



機械受注統計調査報告

Machinery Orders

平成 29 年 2 月 実績

February 2017



平成 29 年 4 月

April 2017

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

| | |
|-----------------------------|---|
| 2017（平成29）年2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。

http://www.esri.cao.go.jp/jp/stat/juchu/menu_juchu.html

2017（平成29）年2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、1月10.0%減の後、2月は1.3%減となった。

需要者別にみると、民需は、1月23.2%減の後、2月は13.4%増となった。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、1月3.2%減の後、2月は1.5%増となった。内訳をみると製造業が6.0%増、非製造業（船舶・電力を除く）が1.8%増であった。

一方、官公需は、1月20.4%増の後、2月は国家公務、地方公務等のすべてで減少したことから、35.4%減となった。

また、外需は、1月3.2%増の後、2月は産業機械、航空機等で増加したものの、原動機、電子・通信機械等で減少したことから、1.1%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、1月10.4%減の後、2月は重電機、鉄道車両等で減少したものの、産業機械、道路車両等で増加したことから、18.9%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、1月10.8%減の後、2月は6.0%増となった。

2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、パルプ・紙・紙加工品（533.9%増）、食品製造業（76.6%増）等の8業種で、造船業（41.3%減）、石油製品・石炭製品（35.9%減）等の9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、1月23.3%減の後、2月は10.4%増となった。

2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、リース業（44.8%増）、卸売業・小売業（25.7%増）等の6業種で、不動産業（41.5%減）、通信業（31.4%減）等の6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]

2月の販売額は2兆3,476億円（前月比11.2%増）で、前3か月平均販売額は2兆2,012億円（同1.8%増）となり、受注残高は29兆5,311億円（同0.4%減）となった。この結果、手持月数は13.4か月となり、前月差で0.3か月減少した。

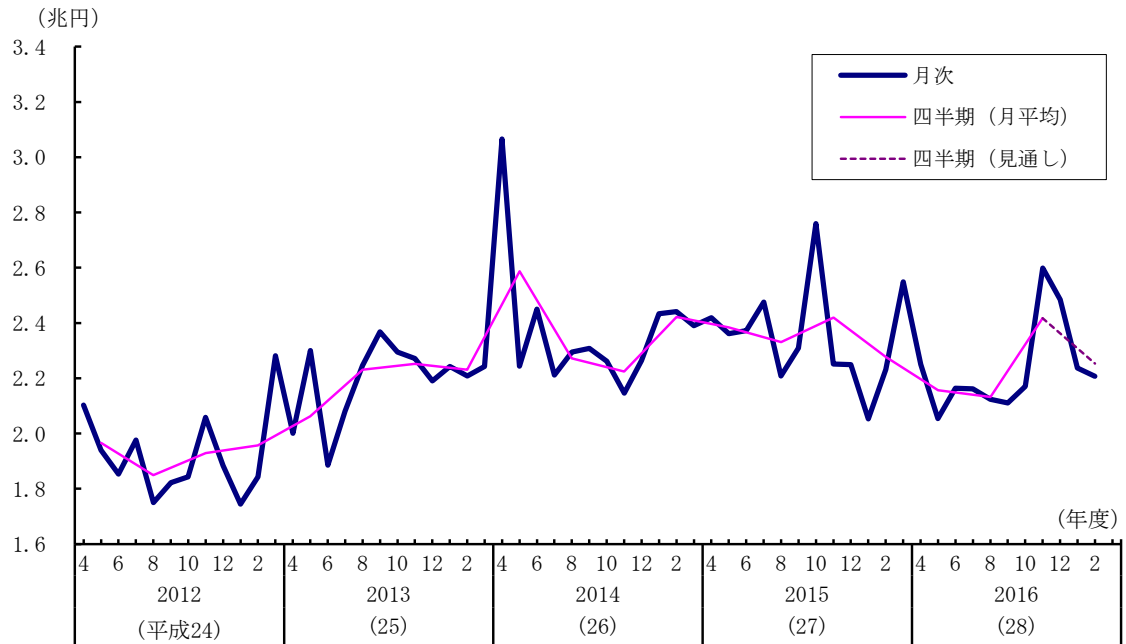
第1表 主要需要者別機械受注額

(単位：億円，%)

