

9 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^{注(1)}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^{注(2)}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。

$$\hat{Z}_{gkh} = \sum_{j \in \omega} \left[\frac{X_{gjk}}{X'_{gjk}} \cdot \frac{W_{gjkh}}{Y'_{gj}} \cdot Y_{gj} \right] + \frac{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X_{gjk}}{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X'_{gjk}} \cdot \frac{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} W_{gjkh}}{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} Y'_{gj}} \cdot \sum_{j=12}^{17} Y_{gj}$$

\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	500～599 床
2	〃	600 床～
3	精神病床のみの病院	20～499 床
4	〃	500～599 床
5	〃	600 床～
6	療養病床のみの病院	20～499 床
7	〃	500～599 床
8	〃	600 床～
9	地域医療支援病院	20～499 床

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

$$\omega = \{1, 2, \dots, 11, 18, 19\}$$

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。

$$\begin{aligned}
& \hat{\text{V}}(\hat{Z}_{gkh}) = \sum_{j \in \omega} \left[\left(\frac{X_{gjk}}{Y'_{gj}} \cdot Y_{gj} \right)^2 \left[\left(\frac{1}{X'_{gjk}} - \frac{1}{X_{gjk}} \right) \left(\frac{W_{gjkh}}{X'_{gjk}} \right) \left(1 - \frac{W_{gjkh}}{X'_{gjk}} \right) \right. \right. \\
& \quad \left. \left. + \left(\frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \right] \left\{ \text{V}(W_{gjkh}) - 2 \text{Cov}(W_{gjkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gjkh}}}{X'_{gjk}} \right. \right. \\
& \quad \left. \left. + \text{V}(X'_{gjk}) \left(\frac{\overline{W_{gjkh}}}{X'_{gjk}} \right)^2 \right\} \frac{1}{\left(\overline{X'_{gjk}} \right)^2} + \left(\frac{W_{gjkh}}{X'_{gjk}} \right)^2 \left(\frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \right\} \text{V}(X_{gjk}) \\
& \quad \left. - 2 \text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}}}{\overline{Y'_{gj}}} + \text{V}(Y'_{gj}) \left(\frac{\overline{X_{gjk}}}{\overline{Y'_{gj}}} \right)^2 \right\} N_{gj}^2 \Bigg] \\
& \quad + (Q_{gk})^2 \left[\left(\frac{1}{\sum_{j=12}^{17} X'_{gjk}} - \frac{1}{\sum_{j=12}^{17} X_{gjk}} \right) \cdot P_{gkh} \cdot (1 - P_{gkh}) \right. \\
& \quad \left. + \frac{1}{\left(\sum_{j=12}^{17} N_{gj} \right)^2} \sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ \text{V}(W_{gjkh}) - 2 \text{Cov}(W_{gjkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gjkh}}}{X'_{gk}} \right. \right. \\
& \quad \left. \left. + \text{V}(X'_{gjk}) \left(\frac{\overline{W_{gjkh}}}{X'_{gk}} \right)^2 \right\} \frac{1}{\left(\overline{X'_{gk}} \right)^2} \right] + (P_{gkh})^2 \sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ \text{V}(X_{gjk}) \right. \\
& \quad \left. - 2 \text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}}}{\overline{Y'_{gj}}} + \text{V}(Y'_{gj}) \left(\frac{\overline{X_{gk}}}{\overline{Y'_{gj}}} \right)^2 \right\}
\end{aligned}$$

ただし、

$$P_{gkh} = \frac{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} W_{gjkh}}{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X'_{gjk}}, \quad Q_{gk} = \frac{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X_{gjk}}{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} Y'_{gj}} \cdot \sum_{j=12}^{17} Y_{gj},$$

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

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

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

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

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

$$\overline{X}_{gk} = \frac{\sum_{j=12}^{17} (N_{gj} \cdot \overline{X}_{gjk})}{\sum_{j=12}^{17} N_{gj}}, \quad \overline{X'}_{gk} = \frac{\sum_{j=12}^{17} (N_{gj} \cdot \overline{X'}_{gjk})}{\sum_{j=12}^{17} N_{gj}},$$

$$\overline{Y'}_g = \frac{\sum_{j=12}^{17} (N_{gj} \cdot \overline{Y'}_{gj})}{\sum_{j=12}^{17} N_{gj}}, \quad \overline{W}_{gkh} = \frac{\sum_{j=12}^{17} (N_{gj} \cdot \overline{W}_{gjkh})}{\sum_{j=12}^{17} N_{gj}}$$

