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。

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

$\hat{Z}_{gkh}$　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～

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

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。

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

ただし、

$$P_{gkh}=\frac{\sum_{j=1}^{18}\frac{N_{gj}}{n_{gj}}W_{gjkh}}{\sum_{j=1}^{18}\frac{N_{gj}}{n_{gj}}X'_{gjk}},\ Q_{gk}=\frac{\sum_{j=13}^{18}\frac{N_{gj}}{n_{gj}}X_{gjkh}}{\sum_{j=13}^{18}\frac{N_{gj}}{n_{gj}}Y'_{gj}}\cdot\sum_{j=13}^{18}Y_{gj},$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ここに、

$$\hat{Z}_{gh} = \sum_{k} \hat{Z}_{gkh},$$

$$\widehat{\mathrm{Cov}}(\hat{Z}_{gkh}, \hat{Z}_{gk'h}) \approx \sum_{j\in\omega} \left[\left(\frac{X_{gjk} \cdot X_{gjk'}}{{Y'_{gj}}^{2}} \cdot {Y_{gj}}^{2} \right) \left(\frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ \mathrm{Cov}(W_{gjkh}, W_{gj\ \ 'h}) \right.\right.$$

$$-\mathrm{Cov}(W_{gjkh}, X'_{gj\ \ '}) \frac{\overline{W_{gjk'h}}}{\overline{X'_{gjk'}}} - \mathrm{Cov}(W_{gjk'h}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gjkh}}}{\overline{X'_{gjk}}}$$

$$\left. +\mathrm{Cov}(X'_{gjk}, X'_{gj\ \ '}) \left(\frac{\overline{W_{gjkh}}}{\overline{X'_{gjk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gj\ \ 'h}}}{\overline{X'_{gjk'}}} \right) \right\} \frac{1}{\overline{X'_{gjk}} \cdot \overline{X'_{gjk'}}}$$

$$+ \left(\frac{W_{gjkh}}{X'_{gjk}} \cdot \frac{W_{gjk'h}}{X'_{gj\ \ '}} \right) \left(\frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ \mathrm{Cov}(X_{gjk}, X_{gj\ \ '}) \right.$$

$$\left. \left. -\mathrm{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gj\ \ '}}}{\overline{Y'_{gj}}} - \mathrm{Cov}(X_{gjk'}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}}}{\overline{Y'_{gj}}} + \mathrm{V}(Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}} \cdot \overline{X_{gjk'}}}{\overline{Y'_{gj}}^{2}} \right\} {N_{gj}}^{2} \right]$$

$$+Q_{gk} Q_{gk'} \left[\frac{1}{\left(\sum_{j=13}^{18} N_{gj} \right)^{2}} \sum_{j=13}^{18} \left[\frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \right.\right.$$

$$\cdot \left\{ \mathrm{Cov}(W_{gjk\ \ }, W_{gjk'h}) - \mathrm{Cov}(W_{gjkh}, X'_{gjk'}) \frac{\overline{W_{gk'h}}}{\overline{X'_{gk}}} \right.$$

$$\left.\left. -\mathrm{Cov}(W_{gjk'h}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gk}}}{\overline{X'_{gk}}} + \mathrm{Cov}(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) \left(\frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gk'h}}}{\overline{X'_{gk'}}} \right) \right\} \right] \cdot \frac{1}{\overline{X'_{gk}} \cdot \overline{X'_{gk'}}} \right]$$

$$+P_{gk\ \ } P_{gk'h} \sum_{j=13}^{18} \left[\frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ \mathrm{Cov}(X_{gjk}, X_{gjk'}) - \mathrm{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk'}}}{\overline{Y'_{g}}} \right.\right.$$

$$\left.\left. -\mathrm{Cov}(X_{gjk'}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}}}{\overline{Y'_{g}}} + \mathrm{V}(Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}} \cdot \overline{X_{gk'}}}{\overline{Y'_{g}}^{2}} \right\} \right]$$

ここで、

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

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

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

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

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

ここに、

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

$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z}_{gk})$と$\widehat{\mathrm{Cov}}(\hat{Z}_{gk}, \hat{Z}_{gk'})$は、それぞれ$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z}_{gkh})$ と$\widehat{\mathrm{Cov}}(\hat{Z}_{gkh}, \hat{Z}_{gk'h})$の式で、$W_{gjkh}$を$W_{gjk}(=\sum_h W_{gjk})$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$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z})$及び$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z}_i)$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$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z}_g)$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。

