

2021年11月 産業機械受注状況

一般社団法人日本産業機械工業会

1. 概 要

本月の受注高は4,044億600万円、前年同月比128.0%となった。

内需は、2,347億6,700万円、前年同月比104.4%となった。

内需のうち、製造業向けは前年同月比102.1%、非製造業向けは同105.1%、官公需向けは同107.6%、代理店向けは同105.0%であった。

増加した機種は、ボイラ・原動機(128.5%)、鋳山機械(160.5%)、圧縮機(125.6%)、運搬機械(108.3%)、変速機(120.6%)、金属加工機械(198.9%)、その他機械(164.8)の7機種であり、減少した機種は、化学機械(76.1%)、タンク(32.5%)、プラスチック加工機械(57.9%)、ポンプ(95.8%)、送風機(87.7%)の5機種であった(括弧の数字は前年同月比)。

外需は、1,696億3,900万円、前年同月比186.1%となった。

プラントは4件、231億8,900万円となった(前年同月比は前年同月に案件が無かったため比率を計上できず)。

増加した機種は、ボイラ・原動機(258.7%)、鋳山機械(421.3%)、化学機械(338.6%)、ポンプ(194.2%)、圧縮機(108.7%)、運搬機械(335.0%)、変速機(172.9%)、金属加工機械(307.4%)の8機種であり、減少した機種は、タンク(今月の受注金額がゼロのため、比率を計上できず)、プラスチック加工機械(83.9%)、送風機(33.3%)、その他機械(90.7%)の4機種であった(括弧の数字は前年同月比)。

2. 機種別の動向

①ボイラ・原動機

非鉄金属、電力、外需の増加により前年同月比164.6%となった。

②鋳山機械

窯業土石、建設、外需の増加により同174.6%となった。

③化学機械(冷凍機械を含む)

外需の増加により同107.5%となった。

④タンク

その他非製造業の減少により同32.4%となった。

⑤プラスチック加工機械

その他製造業、外需の減少により同76.0%となった。

⑥ポンプ

外需の増加により同116.4%となった。

⑦圧縮機

食品、化学、石油・石炭、はん用・生産用、外需の増加により同116.9%となった。

⑧送風機

官公需、外需の減少により同80.0%となった。

⑨運搬機械

外需の増加により同177.5%となった。

⑩変速機

その他製造業、外需の増加により同127.8%となった。

⑪金属加工機械

鉄鋼、外需の増加により同225.1%となった。

(表1) 産業機械 需要部門別受注状況

一般社団法人日本産業機械工業会
(金額単位:百万円 比率:%)