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。

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

$$\begin{aligned} \hat{Z}_{gh} &= \sum_k (\hat{Z}_{gkh}), \\ \hat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkh}, \hat{Z}_{gk'h}) &\doteq \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) \right] \text{Cov}(W_{gkh}, W_{gk'h}) \\ &\quad - \text{Cov}(W_{gkh}, X'_{gjk'}) \frac{\overline{W_{gjk'}}}{\overline{X'_{gjk'}}} - \text{Cov}(W_{gkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gjk}}}{\overline{X'_{gjk}}} \\ &\quad + \text{Cov}(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) \left(\frac{\overline{W_{gjk}}}{\overline{X'_{gjk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gjk'}}}{\overline{X'_{gjk'}}} \right) \frac{1}{\overline{X'_{gjk}} \cdot \overline{X'_{gjk'}}} \\ &\quad + \left(\frac{W_{gjk}}{X'_{gjk}} \cdot \frac{W_{gjk'}}{X'_{gjk'}} \right) \left(\frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \cdot \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}) \left(\frac{\overline{X_{gjk}} \cdot \overline{X_{gjk'}}}{(\overline{Y'_{gj}})^2} \right) \right\} N_{gj}^2 \Bigg] \\ &\quad + (Q_{gk} \cdot Q_{gk'}) \cdot \left[\frac{1}{\left(\sum_{j=12}^{17} N_{gj} \right)^2} \sum_{j=12}^{17} \left[\frac{N_{gj} (N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \right. \right. \\ &\quad \cdot \left. \left\{ \text{Cov}(W_{gkh}, W_{gk'h}) - \text{Cov}(W_{gkh}, X'_{gjk'}) \frac{\overline{W_{gjk'}}}{\overline{X'_{gjk'}}} \right. \right. \\ &\quad \left. \left. - \text{Cov}(W_{gkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gjk}}}{\overline{X'_{gjk}}} + \text{Cov}(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) \left(\frac{\overline{W_{gjk}}}{\overline{X'_{gjk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gjk'}}}{\overline{X'_{gjk'}}} \right) \right\} \right] \\ &\quad \cdot \frac{1}{\overline{X'_{gk}} \cdot \overline{X'_{gk'}}} \Bigg] + (P_{gkh} \cdot P_{gk'h}) \cdot \sum_{j=12}^{17} \left[\frac{N_{gj} (N_{gj} - n_{gj})}{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\} \end{aligned}$$

ここで、

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

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

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

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 $\hat{V}(\hat{Z}_h)$ 及び $\hat{V}(\hat{Z}_{ih})$ 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 $\hat{V}(\hat{Z}_{gh})$ 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 $\hat{V}(\hat{Z}_g)$ は、以下の式で与えられる。

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

ここに、

$$\hat{Z}_g = \sum_k (\hat{Z}_{gk}) = \sum_k \left\{ \sum_h (\hat{Z}_{gkh}) \right\}$$

$\hat{V}(\hat{Z}_{gk})$ と $\hat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gk}, \hat{Z}_{gk'})$ は、それぞれ $\hat{V}(\hat{Z}_{gkh})$ と $\hat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkh}, \hat{Z}_{gk'h})$ の式で、 W_{gjkh} を $W_{gik} (= \sum_h W_{gjkh})$ 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 $\hat{V}(\hat{Z})$ 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 の推計患者数の分散の推計値 $\hat{V}(\hat{Z}_g)$ 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。

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

\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。

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

ここで、

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

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

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

$$\hat{V}(\hat{Z}_g) \doteq \sum_{j \in \omega} \left[\left(\frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ V(X'_{gj}) - 2 \text{Cov}(X'_{gj}, X_{gj}) \frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_{gj}}} + V(X_{gj}) \left(\frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_{gj}}} \right)^2 \right\} N_{gj}^2 \right] \\ + \sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ V(X'_{gj}) - 2 \text{Cov}(X'_{gj}, X_{gj}) \frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_g}} + V(X_{gj}) \left(\frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_g}} \right)^2 \right\}$$

ここで、

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

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

$$\overline{X'_{gj}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} X'_{gj(s)}, \quad \overline{X_{gj}} = \frac{1}{n_{gj}} \sum_{s=1}^{n_{gj}} X_{gj(s)}, \quad \overline{X'_g} = \frac{\sum_{j=12}^{17} (N_{gj} \cdot \overline{X'_{gj}})}{\sum_{j=12}^{17} N_{gj}}, \quad \overline{X_g} = \frac{\sum_{j=12}^{17} (N_{gj} \cdot \overline{X_{gj}})}{\sum_{j=12}^{17} N_{gj}}$$

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。

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

\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。

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

ここで、

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

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

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

以下の表は調査項目ごとの「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)」の推計値を示したものである。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約 95% 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・入院ー外来の種別別)

