

素形材工業生産実績 (令和5年(2023)5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)

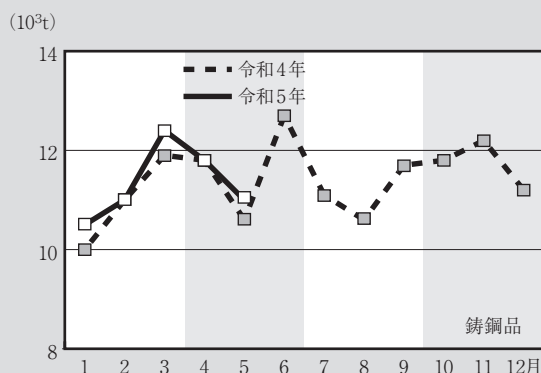
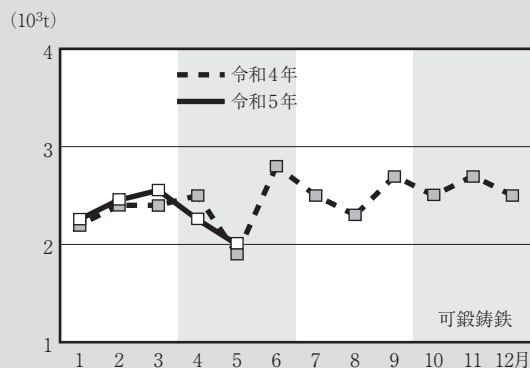
	合計	鑄造品							鍛造品		金属プレス	粉末冶金	
		鋁鉄鑄物	鑄鉄管	可鍛鉄	鑄鋼品	銅合金	アルミニウム	ダイカスト	精密鑄造品	鍛鋼品			鍛工品
令和3年	r 4,919,967	r 3,170,351	223,620	29,834	132,536	r 59,585	r 374,042	r 925,286	4,713	538,130	r 2,397,889	(174,939)	r 126,167
令和4年	r 4,808,116	r 3,115,094	205,021	29,357	136,563	r 58,870	r 363,861	r 894,912	r 4,439	539,561	r 2,379,055		r 114,616
令和4年	r 2,028,160	r 756,727	r 66,990	12,424	r 112,907	r 96,070	r 278,288	r 647,755	r 57,000	r 271,825	r 708,996	(200,338)	r 277,324
令和4年1月	r 375,010	r 243,096	14,478	2,228	9,970	r 4,750	r 28,172	r 72,010	r 305	42,062	r 185,105	(14,637)	r 9,471
2月	r 402,196	r 261,827	17,160	2,357	10,963	r 4,743	r 30,218	r 74,575	r 353	46,924	r 195,057	(16,642)	10,164
3月	r 447,224	r 290,032	18,888	2,374	11,948	r 5,055	r 34,518	r 83,875	r 535	52,799	r 218,426	(18,693)	11,135
4月	r 407,102	r 264,778	16,625	2,531	11,767	5,348	r 31,110	r 74,577	r 367	47,357	r 206,504	(16,095)	9,756
5月	r 326,903	r 212,749	14,939	1,924	10,557	4,595	r 23,546	r 58,272	r 320	42,382	r 169,104	(13,436)	8,114
6月	r 412,082	266,232	19,294	2,750	12,700	5,153	r 30,423	r 75,145	r 385	46,564	r 206,758	(15,390)	9,546
7月	r 406,393	r 261,202	17,521	2,533	11,061	4,962	r 30,684	r 78,051	r 378	46,168	r 199,759	(15,633)	9,541
8月	r 359,932	r 236,422	13,495	2,302	10,566	4,300	r 26,506	r 66,019	r 322	39,469	r 175,355	(14,401)	8,341
9月	r 433,920	278,766	19,037	2,680	11,748	4,841	r 33,870	r 82,629	348	43,129	r 211,125	(16,684)	r 9,874
10月	r 414,110	266,482	17,977	2,548	11,821	5,023	r 32,157	r 77,729	373	45,300	205,034	(19,117)	9,585
11月	r 434,487	280,210	19,558	2,655	12,223	5,126	r 33,493	r 80,835	386	44,362	216,816	(20,150)	9,898
12月	r 388,758	r 253,298	16,049	2,475	11,239	4,974	r 29,163	r 71,193	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	(22,459)	9,778
4月	404,117	258,450	15,074	2,338	11,833	4,812	32,506	78,757	348	42,216	196,821	(20,229)	8,815
5月	365,649	234,974	14,067	2,048	11,037	4,557	28,820	69,804	342	40,843	180,296		8,181
5月	161,025	60,251	4,663	945	8,723	7,747	22,073	51,430	5,193	20,292	58,759	(18,266)	19,696

