 | 81  | 137 | 147 | 147 | 153 | 58 | 51 | 51 | 47 |
|     | 3   | 49 | 49 | 49 | 50  | 98  | 84 | 86 | 81  | 154 | 155 | 155 | 156 | 48 | 46 | 46 | 46 |
|     | 4   | 47 | 47 | 47 | 47  | 88  | 81 | 81 | 81  | 148 | 154 | 154 | 154 | 50 | 46 | 46 | 45 |
|     | 5   | 46 | 46 | 46 | 45  | 76  | 83 | 83 | 86  | 152 | 154 | 154 | 155 | 49 | 44 | 44 | 42 |
|     | 6   | 63 | 50 | 53 | 46  | 86  | 84 | 84 | 83  | 152 | 154 | 154 | 156 | 47 | 44 | 44 | 43 |
|     | 7   | 30 | 41 | 36 | 39  | 82  | 83 | 83 | 84  | 170 | 158 | 158 | 157 | 33 | 41 | 41 | 41 |
|     | 8   | 38 | 42 | 42 | 44  | 64  | 77 | 73 | 77  | 169 | 160 | 160 | 157 | 40 | 41 | 41 | 42 |
|     | 9   | 41 | 43 | 43 | 44  | 78  | 80 | 80 | 81  | 165 | 159 | 159 | 156 | 49 | 44 | 44 | 41 |
|     | 10  | 29 | 36 | 35 | 36  | 102 | 90 | 93 | 90  | 165 | 160 | 160 | 158 | 25 | 32 | 31 | 33 |
|     | 11  | 44 | 42 | 42 | 41  | 80  | 79 | 79 | 78  | 173 | 163 | 163 | 153 | 33 | 36 | 36 | 39 |
|     | 12  | 56 | 47 | 47 | 46  | 76  | 76 | 76 | 76  | 134 | 146 | 146 | 150 | 37 | 37 | 37 | 37 |

## 《別表 2》都道府県別完全失業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     | 滋賀県 |    |    |    | 京都府 |     |    |     | 大阪府 |     |     |     | 兵庫県 |     |     |     |     |
|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP  | LT | TR  | R   | PP  | LT  | TR  | R   | PP  | LT  | TR  |     |
| H13 | 1   | 32 | 30 | 30 | 29  | 67  | 79 | 76  | 82  | 290 | 315 | 314 | 324 | 166 | 164 | 164 | 163 |
|     | 2   | 34 | 29 | 29 | 28  | 81  | 82 | 82  | 83  | 275 | 320 | 297 | 310 | 144 | 167 | 161 | 170 |
|     | 3   | 32 | 29 | 29 | 28  | 109 | 84 | 97  | 90  | 344 | 321 | 321 | 313 | 180 | 169 | 169 | 165 |
|     | 4   | 22 | 28 | 28 | 29  | 81  | 84 | 84  | 84  | 372 | 323 | 343 | 323 | 166 | 170 | 170 | 171 |
|     | 5   | 28 | 27 | 27 | 27  | 75  | 84 | 84  | 92  | 320 | 323 | 323 | 325 | 177 | 174 | 174 | 170 |
|     | 6   | 26 | 27 | 27 | 27  | 71  | 78 | 78  | 81  | 352 | 337 | 337 | 331 | 180 | 177 | 177 | 176 |
|     | 7   | 29 | 28 | 28 | 27  | 76  | 83 | 83  | 87  | 310 | 321 | 321 | 328 | 197 | 181 | 181 | 171 |
|     | 8   | 20 | 27 | 27 | 29  | 89  | 87 | 87  | 86  | 317 | 327 | 327 | 330 | 174 | 177 | 177 | 178 |
|     | 9   | 28 | 26 | 26 | 26  | 86  | 88 | 88  | 88  | 348 | 329 | 329 | 324 | 170 | 179 | 179 | 181 |
|     | 10  | 24 | 26 | 26 | 27  | 87  | 88 | 88  | 88  | 344 | 330 | 330 | 326 | 183 | 181 | 181 | 180 |
|     | 11  | 23 | 26 | 26 | 26  | 105 | 95 | 95  | 93  | 335 | 333 | 333 | 332 | 192 | 186 | 186 | 184 |
|     | 12  | 34 | 28 | 28 | 27  | 90  | 91 | 91  | 91  | 292 | 330 | 316 | 333 | 180 | 183 | 183 | 183 |
| H14 | 1   | 29 | 28 | 28 | 28  | 79  | 91 | 91  | 96  | 284 | 325 | 307 | 324 | 161 | 181 | 179 | 189 |
|     | 2   | 20 | 28 | 25 | 28  | 107 | 94 | 94  | 90  | 327 | 333 | 333 | 335 | 183 | 183 | 183 | 183 |
|     | 3   | 27 | 28 | 28 | 29  | 102 | 98 | 98  | 97  | 355 | 346 | 346 | 344 | 189 | 186 | 186 | 185 |
|     | 4   | 33 | 30 | 30 | 30  | 89  | 94 | 94  | 95  | 387 | 352 | 358 | 346 | 200 | 187 | 187 | 185 |
|     | 5   | 37 | 32 | 32 | 29  | 96  | 93 | 93  | 91  | 336 | 346 | 346 | 353 | 174 | 183 | 183 | 189 |
|     | 6   | 35 | 32 | 32 | 31  | 93  | 91 | 91  | 91  | 305 | 336 | 327 | 337 | 195 | 187 | 187 | 186 |
|     | 7   | 25 | 30 | 30 | 34  | 93  | 88 | 88  | 85  | 329 | 354 | 353 | 368 | 191 | 183 | 183 | 178 |
|     | 8   | 28 | 30 | 30 | 31  | 105 | 89 | 93  | 89  | 392 | 365 | 365 | 361 | 176 | 182 | 182 | 183 |
|     | 9   | 36 | 34 | 34 | 33  | 96  | 89 | 89  | 86  | 445 | 402 | 420 | 414 | 182 | 183 | 183 | 184 |
|     | 10  | 35 | 33 | 33 | 32  | 71  | 78 | 78  | 81  | 403 | 377 | 377 | 365 | 212 | 194 | 194 | 187 |
|     | 11  | 31 | 32 | 32 | 32  | 70  | 79 | 79  | 82  | 341 | 362 | 362 | 368 | 178 | 187 | 187 | 190 |
|     | 12  | 29 | 30 | 30 | 30  | 69  | 76 | 76  | 77  | 303 | 336 | 328 | 333 | 150 | 171 | 165 | 168 |
| H15 | 1   | 26 | 29 | 29 | 30  | 49  | 68 | 57  | 61  | 359 | 364 | 364 | 367 | 167 | 180 | 180 | 187 |
|     | 2   | 29 | 30 | 30 | 31  | 80  | 82 | 82  | 83  | 386 | 374 | 374 | 367 | 188 | 187 | 187 | 187 |
|     | 3   | 41 | 34 | 34 | 32  | 74  | 80 | 80  | 81  | 384 | 364 | 364 | 359 | 213 | 193 | 193 | 188 |
|     | 4   | 36 | 32 | 32 | 31  | 76  | 81 | 81  | 82  | 405 | 354 | 375 | 353 | 223 | 186 | 201 | 185 |
|     | 5   | 32 | 32 | 32 | 32  | 100 | 82 | 86  | 77  | 352 | 345 | 345 | 342 | 224 | 181 | 204 | 190 |
|     | 6   | 18 | 28 | 24 | 27  | 112 | 91 | 100 | 93  | 333 | 340 | 340 | 344 | 199 | 186 | 186 | 178 |
|     | 7   | 25 | 30 | 30 | 30  | 105 | 86 | 91  | 85  | 295 | 329 | 318 | 329 | 152 | 174 | 167 | 174 |
|     | 8   | 34 | 32 | 32 | 32  | 92  | 84 | 84  | 82  | 314 | 325 | 325 | 330 | 139 | 165 | 155 | 162 |
|     | 9   | 35 | 33 | 33 | 32  | 81  | 80 | 80  | 79  | 359 | 339 | 339 | 327 | 168 | 173 | 173 | 177 |
|     | 10  | 40 | 36 | 36 | 34  | 69  | 73 | 73  | 75  | 325 | 321 | 321 | 320 | 177 | 176 | 176 | 175 |
|     | 11  | 39 | 34 | 34 | 29  | 81  | 78 | 78  | 74  | 311 | 311 | 311 | 311 | 167 | 169 | 169 | 172 |
|     | 12  | 26 | 28 | 28 | 29  | 50  | 62 | 59  | 61  | 276 | 292 | 292 | 298 | 151 | 159 | 159 | 162 |

