

## 8 結果の推計と標準誤差

### (1) 結果の推計

#### ア 推計患者数

##### ① 病院の推計患者数

###### 1 入院

病院入院の推計患者数については、二次医療圏別に医療施設静態調査の患者数を補助変量とする比推定により求めている。病院入院については、生年月日が奇数日の患者<sup>注(1)</sup>については傷病名のほか全項目の調査を行い、生年月日が偶数日の患者<sup>注(2)</sup>については調査項目を二次医療圏、性、年齢のみに限定して行っており、属性別患者数は生年月日が奇数日の患者についてのみ把握できるため、生年月日が偶数日の患者数を利用して性別に補正している。

なお、都道府県別の推計患者数、全国の推計患者数は二次医療圏別の推計患者数の合計とした。

病院入院における二次医療圏 $g$ 、性 $k$ 、属性 $h$ の推計患者数 $\hat{Z}_{gkh}$ は次のように与えられる。

$$\hat{Z}_{gkh} = \sum_{j \in \omega} \left[ \frac{X_{gjk}}{X'_{gjk}} \cdot \frac{W_{gjkh}}{Y'_{gj}} \cdot Y_{gj} \right] + \frac{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X_{gjk}}{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X'_{gjk}} \cdot \frac{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} W_{gjkh}}{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} Y'_{gj}} \cdot \sum_{j=13}^{18} Y_{gj}$$

$\hat{Z}_{gkh}$	二次医療圏 $g$ 、性 $k$ のある属性 $h$ をもった推計患者数
$N_{gj}$	医療施設静態調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の施設数
$n_{gj}$	患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の調査施設数
$X_{gjk}$	患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、性 $k$ の患者数(奇数日+偶数日)
$X'_{gjk}$	患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、性 $k$ の患者数(奇数日)
$W_{gjkh}$	患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、性 $k$ のある属性 $h$ をもった患者数(奇数日)
$Y'_{gj}$	医療施設静態調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の患者調査標本施設の患者数
$Y_{gj}$	医療施設静態調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の患者数

注(1) ただし、500～599床の病院については、生年月日の末日が1,3,5,7日の患者、600床以上の病院については、生年月日の末日が3,5,7日の患者。

注(2) ただし、500～599床の病院については、生年月日の末日が0,2,4,6,8,9日の患者、600床以上の病院については、生年月日の末日が0,1,2,4,6,8,9日の患者。

注(3) 病院入院は、二次医療圏別に病院の種類別及び規模別に層化している。病院の種類別及び規模別については以下の基準に従った。

層 $j$ = 1	特定機能病院	400～499床
2	〃	500～599床
3	〃	600床～
4	精神病床のみの病院	20～499床
5	〃	500～599床
6	〃	600床～
7	療養病床のみの病院	20～499床
8	〃	500～599床
9	〃	600床～

10	地域医療支援病院	20～499 床
11	〃	500～599 床
12	〃	600 床～
13	(上記以外の病院)	20～ 49 床
14	〃	50～ 99 床
15	〃	100～199 床
16	〃	200～299 床
17	〃	300～399 床
18	〃	400～499 床
19	〃	500～599 床
20	〃	600 床～

$$\omega = \{1, 2, \dots, 12, 19, 20\}$$

したがって、 $\hat{Z}_{gkh}$ の分散の推計式は近似的に次のように与えられる。

$$\begin{aligned} \hat{V}(\hat{Z}_{gkh}) \approx & \sum_{j \in \omega} \left[ \left( \frac{X_{gjk}}{Y'_{gj}} \cdot Y_{gj} \right)^2 \left[ \left( \frac{1}{X'_{gjk}} - \frac{1}{X_{gjk}} \right) \frac{W_{gkh}}{X'_{gjk}} \left( 1 - \frac{W_{gkh}}{X'_{gjk}} \right) \right. \right. \\ & + \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ V(W_{gkh}) - 2\text{Cov}(W_{gkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gkh}}}{X'_{gjk}} \right. \\ & + V(X'_{gjk}) \left( \frac{\overline{W_{gkh}}}{X'_{gjk}} \right)^2 \left. \right\} \frac{1}{X'_{gjk}{}^2} + \left. \left( \frac{W_{gkh}}{X'_{gjk}} \right)^2 \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ V(X_{gjk}) \right. \right. \\ & \left. \left. - 2\text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}}}{Y'_{gj}} + V(Y'_{gj}) \left( \frac{\overline{X_{gjk}}}{Y'_{gj}} \right)^2 \right\} N_{gj}^2 \right] \\ & + Q_{gk}^2 \left[ \left( \frac{1}{\sum_{j=13}^{18} X'_{gjk}} - \frac{1}{\sum_{j=13}^{18} X_{gjk}} \right) \cdot P_{gkh} \cdot (1 - P_{gkh}) \right. \\ & + \frac{1}{\left( \sum_{j=13}^{18} N_{gj} \right)^2} \sum_{j=13}^{18} \left[ \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ V(W_{gkh}) - 2\text{Cov}(W_{gkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gkh}}}{X'_{gk}} \right. \right. \\ & + V(X'_{gjk}) \left( \frac{\overline{W_{gkh}}}{X'_{gk}} \right)^2 \left. \right\} \frac{1}{X'_{gk}{}^2} + (P_{gkh})^2 \sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ V(X_{gjk}) \right. \\ & \left. \left. - 2\text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}}}{Y'_{g}} + V(Y'_{gj}) \left( \frac{\overline{X_{gk}}}{Y'_{g}} \right)^2 \right\} \right] \end{aligned}$$

ただし、

$$P_{gkh} = \frac{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} W_{gjkh}}{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X'_{gjk}}, \quad Q_{gk} = \frac{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X_{gjkh}}{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} Y'_{gj}} \cdot \sum_{j=13}^{18} Y_{gj},$$

$$V(W_{gjkh}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (W_{gjkh(s)} - \overline{W_{gjkh}})^2, \quad V(X'_{gjk}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X'_{gjk(s)} - \overline{X'_{gjk}})^2,$$

$$V(X_{gjk}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X_{gjk(s)} - \overline{X_{gjk}})^2, \quad V(Y'_{gj}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (Y'_{gj(s)} - \overline{Y'_{gj}})^2,$$

$$\text{Cov}(W_{gjkh}, X'_{gjk}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (W_{gjkh(s)} - \overline{W_{gjkh}}) (X'_{gjk(s)} - \overline{X'_{gjk}}),$$

$$\text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X_{gjk(s)} - \overline{X_{gjk}}) (Y'_{gj(s)} - \overline{Y'_{gj}}),$$

$$\overline{X_{gjk}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} X_{gjk(s)}, \quad \overline{X'_{gjk}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} X'_{gjk(s)},$$

$$\overline{Y'_{gj}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} Y'_{gj(s)}, \quad \overline{W_{gjkh}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} W_{gjkh(s)},$$

$$\overline{X_{gk}} = \frac{\sum_{j=13}^{18} (N_{gj} \cdot \overline{X_{gjk}})}{\sum_{j=13}^{18} N_{gj}}, \quad \overline{X'_{gk}} = \frac{\sum_{j=13}^{18} (N_{gj} \cdot \overline{X'_{gjk}})}{\sum_{j=13}^{18} N_{gj}},$$

$$\overline{Y'_{g}} = \frac{\sum_{j=13}^{18} (N_{gj} \cdot \overline{Y'_{gj}})}{\sum_{j=13}^{18} N_{gj}}, \quad \overline{W_{gkh}} = \frac{\sum_{j=13}^{18} (N_{gj} \cdot \overline{W_{gjkh}})}{\sum_{j=13}^{18} N_{gj}}$$

