

バルブ工業概況調査報告書

—2017年度版 概略版—

(2018年9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。会員に対する書面調査は、全正会員を対象とし公式統計で明らかにできない規模別、用途別あるいはシェア等を求められるよう書式を設定して行った。この書面調査についての回答状況は次のとおりである。

対象数(全正会員) 116社

回答数 97社(集計対象:86社)

回答率 83.6%

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。

2018年9月

【参 考】

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（2017年度は、集計対象:86社）

調査時期:2018年1月

（調査表欄外には、「★工業会調査による（集計対象:86社）」と明記）

第1表 2017(平成29)年工業統計表によるバルブの規模別総括事項

年次	従業者規模 (産業分類番号:2592) 弁・同附属品製造業	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)
2016	計	427	21,007	91,970	343,800	614,718	508,711	248,083
	従業者数 4人～ 9人	131	857	2,941	5,348	11,823	-	5,995
	10人～ 19人	112	1,575	6,175	13,819	27,033	-	12,244
	20人～ 29人	53	1,284	5,076	15,042	26,908	-	11,039
	30人～ 99人	77	4,265	17,837	59,108	103,859	94,471	39,418
	100人～ 299人	41	6,649	30,407	115,407	194,025	184,876	71,262
	300人以上	13	6,377	29,534	135,075	251,071	229,364	108,125

経済産業省：工業統計による

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
2008年度	57,242	21,960	64,597	22,876	8,789	129,354	111,863	416,682
2009	49,080	19,583	62,013	19,771	6,517	108,735	107,120	372,819
2010	60,827	16,164	60,669	22,412	6,227	123,796	103,111	393,205
2011	61,305	18,470	60,139	25,090	6,190	126,112	103,598	400,904
2012	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	12,188	58,833	29,501	6,574	151,420	109,698	477,583

経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報による

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
2008年度	8,722	10,286	55,528	9,595	2,430	54,281	24,037	164,880
2009	6,090	8,165	53,629	8,388	1,670	47,621	22,019	147,583
2010	6,495	6,523	52,730	9,124	1,704	54,321	24,990	155,885
2011	7,716	7,598	53,095	9,123	2,000	55,498	26,524	161,553
2012	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	5,301	46,756	10,208	1,250	55,281	27,745	153,278

経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報による

第4表 最近10年間の品種別生産数量実績

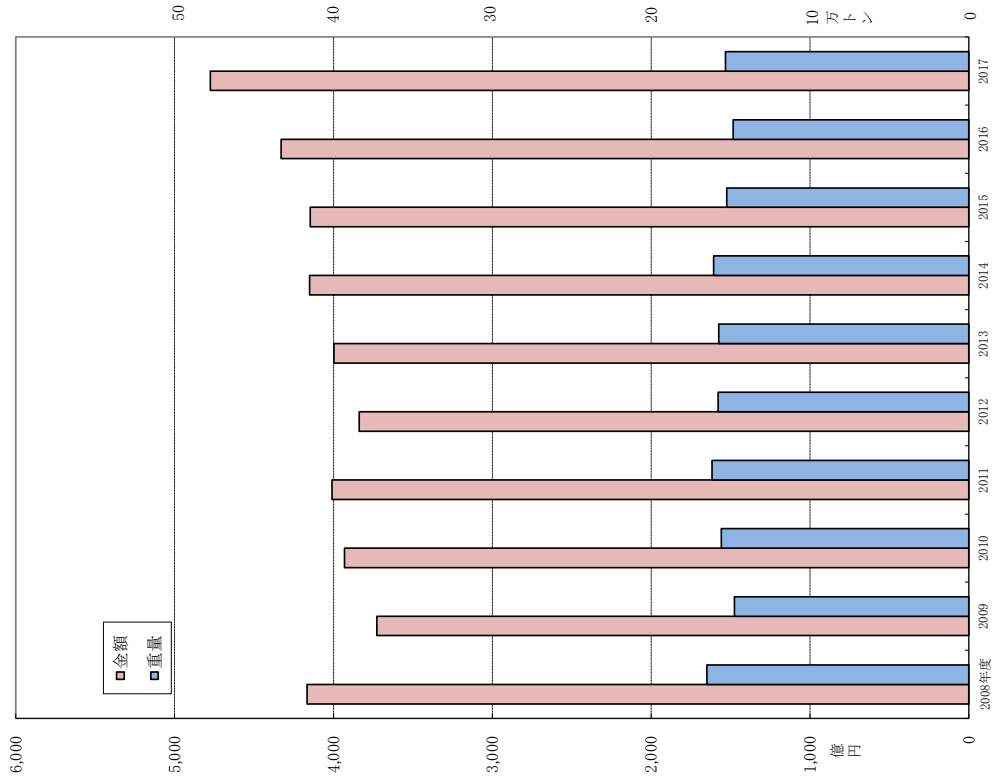
(単位:千個)

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
2008年度	3,422	615	4,186	14,733	31	29,614	44,780	97,382
2009	3,204	392	3,359	12,736	20	28,852	42,259	90,820
2010	5,071	391	3,533	13,800	18	34,503	43,009	100,325
2011	4,404	395	3,650	14,790	21	34,112	45,183	102,553
2012	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	8,992	206	3,436	17,921	12	37,181	44,144	111,893

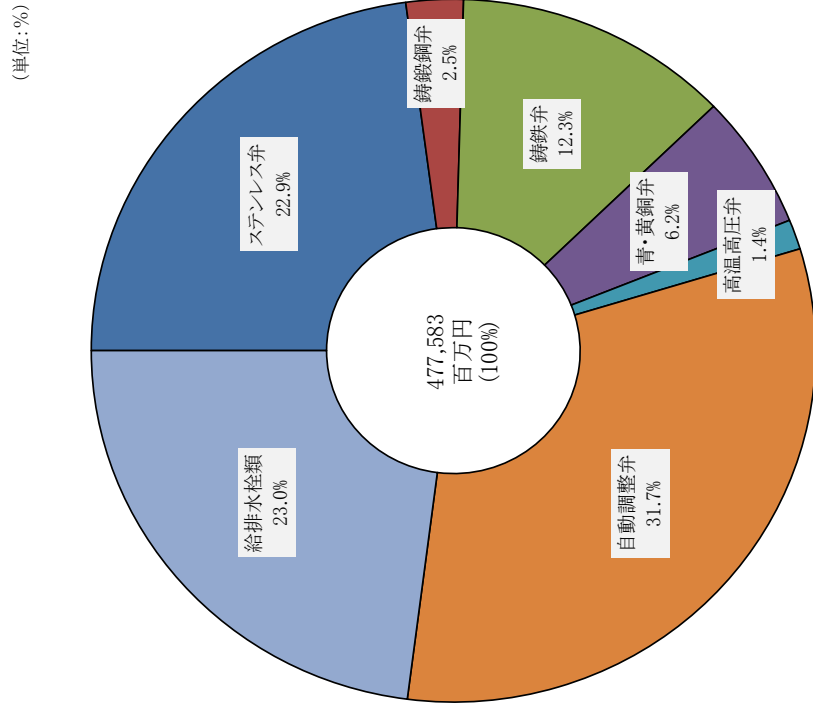
経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報による

