

# 機械受注統計調査報告

平成 20 年 8 月実績



平成 20 年 10 月

内閣府経済社会総合研究所  
景気統計部

## 目 次

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 平成20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) | 7 |
| 統 計 表                         | 9 |

### ( 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。

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。

平成17年4月調査より、日本標準産業分類の改訂(平成14年10月施行)に準拠して、需要者の産業分類等を変更した。なお、公表については、季節調整に必要なデータが蓄積されるまでの当分の間、従来分類と接続可能な移行表章による(巻末の対照表を参照)。この間、新産業分類による計数は統計表のなかで参考表章する。

### ( 使 用 上 の 注 意 )

1. 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。
2. 本調査は、毎年3月調査の時点で季節調整値の改訂を行っている。季節調整方法は、平成17年4月調査よりセンサス局法X-11からX-12-ARIMAの中のX-11に移行した。  
(季節調整方法として、X-12-ARIMAを用いることを検討したが、その方法では季節調整値の安定性の点で改善がみられなかった。ただし、X-12-ARIMAの中のX-11パートが改良されていることを考慮し、そのX-11パートを用いることとした。)
3. 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。

## 平成 20 年 8 月の機械受注動向

### (1) 需要者別受注動向（季節調整値）

最近の機械受注の動向をみると、受注総額は、20 年 7 月前月比 8.5% 減の後、8 月は同 1.2% 減となった。

需要者別にみると、民需は、7 月前月比 6.6% 減の後、8 月は同 10.8% 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 月前月比 3.9% 減の後、8 月は同 14.5% 減となった。内訳をみると製造業が同 13.9% 減、非製造業（船舶・電力を除く）が同 14.9% 減であった。

また、官公需は、7 月前月比 4.9% 減の後、8 月は防衛省、国家公務で増加したものの、地方公務、「その他官公需」等で減少したことから、同 4.4% 減となった。

一方、外需は、7 月前月比 14.4% 減の後、8 月は産業機械、鉄道車両等で減少したものの、船舶、原動機等で増加したことから、同 14.8% 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、7 月前月比 2.0% 増の後、8 月は電子・通信機械、航空機で増加したものの、産業機械、重電機等で減少したことから、同 10.6% 減となった。

### (2) 民需の業種別受注動向（季節調整値）

製造業からの受注を前月比で見ると、合計では、7 月 10.4% 減の後、8 月は 13.9% 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 15 業種中、窯業・土石（44.1% 増）、繊維工業（7.8% 増）等の 3 業種で、非鉄金属（36.8% 減）、紙・パルプ工業（32.2% 減）、電気機械（26.5% 減）、化学工業（26.2% 減）、金属製品（20.0% 減）、自動車工業（16.4% 減）、石油・石炭製品工業（15.2% 減）等の 12 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 7.4% 減の後、8 月は 8.7% 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 8 業種中、鉱業（13.5% 増）、電力業（5.7% 増）の 2 業種で、運輸業（25.0% 減）、農林漁業（17.3% 減）、建設業（14.5% 減）、金融・保険業（7.1% 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）

8 月の販売額は 2 兆 2,209 億円（前月比 5.1% 減）で、前 3 か月平均販売額は 2 兆 3,459 億円（同 1.4% 減）となり、受注残高は 27 兆 9,431 億円（同 0.4% 増）となった。この結果、手持月数は 11.9 か月となり、前月差で 0.2 か月増加した。