		推計患者数(千人)	標準誤差(千人)	標準誤差率(%)
総		8 557.2	70.6	0.8
入	院	1 318.8	2.0	0.2
新	入	52.9	0.5	1.0
繩	越	1 265.9	2.0	0.2
外	来	7 238.4	70.6	1.0
外	初	1 369.3	24.2	1.8
通	院	1 358.4	24.0	1.8
往	診	6.0	1.6	27.0
訪	來	5.0	2.0	40.9
外	再	5 869.0	59.8	1.0
通	院	5 723.5	54.9	1.0
往	診	28.1	3.3	11.7
訪	來	109.8	23.6	21.5
	医師・歯科医師以外の訪問	7.6	0.9	12.4
病		2 915.0	9.4	0.3
入	院	1 273.0	1.4	0.1
新	入	50.0	0.4	0.8
繩	越	1 223.1	1.4	0.1
外	来	1 641.9	9.3	0.6
外	初	236.9	3.2	1.4
通	院	236.3	3.2	1.4
往	診	0.7	0.1	16.3
訪	來	1 405.0	8.2	0.6
外	再	1 391.3	8.2	0.6
通	院	3.7	0.5	12.7
往	診	7.2	0.8	11.2
訪	來	2.8	0.3	9.2
一	般	4 278.8	52.7	1.2
入	診	45.8	1.4	3.1
新	療	2.9	0.4	12.6
繩	入	42.9	1.4	3.3
外	越	4 233.0	52.6	1.2
外	来	868.1	20.1	2.3
通	初	862.7	20.0	2.3
往	院	5.3	1.6	30.2
訪	診	3 364.9	45.5	1.4
外	來	3 268.8	43.4	1.3
通	再	24.3	3.2	13.3
往	院	69.1	12.6	18.2
訪	診	2.7	0.6	20.2
医	師以外の訪問			
歯	科	4 278.8	52.7	1.2
外	診	45.8	1.4	3.1
通	療	2.9	0.4	12.6
訪	入	42.9	1.4	3.3
外	越	4 233.0	52.6	1.2
外	来	868.1	20.1	2.3
通	初	862.7	20.0	2.3
往	院	5.3	1.6	30.2
訪	診	3 364.9	45.5	1.4
外	來	3 268.8	43.4	1.3
通	再	24.3	3.2	13.3
往	院	69.1	12.6	18.2
訪	診	2.7	0.6	20.2
医	師以外の訪問			

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	1 318.8	2.0	0.2
病	院	1 273.0	1.4	0.1
精	神	288.6	1.1	0.4
感	染	0.1	0.0	15.9
結	核	2.4	0.2	8.5
療	養	282.7	1.9	0.7
	療養病床(医療保険適用病床)	226.2	2.0	0.9
	療養病床(介護保険適用病床)	56.5	1.1	2.0
一	般	699.2	2.2	0.3
般	病	45.8	1.4	3.1
療	養	11.0	1.3	12.1
	療養病床(医療保険適用病床)	8.3	1.2	14.7
	療養病床(介護保険適用病床)	2.7	0.6	20.3
一	般	34.8	1.7	5.0
般	病			
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所				
疗				
养				
院				
疗				
养				
病				
床				
所			</td	

(単位: %)

推計患者数の標準誤差率
(施設の種類・性・年齢階級別)

	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	0.8	0.9	0.9	0.3	0.5	0.4	1.2	1.4	1.4	3.4	3.3	3.7
0 歳	4.3	4.5	4.5	2.9	3.3	3.0	5.9	6.2	6.2	76.7	76.7	-
1 ~ 4	4.2	4.4	4.4	3.1	3.1	3.5	5.2	5.4	5.3	11.6	12.8	14.7
5 ~ 9	3.3	3.5	3.6	3.0	3.3	3.5	4.3	4.4	4.6	7.6	9.0	8.1
10 ~ 14	3.1	3.4	3.8	2.6	2.9	3.2	3.5	4.1	3.7	10.7	12.4	12.5
15 ~ 19	2.6	3.7	3.1	2.0	2.6	2.4	3.5	5.1	3.8	8.0	12.0	9.5
20 ~ 24	2.6	3.4	3.0	1.6	2.4	2.0	3.4	4.5	4.1	7.7	10.5	8.6
25 ~ 29	2.3	3.0	2.9	1.5	2.0	2.0	3.5	4.2	4.3	6.1	8.3	8.3
30 ~ 34	2.2	2.8	2.8	1.6	1.6	2.2	3.4	3.8	4.4	5.5	7.9	6.9
35 ~ 39	2.0	2.5	2.5	1.3	1.5	1.7	3.0	3.7	3.8	5.4	7.3	7.1
40 ~ 44	1.7	2.4	2.1	1.0	1.4	1.4	2.7	4.0	3.0	4.8	6.3	6.2
45 ~ 49	1.7	2.4	2.0	0.9	1.2	1.2	2.4	3.7	2.7	5.7	7.8	6.6
50 ~ 54	1.6	2.3	1.8	0.9	1.1	1.3	2.2	3.2	2.5	5.7	8.9	5.4
55 ~ 59	1.3	1.8	1.5	0.8	1.0	1.1	2.0	2.8	2.2	4.0	6.7	4.8
60 ~ 64	1.1	1.4	1.4	0.6	0.8	0.9	1.7	2.3	1.9	4.0	5.0	4.8
65 ~ 69	1.2	1.4	1.5	0.6	0.7	0.8	1.8	2.2	2.0	4.8	5.9	5.5
70 ~ 74	1.2	1.2	1.5	0.6	0.7	0.8	1.9	2.1	2.2	4.6	5.2	5.7
75 ~ 79	1.3	1.3	1.6	0.6	0.7	0.9	2.1	2.2	2.4	5.5	6.3	7.2
80 ~ 84	1.2	1.3	1.5	0.6	0.7	0.7	2.2	2.3	2.5	6.5	6.8	8.2
85 ~ 89	1.5	1.5	1.7	0.6	0.8	0.7	2.9	3.0	3.1	9.0	8.9	11.7
90歳以上	2.1	2.0	2.4	0.6	1.0	0.7	3.9	4.5	4.1	30.3	21.7	34.3
不 詳	9.3	8.7	11.1	5.5	5.9	7.5	6.6	8.5	8.1	35.2	30.8	40.8
(再掲)												
65歳以上	1.0	1.0	1.2	0.4	0.5	0.5	1.8	1.8	2.0	4.6	4.0	5.7
70歳以上	1.1	1.0	1.3	0.4	0.5	0.6	1.9	1.9	2.2	5.3	4.3	6.7
75歳以上	1.2	1.1	1.4	0.4	0.5	0.6	2.1	2.0	2.3	6.5	4.9	8.7

