



機械受注統計調査報告

Machinery Orders

令和 2 年 4 ~ 6 月見通し

Forecast for Apr. - Jun. 2020



令和 2 年 5 月

May 2020

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

(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2020（令和2）年3月下旬と推定される。

1987（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。

2011（平成23）年4月より、機種分類の「電子・通信機械」に含まれていた「携帯電話」を調査対象から外した。

(使 用 上 の 注 意)

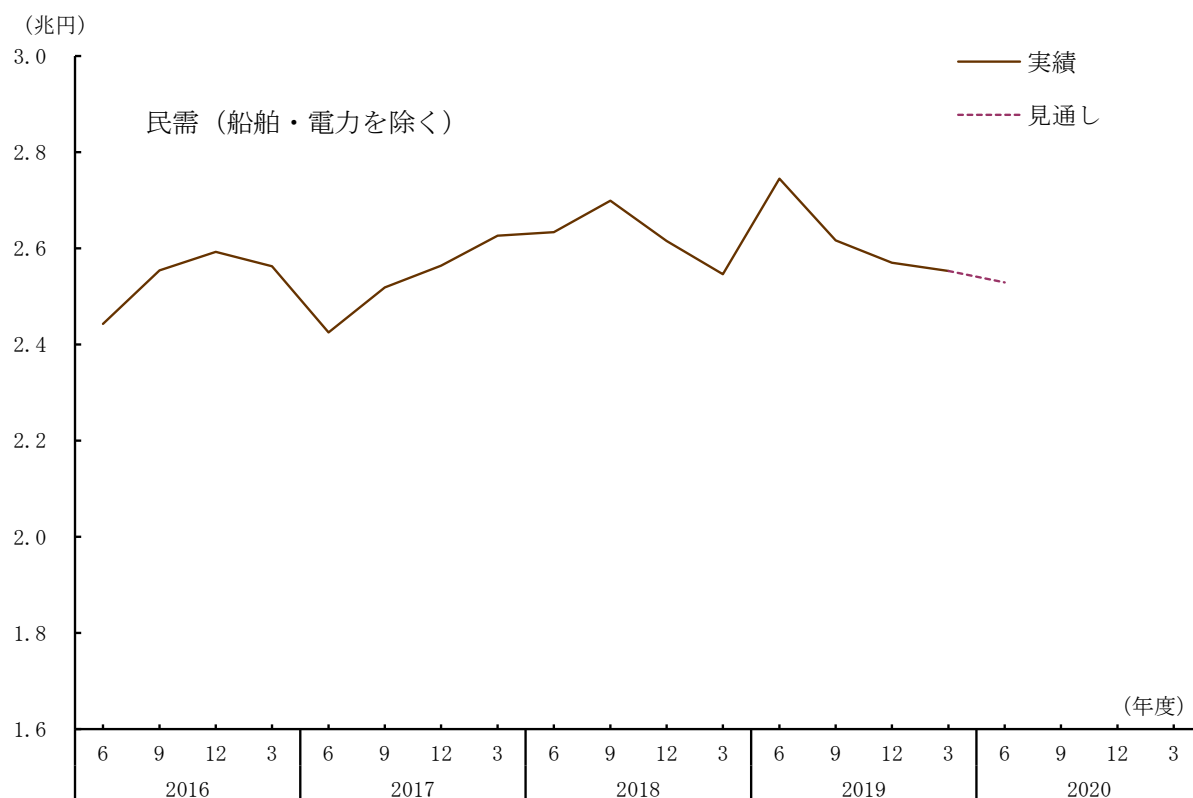
- 1．1989（平成元）年4～6月実績額から、すべて消費税を除くベースで調査している。
- 2．本調査は、毎年1月調査の時点で季節調整系列の改訂を行っている。季節調整方法は、X-12-ARIMAの中のX-11を使用している。

2020（令和2）年4～6月の機械受注見通し

1. 集計結果の概要

- (1) 2020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6兆4,255億円、前年同期の実績に対し0.6%の増加、「船舶・電力を除く民需」で2兆5,432億円、同4.5%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6.3%減、「船舶・電力を除く民需」で同10.4%減の見通しとなった。
- (3) 季節調整値により、前期（1～3月）の実績に対する比率を見ると、受注総額で4.7%減、「船舶・電力を除く民需」で0.9%減の見通しとなった。

