

# 素形材工業生産実績 (令和5年(2023)3月)

## I. 素形材工業生産量 (総括) (単位: t, ただし斜字体は金額で百万円)

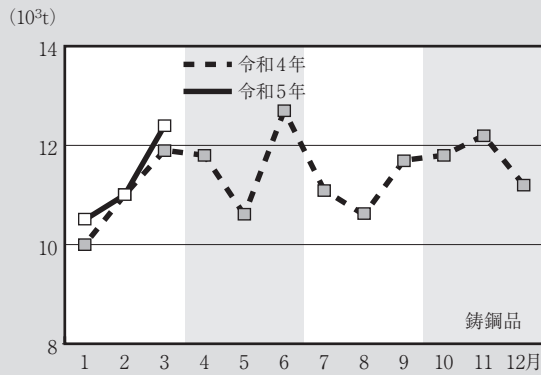
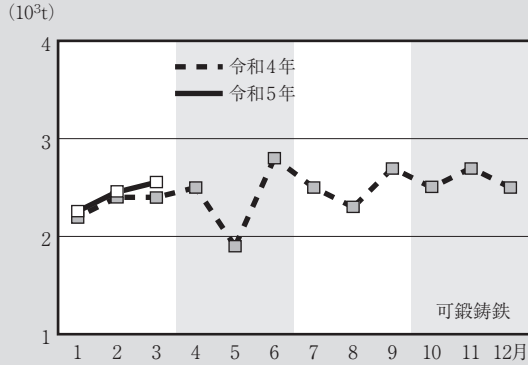
	合計	鑄造品							鍛造品		金属プレス	粉末冶金	
		鋳鉄鑄物	鑄鉄管	可鍛鉄	鑄鋼品	銅合金	アルミニウム	ダイカスト	精密鑄造品	鍛鋼品			鍛工品
令和3年	r 4,919,967	r 3,170,351	223,620	29,834	132,536	r 59,585	r 374,042	r 925,286	4,713	538,130	r 2,397,889	(174,939)	r 126,167
令和4年	4,809,641	3,116,638	205,021	29,357	136,563	58,862	364,648	894,291	4,261	539,561	2,378,193		114,617
令和4年	2,027,536	757,032	67,965	12,424	113,043	96,062	279,396	647,516	54,097	273,142	708,149	(200,338)	277,326
令和4年1月	374,685	243,101	14,478	2,228	9,970	4,748	28,249	71,608	301	42,062	185,043	(14,637)	9,472
2月	402,475	262,017	17,160	2,357	10,963	4,742	30,280	74,607	349	46,924	194,941	(16,642)	10,164
3月	447,367	290,302	18,888	2,374	11,948	5,049	34,591	83,837	379	52,799	218,290	(18,693)	11,135
4月	407,233	264,765	16,625	2,531	11,767	5,348	31,179	74,655	364	47,357	206,438	(16,095)	9,756
5月	327,216	212,936	14,939	1,924	10,557	4,595	23,635	58,312	318	42,382	169,154	(13,436)	8,114
6月	412,012	266,232	19,294	2,750	12,700	5,153	30,502	75,000	380	46,564	206,602	(15,390)	9,546
7月	406,638	261,468	17,521	2,533	11,061	4,962	30,748	77,968	377	46,168	199,583	(15,633)	9,541
8月	360,387	236,779	13,495	2,302	10,566	4,300	26,550	66,075	320	39,469	175,199	(14,401)	8,341
9月	433,867	278,766	19,037	2,680	11,748	4,841	33,924	82,522	348	43,129	211,082	(16,684)	9,874
10月	414,146	266,482	17,977	2,548	11,821	5,023	32,208	77,715	373	45,300	205,034	(19,117)	9,585
11月	434,497	280,210	19,558	2,655	12,223	5,126	33,551	80,788	386	44,362	216,816	(20,150)	9,898
12月	389,118	253,580	16,049	2,475	11,239	4,974	29,233	71,203	366	43,045	190,012	(19,462)	9,191
令和5年1月	347,052	224,550	14,184	2,278	10,493	4,681	26,521	64,026	319	35,991	164,858	(15,556)	8,270
2月	387,118	248,587	15,840	2,523	10,972	4,769	30,288	73,777	362	43,629	189,125	(21,004)	8,846
3月	442,639	283,573	16,830	2,613	12,402	5,075	35,556	86,182	408	47,768	208,760		9,778
3月	191,932	71,016	5,579	1,177	9,941	8,736	27,338	62,790	5,355	23,911	68,713	(22,459)	24,262

