

調査の概要

1 調査の目的

(1) 目的

本調査は、全国健康保険協会管掌健康保険（以下「協会けんぽ」という。）、組合管掌健康保険（以下「組合健保」という。）、共済組合等の保険（以下「共済等」という。）、国民健康保険（以下「国保」という。）及び後期高齢者医療制度（以下「後期高齢者医療」という。）における医療の給付の受給者にかかる診療行為の内容、傷病の状況、調剤行為の内容及び薬剤の使用状況等を明らかにし、医療保険行政に必要な基礎資料を得ることを目的とした一般統計調査である。

(2) 沿革

本調査の前身である「社会医療調査」は、昭和30年から指定統計第79号として、政管健保を対象に、傷病別調査、診療行為別調査が実施され、昭和49年には、診療行為を主体とした「社会医療診療行為別調査」に改称した。昭和53年からは、傷病も加えた調査とし、さらに昭和58年から老人保健法が施行されたことに伴い「老人医療」を区分し、昭和61年から国保、平成11年から組合健保、平成23年から共済等も調査の対象とした。

平成15年には、「診断群分類による包括評価」が導入されたことから、調査対象とした。

また、平成6年からは、診療行為における薬剤の使用状況を把握し、平成13年からは、院外処方への進展に伴い保険薬局も調査の対象とした。

平成20年から、高齢者の医療の確保に関する法律の施行に伴い、「老人医療」に替えて「後期医療」を区分した。（平成20年では、「長寿医療」と表章した。）

平成23年では、調査の方法にレセプト情報・特定健診等データベース（以下「NDB」という。）を活用し、医科病院の診療報酬明細書及び調剤報酬明細書を集計した。

2 調査の範囲

各都道府県の社会保険診療報酬支払基金支部（以下「支払基金支部」という。）及び国民健康保険団体連合会（以下「国保連合会」という。）において、審査決定された協会けんぽ、組合健保、共済等、国保及び後期高齢者医療の医科診療及び歯科診療の診療報酬明細書及び調剤報酬明細書（以下「明細書」という。）を調査の対象とした。

3 調査の時期

平成23年6月審査分

4 調査の客体

- (1) 医科病院の診療報酬明細書及び調剤報酬明細書は、NDBに蓄積されている全ての診療報酬明細書及び調剤報酬明細書を調査の客体とした。

(2) 歯科病院、医科診療所及び歯科診療所の診療報酬明細書は、第一次抽出単位を保険医療機関とし、第二次抽出単位を診療報酬明細書とする層化無作為二段抽出法によって抽出された診療報酬明細書を調査の客体とした。

ア 第一次抽出単位の保険医療機関は、「医療施設基本ファイル」（平成22年12月31日現在）をフレームとして抽出しており、その層化基準は、次のとおりである。

歯科病院	施設の種類（精神科病院・特定機能病院・DPC/PDPS対象病院・療養病床を有する病院・一般病院・歯科単科病院）、併設歯科有無、病床数（歯科単科病院は除く。）、開設者（医育機関・国（独立行政法人及び国立大学法人を含む）・公的医療機関・社会保険関係団体・医療法人・個人・その他）別
医科診療所	病床数、主たる診療科目（内科・精神科・小児科・外科・整形外科・皮膚科・泌尿器科・産婦人科・眼科・耳鼻いんこう科・その他（主として人工透析を行っている診療所を含む。）、地域（指定都市及び特別区・人口10万人以上の市・その他）別
歯科診療所	地域（指定都市及び特別区・人口10万人以上の市・その他）、歯科医師数別

イ 調査における第一次及び第二次の抽出率は、別記「抽出率表」（24～28ページ）のとおりである。

(3) 保険医療機関及び保険薬局の集計客体数は、次のとおりである。

ア 医科診療

(単位：施設)

