

第二回 医療費統計の整備に関する検討会 検討資料

OECD の SHA 手法に基づく保健医療支出推計
(National Health Accounts)

平成22年12月 9 日

財団法人 医療経済研究・社会保険福祉協会

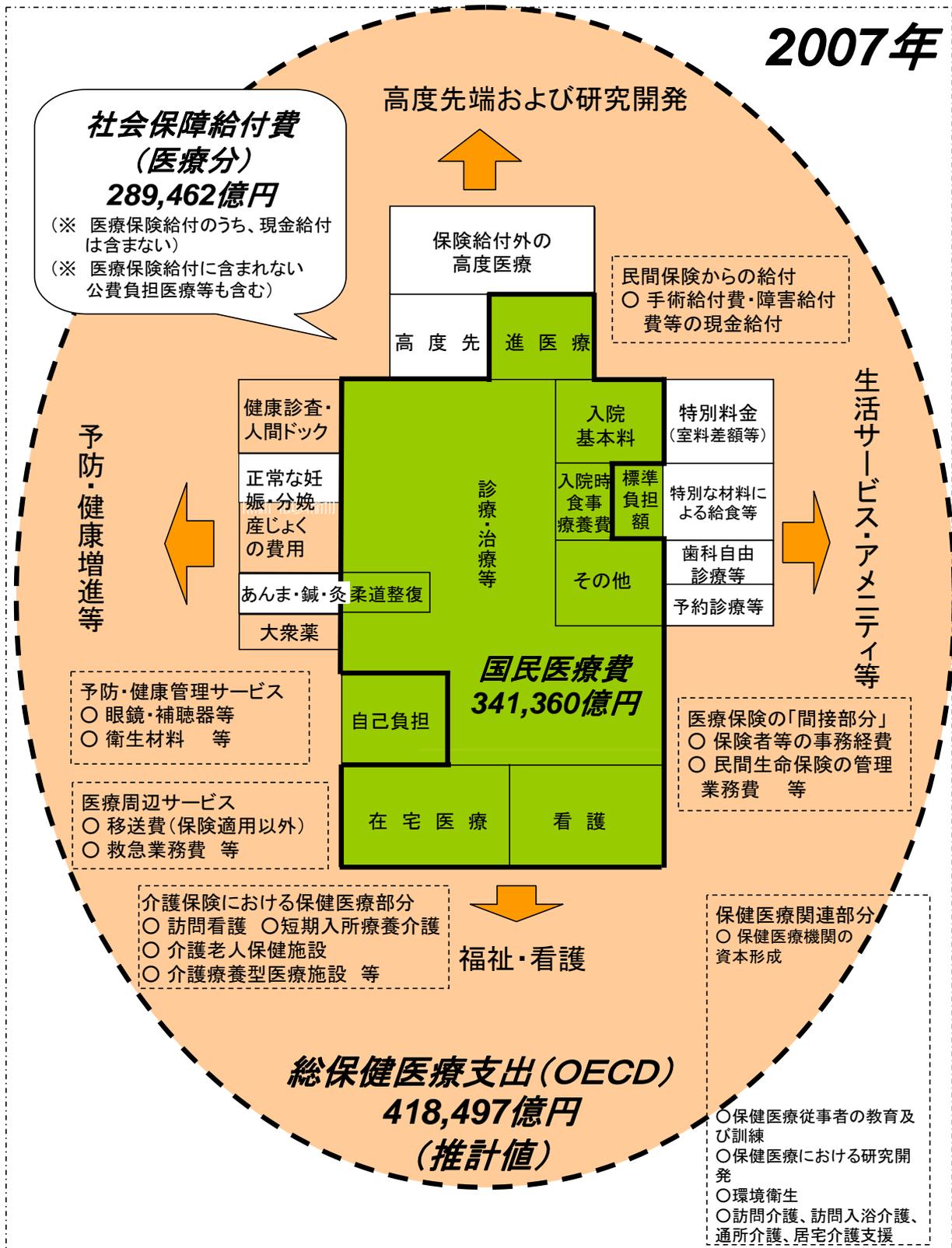


医療経済研究機構

目次

1) 総保健医療支出、国民医療費、医療保険給付の範囲など	2
2) SHA の推計方法	6
3) 諸外国のデータ提出状況	10
4) データの精度(日本、ドイツ、韓国について)	12
5) SHA の現状: SHA1.0 から 2.0 へ	14
6) 参考資料	18

図1 総保健医療支出、国民医療費、医療保険給付の範囲



(注) 総保健医療支出内側の白抜き部分は、日本の総保健医療支出に含まれていない。(データ制約等により、推計の対象外となっている)

- : 総保健医療支出 (THE) 範囲
- : 国民医療費の範囲
- : 太枠内医療保険給付の範囲
- ⋯ : 点線枠内NHAの定義範囲

表1 保健勘定国際分類 ICHA

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	Hospitals	病院
HP.1.1	General hospitals	一般病院
HP.1.2	Mental health and substance abuse hospitals	精神保健および薬物濫用治療病院
HP.1.3	Speciality (other than mental health and substance abuse)hospitals	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	Providers of ambulatory health care	外来医療提供者
HP.3.1	Offices of physicians	医科診療所
HP.3.2	Offices of dentists	歯科診療所
HP.3.3	Offices of other health practitioners	その他の保健医療従事者の外来施設
HP.3.4	Out-patient care centres	外来診療センター

