

表1 供給主体別分類 (HP) 分類の詳細

| Provider 供給主体 |   |
|---------------|---|
| HP.1          | Hospitals<br>HP.1.1 General hospitals<br>HP.1.2 Mental health and substance abuse hospitals<br>HP.1.3 Specialty (other than mental health and substance abuse) hospitals  |
| HP.2          | Nursing and residential care facilities<br>HP.2.1 Nursing care facilities<br>HP.2.2 Residential mental retardation, mental health and substance abuse facilities<br>HP.2.3 Community care facilities for the elderly<br>HP.2.9 All other residential care facilities  |
| HP.3          | Providers of ambulatory health care<br>HP.3.1 Offices of physicians<br>HP.3.2 Offices of dentists<br>HP.3.3 Offices of other health practitioners<br>HP.3.4 Out-patient care centres<br>HP.3.5 Medical and diagnostic laboratories<br>HP.3.6 Providers of home health care services<br>HP.3.9 Other providers of ambulatory health care   |
| HP.4          | Retail sale and other providers of medical goods<br>HP.4.1 Dispensing chemists<br>HP.4.2 Retail sale and other suppliers of optical glasses and other vision products<br>HP.4.3 Retail sale and other suppliers of hearing aids<br>HP.4.4 Retail sale and other suppliers of medical appliances (other than optical glasses and hearing aids)<br>HP.4.9 All other miscellaneous sale and other suppliers of pharmaceuticals and medical goods |
| HP.5          | Provision and administration of public health programmes  |
| HP.6          | General health administration of health<br>HP.6.1 Government administration of health<br>HP.6.2 Social security funds<br>HP.6.3 Other social insurance<br>HP.6.4 Other (private) insurance<br>HP.6.9 All other providers of health administration   |
| HP.7          | Other industries (rest of the economy)<br>HP.7.1 Establishments as providers of occupational health care services<br>HP.7.2 Private households as providers of home care<br>HP.7.9 All other industries as secondary producers of health care   |
| HP.9          | Rest of the world   |

表2 供給主体別分類 (HP) 分類に含まれる機能別分類 (HC) の種類

|                      | HP.1.1<br>(一般病院) | HP.1.2<br>(精神保健および<br>薬物乱用治療病院) | HP.1.3<br>(専門病院<br>(HP.1.2<br>以外)) | HP.2.1<br>(長期<br>医療系<br>施設) | HP.3.1<br>(医科<br>診療所) | HP.3.2<br>(歯科<br>診療所) | HP.3.6<br>(在宅医療<br>サービス<br>提供者) |
|----------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| HC1.1 入院診療           | ✓                | ✓                               | ✓                                  |                             | ✓                     |                       |                                 |
| HC1.3.1 外来診療         | ✓                | ✓                               |                                    |                             | ✓                     |                       |                                 |
| HC1.3.2 外来歯科診療       |                  |                                 |                                    |                             |                       | ✓                     |                                 |
| HC1.4 在宅診療           | ✓                |                                 |                                    |                             |                       |                       |                                 |
| HC2.2 日帰りリハビリテーション   | ✓                |                                 |                                    | ✓                           | ✓                     |                       |                                 |
| HC2.4 在宅でのリハビリテーション  | ✓                |                                 |                                    |                             | ✓                     | ✓                     |                                 |
| HC3.1 長期医療系施設サービス    | ✓                |                                 |                                    | ✓                           | ✓                     |                       |                                 |
| HC3.3 在宅での長期医療系サービス  | ✓                |                                 |                                    |                             | ✓                     |                       | ✓                               |
| HC4.3 患者搬送および救急の移送費  | ✓                |                                 |                                    |                             |                       |                       |                                 |
| HC5.1.1 処方薬          | ✓                | ✓                               |                                    |                             | ✓                     | ✓                     |                                 |
| HC5.2.2 矯正器具その他の人工器具 | ✓                |                                 |                                    |                             |                       |                       |                                 |

は欠番) (表1)。これが1 デジット (以下, 1st digit) の分類である。さらに細目があり,

たとえばHP.1 (病院) は, HP.1.1 (一般病院), HP.1.2 (精神保健および薬物乱用治療病院),

HP.1.3（専門病院（精神保健および薬物乱用治療以外））が設定されている。これは2nd digitと呼ばれる。

日本で推計している供給主体分類（HP）は、8分類中6分類であり、HP.1（病院）、HP.2（長期医療系施設および居住施設）、HP.3（外来）、HP.4（医薬品の小売の提供）、HP.5（公衆衛生プログラムの提供と管理）、HP.6（一般保健医療管理業務）である。

以下、各供給主体分類（HP）と含まれるサービスの内容（費用）について紹介する。

HP.1（病院）は、病院によって提供されたサービスの分類であり、その2nd digitのHP.1.1（一般病院）のサービスの種類としては、表2に示したとおり、10項目となる。具体的には、入院診療（HC.1.1）、外来診療（HC.1.3.1）、在宅診療（HC.1.4）、日帰りリハビリテーション（HC.2.2）、在宅でのリハビリテーション（HC.2.4）、長期医療系施設（HC.3.1）や在宅での長期医療系サービス（HC.3.3）、患者搬送および救急（HC.4.3）の移送費、処方薬（HC.5.1.1）、矯正装具とそ

表3 2007年度のHC

| 機能                       | HP.1<br>病院 | HP.1.1     | HP.1.2          | HP.1.3                | HP.2<br>長期医療系施設および居住施設 | HP.3<br>外来医療提供者 |
|--------------------------|------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
|                          |            | 一般病院       | 精神保健および薬物乱用治療病院 | 専門病院（精神保健および薬物乱用治療以外） |                        |                 |
| HC.1 診療サービス              | 13 207 907 | 11 808 579 | 1 394 428       | 4 900                 |                        | 8 850 580       |
| HC.1.1 入院診療              | 9 440 112  | 8 153 116  | 1 282 098       | 4 900                 |                        | 560 595         |
| HC.1.2 日帰り診療             |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.1.3 外来診療              | 3 767 794  | 3 655 463  | 112 332         |                       |                        | 8 289 985       |
| HC.1.4 在宅診療サービス          | -          | -          |                 |                       |                        |                 |
| HC.2 リハビリテーションサービス       | 153 469    | 153 469    | -               | -                     | 227 255                | 37 727          |
| HC.2.1 入院リハビリテーション       |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.2.2 日帰りリハビリテーション      | 135 795    | 135 795    |                 |                       | 227 255                | 12 375          |
| HC.2.3 外来リハビリテーション       |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.2.4 在宅でのリハビリテーションサービス | 17 674     | 17 674     |                 |                       |                        | 25 352          |
| HC.3 長期医療系サービス           | 4 992 069  | 4 992 069  |                 |                       | 1 067 476              | 145 123         |
| HC.3.1 長期医療系施設サービス       | 4 939 345  | 4 939 345  |                 |                       | 1 067 476              | 19 408          |
| HC.3.2 長期医療系通所サービス       | -          | -          |                 |                       |                        |                 |
| HC.3.3 在宅での長期医療系サービス     | 52 724     | 52 724     |                 |                       |                        | 125 715         |
| HC.4 医療の補助的サービス          | 82         | 82         |                 |                       |                        | 298 308         |
| HC.5 外来患者への医療財の提供        | 1 429 944  | 1 387 981  | 41 963          |                       |                        | 2 075 365       |
| HC.5.1 医薬品とその他の非耐久性医療財   | 1 407 506  | 1 365 543  | 41 963          |                       |                        | 2 075 365       |
| HC.5.1.1 処方薬             | 1 407 506  | 1 365 543  | 41 963          |                       |                        | 2 075 365       |
| HC.5.1.2 一般薬             |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.5.1.3 その他の非耐久性医療財     |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.5.2 医療器具とその他の耐久性医療財   | 22 439     | 22 439     |                 |                       |                        |                 |
| HC.6 予防および公衆衛生サービス       |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.7 保健医療管理業務および医療保険     |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.1-HC.9 経常保健医療支出       | 19 783 471 | 18 342 180 | 1 436 390       | 4 900                 | 1 294 731              | 11 407 102      |
| HC.R.1 保健医療提供機関の資本形成     |            |            |                 |                       |                        |                 |
| HC.1-HC.9+HC.R.1 総保健医療支出 |            |            |                 |                       |                        |                 |

他の人工装具（HC.5.2.2）である（HCの分類については前号を参照されたい）。したがってHP.1.1（一般病院）は、これら10項目の中で、一般病院で提供された費用を含んだものとなる。

HP.1.2（精神保健および薬物乱用治療病院）は、入院診療（HC.1.1）、外来診療（HC.1.3.1）と処方薬（HC.5.1.1）の中で、精神病院で提供された費用を含んでいる。

HP.1.3（専門病院（精神保健および薬物乱用治療以外））は、結核病院で提供された医療

費用を含んでいる。

HP.2（長期医療系施設および居住施設）は、日本ではHP.2.1（長期医療系施設）を推計しており、介護老人保健施設の全費用に加えて、介護老人保健施設で提供された通所リハビリテーションと短期入所療養介護サービス（HC.2.2とHC.3.1）の中で、介護老人保健施設で提供された費用分を含めている。