	総 数
総 数	18 144
医 科 病 院	8 467
精神科病院	1 065
特定機能病院	83
DPC/PDPS対象病院	1 361
療養病床を有する病院	3 644
一 般 病 院	2 314
医 科 診 療 所	9 677
有 床 診 療 所	3 443
無 床 診 療 所	6 234

イ 歯科診療

(単位：施設)

	総 数
総 数	1 506
病院併設歯科・歯科単科病院	251
歯 科 診 療 所	1 251

ウ 薬局調剤

(単位：施設)

	総 数
保 險 薬 局	49 299

(4) 明細書の集計客体数は、次のとおりである。

ア 医科診療

(単位：件)

	総 数	一 般 医 療	後 期 医 療
総 数	22 776 935	15 944 617	6 832 318
入 院	2 039 590	1 079 098	960 492
入 院 外	20 737 345	14 865 519	5 871 826

イ 歯科診療

(単位：件)

	総 数	一 般 医 療	後 期 医 療
総 数	38 110	26 991	11 119

ウ 薬局調剤

(単位：件)

	総 数	一 般 医 療	後 期 医 療
総 数	45 906 633	34 322 155	11 584 478

5 調査の事項

診療報酬明細書 …… 年齢、傷病名、診療実日数、診療行為別点数・回数及び薬剤の使用状況
(薬品名・使用量等) 等

調剤報酬明細書 …… 年齢、処方せん受付回数、調剤行為別点数・回数及び薬剤の使用状況
(薬品名・使用量等) 等

6 調査の方法及び系統

(1) 調査の方法

ア 支払基金支部及び国保連合会が、調査の対象となった歯科病院、医科診療所及び歯科診療所の診療報酬明細書から別に定める抽出率により抽出を行い、その写しを厚生労働省大臣官房統計情報部に提出する方法により行った。

イ NDBから医科病院の診療報酬明細書及び調剤報酬明細書を集計した。

(2) 調査の系統



7 集計方法

集計は、厚生労働省大臣官房統計情報部で行った。

8 結果の推計と標準誤差率

(1) 推計方法

ア 診療行為分

- ①平成23年では「4 調査の客体」の(1)及び(2)により、調査の客体を設定しているため、以下の方法により総点数、総件数、1件当たり点数を推計した。
- ②推計式において、医科病院の診療行為明細書の場合は、 $m_i = M_i$ 、 $n_{ij} = N_{ij}$ 、 $R1_i = 1$ 、 $R2_{ij} = 1$ とすること。
- ③全薬剤点数、全薬剤件数、1件当たり全薬剤点数についても上記①及び②と同様の方法により推計した。この場合は、推計式の総点数、総件数、1件当たり点数を、それぞれ全薬剤点数、全薬剤件数、1件当たり全薬剤点数と置き換えること。

$$\begin{aligned} \text{総点数} \quad \hat{T} &= \sum_{i=1}^L \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} \frac{N_{ij}}{n_{ij}} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} = \sum_{i=1}^L R1_i \sum_{j=1}^{m_i} R2_{ij} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \\ \text{総件数} \quad \hat{N} &= \sum_{i=1}^L \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} \frac{N_{ij}}{n_{ij}} \sum_{k=1}^{n_{ij}} y_{ijk} = \sum_{i=1}^L R1_i \sum_{j=1}^{m_i} R2_{ij} n_{ij} \\ \text{1件当たり点数} \quad \hat{R} &= \frac{\hat{T}}{\hat{N}} \end{aligned}$$