供給主体 Provider		
HP.3.5	Medical and diagnostic laboratories	臨床検査および診断検査所
HP.3.6	Providers of home health care services	在宅医療サービス提供者
HP.3.9	Other providers of ambulatory health care	その他の外来サービス提供者
HP.4	Retail sale and other providers of medical goods	医療品の小売、供給
HP.4.1	Dispensing chemists	調剤薬剤師
HP.4.2	Retail sale and other suppliers of optical glasses and other vision products	眼鏡と視力矯正器具の小売、その他の供給業者
HP.4.3	Retail sale and other suppliers of hearing aids	補聴器の小売、その他の供給業者
HP.4.4	Retail sale and other suppliers of medical appliances(other than optical glasses and hearing aids)	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)
HP.4.9	All other miscellaneous sale and other suppliers of pharmaceuticals and medical goods	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	General health administration of health	一般保健医療管理業務
HP.6.1	Government administration of health	政府による保健医療管理業務
HP.6.2	Social security funds	社会保障基金
HP.6.3	Other social insurance	その他の社会保険
HP.6.4	Other (private) insurance	その他の(民間)保険
HP.6.9	All other providers of health administration	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	General government	一般政府
HF.1.1	General government excluding social security funds	社会保障基金を除く一般政府
HF.1.2	Social security funds	社会保障基金
HF.2	Private sector	民間部門
HF.2.1	Private social insurance	民間が扱う社会保険
HF.2.2	Private insurance enterprises(other than social insurance)	民間の保険会社(社会保険以外)
HF.2.3	Private household out-of-pocket expenditure	家計負担
HF.2.3.1	out-of-pocket excluding cost-sharing	共同負担としての保険料を除く家計負担
HF.2.3.2-	Cost-sharing: central government; state / provincial government;	共同負担としての保険料(中央政府、地方政府、
HF.2.3.5	Local / municipal government; Social security funds	地方自治体、社会保障基金)
HF.2.3.6-	Cost-sharing: Private insurance	共同負担としての保険料(民間保険)
HF.2.3.7		
HF.2.3.9	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

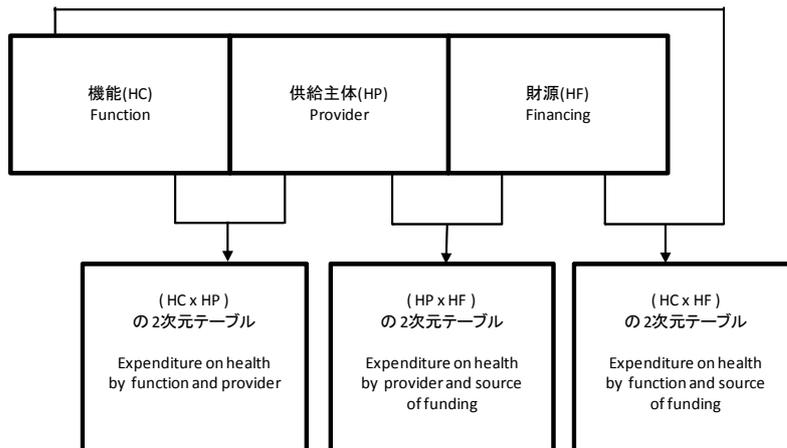


表2 SHA tables

No	SHA テーブル略称	SHA テーブル名称(説明)
1	HC×HF	Function of Health Care by Health Care Financing agents/schemes (機能別分類×財源別分類の2次元テーブル)
2	HC×HP	Function of Health Care by Health Care Provider (機能別分類×供給主体別分類の2次元テーブル)
3	HP×HF	Health Care Provider by Health Care Financing agents/schemes (供給主体別分類×財源別分類の2次元テーブル)
4	HF×FS	Health Care Financing agents/schemes by Financing Source
5	RC×HP	Human Resources x Health Care Provider

2) SHA の推計方法

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。

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)。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¹⁾)。

一般薬(HC.5.1.2)の費用は、薬事工業生産動態統計(表の資料 No.18)の生産額を用いて、その値に卸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

$$\begin{aligned} \text{一般薬生産額(百万円)} &= a + b + c + d \\ &= 602,441 + 34,432 + 19,563 + 34 \\ &= 656,470 \end{aligned}$$

となる。

マージン率は、平成 19 年中小企業の原価指標(表 3 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。

$$\text{小売マージン率} \approx 1.21$$

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。

この値は供給主体の HP.4(医療品の小売、供給)へ、財源では 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。