- 注 1) 鑄鉄管は、材質上は鋳鉄鑄物であるが、ここでは統計出所(経済産業省 生産動態統計)に従い、鋳鉄鑄物、鑄鉄管を別々に掲出している。  
 2) 令和3年以前の数値は年報による。 3) 令和4年以降の数値は月報による。 4) 表中のrは、月報に基づく数値が年報発表時に修正された(revised)ことを示す。  
 5) 鑄鉄管・鑄鋼品・鍛鋼品の金額は、統計データがないので、当該年の前年工業統計データを基に算出した単価を生産量に乗じることを基本とした参考値。  
 ・現在、令和3年経済センサス-活動調査(2年実績)が最新データのため、同統計調査より算出した単価を使用している。  
 (なお、2022年経済構造実態調査(2021年実績)の確報が公表され次第、修正・更新をする予定。)

②可鍛鑄鉄 (調査対象事業所30人以上)

生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %
			令和4年	令和5年	
合計	29,834	29,357	2,374	2,613	110.1
自己消費	29,394	29,107	2,318	2,614	112.8

出所：経済産業省 生産動態統計



③鑄鋼 (調査対象：全事業所)

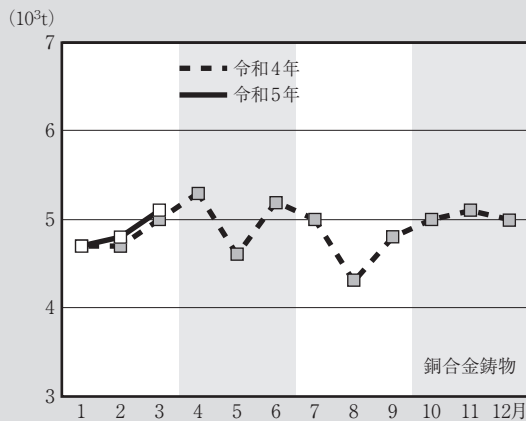
機種別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %	
				令和4年	令和5年		
ロール		5,666	5,616	397	531	133.8	
金型		2,046	1,989	86	184	214.0	
鑄鋼管		4,603	5,666	474	457	96.4	
バルブ・コック		6,427	6,509	651	615	94.5	
自動車		9,675	5,385	388	543	139.9	
鉄道車両		2,668	2,692	229	273	119.2	
船舶		18,824	20,264	1,827	1,942	106.3	
土建鉱山機械		41,455	44,977	4,177	3,765	90.1	
運搬機械		3,465	4,203	398	413	103.8	
破碎機・摩砕機・選別機		8,052	8,248	643	745	115.9	
ポンプ・圧縮機・送風機		3,206	3,267	345	359	104.1	
プレス・せん断機		5,277	4,751	247	499	202.0	
圧延機		695	755	71	61	85.9	
発電用機器		4,343	4,439	431	166	38.5	
工業炉		4,732	4,706	492	469	95.3	
武器・航空機		397	343	34	39	114.7	
成形機械		356	193	9	17	188.9	
各種施設		5,524	7,021	532	864	162.4	
その他		5,125	5,539	517	460	89.0	
合計		132,536	136,563	11,948	12,402	103.8	
内訳	内需	自社用	24,639	26,453	2,515	2,291	91.1
		外販用	103,861	105,830	9,092	9,826	108.1
		計	128,500	132,283	11,607	12,117	104.4
	輸出	4,036	4,280	341	285	83.6	

