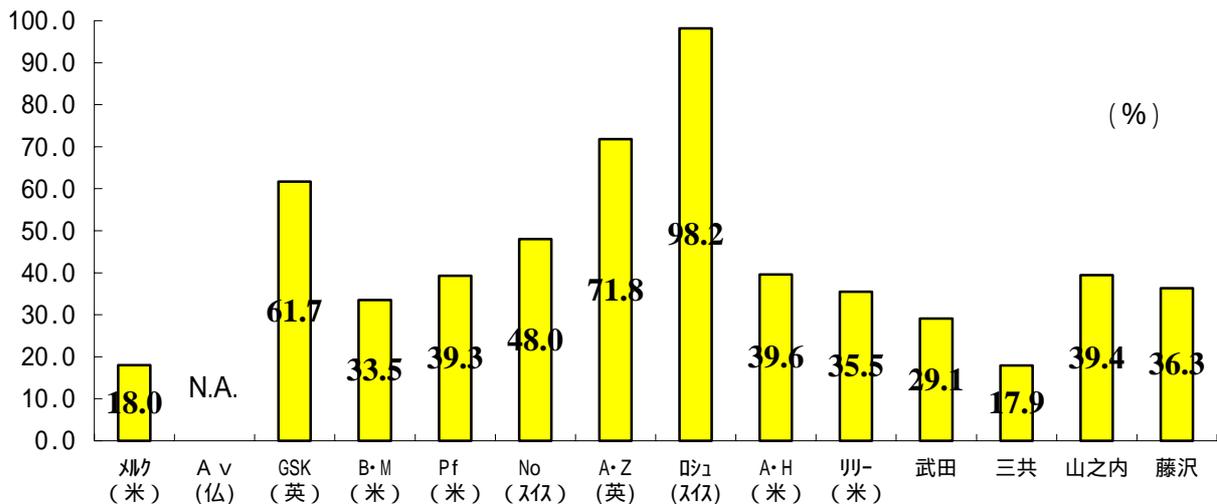


## 29. 海外売上高比率（2000年）

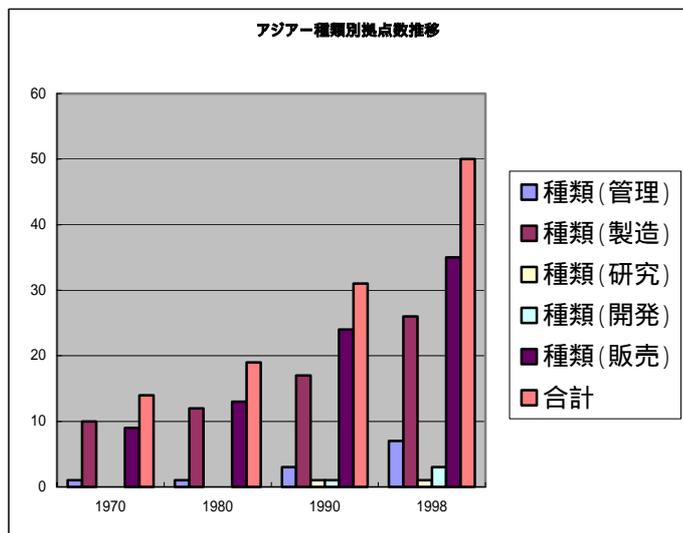
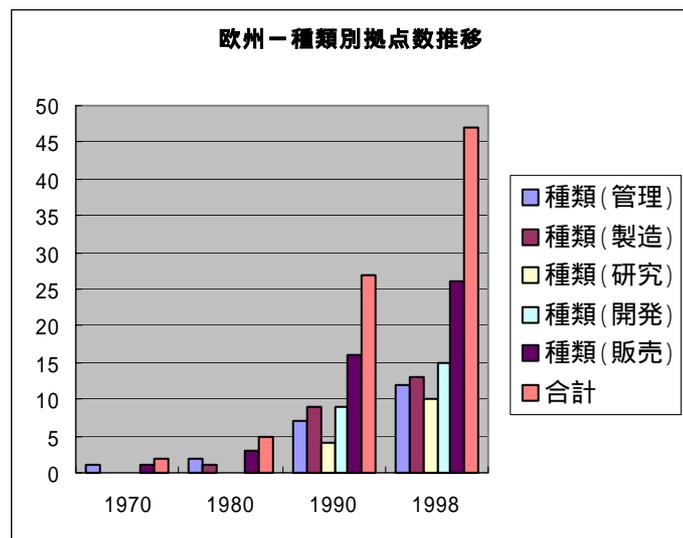
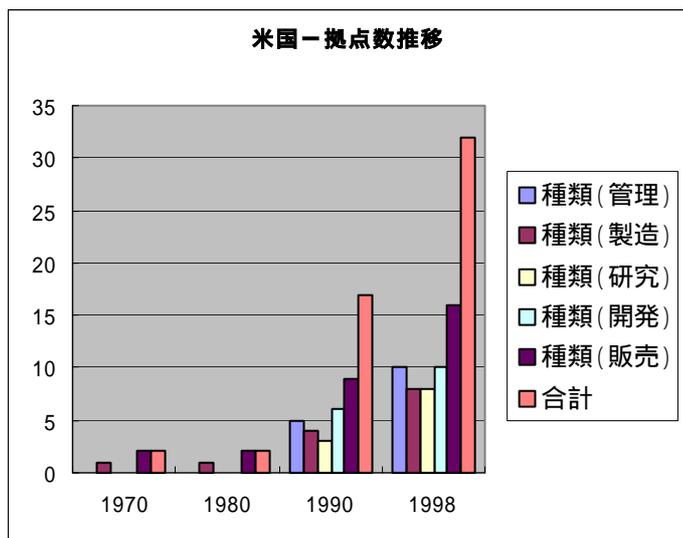


