

# 素形材工業生産実績 (令和4年(2022)11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)

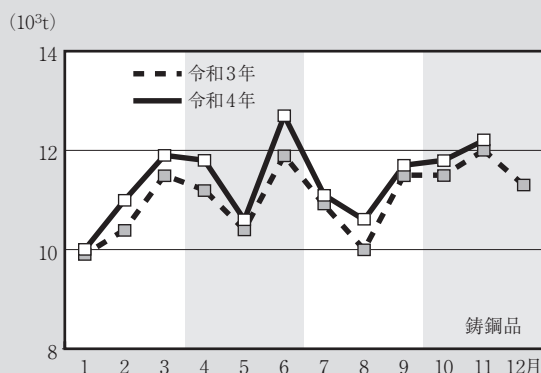
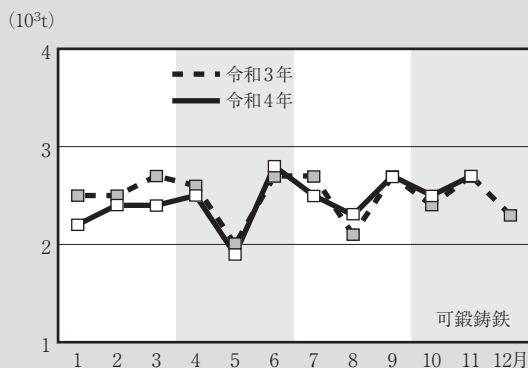
	合計	鑄造品							鍛造品		金属プレス	粉末冶金	
		鋳鉄鑄物	鑄鉄管	可鍛鉄	鑄鋼品	銅合金	アルミニウム	ダイカスト	精密鑄造品	鍛鋼品			鍛工品
令和2年	r 4,396,579	r 2,767,856	r 233,945	29,439	121,678	r 57,019	r 343,652	r 839,132	r 3,859	454,824	r 1,953,479	(168,170)	r 110,305
令和3年	r 4,919,967	r 3,170,351	223,620	29,834	132,536	r 59,585	r 374,042	r 925,286	4,713	538,130	r 2,397,889		r 126,167
令和3年	r 1,909,479	r 707,605	74,130	12,236	109,605	r 85,073	r 261,563	r 606,752	51,972	271,180	r 651,813	(174,939)	r 268,268
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		9,898
11月	185,468	69,245	6,484	1,163	10,212	8,643	26,143	58,068	5,511	22,468	67,038	(20,150)	24,423

- 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。  
 ・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可鍛鉄 (調査対象事業所30人以上)

生産量 (t)	令和2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年同月比 %
			令和3年	令和4年	
合計	29,439	29,834	2,736	2,655	97.0
自己消費	31,366	29,394	2,674	2,653	99.2

出所：経済産業省 生産動態統計



## ③鋳鋼 (調査対象：全事業所)

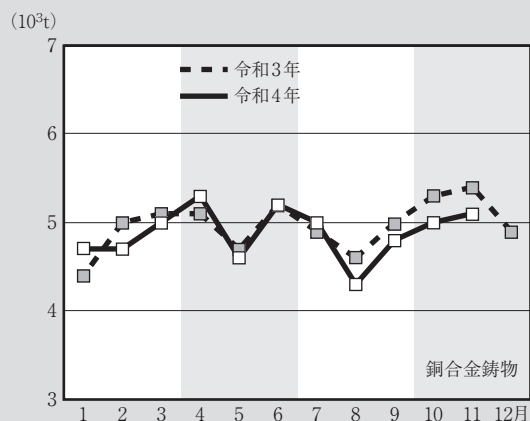
機種別	生産量 (t)	令和2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年同月比 %	
				令和3年	令和4年		
ロール		5,489	5,666	787	747	94.9	
金型		2,542	2,046	115	239	207.8	
鋳鋼管		4,893	4,603	472	522	110.6	
バルブ・コック		6,970	6,427	498	486	97.6	
自動車		8,387	9,675	804	490	60.9	
鉄道車両		2,831	2,668	246	250	101.6	
船舶		23,584	18,824	1,558	1,704	109.4	
土建鋳山機械		28,255	41,455	3,788	3,981	105.1	
運搬機械		3,153	3,465	337	371	110.1	
破碎機・摩砕機・選別機		8,352	8,052	668	831	124.4	
ポンプ・圧縮機・送風機		3,823	3,206	361	287	79.5	
プレス・せん断機		4,147	5,277	696	386	55.5	
圧延機		786	695	80	65	81.3	
発電用機器		4,498	4,343	305	404	132.5	
工業炉		4,642	4,732	401	369	92.0	
武器・航空機		437	397	26	21	80.8	
成形機械		127	356	51	1	2.0	
各種施設		4,546	5,524	399	600	150.4	
その他		4,216	5,125	455	469	103.1	
合計		121,678	132,536	12,047	12,223	101.5	
内訳	内需	自社用	19,058	24,639	2,235	2,585	115.7
		外販用	98,926	103,861	9,475	9,246	97.6
	計	117,984	128,500	11,710	11,831	101.0	
	輸出	3,694	4,036	337	392	116.3	