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

SHA table2007_HCxHF

Functions	2007 Financing agents/schemes	Million of national currency	HF.1 General government	HF.1.1 Central government	HF.1.1.1 Federal government	HF.1.1.2 Other federates	HF.1.2 State/provincial government	HF.1.3 Local/municipal government	HF.1.4 Social security funds	HF.2 Private sector	HF.2.1 Private social insurance	HF.2.2 Private health insurance (other than social)	HF.2.1(HF.2.2) Private insurance	HF.2.3 Private health insurance (including out-of-pocket and social eq. financing)	HF.2.3.1 Out-of-pocket financing	HF.2.3.2 Social security funds	HF.2.3.3 Local/municipal government	HF.2.3.4 State/provincial government	HF.2.3.5 Social security funds	HF.2.3.6 Private insurance	HF.2.3.7 Other financing	HF.2.4 Non-profit financing	HF.2.5 Corporations (other than financial)	HF.2 Rest of the world	HF.3 N.E.C.	Current
HC.1.HC.2 Services of curative and rehabilitative care	20361965		3003489	3273576			129138	292731	17351676	3537309		861576	551576	3919729	2819732										29665273	
HC.1.1 Inpatient curative care	19987489		2613251	3335941			82318	345281	17142388	3357334		591526	854516	3375767	2674187										26424822	
HC.1.2 Outpatient curative care	314475		167238	23115			45816	46810	177238	43975		0	0	45916	45916										418251	
HC.1.3 Inpatient rehabilitative care	892318		235406	2123825			52002	158737	6897375	1057890		473718	473718	565172	594172										1300070	
HC.1.4 Outpatient rehabilitative care	652918		265406	2123825			52002	158737	6897375	1057890		473718	473718	565172	594172										1300070	
HC.2 Inpatient curative and rehabilitative care	393281		168341	84326			42016	42010	168041	39344				39344	39344										376225	
HC.2.1 Outpatient curative and rehabilitative care	339381		168341	84326			42016	42010	168041	39344				39344	39344										376225	
HC.2.2 Inpatient curative and rehabilitative care	1105671		477912	561722			25416	87274	1067689	2339444		107258	173658	2281586	2281586										1344215	
HC.2.3 Outpatient curative and rehabilitative care	1105671		477912	561722			25416	87274	1067689	2339444		107258	173658	2281586	2281586										1344215	
HC.2.4 Inpatient curative and rehabilitative care	914840		432341	328736			32266	75892	8713385	1841988		107258	173658	734130	1734130										1059428	
HC.2.5 Outpatient curative and rehabilitative care	1026621		45771	34326			2861	8532	1863466	357466		107258	173658	547456	547456										3435897	
HC.3 Outpatient curative and rehabilitative care	339381		168341	84326			42016	42010	168041	39344				39344	39344										43325	
HC.3.1 Outpatient curative and rehabilitative care	339381		168341	84326			42016	42010	168041	39344				39344	39344										43325	
HC.4 Services of long-term nursing care	339381		168341	84326			42016	42010	168041	39344				39344	39344										43325	
HC.4.1 Outpatient curative and rehabilitative care	339381		168341	84326			42016	42010	168041	39344				39344	39344										43325	
HC.4.2 Inpatient curative and rehabilitative care	339381		168341	84326			42016	42010	168041	39344				39344	39344										43325	
HC.5 Ancillary services to health care	293389		258308	293308			210715	151525	2752015	735731		289232	259022	446639	446639										6704588	
HC.5.1 Outpatient curative and rehabilitative care	293389		258308	293308			210715	151525	2752015	735731		289232	259022	446639	446639										6704588	
HC.5.2 Inpatient curative and rehabilitative care	293389		258308	293308			210715	151525	2752015	735731		289232	259022	446639	446639										6704588	
HC.5.3 Outpatient curative and rehabilitative care	293389		258308	293308			210715	151525	2752015	735731		289232	259022	446639	446639										6704588	
HC.5.4 Inpatient curative and rehabilitative care	293389		258308	293308			210715	151525	2752015	735731		289232	259022	446639	446639										6704588	
HC.6 Medical goods dispensed to outpatients	8139419		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.6.1 Outpatient curative and rehabilitative care	8139419		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.6.2 Inpatient curative and rehabilitative care	8139419		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.6.3 Outpatient curative and rehabilitative care	8139419		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.6.4 Inpatient curative and rehabilitative care	8139419		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.7 Prescription medicines	807919		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										8407302	
HC.7.1 Outpatient curative and rehabilitative care	807919		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										8407302	
HC.7.2 Inpatient curative and rehabilitative care	807919		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										8407302	
HC.8 Outpatient curative and rehabilitative care	61300		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.8.1 Outpatient curative and rehabilitative care	61300		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.8.2 Inpatient curative and rehabilitative care	61300		61300	61300			6007515	2736798				88348	38648	3748150	570522										863217	
HC.9 Outpatient curative and rehabilitative care	20611		20611	20611			20611	20611				1627	1627	1627	1627										22489	
HC.9.1 Outpatient curative and rehabilitative care	20611		20611	20611			20611	20611				1627	1627	1627	1627										22489	
HC.9.2 Inpatient curative and rehabilitative care	20611		20611	20611			20611	20611				1627	1627	1627	1627										22489	
HC.10 Outpatient curative and rehabilitative care	41285		41285	41285			41285	41285				384	384	384	384										534	
HC.10.1 Outpatient curative and rehabilitative care	41285		41285	41285			41285	41285				384	384	384	384										534	
HC.10.2 Inpatient curative and rehabilitative care	41285		41285	41285			41285	41285				384	384	384	384										534	