出所：(一社)日本鑄鍛鋼会 自主統計

④銅合金鑄物 (調査対象事業所10人以上)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %
				令和4年	令和5年	
一般機械用	r 39,910	39,062	3,418	3,222	94.3	
産業機械器具用	r 10,500	10,144	852	868	101.9	
軸受メタル用	8,039	8,532	767	737	96.1	
バルブコック用 (管継手を含む)	r 21,371	20,386	1,799	1,616	89.8	
輸送機械用	r 13,595	13,896	1,120	1,428	127.5	
その他用	6,080	5,903	511	425	83.1	
合計	r 59,585	58,862	5,049	5,075	100.5	
自己消費	r 17,761	18,243	1,623	1,470	90.6	

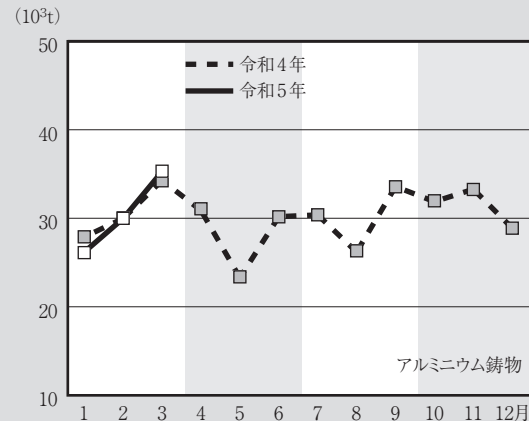
出所：経済産業省 生産動態統計



⑤アルミニウム鑄物 (調査対象事業所20人以上)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %
				令和4年	令和5年	
一般機械用		7,578	7,648	721	633	87.8
輸送機械用	r 355,884	346,684	32,951	34,110	103.5	
自動車用	r 346,253	337,202	32,091	33,312	103.8	
その他用	9,632	9,482	861	797	92.6	
その他用	r 10,579	10,317	919	813	88.5	
合計	r 374,042	364,648	34,591	35,556	102.8	
自己消費	r 243,657	238,240	23,504	23,366	99.4	

出所：経済産業省 生産動態統計

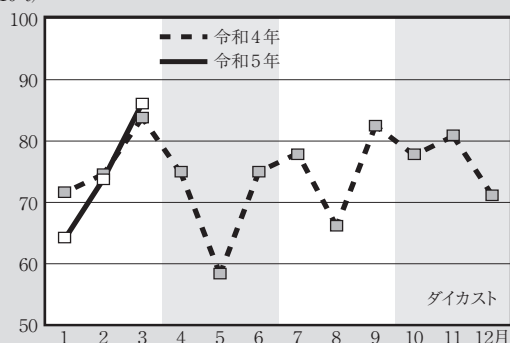


## ⑥ダイカスト (調査対象事業所30人以上)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %
				令和4年	令和5年	
アルミニウム	r	904,440	875,227	82,042	84,741	103.3
一般機械用	r	31,483	29,856	2,812	2,529	89.9
電気機械用	r	17,598	16,794	1,467	1,360	92.7
自動車用	r	798,455	771,024	72,440	75,410	104.1
二輪自動車用	r	22,976	21,886	2,061	1,953	94.7
その他用	r	33,928	35,667	3,261	3,490	107.0
亜鉛等	r	20,846	19,063	1,795	1,441	80.3
合計	r	925,286	894,291	83,837	86,182	102.8
自己消費		295,845	291,039	27,612	27,513	99.6

出所：経済産業省 生産動態統計

(10<sup>3</sup>t)