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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
一般機械用	r 36,422	r 39,910	r 3,594	3,267	90.9	
産業機械器具用	r 9,119	r 10,500	r 969	855	88.2	
軸受メタル用	r 7,548	8,039	734	730	99.4	
バルブコック用 (管継手を含む)	r 19,754	r 21,371	1,890	1,682	89.0	
輸送機械用	r 14,828	r 13,595	1,226	1,362	111.1	
その他用	r 5,770	6,080	538	497	92.2	
合計	r 57,019	r 59,585	r 5,359	5,126	95.6	
自己消費	r 16,525	r 17,761	1,583	1,461	92.3	

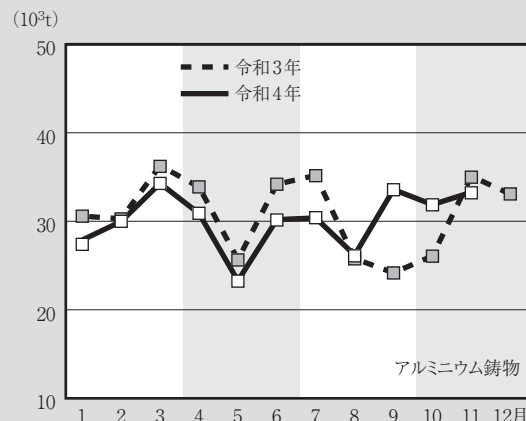
出所：経済産業省 生産動態統計



## 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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
一般機械用	r 6,452	7,578	685	625	91.1	
輸送機械用	r 327,100	r 355,884	r 33,704	32,010	95.0	
自動車用	r 319,718	r 346,253	r 32,881	31,127	94.7	
その他用	r 7,382	9,632	823	883	107.3	
その他用	r 10,100	r 10,579	r 1,037	916	88.3	
合計	r 343,652	r 374,042	r 35,426	33,551	94.7	
自己消費	r 212,614	r 243,657	22,943	21,396	93.3	

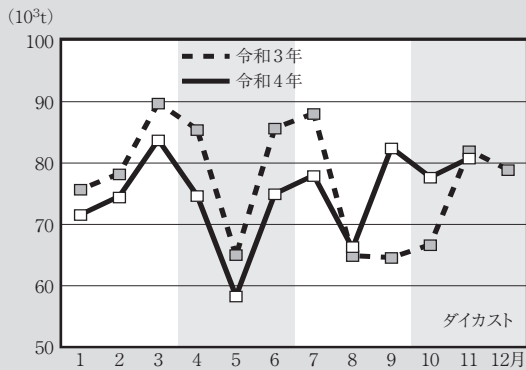
出所：経済産業省 生産動態統計



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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
アルミニウム	r	821,467	904,440	80,382	79,299	98.7
一般機械用	r	26,165	31,483	2,760	2,633	95.4
電気機械用	r	14,354	17,598	1,619	1,575	97.3
自動車用	r	734,824	798,455	71,063	69,905	98.4
二輪自動車用	r	18,789	22,976	2,101	2,039	97.1
その他用	r	27,336	33,928	2,839	3,147	110.9
亜鉛等	r	17,665	20,846	1,678	1,489	88.7
合計	r	839,132	925,286	82,060	80,788	98.5
自己消費	r	269,619	295,845	27,796	26,039	93.7

出所：経済産業省 生産動態統計

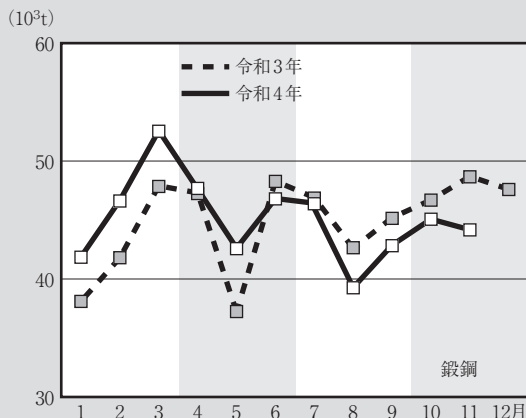


Ⅲ. 鍛造品

①鍛鋼 (調査対象：全事業所)