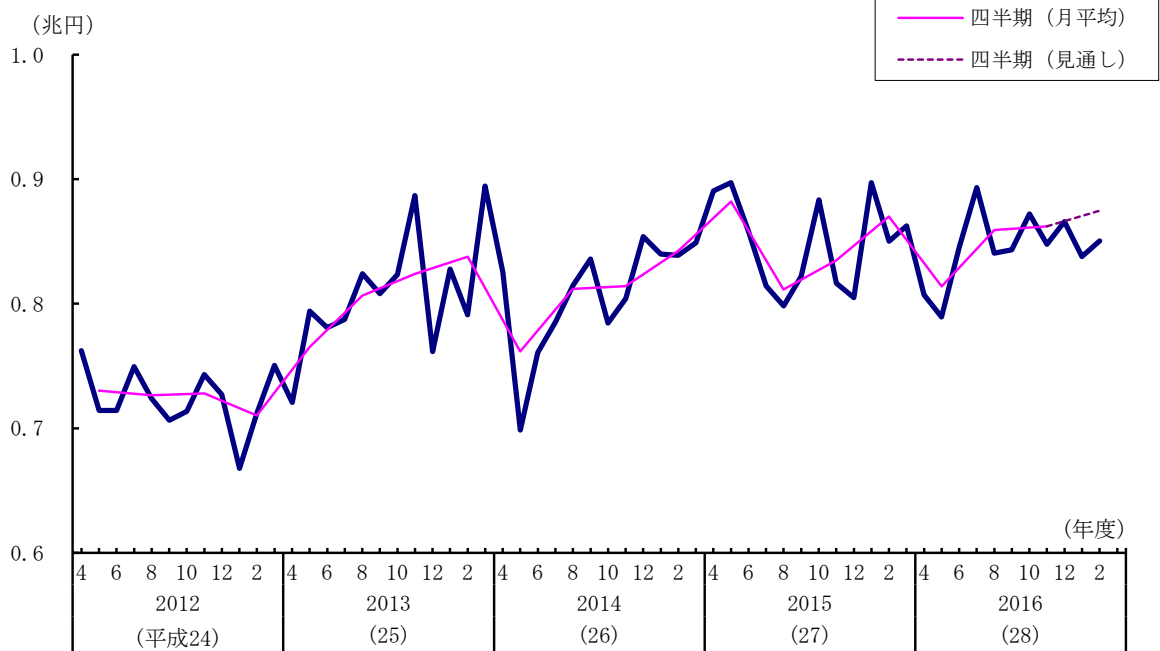
| 需要者 | 2016年 (平成28年) | | | | 2017年 (平成29年) | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | 1~3月 | 4~6月 | 7~9月 | 10~12月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 |
| 受注総額 | 68,334 (-5.9) [-2.5] | 64,685 (-5.3) [-9.6] | 63,964 (-1.1) [-9.0] | 72,530 (13.4) [0.8] | 25,990 (19.8) [16.0] | 24,840 (-4.4) [10.7] | 22,369 (-10.0) [8.6] | 22,075 (-1.3) [-0.9] |
| 民需 | 33,490 (6.2) [4.5] | 29,645 (-11.5) [-6.1] | 30,395 (2.5) [0.9] | 33,701 (10.9) [7.3] | 11,266 (8.1) [16.7] | 12,009 (6.6) [21.9] | 9,220 (-23.2) [-11.3] | 10,459 (13.4) [-9.6] |
| 〃 (船舶・電力を除く) | 26,099 (4.2) [3.4] | 24,418 (-6.4) [-6.5] | 25,771 (5.5) [6.5] | 25,859 (0.3) [3.6] | 8,478 (-2.8) [10.4] | 8,660 (2.1) [6.7] | 8,379 (-3.2) [-8.2] | 8,505 (1.5) [5.6] |
| 製造業 | 11,284 (7.7) [4.3] | 10,321 (-8.5) [-12.9] | 10,520 (1.9) [-0.5] | 10,800 (2.7) [3.5] | 3,683 (8.1) [8.3] | 3,711 (0.8) [10.9] | 3,309 (-10.8) [-22.0] | 3,508 (6.0) [9.5] |
| 非製造業 (船舶・電力を除く) | 14,988 (2.7) [2.6] | 14,462 (-3.5) [-1.0] | 15,353 (6.2) [11.8] | 15,202 (-1.0) [3.3] | 4,935 (-5.6) [11.6] | 5,040 (2.1) [3.5] | 5,076 (0.7) [5.7] | 5,166 (1.8) [2.7] |
| 官公需 | 8,055 (29.6) [18.6] | 7,028 (-12.8) [-14.6] | 7,610 (8.3) [-6.4] | 8,639 (13.5) [37.8] | 3,032 (13.9) [58.3] | 2,945 (-2.9) [30.5] | 3,546 (20.4) [64.1] | 2,292 (-35.4) [-5.0] |
| 外需 | 23,570 (-23.2) [-18.8] | 25,157 (6.7) [-13.6] | 23,000 (-8.6) [-21.7] | 26,571 (15.5) [-12.9] | 9,699 (16.3) [9.7] | 8,529 (-12.1) [-5.9] | 8,806 (3.2) [25.9] | 8,709 (-1.1) [11.3] |
| 代理店 | 3,528 (5.2) [17.3] | 3,287 (-6.8) [6.3] | 3,533 (7.5) [10.1] | 3,529 (-0.1) [4.8] | 1,191 (5.3) [5.7] | 1,205 (1.2) [9.4] | 1,080 (-10.4) [-6.6] | 1,284 (18.9) [8.3] |

