



# 機械受注統計調査報告

Machinery Orders

令和 3 年 11 月 実績

November 2021



令和 4 年 1 月

January 2022

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11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11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、10月24.9%増の後、11月は7.2%減となった。

需要者別にみると、民需は、10月19.0%増の後、11月は6.1%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、10月3.8%増の後、11月は3.4%増となった。内訳をみると製造業が12.9%増、非製造業（船舶・電力を除く）が0.8%減であった。

一方、官公需は、10月46.4%増の後、11月は国家公務、運輸業で増加したものの、「その他官公需」、地方公務等で減少したことから、17.4%減となった。

また、外需は、10月17.2%増の後、11月は電子・通信機械、工作機械等で減少したものの、船舶、原動機等で増加したことから、0.7%増となった。

なお、最終需要者が不明である代理店経由の受注は、10月13.2%増の後、11月は原動機、鉄道車両で増加したものの、産業機械、道路車両等で減少したことから、7.7%減となった。

### (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、10月15.4%減の後、11月は12.9%増となった。

11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、造船業（172.2%増）、窯業・土石製品（36.3%増）等の9業種で、食品製造業（29.8%減）、パルプ・紙・紙加工品（21.8%減）等の8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、10月52.1%増の後、11月は18.5%減となった。

11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、情報サービス業（21.8%増）、金融業・保険業（14.3%増）等の8業種で、運輸業・郵便業（58.6%減）、電力業（35.2%減）等の4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]

11月の販売額は2兆6,050億円（前月比4.7%増）で、前3か月平均販売額は2兆4,096億円（同0.2%増）となり、受注残高は30兆1,184億円（同0.5%増）となった。この結果、手持月数は12.5か月となり、前月差で0.03か月増加した。

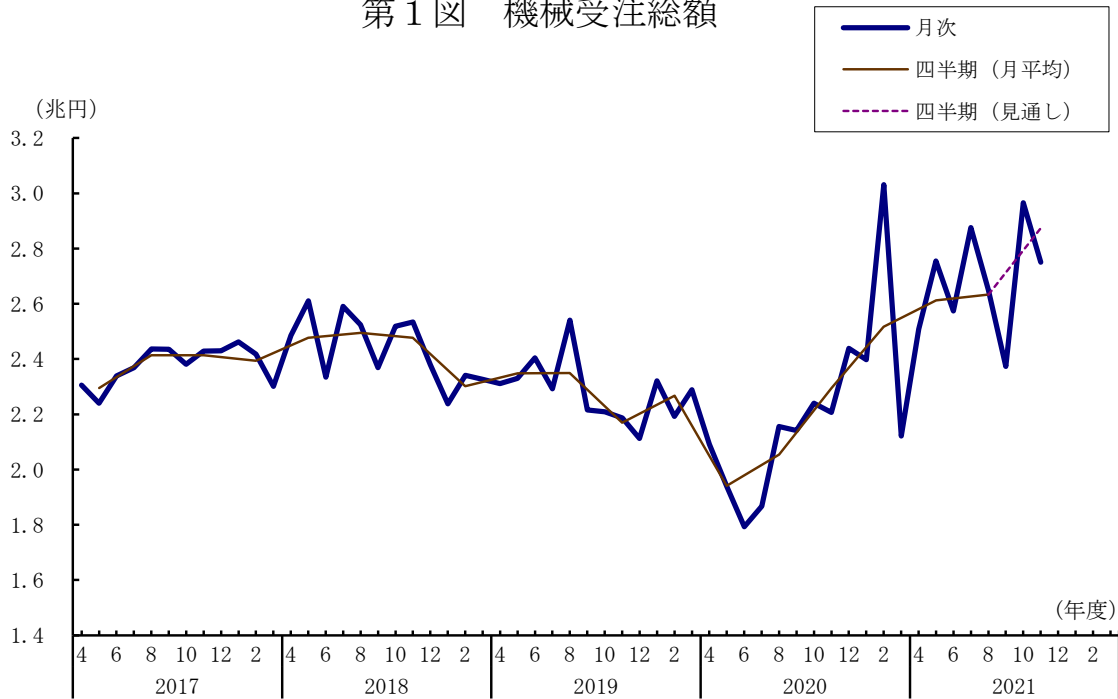
第1表 主要需要者別機械受注額

(単位：億円，%)

