

バルブ工業概況調査報告書

—2016年度 概略版—

(2017年12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他、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、用途別でも集計を行った。

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 100社(集計対象:91社)

回答率 86%

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。

2017年12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（2016年度は、集計対象:91社）

調査時期:2017年1月

（調査表欄外には、「★工業会調査による（集計対象:91社）」と明記）

第1表 平成28年経済センサス(平成27年実績)によるバルブの規模別総括事項

従業者規模	事業所数	従業者数 (人)	常用労働者 年間月平均数 (従業者 30人以上) (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 (従業者 10人以上) (百万円)	付加価値額 (従業者29人 以下は租付 加価値額) (百万円)
2592 弁・同附属品 製造業	440	19,109	15,478	86,777	331,109	604,914	548,405	247,451
従業者数 4～ 9	157	949	-	3,048	6,609	16,689	-	9,336
10～ 19	109	1,513	-	5,968	14,393	27,814	27,549	12,527
20～ 29	47	1,121	-	4,456	10,746	20,589	20,389	9,148
30～ 49	34	1,316	1,310	5,299	28,652	52,939	50,510	21,233
50～ 99	43	2,916	2,894	13,118	47,917	72,232	67,099	20,155
100～ 199	34	4,778	4,811	22,331	92,184	156,037	151,218	56,850
200～ 299	5	1,210	1,286	4,683	35,338	51,106	49,495	13,683
300～ 499	7	2,663	2,650	14,893	47,726	108,305	86,978	55,062
500～ 999	4	2,643	2,527	12,980	47,545	99,202	95,168	49,457

経済産業省：平成28年経済センサス-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
2007年度	74,721	21,001	64,118	26,078	6,347	147,860	111,839	451,965
2008	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	81,065	14,052	58,062	26,761	5,809	138,329	108,534	432,612

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
2007年度	9,761	10,153	57,473	10,669	1,834	59,353	30,422	179,665
2008	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	6,202	6,034	46,673	9,627	1,564	51,983	26,356	148,440

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

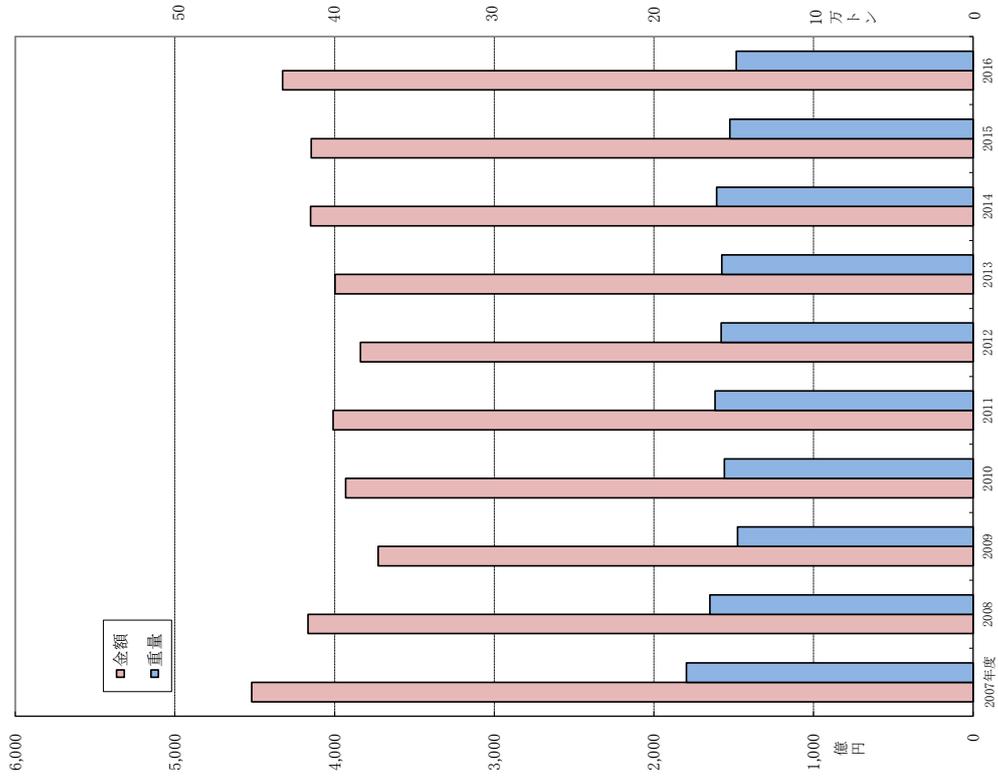
(単位:千個)

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
2007年度	4,328	629	4,579	15,964	32	34,868	52,386	112,785
2008	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	6,944	223	3,426	15,601	14	33,815	45,921	105,944

経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報による

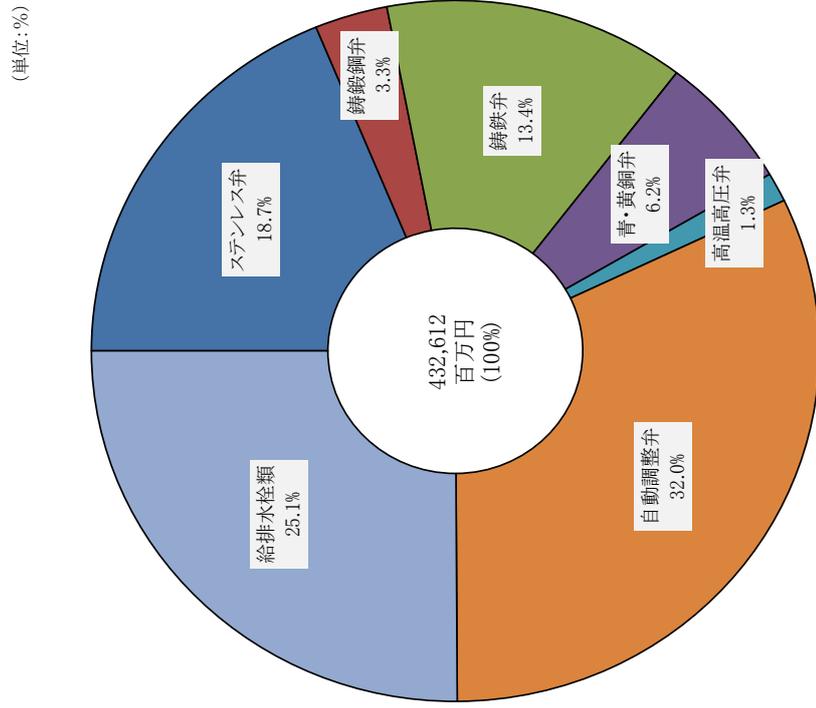
2016(平成28)年度の数值は、月別集計値(後日、確定値公表により修正予定)

