

グラフでみる 日本の化学工業 2024

CHEMICAL INDUSTRY OF JAPAN 2024

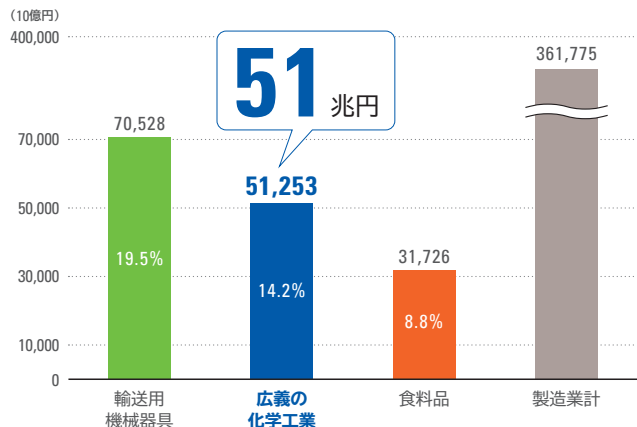


数字とグラフでみる日本の化学工業

3ページ ▶

出荷額 (2022年)

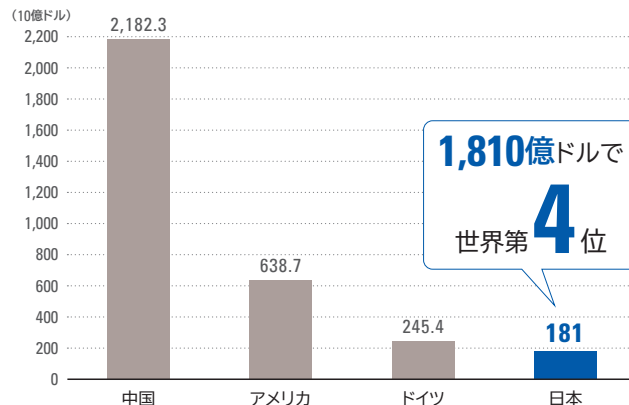
資料：経済構造実態調査※



15ページ ▶

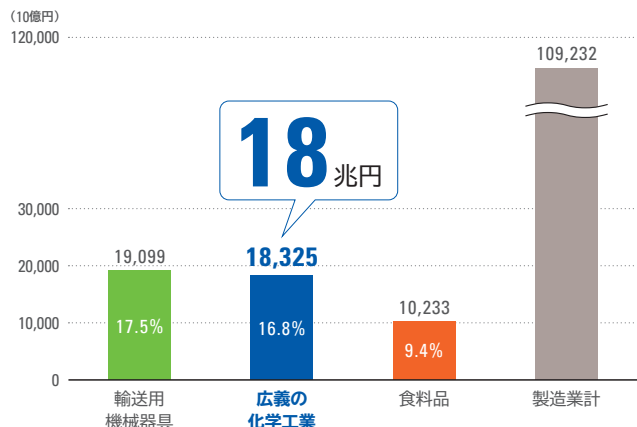
主な国・地域の出荷額 (2022年)

資料：American Chemistry Council



付加価値額 (2022年)

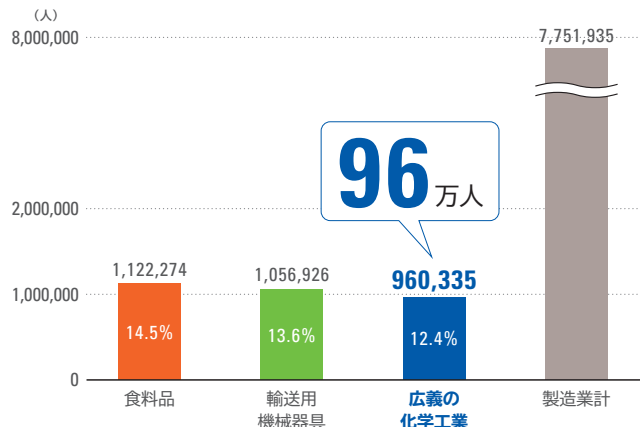
資料：経済構造実態調査※



9ページ ▶

従業者数 (2022年)

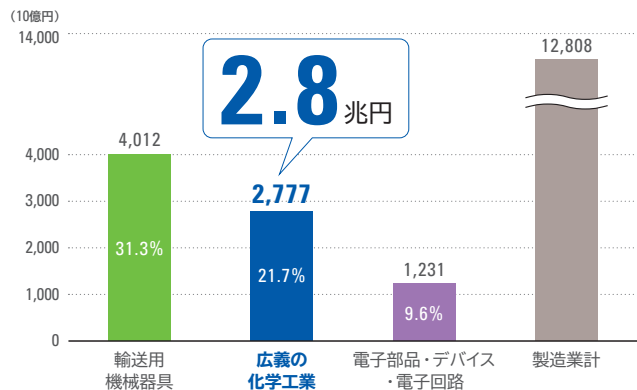
資料：経済構造実態調査※



11ページ ▶

研究費 (2022年度)

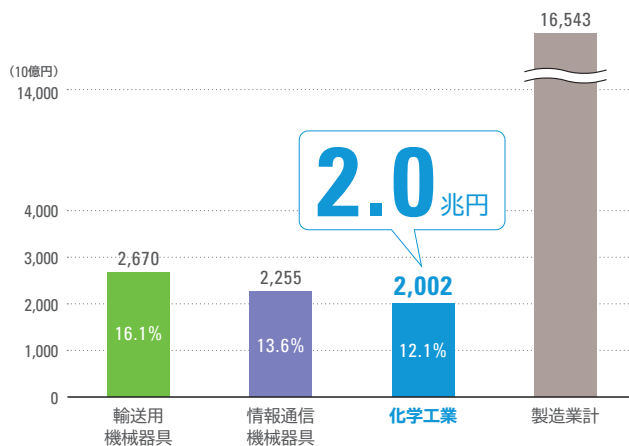
資料：総務省「科学技術研究調査」



14ページ ▶

設備投資額 (2023年度)

資料：財務省「法人企業統計調査」



広義の化学工業 = 化学工業 + プラスチック製品 + ゴム製品

※全事業所（個人経営除く）。

暮らしと産業を支える日本の化学工業

日本の化学工業は、さまざまな機能を持つ素材の提供を通じて産業全体のイノベーションを支えています。そうして生み出された製品は、環境や水の浄化、再生エネルギーの利用、省エネ・省資源、情報社会の発展、医療の進歩、食糧の安定供給、廃棄物の再資源化など、あらゆる分野で人々の生活向上をもたらすと同時に、持続可能な開発の観点でも多大な貢献をしています。このような化学産業の貢献の多様性は他産業に見られない特長であり、化学の無限の可能性を示すものです。

プラスチック製品とゴム製品も含めた“広義の化学工業”
の2022年の出荷額は約51兆円、付加価値額は約18兆円で、それぞれ製造業で第2位の規模であり、日本経済に大きく貢献しています。また、従業者数は約96万人にのぼり、雇用面でも国民の生活を支えています。製造しているものがあまりにも多岐にわたる※ため、その姿が見えにくい化学工業ですが、「グラフでみる日本の化学工業」では、化学工業の“すがた”をデータとグラフで紹介していきます。

※化学工業は裾野が広いいため分類方法によってその内容が変わってきます。本書では「日本標準産業分類」（中分類化学工業）に準拠。その内容については5ページに詳細を記載しています。また、異なる場合についてはその差異を注釈に書き加えています。



C O N T E N T S

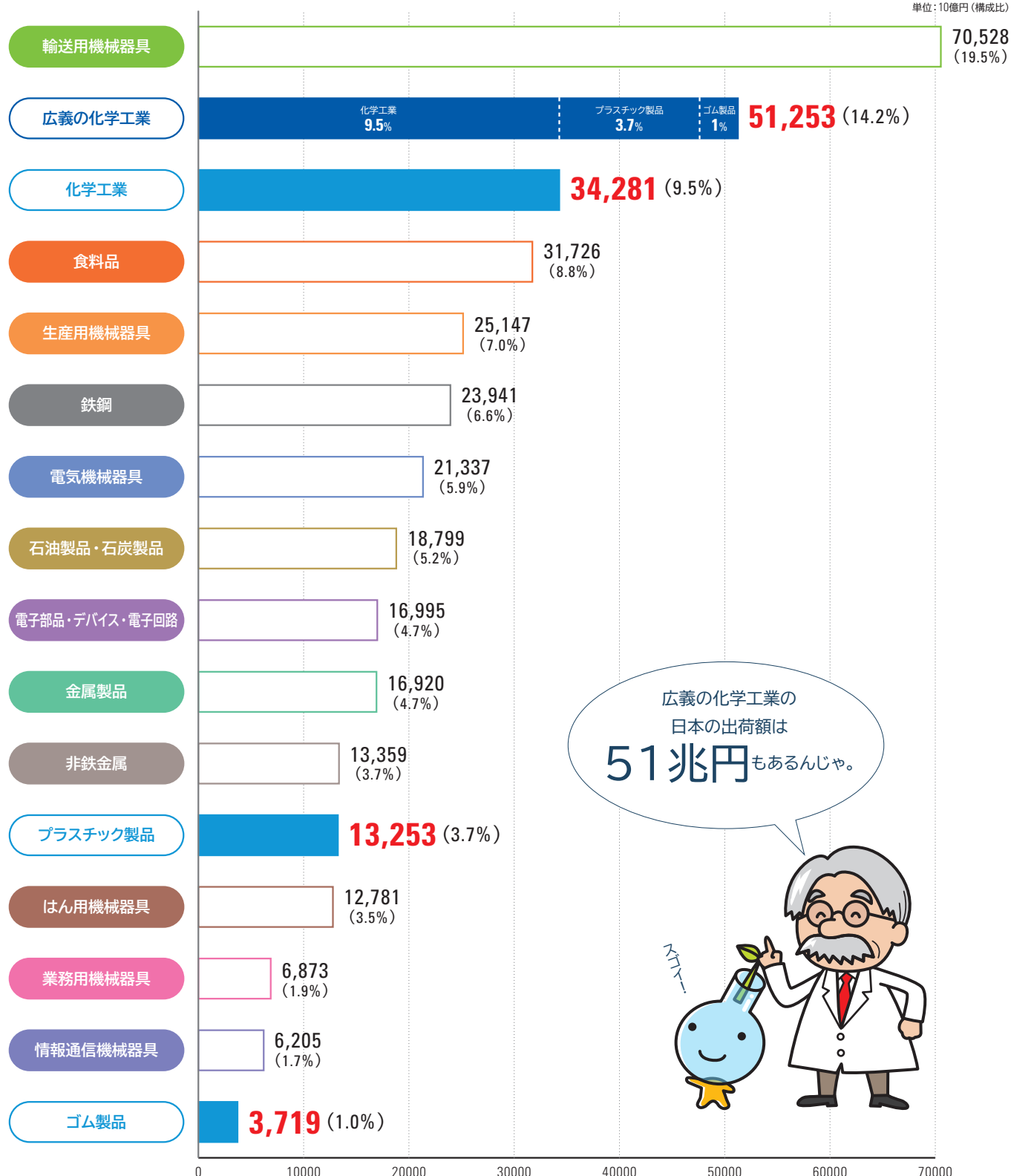
数字とグラフでみる日本の化学工業	1	8 設備投資額	14
暮らしと産業を支える日本の化学工業	2	9 主な国・地域の出荷額	15
1 出荷額	3	10 売上高トップ30企業	16
2 出荷額構成比・主要指標	5	11 貿易収支	17
3 都道府県別出荷額・従業者数・事業所数	7	12 地域別輸出入額	18
4 従業者数	9	13 対外・対内直接投資	19
5 労働生産性・労働時間	10	14 海外生産比率・現地法人売上高	20
6 研究費	11	日本の化学産業の“今”を現す「日化協インデックス」	21
7 営業利益率	13		