SHA table2007_HCxHF

2007 Financing agents/schemes	Million of national currency														
	HF.1	HF.1.1	HF.1.1.1	HF.1.1.1.1	HF.1.1.1.2	HF.1.1.2	HF.1.2	HF.2	HF.2.1	HF.2.2	HF.2.3	HF.2.4	HF.2.5	HF.3	HF.0
Functions	General government	General government (central)	General government (territorial)	Central government	Health	Other Members	State / provincial government	Local / municipal government	Social security funds	Private sector	Private social insurance (other than social insurance)	Private insurance (other than social insurance)	Private insurance (other than health insurance)	Rest of the world	n.e.c.
HC.6 Prevention and public health services	567636	15971	15971	15971	427971		40891	427971							995308
HC.6.1 Maternal and child health, family planning and counselling	4459	4459	4459	4459			2808	2808							4459
HC.6.2 Special health services	67083	67083	67083	67083											67083
HC.6.3 Support of communicable diseases	87021	87021	87021	87021											87021
HC.6.4 Prevention of non-communicable diseases	40891	40891	40891	40891											40891
HC.6.5 Occupational health care															655967
HC.6.9 Other (non-health care) health services															
HC.7 Health administration and health insurance	841678				138928										980607
HC.7.1 General government administration	841678				841678										841678
HC.7.1.1 General government administration of health (except social security)															
HC.7.1.2 support activities of social security	841678				841678										841678
HC.7.2 Health administration and health insurance: private					138928										138928
HC.7.2.1 Health administration and health insurance: social insurance					138928										138928
HC.7.2.2 Health insurance: other provider					138928										138928
HC.9 Current health care expenditure	9668126	4773857	4773857	4773857	790437		811604	2737466	790437	1048184	6114691	1575592	4538969		41180462
HC.9 HC.9.1 HC.9.2 HC.9.3 HC.9.4 HC.9.5 HC.9.6	651249				7690437					1048184	6114691	1575592	4538969		651249
HC.9.1 Clinical formation of health care provider institutions	651249				651249					651249					651249
HC.9.2 Education and training of health personnel	9426075														9426075
HC.9.3 Research and development in health															
HC.9.4 Food, hygiene and drinking water control															
HC.9.5 Environmental health															
HC.9.6 Administration and provision of social services in order to assist people with disabilities (other than HC.9.3)	1810536	902593	452626	452626	226313	226313	905053	72046	72046	72046					1805562
HC.9.6.1 Social services of LTC (other than HC.9.3)	1810536	902593	452626	452626	226313	226313	905053	72046	72046	72046					1805562
HC.9.6.9 All other services classified under HC.9.6															
HC.9.7 Medication and production of health related substances															
M.20(C) M.20(C) M.30(C)	7134004	265039	265039	265039	40291	51819	6761998	2526593	9082	92682	2433311	1159218	1240039		9660997
M.20(C) Total pharmaceuticals and other medical non-durables (including in-patient and other ways of provision)															
M.30(C) Total of ancillary services (included disabled)															

Table A1.3 2010 JHAQ: Variables of ICHA-HC reported by country

		Australia ¹	Austria ²	Belgium	Bulgaria	Canada	Cyprus	Czech Republic	Estonia	Finland	France	Germany	Hungary	Iceland	Israel ¹	Italy	Japan ¹	Korea	Latvia ¹	Lithuania	Luxembourg	Netherlands	New Zealand	Norway	Romania	Slovak Republic	Slovenia	Spain	Sweden	Switzerland ¹	Turkey ¹	United States	
HC.1	HC.2	Services of curative and rehabilitative care																															
		HC.1 Services of curative care																															
		HC.2 Services of rehabilitative care																															
	HC.1.1	In-patient curative and rehabilitative care																															
		HC.1.1 In-patient curative care																															
		HC.1.1 In-patient rehabilitative care																															
	HC.1.2	Day cases of curative and rehabilitative care																															
		HC.1.2 Day cases of curative care																															
		HC.1.2 Day cases of rehabilitative care																															
	HC.1.3	Out-patient curative and rehabilitative care																															
		HC.1.3 Out-patient curative care																															
		HC.1.3 Out-patient rehabilitative care																															
		HC.1.3.1 Basic medical and diagnostic services																															
		HC.1.3.2 Out-patient dental care																															
		HC.1.3.3 All other specialised health care																															
		HC.1.3.9 All other out-patient curative care																															
		HC.1.3.9 All other out-patient rehabilitative care																															
	HC.1.4	Services of curative home and rehabilitative home care																															
		HC.1.4 HC.2.4 Services of curative home care																															
		HC.1.4 HC.2.4 Services of rehabilitative home care																															
	HC.2	Services of long-term nursing care																															
		HC.2.1 In-patient long-term nursing care																															
		HC.2.2 Day cases of long term nursing care																															
		HC.2.3 Long-term nursing care: home care																															
	HC.4	Ancillary services to health care																															
		HC.4.1 Cancer registry																															
		HC.4.2 Diagnostic imaging																															
		HC.4.3 Patient transport and emergency rescue																															
		HC.4.4 All other miscellaneous ancillary services																															
	HC.5	Medical goods dependent on patients																															
		HC.5.1 Pharmaceutical and other medical non-durables																															
		HC.5.1.1 Prescription medications																															
		HC.5.1.2 Over-the-counter medicines																															
		HC.5.1.3 Other medical non-durables																															
		HC.5.2 Therapeutic appliances and other medical durables																															
		HC.5.2.1 Glasses and other vision products																															
		HC.5.2.2 Orthopaedic appliances and other prosthetics																															
		HC.5.2.3 Hearing aids																															
		HC.5.2.4 Hearing/visual devices, including interlocks																															
		HC.5.2.9 All other miscellaneous medical durables																															
	HC.6	Prevention and public health services																															
		HC.6.1 Maternal and child health, family planning and counselling																															
		HC.6.2 School health services																															
		HC.6.3 Prevention of communicable diseases																															
		HC.6.4 Prevention of non-communicable diseases																															
		HC.6.5 Occupational health care																															
		HC.6.9 All other misc. public health services																															
	HC.7	Health administration and health insurance																															
		HC.7.1 Central government administration of health																															
		HC.7.1.1 General government administration of health (except social security)																															
		HC.7.1.2 Administration, operation and support activities of social security funds																															
		HC.7.2 Health administration and health insurance: private																															
		HC.7.2.1 Health administration and health insurance: social insurance																															
		HC.7.2.2 Health administration and health insurance: other private not specified by kind																															
	HC.9	Current health care expenditure HC.1-HC.8																															
	HC.R.1	Capital formation of health care provider institutions																															
		Total expenditure HC.1, HC.9, HC.R.1																															
	HC.R.2	Education and training of health personnel																															
	HC.R.3	Research and development in health																															
	HC.R.4	Food, hygiene and drinking water control																															
	HC.R.5	Environmental health																															
	HC.R.6	Administration and provision of social services (not to assist living with disease and impairment)																															
		HC.R.6.1 Social services of LTC (LTC other than HC.2)																															
		HC.R.6.2 All other services classified under HC.R.6																															
	HC.R.7	Administration and provision of health related cash benefits																															
	Memorandum Items:																																
	M.1PH.1	Total pharmaceutical and other medical non-durables																															
	M.2HC	Total pharmaceutical and other medical non-durables (including in-patient and other ways of provision)																															
	M.3PHC	Total of ancillary services (including in-patient)																															