2017(平成29)年度の数值は、月別集計値(後日、確定値公表により修正予定)

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



第2図 2017(平成29)年度バルブ品種別生産額比率
 (経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計月報による)



(単位:%)

※2017(平成29)年度は年報(暦年)を基に算出した数値である。

第7表 2017(平成29)年度生産額実績

(単位:百万円)

品目	2017年												2018年			合計	2016年度 実績	前年度比 %
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
一 及般 び用 コバ ツル クブ	ステンレス鋼製	7,908	8,153	8,880	8,621	8,195	8,946	9,306	9,667	9,269	8,945	9,791	11,685	109,366	81,128	134.8		
	鋳鋼製	812	1,039	1,077	995	1,055	1,241	976	942	839	1,001	1,014	1,263	12,188	14,062	86.7		
	鋳鉄製	4,211	4,467	4,644	4,679	4,504	5,125	5,434	5,454	5,108	4,735	5,212	5,231	58,833	58,067	101.3		
	青銅・黄銅製	2,347	2,463	2,698	2,420	2,459	2,503	2,557	2,529	2,489	2,276	2,369	2,370	29,501	26,752	110.3		
小計	15,278	16,123	17,299	16,716	16,213	17,815	18,272	18,592	17,705	16,957	18,387	20,550	209,890	180,009	116.6			
高温高圧弁	549	602	591	554	746	460	666	444	436	326	389	810	6,574	5,809	113.2			
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	1,340	1,475	1,559	1,404	1,103	1,463	1,737	1,745	1,462	1,345	1,592	1,760	17,986	17,524	102.6		
	その他の自力式調整弁	2,028	2,153	2,363	2,232	2,138	2,316	2,185	2,095	1,996	2,084	2,137	2,502	26,228	24,281	108.0		
	電磁弁	4,283	4,191	4,476	4,439	4,278	4,629	4,845	5,065	5,343	5,219	5,316	5,461	57,546	47,318	121.6		
	その他の他力式調整弁	3,833	3,874	4,231	4,241	4,182	4,171	4,222	4,063	4,259	3,761	4,069	4,730	49,661	49,506	100.3		
小計	11,485	11,693	12,629	12,316	11,701	12,578	12,990	12,968	13,059	12,408	13,114	14,452	151,420	138,628	109.2			
給 排 水 栓 類	給排水用器具	7,487	7,208	8,081	7,543	7,529	7,420	7,977	8,068	8,143	7,194	7,799	8,448	93,196	91,163	102.2		
	止水・分水栓	1,346	1,271	1,411	1,376	1,294	1,440	1,456	1,495	1,386	1,250	1,350	1,429	16,505	17,373	95.0		
	小計	8,834	8,479	9,492	8,920	8,823	8,860	9,432	9,563	9,530	8,443	9,149	9,877	109,698	108,536	101.1		
合計	36,146	36,897	40,010	38,506	37,483	39,714	41,361	41,566	40,730	38,134	41,039	45,689	477,583	432,982	110.3			

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。
2017(平成29)年度の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。

第8表 2017(平成29)年度生産重量実績

(単位:トン)

品目	2017年												2018年			合計	2016年度 実績	前年度比 %
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
一 及般 び用 コバ ツル クブ	ステンレス鋼製	508	530	566	570	568	554	594	577	557	516	588	612	6,738	6,222	108.3		
	鋳鋼製	387	453	484	430	428	518	442	400	349	412	467	546	5,301	6,039	87.8		
	鋳鉄製	3,345	3,413	3,677	3,724	3,594	4,220	4,537	4,430	4,155	3,777	3,952	3,923	46,756	46,678	100.2		
	青銅・黄銅製	833	854	941	870	865	854	890	881	871	752	774	786	10,208	9,624	106.1		
小計	5,072	5,250	5,667	5,593	5,454	6,146	6,463	6,288	5,931	5,456	5,781	5,867	69,003	68,563	100.6			
高温高圧弁	117	122	164	110	126	78	120	90	91	53	78	102	1,250	1,564	79.9			
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	322	346	404	376	312	371	479	474	408	371	422	483	4,769	4,547	104.9		
	その他の自力式調整弁	1,754	1,863	1,962	1,868	1,727	1,841	1,846	1,760	1,626	1,709	1,834	1,980	21,771	19,738	110.3		
	電磁弁	1,276	1,285	1,383	1,352	1,236	1,312	1,336	1,380	1,437	1,415	1,468	1,538	16,389	14,787	110.8		
	その他の他力式調整弁	1,013	996	1,084	1,055	1,050	1,103	1,063	1,051	1,015	843	1,011	1,124	12,354	12,891	95.8		
小計	4,365	4,490	4,833	4,651	4,326	4,627	4,724	4,665	4,487	4,337	4,735	5,125	55,281	51,963	106.4			
給 排 水 栓 類	給排水用器具	1,500	1,444	1,795	1,570	1,594	1,625	1,771	1,835	1,870	1,569	1,746	1,765	20,120	18,380	109.5		
	止水・分水栓	597	592	623	637	615	675	686	683	653	572	631	646	7,625	7,978	95.6		
	小計	2,097	2,036	2,417	2,207	2,209	2,300	2,457	2,518	2,523	2,141	2,377	2,411	27,745	26,359	105.3		
合計	11,651	11,897	13,081	12,560	12,115	13,151	13,764	13,560	13,032	11,987	12,970	13,505	153,278	148,449	103.3			

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。
2017(平成29)年度の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。

第9表 2017(平成29)年度生産数量実績

(単位:千個)

品 目		2017年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2018年 1月	2月	3月	合計	2016年度 実績	前年度 比 %
一 及 般 用 コ バ ッ ク ブ	ステンレス鋼製	667	704	724	692	650	715	766	807	755	757	801	953	8,992	6,950	129.4
	鋳鋼製	16	18	19	19	16	16	18	15	13	16	20	19	206	223	92.4
	鋳鉄製	273	278	316	287	286	297	304	283	279	267	283	283	3,436	3,426	100.3
	青銅・黄銅製	1,437	1,457	1,612	1,527	1,422	1,511	1,559	1,575	1,542	1,359	1,447	1,462	17,921	15,600	114.9
	小計	2,393	2,458	2,671	2,524	2,374	2,541	2,648	2,680	2,589	2,399	2,552	2,718	30,557	26,199	116.6
	高温高圧弁	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	14	85.7
目 動 調 整 弁	安全全トラップ弁	147	137	159	147	138	151	167	166	175	167	171	173	1,899	1,896	100.2
	その他の自力式調整弁	1,029	1,089	1,133	1,068	975	1,053	1,074	1,035	924	967	1,059	1,115	12,520	11,232	111.5
	電磁弁	931	938	994	926	900	848	815	922	923	941	982	1,067	11,187	10,449	107.1
	その他の他力式調整弁	872	809	1,036	1,008	884	1,002	1,074	1,068	957	847	937	1,080	11,574	10,234	113.1
	小計	2,980	2,973	3,322	3,149	2,897	3,054	3,130	3,191	2,979	2,922	3,148	3,436	37,181	33,810	110.0
給 排 水 栓 類	給排水用器具	2,342	2,236	2,451	2,180	2,239	2,235	2,369	2,398	2,457	2,110	2,294	2,435	27,782	29,631	93.8
	止水・分水栓	1,396	1,323	1,329	1,372	1,421	1,338	1,383	1,385	1,356	1,302	1,314	1,443	16,362	16,292	100.4
	小計	3,738	3,559	3,781	3,552	3,660	3,573	3,752	3,783	3,813	3,412	3,608	3,878	44,144	45,923	96.1
	合計	9,112	8,990	9,774	9,227	8,931	9,168	9,532	9,656	9,381	8,734	9,309	10,032	111,893	105,945	105.6

