



製薬協

# DATA BOOK 2022

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 2022 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2020 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。

2022 年 3 月 4 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 2022」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 2022

- 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) .....	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) .....	11
A-2-3. 医療用医薬品売上高 - 内外資別 - (日本) .....	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) .....	13
A-2-5. 医療用医薬品売上高 - 施設種類別 - (日本) .....	14
A-2-6. 医療用医薬品売上高上位 20 社(日本) .....	15
A-2-7. 医療用医薬品売上高 - 地域、主要国別 - (世界) .....	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) .....	18

#### A-3. 企業財務と付加価値

A-3-1. 製薬協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

(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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 <sup>*</sup>	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 製薬協 (集計57社)	—	—	—	4	16	25	12	57	—	—	—	7.0	28.1	43.9	21.1	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 製薬協	—	112,453 57 社	8,877 42 社	9,500 42 社	15,398 43 社	—	33,604 43 社	26,268 45 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

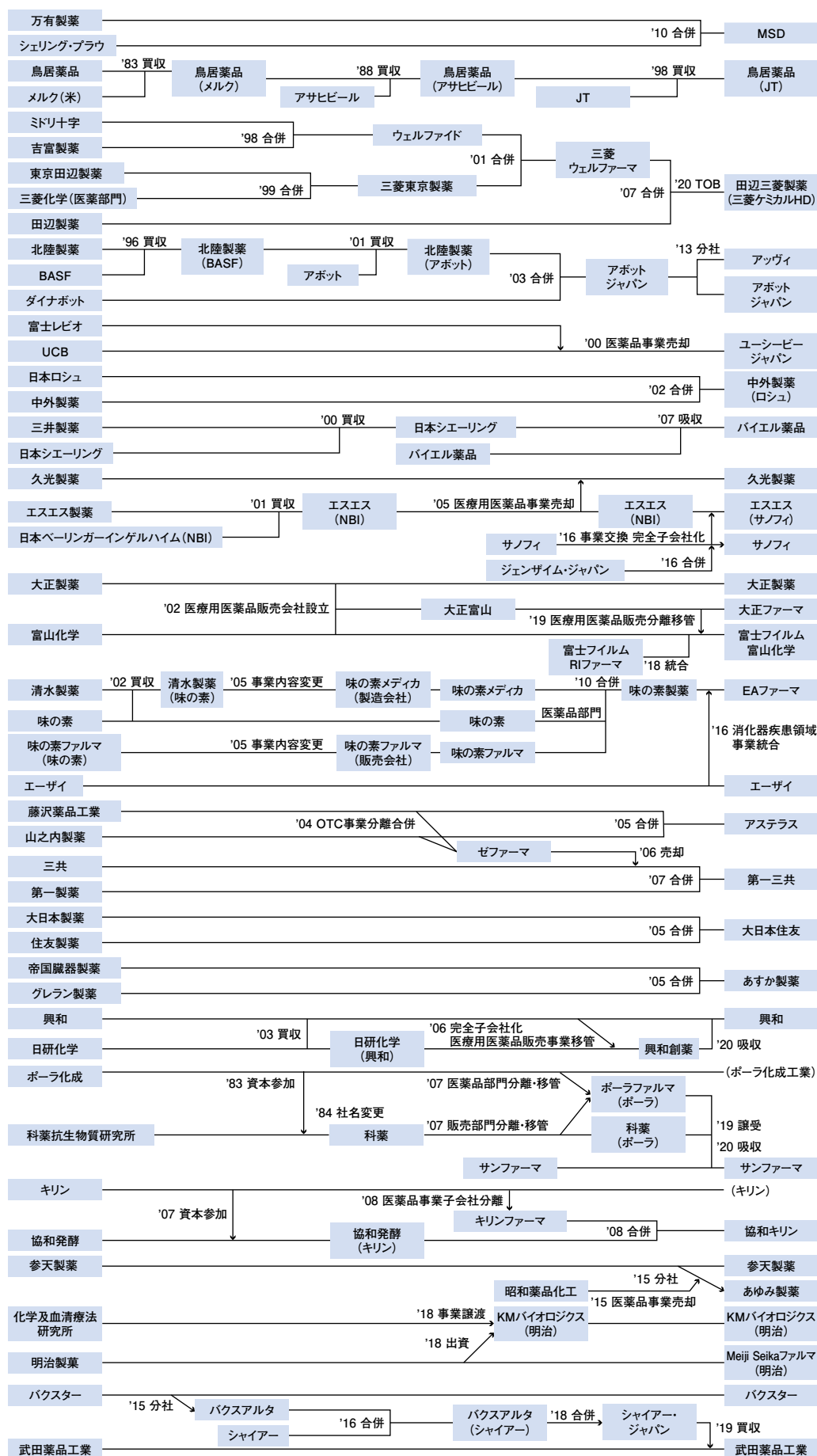
欧州製薬団体連合会 (EFPIA) 加盟各国 (抜粋) (単位: 人)

年	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

資料: EFPIA: The Pharmaceutical Industry in Figures

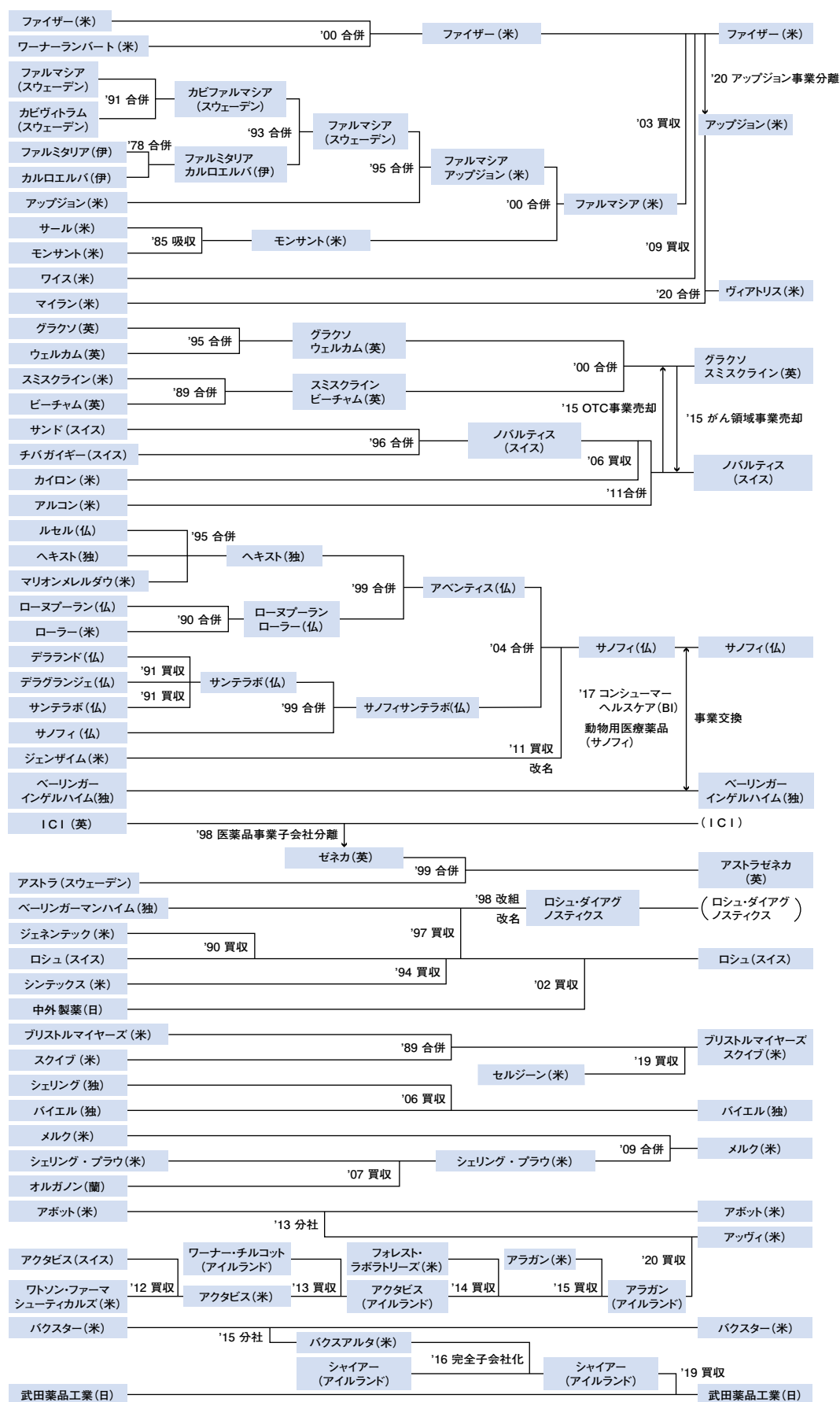
# 医薬品企業の合従連衡（日本）

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) .....	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) .....	11
A-2-3. 医療用医薬品売上高 - 内外資別 - (日本) .....	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) .....	13
A-2-5. 医療用医薬品売上高 - 施設種類別 - (日本) .....	14
A-2-6. 医療用医薬品売上高上位 20 社(日本) .....	15
A-2-7. 医療用医薬品売上高 - 地域、主要国別 - (世界) .....	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) .....	18

# 医薬品売上高 - 用途別 - (日本)

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 <sup>†</sup>	—	—	—	—	—	—
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 <sup>†</sup>	—	—	—	—	—	—
2019*	259 社	109,557	100,412	8,635	6,741	2,404

(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)

A-2-2

2019 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	31,148	53,471	205,626	461,308	218,158	1,386,700	9,056,049	11,412,460
	うち後発医薬品	0	28,812	68,595	183,590	21,741	212,070	368,883	883,691
	一般用	30	31,519	60,256	34,174	66,379	52,303	303,476	548,137
	原料その他	0	1,153	37,557	19,597	4,586	77,369	378,002	518,264
	計	31,178	86,143	303,439	515,079	289,123	1,516,372	9,737,527	12,478,861
兼業	医療用	21	3,569	1,100	6,136	21,728	100,768	330,923	464,245
	うち後発医薬品	0	1,195	0	283	9,497	387	159,991	171,353
	一般用	27	5,733	4,990	9,528	1,080	120,386	81,057	222,801
	原料その他	5	76	0	0	799	136	13,380	14,396
	計	53	9,378	6,090	15,664	23,607	221,290	425,360	701,442
合計	医療用	31,169	57,040	206,726	467,444	239,886	1,487,468	9,386,972	11,876,705
	うち後発医薬品	0	30,007	68,595	183,873	31,238	212,457	528,874	1,055,044
	一般用	57	37,252	65,246	43,702	67,459	172,689	384,533	770,938
	原料その他	5	1,229	37,557	19,597	5,385	77,505	391,382	532,660
	計	31,231	95,521	309,529	530,743	312,730	1,737,662	10,162,887	13,180,303

(注)

1. 集計会社数：283 社

2019 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)

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	90.2	28 社	1,168,141	9.8	286 社	13,199,398	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）

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 <sup>*</sup>	371 社	37.6%	50.8%	73.5%	83.9%	94.7%
2007 <sup>*</sup>	381 社	40.2%	54.2%	76.8%	86.6%	95.9%
2008 <sup>*</sup>	351 社	43.5%	58.0%	78.9%	87.9%	96.7%
2009 <sup>*</sup>	378 社	40.3%	55.3%	80.0%	88.7%	96.4%
2010 <sup>*</sup>	374 社	37.9%	52.9%	77.8%	87.0%	96.0%
2011 <sup>*</sup>	344 社	37.1%	51.6%	76.9%	86.3%	96.1%
2012 <sup>*</sup>	352 社	36.1%	51.1%	76.7%	86.5%	96.0%
2013 <sup>*</sup>	330 社	36.4%	51.2%	77.1%	87.4%	96.6%
2014 <sup>*</sup>	318 社	37.1%	51.9%	76.9%	86.4%	96.3%
2015 <sup>*</sup>	314 社	39.2%	51.8%	76.6%	86.5%	96.3%
2016 <sup>*</sup>	299 社	39.3%	52.7%	78.8%	88.2%	96.9%
2017 <sup>*</sup>	303 社	38.2%	53.0%	79.2%	88.4%	97.0%
2018 <sup>†</sup>	—	—	—	—	—	—
2019 <sup>*</sup>	292 社	47.6%	60.7%	83.1%	90.0%	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)

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

資料：Copyright © 2022 IQVIA. IQVIA 医薬品市場統計 2003 から 2020 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)

A-2-6

## (1) 販促会社レベル [薬価ベース]

(単位: 百万円)

	2020 年	2019 年	2018 年	2017 年
1 武田薬品工業	512,259	ファイザー	ファイザー	ファイザー
2 中外製薬	481,730	中外製薬	中外製薬	第一三共
3 第一三共	401,220	武田薬品工業	第一三共	中外製薬
4 アストラゼネカ	374,597	第一三共	武田薬品工業	武田薬品工業
5 MSD	348,137	アストラゼネカ	MSD	MSD
6 ヤンセンファーマ	325,254	MSD	日本イーライリリー	アストラゼネカ
7 ノバルティスファーマ	321,491	ノバルティスファーマ	アストラゼネカ	田辺三菱製薬
8 大塚製薬	309,333	日本イーライリリー	バイエル薬品	バイエル薬品
9 日本イーライリリー	309,298	大塚製薬	大塚製薬	日本イーライリリー
10 バイエル薬品	299,249	バイエル薬品	田辺三菱製薬	大塚製薬
11 ファイザー	269,817	グラクソ・スミスクライン	グラクソ・スミスクライン	278,917
12 田辺三菱製薬	254,714	田辺三菱製薬	ノバルティスファーマ	262,853
13 ヴィアトリクス製薬	252,332	ヤンセンファーマ	ヤンセンファーマ	ノバルティスファーマ
14 グラクソ・スミスクライン	252,111	アステラス製薬	アステラス製薬	アステラス製薬
15 アステラス製薬	229,681	小野薬品工業	アッヴィ	日本ペーリンガーインゲルハイルム
16 小野薬品工業	199,985	日医工	小野薬品工業	小野薬品工業
17 日本ペーリンガーインゲルハイルム	195,217	サノファイ	小野薬品工業	ヤンセンファーマ
18 サノファイ	189,086	日本ペーリンガーインゲルハイルム	協和発酵キリン	協和発酵キリン
19 日医工	187,283	協和キリン	日本ペーリンガーインゲルハイルム	プリストル・マイヤーズ
20 プリストル・マイヤーズ スクイブ	182,926	沢井製薬	沢井製薬	スクイブ
			169,100	172,604
			179,247	171,670
			166,559	162,590