出荷額

出荷額は51兆円で製造業中第2位

日本の製造業の業種別出荷額（2022年）

単位：10億円（構成比）



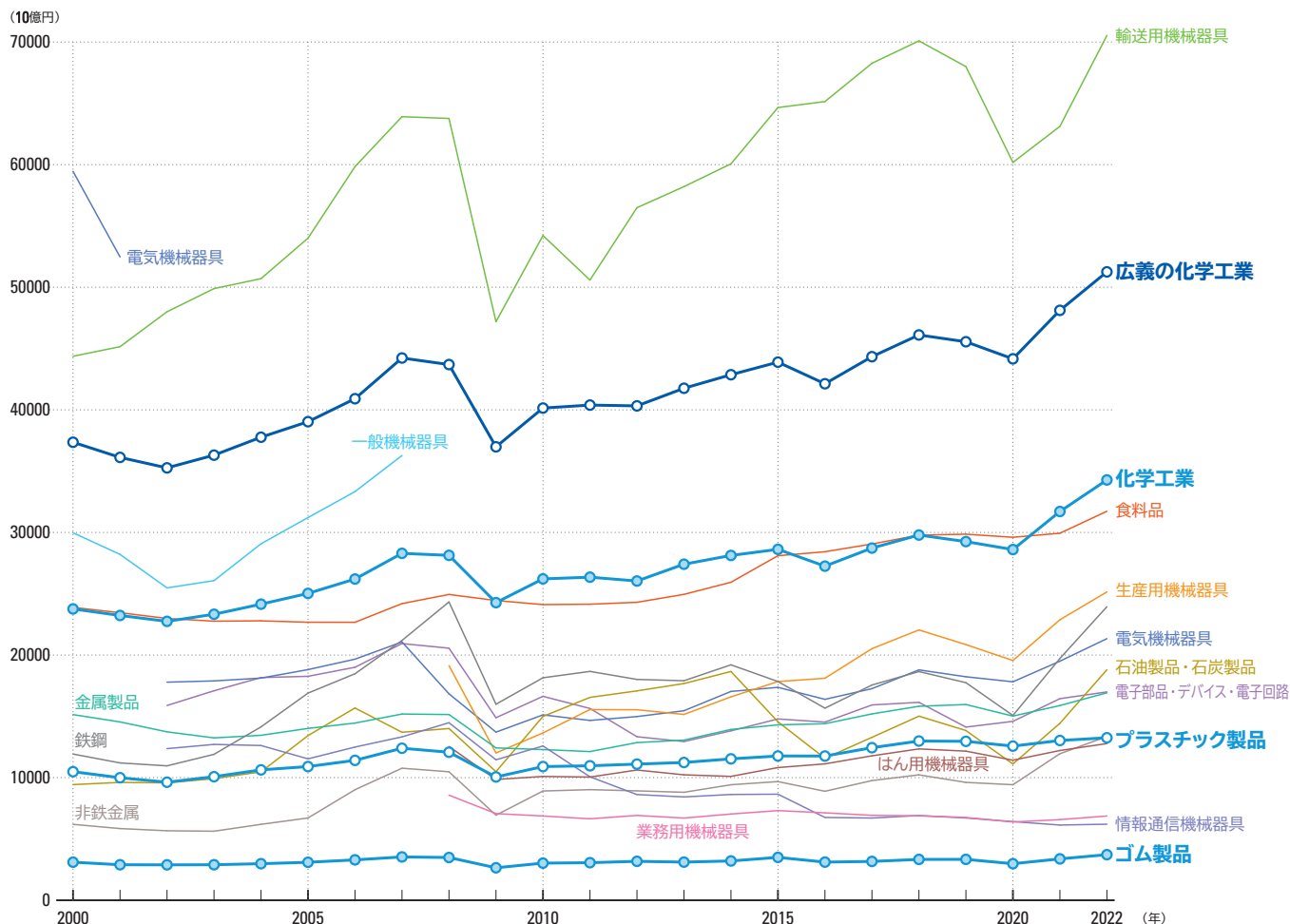
広義の化学工業の
日本の出荷額は
51兆円もあるんじゃ。



資料：「経済構造実態調査」全事業所（個人経営除く）。

日本の製造業の業種別出荷額推移（2000年～2022年）

グラフ



表

単位：10億円

業種	年	5年間ごと				最近3年間			
		2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022 (構成比)	
化学工業		23,762	25,027	26,212	28,622	28,603	31,708	34,281	9.5%
プラスチック製品		10,486	10,906	10,903	11,767	12,574	13,030	13,253	3.7%
ゴム製品		3,107	3,099	3,029	3,499	2,982	3,376	3,719	1.0%
広義の化学工業		37,356	39,032	40,144	43,889	44,159	48,114	51,253	14.2%
食料品		23,888	22,678	24,114	28,102	29,606	29,935	31,726	8.8%
石油製品・石炭製品		9,434	13,429	14,992	14,555	11,114	14,433	18,799	5.2%
鉄		11,927	16,896	18,146	17,842	15,072	19,719	23,941	6.6%
非鉄金属		6,191	6,712	8,911	9,680	9,424	11,951	13,359	3.7%
金属製品		15,143	14,016	12,292	14,306	15,020	15,881	16,920	4.7%
一般機械器具		29,972	31,211	—	—	—	—	—	—
はん用機械器具		—	—	10,100	10,823	11,424	12,215	12,781	3.5%
生産用機械器具		—	—	13,646	17,837	19,554	22,879	25,147	7.0%
業務用機械器具		—	—	6,873	7,311	6,387	6,577	6,873	1.9%
電子部品・デバイス・電子回路		—	18,265	16,633	14,788	14,593	16,442	16,995	4.7%
電気機械器具		59,449	18,812	15,120	17,366	17,819	19,499	21,337	5.9%
情報通信機械器具		—	11,534	12,585	8,652	6,417	6,135	6,205	1.7%
輸送用機械器具		44,367	54,000	54,214	64,654	60,178	63,120	70,528	19.5%
その他		62,752	48,760	41,338	43,324	41,236	43,320	45,909	12.7%
製造業合計		300,478	295,346	289,108	313,129	302,003	330,220	361,775	100.0%

資料：2021年数値から「経済構造実態調査」全事業所（個人経営除く）。

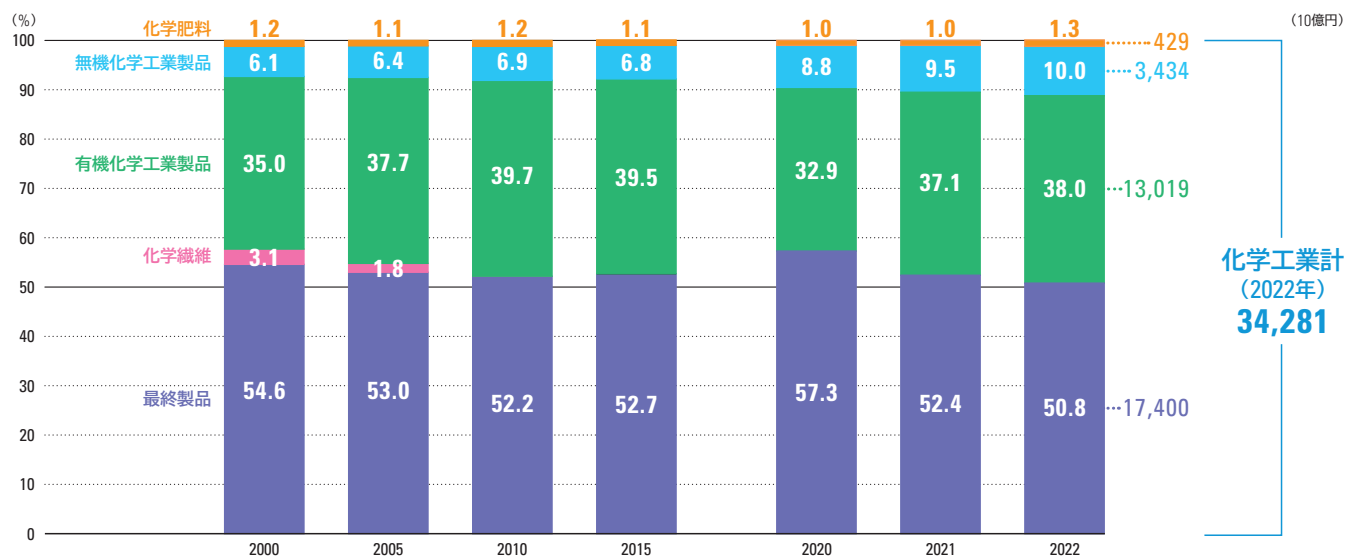
注：2002年から電気機械器具は、電子部品・デバイス、電気機械器具、情報通信機械器具に、2008年から一般機械器具は、はん用機械器具、生産用機械器具、業務用機械器具に分割。2011年から電子部品・デバイスに電子回路が追加。

出荷額構成比・主要指標

さまざまな分野のニーズにこたえる化学製品

化学工業の出荷額構成比の推移（2000年～2022年）

グラフ



表

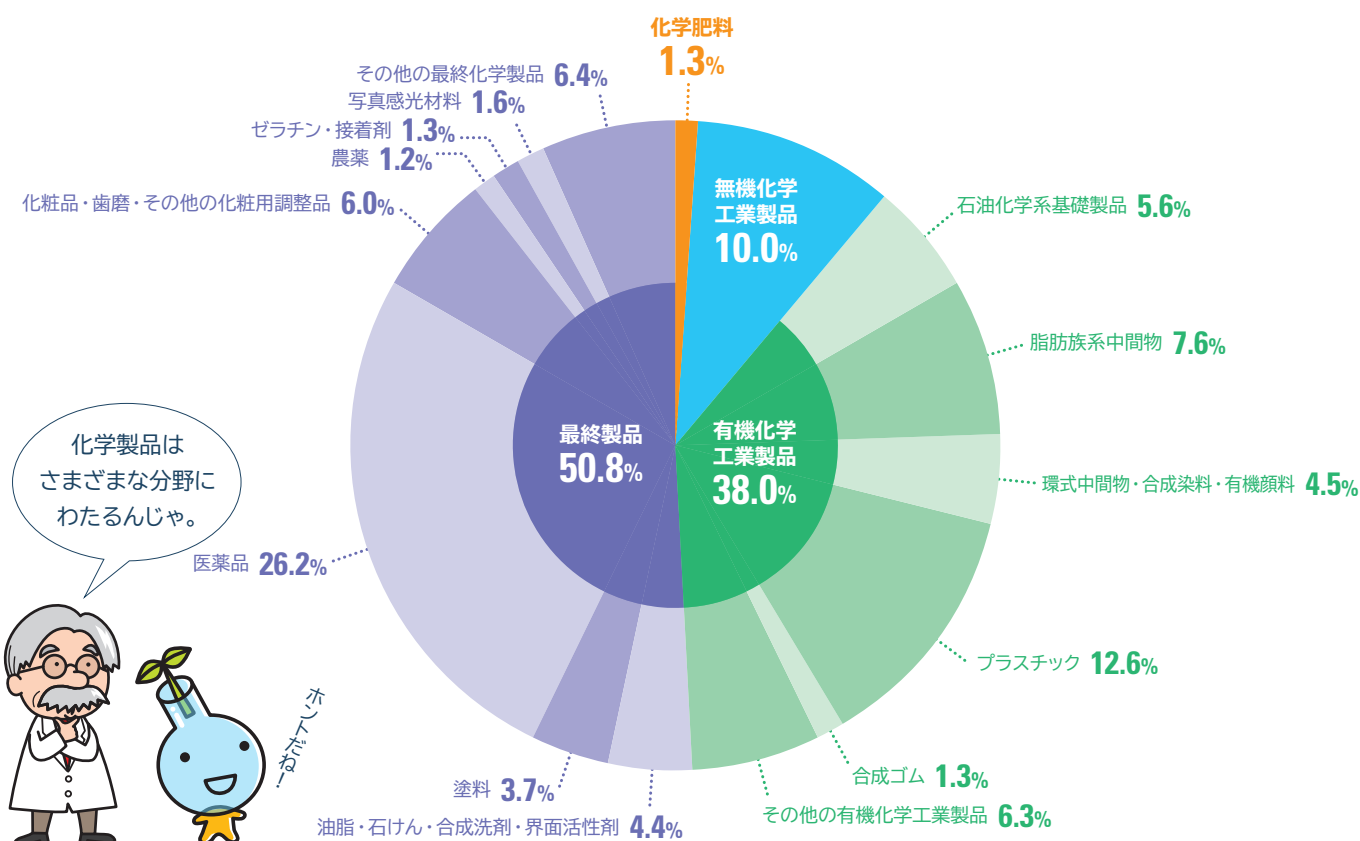
単位：%

業種	年	5年間ごと				最近3年間		
		2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
化学肥料		1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3
無機化学工業製品		6.1	6.4	6.9	6.8	8.8	9.5	10.0
有機化学工業製品		35.0	37.7	39.7	39.5	32.9	37.1	38.0
▶石油化学系基礎製品		2.9	6.3	6.6	5.9	5.6	6.7	5.6
▶脂肪族系中間物		7.1	6.1	5.9	5.4	4.8	6.0	7.6
▶環式中間物・合成染料・有機顔料		6.1	7.6	6.8	7.4	3.5	4.5	4.5
▶プラスチック		13.6	11.0	13.2	12.8	11.3	11.9	12.6
▶合成ゴム		1.5	2.0	1.6	1.9	1.4	1.4	1.3
▶その他の有機化学工業製品		3.8	4.7	5.5	6.0	6.3	6.7	6.3
化学繊維		3.1	1.8	—	—	—	—	—
最終製品		54.6	53.0	52.2	52.7	57.3	52.4	50.8
▶油脂・石けん・合成洗剤・界面活性剤		3.5	4.1	4.2	3.9	4.5	4.3	4.4
▶塗料		4.1	3.7	4.0	3.5	3.5	3.7	3.7
▶医薬品		27.0	28.0	28.1	29.2	31.0	27.7	26.2
▶化粧品・歯磨・その他の化粧用調整品		6.0	5.6	5.3	5.4	7.3	6.7	6.0
▶農薬		1.4	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2
▶ゼラチン・接着剤		1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3
▶写真感光材料		4.4	2.5	1.7	1.2	1.0	1.0	1.6
▶その他の最終化学製品		7.2	7.0	6.8	7.2	7.3	6.3	6.4
化学工業		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
化学工業		63.6	64.1	65.3	65.2	64.8	65.9	66.9
プラスチック製品		28.1	27.9	27.2	26.8	28.5	27.1	25.9
ゴム製品		8.3	7.9	7.5	8.0	6.8	7.0	7.3
合計（広義の化学工業）		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

資料：2021年数値から「経済構造実態調査」全事業所（個人経営除く）。

注：化学繊維は2008年から繊維工業へ移動。

化学工業の出荷額構成比（2022年）



資料：「経済構造実態調査」全事業所（個人経営除く）。

化学工業の主要指標とその構成比（2022年）

業種	主要指標・構成比							
	事業所数		従業員数		出荷額		付加価値額	
		%	(人)	%	(10億円)	%	(10億円)	%
化学肥料	218	3.8	4,943	1.3	429	1.3	104	0.9
無機化学工業製品	992	17.5	36,897	9.3	3,434	10.0	865	7.1
有機化学工業製品	875	15.4	104,821	26.5	13,019	38.0	3,395	27.9
▶石油化学系基礎製品	7	0.1	3,896	1.0	1,930	5.6	257	2.1
▶脂肪族系中間物	77	1.4	15,080	3.8	2,612	7.6	721	5.9
▶環式中間物・合成染料・有機顔料	130	2.3	13,743	3.5	1,530	4.5	363	3.0
▶プラスチック	286	5.0	38,264	9.7	4,332	12.6	1,191	9.8
▶合成ゴム	19	0.3	4,940	1.2	443	1.3	92	0.8
▶その他の有機化学工業製品	356	6.3	28,898	7.3	2,172	6.3	771	6.3
最終製品	3,579	63.2	248,643	62.9	17,400	50.8	7,819	64.2
▶油脂・石けん・合成洗剤・界面活性剤	350	6.2	17,530	4.4	1,518	4.4	634	5.2
▶塗料	458	8.1	16,916	4.3	1,269	3.7	469	3.8
▶医薬品	799	14.1	105,177	26.6	8,977	26.2	4,363	35.8
▶化粧品・歯磨・その他の化粧用調整品	687	12.1	49,617	12.6	2,063	6.0	1,090	8.9
▶農薬	90	1.6	5,105	1.3	411	1.2	154	1.3
▶ゼラチン・接着剤	150	2.6	6,342	1.6	433	1.3	135	1.1
▶写真感光材料	40	0.7	8,599	2.2	548	1.6	227	1.9
▶その他の最終化学製品	1,005	17.7	39,357	10.0	2,181	6.4	747	6.1
化学工業	5,664	100.0	395,304	100.0	34,281	100.0	12,183	100.0
化学工業	5,664	25.9	395,304	41.2	34,281	66.9	12,183	66.5
プラスチック製品	13,803	63.1	450,321	46.9	13,253	25.9	4,696	25.6
ゴム製品	2,391	10.9	114,710	11.9	3,719	7.3	1,446	7.9
合計（広義の化学工業）	21,858	100.0	960,335	100.0	51,253	100.0	18,325	100.0

