

# 機械受注統計調査報告

平成19年10～12月見通し



平成19年11月

内閣府経済社会総合研究所  
景気統計部

## ( 調 査 の 概 要 )

機械受注見通し調査は、機械製造業者の受注する設備用機械について、四半期ごとに翌期の受注見通し等を調査したものである。調査対象は「機械受注実績調査」の対象となっている主要な機械製造業者、また 調査時点は毎四半期末であり、今回調査の見通し時点はおおむね平成19年9月下旬と推定される。

昭和62年7～9月見通し調査より、調査対象社数を178社から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。

なお、実績調査については平成17年4月より民需の産業分類等を変更したが、見通し調査では民需の内訳は製造業、非製造業のみであるため、公表形式は従来と変わらない。

## ( 使 用 上 の 注 意 )

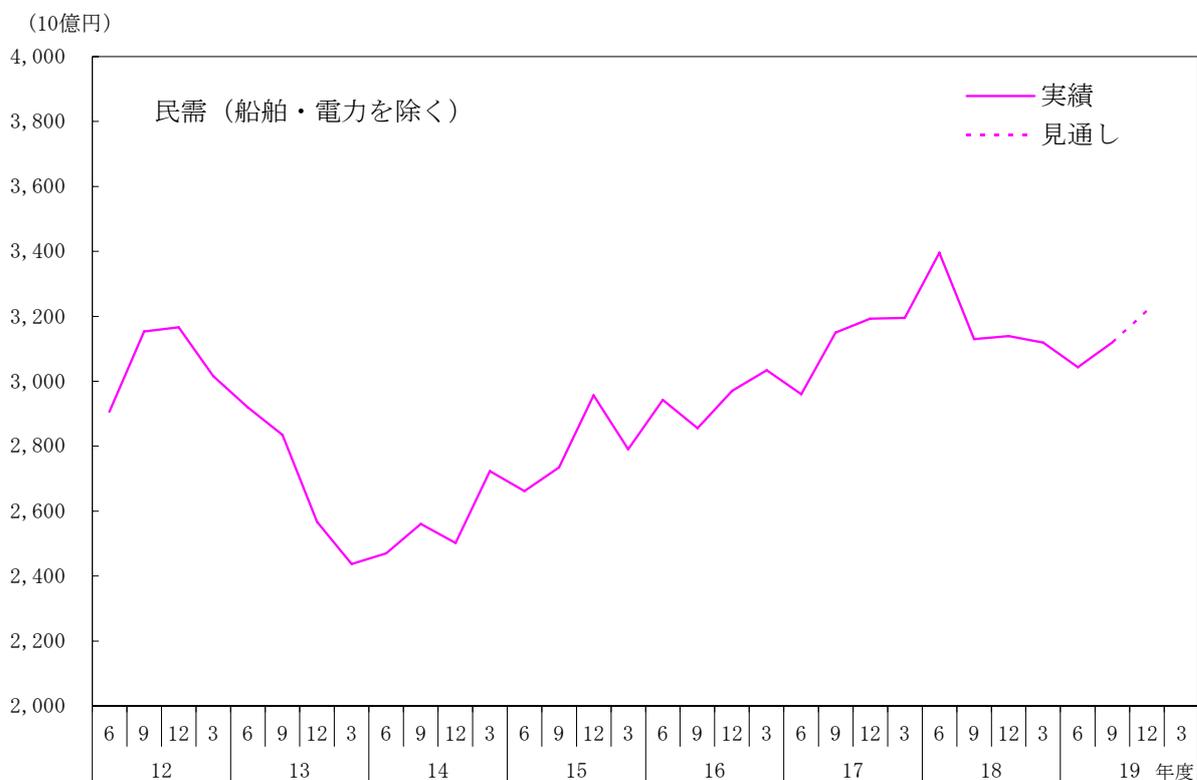
平成元年4～6月実績額から、すべて消費税を除くベースで調査している。

## 平成 19 年 10～12 月の機械受注見通しについて

### 1. 集計結果の概要

- (1) 平成 19 年 10～12 月の機械受注見通し額について、調査対象企業の見通しを集計したところ、受注総額で 7 兆 2,706 億円、前年同期の実績に対し 0.2% の増加、「船舶・電力を除く民需」で 3 兆 1,517 億円、同 5.5% の増加という結果になった。
- (2) これに最近における「達成率」を乗じると、受注総額で前年同期に対し 6.4% 増、「船舶・電力を除く民需」で同 2.5% 増の見通しとなった。
- (3) 季節調整値により、前期（19 年 7～9 月）の実績に対する比率を見ると、受注総額で 5.1% 増、「船舶・電力を除く民需」で 3.1% 増の見通しとなった。