	①製造業		②非製造業		③民需計		④官公需		⑤代理店		⑥内需計		⑦外需		⑧総額	
	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)
2018年度	1,137,869	97.0	1,218,099	103.6	2,355,968	100.3	586,270	80.9	352,801	108.0	3,295,039	96.9	1,932,514	126.4	5,227,553	106.1
2019年度	1,062,224	93.4	1,283,616	105.4	2,345,840	99.6	642,655	109.6	367,764	104.2	3,356,259	101.9	1,431,687	74.1	4,787,946	91.6
2020年度	979,467	92.2	1,066,294	83.1	2,045,761	87.2	703,807	109.5	342,804	93.2	3,092,372	92.1	1,939,794	135.5	5,032,166	105.1
2018年	1,129,496	95.1	1,095,301	94.0	2,224,797	94.6	713,125	104.5	347,648	105.5	3,285,570	97.7	1,784,522	107.0	5,070,092	100.7
2019年	1,116,180	98.8	1,405,968	128.4	2,522,148	113.4	514,261	72.1	366,092	105.3	3,402,501	103.6	1,441,588	80.8	4,844,089	95.5
2020年	957,509	85.8	1,156,290	82.2	2,113,799	83.8	764,479	148.7	341,493	93.3	3,219,771	94.6	1,382,460	95.9	4,602,231	95.0
2020年7~9月	231,800	87.2	233,997	59.1	465,797	70.4	230,339	147.2	85,641	88.6	781,777	85.4	388,060	120.3	1,169,837	94.5
10~12月	252,984	95.9	248,025	70.3	501,009	81.3	131,682	93.9	90,138	95.6	722,829	84.9	282,775	95.9	1,005,604	87.8
2021年1~3月	278,839	108.5	296,527	76.7	575,366	89.4	156,602	72.1	88,643	101.5	820,611	86.6	1,090,179	204.6	1,910,790	129.0
4~6月	268,118	124.2	201,578	70.1	469,696	93.3	159,707	86.2	88,028	112.3	717,431	93.5	318,307	178.0	1,035,738	109.5
7~9月	305,046	131.6	205,734	87.9	510,780	109.7	257,602	111.8	88,437	103.3	856,819	109.6	376,156	96.9	1,232,975	105.4
2021.4~11累計	737,548	120.1	588,083	90.7	1,325,631	105.0	515,337	100.4	239,565	107.3	2,080,533	104.1	970,291	131.1	3,050,824	111.4
2021.1~11累計	1,016,387	116.7	884,610	85.5	1,900,997	99.8	671,939	92.0	328,208	105.7	2,901,144	98.5	2,060,470	161.9	4,961,614	117.6
2019年11月	81,221	70.3	152,941	228.7	234,162	128.3	35,813	66.7	32,289	97.8	302,264	112.3	80,627	27.2	382,891	67.7
12月	107,097	625.4	80,434	107.4	187,531	203.8	43,013	99.7	30,839	103.8	261,383	158.6	126,273	54.2	387,656	97.5
2020年1月	61,506	88.1	43,525	39.7	105,031	58.6	22,892	118.3	26,415	103.1	154,338	68.8	83,057	63.4	237,395	66.8
2月	62,241	78.4	79,058	68.2	141,299	72.4	41,919	132.0	28,775	103.3	211,993	83.2	97,174	124.5	309,167	92.9
3月	133,134	82.4	263,940	93.1	397,074	89.2	152,463	403.7	32,142	99.9	581,679	112.9	352,614	105.6	934,293	110.1
4月	61,798	82.7	183,631	486.8	245,429	218.2	51,277	108.4	25,715	85.3	322,421	169.8	52,956	83.3	375,377	148.1
5月	64,241	74.3	37,891	86.5	102,132	78.4	67,317	219.7	23,681	87.6	193,130	102.8	51,671	55.3	244,801	87.0
6月	89,805	78.5	66,223	98.9	156,028	86.0	66,590	131.2	28,986	89.4	251,604	95.1	74,153	59.7	325,757	83.8
7月	76,967	83.5	62,084	97.2	139,051	89.1	45,856	69.1	29,361	87.8	214,268	83.7	52,272	60.1	266,540	77.7
8月	64,450	77.0	106,712	48.2	171,162	56.1	40,313	96.1	26,147	88.1	237,622	63.1	247,426	272.5	485,048	103.8
9月	90,383	100.3	65,201	58.9	155,584	77.5	144,170	299.9	30,133	90.0	329,887	116.8	88,362	61.0	418,249	97.9
10月	79,598	105.4	63,673	53.4	143,271	73.6	52,626	85.7	28,931	93.0	224,828	78.3	81,834	93.1	306,662	81.7
11月	86,849	106.9	62,645	41.0	149,494	63.8	45,098	125.9	30,240	93.7	224,832	74.4	91,163	113.1	315,995	82.5
12月	86,537	80.8	121,707	151.3	208,244	111.0	33,958	78.9	30,967	100.4	273,169	104.5	109,778	86.9	382,947	98.8
2021年1月	64,218	104.4	62,303	143.1	126,521	120.5	27,650	120.8	27,113	102.6	181,284	117.5	81,045	97.6	262,329	110.5
2月	68,858	110.6	53,834	68.1	122,692	86.8	45,262	108.0	28,722	99.8	196,676	92.8	790,657	813.7	987,333	319.4
3月	145,763	109.5	180,390	68.3	326,153	82.1	83,690	54.9	32,808	102.1	442,651	76.1	218,477	62.0	661,128	70.8
4月	77,677	125.7	68,131	37.1	145,808	59.4	56,600	110.4	29,586	115.1	231,994	72.0	109,285	206.4	341,279	90.9
5月	72,854	113.4	42,471	112.1	115,325	112.9	41,109	61.1	26,962	113.9	183,396	95.0	98,755	191.1	282,151	115.3
6月	117,587	130.9	90,976	137.4	208,563	133.7	61,998	93.1	31,480	108.6	302,041	120.0	110,267	148.7	412,308	126.6
7月	87,310	113.4	60,599	97.6	147,909	106.4	91,374	199.3	30,617	104.3	269,900	126.0	96,206	184.0	366,106	137.4
8月	73,191	113.6	67,315	63.1	140,506	82.1	73,014	181.1	27,506	105.2	241,026	101.4	163,044	65.9	404,070	83.3
9月	144,545	159.9	77,820	119.4	222,365	142.9	93,214	64.7	30,314	100.6	345,893	104.9	116,906	132.3	462,799	110.7
10月	75,742	95.2	114,932	180.5	190,674	133.1	49,506	94.1	31,336	108.3	271,516	120.8	106,189	129.8	377,705	123.2
11月	88,642	102.1	65,839	105.1	154,481	103.3	48,522	107.6	31,764	105.0	234,767	104.4	169,639	186.1	404,406	128.0

(表2) 産業機械 機種別受注状況

(金額単位:百万円 比率:%)

一般社団法人日本産業機械工業会

	①ボイラ・原動機		②鉱山機械		③化学機械 (冷凍機械を含む)		③-1 内 化学機械		④タンク		⑤プラスチック加工機械		⑥ポンプ	
	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比
2018年度	1,300,052	95.7	31,321	135.1	1,644,579	137.9	1,183,862	152.9	18,342	70.9	251,102	91.5	376,418	102.6
2019年度	1,457,937	112.1	19,970	63.8	1,156,240	70.3	689,093	58.2	25,977	141.6	192,897	76.8	383,175	101.8
2020年度	1,121,752	76.9	25,858	129.5	1,899,561	164.3	1,434,773	208.2	17,640	67.9	213,537	110.7	371,182	96.9
2018年	1,117,648	72.8	20,136	87.5	1,540,415	131.0	1,090,919	146.8	28,251	123.6	258,915	97.0	377,741	102.8
2019年	1,531,432	137.0	31,568	156.8	1,224,374	79.5	748,852	68.6	21,541	76.2	206,235	79.7	373,147	98.8
2020年	1,282,679	83.8	20,083	63.6	1,208,647	98.7	759,846	101.5	25,994	120.7	194,691	94.4	371,209	99.5
2020年7～9月	246,664	59.3	4,295	109.6	381,220	133.2	263,613	164.3	4,496	66.7	43,883	74.9	92,477	96.1
10～12月	262,201	72.4	5,214	93.0	260,953	94.3	142,755	84.8	4,302	417.7	70,058	186.2	92,161	94.0
2021年1～3月	342,608	68.0	10,735	216.4	1,036,642	299.8	919,033	376.5	4,226	33.6	62,295	143.4	102,733	100.0
4～6月	188,516	69.7	6,563	116.9	256,158	116.0	115,487	105.6	3,890	84.3	95,356	255.6	100,381	119.8
7～9月	232,354	94.2	5,595	130.3	283,352	74.3	155,994	59.2	3,378	75.1	98,321	224.1	112,214	121.3
2021.4～11累計	638,835	99.5	15,854	121.8	726,701	93.1	377,712	79.4	9,507	77.2	238,133	182.8	281,733	117.9
2021.1～11累計	981,443	85.7	26,589	147.9	1,763,343	156.5	1,296,745	180.1	13,733	55.2	300,428	172.9	384,466	112.5
2021年9月	88,873	146.9	2,273	156.3	120,136	130.0	82,300	145.9	1,150	38.9	27,412	156.7	41,480	112.9
10月	114,739	184.0	1,733	87.3	81,688	101.4	43,705	97.6	1,572	137.9	22,568	111.1	36,686	105.4
11月	103,226	164.6	1,963	174.6	105,503	107.5	62,526	107.8	667	32.4	21,888	76.0	32,452	116.4
会社数	13社		8社		40社		38社		2社		8社		18社	