資料：「経済構造実態調査」全事業所（個人経営除く）。
注：事業所数・従業員数は2023年6月1日現在の数値。

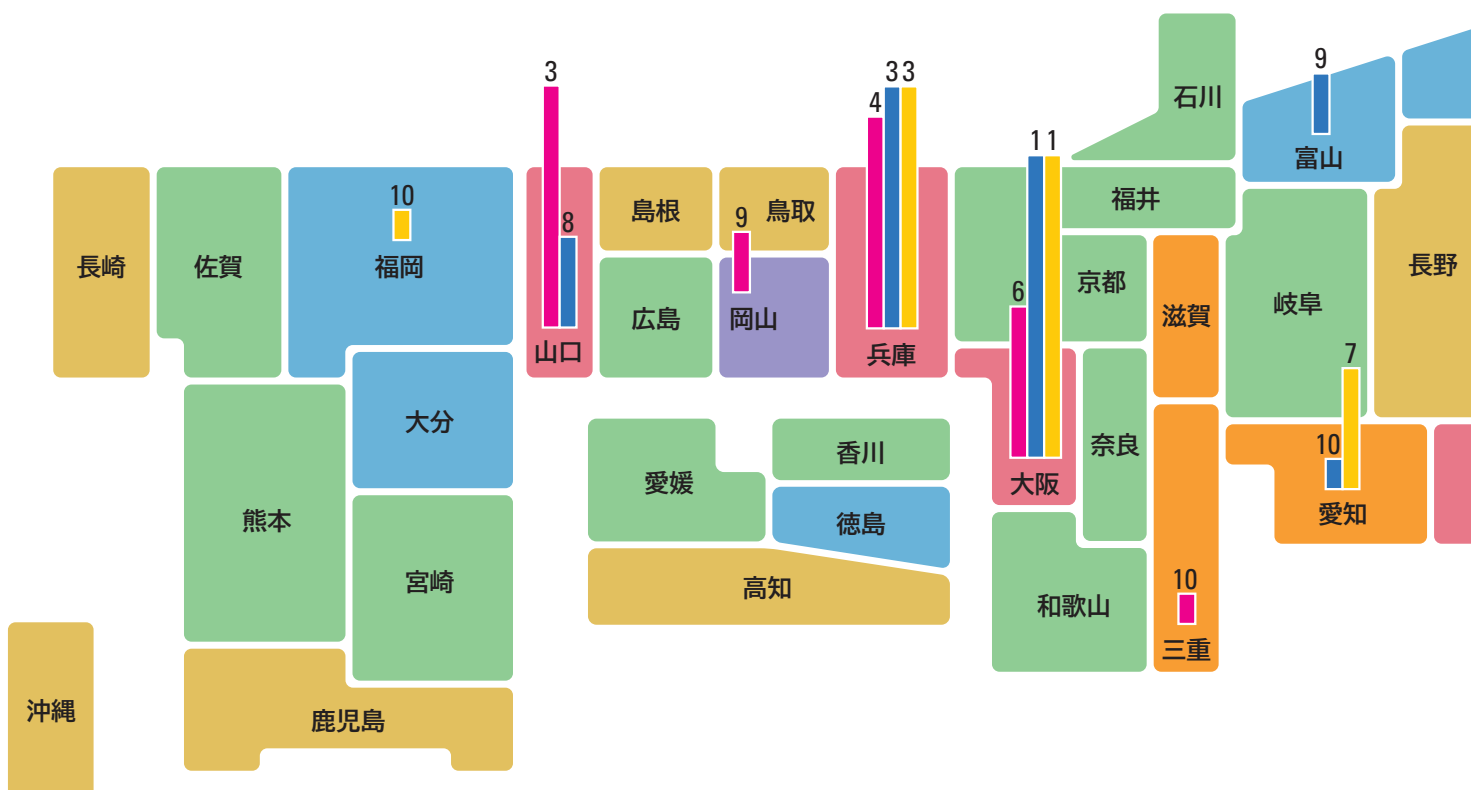
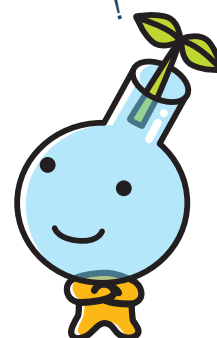
都道府県別出荷額・従業者数・事業所数

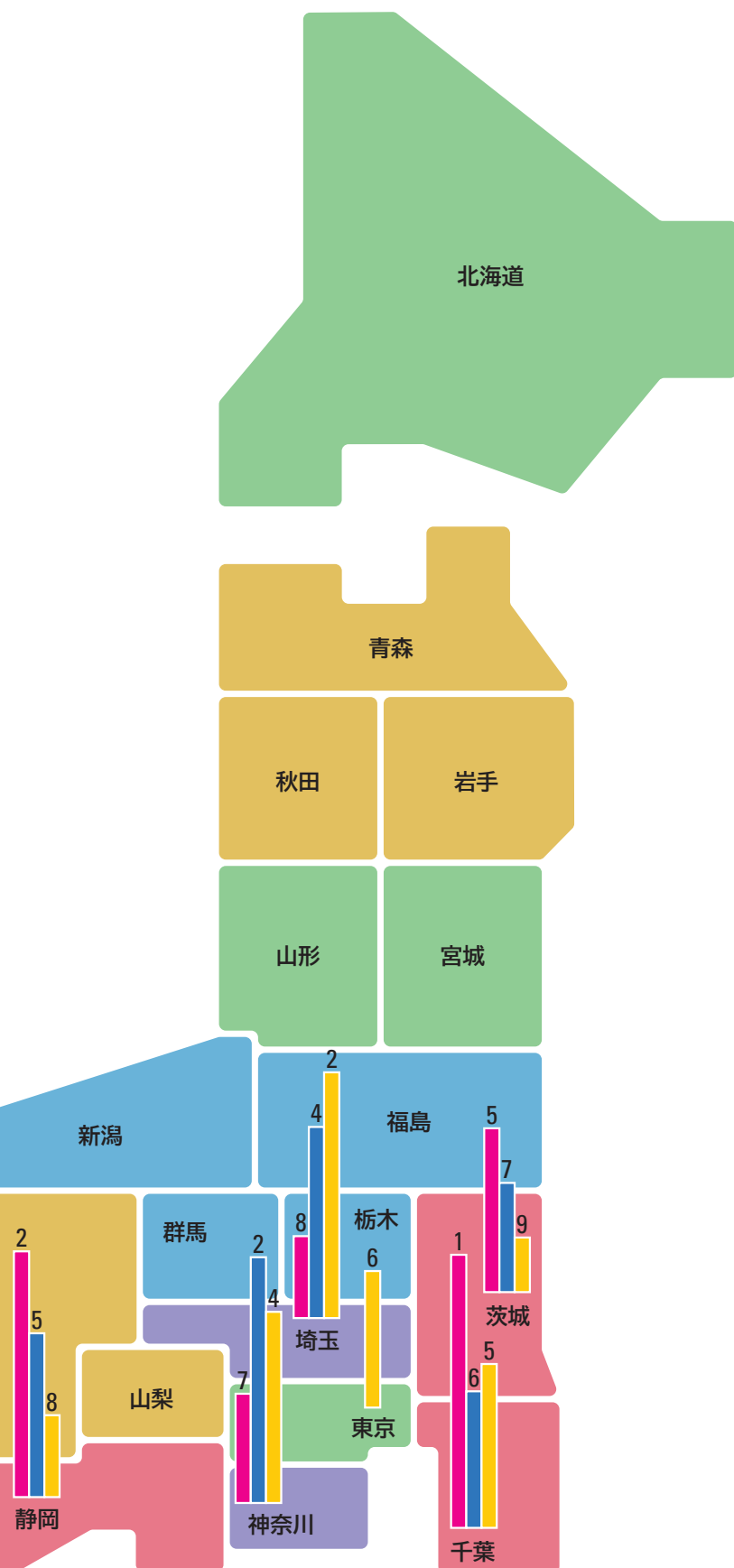
都道府県別化学工業の出荷額・従業者数・事業所数（2022年）



従業者数第1位は
大阪府じゃな。

2位は神奈川県で
3位は兵庫県だね！



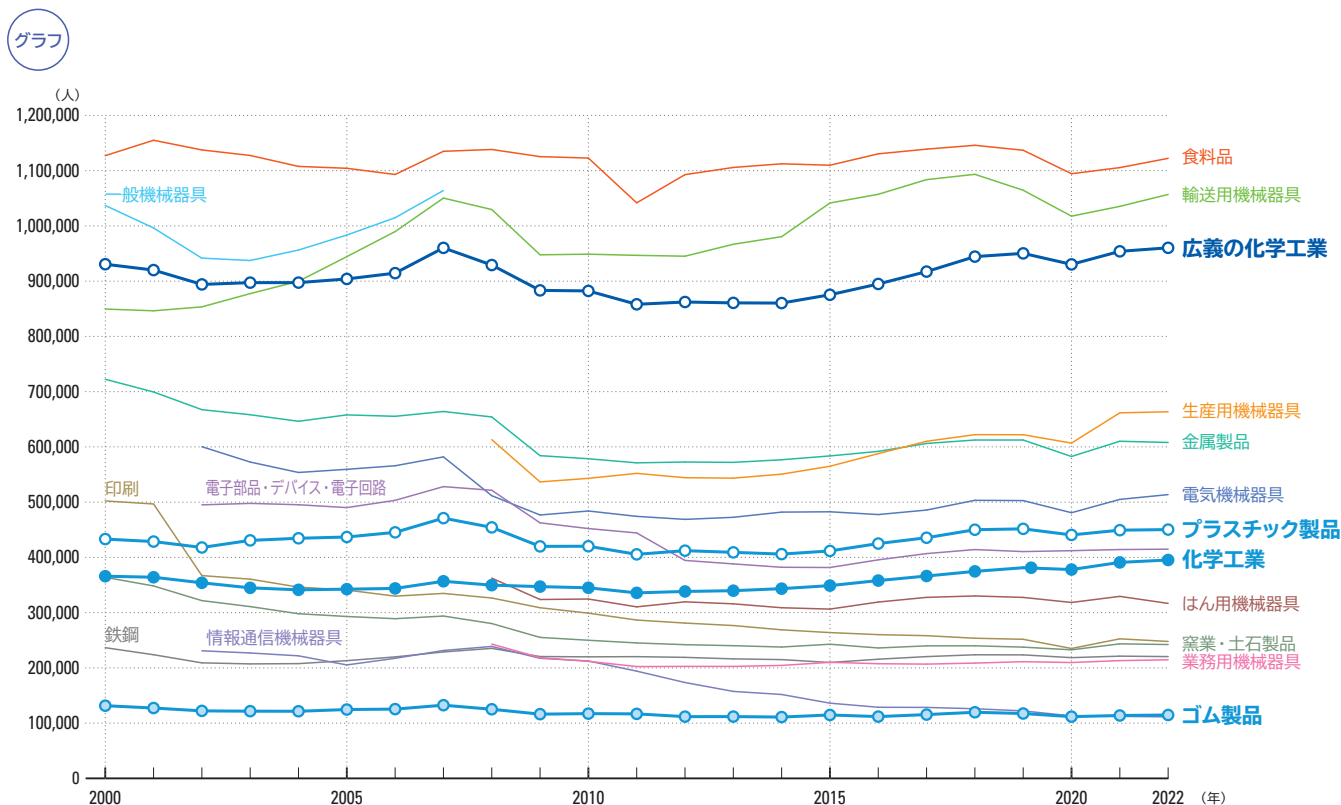


都道府県名			出荷額(億円) 前年比		従業者数(人)	事業所数
1	千	葉	27,624	112.5%	22,227	295
2	静	岡	25,741	113.3%	23,769	232
3	山	口	24,680	108.2%	17,502	107
4	兵	庫	23,325	107.1%	24,074	343
5	茨	城	21,230	112.8%	17,831	212
6	大	阪	20,525	115.5%	32,151	649
7	神	奈	19,965	104.0%	24,476	314
8	埼	玉	16,196	94.5%	24,046	408
9	岡	山	16,159	126.8%	12,343	128
10	三	重	14,224	105.5%	15,258	146
11	愛	知	13,998	100.3%	16,088	286
12	滋	賀	13,818	109.2%	8,999	121
13	新	潟	8,691	109.0%	8,348	82
14	群	馬	8,500	116.9%	11,189	104
15	栃	木	7,242	107.3%	7,778	93
16	徳	島	7,120	96.7%	7,298	47
17	富	山	7,018	97.0%	16,107	127
18	福	島	6,892	103.4%	9,063	103
19	大	分	6,812	116.3%	3,171	46
20	福	岡	5,668	99.7%	9,264	158
21	和	歌	4,892	111.0%	6,803	90
22	愛	媛	4,328	115.2%	4,063	54
23	東	京	4,060	93.5%	10,792	288
24	広	島	4,031	105.2%	6,313	112
25	岐	阜	3,418	108.3%	6,286	119
26	福	井	2,888	123.8%	3,856	66
27	山	形	2,790	94.8%	3,969	36
28	北	海	2,155	113.0%	3,684	127
29	熊	本	2,094	105.3%	5,124	55
30	石	川	2,088	130.3%	2,544	37
31	香	川	2,008	120.2%	4,562	60
32	佐	賀	2,004	113.8%	2,829	42
33	京	都	1,998	85.7%	6,061	139
34	宮	崎	1,963	104.1%	2,180	39
35	奈	良	1,283	105.6%	3,571	76
36	宮	城	1,017	103.6%	1,429	47
37	長	野	931	67.7%	1,962	60
38	岩	手	691	116.7%	1,518	23
39	秋	田	672	99.4%	2,136	20
40	山	梨	533	105.7%	1,107	25
41	青	森	441	118.7%	503	20
42	島	根	403	105.7%	1,074	14
43	鹿	児	272	113.1%	393	29
44	長	崎	144	102.5%	365	22
45	高	知	111	93.2%	390	17
46	沖	縄	87	109.0%	598	37
47	鳥	取	81	152.9%	210	9
全国計			342,811	108.1%	395,304	5,664