- 注 1) 鑄鉄管は、材質上は鋁鉄鑄物であるが、ここでは統計出所(経済産業省 生産動態統計)に従い、鋁鉄鑄物、鑄鉄管を別々に掲出している。
 2) 令和4年以前の数値は年報による。 3) 令和5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。
 ・令和4年年計は、2022年経済構造実態調査(2021年実績)が公表されたため、同統計調査より算出した単価を使用し修正・更新している。
 ・月別の令和5年1~4月は令和3年経済センサス-活動調査(2年実績)より算出した単価を使用、5月以降は2022年経済構造実態調査(2021年実績)より算出した単価を使用している。

②可鍛鉄鉄 (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)	5月		前年 同月比 %
			令和4年	令和5年	
合計	29,834	29,357	1,924	2,048	106.4
自己消費	29,394	29,107	1,905	2,046	107.4

出所：経済産業省 生産動態統計



③鋳鋼 (調査対象：全事業所)

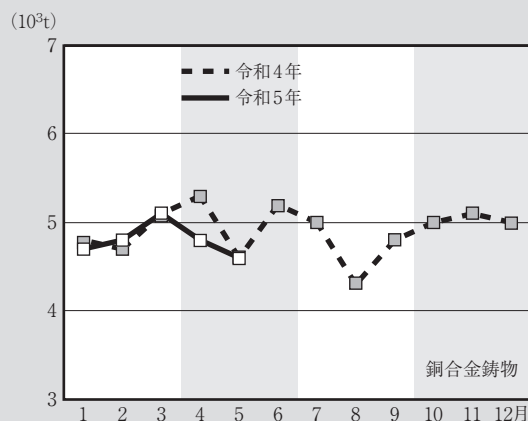
機種別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
ロール		5,666	5,616	292	523	179.1
金型		2,046	1,989	180	134	74.4
鋳鋼管		4,603	5,666	461	349	75.7
バルブ・コック		6,427	6,509	499	521	104.4
自動車		9,675	5,385	427	422	98.8
鉄道車両		2,668	2,692	182	198	108.8
船舶		18,824	20,264	1,601	1,640	102.4
土建鋳山機械		41,455	44,977	3,450	3,321	96.3
運搬機械		3,465	4,203	303	389	128.4
破碎機・摩砕機・選別機		8,052	8,248	671	653	97.3
ポンプ・圧縮機・送風機		3,206	3,267	251	521	207.6
プレス・せん断機		5,277	4,751	295	536	181.7
圧延機		695	755	44	75	170.5
発電用機器		4,343	4,439	401	155	38.7
工業炉		4,732	4,706	347	291	83.9
武器・航空機		397	343	28	22	78.6
成形機械		356	193	33	25	75.8
各種施設		5,524	7,021	688	854	124.1
その他		5,125	5,539	404	408	101.0
合計		132,536	136,563	10,557	11,037	104.5
内 需	自社用	24,639	26,453	1,889	1,995	105.6
	外販用	103,861	105,830	8,347	8,866	106.2
	計	128,500	132,283	10,236	10,861	106.1
	輸出	4,036	4,280	321	176	54.8

