

バルブ工業概況調査報告書

—2021年度版—

(2022年8月発行)

一般社団法人日本バルブ工業会

■ 調査の概要

(1) 調査の目的

この調査は、毎年バルブ製造業に関する各種資料を収集し、これを集計あるいは転載して業界の事情を明らかにすることによって、会員の企業経営の参考に供するとともに、関係各機関、企業等に業界の実情をご理解いただくために報告書として取りまとめたものである。

(2) 調査の対象及び方法

この調査は、本会が毎年、会員を対象にして行う概況調査の集計を主体とし、これに鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計、貿易統計等各種のバルブに関する公式統計を加えて一つの報告書にまとめた。

なお、2019年度実績調査より、今までの「生産額」から「出荷額」に変更して調査を実施している。

※本調査における出荷額の定義：生産者販売価格(企業の販売価格から積込料、運賃、保険料等の諸掛りを除き物品税を含めたもの) または受注生産の場合の契約価格

調査報告の内容は、正会員に対する書面調査を集計したものと、各種統計資料によるものでそれぞれ出典名を明らかにして掲載してある。したがって、同じ調査項目についても数字の異なるものがあるので、利用に当たっては調査表欄外の根拠統計を参照いただきたい。

2022年8月

■ 調査表欄外に記載の統計について

・経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計」

30人以上の従業者のいる事業所を対象に実施した調査の集計値

・財務省「貿易統計」

輸出入の際、税関に提出された申告書を基に集計された統計（旧名：通関統計）

・工業会独自調査による統計

当会正会員を対象に実施した概況調査の集計値

調査時期：2021年12月～2022年3月

（調査表欄外には、「★工業会調査による（集計対象：○社）」と明記）

2021年度の会員企業従業員異動数

(): 1社当たりの平均

従業員数 異動状況	30人未満 企業の合計	30～50人未満 企業の合計	50～100人未満 企業の合計	100～200人未満 企業の合計	200～300人未満 企業の合計	300人以上 企業の合計	総合計
新卒採用	3人 (0.2人)	2人 (0.2人)	25人 (1.6人)	41人 (2.9人)	37人 (4.1人)	266人 (11.1人)	374人 (4.3人)
中途採用	5人 (0.3人)	7人 (0.8人)	38人 (2.4人)	26人 (1.9人)	61人 (6.8人)	232人 (9.7人)	369人 (4.2人)
新規採用者計	8人 (0.5人)	9人 (1.0人)	63人 (3.9人)	67人 (4.8人)	98人 (10.9人)	498人 (20.8人)	743人 (8.4人)
定年退職者計	11人 (0.7人)	2人 (0.2人)	11人 (0.7人)	34人 (2.4人)	26人 (2.9人)	167人 (7.0人)	251人 (2.9人)
再雇用者計	7人 (0.4人)	0人 (0.0人)	8人 (0.5人)	30人 (2.1人)	21人 (2.3人)	125人 (5.2人)	191人 (2.2人)
回答社数	16社	9社	16社	14社	9社	24社	88社

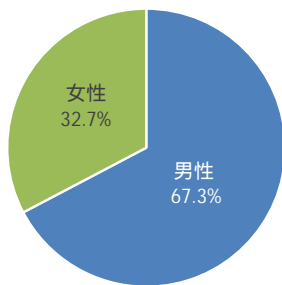
再雇用者計: 定年退職者の内、雇用延長された人の数

工業会調査による (集計対象: 88社)

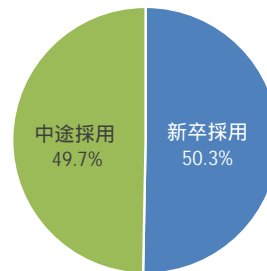
2021年度 会員企業のバルブ部門従業員状況(女性の活躍推進状況)

工業会調査による (集計対象: 88社)

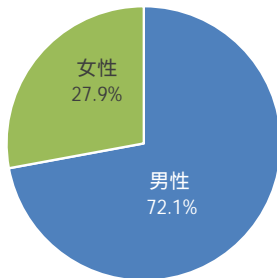
新規採用者(新卒・中途採用計: 743名)の男女比



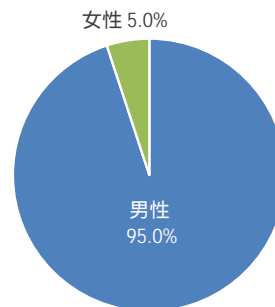
新規採用者: 新卒・中途採用の比率



バルブ部門従業員の男女比 (正規・非正規計: 16,242名)

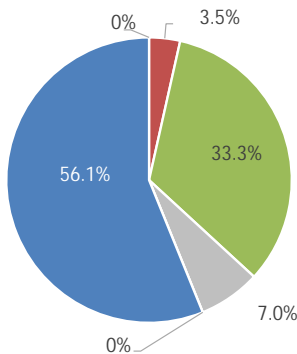


管理職者(2,101名)の男女比



2021年度 高年齢者就業確保措置(会員企業の予定措置)

工業会調査による (集計対象: 57社)



2021(R3)年4月施行: 改正高年齢者雇用安定法(事業者が講ずるべき努力義務)

2021年4月より、65歳までの雇用確保(義務)に加え、65～70歳までの就業機会の確保(努力義務)が新設

事業者が講ずるべき努力義務措置(次の～のいずれか)

- 70歳までの定年引き上げ
- 定年制の廃止
- 70歳までの継続雇用制度(再雇用制度・勤務延長制度)の導入
- 70歳までの継続的業務委託契約制度の導入
- 70歳までの継続的社会的貢献事業に従事できる制度の導入
- 未定

バルブの出荷額調査の対象

地 域	対象数(2022年8月)	回 収 数	回 収 率
東 京	53 社	35 社	66.0%
近 畿	42 社	30 社	71.4%
東 海	9 社	8 社	88.9%
彦 根	9 社	6 社	66.7%
計	113 社	79 社	69.9%

会社規模:2021年度 資本金別会員企業分布

資本金	500~3,000 万円未満	3,000~5,000 万円未満	5,000~10,000 万円未満	10,000 万円以上	計	(%)
従業員数						
30人未満	8 社	2 社	2 社	1 社	13 社	16.5%
30~50人未満	4 社	1 社	2 社	1 社	8 社	10.1%
50~100人未満	2 社	4 社	4 社	4 社	14 社	17.7%
100~200人未満	3 社	2 社	7 社	2 社	14 社	17.7%
200~300人未満	-	-	2 社	6 社	8 社	10.1%
300人以上	-	-	3 社	19 社	22 社	27.8%
計	17 社	9 社	20 社	33 社	79 社	100.0%
(%)	21.5%	11.1%	25.3%	41.8%	100.0%	

工業会調査による(集計対象:79社)

会社規模:2021年度 出荷額別会員企業分布

出荷額	5億円 未 満	5億円~ 10億円 未 満	10億円~ 30億円 未 満	30億円~ 50億円 未 満	50億円~ 100億円 未 満	100億円 以 上	計	(%)
従業員数								
30人未満	9 社	4 社	-	-	-	-	13 社	16.5%
30~50人未満	5 社	3 社	-	-	-	-	8 社	10.1%
50~100人未満	5 社	4 社	4 社	-	1 社	-	14 社	17.7%
100~200人未満	1 社	2 社	6 社	4 社	1 社	-	14 社	17.7%
200~300人未満	-	-	4 社	1 社	3 社	-	8 社	10.1%
300人以上	-	3 社	3 社	4 社	7 社	5 社	22 社	27.8%
計	20 社	16 社	17 社	9 社	12 社	5 社	79 社	100.0%
(%)	25.3%	20.3%	21.5%	11.4%	15.2%	6.3%	100.0%	

工業会調査による(集計対象:79社)

第1表 過去10年間の工業統計推移

過去10年間の「弁・同附属品製造業(産業分類番号:2592)」の推移

年次	事業所数	従業者数 (人)	現金給与 総額 (百万円)	原材料 使用額等 (百万円)	製造品 出荷額等 (百万円)	生産額 (従業員 30人以上) (百万円)	付加価値額 (従業員29人 以下は租付 加価値額) (百万円)
2010(H22)年	483	20,788	96,711	295,000	548,142	439,776	228,606
2011(H23)	468	19,308	91,894	301,581	520,067	472,932	207,399
2012(H24)	476	19,885	92,861	316,798	548,986	441,954	209,692
2013(H25)	440	20,046	90,210	310,857	544,231	441,211	215,762
2014(H26)	438	19,976	91,146	342,136	570,925	463,985	207,617
2015(H27)	440	19,109	86,777	331,109	604,914	548,405	247,451
2016(H28)	427	21,007	91,970	343,800	614,718	508,711	248,083
2017(H29)	413	21,516	93,904	369,169	647,173	539,800	257,295
2018(H30)	406	21,167	99,264	389,042	669,032	558,970	260,520
2019(R元)	407	21,367	97,877	368,260	642,248	526,476	241,306

経済産業省：工業統計による

2020年(R2)年の実績データは、5年ごとに実施される「経済センサス-活動調査」により、2022年12月頃に公表予定。

第2表 最近10年間の品種別生産額実績

(単位:百万円)

年 度	ステンレス弁	鋳鍛鋼弁	鋳 鉄 弁	青・黄銅弁	高温高圧弁	自動調整弁	給排水栓類	合 計
2012年度	51,403	16,887	59,808	24,724	5,906	119,906	105,120	383,753
2013	56,837	15,294	59,910	25,889	5,888	123,939	112,017	399,774
2014	58,910	15,387	63,463	26,406	7,330	132,433	111,109	415,039
2015	68,237	14,433	60,843	25,620	6,182	129,535	109,769	414,620
2016	81,128	14,062	58,067	26,752	5,809	138,628	108,536	432,982
2017	109,366	12,185	58,827	29,510	6,574	151,281	109,727	477,469
2018	95,771	12,713	59,910	29,621	6,385	150,675	110,702	465,779
2019	95,381	15,730	58,742	27,993	5,546	148,160	107,755	459,307
2020	112,946	13,209	56,233	26,716	4,294	145,184	102,071	460,654
2021	153,630	12,364	58,257	33,201	4,810	173,299	115,984	551,545

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による

第3表 最近10年間の品種別生産重量実績

(単位:トン)

年 度	ステンレス弁	鋳鍛鋼弁	鋳 鉄 弁	青・黄銅弁	高温高圧弁	自動調整弁	給排水栓類	合 計
2012年度	7,329	7,128	53,003	8,937	1,424	52,794	27,214	157,828
2013	6,636	6,396	52,002	10,009	1,608	51,756	28,985	157,392
2014	6,894	6,726	51,347	9,733	2,070	55,429	28,352	160,551
2015	6,515	5,650	48,542	9,553	1,713	53,401	27,130	152,505
2016	6,222	6,039	46,678	9,624	1,564	51,963	26,359	148,449
2017	6,738	5,299	46,752	10,216	1,250	55,737	27,742	153,733
2018	7,170	5,627	45,291	9,690	1,293	57,480	28,195	154,745
2019	7,294	6,790	44,859	9,590	1,029	55,550	27,387	152,500
2020	6,395	5,771	42,638	8,711	804	49,394	25,589	139,302
2021	7,039	5,288	43,682	9,480	1,189	55,533	27,479	149,690

