

大阪府工業指数 2020年(令和2年)基準改定の概要

1 改定の趣旨

大阪府工業指数は、基準時を **2015** 年から **2020** 年に改定しました。

工業指数は、ラスパイレス算式(ウェイトを基準時に固定した加重平均法)により作成しているため、産業構造が年々変化することで、基準年から遠ざかるにつれて工業指数と実際の生産活動との乖離が大きくなります。

そのため、「指数の基準時に関する統計基準」(平成 **22** 年 3 月 **31** 日総務省告示第 **112** 号)において「指数の基準時は、五年ごとに更新することとし、西暦年数の末尾が 0 又は 5 である年とする。」とされていることから、**2020** 年を新たな基準時とし、ウェイトや採用品目の見直しを行いました。

なお、経済産業省では「鉱工業指数」として公表されていますが、大阪府では産業全体に対して鉱業が占めるウェイトが少ないため、従来より「工業指数」として公表しています。

2 改定の対象とした指数

2020 年基準に改定を行った指数は、以下の 3 指数です。

なお、生産者製品在庫率指数は **2019** 年 **12** 月分を最後に、更新を終了しています。

- (1) 生産指数(付加価値額ウェイト)
- (2) 生産者出荷指数
- (3) 生産者製品在庫指数

※以降、「生産指数」、「出荷指数」、「在庫指数」と記載

3 改定の主な内容

(1) 基準時及びウェイト算定年次の変更

指数の基準時及びウェイト算定年次を、**2015** 年から **2020** 年へ変更しました。指数値は、**2020** 年の平均を **100.0** とした比率で示しています。

(2) 業種分類の一部変更(資料 1)

2020 年基準指数の業種分類は、原則として日本標準産業分類(第 **13** 回改定)(平成 **25** 年 **10** 月統計基準設定)に準拠しています。

また、業種を代表する採用品目の制約等を踏まえ、一部の細分類や参考系列における「電力・ガス事業」、「製造工業(除. 長期生産物)」の削除を行いました。

(3) 採用品目の見直し(資料 2、3、4)

生産・出荷・在庫指数の採用品目は、主に経済産業省生産動態統計調査から選定しました。業種別に代表性等の観点から品目選定を行うとともに、採用単位についても見直しを実施しました。

このほか、経済産業省生産動態統計調査の対象外の品目についても、採用の可否について検討しました。

採用品目数の増減は以下のとおりです。

採用品目の改廃状況

指数の種類	2020年基準	2015年基準	差		
				新規	廃止
生産指数	259	289	▲ 30	11	41
出荷指数	256	286	▲ 30	11	41
在庫指数	183	195	▲ 12	9	21

(4) ウェイトの見直し (資料5、6)

業種別のウェイトは、経済センサス-活動調査を基礎データとして、指数の業種分類・概念に適合するよう組替えを行った上で算定しました。

また、品目別のウェイトは、経済センサスや工業統計のほか、経済産業省生産動態統計や各種業界統計などにより単価・金額等を推計し、業種別のウェイトを採用品目の金額構成比により按分しました。

生産・出荷・在庫の各指数におけるウェイトが変化した主な業種は、以下のとおりです。

ウェイト変化状況(生産・出荷・在庫指数)

指数の種類	ウェイト上昇業種		ウェイト低下業種	
生産指数 (付加価値額ウェイト)	石油・石炭製品工業	161.6 → 620.9	化学工業	1993.5 → 1355.5
	鉄鋼・非鉄金属工業	787.6 → 1191.4	電気・情報通信機械工業	939.9 → 715.6
	輸送機械工業	594.4 → 846.0	プラスチック製品工業	505.1 → 343.3
出荷指数	輸送機械工業	709.8 → 882.0	電気・情報通信機械工業	796.2 → 638.2
	汎用・業務用機械工業	632.8 → 759.5	化学工業	1330.0 → 1190.5
	食料品工業	869.4 → 924.2	その他工業	676.7 → 593.4
在庫指数	生産用機械工業	390.0 → 714.1	電気・情報通信機械工業	1327.2 → 1121.7
	鉄鋼・非鉄金属工業	2214.5 → 2418.4	輸送機械工業	640.2 → 455.8
	食料品工業	408.2 → 475.4	汎用・業務用機械工業	868.0 → 732.3