- (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. 「2017年1～3月（見通し）」の計数は、「見通し調査（2016年12月末時点）」の季節調整値を3で割った数値。
3. 2017年1月調査（同年3月13日公表）において、季節調整系列の遡及改訂を行ったため、それに伴い「2017年1～3月見通し」（同年2月9日公表）も改訂されている。

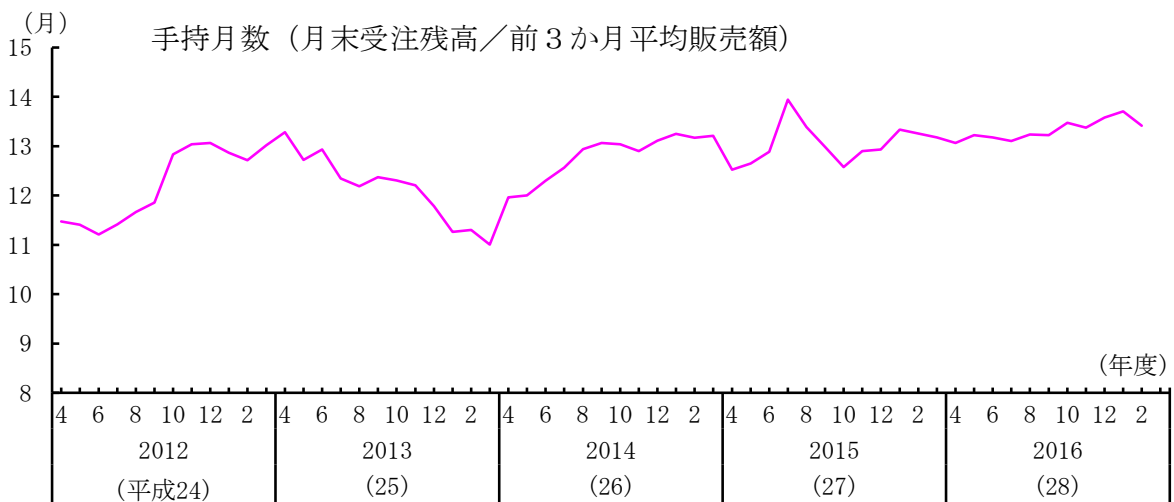
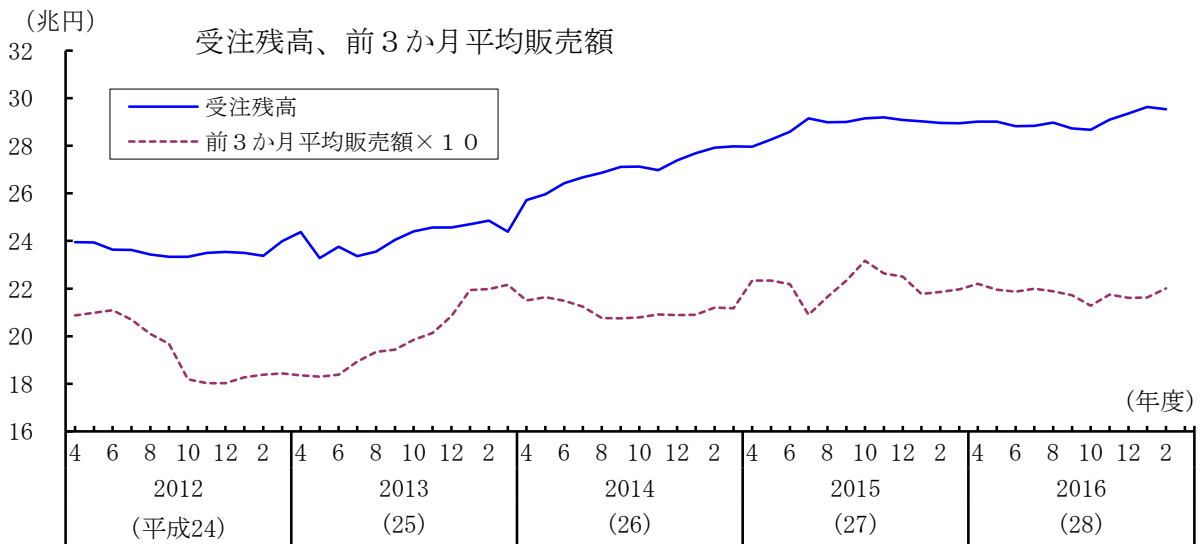
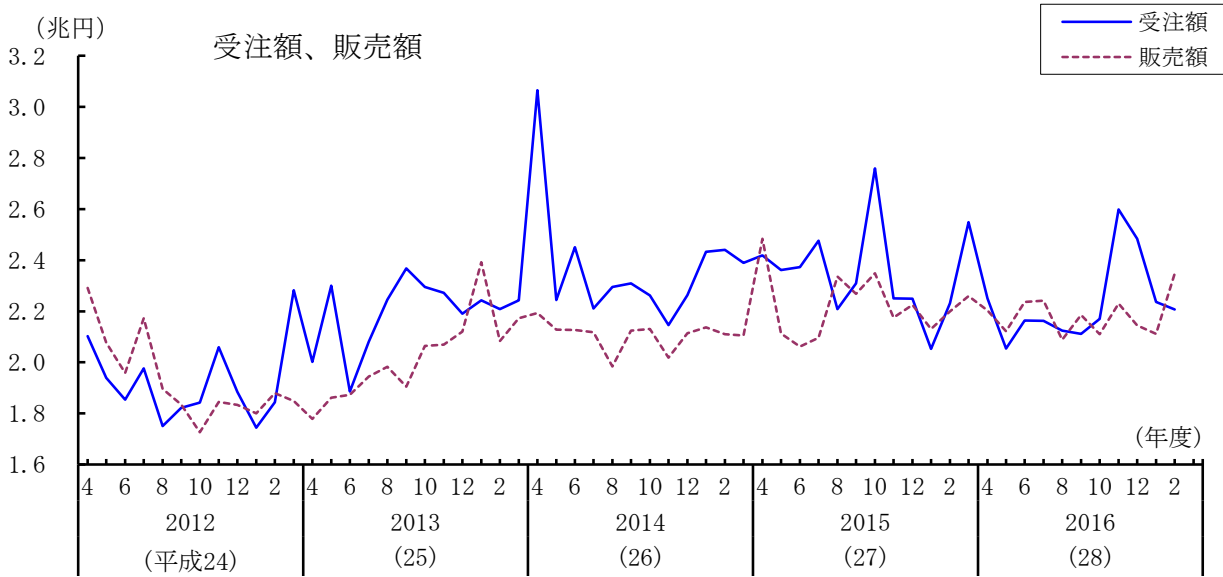
第2表 民需の業種別機械受注の伸び