Av = アベンティス、G・S・K = グラクソ・スミス・クライン、BM = プリストル・マイヤーズ・スクイブ、Pr = ファイザー、No = ノバルティス、A・Z = アトラス・ゼネカ、A・H = アメリカンホームプロダクツ

日本製薬工業協会「データブック 2002」

武田は、出資比率が50%以下であるため連結売上高に反映されない持分法適用会社（TAP、武田ファルマ等）の売上高等を含めると、海外売上高比率は68.6%である。

## 30. 日本企業の海外拠点数の推移



日本製薬工業協会医薬産業政策研究所「我が国の製薬産業」

31. 大手製薬企業の内外売上高状況（14社：2001年度通期決算）

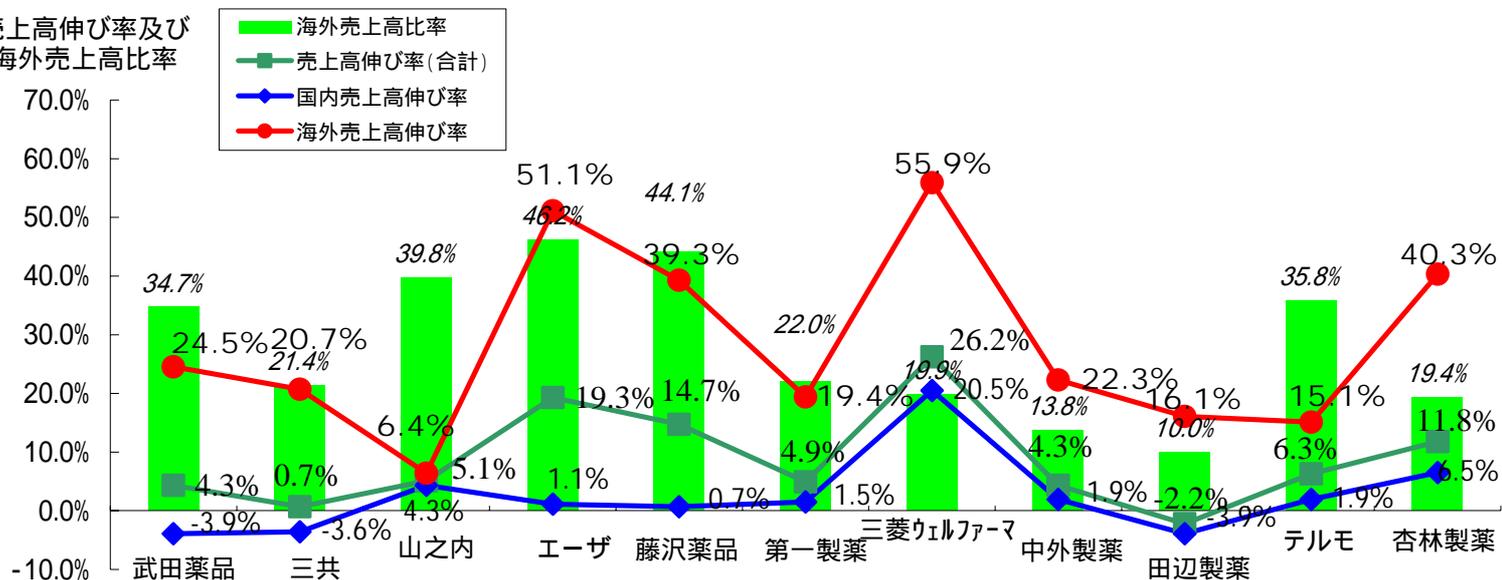
（百万円）

	企業名	売上高		国内売上高		海外売上高		
		A	伸び率 B	C	伸び率 D	E	伸び率 F	比率 E/A
1	武田薬品	963,480	4.4%	683,323		280,157	30.5%	29.1%
		1,005,060	4.3%	656,346	-3.9%	348,714	24.5%	34.7%
2	三共	545,072	-7.6%	447,631		97,441	-12.1%	17.9%
		548,893	0.7%	431,293	-3.6%	117,600	20.7%	21.4%
3	山之内	457,913	5.6%	277,674		180,239	4.7%	39.4%
		481,327	5.1%	289,605	4.3%	191,722	6.4%	39.8%
4	エーザイ	361,712	19.6%	229,632		132,080	46.2%	36.5%
		431,673	19.3%	232,090	1.1%	199,583	51.1%	46.2%
5	藤沢薬品	297,516	2.9%	189,436		108,080	5.8%	36.3%
		341,356	14.7%	190,807	0.7%	150,549	39.3%	44.1%
6	第一製薬	317,072	5.5%	255,745		61,327	25.8%	19.3%
		332,753	4.9%	259,528	1.5%	73,225	19.4%	22.0%
7	三菱ウェルファーム	181,412	-8.9%	152,119		29,293	0.6%	16.1%
		228,983	26.2%	183,314	20.5%	45,669	55.9%	19.9%
8	中外製薬	203,005	3.8%	179,199		23,806	9.6%	11.7%
		211,705	4.3%	182,593	1.9%	29,112	22.3%	13.8%
9	田辺製薬	194,027	4.8%	177,650		16,377	-11.2%	8.4%
		189,671	-2.2%	170,664	-3.9%	19,007	16.1%	10.0%
10	テルモ	176,049	2.8%	117,884		58,165	5.3%	33.0%
		187,082	6.3%	120,145	1.9%	66,937	15.1%	35.8%
11	小野薬品	130,728	2.7%	129,006		1,722	18.8%	1.3%
		133,353	2.0%	131,774	2.1%	1,579	-8.3%	1.2%
12	参天製薬	88,448	5.8%	82,753		5,695	18.9%	6.4%
		88,966	0.6%	80,648	-2.5%	8,318	46.1%	9.3%
13	杏林製薬	55,832	5.8%	47,186		8,646	25.3%	15.5%
		62,395	11.8%	50,268	6.5%	12,127	40.3%	19.4%
14	キッセイ薬品	58,936	3.3%	58,670		266	-52.5%	0.5%
		59,929	1.7%	59,584	1.6%	345	29.7%	0.6%
13年3月期合計		4,031,202		3,027,908		1,003,294		24.9%
14年4月期合計		4,303,146	6.7%	3,038,659	0.4%	1,264,487	26.0%	29.4%

