

素形材工業生産実績 (令和4年(2022)12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)

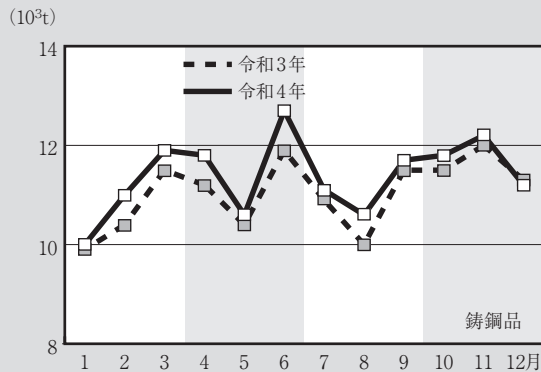
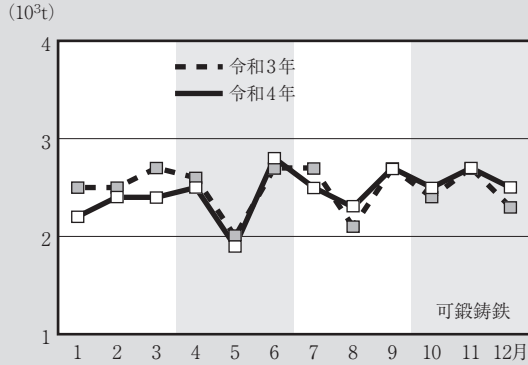
	合計	鑄造品							鍛造品		金属プレス	粉末冶金	
		鋳鉄鋳物	鋳鉄管	可鍛鉄	鋳鋼品	銅合金	アルミニウム	ダイカスト	精密鋳造品	鍛鋼品			鍛工品
令和3年	r 4,919,967	r 3,170,351	223,620	29,834	132,536	r 59,585	r 374,042	r 925,286	4,713	538,130	r 2,397,889	(174,939)	r 126,167
令和4年	4,809,641	3,116,638	205,021	29,357	136,563	58,862	364,648	894,291	4,261	539,561	2,378,193		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3年1月	r 385,943	r 246,187	15,972	2,497	9,869	r 4,439	r 30,889	r 75,719	370	38,069	r 186,841	(12,825)	r 10,036
2月	r 403,781	r 258,635	17,950	2,481	10,364	r 4,975	r 30,641	r 78,349	386	41,762	r 196,490	(16,279)	10,691
3月	r 462,153	295,868	20,008	2,716	11,544	r 5,118	r 36,623	r 89,837	439	47,858	r 222,328	(15,828)	11,877
4月	r 443,321	r 286,014	18,332	2,588	11,226	r 5,130	r 34,152	r 85,462	416	47,305	r 215,487	(15,689)	r 11,214
5月	r 352,303	r 227,384	16,511	1,969	10,435	r 4,703	r 25,981	r 64,932	388	37,195	r 171,651	(11,931)	9,193
6月	r 448,103	r 287,355	20,278	2,694	11,881	r 5,196	r 34,528	r 85,750	421	48,303	r 221,592	(16,684)	11,493
7月	r 454,420	r 292,396	19,549	2,658	10,896	r 4,916	r 35,537	r 88,062	407	46,878	r 221,449	(16,900)	11,552
8月	r 350,309	227,670	14,572	2,094	10,029	r 4,600	r 26,077	r 64,896	371	42,591	r 174,016	(11,997)	r 9,071
9月	r 365,527	236,449	20,391	2,721	11,527	r 4,987	r 24,475	r 64,563	415	45,184	r 190,437	(12,161)	r 9,950
10月	r 381,470	r 248,621	20,191	2,401	11,465	r 5,311	r 26,361	r 66,708	412	46,687	r 185,405	(13,344)	9,844
11月	r 446,636	r 286,865	21,779	2,736	12,047	r 5,359	r 35,426	r 82,060	364	48,674	r 212,080	(15,448)	10,805
12月	r 425,999	276,907	18,087	2,279	11,253	r 4,850	r 33,351	78,949	324	47,624	r 200,112	(15,852)	10,440
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		9,191
12月	167,551	63,525	5,320	1,052	9,225	8,115	22,923	52,371	5,018	21,536	59,393	(19,462)	22,327