Note:
¹ latest year available 2007
² latest year available 2006

4) データの精度(日本、ドイツ、韓国について)

表 HC 分類に含まれる項目の日本、ドイツ、韓国の比較

機能別分類 HC	日本	ドイツ	韓国
HC.1 : 診察サービス			
HC.1.1 : 入院診療 In-patient curative care	入院医療費、入院時食事医療費、正常分娩費、病院施設運営費補助金	公的保険の入院診療・入院分娩(自己負担分を含む)、民間保険の一般的な病院給付、医長指名や宿泊に関する選択的サービス	あらゆる入院および日帰り診療医療費
HC.1.2 : 日帰り診療 Day cases of curative care	(HC.1.1に含まれている。)	公的保険の開業医による診察、透析、日帰り手術	(HC.1.1に含まれている。)
HC.1.3 : 外来診療 Out-patient curative care	入院外医療費、薬局の薬剤調剤技術料、診療所の補助金合計、歯科診療医療費	開業医による診療、開業歯科医による診察、保存的外科治療、その他の医療職による治療、妊娠及び出産の際の開業医による世話	あらゆる外来医療費、歯科診療医療費、人間ドック
HC.1.4 : 在宅診療サービス Services of curative home care	訪問看護医療費	公的保険の治療介護、開業医による診療、透析 物的費用(部分的)	自宅分娩に対する現金給付
HC.2 : リハビリテーションサービス			
HC.2.1 : 入院リハビリテーション In-patient rehabilitative care		入院リハビリテーション給付、障害者の社会参加支援、子供への治療教育的給付、サナトリウム、療養的治療・湯治	(HC.1.1に含まれている。)
HC.2.2 : 日帰りリハビリテーション Day cases of rehabilitative care	介護保険の通所リハビリテーションに係る費用	(HC.2.1に含まれている。)	(HC.1.1に含まれている。)
HC.2.3 : 外来リハビリテーション Out-patient rehabilitative care		医学的リハビリテーション(依存症を含む)、負荷検査、作業療法、障害者のための社会参加支援、子供のための治療教育的給付	(HC.1.1に含まれている。)
HC.2.4 : 在宅でのリハビリテーション Services of rehabilitative home care	介護保険の訪問リハビリテーションに係る費用、居宅療養管理指導に係る費用	(HC.2.3に含まれている。)	(HC.1.1に含まれている。)
HC.3 : 長期医療系サービス			
HC.3.1 : 長期医療系施設サービス In-patient long-term nursing care	介護老人保健施設、介護療養型医療施設、及び短期入所療養介護に係る費用、療養型病床群の入院医療費及び入院時食事医療費	介護ホーム、障害者ホームにおける完全入所介護、ショートステイ介護(自己負担分を含む)	療養病院、療養施設及び在宅老人福祉施設における入院サービス、入所サービスもしくはショートステイサービス
HC.3.2 : 長期医療系通所サービス Day cases of long-term nursing care		介護ホームにおけるデイケア及びナイトケア、介護支援 部分入所介護のための出費	療養病院、療養施設及び在宅老人福祉施設におけるデイケアサービス
HC.3.3 : 在宅での長期医療系サービス Long-term nursing care: home care	介護保険の訪問看護に係る費用、老人訪問看護医療費	介護手当て・介護現物給付、介護者が介護不可能な場合の在宅介護、追加的な世話の給付	療養病院、療養施設及び在宅老人福祉施設におけるホームケアサービス
HC.4 : 医療の補助的サービス			
HC.4.1 : 臨床検査 Clinical laboratory	(HC.11に含まれている。)	(HC.1.3に含まれている。)	(HC.11に含まれている。)
HC.4.2 : 画像診断 Diagnostic imaging	(HC.11に含まれている。)	(HC.1.3に含まれている。)	(HC.11に含まれている。)
HC.4.3 : 患者搬送および救急 Patient transport and emergency rescue	移送費、救急業務費	救急車、救急医専用車、医学的診療の際のタクシー及びレンタカー、患者移送車・飛行機による救助(自己負担分を含む)	移送費、救急車
HC.4.9 : その他の様々な補助的サービス All other miscellaneous ancillary services			
HC.5 : 外来患者への医療財の提供	外来処方薬合計、一般薬合計、衛生材料費等、眼科用品費、補装具、補聴器、体温計、血圧計	医薬品及び包帯類、薬局等にあるOTC医薬品、介護補助具、聴力補助具、視力補助具・コンタクトレンズ、その他の補助具、要介護の住環境改善のための処置	薬局への処方薬、一般薬、および薬局の薬剤調剤技術料、衛生材料費等、眼科用品費、補装具、補聴器、体温計、血圧計、聴力補助具、視力補助具・コンタクトレンズ、
HC.6 : 予防および公衆衛生サービス	妊産婦・乳幼児検診、先天性代謝異常等検査、B型肝炎母子感染防止事業等の費用、学校医の報酬(小学校、中学校、高校)、予防接種、ツベルクリン反応、BCG接種の費用、組合の健診、人間ドック、職域福利厚生	公的な予算、民間及び公的企業による医療サービス、公的医療保険による予防接種、歯科医師による診療、助産師による支援、一次予防、癌の早期発見策、その他の疾病の早期発見策、う蝕防止、企業内での事故予防、教育費用、労働医療職の費用	健康保険公団からの検診、予防接種、BCG接種、職域福利厚生
HC.7 : 保健医療管理業務および医療保険	社会保険運営コスト、民間医療保険の管理コスト	事務管理費における人件費及び物的経費 公的医療保険+ 民間医療保険+ 社会介護保険+ 公的労災保険(一部)+ 公的年金保険(一部)	健康保険等の事務管理費、民間医療保険の事務管理費、保健福祉家族部の行政費用(相応分のみ)

