

バルブ工業概況調査報告書

—2022年度版—

(2023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。

2023年8月

■ 調査表欄外に記載の統計について

・経済産業省生産動態統計調査(金属製品)

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：2022年12月～2023年6月

（調査表欄外には、「★工業会調査による（集計対象：○社）」と明記）

2022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	1人 (0.1人)	10人 (0.9人)	23人 (1.2人)	28人 (2.0人)	19人 (2.4人)	245人 (9.8人)	326人 (3.5人)
中途採用	8人 (0.5人)	27人 (2.5人)	68人 (3.6人)	77人 (5.5人)	54人 (6.8人)	241人 (9.6人)	475人 (5.1人)
新規採用者計	9人 (0.5人)	37人 (3.4人)	91人 (4.8人)	105人 (7.5人)	73人 (9.1人)	486人 (19.4人)	801人 (8.5人)
定年退職者計	2人 (0.1人)	17人 (1.5人)	17人 (0.9人)	35人 (2.5人)	20人 (2.5人)	137人 (5.5人)	228人 (2.4人)
※再雇用者計	2人 (0.1人)	16人 (1.5人)	14人 (0.7人)	32人 (2.3人)	17人 (2.1人)	109人 (4.4人)	190人 (2.0人)
回答社数	17社	11社	19社	14社	8社	25社	94社

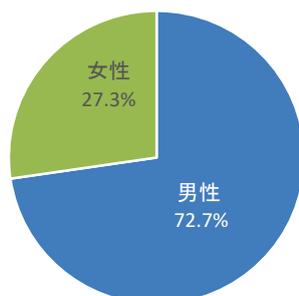
※再雇用者計：定年退職者の内、雇用延長された人の数

★工業会調査による (集計対象:94社)

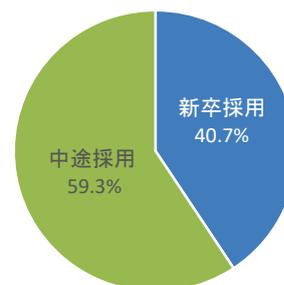
■2022年度 会員企業のバルブ部門従業員状況(女性の活躍推進状況)

★工業会調査による (集計対象:94社)

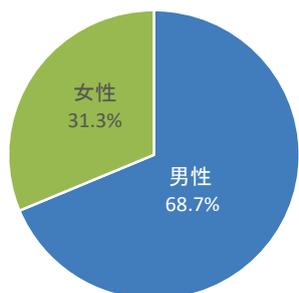
新規採用者(新卒・中途採用計:801名)の男女比



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:17,605名)

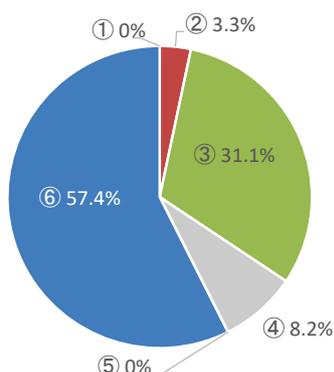


管理職者(2,146名)の男女比



■2022年度 高齢者就業確保措置(会員企業の予定措置)

★工業会調査による (集計対象:61社)



2021(R3)年4月施行:改正高齢者雇用安定法(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①～⑤のいずれか)

- ①70歳までの定年引き上げ
- ②定年制の廃止
- ③70歳までの継続雇用制度(再雇用制度・勤務延長制度)の導入
- ④70歳までの継続的業務委託契約制度の導入
- ⑤70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
- ⑥未定

バルブの出荷額調査の対象

地 域	対象数(2023年6月)	回 収 数	回 収 率
東 京	54 社	36 社	66.7%
近 畿	43 社	30 社	69.8%
東 海	9 社	8 社	88.9%
彦 根	9 社	7 社	77.8%
計	115 社	81 社	70.4%

会社規模:2022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	3 社	2 社	1 社	14 社	17.3%
30～50人未満	5 社	2 社	1 社	1 社	9 社	11.1%
50～100人未満	4 社	4 社	4 社	4 社	16 社	19.8%
100～200人未満	3 社	2 社	5 社	3 社	13 社	16.0%
200～300人未満	-	-	3 社	4 社	7 社	8.6%
300人以上	-	-	3 社	19 社	22 社	27.2%
計	20 社	11 社	18 社	32 社	81 社	100.0%
(%)	24.7%	13.6%	22.2%	39.5%	100.0%	

★工業会調査による(集計対象:81社)

会社規模:2022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	11 社	3 社	-	-	-	-	14 社	17.3%
30～50人未満	5 社	4 社	-	-	-	-	9 社	11.1%
50～100人未満	6 社	3 社	6 社	-	1 社	-	16 社	19.8%
100～200人未満	-	2 社	6 社	3 社	2 社	-	13 社	16.0%
200～300人未満	-	1 社	-	3 社	3 社	-	7 社	8.6%
300人以上	-	1 社	4 社	5 社	7 社	5 社	22 社	27.2%
計	22 社	14 社	16 社	11 社	13 社	5 社	81 社	100.0%
(%)	27.2%	17.3%	19.7%	13.6%	16.0%	6.2%	100.0%	

★工業会調査による(集計対象:81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	付加価値額
						(従業員 30人以上) (百万円)	(従業員29人 以下は租付 加価値額) (百万円)
2011(H23)年	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
2020(R2)	407	20,932	96,451	328,403	585,881	478,042	217,053

経済産業省 工業統計、および経済センサス-活動調査による

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	高温高压弁	自動調整弁	給排水栓類	合 計
2013年度	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	58,265	33,201	4,810	173,293	115,984	551,547
2022	165,177	11,322	61,126	31,579	3,482	182,507	112,759	567,953

経済産業省生産動態統計調査(金属製品)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	高温高压弁	自動調整弁	給排水栓類	合 計
2013年度	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	43,689	9,480	1,189	55,531	27,479	149,695
2022	7,683	4,495	43,878	8,334	727	54,864	26,502	146,483

経済産業省生産動態統計調査(金属製品)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	高温高压弁	自動調整弁	給排水栓類	合 計
2013年度	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
2022	14,410	166	3,547	19,015	8	34,958	30,396	102,502

経済産業省生産動態統計調査(金属製品)による

2022(令和4)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	高温高压弁	自動調整弁	給排水栓類
2013年度	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
2022	21,499	2,519	1,393	3,789	4,790	3,327	4,255

経済産業省生産動態統計調査(金属製品)による

2022(令和4)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

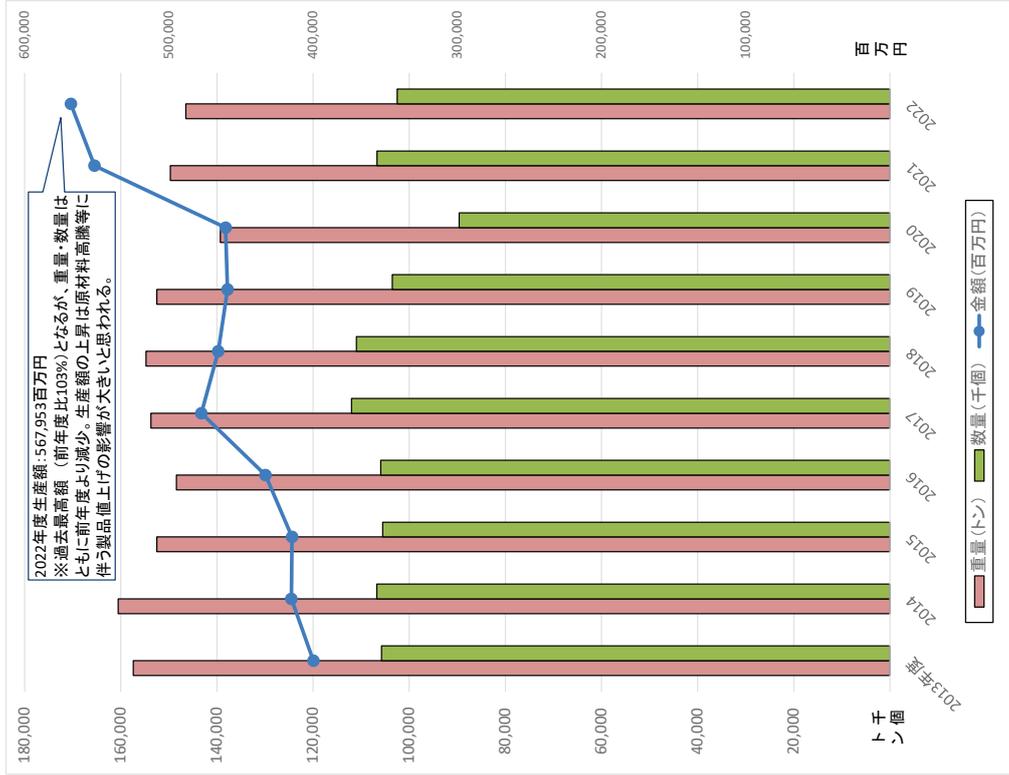
第6表 2013年度を100とした品種別生産額伸び率

年 度	ステンレス弁	鋳鍛鋼弁	鋳鉄弁	青・黄銅弁	高温高压弁	自動調整弁	給排水栓類	合計
2013年度	100% (111%)	100% (91%)	100% (100%)	100% (105%)	100% (100%)	100% (103%)	100% (107%)	100% (104%)
2014	104% (104%)	101% (101%)	106% (106%)	102% (102%)	124% (124%)	107% (107%)	99% (99%)	104% (104%)
2015	120% (116%)	94% (94%)	102% (96%)	99% (97%)	105% (84%)	105% (98%)	98% (99%)	104% (100%)
2016	143% (119%)	92% (97%)	97% (95%)	103% (104%)	99% (94%)	112% (107%)	97% (99%)	108% (104%)
2017	192% (135%)	80% (87%)	98% (101%)	114% (110%)	112% (113%)	122% (109%)	98% (101%)	119% (110%)
2018	169% (88%)	83% (104%)	100% (102%)	114% (100%)	108% (97%)	122% (100%)	99% (101%)	117% (98%)
2019	168% (100%)	103% (124%)	98% (98%)	108% (95%)	94% (87%)	120% (98%)	96% (97%)	115% (99%)
2020	199% (118%)	86% (84%)	94% (96%)	103% (95%)	73% (77%)	117% (98%)	91% (95%)	115% (100%)
2021	270% (136%)	81% (94%)	97% (104%)	128% (124%)	82% (112%)	140% (119%)	104% (114%)	138% (120%)
2022	291% (108%)	74% (92%)	102% (105%)	122% (95%)	59% (72%)	147% (105%)	101% (97%)	142% (103%)