- 注 1) 鋳鉄管は、材質上は鋳鉄鋳物であるが、ここでは統計出所(経済産業省 生産動態統計)に従い、鋳鉄鋳物、鋳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) 鋳鉄管・鋳鋼品・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3年年計は、令和3年経済センサス-活動調査(2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4年1~10月は令和2年工業統計調査(31年実績)より算出した単価を使用、11月以降は令和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している。
 6) 金属プレスの平成31年3月以降の数値は、(一社)日本金属プレス工業協会の自主統計による。なお、統計母数が異なるため、平成31年2月以前の数値(経済産業省 金属プレス加工月報)とは連続しない。

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)	12月		前年同月比 %
			令和3年	令和4年	
合計	29,834	29,357	2,279	2,475	108.6
自己消費	29,394	29,107	2,230	2,462	110.4

出所：経済産業省 生産動態統計



③鑄鋼 (調査対象：全事業所)

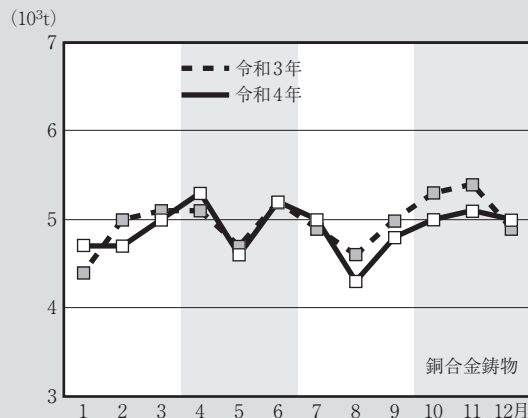
機種別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	12月		前年同月比 %	
				令和3年	令和4年		
ロール		5,666	5,616	518	470	90.7	
金型		2,046	1,989	341	174	51.0	
鑄鋼管		4,603	5,666	439	555	126.4	
バルブ・コック		6,427	6,509	495	584	118.0	
自動車		9,675	5,385	483	397	82.2	
鉄道車両		2,668	2,692	218	221	101.4	
船舶		18,824	20,264	1,656	1,653	99.8	
土建鉱山機械		41,455	44,977	3,645	3,645	100.0	
運搬機械		3,465	4,203	338	357	105.6	
破碎機・摩砕機・選別機		8,052	8,248	588	584	99.3	
ポンプ・圧縮機・送風機		3,206	3,267	418	355	84.9	
プレス・せん断機		5,277	4,751	259	478	184.6	
圧延機		695	755	55	65	118.2	
発電用機器		4,343	4,439	394	105	26.6	
工業炉		4,732	4,706	403	414	102.7	
武器・航空機		397	343	37	29	78.4	
成形機械		356	193	5	19	380.0	
各種施設		5,524	7,021	501	765	152.7	
その他		5,125	5,539	460	369	80.2	
合計		132,536	136,563	11,253	11,239	99.9	
内訳	内需	自社用	24,639	26,453	1,979	2,431	122.8
		外販用	103,861	105,830	8,888	8,426	94.8
		計	128,500	132,283	10,867	10,857	99.9
	輸出	4,036	4,280	386	382	99.0	

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)	12月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
一般機械用	r 39,910	39,062	r 3,249	3,197	98.4	
産業機械器具用	r 10,500	10,144	r 811	779	96.0	
軸受メタル用	8,039	8,532	653	723	110.8	
バルブコック用 (管継手を含む)	r 21,371	20,386	1,786	1,695	94.9	
輸送機械用	r 13,595	13,896	1,071	1,304	121.7	
その他用	6,080	5,903	530	474	89.3	
合計	r 59,585	58,862	r 4,850	4,974	102.6	
自己消費	r 17,761	18,243	1,458	1,596	109.5	