(単位: %)

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)

	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	0.8	0.2	1.0	0.3	0.1	0.6	1.2	3.1	1.2	3.4
I 感染症及び寄生虫症	3.5	1.6	3.9	1.3	1.6	1.8	5.1	19.9	5.1	-
II 新生物	1.1	0.6	1.7	0.8	0.6	1.3	7.1	12.3	7.3	-
III 血液及び造血器の疾患	2.8	2.1	3.5	1.7	2.0	2.4	6.3	32.2	6.4	-
並びに免疫機構の障害										
IV 内分泌、栄養及び代謝疾患	2.6	1.2	2.8	4.4	1.1	5.4	3.3	14.1	3.3	-
V 精神及び行動の障害	4.1	0.5	8.3	0.6	0.5	1.8	14.4	15.3	14.5	-
VI 神経系の疾患	2.3	1.0	3.9	1.0	1.0	2.2	6.3	14.8	6.4	-
VII 眼及び付属器の疾患	6.4	4.6	6.6	3.9	2.6	4.6	7.9	34.8	7.9	-
VIII 耳及び乳様突起の疾患	7.4	3.7	7.6	2.5	3.4	2.9	8.9	33.6	8.9	-
IX 循環器系の疾患	1.9	0.6	2.3	0.8	0.5	1.5	3.0	8.7	3.1	-
X 呼吸器系の疾患	3.2	0.8	3.7	1.1	0.7	2.0	4.2	11.2	4.3	-
XI 消化器系の疾患	2.9	0.9	3.0	1.4	0.8	2.1	7.6	15.8	7.6	3.7
XII 皮膚及び皮下組織の疾患	5.9	1.7	6.2	1.7	1.6	2.0	7.4	21.2	7.4	-
XIII 筋骨格系及び結合組織の疾患	4.2	1.4	4.6	1.6	1.1	2.1	5.7	12.5	5.7	-
XIV 腎尿路生殖器系の疾患	4.2	2.2	4.9	2.0	1.6	2.7	7.8	25.2	8.0	-
XV 妊娠、分娩及び産じょく	5.1	5.8	9.0	2.6	2.5	6.2	13.3	23.7	15.9	-
XVI 周産期に発生した病態	3.3	4.1	5.7	3.1	3.9	4.7	20.1	35.4	23.8	-
XVII 先天奇形、変形及び染色体異常	7.6	5.0	10.5	3.5	5.0	4.8	27.2	86.6	27.3	-
XVIII 症状、徵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	2.6	2.1	3.2	2.8	1.7	3.8	4.9	21.9	5.0	-
XIX 損傷、中毒及びその他の外因の影響	2.6	0.9	3.7	1.1	0.8	2.3	5.4	11.4	5.5	21.1
XX 健康状態に影響を及ぼす要因及び保健サービスの利用	2.7	4.5	2.7	2.7	3.5	3.0	4.2	23.9	4.2	4.3

推計患者数の標準誤差率

(単位 : %)

(施設の種類・入院ー外来・都道府県別)