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

ここで、

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

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

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

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

$\hat{Z}_g$　　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。

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

ここで、

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

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

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

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$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z})$及び$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z}_i)$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$\hat{\mathrm{V}}(\hat{Z}_g)$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。

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

ここで、

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

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

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

⑵ 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。）

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

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。

第1表　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	8 450.3	88.6	1.0
入院	1 175.3	1.8	0.2
新入院	54.8	0.7	1.2
繰越入院	1 120.5	1.8	0.2
外来	7 275.0	88.6	1.2
外来初診	1 605.3	36.4	2.3
通院	1 590.5	36.3	2.3
往診	11.6	3.2	27.6
訪問診療	3.1	1.2	39.8
外来再来	5 669.8	74.0	1.3
通院	5 445.5	88.4	1.6
往診	28.7	3.0	10.4
訪問診療	163.2	45.6	27.9
医師・歯科医師以外の訪問	32.4	24.1	74.5
病院	2 665.5	7.3	0.3
入院	1 148.6	1.4	0.1
新入院	51.9	0.4	0.8
繰越入院	1 096.7	1.4	0.1
外来	1 516.9	7.2	0.5
外来初診	252.9	3.7	1.5
通院	251.2	3.7	1.5
往診	1.8	0.4	21.3
外来再来	1 264.0	6.9	0.5
通院	1 243.9	6.9	0.6
往診	5.0	0.8	15.8
訪問診療	12.8	0.9	7.2
医師・歯科医師以外の訪問	2.3	0.2	9.2
一般診療所	4 520.9	75.4	1.7
入院	26.7	1.2	4.5
新入院	3.0	0.5	16.8
繰越入院	23.7	1.1	4.8
外来	4 494.3	75.4	1.7
外来初診	1 150.0	32.1	2.8
通院	1 140.2	31.7	2.8
往診	9.9	3.2	32.3
外来再来	3 344.2	61.2	1.8
通院	3 232.5	59.5	1.8
往診	23.7	2.9	12.2
訪問診療	86.1	11.8	13.7
医師以外の訪問	1.9	0.4	23.1
歯科診療所	1 263.8	46.0	3.6
外来初診	202.3	16.7	8.3
通院	199.2	17.3	8.7
訪問診療	3.1	1.2	39.8
外来再来	1 061.6	40.9	3.9
通院	969.0	65.0	6.7
訪問診療	64.3	44.0	68.5
歯科医師以外の訪問	28.3	24.1	85.3

第2表　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	1.0	1.2	1.2	0.3	0.3	0.3	1.7	1.8	1.8	3.6	4.7	4.4
0　歳	5.9	6.4	5.9	3.3	3.5	3.8	8.7	9.4	8.7	44.2	57.1	65.6
1～4	5.9	6.0	6.2	3.6	3.8	4.0	7.4	7.5	7.7	12.9	17.0	13.9
5～9	4.4	4.7	4.6	3.0	3.4	3.1	5.7	6.1	5.8	10.2	11.4	11.4
10～14	3.3	3.6	3.9	2.8	3.0	3.4	4.2	4.5	4.8	9.4	10.8	10.9
15～19	2.9	3.3	3.5	1.9	2.4	2.3	3.5	3.9	4.2	10.6	13.6	12.5
20～24	3.4	4.5	4.0	1.5	2.0	1.9	4.4	4.8	5.4	10.9	16.6	11.7
25～29	4.3	4.5	5.2	1.5	1.9	2.1	5.6	6.0	6.9	13.6	13.0	15.4
30～34	3.5	4.3	4.2	1.6	1.8	2.3	4.6	5.4	5.8	11.7	13.6	12.9
35～39	2.5	3.2	3.0	1.4	1.7	2.0	3.4	3.9	4.2	8.0	11.0	8.6
40～44	2.2	2.7	2.6	1.1	1.4	1.6	3.0	3.7	3.6	6.9	9.0	7.9
45～49	2.1	2.7	2.4	0.9	1.2	1.1	2.7	3.6	3.0	7.2	9.4	8.0
50～54	2.4	2.5	2.9	0.8	1.0	1.0	2.6	3.4	3.1	10.1	10.4	11.9
55～59	1.9	2.3	2.2	0.7	0.9	0.9	2.6	3.2	3.0	7.6	9.8	7.9
60～64	2.0	2.2	2.3	0.7	0.8	0.9	2.6	3.2	2.7	8.6	9.8	9.4
65～69	1.7	2.0	1.8	0.6	0.7	0.8	2.3	2.8	2.5	7.2	8.9	7.0
70～74	1.4	1.6	1.6	0.5	0.6	0.7	2.3	2.5	2.5	5.6	7.4	5.7
75～79	1.4	1.4	1.7	0.5	0.6	0.7	2.3	2.4	2.6	5.7	6.5	6.9
80～84	1.6	1.5	2.1	0.5	0.6	0.7	2.7	2.7	3.0	8.1	7.4	11.4
85～89	3.2	2.3	3.9	0.5	0.7	0.6	2.8	2.9	3.1	25.1	17.6	29.7
90歳以上	5.6	2.9	6.7	0.5	0.8	0.6	4.1	4.5	4.4	49.5	29.6	54.5
不　詳	8.5	10.3	9.8	7.8	10.1	9.0	10.8	12.9	11.9	23.5	26.7	32.8
（再掲）												
65歳以上	1.5	1.2	2.0	0.4	0.4	0.4	2.2	2.2	2.4	8.0	4.8	11.9
70歳以上	1.7	1.2	2.2	0.4	0.4	0.4	2.3	2.3	2.5	10.4	5.5	14.7
75歳以上	2.1	1.3	2.8	0.4	0.4	0.4	2.4	2.3	2.6	14.9	7.4	19.8