	⑦圧縮機		⑧送風機		⑨運搬機械		⑩変速機		⑪金属加工機械		⑫その他機械		⑬合計	
	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比
2018年度	289,597	107.7	25,043	96.6	477,214	109.4	43,259	96.2	147,909	82.8	622,717	85.1	5,227,553	106.1
2019年度	273,215	94.3	26,190	104.6	462,175	96.8	38,048	88.0	114,146	77.2	637,976	102.5	4,787,946	91.6
2020年度	245,636	89.9	25,871	98.8	373,033	80.7	43,841	115.2	90,095	78.9	604,160	94.7	5,032,166	105.1
2018年	285,663	109.0	24,559	84.4	467,368	107.5	45,303	90.3	180,513	119.7	723,580	101.4	5,070,092	100.7
2019年	281,580	98.6	25,556	104.1	427,501	91.5	38,323	84.6	117,058	64.8	565,774	78.2	4,844,089	95.5
2020年	245,426	87.2	27,390	107.2	421,258	98.5	41,007	107.0	86,854	74.2	676,993	119.7	4,602,231	95.0
2020年7～9月	59,317	86.7	6,209	89.2	99,718	96.1	10,136	103.1	20,938	76.5	200,484	130.5	1,169,837	94.5
10～12月	65,704	94.5	6,451	116.9	86,549	84.3	11,010	114.0	20,368	82.9	120,633	79.2	1,005,604	87.8
2021年1～3月	65,668	100.3	5,290	77.7	113,759	70.2	11,874	131.3	30,871	111.7	124,089	63.0	1,910,790	129.0
4～6月	72,792	132.5	5,534	69.9	93,949	128.7	12,754	117.9	25,859	144.3	173,986	109.5	1,035,738	109.5
7～9月	63,632	107.3	5,914	95.2	137,815	138.2	13,456	132.8	28,513	136.2	248,431	123.9	1,232,975	105.4
2021.4～11累計	184,412	118.2	14,785	81.6	316,387	138.1	34,985	124.1	71,727	147.5	517,765	117.4	3,050,824	111.4
2021.1～11累計	250,080	112.9	20,075	80.5	430,146	110.0	46,859	125.9	102,598	134.5	641,854	100.6	4,961,614	117.6
2021年9月	23,711	110.6	2,013	109.3	50,840	116.5	5,025	138.8	12,106	92.5	87,780	71.3	462,799	110.7
10月	24,421	113.1	2,090	86.1	38,182	126.6	4,357	115.6	8,300	144.1	41,369	99.0	377,705	123.2
11月	23,567	116.9	1,247	80.0	46,441	177.5	4,418	127.8	9,055	225.1	53,979	135.1	404,406	128.0
会社数	16社		9社		23社		5社		12社		34社		188社	

【注】⑫その他機械には、業務用洗濯機、メカニカルシール、ごみ処理装置等が含まれているが、そのうち業務用洗濯機とメカニカルシールの受注金額は次のとおりである。
 業務用洗濯機: 1,125 百万円 メカニカルシール: 1,949 百万円

(表3) 2021年 11月 需要部門別機種別受注額

一般社団法人日本産業機械工業会

(単位：100万円)