HP.3（外来）は、外来によって提供された医療・介護サービスであり、日本ではHP.3.1（医科診療所）、HP.3.2（歯科診療所）、

×HPの2次元テーブル

（単位 百万円）

| 供給主体      |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   |                      |
|-----------|-----------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------|---|---------------------------------|--|---|--------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|
| HP.3.1    | HP.3.2    | HP.3.6              | HP.3.9                        | HP.4<br>医療品の<br>小売、<br>供給 | HP.4.1    | HP.4.2  | HP.4.3                          | HP.4.4<br>-HP.4.9  | HP.5<br>公衆衛生<br>プログラ<br>ムの提供<br>および<br>管理 | HP.6<br>一般保<br>健医療<br>管理業<br>務 | HP.6.2         | HP.6.4            | HP.1<br>-HP.9<br>の合計 |
| 医科<br>診療所 | 歯科<br>診療所 | 在宅医療<br>サービス<br>提供者 | その他<br>の外来<br>サービ<br>ス提供<br>者 |                           | 調剤<br>薬剤師 | 眼鏡と<br>視力矯<br>正器具<br>の小売、<br>その他<br>の供給<br>業者 | 補聴器<br>の小売、<br>その他<br>の供給<br>業者 | 医療器具<br>の小売、<br>その他、<br>医薬品<br>および<br>医療財<br>の様々な<br>販売、<br>その他<br>の供給<br>業者 |   |                                | 社会保<br>障<br>基金 | その他<br>(民保<br>) 院 |                      |
| 6 396 893 | 2 453 687 |                     |                               | 1 386 336                 | 1 386 336 |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 23 444 822           |
| 560 595   |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 10 000 707           |
| 5 836 298 | 2 453 687 |                     |                               | 1 386 336                 | 1 386 336 |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 13 444 115           |
| 35 144    | 2 584     |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 418 451              |
| 12 375    |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 375 425              |
| 22 769    | 2 584     |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 43 026               |
| 23 929    |           | 121 194             |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 6 204 668            |
| 19 408    |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 6 026 229            |
| 4 521     |           | 121 194             |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 178 439              |
|           |           |                     | 298 308                       |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 298 399              |
| 2 029 452 | 45 913    |                     |                               | 5 350 909                 | 3 735 864 | 383 953                                       | 41 289                          | 1 189 802  |   |                                |                |                   | 8 856 217            |
| 2 029 452 | 45 913    |                     |                               | 4 925 082                 | 3 735 864 |   |                                 | 1 189 218  |   |                                |                |                   | 8 407 953            |
| 2 029 452 | 45 913    |                     |                               | 3 735 864                 | 3 735 864 |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 7 218 735            |
|           |           |                     |                               | 1 156 036                 |           |   |                                 | 1 156 036  |   |                                |                |                   | 1 156 036            |
|           |           |                     |                               | 33 182                    |           |   |                                 | 33 182   |   |                                |                |                   | 33 182               |
|           |           |                     |                               | 425 826                   |           | 383 953                                       | 41 289                          | 584  |   |                                |                |                   | 448 265              |
|           |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  | 995 308                                   |                                |                |                   | 995 308              |
|           |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   | 980 607                        | 841 678        | 138 928           | 980 607              |
| 8 486 417 | 2 502 184 | 121 194             | 298 308                       | 6 737 244                 | 5 122 200 | 383 953                                       | 41 289                          | 1 189 802  | 995 308                                   | 980 607                        | 841 678        | 138 928           | 41 198 482           |
|           |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 651 249              |
|           |           |                     |                               |                           |           |   |                                 |  |   |                                |                |                   | 41 849 712           |

表4 SHA2.0 (案) とSHA1.0の対応: HP: Health Care Providers

| SHA.2.0 (案) |   | SHA.1.0               |
|-------------|---|-----------------------|
| HP.1        | Hospitals (病院)  | HP.1.0                |
| HP.1.1      | General hospitals (一般病院)  | HP.1.1                |
| HP.1.2      | Mental health hospitals (精神保健病院)  | HP.1.2                |
| HP.1.3      | Specialised hospitals (other than mental health hospitals) (専門病院 (精神保健病院以外))                                      | HP.1.3                |
| HP.2        | Residential long-term care facilities (居住系長期医療施設)   | HP.2                  |
| HP.2.1      | Long-term nursing care facilities (長期医療系施設)   | HP.2.1                |
| HP.2.2      | Mental health and substance abuse facilities (精神保健および薬物乱用治療病院)  | HP.2.2                |
| HP.2.9      | Other residential long-term care facilities (その他の居住系長期医療施設)   | HP.2.3, HP.2.9        |
| HP.3        | Providers of ambulatory health care (外来医療提供者)   | HP.3                  |
| HP.3.1      | Medical practices (医科診療所)   | HP.3.1                |
| HP.3.1.1    | Offices of general medical practitioners (一般診療所)  | HP.3.1                |
| HP.3.1.2    | Offices of mental medical specialists (精神専門診療所)   | HP.3.1                |
| HP.3.1.3    | Offices of medical specialists (other than mental medical specialists) (専門医療を提供する診療所 (精神専門医療以外))                  | HP.3.1                |
| HP.3.2      | Dental practice (歯科診療所)   | HP.3.2                |
| HP.3.3      | Other health care practitioners (その他の保健医療従事者の外来施設)  | HP.3.3                |
| HP.3.4      | Ambulatory health care centres (外来診療センター)   | HP.3.4                |
| HP.3.4.1    | Family planning centres (家族計画センター)  | HP.3.4.1              |
| HP.3.4.2    | Ambulatory mental health and substance abuse centres (外来患者精神保健および薬物中毒治療センター)                                      | HP.3.4.2              |
| HP.3.4.3    | Free standing ambulatory surgery centres (独立外来外科センター)   | HP.3.4.3              |
| HP.3.4.4    | Dialysis care centres (透析医療センター)  | HP.3.4.4              |
| HP.3.4.9    | All other ambulatory multi-speciality centres (その他の外来のための様々な専門センター)   | HP.3.4.5, 3.4.9       |
| HP.3.5      | Providers of home health care services (在宅医療サービス提供者)  | HP.3.6                |
| HP.4        | Providers of ancillary services (補助的サービス提供者)  | n/a                   |
| HP.4.1      | Providers of patient transportation and emergency rescue (患者搬送および救急の提供者)  | HP.3.9.1              |
| HP.4.2      | Medical and diagnostic laboratories (臨床検査および画像診断センター)   | HP.3.5, 3.9.2         |
| HP.4.9      | Other providers of ancillary services (その他補助的サービスの提供者)  |                       |
| HP.5        | Retailers and other providers of medical goods (医薬品の小売, 供給)   | HP.4                  |
| HP.5.1      | Pharmacies (薬局)   | HP.4.1                |
| HP.5.2      | Retail sellers and other suppliers of durable medical goods and medical appliances (耐久性医療材と医療器具の小売, その他の供給業者)     | HP.4.2, 4.3, 4.4      |
| HP.5.9      | All other miscellaneous sellers and other suppliers of pharmaceuticals and medical goods (薬剤と医薬品の様々な販売, その他の供給業者) | HP.4.9                |
| HP.6        | Providers of preventive care (予防医療の提供者)   | HP.5                  |
| HP.7        | Providers of health care system administration and financing (保健医療システムの運営および財務管理 (提供者))                           | HP.6                  |
| HP.7.1      | Government health administration agencies (政府による保健医療管理業務)   | HP.6.1                |
| HP.7.2      | Social health insurance agencies (社会保険運営機関)   | HP.6.2                |
| HP.7.3      | Private health insurance administration agencies (民間保険運営機関)   | HP.6.3, 6.4           |
| HP.7.9      | Other administration agencies (その他の保険運営機関)  | HP.6.9                |
| HP.8        | Other secondary health care providers (その他の2次的保健医療提供者)  | HP.7                  |
| HP.8.1      | Households as providers of home health care (在宅ケア提供者としての一般世帯)   | HP.7.2                |
| HP.8.2      | All other industries as secondary provider of health care (保健医療の2次的提供者としての他の産業)                                   | HP.2.3, 2.9, 7.1, 7.9 |
| HP.9        | Health care related providers-rest of economy (保健医療に関連したサービス提供者-その他)  | n/a                   |
| HP.10       | Rest of the world (その他)   | HP.9                  |

出典 第12回OECDヘルスアカウント専門家会合。資料SHA2.0 (Draft) より筆者作成



HP.3.6（在宅医療サービス提供者）の3つを推計している。

HP.3.1（医科診療所）は、診療所で提供された医療や介護費用を含んでいる。その種類はHP.1.1（一般病院）と同様である（ただし、矯正装具とその他の人工装具の費用は除外）。

HP.3.2（歯科診療所）は、外来歯科診療（HC.1.3.1）の全額、在宅でのリハビリテーション（HC.2.4）と処方（HC.5.1.1）のうち歯科診療所で提供された費用が含まれている。