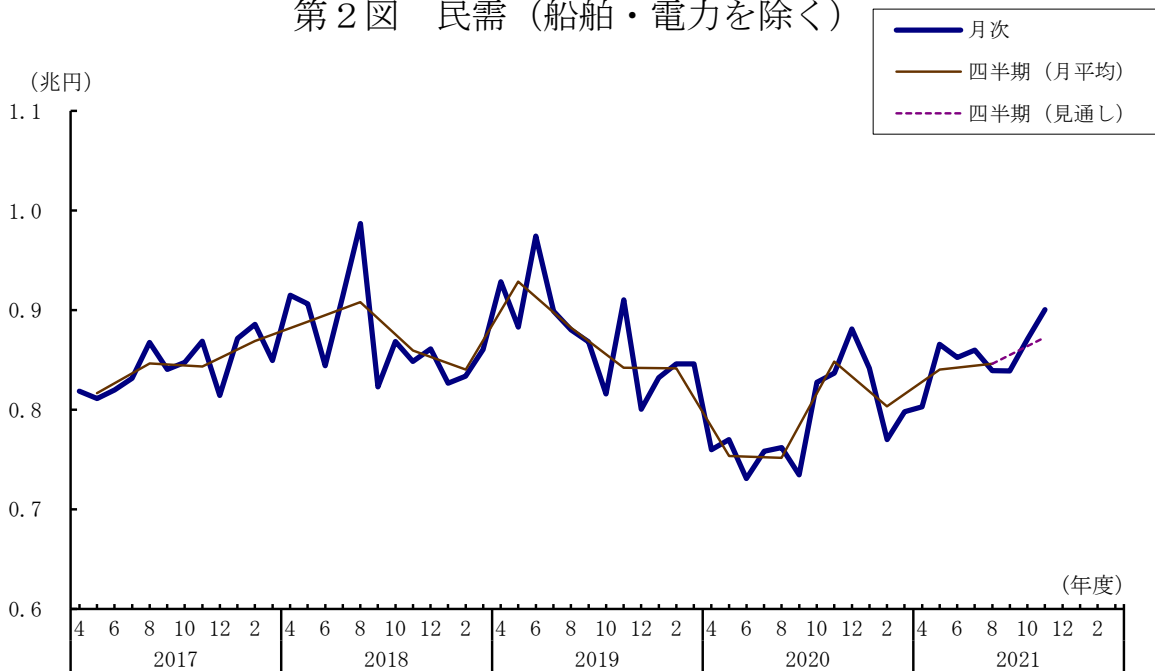
期・月 需要者	2020年 (令和2年)	2021年 (令和3年)			2021年 (令和3年)			
	10~12月	1~3月	4~6月	7~9月	8月	9月	10月	11月
受注総額	68,851 ( 11.7) [ 6.4]	75,501 ( 9.7) [ 7.9]	78,366 ( 3.8) [ 34.0]	78,996 ( 0.8) [ 26.0]	26,502 ( -7.8) [ 25.2]	23,736 ( -10.4) [ 11.4]	29,655 ( 24.9) [ 29.4]	27,507 ( -7.2) [ 26.3]
民需	29,446 ( 6.1) [ -4.5]	27,258 ( -7.4) [ -8.4]	29,073 ( 6.7) [ 7.2]	29,068 ( -0.0) [ 4.3]	9,331 ( -7.2) [ 5.8]	9,683 ( 3.8) [ 2.5]	11,525 ( 19.0) [ 20.2]	10,817 ( -6.1) [ 13.1]
〃 (船舶・電力を除く)	25,451 ( 12.9) [ 1.2]	24,095 ( -5.3) [ -2.5]	25,210 ( 4.6) [ 12.6]	25,379 ( 0.7) [ 13.3]	8,393 ( -2.4) [ 17.0]	8,389 ( -0.0) [ 12.5]	8,708 ( 3.8) [ 2.9]	9,003 ( 3.4) [ 11.6]
製造業	10,703 ( 11.4) [ 0.8]	10,472 ( -2.2) [ 0.8]	11,736 ( 12.1) [ 26.5]	12,700 ( 8.2) [ 33.7]	3,732 ( -13.4) [ 22.4]	4,657 ( 24.8) [ 43.6]	3,938 ( -15.4) [ 13.0]	4,445 ( 12.9) [ 29.4]
非製造業 (船舶・電力を除く)	14,972 ( 15.5) [ 1.4]	13,601 ( -9.2) [ -4.8]	13,357 ( -1.8) [ 2.2]	12,848 ( -3.8) [ -1.2]	4,562 ( 7.1) [ 12.4]	4,027 ( -11.7) [ -6.5]	4,693 ( 16.5) [ -5.4]	4,657 ( -0.8) [ -2.1]
官公需	8,306 ( 1.8) [ 14.6]	7,410 ( -10.8) [ -10.5]	7,799 ( 5.3) [ -12.9]	8,043 ( 3.1) [ -7.3]	2,897 ( -1.3) [ 3.8]	2,209 ( -23.8) [ -28.0]	3,235 ( 46.4) [ 22.4]	2,673 ( -17.4) [ 1.3]
外需	27,889 ( 19.7) [ 19.6]	36,637 ( 31.4) [ 35.7]	37,943 ( 3.6) [ 98.7]	39,143 ( 3.2) [ 64.8]	12,917 ( -14.7) [ 49.6]	11,078 ( -14.2) [ 41.2]	12,986 ( 17.2) [ 41.8]	13,073 ( 0.7) [ 44.1]
代理店	3,186 ( 3.3) [ -7.1]	3,261 ( 2.4) [ -6.3]	3,625 ( 11.2) [ 19.5]	3,673 ( 1.3) [ 19.8]	1,256 ( 1.2) [ 23.3]	1,175 ( -6.5) [ 14.8]	1,330 ( 13.2) [ 19.2]	1,227 ( -7.7) [ 21.4]