※2011年4月より需要者分類を改訂しました。

需要者別	機種別	ボイラ・ 原動機	鉱山機械	化学機械	冷凍機械	タンク	プラスチック 加工機械	ポンプ	圧縮機	送風機	運搬機械	変速機	金属加工 機械	その他	合計	
民間 製造業 需要	食品工業	785	0	796	222	0	1	20	509	8	233	118	1	10	2,703	
	繊維工業	115	0	19	165	0	404	21	25	0	41	65	0	73	928	
	紙・パルプ工業	416	0	190	161	0	2	75	19	14	56	38	0	58	1,029	
	化学工業	942	0	4,100	755	14	461	391	1,044	29	324	150	37	471	8,718	
	石油・石炭製品工業	197	0	578	648	637	0	268	717	13	121	3	0	43	3,225	
	窯業土石	121	639	2,274	161	0	3	11	17	0	63	42	19	311	3,661	
	鉄鋼業	747	74	330	324	0	0	448	216	70	1,173	237	4,013	115	7,747	
	非鉄金属	9,357	0	428	322	0	1	29	18	3	400	12	86	204	10,860	
	金属製品	44	0	447	162	0	0	6	56	13	759	180	373	33	2,073	
	はん用・生産用機械	471	0	267	4,182	0	98	12	4,017	47	838	155	115	166	10,368	
	業務用機械	456	0	75	1,289	0	185	0	17	0	0	22	0	651	2,695	
	電気機械	1,354	0	279	3,226	0	207	37	130	5	122	35	178	26	5,599	
	情報通信機械	41	0	951	7	0	112	394	22	0	878	236	13	4,984	7,638	
	自動車工業	1,780	0	177	1,128	0	1,211	4	67	139	1,519	217	719	510	7,471	
	造船業	207	0	767	974	0	0	237	247	7	265	27	13	85	2,829	
	その他輸送機械工業	39	0	1	0	0	1	13	2	0	3	69	7	1,226	1,361	
	その他製造業	358	19	2,812	0	0	2,013	775	269	30	564	1,022	180	1,695	9,737	
	製造業計	17,430	732	14,491	13,726	651	4,699	2,741	7,392	378	7,359	2,628	5,754	10,661	88,642	
	民間 非製造業 需要	農林漁業	39	0	7	96	0	1	2	8	0	39	16	0	5	213
		鉱業・採石業・砂利採取業	0	488	45	0	0	0	2	12	2	524	2	0	0	1,075
建設業		672	444	145	238	0	0	27	660	2	63	32	25	138	2,446	
電力業		32,991	0	1,314	▲1	0	0	965	154	110	1,384	150	2	1,242	38,311	
運輸業・郵便業		658	0	5	2,272	0	0	47	7	1	4,209	169	0	39	7,407	
通信業		434	0	0	200	0	0	0	0	1	34	0	0	0	669	
卸売業・小売業		69	0	38	884	0	0	32	150	14	1,804	0	56	55	3,102	
金融業・保険業		51	0	0	161	0	0	7	0	0	1	0	0	0	220	
不動産業		▲245	0	0	▲1	0	0	13	3	0	0	44	0	42	▲144	
情報サービス業		94	0	0	190	0	0	0	0	2	6	1	0	0	293	
リース業		553	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	624	
その他非製造業	1,834	0	1,511	1,169	0	8	2,097	193	75	1,121	38	50	3,527	11,623		
非製造業計	37,150	932	3,135	5,208	0	9	3,192	1,187	207	9,185	452	134	5,048	65,839		
民間需要合計	54,580	1,664	17,626	18,934	651	4,708	5,933	8,579	585	16,544	3,080	5,888	15,709	154,481		
官公 需	運輸業	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1	0	0	0	23	
	防衛省	1,156	0	47	88	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1,308	
	国家公務	20	0	63	0	0	0	509	27	12	9	0	2	19	661	
	地方公務	739	10	12,975	322	16	0	3,850	202	49	120	24	1	23,095	41,403	
	その他官公需	1,369	0	304	410	0	0	1,398	39	15	1,081	385	46	80	5,127	
官公需計	3,284	10	13,389	820	16	0	5,757	268	98	1,211	409	49	23,211	48,522		
海外需要	44,988	257	31,474	8,295	0	16,850	11,343	11,255	73	26,750	818	2,988	14,548	169,639		
代理店	374	32	37	14,928	0	330	9,419	3,465	491	1,936	111	130	511	31,764		
受注額合計	103,226	1,963	62,526	42,977	667	21,888	32,452	23,567	1,247	46,441	4,418	9,055	53,979	404,406		

2021年11月 産業機械輸出契約状況

一般社団法人日本産業機械工業会

1. 概要

本月の主要約70社の輸出契約高は、1,602億900万円、前年同月比189.9%となった。

プラントは4件、231億8,900万円となった(前年同月比は前年同月に案件が無かったため比率を計上できず)。

単体は1,370億2,000万円、前年同月比162.4%となった。

地域別構成比は、アジア72.1%、北アメリカ12.7%、ヨーロッパ7.7%、中東5.7%となっている。

2. 機種別の動向

(1) 単体機械

①ボイラ・原動機

アジアの増加により、前年同月比257.0%となった。

②鉱山機械

アジアの増加により、前年同月比408.3%となった。

③化学機械

アジア、北アメリカの増加により、前年同月153.5%となった。

④プラスチック加工機械

アジアの減少により、前年同月比81.3%となった。

⑤風水力機械

アジア、中東の増加により、前年同月比136.8%となった。

⑥運搬機械

アジア、北アメリカの増加により、前年同月比347.0%となった。

⑦変速機

アジア、ヨーロッパの増加により、前年同月比171.0%となった。

⑧金属加工機械

アジア、北アメリカの増加により、前年同月比285.7%となった。

⑨冷凍機械

アジア、ヨーロッパの増加により、前年同月比143.4%となった。

(2) プラント

アジア、中東が増加した(前年同月比は前年同月に案件が無かったため比率を計上できず)。

(表 1) 2021年11月 産業機械輸出契約状況 機種別受注状況

(金額単位: 百万円)