標準誤差は、以下の方法により計算した。

$$\begin{aligned} \text{総点数の標準誤差} \quad C_{\hat{T}} &= \sqrt{V(\hat{T})} \\ V(\hat{T}) &= \sum_{i=1}^L \left\{ M_i (M_i - m_i) \frac{(S_i^T)^2}{m_i} + \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} N_{ij} (N_{ij} - n_{ij}) \frac{(S_{ij}^x)^2}{n_{ij}} \right\} \\ &= \sum_{i=1}^L \left\{ m_i R1_i (R1_i - 1) (S_i^T)^2 + R1_i \sum_{j=1}^{m_i} n_{ij} R2_{ij} (R2_{ij} - 1) (S_{ij}^x)^2 \right\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{総件数の標準誤差} \quad C_{\hat{N}} &= \sqrt{V(\hat{N})} \\ V(\hat{N}) &= \sum_{i=1}^L \left\{ M_i (M_i - m_i) \frac{(S_i^N)^2}{m_i} + \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} N_{ij} (N_{ij} - n_{ij}) \frac{(S_{ij}^y)^2}{n_{ij}} \right\} \\ &= \sum_{i=1}^L \left\{ m_i R1_i (R1_i - 1) (S_i^N)^2 \right\} \end{aligned}$$

$$\text{1件当たり点数の標準誤差} \quad C_{\hat{R}} = \sqrt{V(\hat{R})}$$

$$\begin{aligned} V(\hat{R}) &= \frac{1}{\hat{N}^2} \sum_{i=1}^L \left\{ \frac{M_i (M_i - m_i)}{m_i} \left((S_i^T)^2 - 2\hat{R} \text{Cov}(\hat{T}_{ij}, N_{ij}) + \hat{R}^2 (S_i^N)^2 \right) \right. \\ &\quad \left. + \frac{M_i}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} \frac{N_{ij} (N_{ij} - n_{ij})}{n_{ij}} \left((S_{ij}^x)^2 - 2\hat{R} \text{Cov}(x_{ijk}, y_{ijk}) + \hat{R}^2 (S_{ij}^y)^2 \right) \right\} \frac{1}{(\mu_i^y)^2} \\ &= \frac{1}{\hat{N}^2} \hat{N}^2 \hat{R}^2 \sum_{i=1}^L \left\{ m_i R1_i (R1_i - 1) \left(\frac{(S_i^T)^2}{\hat{T}^2} + \frac{(S_i^N)^2}{\hat{N}^2} - 2 \frac{\text{Cov}(\hat{T}_{ij}, N_{ij})}{\hat{T}\hat{N}} \right) \right\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + R1_i \sum_{j=1}^{m_i} n_{ij} R2_{ij} (R2_{ij} - 1) \left(\frac{(S_{ij}^x)^2}{\hat{T}^2} + \frac{(S_{ij}^y)^2}{\hat{N}^2} - 2 \frac{\text{Cov}(x_{ijk}, y_{ijk})}{\hat{T}\hat{N}} \right) \left\} \frac{1}{1} \\
= & \hat{R}^2 \sum_{i=1}^L \left\{ m_i R1_i (R1_i - 1) \left(\frac{(S_i^T)^2}{\hat{T}^2} + \frac{(S_i^N)^2}{\hat{N}^2} - 2 \frac{\text{Cov}(\hat{T}_{ij}, N_{ij})}{\hat{T}\hat{N}} \right) \right. \\
& \left. + R1_i \sum_{j=1}^{m_i} n_{ij} R2_{ij} (R2_{ij} - 1) \frac{(S_{ij}^x)^2}{\hat{T}^2} \right\} \\
(S_i^T)^2 = & \frac{1}{m_i - 1} \sum_{j=1}^{m_i} (\hat{T}_{ij} - \hat{T}_i)^2 = \frac{1}{m_i - 1} \sum_{j=1}^{m_i} \left(R2_{ij} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \right)^2 - \frac{1}{m_i (m_i - 1)} \left(\sum_{j=1}^{m_i} R2_{ij} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \right)^2 \\
\hat{T}_{ij} = & \frac{N_{ij}}{n_{ij}} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} = R2_{ij} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \\
\hat{T}_i = & \frac{1}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} \hat{T}_{ij} = \frac{1}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} R2_{ij} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \\
(S_{ij}^x)^2 = & \frac{1}{n_{ij} - 1} \sum_{k=1}^{n_{ij}} (x_{ijk} - \bar{x}_{ij})^2 = \frac{1}{n_{ij} - 1} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk}^2 - \frac{1}{n_{ij} (n_{ij} - 1)} \left(\sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \right)^2 \\
\bar{x}_{ij} = & \frac{1}{n_{ij}} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \\
(S_i^N)^2 = & \frac{1}{m_i - 1} \sum_{j=1}^{m_i} (N_{ij} - \bar{N}_i)^2 = \frac{1}{m_i - 1} \sum_{j=1}^{m_i} (n_{ij} R2_{ij})^2 - \frac{1}{m_i (m_i - 1)} \left(\sum_{j=1}^{m_i} n_{ij} R2_{ij} \right)^2 \\
\bar{N}_i = & \frac{1}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} N_{ij} \\
(S_{ij}^y)^2 = & \frac{1}{n_{ij} - 1} \sum_{k=1}^{n_{ij}} (y_{ijk} - \bar{y}_{ij})^2 = \frac{1}{n_{ij} - 1} \sum_{k=1}^{n_{ij}} (1 - 1)^2 = 0 \\
\text{Cov}(\hat{T}_{ij}, N_{ij}) = & \frac{1}{m_i - 1} \sum_{j=1}^{m_i} (\hat{T}_{ij} - \hat{T}_i) (N_{ij} - \bar{N}_i) = \frac{1}{m_i - 1} \sum_{j=1}^{m_i} \hat{T}_{ij} N_{ij} - \frac{m_i}{m_i - 1} \hat{T}_i \bar{N}_i \\
= & \frac{1}{m_i - 1} \sum_{j=1}^{m_i} R2_{ij}^2 n_{ij} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} - \frac{1}{m_i (m_i - 1)} \left(\sum_{j=1}^{m_i} R2_{ij} \sum_{k=1}^{n_{ij}} x_{ijk} \right) \left(\sum_{j=1}^{m_i} n_{ij} R2_{ij} \right) \\
\text{Cov}(x_{ijk}, y_{ijk}) = & \frac{1}{n_{ij} - 1} \sum_{k=1}^{n_{ij}} (x_{ijk} - \bar{x}_{ij}) (y_{ijk} - \bar{y}_{ij}) = \frac{1}{n_{ij} - 1} \sum_{k=1}^{n_{ij}} (x_{ijk} - \bar{x}_{ij}) (1 - 1) = 0 \\
\mu_i^y = & \frac{1}{\sum_{j=1}^{m_i} N_{ij}} \sum_{j=1}^{m_i} N_{ij} = 1
\end{aligned}$$

