



製薬協

# DATA BOOK 2023

日本製薬工業協会



## はじめに

「DATA BOOK」は、日本はもとより世界各国の医薬品産業に関わるデータとして人口動態や国民医療費、社会保障給付等の年次推移をまとめています。また、医薬品産業の現況や他産業との比較、医薬品生産の現況、輸出入の現況、海外への進出状況、研究開発の現況、許認可の動向等について、日本製薬工業協会会員各社へのアンケート結果のまとめをはじめ様々な角度からの最新データを収録しています。なお、DATA BOOK 2023 の収載データは一部の政府統計およびその他公的機関による統計データを除いて2021 年(年度)を最新データとして取り扱っています。

医薬品産業の理解促進のツールとして、また医療政策立案や医薬品業界の戦略立案などに役立てていただければ幸甚です。なお、収載データの一部につき、二次利用に制限のあるものがあります。データ引用の際には、「DATA BOOK 収載データの二次利用について」の内容をご覧ください。

今年も厚生労働省をはじめ、各省庁、各国製薬団体、各種調査機関、会員会社等の幅広いご協力をいただき、DATA BOOK を無事公表することができました。末筆ながら、関係者各位に厚く御礼申し上げます。

2023 年 3 月 3 日

日本製薬工業協会  
医薬産業政策研究所

## DATA BOOK 収載データの二次利用について

DATA BOOK は、国内外医薬品産業を取り巻く環境の現状と変化をデータによってまとめたものであり、産業理解の促進等の目的で皆様にご活用いただけるよう公開しております。収載データの二次利用の際には以下の記載に従って下さるようお願いいたします。

### ● 出所・出典の記載について

---

二次利用の際の「出所・出典」の記載は以下のようにお願いします。

- ① 引用するデータ欄外に記載の「資料：」以下の全ての記載事項を「出所」として転載して下さい。
- ② その下段に「出典：日本製薬工業協会 DATA BOOK 2023」と記載して下さい。

#### 【例】

出所：厚生労働省「薬事工業生産動態統計年報」

出典：日本製薬工業協会 DATA BOOK 2023

- ③ IQVIA 社の資料を利用したデータについては、  
「出所：Copyright©20XX IQVIA. …をもとに作成(無断複製禁止)」と全文を記載してください。  
また、同社に対して使用許諾を得て載く必要があります。  
事前に政策研・情報窓口 産業調査担当者へご連絡ください。

### ● お問い合わせ先

---

本 DATA BOOK のデータに関するご質問や IQVIA 社のデータ利用をご希望の際は、下記にお問い合わせください。

お問い合わせ先：政策研・情報窓口 産業調査担当者  
E-mail：opir-sp@jpma.or.jp

## 図表一覧

### A. 医薬品産業の現況

#### A-1. 企業数・従業員数

A-1-1. 製薬企業数 - 用途区分別 - (日本) .....	2
A-1-2. 製薬企業数 - 従業員数規模別 - (日本) .....	3
A-1-3. 製薬企業の従業員数 - 部門別 - (日本) .....	4
A-1-4. 製薬企業の従業員数 - 国別 - (欧州) .....	5
A-1-5. 医薬品企業の合従連衡(日本) .....	6
A-1-6. 世界の医薬品企業の合従連衡 .....	7

#### A-2. 市場規模

A-2-1. 医薬品売上高 - 用途別 - (日本企業 / 日本法人) .....	10
A-2-2. 医薬品売上高 - 専業・兼業別、用途別、資本金規模別 - (日本企業 / 日本法人) .....	11
A-2-3. 医療用医薬品売上高 - 内外資別 - (日本企業 / 日本法人) .....	12
A-2-4. 医薬品売上高で見た製薬企業の上位集中度(日本企業 / 日本法人) ..	13
A-2-5. 医療用医薬品売上高 - 施設種類別 - (日本市場) .....	14
A-2-6. 医療用医薬品売上高上位 20 社(日本市場) .....	15
A-2-7. 医療用医薬品売上高 - 地域、主要国別 - (世界市場) .....	16
A-2-8. 医薬品売上高で見る製薬企業の上位集中度(世界市場) .....	18

#### A-3. 企業財務と付加価値

A-3-1. 製薬協会会員会社の規模と主な業績 .....	22
A-3-2. 大手製薬企業の規模と業績(21 社 / 連結決算) (日本) .....	24
A-3-3. 大手製薬企業の規模と業績(25 社 / 連結決算) (世界) .....	25
A-3-4. 日米欧大手製薬企業の海外売上高 .....	26
A-3-5. 他産業との企業別収益性比較(知識・技術集約型企业) (世界) .....	28
A-3-6. 他産業(知識・技術集約型産業)との産業別収益性比較(日本) .....	30
A-3-7. 産業別付加価値率(日本) .....	31

#### A-4. 輸出・輸入

A-4-1. 医薬品輸出入額(日本) .....	34
--------------------------	----

A-4-2. 医薬品の主要輸出入先(日本) .....	35
A-4-3. 主要国の医薬品の輸出入額(世界) .....	37
A-4-4. 主要国の医薬最終製品の国別輸出入額(世界) .....	39
A-4-5. 医薬品産業における技術導出入収支(日本) .....	40

## A-5. 日本企業の海外進出

---

A-5-1. 医薬品関連企業の海外法人数(日本) .....	42
A-5-2. 医薬品関連企業の国別海外法人数(日本) .....	43
A-5-3. 製薬協会会員会社 海外売上高と地域別従業員数 .....	44
A-5-4. 製薬協会会員会社 海外拠点数 .....	45
A-5-5. 製薬協会会員会社 国別海外拠点数 .....	46

## A-6. 生産

---

A-6-1. 医薬品生産額(日本) .....	50
A-6-2. 薬効分類別の医薬品生産額(日本) .....	51
A-6-3. 医療用医薬品生産額の上位 10 薬効と構成比(日本) .....	52
A-6-4. 剤型分類別の医薬品生産金額(日本) .....	53

## A-7. 研究・開発

---

A-7-1. 医薬品産業の研究開発費(日本) .....	57
A-7-2. 大手製薬企業の研究開発費(日本) .....	58
A-7-3. 大手製薬企業の研究開発費(世界) .....	59
A-7-4. 製薬企業の研究開発費と利益率の推移(日本) .....	60
A-7-5. 製薬企業の研究開発費と利益率の推移(米国) .....	61
A-7-6. 産業別研究開発費の対売上高比率(日本) .....	62
A-7-7. 産業別、性格別研究開発費の構成比(日本) .....	63
A-7-8. 製薬企業の研究開発費の段階別構成比(米国) .....	64
A-7-9. 開発段階別化合物数と承認取得数(日本) .....	65

## A-8. 特許

---

A-8-1. 日本における医薬品関連特許件数 .....	68
A-8-2. 日本における企業別医薬品関連特許公開件数 .....	69
A-8-3. 日本における依頼人国籍別バイオ医薬品関連特許公開件数 .....	71
A-8-4. 企業別医薬品関連 PCT 特許公開件数(世界) .....	72
A-8-5. 依頼人国籍別バイオ医薬品関連 PCT 特許公開件数(海外) .....	74

## A-9. 薬事行政(承認申請)

A-9-1. 治験計画届出件数(日本) .....	76
A-9-2. 新有効成分含有医薬品の開発期間(日本) .....	77
A-9-3. 新医薬品の審査期間(日本) .....	78
A-9-4. 新有効成分含有医薬品の承認状況(日本) .....	79
A-9-5. 企業別の有効成分含有医薬品の累積承認品目数(日本) .....	80
A-9-6. 医薬品の承認品目数(日本) .....	81
A-9-7. 薬価基準収載全品目数(日本) .....	82

## B. 医薬品産業を取り巻く環境

### B-1. 人口動態・平均寿命

B-1-1. 平均余命(日本) .....	84
B-1-2. 平均寿命(国際比較) .....	85
B-1-3. 人口動態(日本) .....	86
B-1-4. 人口動態(国際比較) .....	87
B-1-5. 死因簡単分類別にみた死亡数・死亡率(日本) .....	88
B-1-6. 死因分類別にみた死亡率(国際比較) .....	89

### B-2. 社会保障

B-2-1. 国民医療費の推移(日本) .....	92
B-2-2. 保健医療支出の推移(世界) .....	93
B-2-3. 国民医療費規模と財源別割合(日本) .....	94
B-2-4. 国民医療費規模と財源別割合(アメリカ) .....	95
B-2-5. 国家予算に占める国民医療費の国庫支出割合(日本) .....	96
B-2-6. 国家予算に占める国民医療費の国庫支出割合(アメリカ) .....	97
B-2-7. 社会保障給付費の部門別推移(日本) .....	98

### B-3. 医療体制

B-3-1. 医療施設数(日本) .....	100
B-3-2. 病床数(日本) .....	101
B-3-3. 医療従事者数(日本) .....	102

## 付録

通貨換算レート .....	104
---------------	-----





## A. 医薬品産業の現況

### A-1. 企業数・従業員数

A-1-1. 製薬企業数 - 用途区分別 - (日本) .....	2
A-1-2. 製薬企業数 - 従業員数規模別 - (日本) .....	3
A-1-3. 製薬企業の従業員数 - 部門別 - (日本) .....	4
A-1-4. 製薬企業の従業員数 - 国別 - (欧州) .....	5
A-1-5. 医薬品企業の合従連衡 (日本) .....	6
A-1-6. 世界の医薬品企業の合従連衡 .....	7

## 製薬企業数 - 用途区分別 - (日本)

A-1-1

(単位：企業数)

年度	総数	主に医療用医薬品を製造販売		主に一般用医薬品を製造販売	医療用・一般用医薬品以外の医薬品を製造・販売	薬価基準収載品目を有する企業	製薬協会会員会社数
			主に後発医薬品を製造販売				
1975	1,359	330	—	666	363	410	71
1980	1,312	368	—	625	319	—	80
1985	1,369	435	—	622	312	439	81
1990	1,496	433	—	588	475	459	86
1995	1,512	465	—	524	523	475	89
1999	1,151	476	71	476	199	479	82
2000	1,123	478	66	449	196	420	80
2001	1,104	471	71	443	190	444	79
2002	1,068	474	75	418	176	434	79
2003	1,062	474	71	416	172	437	79
2004	1,026	488	69	411	127	—	79
2005	972	477	72	387	108	415	75
2006 *	364	121	25	126	117	403	74
2007 *	380	104	22	156	120	403	70
2008 *	351	117	64	158	76	378	70
2009 *	376	101	18	160	115	357	69
2010 *	370	107	27	143	120	358	68
2011 *	341	100	23	128	113	358	69
2012 *	349	101	22	136	112	354	72
2013 *	327	110	31	118	99	349	70
2014 *	310	113	34	111	86	346	72
2015 *	305	115	37	108	82	354	72
2016 *	294	109	32	98	87	355	72
2017 *	298	107	33	105	86	353	72
2018 *	299	100	35	101	98	345	72
2019 *	286	104	39	93	89	342	73
2020 *	302	104	35	94	104	347	73

(注)

1. 医薬品・医療機器産業実態調査の調査対象は以下の通り。

2005 年度以前：各年度末(3 月 31 日)、現在薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業、製造業、輸入販売業の許可を受けて、医薬品を製造販売、製造、輸入販売している企業

2006 年度以降(\*)：薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業の許可を受けて医薬品を製造販売している企業のうち、日本製薬団体連合会の業態別団体(15 団体)に加盟している企業

2. 製薬協会会員会社数：2004 年度までは各年度 12 月末現在、2005 年度以降は 1 月 1 日現在の数字。

資料：厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査」

薬価基準収載品目を有する企業：じほう「保険薬事典 8 月版」、「保険薬事典 Plus+ 8 月版」および「保険薬事典 Plus+ 4 月版」

## 製薬企業数 - 従業員数規模別 - (日本)

A-1-2

年度	企業数								構成比 (%)							
	10人以下	11～50人	51～100人	101～300人	301～1000人	1001～3000人	3001人以上	計	10人以下	11～50人	51～100人	101～300人	301～1000人	1001～3000人	3001人以上	計
1990	460	507	167	215	105	79	34	1,567	29.4	32.4	10.7	13.7	6.7	5.0	2.2	100.0
1995	433	513	189	277	135	86	58	1,691	25.6	30.3	11.2	16.4	8.0	5.1	3.4	100.0
2000	299	460	171	219	120	78	49	1,396	21.4	33.0	12.2	15.7	8.6	5.6	3.5	100.0
2001	295	461	163	231	117	75	49	1,391	21.2	33.1	11.7	16.6	8.4	5.4	3.5	100.0
2002	307	433	163	211	111	80	42	1,347	22.8	32.1	12.1	15.7	8.2	5.9	3.1	100.0
2003	287	436	169	215	118	76	41	1,342	21.4	32.5	12.6	16.0	8.8	5.7	3.1	100.0
2004 <sup>†</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2005	252	399	155	202	119	64	40	1,231	20.5	32.4	12.6	16.4	9.7	5.2	3.2	100.0
2006*	18	77	48	91	57	49	31	371	4.9	20.8	12.9	24.5	15.4	13.2	8.4	100.0
2007*	41	90	43	82	58	45	30	389	10.5	23.1	11.1	21.1	14.9	11.6	7.7	100.0
2008*	37	85	34	79	56	43	27	361	10.2	23.5	9.4	21.9	15.5	11.9	7.5	100.0
2009*	32	100	37	95	57	41	30	392	8.2	25.5	9.4	24.2	14.5	10.5	7.7	100.0
2010*	38	83	34	84	65	46	27	377	10.1	22.0	9.0	22.3	17.2	12.2	7.2	100.0
2011*	30	80	31	74	61	47	30	353	8.5	22.7	8.8	21.0	17.3	13.3	8.5	100.0
2012*	32	76	34	73	60	50	29	354	9.0	21.5	9.6	20.6	16.9	14.1	8.2	100.0
2013*	28	72	33	70	59	46	29	337	8.3	21.4	9.8	20.8	17.5	13.6	8.6	100.0
2014*	23	67	28	72	70	44	32	336	6.8	19.9	8.3	21.4	20.8	13.1	9.5	100.0
2015*	24	61	28	72	70	44	29	328	7.3	18.6	8.5	22.0	21.3	13.4	8.8	100.0
2016*	19	55	31	72	68	41	30	316	6.0	17.4	9.8	22.8	21.5	13.0	9.5	100.0
2017*	22	60	33	68	65	45	28	321	6.9	18.7	10.3	21.2	20.2	14.0	8.7	100.0
2018*	20	51	29	74	73	45	26	318	6.3	16.0	9.1	23.3	23.0	14.2	8.2	100.0
2019*	24	46	33	64	68	42	29	306	7.8	15.0	10.8	20.9	22.2	13.7	9.5	100.0
2020*	26	51	35	72	68	41	28	321	8.1	15.9	10.9	22.4	21.2	12.8	8.7	100.0
2021 製薬協 (集計48社)	—	—	—	4	12	21	11	48	—	—	—	8.3	25.0	43.8	22.9	100.0

(注)

1. 医薬品・医療機器産業実態調査の調査対象は以下の通り。

2005年度以前：各年度末(3月31日)、現在薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業、製造業、輸入販売業の許可を受けて、医薬品を製造販売、製造、輸入販売している企業

2006年度以降(\*)：薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業の許可を受けて医薬品を製造販売している企業のうち、日本製薬団体連合会の業態別団体(15団体)に加盟している企業

2004年度(†)：大手企業を含む相当数の企業が集計対象から漏れ、実態から乖離していると推量されたため、転載していない。

2. 製薬協の値は、全会員企業に対して行われた「製薬協活動概況調査」データによるものであり、単体の医薬部門が対象。

資料：厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査」

## 製薬企業の従業員数 - 部門別 - (日本)

A-1-3

年度	集計 企業数	従業員数							構成比 (%)						
		全部門 合計	管理 部門	製造 部門	研究開 発部門	うち 研究者数	営業 部門	うち医療情 報担当者	全部門 合計	管理 部門	製造 部門	研究開 発部門	うち 研究者数	営業 部門	うち医療情 報担当者
1990	762 社	196,759	27,900	63,888	32,422	—	72,549	42,500	100.0	14.2	32.5	16.5		36.8	21.6
1995	600 社	244,774	36,403	72,869	42,495	24,593	93,007	51,878	100.0	14.9	29.8	17.4	10.0	38.0	21.2
2000	398 社	209,939	25,587	60,640	38,334	21,052	85,378	50,442	100.0	12.2	28.9	18.3	10.0	40.7	24.0
2001	408 社	195,781	23,605	55,724	34,310	18,681	82,142	48,417	100.0	12.1	28.5	17.5	9.5	42.0	24.7
2002	396 社	202,649	23,960	55,414	37,465	20,677	85,810	54,226	100.0	11.8	27.3	18.5	10.2	42.3	26.8
2003	395 社	203,138	26,232	54,933	36,625	19,211	85,348	54,103	100.0	12.9	27.0	18.0	9.5	42.0	26.6
2004 †	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2005	355 社	188,954	25,828	52,439	31,454	13,745	79,233	49,467	100.0	13.7	27.8	16.6	7.3	41.9	26.2
2006*	366 社	165,386	20,915	43,712	30,302	—	70,457	43,938	100.0	12.6	26.4	18.3	—	42.6	26.6
2007*	375 社	158,663	17,937	36,618	27,362	—	76,746	42,648	100.0	11.3	23.1	17.2	—	48.4	26.9
2008*	351 社	160,532	19,957	42,404	26,741	—	71,429	40,531	100.0	12.4	26.4	16.7	—	44.5	25.2
2009*	378 社	174,060	21,922	44,519	34,448	—	73,171	52,961	100.0	12.6	25.6	19.8	—	42.0	30.4
2010*	366 社	165,756	20,688	41,568	30,027	—	73,473	53,748	100.0	12.5	25.1	18.1	—	44.3	32.4
2011*	334 社	191,651	23,585	47,901	33,918	—	86,247	56,098	100.0	12.3	25.0	17.7	—	45.0	29.3
2012*	341 社	167,514	21,486	42,805	29,406	—	73,817	55,705	100.0	12.8	25.6	17.6	—	44.1	33.3
2013*	337 社	173,114	22,737	40,304	31,361	—	78,712	59,455	100.0	13.1	23.3	18.1	—	45.5	34.3
2014*	336 社	168,056	22,473	42,675	29,459	—	73,449	52,670	100.0	13.4	25.4	17.5	—	43.7	31.3
2015*	318 社	172,687	24,194	45,409	30,311	—	72,773	45,880	100.0	14.0	26.3	17.6	—	42.1	26.6
2016*	301 社	151,282	22,132	39,839	26,171	—	63,140	42,552	100.0	14.6	26.3	17.3	—	41.7	28.1
2017*	306 社	146,238	23,001	42,872	22,393	—	57,972	37,920	100.0	15.7	29.3	15.3	—	39.6	25.9
2018*	304 社	149,282	22,675	41,301	25,272	—	60,034	38,241	100.0	15.2	27.7	16.9	—	40.2	25.6
2019*	289 社	140,404	21,975	40,608	23,132	—	54,689	33,372	100.0	15.7	28.9	16.5	—	39.0	23.8
2020*	307 社	141,697	22,872	39,437	23,087	—	56,301	33,270	100.0	16.1	27.8	16.3	—	39.7	23.5
2021 製薬協	—	93,888 48 社	7,818 40 社	9,101 40 社	13,804 41 社	—	29,496 41 社	23,476 42 社							

(注)

1. 医薬品・医療機器産業実態調査の調査対象は以下の通り。

2005 年度以前：各年度末(3月31日)、現在薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業、製造業、輸入販売業の許可を受けて、医薬品を製造販売、製造、輸入販売している企業

2006 年度以降(\*)：薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業の許可を受けて医薬品を製造販売している企業のうち、日本製薬団体連合会の業態別団体(15 団体)に加盟している企業

2004 年度(†)：大手企業を含む相当数の企業が集計対象から漏れ、実態から乖離していると推量されたため、転載していない。

2. 従業員の調査対象は、医薬品関係従業者数。医薬情報担当者はインストラクターを除いたもの。

3. 製薬協の値は、会員企業に対して行われた「製薬協活動概況調査」データによるものであり、単体の医薬部門が調査対象。下段は集計企業数。部門により、従業員数を非回答とした企業があることから、合計に差異が生じている。

資料：厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査」

## 製薬企業の従業員数 - 国別 - (欧州)

A-1-4

(単位:人)

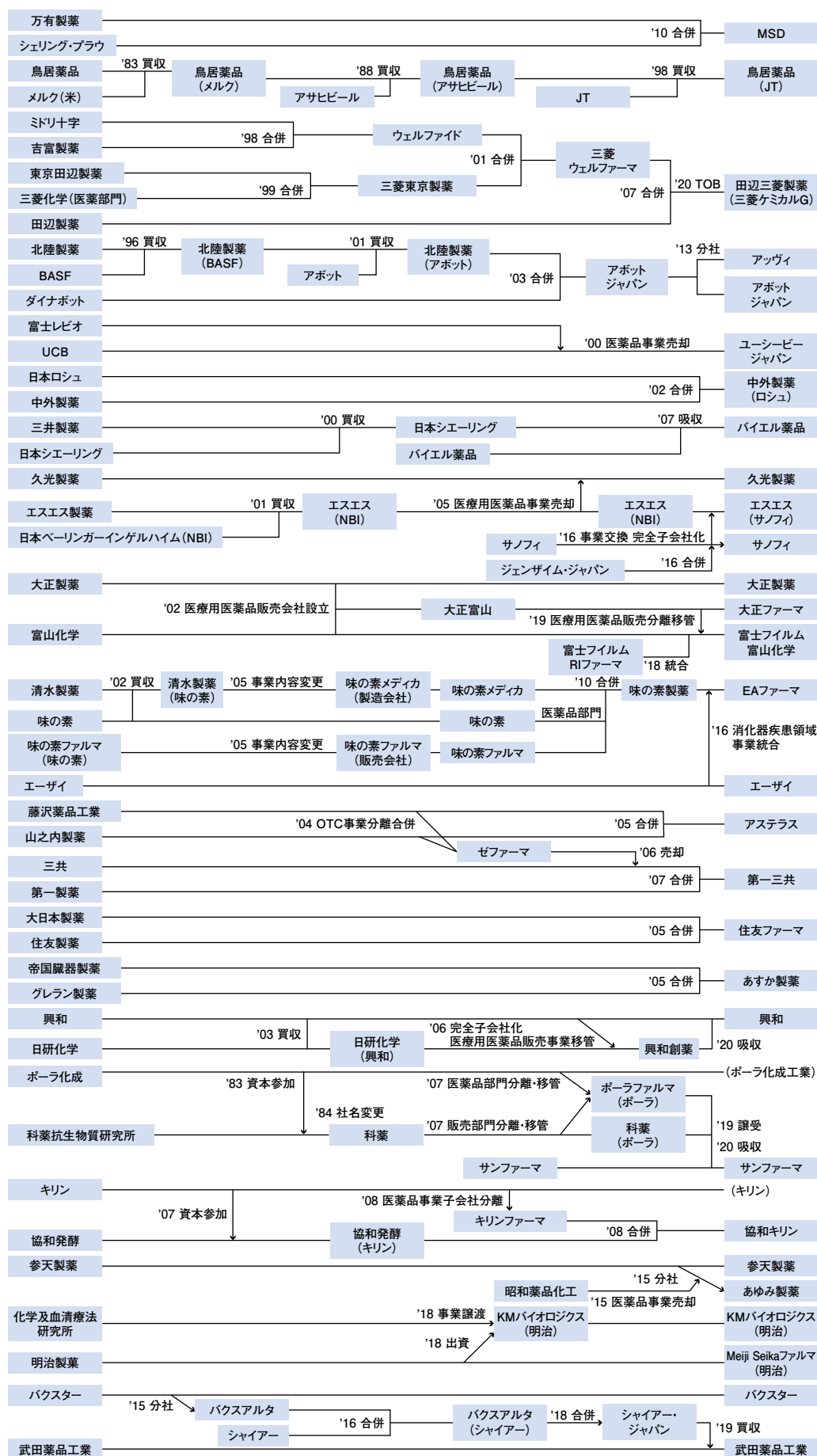
欧州製薬団体連合会 (EFPIA) 加盟各国 (抜粋)

年	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
オーストリア	7,584	9,200	-	-	9,523	10,002	9,593	9,877	10,534	-	10,705	11,175	11,195	12,226	13,117	-	14,140	14,634	14,860	15,411	16,094	16,335
ベルギー	19,038	22,713	24,137	25,408	26,390	27,185	28,605	29,155	29,405	29,600	31,966	31,536	32,167	32,718	33,701	34,075	34,617	35,250	35,711	37,073	38,489	40,464
デンマーク	16,136	15,131	-	-	-	16,759	16,933	17,286	16,827	17,019	20,223	20,223	-	19,535	21,150	26,455	26,963	26,963	26,963	24,875	24,821	25,686
フィンランド	4,118	6,544	6,810	7,110	7,032	6,648	6,097	6,110	6,185	6,002	5,623	5,333	5,436	5,308	5,465	5,476	5,233	4,792	4,722	4,715	5,672	6,178
フランス	101,000	95,300	96,300	98,100	98,900	99,400	101,500	103,350	103,633	103,384	100,355	97,645	103,900	95,692	93,209	92,650	98,690	98,786	98,786	98,528	98,780	99,310
ドイツ	122,870	114,581	114,959	114,990	119,800	114,200	113,100	113,200	112,550	105,843	104,605	103,208	105,435	110,006	110,036	112,475	114,069	115,663	117,013	119,535	119,994	115,519
ギリシャ	8,000	11,500	11,500	11,000	11,200	11,300	11,350	11,450	13,000	13,500	14,000	12,500	13,700	14,586	13,200	26,100	26,000	16,800	19,700	21,739	25,700	26,500
アイルランド	10,500	16,000	18,000	20,000	21,000	22,500	24,000	24,500	24,500	24,500	24,500	25,000	24,000	-	25,441	26,373	26,373	26,373	29,766	29,766	37,000	42,000
イタリア	63,194	72,559	78,770	83,670	84,088	73,266	74,000	74,726	72,000	69,500	67,500	66,700	65,000	63,500	62,300	63,000	63,500	64,400	65,400	66,500	65,800	66,400
オランダ	13,000	13,200	15,100	15,800	15,500	16,000	16,200	-	16,900	16,000	16,900	-	15,000	13,000	-	12,000	12,000	17,900	17,900	15,000	20,000	20,000
ノルウェー	3,630	4,402	4,447	4,572	4,603	4,571	4,564	4,691	4,670	4,630	4,630	4,200	4,000	3,800	3,800	-	3,800	3,800	3,800	4,000	4,000	4,500
ポルトガル	8,500	9,388	10,484	10,897	10,691	10,717	10,953	10,581	10,479	10,244	9,761	9,580	8,502	8,000	-	-	7,500	7,400	7,700	7,900	9,000	9,100
スペイン	38,000	38,700	38,950	38,400	39,000	39,000	39,285	39,117	40,117	40,385	39,155	39,932	37,971	36,713	36,992	38,677	38,677	41,102	42,687	42,653	47,449	48,867
スウェーデン	15,344	18,700	19,100	21,200	21,600	20,100	20,974	18,434	16,830	15,725	14,766	13,773	13,185	12,867	11,482	11,012	11,012	11,012	11,012	11,012	11,012	13,156
スイス	27,500	26,000	29,613	-	-	31,000	32,038	34,000	34,440	35,400	35,280	36,680	38,561	40,070	40,913	41,876	43,848	44,232	46,503	46,800	46,652	47,000
イギリス	74,000	65,000	69,000	83,000	73,000	73,000	68,000	72,000	67,000	72,000	-	65,000	-	73,000	-	64,000	61,500	61,000	63,250	62,500	72,000	72,000

資料: EFPIA: The Pharmaceutical Industry in Figures

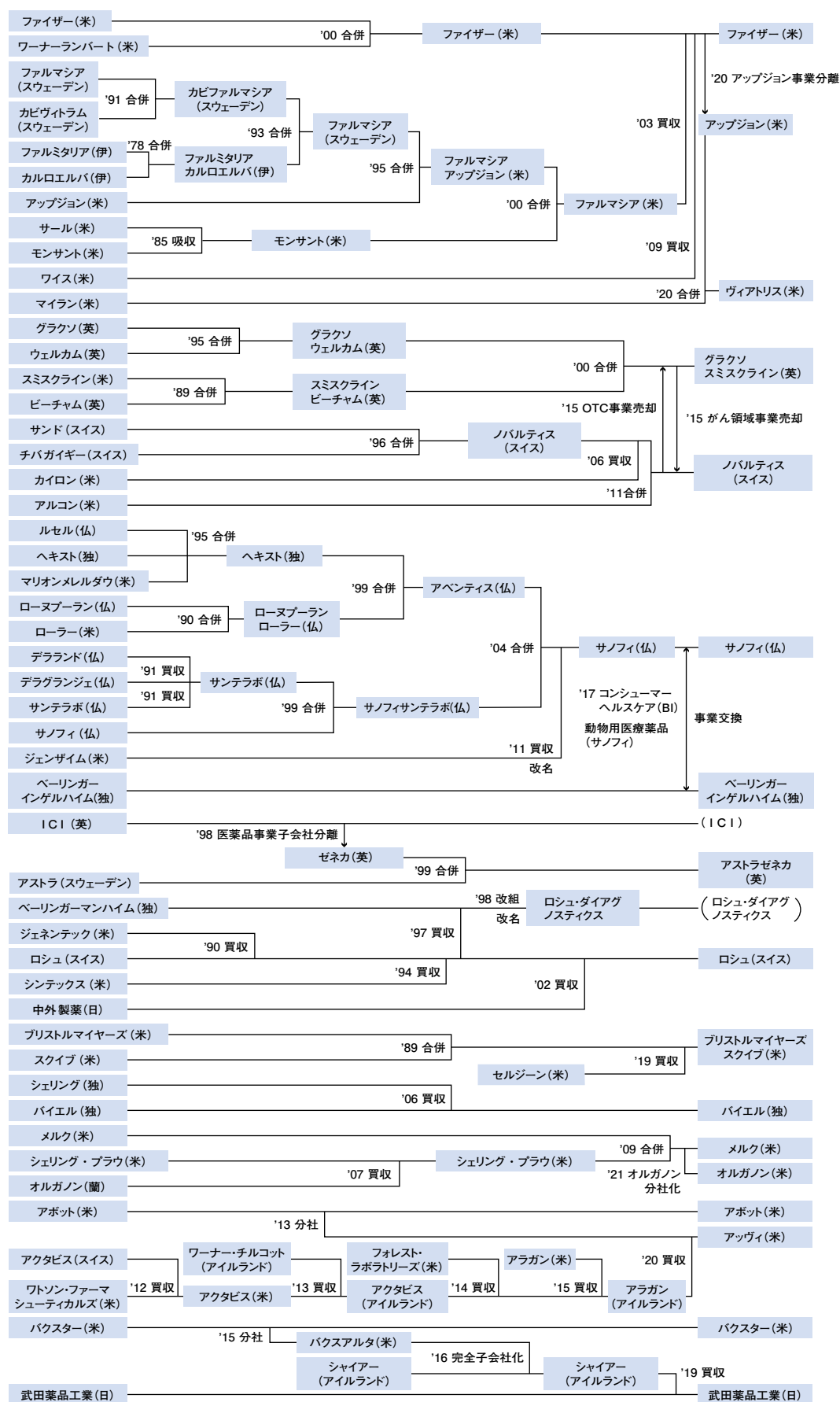
## 医薬品企業の合従連衡（日本）

A-1-5



## 世界の医薬品企業の合従連衡

A-1-6







## A. 医薬品産業の現況

### A-2. 市場規模

A-2-1. 医薬品売上高 - 用途別 - (日本企業 / 日本法人) .....	10
A-2-2. 医薬品売上高 - 専業・兼業別、用途別、資本金規模別 - (日本企業 / 日本法人) .....	11
A-2-3. 医療用医薬品売上高 - 内外資別 - (日本企業 / 日本法人) .....	12
A-2-4. 医薬品売上高で見た製薬企業の上位集中度 (日本企業 / 日本法人) .....	13
A-2-5. 医療用医薬品売上高 - 施設種類別 - (日本市場) .....	14
A-2-6. 医療用医薬品売上高上位 20 社 (日本市場) .....	15
A-2-7. 医療用医薬品売上高 - 地域、主要国別 - (世界市場) .....	16
A-2-8. 医薬品売上高で見る製薬企業の上位集中度 (世界市場) ...	18

# 医薬品売上高 - 用途別 - (日本企業 / 日本法人)

A-2-1

(単位：億円)

年 度	集計 企業数	合 計	医療用		一般用	原料その他
				うち後発医薬品		
1990	1565 社	52,821	41,903	—	7,478	3,441
1995	1564 社	73,104	59,407	—	9,195	4,501
2000	1396 社	81,126	68,848	3,124	7,820	4,458
2001	1391 社	88,271	74,593	2,356	8,407	5,271
2002	1347 社	92,585	79,560	2,819	8,331	4,694
2003	1342 社	94,467	81,763	2,663	7,479	5,225
2004†	—	—	—	—	—	—
2005	1231 社	97,232	85,328	3,130	7,040	4,864
2006*	364 社	89,586	79,139	4,074	6,360	4,087
2007*	380 社	88,820	77,309	4,249	7,492	4,018
2008*	351 社	94,980	84,219	3,944	6,518	4,243
2009*	380 社	113,432	101,383	4,429	7,022	5,027
2010*	370 社	106,516	94,462	7,970	7,259	4,795
2011*	341 社	116,137	103,901	8,010	7,473	4,763
2012*	349 社	118,567	106,718	8,372	7,239	4,610
2013*	329 社	132,948	121,749	9,959	7,476	3,723
2014*	313 社	123,339	113,098	9,490	7,194	3,047
2015*	288 社	106,578	97,281	9,757	5,381	3,916
2016*	287 社	107,132	97,537	7,412	6,527	3,069
2017*	268 社	110,151	100,565	4,744	6,548	3,037
2018†	—	—	—	—	—	—
2019*	259 社	109,557	100,412	8,635	6,741	2,404
2020*	290 社	116,922	108,588	8,148	5,795	2,539

(注)

1. 医薬品・医療機器産業実態調査の調査対象は以下の通り。  
2005 年度以前：各年度末(3 月 31 日)、現在薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業、製造業、輸入販売業の許可を受けて、医薬品を製造販売、製造、輸入販売している企業  
2006 年度以降(\*)：薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業の許可を受けて医薬品を製造販売している企業のうち、日本製薬団体連合会の業態別団体(15 団体)に加盟している企業  
2004, 2018 年度(†)：大手企業を含む相当数の企業が集計対象から漏れ、実態から乖離していると推量されたため、転載していない。
2. 各売上高は、連結決算を行っている企業は連結決算にて、行っていない企業は単体決算にて回答している。
3. 各売上高には海外売上高を含む。
4. 医療用には体外診断薬を含む。
5. 原料その他には医薬品の製造原料・小分け用製剤、衛生材料を含む。  
ただし、2006 年度以降の数値には自社製品他社販売品も含まれている。

資料：厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査」

# **医薬品売上高 - 専業・兼業別、用途別、資本金規模別 - (日本企業 / 日本法人)**

A-2-2

2020 年度

(単位：百万円)

用途別		資本金規模							合計
		1 千万円未満	1 千万円～5 千万円	5 千万円～1 億円	1 億円～3 億円	3 億円～10 億円	10 億円～50 億円	50 億円以上	
専業	医療用	30,561	75,731	202,077	444,491	430,933	1,398,792	8,830,082	11,412,667
	うち後発医薬品	0	33,487	38,247	149,491	6,771	194,905	360,373	783,274
	一般用	30	34,181	57,839	31,621	6,148	59,882	286,553	476,254
	原料その他	74	1,110	21,254	25,135	37,230	75,758	85,312	245,873
	計	30,665	111,022	281,170	501,247	474,311	1,534,432	9,201,947	12,134,794
兼業	医療用	20	2,964	547	5,653	29,410	78,888	398,232	515,714
	うち後発医薬品	0	873	385	372	17,749	516	154,829	174,724
	一般用	27	7,195	10,229	6,998	1,357	101,721	87,243	214,770
	原料その他	4	94	0	0	299	111	14,593	15,101
	計	51	10,253	10,776	12,651	31,066	180,720	500,068	745,585
合計	医療用	30,581	78,695	202,624	450,144	460,343	1,477,680	9,228,314	11,928,381
	うち後発医薬品	0	34,360	38,632	149,863	24,520	195,421	515,202	957,998
	一般用	57	41,376	68,068	38,619	7,505	161,603	373,796	691,024
	原料その他	78	1,204	21,254	25,135	37,529	75,869	99,905	260,974
	計	30,716	121,275	291,946	513,898	505,377	1,715,152	9,702,015	12,880,379

(注)

1. 集計会社数：295 社

2020 年度末(3 月 31 日)現在、薬機法に基づき医薬品製造販売業、製造業、輸入販売業の許可を受けて医薬品を製造販売、製造、輸入販売している企業のうち、日本製薬団体連合会の業態別団体(15 団体)に加盟している企業

2. 各売上高は、連結決算を行っている企業は連結決算にて、行っていない企業は単体決算にて回答している。

3. 医療用には体外診断薬を含む。

4. 原料その他には医薬品の製造原料・小分け用製剤、衛生材料、自社製品他社販売品を含む。

資料：厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査」

## 医療用医薬品売上高 - 内外資別 - (日本企業 / 日本法人)

A-2-3

年度	内資系			外資系			計		
	調査対象 企業数	売上高 (百万円)	比率 (%)	調査対象 企業数	売上高 (百万円)	比率 (%)	調査対象 企業数	売上高 (百万円)	比率 (%)
2001	1320 社	5,623,298	78.8	71 社	1,517,102	21.2	1391 社	7,140,400	100.0
2002	1273 社	5,742,721	75.3	74 社	1,881,953	24.7	1347 社	7,624,674	100.0
2003	1277 社	5,855,057	75.0	65 社	1,954,923	25.0	1342 社	7,809,980	100.0
2004†	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2005	1172 社	6,346,103	77.1	59 社	1,883,314	22.9	1231 社	8,229,417	100.0
2006 *	334 社	5,811,684	76.9	30 社	1,746,920	23.1	364 社	7,558,604	100.0
2007 *	351 社	5,489,431	74.5	29 社	1,883,767	25.5	380 社	7,373,198	100.0
2008 *	312 社	6,669,209	82.3	25 社	1,438,489	17.7	337 社	8,107,698	100.0
2009 *	347 社	7,415,118	75.9	29 社	2,349,289	24.1	376 社	9,764,407	100.0
2010 *	336 社	7,283,023	80.0	34 社	1,816,488	20.0	370 社	9,099,511	100.0
2011 *	303 社	7,635,227	76.9	38 社	2,293,654	23.1	341 社	9,928,881	100.0
2012 *	308 社	7,775,190	76.1	41 社	2,445,665	23.9	349 社	10,220,855	100.0
2013 *	286 社	8,519,805	72.4	44 社	3,249,857	27.6	330 社	11,769,662	100.0
2014 *	272 社	8,328,460	77.1	41 社	2,474,386	22.9	313 社	10,802,846	100.0
2015 *	275 社	8,663,995	81.5	32 社	1,965,488	18.5	307 社	10,629,483	100.0
2016 *	260 社	8,516,661	82.8	34 社	1,766,618	17.2	294 社	10,283,279	100.0
2017 *	265 社	7,836,373	80.0	33 社	1,962,093	20.0	298 社	9,798,466	100.0
2018†	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2019 *	258 社	10,264,359	89.8	28 社	1,168,141	10.2	286 社	11,432,500	100.0
2020 *	272 社	10,241,863	89.3	30 社	1,230,064	10.7	302 社	11,471,927	100.0

(注)

1. 医薬品・医療機器産業実態調査の調査対象は以下の通り。

2005 年度以前：各年度末(3月31日)、現在薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業、製造業、輸入販売業の許可を受けて、医薬品を製造販売、製造、輸入販売している企業

2006 年度以降(\*)：薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業の許可を受けて医薬品を製造販売している企業のうち、日本製薬団体連合会の業態別団体(15 団体)に加盟している企業

2004, 2018 年度(†)：大手企業を含む相当数の企業が集計対象から漏れ、実態から乖離していると推量されたため、転載していない。

2. 各売上高は、連結決算を行っている企業は連結決算にて、行っていない企業は単体決算にて回答している。

3. 各売上高には海外売上高を含む。

資料：厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査」

# 医薬品売上高で見た製薬企業の上位集中度（日本企業 / 日本法人）

A-2-4

年度	集計企業数	上位 5 社	上位 10 社	上位 30 社	上位 50 社	上位 100 社
1994	1788 社	18.3%	30.9%	55.7%	68.9%	83.8%
1995	1691 社	19.3%	31.4%	56.3%	69.6%	84.2%
1996	1596 社	22.2%	34.6%	59.2%	72.2%	85.3%
1997	1562 社	23.6%	36.0%	62.9%	75.9%	87.4%
1998	1627 社	20.3%	32.2%	60.1%	73.0%	85.8%
1999	1427 社	23.6%	36.6%	65.6%	78.8%	90.7%
2000	1396 社	26.7%	40.6%	68.0%	80.6%	92.3%
2001	1391 社	27.4%	41.5%	69.3%	81.5%	92.2%
2002	1347 社	28.3%	42.3%	69.7%	82.0%	92.8%
2003	1342 社	28.6%	42.5%	70.8%	82.3%	92.7%
2004 <sup>†</sup>	—	—	—	—	—	—
2005	1231 社	35.5%	49.8%	74.9%	85.1%	94.3%
2006 *	371 社	37.6%	50.8%	73.5%	83.9%	94.7%
2007 *	381 社	40.2%	54.2%	76.8%	86.6%	95.9%
2008 *	351 社	43.5%	58.0%	78.9%	87.9%	96.7%
2009 *	378 社	40.3%	55.3%	80.0%	88.7%	96.4%
2010 *	374 社	37.9%	52.9%	77.8%	87.0%	96.0%
2011 *	344 社	37.1%	51.6%	76.9%	86.3%	96.1%
2012 *	352 社	36.1%	51.1%	76.7%	86.5%	96.0%
2013 *	330 社	36.4%	51.2%	77.1%	87.4%	96.6%
2014 *	318 社	37.1%	51.9%	76.9%	86.4%	96.3%
2015 *	314 社	39.2%	51.8%	76.6%	86.5%	96.3%
2016 *	299 社	39.3%	52.7%	78.8%	88.2%	96.9%
2017 *	303 社	38.2%	53.0%	79.2%	88.4%	97.0%
2018 <sup>†</sup>	—	—	—	—	—	—
2019 *	292 社	47.6%	60.7%	83.1%	90.0%	97.6%
2020 *	309 社	47.8%	60.8%	83.1%	90.3%	97.6%

(注)

1. 医薬品・医療機器産業実態調査の調査対象は以下の通り。

2005 年度以前：各年度末(3 月 31 日)、現在薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業、製造業、輸入販売業の許可を受けて、医薬品を製造販売、製造、輸入販売している企業

2006 年度以降(\*)：薬機法(旧薬事法)に基づき医薬品製造販売業の許可を受けて医薬品を製造販売している企業のうち、日本製薬団体連合会の業態別団体(15 団体)に加盟している企業

2004, 2018 年度(†)：大手企業を含む相当数の企業が集計対象から漏れ、実態から乖離していると推量されたため、転載していない。

2. 各売上高は、連結決算を行っている企業は連結決算にて、行っていない企業は単体決算にて回答している。

資料：厚生労働省「医薬品・医療機器産業実態調査」

## 医療用医薬品売上高 - 施設種類別 - (日本市場)

A-2-5

年	病院		開業医		その他		合計	
	薬価ベース (百万円)	前年比 (%)	薬価ベース (百万円)	前年比 (%)	薬価ベース (百万円)	前年比 (%)	薬価ベース (百万円)	前年比 (%)
2003	3,132,568	△ 0.3	2,025,286	0.8	1,898,352	16.9	7,056,206	4.1
2004	3,104,605	△ 0.9	2,018,984	△ 0.3	2,079,721	9.6	7,203,310	2.1
2005	3,256,718	4.9	2,145,407	6.3	2,343,384	12.7	7,745,509	7.5
2006	3,182,478	△ 2.3	2,064,241	△ 3.8	2,450,252	4.6	7,696,972	△ 0.6
2007	3,223,745	1.3	2,120,352	2.7	2,703,762	10.3	8,047,859	4.6
2008	3,231,198	0.2	2,109,205	△ 0.5	2,913,886	7.8	8,254,290	2.6
2009	3,397,615	5.2	2,238,302	6.1	3,215,730	10.4	8,851,647	7.2
2010	3,493,355	2.8	2,152,187	△ 3.8	3,228,082	0.4	8,873,623	0.2
2011	3,701,742	6.0	2,294,007	6.6	3,485,830	8.0	9,481,578	6.9
2012	3,765,659	1.7	2,238,767	△ 2.4	3,542,888	1.6	9,547,314	0.7
2013	3,871,769	2.8	2,217,331	△ 1.0	3,757,540	6.1	9,846,641	3.1
2014	3,927,171	1.4	2,176,245	△ 1.9	3,880,010	3.3	9,983,426	1.4
2015	4,354,617	10.9	2,226,461	2.3	4,016,857	3.5	10,597,934	6.2
2016	4,575,350	5.1	2,175,395	△ 2.3	3,873,892	△ 3.6	10,624,636	0.3
2017	4,509,256	△ 1.4	2,166,171	△ 0.4	3,839,451	△ 0.9	10,514,878	△ 1.0
2018	4,540,310	0.7	2,115,549	△ 2.3	3,681,611	△ 4.1	10,337,471	△ 1.7
2019	4,747,150	4.6	2,137,887	1.1	3,740,593	1.6	10,625,631	2.8
2020	4,710,346	△ 0.8	2,014,663	△ 5.8	3,646,724	△ 2.5	10,371,733	△ 2.4
2021	4,910,021	4.2	1,986,029	△ 1.4	3,702,980	1.5	10,599,031	2.2