HP.3.6（在宅医療サービス提供者）は、訪問看護費用のうち、訪問看護ステーションで提供された費用を含んでいる（病院および一般診療所で提供された分を除外している）。

HP.3.9（その他の外来サービス提供者）は、HP.3.9.1（救急車サービス）を推計しており、患者搬送および救急（HC.4.3）の救急業務費を含めている。

HP.4（医療品の小売、供給）は、日本では4つ（HP.4.1、HP.4.2、HP.4.3、HP.4.9）を推計しており、HP.4.1（調剤薬剤）は外来診療（HC.1.3.1）の薬局の調剤技術費用と処方薬（HC.5.1.1）の薬局部分の費用、HP.4.2（眼鏡と視力矯正器具の小売、その他の供給業者）は眼鏡と視力矯正器具（HC.5.2.1）の費用、HP.4.3（補聴器の小売、その他の供給業者）は補聴器（HC.5.2.3）の費用である。HP.4.9（その他、医薬品および医療財の様々な販売、その他の供給業者）は、一般薬（HC.5.1.2）、その他の非耐久性医療財（HC.5.1.3）、その他の様々な耐久性医療財（HC.5.2.9）の費用を含んでいる。

HP.5（公衆衛生プログラムの提供および管理）は、国内で把握できる予防医療費として、母子保健（HC.6.1）、学校保健サービス（HC.6.2）、感染症予防（HC.6.3）産業保健（HC.6.5）の費用を含めている。

HP.6（一般保健医療管理業務）は、医療・介護サービスに関する事務経費部分であり、HP.6.2（社会保障基金）とHP.6.4（その他の（民間）保険）の2つを推計している。HP.6.2（社会保障基金）は、保険者の管理・

運営・支援活動（HC.7.1.2）の費用を含んでいる。HP.6.4（その他の（民間）保険）は、保健医療管理業務および医療保険：その他の民間保険（HC.7.2.2）の全額である。その内容は、生命保険会社の管理コストである。

このように、SHA推計では、はじめにHC分類で推計された値をHPの分類に従って割り当てる作業を行い、HC×HP 2次元テーブルを作成していく。2007年度のHC×HP 2次元テーブルを表3に示した。

たとえば、HP.1（病院）では診療サービス（HC.1）として13,207,907（百万円）が使われ、そのうち入院が9,440,112（百万円）、外来が3,767,794（百万円）であることがわかる。また、HP.3（外来診療所）では、8,850,580（百万円）が使われ、そのうち入院は560,594（百万円）、外来が8,289,985（百万円）である。

### Ⅲ SHA2.0（案）の供給主体別分類（HP）

表4に、現在提示されているSHA2.0（案）（左列）の分類とSHA1.0（右列）を示した。

今回の改訂により1st digitレベルの分類では、HP.4（補助的サービス提供者）が追加された。しかし、SHA1.0におけるHP.3.5（臨床検査および診断検査所）とHP.3.9（その他の外来サービス提供者）の部分が1st digitに格上げされただけで大きな定義上の変更はない。加えて、HP.3.5（臨床検査および診断検査所）は、日本においては医療機関内で検査や画像等の診断が行われるために推計していない（その分はHP.1とHP.3に含まれている）。よって、供給主体別分類（HP）に関しては、SHA2.0改訂に伴う影響はほとんどないといえる。

### Ⅳ 終わりに

SHA2.0の更新に関しては、前回紹介したとおり機能別分類（HC）には分類および定義に変更があったが、供給主体別分類（HP）には分類上の変更はあったものの、定義上の変更は

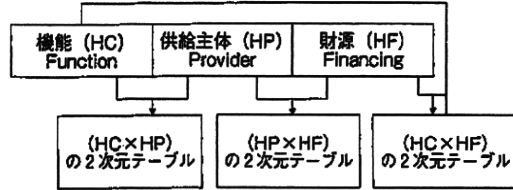
ない。日本も大半のOECD加盟国も、SHA推計は、最初に機能別分類（HC）に基づいて推計を行い、次に供給主体別分類（HP）に推計値を割り当てる作業を経て、HC×HP 2次元テーブルを作成している。よって、SHA2.0に伴う供給主体別分類（HP）の推計値への影響も、機能別分類（HC）に基づくものにとどまるといえる。

OECD加盟国のSHA推計の担当者は、3分類（HC, HP, HF）の相互関係が保たれているHC×HP, HC×HF, HP×HFの2次元テーブルをOECDに提出しており、OECDのホームページで一部が公開されている（図1）。

OECDの総保健医療支出は、冒頭紹介したような国際比較の際に対GDP比を利用するケースが大半であり、機能別分類（HC）や供給主体別分類（HP）の分類ごとの数値や2次元テーブルが利用される例はわずかである。SHAの欠点としては、総保健医療支出に含まれる範囲・境界については、OECD加盟国内でも見解が一致していない部分が存在し、さらに各国が推計している範囲に関しても一致していない分類が存在する<sup>9)</sup>。しかし、SHAという共通の枠組みのなかで推計した国際基準の数値であり、各国の定義を把握したうえで比較することには意義があると考えられる。そのためにも、今後もSHA2.0および各国によって異なる推計範囲や定義、算出方法について調査し、SHAの2次利用促進するための情報も紹介していく予定である。

今回は、財源主体（Financing agents/schemes：HF）について紹介する。

図1 機能（HC）、供給主体（HP）、財源（HF）と提出する2次元テーブルの関係



謝辞

本研究は、平成22年度厚生労働科学研究費補助金（政策科学総合（統計情報総合）研究事業）研究、「厚生労働統計データを利用した総保健医療支出（OECD準拠のSystem of Health Account2.0）の推計方法の開発および厚生労働統計との2次利用推進に関する研究（H23-統計一般-001）」の成果の一部である。

文 献

- 1) OECDのホームページにおけるRevision of the System of Health Accounts ([http://www.oecd.org/pages/0,3417,en\\_40045874\\_40037351\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/pages/0,3417,en_40045874_40037351_1_1_1_1_1,00.html)) 2011.04.05.
- 2) SHAマニュアル(<http://www.oecd.org/dataoecd/41/4/1841456.pdf>) 2011.04.05.
- 3) OECD加盟国の医療費の状況（2008年）（厚生労働省）(<http://www.mhlw.go.jp/bunya/iryuhoken/iryuhoken11/>) 2011.04.05.
- 4) 医療経済研究機構：2007年度OECDのSHA手法に基づく保健医療支出推計、2010年。
- 5) 満武巨裕，石橋洋次郎，肥塚修子，総保健医療支出の国際比較—ドイツ，韓国および日本，健保連海外医療保障 No.86：24-33. 2010年。

## 特集Ⅱ：諸外国の医療費比較

# 国際基準としての医療費

## —OECDのSHA手法に基づく総保健医療支出—

(財)医療経済研究・社会保険福祉協会  
医療経済研究機構 副部長

満武 巨裕

Mitsutake Naohiro

医療に関する支出の国際基準の一つに、OECDが開発したSHA手法に基づく総保健医療支出がある。本稿では、はじめに総保健医療支出と国民医療費の違いについて解説する。次に、SHAの構成および推計方法を紹介し、2006年度のHC×HF、HP×HF、HC×HP1の2次元テーブルを示す。最後に、現在進められているSHA手法の更新状況について述べる。

### はじめに

日本の医療費のGDPに占める割合は2006年では8.1%、米国は15.8%、フランスは11.0%、ドイツは10.5%、韓国は6.5%であるといった医療費の国際比較データ<sup>1)</sup>が、医療政策や制度改革案のための基礎資料として、広く活用されている。しかし、医療費の定義は、国あるいは地域によって異なる。例えば、日本と同様の社会保険方式を取っていても保険適用の範囲が狭く、事実上、混合診療が許可されている韓国、民間医療保険に加えて高齢者用の保険であるメディケアや低所得者用のメディケイドといった公的保険が混在する米国とでは、医療費の定義、範囲が異なる。このために、医療に関する支出の国際比較を行う場合は、統一された定義で比較する必要がある。

国際的に医療に関する支出は、国民保健計算(National Health Accounts)と呼ばれ、その推計手法についてはいくつかの方法がある。代表的なものに経済開発協力機構(Organization for Economic Co-operation and Development: 以下OECD)が開発したSHA(A System of Health Accounts: 以下SHA)<sup>2)</sup>があ

る。OECD加盟国は2001年より、原則この基準に沿った推計結果を総保健医療支出としてOECDに提出している。提出されたデータは、OECDが公表しているOECD Health Data<sup>1)</sup>(以下、OECDヘルスデータ)等に収められ、公開される。OECDヘルスデータには、OECD加盟国の総保健医療支出、医療の質(Quality indicator)等の様々な健康保健分野のデータが含まれている。