順位は上場企業で海外売上高を公表している社の14年3月期決算の売上高順

海外売上高は、本社及び日本に所在する連結子会社の輸出高並びに、日本以外の国又は地域に所在する連結子会社の売上高の合計額

売上高伸び率及び海外売上高比率



各社決算短信より厚生労働省調べ

### 3 2 . 世界大手製薬企業の医薬品売上高 ( 2001 年度 )

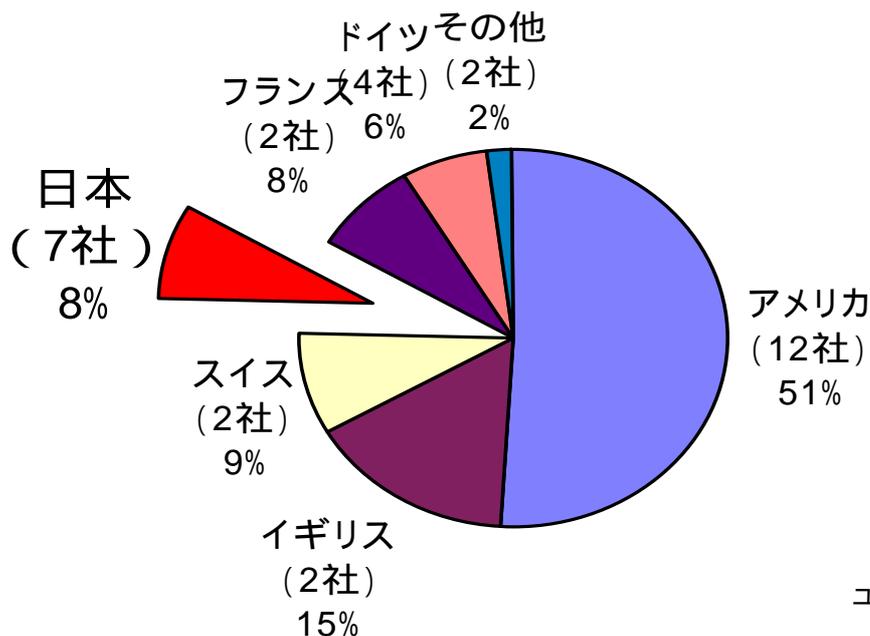
百万ドル

01 順	00 順	メーカー名	国名	売上高	前年からの伸び率
1	2	ファイザー	アメリカ	25,518	13.1%
2	1	グラクソ・スミスクライン	イギリス	24,973	11.5%
3	3	メルク	アメリカ	21,351	5.6%
4	4	アストラゼネカ	イギリス	16,057	4.2%
5	5	アベンティス	フランス	15,659	9.8%
6	6	ブリistol・マイヤーズ・スクイブ	アメリカ	15,300	6.3%
7	7	ジョンソン & ジョンソン	アメリカ	14,851	17.3%
8	8	ノバルティス	スイス	13,519	15.7%
9	9	ファルマシア	アメリカ	11,970	10.6%
10	11	アメリカン・ホーム・プロダクツ(現ワイス)	アメリカ	10,940	9.6%
11	10	イーライ・リリー	アメリカ	10,856	6.6%
12	12	ロシュ	スイス	10,200	6.7%
	(参考)	アボット(全医薬品)	アメリカ	9,000	-
13	13	シェリング・プラウ	アメリカ	8,369	0.3%
14	19	アボット・ラボラトリーズ	アメリカ	6,277	54.5%
15	15	武田薬品工業	日本	5,850	16.9%
16	16	サノフィ・サンテラボ	フランス	5,616	14.6%
17	14	バイエル	ドイツ	5,076	-6.7%
18	17	ベリンガー・インゲルハイム	ドイツ	4,665	10.4%
19	18	シエーリング	ドイツ	4,149	7.9%
20	20	アムジェン	アメリカ	4,016	10.6%
21	21	TAP(武田 + アボットのJV)	アメリカ	3,787	7.0%
22	22	三共*	日本	3,220	2.3%
23	25	エーザイ*	日本	3,092	21.3%
24	23	山之内製薬*	日本	2,911	8.2%
25	27	ノボ・ノルディスク	デンマーク	2,820	14.2%
26	24	塩野義製薬	日本	2,807	4.4%
27	29	メルク KGaA	ドイツ	2,666	14.9%
28	26	アクゾ・ノーベル	オランダ	2,651	13.6%
29	28	第一製薬	日本	2,306	6.5%
30	31	藤沢薬品工業	日本	2,270	19.9%
31	34	ジェネンテック	アメリカ	2,072	25.8%
合 計(アボット参考数字を除く)				265,814	11.7%