第3表　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
		総数	入院	外来	総数	入院	外来	総数	入院	外来	診療所
	総　　数	1.0	0.2	1.2	0.3	0.1	0.5	1.7	4.5	1.7	3.6
Ⅰ	感染症及び寄生虫症	4.9	1.3	5.5	1.4	1.2	2.1	6.7	26.6	6.7	－
Ⅱ	新生物＜腫瘍＞	1.6	0.6	2.4	0.8	0.6	1.2	9.2	17.2	9.4	－
Ⅲ	血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	3.1	1.9	4.0	1.7	1.9	2.4	8.2	40.2	8.3	－
Ⅳ	内分泌，栄養及び代謝疾患	2.8	1.0	3.0	1.1	1.0	1.4	4.0	17.2	4.0	－
Ⅴ	精神及び行動の障害	3.1	0.5	5.9	0.7	0.5	1.8	9.9	19.5	10.0	－
Ⅵ	神経系の疾患	2.1	0.9	3.7	0.8	0.9	1.7	5.9	18.0	5.9	－
Ⅶ	眼及び付属器の疾患	6.9	3.3	7.1	3.9	2.9	4.5	8.6	32.1	8.6	－
Ⅷ	耳及び乳様突起の疾患	9.8	3.3	10.0	2.9	3.3	3.3	11.9	52.7	11.9	－
Ⅸ	循環器系の疾患	2.3	0.6	2.7	0.8	0.5	1.5	3.5	16.3	3.5	－
Ⅹ	呼吸器系の疾患	4.4	0.7	5.0	0.9	0.7	1.8	5.6	12.0	5.6	－
ⅩⅠ	消化器系の疾患	3.3	1.3	3.5	1.7	0.8	2.5	10.8	23.3	11.0	4.1
ⅩⅡ	皮膚及び皮下組織の疾患	7.5	1.4	7.8	1.7	1.3	2.2	8.9	27.4	8.9	－
ⅩⅢ	筋骨格系及び結合組織の疾患	5.1	1.1	5.5	1.3	0.8	1.9	6.9	21.6	6.9	－
ⅩⅣ	腎尿路生殖器系の疾患	4.8	1.2	5.6	1.8	1.1	2.5	8.2	15.5	8.3	－
ⅩⅤ	妊娠，分娩及び産じょく	5.1	4.8	9.5	2.9	2.7	6.5	12.7	16.6	17.7	－
ⅩⅥ	周産期に発生した病態	3.1	3.3	6.4	2.9	3.0	6.3	22.1	32.2	29.7	－
ⅩⅦ	先天奇形，変形及び染色体異常	5.0	3.0	6.6	4.4	3.0	6.5	14.9	98.3	14.9	－
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	3.1	2.8	3.6	2.9	2.6	3.7	5.7	16.5	5.8	－
ⅩⅨ	損傷，中毒及びその他の外因の影響	2.9	0.7	4.3	0.9	0.6	2.1	6.1	11.6	6.2	26.1
ⅩⅩⅠ	健康状態に影響を及ぼす要因及び保健サービスの利用	3.5	10.7	3.5	3.2	11.0	3.3	4.2	43.6	4.2	7.8
ⅩⅩⅡ	特殊目的用コード	8.5	1.4	12.8	1.6	1.4	4.3	16.0	57.1	16.1	－

