

機械受注統計調査報告

平成 20 年 4 ~ 6 月見通し



平成 20 年 5 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20年3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)

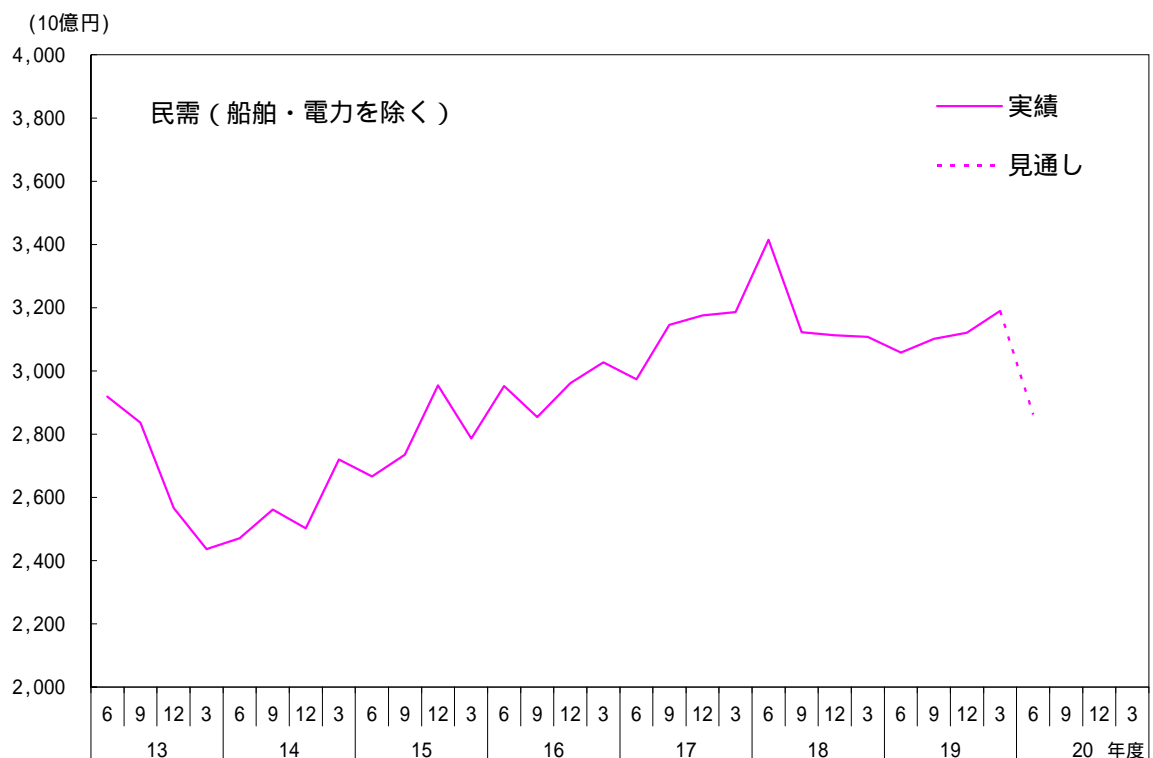
平成元年4～6月実績額から、すべて消費税を除くベースで調査している。

平成 20 年 4 ~ 6 月の機械受注見通しについて

1 . 集計結果の概要

- (1) 平成 20 年 4 ~ 6 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 2,004 億円、前年同期の実績に対し 2.8% の減少、「船舶・電力を除く民需」で 2 兆 9,276 億円、同 1.5% の減少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 0.3% 増、「船舶・電力を除く民需」で同 6.6% 減の見通しとなった。
- (3) 季節調整値により、前期（20 年 1 ~ 3 月）の実績に対する比率を見ると、受注総額で 3.4% 減、「船舶・電力を除く民需」で 10.3% 減の見通しとなった。