第 1 図 受注額の実績と見通し（季節調整済系列）



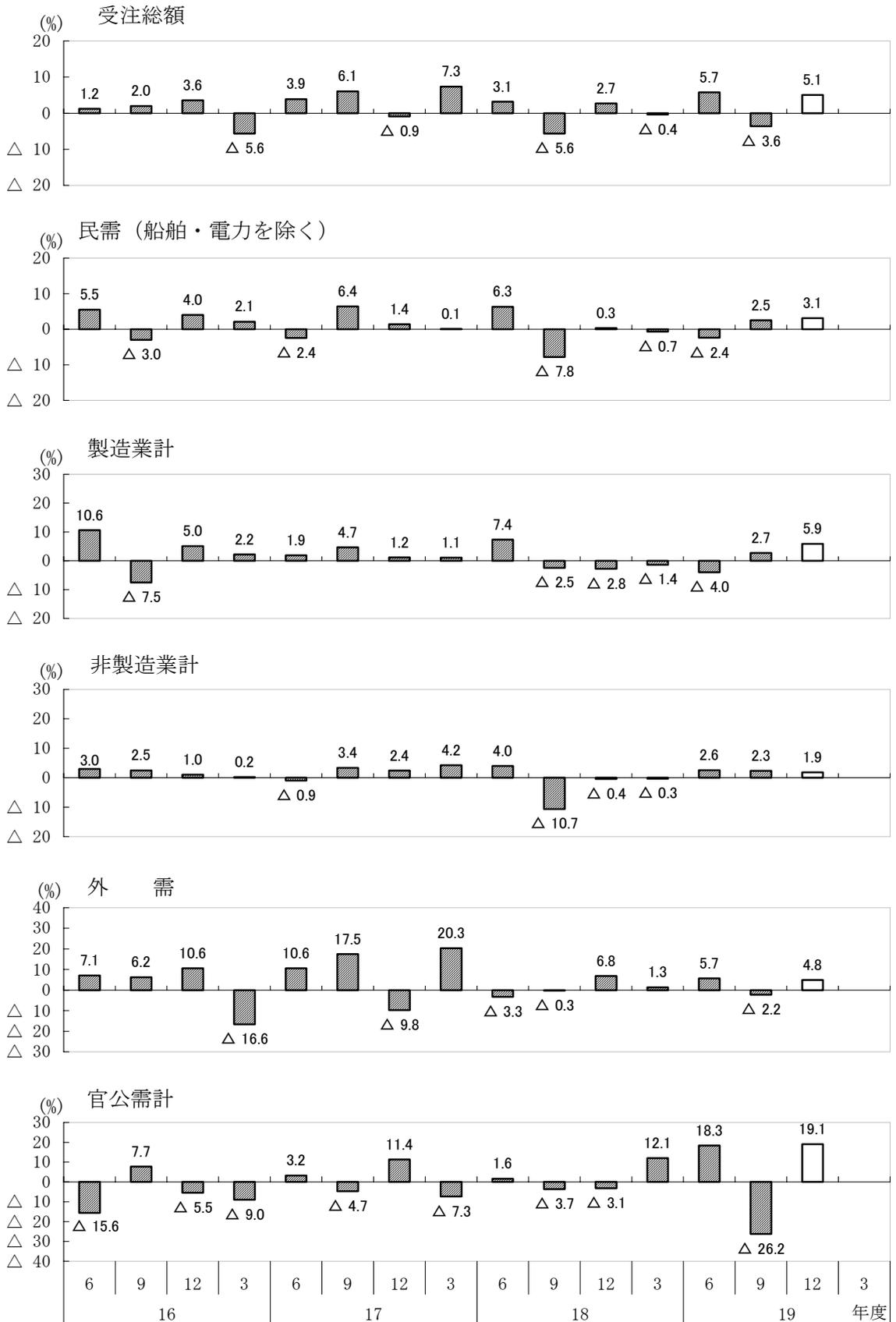
第1表 需要者別見通し額（季節調整済系列）

（単位：100万円，％）

| 期<br>需 要 者  |            | 平成19年        | 4～6月         | 7～9月         | 10～12月       |
|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |            | 1～3月<br>実績   | 実績           | 実績           | 見通し          |
| 実<br>数      | 受 注 総 額    | 7,595,631    | 8,032,051    | 7,739,534    | 8,130,586    |
|             | 民 需        | 3,398,547    | 3,375,388    | 3,476,163    | 3,596,992    |
|             | （船舶を除く）    | （ 3,373,739） | （ 3,368,389） | （ 3,453,016） | （ 3,593,197） |
|             | （船舶・電力を除く） | （ 3,118,529） | （ 3,043,890） | （ 3,119,681） | （ 3,217,815） |
|             | 製 造 業      | 1,430,098    | 1,373,299    | 1,410,870    | 1,494,580    |
|             | 非 製 造 業    | 1,962,415    | 2,013,340    | 2,060,093    | 2,098,606    |
|             | （船舶・電力を除く） | （ 1,684,325） | （ 1,686,221） | （ 1,713,472） | （ 1,732,709） |
|             | 官 公 需      | 767,871      | 908,584      | 670,395      | 798,331      |
|             | 外 需        | 3,198,482    | 3,380,385    | 3,304,446    | 3,464,415    |
|             | 代 理 店      | 308,627      | 342,766      | 329,580      | 297,553      |
| 前<br>期<br>比 | 受 注 総 額    | △ 0.4        | 5.7          | △ 3.6        | 5.1          |
