

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

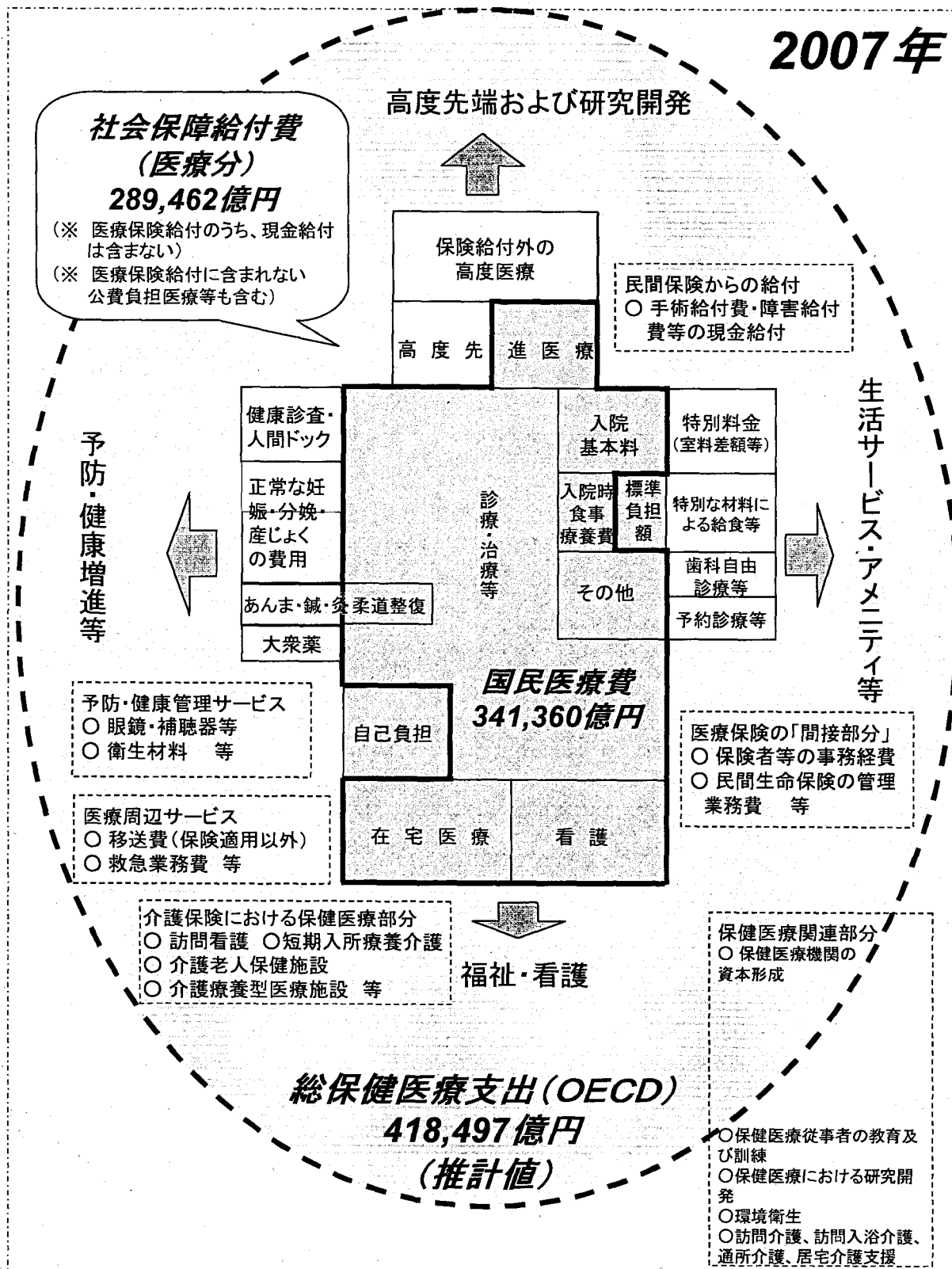


医療経済研究機構

## 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
HF.2.3.5	Local / municipal government; Social security funds	府、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

