

推計及び誤差率

(1) 推計方法

ある属性を持つ患者の比率の推計値 \hat{R}_g は、ある属性を持つ推計患者数 \hat{Z}_g^A と属性計の推計患者数 \hat{Z}_g^O の比で求める。

$$\hat{R}_g = \frac{\hat{Z}_g^A}{\hat{Z}_g^O} = \frac{\sum_k \sum_l \hat{Z}_{gkl}^A}{\sum_k \sum_l \hat{Z}_{gkl}^O}$$

\hat{R}_g : 層 g のある属性を持つ推計患者数が属性計の推計患者数に占める比率

\hat{Z}_g^A : 層 g のある属性を持つ推計患者数

\hat{Z}_g^O : 層 g の属性計の推計患者数

\hat{Z}_{gkl}^A : 層 g 、性 k 、年齢階級 l のある属性を持つ推計患者数

\hat{Z}_{gkl}^O : 層 g 、性 k 、年齢階級 l の属性計の推計患者数

ここで、 \hat{Z}_{gkl}^A 及び \hat{Z}_{gkl}^O は、入院・外来とも層別、性別及び年齢階級別に医療施設静態調査の層別患者数を補助変量とする比推定により求める。

$$\hat{Z}_{gkl}^A = \frac{W_{gkl}^A}{X'_{gkl}} \cdot \frac{X_{gkl}}{Y'_g} \cdot Y_g, \quad \hat{Z}_{gkl}^O = \frac{W_{gkl}^O}{X'_{gkl}} \cdot \frac{X_{gkl}}{Y'_g} \cdot Y_g$$

W_{gkl}^A : 層 g 、性 k 、年齢階級 l のある属性を持つ該当患者数（受療行動調査）

W_{gkl}^O : 層 g 、性 k 、年齢階級 l の属性計の患者数（受療行動調査）

X'_{gkl} : 層 g 、性 k 、年齢階級 l の集計対象となった客体患者数（受療行動調査）

X_{gkl} : 層 g 、性 k 、年齢階級 l の受療行動調査標本施設における患者数

（奇数日 + 偶数日）（患者調査）

Y'_g : 層 g の受療行動調査標本施設における患者数（医療施設静態調査）

Y_g : 層 g の患者数（医療施設静態調査）

ただし、年齢階級「不詳」については、 X'_{gkl} 、 X_{gkl} を年齢階級計 $X'_{gk} = \sum_l X'_{gkl}$ 、 $X_{gk} = \sum_l X_{gkl}$ で代用した。

注：層化基準は以下のとおりである。

- 層 g
- 1 特定機能病院
- 2 大病院
- 3 中病院
- 4 小病院
- 5 療養病床を有する病院

したがって、 \hat{R}_g の分散の推計値 $\widehat{\mathbf{V}}(\hat{R}_g)$ は近似的に以下の式により求める。

$$\widehat{\mathbf{V}}(\hat{R}_g) \approx (\hat{R}_g)^2 \left\{ \frac{\widehat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_g^A)}{(\hat{Z}_g^A)^2} - 2 \frac{\widehat{\mathbf{COV}}(\hat{Z}_g^A, \hat{Z}_g^O)}{\hat{Z}_g^A \cdot \hat{Z}_g^O} + \frac{\widehat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_g^O)}{(\hat{Z}_g^O)^2} \right\}$$

ここで、層 g のある属性を持つ推計患者数 \hat{Z}_g^A の分散の推計値 $\widehat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_g^A)$ は次のとおりである。

$$\widehat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_g^A) = \sum_k \sum_l \widehat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_{gkl}^A) + \sum_k \sum_l \sum_{k'} \sum_{l'} \widehat{\mathbf{COV}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gk'l'}^A)$$

$$\text{where } (k, l) \neq (k', l')$$

分散及び共分散の推計値 $\widehat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_{gkl}^A)$, $\widehat{\mathbf{COV}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gk'l'}^A)$ は近似的に以下の式により求める。