本稿では、国際基準である総保健医療支出と国民医療費について概説し、その違いについて述べる。次に、SHAの構成、推計方法および問題点等を指摘する。

### 総保健医療支出と国民医療費

国家における保健医療支出は、傷病の治療に要する医療費のみならず、健康増進・疾病予防、健康管理、あるいは医療保障の運営費、設備整備なども含めて捉えなければならない。こうした保健医療に関する支出が国民保健計算であり、政策を評価するための一つの指標となっている。具体的には、医療保険適用の医療サービスに加えて、医療保険が適用されない医療、リハビリ、看護サービス、一般薬(OTC(Over

the Counter)薬剤)、医療用品に加え、健康維持・増進のためのサービス、公衆衛生サービス、保健医療の管理コストが含まれている。

一方、日本には、厚生労働省統計情報部から公表される国民医療費<sup>3)</sup>が存在する。この国民医療費は、日本の医療保険制度のもとでの支出を推計したものである。推計範囲を、傷病の治療費に限定しており、医療保険対象外の費用が除外されている。例えば、総保健医療支出に含まれている一般薬、正常分娩費用、健康増進・疾病予防費用、医療保障の運営費などは含まれていない。また、対象範囲も医療制度の改革・変更に影響を受ける。例としては、2000年の介護保険制度の導入が挙げられ、この時に、従来国民医療費の対象となっていた医療費の中で、長期療養に係る入院費用の一部等が介護保険の費用に移行し、1954年以降上昇していた国民医療費がはじめて減少した。

国民医療費は医療政策における成果をはかる重要な指標の一つであり、医療経済上、中長期の政策目標設定においても重要であることは明らかである。しかし、医療支出の範囲が諸外国とは異なるために、国際比較を行う場合には適していない。

総保健医療支出の構成および国民医療費の占める部分を表1に示した。総保健医療支出は、国民医療費との比較で見た場合、国民医療費に相当する(1)医療サービス部分の他に、(2)医療関連サービス部分、(3)間接サービス部分(管理業務など)、(4)保健医療関連部分(医療を支えるサブシステム)で構成されており、範囲の違いが特徴的である。

表1の(2)の部分は、一般薬、医療用品に加え、健康維持・増進のためのサービス、正常な妊娠・分娩・産褥の費用、保険適用以外の移送費、救急業務費、介護保険における保険医療に関連するサービス部分などが含まれる。(3)は、管理業務費である。さらに、(4)は保健医療を提供する施設への補助金などの資本形成が含まれる。また、医療従事者の教育、研究開発、環境衛生なども、(4)に勘案されることになって

いるが、我が国ではデータが無いために、推計できない項目も存在する。その項目は表1中の下線部であり、医師の指示以外によるあん摩・マッサージ等(保険適用外部分)等である。

また、国民医療費(平成19年は約34兆1360億円)を用いたGDP(平成19年の名目GDPは515兆5204億円)比率を算出すると6.5%となり、前述の総保健医療支出を用いたGDP比率の8.1%にはならない。8.1%と6.5%の差異の2.6%の部分が、(2)、(3)、(4)の部分といえる。

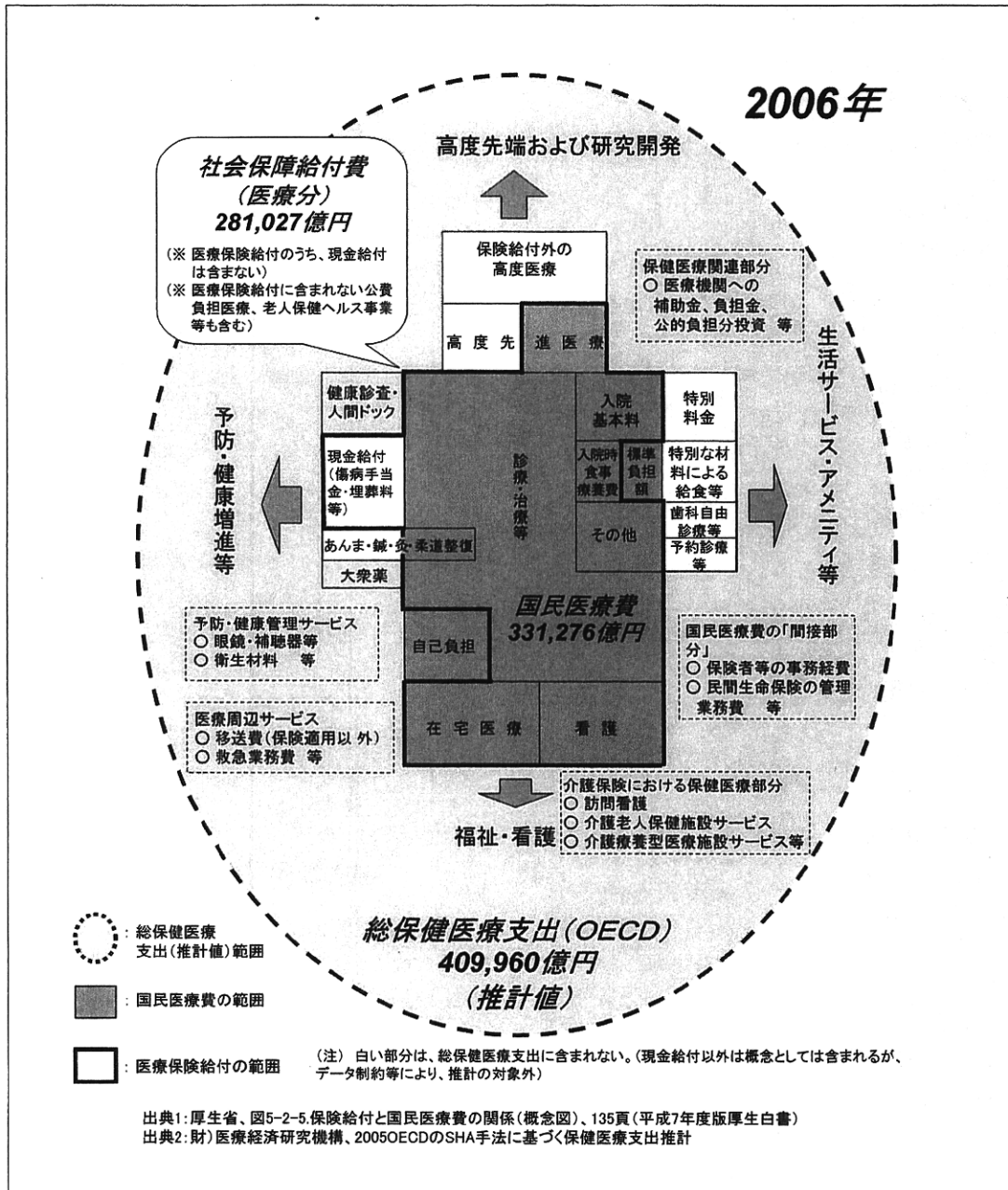
図1に、国民医療費と総保健医療支出の関係を示した。面積と実際の値は比例していないが、国民医療費の約33兆1276億円に対して、総保健医療支出の推計値は約40兆9960億円となる。だが、総保健医療支出には全ての項目に係る費用が含まれているわけではない。空白の部分で示した通り、データ制約等の理由により推計値に含まれないものがある。保険給付外の高度医療、高度先進医療における患者負担分、室料差額、歯科自由診療・歯科材料差額、美容整形費、医師の指示以外によるあん摩・マッサージなど(健保適用外部分)、政府の保健医療実務費等は含まれていない。

## SHAの構成と推計方法

国民保健計算の国際基準であるSHAは、2000年にOECDがversion1.0(以下、SHA1.0)を発表し、加盟各国はこの基準に沿った推計を行うことが求められている。日本では著者らの所属する医療経済研究機構が平成12年度厚生労働科学研究費特別事業によりSHA1.0に準拠した日本の総保健医療支出の推計方法を開発し、以後、継続的な研究および推計を行ってきた<sup>4)5)6)</sup>。

SHAの意義は、国および地域により保健医療と他の社会経済的活動による違いのみならず、推計基準における細かさ、分類方法を統一し、保健医療支出とその財源に関する相互関係のある標準的な表(SHA tables)を提供することにある。具体的には、統一的な標準表形式で国

図1 総保険医療支出、国民医療費、医療保健給付の範囲



際比較が可能となるよう、医療活動の全分野を対象とした包括的な勘定枠組み (International Classification for Health Accounts: ICHA) を提供している。ICHAの基本的な考え方は、以下の3つが基になっている。