出所：(一社)日本鋳鍛鋼会 自主統計

④銅合金鋳物 (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)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
一般機械用	r 39,910	r 39,112	3,066	2,952	96.3	
産業機械器具用	r 10,500	r 10,153	834	732	87.7	
軸受メタル用	8,039	8,532	636	615	96.7	
バルブコック用 (管継手を含む)	r 21,371	r 20,427	1,596	1,605	100.6	
輸送機械用	r 13,595	13,896	1,087	1,149	105.8	
その他用	6,080	r 5,862	442	455	103.0	
合計	r 59,585	r 58,870	4,595	4,557	99.2	
自己消費	r 17,761	18,243	1,412	1,374	97.3	

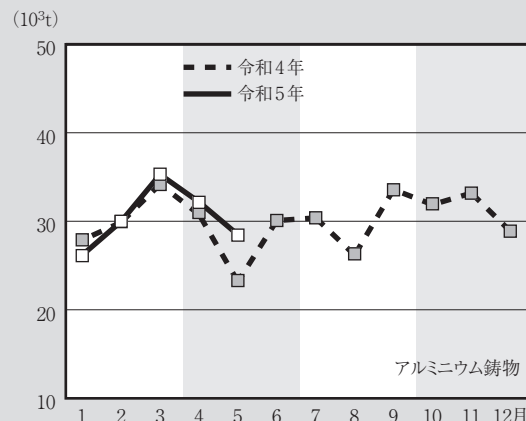
出所：経済産業省 生産動態統計



⑤アルミニウム鋳物 (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)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
一般機械用		7,578	r 7,649	609	509	83.5
輸送機械用	r 355,884	r 346,702	22,226	27,623	124.3	
自動車用	r 346,253	r 337,221	21,541	26,928	125.0	
その他用	9,632	r 9,481	685	695	101.5	
その他用	r 10,579	r 9,510	r 711	688	96.8	
合計	r 374,042	r 363,861	r 23,546	28,820	122.4	
自己消費	r 243,657	r 237,278	r 14,735	18,335	124.4	

出所：経済産業省 生産動態統計

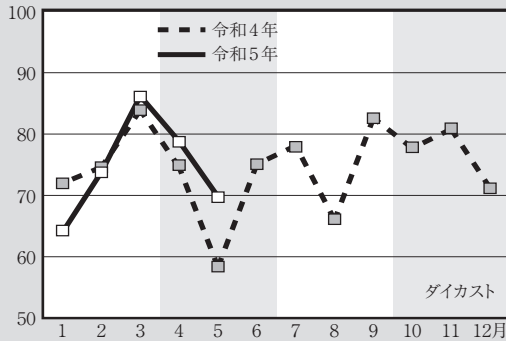


⑥ダイカスト (調査対象事業所30人以上)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
アルミニウム	r	904,440	r 875,856	r 56,793	68,551	120.7
一般機械用	r	31,483	r 29,740	r 2,234	2,210	98.9
電気機械用	r	17,598	r 16,795	r 1,258	1,249	99.3
自動車用	r	798,455	r 771,771	r 49,287	60,608	123.0
二輪自動車用	r	22,976	r 21,880	1,466	1,626	110.9
その他用	r	33,928	r 35,671	2,547	2,857	112.2
亜鉛等	r	20,846	r 19,057	r 1,480	1,254	84.7
合計	r	925,286	r 894,912	r 58,272	69,804	119.8
自己消費		295,845	r 291,042	18,722	21,583	115.3

出所：経済産業省 生産動態統計

(10³t)