資料：Copyright © 2023 IQVIA. IQVIA 医薬品市場統計 2003 から 2021 をもとに作成(無断転載禁止)

医療用医薬品売上高上位 20 社（日本市場）

A-2-6

(1) 販促会社レベル [薬価ベース]

(1) 販促会社レベル [薬価ベース]				2021 年			2020 年			2019 年			2018 年			(単位：百万円)
1	中外製薬	516,801	武田薬品工業	512,259	ファイザー	569,489	ファイザー	566,082								
2	武田薬品工業	493,562	中外製薬	481,730	中外製薬	508,318	中外製薬	477,966								
3	アストラゼネカ	419,858	第一三共	401,220	武田薬品工業	492,429	第一三共	449,801								
4	第一三共	396,995	アストラゼネカ	374,597	第一三共	446,245	武田薬品工業	406,943								
5	ヤンセンファーマ	362,264	MSD	348,137	アストラゼネカ	378,727	MSD	347,187								
6	MSD	325,753	ヤンセンファーマ	325,254	MSD	374,614	日本イーライリリー	304,945								
7	大塚製薬	320,808	ノバルティス ファーマ	321,491	ノバルティス ファーマ	330,453	アストラゼネカ	303,071								
8	ノバルティス ファーマ	320,547	大塚製薬	309,333	日本イーライリリー	318,393	バイエル薬品	302,692								
9	バイエル薬品	297,498	日本イーライリリー	309,298	大塚製薬	316,768	大塚製薬	297,235								
10	ファイザー	289,596	バイエル薬品	299,249	バイエル薬品	315,345	田辺三菱製薬	278,917								
11	日本イーライリリー	287,243	ファイザー	269,817	グラクソ・スミスクライン	277,331	グラクソ・スミスクライン	262,853								
12	プリストル・マイヤーズ スクイブ	274,259	田辺三菱製薬	254,714	田辺三菱製薬	268,480	ノバルティス ファーマ	260,565								
13	田辺三菱製薬	235,917	ヴィアトリス製薬	252,332	ヤンセンファーマ	268,162	ヤンセンファーマ	251,027								
14	グラクソ・スミスクライン	230,938	グラクソ・スミスクライン	252,111	アステラス製薬	234,876	アステラス製薬	240,239								
15	アステラス製薬	228,816	アステラス製薬	229,681	小野薬品工業	202,449	アッヴィ	233,572								
16	小野薬品工業	216,624	小野薬品工業	199,985	日医工	200,692	小野薬品工業	217,943								
17	日本ベーリンガーインゲルハイム	208,215	日本ベーリンガーインゲルハイム	195,217	サノフィ	197,718	協和発酵キリン	203,928								
18	沢井製薬	205,793	サノフィ	189,086	日本ベーリンガーインゲルハイム	189,292	日本ベーリンガーインゲルハイム	189,277								
19	サノフィ	196,258	日医工	187,283	協和キリン	186,972	沢井製薬	169,100								
20	日医工	163,904	プリストル・マイヤーズ スクイブ	182,926	沢井製薬	179,247	プリストル・マイヤーズ スクイブ	166,559								

資料：Copyright © 2023 IQVIA. IQVIA 医薬品市場統計 2018 から 2021 をもとに作成（無断転載禁止）

(2) 販売会社レベル [薬価ベース]

(2) 販売会社レベル [薬価ベース]					2021 年			2020 年			2019 年			2018 年			(単位：百万円)
1	武田薬品工業	750,593	武田薬品工業	721,503	武田薬品工業	715,374	武田薬品工業	715,374	武田薬品工業	693,439							
2	第一三共	627,994	第一三共	632,292	第一三共	672,728	第一三共	672,728	第一三共	654,855							
3	中外製薬	516,801	ファイザー	513,048	ファイザー	519,510	ファイザー	519,510	ファイザー	502,096							
4	ファイザー	430,071	中外製薬	481,125	中外製薬	507,433	中外製薬	507,433	アステラス製薬	487,105							
5	アステラス製薬	348,322	アステラス製薬	385,962	アステラス製薬	456,049	アステラス製薬	456,049	中外製薬	476,969							
6	田辺三菱製薬	343,546	大塚製薬	364,346	大塚製薬	382,056	大塚製薬	382,056	大塚製薬	353,041							
7	大塚製薬	332,916	田辺三菱製薬	343,774	MSD	371,892	MSD	371,892	MSD	349,715							
8	MSD	315,967	MSD	343,449	田辺三菱製薬	348,540	田辺三菱製薬	348,540	田辺三菱製薬	326,808							
9	アストラゼネカ	310,586	日本イーライリリー	272,318	グラクソ・スミスクライン	294,295	ノバルティスファーマ	294,295	ノバルティスファーマ	299,183							
10	小野薬品工業	278,707	グラクソ・スミスクライン	271,454	ノバルティスファーマ	292,857	グラクソ・スミスクライン	292,857	グラクソ・スミスクライン	289,249							
11	グラクソ・スミスクライン	253,073	アストラゼネカ	256,539	日本イーライリリー	274,821	日本イーライリリー	274,821	日本イーライリリー	270,224							
12	ノバルティスファーマ	250,168	小野薬品工業	248,408	小野薬品工業	243,511	小野薬品工業	243,511	小野薬品工業	251,860							
13	日本イーライリリー	249,804	ノバルティスファーマ	247,136	アストラゼネカ	242,236	バイエル薬品	242,236	バイエル薬品	230,517							
14	ヤンセンファーマ	243,326	バイエル薬品	213,519	バイエル薬品	235,548	協和発酵キリン	235,548	協和発酵キリン	222,802							
15	日本ベーリンガーインゲルハイム	208,215	ヤンセンファーマ	205,412	協和キリン	220,892	エーザイ	220,892	エーザイ	203,206							
16	沢井製薬	205,793	エーザイ	199,549	エーザイ	204,387	アッヴィ	204,387	アッヴィ	176,191							
17	バイエル薬品	203,365	協和キリン	197,072	日医工	193,575	ヤンセンファーマ	193,575	ヤンセンファーマ	175,470							
18	参天製薬	199,567	日本住友製薬	196,441	沢井製薬	179,247	参天製薬	179,247	参天製薬	169,197							
19	協和キリン	198,724	日本ベーリンガーインゲルハイム	190,729	参天製薬	177,854	沢井製薬	177,854	沢井製薬	168,976							
20	エーザイ	194,139	日医工	189,947	ヤンセンファーマ	176,386	日医工	176,386	日医工	163,364							

資料：Copyright © 2023 IQVIA. IQVIA 医薬品市場統計 2018 から 2021 をもとに作成（無断転載禁止）

## 医療用医薬品売上高 - 地域、主要国別 - (世界市場) - その1-

## (1) 地域別 医療用医薬品売上高

年	北米		アジア/オーストラレーシア		ヨーロッパ		中南米		世界合計	
	売上高 (10 億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10 億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10 億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10 億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10 億ドル)	構成比 (%)
2003	231.3	46.4	107.2	21.5	137.4	27.5	23.1	4.6	499.0	100.0
2004	252.5	45.1	120.6	21.6	160.6	28.7	26.2	4.7	559.9	100.0
2005	261.1	43.4	133.5	22.2	174.4	29.0	32.2	5.4	601.2	100.0
2006	285.7	44.0	139.3	21.5	187.8	28.9	35.9	5.5	648.7	100.0
2007	298.6	41.1	155.5	21.4	229.1	31.4	43.3	6.0	726.4	100.0
2008	304.5	38.1	186.2	23.3	256.1	32.1	52.0	6.5	799.0	100.0
2009	320.2	38.6	211.0	25.4	246.1	29.7	53.3	6.4	830.6	100.0
2010	340.9	38.4	239.0	26.9	245.9	27.6	62.4	7.0	888.2	100.0
2011	355.6	36.9	277.4	28.8	263.2	27.2	67.2	7.0	963.4	100.0
2012	351.1	36.4	296.2	30.7	245.8	25.5	71.1	7.4	964.2	100.0
2013	367.1	36.9	296.1	29.8	258.1	26.0	72.5	7.3	993.8	100.0
2014	414.2	39.2	310.4	29.4	266.2	25.2	65.1	6.2	1055.9	100.0
2015	453.8	41.1	337.0	30.5	238.5	21.6	74.7	6.8	1104.0	100.0
2016	479.0	42.0	330.9	29.0	244.5	21.4	86.9	7.6	1141.3	100.0
2017	489.7	41.5	333.2	28.2	258.5	21.9	97.9	8.3	1179.3	100.0
2018	519.0	42.6	350.9	28.8	279.4	22.9	68.7	5.6	1218.1	100.0
2019	549.0	43.0	373.8	29.3	284.2	22.3	69.5	5.4	1276.6	100.0
2020	573.6	43.8	370.9	28.3	301.4	23.0	63.3	4.8	1309.2	100.0
2021	618.6	43.0	410.6	28.5	337.7	23.5	72.6	5.0	1439.5	100.0

(注)

引用元資料の更新に従い、適及的に数値を修正している。

資料：Copyright © 2023 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2003 から 2021 をもとに作成（無断転載禁止）



## 医療用医薬品売上高 - 地域、主要国別 - (世界市場) - その2-

A-2-7

## (2) 主要国別 医療用医薬品売上高

年	米国		中国		日本		ドイツ		フランス		イタリア		イギリス		ブラジル		スペイン		カナダ		その他		世界合計	
	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)	売上高 (10億ドル)	構成比 (%)
2003	221.6	44.4	7.4	1.5	59.7	12.0	26.3	5.3	25.6	5.1	16.6	3.3	16.5	3.3	6.4	1.3	11.3	2.3	9.6	1.9	97.8	19.6	499.0	100.0
2004	240.8	43.0	9.6	1.7	64.7	11.6	29.0	5.2	30.1	5.4	19.2	3.4	20.0	3.6	7.8	1.4	13.1	2.3	11.8	2.1	113.9	20.3	559.9	100.0
2005	247.7	41.2	11.6	1.9	67.7	11.3	31.1	5.2	32.0	5.3	19.9	3.3	19.4	3.2	9.7	1.6	15.1	2.5	13.5	2.2	133.4	22.2	601.2	100.0
2006	270.1	41.6	13.4	2.1	63.7	9.8	32.1	4.9	33.2	5.1	21.5	3.3	20.5	3.2	10.7	1.7	16.5	2.5	15.6	2.4	151.4	23.3	648.7	100.0
2007	281.0	38.7	24.8	3.4	65.7	9.0	37.3	5.1	38.5	5.3	24.2	3.3	23.4	3.2	13.2	1.8	19.6	2.7	17.6	2.4	181.2	24.9	726.4	100.0
2008	285.3	35.7	36.5	4.6	77.0	9.6	41.9	5.2	42.5	5.3	27.3	3.4	22.2	2.8	18.1	2.3	22.6	2.8	19.2	2.4	206.2	25.8	799.0	100.0
2009	301.1	36.3	45.3	5.4	89.9	10.8	41.3	5.0	40.4	4.9	27.1	3.3	19.8	2.4	19.1	2.3	22.7	2.7	19.1	2.3	204.8	24.7	830.6	100.0
2010	319.2	35.9	54.8	6.2	96.2	10.8	42.2	4.7	38.5	4.3	26.6	3.0	20.3	2.3	25.8	2.9	22.2	2.5	21.6	2.4	220.8	24.9	888.2	100.0
2011	330.6	34.3	66.7	6.9	112.1	11.6	44.7	4.6	40.0	4.1	28.7	3.0	23.1	2.4	31.7	3.3	22.7	2.4	22.3	2.3	240.8	25.0	963.4	100.0
2012	326.1	33.8	85.0	8.8	108.6	11.3	42.1	4.4	36.9	3.8	31.4	3.3	23.2	2.4	26.3	2.7	20.0	2.1	22.0	2.3	242.4	25.1	964.2	100.0
2013	342.8	34.5	97.3	9.8	90.7	9.1	45.9	4.6	37.5	3.8	28.1	2.8	24.3	2.4	31.0	3.1	20.8	2.1	21.4	2.2	254.1	25.6	993.8	100.0
2014	389.4	36.9	111.4	10.6	85.4	8.1	48.4	4.6	38.3	3.6	28.9	2.7	27.9	2.6	32.5	3.1	21.2	2.0	21.3	2.0	251.1	23.8	1055.9	100.0
2015	430.6	39.0	120.5	10.9	78.8	7.1	42.3	3.8	32.2	2.9	27.1	2.5	28.5	2.6	26.0	2.4	20.5	1.9	19.4	1.8	278.1	25.2	1104.0	100.0
2016	455.4	39.9	122.6	10.7	89.1	7.8	43.8	3.8	33.2	2.9	29.0	2.5	26.7	2.3	27.6	2.4	21.1	1.9	19.7	1.7	273.2	23.9	1141.3	100.0
2017	464.7	39.4	127.7	10.8	84.8	7.2	46.4	3.9	34.3	2.9	30.9	2.6	25.6	2.2	35.9	3.0	22.4	1.9	21.2	1.8	285.5	24.2	1179.3	100.0
2018	492.8	40.5	136.7	11.2	84.8	7.0	51.5	4.2	36.3	3.0	33.8	2.8	27.8	2.3	34.9	2.9	24.6	2.0	22.2	1.8	273.0	22.4	1218.1	100.0
2019	521.2	40.8	150.5	11.8	88.2	6.9	52.0	4.1	35.9	2.8	33.1	2.6	28.8	2.3	36.1	2.8	24.6	1.9	23.4	1.8	282.8	22.2	1276.6	100.0
2020	544.7	41.6	147.9	11.3	87.7	6.7	57.1	4.4	37.8	2.9	33.9	2.6	31.0	2.4	30.2	2.3	26.5	2.0	24.2	1.9	288.3	22.0	1309.2	100.0
2021	586.1	40.7	170.1	11.8	87.0	6.0	63.5	4.4	42.5	2.9	37.3	2.6	36.9	2.6	32.7	2.3	30.0	2.1	27.5	1.9	326.0	22.6	1439.5	100.0

(注)

引用元資料の更新に従い、適及的に数値を修正している。

資料：Copyright © 2023 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2003 から 2021 をもとに作成 (無断転載禁止)

# 医薬品売上高で見る製薬企業の上位集中度（世界市場） - その1-

A-2-8

## (1) 階層別 合計売上高

合計売上高 (百万ドル)												
年	1-10 位	11-20 位	21-30 位	31-40 位	41-50 位	51-60 位	61-70 位	71-80 位	81-90 位	91-100 位	101 位以下	合計
2006	281,663	104,951	40,204	24,860	17,323	12,889	10,175	8,301	6,921	5,726	93,759	606,776
2007	300,896	118,740	47,386	30,591	18,973	14,235	11,259	8,597	7,352	6,213	107,445	671,687
2008	308,869	133,668	54,798	34,145	21,616	16,246	11,642	9,417	7,807	6,916	119,666	724,790
2009	338,529	123,532	52,493	33,420	22,235	15,781	11,811	9,397	7,942	7,051	128,836	751,027
2010	351,057	131,763	55,085	32,949	22,690	15,590	11,284	9,903	9,062	7,690	143,754	790,827
2011	370,323	147,174	59,943	35,199	24,400	16,906	12,423	11,021	9,947	8,548	157,615	853,499
2012	354,531	147,487	63,833	36,000	25,864	17,129	13,107	11,250	10,214	8,495	168,880	856,790
2013	346,224	145,018	70,584	39,774	27,433	18,430	13,597	11,474	10,017	8,922	183,369	874,842
2014	361,801	166,275	75,658	41,201	28,747	19,681	14,419	12,309	10,819	9,755	197,669	938,334
2015	368,964	181,811	74,889	38,362	26,584	18,614	14,513	11,845	10,617	9,657	196,138	951,994
2016	381,106	197,425	82,405	42,011	28,974	19,840	15,438	13,234	11,822	10,408	211,007	1,013,670
2017	391,369	200,862	82,105	43,002	28,572	20,757	16,997	14,765	12,956	11,390	222,027	1,044,802
2018	409,961	206,253	85,454	42,775	29,193	21,706	18,112	15,188	12,495	10,566	220,080	1,071,783
2019	434,198	226,862	76,728	38,586	26,880	21,630	17,935	16,276	13,006	11,216	231,926	1,115,243
2020	462,561	243,626	72,064	38,649	28,091	22,716	17,896	15,933	13,411	11,556	235,429	1,161,932
2021	498,206	269,429	76,765	44,346	29,903	23,573	19,216	17,047	14,748	12,890	274,351	1,280,474
階層別構成比												
年	1-10 位	11-20 位	21-30 位	31-40 位	41-50 位	51-60 位	61-70 位	71-80 位	81-90 位	91-100 位	101 位以下	合計
2006	46.4%	17.3%	6.6%	4.1%	2.9%	2.1%	1.7%	1.4%	1.1%	0.9%	15.5%	100.0%
2007	44.8%	17.7%	7.0%	4.6%	2.8%	2.1%	1.7%	1.3%	1.1%	0.9%	16.0%	100.0%
2008	42.6%	18.4%	7.6%	4.7%	3.0%	2.2%	1.6%	1.3%	1.1%	1.0%	16.5%	100.0%
2009	45.1%	16.4%	7.0%	4.4%	3.0%	2.1%	1.6%	1.3%	1.1%	0.9%	17.2%	100.0%
2010	44.4%	16.7%	7.0%	4.2%	2.9%	2.0%	1.4%	1.3%	1.1%	1.0%	18.2%	100.0%
2011	43.4%	17.2%	7.0%	4.1%	2.9%	2.0%	1.5%	1.3%	1.2%	1.0%	18.4%	100.0%
2012	41.4%	17.2%	7.5%	4.2%	3.0%	2.0%	1.5%	1.3%	1.2%	1.0%	19.7%	100.0%
2013	39.6%	16.6%	8.1%	4.5%	3.1%	2.1%	1.6%	1.3%	1.1%	1.0%	21.0%	100.0%
2014	38.6%	17.7%	8.1%	4.4%	3.1%	2.1%	1.5%	1.3%	1.2%	1.0%	21.1%	100.0%
2015	38.8%	19.1%	7.9%	4.0%	2.8%	2.0%	1.5%	1.2%	1.1%	1.0%	20.6%	100.0%
2016	37.6%	19.5%	8.1%	4.1%	2.9%	2.0%	1.5%	1.3%	1.2%	1.0%	20.8%	100.0%
2017	37.7%	19.3%	7.9%	4.1%	2.8%	2.0%	1.6%	1.4%	1.2%	1.1%	20.8%	100.0%
2018	38.5%	19.4%	8.0%	4.0%	2.7%	2.0%	1.7%	1.4%	1.2%	1.0%	20.1%	100.0%
2019	39.2%	20.5%	6.9%	3.5%	2.4%	2.0%	1.6%	1.5%	1.2%	1.0%	20.3%	100.0%
2020	40.0%	21.1%	6.2%	3.3%	2.4%	2.0%	1.5%	1.4%	1.2%	1.0%	19.8%	100.0%
2021	39.1%	21.2%	6.0%	3.5%	2.3%	1.9%	1.5%	1.3%	1.2%	1.0%	21.0%	100.0%

資料：Copyright © 2023 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2006 から 2021 をもとに作成（無断転載禁止）

## 医薬品売上高で見る製薬企業の上位集中度（世界市場） - その2-

A-2-8

## (2) 階層別 累計売上高

累計売上高（百万ドル）											
年	上位 10 社	上位 20 社	上位 30 社	上位 40 社	上位 50 社	上位 60 社	上位 70 社	上位 80 社	上位 90 社	上位 100 社	合計
2006	281,663	386,615	426,819	451,679	469,002	481,892	492,069	500,368	507,289	513,017	606,776
2007	300,896	419,636	467,022	497,613	516,586	530,821	542,080	550,677	558,029	564,242	671,687
2008	308,869	442,537	497,335	531,480	553,096	569,342	580,984	590,401	598,208	605,124	724,790
2009	338,529	462,061	514,554	547,974	570,209	585,990	597,801	607,198	615,140	622,191	751,027
2010	351,057	482,820	537,905	570,854	593,544	609,134	620,418	630,321	639,383	647,073	790,827
2011	370,323	517,497	577,440	612,639	637,039	653,945	666,368	677,389	687,336	695,884	853,499
2012	354,531	502,018	565,851	601,851	627,715	644,844	657,951	669,201	679,415	687,910	856,790
2013	346,224	491,242	561,826	601,600	629,033	647,463	661,060	672,534	682,551	691,473	874,842
2014	361,801	528,076	603,734	644,935	673,682	693,363	707,782	720,091	730,910	740,665	938,334
2015	368,964	550,775	625,664	664,026	690,610	709,224	723,737	735,582	746,199	755,856	951,994
2016	381,106	578,531	660,936	702,947	731,921	751,761	767,199	780,433	792,255	802,663	1,013,670
2017	391,369	592,231	674,336	717,338	745,910	766,667	783,664	798,429	811,385	822,775	1,044,802
2018	409,961	616,214	701,668	744,443	773,636	795,342	813,454	828,642	841,137	851,703	1,071,783
2019	434,198	661,060	737,788	776,374	803,254	824,884	842,819	859,095	872,101	883,317	1,115,243
2020	462,561	706,187	778,251	816,900	844,991	867,707	885,603	901,536	914,947	926,503	1,161,932
2021	498,206	767,635	844,400	888,746	918,649	942,222	961,438	978,485	993,233	1,006,123	1,280,474
累積構成比											
年	上位 10 社	上位 20 社	上位 30 社	上位 40 社	上位 50 社	上位 60 社	上位 70 社	上位 80 社	上位 90 社	上位 100 社	合計
2006	46.4%	63.7%	70.3%	74.4%	77.3%	79.4%	81.1%	82.5%	83.6%	84.5%	100.0%
2007	44.8%	62.5%	69.5%	74.1%	76.9%	79.0%	80.7%	82.0%	83.1%	84.0%	100.0%
2008	42.6%	61.1%	68.6%	73.3%	76.3%	78.6%	80.2%	81.5%	82.5%	83.5%	100.0%
2009	45.1%	61.5%	68.5%	73.0%	75.9%	78.0%	79.6%	80.8%	81.9%	82.8%	100.0%
2010	44.4%	61.1%	68.0%	72.2%	75.1%	77.0%	78.5%	79.7%	80.8%	81.8%	100.0%
2011	43.4%	60.6%	67.6%	71.7%	74.6%	76.6%	78.1%	79.4%	80.6%	81.6%	100.0%
2012	41.4%	58.6%	66.0%	70.2%	73.3%	75.3%	76.8%	78.1%	79.3%	80.3%	100.0%
2013	39.6%	56.2%	64.2%	68.8%	71.9%	74.0%	75.6%	76.9%	78.0%	79.0%	100.0%
2014	38.6%	56.3%	64.3%	68.7%	71.8%	73.9%	75.4%	76.7%	77.9%	78.9%	100.0%
2015	38.8%	57.9%	65.7%	69.8%	72.5%	74.5%	76.0%	77.3%	78.4%	79.4%	100.0%
2016	37.6%	57.1%	65.2%	69.3%	72.2%	74.2%	75.7%	77.0%	78.2%	79.2%	100.0%
2017	37.7%	57.0%	64.9%	69.1%	71.8%	73.8%	75.4%	76.9%	78.1%	79.2%	100.0%
2018	38.5%	57.8%	65.8%	69.9%	72.6%	74.6%	76.3%	77.8%	78.9%	79.9%	100.0%
2019	39.2%	59.6%	66.5%	70.0%	72.4%	74.4%	76.0%	77.5%	78.6%	79.7%	100.0%
2020	40.0%	61.1%	67.4%	70.7%	73.1%	75.1%	76.7%	78.0%	79.2%	80.2%	100.0%
2021	39.1%	60.3%	66.3%	69.8%	72.2%	74.0%	75.5%	76.9%	78.0%	79.0%	100.0%

資料：Copyright © 2023 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2006 から 2021 をもとに作成（無断転載禁止）



A. 医薬品産業の現況

## A-3. 企業財務と付加価値

A-3-1. 製薬協会会員会社の規模と主な業績 .....	22
A-3-2. 大手製薬企業の規模と業績(21 社 / 連結決算) (日本) .....	24
A-3-3. 大手製薬企業の規模と業績(25 社 / 連結決算) (世界) .....	25
A-3-4. 日米欧大手製薬企業の海外売上高 .....	26
A-3-5. 他産業との企業別収益性比較(知識・技術集約型企业) (世界) .....	28
A-3-6. 他産業(知識・技術集約型産業)との産業別収益性比較 (日本) .....	30
A-3-7. 産業別付加価値率(日本) .....	31

## 製薬協会員会社の規模と主な業績 - その1-

A-3-1

## 2021 年度(前年度との比較)

企業名	売上高 (百万円)		医薬品売上高 (百万円)		営業利益 (百万円)		経常利益 (百万円)		純利益 (百万円)		従業員数 (人)	
	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度
旭化成ファーマ	*	66,450	75,301	64,364	10,643	9,281	10,330	8,670	7,238	8,821	1,752	1,685
あすか製薬	*	51,228	51,756	49,706	3,403	4,404	3,322	4,498	2,549	3,290	759	738
アステラス製薬		1,249,528	1,296,163	1,204,677	1,266,584	155,686	—	270,544	120,589	124,086	15,455	14,522
アストラゼネカ	*	281,394	348,343	—	348,343	20,485	21,712	23,711	14,580	14,924	—	3,136
アムジェン	*	—	56,315	—	—	2,667	—	2,629	1,386	1,765	—	741
アルフレッサファーマ	*	29,797	35,224	21,211	22,417	△ 860	△ 750	1,249	△ 577	389	839	849
EA ファーマ	*	50,585	56,534	—	—	1,340	1,573	△ 1,375	1,151	△ 3,616	1,160	1,096
エーザイ		645,942	756,226	586,060	626,281	51,766	—	—	42,119	47,954	11,237	11,322
MSD	*	321,987	268,691	—	—	26,683	26,415	22,829	18,244	15,653	—	—
大塚製薬	*	554,757	522,542	433,087	397,311	136,515	147,185	104,873	114,693	84,773	5,780	5,804
小野薬品工業		309,284	361,361	211,571	361,361	98,330	100,890	105,025	75,425	80,684	3,607	3,687
科研製薬		74,979	76,034	—	—	17,788	18,222	17,542	13,405	9,549	1,215	1,164
キッセイ薬品工業		69,044	65,381	48,140	54,147	1,505	3,476	562	5,285	12,921	1,863	1,828
京都薬品工業	*	5,902	5,941	2,367	2,374	434	605	323	62	132	291	297
キョーリン製薬ホールディングス		102,904	105,534	86,276	101,842	5,786	6,447	5,569	6,130	3,932	2,243	2,222
協和キリン		318,352	352,246	318,352	352,246	59,955	—	—	47,027	52,347	5,423	5,752
グラクソ・スミスクライン	*	206,958	215,760	—	—	15,704	15,742	15,939	10,820	13,566	2,800	2,500
クラシエ製薬		29,540	30,697	29,165	30,379	4,952	4,905	5,199	3,302	3,478	923	945
KM バイオロジクス	*	43,384	43,746	37,311	33,681	6,653	6,633	9,616	4,921	7,001	2,075	2,036
興和		411,665	459,552	165,821	151,140	13,647	14,024	6,596	5,566	6,936	6,316	7,922
サノフィ	*	175,771	180,784	—	—	22,523	29,868	21,516	20,094	15,341	1,937	1,855
参天製薬		249,605	266,257	244,097	259,359	12,917	—	22,525	6,830	27,189	4,229	4,315
サンファーマ	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230	277
三和化学研究所	*	43,363	43,938	—	—	1,288	1,300	804	△ 484	△ 220	—	—
JCR ファーマ		30,085	51,082	23,660	—	8,269	8,488	20,512	6,892	14,507	732	816
塩野義製薬		297,177	335,138	—	—	117,438	—	—	112,061	113,439	5,485	5,693
住友ファーマ		515,952	560,035	515,952	560,035	71,224	—	—	36,829	40,600	6,822	6,987
生化学工業		27,662	34,851	20,720	—	2,248	3,024	5,395	4,262	3,733	913	937
ゼリア新薬工業		55,442	59,533	55,285	—	3,442	3,175	5,936	3,119	3,961	1,690	1,737
千寿製薬		40,778	40,886	40,264	40,841	5,448	8,085	9,125	5,845	7,903	938	949
第一三共		962,516	1,044,892	962,516	1,044,892	63,795	—	—	75,830	66,972	16,033	16,458
大正製薬		281,980	268,203	—	—	19,965	25,946	18,412	13,316	13,122	9,195	9,134
大鵬薬品工業	*	140,110	142,892	132,545	135,586	18,486	19,075	21,815	18,704	9,348	2,246	2,187

(注)

1. 決算に関する計数が得られなかった会員会社は除く。\* は個別決算採用会社。
2. 「—」欄は未回答、未算出または非公開。

資料：製薬協活動概況調査 (2022 年 11 月時点の会員会社へのアンケート調査)、各社有価証券報告書、決算短信、決算公告

## 製薬協会会員会社の規模と主な業績 - その2 -

A-3-1

企業名	売上高 (百万円)		医薬品売上高 (百万円)		営業利益 (百万円)		経常利益 (百万円)		純利益 (百万円)		従業員数 (人)	
	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度
武田薬品工業	3,197,812	3,569,006	3,197,812	3,569,006	509,269	460,844	—	—	376,171	230,166	47,099	47,347
田辺三菱製薬	377,765	385,909	377,765	385,909	△ 58,518	△ 15,666	△ 57,699	△ 14,817	△ 50,602	△ 18,759	6,728	6,697
中外製薬	786,946	999,759	633,314	802,836	301,230	421,897	—	—	214,733	302,995	7,555	7,664
ツムラ	130,883	129,546	130,883	—	19,382	22,376	20,866	25,904	14,741	19,395	3,830	3,921
帝國製薬	31,376	34,021	30,263	32,610	2,593	1,481	3,309	3,183	2,000	1,016	763	771
帝人ファーマ	140,585	173,657	—	—	35,434	47,308	35,192	46,589	24,140	33,013	—	—
トアエイヨー	13,292	9,144	13,150	9,033	584	△ 1,980	976	△ 1,582	961	△ 1,090	509	511
東レ	1,883,600	2,228,523	4,432	—	55,879	100,565	—	—	47,339	93,609	46,267	48,842
鳥居薬品	41,700	46,987	41,053	46,290	4,738	4,656	4,971	4,847	3,495	3,374	568	560
日本イーライリリー	251,328	—	—	—	20,266	—	20,946	—	10,805	—	—	—
日本化薬	173,381	184,805	50,441	52,083	15,194	21,050	16,538	23,154	12,590	17,181	5,664	5,703
日本ケミファ	31,541	32,506	27,322	28,037	564	825	582	1,022	495	700	760	809
日本新薬	121,885	137,484	106,478	120,650	26,134	32,948	26,760	33,301	20,702	24,998	2,059	2,125
日本臓器製薬	20,485	22,959	19,957	21,152	126	765	623	1,479	632	886	586	—
日本ペーリンガンインゲルハイム	163,038	176,395	—	—	12,624	15,678	13,308	15,834	9,687	8,422	—	—
ノバルティス ファーマ	257,439	248,372	—	—	16,624	10,102	16,429	9,920	8,311	3,011	—	—
ノボ ノルディスク ファーマ	97,773	109,202	97,773	109,202	5,742	6,268	6,334	7,002	4,438	5,561	1,065	1,066
バイエル薬品	232,043	229,295	224,894	226,737	33,110	19,226	32,077	18,033	24,663	12,549	2,225	2,186
バイオジェン・ジャパン	23,364	23,554	23,364	23,554	1,195	1,114	1,331	1,258	892	823	246	207
久光製薬	114,510	120,193	111,761	117,291	10,671	9,337	11,829	12,638	9,250	9,658	2,770	2,784
富士フイルム富山化学	—	32,541	—	—	—	△ 7,676	—	△ 7,481	—	△ 7,655	—	—
藤本製薬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	569	519
扶桑薬品工業	49,251	49,632	—	—	2,351	1,924	2,227	1,996	1,607	1,483	1,356	1,344
プリストル・マイヤーズスライプ	—	175,829	—	—	—	18,216	—	19,102	7,590	13,315	—	—
ヴィアトリス製薬	164,940	—	—	—	13,147	—	15,262	—	9,546	—	—	—
丸石製薬	—	35,296	—	34,671	—	152	—	1,353	1,068	1,140	—	474
マルホ	88,954	96,754	80,022	86,645	12,333	21,942	10,721	21,112	6,318	14,902	2,150	2,181
Meiji Seika ファルマ	138,707	131,469	—	—	2,926	782	3,409	1,073	1,055	24,795	—	—
持田製薬	102,995	110,179	96,189	102,109	12,003	14,392	12,260	14,799	8,587	10,569	1,558	1,544
ヤクルト本社	385,706	415,116	18,123	16,992	43,694	53,202	57,601	68,549	39,267	44,917	28,798	29,273
ヤンセンファーマ	240,713	277,752	240,713	277,752	12,278	1,803	12,118	1,798	7,156	885	2,400	2,500
ユーシービー・ジャパン	—	68,263	—	—	—	2,709	—	2,849	—	1,943	530	554
わかもと製薬	8,895	8,383	8,734	8,220	△ 755	△ 13	△ 605	72	△ 602	238	306	300

(注)

1. 決算に関する計数が得られなかった会員会社は除く。\* は個別決算採用会社。
2. 「—」欄は未回答、未算出または非公開。

資料：製薬協活動概況調査（2022 年 11 月時点の会員会社へのアンケート調査）、各社有価証券報告書、決算短信、決算公告



## 大手製薬企業の規模と業績 (21 社 / 連結決算) (日本)

A-3-2

2021 年度

企業名	会計 基準	総売上高 (百万円)	医薬品事業 売上高 (百万円)	医薬品 事業比率 (%)	税引前 利益 (百万円)	税引前 利益率 (%)	純利益 (百万円)	売上高 利益率 (%)	総資産 (百万円)	自己資本 (純資産) (百万円)	自己資本 比率 (%)	ROA (%)	ROE (%)	海外売上 比率 (%)	従業員数 (人)
武田薬品工業	IFRS	3,569,006	3,569,006	100.0	302,571	8.5	230,059	6.4	13,178,018	5,683,019	43.1	1.8	4.2	2,910,022	47,347
大塚ホールディングス	IFRS	1,498,276	977,508	65.2	163,638	10.9	125,463	8.4	2,820,915	2,010,994	71.3	4.6	6.5	851,055	33,226
アステラス製薬	IFRS	1,296,163	1,296,163	100.0	156,886	12.1	124,086	9.6	2,332,395	1,460,308	62.6	5.4	8.7	1,027,223	14,522
第一三共	IFRS	1,044,892	1,044,892	100.0	73,516	7.0	66,972	6.4	2,221,402	1,350,872	60.8	3.1	5.1	486,637	16,458
中外製薬	IFRS	999,759	999,759	100.0	419,385	41.9	302,995	30.3	1,538,694	1,188,017	77.2	21.8	28.0	477,361	7,664
エーザイ	IFRS	756,226	626,282	82.8	54,458	7.2	47,954	6.3	1,239,315	748,822	60.4	4.1	6.6	512,840	11,322
住友ファーマ	IFRS	560,035	520,177	92.9	82,961	14.8	56,413	10.1	1,308,007	607,888	46.5	4.3	9.5	337,151	6,987
田辺三菱製薬	IFRS	385,600	385,600	100.0	△ 14,800	△ 3.8	△ 10,200	△ 2.7	1,059,700	796,900	75.2	△ 1.0	△ 1.3	76,100	6,697
小野薬品工業	IFRS	361,361	361,361	100.0	105,025	29.1	80,519	22.3	739,203	655,906	88.7	10.8	12.5	119,390	3,687
協和キリン	IFRS	352,246	352,246	100.0	60,050	17.0	52,347	14.9	921,872	737,162	80.0	6.1	7.3	190,259	5,752
塩野義製薬	IFRS	335,138	335,138	100.0	126,268	37.7	114,185	34.1	1,150,601	975,661	84.8	10.6	12.5	221,546	5,693
大正製薬ホールディングス	日本	268,203	268,203	100.0	21,398	8.0	13,122	4.9	888,159	748,151	84.2	1.5	1.8	101,557	9,134
参天製薬	IFRS	266,257	266,257	100.0	35,616	13.4	27,218	10.2	459,976	337,489	73.4	6.3	8.4	92,624	4,315
日本新薬	IFRS	137,484	120,650	87.8	33,301	24.2	24,986	18.2	219,943	180,586	82.1	11.7	14.5	43,117	2,125
ツムラ	日本	129,546	129,546	100.0	25,563	19.7	18,836	14.5	350,981	239,770	68.3	5.6	8.2	9,978	3,921
久光製薬	日本	120,193	120,193	100.0	12,956	10.8	9,658	8.0	302,858	253,168	83.6	3.2	3.8	41,463	2,784
持田製薬	日本	110,179	110,179	100.0	14,591	13.2	10,569	9.6	163,139	128,646	78.9	6.5	8.3	-	1,544
キョーリン製薬ホールディングス	日本	105,534	105,534	100.0	5,216	4.9	3,932	3.7	171,924	124,507	72.4	2.3	3.2	-	2,222
科研製薬	日本	76,034	73,623	96.8	13,885	18.3	9,549	12.6	165,181	137,747	83.4	5.8	7.0	-	1,164
キッセイ薬品工業	日本	65,381	54,147	82.8	16,507	25.2	12,921	19.8	238,087	201,386	84.6	5.1	6.1	-	1,828
ゼリア新薬工業	日本	59,533	59,376	99.7	5,722	9.6	3,961	6.7	124,282	54,894	44.2	3.2	7.1	24,669	1,737

(注)

- 公表データの入手ができない場合(非上場企業等)は除く。
- 海外売上が 10%未満の場合で、有価証券報告書に海外売上高の記載がない場合は不記載とした。
- IFRS：国際会計基準、日本：日本会計基準

ROA (総資産利益率)、ROE (自己資本利益率)

資料：SPEEDA(株式会社ユーザベース)、有価証券報告書、決算情報



## 大手製薬企業の規模と業績(25 社 / 連結決算) (世界)

A-3-3

## 2021 年度(会計年度ベース)

企業名	会計 基準	決算期	金額単位	総売上高	医薬品 事業 売上高	医薬品事業 売上高 (百万米 \$)	医薬品 事業比率 (%)	税引前 利益	税引前 利益率 (%)	純利益	売上高 利益率 (%)	総資産	自己資本 (純資産)	自己資本 比率 (%)	ROA (%)	ROE (%)	従業員数	税引前利益 / 従業員数 (千ドル)
Pfizer	SEC	2021/12	百万 米ドル	81,288	79,557	79,557	97.9	24,311	29.9	21,979	27.0	181,476	77,201	42.5	13.1	31.3	79,000	307.7
AbbVie	SEC	2021/12	百万 米ドル	56,197	56,197	56,197	100.0	12,989	23.1	11,468	20.4	146,529	15,408	10.5	7.7	80.5	50,000	259.8
Johnson & Johnson	SEC	2021/12	百万 米ドル	93,775	52,080	52,080	55.5	22,776	24.3	20,878	22.3	182,018	74,023	40.7	11.7	30.4	141,700	160.7
Novartis	IFRS	2021/12	百万 米ドル	51,626	51,626	51,626	100.0	26,137	50.6	24,021	46.5	131,795	67,655	51.3	18.5	38.7	104,323	250.5
Roche	IFRS	2021/12	百万 スイスフラン	62,801	45,041	49,287	71.7	17,398	27.7	13,930	22.2	92,317	24,489	26.5	15.6	45.8	100,920	188.6
Bristol-Myers Squibb	SEC	2021/12	百万 米ドル	46,385	46,385	46,385	100.0	8,098	17.5	6,994	15.1	109,314	35,946	32.9	6.1	19.0	32,200	251.5
Merck (USA)	SEC	2021/12	百万 米ドル	48,704	42,754	42,754	87.8	13,879	28.5	13,049	26.8	105,694	38,184	36.1	13.2	41.1	68,000	204.1
Sanofi	IFRS	2021/12	百万 ユーロ	37,761	33,293	39,377	88.2	7,798	20.7	6,223	15.9	120,242	68,681	57.1	5.3	9.4	95,442	96.6
AstraZeneca	IFRS	2021/12	百万 米ドル	37,417	37,417	37,417	100.0	△ 265	△ 0.7	112	0.3	105,363	39,268	37.3	0.1	0.4	83,100	△ 3.2
GlaxoSmithKline	IFRS	2021/12	百万 英ポンド	34,114	24,507	33,707	71.8	5,442	16.0	4,385	12.9	79,103	15,055	19.0	5.5	29.6	90,096	83.1
武田薬品工業	IFRS	2022/03	百万 円	3,569,006	3,569,006	32,518	100.0	302,571	8.5	230,059	6.4	13,178,018	5,683,019	43.1	1.8	4.2	47,347	58.2
Eli Lilly	SEC	2021/12	百万 米ドル	28,318	28,318	28,318	100.0	6,156	21.7	5,582	19.7	48,806	8,979	18.4	11.7	76.4	35,000	175.9
Gilead Sciences	SEC	2021/12	百万 米ドル	27,305	27,305	27,305	100.0	8,278	30.3	6,225	22.8	67,952	21,069	31.0	9.1	31.7	14,400	574.9
Amgen	SEC	2021/12	百万 米ドル	25,979	25,979	25,979	100.0	6,701	25.8	5,893	22.7	61,165	6,700	11.0	9.5	73.2	24,200	276.9
Novo Nordisk	IFRS	2021/12	百万 デンマーク クローネ	140,800	140,800	22,395	100.0	59,080	42.0	47,757	33.9	194,508	70,746	36.4	28.1	71.2	48,478	193.8
Bayer	IFRS	2021/12	百万 ユーロ	44,081	18,349	21,702	41.6	2,046	4.6	1,000	2.3	120,241	33,020	27.5	0.8	3.1	99,637	24.3
Boehringer Ingelheim	DRS21	2021/12	百万 ユーロ	20,618	15,294	18,089	74.2	4,368	21.2	3,406	16.5	40,619	19,330	47.6	8.8	18.6	52,391	98.6
Viartis Inc	SEC	2021/12	百万 米ドル	17,886	17,886	17,886	100.0	△ 664	△ 3.7	△ 1,269	△ 7.1	54,843	20,493	37.4	△ 2.2	△ 5.8	37,000	△ 18.0
Teva	SEC	2021/12	百万 米ドル	15,878	15,878	15,878	100.0	658	4.1	417	2.6	47,666	10,278	21.6	0.8	4.1	37,037	17.8
アステラス製薬	IFRS	2022/03	百万 円	1,296,163	1,296,163	11,810	100.0	156,886	12.1	124,086	9.6	2,332,395	1,460,308	62.6	5.4	8.7	14,522	98.4
Biogen	SEC	2021/12	百万 米ドル	10,982	10,982	10,982	100.0	1,745	15.9	1,556	14.2	23,877	10,896	45.6	6.4	14.4	9,610	181.6
CSL	IFRS	2022/06	百万 米ドル	10,562	10,562	10,562	100.0	2,780	26.3	2,255	21.3	28,346	14,578	51.4	9.7	19.6	30,000	92.7
第一三共	IFRS	2022/03	百万 円	1,044,892	1,044,892	9,520	100.0	73,516	7.0	66,972	6.4	2,221,402	1,350,872	60.8	3.1	5.1	16,458	40.7
大塚ホールディングス	IFRS	2021/12	百万 円	1,498,276	977,508	8,906	65.2	163,638	10.9	125,463	8.4	2,820,915	2,010,994	71.3	4.6	6.5	33,226	44.9
エーザイ	IFRS	2022/03	百万 円	756,226	626,282	5,706	82.8	54,458	7.2	47,954	6.3	1,239,315	748,822	60.4	4.1	6.6	11,322	43.8

(注) ROA(総資産利益率)、ROE(自己資本利益率)