資料: Copyright © 2022 IQVIA. IQVIA 医薬品市場統計 2017 から 2020 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]

(単位: 百万円)

	2020 年	2019 年	2018 年	2017 年
1 武田薬品工業	721,503	武田薬品工業	武田薬品工業	武田薬品工業
2 第一三共	632,292	第一三共	第一三共	第一三共
3 ファイザー	513,048	ファイザー	ファイザー	アステラス製薬
4 中外製薬	481,125	中外製薬	アステラス製薬	ファイザー
5 アステラス製薬	385,962	アステラス製薬	中外製薬	中外製薬
6 大塚製薬	364,346	大塚製薬	大塚製薬	中外製薬
7 田辺三菱製薬	343,774	MSD	MSD	田辺三菱製薬
8 MSD	343,449	田辺三菱製薬	田辺三菱製薬	MSD
9 日本イーライリリー	272,318	グラクソ・スミスクライン	ノバルティスファーマ	大塚製薬
10 グラクソ・スミスクライン	271,454	ノバルティスファーマ	グラクソ・スミスクライン	ノバルティスファーマ
11 アストラゼネカ	266,539	日本イーライリリー	日本イーライリリー	グラクソ・スミスクライン
12 小野薬品工業	248,408	小野薬品工業	小野薬品工業	日本イーライリリー
13 ノバルティスファーマ	247,136	アストラゼネカ	バイエル薬品	小野薬品工業
14 バイエル薬品	213,519	バイエル薬品	協和発酵キリン	バイエル薬品
15 ヤンセンファーマ	205,412	協和キリン	エーザイ	協和発酵キリン
16 エーザイ	199,549	エーザイ	アッヴィ	エーザイ
17 協和キリン	197,072	日医工	ヤンセンファーマ	大日本住友製薬
18 大日本住友製薬	196,441	沢井製薬	参天製薬	アストラゼネカ
19 日本ペーリンガーインゲルハイルム	190,729	参天製薬	沢井製薬	日医工
20 日医工	189,947	ヤンセンファーマ	日医工	参天製薬
			163,364	166,958
				164,702
				162,590

資料: Copyright © 2022 IQVIA. IQVIA 医薬品市場統計 2017 から 2020 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) - 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	488.7	41.5		333.8	28.3		260.2	22.1		95.4	8.1		1178.1	100.0	
2018	518.2	42.6		350.0	28.8		281.5	23.1		66.5	5.5		1216.1	100.0	
2019	546.4	43.0		372.1	29.2		286.3	22.5		67.3	5.3		1272.1	100.0	
2020	571.8	43.8		368.7	28.2		303.2	23.2		61.6	4.7		1305.4	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 © 2022 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2003 から 2020 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) - 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	463.7	39.4	128.1	10.9	85.6	7.3	46.9	4.0	34.3	2.9	30.8	2.6	26.5	2.2	33.5	2.8	22.4	1.9	21.1	1.8	285.2	24.2	1178.1	100.0
2018	491.9	40.5	136.7	11.2	85.6	7.0	51.9	4.3	36.3	3.0	34.0	2.8	28.8	2.4	32.5	2.7	24.6	2.0	22.1	1.8	271.8	22.4	1216.1	100.0
2019	518.8	40.8	150.4	11.8	89.1	7.0	52.4	4.1	35.9	2.8	33.2	2.6	29.9	2.4	33.4	2.6	24.7	1.9	23.1	1.8	281.3	22.1	1272.1	100.0
2020	543.3	41.6	147.8	11.3	88.6	6.8	57.0	4.4	37.8	2.9	33.7	2.6	32.1	2.5	28.5	2.2	26.5	2.0	23.8	1.8	286.3	21.9	1305.4	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 © 2022 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2003 から 2020 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） - 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
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%

資料：Copyright © 2022 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2006 から 2020 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） - 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
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%

資料：Copyright © 2022 IQVIA. IQVIA World Review, Data Period 2006 から 2020 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

## 2020 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)	
	2019 年度	2020 年度	2019 年度	2020 年度	2019 年度	2020 年度	2019 年度	2020 年度	2019 年度	2020 年度	2019 年度	2020 年度
旭化成ファーマ	*	63,456	66,450	63,423	64,364	6,472	10,643	6,042	10,330	3,376	1,814	1,752
あすか製薬	*	52,542	51,228	47,851	49,706	1,507	3,403	1,715	3,322	649	807	759
アステラス製薬		1,300,843	1,249,528	1,259,289	1,204,677	243,991	136,051	—	—	195,411	15,883	15,455
アストラゼネカ	*	279,620	281,394	—	—	24,821	20,485	25,069	21,712	17,681	—	—
アルフレッサファーマ	*	32,849	29,797	21,940	21,211	1,854	△ 860	1,915	△ 750	1,792	818	839
EA ファーマ		52,415	50,585	—	—	1,301	1,340	1,322	1,573	1,168	—	1,160
エーザイ		695,621	645,942	542,633	586,060	125,502	51,766	—	—	122,467	10,998	11,237
MSD	*	347,487	321,987	—	—	28,186	26,683	27,995	26,415	19,081	—	—
大塚製薬	*	543,233	554,757	413,892	433,087	137,682	136,515	150,012	147,185	102,668	5,814	5,780
小野薬品工業		292,420	309,284	292,420	211,571	77,491	98,330	79,696	100,890	59,704	3,560	3,607
科研製薬		89,232	74,979	—	—	26,512	17,788	26,946	18,222	19,370	1,268	1,215
キッセイ薬品工業		63,234	69,044	41,397	48,140	1,857	1,505	2,429	3,476	2,817	1,892	1,863
京都薬品工業	*	6,604	5,902	3,181	2,367	655	434	582	605	305	296	291
キョーリン製薬ホールディングス		109,983	102,904	106,951	86,276	7,503	5,786	8,175	6,447	6,149	2,271	2,243
協和キリン		305,820	318,352	305,820	318,352	59,353	59,955	—	—	67,084	5,267	5,423
グラクソ・スミスクライン	*	223,459	206,958	—	—	13,597	15,704	13,580	15,742	9,652	2,800	2,800
クラシエ製薬		28,460	29,540	28,136	29,165	3,709	4,952	3,756	4,905	2,424	856	923
KM バイオロジクス	*	40,471	43,384	—	37,311	3,899	6,653	3,777	6,633	2,870	—	2,075
興和		422,576	411,665	145,566	165,821	5,314	13,647	4,000	14,024	△ 1,318	5,566	6,316
サノフィ	*	181,800	175,771	—	—	20,500	22,523	26,300	29,868	18,100	—	1,937
参天製薬		241,555	249,605	236,618	244,097	33,535	12,917	—	—	23,618	4,108	4,229
サンファーマ	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	207	230
三和化学研究所	*	44,693	43,363	28,044	—	1,181	1,288	1,219	1,300	737	1,162	—
JCR ファーマ		24,781	30,085	—	23,660	3,244	8,269	3,293	8,488	2,678	667	732
塩野義製薬		334,958	297,177	—	—	125,232	117,438	151,752	—	121,296	5,222	5,485
生化学工業		28,642	27,662	—	20,720	1,960	1,530	3,981	3,024	△ 10,839	868	913
ゼリア新薬工業		60,427	55,442	60,272	55,285	4,095	3,442	3,879	3,175	2,925	1,667	1,690
千寿製薬		41,214	40,778	39,810	40,264	2,210	5,448	4,364	8,085	3,972	948	938
第一三共		981,793	962,516	981,793	962,516	138,800	63,795	—	—	128,967	15,348	16,033
大正製薬		288,527	281,980	288,527	—	21,137	19,965	24,474	25,946	20,172	9,354	9,195
大日本住友製薬		482,732	515,952	482,732	515,952	83,239	71,224	—	—	35,918	6,457	6,822
大腸薬品工業	*	138,982	140,110	121,079	132,545	17,294	18,486	18,665	19,075	12,255	2,337	2,246
武田薬品工業		3,291,188	3,197,812	3,291,188	3,197,812	100,408	509,269	—	—	44,290	47,495	47,099

(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（2021 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)	
	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度	2019年度	2020年度
田辺三菱製薬	379,831	377,765	379,831	377,765	△ 6,076	△ 58,518	△ 6,484	△ 57,699	△ 9,368	△ 50,602	6,987	6,728
中外製薬	686,184	786,946	588,896	633,314	210,597	301,230	—	—	157,560	214,733	7,394	7,555
ツムラ	123,248	130,883	—	130,883	18,876	19,382	19,649	20,866	13,765	14,741	3,840	3,830
帝國製薬	30,073	31,376	28,105	30,263	2,494	2,593	4,102	3,309	3,047	2,000	753	763
帝人ファーマ	—	140,585	—	—	—	35,434	—	35,192	—	24,140	—	—
トーアエイヨー	14,260	13,292	13,999	13,150	553	584	973	976	479	961	509	509
東レ	2,214,633	1,883,600	6,161	4,432	131,186	55,879	103,355	—	55,725	47,339	48,031	46,267
鳥居薬品	42,998	41,700	40,641	41,053	1,430	4,738	1,691	4,971	27,367	3,495	660	568
日本イーライリリー	—	251,328	—	—	—	20,266	—	20,946	—	10,805	—	—
日本化薬	175,123	173,381	47,774	50,441	17,485	15,194	18,026	16,538	12,879	12,590	5,847	5,664
日本ケミファ	31,756	31,541	28,029	27,322	364	564	307	582	436	495	807	760
日本新薬	116,637	121,885	101,643	106,478	21,668	26,134	22,442	26,760	16,866	20,702	2,026	2,059
日本製薬	17,832	15,618	14,890	12,508	2,326	989	2,581	1,064	1,228	429	389	423
日本臓器製薬	22,427	20,485	20,582	19,957	△ 877	126	△ 433	623	44	632	571	586
日本ベーリンガーインゲルハイム	153,186	163,038	—	—	12,025	12,624	12,485	13,308	8,522	9,687	1,618	—
ノバルティス ファーマ	264,573	257,439	—	—	6,353	16,624	7,591	16,429	8,853	8,311	—	—
ノボ ノルディスク ファーマ	88,487	97,773	88,487	97,773	5,416	5,742	5,530	6,334	3,690	4,438	1,013	1,065
バイエル薬品	252,478	232,043	—	224,894	33,557	33,110	32,511	32,077	19,112	24,663	2,600	2,225
バイオジェン・ジャパン	21,783	23,364	21,783	23,364	1,192	1,195	1,317	1,331	837	892	220	246
久光製薬	140,992	114,510	138,352	111,761	22,727	10,671	25,628	11,829	18,694	9,250	2,745	2,770
ファイザー	458,600	—	458,600	—	—	—	—	—	—	—	4,513	—
藤本製薬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	585	569
扶桑薬品工業	46,902	49,251	—	—	1,010	2,351	1,066	2,227	707	1,607	1,352	1,356
プリストル・マイヤーズスティブ	133,258	—	—	—	13,966	—	14,735	—	10,049	7,590	—	—
マイラン EPD 合同会社	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	950	—
丸石製薬	39,147	—	38,523	—	1,251	—	1,920	—	801	1,068	465	—
マルホ	89,171	88,954	80,159	80,022	12,347	12,333	12,433	10,721	12,737	6,318	2,093	2,150
ミノファゲン製薬	5,895	6,450	5,895	6,450	703	910	688	865	462	617	170	181
Meiji Seika ファルマ	—	138,707	—	—	—	2,926	—	3,409	—	1,055	—	—
持田製薬	101,799	102,995	95,808	96,189	8,807	12,003	9,154	12,260	4,598	8,587	1,581	1,558
ヤクルト本社	406,004	385,706	19,670	18,123	45,675	43,694	58,478	57,601	39,735	39,267	28,395	28,798
ヤンセンファーマ	—	240,713	—	240,713	—	12,278	—	12,118	—	7,156	—	2,400
ユーシービー・ジャパン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	530
わかもと製薬	10,916	8,895	10,726	8,734	△ 996	△ 755	△ 911	△ 605	△ 1,656	△ 602	315	306

(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（2021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

