

## 第3次産業活動指数の平成23年年間補正における季節調整について

平成24年4月20日  
経済産業省大臣官房  
調査統計グループ経済解析室

第3次産業活動指数では、毎年2月分の公表において年間補正を実施している。平成23年については、第3次産業活動指数の低下及び上昇局面が季節指数の算出に影響を与える可能性があるため、昨年に続きその影響について検証を行った。その結果、異常値が検出されたため、年間補正において以下のとおり異常値の処理を行うこととした。

年間補正…第3次産業活動指数(平成17年基準)では、当月を速報値、前月を暫定確報値、前々月を確報値とする「3か月運用」を採用している。年間補正は、この確報値の公表後に判明した報告値の修正など、当該年(今回は平成23年)の正しいデータが一年分そろった段階でその年の原指数を再計算し、さらにその系列を利用して季節指数を算出し確定する。併せて翌年分(平成24年)の暫定季節を算出する処理。

### 1. 異常値の検出方法及び対象

X-12-ARIMA の事前調整機能による異常値検出(加法的はずれ値:A0、レベルシフト:LS、一時的変化:TC)を行った。対象は、第3次産業活動指数の総合、13の大分類業種及び<運輸業>、<卸売業>など主要な特掲系列である。また、対象期間は平成20年1月から23年12月とした。

### 2. 異常値の処理

上記の対象系列のうち、異常値が検出されたものについて異常値処理を行った。詳細は表1のとおり。年間補正は平成23年を対象であるため、それ以外の年の原指数、季節調整済指数については変更しない。

なお、異常値処理期間を平成20年1月から平成23年12月としているため、その間に検出された異常値を取り込んだ季節指数を算出している。

### 3. 異常値処理の結果

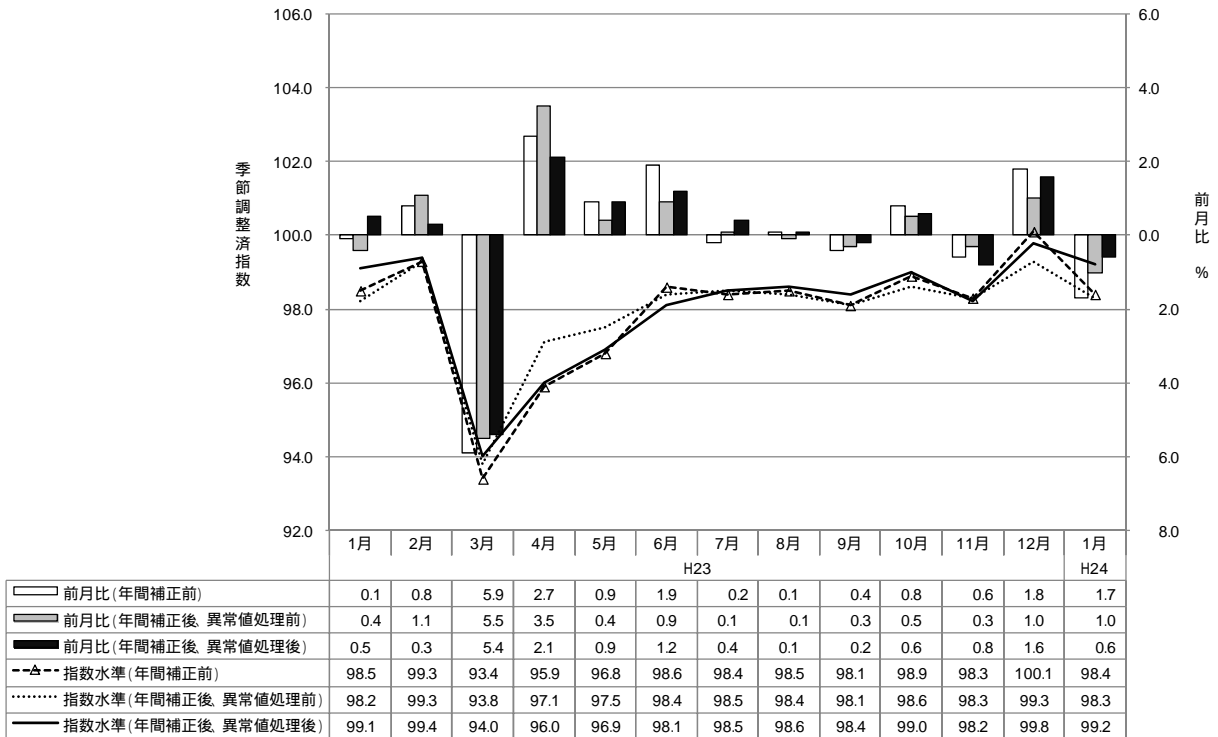
上記2.の異常値処理を行い、総合系列について年間補正前後を比較すると図1のとおり。

