

大学医学部の危機

—正しい情報の共有—

山形大学医学部長

嘉山孝正

大学医学部の使命

1. 教育
2. 研究
3. 高度先進医療

医学教育の危機

医学部教育

- 1、知識(knowledge)
- 2、技術(skill)
- 3、倫理(ethics)

大学設置基準

第二章 大学設置基準等

第一節 大学関係

○ 大学設置基準

（昭和三十一年十月二三日）
 文部省令第二二八号
 最終改正 平二〇・三・一〇文科令二

目次

- 第一章 総則（第一条―第二条の三）
 - 第二章 教育研究上の基本組織（第三条―第六条）
 - 第三章 教員組織（第七条―第十三条）
 - 第四章 教員の資格（第十三条の二―第十七条）
 - 第五章 収容定員（第十八条）
 - 第六章 教育課程（第十九条―第二十六条）
 - 第七章 卒業の要件等（第二十七条―第三十二条）
 - 第八章 校地、校舎等の施設及び設備等（第三十四条―第四十条の四）
 - 第九章 事務組織等（第四十一条・第四十二条）
 - 第十章 雑則（第四十三条―第四十六条）
- 附則

再任教員数

第十三条 大学における専任教員の数は、**別表第一**により当該大学に置く学部の種類及び規模に応じ定める教授、准教授、講師又は助教の教と**別表第二**により大学全体の収容定員に応じ定める教授、准教授、講師又は助教の教を合計した数以上とする。

ロ 医学又は歯学に関する学部に係るもの

学部の種類	収容定員	再任教員数
医学関係	一三〇	一四〇
歯学関係	七五	八五
	八五	九二
	九九	一〇六
	一一三	一二三

高度先進医療の危機

教官数の減少
パラメディカルの減少
運営費交付金の減少

国立大学附属病院運営 交付金の推移



国立大学の借入金

42国立大学(医学部のある大学)