$$\widehat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_{gkl}^A) \approx (P_{gkl}^A)^2 \cdot \frac{N_g(N_g - n_g)}{n_g} \cdot \left\{ \mathbf{Var}(X_{gkl}) - 2\mathbf{Cov}(X_{gkl}, Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} + \mathbf{Var}(Y'_g) \cdot \left(\frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} \right)^2 \right\}$$

$$+ (Q_{gkl})^2 \cdot \left[\left(\frac{1}{X'_{gkl}} - \frac{1}{X_{gkl}} \right) \cdot P_{gkl}^A \cdot (1 - P_{gkl}^A) + \left(\frac{1}{n_g} - \frac{1}{N_g} \right) \right.$$

$$\left. \cdot \left\{ \mathbf{Var}(W_{gkl}^A) - 2\mathbf{Cov}(W_{gkl}^A, X'_{gkl}) \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}} + \mathbf{Var}(X'_{gkl}) \cdot \left(\frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}} \right)^2 \right\} \cdot \left(\frac{1}{\bar{X}'_{gkl}} \right)^2 \right]$$

$$\widehat{\mathbf{COV}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gk'l'}^A) \approx P_{gkl}^A \cdot P_{gk'l'}^A \cdot \frac{N_g(N_g - n_g)}{n_g} \cdot \left\{ \mathbf{Cov}(X_{gkl}, X_{gk'l'}) - \mathbf{Cov}(X_{gkl}, Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gk'l'}}{\bar{Y}'_g} \right.$$

$$- \mathbf{Cov}(X_{gk'l'}, Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} + \mathbf{Var}(Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} \cdot \frac{\bar{X}_{gk'l'}}{\bar{Y}'_g} \left. \right\}$$

$$+ Q_{gkl} \cdot Q_{gk'l'} \cdot \left(\frac{1}{n_g} - \frac{1}{N_g} \right) \cdot \left\{ \mathbf{Cov}(W_{gkl}^A, W_{gk'l'}^A) \right.$$

$$- \mathbf{Cov}(W_{gkl}^A, X'_{gk'l'}) \cdot \frac{\bar{W}_{gk'l'}}{\bar{X}'_{gk'l'}} - \mathbf{Cov}(W_{gk'l'}^A, X'_{gkl}) \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}}$$

$$\left. + \mathbf{Cov}(X'_{gkl}, X'_{gk'l'}) \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}} \cdot \frac{\bar{W}_{gk'l'}}{\bar{X}'_{gk'l'}} \right\} \cdot \frac{1}{\bar{X}'_{gkl}} \cdot \frac{1}{\bar{X}'_{gk'l'}}$$

ただし、

N_g : 層 g の施設数 (医療施設静態調査)

n_g : 層 g の受療行動調査標本施設数

$$P_{gkl}^A = \frac{W_{gkl}^A}{X'_{gkl}}, \quad Q_{gkl} = \frac{X_{gkl}}{Y'_g} \cdot Y_g$$

$$\bar{W}_{gkl}^A = \frac{1}{n_g} \sum_{s=1}^{n_g} W_{gkl(s)}^A \quad , \quad \bar{X}'_{gkl} = \frac{1}{n_g} \sum_{s=1}^{n_g} X'_{gkl(s)} \quad , \quad \bar{X}_{gkl} = \frac{1}{n_g} \sum_{s=1}^{n_g} X_{gkl(s)} \quad , \quad \bar{Y}'_g = \frac{1}{n_g} \sum_{s=1}^{n_g} Y'_{g(s)}$$

$$\text{Var}(W_{gkl}^A) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (W_{gkl(s)}^A - \bar{W}_{gkl}^A)^2 \quad , \quad \text{Var}(X'_{gkl}) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (X'_{gkl(s)} - \bar{X}'_{gkl})^2$$

$$\text{Var}(X_{gkl}) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (X_{gkl(s)} - \bar{X}_{gkl})^2 \quad , \quad \text{Var}(Y'_g) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (Y'_{g(s)} - \bar{Y}'_g)^2$$

$$\text{Cov}(W_{gkl}^A, X'_{gkl}) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (W_{gkl(s)}^A - \bar{W}_{gkl}^A)(X'_{gkl(s)} - \bar{X}'_{gkl})$$

$$\text{Cov}(X_{gkl}, Y'_g) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (X_{gkl(s)} - \bar{X}_{gkl})(Y'_{g(s)} - \bar{Y}'_g)$$