|     | 奈良県 |    |    |    | 和歌山県 |    |    |    | 鳥取県 |    |    |    | 島根県 |    |    |    |    |
|-----|-----|----|----|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP | LT | TR | R    | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 32 | 39 | 39 | 41   | 24 | 25 | 25 | 26  | 10 | 11 | 11 | 12  | 17 | 15 | 15 | 13 |
|     | 2   | 38 | 40 | 40 | 40   | 26 | 27 | 27 | 27  | 10 | 12 | 12 | 12  | 15 | 15 | 15 | 15 |
|     | 3   | 38 | 40 | 40 | 40   | 44 | 29 | 35 | 29  | 11 | 12 | 12 | 12  | 15 | 16 | 16 | 16 |
|     | 4   | 54 | 39 | 44 | 38   | 27 | 29 | 29 | 29  | 15 | 12 | 12 | 12  | 18 | 16 | 16 | 16 |
|     | 5   | 49 | 38 | 40 | 28   | 39 | 29 | 29 | 21  | 10 | 13 | 13 | 15  | 15 | 17 | 17 | 18 |
|     | 6   | 28 | 34 | 34 | 36   | 29 | 29 | 29 | 30  | 18 | 15 | 15 | 14  | 9  | 13 | 12 | 13 |
|     | 7   | 35 | 38 | 38 | 40   | 35 | 31 | 31 | 29  | 14 | 14 | 14 | 13  | 13 | 17 | 17 | 19 |
|     | 8   | 40 | 40 | 40 | 40   | 41 | 31 | 31 | 26  | 15 | 14 | 14 | 13  | 29 | 18 | 21 | 14 |
|     | 9   | 35 | 40 | 40 | 42   | 37 | 31 | 31 | 29  | 10 | 14 | 13 | 15  | 24 | 18 | 18 | 16 |
|     | 10  | 38 | 40 | 40 | 41   | 21 | 31 | 24 | 27  | 18 | 13 | 14 | 12  | 17 | 17 | 17 | 17 |
|     | 11  | 34 | 38 | 38 | 38   | 20 | 26 | 24 | 25  | 14 | 14 | 14 | 14  | 23 | 19 | 19 | 18 |
|     | 12  | 38 | 40 | 40 | 40   | 20 | 29 | 27 | 31  | 12 | 13 | 13 | 13  | 18 | 16 | 16 | 16 |
| H14 | 1   | 44 | 40 | 40 | 38   | 26 | 30 | 30 | 32  | 13 | 13 | 13 | 12  | 18 | 16 | 16 | 15 |
|     | 2   | 46 | 38 | 38 | 36   | 29 | 30 | 30 | 31  | 16 | 12 | 12 | 11  | 16 | 15 | 15 | 15 |
|     | 3   | 45 | 40 | 40 | 39   | 43 | 35 | 38 | 36  | 5  | 9  | 7  | 8   | 9  | 13 | 13 | 14 |
|     | 4   | 49 | 38 | 41 | 37   | 29 | 29 | 29 | 29  | 11 | 12 | 12 | 12  | 7  | 14 | 10 | 11 |
|     | 5   | 40 | 38 | 38 | 37   | 15 | 26 | 19 | 23  | 13 | 12 | 12 | 12  | 7  | 13 | 10 | 12 |
|     | 6   | 34 | 37 | 37 | 38   | 51 | 37 | 38 | 33  | 10 | 12 | 12 | 12  | 7  | 12 | 11 | 12 |
|     | 7   | 26 | 39 | 31 | 35   | 34 | 31 | 31 | 29  | 12 | 12 | 12 | 12  | 12 | 14 | 14 | 15 |
|     | 8   | 23 | 36 | 29 | 31   | 34 | 32 | 32 | 31  | 14 | 12 | 12 | 12  | 21 | 15 | 15 | 14 |
|     | 9   | 21 | 31 | 27 | 28   | 26 | 29 | 29 | 30  | 7  | 10 | 10 | 11  | 30 | 21 | 21 | 17 |
|     | 10  | 40 | 39 | 39 | 39   | 23 | 29 | 28 | 31  | 16 | 14 | 14 | 13  | 15 | 14 | 14 | 13 |
|     | 11  | 58 | 42 | 50 | 45   | 25 | 30 | 29 | 32  | 18 | 14 | 14 | 12  | 14 | 14 | 14 | 14 |
|     | 12  | 40 | 39 | 39 | 39   | 30 | 30 | 30 | 30  | 14 | 14 | 14 | 14  | 12 | 13 | 13 | 13 |
| H15 | 1   | 43 | 40 | 40 | 39   | 33 | 31 | 31 | 30  | 10 | 13 | 13 | 14  | 14 | 14 | 14 | 14 |
|     | 2   | 50 | 44 | 44 | 40   | 30 | 29 | 29 | 29  | 13 | 14 | 14 | 15  | 11 | 13 | 13 | 13 |
|     | 3   | 44 | 40 | 40 | 39   | 42 | 32 | 32 | 30  | 15 | 15 | 15 | 15  | 10 | 12 | 12 | 13 |
|     | 4   | 41 | 39 | 39 | 39   | 29 | 29 | 29 | 29  | 11 | 15 | 15 | 15  | 11 | 13 | 13 | 13 |
|     | 5   | 33 | 37 | 37 | 39   | 18 | 28 | 23 | 27  | 15 | 14 | 14 | 14  | 9  | 13 | 12 | 15 |
|     | 6   | 32 | 35 | 35 | 36   | 34 | 29 | 29 | 26  | 34 | 20 | 27 | 23  | 11 | 12 | 12 | 13 |
|     | 7   | 32 | 35 | 35 | 35   | 28 | 26 | 26 | 26  | 20 | 16 | 16 | 15  | 14 | 13 | 13 | 13 |
|     | 8   | 32 | 35 | 35 | 36   | 19 | 23 | 23 | 24  | 12 | 13 | 13 | 14  | 11 | 12 | 12 | 12 |
|     | 9   | 23 | 31 | 28 | 32   | 38 | 30 | 30 | 26  | 7  | 11 | 9  | 11  | 19 | 15 | 15 | 12 |
|     | 10  | 29 | 32 | 32 | 34   | 17 | 21 | 21 | 22  | 6  | 11 | 8  | 9   | 17 | 15 | 15 | 14 |
|     | 11  | 34 | 35 | 35 | 36   | 14 | 21 | 19 | 23  | 15 | 15 | 15 | 16  | 14 | 14 | 14 | 13 |
|     | 12  | 27 | 32 | 32 | 33   | 16 | 22 | 22 | 23  | 13 | 14 | 14 | 14  | 11 | 12 | 12 | 13 |

《別表 2》都道府県別完全失業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     | 岡山県 |    |    |    | 広島県 |    |    |    | 山口県 |    |    |    | 徳島県 |    |    |    |    |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 55 | 44 | 47 | 42  | 65 | 65 | 65 | 65  | 39 | 33 | 33 | 31  | 23 | 22 | 22 | 21 |
|     | 2   | 55 | 42 | 45 | 39  | 55 | 65 | 64 | 67  | 27 | 32 | 32 | 34  | 21 | 22 | 22 | 22 |
|     | 3   | 44 | 43 | 43 | 42  | 50 | 66 | 58 | 63  | 22 | 33 | 27 | 31  | 21 | 22 | 22 | 23 |
|     | 4   | 43 | 44 | 44 | 44  | 64 | 67 | 67 | 67  | 26 | 33 | 31 | 34  | 14 | 23 | 18 | 20 |
|     | 5   | 47 | 45 | 45 | 43  | 67 | 67 | 67 | 67  | 39 | 33 | 33 | 28  | 21 | 23 | 23 | 26 |
|     | 6   | 44 | 44 | 44 | 45  | 71 | 69 | 69 | 68  | 36 | 35 | 35 | 34  | 15 | 19 | 18 | 19 |
|     | 7   | 47 | 46 | 46 | 45  | 76 | 70 | 70 | 66  | 41 | 35 | 35 | 32  | 15 | 22 | 18 | 20 |
|     | 8   | 47 | 44 | 44 | 43  | 63 | 69 | 69 | 71  | 43 | 33 | 37 | 31  | 28 | 23 | 23 | 22 |
|     | 9   | 38 | 44 | 43 | 46  | 78 | 70 | 70 | 68  | 34 | 35 | 35 | 35  | 39 | 23 | 34 | 30 |
|     | 10  | 44 | 45 | 45 | 45  | 75 | 71 | 71 | 70  | 29 | 35 | 35 | 37  | 35 | 23 | 29 | 26 |
|     | 11  | 41 | 44 | 44 | 44  | 73 | 72 | 72 | 72  | 27 | 33 | 33 | 34  | 30 | 26 | 26 | 25 |
|     | 12  | 40 | 46 | 46 | 47  | 72 | 71 | 71 | 71  | 35 | 36 | 36 | 36  | 27 | 23 | 23 | 23 |
| H14 | 1   | 50 | 47 | 47 | 46  | 76 | 71 | 71 | 69  | 37 | 36 | 36 | 36  | 18 | 23 | 21 | 24 |
|     | 2   | 41 | 47 | 46 | 49  | 70 | 70 | 70 | 70  | 36 | 35 | 35 | 35  | 16 | 24 | 20 | 22 |
|     | 3   | 53 | 50 | 50 | 49  | 63 | 67 | 67 | 68  | 39 | 36 | 36 | 36  | 17 | 20 | 20 | 21 |
|     | 4   | 56 | 49 | 49 | 48  | 70 | 69 | 69 | 69  | 32 | 34 | 34 | 34  | 16 | 22 | 20 | 22 |
|     | 5   | 48 | 48 | 48 | 48  | 72 | 69 | 69 | 68  | 45 | 37 | 37 | 31  | 22 | 22 | 22 | 22 |
|     | 6   | 54 | 50 | 50 | 49  | 68 | 68 | 68 | 68  | 39 | 35 | 35 | 35  | 22 | 22 | 22 | 22 |
|     | 7   | 56 | 47 | 49 | 43  | 57 | 68 | 67 | 74  | 29 | 34 | 34 | 37  | 18 | 22 | 22 | 24 |
|     | 8   | 46 | 46 | 46 | 47  | 67 | 68 | 68 | 68  | 33 | 35 | 35 | 35  | 25 | 22 | 22 | 21 |
|     | 9   | 45 | 46 | 46 | 46  | 67 | 69 | 69 | 69  | 35 | 35 | 35 | 36  | 27 | 24 | 24 | 23 |
|     | 10  | 49 | 48 | 48 | 47  | 70 | 70 | 70 | 70  | 23 | 32 | 28 | 31  | 30 | 24 | 25 | 22 |
|     | 11  | 40 | 46 | 46 | 48  | 64 | 69 | 69 | 71  | 25 | 34 | 29 | 32  | 29 | 24 | 24 | 22 |
|     | 12  | 30 | 39 | 36 | 37  | 68 | 70 | 70 | 70  | 29 | 33 | 33 | 33  | 23 | 23 | 23 | 23 |
| H15 | 1   | 35 | 41 | 41 | 45  | 73 | 73 | 73 | 72  | 47 | 41 | 41 | 38  | 15 | 20 | 17 | 18 |
|     | 2   | 53 | 49 | 49 | 47  | 83 | 77 | 77 | 74  | 57 | 46 | 46 | 40  | 11 | 19 | 14 | 16 |
|     | 3   | 49 | 46 | 46 | 46  | 91 | 77 | 80 | 76  | 38 | 37 | 37 | 37  | 21 | 25 | 24 | 25 |
|     | 4   | 64 | 46 | 56 | 51  | 58 | 70 | 66 | 71  | 42 | 38 | 38 | 37  | 25 | 27 | 27 | 27 |
|     | 5   | 51 | 44 | 44 | 41  | 78 | 70 | 70 | 66  | 34 | 38 | 38 | 40  | 30 | 26 | 26 | 25 |
|     | 6   | 47 | 45 | 45 | 44  | 82 | 73 | 73 | 67  | 43 | 40 | 40 | 38  | 32 | 28 | 28 | 25 |
|     | 7   | 46 | 45 | 45 | 44  | 68 | 68 | 68 | 68  | 30 | 37 | 35 | 37  | 43 | 30 | 36 | 33 |
|     | 8   | 43 | 44 | 44 | 44  | 59 | 65 | 65 | 67  | 37 | 37 | 37 | 37  | 37 | 31 | 31 | 28 |
|     | 9   | 27 | 37 | 33 | 36  | 59 | 63 | 63 | 65  | 35 | 35 | 35 | 36  | 32 | 29 | 29 | 28 |
|     | 10  | 41 | 42 | 42 | 42  | 66 | 65 | 65 | 65  | 37 | 36 | 36 | 36  | 22 | 25 | 25 | 26 |
|     | 11  | 49 | 45 | 45 | 41  | 46 | 57 | 53 | 58  | 32 | 34 | 34 | 36  | 23 | 25 | 25 | 28 |
|     | 12  | 23 | 33 | 27 | 28  | 55 | 60 | 60 | 61  | 38 | 36 | 36 | 36  | 21 | 24 | 24 | 25 |