1,003,511,324,000円

北大: 24,458,614,000円

東北: 52,640,349,000円

東大: 67,924,839,000円

名大: 50,025,829,000円

京大: 28,805,769,000円

阪大: 36,851,824,000円

九大: 62,739,056,000円

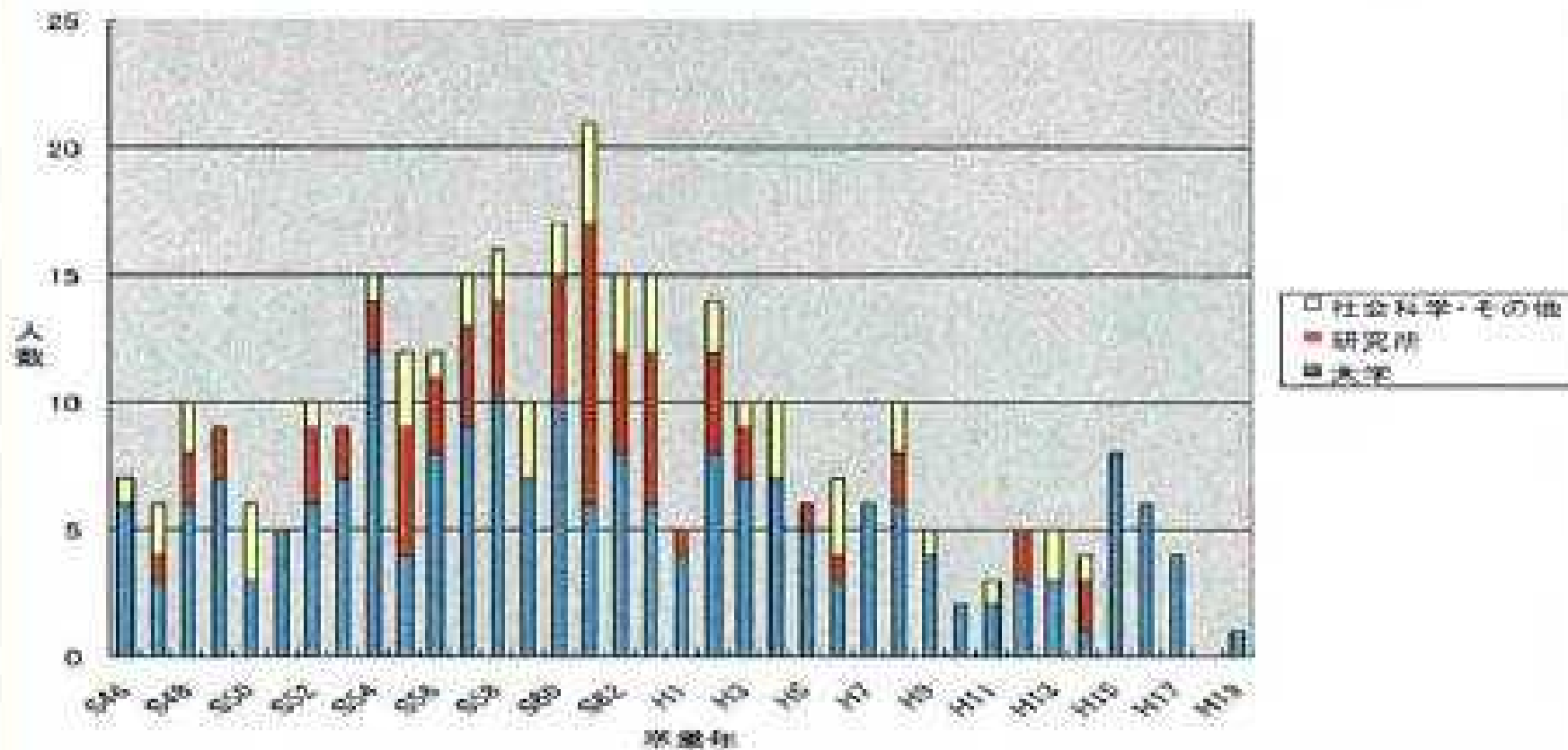
大分大学: 5,394,598,000円

(山形大学: 12,672,287,000円)