- L : 層数 y_{ijk} : $y_{ijk} = 1$ for $1 \leq i \leq L$, $1 \leq j \leq m_i$, $1 \leq k \leq n_{ij}$
 $R1_i$: 第 i 層第 1 次抽出率逆数
(標本抽出時から調査時までの間の施設の種類の変更等を考慮し、補整を加えている) \hat{T}_{ij} : 第 i 層第 j 施設の総点数
 \hat{T}_i : 第 i 層の 1 施設当たりの平均総点数

$R2_{ij}$: 第 i 層第 j 施設第 2 次抽出率逆数	\bar{N}_i : 第 i 層の 1 施設当たりの平均総件数
m_i : 第 i 層標本施設数	\bar{x}_{ij} : 第 i 層第 j 施設の 1 件当たりの平均点数
M_i : 第 i 層母施設数 $M_i = m_i R1_i$	$(S_i^T)^2$: 第 i 層の施設ごとの総点数間の分散
n_{ij} : 第 i 層第 j 施設標本件数(レセプト件数)	$(S_i^N)^2$: 第 i 層の施設ごとの総件数間の分散
N_{ij} : 第 i 層第 j 施設母件数 (レセプト件数)	$(S_{ij}^x)^2$: 第 i 層第 j 施設の点数間の分散
$N_{ij} = n_{ij} R2_{ij}$	$Cov(\hat{T}_{ij}, N_{ij})$: 第 i 層の施設ごとの総点数と総件
x_{ijk} : 第 i 層第 j 施設第 k 件の点数	数間の共分散