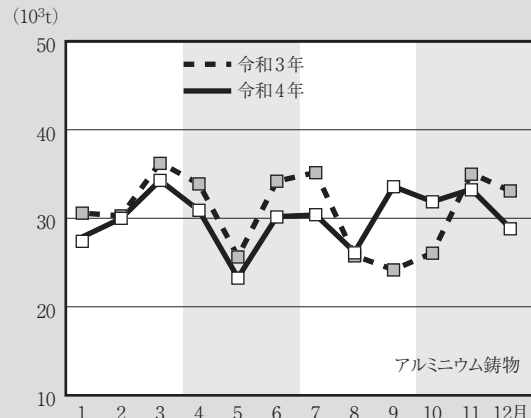
出所：経済産業省 生産動態統計



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)	12月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
一般機械用		7,578	7,648	636	562	88.4
輸送機械用	r 355,884	346,684	31,844	27,852	87.5	
自動車用	r 346,253	337,202	31,072	27,097	87.2	
その他用	9,632	9,482	772	755	97.8	
その他用	r 10,579	10,317	r 870	818	94.1	
合計	r 374,042	364,648	r 33,351	29,233	87.7	
自己消費	r 243,657	238,240	22,261	18,508	83.1	

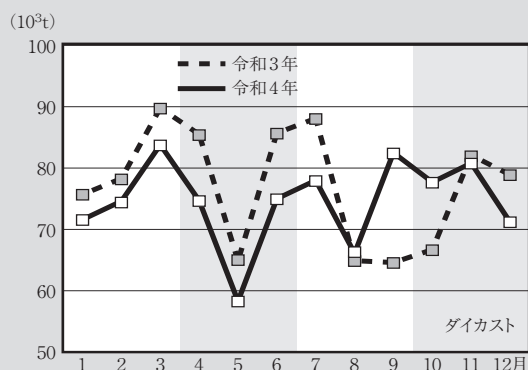
出所：経済産業省 生産動態統計



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)	12月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
アルミニウム	r	904,440	875,227	77,341	69,820	90.3
一般機械用	r	31,483	29,856	2,622	2,333	89.0
電気機械用	r	17,598	16,794	1,460	1,397	95.7
自動車用	r	798,455	771,024	68,460	61,497	89.8
二輪自動車用	r	22,976	21,886	1,966	1,726	87.8
その他用	r	33,928	35,667	2,833	2,867	101.2
亜鉛等	r	20,846	19,063	1,608	1,382	86.0
合計	r	925,286	894,291	78,949	71,203	90.2
自己消費		295,845	291,039	26,795	23,046	86.0