医学研究の危機

東大大学院数字

基礎系従事者数



清水孝夫 東大医学部長

新臨床研修制度以前の日本の医師の成長

獲得目標

④生涯修練

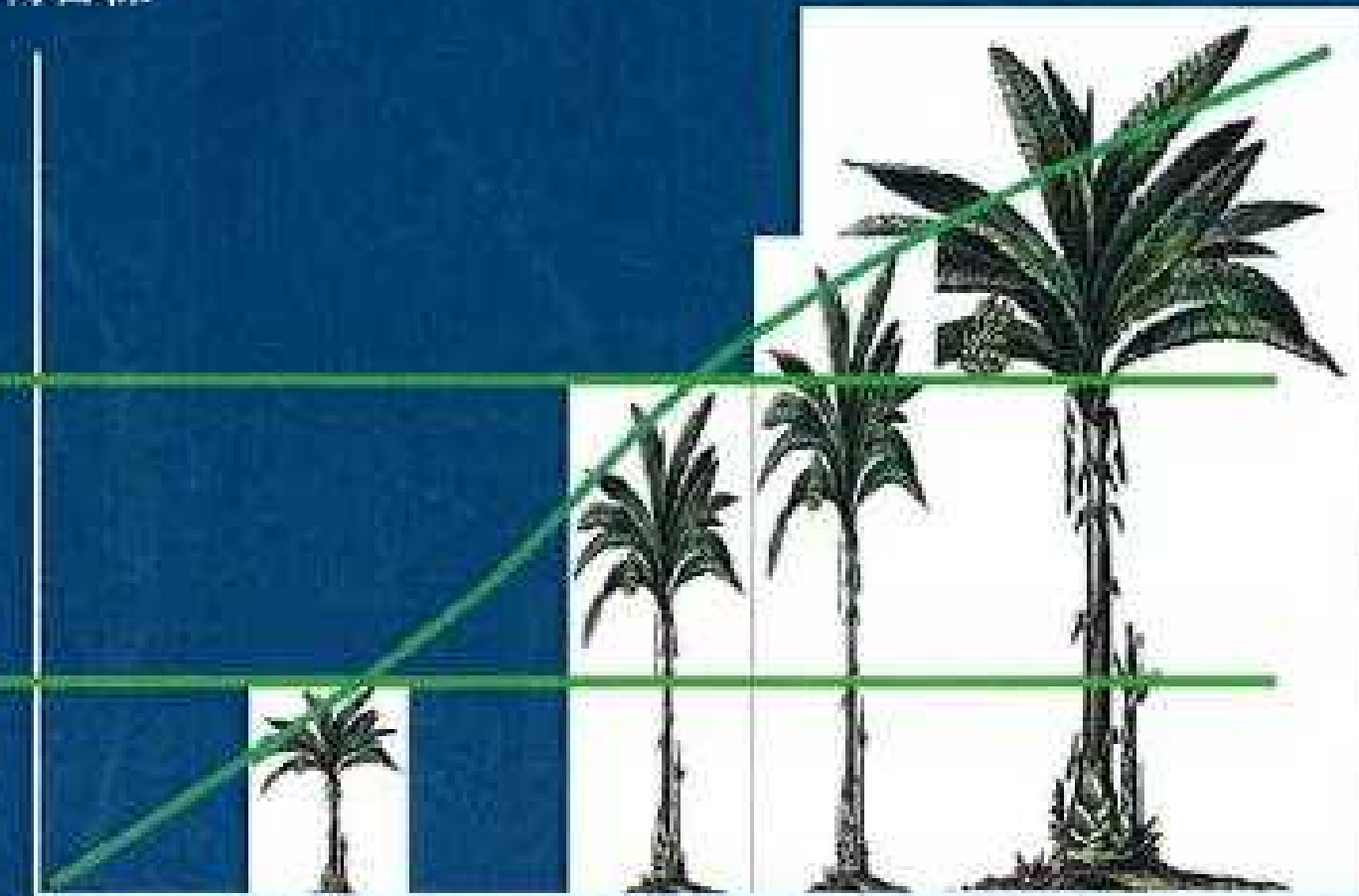
③専門知識

③専門知識
技術、倫理

②First aid & Primary care

①臨床経験

①呼吸、心臓生、
倫理学、インフォームド
コンセント、意思決定、
解剖、生化学、薬理



入学

大学医学部

医師

大学医局
市中病院医局

専門医

脳神経外科、心臓血管外科、高齢科、
放射線科、一般外科医、循環器内科
病棟医、産婦人科医、整形外科医、
内科医、小児科医、家庭医

大学医学部でのcareer pass

非常勤職員；日々雇用



- 一般社会人とは異なる環境
- 退職金年限短縮(ぶつぶつ切断)
- 人生設計が不安定
- 社会人学教育の不在

大学医学部に人材が集まらない

WHO Health Report 2000

Health system attainment and performance in all Member States, ranked by eight measures

Member State	ATTAINMENT OF GOALS					Overall goal attainment
	Health		Responsiveness		Fairness in financial contribution	
	Level (DALE)	Distribution	Level	Distribution		
Alghanistan	168	182	181 - 182	172 - 173	103 - 104	183
Albania	102	129	136	117	173 - 174	86
Algeria	88	110	90 - 91	50 - 52	74 - 75	99
Andorra	10	25	28	39 - 42	33 - 34	17
Italy	6	14	22 - 23	3 - 38	45 - 47	71
Jamaica	36	87	105 - 107	73 - 74	115	69
Japan	1	3	6	3 - 38	8 - 11	1
Jordan	101	83	54 - 86	53 - 57	49 - 50	84
Kazakhstan	122	52	90 - 91	60 - 61	167	62
United Kingdom	14	2	26 - 27	3 - 38	8 - 11	9
United Republic of Tanzania	176	172	157 - 160	159	48	158
United States of America	24	32	1	3 - 38	54 - 55	15

