

素形材工業生産実績 (令和5年(2023)9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)

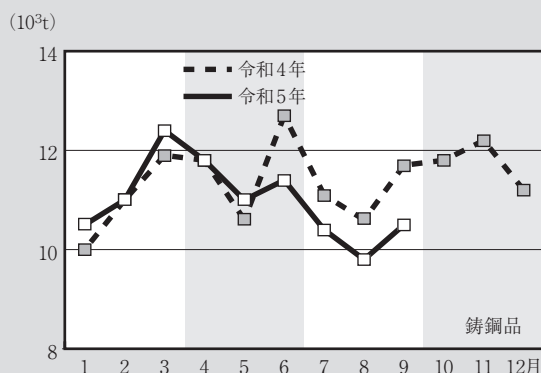
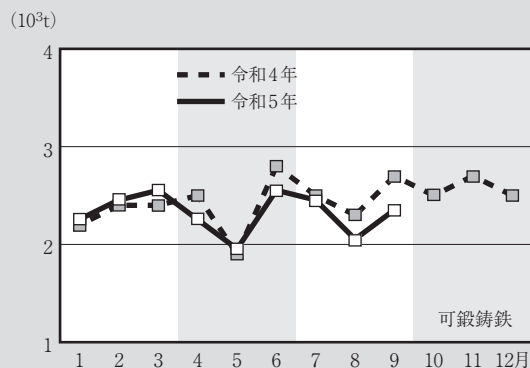
	合計	鑄造品							鍛造品		金属プレス	粉末冶金	
		鋳鉄鑄物	鑄鉄管	可鍛鑄鉄	鋳鋼品	銅合金	アルミニウム	ダイカスト	精密鑄造品	鍛鋼品			鍛工品
令和3年	r 4,919,967	r 3,170,351	223,620	29,834	132,536	r 59,585	r 374,042	r 925,286	4,713	538,130	r 2,397,889	(174,939)	r 126,167
令和4年	r 4,808,116	r 3,115,094	205,021	29,357	136,563	r 58,870	r 363,861	r 894,912	r 4,439	539,561	r 2,379,055		r 114,616
令和4年	r 2,028,160	r 756,727	66,990	12,424	112,907	r 96,070	r 278,288	r 647,755	r 57,000	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	(18,266)	8,181
6月	434,378	275,092	18,976	2,557	11,390	5,054	35,487	85,455	366	46,061	217,604	(22,467)	9,569
7月	418,720	264,546	16,621	2,492	10,376	4,747	34,404	85,173	361	45,465	210,654	(23,493)	9,473
8月	374,928	241,352	14,511	2,109	9,781	4,271	29,281	73,306	316	36,289	181,030	(19,685)	8,374
9月	418,756	262,896	16,162	2,434	10,465	4,778	34,780	86,867	373	43,653	211,863		9,667
9月	188,401	67,582	5,281	1,098	8,416	8,391	26,443	65,490	5,701	22,031	68,941	(22,417)	22,819

- 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・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)	9月		前年 同月比 %
			令和4年	令和5年	
合計	29,834	29,357	2,680	2,434	90.8
自己消費	29,394	29,107	2,668	2,405	90.1

出所：経済産業省 生産動態統計



③鋳鋼 (調査対象：全事業所)