|             | 民 需        | △ 0.8        | △ 0.7        | 3.0          | 3.5          |
|             | （船舶を除く）    | （ △ 1.1）     | （ △ 0.2）     | （ 2.5）       | （ 4.1）       |
|             | （船舶・電力を除く） | （ △ 0.7）     | （ △ 2.4）     | （ 2.5）       | （ 3.1）       |
|             | 製 造 業      | △ 1.4        | △ 4.0        | 2.7          | 5.9          |
|             | 非 製 造 業    | △ 0.3        | 2.6          | 2.3          | 1.9          |
|             | （船舶・電力を除く） | （ △ 1.1）     | （ 0.1）       | （ 1.6）       | （ 1.1）       |
|             | 官 公 需      | 12.1         | 18.3         | △ 26.2       | 19.1         |
|             | 外 需        | 1.3          | 5.7          | △ 2.2        | 4.8          |
|             | 代 理 店      | △ 10.4       | 11.1         | △ 3.8        | △ 9.7        |

- （注） 1. 見通しの計数は、各部門ごとの単純集計値に過去3期の平均達成率を乗じて算出している。  
 2. 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一致しない。

第2図 需要者別機械受注の動向（季節調整済、前期比）



(備考) 平成19年7～9月期以前は実績値。

## 2. 需要者別見通しについて

### (1) 需要者別見通し額（季節調整済系列）

平成19年10～12月の機械受注見通し額（季節調整値）を前期比で見ると、受注総額は19年7～9月3.6%減の後、10～12月には、5.1%増の見通しとなった（第1表）。

これを需要者別にみると、民需は7～9月3.0%増の後、10～12月には製造業（5.9%増）、非製造業（1.9%増）がともに増加するとみられることから、合計では3.5%増となる見通しになっている。このうち、「船舶・電力を除く民需」は7～9月2.5%増の後、10～12月には3.1%増となる見通しになっている。