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による

第4表 最近10年間の品種別生産数量実績

(単位:千個)

年 度	ステンレス弁	鋳鍛鋼弁	鋳 鉄 弁	青・黄銅弁	高温高圧弁	自動調整弁	給排水栓類	合 計
2012年度	3,452	318	3,665	14,478	19	33,265	45,256	100,452
2013	4,569	268	3,701	16,657	18	32,752	47,811	105,776
2014	4,927	238	3,627	15,981	20	35,135	46,821	106,750
2015	5,603	222	3,612	15,591	17	35,061	45,435	105,540
2016	6,950	223	3,426	15,600	14	33,810	45,923	105,945
2017	8,993	206	3,437	17,924	12	37,288	44,146	112,005
2018	8,659	210	3,545	17,115	13	37,143	44,292	110,977
2019	7,079	227	3,700	17,333	13	34,950	40,230	103,533
2020	8,825	207	3,374	17,175	10	30,429	29,604	89,624
2021	12,933	179	3,526	20,296	9	37,814	31,939	106,696

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による

2021(令和3)年度は月別集計値であるため、後日、確定値公表により補正予定

第5表 最近10年間のトン当り生産額実績

(単位:千円)

年 度	ステンレス弁	鋳鍛鋼弁	鋳 鉄 弁	青・黄銅弁	高温高圧弁	自動調整弁	給排水栓類
2012年度	7,014	2,369	1,128	2,766	4,147	2,271	3,863
2013	8,565	2,391	1,152	2,587	3,662	2,395	3,865
2014	8,545	2,288	1,236	2,713	3,541	2,389	3,919
2015	10,474	2,555	1,253	2,682	3,609	2,426	4,046
2016	13,039	2,329	1,244	2,780	3,714	2,668	4,118
2017	16,231	2,299	1,258	2,889	5,259	2,714	3,955
2018	13,357	2,259	1,323	3,057	4,938	2,621	3,926
2019	13,076	2,317	1,309	2,919	5,388	2,667	3,934
2020	17,662	2,289	1,319	3,067	5,344	2,939	3,989
2021	21,826	2,338	1,334	3,502	4,045	3,121	4,221

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による

2021(令和3)年度は月別集計値であるため、後日、確定値公表により補正予定

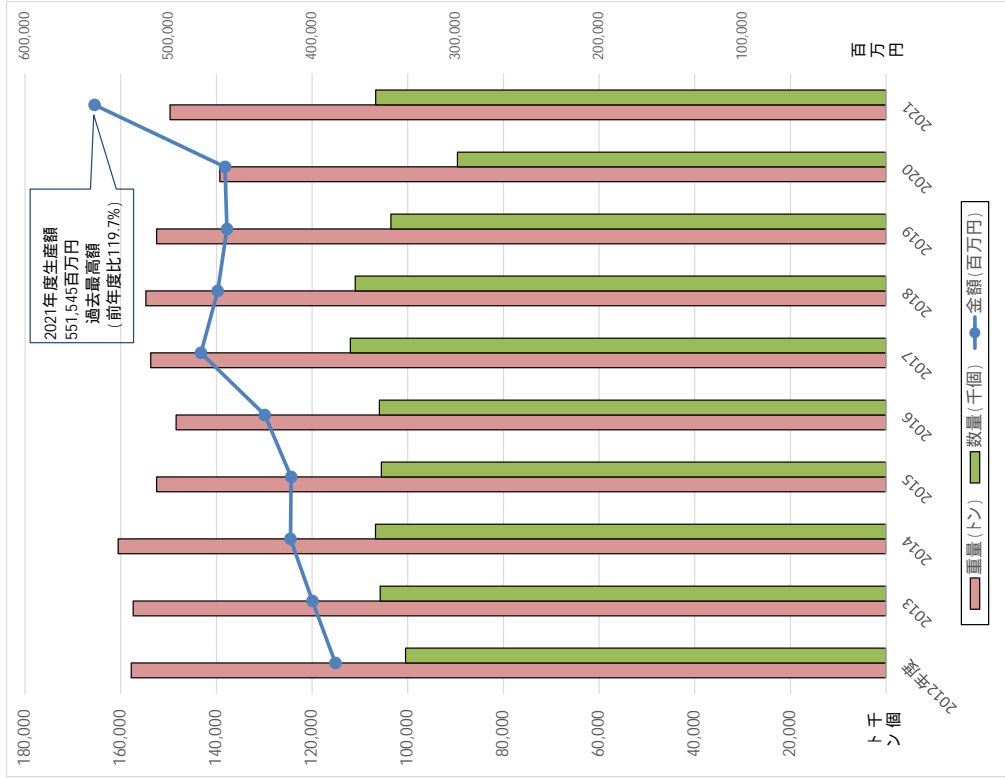
第6表 2012年度を100とした品種別生産額伸び率

年 度	ステンレス弁	鋳鍛鋼弁	鋳鉄弁	青・黄銅弁	高温高圧弁	自動調整弁	給排水栓類	合計
2012年度	100% (84%)	100% (91%)	100% (99%)	100% (99%)	100% (95%)	100% (95%)	100% (101%)	100% (96%)
2013	111% (111%)	91% (91%)	100% (100%)	105% (105%)	100% (100%)	103% (103%)	107% (107%)	104% (104%)
2014	115% (104%)	91% (101%)	106% (106%)	107% (102%)	124% (124%)	110% (107%)	106% (99%)	108% (104%)
2015	133% (116%)	85% (94%)	102% (96%)	104% (97%)	105% (84%)	108% (98%)	104% (99%)	108% (100%)
2016	158% (119%)	83% (97%)	97% (95%)	108% (104%)	98% (94%)	116% (107%)	103% (99%)	113% (104%)
2017	213% (135%)	72% (87%)	98% (101%)	119% (110%)	111% (113%)	126% (109%)	104% (101%)	124% (110%)
2018	186% (88%)	75% (104%)	100% (102%)	120% (100%)	108% (97%)	126% (100%)	105% (101%)	121% (98%)
2019	186% (100%)	93% (124%)	98% (98%)	113% (95%)	94% (87%)	124% (98%)	103% (97%)	120% (99%)
2020	220% (118%)	78% (84%)	94% (96%)	108% (95%)	73% (77%)	121% (98%)	97% (95%)	120% (100%)
2021	299% (136%)	73% (94%)	97% (104%)	134% (124%)	81% (112%)	145% (119%)	110% (114%)	144% (120%)

()内は前年度比

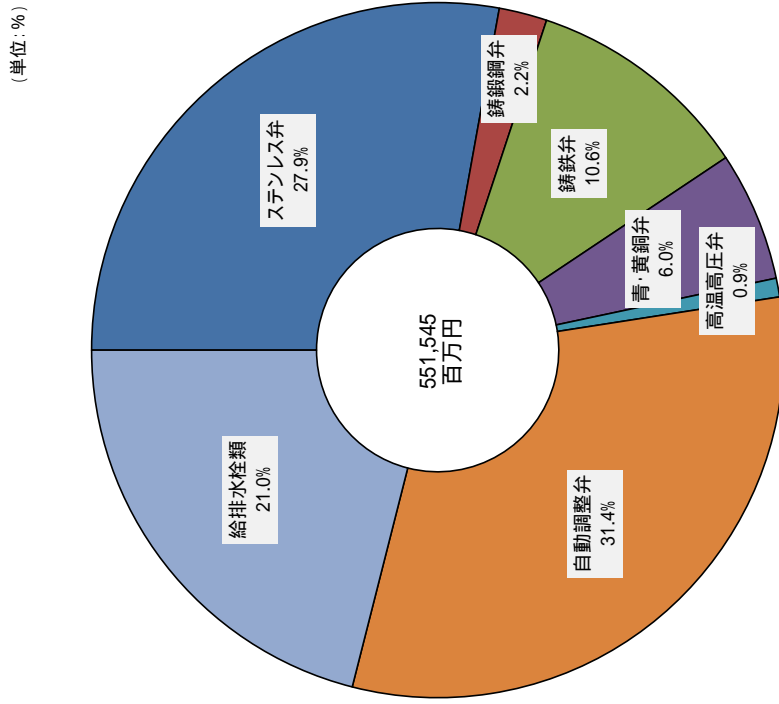
2021(令和3)年度は月別集計値であるため、後日、確定値公表により補正予定

第1図 最近10年間のバルブ生産額・生産重量・生産数量推移
 (経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による)



2021年度は月報集計値であるため、後日、確定値公表により補正予定

第2図 2021(令和3)年度バルブ品種別生産額比率
 (経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による)



(単位: %)

第7表 2021(令和3)年度生産額実績

(単位:百万円)

品目	2021年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2022年1月	2月	3月	2021年度合計	2020年度実績	前年度比%	
一 及般 び用 コバ ッル クブ	ステンレス鋼製	11,834	11,197	13,055	12,405	11,814	12,882	13,309	13,190	13,042	12,829	13,175	14,898	153,630	112,946	136.0
	鑄鋼製	986	1,008	1,015	954	896	1,055	1,052	1,138	994	910	1,059	1,295	12,364	13,209	93.6
	鑄鉄製	4,359	4,199	4,806	4,507	4,483	5,096	5,196	5,176	5,603	4,836	4,714	5,282	58,257	56,233	103.6
	青銅・黄銅製	2,627	2,523	2,872	2,806	2,622	2,899	2,876	2,853	2,803	2,519	2,566	3,234	33,201	26,716	124.3
	小計	19,807	18,928	21,748	20,672	19,816	21,931	22,433	22,358	22,443	21,094	21,514	24,708	257,452	209,104	123.1
高温高圧弁	329	281	572	293	353	423	393	421	298	788	290	367	4,810	4,294	112.0	
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	1,593	1,480	1,591	1,413	1,529	1,672	1,661	1,486	1,586	1,359	1,466	1,781	18,618	17,700	105.2
	その他の自力式調整弁	1,992	1,900	2,214	2,140	1,870	2,169	2,099	2,002	2,071	1,978	1,972	2,310	24,718	23,503	105.2
	電磁弁	5,504	5,156	5,893	5,886	5,546	6,042	6,115	6,437	6,470	5,997	6,248	6,612	71,907	54,243	132.6
	その他の自力式調整弁	4,513	4,055	4,774	4,414	3,928	5,366	4,808	4,901	5,473	4,626	4,974	6,225	58,057	49,737	116.7
	小計	13,602	12,591	14,472	13,852	12,874	15,250	14,684	14,827	15,600	13,960	14,660	16,928	173,299	145,184	119.4
給 排 水 栓 類	給水栓器具	8,307	7,772	8,741	8,211	7,671	8,231	8,964	8,844	8,737	7,791	7,612	7,958	98,839	86,867	113.8
	止水・分水栓	1,313	1,174	1,450	1,454	1,268	1,516	1,571	1,561	1,499	1,314	1,443	1,580	17,145	15,204	112.8
	小計	9,620	8,946	10,192	9,665	8,940	9,746	10,535	10,405	10,237	9,105	9,055	9,538	115,984	102,071	113.6
合計	43,357	40,746	46,984	44,482	41,982	47,351	48,045	48,012	48,578	44,947	45,519	51,541	551,545	460,654	119.7	

