

# 内訳項目の季節調整値を合計した「船舶・電力を除く民需」の参考系列公表について

2023年6月15日  
内閣府経済社会総合研究所  
景気統計部

## 1. 趣旨

機械受注統計の「船舶・電力を除く民需」の季節調整系列については、「船舶・電力を除く民需」の原系列に直接季節調整を行った系列を公表している。

このたび、統計利用者の利便性向上のため、その内訳項目である「製造業（船舶を除く）」及び「非製造業（船舶・電力を除く）」の受注額の原系列それぞれに季節調整を行った系列を合計した「船舶・電力を除く民需」の系列を参考系列として公表する。

## 2. 参考系列の作成方法

「製造業（船舶を除く）」の原系列（「民需（船舶・電力を除く）」と「非製造業（船舶・電力を除く）」の原系列の差と一致）に季節調整を行った系列と、「非製造業（船舶・電力を除く）」の季節調整系列の合計値として、「船舶・電力を除く民需」の参考系列を作成する。

## 3. 「製造業（船舶を除く）」系列の季節調整について

米国センサス局のX-12-ARIMAのモデル自動選定機能を利用する。具体的には、他の機械受注統計の主要系列の季節調整と同様、系列の対数変換の要否の決定、階差の選定を行い、さらに、予測期間を1年としたうえで、モデル自動選定機能を用いて係数の有意性及び各種情報量基準等により最適モデルを選定したのち、当該モデルによる季節指数の改訂率（MAPR）を予測期間0～5年の間で求め、最終的なモデルと予測期間を決定する（表「製造業（船舶を除く）」のスペック概要を参照）。

## 4. 参考系列の更新について

本参考系列は毎月の調査結果の公表時に更新する。また、他の季節調整系列同様、毎年1月調査の時点で季節調整値の改訂を行う。