



# 機械受注統計調査報告

Machinery Orders

令和 3 年 8 月 実績

August 2021



令和 3 年 10 月

October 2021

内閣府経済社会総合研究所

景気統計部

Department of Business Statistics  
Economic and Social Research Institute  
Cabinet Office, Government of Japan

## 目 次

2021（令和3）年8月の機械受注動向	
（1）需要者別受注動向（季節調整値）	1
（2）民需の業種別受注動向（季節調整値）	1
（3）販売額、受注残高、手持月数（季節調整値）	1
〈参考1〉 需要者別の機械受注動向（原数値）	6
〈参考2〉 機種別の受注額、販売額、受注残高（原数値）	6
統 計 表	8

### （ 調 査 の 概 要 ）

本調査は、機械等製造業者の受注した設備用機械類について、毎月の受注実績を調査したものであり、調査対象は主要機械等製造業者、調査時点は毎月末日である。

1987（昭和62）年4月実績より、調査対象社数を202社（うち機械製造業者178社）から308社（同280社）に増加させるとともに、調査内容を拡充した280社ベースの調査に移行した。

2011（平成23）年4月調査より、日本標準産業分類の改定（2007（平成19）年11月）に準拠して、需要者（業種）分類を変更した。表章については、2016（平成28）年1月調査より、従来の移行期表章分類から変更後の調査票分類へと移行した（巻末の対照表を参照）。

### （ 使 用 上 の 注 意 ）

- 1989（平成元）年4月調査の実績額から、すべて消費税を除くベースで調査している。
- 本調査は、毎年1月調査の時点で季節調整系列の改訂を行っている。季節調整方法は、X-12-ARIMAの中のX-11を使用している。ただし、主要系列（受注総額、民需、民需（船舶・電力を除く）、製造業、非製造業、非製造業（船舶・電力を除く）、官公需、外需、代理店）については、RegARIMAを利用した季節調整を検討し、適用している（詳細は巻末を参照）。
- 統計表の増加率は比較される二つの計数の増（減）分を前期（前年同期）の計数で機械的に除したものである。
- 「携帯電話」については2005（平成17）年度より調査を行ってきたため、2004（平成16）年度以前については、「携帯電話」を除いた系列を計算することはできない。このため、2011年4月調査以降、本調査は2005年度開始となる。
- 業種分類及び機種分類の定義は、本調査HPを参照。  
[https://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/juchu/menu\\_juchu.html](https://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/juchu/menu_juchu.html)
- 2017（平成29）年6月調査より、機種分類の表章を一部変更した（「電子計算機」と「半導体製造装置」を統合し、「電子計算機等」とした）。

## 2021（令和3）年8月の機械受注動向

### (1) 需要者別受注動向（季節調整値） [第1表及び第1・2図参照]

最近の機械受注の動向を前月比で見ると、受注総額は、7月11.7%増の後、8月は7.8%減となった。

需要者別にみると、民需は、7月1.3%増の後、8月は7.2%減となった。このうち、民間設備投資の先行指標である「船舶・電力を除く民需」は、7月0.9%増の後、8月は2.4%減となった。内訳をみると製造業が13.4%減、非製造業（船舶・電力を除く）が7.1%増であった。

一方、官公需は、7月14.0%増の後、8月は「その他官公需」、運輸業で増加したものの、防衛省、地方公務等で減少したことから、1.3%減となった。

また、外需は、7月24.1%増の後、8月は原動機、航空機で増加したものの、電子・通信機械、産業機械等で減少したことから、14.7%減となった。

なお、最終需要者が不明である代理店経由の受注は、7月0.6%減の後、8月は工作機械、電子・通信機械等で減少したものの、重電機、産業機械等で増加したことから、1.2%増となった。