機械受注の見通し額（季節調整済系列）は、単純集計値に過去3期の平均達成率を乗じ、季節指数で除して求めている（「達成率」については後述）。

参考表 需要者別見通し額(季節調整済系列)の算出

|            | 単純集計値     | 3期平均<br>達成率 | 原系列       | 季節指数  | 季節調整済系列   |
|------------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------|
| 受注総額       | 7,270,610 | 106.1       | 7,717,244 | 94.9  | 8,130,586 |
| 民需         | 3,469,349 | 98.0        | 3,399,861 | 94.5  | 3,596,992 |
| (船舶を除く)    | 3,463,194 | 98.0        | 3,394,309 | 94.5  | 3,593,197 |
| (船舶・電力を除く) | 3,151,709 | 97.2        | 3,064,235 | 95.2  | 3,217,815 |
| 製造業        | 1,410,355 | 101.3       | 1,428,976 | 95.6  | 1,494,580 |
| 非製造業       | 2,058,994 | 95.8        | 1,972,650 | 94.0  | 2,098,606 |
| (船舶・電力を除く) | 1,744,114 | 93.9        | 1,637,745 | 94.5  | 1,732,709 |
| 官公需        | 634,803   | 108.8       | 690,406   | 86.5  | 798,331   |
| 外需         | 2,877,006 | 116.3       | 3,347,176 | 96.6  | 3,464,415 |
| 代理店        | 289,452   | 102.8       | 297,695   | 100.0 | 297,553   |

(2) 需要者別見通し額（原系列）

平成19年10～12月の機械受注見通し額について、単純集計値をみると、受注総額は7兆2,706億円であり、前年同期の実績に比べ、0.2%増となった（第2表）。

平均達成率調整後の見通し（原系列）をみると、受注総額では、平成19年10～12月には前年同期比6.4%増となる見通しになっている。需要者別にみると、民需は、製造業（3.1%増）、非製造業（6.6%増）がともに増加するとみられることから、5.0%増となる見通しになっている。このうち、「船舶・電力を除く民需」は2.5%増となる見通しになっている。

第2表 需要者別見通し額（原系列）

（単位：100万円，%）

| 期<br>需要者              |            | 平成19年        | 7～9月         | 10～12月       | (参考)<br>単純集計値 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                       |            | 4～6月<br>実績   | 実績           | 見通し          |               |
| 実<br>数                | 受注総額       | 7,405,586    | 7,674,366    | 7,717,244    | 7,270,610     |
|                       | 民需         | 3,263,916    | 3,409,835    | 3,399,861    | 3,469,349     |
|                       | (船舶を除く)    | ( 3,250,686) | ( 3,384,569) | ( 3,394,309) | ( 3,463,194)  |
|                       | (船舶・電力を除く) | ( 2,972,105) | ( 3,056,627) | ( 3,064,235) | ( 3,151,709)  |
|                       | 製造業        | 1,359,830    | 1,415,217    | 1,428,976    | 1,410,355     |
|                       | 非製造業       | 1,904,086    | 1,994,618    | 1,972,650    | 2,058,994     |
|                       | (船舶・電力を除く) | ( 1,620,887) | ( 1,649,860) | ( 1,637,745) | ( 1,744,114)  |
|                       | 官公需        | 593,134      | 597,720      | 690,406      | 634,803       |
|                       | 外需         | 3,225,632    | 3,322,686    | 3,347,176    | 2,877,006     |
|                       | 代理店        | 322,904      | 344,125      | 297,695      | 289,452       |
| 前<br>年<br>同<br>期<br>比 | 受注総額       | 1.7          | 3.6          | 6.4          | 0.2           |
|                       | 民需         | △ 9.7        | △ 1.5        | 5.0          | 7.2           |
|                       | (船舶を除く)    | ( △ 9.7)     | ( △ 1.2)     | ( 5.4)       | ( 7.5)        |
|                       | (船舶・電力を除く) | ( △ 10.8)    | ( △ 1.4)     | ( 2.5)       | ( 5.5)        |
|                       | 製造業        | △ 10.9       | △ 5.5        | 3.1          | 1.8           |
|                       | 非製造業       | △ 8.9        | 1.5          | 6.6          | 11.2          |
|                       | (船舶・電力を除く) | ( △ 10.8)    | ( 2.4)       | ( 1.7)       | ( 8.3)        |
|                       | 官公需        | 23.7         | △ 7.3        | 16.3         | 6.9           |
|                       | 外需         | 13.3         | 11.8         | 8.7          | △ 6.6         |
|                       | 代理店        | △ 3.7        | 3.6          | △ 13.3       | △ 15.7        |