資料：「経済構造実態調査」全事業所（個人経営除く）。
注：事業所数・従業者数は2023年6月1日現在の数値。

従業者数は96万人で製造業中第3位

製造業の業種別従業者数の推移（2000年～2022年）



表

業種	年	5年間ごと				最近3年間			
		2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022(構成比)	
化 学 工 業		365,953	342,481	344,968	348,895	377,971	390,918	395,304	5.1%
プ ラ ス チ ッ ク 製 品		433,177	436,897	420,179	411,676	440,660	449,270	450,321	5.8%
ゴ ム 製 品		131,532	124,613	117,176	114,775	111,724	113,806	114,710	1.5%
広 義 の 化 学 工 業		930,662	903,991	882,323	875,346	930,355	953,994	960,335	12.4%
食 料 品		1,127,177	1,104,292	1,122,817	1,109,819	1,094,454	1,105,543	1,122,274	14.5%
印 刷		502,184	340,890	299,038	263,891	235,105	252,593	247,854	3.2%
窯 業 ・ 土 石 製 品		363,997	293,013	250,001	242,816	232,706	243,516	242,236	3.1%
鉄 鋼		236,525	213,056	219,983	209,748	218,553	221,240	220,443	2.8%
金 属 製 品		722,425	657,942	578,559	583,664	582,642	610,218	607,992	7.8%
一 般 機 械 器 具		1,037,079	983,449	—	—	—	—	—	—
は ん 用 機 械 器 具		—	—	324,636	306,415	318,401	329,433	316,689	4.1%
生 産 用 機 械 器 具		—	—	543,070	564,958	606,843	661,660	663,565	8.6%
業 務 用 機 械 器 具		—	—	211,834	210,084	209,694	213,168	214,635	2.8%
電子部品・デバイス・電子回路		—	490,140	452,169	381,686	412,146	414,194	414,872	5.4%
電 気 機 械 器 具		1,573,683	559,413	483,979	482,552	480,830	504,943	513,626	6.6%
情 報 通 信 機 械 器 具		—	205,331	212,466	136,141	112,986	112,178	111,419	1.4%
輸 送 用 機 械 器 具		849,517	944,352	948,824	1,041,452	1,017,610	1,035,398	1,056,926	13.6%
そ の 他		1,840,584	1,461,123	1,134,148	1,089,220	1,013,231	1,056,417	1,059,069	13.7%
製 造 業 合 計		9,183,833	8,156,992	7,663,847	7,497,792	7,465,556	7,714,495	7,751,935	100.0%

資料：2021年数値から「経済構造実態調査」全事業所（個人経営除く）。

注：2015年から従業者数は翌年6月1日現在の数値。

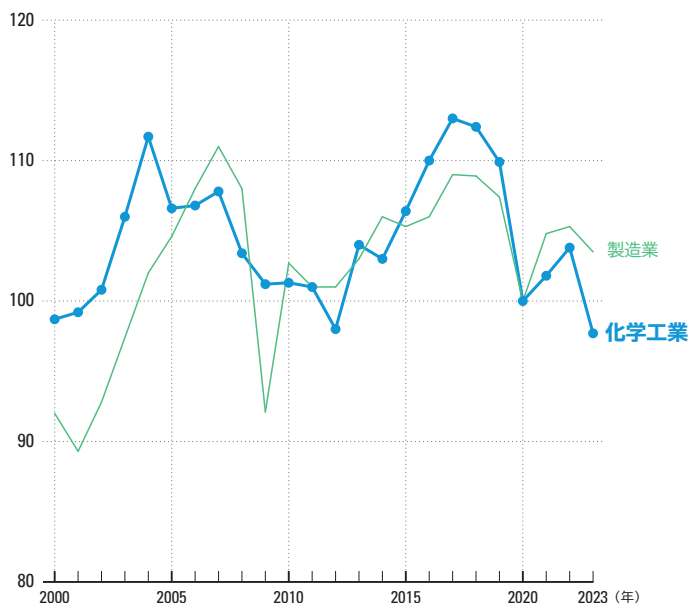
2002年から電気機械器具は、電子部品・デバイス、電気機械器具、情報通信機械器具に、2008年から一般機械器具は、はん用機械器具、生産用機械器具、業務用機械器具に分割。2011年から電子部品・デバイスに電子回路が追加。

労働生産性・労働時間

労働生産性指数の推移（2000年～2023年）

グラフ

(2020年=100)



表

(2020年=100)

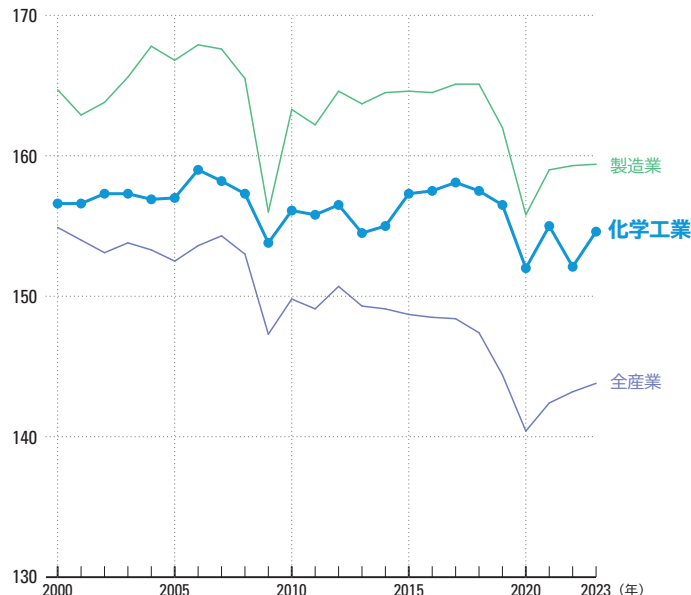
業種		製造業		化学工業	
		指数	上昇率	指数	上昇率
5年間ごと	2005	104.6	2.2%	106.6	▲4.6%
	2010	102.7	11.5%	101.3	0.1%
	2015	105.3	▲0.4%	106.4	3.5%
	2020	100.0	▲6.9%	100.0	▲9.0%
最近3年間	2021	104.8	4.8%	101.8	1.8%
	2022	105.3	0.4%	103.8	2.0%
	2023	103.5	▲1.7%	97.7	▲5.9%

資料：公益財団法人日本生産性本部 「鉱工業・業種別労働生産性指数（事業所規模30人以上）」
注：化学工業には石油製品・石炭製品製造業を含む。

労働時間（月平均総実労働時間）の推移（2000年～2023年）

グラフ

(時間)



表

(時間)

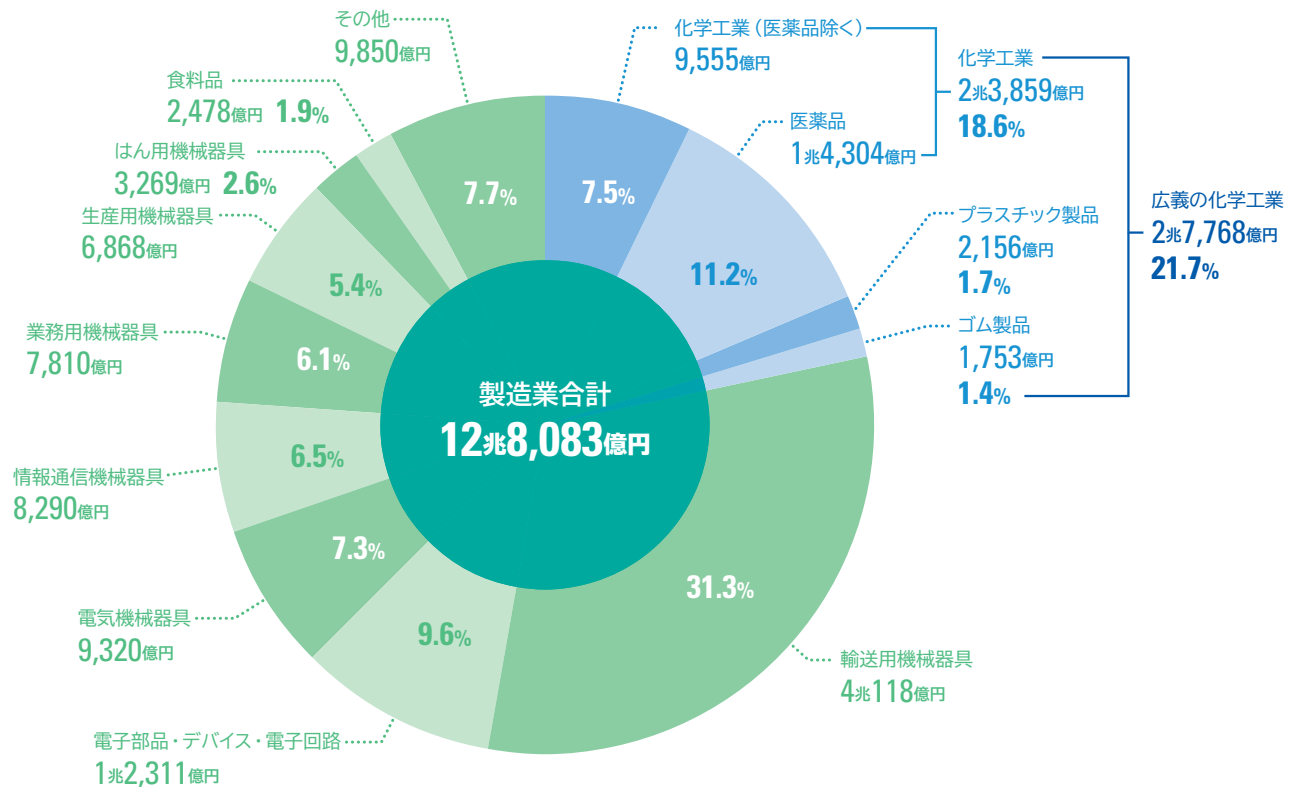
業種		全産業	製造業	化学工業
年				
5年間ごと	2005	152.5	166.8	157.0
	2010	149.8	163.3	156.1
	2015	148.7	164.6	157.3
	2020	140.4	155.8	152.0
最近3年間	2021	142.4	159.0	155.0
	2022	143.2	159.3	152.1
	2023	143.8	159.4	154.6