()内は前年度比

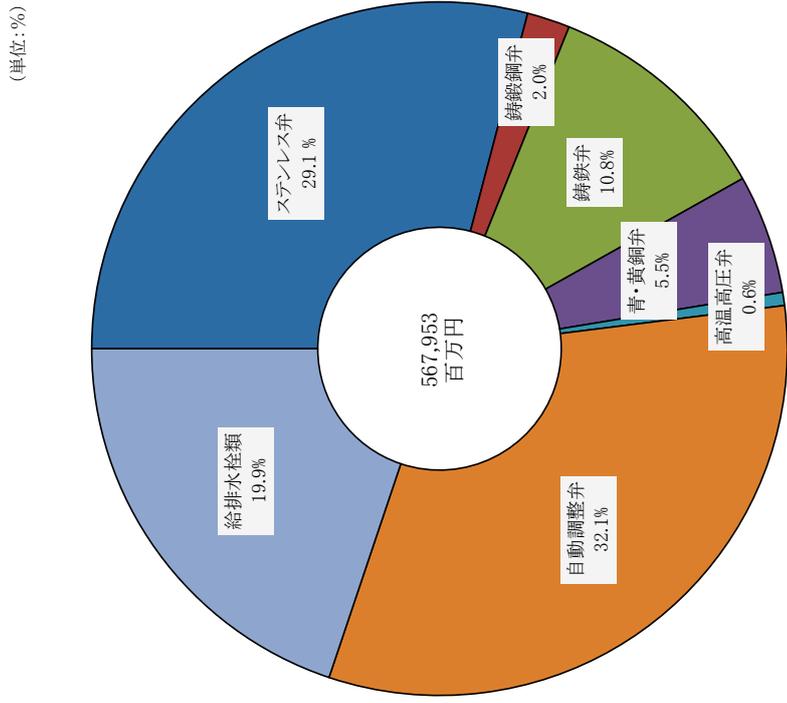
2022(令和4)年度は月別集計値であるため、後日、確定値公表により補正予定

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
 経済産業省生産動態統計調査(金属製品)による



※2022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 2022(令和4)年度バルブ品種別生産額比率
 経済産業省生産動態統計調査(金属製品)による



(単位: %)

第7表 2022(令和4)年度生産額実績

(単位:百万円)

品目	2022年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2023年1月	2月	3月	2022年度合計	2021年度実績	前年度比%	
一 及 般 用 コ バ ッ ク ル	ステンレス鋼製	13,526	12,759	14,785	14,755	14,935	15,856	14,304	14,294	13,006	11,178	12,667	13,113	165,177	153,630	107.5
	鋳鋼製	904	938	1,117	947	910	1,042	895	897	716	833	928	1,197	11,322	12,364	91.6
	鋳鉄製	4,852	4,248	5,134	5,256	5,089	5,432	5,290	5,261	5,162	4,736	5,240	5,426	61,126	58,265	104.9
	青銅・黄銅製	2,886	2,578	2,798	2,733	2,598	2,523	2,174	2,567	2,647	2,402	2,676	2,996	31,579	33,201	95.1
	小計	22,167	20,523	23,834	23,691	23,531	24,852	22,663	23,019	21,531	19,149	21,511	22,732	269,204	257,460	104.6
高温高圧弁	285	282	315	266	253	479	279	283	238	147	249	406	3,482	4,810	72.4	
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	1,513	1,493	1,544	2,100	1,555	1,642	1,817	1,861	1,693	1,721	1,864	2,370	21,317	18,618	114.5
	その他の自力式調整弁	1,945	1,976	2,303	2,131	1,937	1,952	2,155	2,037	1,931	2,012	2,130	2,370	24,877	24,718	100.6
	電磁弁	6,408	6,132	7,400	7,147	6,769	7,076	7,273	6,998	7,117	5,010	4,391	4,502	76,100	71,907	105.8
	その他の自力式調整弁	4,920	4,373	4,972	4,354	4,969	5,547	4,809	5,821	5,715	4,187	4,604	6,137	60,213	58,050	103.7
	小計	14,787	13,974	16,218	15,732	15,229	16,217	16,054	16,717	16,457	12,931	12,988	15,378	182,507	173,293	105.3
給 排 水 栓 類	給水栓器具	7,875	7,527	8,419	7,813	7,999	8,287	8,610	8,432	8,355	7,276	7,656	8,078	96,326	98,839	97.5
	止水・分水栓	1,464	1,198	1,584	1,475	1,382	1,641	1,590	1,577	1,241	1,050	1,110	1,121	16,433	17,145	95.8
	小計	9,338	8,725	10,003	9,287	9,381	9,928	10,200	10,009	9,597	8,326	8,766	9,199	112,759	115,984	97.2
合計	46,578	43,504	50,370	48,977	48,394	51,477	49,195	50,029	47,823	40,553	43,515	47,715	567,953	551,547	103.0	

経済産業省生産動態統計調査(金属製品)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。
2022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 2022(令和4)年度生産重量実績

(単位:トン)

品目	2022年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2023年1月	2月	3月	2022年度合計	2021年度実績	前年度比%	
一 及 般 用 コ バ ッ ク ル	ステンレス鋼製	606	556	619	621	640	674	668	633	707	619	637	705	7,683	7,039	109.1
	鋳鋼製	389	359	477	388	354	407	354	319	294	325	372	458	4,495	5,288	85.0
	鋳鉄製	3,545	3,093	3,832	3,874	3,621	3,865	3,973	3,915	3,471	3,395	3,505	3,787	43,878	43,689	100.4
	青銅・黄銅製	760	715	774	715	683	676	631	675	683	609	667	746	8,334	9,480	87.9
	小計	5,300	4,722	5,702	5,598	5,298	5,622	5,626	5,542	5,155	4,947	5,181	5,696	64,389	65,496	98.3
高温高圧弁	38	54	76	50	50	120	57	60	49	31	48	94	727	1,189	61.1	
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	418	371	440	550	398	447	475	486	443	440	478	593	5,557	5,065	109.7
	その他の自力式調整弁	1,465	1,487	1,624	1,475	1,332	1,377	1,479	1,408	1,343	1,382	1,393	1,545	17,308	17,733	97.6
	電磁弁	1,824	1,618	1,974	1,792	1,712	1,825	1,708	1,817	1,632	1,286	1,238	1,236	19,643	20,340	96.6
	その他の自力式調整弁	1,028	922	1,007	881	975	1,150	997	1,185	1,203	871	950	1,204	12,355	12,393	99.7
	小計	4,735	4,398	5,045	4,698	4,417	4,800	4,659	4,896	4,620	3,979	4,059	4,578	54,864	55,531	98.8
給 排 水 栓 類	給水栓器具	1,724	1,672	1,781	1,700	1,708	1,711	1,759	1,782	1,740	1,584	1,664	1,717	20,542	20,929	98.2
	止水・分水栓	503	463	556	493	491	579	552	572	466	416	428	441	5,960	6,550	91.0
	小計	2,227	2,135	2,337	2,194	2,199	2,290	2,310	2,354	2,206	2,000	2,092	2,158	26,502	27,479	96.4
合計	12,299	11,309	13,159	12,540	11,964	12,832	12,653	12,852	12,030	10,957	11,380	12,526	146,483	149,695	97.9	

経済産業省生産動態統計調査(金属製品)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。
2022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 2022(令和4)年度生産数量実績