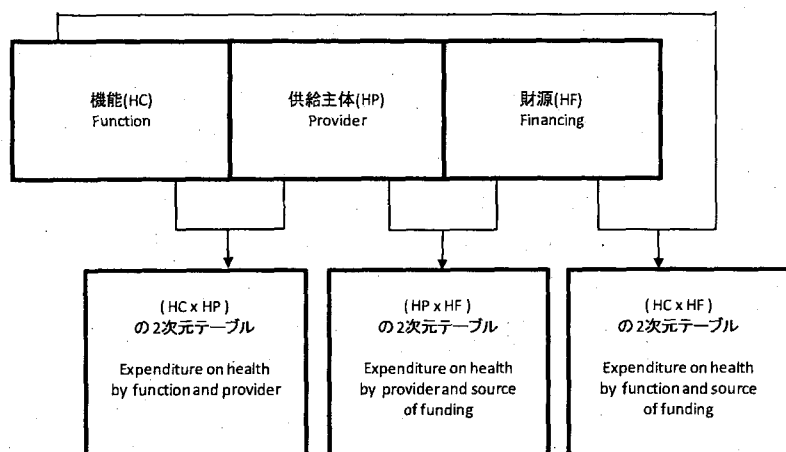


表2 SHA tables

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)。

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

2007 Financing agents/schemes		HF.1	HF.1.1				HF.1.2	HF.2	HF.2.1	HF.2.2	HF.2.1;HF.2.2	HF.2.3						HF.3	HF.0					
Functions		General government	General government (excl. social security) = Territorial government	Central government	HF.1.1.1	HF.1.1.2	State/provincial government	Local/municipal government	Social security funds	Private sector	Private social insurance	Private insurance (other than social insurance)	Private insurance	Private households out-of-pocket exp.	out-of-pocket excluding cost-sharing	Cost-sharing: central government; state/provincial government; Local/municipal government; Social security funds	Cost-sharing: Private insurance	All other cost-sharing	Non-profit institutions serving households	Corporations (other than health insurance)	Rest of the world	n.e.c.	Current expenditure HF.1-HF.3	
HC.1;HC.2	Services of curative and rehabilitative care	20361965	3000489	2578570			129128	292791	17361476	3501308													23863273	
HC.1	Services of curative care	19987489	2813251	2484951			82319	245981	17174238	3457334														23444822
HC.2	Services of rehabilitative care	374476	187238	93619			46810	46810	187238	43975														418451
HC.1.1;HC.2.1	In-patient curative and rehabilitative care	8832818	2335439	2123829			52902	158707	6597379	1067890														10000707
HC.1.1	In-patient curative care	8932818	2335439	2123829			52902	158707	6597379	1067890														10000707
HC.2.1	In-patient rehabilitative care																							
HC.1.2;HC.2.2	Day cases of curative and rehabilitative care	336081	168041	84020			42010	42010	168041	39344														375425
HC.1.2	Day cases of curative care																							
HC.2.2	Day cases of rehabilitative care	336081	168041	84020			42010	42010	168041	39344														375425
HC.1.3;HC.2.3	Out-patient curative and rehabilitative care	11054671	477812	361122			29416	87274	10578659	2398444														13444115
HC.1.3	Out-patient curative care	11054671	477812	361122			29416	87274	10578659	2398444														13444115
HC.1.3.1	Basic medical and diagnostic services	9148440	432041	328793			26556	78692	8716399	1841988														10990428
HC.1.3.2	Out-patient dental care	1906231	45771	34328			2881	8582	1860460	547456														2453687
HC.1.3.3	All other specialised health care																							
HC.1.3.9	All other out-patient curative care																							
HC.2.3	Out-patient rehabilitative care																							
HC.1.4;HC.2.4	Services of curative home and rehabilitative home care	38395	19188	8599			4799	4799	19188	4631														43026
HC.1.4	Services of curative home care	0								0														0
HC.2.4	Services of rehabilitative home care	38395	19188	8599			4799	4799	19188	4631														43026
HC.3	Services of long-term nursing care	5468937	2710919	1879108			515905	515905	2758018	735731														6204688
HC.3.1	In-patient long-term nursing care	5308937	2654469	1650883			501793	501793	2654469	717292														6026229
HC.3.2	Day cases of long-term nursing care																							
HC.3.3	Long-term nursing care: home care	160000	56450	28225			14113	14113	103550	18439														178439
HC.4	Ancillary services to health care	298389	298308	298308					82															298389
HC.4.1	Clinical laboratory																							
HC.4.2	Diagnostic imaging																							
HC.4.3	Patient transport and emergency rescue	298389	298308	298308					82															298389
HC.4.9	All other miscellaneous ancillary services																							
HC.5	Medical goods dispensed to out-patients	6069418	61900	81900					6007519	2786798														8856217
HC.5.1	Pharmaceutical and other medical non-durables	6007519							6007519	2400434														8407953
HC.5.1.1	Prescribed medicines	6007519							6007519	1211216														7218735
HC.5.1.2	Over-the-counter medicines								1156036															1156036
HC.5.1.3	Other medical non-durables								33182															33182
HC.5.2	Therapeutic appliances and other medical durables	61900	61900	61900					386364															448295
HC.5.2.1	Glasses and other vision products								383953															383953
HC.5.2.2	Orthopaedic appliances and other prosthetics	20611	20611	20611					1827															22439
HC.5.2.3	Hearing aids	41289	41289	41289																				41289
HC.5.2.4	Medico-technical devices, including wheelchairs																							
HC.5.2.9	All other miscellaneous medical durables								584															584