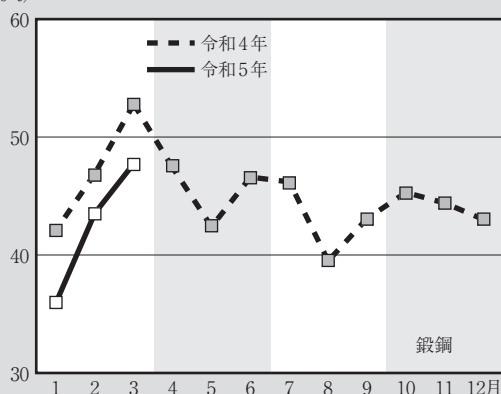
## Ⅲ. 鍛造品

### ①鍛鋼 (調査対象：全事業所)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %	
				令和4年	令和5年		
ロール		35,825	40,497	3,761	4,016	106.8	
型用鋼		42,867	41,732	4,619	3,085	66.8	
容器類		324	430	3	40	1333.3	
自動車		216,422	203,675	21,047	18,445	87.6	
鉄道車両		8,118	6,826	125	578	462.4	
船舶		65,466	76,860	7,259	6,688	92.1	
土建鉱山機械		21,080	21,082	1,603	2,448	152.7	
産業機械・産業設備		20,733	24,176	2,201	2,213	100.5	
発電用機器		30,030	23,403	2,948	2,050	69.5	
武器・航空機		817	1,163	122	101	82.8	
各種施設		1,036	1,502	103	88	85.4	
その他		95,412	98,215	9,008	8,016	89.0	
合計		538,130	539,561	52,799	47,768	90.5	
内訳	内需	自社用	6,439	9,026	1,001	780	77.9
		外販用	453,378	456,645	44,466	40,458	91.0
	計	459,817	465,671	45,467	41,238	90.7	
	輸出	78,313	73,890	7,332	6,530	89.1	

出所：(一社)日本鑄鍛鋼会 自主統計

(10<sup>3</sup>t)



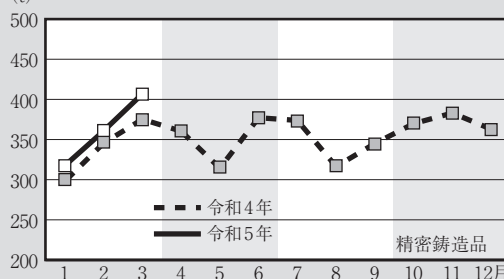
## ⑦精密鑄造品 (調査対象事業所30人以上)

用途別	生産量	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %
				数量 (kg)	数量 (kg)	
ガスタービン用		1,033,137	1,087,105	83,765	89,988	107.4
一般機械用		704,377	677,681	69,390	61,387	88.5
自動車用		2,672,458	2,171,113	184,564	226,336	122.6
航空機・武器用		103,929	102,176	9,696	12,544	129.4
その他用		198,991	223,032	31,095	18,017	57.9
合計		4,712,892	4,261,107	378,510	408,272	107.9
自己消費		608,131	649,417	53,147	51,564	97.0

出所：経済産業省 生産動態統計

材質別内訳	鑄鉄	X	2,984,428	275,092	296,794	107.9
	合金鋼・炭素鋼	3,466,687				
	アルミニウム合金	X	71,298	6,335	5,253	82.9
	その他の非鉄合金	1,167,091	1,205,381	97,083	106,225	109.4

(t)