|     | 香川県 |    |    |    | 愛媛県 |    |    |    | 高知県 |    |    |    | 福岡県 |     |     |     |     |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP  | LT  | TR  |     |
| H13 | 1   | 19 | 22 | 22 | 24  | 32 | 33 | 33 | 33  | 25 | 23 | 23 | 22  | 147 | 160 | 160 | 164 |
|     | 2   | 20 | 23 | 23 | 24  | 32 | 33 | 33 | 33  | 26 | 22 | 22 | 22  | 162 | 162 | 162 | 162 |
|     | 3   | 26 | 23 | 23 | 22  | 41 | 34 | 35 | 31  | 25 | 23 | 23 | 22  | 161 | 160 | 160 | 160 |
|     | 4   | 25 | 24 | 24 | 23  | 40 | 35 | 35 | 34  | 19 | 24 | 23 | 25  | 180 | 159 | 162 | 155 |
|     | 5   | 30 | 24 | 25 | 20  | 38 | 36 | 36 | 34  | 27 | 25 | 25 | 23  | 164 | 159 | 159 | 154 |
|     | 6   | 34 | 28 | 29 | 28  | 33 | 35 | 35 | 36  | 26 | 25 | 25 | 25  | 154 | 157 | 157 | 159 |
|     | 7   | 24 | 24 | 24 | 24  | 37 | 38 | 38 | 39  | 24 | 25 | 25 | 25  | 158 | 160 | 160 | 161 |
|     | 8   | 17 | 24 | 21 | 24  | 37 | 39 | 39 | 40  | 23 | 25 | 25 | 26  | 144 | 162 | 157 | 169 |
|     | 9   | 21 | 25 | 24 | 26  | 40 | 39 | 39 | 39  | 24 | 24 | 24 | 25  | 143 | 164 | 159 | 170 |
|     | 10  | 23 | 25 | 25 | 25  | 40 | 39 | 39 | 39  | 28 | 24 | 24 | 23  | 173 | 167 | 167 | 165 |
|     | 11  | 22 | 24 | 24 | 24  | 42 | 40 | 40 | 40  | 29 | 26 | 26 | 25  | 174 | 171 | 171 | 170 |
|     | 12  | 23 | 24 | 24 | 24  | 43 | 39 | 39 | 39  | 27 | 24 | 24 | 23  | 168 | 171 | 171 | 171 |
| H14 | 1   | 24 | 24 | 24 | 24  | 42 | 40 | 40 | 40  | 24 | 23 | 23 | 23  | 152 | 171 | 168 | 178 |
|     | 2   | 27 | 25 | 25 | 24  | 37 | 40 | 40 | 41  | 20 | 23 | 23 | 24  | 179 | 174 | 174 | 173 |
|     | 3   | 30 | 27 | 27 | 26  | 39 | 40 | 40 | 40  | 19 | 21 | 21 | 22  | 196 | 184 | 184 | 181 |
|     | 4   | 23 | 25 | 25 | 25  | 37 | 40 | 40 | 41  | 19 | 22 | 22 | 22  | 207 | 181 | 186 | 176 |
|     | 5   | 26 | 25 | 25 | 24  | 40 | 41 | 41 | 41  | 23 | 22 | 22 | 21  | 186 | 178 | 178 | 174 |
|     | 6   | 28 | 26 | 26 | 25  | 43 | 41 | 41 | 40  | 22 | 21 | 21 | 21  | 184 | 178 | 178 | 177 |
|     | 7   | 26 | 24 | 24 | 23  | 45 | 38 | 38 | 35  | 23 | 20 | 20 | 19  | 174 | 174 | 174 | 175 |
|     | 8   | 27 | 24 | 24 | 24  | 37 | 38 | 38 | 38  | 19 | 20 | 20 | 20  | 163 | 170 | 170 | 172 |
|     | 9   | 20 | 22 | 22 | 22  | 41 | 39 | 39 | 39  | 16 | 19 | 19 | 19  | 163 | 167 | 167 | 168 |
|     | 10  | 21 | 22 | 22 | 23  | 48 | 41 | 41 | 38  | 20 | 21 | 21 | 21  | 175 | 172 | 172 | 170 |
|     | 11  | 21 | 23 | 23 | 24  | 34 | 37 | 37 | 38  | 22 | 22 | 22 | 22  | 159 | 168 | 168 | 171 |
|     | 12  | 22 | 23 | 23 | 23  | 25 | 31 | 30 | 31  | 17 | 19 | 19 | 20  | 160 | 165 | 165 | 166 |
| H15 | 1   | 18 | 21 | 21 | 22  | 29 | 33 | 33 | 35  | 21 | 21 | 21 | 21  | 139 | 155 | 155 | 164 |
|     | 2   | 19 | 21 | 21 | 22  | 41 | 39 | 39 | 37  | 21 | 21 | 21 | 21  | 136 | 154 | 153 | 161 |
|     | 3   | 23 | 22 | 22 | 22  | 32 | 35 | 35 | 35  | 27 | 23 | 23 | 22  | 193 | 178 | 178 | 175 |
|     | 4   | 30 | 23 | 26 | 23  | 34 | 35 | 35 | 35  | 30 | 22 | 25 | 21  | 207 | 177 | 188 | 174 |
|     | 5   | 34 | 23 | 30 | 27  | 38 | 34 | 34 | 32  | 23 | 21 | 21 | 20  | 192 | 174 | 174 | 166 |
|     | 6   | 24 | 23 | 23 | 23  | 34 | 34 | 34 | 34  | 18 | 20 | 20 | 22  | 161 | 169 | 169 | 175 |
|     | 7   | 15 | 21 | 18 | 20  | 42 | 36 | 37 | 36  | 23 | 22 | 22 | 22  | 170 | 173 | 173 | 173 |
|     | 8   | 21 | 22 | 22 | 22  | 32 | 34 | 34 | 35  | 18 | 21 | 21 | 22  | 200 | 184 | 184 | 178 |
|     | 9   | 23 | 23 | 23 | 22  | 32 | 34 | 34 | 34  | 15 | 19 | 18 | 20  | 193 | 182 | 182 | 175 |
|     | 10  | 24 | 23 | 23 | 23  | 32 | 33 | 33 | 33  | 13 | 17 | 16 | 17  | 184 | 177 | 177 | 176 |
|     | 11  | 24 | 22 | 22 | 20  | 28 | 31 | 31 | 34  | 26 | 23 | 23 | 21  | 147 | 160 | 160 | 173 |
|     | 12  | 20 | 20 | 20 | 20  | 36 | 34 | 34 | 33  | 22 | 22 | 22 | 22  | 157 | 163 | 163 | 165 |

## 《別表 2》都道府県別完全失業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     | 佐賀県 |    |    |    | 長崎県 |    |    |    | 熊本県 |    |    |    | 大分県 |    |    |    |    |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
|     | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR | R   | PP | LT | TR |    |
| H13 | 1   | 12 | 20 | 15 | 17  | 51 | 46 | 46 | 44  | 41 | 45 | 45 | 47  | 24 | 29 | 28 | 30 |
|     | 2   | 19 | 22 | 22 | 22  | 51 | 46 | 46 | 45  | 51 | 46 | 46 | 45  | 22 | 30 | 28 | 31 |
|     | 3   | 26 | 22 | 22 | 20  | 50 | 45 | 45 | 44  | 53 | 46 | 46 | 44  | 39 | 31 | 32 | 28 |
|     | 4   | 26 | 22 | 22 | 21  | 42 | 44 | 44 | 44  | 52 | 46 | 46 | 45  | 38 | 32 | 32 | 31 |
|     | 5   | 23 | 22 | 22 | 21  | 45 | 43 | 43 | 40  | 60 | 46 | 48 | 34  | 36 | 33 | 33 | 31 |
|     | 6   | 22 | 22 | 22 | 22  | 34 | 39 | 39 | 41  | 40 | 43 | 43 | 45  | 54 | 43 | 45 | 43 |
|     | 7   | 19 | 22 | 22 | 24  | 48 | 44 | 44 | 41  | 41 | 46 | 46 | 49  | 25 | 31 | 31 | 34 |
|     | 8   | 23 | 24 | 24 | 25  | 40 | 42 | 42 | 43  | 48 | 49 | 49 | 49  | 27 | 34 | 34 | 36 |
|     | 9   | 25 | 25 | 25 | 25  | 38 | 42 | 42 | 43  | 48 | 49 | 49 | 50  | 38 | 34 | 34 | 33 |
|     | 10  | 27 | 25 | 25 | 25  | 37 | 42 | 42 | 43  | 40 | 50 | 47 | 52  | 37 | 34 | 34 | 33 |
|     | 11  | 22 | 24 | 24 | 24  | 37 | 40 | 40 | 40  | 38 | 45 | 44 | 46  | 36 | 34 | 34 | 33 |
|     | 12  | 23 | 24 | 24 | 25  | 39 | 42 | 42 | 42  | 46 | 50 | 50 | 50  | 27 | 32 | 32 | 32 |
| H14 | 1   | 30 | 24 | 25 | 22  | 46 | 42 | 42 | 40  | 67 | 53 | 59 | 54  | 21 | 31 | 26 | 30 |
|     | 2   | 32 | 23 | 27 | 23  | 37 | 41 | 41 | 41  | 59 | 52 | 52 | 51  | 35 | 32 | 32 | 31 |
|     | 3   | 33 | 27 | 29 | 28  | 61 | 49 | 52 | 48  | 53 | 53 | 53 | 53  | 39 | 34 | 34 | 33 |
|     | 4   | 16 | 21 | 21 | 22  | 40 | 40 | 40 | 40  | 53 | 52 | 52 | 52  | 22 | 29 | 27 | 30 |
|     | 5   | 23 | 22 | 22 | 21  | 39 | 40 | 40 | 41  | 53 | 53 | 53 | 52  | 30 | 29 | 29 | 29 |
|     | 6   | 14 | 19 | 18 | 20  | 42 | 41 | 41 | 41  | 63 | 56 | 56 | 54  | 39 | 32 | 32 | 31 |
|     | 7   | 10 | 22 | 15 | 18  | 35 | 41 | 41 | 44  | 54 | 53 | 53 | 53  | 33 | 30 | 30 | 28 |
|     | 8   | 19 | 21 | 21 | 21  | 32 | 39 | 39 | 40  | 56 | 53 | 53 | 53  | 18 | 28 | 23 | 25 |
|     | 9   | 17 | 19 | 19 | 20  | 34 | 37 | 37 | 39  | 47 | 50 | 50 | 51  | 24 | 27 | 27 | 28 |
|     | 10  | 21 | 21 | 21 | 20  | 40 | 41 | 41 | 41  | 37 | 48 | 44 | 48  | 28 | 28 | 28 | 29 |
|     | 11  | 24 | 22 | 22 | 21  | 47 | 43 | 43 | 42  | 38 | 50 | 48 | 53  | 33 | 30 | 30 | 29 |
|     | 12  | 25 | 23 | 23 | 23  | 39 | 41 | 41 | 41  | 57 | 55 | 55 | 54  | 35 | 33 | 33 | 32 |
| H15 | 1   | 23 | 23 | 23 | 23  | 41 | 42 | 42 | 42  | 70 | 60 | 60 | 54  | 27 | 29 | 29 | 30 |
|     | 2   | 23 | 23 | 23 | 23  | 38 | 40 | 40 | 41  | 44 | 47 | 47 | 49  | 27 | 29 | 29 | 30 |
|     | 3   | 24 | 24 | 24 | 24  | 55 | 45 | 45 | 42  | 54 | 52 | 52 | 51  | 24 | 29 | 29 | 30 |
|     | 4   | 27 | 24 | 24 | 24  | 66 | 42 | 53 | 44  | 52 | 52 | 52 | 52  | 29 | 31 | 31 | 31 |
|     | 5   | 28 | 24 | 24 | 22  | 43 | 40 | 40 | 39  | 53 | 54 | 54 | 54  | 38 | 31 | 32 | 27 |
|     | 6   | 22 | 23 | 23 | 23  | 40 | 40 | 40 | 39  | 57 | 55 | 55 | 54  | 43 | 34 | 38 | 35 |
|     | 7   | 23 | 23 | 23 | 22  | 34 | 38 | 38 | 38  | 47 | 51 | 51 | 51  | 32 | 29 | 29 | 29 |
|     | 8   | 26 | 24 | 24 | 23  | 21 | 33 | 27 | 29  | 44 | 49 | 49 | 50  | 31 | 29 | 29 | 29 |
|     | 9   | 19 | 21 | 21 | 22  | 19 | 30 | 24 | 27  | 62 | 56 | 56 | 52  | 25 | 27 | 27 | 28 |
|     | 10  | 22 | 22 | 22 | 22  | 39 | 37 | 37 | 37  | 63 | 57 | 57 | 55  | 24 | 27 | 27 | 27 |
|     | 11  | 15 | 18 | 18 | 22  | 45 | 38 | 38 | 32  | 52 | 52 | 52 | 51  | 28 | 29 | 29 | 30 |
|     | 12  | 15 | 17 | 17 | 19  | 31 | 32 | 32 | 33  | 41 | 46 | 46 | 48  | 18 | 23 | 22 | 23 |