出所：経済産業省 生産動態統計

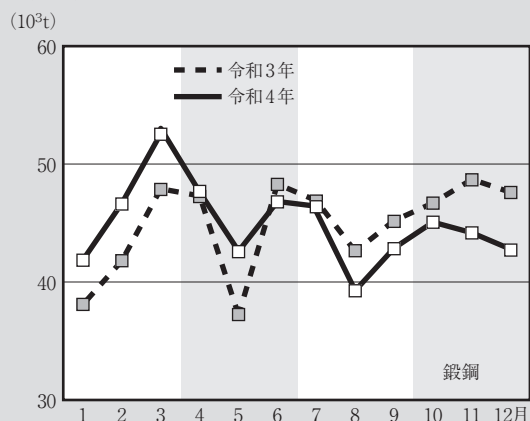


Ⅲ. 鍛造品

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)	12月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
ロール		35,825	40,497	3,312	3,043	91.9
型用鋼		42,867	41,732	3,125	2,981	95.4
容器類		324	430	42	1	2.4
自動車		216,422	203,675	19,171	16,146	84.2
鉄道車両		8,118	6,826	703	619	88.1
船舶		65,466	76,860	5,822	6,691	114.9
土建鉱山機械		21,080	21,082	1,577	1,595	101.1
産業機械・産業設備		20,733	24,176	2,174	1,920	88.3
発電用機器		30,030	23,403	3,383	1,954	57.8
武器・航空機		817	1,163	73	111	152.1
各種施設		1,036	1,502	126	73	57.9
その他		95,412	98,215	8,116	7,911	97.5
合計		538,130	539,561	47,624	43,045	90.4
内訳	内 自社用	6,439	9,026	794	349	44.0
	内 外販用	453,378	456,645	39,821	36,927	92.7
	計	459,817	465,671	40,615	37,276	91.8
	輸出	78,313	73,890	7,009	5,769	82.3

出所：(一社)日本鑄鍛鋼会 自主統計

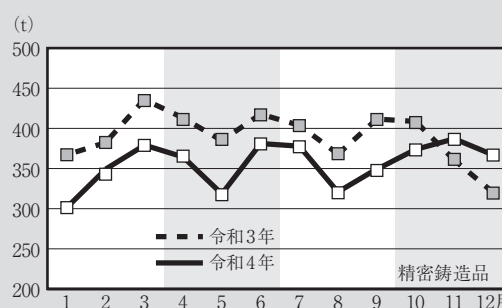


⑦精密鑄造品 (調査対象事業所30人以上)

用途別	生産量	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	12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	81,324	88,753	109.1
一般機械用		704,377	677,681	64,095	57,177	89.2
自動車用		2,672,458	2,171,113	153,633	196,351	127.8
航空機・武器用		103,929	102,176	9,255	8,790	95.0
その他用		198,991	223,032	15,239	15,172	99.6
合計		4,712,892	4,261,107	323,546	366,243	113.2
自己消費		608,131	649,417	53,297	52,356	98.2

材質別内訳	鑄鉄	X		X	264,676	-
	合金鋼・炭素鋼	3,466,687	2,984,428	229,845		
	アルミニウム合金	X	71,298	X	4,662	-
	その他の非鉄合金	1,167,091	1,205,381	88,038	96,905	110.1

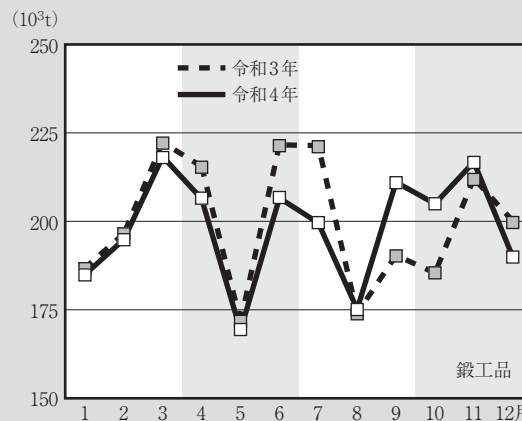
出所：経済産業省 生産動態統計



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)	12月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
鉄系	産業・土木建設機械用	r 389,661	399,978	31,534	32,014	101.5
	自動車用	r 1,583,283	1,542,091	132,367	124,768	94.3
	輸送機械用	18,211	19,574	1,799	2,071	115.1
	その他用	r 249,720	267,912	r 22,327	19,265	86.3
	小計	r 2,240,875	2,229,555	r 188,027	178,118	94.7
冷間鍛造品	105,469	97,498	8,419	7,435	88.3	
小計	r 2,346,344	2,327,053	r 196,446	185,553	94.5	
ニウム系	熱間鍛造品	r 37,599	38,268	r 2,591	3,364	129.8
	冷間鍛造品	r 13,946	12,872	1,075	1,095	101.9
	小計	r 51,545	51,140	r 3,666	4,459	121.6
合計	r 2,397,889	2,378,193	r 200,112	190,012	95.0	
自己消費	r 242,050	207,244	r 18,189	16,398	90.2	