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。

2017(平成29)年度の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。

第10表 2017(平成29)年度従業員規模別生産額実績 (1/2)

(単位:百万円)

品 種		規 模	30人未満	30~50人 未 満	50~100人 未 満	100~200人 未 満	200~300人 未 満	300人以上	計
ステン レス製	玉形弁	215	72	255	527	0	2,951	4,021	
	仕切弁	201	0	69	490	0	1,713	2,474	
	逆止め弁	113	5	66	136	0	1,561	1,881	
	ボール弁	259	0	579	1,232	0	4,512	6,582	
	バタフライ弁	0	285	2	378	453	744	1,862	
	ダイヤフラム弁	0	0	0	318	0	4	322	
	その他	255	500	16	0	1	0	772	
鋼	陸 用	玉形弁	95	18	5	268	0	264	650
		仕切弁	1,115	30	45	711	0	697	2,598
		逆止め弁	0	17	5	319	0	494	834
		ボール弁	151	0	184	6	0	3,380	3,721
		バタフライ弁	0	90	2	61	98	188	439
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	193	193
製	船 用	玉形弁	89	404	0	723	0	0	1,216
		仕切弁	30	108	0	281	0	0	419
		逆止め弁	14	27	0	79	0	0	120
		ボール弁	0	0	0	0	0	0	0
		バタフライ弁	0	12	0	261	190	1,405	1,867
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0
鍛 鋼 製	陸 用	玉形弁	148	124	95	224	0	5	596
		仕切弁	39	0	3	527	0	106	675
		逆止め弁	0	0	0	35	0	1	36
		ボール弁	45	0	0	0	0	0	45
		バタフライ弁	0	0	0	0	0	110	110
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0	0	0	0
鉄	陸 用	玉形弁	127	65	27	27	0	1,190	1,436
		仕切弁	114	110	485	138	0	1,943	2,788
		逆止め弁	33	59	183	72	0	1,609	1,956
		ボール弁	0	0	1,258	32	0	7,149	8,439
		バタフライ弁	134	183	26	939	1,383	2	2,668
		ダイヤフラム弁	0	0	0	781	0	0	781
		その他	70	0	54	72	0	0	196
製	船 用	玉形弁	269	150	0	0	0	0	419
		仕切弁	169	30	0	0	0	0	200
		逆止め弁	316	147	0	0	0	0	463
		ボール弁	0	0	0	0	0	0	0
		バタフライ弁	0	40	0	101	507	4,916	5,564
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	15	152	0	0	0	0	167
青・黄銅製	陸 用	玉形弁	92	1	15	53	0	390	552
		仕切弁	37	0	75	594	0	584	1,290
		逆止め弁	10	0	5	102	0	658	775
		ボール弁	42	0	51	186	0	4,414	4,692
		バタフライ弁	0	0	0	0	0	357	357
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	27	2	10	46	0	0	86
用	船 用	玉形弁	0	194	0	0	0	0	194
		仕切弁	0	12	0	0	0	0	12
		逆止め弁	0	86	0	0	0	0	86
		ボール弁	0	0	0	0	0	0	0
		バタフライ弁	0	0	0	0	0	0	0
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	135	0	0	0	0	135

★工業会調査による(集計対象:86社)

第10表 2017(平成29)年度従業員規模別生産額実績 (2/2)

(単位:百万円)

品 種		規 模						計
		30人未満	30~50人 未 満	50~100人 未 満	100~200人 未 満	200~300人 未 満	300人以上	
水 道 用	仕 切 弁	352	338	541	2,438	147	6,420	10,236
	逆 止 め 弁	1	164	199	928	583	783	2,657
	バタフライ弁	0	89	132	992	0	2,336	3,549
	止水栓(屋外)	3	0	304	100	1,444	5,391	7,242
	分水栓	0	0	754	268	1,610	4,433	7,065
	不凍栓 その他	4 370	0 0	0 420	1,088 1,285	2,133 0	258 1,157	3,482 3,231
高 温 高 圧 弁 (350℃以上)	3.5~6.5Mpa未満	0	35	34	26	49	398	542
	6.5~10Mpa未満	0	0	20	31	976	80	1,106
	10Mpa以上	0	0	10	124	3,463	1,922	5,519
超 低 温 弁	-150℃~-50℃未満	79	0	19	102	0	0	200
	-150℃未 満	0	0	376	411	0	0	787
自 動 弁	遠 操 作 弁	87	349	177	1,161	710	8,320	10,805
	空 圧 操 作 弁	291	81	1,079	3,325	1,854	6,487	13,118
	油 圧 ・ 水 圧 操 作 弁	0	7	6	60	0	0	73
力 式 弁	圧 力 調 整 弁	9	4	337	1,658	0	4,101	6,109
	流 量 調 整 弁	0	60	0	0	25	57	142
	温 度 調 整 弁	0	0	0	99	0	113	212
	液 位 調 整 弁	0	24	0	241	0	86	351
	安 全 弁	570	0	1,040	7,087	395	2,704	11,796
	スチームトラップ	0	0	3	1,974	0	4,433	6,410
他 力 式 弁	空 気 式 調 節 弁	399	0	586	9,045	83	11,609	21,722
	油 圧 式 調 節 弁	0	0	30	115	0	0	145
	電 気 式 調 節 弁	0	0	79	532	136	3,111	3,858
	電 磁 弁	0	509	1,065	36	24	1,202	2,836
そ の 他 の 自 動 弁	0	0	123	1,391	17	2,053	3,583	
給 排 水 栓 類	自 在 水 栓	0	0	2	0	4	931	937
	胴 長 水 栓	0	0	0	0	0	184	185
	立 水 栓	0	13	0	4	0	595	612
	横 水 栓	0	4	0	27	34	460	525
	湯 水 混 合 水 栓	6	95	1,091	192	52	61,877	63,313
	万 能 水 栓	0	0	3	6	0	749	758
	止 水 栓 (屋 内) そ の 他	46 428	0 167	3 949	112 807	570 8,883	4,567 12,340	5,299 23,574
そ の 他 金 属 製 弁 (アルミ 等)	0	0	6	0	1,038	8,682	9,727	
非 金 属 製 弁 (樹 脂)	0	0	0	153	0	1,035	1,188	
合 計	6,872 (2.3%)	4,997 (1.7%)	12,903 (4.3%)	45,537 (15.3%)	26,863 (9.0%)	200,411 (67.3%)	297,583 (100%)	
集 計 社 数	17 社	9 社	14 社	19 社	5 社	22 社	86 社	
1社あたりの平均生産額	404	555	922	2,397	5,373	9,110	3,460	