基本的には医療用医薬品、造影剤、ワクチン等の売上であるが、\*のマークは OTC 売上を含む。為替レートは 2001 年 12 月末。上の表にある欧米メーカーはすべて 2001 年 12 月期決算の数字に基づく。日本のメーカーは全て 2002 年 3 月期決算の数字に基づく。

アボットの参考数字は、公表されている医薬品部門以外の医薬品売上を加えた全医薬品の推定売上概数。サノフィ・サンテラボは今回 OTC を除いた売上を発表しなかったため、OTC を含めた数字。最下行の伸び率は、31 位までの伸び率の平均で、合計数字の伸び率ではない。調査・作成：ユート・ブレイン ©Uto Brain

### 3 3 . 売上高 20 億ドル以上の上位 31 社を国籍別に見た場合の売上高シェア



ユート・ブレーン ©Uto Brain

### 3 4 . 日米主要企業の国内シェア

#### 日本(大手 9 社)

World Ranking	企業	国内市場	
		シェア	ランク
20	武田	6.4	1
22	三共	5.9	2
27	山之内	4.1	3
33	第一	3.4	5
32	エーザイ	3.3	6
25	塩野義	3.2	7
41	中外	2.8	8
30	藤沢	2.7	11
39	田辺	2.4	13
	9 社合計	34.1	
	9 社平均	3.8	

国内医薬品売上（日本製薬工業協会調べ）より算出。

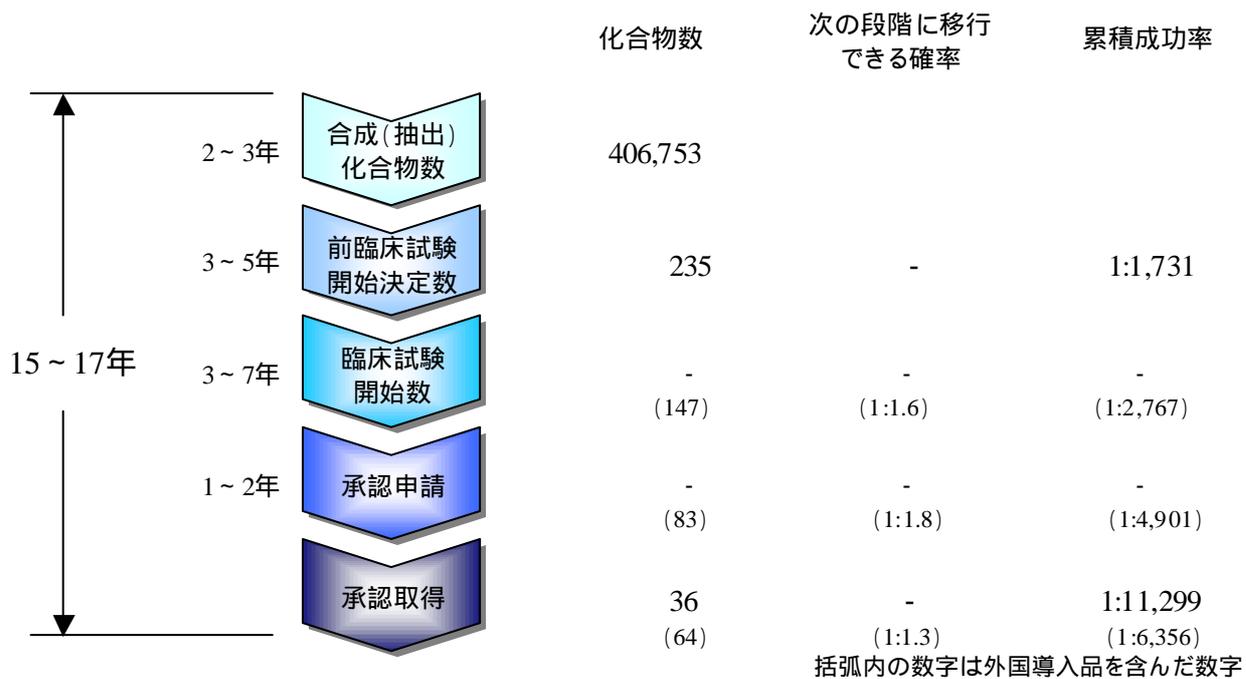
#### アメリカ(大手 9 社)

World Ranking	企業	国内市場	
		シェア	ランク
5	Pfizer	6.5	1
1	Merck	6.5	2
4	BMS	6.3	3
10	J&J	5.2	5
9	Lilly	4.8	6
8	AHP	4.6	7
13	Schering Plough	4.5	8
16	Warner Lambert	3.8	10
17	Abbott	3.3	12
	9 社合計	45.4	
	9 社平均	5.0	

Scrip's Year Book : World Ranking は Scrip's 1999 Pharmaceutical Company League Tables を用いた。