IFRS：国際会計基準、SEC：米国会計基準、DRS21：ドイツ会計基準

資料：SPEEDA(株式会社ユーザベース)、アニキュアルレポート、有価証券報告書

日米欧大手製薬企業の海外売上高 - その1-

A-3-4

日本

企業名	集計 地域	海外売上高 単位	年度																				
			2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
武田薬品工業	日本外	金額	348,714	409,834	461,920	478,433	537,124	643,600	694,202	843,129	777,044	698,059	775,494	822,757	957,803	1,065,010	1,119,288	1,076,706	1,190,182	1,526,208	2,698,402	2,638,064	2,910,022
		対売上高比率	34.7	39.2	34.7	42.6	44.3	49.3	50.5	54.8	53.0	49.2	51.4	52.8	56.6	59.9	61.9	62.2	67.2	72.8	82.0	82.5	81.5
アステラス製薬	日本外	金額	-	-	-	-	398,261	450,062	489,570	468,979	460,712	422,531	421,592	464,039	622,400	758,896	882,736	847,584	893,901	930,191	925,669	952,298	1,027,223
		対売上高比率	-	-	-	-	45.3	48.9	50.3	48.6	47.3	44.3	43.5	46.1	53.4	60.8	64.3	64.6	68.7	71.2	71.2	76.2	79.3
大塚ホールディングス	日本外	金額	-	-	-	-	-	-	-	395,014	482,337	515,467	579,704	622,747	824,440	756,969	805,752	571,545	601,300	646,460	706,506	762,555	851,055
		対売上高比率	-	-	-	-	-	-	-	41.3	50.7	47.3	50.2	51.1	56.7	61.8	55.8	47.8	48.5	50.0	50.6	53.6	56.8
第一三共	日本外	金額	-	-	-	-	-	356,700	358,639	373,254	525,516	489,735	469,085	486,658	584,485	392,389	430,675	375,240	341,885	333,816	374,080	401,789	486,637
		対売上高比率	-	-	-	-	-	38.4	40.8	44.3	48.5	50.6	50.0	48.8	52.3	42.7	43.7	39.3	35.6	35.9	38.1	41.7	46.6
エーザイ	日本外	金額	199,583	233,458	262,264	288,147	343,898	410,765	454,551	475,257	465,535	401,383	258,328	231,571	243,729	240,660	251,770	243,515	257,063	346,035	415,925	382,422	512,840
		対売上高比率	46.2	50.0	52.4	54.1	57.2	60.9	61.9	60.8	58.0	52.2	39.9	40.4	40.6	43.9	45.9	45.2	42.8	53.8	59.8	59.2	67.8
住友ファーマ	日本外	金額	-	-	-	-	-	-	24,520	22,051	53,015	152,226	130,242	128,187	172,990	172,809	213,049	225,284	280,703	288,351	302,054	323,344	337,151
		対売上高比率	-	-	-	-	-	-	9.3	8.4	17.9	40.1	37.2	36.9	44.6	46.5	52.8	54.7	60.1	62.8	62.6	62.7	60.2
田辺三菱製薬	日本外	金額	-	-	-	-	-	-	37,283	35,208	26,862	-	-	47,735	59,375	77,944	116,937	103,608	112,966	117,044	65,800	64,800	76,100
		対売上高比率	-	-	-	-	-	-	9.1	8.5	6.6	-	-	11.4	14.4	18.8	27.1	24.4	26.0	27.6	17.3	17.1	19.7
塩野義製薬	日本外	金額	-	-	-	-	-	26,063	37,658	54,486	99,842	104,436	83,190	97,676	101,951	88,619	134,438	148,458	185,177	216,591	207,535	178,587	221,546
		対売上高比率	-	-	-	-	-	13.0	17.6	23.9	35.8	37.0	31.1	34.5	35.2	32.3	43.4	43.8	53.7	59.5	62.3	60.1	66.1

米国

企業名	集計 地域	海外売上高 単位	年度																				
			2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pfizer	米国外	金額	12,327	11,611	18,344	22,977	24,634	22,549	25,265	27,861	28,260	38,763	40,492	35,900	31,310	28,544	26,868	26,455	26,519	28,318	27,899	20,196	51,543
		対売上高比率 %	38.2	35.9	40.6	43.8	48.0	46.6	52.2	57.7	56.5	57.2	60.1	60.9	60.7	57.5	55.0	50.1	50.5	52.8	53.9	48.2	63.4
Johnson & Johnson	米国外	金額	12,800	13,843	16,588	19,578	22,137	23,549	28,651	31,438	31,008	32,137	36,122	37,394	39,402	39,549	34,387	34,079	36,587	39,697	39,962	39,451	46,619
		対売上高比率 %	38.8	38.1	39.6	41.3	43.8	44.2	46.9	49.3	50.1	52.2	55.5	55.6	55.3	53.2	49.1	47.4	47.9	48.7	48.7	47.8	49.7
Merck (USA)	米国外	金額	-*	-*	9,165	9,467	9,245	8,859	9,507	10,480	13,027	25,761	27,552	26,875	25,787	25,166	21,979	21,329	22,698	24,082	26,515	26,967	26,279
		対売上高比率 %	37.0	39.0	40.8	41.3	42.0	39.1	39.3	43.9	47.5	56.0	57.3	56.9	58.6	59.6	55.6	53.6	56.6	56.9	56.6	56.2	54.0
AbbVie (2001-2010 Abbott社)	米国外	金額	6,036	6,687	7,703	8,438	9,631	10,481	12,662	15,033	16,312	19,973	7,732	7,945	8,609	9,115	9,298	9,691	9,965	11,229	9,359	10,925	12,687
		対売上高比率 %	37.1	37.8	39.1	42.9	43.1	46.6	48.9	50.9	53.0	56.8	44.3	43.2	45.8	45.7	40.7	37.8	37.8	35.3	34.3	28.1	23.9
Gilead Sciences	米国外	金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,412	3,725	3,777	4,111	4,507	6,708	11,405	11,036	7,913	5,858	6,472	8,038
		対売上高比率 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.7	46.9	45.0	42.4	40.2	27.0	34.9	36.3	26.5	25.9	26.2	29.4
Amgen	米国外	金額	312	495	1,104	1,698	2,130	2,461	2,868	3,227	3,216	3,417	3,597	3,850	4,196	4,667	4,421	4,567	4,820	5,104	6,138	6,928	7,785
		対売上高比率 %	7.8	9.0	13.2	16.1	17.1	17.2	19.4	21.5	22.0	22.7	23.1	22.3	22.5	23.3	20.4	19.9	21.1	22.7	26.3	27.2	30.0
Eli Lilly	米国外	金額	4,178	4,541	5,407	6,189	6,847	7,091	8,488	9,444	9,542	10,210	11,309	10,290	10,223	10,482	9,861	9,716	10,086	10,681	9,597	10,310	11,507
		対売上高比率 %	36.2	41.0	43.0	44.7	46.8	45.2	45.6	46.3	43.7	44.2	46.6	45.5	44.2	53.4	49.4	45.8	44.1	43.5	43.0	42.0	40.6
Bristol-Myers Squibb	米国外	金額	6,269	6,758	7,997	8,767	8,746	8,185	8,540	8,555	6,899	6,871	7,399	7,237	8,067	8,163	8,372	8,707	9,418	9,975	10,803	15,941	17,171
		対売上高比率 %	32.3	37.3	38.3	45.2	45.5	45.7	44.1	41.5	36.7	35.3	34.8	41.1	49.2	51.4	50.6	44.8	45.3	44.2	41.3	37.5	37.0

(注)

海外売上額は医薬品以外も含む。\* は比率のみ公表。

資料：SPEEDA(株式会社ユーザベース)、アニュアルレポート

日米欧大手製薬企業の海外売上高 - その2 -

A-3-4

欧州

企業名	集計地域	海外売上高 単位	年度																					
			2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Novartis	欧州外	金額	21,880	21,810	16,076	17,958	20,212	23,429	23,692	23,425	25,905	32,066	37,059	36,965	36,842	33,490	32,942	31,439	31,439	31,439	32,836	29,512	29,944	31,429
		対売上高比率 %	68.3	67.3	64.7	63.6	62.7	63.3	59.5	56.5	58.5	63.3	63.3	65.2	63.6	64.2	66.7	64.8	64.8	64.4	63.3	62.2	61.5	60.9
	自国外	金額	31,539	31,920	24,545	27,917	31,846	36,608	39,352	40,928	43,663	50,040	57,840	55,967	57,185	51,522	48,640	47,688	47,688	47,688	51,048	46,597	47,859	50,753
		対売上高比率 %	98.4	98.5	98.7	98.8	98.9	98.9	98.9	98.7	98.6	98.8	98.8	98.8	98.8	98.7	98.7	98.4	98.3	98.3	98.4	98.2	98.4	98.3
Sanofi	欧州外	金額	2,583	3,151	3,355	7,692	15,177	16,154	15,868	15,472	17,247	20,169	21,593	23,891	22,447	23,364	24,681	24,052	24,052	25,029	27,274	26,890	28,002	
		対売上高比率 %	39.8	42.3	41.7	51.1	55.6	56.9	56.6	56.1	58.9	62.3	64.7	68.4	68.1	69.2	69.2	71.5	71.1	71.1	72.6	75.5	74.6	74.2
	自国外	金額	-	-	-	-	-	-	24,442	24,121	26,100	29,275	30,283	32,101	30,380	31,296	32,294	31,615	31,615	31,615	33,865	33,818	35,505	
		対売上高比率 %	-	-	-	-	-	-	87.1	87.5	89.1	90.4	90.7	91.9	92.2	92.7	93.5	93.5	93.5	93.3	93.7	93.8	94.0	
Roche	欧州外	金額	18,368	18,474	19,490	18,259	22,234	26,440	28,559	27,986	30,765	30,783	28,184	31,152	32,184	32,917	34,868	36,731	36,731	43,244	48,172	44,550	46,403	
		対売上高比率 %	63.0	62.7	62.4	61.8	62.6	62.9	61.9	61.3	62.7	64.8	66.3	68.5	68.8	69.4	72.4	72.6	72.6	76.1	78.4	76.4	73.9	
	自国外	金額	28,650	28,924	30,691	29,137	35,010	41,570	45,644	45,108	48,552	47,009	42,024	44,994	46,254	46,936	47,648	49,999	49,999	56,219	60,876	57,653	62,070	
		対売上高比率 %	98.2	98.2	98.3	98.7	98.6	98.9	98.9	98.9	99.0	99.0	98.8	98.9	98.9	98.9	98.9	99.0	98.9	98.9	99.0	98.9	98.9	98.8
GlaxoSmithKline	欧州外	金額	14,634	15,148	14,830	13,591	14,768	16,215	15,477	16,090	-	-	-	19,111	18,994	16,714	17,473	20,413	22,243	22,848	25,685	25,935	26,276	
		対売上高比率 %	71.4	71.4	69.2	68.0	68.2	69.8	68.1	66.1	-	-	-	72.3	71.7	72.7	73.0	73.2	73.7	74.1	76.1	76.1	77.0	
	自国外	金額	19,161	19,846	20,037	18,604	20,229	21,724	21,163	22,710	26,504	26,572	25,781	24,906	24,964	21,906	22,817	26,833	29,246	29,898	32,812	33,119	33,139	
		対売上高比率 %	93.5	93.6	93.5	93.1	93.4	93.5	93.2	93.3	93.4	93.6	94.1	94.2	94.2	95.2	95.4	96.2	96.9	97.0	97.2	97.1	97.1	
AstraZeneca	欧州外	金額	11,210	12,146	12,140	13,776	15,487	17,572	19,418	20,670	22,461	22,921	23,829	20,263	18,505	18,928	17,873	15,845	14,951	16,192	20,222	20,040	26,345	
		対売上高比率 %	68.1	68.1	64.4	64.3	64.7	66.4	65.7	65.4	68.5	68.9	70.9	72.4	72.0	72.5	75.6	74.3	74.2	76.9	82.9	75.3	70.4	
	自国外	金額	-	17,218	18,317	20,836	23,193	25,625	28,556	30,607	31,747	32,236	32,725	27,305	25,026	25,322	23,053	20,832	19,663	20,580	22,562	24,876	34,172	
		対売上高比率 %	-	96.5	97.2	97.2	96.8	96.8	96.6	96.9	96.8	96.9	97.4	97.6	97.3	97.0	97.5	97.7	97.7	97.6	97.8	92.5	93.5	91.3
Bayer	欧州外	金額	17,279	17,654	16,405	16,843	15,453	16,304	18,032	18,369	18,200	21,337	22,087	25,030	25,071	26,027	30,375	27,961	21,627	25,443	30,361	28,519	30,433	
		対売上高比率 %	57.1	59.6	57.4	56.6	56.4	56.3	55.7	55.8	58.4	60.8	60.5	63.0	62.4	63.0	65.6	59.8	61.8	64.3	69.7	68.9	69.0	
	自国外	金額	-	-	-	-	-	-	-	28,121	27,021	30,656	31,880	35,101	35,295	37,258	41,160	41,960	31,623	35,767	41,181	39,039	41,536	
		対売上高比率 %	-	-	-	-	-	-	-	85.4	86.7	87.4	87.3	88.3	87.9	88.2	89.3	88.3	88.3	90.4	94.6	94.6	94.3	94.2
Novo Nordisk	欧州外	金額	12,274	14,307	14,798	16,620	20,313	24,035	25,481	28,334	33,538	42,112	47,178	58,319	63,509	68,656	87,129	91,098	95,629	95,165	98,759	92,649	103,094	
	対売上高比率 %	51.6	56.8	55.8	57.2	60.2	62.0	60.9	62.2	65.7	69.3	71.1	74.7	76.0	77.3	80.7	81.5	85.6	85.1	80.9	73.0	73.0	73.2	
Boehringer Ingelheim	欧州外	金額	4,615	5,333	4,939	5,535	6,418	7,279	7,374	7,718	8,741	8,497	9,134	10,497	9,798	9,236	10,671	10,768	10,768	12,182	13,308	13,687	14,064	
		対売上高比率 %	68.9	70.4	66.9	67.9	67.3	68.8	67.3	66.6	68.7	67.5	69.3	71.5	69.7	69.4	72.1	67.9	67.9	67.9	69.6	70.1	70.0	68.2
	自国外	金額	-	6,968	6,739	-	8,719	9,752	10,099	10,615	11,670	-	-	13,658	13,047	12,405	13,896	14,894	14,155	16,610	17,273	17,803	18,751	
		対売上高比率 %	-	91.9	91.3	-	91.4	92.2	92.2	91.5	91.7	-	-	93.0	92.8	93.2	93.9	94.0	94.6	94.9	90.9	91.0	91.0	90.9

(注)  
海外売上額は医薬品以外も含む。\* は比率のみ公表。

資料：SPEEDA(株式会社ユーザベース)、アニユアルレポート

A-3-5

## 他産業との企業別収益性比較(知識・技術集約型企業) (世界) - その1-

2021 年度(会計年度)

産業	企業名	会計 基準	金額単位	決算期	売上高	純利益	売上高 利益率 (%)	ROA (%)	ROE (%)	流動 比率 (%)	時価総額	(百万米\$)
日本	医薬品	IFRS	百万 円	2022/03	3,569,006	230,059	6.4	1.8	4.2	120.9	5,423,162	49,412
		IFRS	百万 円	2021/12	1,498,276	125,463	8.4	4.6	6.5	224.3	2,261,232	20,603
		IFRS	百万 円	2022/03	1,296,163	11,810	9.6	5.4	8.7	134.3	3,491,538	31,812
		IFRS	百万 円	2022/03	1,044,892	9,520	6.4	3.1	5.1	340.3	5,136,988	46,804
		IFRS	百万 円	2022/03	756,226	6,890	6.3	4.1	6.6	204.4	1,625,613	14,811
	自動車	IFRS	百万 円	2022/03	560,035	5,103	10.1	4.3	9.5	179.4	479,929.8	4,373
		IFRS	百万 円	2022/03	385,600	3,513	△ 2.7	△ 1.0	△ 1.3	543.0	-	-
		IFRS	百万 円	2022/03	361,361	3,292	22.3	10.8	12.5	426.6	1,496,958	13,639
		IFRS	百万 円	2022/03	31,379,507	285,907	9.1	4.4	11.5	108.6	30,622,275	279,007
		IFRS	百万 円	2022/03	14,552,696	132,593	6,442	4.9	7.2	147.2	5,964,863	54,347
アメリカ	電気機器	日本	百万 円	2022/03	8,424,585	215,533	1,984	2.6	1.3	167.9	2,144,343	19,538
		IFRS	百万 円	2022/03	10,264,602	583,470	5,316	5.7	4.5	112.7	5,963,011	54,331
		IFRS	百万 円	2022/03	9,921,513	882,178	8,038	8.9	-	63.2	15,747,056	143,475
		IFRS	百万 円	2022/03	7,388,791	67,321	2,326	3.5	3.4	8.9	2,773,836	25,273
		IFRS	百万 円	2022/03	4,476,758	40,789	1,854	4.5	4.1	7.1	2,977,881	27,132
	医薬品	IFRS	百万 円	2022/03	3,586,839	182,691	1,665	5.1	5.6	12.0	3,618,784	32,972
		SEC	百万 円	2021/12	3,513,357	214,718	1,956	6.1	4.6	7.9	2,929,207	26,689
		SEC	百万 円	2022/03	3,336,967	194,651	1,774	5.8	5.4	150.1	2,011,814	18,330
		IFRS	百万 円	2022/03	3,014,095	141,277	1,287	4.7	3.8	10.0	1,403,148	12,784
		IFRS	百万 円	2022/03	1,758,587	30,371	277	1.7	1.6	3.3	676,493	6,164
アメリカ	医薬品	SEC	百万 米ドル	2021/12	93,775	20,878	20,878	22.3	11.7	30.4	450,358	450,358
		SEC	百万 米ドル	2021/12	81,288	21,979	21,979	27.0	13.1	31.3	331,440	331,440
		SEC	百万 米ドル	2021/12	56,197	11,468	11,468	20.4	7.7	80.5	239,371	239,371
		SEC	百万 米ドル	2021/12	48,704	13,049	13,049	26.8	13.2	41.1	193,588	193,588
		SEC	百万 米ドル	2021/12	46,385	6,994	6,994	15.1	6.1	19.0	138,395	138,395
	医薬品	SEC	百万 米ドル	2021/12	28,318	5,582	5,582	19.7	11.7	76.4	264,230	264,230
		SEC	百万 米ドル	2021/12	27,305	6,225	6,225	22.8	9.1	31.7	91,081	91,081
		SEC	百万 米ドル	2021/12	25,979	5,893	5,893	22.7	9.5	73.2	126,718	126,718
		SEC	百万 米ドル	2021/12	93,775	20,878	20,878	22.3	11.7	30.4	450,358	450,358
		SEC	百万 米ドル	2021/12	81,288	21,979	21,979	27.0	13.1	31.3	331,440	331,440

(注)

1. IFRS：国際会計基準、日本：日本会計基準、SEC：米国会計基準

2. 時価総額は 2021 年度末(会計年度)現在

資料：SPEEDA(株式会社ユーザベース)、有価証券報告書、アナニュアルレポート

## A-3-5

## 他産業との企業別収益性比較（知識・技術集約型企業）（世界） - その2 -

産業	企業名	会計基準	金額単位	決算期	売上高	純利益	売上高利益率 (%)	ROA (%)	ROE (%)	流動比率 (%)	時価総額	(百万米\$)
アメリカ	Apple	SEC	百万 米ドル	2022/09	394,328	99,803	25.3	28.4	175.5	87.9	2,220,978	2,220,978
	Amazon	SEC	百万 米ドル	2021/12	469,822	33,364	7.1	9.0	28.8	113.6	1,691,003	1,691,003
	Alphabet Inc	SEC	百万 米ドル	2021/12	257,637	76,033	29.5	22.4	32.1	292.8	1,921,855	1,921,855
	Microsoft	SEC	百万 米ドル	2022/06	198,270	72,738	36.7	20.8	47.2	178.5	1,920,840	1,920,840
	Meta (Facebook)	SEC	百万 米ドル	2021/12	117,929	39,370	33.4	24.2	31.1	315.4	935,645	935,645
	Ford Motor	SEC	百万 米ドル	2021/12	136,341	17,937	13.2	6.8	45.3	120.1	83,002	83,002
	General Motors Co	SEC	百万 米ドル	2021/12	127,004	9,837	7.7	4.1	18.8	110.3	85,123	85,123
	GE	SEC	百万 米ドル	2021/12	74,196	△ 6,757	△ 9.1	△ 3.0	△ 17.8	127.7	103,741	103,741
	Intel	SEC	百万 米ドル	2021/12	79,024	19,868	25.1	12.4	22.5	210.2	209,451	209,451
	IBM	SEC	百万 米ドル	2021/12	57,351	5,743	10.0	4.0	29.1	87.9	119,866	119,866
欧州	Roche	IFRS	百万 スイスフラン	2021/12	62,801	13,930	22.2	15.6	45.8	92.7	328,602	328,602
	Novartis	IFRS	百万 米ドル	2021/12	51,626	24,021	46.5	18.5	38.7	151.3	196,471	196,471
	GlaxoSmithKline	IFRS	百万 英ポンド	2021/12	34,114	4,395	12.9	5.5	29.6	78.9	80,841	111,188
	AstraZeneca	IFRS	百万 米ドル	2021/12	37,417	112	0.3	0.1	0.4	116.2	181,440	181,440
	Sanofi	IFRS	百万 ユーロ	2021/12	37,761	6,223	15.9	5.3	9.4	143.9	111,194	131,513
	Bayer	IFRS	百万 ユーロ	2021/12	44,081	1,000	2.3	0.8	3.1	110.8	46,174	54,612
	Novo Nordisk	IFRS	百万 デンマーククローネ	2021/12	140,800	22,395	33.9	28.1	71.2	86.0	1,675,495	266,497
	Volkswagen	IFRS	百万 ユーロ	2021/12	250,199	14,843	5.9	2.9	10.9	121.9	113,026	133,680
	Daimler	IFRS	百万 ユーロ	2021/12	133,893	23,006	17.2	8.4	34.7	117.4	72,308	85,521
	BASF	IFRS	百万 ユーロ	2021/12	78,598	5,523	7.0	6.6	14.8	174.5	56,744	67,113
他産業	Siemens	IFRS	百万 ユーロ	2022/09	71,977	3,723	5.2	2.6	8.0	137.8	81,198	96,037

(注)

1. IFRS：国際会計基準、日本：日本会計基準、SEC：米国会計基準

2. 時価総額は 2021 年度末(会計年度)現在

ROA(総資産利益率)、ROE(自己資本利益率)

資料：SPEEDA(株式会社ユーザベース)、有価証券報告書、アニマルレポート



## 他産業(知識・技術集約型産業)との産業別収益性比較（日本）

A-3-6

(単位：%)

	年度	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
医薬品 (32社)	対売上高税引後損益率	7.6	9.3	8.4	9.1	9.4	10.0	11.2	11.4	10.5	12.0	9.7
	使用総資本事業利益率	9.3	8.2	8.3	7.4	7.9	7.4	8.1	6.5	6.6	7.0	7.0
	自己資本税引後利益率	6.7	8.1	7.4	7.4	7.8	8.0	9.1	8.3	7.8	8.6	7.1
コンピュータ・電機 (7社)	対売上高税引後損益率	1.5	0.8	2.0	2.2	0.4	△ 1.6	6.7	6.5	2.0	5.2	5.3
	使用総資本事業利益率	4.3	3.9	5.3	5.5	3.0	5.5	5.5	5.6	6.1	4.9	5.6
	自己資本税引後利益率	8.0	4.0	9.3	8.8	1.4	△ 6.3	22.8	18.5	5.2	12.3	12.0
電子機器部品 (79社)	対売上高税引後損益率	2.4	1.0	6.1	9.0	7.7	7.2	7.0	7.1	4.8	6.6	10.1
	使用総資本事業利益率	4.7	4.3	7.3	9.1	8.5	7.7	8.0	7.8	5.7	6.3	9.1
	自己資本税引後利益率	2.9	1.2	7.7	10.9	8.7	7.7	8.2	8.1	5.2	6.9	11.0
民生用電気機器 (19社)	対売上高税引後損益率	△ 8.9	△ 6.9	0.2	△ 0.6	0.7	1.3	4.2	6.4	4.4	7.4	5.9
	使用総資本事業利益率	0.1	1.5	2.3	2.1	2.6	3.1	4.9	4.9	4.2	4.2	4.2
	自己資本税引後利益率	△ 27.6	△ 27.0	0.7	△ 2.7	2.8	4.8	16.0	21.2	12.5	17.6	12.1
自動車 (9社)	対売上高税引後損益率	2.0	3.9	5.8	6.0	5.8	5.2	7.0	4.7	3.2	3.8	6.0
	使用総資本事業利益率	2.7	4.7	6.3	6.2	6.1	5.0	5.3	4.8	3.9	3.0	4.3
	自己資本税引後利益率	4.6	9.2	13.3	12.6	12.2	10.3	13.7	8.9	5.7	5.7	9.2
光学機器 (11社)	対売上高税引後損益率	0.6	2.8	3.5	1.5	4.9	5.5	6.4	5.4	4.6	0.4	10.4
	使用総資本事業利益率	6.8	5.4	7.7	7.6	7.6	7.4	7.7	7.4	6.1	4.4	9.1
	自己資本税引後利益率	1.7	7.7	7.4	2.6	8.4	8.6	9.7	7.8	6.3	0.5	14.0
製造業 (1,123社)	対売上高税引後損益率	1.8	2.3	3.9	4.1	3.9	4.3	5.8	5.3	3.4	4.4	6.4
	使用総資本事業利益率	4.6	4.7	6.0	6.0	6.0	5.9	6.6	6.2	5.1	4.6	6.2
	自己資本税引後利益率	4.0	4.9	8.5	8.3	7.6	8.0	10.9	9.5	5.8	6.7	10.1

(注)

1. 調査対象医薬品会社：

協和キリン 科研製薬 久光製薬 栄研化学 エーザイ 小野薬品工業 参天製薬 塩野義製薬  
 住友ファーマ 武田薬品工業 中外製薬 日本ケミファ 日本新薬 森下仁丹 持田製薬 アステラス製薬  
 ロート製薬 日医工 ゼリア新薬工業 生化学工業 ツムラ キッセイ薬品工業 東和薬品 大幸薬品 JCR ファーマ 新日本科学  
 第一三共 キョーリン製薬ホールディングス ダイト 大塚ホールディングス 大正製薬ホールディングス サワイグループホールディングス

2. 算式：

使用総資本事業利益率 (%) = 事業損益 / 期首期末平均使用総資本 × 100

自己資本税引後利益率 (%) = 税引後利益 / 期首期末平均自己資本 × 100

使用総資本：流動資産 + 固定資産 + 繰延資産 + 割引譲渡手形、事業損益：営業損益 + のれん償却額 + 受取利息・配当金

資料：日本政策投資銀行「産業別財務データハンドブック 2022」

## 産業別付加価値率（日本）

A-3-7

産業別	年度	1980	1990	2000	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
製造業	付加価値率(%)	20.4	20.7	19.9	17.7	17.2	19.3	23.9	24.8	24.7	25.3	26.1	26.7	29.5	31.4
	調査企業数	1,014	1,046	1,144	1,052	1,023	1,021	1,025	1,026	1,021	1,022	1,027	1,017	1,010	1,187
食料品	付加価値率(%)	17.7	17.7	17.6	19.0	17.9	21.0	20.8	21.4	23.0	22.5	23.0	23.9	25.4	26.5
	調査企業数	85	91	102	84	86	87	84	80	79	78	80	80	80	96
繊維	付加価値率(%)	19.2	21.4	22.9	21.7	19.7	26.6	33.2	29.3	33.2	37.1	33.7	26.6	30.1	38.4
	調査企業数	79	76	60	35	33	33	33	31	31	31	31	31	31	29
紙・パルプ	付加価値率(%)	19.6	21.7	23.5	20.2	18.6	23.4	25.7	25.4	18.6	18.0	15.2	17.2	17.0	32.7
	調査企業数	29	30	24	16	15	15	15	15	15	15	16	16	16	21
印刷	付加価値率(%)	21.7	19.5	17.4	14.4	14.2	40.7	31.3	32.2	31.2	31.5	30.7	30.9	28.7	33.2
	調査企業数	8	8	12	17	17	17	18	18	17	17	17	16	16	16
化学工業	付加価値率(%)	21.3	23.0	25.6	23.9	21.8	24.9	28.3	28.9	28.5	26.8	27.8	29.7	31.8	37.3
	調査企業数	131	141	152	156	154	155	154	156	154	153	155	153	153	163
総合化学	付加価値率(%)	15.9	19.4	18.9	13.6	10.9	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	調査企業数	5	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
有機化学・工業製品	付加価値率(%)	18.5	22.2	22.8	24.1	22.6	25.9	24.5	26.1	29.7	27.6	26.1	27.7	29.5	32.5
	調査企業数	28	30	29	33	33	33	33	36	34	33	33	33	33	33
無機化学・工業製品	付加価値率(%)	20.7	19.9	21.6	21.6	18.2	26.5	29.0	29.5	32.4	30.7	28.5	27.8	28.1	22.5
	調査企業数	30	33	33	29	28	28	29	28	28	28	28	28	27	28
油脂・石鹸・化粧品	付加価値率(%)	18.7	17.3	22.4	22.7	21.4	20.5	25.1	23.7	21.2	21.4	22.5	22.4	21.1	28.4
	調査企業数	9	9	11	15	15	17	17	16	16	16	16	16	17	21
塗料	付加価値率(%)	16.1	18.2	20.5	18.8	19.9	20.2	22.2	25.0	27.3	27.3	26.7	26.4	28.9	18.5
	調査企業数	15	16	18	18	17	16	15	15	15	15	15	15	15	18
医薬品	付加価値率(%)	36.0	33.3	37.5	31.6	28.6	33.6	29.5	30.8	29.9	27.6	29.0	31.2	33.8	40.1
	調査企業数	32	34	40	35	34	35	35	34	34	34	35	34	34	33
石油精製	付加価値率(%)	4.7	7.2	5.1	4.8	2.6	3.4	△ 0.9	1.3	9.1	6.7	3.7	△ 4.0	6.5	6.8
	調査企業数	10	10	9	5	5	6	6	6	6	5	5	4	4	4
ゴム製品	付加価値率(%)	25.6	29.6	30.0	23.8	26.8	29.6	15.7	17.9	21.5	21.6	21.1	20.6	21.1	35.9
	調査企業数	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20
窯業・土石製品	付加価値率(%)	24.6	23.0	24.3	27.4	23.2	18.8	17.0	19.0	19.0	19.5	22.7	20.5	22.1	24.9
	調査企業数	61	56	52	50	48	47	47	48	46	46	46	46	46	54
鉄鋼	付加価値率(%)	28.4	28.5	25.3	18.3	14.3	13.7	15.7	19.3	17.8	15.0	16.0	17.3	16.6	16.3
	調査企業数	57	55	53	45	41	39	38	38	39	39	39	38	38	41
非鉄金属	付加価値率(%)	15.1	16.4	19.6	11.9	11.9	33.2	35.2	28.3	28.3	31.5	34.2	33.5	33.2	33.8
	調査企業数	37	38	37	28	27	25	25	27	28	27	27	27	27	31
金属製品	付加価値率(%)	22.9	25.3	22.5	22.8	23.4	24.5	24.7	24.5	24.9	27.3	27.8	29.4	31.0	30.2
	調査企業数	45	49	58	54	51	50	50	50	51	50	52	52	52	67
一般機械器具	付加価値率(%)	26.8	24.4	23.4	21.6	20.7	20.5	25.3	24.4	30.0	35.8	35.7	35.4	38.0	39.1
	調査企業数	148	154	173	160	157	157	158	154	155	159	159	159	156	184
電気機械器具	付加価値率(%)	25.6	21.9	19.5	17.2	17.3	24.4	27.8	26.5	23.0	25.9	26.1	25.0	25.3	28.3
	調査企業数	135	139	179	170	165	168	167	167	166	168	166	163	164	199
コンピュータ・電機	付加価値率(%)	-	23.8	19.5	17.8	17.3	-	-	-	18.1	18.3	18.1	19.6	20.3	18.3
	調査企業数	-	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	7
産業用電気機器	付加価値率(%)	31.7	26.5	23.3	25.6	25.4	24.0	28.8	28.4	28.7	30.4	28.4	29.7	30.7	33.5
	調査企業数	25	30	34	41	39	39	37	37	38	39	39	38	38	44
産業用通信機器	付加価値率(%)	29.4	27.0	22.9	24.2	25.8	27.8	29.8	30.1	25.9	29.8	29.6	28.0	33.4	31.3
	調査企業数	22	22	28	23	23	23	23	22	22	20	20	19	19	21
計器	付加価値率(%)	39.1	36.0	26.5	28.5	26.9	28.7	37.9	42.6	40.5	36.1	31.8	29.9	33.2	35.1
	調査企業数	9	10	14	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14	18
電子機器部品	付加価値率(%)	28.7	25.5	24.8	23.3	22.2	24.8	29.6	27.8	23.6	27.4	28.1	28.0	26.5	30.6
	調査企業数	33	36	56	58	60	63	62	63	60	62	61	60	62	79
民生用電気機器	付加価値率(%)	19.0	16.5	15.0	11.8	11.2	20.3	17.9	18.4	19.3	18.6	18.3	17.4	18.6	19.1
	調査企業数	27	29	29	23	18	18	19	19	19	19	17	17	17	18
輸送用機械器具	付加価値率(%)	17.7	17.3	17.6	13.8	15.5	19.3	18.2	18.5	17.5	16.9	16.5	15.2	14.6	15.1
	調査企業数	94	102	113	108	104	101	103	105	103	101	101	99	95	108
自動車	付加価値率(%)	16.9	15.2	15.2	10.0	13.3	17.8	16.2	16.3	15.5	14.9	14.6	13.1	13.0	13.0
	調査企業数	10	10	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9
自動車部品	付加価値率(%)	24.3	23.8	25.6	21.3	22.5	22.5	32.1	34.4	35.2	32.3	30.1	30.5	32.0	28.5
	調査企業数	55	61	69	74	71	68	71	73	71	70	70	69	65	77
精密機械器具	付加価値率(%)	30.4	24.0	24.7	28.3	27.9	51.7	59.5	58.1	58.1	61.8	61.2	58.9	59.1	63.6
	調査企業数	28	28	27	27	27	27	29	32	32	33	34	34	32	39
その他の製造業	付加価値率(%)	23.1	24.8	20.6	22.1	17.8	14.8	16.8	16.2	12.7	15.2	23.6	28.8	37.0	34.8
	調査企業数	44	32	44	51	48	49	53	54	54	54	53	53	55	80

(注)

算式：付加価値率(%) = 付加価値額 / 修正売上高 × 100

資料：日本政策投資銀行「産業別財務データハンドブック」





A. 医薬品産業の現況

**A-4. 輸出・輸入**

A-4-1. 医薬品輸出入額（日本） .....	34
A-4-2. 医薬品の主要輸出入先（日本） .....	35
A-4-3. 主要国の医薬品の輸出入額（世界） .....	37
A-4-4. 主要国の医薬最終製品の国別輸出入額（世界） .....	39
A-4-5. 医薬品産業における技術導出入収支（日本） .....	40

## 医薬品輸出入額（日本）

A-4-1

（単位：百万円）

年	輸出		輸入		入超	
	金額 (A) (百万円)	対前年伸率 (%)	金額 (B) (百万円)	対前年伸率 (%)	(B) - (A) (百万円)	(B) / (A) (倍)
1994	158,454	△ 3.4	431,619	△ 1.4	273,165	2.72
1995	172,870	9.1	461,522	6.9	288,652	2.67
1996	205,656	19.0	489,823	6.1	284,167	2.38
1997	236,197	14.9	512,877	4.7	276,680	2.17
1998	249,890	5.8	489,947	△ 4.5	240,057	1.96
1999	274,100	9.7	522,592	6.7	248,492	1.91
2000	294,407	7.4	514,885	△ 1.5	220,478	1.75
2001	331,628	12.6	613,405	19.1	281,777	1.85
2002	351,833	6.1	678,710	10.6	326,877	1.93
2003	368,768	4.8	716,502	5.6	347,734	1.94
2004	383,028	3.9	769,196	7.4	386,168	2.01
2005	367,664	△ 4.0	905,966	17.8	538,302	2.46
2006	372,115	1.2	991,234	9.4	619,119	2.66
2007	374,417	0.6	1,078,431	8.8	704,014	2.88
2008	379,876	1.5	1,142,372	5.9	762,496	3.01
2009	384,449	1.2	1,328,601	16.3	944,152	3.46
2010	378,738	△ 1.5	1,522,579	14.6	1,143,841	4.02
2011	358,987	△ 5.2	1,725,019	13.3	1,366,032	4.81
2012	320,393	△ 10.8	1,940,705	12.5	1,620,312	6.06
2013	359,631	12.2	2,138,232	10.2	1,778,601	5.95
2014	353,006	△ 1.8	2,213,971	3.5	1,860,965	6.27
2015	462,318	31.0	2,924,116	32.1	2,461,798	6.32
2016	490,128	6.0	2,780,238	△ 4.9	2,290,110	5.67
2017	559,294	14.1	2,644,919	△ 4.9	2,085,625	4.73
2018	648,722	16.0	2,962,208	12.0	2,313,486	4.57
2019	733,105	13.0	3,091,877	4.4	2,358,771	4.22
2020	835,975	14.0	3,197,264	3.4	2,361,289	3.82
2021	861,122	3.0	4,186,652	30.9	3,325,530	4.86

資料：財務省「貿易統計」

## 医薬品の主要輸出入先（日本） - その1 -

A-4-2

## (1)輸出

	主要輸出国	年											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
輸出額 (百万円)	アメリカ	127,227	94,053	67,271	72,691	71,839	149,077	171,164	177,798	204,221	272,162	268,697	280,472
	中国	33,752	35,949	41,398	52,744	63,969	71,698	75,350	89,621	114,034	145,724	158,014	127,796
	スイス	26,814	36,509	35,547	44,201	30,916	34,629	30,749	40,621	42,676	55,879	122,555	113,024
	韓国	27,006	27,949	26,990	27,361	29,649	33,048	37,317	38,999	39,526	36,909	36,135	41,087
	イギリス	5,654	5,243	5,592	7,210	4,935	6,607	8,252	21,967	49,234	28,836	45,516	40,378
	台湾	10,808	12,050	12,426	14,470	15,965	19,560	21,028	22,274	25,921	26,268	28,638	39,054
	ドイツ	9,084	15,111	15,374	20,014	15,565	14,826	15,770	18,925	23,479	21,782	20,365	33,253
	香港	5,274	5,990	6,462	8,167	10,005	12,538	15,671	17,788	19,088	23,015	28,737	28,805
	フランス	9,592	11,100	8,348	10,757	12,018	18,970	15,317	21,241	20,351	18,202	22,000	19,786
	イタリア	25,543	12,532	11,880	11,056	11,058	12,207	13,544	9,268	11,682	9,831	13,454	14,824
	ベルギー	18,301	16,843	15,327	14,321	13,157	12,247	12,112	17,401	16,996	14,585	10,652	13,318
	オランダ	15,742	22,366	14,762	11,607	11,282	13,682	11,105	9,713	10,294	7,026	12,874	13,226
	タイ	5,779	5,414	6,181	7,003	8,027	9,546	8,712	9,035	10,828	14,240	9,012	12,804
	インドネシア	2,483	3,351	3,626	3,190	2,978	3,207	2,583	2,695	2,911	2,623	3,195	7,287
	アイルランド	16,890	17,672	16,197	20,300	15,625	8,210	6,094	9,779	7,629	5,445	5,590	6,739
	シンガポール	2,332	2,579	2,287	2,221	2,177	2,303	3,052	3,499	3,873	4,608	5,849	6,385
	カナダ	1,620	559	621	547	364	2,645	1,748	2,167	1,836	3,410	1,812	3,058
	ブラジル	1,735	1,728	2,105	2,271	1,889	1,588	1,598	2,566	3,457	3,509	1,752	2,948
	インド	2,576	2,028	2,144	1,853	2,282	2,158	3,313	2,514	2,201	2,757	2,031	2,863
	フィリピン	1,483	1,007	927	1,218	1,062	1,354	1,153	802	921	1,348	1,723	2,847
	オーストラリア	1,216	1,399	1,833	1,760	1,307	1,479	1,948	1,879	2,174	2,217	2,238	2,830
	スペイン	4,917	4,494	2,912	2,611	2,239	3,048	2,532	2,508	3,922	3,761	3,486	1,842
	トルコ	2,680	1,111	887	599	475	276	308	633	402	697	926	1,620
	メキシコ	1,242	1,885	2,085	2,291	1,891	1,780	2,003	1,274	1,814	1,272	687	887
	その他	18,989	20,065	17,211	19,169	22,333	25,635	27,706	34,327	29,254	26,999	30,038	43,987
	合計	378,738	358,987	320,393	359,631	353,006	462,318	490,128	559,294	648,722	733,105	835,975	861,122
構成比 (%)	アメリカ	33.6	26.2	21.0	20.2	20.4	32.2	34.9	31.8	31.5	37.1	32.1	32.6
	中国	8.9	10.0	12.9	14.7	18.1	15.5	15.4	16.0	17.6	19.9	18.9	14.8
	スイス	7.1	10.2	11.1	12.3	8.8	7.5	6.3	7.3	6.6	7.6	14.7	13.1
	韓国	7.1	7.8	8.4	7.6	8.4	7.1	7.6	7.0	6.1	5.0	4.3	4.8
	イギリス	1.5	1.5	1.7	2.0	1.4	1.4	1.7	3.9	7.6	3.9	5.4	4.7
	台湾	2.9	3.4	3.9	4.0	4.5	4.2	4.3	4.0	4.0	3.6	3.4	4.5
	ドイツ	2.4	4.2	4.8	5.6	4.4	3.2	3.2	3.4	3.6	3.0	2.4	3.9
	香港	1.4	1.7	2.0	2.3	2.8	2.7	3.2	3.2	2.9	3.1	3.4	3.3
	フランス	2.5	3.1	2.6	3.0	3.4	4.1	3.1	3.8	3.1	2.5	2.6	2.3
	イタリア	6.7	3.5	3.7	3.1	3.1	2.6	2.8	1.7	1.8	1.3	1.6	1.7
	ベルギー	4.8	4.7	4.8	4.0	3.7	2.6	2.5	3.1	2.6	2.0	1.3	1.5
	オランダ	4.2	6.2	4.6	3.2	3.2	3.0	2.3	1.7	1.6	1.0	1.5	1.5
	タイ	1.5	1.5	1.9	1.9	2.3	2.1	1.8	1.6	1.7	1.9	1.1	1.5
	インドネシア	0.7	0.9	1.1	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.8
	アイルランド	4.5	4.9	5.1	5.6	4.4	1.8	1.2	1.7	1.2	0.7	0.7	0.8
	シンガポール	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
	カナダ	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4
	ブラジル	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3
	インド	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3
	フィリピン	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3
	オーストラリア	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	スペイン	1.3	1.3	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.2
	トルコ	0.7	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
	メキシコ	0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1
	その他	5.0	5.6	5.4	5.3	6.3	5.5	5.7	6.1	4.5	3.7	3.6	5.1
	合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