|     | 宮崎県 |    |    |    |    | 鹿児島県 |    |    |    |  | 沖縄県 |    |    |    |  |
|-----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|--|-----|----|----|----|--|
|     | R   | PP | LT | TR |    | R    | PP | LT | TR |  | R   | PP | LT | TR |  |
| H13 | 1   | 30 | 26 | 26 | 24 | 25   | 33 | 32 | 36 |  | 52  | 53 | 53 | 53 |  |
|     | 2   | 33 | 26 | 27 | 24 | 26   | 36 | 32 | 35 |  | 51  | 53 | 53 | 54 |  |
|     | 3   | 29 | 26 | 26 | 24 | 37   | 37 | 37 | 37 |  | 54  | 54 | 54 | 54 |  |
|     | 4   | 29 | 26 | 26 | 26 | 43   | 38 | 38 | 37 |  | 46  | 54 | 50 | 52 |  |
|     | 5   | 23 | 26 | 26 | 29 | 37   | 38 | 38 | 39 |  | 56  | 54 | 54 | 53 |  |
|     | 6   | 15 | 21 | 19 | 20 | 49   | 44 | 44 | 41 |  | 54  | 54 | 54 | 54 |  |
|     | 7   | 21 | 25 | 25 | 28 | 47   | 42 | 42 | 39 |  | 56  | 54 | 54 | 52 |  |
|     | 8   | 25 | 27 | 27 | 28 | 40   | 41 | 41 | 42 |  | 59  | 53 | 55 | 51 |  |
|     | 9   | 34 | 28 | 28 | 26 | 46   | 41 | 41 | 39 |  | 59  | 53 | 55 | 52 |  |
|     | 10  | 36 | 28 | 29 | 26 | 45   | 40 | 40 | 38 |  | 58  | 53 | 54 | 52 |  |
|     | 11  | 21 | 26 | 26 | 27 | 38   | 39 | 39 | 39 |  | 49  | 52 | 52 | 52 |  |
|     | 12  | 23 | 31 | 28 | 32 | 38   | 39 | 39 | 39 |  | 46  | 53 | 50 | 52 |  |
| H14 | 1   | 34 | 34 | 34 | 34 | 44   | 39 | 39 | 38 |  | 45  | 52 | 48 | 50 |  |
|     | 2   | 39 | 35 | 35 | 34 | 31   | 40 | 38 | 43 |  | 53  | 53 | 53 | 52 |  |
|     | 3   | 42 | 39 | 39 | 38 | 25   | 34 | 31 | 33 |  | 53  | 52 | 52 | 52 |  |
|     | 4   | 30 | 37 | 37 | 38 | 35   | 40 | 40 | 41 |  | 50  | 52 | 52 | 52 |  |
|     | 5   | 44 | 39 | 39 | 36 | 29   | 39 | 35 | 41 |  | 55  | 53 | 53 | 51 |  |
|     | 6   | 50 | 42 | 43 | 40 | 45   | 43 | 43 | 43 |  | 53  | 52 | 52 | 52 |  |
|     | 7   | 36 | 38 | 38 | 39 | 57   | 43 | 48 | 42 |  | 52  | 52 | 52 | 52 |  |
|     | 8   | 47 | 39 | 39 | 38 | 56   | 46 | 46 | 44 |  | 55  | 53 | 53 | 52 |  |
|     | 9   | 53 | 44 | 44 | 42 | 46   | 45 | 45 | 44 |  | 58  | 55 | 55 | 53 |  |
|     | 10  | 30 | 35 | 35 | 37 | 57   | 48 | 48 | 45 |  | 54  | 52 | 52 | 52 |  |
|     | 11  | 26 | 35 | 32 | 35 | 45   | 47 | 47 | 48 |  | 48  | 51 | 51 | 52 |  |
|     | 12  | 30 | 33 | 33 | 33 | 41   | 46 | 46 | 46 |  | 45  | 48 | 48 | 49 |  |
| H15 | 1   | 26 | 31 | 31 | 34 | 46   | 48 | 48 | 50 |  | 52  | 51 | 51 | 51 |  |
|     | 2   | 28 | 32 | 32 | 34 | 38   | 44 | 44 | 48 |  | 47  | 49 | 49 | 50 |  |
|     | 3   | 42 | 36 | 36 | 34 | 30   | 44 | 38 | 41 |  | 48  | 49 | 49 | 49 |  |
|     | 4   | 32 | 33 | 33 | 33 | 59   | 51 | 51 | 50 |  | 49  | 49 | 49 | 49 |  |
|     | 5   | 39 | 34 | 34 | 31 | 75   | 49 | 56 | 44 |  | 50  | 49 | 49 | 48 |  |
|     | 6   | 37 | 35 | 35 | 33 | 58   | 52 | 52 | 48 |  | 48  | 49 | 49 | 49 |  |
|     | 7   | 31 | 33 | 33 | 33 | 49   | 49 | 49 | 49 |  | 46  | 48 | 48 | 48 |  |
|     | 8   | 35 | 34 | 34 | 34 | 53   | 51 | 51 | 50 |  | 53  | 50 | 50 | 49 |  |
|     | 9   | 40 | 36 | 36 | 34 | 51   | 50 | 50 | 50 |  | 47  | 48 | 48 | 48 |  |
|     | 10  | 34 | 33 | 33 | 33 | 53   | 51 | 51 | 51 |  | 47  | 48 | 48 | 48 |  |
|     | 11  | 30 | 31 | 31 | 33 | 33   | 41 | 41 | 47 |  | 48  | 48 | 48 | 48 |  |
|     | 12  | 30 | 31 | 31 | 32 | 37   | 42 | 42 | 43 |  | 48  | 48 | 48 | 48 |  |

《別表 3》時系列モデルの事前予測を利用した就業者数の試算結果

単位：千人

|     |    | 北海道   | 青森県 | 岩手県 | 宮城県   | 秋田県 | 山形県 | 福島県   | 茨城県   | 栃木県   | 群馬県   | 埼玉県   | 千葉県   |
|-----|----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H13 | 1  | 2,667 | 692 | 747 | 1,159 | 566 | 635 | 1,046 | 1,576 | 1,065 | 1,035 | 3,683 | 3,073 |
|     | 2  | 2,725 | 686 | 744 | 1,168 | 549 | 640 | 1,049 | 1,573 | 1,065 | 1,040 | 3,733 | 3,085 |
|     | 3  | 2,742 | 701 | 752 | 1,171 | 571 | 650 | 1,067 | 1,573 | 1,071 | 1,038 | 3,731 | 3,103 |
|     | 4  | 2,742 | 710 | 759 | 1,172 | 582 | 648 | 1,053 | 1,570 | 1,070 | 1,036 | 3,646 | 3,109 |
|     | 5  | 2,744 | 706 | 757 | 1,172 | 585 | 654 | 1,041 | 1,568 | 1,069 | 1,037 | 3,647 | 3,106 |
|     | 6  | 2,725 | 737 | 739 | 1,173 | 583 | 650 | 1,028 | 1,558 | 1,066 | 1,059 | 3,653 | 3,103 |
|     | 7  | 2,722 | 720 | 731 | 1,175 | 584 | 659 | 1,026 | 1,550 | 1,064 | 1,045 | 3,645 | 3,133 |
|     | 8  | 2,760 | 734 | 720 | 1,177 | 586 | 650 | 1,046 | 1,544 | 1,063 | 1,038 | 3,646 | 3,150 |
|     | 9  | 2,718 | 713 | 701 | 1,195 | 591 | 614 | 1,079 | 1,541 | 1,067 | 1,037 | 3,644 | 3,120 |
|     | 10 | 2,714 | 720 | 678 | 1,182 | 585 | 641 | 1,069 | 1,532 | 1,073 | 1,033 | 3,643 | 3,106 |
|     | 11 | 2,709 | 724 | 683 | 1,180 | 582 | 645 | 1,071 | 1,527 | 1,069 | 1,025 | 3,660 | 3,107 |
|     | 12 | 2,714 | 720 | 705 | 1,179 | 580 | 652 | 1,067 | 1,533 | 1,055 | 1,010 | 3,662 | 3,105 |
| H14 | 1  | 2,664 | 680 | 696 | 1,159 | 552 | 640 | 1,001 | 1,517 | 1,049 | 990   | 3,635 | 3,092 |
|     | 2  | 2,644 | 681 | 712 | 1,165 | 544 | 630 | 1,004 | 1,491 | 1,048 | 984   | 3,611 | 3,124 |
|     | 3  | 2,630 | 711 | 712 | 1,177 | 573 | 648 | 1,050 | 1,501 | 1,061 | 1,003 | 3,655 | 3,121 |
|     | 4  | 2,694 | 694 | 714 | 1,171 | 572 | 644 | 1,061 | 1,495 | 1,061 | 999   | 3,636 | 3,117 |
|     | 5  | 2,681 | 697 | 712 | 1,164 | 575 | 640 | 1,057 | 1,486 | 1,056 | 992   | 3,594 | 3,109 |
|     | 6  | 2,684 | 712 | 695 | 1,160 | 568 | 614 | 1,043 | 1,486 | 1,050 | 1,022 | 3,457 | 3,097 |
|     | 7  | 2,688 | 697 | 700 | 1,162 | 567 | 594 | 1,035 | 1,483 | 1,048 | 1,028 | 3,585 | 3,091 |
|     | 8  | 2,652 | 727 | 699 | 1,163 | 579 | 608 | 1,065 | 1,501 | 1,048 | 1,012 | 3,583 | 3,118 |
|     | 9  | 2,638 | 708 | 691 | 1,167 | 576 | 605 | 1,077 | 1,486 | 1,045 | 1,019 | 3,574 | 3,106 |
|     | 10 | 2,643 | 707 | 686 | 1,166 | 570 | 621 | 1,062 | 1,480 | 1,045 | 1,013 | 3,582 | 3,099 |
|     | 11 | 2,632 | 708 | 695 | 1,156 | 567 | 618 | 1,039 | 1,477 | 1,036 | 1,004 | 3,599 | 3,087 |
|     | 12 | 2,644 | 691 | 704 | 1,150 | 565 | 621 | 1,028 | 1,477 | 1,021 | 1,008 | 3,586 | 3,072 |
| H15 | 1  | 2,664 | 671 | 659 | 1,126 | 565 | 624 | 1,015 | 1,480 | 1,029 | 1,009 | 3,549 | 3,079 |
|     | 2  | 2,647 | 682 | 666 | 1,126 | 566 | 602 | 1,025 | 1,483 | 1,029 | 1,008 | 3,572 | 3,087 |
|     | 3  | 2,630 | 681 | 685 | 1,146 | 554 | 617 | 1,074 | 1,483 | 1,031 | 1,014 | 3,572 | 3,086 |
|     | 4  | 2,674 | 694 | 690 | 1,144 | 560 | 618 | 1,074 | 1,480 | 1,051 | 1,021 | 3,564 | 3,107 |
|     | 5  | 2,672 | 685 | 694 | 1,140 | 557 | 618 | 1,088 | 1,477 | 1,042 | 1,023 | 3,551 | 3,097 |
|     | 6  | 2,713 | 695 | 680 | 1,138 | 555 | 616 | 1,076 | 1,475 | 1,035 | 1,021 | 3,538 | 3,100 |
|     | 7  | 2,691 | 679 | 665 | 1,138 | 555 | 611 | 1,064 | 1,480 | 1,026 | 1,022 | 3,530 | 3,099 |
|     | 8  | 2,663 | 693 | 641 | 1,154 | 561 | 607 | 1,062 | 1,518 | 1,021 | 1,023 | 3,531 | 3,104 |
|     | 9  | 2,646 | 707 | 633 | 1,147 | 553 | 609 | 1,060 | 1,530 | 1,021 | 1,025 | 3,536 | 3,105 |
|     | 10 | 2,636 | 695 | 625 | 1,163 | 547 | 621 | 1,062 | 1,517 | 1,019 | 1,022 | 3,586 | 3,106 |
|     | 11 | 2,631 | 692 | 643 | 1,154 | 543 | 618 | 1,048 | 1,518 | 1,021 | 1,018 | 3,548 | 3,101 |
|     | 12 | 2,606 | 693 | 678 | 1,152 | 543 | 618 | 1,030 | 1,520 | 1,023 | 1,020 | 3,552 | 3,103 |