★工業会調査による(集計対象:86社)

注1.()は規模別生産比率

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14表 最近10年間の需要部門別生産額実績

単位:百万円

年度 部門	2008年度 (102社)		2009 (96社)		2010 (96社)		2011 (98社)		2012 (95社)		2013 (97社)		2014 (95社)		2015 (89社)		2016 (91社)		2017 (86社)	
		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%
一般化学用	19,211	5.4	16,611	5.3	14,944	5.0	16,307	5.3	17,148	5.3	15,199	4.9	16,258	5.2	15,394	5.2	14,354	4.7	14,334	4.8
石油化学用	16,438	4.6	14,181	4.5	11,674	3.9	10,632	3.4	15,771	4.9	13,400	4.3	12,094	3.9	9,973	3.4	7,175	2.3	4,535	1.5
石油精製用	8,955	2.5	7,369	2.4	5,281	1.8	5,350	1.7	6,581	2.0	6,225	2.0	6,230	2.0	6,241	2.1	6,428	2.1	5,368	1.8
船舶用	32,422	9.2	32,500	10.4	24,479	8.1	25,385	8.2	26,109	8.1	23,374	7.5	22,222	7.2	21,513	7.3	27,179	8.9	25,836	8.7
水道用	50,120	14.1	44,685	14.3	42,325	14.0	43,271	14.0	46,681	14.4	43,976	14.1	45,507	14.7	42,065	14.2	38,450	12.6	42,469	14.3
建築設備用	121,288	34.2	112,232	35.9	109,812	36.4	114,567	37.0	118,622	36.7	119,960	38.4	121,232	39.1	115,920	39.2	118,166	38.6	115,057	38.7
電力用	21,788	6.2	17,791	5.7	20,467	6.8	19,925	6.5	22,574	7.0	20,399	6.5	19,997	6.4	19,728	6.7	17,289	5.6	18,335	6.1
ガス用	18,163	5.1	10,937	3.5	10,697	3.5	12,405	4.0	13,554	4.2	10,597	3.4	11,164	3.6	11,521	3.9	9,388	3.1	7,200	2.4
製鉄用	5,039	1.4	4,895	1.6	4,916	1.6	4,609	1.5	4,609	1.4	4,967	1.6	6,687	2.2	3,647	1.2	3,767	1.2	4,285	1.4
製紙用	3,507	1.0	3,388	1.1	3,339	1.1	3,257	1.1	3,914	1.2	3,667	1.2	1,839	0.6	3,127	1.1	2,358	0.8	1,618	0.5
繊維用	1,786	0.5	1,459	0.5	1,323	0.4	1,580	0.5	1,158	0.4	1,089	0.3	860	0.3	780	0.3	902	0.3	785	0.3
機械金属用	16,056	4.6	7,838	2.5	7,892	2.6	7,176	2.3	7,994	2.5	8,401	2.7	8,336	2.7	7,893	2.7	8,303	2.7	7,935	2.7
半導体用	—	—	6,445	2.1	15,147	5.0	12,762	4.1	4,177	1.3	5,065	1.6	5,348	1.7	4,224	1.4	7,524	2.5	9,451	3.2
食品用	7,517	2.1	5,323	1.7	5,445	1.8	5,581	1.8	6,561	2.0	5,645	1.8	4,989	1.6	5,269	1.8	5,369	1.8	3,866	1.3
医薬品用	—	—	948	0.3	1,181	0.4	2,002	0.6	1,952	0.6	1,566	0.5	1,610	0.5	1,793	0.6	1,591	0.5	1,534	0.5
バイオ用	—	—	351	0.1	466	0.2	667	0.2	742	0.2	684	0.2	742	0.2	818	0.3	774	0.3	752	0.3
その他	32,248	9.1	25,458	8.1	22,230	7.4	24,152	7.8	25,493	7.9	28,037	9.0	25,100	8.1	25,828	8.7	37,119	12.0	34,222	11.5
計	354,538	100%	312,410	100%	301,619	100%	309,629	100%	323,641	100%	312,251	100%	310,215	100%	295,732	100%	306,138	100%	297,583	100%