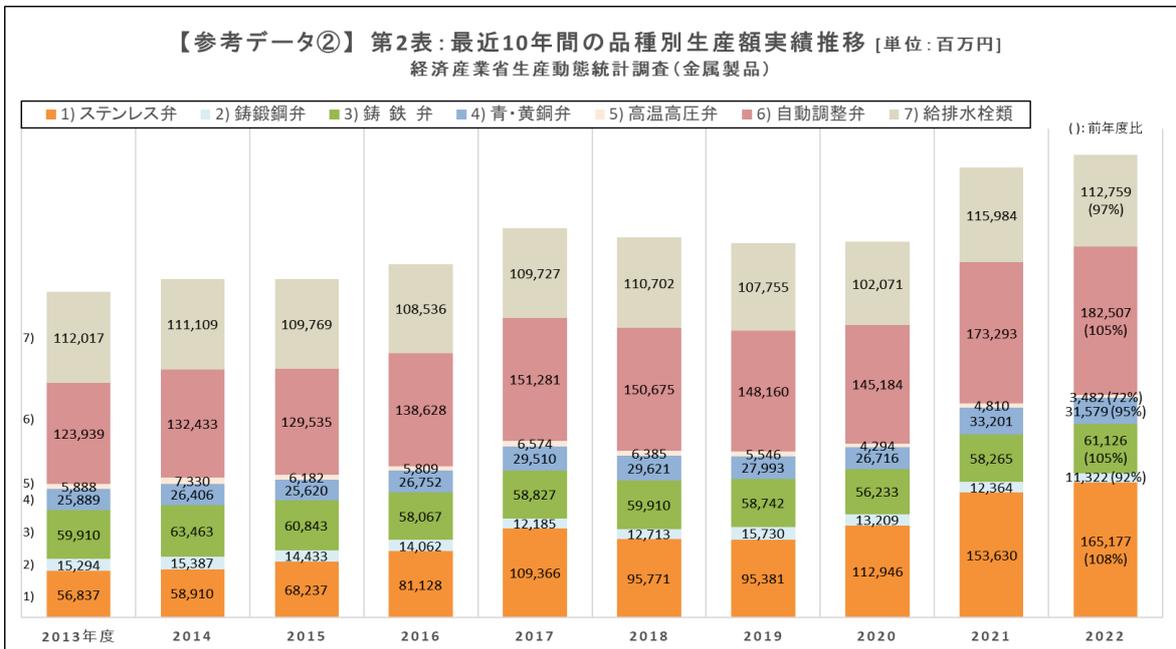
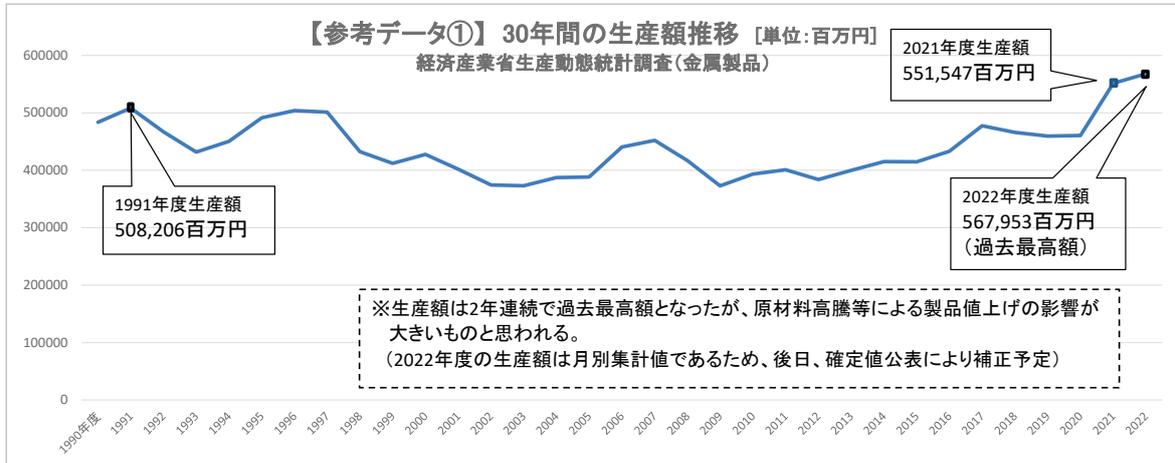
(単位:千個)

品目	2022年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2023年1月	2月	3月	2022年度合計	2021年度実績	前年度比%	
一 及般	ステンレス鋼製	1,275	1,200	1,391	1,285	1,224	1,317	1,158	1,203	1,127	972	1,097	1,160	14,410	12,933	111.4
び用	鋳鋼製	16	17	15	13	12	14	13	12	11	15	12	15	166	179	92.7
コバ	鋳鉄製	294	308	330	312	311	303	311	325	261	258	256	278	3,547	3,526	100.6
ッル	青銅・黄銅製	1,668	1,531	1,748	1,657	1,557	1,517	1,713	1,571	1,513	1,398	1,496	1,646	19,015	20,296	93.7
クブ	小計	3,253	3,056	3,484	3,268	3,104	3,151	3,195	3,111	2,913	2,643	2,862	3,100	37,139	36,934	100.6
高	高温高圧弁	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	9	88.9
自	安全トラップ	170	155	179	170	153	179	180	186	163	168	176	179	2,059	1,928	106.8
動	その他の自力式調整弁	762	769	838	767	683	695	734	722	682	687	700	758	8,798	9,441	93.2
調	電磁弁	1,130	991	1,225	1,068	1,089	1,068	989	1,017	903	780	787	720	11,753	12,374	95.0
整	その他の自力式調整弁	1,156	1,041	1,072	1,033	852	1,082	1,032	1,161	1,082	802	958	1,081	12,350	14,071	87.8
弁	小計	3,219	2,957	3,314	3,038	2,777	3,024	2,934	3,086	2,830	2,436	2,622	2,738	34,958	37,814	92.4
給	給排水用器具	1,829	1,914	1,915	1,740	1,779	1,814	1,848	1,819	1,807	1,612	1,708	1,797	21,582	22,487	96.0
排	止水・分水栓	727	680	791	732	733	807	786	794	743	647	661	715	8,815	9,452	93.3
水	小計	2,556	2,594	2,706	2,472	2,512	2,622	2,634	2,613	2,550	2,259	2,369	2,511	30,396	31,939	95.2
栓	小計	2,556	2,594	2,706	2,472	2,512	2,622	2,634	2,613	2,550	2,259	2,369	2,511	30,396	31,939	95.2
類	小計	2,556	2,594	2,706	2,472	2,512	2,622	2,634	2,613	2,550	2,259	2,369	2,511	30,396	31,939	95.2
合	小計	9,028	8,608	9,505	8,779	8,393	8,797	8,764	8,810	8,293	7,339	7,854	8,350	102,502	106,696	96.1

経済産業省生産動態統計調査(金属製品)による

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。

2022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 2022(令和4)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	41,406
			シングル	60,135
			その他	6,290
		単水栓	16,130	
		止水栓	13,108	
		その他(ボールタップ、洗浄弁、排水栓)	7,332	
	電気開閉式	湯水混合水栓	サーモ	6,492
			シングル	7,785
			その他	0
		単水栓	14,955	
		止水栓	0	
その他(ボールタップ、洗浄弁、排水栓)		6,084		
計			179,717	
給水用具 (給水栓を除く) 【※1】	埋設品	分水栓	6,653	
		止水栓・仕切弁類	7,420	
		逆流防止装置類【※2】	1,394	
		不凍栓類	3,522	
		その他	2,829	
	設備品	メータユニット類【※3】	5,064	
		止水栓類	635	
		減圧式逆流防止器	349	
		吸排気弁	364	
		その他	2,424	
計			30,655	
給水用具 合計			210,373	

【※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		計
	従業員 300人未満	300人以上	
給水用具(給水栓)	7,466	172,251	179,717
給水用具(給水栓を除く)	11,709	18,947	30,655
合 計	19,175	191,198	210,373

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:27社)

第10表 2022(令和4)年度品種別出荷額実績(自動弁)【2/6】

(単位:百万円)				(単位:百万円)				(単位:百万円)				
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	835	電方式 自動調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	1,369	電磁弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	316
			鍛鋼製	134			鍛鋼製	25			鍛鋼製	44
		炭素鋼	鋳鋼製	432		炭素鋼	鋳鋼製	754		炭素鋼	鋳鋼製	157
			鍛鋼製	170			鍛鋼製	37			鍛鋼製	30
			鋳鉄製	2,837			鋳鉄製	4,019			鋳鉄製	45
		青黄銅製	3,139	青黄銅製		1,019	青黄銅製	1,450				
		アルミ製	13	アルミ製		165	アルミ製	2				
		樹脂製	57	樹脂製		6	樹脂製	2				
		その他	157	その他		29	その他	20				
		計	7,774	計		7,423	計	2,064				
	温度調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	6	他力式 自動調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	11,631	安全弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	1,693
			鍛鋼製	1			鍛鋼製	466			鍛鋼製	46
		炭素鋼	鋳鋼製	37		炭素鋼	鋳鋼製	8,317		炭素鋼	鋳鋼製	5,611
			鍛鋼製	11			鍛鋼製	780			鍛鋼製	111
			鋳鉄製	155			鋳鉄製	1,722			鋳鉄製	363
		青黄銅製	129	青黄銅製		413	青黄銅製	619				
アルミ製		0	アルミ製	165		アルミ製	16					
樹脂製		0	樹脂製	144		樹脂製	58					
その他		20	その他	282		その他	73					
計		358	計	23,920		計	8,589					
流量調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	12	油圧式 調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	70	スチーム トラップ	ステンレス鋼	鋳鋼製	1,812	
		鍛鋼製	13			鍛鋼製	0			鍛鋼製	788	
	炭素鋼	鋳鋼製	10		炭素鋼	鋳鋼製	106		炭素鋼	鋳鋼製	663	
		鍛鋼製	0			鍛鋼製	0			鍛鋼製	528	
		鋳鉄製	17			鋳鉄製	0			鋳鉄製	3,035	
	青黄銅製	96	青黄銅製		0	青黄銅製	852					
	アルミ製	20	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	4	その他		0	その他	6					
	計	173	計		176	計	7,685					
液位調整弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	4	その他の 自動弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	2,203	ステンレス鋼	鋳鋼製	746		
		鍛鋼製	0			鍛鋼製	0		鍛鋼製	746		
	炭素鋼	鋳鋼製	1		炭素鋼	鋳鋼製	1,354	炭素鋼	鋳鋼製	1,354		
		鍛鋼製	24			鍛鋼製	383		鍛鋼製	383		
		鋳鉄製	30			鋳鉄製	0		鋳鉄製	824		
	青黄銅製	450	青黄銅製		0	青黄銅製	534					
	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	3						
その他	0	その他	0		その他	406						
計	510	計	176		計	6,453						
自動弁 合計				自動弁 合計				自動弁 合計				
										65,125		