出所：経済産業省 生産動態統計



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)	12月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
産業機械器具用	(7,495)	(7,910)	(677)	(717)	(106.0)	
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)	(458)	(332)	(72.6)	
自動車用	(155,907)	(181,131)	(14,215)	(17,734)	(124.8)	
精密機械用	-	-	-	-	-	
厨房機械用	(1,401)	(1,691)	(113)	(312)	(275.4)	
家具・建築用	-	-	-	-	-	
その他用	(5,483)	(5,356)	(390)	(366)	(93.9)	
合計	(174,939)	(200,338)	(15,852)	(19,462)	(122.8)	

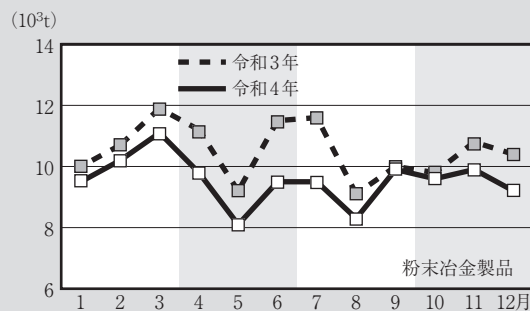
出所：(一社)日本金属プレス工業協会 自主統計

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)	12月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
機械材料	84,467	75,357	7,070	5,953	84.2	
(軸受合金)	5,445	4,687	445	383	85.9	
(機械部品)	78,145	69,743	6,554	5,505	84.0	
(摩擦材料)	877	927	71	65	91.3	
電気接点	91	59	6	6	103.9	
磁性材料	r 40,318	37,814	3,251	3,133	96.4	
(硬質)	26,463	23,065	2,084	1,882	90.3	
(軟質)	r 13,855	14,750	1,167	1,252	107.3	
その他の粉末冶金製品 (超硬チップを除く)	r 1,292	1,386	113	99	87.4	
合計	r 126,167	114,617	10,440	9,191	88.0	

出所：経済産業省 生産動態統計



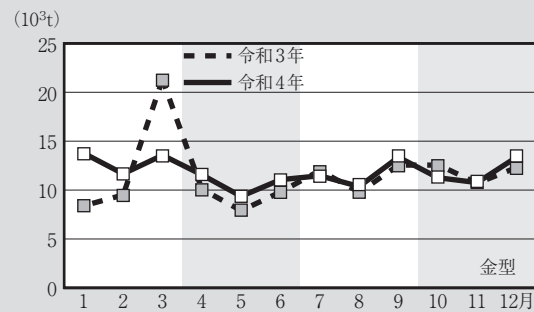
Ⅵ. 素形材関連統計

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)	12月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
プレス用金型	r 76,191 r 84,538	80,690 89,624	6,849 7,483	7,585 8,261	110.7 110.4	
鍛造用金型	r 10,150 r 111,374	10,610 111,131	837 8,524	885 9,666	105.7 113.4	
鋳造用金型	2,414 3,992	1,788 3,589	179 378	175 374	97.6 98.9	
ダイカスト金型	15,640 7,311	14,815 7,160	1,532 615	1,230 547	80.3 88.9	
プラスチック金型	r 29,843 r 28,523	32,470 27,659	r 2,716 r 2,827	3,361 2,650	123.7 93.7	
ガラス用金型	1,364 191,538	1,310 183,533	88 19,688	112 15,708	126.9 79.8	
ゴム用金型	r 951 r 12,688	906 12,353	78 1,018	75 785	96.2 77.1	
粉末冶金用金型	r 468 r 44,313	437 41,347	37 3,183	29 2,414	79.1 75.8	
合計	r 137,021 r 484,277	143,026 476,396	r 12,318 r 43,716	13,451 40,405	109.2 92.4	

