

## 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、二次医療圏別に病院報告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<sup>注(1)</sup>についてのみ把握できるため、生年月日が偶数日<sup>注(2)</sup>の患者数を利用して性別に補正している。

なお、福島県全域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 $Z_{gkh}$ は次のとおりである。

$$Z_{gkh} = \sum_{j=1 \sim 11, 18, 19} \left[ \frac{X_{gjk}}{X'_{gjk}} \times \frac{W_{gikh}}{Y'_{gj}} \times Y_{gj} \right] + \frac{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X_{gjk}}{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X'_{gjk}} \times \frac{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} W_{gikh}}{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} Y'_{gj}} \times \sum_{j=12}^{17} Y_{gj}$$

$Z_{gkh}$  二次医療圏g、性kのある属性hをもった推計患者数

$N_{gj}$  医療施設動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<sup>注(1)</sup>＋偶数日<sup>注(2)</sup>)

$X'_{gjk}$  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<sup>注(1)</sup>)

$W_{gikh}$  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<sup>注(1)</sup>)

$Y'_{gj}$  病院報告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

$Y_{gj}$  病院報告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～

したがって、分散の推計式は近似的に次のとおりである。

$$\begin{aligned}
V(Z_{gkh}) \doteq & \sum_{\substack{j=1\sim 11, \\ 18,19}} \left[ \left( \frac{X_{gjk}}{Y'_{gj}} \times Y_{gj} \right)^2 \left[ \left( \frac{1}{X'_{gjk}} - \frac{1}{X_{gjk}} \right) \left( \frac{W_{gkh}}{X'_{gjk}} \right) \left( 1 - \frac{W_{gkh}}{X'_{gjk}} \right) \right. \right. \\
& + \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ V(W_{gkh}) - 2Cov(W_{gkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gjk}}} \right. \\
& + V(X'_{gjk}) \left( \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gjk}}} \right)^2 \left. \right\} \frac{1}{(\overline{X'_{gjk}})^2} + \left( \frac{W_{gkh}}{X'_{gjk}} \right)^2 \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ V(X_{gjk}) \right. \\
& - 2Cov(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}}}{\overline{Y'_{gj}}} + V(Y'_{gj}) \left( \frac{\overline{X_{gjk}}}{\overline{Y'_{gj}}} \right)^2 \left. \right\} N_{gj}^2 \left. \right] \\
& + (Q_{gk})^2 \left[ \left( \frac{1}{\sum_{j=12}^{17} X'_{gjk}} - \frac{1}{\sum_{j=12}^{17} X_{gjk}} \right) \cdot P_{gkh} \cdot (1 - P_{gkh}) \right. \\
& + \frac{1}{\left( \sum_{j=12}^{17} N_{gj} \right)^2} \sum_{j=12}^{17} \left[ \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ V(W_{gkh}) - 2Cov(W_{gkh}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gk}}} \right. \right.
\end{aligned}$$

$$\left. + V(X'_{gjk}) \left( \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gk}}} \right)^2 \right\} \left[ \frac{1}{(\overline{X'_{gk}})^2} \right] + (P_{gkh})^2 \sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ V(X_{gjk}) \right. \\ \left. - 2Cov(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}}}{\overline{Y'_g}} + V(Y'_{gj}) \left( \frac{\overline{X_{gk}}}{\overline{Y'_g}} \right)^2 \right\}.$$

ただし、

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

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

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

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

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

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

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

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

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<sup>注(1)</sup> + 偶数日<sup>注(2)</sup>)

$X'_{gjk(s)}$  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<sup>注(1)</sup>)

$W_{gjh(s)}$  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 注(1))