1) 機能的な定義: どの種類のサービスが提

供され、どの品目の財が購入されたのか。  
 2) 保健医療サービスと財の供給: 資金はどこへ行くのか。  
 3) 財源主体: どこから資金がやってきたのか。

3つの考え方に対応する形として、ICHAは、

表1 総保健医療支出の構成と国民医療費の占める部分（下線部は、データ制約等の理由により推計値に含まれないものを表す）

|  |
|--|
| (1) 医療サービス部分：国民医療費の占める部分   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○病院、一般診療所、歯科診療所が提供するサービス部分（診療費）<br/>医科診療（入院、入院外）、歯科診療、入院時食事医療費</li> <li>○訪問看護事業所が提供するサービス部分（訪問看護医療費）<br/>訪問看護療養費、老人訪問看護医療費、基本利用料</li> <li>○薬局が提供するサービス部分（調剤費：医療保険・公費・老人保健制度分）</li> <li>○あん摩・はり・きゅうの施術業・接骨院等が提供するサービス部分<br/>柔道整復師・はり師による治療費：健保適用部分</li> <li>○その他の医療提供機関等が提供するサービス部分<br/>移送費：健保適用部分、補装具：健保適用部分</li> </ul>   |
| (2) 医療関連サービス部分   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○予防・健康管理サービス部分<br/>一般薬、衛生材料、眼鏡、補聴器、血圧計、体温計など、補装具<br/>健保等が実施する検診・人間ドックなど、母子保健・学童検診などの検診、予防接種など<br/><u>医師の指示以外によるあん摩・マッサージなど（健保適用外部分）</u><br/><u>失禁用品など、労働安全衛生法による検診</u></li> <li>○医療サービス部分<br/>正常な妊娠・分娩・産褥の費用<br/><u>高度先進医療における患者負担分、基本利用料以外のその他の利用料等の費用</u><br/><u>その他の特定療養費</u></li> <li>○医療周辺サービス部分<br/>保険適用以外の移送費、救急業務費、歯科自由診療・歯科材料差額、<u>美容整形費、室料差額</u></li> <li>○介護保険における保険医療に関連するサービス部分（注1）訪問介護、訪問看護、訪問リハビリテーション、通所リハビリテーション、短期入所療養介護、居宅療養管理指導、介護老人保健施設サービス、介護療養型医療施設サービス</li> </ul> |
| (3) 間接サービス部分（管理業務など）   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○医療保障制度の実務に要する費用<br/>社会保険庁、健康保険組合、市町村、社会保険診療報酬支払基金、<br/>国民健康保険団体連合会 など、<u>保健所・保健センター</u>、<u>政府の保健医療実務費</u></li> <li>○民間保険の管理業務<br/>生命保険の管理業務、損害保険の管理</li> </ul>   |
| (4) 保健医療関連部分（医療を支えるサブシステム）   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○医療機関などへの公的負担分 投資、補助金、負担金 など</li> <li>○民間部門からの投資・補助金、○<u>保健医療従事者の教育および訓練</u></li> <li>○<u>保健医療における研究開発</u>、○<u>環境衛生</u> など</li> </ul>   |

（注1）短期入所生活介護、認知症対応型共同生活介護、特定施設入所者生活介護、福祉用具貸与、居宅介護福祉用具購入費、居宅介護住宅改修費、介護老人福祉施設サービスを含まない。

1) 機能（Classification of Function: HC）、2) 供給主体（Providers: HP）、3) 財源（Financing agents/schemes: HF）の分類を枠組みとしている（表2）。また、人的資源（Human Resources: RC）、および資金（Financing Source: FS）が2006年から新たな枠組みに加えられている。

機能は、HC.1の診療サービスにはじまり、HC.9に加えてHC.Rの保健医療関連機能までの計10分類が存在する。これが1デジッド(digit)の分類であり、さらにこの10分類には、細目がある。例えばHC.1では、HC.1.1の入院診療、HC.1.2の日帰り診療、HC.1.3の外来診療と分

かれている。これは2デジット (digit) レベルと呼ばれる。更に分類によっては3デジットレベルまで細分化された項目がある。HC.5は、HC.5.1 (医薬品とその他の非耐久性医療財) とHC.5.2 (医療器具とその他の耐久性医療財) に分けられるが、さらにHC.5.1は、HC.5.1.1 (処方薬)、HC.5.1.2 (一般薬) に分けられている。

特徴的なのは3つの分類 (HC, HP, HF) の相互関係が保たれていることである。つまり、機

能(HC)のそれぞれのサービスが供給主体(HP)分類でHP.1 (病院) やHP.3 (外来医療提供者)、あるいはHP.4 (医療品の小売、供給) のどこに帰属するのかといったことがわかる。これは、表形式で、HC×HPの2次元テーブルとして表現される (図2)。HCとHF (財源) についても同様にHC×HFの2次元テーブルとして表現される。また、HP×HFの2次元テーブルも存在する。加盟国の大半がこれら3つの2次元テ

表2 保健勘定国際分類 (ICHA) の機能、供給主体、財源分類

| 機能 Function |  |                                      |
|-------------|--|--------------------------------------|
| HC.1        | Services of curative care  | 診療サービス                               |
| HC.1.1      | In-patient curative care   | 入院診療                                 |
| HC.1.2      | Day cases of curative care   | 日帰り診療                                |
| HC.1.3      | Out-patient curative care  | 外来診療                                 |
| HC.1.4      | Services of curative home care   | 在宅診療サービス                             |
| HC.2        | Services of rehabilitative care  | リハビリテーションサービス                        |
| HC.2.1      | In-patient rehabilitative care   | 入院リハビリテーション                          |
| HC.2.2      | Day cases of rehabilitative care   | 日帰りリハビリテーション                         |
| HC.2.3      | Out-patient rehabilitative care  | 外来リハビリテーション                          |
| HC.2.4      | Services of rehabilitative home care   | 在宅でのリハビリテーションサービス                    |
| HC.3        | Services of long-term nursing care   | 長期医療系サービス                            |
| HC.3.1      | In-patient long-term nursing care  | 長期医療系施設サービス                          |
| HC.3.2      | Day cases of long-term nursing care  | 長期医療系通所サービス                          |
| HC.3.3      | Long-term nursing care: home care  | 在宅での長期医療系サービス                        |
| HC.4        | Ancillary services to health care  | 医療の補助的サービス                           |
| HC.5        | Medical goods dispensed to out-patients  | 外来患者への医療財の提供                         |
| HC.5.1      | Pharmaceuticals and other medical non-durables   | 医薬品とその他の非耐久性医療財                      |
| HC.5.1.1    | Prescribed medicines   | 処方薬                                  |
| HC.5.1.1    | Over-the-counter medicines   | 一般薬                                  |
| HC.5.1.3    | Other medical non-durables   | その他の非耐久性医療財                          |
| HC.5.2      | Therapeutic appliances and other medical durables  | 医療器具とその他の耐久性医療財                      |
| HC.6        | Prevention and public health services  | 予防および公衆衛生サービス                        |
| HC.7        | Health administration and health insurance   | 保健医療管理業務および医療保険                      |
| HC.9        | Not specified by kind  | 分類されないもの                             |
| HC.R.1      | Capital formation of health care provider institutions   | 保健医療提供機関の資本形成                        |
|             | Health-related functions   | 保健医療関連機能                             |
| HC.R.2      | Education and training of health personnel   | 保健医療従事者の教育および訓練                      |
| HC.R.3      | Research and development in health   | 保健医療における研究開発                         |
| HC.R.4      | Food, hygiene and drinking water control   | 食品、衛生および飲料水の管理                       |
| HC.R.5      | Environmental health   | 環境衛生                                 |
| HC.R.6      | Administration and provision of social services in kind to assist living with disease and impairment | 疾患や障害を伴う生活を支援するための社会サービスの現物支給および管理業務 |
| HC.R.7      | Administration and provision of health-related cash-benefits   | 保健関連の現金給付および管理業務                     |