資料：厚生労働省「毎月勤労統計調査」
注：化学工業には石油製品・石炭製品製造業を含む。

研究費

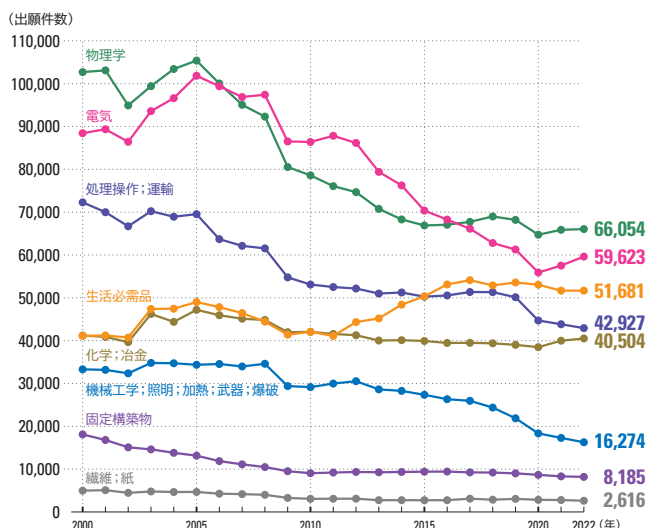
研究費は2.8兆円

産業別研究費の製造業に占める割合（2022年度）



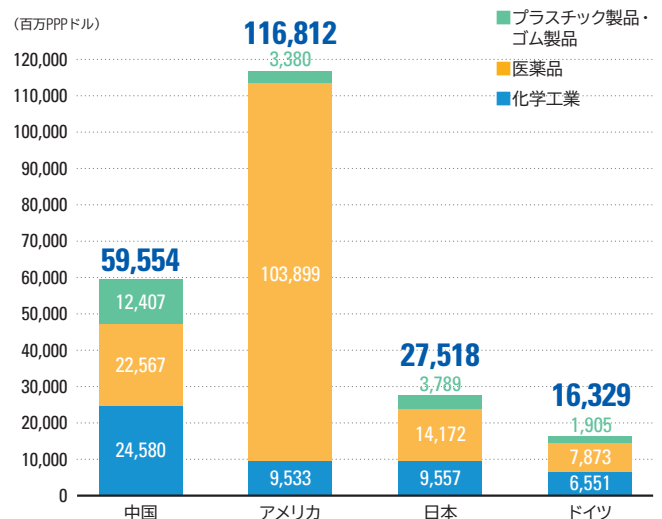
資料：総務省「科学技術研究調査」

分類別の特許出願件数の推移（2000年～2022年）



資料：特許庁「特許行政年次報告書」

出荷額トップ4か国の化学工業における研究費（2021年）

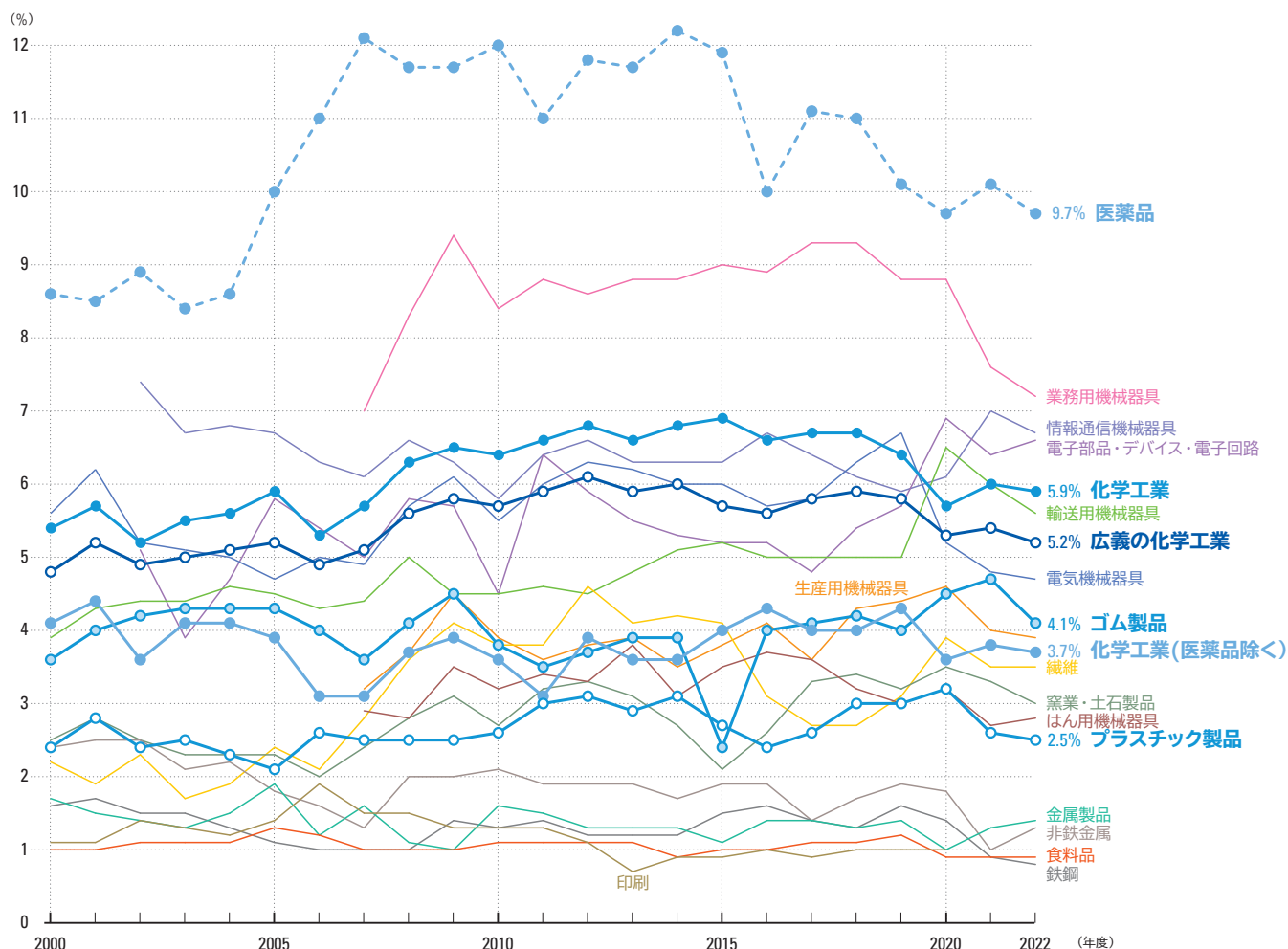


資料：OECD Ddata Explorer

注：PPP (Purchasing Power Parity) は購買力平価。

売上高に対する研究費の比率推移（2000年度～2022年度）

グラフ



表

単位：%

業種	年度	5年間ごと				最近3年間		
		2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
化学工業		5.4	5.9	6.4	6.9	5.7	6.0	5.9
化学工業(医薬品除く)		4.1	3.9	3.6	4.0	3.6	3.8	3.7
医薬品		8.6	10.0	12.0	11.9	9.7	10.1	9.7
プラスチック製品		2.4	2.1	2.6	2.7	3.2	2.6	2.5
ゴム製品		3.6	4.3	3.8	2.4	4.5	4.7	4.1
広義の化学工業		4.8	5.2	5.7	5.7	5.3	5.4	5.2
食料品		1.0	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9
繊維		2.2	2.4	3.8	4.1	3.9	3.5	3.5
印刷		1.1	1.4	1.3	0.9	1.0	—	1.1
窯業・土石製品		2.5	2.3	2.7	2.1	3.5	3.3	3.0
鉄鋼		1.6	1.1	1.3	1.5	1.4	0.9	0.8
非鉄金属		2.4	1.8	2.1	1.9	1.8	1.0	1.3
金属製品		1.7	1.9	1.6	1.1	1.0	1.3	1.4
はん用機械器具		—	—	3.2	3.5	3.2	2.7	2.8
生産用機械器具		—	—	3.9	3.8	4.6	4.0	3.9
業務用機械器具		—	—	8.4	9.0	8.8	7.6	7.2
電子部品・デバイス・電子回路		—	5.8	4.5	5.2	6.9	6.4	6.6
電気機械器具		5.6	4.7	5.5	6.0	5.2	4.8	4.7
情報通信機械器具		—	6.7	5.8	6.3	6.1	7.0	6.7
輸送用機械器具		3.9	4.5	4.5	5.2	6.5	6.0	5.6
製造業合計		3.7	3.9	3.9	4.3	4.4	4.0	3.9

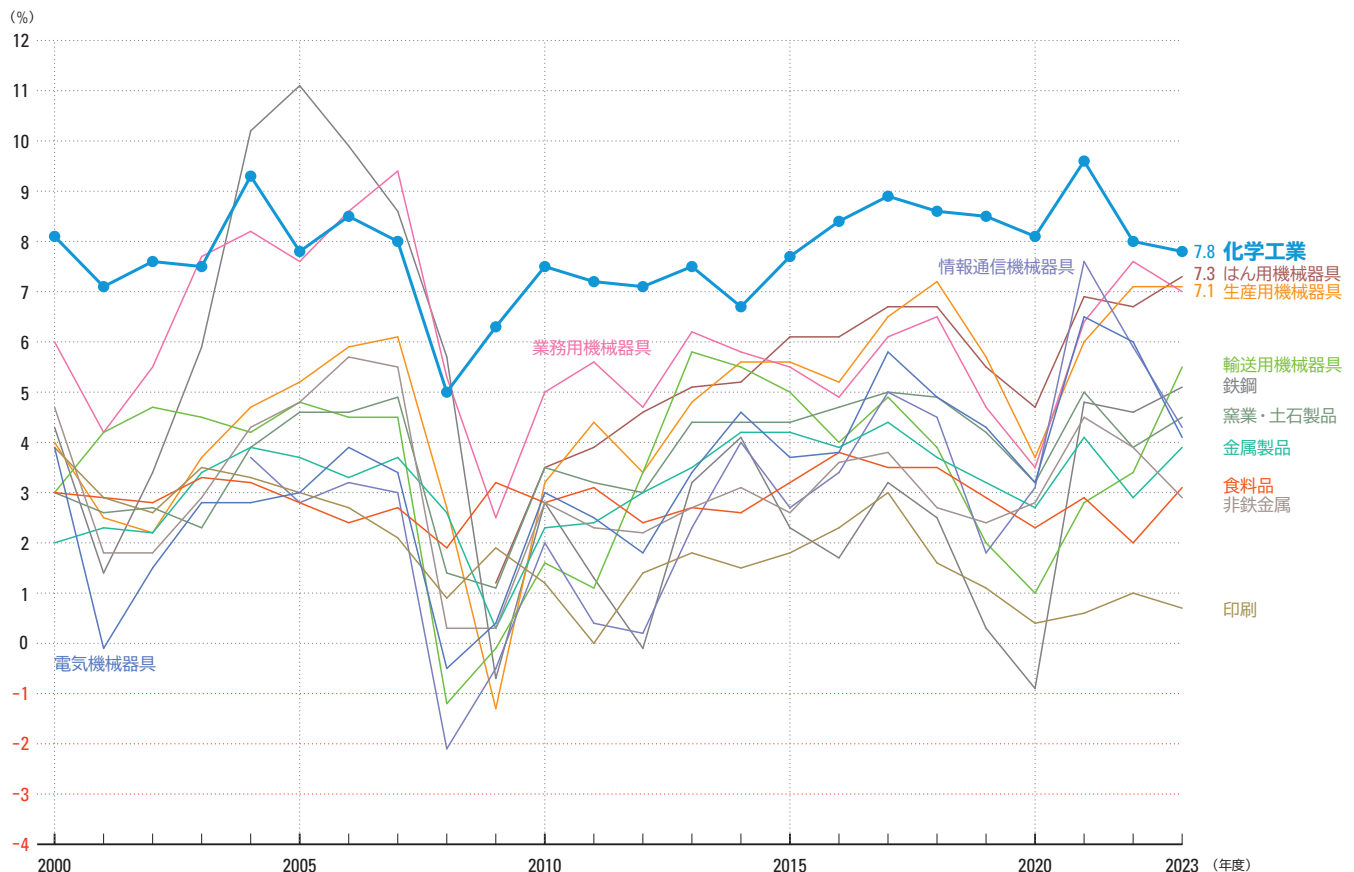
資料：総務省「科学技術研究調査」

営業利益率

営業利益率は製造業中第1位

製造業の売上高営業利益率の推移（2000年度～2023年度）

グラフ



表

単位：%

業種	年度	5年間ごと				最近3年間		
		2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
化学工業		7.8	7.5	7.7	8.1	9.6	8.0	7.8
食料品		2.8	2.8	3.2	2.3	2.9	2.0	3.1
印刷		3.0	1.2	1.8	0.4	0.6	1.0	0.7
窯業・土石製品		4.6	3.5	4.4	3.2	5.0	3.9	4.5
鉄鋼		11.1	2.8	2.3	-0.9	4.8	4.6	5.1
非鉄金属		4.8	2.8	2.6	2.8	4.5	3.9	2.9
金属製品		3.7	2.3	4.2	2.7	4.1	2.9	3.9
はん用機械器具		—	3.5	6.1	4.7	6.9	6.7	7.3
生産用機械器具		5.2	3.2	5.6	3.7	6.0	7.1	7.1
業務用機械器具		7.6	5.0	5.5	3.5	6.4	7.6	7.0
電気機械器具		3.0	3.0	3.7	3.2	6.5	6.0	4.1
情報通信機械器具		2.8	2.0	2.7	3.1	7.6	5.9	4.3
輸送用機械器具		4.8	1.6	5.0	1.0	2.8	3.4	5.5
製造業合計		4.5	3.2	4.3	3.1	5.2	4.5	5.1

資料：財務省「法人企業統計調査」

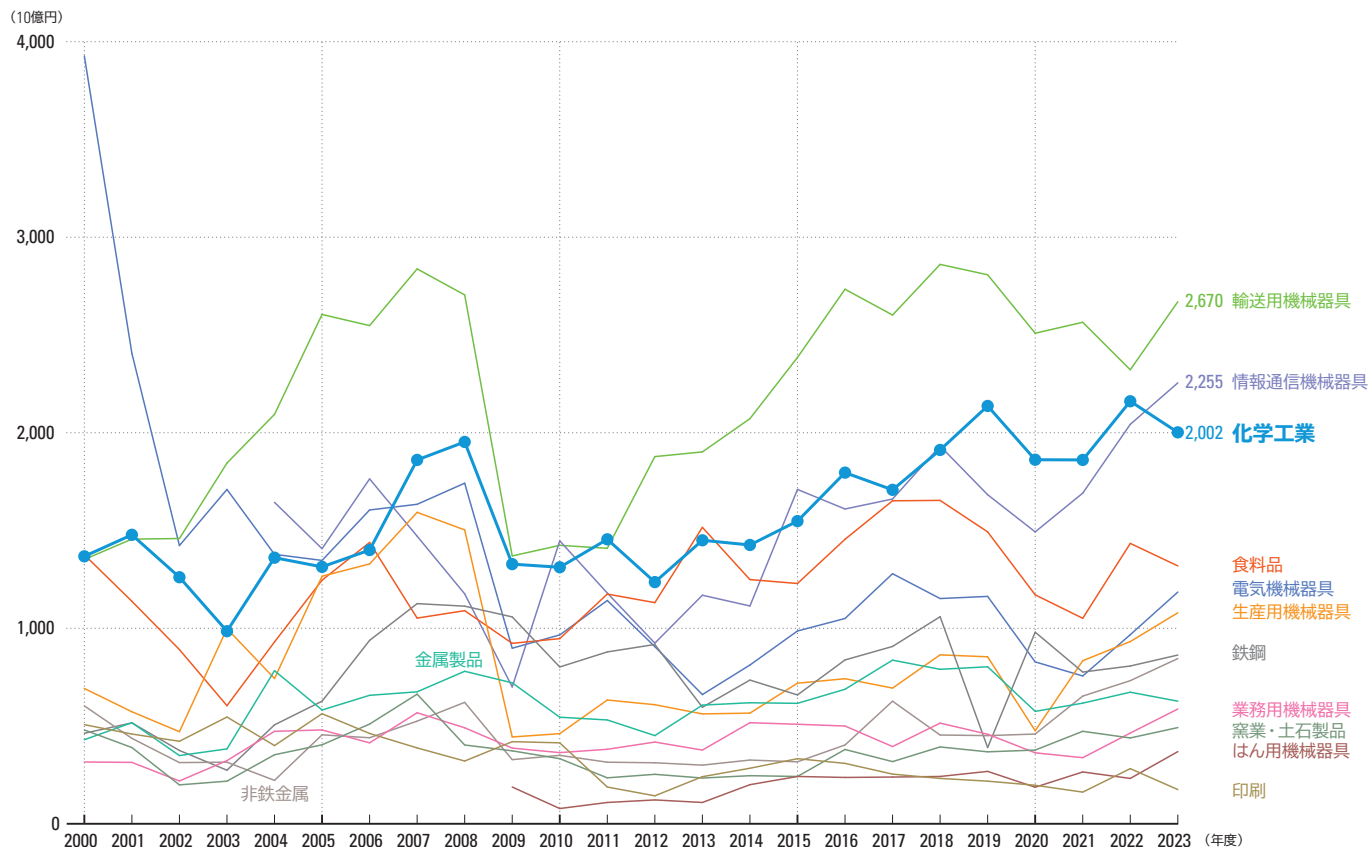
注：情報通信機械器具は2004年に、はん用機械器具は2009年に新設。

設備投資額

設備投資額は2兆円で製造業中第3位

製造業の業種別投資動向の推移（2000年度～2023年度）

グラフ



表

単位：10億円

業種	年度	5年間ごと				最近3年間			
		2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023（構成比）	
化学工業		1,314	1,312	1,548	1,862	1,861	2,161	2,002	12.1%
食料品		1,246	947	1,229	1,171	1,051	1,434	1,319	8.0%
印刷		563	414	333	197	162	282	175	1.1%
窯業・土石製品		404	333	242	377	473	439	492	3.0%
鉄鋼		627	802	659	980	776	807	863	5.2%
非鉄金属		455	350	317	459	653	732	845	5.1%
金属製品		582	545	616	575	617	673	627	3.8%
はん用機械器具		—	78	242	187	265	232	369	2.2%
生産用機械器具		1,266	461	719	476	834	932	1,079	6.5%
業務用機械器具		480	364	509	363	338	464	587	3.5%
電気機械器具		1,347	966	986	828	756	967	1,185	7.2%
情報通信機械器具		1,407	1,447	1,710	1,493	1,691	2,043	2,255	13.6%
輸送用機械器具		2,605	1,424	2,385	2,509	2,565	2,322	2,670	16.1%
その他		2,049	1,828	1,857	1,901	1,929	1,954	2,077	12.6%
製造業合計		14,343	11,272	13,351	13,379	13,972	15,443	16,543	100.0%