$Y'_{gj(s)}$  病院報告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、属性別の推計値の分散  $V(Z_{gh})$  は、以下の式により求める。

$$V(Z_{gh}) = \sum_k V(Z_{gkh}) + \sum_{k \neq k'} Cov(Z_{gkh}, Z_{gk'h}).$$

ここに、

$$Z_{gh} \equiv \sum_k (Z_{gkh}),$$

$$\begin{aligned} Cov(Z_{gkh}, Z_{gk'h}) \doteq & \sum_{j=12}^{17} \left[ \left( \frac{X_{gjk} \cdot X_{gjk'}}{Y'_{gj}{}^2} \times Y_{gj}{}^2 \right) \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ Cov(W_{gikh}, W_{gjk'h}) \right. \right. \\ & - Cov(W_{gikh}, X'_{gjk'}) \frac{\overline{W_{gjk'h}}}{\overline{X'_{gjk'}}} - Cov(W_{gjk'h}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gikh}}}{\overline{X'_{gjk}}} \\ & + Cov(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) \left( \frac{\overline{W_{gikh}}}{\overline{X'_{gjk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gjk'h}}}{\overline{X'_{gjk'}}} \right) \left. \right\} \frac{1}{\overline{X'_{gjk}} \cdot \overline{X'_{gjk'}}} \\ & + \left( \frac{W_{gikh}}{\overline{X'_{gjk}}} \cdot \frac{W_{gjk'h}}{\overline{X'_{gjk'}}} \right) \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \cdot \left\{ Cov(X_{gjk}, X_{gjk'}) \right. \\ & - Cov(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk'}}}{\overline{Y'_{gj}}} - Cov(X_{gjk'}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gjk}}}{\overline{Y'_{gj}}} + V(Y'_{gj}) \left( \frac{\overline{X_{gjk}} \cdot \overline{X_{gjk'}}}{(\overline{Y'_{gj}})^2} \right) \left. \right\} N_{gj}{}^2 \Bigg] \\ & + (Q_{gk} \cdot Q_{gk'}) \cdot \left[ \frac{1}{\left( \sum_{j=12}^{17} N_{gj} \right)^2} \sum_{j=12}^{17} \left[ \frac{N_{gj} (N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \right. \right. \\ & \cdot \left\{ Cov(W_{gikh}, W_{gjk'h}) - Cov(W_{gikh}, X'_{gjk'}) \frac{\overline{W_{gk'h}}}{\overline{X'_{gk'}}} \right. \\ & \left. \left. - Cov(W_{gjk'h}, X'_{gjk}) \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gk}}} + Cov(X'_{gjk}, X'_{gjk'}) \left( \frac{\overline{W_{gkh}}}{\overline{X'_{gk}}} \cdot \frac{\overline{W_{gk'h}}}{\overline{X'_{gk'}}} \right) \right\} \right] \end{aligned}$$

$$\cdot \frac{1}{\overline{X'_{gk}} \cdot \overline{X'_{gk'}}} \left] + (P_{gkh} \cdot P_{gk'h}) \cdot \sum_{j=12}^{17} \left[ \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ \text{Cov}(X_{gjk}, X_{gjk'}) \right. \right. \right. \\ \left. \left. \left. - \text{Cov}(X_{gjk}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk'}}}{\overline{Y'_g}} - \text{Cov}(X_{gjk'}, Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}}}{\overline{Y'_g}} + V(Y'_{gj}) \frac{\overline{X_{gk}} \cdot \overline{X_{gk'}}}{(\overline{Y'_g})^2} \right\} \right].$$

ここで、

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

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

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

属性別に見た福島県全域の分散  $V(Z_h)$  は、二次医療圏別の分散  $V(Z_{gh})$  の和となる。また、二次医療圏別の推計値の分散である  $V(Z_g)$  は、

$$V(Z_g) = \sum_k V(Z_{gk}) + \sum_{k \neq k'} \text{Cov}(Z_{gk}, Z_{gk'}).$$

ここに、

$$Z_g \equiv \sum_k (Z_{gk}) \equiv \sum_k \left\{ \sum_h (Z_{gkh}) \right\}.$$

$V(Z_{gk})$  と  $\text{Cov}(Z_{gk}, Z_{gk'})$  は、それぞれ  $V(Z_{gkh})$  と  $\text{Cov}(Z_{gkh}, Z_{gk'h})$  の式で、 $W_{gikh}$  を  $W_{gik}(=\sum W_{gikh})$  で置き換えたものである。