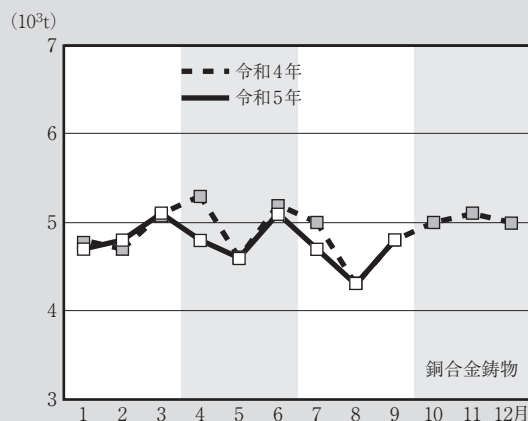
機種別	生産量 (t)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	9月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
ロール		5,666	5,616	231	529	229.0
金型		2,046	1,989	104	74	71.2
鋳鋼管		4,603	5,666	416	495	119.0
バルブ・コック		6,427	6,509	560	504	90.0
自動車		9,675	5,385	496	543	109.5
鉄道車両		2,668	2,692	251	169	67.3
船舶		18,824	20,264	1,727	1,730	100.2
土建鋳山機械		41,455	44,977	3,933	3,228	82.1
運搬機械		3,465	4,203	403	363	90.1
破碎機・摩砕機・選別機		8,052	8,248	803	605	75.3
ポンプ・圧縮機・送風機		3,206	3,267	287	296	103.1
プレス・せん断機		5,277	4,751	538	327	60.8
圧延機		695	755	55	82	149.1
発電用機器		4,343	4,439	400	123	30.8
工業炉		4,732	4,706	390	381	97.7
武器・航空機		397	343	38	15	39.5
成形機械		356	193	9	9	100.0
各種施設		5,524	7,021	632	507	80.2
その他		5,125	5,539	475	485	102.1
合計		132,536	136,563	11,748	10,465	89.1
内 需	自社用	24,639	26,453	2,320	1,819	78.4
	外販用	103,861	105,830	9,133	8,346	91.4
	計	128,500	132,283	11,453	10,165	88.8
	輸出	4,036	4,280	295	300	101.7

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)	9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	3,271	2,985	91.2	
産業機械器具用	r 10,500	r 10,153	827	767	92.8	
軸受メタル用	8,039	8,532	739	613	83.0	
バルブコック用 (管継手を含む)	r 21,371	r 20,427	1,706	1,604	94.1	
輸送機械用	r 13,595	13,896	1,107	1,401	126.5	
その他用	6,080	r 5,862	463	393	84.7	
合計	r 59,585	r 58,870	4,841	4,778	98.7	
自己消費	r 17,761	18,243	1,480	1,362	92.0	

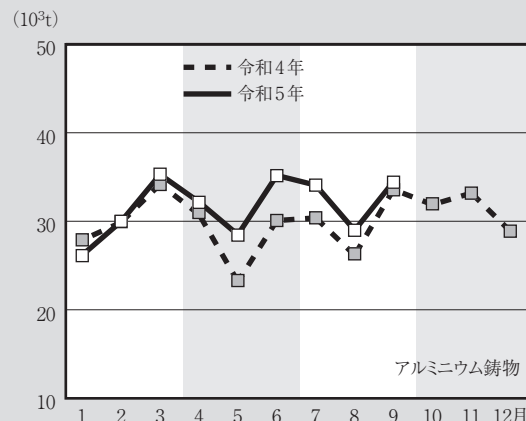
出所：経済産業省 生産動態統計



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)	9月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
一般機械用	7,578	r 7,649	623	526	84.4	
輸送機械用	r 355,884	r 346,702	32,418	33,566	103.5	
自動車用	r 346,253	r 337,221	31,540	32,834	104.1	
その他用	9,632	r 9,481	878	732	83.4	
その他用	r 10,579	r 9,510	r 830	689	83.0	
合計	r 374,042	r 363,861	r 33,870	34,780	102.7	
自己消費	r 243,657	r 237,278	r 22,369	22,652	101.3	

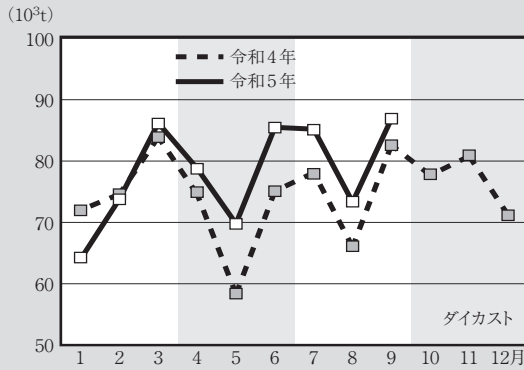
出所：経済産業省 生産動態統計



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3年 (2021)	令和4年 (2022)	9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 81,108	85,331	105.2
一般機械用	r	31,483	r 29,740	2,617	2,336	89.3
電気機械用	r	17,598	r 16,795	1,531	1,365	89.1
自動車用	r	798,455	r 771,771	r 71,742	76,747	107.0
二輪自動車用	r	22,976	r 21,880	2,091	1,866	89.3
その他用	r	33,928	r 35,671	3,127	3,018	96.5
亜鉛等	r	20,846	r 19,057	r 1,521	1,536	101.0
合計	r	925,286	r 894,912	r 82,629	86,867	105.1
自己消費		295,845	r 291,042	26,943	27,182	100.9