第1図 受注額の実績と見通し（季節調整系列）



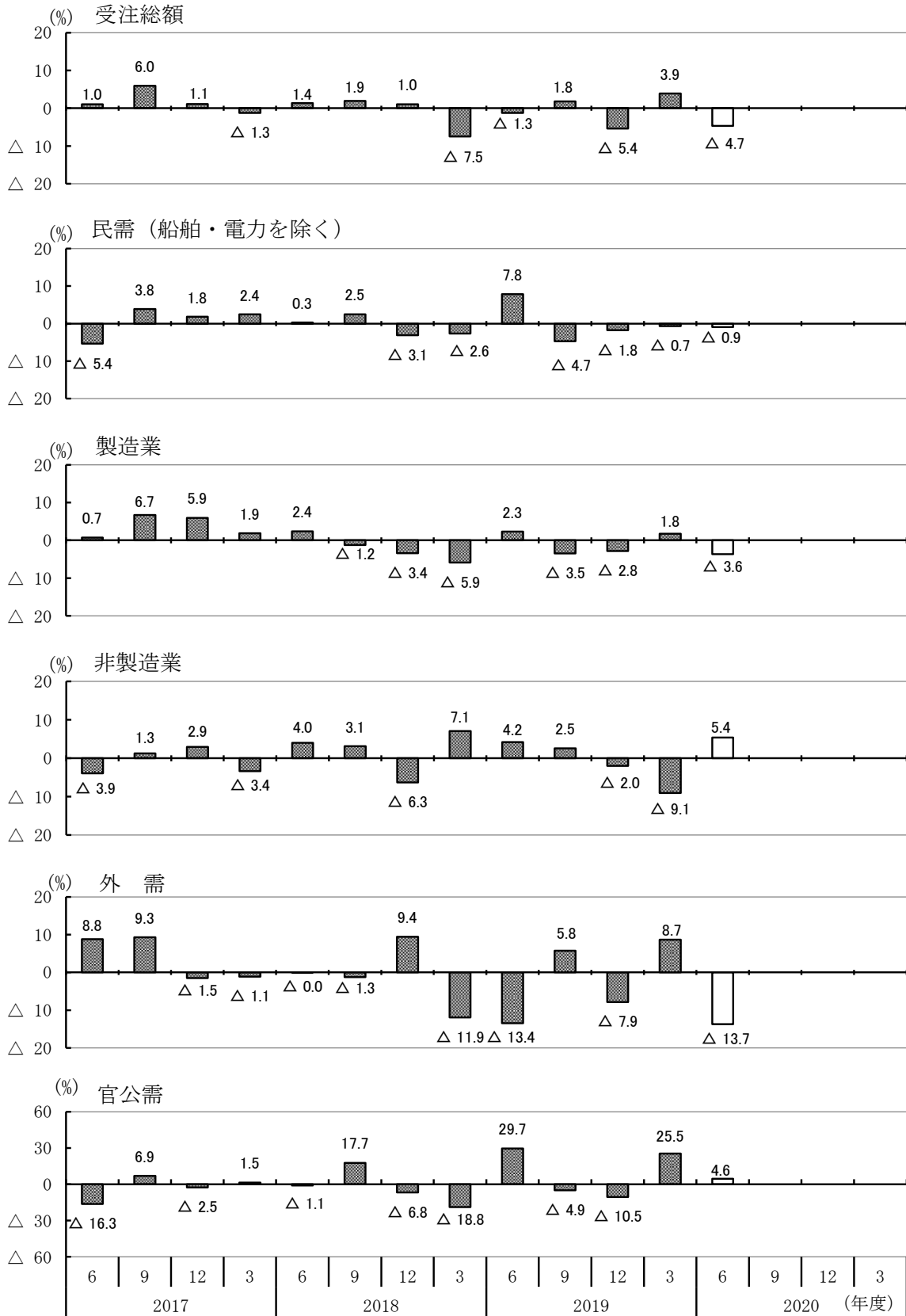
第1表 需要者別見通し額（季節調整系列）

（単位：100万円，％）

| 需要者 | | 期 | | 期 | |
|-------------|------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | | 2019年 (令和元年) 7～9月 実績 | 10～12月 実績 | 2020年 (令和2年) 1～3月 実績 | 4～6月 見通し |
| 実 数 | 受注総額 | 7,017,403 | 6,639,023 | 6,896,290 | 6,572,537 |
| | 民需 | 3,287,114 | 3,144,722 | 2,984,701 | 3,068,484 |
| | （船舶を除く） | （ 3,160,426） | （ 3,134,497） | （ 2,881,014） | （ 2,977,040） |
| | （船舶・電力を除く） | （ 2,616,409） | （ 2,569,800） | （ 2,552,578） | （ 2,528,817） |
| | 製造業 | 1,109,730 | 1,078,299 | 1,097,193 | 1,057,253 |
| | 非製造業 | 2,120,166 | 2,078,201 | 1,889,824 | 1,991,401 |
| | （船舶・電力を除く） | （ 1,479,273） | （ 1,532,419） | （ 1,453,517） | （ 1,488,090） |
| | 官公需 | 811,572 | 726,478 | 911,466 | 953,416 |
| | 外需 | 2,633,928 | 2,426,827 | 2,637,083 | 2,276,201 |
| | 代理店 | 356,919 | 345,839 | 358,133 | 336,301 |
| 前 期 比 | 受注総額 | 1.8 | △ 5.4 | 3.9 | △ 4.7 |
| | 民需 | 0.1 | △ 4.3 | △ 5.1 | 2.8 |
| | （船舶を除く） | （ △ 0.8） | （ △ 0.8） | （ △ 8.1） | （ 3.3） |
| | （船舶・電力を除く） | （ △ 4.7） | （ △ 1.8） | （ △ 0.7） | （ △ 0.9） |
| | 製造業 | △ 3.5 | △ 2.8 | 1.8 | △ 3.6 |
| | 非製造業 | 2.5 | △ 2.0 | △ 9.1 | 5.4 |
| | （船舶・電力を除く） | （ △ 9.3） | （ 3.6） | （ △ 5.1） | （ 2.4） |
| | 官公需 | △ 4.9 | △ 10.5 | 25.5 | 4.6 |
| | 外需 | 5.8 | △ 7.9 | 8.7 | △ 13.7 |
| | 代理店 | △ 4.0 | △ 3.1 | 3.6 | △ 6.1 |

- （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（季節調整値）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（季節調整系列、前期比）