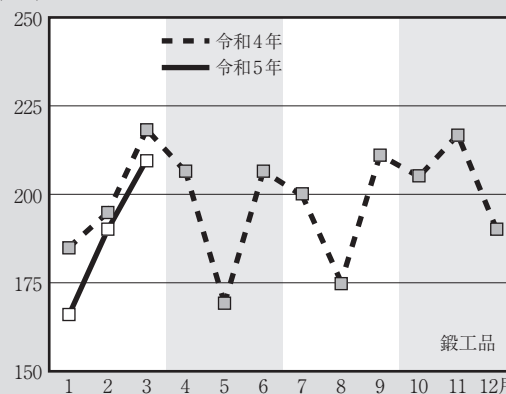


### ②鍛工品 (調査対象事業所20人以上)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年同月比 %	
				令和4年	令和5年		
鉄系	産業・土木建設機械用	r	389,661	399,978	36,186	36,132	99.9
	自動車用	r	1,583,283	1,542,091	143,556	138,575	96.5
	輸送機械用		18,211	19,574	994	1,552	156.1
	その他用	r	249,720	267,912	24,128	19,444	80.6
	小計	r	2,240,875	2,229,555	204,864	195,703	95.5
冷間鍛造品		105,469	97,498	9,366	7,887	84.2	
小計	r	2,346,344	2,327,053	214,230	203,590	95.0	
ニウム系	熱間鍛造品	r	37,599	38,268	2,880	4,050	140.7
	冷間鍛造品	r	13,946	12,872	1,180	1,119	94.9
	小計	r	51,545	51,140	4,060	5,170	127.3
合計	r	2,397,889	2,378,193	218,290	208,760	95.6	
自己消費	r	242,050	207,244	20,418	17,865	87.5	

出所：経済産業省 生産動態統計

(10<sup>3</sup>t)



#### Ⅳ. 金属プレス加工

(従業者20人以上の金属プレス加工専業事業所)

用途別	販売額 (百万円)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
産業機械器具用	(7,495)	(7,910)	(706)	(782)	(110.7)	
農業用機械器具用	-	-	-	-	-	
事務用機械器具用	-	-	-	-	-	
電気機器・通信機械用	(4,653)	(4,250)	(432)	(215)	(49.8)	
自動車用	(155,907)	(181,131)	(16,954)	(20,790)	(122.6)	
精密機械用	-	-	-	-	-	
厨房機械用	(1,401)	(1,691)	(136)	(156)	(114.8)	
家具・建築用	-	-	-	-	-	
その他用	(5,483)	(5,356)	(465)	(516)	(111.0)	
合計	(174,939)	(200,338)	(18,693)	(22,459)	(120.1)	

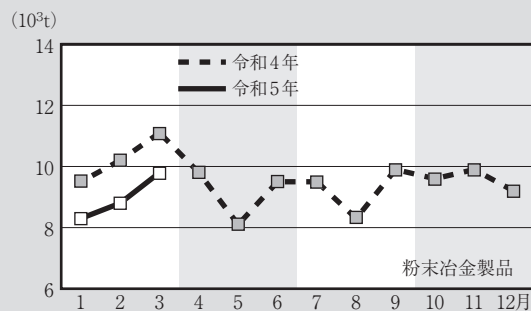
出所：(一社)日本金属プレス工業協会 自主統計

#### Ⅴ. 粉末冶金製品 (超硬チップ除く)

(調査対象事業所30人以上)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
機械材料	84,467	75,357	7,566	6,664	88.1	
(軸受合金)	5,445	4,687	496	393	79.2	
(機械部品)	78,145	69,743	6,977	6,184	88.6	
(摩擦材料)	877	927	94	87	92.8	
電気接点	91	59	5	7	135.5	
磁性材料	r 40,318	37,814	3,445	3,005	87.2	
(硬質)	26,463	23,065	2,221	1,770	79.7	
(軟質)	r 13,855	14,750	1,224	1,235	100.9	
その他の粉末冶金製品 (超硬チップを除く)	r 1,292	1,386	119	103	87.0	
合計	r 126,167	114,617	11,135	9,778	87.8	