|     |    | 東京都   | 神奈川県  | 新潟県   | 富山県 | 石川県 | 福井県 | 山梨県 | 長野県   | 岐阜県   | 静岡県   | 愛知県   | 三重県 |
|-----|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| H13 | 1  | 6,307 | 4,455 | 1,264 | 600 | 629 | 454 | 469 | 1,203 | 1,105 | 2,060 | 3,794 | 978 |
|     | 2  | 6,267 | 4,465 | 1,268 | 603 | 637 | 412 | 473 | 1,226 | 1,104 | 2,093 | 3,775 | 982 |
|     | 3  | 6,211 | 4,455 | 1,302 | 606 | 640 | 397 | 479 | 1,230 | 1,102 | 2,081 | 3,807 | 983 |
|     | 4  | 6,179 | 4,465 | 1,300 | 604 | 641 | 414 | 479 | 1,243 | 1,101 | 2,089 | 3,811 | 987 |
|     | 5  | 6,123 | 4,459 | 1,298 | 601 | 639 | 441 | 476 | 1,240 | 1,133 | 2,086 | 3,797 | 988 |
|     | 6  | 6,037 | 4,457 | 1,296 | 592 | 639 | 439 | 476 | 1,254 | 1,104 | 2,083 | 3,778 | 986 |
|     | 7  | 6,062 | 4,447 | 1,292 | 588 | 640 | 439 | 475 | 1,246 | 1,102 | 2,075 | 3,756 | 974 |
|     | 8  | 6,113 | 4,443 | 1,290 | 593 | 639 | 436 | 474 | 1,243 | 1,103 | 2,061 | 3,625 | 969 |
|     | 9  | 6,135 | 4,434 | 1,289 | 588 | 638 | 433 | 473 | 1,243 | 1,098 | 2,048 | 3,609 | 973 |
|     | 10 | 6,185 | 4,415 | 1,279 | 586 | 639 | 453 | 472 | 1,236 | 1,093 | 2,042 | 3,694 | 974 |
|     | 11 | 6,239 | 4,405 | 1,269 | 587 | 641 | 438 | 468 | 1,231 | 1,095 | 2,045 | 3,751 | 976 |
|     | 12 | 6,234 | 4,399 | 1,255 | 589 | 634 | 438 | 462 | 1,190 | 1,095 | 2,048 | 3,743 | 973 |
| H14 | 1  | 6,348 | 4,476 | 1,236 | 583 | 607 | 414 | 453 | 1,151 | 1,085 | 2,011 | 3,711 | 939 |
|     | 2  | 6,382 | 4,434 | 1,208 | 589 | 599 | 422 | 465 | 1,166 | 1,101 | 1,976 | 3,703 | 931 |
|     | 3  | 6,456 | 4,458 | 1,227 | 596 | 627 | 435 | 459 | 1,192 | 1,099 | 2,015 | 3,728 | 949 |
|     | 4  | 6,438 | 4,404 | 1,241 | 596 | 625 | 435 | 457 | 1,182 | 1,101 | 2,012 | 3,725 | 936 |
|     | 5  | 6,249 | 4,394 | 1,264 | 594 | 622 | 435 | 457 | 1,182 | 1,099 | 2,006 | 3,726 | 925 |
|     | 6  | 6,184 | 4,392 | 1,282 | 591 | 621 | 432 | 452 | 1,210 | 1,087 | 2,005 | 3,735 | 918 |
|     | 7  | 6,207 | 4,378 | 1,282 | 588 | 620 | 429 | 448 | 1,180 | 1,089 | 2,001 | 3,728 | 902 |
|     | 8  | 6,279 | 4,361 | 1,269 | 588 | 620 | 424 | 448 | 1,173 | 1,089 | 1,994 | 3,711 | 925 |
|     | 9  | 6,312 | 4,373 | 1,245 | 587 | 620 | 421 | 442 | 1,180 | 1,090 | 1,992 | 3,701 | 924 |
|     | 10 | 6,358 | 4,377 | 1,232 | 584 | 619 | 419 | 436 | 1,168 | 1,095 | 1,996 | 3,686 | 914 |
|     | 11 | 6,389 | 4,374 | 1,215 | 581 | 619 | 421 | 437 | 1,166 | 1,090 | 1,996 | 3,683 | 915 |
|     | 12 | 6,359 | 4,362 | 1,201 | 582 | 619 | 422 | 439 | 1,165 | 1,090 | 2,002 | 3,704 | 907 |
| H15 | 1  | 6,312 | 4,357 | 1,183 | 584 | 607 | 416 | 443 | 1,131 | 1,089 | 2,016 | 3,713 | 895 |
|     | 2  | 6,282 | 4,353 | 1,167 | 587 | 602 | 418 | 444 | 1,146 | 1,089 | 1,987 | 3,719 | 867 |
|     | 3  | 6,315 | 4,345 | 1,194 | 590 | 614 | 417 | 451 | 1,154 | 1,090 | 2,003 | 3,730 | 879 |
|     | 4  | 6,301 | 4,343 | 1,196 | 590 | 614 | 415 | 453 | 1,155 | 1,090 | 2,004 | 3,736 | 891 |
|     | 5  | 6,351 | 4,372 | 1,266 | 585 | 613 | 416 | 448 | 1,151 | 1,088 | 2,001 | 3,741 | 900 |
|     | 6  | 6,458 | 4,453 | 1,295 | 583 | 611 | 417 | 442 | 1,144 | 1,084 | 1,999 | 3,750 | 886 |
|     | 7  | 6,489 | 4,404 | 1,275 | 580 | 608 | 417 | 440 | 1,140 | 1,086 | 1,997 | 3,736 | 885 |
|     | 8  | 6,491 | 4,407 | 1,259 | 577 | 612 | 417 | 440 | 1,149 | 1,089 | 1,996 | 3,709 | 914 |
|     | 9  | 6,442 | 4,427 | 1,241 | 586 | 606 | 424 | 440 | 1,156 | 1,087 | 1,996 | 3,699 | 891 |
|     | 10 | 6,405 | 4,429 | 1,235 | 580 | 605 | 417 | 442 | 1,148 | 1,085 | 1,991 | 3,700 | 896 |
|     | 11 | 6,391 | 4,410 | 1,231 | 581 | 605 | 417 | 445 | 1,135 | 1,085 | 1,995 | 3,758 | 899 |
|     | 12 | 6,384 | 4,411 | 1,216 | 583 | 607 | 418 | 447 | 1,131 | 1,085 | 2,029 | 3,781 | 911 |