福島県全域の推計患者数の分散  $V(Z)$  は、二次医療圏別の分散  $V(Z_g)$  の和である。

## 2 外来

式は、1で、二次医療圏  $g$  を福島県全域と置き換えたものである。

### 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、医療施設票の患者数を補助変量とする比推定により求めた。

診療所(一般・歯科別)における、ある属性をもった福島県全域の推計患者数  $Z$  は、次のとおりである。

$$Z = \frac{\sum_{j=1}^L X_j}{\sum_{j=1}^L Y'_j} \times Y = \frac{\sum_{s=1}^n X_{(s)}}{\sum_{s=1}^n Y'_{(s)}} \times Y.$$

$Z$  ある属性をもった福島県全域の推計患者数

$L$  県内の層数

$X_j$  患者調査におけるある属性をもった層  $j$  の患者数

$Y'_j$  医療施設票における層  $j$  の患者調査標本施設の患者数

$Y$  医療施設票における患者数

$X_{(s)}$  患者調査におけるある属性をもった施設  $s$  の患者数

$Y'_{(s)}$  医療施設票における施設  $s$  の患者調査標本施設の患者数

$N$  施設数

$n$  患者調査標本施設数

注(4) 一般診療所についてのみ、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層化していない。

分散の推計式は近似的に、

$$V(Z) \doteq \left( \frac{1}{n} - \frac{1}{N} \right) \left\{ V(X) - 2Cov(X, Y') \frac{\bar{X}}{\bar{Y}'} + V(Y') \left( \frac{\bar{X}}{\bar{Y}'} \right)^2 \right\} N^2.$$

ここで、

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

$$Cov(X, Y') = \frac{1}{n-1} \sum_{s=1}^n (X_{(s)} - \bar{X})(Y'_{(s)} - \bar{Y}'), \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{s=1}^n X_{(s)}, \bar{Y}' = \frac{1}{n} \sum_{s=1}^n Y'_{(s)}.$$

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、福島県全域の推計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  $g$  の推計退院患者は次のとおりである。

$$Z_g = \sum_{j=1 \sim 11, 18, 19} \left[ \left( \frac{X'_{gj}}{X_{gj}} \times Y_{gj} \right) \right] + \frac{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X'_{gj}}{\sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}}{n_{gj}} X_{gj}} \times \sum_{j=12}^{17} Y_{gj}.$$

$Z_g$  ある属性をもった二次医療圏  $g$  の推計退院患者数

$N_{gj}$  医療施設動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

分散の推計式は近似的に、

$$\begin{aligned}
 V(Z_g) \doteq & \sum_{j=1 \sim 11, 18, 19} \left[ \left( \frac{1}{n_{gj}} - \frac{1}{N_{gj}} \right) \left\{ V(X'_{gj}) - 2Cov(X'_{gj}, X_{gj}) \frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_{gj}}} + V(X_{gj}) \left( \frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_{gj}}} \right)^2 \right\} N_{gj}^2 \right] \\
 & + \sum_{j=12}^{17} \frac{N_{gj}(N_{gj} - n_{gj})}{n_{gj}} \left\{ V(X'_{gj}) - 2Cov(X'_{gj}, X_{gj}) \frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_{gj}}} + V(X_{gj}) \left( \frac{\overline{X'_{gj}}}{\overline{X_{gj}}} \right)^2 \right\}.
 \end{aligned}$$