### (2) 民需の業種別受注動向（季節調整値） [第2表参照]

製造業からの受注を前月比で見ると、合計では、7月6.7%増の後、8月は13.4%減となった。

8月の受注を業種別にみると、前月比で増加したのは17業種中、情報通信機械（93.0%増）、「その他輸送用機械」（53.1%増）等の6業種で、造船業（33.8%減）、食品製造業（20.3%減）等の11業種は減少となった。

一方、非製造業からの受注を前月比で見ると、合計では、7月8.0%増の後、8月は1.2%減となった。

8月の受注を業種別にみると、前月比で増加したのは12業種中、卸売業・小売業（94.2%増）、通信業（40.0%増）等の7業種で、情報サービス業（13.1%減）、金融業・保険業（12.1%減）等の5業種は減少となった。

### (3) 販売額、受注残高、手持月数（季節調整値） [第3図参照]

8月の販売額は2兆5,874億円（前月比5.1%増）で、前3か月平均販売額は2兆4,048億円（同1.4%増）となり、受注残高は29兆2,351億円（同0.1%減）となった。この結果、手持月数は12.2か月となり、前月差で0.2か月減少した。

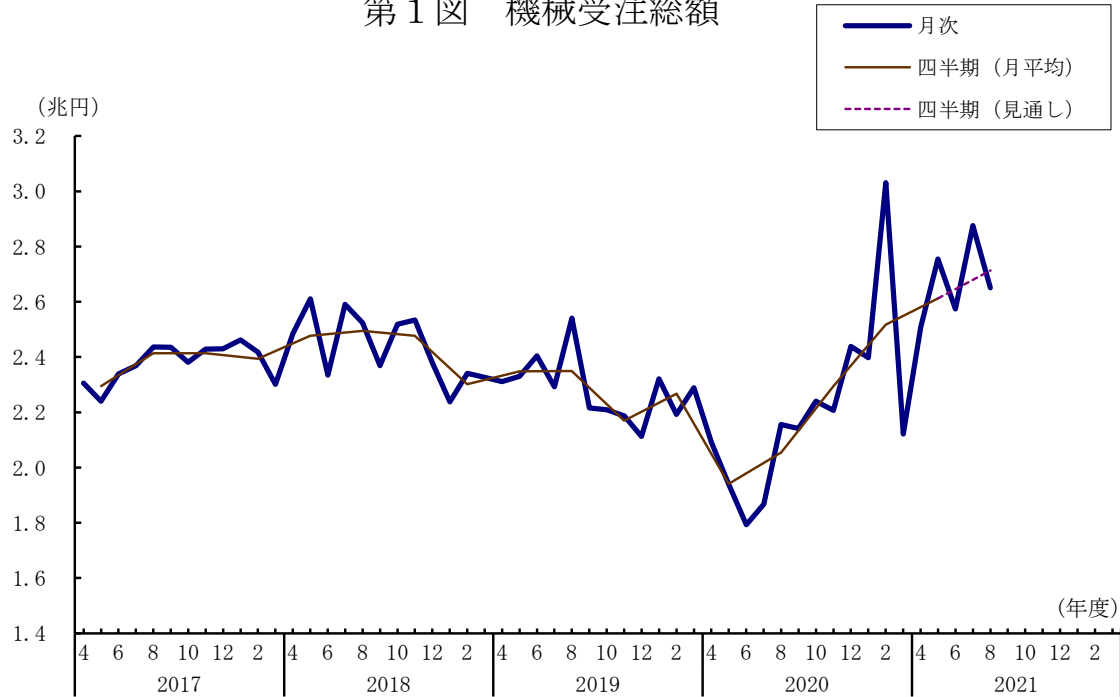
第1表 主要需要者別機械受注額

(単位：億円，%)