イ 調剤行為分

調剤行為分の調査は、「4 調査の客体」の(1)により、調査の客体を設定しているため、「ア 診療行為分」の医科病院と同様の方法により集計した。ただし、1件当たり全薬剤点数については、全薬剤点数を総件数で除して集計した。

(2) 標準誤差率

歯科病院、医科診療所及び歯科診療所の診療報酬明細書は標本調査の手法を用いているため、推計値のもつ誤差のひとつとして、標本抽出に起因する標本誤差がある。標本誤差の大きさは、調査項目の種類によって異なるが、以下の表はそれらを「標準誤差率(推計値の大きさに対する標準誤差の百分率)」で示したものである。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。

ア 診療報酬明細書(医科診療・歯科診療)分

※医科病院の診療報酬明細書は、NDBに蓄積されている全ての診療報酬明細書を客体としている。

総点数の標準誤差率

(単位：%)

(平成23年6月審査分)

	総 数			一 般 医 療			後 期 医 療		
	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所
医 科 診 療									
総 数	0.3	・	1.1	0.3	・	1.0	0.5	・	2.4
入 院	0.0	・	2.4	0.1	・	2.8	0.1	・	3.9
入 院 外	0.6	・	1.1	0.6	・	1.1	1.5	・	2.5
歯 科 診 療	1.5			1.6			3.2		

総件数の標準誤差率

(単位：%)

(平成23年6月審査分)

	総 数			一 般 医 療			後 期 医 療		
	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所
医 科 診 療									
総 数	0.5	・	0.8	0.6	・	0.9	1.0	・	1.6
入 院	0.1	・	1.3	0.1	・	1.9	0.1	・	1.5
入 院 外	0.5	・	0.8	0.6	・	0.9	1.1	・	1.6
歯 科 診 療	1.3			1.5			2.8		

1件当たり点数の標準誤差率

(単位：%)

(平成23年6月審査分)

	総 数			一 般 医 療			後 期 医 療		
	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所
医 科 診 療									
総 数	0.4	・	0.8	0.4	・	0.7	0.8	・	1.8
入 院	0.1	・	2.1	0.1	・	2.5	0.1	・	2.9
入 院 外	0.5	・	0.8	0.5	・	0.7	1.1	・	1.9
歯 科 診 療	0.8			0.8			1.9		

イ 診療報酬明細書（薬剤）分

全薬剤点数の標準誤差率

(単位：%)

(平成23年6月審査分)

	総 数			一 般 医 療			後 期 医 療		
	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所
総 数	0.8	・	1.9	0.8	・	2.2	1.5	・	3.7
入 院	0.1	・	2.5	0.1	・	2.6	0.2	・	3.9
入 院 外	0.9	・	2.0	1.0	・	2.2	2.0	・	3.8

全薬剤件数の標準誤差率

(単位：%)

(平成23年6月審査分)

	総 数			一 般 医 療			後 期 医 療		
	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所
総 数	0.9	・	1.3	1.0	・	1.4	1.9	・	2.7
入 院	0.1	・	1.3	0.2	・	1.8	0.2	・	1.7
入 院 外	0.9	・	1.3	1.1	・	1.4	2.0	・	2.8

1件当たり全薬剤点数の標準誤差率

(単位：%)

(平成23年6月審査分)

	総 数			一 般 医 療			後 期 医 療		
	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所	総 数	病 院	診 療 所
総 数	0.6	・	1.3	0.8	・	1.6	0.9	・	1.8
入 院	0.1	・	2.2	0.2	・	2.5	0.2	・	3.1
入 院 外	0.7	・	1.3	0.8	・	1.6	1.0	・	1.9

ウ 調剤報酬明細書分

※調剤報酬明細書は、NDBに蓄積されている全ての調剤報酬明細書を客体としている。