出所：経済産業省 生産動態統計

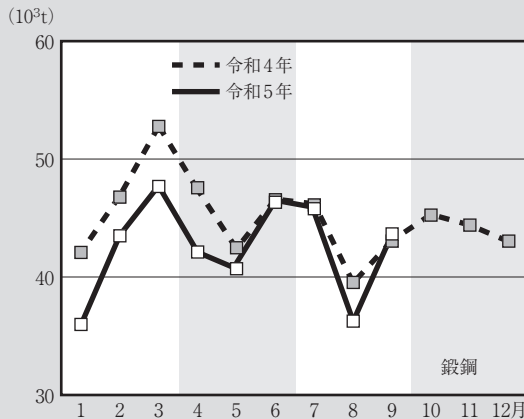


Ⅲ. 鍛造品

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)	9月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
ロール		35,825	40,497	3,641	3,227	88.6
型用鋼		42,867	41,732	3,278	2,731	83.3
容器類		324	430	45	145	322.2
自動車		216,422	203,675	16,724	15,830	94.7
鉄道車両		8,118	6,826	286	681	238.1
船舶		65,466	76,860	5,420	6,743	124.4
土建鉱山機械		21,080	21,082	1,771	1,464	82.7
産業機械・産業設備		20,733	24,176	2,676	2,079	77.7
発電用機器		30,030	23,403	1,502	2,447	162.9
武器・航空機		817	1,163	94	119	126.6
各種施設		1,036	1,502	144	79	54.9
その他		95,412	98,215	7,548	8,108	107.4
合計		538,130	539,561	43,129	43,653	101.2
内訳	自社用	6,439	9,026	752	568	75.5
	外販用	453,378	456,645	36,773	37,393	101.7
	計	459,817	465,671	37,525	37,961	101.2
	輸出	78,313	73,890	5,604	5,692	101.6

出所：(一社)日本鑄鍛鋼会 自主統計



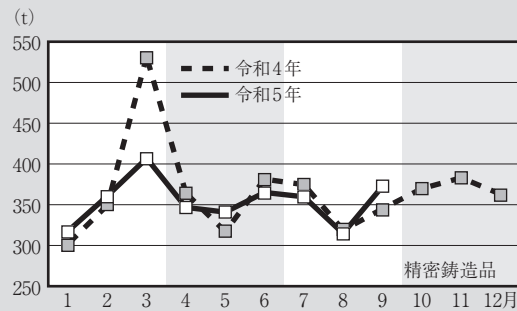
⑦精密鑄造品 (調査対象事業所30人以上)

用途別	生産量 (kg)	令和3年 (2021)	令和4年 (2022)	9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	88,997	90,905	102.1
一般機械用		704,377	677,681	49,612	45,594	91.9
自動車用		2,672,458	r 2,324,117	185,444	214,363	115.6
航空機・武器用		103,929	r 115,472	9,984	9,836	98.5
その他用		198,991	r 223,034	14,309	12,705	88.8
合計		4,712,892	r 4,438,663	348,346	373,403	107.2
自己消費		608,131	649,417	51,269	49,903	97.3

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)	9月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
铸铁	X		r 3,137,432	240,388	271,808	113.1
合金鋼・炭素鋼	3,466,687					
アルミニウム合金	X	71,298		5,757	4,611	80.1
その他の非鉄合金	1,167,091	r 1,229,933		102,201	96,984	94.9