(添え字 s は標本施設を表す。以下同様。)

$$\text{Cov}(W_{gkl}^A, W_{gk'l'}^A) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (W_{gkl(s)}^A - \bar{W}_{gkl}^A)(W_{gk'l'(s)}^A - \bar{W}_{gk'l'}^A)$$

$$\text{Cov}(W_{gkl}^A, X'_{gk'l'}) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (W_{gkl(s)}^A - \bar{W}_{gkl}^A)(X'_{gk'l'(s)} - \bar{X}'_{gk'l'})$$

$$\text{Cov}(W_{gk'l'}^A, X'_{gkl}) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (W_{gk'l'(s)}^A - \bar{W}_{gk'l'}^A)(X'_{gkl(s)} - \bar{X}'_{gkl})$$

$$\text{Cov}(X'_{gkl}, X'_{gk'l'}) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (X'_{gkl(s)} - \bar{X}'_{gkl})(X'_{gk'l'(s)} - \bar{X}'_{gk'l'})$$

$$\text{Cov}(X_{gkl}, X_{gk'l'}) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (X_{gkl(s)} - \bar{X}_{gkl})(X_{gk'l'(s)} - \bar{X}_{gk'l'})$$

上記の $\hat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_{gkl}^A)$ の推計式において $W_{gkl}^A, W_{gk'l'}^A$ を $W_{gkl}^O, W_{gk'l'}^O$ に置き換えることで、層 g の属性計の推計患者数 \hat{Z}_{gkl}^O の分散の推計値 $\hat{\mathbf{V}}(\hat{Z}_{gkl}^O)$ も同様に求める。

次に、層 g のある属性を持つ推計患者数 \hat{Z}_g^A と属性計の推計患者数 \hat{Z}_{gkl}^O の共分散の推計値 $\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_g^A, \hat{Z}_{gkl}^O)$ は以下の式により求める。

$$\begin{aligned}\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_g^A, \hat{Z}_g^O) &= \widehat{\text{Cov}}\left(\sum_k \sum_l \hat{Z}_{gkl}^A, \sum_k \sum_l \hat{Z}_{gkl}^O\right) \\ &= \sum_k \sum_l \widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gkl}^O) + \sum_k \sum_l \sum_{\substack{k' \\ (k, l) \neq (k', l')}} \sum_{l'} \widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gk'l'}^O)\end{aligned}$$

共分散の推計値 $\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gkl}^O)$ 、 $\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gk'l'}^O)$ のは近似的に以下の式により求める。