注: 年度欄()内の数字は集計社数

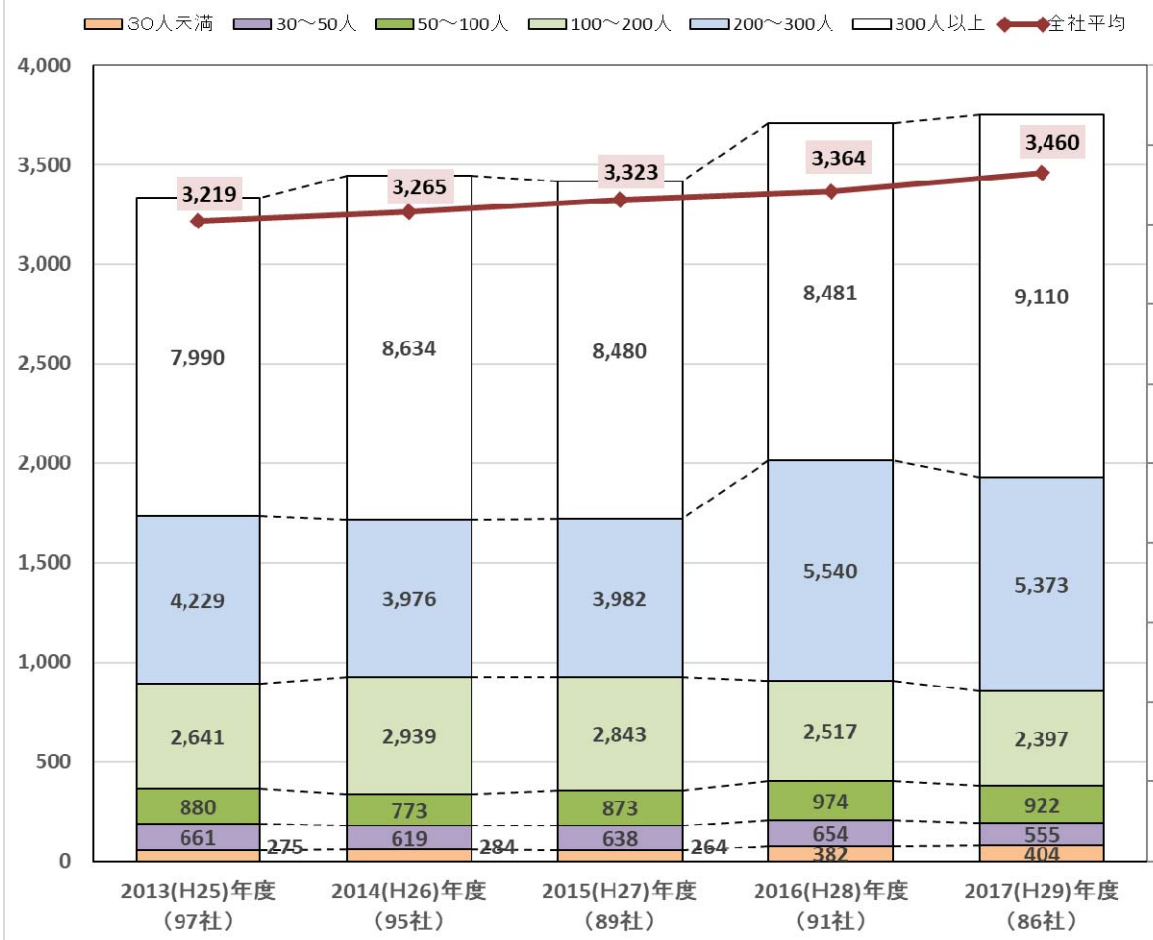
2009年度から、「半導体用」、「医薬品用」、「バイオ用」の3部門を追加。

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

(参考資料) 従業員規模別: 過去5年間の1社あたり平均生産額推移

(単位: 百万円)

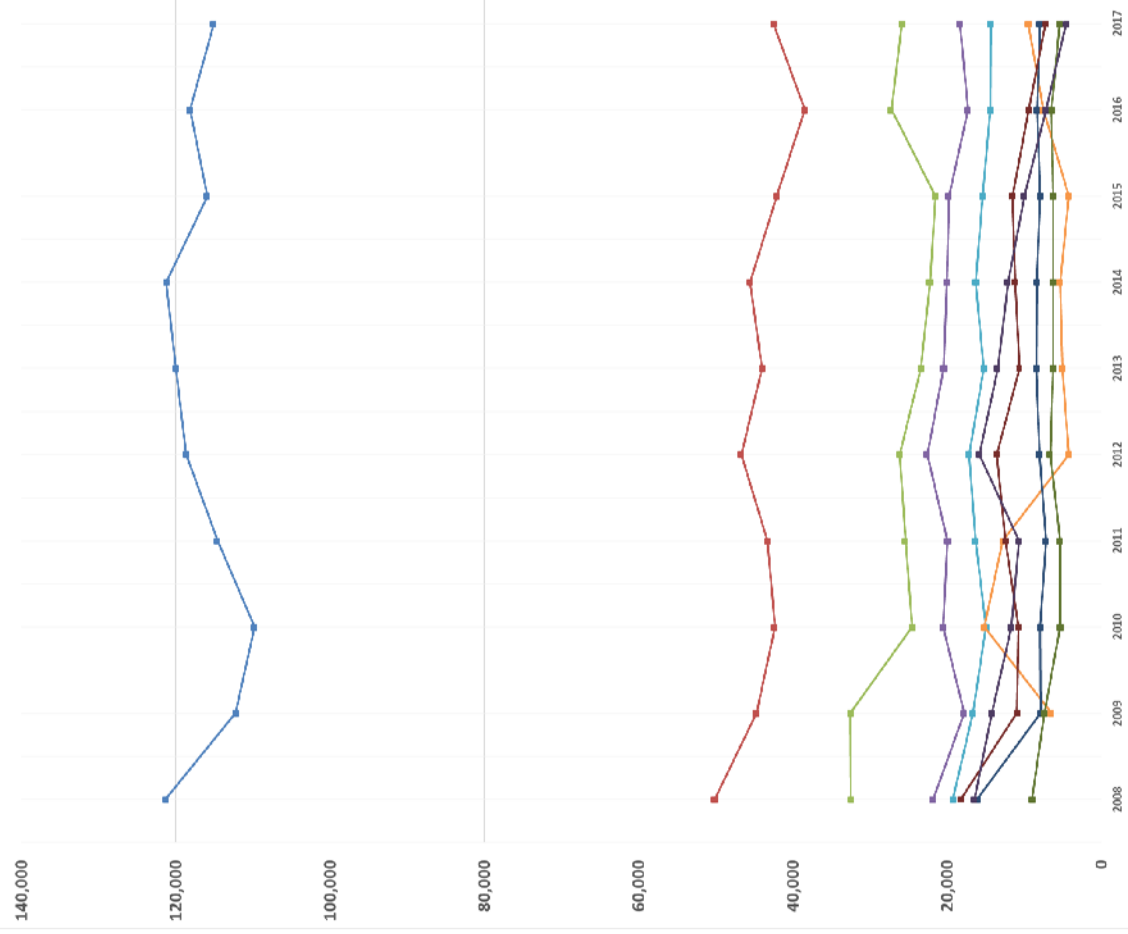


★工業会調査による (集計対象: 86社)

第4図 最近10年間の需要部門別生産額 (単位:百万円)

—上位10分野—

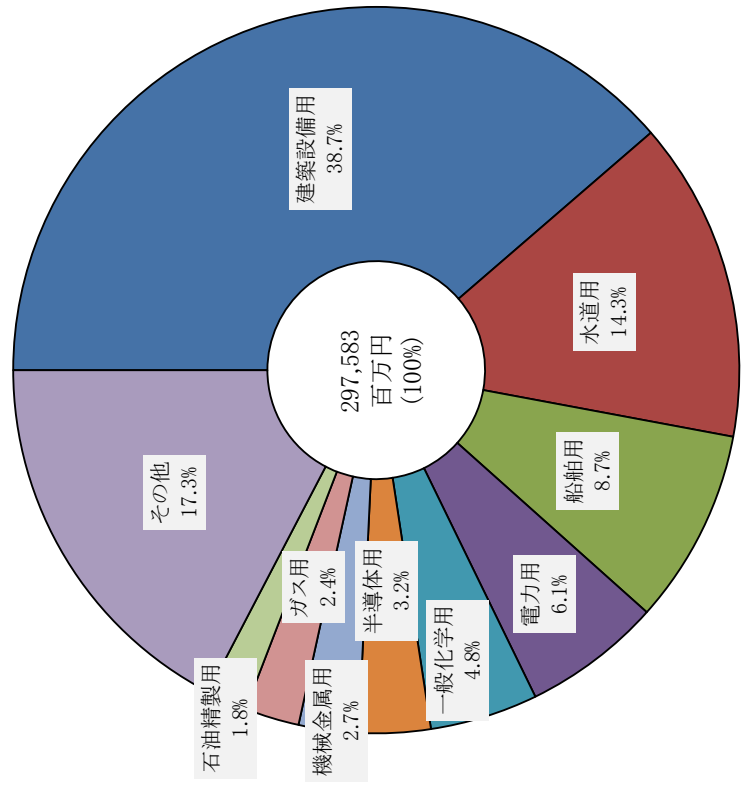
- 建築設備用
- 水道用
- 船舶用
- 電力用
- 一般化学用
- 建築設備用
- 水道用
- 船舶用
- 電力用
- 石油精製用
- 石油化学用
- 半導体用
- ガス用
- 機械金属用
- 石油粘剤用
- 石油化学用



