

# 季節指数利用上の注意

2024年3月29日

## 1. 手法

2020年基準鉱工業出荷内訳表・総供給表における季節調整は、米国センサス局のX-12-ARIMA (version0.3)を用いている。

季節調整済指数系列は、季節要因に加え、曜日・祝祭日要因によっても調整されている。具体的には以下のとおり。

$$\text{季節調整済指数} = \text{原指数} \div (\text{季節} \cdot \text{曜日} \cdot \text{祝祭日} \cdot \text{うるう年指数})$$

## 2. 季節指数の計算に使用するデータ期間

季節指数の算出に用いる期間は12年間であり、2023年年間補正では、2012年1月から2023年12月までの期間で季節指数を計算した。

## 3. 季節調整における各種オプション及びARIMAモデルの設定

スペックファイルに記載する、曜日調整、祝祭日調整、うるう年調整等のオプションやARIMAモデルは、業種分類及び財分類ごとに設定している。

なお、各オプション及びARIMAモデルの設定は、当該基準年指数の公表期間内は固定としている。

## 4. X-12-ARIMA に用いるスペックファイル

2023年年間補正において使用したスペックファイルの見本は次のとおり。

出荷指数は「鉱工業出荷指数」と同じスペックを適用した。輸出向け出荷指数、国内向け出荷指数、総供給指数、国産指数、輸入指数については、それぞれ業種分類及び財分類ごとに、曜日・閏年調整、祝祭日調整のパターンを判断し適用した。

パターン1 曜日・閏年調整あり、祝祭日調整あり	パターン2 曜日・閏年調整あり、祝祭日調整なし	パターン3 曜日・閏年調整なし、祝祭日調整なし
series { start = YYYY.M span = (YYYY.M, YYYY.M) decimals = 1 }	series { start = YYYY.M span = (YYYY.M, YYYY.M) decimals = 1 }	series { start = YYYY.M span = (YYYY.M, YYYY.M) decimals = 1 }
transform { function = log }	transform { function = log }	transform { function = log }
arima { model = (p d q)(P D Q) }	arima { model = (p d q)(P D Q) }	arima { model = (p d q)(P D Q) }
outlier { types = (all) }	outlier { types = (all) }	outlier { types = (all) }
regression { variables = (td1coef) save = (td hol) user = (jap-hol) usertype = holiday start = YYYY.M file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }	regression { variables = (td1coef) save = (td) }	regression { }
forecast { maxlead = 12 }	forecast { maxlead = 12 }	forecast { maxlead = 12 }
estimate { save = ( mdl ) maxiter = 500 }	estimate { save = ( mdl ) maxiter = 500 }	estimate { save = ( mdl ) maxiter = 500 }
x11 { print = (none + d10 + d11 + d16) save = (d10 d11 d16) seasonalma=x11default }	x11 { print = (none + d10 + d11 + d16) save = (d10 d11 d16) seasonalma=x11default }	x11 { print = (none + d10 + d11 + d16) save = (d10 d11 d16) seasonalma=x11default }

## 5. 季節指数等の運用

季節指数計算用のデータがそろっていない期間については、暫定季節調整方式(前年の季節指数と、当該年の曜日・祝祭日と前年に計算されたパラメータから推計した曜日・祝祭日指数とを用いて季節調整を行う方式)により計算を行うこととしており、これについては、毎年1回、年間補正時に当該年のデータを確定させたあと、改めて計算した季節指数により正式な季節調整済指数の算出を行うこととしている。

