

# 機 械 受 注 統 計 調 査 報 告

平 成 21 年 10 月 実 績



平 成 21 年 12 月

内閣府経済社会総合研究所  
景気統計部

## 目 次

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 平成21年10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 21 年 10 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、21 年 9 月前月比 6.0% 増の後、10 月は同 3.2% 増となった。

需要者別にみると、民需は、9 月前月比 1.4% 減の後、10 月は同 1.5% 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、9 月前月比 10.5% 増の後、10 月は同 4.5% 減となった。内訳をみると製造業が同 25.4% 増、非製造業（船舶・電力を除く）が同 17.3% 減であった。

また、官公需は、9 月前月比 17.0% 減の後、10 月は防衛省で増加したものの、地方公務、国家公務等で減少したことから、同 14.4% 減となった。

一方、外需は、9 月前月比 25.9% 増の後、10 月は航空機で減少したものの、産業機械、原動機等で増加したことから、同 15.3% 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、9 月前月比 4.4% 増の後、10 月は電子・通信機械、原動機等で減少したものの、重電機、道路車両等で増加したことから、同 2.1% 増となった。

### (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、9 月 0.1% 減の後、10 月は 25.4% 増となった。

10 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、精密機械（184.9% 増）、石油・石炭製品工業（98.8% 増）、「その他輸送機械工業」（59.9% 増）、化学工業（21.1% 増）、電気機械（11.0% 増）等の 8 業種で、窯業・土石（29.2% 減）、非鉄金属（25.0% 減）、鉄鋼業（19.2% 減）、金属製品（15.6% 減）等の 7 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、9 月 2.6% 減の後、10 月は 11.2% 減となった。

10 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、電力業（16.9% 増）の 1 業種で、鉱業（72.6% 減）、通信業（26.4% 減）、金融・保険業（20.0% 減）、運輸業（17.6% 減）等の 7 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）