第3図 2017(平成29)年度需要部門別生産額比率

(工業会調査による 集計対象:86社)

(単位:%)



第15表 2017(平成29)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
2017/4		1,146	11,376	456	839	2,855	1,997	9,777	875	5,317	7,384	42,021
5		1,172	10,518	409	658	2,633	2,032	9,580	833	5,170	6,445	39,451
6		1,357	11,854	504	783	2,814	2,256	10,202	864	5,510	8,396	44,542
7		1,186	11,030	504	827	2,697	2,466	11,624	947	5,629	8,136	45,046
8		1,129	10,889	389	690	2,535	2,015	9,281	952	5,148	7,623	40,652
9		1,271	11,866	455	957	2,818	3,006	9,237	985	5,531	8,126	44,251
10		1,050	11,733	402	861	2,612	3,250	9,821	1,036	5,550	8,700	45,015
11		1,069	11,517	472	872	2,625	3,404	10,877	1,080	5,660	9,032	46,607
12		1,241	13,068	494	940	2,670	3,193	10,572	1,077	6,350	9,263	48,869
2018/1		975	10,803	374	757	2,232	2,533	8,667	1,107	4,509	7,210	39,168
2		1,085	12,280	413	880	2,281	2,409	8,889	1,167	5,009	7,628	42,041
3		1,306	14,127	503	1,015	2,824	3,184	12,193	1,192	6,336	9,813	52,494
合計		13,988	141,061	5,376	10,078	31,594	31,744	120,721	12,114	65,720	97,786	530,183
(%)		2.6%	26.6%	1.0%	1.9%	6.0%	6.0%	22.8%	2.3%	12.4%	18.4%	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 2017(平成29)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
2017/4		148	2,688	78	203	489	719	1,934	176	842	1,919	9,195
5		160	2,385	72	159	485	815	1,921	165	824	1,701	8,688
6		175	2,919	85	166	480	733	1,939	176	904	2,035	9,611
7		161	2,534	99	206	461	784	2,052	198	881	2,165	9,540
8		151	2,464	67	146	449	693	2,014	200	863	2,013	9,059
9		173	2,783	76	182	518	1,058	1,648	199	955	2,211	9,803
10		145	2,844	61	183	465	1,146	1,866	202	929	2,373	10,214
11		152	3,000	78	187	460	1,181	1,865	222	911	2,402	10,460
12		176	3,409	86	220	477	1,148	1,821	228	995	2,492	11,052
2018/1		145	3,011	51	155	423	914	1,441	213	747	2,083	9,183
2		147	3,330	69	191	443	960	1,493	223	839	2,066	9,761
3		169	3,996	91	223	526	1,284	2,169	252	1,027	2,591	12,328
合計		1,900	35,363	912	2,221	5,677	11,434	22,161	2,456	10,716	26,053	118,894

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

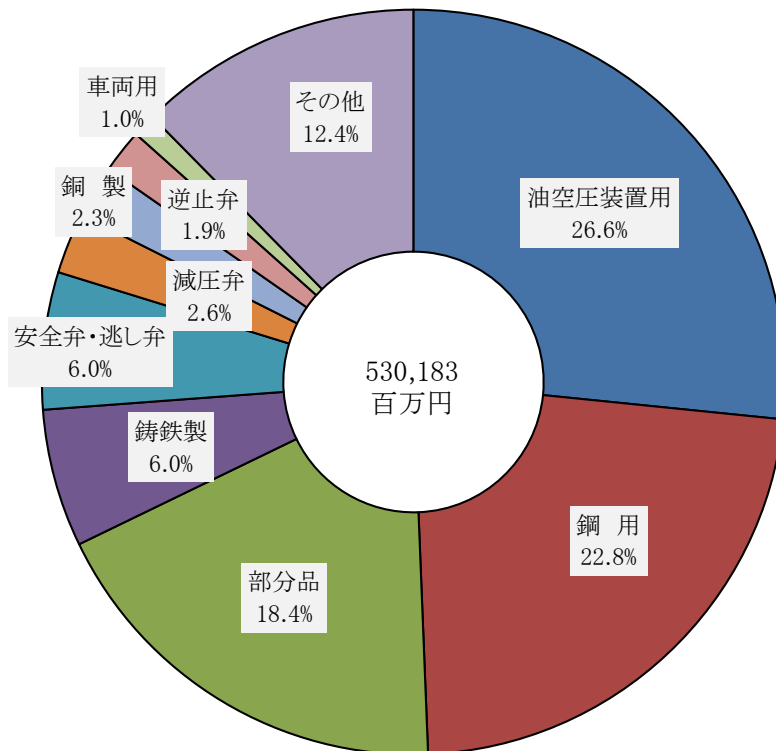
(単位) 上段: 百万円
下段: トン

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
	2013	15,361 2,223	101,559 27,210	6,144 1,326	11,592 2,725	42,135 7,546	23,120 8,612	114,135 22,552	14,140 2,643	45,138 8,182	74,883 18,576
2014	16,237 2,257	104,579 26,103	5,648 1,231	12,044 2,802	46,173 7,641	23,676 8,339	112,514 21,070	14,554 2,757	48,112 8,037	81,383 19,803	464,920 100,041
2015	15,849 2,141	90,505 19,429	5,122 1,057	10,063 2,178	43,989 6,759	24,119 8,166	112,157 20,111	11,308 2,187	55,085 8,687	83,059 20,142	451,255 90,857
2016	16,735 2,244	107,706 25,630	5,465 1,010	9,754 2,264	35,244 5,938	25,896 9,317	115,156 22,166	10,609 2,093	56,670 9,428	87,000 23,719	470,235 103,809
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	530,183 118,894

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 2017(平成29)年度輸出額比率
(財務省:貿易統計による)

(単位:%)