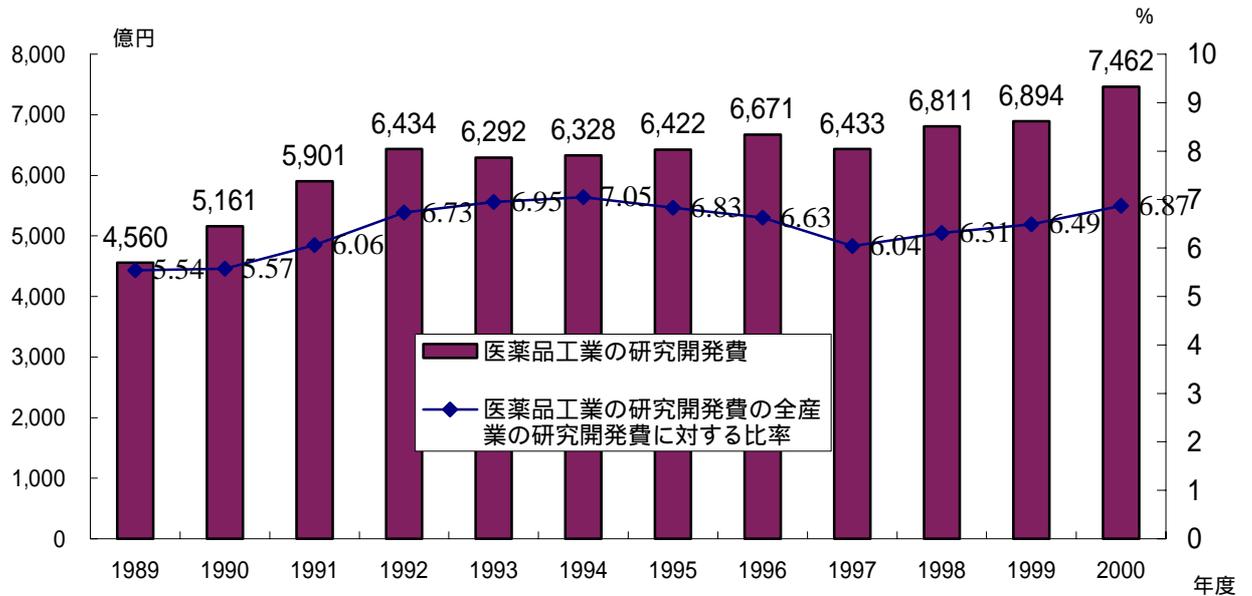
日本製薬工業協会医薬産業政策研究所「我が国の製薬産業」

### 3.5. 新薬開発に要する期間と成功確率

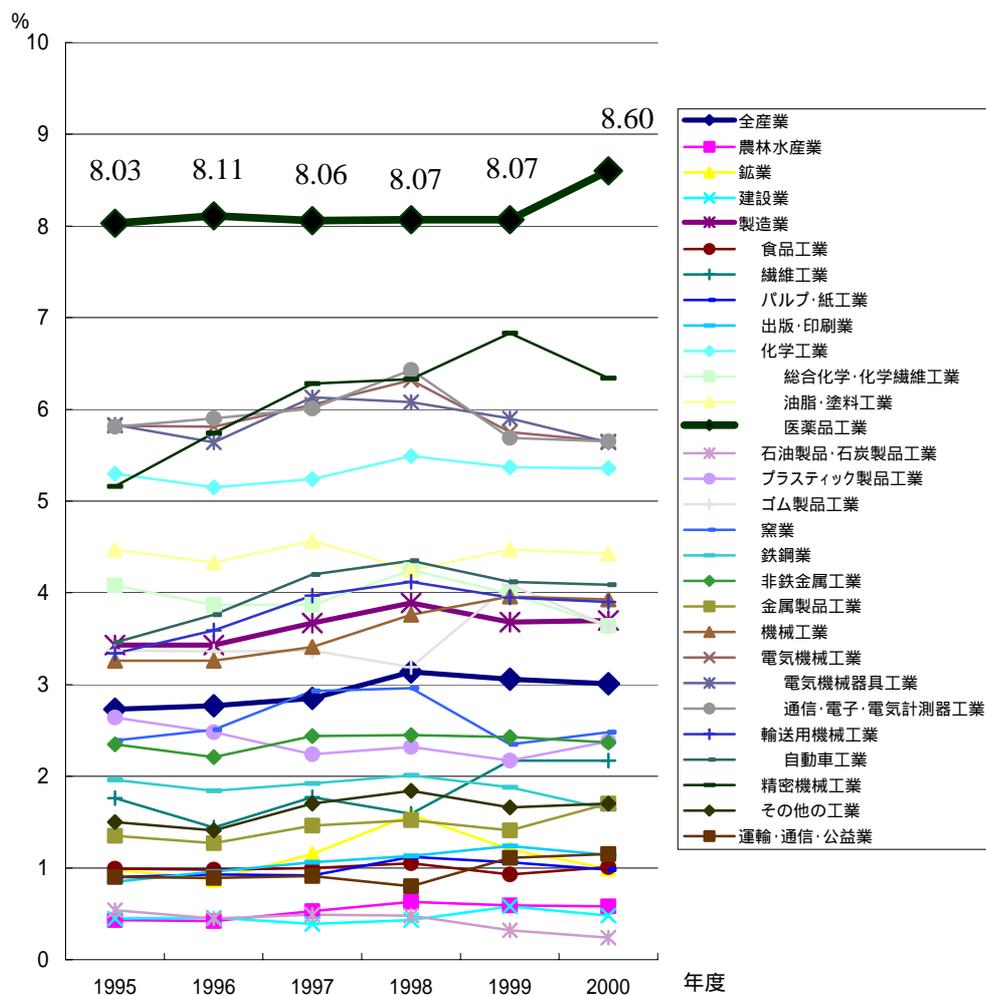


日本製薬工業協会（国内企業 18 社の例：1995～1999 実績）

### 3.6. 研究開発費の推移及び研究開発費の売上高に対する比率の産業別推移



注) 医薬品工業には動物用医薬品、部外品、体外診断薬等を含む。 総務省「科学技術研究調査報告」



注) 売上高は総売上高。また、医薬品工業には動物用医薬品、部外品、体外診断薬等を含む。

総務省「科学技術研究調査報告」

37. 大手製薬企業の日米欧比較 (2000年)