(単位：%)

| 需要者 | 期・月 | 2016年 (平成28年) | | | | 2016年 (平成28年) | | 2017年 (平成29年) | |
|-----------------|-----|------------------|-------|-------|--------|------------------|-------|------------------|-------|
| | | 1～3月 | 4～6月 | 7～9月 | 10～12月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 |
| I 製造業計 | | 7.7 | -8.5 | 1.9 | 2.7 | 8.1 | 0.8 | -10.8 | 6.0 |
| 1 食品製造業 | | -8.5 | -3.9 | 2.3 | -10.0 | 25.1 | -8.1 | -22.0 | 76.6 |
| 2 繊維工業 | | 9.5 | 23.5 | -23.2 | 5.8 | 37.2 | -12.0 | 24.2 | 24.2 |
| 3 パルプ・紙・紙加工品 | | -8.9 | 10.2 | -20.9 | 27.2 | 64.1 | -33.2 | -23.6 | 533.9 |
| 4 化学工業 | | -1.7 | -3.1 | 1.6 | 10.9 | -25.1 | 51.0 | -27.9 | 8.0 |
| 5 石油製品・石炭製品 | | 41.9 | 52.6 | -44.2 | 111.0 | -53.6 | 90.7 | -59.1 | -35.9 |
| 6 窯業・土石製品 | | -11.2 | 1.1 | -2.2 | 62.2 | 27.8 | 134.9 | -61.4 | -5.8 |
| 7 鉄鋼業 | | 302.7 | -76.7 | 4.7 | -6.0 | 16.1 | -5.4 | -10.3 | -0.6 |
| 8 非鉄金属 | | 57.6 | 15.0 | -18.1 | 131.5 | 246.0 | 34.1 | -84.5 | -20.1 |
| 9 金属製品 | | 4.5 | -18.7 | 53.3 | -32.8 | -33.7 | -2.9 | 56.5 | -15.6 |
| 10 はん用・生産用機械 | | -0.7 | -0.0 | 3.3 | -3.2 | 5.5 | 2.8 | -4.2 | 6.8 |
| 11 業務用機械 | | -6.4 | 0.2 | 5.6 | 0.2 | 1.4 | 2.9 | 9.7 | -26.5 |
| 12 電気機械 | | -7.3 | 7.9 | 2.4 | 0.6 | 46.3 | -16.1 | 44.0 | -27.7 |
| 13 情報通信機械 | | -11.3 | -17.2 | 0.1 | -8.6 | -19.7 | 4.0 | 16.1 | 3.7 |
| 14 自動車・同付属品 | | -4.2 | -0.2 | 2.4 | 7.7 | -1.2 | -3.9 | 1.5 | -15.3 |
| 15 造船業 | | 21.7 | -8.7 | 0.9 | 2.0 | 7.1 | -4.8 | 24.7 | -41.3 |
| 16 「その他輸送用機械」 | | -9.2 | 56.1 | -34.5 | -12.9 | -3.2 | -8.1 | 5.2 | 7.0 |
| 17 「その他製造業」 | | -3.2 | 6.4 | 4.8 | -5.7 | 8.9 | -3.4 | 7.8 | 4.9 |
| II 非製造業計 | | 8.6 | -16.3 | 1.9 | 16.8 | 8.5 | 10.9 | -23.3 | 10.4 |
| 18 農林漁業 | | -5.6 | 13.7 | -3.6 | 16.7 | -0.7 | 4.5 | -20.6 | -0.9 |
| 19 鉱業・採石業・砂利採取業 | | -4.5 | 8.3 | -6.3 | 16.7 | 1.0 | -3.4 | -17.9 | -2.7 |
| 20 建設業 | | 1.4 | -3.4 | 4.1 | 9.8 | 9.4 | 14.5 | 4.9 | -25.5 |
| 21 電力業 | | 9.6 | -33.6 | -23.6 | 121.0 | 81.4 | -6.8 | -38.8 | -22.0 |
| 22 運輸業・郵便業 | | -22.1 | 23.2 | 18.8 | -20.9 | -12.2 | 44.2 | -33.7 | 22.9 |
| 23 通信業 | | 7.4 | -11.9 | 18.8 | -1.6 | 3.4 | -4.1 | 2.2 | -31.4 |
| 24 卸売業・小売業 | | 9.3 | -19.1 | 22.1 | -11.7 | -13.2 | 3.7 | -31.3 | 25.7 |
| 25 金融業・保険業 | | 3.5 | -13.7 | -0.0 | -10.4 | 36.5 | -35.9 | 57.3 | 11.8 |
| 26 不動産業 | | 25.9 | -19.3 | -18.2 | 4.0 | 4.2 | 7.6 | 85.4 | -41.5 |
| 27 情報サービス業 | | 13.8 | -12.7 | 1.9 | -3.1 | -8.2 | 0.7 | 11.3 | 17.4 |
| 28 リース業 | | -6.8 | -11.0 | 24.1 | -8.4 | -10.7 | 38.9 | -29.4 | 44.8 |
| 29 「その他非製造業」 | | 15.0 | -14.0 | -3.0 | 19.3 | -13.3 | 1.9 | -11.1 | 69.0 |