用途別	生産量 (t)	令和2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年同月比 %
				令和3年	令和4年	
ロール		30,992	35,825	3,126	3,816	122.1
型用鋼		35,766	42,867	4,249	3,312	77.9
容器類		425	324	47	40	85.1
自動車		178,470	216,422	17,475	16,310	93.3
鉄道車両		9,606	8,118	1,067	677	63.4
船舶		61,499	65,466	7,142	7,393	103.5
土建鉱山機械		13,123	21,080	2,070	1,424	68.8
産業機械・産業設備		18,893	20,733	1,734	1,661	95.8
発電用機器		29,157	30,030	2,182	1,979	90.7
武器・航空機		1,170	817	85	151	177.6
各種施設		841	1,036	105	23	21.9
その他		74,882	95,412	9,392	7,576	80.7
合計		454,824	538,130	48,674	44,362	91.1
内訳	内 自社用	5,762	6,439	506	991	195.8
	外 販用	389,793	453,378	42,704	38,295	89.7
	計	395,555	459,817	43,210	39,286	90.9
	輸出	59,269	78,313	5,464	5,076	92.9

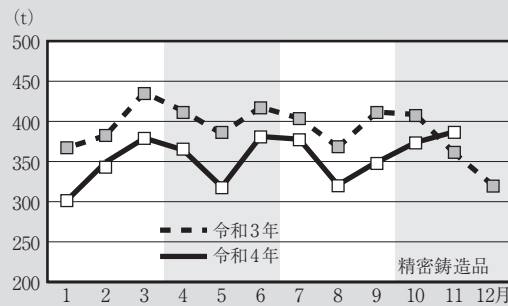
出所：(一社)日本鍛鋼鋼会 自主統計



⑦精密鋳造品 (調査対象事業所30人以上)

用途別	生産量	令和2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年同月比 %
				数量 (kg)	数量 (kg)	
ガスタービン用	r	961,345	1,033,137	90,102	107,594	119.4
一般機械用	r	526,479	704,377	62,794	58,875	93.8
自動車用	r	2,094,091	2,672,458	178,129	191,776	107.7
航空機・武器用	r	100,273	103,929	9,930	10,585	106.6
その他用		176,465	198,991	22,730	17,442	76.7
合計	r	3,858,653	4,712,892	363,685	386,272	106.2
自己消費		562,205	608,131	59,442	58,398	98.2
材質別内訳	鋳鉄	X	X	X	258,768	-
	合金鋼・炭素鋼	r	2,690,566	3,466,687	254,412	-
	アルミニウム合金	X	X	X	7,047	-
	その他の非鉄合金	r	1,092,644	1,167,091	102,038	120,457

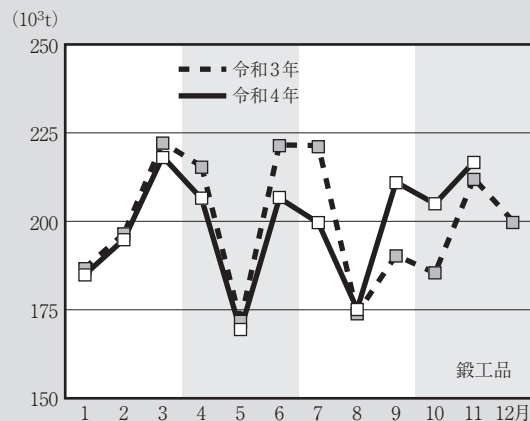
出所：経済産業省 生産動態統計



②鍛工品 (調査対象事業所20人以上)

用途別	生産量 (t)	令和2年 (2020)	令和3年 (2021)	11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	293,729	389,661	35,290	36,791	104.3
	自動車用	r	1,312,733	1,583,283	139,669	143,984	103.1
	輸送機械用		19,121	18,211	1,114	1,700	152.6
	その他用	r	198,401	249,720	23,046	20,930	90.8
	小計	r	1,823,984	2,240,875	199,119	203,405	102.2
冷間鍛造品		89,622	105,469	8,749	8,437	96.4	
小計	r	1,913,606	2,346,344	207,868	211,842	101.9	
ニウム系	熱間鍛造品	r	28,527	37,599	3,081	3,847	124.9
	冷間鍛造品	r	11,346	13,946	1,131	1,126	99.6
	小計	r	39,873	51,545	4,212	4,974	118.1
合計	r	1,953,479	2,397,889	212,080	216,816	102.2	
自己消費	r	219,271	242,050	21,312	19,468	91.3	