【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人以上	計
		300人未満		
自力式 自動調整弁	圧力調整弁	3,977	3,798	7,774
	温度調整弁	178	180	358
	流量調整弁	96	76	173
	液位調整弁	401	109	510
他力式 自動調整弁	電方式調整弁	1,389	6,034	7,423
	空気式調整弁	14,906	9,014	23,920
	油圧式調整弁	176	0	176
電磁弁		793	1,270	2,064
安全弁		6,965	1,625	8,589
スチームトラップ		2,808	4,877	7,685
その他の自動弁		1,533	4,921	6,453
合 計		33,222	31,904	65,125

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 2022(令和4)年度品種別出荷額実績(手動弁)【3/6】

(単位:百万円)

品 種		出荷額		(弁種別計)	
手 動	(玉 逆 形 一 般 弁 止 ・ 仕 弁 切 ・)	ステンレス鋼	鋳鋼製	9,748	35,160
			鍛鋼製	981	
		炭素鋼	鋳鋼製	1,654	
			鍛鋼製	298	
			鋳鉄製	9,097	
		青黄銅製		12,875	
		アルミ製		0	
		樹脂製		90	
		その他		416	
		ボ ー ル 弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	
			鍛鋼製	48	
	炭素鋼		鋳鋼製	1,001	
			鍛鋼製	30	
			鋳鉄製	2,555	
	青黄銅製			12,310	
	アルミ製			63	
	樹脂製			0	
	その他		17		
	バ タ フ ラ イ 弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	1,503	6,963
			鍛鋼製	200	
炭素鋼		鋳鋼製	187		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	2,797		
青黄銅製			43		
アルミ製			2,196		
樹脂製			0		
その他		36			
ダ イ ヤ フ ラ ム 弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	648	1,657	
		鍛鋼製	186		
	炭素鋼	鋳鋼製	23		
		鍛鋼製	782		
		鋳鉄製	14		
	青黄銅製		0		
	アルミ製		0		
	樹脂製		0		
その他		3			
そ の 他 の バ ル ブ	ステンレス鋼	鋳鋼製	182	1,209	
		鍛鋼製	3		
	炭素鋼	鋳鋼製	0		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	146		
	青黄銅製		99		
	アルミ製		24		
	樹脂製		650		
その他		104			
計				73,732	
船 用	J I S (バ タ F 除 く) 規 格 弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	55	1,574
			鍛鋼製	0	
		炭素鋼	鋳鋼製	36	
			鍛鋼製	50	
			鋳鉄製	1,095	
		青黄銅製		335	
		アルミ製		0	
		樹脂製		0	
		その他		3	
		バ タ フ ラ イ 弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	
			鍛鋼製	12	
	炭素鋼		鋳鋼製	424	
			鍛鋼製	0	
			鋳鉄製	761	
	青黄銅製			0	
	アルミ製			17	
	樹脂製			0	
	その他		20		
	そ の 他 の 船 用 弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	25	176
			鍛鋼製	0	
炭素鋼		鋳鋼製	0		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	31		
青黄銅製			120		
アルミ製			0		
樹脂製			0		
その他		0			
計				3,015	

【参考】従業員規模別出荷額:手動弁

(単位:百万円)

品 種	規 模	従業員		計
		300人未満	300人以上	
手 動	陸 用	20,094	53,638	73,732
	船 用	2,719	297	3,015
	上下水道用(施設)	7,139	6,106	13,245
	高温高压弁	1,431	1,143	2,574
	低温弁	933	476	1,410
合 計		32,316	61,660	93,976

(単位:百万円)

品 種		出荷額		(弁種別計)	
手 動	(ソ フ ト ・ 仕 切 弁 ・ メ タ ル)	ステンレス鋼	鋳鋼製	26	6,330
			鍛鋼製	0	
		炭素鋼	鋳鋼製	0	
			鍛鋼製	0	
			鋳鉄製	6,304	
		青黄銅製		0	
		アルミ製		0	
		樹脂製		0	
		その他		245	
		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	2,743	
	青黄銅製			0	
	アルミ製			0	
	樹脂製			0	
	その他		159		
	空 気 弁 ・ 補 修 弁 ・ 消 火 栓	ステンレス鋼	鋳鋼製	7	1,834
			鍛鋼製	0	
炭素鋼		鋳鋼製	0		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	1,785		
青黄銅製			0		
アルミ製			0		
樹脂製			0		
その他		42			
そ の 他 の 水 道 用 弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	125	1,934	
		鍛鋼製	0		
	炭素鋼	鋳鋼製	0		
		鍛鋼製	0		
		鋳鉄製	1,784		
	青黄銅製		0		
	アルミ製		0		
	樹脂製		0		
その他		25			
計				13,245	
高 温 高 圧 弁	≥600#)	ステンレス鋼	鋳鋼製	662	1,239
			鍛鋼製	180	
		炭素鋼	鋳鋼製	4	
			鍛鋼製	364	
			鋳鉄製	9	
	<900#	青黄銅製		0	
		アルミ製		0	
		樹脂製		0	
		その他		20	
		≥900#)	ステンレス鋼	鋳鋼製	
	鍛鋼製		76		
炭素鋼	鋳鋼製		68		
	鍛鋼製		43		
	鋳鉄製		1		
<1500#	青黄銅製		0		
	アルミ製		0		
	樹脂製		0		
	その他		37		
	≥1500#	ステンレス鋼	鋳鋼製	85	1,085
		鍛鋼製	57		
炭素鋼		鋳鋼製	349		
		鍛鋼製	312		
		鋳鉄製	0		
青黄銅製			0		
アルミ製			0		
樹脂製			0		
その他		282			
計				2,574	
低 温 弁	≥-150℃)	ステンレス鋼	鋳鋼製	125	232
			鍛鋼製	48	
		炭素鋼	鋳鋼製	35	
			鍛鋼製	23	
			鋳鉄製	0	
	<-50℃	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	
	鍛鋼製		182		
炭素鋼	鋳鋼製		0		
	鍛鋼製		0		
	鋳鉄製		0		
青黄銅製		6			
アルミ製		0			
樹脂製		0			
その他		0			
計				1,410	
手 動 弁 合 計				93,976	

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:38社)

第10表 2022(令和4)年度品種別出荷額実績(電動弁)【4/6】

品 種		出荷額 (弁種別計)		(単位:百万円)		
電 動	陸 用	(玉 逆形一 止)・仕 弁切・	ステンレス鋼 鋳鋼製	123	429	
			鍛鋼製	17		
			炭素鋼	鋳鋼製		31
				鍛鋼製		24
			鋳鉄製	143		
		青黄銅製	91			
		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		207
	鍛鋼製			0		
	炭素鋼			鋳鋼製	109	
				鍛鋼製	0	
	鋳鉄製			47		
	青黄銅製		68			
	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	6	718
		鍛鋼製		5		
炭素鋼		鋳鋼製		123		
		鍛鋼製		0		
鋳鉄製		581				
青黄銅製		0				
アルミ製		4				
樹脂製		0				
その他		0				
そ の 他 の バ ル ブ		ステンレス鋼	鋳鋼製	4	841	
	鍛鋼製		0			
	炭素鋼		鋳鋼製	500		
			鍛鋼製	0		
	鋳鉄製		334			
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	3				
	計		2,421			
船 用	J I S (バ タ 弁 F 除 く)	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	38	
				鍛鋼製	0	
	鋳鉄製			325		
	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		364				

【参考】従業員規模別出荷額:電動弁

品 種		従業員規模別出荷額 (単位:百万円)		
		従業員 300人未満	300人以上	計
電 動	陸 用	602	1,819	2,421
	船 用	0	364	364
	上下水道用(施設)	274	2,292	2,566
	高温高压弁	545	490	1,034
	低温弁	0	0	0
合 計		1,420	4,964	6,385

品 種		出荷額 (弁種別計)		(単位:百万円)		
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	465	
			鍛鋼製	0		
			炭素鋼	鋳鋼製		0
				鍛鋼製		0
			鋳鉄製	465		
		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			1,294		
	青黄銅製		0			
	アルミ製		0			
	樹脂製		0			
	その他		230			
	そ の 他 の 水 道 用 弁		ステンレス鋼	鋳鋼製	4	577
		鍛鋼製		0		
炭素鋼		鋳鋼製		0		
		鍛鋼製		0		
鋳鉄製		556				
青黄銅製		0				
アルミ製		0				
樹脂製		0				
その他		17				
計		2,566				
高 温 高 圧 弁	≥600# < 900#	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	0			
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	4				
	≥900# < 1500#	ステンレス鋼	鋳鋼製	0		67
鍛鋼製			21			
炭素鋼		鋳鋼製	30			
		鍛鋼製	10			
鋳鉄製		0				
青黄銅製	0					
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	6					
≥1500#	ステンレス鋼	鋳鋼製	53	964		
		鍛鋼製	0			
		炭素鋼	鋳鋼製		97	
			鍛鋼製		360	
		鋳鉄製	0			
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
	樹脂製	0				
	その他	454				
	計		1,034			
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				
電動弁 合計		6,385				