第1表 主要需要者別機械受注額

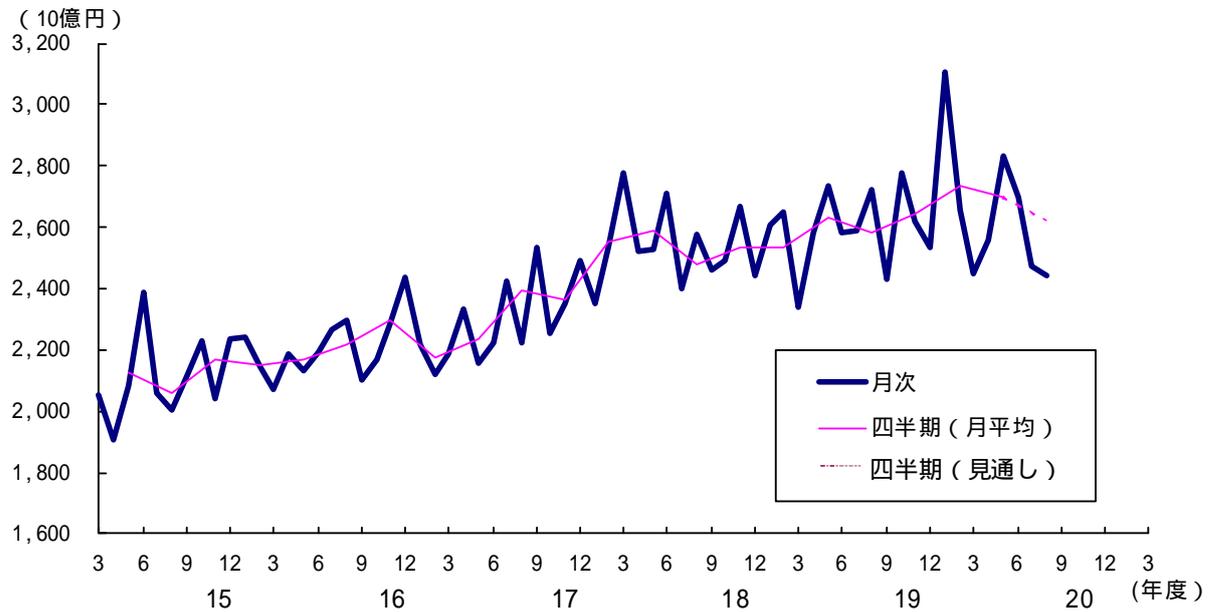
(単位：億円，%)