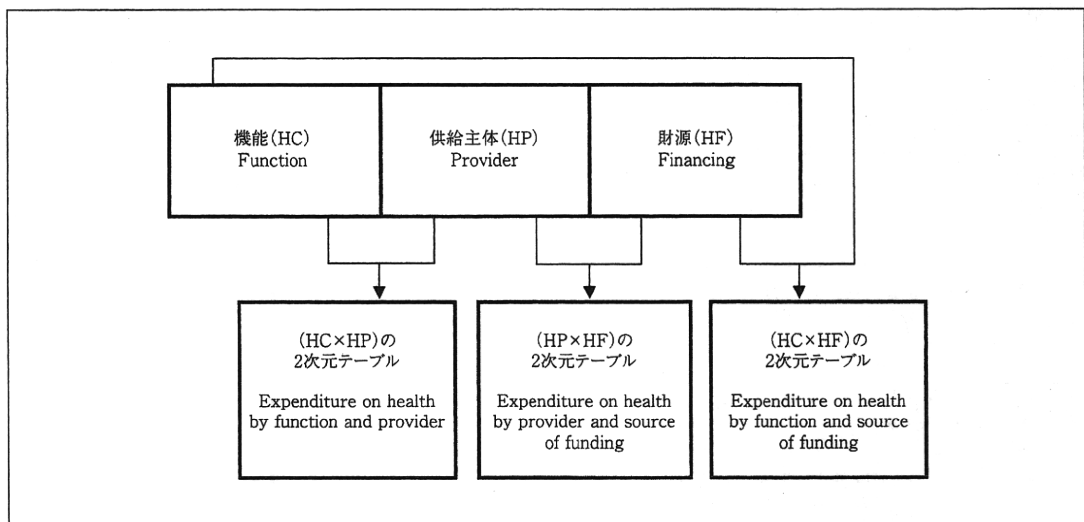
| 供給主体 Provider  |  |  |
|--|--|--|
| HP.1<br>HP.1.1<br>HP.1.2<br>HP.1.3   | Hospitals<br>General hospitals<br>Mental health and substance abuse hospitals<br>Speciality (other than mental health and substance abuse) hospitals   | 病院<br>一般病院<br>精神保健および薬物濫用治療病院<br>専門病院(精神保健および薬物濫用治療以外)   |
| HP.2   | Nursing and residential care facilities  | 長期医療系施設および居住施設   |
| HP.3<br>HP.3.1<br>HP.3.2<br>HP.3.3<br>HP.3.4<br>HP.3.5<br>HP.3.6<br>HP.3.9 | Providers of ambulatory health care<br>Offices of physicians<br>Offices of dentists<br>Offices of other health practitioners<br>Out-patient care centres<br>Medical and diagnostic laboratories<br>Providers of home health care services<br>Other providers of ambulatory health care   | 外来医療提供者<br>医科診療所<br>歯科診療所<br>その他の保健医療従事者の外来施設<br>外来診療センター<br>臨床検査および診断検査所<br>在宅医療サービス提供者<br>その他の外来サービス提供者                      |
| HP.4<br>HP.4.1<br>HP.4.2<br>HP.4.3<br>HP.4.4<br>HP.4.9                     | Retail sale and other providers of medical goods<br>Dispensing chemists<br>Retail sale and other suppliers of optical glasses and other vision products<br>Retail sale and other suppliers of hearing aids<br>Retail sale and other suppliers of medical appliances (other than optical glasses and hearing aids)<br>All other miscellaneous sale and other suppliers of pharmaceuticals and medical goods | 医療品の小売、供給<br>調剤薬剤師<br>眼鏡と視力矯正器具の小売、その他の供給業者<br>補聴器の小売、その他の供給業者<br>医療器具の小売、その他の供給業者(眼鏡および補聴器以外)<br>その他、医薬品および医療財の様々な販売、その他の供給業者 |
| HP.5   | Provision and administration of public health programmes   | 公衆衛生プログラムの提供および管理  |
| HP.6<br>HP.6.1<br>HP.6.2<br>HP.6.3<br>HP.6.4<br>HP.6.9                     | General health administration of health<br>Government administration of health<br>Social security funds<br>Other social insurance<br>Other (private) insurance<br>All other providers of health administration   | 一般保健医療管理業務<br>政府による保健医療管理業務<br>社会保障基金<br>その他の社会保険<br>その他の(民間)保険<br>その他の保健医療管理  |
| HP.7   | Other industries (rest of the economy)   | その他の産業(その他経済分野)  |
| HP.9   | Rest of the world  | その他  |
|  | Memorandum items   |  |
| M.1 (HP)   | Health care related activities providers n.e.m (not investment)  | 保健医療に関連したサービスの提供者(資本形成でない。)  |

| 財源 Financing agents/schemes   |   |   |
|---|---|---|
| HF.1<br>HF.1.1<br>HF.1.2  | General government<br>General government excluding social security funds<br>Social security funds   | 一般政府<br>社会保障基金を除く一般政府<br>社会保障基金   |
| HF.2<br>HF.2.1<br>HF.2.2<br>HF.2.3<br>HF.2.3.1<br>HF.2.3.2-<br>HF.2.3.5 | Private sector<br>Private social insurance<br>Private insurance enterprises(other than social insurance)<br>Private household out-of-pocket expenditure<br>out-of-pocket excluding cost-sharing<br>Cost-sharing: central government; state / provincial government; Local / municipal government; Social security funds | 民間部門<br>民間が扱う社会保険<br>民間の保険会社(社会保険以外)<br>家計負担<br>共同負担としての保険料を除く家計負担<br>共同負担としての保険料(中央政府、地方政府、地方自治体、社会保障基金) |



| 財源 Financing agents/schemes |  |                    |
|-----------------------------|--|--------------------|
| HF.2.36-<br>HF.2.37         | Cost-sharing: Private insurance  | 共同負担としての保険料(民間保険)  |
| HF.2.39                     | All other cost-sharing   | その他の共同負担           |
| HF.2.4                      | Non-profit institutions serving households (other than social insurance) | 対家計民間非営利団体(社会保険以外) |
| HF.2.5                      | Corporations (other than health insurance)                               | 企業(医療保険以外)         |
| HF.3                        | Rest of the world  | その他                |

図2 機能(HC)、供給主体(HP)、財源(HF)と提出する2次元テーブルの関係



ブルをOECD事務局へ提出している。

日本のSHA推計には、国民医療費などの約40種類の統計資料を利用している(表3)。また、推計に使用しているデータ項目数は、約500に上る。

推計方法の具体例として、ここでは国民医療費には含まれていない一般薬(HC.5.1.2)の費用について説明する。(推計方法は、医療経済研究機構の報告書に記載されている<sup>4)</sup>)。

一般薬(HC.5.1.2)の費用は、薬事工業生産動態統計(表3の資料18)から生産額を用いて、その値に卸売マージン率と小売マージン率を乗算することで算出している。

具体的には、国内生産分として「医薬品薬効分類別用途区分別出荷・在庫金額」の項目から  
a) 国産一般用医薬品・出荷(国内製造)・国内、  
b) 国産配置用家庭薬・出荷(国内製造)・国内、

輸入品としてc) 国産一般用医薬品・出荷(輸入品)・国内、d) 国産配置用家庭薬・出荷(輸入品)・国内を合計している。ここで、一般薬生産額は一般薬生産額(百万円)

$$\begin{aligned}
 &= a + b + c + d \\
 &= 602,441 + 34,432 + 19,563 + 34 \\
 &= 656,470
 \end{aligned}$$

となる。

マージン率は、平成19年中小企業の原価指標(表4の資料37)の値を活用している。卸マージン率は「その他の卸売業平均」のe) 純売上高とf) 売上原価の割合である。

$$\begin{aligned}
 \text{卸売マージン率} &= e / f \\
 &= 163,268 / 232,197 \\
 &\approx 1.42
 \end{aligned}$$

小売マージン率も同様である。

$$\text{小売マージン率} \approx 1.21$$

表3 総保健医療支出算出に利用している統計資料

| No | 出 所                    | 資 料 名   |
|----|------------------------|---|
| 1  | 日本電算企画                 | 補助金総覧   |
| 2  | (法)                    | 健康保険法施行令  |
| 3  | 健康保険組合連合会              | 事業年報  |
| 4  | 厚生統計協会                 | 保険と年金の動向  |
| 5  | 厚生労働省                  | わが国の母子保健  |
| 6  | 厚生労働省                  | 医療施設(静態)調査  |
| 7  | 厚生労働省                  | 医療施設(動態)調査  |
| 8  | 厚生労働省                  | 介護給付費実態調査   |
| 9  | 厚生労働省                  | 患者調査  |
| 10 | 厚生労働省                  | 国民医療費   |
| 11 | 厚生労働省                  | 国民健康保険事業年報  |
| 12 | 厚生労働省                  | 社会医療診療行為別調査報告                                     |
| 13 | 厚生労働省                  | 社会福祉行政業務報告  |
| 14 | 厚生労働省                  | 人口動態統計  |
| 15 | 厚生労働省                  | 調剤報酬レセプト調査  |
| 16 | 厚生労働省                  | (平成14年-)就労条件総合調査(-平成13年)賃金労働時間制度等総合調査             |
| 17 | 厚生労働省                  | 病院報告  |
| 18 | 厚生労働省                  | 薬事工業生産動態統計  |
| 19 | 厚生労働省                  | 老人保健施設調査  |
| 20 | 厚生労働省労働基準局             | 労働者災害補償保険事業年報                                     |
| 21 | 厚生労働省老健局               | 介護保険事業状況報告年報                                      |
| 22 | 財務省主計局 国家公務員共済組合連合会    | 国家公務員等共済組合事業年報                                    |
| 23 | 国民健康保険中央会              | (2003-)給付状況(-2002)介護給付等の状況(平成12年4月~平成13年3月サービス提供) |
| 24 | 財務省主計局(国立社会保障・人口問題研究所) | 特別会計歳入歳出決算書(社会保障統計データベース)                         |
| 25 | 独立行政法人 国立病院機構          | 平成16年度(第1期事業年度)事業報告書 平成16年度(第1期事業年度)財務諸表等         |
| 26 | 国立社会保障・人口問題研究所         | 社会保障統計年報  |
| 27 | 社会保険診療報酬支払基金           | 基金年報  |
| 28 | 社会保険庁                  | 事業年報  |
| 29 | 生命保険文化センター             | 生命保険の動向   |
| 30 | 総務省                    | 市町村要覧   |
| 31 | 総務省                    | 事業所・企業統計調査報告                                      |
| 32 | 総務省                    | 住民基本台帳人口要覧  |
| 33 | 総務省                    | 地方交付税制度解説   |
| 34 | 総務省自治財政局               | 地方公営企業年鑑  |
| 35 | 地方公務員共済組合協議会           | 地方公務員共済組合等事業年報                                    |
| 36 | 中央社会保険医療協議会            | 医療経済実態調査  |
| 37 | 中小企業庁                  | 中小企業の財務指標   |
| 38 | 内閣府経済社会総合研究所編          | 国民経済計算年報  |
| 39 | 日本私立学校振興・共済事業団         | 私学共済制度事業統計  |
| 40 | 文部科学省                  | 学校基本調査報告書   |