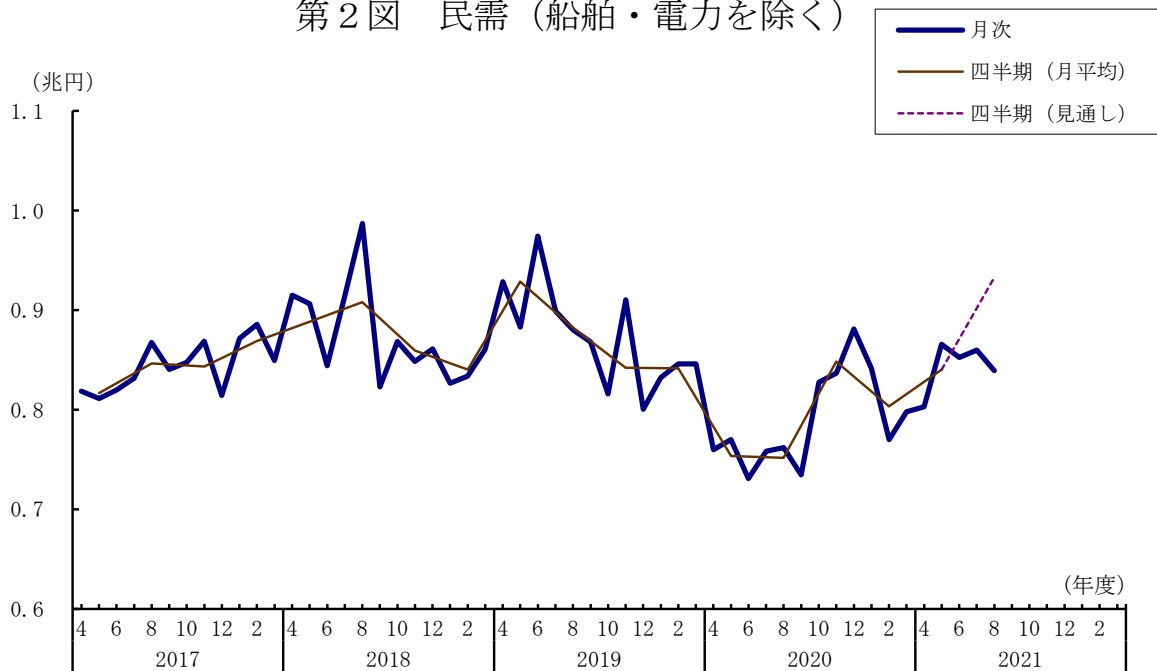
期・月 需要者	2020年 (令和2年)		2021年 (令和3年)		2021年 (令和3年)			
	7~9月	10~12月	1~3月	4~6月	5月	6月	7月	8月
受注総額	61,641 ( 5.9) [ -11.6]	68,851 ( 11.7) [ 6.4]	75,501 ( 9.7) [ 7.9]	78,366 ( 3.8) [ 34.0]	27,547 ( 9.8) [ 41.9]	25,738 ( -6.6) [ 43.1]	28,759 ( 11.7) [ 49.3]	26,502 ( -7.8) [ 25.2]
民需	27,748 ( 2.0) [ -14.9]	29,446 ( 6.1) [ -4.5]	27,258 ( -7.4) [ -8.4]	29,073 ( 6.7) [ 7.2]	9,965 ( 8.5) [ 10.3]	9,925 ( -0.4) [ 18.3]	10,054 ( 1.3) [ 5.4]	9,331 ( -7.2) [ 5.8]
〃 (船舶・電力を除く)	22,546 ( -0.3) [ -14.1]	25,451 ( 12.9) [ 1.2]	24,095 ( -5.3) [ -2.5]	25,210 ( 4.6) [ 12.6]	8,657 ( 7.8) [ 12.2]	8,524 ( -1.5) [ 18.6]	8,597 ( 0.9) [ 11.1]	8,393 ( -2.4) [ 17.0]
製造業	9,605 ( 3.1) [ -15.0]	10,703 ( 11.4) [ 0.8]	10,472 ( -2.2) [ 0.8]	11,736 ( 12.1) [ 26.5]	3,901 ( 2.8) [ 37.9]	4,039 ( 3.6) [ 30.2]	4,311 ( 6.7) [ 32.6]	3,732 ( -13.4) [ 22.4]
非製造業 (船舶・電力を除く)	12,963 ( -2.2) [ -13.4]	14,972 ( 15.5) [ 1.4]	13,601 ( -9.2) [ -4.8]	13,357 ( -1.8) [ 2.2]	4,532 ( 10.0) [ -4.7]	4,705 ( 3.8) [ 9.8]	4,259 ( -9.5) [ -5.3]	4,562 ( 7.1) [ 12.4]
官公需	8,156 ( -10.7) [ 6.6]	8,306 ( 1.8) [ 14.6]	7,410 ( -10.8) [ -10.5]	7,799 ( 5.3) [ -12.9]	2,652 ( 3.1) [ -23.2]	2,576 ( -2.8) [ -13.0]	2,937 ( 14.0) [ 28.6]	2,897 ( -1.3) [ 3.8]
外需	23,304 ( 23.2) [ -12.3]	27,889 ( 19.7) [ 19.6]	36,637 ( 31.4) [ 35.7]	37,943 ( 3.6) [ 98.7]	13,563 ( 11.4) [ 125.7]	12,205 ( -10.0) [ 111.5]	15,148 ( 24.1) [ 122.5]	12,917 ( -14.7) [ 49.6]
代理店	3,084 ( 2.0) [ -15.4]	3,186 ( 3.3) [ -7.1]	3,261 ( 2.4) [ -6.3]	3,625 ( 11.2) [ 19.5]	1,205 ( 2.8) [ 25.3]	1,249 ( 3.7) [ 20.8]	1,242 ( -0.6) [ 22.3]	1,256 ( 1.2) [ 23.3]