第4表　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
	総数	入院	外来	総数	入院	外来	総数	入院	外来	診療所
全国	1.0	0.2	1.2	0.3	0.1	0.5	1.7	4.5	1.7	3.6
北海道	2.7	0.6	3.4	1.3	0.6	2.3	5.5	14.0	5.6	9.3
青森	2.9	0.6	3.4	1.5	0.4	2.5	4.9	8.9	5.0	9.3
岩手	3.7	0.5	4.4	1.3	0.3	2.4	6.3	36.9	6.4	11.6
宮城	4.1	0.8	4.8	1.3	0.7	2.2	7.0	15.3	7.0	9.7
秋田	2.4	0.3	2.9	1.1	0.0	2.1	4.1	13.3	4.1	9.3
山形	3.0	0.3	3.5	1.9	0.1	3.3	5.3	27.5	5.4	5.6
福島	2.8	0.4	3.2	1.7	0.4	2.9	4.0	21.1	4.0	12.2
茨城	3.9	0.7	4.5	1.7	0.6	2.7	7.6	16.0	7.7	7.1
栃木	4.1	0.6	4.7	0.7	0.5	1.1	6.3	17.3	6.3	15.9
群馬	2.7	0.4	3.1	1.6	0.3	2.9	4.3	10.4	4.4	7.3
埼玉	3.4	1.2	3.8	1.0	0.5	1.6	5.8	43.2	5.8	7.2
千葉	4.5	0.8	5.1	2.0	0.8	3.3	6.5	24.8	6.5	18.2
東京	5.9	1.1	6.5	1.5	0.8	2.4	9.7	50.6	9.7	11.1
神奈川	7.2	0.6	8.3	1.0	0.4	1.7	9.2	25.1	9.3	39.8
新潟	3.6	0.2	4.2	1.2	0.2	2.0	7.2	5.2	7.2	6.7
富山	3.4	1.3	4.2	1.5	1.3	2.4	6.7	20.6	6.7	10.7
石川	2.6	0.7	3.2	1.6	0.6	2.8	5.5	11.1	5.6	3.8
福井	2.4	0.7	2.8	1.4	0.3	2.4	4.0	26.4	4.0	10.5
山梨	3.1	0.2	3.6	1.1	0.1	1.8	4.5	15.5	4.5	15.1
長野	2.5	0.6	2.9	1.6	0.5	2.5	5.0	38.6	5.0	5.8
岐阜	4.0	0.8	4.5	1.1	0.3	1.7	5.6	21.2	5.6	15.7
静岡	4.0	0.7	4.6	1.1	0.1	1.9	6.4	27.4	6.5	10.2
愛知	3.1	0.5	3.5	1.2	0.3	2.1	4.3	20.9	4.3	11.7
三重	5.0	0.5	5.7	1.1	0.5	2.0	8.4	10.5	8.5	8.8
滋賀	3.2	0.5	3.7	1.7	0.1	2.9	5.9	34.6	5.9	6.4
京都	4.2	1.5	4.9	1.1	1.5	1.5	7.2	7.9	7.2	18.9
大阪	5.3	0.5	6.1	1.1	0.4	2.0	7.2	15.2	7.2	19.4
兵庫	5.4	1.0	6.2	2.1	0.9	3.7	6.7	31.6	6.7	28.2
奈良	4.8	0.5	5.7	1.4	0.2	2.3	9.3	65.6	9.3	14.2
和歌山	2.8	0.4	3.2	1.8	0.1	2.9	4.6	13.3	4.6	9.0
鳥取	2.6	0.6	3.2	1.2	0.2	2.0	4.1	35.6	4.1	11.7
島根	2.8	2.0	3.3	1.1	0.0	2.0	4.8	39.8	4.9	8.9
岡山	3.4	1.3	4.1	1.1	1.2	1.7	5.3	26.2	5.3	17.4
広島	4.2	0.7	5.0	1.1	0.7	2.0	7.1	4.3	7.1	10.7
山口	3.3	0.6	4.0	0.9	0.4	1.8	5.5	27.3	5.5	11.8
徳島	2.6	0.9	3.2	1.5	0.4	2.8	4.1	14.8	4.2	11.5
香川	2.9	0.8	3.4	1.7	0.8	2.7	4.4	4.7	4.5	14.7
愛媛	3.8	0.7	4.5	1.5	0.4	2.6	6.8	14.7	6.9	10.4
高知	2.4	2.0	3.1	1.9	2.0	3.2	4.1	15.0	4.1	13.8
福岡	2.8	0.6	3.4	1.7	0.6	3.6	4.1	8.0	4.2	11.8
佐賀	2.4	0.9	2.9	0.8	0.8	1.3	3.6	9.1	3.7	11.4
長崎	3.8	1.1	4.8	1.2	0.9	2.4	4.0	30.4	4.0	31.7
熊本	2.3	0.9	2.9	1.4	0.9	2.9	4.3	10.7	4.3	5.1
大分	3.7	1.1	4.7	1.1	0.9	1.9	7.9	15.5	8.1	7.5
宮崎	2.4	0.5	2.8	1.2	0.3	2.1	4.0	7.0	4.1	6.9
鹿児島	3.0	0.6	3.8	1.0	0.4	2.1	5.6	7.6	5.8	9.1
沖縄	3.5	0.7	4.3	1.7	0.5	3.2	5.6	38.1	5.6	14.6