$$\begin{aligned}\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gkl}^O) &\approx P_{gkl}^A \cdot P_{gkl}^O \cdot \frac{N_g(N_g - n_g)}{n_g} \cdot \left\{ \text{Var}(X_{gkl}) - 2\text{Cov}(X_{gkl}, Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} \right. \\ &\quad \left. + \text{Var}(Y'_g) \cdot \left(\frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} \right)^2 \right\} \\ &\quad + (Q_{gkl})^2 \cdot \left[\left(\frac{1}{X'_{gkl}} - \frac{1}{X_{gkl}} \right) \cdot P_{gkl}^A \cdot (1 - P_{gkl}^O) + \left(\frac{1}{n_g} - \frac{1}{N_g} \right) \right.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}&\cdot \left\{ \text{Cov}(W_{gkl}^A, W_{gkl}^O) - \text{Cov}(W_{gkl}^A, X'_{gkl}) \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^O}{\bar{X}'_{gkl}} \right. \\ &\quad \left. - \text{Cov}(W_{gkl}^O, X'_{gkl}) \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}} + \text{Var}(X'_{gkl}) \right\} \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}} \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^O}{\bar{X}'_{gkl}} \Big]\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\widehat{\text{Cov}}(\hat{Z}_{gkl}^A, \hat{Z}_{gk'l'}^O) &\doteq P_{gkl}^A \cdot P_{gk'l'}^O \cdot \frac{N_g(N_g - n_g)}{n_g} \cdot \left\{ \text{Cov}(X_{gkl}, X_{gk'l'}) - \text{Cov}(X_{gkl}, Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gk'l'}}{\bar{Y}'_g} \right. \\ &\quad \left. - \text{Cov}(X_{gk'l'}, Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} + \text{Var}(Y'_g) \cdot \frac{\bar{X}_{gkl}}{\bar{Y}'_g} \cdot \frac{\bar{X}_{gk'l'}}{\bar{Y}'_g} \right\} \\ &\quad + Q_{gkl} \cdot Q_{gk'l'} \cdot \left(\frac{1}{n_g} - \frac{1}{N_g} \right) \cdot \left\{ \text{Cov}(W_{gkl}^A, W_{gk'l'}^O) \right. \\ &\quad \left. - \text{Cov}(W_{gkl}^A, X'_{gk'l'}) \cdot \frac{\bar{W}_{gk'l'}^O}{\bar{X}'_{gk'l'}} - \text{Cov}(W_{gk'l'}^O, X'_{gkl}) \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}} \right. \\ &\quad \left. + \text{Cov}(X'_{gkl}, X'_{gk'l'}) \cdot \frac{\bar{W}_{gkl}^A}{\bar{X}'_{gkl}} \cdot \frac{\bar{W}_{gk'l'}^O}{\bar{X}'_{gk'l'}} \right\} \cdot \frac{1}{\bar{X}'_{gkl}} \cdot \frac{1}{\bar{X}'_{gk'l'}}\end{aligned}$$

ただし、

$$\text{Cov}(W_{gkl}^A, W_{gkl}^O) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (W_{gkl(s)}^A - \bar{W}_{gkl}^A)(W_{gkl(s)}^O - \bar{W}_{gkl}^O)$$

$$\text{Cov}(W_{gkl}^A, W_{gk'l'}^O) = \frac{1}{n_g - 1} \sum_{s=1}^{n_g} (W_{gkl(s)}^A - \bar{W}_{gkl}^A)(W_{gk'l'(s)}^O - \bar{W}_{gk'l'}^O)$$

(2) 標準誤差及び標準誤差率

ある属性を持つ推計患者者数の比率の推計値 \hat{R}_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。

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

以下の表は、調査項目（属性）ごとに、推計値 \hat{R}_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。

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。

項目別にみた構成割合、標準誤差及び標準誤差率 (基本集計)