10 月の販売額は 1 兆 8,234 億円（前月比 2.2% 減）で、前 3 か月平均販売額は 1 兆 7,537 億円（同 0.9% 増）となり、受注残高は 24 兆 5,589 億円（同 0.0% 増）となった。この結果、手持月数は 14.0 か月となり、前月差で 0.1 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                | 期・月 | 平成20年                | 21年                  |                      |                     | 21年                  |                      |                     |                      |
|--------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|                    |     | 10～12月               | 1～3月                 | 4～6月                 | 7～9月                | 7月                   | 8月                   | 9月                  | 10月                  |
| 受注総額               |     | 57,696               | 48,391               | 45,350               | 50,057              | 16,571               | 16,255               | 17,232              | 17,786               |
|                    |     | ( -20.1)<br>[ -28.0] | ( -16.1)<br>[ -39.7] | ( -6.3)<br>[ -42.6]  | ( 10.4)<br>[ -30.2] | ( 7.5)<br>[ -33.3]   | ( -1.9)<br>[ -31.9]  | ( 6.0)<br>[ -26.6]  | ( 3.2)<br>[ -12.2]   |
| 民需                 |     | 27,966               | 26,030               | 25,684               | 25,064              | 7,913                | 8,637                | 8,513               | 8,382                |
|                    |     | ( -14.7)<br>[ -22.2] | ( -6.9)<br>[ -28.9]  | ( -1.3)<br>[ -28.0]  | ( -2.4)<br>[ -23.2] | ( -1.5)<br>[ -31.4]  | ( 9.2)<br>[ -18.8]   | ( -1.4)<br>[ -19.9] | ( -1.5)<br>[ -17.3]  |
| 〃<br>(船舶・電力を除く)    |     | 24,398               | 21,984               | 20,898               | 20,708              | 6,647                | 6,681                | 7,380               | 7,045                |
|                    |     | ( -15.1)<br>[ -23.7] | ( -9.9)<br>[ -29.4]  | ( -4.9)<br>[ -33.4]  | ( -0.9)<br>[ -27.3] | ( -9.3)<br>[ -34.8]  | ( 0.5)<br>[ -26.5]   | ( 10.5)<br>[ -22.0] | ( -4.5)<br>[ -21.0]  |
| 製造業                |     | 9,941                | 6,851                | 7,590                | 6,926               | 2,237                | 2,346                | 2,343               | 2,939                |
|                    |     | ( -22.4)<br>[ -33.1] | ( -31.1)<br>[ -51.0] | ( 10.8)<br>[ -47.0]  | ( -8.7)<br>[ -45.7] | ( -20.4)<br>[ -50.7] | ( 4.9)<br>[ -42.1]   | ( -0.1)<br>[ -44.2] | ( 25.4)<br>[ -26.7]  |
| 非製造業<br>(船舶・電力を除く) |     | 14,381               | 15,088               | 13,266               | 13,919              | 4,396                | 4,368                | 5,154               | 4,260                |
|                    |     | ( -10.0)<br>[ -15.8] | ( 4.9)<br>[ -12.8]   | ( -12.1)<br>[ -23.7] | ( 4.9)<br>[ -12.0]  | ( -2.8)<br>[ -21.7]  | ( -0.6)<br>[ -13.9]  | ( 18.0)<br>[ -3.0]  | ( -17.3)<br>[ -13.3] |
| 官公需                |     | 6,640                | 6,706                | 7,558                | 8,423               | 3,121                | 2,897                | 2,405               | 2,058                |
|                    |     | ( -1.2)<br>[ -8.4]   | ( 1.0)<br>[ -2.0]    | ( 12.7)<br>[ 7.0]    | ( 11.4)<br>[ 20.5]  | ( 25.2)<br>[ 37.6]   | ( -7.2)<br>[ 30.6]   | ( -17.0)<br>[ 7.0]  | ( -14.4)<br>[ -7.1]  |
| 外需                 |     | 20,755               | 12,015               | 11,271               | 15,973              | 5,499                | 4,636                | 5,839               | 6,731                |
|                    |     | ( -31.3)<br>[ -38.5] | ( -42.1)<br>[ -63.7] | ( -6.2)<br>[ -65.7]  | ( 41.7)<br>[ -46.8] | ( 21.8)<br>[ -45.0]  | ( -15.7)<br>[ -54.4] | ( 25.9)<br>[ -41.9] | ( 15.3)<br>[ -4.5]   |
| 代理店                |     | 2,526                | 2,114                | 1,778                | 2,029               | 650                  | 675                  | 704                 | 719                  |
|                    |     | ( -15.7)<br>[ -19.3] | ( -16.3)<br>[ -35.7] | ( -15.9)<br>[ -44.9] | ( 14.1)<br>[ -32.4] | ( 5.7)<br>[ -36.5]   | ( 3.7)<br>[ -28.6]   | ( 4.4)<br>[ -31.7]  | ( 2.1)<br>[ -22.4]   |