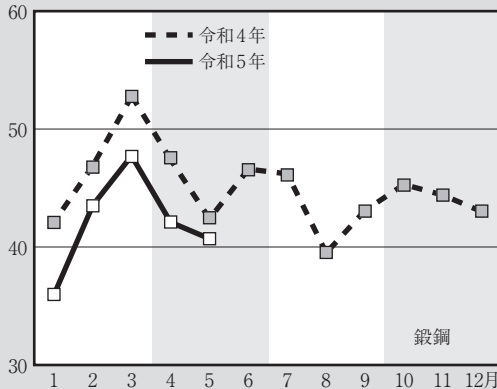
Ⅲ. 鍛造品

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)	5月		前年 同月比 %	
				令和4年	令和5年		
ロール		35,825	40,497	2,763	2,907	105.2	
型用鋼		42,867	41,732	3,915	2,115	54.0	
容器類		324	430	0	12	-	
自動車		216,422	203,675	15,660	15,566	99.4	
鉄道車両		8,118	6,826	400	656	164.0	
船舶		65,466	76,860	5,962	6,526	109.5	
土建鉦山機械		21,080	21,082	2,208	2,794	126.5	
産業機械・産業設備		20,733	24,176	1,800	922	51.2	
発電用機器		30,030	23,403	1,202	1,821	151.5	
武器・航空機		817	1,163	80	97	121.3	
各種施設		1,036	1,502	98	94	95.9	
その他		95,412	98,215	8,294	7,333	88.4	
合計		538,130	539,561	42,382	40,843	96.4	
内訳	内需	自社用	6,439	9,026	621	472	76.0
		外販用	453,378	456,645	36,807	35,341	96.0
	計	459,817	465,671	37,428	35,813	95.7	
	輸出	78,313	73,890	4,954	5,030	101.5	

出所：(一社)日本鑄鍛鋼会 自主統計

(10³t)



⑦精密鑄造品 (調査対象事業所30人以上)

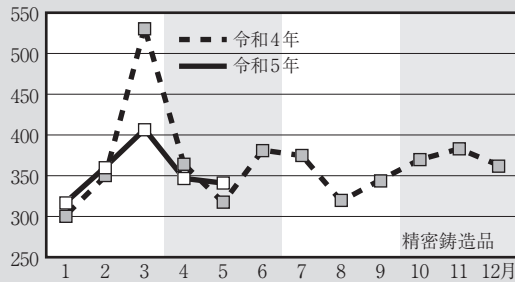
用途別	生産量 (kg)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
ガスタービン用		1,033,137	r 1,098,359	r 91,311	100,728	110.3
一般機械用		704,377	677,681	46,538	43,104	92.6
自動車用		2,672,458	r 2,324,117	157,286	175,598	111.6
航空機・武器用		103,929	r 115,472	r 7,438	9,057	121.8
その他用		198,991	r 223,034	17,711	13,659	77.1
合計		4,712,892	r 4,438,663	r 320,284	342,146	106.8
自己消費		608,131	649,417	54,960	46,493	84.6

出所：経済産業省 生産動態統計

材質別内訳	数量 (kg)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
鋳鉄	X		r 3,137,432	215,164	233,433	108.5
合金鋼・炭素鋼	3,466,687					
アルミニウム合金	X	71,298		6,208	3,640	58.6
その他の非鉄合金	1,167,091	r 1,229,933		r 98,912	105,073	106.2

出所：経済産業省 生産動態統計

(t)

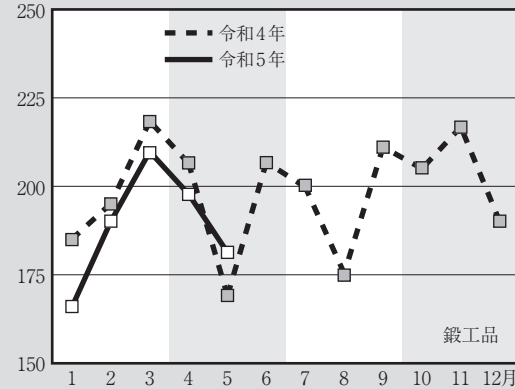


②鍛工品 (調査対象事業所20人以上)

用途別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	5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	r 400,485	r 29,302	30,229	103.2
	自動車用	r 1,583,283	r 1,543,392	r 106,254	119,486	112.5
	輸送機械用	18,211	19,574	1,260	1,539	122.1
	その他用	r 249,720	r 266,015	r 21,328	17,267	81.0
	小計	r 2,240,875	r 2,229,466	r 158,144	168,521	106.6
冷間鍛造品	105,469	r 97,502	6,808	7,351	108.0	
小計	r 2,346,344	r 2,326,968	r 164,952	175,872	106.6	
ニウム系	熱間鍛造品	r 37,599	r 39,242	r 3,140	3,429	109.2
	冷間鍛造品	r 13,946	r 12,845	1,012	995	98.4
	小計	r 51,545	r 52,087	r 4,152	4,424	106.6
合計	r	2,397,889	r 2,379,055	r 169,104	180,296	106.6
自己消費	r	242,050	r 208,263	r 13,498	15,609	115.6