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による

注:統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

2021年度の合計値は一部を年報により算出したものであり、月別集計とは若干の差異がある。

第8表 2021(令和3)年度生産重量実績

(単位:トン)

品目	2021年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2022年1月	2月	3月	2021年度合計	2020年度実績	前年度比%	
一 及般 び用 コバ ッル クブ	ステンレス鋼製	557	519	646	575	533	609	598	608	593	536	600	664	7,039	6,395	110.1
	鑄鋼製	450	430	444	440	418	454	427	460	441	386	436	502	5,288	5,771	91.6
	鑄鉄製	3,310	3,208	3,483	3,509	3,397	3,773	4,069	3,845	4,243	3,516	3,438	3,891	43,682	42,638	102.4
	青銅・黄銅製	780	748	863	838	757	836	795	795	783	702	744	840	9,480	8,711	108.8
	小計	5,097	4,905	5,437	5,361	5,105	5,672	5,889	5,707	6,060	5,140	5,218	5,898	65,489	63,515	103.1
高温高圧弁	63	48	122	52	75	172	144	132	62	145	103	70	1,189	804	148.0	
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	438	385	418	405	420	443	456	414	437	379	408	461	5,065	4,783	105.9
	その他の自力式調整弁	1,481	1,419	1,599	1,524	1,308	1,540	1,509	1,466	1,481	1,403	1,389	1,615	17,733	16,368	108.3
	電磁弁	1,617	1,535	1,730	1,686	1,566	1,696	1,695	1,764	1,774	1,587	1,738	1,953	20,340	16,529	123.1
	その他の自力式調整弁	976	886	1,070	1,014	895	1,135	1,035	1,069	1,077	931	1,021	1,285	12,394	11,715	105.8
	小計	4,511	4,225	4,817	4,629	4,189	4,814	4,696	4,712	4,770	4,300	4,556	5,314	55,533	49,394	112.4
給 排 水 栓 類	給水栓器具	1,793	1,660	1,846	1,715	1,615	1,722	1,841	1,849	1,833	1,684	1,672	1,700	20,929	19,484	107.4
	止水・分水栓	523	495	604	552	484	558	580	590	551	510	540	565	6,550	6,105	107.3
	小計	2,316	2,154	2,450	2,267	2,099	2,280	2,421	2,439	2,384	2,195	2,212	2,265	27,479	25,589	107.4
合計	11,987	11,332	12,826	12,309	11,467	12,938	13,149	12,990	13,276	11,781	12,089	13,546	149,690	139,302	107.5	

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による

注:統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

2021年度の合計値は一部を年報により算出したものであり、月別集計とは若干の差異がある。

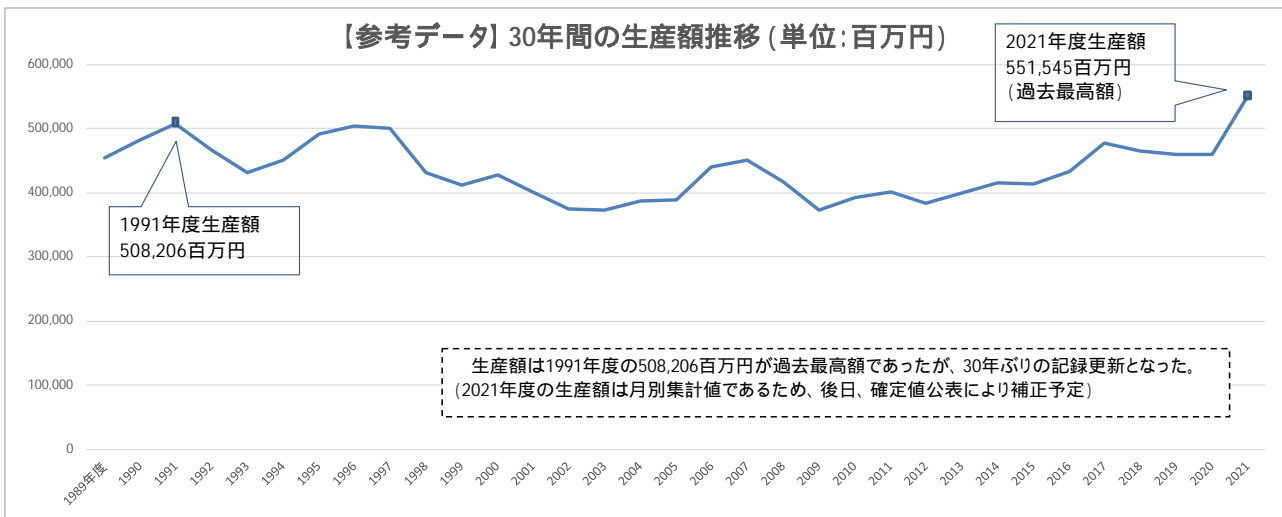
第9表 2021(令和3)年度生産数量実績

(単位:千個)

品目	2021年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2022年 1月	2月	3月	2021年度 合計	2020年度 実績	前年度比 %	
一般用コバツケブ	ステンレス鋼製	918	905	1,060	1,000	985	1,022	1,060	1,227	1,172	1,100	1,191	1,292	12,933	8,825	146.5
	鍛鋼製	15	13	13	12	12	21	14	22	13	13	15	16	179	207	86.8
	鉄製	317	283	317	310	282	298	298	286	260	273	302	3,526	3,374	104.5	
	青銅・黄銅製	1,664	1,572	1,810	1,727	1,582	1,740	1,747	1,730	1,749	1,544	1,639	1,792	20,296	17,175	118.2
	小計	2,913	2,774	3,201	3,049	2,861	3,082	3,119	3,278	3,220	2,917	3,118	3,402	36,934	29,581	124.9
高温高圧弁		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	10	85.3
自動調整弁	安全スチームトラップ	160	140	166	153	142	150	168	168	170	158	165	187	1,928	1,788	107.9
	その他の自力式調整弁	786	751	861	825	690	826	788	794	814	749	718	840	9,441	8,184	115.4
	電磁弁	971	918	1,056	1,013	912	992	1,046	1,113	1,090	998	1,101	1,163	12,374	10,004	123.7
	その他の自力式調整弁	1,087	990	1,309	1,278	976	1,213	1,176	1,405	1,155	1,067	1,144	1,272	14,071	10,453	134.6
	小計	3,004	2,800	3,392	3,269	2,720	3,181	3,178	3,480	3,229	2,972	3,128	3,461	37,814	30,429	124.3
給排水栓類	給排水用器具	1,880	1,808	2,038	1,874	1,755	1,878	1,965	1,929	1,951	1,763	1,771	1,876	22,487	20,729	108.5
	止水・分水栓	763	737	824	823	759	840	824	841	788	720	718	814	9,452	8,875	106.5
	小計	2,643	2,545	2,863	2,697	2,514	2,718	2,789	2,770	2,739	2,483	2,488	2,690	31,939	29,604	107.9
合計		8,561	8,119	9,456	9,016	8,096	8,981	9,088	9,528	9,189	8,373	8,735	9,554	106,696	89,624	119.0

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計による

注: 統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。
2021年度の合計値は一部を年報により算出したものであり、月別集計とは若干の差異がある。



第10表 2021(令和3)年度品種別出荷額実績(給水用具)【1/6】

(単位:百万円)

品 種			出荷額	
給水用具 (給水栓)	手動式	湯水混合水栓	サーモ	39,260
			シングル	58,126
			その他	6,242
		単水栓	16,760	
		止水栓	12,607	
		その他(ボールタップ、洗浄弁、排水栓)	6,447	
	電気開閉式	湯水混合水栓	サーモ	7,483
			シングル	7,029
			その他	6
		単水栓	21,070	
		止水栓	0	
その他(ボールタップ、洗浄弁、排水栓)		6,890		
計			181,920	
給水用具 (給水栓を除く) [1]	埋設品	分水栓	6,697	
		止水栓・仕切弁類	7,035	
		逆流防止装置類 [2]	1,250	
		不凍栓類	3,393	
		その他	2,646	
	設備品	メータユニット類 [3]	4,717	
		止水栓類	491	
		減圧式逆流防止器	308	
		吸排気弁	377	
		その他	2,387	
計			29,301	
給水用具 合計			211,222	

[1] 水道本管から蛇口の手前までに設置されているバルブ類

[2] 逆止弁付パッキンも含む

[3] 減圧弁付メータユニット、メータバイパスユニット、埋設メータユニットを含む

【参考】従業員規模別出荷額:給水用具

(単位:百万円)

品 種	規 模	従業員 300人未満	300人以上	計
給水用具(給水栓)		7,007	174,913	181,920
給水用具(給水栓を除く)		11,035	18,267	29,301
合 計		18,042	193,180	211,222

注. 統計数値は、単位以下四捨五入を行っているので、合計と内訳が一致しない場合がある。

工業会調査による(集計対象:25社)

第10表 2021(令和3)年度品種別出荷額実績(自動弁) [2/6]

		品 種		出荷額			品 種		出荷額			品 種		出荷額					
自力式 自動調整弁	圧力調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	788	他力式 自動調整弁	電気式調節弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	1,285	電磁弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	268						
			鍛鋼製	129				鍛鋼製	26			鍛鋼製	17						
		炭素鋼	鋳鋼製	437			炭素鋼	鋳鋼製	812		炭素鋼	鋳鋼製	151	青黄銅製	1,351				
			鍛鋼製	140				鍛鋼製	26			鍛鋼製	34						
			鋳鉄製	2,573				鋳鉄製	3,943			鋳鉄製	47						
		青黄銅製					2,787	青黄銅製				963	アルミ製				8		
		アルミ製					7	アルミ製				183	アルミ製				8		
		樹脂製					55	樹脂製				5	樹脂製				2		
	その他					161	その他				33	その他				42			
	計					7,077	計				7,276	計				1,920			
	温度調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	7		空気式調節弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	11,366		安全弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	1,750					
			鍛鋼製	0				鍛鋼製	345				鍛鋼製	52					
炭素鋼		鋳鋼製	46	炭素鋼	鋳鋼製		7,697	炭素鋼	鋳鋼製	5,279		青黄銅製	583						
		鍛鋼製	0		鍛鋼製		329		鍛鋼製	124									
		鋳鉄製	147		鋳鉄製		1,825		鋳鉄製	349									
青黄銅製				130	青黄銅製				379	アルミ製				16					
アルミ製				0	アルミ製				215	アルミ製				16					
樹脂製				0	樹脂製				132	樹脂製				55					
その他				7	その他				367	その他				75					
計				337	計				22,655	計				8,283					
流量調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	9	油圧式調節弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	73	スチームトラップ	ステンレス鋼	鋳鋼製		1,676							
		鍛鋼製	0			鍛鋼製	1			鍛鋼製		786							
	炭素鋼	鋳鋼製	6		炭素鋼	鋳鋼製	64		炭素鋼	鋳鋼製	629	青黄銅製	772						
		鍛鋼製	0			鍛鋼製	1			鍛鋼製	504								
		鋳鉄製	13			鋳鉄製	0			鋳鉄製	2,886								
	青黄銅製				85	青黄銅製				0	青黄銅製				0				
	アルミ製				23	アルミ製				0	アルミ製				1				
	樹脂製				0	樹脂製				0	樹脂製				0				
その他				14	その他				0	その他				6					
計				152	計				140	計				7,259					
液位調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	82	その他の自動弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	2,317		自動弁 合計	ステンレス鋼	鋳鋼製	2,317							
		鍛鋼製	0			鍛鋼製	731				鍛鋼製	731							
	炭素鋼	鋳鋼製	3		炭素鋼	鋳鋼製	1,581	炭素鋼		鋳鋼製	416	青黄銅製	548						
		鍛鋼製	0			鍛鋼製	416			鍛鋼製	0								
		鋳鉄製	32			鋳鉄製	829			鋳鉄製	1								
	青黄銅製				887	青黄銅製				0	青黄銅製				0				
	アルミ製				0	アルミ製				0	アルミ製				0				
	樹脂製				0	樹脂製				0	樹脂製				1				
その他				5	その他					392	その他				392				
計				1,009	計					6,815	計				6,815				
		自動弁 合計		62,924			自動弁 合計			62,924			自動弁 合計		62,924				