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)	12月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
焼ならし・焼なまし	428,033	403,680	35,534	32,811	92.3	
焼入・焼戻し	655,439	644,625	53,639	50,985	95.1	
浸炭焼入・焼戻し	212,501	202,214	17,830	16,252	91.2	
高周波焼入・焼戻し	184,833	182,254	14,348	15,237	106.2	
窒化・軟窒化	76,828	75,078	6,581	6,280	95.4	
真空熱処理・浸硫等	72,576	71,990	5,990	6,358	106.1	
合計	1,630,209	1,579,842	133,922	127,923	95.5	

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)			12月			金額 前年 同月比 %			
	数量	重量	金額	数量	重量	金額	令和3年		令和4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	56	1,205	1,415	63	1,033	1,210	85.5
鋳型機械	164	5,033	15,597	146	5,058	16,758	8	533	1,718	10	250	720	41.9
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	65	983	651	57	1,303	613	94.2
合計	r 1,426	r 27,847	r 36,521	1,519	31,800	39,956	129	2,721	3,784	130	2,586	2,543	67.2

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)	12月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4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	175	220	125.7
圧延機械の部品(ロールを除く)		2,201	1,283	83	128	154.2
小計		4,547	4,537	258	348	134.9
ベンディングマシン(矯正機を含む)		10,370	11,182	1,156	1,185	102.5
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	1,064	1,969	185.1
機械プレス		65,976	71,171	5,438	8,219	151.1
せん断機		1,147	1,340	123	277	225.2
鍛造機械		6,560	7,486	377	775	205.6
ワイヤーフォーミングマシン		4,701	6,197	809	818	101.1
小計	r	105,160	114,381	8,967	13,243	147.7
合計	r	109,707	118,918	9,225	13,591	147.3
ロール						
鋳鉄・鋳鋼製		33,041	37,006	2,626	3,331	126.8
鍛鋼製		9,920	12,874	809	1,276	157.7
合計		42,961	49,880	3,435	4,607	134.1

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)		12月				金額 前年 同月比 %
	重量	金額	重量	金額	令和3年		令和4年		
可鍛鋳鉄製(フランジ形を含む)	20,371	16,531	19,291	17,011	1,463	1,272	1,566	1,421	111.7
鋼管製()	54,771	59,251	57,526	68,441	4,980	5,480	4,718	5,753	105.0
非鉄金属製()	11,628	31,054	11,361	35,722	1,019	2,878	967	3,060	106.3
合計	86,771	106,836	88,179	121,174	7,462	9,630	7,251	10,234	106.3

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)		12月				金額 前年 同月比 %
	重量	金額	重量	金額	令和3年		令和4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	593	13,042	707	13,006	99.7
鋳鋼・鍛鋼製()	r 5,408	r 12,415	4,665	11,628	441	994	294	716	72.0
鋳鉄製(自動調整弁を除く)	r 43,427	r 57,546	44,036	60,555	4,243	5,603	3,471	5,162	92.1
青銅・黄銅製()	r 9,418	r 32,098	8,597	31,824	783	2,803	683	2,647	94.4
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	62	298	49	238	79.8
自動調整弁	r 54,431	r 166,451	56,437	186,934	4,770	15,600	4,620	16,457	105.5
給排水せん類	r 27,404	r 115,627	26,923	114,167	2,384	10,237	2,206	9,597	93.7
合計	r 148,025	r 533,914	149,054	578,353	13,276	48,578	12,030	47,823	98.4

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)		12月				金額 前年 同月比 %
	数量	金額	数量	金額	令和3年		令和4年		
レンチ・スパナ	r 31,881	r 11,853	31,700	12,662	2,610	947	2,754	1,029	108.7
プライヤ・ペンチ	r 7,038	r 4,820	7,849	5,128	632	412	606	411	99.9
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	3,669	391	3,533	399	102.1
その他の作業工具(注・参照)	r 7,626	r 19,691	7,791	20,903	620	1,725	545	1,784	103.4
合計	r 89,873	r 41,177	91,630	43,642	7,532	3,475	7,438	3,624	104.3

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