一般社団法人日本産業機械工業会

	単体機械															
	①ボイラ・原動機		②鉱山機械		③化学機械		④プラスチック加工機械		⑤風水力機械		⑥運搬機械		⑦変速機		⑧金属加工機械	
	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比
2018年度	405,301	154.4	1,192	64.2	368,894	204.8	119,544	95.2	196,524	113.4	128,901	84.3	7,807	90.2	39,830	64.8
2019年度	387,837	95.7	1,705	143.0	177,601	48.1	100,121	83.8	177,025	90.1	122,101	94.7	5,281	67.6	32,794	82.3
2020年度	239,478	61.7	655	38.4	242,102	136.3	119,947	119.8	171,144	96.7	88,859	72.8	6,466	122.4	21,256	64.8
2018年	315,027	77.4	1,412	326.9	379,977	227.6	118,391	93.1	191,626	111.5	138,737	86.1	8,466	97.9	59,785	143.4
2019年	337,931	107.3	1,488	105.4	104,401	27.5	105,154	88.8	185,672	96.9	111,134	80.1	5,440	64.3	36,763	61.5
2020年	362,300	107.2	931	62.6	318,806	305.4	108,237	102.9	166,481	89.7	97,219	87.5	5,489	100.9	23,556	64.1
2020年7～9月	77,745	132.2	95	26.7	160,100	725.1	24,634	69.2	39,280	96.3	22,402	110.5	1,154	96.6	7,595	90.5
10～12月	57,313	89.5	175	44.9	31,730	104.9	39,494	232.6	45,257	91.6	21,390	67.6	1,550	113.2	4,205	65.7
2021年1～3月	81,515	39.9	230	45.5	29,474	27.8	35,578	149.1	48,154	110.7	28,330	77.2	2,351	171.1	7,295	76.0
4～6月	41,348	180.5	383	247.1	12,071	58.0	66,953	330.8	59,398	154.5	17,466	104.4	2,307	163.5	3,894	180.2
7～9月	52,411	67.4	749	788.4	19,580	12.2	72,161	292.9	45,993	117.1	41,096	183.4	2,210	191.5	8,101	106.7
2021.4～11累計	148,782	119.0	1,431	380.6	43,630	21.1	167,926	223.6	144,189	134.4	98,363	199.3	6,132	174.7	16,177	125.8
2021.1～11累計	230,297	69.9	1,661	188.3	73,104	23.4	203,504	205.6	192,343	127.6	126,693	147.3	8,483	173.7	23,472	104.5
2021年6月	24,856	364.0	89	445.0	1,880	10.3	11,079	193.0	21,068	141.2	6,852	112.8	732	132.4	1,753	186.1
7月	7,257	66.1	131	-	7,404	460.2	28,987	345.0	13,603	107.2	9,024	386.8	876	229.9	2,888	338.6
8月	28,678	54.9	235	56.2	3,902	2.6	25,303	389.6	14,945	111.9	16,884	530.6	691	208.8	2,346	530.8
9月	16,476	113.7	383	407.4	8,274	106.6	17,871	183.5	17,445	131.8	15,188	89.9	643	145.5	2,867	45.5
10月	10,656	150.0	54	81.8	4,023	19.7	14,467	115.1	19,069	126.3	14,245	500.7	808	170.8	2,445	98.1
11月	44,367	257.0	245	408.3	7,956	153.5	14,345	81.3	19,729	136.8	25,556	347.0	807	171.0	1,737	285.7

	単体機械						⑫プラント		⑬総計	
	⑨冷凍機械		⑩その他		⑪単体合計		金額	前年比	金額	前年比
	金額	前年比	金額	前年比	金額	前年比				
2018年度	68,614	108.4	153,787	98.6	1,490,394	125.7	298,711	137.5	1,789,105	127.5
2019年度	70,875	103.3	146,070	95.0	1,221,410	82.0	83,377	27.9	1,304,787	72.9
2020年度	63,061	89.0	105,695	72.4	1,058,663	86.7	786,679	943.5	1,845,342	141.4
2018年	64,463	96.9	159,165	83.2	1,437,048	107.0	205,634	98.4	1,642,782	105.9
2019年	74,478	115.5	139,339	87.5	1,101,800	76.7	206,953	100.6	1,308,753	79.7
2020年	59,203	79.5	114,643	82.3	1,256,865	114.1	28,854	13.9	1,285,719	98.2
2020年7～9月	12,902	78.2	15,613	44.7	361,520	151.3	5,174	10.0	366,694	127.2
10～12月	16,671	95.5	39,549	102.2	257,334	100.3	2,566	44.6	259,900	99.0
2021年1～3月	19,117	125.3	34,959	79.6	287,003	59.2	774,243	4715.8	1,061,246	211.6
4～6月	21,825	151.9	53,450	343.2	279,095	182.6	7,385	157.3	286,480	181.9
7～9月	20,112	155.9	56,366	361.0	318,779	88.2	27,018	522.2	345,797	94.3
2021.4～11累計	57,761	154.8	146,806	264.6	831,197	123.6	57,592	583.5	888,789	130.2
2021.1～11累計	76,878	146.2	181,765	182.9	1,118,200	96.6	831,835	3164.3	1,950,035	164.7
2021年6月	6,244	132.3	16,740	353.1	91,293	145.3	7,385	157.3	98,678	146.1
7月	5,474	119.9	7,726	180.5	83,370	182.5	3,437	-	86,807	190.1
8月	6,866	184.8	30,092	592.4	129,942	55.1	23,581	455.8	153,523	63.6
9月	7,772	168.2	18,548	296.6	105,467	132.1	0	-	105,467	132.1
10月	7,541	177.1	22,995	263.9	96,303	130.1	0	-	96,303	130.1
11月	8,283	143.4	13,995	89.8	137,020	162.4	23,189	-	160,209	189.9

(備考) ※今月のプラントの内訳

	(件数)	(金額)
1. 化学	3	21,119
2. その他	1	2,070
合計	4	23,189

	(金額)	(構成比)
国内	7,064	30.5%
海外	10,241	44.2%
その他	5,884	25.3%
合計	23,189	100.0%

(表2) 2021年11月 産業機械輸出契約状況 機種別・世界州別受注状況

(金額単位:百万円)

一般社団法人日本産業機械工業会

(単体機械)	①ボイラ・原動機			②鉱山機械			③化学機械			④プラスチック加工機械			⑤風水力機械		
	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比
アジア	41	33,547	702.6%	8	195	722.2%	103	5,055	150.2%	39	10,588	77.0%	2,385	11,969	107.0%
中東	5	650	112.7%	0	0	-	7	129	49.6%	3	108	183.1%	161	5,871	410.6%
ヨーロッパ	5	6,270	5805.6%	4	5	45.5%	10	173	910.5%	14	482	40.6%	619	629	462.5%
北アメリカ	13	3,441	33.2%	0	0	-	9	2,100	1693.5%	79	2,762	113.7%	602	881	91.5%
南アメリカ	1	11	40.7%	0	0	-	5	15	375.0%	4	170	1700.0%	23	152	1381.8%
アフリカ	1	373	497.3%	7	21	210.0%	2	16	3.8%	2	3	100.0%	15	118	88.1%
オセアニア	5	59	368.8%	4	24	200.0%	2	61	-	1	9	10.1%	24	47	61.8%
ロシア・東欧	2	16	1.2%	0	0	-	3	407	41.2%	6	223	182.8%	27	62	12.7%
合計	73	44,367	257.0%	23	245	408.3%	141	7,956	153.5%	148	14,345	81.3%	3,856	19,729	136.8%