SHA table2007\_HCxHF

2007 Financing agents/schemes		HF.1	HF.1.1					HF.1.2	HF.2	HF.2.1	HF.2.2	HF.2.1;HF.2.2	HF.2.3		HF.2.3.1	HF.2.3.2;HF.2.3.5	HF.2.3.6; HF.2.3.7	HF.2.3.9	HF.2.4	HF.2.5	HF.3	HF.0	
Functions	Million of national currency	General government	General government (excl. social security) = Territorial government	Central government	Ministry of Health	Other Ministries	State / provincial government	Local / municipal government	Social security funds	Private sector	Private social insurance	Private insurance (other than social insurance)	Private insurance	Private households out-of-pocket exp.	out-of-pocket excluding cost-sharing	Cost-sharing: central government; state / provincial government; Local / municipal government; Social security funds	Cost-sharing: Private insurance	All other cost-sharing	Non-profit institutions serving households	Corporations (other than health insurance)	Rest of the world	n.e.c.	Current expenditure HF.1-HF.3
		HC.6	Prevention and public health services	567636	158946	155971			166	2808	408691	427671										427671	
HC.6.1	Maternal and child health; family planning and counselling	4459	4459	1485			166	2808															4459
HC.6.2	School health services	67465	67465	67465																			67465
HC.6.3	Prevention of communicable diseases	87021	87021	87021																			87021
HC.6.4	Prevention of non-communicable diseases																						
HC.6.5	Occupational health care	408691							408691	427671													836362
HC.6.9	All other misc. public health services																						
HC.7	Health administration and health insurance	841678							841678	138928		138928	138928										980607
HC.7.1	General government administration of health	841678							841678														841678
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	841678							841678														841678
HC.7.2	Health administration and health insurance: private									138928		138928	138928										138928
HC.7.2.1	Health administration and health insurance: social insurance										138928	138928	138928										138928
HC.7.2.2	Health administration and health insurance: other private										138928	138928	138928										138928
HC.9	Not specified by kind Current health care expenditure HC.1-HC.9	33908026	6230561	4773857			645200	811504	27377465	7590437		1048184	1048184	6114581	1575582	4538999				427671			41198462
HC.R.1	Capital formation of health care provider institutions	651249																					651249
	Total expenditure HC.1-HC.9; HC.R.1	34269276								7590437		1048184	1048184	6114581	1575582	4538999				427671			41649712
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 in kind to assist living with disease and impairment	1810506	905253	452626			226313	226313	905253	72046				72046		72046							1882552
HC.R.6.1	Social services of LTC (LTC other than HC.3)	1810506	905253	452626			226313	226313	905253	72046				72046		72046							1882552
HC.R.6.9	All other services classified under HC.R.6																						
HC.R.7	Administration and provision of health related cash-benefits																						
Memorandum items:																							
M.1(HC)	Other (Non-health care/health-related) goods and services																						
M.2(HC)	Total pharmaceuticals and other medical non-durables (including in-patient and other ways of provision)	7134004	386407	289297			45291	51819	6767596	2526393		92082	92082	2434311	1189218	1245093							9660397
M.3(HC)	Total of ancillary services (including in-patient)																						