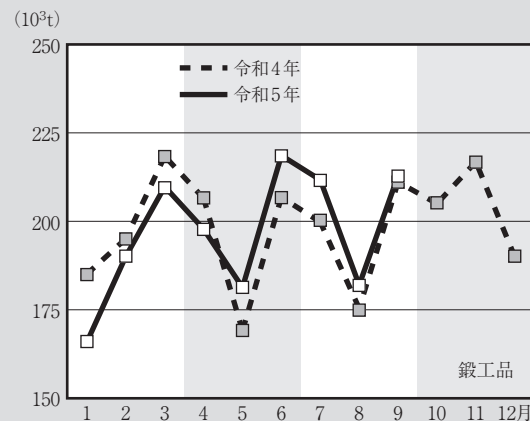
出所：経済産業省 生産動態統計



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)	9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	33,927	30,830	90.9
	自動車用	r 1,583,283	r 1,543,392	r 138,169	146,540	106.1
	輸送機械用	18,211	19,574	1,860	1,462	78.6
	その他用	r 249,720	r 266,015	r 23,617	19,094	80.8
	小計	r 2,240,875	r 2,229,466	197,573	197,926	100.2
冷間鍛造品	105,469	r 97,502	8,743	8,331	95.3	
小計	r 2,346,344	r 2,326,968	206,316	206,257	100.0	
ニウム系	熱間鍛造品	r 37,599	r 39,242	3,718	4,562	122.7
	冷間鍛造品	r 13,946	r 12,845	r 1,091	1,044	95.7
	小計	r 51,545	r 52,087	r 4,809	5,606	116.6
合計	r 2,397,889	r 2,379,055	r 211,125	211,863	100.3	
自己消費	r 242,050	r 208,263	19,693	19,591	99.5	

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)	9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)	(879)	(810)	(92.2)	
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	(4,653)	(4,250)	(424)	(319)	(75.3)	
自動車用	(155,907)	(181,131)	(14,606)	(20,719)	(141.8)	
精密機械用	-	-	-	-	-	
厨房機械用	(1,401)	(1,691)	(156)	(156)	(99.9)	
家具・建築用	-	-	-	-	-	
その他用	(5,483)	(5,356)	(618)	(413)	(66.8)	
合計	(174,939)	(200,338)	(16,684)	(22,417)	(134.4)	

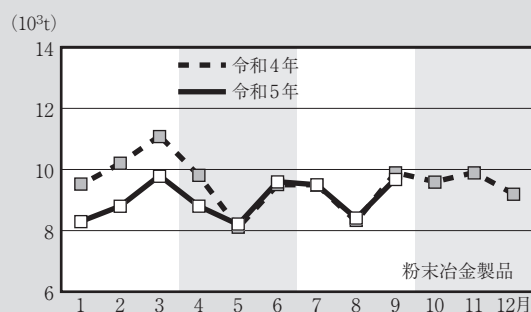
出所：(一社)日本金属プレス工業協会 自主統計

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3年 (2021)	令和4年 (2022)	9月		前年 同月比 %
				令和4年	令和5年	
機械材料	84,467	75,357	6,537	6,491	99.3	
(軸受合金)	5,445	4,687	391	391	100.0	
(機械部品)	78,145	69,743	6,061	6,040	99.7	
(摩擦材料)	877	927	86	61	70.6	
電気接点	91	59	4	6	176.1	
磁性材料	r 40,318	r 37,814	r 3,220	3,076	95.5	
(硬質)	26,463	23,065	1,935	1,888	97.6	
(軟質)	r 13,855	r 14,749	r 1,285	1,187	92.4	
その他の粉末冶金製品 (超硬チップを除く)	r 1,292	r 1,386	114	94	82.6	
合計	r 126,167	r 114,616	r 9,874	9,667	97.9	

出所：経済産業省 生産動態統計



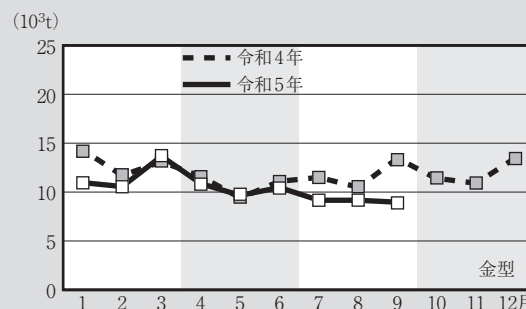
Ⅵ. 素形材関連統計

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)	9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	r 80,423 r 89,722	8,326 8,310	4,280 5,057	51.4 60.9	
鍛造用金型	r 10,150 r 111,374	10,610 111,131	897 9,196	967 9,916	107.9 107.8	
鋳造用金型	2,414 3,992	1,788 3,589	159 337	141 293	88.5 86.9	
ダイカスト金型	15,640 7,311	r 14,784 r 7,153	1,307 575	1,360 474	104.1 82.4	
プラスチック金型	r 29,843 r 28,523	r 32,088 r 27,679	r 2,556 r 2,291	2,131 2,099	83.4 91.6	
ガラス用金型	1,364 191,538	1,310 183,533	115 13,255	136 12,999	118.3 98.1	
ゴム用金型	r 951 r 12,688	906 12,353	78 1,057	79 888	101.6 84.0	
粉末冶金用金型	r 468 r 44,313	r 380 r 32,927	31 2,761	33 2,859	108.2 103.5	
合計	r 137,021 r 484,277	r 142,289 r 468,087	r 13,469 r 37,782	9,128 34,585	67.8 91.5	