- (備考) 1. 季節調整系列は個別に季節調整を行っているため、需要者別内訳の合計は全体の季節調整値とは一致しない。
2. 四半期は合計額、( )内は対前期(月)増減率、[ ]内は原系列による対前年同期(月)増減率。

第1図 機械受注総額



第2図 民需（船舶・電力を除く）



(備考)

1. 四半期（月平均）は季節調整済みの月平均値を期央月の位置に表示(例えば7～9月の月平均値は8月の位置に表示)。
2. 「2021年7～9月（見通し）」の計数は、「見通し調査（2021年6月末時点）」の季節調整値を3で割った数値。

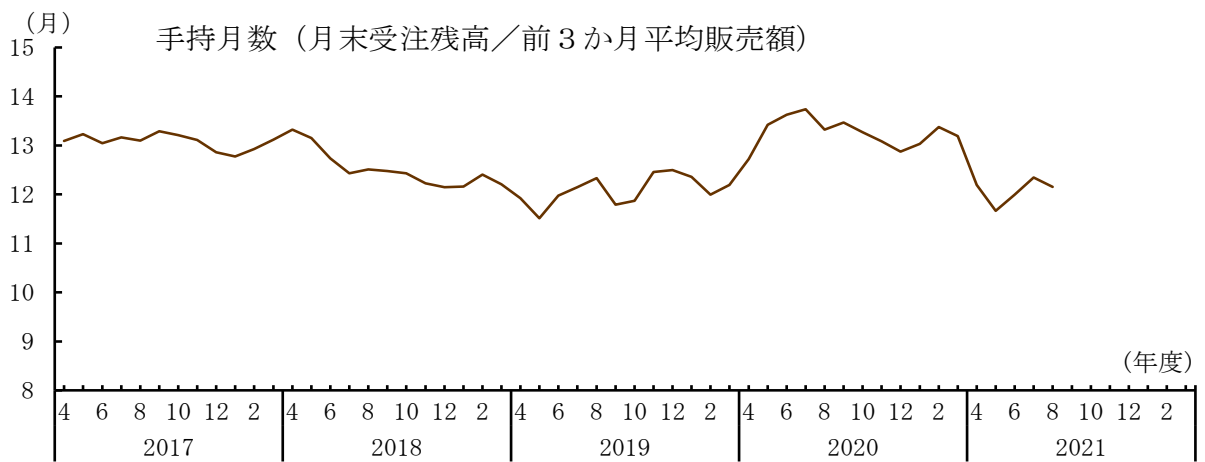
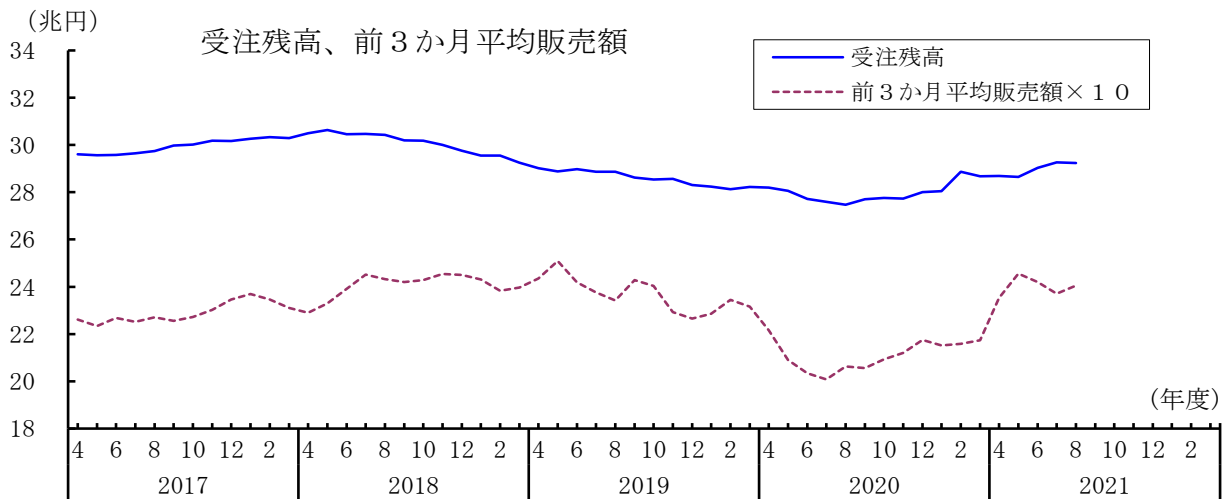
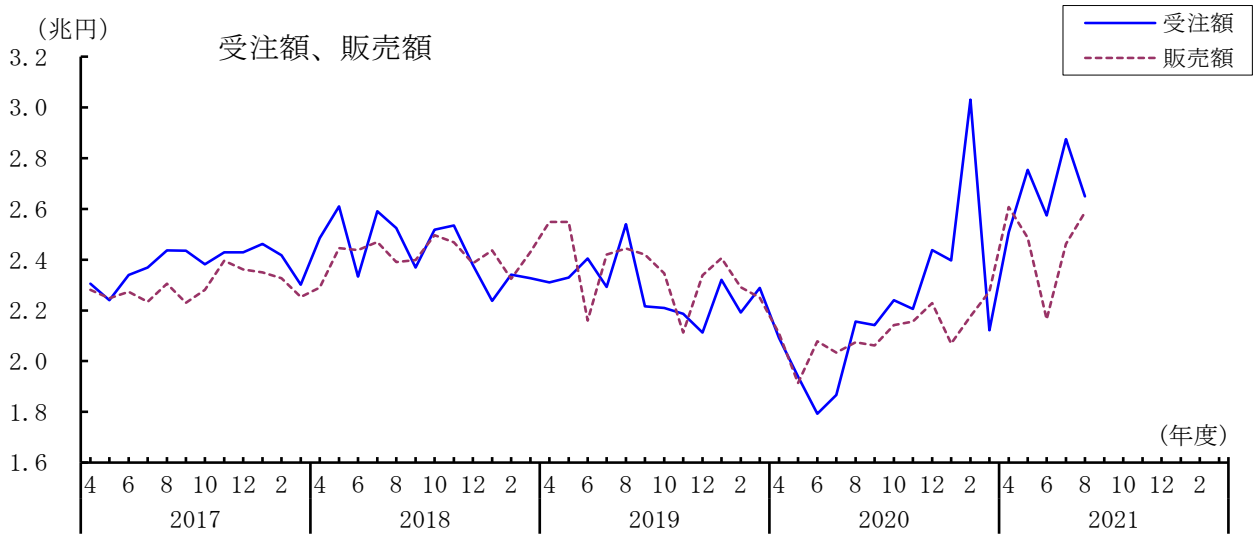
第2表 民需の業種別機械受注の伸び