| 需要者             | 期・月 | 平成19年               |                    | 20年                |                    | 20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            |     | 77,440              | 79,267             | 82,092             | 80,945             | 28,352               | 26,993              | 24,706              | 24,399               |
|                 |     | ( -2.0)<br>[ 3.6]   | ( 2.4)<br>[ 3.8]   | ( 3.6)<br>[ 6.9]   | ( -1.4)<br>[ 2.7]  | ( 10.8)<br>[ 3.6]    | ( -4.8)<br>[ 4.9]   | ( -8.5)<br>[ -4.6]  | ( -1.2)<br>[ -10.1]  |
| 民需              |     | 34,676              | 35,465             | 36,422             | 35,958             | 11,956               | 12,608              | 11,771              | 10,497               |
|                 |     | ( 3.3)<br>[ -1.5]   | ( 2.3)<br>[ 2.8]   | ( 2.7)<br>[ 8.6]   | ( -1.3)<br>[ 8.1]  | ( 4.9)<br>[ 2.3]     | ( 5.5)<br>[ 17.9]   | ( -6.6)<br>[ -2.4]  | ( -10.8)<br>[ -9.0]  |
| " (船舶・電力を除く)    |     | 31,017              | 31,211             | 31,894             | 32,091             | 11,146               | 10,851              | 10,428              | 8,917                |
|                 |     | ( 1.4)<br>[ -1.4]   | ( 0.6)<br>[ 0.0]   | ( 2.2)<br>[ 0.8]   | ( 0.6)<br>[ 5.3]   | ( 10.4)<br>[ 5.1]    | ( -2.6)<br>[ 9.7]   | ( -3.9)<br>[ -4.7]  | ( -14.5)<br>[ -13.0] |
| 製造業             |     | 14,096              | 14,958             | 14,071             | 14,455             | 4,933                | 5,123               | 4,592               | 3,953                |
|                 |     | ( 1.8)<br>[ -5.5]   | ( 6.1)<br>[ 3.4]   | ( -5.9)<br>[ -1.5] | ( 2.7)<br>[ 4.9]   | ( 12.2)<br>[ -1.0]   | ( 3.9)<br>[ 13.8]   | ( -10.4)<br>[ -4.9] | ( -13.9)<br>[ -12.2] |