(備考) 2020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）

4～6月の機械受注見通し額（季節調整値）を前期比でみると、受注総額は1～3月3.9%増の後、4～6月には、4.7%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5.1%減の後、4～6月には製造業（3.6%減）が減少するものの、非製造業（5.4%増）が増加するとみられることから、合計では2.8%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1～3月0.7%減の後、4～6月には0.9%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（季節調整済）を乗じ、単純集計値の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(季節調整値)の算出

| | 単純集計値 | 3期平均 達成率 | 原数値 | 季節指数 | 季節調整値 |
|------------|-----------|-------------|-----------|------|-----------|
| 受注総額 | 6,425,508 | 93.2 | 5,988,799 | 91.1 | 6,572,537 |
| 民需 | 2,862,382 | 97.1 | 2,779,627 | 90.6 | 3,068,484 |
| (船舶を除く) | 2,826,474 | 95.7 | 2,706,296 | 90.9 | 2,977,040 |
| (船舶・電力を除く) | 2,543,175 | 93.8 | 2,386,342 | 94.4 | 2,528,817 |
| 製造業 | 1,149,599 | 86.5 | 994,601 | 94.1 | 1,057,253 |
| 非製造業 | 1,712,783 | 103.1 | 1,766,543 | 88.7 | 1,991,401 |
| (船舶・電力を除く) | 1,396,809 | 100.0 | 1,397,348 | 93.9 | 1,488,090 |
| 官公需 | 786,305 | 102.7 | 807,582 | 84.7 | 953,416 |
| 外需 | 2,463,881 | 86.3 | 2,126,186 | 93.4 | 2,276,201 |
| 代理店 | 312,940 | 103.5 | 323,792 | 96.3 | 336,301 |

(2) 需要者別見通し額（原系列）

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6兆4,255億円であり、前年同期の実績に比べ、0.6%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、4～6月には前年同期比6.3%減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（12.1%減）、非製造業（4.6%減）がともに減少するとみられることから、6.8%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10.4%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，%）