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)



※2016(平成28)年度は年報(暦年)を基に算出した数値である。

第2図 2016(平成28)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:%)

第7表 2016(平成28)年度生産額実績

(単位:百万円)

品目	2016年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2017年 1月	2月	3月	合計	2015年度 実績	前年度比 %	
一 及般 び用 コバ ツル	ステンレス鋼製	6,290	6,319	5,906	6,028	6,395	7,322	6,857	7,351	6,995	6,839	7,862	8,880	81,065	68,237	118.8
	鋳鋼製	1,293	1,290	1,447	1,225	1,233	1,332	1,145	1,317	898	913	1,057	1,185	14,052	14,433	97.4
	鋳鉄製	4,400	4,271	4,695	4,533	4,585	5,018	5,221	5,255	4,897	4,802	5,175	5,385	58,062	60,843	95.4
	青銅・黄銅製	2,101	2,108	2,269	2,122	2,207	2,063	2,148	2,310	2,300	2,260	2,387	2,341	26,761	25,620	104.5
小計	14,083	13,988	14,317	13,908	14,420	15,736	15,371	16,233	15,089	14,813	12,206	17,791	175,663	169,133	103.9	
高温高圧弁	545	688	528	430	455	575	421	536	417	297	346	579	5,809	6,182	94.0	
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	1,419	1,235	1,530	1,426	1,293	1,675	1,493	1,435	1,491	1,208	1,625	1,681	17,524	17,762	98.7
	その他の自力式調整弁	1,935	1,923	2,039	1,989	2,007	2,136	2,114	2,090	1,885	2,019	2,014	2,213	24,279	25,573	94.9
	電磁弁	3,702	3,534	3,876	3,819	3,750	3,925	3,817	4,099	3,981	3,907	4,115	4,399	47,017	42,819	109.8
	その他の他力式調整弁	3,982	3,695	4,438	3,855	3,751	4,651	3,806	4,258	4,206	3,640	4,452	4,560	49,510	43,382	114.1
小計	11,037	10,388	11,884	11,089	10,800	12,387	11,231	11,881	11,563	10,774	12,206	12,853	138,329	129,535	106.8	
給 排 水 栓 類	給排水用器具	7,258	7,159	8,153	7,634	7,323	7,280	7,603	7,981	7,888	7,344	7,445	8,011	91,161	91,868	99.2
	止水・分水栓	1,424	1,330	1,542	1,461	1,412	1,572	1,550	1,531	1,420	1,339	1,456	1,335	17,372	17,901	97.0
	小計	8,681	8,489	9,695	9,095	8,734	8,852	9,153	9,512	9,308	8,683	8,901	9,346	108,534	109,769	98.9
合計	34,347	33,553	36,424	34,522	34,409	37,550	36,176	38,162	36,377	34,568	37,935	40,569	432,612	414,620	104.3	

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。

2016(平成28)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 2016(平成28)年度生産重量実績

(単位:トン)

品目	2016年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2017年 1月	2月	3月	合計	2015年度 実績	前年度比 %	
一 及般 び用 コバ ツル	ステンレス鋼製	492	485	516	518	519	547	521	518	517	456	551	569	6,202	6,515	95.2
	鋳鋼製	572	515	612	569	564	606	496	516	410	395	495	498	6,034	5,650	106.8
	鋳鉄製	3,571	3,357	3,713	3,697	3,664	4,121	4,245	4,418	3,931	3,864	4,183	4,132	46,673	48,542	96.1
	青銅・黄銅製	844	848	830	763	778	753	766	797	817	773	808	838	9,627	9,553	100.8
小計	5,478	5,206	5,671	5,548	5,525	6,026	6,029	6,249	5,674	5,489	6,037	6,037	68,537	70,260	97.5	
高温高圧弁	189	199	165	146	103	149	118	134	103	85	80	96	1,564	1,713	91.3	
自 動 調 整 弁	安全弁 スチームトラップ	358	306	389	344	348	428	398	406	393	328	433	415	4,547	4,504	101.0
	その他の自力式調整弁	1,561	1,555	1,689	1,506	1,520	1,684	1,697	1,737	1,570	1,677	1,738	1,812	19,741	22,116	89.3
	電磁弁	1,185	1,105	1,236	1,198	1,196	1,249	1,208	1,271	1,231	1,237	1,349	1,364	14,801	15,031	98.5
	その他の他力式調整弁	1,040	1,026	1,113	1,041	1,001	1,109	1,033	1,086	930	932	1,091	1,211	12,892	11,750	109.7
小計	4,143	3,992	4,428	4,089	4,066	4,470	4,335	4,501	4,125	4,174	4,611	4,803	51,983	53,401	97.3	
給 排 水 栓 類	給排水用器具	1,575	1,416	1,640	1,473	1,463	1,527	1,568	1,583	1,549	1,432	1,517	1,628	18,378	18,766	97.9
	止水・分水栓	689	659	699	669	635	716	725	698	633	610	658	586	7,977	8,364	95.4
	小計	2,264	2,075	2,339	2,142	2,098	2,242	2,293	2,280	2,183	2,042	2,175	2,215	26,356	27,130	97.1
合計	12,075	11,471	12,603	11,925	11,793	12,889	12,775	13,164	12,085	11,790	12,903	13,151	148,440	152,505	97.3	