第 1 図 受注額の実績と見通し（季節調整済系列）



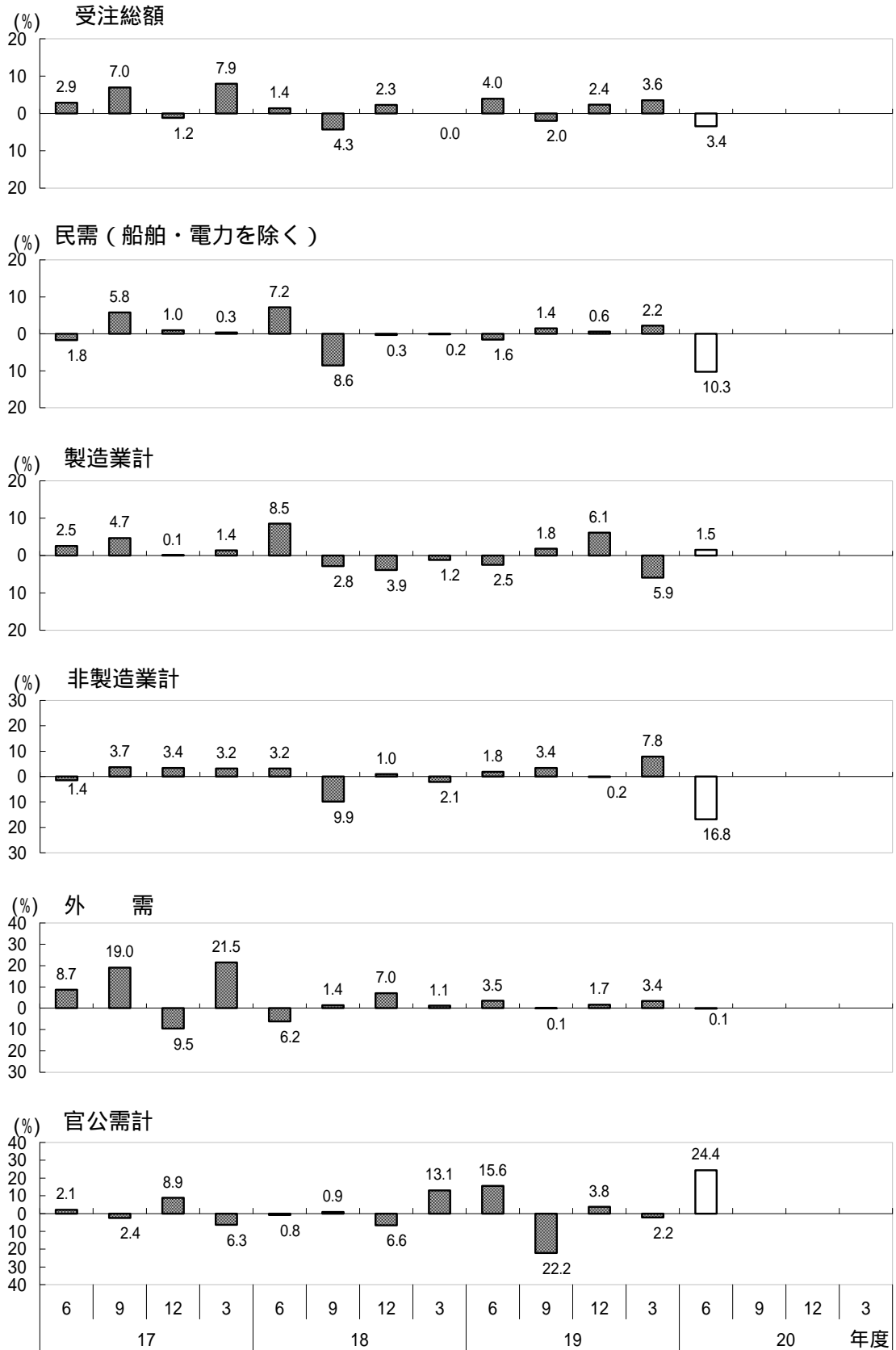
第1表 需要者別見通し額（季節調整済系列）

（単位：100万円，％）

| 需要者 | | 期 | | | |
|-------------|------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | | 平成19年 7～9月 実績 | 10～12月 実績 | 平成20年 1～3月 実績 | 4～6月 見通し |
| 実 数 | 受注総額 | 7,743,990 | 7,926,681 | 8,209,156 | 7,928,209 |
| | 民需 | 3,467,582 | 3,546,501 | 3,642,240 | 3,253,732 |
| | （船舶を除く） | （ 3,440,919） | （ 3,468,490） | （ 3,621,331） | （ 3,205,973） |
| | （船舶・電力を除く） | （ 3,101,739） | （ 3,121,076） | （ 3,189,438） | （ 2,861,381） |
| | 製造業 | 1,409,619 | 1,495,773 | 1,407,070 | 1,428,725 |
| | 非製造業 | 2,054,262 | 2,050,536 | 2,210,871 | 1,838,438 |
| | （船舶・電力を除く） | （ 1,692,731） | （ 1,674,232） | （ 1,782,505） | （ 1,446,240） |
| | 官公需 | 687,806 | 714,028 | 698,278 | 868,801 |
| | 外需 | 3,300,336 | 3,356,970 | 3,471,226 | 3,466,312 |
| | 代理店 | 333,891 | 311,587 | 323,008 | 326,363 |
| 前 期 比 | 受注総額 | 2.0 | 2.4 | 3.6 | 3.4 |
| | 民需 | 3.3 | 2.3 | 2.7 | 10.7 |
| | （船舶を除く） | （ 2.7） | （ 0.8） | （ 4.4） | （ 11.5） |
| | （船舶・電力を除く） | （ 1.4） | （ 0.6） | （ 2.2） | （ 10.3） |
| | 製造業 | 1.8 | 6.1 | 5.9 | 1.5 |
| | 非製造業 | 3.4 | 0.2 | 7.8 | 16.8 |
| | （船舶・電力を除く） | （ 1.0） | （ 1.1） | （ 6.5） | （ 18.9） |
| | 官公需 | 22.2 | 3.8 | 2.2 | 24.4 |