人事院「平成16年職種別民間給与実態調査」

	職 種 名	平均年齢(歳)	平成16年4月分平均支給額
			きまって支給する給与(円)
教育関係職種	大学学部長	60.7	879,872
	大学教授	58.4	715,404
	大学助教授	48.8	588,916
	大学員	42.5	532,612
	*山形大(医)助手	44.0	545,500
	大学助手	37.1	438,631
	高等学校校長	60.2	745,042
	高等学校教頭	56.6	662,524
	高等学校教諭	44.6	528,964
医療関係職種	病 院 長	58.4	1,562,139
	調 院 長	53.6	1,311,075
	医 科 長	47.2	1,152,556
	医 師	37.9	910,558

*山形大学(医)助手のデータは平成16年度の山形大学医学部の実績

山形大学医学部附属病院職員と他機関との給与比較

国立大学法人山形大学			国立病院機構				医療法31条の規定による 公的医療機関			
職名	経年数	給与年額(円)	相当職名	経年数	給与年額(円)	給与差	相当職名	経年数	給与年額(円)	給与差
研修医	1年	3,080,943	研修医	1年	3,836,323	755,380	研修医	1年	6,139,500	3,058,557
医員	5.5年	3,139,569	医員相当	5年	7,963,286	4,823,717	医師	5年	10,824,000	7,684,431
助手	10.8年	8,197,153	医師相当	10年	9,447,058	1,249,905	医師	10年	14,088,000	5,890,847
講師	17.6年	9,733,679	医長相当	17年	12,352,222	2,618,543	医長	17年	17,449,500	7,715,821
助教授	21.2年	9,736,446	部長相当	21年	14,250,067	4,513,621	部長	21年	18,688,500	8,952,054
教授	26.1年	11,338,973	部長相当	26年	14,977,240	3,638,267	部長	26年	19,984,500	8,645,527

※ 医療法31条の規定による公的医療機関-日本赤十字社、恩恵財団済生会、厚生農業協同組合連合会など

図4-3 一般勤務医の生涯所得は一流企業の社員以下

順位	職 種	平均年齢 (歳)	時給 (円)	平均年収 (万円)
1	弁護士	40.5	10,402	2,097
2	パイロット	39.0	8,226	1,382
3	フジテレビジョン	39.7	7,582	1,574
4	三菱商事	42.6	6,389	1,334
5	電通	39.2	6,215	1,335
6	大学教授	58.4	6,196	1,167
7	三菱UFJFG (純)	39.1	5,582	1,112
8	野村HD (子)	38.6	5,404	1,083
9	新日本石油	42.0	5,377	1,142
10	三井不動産	40.6	4,995	1,037
11	医師	39.9	4,985	1,047
12	武田薬品工業	41.8	4,961	1,030

* (純)は純粋持ち株会社、(子)は主要子会社データ

(「週刊東洋経済」2006年10月7日号を参考に作成)