(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。



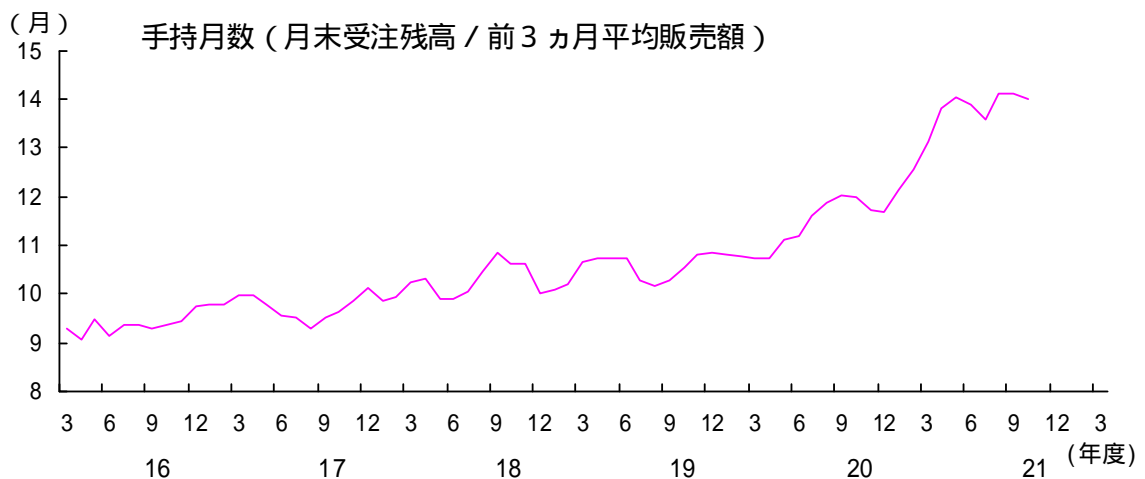
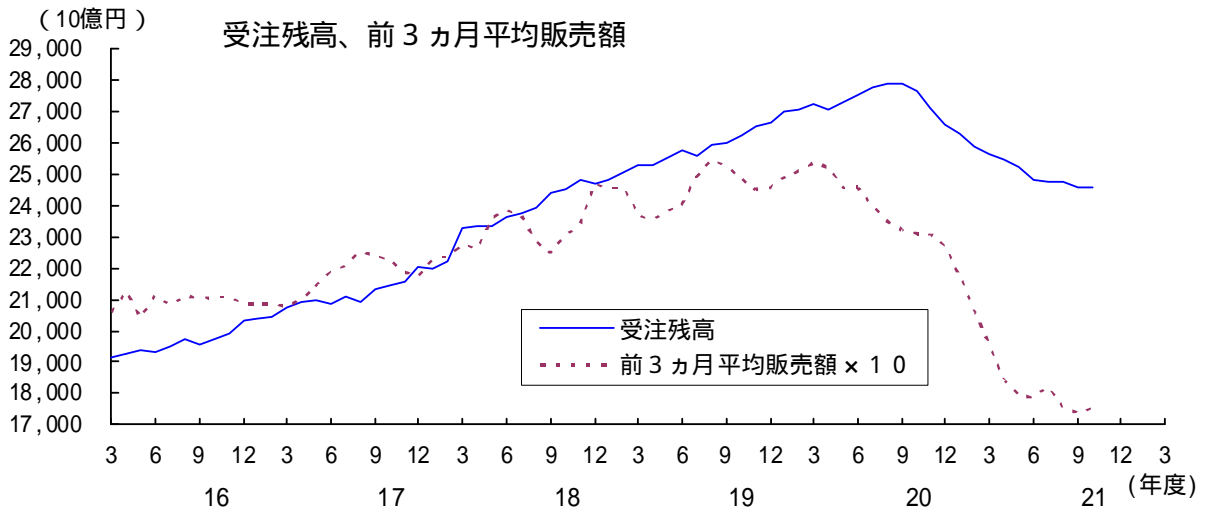
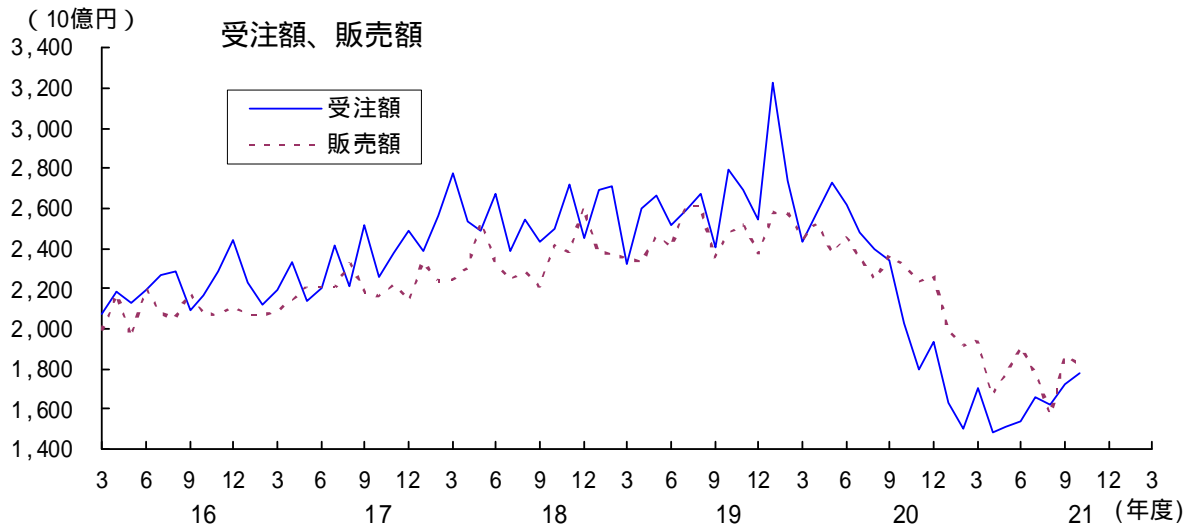
第2表 民需の業種別機械受注の伸び