2020 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	3,197,812	3,197,812	100.0	366,235	11.5	376,005	11.8	12,912,293	5,173,037	40.1	2.9	7.6	82.5	47,099
大塚ホールディングス	IFRS	1,422,826	955,159	67.1	189,988	13.4	148,137	10.4	2,627,807	1,852,375	70.5	5.7	8.2	53.6	33,151
アステラス製薬	IFRS	1,249,528	1,249,528	100.0	145,324	11.6	120,589	9.7	2,273,628	1,386,115	61.0	5.3	9.0	76.2	15,455
第一三共	IFRS	962,516	962,516	100.0	74,124	7.7	75,958	7.9	2,085,178	1,272,053	61.0	3.6	5.9	41.7	16,033
中外製薬	IFRS	786,946	786,946	100.0	298,188	37.9	214,733	27.3	1,235,498	980,003	79.3	18.7	23.4	46.8	7,555
エーザイ	IFRS	645,942	586,060	90.7	52,551	8.1	42,119	6.5	1,090,009	703,183	64.5	3.9	6.1	59.2	11,237
大日本住友製薬	IFRS	515,952	479,054	92.8	77,851	15.1	56,219	10.9	1,308,127	580,570	44.4	4.4	10.1	62.7	6,822
田辺三菱製薬	IFRS	377,800	377,800	100.0	△ 57,700	△ 15.3	△ 46,900	△ 12.4	1,053,300	816,900	77.6	△ 4.5	△ 5.6	17.1	6,728
協和キリン	IFRS	318,352	318,352	100.0	52,263	16.4	47,027	14.8	801,290	698,396	87.2	5.9	6.8	47.7	5,423
小野薬品工業	IFRS	309,284	309,284	100.0	100,890	32.6	75,425	24.4	746,842	635,547	85.1	10.6	12.6	31.2	3,607
塩野義製薬	IFRS	297,177	297,177	100.0	143,018	48.1	111,858	37.6	998,992	846,108	84.7	12.0	13.9	60.1	5,485
大正製薬ホールディングス	日本	281,980	281,980	100.0	22,976	8.1	13,316	4.7	876,923	729,506	83.2	1.5	1.8	32.8	9,195
参天製薬	IFRS	249,605	249,605	100.0	12,418	5.0	6,830	2.7	402,353	307,585	76.4	1.7	2.2	32.2	4,229
ツムラ	日本	130,883	130,883	100.0	20,456	15.6	15,332	11.7	319,063	217,787	68.3	4.9	7.2	- 10%未満	3,830
日本新薬	日本	121,885	106,478	87.4	28,759	23.6	20,702	17.0	197,028	162,255	82.4	11.1	13.5	26.0	2,059
久光製薬	日本	114,510	114,510	100.0	12,197	10.7	9,250	8.1	299,861	252,299	84.1	3.0	3.7	34.4	2,770
持田製薬	日本	102,995	102,995	100.0	11,900	11.6	8,587	8.3	161,791	126,974	78.5	5.4	6.9	- 10%未満	1,558
キョーリン製薬ホールディングス	日本	102,904	102,904	100.0	8,352	8.1	6,130	6.0	167,126	124,661	74.6	3.6	5.0	- 10%未満	2,243
科研製薬	日本	74,979	72,614	96.8	18,657	24.9	13,405	17.9	163,332	136,257	83.4	8.3	10.1	- 10%未満	1,215
キッセイ薬品工業	日本	69,044	56,407	81.7	7,476	10.8	5,285	7.7	268,861	219,315	81.6	2.1	2.6	- 10%未満	1,863
ゼリア新薬工業	日本	55,442	55,285	99.7	3,923	7.1	3,120	5.6	121,859	56,013	46.0	2.8	5.7	34.4	1,690

(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%未満の場合は、有価証券報告書に海外売上高の記載がないため、不記載とする。
- 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

2020 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)
Novartis	IFRS	2020/12	百万 米ドル	48,659	48,659	48,659	100.0	9,878	20.3	8,072	16.6	132,059	56,598	42.9	6.4	14.4	105,794	93.4
Roche	IFRS	2020/12	百万 スイス・フラン	59,323	44,532	47,433	76.4	17,965	30.8	14,295	24.5	86,138	36,341	42.2	16.9	41.4	101,465	188.6
AbbVie	SEC	2020/12	百万 米ドル	45,804	45,804	45,804	100.0	3,398	7.4	4,556	9.9	150,565	13,076	8.7	3.8	-	47,000	72.3
Johnson & Johnson	SEC	2020/12	百万 米ドル	82,584	45,572	45,572	55.2	16,497	20.0	14,714	17.8	174,894	63,278	36.2	8.8	24.0	134,500	122.7
Merck (USA)	SEC	2020/12	百万 米ドル	47,994	43,021	43,021	89.6	8,791	18.3	7,067	14.7	91,588	25,317	27.6	8.0	27.6	74,000	118.8
Bristol-Myers Squibb	SEC	2020/12	百万 米ドル	42,518	42,518	42,518	100.0	△ 6,871	△ 16.2	△ 9,015	△ 21.2	118,481	37,822	31.9	△ 7.3	△ 20.2	30,250	△ 227.1
Pfizer	SEC	2020/12	百万 米ドル	41,908	41,908	41,908	100.0	7,497	17.9	9,616	22.9	154,229	63,238	41.0	6.0	15.2	78,500	95.5
Sanofi	IFRS	2020/12	百万 ユーロ	36,041	31,647	36,147	87.8	13,804	38.3	12,314	34.2	114,529	63,001	55.0	10.8	20.2	99,412	158.6
GlaxoSmithKline	IFRS	2020/12	百万 英ポンド	34,099	24,038	30,818	70.5	6,968	20.4	5,749	16.9	80,431	14,587	18.1	7.2	44.2	94,066	95.0
武田薬品工業	IFRS	2021/03	百万 円	3,197,812	3,197,812	29,949	100.0	366,235	11.5	376,005	11.8	12,912,293	5,173,037	40.1	2.9	7.6	47,099	72.8
AstraZeneca	IFRS	2020/12	百万 米ドル	26,617	26,617	26,617	100.0	3,916	14.7	3,196	12.0	66,729	15,622	23.4	5.0	22.2	76,100	51.5
Amgen	SEC	2020/12	百万 米ドル	25,424	25,424	25,424	100.0	8,133	32.0	7,264	28.6	62,948	9,409	14.9	11.8	76.1	24,300	334.7
Gilead Sciences	SEC	2020/12	百万 米ドル	24,689	24,689	24,689	100.0	1,669	6.8	123	0.5	68,407	18,202	26.6	0.2	0.6	13,600	122.7
Eli Lilly	SEC	2020/12	百万 米ドル	24,540	24,540	24,540	100.0	7,230	29.5	6,194	25.2	46,633	5,642	12.1	14.4	150.2	35,000	206.6
Bayer	IFRS	2020/12	百万 ユーロ	41,400	17,243	19,695	41.6	△ 17,250	△ 41.7	△ 10,495	△ 25.4	117,046	30,524	26.1	△ 8.6	△ 27.0	99,538	△ 197.9
Novo Nordisk	IFRS	2020/12	百万 デンマーク・ クローネ	126,946	126,946	19,404	100.0	53,130	41.9	42,138	33.2	144,922	63,325	43.7	31.2	69.7	45,323	179.2
Boehringer Ingelheim	DRS21	2020/12	百万 ユーロ	19,566	15,252	17,421	78.0	4,305	22.0	3,062	15.6	36,887	17,306	46.9	8.7	19.2	51,944	94.7
Teva	SEC	2020/12	百万 米ドル	16,659	16,659	16,659	100.0	△ 4,406	△ 26.4	△ 3,990	△ 24.0	50,640	10,026	19.8	△ 7.4	△ 33.3	39,717	△ 110.9
Biogen	SEC	2020/12	百万 米ドル	13,445	13,445	13,445	100.0	5,048	37.5	4,001	29.8	24,619	10,700	43.5	15.4	33.3	9,100	554.7
Viatriis Inc	SEC	2020/12	百万 米ドル	11,946	11,946	11,946	100.0	△ 721	△ 6.0	△ 670	△ 5.6	61,553	22,954	37.3	△ 1.4	△ 3.8	45,000	△ 16.0
アステラス製薬	IFRS	2021/03	百万 円	1,249,528	1,249,528	11,702	100.0	145,324	11.6	120,589	9.7	2,273,628	1,386,115	61.0	5.3	9.0	15,455	88.1
第一三共	IFRS	2021/03	百万 円	962,516	962,516	9,014	100.0	74,124	7.7	75,958	7.9	2,085,178	1,272,053	61.0	3.6	5.9	16,033	43.3
大塚ホールディングス	IFRS	2020/12	百万 円	1,422,826	955,159	8,946	67.1	189,988	13.4	148,137	10.4	2,627,807	1,852,375	70.5	5.7	8.2	33,151	53.7
Merck (Germany)	IFRS	2020/12	百万 ユーロ	17,534	6,639	7,583	37.9	2,630	15.0	1,987	11.3	41,796	17,017	40.5	4.6	11.4	58,096	51.7
エーザイ	IFRS	2021/03	百万 円	645,942	586,060	5,489	90.7	52,551	8.1	42,119	6.5	1,090,009	703,183	64.5	3.9	6.1	11,237	43.8

(注) IFRS：国際会計基準、SEC：米国会計基準、DRS21：ドイツ会計基準 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)、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
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
		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
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
		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
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
		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
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
		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
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
		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
大日本住友 製薬	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
		対売上高比率 %	-	-	-	-	-	-	-	9.3	8.4	17.9	40.1	37.2	36.9	46.5	52.8	54.7	60.1	62.8	62.6	62.7
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
		対売上高比率 %	-	-	-	-	-	-	-	9.1	8.5	6.6	-	-	11.4	14.4	18.8	24.4	26.0	27.6	17.3	17.1
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
		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

## 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
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
		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
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
		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
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
		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
AbbVie (2001-2010Abbott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
		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	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	7,913	5,858	5,804	6,472
		対売上高比率 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.7	46.9	45.0	42.4	40.2	27.0	34.9	36.3	30.3	26.5	25.9
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
		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
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
		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
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
		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

(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)、アニキュアルレポート

## 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
Novartis	欧州外	金額 百万米ドル	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	32,836	29,512	29,944
	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	63.3	65.2	63.6	64.2	66.7	64.8	64.4	63.3	62.2	61.5
	自国外	金額 百万米ドル	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	51,048	46,597	47,859
	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
Sanofi	欧州外	金額 百万ユーロ	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
	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	71.5	71.1	71.1	71.1	72.6	75.5	74.6
	自国外	金額 百万ユーロ	-	-	-	-	-	-	-	24,442	24,121	26,100	29,275	30,283	32,101	30,380	31,296	32,294	31,615	31,615	32,144	33,865
	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	93.3	93.7	93.8
Roche	欧州外	金額 百万スイスフラン	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
	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	66.3	68.5	68.8	69.4	72.4	72.6	72.6	76.1	78.4	76.4
	自国外	金額 百万スイスフラン	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
	対売上高比率 %	98.2	98.2	98.3	98.7	98.6	98.9	98.9	98.9	98.9	99.0	99.0	98.8	98.9	98.9	98.9	99.0	98.9	98.9	98.9	99.0	98.9
GlaxoSmithKline	欧州外	金額 百万ポンド	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
	対売上高比率 %	71.4	71.4	69.2	68.0	68.2	69.8	68.1	68.1	66.1	-	-	-	72.3	71.7	72.7	73.0	73.2	73.7	74.1	76.1	76.1
	自国外	金額 百万ポンド	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
	対売上高比率 %	93.5	93.6	93.5	93.1	93.4	93.5	93.2	93.3	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
AstraZeneca	欧州外	金額 百万米ドル	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
	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	70.9	72.4	72.0	72.5	75.6	74.3	74.2	76.9	82.9	75.3
	自国外	金額 百万米ドル	-	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
	対売上高比率 %	-	96.5	97.2	97.2	96.8	96.8	96.6	96.9	96.9	96.8	96.9	97.4	97.6	97.3	97.0	97.5	97.7	97.6	97.8	92.5	93.5
Bayer	欧州外	金額 百万ユーロ	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
	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	60.8	60.5	63.0	62.4	63.0	65.6	59.8	61.8	64.3	69.7	68.9
	自国外	金額 百万ユーロ	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	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
	対売上高比率 %	85.6	86.0	85.8	86.3	84.7	84.4	85.1	85.4	86.7	87.4	87.4	87.3	88.3	87.9	88.2	89.3	88.3	90.3	90.4	94.6	94.3
Novo Nordisk	欧州外	金額 百万DKK	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
	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	71.1	74.7	76.0	77.3	80.7	81.5	85.6	85.1	80.9	73.0
Boehringer Ingelheim	欧州外	金額 百万ユーロ	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
	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
	自国外	金額 百万ユーロ	-	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
	対売上高比率 %	-	91.9	91.3	-	91.4	92.2	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

(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)、アニキュアルレポート

## 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-

A-3-5

2020 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											
	武田薬品工業	IFRS	百万 円	2021/03	3,197,812	29,949	11.8	2.9	7.6	153.0	6,229,982	58,347
	アステラス製薬	IFRS	百万 円	2021/03	1,249,528	11,702	9.7	5.3	9.0	147.3	3,153,856	29,538
	第一三共	IFRS	百万 円	2021/03	962,516	9,014	7.9	3.6	5.9	358.7	6,179,635	57,876
	大塚ホールディングス	IFRS	百万 円	2020/12	1,422,826	13,326	10.4	5.7	8.2	241.2	2,396,042	22,440
	エーザイ	IFRS	百万 円	2021/03	645,942	6,050	6.5	3.9	6.1	202.5	2,126,778	19,918
	田辺三菱製薬	IFRS	百万 円	2021/03	377,800	3,538	△ 12.4	△ 4.5	△ 5.6	528.0	-	-
	大日本住友製薬	IFRS	百万 円	2021/03	515,952	4,832	10.9	4.4	10.1	165.3	765,585	7,170
	塩野義製薬	IFRS	百万 円	2021/03	297,177	2,783	37.6	12.0	13.9	555.2	1,794,312	16,805
	自動車											
	トヨタ自動車	SEC	百万 円	2021/03	27,214,594	254,879	8.3	3.9	10.2	106.1	24,089,894	225,614
アメリカ	自動車											
	本田技研工業	IFRS	百万 円	2021/03	13,170,519	123,349	5.0	3.1	7.7	132.6	5,730,769	53,672
	日産自動車	日本	百万 円	2021/03	7,862,572	73,637	△ 4.202	△ 2.7	△ 11.2	153.9	2,410,672	22,577
	電気機器											
	日立製作所	IFRS	百万 円	2021/03	8,729,196	81,754	5.7	4.6	15.0	129.3	4,838,015	45,311
	ソニー	SEC	百万 円	2021/03	8,999,360	84,284	13.0	4.7	24.2	92.4	14,368,844	134,572
	パナソニック	IFRS	百万 円	2021/03	6,698,794	62,738	15,466	2.5	7.2	139.9	3,321,487	31,107
	三菱電機	IFRS	百万 円	2021/03	4,191,433	39,255	1,809	4.6	4.2	189.1	3,618,024	33,885
	富士通	IFRS	百万 円	2021/03	3,589,702	33,619	1,898	5.6	6.4	145.3	3,183,992	29,820
	キヤノン	SEC	百万 円	2020/12	3,160,243	29,597	780	2.6	1.8	134.9	2,068,540	19,373
アメリカ	医薬品											
	東芝	SEC	百万 円	2021/03	3,054,375	28,606	113,981	3.7	3.3	10.8	1,697,365	15,897
	日本電気	IFRS	百万 円	2021/03	2,994,023	28,041	149,606	5.0	4.4	13.5	1,776,655	16,639
	リコー	IFRS	百万 円	2021/03	1,682,069	15,753	△ 307	△ 1.9	△ 3.6	161.0	807,279	7,561
	Pfizer	SEC	百万 米ドル	2020/12	41,908	41,908	9,616	22.9	6.0	15.2	204,605	204,605
	Johnson & Johnson	SEC	百万 米ドル	2020/12	82,584	82,584	14,714	17.8	8.8	120.6	414,310	414,310
	Merck (USA)	SEC	百万 米ドル	2020/12	47,994	47,994	7,067	14.7	8.0	27.6	206,957	206,957
	AbbVie	SEC	百万 米ドル	2020/12	45,804	45,804	4,556	9.9	3.8	-	189,171	189,171
	Gilead Sciences	SEC	百万 米ドル	2020/12	24,689	24,689	123	0.5	0.2	140.4	73,031	73,031
	Amgen	SEC	百万 米ドル	2020/12	25,424	25,424	7,264	28.6	11.8	76.1	133,852	133,852
アメリカ	医薬品											
	Eli Lilly	SEC	百万 米ドル	2020/12	24,540	24,540	6,194	25.2	14.4	150.2	161,509	161,509
	Bristol-Myers Squibb	SEC	百万 米ドル	2020/12	42,518	42,518	△ 9,015	△ 21.2	△ 7.3	158.2	140,172	140,172