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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
産業機械器具用	(5,784)	(7,495)	(744)	(753)	(101.2)	
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	(4,171)	(4,653)	(395)	(341)	(86.4)	
自動車用	(147,386)	(155,907)	(13,781)	(18,444)	(133.8)	
精密機械用	-	-	-	-	-	
厨房機械用	(1,314)	(1,401)	(110)	(166)	(151.1)	
家具・建築用	-	-	-	-	-	
その他用	(9,515)	(5,483)	(418)	(445)	(106.5)	
合計	(168,170)	(174,939)	(15,448)	(20,150)	(130.4)	

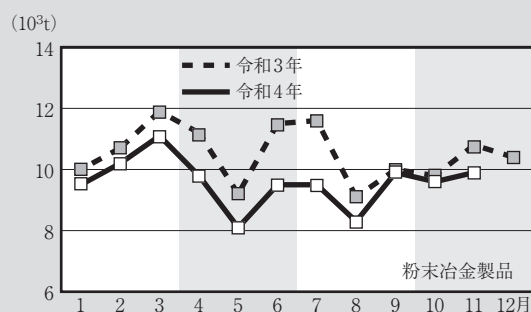
出所：(一社)日本金属プレス工業協会 自主統計

### 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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
機械材料	r 74,109	84,467	7,277	6,464	88.8	
(軸受合金)	r 4,692	5,445	454	386	85.0	
(機械部品)	r 68,833	78,145	6,741	5,996	88.9	
(摩擦材料)	r 584	877	82	82	99.9	
電気接点	68	91	7	5	72.8	
磁性材料	35,063	r 40,318	3,410	3,317	97.3	
(硬質)	23,199	26,463	2,235	2,026	90.6	
(軟質)	11,863	r 13,855	1,175	1,291	109.9	
その他の粉末冶金製品 (超硬チップを除く)	r 1,065	r 1,292	112	112	100.1	
合計	r 110,305	r 126,167	10,805	9,898	91.6	

出所：経済産業省 生産動態統計



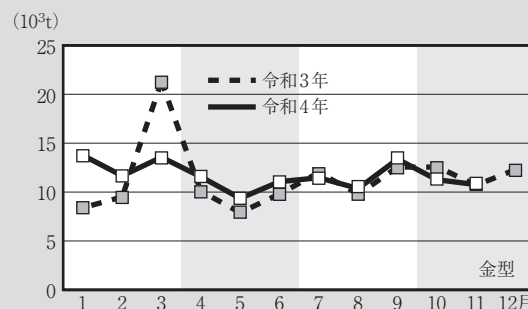
### Ⅵ. 素形材関連統計

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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
プレス用金型	r 76,836	r 76,191	5,670	5,415	95.5	
	r 85,476	r 84,538	7,100	7,148	100.7	
鍛造用金型	r 6,895	r 10,150	890	942	105.8	
	r 76,116	r 111,374	9,284	9,622	103.6	
鋳造用金型	r 2,226	2,414	157	128	81.8	
	r 3,989	3,992	349	331	94.8	
ダイカスト金型	r 14,195	15,640	1,364	1,417	103.9	
	r 6,734	7,311	637	621	97.5	
プラスチック金型	r 30,793	r 29,843	2,409	2,741	113.8	
	r 29,686	r 28,523	2,408	2,428	100.8	
ガラス用金型	r 1,570	1,364	104	110	105.9	
	r 215,153	191,538	14,210	20,687	145.6	
ゴム用金型	1,039	r 951	91	73	79.7	
	12,043	r 12,688	1,109	1,023	92.2	
粉末冶金用金型	r 401	r 468	44	28	63.8	
	r 54,246	r 44,313	4,517	2,453	54.3	
合計	r 133,954	r 137,021	10,729	10,854	101.2	
	r 483,443	r 484,277	39,614	44,313	111.9	