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)	9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	35,573	34,191	96.1	
焼入・焼戻し	655,439	644,625	55,654	51,994	93.4	
浸炭焼入・焼戻し	212,501	202,214	17,997	18,604	103.4	
高周波焼入・焼戻し	184,833	182,254	16,307	16,247	99.6	
窒化・軟窒化	76,828	75,078	6,271	6,582	105.0	
真空熱処理・浸硫等	72,576	71,990	6,370	6,803	106.8	
合計	1,630,209	1,579,842	138,172	134,421	97.3	

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)			9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	49	1,232	1,458	47	1,135	1,647	113.0
鋳型機械	164	5,033	15,597	146	5,058	16,758	16	767	2,364	8	127	1,077	45.6
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	r 64	r 1,009	r 636	61	720	437	68.7
合計	r 1,426	r 27,847	r 36,521	r 1,489	r 31,811	r 40,026	r 129	r 3,008	r 4,458	116	1,982	3,161	70.9

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)	9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 250	224	89.6
圧延機械の部品(ロールを除く)		2,201	1,283	83	123	148.2
小計		4,547	r 3,667	r 333	347	104.2
鍛圧機械						
ベンディングマシン(矯正機を含む)		10,370	11,182	955	1,444	151.2
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	1,263	1,856	147.0
機械プレス		65,976	71,171	5,258	9,628	183.1
せん断機		1,147	1,340	46	109	237.0
鍛造機械		6,560	7,486	574	1,106	192.7
ワイヤーフォーミングマシン		4,701	6,197	450	963	214.0
小計		r 105,160	114,381	8,546	15,106	176.8
合計		r 109,707	r 118,048	r 8,879	15,453	174.0
ロール						
鋳鉄・鋳鋼製		33,041	37,006	3,052	3,557	116.5
鍛鋼製		9,920	12,874	1,260	1,390	110.3
合計		42,961	49,880	4,312	4,947	114.7

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)		9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	1,650	1,467	1,547	1,606	109.5
鋼管製()	54,771	59,251	r 57,432	r 68,383	r 4,891	r 6,016	4,510	5,471	90.9
非鉄金属製()	11,628	31,054	11,361	35,722	896	2,997	1,027	3,050	101.8
合計	86,771	106,836	r 88,084	r 121,115	r 7,438	r 10,480	7,084	10,128	96.6

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)		9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	674	15,856	615	10,349	65.3
鋳鋼・鍛鋼製()	r 5,408	r 12,415	4,665	11,628	407	1,042	358	1,009	96.9
鋳鉄製(自動調整弁を除く)	r 43,427	r 57,546	r 44,042	r 60,563	3,865	5,432	3,762	5,519	101.6
青銅・黄銅製()	r 9,418	r 32,098	8,597	31,824	676	2,523	713	3,072	121.8
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	120	479	64	461	96.1
自動調整弁	r 54,431	r 166,451	r 56,417	r 186,752	r 4,795	r 16,174	4,466	15,618	96.6
給排水せん類	r 27,404	r 115,627	r 26,923	r 114,166	2,290	9,928	2,085	9,006	90.7
合計	r 148,025	r 533,914	r 149,041	r 578,179	r 12,827	r 51,433	12,063	45,034	87.6

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)		9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	r 2,769	r 1,071	2,692	1,178	110.0
プライヤ・ペンチ	r 7,038	r 4,820	7,849	5,128	749	408	536	379	92.8
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	3,848	402	3,178	376	93.4
その他の作業工具(注・参照)	r 7,626	r 19,691	r 7,785	r 20,891	629	1,709	617	1,615	94.5
合計	r 89,873	r 41,177	r 91,631	r 43,629	r 7,994	r 3,590	7,023	3,547	98.8

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