<入院>

令和2年

		病院の種類												療養病床を有する病院				
		総数			特定機能病院			大病院			中病院			小病院				
		百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率		
病院に対する全体的な満足度																		
満足	69.4	1.1	1.6	80.3	0.7	0.9	78.8	0.8	1.0	72.7	1.0	1.4	74.1	1.7	2.3	62.3	2.4	3.8
非常に満足	38.2	0.8	2.1	44.7	0.9	2.0	44.6	0.9	2.0	40.3	1.0	2.4	41.8	1.7	4.2	33.7	1.6	4.9
やや満足	31.1	0.7	2.3	35.6	0.5	1.5	34.2	0.5	1.5	32.4	0.7	2.0	32.4	1.3	4.0	28.6	1.5	5.2
ふつう	21.6	0.9	4.1	14.8	0.6	3.9	15.6	0.6	4.0	19.5	0.7	3.7	18.6	1.4	7.3	26.0	1.9	7.3
不満	4.5	0.4	9.6	3.2	0.2	6.9	2.9	0.2	8.2	3.9	0.4	9.2	3.4	0.5	15.9	5.7	0.9	16.3
やや不満	3.4	0.3	8.9	2.5	0.2	7.7	2.2	0.2	8.7	2.8	0.3	8.9	2.8	0.5	17.1	4.3	0.7	15.2
非常に不満	1.1	0.2	15.5	0.7	0.1	11.4	0.7	0.1	13.7	1.0	0.2	18.3	0.6	0.2	34.0	1.4	0.4	25.6
その他	0.5	0.1	18.5	0.1	0.0	24.8	0.1	0.0	31.9	0.4	0.1	24.7	0.4	0.2	42.4	0.6	0.2	27.7
不詳	4.1	0.7	16.5	1.6	0.1	8.2	2.6	0.2	8.5	3.5	0.3	8.0	3.5	0.5	14.5	5.3	1.5	28.3
同居の有無、世帯構成																		
同居人あり	68.4	1.1	1.6	82.6	0.5	0.7	80.0	0.6	0.8	72.5	1.0	1.4	70.5	1.5	2.1	60.1	2.3	3.8
夫婦のみ	24.0	0.7	2.8	30.5	0.7	2.3	30.9	0.7	2.1	27.2	0.8	3.1	27.9	1.3	4.8	18.6	1.3	7.2
子と同居	31.6	0.8	2.6	30.8	0.6	2.0	32.8	0.8	2.4	32.0	0.9	2.8	33.0	1.4	4.2	31.0	1.7	5.6
その他と同居	12.4	0.5	4.1	20.8	0.6	3.0	15.8	0.6	3.8	13.1	0.9	6.8	9.3	0.8	8.7	10.3	0.9	9.0
不詳	0.3	0.1	17.9	0.4	0.1	18.9	0.5	0.1	15.3	0.3	0.1	27.6	0.4	0.2	45.6	0.2	0.1	42.0
同居人なし	29.6	1.0	3.5	16.3	0.5	3.2	18.6	0.6	3.3	25.4	1.0	4.0	28.2	1.5	5.3	37.5	2.2	5.9
不詳	2.0	0.2	11.1	1.1	0.1	10.6	1.4	0.1	9.7	2.1	0.2	9.7	1.3	0.3	23.9	2.4	0.5	20.3
給食（患者用）委託の状況																		
全部委託	56.0	3.4	6.0	27.7	6.7	24.3	47.9	5.9	12.3	62.2	4.7	7.5	63.6	5.3	8.3	56.3	6.5	11.6