SHAの機能別分類HCについて、ドイツ、韓国の担当者から各分類に含まれる項目に関する情報を収集し比較した。

HC.1.1(入院診療)は、3カ国ともに算出している。

HC.1.2(日帰り診療)は、日本と韓国はデータソースの問題から個別に算出できていないがHC.1.1に含まれており、ドイツは公的保険の開業医による診察、透析、日帰り手術の医療費を推計している。

HC.1.3(外来診療)は3カ国ともにほぼ共通して算出している。

HC.1.4(在宅診療サービス)に関しては3ヶ国ともに推計してはいるものの、含まれている内容が異なっ

ている。

HC.2(リハビリテーションサービス)は、日本は HC.2.2(日帰りリハビリテーション)と HC.2.4(在宅でのリハビリテーション)を推計しており、ドイツは HC.2.1(入院リハビリテーション)と HC.2.3(外来リハビリテーション)を推計している。しかし、韓国は HC2 の全項目を HC.1.1 に含めているとして推計していない。

HC.3(長期医療系サービス)は、特に HC.3.1(長期医療系施設サービス)に関しては、ドイツは全ての介護施設の費用を含むとしているが、日本と韓国は介護老人福祉施設(特別養護老人ホーム)の費用を含んでいないという違いがある。

HC.4(医療の補助的サービス)では、3 カ国ともに HC.4.1(臨床検査)およびと HC.4.2(画像診断)は HC.1 に含まれるとして、推計していない。HC.4.3(患者搬送および救急)は 3 カ国共通している。

HC.5(外来患者への医療材の提供)と HC.6(予防および公衆衛生サービス)は、3 カ国ほぼ共通している。

HC.7 は、3 カ国ともに推計しているが、韓国は行政費用(保健福祉家族部であり、日本の厚生労働省に相当する)を含んでいるという違いがある。

このように、各国で推計に含めている項目を 2 デジットレベルで比較したところ、違いがある。

5) SHA の現状:SHA1.0 から 2.0 へ

SHA は、現在 2.0 への更新作業が進められており、2010 年末の完成が目標とされている。さらに、性、年齢、疾病別の医療費情報を OECD では新たに収集を始めようとしている。