| | 外需 | 0.1 | 1.7 | 3.4 | 0.1 |
| | 代理店 | 1.0 | 6.7 | 3.7 | 1.0 |

- （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20年1～3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20年4～6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20年1～3月3.6%増の後、4～6月には、3.4%減の見通しとなった（第1表）。

これを需要者別にみると、民需は1～3月2.7%増の後、4～6月には製造業（1.5%増）が増加するものの、非製造業（16.8%減）が減少するとみられることから、合計では10.7%減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1～3月2.2%増の後、4～6月には10.3%減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 達成率 | 原系列 | 季節指数 | 季節調整済系列 |
|------------|-----------|-------------|-----------|------|-----------|
| 受注総額 | 7,200,361 | 103.2 | 7,428,523 | 93.7 | 7,928,209 |
| 民需 | 3,248,524 | 97.3 | 3,161,478 | 97.2 | 3,253,732 |
| (船舶を除く) | 3,225,528 | 96.4 | 3,108,536 | 97.0 | 3,205,973 |
| (船舶・電力を除く) | 2,927,575 | 94.8 | 2,775,175 | 97.0 | 2,861,381 |
| 製造業 | 1,411,634 | 99.0 | 1,396,893 | 97.8 | 1,428,725 |
| 非製造業 | 1,836,890 | 96.1 | 1,765,789 | 96.0 | 1,838,438 |
| (船舶・電力を除く) | 1,525,236 | 91.8 | 1,400,519 | 96.8 | 1,446,240 |
| 官公需 | 556,184 | 105.0 | 584,037 | 67.2 | 868,801 |
| 外需 | 3,092,164 | 109.3 | 3,379,800 | 97.5 | 3,466,312 |
| 代理店 | 303,489 | 105.6 | 320,364 | 98.2 | 326,363 |