職種別1時間単価の比較

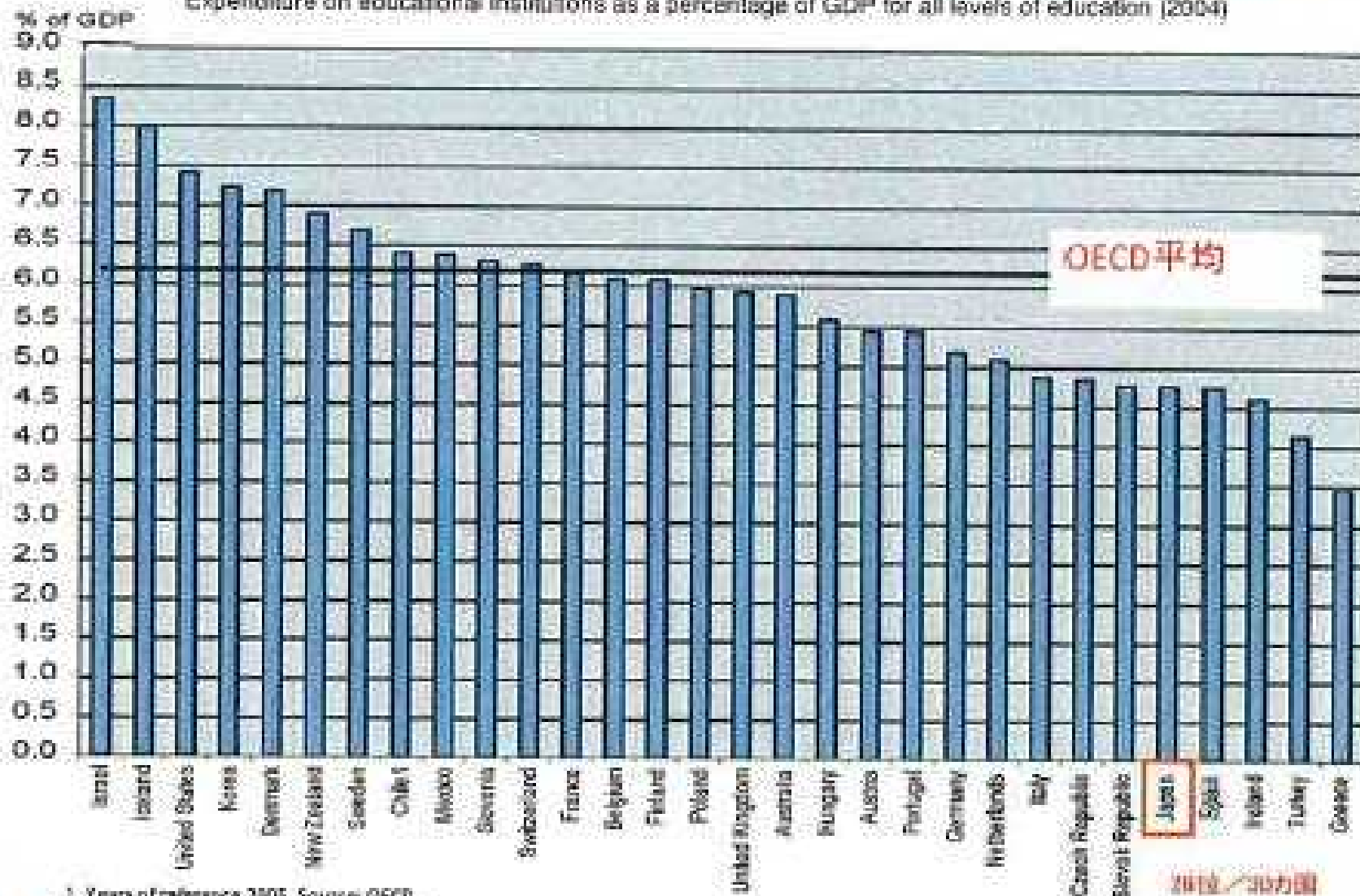
職 種	1時間単価(円)	年 齢(歳)	勤続年数(年)
医師(助手)	2,470	44	20.0
医師(医員)	1,449	30	5.0
医師(研修医)	1,759	26	2.0
医学部教授(*)	1,690	56	25.6
大学教授	4,566	59	16.2
高校教授	2,781	44	16.1
一般建築士	2,656	39	13.0
記者	2,349	36	11.4
システムエンジニア(女性)	1,679	30	7.3

・ 出典：賃金センサス（平成15年賃金構造基本統計調査）第4表

・ (*)印の医学部教授の1時間単価は山形大学医学部教授の給与（平成17年）及び実質的な勤務時間（週85時間）を基礎に算出

国内総生産(GDP)に占める公財政支出学校教育費の割合の国際比較

Expenditure on educational institutions as a percentage of GDP for all levels of education (2004)



1. Years of reference 2005. Source: OECD.

2. Expenditure from public sources only. Countries are ranked in descending order of total expenditure from both public and private sources on educational institutions in 2004.