(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 2020 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、アナニュアルレポート

## 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-

A-3-5

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	2021/09	365,817	94,680	25.9	28.1	147.4	107.5	2,339,018	2,339,018
	Amazon	SEC	百万 米ドル	2020/12	386,064	21,331	5.5	7.8	27.4	105.0	1,634,168	1,634,168
	Ford Motor	SEC	百万 米ドル	2020/12	127,144	△ 1,279	△ 1.0	△ 0.5	△ 4.0	120.1	34,970	34,970
	General Motors	SEC	百万 米ドル	2020/12	122,485	6,247	5.1	2.7	14.4	101.3	59,600	59,600
	GE	SEC	百万 米ドル	2020/12	79,619	5,230	6.6	2.0	16.4	157.7	94,607	94,607
	Alphabet Inc	SEC	百万 米ドル	2020/12	182,527	40,269	22.1	13.5	19.0	306.7	1,185,281	1,185,281
	Microsoft	SEC	百万 米ドル	2021/06	168,088	61,271	36.5	19.3	47.1	208.0	2,040,304	2,040,304
	IBM	SEC	百万 米ドル	2020/12	73,621	5,590	7.6	3.6	27.0	98.2	112,166	112,166
	Intel	SEC	百万 米ドル	2020/12	77,867	20,899	26.8	14.4	26.4	190.9	204,162	204,162
	Facebook	SEC	百万 米ドル	2020/12	85,965	29,146	33.9	19.9	25.4	505.1	778,040	778,040
欧州	Novartis	IFRS	百万 米ドル	2020/12	48,659	8,072	16.6	6.4	14.4	89.8	217,771	217,771
	Roche	IFRS	百万 スイス・フラン	2020/12	58,323	14,295	24.5	16.9	41.4	129.7	264,244	281,458
	Sanofi	IFRS	百万 ユーロ	2020/12	36,041	12,314	34.2	10.8	20.2	175.2	98,876	112,936
	GlaxoSmithKline	IFRS	百万 英ポンド	2020/12	34,099	5,749	16.9	7.2	44.2	91.4	67,334	86,326
	AstraZeneca	IFRS	百万 米ドル	2020/12	26,617	3,196	12.0	5.0	22.2	96.2	130,987	130,987
	Bayer	IFRS	百万 ユーロ	2020/12	41,400	△ 10,495	△ 25.4	△ 8.6	△ 27.0	97.1	47,309	54,036
	Novo Nordisk	IFRS	百万 デンマーク・クローネ	2020/12	126,946	42,138	33.2	31.2	69.7	93.6	986,612	150,808
	Volkswagen	IFRS	百万 ユーロ	2020/12	222,884	8,334	3.7	1.7	6.7	117.9	82,008	93,669
	Daimler	IFRS	百万 ユーロ	2020/12	154,309	3,627	2.4	1.2	5.9	115.5	61,824	70,615
	BASF	IFRS	百万 ユーロ	2020/12	59,149	△ 1,060	△ 1.8	△ 1.3	△ 2.8	183.5	59,444	67,897
他産業	Siemens	IFRS	百万 ユーロ	2021/09	62,265	6,161	9.9	4.7	15.3	131.0	113,438	129,568

(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 2020 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、アニユアルレポート



## 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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
医薬品 (32社)	対売上高税引後損益率	9.8	7.6	9.3	8.4	9.1	9.4	10.0	11.2	11.4	10.5	12.0
	使用総資本事業利益率	10.4	9.3	8.2	8.3	7.4	7.9	7.4	8.1	6.5	6.6	7.0
	自己資本税引後利益率	8.8	6.7	8.1	7.4	7.4	7.8	8.0	9.1	8.3	7.8	8.6
コンピュータ・電機 (7社)	対売上高税引後損益率	2.1	1.5	0.8	2.0	2.2	0.4	△ 1.6	6.7	6.5	2.0	5.2
	使用総資本事業利益率	5.0	4.3	3.9	5.3	5.5	3.0	5.5	5.5	5.6	6.1	4.9
	自己資本税引後利益率	12.0	8.0	4.0	9.3	8.8	1.4	△ 6.3	22.8	18.5	5.2	12.3
電子機器部品 (61社)	対売上高税引後損益率	4.0	2.4	1.0	6.1	9.1	7.8	7.2	7.1	7.2	4.9	6.8
	使用総資本事業利益率	7.7	4.7	4.4	7.4	9.2	8.6	7.7	8.1	7.9	5.8	6.4
	自己資本税引後利益率	5.4	2.9	1.3	7.7	11.0	8.8	7.7	8.2	8.2	5.2	7.0
民生用電気機器 (18社)	対売上高税引後損益率	△ 0.8	△ 8.8	△ 6.9	0.1	△ 0.6	0.5	1.2	4.0	6.4	4.4	7.4
	使用総資本事業利益率	2.7	0.1	1.5	2.3	2.0	2.6	3.1	4.8	4.9	4.1	4.2
	自己資本税引後利益率	△ 2.2	△ 27.2	△ 26.7	0.5	△ 2.6	2.0	4.6	15.4	21.2	12.4	17.6
自動車 (9社)	対売上高税引後損益率	2.8	2.0	3.9	5.8	6.0	5.8	5.2	7.0	4.7	3.2	3.8
	使用総資本事業利益率	3.5	2.7	4.7	6.3	6.2	6.1	5.0	5.3	4.8	3.9	3.0
	自己資本税引後利益率	6.7	4.6	9.2	13.3	12.6	12.2	10.3	13.7	8.9	5.7	5.7
光学機器 (7社)	対売上高税引後損益率	1.5	0.6	2.9	3.8	1.5	5.0	5.6	6.5	5.4	4.6	0.4
	使用総資本事業利益率	5.6	6.9	5.5	8.0	7.7	7.7	7.5	7.8	7.4	6.1	4.4
	自己資本税引後利益率	4.4	1.8	7.9	7.9	2.5	8.6	8.7	9.8	7.8	6.3	0.5
製造業 (985社)	対売上高税引後損益率	2.9	1.8	2.3	3.9	4.1	3.9	4.3	5.9	5.3	3.4	4.4
	使用総資本事業利益率	5.6	4.6	4.7	5.9	6.0	6.0	5.9	6.6	6.2	5.1	4.6
	自己資本税引後利益率	6.6	4.0	4.9	8.5	8.4	7.6	8.0	10.9	9.5	5.8	6.7

(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  
 大日本住友製薬 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 沢井製薬 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

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 2021」

## 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
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
	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
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
	調査企業数	85	91	102	84	86	87	84	80	79	78	80	80	80
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
	調査企業数	79	76	60	35	33	33	33	31	31	31	31	31	31
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
	調査企業数	29	30	24	16	15	15	15	15	15	15	16	16	16
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
	調査企業数	8	8	12	17	17	17	18	18	17	17	17	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
	調査企業数	131	141	152	156	154	155	154	156	154	153	155	153	153
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
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
	調査企業数	28	30	29	33	33	33	33	36	34	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
	調査企業数	30	33	33	29	28	28	29	28	28	28	28	28	27
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
	調査企業数	9	9	11	15	15	17	17	16	16	16	16	16	17
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
	調査企業数	15	16	18	18	17	16	15	15	15	15	15	15	15
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
	調査企業数	32	34	40	35	34	35	35	34	34	34	35	34	34
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
	調査企業数	10	10	9	5	5	6	6	6	6	5	5	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
	調査企業数	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
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
	調査企業数	61	56	52	50	48	47	47	48	46	46	46	46	46
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
	調査企業数	57	55	53	45	41	39	38	38	39	39	39	38	38
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
	調査企業数	37	38	37	28	27	25	25	27	28	27	27	27	27
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
	調査企業数	45	49	58	54	51	50	50	50	51	50	52	52	52
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
	調査企業数	148	154	173	160	157	157	158	154	155	159	159	159	156
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
	調査企業数	135	139	179	170	165	168	167	167	166	168	166	163	164
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
	調査企業数	-	5	5	5	5	5	5	5	6	6	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
	調査企業数	25	30	34	41	39	39	37	37	38	39	39	38	38
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
	調査企業数	22	22	28	23	23	23	23	22	22	20	20	19	19
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
	調査企業数	9	10	14	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14
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
	調査企業数	33	36	56	58	60	63	62	63	60	62	61	60	62
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
	調査企業数	27	29	29	23	18	18	19	19	19	19	17	17	17
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
	調査企業数	94	102	113	108	104	101	103	105	103	101	101	99	95
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
	調査企業数	10	10	11	10	10	10	10	10	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
	調査企業数	55	61	69	74	71	68	71	73	71	70	70	69	65
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
	調査企業数	28	28	27	27	27	27	29	32	32	33	34	34	32
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
	調査企業数	44	32	44	51	48	49	53	54	54	54	53	53	55

(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

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
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
	中国	33,752	35,949	41,398	52,744	63,969	71,698	75,350	89,621	114,034	145,724	158,014
	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
	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
	韓国	27,006	27,949	26,990	27,361	29,649	33,048	37,317	38,999	39,526	36,909	36,135
	香港	5,274	5,990	6,462	8,167	10,005	12,538	15,671	17,788	19,088	23,015	28,737
	台湾	10,808	12,050	12,426	14,470	15,965	19,560	21,028	22,274	25,921	26,268	28,638
	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
	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
	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
	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
	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
	タイ	5,779	5,414	6,181	7,003	8,027	9,546	8,712	9,035	10,828	14,240	9,012
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	カナダ	1,620	559	621	547	364	2,645	1,748	2,167	1,836	3,410	1,812
	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
	フィリピン	1,483	1,007	927	1,218	1,062	1,354	1,153	802	921	1,348	1,723
	トルコ	2,680	1,111	887	599	475	276	308	633	402	697	926
	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
	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
		合計	378,738	358,987	320,393	359,631	353,006	462,318	490,128	559,294	648,722	733,105
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
	中国	8.9	10.0	12.9	14.7	18.1	15.5	15.4	16.0	17.6	19.9	18.9
	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
	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
	韓国	7.1	7.8	8.4	7.6	8.4	7.1	7.6	7.0	6.1	5.0	4.3
	香港	1.4	1.7	2.0	2.3	2.8	2.7	3.2	3.2	2.9	3.1	3.4
	台湾	2.9	3.4	3.9	4.0	4.5	4.2	4.3	4.0	4.0	3.6	3.4
	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
	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
	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
	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
	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
	タイ	1.5	1.5	1.9	1.9	2.3	2.1	1.8	1.6	1.7	1.9	1.1
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
		合計	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
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	中国	53,901	51,874	55,528	61,339	75,786	89,881	85,937	85,691	89,671	80,582	76,816
	韓国	16,860	15,480	18,310	24,322	28,167	47,736	34,531	32,041	37,957	46,078	58,286
	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
	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
	メキシコ	849	729	892	9,103	7,191	12,636	8,416	11,294	12,780	13,636	12,249
	台湾	2,908	2,493	2,986	3,644	4,680	6,403	8,390	8,182	9,411	10,198	10,488
	ブラジル	178	143	148	314	222	289	384	1,036	981	4,649	7,535
	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
	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
	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
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	中国	3.5	3.0	2.9	2.9	3.4	3.1	3.1	3.2	3.0	2.6	2.4
	韓国	1.1	0.9	0.9	1.1	1.3	1.6	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8
	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
	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
	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
	台湾	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	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
	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
	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
	合計	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
オーストリア	輸出	1,639	1,846	2,626	3,341	3,541	4,483	5,317	6,246	7,322	7,682	8,101	8,442	8,870	9,285	8,104	8,583	9,083	10,038	11,261
	輸入	1,997	2,365	2,917	3,301	3,703	4,184	4,892	5,515	6,229	6,831	7,245	8,349	9,191	10,010	10,578	11,212	11,918	12,777	13,631
	出超過額	△ 358	△ 519	△ 291	40	△ 162	298	425	731	1,093	851	855	690	3,251	3,343	3,275	2,870	3,065	2,762	3,631
ベルギー	輸出	6,847	9,360	21,800	25,474	30,766	34,798	38,363	47,367	50,634	52,186	51,441	49,956	44,842	49,846	43,154	41,975	43,179	47,588	52,712
	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
	出超過額	1,285	1,006	783	△ 25	△ 1,305	△ 1,158	2,905	5,764	6,359	8,657	9,095	12,820	10,059	10,430	6,854	7,084	8,494	7,140	7,030
デンマーク	輸出	2,915	3,355	3,817	4,848	5,571	6,382	7,167	7,961	7,917	7,917	5,951	10,727	11,735	12,172	11,721	12,467	12,946	14,445	17,484
	輸入	950	1,099	1,357	1,718	2,146	2,343	2,595	3,348	3,275	3,595	3,566	3,861	4,378	4,650	3,809	3,773	4,110	4,495	4,479
	出超過額	1,966	2,257	2,460	3,130	3,426	4,039	3,899	4,322	4,642	4,322	2,385	6,866	7,358	7,522	7,912	8,694	8,836	9,950	13,004
フィンランド	輸出	264	296	419	511	615	783	972	892	1,180	1,176	1,320	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
	出超過額	△ 427	△ 470	△ 560	△ 743	△ 981	△ 985	△ 1,069	△ 1,102	△ 1,280	△ 1,143	△ 891	△ 753	△ 899	△ 1,248	△ 1,298	△ 1,236	△ 1,272	△ 1,426	△ 1,446
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	34,353	34,928	37,048	35,161	29,894	30,126	31,407	33,852	35,507
	輸入	7,796	9,599	10,781	13,117	15,954	17,122	18,615	22,061	24,838	27,177	28,389	26,424	26,060	27,852	22,194	22,068	23,118	25,247	25,103
	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	8,504	10,988	7,309	7,699	8,059	8,290	8,605	10,405
ドイツ	輸出	13,715	18,072	17,483	23,533	34,036	38,151	44,957	55,521	67,439	64,284	65,834	70,387	74,819	79,699	75,777	77,098	84,172	96,926	91,211
	輸入	9,438	10,687	18,107	20,679	26,272	30,593	34,630	40,934	46,689	46,658	47,300	43,533	45,233	49,294	45,671	49,096	53,791	58,056	60,312
	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
ギリシャ	輸出	242	312	269	629	848	1,176	1,134	1,285	1,272	1,292	1,342	1,237	1,392	1,380	1,126	1,170	1,333	1,732	2,163
	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	3,465	2,981	3,027	3,822	3,352	3,083
	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	△ 2,085	△ 1,855	△ 1,857	△ 1,950	△ 1,620	△ 920
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	29,422	25,716	27,195	31,865	31,796	38,366	53,491	53,409
	輸入	1,417	1,782	1,953	2,441	2,396	2,427	2,783	3,264	4,216	3,938	4,566	4,366	4,880	5,135	5,556	6,014	9,420	12,777	7,618
	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	25,056	20,836	22,060	26,310	25,782	28,945	40,713	45,791
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	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	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	△ 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	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	23,960	25,630	26,251	13,849	17,007	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	8,187	10,470	11,803	11,760
ノルウェー	輸出	240	236	301	375	452	533	550	699	705	664	743	698	718	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	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	△ 1,181	△ 1,108	△ 1,197	△ 1,573	△ 1,453	△ 1,486
ポルトガル	輸出	282	308	326	349	383	354	423	542	598	612	670	824	854	1,093	1,093	1,180	1,136	1,138	1,173
	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	2,697	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	△ 1,385	△ 1,478	△ 2,024	△ 1,771