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。

2016(平成28)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 2016(平成28)年度生産数量実績

(単位:千個)

品 目		2016年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2017年 1月	2月	3月	合計	2015年度 実績	前年度 比 %
一 及 般 用 コ バ ッ ク ブ	ステンレス鋼製	502	494	536	524	521	570	592	606	675	612	663	717	6,944	5,603	123.9
	鋳鋼製	21	20	24	21	19	20	18	18	14	13	17	20	223	222	100.5
	鋳鉄製	287	265	297	281	274	293	292	304	285	276	278	297	3,426	3,612	94.9
	青銅・黄銅製	1,364	1,335	1,285	1,302	1,187	1,187	1,264	1,282	1,287	1,298	1,359	1,413	15,601	15,591	100.1
	小計	2,174	2,114	2,141	2,128	2,001	2,071	2,166	2,210	2,260	2,198	2,317	2,447	26,193	25,027	104.7
	高温高圧弁	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	17	82.4
目 動 調 整 弁	安全全自動調整弁	154	142	157	141	145	153	157	167	170	168	172	164	1,895	1,876	101.0
	その他の自力式調整弁	889	870	958	843	821	934	970	1,015	907	964	1,026	1,037	11,232	13,330	84.3
	電磁弁	927	816	893	855	815	856	865	889	810	850	928	959	10,453	12,190	85.8
	その他の他力式調整弁	792	692	912	899	728	884	862	940	816	823	897	990	10,233	7,665	133.5
	小計	2,762	2,521	2,920	2,738	2,509	2,827	2,854	3,011	2,703	2,806	3,024	3,149	33,815	35,061	96.4
給 排 水 栓 類	給排水用器具	2,443	2,383	2,672	2,467	2,443	2,485	2,523	2,543	2,548	2,257	2,334	2,525	29,629	29,373	100.9
	止水・分水栓	1,342	1,311	1,410	1,351	1,329	1,384	1,396	1,391	1,327	1,324	1,359	1,366	16,290	16,062	101.4
	小計	3,785	3,694	4,082	3,818	3,771	3,869	3,918	3,934	3,875	3,581	3,694	3,892	45,921	45,435	101.1
	合計	8,722	8,330	9,144	8,686	8,283	8,768	8,940	9,156	8,839	8,586	9,036	9,489	105,944	105,540	100.4

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。

2016(平成28)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 2016(平成28)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	168	93	641	733	0	2,807	4,441	
	仕切弁	147	0	82	1,013	0	1,416	2,659	
	逆止め弁	80	0	95	240	0	1,381	1,795	
	ボール弁	255	0	357	1,104	0	4,206	5,923	
	バタフライ弁	0	250	12	850	0	645	1,757	
	ダイヤフラム弁	230	0	187	318	0	4	739	
	その他	105	500	0	122	2	2	731	
鋼製	陸 用	玉形弁	95	22	164	383	0	305	969
		仕切弁	1,115	36	200	885	0	1,086	3,322
		逆止め弁	0	20	52	405	0	688	1,165
		ボール弁	151	0	145	6	0	3,989	4,291
		バタフライ弁	0	80	16	205	0	657	958
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	2	12	0	464	477
	船 用	玉形弁	112	535	119	754	0	0	1,519
		仕切弁	31	148	29	293	0	0	501
		逆止め弁	14	217	6	82	0	0	320
		ボール弁	0	0	0	300	0	0	300
		バタフライ弁	0	10	0	232	0	1,066	1,308
		ダイヤフラム弁	0	0	0	67	0	0	67
		その他	0	174	0	0	0	0	174
鍛 鋼製	玉形弁	168	152	269	486	0	7	1,082	
	仕切弁	39	0	13	867	0	101	1,019	
	逆止め弁	0	0	8	125	0	2	135	
	ボール弁	45	0	0	0	0	0	45	
	バタフライ弁	0	0	1	0	0	110	111	
	ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	0	0	0	15	0	0	15	
鉄製	陸 用	玉形弁	0	78	28	1,464	0	1,085	2,654
		仕切弁	25	131	374	634	0	1,904	3,068
		逆止め弁	0	71	124	247	0	1,562	2,004
		ボール弁	0	0	1,219	478	0	7,259	8,957
		バタフライ弁	134	160	37	2,786	0	2	3,118
		ダイヤフラム弁	0	0	0	779	0	0	779
		その他	85	0	42	303	0	0	429
	船 用	玉形弁	400	86	899	0	0	0	1,384
		仕切弁	262	0	19	0	0	0	280
		逆止め弁	350	0	29	0	0	0	379
		ボール弁	0	0	60	0	0	0	60
		バタフライ弁	0	34	1	775	0	3,733	4,543
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	15	0	1	27	0	0	43
青・黄銅製	陸 用	玉形弁	79	1	90	55	0	425	651
		仕切弁	3	0	82	1,080	0	555	1,720
		逆止め弁	4	0	8	174	0	634	820
		ボール弁	1	0	53	324	0	4,547	4,925
		バタフライ弁	0	0	0	0	0	272	272
		ダイヤフラム弁	0	0	0	0	0	0	0
		その他	10	2	14	86	0	0	112
	船 用	玉形弁	2	208	478	0	0	0	688
		仕切弁	0	13	60	0	0	0	73
		逆止め弁	0	95	29	0	0	0	125
		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	150	119	0	0	0	269

★工業会調査による(集計対象:91社)