ここで、

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

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

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

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

福島県全域の退院患者数の分散  $V(Z)$  は、二次医療圏別の分散  $V(Z_g)$  の和となる。

## ② 診療所の退院患者数

診療所の推計退院患者数は、医療施設票の退院患者数を補助変量とする比推定により求めた。

福島県全域の推計退院患者数は次のとおりである。

$$Z = \frac{\sum_{j=1}^L X'_j}{\sum_{j=1}^L X_j} \times Y = \frac{\sum_{s=1}^n X'_{(s)}}{\sum_{s=1}^n X_{(s)}} \times Y.$$

$Z$  ある属性をもった福島県全域の推計退院患者数

$L$  県内の層数

$X'_j$  患者調査におけるある属性をもった層  $j$  の退院患者数

$X_j$  患者調査における層  $j$  の退院患者総数

$Y$  医療施設票における退院患者数(一般診療所)

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

$X_{(s)}$  患者調査における施設  $s$  の退院患者総数

$N$  施設数

$n$  患者調査標本施設数

分散の推計式は近似的に、

$$V(Z) \doteq \left( \frac{1}{n} - \frac{1}{N} \right) \left\{ V(X') - 2Cov(X', X) \frac{\overline{X'}}{\overline{X}} + V(X) \left( \frac{\overline{X'}}{\overline{X}} \right)^2 \right\} N^2.$$

ここで、

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

$$Cov(X', X) = \frac{1}{n-1} \sum_{s=1}^n (X'_{(s)} - \overline{X'})(X_{(s)} - \overline{X}), \quad \overline{X'} = \frac{1}{n} \sum_{s=1}^n X'_{(s)}, \quad \overline{X} = \frac{1}{n} \sum_{s=1}^n X_{(s)}.$$

## (2) 標準誤差

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)」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－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	129.6	4.4	3.4
入院	21.0	0.1	0.6
新入院	0.9	0.1	6.5
繰越入院	20.1	0.1	0.7
外来	108.6	4.4	4.0
外来初診	20.5	1.7	8.5
外来再来	88.1	3.5	4.0
(外来の種別)			
通院	106.8	4.3	4.1
往診	0.5	0.2	37.0
訪問診療	1.3	0.4	34.0
医師・歯科医師以外の訪問	0.0	0.0	50.3
病院	46.2	0.4	0.9
入院	20.3	0.0	0.2
外来	25.9	0.4	1.7
外来初診	3.9	0.2	5.4
外来再来	22.0	0.4	1.9
(外来の種別)			
通院	25.5	0.4	1.8
往診	0.3	0.1	57.2
訪問診療	0.2	0.1	31.2
医師・歯科医師以外の訪問	0.0	0.0	50.3
一般診療所	65.4	3.7	5.7
入院	0.7	0.1	17.1
外来	64.6	3.7	5.8
外来初診	13.6	1.6	12.1
外来再来	51.0	2.9	5.6
(外来の種別)			
通院	63.9	3.7	5.8
往診	0.3	0.1	48.1
訪問診療	0.4	0.2	48.9
医師・歯科医師以外の訪問	－	－	－
歯科診療所	18.1	2.2	12.2
(外来の種別)			
通院	17.4	2.2	12.6
訪問診療	0.6	0.4	59.1
医師・歯科医師以外の訪問	－	－	－

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	21.0	0.1	0.6
病院	20.3	0.0	0.2
精神病床	5.4	0.0	0.5
感染症病床	－	－	－
結核病床	0.0	0.0	33.7
療養病床	3.0	0.1	2.9
療養病床（医療保険適用病床）	2.5	0.1	3.5
療養病床（介護保険適用病床）	0.5	0.1	10.4
一般病床（病院）	11.9	0.1	0.8
一般診療所	0.7	0.1	17.1
療養病床	0.0	0.0	115.6
療養病床（医療保険適用病床）	－	－	－
療養病床（介護保険適用病床）	0.0	0.0	115.6
一般病床（一般診療所）	0.7	0.1	16.3