| 需要者 | | 期 | 2019年 | 2020年 | 4～6月 | (参考) |
|-------|------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | (令和元年) | (令和2年) | | |
| | | | 10～12月 | 1～3月 | | |
| | | | 実績 | 実績 | | |
| 実数 | 受注総額 | | 6,229,898 | 7,919,585 | 5,988,799 | 6,425,508 |
| | 民需 | | 2,891,932 | 3,466,780 | 2,779,627 | 2,862,382 |
| | (船舶を除く) | (| 2,826,867) | (3,386,787) | (2,706,296) | (2,826,474) |
| | (船舶・電力を除く) | (| 2,384,604) | (2,758,133) | (2,386,342) | (2,543,175) |
| | 製造業 | | 1,028,763 | 1,135,733 | 994,601 | 1,149,599 |
| | 非製造業 | | 1,863,169 | 2,331,047 | 1,766,543 | 1,712,783 |
| | (船舶・電力を除く) | (| 1,361,246) | (1,626,541) | (1,397,348) | (1,396,809) |
| | 官公需 | | 618,049 | 1,141,151 | 807,582 | 786,305 |
| | 外需 | | 2,360,648 | 2,957,580 | 2,126,186 | 2,463,881 |
| | 代理店 | | 359,269 | 354,074 | 323,792 | 312,940 |
| 前年同期比 | 受注総額 | | △ 11.9 | △ 0.7 | △ 6.3 | 0.6 |
| | 民需 | | 3.0 | △ 3.2 | △ 6.8 | △ 4.0 |
| | (船舶を除く) | (| 3.6) | (△ 3.0) | (△ 8.8) | (△ 4.7) |
| | (船舶・電力を除く) | (| △ 1.5) | (△ 1.0) | (△ 10.4) | (△ 4.5) |
| | 製造業 | | △ 10.2 | △ 3.4 | △ 12.1 | 1.6 |
| | 非製造業 | | 12.1 | △ 3.2 | △ 4.6 | △ 7.5 |
| | (船舶・電力を除く) | (| 6.2) | (0.6) | (△ 9.0) | (△ 9.1) |
| | 官公需 | | △ 10.8 | 45.0 | 13.0 | 10.0 |
| | 外需 | | △ 25.4 | △ 8.7 | △ 9.0 | 5.5 |
| | 代理店 | | △ 11.6 | △ 4.1 | △ 9.2 | △ 12.2 |

(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（季節調整値）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

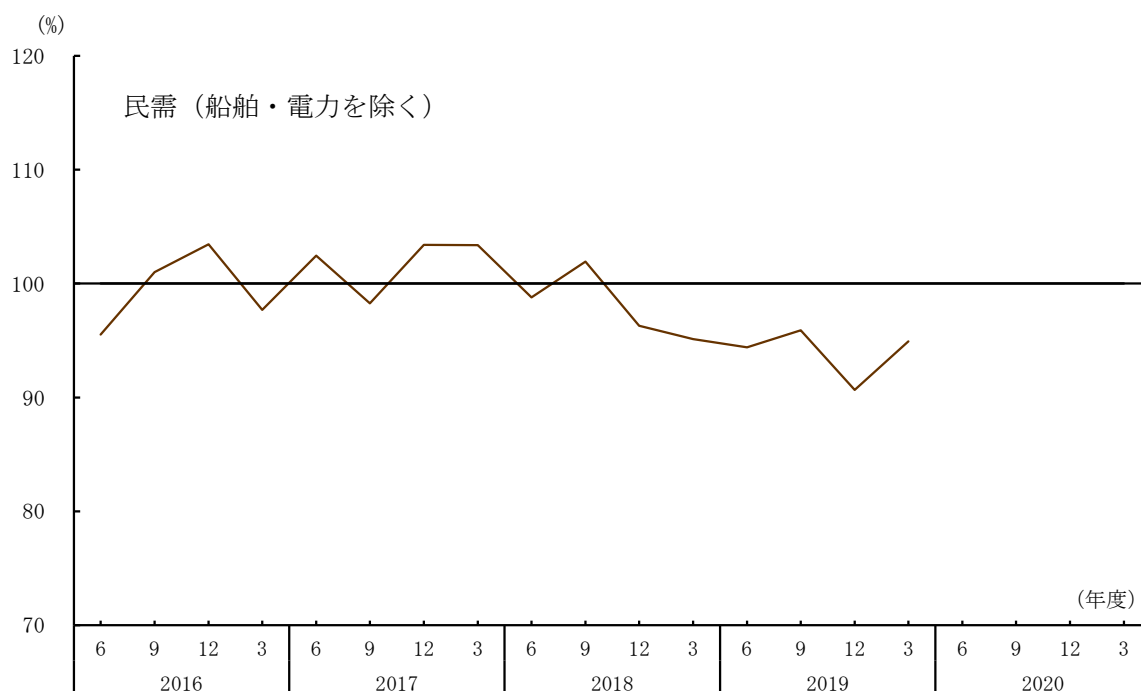
機械受注額の「見通し(単純集計値)」に対する「実績」の乖離を調整するために、両者の比を「達成率」として計算し、直近の3期平均達成率を見通しの「単純集計値」に乗じている。