資料：財務省「法人企業統計調査」（ソフトウェアを除く設備投資）

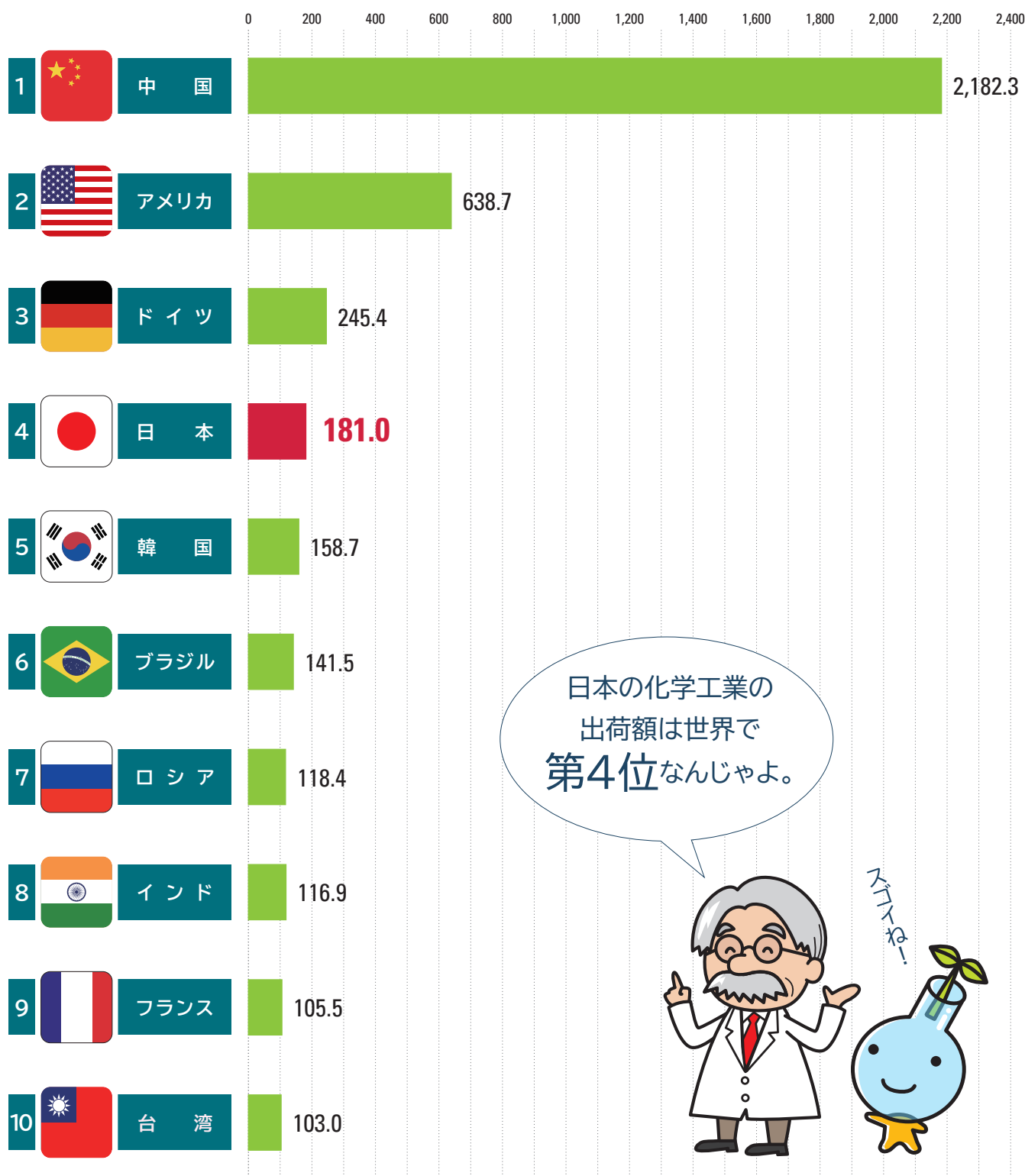
注：情報通信機械器具は2004年に、はん用機械器具は2009年に新設。

主な国・地域の出荷額

日本は世界第4位

主な国・地域の化学工業の出荷額（2022年）

単位：10億ドル



資料：American Chemistry Council
注：医薬品は除く。

売上高トップ30企業

日本企業は3社がランクイン

化学製品の売上高にみる世界のトップ企業30（2022年）

順位	企業名	国・地域	化学製品の売上高			化学製品の営業利益		
			2022年 (100万ドル)	増減率(%) (2021年比)	総売上高に 占める割合(%)	2022年 (100万ドル)	増減率(%) (2021年比)	売上高営業 利益率(%)
1	BASF	Germany	91,991	11.1	100.0	8,044	-1.6	8.7
2	Sinopec	China	66,862	5.9	13.8	-2,119	n.m.	def.
3	Dow	US	56,902	3.5	100.0	5,702	-27.7	10.0
4	Sabir	Saudi Arabia	48,821	12.9	92.2	6,196	-29.4	12.7
5	ExxonMobil	US	47,498	12.7	11.9	7,356	-43.2	15.5
6	Ineos	England	41,188	15.8	100.0	3,813	-20.2	9.3
7	Formosa Plastics	Taiwan	40,231	-0.6	65.3	N/A	N/A	N/A
8	LG Chem	South Korea	40,150	21.6	100.0	2,319	-40.4	5.8
9	LyondellBasell Industries	US	39,476	1.2	78.2	4,168	-48.0	10.6
10	PetroChina	China	38,314	7.9	8.0	-89	n.m.	def.
11	Hengli Petrochemical	China	31,126	16.1	94.2	N/A	N/A	N/A
12	Air Liquide	France	31,033	28.4	98.4	2,925	18.2	9.4
13	Linde	England	30,602	9.6	91.7	7,349	9.6	24.0
14	三菱ケミカルグループ	Japan	29,369	14.4	83.3	1,383	-35.0	4.7
15	Syngenta Group	Switzerland	28,500	14.5	85.3	N/A	N/A	N/A
16	Rongsheng Petrochemical	China	26,607	73.5	61.9	N/A	N/A	N/A
17	Reliance Industries	India	25,225	18.7	20.3	N/A	N/A	N/A
18	Wanhua Chemical	China	24,605	13.8	100.0	3,220	-32.5	13.1
19	Yara	Norway	23,902	43.8	100.0	3,827	258.3	16.0
20	信越化学	Japan	21,367	35.4	100.0	7,593	47.6	35.5
21	Shell	England	21,064	24.0	8.1	N/A	N/A	N/A
22	Evonik Industries	Germany	19,475	23.6	100.0	1,245	-9.3	6.4
23	Mosaic	US	19,125	54.8	100.0	5,258	89.8	27.5
24	Indorama Ventures	Thailand	18,989	40.8	100.0	1,418	18.1	7.5
25	Covestro	Germany	18,928	13.0	100.0	259	-89.0	1.4
26	Nutrien	Canada	18,867	62.8	49.8	10,189	111.2	54.0
27	Braskem	Brazil	18,704	-8.6	100.0	1,184	-77.5	6.3
28	Lotte Chemical	South Korea	17,245	22.9	100.0	-590	n.m.	def.
29	Solvay	Belgium	16,929	40.6	100.0	2,388	65.7	14.1
30	住友化学	Japan	16,925	5.6	79.2	654	-50.5	3.9

資料：Chemical and Engineering News

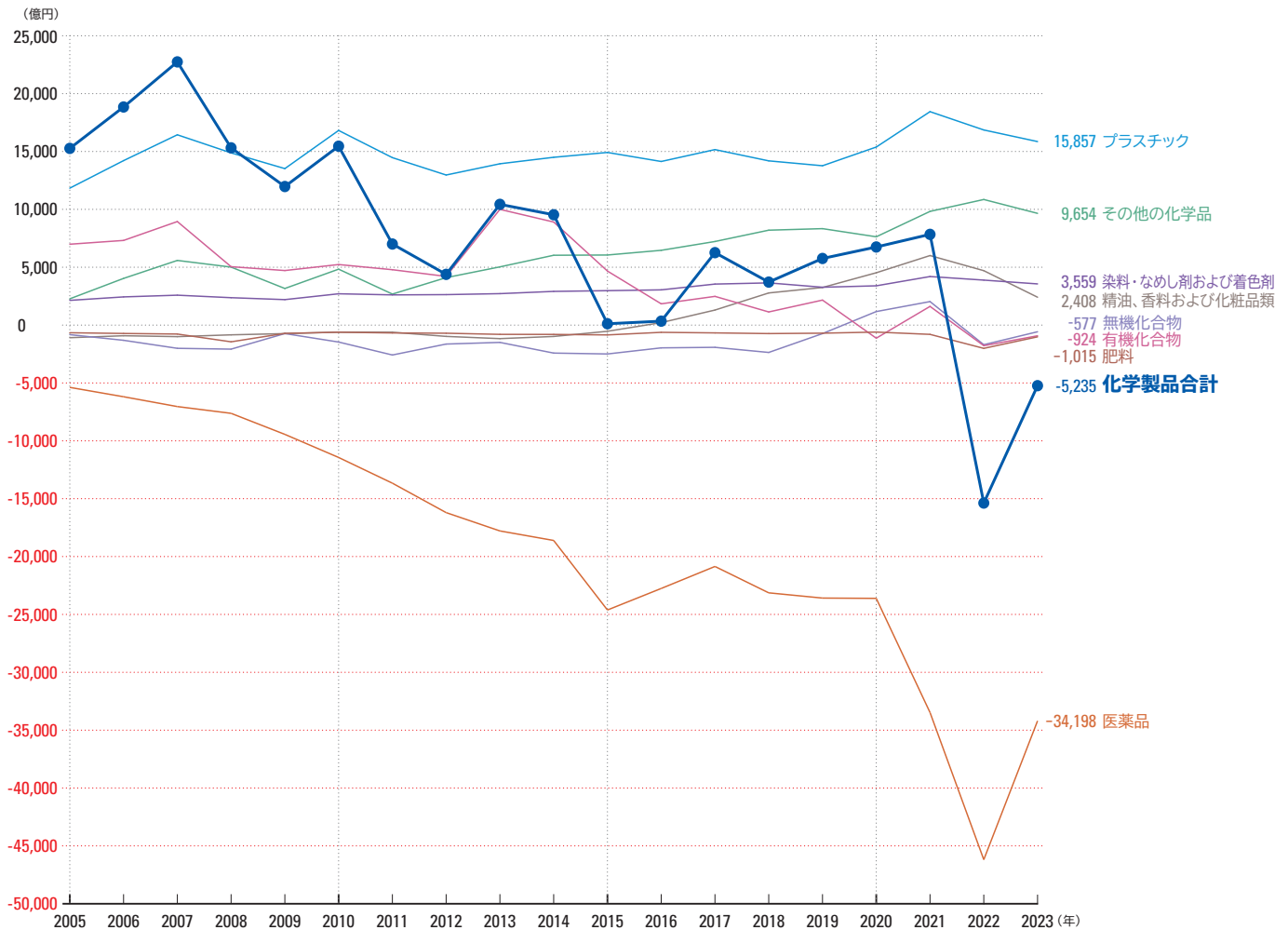
注：医薬品は除く。

N/A：該当データなし n.m.：意味を成さない def.：赤字

貿易収支

化学製品の品目別貿易収支の推移（2005年～2023年）

○貿易収支（輸出額－輸入額）



資料：財務省「貿易統計」

化学製品の品目別輸出入額の推移（2010年～2023年）

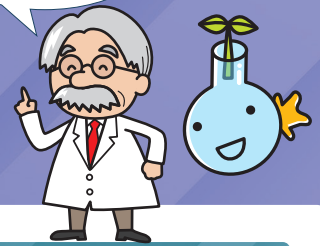
単位：億円

輸 出						品 目	輸 入					
5年間ごと			最近3年間				5年間ごと			最近3年間		
2010	2015	2020	2021	2022	2023		2010	2015	2020	2021	2022	2023
128	142	127	186	246	192	肥 料	745	990	731	988	2,258	1,207
3,772	4,034	7,043	10,076	13,217	12,032	無 機 化 合 物	5,237	6,529	5,875	8,044	14,911	12,608
18,728	21,166	15,556	19,819	22,086	20,422	有 機 化 合 物	13,496	16,499	16,688	18,204	23,867	21,346
23,360	24,441	24,198	29,765	31,545	29,537	プ ラ ス チ ッ ク	6,542	9,523	8,814	11,323	14,685	13,680
4,048	4,629	4,787	5,807	5,824	5,393	染料・なめし剤および着色剤	1,343	1,655	1,393	1,611	1,938	1,834
3,787	4,623	8,360	8,611	11,428	12,304	医 薬 品	15,226	29,241	31,973	42,085	57,617	46,501
2,479	3,676	9,141	10,954	10,695	8,892	精油、香料および化粧品類	3,087	4,213	4,619	4,946	5,993	6,484
12,950	14,883	16,125	20,307	22,896	21,470	そ の 他 の 化 学 品	8,119	8,828	8,495	10,484	12,044	11,816
69,253	77,594	85,336	105,524	117,938	110,240	化 学 製 品 合 計	53,794	77,479	78,588	97,686	133,314	115,476