- (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10～12月（見通し）」の計数は、「見通し調査（2021年9月末時点）」の季節調整値を3で割った数値。

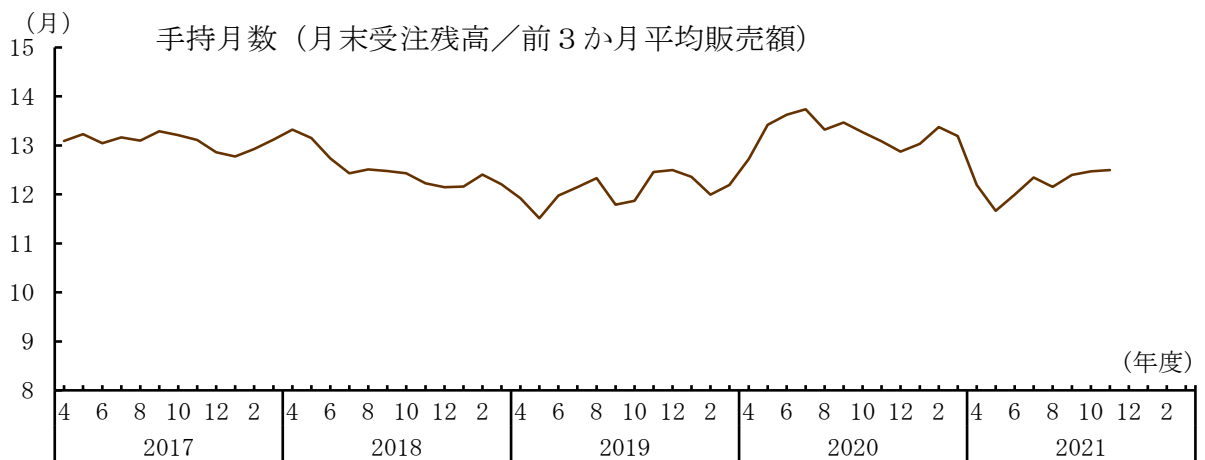