(単位：%)

| 需要者                  | 期・月 | 平成20年<br>10～12月 | 21年<br>1～3月 | 4～6月  | 7～9月  | 21年<br>7月 | 8月    | 9月    | 10月   |
|----------------------|-----|-----------------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| 製 造 業 計              |     | -22.4           | -31.1       | 10.8  | -8.7  | -20.4     | 4.9   | -0.1  | 25.4  |
| 1 織 維 工 業            |     | -3.4            | -30.7       | -24.6 | 15.8  | -4.4      | 5.2   | 10.7  | -8.5  |
| 2 紙 ・ パ ル プ 工 業      |     | -14.5           | -29.2       | -18.6 | 34.4  | 37.8      | 7.4   | -20.1 | -1.9  |
| 3 化 学 工 業            |     | -3.2            | -15.4       | -8.9  | -10.0 | -18.8     | 3.4   | 3.4   | 21.1  |
| 4 石 油 ・ 石 炭 製 品 工 業  |     | -18.5           | -42.7       | 77.0  | -45.6 | 51.2      | -48.8 | -54.1 | 98.8  |
| 5 窯 業 ・ 土 石          |     | -31.1           | -16.5       | -5.1  | 3.0   | 15.3      | -28.6 | 53.6  | -29.2 |
| 6 鉄 鋼 業              |     | 59.5            | -53.3       | -37.3 | 11.7  | -36.5     | 44.7  | 6.2   | -19.2 |
| 7 非 鉄 金 属            |     | 12.8            | -31.1       | 303.6 | -64.6 | -85.7     | -10.3 | 3.6   | -25.0 |
| 8 金 属 製 品            |     | -24.8           | -31.1       | -4.3  | 11.7  | -23.4     | 24.6  | 21.5  | -15.6 |
| 9 一 般 機 械            |     | -30.5           | -27.5       | -6.5  | -22.8 | -32.0     | -0.8  | 32.5  | 2.4   |
| 10 電 気 機 械           |     | -35.0           | -28.2       | 8.5   | 9.8   | 11.1      | -2.0  | 6.1   | 11.0  |
| 11 自 動 車 工 業         |     | -39.9           | -49.8       | 25.4  | 0.6   | -7.5      | 20.7  | 4.0   | -0.6  |
| 12 造 船 業             |     | -18.7           | -17.2       | 15.5  | 2.7   | 14.7      | -26.4 | 31.0  | 9.8   |
| 13 そ の 他 輸 送 機 械 工 業 |     | -13.7           | -12.1       | 23.8  | -15.2 | -50.1     | 67.8  | -35.8 | 59.9  |
| 14 精 密 機 械           |     | -39.6           | -29.5       | -5.6  | 30.5  | 32.5      | 16.1  | -4.1  | 184.9 |
| 15 「 そ の 他 製 造 業 」   |     | 11.4            | -35.9       | 7.7   | -5.2  | 6.6       | 13.3  | -24.4 | 118.4 |
| 非 製 造 業 計            |     | -10.0           | 2.9         | -0.9  | -0.5  | 4.2       | 10.7  | -2.6  | -11.2 |
| 16 農 林 漁 業           |     | -7.5            | 7.1         | -8.6  | 21.2  | 5.5       | 3.5   | 35.6  | -11.1 |
| 17 鉱 業               |     | -33.4           | -29.7       | 12.8  | 42.7  | -46.3     | -11.6 | 361.9 | -72.6 |
| 18 建 設 業             |     | -12.5           | -13.7       | -21.3 | 8.5   | -5.8      | -6.8  | 26.5  | -13.0 |
| 19 電 力 業             |     | -10.4           | 5.2         | 44.9  | -18.6 | 50.4      | 38.9  | -50.4 | 16.9  |
| 20 運 輸 業             |     | -6.6            | 37.4        | -35.2 | 5.7   | -6.7      | 37.3  | 0.1   | -17.6 |
| 21 通 信 業             |     | -12.1           | -0.7        | 7.2   | -6.4  | -11.9     | -13.0 | 45.2  | -26.4 |
| 22 金 融 ・ 保 険 業       |     | -11.5           | -2.1        | -9.4  | 13.4  | 25.6      | -19.1 | -5.6  | -20.0 |
| 23 「 そ の 他 非 製 造 業 」 |     | -7.3            | 8.0         | -18.1 | 8.3   | -7.5      | 17.8  | 6.1   | -8.4  |