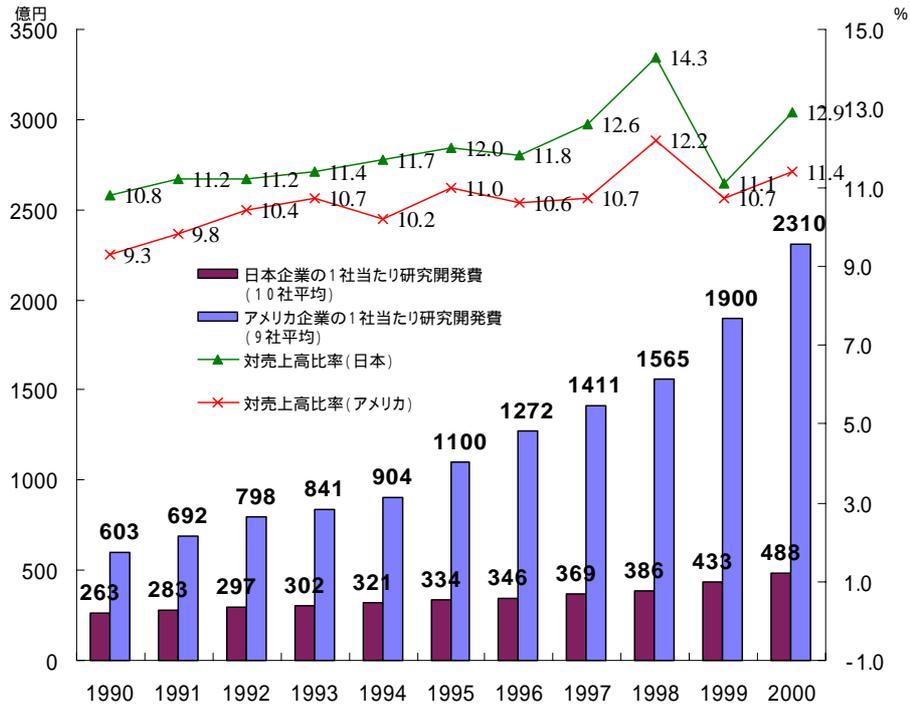
日本上位8社 連結ベース			日本円換算(億円)	(億円)		(億円)		(億円)	
00 順	メーカー名	国名	総売上	営業利益		純利益		R&D 費	
				利益率%	利益率%	利益率%	売上高比%		
1	武田薬品工業	日本	9,635	2,261	23.5	1,469	15.2	898.5	9.3
2	三共	日本	5,451	878	16.1	425	7.8	787.6	14.4
3	山之内製薬	日本	4,579	978	21.4	403	8.8	545.0	11.9
4	塩野義製薬	日本	4,127	239	5.8	126	3.1	292.6	7.1
5	エーザイ	日本	3,617	590	16.3	233	6.4	496.1	13.7
6	第一製薬	日本	3,171	638	20.1	285	9.0	399.9	12.6
7	藤沢薬品工業	日本	2,975	336	11.3	205	6.9	520.1	17.5
8	中外製薬	日本	2,030	302	14.9	155	7.6	411.9	20.3
8社平均			4,448	778	17.5	413	9.3	544	12.2

米国上位8社			日本円換算(億円)	(億円)		(億円)		(億円)	
00 順	メーカー名	国名	総売上	営業利益		純利益		R&D 費	
				利益率%	利益率%	利益率%	売上高比%		
1	メルク	アメリカ	46,204	11,246	24.3	7,809	16.9	2,683	5.8
2	ファイザー	アメリカ	33,853	6,618	19.5	4,265	12.6	5,077	15.0
3	ジョンソン&ジョンソン	アメリカ	33,355	7,580	22.7	5,495	16.5	3,349	10.0
4	プリストル・マイアーズ・スクイブ	アメリカ	20,852	6,271	30.1	5,393	25.9	2,220	10.6
5	ファルマシア	アメリカ	20,769	1,572	7.6	821	4.0	3,151	15.2
6	アメリカン・ホーム・プロダクツ	アメリカ	15,182	2,878	19.0	2,714	17.9	1,932	12.7
7	イーライ・リリー	アメリカ	12,434	4,417	35.5	3,500	28.2	2,311	18.6
8	シェリング・プラウ	アメリカ	11,235	3,649	32.5	2,774	24.7	1,526	13.6
上位8社平均			24,236	5,529	22.8	4,096	16.9	2,781	11.5

欧州上位8社			日本円換算(億円)	(億円)		(億円)		(億円)	
00 順	メーカー名	国名	総売上	営業利益		純利益		R&D 費	
				利益率%	利益率%	利益率%	売上高比%		
1	バイエル	ドイツ	33,405	3,545	10.6	1,959	5.9	2,581	7.7
2	グラクソ・スミスクライン	イギリス	30,942	8,602	27.8	6,327	20.4	4,296	13.9
3	ノバルティス	スイス	25,448	5,603	22.0	5,124	20.1	3,310	13.0
4	アベンティス	フランス	24,057	4,087	17.0	1,215	5.0	3,550	14.8
5	アストラゼネカ	イギリス	20,946	4,588	21.9	2,905	13.9	3,312	15.8
6	ロシュ	スイス	20,378	5,068	24.9	6,146	30.2	2,807	13.8
7	ベーリンガー・インゲルハイム	ドイツ	6,674	863	12.9	409	6.1	1,044	15.6
8	サノフィ・サンテラボ	フランス	6,432	1,701	26.4	1,073	16.7	1,019	15.8
8社平均			21,035	4,257	20.2	3,145	15.0	2,740	13.0