これにより 2023 年年間補正では、2024 年1月以降の季節指数は、2023 年の季節指数と、2024 年の曜日・祝祭日指数から計算を行った。

なお、当該年より前(2022 年以前)についての遡及改定は行わない。

## 6. 異常値処理について

異常値検出は、X-12-ARIMA の outlier コマンドを使用している。

異常値については、毎年、季節指数計算を行う際に改めて検出を行い、最新のデータを反映させた処理を行っている。

## 7. スペックファイル適用結果(出荷指数は「鉱工業出荷指数」と同じスペックを適用)

### 輸出向け出荷指数

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値(種類※及び処理年月) ※AO(Add tive Outlier): 加法的な外れ値、TC(Temporary Change): 一時的な変化、LS(Leverl Shift): レベルシフト
1000000000	鉱工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 1)	TC2012.Oct, AO2015.Jan, AO2020.Apr, TC2020.Apr, TC2021.Sep, TC2023.Jan
1100000000	製造工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 1)	TC2012.Oct, AO2015.Jan, AO2020.Apr, TC2020.Apr, TC2021.Sep, TC2023.Jan
1101000000	鉄鋼・非鉄金属工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 2)	(0 1 1)	-
1101100000	鉄鋼業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2020.May
1101200000	非鉄金属工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 2)	(0 1 1)	-
1102000000	金属製品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	AO2016.Jan, TC2020.Jun
1103000000	生産用機械工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	-
1104000000	汎用・業務用機械工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(2 1 0)	(2 1 0)	-
1105000000	電子部品・デバイス工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 2)	TC2020.Jun
1106000000	電気・情報通信機械工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2020.Mar, LS2020.Jul
1106100000	電気機械工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Apr, TC2020.Apr
1106200000	情報通信機械工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2020.Mar
1107000000	輸送機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep
1108000000	窯業・土石製品工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	AO2015.Jan
1109000000	化学工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(2 1 0)	-
1110000000	化学工業(除 医薬品)	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(2 1 0)	-
1111000000	石油・石炭製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 0)	(0 1 1)	-
1112000000	プラスチック製品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(2 1 0)	TC2020.Jun, TC2022.Jan, AO2022.Nov
1113000000	パルプ・紙・紙加工品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	-
1114000000	食料品・たばこ工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(2 1 0)	AO2012.Oct
1115000000	その他工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 0)	LS2017.Feb, LS2020.Mar, TC2020.May, LS2020.Sep
1200000000	鉱業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2021.Feb, LS2022.Jan

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値(種類※及び処理年月) ※AO(Add tive Outlier): 加法的な外れ値、TC(Temporary Change): 一時的な変化、LS(Leverl Shift): レベルシフト
3100000000	最終需要財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(1 1 0)	TC2020.Apr, TC2021.Sep
3100010000	投資財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	-
3100010100	資本財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	-
3100010200	資本財(除 輸送機械)	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	-
3100010300	建設財	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 2)	(0 1 1)	TC2020.May, LS2022.Jul, LS2023.Jan
3100020000	消費財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	TC2020.Apr, AO2020.Jun, TC2021.Sep
3100020100	耐久消費財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	AO2014.Mar, AO2020.Apr, TC2020.Apr, LS2020.Jul, LS2021.Aug, TC2021.Sep, TC2021.Nov, AO2022.May, TC2023.Jan
3100020200	非耐久消費財	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	-
3200000000	生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 1)	AO2015.Jan, AO2020.Apr, TC2020.May
3200000100	鉱工業用生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 1)	AO2015.Jan, LS2020.Apr, LS2020.Jul, TC2020.Jul, TC2023.Jan
3200000200	その他用生産財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 2)	(1 1 0)	LS2020.May, AO2022.Aug

## 国内向け出荷指数

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月）
						※AO(Add tive Outler)：加法的な外れ値、TC(Temporary Change)：一時的変化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
1000000000	鉱工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, LS2019.Oct, AO2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep
1100000000	製造工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, LS2019.Oct, TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep
1101000000	鉄鋼・非鉄金属工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2018.Oct, TC2020.Apr, TC2020.May, TC2020.Jun
1101100000	鉄鋼業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2018.Oct, AO2020.Apr, TC2020.May, TC2020.Jun
1101200000	非鉄金属工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
1102000000	金属製品工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2013.Jan, TC2020.Apr, TC2020.May
1103000000	生産用機械工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 0)	AO2013.Jan, AO2019.Nov
1104000000	汎用・業務用機械工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
1105000000	電子部品・デバイス工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 2)	(0 1 2)	-
1106000000	電気・情報通信機械工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	-
1106100000	電気機械工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	AO2019.Sep
1106200000	情報通信機械工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	-
1107000000	輸送機械工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(1 1 0)	AO2019.May, AO2020.Apr, TC2020.Apr, TC2021.Sep, TC2021.Nov, AO2022.May
1108000000	窯業・土石製品工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
1109000000	化学工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.May
1110000000	化学工業（除 医薬品）	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.May
1111000000	石油・石炭製品工業	2012.1-2023.12	3_ 曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.Apr
1112000000	プラスチック製品工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(2 1 0)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.Apr, TC2020.May, AO2020.Dec, AO2021.Sep
1113000000	パルプ・紙・紙加工品工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.May
1114000000	食料品・たばこ工業	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2014.Mar, AO2014.Apr
1115000000	その他工業	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 2)	AO2012.Feb, LS2014.Apr, LS2019.Oct, TC2020.Apr, TC2020.May, TC2020.Jun, TC2021.Aug
1200000000	鉱業	2012.1-2023.12	3_ 曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月）
						※AO(Add tive Outler)：加法的な外れ値、TC(Temporary Change)：一時的変化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
3100000000	最終需要財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 0)	(0 1 1)	LS2014.Apr, LS2019.Oct
3100010000	投資財	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100010100	資本財	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100010200	資本財（除 輸送機械）	2012.1-2023.12	2_ 曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100010300	建設財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100020000	消費財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.Apr, TC2021.Aug, AO2021.Sep
3100020100	耐久消費財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	TC2020.Apr, AO2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov, AO2022.May
3100020200	非耐久消費財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 0)	AO2014.Mar, AO2014.Apr, TC2016.May, TC2019.Jan, TC2021.Aug, TC2022.Oct
3200000000	生産財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 1)	TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov
3200000100	鉱工業用生産財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 1)	TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov
3200000200	その他用生産財	2012.1-2023.12	1_ 曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 2)	LS2014.Apr, AO2017.Oct, LS2020.Apr, AO2020.May, LS2020.Oct