なお、

$X_{gjk(s)}$  患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、性 $k$ 、施設 $s$ の患者数(奇数日+偶数日)

$X'_{gjk(s)}$  患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、性 $k$ 、施設 $s$ の患者数(奇数日)

$W_{gjkh(s)}$  患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、性 $k$ 、施設 $s$ のある属性 $h$ をもった患者数(奇数日)

$Y'_{gj(s)}$  医療施設静態調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、施設 $s$ の患者調査標本施設の患者数

また、二次医療圏 $g$ 、属性 $h$ の推計患者数 $\hat{Z}_{gh}$ の分散の推計値 $\hat{V}(\hat{Z}_{gh})$ は、以下の式で与えられる。

$$\hat{V}(\hat{Z}_{gh}) = \sum_k \hat{V}(\hat{Z}_{gkh}) + \sum_{k \neq k'} \widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkh}, \hat{Z}_{gk'h})$$

ここに、

$$\begin{aligned}
\hat{Z}_{gh} &= \sum_k \hat{Z}_{gkh}, \\
\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkh}, \hat{Z}_{gk'h}) &\approx \sum_{j \in \omega} \left[ \left( \frac{X_{gjk} \cdot X_{gjk'}}{Y'_{gj}{}^2} \cdot Y_{gj}{}^2 \right) \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ \text{Cov}(W_{gjkh}, W_{gjk'h}) \right. \right. \\
&\quad - \text{Cov}(W_{gjkh}, X'_{gjk'}) \frac{\overline{W_{gjk'h}}}{\overline{X'_{gjk'}}} - \text{Cov}(W_{gjk'h}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gjkh}}}{\overline{X'_{gjk}}} \\
&\quad + \text{Cov}(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) \left. \left( \frac{\overline{W_{gjkh}}}{\overline{X'_{gjk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gjk'h}}}{\overline{X'_{gjk'}}} \right) \right\} \frac{1}{\overline{X'_{gjk}} \cdot \overline{X'_{gjk'}}} \\
&\quad + \left( \frac{W_{gjkh}}{X'_{gjk}} \cdot \frac{W_{gjk'h}}{X'_{gjk'}} \right) \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ \text{Cov}(X_{gjk}, X_{gjk'}) \right. \\
&\quad \left. - \text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk'}}}{\overline{Y'_{gj}}} - \text{Cov}(X_{gjk'}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}}}{\overline{Y'_{gj}}} + V(Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}} \cdot \overline{X_{gjk'}}}{\overline{Y'_{gj}}{}^2} \right\} N_{gj}{}^2 \Bigg] \\
&\quad + Q_{gk} Q_{gk'} \left[ \frac{1}{\left( \sum_{j=13}^{18} N_{gj} \right)^2} \sum_{j=13}^{18} \left[ \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \right. \right. \\
&\quad \cdot \left\{ \text{Cov}(W_{gjkh}, W_{gjk'h}) - \text{Cov}(W_{gjkh}, X'_{gjk'}) \frac{\overline{W_{gk'h}}}{\overline{X'_{gk'}}} \right. \\
&\quad \left. \left. - \text{Cov}(W_{gjk'h}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gk}}} + \text{Cov}(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) \left( \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gk'h}}}{\overline{X'_{gk'}}} \right) \right\} \cdot \frac{1}{\overline{X'_{gk}} \cdot \overline{X'_{gk'}}} \right] \\
&\quad + P_{gkh} P_{gk'h} \sum_{j=13}^{18} \left[ \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ \text{Cov}(X_{gjk}, X_{gjk'}) - \text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk'}}}{\overline{Y'_{gj}}} \right. \right. \\
&\quad \left. \left. - \text{Cov}(X_{gjk'}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}}}{\overline{Y'_{gj}}} + V(Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}} \cdot \overline{X_{gk'}}}{\overline{Y'_{gj}}{}^2} \right\} \right]
\end{aligned}$$

ここで、

$$\text{Cov}(W_{gjkh}, W_{gjk'h}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (W_{gjkh(s)} - \overline{W_{gjkh}})(W_{gjk'h(s)} - \overline{W_{gjk'h}}),$$

$$\text{Cov}(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X'_{gjk(s)} - \overline{X'_{gjk}})(X'_{gjk'(s)} - \overline{X'_{gjk'}}),$$

$$\text{Cov}(X_{gjk}, X_{gjk'}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X_{gjk(s)} - \overline{X_{gjk}})(X_{gjk'(s)} - \overline{X_{gjk'}})$$

全国及び都道府県*i*の属性*h*の推計患者数の分散の推計値 $\widehat{V}(\hat{Z}_h)$ 及び $\widehat{V}(\hat{Z}_{ih})$ は、それぞれ、それを構成する二次医療圏*g*の分散の推計値 $\widehat{V}(\hat{Z}_{gh})$ の和となる。また、二次医療圏*g*の推計患者数の分散の推計値 $\widehat{V}(\hat{Z}_g)$ は、以下の式で与えられる。

$$\widehat{V}(\hat{Z}_g) = \sum_k \widehat{V}(\hat{Z}_{gk}) + \sum_{k \neq k'} \widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gk}, \hat{Z}_{gk'})$$

ここに、

$$\hat{Z}_g = \sum_k \hat{Z}_{gk} = \sum_k \sum_h \hat{Z}_{gkh}$$

$\widehat{V}(\hat{Z}_{gk})$ と $\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gk}, \hat{Z}_{gk'})$ は、それぞれ $\widehat{V}(\hat{Z}_{gkh})$ と $\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkh}, \hat{Z}_{gk'h})$ の式で、 $W_{gjkh}$ を $W_{gjk}(= \sum_h W_{gjkh})$ で置き換えたものである。

全国及び都道府県*i*の推計患者数の分散の推計値 $\widehat{V}(\hat{Z})$ 及び $\widehat{V}(\hat{Z}_i)$ は、それぞれそれを構成する二次医療圏*g*の推計患者数の分散の推計値 $\widehat{V}(\hat{Z}_g)$ の和となる。

## 2 外来

式は、1で、二次医療圏*g*を都道府県*i*に置き換えたものとなる。

### ②診療所の推計患者数(一般・歯科、入院・外来別)

診療所の推計患者数については、都道府県別に医療施設静態調査の患者数を補助変量とする比推定により求め、全国の推計患者数は都道府県別の推計患者数の合計とした。

診療所(一般・歯科別)における、ある属性をもった都道府県*i*の推計患者数 $\hat{Z}_i$ は、次のように与えられる。

$$\hat{Z}_i = \frac{\sum_{j=1}^L X_{ij}}{\sum_{j=1}^L Y'_{ij}} \cdot Y_i = \left( \frac{\sum_{s=1}^{n_i} X_{i(s)}}{n_i} \cdot Y_i \right)$$