厚生労働省調べ

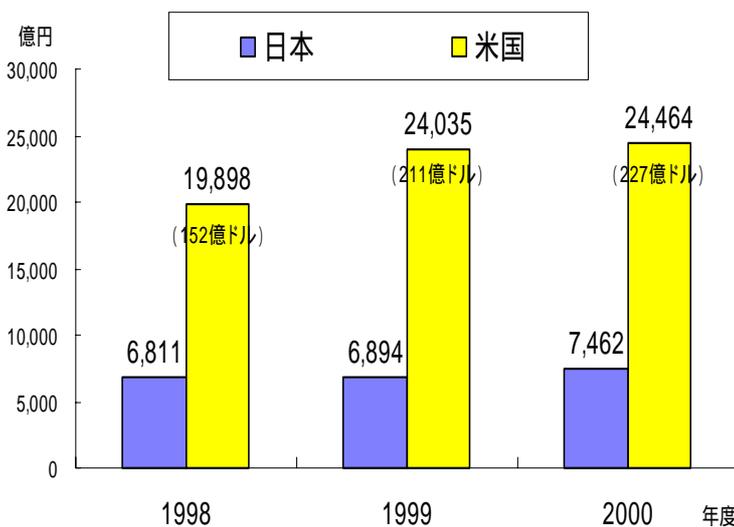
### 38. 研究開発費及び研究開発費の売上高に対する比率の日米比較（再掲）



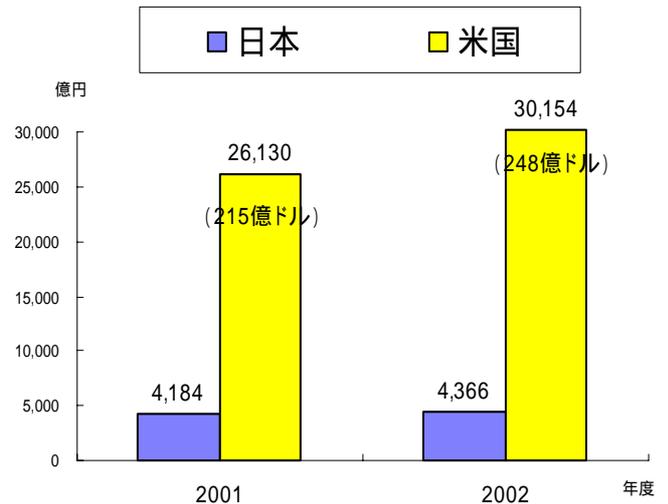
1999年、2000年は連結ベース  
 対売上高研究開発費率 = 総研究開発費 / 総売上高対象企業  
 (日本) 武田、三共、山之内、第一、大正、エーザイ、塩野義、藤沢、中外、田辺  
 (米国) アボット、アメリカン・ホーム・プロダクツ、プリストル・マイヤーズ・スクイブ、  
 イーライ・リリー、ジョンソン & ジョンソン、メルク、ファイザー、ファルマシア、シェリング・プラウ  
 日本製薬工業協会 「DATA BOOK 2002」

### 39. 産業・政府の各研究開発費の日米比較

【日米の医薬品産業の各研究開発費】



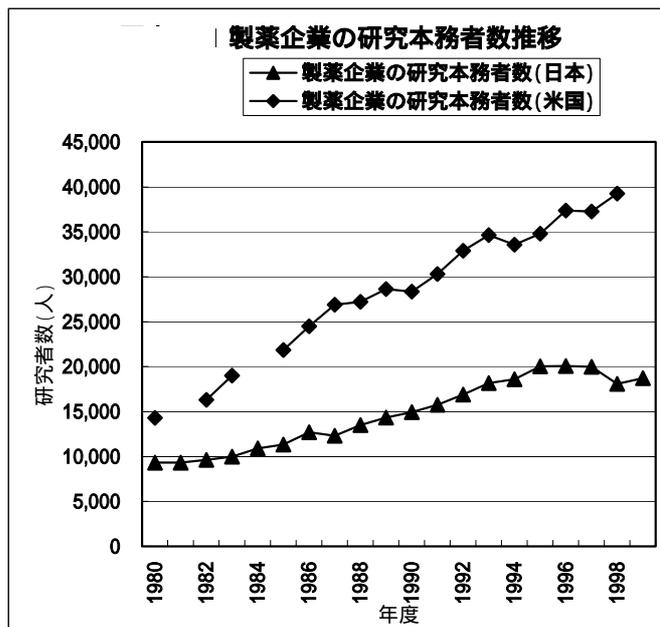
【日米政府の各ライフサイエンス関係予算】



日本のデータ：総務省「科学技術研究調査報告」  
 米国のデータ：PhRMA「Pharmaceutical Industry Profile」  
 IMF「International Financial Statistics」の為替レートを使用(年平均)

日本のデータ：文部科学省「平成14年度予算案における科学技術関係経費について」(14.2.28)  
 米国のデータ：American Association for the Advancement of Science「Congressional Action on R&D in the FY 2002 Budget」(「Table3」中「Health」の数字を使用)  
 為替レートは、日本銀行「外国為替相場平均」の各月の為替レートを2001年平均に算出したものを使用