【参考】従業員規模別出荷額:自動弁

		(単位:百万円)		
品 種	規 模	従業員 300人未満	300人以上	計
		自力式 自動調整弁	圧力調整弁	3,524
温度調整弁	154		184	337
流量調整弁	87		65	152
液位調整弁	898		111	1,009
他力式 自動調整弁	電気式調節弁	1,293	5,983	7,276
	空気式調節弁	12,941	9,714	22,655
	油圧式調節弁	140	0	140
電磁弁		738	1,182	1,920
安全弁		6,518	1,765	8,283
スチームトラップ		2,519	4,740	7,259
その他の自動弁		2,232	4,584	6,815
合 計		31,043	31,881	62,924

注:統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。
工業会調査による(集計対象:25社)

第10表 2021(令和3)年度品種別出荷額実績(手動弁)【3/6】

品 種		出荷額 (弁種別計)		(単位:百万円)	
手 動	陸 用	(玉 逆 止 ・ 般 弁 切)	ステンレス鋼 鋳鋼製	8,345	35,182
			ステンレス鋼 鍛鋼製	1,025	
			炭素鋼 鋳鋼製	3,167	
			炭素鋼 鍛鋼製	1,307	
			炭素鋼 鋳鉄製	8,363	
		青黄銅製	12,610		
		アルミ製	0		
		樹脂製	94		
		その他	271		
		ボール弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	10,409	
	ステンレス鋼 鍛鋼製		32		
	炭素鋼 鋳鋼製		758		
	炭素鋼 鍛鋼製		5		
	炭素鋼 鋳鉄製		2,615		
	青黄銅製		11,933		
	アルミ製		147		
	バタフライ弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	1,125	6,807	
		ステンレス鋼 鍛鋼製	250		
		炭素鋼 鋳鋼製	407		
		炭素鋼 鍛鋼製	0		
炭素鋼 鋳鉄製		2,784			
青黄銅製		42			
アルミ製		1,936			
ダイヤフラム弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	895	1,800		
	ステンレス鋼 鍛鋼製	134			
	炭素鋼 鋳鋼製	26			
	炭素鋼 鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鉄製	741			
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
その他のバルブ	ステンレス鋼 鋳鋼製	297	5,694		
	ステンレス鋼 鍛鋼製	99			
	炭素鋼 鋳鋼製	5			
	炭素鋼 鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鉄製	1,954			
	青黄銅製	1,475			
	アルミ製	24			
計			75,400		
船 用	JIS (バタF除く)規格弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	35	1,032	
		ステンレス鋼 鍛鋼製	0		
		炭素鋼 鋳鋼製	31		
		炭素鋼 鍛鋼製	48		
		炭素鋼 鋳鉄製	627		
	青黄銅製	291			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	バタフライ弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	26	1,173	
ステンレス鋼 鍛鋼製		12			
炭素鋼 鋳鋼製		332			
炭素鋼 鍛鋼製		0			
炭素鋼 鋳鉄製		678			
青黄銅製		0			
アルミ製		10			
樹脂製	0				
その他	114				
その他の船用弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	25	173		
	ステンレス鋼 鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鋼製	0			
	炭素鋼 鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鉄製	3			
	青黄銅製	143			
	アルミ製	0			
樹脂製	0				
その他	3				
計			2,378		

【参考】従業員規模別出荷額:手動弁

品 種	規 模	従業員		計
		300人未満	300人以上	
手 動	陸 用	22,574	52,827	75,400
	船 用	1,991	387	2,378
	上下水道用(施設)	5,578	6,000	11,579
	高温高圧弁	1,202	1,001	2,203
	低温弁	694	151	845
合 計		32,040	60,365	92,405

品 種		出荷額 (弁種別計)		(単位:百万円)	
手 動	上下水道用(施設)	(ソ フ ト ・ 仕 切 ・ メ タ ル)	ステンレス鋼 鋳鋼製	17	5,629
			ステンレス鋼 鍛鋼製	0	
			炭素鋼 鋳鋼製	0	
			炭素鋼 鍛鋼製	0	
			炭素鋼 鋳鉄製	5,611	
		青黄銅製	0		
		アルミ製	0		
		樹脂製	0		
		その他	95		
		バタフライ弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	
	ステンレス鋼 鍛鋼製		0		
	炭素鋼 鋳鋼製		0		
	炭素鋼 鍛鋼製		0		
	炭素鋼 鋳鉄製		2,430		
	青黄銅製		0		
	アルミ製		0		
	空気補修弁・消火栓	ステンレス鋼 鋳鋼製	7	1,659	
		ステンレス鋼 鍛鋼製	0		
		炭素鋼 鋳鋼製	0		
		炭素鋼 鍛鋼製	0		
炭素鋼 鋳鉄製		1,612			
青黄銅製		0			
アルミ製		0			
その他の水道用弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	10	1,544		
	ステンレス鋼 鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鋼製	0			
	炭素鋼 鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鉄製	1,502			
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
計			11,579		
高温高圧弁	600# < 900#	ステンレス鋼 鋳鋼製	702	1,281	
		ステンレス鋼 鍛鋼製	149		
		炭素鋼 鋳鋼製	12		
		炭素鋼 鍛鋼製	375		
		炭素鋼 鋳鉄製	8		
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	900# < 1500#	ステンレス鋼 鋳鋼製	4	108	
ステンレス鋼 鍛鋼製		11			
炭素鋼 鋳鋼製		35			
炭素鋼 鍛鋼製		41			
炭素鋼 鋳鉄製		1			
青黄銅製		0			
アルミ製		0			
樹脂製	0				
その他	17				
1500#	ステンレス鋼 鋳鋼製	32	814		
	ステンレス鋼 鍛鋼製	59			
	炭素鋼 鋳鋼製	279			
	炭素鋼 鍛鋼製	339			
	炭素鋼 鋳鉄製	0			
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
樹脂製	0				
その他	104				
計			2,203		
低温弁	> 150	ステンレス鋼 鋳鋼製	127	201	
		ステンレス鋼 鍛鋼製	66		
		炭素鋼 鋳鋼製	0		
		炭素鋼 鍛鋼製	8		
		炭素鋼 鋳鉄製	0		
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	< 150	ステンレス鋼 鋳鋼製	461	644	
ステンレス鋼 鍛鋼製		174			
炭素鋼 鋳鋼製		0			
炭素鋼 鍛鋼製		0			
炭素鋼 鋳鉄製		0			
青黄銅製	9				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			845		
手動弁 合計				92,405	

注:統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合があります。

工業会調査による(集計対象:40社)

第10表 2021(令和3)年度品種別出荷額実績(電動弁)【4/6】

		品 種		出荷額		(弁種別計)
電 動	陸 用	(玉形・般弁・仕切)	ステンレス鋼	鋳鋼製	101	480
				鍛鋼製	18	
			炭素鋼	鋳鋼製	111	
				鍛鋼製	14	
				鋳鉄製	163	
		青黄銅製	72			
		アルミ製	0			
		樹脂製	0			
		その他	0			
		ボール弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	205	
	鍛鋼製			0		
	炭素鋼		鋳鋼製	82		
			鍛鋼製	0		
			鋳鉄製	129		
	青黄銅製	15				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	2				
	バタフライ弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	38	1,038	
			鍛鋼製	5		
炭素鋼		鋳鋼製	291			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	620			
青黄銅製	0					
アルミ製	84					
樹脂製	0					
その他	0					
その他のバルブ	ステンレス鋼	鋳鋼製	1	759		
		鍛鋼製	2			
	炭素鋼	鋳鋼製	400			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	356			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
計				2,709		
船 用	JIS(バタ弁除く)規格弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	0	
			鍛鋼製	0		
		炭素鋼	鋳鋼製	0		
			鍛鋼製	0		
			鋳鉄製	0		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	バタフライ弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	238	
			鍛鋼製	0		
		炭素鋼	鋳鋼製	20		
			鍛鋼製	0		
			鋳鉄製	218		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	その他の船用弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	0	
			鍛鋼製	0		
炭素鋼		鋳鋼製	0			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	0			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
計				238		

【参考】従業員規模別出荷額:電動弁

		従業員規模別(単位:百万円)			
品 種		規 模	従業員 300人未満	300人以上	計
電 動	陸 用		875	1,834	2,709
	船 用		0	238	238
	上下水道用(施設)		143	2,106	2,249
	高温高压弁		1,002	371	1,373
	低温弁		4	0	4
合 計			2,025	4,549	6,574

		品 種		出荷額		(弁種別計)
電 動	上下水道用(施設)	(ソフト・仕切・メタル)	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	426
				鍛鋼製	0	
			炭素鋼	鋳鋼製	0	
				鍛鋼製	0	
				鋳鉄製	426	
		青黄銅製	0			
		アルミ製	0			
		樹脂製	0			
		その他	0			
		バタフライ弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	4	
	鍛鋼製			0		
	炭素鋼		鋳鋼製	0		
			鍛鋼製	0		
			鋳鉄製	999		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	27				
	その他の水道用弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	9	793	
			鍛鋼製	0		
炭素鋼		鋳鋼製	0			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	772			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	12					
計				2,249		
高温高压弁	600# 〜 <900#	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	29	
			鍛鋼製	8		
		炭素鋼	鋳鋼製	21		
			鍛鋼製	0		
			鋳鉄製	0		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	900# 〜 <1500#	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	18	
鍛鋼製			0			
炭素鋼		鋳鋼製	17			
		鍛鋼製	1			
		鋳鉄製	0			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
1500#	ステンレス鋼	鋳鋼製	25	1,326		
		鍛鋼製	0			
	炭素鋼	鋳鋼製	565			
		鍛鋼製	361			
		鋳鉄製	0			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	375					
計				1,373		
低温弁	-150 〜 <-50	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	4	
			鍛鋼製	0		
		炭素鋼	鋳鋼製	0		
			鍛鋼製	0		
			鋳鉄製	4		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	<-150 〜	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	0	
鍛鋼製			0			
炭素鋼		鋳鋼製	0			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	0			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
計				4		
電動弁 合計				6,574		