第10表 2016(平成28)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	0	389	898	1,981	150	6,581	9,998	
	逆 止 め 弁	0	197	660	488	365	620	2,330	
	バタフライ弁	0	106	127	637	0	2,211	3,081	
	止水栓(屋外)	4	0	640	0	1,178	5,336	7,158	
	分 水 栓	0	0	829	0	1,675	4,507	7,011	
	不 凍 栓	0	0	0	1,034	2,218	281	3,532	
	そ の 他	0	0	917	670	0	857	2,444	
高 温 高 圧 弁 (350℃以上)	3.5～6.5Mpa未満	0	120	32	23	0	434	609	
	6.5～10Mpa未満	0	0	85	8	0	1,031	1,124	
	10Mpa以上	0	0	50	193	0	4,284	4,527	
超 低 温 弁	-150℃～-50℃未満	76	0	66	34	0	0	175	
	-150℃ 未 満	0	0	472	291	0	0	763	
自 動 弁	遠 操 作 隔 弁	電 動 操 作 弁	87	365	141	2,983	53	7,410	11,040
		空 圧 操 作 弁	136	68	1,407	4,274	0	6,181	12,066
		油 圧・水 圧 操 作 弁	0	10	7	88	0	0	105
	自 力 式	圧 力 調 整 弁	7	0	392	1,968	0	3,933	6,299
		流 量 調 整 弁	0	49	0	0	26	51	126
		温 度 調 整 弁	0	0	0	125	0	120	246
		液 位 調 整 弁	0	26	0	248	0	93	366
		安 全 弁	572	0	1,029	225	7,229	3,240	12,294
		スチームトラップ	0	0	4	1,980	0	4,453	6,437
	他 力 式	空 気 式 調 節 弁	338	0	711	3,903	6,575	13,270	24,796
		油 圧 式 調 節 弁	0	0	0	0	134	0	134
		電 氣 式 調 節 弁	0	0	62	365	456	488	1,371
		電 磁 弁	0	577	1,062	26	29	1,229	2,924
		そ の 他 の 自 動 弁	0	0	126	1,501	19	2,003	3,649
	給 排 水 栓 類	自 在 水 栓	0	2	0	1	5	854	860
胴 長 水 栓		0	0	0	0	0	183	183	
立 水 栓		0	14	0	4	0	569	587	
横 水 栓		0	3	0	31	21	473	528	
湯 水 混 合 水 栓		5	1,201	0	173	40	64,093	65,512	
万 能 水 栓		360	3	0	0	3	770	1,135	
止 水 栓 (屋 内)		35	38	0	109	440	4,794	5,416	
	そ の 他	749	110	600	783	1,600	12,069	15,910	
	その他金属製弁(アルミ等)	0	0	84	2,095	5,482	9,365	17,026	
	非金属製弁(樹脂)	0	0	0	355	0	839	1,195	
合 計		6,493 (2.1%)	6,544 (2.1%)	16,566 (5.4%)	45,302 (14.8%)	27,700 (9.0%)	203,532 (66.5%)	306,138 (100%)	
集 計 社 数		17 社	10 社	17 社	18 社	5 社	24 社	91 社	

★工業会調査による(集計対象:91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ので、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	2007年度 (101社)		2008 (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)	
		%		%		%		%		%		%		%		%		%		%
一般化学用	21,440	5.8	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
石油化学用	13,829	3.7	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
石油精製用	9,059	2.4	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
船舶用	26,732	7.2	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
水道用	48,936	13.2	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
建築設備用	152,913	41.1	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
電力用	19,850	5.3	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
ガス用	15,693	4.2	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
製鉄用	5,171	1.4	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
製紙用	4,106	1.1	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
繊維用	1,517	0.4	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
機械金属用	16,930	4.6	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
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
食品用	8,282	2.2	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
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
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
その他	27,644	7.4	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
計	372,102	100%	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%

注: 年度欄()内の数字は集計社数

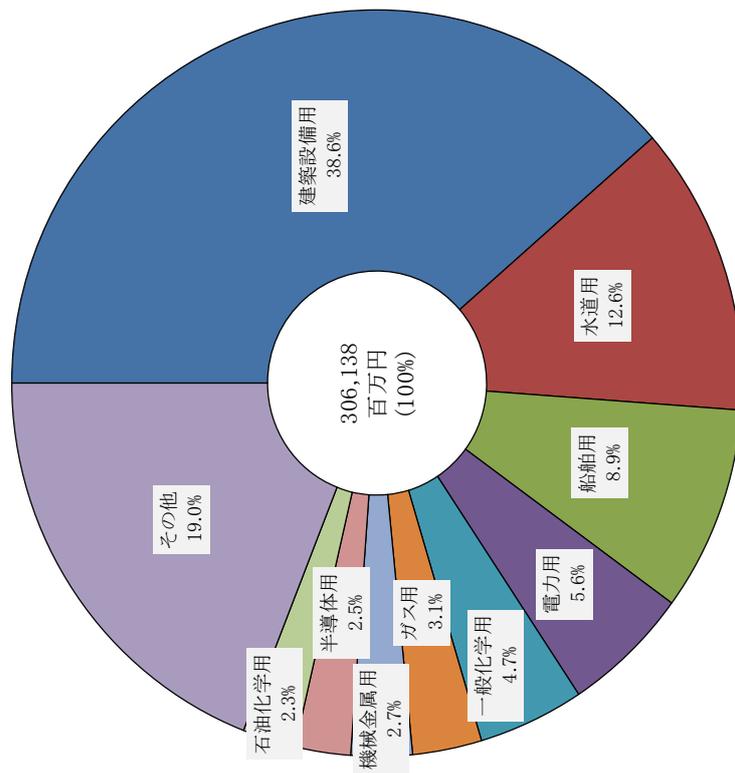
2009年度から、「半導体用」、「医薬品用」、「バイオ用」の3部門を追加。

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

第3図 2016(平成28)年度需要部門別生産額比率
(工業会調査による 集計対象:91社)