| 非製造業 (船舶・電力を除く) |     | 16,927              | 16,742             | 17,825             | 17,996             | 6,234                | 6,031               | 5,884               | 5,008                |
|                 |     | ( 1.0)<br>[ 2.4]    | ( -1.1)<br>[ -2.1] | ( 6.5)<br>[ 2.6]   | ( 1.0)<br>[ 8.0]   | ( 8.8)<br>[ 10.5]    | ( -3.3)<br>[ 12.4]  | ( -2.4)<br>[ -4.9]  | ( -14.9)<br>[ -13.6] |
| 官公需             |     | 6,878               | 7,140              | 6,983              | 7,397              | 2,307                | 2,410               | 2,293               | 2,191                |
|                 |     | ( -22.2)<br>[ -7.3] | ( 3.8)<br>[ 5.1]   | ( -2.2)<br>[ 6.9]  | ( 5.9)<br>[ -15.9] | ( -13.9)<br>[ -17.5] | ( 4.4)<br>[ -31.1]  | ( -4.9)<br>[ -2.4]  | ( -4.4)<br>[ -9.1]   |
| 外需              |     | 33,003              | 33,570             | 34,712             | 33,362             | 12,334               | 10,845              | 9,285               | 10,657               |
|                 |     | ( -0.1)<br>[ 11.8]  | ( 1.7)<br>[ 6.0]   | ( 3.4)<br>[ 5.5]   | ( -3.9)<br>[ 1.0]  | ( 21.1)<br>[ 6.8]    | ( -12.1)<br>[ 0.8]  | ( -14.4)<br>[ -7.2] | ( 14.8)<br>[ -9.3]   |
| 代理店             |     | 3,339               | 3,116              | 3,230              | 3,332              | 1,248                | 1,001               | 1,022               | 914                  |
|                 |     | ( 1.0)<br>[ 3.6]    | ( -6.7)<br>[ -8.7] | ( 3.7)<br>[ 1.9]   | ( 3.2)<br>[ 0.7]   | ( 15.2)<br>[ 14.8]   | ( -19.7)<br>[ -9.5] | ( 2.0)<br>[ -3.7]   | ( -10.6)<br>[ -27.4] |

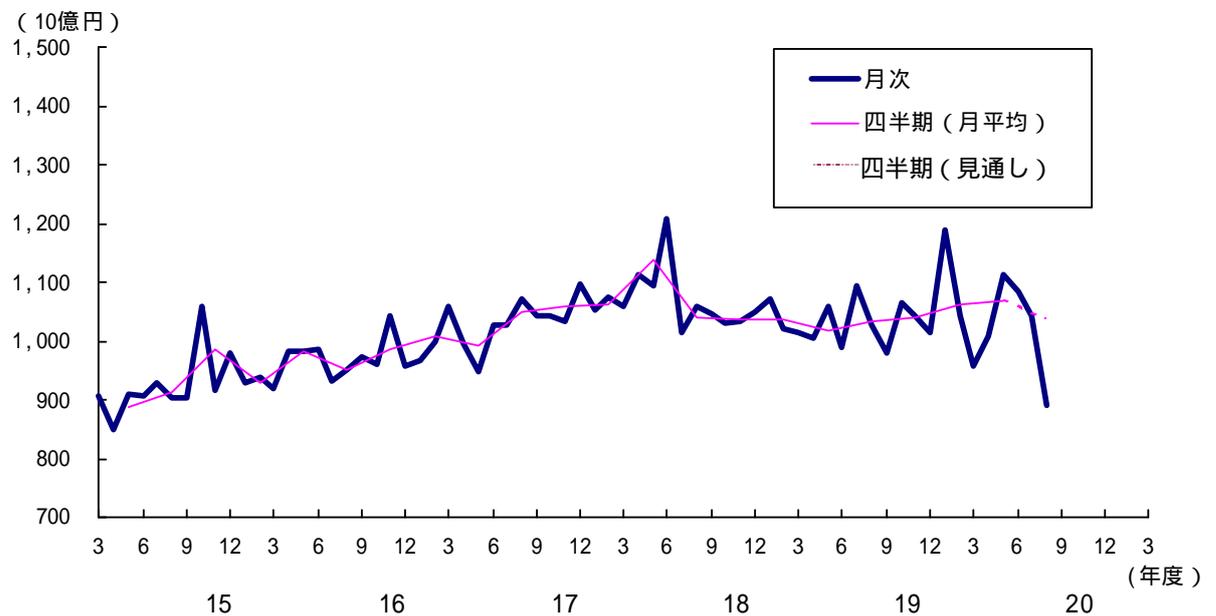
(備考) 1. 季節調整系列は個別に季節調整を行っているため、需要者別内訳の合計は全体の季節調整値とは一致しない。