- (備考) 1. 季節調整系列の対前期(月)増減率。
 2. 「繊維工業」、「窯業・土石製品」は、従来は「その他製造業」に含まれていた。
 3. 「はん用・生産用機械」は、従来の「一般機械」から「事務・サービス・娯楽用機械」を除いたもの。
 4. 「業務用機械」は、従来の「精密機械」に「一般機械」の「事務・サービス・娯楽用機械」を加えたもの。

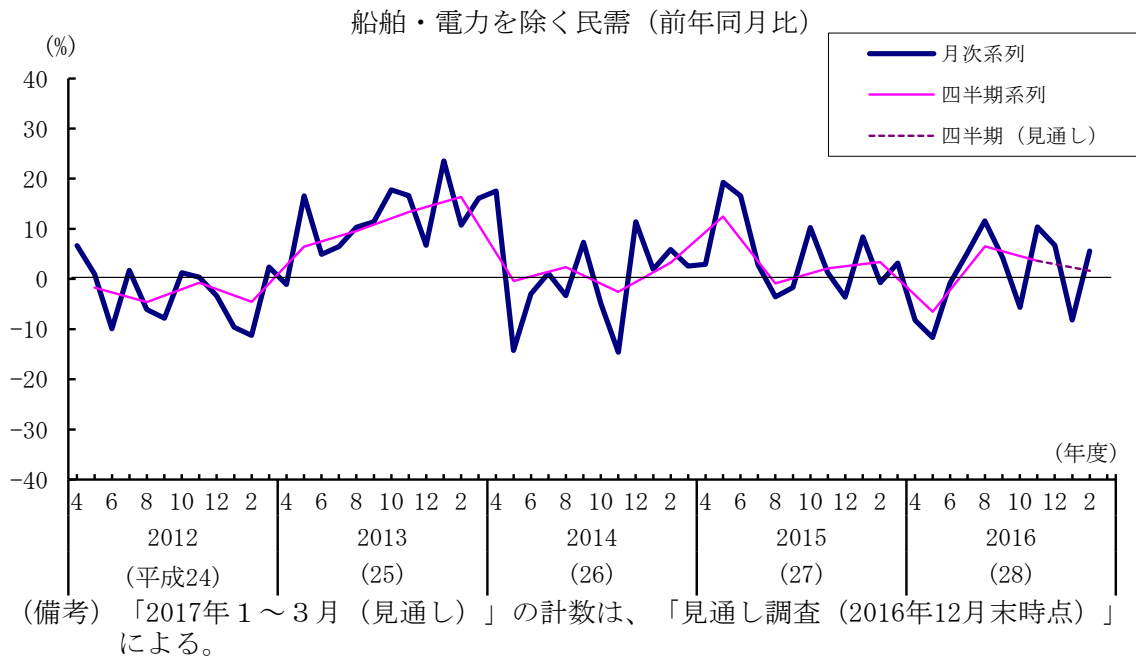
第3図 受注額、販売額、受注残高、手持月数
(総額、季節調整値)