注:統計数値は、単位以下四捨五入を行っているので、合計と内訳が一致しない場合がある。
工業会調査による(集計対象:17社)

第10表 2021(令和3)年度品種別出荷額実績(空圧動弁)【5/6】

		品 種		出荷額		(弁種別計)
空 圧 動	陸 用	(玉 逆形・般 仕切)	ステンレス鋼	鋳鋼製	2	375
				鍛鋼製	6	
			炭素鋼	鋳鋼製	340	
				鍛鋼製	4	
				鋳鉄製	9	
			青黄銅製	14		
			アルミ製	0		
			樹脂製	0		
			その他	0		
			ボール弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	
	鍛鋼製	7				
	炭素鋼	鋳鋼製		158		
		鍛鋼製		4		
		鋳鉄製		543		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	26				
	バタフライ弁	ステンレス鋼		鋳鋼製	373	1,059
			鍛鋼製	6		
炭素鋼		鋳鋼製	640			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	35			
青黄銅製		4				
アルミ製		0				
樹脂製		0				
その他		0				
その他のバルブ		ステンレス鋼	鋳鋼製	698	11,121	
	鍛鋼製		186			
	炭素鋼	鋳鋼製	8			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	715			
	青黄銅製	0				
	アルミ製	9,515				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	計		16,631			
船 用	JIS (バタ 弁除 く)規格弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	0	
			鍛鋼製	0		
		炭素鋼	鋳鋼製	0		
			鍛鋼製	0		
			鋳鉄製	0		
		青黄銅製	0			
		アルミ製	0			
		樹脂製	0			
		その他	0			
		バタフライ弁	ステンレス鋼	鋳鋼製		11
鍛鋼製	0					
炭素鋼	鋳鋼製		69			
	鍛鋼製		0			
	鋳鉄製		136			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
その他の船用弁	ステンレス鋼		鋳鋼製	0	0	
		鍛鋼製	0			
	炭素鋼	鋳鋼製	0			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	0			
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	計		216			

【参考】従業員規模別出荷額:空圧動弁

		規 模			(単位:百万円)
品 種		従業員 300人未満	300人以上	計	
空圧動	陸 用	13,109	3,522	16,631	
	船 用	0	216	216	
	上下水道用(施設)	12	175	187	
	高温高压弁	896	11	907	
	低温弁	139	0	139	
合 計		14,156	3,924	18,080	

		品 種		出荷額		(弁種別計)
空 圧 動	上下水道用(施設)	(ソ フト・仕 切メ タル)	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	5
				鍛鋼製	0	
			炭素鋼	鋳鋼製	0	
				鍛鋼製	0	
				鋳鉄製	5	
			青黄銅製	0		
			アルミ製	0		
			樹脂製	0		
			その他	0		
			バタフライ弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	
	鍛鋼製	0				
	炭素鋼	鋳鋼製		0		
		鍛鋼製		0		
		鋳鉄製		39		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	その他の水道用弁	ステンレス鋼		鋳鋼製	0	143
			鍛鋼製	0		
炭素鋼		鋳鋼製	0			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	143			
青黄銅製		0				
アルミ製		0				
樹脂製		0				
その他		0				
計			187			
高温高压弁	600# < 900#	ステンレス鋼	鋳鋼製	105	321	
			鍛鋼製	3		
		炭素鋼	鋳鋼製	156		
			鍛鋼製	57		
			鋳鉄製	0		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	900# < 1500#	ステンレス鋼	鋳鋼製	3		
鍛鋼製			9			
炭素鋼		鋳鋼製	70			
		鍛鋼製	17			
		鋳鉄製	0			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
1500#	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	489		
		鍛鋼製	12			
	炭素鋼	鋳鋼製	230			
		鍛鋼製	247			
		鋳鉄製	0			
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	計		907			
低温弁	-150 < -50	ステンレス鋼	鋳鋼製	0	45	
			鍛鋼製	0		
		炭素鋼	鋳鋼製	40		
			鍛鋼製	5		
			鋳鉄製	0		
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	0				
	< -150	ステンレス鋼	鋳鋼製	81		
鍛鋼製			12			
炭素鋼		鋳鋼製	0			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	0			
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
計		139				
空圧動弁 合計				18,080		

注:統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

工業会調査による(集計対象:18社)

第10表 2021(令和3)年度品種別出荷額実績(油圧動弁) [6/6]

品 種		出荷額 (弁種別計)		(単位:百万円)	
油 圧 動	陸 用	(玉 逆形 止) 弁 切	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	0
			鍛鋼製	0	
			炭素鋼 鋳鋼製	0	
			鍛鋼製	0	
			鋳鉄製	0	
		青黄銅製	0		
		アルミ製	0		
		樹脂製	0		
		その他	0		
		ボール弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	15	
	鍛鋼製		0		
	炭素鋼 鋳鋼製		6		
	鍛鋼製		0		
	鋳鉄製		13		
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	55			
	バタフライ弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	14	
		鍛鋼製	0		
炭素鋼 鋳鋼製		14			
鍛鋼製		0			
鋳鉄製		0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
その他のバルブ	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	220		
	鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鋼製	0			
	鍛鋼製	0			
	鋳鉄製	220			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			322		
船 用	JIS (バタF 除) 規格弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	0	
		鍛鋼製	0		
		炭素鋼 鋳鋼製	0		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	0		
		青黄銅製	0		
		アルミ製	0		
		樹脂製	0		
		その他	0		
		バタフライ弁	ステンレス鋼 鋳鋼製		38
	鍛鋼製		0		
	炭素鋼 鋳鋼製		263		
	鍛鋼製		0		
	鋳鉄製		852		
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	その他の船用弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	0	
		鍛鋼製	0		
炭素鋼 鋳鋼製		0			
鍛鋼製		0			
鋳鉄製		0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			1,153		

品 種		出荷額 (弁種別計)		(単位:百万円)	
油 圧 動	上下水道用(施設)	(ソフ ト仕 切メ タル)	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	0
			鍛鋼製	0	
			炭素鋼 鋳鋼製	0	
			鍛鋼製	0	
			鋳鉄製	0	
		青黄銅製	0		
		アルミ製	0		
		樹脂製	0		
		その他	0		
		バタフライ弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	
	鍛鋼製		0		
	炭素鋼 鋳鋼製		0		
	鍛鋼製		0		
	鋳鉄製		35		
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	その他の水道用弁	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	0	
		鍛鋼製	0		
炭素鋼 鋳鋼製		0			
鍛鋼製		0			
鋳鉄製		0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			35		
高温高压弁	600# <900#	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	9	
		鍛鋼製	0		
		炭素鋼 鋳鋼製	9		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	0		
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	900# <1500#	ステンレス鋼 鋳鋼製	0		0
鍛鋼製		0			
炭素鋼 鋳鋼製		0			
鍛鋼製		0			
鋳鉄製		0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
1500#	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	0		
	鍛鋼製	0			
	炭素鋼 鋳鋼製	0			
	鍛鋼製	0			
	鋳鉄製	0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			9		
低温弁	-150 <-50	ステンレス鋼 鋳鋼製	0	0	
		鍛鋼製	0		
		炭素鋼 鋳鋼製	0		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	0		
	青黄銅製	0			
	アルミ製	0			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	<-150	ステンレス鋼 鋳鋼製	0		0
鍛鋼製		0			
炭素鋼 鋳鋼製		0			
鍛鋼製		0			
鋳鉄製		0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			0		
油圧動弁 合計			1,520		

(参考) 従業員規模別出荷額:油圧動弁

品 種	規 模	従業員		計	(単位:百万円)
		300人未満	300人以上		
油 圧 動	陸 用	308	14	322	
	船 用	0	1,153	1,153	
	上下水道用(施設)	0	35	35	
	高温高压弁	9	0	9	
	低温弁	0	0	0	
合 計		317	1,203	1,520	

注. 統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

工業会調査による(集計対象:5社)

第11表 2021(令和3)年度従業員規模別出荷額合計 (第10表の合計一覧)

(単位:百万円)

規模 品種	従業員 30人未満	30～50人	50～100人	100～200人	200～300人	300人以上	全社合計	(集計社数) 複数回答
給水用具	1,211	482	1,814	6,450	8,084	193,180	211,222	(25社)
自動弁	1,141	1,127	2,496	17,381	8,898	31,881	62,924	(25社)
手動弁	1,708	2,135	10,476	12,196	5,525	60,365	92,405	(40社)
電動弁	3	142	401	136	1,343	4,549	6,574	(17社)
空圧動弁	143	73	1,703	306	11,930	3,924	18,080	(18社)
油圧動弁	220	0	0	9	88	1,203	1,520	(5社)
計	4,425	3,959	16,891	36,479	35,869	295,101	392,724	
(集計社数)	(13社)	(8社)	(14社)	(14社)	(8社)	(22社)	(79社)	

第12表 2021(令和3)年度上位10社の出荷額比率

(単位:百万円)

順位	出荷額	比率
1	106,471	27.1 %
2	46,679	11.9 %
3	30,869	7.9 %
4	23,333	5.9 %
5	11,816	3.0 %
6	9,543	2.4 %
7	9,515	2.4 %
8	8,121	2.1 %
9	7,927	2.0 %
10	7,530	1.9 %
10社計	261,803	66.7 %
全生産額	392,724	100.0 %

(79社)

第13表 2021(令和3)年度大企業・中小企業出荷額比率

(単位:百万円)