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. 四半期（見通し）の20年7～9月は「見通し調査（20年6月末時点）」の季節調整値を3で割った数値。

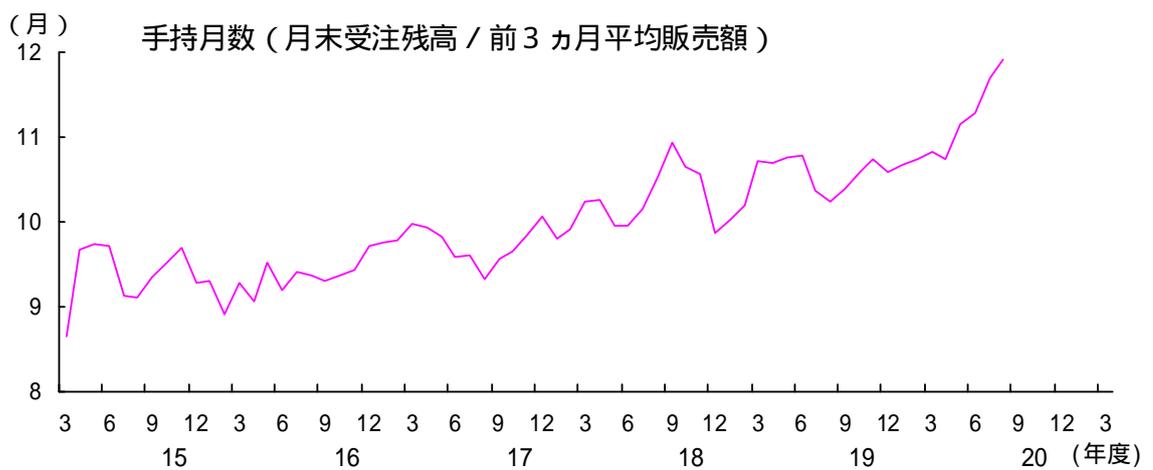
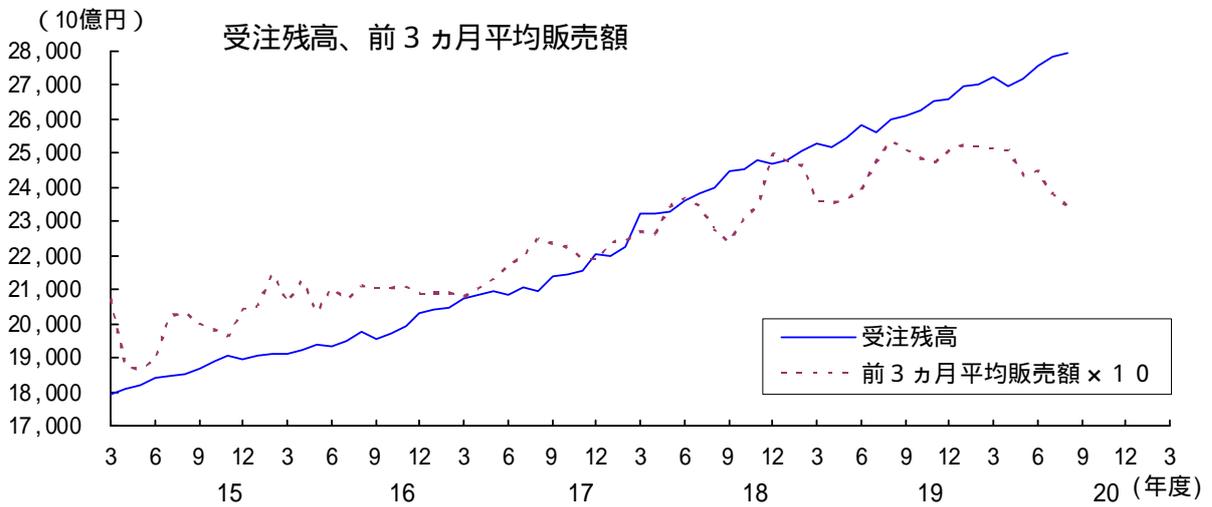
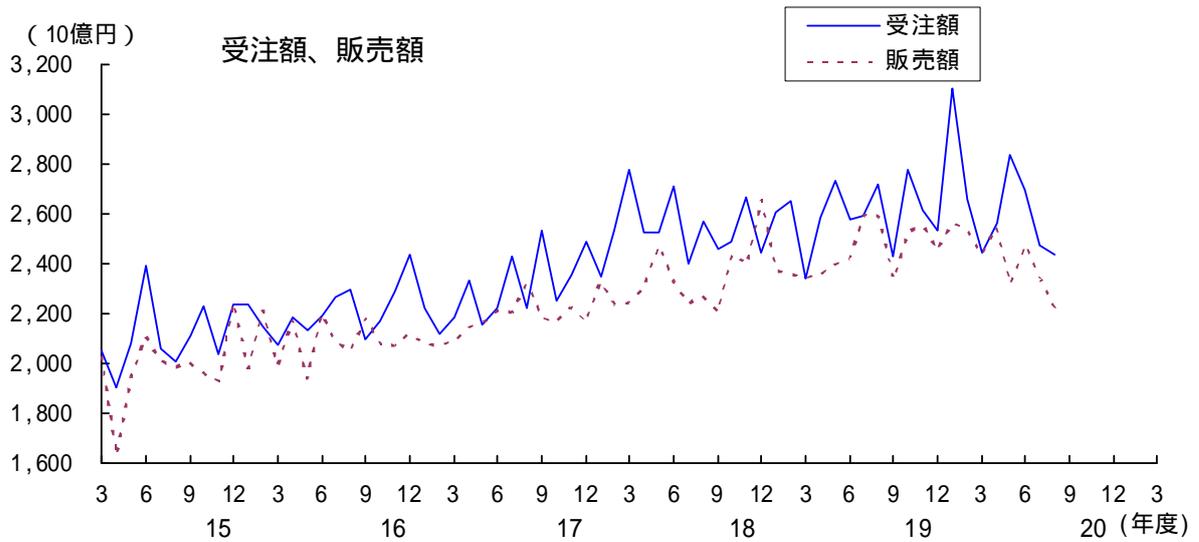
第2表 民需の業種別機械受注の伸び