(単体機械)	⑥運搬機械			⑦変速機			⑧金属加工機械			⑨冷凍機械			⑩その他		
	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比
アジア	82	16,094	296.2%	23	351	163.3%	74	1,130	243.5%	21	3,526	152.0%	347	11,913	85.3%
中東	1	1	-	0	0	-	0	0	-	2	366	135.1%	8	2	5.1%
ヨーロッパ	18	44	3.1%	17	248	263.8%	1	6	8.0%	12	2,843	130.6%	146	1,691	175.8%
北アメリカ	19	9,321	1817.0%	12	175	120.7%	20	549	831.8%	2	667	183.7%	219	389	65.2%
南アメリカ	2	2	-	1	21	161.5%	3	52	2600.0%	2	100	135.1%	0	0	-
アフリカ	2	12	-	0	0	-	0	0	-	1	151	134.8%	0	0	-
オセアニア	2	38	3800.0%	1	12	240.0%	0	0	-	2	630	136.7%	0	0	-
ロシア・東欧	3	44	366.7%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
合計	129	25,556	347.0%	54	807	171.0%	98	1,737	285.7%	42	8,283	143.4%	720	13,995	89.8%

	⑪単体合計			⑫プラント			⑬総計			構成比
	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	件数	金額	前年同月比	
アジア	3,123	94,368	170.0%	3	21,119	-	3,126	115,487	208.1%	72.1%
中東	187	7,127	270.3%	1	2,070	-	188	9,197	348.8%	5.7%
ヨーロッパ	846	12,391	200.7%	0	0	-	846	12,391	200.7%	7.7%
北アメリカ	975	20,285	130.4%	0	0	-	975	20,285	130.4%	12.7%
南アメリカ	41	523	360.7%	0	0	-	41	523	360.7%	0.3%
アフリカ	30	694	91.4%	0	0	-	30	694	91.4%	0.4%
オセアニア	41	880	132.9%	0	0	-	41	880	132.9%	0.5%
ロシア・東欧	41	752	25.6%	0	0	-	41	752	25.6%	0.5%
合計	5,284	137,020	162.4%	4	23,189	-	5,288	160,209	189.9%	100.0%

2019年・月平均

	暦年	年度
単体	91,817	101,784
プラント	17,246	6,948
合計	109,063	108,732

2020年・月平均

	暦年	年度
単体	104,739	88,222
プラント	2,405	65,557
合計	107,144	153,779

2021年11月 環境装置受注状況

一般社団法人日本産業機械工業会

本月の受注高は、426億9,100万円で、前年同月比106.8%となった。

1. 需要部門別の動向(前年同月との比較)

①製造業

パルプ・紙、化学向け産業廃水処理装置、窯業向け事業系廃棄物処理装置、鉄鋼向け集じん装置、非鉄金属向け集じん装置、産業廃水処理装置の増加により、151.5%となった。

②非製造業

電力向け排煙脱硫装置、その他向け事業系廃棄物処理装置の減少により、85.6%となった。

③官公需

都市ごみ処理装置の増加により、113.6%となった。

④外需

排煙脱硝装置の減少により、21.9%となった。

2. 装置別の動向(前年同月との比較)

①大気汚染防止装置

海外向け排煙脱硝装置の減少により、35.7%となった。

②水質汚濁防止装置

官公需向け下水汚水処理装置、汚泥処理装置の減少により、68.8%となった。

③ごみ処理装置

官公需向け都市ごみ処理装置の増加により、173.2%となった。

④騒音振動防止装置

その他製造業向け騒音防止装置の減少により、95.1%となった。

(表1) 環境装置の需要部門別受注状況

(金額単位:百万円 比率:%)