## 《別表 3》時系列モデルの事前予測を利用した就業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     |    | 滋賀県 | 京都府   | 大阪府   | 兵庫県   | 奈良県 | 和歌山県 | 鳥取県 | 島根県 | 岡山県   | 広島県   | 山口県 | 徳島県 |
|-----|----|-----|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
| H13 | 1  | 694 | 1,297 | 4,250 | 2,630 | 696 | 519  | 329 | 393 | 976   | 1,417 | 760 | 401 |
|     | 2  | 702 | 1,302 | 4,275 | 2,623 | 698 | 516  | 328 | 394 | 986   | 1,423 | 761 | 408 |
|     | 3  | 704 | 1,278 | 4,259 | 2,624 | 706 | 508  | 330 | 390 | 993   | 1,438 | 762 | 410 |
|     | 4  | 701 | 1,285 | 4,241 | 2,631 | 702 | 505  | 330 | 387 | 992   | 1,441 | 760 | 414 |
|     | 5  | 703 | 1,286 | 4,219 | 2,629 | 695 | 504  | 329 | 390 | 1,004 | 1,450 | 758 | 415 |
|     | 6  | 709 | 1,288 | 4,209 | 2,646 | 692 | 501  | 323 | 388 | 1,000 | 1,460 | 760 | 414 |
|     | 7  | 713 | 1,291 | 4,204 | 2,643 | 675 | 497  | 324 | 386 | 999   | 1,457 | 763 | 412 |
|     | 8  | 713 | 1,287 | 4,201 | 2,659 | 682 | 493  | 334 | 382 | 992   | 1,461 | 765 | 410 |
|     | 9  | 713 | 1,269 | 4,197 | 2,647 | 685 | 493  | 326 | 384 | 985   | 1,453 | 762 | 386 |
|     | 10 | 714 | 1,262 | 4,184 | 2,655 | 682 | 495  | 325 | 381 | 978   | 1,448 | 758 | 386 |
|     | 11 | 719 | 1,252 | 4,180 | 2,697 | 681 | 511  | 324 | 377 | 979   | 1,452 | 754 | 385 |
|     | 12 | 698 | 1,253 | 4,171 | 2,670 | 683 | 534  | 325 | 382 | 979   | 1,449 | 724 | 379 |
| H14 | 1  | 699 | 1,266 | 4,165 | 2,630 | 671 | 511  | 313 | 383 | 960   | 1,412 | 732 | 373 |
|     | 2  | 702 | 1,247 | 4,142 | 2,625 | 660 | 495  | 309 | 385 | 972   | 1,416 | 732 | 391 |
|     | 3  | 713 | 1,250 | 4,176 | 2,617 | 656 | 474  | 315 | 385 | 983   | 1,437 | 741 | 398 |
|     | 4  | 710 | 1,273 | 4,167 | 2,595 | 663 | 495  | 307 | 383 | 976   | 1,424 | 740 | 406 |
|     | 5  | 702 | 1,263 | 4,197 | 2,579 | 662 | 511  | 307 | 381 | 970   | 1,421 | 723 | 410 |
|     | 6  | 698 | 1,268 | 4,200 | 2,636 | 660 | 496  | 305 | 372 | 965   | 1,418 | 729 | 398 |
|     | 7  | 700 | 1,270 | 4,193 | 2,607 | 657 | 490  | 306 | 374 | 964   | 1,410 | 754 | 398 |
|     | 8  | 699 | 1,259 | 4,207 | 2,597 | 654 | 483  | 319 | 377 | 966   | 1,404 | 747 | 399 |
|     | 9  | 680 | 1,251 | 4,199 | 2,581 | 659 | 478  | 314 | 377 | 965   | 1,397 | 733 | 395 |
|     | 10 | 677 | 1,252 | 4,210 | 2,570 | 655 | 478  | 307 | 377 | 965   | 1,397 | 731 | 390 |
|     | 11 | 680 | 1,253 | 4,220 | 2,601 | 651 | 480  | 322 | 375 | 960   | 1,434 | 726 | 387 |
|     | 12 | 671 | 1,253 | 4,215 | 2,608 | 648 | 488  | 314 | 382 | 960   | 1,411 | 706 | 383 |
| H15 | 1  | 666 | 1,256 | 4,217 | 2,603 | 642 | 486  | 312 | 382 | 966   | 1,414 | 715 | 382 |
|     | 2  | 669 | 1,257 | 4,184 | 2,581 | 633 | 488  | 310 | 387 | 968   | 1,425 | 718 | 384 |
|     | 3  | 670 | 1,273 | 4,165 | 2,592 | 621 | 487  | 298 | 391 | 968   | 1,423 | 720 | 385 |
|     | 4  | 664 | 1,277 | 4,174 | 2,586 | 624 | 489  | 303 | 385 | 947   | 1,415 | 719 | 382 |
|     | 5  | 669 | 1,276 | 4,177 | 2,572 | 630 | 509  | 323 | 381 | 945   | 1,406 | 716 | 381 |
|     | 6  | 666 | 1,276 | 4,178 | 2,587 | 629 | 501  | 307 | 377 | 941   | 1,410 | 715 | 379 |
|     | 7  | 667 | 1,275 | 4,151 | 2,614 | 630 | 506  | 308 | 392 | 956   | 1,412 | 747 | 374 |
|     | 8  | 687 | 1,271 | 4,128 | 2,615 | 631 | 499  | 316 | 393 | 954   | 1,407 | 727 | 373 |
|     | 9  | 672 | 1,267 | 4,101 | 2,606 | 649 | 490  | 309 | 386 | 952   | 1,407 | 726 | 372 |
|     | 10 | 671 | 1,263 | 4,090 | 2,595 | 635 | 488  | 308 | 381 | 958   | 1,418 | 722 | 373 |
|     | 11 | 674 | 1,253 | 4,099 | 2,588 | 636 | 486  | 307 | 377 | 950   | 1,428 | 722 | 374 |
|     | 12 | 678 | 1,244 | 4,135 | 2,589 | 636 | 488  | 307 | 377 | 952   | 1,418 | 720 | 371 |

|     |    | 香川県 | 愛媛県 | 高知県 | 福岡県   | 佐賀県 | 長崎県 | 熊本県 | 大分県 | 宮崎県 | 鹿児島県 | 沖縄県 |
|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| H13 | 1  | 500 | 737 | 400 | 2,447 | 456 | 710 | 879 | 592 | 581 | 763  | 576 |
|     | 2  | 505 | 744 | 389 | 2,454 | 451 | 719 | 878 | 594 | 570 | 754  | 575 |
|     | 3  | 509 | 745 | 396 | 2,447 | 452 | 717 | 880 | 594 | 571 | 755  | 573 |
|     | 4  | 535 | 744 | 399 | 2,417 | 449 | 718 | 875 | 597 | 576 | 800  | 574 |
|     | 5  | 525 | 743 | 395 | 2,416 | 447 | 720 | 874 | 600 | 586 | 785  | 575 |
|     | 6  | 544 | 740 | 391 | 2,411 | 446 | 721 | 871 | 595 | 594 | 788  | 575 |
|     | 7  | 546 | 704 | 392 | 2,417 | 447 | 719 | 867 | 590 | 590 | 853  | 576 |
|     | 8  | 542 | 718 | 397 | 2,419 | 448 | 719 | 890 | 588 | 590 | 856  | 578 |
|     | 9  | 543 | 714 | 396 | 2,418 | 444 | 721 | 884 | 571 | 585 | 825  | 575 |
|     | 10 | 534 | 716 | 393 | 2,417 | 444 | 730 | 890 | 579 | 573 | 825  | 571 |
|     | 11 | 518 | 725 | 392 | 2,419 | 440 | 729 | 885 | 570 | 576 | 794  | 577 |
|     | 12 | 508 | 714 | 392 | 2,430 | 440 | 729 | 887 | 575 | 578 | 778  | 584 |
| H14 | 1  | 501 | 700 | 406 | 2,453 | 438 | 716 | 876 | 582 | 575 | 779  | 583 |
|     | 2  | 490 | 709 | 402 | 2,431 | 428 | 719 | 884 | 578 | 568 | 767  | 577 |
|     | 3  | 497 | 708 | 402 | 2,417 | 432 | 706 | 888 | 582 | 572 | 775  | 575 |
|     | 4  | 506 | 704 | 400 | 2,407 | 433 | 707 | 895 | 583 | 572 | 787  | 575 |
|     | 5  | 502 | 703 | 399 | 2,395 | 433 | 712 | 910 | 584 | 571 | 785  | 574 |
|     | 6  | 515 | 698 | 401 | 2,378 | 438 | 711 | 900 | 580 | 569 | 792  | 574 |
|     | 7  | 517 | 679 | 405 | 2,367 | 442 | 709 | 897 | 576 | 570 | 807  | 573 |
|     | 8  | 515 | 682 | 404 | 2,346 | 438 | 708 | 897 | 591 | 570 | 816  | 568 |
|     | 9  | 527 | 677 | 403 | 2,330 | 435 | 720 | 895 | 593 | 566 | 818  | 564 |
|     | 10 | 530 | 674 | 401 | 2,334 | 436 | 712 | 897 | 583 | 563 | 820  | 564 |
|     | 11 | 517 | 678 | 405 | 2,347 | 431 | 710 | 897 | 583 | 557 | 819  | 574 |
|     | 12 | 503 | 672 | 407 | 2,367 | 426 | 708 | 894 | 585 | 550 | 826  | 580 |
| H15 | 1  | 501 | 668 | 404 | 2,371 | 426 | 705 | 894 | 585 | 549 | 829  | 578 |
|     | 2  | 499 | 668 | 404 | 2,374 | 430 | 703 | 900 | 587 | 551 | 823  | 585 |
|     | 3  | 506 | 682 | 401 | 2,362 | 434 | 702 | 904 | 587 | 548 | 836  | 592 |
|     | 4  | 502 | 677 | 389 | 2,356 | 437 | 699 | 908 | 586 | 548 | 826  | 590 |
|     | 5  | 493 | 677 | 389 | 2,355 | 431 | 699 | 908 | 582 | 550 | 819  | 588 |
|     | 6  | 499 | 677 | 409 | 2,359 | 424 | 699 | 909 | 577 | 554 | 820  | 588 |
|     | 7  | 517 | 678 | 401 | 2,361 | 418 | 699 | 910 | 574 | 558 | 823  | 588 |
|     | 8  | 515 | 678 | 398 | 2,361 | 418 | 700 | 910 | 573 | 560 | 822  | 586 |
|     | 9  | 504 | 677 | 401 | 2,363 | 419 | 704 | 895 | 579 | 557 | 825  | 582 |
|     | 10 | 492 | 703 | 403 | 2,371 | 418 | 701 | 904 | 592 | 552 | 830  | 575 |
|     | 11 | 489 | 700 | 399 | 2,382 | 421 | 696 | 904 | 596 | 549 | 846  | 574 |
|     | 12 | 487 | 685 | 397 | 2,369 | 423 | 693 | 903 | 614 | 547 | 847  | 577 |

《別表 4》時系列モデルの事前予測を利用した完全失業者数の試算結果

単位：千人

|     | 北海道 | 青森県 | 岩手県 | 宮城県 | 秋田県 | 山形県 | 福島県 | 茨城県 | 栃木県 | 群馬県 | 埼玉県 | 千葉県 |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H13 | 1   | 187 | 46  | 29  | 59  | 29  | 25  | 47  | 75  | 51  | 48  | 208 | 145 |
|     | 2   | 167 | 42  | 30  | 58  | 34  | 28  | 47  | 77  | 52  | 47  | 203 | 149 |
|     | 3   | 167 | 44  | 30  | 58  | 31  | 28  | 52  | 77  | 52  | 42  | 195 | 147 |
|     | 4   | 182 | 43  | 36  | 61  | 31  | 32  | 55  | 77  | 52  | 41  | 211 | 147 |
|     | 5   | 173 | 43  | 36  | 63  | 30  | 28  | 56  | 79  | 50  | 42  | 199 | 167 |
|     | 6   | 162 | 40  | 32  | 65  | 23  | 26  | 62  | 77  | 47  | 40  | 212 | 170 |
|     | 7   | 147 | 42  | 34  | 69  | 28  | 28  | 59  | 79  | 49  | 42  | 212 | 155 |
|     | 8   | 167 | 43  | 35  | 69  | 30  | 28  | 58  | 79  | 49  | 41  | 208 | 144 |
|     | 9   | 169 | 51  | 35  | 75  | 31  | 24  | 57  | 79  | 48  | 50  | 209 | 151 |
|     | 10  | 162 | 45  | 35  | 74  | 33  | 25  | 56  | 80  | 50  | 51  | 211 | 150 |
|     | 11  | 171 | 29  | 36  | 69  | 35  | 27  | 57  | 73  | 53  | 53  | 207 | 148 |
|     | 12  | 171 | 43  | 37  | 69  | 36  | 27  | 59  | 63  | 40  | 55  | 209 | 152 |
| H14 | 1   | 172 | 44  | 39  | 67  | 37  | 27  | 74  | 71  | 49  | 55  | 210 | 153 |
|     | 2   | 182 | 43  | 38  | 70  | 40  | 33  | 65  | 70  | 45  | 53  | 213 | 154 |
|     | 3   | 191 | 48  | 44  | 72  | 39  | 26  | 65  | 77  | 46  | 50  | 206 | 167 |
|     | 4   | 179 | 51  | 51  | 75  | 37  | 27  | 67  | 81  | 47  | 52  | 225 | 159 |
|     | 5   | 172 | 45  | 51  | 75  | 45  | 32  | 68  | 77  | 45  | 54  | 213 | 191 |
|     | 6   | 143 | 46  | 51  | 79  | 44  | 34  | 66  | 80  | 44  | 49  | 212 | 166 |
|     | 7   | 171 | 46  | 43  | 83  | 42  | 32  | 69  | 79  | 45  | 46  | 214 | 145 |
|     | 8   | 179 | 44  | 42  | 86  | 39  | 35  | 65  | 74  | 51  | 50  | 217 | 148 |
|     | 9   | 172 | 41  | 30  | 73  | 33  | 31  | 54  | 79  | 43  | 49  | 233 | 154 |
|     | 10  | 158 | 42  | 42  | 79  | 29  | 31  | 58  | 79  | 43  | 49  | 227 | 161 |
|     | 11  | 165 | 44  | 41  | 82  | 38  | 27  | 55  | 70  | 44  | 51  | 231 | 158 |
|     | 12  | 175 | 51  | 39  | 76  | 40  | 28  | 56  | 66  | 41  | 54  | 228 | 176 |
| H15 | 1   | 206 | 51  | 51  | 79  | 42  | 35  | 59  | 82  | 47  | 53  | 227 | 173 |
|     | 2   | 213 | 49  | 50  | 82  | 40  | 30  | 60  | 81  | 50  | 54  | 218 | 140 |
|     | 3   | 227 | 53  | 47  | 80  | 36  | 28  | 62  | 83  | 58  | 54  | 228 | 162 |
|     | 4   | 192 | 50  | 47  | 79  | 38  | 30  | 63  | 80  | 50  | 54  | 223 | 162 |
|     | 5   | 192 | 52  | 47  | 79  | 34  | 29  | 58  | 81  | 50  | 55  | 225 | 161 |
|     | 6   | 163 | 52  | 35  | 86  | 31  | 30  | 55  | 85  | 52  | 54  | 231 | 165 |
|     | 7   | 173 | 53  | 36  | 91  | 26  | 30  | 61  | 78  | 54  | 51  | 222 | 170 |
|     | 8   | 174 | 48  | 36  | 90  | 29  | 36  | 59  | 75  | 55  | 54  | 190 | 159 |
|     | 9   | 181 | 52  | 42  | 84  | 35  | 32  | 61  | 73  | 50  | 54  | 209 | 173 |
|     | 10  | 165 | 51  | 33  | 62  | 37  | 27  | 61  | 81  | 55  | 50  | 202 | 172 |
|     | 11  | 178 | 52  | 23  | 62  | 30  | 25  | 57  | 74  | 51  | 52  | 204 | 164 |
|     | 12  | 183 | 45  | 30  | 67  | 28  | 22  | 50  | 65  | 42  | 45  | 184 | 158 |