総供給指数

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月）
						※AO(Add tive Outler)：加法的外れ値、TC(Temporary Change)：一時的变化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
100000000	鉱工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 0)	(1 1 0)	AO2013.Jan, LS2014.Apr, AO2018.Jan, AO2019.May, AO2019.Sep, AO2020.Mar, TC2020.May, LS2021.Nov
110000000	製造工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 0)	(1 1 0)	LS2014.Apr, AO2018.Jan, AO2019.May, AO2019.Sep, AO2020.Mar, TC2020.May, LS2021.Nov
110100000	鉄鋼・非鉄金属工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.Apr, TC2020.May, TC2020.Jun
110110000	鉄鋼業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 0)	LS2013.Nov, AO2017.Oct, AO2019.Sep, TC2020.Apr, AO2020.May, TC2020.May
110120000	非鉄金属工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
110200000	金属製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 0)	TC2013.Jan, AO2015.Mar, AO2017.Dec, LS2019.Oct, AO2020.Feb, TC2020.Apr, TC2020.May
110300000	生産用機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
110400000	汎用・業務用機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
110500000	電子部品・デバイス工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 0)	(0 1 2)	TC2018.Oct
110600000	電気・情報通信機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
110610000	電気機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
110620000	情報通信機械工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
110700000	輸送機械工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 0)	LS2012.Sep, AO2019.May, LS2019.Oct, AO2020.Apr, TC2020.Apr, LS2021.Aug, TC2021.Sep, TC2021.Nov, AO2022.May
110800000	窯業・土石製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	TC2020.May
110900000	化学工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May, LS2023.Jan
111000000	化学工業（除 医薬品）	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, AO2017.Oct, TC2020.May
111100000	石油・石炭製品工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.Apr
111200000	プラスチック製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep
111300000	パルプ・紙・紙加工品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.May
111400000	食料品・たばこ工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2014.Mar, AO2014.Apr
111500000	その他工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 2)	AO2012.Feb, AO2015.Feb, AO2020.Feb, TC2020.May
120000000	鉱業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2012.Oct, TC2020.May, TC2022.Apr

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月）
						※AO(Add tive Outler)：加法的外れ値、TC(Temporary Change)：一時的变化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
310000000	最終需要財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 0)	(0 1 0)	AO2013.Jan, AO2014.Mar, AO2017.Dec, LS2019.Oct, AO2020.Feb, AO2020.May, LS2021.Nov
310001000	投資財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 0)	LS2019.Oct
310001010	資本財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
310001020	資本財（除 輸送機械）	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 0)	(0 1 0)	TC2013.Jan, AO2014.Mar, AO2019.May, AO2019.Sep, TC2019.Dec, AO2020.Feb, AO2022.Jan
310001030	建設財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	-
310002000	消費財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 2)	LS2014.Apr, LS2019.Oct, TC2020.May, TC2021.Sep
310002010	耐久消費財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(1 1 0)	LS2019.Oct, TC2020.Apr, TC2021.Sep
310002020	非耐久消費財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 2)	AO2013.Jan, AO2014.Mar, AO2014.Apr, LS2020.Feb
320000000	生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 2)	TC2012.Oct, TC2018.Oct, AO2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov
320002000	生産財（除 鉱業）	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 2)	LS2012.Sep, TC2018.Oct, TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov
320000010	鉱工業用生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 2)	TC2018.Oct, TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov
320000020	その他用生産財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May