（注）引用元資料の更新に従い、溯及的に数値を修正している。

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
スペイン	輸出	2,057	2,435	3,673	4,367	4,944	7,596	9,820	11,358	10,972	11,764	12,243	12,000	13,030	12,682	11,357	10,800	11,353	11,971	12,756
	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	14,495	15,186	14,677	13,922	14,132	15,690
	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	△ 3,320	△ 3,122	△ 2,779	△ 2,934
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	7,372	7,393	7,597	7,343	7,174	7,779	8,651
	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	3,868	4,258	4,273	4,844
	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	3,476	2,916	3,506	4,041
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	60,596	67,455	70,282	82,956
	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	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	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	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	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	△ 889
カナダ	輸出	1,230	1,450	1,553	2,340	2,989	3,485	4,675	6,180	6,181	6,439	5,703	5,636	5,079	5,433	7,069	7,720	8,392	6,289	7,875
	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	11,371	11,702	13,860
	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	△ 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
	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
	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
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	1,743	2,366	2,530	2,973
	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	8,533
	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	△ 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	3,243	2,923	3,410	4,064	4,557	5,545
	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
	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
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	27,203	30,159	31,085
	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	39,550	42,179	47,866
	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	12,347	12,020	16,781
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	457,708	485,195	541,347
	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	419,126	441,012	496,129
	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	38,582	44,183	45,218

（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：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

2019 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	—	485,093	9,750	384,071	2,387,338	189,113	778,432	560,803	153,779	134,456	562,418	171,461	1,293,901	758
ベルギー	610,126	—	174,668	3,647,590	3,423,997	8,152,754	5,179,113	921,261	253,213	171,326	2,557,105	1,003,412	4,087,383	177,988
デンマーク	71,606	315,656	—	469,615	803,063	232,288	157,523	254,495	102,934	159,109	413,071	154,533	276,062	3,639
フランス	378,425	3,198,321	70,727	—	4,727,183	2,011,183	2,545,934	2,176,350	837,681	434,283	3,065,914	1,036,417	1,077,834	133,223
ドイツ	1,804,555	6,404,202	295,697	3,468,126	—	2,155,074	3,478,965	5,186,774	1,618,616	1,273,995	10,282,913	3,059,121	4,882,806	56,262
アイルランド	50,865	614,574	7,958	429,744	1,151,189	—	172,569	492,110	469,125	36,448	324,425	1,515,760	2,148,671	142,325
イタリア	481,539	3,963,390	98,429	3,157,772	4,623,530	1,963,609	—	1,691,999	642,945	173,749	3,499,875	543,769	3,594,819	673,423
オランダ	171,144	1,604,527	138,933	707,798	9,475,979	2,255,282	1,179,218	—	521,143	211,421	1,684,368	1,835,821	5,201,789	60,604
スペイン	85,330	1,748,467	25,517	1,160,010	2,599,772	725,070	1,120,788	1,143,706	—	147,915	2,238,271	820,781	2,336,799	14,714
スウェーデン	125,907	642,616	117,449	313,148	1,000,533	77,717	417,316	301,606	111,562	—	357,120	226,939	585,652	2,587
スイス	1,806,591	1,024,245	14,510	1,389,964	8,107,406	2,692,044	3,135,060	670,586	2,859,030	67,979	—	514,399	1,996,357	36,465
イギリス	183,991	3,381,427	39,605	1,458,732	4,128,834	2,988,527	1,713,418	1,873,670	575,187	374,418	2,367,756	—	3,151,909	69,135
アメリカ	886,740	12,400,546	596,165	5,024,321	15,452,414	23,430,416	6,236,849	1,404,121	652,622	1,775,088	23,383,149	6,286,006	—	5,762,946
カナダ	120,124	947,912	7,502	2,342,525	1,472,602	508,985	271,465	635,374	260,099	229,495	2,707,168	851,744	4,276,220	—
オーストラリア	52,145	629,604	13,038	262,394	1,074,476	383,358	316,646	639,662	205,352	61,317	1,180,791	574,102	1,330,593	50,472
日本	93,688	1,302,430	85,809	908,410	3,430,148	1,263,203	574,974	537,602	383,426	748,496	3,478,495	936,537	3,870,632	430,471
その他	4,338,611	14,048,969	15,787,882	12,458,802	27,352,074	4,380,337	6,290,669	11,595,449	3,109,045	4,225,136	24,852,667	7,575,402	13,450,244	826,173
世界計	11,261,388	52,711,979	17,483,639	35,507,424	91,210,538	53,408,959	33,568,938	30,085,568	12,755,759	10,224,631	82,955,506	27,106,205	53,561,670	8,441,185

(2) 輸入

(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	—	693,270	82,632	392,623	1,585,285	14,212	377,897	172,201	92,575	124,075	2,548,372	170,697	1,800,372	211,813
ベルギー	250,597	—	252,762	3,257,977	2,612,441	462,522	4,510,263	1,338,369	1,019,102	471,601	553,032	3,477,707	6,379,271	537,732
デンマーク	96,919	258,173	—	798,254	662,272	92,444	443,333	289,024	308,444	710,279	141,612	599,078	6,399,579	425,114
フランス	411,810	5,108,757	193,129	—	3,774,965	371,303	3,106,861	679,557	1,208,244	239,803	1,130,829	1,637,153	3,477,822	473,736
ドイツ	2,076,219	3,512,304	698,563	4,554,002	—	979,888	5,176,135	4,415,391	2,729,269	987,197	8,663,007	4,243,379	17,257,313	2,103,320
アイルランド	219,262	9,416,786	221,199	2,656,806	3,527,318	—	2,016,985	1,715,094	501,215	104,173	2,937,349	2,786,499	25,874,480	865,931
イタリア	694,213	5,362,830	161,835	2,342,525	2,925,312	117,128	—	1,114,754	787,619	296,820	3,691,256	1,812,122	8,390,994	549,730
オランダ	286,572	1,470,675	267,695	2,630,660	9,344,790	401,408	2,527,996	—	1,394,818	436,489	312,077	6,380,062	3,973,373	80,546
スペイン	162,233	379,576	97,912	855,407	1,805,279	293,984	631,754	223,804	—	78,035	3,079,230	695,452	1,243,401	270,437
スウェーデン	148,303	266,072	209,940	713,182	1,234,253	57,198	240,513	239,293	147,423	—	77,837	183,387	606,326	282,193
スイス	743,465	7,420,660	249,422	1,992,463	10,322,068	150,237	2,331,912	946,665	1,333,744	188,218	—	735,146	15,727,174	1,973,046
イギリス	220,638	1,289,953	96,442	1,076,501	2,858,822	887,491	611,979	1,550,145	889,290	247,435	1,275,579	—	5,108,531	534,746
アメリカ	1,632,321	7,226,709	205,879	954,270	9,653,002	2,832,317	3,574,143	3,631,648	3,180,724	577,885	3,761,072	2,240,222	—	3,914,693
カナダ	11,123	925,196	4,990	139,265	203,963	164,503	61,749	57,964	133,511	2,772	84,587	125,988	5,313,692	—
オーストラリア	1,909	32,305	435	46,632	413,233	38,246	899	20,826	5,513	516	32,700	136,043	1,214,617	28,517
日本	15,988	236,639	2,459	83,069	560,358	64,100	168,949	77,534	49,461	14,166	702,901	281,309	4,272,122	220,597
その他	659,093	2,082,426	1,734,204	2,609,198	8,828,300	690,559	1,433,521	1,853,688	1,908,664	364,673	2,534,714	2,405,987	21,198,912	1,388,113
世界計	7,630,665	45,682,329	4,479,498	25,102,832	60,311,701	7,618,179	27,214,890	18,325,957	15,689,617	4,844,135	31,526,155	27,994,934	128,237,981	13,860,264

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

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

(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	46	17	52	12
2018	27	12	55	15	43	12
2019	37	12	38	13	39	10
2020	40	13	65	17	59	15

(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）

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
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
	施設数	11	14	14	15	19	16	18	18	21	23	21	14	13	15	15	21	25	29
カナダ	会社数											1	1	1	1	1	1	1	1
	施設数											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
	施設数	3	1		1	1	1			1	1	1	1	1					1
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
	施設数	6	5	2	3	2	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1		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	
	施設数	0	2	2	2	1	2	1		3	3	3	3	3	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
	施設数				1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2		1	1
インド	会社数						1			1	1	1	2	3	2	2	1	1	2
	施設数						4			1	1	1	2	3	2	2	1	1	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
	施設数															1	1	1	1
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
	施設数	24	12	19	23	25	27	24	23	32	35	36	31	30	27	28	27	37	40

(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
アメリカ	会社数	14	21	20	21	21	22	18	13	16	14	14	12	16
	施設数	15	28	25	26	26	29	23	17	20	18	26	16	31
カナダ	会社数	1	1	1			1	1	1	2	2	2	2	2
	施設数	1	1	1			1	1	1	2	2	2	2	2
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
	施設数	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
	施設数	3	3	2	3	2	3	2		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
	施設数	5	9	7	9	11	10	9	6	6	4	6	3	5
フランス	会社数				1	1	1							2
	施設数				1	1	1							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
	施設数		1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	3
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
	施設数	2	7	5	10	11	11	12	9	6	7	8	6	9
香港	会社数													1
	施設数													1
台湾	会社数		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
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
	施設数	1	2	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	3
シンガポール	会社数		3	3	3	3	4	4	1	2	3	1	1	2
	施設数		3	3	3	3	5	4	1	2	3	1	1	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
	施設数													1
イスラエル	会社数										1		1	1
	施設数										1		1	1
ブラジル	会社数					1		1		1	1	1	1	1
	施設数					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
	施設数	30	57	50	60	64	69	60	38	46	45	51	38	65

(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
アメリカ	会社数	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	4	2	3	3
	施設数	8	6	5	5	5	4	6	4	5	4	4	2	3	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
	施設数	4	4	3	3	3	4	4	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
	施設数	3	2			1	2	2	2	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
	施設数	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2
フランス	会社数	1	2							1			1	2	2
	施設数	1	2							1			1	2	3
オランダ	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
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
	施設数			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
	施設数	7	14	16	10	14	15	15	14	15	12	14	11	10	15
インドネシア	会社数	5	7	7	6	7	7	7	6	5	6	6	3	4	5
	施設数	5	8	8	7	8	9	9	7	5	5	5	3	4	5
台湾	会社数	8	7	5	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1
	施設数	8	7	5	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1	1
ベトナム	会社数		2	2	2	2	2	2	2	5	4	5	3	4	4
	施設数		2	2	2	2	2	2	2	6	4	6	3	5	6
韓国	会社数	3	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
	施設数	3	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
タイ	会社数		3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2		1
	施設数		3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3		1
インド	会社数		1	1	1	1	2	2	3	3	2	3	1	1	2
	施設数		1	1	1	1	2	2	8	7	7	7	7	1	7
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
	施設数		1	1	1	1	1	1	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
	施設数					1	2	2	2	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
	施設数		2	1	1	2	3	3	3	2	1	1	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											
	施設数			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
	施設数	63	63	58	44	58	68	66	66	56	48	52	43	39	59