	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	0.8	0.2	1.0	0.3	0.1	0.6	1.2	3.1	1.2	3.4
北 海 道	3.0	0.9	3.8	2.3	0.9	4.0	6.2	7.9	6.3	10.2
青 森 县	2.5	0.6	3.0	1.6	0.2	2.7	4.3	9.6	4.4	8.8
岩 手 县	2.8	0.9	3.3	0.8	0.8	1.2	4.3	11.4	4.4	14.3
宫 城 县	2.8	1.2	3.2	1.1	0.3	1.8	4.3	22.7	4.4	10.4
秋 田 县	3.1	0.5	3.8	0.6	0.3	1.1	6.5	15.2	6.5	8.3
山 形 县	3.2	0.4	3.8	0.8	0.1	1.4	5.6	22.7	5.6	8.6
福 島 县	3.6	0.7	4.3	1.0	0.4	1.7	6.9	19.1	7.0	6.3
茨 城 县	2.9	0.4	3.4	1.0	0.2	1.6	4.1	14.7	4.1	13.1
栃 木 县	3.4	0.5	4.0	0.9	0.1	1.6	5.4	10.7	5.4	11.8
群 馬 县	3.0	1.1	3.5	1.7	0.5	3.2	5.5	42.6	5.5	6.3
埼 玉 县	3.9	0.8	4.5	0.8	0.8	1.3	6.4	14.1	6.5	12.2
千 葉 县	3.5	0.5	4.1	1.0	0.4	1.6	6.5	6.9	6.6	8.9
東 京 市	4.3	0.7	4.8	2.4	0.6	3.9	6.1	16.9	6.1	14.9
神奈川 市	4.6	0.6	5.1	1.2	0.2	1.9	5.9	38.5	5.9	16.9
新潟 市	2.8	0.7	3.3	0.9	0.2	1.5	4.7	84.4	4.7	9.5
富 山 市	2.6	0.4	3.3	1.0	0.3	1.8	5.5	15.4	5.6	9.9
石 川 市	2.2	1.1	2.8	1.4	1.0	2.3	4.9	13.4	5.0	6.6
福 井 市	2.1	1.0	2.6	1.7	0.0	3.1	3.4	19.5	3.5	9.5
山 梨 市	2.7	0.7	3.2	0.9	0.4	1.5	4.4	31.4	4.4	10.9
長 野 市	3.0	1.0	3.6	1.6	0.3	2.5	3.7	32.1	3.7	17.1
岐 阜 市	2.9	1.2	3.3	0.8	0.5	1.3	4.6	29.3	4.6	9.0
静 岡 市	5.0	0.5	5.8	1.5	0.2	2.7	8.5	16.3	8.5	12.7
愛 知 市	3.3	1.4	3.7	1.6	0.3	2.6	4.6	43.4	4.7	12.6
三 重 市	2.9	0.9	3.4	1.5	0.6	2.6	4.4	27.4	4.4	10.5
滋 賀 市	3.1	0.4	3.6	0.6	0.3	1.0	5.7	11.0	5.8	6.3
京 都 市	3.1	1.2	3.8	1.4	1.1	2.3	5.5	42.5	5.5	13.4
大 阪 市	5.1	0.5	6.0	0.9	0.5	1.5	5.8	12.8	5.8	23.9
大 兵 庫 市	3.6	0.8	4.2	1.8	0.6	3.1	5.2	35.7	5.2	15.5
奈 良 市	3.1	0.6	3.7	1.5	0.2	2.6	5.5	54.1	5.6	9.6
和 歌 山 市	2.5	1.0	2.9	1.0	0.7	1.6	3.9	16.6	3.9	9.8
鳥 取 市	2.3	0.7	2.8	1.3	0.5	2.3	4.0	12.3	4.0	7.8
島 根 市	2.4	0.9	2.9	1.1	0.2	2.1	3.8	28.8	3.9	10.4
岡 山 市	3.5	0.9	4.3	1.3	0.7	2.2	6.1	12.4	6.2	14.9
広 島 市	4.8	0.5	5.7	1.0	0.5	1.9	9.3	4.5	9.5	8.4
山 口 市	2.7	0.3	3.4	1.5	0.3	3.3	3.9	3.5	4.0	13.7
徳 島 市	2.3	0.4	2.9	1.1	0.4	2.2	4.1	2.6	4.3	9.0
香 川 市	2.8	0.7	3.4	1.2	0.6	2.0	4.7	5.4	4.8	12.4
愛 媛 市	2.6	0.5	3.2	0.9	0.2	1.6	4.5	5.5	4.7	9.5
高 知 市	2.0	0.6	2.7	1.1	0.5	2.2	2.9	7.0	3.0	11.0
福 岡 市	2.7	1.1	3.4	1.4	0.7	2.9	5.0	18.2	5.1	7.4
佐 賀 市	1.8	0.5	2.3	0.9	0.3	1.8	3.3	6.5	3.3	5.8
長崎 市	2.8	1.0	3.6	1.1	0.2	2.5	4.8	14.8	4.9	10.0
熊 本 市	2.0	0.7	2.6	0.9	0.3	1.9	3.5	7.9	3.6	7.0
大 分 市	2.1	1.1	2.7	1.2	0.4	2.4	3.7	12.1	3.9	8.9
宮 崎 市	2.2	0.8	2.8	1.7	0.5	3.5	3.2	9.0	3.3	10.3
鹿児島 市	2.2	0.7	2.9	1.1	0.3	2.3	4.1	7.4	4.2	7.9
沖縄 績	5.0	1.1	6.4	1.2	0.9	2.2	11.3	17.4	11.5	9.5

病院の推計入院患者数の標準誤差率

(単位 : %)

(二次医療圏別)