最近における達成率(季節調整済)の動向は、第3図及び第3表のとおりである。

1～3月の機械受注見通し達成率をみると、受注総額では96.8%と100%を下回り、10～12月期の達成率と比べ8.2ポイント上昇した(第3表)。

民需(95.8%)は同0.5ポイント低下、「船舶・電力を除く民需」(94.9%)は同4.2ポイント上昇した。製造業(89.0%)は同5.5ポイント上昇、「非製造業(船舶・電力を除く)」(100.0%)は同1.4ポイント上昇した。

第3図 達成率 (季節調整系列)



(備考) 達成率(季節調整値)は、(実績(季節調整値)/見通し(単純集計値、季節調整値))で算出している。

第3表 需要者別達成率 (季節調整系列)

(単位：%)

| 需要者 | 期 | 2019年 (平成31年) 4~6月 | 2019年 (令和元年) 7~9月 | 10~12月 | 2020年 (令和2年) 1~3月 | 3期平均 |
|------------|---|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|----------|
| 受注総額 | | 93.4 | 94.2 | 88.6 | 96.8 | 93.2 |
| 民需 | | 98.9 | 99.2 | 96.3 | 95.8 | 97.1 |
| (船舶を除く) | (| 97.0) | (96.3) | (97.2) | (93.7) | (95.7) |
| (船舶・電力を除く) | (| 94.4) | (95.9) | (90.7) | (94.9) | (93.8) |
| 製造業 | | 89.1 | 87.1 | 83.5 | 89.0 | 86.5 |
| 非製造業 | | 102.3 | 104.0 | 105.3 | 100.1 | 103.1 |
| (船舶・電力を除く) | (| 99.9) | (101.5) | (98.6) | (100.0) | (100.0) |
| 官公需 | | 105.8 | 90.3 | 84.0 | 133.9 | 102.7 |
| 外需 | | 87.3 | 90.1 | 80.1 | 88.7 | 86.3 |
| 代理店 | | 97.2 | 110.3 | 99.1 | 100.9 | 103.5 |

3期平均は2019年7~9月から2020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

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、船舶（92.4%増）、航空機（19.2%増）及び電子・通信機械（6.3%増）で増加する見通しになっている。

反面、工作機械（38.6%減）、道路車両（28.1%減）、鉄道車両（26.7%減）、重電機（17.3%減）、原動機（16.5%減）及び産業機械（12.2%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，%）

| 機 種 | | 期 | 2019年 | 2020年 | 4～6月 | (参考) |
|-----------------------|---------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | (令和元年) | (令和2年) | | |
| | | | 10～12月 | 1～3月 | | |
| | | | 実 績 | 実 績 | | |
| 実 数 | 原 動 機 | | 583,819 | 872,092 | 386,345 | 417,227 |
| | 重 電 機 | | 538,863 | 589,712 | 438,464 | 469,216 |
| | 電子・通信機械 | | 2,094,764 | 2,552,857 | 2,385,185 | 2,322,841 |
| | 産 業 機 械 | | 1,715,721 | 2,144,461 | 1,740,277 | 2,036,433 |
| | 工 作 機 械 | | 206,342 | 190,392 | 155,972 | 189,437 |
| | 鉄 道 車 両 | | 253,910 | 218,628 | 179,487 | 226,102 |
| | 道 路 車 両 | | 359,180 | 364,851 | 269,168 | 277,361 |
| | 航 空 機 | | 219,656 | 594,345 | 231,028 | 244,905 |
| | 船 舶 | | 257,643 | 392,247 | 197,930 | 241,986 |
| | 合 計 | | 6,229,898 | 7,919,585 | 5,942,289 | 6,425,508 |
| 前 年 同 期 比 | 原 動 機 | | 4.7 | △ 3.9 | △ 16.5 | △ 9.8 |
| | 重 電 機 | | 16.3 | 7.3 | △ 17.3 | △ 11.5 |
| | 電子・通信機械 | | △ 5.6 | 7.6 | 6.3 | 3.5 |
| | 産 業 機 械 | | △ 26.7 | △ 7.8 | △ 12.2 | 2.7 |
| | 工 作 機 械 | | △ 37.0 | △ 34.6 | △ 38.6 | △ 25.4 |
| | 鉄 道 車 両 | | 146.7 | △ 34.5 | △ 26.7 | △ 7.7 |
| | 道 路 車 両 | | △ 15.9 | △ 0.8 | △ 28.1 | △ 25.9 |
| | 航 空 機 | | △ 10.7 | 8.4 | 19.2 | 26.3 |
| | 船 舶 | | △ 33.0 | 39.1 | 92.4 | 135.3 |
| | 合 計 | | △ 11.9 | △ 0.7 | △ 7.0 | 0.6 |