(単位：%)

需要者	期・月	2020年		2021年		2021年			
		(令和2年) 7～9月	10～12月	(令和3年) 1～3月	4～6月	(令和3年) 5月	6月	7月	8月
I 製造業計		3.1	11.4	-2.2	12.1	2.8	3.6	6.7	-13.4
1 食品製造業		-1.2	-5.9	13.2	-5.3	9.0	-1.2	-21.5	-20.3
2 繊維工業		31.9	29.2	-13.1	-15.3	57.4	10.5	4.8	13.9
3 パルプ・紙・紙加工品		-19.0	-7.2	-8.2	19.9	24.9	25.8	0.6	-19.6
4 化学工業		-1.5	36.2	-26.9	5.9	-5.7	4.6	-12.7	11.1
5 石油製品・石炭製品		53.1	-14.5	-24.6	55.5	-21.8	-41.5	-14.9	-2.2
6 窯業・土石製品		31.6	3.8	-7.9	15.7	-24.7	41.7	-19.5	10.4
7 鉄鋼業		-12.8	-4.7	20.0	-5.2	-11.6	19.8	3.1	-13.6
8 非鉄金属		-16.6	54.4	74.1	-38.7	-62.5	168.6	-6.5	-19.1
9 金属製品		26.5	10.7	-2.9	17.0	35.9	4.1	1.3	1.8
10 はん用・生産用機械		19.5	19.8	6.4	4.9	-5.7	15.1	2.5	-13.4
11 業務用機械		1.6	-5.2	17.8	4.7	11.8	1.0	-19.8	-2.0
12 電気機械		-4.2	6.7	3.8	17.0	33.6	-20.4	33.5	-16.8
13 情報通信機械		-16.3	11.2	16.5	-4.0	-11.4	38.6	-18.0	93.0
14 自動車・同付属品		6.7	7.0	15.4	1.5	-4.3	-4.6	11.0	-9.8
15 造船業		6.0	-2.8	3.1	-3.8	53.1	-31.3	57.4	-33.8
16 「その他輸送用機械」		-6.4	15.0	-6.2	13.9	24.2	11.0	-36.2	53.1
17 「その他製造業」		6.1	17.0	-3.6	11.2	8.5	-0.1	-5.7	-12.7
II 非製造業計		-0.2	3.8	-10.8	3.2	3.7	6.7	-8.0	-1.2
18 農林漁業		-0.0	16.8	5.1	-9.1	-4.3	3.6	-14.4	-5.7
19 鉱業・採石業・砂利採取業		-7.1	15.8	-23.6	33.6	-27.1	63.7	-52.5	0.1
20 建設業		1.7	12.8	-2.1	17.2	-12.5	30.1	-34.1	10.9
21 電力業		-15.0	-17.5	-21.7	32.5	-30.0	17.8	-12.7	-9.9
22 運輸業・郵便業		14.9	-7.7	-10.4	-11.3	2.9	10.6	-26.7	35.1
23 通信業		7.7	21.3	-19.9	-1.3	36.7	-6.1	-14.6	40.0
24 卸売業・小売業		-6.8	30.3	-13.4	7.2	-14.3	56.4	-36.9	94.2
25 金融業・保険業		-11.6	23.5	-8.6	-4.0	6.6	2.2	-5.3	-12.1
26 不動産業		24.1	37.2	-35.8	9.5	9.9	6.2	17.4	0.3
27 情報サービス業		-1.3	13.2	-2.6	-0.8	-5.6	16.2	-2.8	-13.1
28 リース業		-23.4	7.9	-29.9	7.9	-15.3	30.3	-19.2	15.5
29 「その他非製造業」		6.2	7.6	-10.2	-7.1	21.4	-10.0	22.8	-8.8