$\hat{Z}_i$  ある属性をもった都道府県*i*の推計患者数

$L$  都道府県内の層数

$X_{ij}$  患者調査におけるある属性をもった都道府県*i*、層*j*の患者数

$Y'_{ij}$  医療施設静態調査における都道府県*i*、層*j*の患者調査標本施設の患者数

$Y_i$  医療施設静態調査における都道府県*i*の患者数

$X_{i(s)}$  患者調査におけるある属性をもった都道府県*i*、施設*s*の患者数

$Y'_{i(s)}$  医療施設静態調査における都道府県*i*、施設*s*の患者調査標本施設の患者数

$N_i$  都道府県*i*の施設数

$n_i$  都道府県*i*の患者調査標本施設数

注(4) 一般診療所については、都道府県別に診療科目、病床の有無により層化しており、歯科診療所については、都道府県別に層化している。

したがって、 $\hat{Z}_i$ の分散の推計式は近似的に次のように与えられる。

$$\widehat{V}(\hat{Z}_i) \approx \left( \frac{1}{n_i} - \frac{1}{N_i} \right) \left\{ V(X_i) - 2\text{Cov}(X_i, Y'_i) \frac{\bar{X}_i}{\bar{Y}'_i} + V(Y'_i) \left( \frac{\bar{X}_i}{\bar{Y}'_i} \right)^2 \right\} N_i^2$$

ここで、

$$V(X_i) = \frac{1}{n_i-1} \sum_{s=1}^{n_i} (X_{i(s)} - \bar{X}_i)^2, \quad V(Y'_i) = \frac{1}{n_i-1} \sum_{s=1}^{n_i} (Y'_{i(s)} - \bar{Y}'_i)^2,$$

$$\text{Cov}(X_i, Y'_i) = \frac{1}{n_i-1} \sum_{s=1}^{n_i} (X_{i(s)} - \bar{X}_i) (Y'_{i(s)} - \bar{Y}'_i), \quad \bar{X}_i = \frac{1}{n_i} \sum_{s=1}^{n_i} X_{i(s)}, \quad \bar{Y}'_i = \frac{1}{n_i} \sum_{s=1}^{n_i} Y'_{i(s)}$$

全国の推計患者数の分散の推計値 $\widehat{V}(\hat{Z})$ は、都道府県 $i$ の推計患者数の分散の推計値 $\widehat{V}(\hat{Z}_i)$ の和となる。

## イ 推計退院患者数

### ① 病院の推計退院患者数

病院の推計退院患者数は、二次医療圏別に病院報告の退院患者数を補助変量とする比推定により求め、都道府県別の推計退院患者数、全国の推計退院患者数は二次医療圏別の推計退院患者数の合計とした。

二次医療圏 $g$ の推計退院患者数 $\hat{Z}_g$ は次のように与えられる。

$$\hat{Z}_g = \sum_{j \in \omega} \left( \frac{X'_{gj}}{X_{gj}} \cdot Y_{gj} \right) + \frac{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X'_{gj}}{\sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X_{gj}} \cdot \sum_{j=13}^{18} Y_{gj}$$

$\hat{Z}_g$	ある属性をもった二次医療圏 $g$ の推計退院患者数
$N_{gj}$	医療施設静態調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の施設数
$n_{gj}$	患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の調査施設数
$X'_{gj}$	患者調査におけるある属性をもった二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の退院患者数
$X_{gj}$	患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の退院患者総数
$Y_{gj}$	病院報告(9月分)における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ の退院患者数(病院)

注(5) 層化基準については、ア①の注(3)参照

したがって、 $\hat{Z}_g$ の分散の推計式は近似的に次のように与えられる。

$$\widehat{V}(\hat{Z}_g) \approx \sum_{j \in \omega} \left[ \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ V(X'_{gj}) - 2\text{Cov}(X'_{gj}, X_{gj}) \frac{\bar{X}'_{gj}}{\bar{X}_{gj}} + V(X_{gj}) \left( \frac{\bar{X}'_{gj}}{\bar{X}_{gj}} \right)^2 \right\} N_{gj}^2 \right] \\ + \sum_{j=13}^{18} \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ V(X'_{gj}) - 2\text{Cov}(X'_{gj}, X_{gj}) \frac{\bar{X}'_g}{\bar{X}_g} + V(X_{gj}) \left( \frac{\bar{X}'_g}{\bar{X}_g} \right)^2 \right\}$$

ここで、

$$V(X'_{gj}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X'_{gj(s)} - \overline{X'_{gj}})^2, \quad V(X_{gj}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X_{gj(s)} - \overline{X_{gj}})^2,$$

$$\text{Cov}(X'_{gj}, X_{gj}) = \frac{1}{n_{gj} - 1} \sum_{s=1}^{n_{gj}} (X'_{gj(s)} - \overline{X'_{gj}}) (X_{gj(s)} - \overline{X_{gj}}),$$

$$\overline{X'_{gj}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} X'_{gj(s)}, \quad \overline{X_{gj}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} X_{gj(s)}, \quad \overline{X'_g} = \frac{\sum_{j=13}^{18} N_{gj} \cdot \overline{X'_{gj}}}{\sum_{j=13}^{18} N_{gj}}, \quad \overline{X_g} = \frac{\sum_{j=13}^{18} N_{gj} \cdot \overline{X_{gj}}}{\sum_{j=13}^{18} N_{gj}}$$

なお、

$X'_{gj(s)}$  患者調査におけるある属性をもった二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、施設 $s$ の退院患者数

$X_{gj(s)}$  患者調査における二次医療圏 $g$ 、層 $j$ 、施設 $s$ の退院患者総数

全国及び都道府県 $i$ の推計退院患者数の分散の推計値 $\hat{V}(\hat{Z})$ 及び $\hat{V}(\hat{Z}_i)$ は、それぞれそれを構成する二次医療圏 $g$ の推計退院患者数の分散の推計値 $\hat{V}(\hat{Z}_g)$ の和となる。

## ② 一般診療所の推計退院患者数

一般診療所の推計退院患者数は、都道府県別に医療施設静態調査の退院患者数を補助変量とする比推定により求め、全国の推計退院患者数は都道府県別の推計退院患者数の合計とした。

都道府県 $i$ の推計退院患者数 $\hat{Z}_i$ は次のように与えられる。

$$\hat{Z}_i = \frac{\sum_{j=1}^L X'_{ij}}{\sum_{j=1}^L X_{ij}} \cdot Y_i = \left( \frac{\sum_{s=1}^{n_i} X'_{i(s)}}{n_i} \cdot Y_i \right)$$

$\hat{Z}_i$  ある属性をもった都道府県 $i$ の推計退院患者数

$L$  都道府県内の層数

$X'_{ij}$  患者調査におけるある属性をもった都道府県 $i$ 、層 $j$ の退院患者数

$X_{ij}$  患者調査における都道府県 $i$ 、層 $j$ の退院患者総数

$Y_i$  医療施設静態調査における都道府県 $i$ の退院患者数

$X'_{i(s)}$  患者調査におけるある属性をもった都道府県 $i$ 、施設 $s$ の退院患者数

$X_{i(s)}$  患者調査における都道府県 $i$ 、施設 $s$ の退院患者総数

$N_i$  都道府県 $i$ の施設数

$n_i$  都道府県 $i$ の患者調査標本施設数

したがって、 $\hat{Z}_i$ の分散の推計式は近似的に次のように与えられる。

$$\hat{V}(\hat{Z}_i) \approx \left( \frac{1}{n_i} - \frac{1}{N_i} \right) \left\{ V(X'_i) - 2\text{Cov}(X'_i, X_i) \frac{\overline{X'_i}}{\overline{X_i}} + V(X_i) \left( \frac{\overline{X'_i}}{\overline{X_i}} \right)^2 \right\} N_i^2$$