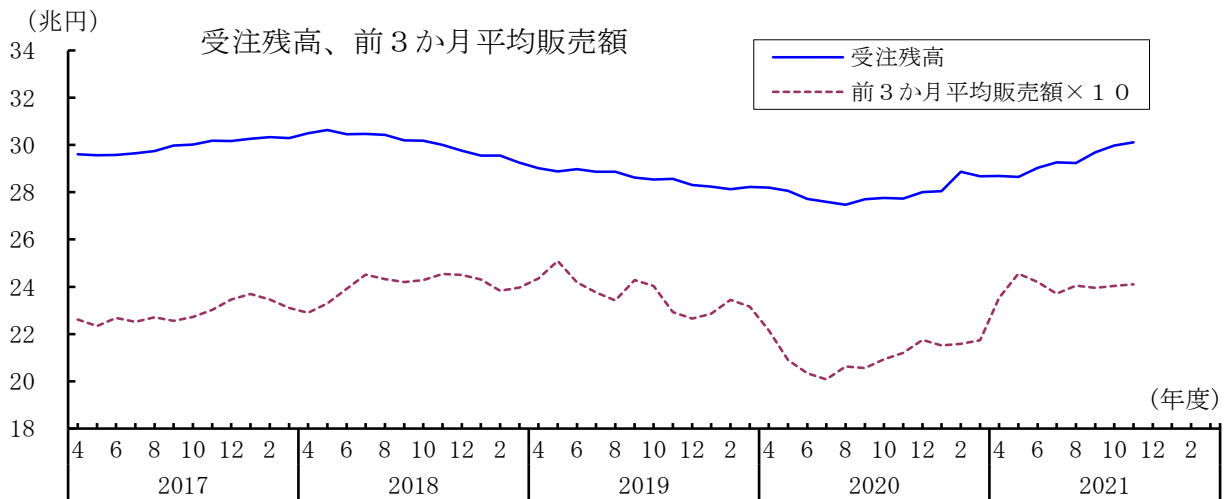
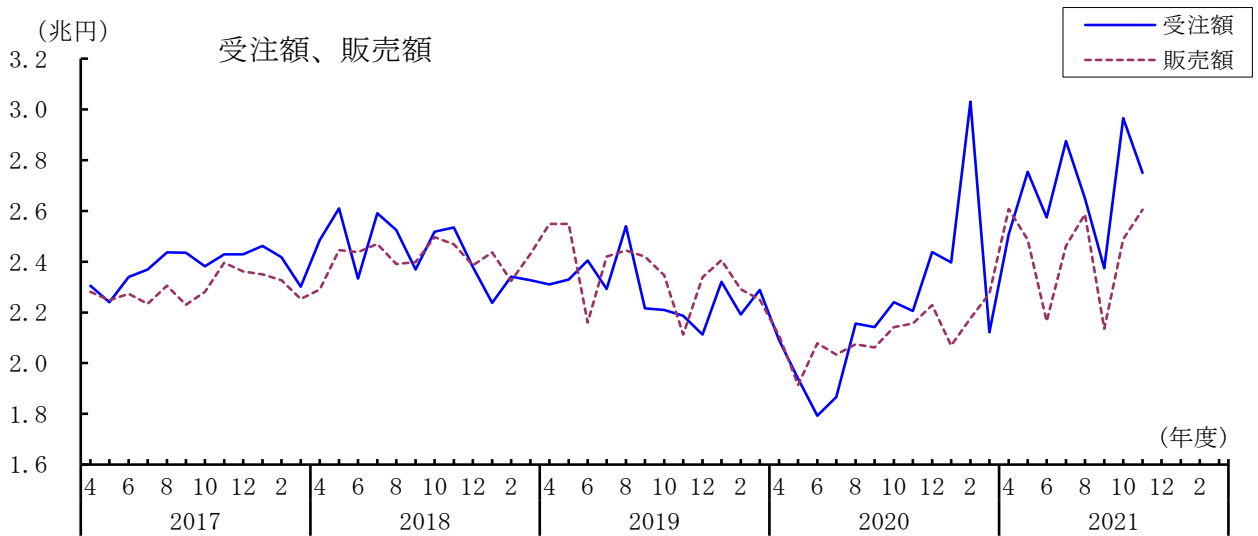
第2表 民需の業種別機械受注の伸び

(単位：%)