OECD/2005年

国内総生産(GDP)に対する教育機関への支出の割合 (2002年)



(図表でみる教育 OECDインディケーター(2005年度版))

国内総生産(GDP)に対する高等教育の割合は0.4パーセントで、OECD
 各国平均(1.1パーセント)を下回っている。

Grant

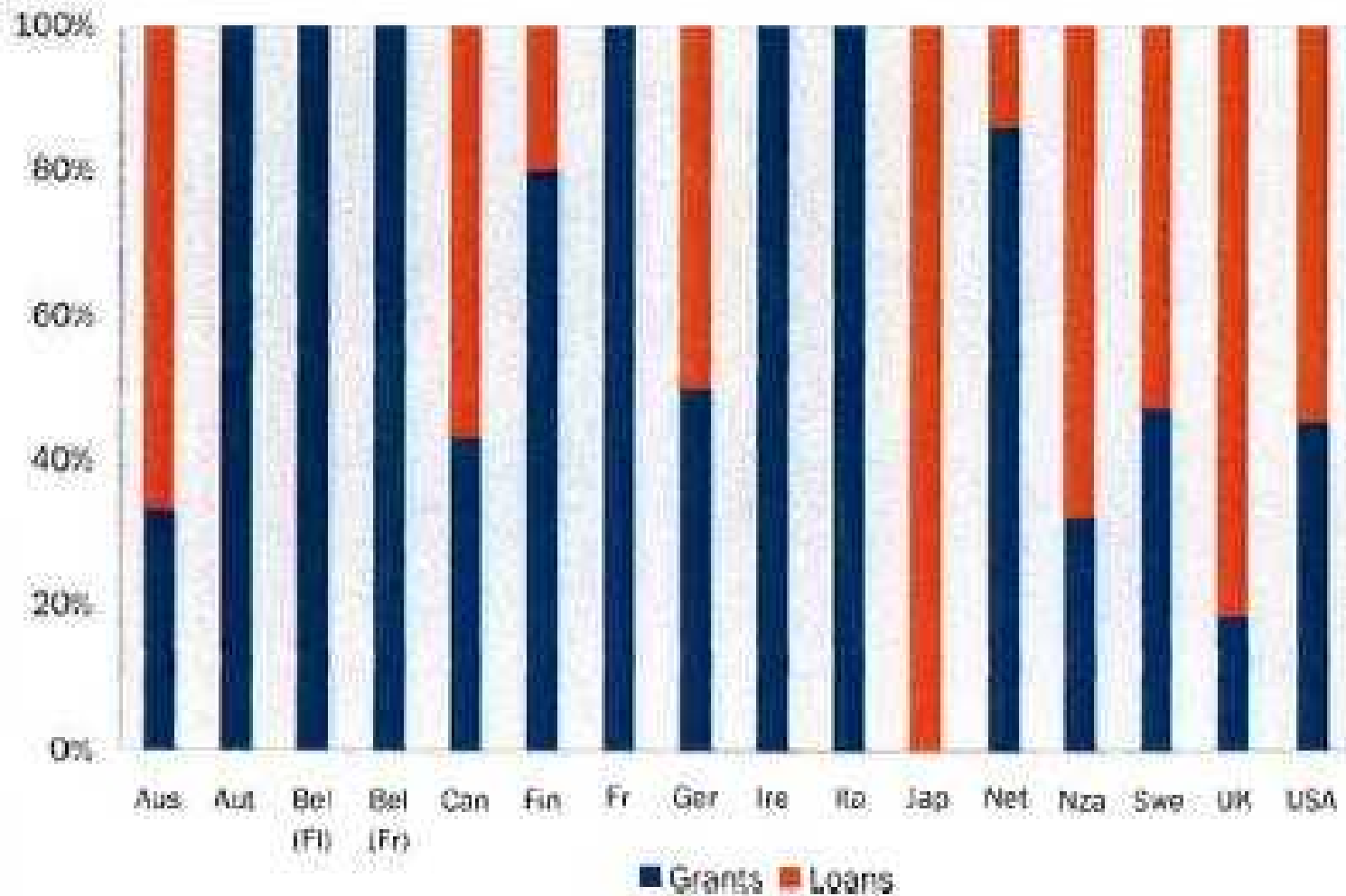
	US \$	Japan ¥
Australia	1,376	189,242
Austria	849	116,844
Belgium (Flemish)	275	37,821
Belgium (French)	254	34,931
Canada	1,114	153,289
Finland	2,665	362,879
France	1,350	185,694
Germany	315	43,379
Ireland	1,028	141,481
Italy	254	34,941
Japan	0	0
Netherlands	3,969	546,021
New Zealand	1,224	166,356
Sweden	2,757	379,265
United Kingdom	963	132,440
United States	4,025	553,737