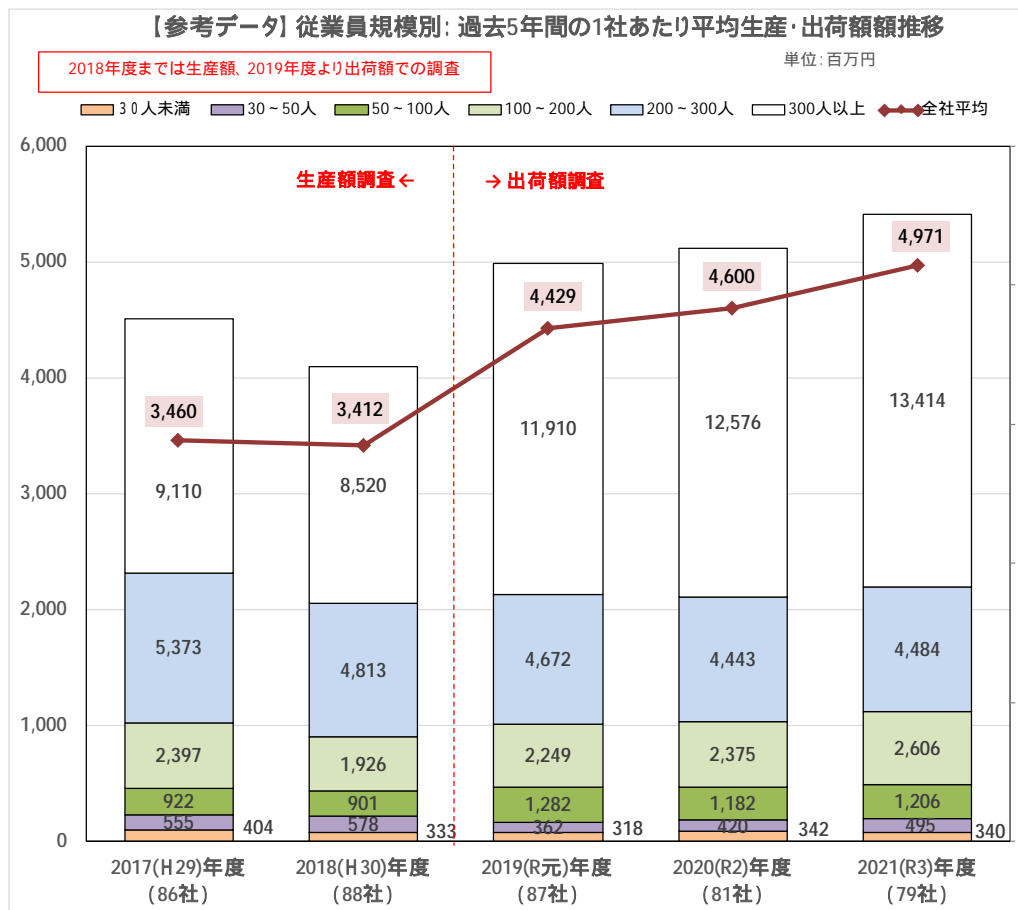
区分	出荷額	比率
大企業	282,015	71.8%
中小企業	110,709	28.2%
全生産額	392,724	100%

(79社)

注: 第11表、第12表、第13表

統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

工業会調査による(集計対象:79社)



【参考資料】: 工業会調査による

第14表 最近10年間の需要部門別生産・出荷実績

(単位:百万円)

年度 部門	生産額										出荷額			
	2012 (95社)	2013 (97社)	2014 (95社)	2015 (89社)	2016 (91社)	2017 (86社)	2018 (88社)	2019 (87社)	2020 (81社)	2021 (79社)	%	%	%	%
一般化学用	17,148	15,199	16,258	15,394	14,354	14,334	16,753	17,340	15,903	15,288	4.3	4.5	4.3	3.9
石油化学用	15,771	13,400	12,094	9,973	7,175	4,535	4,823	11,135	9,091	9,003	2.4	2.9	2.4	2.3
石油精製用	6,581	6,225	6,230	6,241	6,428	5,368	3,754							
船舶用	26,109	23,374	22,222	21,513	27,179	25,836	25,646	14,353	13,492	12,304	3.6	3.7	3.6	3.1
上下水道用	46,681	43,976	45,507	42,065	38,450	42,469	40,342	58,434	45,595	54,215	12.2	15.1	12.2	13.8
建築設備用	118,622	119,960	121,232	115,920	118,166	115,057	116,888	201,587	210,540	218,490	56.5	52.3	56.5	55.6
電力用	22,574	20,399	19,997	19,728	17,289	18,335	17,520	16,458	15,120	16,212	4.1	4.3	4.1	4.1
力入用	13,554	10,597	11,164	11,521	9,388	7,200	6,019	5,441	8,609	8,533	2.3	1.4	2.3	2.2
製鉄用	4,609	4,967	6,687	3,647	3,767	4,285	5,281							
製紙用	3,914	3,667	1,839	3,127	2,358	1,618	1,373	8,327	10,991	7,832	3.0	2.2	3.0	2.0
繊維用	1,158	1,089	860	780	902	785	758							
機械金属用	7,994	8,401	8,336	7,893	8,303	7,935	10,585	15,504	13,396	13,758	3.6	4.0	3.6	3.5
半導体用	4,177	5,065	5,348	4,224	7,524	9,451	10,541	8,331	7,240	10,816	1.9	2.2	1.9	2.8
食品用	6,561	5,645	4,989	5,269	5,369	3,866	4,585							
医薬品用	1,952	1,566	1,610	1,793	1,591	1,534	1,644	9,214	8,067	7,705	2.2	2.4	2.2	2.0
バイオ用	742	684	742	818	774	752	1,266							
その他	25,493	28,037	25,100	25,828	37,119	34,222	32,445	19,213	14,526	18,568	3.9	5.0	3.9	4.7
計	323,641	312,251	310,215	295,732	306,138	297,583	300,223	385,338	372,570	392,724	100%	100%	100%	100%

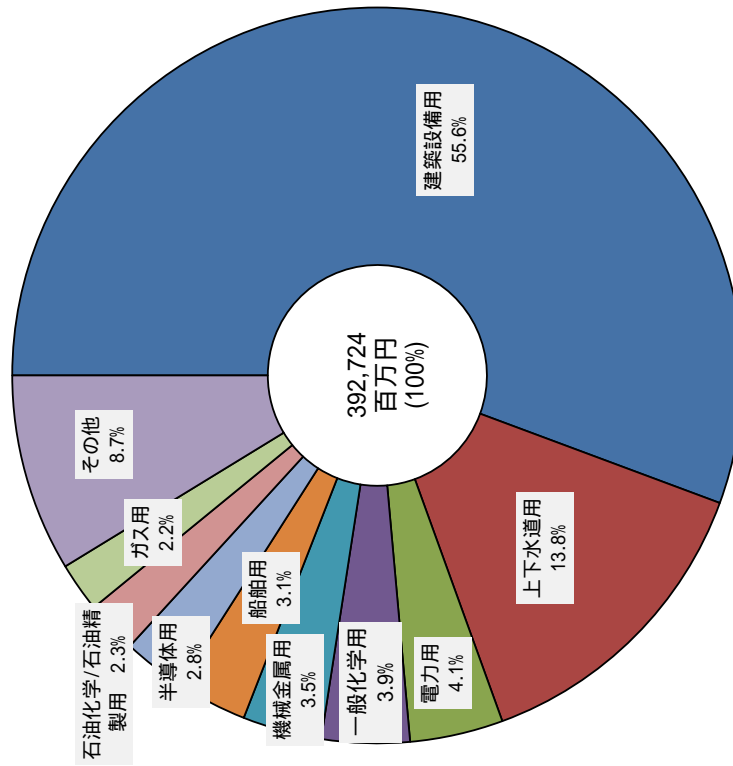
注: 年度欄()内の数字は集計社数

統計数値は、単位以下四捨五入を行っている。合計と内訳が一致しない場合がある。
2018年度までは生産額、2019年度から出荷調査とし、2019年度から一部項目を統合。

工業会調査による

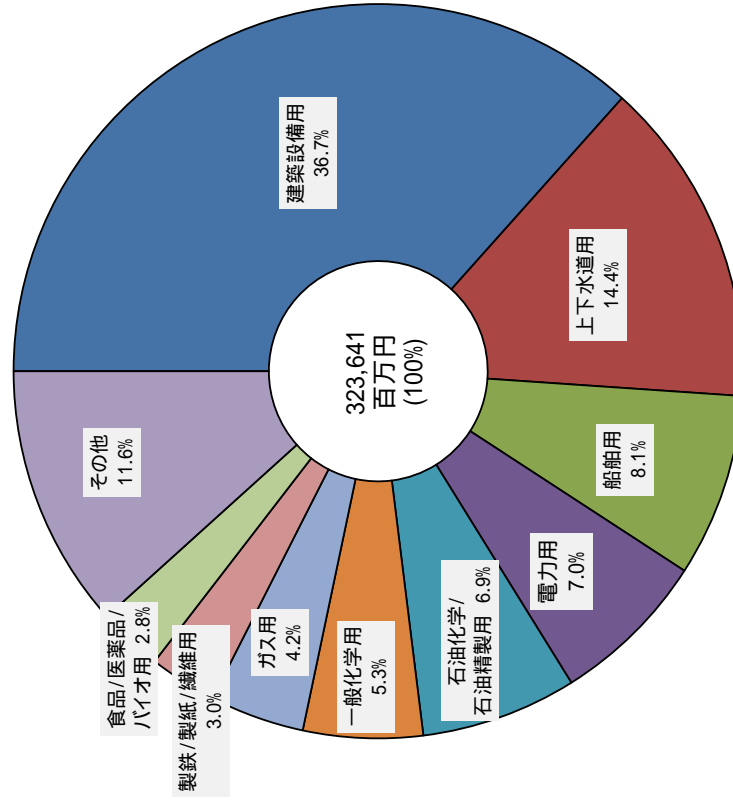
第3図 2021(令和3)年度需要部門別出荷額比率
 (工業会調査による集計対象:79社)

(単位: %)



第4図【参考】2012(H24)年度需要部門別生産額比率
 (工業会調査による2012年度集計対象:95社)

(単位: %)



第15表 2021(令和3)年度品種別輸出額実績

(単位:百万円)

月	品種	減圧弁	油空圧装置用	車両用	逆止弁	安全弁 逃し弁	鋳鉄製	鋼製	銅製	その他	部分品	合計
2021/4		1,673	16,666	638	968	3,427	2,424	10,534	1,554	6,608	9,365	53,857
5		1,602	15,118	544	905	2,811	2,297	9,179	1,394	5,412	8,072	47,334
6		1,847	16,089	633	1,092	3,213	2,336	9,865	1,352	6,280	9,139	51,846
7		1,528	15,414	571	991	3,219	2,294	9,910	1,518	6,200	9,062	50,708
8		1,622	13,890	571	887	2,813	2,190	9,290	1,293	5,954	7,886	46,397
9		1,497	15,069	561	1,014	3,239	2,323	9,333	1,423	6,034	8,230	48,723
10		1,692	16,009	583	1,124	2,771	2,418	11,213	1,554	7,349	9,150	53,864
11		1,468	14,018	597	966	2,958	2,476	8,949	1,400	6,443	8,334	47,609
12		1,700	16,082	712	1,070	3,194	2,554	10,331	1,439	7,913	9,699	54,694
2022/1		1,426	12,800	550	892	2,187	1,904	8,442	1,342	6,102	7,005	42,651
2		1,631	14,315	592	957	2,803	2,467	9,378	1,601	7,047	9,231	50,022
3		1,875	16,885	683	1,118	3,529	2,670	11,089	1,831	8,179	11,038	58,898
合計		19,561	182,356	7,236	11,986	36,164	28,354	117,518	17,701	79,521	106,214	606,609
(%)		3.2%	30.0%	1.2%	2.0%	6.0%	4.7%	19.4%	2.9%	13.1%	17.5%	100.0%

注. 合計値は年報により算出したものであり、月別集計とは若干の差異がある。

財務省:貿易統計による

第5図参照

第16表 2021(令和3)年度品種別輸出重量実績

(単位:トン)