<参考1> 需要者別の機械受注動向（原数値）

2月の受注総額は、2兆537億円の前年同月比0.9%減となった。

第4図 機械受注額の動向



需要者別にみると、民需は9,171億円で前年同月比9.6%減（船舶・電力を除くと同5.6%増）、官公需は2,196億円で同5.0%減、外需は7,880億円で同11.3%増、また、代理店は1,290億円で同8.3%増となった。

民需のうち、製造業からの受注は、前年同月比9.5%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、パルプ・紙・紙加工品（260.1%増）、繊維工業（62.0%増）等の10業種で、石油製品・石炭製品（55.0%減）、非鉄金属（39.2%減）等の7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16.9%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、リース業（30.3%増）、農林漁業（3.5%増）等の5業種で、電力業（55.8%減）、通信業（32.1%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

2月の受注額を機種別に前年同月比で見ると、航空機（40.0%増）、産業機械（9.1%増）等で増加となった。反面、重電機（19.0%減）、原動機（18.1%減）等で減少となった。この結果、合計では前年同月比0.9%減となった。

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（22.9%増）、航空機（17.8%増）等で増加となった。反面、重電機（46.3%減）、原動機（22.7%減）等で減少となった。この結果、合計では前年同月比9.6%減となった。

第3表 民需の機種別機械受注の伸び

(単位：%)

| | 2016年 (平成28年) 1～3月 | 4～6月 | 7～9月 | 10～12月 | 2016年 (平成28年) 11月 | 12月 | 2017年 (平成29年) 1月 | 2月 |
|---------|--------------------------|-------|-------|--------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| 民 需 総 額 | 4.5 | -6.1 | 0.9 | 7.3 | 16.7 | 21.9 | -11.3 | -9.6 |
| 原 動 機 | 33.8 | -21.2 | -32.6 | 50.3 | 151.4 | 136.8 | -64.8 | -22.7 |
| 重 電 機 | -8.1 | 4.8 | -25.7 | 12.2 | 22.4 | 11.5 | 37.3 | -46.3 |
| 電子・通信機械 | -1.0 | -12.1 | -2.2 | -5.9 | 11.8 | -16.6 | 2.2 | -3.4 |
| 産 業 機 械 | -5.8 | -5.3 | 11.0 | 16.0 | 4.9 | 48.9 | 19.2 | -1.2 |
| 工 作 機 械 | 0.7 | -12.9 | -14.2 | -3.2 | -12.1 | 5.4 | -5.6 | 3.8 |
| 鉄 道 車 両 | 7.2 | 113.5 | 222.0 | 0.1 | 26.5 | 115.8 | 25.3 | -7.7 |
| 道 路 車 両 | 5.4 | 6.2 | 27.7 | 57.6 | 43.8 | 78.1 | 16.7 | 11.2 |
| 航 空 機 | 18.9 | 105.5 | -9.2 | -56.4 | -68.9 | -59.7 | -55.4 | 17.8 |
| 船 舶 | -29.6 | -28.1 | 129.6 | -55.4 | -59.4 | -31.3 | -96.7 | 22.9 |

(2) 販売額

2月の販売額を機種別に前年同月比で見ると、電子・通信機械（21.3%増）、鉄道車両（20.2%増）等で増加となった。反面、重電機（14.2%減）、工作機械（13.5%減）等で減少となった。この結果、合計では前年同月比6.6%増となった。

(3) 受注残高

2月の受注残高を機種別に前年同月比で見ると、鉄道車両（12.6%増）、原動機（9.3%増）等で増加となった。反面、船舶（20.6%減）、工作機械（1.5%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比1.9%増となった。

2. 鉄構物、軸受、電線・ケーブル

(1) 鉄構物

2月の受注額は、252億円で前年同月比9.6%増、販売額は、204億円で同14.3%減、受注残高は、4,477億円で同2.5%増となった。

(2) 軸受

2月の受注額は、537億円で前年同月比11.6%増、販売額は、547億円で同5.8%増、受注残高は、824億円で同5.7%増となった。

(3) 電線・ケーブル

2月の受注額は、981億円で前年同月比4.6%減、販売額は、893億円で同4.2%減、受注残高は、1,253億円で同21.8%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（2017年2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 |
|--|-----------|-------|----|