第5表　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	0.5
	0102	南檜山	0.0
	0103	北渡島檜山	0.0
	0104	札幌	1.1
	0105	後志	1.9
	0106	南空知	0.6
	0107	中空知	0.2
	0108	北空知	0.0
	0109	西胆振	0.1
	0110	東胆振	0.0
	0111	日高	0.1
	0112	上川中部	2.4
	0113	上川北部	0.0
	0114	富良野	0.0
	0115	留萌	0.0
	0116	宗谷	1.5
	0117	北網	2.1
	0118	遠紋	0.3
	0119	十勝	2.3
	0120	釧路	0.0
	0121	根室	0.0
青森	0201	津軽地域	0.0
	0202	八戸地域	1.7
	0203	青森地域	0.1
	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	0.9
	0303	胆江	0.3
	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	0.0
	0403	仙台	1.0
	0406	大崎・栗原	0.7
	0409	石巻・登米・気仙沼	0.8
秋田	0501	大館・鹿角	0.0
	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	0.1
	0507	横手	0.0
	0508	湯沢・雄勝	0.0
山形	0601	村山	0.1
	0602	最上	0.0
	0603	置賜	0.0
	0604	庄内	0.1
福島	0701	県北	0.3
	0702	県中	0.7
	0703	県南	0.0

（単位：%）

二次医療圏名			入院
	0706	相双	0.0
	0707	いわき	1.1
	0708	会津・南会津	1.2
茨城	0801	水戸	2.2
	0802	日立	0.8
	0803	常陸太田・ひたちなか	0.0
	0804	鹿行	0.0
	0805	土浦	0.3
	0806	つくば	0.8
	0807	取手・竜ヶ崎	2.1
	0808	筑西・下妻	0.4
	0809	古河・坂東	0.0
栃木	0901	県北	0.2
	0902	県西	0.0
	0903	宇都宮	0.5
	0904	県東	0.0
	0905	県南	1.8
	0906	両毛	0.2
群馬	1001	前橋	0.9
	1002	渋川	0.0
	1003	伊勢崎	0.4
	1004	高崎・安中	0.9
	1005	藤岡	0.1
	1006	富岡	0.0
	1007	吾妻	1.2
	1008	沼田	0.0
	1009	桐生	0.0
	1010	太田・館林	0.4
埼玉	1101	南部	0.9
	1102	南西部	0.2
	1103	東部	1.4
	1104	さいたま	1.5
	1105	県央	0.1
	1106	川越比企	0.6
	1107	西部	0.3
	1108	利根	2.1
	1109	北部	3.2
	1110	秩父	0.0
千葉	1201	千葉	5.3
	1202	東葛南部	0.6
	1203	東葛北部	0.8
	1204	印旛	0.3
	1205	香取海匝	0.4
	1206	山武長生夷隅	0.8
	1207	安房	2.9
	1208	君津	1.5
	1209	市原	0.0
東京	1301	区中央部	0.8
	1302	区南部	0.8
	1303	区西南部	0.7
	1304	区西部	0.4
	1305	区西北部	5.3
	1306	区東北部	1.9
	1307	区東部	0.7
	1308	西多摩	2.4
	1309	南多摩	1.8
	1310	北多摩西部	0.4
	1311	北多摩南部	0.3
	1312	北多摩北部	0.7
	1313	島しょ	0.0
神奈川	1404	川崎北部	0.6
	1405	川崎南部	0.1