資料：財務省「貿易統計」

## 医薬品の主要輸出入先（日本） - その 2-

A-4-2

## (2) 輸入

	主要輸入国	年											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
輸入額 (百万円)	アメリカ	249,057	290,103	339,159	353,092	397,352	444,629	406,116	413,328	463,481	484,713	564,645	854,375
	ドイツ	219,304	259,611	319,845	370,488	396,149	415,747	425,900	462,156	472,480	521,353	488,486	533,192
	ベルギー	81,308	121,272	57,263	64,152	82,614	88,856	96,272	84,075	91,229	100,677	108,352	481,077
	アイルランド	33,095	27,721	31,845	38,010	43,033	578,265	378,424	196,687	330,260	331,832	321,329	406,841
	スイス	206,728	201,129	231,252	214,912	216,625	278,159	291,469	303,757	288,070	315,499	321,431	371,009
	スペイン	43,911	57,221	56,446	63,727	59,956	70,323	55,898	44,021	50,748	43,395	36,146	192,999
	プエルトリコ	64,036	73,146	94,814	87,224	111,312	111,118	134,095	131,328	150,941	165,777	161,903	151,187
	イタリア	89,215	134,970	165,366	214,308	135,536	83,580	95,576	108,975	111,078	110,356	99,183	137,236
	フランス	132,375	138,243	174,781	196,398	200,873	193,719	193,619	188,591	181,016	149,713	154,713	128,493
	シンガポール	68,407	80,868	103,578	114,157	113,879	126,170	160,463	111,602	129,557	126,087	135,436	123,322
	スウェーデン	16,875	24,707	21,406	42,292	40,815	54,183	70,726	85,065	86,587	103,119	119,520	116,743
	イギリス	103,280	107,581	109,779	104,942	87,137	113,721	99,351	149,782	154,139	160,230	113,940	110,145
	カナダ	16,766	13,669	27,942	28,669	52,077	42,835	46,724	44,205	79,954	100,189	123,196	107,811
	デンマーク	58,333	47,349	45,771	47,372	55,160	60,593	71,838	69,797	80,902	83,097	107,244	107,683
	韓国	16,860	15,480	18,310	24,322	28,167	47,736	34,531	32,041	37,957	46,078	58,286	79,360
	中国	53,901	51,874	55,528	61,339	75,786	89,881	85,937	85,691	89,671	80,582	76,816	77,916
	オランダ	9,852	15,698	15,577	21,076	22,080	23,910	23,522	16,240	24,778	31,545	45,105	43,794
	メキシコ	849	729	892	9,103	7,191	12,636	8,416	11,294	12,780	13,636	12,249	13,017
	台湾	2,908	2,493	2,986	3,644	4,680	6,403	8,390	8,182	9,411	10,198	10,488	12,634
	オーストラリア	12,214	10,702	10,236	13,114	9,670	9,092	12,445	10,186	7,705	8,587	6,926	10,960
	ブラジル	178	143	148	314	222	289	384	1,036	981	4,649	7,535	8,617
	その他	43,126	50,310	57,781	65,578	73,655	72,272	80,141	84,863	108,486	100,565	124,334	118,240
	合計	1,522,579	1,725,019	1,940,705	2,138,232	2,213,971	2,924,116	2,780,238	2,644,919	2,962,208	3,091,877	3,197,264	4,186,652
構成比 (%)	アメリカ	16.4	16.8	17.5	16.5	17.9	15.2	14.6	15.6	15.6	15.7	17.7	20.4
	ドイツ	14.4	15.0	16.5	17.3	17.9	14.2	15.3	17.5	16.0	16.9	15.3	12.7
	ベルギー	5.3	7.0	3.0	3.0	3.7	3.0	3.5	3.2	3.1	3.3	3.4	11.5
	アイルランド	2.2	1.6	1.6	1.8	1.9	19.8	13.6	7.4	11.1	10.7	10.1	9.7
	スイス	13.6	11.7	11.9	10.1	9.8	9.5	10.5	11.5	9.7	10.2	10.1	8.9
	スペイン	2.9	3.3	2.9	3.0	2.7	2.4	2.0	1.7	1.7	1.4	1.1	4.6
	プエルトリコ	4.2	4.2	4.9	4.1	5.0	3.8	4.8	5.0	5.1	5.4	5.1	3.6
	イタリア	5.9	7.8	8.5	10.0	6.1	2.9	3.4	4.1	3.7	3.6	3.1	3.3
	フランス	8.7	8.0	9.0	9.2	9.1	6.6	7.0	7.1	6.1	4.8	4.8	3.1
	シンガポール	4.5	4.7	5.3	5.3	5.1	4.3	5.8	4.2	4.4	4.1	4.2	2.9
	スウェーデン	1.1	1.4	1.1	2.0	1.8	1.9	2.5	3.2	2.9	3.3	3.7	2.8
	イギリス	6.8	6.2	5.7	4.9	3.9	3.9	3.6	5.7	5.2	5.2	3.6	2.6
	カナダ	1.1	0.8	1.4	1.3	2.4	1.5	1.7	1.7	2.7	3.2	3.9	2.6
	デンマーク	3.8	2.7	2.4	2.2	2.5	2.1	2.6	2.6	2.7	2.7	3.4	2.6
	韓国	1.1	0.9	0.9	1.1	1.3	1.6	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8	1.9
	中国	3.5	3.0	2.9	2.9	3.4	3.1	3.1	3.2	3.0	2.6	2.4	1.9
	オランダ	0.6	0.9	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.8	1.0	1.4	1.0
	メキシコ	0.1	0.0	0.0	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	台湾	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	オーストラリア	0.8	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3
	ブラジル	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2
	その他	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	2.5	2.9	3.2	3.7	3.3	3.9	2.8
	合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

資料：財務省「貿易統計」

## 主要国の医薬品の輸出入額（世界） - その1-

A-4-3

（単位：百万ドル）

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
オーストリア	輸出	1,639	1,846	2,626	3,341	3,541	4,483	5,317	7,322	7,682	8,101	9,039	8,442	8,870	9,285	8,104	8,583	9,083	10,038	11,261	12,382
	輸入	1,997	2,365	2,917	3,301	3,703	4,184	4,892	5,515	6,831	7,245	8,349	5,191	5,526	6,010	5,278	5,712	6,018	7,277	7,631	7,959
	出超過額	△ 358	△ 519	△ 291	40	△ 162	298	425	731	1,093	851	690	3,251	3,343	3,275	2,826	2,870	3,065	2,762	3,631	4,423
ベルギー	輸出	6,847	9,360	21,800	25,474	30,766	34,798	38,363	47,367	52,186	51,441	49,956	44,842	50,359	49,846	43,154	41,975	43,179	47,588	52,712	46,287
	輸入	5,562	8,354	21,018	25,500	32,071	35,956	41,603	44,275	43,529	42,346	37,136	34,783	40,970	39,416	36,301	34,892	34,685	40,448	45,682	38,462
	出超過額	1,285	1,006	783	△ 25	△ 1,305	△ 1,158	2,905	5,764	6,359	9,095	12,820	10,059	9,389	10,430	6,854	7,084	8,494	7,140	7,030	7,825
デンマーク	輸出	2,915	3,355	3,817	4,848	5,571	6,382	6,493	7,167	7,917	5,245	5,951	10,727	11,735	12,172	11,721	12,467	12,946	14,445	17,484	19,095
	輸入	950	1,099	1,357	1,718	2,146	2,343	2,595	2,845	3,348	3,275	3,566	3,861	4,378	4,650	3,809	3,773	4,110	4,495	4,479	5,345
	出超過額	1,966	2,257	2,460	3,130	3,426	4,039	3,899	4,322	4,613	1,970	2,385	6,866	7,358	7,522	7,912	8,694	8,836	9,950	13,004	13,750
フィンランド	輸出	264	296	419	511	615	783	972	892	1,180	1,176	1,320	1,594	1,415	1,238	1,160	942	930	843	867	749
	輸入	690	765	979	1,254	1,596	1,767	2,041	1,994	2,459	2,318	2,211	2,347	2,314	2,403	2,458	2,199	2,166	2,115	2,293	2,194
	出超過額	△ 427	△ 470	△ 560	△ 743	△ 981	△ 985	△ 1,069	△ 1,102	△ 1,280	△ 1,143	△ 891	△ 753	△ 899	△ 1,164	△ 1,298	△ 1,257	△ 1,236	△ 1,272	△ 1,426	△ 1,406
フランス	輸出	10,093	13,083	14,942	18,043	20,855	22,759	24,585	28,273	33,212	34,187	33,847	34,928	37,048	35,161	29,894	30,126	31,407	33,852	35,507	37,972
	輸入	7,796	9,599	10,781	13,117	15,954	17,122	18,615	22,061	24,838	27,177	28,389	29,772	26,424	27,852	22,194	22,068	23,118	25,247	25,103	28,891
	出超過額	2,297	3,485	4,160	4,925	4,901	5,637	5,970	6,212	8,374	7,009	5,964	4,076	10,988	7,309	7,699	8,059	8,290	8,605	10,405	9,081
ドイツ	輸出	13,715	18,072	17,483	23,533	34,036	38,151	44,957	55,521	67,439	65,834	69,648	70,387	74,819	79,699	75,777	77,098	84,172	96,926	91,211	99,089
	輸入	9,438	10,687	18,107	20,679	26,272	30,593	34,630	40,934	46,669	46,658	51,529	43,533	45,233	49,294	45,671	49,096	53,791	58,056	60,312	67,328
	出超過額	4,277	7,385	△ 625	2,854	7,763	7,558	10,327	14,587	20,770	17,625	18,534	18,119	26,854	30,405	30,107	28,002	30,381	38,870	30,899	31,762
ギリシャ	輸出	242	312	269	629	848	1,176	1,134	1,285	1,272	1,292	1,342	1,220	1,237	1,392	1,126	1,170	1,333	1,732	2,163	3,279
	輸入	1,133	1,161	859	2,182	2,797	3,407	3,706	4,569	5,378	5,490	4,723	4,344	3,667	3,548	3,465	2,981	3,027	3,282	3,352	3,541
	出超過額	△ 891	△ 848	△ 590	△ 1,553	△ 1,948	△ 2,231	△ 2,572	△ 3,284	△ 4,106	△ 4,198	△ 3,381	△ 3,124	△ 2,430	△ 2,156	△ 2,085	△ 1,855	△ 1,857	△ 1,950	△ 1,620	△ 262
アイルランド	輸出	4,909	5,449	14,749	15,416	18,789	17,947	17,860	20,176	24,549	29,376	31,956	36,574	29,422	25,716	27,195	31,865	31,796	38,366	53,491	65,729
	輸入	1,417	1,782	1,953	2,441	2,396	2,427	2,783	3,264	4,216	3,938	4,566	6,080	4,366	4,880	5,135	5,556	6,014	9,420	12,777	9,250
	出超過額	3,492	3,667	12,795	12,975	16,392	15,520	15,077	16,912	20,333	25,437	27,390	30,494	25,056	20,836	22,060	26,310	25,782	28,945	40,713	56,479
イタリア	輸出	6,354	7,341	8,968	10,252	11,260	13,146	14,051	15,647	16,688	16,053	17,592	20,412	19,988	23,578	25,267	19,803	21,215	25,687	27,717	33,569
	輸入	5,988	7,061	8,747	10,820	12,988	13,837	15,701	18,178	20,068	21,378	21,701	25,132	20,578	21,256	21,544	20,628	21,289	23,208	26,682	27,215
	出超過額	366	280	220	△ 567	△ 1,727	△ 691	△ 1,650	△ 2,531	△ 3,379	△ 5,325	△ 4,109	△ 4,719	△ 590	2,321	3,723	△ 825	△ 73	2,479	1,035	6,354
オランダ	輸出	4,215	5,102	6,380	7,843	10,220	11,281	13,056	16,849	24,553	27,691	27,802	16,339	23,441	22,522	25,745	22,938	23,613	25,686	28,498	30,086
	輸入	3,993	5,052	6,082	6,971	9,818	11,164	12,938	16,626	23,950	25,630	26,251	13,849	17,007	16,936	19,320	14,432	15,426	15,215	16,696	18,326
	出超過額	221	50	297	872	402	117	119	223	604	2,062	1,551	2,490	6,433	5,586	6,425	8,506	8,187	10,470	11,803	12,832
ノルウェー	輸出	240	236	301	375	452	533	550	699	705	664	743	698	718	742	906	716	690	756	935	748
	輸入	742	748	940	1,083	1,208	1,343	1,424	1,682	1,826	1,687	1,843	1,904	1,919	1,912	2,087	1,824	1,887	2,328	2,388	2,233
	出超過額	△ 502	△ 512	△ 639	△ 708	△ 756	△ 810	△ 874	△ 983	△ 1,121	△ 1,023	△ 1,100	△ 1,206	△ 1,201	△ 1,170	△ 1,181	△ 1,108	△ 1,197	△ 1,573	△ 1,453	△ 1,620
ポルトガル	輸出	282	308	326	349	383	354	423	542	598	612	670	824	854	906	1,093	939	1,180	1,136	1,173	1,391
	輸入	923	1,080	1,303	1,649	1,985	2,046	2,301	2,579	2,932	3,009	2,972	3,042	2,649	2,591	2,697	2,497	2,566	2,614	3,162	2,944
	出超過額	△ 641	△ 772	△ 977	△ 1,300	△ 1,602	△ 1,692	△ 1,878	△ 2,038	△ 2,334	△ 2,397	△ 2,303	△ 2,217	△ 1,795	△ 1,685	△ 1,605	△ 1,559	△ 1,385	△ 1,478	△ 2,024	△ 1,845

（注）引用元資料の更新に従い、過去データを更新している。

資料：OECD, "International Trade by Commodity Statistics"（2000-2011：SITC revision 3 分類 No.54、2012以降：Harmonised System 2012 classification 分類 No.30）

## 主要国の医薬品の輸出入額（世界） - その2 -

A-4-3

（単位：百万ドル）

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
スペイン	輸出	2,057	2,435	3,673	4,367	4,944	6,722	7,596	9,820	11,358	10,972	11,764	12,243	13,030	12,682	11,357	10,800	11,353	11,971	12,756	13,757
	輸入	3,613	4,407	5,725	7,259	8,349	8,985	9,629	12,171	15,274	16,977	15,174	15,637	14,342	15,186	14,677	13,922	14,132	15,703	15,690	16,932
	出超過額	△ 1,557	△ 1,972	△ 2,052	△ 2,893	△ 3,406	△ 2,263	△ 2,033	△ 2,352	△ 3,916	△ 6,005	△ 3,410	△ 3,394	△ 2,342	△ 1,465	△ 2,504	△ 3,122	△ 2,779	△ 3,731	△ 2,934	△ 3,175
スウェーデン	輸出	3,922	4,169	4,606	6,587	7,205	7,190	8,713	8,720	9,174	8,908	9,215	8,878	7,393	7,597	7,343	7,174	7,779	8,651	10,225	11,755
	輸入	1,341	1,449	1,841	2,218	2,482	2,730	3,185	3,606	4,177	4,056	4,078	4,436	4,474	4,511	4,362	4,258	4,273	4,610	4,844	5,406
	出超過額	2,581	2,720	2,765	4,368	4,723	4,459	5,528	5,114	4,996	4,852	5,136	4,442	2,899	2,883	3,235	2,916	3,506	4,041	5,380	6,349
スイス	輸出	10,520	13,450	15,414	18,252	22,697	25,907	31,177	36,233	44,177	44,544	49,061	57,726	54,356	57,497	62,595	67,455	70,282	75,416	82,956	88,308
	輸入	5,208	6,861	8,266	9,719	11,443	13,021	14,786	16,693	17,783	17,327	18,779	22,340	20,393	22,113	23,527	21,726	24,674	28,720	30,072	31,526
	出超過額	5,312	6,589	7,149	8,533	11,253	12,886	16,392	19,539	26,394	27,217	30,282	35,386	33,964	35,384	39,068	38,870	42,781	41,562	45,343	51,429
イギリス	輸出	10,850	13,009	15,161	19,363	22,421	22,238	25,471	28,978	31,628	31,602	33,966	36,099	33,102	32,094	33,567	35,973	32,580	32,716	32,259	27,106
	輸入	7,399	9,178	11,335	13,693	15,814	15,937	17,450	20,421	20,874	20,950	23,878	26,450	26,877	27,728	33,728	33,744	32,754	33,096	33,032	27,995
	出超過額	3,451	3,831	3,826	5,670	6,607	6,301	8,021	8,556	10,754	10,652	10,088	9,649	6,224	4,366	△ 160	2,229	△ 174	△ 380	△ 773	△ 889
カナダ	輸出	1,230	1,450	1,553	2,340	2,989	3,485	4,675	6,180	6,439	5,703	5,636	5,079	5,433	7,069	7,720	8,392	6,289	7,875	8,441	8,553
	輸入	3,801	4,317	4,897	6,154	6,965	7,838	9,536	10,533	11,227	12,058	12,324	13,086	12,296	12,114	12,478	11,395	11,702	12,512	13,860	14,341
	出超過額	△ 2,571	△ 2,866	△ 3,344	△ 3,814	△ 3,975	△ 4,353	△ 4,861	△ 4,354	△ 5,046	△ 5,619	△ 6,620	△ 7,449	△ 7,218	△ 6,681	△ 5,410	△ 3,675	△ 2,979	△ 5,413	△ 4,637	△ 5,419
アメリカ	輸出	13,122	15,421	16,149	19,200	23,980	25,946	29,105	33,380	38,077	44,084	44,397	42,934	40,129	39,709	43,996	47,293	46,829	44,936	48,346	53,562
	輸入	14,855	18,753	24,874	31,740	35,371	39,323	46,222	53,954	59,868	60,157	65,563	69,912	65,004	63,314	73,042	86,014	92,512	96,586	115,635	128,238
	出超過額	△ 1,733	△ 3,332	△ 8,725	△ 12,539	△ 11,391	△ 13,376	△ 17,117	△ 20,574	△ 21,792	△ 16,073	△ 21,166	△ 26,978	△ 24,875	△ 23,605	△ 29,047	△ 38,721	△ 45,683	△ 51,650	△ 67,289	△ 74,676
オーストラリア	輸出	1,078	1,153	1,057	1,451	1,911	2,463	2,600	3,302	3,349	3,192	3,673	3,857	4,385	3,354	2,545	2,366	2,530	2,973	3,781	3,408
	輸入	2,319	2,389	2,831	3,604	4,795	5,455	5,486	6,707	7,069	7,405	8,794	10,865	10,276	9,371	8,472	7,257	7,781	8,026	8,329	8,533
	出超過額	△ 1,242	△ 1,235	△ 1,774	△ 2,153	△ 2,885	△ 2,992	△ 2,886	△ 3,405	△ 3,720	△ 4,212	△ 5,121	△ 7,008	△ 5,891	△ 6,017	△ 5,927	△ 5,514	△ 5,415	△ 5,496	△ 5,356	△ 4,752
日本	輸出	2,731	2,726	2,812	3,189	3,540	3,327	3,193	3,187	3,663	4,121	4,324	4,507	3,391	2,923	3,410	4,064	4,557	5,545	6,369	7,502
	輸入	4,775	5,041	5,426	6,193	7,114	8,205	8,518	9,146	10,999	14,197	17,338	21,599	23,043	20,864	19,899	23,186	24,388	22,394	25,497	27,225
	出超過額	△ 2,044	△ 2,316	△ 2,614	△ 3,004	△ 3,574	△ 4,877	△ 5,325	△ 5,959	△ 7,336	△ 10,076	△ 13,014	△ 17,092	△ 19,652	△ 17,621	△ 16,976	△ 19,777	△ 20,324	△ 17,837	△ 19,952	△ 20,856
その他	輸出	2,285	2,697	2,937	3,554	4,648	5,339	10,905	13,341	17,171	16,723	20,141	23,302	23,014	24,780	27,069	26,976	27,572	30,548	31,306	37,196
	輸入	7,443	8,398	9,838	12,356	15,324	16,913	21,894	26,323	32,774	30,642	32,879	36,678	33,609	36,116	38,534	38,702	40,306	43,402	48,721	58,363
	出超過額	△ 5,158	△ 5,702	△ 6,901	△ 8,802	△ 10,676	△ 11,574	△ 10,989	△ 12,982	△ 15,603	△ 13,919	△ 12,739	△ 13,376	△ 10,594	△ 11,336	△ 11,465	△ 11,726	△ 12,734	△ 12,854	△ 17,415	△ 23,245
OECD 合計	輸出	99,509	121,272	155,440	188,918	231,672	254,411	291,195	343,802	400,891	413,702	428,641	441,285	429,230	445,458	468,951	449,391	439,900	485,023	525,790	552,317
	輸入	91,384	110,546	150,077	183,651	220,591	244,597	273,787	321,405	366,233	374,688	391,950	408,052	376,606	386,319	413,157	403,940	404,690	442,558	484,595	504,828
	出超過額	8,125	10,726	5,363	5,267	11,080	9,813	17,407	22,397	34,658	39,014	36,692	33,234	52,624	59,139	55,794	45,452	35,209	42,465	41,195	47,489

(注)引用元資料の更新に従い、過去データを更新している。

資料：OECD, "International Trade by Commodity Statistics" (2000-2011 : SITC revision 3 分類 No.54、2012 以降：Harmonised System 2012 classification 分類 No.30)



## 主要国の医薬最終製品の国別輸出入額（世界）

A-4-4

2020 年

(1) 輸出

(単位: 千ドル)

輸 入 国	輸 出 国													
	オーストラリア	ベルギー	デンマーク	フランス	ドイツ	アイルランド	イタリア	オランダ	スペイン	スウェーデン	スイス	イギリス	アメリカ	カナダ
オーストラリア	—	369,049	7,921	466,344	2,597,406	129,619	737,962	578,845	171,012	120,864	667,089	126,263	1,041,747	916
ベルギー	743,787	—	71,929	4,400,108	4,414,063	13,323,973	6,272,766	1,215,687	217,709	171,969	1,906,639	2,019,288	2,887,213	230,682
デンマーク	98,294	253,160	—	500,999	935,932	234,424	191,433	347,721	118,196	233,799	333,666	102,127	270,744	3,219
フランス	243,589	2,400,553	62,012	—	5,080,164	2,537,661	2,954,397	2,522,661	981,985	595,301	3,341,318	1,139,158	1,123,756	103,490
ドイツ	1,978,321	4,802,952	285,454	3,733,208	—	5,016,524	3,918,869	5,834,039	1,923,889	1,346,455	11,352,169	3,032,640	5,565,312	94,897
アイルランド	48,541	575,694	7,921	422,324	1,492,733	—	271,352	568,611	525,180	59,952	312,551	1,744,695	2,945,718	83,537
イタリア	514,440	2,637,211	47,547	3,641,283	5,328,536	2,262,469	1,342,724	—	720,833	294,030	3,466,707	473,889	2,767,752	854,576
オランダ	197,263	1,026,554	193,035	825,419	9,739,829	3,377,852	1,069,126	—	470,001	252,039	2,064,079	1,504,868	5,154,397	67,607
スペイン	87,447	1,629,447	26,200	1,269,829	2,869,584	1,069,126	1,185,381	1,373,402	—	218,558	2,177,375	762,053	2,025,138	31,051
スウェーデン	93,580	406,189	135,622	369,617	1,146,285	100,304	458,918	320,365	88,607	—	328,223	167,319	807,597	1,740
スイス	2,302,474	1,063,878	111,232	1,958,546	9,525,313	2,534,796	3,256,453	1,350,582	3,035,989	85,981	—	426,279	2,327,651	27,782
イギリス	197,145	1,596,478	23,751	1,349,929	3,866,860	1,799,852	1,579,332	1,619,137	591,937	326,707	2,339,797	—	2,880,891	52,301
アメリカ	906,210	14,599,642	279,715	4,939,713	18,178,884	26,351,287	6,448,556	2,965,945	691,003	2,221,038	25,137,229	5,058,101	—	5,457,169
カナダ	116,473	656,940	7,296	348,236	1,411,668	422,903	263,961	723,524	278,555	316,695	2,756,292	668,245	4,429,477	—
オーストラリア	55,010	504,100	17,567	304,876	1,061,739	442,511	315,291	639,679	174,818	75,667	1,089,294	578,589	1,478,700	61,737
日本	79,952	1,166,820	98,502	569,801	2,903,746	1,465,287	552,950	543,702	325,408	835,751	3,528,454	588,563	4,003,087	685,721
その他	4,719,091	12,598,307	17,719,423	12,872,099	28,536,332	4,660,481	6,283,763	11,552,352	3,441,639	4,600,395	27,506,849	6,474,910	14,229,759	796,625
世界計	12,381,616	46,286,974	19,095,126	37,972,332	99,089,074	65,729,069	36,034,111	33,970,761	13,756,762	11,755,202	88,307,732	24,866,985	53,938,941	8,553,051

(2) 輸入

(単位: 千ドル)

輸 入 国	輸 入 国													
	オーストラリア	ベルギー	デンマーク	フランス	ドイツ	アイルランド	イタリア	オランダ	スペイン	スウェーデン	スイス	イギリス	アメリカ	カナダ
オーストラリア	—	446,613	158,227	250,861	1,547,028	15,640	448,064	219,152	95,176	115,583	3,106,535	326,577	1,507,646	204,983
ベルギー	278,414	—	322,841	3,515,923	3,182,128	650,883	4,984,872	1,642,885	1,091,856	615,368	812,638	2,860,864	10,180,855	517,214
デンマーク	93,122	116,280	—	858,299	816,441	126,407	382,448	354,025	556,883	745,534	269,920	500,523	6,840,789	404,109
フランス	549,140	4,683,982	254,079	—	3,900,141	345,971	3,417,729	736,080	1,295,756	237,902	1,734,059	1,459,810	2,439,834	496,344
ドイツ	2,207,882	3,932,894	886,464	5,068,400	—	1,192,121	5,635,900	4,845,846	2,895,901	1,087,175	10,278,377	3,913,435	20,213,001	2,092,094
アイルランド	186,767	7,379,158	233,957	2,952,284	6,285,693	—	2,249,457	2,119,502	563,579	135,005	3,027,362	2,252,410	27,643,328	813,769
イタリア	668,656	6,263,913	184,440	2,947,403	3,447,950	178,368	—	1,376,966	892,710	316,869	3,841,579	1,657,256	6,123,038	521,725
オランダ	379,314	995,806	404,861	3,109,797	9,874,210	482,059	2,820,810	—	1,582,342	489,049	379,466	5,816,579	3,344,141	87,767
スペイン	181,993	150,539	127,761	1,032,933	2,027,813	418,160	716,729	235,311	—	83,832	4,047,939	694,447	2,216,447	296,833
スウェーデン	133,799	247,143	262,637	854,115	1,555,224	103,844	338,253	269,075	197,001	—	108,076	200,441	1,348,537	365,814
スイス	760,448	6,721,509	220,137	1,804,151	10,646,723	165,911	2,081,119	1,425,392	1,638,509	189,018	—	573,419	17,723,146	2,078,380
イギリス	233,458	1,332,075	114,972	1,110,555	2,855,932	1,282,546	485,226	1,499,157	760,815	238,894	867,576	—	6,158,712	581,824
アメリカ	1,386,896	3,429,278	232,698	1,207,606	10,605,784	3,333,157	2,844,025	3,775,978	3,379,812	682,446	3,854,718	2,629,313	—	4,202,402
カナダ	6,755	970,371	1,724	131,341	195,783	112,495	18,257	84,351	141,225	5,586	116,916	49,957	4,984,885	—
オーストラリア	6,191	37,211	700	53,936	504,187	47,199	796	30,262	11,876	576	49,567	66,780	1,169,652	37,030
日本	42,701	189,179	2,718	125,750	623,731	69,812	405,871	106,921	61,898	20,669	1,564,170	349,040	4,869,209	166,069
その他	843,254	1,565,895	1,936,844	3,867,946	9,258,768	725,749	1,672,512	1,418,168	1,766,164	442,946	4,870,722	2,584,912	22,754,878	1,475,015
世界計	7,958,790	38,461,846	5,345,060	28,891,301	67,327,536	9,250,322	28,502,067	21,139,079	16,931,502	5,406,452	38,929,620	25,935,802	139,518,098	14,341,372

資料：OECD, "International Trade by Commodity Statistics Volume 2020 Issue 1-6" (Harmonised System 2012 classification 分類 No.30)

## 医薬品産業における技術導出入収支(日本)

A-4-5

年 度	全契約						うち新規契約					
	受取		支払		収支差		受取		支払		収支差	
	件数	金額 (百万円)	件数	金額 (百万円)	件数	金額 (百万円)	件数	金額 (百万円)	件数	金額 (百万円)	件数	金額 (百万円)
1980	148	2,986	132	10,162	16	△ 7,176	26	273	26	600	0	△ 327
1985	239	13,068	166	13,085	73	△ 17	25	919	31	498	△ 6	421
1990	385	24,971	247	22,514	138	2,457	39	3,372	24	4,434	15	△ 1,062
1995	418	36,700	320	36,700	98	0	40	2,309	42	5,829	△ 2	△ 3,520
1998	479	80,500	297	38,500	182	42,000	31	3,296	24	2,557	7	739
1999	518	103,600	284	37,000	234	66,600	54	22,359	34	3,460	20	18,899
2000	467	86,380	272	39,017	195	47,363	44	9,036	36	2,645	8	6,391
2001	—	110,845	—	65,359	—	45,486	うち親子会社					
2002	—	142,212	—	41,684	—	100,528	—	40,530	—	2,336	—	38,194
2003	—	135,912	—	36,460	—	99,452	—	43,873	—	3,753	—	40,120
2004	—	182,803	—	33,520	—	149,283	—	74,485	—	3,017	—	71,468
2005	—	193,384	—	44,499	—	148,885	—	83,521	—	2,194	—	81,327
2006	—	238,277	—	35,295	—	202,982	—	102,637	—	1,741	—	100,896
2007	—	282,985	—	36,907	—	246,078	—	115,537	—	4,098	—	111,439
2008	—	287,879	—	58,667	—	229,212	—	145,053	—	2,264	—	142,789
2009	—	261,243	—	44,918	—	216,325	—	123,404	—	527	—	122,877
2010	—	312,753	—	51,886	—	260,867	—	122,978	—	192	—	122,786
2011	—	288,976	—	33,494	—	255,482	—	106,012	—	73	—	105,939
2012	—	305,686	—	58,955	—	246,731	—	91,475	—	1,815	—	89,660
2013	—	441,274	—	80,427	—	360,847	—	140,207	—	149	—	140,058
2014	—	447,626	—	105,632	—	341,994	—	177,113	—	195	—	176,918
2015	—	477,086	—	175,827	—	301,259	—	194,119	—	3,321	—	190,798
2016	—	444,181	—	142,366	—	301,815	—	179,877	—	5,003	—	174,874
2017	—	659,223	—	210,724	—	448,499	—	332,293	—	69,065	—	263,228
2018	—	640,097	—	175,961	—	464,136	—	271,080	—	6,571	—	264,509
2019	—	625,844	—	167,891	—	457,953	—	283,182	—	11,549	—	271,633
2020	—	634,099	—	189,876	—	444,223	—	293,104	—	14,395	—	278,709
2021	—	710,971	—	237,914	—	473,057	—	328,861	—	—	—	—

(注)2021年度の親子会社への技術対価支払額は秘匿とされたため、数値が得られなかった。

資料：総務省「科学技術研究調査報告」



A. 医薬品産業の現況

## A-5. 日本企業の海外進出

A-5-1. 医薬品関連企業の海外法人数（日本）	42
A-5-2. 医薬品関連企業の国別海外法人数（日本）	43
A-5-3. 製薬協会員会社 海外売上高と地域別従業員数	44
A-5-4. 製薬協会員会社 海外拠点数	45
A-5-5. 製薬協会員会社 国別海外拠点数	46

# 医薬品関連企業の海外法人数（日本）

A-5-1

年 度	海外法人数	うち製造 (生産設備)	
		うち販売 (輸入を含む)	
1965	10	8	8
1970	15	8	15
1975	30	13	25
1980	43	17	33
1985	64	23	37
1990	93	38	46
1995	148	59	73
1996	176	72	116
1997	187	76	125
1998	208	92	139
1999	229	99	164
2000	249	103	192
2001	276	130	213
2002	292	122	237
2003	304	127	232
2004	318	126	243
2005	291	104	212
2006	297	108	219
2007	292	109	209
2008	320	113	224
2009	331	117	235
2010	337	121	248
2011	334	119	256
2012	363	135	275
2013	371	137	283
2014	378	130	286
2015	384	136	295
2016	372	135	280
2017	364	134	274

(注)

1. 日本企業の出資比率が単独で 50% 以上の海外法人である。
2. 医薬品原料、医療機器・器具、滋養強壮剤及び研究開発に関する事業を含む。
3. 2017 年度調査以降、本調査は実施されていないため、データは更新されていない。

資料：矢野経済研究所

## 医薬品関連企業の国別海外法人数（日本）

A-5-2

年	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
海外法人数																				
アメリカ	22	34	51	56	63	70	71	67	65	65	68	75	72	73	73	74	74	72	71	71
イギリス	3	18	23	24	23	23	22	27	29	28	26	26	26	25	26	25	26	28	27	26
ドイツ	8	20	15	18	20	23	19	18	16	15	17	17	16	16	15	14	14	15	12	14
フランス	7	7	8	10	10	10	10	9	9	8	8	8	10	10	12	11	11	11	11	12
中国	—	6	20	11	13	13	12	30	32	33	39	42	44	44	48	47	49	49	45	46
台湾	16	7	24	6	7	8	9	18	17	16	17	17	17	17	16	17	17	16	16	16
インドネシア	5	10	10	23	20	21	29	15	15	15	15	16	15	14	14	14	13	13	13	12
韓国	4	5	10	9	11	12	16	12	11	11	11	11	11	9	12	12	13	12	12	11
香港	6	6	6	8	8	7	6	8	9	9	10	10	11	9	9	10	10	10	11	10
シンガポール	3	9	8	24	27	28	30	8	10	8	12	10	10	8	9	10	12	11	13	12
その他	17	24	70	83	86	84	89	72	77	77	89	91	105	109	129	137	139	147	141	134
計	91	146	245	272	288	299	313	284	290	285	312	323	337	334	363	371	378	384	372	364
海外法人数 構成比 (%)																				
アメリカ	24.2	23.3	20.8	20.8	21.9	23.4	22.7	23.6	22.4	22.8	21.8	23.2	21.4	21.9	20.1	19.9	19.6	18.8	19.1	19.5
イギリス	3.3	12.3	9.4	8.8	8.0	7.7	7.0	9.5	10.0	9.8	8.3	8.0	7.7	7.5	7.2	6.7	6.9	7.3	7.3	7.1
ドイツ	8.8	13.7	6.1	6.6	6.9	7.7	6.1	6.3	5.5	5.3	5.4	5.3	4.7	4.8	4.1	3.8	3.7	3.9	3.2	3.8
フランス	7.7	4.8	3.3	3.7	3.5	3.3	3.2	3.2	3.1	2.8	2.6	2.5	3.0	3.0	3.3	3.0	2.9	2.9	3.0	3.3
中国	—	4.1	8.2	4.0	4.5	4.3	3.8	10.6	11.0	11.5	12.5	13.0	13.1	13.2	13.2	12.7	13.0	12.8	12.1	12.6
台湾	17.6	4.8	9.8	2.2	2.4	2.7	2.9	6.3	5.9	5.6	5.4	5.3	5.0	5.1	4.4	4.6	4.5	4.2	4.3	4.4
インドネシア	5.5	6.8	4.1	8.5	6.9	7.0	9.3	5.3	5.2	5.3	4.8	5.0	4.5	4.2	3.9	3.8	3.4	3.4	3.5	3.3
韓国	4.4	3.4	4.1	3.3	3.8	4.0	5.1	4.2	3.8	3.9	3.5	3.4	3.3	2.7	3.3	3.2	3.4	3.1	3.2	3.0
香港	6.6	4.1	2.4	2.9	2.8	2.3	1.9	2.8	3.1	3.2	3.2	3.1	3.3	2.7	2.5	2.7	2.6	2.6	3.0	2.7
シンガポール	3.3	6.2	3.3	8.8	9.4	9.4	9.6	2.8	3.4	2.8	3.8	3.1	3.0	2.4	2.5	2.7	3.2	2.9	3.5	3.3
その他	18.7	16.4	28.6	30.5	29.9	28.0	28.4	25.4	26.6	27.0	28.5	28.2	31.2	32.6	35.5	36.9	36.8	38.3	37.9	36.8
計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(注)

1. 日本企業の出資比率が単独で 50% 以上の海外法人である。
2. 医薬品原料、医療機器・器具、滋養強壮剤及び研究開発に関する事業を含む。
3. 2017 年度調査以降、本調査は実施されていないため、データは更新されていない。

資料：矢野経済研究所

## 製薬協会会員会社 海外売上高と地域別従業員数

A-5-3

年度	海外売上高 (百万円)		海外の従業員数							
			北米		欧 州		アジア・その他		合計	
	売上高	会社数	従業員数	会社数	従業員数	会社数	従業員数	会社数	従業員数	会社数
1997	297,249	13	1,621	17	2,786	16	1,017	17	5,424	21
1998	431,897	22	4,978	19	3,630	16	5,584	18	14,192	22
1999	581,065	28	5,215	22	4,221	21	6,049	20	15,485	27
2000	922,761	31	6,405	24	5,338	20	9,027	23	21,345	29
2001	1,120,044	29	6,673	25	5,677	22	9,526	22	21,876	29
2002	1,339,311	28	8,034	26	6,658	22	8,574	20	23,266	28
2003	1,502,031	29	6,253	26	7,034	22	8,464	20	24,766	29
2004	1,536,004	29	7,456	26	8,611	22	6,334	23	26,851	30
2005	1,706,859	27	8,723	24	8,974	20	6,995	20	29,547	28
2006	2,018,424	28	7,791	22	7,175	16	6,516	18	32,075	28
2007	2,163,996	27	5,185	18	4,928	13	5,647	14	34,765	24
2008	2,330,551	29	13,893	17	7,650	13	6,452	13	53,618	22
2009	2,447,679	31	15,983	18	7,801	12	6,621	13	60,060	23
2010	2,216,743	30	14,002	17	7,796	9	6,215	11	49,649	21
2011	2,691,265	30	7,641	16	5,764	9	6,377	11	65,034	22
2012	2,873,613	28	7,309	16	5,763	9	6,798	12	78,840	24
2013	3,549,137	27	7,010	14	5,989	8	7,193	11	81,928	21
2014	2,964,694	28	7,818	16	6,507	10	8,775	15	30,985	22
2015	3,378,718	24	6,311	11	5,991	7	9,062	13	21,364	16
2016	3,262,055	26	6,256	12	6,088	7	8,364	14	20,708	17
2017	3,208,533	25	6,053	12	5,811	7	8,622	13	20,486	18
2018	3,858,173	22	7,274	11	6,538	10	6,506	11	20,318	16
2019	5,288,894	25	4,916	11	4,473	9	9,436	13	18,825	15
2020	4,390,860	25	7,860	12	4,434	9	9,350	13	21,644	17
2021	4,945,292	20	8,253	9	4,281	8	9,014	12	21,548	14

(注)

1. 対象は、内資比率 50%以上の製薬協会会員会社
2. 海外売上高の会社数は有効回答社数（実績のあった会社数）
3. 海外の従業員数の会社数は、実際に現地で従業員を保有する会社数
4. 従業員数合計が 3 地域の従業員数の総和を上回るのは、総従業員数のみを回答した会社があるため。

資料：製薬協活動概況調査

## 製薬協会員会社 海外拠点数

A-5-4

年度	研究所		開発拠点		工場	
	施設数	会社数	施設数	会社数	施設数	会社数
1997	10	4	—	—	20	7
1998	18	7	—	—	42	14
1999	22	9	—	—	50	15
2000	24	12	—	—	63	15
2001	24	14	—	—	69	16
2002	26	15	—	—	63	17
2003	29	14	16	10	62	17
2004	23	13	39	15	67	17
2005	19	12	30	15	63	17
2006	23	10	42	20	63	16
2007	25	9	51	22	66	15
2008	27	9	54	22	59	13
2009	24	12	57	22	58	13
2010	23	11	50	20	44	12
2011	32	13	60	21	58	13
2012	35	14	64	21	68	13
2013	36	14	69	22	66	13
2014	33	14	60	18	65	12
2015	30	12	38	15	56	14
2016	27	12	46	18	48	13
2017	28	12	45	16	52	12
2018	27	12	51	15	43	12
2019	37	12	38	13	39	10
2020	40	13	65	17	59	15
2021	38	13	57	15	56	13

(注)

1. 対象は、内資比率 50%以上の製薬協会員会社
2. 会社数は有効回答社数(拠点を開設している会社数)

資料：製薬協活動概況調査

## 製薬協会会員会社 国別海外拠点数 - その1 -

A-5-5

## (1) 研究所設置先

国	年度	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
アメリカ	会社数	9	12	11	10	9	9	11	10	12	12	12	10	8	9	9	10	10	11	11
	施設数	11	14	14	15	19	16	18	18	21	23	21	14	13	15	15	21	25	29	27
カナダ	会社数											1	1	1	1	1	1	1	1	1
	施設数											1	1	1	1	1	1	1	1	1
アイルランド	会社数	0																		
	施設数	0																		
デンマーク	会社数									1			1	1	1	1	1	1	1	
	施設数									1			1	1	1	1	1	1	1	
ドイツ	会社数	3	1		1	1	1			1	1	1	1	1					1	1
	施設数	3	1		1	1	1			1	1	1	1	1					1	2
スペイン	会社数										1	1	1	1	1	1				
	施設数										1	1	1	1	1	1				
イタリア	会社数	0																		
	施設数	0																		
イギリス	会社数	5	5	2	3	2	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1		2	2	2
	施設数	6	5	2	3	2	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1		2	2	2
フランス	会社数	0	1																	
	施設数	0	1																	
オランダ	会社数			1	1	1	1	1	1											
	施設数			1	1	1	1	1	1											
スイス	会社数							1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
	施設数							1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
中国	会社数	0	2	2	2	1	1	1		2	2	3	2	2	1	1		1		1
	施設数	0	2	2	2	1	2	1		3	3	3	3	3	1	1		1		1
インドネシア	会社数	0																		
	施設数	0																		
台湾	会社数	0																		
	施設数	0																		
ベトナム	会社数													1	1	1	1	2	1	
	施設数													1	1	1	1	2	1	
韓国	会社数	0																		
	施設数	0																		
シンガポール	会社数				1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		1	1	1
	施設数				1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2		1	1	1
インド	会社数						1			1	1	1	2	3	2	2	1	1	2	2
	施設数						4			1	1	1	2	3	2	2	1	1	2	2
マレーシア	会社数													1	1	1		1		
	施設数													1	1	1		1		
イスラエル	会社数															1	1	1	1	2
	施設数															1	1	1	1	2
ブラジル	会社数										1	1	1							
	施設数										1	1	1							
その他	会社数	4																		
	施設数	4																		
合計	会社数	12	13	12	10	9	9	12	11	13	14	14	11	12	12	12	12	12	13	13
	施設数	24	12	19	23	25	27	24	23	32	35	36	31	30	27	28	27	37	40	38

(注)

1. 対象は、内資比率 50%以上の製薬協会会員会社
2. 会社数は有効回答社数(拠点を開設している会社数)
3. 合計欄の会社数は海外に研究所を有する会社の数を示す。
4. 2000 年度は、表中に数値を記載した 10 か国以外はその他として回答を依頼、2004 年度以降は全ての国名を回答するよう依頼した。

資料：製薬協活動概況調査

## 製薬協会会員会社 国別海外拠点数 - その2 -

A-5-5

## (2) 開発拠点数

国	年度	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
アメリカ	会社数	14	21	20	21	21	22	18	13	16	14	14	12	16	14
	施設数	15	28	25	26	26	29	23	17	20	18	26	16	31	27
カナダ	会社数	1	1	1			1	1	1	2	2	2	2	2	1
	施設数	1	1	1			1	1	1	2	2	2	2	2	1
アイルランド	会社数	1										1			
	施設数	1										1			
デンマーク	会社数					2	2	1							
	施設数					2	2	1							
フィンランド	会社数	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1
	施設数	1	1	1	1	1	1	1				1		1	1
ドイツ	会社数	3	3	2	3	2	3	2		1	1	1	1	1	1
	施設数	3	3	2	3	2	3	2		1	1	1	1	1	1
イギリス	会社数	5	9	7	8	10	10	9	6	6	4	5	3	5	4
	施設数	5	9	7	9	11	10	9	6	6	4	6	3	5	4
フランス	会社数				1	1	1							2	2
	施設数				1	1	1							2	2
オランダ	会社数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	施設数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
スイス	会社数		1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	3	1
	施設数		1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	3	1
ロシア	会社数									1	1				
	施設数									1	1				
中国	会社数	2	7	5	8	8	7	9	8	6	7	7	5	8	8
	施設数	2	7	5	10	11	11	12	9	6	7	8	6	9	8
香港	会社数													1	1
	施設数													1	1
台湾	会社数		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	2
	施設数		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	2
ベトナム	会社数												1		
	施設数												1		
韓国	会社数	1	2	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	3	4
	施設数	1	2	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	3	4
シンガポール	会社数		3	3	3	3	4	4	1	2	3	1	1	2	2
	施設数		3	3	3	3	5	4	1	2	3	1	1	2	2
インド	会社数									1	1		1	1	
	施設数									1	1		1	1	
マレーシア	会社数								1	1	1		1		
	施設数								1	1	1		1		
タイ	会社数													1	1
	施設数													1	1
イスラエル	会社数										1		1	1	1
	施設数										1		1	1	1
ブラジル	会社数					1		1		1	1	1	1	1	1
	施設数					1		1		1	1	1	1	1	1
合計	会社数	15	22	20	21	21	22	19	15	18	16	15	13	17	15
	施設数	30	57	50	60	64	69	60	38	46	45	51	38	65	57

(注)

1. 対象は、内資比率 50%以上の製薬協会会員会社
2. 会社数は有効回答社数(拠点を開設している会社数)
3. 合計欄の会社数は海外に開発拠点を有する会社の数を示す。