一部委託	16.4	2.3	13.8	52.3	7.3	13.9	40.3	5.9	14.7	12.8	3.3	25.8	10.5	3.7	34.9	8.6	4.1	47.5
委託していない	27.7	3.2	11.6	20.1	5.9	29.3	11.8	3.5	29.4	25.0	4.2	16.7	25.9	4.7	18.3	35.1	6.4	18.3
受動喫煙対策の状況																		
敷地内を全面禁煙																		
禁煙している	96.4	1.0	1.0	100.0	0.0	0.0	98.3	1.5	1.5	93.6	2.2	2.4	95.5	2.0	2.1	97.6	1.5	1.5
禁煙していない	2.8	0.9	32.0	-	-	-	0.0	0.0	109.0	4.7	2.0	41.6	3.8	1.9	49.0	2.4	1.5	59.4
不詳	0.8	0.4	51.3	-	-	-	1.7	1.5	84.7	1.6	1.1	67.6	0.7	0.7	98.5	-	-	-
特定屋外喫煙場所を設置																		
設置している	6.4	1.9	29.4	4.2	2.4	57.4	3.1	1.9	63.3	4.6	1.6	35.6	6.0	2.4	39.5	9.0	4.0	44.8
設置していない	92.8	1.9	2.1	95.8	2.4	2.5	95.2	2.4	2.5	93.8	2.0	2.1	93.3	2.5	2.6	91.0	4.0	4.4
不詳	0.8	0.4	51.3	-	-	-	1.7	1.5	84.7	1.6	1.1	67.6	0.7	0.7	98.5	-	-	-
開設者																		
国	6.7	1.0	15.2	53.9	7.2	13.4	11.1	3.8	33.7	7.2	2.6	36.0	-	-	-	-	-	-
都道府県	2.7	0.7	26.9	-	-	-	13.0	3.8	29.4	3.6	1.8	49.4	0.2	0.2	106.3	-	-	-
市町村	10.8	1.8	16.5	-	-	-	15.3	4.1	26.7	17.8	3.6	20.5	10.4	3.1	29.5	6.1	2.8	46.2
地方独立行政法人	3.4	0.9	26.4	1.6	1.2	74.0	12.3	4.4	35.5	5.3	2.2	42.1	1.8	1.2	69.8	-	-	-
その他の公的医療機関	8.7	2.0	23.5	-	-	-	22.2	5.1	23.0	13.2	3.5	26.7	1.0	1.0	97.4	4.1	3.6	87.3
社会保険関係団体	2.2	1.3	61.0	-	-	-	2.4	2.0	83.8	1.7	1.1	62.5	-	-	-	3.0	2.8	94.4
公益法人	3.0	0.8	27.6	3.0	2.3	77.5	4.4	2.6	59.7	6.2	2.3	36.5	1.7	1.7	95.8	0.5	0.4	85.3
医療法人	49.4	3.1	6.3	-	-	-	3.5	1.5	43.2	34.3	4.4	12.7	79.7	4.2	5.3	74.7	6.2	8.3
その他の法人	12.1	2.4	19.6	41.5	7.2	17.4	13.7	3.8	28.2	10.1	3.1	30.8	2.6	1.7	67.5	10.6	4.7	44.0
会社	0.4	0.2	53.5	-	-	-	2.2	1.4	62.1	0.6	0.5	96.2	-	-	-	-	-	-
個人	0.6	0.3	49.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	1.7	64.0	1.0	0.7	63.4