月	品種	減圧弁	油空圧装置用	車両用	逆止弁	安全弁 逃し弁	鋳鉄製	鋼製	銅製	その他	部分品	合計
2021/4		211	4,448	100	175	469	926	1,560	291	1,078	2,487	11,744
5		187	3,498	103	158	383	765	1,335	286	896	2,000	9,612
6		197	3,920	99	191	427	820	1,388	273	980	2,189	10,484
7		166	3,615	96	161	398	859	1,362	358	901	2,231	10,147
8		177	3,535	95	143	345	831	1,328	271	848	1,933	9,507
9		163	4,142	92	181	422	881	1,194	301	857	2,233	10,465
10		172	4,043	94	221	360	918	1,750	323	1,047	2,225	11,151
11		147	3,493	91	156	363	844	1,184	309	984	2,223	9,794
12		186	4,341	127	194	384	815	1,415	296	1,194	2,424	11,375
2022/1		137	3,295	86	146	276	563	1,117	263	825	1,591	8,298
2		157	3,709	96	141	360	710	1,339	312	1,090	2,000	9,914
3		207	4,761	130	193	415	739	1,503	337	1,214	2,458	11,956
合計		2,106	46,799	1,208	2,059	4,600	9,670	16,475	3,620	11,914	25,994	124,446

注. 合計値は年報により算出したものであり、月別集計とは若干の差異がある。

財務省:貿易統計による

第17表 最近5年間の輸出実績

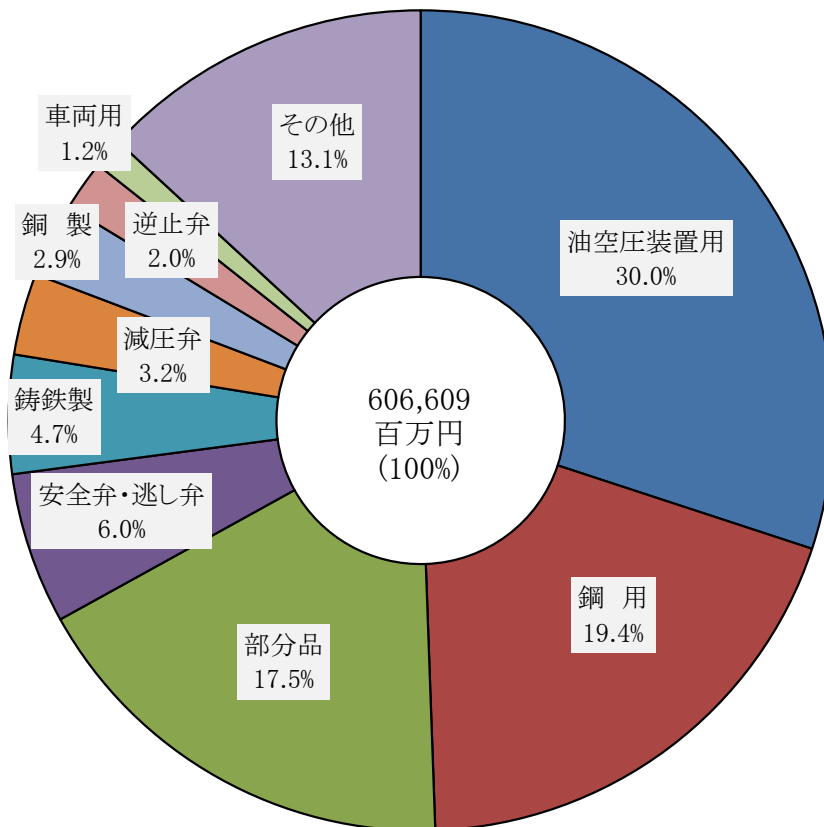
(単位) 上段: 百万円
下段: トン

品 種 年 度	減 圧 弁	油 空 圧 装 置 用	車 両 用	逆 止 弁	安 全 弁・逃 し 弁	鋳 鉄 製	鋼 製	銅 製	そ の 他	部 分 品	合 計
	2017	13,988 1,900	141,061 35,363	5,376 912	10,078 2,221	31,594 5,677	31,744 11,434	120,721 22,161	12,114 2,456	65,720 10,716	97,786 26,053
2018	12,654 1,854	156,180 43,731	5,910 1,162	10,658 2,231	33,000 5,514	31,758 12,498	115,432 19,828	15,903 3,117	63,512 10,638	97,527 26,410	542,534 126,982
2019	12,270 1,638	135,804 39,066	6,098 1,159	10,401 2,124	37,890 5,294	27,726 10,057	108,514 16,938	16,095 3,045	57,165 9,123	91,879 26,068	503,842 114,512
2020	14,762 1,846	156,596 41,597	6,047 1,015	10,235 1,912	31,037 4,549	25,768 9,210	100,800 14,499	14,935 2,934	56,524 8,964	85,215 23,419	501,920 109,945
2021	19,561 2,106	182,356 46,799	7,236 1,208	11,986 2,059	36,164 4,600	28,354 9,670	117,518 16,475	17,701 3,620	79,521 11,914	106,214 25,994	606,609 124,446

注. 数値は、財務省:貿易統計年報により算出したものであり、月別合計とは若干の差異がある。

第5図 2021(令和3)年度輸出額比率
(財務省:貿易統計による)

(単位: %)



第18表 2021(令和3)年度 会員企業輸出額実績 (1/2)

(単位:百万円)

	給水用具 (給水栓)	給水用具 (給水栓を除く)	自動弁	手動弁	電動弁	空圧動弁	油圧動弁	合計
輸出額	4,227	0	15,489	5,944	1,041	3,502	135	30,338
社数	5社	0社	19社	22社	6社	9社	1社	45社

工業会調査による

注1: 項目ごとの社数は複数回答のため、合計値と内訳が一致しない。

注2: 統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

第19表 2021(令和3)年度 会員企業輸出額実績 (2/2)

(単位:百万円)

輸出額順位	輸出額	比率	輸出先順位	国名	輸出額	集計社数
1	3,840	12.7% (0.6)	1	中国	7,740	35社
2	3,461	11.4% (0.6)	2	韓国	3,470	26社
3	3,342	11.0% (0.6)	3	アメリカ	2,615	15社
4	2,620	8.6% (0.4)	4	台湾	2,560	31社
5	2,273	7.5% (0.4)	5	シンガポール	2,431	13社
6	2,205	7.3% (0.4)	6	ドイツ	1,592	4社
7	1,655	5.5% (0.3)	7	ベトナム	1,367	16社
8	1,194	3.9% (0.2)	8	タイ	1,287	20社
9	1,017	3.4% (0.2)	9	ロシア	896	5社
10	1,001	3.3% (0.2)	10	インドネシア	789	13社
上位10社計	22,606	74.5% (3.7)	上位10か国計		24,747	
その他	7,732	25.5% (1.3)	その他		5,591	
合計	30,338	100% (5.0)	合計		30,338	回答45社
通関実績	606,609		通関実績	606,609		

工業会調査による(集計対象:79社)

注1: ()比率は通関実績(貿易統計)に対するもの。

注2: 統計数値は単位以下四捨五入をおこなっているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

第20表 2021(令和3)年度輸出額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

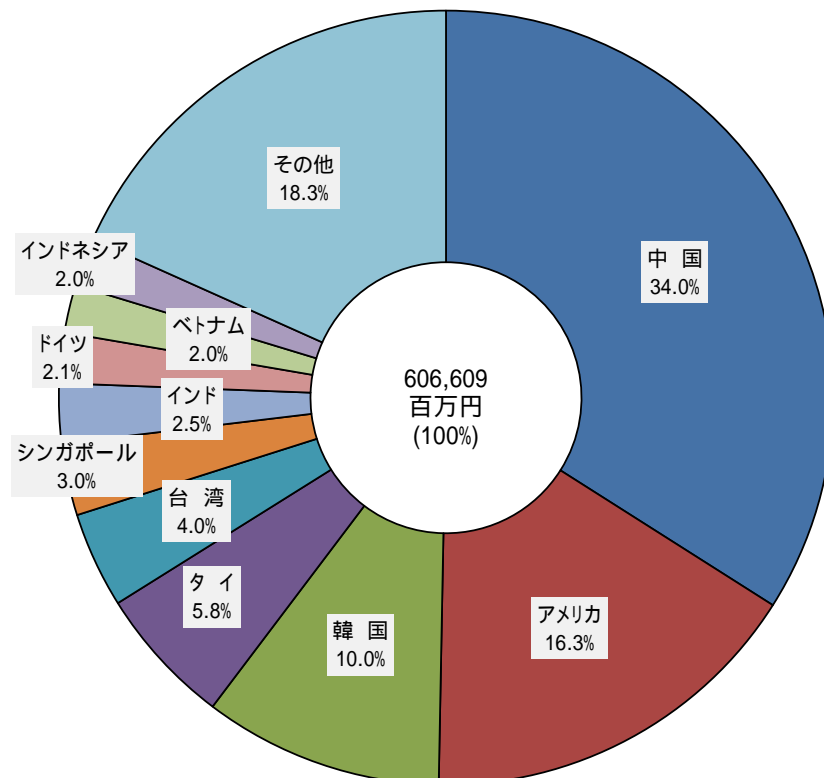
順位	国名	金額	昨年順位	順位	国名	金額	昨年順位
1	中国	206,457	1	12	ベルギー	11,138	10
2	アメリカ	98,686	2	13	マレーシア	6,678	15
3	韓国	60,599	3	14	チェコ	6,423	17
4	タイ	35,194	4	15	イギリス	6,361	18
5	台湾	24,491	5	16	オランダ	6,264	16
6	シンガポール	17,879	6	17	フランス	5,704	13
7	インド	15,153	7	18	ブラジル	5,318	20
8	ドイツ	12,408	11	19	香港	5,171	14
9	ベトナム	12,309	8	20	イタリア	5,026	21
10	インドネシア	12,072	12	その他の国		42,014	
11	メキシコ	11,264	9	合計		606,609	

財務省:貿易統計による

第6図 2021(令和3)年度国別輸出額比率(主要10ヶ国)

(財務省:貿易統計による)

(単位:%)



第21表 2021(令和3)年度品種別輸入額実績

(単位:百万円)

月	品種	減圧弁	油空圧装置用	逆止弁	安全弁 逃し弁	鉄鋼製	銅製	その他	部分品	合計
2021/4		851	2,007	1,298	682	6,912	1,588	4,024	6,743	24,106
5		830	1,635	1,038	837	6,027	1,642	3,712	6,278	22,000
6		880	2,045	954	801	6,730	1,786	3,774	6,640	23,610
7		911	1,612	1,201	881	6,895	1,676	3,608	6,856	23,641
8		871	1,646	1,022	745	6,175	1,703	3,451	6,743	22,355
9		741	1,802	990	837	6,172	1,631	3,411	6,480	22,064
10		760	2,358	923	753	5,213	1,563	3,385	6,770	21,725
11		945	2,088	839	848	6,772	1,613	3,799	7,949	24,852
12		772	1,911	936	1,088	6,705	1,742	3,494	7,174	23,822
2022/1		1,009	1,802	962	866	7,023	1,843	4,105	8,419	26,029
2		856	1,976	831	756	7,348	1,512	3,737	6,447	23,463
3		1,202	2,135	1,053	1,068	7,813	1,964	4,182	8,405	27,821
合計		10,628	23,017	12,052	10,161	79,805	20,264	44,685	84,954	285,566
(%)		3.7%	8.1%	4.2%	3.6%	27.9%	7.1%	15.6%	29.8%	100.0%