（単位：%）

二次医療圏名			入院
	1406	横須賀・三浦	0.3
	1407	湘南東部	0.3
	1408	湘南西部	0.0
	1409	県央	4.4
	1410	相模原	0.4
	1411	県西	0.6
	1412	横浜	0.4
新潟	1501	下越	0.3
	1502	新潟	0.3
	1503	県央	0.0
	1504	中越	0.4
	1505	魚沼	3.1
	1506	上越	0.5
	1507	佐渡	0.0
富山	1601	新川	0.0
	1602	富山	2.6
	1603	高岡	0.5
	1604	砺波	0.5
石川	1701	南加賀	2.9
	1702	石川中央	0.5
	1703	能登中部	0.0
	1704	能登北部	0.0
福井	1801	福井・坂井	0.2
	1802	奥越	0.0
	1803	丹南	1.6
	1804	嶺南	0.0
山梨	1901	中北	0.1
	1902	峡東	0.0
	1903	峡南	0.0
	1904	富士・東部	0.0
長野	2001	佐久	0.0
	2002	上小	0.0
	2003	諏訪	0.6
	2004	上伊那	0.0
	2005	飯伊	0.5
	2006	木曽	0.0
	2007	松本	2.0
	2008	大北	0.0
	2009	長野	0.2
	2010	北信	0.0
岐阜	2101	岐阜	0.6
	2102	西濃	0.0
	2103	中濃	0.8
	2104	東濃	0.0
	2105	飛騨	0.0
静岡	2201	賀茂	0.0
	2202	熱海伊東	0.5
	2203	駿東田方	0.2
	2204	富士	0.5
	2205	静岡	0.3
	2206	志太榛原	0.0
	2207	中東遠	0.4
	2208	西部	0.1
愛知	2302	海部	0.3
	2304	尾張東部	0.1
	2305	尾張西部	1.0
	2306	尾張北部	0.5
	2307	知多半島	0.8
	2308	西三河北部	1.1
	2309	西三河南部西	1.1
	2310	西三河南部東	0.4
	2311	東三河北部	0.0
	2312	東三河南部	0.5

（単位：%）

二次医療圏名			入院
	2313	名古屋・尾張中部	0.6
三重	2401	北勢	0.3
	2402	中勢伊賀	1.6
	2403	南勢志摩	0.0
	2404	東紀州	0.0
滋賀	2501	大津	0.1
	2502	湖南	0.6
	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	0.0
	2602	中丹	0.8
	2603	南丹	0.0
	2604	京都・乙訓	2.3
	2605	山城北	0.7
	2606	山城南	0.0
大阪	2701	豊能	0.9
	2702	三島	0.9
	2703	北河内	0.5
	2704	中河内	2.2
	2705	南河内	0.6
	2706	堺市	0.8
	2707	泉州	1.7
	2708	大阪市	1.0
兵庫	2801	神戸	1.4
	2804	東播磨	0.4
	2805	北播磨	0.3
	2808	但馬	0.0
	2809	丹波	0.0
	2810	淡路	0.0
	2811	阪神	2.8
	2812	播磨姫路	0.2
奈良	2901	奈良	0.0
	2902	東和	1.4
	2903	西和	0.0
	2904	中和	0.0
	2905	南和	0.0
和歌山	3001	和歌山	0.2
	3002	那賀	0.0
	3003	橋本	0.0
	3004	有田	0.0
	3005	御坊	0.0
	3006	田辺	0.0
	3007	新宮	0.0
鳥取	3101	東部	0.0
	3102	中部	0.0
	3103	西部	0.6
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	2.3
	3302	県南西部	0.8
	3303	高梁・新見	0.0
	3304	真庭	0.0
	3305	津山・英田	0.6
広島	3401	広島	0.7