資料：製薬協活動概況調査

## 製薬協会会員会社 国別海外拠点数 - その3 -

A-5-5

## (3) 工場設置先

国	年度	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
アメリカ	会社数	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	4	2	3	3	3
	施設数	8	6	5	5	5	4	6	4	5	4	4	2	3	5	5
カナダ	会社数			2	1	1									1	
	施設数			2	1	1									1	
アイルランド	会社数	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1
	施設数	4	4	3	3	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2
デンマーク	会社数				1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	
	施設数				1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
ノルウェー	会社数					1	1	1	1		1	1				
	施設数					1	2	1	1		-	-				
フィンランド	会社数		1	1	1	1	1	1	1							
	施設数		1	1	1	1	1	1	1							
ドイツ	会社数	3	2			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	施設数	3	2			1	2	2	2	1	-	-	1	1	1	1
スペイン	会社数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	施設数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
イタリア	会社数	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1				
	施設数	2	1	1	1	1	1	1	1		-	-				
イギリス	会社数	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2
	施設数	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2
フランス	会社数	1	2							1			1	2	2	2
	施設数	1	2							1			1	2	3	3
オランダ	会社数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	施設数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ベルギー	会社数					1	1	1	1		1	1				
	施設数					1	1	1	1		-	-				
オーストリア	会社数					1	1	1	1		1	1				
	施設数					1	1	1	1		-	-				
スイス	会社数			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	施設数			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ポーランド	会社数					1	1	1	1		1	1				
	施設数					1	1	1	1		-	-				
ロシア	会社数						1	1	1		1	1				
	施設数						1	1	1		-	-				
エストニア	会社数						1	1	1							
	施設数						1	1	1							
中国	会社数	6	12	10	9	11	11	11	11	11	10	10	8	7	11	11
	施設数	7	14	16	10	14	15	15	14	15	12	14	11	10	15	15
インドネシア	会社数	5	7	7	6	7	7	7	6	5	6	6	3	4	5	5
	施設数	5	8	8	7	8	9	9	7	5	5	5	3	4	5	5
台湾	会社数	8	7	5	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	施設数	8	7	5	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
ベトナム	会社数		2	2	2	2	2	2	2	5	4	5	3	4	4	3
	施設数		2	2	2	2	2	2	2	6	4	6	3	5	6	5
韓国	会社数	3	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	施設数	3	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
タイ	会社数		3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2		1	1
	施設数		3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3		1	1
インド	会社数		1	1	1	1	2	2	3	3	2	3	1	1	2	2
	施設数		1	1	1	1	2	2	8	7	7	7	7	1	7	8
フィリピン	会社数		1	1	1	1	1									
	施設数		1	1	1	1	1									
マレーシア	会社数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
	施設数		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2		2	2	2
パキスタン	会社数		1	1												
	施設数		1	1												
メキシコ	会社数					1	2	2	2	1	2	2		1	1	1
	施設数					1	2	2	2	1	1	1		1	1	1
ブラジル	会社数		2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	施設数		2	1	1	2	3	3	3	2	1	1	2	2	2	2
コロンビア	会社数						1	1	1							
	施設数						1	1	1							
アルゼンチン	会社数						1	1	1		1	1				
	施設数						1	1	1		-	-				
ベネズエラ	会社数		1													
	施設数		1													
エジプト	会社数		1	1												
	施設数		1	1												
その他	会社数	9														
	施設数	22														
合計	会社数	15	17	13	12	13	13	13	13	14	13	12	12	10	15	13
	施設数	63	63	58	44	58	68	66	66	56	48	52	43	39	59	56

(注)

1. 対象は、内資比率 50%以上の製薬協会会員会社
2. 会社数は有効回答社数(拠点を開設している会社数)
3. 合計欄の会社数は海外に工場を有する会社の数を示す。
4. 2016 年度・2017 年度は施設数非公表の企業があったため、施設数が“-”、あるいは、会社数を下回っていることがある。
5. 2000 年度は、表中に数値を記載した 10 か国以外はその他として回答を依頼、2005 年度以降は全ての国名を回答するよう依頼した。

資料：製薬協活動概況調査



## A. 医薬品産業の現況

### A-6. 生産

A-6-1. 医薬品生産額（日本）	50
A-6-2. 薬効分類別の医薬品生産額（日本）	51
A-6-3. 医療用医薬品生産額の上位 10 薬効と構成比（日本）	52
A-6-4. 剤型分類別の医薬品生産金額（日本）	53

## 医薬品生産額（日本）

A-6-1

（単位：億円）

年	医薬品生産額			うち医療用	対前年 伸び率 (%)	医薬品生産額の うち医療用の占 める割合 (%)	うち輸入	医療用のうち輸 入が占める割合 (%)
		対前年 伸び率 (%)	対 GDP 比 (%)					
1975*	17,924	5.5	1.21	14,640	5.9	81.7	5,581	38.1
1980*	34,822	14.5	1.43	29,784	16.3	85.5	9,972	33.5
1985*	40,018	△ 0.6	1.23	33,837	△ 1.3	84.6	9,977	29.5
1990*	55,954	1.7	1.26	47,203	0.9	84.4	13,955	29.6
1995*	61,681	7.3	1.18	52,436	7.4	85.0	14,959	28.5
2000	59,273	△ 1.9	1.11	51,278	△ 1.4	86.5	12,491	24.4
2001	61,954	4.5	1.17	54,259	5.8	87.6	13,633	25.1
2002	61,448	△ 0.8	1.17	53,913	△ 0.6	87.7	13,571	25.2
2003	61,734	0.5	1.18	54,589	1.3	88.4	13,385	24.5
2004	61,212	△ 0.8	1.16	54,402	△ 0.3	88.9	13,080	24.0
2005	63,907	4.4	1.20	57,413	5.5	89.8	14,941	26.0
2006	64,381	0.7	1.20	58,036	1.1	90.1	14,620	25.2
2007	64,522	0.2	1.20	58,281	0.4	90.3	15,015	25.8
2008	66,201	2.6	1.25	59,928	2.8	90.5	15,255	25.5
2009	68,196	3.0	1.38	61,742	3.0	90.5	15,529	25.2
2010	67,791	△ 0.6	1.34	61,489	△ 0.4	90.7	16,549	26.9
2011	69,874	3.1	1.40	63,445	3.2	90.8	17,298	27.3
2012	69,767	△ 0.2	1.39	62,630	△ 1.3	89.8	16,726	26.7
2013	68,940	△ 1.2	1.36	61,940	△ 1.1	89.8	15,617	25.2
2014	65,898	△ 4.4	1.27	58,689	△ 5.2	89.1	15,676	26.7
2015	67,481	2.4	1.25	59,969	2.2	88.9	15,829	26.4
2016	66,239	△ 1.8	1.22	58,714	△ 2.1	88.6	14,765	25.1
2017	67,213	1.5	1.22	60,074	2.3	89.4	16,296	27.1
2018	69,077	2.8	1.24	61,726	2.7	89.4	18,907	30.6
2019	94,893	37.4	1.70	86,661	40.4	91.3	62,753	72.4
2020	92,641	△ 2.4	1.72	84,782	△ 2.2	91.5	58,517	69.0
2021	91,802	△ 0.9	1.67	84,310	△ 0.6	91.8	55,637	66.0
21 製薬協	(33 社) 30,902	-	-	(32 社) 28,593	-	(32 社) 97.3	-	-

(注)

1. "輸入"とは主成分の数において国産より輸入の方が多い医薬品原料から国内製造業者が最終製造工程を行った医薬品。  
輸入品、すなわち外国製造業者が最終製造工程を行った製品及び最終製造工程と包装・表示工程を行った最終製品は含まない。
2. 製薬協は製薬協活動概況調査による。
3. 2006 年から生産及び輸入の定義が変更されたため、2000 年まで遡及して医療用医薬品生産額を修正。  
1975 年～1995 年は旧定義に基づく数値を記載。
4. 2019 年から薬事工業生産動態統計調査の調査方法が変更された。詳しい変更内容は「薬事工業生産動態統計調査の調査方法の変更について（通知）」（平成 30 年 4 月 10 日付け医政経発 0410 第 1 号厚生労働省医政局経済課長通知）を参照のこと。
5. 引用元資料の修正に従い、遡及的に数値を修正している。
6. 各年の GDP 値について 1975 年は平成 2 年基準、1980～1990 年は平成 12 年基準、1995 年以降は平成 27 年基準の数値を採用。

資料：厚生労働省「薬事工業生産動態統計年報」  
GDP は内閣府「国民経済計算年次推計」

## 薬効分類別の医薬品生産額（日本）

A-6-2

2021 年

（単位：百万円）

薬効大分類	合計	医療用医薬品				要指導医薬品・ 一般用医薬品
			構成比（％）	国産	輸入	
総数	9,180,180	8,431,033	100.0	2,867,349	5,563,683	749,147
中枢神経系用薬	939,955	824,018	9.8	279,551	544,467	115,937
末梢神経系用薬	31,314	29,529	0.4	3,543	25,986	1,785
感覚器官用薬	295,892	210,694	2.5	40,988	169,706	85,198
循環器官用薬	898,665	890,223	10.6	376,557	513,666	8,442
呼吸器官用薬	97,931	78,433	0.9	24,097	54,336	19,497
消化器官用薬	540,915	471,062	5.6	176,367	294,695	69,853
ホルモン剤（抗ホルモン剤を含む）	275,742	275,615	3.3	139,900	135,714	127
泌尿生殖器官及び肛門用薬	158,339	149,386	1.8	54,659	94,727	8,953
外皮用薬	421,283	235,702	2.8	42,594	193,107	185,581
歯科口腔用薬	18,320	7,538	0.1	1,227	6,311	10,782
その他の個々の器官系用医薬品	341	334	0.0	86	248	7
ビタミン剤	153,400	78,158	0.9	26,739	51,419	75,242
滋養強壮薬	151,332	107,990	1.3	9,718	98,272	43,342
血液・体液用薬	616,820	616,783	7.3	307,711	309,072	37
人工透析用薬	57,143	57,143	0.7	26,792	30,351	—
その他の代謝性医薬品	1,342,477	1,307,145	15.5	474,021	833,124	35,333
細胞賦活用薬	1,274	35	0.0	—	35	1,239
腫瘍用薬	1,298,989	1,298,989	15.4	120,676	1,178,312	—
放射性医薬品	52,127	52,127	0.6	39,719	12,408	—
アレルギー用薬	163,991	155,508	1.8	38,155	117,352	8,483
生薬	4,881	2,883	0.0	6	2,877	1,998
漢方製剤	189,572	149,114	1.8	932	148,182	40,458
その他の生薬及び漢方処方に基づく医薬品	14,191	4,759	0.1	—	4,759	9,432
抗生物質製剤	115,171	115,171	1.4	48,844	66,327	—
化学療法剤	186,291	185,955	2.2	50,030	135,925	336
生物学的製剤	560,627	560,627	6.6	282,741	277,885	—
寄生動物用薬	610	539	0.0	—	539	71
調剤用薬	10,876	8,925	0.1	2,899	6,026	1,951
診断用薬（体外診断用医薬品を除く）	38,743	38,743	0.5	5,674	33,068	—
公衆衛生用薬	25,142	7,179	0.1	704	6,475	17,963
体外診断用医薬品	463,484	460,136	5.5	258,597	201,539	3,348
その他の治療を主目的としない医薬品	21,009	17,257	0.2	8,466	8,791	3,752
アルカロイド系麻薬（天然麻薬）	16,428	16,428	0.2	16,428	—	—
非アルカロイド系麻薬	11,128	11,128	0.1	3,149	7,979	—

（注）

1. “国産”とは主成分の数において半数以上が国産の医薬品。
2. “輸入”とは主成分の数において国産より輸入の方が多い医薬品原料から国内製造業者が最終製造工程を行った医薬品。  
輸入品、すなわち外国製造業者が最終製造工程を行った製品及び最終製造工程と包装・表示工程を行った最終製品は含まない。
3. 2019 年から薬事工業生産動態統計調査の調査方法が変更された。詳しい変更内容は「薬事工業生産動態統計調査の調査方法の変更について（通知）」（平成 30 年 4 月 10 日付け医政経発 0410 第 1 号厚生労働省医政局経済課長通知）を参照のこと。
4. 3. に伴い 2019 年から、これまで「その他医薬品」と表記していたものを「要指導医薬品・一般用医薬品」と記載することになった。

資料：厚生労働省「薬事工業生産動態統計年報」

医療用医薬品生産額の上位10薬効と構成比（日本）

年	順位 上段：薬効群、下段：構成比（%）									
	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
1980	抗生物質製剤 27.3%	循環器官用薬 12.1%	中枢神経系用薬 9.1%	その他の代謝性医薬品 8.2%	ビタミン剤 6.3%	消化器官用薬 6.2%	外皮用薬 4.1%	生物学的製剤 3.8%	腫瘍用薬 3.6%	ホルモン剤(ホルモン類含む) 3.0%
1985	抗生物質製剤 20.4%	循環器官用薬 15.0%	中枢神経系用薬 8.6%	消化器官用薬 8.0%	その他の代謝性医薬品 5.5%	ビタミン剤 5.4%	外皮用薬 4.6%	生物学的製剤 4.5%	腫瘍用薬 4.1%	血液・体液用薬 3.6%
1990	循環器官用薬 17.3%	抗生物質製剤 8.7%	中枢神経系用薬 9.1%	消化器官用薬 9.0%	その他の代謝性医薬品 5.8%	呼吸器官用薬 4.9%	外皮用薬 4.8%	ビタミン剤 3.9%	血液・体液用薬 3.8%	生物学的製剤 3.6%
1995	循環器官用薬 19.1%	消化器官用薬 8.7%	抗生物質製剤 8.6%	中枢神経系用薬 8.4%	その他の代謝性医薬品 7.9%	血液・体液用薬 5.0%	生物学的製剤 4.4%	外皮用薬 4.2%	アレルギー用薬 3.5%	化学療法剤 3.4%
2000	循環器官用薬 20.7%	その他の代謝性医薬品 8.3%	消化器官用薬 8.1%	中枢神経系用薬 7.2%	抗生物質製剤 7.0%	血液・体液用薬 6.4%	生物学的製剤 4.7%	外皮用薬 4.3%	アレルギー用薬 3.4%	体外診断用医薬品 3.1%
2001	循環器官用薬 21.6%	その他の代謝性医薬品 8.5%	消化器官用薬 8.3%	中枢神経系用薬 7.5%	抗生物質製剤 7.2%	血液・体液用薬 5.3%	生物学的製剤 4.5%	アレルギー用薬 4.3%	外皮用薬 4.1%	化学療法剤 2.9%
2002	循環器官用薬 21.4%	その他の代謝性医薬品 9.1%	消化器官用薬 8.3%	中枢神経系用薬 8.0%	抗生物質製剤 6.5%	血液・体液用薬 5.2%	生物学的製剤 4.4%	外皮用薬 4.0%	アレルギー用薬 3.8%	化学療法剤 3.3%
2003	循環器官用薬 22.4%	その他の代謝性医薬品 9.1%	消化器官用薬 8.4%	中枢神経系用薬 8.2%	抗生物質製剤 6.7%	血液・体液用薬 5.4%	アレルギー用薬 4.2%	生物学的製剤 4.1%	外皮用薬 3.8%	化学療法剤 3.3%
2004	循環器官用薬 22.0%	その他の代謝性医薬品 9.7%	消化器官用薬 8.7%	中枢神経系用薬 8.4%	抗生物質製剤 6.2%	血液・体液用薬 5.4%	生物学的製剤 4.1%	外皮用薬 4.1%	アレルギー用薬 3.9%	化学療法剤 3.3%
2005	循環器官用薬 22.6%	その他の代謝性医薬品 10.1%	消化器官用薬 9.1%	中枢神経系用薬 7.7%	抗生物質製剤 6.0%	血液・体液用薬 5.8%	外皮用薬 4.1%	生物学的製剤 4.0%	アレルギー用薬 4.0%	体外診断用医薬品 3.1%
2006	循環器官用薬 24.3%	その他の代謝性医薬品 9.5%	消化器官用薬 8.5%	中枢神経系用薬 7.7%	血液・体液用薬 6.5%	抗生物質製剤 5.6%	生物学的製剤 4.3%	外皮用薬 4.0%	アレルギー用薬 3.7%	体外診断用医薬品 3.2%
2007	循環器官用薬 23.7%	その他の代謝性医薬品 9.8%	消化器官用薬 8.7%	中枢神経系用薬 8.3%	血液・体液用薬 6.4%	抗生物質製剤 5.1%	生物学的製剤 4.7%	外皮用薬 3.9%	アレルギー用薬 3.8%	体外診断用医薬品 3.3%
2008	循環器官用薬 23.9%	その他の代謝性医薬品 10.0%	中枢神経系用薬 8.6%	消化器官用薬 8.6%	血液・体液用薬 6.8%	生物学的製剤 4.6%	抗生物質製剤 4.5%	アレルギー用薬 4.0%	外皮用薬 3.9%	体外診断用医薬品 3.1%
2009	循環器官用薬 22.9%	その他の代謝性医薬品 10.2%	中枢神経系用薬 9.7%	消化器官用薬 10.2%	血液・体液用薬 7.0%	生物学的製剤 4.6%	抗生物質製剤 4.5%	外皮用薬 3.9%	アレルギー用薬 3.8%	体外診断用医薬品 3.2%
2010	循環器官用薬 22.7%	中枢神経系用薬 10.8%	その他の代謝性医薬品 9.5%	消化器官用薬 8.4%	血液・体液用薬 7.3%	生物学的製剤 4.9%	抗生物質製剤 3.9%	アレルギー用薬 3.8%	外皮用薬 3.6%	体外診断用医薬品 3.2%
2011	循環器官用薬 21.1%	中枢神経系用薬 11.8%	その他の代謝性医薬品 9.9%	消化器官用薬 7.9%	血液・体液用薬 7.3%	生物学的製剤 5.0%	抗生物質製剤 4.2%	アレルギー用薬 4.1%	外皮用薬 3.9%	体外診断用医薬品 2.9%
2012	循環器官用薬 20.6%	中枢神経系用薬 11.6%	その他の代謝性医薬品 9.5%	血液・体液用薬 8.2%	消化器官用薬 7.8%	生物学的製剤 4.9%	抗生物質製剤 4.0%	外皮用薬 3.8%	アレルギー用薬 3.6%	体外診断用医薬品 3.3%
2013	循環器官用薬 20.1%	中枢神経系用薬 10.8%	その他の代謝性医薬品 10.0%	血液・体液用薬 8.0%	消化器官用薬 7.2%	生物学的製剤 5.3%	アレルギー用薬 4.1%	外皮用薬 3.8%	抗生物質製剤 3.7%	体外診断用医薬品 3.5%
2014	循環器官用薬 19.6%	中枢神経系用薬 11.2%	その他の代謝性医薬品 10.0%	血液・体液用薬 7.7%	消化器官用薬 6.8%	生物学的製剤 5.1%	抗生物質製剤 4.0%	外皮用薬 3.9%	アレルギー用薬 3.6%	体外診断用医薬品 3.6%
2015	循環器官用薬 18.0%	中枢神経系用薬 10.81%	その他の代謝性医薬品 10.78%	血液・体液用薬 7.7%	消化器官用薬 6.4%	生物学的製剤 5.5%	アレルギー用薬 3.84%	体外診断用医薬品 3.82%	腫瘍用薬 3.7%	抗生物質製剤 3.7%
2016	循環器官用薬 17.0%	中枢神経系用薬 11.5%	その他の代謝性医薬品 11.0%	血液・体液用薬 7.2%	腫瘍用薬 5.56%	生物学的製剤 5.59%	消化器官用薬 5.5%	体外診断用医薬品 4.0%	感覚器官用薬 3.62%	抗生物質製剤 3.57%
2017	循環器官用薬 15.4%	その他の代謝性医薬品 12.5%	中枢神経系用薬 10.4%	腫瘍用薬 7.4%	血液・体液用薬 7.0%	生物学的製剤 5.8%	消化器官用薬 5.6%	外皮用薬 3.7%	体外診断用医薬品 3.6%	感覚器官用薬 3.3%
2018	その他の代謝性医薬品 13.2%	循環器官用薬 12.9%	中枢神経系用薬 10.4%	腫瘍用薬 9.9%	血液・体液用薬 7.6%	生物学的製剤 5.8%	消化器官用薬 5.0%	化学療法剤 4.5%	体外診断用医薬品 4.3%	外皮用薬 3.5%
2019	腫瘍用薬 13.4%	その他の代謝性医薬品 12.8%	中枢神経系用薬 11.38%	循環器官用薬 11.36%	血液・体液用薬 7.9%	生物学的製剤 5.8%	消化器官用薬 5.6%	体外診断用医薬品 4.6%	化学療法剤 4.5%	ホルモン剤(ホルモン類含む) 3.0%
2020	腫瘍用薬 14.3%	その他の代謝性医薬品 14.2%	循環器官用薬 10.9%	中枢神経系用薬 10.7%	血液・体液用薬 7.5%	生物学的製剤 6.3%	消化器官用薬 5.7%	体外診断用医薬品 4.4%	ホルモン剤(ホルモン類含む) 3.0%	化学療法剤 2.9%
2021	その他の代謝性医薬品 15.5%	腫瘍用薬 15.4%	循環器官用薬 10.6%	中枢神経系用薬 9.8%	血液・体液用薬 7.3%	生物学的製剤 6.6%	消化器官用薬 5.6%	体外診断用医薬品 5.5%	ホルモン剤(ホルモン類含む) 3.3%	外皮用薬 2.8%

(注)  
1. 小数点第二位を四捨五入し小数点第一位まで記載。その結果、同数となる場合は小数点第三位を四捨五入し小数点第二位まで記載。  
2. 2019年から薬事工業生産動態統計調査の調査方法が変更された。詳しく変更内容は「薬事工業生産動態統計調査の調査方法の変更について（通知）」  
（平成30年4月1日付け医政経発0410第1号厚生労働省医政局経課長通知）を参照。  
3. 引用元資料の修正に従い、漏及的に数値を修正している。  
資料：厚生労働省「薬事工業生産動態統計年報」

## 剤型分類別の医薬品生産金額（日本）

A-6-4

剤型	年	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
散剤・顆粒剤等	生産金額（百万円）	548,989	472,808	413,219	384,555	385,762	389,397	371,010	382,505	386,409	366,201	356,305	350,743	362,211	328,112
	構成比（%）	8.9	7.6	6.5	5.7	5.5	5.6	5.6	5.7	5.8	5.4	5.2	3.7	3.9	3.6
錠剤	生産金額（百万円）	2,398,684	2,519,393	2,945,439	3,599,803	3,599,428	3,497,293	3,234,652	3,230,842	3,049,399	3,043,763	3,085,101	4,534,322	4,303,039	4,082,436
	構成比（%）	38.9	40.7	46.1	53.1	51.6	50.7	49.1	47.9	46.0	45.3	44.7	47.8	46.4	44.5
丸剤	生産金額（百万円）	22,400	18,448	16,108	13,590	13,126	14,248	14,618	14,952	15,390	15,456	13,800	17,904	14,183	11,395
	構成比（%）	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
カプセル剤	生産金額（百万円）	571,016	531,189	503,496	403,529	405,009	426,207	409,149	442,634	425,401	426,239	454,054	671,959	645,275	568,071
	構成比（%）	9.3	8.6	7.9	6.0	5.8	6.2	6.2	6.6	6.4	6.3	6.6	7.1	7.0	6.2
内用液剤	生産金額（百万円）	370,876	218,183	174,076	173,494	174,184	165,355	171,200	165,346	161,967	146,566	150,522	201,469	178,120	164,753
	構成比（%）	6.0	3.5	2.7	2.6	2.5	2.4	2.6	2.5	2.4	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8
注射液剤	生産金額（百万円）	627,865	556,952	461,396	365,372	368,988	351,452	345,097	390,366	469,191	527,534	638,188	1,200,334	1,278,679	1,434,306
	構成比（%）	10.2	9.0	7.2	5.4	5.3	5.1	5.2	5.8	7.1	7.8	9.2	12.6	13.8	15.6
粉末注射剤	生産金額（百万円）	493,979	444,021	290,634	204,385	254,308	253,298	268,894	245,996	222,609	239,178	239,005	283,570	319,289	286,486
	構成比（%）	8.0	7.2	4.5	3.0	3.6	3.7	4.1	3.6	3.4	3.6	3.5	3.0	3.4	3.1
外用液剤	生産金額（百万円）	242,652	313,427	290,151	296,169	323,820	331,027	357,631	408,296	449,993	415,194	441,025	426,192	437,228	458,890
	構成比（%）	3.9	5.1	4.5	4.4	4.6	4.8	5.4	6.1	6.8	6.2	6.4	4.5	4.7	5.0
エアゾール剤	生産金額（百万円）	6,293	12,976	12,611	11,932	13,072	12,775	14,069	16,781	17,390	25,951	27,889	34,597	25,612	23,252
	構成比（%）	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
軟膏・クリーム剤	生産金額（百万円）	146,814	150,597	123,662	138,490	178,555	160,850	158,268	150,288	157,055	157,421	165,763	180,678	189,857	196,813
	構成比（%）	2.4	2.4	1.9	2.0	2.6	2.3	2.4	2.2	2.4	2.3	2.4	1.9	2.0	2.1
坐剤	生産金額（百万円）	41,728	35,139	24,496	18,615	21,455	18,793	13,541	12,577	12,453	12,178	9,664	13,210	13,657	12,393
	構成比（%）	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
硬膏剤・パップ剤・ バスタ剤	生産金額（百万円）	126,979	173,897	188,832	195,706	213,533	214,196	210,838	219,583	216,591	223,245	204,357	221,327	198,052	200,405
	構成比（%）	2.1	2.8	3.0	2.9	3.1	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.0	2.3	2.1	2.2
その他	生産金額（百万円）	569,787	735,600	946,601	973,460	1,025,471	1,059,124	1,020,795	1,067,955	1,040,023	1,122,390	1,122,048	1,353,001	1,298,865	1,412,870
	構成比（%）	9.2	11.9	14.8	14.4	14.7	15.4	15.5	15.8	15.7	16.7	16.2	14.3	14.0	15.4
総計	生産金額（百万円）	6,168,062	6,182,631	6,390,722	6,779,099	6,976,712	6,894,014	6,589,762	6,748,121	6,623,860	6,721,317	6,907,722	9,489,305	9,264,066	9,180,180
	構成比（%）	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(注)

1. 2019 年から薬事工業生産動態統計調査の調査方法が変更された。詳しい変更内容は「薬事工業生産動態統計調査の調査方法の変更について（通知）」（平成 30 年 4 月 10 日付け医政経発 0410 第 1 号厚生労働省医政局経済課長通知）を参照のこと。

2. 引用元資料の修正に従い、適宜的に数値を修正している。

資料：厚生労働省「薬事工業生産動態統計年報」



## A. 医薬品産業の現況

### A-7. 研究・開発

A-7-1. 医薬品産業の研究開発費（日本） .....	57
A-7-2. 大手製薬企業の研究開発費（日本） .....	58
A-7-3. 大手製薬企業の研究開発費（世界） .....	59
A-7-4. 製薬企業の研究開発費と利益率の推移（日本） .....	60
A-7-5. 製薬企業の研究開発費と利益率の推移（米国） .....	61
A-7-6. 産業別研究開発費の対売上高比率（日本） .....	62
A-7-7. 産業別、性格別研究開発費の構成比（日本） .....	63
A-7-8. 製薬企業の研究開発費の段階別構成比（米国） .....	64
A-7-9. 開発段階別化合物数と承認取得数（日本） .....	65





## 医薬品産業の研究開発費（日本）

A-7-1

年 度	研究開発費 (支出額) (億円)	対前年増減		売上高比率 (%)
		金額 (億円)	伸び率 (%)	
1980	1,898	129	7.3	5.45
1985	3,419	466	15.8	7.04
1990	5,161	601	13.2	8.02
1994	6,328	36	0.6	7.79
1995	6,422	94	1.5	8.03
1996	6,671	249	3.9	8.11
1997	6,433	△ 238	△ 3.6	8.06
1998	6,811	378	5.9	8.07
1999	6,894	83	1.2	8.07
2000	7,462	568	8.2	8.60
2001	8,109	647	8.7	8.52
2002	9,657	1,548	19.1	8.91
2003	8,837	△ 820	△ 8.5	8.43
2004	9,067	230	2.6	8.64
2005	10,477	1,410	15.5	10.01
2006	11,735	1,258	12.0	10.95
2007	12,537	802	6.8	12.11
2008	12,956	419	3.3	11.74
2009	11,937	△ 1,019	△ 7.9	11.66
2010	12,760	823	6.9	12.02
2011	12,299	△ 461	△ 3.6	11.96
2012	13,061	762	6.2	11.81
2013	14,371	1,310	10.0	11.70
2014	14,953	582	4.1	12.21
2015	14,577	△ 376	△ 2.5	11.93
2016	13,516	△ 1,061	△ 7.3	10.04
2017	14,653	1,137	8.4	11.10
2018	14,047	△ 606	△ 4.1	11.05
2019	13,392	△ 655	△ 4.7	10.08
2020	13,216	△ 176	△ 1.3	9.68
2021	13,986	770	5.8	10.06

(注)

ここで記載の研究開発費とは、総務省「科学技術研究調査」で定義される社内使用研究費のことであり、自己資金及び外部(社外)から受け入れた資金のうち社内で使用した研究費をいう。委託研究・共同研究等の外部(社外)へ支出した研究費は含まない。

資料：総務省「科学技術研究調査報告」

## 大手製薬企業の研究開発費（日本）

A-7-2

会社名	年度																	
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
研究開発費（百万円）																		
武田薬品工業	169,645	193,301	275,788	453,046	296,392	288,874	281,885	324,292	343,300	382,100	345,927	312,303	325,461	368,298	492,381	455,833	526,087	
アステラス製薬	142,076	167,945	134,463	159,058	195,570	217,325	189,840	181,954	214,600	206,600	225,700	208,129	220,781	208,682	224,226	224,489	246,010	
第一三共	158,716	170,662	163,472	184,539	196,802	194,330	185,052	183,047	189,700	190,700	208,700	214,347	236,046	203,711	197,465	227,353	260,228	
中外製薬	50,058	54,609	54,243	53,225	55,315	54,702	55,856	55,107	74,280	80,800	83,800	85,011	92,947	99,202	107,942	117,850	137,299	
大塚ホールディングス	103,703	105,255	101,804	135,900	151,848	164,671	159,229	192,364	249,010	172,851	201,010	168,818	175,558	216,140	215,789	216,841	232,299	
エーザイ	93,249	108,296	225,427	156,106	179,082	145,030	125,142	120,377	130,544	131,907	122,307	112,478	139,579	144,844	140,116	150,299	171,738	
住友ファーマ	29,636	40,869	47,266	52,818	51,371	68,159	56,890	59,844	69,804	71,304	82,033	80,819	86,928	102,365	115,112	132,682	94,903	
田辺三菱製薬	78,447	75,758	72,335	73,122	83,081	65,784	70,241	66,530	70,405	69,600	75,293	64,783	79,083	86,533	79,400	72,600	96,900	
小野薬品工業	34,066	35,383	38,986	38,400	39,716	42,938	44,382	45,441	48,600	41,503	43,576	57,787	69,106	70,008	66,611	62,528	75,957	
協和キリン	32,875	33,342	34,109	48,389	34,979	44,210	47,961	44,808	43,682	47,737	51,604	53,822	49,155	48,591	53,511	52,312	57,679	
塩野義製薬	32,256	37,455	40,290	52,822	51,808	50,921	53,599	53,021	51,924	48,870	49,787	59,907	59,945	68,325	47,949	54,249	72,996	
大正製薬ホールディングス	23,072	28,519	24,745	27,523	28,118	23,677	24,231	23,331	21,874	21,554	21,768	21,260	21,150	20,801	22,876	20,251	19,366	
参天製薬	13,971	13,663	12,941	18,457	14,123	13,221	17,225	16,719	19,040	17,477	19,990	22,786	24,398	23,759	23,341	24,112	26,377	
ツムラ	4,856	4,829	4,368	3,958	3,770	4,123	4,565	4,904	5,949	6,252	5,968	6,087	6,048	5,926	6,270	6,631	7,313	
日本新薬	10,071	8,200	7,898	7,853	8,440	8,967	9,414	9,049	9,530	8,968	9,739	14,903	13,221	16,701	13,994	16,104	22,863	
久光製薬	11,961	9,935	11,234	9,615	10,447	13,809	14,758	12,662	13,924	13,718	14,965	14,378	15,076	13,032	10,504	10,766	10,613	
持田製薬	8,676	8,253	8,589	8,760	9,589	11,642	13,959	12,519	11,961	11,777	13,454	15,226	11,912	13,003	11,884	10,849	12,295	
キョーリン製薬ホールディングス	10,107	8,609	10,826	10,531	11,807	12,495	13,964	11,059	11,359	13,514	13,019	13,569	14,243	10,790	10,987	9,703	8,897	
科研製薬	6,045	6,533	6,808	7,696	7,873	6,853	6,592	6,302	7,045	7,615	5,883	6,450	8,152	10,261	6,418	6,736	8,420	
ゼリア新薬工業	6,774	5,772	5,387	5,128	5,866	5,281	5,308	5,630	7,465	9,882	8,579	8,459	7,332	6,832	6,343	5,412	4,789	
キッセイ薬品工業	10,574	10,472	11,361	11,556	10,786	12,037	10,043	10,312	11,298	14,488	14,106	13,877	14,179	15,711	10,767	9,626	10,363	
研究開発費 対前年比（%）																		
武田薬品工業	119.9	113.9	142.7	164.3	65.4	97.5	97.6	115.0	105.9	111.3	90.5	93.0	104.2	113.2	133.7	92.6	115.4	
アステラス製薬	111.3	118.2	80.1	118.3	123.0	111.1	87.4	95.8	117.9	96.3	109.2	92.2	106.1	94.5	107.4	100.1	109.6	
第一三共	109.3	107.5	95.8	112.9	106.6	98.7	95.2	98.9	103.6	100.5	109.4	102.7	110.1	86.3	97.0	115.1	114.5	
中外製薬	103.9	109.1	99.3	98.1	103.9	98.9	102.1	98.7	134.8	108.8	103.7	101.4	109.3	106.7	108.8	109.2	116.5	
大塚ホールディングス	119.6	101.5	96.7	133.5	111.7	108.4	96.7	120.8	129.4	69.4	116.3	84.0	104.0	123.1	99.8	100.5	107.1	
エーザイ	119.1	116.1	208.2	69.2	114.7	81.0	86.3	96.2	108.4	101.0	92.7	92.0	124.1	103.8	96.7	107.3	114.3	
住友ファーマ	169.9	137.9	115.7	111.7	97.3	132.7	83.5	105.2	116.6	102.1	115.0	98.5	107.6	117.8	112.4	115.3	71.5	
田辺三菱製薬	100.2	96.6	95.5	101.1	113.6	79.2	106.8	94.7	105.8	98.9	108.2	100.3	122.1	109.4	91.8	91.4	133.5	
小野薬品工業	111.2	103.9	110.2	98.5	103.4	108.1	103.4	102.4	107.0	85.4	105.0	132.6	119.6	101.3	94.9	93.9	121.5	
協和キリン	122.1	101.4	102.3	141.9	72.3	126.4	108.5	93.4	97.5	109.3	108.1	104.3	91.3	98.9	110.1	97.8	110.3	
塩野義製薬	109.7	116.1	107.6	131.1	98.1	98.3	105.3	98.9	97.9	94.1	101.9	120.3	100.1	114.0	70.2	113.1	134.6	
大正製薬ホールディングス	99.4	123.6	86.8	111.2	102.2	84.2	102.3	96.3	93.8	98.5	101.0	97.7	99.5	98.3	110.0	88.5	95.6	
参天製薬	110.7	97.8	94.7	142.6	76.5	93.6	130.3	97.1	113.9	91.8	114.4	114.1	107.1	97.4	98.2	103.3	109.4	
ツムラ	90.4	99.4	90.5	90.6	95.3	109.4	110.7	107.4	121.3	105.1	95.5	102.0	99.4	98.0	105.8	105.8	110.3	
日本新薬	118.7	81.4	96.3	99.4	107.5	106.2	105.0	96.1	105.3	94.1	108.6	153.0	88.7	126.3	83.8	115.1	142.0	
久光製薬	165.6	83.1	113.1	85.6	108.7	132.2	106.9	85.8	110.0	98.5	109.1	96.1	104.9	86.4	80.6	102.5	98.6	
持田製薬	85.6	95.1	104.1	102.0	109.5	121.4	119.9	89.7	95.5	98.5	114.2	113.2	78.2	109.2	91.4	91.3	113.3	
キョーリン製薬ホールディングス	79.6	85.2	125.8	97.3	112.1	105.8	111.8	79.2	102.7	119.0	96.3	104.2	105.0	75.8	101.8	88.3	91.7	
科研製薬	96.4	108.1	104.2	113.0	102.3	87.0	96.2	95.6	111.8	108.1	77.3	109.6	126.4	125.9	62.5	105.0	125.0	
ゼリア新薬工業	103.4	85.2	93.3	95.2	114.4	90.0	100.5	106.1	132.6	132.4	86.8	98.6	86.7	93.2	92.8	85.3	88.5	
キッセイ薬品工業	106.9	99.0	108.5	101.7	93.3	111.6	83.4	102.7	109.6	128.2	97.4	98.4	102.2	110.8	68.5	89.4	107.7	
研究開発費 対売上比（%）																		
武田薬品工業	14.0	14.8	20.1	29.5	20.2	20.4	18.7	20.8	20.3	21.5	19.1	18.0	18.4	17.6	15.0	14.3	14.7	
アステラス製薬	16.2	18.2	13.8	16.5	20.1	22.8	19.6	18.1	18.4	16.6	16.4	15.9	17.0	16.0	17.2	18.0	19.0	
第一三共	17.1	18.4	18.6	21.9	20.7	20.1	19.7	18.3	17.0	20.7	21.2	22.4	24.6	21.9	20.1	23.6	24.9	
中外製薬	15.3	16.7	15.7	16.3	12.9	14.4	15.0	14.1	17.5	17.5	16.8	17.3	17.4	17.1	15.7	15.0	13.7	
大塚ホールディングス	13.8	12.3	11.0	14.2	14.0	14.6	13.8	15.8	17.1	14.1	13.9	14.1	14.2	16.7	15.5	15.2	15.5	
エーザイ	15.5	16.1	30.7	20.0	22.3	18.9	19.3	21.0	21.7	24.1	22.3	20.9	23.3	22.5	20.1	23.3	22.7	
住友ファーマ	12.1	15.6	17.9	20.0	17.3	18.0	16.2	17.2	18.0	19.2	20.3	19.6	18.6	22.3	23.8	25.7	16.9	
田辺三菱製薬	19.2	18.7	17.7	17.6	20.5	16.1	17.3	15.9	17.1	16.8	17.4	15.3	18.2	20.4	20.9	19.2	25.1	
小野薬品工業	22.9	25.0	26.7	28.1	29.2	31.7	30.4	31.3	33.5	30.6	27.2	23.6	26.4	24.3	22.8	20.2	21.0	
協和キリン	9.3	9.4	8.7	10.5	11.3	10.7	14.0	13.4	12.8	14.3	14.2	15.7	13.9	14.0	17.5	16.4	16.4	
塩野義製薬	16.4	18.8	18.8	23.2	18.6	18.0	20.1	18.7	17.9	17.8	16.1	17.7	17.4	17.4	14.4	18.3	21.8	
大正製薬ホールディングス	8.5	11.8	9.9	10.7	10.9	8.8	8.9	8.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	8.0	7.9	7.2	7.2	
参天製薬	14.2	13.6	12.5	18.2	12.8	11.9	15.1	14.0	12.8	10.8	10.2	11.5	10.8	10.2	9.7	9.7	9.9	
ツムラ	5.4	5.3	4.6	4.4	4.1	4.4	4.8	4.6	5.4	5.7	5.3	5.3	5.1	4.9	5.1	5.1	5.6	
日本新薬	18.7	14.6	13.3	12.5	13.4	14.1	14.0	12.9	12.5	11.2	11.6	15.1	13.0	14.6	12.0	13.2	16.6	
久光製薬	11.7	9.0	9.4	7.7	8.0	10.1	10.7	8.9	9.2	8.8	9.2	9.9	10.2	9.1	7.5	9.4	8.8	
持田製薬	12.3	11.1	11.5	11.7	12.2	14.6	16.2	14.										