第20表 2017(平成29)年度輸出額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

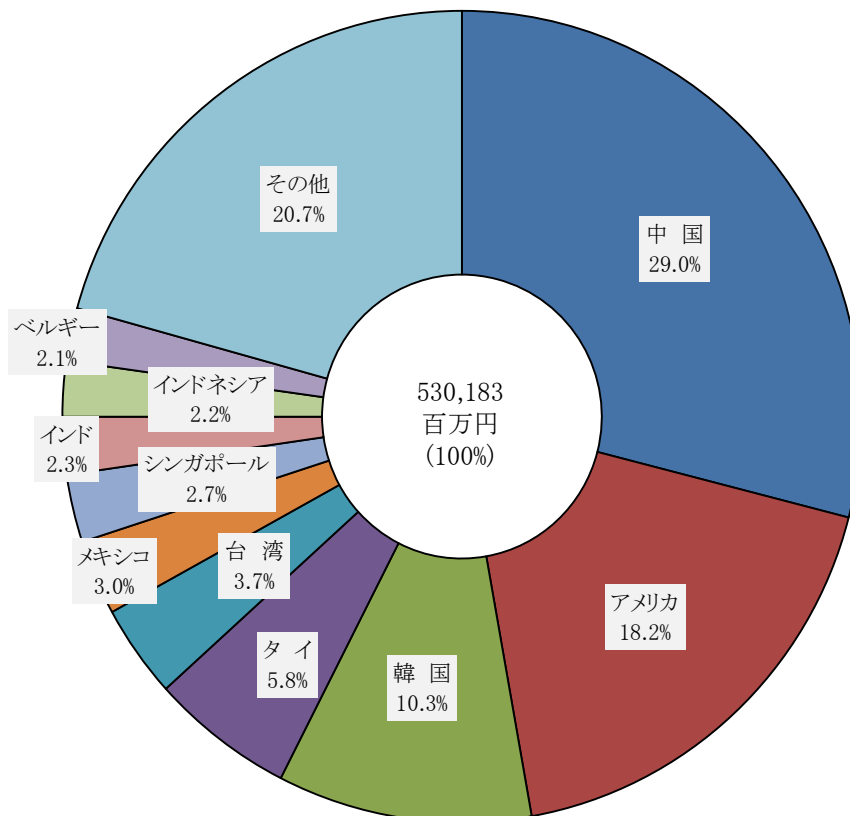
順位	国名	金額	昨年順位	順位	国名	金額	昨年順位
1	中国	153,789	1	12	ドイツ	9,061	12
2	アメリカ	96,710	2	13	マレーシア	7,666	14
3	韓国	54,453	3	14	オランダ	6,822	13
4	タイ	30,645	4	15	香港	5,661	16
5	台湾	19,466	5	16	フランス	5,640	15
6	メキシコ	16,092	6	17	イギリス	5,522	17
7	シンガポール	14,419	7	18	チェコ	5,078	18
8	インド	12,492	8	19	ハンガリー	4,537	23
9	インドネシア	11,605	11	20	フィリピン	4,345	21
10	ベルギー	10,970	10	その他の国		45,044	
11	ベトナム	10,164	9	合計		530,183	

財務省:貿易統計による

第6図 2017(平成29)年度国別輸出額比率(主要10ヶ国)

(財務省:貿易統計年報による)

(単位:%)



第21表 2017(平成29)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
2017/4		676	1,389	800	766	7,476	1,643	2,653	6,172	21,575
5		803	1,755	922	1,337	7,383	1,710	3,203	5,905	23,017
6		742	1,633	899	1,080	7,695	1,815	2,684	6,164	22,712
7		774	1,682	898	957	7,546	1,723	2,929	6,607	23,115
8		732	1,629	920	803	7,067	1,555	2,533	5,472	20,712
9		714	1,748	953	1,206	7,190	1,606	2,703	5,602	21,721
10		755	1,785	1,094	1,014	7,181	1,678	3,245	6,154	22,907
11		823	1,763	942	1,131	8,269	1,628	3,404	6,068	24,029
12		709	1,731	910	882	7,666	1,592	3,012	5,948	22,451
2018/1		821	1,686	983	847	7,587	1,865	3,530	6,564	23,883
2		679	1,519	909	775	7,377	1,737	3,036	5,769	21,801
3		902	1,483	991	792	7,007	1,490	3,563	5,153	21,381
合計		9,121	19,804	11,223	11,591	89,440	20,041	36,495	71,579	269,295
(%)		3.4%	7.4%	4.2%	4.3%	33.2%	7.4%	13.5%	26.6%	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 2017(平成29)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
2017/4		124	248	255	193	2,504	856	1,062	2,788	8,030
5		143	338	275	240	3,075	893	1,115	3,269	9,348
6		146	291	256	249	2,816	943	1,022	3,046	8,769
7		173	323	229	263	2,904	851	1,080	3,152	8,974
8		113	313	259	238	2,625	757	844	2,932	8,082
9		124	297	277	199	2,548	789	670	3,005	7,909
10		120	340	300	231	2,427	800	784	3,091	8,094
11		135	323	275	256	2,713	764	814	3,116	8,395
12		101	361	258	217	2,551	729	809	3,024	8,050
2018/1		146	356	296	213	2,522	841	944	3,152	8,469
2		123	338	272	191	2,450	813	1,062	3,023	8,271
3		156	319	223	205	2,088	721	1,089	2,422	7,223
合計		1,604	3,846	3,174	2,695	31,224	9,758	11,295	36,019	99,615

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

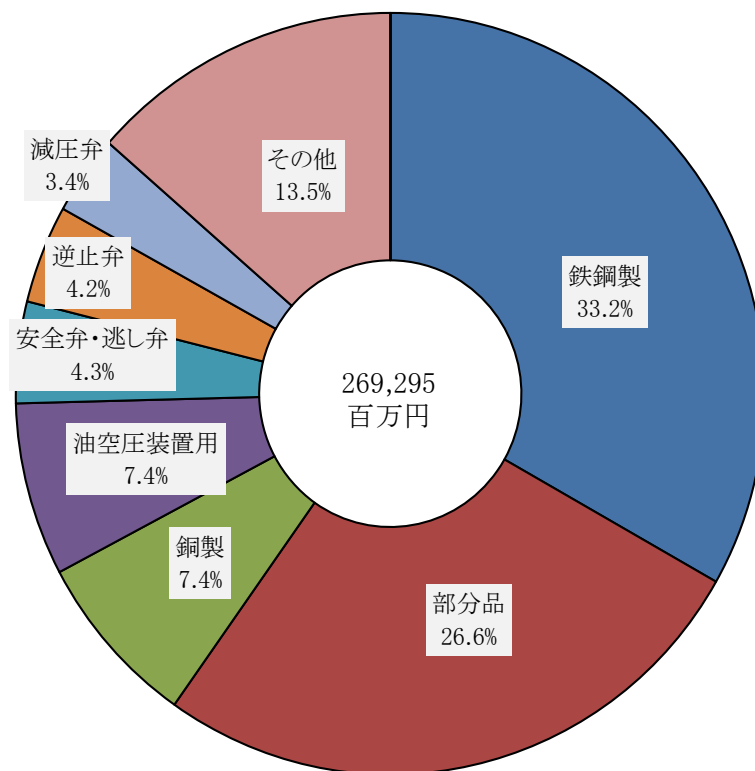
品種 年度	減圧弁	油空圧 装置用	逆止弁	安全弁・ 逃し弁	鉄鋼製	銅製	その他	部分品	合計
2013	7,171	13,801	8,479	5,181	83,412	21,091	20,704	56,497	216,336
	1,775	2,815	3,098	1,030	31,965	10,847	8,881	32,454	92,865
2014	9,352	17,564	10,815	5,454	97,137	20,396	22,899	65,031	248,648
	2,032	3,329	3,253	993	35,398	9,870	7,975	33,929	96,780
2015	9,429	19,990	12,058	7,784	91,983	19,923	28,001	67,863	257,031
	2,106	3,431	3,246	1,367	32,618	9,359	8,340	32,936	93,404
2016	8,141	17,742	9,348	10,282	87,567	17,996	28,109	64,416	243,600
	1,681	3,220	2,954	2,243	33,041	9,330	9,255	34,198	95,922
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