ここで、

$$V(X'_i) = \frac{1}{n_i - 1} \sum_{s=1}^{n_i} (X'_{i(s)} - \bar{X}'_i)^2, \quad V(X_i) = \frac{1}{n_i - 1} \sum_{s=1}^{n_i} (X_{i(s)} - \bar{X}_i)^2,$$

$$\text{Cov}(X'_i, X_i) = \frac{1}{n_i - 1} \sum_{s=1}^{n_i} (X'_{i(s)} - \bar{X}'_i)(X_{i(s)} - \bar{X}_i), \quad \bar{X}'_i = \frac{1}{n_i} \sum_{s=1}^{n_i} X'_{i(s)}, \quad \bar{X}_i = \frac{1}{n_i} \sum_{s=1}^{n_i} X_{i(s)}$$

全国の推計退院患者数の分散の推計値 $\hat{V}(\hat{Z})$ は、都道府県 $i$ の推計退院患者数の分散の推計値 $\hat{V}(\hat{Z}_i)$ の和となる。

## (2) 標準誤差及び標準誤差率

ある属性を持った二次医療圏 $g$ の推計患者数 $\hat{Z}_g$ の「標準誤差(推計値の分散の平方根)」及び「標準誤差率(推計値の大きさに対する標準誤差の割合)」は、それぞれ以下の式により求められる。(推計退院患者数についても同様。)

$$\sqrt{\hat{V}(\hat{Z}_g)}, \quad \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{Z}_g)}}{\hat{Z}_g}$$

以下の表は、調査項目(属性)ごとに、推計値 $\hat{Z}_g$ の標準誤差及び標準誤差率の推計値を示したものである。(ある属性をもった都道府県 $i$ の推計患者数、推計退院患者数についても同様。)

一般に、標本の単純平均で表される統計量(標本平均)を推計値としたとき、推計値を中心としてその前後に標準誤差の2倍ずつの幅をとれば、その中に全数調査から得られるはずの値が95%以上の確率で存在すると考えてよい。



推計患者数の標準誤差・標準誤差率  
(施設の種類・入院－外来の種別別)

	推計患者数(千人)	標準誤差(千人)	標準誤差率(%)
総数	8 348.8	71.6	0.9
入院	1 211.3	2.3	0.2
新入院	52.8	0.6	1.2
繰越入院	1 158.5	2.2	0.2
外来	7 137.5	71.6	1.0
外来初診	1 440.7	30.3	2.1
通院	1 433.6	30.3	2.1
往診	4.7	0.9	19.3
訪問診療	2.5	0.7	26.4
外来再来	5 696.7	60.6	1.1
通院	5 530.4	59.6	1.1
往診	48.0	5.7	11.9
訪問診療	103.2	9.2	8.9
医師・歯科医師以外の訪問	15.2	6.2	40.9
病院	2 650.2	8.7	0.3
入院	1 177.7	1.7	0.1
新入院	49.7	0.4	0.9
繰越入院	1 128.0	1.7	0.2
外来	1 472.5	8.5	0.6
外来初診	231.5	2.9	1.2
通院	230.7	2.9	1.2
往診	0.8	0.2	19.9
外来再来	1 241.1	7.5	0.6
通院	1 219.5	7.4	0.6
往診	5.5	0.5	8.2
訪問診療	13.4	1.5	11.1
医師・歯科医師以外の訪問	2.7	0.2	7.9
一般診療所	4 366.5	62.0	1.4
入院	33.6	1.4	4.3
新入院	3.1	0.4	14.0
繰越入院	30.5	1.4	4.5
外来	4 332.8	62.0	1.4
外来初診	985.4	28.9	2.9
通院	981.5	28.8	2.9
往診	3.9	0.9	22.9
外来再来	3 347.4	50.9	1.5
通院	3 241.0	50.2	1.5
往診	42.5	5.7	13.4
訪問診療	61.2	7.1	11.6
医師以外の訪問	2.7	0.6	22.0
歯科診療所	1 332.1	34.7	2.6
外来初診	223.8	8.9	4.0
通院	221.3	8.9	4.0
訪問診療	2.5	0.7	26.4
外来再来	1 108.3	31.9	2.9
通院	1 069.9	31.3	2.9
訪問診療	28.6	5.7	19.9
歯科医師以外の訪問	9.8	6.2	62.7

推計患者数の標準誤差率  
(施設の種類・性・年齢階級別)

(単位:%)

	総数			病院			一般診療所			歯科診療所		
	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女
総数	0.9	0.9	1.0	0.3	0.4	0.4	1.4	1.6	1.6	2.6	2.9	2.8
0歳	7.0	6.8	7.8	2.9	3.2	3.2	9.6	9.3	10.5	51.2	66.9	77.6
1~4	6.5	6.5	6.7	3.1	3.2	3.7	7.9	8.0	8.2	12.0	14.7	13.5
5~9	4.2	4.3	4.7	3.4	3.6	4.0	5.8	6.0	6.1	7.5	7.3	9.8
10~14	3.2	3.3	3.9	2.9	3.4	3.1	4.0	4.3	4.5	8.6	9.0	10.2
15~19	2.9	3.6	3.4	1.9	2.5	2.3	3.9	4.9	4.4	8.4	11.4	9.5
20~24	3.5	4.0	4.4	1.7	2.1	2.3	4.6	5.2	6.1	9.6	11.1	10.7
25~29	3.3	4.2	3.9	1.6	1.9	2.2	5.2	6.4	6.2	6.7	9.4	7.9
30~34	2.9	3.3	3.8	1.6	1.7	2.1	4.5	4.8	6.0	6.1	8.4	7.5
35~39	2.3	3.1	2.9	1.3	1.6	1.7	3.6	4.6	4.5	5.5	8.6	6.8
40~44	2.0	2.5	2.6	1.0	1.3	1.4	3.2	3.7	4.0	4.9	6.8	5.6
45~49	1.7	2.0	2.3	0.9	1.1	1.2	2.7	3.4	3.4	4.4	5.1	6.3
50~54	1.7	2.0	2.1	0.8	1.0	1.0	2.5	3.2	3.0	5.2	6.9	6.7
55~59	1.4	1.8	1.8	0.7	0.9	1.0	2.3	3.2	2.8	3.7	5.5	4.7
60~64	1.4	1.7	1.7	0.7	0.8	1.0	2.3	3.0	2.6	4.4	5.7	5.4
65~69	1.3	1.5	1.5	0.6	0.7	0.8	2.1	2.6	2.2	3.9	5.1	4.6
70~74	1.2	1.4	1.5	0.5	0.6	0.7	2.0	2.4	2.3	4.3	5.5	4.7
75~79	1.4	1.3	1.8	0.6	0.7	0.7	2.4	2.4	2.9	5.3	5.4	6.3
80~84	1.4	1.6	1.7	0.5	0.7	0.7	2.6	2.7	3.0	5.4	7.7	6.0
85~89	1.4	1.6	1.6	0.6	0.7	0.6	2.6	2.8	2.9	8.2	10.0	9.4
90歳以上	1.5	1.8	1.7	0.7	1.0	0.7	3.3	4.0	3.6	10.9	12.5	12.7
不詳 (再掲)	10.5	11.1	12.0	8.0	10.2	8.8	10.1	11.4	12.2	32.0	34.1	34.1
65歳以上	1.1	1.1	1.3	0.4	0.4	0.5	2.0	2.0	2.2	4.0	4.4	4.1
70歳以上	1.2	1.1	1.3	0.4	0.5	0.5	2.1	2.1	2.3	4.5	4.9	4.6
75歳以上	1.2	1.2	1.4	0.4	0.5	0.5	2.2	2.2	2.5	5.1	5.4	5.5