(単位：%)

| 需要者                  | 期・月 | 平成19年 | 20年    | 20年   | 20年   | 20年   | 20年   | 20年   |       |
|----------------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      |     | 7～9月  | 10～12月 | 1～3月  | 4～6月  | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    |
| 製 造 業 計              |     | 1.8   | 6.1    | -5.9  | 2.7   | 12.2  | 3.9   | -10.4 | -13.9 |
| 1 織 維 工 業            |     | 88.9  | -6.6   | -3.3  | 1.2   | 9.3   | -10.6 | -10.1 | 7.8   |
| 2 紙 ・ パ ル プ 工 業      |     | 5.1   | 5.3    | -39.6 | 15.0  | 44.5  | 66.8  | 5.1   | -32.2 |
| 3 化 学 工 業            |     | 5.8   | 1.7    | -23.1 | 6.2   | 31.3  | 30.2  | -21.7 | -26.2 |
| 4 石 油 ・ 石 炭 製 品 工 業  |     | 14.2  | -11.4  | -31.0 | 8.0   | -30.6 | 60.1  | -23.2 | -15.2 |
| 5 窯 業 ・ 土 石          |     | 8.9   | 2.9    | -15.1 | 25.0  | -14.6 | -17.2 | 9.7   | 44.1  |
| 6 鉄 鋼 業              |     | -4.0  | 3.5    | 61.9  | -29.6 | 130.8 | -38.4 | 10.2  | -0.5  |
| 7 非 鉄 金 属            |     | 30.7  | -0.7   | -19.7 | 17.3  | -17.9 | -33.8 | 71.7  | -36.8 |
| 8 金 属 製 品            |     | -5.8  | 3.9    | 12.8  | -15.6 | 9.6   | -0.5  | -5.7  | -20.0 |
| 9 一 般 機 械            |     | -0.9  | 1.0    | -0.8  | 2.7   | 2.6   | 3.0   | -12.8 | -3.8  |
| 10 電 気 機 械           |     | 0.9   | 9.8    | -0.6  | -8.0  | 34.3  | -8.7  | 5.1   | -26.5 |
| 11 自 動 車 工 業         |     | 3.2   | 0.3    | 4.7   | -11.5 | -3.3  | 2.9   | 8.9   | -16.4 |
| 12 造 船 業             |     | -12.3 | 47.2   | -25.3 | 119.8 | -38.5 | 99.3  | -67.0 | 7.1   |
| 13 そ の 他 輸 送 機 械 工 業 |     | -14.5 | 2.5    | -32.8 | 70.9  | 35.3  | -29.1 | -12.0 | -7.2  |
| 14 精 密 機 械           |     | 10.8  | 6.5    | 7.2   | -19.4 | -25.5 | 22.0  | 21.5  | -7.1  |
| 15 「 そ の 他 製 造 業 」   |     | 3.5   | 7.0    | -2.0  | -12.3 | 6.5   | 7.1   | -8.4  | -2.7  |
| 非 製 造 業 計            |     | 3.4   | -0.2   | 7.8   | -1.8  | 0.1   | 10.7  | -7.4  | -8.7  |
| 16 農 林 漁 業           |     | -8.0  | -1.8   | -0.3  | 24.3  | -4.0  | 40.4  | -17.4 | -17.3 |
| 17 鉱 業               |     | 98.2  | -54.4  | -21.4 | 22.8  | 6.8   | -3.0  | -17.9 | 13.5  |
| 18 建 設 業             |     | -5.9  | 4.0    | -10.0 | 2.9   | -18.0 | -8.3  | 12.0  | -14.5 |
| 19 電 力 業             |     | 3.3   | 3.4    | 7.9   | -7.5  | -25.4 | 70.1  | 8.6   | 5.7   |
| 20 運 輸 業             |     | 29.8  | 18.0   | 12.6  | 9.9   | 29.2  | 2.9   | -43.8 | -25.0 |
| 21 通 信 業             |     | 7.1   | -5.9   | 11.7  | -1.4  | 1.9   | 13.6  | -22.9 | -3.3  |
| 22 金 融 ・ 保 険 業       |     | -10.7 | 6.7    | -6.2  | -2.2  | 20.4  | -7.8  | 24.5  | -7.1  |
| 23 「 そ の 他 非 製 造 業 」 |     | -3.5  | -3.9   | 4.2   | -4.1  | -13.9 | 11.8  | 10.4  | -16.0 |

- (備考) 1. 季節調整系列の対前期(月)増減率。  
 2. 「電気機械」には、「情報通信機械」を含む。  
 3. 「その他製造業」には、「新聞・出版業」、「食品工業」、「ゴム・皮革」を含む。  
 4. 「その他非製造業」には、「卸・小売業」、「不動産業」、「情報サービス業」、「リース業」を含む。