需要者	期・月	2020年	2021年			2021年			
		(令和2年) 10~12月	(令和3年) 1~3月	4~6月	7~9月	(令和3年) 8月	9月	10月	11月
I 製造業計		11.4	-2.2	12.1	8.2	-13.4	24.8	-15.4	12.9
1 食品製造業		-5.9	13.2	-5.3	-18.6	-20.3	57.3	39.0	-29.8
2 繊維工業		29.2	-13.1	-15.3	32.2	13.9	-13.2	-7.1	-1.9
3 パルプ・紙・紙加工品		-7.2	-8.2	19.9	-2.8	-19.6	-32.0	26.0	-21.8
4 化学工業		36.2	-26.9	5.9	81.9	11.1	266.9	-81.7	32.1
5 石油製品・石炭製品		-14.5	-24.6	55.5	-46.5	-2.2	12.6	20.9	3.1
6 窯業・土石製品		3.8	-7.9	15.7	3.4	10.4	16.8	-16.2	36.3
7 鉄鋼業		-4.7	20.0	-5.2	20.8	-13.6	61.2	-13.8	-12.9
8 非鉄金属		54.4	74.1	-38.7	41.4	-19.1	118.0	-61.6	19.2
9 金属製品		10.7	-2.9	17.0	24.8	1.8	24.8	-2.8	-14.8
10 はん用・生産用機械		19.8	6.4	4.9	2.9	-13.4	8.0	12.2	9.4
11 業務用機械		-5.2	17.8	4.7	-15.3	-2.0	7.9	30.6	-6.8
12 電気機械		6.7	3.8	17.0	4.0	-16.8	-20.9	33.7	15.3
13 情報通信機械		11.2	16.5	-4.0	36.5	93.0	-33.0	7.3	14.5
14 自動車・同付属品		7.0	15.4	1.5	-3.7	-9.8	-8.4	0.8	15.4
15 造船業		-2.8	3.1	-3.8	12.0	-33.8	15.2	-36.8	172.2
16 「その他輸送用機械」		15.0	-6.2	13.9	-15.6	53.1	-38.5	42.1	-11.6
17 「その他製造業」		17.0	-3.6	11.2	4.1	-12.7	55.7	-33.9	-1.3
II 非製造業計		3.8	-10.8	3.2	-6.4	-1.2	-8.8	52.1	-18.5
18 農林漁業		16.8	5.1	-9.1	-17.0	-5.7	-0.1	25.0	2.0
19 鉱業・採石業・砂利採取業		15.8	-23.6	33.6	-38.2	0.1	18.6	0.6	11.5
20 建設業		12.8	-2.1	17.2	-17.7	10.9	8.0	-0.2	8.1
21 電力業		-17.5	-21.7	32.5	-20.1	-9.9	-0.1	117.1	-35.2
22 運輸業・郵便業		-7.7	-10.4	-11.3	-3.8	35.1	-3.6	170.1	-58.6
23 通信業		21.3	-19.9	-1.3	2.9	40.0	-26.7	-3.5	6.6
24 卸売業・小売業		30.3	-13.4	7.2	11.7	94.2	-34.0	3.6	-7.5
25 金融業・保険業		23.5	-8.6	-4.0	-11.0	-12.1	-3.8	18.2	14.3
26 不動産業		37.2	-35.8	9.5	7.3	0.3	-44.6	117.2	12.7
27 情報サービス業		13.2	-2.6	-0.8	0.4	-13.1	14.5	8.8	21.8
28 リース業		7.9	-29.9	7.9	6.3	15.5	17.8	1.8	-10.8
29 「その他非製造業」		7.6	-10.2	-7.1	8.1	-8.8	-17.7	4.0	2.7

(備考) 季節調整系列の対前期(月)増減率。

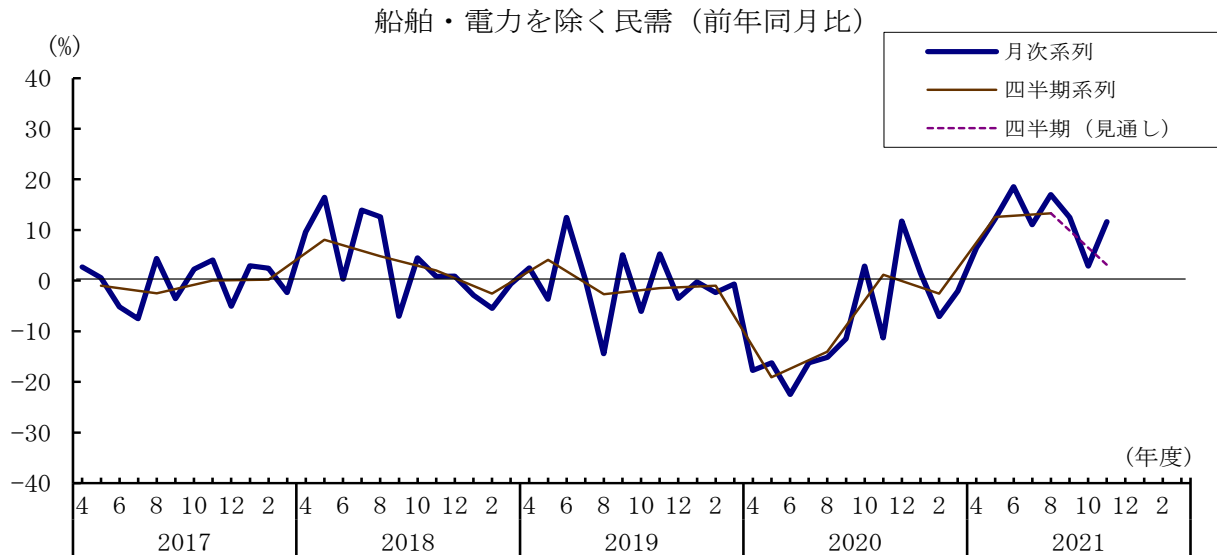
第3図 受注額、販売額、受注残高、手持月数  
(総額、季節調整値)