二 次 医 療 圏 名		入 院	二 次 医 療 圏 名		入 院	
北 海 道	0101	南渡島	0.4	福 島	0703 県南	0.0
	0102	南檜山	0.0		0704 会津	1.3
	0103	北渡島・檜山	0.0		0705 南会津	0.0
	0104	札幌	2.2		0706 相双	2.4
	0105	後志	1.5		0707 いわき	0.7
	0106	南空知	0.3	茨 城	0801 水戸	1.0
	0107	中空知	0.0		0802 日立	0.2
	0108	北空知	0.0		0803 常陸太田・ひたちなか	0.5
	0109	西胆振	0.0		0804 鹿行	0.0
	0110	東胆振	0.0		0805 土浦	0.0
	0111	日高	0.0		0806 つくば	0.8
	0112	上川中部	0.5		0807 取手・竜ヶ崎	0.3
	0113	上川北部	0.0		0808 筑西・下妻	0.0
	0114	富良野	0.0		0809 古河・坂東	0.0
	0115	留萌	0.0	栃 木	0901 県北	0.4
	0116	宗谷	0.0		0902 県西	...
	0117	北網	0.6		0903 宇都宮	0.2
	0118	遠紋	...		0904 県東	0.0
	0119	十勝	0.3		0905 県南	0.0
	0120	釧路	0.0		0906 両毛	0.1
	0121	根室	0.0	群 馬	1001 前橋	1.2
青 森	0201	津軽地域	0.0		1002 高崎・安中	1.3
	0202	八戸地域	0.5		1003 渋川	0.0
	0203	青森地域	0.2		1004 藤岡	0.0
	0204	西北五地域	0.0		1005 富岡	0.0
	0205	上十三地域	1.5		1006 吾妻	0.0
	0206	下北地域	0.0		1007 沼田	...
岩 手	0301	盛岡	1.8		1008 伊勢崎	0.2
	0302	岩手中部	0.6		1009 桐生	...
	0303	胆江	0.4		1010 太田・館林	2.1
	0304	両磐	0.0	埼 玉	1101 南部	0.8
	0305	気仙	0.0		1102 南西部	0.0
	0306	釜石	0.0		1103 東部	0.2
	0307	宮古	0.0		1104 さいたま	0.9
	0308	久慈	0.0		1105 県央	10.5
	0309	二戸	0.0		1106 川越比企	0.5
宮 城	0401	仙南	2.1		1107 西部	3.3
	0403	仙台	0.4		1108 利根	1.1
	0406	大崎・栗原	0.5		1109 北部	0.7
	0409	石巻・登米・気仙沼	0.1		1110 秩父	0.0
秋 田	0501	大館・鹿角	0.0	千 葉	1201 千葉	2.3
	0502	北秋田	0.0		1202 東葛南部	0.5
	0503	能代・山本	0.0		1203 東葛北部	1.1
	0504	秋田周辺	0.6		1204 印旛	0.2
	0505	由利本荘・にかほ	0.0		1205 香取海匝	0.5
	0506	大仙・仙北	...		1206 山武長生夷隅	1.0
	0507	横手	0.0		1207 安房	0.1
	0508	湯沢・雄勝	0.0		1208 君津	0.2
山 形	0601	村山	0.1	東 京	1209 市原	...
	0602	最上	0.0		1301 区中央部	1.2
	0603	置賜	0.0		1302 区南部	0.7
	0604	庄内	0.4		1303 区西南部	0.5
福 島	0701	県北	0.3		1304 区西部	0.5
	0702	県中	0.9		1305 区西北部	1.1

(単位 : %)