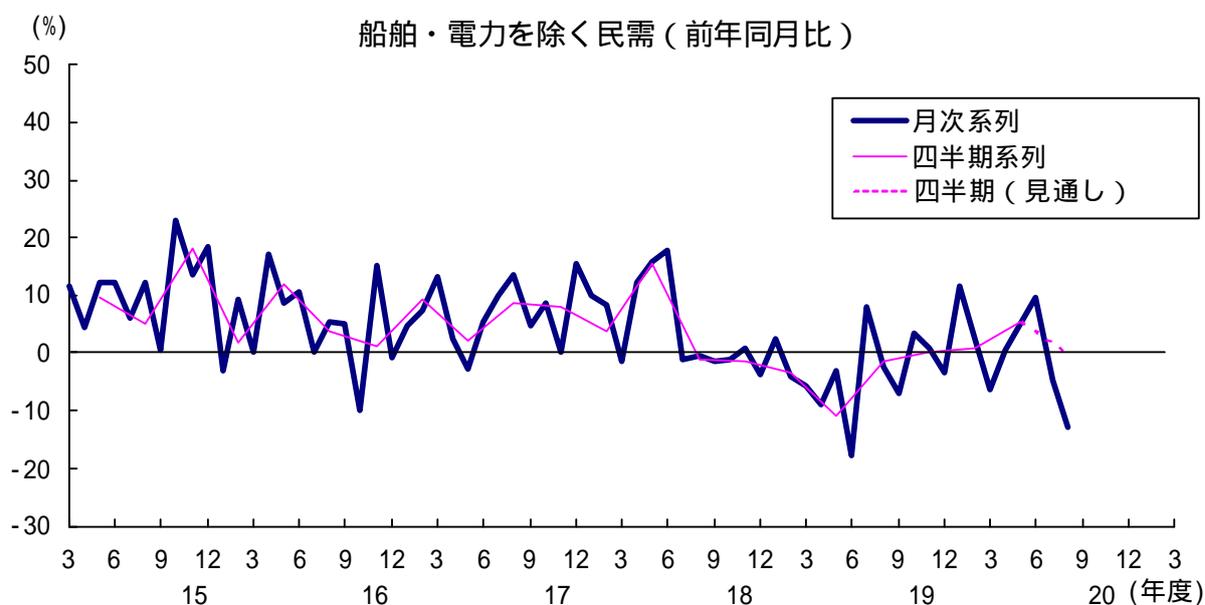
第3図 受注額、販売額、受注残高、手持月数  
(総額、季節調整値)



< 参考 1 > 需要者別の機械受注動向（原数値）

20年8月の受注総額は、2兆1,049億円で前年同月比10.1%減、「船舶を除く総額」では同13.3%減となった。

第4図 機械受注額の動向



（備考）四半期（見通し）の20年7～9月は「見通し調査（20年6月末時点）」による。

需要者別にみると、民需は8,904億円で前年同月比9.0%減（船舶を除くと同9.1%減、船舶・電力を除くと同13.0%減）、官公需は1,566億円で同9.1%減、外需は9,669億円で同9.3%減、また、代理店は909億円で同27.4%減となった。

民需のうち、製造業からの受注は、前年同月比12.2%減となった。これを業種別に前年同月比で見ると、15業種中、石油・石炭製品工業（40.6%増）、窯業・土石（30.1%増）、鉄鋼業（24.9%増）等の5業種が増加となった。反面、非鉄金属（38.1%減）、化学工業（37.0%減）、紙・パルプ工業（27.2%減）、金属製品（23.0%減）、自動車工業（17.7%減）、電気機械（15.3%減）等の10業種は減少となった。

また、非製造業からの受注は、前年同月比6.9%減となった。これを業種別に前年同月比で見ると、8業種中、鉱業（48.5%増）、電力業（32.9%増）等の3業種で増加となった。反面、運輸業（41.5%減）、建設業（21.6%減）、通信業（17.5%減）等の5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

20年8月の受注額を機種別に前年同月比で見ると、航空機（39.9%増）、船舶（29.8%増）、重電機（7.7%増）及び原動機（6.2%増）で増加となった。反面、鉄道車両（57.8%減）、道路車両（24.9%減）、産業機械（22.9%減）、工作機械（13.9%減）及び電子・通信機械（13.3%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比10.1%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、原動機（34.5%増）で増加となった。反面、鉄道車両（66.1%減）、航空機（26.5%減）、道路車両（15.7%減）、工作機械（15.4%減）、産業機械（12.7%減）、電子・通信機械（9.8%減）、重電機（8.0%減）及び船舶（0.4%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比9.0%減となった。