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 2022(令和4)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)
						(単位:百万円)
空 圧 動	陸 用	(玉逆形・般弁切)	ステンレス鋼	鋳鋼製	82	204
				鍛鋼製	61	
			炭素鋼	鋳鋼製	7	
				鍛鋼製	3	
				鋳鉄製	14	
			青黄銅製	16		
			アルミ製	0		
			樹脂製	0		
			その他	22		
			ボール弁	ステンレス鋼	鋳鋼製	
		鍛鋼製			6	
		炭素鋼		鋳鋼製	165	
	鍛鋼製			8		
	鋳鉄製	481				
	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	375	1,350	
			鍛鋼製	5		
炭素鋼		鋳鋼製	918			
		鍛鋼製	0			
鋳鉄製		40				
青黄銅製		3				
アルミ製	8					
樹脂製	0					
その他	0					
その他のバルブ	ステンレス鋼	鋳鋼製	1,723	2,844		
		鍛鋼製	304			
	炭素鋼	鋳鋼製	29			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	778			
	青黄銅製	0				
	アルミ製	0				
樹脂製	0					
その他	9					
計				8,631		
空 圧 動	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	
		鍛鋼製			0	
		炭素鋼		鋳鋼製	25	
	鍛鋼製			0		
	鋳鉄製	57				
	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				116		

【参考】従業員規模別出荷額:空圧動弁

		規 模			(単位:百万円)
		従業員 300人未満	300人以上	計	
空圧動	陸用	3,594	5,037	8,631	
	船用	0	116	116	
	上下水道用(施設)	0	212	212	
	高温高压弁	799	0	799	
	低温弁	707	0	707	
合計		5,100	5,365	10,465	

		品 種		出荷額		(弁種別計)
						(単位:百万円)
空 圧 動	陸 用	(ソフト・仕切弁・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		
			上下水道用(施設)	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	37				
	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	175	
			鍛鋼製	0		
炭素鋼		鋳鋼製	0			
		鍛鋼製	0			
		鋳鉄製	175			
青黄銅製		0				
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
計				212		
空 圧 動	高温高压弁	≥600# <900#	ステンレス鋼	鋳鋼製	71	308
				鍛鋼製	15	
			炭素鋼	鋳鋼製	173	
		鍛鋼製		41		
		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	8	98	
			鍛鋼製	1		
		炭素鋼	鋳鋼製	80		
鍛鋼製	9					
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	393		
		鍛鋼製	1			
	炭素鋼	鋳鋼製	238			
		鍛鋼製	153			
	鋳鉄製	0				
	青黄銅製	0				
アルミ製	0					
樹脂製	0					
その他	0					
計				799		
空 圧 動	低温弁	≥-150℃ <-50℃	ステンレス鋼	鋳鋼製	26	460
				鍛鋼製	67	
			炭素鋼	鋳鋼製	366	
		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				
	<-150℃	ステンレス鋼	鋳鋼製	204	247	
			鍛鋼製	43		
		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				707		
空圧動弁 合計				10,465		

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 2022(令和4)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)	
油 圧 動	陸 用	(玉逆形一 般弁切)	ステンレス鋼	77	727
			鍛鋼製	0	
			炭素鋼	13	
			鍛鋼製	411	
			铸铁製	184	
		青黄銅製	43		
		アルミ製	0		
		樹脂製	0		
		その他	0		
		ボール弁	ステンレス鋼	117	
	鍛鋼製		0		
	炭素鋼		5		
	鍛鋼製		0		
	铸铁製		14		
	青黄銅製	142			
	アルミ製	91			
	樹脂製	0			
	その他	0			
	バタフライ弁	ステンレス鋼	0	42	
		鍛鋼製	0		
炭素鋼		42			
鍛鋼製		0			
铸铁製		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	0	4,248		
	鍛鋼製	0			
	炭素鋼	8			
	鍛鋼製	10			
	铸铁製	1,760			
青黄銅製	1,401				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	1,070				
計			5,465		
船 用	JIS (バタ弁除 く)規格弁	ステンレス鋼	0	0	
		鍛鋼製	0		
		炭素鋼	0		
		鍛鋼製	0		
		铸铁製	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		23
	鍛鋼製		0		
	炭素鋼		258		
	鍛鋼製		0		
	铸铁製		880		
	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	0	3	
		鍛鋼製	0		
炭素鋼		3			
鍛鋼製		0			
铸铁製		0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			1,164		

品 種		出荷額		(弁種別計)	
油 圧 動	上 下 水 道 用 (施 設)	(ソフ ト仕 メタル)	ステンレス鋼	0	0
			鍛鋼製	0	
			炭素鋼	0	
			鍛鋼製	0	
			铸铁製	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	0	
	鍛鋼製		0		
	炭素鋼		0		
	鍛鋼製		0		
	铸铁製		46		
	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	0	0	
		鍛鋼製	0		
炭素鋼		0			
鍛鋼製		0			
铸铁製		0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			47		
高 温 高 圧 弁	≥600# <900#	ステンレス鋼	0	0	
		鍛鋼製	0		
		炭素鋼	0		
		鍛鋼製	0		
		铸铁製	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	0		0
鍛鋼製		0			
炭素鋼		0			
鍛鋼製		0			
铸铁製		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	0	23		
	鍛鋼製	0			
	炭素鋼	23			
	鍛鋼製	0			
	铸铁製	0			
青黄銅製	0				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			23		
低 温 弁	≥-150℃ <-50℃	ステンレス鋼	0	7	
		鍛鋼製	0		
		炭素鋼	7		
		鍛鋼製	0		
		铸铁製	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	8		15
鍛鋼製		0			
炭素鋼		0			
鍛鋼製		0			
铸铁製		0			
青黄銅製	6				
アルミ製	0				
樹脂製	0				
その他	0				
計			22		
油圧動弁 合計			6,720		

(参考) 従業員規模別出荷額:油圧動弁

品 種	規 模	従業員		計
		300人未満	300人以上	
油圧動	陸 用	960	4,505	5,465
	船 用	3	1,161	1,164
	上下水道用(施設)	0	47	47
	高温高压弁	23	0	23
	低温弁	22	0	22
合 計		1,007	5,713	6,720

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。

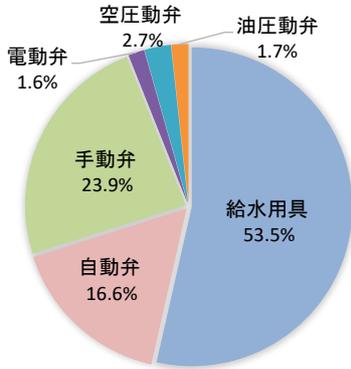
★工業会調査による(集計対象:11社)

第11表 2022(令和4)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	751	537	1,723	6,662	9,503	191,198	210,373	(27社)
自動弁	1,188	1,092	2,436	20,813	7,693	31,904	65,125	(25社)
手動弁	1,653	1,819	13,058	10,000	5,787	61,660	93,976	(38社)
電動弁	1	4	470	74	872	4,964	6,385	(17社)
空圧動弁	184	66	1,918	159	2,773	5,365	10,465	(18社)
油圧動弁	307	447	36	0	217	5,713	6,720	(11社)
計	4,083	3,964	19,640	37,708	26,846	300,804	393,044	
(集計社数)	(14社)	(9社)	(16社)	(13社)	(7社)	(22社)	(81社)	

第12表 品種別出荷額比率(第11表)



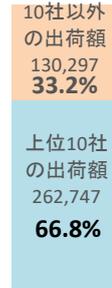
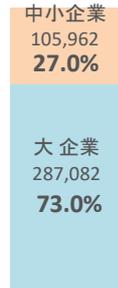
第13表 2022(令和4)年度 会員企業の大企業・中小企業出荷額比率

※2022年度出荷額合計: 393,044百万円 (81社)

※大企業: 資本金3億円以上で従業員数300人以上の企業

(大企業・中小企業比率)

(上位10社の出荷額比率) ※単位:百万円

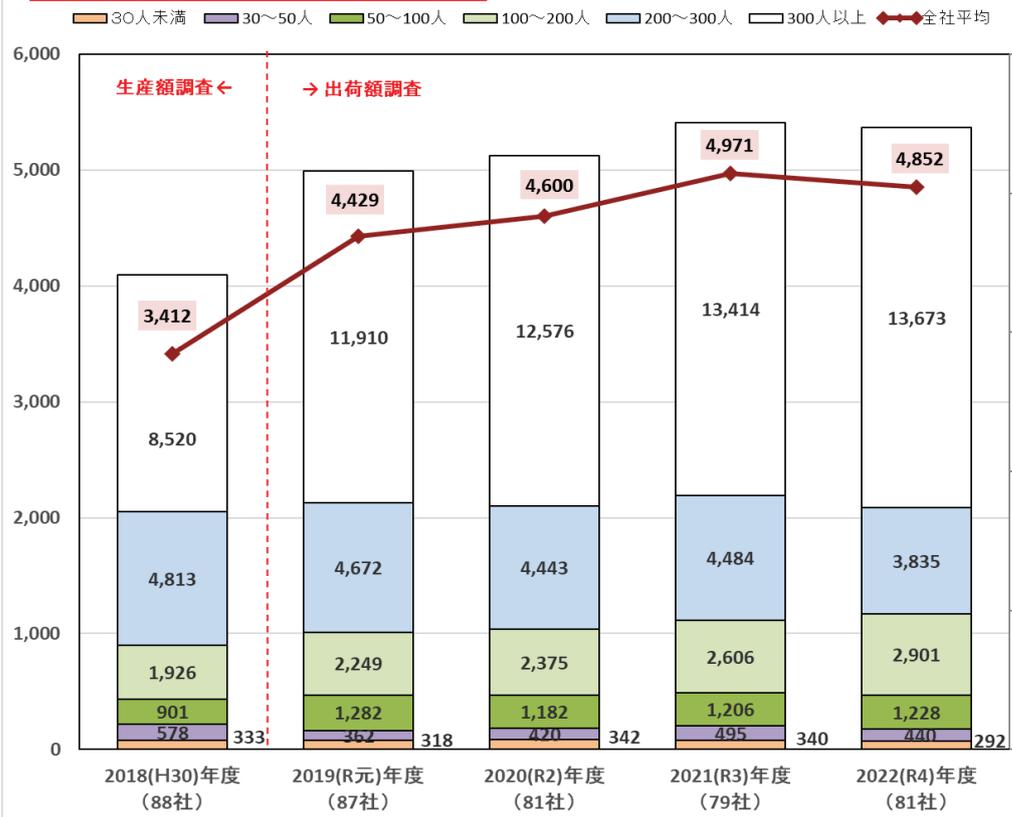


注: 第11表、第12表、第13表 ★工業会調査による(集計対象:81社)