(注) 見通しの計数は、各部門ごとの単純集計値に過去3期の平均達成率を乗じて算出している。従って、各部門の合計値は受注額合計値と一致しない。

### (3) 需要者別達成率の動向

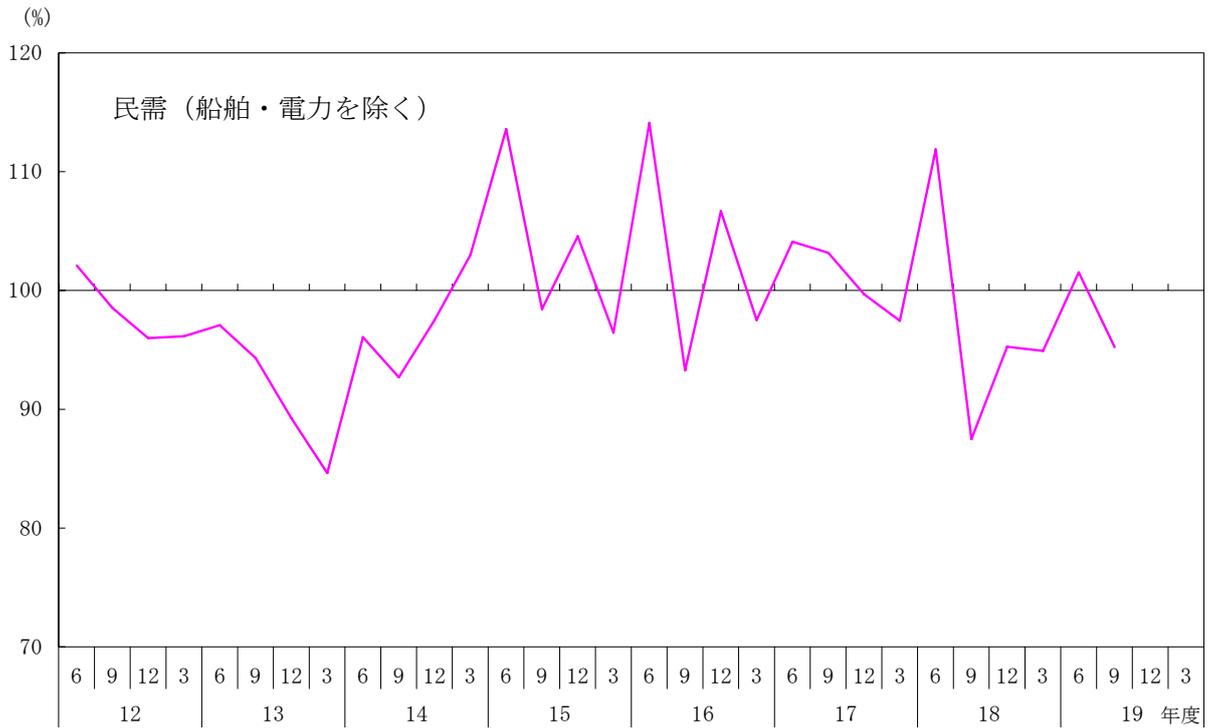
機械受注額の「見通し(単純集計値)」に対する「実績」の乖離を調整するために、両者の比を「達成率」として計算し、直近の3期平均達成率を見通しの「単純集計値」に乗じている。

最近における達成率の動向は、第3図及び第3表のとおりである。

平成19年7～9月の機械受注見通し達成率をみると、受注総額では104.7%と前期に引き続き100%を上回り、4～6月期の達成率と比べ6.0ポイント低下した(第3表)。

民需(97.0%)は同5.8ポイント低下、「船舶・電力を除く民需」(95.2%)は同6.3ポイント低下した。製造業(100.4%)は同4.9ポイント低下、「非製造業(船舶・電力を除く)」(91.2%)は同7.3ポイント低下した。