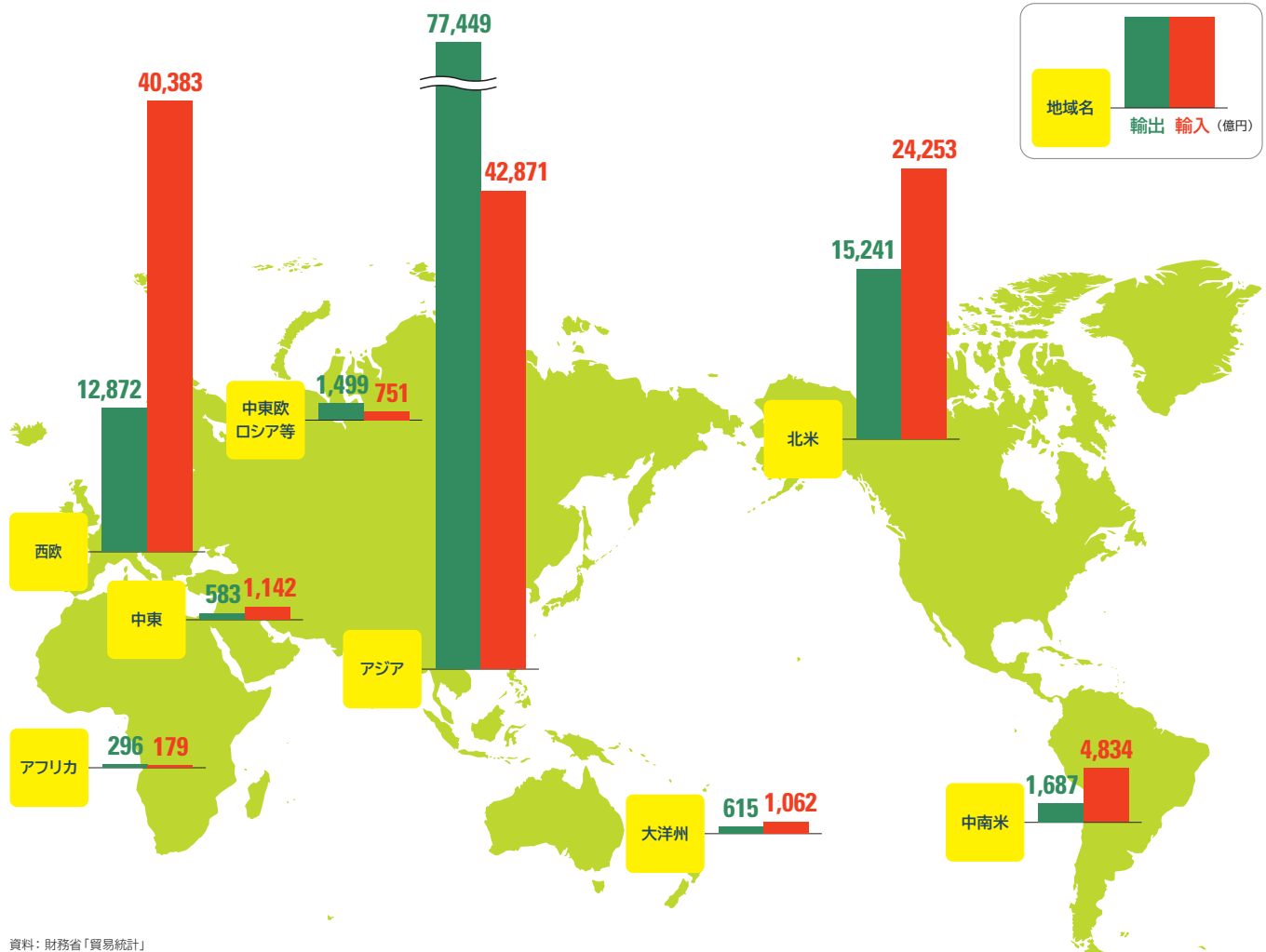
資料：財務省「貿易統計」

地域別輸出入額

輸出先・輸入先とも
アジアが
一番多いんじゃない。



化学製品の地域別輸出入額（2023年）



資料：財務省「貿易統計」

化学製品の地域別輸出入額の推移（2010年～2023年）

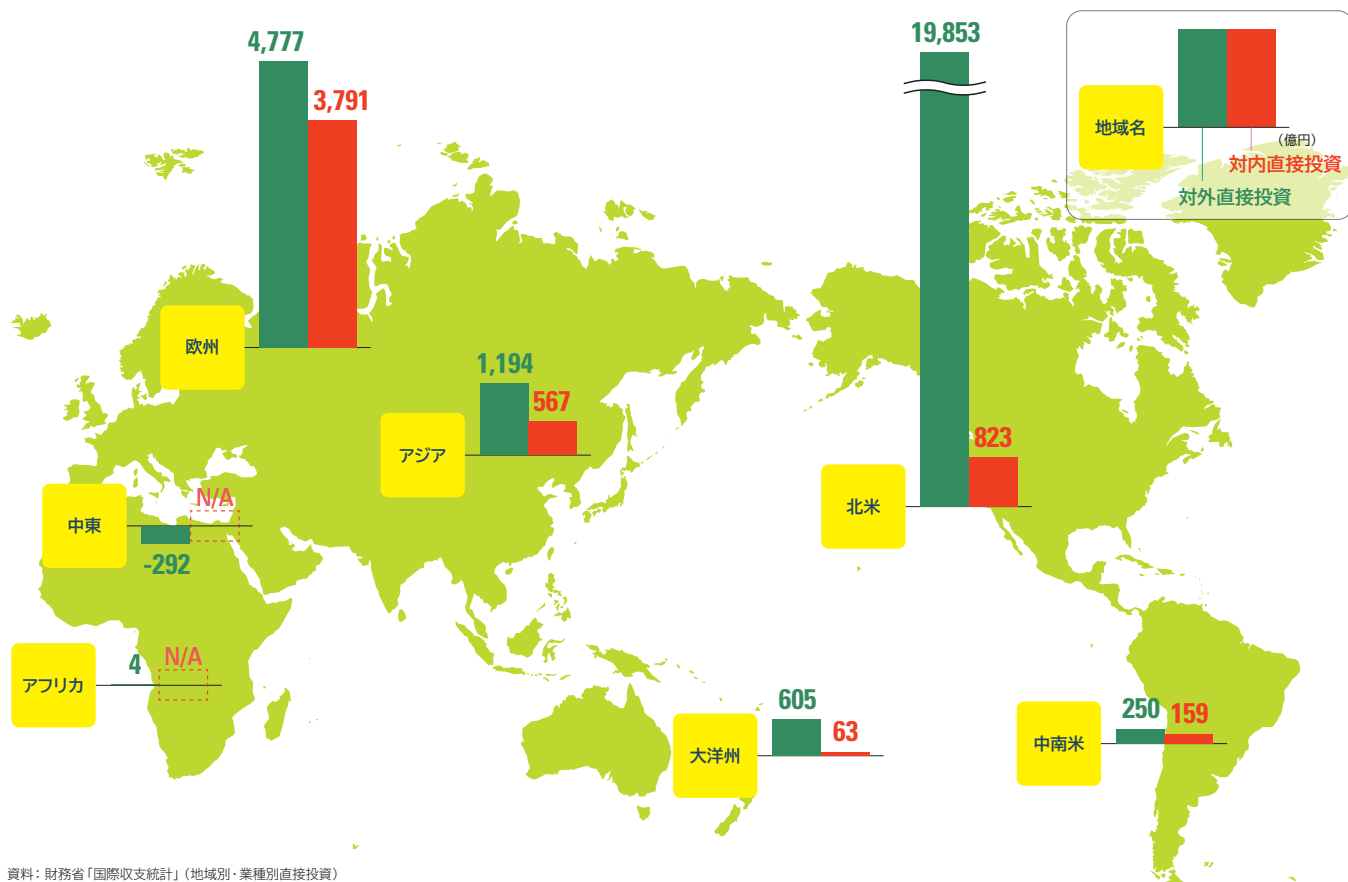
単位：億円

輸出						地 域	輸入					
5年間ごと			最近3年間				5年間ごと			最近3年間		
2010	2015	2020	2021	2022	2023		2010	2015	2020	2021	2022	2023
51,799	57,502	62,056	77,739	83,581	77,449	ア ジ ア	17,474	26,428	27,422	34,978	50,269	42,871
494	460	431	565	829	615	大 洋 州	595	803	653	810	1,092	1,062
6,824	9,048	9,994	11,756	15,762	15,241	北 米	11,190	14,194	15,176	19,202	26,999	24,253
1,819	1,488	1,144	1,567	1,836	1,687	中 南 米	2,013	3,082	3,324	3,316	4,716	4,834
7,084	7,689	9,837	11,422	12,988	12,872	西 欧	21,413	31,367	30,689	37,611	47,616	40,383
374	425	1,120	1,558	1,970	1,499	中 東 欧 ・ ロ シ ア 等	330	541	597	685	810	751
580	693	437	535	574	583	中 東	652	880	649	980	1,481	1,142
278	288	317	383	397	296	ア フ リ カ	128	183	78	102	332	179
69,253	77,594	85,336	105,524	117,938	110,240	化 学 製 品 合 計	53,794	77,479	78,588	97,686	133,314	115,476

資料：財務省「貿易統計」

対外・対内直接投資

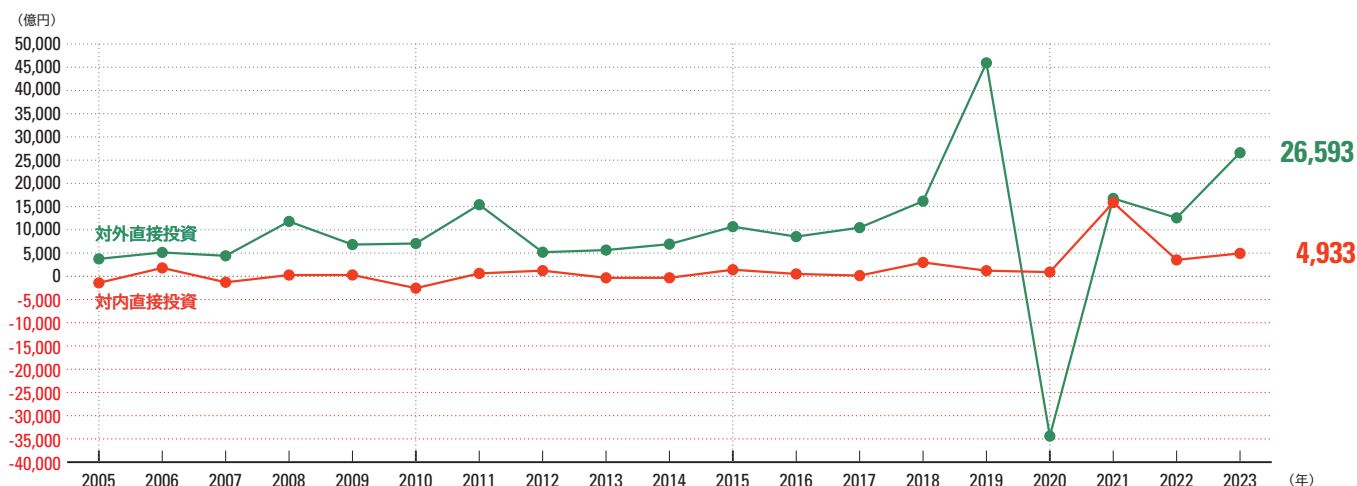
化学工業の地域別対外・対内直接投資（2023年）



資料：財務省「国際収支統計」（地域別・業種別直接投資）

注：「対外直接投資」とは国内の企業等が海外に、「対内直接投資」とは国外の企業等が日本国内に対して行う投資のこと。その値がマイナスであることは、投資の引き揚げや回収等を示す。
N/Aは該当データなし。

化学工業の対外・対内直接投資実績の推移（2005年～2023年）



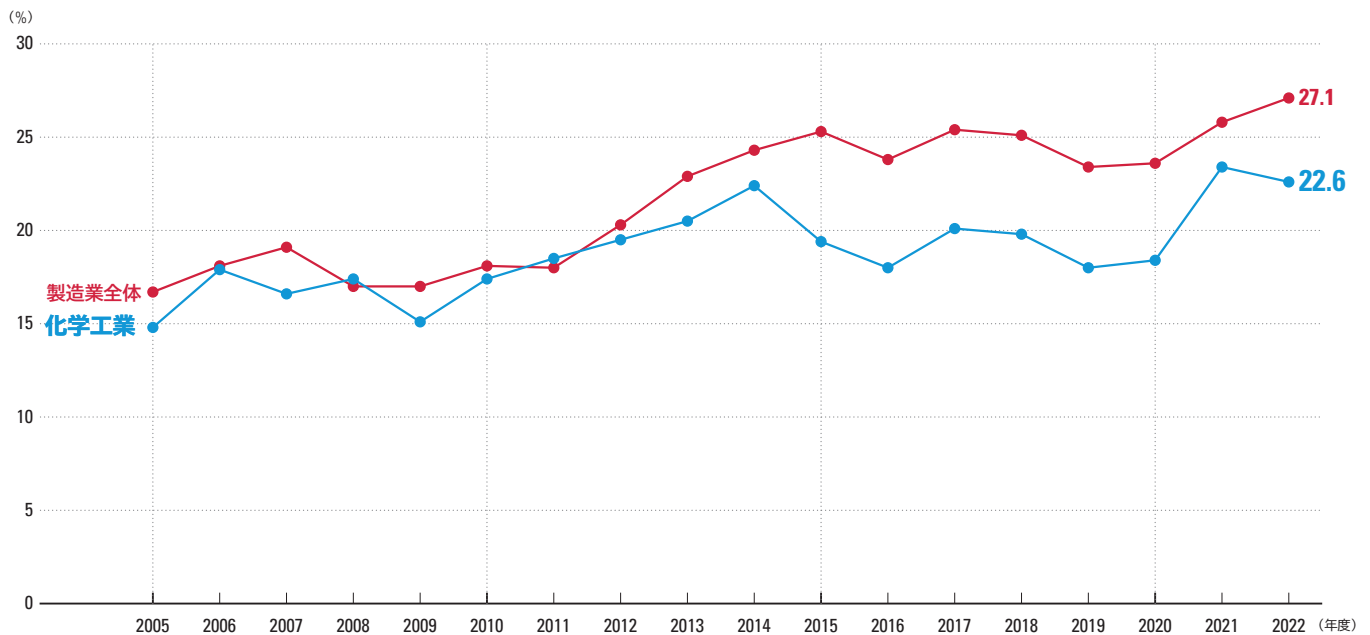
資料：財務省「国際収支統計」（地域別・業種別直接投資）

注：「対外直接投資」とは国内の企業等が海外に、「対内直接投資」とは国外の企業等が日本国内に対して行う投資のこと。その値がマイナスであることは、投資の引き揚げや回収等を示す。