|     | 東京都 | 神奈川県 | 新潟県 | 富山県 | 石川県 | 福井県 | 山梨県 | 長野県 | 岐阜県 | 静岡県 | 愛知県 | 三重県 |    |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| H13 | 1   | 301  | 198 | 55  | 19  | 26  | 14  | 12  | 36  | 38  | 79  | 159 | 33 |
|     | 2   | 296  | 203 | 55  | 21  | 25  | 14  | 17  | 34  | 39  | 71  | 155 | 32 |
|     | 3   | 315  | 196 | 55  | 23  | 23  | 14  | 18  | 34  | 47  | 78  | 158 | 30 |
|     | 4   | 312  | 186 | 56  | 22  | 23  | 15  | 17  | 35  | 40  | 79  | 157 | 30 |
|     | 5   | 317  | 186 | 57  | 22  | 23  | 15  | 13  | 34  | 41  | 90  | 158 | 41 |
|     | 6   | 336  | 192 | 55  | 23  | 21  | 16  | 13  | 32  | 41  | 88  | 161 | 41 |
|     | 7   | 339  | 186 | 57  | 23  | 21  | 16  | 15  | 32  | 41  | 85  | 150 | 50 |
|     | 8   | 354  | 200 | 53  | 23  | 21  | 16  | 15  | 31  | 42  | 85  | 158 | 48 |
|     | 9   | 345  | 235 | 56  | 23  | 22  | 17  | 16  | 33  | 44  | 85  | 177 | 40 |
|     | 10  | 348  | 215 | 56  | 23  | 22  | 17  | 16  | 46  | 53  | 86  | 183 | 40 |
|     | 11  | 337  | 237 | 57  | 25  | 21  | 18  | 18  | 52  | 57  | 85  | 200 | 40 |
|     | 12  | 347  | 249 | 58  | 25  | 21  | 18  | 18  | 51  | 54  | 76  | 197 | 40 |
| H14 | 1   | 346  | 237 | 57  | 24  | 29  | 18  | 18  | 53  | 52  | 85  | 184 | 40 |
|     | 2   | 353  | 244 | 59  | 24  | 27  | 19  | 18  | 55  | 47  | 85  | 150 | 39 |
|     | 3   | 407  | 238 | 55  | 22  | 25  | 19  | 19  | 57  | 45  | 92  | 163 | 39 |
|     | 4   | 382  | 228 | 58  | 23  | 25  | 18  | 18  | 55  | 44  | 85  | 165 | 41 |
|     | 5   | 382  | 233 | 58  | 21  | 25  | 18  | 21  | 52  | 47  | 97  | 159 | 42 |
|     | 6   | 402  | 232 | 58  | 23  | 25  | 19  | 26  | 35  | 56  | 95  | 153 | 44 |
|     | 7   | 396  | 228 | 59  | 23  | 25  | 19  | 22  | 47  | 51  | 92  | 157 | 43 |
|     | 8   | 384  | 257 | 57  | 21  | 25  | 19  | 21  | 45  | 50  | 85  | 153 | 41 |
|     | 9   | 402  | 255 | 58  | 23  | 24  | 16  | 20  | 40  | 59  | 81  | 165 | 39 |
|     | 10  | 389  | 246 | 60  | 22  | 26  | 17  | 23  | 46  | 55  | 76  | 178 | 43 |
|     | 11  | 329  | 241 | 60  | 24  | 28  | 17  | 23  | 45  | 58  | 81  | 156 | 45 |
|     | 12  | 311  | 245 | 57  | 26  | 28  | 11  | 19  | 58  | 57  | 76  | 146 | 38 |
| H15 | 1   | 324  | 243 | 63  | 25  | 29  | 17  | 20  | 53  | 57  | 82  | 150 | 47 |
|     | 2   | 274  | 235 | 63  | 21  | 27  | 16  | 20  | 51  | 44  | 87  | 145 | 50 |
|     | 3   | 334  | 236 | 60  | 23  | 27  | 16  | 22  | 43  | 55  | 86  | 148 | 47 |
|     | 4   | 355  | 230 | 61  | 26  | 24  | 16  | 30  | 49  | 55  | 86  | 144 | 48 |
|     | 5   | 333  | 223 | 61  | 24  | 26  | 16  | 26  | 51  | 53  | 84  | 143 | 48 |
|     | 6   | 324  | 220 | 64  | 23  | 26  | 17  | 26  | 48  | 57  | 84  | 146 | 48 |
|     | 7   | 335  | 206 | 64  | 24  | 26  | 19  | 22  | 46  | 36  | 83  | 158 | 41 |
|     | 8   | 311  | 217 | 59  | 23  | 22  | 17  | 14  | 50  | 42  | 73  | 161 | 43 |
|     | 9   | 323  | 219 | 52  | 23  | 23  | 17  | 20  | 45  | 42  | 79  | 161 | 48 |
|     | 10  | 360  | 227 | 55  | 21  | 21  | 21  | 21  | 47  | 34  | 93  | 162 | 31 |
|     | 11  | 354  | 233 | 59  | 23  | 19  | 19  | 22  | 45  | 41  | 82  | 166 | 39 |
|     | 12  | 347  | 202 | 60  | 23  | 26  | 14  | 16  | 36  | 51  | 78  | 143 | 39 |

## 《別表 4》時系列モデルの事前予測を利用した完全失業者数の試算結果（続き）

単位：千人

|     |    | 滋賀県 | 京都府 | 大阪府 | 兵庫県 | 奈良県 | 和歌山県 | 鳥取県 | 島根県 | 岡山県 | 広島県 | 山口県 | 徳島県 |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H13 | 1  | 33  | 76  | 313 | 166 | 38  | 22   | 12  | 15  | 47  | 69  | 33  | 23  |
|     | 2  | 34  | 82  | 297 | 160 | 39  | 23   | 12  | 15  | 45  | 64  | 32  | 22  |
|     | 3  | 34  | 97  | 318 | 164 | 39  | 35   | 12  | 15  | 43  | 58  | 27  | 23  |
|     | 4  | 28  | 86  | 343 | 165 | 44  | 26   | 12  | 16  | 44  | 65  | 30  | 18  |
|     | 5  | 31  | 85  | 323 | 169 | 43  | 28   | 12  | 16  | 44  | 66  | 32  | 22  |
|     | 6  | 28  | 79  | 337 | 173 | 34  | 28   | 15  | 12  | 44  | 68  | 34  | 18  |
|     | 7  | 29  | 84  | 325 | 179 | 41  | 30   | 13  | 15  | 45  | 68  | 34  | 18  |
|     | 8  | 27  | 85  | 324 | 178 | 42  | 31   | 13  | 21  | 45  | 68  | 37  | 23  |
|     | 9  | 27  | 86  | 327 | 179 | 40  | 32   | 13  | 18  | 43  | 70  | 35  | 34  |
|     | 10 | 26  | 87  | 332 | 181 | 40  | 24   | 14  | 18  | 45  | 70  | 34  | 29  |
|     | 11 | 25  | 91  | 337 | 187 | 39  | 24   | 14  | 20  | 45  | 71  | 33  | 26  |
|     | 12 | 27  | 90  | 316 | 191 | 38  | 27   | 13  | 19  | 45  | 72  | 34  | 27  |
| H14 | 1  | 27  | 89  | 307 | 179 | 40  | 29   | 14  | 19  | 45  | 73  | 35  | 21  |
|     | 2  | 25  | 93  | 331 | 187 | 40  | 30   | 14  | 19  | 43  | 73  | 35  | 20  |
|     | 3  | 26  | 97  | 342 | 188 | 43  | 38   | 7   | 13  | 47  | 69  | 37  | 20  |
|     | 4  | 27  | 93  | 358 | 193 | 43  | 31   | 13  | 10  | 49  | 72  | 35  | 20  |
|     | 5  | 31  | 95  | 341 | 186 | 42  | 19   | 13  | 9   | 46  | 72  | 37  | 24  |
|     | 6  | 30  | 95  | 327 | 188 | 38  | 38   | 12  | 8   | 49  | 71  | 38  | 23  |
|     | 7  | 28  | 96  | 332 | 185 | 31  | 33   | 12  | 10  | 49  | 67  | 35  | 22  |
|     | 8  | 28  | 99  | 365 | 182 | 29  | 33   | 12  | 16  | 48  | 70  | 36  | 23  |
|     | 9  | 32  | 97  | 420 | 184 | 27  | 30   | 10  | 22  | 47  | 69  | 35  | 25  |
|     | 10 | 32  | 83  | 382 | 198 | 37  | 28   | 13  | 16  | 50  | 70  | 28  | 26  |
|     | 11 | 31  | 81  | 362 | 186 | 50  | 29   | 14  | 16  | 46  | 67  | 29  | 26  |
|     | 12 | 30  | 80  | 328 | 165 | 39  | 31   | 13  | 14  | 36  | 69  | 31  | 24  |
| H15 | 1  | 29  | 57  | 367 | 176 | 40  | 32   | 12  | 15  | 42  | 71  | 38  | 17  |
|     | 2  | 30  | 77  | 380 | 184 | 43  | 31   | 13  | 14  | 48  | 75  | 44  | 14  |
|     | 3  | 33  | 73  | 380 | 193 | 41  | 34   | 13  | 12  | 46  | 80  | 38  | 22  |
|     | 4  | 33  | 73  | 383 | 201 | 41  | 33   | 13  | 13  | 56  | 66  | 39  | 23  |
|     | 5  | 33  | 86  | 378 | 207 | 40  | 23   | 13  | 12  | 48  | 73  | 38  | 25  |
|     | 6  | 24  | 100 | 358 | 202 | 38  | 32   | 27  | 12  | 48  | 77  | 40  | 28  |
|     | 7  | 28  | 96  | 318 | 167 | 36  | 30   | 18  | 13  | 47  | 72  | 35  | 36  |
|     | 8  | 32  | 91  | 329 | 155 | 36  | 25   | 14  | 12  | 46  | 66  | 38  | 33  |
|     | 9  | 33  | 85  | 347 | 171 | 28  | 33   | 9   | 15  | 33  | 66  | 37  | 30  |
|     | 10 | 36  | 78  | 328 | 174 | 32  | 22   | 8   | 15  | 43  | 68  | 37  | 25  |
|     | 11 | 36  | 84  | 321 | 168 | 34  | 19   | 14  | 14  | 47  | 53  | 35  | 26  |
|     | 12 | 28  | 59  | 294 | 157 | 29  | 20   | 13  | 12  | 27  | 60  | 38  | 23  |