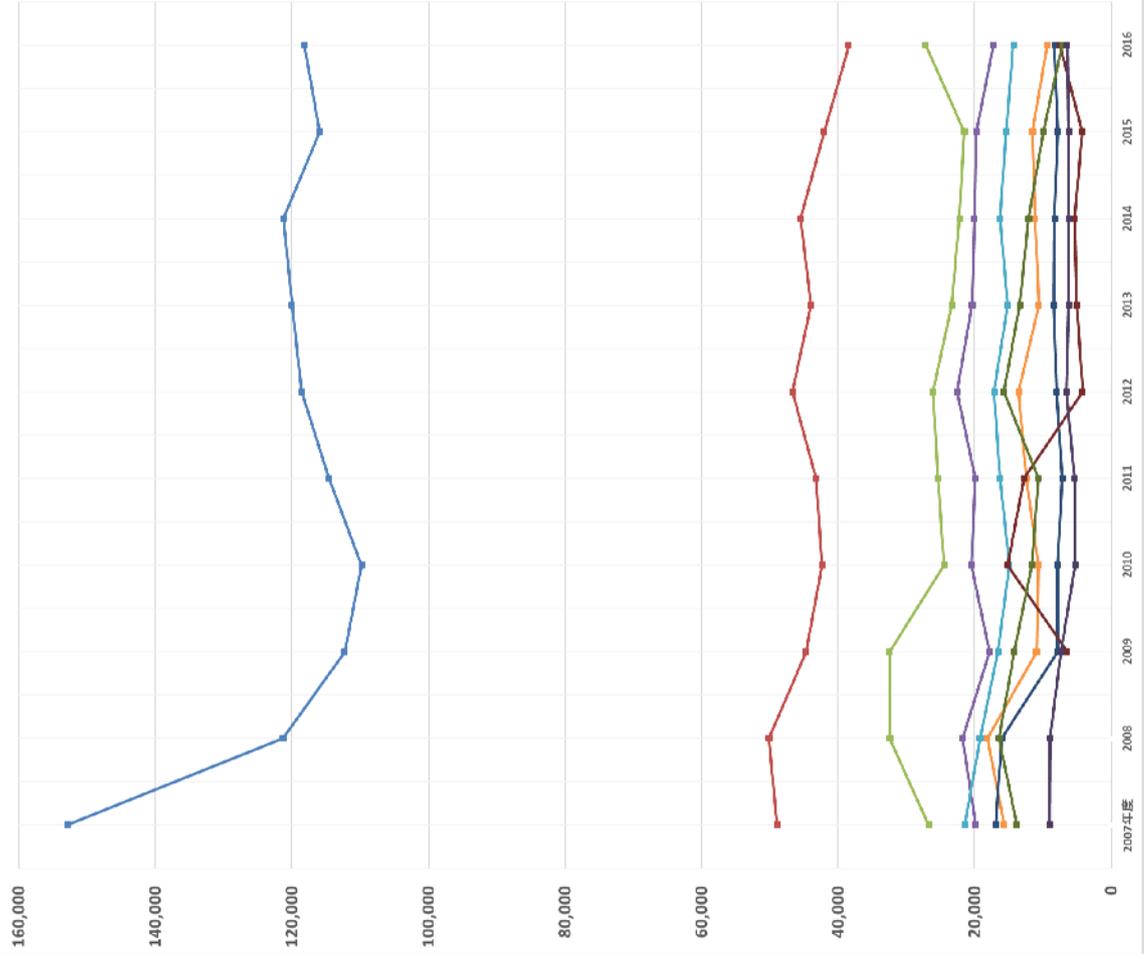
(単位:%)



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—

- 1. 建設設備用
- 2. 水道用
- 3. 船舶用
- 4. 電力用
- 5. 一般化学用
- 6. ガス用
- 7. 機械金属用
- 8. 半導体用
- 9. 石油化学用
- 10. 石油精製用



第15表 2016(平成28)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
2016/4		1,475	8,284	461	763	3,664	1,909	10,304	889	4,820	7,542	40,109
5		1,310	7,329	370	578	2,393	2,492	8,155	736	3,887	6,423	33,673
6		1,406	8,707	453	764	3,134	1,934	9,692	881	4,763	7,117	38,851
7		1,716	8,094	444	776	2,614	2,374	9,968	891	4,545	7,035	38,456
8		1,248	7,189	364	681	2,608	1,674	8,499	839	3,971	6,131	33,203
9		1,255	8,213	496	1,103	3,242	1,867	9,822	846	4,668	7,013	38,526
10		1,310	8,842	488	776	2,807	2,385	9,287	886	4,419	7,539	38,739
11		1,371	8,956	456	784	2,454	1,948	9,392	852	4,708	7,343	38,264
12		2,054	10,054	493	803	3,052	2,773	10,783	988	5,645	8,850	45,495
2017/1		1,010	8,789	415	1,005	2,526	2,313	7,958	736	4,149	5,679	34,580
2		1,339	10,741	516	880	3,011	9,652	9,652	1,014	5,327	7,424	49,556
3		1,243	12,514	510	842	3,738	2,349	11,645	1,053	5,767	8,905	48,565
合計		16,735	107,706	5,465	9,754	35,244	25,896	115,156	10,609	56,670	87,000	470,235
(%)		3.6%	22.9%	1.2%	2.0%	7.5%	5.5%	24.5%	2.3%	12.0%	18.5%	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 2016(平成28)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
2016/4		216	2,011	95	182	596	766	1,918	176	850	1,972	8,782
5		199	1,739	63	138	418	794	1,568	143	667	1,770	7,499
6		201	2,080	79	164	547	739	1,816	170	804	1,960	8,559
7		225	1,963	89	200	463	783	1,858	177	824	2,014	8,596
8		176	1,598	67	161	452	603	1,645	170	705	1,705	7,282
9		188	2,132	94	193	581	716	1,903	174	806	1,994	8,780
10		179	2,141	87	179	474	810	1,889	178	772	2,181	8,890
11		177	2,098	88	204	426	897	1,880	171	764	1,992	8,697
12		213	2,433	76	182	491	935	2,174	180	864	2,312	9,862
2017/1		130	1,968	77	286	399	627	1,476	152	612	1,467	7,193
2		172	2,604	88	188	518	749	1,936	197	850	2,079	9,381
3		170	2,869	108	186	575	899	2,104	205	909	2,273	10,296
合計		2,244	25,630	1,010	2,264	5,938	9,317	22,166	2,093	9,428	23,719	103,809