推計患者数の標準誤差率  
(施設の種類・入院－外来・傷病分類別)

(単位:%)

	総数			病院			一般診療所			歯科 診療所
	総数	入院	外来	総数	入院	外来	総数	入院	外来	
総 数	0.9	0.2	1.0	0.3	0.1	0.6	1.4	4.3	1.4	2.6
I 感染症及び寄生虫症	4.4	1.6	5.0	1.3	1.6	1.9	6.1	23.1	6.2	-
II 新生物<腫瘍>	2.2	0.8	3.3	0.8	0.7	1.3	12.8	20.3	13.2	-
III 血液及び造血器の疾患並びに免疫機 構の障害	2.8	2.2	3.6	1.8	2.2	2.6	7.0	32.0	7.0	-
IV 内分泌、栄養及び代謝疾患	3.0	1.2	3.2	1.2	1.1	1.5	4.2	15.5	4.2	-
V 精神及び行動の障害	3.9	0.5	7.4	0.7	0.5	2.0	11.7	17.9	11.7	-
VI 神経系の疾患	2.8	0.9	4.9	0.9	0.9	2.0	7.6	18.5	7.7	-
VII 眼及び付属器の疾患	7.0	4.0	7.3	3.3	2.3	3.8	8.6	28.8	8.7	-
VIII 耳及び乳様突起の疾患	9.0	3.7	9.2	3.3	3.6	3.8	10.5	40.3	10.5	-
IX 循環器系の疾患	2.1	0.7	2.5	0.9	0.6	1.6	3.3	15.2	3.3	-
X 呼吸器系の疾患	4.9	0.8	5.6	0.9	0.8	1.8	6.4	12.5	6.4	-
X I 消化器系の疾患	2.3	1.0	2.4	1.9	0.9	2.8	6.2	19.9	6.3	2.9
X II 皮膚及び皮下組織の疾患	6.6	1.7	6.8	1.7	1.6	2.2	7.9	23.6	7.9	-
X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	5.4	1.4	5.9	1.7	1.2	2.3	7.1	16.0	7.1	-
X IV 腎尿路生殖器系の疾患	5.5	1.4	6.4	1.7	1.3	2.4	9.9	19.3	10.0	-
X V 妊娠、分娩及び産じょく	6.9	5.4	13.4	2.8	2.9	6.0	18.5	22.2	25.2	-
X VI 周産期に発生した病態	4.0	3.7	9.5	2.8	3.2	5.4	28.8	36.9	39.2	-
X VII 先天奇形、変形及び染色体異常	4.9	3.8	6.7	5.4	3.9	8.1	11.7	64.5	11.7	-
X VIII 症状、徴候及び異常臨床所見・異常検 査所見で他に分類されないもの	2.5	2.0	2.9	1.5	1.8	1.9	5.0	19.6	5.1	-
X IX 損傷、中毒及びその他の外因の影響	3.3	0.9	4.9	0.9	0.7	2.2	6.6	11.6	6.7	18.1
X X I 健康状態に影響を及ぼす要因及び保 健サービスの利用	2.9	4.4	2.9	2.3	4.4	2.5	4.4	17.5	4.5	4.1
X X II 特殊目的用コード	8.6	3.5	14.9	3.8	3.5	7.1	41.7	0.0	41.7	-

推計患者数の標準誤差率  
(施設の種類・入院－外来・都道府県別)

(単位：%)

	総数			病院			一般診療所			歯科 診療所
	総数	入院	外来	総数	入院	外来	総数	入院	外来	
全国	0.9	0.2	1.0	0.3	0.1	0.6	1.4	4.3	1.4	2.6
北海道	3.1	1.0	3.9	1.8	1.0	3.2	5.4	10.8	5.4	13.7
青森	2.5	0.6	3.0	2.0	0.3	3.7	4.2	10.8	4.3	6.3
岩手	3.2	0.4	3.8	1.2	0.2	2.1	5.2	14.4	5.3	12.0
宮城	6.3	0.5	7.3	2.4	0.5	4.3	12.5	3.5	12.7	6.7
秋田	3.3	1.7	4.0	0.8	0.6	1.4	5.6	52.0	5.7	16.0
山形	3.2	0.4	3.8	1.1	0.1	1.9	5.9	58.6	6.0	4.6
福島	3.1	0.6	3.7	1.8	0.6	3.2	4.9	7.6	5.0	12.7
茨城	3.9	0.6	4.5	1.2	0.6	2.0	6.1	5.8	6.2	14.6
栃木	3.8	1.3	4.5	3.7	1.2	6.7	6.1	19.3	6.1	10.6
群馬	4.5	0.5	5.3	1.3	0.3	2.3	7.4	14.5	7.4	14.9
埼玉	4.3	0.5	5.0	1.2	0.3	2.0	5.6	17.2	5.6	18.1
千葉	4.8	0.7	5.6	1.8	0.6	2.9	8.8	13.9	8.9	10.3
東京	4.5	1.1	5.0	2.4	0.6	3.9	6.6	44.4	6.6	13.4
神奈川	4.2	1.1	4.7	1.0	1.0	1.5	6.5	42.1	6.5	10.6
新潟	3.4	0.5	4.1	0.9	0.5	1.5	6.2	13.6	6.3	10.1
富山	2.8	0.7	3.4	3.0	0.4	5.6	5.2	69.7	5.2	6.5
石川	3.9	1.5	4.9	2.3	1.3	4.0	6.0	51.1	6.0	20.1
福井	2.3	0.7	2.7	2.0	0.4	3.5	3.9	15.1	3.9	7.7
山梨	3.1	1.3	3.6	0.9	1.2	1.3	5.3	43.2	5.3	9.5
長野	3.1	0.5	3.6	1.3	0.4	2.1	5.9	18.4	6.0	7.8
岐阜	2.9	1.1	3.3	1.7	0.5	2.8	5.0	35.9	5.0	5.3
静岡	3.7	2.1	4.3	3.0	0.9	5.6	5.8	60.1	5.9	8.0
愛知	4.0	0.6	4.5	1.3	0.6	2.1	6.6	9.2	6.7	7.4
三重	3.4	0.8	3.9	0.7	0.7	1.2	6.0	32.5	6.1	5.6
滋賀	4.0	0.2	4.6	1.1	0.2	1.8	5.1	0.2	5.2	21.6
京都	3.9	0.9	4.6	1.1	0.9	1.7	6.1	33.6	6.1	18.6
大阪	3.9	0.9	4.6	1.0	0.8	1.7	6.3	72.4	6.3	13.8
兵庫	5.1	1.6	6.0	1.6	1.4	2.7	9.5	56.9	9.5	6.2
奈良	4.3	0.8	5.1	2.1	0.7	3.5	7.6	37.3	7.6	14.6
和歌山	2.9	1.0	3.4	0.7	1.0	0.9	4.7	6.3	4.8	9.9
鳥取	2.5	0.7	3.0	0.9	0.7	1.5	4.8	6.4	4.8	5.2
島根	2.4	0.9	2.9	0.5	0.0	1.0	4.2	75.4	4.2	8.7
岡山	3.5	1.0	4.1	1.3	0.7	2.3	6.3	13.7	6.4	10.3
広島	2.6	1.0	3.1	1.0	0.9	1.8	3.8	11.8	3.8	10.2
山口	3.5	0.6	4.3	1.5	0.4	3.3	6.2	20.7	6.2	9.3
徳島	2.6	0.9	3.2	1.9	0.5	3.7	5.4	13.8	5.5	5.0
香川	2.7	0.8	3.2	1.2	0.8	2.0	4.4	7.4	4.5	9.5
愛媛	2.2	0.5	2.6	1.2	0.4	2.1	4.1	7.8	4.2	5.7
高知	2.9	1.3	3.9	1.6	1.2	2.9	7.6	16.3	7.7	7.9
福岡	2.6	0.9	3.1	1.1	0.5	2.2	4.3	20.4	4.4	7.6
佐賀	2.2	0.5	2.7	0.7	0.2	1.4	3.8	6.9	3.9	6.9
長崎	2.9	0.7	3.7	1.3	0.5	2.6	5.5	10.0	5.6	7.7
熊本	2.1	0.9	2.7	2.1	0.6	4.6	3.6	13.7	3.6	6.1
大分	3.6	2.1	4.6	2.9	2.0	5.3	6.6	14.2	6.8	12.0
宮崎	2.6	1.0	3.2	1.5	0.6	2.9	4.2	17.5	4.3	9.6
鹿児島	1.9	0.5	2.5	0.9	0.3	1.9	3.2	5.8	3.3	8.0
沖縄	3.1	0.7	3.9	1.2	0.3	2.3	5.5	30.0	5.6	11.9