(備考) 季節調整系列の対前期(月)増減率。

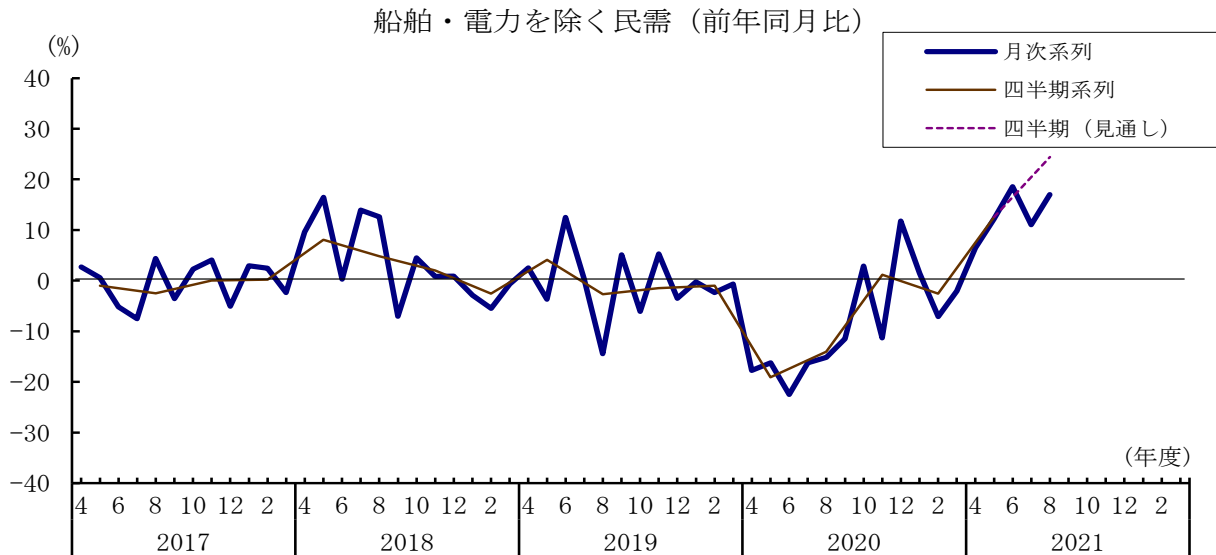
第3図 受注額、販売額、受注残高、手持月数  
(総額、季節調整値)



<参考1> 需要者別の機械受注動向（原数値）

8月の受注総額は、2兆3,596億円で前年同月比25.2%増となった。

第4図 機械受注額の動向



（備考）「2021年7～9月（見通し）」の計数は、「見通し調査（2021年6月末時点）」による。

需要者別にみると、民需は8,164億円で前年同月比5.8%増（船舶・電力を除くと同17.0%増）、官公需は2,208億円で同3.8%増、外需は1兆2,115億円で同49.6%増、また、代理店は1,109億円で同23.3%増となった。

民需のうち、製造業からの受注は、前年同月比22.4%増となった。これを業種別にみると、前年同月比で増加したのは17業種中、情報通信機械（120.9%増）、繊維工業（93.0%増）等の15業種で、石油製品・石炭製品（57.8%減）、パルプ・紙・紙加工品（16.2%減）の2業種は減少となった。

一方、非製造業からの受注は、前年同月比3.8%減となった。これを業種別にみると、前年同月比で増加したのは12業種中、卸売業・小売業（98.4%増）、不動産業（36.1%増）等の5業種で、電力業（36.7%減）、運輸業・郵便業（19.0%減）等の7業種は減少となった。