【参考データ】従業員規模別: 過去5年間の1社あたり平均生産・出荷額額推移

※2018年度までは生産額、2019年度より出荷額での調査

単位:百万円



【参考データ】: ★工業会調査による

第14表 最近10年間の需要部門別生産・出荷額実績

(単位:百万円)

年度 部門	生産額					出荷額				
	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)	2022 (81社)
一般化学用	15,199 4.9	16,258 5.2	15,394 5.2	14,354 4.7	14,334 4.8	16,753 5.6	17,340 4.5	15,903 4.3	15,288 3.9	17,303 4.4
石油化学用	13,400 4.3	12,094 3.9	9,973 3.4	7,175 2.3	4,535 1.5	4,823 1.6	11,135 2.9	9,091 2.4	9,003 2.3	8,116 2.1
石油精製用	6,225 2.0	6,230 2.0	6,241 2.1	6,428 2.1	5,368 1.8	3,754 1.3				
船舶用	23,374 7.5	22,222 7.2	21,513 7.3	27,179 8.9	25,836 8.7	25,646 8.5	14,353 3.7	13,492 3.6	12,304 3.1	14,206 3.6
上下水道用	43,976 14.1	45,507 14.7	42,065 14.2	38,450 12.6	42,469 14.3	40,342 13.4	58,434 15.1	45,595 12.2	54,215 13.8	62,312 15.9
建築設備用	119,960 38.4	121,232 39.1	115,920 39.2	118,166 38.6	115,057 38.7	116,888 38.9	201,587 52.3	210,540 56.5	218,490 55.6	217,099 55.2
電力用	20,399 6.5	19,997 6.4	19,728 6.7	17,289 5.6	18,335 6.1	17,520 5.8	16,458 4.3	15,120 4.1	16,212 4.1	12,644 3.2
ガス用	10,597 3.4	11,164 3.6	11,521 3.9	9,388 3.1	7,200 2.4	6,019 2.0	5,441 1.4	8,609 2.3	8,533 2.2	9,373 2.4
製鉄用	4,967 1.6	6,687 2.2	3,647 1.2	3,767 1.2	4,285 1.4	5,281 1.8				
製紙用	3,667 1.2	1,839 0.6	3,127 1.1	2,358 0.8	1,618 0.5	1,373 0.5	8,327 2.2	10,991 3.0	7,832 2.0	7,657 2.0
繊維用	1,089 0.3	860 0.3	780 0.3	902 0.3	785 0.3	758 0.3				
機械金属用	8,401 2.7	8,336 2.7	7,893 2.7	8,303 2.7	7,935 2.7	10,585 3.5	15,504 4.0	13,396 3.6	13,758 3.5	15,111 3.8
半導体用	5,065 1.6	5,348 1.7	4,224 1.4	7,524 2.5	9,451 3.2	10,541 3.5	8,331 2.2	7,240 1.9	10,816 2.8	5,089 1.3
食品用	5,645 1.8	4,989 1.6	5,269 1.8	5,369 1.8	3,866 1.3	4,585 1.5				
医薬品用	1,566 0.5	1,610 0.5	1,793 0.6	1,591 0.5	1,534 0.5	1,644 0.6	9,214 2.4	8,067 2.2	7,705 2.0	7,883 2.0
バイオ用	684 0.2	742 0.2	818 0.3	774 0.3	752 0.3	1,266 0.4				
その他	28,037 9.0	25,100 8.1	25,828 8.7	37,119 12.0	34,222 11.5	32,445 10.8	19,213 5.0	14,526 3.9	18,568 4.7	16,251 4.1
計	312,251 100%	310,215 100%	295,732 100%	306,138 100%	297,583 100%	300,223 100%	385,338 100%	372,570 100%	392,724 100%	393,044 100%

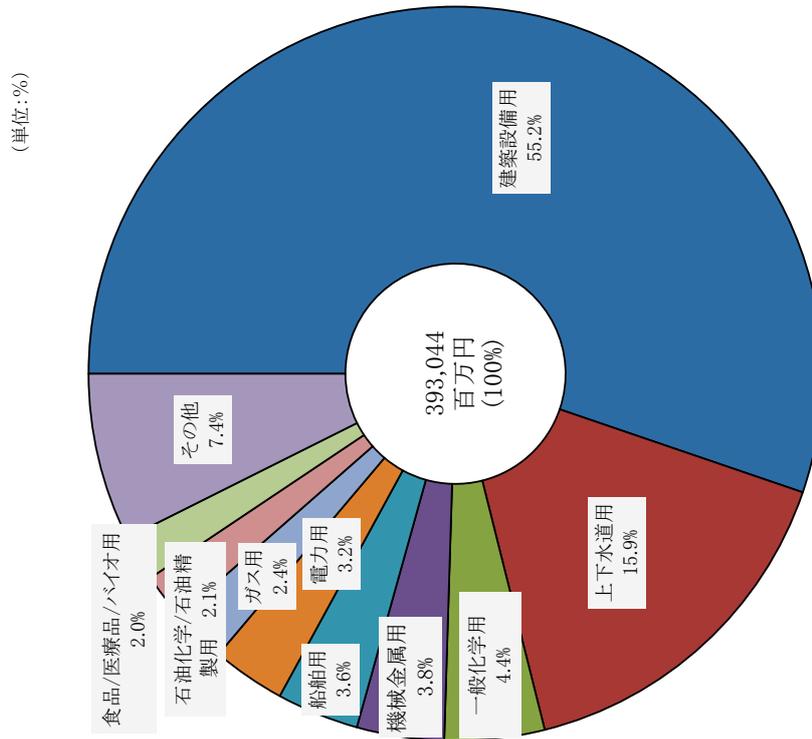
注: 年度欄()内の数字は集計社数

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。

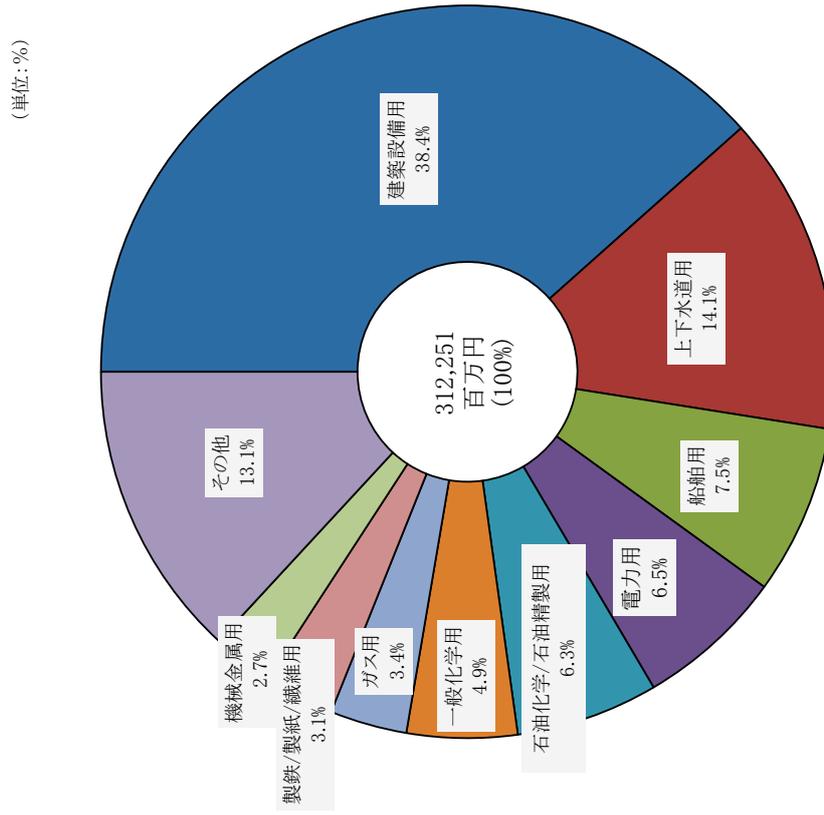
2018年度までは生産額、2019年度から出荷額調査とし、2019年度から一部項目を統合。

★工業会調査による

第3図 2022(令和4)年度需要部門別出荷額比率
(工業会調査による 集計対象:81社)



第4図 【参考】2013(H25)年度需要部門別生産額比率
(工業会調査による 2013年度 集計対象:97社)