（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	0.5
	3405	尾三	0.4
	3406	福山・府中	4.1
	3407	備北	0.0
山口	3501	岩国	0.8
	3502	柳井	0.0
	3503	周南	2.1
	3504	山口・防府	0.2
	3505	宇部・小野田	0.7
	3506	下関	1.2
	3507	長門	0.0
	3508	萩	0.0
徳島	3601	東部	0.6
	3603	南部	0.8
	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	0.4
	3802	新居浜・西条	1.6
	3803	今治	0.8
	3804	松山	0.7
	3805	八幡浜・大洲	0.0
	3806	宇和島	0.8
高知	3901	安芸	0.0
	3902	中央	2.6
	3903	高幡	0.0
	3904	幡多	0.3
福岡	4001	福岡・糸島	0.7
	4002	粕屋	0.7
	4003	宗像	0.3
	4004	筑紫	1.4
	4005	朝倉	8.2
	4006	久留米	1.1
	4007	八女・筑後	6.8
	4008	有明	1.2
	4009	飯塚	0.3
	4010	直方・鞍手	0.0
	4011	田川	0.4
	4012	北九州	2.1
	4013	京築	0.4
佐賀	4101	中部	1.9
	4102	東部	0.6
	4103	北部	1.3
	4104	西部	0.0
	4105	南部	0.8
長崎	4201	長崎	1.9
	4202	佐世保県北	0.3
	4203	県央	0.9
	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	0.8
	4303	有明	0.0
	4304	鹿本	0.0
	4305	菊池	0.2
	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
	4310	球磨	0.0
	4311	天草	0.0
	4312	熊本・上益城	1.8
大分	4401	東部	1.8
	4403	中部	1.7
	4405	南部	0.0
	4406	豊肥	0.0
	4408	西部	0.0
	4409	北部	0.7
宮崎	4501	宮崎東諸県	0.4
	4502	都城北諸県	1.1
	4503	延岡西臼杵	1.1
	4504	日南串間	0.4
	4505	西諸	0.0
	4506	西都児湯	0.0
	4507	日向入郷	0.0
鹿児島	4601	鹿児島	0.8
	4603	南薩	0.2
	4605	川薩	1.8
	4606	出水	0.0
	4607	姶良・伊佐	0.6
	4609	曽於	0.0
	4610	肝属	0.0
	4611	熊毛	0.0
	4612	奄美	1.0
沖縄	4701	北部	0.0
	4702	中部	1.0
	4703	南部	0.7
	4704	宮古	0.0
	4705	八重山	0.0

第6表　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	1 175.3	1.8	0.2
病院	1 148.6	1.4	0.1
精神病床	255.3	1.0	0.4
感染症病床	0.3	0.0	7.5
結核病床	0.7	0.0	6.3
療養病床	222.6	1.4	0.6
療養病床（医療保険適用病床）	217.5	1.4	0.6
療養病床（介護保険適用病床）	5.1	0.3	5.7
一般病床（病院）	669.6	1.9	0.3
一般診療所	26.7	1.2	4.5
療養病床	4.7	1.0	21.9
療養病床（医療保険適用病床）	4.3	1.0	23.8
療養病床（介護保険適用病床）	0.4	0.1	31.5
一般病床（一般診療所）	22.0	1.2	5.5

第7表　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	4.5
生命の危険は少ないが入院治療を要する	0.3	0.2	5.8
生命の危険がある	1.2	1.1	20.5
受け入れ条件が整えば退院可能	1.2	1.0	20.3
検査入院	2.5	1.8	40.3
その他	2.3	2.1	18.6

第8表　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	0.1	0.1	0.0	5.8	3.1
0　歳	2.1	2.3	2.3	1.8	1.8	1.8	18.3	22.7	18.6
1～4	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	28.6	28.6	28.6
5～9	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	24.5	24.8	27.8
10～14	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	25.3	29.5	51.6
15～19	0.9	0.9	1.4	0.7	0.8	0.8	16.1	25.8	18.6
20～24	1.3	1.3	2.4	0.8	0.8	1.0	7.4	7.6	14.5
25～29	2.1	1.5	2.8	1.2	0.9	1.6	8.3	18.0	9.6
30～34	2.9	1.7	3.8	1.3	0.7	1.7	10.9	18.7	12.5
35～39	1.6	1.7	2.5	0.9	0.7	1.4	8.2	21.7	10.4
40～44	1.0	1.3	1.3	0.5	0.6	0.8	9.3	19.3	9.2
45～49	0.9	0.9	1.1	0.4	0.5	0.6	17.3	17.0	20.7
50～54	0.6	0.7	0.7	0.3	0.4	0.4	10.6	10.6	14.7
55～59	0.5	0.6	0.6	0.3	0.4	0.4	8.3	11.5	9.5
60～64	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	0.4	7.4	9.4	9.5
65～69	0.4	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	7.4	9.6	8.0
70～74	0.4	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	7.8	9.7	7.6
75～79	0.4	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	6.6	7.9	6.9
80～84	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	6.4	7.1	7.5
85～89	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	4.7	8.6	5.2
90歳以上	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	7.3	8.1	8.5
不　詳	4.1	7.4	4.0	1.8	2.4	2.0	32.2	64.7	28.5
（再掲）									
65歳以上	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	5.2	6.5	4.9
70歳以上	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	5.2	6.6	4.9
75歳以上	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	5.0	6.1	5.1