国産指数

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月） ※AO(Add tive Outler)：加法的外れ値、TC(Temporary Change)：一時的変化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
1000000000	鉱工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, LS2019.Oct, TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep
1100000000	製造工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, LS2019.Oct, AO2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep
1101000000	鉄鋼・非鉄金属工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2018.Oct, TC2020.Apr, TC2020.May, TC2020.Jun
1101100000	鉄鋼業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2018.Oct, AO2020.Apr, TC2020.May, TC2020.Jun
1101200000	非鉄金属工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
1102000000	金属製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2013.Jan, TC2020.Apr, TC2020.May
1103000000	生産用機械工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 0)	AO2013.Jan, AO2019.Nov
1104000000	汎用・業務用機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
1105000000	電子部品・デバイス工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 2)	(0 1 2)	-
1106000000	電気・情報通信機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
1106100000	電気機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
1106200000	情報通信機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
1107000000	輸送機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(1 1 0)	AO2019.May, AO2020.Apr, TC2020.Apr, TC2021.Sep, TC2021.Nov, AO2022.May
1108000000	窯業・土石製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
1109000000	化学工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.May
1110000000	化学工業（除 医薬品）	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.May
1111000000	石油・石炭製品工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.Apr
1112000000	プラスチック製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(2 1 0)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.Apr, TC2020.May, AO2020.Dec, AO2021.Sep
1113000000	パルプ・紙・紙加工品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	LS2014.Apr, TC2020.May
1114000000	食料品・たばこ工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2014.Mar, AO2014.Apr
1115000000	その他工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 0)	LS2014.Apr, LS2019.Oct, AO2020.Apr, AO2020.May, TC2020.May, TC2021.Aug
1200000000	鉱業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月） ※AO(Add tive Outler)：加法的外れ値、TC(Temporary Change)：一時的変化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
3100000000	最終需要財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(1 1 0)	LS2014.Apr, AO2019.Sep, TC2020.Apr
3100010000	投資財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100010100	資本財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100010200	資本財（除 輸送機械）	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100010300	建設財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	-
3100020000	消費財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(1 1 0)	LS2014.Apr, TC2020.Apr, TC2021.Aug, AO2021.Sep
3100020100	耐久消費財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	TC2020.Apr, AO2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov, AO2022.May
3100020200	非耐久消費財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 0)	AO2014.Mar, AO2014.Apr, TC2016.May, TC2019.Jan, TC2021.Aug, TC2022.Oct
3200000000	生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 1)	LS2020.Apr, TC2020.May, LS2020.Jul, TC2021.Sep, TC2021.Nov
3200020000	生産財（除 鉱業）	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 2)	(0 1 1)	TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov
3200000100	鉱工業用生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	TC2020.Apr, TC2020.May, TC2021.Sep, TC2021.Nov
3200000200	その他用生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(2 1 0)	(0 1 2)	LS2014.Apr, AO2017.Oct, LS2020.Apr, AO2020.May, LS2020.Oct

## 輸入指数

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月）
						※AO(Add titive Outlier)：加法的な外れ値、TC(Temporary Change)：一時的变化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
1000000000	鉱工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
1100000000	製造工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
1101000000	鉄鋼・非鉄金属工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(1 1 0)	AO2013.Apr, AO2020.Feb, TC2020.May
1101100000	鉄鋼業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 0)	(0 1 1)	AO2018.Feb
1101200000	非鉄金属工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(1 1 0)	AO2013.Apr, TC2020.May
1102000000	金属製品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 2)	AO2015.Feb, AO2018.Mar, AO2020.Feb
1103000000	生産用機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
1104000000	汎用・業務用機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
1105000000	電子部品・デバイス工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-
1106000000	電気・情報通信機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	AO2020.Feb
1106100000	電気機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 1)	LS2012.Aug, AO2015.Feb, AO2020.Feb
1106200000	情報通信機械工業	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(2 1 0)	(0 1 1)	-
1107000000	輸送機械工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2020.May
1108000000	窯業・土石製品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 2)	TC2020.Mar
1109000000	化学工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	TC2021.Oct
1110000000	化学工業（除 医薬品）	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	AO2017.Oct
1111000000	石油・石炭製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 0)	(0 1 1)	-
1112000000	プラスチック製品工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2015.Mar, AO2020.Feb
1113000000	パルプ・紙・紙加工品工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 1)	-
1114000000	食料品・たばこ工業	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 2)	-
1115000000	その他工業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(1 1 0)	(0 1 2)	AO2012.Feb, AO2015.Feb, AO2020.Feb, AO2023.Feb
1200000000	鉱業	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2012.Oct, TC2020.May, TC2022.Apr