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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11月		前年 同月比 %
				令和3年	令和4年	
焼ならし・焼なまし	355,645	428,033	38,406	35,603	92.7	
焼入・焼戻し	521,009	655,439	58,371	54,170	92.8	
浸炭焼入・焼戻し	182,712	212,501	18,352	17,774	96.9	
高周波焼入・焼戻し	168,156	184,833	15,608	17,234	110.4	
窒化・軟窒化	66,834	76,828	6,735	6,689	99.3	
真空熱処理・浸硫等	60,549	72,576	6,221	6,444	103.6	
合計	1,354,905	1,630,209	143,693	137,914	96.0	

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2年 (2020)			令和3年 (2021)			11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	r 446	r 13,361	r 15,821	656	14,384	16,033	64	1,543	1,789	55	1,175	1,459	81.6
鋳型機械	164	5,485	14,304	164	5,033	15,597	5	220	834	9	751	2,344	281.1
砂処理・製品処理機械及び装置	r 653	r 11,444	r 6,437	r 606	r 8,430	r 4,891	r 56	r 760	r 374	60	1,822	749	200.3
合計	r 1,263	r 30,290	r 36,562	r 1,426	r 27,847	r 36,521	r 125	r 2,523	r 2,997	124	3,748	4,552	151.9

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2年 (2020)	令和3年 (2021)	11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(シャーはせん断機を含む)		r 7,421	2,346	313	145	46.3
圧延機械の部品(ロールを除く)		r 2,113	2,201	88	64	72.7
小計		r 9,534	4,547	401	209	52.1
ベンディングマシン(矯正機を含む)		r 9,825	10,370	785	857	109.2
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)		16,016	r 16,406	1,563	980	62.7
機械プレス		r 82,005	65,976	4,123	6,658	161.5
せん断機		3,213	1,147	86	46	53.5
鍛造機械		5,761	6,560	569	954	167.7
ワイヤーフォーミングマシン		6,776	4,701	425	637	149.9
小計		r 123,596	r 105,160	7,551	10,132	134.2
合計		r 133,130	r 109,707	7,952	10,341	130.0
ロール						
鋳鉄・鋳鋼製		35,799	33,041	3,131	3,259	104.1
鍛鋼製		r 11,500	9,920	676	895	132.4
合計		r 47,299	42,961	3,807	4,154	109.1

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2年 (2020)		令和3年 (2021)		11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)	r 19,479	r 16,221	20,371	16,531	1,811	1,527	1,737	1,593	104.4
鋼管製( )	r 54,643	r 59,185	54,771	59,251	4,838	5,357	4,800	5,992	111.8
非鉄金属製( )	r 11,629	r 31,049	11,628	31,054	1,042	2,836	984	3,226	113.8
合計	r 85,751	r 106,454	86,771	106,836	7,691	9,720	7,522	10,811	111.2

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2年 (2020)		令和3年 (2021)		11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 6,579	r 109,109	r 6,897	r 145,587	608	13,190	633	14,294	108.4
鋳鋼・鍛鋼製( )	r 6,017	r 13,796	r 5,408	r 12,415	r 460	r 1,138	319	897	78.8
鋳鉄製(自動調整弁を除く)	r 43,649	r 57,580	r 43,427	r 57,546	r 3,845	r 5,176	3,915	5,261	101.6
青銅・黄銅製( )	r 9,061	r 27,145	r 9,418	r 32,098	795	2,853	675	2,567	90.0
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)	r 952	r 5,372	1,039	4,191	132	421	60	283	67.3
自動調整弁	r 49,702	r 145,380	r 54,431	r 166,451	4,712	14,827	4,896	16,717	112.7
給排水せん類	r 25,385	r 100,686	r 27,404	r 115,627	2,439	10,405	2,354	10,009	96.2
合計	r 141,344	r 459,068	r 148,025	r 533,914	r 12,990	r 48,012	12,852	50,029	104.2

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2年 (2020)		令和3年 (2021)		11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 28,064	r 9,197	r 31,881	r 11,853	2,921	1,112	2,987	1,216	109.4
プライヤ・ペンチ	r 6,207	r 4,277	r 7,038	r 4,820	584	406	629	439	108.1
ドライバ(硬鋼線使用のものに限る)	r 35,824	r 4,368	r 43,328	r 4,813	r 3,851	r 419	3,362	380	90.8
その他の作業工具(注・参照)	r 5,436	r 15,043	r 7,626	r 19,691	717	1,845	489	1,744	94.5
合計	r 75,531	r 32,886	r 89,873	r 41,177	r 8,074	r 3,781	7,467	3,779	99.9

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