(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	1.17	52,436	7.4	85.0	14,959	28.5
2000	59,273	△ 1.9	1.10	51,278	△ 1.4	86.5	12,491	24.4
2001	61,954	4.3	1.17	54,259	5.5	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	1.17	54,589	1.2	88.4	13,385	24.5
2004	61,212	△ 0.9	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	1.28	59,928	2.8	90.5	15,255	25.5
2009	68,196	3.0	1.37	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	1.40	62,630	△ 1.3	89.8	16,726	26.7
2013	68,940	△ 1.2	1.34	61,940	△ 1.1	89.8	15,617	25.2
2014	65,898	△ 4.4	1.26	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	58,713	△ 2.1	88.6	14,765	25.1
2017	67,213	1.5	1.21	60,007	2.3	89.4	16,377	24.4
2018	69,077	2.8	1.24	61,726	2.7	89.4	18,907	30.6
2019	94,860	37.3	1.69	86,628	40.3	91.3	62,735	72.4
2020	93,054	△ 1.9	-	85,195	△ 1.7	91.6	58,948	69.2
20 製薬協	(33 社) 27,557	-	-	(32 社) 25,114	-	(32 社) 96.2	-	-

(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 23 年基準の数値を採用。
7. 2020 年の GDP は発表されていないため記載していない。

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

2020 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	9,305,376	8,519,501	100.0	2,624,703	5,894,798	785,875
中枢神経系用薬	1,056,950	913,442	10.7	236,349	677,093	143,508
末梢神経系用薬	27,977	27,280	0.3	3,884	23,396	696
感覚器官用薬	279,384	191,858	2.3	46,418	145,440	87,526
循環器官用薬	939,370	930,194	10.9	320,572	609,622	9,177
呼吸器官用薬	124,575	99,784	1.2	26,723	73,061	24,790
消化器官用薬	560,467	485,175	5.7	161,342	323,833	75,292
ホルモン剤（抗ホルモン剤を含む）	253,995	253,457	3.0	111,217	142,240	539
泌尿生殖器官及び肛門用薬	178,904	170,280	2.0	65,131	105,149	8,623
外皮用薬	417,598	241,803	2.8	42,930	198,873	175,795
歯科口腔用薬	22,840	10,103	0.1	1,166	8,937	12,737
その他の個々の器官系用医薬品	1,097	1,090	0.0	123	967	7
ビタミン剤	184,129	110,945	1.3	27,469	83,476	73,184
滋養強壮薬	157,213	109,884	1.3	5,080	104,804	47,329
血液・体液用薬	641,276	641,258	7.5	297,814	343,445	17
人工透析用薬	58,352	58,352	0.7	25,709	32,643	—
その他の代謝性医薬品	1,243,560	1,206,714	14.2	435,672	771,043	36,845
細胞賦活用薬	1,201	59	0.0	—	59	1,142
腫瘍用薬	1,215,990	1,215,990	14.3	99,957	1,116,033	—
放射性医薬品	51,120	51,120	0.6	38,837	12,283	—
アレルギー用薬	192,872	184,076	2.2	38,199	145,876	8,796
生薬	4,657	3,294	0.0	51	3,244	1,363
漢方製剤	195,719	154,611	1.8	990	153,621	41,107
その他の生薬及び漢方処方に基づく医薬品	13,192	4,004	0.0	—	4,004	9,189
抗生物質製剤	185,715	185,715	2.2	70,987	114,728	—
化学療法剤	247,530	247,109	2.9	59,699	187,411	421
生物学的製剤	539,204	539,204	6.3	294,966	244,239	—
寄生動物用薬	929	842	0.0	1	842	86
調剤用薬	11,924	9,267	0.1	3,376	5,891	2,657
診断用薬（体外診断用医薬品を除く）	40,833	40,833	0.5	7,409	33,424	—
公衆衛生用薬	22,131	3,994	0.0	574	3,420	18,136
体外診断用医薬品	379,772	376,418	4.4	174,220	202,198	3,354
その他の治療を主目的としない医薬品	24,286	20,729	0.2	8,079	12,649	3,557
アルカロイド系麻薬（天然麻薬）	17,838	17,838	0.2	17,817	21	—
非アルカロイド系麻薬	9,880	9,880	0.1	438	9,442	—

（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）

A-6-3

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 8.3%	ピタミン剤 6.3%	消化器官用薬 6.2%	外皮用薬 6.3%	生物学的製剤 3.8%	腫瘍用薬 3.6%	ホルモン剤（ホルモンを含む） 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%	ピタミン剤 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 13.2%	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%	ピタミン剤 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%	消化器官用薬 8.3%	その他の代謝性医薬品 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%	アレルギー用薬 4.5%	外皮用薬 4.1%	化学療法剤 2.9%
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 3.1%
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%	中枢神経系用薬 8.7%	消化器官用薬 8.4%	抗生物質製剤 6.2%	血液・体液用薬 5.4%	生物学的製剤 4.5%	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 4.02%	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 3.94%	アレルギー用薬 3.89%	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 8.69%	消化器官用薬 8.69%	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 4.04%	外皮用薬 3.96%	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 8.4%	血液・体液用薬 7.0%	生物学的製剤 4.6%	抗生物質製剤 4.5%	アレルギー用薬 3.9%	外皮用薬 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 3.83%	抗生物質製剤 3.77%	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 3.69%	体外診断用医薬品 3.67%
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 3.79%	外皮用薬 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 5.6%	生物学的製剤 5.55%	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 4.0%	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%	循環器官用薬 11.4%	中枢神経系用薬 11.3%	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 4.8%	化学療法剤 4.5%	ホルモン剤（ホルモンを含む） 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（ホルモンを含む） 3.0%	化学療法剤 2.9%

（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日付け医政発第0410第1号厚生労働省医政局経済課長通知）を参照のこと。

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
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	350,683	362,156
	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
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	3,049,389	3,043,763	3,085,101	4,532,784	4,330,713
	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	46.5
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
	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
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	672,073	645,203
	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	6.9
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	199,940	177,491
	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
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	1,292,932
	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	12.7	13.9
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
	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
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	424,978	436,427
	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
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	25,603
	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
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
	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
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
	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
硬膏剤・パップ剤・ ハスタ剤	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
	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
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	1,353,909	1,299,814
	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
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	9,485,988	9,305,376
	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

（注）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。

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

(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
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
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
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
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
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
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
大日本住友製薬	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
大日本住友製薬	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
大日本住友製薬	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
持田製薬	12.3	11.1	11.5	11.7	12.2	14.6	16.2	14.0	12.7	13.5	14.6	15.6	11.2	11.9	11.7	10.5
キョーリン製薬ホールディングス	13.6	11.2	13.4	11.6	11.8	12.0	13.5	10.3	10.2	11.9	10.9	11.8	12.9	9.5	10.0	9.4
科研製薬	8.0	8.5	8.5	9.3	9.3	7.9	7.5	7.2	7.9	8.1	5.4	6.4	8.3	10.9	7.2	9.0
キッセイ薬品工業	16.5	16.3	18.5	17.9	17.3	18.7	15.5	16.5	16.0	20.7	19.8	19.4	19.2	21.7	17.0	13.9
ゼリア新薬工業	12.2	10.9	10.8	10.8	11.6	10.7	10.0	10.6	12.0	16.2	13.7	13.0	11.4	11.0	10.5	9.8

（注）

- 2020年度の連結売上高上位21製薬企業（医薬品シェア50%未満を除く）。
- 対売上比は、総売上に対する研究開発費の比率。
- 合併会社の合併前の数字は、合併前の会社の合算値を採用した。
- キョーリン製薬ホールディングスの2005年度は、杏林製薬の研究開発費を採用した。  
大塚ホールディングスの2005-2007年度は、大塚製薬の研究開発費を採用した。
- 中外製薬は2013年度以降、武田薬品工業、アステラス製薬、エーザイ、第一三共、参天製薬、小野薬品工業は2014年度以降、大塚ホールディングス、田辺三菱製薬は2016年度以降、協和キリンは2017年度以降、塩野義製薬は2019年度以降、IFRSを採用している。

資料：SPEEDA（株式会社ユーザベース）、有価証券報告書

## 大手製薬企業の研究開発費（世界）

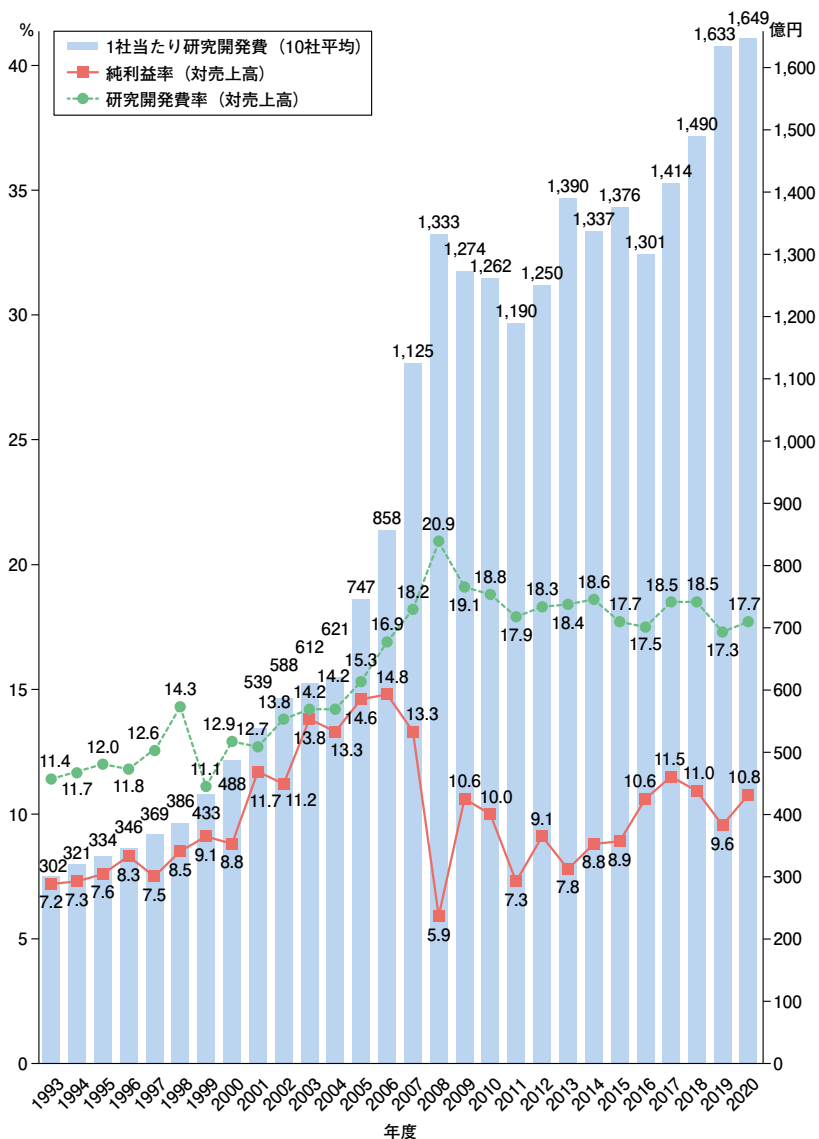
A-7-3

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
研究開発費																						
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	5,039
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
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
Novo Nordisk	百万リクローネ	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
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
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
Viartis Inc	百万米ドル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	282	295	401	508	582	672	827	783	705	640	555
Baxter	百万米ドル	-	-	-	-	-	533	614	760	868	917	915	946	1,156	1,246	1,421	603	647	617	655	595	521
Merck (Germany)	百万ユーロ	-	-	-	-	-	713	615	1,028	1,234	1,345	1,397	1,517	1,511	1,504	1,704	1,709	1,976	2,140	2,225	2,268	2,288
研究開発費 対前年比																						
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	101.1	102.2
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
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
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
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
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
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
Viartis 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
Baxter	%	-	-	-	-	-	103.1	115.2	123.8	114.2	105.6	99.8	103.4	122.2	107.8	114.0	98.9	107.3	95.4	106.2	91.0	87.6
Merck (Germany)	%	-	-	-	-	-	119.0	86.3	167.2	120.0	109.0	103.9	108.6	99.6	99.5	113.3	100.3	115.6	108.3	104.0	101.8	100.9
研究開発費 対売上比																						
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
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
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
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
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	25.4	25.4	23.1	21.1	28.2	28.7
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
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
Sanofi	%	15.8	15.9	16.4	16.4	49.6	14.8	15.6	16.2	16.6	15.6	14.5	14.4	14.1	14.5	14.3	14.2	14.2	15.6	16.5	16.7	14.8
GlaxoSmithKline	%	13.9	12.5	12.9	13.0	13.9	14.5	14.9	14.6	15.1	14.5	15.7	14.6	15.0	14.8	15.0	14.9	1				

## 製薬企業の研究開発費と利益率の推移（日本）

A-7-4

年度	研究開発費 平均 (億円)	純利益率 (対売上高) (%)	研究開発費率 (対売上高) (%)
1993	302	7.2	11.4
1994	321	7.3	11.7
1995	334	7.6	12.0
1996	346	8.3	11.8
1997	369	7.5	12.6
1998	386	8.5	14.3
1999	433	9.1	11.1
2000	488	8.8	12.9
2001	539	11.7	12.7
2002	588	11.2	13.8
2003	612	13.8	14.2
2004	621	13.3	14.2
2005	747	14.6	15.3
2006	858	14.8	16.9
2007	1,125	13.3	18.2
2008	1,333	5.9	20.9
2009	1,274	10.6	19.1
2010	1,262	10.0	18.8
2011	1,190	7.3	17.9
2012	1,250	9.1	18.3
2013	1,390	7.8	18.4
2014	1,337	8.8	18.6
2015	1,376	8.9	17.7
2016	1,301	10.6	17.5
2017	1,414	11.5	18.5
2018	1,490	11.0	18.5
2019	1,633	9.6	17.3
2020	1,649	10.8	17.7



(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、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