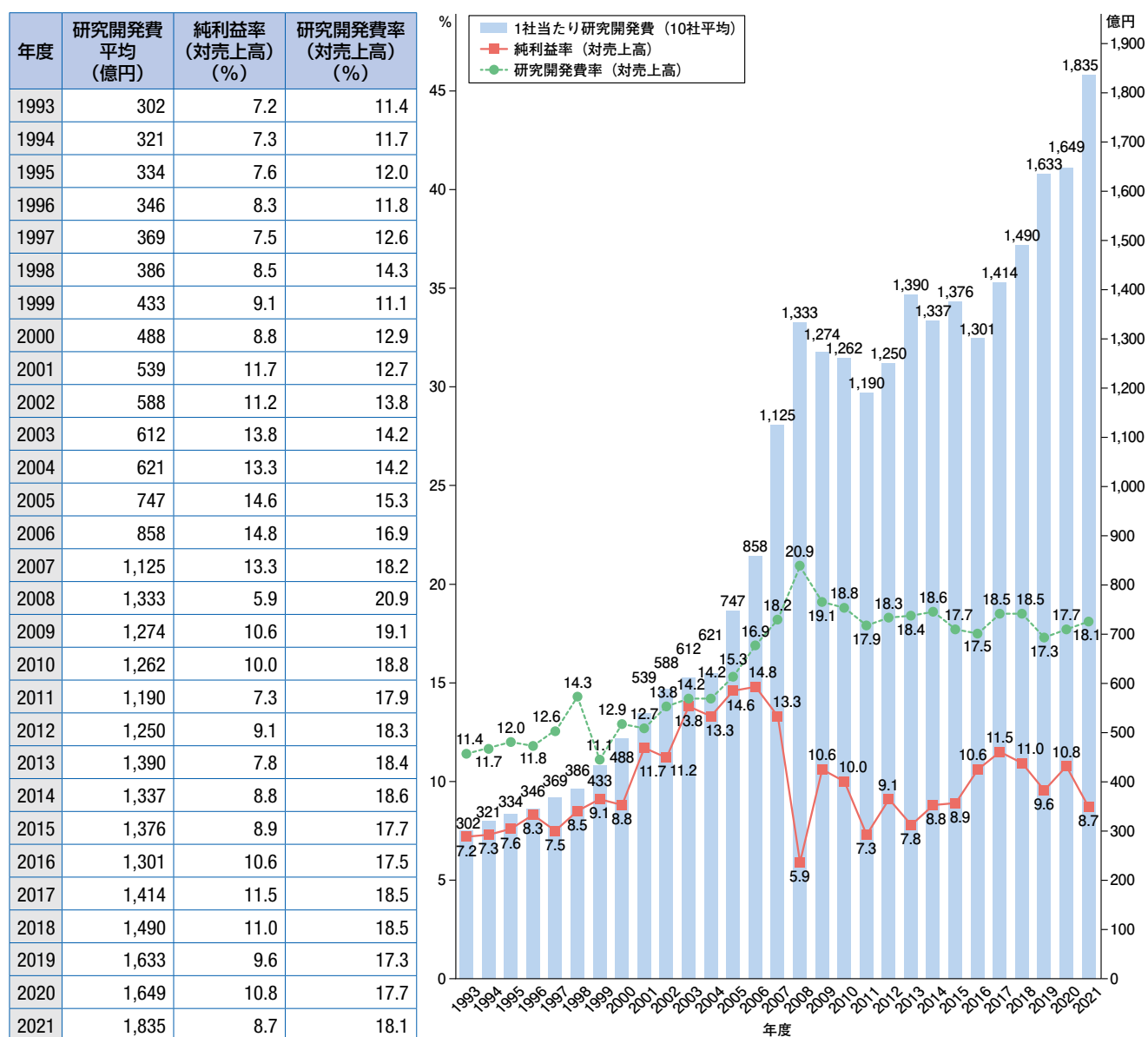
## 大手製薬企業の研究開発費（世界）

A-7-3

会社名	単位	年度																					
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
研究開発費																							
Pfizer	百万米ドル	4,435	4,847	5,176	7,131	7,684	7,442	7,599	8,089	7,945	7,845	9,413	9,112	7,870	6,678	8,393	7,690	7,872	7,657	8,006	8,650	9,405	13,829
AbbVie	百万米ドル	1,351	1,578	1,562	1,734	1,697	1,821	2,255	2,506	2,688	2,744	3,724	2,618	2,778	2,855	3,297	4,285	4,366	4,982	10,329	6,407	6,557	7,084
Johnson & Johnson	百万米ドル	2,926	3,591	3,957	4,684	5,203	6,312	7,125	7,680	7,577	6,986	6,844	7,548	7,665	8,183	8,494	9,046	9,095	10,554	10,775	11,355	12,159	14,714
Novartis	百万米ドル	4,657	4,189	4,339	3,756	4,207	4,846	5,321	6,430	7,217	7,469	9,070	9,583	9,332	9,852	9,943	9,116	9,039	8,972	9,074	9,402	8,980	9,540
Roche	百万スイスフラン	3,950	3,893	4,257	4,766	5,093	5,705	6,590	7,598	7,904	8,896	10,026	8,326	9,552	9,270	9,895	9,581	11,532	11,292	12,092	12,774	13,009	14,799
Bristol-Myers Squibb	百万米ドル	1,939	2,259	2,218	2,279	2,500	2,746	2,991	3,282	3,585	3,647	3,566	3,839	3,904	3,731	4,534	5,920	4,940	6,411	6,345	6,148	11,143	11,354
Merck (USA)	百万米ドル	2,344	2,456	2,677	3,178	4,010	3,848	4,783	4,883	4,805	5,845	10,991	8,467	8,168	7,503	7,180	6,704	10,124	10,208	9,752	9,872	13,558	12,245
Sanofi	百万ユーロ	945	1,031	1,218	1,316	7,455	4,044	4,430	4,537	4,575	4,583	4,401	4,811	4,922	4,770	4,824	5,259	5,172	5,472	5,894	6,018	5,529	5,692
AstraZeneca	百万米ドル	2,893	2,773	3,069	3,451	3,803	3,379	3,902	5,162	5,179	4,409	5,318	5,523	5,243	4,821	5,579	5,997	5,890	5,757	5,932	6,059	6,213	9,736
GlaxoSmithKline	百万ポンド	2,510	2,555	2,732	2,791	2,839	3,136	3,457	3,327	3,681	4,106	4,457	4,009	3,968	3,923	3,450	3,560	3,628	4,476	3,893	4,568	5,098	5,278
Eli Lilly	百万米ドル	2,019	2,235	2,149	2,350	2,691	3,026	3,129	3,487	3,841	4,327	4,884	5,021	5,278	5,531	4,734	4,796	5,244	5,282	5,307	5,595	6,086	7,026
Gilead Sciences	百万米ドル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	914	1,073	1,229	1,760	2,120	2,854	3,014	5,098	3,734	5,018	9,106	5,339
Amgen	百万米ドル	845	865	1,117	1,655	2,028	2,314	3,366	3,266	3,030	2,864	2,894	3,167	3,380	4,083	4,297	4,070	3,840	3,562	3,737	4,116	4,207	4,819
Novo Nordisk	百万DKクローネ	3,390	3,970	4,139	4,193	4,352	5,085	6,316	8,538	7,856	7,864	9,602	9,628	10,897	11,733	13,762	13,608	14,563	14,014	14,805	14,220	15,462	17,772
Bayer	百万ユーロ	2,393	2,559	2,577	2,414	2,107	1,886	2,297	2,578	2,653	2,746	3,053	2,932	3,013	3,190	3,574	4,329	4,678	4,504	5,246	5,342	7,126	5,412
Boehringer Ingelheim	百万ユーロ	968	1,019	1,304	1,176	1,232	1,360	1,574	1,730	2,109	2,215	2,453	2,516	2,795	2,743	2,654	3,004	3,112	3,078	3,164	3,462	3,696	4,127
Viatri Inc	百万米ドル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	282	295	401	508	582	672	827	783	705	640	555
Teva	百万米ドル	105	107	165	214	338	369	495	581	786	802	933	1,095	1,356	1,427	1,395	1,525	2,111	1,848	1,213	1,010	997	967
Biogen	百万米ドル	-	315	101	1,056	686	748	718	925	1,072	1,283	1,249	1,220	1,335	1,444	1,893	2,013	1,973	2,254	2,597	2,281	3,991	2,501
CSL	百万米ドル	-	53	62	71	111	119	162	215	251	269	348	363	427	466	463	614	645	702	832	922	1,001	1,156
研究開発費 対前年比																							
Pfizer	%	159.8	109.3	106.8	137.8	107.8	96.9	102.1	106.4	98.2	98.7	120.0	96.8	86.4	84.9	125.7	91.6	102.4	97.3	104.6	108.0	108.7	147.0
AbbVie	%	113.1	116.8	99.0	111.0	97.9	107.3	123.8	111.1	107.3	102.1	135.7	-	106.1	102.8	115.5	130.0	101.9	114.1	207.3	62.0	102.3	108.0
Johnson & Johnson	%	112.5	122.7	110.2	118.4	111.1	121.3	112.9	107.8	98.7	92.2	98.0	110.3	101.6	106.8	103.8	106.5	100.5	116.0	102.1	105.6	107.1	121.0
Novartis	%	109.7	90.0	103.6	132.1	112.0	115.2	109.8	120.8	112.2	103.5	121.4	105.7	97.4	105.6	100.9	91.7	99.2	99.3	101.1	110.8	95.5	106.2
Roche	%	104.4	98.6	109.4	112.0	106.9	99.0	115.5	115.3	104.0	112.6	101.5	83.0	114.7	97.0	106.7	96.8	120.4	97.9	107.1	105.6	101.8	113.8
Bristol-Myers Squibb	%	105.2	116.5	98.2	102.8	109.7	99.0	108.9	109.7	109.2	101.7	97.8	107.7	101.7	95.6	121.5	130.6	83.4	129.8	99.0	97.1	181.2	101.9
Merck (USA)	%	113.3	104.8	109.0	118.7	126.2	96.0	124.3	102.1	98.4	121.6	188.0	77.0	96.5	91.9	95.7	93.4	151.0	100.8	95.5	101.2	137.3	90.3
Sanofi	%	103.7	109.1	118.1	108.0	566.5	109.8	109.5	102.4	100.8	100.2	96.0	109.3	102.3	96.9	101.1	109.0	101.8	105.8	107.7	102.1	91.9	102.9
AstraZeneca	%	99.0	95.9	110.7	112.4	110.2	88.9	115.5	132.3	100.3	85.1	120.6	103.9	94.9	92.0	115.7	107.5	98.2	97.7	103.0	102.1	102.5	156.7
GlaxoSmithKline	%	-	101.8	106.9	102.2	101.7	110.5	110.2	96.2	110.6	111.5	108.5	89.9	99.0	98.9	87.9	103.2	101.9	123.4	87.0	117.3	111.6	103.5
Eli Lilly	%	113.2	110.7	96.2	109.4	114.5	112.4	103.4	111.4	110.2	112.7	112.9	102.8	105.1	104.8	85.6	101.3	109.3	100.7	100.5	110.8	108.8	115.4
Gilead Sciences	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.6	114.2	114.5	143.2	120.5	134.6	105.6	169.1	73.2	134.4	181.5	55.3
Amgen	%	-	102.4	129.1	148.2	122.5	114.1	145.5	97.0	92.8	94.5	101.0	109.4	106.7	120.8	105.2	94.7	94.3	92.8	104.9	110.1	102.2	114.5
Novo Nordisk	%	-	117.1	104.3	101.3	103.8	116.8	124.2	135.2	92.0	100.1	122.1	100.3	113.2	107.7	117.3	98.9	107.0	96.2	105.6	96.0	108.7	114.9
Bayer	%	106.3	106.9	100.7	93.7	87.3	89.5	121.8	112.2	102.9	103.5	111.2	96.0	102.8	105.9	112.0	121.1	108.1	96.3	116.5	104.6	133.4	75.9
Boehringer Ingelheim	%	-	105.3	128.0	90.2	104.8	110.4	115.7	109.9	121.9	105.0	110.7	102.6	111.1	98.1	96.8	113.2	103.6	98.9	102.8	91.4	106.8	111.7
Viatri Inc	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.8	102.5	104.6	136.1	126.5	114.5	115.5	123.1	94.7	89.9	90.8	86.7
Teva	%	-	101.9	154.2	129.7	157.9	109.1	134.1	117.4	135.3	102.0	116.3	117.4	123.8	105.2	97.8	102.5	138.4	87.5	65.6	83.3	98.7	97.0
Biogen	%	-	103.9	32.1	1047.2	64.9	109.0	96.1	128.8	115.9	119.7	97.3	97.7	109.5	108.2	131.1	106.3	98.0	114.2	115.2	87.8	175.0	62.7
CSL	%	-	-	117.4	114.7	157.1	107.5	135.5	133.1	116.8	107.0	129.1	104.5	117.5	109.3	99.2	132.7	105.1	108.8	118.4	110.8	108.6	115.5
研究開発費 対売上比																							
Pfizer	%	15.0	15.0	16.0	15.8	14.6	14.5	15.7	16.7	16.5	15.7	13.9	13.5	13.3	12.9	16.9	15.7	14.9	14.6	14.9	16.7	22.4	17.0
AbbVie	%	9.8	9.7	8.8	8.8	8.6	8.2	10.0	9.7	9.1	8.9	10.6	15.0	15.1	15.2	19.4	18.7	17.0	17.7	31.5	19.3	14.3	12.6
Johnson & Johnson	%	10.0	10.9	10.9	11.2	11.0	12.5	13.4	12.6	11.9	11.3	11.1	11.6	11.4	11.5	11.4	12.9	12.7	13.8	13.2	13.8	14.7	15.7
Novartis	%	13.0	13.1	13.4	15.1	14.9	15.0	14.8	16.2	17.4	16.9	17.9	16.4	16.5	17.0	17.1	18.2	18.6	18.3	17.1	19.8	18.0	18.5
Roche	%	13.8	13.3	14.3	15.3	16.3	16.1	15.7	16.5	17.3	18.1	21.1	19.6	21.0	19.8	20.8	19.9	22.8	20.3	21.3	20.8	22.3	23.6
Bristol-Myers Squibb	%	10.6	11.6	12.2	10.9	12.9	12.9	17.1	17.0	17.4	19.4	18.3	18.1	22.2	22.8	28.6	35.7	25.4	30.9	28.1	23.5	26.2	24.5
Merck (USA)	%	5.8	5.1	5.2	14.1	17.5	17.5	21.1	20.2	20.1	21.3	23.9	17.6	17.3	17.0	17.0	17.0	25.4	25				

## 製薬企業の研究開発費と利益率の推移（日本）

A-7-4



(注)

1. 対象会社：大手 10 社

1993 年度～2004 年度 武田薬品工業、三共、山之内製薬、第一製薬、大正製薬、エーザイ、塩野義製薬、藤沢薬品工業、中外製薬、田辺製薬

2005 年度 武田薬品工業、アステラス製薬、エーザイ、三共、第一製薬、中外製薬、三菱ウェルファーマ、大日本住友製薬、塩野義製薬、大正製薬

2006 年度 武田薬品工業、アステラス製薬、第一三共、エーザイ、大日本住友製薬、三菱ウェルファーマ、塩野義製薬、田辺製薬、大正製薬、小野薬品工業

2007 年度～ 武田薬品工業、アステラス製薬、第一三共、エーザイ、田辺三菱製薬、大日本住友製薬、塩野義製薬、大正製薬(2011 年度から大正製薬ホールディングス)、小野薬品工業、大塚ホールディングス(2007 年は大塚製薬の連結決算値を採用)

2019 年度～ 武田薬品工業、アステラス製薬、第一三共、エーザイ、田辺三菱製薬、大日本住友製薬(住友ファーマ)、塩野義製薬、小野薬品工業、大塚ホールディングス、協和キリン

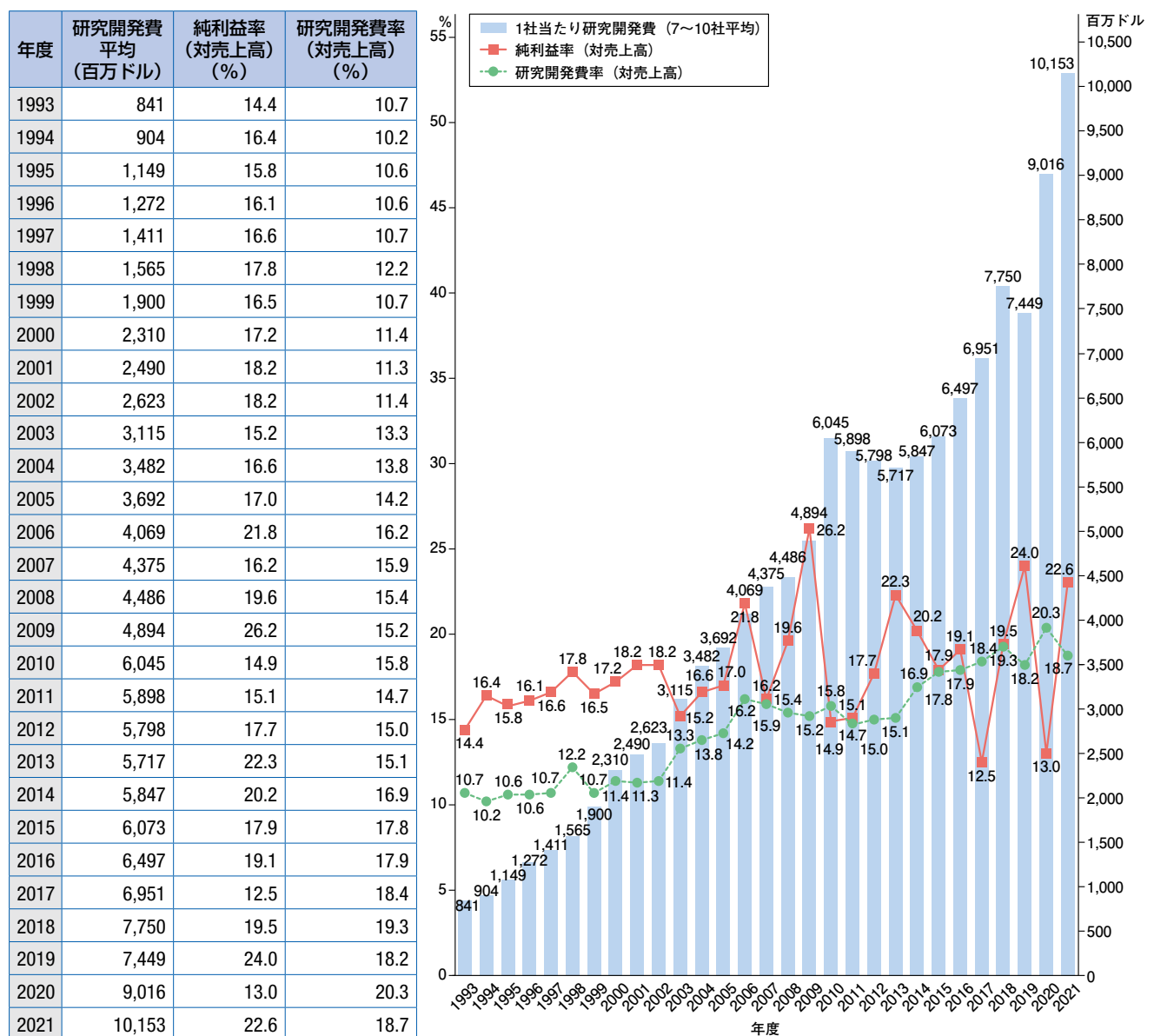
2. 1999 年からは連結ベース。

3. 2003 年の中外製薬は 4 月～12 月の変則 9 ヶ月決算である。

資料：SPEEDA（株式会社ユーザベース）、有価証券報告書

## 製薬企業の研究開発費と利益率の推移（米国）

A-7-5



(注)

1. 対象会社：大手7～10社

1993～94年度：10社(Abbott, AHP, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer, Schering-Plough, Upjohn, Warner Lambert)

1995年度：10社(Abbott, AHP, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer, Schering-Plough, Pharmacia &amp; Upjohn, Warner Lambert)

1996～98年度：10社(Abbott, AHP, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer, Schering-Plough, Pharmacia &amp; Upjohn, Warner Lambert)

1999年度：8社(Abbott, AHP, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer, Schering-Plough)

2000～02年度：9社(Abbott, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer, Pharmacia, Schering-Plough, Wyeth)

\*PfizerがWarner Lambertを買収。AHPがWyethに社名変更。

2003～05年度：8社(Abbott, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer, Schering-Plough, Wyeth)

\*PfizerがPharmaciaを買収。

2006～08年度：9社(Abbott, Amgen, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer, Schering-Plough, Wyeth)

\*Amgenを追加。

2009～13年度：7社(Abbott, Amgen, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer)

\*MerckがSchering-Ploughを合併、PfizerがWyethを買収。

\*2013年にAbbottはAbbVieとAbbottに分社。2013年の計数は両社の計数を合算して1社とした。

2014年度以降：7社(AbbVie, Amgen, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson &amp; Johnson, Merck, Pfizer)

\*AbbottはAbbVieとAbbottに分社、AbbVieのみ集計。

資料：SPEEDA(株式会社ユーザベース)、アニュアルレポート



## 産業別研究開発費の対売上高比率（日本）

A-7-6

（単位：％）

産業別／年度	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
全産業*	2.78	2.73	3.01	3.29	3.06	2.98	3.11	3.08	2.99	2.93	3.11	3.31	3.22	3.28	3.27	3.33	3.28	3.46	3.33	3.30	3.39	3.41	3.36	3.06
農林水産業	0.50	0.43	0.58	0.54	0.53	0.74	0.70	0.75	0.83	3.88	1.72	2.69	4.24	3.57	1.91	2.29	2.10	2.48	2.19	2.09	2.24	2.03	2.31	1.59
鉱業・採石業・砂利採取業	1.13	0.98	0.99	1.24	0.93	0.93	1.27	1.29	0.88	0.59	0.72	0.81	0.83	0.33	0.34	0.38	0.39	0.33	0.36	0.31	0.35	0.43	0.41	0.32
建設業	0.54	0.45	0.48	0.42	0.39	0.42	0.40	0.40	0.40	0.36	0.41	0.44	0.47	0.43	0.41	0.41	0.36	0.36	0.28	0.41	0.48	0.52	0.57	0.50
製造業	3.36	3.43	3.70	4.03	3.99	3.71	3.87	3.87	3.65	3.62	3.92	4.09	3.93	4.14	4.11	4.15	4.11	4.31	4.25	4.11	4.18	4.28	4.41	4.03
食料品製造業	0.98	0.99	1.01	0.96	1.08	1.06	1.11	1.30	1.20	0.99	1.01	1.03	1.07	1.14	1.05	1.14	0.87	1.02	1.02	1.10	1.08	1.23	0.86	0.88
繊維工業	1.76	1.76	2.17	1.87	2.25	1.70	1.88	2.43	2.14	2.84	3.55	4.06	3.80	3.81	4.55	4.07	4.18	4.06	3.12	2.73	2.71	3.06	3.85	3.48
パルプ・紙・紙加工品製造業	0.88	0.90	0.98	1.09	1.16	1.16	1.28	1.24	1.17	1.01	0.93	0.87	0.92	0.99	0.82	0.61	0.87	0.77	0.87	0.86	0.72	0.87	1.17	1.03
印刷・同梱業	-	-	-	-	1.35	1.26	1.23	1.35	1.87	1.48	1.45	1.29	1.28	1.29	1.07	0.71	0.91	0.90	0.99	0.90	1.04	1.05	0.96	1.13
医薬品製造業	8.02	8.03	8.60	8.52	8.91	8.43	8.64	10.01	10.95	12.11	11.74	11.66	12.02	11.96	11.81	11.70	12.21	11.93	10.04	11.10	11.05	10.08	9.68	10.06
化学工業	4.89	5.30	5.36	5.73	3.59	4.13	4.08	3.92	3.10	3.13	3.66	3.85	3.56	3.81	3.93	3.64	3.59	3.97	4.25	3.95	4.03	4.27	3.63	3.77
総合化学工業	4.01	4.08	3.64	4.07	3.90	3.66	3.75	3.48	2.63	2.84	3.43	3.54	3.31	3.45	3.53	3.16	3.27	3.59	3.93	3.93	3.89	4.37	3.53	3.48
油脂・塗料製造業	3.90	4.47	4.43	4.71	4.13	4.34	4.16	4.18	3.96	3.07	3.35	3.58	3.48	3.53	3.82	4.28	3.70	4.16	4.40	4.03	4.07	4.10	3.96	3.84
その他の化学工業	4.06	4.75	5.11	5.07	2.95	5.13	5.00	5.03	4.16	4.06	4.71	5.11	4.41	5.12	5.20	4.54	4.51	4.86	4.87	3.95	4.34	4.20	3.63	4.52
石油製品・石化製品製造業	0.64	0.54	0.24	0.26	0.23	0.23	0.24	0.22	0.25	0.22	0.22	0.27	0.26	0.22	0.20	0.19	0.19	0.26	0.31	0.28	0.25	0.29	0.38	0.29
プラスチック製品製造業	2.37	2.64	2.38	2.83	2.44	2.47	2.27	2.09	2.64	2.46	2.50	2.46	2.61	3.01	3.07	2.92	3.08	2.67	2.35	2.56	2.98	3.02	3.18	2.57
ゴム製品製造業	3.20	3.37	3.64	4.02	4.20	4.34	4.33	4.31	3.99	3.61	4.06	4.47	3.84	3.48	3.70	3.93	3.94	4.24	4.01	4.10	4.17	4.01	4.45	4.70
窯業・土石製品製造業	2.60	2.39	2.48	2.84	2.53	2.30	2.28	2.32	2.01	2.38	2.84	3.11	2.67	3.22	3.25	3.09	2.71	2.12	2.59	3.26	3.36	3.16	3.49	3.29
鉄鋼業	2.33	1.96	1.64	1.67	1.50	1.45	1.32	1.05	1.01	1.03	0.97	1.39	1.29	1.38	1.18	1.19	1.24	1.51	1.59	1.42	1.32	1.57	1.43	0.93
非鉄金属製造業	1.80	2.35	2.37	2.49	2.45	2.13	2.20	1.77	1.57	1.33	1.99	1.97	2.12	1.93	1.94	1.93	1.73	1.86	1.93	1.44	1.69	1.90	1.82	1.00
金属製品製造業	1.60	1.35	1.70	1.49	1.39	1.25	1.45	1.89	1.18	1.55	1.06	1.00	1.60	1.45	1.31	1.33	1.31	1.07	1.40	1.38	1.29	1.37	0.98	1.31
機械工業	2.99	3.26	3.93	4.16	4.43	4.12	4.08	3.99	3.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生産用機械器具製造業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.17	3.74	4.51	3.88	3.55	3.79	3.92	3.53	3.79	4.07	3.57	4.32	4.36	4.60	4.02
業務用機械器具製造業	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.97	8.25	9.43	8.42	8.76	8.63	8.81	8.77	8.96	8.85	9.26	9.26	8.81	8.84	7.58
電子部品・デバイス・電子回路製造業	-	-	-	-	-	-	-	5.81	5.38	5.01	5.83	5.65	4.54	6.39	5.88	5.49	5.34	5.23	5.19	4.79	5.37	5.67	6.87	6.40
電気機械器具製造業	-	-	-	-	5.20	5.05	4.97	4.72	4.98	4.88	5.68	6.11	5.48	5.98	6.34	6.21	6.01	6.02	5.67	5.79	6.31	6.68	5.20	4.83
電子応用・電気計測器製造業	-	-	-	-	4.98	5.14	5.10	4.48	5.22	8.53	8.89	8.58	8.80	8.03	8.65	8.54	6.29	9.67	7.39	8.54	8.29	8.54	8.43	7.13
その他の電気機械器具製造業	-	-	-	-	5.26	5.02	4.92	4.81	4.91	4.38	5.21	5.70	5.04	5.66	6.02	5.87	5.95	5.54	5.43	5.42	6.04	6.43	4.70	4.40
情報通信機械器具製造業	-	-	-	-	-	-	-	6.65	6.29	6.09	6.57	6.29	5.81	6.44	6.63	6.29	6.26	6.29	6.72	6.39	6.14	5.88	6.10	7.03
輸送用機械器具製造業	3.65	3.34	3.90	4.25	4.35	4.40	4.56	4.47	4.31	4.44	4.95	4.47	4.49	4.60	4.51	4.77	5.08	5.15	4.99	4.95	4.96	5.04	6.54	6.03
自動車・同付属品製造業	3.73	3.46	4.09	4.44	4.56	4.63	4.80	4.72	4.48	4.62	5.22	4.76	4.68	4.78	4.69	4.91	5.25	5.29	5.11	5.06	5.10	5.21	6.85	6.30
その他の輸送用機械器具製造業	3.20	2.74	2.86	3.15	1.87	1.69	1.55	1.50	1.62	1.74	1.73	1.36	1.88	1.90	1.96	2.60	2.63	3.12	3.12	3.38	3.12	2.78	3.20	2.49
精密機械工業	5.94	5.16	6.34	6.58	7.77	6.26	7.44	7.69	7.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の製造業	1.21	1.50	1.70	1.79	1.82	2.14	2.58	2.04	1.84	1.84	1.82	2.09	2.32	2.49	2.41	2.75	2.01	1.87	1.53	1.65	2.21	2.18	1.69	1.94
情報通信業	-	-	-	-	1.97	2.08	2.29	2.16	1.88	1.69	2.18	1.99	1.96	2.06	2.20	1.87	2.17	2.60	2.53	1.92	2.05	1.84	1.36	1.42
情報サービス業	-	-	5.79	3.69	2.41	3.13	4.09	3.23	2.58	2.14	2.74	2.95	2.99	2.93	2.53	1.82	1.62	2.32	2.33	2.18	2.63	1.89	2.00	2.22

(注)

1. ここで記載の研究開発費とは、総務省「科学技術研究調査」で定義される社内使用研究費のことであり、自己資金及び外部（社外）から受け入れた資金のうち社内で使用した研究費をいう。  
委託研究・共同研究等の外部（社外）へ支出した研究費は含まない。
2. 産業別の各項目は、2007年度より日本標準産業分類の改定にあわせて修正を行った。
3. 全産業\*：特殊法人・独立行政法人、金融・保険業を除く。

資料：総務省「科学技術研究調査報告」

## 産業別、性格別研究開発費の構成比（日本）

A-7-7

2021 年度

（単位：％）

産業	基礎研究	応用研究	開発研究
全産業	7.5	16.1	76.4
農林水産業	22.9	5.1	72.0
鉱業・採石業・砂利採取業	—	22.5	77.5
建設業	6.2	23.5	70.2
製造業	7.5	16.8	75.7
食料品製造業	14.4	25.0	60.6
繊維工業	13.7	39.5	46.8
パルプ・紙・紙加工品製造業	2.8	5.2	92.0
印刷・同関連業	—	—	—
医薬品製造業	19.1	21.4	59.4
製薬協	21.0	18.0	61.1
化学工業	9.0	25.7	65.3
石油製品・石炭製品製造業	—	—	—
プラスチック製品製造業	3.6	15.1	81.3
ゴム製品製造業	5.0	12.7	82.2
窯業・土石製品製造業	8.8	25.0	66.2
鉄鋼業	11.2	24.9	63.9
非鉄金属製造業	6.3	27.2	66.5
金属製品製造業	2.0	10.3	87.7
はん用機械器具製造業	12.1	10.3	77.5
生産用機械器具製造業	7.5	15.2	77.3
業務用機械器具製造業	5.1	8.7	86.2
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1.7	22.0	76.3
電気機械器具製造業	3.1	31.0	65.9
電子応用・電気計測器製造業	1.5	10.8	87.8
その他の電気機械器具製造業	3.7	37.1	59.2
情報通信機械器具製造業	6.8	22.6	70.5
輸送用機械器具製造業	5.4	6.2	88.4
自動車・同付属品製造業	5.2	6.2	88.6
その他の輸送用機械器具製造業	10.8	6.5	82.7
その他の製造業	2.9	32.5	64.5
情報通信業	0.7	5.1	94.2
情報サービス業	0.9	5.1	94.0

（注）

1. ここで記載の性格別研究開発費とは、総務省「科学技術研究調査」で定義される性格別研究費のことである。  
性格別研究費とは、内部（社内）で使用した研究費のうち、自然科学に使用した研究費を基礎、応用及び開発に区分した研究費をいう。
2. 製薬協は活動概況調査（計数について有効回答のあった会員会社 27 社のデータ）

資料：総務省「科学技術研究調査報告（2022 年 12 月 16 日付）」

## 製薬企業の研究開発費の段階別構成比（米国）

A-7-8

	年	非臨床試験	第Ⅰ相試験	第Ⅱ相試験	第Ⅲ相試験	承認申請	第Ⅳ相試験	小 計	未分類の 研究開発費	合 計
研究開発費 (百万ドル)	2001	9,647.4	1,659.2	3,151.2	4,502.2	2,307.9	3,286.9	24,554.8	5,167.9	29,722.7
	2002	10,481.6	1,490.2	2,968.1	6,268.4	2,455.0	3,855.2	27,518.5	3,493.7	31,012.2
	2003	10,983.3	2,333.6	3,809.6	8,038.1	4,145.4	3,698.1	33,008.1	1,445.2	34,453.3
	2004	9,585.7	2,473.3	3,770.4	9,682.1	3,415.3	4,902.9	33,829.7	3,188.4	37,018.1
	2005	10,258.1	2,318.9	4,670.9	10,176.4	2,750.0	5,284.2	35,458.5	4,399.4	39,857.9
	2006	11,816.1	2,902.7	5,687.4	12,187.3	2,649.3	5,584.6	40,827.4	2,611.6	43,439.0
	2007	13,087.4	3,547.7	6,251.0	13,664.7	2,413.8	6,439.9	45,404.5	2,498.6	47,903.1
	2008	12,795.6	3,889.6	6,089.7	15,407.4	2,225.8	6,835.8	47,244.0	139.1	47,383.1
	2009	11,717.4	3,752.9	7,123.7	16,300.1	2,046.9	5,302.7	46,243.8	197.8	46,441.6
	2010	12,578.2	4,130.3	6,483.3	18,598.1	3,108.3	4,839.0	49,737.2	972.6	50,709.8
	2011	10,466.3	4,211.0	6,096.4	17,392.9	4,033.4	4,760.9	46,961.0	1,684.0	48,645.0
	2012	11,816.3	3,823.3	5,756.2	15,926.8	3,834.6	6,776.5	47,933.8	1,653.8	49,587.6
	2013	10,717.8	3,666.9	5,351.3	15,239.2	5,395.4	7,574.2	47,944.8	3,668.7	51,613.6
	2014	11,272.7	4,722.0	5,697.8	15,264.4	2,717.7	8,827.0	48,501.6	4,751.5	53,253.2
	2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2016	11,292.6	6,054.8	7,426.1	18,327.3	2,413.8	7,466.1	52,980.7	12,557.6	65,538.3
	2017	11,168.7	6,201.0	8,277.4	21,377.0	2,788.7	8,152.9	57,965.7	13,433.8	71,399.4
	2018	13,069.0	7,749.4	8,436.0	23,033.2	2,647.6	9,230.2	64,165.4	15,437.4	79,602.8
	2019	13,034.3	7,260.8	8,045.7	23,979.8	3,538.8	9,321.1	65,180.5	17,775.7	82,956.3
	2020	13,604.0	6,968.3	8,429.4	24,773.1	3,932.5	10,512.4	68,219.7	22,906.6	91,126.3
	2021	15,079.0	9,234.9	11,760.5	29,401.0	4,963.5	13,200.9	83,639.8	18,648.7	102,288.4
構成比 (%)	2001	39.3	6.8	12.8	18.3	9.4	13.4	100.0		
	2002	38.1	5.4	10.8	22.8	8.9	14.0	100.0		
	2003	33.3	7.1	11.5	24.4	12.6	11.2	100.0		
	2004	28.3	7.3	11.1	28.6	10.1	14.5	100.0		
	2005	28.9	6.5	13.2	28.7	7.8	14.9	100.0		
	2006	28.9	7.1	13.9	29.9	6.5	13.7	100.0		
	2007	28.8	7.8	13.8	30.1	5.3	14.2	100.0		
	2008	27.1	8.2	12.9	32.6	4.7	14.5	100.0		
	2009	25.3	8.1	15.4	35.2	4.4	11.5	100.0		
	2010	25.3	8.3	13.0	37.4	6.2	9.7	100.0		
	2011	22.3	9.0	13.0	37.0	8.6	10.1	100.0		
	2012	24.7	8.0	12.0	33.2	8.0	14.1	100.0		
	2013	22.4	7.6	11.2	31.8	11.3	15.8	100.0		
	2014	23.5	9.8	11.9	31.8	5.7	18.4	100.0		
	2015	-	-	-	-	-	-	-		
	2016	21.3	11.4	14.0	34.6	4.6	14.1	100.0		
	2017	19.3	10.7	14.3	36.9	4.8	14.1	100.0		
	2018	20.4	12.1	13.1	35.9	4.1	14.4	100.0		
	2019	20.0	11.1	12.3	36.8	5.4	14.3	100.0		
	2020	19.9	10.2	12.4	36.3	5.8	15.4	100.0		
	2021	18.0	11.0	14.1	35.2	5.9	15.8	100.0		
構成比 (未分類含む) (%)	2001	32.5	5.6	10.6	15.1	7.8	11.1	82.6	17.4	100.0
	2002	33.8	4.8	9.6	20.2	7.9	12.4	88.7	11.3	100.0
	2003	31.9	6.8	11.1	23.3	12.0	10.7	95.8	4.2	100.0
	2004	25.9	6.7	10.2	26.2	9.2	13.2	91.4	8.6	100.0
	2005	25.7	5.8	11.7	25.5	6.9	13.3	89.0	11.0	100.0
	2006	27.2	6.7	13.1	28.1	6.1	12.9	94.0	6.0	100.0
	2007	27.3	7.4	13.0	28.5	5.0	13.4	94.8	5.2	100.0
	2008	27.0	8.2	12.9	32.5	4.7	14.4	99.7	0.3	100.0
	2009	25.2	8.1	15.3	35.1	4.4	11.4	99.6	0.4	100.0
	2010	24.8	8.1	12.8	36.7	6.1	9.5	98.1	1.9	100.0
	2011	21.5	8.7	12.5	35.8	8.3	9.8	96.5	3.5	100.0
	2012	23.8	7.7	11.6	32.1	7.7	13.7	96.7	3.3	100.0
	2013	20.8	7.1	10.4	29.5	10.5	14.7	93.0	7.1	100.0
	2014	21.2	8.9	10.7	28.7	5.1	16.6	91.2	8.9	100.0
	2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2016	17.2	9.2	11.3	28.0	3.7	11.4	80.8	19.2	100.0
	2017	15.6	8.7	11.6	29.9	3.9	11.4	81.1	18.8	100.0
	2018	16.4	9.7	10.6	28.9	3.3	11.6	80.6	19.4	100.0
	2019	15.7	8.8	9.7	28.9	4.3	11.2	78.6	21.4	100.0
	2020	14.9	7.6	9.3	27.2	4.3	11.5	74.9	25.1	100.0
	2021	14.7	9.0	11.5	28.7	4.9	12.9	81.8	18.2	100.0

(注)

2015年のデータは未公表

資料：PhRMA：2001-2012年 Industry Profile、2013年以降 PhRMA Annual Membership Survey



## 開発段階別化合物数と承認取得数（日本） - その 1-

A-7-9

## (1) 開発段階別化合物数と段階移行確率（5 カ年累計）

## 低分子化合物

年度	開発段階別化合物数（5 カ年累計）				段階移行確率（5 カ年累計）		
	合成化合物	前臨床試験開始	国内臨床試験開始	承認取得（自社）	～前臨床試験開始	～臨床試験開始	～承認取得（自社）
2000～2004	463,961	215	127	36	1：2,158	1：3,653	1：12,888
2001～2005	499,915	197	97	32	1：2,538	1：5,154	1：15,622
2002～2006	535,049	203	73	27	1：2,636	1：7,329	1：19,817
2003～2007	563,589	202	83	26	1：2,790	1：6,790	1：21,677
2004～2008	611,576	199	81	24	1：3,073	1：7,550	1：25,482
2005～2009	652,336	203	75	21	1：3,213	1：8,698	1：31,064
2006～2010	673,002	216	83	22	1：3,116	1：8,108	1：30,591
2007～2011	704,333	219	85	26	1：3,216	1：8,286	1：27,090
2008～2012	742,465	198	71	25	1：3,750	1：10,457	1：29,699
2009～2013	728,512	201	68	25	1：3,624	1：10,713	1：29,140
2010～2014	712,040	190	74	29	1：3,748	1：9,622	1：24,553
2011～2015	703,397	165	70	28	1：4,263	1：10,049	1：25,121
2012～2016	674,850	151	62	26	1：4,469	1：10,885	1：25,956
2013～2017	624,482	146	65	24	1：4,277	1：9,607	1：26,020
2014～2018	582,573	150	62	26	1：3,884	1：9,396	1：22,407
2015～2019	545,967	146	53	24	1：3,740	1：10,301	1：22,749
2016～2020	505,141	173	52	23	1：2,920	1：9,714	1：21,963
2017～2021	473,388	178	50	19	1：2,659	1：9,468	1：24,915

（注）

1. 低分子化合物数は、コンビナトリアルケミストリーなどのケミカルライブラリーを除外。
2. 自社品（導入品は除外）に限り、剤形追加、効能追加は除外。
3. 段階移行確率は、全化合物数に対する各段階の化合物数の比率を示す。

資料：日本製薬工業協会調べ（研究開発委員会メンバーのうち内資系企業の集計）

## 開発段階別化合物数と承認取得数（日本） - その 2-

A-7-9

## (2)開発段階別化合物数（年度別）

## 低分子化合物

年度	集計会社数	合成化合物数	前臨床試験開始数	国内臨床試験開始数	承認取得数（自社）
2000	18 社	86,883	54	42	8
2001	18 社	85,300	34	41	9
2002	18 社	89,338	48	13	7
2003	18 社	97,824	42	15	7
2004	17 社	104,616	37	16	5
2005	20 社	122,837	36	12	4
2006	19 社	120,434	40	17	4
2007	18 社	117,878	47	23	6
2008	20 社	145,811	39	13	5
2009	20 社	145,376	41	10	2
2010	20 社	143,503	49	20	5
2011	22 社	151,765	43	19	8
2012	22 社	156,010	26	9	5
2013	21 社	131,858	42	10	5
2014	21 社	128,904	30	16	6
2015	25 社	134,860	24	16	4
2016	22 社	123,218	29	11	6
2017	21 社	105,642	21	12	3
2018	22 社	89,949	46	7	7
2019	20 社	92,298	26	7	4
2020	21 社	94,034	51	15	3
2021	21 社	91,465	34	9	2
合計		2,559,803	839	353	115

## 新規モダリティ

年	抗体医薬				それ以外*			
	集計会社数	前臨床試験開始数	国内臨床試験開始数	承認取得数（自社）	集計会社数	前臨床試験開始数	国内臨床試験開始数	承認取得数（自社）
2012	22 社	5	1	0	22 社	2	0	0
2013	21 社	8	1	0	21 社	2	2	0
2014	21 社	5	2	1	21 社	1	0	1
2015	25 社	11	2	0	25 社	5	1	0
2016	22 社	10	3	0	22 社	6	0	0
2017	21 社	14	4	0	21 社	16	1	0
2018	22 社	9	5	3	22 社	21	2	0
2019	20 社	12	6	4	20 社	8	2	2
2020	21 社	15	1	0	21 社	14	7	2
2021	21 社	16	3	2	21 社	22	5	3
合計		105	28	10		97	20	8

(注)

1. 低分子化合物数は、コンビナトリアルケミストリーなどのケミカルライブラリーを除外。
2. 自社品（導入口は除外）に限り、剤形追加、効能追加は除外。
3. それ以外\*は、核酸医薬、ペプチド医薬、細胞治療、遺伝子治療、などを指す。
4. 新規モダリティは 2012 年度分より調査開始。

資料：日本製薬工業協会調べ（研究開発委員会メンバーのうち内資系企業の集計）

## A. 医薬品産業の現況

### A-8. 特許

A-8-1. 日本における医薬品関連特許件数 .....	68
A-8-2. 日本における企業別医薬品関連特許公開件数 .....	69
A-8-3. 日本における依頼人国籍別バイオ医薬品関連 特許公開件数 .....	71
A-8-4. 企業別医薬品関連 PCT 特許公開件数（世界） .....	72
A-8-5. 依頼人国籍別バイオ医薬品関連 PCT 特許公開件数（海外） .....	74

## 日本における医薬品関連特許件数

A-8-1

年	医薬品関連特許件数			全特許件数 (B)	対全特許比 (A) / (B)
	(A)	うち国内出願人	うち国外出願人		
1980	646	376	270	51,880	1.25%
1985	1,144	718	426	60,080	1.90%
1990	1,055	623	432	63,320	1.67%
1995	1,881	819	1,062	123,360	1.52%
1997	1,581	772	809	147,686	1.07%
1998	1,904	952	952	141,448	1.35%
1999	851	423	428	150,058	0.60%
2000	1,492	772	720	125,834	1.19%
2001	1,457	718	739	121,716	1.20%
2002	926	401	525	120,007	0.77%
2003	1,087	561	526	122,507	0.89%
2004	1,230	617	613	124,186	0.99%
2005	1,169	615	554	122,941	0.95%
2006	1,533	743	790	141,397	1.08%
2007	1,911	964	947	164,954	1.16%
2008	2,483	1,060	1,423	176,949	1.40%
2009	3,059	1,284	1,775	193,348	1.58%
2010	4,259	1,634	2,625	222,692	1.91%
2011	4,938	1,845	3,093	238,322	2.07%
2012	6,072	2,214	3,858	274,786	2.21%
2013	6,292	2,110	4,182	277,077	2.27%
2014	6,156	1,838	4,318	227,141	2.71%
2015	6,182	1,725	4,457	189,357	3.26%
2016	6,188	1,769	4,419	203,087	3.05%
2017	5,831	1,611	4,220	199,577	2.92%
2018	5,461	1,472	3,989	194,525	2.81%
2019	4,983	1,302	3,681	179,910	2.77%
2020	5,114	1,479	3,635	179,381	2.85%
2021	6,182	1,677	4,505	184,372	3.35%

(注) 全特許件数：

1. 1995 年までは全特許公告件数

2. 1997 年以降は登録公報発行数

3. 国際特許分類 A61P (化合物または医薬組成物の治療活性) の集計

資料：～1999 年 日本特許情報機構、2000 年～2012 年 PATOLIS、2013 年～ JP-Net

## 日本における企業別医薬品関連特許公開件数 - その1-

A-8-2

## 日本企業

社 名 \ 年	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
旭化成ファーマ	2	2	5	9	11	3	18
あすか製薬	3	2	1	3	0	0	0
アステラス製薬	8	8	6	6	5	3	3
アルフレッサ ファーマ	0	0	0	0	0	1	0
EA ファーマ	0	0	0	1	1	3	3
エーザイ	1	1	1	4	6	14	10
大塚製薬	9	14	10	5	9	3	7
小野薬品工業	8	7	7	7	8	14	6
科研製薬	0	0	0	0	0	1	3
キッセイ薬品工業	2	5	5	5	1	2	3
京都薬品工業	0	0	0	0	0	1	1
杏林製薬	5	9	9	5	3	11	4
協和キリン	11	11	5	7	9	6	9
クラシエ製薬	5	4	2	2	1	3	2
KM バイオロジクス	5	0	0	3	1	0	1
興和	38	30	34	40	23	25	36
参天製薬	12	14	7	15	20	11	13
三和化学研究所	3	5	5	6	1	3	4
塩野義製薬	11	13	9	9	10	7	13
生化学工業	0	1	2	2	5	1	7
ゼリア新薬工業	3	0	0	1	1	1	3
千寿製薬	3	4	3	5	3	7	13
第一三共	47	24	21	25	29	13	28
大正製薬	33	43	30	35	26	28	21
大日本住友製薬	25	20	15	23	10	15	16
大鵬薬品工業	5	8	9	2	4	4	0
武田薬品工業	武田薬品工業 シャイアー	11	9	9	8	7	25
		3	2	7	11	11	
田辺三菱製薬	17	11	4	3	13	5	5
中外製薬	13	7	10	13	24	20	20
ツムラ	1	0	0	0	0	2	1
帝國製薬	1	2	2	3	0	0	2
帝人ファーマ	1	0	5	3	1	2	1
トーアエイヨー	2	1	5	0	3	4	3
東レ	15	7	5	6	10	2	1
日本化薬	0	11	5	7	9	13	13
日本ケミファ	7	4	4	7	6	10	5
日本新薬	1	7	3	2	6	4	5
日本製薬	0	0	2	0	0	0	0
日本臓器製薬	4	7	3	5	2	6	5
一般財団法人阪大微生物病研究会	1	2	0	0	1	2	0
久光製薬	2	2	3	6	2	0	4
富士フィルム富山化学	3	2	4	4	1	2	0
扶桑薬品工業	0	1	2	0	0	1	2
丸石製薬	0	0	0	0	0	1	0
マルホ	1	0	2	2	1	0	0
ミノファージェン製薬	2	0	0	0	0	0	0
Meiji Seika ファルマ	4	5	1	3	2	6	3
持田製薬	2	5	5	4	6	7	4
ヤクルト本社	5	6	3	3	0	4	1
わかもと製薬	1	1	1	1	0	1	1

(注)

1. 国際特許分類 A61P (化合物または医薬組成物の治療活性) の公開件数の集計
2. 特許庁へ出願された出願特許の「公開特許公報」数
3. 製薬協会会員会社のうち特許公開があった企業

資料：JP-Net

(本データは、2020 年以降の更新予定はない。)

## 日本における企業別医薬品関連特許公開件数 - その 2-

A-8-2

## 海外企業

社 名 \ 年		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
アストラゼネカ		8	15	10	4	5	6	9
アッヴィ		2	31	35	43	33	29	25
MSD		43	25	17	15	13	12	15
グラクソ・スミスクライン		17	16	19	21	17	16	17
サノフィ		21	26	31	37	41	34	35
サンファーマ	サンファーマ	4	0	1	5	1	1	0
	ポーラファルマ	15	26	42	10	25	10	12
セルジーン		16	17	16	18	24	22	20
イーライリリー		4	4	6	3	10	6	9
ベーリンガーインゲルハイム		24	17	19	16	15	18	10
ノバルティスファーマ		108	82	74	82	65	66	45
ノボノルディスクファーマ		10	12	11	13	6	6	3
バイエル		16	15	16	11	16	13	7
バイオジェン		23	20	18	11	22	11	13
ファイザー		26	31	39	49	34	30	33
ブリistol・マイヤーズ スクイブ		11	9	11	14	10	10	18
マイラン		19	2	5	2	2	1	1
メルク (Germany)		4	8	10	5	9	11	0
ヤンセンファーマ		5	8	6	8	6	4	11
ユーシービー		4	4	7	5	6	5	4