Loan

	US \$	Japan ¥
Australia	2,789	383,716
Austria	0	0
Belgium (Flemish)	0	0
Belgium (French)	0	0
Canada	1,468	202,001
Finland	647	89,972
France	0	0
Germany	315	43,379
Ireland	0	0
Italy	0	0
Japan	1,768	243,225
Netherlands	662	89,736
New Zealand	2,580	354,878
Sweden	3,087	424,672
United Kingdom	4,251	585,160
United States	4,865	669,239

(2003年データ: Educational Policy Institute: Global Higher Education Ranking 2006から抜粋)

奨学金国際比較 (Grant/Loan)



(2003年データ: Educational Policy Institute: Global Higher Education Ranking 2005から抜粋)

OECD諸国の医療費対GDP比率(2006年)



(注) オーストラリア、日本、スロバキア、トルコは2006年データ。公的支出対GDPは公的割合から算出。ただしデンマーク、オランダは2002年、ベルギーは1996年の割合による。

(資料) OECD Health Data 2006 (Data last updated: June 06, 2006)

医療情報の公開

診療料金領収書

患者番号		管理番号	
患者氏名		殿 入院・外来	外来

受診科名	請求年月日	診療年月日（外来）又は診療期間（入院）
三内科	平成21年 1月 29日	平成21年 1月 29日 ～平成 年 月 日

保 険 給 付			
区 分	保 険 点 数	区 分	保 険 点 数
初・再診料	70 ^a	手 術	点
入院料等	点	麻 酔	点
医学管理等	点	放射線治療	点
在宅医療	点	歯冠修復及び欠損補綴	点
検査	678 ^a	歯科矯正	点
画像診断	点	病理診断	点
投 薬	68 ^a	診断群分類（DPC）	点
注 射	1733 ^a	点 数 計	2549 ^a
リハビリテーション	点	自己負担額 ^a	7650 ^a
精神科専門療法	点	保険負担額 ^b	17840 ^a
処 置	点		

入院時食事療養費			一 部 負 担 金
自己負担額	保険負担額	計	
e	f	g = e + f	h

診療明細書

入院部 原簿 V1

患者番号 1000013-2

病室 322

患者氏名 田中 孝二

科 内科

病歴 平成20

月 5

日 27

品名	単位	数量	単価	延床
A000	***薬剤***		270	1
F000	***内服***		174	5
	カイトール錠1mg			2
F000	内・検査材料		8	1
F100	投薬処方料(8種類以内)		42	1
F500	調剤		8	1
F000	***内服***		7	10
	少心アセチルサリチル酸(既服用)			7
B011	薬材情報提供料		10	1
	投薬処方料			1

診療明細書

平成20年 6月 28日発行

一頁目

外巻

01

巻数

00

頁数

診療明細書

患者氏名

田中 孝二

平成20年 6月 28日

区分	項目	単価	数量	延床
B000	本邦製薬(内服)		270	1
B000	*薬師製薬(内服)		10	1
F000	*日 本 製 薬			
	アムピシリン			
	ビロリン			
	塩			
	Na, Cl			
	項目単位 6000		100	1
	*検査材料(検査)		10	1
	*検査費(検査)		40	1
	*生化学的検査(1) 既服用		144	1
F000	*アセチルサリチル酸 錠			
	セルキノン錠100mg 5錠			
	ノイロトロピン錠40mg 1.0錠		12	1
	*内服・中製薬材料(既服用)		8	1
	*検査材料(検査)		40	1
	*検査費(検査)		8	1
F000	*本邦製薬		85	1
	アセチルサリチル酸 錠 100mg 1錠		20	1