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

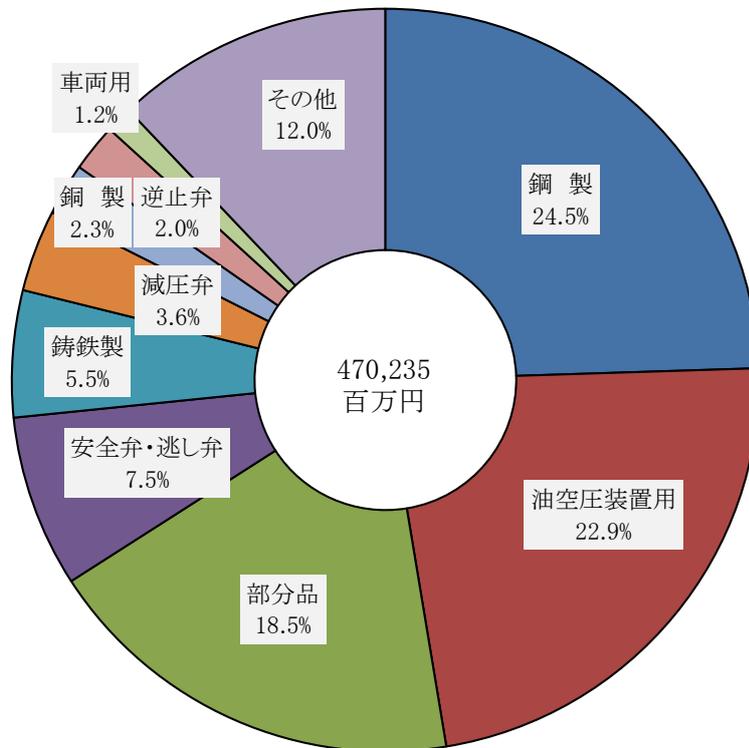
(単位) 上段: 百万円
下段: トン

品種 年度	減圧弁	油空圧装置	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
2012	14,212	91,292	4,567	11,667	33,014	21,272	111,612	12,790	34,355	64,775	399,556
	2,551	31,579	998	3,091	7,215	8,132	25,089	2,540	6,747	17,685	105,627
2013	15,361	101,559	6,144	11,592	42,135	23,120	114,135	14,140	45,138	74,883	448,207
	2,223	27,210	1,326	2,725	7,546	8,612	22,552	2,643	8,182	18,576	101,596
2014	16,237	104,579	5,648	12,044	46,173	23,676	112,514	14,554	48,112	81,383	464,920
	2,257	26,103	1,231	2,802	7,641	8,339	21,070	2,757	8,037	19,803	100,041
2015	15,849	90,505	5,122	10,063	43,989	24,119	112,157	11,308	55,085	83,059	451,255
	2,141	19,429	1,057	2,178	6,759	8,166	20,111	2,187	8,687	20,142	90,857
2016	16,735	107,706	5,465	9,754	35,244	25,896	115,156	10,609	56,670	87,000	470,235
	2,244	25,630	1,010	2,264	5,938	9,317	22,166	2,093	9,428	23,719	103,809

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 2016(平成28)年度輸出額比率
(財務省:貿易統計による)

(単位:%)



第20表 2016(平成28)年度輸出額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

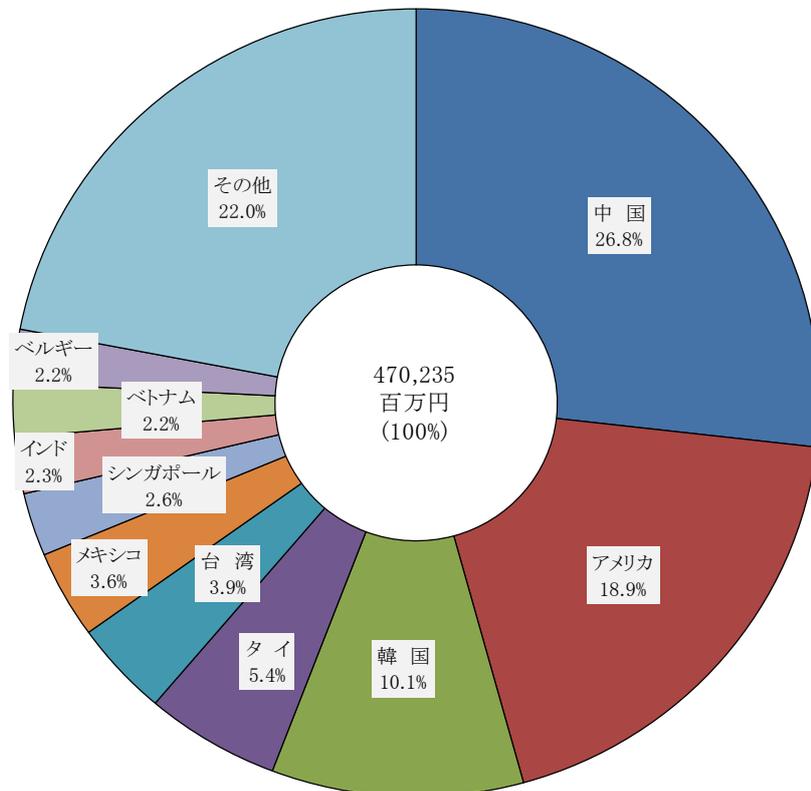
順位	国名	金額	昨年順位	順位	国名	金額	昨年順位
1	中国	125,966	1	12	ドイツ	7,995	12
2	アメリカ	88,637	2	13	オランダ	6,544	13
3	韓国	47,380	3	14	マレーシア	5,566	17
4	タイ	25,590	4	15	フランス	5,303	14
5	台湾	18,088	6	16	香港	5,197	15
6	メキシコ	16,936	5	17	イギリス	4,998	16
7	シンガポール	12,332	8	18	チェコ	4,291	27
8	インド	10,962	10	19	サウジアラビア	4,061	18
9	ベトナム	10,459	9	20	イタリア	3,826	20
10	ベルギー	10,364	7	その他の国		46,398	
11	インドネシア	9,342	11	合計		470,235	