<参考2> 機種別の受注額、販売額、受注残高（原数値）

1. 機種別

(1) 受注額

8月の受注額を機種別に前年同月比で見ると、船舶（219.1%増）、工作機械（82.1%増）等で増加となった。反面、鉄道車両（35.2%減）、原動機（30.4%減）等で減少となった。この結果、合計では前年同月比25.2%増となった。

また、民需からの受注額を機種別に前年同月比で見ると、工作機械（91.4%



増)、航空機(74.2%増)等で増加となった。反面、船舶(86.2%減)、原動機(40.5%減)等で減少となった。この結果、合計では前年同月比5.8%増となった。

第3表 民需の機種別機械受注の伸び

(単位：%)

	2020年 (令和2年) 7~9月	10~12月	2021年 (令和3年) 1~3月	4~6月	2021年 (令和3年) 5月	6月	7月	8月
民需総額	-14.9	-4.5	-8.4	7.2	10.3	18.3	5.4	5.8
原動機	-27.7	-23.9	-18.9	-18.0	1.0	42.6	-11.3	-40.5
重電機	-6.1	-15.5	-30.5	16.1	10.8	20.9	4.4	52.2
電子・通信機械	-11.8	5.0	-1.3	1.1	4.3	4.7	11.1	12.4
産業機械	-10.6	15.9	4.1	30.4	31.9	34.9	10.9	13.7
工作機械	-38.0	-19.5	-7.3	77.6	85.6	77.2	84.8	91.4
鉄道車両	-19.5	-61.0	-29.7	-42.1	-58.4	-29.2	-61.4	-32.2
道路車両	-27.9	7.0	-10.4	-5.0	-0.1	4.7	-6.8	9.6
航空機	-27.4	37.7	-30.3	-16.6	53.2	-40.7	-51.2	74.2
船舶	-11.1	-56.5	-42.0	-16.6	-74.8	3.1	-101.4	-86.2

(2) 販売額

8月の販売額を機種別に前年同月比で見ると、航空機(73.4%増)、鉄道車両(70.0%増)等で増加となった。反面、原動機(25.5%減)、重電機(6.5%減)で減少となった。この結果、合計では前年同月比24.9%増となった。

(3) 受注残高

8月の受注残高を機種別に前年同月比で見ると、道路車両(32.4%増)、工作機械(22.2%増)等で増加となった。反面、航空機(21.7%減)、原動機(7.7%減)等で減少となった。この結果、合計では前年同月比6.4%増となった。

2. 鉄構物、軸受、電線・ケーブル

(1) 鉄構物

8月の受注額は、200億円で前年同月比10.4%減、販売額は、83億円で同58.5%減、受注残高は、5,130億円で同23.1%増となった。

(2) 軸受

8月の受注額は、600億円で前年同月比62.7%増、販売額は、536億円で同63.5%増、受注残高は、1,039億円で同26.1%増となった。

(3) 電線・ケーブル

8月の受注額は、1,027億円で前年同月比33.5%増、販売額は、894億円で同22.8%増、受注残高は、2,037億円で同40.0%増となった。

機 械 受 注 実 績 調 査 統 計 表  
目 次

[ グラフ ]

第 1 図	主要需要者別受注額 -----	9
第 2 図	主要業種別受注額 -----	12
第 3 図	主要機種別受注額 -----	17

[ 計 数 表 ]

	需要者別受注額（季節調整系列） -----	18
	機種別受注残高手持月数（ 〃 ） -----	23
	需要者別受注額（原系列） -----	24
	機種別受注額（ 〃 ） -----	29
	機種別販売額（ 〃 ） -----	33
	機種別受注残高（ 〃 ） -----	37
	機械受注統計調査結果表（2021年 8 月実績） -----	41

(別紙)

	需要者（業種）分類の表章変更 -----	45
--	----------------------	----

(巻末)

	季節調整の検討結果 -----	46
--	-----------------	----