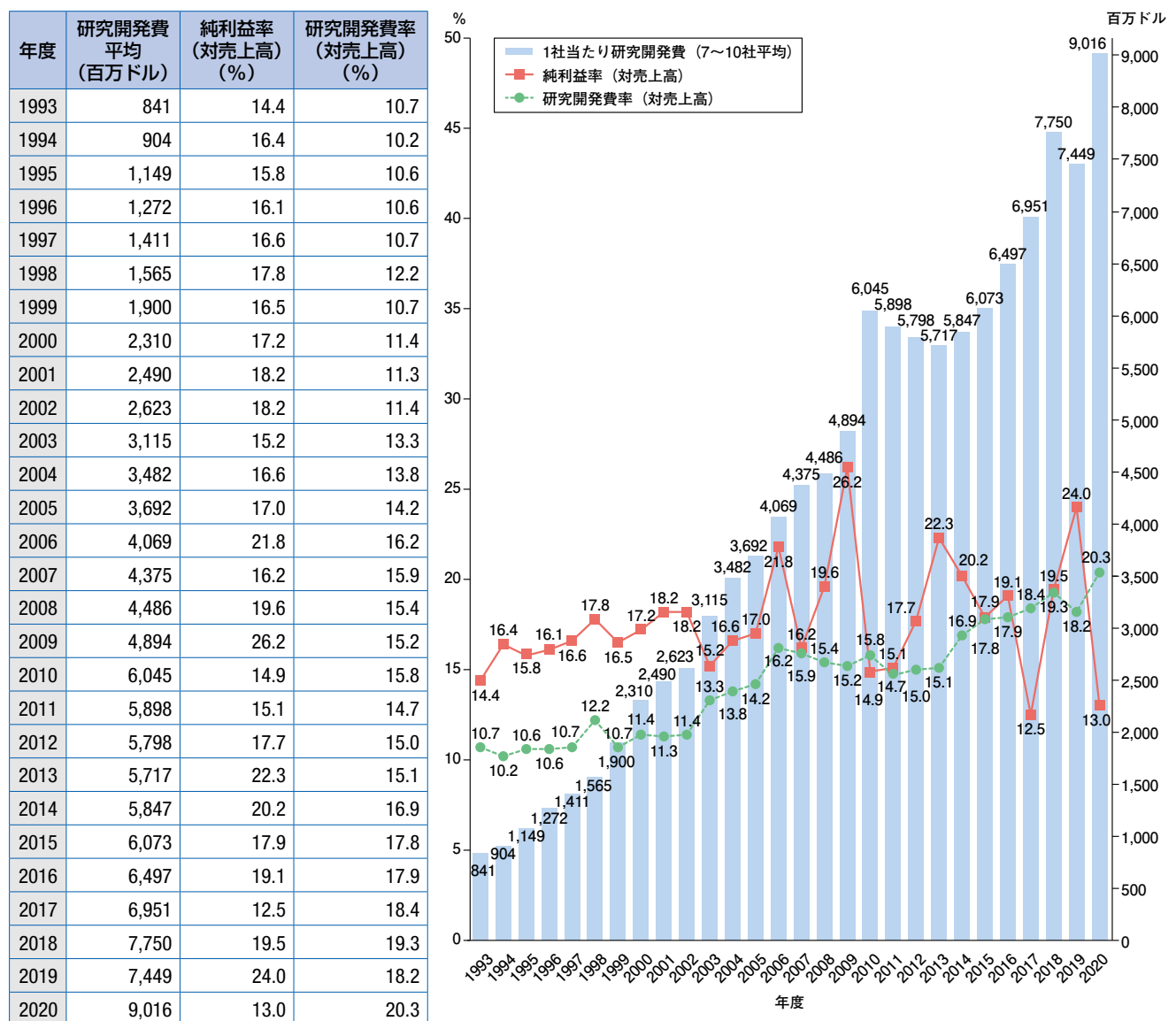
2. 1999 年からは連結ベース。

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
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
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
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
建設業	0.54	0.45	0.40	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
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	4.23	4.41
食品製造業	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	1.28	0.86
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	1.21	1.93	1.94	1.93	1.73	1.86	1.93	1.44	1.69	1.90	1.82
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

(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

2020 年度

（単位：％）

産業	基礎研究	応用研究	開発研究
全産業	7.4	15.9	76.7
農林水産業	19.3	7.4	73.3
鉱業・採石業・砂利採取業	6.5	31.3	62.2
建設業	8.6	25.1	66.3
製造業	7.0	16.1	76.8
食料品製造業	10.7	28.7	60.5
繊維工業	15.2	34.7	50.1
パルプ・紙・紙加工品製造業	3.6	8.3	88.1
印刷・同関連業	16.8	40.3	42.9
医薬品製造業	19.4	21.1	59.5
製薬協	27.3	15.7	57.0
化学工業	7.7	24.4	67.9
石油製品・石炭製品製造業	2.0	19.9	78.0
プラスチック製品製造業	3.7	18.5	77.8
ゴム製品製造業	4.8	14.0	81.1
窯業・土石製品製造業	9.9	23.1	67.0
鉄鋼業	9.8	22.7	67.5
非鉄金属製造業	4.9	31.6	63.4
金属製品製造業	2.9	8.5	88.6
はん用機械器具製造業	7.8	15.5	76.7
生産用機械器具製造業	2.6	16.0	81.5
業務用機械器具製造業	4.8	11.5	83.7
電子部品・デバイス・電子回路製造業	1.6	18.1	80.3
電気機械器具製造業	3.2	25.5	71.3
電子応用・電気計測器製造業	1.2	11.3	87.5
その他の電気機械器具製造業	3.7	29.5	66.8
情報通信機械器具製造業	6.6	18.6	74.8
輸送用機械器具製造業	5.9	7.3	86.8
自動車・同付属品製造業	5.9	6.2	87.9
その他の輸送用機械器具製造業	6.8	32.4	60.8
その他の製造業	4.6	26.5	68.9
情報通信業	0.7	6.5	92.8
情報サービス業	0.9	7.6	91.5

（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（計数について回答のあった会員会社 30 社のデータ）

資料：総務省「科学技術研究調査報告（2021 年 12 月 17 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
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		
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

(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

（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
合計		2,468,338	805	344	113

## 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
合計		89	25	8		75	15	5

（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. 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%

(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

(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

（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

## 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

(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	130	9.9	43	8.8	85	10.8
2021	29	6.6	15	8.0	6	6.5

（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 2021 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

（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	2021 年承認分
ファイザー	45	3
MSD	39	2
サノフィ	37	1
グラクソ・スミスクライン	36	1
ノバルティス ファーマ	35	0
武田薬品工業	30	3
中外製薬	26	3
ヤンセン ファーマ	26	1
バイエル薬品	25	3
アストラゼネカ	22	3
アステラス製薬	21	1
第一三共	20	0
小野薬品工業	18	1
日本イーライリリー	16	2
協和キリン	15	0
ブリストル・マイヤーズスクイブ	15	0
ノボ ノルディスク ファーマ	14	1
田辺三菱製薬	14	1
塩野義製薬	13	0
大日本住友製薬	13	1
大塚製薬	12	2
日本ベーリンガーインゲルハイム	11	0
アッヴィ合同会社	11	0
杏林製薬	10	1
エーザイ	10	2
富士フイルム富山化学	9	2
KM バイオロジクス	7	0
Meiji Seika ファルマ	7	0
日本新薬	7	0
大鵬薬品工業	6	0
帝人ファーマ	6	1
興和	5	0
バイオジェン・ジャパン	5	0
メルクバイオファーマ	5	0
キッセイ薬品工業	5	1
三和化学研究所	5	1
参天製薬	4	0
千寿製薬	4	0
鳥居薬品	4	0
日本化薬	4	0
一般財団法人阪大微生物病研究会	4	0
持田製薬	4	0
大正製薬	4	0
科研製薬	4	0
アムジェン	4	1

(注)

1. 製薬協会会員会社のうち、累積件数 4 品目以上の 45 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

（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

（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	81.64	61.97	42.57	20.05	87.74	68.04	48.40	24.91

（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			2020 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	81.64	87.74	2020
	イスラエル	73.53	76.99	1985	80.55	84.37	2014-2018
	インド	55.60	55.20	1980-1985	68.2	70.7	2014-2018
	インドネシア	54.60	57.40	1985-1990	71.3	75.1	2019
	韓国	62.70	69.07	1978-1979	80.3	86.3	2019
	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	81.2	84.3	2020
	イタリア	71.40	78.10	1983	79.672	84.395	2020
	イギリス	71.80	77.74	1983-1985	79.37	83.06	2017-2019
	オーストリア	70.40	77.36	1985	78.94	83.74	2020
	オランダ	73.69	80.24	1988	80.5	83.6	2019
	スイス	73.60	80.30	1985-1986	81.9	85.6	2019
	スウェーデン	74.16	80.30	1987	80.6	84.29	2020
	チェコ	67.25	74.71	1985	75.3	81.38	2020
	デンマーク	71.80	77.60	1987	79.51	83.59	2019-2020
	ドイツ	71.81	78.37	1985-1987	78.63	83.36	2017-2019
	ノルウェー	72.75	79.55	1987	81.48	84.89	2020
	フィンランド	70.49	78.72	1986	79.16	84.53	2019
	フランス	71.52	79.70	1986	79.1	85.12	2020
	ロシア	64.15	73.27	1985-1986	67.75	77.82	2018
北アメリカ	アメリカ	71.50	78.30	1987	76.3	81.4	2019
	カナダ	71.88	78.98	1980-1982	80	84.2	2017-2019
	メキシコ	62.10	66.00	1979	72.2	77.9	2018
南アメリカ	アルゼンチン	65.43	72.12	1975-1980	73.72	80.33	2015
	ブラジル	62.30	67.60	1985-1990	73.1	80.1	2019
アフリカ	エジプト	52.29	61.97	1985-1990	74.3	75.5	2020
	南アフリカ	57.51	63.48	1985-1990	59.1	63.1	2014
オセアニア	オーストラリア	72.32	76.83	1985	80.85	85.04	2017-2019
	ニュージーランド	70.97	76.83	1985	80.29	83.87	2018-2020

資料：厚生労働省「簡易生命表の概況」（昭和 63 年、令和 2 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	—	—	—	1.8	0.8

注1：1945年は調査資料なし。

注2：2020年の出生率、死亡率、自然増減率は令和2年国勢調査の年齢別人口確定後に算出・公表。

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		人口千対		出生千対	
アジア	日本	17.2	7.6	30.7	17.0	(2019) 7.0	(2019) 11.2	1.8	0.8
	イスラエル	26.9	5.7	31.0		19.2	5.3	3.0	1.9
	インド	(1960～65) 44.0	8.2	86.5		(2018) 20.0	(2018) 6.2	28.3	21.7
	インドネシア	(1960～65) 46.5	21.9	83.9		(2010) 25.3	(2010) 5.2	20.2	12.4
	韓国	39.6	12.4			(2019) 5.9	(2019) 5.7	2.7	1.5
	中国	(1960～65) 33.8	13.6			(2019) 10.5	(2019) 7.1	6.8	3.9
ヨーロッパ	アイスランド	28.0	6.6	17.5		(2019) 12.5	(2019) 6.4	1.6	1.0
	イタリア	18.4	9.6	43.9	23.9	(2019) 7.0	(2019) 10.6	2.7	1.9
	イギリス	17.5	11.5	22.5	16.0	10.2	10.3	3.7	2.8
	オーストリア	17.9	12.7	37.5	24.6	(2019) 9.6	(2019) 9.4	2.8	2.1
	オランダ	20.8	7.7	17.9	13.5	(2019) 9.8	(2019) 8.8	3.5	2.6
	スイス	17.6	9.7	21.1	16.1	(2019) 10.0	(2019) 7.9	3.6	2.8
	スウェーデン	13.6	10.0	16.0	13.4	(2019) 11.2	(2019) 8.7	2.1	1.4
	チェコ	13.4	9.2	23.5	13.1	10.3	12.1	2.5	1.6
	デンマーク	16.6	9.5	21.5	16.1	(2019) 10.5	(2019) 9.3	3.2	3.0
	ドイツ	17.5	11.6	33.8	23.2	9.3	11.9	3.2	2.3
	ノルウェー	17.3	9.1	18.9	11.7	(2019) 10.2	(2019) 7.6	2.0	1.4
	フィンランド	18.5	9.0	21.0	14.4	(2019) 8.3	(2019) 9.7	1.9	1.4
	フランス	17.9	11.4	27.4	17.7	(2019) 11.0	(2019) 9.2	3.8	2.7
	ロシア	24.9	7.1	32.6		9.8	14.5	4.9	2.6
北アメリカ	アメリカ	23.8	9.5	26.0	18.7	(2019) 11.4	(2019) 8.7	5.6	3.7
	カナダ	26.3	7.8	27.3		(2019) 9.9	(2019) 7.6	4.2	3.3
	メキシコ	41.7	11.5	74.2	(1970) 28.1	(2019) 16.5	(2019) 5.8	12.2	8.6
南アメリカ	アルゼンチン	23.0	8.7	62.4		(2019) 13.9	(2019) 7.6	8.2	6.1
	ブラジル	(1960～65) 42.1	10.2			(2018) 14.3	(2018) 6.2	12.4	7.9
アフリカ	エジプト	43.0		(1979) 76.4		22.6	6.6	17.3	11.1
	南アフリカ	40.2	14.8			(2019) 16.5		27.5	11.5
オセアニア	オーストラリア	22.4	8.6	20.2	14.6	(2019) 12.1	(2019) 6.7	3.1	2.3
	ニュージーランド	26.5	8.8	22.6	13.5	11.3	6.4	3.9	2.6

（注）2020年の乳児死亡率と新生児死亡率は日本以外は2019年のデータ。

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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—
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	—

注 1：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。

注 2：2020 年の死亡率は令和 2 年国勢調査の年齢別人口確定後に算出・公表。

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	7.79	10.79
2019	443,895	2.3	351.8	2.5	7.93	11.06

(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. 令和元(2019)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」