財務省:貿易統計による

第6図 2016(平成28)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 2016(平成28)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
2016/4		687	1,732	893	679	7,478	1,609	2,112	5,923	21,114
5		710	1,360	723	684	7,678	1,702	2,216	5,958	21,032
6		822	1,339	749	633	7,941	1,596	2,311	5,312	20,704
7		604	1,353	801	723	7,244	1,460	2,642	5,438	20,265
8		677	1,321	808	719	7,217	1,484	2,364	4,992	19,582
9		573	1,356	764	974	7,050	1,314	2,232	4,711	18,975
10		678	1,447	744	750	6,819	1,270	2,460	4,879	19,048
11		663	1,368	745	1,025	7,189	1,485	2,123	5,677	20,274
12		605	1,684	722	1,022	7,134	1,370	2,104	5,294	19,936
2017/1		702	1,592	789	1,074	7,630	1,667	2,354	6,110	21,919
2		681	1,412	726	956	6,093	1,392	2,338	4,320	17,918
3		739	1,777	882	1,042	8,043	1,641	2,855	5,796	22,776
合計		8,141	17,742	9,348	10,282	87,567	17,996	28,109	64,416	243,600
(%)		3.3%	7.3%	3.8%	4.2%	36.0%	7.4%	11.6%	26.4%	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 2016(平成28)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
2016/4		141	263	235	111	2,684	827	815	2,875	7,951
5		155	270	277	137	2,952	882	869	2,917	8,460
6		145	254	228	139	2,991	852	898	3,047	8,554
7		141	234	228	143	2,702	782	906	2,875	8,012
8		141	248	248	138	2,845	781	739	2,877	8,017
9		118	272	231	221	2,746	661	649	2,776	7,673
10		146	278	240	228	2,725	649	612	2,677	7,555
11		120	288	275	227	2,914	769	559	2,985	8,136
12		136	287	235	224	2,618	710	563	2,846	7,619
2017/1		153	268	302	247	2,884	830	779	3,268	8,730
2		146	255	179	179	2,072	744	806	2,085	6,466
3		139	304	276	246	2,909	842	1,070	2,970	8,756
合計		1,681	3,220	2,954	2,243	33,041	9,330	9,255	34,198	95,922

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
2012	5,998	10,837	6,937	3,640	67,988	13,370	21,139	45,879	175,788
	1,654	2,344	2,875	960	31,889	8,146	10,084	31,486	89,438
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

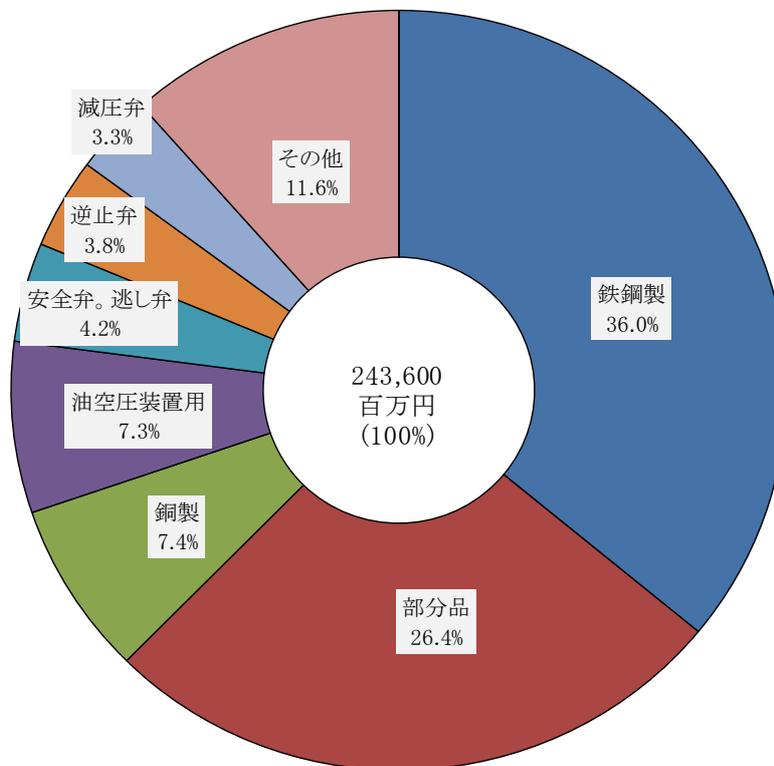
財務省: 貿易統計年報による

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

第7図 2016(平成28)年度輸入額比率

(財務省: 貿易統計による)

(単位: %)



第24表 2016(平成28)年度輸入額実績上位20ヶ国

(単位:百万円)