第９表　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	0.8	0.5	23.5
Ⅱ	新生物＜腫瘍＞	0.5	0.4	17.0
Ⅲ	血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	1.1	0.7	30.4
Ⅳ	内分泌，栄養及び代謝疾患	0.7	0.6	8.1
Ⅴ	精神及び行動の障害	0.7	0.7	27.7
Ⅵ	神経系の疾患	1.3	0.7	24.8
Ⅶ	眼及び付属器の疾患	2.7	2.4	14.7
Ⅷ	耳及び乳様突起の疾患	1.2	1.2	49.4
Ⅸ	循環器系の疾患	1.5	0.8	39.4
Ⅹ	呼吸器系の疾患	0.5	0.5	13.3
ⅩⅠ	消化器系の疾患	1.8	0.6	16.0
ⅩⅡ	皮膚及び皮下組織の疾患	0.7	0.6	22.2
ⅩⅢ	筋骨格系及び結合組織の疾患	1.2	0.8	11.2
ⅩⅣ	腎尿路生殖器系の疾患	1.0	0.7	14.4
ⅩⅤ	妊娠，分娩及び産じょく	4.8	2.5	12.8
ⅩⅥ	周産期に発生した病態	3.1	2.5	19.3
ⅩⅦ	先天奇形，変形及び染色体異常	1.9	1.9	41.6
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	1.4	1.2	8.4
ⅩⅨ	損傷，中毒及びその他の外因の影響	0.7	0.5	10.1
ⅩⅩⅠ	健康状態に影響を及ぼす要因及び保健サービスの利用	3.8	3.7	19.8
ⅩⅩⅡ	特殊目的用コード	0.8	0.7	27.7

第10表　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	1 388.2	0.0	0.0
病院	1 304.9	0.0	0.0
精神病床	31.4	0.2	0.5
感染症病床	1.0	0.0	3.4
結核病床	0.8	0.0	3.2
療養病床	53.7	0.5	1.0
療養病床（医療保険適用病床）	53.2	0.5	1.0
療養病床（介護保険適用病床）	0.5	0.0	8.1
一般病床（病院）	1 218.0	0.6	0.0
一般診療所	83.3	0.0	0.0
療養病床	3.0	0.6	21.8
療養病床（医療保険適用病床）	2.9	0.6	22.4
療養病床（介護保険適用病床）	0.1	0.0	31.4
一般病床（一般診療所）	80.3	0.6	0.8

第11表　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	0.8
当院に通院	0.3	0.3	1.5
他の病院・診療所に通院	0.8	0.7	12.2
在宅医療（訪問診療・訪問看護等）	2.1	1.9	31.7
その他	1.4	1.4	18.5
他の病院・診療所に入院	0.9	0.8	8.5
地域医療支援病院・特定機能病院	1.4	1.4	9.7
その他の病院	1.0	0.9	11.3
診療所	3.2	3.2	53.5
介護医療院に入所	3.5	3.5	－
介護老人保健施設に入所	1.2	1.0	24.2
介護老人福祉施設に入所	1.2	1.2	15.3
社会福祉施設に入所	1.1	1.1	11.1
その他（新生児・不明等）	2.4	1.9	14.9
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	0.2	0.2	1.4
他の病院・診療所に通院	0.8	0.8	9.3
在宅医療（訪問診療・訪問看護等）	1.9	1.8	22.6
その他	1.6	1.3	23.6
他の病院・診療所に入院	0.7	0.6	6.6
地域医療支援病院・特定機能病院	1.7	1.2	10.9
その他の病院	0.7	0.7	7.3
診療所	7.8	2.1	91.3
介護医療院に入所	4.9	2.9	46.1
介護老人保健施設に入所	1.2	0.9	19.8
介護老人福祉施設に入所	1.0	1.0	13.1
社会福祉施設に入所	0.9	0.8	12.2
その他（死亡・不明等）	0.6	0.5	13.3