出所：経済産業省 生産動態統計

(10³t)



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)	5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)	(634)	(701)	(110.6)	
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)	(312)	(244)	(78.4)	
自動車用	(155,907)	(181,131)	(11,989)	(16,842)	(140.5)	
精密機械用	-	-	-	-	-	
厨房機械用	(1,401)	(1,691)	(146)	(117)	(80.2)	
家具・建築用	-	-	-	-	-	
その他用	(5,483)	(5,356)	(355)	(361)	(101.8)	
合計	(174,939)	(200,338)	(13,436)	(18,266)	(136.0)	

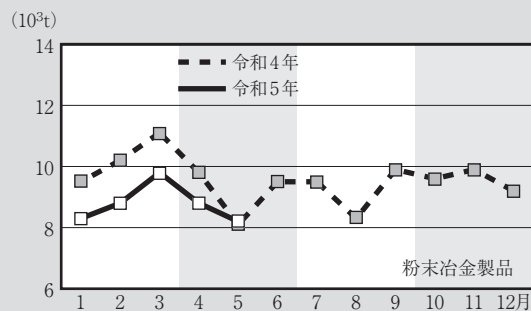
出所：(一社)日本金属プレス工業協会 自主統計

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)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
機械材料	84,467	75,357	5,152	5,430	105.4	
(軸受合金)	5,445	4,687	340	316	93.0	
(機械部品)	78,145	69,743	4,733	5,051	106.7	
(摩擦材料)	877	927	79	63	80.4	
電気接点	91	59	5	5	95.1	
磁性材料	r 40,318	r 37,814	2,844	2,660	93.5	
(硬質)	26,463	23,065	1,678	1,497	89.2	
(軟質)	r 13,855	r 14,749	1,166	1,164	99.8	
その他の粉末冶金製品 (超硬チップを除く)	r 1,292	r 1,386	112	85	75.9	
合計	r 126,167	r 114,616	8,114	8,181	100.8	

出所：経済産業省 生産動態統計



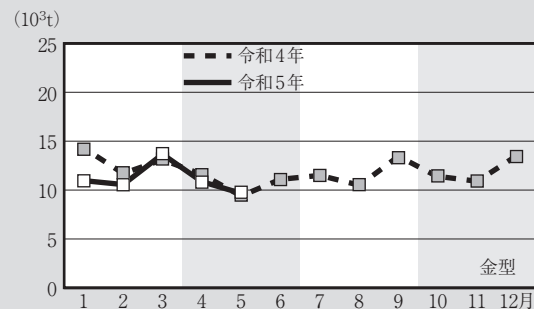
Ⅵ. 素形材関連統計

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)	5月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
プレス用金型	r 76,191	r 80,423	r 5,025	5,366	106.8	
	r 84,538	r 89,722	r 7,632	4,938	64.7	
鍛造用金型	r 10,150	10,610	799	938	117.3	
	r 111,374	111,131	8,409	8,938	106.3	
鋳造用金型	2,414	1,788	170	129	75.5	
	3,992	3,589	267	282	105.6	
ダイカスト金型	15,640	r 14,784	1,104	1,202	108.8	
	7,311	r 7,153	564	537	95.2	
プラスチック金型	r 29,843	r 32,088	r 2,125	1,980	93.2	
	r 28,523	r 27,679	r 2,028	2,179	107.4	
ガラス用金型	1,364	1,310	99	99	99.7	
	191,538	183,533	17,617	13,461	76.4	
ゴム用金型	r 951	906	77	65	84.6	
	r 12,688	12,353	928	802	86.4	
粉末冶金用金型	r 468	r 380	r 29	28	95.0	
	r 44,313	r 32,927	r 2,519	2,475	98.3	
合計	r 137,021	r 142,289	r 9,429	9,805	104.0	
	r 484,277	r 468,087	r 39,964	33,612	84.1	