第15表 2022(令和4)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
2022/4		1,641	15,197	682	1,096	3,235	2,137	11,867	1,648	8,159	10,215	55,878
5		1,463	13,548	550	1,028	2,859	2,005	10,439	1,235	6,779	7,880	47,787
6		1,847	16,442	651	1,346	3,677	2,789	12,275	1,618	7,636	9,233	57,512
7		1,716	16,952	664	1,266	3,409	2,112	12,451	1,761	8,443	10,299	59,072
8		1,504	15,123	612	998	2,969	1,947	11,589	1,401	8,288	10,148	54,579
9		1,596	16,736	635	1,197	3,415	2,369	11,950	1,580	7,771	10,631	57,879
10		1,922	17,376	881	1,296	3,679	1,947	13,289	1,360	8,121	10,772	60,645
11		1,732	17,055	715	1,208	3,404	2,112	12,563	1,492	7,847	9,675	57,804
12		1,872	18,561	778	1,359	3,307	2,621	14,510	1,360	7,583	11,083	63,035
2023/1		1,371	13,963	538	827	2,285	1,580	9,427	1,195	4,872	7,451	43,509
2		1,654	15,632	592	921	2,716	1,874	10,495	1,332	6,140	9,060	50,415
3		1,714	18,272	630	1,280	3,071	2,002	12,140	1,750	7,086	10,930	58,875
合計		20,032	194,858	7,927	13,822	38,026	25,493	142,991	17,732	88,725	117,384	666,990
(%)		3.0%	29.2%	1.2%	2.1%	5.7%	3.8%	21.4%	2.7%	13.3%	17.6%	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 2022(令和4)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
2022/4		158	3,360	132	173	377	552	1,776	313	1,204	2,422	10,467
5		132	2,877	95	151	340	543	1,353	232	941	1,829	8,492
6		170	3,517	91	178	426	617	1,472	315	949	2,054	9,790
7		152	3,475	123	179	396	501	1,482	312	1,065	2,115	9,800
8		134	3,257	98	149	343	438	1,314	244	1,030	1,951	8,958
9		143	3,954	95	147	386	581	1,520	299	935	1,996	10,055
10		173	3,450	125	152	406	457	1,662	259	977	2,137	9,799
11		141	3,616	91	168	405	556	1,494	278	964	1,702	9,416
12		154	3,945	103	191	374	660	1,885	259	1,008	2,116	10,696
2023/1		114	3,014	73	108	262	423	1,196	206	588	1,464	7,447
2		142	3,452	97	127	308	498	1,281	221	690	1,751	8,566
3		177	4,437	86	185	387	544	1,390	287	857	2,128	10,478
合計		1,791	42,354	1,208	1,908	4,411	6,368	17,824	3,225	11,209	23,666	113,963

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

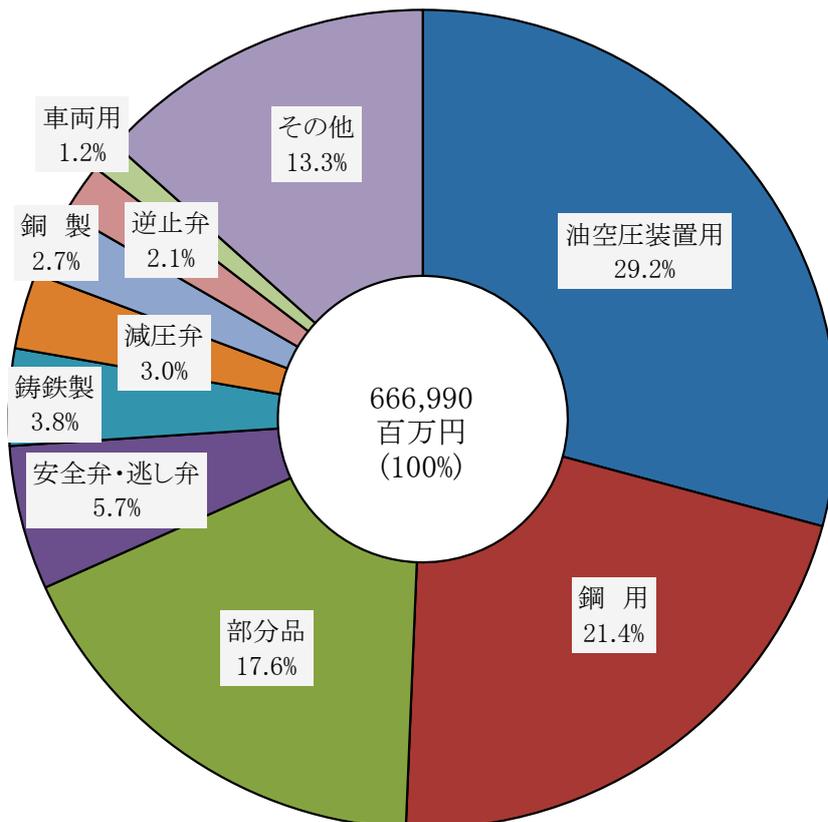
(単位) 上段: 百万円
下段: トン

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
	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
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
2022	20,032 1,791	194,858 42,354	7,927 1,208	13,822 1,908	38,026 4,411	25,493 6,368	142,991 17,824	17,732 3,225	88,725 11,209	117,384 23,666	666,990 113,963

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 2022(令和4)年度輸出額比率
(財務省:貿易統計による)

(単位: %)



第18表 2022(令和4)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	3,781	1,153	15,986	7,052	431	2,088	235	30,726
社数	4社	1社	21社	21社	6社	11社	2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 2022(令和4)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	4,772	15.5% (0.7)	1	中国	7,965	32社
2	4,321	14.1% (0.6)	2	アメリカ	3,644	11社
3	3,597	11.7% (0.5)	3	韓国	3,267	27社
4	2,681	8.7% (0.4)	4	台湾	2,355	30社
5	2,453	8.0% (0.4)	5	タイ	1,654	20社
6	1,209	3.9% (0.2)	6	ドイツ	1,592	4社
7	1,153	3.8% (0.2)	7	シンガポール	1,322	13社
8	1,092	3.6% (0.2)	8	インドネシア	1,020	15社
9	949	3.1% (0.1)	9	バングラデシュ	421	4社
10	837	2.7% (0.1)	10	ブラジル	389	3社
上位10社計	23,065	75.1% (3.5)	上位10か国計		23,630	
その他	7,661	24.9% (1.1)	その他		7,096	
合計	30,726	100% (4.6)	合計		30,726	回答45社
通関実績	666,990		通関実績	666,990		

★工業会調査による(集計対象:81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 2022(令和4)年度輸出額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

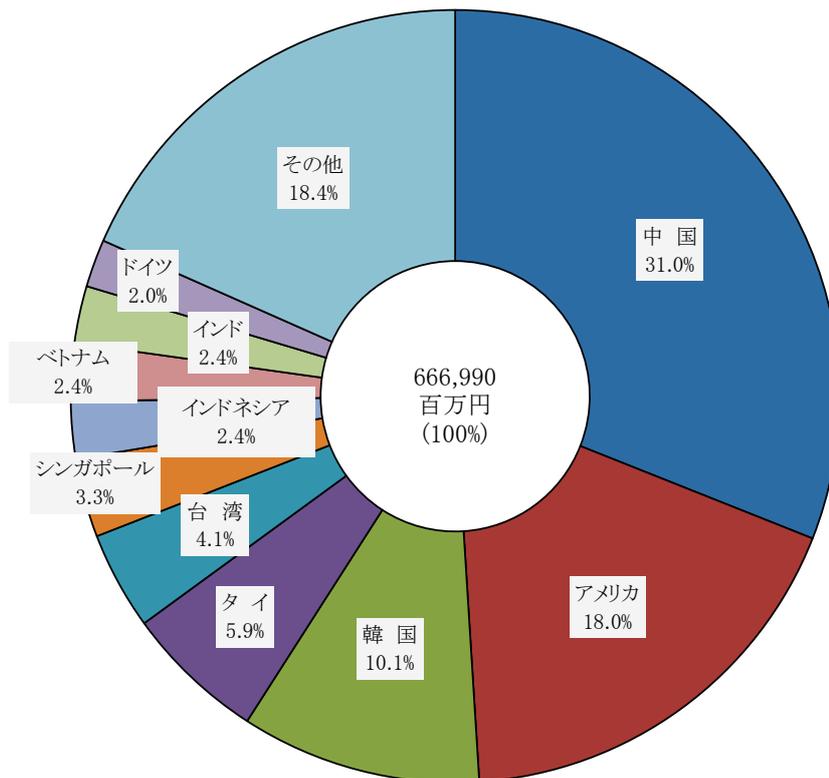
順位	国名	金額	昨年順位	順位	国名	金額	昨年順位
1	中国	206,861	1	12	メキシコ	12,435	11
2	アメリカ	119,910	2	13	チェコ	7,046	14
3	韓国	67,540	3	14	マレーシア	7,011	13
4	タイ	39,222	4	15	オランダ	6,946	16
5	台湾	27,692	5	16	フランス	6,429	17
6	シンガポール	21,686	6	17	イギリス	6,086	15
7	インドネシア	16,372	10	18	ブラジル	6,079	18
8	ベトナム	15,980	9	19	イタリア	5,121	20
9	インド	15,938	7	20	香港	4,642	19
10	ドイツ	13,259	8	その他の国		47,828	
11	ベルギー	12,908	12	合計		666,990	