(2) 需要者別見通し額（原系列）

平成20年4～6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7兆2,004億円であり、前年同期の実績に比べ、2.8%減となった（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20年4～6月には前年同期比0.3%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（2.7%増）が増加するものの、非製造業（7.3%減）が減少するとみられることから、3.1%減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6.6%減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 需要者 | | 平成19年 | 平成20年 | 4～6月 見通し | (参考) 単純集計値 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | 10～12月 実績 | 1～3月 実績 | | |
| 実 数 | 受注総額 | 7,531,907 | 8,840,797 | 7,428,523 | 7,200,361 |
| | 民需 | 3,327,723 | 3,971,437 | 3,161,478 | 3,248,524 |
| | （船舶を除く） | (3,253,620) | (3,929,536) | (3,108,536) | (3,225,528) |
| | （船舶・電力を除く） | (2,989,349) | (3,345,913) | (2,775,175) | (2,927,575) |
| | 製造業 | 1,433,097 | 1,457,823 | 1,396,893 | 1,411,634 |
| | 非製造業 | 1,894,626 | 2,513,614 | 1,765,789 | 1,836,890 |
| | （船舶・電力を除く） | (1,576,581) | (1,893,710) | (1,400,519) | (1,525,236) |
| | 官公需 | 624,253 | 1,060,219 | 584,037 | 556,184 |
| | 外需 | 3,266,180 | 3,493,320 | 3,379,800 | 3,092,164 |
| | 代理店 | 313,751 | 315,821 | 320,364 | 303,489 |
| 前 年 同 期 比 | 受注総額 | 3.8 | 6.9 | 0.3 | 2.8 |
| | 民需 | 2.8 | 8.6 | 3.1 | 0.5 |
| | （船舶を除く） | (1.0) | (7.9) | (4.4) | (0.8) |
| | （船舶・電力を除く） | (0.0) | (0.8) | (6.6) | (1.5) |
| | 製造業 | 3.4 | 1.5 | 2.7 | 3.8 |
| | 非製造業 | 2.3 | 15.5 | 7.3 | 3.5 |
| | （船舶・電力を除く） | (2.1) | (2.6) | (13.6) | (5.9) |
| | 官公需 | 5.1 | 6.9 | 1.5 | 6.2 |
| | 外需 | 6.0 | 5.5 | 4.8 | 4.1 |
| | 代理店 | 8.7 | 1.9 | 0.8 | 6.0 |

（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

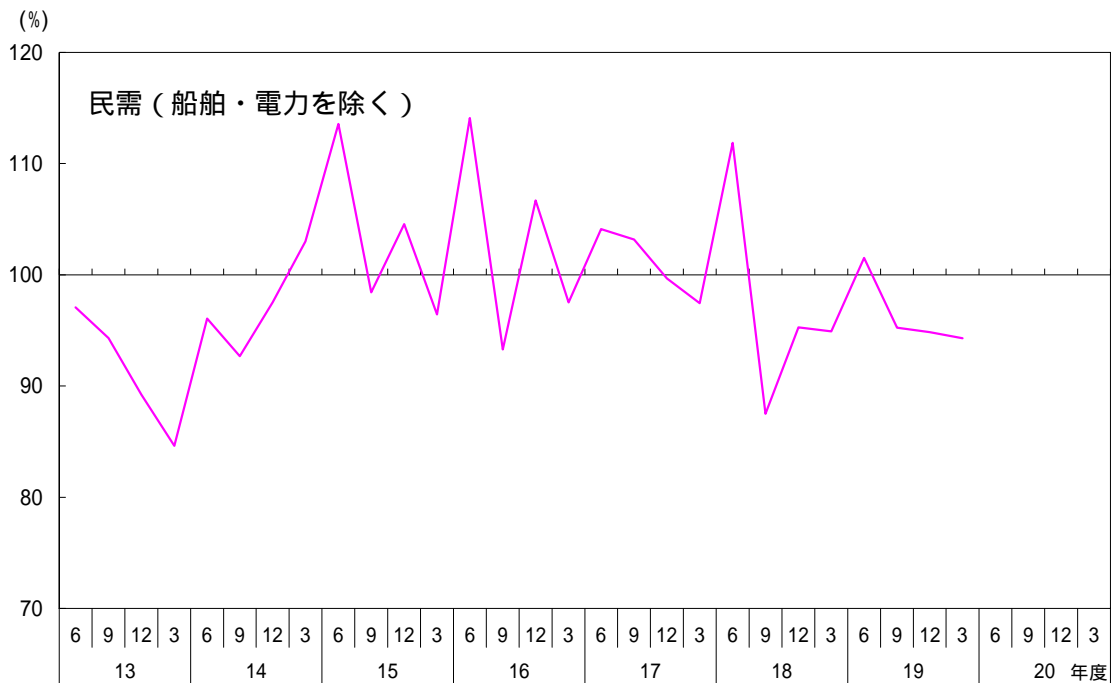
機械受注額の「見通し(単純集計値)」に対する「実績」の乖離を調整するために、両者の比を「達成率」として計算し、直近の3期平均達成率を見通しの「単純集計値」に乗じている。