財務省:貿易統計年報による

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。

第7図 2017(平成29)年度輸入額比率
(財務省:貿易統計による)

(単位:%)



第24表 2017(平成29)年度輸入額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

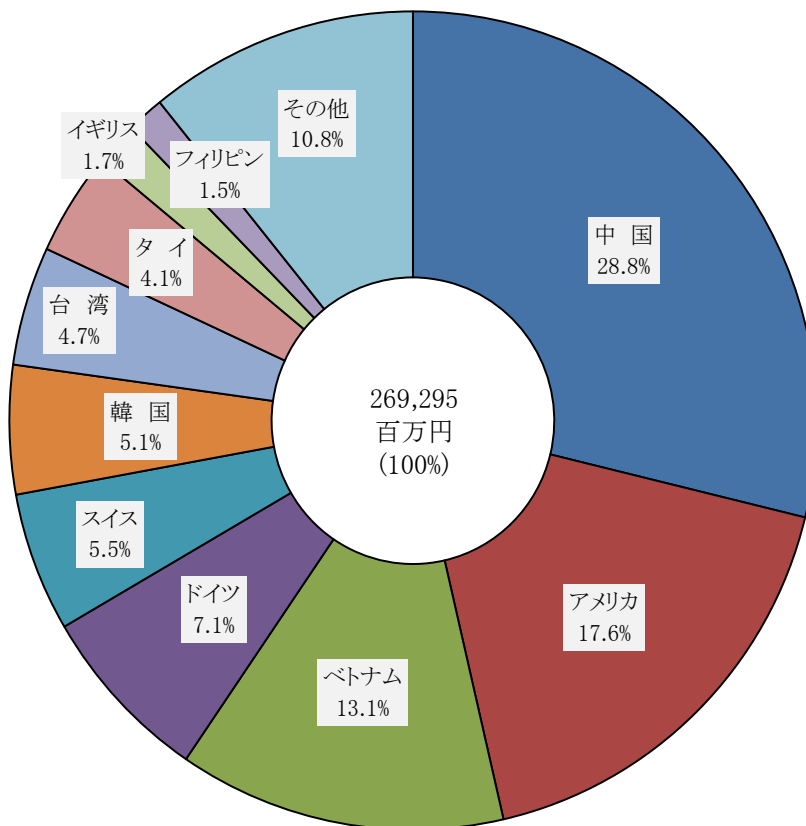
順位	国名	金額	順位	国名	金額
1	中国	77,498	12	インド	3,181
2	アメリカ	47,332	13	フランス	2,809
3	ベトナム	35,251	14	メキシコ	2,587
4	ドイツ	19,055	15	ポーランド	2,151
5	スイス	14,725	16	デンマーク	1,972
6	韓国	13,849	17	インドネシア	1,839
7	台湾	12,767	18	チェコ	1,676
8	タイ	11,094	19	スペイン	1,592
9	イギリス	4,643	20	シンガポール	1,551
10	フィリピン	4,115	その他の国		6,262
11	イタリア	3,346	合計		269,295

財務省:貿易統計年報による

第8図 2017(平成29)年度国別輸入額比率(主要10ヶ国)

(財務省:貿易統計年報による)

(単位:%)



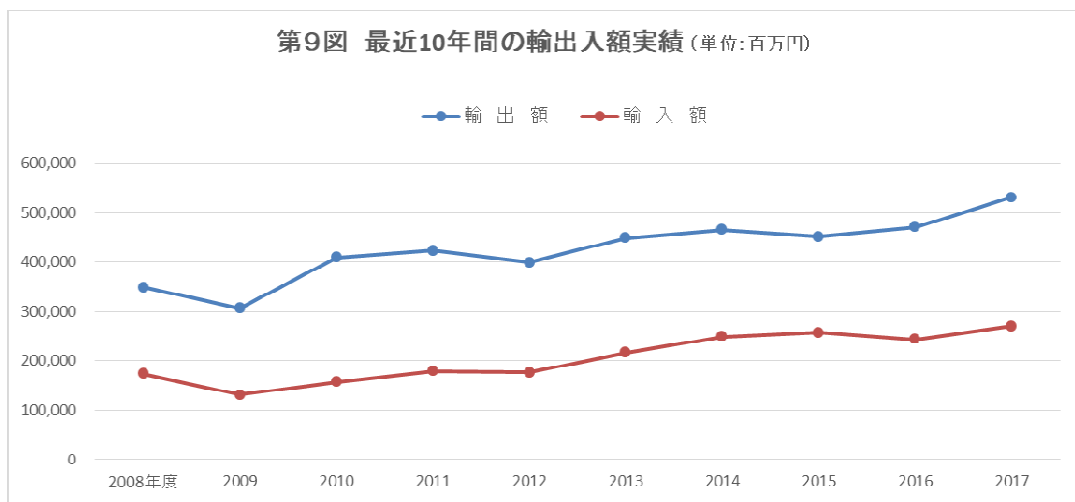
第25表 最近10年間の輸出入額実績

単位:百万円

年度	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
輸出額	348,497	306,227	408,973	422,512	399,556	448,207	464,920	451,255	470,235	530,183
	(86)	(88)	(134)	(103)	(95)	(112)	(104)	(97)	(104)	(113)
輸入額	173,547	130,806	156,595	178,449	175,788	216,336	248,648	257,031	243,600	269,295
	(86)	(75)	(120)	(114)	(99)	(123)	(115)	(103)	(95)	(111)

財務省:貿易統計年報による

()内は前年度比



第26表 2017(平成29)年度素材(バルブ・コック)生産重量実績

単位:トン

品 目		2017年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2018年 1月	2月	3月	合計	2016年度 実績	前年度 比	
金 属 非 鉄 物	銅・銅合金铸件 〔上段:トン〕 〔下段:百万円〕	2,306 (2,494)	2,215 (2,355)	2,423 (2,571)	2,339 (2,507)	2,249 (2,432)	2,284 (2,458)	2,419 (2,665)	2,268 (2,631)	2,273 (2,598)	2,259 (2,557)	2,228 (2,570)	2,389 (2,731)	27,652 (30,569)	28,461 (29,408)	97.2%	103.9%
	普 通 鋼	280	308	350	297	270	293	284	329	339	307	261	266	3,584	3,856	92.9%	
鋼	ステンレス鋼	326	320	373	301	301	318	333	312	314	300	326	308	3,832	3,730	102.7%	
铸 物	特 殊 鋼	55	47	53	61	63	79	87	55	56	51	53	63	723	924	78.2%	
	小 計	661	675	776	659	634	690	704	696	709	658	640	637	8,139	8,510	95.6%	
合 計	計	2,967	2,890	3,199	2,998	2,883	2,974	3,123	2,964	2,982	2,917	2,868	3,026	35,791	36,971	96.8%	

経済産業省・鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計月別集計による

バルブ工業概況調査報告書
(2017年度 概略版)

2018年9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: <http://www.j-valve.or.jp>



ばるちゃん