病院の推計入院患者数の標準誤差率  
(二次医療圏別)

(単位:%)

	二次医療圏名	入院
北海道	0101 南渡島	0.3
	0102 南檜山	0.0
	0103 北渡島檜山	0.0
	0104 札幌	2.0
	0105 後志	1.4
	0106 南空知	0.1
	0107 中空知	0.6
	0108 北空知	0.0
	0109 西胆振	0.0
	0110 東胆振	0.0
	0111 日高	0.5
	0112 上川中部	3.7
	0113 上川北部	0.0
	0114 富良野	0.0
	0115 留萌	0.0
	0116 宗谷	0.0
	0117 北網	0.6
	0118 遠紋	0.8
	0119 十勝	0.4
	0120 釧路	0.0
	0121 根室	0.0
青森	0201 津軽地域	0.8
	0202 八戸地域	0.4
	0203 青森地域	0.8
	0204 西北五地域	0.0
	0205 上十三地域	0.0
	0206 下北地域	0.0
岩手	0301 盛岡	0.5
	0302 岩手中部	0.4
	0303 胆江	0.8
	0304 両磐	0.0
	0305 気仙	0.0
	0306 釜石	0.0
	0307 宮古	0.0
	0308 久慈	0.0
	0309 二戸	0.0
	宮城	0401 仙南
0403 仙台		0.7
0406 大崎・栗原		0.4
0409 石巻・登米・気仙沼		0.9
秋田	0501 大館・鹿角	6.9
	0502 北秋田	0.0
	0503 能代・山本	0.0
	0504 秋田周辺	0.0
	0505 由利本荘・にかほ	0.0
	0506 大仙・仙北	0.0
	0507 横手	0.0
	0508 湯沢・雄勝	0.0
	山形	0601 村山
0602 最上		0.0
0603 置賜		0.1
0604 庄内		0.4
福島	0701 県北	1.3
	0702 県中	0.8
	0703 県南	0.0

(単位:%)

	二次医療圏名	入院	
茨城	0706 相双	0.0	
	0707 いわき	2.0	
	0708 会津・南会津	0.4	
	0801 水戸	2.8	
	0802 日立	0.9	
	0803 常陸太田・ひたちなか	1.6	
	0804 鹿行	0.0	
	0805 土浦	0.0	
	0806 つくば	1.0	
	0807 取手・竜ヶ崎	0.4	
栃木	0808 筑西・下妻	0.1	
	0809 古河・坂東	1.3	
	0901 県北	2.9	
	0902 県西	0.0	
	0903 宇都宮	4.1	
	0904 県東	0.0	
	0905 県南	0.0	
	0906 両毛	0.7	
	群馬	1001 前橋	1.3
		1002 渋川	0.0
1003 伊勢崎		0.4	
1004 高崎・安中		0.2	
1005 藤岡		0.0	
1006 富岡		0.0	
1007 吾妻		0.7	
1008 沼田		0.0	
1009 桐生		0.0	
1010 太田・館林		0.9	
埼玉	1101 南部	2.7	
	1102 南西部	0.3	
	1103 東部	0.6	
	1104 さいたま	0.6	
	1105 県央	0.1	
	1106 川越比企	0.5	
	1107 西部	0.4	
	1108 利根	1.2	
	1109 北部	1.7	
	1110 秩父	0.0	
千葉	1201 千葉	1.3	
	1202 東葛南部	0.8	
	1203 東葛北部	2.5	
	1204 印旛	0.8	
	1205 香取海匝	0.5	
	1206 山武長生夷隅	0.3	
	1207 安房	0.1	
	1208 君津	0.4	
	1209 市原	0.0	
	東京	1301 区中央部	1.5
1302 区南部		2.7	
1303 区西南部		4.2	
1304 区西部		0.6	
1305 区西北部		1.3	
1306 区東北部		1.3	
1307 区東部		0.5	
1308 西多摩		0.4	
1309 南多摩		2.7	
1310 北多摩西部		7.5	
神奈川	1311 北多摩南部	1.8	
	1312 北多摩北部	0.3	
	1313 島しょ	0.0	
	1404 川崎北部	2.7	
	1405 川崎南部	0.2	

(単位:%)