|     |    | 香川県 | 愛媛県 | 高知県 | 福岡県 | 佐賀県 | 長崎県 | 熊本県 | 大分県 | 宮崎県 | 鹿児島県 | 沖縄県 |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| H13 | 1  | 22  | 30  | 23  | 162 | 15  | 45  | 46  | 27  | 25  | 31   | 54  |
|     | 2  | 22  | 30  | 23  | 168 | 22  | 45  | 46  | 27  | 27  | 31   | 54  |
|     | 3  | 22  | 35  | 24  | 167 | 22  | 46  | 47  | 32  | 25  | 32   | 54  |
|     | 4  | 22  | 34  | 23  | 169 | 23  | 46  | 47  | 31  | 25  | 35   | 50  |
|     | 5  | 25  | 34  | 24  | 169 | 23  | 47  | 49  | 31  | 25  | 33   | 53  |
|     | 6  | 29  | 34  | 25  | 162 | 22  | 42  | 45  | 45  | 19  | 43   | 54  |
|     | 7  | 24  | 35  | 25  | 168 | 22  | 47  | 48  | 31  | 24  | 40   | 54  |
|     | 8  | 21  | 36  | 24  | 157 | 22  | 46  | 49  | 33  | 24  | 37   | 56  |
|     | 9  | 24  | 38  | 24  | 157 | 23  | 43  | 49  | 34  | 28  | 41   | 57  |
|     | 10 | 24  | 38  | 25  | 159 | 24  | 43  | 47  | 35  | 29  | 42   | 57  |
|     | 11 | 24  | 41  | 26  | 164 | 24  | 43  | 44  | 36  | 25  | 41   | 53  |
|     | 12 | 24  | 42  | 26  | 166 | 24  | 44  | 48  | 32  | 26  | 42   | 50  |
| H14 | 1  | 24  | 42  | 26  | 165 | 25  | 44  | 59  | 26  | 28  | 43   | 48  |
|     | 2  | 25  | 41  | 25  | 169 | 27  | 43  | 52  | 34  | 31  | 38   | 51  |
|     | 3  | 27  | 40  | 23  | 180 | 29  | 52  | 52  | 36  | 35  | 31   | 52  |
|     | 4  | 25  | 39  | 23  | 186 | 21  | 44  | 51  | 27  | 30  | 38   | 51  |
|     | 5  | 25  | 41  | 24  | 177 | 26  | 44  | 52  | 33  | 34  | 35   | 52  |
|     | 6  | 26  | 42  | 23  | 180 | 18  | 44  | 56  | 35  | 43  | 40   | 53  |
|     | 7  | 25  | 43  | 24  | 180 | 15  | 43  | 54  | 34  | 40  | 48   | 52  |
|     | 8  | 26  | 41  | 22  | 176 | 21  | 39  | 55  | 23  | 43  | 46   | 53  |
|     | 9  | 23  | 42  | 20  | 171 | 20  | 38  | 51  | 28  | 48  | 44   | 56  |
|     | 10 | 24  | 45  | 21  | 176 | 21  | 40  | 44  | 30  | 37  | 49   | 54  |
|     | 11 | 24  | 40  | 22  | 170 | 22  | 43  | 48  | 32  | 32  | 45   | 51  |
|     | 12 | 23  | 30  | 19  | 168 | 23  | 40  | 55  | 34  | 35  | 43   | 48  |
| H15 | 1  | 22  | 34  | 21  | 157 | 22  | 41  | 60  | 30  | 35  | 46   | 51  |
|     | 2  | 22  | 38  | 21  | 153 | 22  | 40  | 50  | 29  | 34  | 44   | 49  |
|     | 3  | 23  | 34  | 22  | 175 | 22  | 44  | 53  | 29  | 38  | 38   | 49  |
|     | 4  | 26  | 33  | 25  | 188 | 23  | 53  | 53  | 29  | 37  | 47   | 49  |
|     | 5  | 30  | 35  | 23  | 175 | 24  | 45  | 53  | 32  | 37  | 56   | 49  |
|     | 6  | 24  | 35  | 21  | 171 | 23  | 44  | 54  | 38  | 38  | 54   | 49  |
|     | 7  | 18  | 39  | 23  | 173 | 23  | 40  | 51  | 32  | 35  | 51   | 47  |
|     | 8  | 22  | 34  | 20  | 188 | 25  | 27  | 48  | 32  | 36  | 53   | 50  |
|     | 9  | 23  | 34  | 18  | 186 | 22  | 24  | 57  | 29  | 38  | 52   | 47  |
|     | 10 | 24  | 33  | 16  | 182 | 23  | 38  | 59  | 27  | 35  | 53   | 47  |
|     | 11 | 24  | 31  | 22  | 164 | 19  | 41  | 55  | 29  | 33  | 41   | 47  |
|     | 12 | 21  | 35  | 21  | 164 | 17  | 34  | 46  | 22  | 32  | 43   | 48  |

## 参考 MSE の推定量の導出と Stein identity

MSE の推定量(2.3)を導出する。方法は Rao[6]に従う。まず、次の Stein identity が必要である。

### Stein identity

$X \sim N(\mu, \sigma^2)$  になるとき、 $h(X)$  を微分可能関数とすると、

$$E[h(X)(X - \mu)] = \sigma \cdot E[h'(X)]$$

が成り立つ。ここで、 $h'(X) = \frac{dh}{dX}(X)$  である。

(証明)

$$\begin{aligned} E[h(X)(X - \mu)] &= \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \int_{-\infty}^{+\infty} h(x)(x - \mu) \cdot \exp\left(-\frac{(x - \mu)^2}{2\sigma^2}\right) dx \\ &= (-\sigma) \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \int_{-\infty}^{+\infty} h(x) \cdot \frac{d}{dx} \exp\left(-\frac{(x - \mu)^2}{2\sigma^2}\right) dx \end{aligned}$$

ここで部分積分を行うことにより、

$$\begin{aligned} E[h(X)(X - \mu)] &= (-\sigma) \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} h(x) \cdot \left[ \exp\left(-\frac{(x - \mu)^2}{2\sigma^2}\right) \right]_{-\infty}^{+\infty} \\ &\quad + \sigma \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \int_{-\infty}^{+\infty} h'(x) \cdot \exp\left(-\frac{(x - \mu)^2}{2\sigma^2}\right) dx \\ &= \sigma \cdot E[h'(X)] \end{aligned}$$

となる。(証終)

Stein identity は、多変数の場合にも微分を偏微分で置き換えれば成立することは明らかである。さて、MSE の推定は、

$$\begin{aligned} \text{MSE}(\hat{\theta}_{i,JS}) &= E(\hat{\theta}_{i,JS} - \theta_i)^2 = E((\hat{\theta}_i - \theta_i) + h_i(\theta))^2 \\ &= \sigma^2 + 2 \cdot E((\hat{\theta}_i - \theta_i) \cdot h_i(\theta)) + E(h_i^2(\theta)) \end{aligned}$$

ここで Stein identity を用いることにより、

$$\text{MSE}(\hat{\theta}_{i,JS}) = \sigma^2 + 2\sigma \cdot E(h'_i(\theta)) + E(h_i^2(\theta))$$

であるから、期待値を実際に得られた値で置き換えることにより、

$$\text{mse}(\hat{\theta}_{i,JS}) = \sigma^2 + 2\sigma \cdot h'_i(\theta) + h_i^2(\theta)$$

を得る。

以上で(2.3)式が導出されたのだが、関数  $h(X)$  はすべての点において微分可能である必要はない。実際、 $h(X)$  が Lebesgue 測度 0 の集合  $A$  で微分可能でなく、 $A$  を除いた集合では微分可能であるとしても、積分の値は変わらない（なぜなら、測度 0 の集合を除いても積分の値は変わらない。）。そのとき上記 Stein identity の証明はそのまま適用される。したがって、(2.5)や(2.9)のような境界以外は全て微分可能である関数の場合も、境界は Lebesgue 測度 0 の集合であるために Stein identity が成立し、(2.3)が成立する。

## [参考文献]

- [1] Carter, G.M., and Rolph, J.E. (1974), Empirical Bayes Methods Applied to Estimating Fire Alarm Probabilities, *Journal of the American Statistical Association*, **69**, 880-885
- [2] Efron, B., and Morris, C.E. (1972), Limiting the Risk of Bayes and Empirical Bayes Estimators – Part II: The Empirical Bayes Case, *Journal of the American Statistical Association*, **67**, 130-139.
- [3] Efron, B., and Morris, C.E. (1975), Data Analysis Using Stein's Estimator and Its Generalizations, *Journal of the American Statistical Association*, **70**, 311-319.
- [4] Efron, B., and Morris, C.E. (1975), Stein's Estimation Rule and Its Competitors – An Empirical Bayes Approach, *Journal of the American Statistical Association*, **68**, 117-130.
- [5] Fay, R.E.III and Herriot, R.A. (1979), Estimates of Income for Small Places: An Application of James-Stein Procedures to Census Data, *Journal of the American Statistical Association*, **74**, 269-277.
- [6] Rao, J.N.K (2003), *Small Area Estimation*, Wiley-Interscience.
- [7] 岩永 琢磨(1991), 労働力調査の都道府県別結果の試算について — 同時推定問題におけるスタイン推定の適用 —, *統計局研究彙報*, **49**, 1-36.
- [8] 北川 源四郎 (1997) 季節調整プログラム DECOMP とその後の展開, *統計数理*, Vol.45, No.2 217-232.
- [9] 篠崎 信雄 (1991), Stein タイプの縮小推定量とその応用, *応用統計学*, **20**, 59-76.
- [10] 高部 勲(2004), 各種小地域推定手法の労働力調査への適用, *統計局研究彙報*, **61**, 1-137.
- [11] 竹内 啓 (1979), Stein 推定量の意味とその応用, *応用統計学*, **8**, 81-95.