(5) 季節調整法の見直し (資料7)

季節調整法は、米国センサス局の X-12-ARIMA を用い、ARIMA モデルやオプションの見直しを行いました。

なお、計算結果により、ARIMA モデルは 2015 年基準と同じ (011) (011) となりました。

4 新基準への切替え時期と改定結果 (資料8)

2020 年基準による指数値へは、2024 年 1 月速報(2024 年 3 月 29 日公表)分から切り替えを行います。過去系列は、2018 年 1 月以降について新基準による系列を作成しました。

また、2018 年 1 月から 3 月の時点で旧基準との接続を行い、2013 年まで遡及した過去時系列(接続指数)を整備しました。

なお、2020 年基準改定結果の詳細については、インターネットの以下のサイトをご参照ください。

「大阪府工業指数 2020 年基準改定の概要」

<https://www.pref.osaka.lg.jp/toukei/iip/iip-kaitei2020.html>

業種分類新旧表

2020年基準		2015年基準
製造工業		製造工業
鉄鋼・非鉄金属工業		鉄鋼・非鉄金属工業
鉄鋼業		鉄鋼業
非鉄金属工業		非鉄金属工業
金属製品工業		金属製品工業
生産用機械工業		生産用機械工業
汎用・業務用機械工業		汎用・業務用機械工業
汎用機械工業	細分類「送風機」削除	汎用機械工業
業務用機械工業		業務用機械工業
電子部品・デバイス工業		電子部品・デバイス工業
電気・情報通信機械工業		電気・情報通信機械工業
電気機械工業		電気機械工業
情報通信機械工業		情報通信機械工業
輸送機械工業		輸送機械工業
自動車工業		自動車工業
輸送機械工業(除、自動車工業)		輸送機械工業(除、自動車工業)
窯業・土石製品工業		窯業・土石製品工業
化学工業		化学工業
無機・有機化学工業		無機・有機化学工業
化学工業(除、無機・有機化学工業)		化学工業(除、無機・有機化学工業)
石油・石炭製品工業		石油・石炭製品工業
プラスチック製品工業		プラスチック製品工業
パルプ・紙・紙加工品工業		パルプ・紙・紙加工品工業
食料品工業		食料品工業
その他工業		その他工業
繊維工業		繊維工業
木材・木製品工業		木材・木製品工業
家具工業		家具工業
印刷業		印刷業
ゴム製品工業		ゴム製品工業
その他製品工業		その他製品工業
【参考系列】		【参考系列】
		廃止 産業総合
		廃止 製造工業
		廃止 電力・ガス事業
機械工業		機械工業
生産用機械工業		生産用機械工業
汎用・業務用機械工業		汎用・業務用機械工業
電子部品・デバイス工業		電子部品・デバイス工業
電気・情報通信機械工業		電気・情報通信機械工業
輸送機械工業		輸送機械工業
		廃止 製造工業(除、長期生産物)
化学工業(除、医薬品)		化学工業(除、医薬品)
化学工業(除、無機・有機化学工業、医薬品)		化学工業(除、無機・有機化学工業、医薬品)
(旧)はん用・生産用・業務用機械工業		(旧)はん用・生産用・業務用機械工業

指数採用品目数の新旧比較(生産・出荷・在庫)