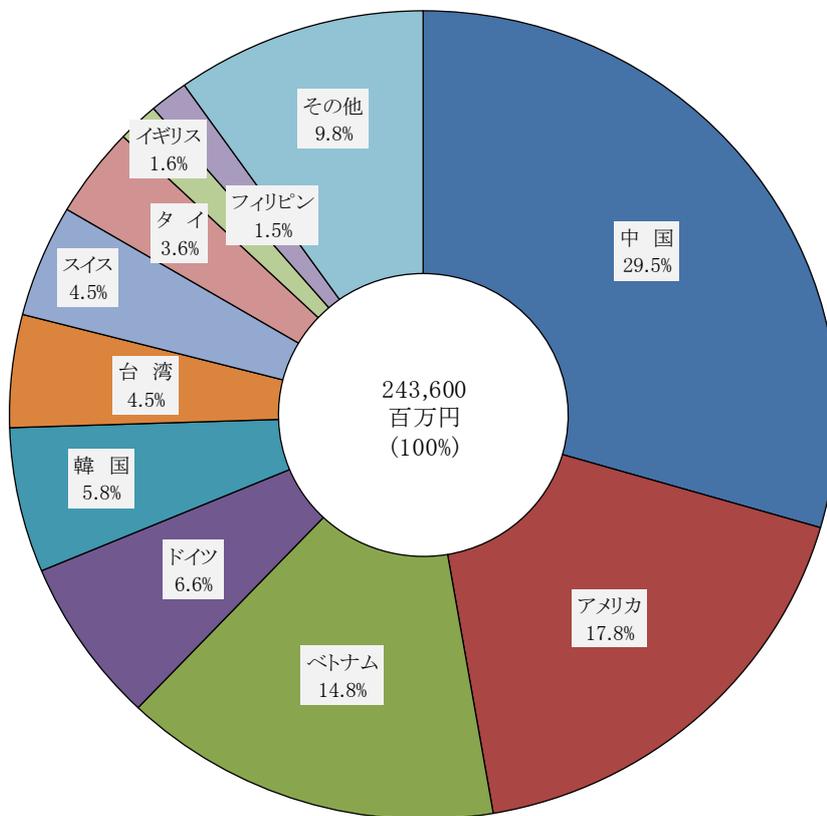
順位	国名	金額	順位	国名	金額
1	中国	71,813	12	イタリア	2,543
2	アメリカ	43,417	13	フランス	2,270
3	ベトナム	36,001	14	ポーランド	2,165
4	ドイツ	16,150	15	デンマーク	1,920
5	韓国	14,067	16	スペイン	1,871
6	台湾	11,019	17	インドネシア	1,820
7	スイス	10,916	18	メキシコ	1,728
8	タイ	8,674	19	スウェーデン	828
9	イギリス	3,983	20	ハンガリー	763
10	フィリピン	3,690	その他の国	5,182	
11	インド	2,780	合計	243,600	

財務省:貿易統計年報による

第8図 2016(平成28)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:%)



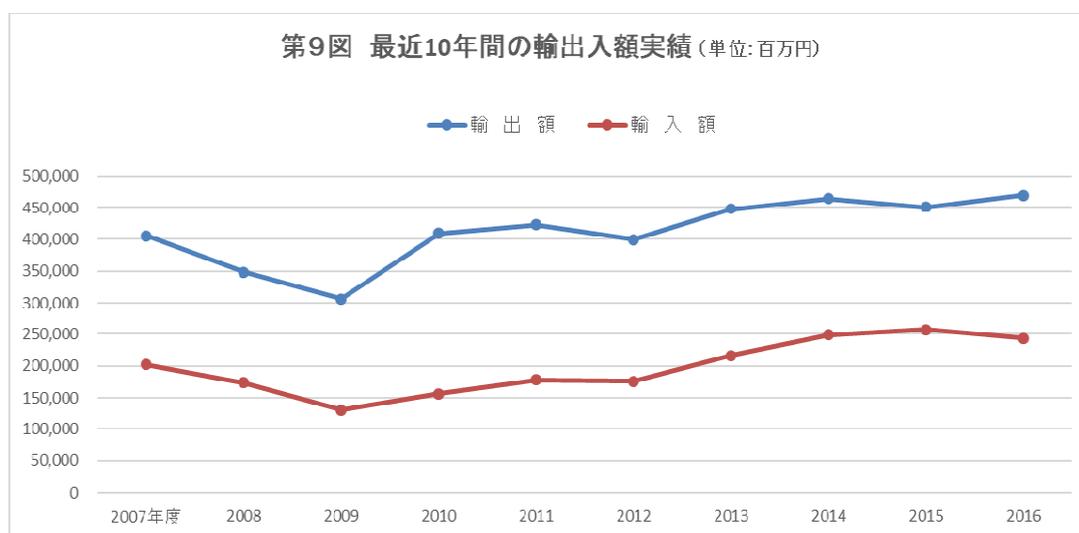
第25表 最近10年間の生産、輸出入額実績

単位:百万円

年度	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
輸出額	405,532	348,497	306,227	408,973	422,512	399,556	448,207	464,920	451,255	470,235
	(112)	(86)	(88)	(134)	(103)	(95)	(112)	(104)	(97)	(104)
輸入額	202,294	173,547	130,806	156,595	178,449	175,788	216,336	248,648	257,031	243,600
	(110)	(86)	(75)	(120)	(114)	(99)	(123)	(115)	(103)	(95)

経済産業省:鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報、財務省:貿易統計年報による

()内は前年度比



第26表 2016(平成28)年度素材(バルブ・コック)生産重量実績

単位:トン

品 目		2016年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2017年 1月	2月	3月	合計	2015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〕	2,431 (2,501)	231 (2,374)	2,560 (2,643)	2,346 (2,386)	2,323 (2,355)	2,300 (2,331)	2,250 (2,245)	2,354 (2,439)	2,374 (2,400)	2,380 (2,515)	2,321 (2,526)	2,491 (2,693)	26,361 (29,408)	28,495 (31,028)	92.5%
	普 通 鋼	364	321	382	341	311	290	329	306	306	266	301	339	3,856	4,023	95.8%
	ス テ ン レ ス 鋼	281	289	341	313	319	362	312	315	275	290	332	301	3,730	3,744	99.6%
	特 殊 鋼	93	77	81	68	67	82	85	116	67	57	52	79	924	827	111.7%
小 物	738	687	804	722	697	734	726	737	648	613	685	719	8,510	8,594	99.0%	
合 計	計	3,169	918	3,364	3,068	3,020	3,034	2,976	3,091	3,022	2,993	3,006	3,210	34,871	37,089	94.0%

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
(2016年度 概略版)

2017年12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>