1. Health Care Functions (ICHA-HC)

Health Care Functions SHA 2.0	SHA 1.0 codes
HC 1 Curative care	HC.1
HC.1.1 Inpatient curative care	HC1.1
HC.1.1.1 General inpatient curative care	
HC.1.1.2 Specialised inpatient curative care	
HC.1.2 Day curative care	HC1.2
HC.1.2.1 General curative day care	
HC.1.2.2 Specialised curative day care	
HC.1.3 Outpatient curative care	HC1.3
HC.1.3.1 General curative outpatient care	HC.1.3.1
HC.1.3.2 Dental curative outpatient care	HC.1.3.2
HC.1.3.3 Specialised curative outpatient care	HC.1.3.3
HC.1.4 Home based curative care	HC1.4
HC.1.5 Curative care n.e.c.	
HC 2 Rehabilitative care	HC.2
HC.2.1 Rehabilitative inpatient care	HC2.1
HC.2.2 Rehabilitative day care	HC2.2
HC.2.3 Rehabilitative outpatient care	HC2.3
HC.2.4 Rehabilitative home based care	HC2.4
HC.2.5 Rehabilitative care n.e.c.	
HC 3 Long Term Care (Health)	HC.3
HC.3.1 Long term inpatient care (health)	HC.3.1
HC.3.1.1 Inpatient nursing long term care	part of HC.3.1
HC.3.1.2 Other inpatient long term care (health)	part of HC.3.1
HC.3.2 Day cases of long term care (health)	HC.3.2
HC.3.2.1 Day cases of nursing long term care	part of HC.3.2
HC.3.2.2 Other day cases of long term care (health)	part of HC.3.2
HC.3.3 Outpatient long term care (health)	part of HC.3
HC.3.3.1 Outpatient nursing long term care	part of HC.3
HC.3.3.2 Other outpatient long term care (health)	part of HC.3
HC.3.4 Home based long term care (health)	HC.3.3
HC.3.4.1 Home based nursing long term care	part of HC.3.2
HC.3.4.2 Other home based long term care (health)	part of HC.3.2
HC.3.5 Long term care (health) n.e.c.	part of HC.3
HC 4 Ancillary services non specified by function	HC.4
HC.4.1 Laboratory services non specified by function	HC.4.1
HC.4.1.1 Laboratory diagnostics non specified by function	
HC.4.1.2 Blood, sperm and organ bank services non specified by function	
HC.4.2 Imaging services non specified by function	HC.4.2
HC.4.3 Patient transportation non specified by function	HC.4.3
HC.4.4 Ancillary services non specified by function n.e.c.	
HC 5 Consumption of medical goods non specified by function	HC.5
HC.5.1 Pharmaceuticals and other non durable goods non specified by function	HC.5.1
HC.5.1.1 Prescribed medicines non specified by function	HC.5.1.1
HC.5.1.2 Over the counter medicines non specified by function	HC.5.1.2
HC.5.1.3 Other medical non-durable goods non specified by function	HC.5.1.3
HC.5.2 Therapeutic appliances and other medical goods non specified by function	HC.5.2
HC.5.2.1 Glasses and other vision products non specified by function	HC.5.2.1
HC.5.2.2 Orthopaedic appliances, orthosis and prosthetics non specified by function	HC.5.2.2
HC.5.2.3 Hearing aids non specified by function	HC.5.2.3
HC.5.2.4 All other medical durables, including medical technical devices non specified by function	HC.5.2.4- HC.5.2.9
HC.5.3 Medical goods non specified by function n.e.c.	
HC 6 Preventive care	HC.6, part of HCR 4, HCR 5
HC.6.1 Personal preventive programmes	HC.6, part of HCR 4, HCR 5
HC.6.1.1 Information and counselling programmes	part of HC.6.9
HC.6.1.2 Immunization programmes	part of HC.6.3
HC.6.1.3 Early disease detection programmes	part of HC.6.3, HC.6.4
HC.6.1.4 Healthy condition monitoring programmes	part of HC.6.1, HC.6.2, HC.6.5
HC.6.2 Epidemiologic surveillance & risk and disease control programmes	HC.6, part of HCR 4, HCR 5
HC.6.2.1 Surveillance of communicable and non-communicable diseases, injuries and exposure to environmental health risks	HC.6, part of HCR 4, HCR 5
HC.6.2.2 Programme design, monitoring and evaluation	HC.6, part of HCR 4, HCR 5
HC.6.2.3 Preparing for disaster and emergency response programmes	HC.6
HC.6.2.4 Mass campaigns on information, education and communication on disease and risk avoidance & to consumers of health system	HC.6, part of HCR 4, HCR 5
HC.6.3 All other preventive care nsk	HC.6, part of HCR 4, HCR 5
HC 7 Governance and Health system administration	HC 7
HC.7.1 Governance and Health system administration	HC.7.1
HC.7.2 Administration of health financing	HC.7.2
HC.7.3 Other administrative costs not specified by kind (n.s.k.)	

2. Health Care Providers (ICHA-HP)

SHA2.0	Health Care Providers	SHA1.0
HP.1	Hospitals	HP.1.0
HP.1.1	General hospitals	HP.1.1
HP.1.2	Mental health hospitals	HP.1.2
HP.1.3	Specialised hospitals (other than mental hospitals)	HP.1.3
HP.2	Residential long-term care facilities	HP.2
HP.2.1	Long-term nursing care facilities	HP.2.1
HP.2.2	Mental health and substance abuse facilities	HP.2.2
HP.2.9	Other residential long-term care facilities	HP.2.3, HP.2.9
HP.3	Providers of ambulatory health care	HP.3
HP.3.1	Medical practices	HP.3.1
HP.3.1.1	Offices of general medical practitioners	HP.3.1
HP.3.1.2	Offices of mental medical specialists	HP.3.1
HP.3.1.3	Offices of medical specialists (other than mental medical specialists)	HP.3.1
HP.3.2	Dental practice	HP.3.2
HP.3.3	Other health care practitioners	HP.3.3
HP.3.4	Ambulatory health care centres	HP.3.4
HP.3.4.1	Family planning centres	HP.3.4.1
HP.3.4.2	Ambulatory mental health and substance abuse centres	HP.3.4.2
HP.3.4.3	Free standing ambulatory surgery centres	HP.3.4.3
HP.3.4.4	Dialysis care centres	HP.3.4.4
HP.3.4.9	All other ambulatory multi-speciality centres	HP.3.4.5, 3.4.9
HP.3.5	Providers of home health care services	HP.3.6
HP.4	Providers of ancillary services	not available
HP.4.1	Providers of patient transportation and emergency rescue	HP.3.9.1
HP.4.2	Medical and diagnostic laboratories	HP.3.5, 3.9.2
HP.4.9	Other providers of ancillary services	
HP.5	Retailers and other providers of medical goods	HP.4
HP.5.1	Pharmacies	HP.4.1
HP.5.2	Retail sellers and other suppliers of durable medical goods and medical appliances	HP.4.2, 4.3, 4.4
HP.5.9	All other miscellaneous sellers and other suppliers of pharmaceuticals and medical goods	HP.4.9
HP.6	Providers of preventive care	
HP.7	Providers of health care system administration and financing	
HP.7.1	Government health administration agencies	HP.6.1
HP.7.2	Social health insurance agencies	HP.6.2
HP.7.3	Private health insurance administration agencies	HP.6.3, 6.4
HP.7.9	Other administration agencies	HP.6.9
HP.8	Other secondary health care providers	HP.7
HP.8.1	Households as providers of home health care	HP.7.2
HP.8.2	All other industries as secondary providers of health care	2.3, 2.9, 7.1, 7.9
HP.9	Health care related providers - rest of economy	not available
HP.10	Rest of the world	HP.9