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20年1～3月の機械受注見通し達成率をみると、受注総額では101.2%と前期に引き続き100%を上回り、19年10～12月期の達成率と比べ2.4ポイント低下した。(第3表)。

民需(99.0%)は同3.1ポイント上昇、「船舶・電力を除く民需」(94.3%)は同0.5ポイント低下した。製造業(94.9%)は同6.7ポイント低下、「非製造業(船舶・電力を除く)」(93.9%)は同3.5ポイント上昇した。

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19年 4～6月 | 7～9月 | 10～12月 | 平成20年 1～3月 | 3期平均 |
|------------|---------------|---------|---------|---------------|---------|
| 受注総額 | 110.7 | 104.7 | 103.6 | 101.2 | 103.2 |
| 民需 | 102.8 | 97.0 | 95.9 | 99.0 | 97.3 |
| （船舶を除く） | (102.8) | (96.9) | (93.9) | (98.2) | (96.4) |
| （船舶・電力を除く） | (101.5) | (95.2) | (94.8) | (94.3) | (94.8) |
| 製造業 | 105.3 | 100.4 | 101.6 | 94.9 | 99.0 |
| 非製造業 | 101.0 | 94.7 | 92.0 | 101.6 | 96.1 |
| （船舶・電力を除く） | (98.5) | (91.2) | (90.4) | (93.9) | (91.8) |
| 官公需 | 120.1 | 104.3 | 98.3 | 112.4 | 105.0 |
| 外需 | 119.1 | 113.2 | 113.5 | 101.2 | 109.3 |
| 代理店 | 103.3 | 112.6 | 108.4 | 95.7 | 105.6 |

3期平均は平成19年7～9月から20年1～3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20年4～6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（65.9%増）、原動機（49.0%増）、航空機（21.8%増）、道路車両（13.6%増）、重電機（4.2%増）及び工作機械（1.9%増）で増加する見通しになっている。反面、電子・通信機械（8.8%減）、産業機械（6.6%減）及び船舶（3.1%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 10～12月 実績 | 平成20年 1～3月 実績 | 4～6月 見通し | (参考) 単純集計値 |
|-----------------------|---------|-----------------------|---------------------|-------------|---------------|
| 実 数 | 原 動 機 | 562,970 | 1,117,980 | 793,068 | 646,911 |
| | 重 電 機 | 490,152 | 508,125 | 489,418 | 469,884 |
| | 電子・通信機械 | 2,614,604 | 3,021,032 | 2,471,436 | 2,517,939 |
| | 産 業 機 械 | 2,093,284 | 2,182,543 | 2,130,955 | 2,150,506 |
| | 工 作 機 械 | 332,986 | 328,620 | 325,792 | 334,028 |
| | 鉄 道 車 両 | 129,609 | 156,095 | 164,631 | 204,998 |
| | 道 路 車 両 | 242,312 | 243,530 | 252,916 | 237,921 |
| | 航 空 機 | 218,572 | 531,705 | 196,037 | 153,163 |
| | 船 舶 | 847,418 | 751,167 | 589,641 | 485,011 |
| | 合 計 | 7,531,907 | 8,840,797 | 7,428,523 | 7,200,361 |
| 前 年 同 期 比 | 原 動 機 | 15.4 | 35.7 | 49.0 | 21.5 |
| | 重 電 機 | 3.4 | 13.6 | 4.2 | 0.0 |
| | 電子・通信機械 | 2.5 | 1.7 | 8.8 | 7.1 |
| | 産 業 機 械 | 8.9 | 4.8 | 6.6 | 5.7 |
| | 工 作 機 械 | 13.2 | 2.9 | 1.9 | 4.5 |
| | 鉄 道 車 両 | 11.2 | 12.7 | 65.9 | 106.6 |
| | 道 路 車 両 | 23.5 | 6.9 | 13.6 | 6.8 |
| | 航 空 機 | 17.9 | 12.9 | 21.8 | 4.8 |
| | 船 舶 | 1.8 | 39.3 | 3.1 | 20.3 |
| | 合 計 | 3.8 | 6.9 | 0.3 | 2.8 |