業種分類名	生産			出荷			在庫		
	2020年	2015年	増減	2020年	2015年	増減	2020年	2015年	増減
製造工業	259	289	▲ 30	256	286	▲ 30	183	195	▲ 12
鉄鋼・非鉄金属工業	43	46	▲ 3	42	45	▲ 3	41	42	▲ 1
鉄鋼業	34	35	▲ 1	33	34	▲ 1	33	33	0
非鉄金属工業	9	11	▲ 2	9	11	▲ 2	8	9	▲ 1
金属製品工業	16	19	▲ 3	16	19	▲ 3	10	11	▲ 1
生産用機械工業	21	29	▲ 8	21	29	▲ 8	8	9	▲ 1
汎用・業務用機械工業	24	24	0	24	24	0	14	13	1
汎用機械工業	18	19	▲ 1	18	19	▲ 1	10	10	0
業務用機械工業	6	5	1	6	5	1	4	3	1
電子部品・デバイス工業	4	6	▲ 2	3	5	▲ 2	0	0	0
電気・情報通信機械工業	20	23	▲ 3	20	23	▲ 3	11	13	▲ 2
電気機械工業	16	18	▲ 2	16	18	▲ 2	10	12	▲ 2
情報通信機械工業	4	5	▲ 1	4	5	▲ 1	1	1	0
輸送機械工業	11	12	▲ 1	11	12	▲ 1	4	5	▲ 1
自動車工業	6	6	0	6	6	0	2	2	0
輸送機械工業(除、自動車工業)	5	6	▲ 1	5	6	▲ 1	2	3	▲ 1
窯業・土石製品工業	11	14	▲ 3	11	14	▲ 3	10	12	▲ 2
化学工業	38	38	0	37	37	0	35	35	0
無機・有機化学工業	28	27	1	27	26	1	27	26	1
化学工業(除、無機・有機化学工業)	10	11	▲ 1	10	11	▲ 1	8	9	▲ 1
石油・石炭製品工業	9	10	▲ 1	9	10	▲ 1	7	8	▲ 1
プラスチック製品工業	8	9	▲ 1	8	9	▲ 1	8	9	▲ 1
パルプ・紙・紙加工品工業	5	6	▲ 1	5	6	▲ 1	5	6	▲ 1
食料品工業	19	20	▲ 1	19	20	▲ 1	6	6	0
その他工業	30	33	▲ 3	30	33	▲ 3	24	26	▲ 2
繊維工業	12	13	▲ 1	12	13	▲ 1	11	12	▲ 1
木材・木製品工業	1	1	0	1	1	0	1	1	0
家具工業	4	5	▲ 1	4	5	▲ 1	4	5	▲ 1
印刷業	2	3	▲ 1	2	3	▲ 1	0	0	0
ゴム製品工業	6	6	0	6	6	0	5	5	0
その他製品工業	5	5	0	5	5	0	3	3	0

個別品目の変化

1. 新規品目

業種分類	品目名
鉄鋼・非鉄金属工業	-
金属製品工業	-
生産用機械工業	アスファルト舗装機械
汎用・業務用機械工業	電気ブロワ、環境計測機器
電子部品・デバイス工業	-
電気・情報通信機械工業	電気測定器（除. 半導体・IC測定器）、リチウムイオン蓄電池、電気炉、電気マッサージ器具
輸送機械工業	-
窯業・土石製品工業	-
化学工業	メタクリル酸エステルモノマー、アルキド樹脂
石油・石炭製品工業	-
プラスチック製品工業	-
パルプ・紙・紙加工品工業	-
食料品工業	-
その他工業	レース生地、綿生地

2. 廃止品目

業種分類	
鉄鋼・非鉄金属工業	可鍛鋳鉄、銅荒引線、ユーザー向け銅裸線
金属製品工業	水門、鋼管（ベンディングロール）、鉄くぎ
生産用機械工業	ブルドーザ、破砕解体機、破砕機、ダイカストマシン・鋳型機械、プラスチック加工機械、ベンディングマシン、繊維機械、鍛造用金型、プラスチック用金型
汎用・業務用機械工業	送風機、室内ユニット
電子部品・デバイス工業	通信・電子装置用スイッチ、コネクタ
電気・情報通信機械工業	電気冷蔵庫、白熱灯器具、蛍光灯器具、非標準変圧器、セパレート型エアコン（室内）、太陽電池モジュール、搬送装置
輸送機械工業	完成自転車
窯業・土石製品工業	板ガラス、光学用ガラス素地、炭素製品（除. 電極・炭素繊維）
化学工業	ポリスチレン、印刷インキ
石油・石炭製品工業	液化石油ガス
プラスチック製品工業	プラスチック製ホース
パルプ・紙・紙加工品工業	雑種紙
食料品工業	アイスクリーム
その他工業	合成繊維紡績糸、合成繊維織物（短繊維）、ニット製繊維製品（下着・補整着・寝着類・靴下）、ガス台・調理台、とっ版印刷（活版印刷）
【参考系列】電力・ガス事業	電力、ガス