財務省:貿易統計による

第6図 2022(令和4)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 2022(令和4)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
2022/4		992	2,754	1,068	974	7,082	2,005	3,978	7,786	26,640
5		944	2,263	1,039	1,058	8,456	2,375	5,138	9,208	30,481
6		1,072	2,094	1,220	1,003	8,650	2,148	4,534	8,992	29,714
7		1,113	2,165	1,252	1,152	8,087	1,944	4,526	8,630	28,869
8		1,160	2,210	1,076	1,278	8,938	2,034	4,737	9,508	30,942
9		988	2,569	1,183	1,302	8,430	1,938	5,262	9,355	31,027
10		1,115	2,227	1,151	1,144	8,862	1,977	3,787	9,762	30,026
11		1,356	2,384	1,364	1,071	9,107	2,193	4,873	10,246	32,594
12		1,000	2,710	959	1,016	8,319	1,867	3,535	8,552	27,957
2023/1		1,253	2,496	1,106	1,126	8,938	2,068	4,129	8,714	29,830
2		856	2,249	1,026	1,129	7,954	1,672	5,051	6,386	26,322
3		1,124	2,709	1,354	1,552	9,507	1,920	4,794	8,676	31,636
合計		12,973	28,831	13,799	13,804	102,332	24,142	54,344	105,829	356,054
(%)		3.6%	8.1%	3.9%	3.9%	28.7%	6.8%	15.3%	29.7%	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 2022(令和4)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
2022/4		181	383	330	245	1,802	776	1,285	2,879	7,881
5		145	301	277	231	2,262	851	1,550	3,556	9,173
6		182	250	285	251	2,286	761	1,322	3,392	8,730
7		177	280	355	233	2,227	675	1,373	3,200	8,520
8		185	282	291	275	2,355	684	1,111	3,477	8,660
9		162	324	246	239	1,948	649	920	2,997	7,485
10		193	260	298	268	2,265	613	932	3,486	8,315
11		208	304	330	242	2,239	679	758	3,428	8,188
12		153	300	275	197	2,057	643	747	2,876	7,248
2023/1		211	282	305	232	2,232	730	1,074	3,449	8,515
2		143	292	261	197	1,762	536	1,024	2,310	6,524
3		202	280	351	209	2,225	631	1,399	3,311	8,609
合計		2,141	3,537	3,605	2,820	25,661	8,227	13,495	38,363	97,849

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

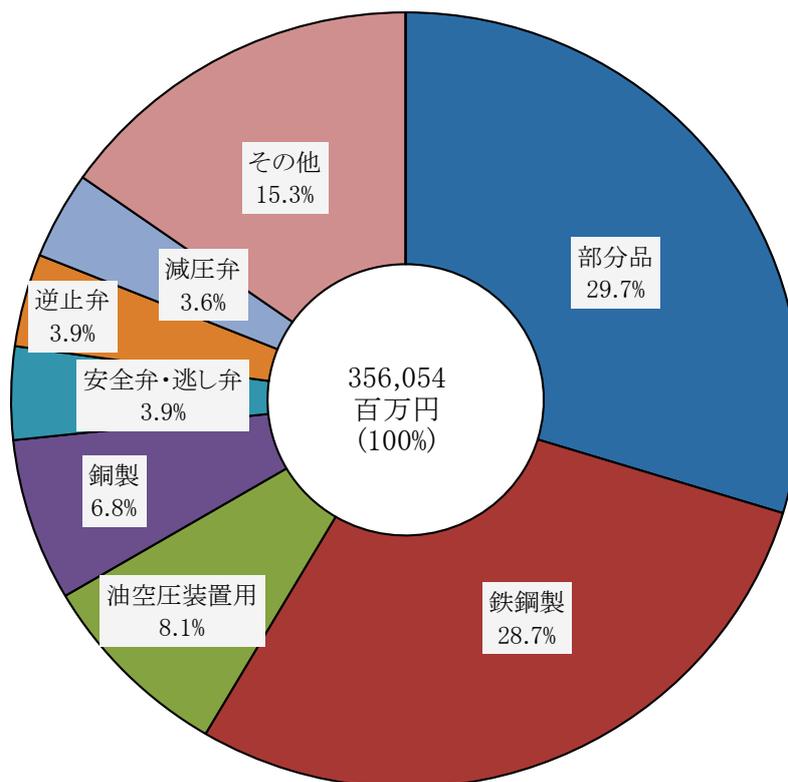
品種 年度	減圧弁	油空圧 装置用	逆止弁	安全弁・ 逃し弁	鉄鋼製	銅製	その他	部分品	合計
2018	9,148	20,908	11,475	8,586	91,354	21,271	37,069	79,599	279,410
	1,615	3,803	3,567	1,812	30,153	10,199	12,752	42,543	106,443
2019	9,954	21,711	12,211	8,681	86,246	18,371	37,110	74,044	268,327
	1,905	3,696	3,616	1,802	29,207	8,628	11,641	38,673	99,167
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
2022	12,973	28,831	13,799	13,804	102,332	24,142	54,344	105,829	356,054
	2,141	3,537	3,605	2,820	25,661	8,227	13,495	38,363	97,849

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 2022(令和4)年度輸入額比率
(財務省: 貿易統計による)

(単位: %)



第24表 2022(令和4)年度輸入額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

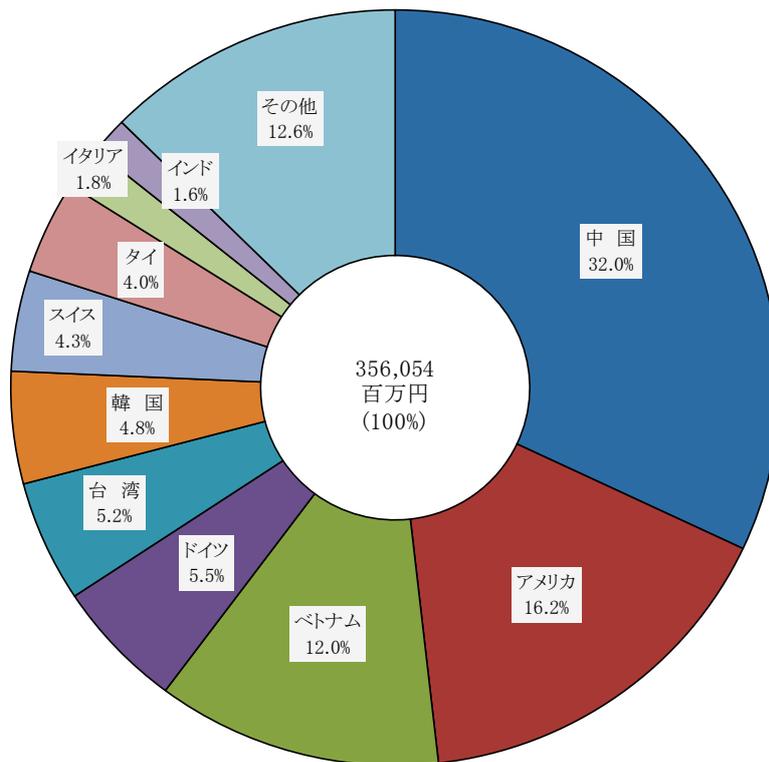
順位	国名	金額	昨年順位	順位	国名	金額	昨年順位
1	中国	114,035	1	12	イギリス	4,801	11
2	アメリカ	57,735	2	13	フィリピン	4,141	12
3	ベトナム	42,766	3	14	フランス	3,627	13
4	ドイツ	19,600	4	15	メキシコ	3,441	14
5	台湾	18,692	7	16	チェコ	2,634	21
6	韓国	16,992	5	17	ポーランド	2,600	16
7	スイス	15,205	6	18	オーストリア	2,498	15
8	タイ	14,328	8	19	インドネシア	2,386	18
9	イタリア	6,307	9	20	ハンガリー	2,215	23
10	インド	5,724	10	その他の国		11,126	
11	マレーシア	5,200	17	合計		356,054	

財務省:貿易統計による

第8図 2022(令和4)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:%)



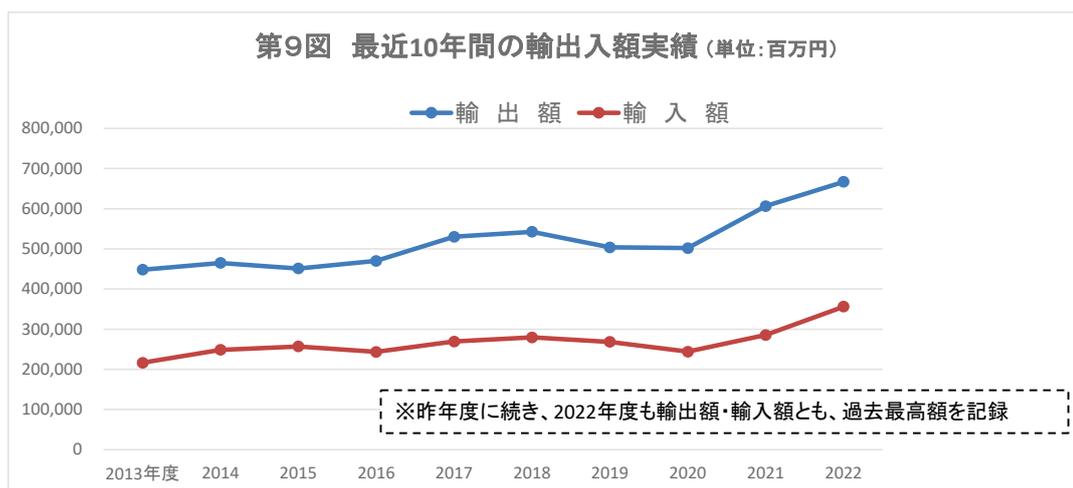
第25表 最近10年間の輸出入額実績

単位:百万円

年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
輸出額	448,207	464,920	451,255	470,235	530,183	542,534	503,842	501,920	606,609	666,990
	(112)	(104)	(97)	(104)	(113)	(102)	(93)	(99)	(121)	(110)
輸入額	216,336	248,648	257,031	243,600	269,295	279,410	268,327	244,174	285,566	356,054
	(123)	(115)	(103)	(95)	(111)	(104)	(96)	(91)	(117)	(125)

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

2023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
MAIL: info@j-valve.or.jp
URL: <https://www.j-valve.or.jp>



ばるちゃん