品目番号	名称	対象期間	スペックファイル パターン	通常ARIMA (pdq)	季節ARIMA (PDQ)	外れ値（種類※及び処理年月）
						※AO(Add titive Outlier)：加法的な外れ値、TC(Temporary Change)：一時的变化、LS(Leverl Shift)：レベルシフト
3100000000	最終需要財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
3100010000	投資財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
3100010100	資本財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
3100010200	資本財（除 輸送機械）	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
3100010300	建設財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(2 1 0)	(0 1 1)	AO2015.Feb, AO2020.Feb, LS2021.Feb
3100020000	消費財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
3100020100	耐久消費財	2012.1-2023.12	3_曜日無祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	AO2020.Feb
3100020200	非耐久消費財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 2)	AO2012.Feb, AO2014.Feb, AO2020.Feb
3200000000	生産財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	TC2012.Oct, TC2020.May
3200020000	生産財（除 鉱業）	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	LS2020.May
3200000100	鉱工業用生産財	2012.1-2023.12	1_曜日有祝日有	(1 1 0)	(0 1 0)	TC2012.Oct, AO2014.Mar, LS2019.Oct, LS2020.May, TC2021.Feb, AO2021.Oct
3200000200	その他用生産財	2012.1-2023.12	2_曜日有祝日無	(0 1 1)	(0 1 1)	-

## 8. 祝日変数について

祝祭日調整に用いる祝日変数(スペックファイルの見本パターン1における記述 file="xxxx・・")の作成方法については、以下のとおり。

季節指数計算の対象年月(12年間)について、各年におけるそれぞれの月における平日(月曜日から金曜日)が祝日になる日数(A)を数え、次に1月から12月それぞれにおける12年間の祝日の平均値(B)を求めた後、各年におけるそれぞれの月の祝日日数(A)から平均値(B)を差し引いた値を用いる。

2023年年間補正において使用した祝日変数の内容は、次のとおり。

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2012年	0.083	-1.083	0.167	0.083	-0.750	0.000	-0.167	-0.583	-0.833	0.083	-0.667	0.500
2013年	0.083	-0.083	0.167	0.083	-0.750	0.000	-0.167	-0.583	0.167	0.083	-0.667	0.500
2014年	0.083	-0.083	0.167	0.083	-0.750	0.000	-0.167	-0.583	0.167	0.083	0.333	0.500
2015年	0.083	-0.083	-0.833	0.083	0.250	0.000	-0.167	-0.583	1.167	0.083	0.333	0.500
2016年	0.083	-0.083	0.167	0.083	0.250	0.000	-0.167	0.417	0.167	0.083	0.333	0.500
2017年	0.083	-1.083	0.167	-0.917	0.250	0.000	-0.167	0.417	-0.833	0.083	0.333	-0.500
2018年	0.083	-0.083	0.167	0.083	-0.750	0.000	-0.167	-0.583	0.167	0.083	-0.667	0.500
2019年	0.083	-0.083	0.167	1.083	1.250	0.000	-0.167	0.417	0.167	1.083	-0.667	-0.500
2020年	0.083	0.917	0.167	0.083	0.250	0.000	0.833	0.417	0.167	-0.917	0.333	-0.500
2021年	0.083	0.917	-0.833	0.083	0.250	0.000	0.833	0.417	0.167	-0.917	0.333	-0.500
2022年	-0.917	0.917	0.167	0.083	0.250	0.000	-0.167	0.417	0.167	0.083	0.333	-0.500
2023年	0.083	-0.083	0.167	-0.917	0.250	0.000	-0.167	0.417	-0.833	0.083	0.333	-0.500
2024年(暫定期間)	0.083	0.917	0.167	0.083	-0.750	0.000	-0.167	0.417	0.167	0.083	-0.667	-0.500
2025年(暫定期間)	0.083	0.917	0.167	0.083	-0.750	0.000	-0.167	0.417	0.167	0.083	0.333	-0.500