保健医療支出の推移（世界）

B-2-2

年	国民医療費	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
オーストラリア	金額（百万ドル）	—	5,200	8,703	13,503	19,896	27,673	40,981	44,126	48,369	50,823	56,145	57,957	61,250	66,597	71,188	74,226	79,207	85,096	87,619	94,655	98,369	104,401	111,882	114,621	119,754	124,780
	対GDP比（%）	—	5.8	5.8	6.1	6.5	6.9	7.6	7.7	7.9	7.9	8.1	8.0	8.0	8.1	8.3	8.6	8.4	8.5	8.7	8.8	9.0	9.3	9.2	9.3	9.2	9.4
オーストリア	金額（百万ドル）	1,293	2,929	5,359	6,262	11,364	16,557	22,453	22,984	25,062	25,962	27,871	28,599	30,032	31,469	33,363	34,187	35,637	36,463	38,680	40,424	41,521	42,725	45,392	46,762	49,019	50,661
	対GDP比（%）	4.8	6.5	7.0	6.0	7.7	8.9	9.2	9.3	9.4	9.4	9.5	9.7	9.6	9.5	9.5	9.7	10.2	10.2	10.0	10.2	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4
ベルギー	金額（百万ドル）	1,442	3,282	5,832	8,523	12,957	16,911	23,549	24,721	27,321	30,257	32,292	32,659	33,794	35,240	38,106	40,270	42,735	44,872	47,137	49,502	51,430	52,473	56,701	58,425	61,236	62,711
	対GDP比（%）	3.9	5.5	6.2	6.9	7.1	7.5	8.0	8.2	8.3	8.3	9.2	9.4	9.3	9.2	9.2	9.6	10.4	10.2	10.4	10.5	10.6	10.6	10.4	10.8	10.8	10.7
カナダ	金額（百万ドル）	5,940	11,279	19,406	31,333	47,054	58,146	75,210	81,359	86,493	92,162	99,682	106,144	113,590	121,912	127,980	132,829	141,301	145,118	150,410	155,231	160,623	165,333	181,977	187,767	197,549	201,871
	対GDP比（%）	6.4	6.5	6.6	7.6	8.4	8.6	8.2	8.6	8.6	8.9	9.0	9.1	9.0	9.3	9.4	9.6	10.7	10.7	10.4	10.5	10.4	10.2	10.7	11.0	10.8	10.8
デンマーク	金額（百万ドル）	—	2,571	4,077	5,651	7,400	8,982	12,520	13,243	14,578	14,676	15,783	16,339	17,870	19,449	20,753	22,221	23,099	23,228	24,128	25,019	25,600	26,361	27,779	29,305	30,802	31,849
	対GDP比（%）	—	8.5	8.4	7.9	8.0	7.8	8.1	8.4	8.7	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.5	10.7	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.1	10.4	10.1	10.0
フランス	金額（百万ドル）	9,933	19,591	36,394	56,581	84,753	124,649	163,226	175,902	194,303	189,685	198,260	205,672	218,361	228,894	239,345	250,781	262,290	271,042	281,349	299,234	307,078	310,775	328,434	334,244	344,649	354,688
	対GDP比（%）	5.2	6.2	6.8	7.7	8.0	9.9	9.6	9.7	10.0	10.1	10.2	10.2	10.2	10.4	10.3	10.5	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.3	11.2
ドイツ	金額（百万ドル）	15,416	32,917	55,896	79,257	108,982	190,721	235,753	245,211	264,295	271,446	276,224	278,981	289,313	303,605	319,423	335,258	355,263	366,580	381,655	399,312	417,175	432,604	466,965	492,597	521,564	541,600
	対GDP比（%）	5.7	8.0	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	11.2	11.2	11.3	11.5	11.7
アイルランド	金額（百万ドル）	342	803	1,620	2,143	2,639	4,074	6,960	8,249	9,511	10,304	11,415	12,868	13,687	14,879	16,357	17,516	18,482	19,225	20,049	19,882	19,547	20,197	21,574	22,515	23,838	25,082
	対GDP比（%）	4.9	6.6	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	10.7	10.7	10.3	9.5	7.3	7.4	7.1	6.9	6.7
イタリア	金額（百万ドル）	—	—	—	—	—	72,155	83,143	115,570	122,544	130,820	131,181	141,370	145,161	154,687	157,440	172,507	173,903	184,114	183,973	183,288	184,608	187,593	198,496	204,377	212,810	218,214
	対GDP比（%）	—	—	—	—	7.0	6.8	7.6	7.7	7.9	7.8	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
日本	金額（百万ドル）	15,686	31,701	62,393	98,691	134,100	176,852	234,918	247,302	263,170	280,346	294,447	315,738	327,356	344,242	358,532	380,824	405,880	478,197	506,641	548,931	550,729	573,903	545,285	559,136	576,413	591,908
	対GDP比（%）	4.4	5.4	6.2	6.5	6.5	6.3	7.2	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.9	8.2	9.1	9.2	10.6	10.8	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8	10.9	11.0
韓国	金額（百万ドル）	613	1,111	3,493	6,752	15,250	23,250	34,090	40,774	42,228	46,582	49,666	54,656	61,813	69,819	76,337	83,150	93,114	98,211	103,991	107,371	113,327	127,113	136,482	143,934	159,559	176,134
	対GDP比（%）	2.6	2.3	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	8.2
ルクセンブルグ	金額（百万ドル）	—	—	207	279	536	812	1,426	1,574	1,820	1,912	2,099	2,171	2,317	2,317	2,516	2,664	2,662	2,504	2,349	2,519	2,619	2,673	2,838	2,975	3,174	3,357
	対GDP比（%）	—	—	4.6	4.5	5.1	5.3	5.9	6.4	6.7	7.0	7.3	7.2	6.7	6.2	6.5	7.3	7.0	6.1	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.3	5.3	5.4
オランダ	金額（百万ドル）	—	6,180	10,606	14,144	20,901	26,992	42,143	46,244	53,242	53,675	56,893	58,481	62,553	66,748	72,005	73,420	74,383	76,243	80,128	82,743	83,222	83,465	86,440	90,004	95,430	99,546
	対GDP比（%）	—	6.2	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	10.2
ノルウェー	金額（百万ドル）	597	1,311	2,481	3,767	5,764	7,703	12,541	13,258	15,381	15,736	16,784	17,295	18,471	20,293	21,955	22,618	23,368	24,593	26,145	27,866	29,320	29,715	30,906	32,899	34,723	36,070
	対GDP比（%）	4.0	5.2	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
ポルトガル	金額（百万ドル）	387	1,358	2,492	3,720	6,285	10,109	16,898	17,711	19,163	20,097	21,859	22,936	23,580	24,240	25,847	26,609	27,293	25,945	25,455	26,187	26,394	27,299	29,068	29,937	32,423	34,433
	対GDP比（%）	2.3	4.7	4.8	5.4	5.5	7.2	8.6	8.6	8.8	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	9.4	9.3	9.4
スペイン	金額（百万ドル）	2,801	6,625	12,365	17,089	31,890	44,685	61,800	66,788	74,722	84,988	91,110	96,569	106,200	112,295	122,767	127,403	127,549	127,789	127,631	128,861	132,835	140,239	146,359	154,717	161,155	169,698
	対GDP比（%）	3.1	4.2	5.0	5.0	6.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	8.4	9.1	9.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.1
スウェーデン	金額（百万ドル）	2,185	4,106	7,454	9,345	12,732	14,056	19,475	21,338	23,539	23,966	24,936	25,379	27,312	29,494	31,485	32,147	32,193	42,139	44,547	45,429	47,177	49,036	50,881	52,495	55,522	57,068
	対GDP比（%）	5.4	6.5	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	10.9
スイス	金額（百万ドル）	2,015	3,703	6,061	9,608	14,323	18,357	23,886	25,687	28,316	28,728	30,352	30,537	31,666	34,695	37,512	39,248	39,842	41,616	44,505	47,921	50,431	53,553	57,006	58,034	59,414	61,211
	対GDP比（%）	4.8	6.1	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
イギリス	金額（百万ドル）	6,898	12,656	21,661	31,037	44,728	63,387	111,468	124,841	139,712	147,475	163,902	165,275	178,317	188,331	198,058	203,678	212,761	218,485	225,538	236,616	244,145	249,485	261,866	270,502	284,919	300,595
	対GDP比（%）	4.0	4.9	5.1	5.1	5.1	5.6	7.2	7.6	7.9	8.1	8.4	8.4	8.6	8.8	9.1	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8	9.9
アメリカ	金額（百万ドル）	67,044	121,107	235,473	412,835	670,215	955,066	1,279,936	1,392,951	1,529,114	1,661,289	1,792,570	1,904,007	2,033,282	2,158,937	2,246,212	2,345,568	2,437,591	2,517,666	2,619,936	2,696,405	2,848,748	3,013,710	3,157,481	3,284,361	3,439,523	3,593,722
	対GDP比（%）	6.2	7.2	8.2	9.5	11.2	12.5	12.5	13.2	14.0	14.5	14.6	14.6	14.7	14.9	15.3	16.2	16.2	16.3	16.2	16.2	16.1	16.3	16.5	16.8	16.8	16.7

（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	7.79	343.2	38.3	25.4	12.8	49.3	21.2	28.0	11.8	0.7
2019	443,895	7.93	351.8	38.3	25.4	12.8	49.4	21.3	28.1	11.7	0.6

(注)

1. 令和元(2019)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。
2. 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。
3. 軽減特例措置は、国庫を含む。
4. 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	2,835	39.4	28.3	11.1	32.7	21.9	6.0
2000	1,157	13.3	4,844	42.9	31.9	11.0	34.1	16.7	6.3
2001	1,257	14.0	5,211	43.8	32.8	11.1	34.4	16.0	5.8
2002	1,366	14.9	5,678	43.9	32.7	11.2	34.6	16.0	5.5
2003	1,477	15.4	6,112	44.0	33.0	11.0	34.6	15.9	5.5
2004	1,583	15.5	6,481	44.5	33.4	11.1	34.5	15.7	5.4
2005	1,694	15.5	6,870	44.4	33.2	11.2	34.6	15.6	5.3
2006	1,807	15.7	7,268	44.9	34.3	10.5	34.2	15.4	5.5
2007	1,922	15.9	7,665	44.9	34.4	10.5	34.1	15.3	5.7
2008	2,008	16.3	7,910	46.0	35.8	10.2	33.8	14.9	5.2
2009	2,106	17.2	8,135	47.0	37.9	9.1	33.7	14.1	5.2
2010	2,181	17.2	8,380	47.5	38.4	9.0	33.2	13.8	5.5
2011	2,255	17.2	8,598	47.6	37.6	10.0	33.4	13.7	5.3
2012	2,347	17.1	8,875	47.4	37.0	10.3	33.2	13.8	5.7
2013	2,406	17.0	9,045	48.0	37.5	10.4	32.4	13.7	5.9
2014	2,527	17.1	9,436	48.6	38.6	10.0	32.2	13.5	5.7
2015	2,674	17.4	9,873	48.7	39.0	9.7	32.5	13.2	5.6
2016	2,795	17.7	10,242	48.2	38.8	9.4	32.8	13.1	5.9
2017	2,905	17.7	10,611	48.1	38.8	9.3	32.9	12.8	6.1
2018	3,022	17.6	11,040	48.3	39.0	9.2	32.8	12.8	6.1
2019	3,175	17.6	11,462	48.5	39.5	9.0	32.6	12.7	6.1
2020	3,358	19.7	12,530	52.8	44.9	7.9	29.8	11.6	5.8

(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、遡及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

(注)

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。

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	612.0	173.2	13.8	28.3
1995	1,515.7	866.8	294.7	19.4	34.0
2000	1,788.1	1,157.0	369.3	20.7	31.9
2003	2,140.4	1,476.5	486.9	22.7	33.0
2004	2,318.8	1,583.0	529.1	22.8	33.4
2005	2,479.4	1,694.4	563.0	22.7	33.2
2006	2,708.7	1,807.0	620.6	22.9	34.3
2007	2,784.3	1,922.2	661.8	23.8	34.4
2008	2,931.2	2,008.0	719.0	24.5	35.8
2009	3,997.8	2,106.2	798.0	20.0	37.9
2010	3,720.7	2,181.3	838.4	22.5	38.4
2011	3,818.8	2,254.7	848.2	22.2	37.6
2012	3,795.5	2,347.0	869.4	22.9	37.0
2013	3,684.9	2,405.7	902.9	24.5	37.5
2014	3,650.5	2,527.3	975.2	26.7	38.6
2015	3,758.6	2,674.1	1,041.6	27.7	39.0
2016	3,951.3	2,795.3	1,084.0	27.4	38.8
2017	3,980.7	2,905.2	1,127.0	28.3	38.8
2018	4,173.0	3,021.8	1,179.9	28.3	39.0
2019	4,529.2	3,175.2	1,254.6	27.7	39.5
2020	4,789.7	3,357.8	1,508.4	31.5	44.9

（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）

年度	医療	年金	福祉その他	介護	計
実額（億円）					
2000	266,049	405,367	112,646	32,806	784,062
2001	272,320	419,419	125,053	41,563	816,792
2002	268,767	433,107	136,616	47,053	838,490
2003	272,020	441,989	131,394	51,559	845,403
2004	277,173	450,514	133,216	56,167	860,904
2005	287,444	461,194	139,891	58,701	888,529
2006	293,174	471,517	142,040	60,492	906,731
2007	302,291	481,153	147,350	63,584	930,795
2008	308,655	493,777	156,009	66,513	958,442
2009	321,038	515,524	180,153	71,192	1,016,715
2010	336,440	522,286	194,921	75,082	1,053,647
2011	347,874	523,253	211,686	78,891	1,082,813
2012	353,432	532,329	205,073	83,978	1,090,834
2013	360,751	538,799	208,293	87,888	1,107,843
2014	367,806	535,104	218,891	91,908	1,121,801
2015	385,640	540,929	241,564	95,106	1,168,133
2016	388,162	543,800	251,154	97,175	1,183,115
2017	394,230	548,349	258,098	101,030	1,200,677
2018	397,480	552,581	263,926	103,885	1,213,987
2019	407,226	554,520	277,494	107,361	1,239,241
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
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	10.1	13.8	6.9	2.7	30.9

（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 病床	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
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

(注)

1. 1999年4月伝染病院廃止。
2. 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。
3. 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。
4. 「(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	経過的旧 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
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

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
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

（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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

(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







製薬協