	二次医療圏名	入院
新潟	1406 横須賀・三浦	2.3
	1407 湘南東部	0.5
	1408 湘南西部	8.4
	1409 県央	3.4
	1410 相模原	0.3
	1411 県西	0.4
	1412 横浜	1.4
	1501 下越	0.8
	1502 新潟	1.0
	1503 県央	1.4
	1504 中越	0.3
	1505 魚沼	0.9
	1506 上越	0.0
	1507 佐渡	0.0
富山	1601 新川	0.0
	1602 富山	0.5
	1603 高岡	1.2
	1604 砺波	0.2
石川	1701 南加賀	3.5
	1702 石川中央	1.6
	1703 能登中部	0.0
	1704 能登北部	0.0
福井	1801 福井・坂井	0.6
	1802 奥越	0.0
	1803 丹南	0.3
	1804 嶺南	0.0
山梨	1901 中北	2.1
	1902 峡東	0.0
	1903 峡南	0.0
	1904 富士・東部	0.0
長野	2001 佐久	1.1
	2002 上小	0.0
	2003 諏訪	0.2
	2004 上伊那	0.0
	2005 飯伊	1.0
	2006 木曾	0.0
	2007 松本	1.6
	2008 大北	0.0
	2009 長野	0.3
	2010 北信	0.0
	岐阜	2101 岐阜
2102 西濃		1.2
2103 中濃		1.0
2104 東濃		0.0
2105 飛騨		0.0
2201 賀茂		0.0
静岡	2202 熱海伊東	0.0
	2203 駿東田方	1.9
	2204 富士	0.7
	2205 静岡	0.2
	2206 志太榛原	0.0
	2207 中東遠	0.4
	2208 西部	3.3
	2302 海部	0.2
愛知	2304 尾張東部	0.0
	2305 尾張西部	0.3
	2306 尾張北部	1.6
	2307 知多半島	0.2
	2308 西三河北部	2.0
	2309 西三河南部西	0.6
	2310 西三河南部東	0.5
	2311 東三河北部	0.0
	2312 東三河南部	2.4

(単位:%)

	二次医療圏名	入院	
三重	2313 名古屋・尾張中部	1.2	
	2401 北勢	1.2	
	2402 中勢伊賀	2.1	
	2403 南勢志摩	0.0	
	2404 東紀州	0.0	
滋賀	2501 大津	0.4	
	2502 湖南	0.7	
	2503 甲賀	0.0	
	2504 東近江	0.0	
	2505 湖東	0.0	
	2506 湖北	0.0	
	2507 湖西	0.0	
京都	2601 丹後	2.7	
	2602 中丹	0.2	
	2603 南丹	0.0	
	2604 京都・乙訓	1.4	
	2605 山城北	0.8	
	2606 山城南	0.0	
	2701 豊能	0.9	
大阪	2702 三島	0.7	
	2703 北河内	2.1	
	2704 中河内	1.9	
	2705 南河内	0.5	
	2706 堺市	1.5	
	2707 泉州	0.9	
	2708 大阪市	2.4	
	兵庫	2801 神戸	4.5
		2804 東播磨	3.0
		2805 北播磨	0.1
		2808 但馬	0.0
2809 丹波		0.0	
2810 淡路		0.0	
2811 阪神		0.7	
2812 播磨姫路		2.5	
奈良		2901 奈良	1.9
		2902 東和	0.2
	2903 西和	1.8	
	2904 中和	0.7	
	2905 南和	0.0	
和歌山	3001 和歌山	1.8	
	3002 那賀	0.0	
	3003 橋本	0.0	
	3004 有田	0.0	
	3005 御坊	0.0	
	3006 田辺	3.5	
	3007 新宮	0.0	
鳥取	3101 東部	0.0	
	3102 中部	0.0	
	3103 西部	1.6	
島根	3201 松江	0.1	
	3202 雲南	0.0	
	3203 出雲	0.0	
	3204 大田	0.0	
	3205 浜田	0.0	
	3206 益田	0.0	
	3207 隠岐	0.0	
岡山	3301 県南東部	0.4	
	3302 県南西部	2.0	
	3303 高梁・新見	2.6	
	3304 真庭	0.0	
	3305 津山・英田	0.6	
広島	3401 広島	2.3	



(単位:%)

	二次医療圏名	入院	
	3402 広島西	0.0	
	3403 呉	0.0	
	3404 広島中央	1.1	
	3405 尾三	0.2	
	3406 福山・府中	1.2	
	3407 備北	0.2	
山口	3501 岩国	0.3	
	3502 柳井	0.0	
	3503 周南	0.5	
	3504 山口・防府	0.2	
	3505 宇部・小野田	0.5	
	3506 下関	2.1	
	3507 長門	0.0	
	3508 萩	0.0	
	徳島	3601 東部	0.3
		3603 南部	3.2
3605 西部		0.6	
香川	3702 小豆	0.0	
	3706 東部	1.5	
	3707 西部	0.6	
愛媛	3801 宇摩	0.8	
	3802 新居浜・西条	1.0	
	3803 今治	0.7	
	3804 松山	0.7	
	3805 八幡浜・大洲	0.0	
	3806 宇和島	0.6	
	高知	3901 安芸	0.0
3902 中央		1.5	
3903 高幡		0.0	
3904 幡多		0.1	
福岡		4001 福岡・糸島	1.0
		4002 粕屋	0.4
	4003 宗像	0.2	
	4004 筑紫	0.2	
	4005 朝倉	0.3	
	4006 久留米	0.5	
	4007 八女・筑後	1.0	
	4008 有明	1.5	
	4009 飯塚	1.2	
	4010 直方・鞍手	0.0	
	4011 田川	0.6	
	4012 北九州	1.8	
	4013 京築	0.2	
	佐賀	4101 中部	0.4
		4102 東部	0.3
4103 北部		0.3	
4104 西部		0.0	
4105 南部		0.5	
長崎		4201 長崎	1.1
	4202 佐世保県北	0.3	
	4203 県央	0.1	
	4204 県南	0.0	
	4206 五島	0.0	
	4207 上五島	0.0	
	4208 壱岐	0.0	
	4209 対馬	0.0	
	熊本	4302 宇城	0.5
		4303 有明	0.0
4304 鹿本		0.0	
4305 菊池		1.7	
4306 阿蘇		0.0	
4308 八代		0.0	
4309 芦北		0.0	

(単位:%)

	二次医療圏名	入院
大分	4310 球磨	0.0
	4311 天草	0.0
	4312 熊本・上益城	1.1
	4401 東部	4.7
	4403 中部	3.8
	4405 南部	0.0
	4406 豊肥	0.0
宮崎	4408 西部	2.6
	4409 北部	0.2
	4501 宮崎東諸県	0.6
	4502 都城北諸県	1.2
	4503 延岡西臼杵	1.2
	4504 日南串間	0.7
	4505 西諸	0.0
鹿児島	4506 西都児湯	1.9
	4507 日向入郷	5.4
	4601 鹿児島	0.7
	4603 南薩	0.2
	4605 川薩	0.4
	4606 出水	0.0
	4607 始良・伊佐	0.3
	4609 曾於	0.5
	4610 肝属	0.0
	4611 熊毛	0.0
沖縄	4612 奄美	1.2
	4701 北部	0.0
	4702 中部	0.2
	4703 南部	0.6
	4704 宮古	0.0
	4705 八重山	0.0

推計入院患者数の標準誤差・標準誤差率  
 (施設の種類・病床の種類別)

	推計入院患者数(千人)	標準誤差(千人)	標準誤差率(%)
総数	1 211.3	2.3	0.2
病院	1 177.7	1.7	0.1
精神病床	273.5	1.2	0.4
感染症病床	0.4	0.0	8.1
結核病床	1.2	0.1	11.3
療養病床	238.5	1.7	0.7
療養病床(医療保険適用病床)	224.3	1.7	0.8
療養病床(介護保険適用病床)	14.2	0.6	3.9
一般病床(病院)	664.1	2.4	0.4
一般診療所	33.6	1.4	4.3
療養病床	5.4	1.0	18.0
療養病床(医療保険適用病床)	3.9	0.9	22.4
療養病床(介護保険適用病床)	1.5	0.4	24.5
一般病床(一般診療所)	28.2	1.3	4.8