（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20年1～3月の機種別達成率をみると、原動機（141.7%）が前期と比べ24.6ポイント、電子・通信機械（101.5%）が同6.2ポイント上昇した。

反面、船舶（99.1%）が同45.6ポイント、航空機（111.6%）が同24.2ポイント、道路車両（88.4%）が同22.5ポイント、鉄道車両（57.9%）が同12.9ポイント、産業機械（93.2%）が同7.6ポイント、工作機械（96.0%）が同2.4ポイント、重電機（100.5%）が同0.7ポイント低下した（第5表）。

第5表 機種別達成率

（単位：％）

| | 平成19年 1～3月 | 4～6月 | 7～9月 | 10～12月 | 平成20年 1～3月 |
|---------|---------------|-------|-------|--------|---------------|
| 原 動 機 | 108.9 | 109.6 | 109.0 | 117.1 | 141.7 |
| 重 電 機 | 102.5 | 107.1 | 110.8 | 101.2 | 100.5 |
| 電子・通信機械 | 93.7 | 105.6 | 97.6 | 95.3 | 101.5 |
| 産 業 機 械 | 104.0 | 110.4 | 103.2 | 100.8 | 93.2 |
| 工 作 機 械 | 102.4 | 94.4 | 98.2 | 98.4 | 96.0 |
| 鉄 道 車 両 | 118.2 | 94.7 | 112.1 | 70.8 | 57.9 |
| 道 路 車 両 | 124.4 | 122.1 | 119.7 | 110.9 | 88.4 |
| 航 空 機 | 105.2 | 133.6 | 136.6 | 135.8 | 111.6 |
| 船 舶 | 147.4 | 156.7 | 120.9 | 144.7 | 99.1 |
| 合 計 | 103.1 | 110.7 | 104.7 | 103.6 | 101.2 |

（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20年3月調査)
平成20年4～6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 | 646,911 | 469,884 | 2,517,939 | 2,150,506 | 334,028 | 受 計 |
| 民 需 | 300,363 | 217,519 | 1,470,615 | 879,127 | 150,556 | 民 計 |
| 製 造 業 | 142,520 | 70,267 | 472,285 | 537,301 | 149,057 | 製 計 |
| 非 製 造 業 | 157,843 | 147,252 | 998,330 | 341,826 | 1,499 | 非 計 |
| 内 電 力 業 | 130,244 | 111,761 | 26,804 | 29,144 | 0 | 電 力 |
| 官 公 需 | 5,697 | 50,518 | 366,831 | 69,536 | 95 | 官 計 |
| 外 需 | 339,001 | 110,111 | 650,351 | 1,089,574 | 178,817 | 海 外 |
| 代 理 店 | 1,850 | 91,736 | 30,142 | 112,269 | 4,560 | 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 | 204,998 | 237,921 | 153,163 | 485,011 | 7,200,361 | 受 計 |
| 民 需 | 138,547 | 56,336 | 12,465 | 22,996 | 3,248,524 | 民 計 |
| 製 造 業 | 17,436 | 3,535 | 9,938 | 9,295 | 1,411,634 | 製 計 |
| 非 製 造 業 | 121,111 | 52,801 | 2,527 | 13,701 | 1,836,890 | 非 計 |
| 内 電 力 業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 297,953 | 電 力 |
| 官 公 需 | 5,102 | 1,712 | 53,359 | 3,334 | 556,184 | 官 計 |
| 外 需 | 57,871 | 120,421 | 87,337 | 458,681 | 3,092,164 | 海 外 |
| 代 理 店 | 3,478 | 59,452 | 2 | 0 | 303,489 | 代 理 店 |