第3表 民需の機種別機械受注の伸び

（単位：％）

|         | 平成19年<br>7～9月 | 10～12月 | 20年<br>1～3月 | 4～6月  | 20年<br>5月 | 6月     | 7月    | 8月    |
|---------|---------------|--------|-------------|-------|-----------|--------|-------|-------|
| 民需総額    | -1.5          | 2.8    | 8.6         | 8.1   | 2.3       | 17.9   | -2.4  | -9.0  |
| 原動機     | -8.5          | 11.2   | 66.8        | 37.5  | 11.2      | 56.3   | 20.8  | 34.5  |
| 重電機     | 18.2          | 2.6    | 21.0        | 1.5   | -0.8      | -0.1   | 12.6  | -8.0  |
| 電子・通信機械 | -3.5          | -2.3   | -0.4        | 1.4   | -3.7      | 8.2    | -0.8  | -9.8  |
| 産業機械    | 2.4           | 0.9    | 1.9         | -6.8  | -14.1     | -1.8   | -5.5  | -12.7 |
| 工作機械    | -1.7          | 9.7    | -2.3        | -3.6  | -2.7      | 1.7    | -8.6  | -15.4 |
| 鉄道車両    | 16.2          | 2.8    | 88.0        | 162.0 | 214.6     | 326.4  | 4.2   | -66.1 |
| 道路車両    | -10.1         | 25.9   | -24.4       | 6.6   | 8.9       | 6.1    | -10.0 | -15.7 |
| 航空機     | -31.4         | -16.4  | -51.0       | 89.0  | 90.7      | 92.7   | -45.9 | -26.5 |
| 船舶      | -29.3         | 389.7  | 163.6       | 620.0 | -48.2     | 1122.5 | -89.0 | -0.4  |

（備考）原系列による対前年同期（月）増減率。

(2) 販売額

8月の販売額を機種別に前年同月比で見ると、船舶（53.7%増）、鉄道車両（7.7%増）及び工作機械（3.0%増）で増加となった。反面、原動機（48.1%減）、道路車両（23.3%減）、重電機（23.1%減）、電子・通信機械（17.6%減）、航空機（14.5%減）及び産業機械（2.0%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比13.8%減となった。

### (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、船舶(19.7%増)、航空機(16.6%増)、原動機(14.3%増)、鉄道車両(12.0%増)、重電機(6.2%増)及び工作機械(1.9%増)で増加となった。反面、産業機械(4.9%減)、道路車両(0.5%減)及び電子・通信機械(0.02%減)で減少となった。この結果、合計では前年同月比7.6%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、304億円で前年同月比58.8%増、販売額は、165億円で同30.0%増、受注残高は、5,475億円で同7.6%減となった。

### (2) 軸受

8月の受注額は、541億円で前年同月比7.0%減、販売額は、521億円で同5.3%減、受注残高は、2,202億円で同17.3%増となった。

### (3) 電線・ケーブル

8月の受注額は、1,193億円で前年同月比6.5%減、販売額は、1,257億円で同14.3%増、受注残高は、1,055億円で同19.7%減となった。

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 | ----- | 10 |
| 第 2 図 | 主要業種別受注額  | ----- | 13 |
| 第 3 図 | 主要機種別受注額  | ----- | 17 |

[ 計数表 ]

|  |                            |       |    |
|--|----------------------------|-------|----|
|  | 需要者別受注額（季調系列）              | ----- | 18 |
|  | 機種別受注残高手持月数（季調系列）          | ----- | 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（平成 20 年 8 月実績） | ----- | 41 |
|  | （参考）新産業分類表                 |       |    |
|  | 機械受注統計調査結果表（平成 20 年 8 月実績） | ----- | 45 |
|  | （別紙）                       |       |    |
|  | 調査項目と移行期分類                 | ----- | 49 |