最終的に、一般薬生産額に卸売と小売マージン率を乗算した値が、2006年度の一般薬に係る費用となる。2006年度は、1,078,215(百万円)となる。

この値は供給主体ではHP.4(医療品の小売、供給)へ、財源(民間部門)ではHF.2.3.1(民間部門)に収められる。

このように、各機能分類の医療費を算出し、次に各機能の値を財源や供給主体別に按分するなどの方法で機能(HC)、供給主体(HP)、財源(HF)のそれぞれの値が推計され、最終的に2次元のSHAテーブルを作成する。2006年度のHC×HF、HP×HF、HC×HPの2次元テーブルを表4～6に示す。

表4 2006年度のHC×HFの2次元テーブル

|        |                                      | 財源                |                                 |                  |            |                         |                               |                |                                    |           |  |
|--------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------|--|
|        |                                      | HF.1              |                                 |                  | HF.2       |                         |                               |                |                                    | HF.2.5    |  |
|        |                                      | 般政府               | HF.1.1<br>政府<br>社会保障基金を<br>除く一般 | HF.1.2<br>社会保障基金 | 民間部門       | HF.2.1<br>民間が扱う社会保<br>険 | HF.2.2<br>民間の保険会社(社会保<br>険以外) | HF.2.3<br>家計負担 | HF.2.3.1<br>共同負担としての保険料<br>を除く家計負担 |           | HF.2.3.2-<br>HF.2.3.5<br>共同負担としての保険料<br>(中央政府、地方政府、地<br>方自治体、社会保障基金) |
| 機能     | HC.1                                 | 診療サービス            | 19,102,759                      | 2,852,135        | 16,250,624 | 3,401,382               |                               | 520,193        | 2,881,190                          |           | 2,881,190  |
|        | HC.1.1                               | 入院診療              | 8,380,693                       | 2,375,129        | 6,005,564  | 1,040,896               |                               | 423,809        | 617,087                            |           | 617,087  |
|        | HC.1.2                               | 日帰り診療             |                                 |                  |            |                         |                               |                |                                    |           |  |
|        | HC.1.3                               | 外来診療              | 10,722,066                      | 477,006          | 10,245,060 | 2,360,486               |                               | 96,384         | 2,264,103                          |           | 2,264,103  |
|        | HC.1.4                               | 在宅診療サービス          | -                               | -                | -          | -                       |                               |                |                                    |           | -  |
|        | HC.2                                 | リハビリテーションサービス     | 323,021                         | 161,511          | 161,511    | 37,823                  |                               |                | 37,823                             |           | 37,823   |
|        | HC.2.1                               | 入院リハビリテーション       |                                 |                  |            |                         |                               |                |                                    |           |  |
|        | HC.2.2                               | 日帰りリハビリテーション      | 292,871                         | 146,436          | 146,436    | 34,216                  |                               |                | 34,216                             |           | 34,216   |
|        | HC.2.3                               | 外来リハビリテーション       |                                 |                  |            |                         |                               |                |                                    |           |  |
|        | HC.2.4                               | 在宅でのリハビリテーションサービス | 30,150                          | 15,075           | 15,075     | 3,607                   |                               |                | 3,607                              |           | 3,607  |
|        | HC.3                                 | 長期医療系サービス         | 5,690,872                       | 2,823,686        | 2,867,186  | 744,897                 |                               | 322,683        | 422,214                            |           | 422,214  |
|        | HC.3.1                               | 長期医療系施設サービス       | 5,538,071                       | 2,769,036        | 2,769,036  | 727,204                 |                               | 322,683        | 404,521                            |           | 404,521  |
|        | HC.3.2                               | 長期医療系通所サービス       |                                 |                  |            |                         |                               |                |                                    |           |  |
|        | HC.3.3                               | 在宅での長期医療系サービス     | 152,801                         | 54,651           | 98,151     | 17,693                  |                               |                | 17,693                             |           | 17,693   |
|        | HC.4                                 | 医療の補助的サービス        | 293,258                         | 293,182          | 76         |                         |                               |                |                                    |           |  |
|        | HC.5                                 | 外来患者への医療財の提供      | 5,811,483                       | 49,447           | 5,762,036  | 2,902,184               |                               | 36,612         | 2,865,572                          | 1,732,728 | 1,132,844  |
|        | HC.5.1                               | 医薬品とその他の非耐久性医療財   | 5,762,036                       |                  | 5,762,036  | 2,277,556               |                               | 36,612         | 2,240,944                          | 1,108,100 | 1,132,844  |
|        | HC.5.1.1                             | 処方薬               | 5,762,036                       |                  | 5,762,036  | 1,169,456               |                               | 36,612         | 1,132,844                          |           | 1,132,844  |
|        | HC.5.1.2                             | 一般薬               |                                 |                  |            | 1,078,215               |                               |                | 1,078,215                          | 1,078,215 |  |
|        | HC.5.1.3                             | その他の非耐久性医療財       |                                 |                  |            | 29,884                  |                               |                | 29,884                             | 29,884    |  |
| HC.5.2 | 医療器具とその他の耐久性医療財                      | 49,447            | 49,447                          |                  | 624,628    |                         |                               | 624,628        | 624,628                            |           |  |
| HC.6   | 予防および公衆衛生サービス                        | 520,280           | 129,653                         | 390,627          | 427,671    |                         |                               |                |                                    | 427,671   |  |
| HC.7   | 保健医療管理業務および医療保険                      | 791,047           |                                 |                  | 172,196    |                         | 172,196                       |                |                                    |           |  |
| HC.9   | 分類されないもの                             |                   |                                 |                  |            |                         |                               |                |                                    |           |  |
| HCR.1  | 保健医療提供機関の資本形成                        | 777,165           |                                 |                  |            |                         |                               |                |                                    |           |  |
| HCR.6  | 疾患や障害を伴う生活を支援するための社会サービスの現物支給および管理業務 | 1,542,608         | 771,304                         | 771,304          | 151,759    |                         |                               | 151,759        |                                    | 151,759   |  |

表5 2006年度のHP×HFの2次元テーブル

|        |               | 財源                           |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|--------|---------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|--|-----------|--|---------|
|        |               | HF.1                         |                                 |                  | HF.2       |                         |                                       |                    |  | HF.2.5    |  |         |
|        |               | 一般政府                         | HF.1.1<br>政府<br>社会保障基金を<br>除く一般 | HF.1.2<br>社会保障基金 | 民間部門       | HF.2.1<br>民間が扱う<br>社会保険 | HF.2.2<br>民間の<br>保険会社<br>(社会保<br>険以外) | HF.2.3<br>家計負<br>担 | HF.2.3.1<br>共同負担<br>として<br>の保険料<br>を除く家<br>計負担 |           | HF.2.3.2-<br>HF.2.3.5<br>共同負担<br>としての<br>保険料<br>(中央政<br>府、地方<br>政府、地<br>方自治<br>体、社会<br>保障基<br>金) |         |
| 機能     | HP.1          | 病院                           | 16,907,570                      | 4,781,184        | 12,126,386 | 2,475,499               |                                       | 786,999            | 1,688,500                                      | 703       | 1,687,797  |         |
|        | HP.1.1        | 一般病院                         | 15,326,308                      | 4,742,026        | 10,584,282 | 2,297,653               |                                       | 726,382            | 1,571,271                                      | 703       | 1,570,568  |         |
|        | HP.1.2        | 精神保健および薬物濫用治療病院              | 1,575,962                       | 33,858           | 1,542,104  | 177,846                 |                                       | 60,617             | 117,229  |           | 117,229  |         |
|        | HP.1.3        | 専門病院(精神保健および薬物濫用治療以外)        | 5,300                           | 5,300            |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|        | HP.2          | 長期医療施設および居住施設                | 1,101,135                       | 550,567          | 550,567    | 127,820                 |                                       |                    | 127,820  |           | 127,820  |         |
|        | HP.3          | 外来医療提供者                      | 9,259,286                       | 806,910          | 8,452,376  | 1,956,947               |                                       | 28,700             | 1,928,247                                      |           | 1,928,247  |         |
|        | HP.3.1        | 医科診療所                        | 6,933,000                       | 414,534          | 6,518,466  | 1,366,316               |                                       | 28,700             | 1,337,616                                      |           | 1,337,616  |         |
|        | HP.3.2        | 歯科診療所                        | 1,928,798                       | 47,041           | 1,881,757  | 577,945                 |                                       |                    | 577,945  |           | 577,945  |         |
|        | HP.3.3        | その他の保健医療従事者の外来施設             |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|        | HP.3.4        | 外来診療センター                     |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|        | HP.3.5        | 臨床検査および診断検査所                 |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|        | HP.3.6        | 在宅医療サービス提供者                  | 104,306                         | 52,153           | 52,153     | 12,685                  |                                       |                    | 12,685   |           | 12,685   |         |
|        | HP.3.9        | その他の外来サービス提供者                | 293,182                         | 293,182          |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|        | HP.4          | 医療品の小売、供給                    | 3,953,403                       | 41,299           | 3,912,104  | 2,526,021               |                                       | 63,789             | 2,462,232                                      | 1,732,025 | 730,207  |         |
|        | HP.4.1        | 調剤薬剤師                        | 3,912,104                       |                  | 3,912,104  | 793,996                 |                                       | 63,789             | 730,207  |           | 730,207  |         |
|        | HP.4.2        | 眼鏡と視力矯正器具の小売、その他の供給業者        |                                 |                  |            | 623,304                 |                                       |                    | 623,304  | 623,304   |  |         |
|        | HP.4.3        | 補聴器の小売、その他の供給業者              | 41,299                          | 41,299           |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|        | HP.4.4        | 医療器具の小売、その他の供給業者(眼鏡および補聴器以外) |                                 |                  |            | 1,108,720               |                                       |                    | 1,108,720                                      | 1,108,720 |  |         |
|        | HP.4.9        | その他、医薬品および医療財の様々な販売、その他の供給業者 |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
|        | HP.5          | 公衆衛生プログラムの提供および管理            | 520,280                         | 129,653          | 390,627    | 427,671                 |                                       |                    |  |           |  | 427,671 |
|        | HP.6          | 一般保健医療管理業務                   | 791,047                         |                  | 791,047    | 172,196                 |                                       | 172,196            |  |           |  |         |
| HP.6.1 | 政府による保健医療管理業務 |                              |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
| HP.6.2 | 社会保障基金        | 791,047                      |                                 | 791,047          |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
| HP.6.3 | その他の社会保険      |                              |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |
| HP.6.4 | その他の(民間)保険    |                              |                                 |                  | 172,196    |                         | 172,196                               |                    |  |           |  |         |
| HP.6.9 | その他の保健医療管理    |                              |                                 |                  |            |                         |                                       |                    |  |           |  |         |