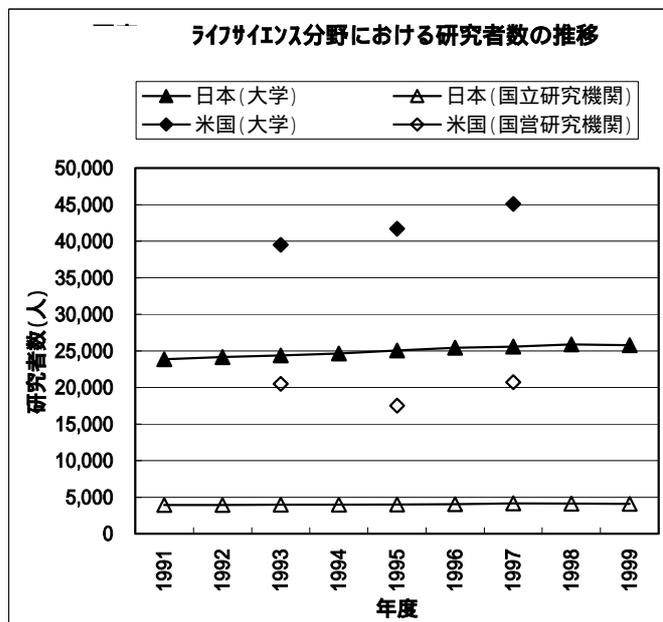
#### 4 0 . 製薬企業の研究本務者数の推移の日米比較



出典: 日本 科学技術調査報告 総務庁統計局(1980-99)  
 : 米国 Industry Profile PhRMA (1980-2000)

日本製薬工業協会医薬産業政策研究所「我が国の製薬産業」

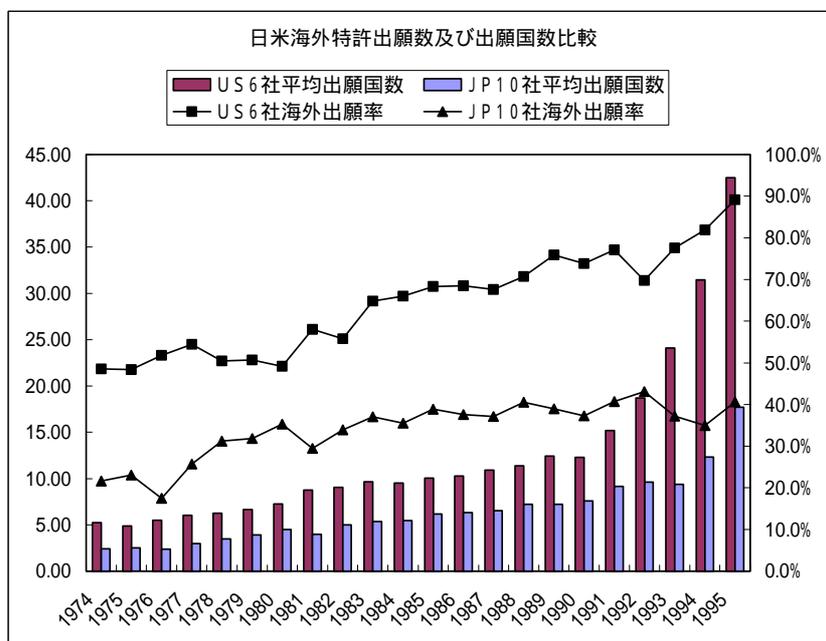
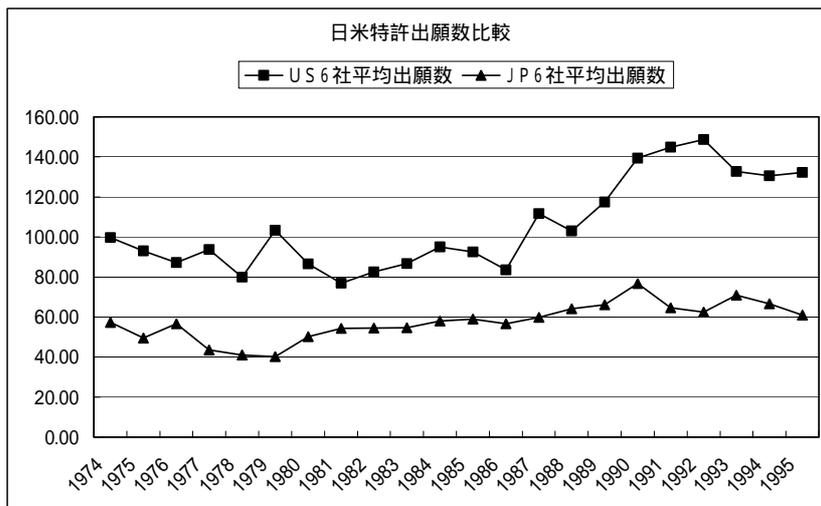
#### 4 1 . 大学及び公的研究機関における研究本務者数の推移の日米比較



出典: 日本 科学技術調査報告 総務庁統計局(1980-99)  
 : 米国 Characteristics of Doctoral Scientists and Engineers in the United States (NSF)及びNational Patterns of R&D Resources (NSF)

日本製薬工業協会医薬産業政策研究所「我が国の製薬産業」

## 4 2 . 日米特許出願数比較



日本: 武田、三共、山之内、エーザイ、大正、第一、藤沢、田辺、塩野義、中外  
 米国: Abbott, Lilly, Merck, Pfizer, A.H.P., B.M.S

出典: Derwent Patents Citation Index on STN

日本製薬工業協会医薬産業政策研究所「我が国の製薬産業」