項目別にみた構成割合、標準誤差及び標準誤差率 (関連集計)

〈外来〉

令和2年

項目別にみた構成割合、標準誤差及び標準誤差率 (関連集計)

<入院>

令和2年

	病院の種類																	
	総数			特定機能病院			大病院			中病院			小病院			療養病床を有する病院		
	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率
入院期間																		
0日～14日	43.9	1.3	2.9	65.4	1.3	1.9	71.3	1.3	1.8	59.9	2.0	3.4	56.2	3.3	5.8	20.0	2.4	12.1
15日～30日	16.4	0.8	4.9	18.1	0.8	4.6	16.8	0.9	5.3	19.6	1.2	6.2	18.8	1.9	10.1	13.3	1.5	11.6
1月～3月	17.3	1.0	5.9	12.8	0.8	6.4	9.6	0.7	7.6	15.4	1.2	7.6	16.6	2.0	12.2	21.4	2.1	9.9
3月～6月	5.7	0.5	8.9	2.6	0.4	14.8	1.4	0.3	19.3	2.6	0.4	16.8	3.8	1.0	25.5	9.9	1.1	11.2
6月以上	16.6	1.8	10.8	0.9	0.2	24.6	0.8	0.3	33.7	2.3	0.7	29.2	4.6	1.8	39.5	35.2	4.1	11.5
入院（重症度等）の状況																		
生命の危険は少ないが入院治療を要する	76.9	1.7	2.2	76.8	3.7	4.8	75.9	2.0	2.7	74.8	2.3	3.1	79.8	2.7	3.4	78.2	3.3	4.2
生命の危険がある	5.2	0.9	18.1	4.2	1.4	32.9	3.5	0.6	18.1	4.6	1.0	21.0	3.8	1.3	34.4	6.4	2.0	31.2
受け入れ条件が整えば退院可能	12.2	1.2	9.6	7.2	1.9	26.5	12.7	1.7	13.2	12.7	1.7	13.5	8.0	1.5	18.4	12.9	2.3	17.6
検査入院	1.4	0.2	12.7	3.9	1.1	29.6	2.0	0.3	16.8	1.8	0.3	19.1	4.2	1.5	34.6	0.3	0.2	57.2
その他	4.3	0.8	17.7	7.8	3.4	43.6	6.0	1.6	26.1	6.2	1.8	29.4	4.1	1.3	31.8	2.1	0.9	43.8
病床の種類																		
精神病床	4.0	1.4	35.6	2.2	0.4	18.5	1.3	0.4	33.7	2.6	1.2	45.4	-	-	-	6.4	3.1	47.9
感染症病床及び結核病床	0.1	0.1	91.9	0.1	0.1	80.3	-	-	-	0.0	0.0	91.8	-	-	-	0.2	0.2	109.8
療養病床	24.0	1.9	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.8	4.3	7.9
一般病床	71.9	1.9	2.7	97.7	0.4	0.4	98.7	0.4	0.5	97.3	1.2	1.2	100.0	0.0	0.0	38.5	4.3	11.1