- (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。

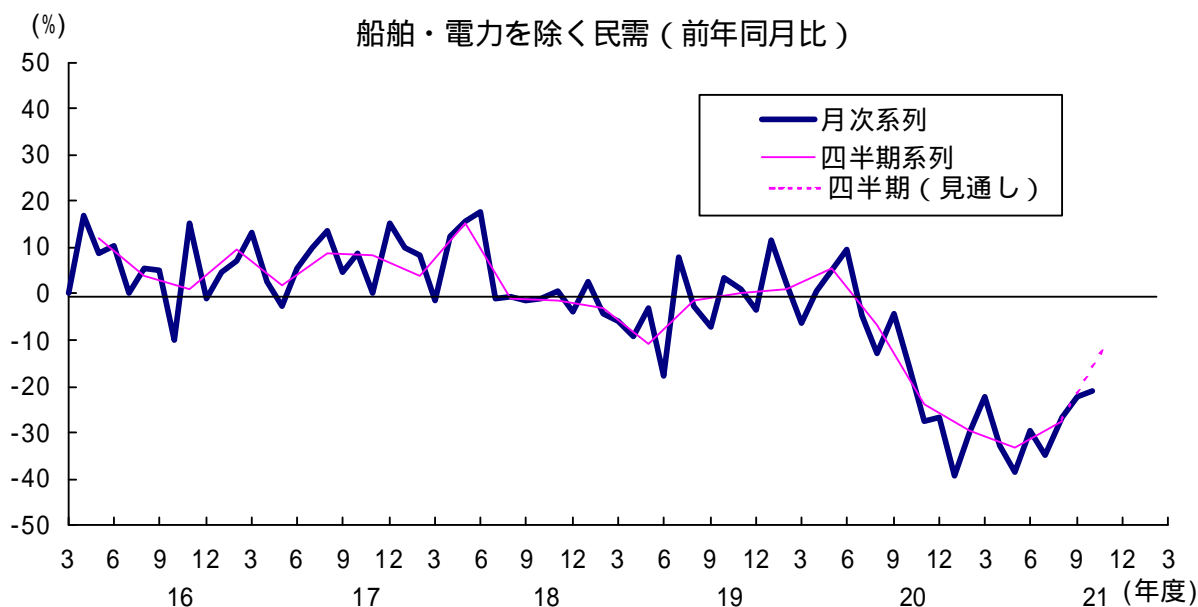
### 第3図 受注額、販売額、受注残高、手持月数 (総額、季節調整値)



< 参考 1 > 需要者別の機械受注動向（原数値）

21年10月の受注総額は、1兆4,758億円で前年同月比12.2%減、「船舶を除く総額」では同12.1%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21年10～12月は「見通し調査（21年9月末時点）」による。

需要者別にみると、民需は6,923億円で前年同月比17.3%減（船舶を除くと同18.3%減、船舶・電力を除くと同21.0%減）、官公需は1,758億円で同7.1%減、外需は5,340億円で同4.5%減、また、代理店は737億円で同22.4%減となった。

民需のうち、製造業からの受注は、前年同月比26.7%減となった。これを業種別に前年同月比で見ると、精密機械（112.9%増）、「その他輸送機械工業」（25.9%増）の2業種が増加となった。

反面、石油・石炭製品工業（62.0%減）、鉄鋼業（54.6%減）、自動車工業（46.0%減）、一般機械（44.1%減）、窯業・土石（42.5%減）、繊維工業（39.8%減）、化学工業（37.5%減）等の13業種で減少となった。

また、非製造業からの受注は、前年同月比10.0%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、農林漁業（18.6%増）、電力業（6.6%増）の2業種で増加となった。