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)	5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	29,979	29,920	99.8	
焼入・焼戻し	655,439	644,625	46,369	43,164	93.1	
浸炭焼入・焼戻し	212,501	202,214	14,322	15,171	105.9	
高周波焼入・焼戻し	184,833	182,254	12,562	14,341	114.2	
窒化・軟窒化	76,828	75,078	5,466	5,326	97.4	
真空熱処理・浸硫等	72,576	71,990	4,976	5,138	103.3	
合計	1,630,209	1,579,842	113,675	113,061	99.5	

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)			5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	34	708	643	63	1,969	2,081	323.6
鋳型機械	164	5,033	15,597	146	5,058	16,758	14	626	2,147	10	625	963	44.9
砂処理・製品処理機械及び装置	r 606	r 8,430	r 4,891	r 686	r 12,124	r 5,880	53	768	483	54	849	452	93.6
合計	r 1,426	r 27,847	r 36,521	r 1,489	r 31,811	r 40,026	101	2,102	3,273	127	3,443	3,496	106.8

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)	5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	r 2,384	r 139	240	172.7
圧延機械の部品(ロールを除く)		2,201	1,283	83	108	130.1
小計		4,547	r 3,667	r 222	348	156.8
ベンディングマシン(矯正機を含む)		10,370	11,182	711	751	105.6
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	1,132	1,208	106.7
機械プレス		65,976	71,171	4,828	6,418	132.9
せん断機		1,147	1,340	58	103	177.6
鍛造機械		6,560	7,486	314	404	128.7
ワイヤーフォーミングマシン		4,701	6,197	360	283	78.6
小計		r 105,160	114,381	7,403	9,167	123.8
合計		r 109,707	r 118,048	r 7,625	9,515	124.8
ロール						
鋳鉄・鋳鋼製		33,041	37,006	2,535	3,147	124.1
鍛鋼製		9,920	12,874	923	1,063	115.2
合計		42,961	49,880	3,458	4,210	121.7

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)		5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	1,492	1,300	1,569	1,529	117.6
鋼管製()	54,771	59,251	r 57,432	r 68,383	r 4,618	r 5,226	4,321	4,839	92.6
非鉄金属製()	11,628	31,054	11,361	35,722	868	2,756	934	3,069	111.4
合計	86,771	106,836	r 88,084	r 121,115	r 6,977	r 9,282	6,824	9,437	101.7

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)		5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	556	12,759	611	10,415	81.6
鋳鋼・鍛鋼製()	r 5,408	r 12,415	4,665	11,628	359	938	450	1,180	125.9
鋳鉄製(自動調整弁を除く)	r 43,427	r 57,546	r 44,042	r 60,563	3,093	4,248	3,206	4,741	111.6
青銅・黄銅製()	r 9,418	r 32,098	8,597	31,824	715	2,578	672	2,653	102.9
高温高圧弁(自動調整弁を除き圧力35kg/cm ² 以上 温度で350℃以上のものに限る)	1,039	4,191	873	4,126	54	282	63	702	248.9
自動調整弁	r 54,431	r 166,451	r 56,417	r 186,752	4,398	13,974	4,444	14,418	103.2
給排水せん類	r 27,404	r 115,627	r 26,923	r 114,166	r 2,135	r 8,724	2,181	9,482	108.7
合計	r 148,025	r 533,914	r 149,041	r 578,179	r 11,309	r 43,503	11,627	43,591	100.2

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)		5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	r 31,707	r 12,661	2,474	1,022	2,468	1,114	109.0
プライヤ・ペンチ	r 7,038	r 4,820	7,849	5,128	716	440	566	418	95.1
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	3,426	373	3,132	416	111.4
その他の作業工具(注・参照)	r 7,626	r 19,691	r 7,785	r 20,891	r 486	r 1,708	572	1,527	89.4
合計	r 89,873	r 41,177	r 91,631	r 43,629	r 7,102	r 3,543	6,739	3,476	98.1

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