二 次 医 療 圈 名			入 院	二 次 医 療 圈 名			入 院
東 京	1306	区東北部	4.6	岐 阜	2102	西濃	0.8
	1307	区東部	4.6		2103	中濃	0.8
	1308	西多摩	5.7		2104	東濃	...
	1309	南多摩	1.9		2105	飛騨	...
	1310	北多摩西部	0.2		2201	賀茂	...
	1311	北多摩南部	1.0		2202	熱海伊東	0.0
	1312	北多摩北部	0.3		2203	駿東田方	1.1
	1313	島しょ	0.0		2204	富士	0.4
					2205	静岡	0.3
					2206	志太榛原	...
神 奈 川	1401	横浜北部	0.8	愛 知	2207	中東遠	0.7
	1402	横浜西部	0.5		2208	西部	0.3
	1403	横浜南部	0.6		2301	名古屋	0.9
	1404	川崎北部	0.4		2302	海部	0.7
	1405	川崎南部	0.2		2303	尾張中部	...
	1406	横須賀・三浦	0.8		2304	尾張東部	...
	1407	湘南東部	0.2		2305	尾張西部	0.0
	1408	湘南西部	0.4		2306	尾張北部	0.2
	1409	県央	0.5		2307	知多半島	0.0
	1410	相模原	0.2		2308	西三河北部	0.4
	1411	県西	0.7		2309	西三河南部西	0.1
新 潟	1501	下越	1.0	三 重	2310	西三河南部東	0.3
	1502	新潟	0.3		2311	東三河北部	0.0
	1503	県央	0.0		2312	東三河南部	0.1
	1504	中越	0.0		2401	北勢	1.4
	1505	魚沼	0.0		2402	中勢伊賀	1.0
	1506	上越	0.0		2403	南勢志摩	0.3
	1507	佐渡	0.0		2404	東紀州	0.0
富 山	1601	新川	0.0	滋 賀	2501	大津	1.0
	1602	富山	0.5		2502	湖南	0.3
	1603	高岡	0.6		2503	甲賀	0.0
	1604	砺波	0.2		2504	東近江	0.0
石 川	1701	南加賀	0.1		2505	湖東	0.0
	1702	石川中央	1.5		2506	湖北	0.0
	1703	能登中部	0.0		2507	湖西	0.0
	1704	能登北部	0.0				
福 井	1801	福井・坂井	0.0	京 都	2601	丹後	0.0
	1802	奥越	0.0		2602	中丹	0.3
	1803	丹南	0.0		2603	南丹	0.0
	1804	嶺南	0.0		2604	京都・乙訓	1.6
山 梨	1901	中北	0.4		2605	山城北	0.9
	1902	峡東	...		2606	山城南	0.0
	1903	峡南	8.0				
	1904	富士・東部	0.0				
長 野	2001	佐久	1.0	大 阪	2701	豊能	0.6
	2002	上小	...		2702	三島	0.4
	2003	諏訪	0.0		2703	北河内	1.1
	2004	上伊那	0.0		2704	中河内	0.3
	2005	飯伊	0.0		2705	南河内	1.1
	2006	木曾	0.0		2706	堺市	0.4
	2007	松本	1.1		2707	泉州	0.7
	2008	大北	0.0		2708	大阪市	1.7
	2009	長野	0.3	兵 庫	2801	神戸	1.5
	2010	北信	0.0		2802	阪神南	0.6
					2803	阪神北	0.9
					2804	東播磨	1.5
岐 阜	2101	岐阜	1.0		2805	北播磨	4.3

(単位 : %)

二 次 医 療 圈 名			入 院	二 次 医 療 圈 名			入 院
兵 庫	2806	中播磨	0.6	香 川	3703	高松	1.5
	2807	西播磨	0.5		3704	中讃	0.3
	2808	但馬	1.0		3705	三豊	0.4
	2809	丹波	1.7		3801	宇摩	0.3
	2810	淡路	0.0		3802	新居浜・西条	0.1
奈 良	2901	奈良	0.5		3803	今治	0.8
	2902	東和	0.4		3804	松山	0.5
	2903	西和	0.2		3805	八幡浜・大洲	0.0
	2904	中和	0.1		3806	宇和島	0.6
	2905	南和	0.0	高 知	3901	安芸	0.0
和 歌 山	3001	和歌山	0.7		3902	中央	0.7
	3002	那賀	6.1		3903	高幡	0.0
	3003	橋本	0.0		3904	幡多	0.3
	3004	有田	0.0	福 岡	4001	福岡・糸島	1.9
	3005	御坊	0.0		4002	柏屋	0.5
	3006	田辺	0.0		4003	宗像	0.0
	3007	新宮	0.0		4004	筑紫	0.2
鳥 取	3101	東部	...		4005	朝倉	0.9
	3102	中部	0.0		4006	久留米	1.5
	3103	西部	1.3		4007	八女・筑後	0.5
島 根	3201	松江	0.6		4008	有明	0.8
	3202	雲南	0.0		4009	飯塚	0.4
	3203	出雲	0.0		4010	直方・鞍手	...
	3204	大田	0.0		4011	田川	0.2
	3205	浜田	0.2		4012	北九州	2.0
	3206	益田	0.0		4013	京築	0.6
	3207	隱岐	0.0	佐 賀	4101	中部	0.8
岡 山	3301	県南東部	1.1		4102	東部	0.0
	3302	県南西部	1.1		4103	北部	0.3
	3303	高梁・新見	0.3		4104	西部	0.0
	3304	真庭	0.0		4105	南部	0.5
	3305	津山・英田	0.0	長 崎	4201	長崎	0.4
広 島	3401	広島	0.6		4202	佐世保県北	0.2
	3402	広島西	...		4203	県央	0.2
	3403	呉	4.1		4204	県南	0.0
	3404	広島中央	0.3		4206	五島	0.0
	3405	尾三	0.7		4207	上五島	0.0
	3406	福山・府中	0.5		4208	壱岐	0.0
	3407	備北	0.0		4209	対馬	0.0
山 口	3501	岩国	0.1	熊 本	4301	熊本	0.7
	3502	柳井	0.0		4302	宇城	...
	3503	周南	1.5		4303	有明	0.0
	3504	山口・防府	0.0		4304	鹿本	0.0
	3505	宇部・小野田	0.5		4305	菊池	0.0
	3506	下関	0.6		4306	阿蘇	0.0
	3507	長門	0.0		4307	上益城	1.1
	3508	萩	0.0		4308	八代	0.0
徳 島	3601	東部	0.4		4309	芦北	0.0
	3603	南部	0.7		4310	球磨	0.0
	3605	西部	1.9		4311	天草	0.0
香 川	3701	大川	0.0	大 分	4401	東部	0.4
	3702	小豆	0.0		4403	中部	0.6
					4405	南部	0.0
					4406	豊肥	0.0