3. Classification of Health Financing Schemes – ICHA-HF

HF.1	Governmental schemes and compulsory contributory health financing schemes
HF.1.1	Governmental schemes
HF.1.1.1	Central governmental schemes
HF.1.1.2	State/regional/local governmental schemes
HF.1.2	Compulsory contributory health insurance schemes
HF.1.2.1	Social health insurance schemes
HF.1.2.2	Compulsory private insurance schemes
HF.1.3	Compulsory Medical Saving Accounts (CMSA)
HF.2	Voluntary health care payment schemes
HF.2.1	Voluntary health insurance schemes
HF.2.1.1	Primary /substitutory health insurance schemes
HF.2.1.1.1	Employer-based insurance (other than enterprises schemes)
HF.2.1.1.2	Other primary coverage schemes
HF.2.1.2	Complementary / supplementary insurance schemes
HF.2.1.2.1	Community-based insurance
HF.2.1.2.2	Other complementary / supplementary insurance
HF.2.2	NPISHs financing schemes
HF.2.2.1	NPISHs financing schemes (excluding HF.2.2.2)
HF.2.2.2	Resident foreign government development agencies schemes
HF.2.3	Enterprises financing schemes
HF.2.3.1	Enterprises (except Health care providers) financing schemes
HF.2.3.2	Health care providers financing schemes
HF.3	Household out-of-pocket payment
HF.3.1	Out-of-pocket excluding cost sharing
HF.3.2	Cost sharing with third-party payers
HF.3.2.1	Cost sharing with government schemes and compulsory contributory health insurance schemes
HF.3.2.2	Cost sharing with voluntary insurance schemes
HF.4	Rest of the world financing schemes (non resident)
HF.4.1	Compulsory schemes (non-resident)
HF.4.1.1	Compulsory health insurance schemes (non-resident)
HF.4.1.2	Other compulsory schemes
HF.4.2	Voluntary schemes (non-resident)
HF.4.2.1	Voluntary health insurance schemes (non-resident)
HF.4.2.2	Other schemes
HF.4.2.2.1	Philanthropy / international NGOs schemes
HF.4.2.2.2	Foreign development agencies schemes
HF.4.2.2.3	Schemes of Enclaves (e.g., international organizations or embassies)
Memorandum items	
	Governmental schemes and compulsory contributory health insurance schemes together with cost sharing (HF.1 + HF.3.2.1)
	Voluntary health insurance schemes together with cost sharing (HF.2.1+HF.3.2.2)

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っている。

SHA 推計に利用するデータおよびロジック(推計方法)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。その推計内容は OECD に報告されているものの、OECD が各国の細部の違いを調整するというはなされていない。また、対象とした 3 カ国をはじめ、OECD 加盟国の中でも機能分類上の SHA の概念に含まれる全ての項目を推計できているわけではない。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包括的な数値であり、各国の定義を把握したうえで比較することは意味のあると考えられる。

6) 参考資料

- 1) OECD Health Data 2008、<http://www.OECD.org/health/healthdata>
- 2) A System of Health Accounts、<http://www.oecd.org/health/sha>.
- 3) 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
- 4) OECD.StatExtracts、<http://stats.oecd.org/index.aspx>
- 5) 満武巨裕、肥塚修子:第 11 回 OECD ヘルスアカウント専門家会合の報告. 厚生 の 指 標 第 57 卷:5 頁~8 頁、2010 年
- 7) 満武巨裕: 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. 健保連海外医療保障 No.86: 11 頁~23 頁, 2010 年
- 8) 満武巨裕、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 頁~33 頁, 2010 年
- 9) 満武巨裕、石橋洋次郎:国際基準としての日本の医療費---OECD 国際基準の SHA. 病院 第 68 卷:108 頁~112 頁、2009 年
- 10) 満武巨裕、石橋洋次郎:第 10 回 OECD ヘルスアカウント専門家会合の報告. 厚生 の 指 標 第 56 卷: 5 頁~8 頁、2009 年