### 第3図 達成率 (原系列)



(備考) 達成率は (実績(原系列) / 見通し (単純集計値)) で算出している。

### 第3表 需要者別達成率

(単位: %)

| 需要者 \ 期    | 平成18年<br>10~12月 | 平成19年<br>1~3月 | 4~6月     | 7~9月    | 3期平均    |
|------------|-----------------|---------------|----------|---------|---------|
| 受注総額       | 104.6           | 103.1         | 110.7    | 104.7   | 106.1   |
| 民需         | 94.6            | 94.2          | 102.8    | 97.0    | 98.0    |
| (船舶を除く)    | ( 95.0)         | ( 94.3)       | ( 102.8) | ( 96.9) | ( 98.0) |
| (船舶・電力を除く) | ( 95.3)         | ( 94.9)       | ( 101.5) | ( 95.2) | ( 97.2) |
| 製造業        | 100.8           | 98.3          | 105.3    | 100.4   | 101.3   |
| 非製造業       | 90.4            | 91.6          | 101.0    | 94.7    | 95.8    |
| (船舶・電力を除く) | ( 90.8)         | ( 92.1)       | ( 98.5)  | ( 91.2) | ( 93.9) |
| 官公需        | 82.5            | 101.9         | 120.1    | 104.3   | 108.8   |
| 外需         | 124.2           | 116.8         | 119.1    | 113.2   | 116.3   |
| 代理店        | 109.6           | 92.6          | 103.3    | 112.6   | 102.8   |

3期平均は平成19年1~3月から7~9月までの3期の単純平均。

### 3. 機種別見通しについて

#### (1) 機種別見通し額

平成19年10～12月の受注見通し（原系列）を機種別に前年同期比で見ると、鉄道車両（70.0%増）、道路車両（36.0%増）、産業機械（14.4%増）、工作機械（13.2%増）、航空機（8.7%増）、原動機（7.6%増）、重電機（2.0%増）及び電子・通信機械（1.2%増）で増加する見通しになっている。

反面、船舶（3.9%減）で減少する見通しになっている。（第4表）。

第4表 機種別見通し額（原系列）

（単位：100万円，%）

|   |         | 平成19年<br>4～6月<br>実績 | 7～9月<br>実績 | 10～12月<br>見通し | (参考)<br>単純集計値 |
|---|---------|---------------------|------------|---------------|---------------|
| 実<br><br><br><br><br><br><br>数  | 原 動 機   | 532,347             | 631,108    | 524,938       | 480,834       |
|   | 重 電 機   | 469,903             | 499,882    | 517,472       | 484,577       |
|   | 電子・通信機械 | 2,711,077           | 2,600,989  | 2,715,080     | 2,742,265     |
|   | 産 業 機 械 | 2,281,464           | 2,295,663  | 2,198,765     | 2,076,175     |
|   | 工 作 機 械 | 319,660             | 340,447    | 332,983       | 338,568       |
|   | 鉄 道 車 両 | 99,232              | 135,097    | 198,228       | 182,970       |
|   | 道 路 車 両 | 222,679             | 274,360    | 266,809       | 218,591       |
|   | 航 空 機   | 160,931             | 268,982    | 201,442       | 160,990       |
|   | 船 舶     | 608,293             | 627,838    | 829,569       | 585,640       |
|   | 合 計     | 7,405,586           | 7,674,366  | 7,717,244     | 7,270,610     |
| 前<br><br><br><br><br><br><br>年<br><br><br><br><br><br><br>同<br><br><br><br><br><br><br>期<br><br><br><br><br><br><br>比 | 原 動 機   | 16.6                | 0.1        | 7.6           | △ 1.5         |
|   | 重 電 機   | 10.4                | △ 1.6      | 2.0           | △ 4.5         |
|   | 電子・通信機械 | △ 7.2               | △ 2.3      | 1.2           | 2.3           |
|   | 産 業 機 械 | 3.7                 | 3.6        | 14.4          | 8.0           |
|   | 工 作 機 械 | 4.7                 | 16.3       | 13.2          | 15.1          |
|   | 鉄 道 車 両 | △ 48.0              | △ 16.9     | 70.0          | 56.9          |
|   | 道 路 車 両 | 6.5                 | 18.7       | 36.0          | 11.4          |
|   | 航 空 機   | 21.0                | 10.8       | 8.7           | △ 13.1        |
|   | 船 舶     | 39.5                | 35.1       | △ 3.9         | △ 32.1        |
|   | 合 計     | 1.7                 | 3.6        | 6.4           | 0.2           |