金額単位採用品目及びデフレター適用状況

指数品目名	企業物価指数品目名	
食料品加工機械	PR01'PRCG20_2201340003	生産用機器：商品群/___生活関連産業用機械
個装・内装機械	PR01'PRCG20_2201350012	生産用機器：品目/___包装・荷造機械
フラットパネル・ディスプレイ製造装置	PR01'PRCG20_2201340009	生産用機器：商品群/___半導体製造装置
産業用ロボット部品・付帯装置	PR01'PRCG20_2201350029	生産用機器：品目/___ロボット
油圧機器	PR01'PRCG20_2201250008	はん用機器：品目/___油圧シリンダ
アクティブ型液晶パネル	PR01'PRCG20_2201550006	電子部品・デバイス：品目/___液晶パネル
電子回路基板	PR01'PRCG20_2201550007	電子部品・デバイス：品目/___プリント配線板
開閉制御装置	PR01'PRCG20_2201650007	電気機器：品目/___配電盤
	PR01'PRCG20_2201650008	電気機器：品目/___監視制御装置
	PR01'PRCG20_2201650009	電気機器：品目/___分電盤
工業用計測制御機器	PR01'PRCG20_2201650031	電気機器：品目/___工業計器
自動車用機関部品（ガスケット）	PR01'PRCG20_2201850006	輸送用機器：品目/___自動車用内燃機関部品
駆動伝導・操縦装置部品	PR01'PRCG20_2201850007	輸送用機器：品目/___駆動・伝導・操縦装置部品
シャシー・車体部品	PR01'PRCG20_2201850009	輸送用機器：品目/___シャシー・車体構成部品
化粧品	PR01'PRCG20_2200540019	化学製品：商品群/___化粧品・歯磨
医薬品	PR01'PRCG20_2200540017	化学製品：商品群/___医薬品
食パン	PR01'PRCG20_2200150020	飲食料品：品目/___食パン
菓子パン	PR01'PRCG20_2200150021	飲食料品：品目/___菓子パン
平版印刷（オフセット印刷）	PR01'PRCG20_2201950009	その他工業製品：品目/___平版印刷物
おう版印刷（グラビア印刷）	PR01'PRCG20_2201950011	その他工業製品：品目/___おう版印刷物