注. 合計値は貿易統計年報により算出したものであり、月別集計とは若干の差異がある。

財務省:貿易統計による

第7図参照

第22表 2021(令和3)年度品種別輸入重量実績

(単位:トン)

月	品種	減圧弁	油空圧装置用	逆止弁	安全弁 逃し弁	鉄鋼製	銅製	その他	部分品	合計
2021/4		143	326	313	186	2,227	765	1,745	3,273	8,978
5		157	235	307	192	1,946	759	1,408	3,167	8,172
6		156	358	291	228	2,100	827	1,433	3,128	8,522
7		166	254	311	195	2,275	761	1,282	3,062	8,306
8		177	240	274	188	1,745	750	1,031	3,225	7,629
9		154	273	278	208	1,759	691	832	2,940	7,135
10		176	337	278	189	1,419	658	714	3,079	6,850
11		177	303	300	232	2,039	639	885	3,630	8,206
12		184	306	289	238	1,945	675	831	3,215	7,682
2022/1		194	278	320	216	2,253	726	1,254	3,811	9,052
2		157	304	287	192	1,900	578	1,184	2,686	7,288
3		225	305	286	257	2,228	814	1,385	3,474	8,972
合計		2,066	3,519	3,534	2,520	23,835	8,643	13,984	38,690	96,792

注. 合計値は貿易統計年報により算出したものであり、月別集計とは若干の差異がある。

財務省:貿易統計による

第23表 最近5年間の輸入実績

(単位)上段: 百万円
下段: トン

年度	品種	減圧弁	油空圧装置用	逆止弁	安全弁・逃し弁	鉄鋼製	銅製	その他	部分品	合計
2017		9,121	19,804	11,223	11,591	89,440	20,041	36,495	71,579	269,295
		1,604	3,846	3,174	2,695	31,224	9,758	11,295	36,019	99,615
2018		9,148	20,908	11,475	8,586	91,354	21,271	37,069	79,599	279,410
		1,615	3,803	3,567	1,812	30,153	10,199	12,752	42,543	106,443
2019		9,954	21,711	12,211	8,681	86,246	18,371	37,110	74,044	268,327
		1,905	3,696	3,616	1,802	29,207	8,628	11,641	38,673	99,167
2020		8,924	19,339	12,080	7,648	75,883	15,939	37,114	67,246	244,174
		1,611	3,042	3,546	2,008	26,136	7,616	13,246	34,031	91,236
2021		10,628	23,017	12,052	10,161	79,805	20,264	44,685	84,954	285,566
		2,066	3,519	3,534	2,520	23,835	8,643	13,984	38,690	96,792

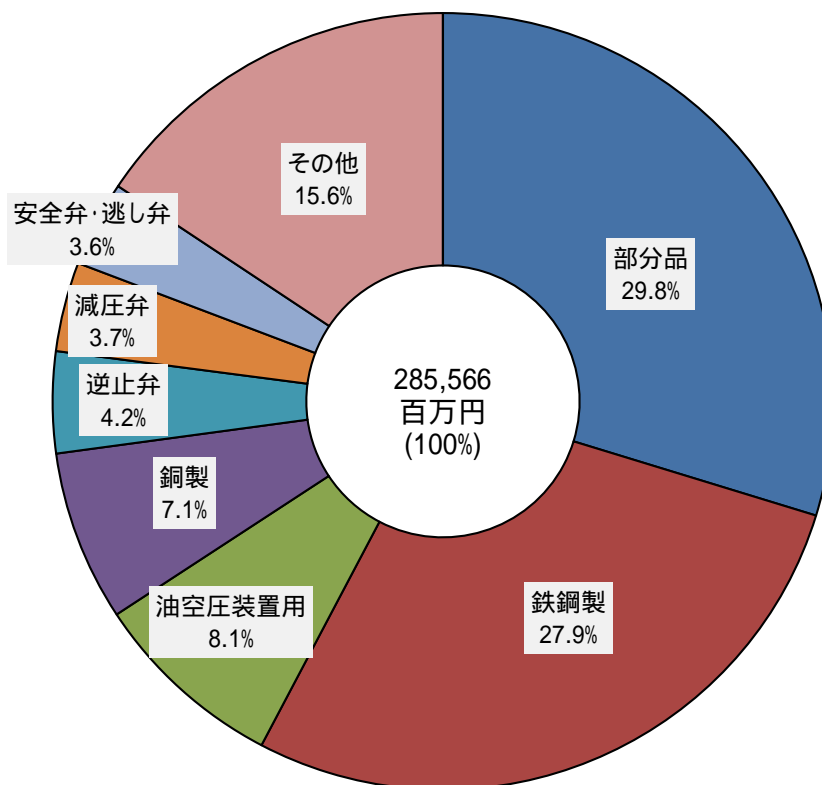
財務省: 貿易統計による

注: 統計数値は、単位以下四捨五入を行っているため、合計と内訳が一致しない場合がある。

第7図 2021(令和3)年度輸入額比率

(財務省: 貿易統計による)

(単位: %)



第24表 2021(令和3)年度輸入額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

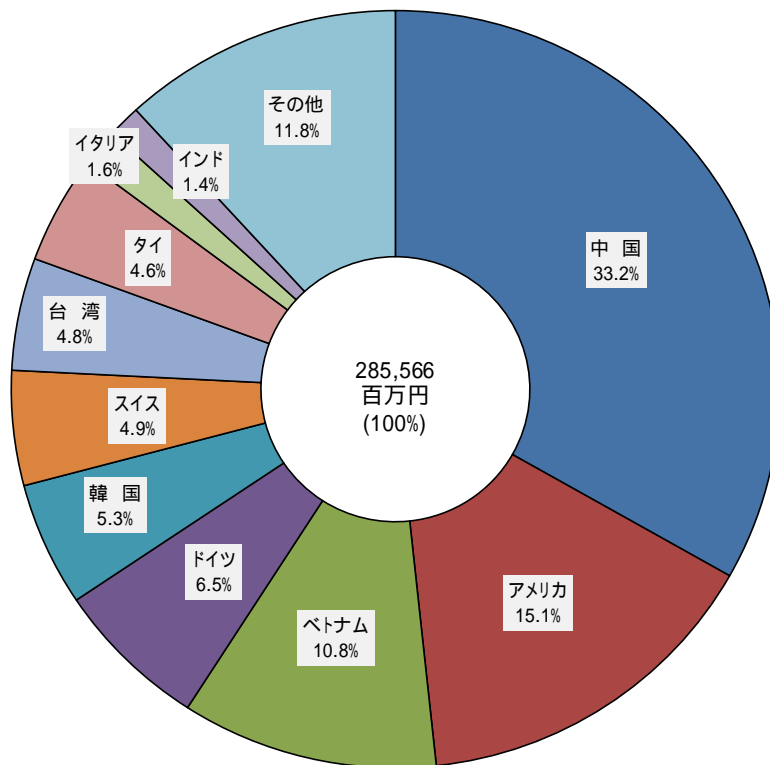
順位	国名	金額	昨年順位	順位	国名	金額	昨年順位
1	中国	94,699	1	12	フィリピン	3,527	12
2	アメリカ	42,999	2	13	フランス	3,523	14
3	ベトナム	30,751	3	14	メキシコ	2,744	13
4	ドイツ	18,441	4	15	オーストリア	2,106	18
5	韓国	15,167	5	16	ポーランド	2,082	16
6	スイス	14,038	6	17	マレーシア	2,075	17
7	台湾	13,723	7	18	インドネシア	1,680	19
8	タイ	13,271	8	19	デンマーク	1,545	15
9	イタリア	4,673	10	20	イスラエル	1,470	27
10	インド	4,048	11	その他の国		9,016	
11	イギリス	3,987	9	合計		285,566	

財務省:貿易統計による

第8図 2021(令和3)年度国別輸入額比率(主要10ヶ国)

(財務省:貿易統計による)

(単位:%)



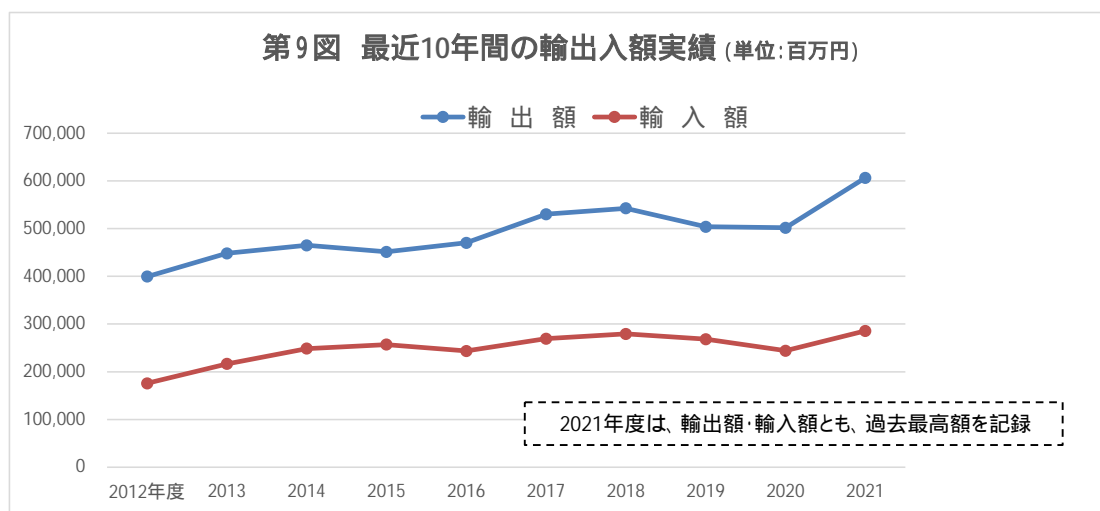
第25表 最近10年間の輸出入額実績

単位:百万円

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
輸出額	399,556	448,207	464,920	451,255	470,235	530,183	542,534	503,842	501,920	606,609
	(95)	(112)	(104)	(97)	(104)	(113)	(102)	(93)	(99)	(121)
輸入額	175,788	216,336	248,648	257,031	243,600	269,295	279,410	268,327	244,174	285,566
	(99)	(123)	(115)	(103)	(95)	(111)	(104)	(96)	(91)	(117)

財務省:貿易統計年報による

()内は前年度比



財務省:貿易統計年報による

バルブ工業概況調査報告書

2022年8月

一般社団法人 日本バルブ工業会
〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8
機械振興会館

TEL: 03-3434-1811 FAX: 03-3436-4335
E-mail: info@j-valve.or.jp
URL: <https://www.j-valve.or.jp>



ばるちゃん