海外生産比率・ 現地法人売上高

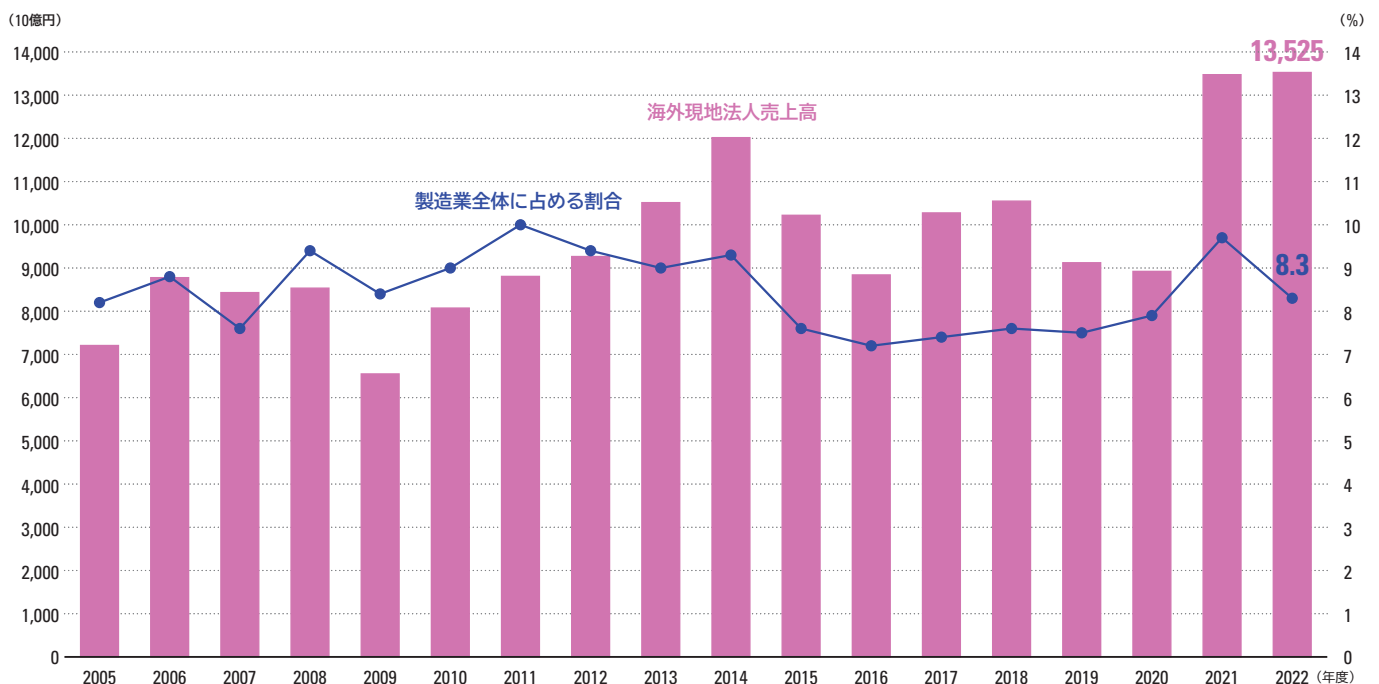


海外生産比率の推移（2005年度～2022年度）



資料：経済産業省「海外事業活動基本調査」

化学工業の海外現地法人売上高と製造業全体に占める割合の推移 （2005年度～2022年度）



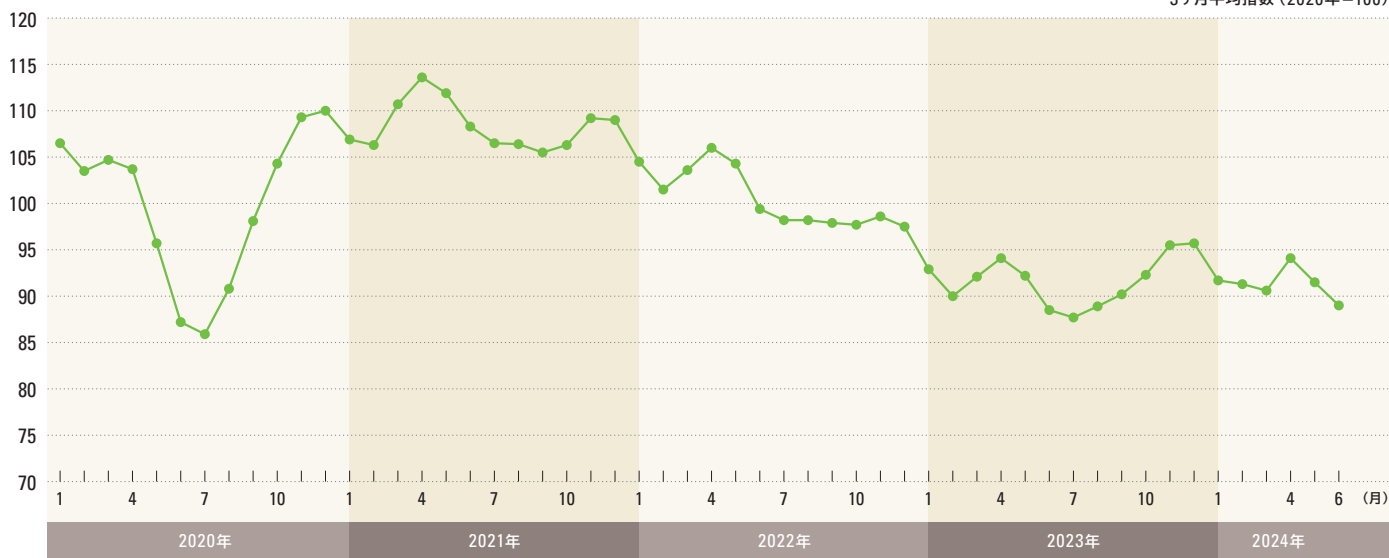
資料：経済産業省「海外事業活動基本調査」

日本の化学産業の“今”を現す 「日化協インデックス」

1 主要化学製品出荷指数

国内化学産業の景況感を読み取ることができます。

3ヶ月平均指数 (2020年=100)

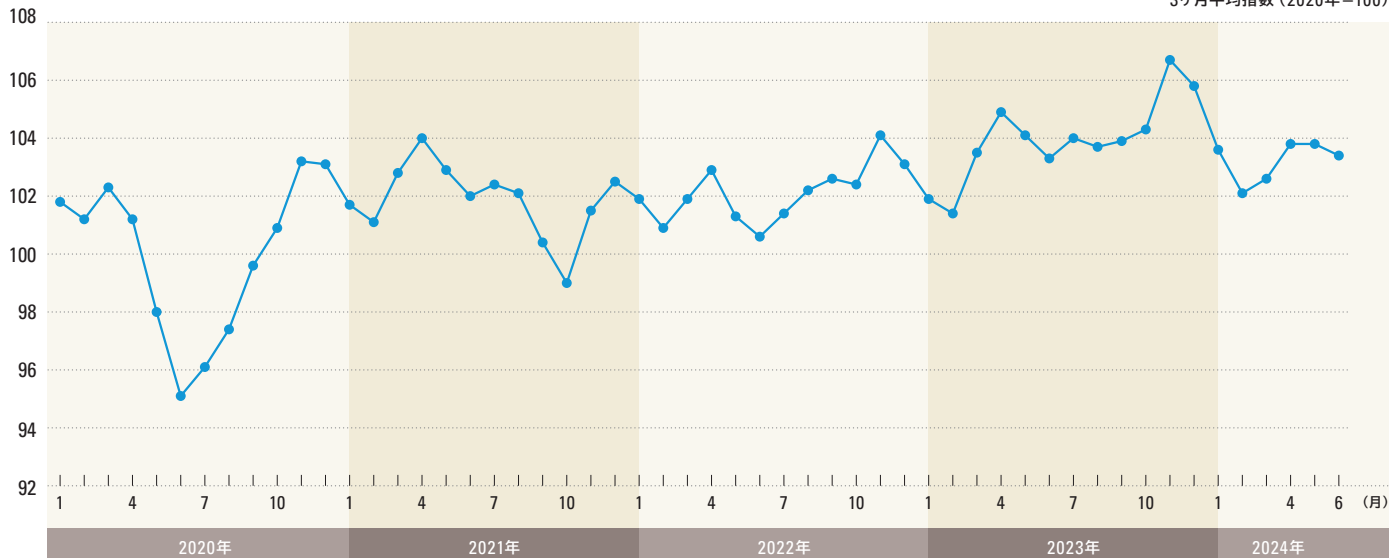


経済産業省が公表している「生産動態統計調査」を基に需要産業向けのプラスチック、可塑剤、合成繊維原料、合成ゴム、塗料、界面活性剤、合成染料、化学肥料、無機の9分野から化学産業の製品と深く関わりのある33品目を選び、主要化学製品の在庫の影響を除いた国内出荷額の合計を指数化しました。

2 需要産業生産指数

「主要化学製品出荷指数」と一緒に見ること、国内需要産業の生産動向との関係を読み取ることができます。

3ヶ月平均指数 (2020年=100)



化学産業の顧客業界である自動車、電気、電子、プラスチック、ゴム、化学繊維の各業界団体が発表しているデータを基に、各産業における国内主要製品生産額の合計を、化学産業へのインパクトと各産業規模のウェイトを加味して指数化しました。

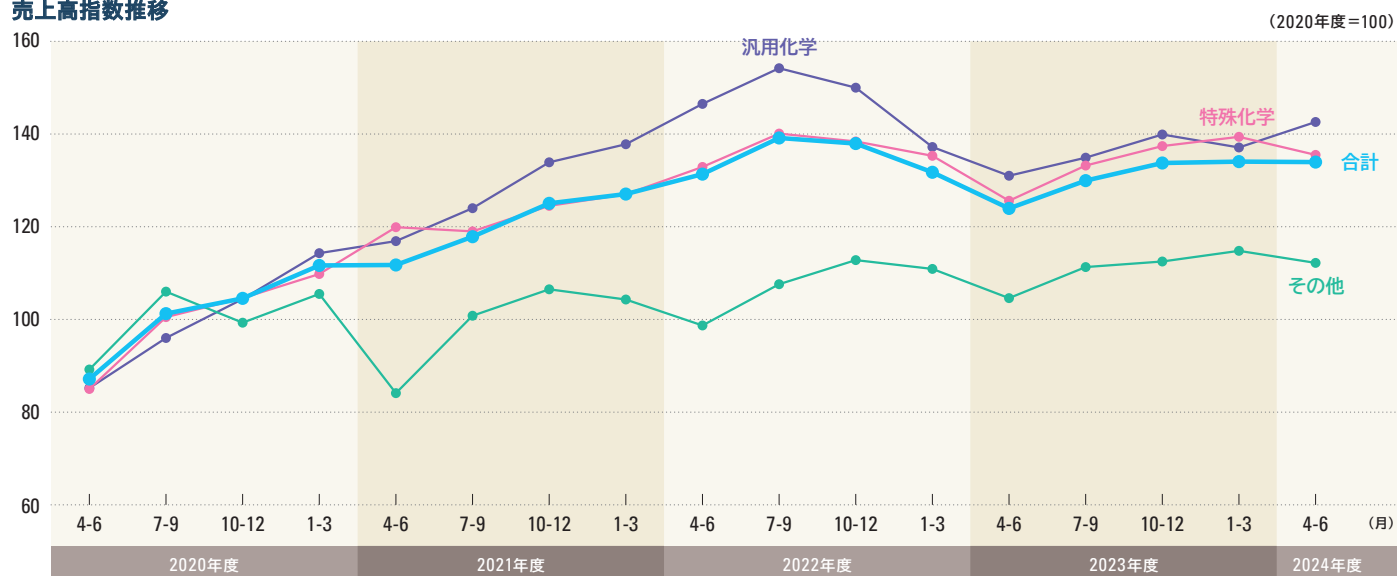
化学工業は、石油化学、合成繊維、合成ゴム、塗料、医薬など、その裾野は広く、これまで社会の皆さまに向けて、個々の化学企業についての景況感等は説明できたものの、日本の化学産業全体の“今”を現す公表値がありませんでした。日化協では、広く社会の皆さまに化学産業について知っていただくため、日本の化学産業全体の“今”を示す指標として、2017年に“日化協イン

デックス”を公表しました。このインデックスは、国内化学産業の主要化学製品の出荷状況を示す「主要化学製品出荷指数」、国内化学産業の顧客の生産状況を示す「需要産業生産指数」、化学企業の連結業績を示す「企業業績指数」の3つの指数からなり、日化協ウェブサイトで、毎月最新の指標を元データと共に一般公開しています。

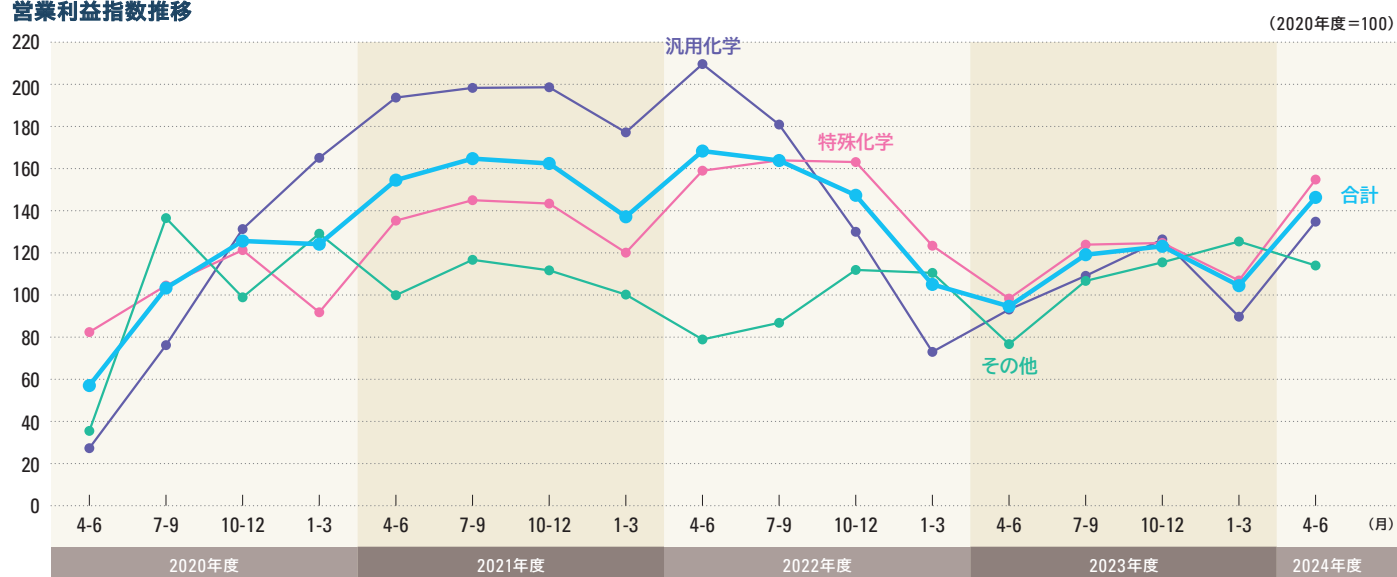
3 企業業績指数

「主要化学製品出荷指数」と一緒に見ることで、化学企業の連結業績との関連性が読み取れます。

売上高指数推移



営業利益指数推移



主要化学企業29社の四半期ごとの連結決算短信を基に、「汎用化学」「特殊化学」「無機その他」に判別して集計し、指標化しました。

日化協インデックス >>>

https://www.nikkakyo.org/basic/page/nikkakyo_index.html



10月23日は 化学の日

化学の日
とは？

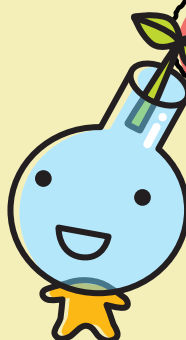
どうして
10月23日が
化学の日
なの？

化学とは

物質の学問なんじゃ!!そして

世の中に存在する物質はすべてとても
小さなツブツブ（粒子）からできているん
じゃぞ。例えば、水は H_2O という粒子（分子）の集
まりで、その分子量は18で、この分子量にgをつけた
量が1モルとなる。つまり、水18gは1モルとなるん
じゃ。また1モルの中には粒子が 6.02×10^{23} 個集まっ
ていて、これを「アボガドロ定数」とよ
ぶんじゃ。化学では物質をくっつけたり、離し
たりするので、モルという単位はとても
便利な物質質量として使われて
いるんじゃ。

モル博士



1モルの物質の中に
存在する粒子の数が
10の23乗
であることにちなんで
決めたんだね!!

日本化学工業協会
公式キャラクター
ニツカちゃん

夢・化学21
Chemistry Makes Our Dreams Come True



一般社団法人 日本化学工業協会

〒104-0033 東京都中央区新川1丁目4番1号 住友不動産六甲ビル7階
TEL 03-3297-2555 (広報部) URL <https://www.nikkakyo.org/>