**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	3.4	4.0	3.6	0.9	1.2	1.0	5.7	7.2	6.1	12.2	13.4	12.5
0 ～ 4 歳	23.9	23.0	25.4	9.7	10.9	10.4	29.3	28.7	30.3	46.6	59.4	64.0
5 ～ 1 4	16.5	16.8	17.0	10.4	11.9	11.5	22.2	22.5	22.5	25.3	28.2	27.0
1 5 ～ 2 4	9.2	10.7	11.2	5.9	8.8	7.3	12.4	14.5	15.0	31.3	48.4	32.4
2 5 ～ 3 4	10.4	9.2	13.9	4.6	7.0	5.7	16.5	13.2	21.5	23.0	32.0	28.0
3 5 ～ 4 4	7.7	8.3	9.1	3.7	5.1	4.5	12.3	13.6	14.5	22.0	23.8	24.4
4 5 ～ 5 4	6.0	6.9	7.1	3.1	3.6	4.5	9.5	11.8	11.5	19.3	21.9	20.2
5 5 ～ 6 4	4.6	5.5	5.0	2.1	2.6	3.1	8.4	10.4	8.8	13.7	19.3	13.1
6 5 ～ 7 4	4.5	4.9	5.5	2.0	2.5	2.6	8.2	9.5	9.6	14.5	16.8	16.5
7 5 ～ 8 4	4.7	5.0	5.6	1.8	2.5	2.3	9.5	10.4	10.8	13.3	17.2	16.5
8 5 歳以上	4.4	6.1	5.0	2.5	3.9	2.7	10.0	12.9	11.6	32.5	34.8	42.8
不 詳 (再掲)	22.9	34.0	30.0	32.0	42.9	41.9	28.1	40.2	38.4	－	－	－
6 5 歳以上	4.1	4.3	4.8	1.2	1.6	1.4	8.4	9.0	9.6	13.1	14.6	15.5
7 0 歳以上	4.2	4.5	5.0	1.3	1.8	1.5	8.7	9.4	10.0	15.2	16.6	18.5
7 5 歳以上	4.4	4.7	5.0	1.5	2.1	1.7	9.3	10.1	10.5	15.9	17.8	19.6

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	3.4	0.6	4.0	0.9	0.2	1.7	5.7	17.1	5.8	12.2
I	感染症及び寄生虫症	23.2	8.2	25.7	7.1	8.2	9.8	33.0	－	33.0	・
II	新生物	8.9	5.2	14.5	3.2	2.3	5.7	43.3	1.0	46.7	・
III	血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	13.9	12.0	18.4	10.3	12.0	15.3	34.1	－	34.1	・
IV	内分泌，栄養及び代謝疾患	10.1	6.0	11.1	4.8	5.8	5.9	16.2	63.3	16.3	・
V	精神及び行動の障害	11.5	1.1	22.3	2.4	1.1	6.9	42.7	－	42.7	・
VI	神経系の疾患	13.2	4.8	21.4	4.6	4.6	9.6	33.8	90.9	34.4	・
VII	眼及び付属器の疾患	30.5	12.5	31.4	14.6	12.5	16.6	39.5	－	39.5	・
VIII	耳及び乳様突起の疾患	37.1	17.2	38.5	14.9	17.2	18.9	43.5	－	43.5	・
IX	循環器系の疾患	8.8	2.9	10.9	3.3	2.7	5.5	15.3	78.8	15.4	・
X	呼吸器系の疾患	17.2	4.8	19.1	4.8	3.1	8.4	21.8	82.9	21.9	・
X I	消化器系の疾患	10.6	5.4	11.4	4.2	3.5	6.8	23.7	86.1	24.3	14.0
X II	皮膚及び皮下組織の疾患	39.7	9.1	41.8	6.3	9.1	8.2	47.6	－	47.6	・
X III	筋骨格系及び結合組織の疾患	17.2	5.9	18.5	5.7	4.7	8.0	22.1	82.8	22.1	・
X IV	腎尿路生殖器系の疾患	19.9	12.6	22.4	13.0	10.6	16.9	33.3	91.6	33.8	・
X V	妊娠，分娩及び産じょく	23.3	20.3	39.3	12.4	8.8	24.9	57.6	72.2	77.4	・
X VI	周産期に発生した病態	18.3	19.2	39.6	12.7	14.7	25.3	70.3	91.0	6.6	・
X VII	先天奇形，変形及び染色体異常	14.2	17.9	20.2	13.1	17.9	19.1	50.8	－	50.8	・
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	10.8	9.0	13.3	6.1	7.6	8.4	23.3	86.1	23.8	・
X IX	損傷，中毒及びその他の外因の影響	10.8	3.5	15.4	3.9	3.4	8.1	21.9	72.6	22.1	95.4
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	12.0	50.5	12.2	10.3	15.8	10.7	25.8	81.5	26.5	13.5