(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

1～3月の機種別達成率をみると、航空機（115.6％）が前期と比べ34.6ポイント、原動機（104.4％）が同30.9ポイント、船舶（101.7％）が同28.3ポイント、産業機械（92.5％）が同14.9ポイント、電子・通信機械（105.9％）が7.1ポイント上昇した（第5表）。

反面、鉄道車両（60.9％）が同45.1ポイント、道路車両（94.1％）が同6.8ポイント、工作機械（80.2％）が同4.1ポイント、重電機（97.7％）が同1.9ポイント低下した。

第5表 機種別達成率

(単位：％)

| | 2019年 (平成31年) 1～3月 | 4～6月 | 2019年 (令和元年) 7～9月 | 10～12月 | 2020年 (令和2年) 1～3月 |
|---------|--------------------------|-------|-------------------------|--------|-------------------------|
| 原 動 機 | 105.9 | 100.7 | 99.8 | 73.5 | 104.4 |
| 重 電 機 | 90.9 | 118.3 | 83.0 | 99.6 | 97.7 |
| 電子・通信機械 | 94.4 | 95.8 | 103.3 | 98.8 | 105.9 |
| 産 業 機 械 | 105.5 | 88.0 | 86.2 | 77.6 | 92.5 |
| 工 作 機 械 | 87.4 | 85.8 | 82.6 | 84.3 | 80.2 |
| 鉄 道 車 両 | 171.3 | 144.6 | 71.3 | 106.0 | 60.9 |
| 道 路 車 両 | 87.8 | 102.6 | 96.2 | 100.9 | 94.1 |
| 航 空 機 | 99.4 | 87.6 | 86.4 | 81.0 | 115.6 |
| 船 舶 | 104.6 | 63.7 | 70.2 | 73.4 | 101.7 |
| 合 計 | 100.4 | 95.1 | 91.7 | 87.4 | 98.4 |

(注) 達成率は（実績（原数値）／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（2020年3月調査）
2020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 | 417,227 | 469,216 | 2,322,841 | 2,036,433 | 189,437 | 受 計 |
| 民 需 | 259,071 | 253,031 | 1,165,791 | 840,850 | 90,455 | 民 計 |
| 製 造 業 | 136,688 | 75,708 | 382,776 | 435,118 | 89,117 | 製 計 |
| 非 製 造 業 | 122,383 | 177,323 | 783,015 | 405,732 | 1,338 | 非 計 |
| 内 電 力 業 | 80,832 | 130,280 | 40,720 | 31,464 | 0 | 電 力 |
| 官 公 需 | 14,230 | 52,444 | 471,734 | 165,617 | 117 | 官 計 |
| 外 需 | 143,926 | 71,529 | 667,038 | 914,180 | 96,723 | 海 外 |
| 代 理 店 | 0 | 92,212 | 18,278 | 115,786 | 2,142 | 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 | 226,102 | 277,361 | 244,905 | 241,986 | 6,425,508 | 受 計 |
| 民 需 | 140,344 | 60,803 | 16,129 | 35,908 | 2,862,382 | 民 計 |
| 製 造 業 | 10,690 | 726 | 15,543 | 3,233 | 1,149,599 | 製 計 |
| 非 製 造 業 | 129,654 | 60,077 | 586 | 32,675 | 1,712,783 | 非 計 |
| 内 電 力 業 | 3 | 0 | 0 | 0 | 283,299 | 電 力 |
| 官 公 需 | 22,704 | 944 | 31,034 | 27,481 | 786,305 | 官 計 |
| 外 需 | 62,595 | 131,551 | 197,742 | 178,597 | 2,463,881 | 海 外 |
| 代 理 店 | 459 | 84,063 | 0 | 0 | 312,940 | 代 理 店 |