<参考1> 需要者別の機械受注動向（原数値）

11月の受注総額は、2兆5,166億円で前年同月比26.3%増となった。

第4図 機械受注額の動向



（備考）「2021年10～12月（見通し）」の計数は、「見通し調査（2021年9月末時点）」による。

需要者別にみると、民需は9,240億円で前年同月比13.1%増（船舶・電力を除くと同11.6%増）、官公需は1,844億円で同1.3%増、外需は1兆2,783億円で同44.1%増、また、代理店は1,299億円で同21.4%増となった。

民需のうち、製造業からの受注は、前年同月比29.4%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、造船業（128.9%増）、非鉄金属（110.2%増）等の14業種で、石油製品・石炭製品（46.4%減）、化学工業（42.6%減）等の3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2.8%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12業種中、情報サービス業（40.5%増）、不動産業（31.9%増）等の6業種で、通信業（33.9%減）、リース業（18.0%減）等の6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

11月の受注額を機種別に前年同月比で見ると、船舶（75.1%増）、工作機械（58.3%増）等で増加となった。反面、航空機（38.7%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比26.3%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、船舶（255.1%増）、



工作機械（90.7%増）等で増加となった。反面、航空機（49.3%減）、道路車両（12.1%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比13.1%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) 10～12月	2021年 (令和3年) 1～3月	4～6月	7～9月	2021年 (令和3年) 8月	9月	10月	11月
民 需 総 額	-4.5	-8.4	7.2	4.3	5.8	2.5	20.2	13.1
原 動 機	-23.9	-18.9	-18.0	-17.6	-40.5	4.1	51.7	8.9
重 電 機	-15.5	-30.5	16.1	3.0	52.2	-18.5	59.3	42.8
電子・通信機械	5.0	-1.3	1.1	5.0	12.4	-3.5	-0.4	15.6
産 業 機 械	15.9	4.1	30.4	18.4	13.7	28.7	2.4	0.6
工 作 機 械	-19.5	-7.3	77.6	85.1	91.4	80.1	63.5	90.7
鉄 道 車 両	-61.0	-29.7	-42.1	-35.6	-32.2	-16.5	20.9	13.9
道 路 車 両	7.0	-10.4	-5.0	-4.0	9.6	-11.1	-4.9	-12.1
航 空 機	37.7	-30.3	-16.6	8.7	74.2	20.4	-45.0	-49.3
船 舶	-56.5	-42.0	-16.6	-85.8	-86.2	-82.7	469.1	255.1

## (2) 販売額

11月の販売額を機種別に前年同月比で見ると、原動機（47.1%増）、重電機（46.3%増）等で増加となった。反面、航空機（33.3%減）、鉄道車両（11.4%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比20.9%増となった。

## (3) 受注残高

11月の受注残高を機種別に前年同月比で見ると、工作機械（40.6%増）、船舶（19.2%増）等で増加となった。反面、航空機（11.5%減）、原動機（7.1%減）等で減少となった。この結果、合計では前年同月比8.6%増となった。

## 2. 鉄構物、軸受、電線・ケーブル

### (1) 鉄構物

11月の受注額は、137億円で前年同月比51.9%減、販売額は、255億円で同1.6%増、受注残高は、5,024億円で同12.6%増となった。

### (2) 軸受

11月の受注額は、687億円で前年同月比17.4%増、販売額は、626億円で同26.4%増、受注残高は、1,076億円で同26.4%増となった。

### (3) 電線・ケーブル

11月の受注額は、1,204億円で前年同月比27.9%増、販売額は、1,236億円で同27.3%増、受注残高は、1,876億円で同37.2%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11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
-----------	-------	----