出所：経済産業省 生産動態統計



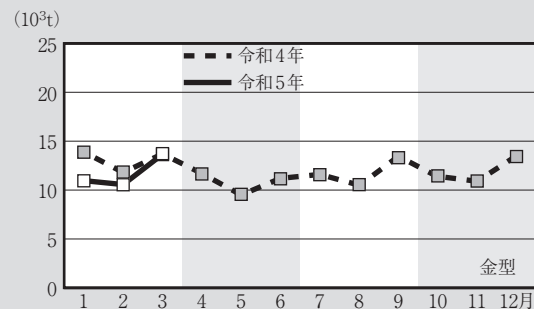
#### Ⅵ. 素形材関連統計

①金型 下段の数字は数量(組)である。

(調査対象事業所30人以上)

品目別	生産重量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
プレス用金型	r 76,191 r 84,538	80,690 89,624	7,489 8,093	7,428 6,903	99.2 85.3	
鍛造用金型	r 10,150 r 111,374	10,610 111,131	979 10,509	1,051 10,484	107.3 99.8	
鋳造用金型	2,414 3,992	1,788 3,589	209 340	247 368	117.9 108.2	
ダイカスト金型	15,640 7,311	14,815 7,160	1,558 678	1,491 685	95.7 101.0	
プラスチック金型	r 29,843 r 28,523	32,470 27,659	3,220 2,605	3,299 2,693	102.5 103.4	
ガラス用金型	1,364 191,538	1,310 183,533	101 14,103	121 21,024	119.5 149.1	
ゴム用金型	r 951 r 12,688	906 12,353	88 1,188	81 1,103	92.2 92.8	
粉末冶金用金型	r 468 r 44,313	437 41,347	46 4,692	33 3,103	73.0 66.1	
合計	r 137,021 r 484,277	143,026 476,396	13,691 42,208	13,752 46,363	100.4 109.8	

出所：経済産業省 生産動態統計



②金属熱処理加工 (製品別)

(従業者20人以上の金属熱処理加工専業事業所)

加工別	生産重量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
焼ならし・焼なまし	428,033	403,680	39,384	35,861	91.1	
焼入・焼戻し	655,439	644,625	60,771	53,595	88.2	
浸炭焼入・焼戻し	212,501	202,214	19,163	16,997	88.7	
高周波焼入・焼戻し	184,833	182,254	17,604	16,812	95.5	
窒化・軟窒化	76,828	75,078	6,771	6,623	97.8	
真空熱処理・浸硫等	72,576	71,990	6,596	5,721	86.7	
合計	1,630,209	1,579,842	150,289	135,608	90.2	

出所：(一社)日本金属熱処理工業会 自主統計

③鋳造装置 (単位：数量(台)、重量(t)、金額(百万円))

生産品目	令和3年 (2021)			令和4年 (2022)			3月						金額 前年 同月比 %
	数量	重量	金額	数量	重量	金額	令和4年			令和5年			
							数量	重量	金額	数量	重量	金額	
ダイカストマシン	656	14,384	16,033	657	14,629	17,388	74	2,151	2,542	60	1,479	1,816	71.4
鋳型機械	164	5,033	15,597	146	5,058	16,758	22	935	2,629	19	676	2,833	107.8
砂処理・製品処理機械及び装置	r 606	r 8,430	r 4,891	716	12,113	5,810	60	1,247	547	58	961	494	90.3
合計	r 1,426	r 27,847	r 36,521	1,519	31,800	39,956	156	4,333	5,718	137	3,116	5,143	89.9

出所：経済産業省 生産動態統計

④鍛圧機械及びロール (単位：百万円)

品目	生産金額	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	3月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
鍛圧機械						
圧延機械(本体または一式のもの)及び 圧延機械の付属装置(シャワーはせん断機を含む)		2,346	3,254	171	719	420.5
圧延機械の部品(ロールを除く)		2,201	1,283	158	132	83.5
小計		4,547	4,537	329	851	258.7
ベンディングマシン(矯正機を含む)		10,370	11,182	1,163	1,596	137.2
液圧プレス(リベッティングマシンを含みプラスチック加工用のものを除く)	r	16,406	17,005	1,648	2,233	135.5
機械プレス		65,976	71,171	7,946	8,110	102.1
せん断機		1,147	1,340	44	309	702.3
鍛造機械		6,560	7,486	797	613	76.9
ワイヤーフォーミングマシン		4,701	6,197	1,339	1,075	80.3
小計	r	105,160	114,381	12,937	13,936	107.7
合計	r	109,707	118,918	13,266	14,787	111.5
ロール						
鋳鉄・鋳鋼製		33,041	37,006	3,699	3,610	97.6
鍛鋼製		9,920	12,874	1,287	1,706	132.6
合計		42,961	49,880	4,986	5,316	106.6