(注)

1. 国際特許分類 A61P(化合物または医薬組成物の治療活性)の公開件数の集計
2. 特許庁へ出願された出願特許の「公開特許公報」数
3. 製薬協会会員会社のうち特許公開があった企業(グローバル本社の特許公開件数を含む)

資料: JP-Net

(本データは、2020 年以降の更新予定はない。)

## 日本における依頼人国籍別バイオ医薬品関連特許公開件数

A-8-3

年	日本	アメリカ	欧州	中国	その他地域	計
2000	103	64	22	0	11	200
2001	231	73	32	0	18	354
2002	310	108	43	0	29	490
2003	362	98	34	2	13	509
2004	400	139	23	0	27	589
2005	289	102	14	0	26	431
2006	276	172	26	0	21	495
2007	269	196	37	1	22	525
2008	271	228	38	0	15	552
2009	216	348	56	0	39	659
2010	156	313	46	4	42	561
2011	176	320	43	5	54	598
2012	146	323	47	0	43	559
2013	178	364	45	2	65	654
2014	168	433	37	3	90	731
2015	176	476	34	3	94	783
2016	180	590	32	9	98	909
2017	165	564	25	1	109	864
2018	185	563	29	4	95	876
2019	175	591	37	7	101	911
2020	178	719	74	18	170	1,159
2021	197	759	81	30	185	1,252

(注)

1. 国際特許分類 C12N15/00 (下位含む)、かつ A61P (化合物または医薬組成物の治療活性) の公開件数の集計
2. 欧州はイギリス、ドイツ、フランス、スイス、オランダの 5 カ国。優先権主張国をもとに調整・集計

資料：JP-Net

## 企業別医薬品関連 PCT 特許公開件数（世界） - その1-

A-8-4

## 日本企業

社 名 \ 年		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
旭化成ファーマ		7	4	2	2	0	0	0	1	1	3
あすか製薬		2	2	3	0	6	1	1	3	0	2
あゆみ製薬		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
アステラス製薬		35	23	22	15	20	14	16	10	9	7
EA ファーマ		0	0	0	0	0	0	2	4	1	2
エーザイ		18	13	11	10	15	18	16	16	22	15
大塚製薬		8	8	9	12	5	7	2	9	4	10
小野薬品工業		7	4	6	9	8	10	10	10	7	13
科研製薬		1	1	3	2	3	0	0	1	4	1
キッセイ薬品工業		7	7	8	3	9	5	5	1	4	4
京都薬品工業		0	0	1	0	1	2	0	2	3	4
杏林製薬		6	5	7	10	6	4	9	1	1	2
協和キリン		31	31	14	13	22	13	12	22	19	10
クラシエ製薬		1	0	1	1	0	2	0	1	1	0
KM バイオロジクス		1	3	2	4	4	5	2	4	2	3
興和		15	15	17	11	18	3	13	6	7	15
参天製薬		16	9	4	12	6	7	19	15	14	16
三和化学研究所		1	5	3	1	7	4	3	0	2	0
塩野義製薬		30	21	22	24	21	12	23	23	13	13
生化学工業		0	1	1	1	2	4	4	1	3	3
ゼリア新薬工業		1	2	0	0	2	2	1	1	3	2
千寿製薬		2	6	2	3	10	13	6	7	0	8
第一三共		48	42	30	30	26	30	34	17	39	37
大正製薬		10	10	21	20	13	12	10	10	3	3
大日本住友製薬		15	33	28	11	15	10	16	21	19	23
大鵬薬品工業		14	9	8	17	12	15	10	16	7	13
武田薬品工業	武田薬品工業	55	47	33	37	23	39	32	27	38	32
	シャイアー	4	11	4	2	10	4	7	4		
田辺三菱製薬		11	15	9	7	9	11	5	8	6	8
中外製薬		16	6	8	14	13	17	16	14	17	15
帝國製薬		0	10	2	6	2	5	0	0	4	2
帝人ファーマ		5	2	3	8	6	3	5	4	4	1
トーアエイヨー		0	2	0	1	0	8	0	0	1	1
東レ		10	17	7	23	5	11	11	19	12	10
日本化薬		2	2	3	2	1	5	6	11	2	2
日本ケミファ		5	5	10	5	4	5	4	3	6	7
日本新薬		3	2	5	4	1	2	3	4	1	8
日本製薬		0	4	1	0	1	1	0	0	2	3
日本臓器製薬		3	2	3	3	5	2	1	7	5	5
一般財団法人阪大微生物病研究会		2	0	1	1	2	1	2	2	3	2
久光製薬		7	2	7	4	5	8	7	8	8	9
富士フイルム富山化学		2	4	2	7	5	4	3	9	13	0
扶桑薬品工業		0	1	2	1	2	2	0	1	0	4
丸石製薬		0	0	1	1	1	4	0	0	2	0
マルホ		0	0	2	3	2	1	5	1	2	5
Meiji Seika ファルマ		0	0	10	6	6	8	2	6	6	3
持田製薬		11	6	10	6	6	4	8	10	4	5
ヤクルト本社		3	7	4	5	1	7	5	3	4	4
わかもと製薬		0	1	1	0	0	1	1	1	1	

(注)

1. 国際特許分類 A61P（化合物または医薬組成物の治療活性）を基にした集計
2. 製薬協会会員会社のうち特許公開があった企業（各社のグループ会社の公開特許を含む）

資料：JP-Net 海外

（本データは、2020 年以降の更新予定はない。）



## 企業別医薬品関連 PCT 特許公開件数（世界） - その 2-

A-8-4

## 海外企業

社 名 \ 年		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AbbVie		0	1	6	32	42	28	30	40	19	29
AstraZeneca		85	35	23	16	9	11	11	31	15	20
Bayer		60	61	62	53	80	77	85	80	100	98
Biogen		3	1	2	4	11	9	11	4	10	6
Boehringer Ingelheim		100	63	68	72	68	38	38	32	34	26
Bristol-Myers Squibb		45	40	47	52	92	77	80	44	56	79
Celgene		4	6	7	3	12	10	9	13	12	7
Eli Lilly		24	17	19	19	21	23	44	34	45	37
GlaxoSmithKline		91	60	47	31	26	33	58	54	51	57
Janssen		50	42	33	18	43	17	39	34	46	40
Merck (Germany)		35	24	33	28	36	18	23	18	36	21
Merck (USA)		39	26	23	22	78	60	85	56	17	21
Mylan		8	6	4	3	6	4	7	2	5	4
Novartis		83	102	107	110	90	73	65	55	83	72
Novo Nordisk		8	9	12	10	9	6	4	5	7	5
Pfizer		84	34	36	22	27	35	37	26	20	27
Roche		125	130	130	134	144	111	113	106	118	89
Sanofi		94	103	70	73	48	37	19	10	17	30
Sun Pharma	Sun Pharma	1	2	1	3	1	3	9	3	4	3
	ポーラファルマ	0	2	0	1	6	5	2	4	1	1
UCB		11	10	5	7	5	24	9	10	8	13

(注)

1. 国際特許分類 A61P（化合物または医薬組成物の治療活性）を基にした集計
2. 製薬協会会員会社のうち特許公開があった企業（各社のグループ会社の公開特許を含む）

資料：JP-Net 海外

（本データは、2020 年以降の更新予定はない。）

## 依頼人国籍別バイオ医薬品関連 PCT 特許公開件数（海外）

A-8-5

年	日本	アメリカ	欧州	中国	その他地域	計
2000	46	1,250	300	4	146	1,746
2001	146	1,429	346	211	251	2,383
2002	187	1,224	268	78	213	1,970
2003	198	936	267	12	239	1,652
2004	196	245	88	16	83	628
2005	225	184	47	20	65	541
2006	197	143	28	22	44	434
2007	187	155	26	17	42	427
2008	136	184	19	37	46	422
2009	121	194	23	14	42	394
2010	143	238	13	15	61	470
2011	127	247	13	46	83	516
2012	125	217	16	53	102	513
2013	121	216	9	40	67	453
2014	135	147	10	42	72	406
2015	132	116	11	60	62	381
2016	115	172	11	81	62	441
2017	133	215	8	110	49	515
2018	142	208	4	160	51	565
2019	152	271	10	213	65	711
2020	151	392	12	262	118	935
2021	205	549	22	415	173	1,364

（注）

1. 国際特許分類 C12N15/00（下位含む）、かつ A61P（化合物または医薬組成物の治療活性）の出願特許の公開件数の集計
2. 欧州はイギリス、ドイツ、フランス、スイス、オランダの5カ国。優先権主張国をもとに調整・集計

資料：JP-Net

A. 医薬品産業の現況

## A-9. 薬事行政(承認申請)

A-9-1. 治験計画届出件数（日本） .....	76
A-9-2. 新有効成分含有医薬品の開発期間（日本） .....	77
A-9-3. 新医薬品の審査期間（日本） .....	78
A-9-4. 新有効成分含有医薬品の承認状況（日本） .....	79
A-9-5. 企業別の有効成分含有医薬品の累積承認品目数（日本） .....	80
A-9-6. 医薬品の承認品目数（日本） .....	81
A-9-7. 薬価基準収載全品目数（日本） .....	82

## 治験計画届出件数（日本）

A-9-1

## 医薬品

（単位：件数）

年	初回 治験計画届 (新有効成分)	初回 治験計画届 (新投与経路 新医療用配合剤)	n 回 治験計画届	治験計画 変更届	治験終了届	治験中止届	開発中止届
1990	138	-	995	1,841	166	37	-
1995	104	-	678	2,153	130	63	-
1998	54	11	341	2,960	529	76	67
1999	52	12	327	2,974	508	57	89
2000	63	17	383	2,701	464	41	101
2001	43	19	362	2,117	425	29	59
2002	60	13	365	2,110	401	25	58
年度	初回治験計画届		n 回 治験計画届	治験計画 変更届	治験終了届	治験中止届	開発中止届
2002	65		357	2,114	416	28	68
2003	64		318	2,129	377	32	38
2004	76		330	2,575	348	38	58
2005	112		422	2,697	365	31	41
2006	112		387	3,200	429	32	40
2007	129		379	3,564	402	28	57
2008	128		396	3,339	477	30	80
2009	129		431	3,363	461	45	96
2010	159		473	3,655	465	29	74
2011	165		524	3,997	497	46	80
2012	132		424	4,568	495	57	70
2013	127		475	4,356	446	61	78
2014	151		450	4,321	498	67	117
2015	127		530	4,566	507	70	102
2016	134		511	4,998	469	93	111
2017	136		557	5,200	456	65	100
2018	175		589	5,485	477	98	119
2019	162		512	6,063	465	86	110
2020	186		603	6,289	440	82	103
2021	194		614	7,114	525	135	122

## 再生医療等製品

年度	初回治験計画届	n 回 治験計画届	治験計画 変更届	治験終了届	治験中止届	開発中止届
2014	3	1	2	0	0	0
2015	10	3	19	0	0	0
2016	16	5	52	1	0	0
2017	13	14	93	2	3	1
2018	18	17	151	7	1	1
2019	13	16	206	15	4	0
2020	19	22	215	11	4	1
2021	15	18	278	12	9	1

(注)

1. n 回治験計画届は、30 日調査対象外(2 回目以降)の治験届である。

2. 治験終了届は、従来、治験ごとの提出及び全ての治験が終了した際に一括して提出のいずれも認められていたが、1997 年 4 月以降、治験ごとに提出が求められることとなった。

3. 開発中止届は 1997 年 4 月以降、提出を求められることとなった。

資料：独立行政法人 医薬品医療機器総合機構「治験計画届出件数」

## 新有効成分含有医薬品の開発期間（日本）

A-9-2

承認年	全品目		優先審査品目		通常審査品目	
	承認品目数	開発期間（月）	承認品目数	開発期間（月）	承認品目数	開発期間（月）
2000	33	115.8	4	130.4	29	113.7
2001	17	93.4	6	64.2	11	104.6
2002	22	94.4	7	74.6	15	111.8
2003	14	87.2	2	65.7	12	99.7
2004	11	115.7	2	71.1	9	117.9
2005	16	99.7	3	74.0	13	108.7
2006	19	94.8	6	73.1	13	136.7
2007	28	92.2	10	68.0	18	121.5
2008	27	104.3	12	67.9	15	163.8
2009	24	105.8	7	48.5	17	115.9
2010	28	74.2	6	45.5	22	92.5
2011	34	73.5	7	63.5	27	86.2
2012	39	65.8	11	31.9	28	73.1
2013	31	66.9	13	40.2	18	94.8
2014	55	66.0	27	46.5	28	71.6
2015	35	63.0	14	62.9	21	65.6
2016	42	53.9	20	49.0	22	57.5

（注）

1. 開発期間：初回治験計画届出日～承認日（中央値）
2. 通常審査品目には、迅速処理品目を含む。

資料：製薬協 申請薬事部会「新医薬品の審査状況に関するアンケート」より作成  
（なお、アンケート項目の見直しにより、2016 年以降の更新の予定はない。）

## 新医薬品の審査期間（日本）

A-9-3

申請年	全品目		優先審査品目		通常審査品目	
	申請品目数	審査期間（月）	申請品目数	審査期間（月）	申請品目数	審査期間（月）
2000	49	15.2	14	12.4	35	16.6
2001	62	15.4	9	6.8	53	17.6
2002	54	20.6	8	17.8	46	21.3
2003	62	25.2	15	25.1	47	26.0
2004	72	19.1	14	9.7	58	20.1
2005	55	19.3	17	15.5	38	21.7
2006	82	20.1	23	15.7	59	21.7
2007	79	18.8	27	13.1	52	21.6
2008	84	17.9	11	11.7	73	18.9
2009	69	12.6	11	11.9	56	12.9
2010	107	10.0	10	9.4	97	10.1
2011	103	9.5	20	9.2	83	9.6
2012	145	10.0	22	8.7	123	10.6
2013	124	10.0	40	8.8	84	10.9
2014	116	9.9	33	8.1	83	10.8
2015	105	10.2	26	8.4	79	10.9
2016	110	9.8	36	8.4	74	10.8
2017	98	10.1	32	8.0	66	10.9
2018	130	9.8	36	7.9	94	10.4
2019	116	10.6	32	8.0	84	11.0
2020	136	9.9	45	8.8	89	10.9
2021	139	9.5	41	8.2	89	10.5
2022	58	5.8	9	7.9	42	5.8

（注）

1. 審査期間：申請日～承認日（中央値）。
2. 2016年以降の申請品目に関しては、集計対象に含まれない審査段階にある品目もあり、集計結果を評価するにはさらなる情報の集積が必要である。
3. 調査対象は2000年以降2022年までに承認になった品目（部会審議及び報告品目）である。
4. 通常審査品目には、迅速処理品目を含む。
5. 特例承認、緊急承認に係る品目は、通常審査品目、優先審査品目には分類せずに全品目にのみ含めた。

資料：独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 新薬承認情報をもとに算出

## 新有効成分含有医薬品の承認状況（日本）

A-9-4

年	新有効成分含有医薬品の数		
		うちバイオ医薬品	割合（％）
2000	39	2	5
2001	25	7	28
2002	24	3	13
2003	16	2	13
2004	16	2	13
2005	21	4	19
2006	23	6	26
2007	35	10	29
2008	34	8	24
2009	25	8	32
2010	33	8	24
2011	38	12	32
2012	45	10	22
2013	32	10	31
2014	60	16	27
2015	38	9	24
2016	52	14	27
2017	24	8	33
2018	37	14	38
2019	39	10	26
2020	38	9	24
2021	52	24	46
2022	52	23	44

（注）

体外診断薬、殺虫剤、OTC 薬は除外している。

資料：「薬務公報」、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構「新医薬品の承認品目一覧」

## 企業別の新有効成分含有医薬品の累積承認品目数（日本）

A-9-5

2000 年以降の累積 (単位：品目数)

社 名	総数	2022 年承認分
ファイザー	47	2
サノフィ	42	5
MSD	41	2
ノバルティス ファーマ	36	1
グラクソ・スミスクライン	36	0
武田薬品工業	32	2
ヤンセン ファーマ	28	2
中外製薬	27	1
バイエル薬品	26	1
アストラゼネカ	25	3
第一三共	21	1
アステラス製薬	21	0
日本イーライリリー	18	2
小野薬品工業	18	0
ブリストル・マイヤーズスクイブ	16	1
田辺三菱製薬	15	1
協和キリン	15	0
塩野義製薬	14	1
ノボ ノルディスク ファーマ	14	0
大塚製薬	13	1
住友ファーマ	13	0
アッヴィ合同会社	12	1
日本ベーリンガーインゲルハイム	12	1
エーザイ	10	0
杏林製薬	10	0
富士フイルム富山化学	9	0
大鵬薬品工業	8	2
日本新薬	8	1
Meiji Seika ファルマ	7	0
KM バイオロジクス	7	0
キッセイ薬品工業	6	1
帝人ファーマ	6	0
マルホ	5	2
ユーシービージャパン	5	2
アムジェン	5	1
科研製薬	5	1
大正製薬	5	1
興和	5	0
三和化学研究所	5	0
バイオジェン・ジャパン	5	0
メルクバイオフーマ	5	0

(注)

1. 製薬協会会員会社のうち、累積件数 5 品目以上の 41 社
2. 申請企業が複数の場合、企業ごとに 1 品目とカウント。

資料：「薬務公報」、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構「新医薬品の承認品目一覧」をもとに集計



# 医薬品の承認品目数（日本）

A-9-6

（単位：品目数）

年度	医療用				一般用			
	製造	輸入	製造販売	計	製造	輸入	製造販売	計
1975	735	186	—	921	1,509	47	—	1,556
1980	2,074	285	—	2,359	1,993	122	—	2,115
1985	6,797	351	—	7,148	1,796	48	—	1,844
1990	1,302	381	—	1,683	1,643	76	—	1,719
1995	788	255	—	1,043	789	51	—	840
2000	656	253	—	909	807	18	—	825
2001	854	524	—	1,378	975	45	—	1,020
2002	692	266	—	958	859	12	—	871
2003	552	160	—	712	951	26	—	977
2004	667	149	—	816	561	16	—	577
2005*	826	249	192	1,267	1,171	33	0	1,204
2006	400	140	893	1,433	330	3	273	606
2007	88	41	1,765	1,894	92	2	1,050	1,144
2008	4	3	2,458	2,465	27	16	829	872
2009	4	1	2,331	2,336	12	0	837	849
2010	8	1	937	946	6	0	831	837
2011	0	0	1,250	1,250	5	2	740	747
2012	0	0	1,481	1,481	0	0	608	608
2013	1	0	1,999	2,000	0	0	628	628
2014	0	0	1,411	1,411	0	0	672	672
2015	0	0	1,069	1,069	0	0	644	644
2016	0	0	821	821	0	0	446	446
2017	0	0	1,066	1,066	0	0	427	427
2018	0	0	971	971	0	0	346	346
2019	0	0	776	776	0	0	440	440
2020	0	0	1,062	1,062	0	0	463	463
2021	0	0	584	584	0	0	381	381

（注）

2005 年 4 月 1 日の改正薬事法により、新たに「製造販売」が承認される事になった。

資料：～2004 年 薬事日報社「最近の新薬」、2005 年～ じほう「薬事ハンドブック」

## 薬価基準収載全品目数（日本）

A-9-7

（単位：品目数）

年 度	内服薬	注射薬	外用薬	歯科用薬	合 計
1990	8,672	2,957	1,619	104	13,352
1995	8,670	3,531	1,997	106	14,304
1996	7,547	3,307	1,910	105	12,869
1997	6,796	3,232	1,846	100	11,974
1998	6,518	3,228	1,851	95	11,692
1999	6,875	3,368	1,943	97	12,283
2000	6,209	3,166	1,870	42	11,287
2001	-	-	-	-	-
2002	6,036	3,222	1,894	39	11,191
2003	6,308	3,418	1,947	43	11,716
2004	6,646	3,316	1,996	35	11,993
2005	6,899	3,500	2,032	37	12,468
2006	7,299	3,509	2,467	36	13,311
2007	7,938	3,975	2,641	37	14,591
2008	7,866	3,759	2,694	40	14,359
2009	9,148	4,610	3,164	42	16,964
2010	8,676	4,010	2,733	36	15,455
2011	9,177	4,184	2,844	36	16,241
2012	8,629	3,820	2,426	27	14,902
2013	9,655	4,012	2,509	27	16,203
2014	9,092	3,721	2,465	25	15,303
2015	9,934	3,951	2,540	26	16,451
2016	9,617	3,871	2,411	26	15,925
2017	10,067	3,962	2,452	28	16,509
2018	10,253	3,827	2,324	28	16,432
2019	10,741	3,977	2,403	28	17,149
2020	8,517	3,444	2,052	28	14,041
2021	8,549	3,534	2,118	27	14,228
2022	7,740	3,523	2,081	26	13,370

（注）

1. 引用資料の再確認にともない、過去に遡り修正を行った。
2. 各年度の4月1日時点、もしくはそれに近い時期の品目数

資料：厚生労働省「保険局医療課長通知」

B. 医薬品産業を取り巻く環境

## B-1. 人口動態・平均寿命

B-1-1. 平均余命(日本) .....	84
B-1-2. 平均寿命(国際比較) .....	85
B-1-3. 人口動態(日本) .....	86
B-1-4. 人口動態(国際比較) .....	87
B-1-5. 死因簡単分類別にみた死亡数・死亡率(日本) .....	88
B-1-6. 死因分類別にみた死亡率(国際比較) .....	89

## 平均余命（日本）

B-1-1

（単位：年）

年	男 性				女 性			
	0 歳	20 歳	40 歳	65 歳	0 歳	20 歳	40 歳	65 歳
1950	58.00	45.30	29.40	11.50	61.50	48.70	32.70	13.90
1955	63.60	48.47	30.85	11.82	67.75	52.25	34.34	14.13
1960	65.32	49.08	31.02	11.62	70.19	53.39	34.90	14.10
1965	67.74	50.18	31.73	11.88	72.92	54.85	35.91	14.56
1970	69.31	51.26	32.68	12.50	74.66	56.11	37.01	15.34
1975	71.73	53.27	34.41	13.72	76.89	58.04	38.76	16.56
1980	73.35	54.56	35.52	14.56	78.76	59.66	40.23	17.68
1985	74.78	55.74	36.63	15.52	80.48	61.20	41.72	18.94
1990	75.92	56.77	37.58	16.22	81.90	62.54	43.00	20.03
1995	76.38	57.16	37.96	16.48	82.85	63.46	43.91	20.94
2000	77.72	58.33	39.13	17.54	84.60	65.08	45.52	22.42
2001	78.07	58.64	39.43	17.78	84.93	65.39	45.82	22.68
2002	78.32	58.87	39.64	17.96	85.23	65.69	46.12	22.96
2003	78.36	58.89	39.67	18.02	85.33	65.79	46.22	23.04
2004	78.64	59.15	39.93	18.21	85.59	66.01	46.44	23.28
2005	78.56	59.08	39.86	18.13	85.52	65.93	46.38	23.19
2006	79.00	59.49	40.25	18.45	85.81	66.22	46.66	23.44
2007	79.19	59.66	40.40	18.56	85.99	66.39	46.82	23.59
2008	79.29	59.75	40.49	18.60	86.05	66.45	46.89	23.64
2009	79.59	60.04	40.78	18.88	86.44	66.81	47.25	23.97
2010	79.55	59.99	40.73	18.74	86.30	66.67	47.08	23.80
2011	79.44	59.93	40.69	18.69	85.90	66.35	46.84	23.66
2012	79.94	60.36	41.05	18.89	86.41	66.78	47.17	23.82
2013	80.21	60.61	41.29	19.08	86.61	66.94	47.32	23.97
2014	80.50	60.90	41.57	19.29	86.83	67.16	47.55	24.18
2015	80.75	61.13	41.77	19.41	86.99	67.31	47.67	24.24
2016	80.98	61.34	41.96	19.55	87.14	67.46	47.82	24.38
2017	81.09	61.45	42.05	19.57	87.26	67.57	47.90	24.43
2018	81.25	61.61	42.20	19.70	87.32	67.63	47.97	24.50
2019	81.41	61.77	42.35	19.83	87.45	67.77	48.11	24.63
2020	81.56	61.90	42.50	19.97	87.71	68.01	48.37	24.88
2021	81.47	61.81	42.40	19.85	87.57	67.87	48.24	24.73

（注）

引用資料のデータ更新にともない、遡及的に数値が修正されている場合がある。

資料：厚生労働省「簡易生命表の概況」

## 平均寿命（国際比較）

B-1-2

（単位：年）

地域	国名	1988 年			2021 年		
		男性	女性	作成基礎期間	男性	女性	作成基礎期間
アジア	日本	75.54	81.30	1988	81.47	87.57	2021
	イスラエル	73.53	76.99	1985	80.80	84.68	2016-2020
	インド	55.60	55.20	1980-1985	68.4	71.1	2015-2019
	インドネシア	54.60	57.40	1985-1990	71.49	75.27	2020
	韓国	62.70	69.07	1978-1979	80.5	86.5	2020
	中国	67.98	70.94	1985-1990	73.64	79.43	2015
ヨーロッパ	アイスランド	75.04	80.38	1985-1986	80.9	84.1	2021
	イタリア	71.40	78.10	1983	80.135	84.691	2021
	イギリス	71.80	77.74	1983-1985	79.04	82.86	2018-2020
	オーストリア	70.40	77.36	1985	78.80	83.76	2021
	オランダ	73.69	80.24	1988	79.67	83.08	2020
	スイス	73.60	80.30	1985-1986	81.6	85.6	2021
	スウェーデン	74.16	80.30	1987	81.21	84.82	2021
	チェコ	67.25	74.71	1985	74.09	80.51	2021
	デンマーク	71.80	77.60	1987	79.62	83.42	2020-2021
	ドイツ	71.81	78.37	1985-1987	78.64	83.40	2018-2020
	ノルウェー	72.75	79.55	1987	81.59	84.73	2021
	フィンランド	70.49	78.72	1986	79.15	84.46	2021
	フランス	71.52	79.70	1986	79.26	85.37	2021
	ロシア	64.15	73.27	1985-1986	66.49	76.43	2020
北アメリカ	アメリカ	71.50	78.30	1987	74.2	79.9	2020
	カナダ	71.88	78.98	1980-1982	79.82	84.11	2018-2020
	メキシコ	62.10	66.00	1979	72.5	78.2	2021
南アメリカ	アルゼンチン	65.43	72.12	1975-1980	74.90	81.44	2020
	ブラジル	62.30	67.60	1985-1990	73.31	80.31	2020
アフリカ	エジプト	52.29	61.97	1985-1990	73.4	75.9	2021
	南アフリカ	57.51	63.48	1985-1990	62.5	68.5	2020
オセアニア	オーストラリア	72.32	76.83	1985	81.19	85.34	2018-2020
	ニュージーランド	70.97	76.83	1985	80.48	84.06	2019-2021

資料：厚生労働省「簡易生命表の概況」（昭和 63 年、令和 3 年）  
United Nations, Statistics Division, Demographic Yearbook

## 人口動態（日本）

B-1-3

年	出生率	死亡率	自然増減率	乳児死亡率	新生児死亡率
	人口千対			出生千対	
1900	32.4	20.8	11.6	155.0	79.0
1910	34.8	21.6	13.2	161.2	74.1
1920	36.2	25.4	10.8	165.7	69.0
1925	34.9	20.3	14.7	142.4	58.1
1930	32.4	18.2	14.2	124.1	49.9
1935	31.6	16.8	14.9	106.7	44.7
1940	29.4	16.5	12.9	90.0	38.7
1945					
1950	28.1	10.9	17.2	60.1	27.4
1955	19.4	7.8	11.6	39.8	22.3
1960	17.2	7.6	9.6	30.7	17.0
1965	18.6	7.1	11.4	18.5	11.7
1970	18.8	6.9	11.8	13.1	8.7
1975	17.1	6.3	10.8	10.0	6.8
1980	13.6	6.2	7.3	7.5	4.9
1985	11.9	6.3	5.6	5.5	3.4
1990	10.0	6.7	3.3	4.6	2.6
1995	9.6	7.4	2.1	4.3	2.2
1997	9.5	7.3	2.2	3.7	1.9
1998	9.6	7.5	2.1	3.6	2.0
1999	9.4	7.8	1.6	3.4	1.8
2000	9.5	7.7	1.8	3.2	1.8
2001	9.3	7.7	1.6	3.1	1.6
2002	9.2	7.8	1.4	3.0	1.7
2003	8.9	8.0	0.9	3.0	1.7
2004	8.8	8.2	0.7	2.8	1.5
2005	8.4	8.6	△ 0.2	2.8	1.4
2006	8.7	8.6	0.1	2.6	1.3
2007	8.6	8.8	△ 0.1	2.6	1.3
2008	8.7	9.1	△ 0.4	2.6	1.2
2009	8.5	9.1	△ 0.6	2.4	1.2
2010	8.5	9.5	△ 1.0	2.3	1.1
2011	8.3	9.9	△ 1.6	2.3	1.1
2012	8.2	10.0	△ 1.7	2.2	1.0
2013	8.2	10.1	△ 1.9	2.1	1.0
2014	8.0	10.1	△ 2.1	2.1	0.9
2015	8.0	10.3	△ 2.3	1.9	0.9
2016	7.8	10.5	△ 2.6	2.0	0.9
2017	7.6	10.8	△ 3.2	1.9	0.9
2018	7.4	11.0	△ 3.6	1.9	0.9
2019	7.0	11.2	△ 4.2	1.9	0.9
2020	6.8	11.1	△ 4.3	1.8	0.8

注：1945 年は調査資料なし。

資料：厚生労働省「人口動態統計の概況」

## 人口動態（国際比較）

B-1-4

（単位：人）

		1960				2020			
		出生率	死亡率	乳児死亡率	新生児死亡率	出生率	死亡率	乳児死亡率	新生児死亡率
地域	国名	人口千対	出生千対	出生千対	出生千対	人口千対	出生千対	出生千対	出生千対
アジア	日本	17.2	7.6	30.7	17.0	6.8	11.1	1.8	0.8
	イスラエル	26.9	5.7	31.0		19.2	5.3	2.9	1.9
	インド	(1960～65) 44.0	8.2	86.5		(2019) 18.5	(2019) 5.7	27.0	20.4
	インドネシア	(1960～65) 46.5	21.9	83.9		(2010) 25.3	(2010) 5.2	19.6	11.7
	韓国	39.6	12.4			5.3	5.9	2.6	1.5
	中国	(1960～65) 33.8	13.6			(2021) 7.5	(2021) 7.2	5.5	3.5
ヨーロッパ	アイスランド	28.0	6.6	17.5		(2021) 13.2	(2021) 6.3	1.5	1.0
	イタリア	18.4	9.6	43.9	23.9	(2021) 6.7	(2021) 12.0	2.5	1.7
	イギリス	17.5	11.5	22.5	16.0	10.2	10.3	3.6	2.7
	オーストリア	17.9	12.7	37.5	24.6	(2021) 9.6	(2021) 10.3	3.0	2.3
	オランダ	20.8	7.7	17.9	13.5	(2021) 10.3	(2021) 9.8	3.6	2.7
	スイス	17.6	9.7	21.1	16.1	(2021) 10.3	(2021) 8.2	3.6	2.8
	スウェーデン	13.6	10.0	16.0	13.4	(2021) 11.0	(2021) 8.9	2.2	1.5
	チェコ	13.4	9.2	23.5	13.1	(2021) 10.4	(2021) 13.1	2.3	1.6
	デンマーク	16.6	9.5	21.5	16.1	(2021) 10.9	(2021) 9.8	3.1	2.5
	ドイツ	17.5	11.6	33.8	23.2	(2021) 9.6	(2021) 12.3	3.1	2.3
	ノルウェー	17.3	9.1	18.9	11.7	(2021) 10.4	(2021) 7.8	1.8	1.3
	フィンランド	18.5	9.0	21.0	14.4	(2021) 8.9	(2021) 10.2	1.9	1.4
	フランス	17.9	11.4	27.4	17.7	10.7	10.1	3.5	2.6
	ロシア	24.9	7.1	32.6		(2021) 9.6	(2021) 16.7	4.4	2.3
北アメリカ	アメリカ	23.8	9.5	26.0	18.7	(2019) 11.4	(2019) 8.7	5.4	3.4
	カナダ	26.3	7.8	27.3		9.4	8.1	4.4	3.2
	メキシコ	41.7	11.5	74.2	(1970) 28.1	(2019) 14.0	8.4	11.8	8.4
南アメリカ	アルゼンチン	23.0	8.7	62.4		(2019) 13.9	(2019) 7.6	7.6	4.6
	ブラジル	(1960～65) 42.1	10.2			12.7	7.1	13.1	8.7
アフリカ	エジプト	43.0		(1979) 76.4		(2021) 21.0	(2021) 7.2	16.7	10.3
	南アフリカ	40.2	14.8			16.6		25.8	10.6
オセアニア	オーストラリア	22.4	8.6	20.2	14.6	11.5	6.3	3.1	2.4
	ニュージーランド	26.5	8.8	22.6	13.5	(2021) 11.5	(2021) 6.8	3.9	2.6

資料：厚生労働省「人口動態統計の概況」

UN Demographic Yearbook, UN population and vital statistics report : seriesA

WHO Global Health Observatory Country Views, The World Bank

死因簡単分類別にみた死亡数・死亡率（日本）

B-1-5

（単位：人）

死因	年																			
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
総数	970,331	982,379	1,014,951	1,028,602	1,083,796	1,084,450	1,108,334	1,142,407	1,141,865	1,197,014	1,253,066	1,256,359	1,268,436	1,273,025	1,290,510	1,308,158	1,340,567	1,362,470	1,381,093	1,372,755
結核	2,491	2,317	2,337	2,330	2,296	2,269	2,194	2,220	2,159	2,129	2,166	2,110	2,087	2,100	1,956	1,893	2,306	2,204	2,087	1,909
悪性新生物	300,658	304,568	309,543	320,358	325,941	329,314	336,468	342,963	344,105	353,499	357,305	360,963	364,872	368,106	370,362	373,088	373,365	373,584	376,425	378,385
胃	49,958	49,213	49,535	50,562	50,311	50,415	50,597	50,160	50,017	50,136	49,830	49,129	48,632	47,904	46,681	45,546	45,227	44,192	42,931	42,319
肝及び肝内胆管	34,311	34,637	34,089	34,510	34,268	33,662	33,599	33,665	32,725	32,765	31,875	30,690	30,175	29,544	28,890	28,535	27,116	25,925	25,264	24,839
気管、気管支及び肺	55,034	56,405	56,720	59,922	62,063	63,255	65,608	66,849	67,583	69,813	70,293	71,518	72,734	73,396	74,382	73,860	74,127	74,328	75,394	75,585
糖尿病	12,147	12,635	12,879	12,637	13,621	13,650	13,999	14,462	13,987	14,422	14,664	14,486	13,812	13,669	13,328	13,483	13,971	14,181	13,846	13,902
高血圧性疾患	5,857	5,621	5,597	5,706	5,835	5,810	6,144	6,264	6,223	6,760	7,023	7,261	7,165	6,932	6,726	6,843	9,570	9,581	9,549	10,003
心疾患（高血圧性を除く）	148,292	152,518	159,545	159,625	173,125	173,024	175,539	181,928	180,745	189,361	194,926	198,836	196,723	196,931	196,127	198,070	204,868	208,221	207,714	205,596
脳血管疾患	131,856	130,257	132,067	129,055	132,847	128,268	127,041	127,023	122,350	123,461	123,867	121,602	118,347	114,209	111,974	109,353	109,896	108,186	106,552	102,978
肺炎	85,305	87,421	94,942	95,534	107,241	107,242	110,159	115,317	112,004	118,888	124,749	123,925	122,969	119,652	120,959	119,346	96,859	94,661	95,518	78,450
肝疾患	15,848	15,490	15,737	15,885	16,430	16,267	16,195	16,268	15,969	16,216	16,390	15,980	15,930	15,692	15,659	15,780	17,019	17,275	17,273	17,688
腎不全	17,690	18,185	18,821	19,117	20,528	21,158	21,632	22,517	22,743	23,725	24,526	25,107	25,101	24,776	24,561	24,620	25,135	26,081	26,644	26,948
老衰	22,140	22,682	23,449	24,126	26,360	27,764	30,724	35,975	38,670	45,342	52,242	60,719	69,720	75,391	84,819	92,836	101,411	109,605	121,863	132,440
不慮の事故	39,496	38,643	38,714	38,193	39,863	38,270	37,966	38,153	37,756	40,732	59,416	41,031	39,574	39,030	38,310	38,314	40,332	41,238	39,184	38,133
自殺	29,375	29,949	32,109	30,247	30,553	29,921	30,827	30,229	30,707	29,554	28,896	26,433	26,063	24,417	23,152	21,021	20,468	20,031	19,425	20,243
総数	770.7	779.6	804.6	815.2	858.8	859.6	879.0	907.1	907.5	947.1	993.1	997.5	1009.1	1014.9	1029.8	1046.4	1075.5	1096.8	1116.2	1112.5
結核	2.0	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.9	1.8	1.7	1.5
悪性新生物	238.8	241.7	245.4	253.9	258.3	261.0	266.9	272.3	273.5	279.7	283.2	286.6	290.3	293.5	295.5	298.4	299.5	300.7	304.2	306.6
胃	39.7	39.1	39.3	40.1	39.9	40.0	40.1	39.8	39.8	39.7	39.5	39.0	38.7	38.2	37.2	36.4	36.3	35.6	34.7	34.3
肝及び肝内胆管	27.3	27.5	27.0	27.4	27.2	26.7	26.6	26.7	26.0	25.9	25.3	24.4	24.0	23.6	23.1	22.8	21.8	20.9	20.4	20.1
気管、気管支及び肺	43.7	44.8	45.0	47.5	49.2	50.1	52.0	53.1	53.7	55.2	55.7	56.8	57.9	58.5	59.4	59.1	59.5	59.8	60.9	61.3
糖尿病	9.6	10.0	10.2	10.0	10.8	10.8	11.1	11.5	11.1	11.4	11.6	11.5	11.0	10.9	10.6	10.8	11.2	11.4	11.2	11.3
高血圧性疾患	4.7	4.5	4.4	4.5	4.6	4.6	4.9	5.0	4.9	5.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.4	5.5	7.7	7.7	7.7	8.1
心疾患（高血圧性を除く）	117.8	121.0	126.5	126.5	137.2	137.2	139.2	144.4	143.7	149.8	154.5	157.9	156.5	157.0	156.5	158.4	164.4	167.6	167.9	166.6
脳血管疾患	104.7	103.4	104.7	102.3	105.3	101.7	100.8	100.9	97.2	97.7	98.2	96.5	94.1	91.1	89.4	87.5	88.2	87.1	86.1	83.5
肺炎	67.8	69.4	75.3	75.7	85.0	85.0	87.4	91.6	89.0	94.1	98.9	98.4	97.8	95.4	96.5	95.5	77.7	76.2	77.2	63.6
肝疾患	12.6	12.3	12.5	12.6	13.0	12.9	12.8	12.9	12.7	12.8	13.0	12.7	12.7	12.5	12.5	12.6	13.7	13.9	14.0	14.3
腎不全	14.0	14.4	14.9	15.2	16.3	16.8	17.2	17.9	18.1	18.8	19.4	19.9	20.0	19.8	19.6	19.7	20.2	21.0	21.5	21.8
老衰	17.6	18.0	18.6	19.1	20.9	22.0	24.4	28.6	30.7	35.9	41.4	48.2	55.5	60.1	67.7	74.3	81.4	88.2	98.5	107.3
不慮の事故	31.4	30.7	30.7	30.3	31.6	30.3	30.1	30.3	30.0	32.2	47.1	32.6	31.5	31.1	30.6	30.6	32.4	33.2	31.7	30.9
自殺	23.3	23.8	25.5	24.0	24.2	23.7	24.4	24.0	24.4	23.4	22.9	21.0	20.7	19.5	18.5	16.8	16.4	16.1	15.7	16.4

注：平成 16・18・21～29 年の都道府県からの報告漏れ（平成 31 年 3 月 29 日公表）による再集計を行ったことにより、下線が引かれた数値について修正した。

資料：厚生労働省「人口動態統計の概況」



## 死因分類別にみた死亡率（国際比較）

B-1-6

2016 年

（単位：人）

	死因	アメリカ		イギリス		ドイツ		フランス		日本	
		男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
死亡数	総数	1,400,232	1,344,016	292,999	304,205	448,304	462,595	289,065	290,423	674,733	633,015
死亡率 (対人口10万)	総数	880.2	819.3	909.2	917.4	1,106.5	1,110.4	923.2	872.3	1,092.1	970.7
	結核	0.2	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	1.8	1.2
	悪性新生物	197.8	172.8	274.4	235.5	308.9	253.5	292.7	207.5	355.8	234.9
	食道	7.7	1.9	17.1	7.6	10.9	3.0	9.4	2.7	15.4	3.0
	胃	4.3	2.8	8.9	4.8	13.3	9.3	9.2	4.6	48.3	24.0
	大腸（結腸、直腸、肛門）	17.6	15.4	28.0	23.4	33.6	28.1	29.9	25.1	44.1	35.7
	肝及び肝内胆管	11.2	5.3	10.2	6.5	13.4	6.3	19.7	7.4	30.0	15.4
	気管、気管支及び肺	50.8	41.5	60.1	49.2	72.4	39.6	71.3	27.7	84.9	32.8
	前立腺	57.8	—	103.2	—	87.1	—	77.2	—	44.2	—
	乳房（女性）	—	30.9	—	41.9	—	51.1	—	45.2	—	24.4
	子宮（頸部）	—	3.1	—	3.1	—	4.3	—	2.7	—	4.7
	造血組織、リンパ腫、白血病	20.3	15.3	23.1	17.4	26.4	21.7	24.5	19.2	23.5	16.9
	糖尿病	27.5	22.1	10.7	10.0	34.2	41.8	17.8	17.2	11.7	9.6
	高血圧性疾患	24.9	26.3	9.6	13.0	31.5	66.8	11.4	20.4	4.4	6.3
	虚血性心疾患（高血圧性を除く）	132.1	93.4	125.1	77.7	164.9	133.2	61.8	39.4	65.4	46.1
	脳血管疾患	37.3	50.5	49.7	65.6	57.4	78.5	41.3	55.0	85.3	86.8
	肺炎	14.8	15.3	41.6	48.9	23.5	22.0	19.2	21.1	106.2	82.3
	胃潰瘍及び十二指腸潰瘍	1.0	0.9	3.4	2.8	2.8	3.0	1.3	1.3	2.5	1.7
	肝疾患	20.4	12.6	18.5	11.0	25.8	13.0	17.2	7.1	16.4	8.7
	腎・尿管疾患	17.8	16.9	6.5	7.4	19.6	24.2	10.9	12.0	24.1	25.4
	交通事故	19.0	7.3	4.3	1.3	6.5	2.2	7.1	2.3	5.9	2.5
	自傷・自殺	21.8	6.2	11.4	3.3	18.2	5.9	20.6	6.0	23.7	9.8

資料：United Nations, Statistics Division, Demographic Yearbook



B. 医薬品産業を取り巻く環境

## B-2. 社会保障

B-2-1. 国民医療費の推移(日本) .....	92
B-2-2. 保健医療支出の推移(世界) .....	93
B-2-3. 国民医療費規模と財源別割合(日本) .....	94
B-2-4. 国民医療費規模と財源別割合(アメリカ) .....	95
B-2-5. 国家予算に占める国民医療費の国庫支出割合(日本) .....	96
B-2-6. 国家予算に占める国民医療費の国庫支出割合(アメリカ) .....	97
B-2-7. 社会保障給付費の部門別推移(日本) .....	98