反面、鉱業（41.3%減）、建設業（33.7%減）、金融・保険業（21.0%減）、運輸業（18.6%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

21年10月の受注額を機種別に前年同月比で見ると、原動機（10.1%増）で増加となった。反面、工作機械（48.7%減）、重電機（21.6%減）、電子・通信機械（14.4%減）、船舶（14.1%減）、産業機械（9.2%減）、航空機（7.9%減）、鉄道車両（5.6%減）及び道路車両（1.6%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比12.2%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（304.3%増）、航空機（23.6%増）及び道路車両（10.7%増）で増加となった。反面、工作機械（61.6%減）、原動機（36.1%減）、鉄道車両（24.3%減）、電子・通信機械（19.2%減）、重電機（10.4%減）及び産業機械（7.7%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比17.3%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20年<br>10～12月 | 21年<br>1～3月 | 4～6月  | 7～9月  | 21年<br>7月 | 8月    | 9月    | 10月   |
|---------|-----------------|-------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| 民需総額    | -22.2           | -28.9       | -28.0 | -23.2 | -31.4     | -18.8 | -19.9 | -17.3 |
| 原動機     | -11.2           | -39.8       | 20.9  | -18.3 | -21.8     | 11.6  | -34.5 | -36.1 |
| 重電機     | -6.3            | 8.9         | -20.5 | 6.4   | 1.5       | 8.2   | 8.6   | -10.4 |
| 電子・通信機械 | -16.8           | -24.5       | -24.1 | -19.8 | -27.1     | -17.1 | -16.0 | -19.2 |
| 産業機械    | -26.9           | -38.7       | -38.3 | -33.8 | -44.0     | -34.6 | -24.3 | -7.7  |
| 工作機械    | -58.7           | -85.6       | -75.3 | -68.5 | -73.4     | -72.5 | -58.4 | -61.6 |
| 鉄道車両    | -25.2           | 42.5        | -52.3 | -10.0 | -22.2     | 15.8  | -10.1 | -24.3 |
| 道路車両    | -40.5           | -50.9       | -52.2 | -20.7 | -30.4     | -18.3 | -11.9 | 10.7  |
| 航空機     | -36.3           | -10.2       | -10.0 | -36.1 | -11.3     | -4.9  | -50.6 | 23.6  |
| 船舶      | -75.3           | -11.8       | -92.6 | -18.9 | -13.1     | -41.5 | -8.7  | 304.3 |

（備考）原系列による対前年同期（月）増減率。

(2) 販売額

10月の販売額を機種別に前年同月比で見ると、船舶（80.0%増）及び鉄道車両（2.7%増）で増加となった。反面、工作機械（72.0%減）、道路車両（31.5%減）、産業機械（28.5%減）、電子・通信機械（25.4%減）、重電機（25.0%減）、航空機（16.1%減）及び原動機（12.0%減）で減少となった。この結果、合計では前年同月比20.9%減となった。

### (3) 受注残高

10月の受注残高を機種別に前年同月比で見ると、道路車両(48.5%増)、航空機(7.4%増)及び鉄道車両(2.0%増)で増加となった。反面、工作機械(44.4%減)、産業機械(20.1%減)、船舶(18.2%減)、原動機(7.6%減)、電子・通信機械(4.7%減)及び重電機(1.7%減)で減少となった。この結果、合計では前年同月比11.2%減となった。

## 2. 鉄構物、軸受、電線・ケーブル

### (1) 鉄構物

10月の受注額は、230億円で前年同月比83.1%増、販売額は、177億円で同0.8%増、受注残高は、5,248億円で同1.9%減となった。

### (2) 軸受

10月の受注額は、465億円で前年同月比24.4%減、販売額は、458億円で同28.5%減、受注残高は、1,536億円で同29.7%減となった。

### (3) 電線・ケーブル

10月の受注額は、944億円で前年同月比19.9%減、販売額は、934億円で同25.6%減、受注残高は、1,053億円で同3.4%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 21 年 10 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 21 年 10 月実績） | ----- | 45 |
|  | （別紙）                        |       |    |
|  | 調査項目と移行期分類                  | ----- | 49 |