推計入院患者数の標準誤差率  
(病院—一般診療所・入院の状況別)

(単位:%)

	総数	病院	一般診療所
総数	0.2	0.1	4.3
生命の危険は少ないが入院治療を要する	0.3	0.3	6.4
生命の危険がある	1.8	1.8	14.7
受け入れ条件が整えば退院可能	1.1	1.0	13.3
検査入院	3.7	2.7	43.8
その他	2.2	1.9	15.7

推計退院患者数の標準誤差率  
(病院—一般診療所・性・年齢階級別)

(単位:%)

	総数			病院			一般診療所		
	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女
総数	0.0	0.4	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	7.0	3.5
0歳	4.0	4.3	3.8	2.1	2.0	2.3	26.7	28.2	25.5
1～4	2.6	2.9	2.4	2.0	2.1	1.9	73.3	90.4	66.1
5～9	2.4	2.7	2.1	2.2	2.4	2.1	72.9	86.3	50.4
10～14	2.1	2.3	2.2	1.8	1.7	2.1	38.0	45.9	32.0
15～19	1.6	1.7	2.1	0.8	1.0	1.0	17.9	21.6	20.7
20～24	1.2	2.0	1.9	0.8	0.9	1.0	7.5	22.2	9.4
25～29	2.1	2.5	3.1	1.2	0.9	1.7	8.1	33.3	9.9
30～34	2.4	2.8	3.4	1.4	0.9	1.9	9.0	38.8	10.8
35～39	1.5	1.6	2.3	1.0	0.7	1.5	7.3	16.4	9.3
40～44	1.1	1.2	2.1	0.5	0.7	0.8	13.1	16.0	22.0
45～49	0.9	1.1	1.2	0.4	0.5	0.6	14.0	19.2	17.5
50～54	0.7	1.1	1.0	0.4	0.5	0.6	12.3	16.7	17.5
55～59	0.7	0.9	0.9	0.4	0.4	0.5	12.3	16.5	17.3
60～64	0.6	0.7	0.9	0.3	0.4	0.5	9.3	14.3	12.4
65～69	0.5	0.5	0.7	0.3	0.3	0.4	8.0	9.4	10.7
70～74	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	6.5	8.7	7.1
75～79	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	7.3	8.6	8.2
80～84	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	6.6	8.4	7.1
85～89	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	6.0	8.3	6.5
90歳以上	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	6.7	10.3	7.0
不詳 (再掲)	6.5	6.1	9.7	2.8	3.8	3.3	45.8	65.3	51.6
65歳以上	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	4.9	5.9	5.1
70歳以上	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	5.2	6.0	5.3
75歳以上	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	5.2	6.0	5.5

推計退院患者数の標準誤差率  
(病院—一般診療所・傷病分類別)

(単位:%)

	総数	病院	一般診療所
総数	0.0	0.0	0.0
I 感染症及び寄生虫症	0.9	0.7	15.1
II 新生物<腫瘍>	0.7	0.6	28.3
III 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	1.5	0.8	49.5
IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	0.9	0.8	10.8
V 精神及び行動の障害	0.8	0.8	16.5
VI 神経系の疾患	6.5	1.0	56.8
VII 眼及び付属器の疾患	3.2	1.6	15.2
VIII 耳及び乳様突起の疾患	1.6	1.5	20.9
IX 循環器系の疾患	0.8	0.8	11.5
X 呼吸器系の疾患	0.7	0.6	12.5
X I 消化器系の疾患	1.2	0.6	17.2
X II 皮膚及び皮下組織の疾患	0.9	0.7	15.2
X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	2.2	1.4	20.2
X IV 腎尿路生殖器系の疾患	1.0	0.8	13.1
X V 妊娠, 分娩及び産じょく	4.2	2.8	10.9
X VI 周産期に発生した病態	4.1	2.7	23.3
X VII 先天奇形, 変形及び染色体異常	3.6	3.6	45.2
X VIII 症状, 徴候及び異常臨床所見・異常検査所見で他に分類されないもの	2.4	1.5	16.2
X IX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響	1.0	0.7	11.0
X X I 健康状態に影響を及ぼす要因及び保健サービスの利用	1.9	1.7	14.6
X X II 特殊目的用コード	2.0	2.0	-

推計退院患者数の標準誤差・標準誤差率  
(施設の種類・病床の種類別)

	推計退院患者数(千人)	標準誤差(千人)	標準誤差率(%)
総数	1 340.9	0.0	0.0
病院	1 246.5	0.0	0.0
精神病床	31.9	0.2	0.6
感染症病床	1.2	0.0	3.7
結核病床	0.9	0.1	6.3
療養病床	51.2	0.7	1.3
療養病床(医療保険適用病床)	49.9	0.7	1.4
療養病床(介護保険適用病床)	1.3	0.1	5.9
一般病床(病院)	1 161.2	0.7	0.1
一般診療所	94.4	0.0	0.0
療養病床	1.9	0.3	16.8
療養病床(医療保険適用病床)	1.7	0.3	18.0
療養病床(介護保険適用病床)	0.2	0.1	38.9
一般病床(一般診療所)	92.5	0.3	0.3

推計退院患者数の標準誤差率  
(病院—一般診療所・入院前の場所—退院後の行き先別)

(単位:%)

	総数	病院	一般診療所
入院前の場所	0.0	0.0	0.0
家庭	0.1	0.1	1.3
当院に通院	0.3	0.3	1.5
他の病院・診療所に通院	1.0	0.9	15.7
在宅医療(訪問診療・訪問看護等)	2.4	1.9	14.9
その他	1.0	1.0	10.9
他の病院・診療所に入院	1.1	1.1	9.2
地域医療支援病院・特定機能病院	1.6	1.6	14.3
その他の病院	1.2	1.2	11.0
診療所	11.7	12.1	46.2
介護医療院に入所	4.3	4.3	61.2
介護老人保健施設に入所	2.1	1.5	23.0
介護老人福祉施設に入所	1.4	1.3	17.6
社会福祉施設に入所	1.6	1.6	18.8
その他(新生児・不明等)	4.1	2.1	24.1
退院後の行き先	0.0	0.0	0.0
家庭	0.1	0.1	0.9
当院に通院	0.3	0.3	1.5
他の病院・診療所に通院	1.0	1.0	12.2
在宅医療(訪問診療・訪問看護等)	2.5	2.0	14.6
その他	1.4	1.2	14.5
他の病院・診療所に入院	0.8	0.7	11.6
地域医療支援病院・特定機能病院	1.3	1.1	10.1
その他の病院	0.9	0.8	12.5
診療所	13.6	3.8	123.7
介護医療院に入所	4.3	4.3	61.2
介護老人保健施設に入所	1.3	1.0	14.9
介護老人福祉施設に入所	1.3	1.1	15.9
社会福祉施設に入所	1.3	1.2	17.5
その他(死亡・不明等)	0.7	0.6	9.6