一般社団法人日本産業機械工業会

	①製造業		②非製造業		③民需計		④官公需		⑤内需計		⑥外需		⑦合計	
	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)
2018年度	68,639	109.5	55,974	117.2	124,613	112.9	385,081	73.1	509,694	80.0	48,956	195.7	558,650	84.4
2019年度	56,681	82.6	78,335	139.9	135,016	108.3	423,344	109.9	558,360	109.5	19,735	40.3	578,095	103.5
2020年度	25,634	45.2	66,166	84.5	91,800	68.0	482,210	113.9	574,010	102.8	32,461	164.5	606,471	104.9
2018年	56,442	101.0	49,058	106.2	105,500	103.4	506,412	107.3	611,912	106.6	37,165	54.2	649,077	101.0
2019年	78,620	139.3	88,904	181.2	167,524	158.8	322,524	63.7	490,048	80.1	32,970	88.7	523,018	80.6
2020年	26,860	34.2	67,412	75.8	94,272	56.3	537,198	166.6	631,470	128.9	31,385	95.2	662,855	126.7
2020年7~9月	5,406	44.3	19,892	52.5	25,298	50.5	180,860	173.8	206,158	133.7	3,408	89.9	209,566	132.7
10~12月	5,231	23.6	17,729	99.5	22,960	57.4	77,918	86.5	100,878	77.6	21,759	157.3	122,637	85.2
2021年1~3月	8,361	87.2	15,619	92.6	23,980	90.7	88,726	61.7	112,706	66.2	2,769	163.6	115,475	67.2
4~6月	13,056	196.7	13,639	105.5	26,695	136.5	109,412	81.2	136,107	88.2	13,195	291.6	149,302	94.0
7~9月	9,756	180.5	10,935	55.0	20,691	81.8	184,981	102.3	205,672	99.8	10,350	303.7	216,022	103.1
2021.4~11累計	27,210	178.8	32,932	79.7	60,142	106.4	360,984	95.3	421,126	96.7	24,457	85.3	445,583	96.0
2021.1~11累計	35,571	143.4	48,551	83.5	84,122	101.4	449,710	86.1	533,832	88.2	27,226	89.7	561,058	88.2
2019年11月	3,454	46.3	6,125	143.5	9,579	81.6	21,426	53.6	31,005	60.0	4,063	186.5	35,068	65.1
12月	14,010	-	3,408	151.7	17,418	-	26,215	86.8	43,633	193.7	1,186	42.3	44,819	176.9
2020年1月	1,897	72.1	2,770	38.9	4,667	47.8	12,137	141.8	16,804	91.8	561	6.1	17,365	63.2
2月	2,901	36.4	9,480	1041.8	12,381	139.5	23,673	131.7	36,054	134.3	441	70.4	36,495	132.8
3月	4,789	22.9	4,615	23.8	9,404	23.3	107,904	659.6	117,308	206.9	691	13.4	117,999	190.8
4月	1,805	54.7	6,783	305.7	8,588	155.6	40,511	123.6	49,099	128.2	311	-	49,410	155.0
5月	2,440	70.3	3,114	148.8	5,554	99.8	51,751	236.0	57,305	208.5	704	40.2	58,009	198.4
6月	2,391	40.1	3,029	212.4	5,420	73.4	42,444	137.7	47,864	125.3	3,510	69.2	51,374	118.7
7月	1,818	75.8	4,852	110.9	6,670	98.5	31,384	67.8	38,054	71.7	327	11.2	38,381	68.5
8月	2,078	51.1	10,844	48.5	12,922	48.9	26,082	93.2	39,004	71.7	1,449	272.4	40,453	73.6
9月	1,510	26.3	4,196	37.5	5,706	33.7	123,394	414.7	129,100	276.6	1,632	499.1	130,732	278.2
10月	1,550	33.0	3,544	42.8	5,094	39.3	31,928	75.3	37,022	66.8	18,597	216.5	55,619	86.9
11月	1,625	47.0	4,936	80.6	6,561	68.5	31,271	145.9	37,832	122.0	2,129	52.4	39,961	114.0
12月	2,056	14.7	9,249	271.4	11,305	64.9	14,719	56.1	26,024	59.6	1,033	87.1	27,057	60.4
2021年1月	2,020	106.5	4,266	154.0	6,286	134.7	19,512	160.8	25,798	153.5	771	137.4	26,569	153.0
2月	2,316	79.8	3,320	35.0	5,636	45.5	24,771	104.6	30,407	84.3	491	111.3	30,898	84.7
3月	4,025	84.0	8,033	174.1	12,058	128.2	44,443	41.2	56,501	48.2	1,507	218.1	58,008	49.2
4月	1,715	95.0	5,659	83.4	7,374	85.9	38,688	95.5	46,062	93.8	236	75.9	46,298	93.7
5月	1,444	59.2	3,104	99.7	4,548	81.9	30,554	59.0	35,102	61.3	4,156	590.3	39,258	67.7
6月	9,897	413.9	4,876	161.0	14,773	272.6	40,170	94.6	54,943	114.8	8,803	250.8	63,746	124.1
7月	3,714	204.3	3,984	82.1	7,698	115.4	60,392	192.4	68,090	178.9	3,173	970.3	71,263	185.7
8月	2,097	100.9	4,199	38.7	6,296	48.7	57,461	220.3	63,757	163.5	6,754	466.1	70,511	174.3
9月	3,945	261.3	2,752	65.6	6,697	117.4	67,128	54.4	73,825	57.2	423	25.9	74,248	56.8
10月	1,936	124.9	4,131	116.6	6,067	119.1	31,055	97.3	37,122	100.3	446	2.4	37,568	67.5
11月	2,462	151.5	4,227	85.6	6,689	102.0	35,536	113.6	42,225	111.6	466	21.9	42,691	106.8

※①製造業、③民需計、⑤内需計、⑦合計の2020年5~8月の各月の値に誤りがあり、2020年9月分公表時に修正いたしました。ご迷惑をおかけしますことをお詫び申し上げます。

(表2) 環境装置の装置別受注状況

一般社団法人日本産業機械工業会

(金額単位:百万円 比率:%)