諸外国のSHAテーブルは、過去5年分に関して1あるいは2 digit レベルであるがOECDのホームページからダウンロード可能となっている<sup>7)</sup>。

### SHAの問題点

SHAは、統一的な標準表形式で国際比較が可能となるよう、医療活動の全分野を対象とした包括的な国際分類を提供している推計手法である。SHAマニュアルには公表時(2000年)から欠点(Flaws)、一貫性の欠如(inconsistencies)、漏れ(omissions)があることが記されていた<sup>2)</sup>ものの、これまで広く受け入れられてきた。また、SHA1.0は、2003年にWHO(World Health Organization)、World Bank(世界銀行)およびUSAID(アメリカ合衆国国際開発庁)が低中所得国向けの国民保健計算方法として開発したProducers Guide<sup>8)</sup>のベースになり、WHO加盟国でも推計を実施する国が多くなってきている。加えて、2006年の会議でOECD、Eurostat(欧州委員会統計局)およびWHOが、(SHAとProducer Guideの)国民保健計算の方法の統一が望ましいとの合意に達した。また、急速な医療技術の進歩、多くの国で複雑化している保健医療システムをモニタリングするためにSHAの改良が求められていたことにより、現在、SHA2.0へSHAマニュアルの更新作業が進められている。

さらに、SHAには、疾患別の医療費が欠けている。従来HC、HP、HF区分には疾患、年齢、性別の次元がないので、疾病の医療費が国際間で異なるのか等の、情報が得ることができない。よって、性、年齢、疾病別の医療費情報についてOECDでは収集を始めようとしている。だが、推計手法やデータソースの問題もあり、OECDの全加盟国からの賛同を得ることができず、6カ国のパイロットスタディにとどまっている。

### おわりに

SHAは、上述のようなさまざまな改善事項を持ち越しながら、2.0への更新作業が進められている。だがその進捗は遅く、全18章のうち、2010年5月時点で案が示されているのが半分(全9章)にすぎない。SHAマニュアルの更新作業は、WHOも加わっているが、OECD加盟国内でも意見の一致をみるのは困難であり、さらに開発途上国への適用を前提とするWHOの意見を組み入れることにより、より意見の一致が難しいものとなっている<sup>9)</sup>。

SHA2.0の完成は、2010年末が目標とされている。OECDでは、全章の草稿を2010年5月末を目処に作成し、加盟国の専門家が出席する会議(2010年6月)で審議にかかる予定である。日本としても、必要に応じて積極的に審議プロセスに加わる必要がある。そのため、医療経済研究機構では本年度より厚生労働科学研究費補助金(政策科学総合(統計情報総合)研究事業)として、「厚生労働統計データを利用した総保健医療支出(OECD準拠のSystem of Health Account2.0)の推計方法の開発および厚生労働統計との二次利用推進に関する研究」を開始し、各統計の担当者・専門家へのヒアリング・レビュー、OECD事務局・専門官および厚生労働省統計情報部や国際課等の関係部局との検討を行う予定である。

SHAは、推計方法の更新等、継続的な精度向上の取り組みが必要とされているが、国民医療費にはない国際比較可能な多次元情報を提供する有益なツールであることから、今後もその重要性は増していくものと考えられる。

### 参考文献

- 1) OECD Health Data 2009、  
<http://www.OECD.org/health/healthdata>
- 2) A System of Health Accounts、  
<http://www.oecd.org/health/sha>
- 3) 厚生労働省大臣官房統計情報部編 財団法人  
厚生統計協会:平成19年度 国民医療費

- 
- 4) 医療経済研究機構:2005 OECDのSHA手法に基づく保健医療支出推計、2008
  - 5) 速水康紀、他: OECD「A System of Health Accounts」準拠の医療費推計に関する研究、医療経済研究 vol.13、pp71-106、2003
  - 6) 坂巻弘之、他、: OECD「A System of Health Accounts」準拠の国民保健計算に関する研究(第2報) 2000~2001 年度の推計結果-介護保険部分を中心に-、厚生指標、Vol.52、No. 2、2005
  - 7) OECD.StatExtracts、  
<http://stats.oecd.org/index.aspx>
  - 8) Guide to Producing National Health Accounts、  
[http://www.who.int/nha/docs/English\\_PG.pdf](http://www.who.int/nha/docs/English_PG.pdf)
  - 9) 満武巨裕、肥塚修子: 第11回 OECDヘルスアカウンタ専門家会合の報告、厚生指標 第57巻:5頁~8頁、2010年

## 特集Ⅱ：諸外国の医療費比較

# 総保健医療支出の国際比較

—ドイツ、韓国および日本—

(財)医療経済研究・社会保険福祉協会  
医療経済研究機構 副部長

満武 巨裕

Mitsutake Naohiro

みずほ情報総研株式会社  
社会経済コンサルティング部

石橋 洋次郎

Ishibashi Yojiro

(財)医療経済研究・社会保険福祉協会  
医療経済研究機構 主任研究員

肥塚 修子

Koezuka Naoko

総保健医療支出のために収集するデータおよび推計ロジックは、SHA マニュアルに準拠して各国が個別に定めたものである。したがって、総保健医療支出に含まれる範囲、境界については、OECD加盟国で見解が一致していない部分が存在する。また、各国の総保健医療支出に含まれる範囲に関しても一致していない項目も存在する。しかし、総保健医療支出は、SHA という共通の枠組みのなかで推計した世界基準の数値であり、各国の定義を把握したうえで比較することには意義があると考えられる。そこで、日本と同様に社会保険方式を採用しているドイツと韓国を対象に、保健医療支出に含まれる機能分類項目の定義を調査した。次に、SHAの2次元テーブルを用いて3カ国の比較を試みた。

### はじめに

日本と諸外国の医療費の国際比較には、経済開発協力機構 (Organization for Economic Co-operation and Development: 以下 OECD) の Health Data<sup>1)</sup> の総保健医療支出 (Total expenditure on health) が頻繁に用いられている。総保健医療支出は、SHA (System of Health Accounts) マニュアル<sup>2)</sup> に基づく手法で推計されており、SHA 推計のために収集するデータおよび推計方法は、各国が個別に定めたものである。つまり、表1に示されるように、対GDP比の総保健医療支出のトップは、米国の15.2%であり、ドイツは10.5%、日本は8.1%、韓国は6.5%であるが、それら値に含まれる範囲が完全に一致しているわけではない。そこで、日本とその他の諸外国のデータ対象の範囲・定義等の違いを検討した。比較対象国は、社会保険方式を採用しており、SHA 推計の担当者か

ら推計方法の情報を得られた、ドイツ、韓国である。

本論では、はじめにドイツ、韓国の医療制度概要について述べ、次に各国の保健医療支出の機能別分類<sup>1)</sup>の2デジットレベルでの比較を行う。次に、OECDに提出している2次元テーブル (HC×HP、HC×HF、HP×HF)<sup>2)</sup>を利用して、3カ国の比較を行う。また、保健医療支出の比較においては、人口1人当たりの金額をUS\$で購買力平価換算した。

### ドイツ医療制度概要

ドイツの人口は、OECDヘルスデータに記載されている30カ国中で第4位の約8,225.7万人であり、第2位の日本 (約1億2,705.3万人) の約64.7%である。また、対GDP比の総医療保健支出は10.4%であり日本の8.1%よりも若干高く、第5位である。合計特殊出生率が1.37と低