# 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
福島	0701	県北	0.6
	0702	県中	0.4
	0703	県南	0.0
	0704	会津	0.3
	0705	南会津	0.0
	0706	相双	0.0
	0707	いわき	0.5

**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	3.1	3.0	0.0	0.3	0.3	0.0	40.8	22.5
0 ～ 4 歳	7.9	7.9	8.0	2.4	2.4	2.4	113.3	113.3	113.3
5 ～ 1 4	2.2	2.7	2.1	2.2	2.7	2.1	—	—	—
1 5 ～ 2 4	8.0	1.5	11.8	1.5	1.5	2.2	38.3	—	38.3
2 5 ～ 3 4	16.2	6.8	20.9	1.3	1.0	1.8	41.9	71.1	46.0
3 5 ～ 4 4	7.0	8.7	12.8	0.9	1.4	1.0	32.7	61.0	49.7
4 5 ～ 5 4	6.9	8.6	4.9	0.5	1.0	0.8	64.7	60.8	81.3
5 5 ～ 6 4	3.5	4.7	3.2	0.6	0.7	0.7	44.2	45.7	71.4
6 5 ～ 7 4	3.5	4.1	4.3	0.7	1.2	0.7	44.4	52.0	54.5
7 5 ～ 8 4	2.0	2.9	1.7	0.4	0.6	0.7	44.6	49.7	49.7
8 5 歳以上	3.1	2.5	3.7	1.6	1.6	1.8	72.5	70.2	78.1
不 詳 (再掲)	42.3	15.5	75.8	11.6	15.5	0.9	105.9	—	105.9
6 5 歳以上	2.4	3.0	2.8	0.4	0.6	0.8	44.9	49.6	56.1
7 0 歳以上	2.4	3.0	2.7	0.5	0.6	0.9	45.2	50.5	58.1
7 5 歳以上	2.1	2.5	2.4	0.7	0.6	1.1	45.7	48.7	59.8

**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	2.5	1.8	123.3
II 新生物	4.2	1.4	80.5
III 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	2.0	2.0	—
IV 内分泌，栄養及び代謝疾患	5.1	1.8	93.2
V 精神及び行動の障害	1.8	1.0	115.4
VI 神経系の疾患	33.4	2.9	114.0
VII 眼及び付属器の疾患	6.4	4.6	122.0
VIII 耳及び乳様突起の疾患	4.8	4.8	—
IX 循環器系の疾患	3.8	2.3	84.4
X 呼吸器系の疾患	3.9	1.3	80.0
X I 消化器系の疾患	8.1	0.9	91.8
X II 皮膚及び皮下組織の疾患	4.6	2.0	84.6
X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	3.7	1.7	87.3
X IV 腎尿路生殖器系の疾患	9.9	3.2	68.8
X V 妊娠，分娩及び産じょく	26.2	2.4	47.1
X VI 周産期に発生した病態	24.4	1.6	92.0
X VII 先天奇形，変形及び染色体異常	7.4	2.2	117.2
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	8.2	5.4	65.6
X IX 損傷，中毒及びその他の外因の影響	1.6	1.5	74.9
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	9.5	1.5	105.9