(注) 見通しの計数は、各機種ごとの単純集計値に過去3期の平均達成率を乗じて算出している。従って、各機種の合計値は受注額合計値と一致しない。

## (2) 機種別達成率の動向

平成19年7～9月の機種別達成率をみると、鉄道車両（112.1%）が前期と比べ17.4ポイント、工作機械（98.2%）が同3.8ポイント、重電機（110.8%）が同3.7ポイント、航空機（136.6%）が同3.0ポイント上昇した（第5表）。

反面、船舶（120.9%）が同35.8ポイント、電子・通信機械（97.6%）が同8.0ポイント、産業機械（103.2%）が同7.2ポイント、道路車両（119.7%）が同2.4ポイント、原動機（109.0%）が同0.6ポイント低下した。

### 第5表 機種別達成率

(単位：%)

|         | 平成18年<br>7～9月 | 10～12月 | 平成19年<br>1～3月 | 4～6月  | 7～9月  |
|---------|---------------|--------|---------------|-------|-------|
| 原 動 機   | 94.3          | 106.8  | 108.9         | 109.6 | 109.0 |
| 重 電 機   | 103.8         | 102.4  | 102.5         | 107.1 | 110.8 |
| 電子・通信機械 | 102.2         | 95.5   | 93.7          | 105.6 | 97.6  |
| 産 業 機 械 | 84.3          | 101.5  | 104.0         | 110.4 | 103.2 |
| 工 作 機 械 | 91.4          | 99.8   | 102.4         | 94.4  | 98.2  |
| 鉄 道 車 両 | 157.9         | 106.6  | 118.2         | 94.7  | 112.1 |
| 道 路 車 両 | 91.5          | 97.2   | 124.4         | 122.1 | 119.7 |
| 航 空 機   | 134.0         | 148.2  | 105.2         | 133.6 | 136.6 |
| 船 舶     | 149.2         | 156.5  | 147.4         | 156.7 | 120.9 |
| 合 計     | 98.0          | 104.6  | 103.1         | 110.7 | 104.7 |

(注) 達成率は（実績（原系列）／見通し（単純集計値））で算出している。

第6表 機械受注見通し調査（平成19年9月調査）  
平成19年10～12月受注見通し額集計結果表

（単位：100万円）

| 需要者別 \ 機種別 | 原 動 機   | 重 電 機   | 電子・通信機械   | 産 業 機 械   | 工 作 機 械 |       |
|------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|-------|
| 受 注 総 額    | 480,834 | 484,577 | 2,742,265 | 2,076,175 | 338,568 | 受 計   |
| 民 需        | 268,146 | 233,544 | 1,684,464 | 890,167   | 155,754 | 民 計   |
| 製 造 業      | 130,044 | 72,513  | 527,970   | 479,060   | 154,476 | 製 計   |
| 非 製 造 業    | 138,102 | 161,031 | 1,156,494 | 411,107   | 1,278   | 非 計   |
| 内 電 力 業    | 105,262 | 134,072 | 30,054    | 42,047    | 50      | 電 力   |
| 官 公 需      | 18,055  | 38,864  | 349,980   | 106,451   | 111     | 官 計   |
| 外 需        | 193,703 | 118,319 | 675,696   | 970,955   | 177,633 | 海 外   |
| 代 理 店      | 930     | 93,850  | 32,125    | 108,602   | 5,070   | 代 理 店 |

| 需要者別 \ 機種別 | 鉄 道 車 両 | 道 路 車 両 | 航 空 機   | 船 舶     | 合 計       |       |
|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|
| 受 注 総 額    | 182,970 | 218,591 | 160,990 | 585,640 | 7,270,610 | 受 計   |
| 民 需        | 140,641 | 52,194  | 38,284  | 6,155   | 3,469,349 | 民 計   |
| 製 造 業      | 26,867  | 3,352   | 13,313  | 2,760   | 1,410,355 | 製 計   |
| 非 製 造 業    | 113,774 | 48,842  | 24,971  | 3,395   | 2,058,994 | 非 計   |
| 内 電 力 業    | 0       | 0       | 0       | 0       | 311,485   | 電 力   |
| 官 公 需      | 5,876   | 2,193   | 95,218  | 18,055  | 634,803   | 官 計   |
| 外 需        | 31,520  | 120,263 | 27,487  | 561,430 | 2,877,006 | 海 外   |
| 代 理 店      | 4,933   | 43,941  | 1       | 0       | 289,452   | 代 理 店 |