	①大気汚染防止装置		②水質汚濁防止装置		③ごみ処理装置		④騒音振動防止装置		⑤合計	
	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)	(金額)	(前年比)
2018年度	28,444	57.6	218,181	108.3	310,280	75.7	1,745	151.7	558,650	84.4
2019年度	47,284	166.2	199,616	91.5	329,804	106.3	1,391	79.7	578,095	103.5
2020年度	47,443	100.3	175,495	87.9	381,967	115.8	1,566	112.6	606,471	104.9
2018年	21,783	35.3	228,463	109.1	397,204	107.2	1,627	136.6	649,077	101.0
2019年	59,223	271.9	193,975	84.9	268,433	67.6	1,387	85.2	523,018	80.6
2020年	44,516	75.2	173,830	89.6	442,998	165.0	1,511	108.9	662,855	126.7
2020年7～9月	5,525	21.2	44,294	84.9	159,386	200.6	361	126.2	209,566	132.7
10～12月	23,903	284.9	44,677	67.5	53,611	77.8	446	112.1	122,637	85.2
2021年1～3月	8,652	151.1	51,722	103.3	54,702	47.3	399	116.0	115,475	67.2
4～6月	4,915	52.5	47,870	137.5	96,250	84.2	267	74.2	149,302	94.0
7～9月	5,789	104.8	45,813	103.4	164,093	103.0	327	90.6	216,022	103.1
2021.4～11累計	13,536	36.8	135,254	119.7	296,019	94.5	774	85.1	445,583	96.0
2021.1～11累計	22,188	52.2	186,976	114.7	350,721	81.8	1,173	93.5	561,058	88.2
2019年11月	4,901	83.7	15,877	103.5	14,199	43.6	91	65.9	35,068	65.1
12月	2,148	-	20,634	104.4	21,902	121.8	135	81.8	44,819	176.9
2020年1月	1,153	29.7	8,121	101.8	8,015	51.8	76	55.1	17,365	63.2
2月	1,889	92.5	17,649	134.4	16,846	137.4	111	246.7	36,495	132.8
3月	2,683	22.9	24,287	104.2	90,872	341.1	157	100.0	117,999	190.8
4月	3,174	116.2	9,880	121.3	36,171	173.2	185	154.2	49,410	155.0
5月	1,694	49.2	10,357	118.2	45,864	271.0	94	81.7	58,009	198.4
6月	4,495	465.8	14,565	102.2	32,233	115.4	81	63.3	51,374	118.7
7月	2,039	51.7	7,781	55.8	28,487	75.0	74	51.4	38,381	68.5
8月	1,435	7.0	13,179	87.8	25,702	132.6	137	210.8	40,453	73.6
9月	2,051	130.7	23,334	100.4	105,197	475.9	150	194.8	130,732	278.2
10月	18,512	1381.5	13,047	43.9	23,993	73.2	67	39.0	55,619	86.9
11月	3,419	69.8	20,820	131.1	15,600	109.9	122	134.1	39,961	114.0
12月	1,972	91.8	10,810	52.4	14,018	64.0	257	190.4	27,057	60.4
2021年1月	2,752	238.7	16,457	202.6	7,279	90.8	81	106.6	26,569	153.0
2月	1,424	75.4	16,115	91.3	13,279	78.8	80	72.1	30,898	84.7
3月	4,476	166.8	19,150	78.8	34,144	37.6	238	151.6	58,008	49.2
4月	663	20.9	11,145	112.8	34,400	95.1	90	48.6	46,298	93.7
5月	1,873	110.6	9,558	92.3	27,728	60.5	99	105.3	39,258	67.7
6月	2,379	52.9	27,167	186.5	34,122	105.9	78	96.3	63,746	124.1
7月	2,881	141.3	19,813	254.6	48,420	170.0	149	201.4	71,263	185.7
8月	1,249	87.0	9,363	71.0	59,838	232.8	61	44.5	70,511	174.3
9月	1,659	80.9	16,637	71.3	55,835	53.1	117	78.0	74,248	56.8
10月	1,613	8.7	27,240	208.8	8,651	36.1	64	95.5	37,568	67.5
11月	1,219	35.7	14,331	68.8	27,025	173.2	116	95.1	42,691	106.8

※④騒音振動防止装置、⑤合計の2020年5～8月の各月の値に誤りがあり、2020年9月分公表時に修正いたしました。ご迷惑をおかけしますことをお詫び申し上げます。

(表3) 2021年 11月 環境装置需要部門別受注額

一般社団法人日本産業機械工業会
(単位:100万円)

機種	需要部門	民間需要																	官公需要			外需	合計
		製造業												非製造業					計	地方自治体	その他		
食品	繊維	パルプ・紙	石油石炭	石油化学	化学	窯業	鉄鋼	非鉄金属	機械	その他	小計	電力	鉱業	その他	小計	計	地方自治体	その他				小計	外需
大気汚染防止装置	集じん装置	62	1	13	2	26	27	23	209	115	130	124	732	2	0	154	156	888	6	12	18	2	908
	重・軽油脱硫装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	排煙脱硫装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	2	84	84	0	0	0	2	86
	排煙脱硝装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	56	56	0	0	0	68	124
	排ガス処理装置	0	0	0	0	0	20	0	0	3	7	11	41	0	0	0	0	41	38	0	38	0	79
	関連機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	2	4	18	0	18	0	22
	小計	62	1	13	2	26	47	23	209	118	137	137	775	142	0	156	298	1,073	62	12	74	72	1,219
水質汚濁防止装置	産業廃水処理装置	69	0	164	7	0	137	0	84	196	421	127	1,205	2	0	5	7	1,212	203	0	203	63	1,478
	下水汚水処理装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,193	249	3,442	3	3,445
	し尿処理装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	汚泥処理装置	23	0	0	0	0	0	0	18	1	1	71	114	0	0	4	4	118	8,797	48	8,845	0	8,963
	海洋汚染防止装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	4
	関連機器	17	0	0	0	0	15	0	0	0	8	36	76	0	0	33	33	109	8	0	8	324	441
	小計	109	0	164	7	0	152	0	102	197	430	234	1,395	2	0	46	48	1,443	12,201	297	12,498	390	14,331
ごみ処理装置	都市ごみ処理装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	124	124	21,535	0	21,535	0	21,659
	事業系廃棄物処理装置	2	0	1	0	0	2	120	0	0	0	0	125	1,081	0	940	2,021	2,146	150	0	150	4	2,300
	関連機器	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	51	40	0	1,696	1,736	1,787	1,279	0	1,279	0	3,066
	小計	2	0	52	0	0	2	120	0	0	0	0	176	1,121	0	2,760	3,881	4,057	22,964	0	22,964	4	27,025
騒音振動防止装置	騒音防止装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	116	0	0	0	0	116	0	0	0	0	116	
	振動防止装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	関連機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	116	0	0	0	0	116	0	0	0	0	116
合計	173	1	229	9	26	201	143	311	315	567	487	2,462	1,265	0	2,962	4,227	6,689	35,227	309	35,536	466	42,691	