表1. 異常値を処理した系列及び各異常値

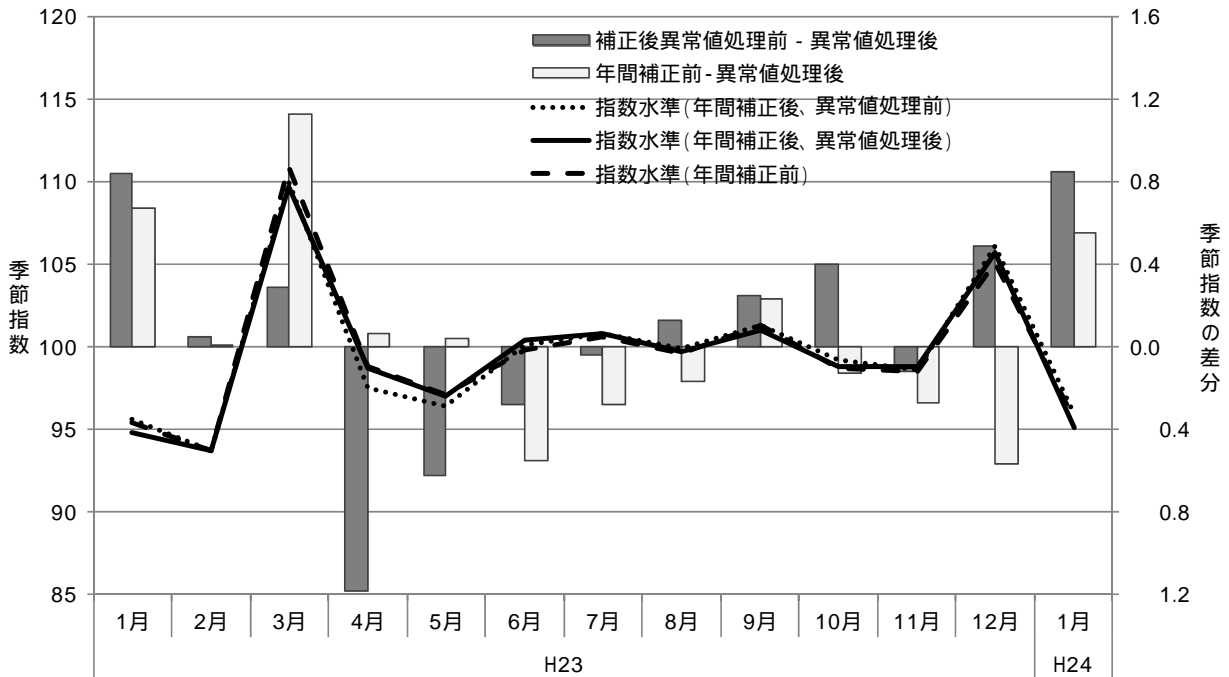
品目番号	ITA名称	異常値種別	検出年月
T000000I	第3次産業総合	TC	200903
T000000I		LS	201001
T000000I		TC	201103
TH00000I	運輸業, 郵便業	TC	201103
THA0000I	< 運輸業 >	TC	201103
TI00000I	卸売業, 小売業	TC	200903
TI00000I		AO	201011
TI00000I		TC	201103
TIA0000I	< 卸売業 >	TC	200903
TIB0000I	< 小売業 >	AO	201010
TIB0000I		TC	201012
TIB0000I		AO	201103
TIB0000I		AO	201104
TIB0000I		TC	201106
TL00000I	学術研究, 専門・技術サービス業	TC	200908
TM00000I	宿泊業, 飲食サービス業	LS	200901
TM00000I		TC	201103
TMA0000I	宿泊業	TC	201103
TMA0000I		AO	201104
TMB0000I	< 飲食店, 飲食サービス業 >	TC	201103
TN00000I	生活関連サービス業, 娯楽業	TC	201103
TN00000I		LS	201105
TR00000I	その他サービス業(公務等を除く)	LS	201001
TTXA000I	< サービス業 >	LS	200801
TTXA000I		AO	200912
TTXA000I		AO	201103
TTXA100I	< 対個人サービス業 >	TC	201103
TTXC000I	< 広義対個人サービス >	TC	201103
TTXC100I	< 広義非選択的個人向けサービス >	LS	201003
TTXC200I	< 広義し好的個人向けサービス >	TC	201103
TTXE000I	< 観光関連産業 >	LS	200808
TTXE000I		LS	200902
TTXE000I		AO	200909
TTXE000I		LS	201001
TTXE000I		LS	201007
TTXE000I		TC	201103
TTXE000I		LS	201105
UA00000I	第3次産業及び公務等活動指数	TC	200903
UA00000I		LS	201001
UA00000I		TC	201103
UB00000I	第3次産業総合(電気・ガス・熱供給・水道業を除く)	TC	200903
UB00000I		LS	201001
UB00000I		TC	201103

A0: 加法的はずれ値、LS: レベルシフト、TC: 一時的変化

図1. 第3次産業活動指数(総合)  
- 指数水準、前月比(%) -



- 季節指数 -



(注) 上記季節指数には、曜日・祝祭日・うるう年指数を含む。