項目別にみた構成割合、標準誤差及び標準誤差率 (関連集計)

令和2年

	総数			外来患者			入院患者		
	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率	百分率	標準誤差	標準誤差率
傷病分類（主傷病）									
I 感染症及び寄生虫症	1.6	0.1	7.2	1.8	0.1	7.8	1.4	0.2	14.8
ウイルス性肝炎（再掲）	0.3	0.0	14.5	0.5	0.1	15.2	0.0	0.0	46.3
II 新生物＜腫瘍＞	15.2	0.6	3.8	14.7	0.8	5.6	15.9	0.8	4.9
悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	12.6	0.5	4.3	11.5	0.7	6.5	14.3	0.8	5.3
胃の悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	1.2	0.1	8.4	0.9	0.1	11.3	1.5	0.2	12.3
結腸及び直腸の悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	2.0	0.1	6.9	1.9	0.2	9.3	2.3	0.2	10.3
肝及び肝内胆管の悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	0.4	0.1	15.1	0.3	0.0	17.0	0.6	0.1	22.0
気管、気管支及び肺の悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	1.4	0.1	9.0	1.1	0.1	12.7	1.9	0.2	12.6
乳房の悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	1.4	0.1	9.3	1.9	0.2	11.1	0.7	0.1	15.4
子宮の悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	0.4	0.0	12.0	0.4	0.1	14.5	0.4	0.1	21.0
前立腺の悪性新生物＜腫瘍＞（再掲）	1.0	0.1	9.4	1.2	0.1	10.7	0.6	0.1	19.4
III 血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	0.6	0.1	10.7	0.7	0.1	13.0	0.5	0.1	19.0
IV 内分泌、栄養及び代謝疾患	6.4	0.3	5.0	8.4	0.5	5.5	3.5	0.4	10.9
糖尿病（再掲）	3.8	0.3	6.7	5.1	0.4	7.5	2.0	0.3	14.6
V 精神及び行動の障害	3.6	0.6	17.8	2.9	0.4	15.1	4.7	1.4	30.9
VI 神経系の疾患	3.8	0.2	6.5	3.4	0.2	7.3	4.3	0.5	11.2
VII 眼及び付属器の疾患	2.4	0.2	9.1	3.3	0.4	10.7	1.2	0.2	15.3
VIII 耳及び乳様突起の疾患	0.7	0.1	12.4	1.0	0.1	14.0	0.3	0.1	25.6
IX 循環器系の疾患	16.3	0.7	4.0	14.8	0.7	5.0	18.5	1.2	6.6
高血圧性疾患（再掲）	4.2	0.3	7.8	6.7	0.5	7.7	0.7	0.3	35.7
心疾患（高血圧性のものを除く）（再掲）	6.0	0.4	6.4	4.8	0.4	8.3	7.6	0.7	9.7
脳血管疾患（再掲）	5.0	0.4	8.0	2.3	0.3	11.9	8.8	0.9	10.1
X 呼吸器系の疾患	4.2	0.2	5.7	3.3	0.2	7.1	5.4	0.5	8.6
喘息（再掲）	0.7	0.1	12.6	1.0	0.1	13.5	0.3	0.1	33.5
X I 消化器系の疾患	7.8	0.3	4.2	8.0	0.4	5.3	7.4	0.5	6.9
X II 皮膚及び皮下組織の疾患	2.4	0.2	7.4	3.1	0.3	8.3	1.3	0.2	16.1
X III 筋骨格系及び結合組織の疾患	11.7	0.6	5.2	12.3	0.9	6.9	10.9	0.9	7.9
X IV 腎尿路生殖器系の疾患	6.3	0.4	6.9	7.3	0.6	8.4	5.0	0.6	12.2
腎不全（再掲）	3.0	0.4	13.2	3.2	0.5	17.0	2.7	0.6	20.9
X V 妊娠、分娩及び産じょく	0.9	0.1	9.8	0.6	0.1	18.9	1.4	0.1	10.5
X VI 周産期に発生した病態	0.2	0.0	18.3	0.1	0.0	29.0	0.3	0.1	23.3
X VII 先天奇形、変形及び染色体異常	0.7	0.1	15.5	0.7	0.2	21.3	0.6	0.1	20.2
X VIII 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	1.6	0.1	8.1	1.9	0.2	8.3	1.1	0.2	19.7
X IX 損傷、中毒及びその他の外因の影響	9.2	0.5	5.1	5.1	0.4	8.4	15.1	1.0	6.4
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	4.3	0.4	10.3	6.3	0.6	9.6	1.3	0.6	47.3
X X II 特殊目的用コード	0.0	0.0	49.4	0.0	0.0	68.5	0.0	0.0	60.8
副傷病の状況									
副傷病あり	74.4	0.9	1.2	68.7	1.2	1.8	82.6	1.4	1.7
	(100.0)			(100.0)			(100.0)		
糖尿病	(20.8)	(0.6)	(3.1)	(18.9)	(0.9)	(4.7)	(23.1)	(1.0)	(4.1)
肥満（症）	(0.8)	(0.1)	(14.3)	(0.9)	(0.1)	(16.3)	(0.6)	(0.2)	(26.8)
脂質異常症（高コレステロール血症等）	(21.5)	(0.7)	(3.3)	(23.0)	(0.9)	(4.0)	(19.6)	(1.1)	(5.7)
高血圧（症）	(36.8)	(0.9)	(2.5)	(29.7)	(1.1)	(3.6)	(45.3)	(1.5)	(3.3)
虚血性心疾患	(11.0)	(0.6)	(5.3)	(8.7)	(0.7)	(7.6)	(13.9)	(1.0)	(7.3)
脳卒中	(4.9)	(0.4)	(7.8)	(3.4)	(0.4)	(10.3)	(6.6)	(0.7)	(10.9)
閉塞性末梢動脈疾患	(3.4)	(0.3)	(8.8)	(3.6)	(0.4)	(11.5)	(3.0)	(0.4)	(13.9)
大動脈疾患（大動脈解離、大動脈瘤）	(1.1)	(0.1)	(10.3)	(1.0)	(0.1)	(13.2)	(1.3)	(0.2)	(15.5)
慢性腎臓病（慢性腎不全等）	(4.3)	(0.4)	(9.4)	(2.6)	(0.2)	(8.8)	(6.4)	(0.8)	(13.3)
精神疾患	(10.7)	(0.7)	(7.0)	(7.1)	(0.6)	(8.5)	(15.0)	(1.5)	(9.8)
その他の疾患	(80.6)	(1.2)	(1.5)	(83.8)	(1.2)	(1.4)	(76.7)	(2.3)	(3.0)
副傷病なし	25.6	0.9	3.6	31.3	1.2	3.9	17.4	1.4	7.9