出所：経済産業省 生産動態統計

⑤管継手 (単位：重量(t)、金額(百万円))

生産品目	令和3年 (2021)		令和4年 (2022)		3月				金額 前年 同月比 %
	重量	金額	重量	金額	令和4年		令和5年		
可鍛鋳鉄製(フランジ形を含む)	20,371	16,531	19,291	17,011	1,590	1,380	1,628	1,523	110.3
鋼管製( )	54,771	59,251	57,526	68,441	5,021	6,157	5,129	5,840	94.8
非鉄金属製( )	11,628	31,054	11,361	35,722	1,126	3,209	1,015	3,204	99.8
合計	86,771	106,836	88,179	121,174	7,737	10,747	7,772	10,566	98.3

出所：経済産業省 生産動態統計

⑥バルブ及びコック (単位：重量(t)、金額(百万円))

生産品目	令和3年 (2021)		令和4年 (2022)		3月				金額 前年 同月比 %
	重量	金額	重量	金額	令和4年		令和5年		
ステンレス鋼製(自動調整弁・高温高圧弁を除く)	r 6,897	r 145,587	7,523	169,120	664	14,898	705	13,113	88.0
鋳鋼・鍛鋼製( )	r 5,408	r 12,415	4,665	11,628	502	1,295	458	1,197	92.5
鋳鉄製(自動調整弁を除く)	r 43,427	r 57,546	44,036	60,555	3,891	5,282	3,787	5,426	102.7
青銅・黄銅製( )	r 9,418	r 32,098	8,597	31,824	840	3,234	746	2,996	92.6
高温高圧弁(自動調整弁を除き圧力35kg/cm <sup>2</sup> 以上 温度で350℃以上のものに限る)	1,039	4,191	873	4,126	70	367	94	406	110.7
自動調整弁	r 54,431	r 166,451	56,437	186,934	5,314	16,928	4,578	15,378	90.8
給排水せん類	r 27,404	r 115,627	26,923	114,167	2,265	9,538	2,158	9,199	96.4
合計	r 148,025	r 533,914	149,054	578,353	13,546	51,541	12,526	47,715	92.6

出所：経済産業省 生産動態統計

⑦作業工具 (単位：数量(千個)、金額(百万円))

生産品目	令和3年 (2021)		令和4年 (2022)		3月				金額 前年 同月比 %
	数量	金額	数量	金額	令和4年		令和5年		
レンチ・スパナ	r 31,881	r 11,853	31,700	12,662	2,897	1,103	2,571	1,065	96.6
プライヤ・ペンチ	r 7,038	r 4,820	7,849	5,128	668	456	774	465	101.9
ドライバ(硬鋼線使用のものに限る)	r 43,328	r 4,813	44,290	4,949	4,036	441	3,993	449	101.8
その他の作業工具(注・参照)	r 7,626	r 19,691	7,791	20,903	687	1,884	624	1,714	91.0
合計	r 89,873	r 41,177	91,630	43,642	8,288	3,884	7,962	3,692	95.1

注) その他の作業工具には、金床、パイプねじ切器、ボルトクリッパ、パイプカッタ、手動研磨機、ラチェットボール、手廻しタップホルダ、携帯電気ドリル用チャック、トーチランプ、ハンドドリル、ハンド溶接切断器、万力等が含まれる。

出所：経済産業省 生産動態統計