(単位 : %)

二 次 医 療 圈 名			入 院
大 分	4408	西部	3.4
	4409	北部	0.2
宮 崎	4501	宮崎東諸県	1.1
	4502	都城北諸県	0.8
	4503	延岡西臼杵	0.3
	4504	日南串間	0.2
	4505	西諸	0.0
	4506	西都児湯	0.0
	4507	日向入郷	1.8
鹿 児 島	4601	鹿児島	0.7
	4603	南薩	0.2
	4605	川薩	1.2
	4606	出水	0.0
	4607	姶良・伊佐	0.2
	4609	曾於	0.5
	4610	肝属	0.0
	4611	熊毛	0.0
	4612	奄美	0.5
	4701	北部	0.0
	4702	中部	0.2
	4703	南部	1.7
沖 縄	4704	宮古	0.0
	4705	八重山	0.0

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	0.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	4.3	2.0
0 歳	2.7	2.6	3.0	1.8	1.8	1.8	16.2	15.5	17.9
1 ~ 4	3.1	3.2	3.1	2.5	2.6	2.3	52.6	48.7	58.9
5 ~ 9	2.9	2.8	3.1	2.9	2.8	3.0	29.4	26.2	37.6
10 ~ 14	2.1	2.0	2.9	2.0	1.8	2.5	17.9	19.4	33.4
15 ~ 19	1.4	1.5	2.1	0.8	1.0	1.0	12.8	21.8	14.7
20 ~ 24	1.6	1.4	2.5	0.7	0.9	1.1	8.1	16.0	9.2
25 ~ 29	2.1	1.4	2.7	1.1	0.9	1.5	7.0	15.5	7.6
30 ~ 34	1.8	1.5	2.4	1.1	0.8	1.4	6.5	22.4	7.0
35 ~ 39	1.4	1.2	2.0	0.7	0.7	1.1	7.3	15.1	8.3
40 ~ 44	0.7	1.0	1.1	0.4	0.6	0.7	7.9	12.6	9.8
45 ~ 49	0.7	0.9	0.9	0.4	0.6	0.6	10.3	11.6	14.6
50 ~ 54	0.7	0.9	0.8	0.4	0.5	0.5	9.6	11.8	11.6
55 ~ 59	0.6	0.7	0.8	0.4	0.5	0.5	8.7	9.1	12.5
60 ~ 64	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	7.9	8.6	10.4
65 ~ 69	0.5	0.5	0.7	0.3	0.4	0.4	7.4	8.7	9.1
70 ~ 74	0.5	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	8.2	9.5	9.5
75 ~ 79	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	6.5	9.0	6.5
80 ~ 84	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	7.0	8.4	7.2
85 ~ 89	0.7	0.6	0.8	0.4	0.4	0.5	7.5	8.5	8.4
90歳以上	0.8	1.1	0.9	0.6	0.6	0.6	8.3	11.3	9.1
不 詳	6.5	3.1	10.8	2.0	2.5	2.3	37.9	41.2	42.5
(再掲)									
65歳以上	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	5.4	6.2	5.6
70歳以上	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	5.5	6.3	5.7
75歳以上	0.5	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	5.7	6.4	6.0

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)

		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	数	1.3	0.6	18.1
II 新生	物	0.5	0.5	14.3
III 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	害	1.2	0.7	35.0
IV 内分泌, 栄養及び代謝疾患	患	1.0	0.7	10.9
V 精神及び行動の障害	害	0.7	0.7	20.1
VI 神経系の疾患	患	1.6	0.8	19.7
VII 眼及び付属器の疾患	患	4.1	2.6	17.2
VIII 耳及び乳様突起の疾患	患	1.3	1.2	29.6
IX 循環器系の疾患	患	1.2	0.8	15.6
X 呼吸器系の疾患	患	0.7	0.6	13.1
XI 消化器系の疾患	患	1.2	0.7	18.2
XII 皮膚及び皮下組織の疾患	患	0.9	0.7	19.2
XIII 筋骨格系及び結合組織の疾患	患	1.4	1.2	10.4
XIV 腎尿路生殖器系の疾患	患	1.0	0.9	11.2
XV 妊娠, 分娩及び産じよく	態	3.1	2.1	7.4
XVI 周産期に発生した病態		3.8	1.8	20.7
XVII 先天奇形, 変形及び染色体異常		6.1	6.1	37.8
XVIII 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		1.8	1.0	13.3
XIX 損傷, 中毒及びその他の外因の影響		1.0	0.7	10.1
XX 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	2.6	13.0