## 国民医療費の推移（日本）

B-2-1

年 度	国 民 医 療 費				国民医療費の比率	
	総 額 (億円)	前年増加率 (%)	1 人当たり (千円)	前年増加率 (%)	対国内総生産 (%)	対国民所得 (%)
1954	2,152	-	2.4	-	-	-
1955	2,388	11.0	2.7	12.5	2.78	3.42
1965	11,224	19.5	11.4	17.5	3.32	4.18
1975	64,779	20.4	57.9	19.1	4.25	5.22
1985	160,159	6.1	132.3	5.4	4.85	6.15
1986	170,690	6.6	140.3	6.0	4.99	6.37
1987	180,759	5.9	147.8	5.3	4.99	6.43
1988	187,554	3.8	152.8	3.4	4.84	6.20
1989	197,290	5.2	160.1	4.8	4.74	6.15
1990	206,074	4.5	166.7	4.1	4.56	5.94
1991	218,260	5.9	176.0	5.6	4.61	5.92
1992	234,784	7.6	188.7	7.2	4.86	6.41
1993	243,631	3.8	195.3	3.5	5.05	6.67
1994	257,908	5.9	206.3	5.6	5.04	6.91
1995	269,577	4.5	214.7	4.1	5.13	7.09
1996	284,542	5.6	226.1	5.3	5.28	7.22
1997	289,149	1.6	229.2	1.4	5.33	7.40
1998	295,823	2.3	233.9	2.1	5.53	7.80
1999	307,019	3.8	242.3	3.6	5.79	8.12
2000	301,418	△ 1.8	237.5	△ 2.0	5.61	7.73
2001	310,998	3.2	244.3	2.9	5.90	8.27
2002	309,507	△ 0.5	242.9	△ 0.6	5.91	8.27
2003	315,375	1.9	247.1	1.7	5.99	8.27
2004	321,111	1.8	251.5	1.8	6.06	8.26
2005	331,289	3.2	259.3	3.1	6.20	8.54
2006	331,276	0.0	259.3	0.0	6.17	8.39
2007	341,360	3.0	267.2	3.0	6.34	8.65
2008	348,084	2.0	272.6	2.0	6.74	9.55
2009	360,067	3.4	282.4	3.6	7.24	10.21
2010	374,202	3.9	292.2	3.5	7.41	10.26
2011	385,850	3.1	301.9	3.3	7.72	10.79
2012	392,117	1.6	307.5	1.9	7.85	10.95
2013	400,610	2.2	314.7	2.3	7.81	10.75
2014	408,071	1.9	321.1	2.0	7.80	10.83
2015	423,644	3.8	333.3	3.8	7.83	10.79
2016	421,381	△ 0.5	332.0	△ 0.4	7.73	10.74
2017	430,710	2.2	339.9	2.4	7.75	10.75
2018	433,949	0.8	343.2	1.0	7.80	10.79
2019	443,895	2.3	351.8	2.5	7.97	11.06
2020	429,665	△ 3.2	340.6	△ 3.2	8.02	11.44

(注)

1. 2000 年 4 月から介護保険制度が開始されたことに伴い、従来国民医療費の対象となっていた費用のうち介護保険の費用に移行したものがあり、これらは 2000 年度以降、国民医療費に含まれていない。
2. 国内総生産(GDP)及び国民所得(NI)は、内閣府「国民経済計算」による。
3. 令和 2(2020)年度 国民医療費の概況のデータ更新にともない、国内医療費の比率を遡及的に修正している。

資料：厚生労働省「国民医療費の概況」

B-2-2

保健医療支出の推移（世界）

年	国民医療費	1970	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
オーストラリア	金額（百万ドル）	..	8,705	13,507	19,902	27,682	40,975	44,152	48,369	50,854	56,173	57,957	61,279	66,645	71,188	74,138	79,169	85,096	87,619	94,544	107,113	113,778	121,858	124,864	129,756	130,132	144,584
	対GDP比（%）	..	5.8	6.1	6.5	6.9	7.6	7.7	7.9	7.9	8.4	8.0	8.0	8.1	8.3	8.6	8.4	8.5	8.7	8.8	9.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.2
オーストリア	金額（百万ドル）	1,295	5,367	6,271	11,381	16,581	22,464	22,994	25,062	25,972	27,874	28,599	30,056	31,487	33,363	34,126	35,620	36,463	38,680	40,424	41,521	42,725	45,392	46,762	48,787	49,941	52,456
	対GDP比（%）	4.8	7.0	6.0	7.7	8.9	9.2	9.3	9.4	9.5	9.7	9.6	9.5	9.5	9.7	10.2	10.2	10.0	10.2	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.5
ベルギー	金額（百万ドル）	1,444	5,841	8,536	12,977	16,936	23,559	24,731	27,321	30,120	32,162	32,527	33,705	35,145	37,968	40,069	42,585	44,748	47,016	49,444	51,338	54,200	56,646	58,254	60,737	61,499	62,389
	対GDP比（%）	3.9	6.2	6.9	7.1	7.5	8.0	8.2	8.3	9.2	9.3	9.2	9.1	9.1	9.6	10.3	10.2	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	11.1
カナダ	金額（百万ドル）	5,942	19,412	31,343	47,069	58,163	75,198	81,408	86,493	92,217	99,731	106,144	113,563	122,006	127,966	132,695	141,308	145,220	150,530	155,374	160,773	165,493	182,146	188,225	196,755	195,140	221,693
	対GDP比（%）	6.4	6.6	7.6	8.4	8.6	8.2	8.6	8.9	9.0	9.1	9.0	9.3	9.3	9.4	9.6	10.7	10.7	10.4	10.5	10.4	10.3	10.7	11.0	10.9	10.8	11.0
デンマーク	金額（百万ドル）	..	4,083	5,659	7,411	8,975	12,525	13,249	14,578	14,679	15,785	16,339	17,884	19,460	20,753	22,182	23,702	23,809	24,789	25,411	25,946	28,864	28,073	29,476	30,745	31,164	33,202
	対GDP比（%）	..	8.4	7.9	8.0	7.8	8.1	8.4	8.7	8.9	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.5	10.7	10.6	10.4	10.5	10.3	10.3	10.3	10.1	10.1	10.1	10.1
フランス	金額（百万ドル）	9,948	36,448	56,665	84,879	124,834	163,300	175,973	194,303	189,727	198,287	205,672	218,532	229,023	239,345	250,332	262,196	271,042	281,349	298,928	306,805	310,591	328,825	334,975	342,461	348,250	369,507
	対GDP比（%）	5.2	6.8	7.7	8.0	9.9	9.6	9.7	10.0	10.1	10.2	10.2	10.4	10.3	10.5	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.4	11.2	11.1
ドイツ	金額（百万ドル）	15,416	55,896	79,257	108,982	191,004	235,860	245,315	264,295	271,506	276,261	278,981	289,550	303,785	319,431	334,668	355,102	366,590	381,664	399,331	417,198	432,610	466,840	493,476	520,801	532,454	577,052
	対GDP比（%）	5.7	8.1	8.5	8.0	9.5	9.9	9.9	10.2	10.4	10.1	10.3	10.2	10.1	10.3	11.2	11.1	10.8	10.9	11.0	11.0	11.0	11.2	11.2	11.3	11.5	11.7
アイルランド	金額（百万ドル）	343	1,623	2,146	2,643	4,080	6,963	8,252	9,511	10,306	11,416	12,868	13,698	14,887	16,357	17,484	18,473	19,225	20,049	19,882	19,547	20,197	21,574	22,515	23,707	24,411	26,786
	対GDP比（%）	4.9	7.5	6.8	5.6	6.1	5.9	6.4	6.7	7.0	7.2	7.6	7.5	7.8	9.1	10.5	10.5	10.6	10.6	10.3	9.5	7.3	7.4	7.1	6.9	6.7	7.1
イタリア	金額（百万ドル）	..	..	72,262	83,267	115,623	122,593	130,820	131,210	141,389	145,161	154,808	157,528	172,507	173,592	184,025	183,973	182,883	183,288	184,608	187,593	198,496	204,377	211,226	212,952	222,728	..
	対GDP比（%）	..	..	7.0	6.8	7.6	7.7	7.9	7.8	7.9	8.2	8.3	8.4	8.1	8.5	9.0	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.7	8.7	8.7	8.7	9.6
日本	金額（百万ドル）	15,746	62,629	99,064	134,608	177,487	234,532	247,652	263,170	280,052	294,150	315,738	327,581	344,397	358,532	380,430	405,838	478,197	506,641	548,931	550,729	573,903	545,285	559,136	575,857	581,730	588,552
	対GDP比（%）	4.4	6.2	6.5	5.8	6.2	7.0	7.2	7.4	7.5	7.5	7.7	7.7	7.8	8.1	9.0	9.1	10.5	10.7	10.7	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.7	11.0
韓国	金額（百万ドル）	613	3,494	6,754	15,254	23,258	34,085	40,798	42,228	46,610	49,691	54,656	61,843	69,870	76,337	83,051	93,069	98,211	103,991	107,371	113,327	127,113	136,482	143,934	158,822	169,645	185,694
	対GDP比（%）	2.6	3.4	3.3	3.6	3.4	3.9	4.4	4.2	4.4	4.4	4.6	4.9	5.1	5.4	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.5	6.7	6.9	7.1	7.5	8.1	8.4
ルクセンブルグ	金額（百万ドル）	..	218	293	563	814	1,427	1,575	1,820	1,912	2,100	2,171	2,319	2,318	2,516	2,659	2,661	2,504	2,349	2,519	2,619	2,673	2,838	2,975	3,217	3,335	3,548
	対GDP比（%）	..	4.8	4.7	5.3	5.5	5.9	6.4	6.8	7.0	7.3	7.1	6.6	6.2	6.2	7.0	6.7	6.0	5.3	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.3	5.4
オランダ	金額（百万ドル）	..	10,621	14,165	20,932	27,032	42,162	46,262	53,243	53,687	56,901	58,481	62,602	66,786	72,005	73,289	74,346	76,244	80,128	82,744	83,222	83,465	86,784	90,004	94,468	97,887	107,789
	対GDP比（%）	..	6.5	6.5	7.0	7.3	7.7	8.1	8.6	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	10.0	10.2	10.2	10.5	10.6	10.6	10.3	10.3	10.1	10.0	10.1	11.1
ノルウェー	金額（百万ドル）	598	2,485	3,773	5,773	7,714	12,547	13,263	15,381	15,739	16,786	17,295	18,496	20,305	21,955	22,578	23,357	24,593	26,145	27,866	29,320	29,715	30,906	32,899	34,501	34,635	35,406
	対GDP比（%）	4.0	5.4	5.5	7.1	7.3	7.7	8.0	9.0	9.2	8.8	8.3	7.9	8.1	8.0	9.1	8.9	8.8	8.8	8.9	9.3	10.1	10.6	10.3	10.0	10.5	11.4
ポルトガル	金額（百万ドル）	387	2,496	3,725	6,294	10,124	16,906	17,718	19,163	20,102	21,862	22,936	23,579	24,254	25,847	26,562	27,280	25,945	25,455	26,187	26,394	27,299	29,068	29,937	32,231	33,160	34,477
	対GDP比（%）	2.3	4.8	5.4	5.5	7.2	8.6	8.6	8.8	9.1	9.5	9.7	9.4	9.3	9.6	10.1	10.0	9.7	9.7	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	10.5
スペイン	金額（百万ドル）	2,805	12,383	17,114	31,937	44,751	61,829	66,814	74,722	85,010	91,126	96,581	106,298	112,376	122,786	127,196	127,505	127,792	127,604	128,864	132,829	140,243	146,364	154,593	160,392	166,045	176,108
	対GDP比（%）	3.1	5.0	5.0	6.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9	8.4	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.1	10.7
スウェーデン	金額（百万ドル）	2,188	7,465	9,359	12,751	14,077	19,484	21,346	23,339	23,971	24,939	25,379	27,333	29,510	31,485	32,090	32,178	42,139	44,547	45,429	47,177	49,036	50,881	52,495	55,142	55,380	59,608
	対GDP比（%）	5.4	7.7	7.2	7.2	7.2	7.3	7.9	8.2	8.3	8.1	8.2	8.1	8.0	8.2	8.8	8.3	10.4	10.7	10.9	10.9	10.8	10.9	10.8	10.9	10.8	10.9
スイス	金額（百万ドル）	2,018	6,070	9,622	14,345	18,384	23,897	25,697	28,316	28,734	30,357	30,537	31,691	34,715	37,512	39,178	39,823	41,616	44,505	47,921	50,431	53,553	57,006	58,034	59,010	59,533	62,010
	対GDP比（%）	4.8	6.4	7.3	7.6	8.6	9.1	9.4	9.9	10.1	10.2	10.0	9.5	9.4	9.5	10.1	9.9	10.0	10.2	10.5	10.6	11.0	11.3	11.5	11.2	11.3	11.8
イギリス	金額（百万ドル）	6,908	21,693	31,083	44,795	63,481	111,719	122,196	135,798	147,252	163,357	165,016	179,582	185,286	198,332	207,608	216,000	221,223	230,238	235,116	242,815	247,797	259,976	268,066	278,346	292,935	336,661
	対GDP比（%）	4.0	5.1	5.1	5.1	5.6	7.2	7.4	7.7	8.1	8.3	8.4	8.6	8.6	9.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.6	9.7	9.9
アメリカ	金額（百万ドル）	67,044	235,473	412,835	670,233	955,073	1,280,047	1,393,076	1,529,166	1,661,314	1,777,191	1,900,395	2,031,387	2,158,778	2,245,742	2,345,269	2,437,267	2,517,429	2,619,643	2,692,711	2,841,878	3,000,551	3,139,498	3,266,330	3,415,912	3,564,191	3,931,331
	対GDP比（%）	6.2	8.2	9.5	11.2	12.5	12.5	13.2	14.0	14.5	14.5	14.6	14.7	14.9	15.2	16.2	16.2	16.2									

（注）  
引用資料のデータ更新にともない、溯及的に数値を修正している。

資料：OECD Health Data

## 国民医療費規模と財源別割合（日本）

B-2-3

年度	医療費規模			財源別百分比（％）							
	医療費 総額 (億円)	対 GDP 比 (％)	国民 1 人 当たり医療費 (千円)	公費	うち 国庫	うち地方 自治体	保険料	うち 事業主	うち被 保険者	患者 負担	その他
1990	206,074	4.56	166.7	31.4	24.6	6.8	56.3	24.5	31.9	12.1	0.2
1995	269,577	5.13	214.7	31.7	24.2	7.5	56.4	24.5	31.9	11.8	0.1
2000	301,418	5.61	237.5	33.2	24.7	8.5	53.4	22.7	30.7	13.4	0.1
2004	321,111	6.06	251.5	35.7	26.0	9.7	49.8	20.6	29.3	14.4	0.1
2005	331,289	6.20	259.3	36.4	25.1	11.4	49.2	20.2	28.9	14.4	0.0
2006	331,276	6.17	259.3	36.6	24.7	11.9	49.0	20.2	28.8	14.4	0.0
2007	341,360	6.34	267.2	36.7	24.7	12.0	49.2	20.3	28.9	14.1	0.0
2008	348,084	6.74	272.6	37.1	25.1	12.0	48.8	20.4	28.3	14.1	0.1
2009	360,067	7.24	282.4	37.5	25.3	12.1	48.6	20.3	28.3	13.9	0.0
2010	374,202	7.41	292.2	38.1	25.9	12.2	48.5	20.1	28.3	12.7	0.7
2011	385,850	7.72	301.9	38.4	26.0	12.4	48.6	20.2	28.4	12.3	0.7
2012	392,117	7.85	307.5	38.6	25.8	12.8	48.8	20.3	28.5	11.9	0.7
2013	400,610	7.81	314.7	38.8	25.9	12.9	48.7	20.3	28.5	11.8	0.7
2014	408,071	7.80	321.1	38.8	25.8	13.0	48.7	20.4	28.3	11.7	0.8
2015	423,644	7.83	333.3	38.9	25.7	13.2	48.8	20.6	28.2	11.6	0.7
2016	421,381	7.73	332.0	38.6	25.4	13.2	49.1	20.8	28.3	11.5	0.7
2017	430,710	7.75	339.9	38.4	25.3	13.1	49.4	21.1	28.3	11.6	0.7
2018	433,949	7.80	343.2	38.3	25.4	12.8	49.3	21.2	28.0	11.8	0.7
2019	443,895	7.97	351.8	38.3	25.4	12.8	49.4	21.3	28.1	11.7	0.6
2020	429,665	8.02	340.6	38.4	25.7	12.7	49.5	21.3	28.2	11.5	0.6

(注)

- 令和 2(2020)年度 国民医療費の概況のデータ更新にともない、医療費規模の対 GDP 比を遡及的に修正している。
- 2000 年 4 月から介護保険制度が開始されたことに伴い、従来国民医療費の対象となっていた費用のうち、介護保険の費用に移行したものがあ  
り、これらは 2000 年度以降、国民医療費に含まれていない。
- 軽減特例措置は、国庫を含む。
- 国内総生産(GDP)は、内閣府「国民経済計算」による。

資料：厚生労働省「国民医療費の概況」

## 国民医療費規模と財源別割合（アメリカ）

B-2-4

年	医療費規模			財源別百分比（％）					
	医療費 総額 (十億ドル)	対 GDP 比 (％)	国民 1 人 当たり医療費 (ドル)	公費	うち連邦	うち州・ 自治体	保険料	患者負担	その他
1990	612	12.1	2,643	39.4	28.3	11.1	32.7	21.9	6.0
2000	1,157	13.3	4,541	42.8	31.9	10.9	34.1	16.7	6.3
2001	1,257	14.0	4,897	43.8	32.8	11.1	34.5	16.0	5.8
2002	1,365	14.9	5,327	43.9	32.7	11.1	34.6	16.0	5.5
2003	1,476	15.5	5,739	43.9	33.0	10.9	34.7	15.9	5.5
2004	1,582	15.5	6,083	44.4	33.4	11.0	34.5	15.7	5.4
2005	1,694	15.5	6,446	44.4	33.2	11.1	34.7	15.6	5.3
2006	1,806	15.7	6,824	44.9	34.4	10.5	34.2	15.4	5.5
2007	1,921	15.9	7,181	44.8	34.4	10.4	34.2	15.3	5.7
2008	2,007	16.3	7,397	46.0	35.8	10.2	33.9	14.9	5.2
2009	2,105	17.2	7,655	47.0	37.9	9.1	33.7	14.1	5.3
2010	2,180	17.2	7,889	47.4	38.4	9.0	33.3	13.8	5.5
2011	2,254	17.2	8,089	47.5	37.6	9.9	33.4	13.8	5.3
2012	2,346	17.1	8,356	47.3	37.1	10.3	33.2	13.8	5.7
2013	2,405	17.0	8,531	47.9	37.5	10.4	32.4	13.8	5.9
2014	2,527	17.1	8,939	48.5	38.6	9.9	32.3	13.5	5.7
2015	2,674	17.4	9,370	48.6	38.9	9.7	32.5	13.2	5.6
2016	2,796	17.7	9,732	48.1	38.8	9.4	32.9	13.1	5.9
2017	2,904	17.7	10,055	48.1	38.8	9.3	33.0	12.8	6.1
2018	3,020	17.6	10,458	48.3	39.1	9.2	32.8	12.8	6.1
2019	3,173	17.6	10,865	48.6	39.6	9.0	32.5	12.7	6.3
2020	3,367	19.7	12,002	52.8	45.0	7.8	29.6	11.7	6.0
2021	3,553	18.3	12,285	51.0	43.3	7.7	30.7	12.2	6.1

(注)

1. 医療費総額は、日本の医療費に相当する "Personal Health Care" に分類されている数値を採用。  
ただし、対 GDP 比、国民 1 人当たりの医療費は、国民医療費 "National Health Expenditures" を元に算出。
2. 保険料は "Private Health Insurance" に分類されているもののみである。
3. 引用資料のデータ更新にともない、適時的に数値を修正している。

資料：Centers for Medicare &amp; Medicaid Services, National Health Expenditure Data

## 国家予算に占める国民医療費の国庫支出割合（日本）

B-2-5

年度	一般会計予算 (当初) (A) (億円)	国民医療費 (B) (億円)	うち国庫支出 (C) (億円)	(C) / (A) (%)	(C) / (B) (%)
1970	82,131	24,962	6,031	7.3	24.2
1975	212,888	64,779	18,725	8.8	28.9
1980	425,888	119,805	36,464	8.6	30.4
1985	524,996	160,159	42,551	8.1	26.6
1990	662,368	206,074	50,787	7.7	24.6
1995	709,871	269,577	65,132	9.2	24.2
2000	849,871	301,418	74,302	8.7	24.7
2001	826,524	310,998	77,399	9.4	24.9
2002	812,300	309,507	78,113	9.6	25.2
2003	817,891	315,375	80,639	9.9	25.6
2004	821,109	321,111	84,121	10.2	26.2
2005	821,829	331,289	83,544	10.2	25.2
2006	796,860	331,276	82,367	10.3	24.9
2007	829,088	341,360	84,794	10.2	24.8
2008	830,613	348,084	87,234	10.5	25.1
2009	885,480	360,067	91,287	10.3	25.4
2010	922,992	374,202	97,038	10.5	25.9
2011	924,116	385,850	100,303	10.9	26.0
2012	903,339	392,117	101,134	11.2	25.8
2013	926,115	400,610	103,636	11.2	25.9
2014	958,823	408,071	105,369	11.0	25.8
2015	963,420	423,644	108,699	11.3	25.7
2016	967,218	421,381	107,180	11.1	25.4
2017	974,547	430,710	108,972	11.2	25.3
2018	977,128	433,949	110,400	11.3	25.4
2019	1,014,571	443,895	112,963	11.1	25.4
2020	1,026,580	429,665	110,245	10.7	25.7

資料：厚生労働省「国民医療費の概況」、財務省「予算」



## 国家予算に占める国民医療費の国庫支出割合（アメリカ）

B-2-6

年	歳出（予算） （A） （十億ドル）	国民医療費 （B） （十億ドル）	うち国庫支出 （C） （十億ドル）	（C） / （A） （%）	（C） / （B） （%）
1980	590.9	217.0	62.6	10.6	28.9
1985	946.3	376.4	109.0	11.5	29.0
1990	1,251.7	611.9	173.2	13.8	28.3
1995	1,515.7	866.5	294.7	19.4	34.0
2000	1,788.1	1,156.5	369.3	20.7	31.9
2003	2,140.4	1,475.9	486.9	22.7	33.0
2004	2,318.8	1,582.4	529.1	22.8	33.4
2005	2,479.4	1,693.8	563.0	22.7	33.2
2006	2,708.7	1,806.5	620.6	22.9	34.4
2007	2,784.3	1,921.5	661.8	23.8	34.4
2008	2,931.2	2,007.2	719.0	24.5	35.8
2009	3,997.8	2,105.5	798.0	20.0	37.9
2010	3,720.7	2,180.5	838.4	22.5	38.4
2011	3,818.8	2,253.9	848.2	22.2	37.6
2012	3,795.5	2,346.2	869.4	22.9	37.1
2013	3,684.9	2,405.2	902.9	24.5	37.5
2014	3,650.5	2,527.1	975.0	26.7	38.6
2015	3,758.6	2,674.3	1,041.6	27.7	38.9
2016	3,951.3	2,795.6	1,084.1	27.4	38.8
2017	3,980.7	2,903.8	1,127.0	28.3	38.8
2018	4,173.0	3,019.8	1,179.8	28.3	39.1
2019	4,529.2	3,173.1	1,256.6	27.7	39.6
2020	4,789.7	3,367.0	1,514.0	31.6	45.0
2021	7,249.5	3,553.4	1,537.6	21.2	43.3

（注）

1. 国民医療費は、日本の医療費に相当する“Personal Health Care”に分類されている数値を採用。
2. 国庫支出とは連邦政府の支出を指す。
3. 引用元資料の修正に従い、遡及的に数値を修正している。

資料：国民医療費 Centers for Medicare &amp; Medicaid Services, National Health Expenditure Data

歳出 ～1995 年 日本銀行「国際比較統計」2000 年 東洋経済「経済統計年鑑」

2003 年～ United States Department of the Treasury, Joint Statement on Budget Results for Fiscal Year

# 社会保障給付費の部門別推移（日本）

B-2-7

年度	医療	年金	福祉その他	介護	計
実額（億円）					
2000	266,062	405,367	112,646	32,806	784,075
2001	272,333	419,419	125,053	41,563	816,806
2002	268,779	433,107	136,616	47,053	838,503
2003	272,032	441,989	131,394	51,559	845,415
2004	277,185	450,514	133,216	56,167	860,915
2005	287,456	461,194	139,891	58,701	888,540
2006	293,185	471,517	142,040	60,492	906,741
2007	302,301	481,153	147,350	63,584	930,804
2008	308,666	493,777	156,009	66,513	958,453
2009	321,050	515,524	180,153	71,192	1,016,727
2010	336,453	522,286	194,921	75,082	1,053,660
2011	347,884	523,253	211,686	78,891	1,082,823
2012	353,442	532,329	205,073	83,978	1,090,844
2013	360,761	538,799	208,293	87,888	1,107,853
2014	367,817	535,104	218,891	91,908	1,121,812
2015	385,651	540,929	241,564	95,106	1,168,144
2016	388,174	543,800	251,154	97,175	1,183,128
2017	394,243	548,349	258,098	101,030	1,200,690
2018	397,494	552,581	263,926	103,885	1,214,000
2019	407,242	554,520	277,481	107,347	1,239,244
2020	427,193	556,336	338,682	114,169	1,322,211
構成比（％）					
2000	33.9	51.7	14.4	4.2	100.0
2001	33.3	51.3	15.3	5.1	100.0
2002	32.1	51.7	16.3	5.6	100.0
2003	32.2	52.3	15.5	6.1	100.0
2004	32.2	52.3	15.5	6.5	100.0
2005	32.4	51.9	15.7	6.6	100.0
2006	32.3	52.0	15.7	6.7	100.0
2007	32.5	51.7	15.8	6.8	100.0
2008	32.2	51.5	16.3	6.9	100.0
2009	31.6	50.7	17.7	7.0	100.0
2010	31.9	49.6	18.5	7.1	100.0
2011	32.1	48.3	19.5	7.3	100.0
2012	32.4	48.8	18.8	7.7	100.0
2013	32.6	48.6	18.8	7.9	100.0
2014	32.8	47.7	19.5	8.2	100.0
2015	33.0	46.3	20.7	8.1	100.0
2016	32.8	46.0	21.2	8.2	100.0
2017	32.8	45.7	21.5	8.4	100.0
2018	32.7	45.5	21.7	8.6	100.0
2019	32.9	44.7	22.4	8.7	100.0
2020	32.3	42.1	25.6	8.6	100.0
対国民所得比（％）					
2000	6.8	10.4	2.9	0.8	20.1
2001	7.2	11.2	3.3	1.1	21.7
2002	7.2	11.6	3.7	1.3	22.4
2003	7.1	11.6	3.4	1.4	22.2
2004	7.1	11.6	3.4	1.4	22.2
2005	7.4	11.9	3.6	1.5	22.9
2006	7.4	11.9	3.6	1.5	23.0
2007	7.7	12.2	3.7	1.6	23.6
2008	8.5	13.6	4.3	1.8	26.3
2009	9.1	14.6	5.1	2.0	28.8
2010	9.2	14.3	5.3	2.1	28.9
2011	9.7	14.6	5.9	2.2	30.3
2012	9.9	14.9	5.7	2.3	30.5
2013	9.7	14.5	5.6	2.4	29.7
2014	9.8	14.2	5.8	2.4	29.8
2015	9.8	13.8	6.2	2.4	29.8
2016	9.9	13.9	6.4	2.5	30.2
2017	9.8	13.7	6.4	2.5	30.0
2018	9.9	13.7	6.6	2.6	30.2
2019	10.2	13.8	6.9	2.7	30.9
2020	11.4	14.8	9.0	3.0	35.2

（注）

1. 引用資料のデータ更新にともない、遡及的に数値を修正している。
2. 国内所得は、内閣府「国民経済計算年報」による。

資料：国立社会保障・人口問題研究所「社会保障費用統計（旧社会保障給付費）」

B. 医薬品産業を取り巻く環境

**B-3. 医療体制**

B-3-1. 医療施設数(日本) .....	100
B-3-2. 病床数(日本) .....	101
B-3-3. 医療従事者数(日本) .....	102

## 医療施設数（日本）

B-3-1

年	病院診療所													薬局
	総数	病院	精神科 病院	伝染 病院	結核 療養所	一般 病院	地域医療支援 病院（再掲）	一般 診療所	有床	無床	歯科 診療所	有床	無床	
施設数														
1990	143,164	10,096	1,049	10	15	9,022	-	80,852	23,589	57,263	52,216	51	52,165	36,981
1995	155,082	9,606	1,059	5	8	8,519	-	87,069	21,764	65,305	58,407	52	58,355	39,433
2000	165,451	9,266	1,058	-	3	8,205	26	92,824	17,853	74,971	63,361	46	63,315	46,763
2001	167,555	9,239	1,065	-	3	8,171	29	94,019	17,218	76,801	64,297	39	64,258	48,252
2002	169,079	9,187	1,069	-	2	8,116	43	94,819	16,178	78,641	65,073	59	65,014	49,332
2003	171,000	9,122	1,073	-	2	8,047	48	96,050	15,371	80,679	65,828	58	65,770	49,956
2004	172,685	9,077	1,076	-	2	7,999	84	97,051	14,765	82,286	66,557	54	66,503	50,600
2005	173,200	9,026	1,073	-	1	7,952	106	97,442	13,477	83,965	66,732	49	66,683	51,233
2006	174,944	8,943	1,072	-	1	7,870	135	98,609	12,858	85,751	67,392	47	67,345	51,952
2007	176,192	8,862	1,076	-	1	7,785	176	99,532	12,399	87,133	67,798	48	67,750	52,539
2008	175,656	8,794	1,079	-	1	7,714	228	99,083	11,500	87,583	67,779	41	67,738	53,304
2009	176,471	8,739	1,083	-	1	7,655	267	99,635	11,072	88,563	68,097	40	68,057	53,642
2010	176,878	8,670	1,082	-	1	7,587	316	99,824	10,620	89,204	68,384	41	68,343	53,001
2011	176,308	8,605	1,076	-	1	7,528	378	99,547	9,934	89,613	68,156	38	68,118	54,780
2012	177,191	8,565	1,071	-	1	7,493	432	100,152	9,596	90,556	68,474	37	68,437	55,797
2013	177,769	8,540	1,066	-	0	7,474	466	100,528	9,249	91,279	68,701	37	68,664	57,071
2014	177,546	8,493	1,067	-	0	7,426	493	100,461	8,355	92,106	68,592	32	68,560	57,784
2015	178,212	8,480	1,064	-	0	7,416	515	100,995	7,961	93,034	68,737	29	68,708	58,326
2016	178,911	8,442	1,061	-	-	7,380	543	101,529	7,269	93,900	68,940	27	68,913	58,678
2017	178,492	8,412	1,059	-	-	7,353	556	101,471	7,202	94,269	68,609	24	68,585	59,138
2018	179,090	8,372	1,058	-	-	7,314	604	102,105	6,934	95,171	68,613	21	68,592	59,613
2019	179,416	8,300	1,054	-	-	7,246	618	102,616	6,644	95,972	68,500	20	68,480	60,171
2020	178,724	8,238	1,059	-	-	7,179	652	102,612	6,303	96,309	67,874	21	67,853	60,951
2021	180,396	8,205	1,053	-	-	7,152	667	104,292	6,169	98,123	67,899	21	67,878	61,791
人口 10 万人対 施設数														
1990	115.8	8.2	0.8	0.0	0.0	7.3	-	65.4	19.1	46.3	42.2	-	-	29.9
1995	123.5	7.7	0.8	0.0	0.0	6.8	-	69.3	17.3	52.0	46.5	-	-	31.4
2000	130.4	7.3	0.8	-	0.0	6.5	0.0	73.1	14.1	59.1	49.9	-	-	37.2
2001	131.6	7.3	0.8	-	0.0	6.4	0.0	73.9	13.5	60.3	50.5	-	-	37.9
2002	132.7	7.2	0.8	-	0.0	6.4	0.0	74.4	12.7	61.7	51.1	-	-	38.7
2003	134	7.1	0.8	-	0.0	6.3	0.0	75.3	12.0	63.2	51.6	-	-	39.1
2004	135.2	7.1	0.8	-	0.0	6.3	0.1	76.0	11.6	64.4	52.1	-	-	39.6
2005	135.6	7.1	0.8	-	0.0	6.2	0.1	76.3	10.5	65.7	52.2	-	-	40.1
2006	136.9	7.0	0.8	-	0.0	6.2	0.1	77.2	10.1	67.1	52.7	-	-	40.7
2007	137.9	6.9	0.8	-	0.0	6.1	0.1	77.9	9.7	68.2	53.1	-	-	41.1
2008	137.6	6.9	0.8	-	0.0	6.0	0.2	77.6	9.0	68.6	53.1	-	-	41.7
2009	138.4	6.9	0.8	-	0.0	6.0	0.2	78.1	8.7	69.5	53.4	-	-	42.1
2010	138.1	6.8	0.8	-	0.0	5.9	0.2	78.0	8.3	69.7	53.4	-	-	42.2
2011	138	6.7	0.8	-	0.0	5.9	0.3	77.9	7.8	70.1	53.3	-	-	42.9
2012	139	6.7	0.8	-	0.0	5.9	0.3	78.5	7.5	71.0	53.7	-	-	43.8
2013	139.6	6.7	0.8	-	0.0	5.9	0.4	79.0	7.3	71.7	54.0	-	-	44.8
2014	139.7	6.7	0.8	-	0.0	5.8	0.4	79.1	6.6	72.5	54.0	-	-	45.5
2015	140.2	6.7	0.8	-	0.0	5.8	0.4	79.5	6.3	73.2	54.1	-	-	45.9
2016	140.9	6.7	0.8	-	-	5.8	0.4	80.0	6.0	74.0	54.3	-	-	46.2
2017	140.9	6.6	0.8	-	-	5.8	0.4	80.1	5.7	74.4	54.1	-	-	46.7
2018	141.6	6.6	0.8	-	-	5.8	0.5	80.8	5.5	75.3	54.3	-	-	47.1
2019	142.2	6.6	0.8	-	-	5.7	0.5	81.3	5.3	76.1	54.3	-	-	47.7
2020	141.7	6.5	0.8	-	-	5.7	0.5	81.3	5.0	76.3	53.8	-	-	48.3
2021	143.7	6.5	0.8	-	-	5.7	0.5	83.1	4.9	78.2	54.1	-	-	49.2

（注）

- 1999 年 4 月伝染病院廃止。
- 薬局の他に医薬品販売業としては一般販売業と薬種商等がある。
- 2010 年度の薬局数は東日本大震災の影響により、宮城県及び一部の福島県の市町村が含まれていない。
- 「（再掲）総合病院」の項目は更新が無いため削除し、「地域医療支援病院（再掲）」を掲載した。

資料：厚生労働省「医療施設調査」「衛生行政報告例」

## 病床数（日本）

B-3-2

年	医療施設の種類										総数
	病院	精神 病床	感染症 病床	結核 病床	療養 病床	一般 病床	経過の旧 その他の病床	一般 診療所	(再掲) 療養病床	歯科 診療所	
病床数											
1980	1,147,555	308,554	18,218	84,905	-	-	907,729	287,835	-	241	1,435,631
1990	1,676,803	359,037	12,199	42,210	-	-	1,263,307	272,456	-	234	1,949,493
2000	1,647,253	358,153	2,396	22,631	-	-	1,264,073	216,755	22,786	170	1,864,178
2001	1,646,797	357,385	2,033	20,847	33,139	55,310	1,178,083	209,544	23,684	153	1,856,494
2002	1,642,593	355,966	1,854	17,558	113,534	249,858	903,823	196,596	24,880	187	1,839,376
2003	1,632,141	354,448	1,773	14,507	342,343	919,070	-	187,894	24,840	177	1,820,212
2004	1,631,553	354,927	1,690	13,293	349,450	912,193	-	181,001	24,373	168	1,812,722
2005	1,631,473	354,296	1,799	11,949	359,230	904,199	-	167,000	24,681	164	1,798,637
2006	1,626,589	352,437	1,779	11,129	350,230	911,014	-	159,898	21,584	162	1,786,649
2007	1,620,173	351,188	1,809	10,542	343,400	913,234	-	155,143	18,993	165	1,775,481
2008	1,609,403	349,321	1,785	9,502	339,358	909,437	-	146,568	17,519	144	1,756,115
2009	1,601,476	348,121	1,757	8,924	336,273	906,401	-	141,817	16,476	122	1,743,415
2010	1,593,354	346,715	1,788	8,244	332,986	903,621	-	136,861	15,078	124	1,730,339
2011	1,583,073	344,047	1,793	7,681	330,167	899,385	-	129,366	14,150	100	1,712,539
2012	1,578,254	342,194	1,798	7,208	328,888	898,166	-	125,599	13,308	97	1,703,950
2013	1,573,772	339,780	1,815	6,602	328,195	897,380	-	121,342	12,473	96	1,695,210
2014	1,568,261	338,174	1,778	5,949	328,144	894,216	-	112,364	11,410	87	1,680,712
2015	1,565,968	336,282	1,814	5,496	328,406	893,970	-	107,626	10,657	75	1,673,669
2016	1,561,005	334,258	1,841	5,347	328,161	891,398	-	103,451	9,906	69	1,664,525
2017	1,554,879	331,700	1,876	5,210	325,228	890,865	-	98,355	9,069	69	1,653,303
2018	1,546,554	329,692	1,882	4,762	319,506	890,712	-	94,853	8,509	61	1,641,468
2019	1,529,215	326,666	1,888	4,370	308,444	887,847	-	90,825	7,882	57	1,620,097
2020	1,507,526	324,481	1,904	4,107	289,114	887,920	-	86,046	6,936	61	1,593,633
2021	1,500,057	323,502	1,893	3,944	284,662	886,056	-	83,668	6,310	58	1,583,783
人口 10 万人対病床数											
1980	1,127.2	263.6	15.6	72.5	-	-	775.5	245.9	-	0.2	1,373.3
1990	1,356.5	290.5	9.9	34.1	-	-	1,022.0	220.4	-	0.2	1,577.1
2000	1,297.8	282.2	1.9	17.8	-	-	995.9	170.8	18.0	0.1	1,468.7
2001	1,293.7	280.8	1.6	16.4	26.0	43.5	-	164.6	18.6	0.1	1,458.5
2002	1,289.0	279.3	1.5	13.8	89.1	196.1	-	154.3	19.5	0.1	1,443.4
2003	1,278.9	277.7	1.4	11.4	268.3	720.2	-	147.2	19.5	0.1	1,426.3
2004	1,277.8	278.0	1.3	10.4	273.7	714.4	-	141.8	19.1	0.1	1,419.8
2005	1,276.9	277.3	1.4	9.4	281.2	707.7	-	130.7	19.3	0.1	1,407.7
2006	1,273.1	275.8	1.4	8.7	274.1	713.0	-	125.1	16.9	0.1	1,398.3
2007	1,268.0	274.9	1.4	8.3	268.8	714.7	-	121.4	14.9	0.1	1,389.6
2008	1,260.4	273.6	1.4	7.4	265.8	712.2	-	114.8	13.7	0.1	1,375.3
2009	1,256.0	273.0	1.4	7.0	263.7	710.8	-	111.2	12.9	0.1	1,367.3
2010	1,244.3	270.8	1.4	6.4	260.0	705.6	-	106.9	11.8	0.1	1,351.2
2011	1,238.7	269.2	1.4	6.0	258.3	703.7	-	101.2	11.1	0.1	1,340.0
2012	1,237.7	268.4	1.4	5.7	257.9	704.4	-	98.5	10.4	0.1	1,336.3
2013	1,236.3	266.9	1.4	5.2	257.8	704.9	-	95.3	9.8	0.1	1,331.7
2014	1,234.0	266.1	1.4	4.7	258.2	703.6	-	88.4	9.0	0.1	1,335.9
2015	1,232.1	264.6	1.4	4.3	258.4	703.4	-	84.7	8.4	0.1	1,316.9
2016	1,229.8	263.3	1.5	4.2	258.5	702.3	-	81.5	7.8	0.1	1,311.3
2017	1,227.2	261.8	1.5	4.1	256.7	703.1	-	77.6	7.2	0.1	1,304.8
2018	1,223.1	260.7	1.5	3.8	252.7	704.4	-	75.0	6.7	0.0	1,298.2
2019	1,212.1	258.9	1.5	3.5	244.5	703.7	-	72.0	6.2	0.0	1,284.1
2020	1,195.1	257.2	1.5	3.3	229.2	703.9	-	68.2	5.5	0.0	1,263.3
2021	1,195.2	257.8	1.5	3.1	226.8	706.0	-	66.7	5.0	0.0	1,262.0

資料：厚生労働省「医療施設調査」

## 医療従事者数（日本）

B-3-3

年 度	医 師*1	歯科医師*1	看護師*2	薬剤師*1
従事者数				
1970	118,990	37,859	273,572	79,393
1980	156,235	53,602	487,169	116,056
1986	191,346	66,797	639,936	135,990
1988	201,658	70,572	694,999	143,429
1990	211,797	74,028	745,301	150,627
1992	219,704	77,416	795,810	162,021
1994	230,519	81,055	862,013	176,871
1996	240,908	85,518	928,896	194,300
1998	248,611	88,061	985,821	205,953
2000	255,792	90,857	1,042,468	217,477
2002	262,687	92,874	1,097,326	229,744
2004	270,371	95,197	1,146,181	241,369
2006	277,927	97,198	1,194,121	252,533
2008	286,699	99,426	1,252,224	267,751
2010	295,049	101,576	1,320,873	276,517
2012	303,268	102,551	1,373,521	280,052
2014	311,205	103,972	1,426,932	288,151
2016	319,480	104,533	1,472,508	301,323
2018	327,210	104,908	1,523,085	311,289
2020	339,623	107,443	1,565,500	321,982
人口 10 万対 従事者数				
1970	114	36	261	76
1980	134	46	416	99
1986	157	55	526	112
1988	164	58	566	117
1990	171	60	603	122
1992	177	62	639	130
1994	184	65	689	142
1996	191	68	738	154
1998	197	70	779	164
2000	202	72	821	171
2002	206	73	861	180
2004	212	75	898	189
2006	218	76	935	198
2008	225	78	981	210
2010	230	79	1,032	216
2012	238	80	1,077	220
2014	245	82	1,123	227
2016	252	82	1,160	237
2018	259	83	1,205	246
2020	269	85	1,241	255

（注）

\*1：届出の総数 \*2：看護師、准看護師の就業者数

資料：厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師統計（旧：医師・歯科医師・薬剤師調査）」、「衛生行政報告例」

## 付 録

通貨換算レート .....	104
---------------	-----

## 通貨換算レート

各国通貨の対1米ドル率(年間平均)

国名	通貨呼称	通貨略語	年																							
			1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
オーストラリア	豪ドル	AUD	1.28	1.35	1.72	1.93	1.84	1.53	1.36	1.31	1.33	1.20	1.19	1.28	1.09	0.97	0.97	1.04	1.11	1.33	1.35	1.31	1.34	1.44	1.45	1.33
カナダ	カナダ・ドル	CAD	1.17	1.37	1.49	1.55	1.57	1.40	1.30	1.21	1.13	1.07	1.07	1.14	1.03	0.99	1.00	1.03	1.11	1.28	1.33	1.30	1.30	1.33	1.34	1.25
中国	中国元	CNY	-	8.35	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.19	7.97	7.61	6.95	6.83	6.77	6.46	6.31	6.20	6.14	6.23	6.64	6.76	6.62	6.91	6.90	6.45
デンマーク	デンマーク・クローネ	DKK	6.19	5.60	8.08	8.32	7.90	6.59	5.99	6.00	5.95	5.44	5.10	5.36	5.62	5.37	5.79	5.62	5.61	6.73	6.73	6.60	6.32	6.67	6.54	6.29
欧州通貨単位	ユーロ	EUR	1.27	1.31																						
オーストラリア	オーストラリア・シリング	ATS	11.37	10.08																						
ベルギー	ベルギー・フラン	BEF	33.42	29.48																						
フランス	フラン	FRF	5.45	4.99																						
ドイツ	独マルク	DEM	1.62	1.43	1.08	1.12	1.06	0.89	0.81	0.80	0.80	0.73	0.68	0.72	0.76	0.72	0.78	0.75	0.75	0.90	0.90	0.89	0.85	0.89	0.88	0.85
イタリア	リラ	ITL	1,198.10	1,629.60																						
オランダ	ギルダー	NLG	1.82	1.61																						
ポルトガル	エスクード	PTE	142.55	149.97																						
スペイン	ペセタ	ESP	101.93	124.69																						
日本	日本円	JPY	144.79	94.06	107.77	121.53	125.39	115.93	108.19	110.22	116.30	117.75	103.36	93.57	87.78	79.81	79.79	97.60	105.95	121.04	108.79	112.17	110.42	109.01	106.77	109.75
韓国	韓国ウォン	KRW	716.40	771.27	1,130.96	1,290.99	1,251.09	1,191.61	1,145.30	1,024.12	954.80	929.26	1,102.05	1,276.90	1,156.10	1,108.30	1,126.50	1,094.90	1,053.00	1,131.20	1,160.40	1,130.42	1,100.50	1,165.36	1,180.27	1,143.95
スウェーデン	スウェーデン・クローネ	SEK	5.92	7.13	9.16	10.33	9.74	8.09	7.35	7.47	7.38	6.76	6.59	7.65	7.21	6.49	6.78	6.51	6.86	8.43	8.56	8.55	8.69	9.46	9.21	8.58
スイス	スイス・フラン	CHF	1.39	1.18	1.69	1.69	1.56	1.35	1.24	1.25	1.25	1.20	1.08	1.09	1.04	0.89	0.94	0.93	0.92	0.96	0.99	0.99	0.98	0.99	0.94	0.91
英国	英ポンド	GBP	0.56	0.63	0.66	0.69	0.67	0.61	0.55	0.55	0.54	0.50	0.54	0.64	0.65	0.62	0.63	0.64	0.61	0.66	0.74	0.78	0.75	0.78	0.78	0.73
アメリカ	米ドル	USD	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

(注)

欧州通貨単位 1990、1995 年は ECU。オーストラリア、ベルギー、フランス、ドイツ、イタリア、オランダ、ポルトガル、スペインの 2000 年以降の通貨単位は EUR

資料：International Monetary Fund, International Financial Statistics







製藥協