2020年基準 生産・出荷・在庫指数 ウェイト一覧

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
製造工業			10000.0	10000.0	10000.0
鉄鋼・非鉄金属工業			1191.4	1367.9	2418.4
鉄鋼業			841.3	925.8	2050.8
鉄鋼粗製品			150.0	19.4	199.9
粗鋼	工業用生産財	t	75.1	2.9	1.2
鋼半製品	工業用生産財	t	74.9	16.5	198.7
熱間圧延鋼材			186.2	274.9	561.0
普通鋼鋼矢板	建設財	t	7.4	9.7	20.4
普通鋼H形鋼	建設財	t	34.9	45.9	121.8
普通鋼大中小形形鋼		t	18.9	28.7	62.6
普通鋼大中小形形鋼（建設財）	建設財	t	9.9	13.6	41.2
普通鋼大中小形形鋼（工業用生産財）	工業用生産財	t	9.0	15.1	21.4
普通鋼大中形棒鋼		t	10.3	15.6	56.4
普通鋼大中形棒鋼（建設財）	建設財	t	5.7	7.8	36.5
普通鋼大中形棒鋼（工業用生産財）	工業用生産財	t	4.6	7.8	19.9
普通鋼小形棒鋼	工業用生産財	t	35.9	63.6	142.5
普通鋼線材	工業用生産財	t	16.2	28.2	31.8
普通鋼鋼板	工業用生産財	t	7.4	13.6	21.2
普通鋼鋼帯	工業用生産財	t	14.8	20.3	30.7
普通鋼軌条・外輪	資本財	t	9.0	13.3	23.6
特殊鋼熱間圧延鋼材	工業用生産財	t	31.4	36.0	50.0
冷間仕上鋼材			151.6	211.5	216.1
普通鋼冷延広幅帯鋼	工業用生産財	t	29.3	11.9	9.3
冷間ロール成型軽量形鋼	建設財	t	5.9	7.7	17.6
特殊鋼冷間仕上鋼材	工業用生産財	t	38.2	68.6	55.4
普通鋼磨棒鋼	工業用生産財	t	3.3	6.3	22.3
普通鋼鉄線	工業用生産財	t	5.7	9.0	9.6
普通鋼冷間圧造用炭素鋼線	工業用生産財	t	8.7	15.0	15.2
普通鋼硬鋼線	工業用生産財	t	3.5	1.2	2.1
普通鋼溶接棒心線	工業用生産財	t	2.8	-	0.8
特殊鋼磨棒鋼・線類	工業用生産財	t	54.2	91.8	83.8
鋼管			39.1	52.5	86.8
普通鋼熱間鋼管		t	28.9	38.6	46.5
普通鋼熱間鋼管（建設財）	建設財	t	20.7	25.6	36.7
普通鋼熱間鋼管（工業用生産財）	工業用生産財	t	8.2	13.0	9.8
普通鋼冷けん鋼管	建設財	t	2.2	2.6	1.3
普通鋼めっき鋼管	建設財	t	4.2	5.2	14.2
特殊鋼熱間鋼管	工業用生産財	t	3.8	6.1	24.8
めっき鋼材			86.0	67.6	89.2
めっき鋼材	工業用生産財	t	6.5	6.2	9.6
亜鉛めっき鋼板	工業用生産財	t	74.0	59.3	76.3
普通鋼めっき鋼材	工業用生産財	t	5.5	2.1	3.3
鋳鍛造品			83.0	73.9	197.4
鋳鉄鑄物	工業用生産財	t	13.3	7.8	3.4
鋳鋼品	工業用生産財	t	4.8	4.1	15.3
鋳鉄管	工業用生産財	t	28.7	20.9	132.5
鉄系鍛工品	工業用生産財	t	23.5	21.3	-
鍛鋼品	工業用生産財	t	12.7	19.8	46.2
鉄鋼シャースリット			145.4	226.0	700.4
鉄鋼切断品		t	145.4	226.0	700.4
鉄鋼切断品（建設財）	建設財	t	37.2	47.4	235.2
鉄鋼切断品（工業用生産財）	工業用生産財	t	108.2	178.6	465.2

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
非鉄金属工業			350.1	442.1	367.6
非鉄金属精錬・精製品			14.2	15.0	3.3
アルミニウム地金	工業用生産財	t	14.2	15.0	3.3
非鉄金属圧延製品			217.1	270.1	280.1
伸銅製品	工業用生産財	t	61.0	151.8	200.2
アルミニウム板製品	工業用生産財	t	24.8	10.3	4.2
アルミニウム押出製品	工業用生産財	t	17.6	21.0	4.6
アルミニウムはく	工業用生産財	t	113.7	87.0	71.1
電線・ケーブル			105.4	143.1	84.2
メーカー向け銅裸線	工業用生産財	導体t	72.5	97.6	13.4
機器用絶縁電線（除、輸送機器用）	工業用生産財	導体t	18.0	29.0	60.4
電力用電線・ケーブル	資本財	導体t	14.9	16.5	10.4
非鉄金属鋳物			13.4	13.9	-
ダイカスト	工業用生産財	kg	13.4	13.9	-
金属製品工業			912.7	984.2	916.5
建設用金属製品			230.3	281.7	-
橋りょう	建設財	t	218.1	264.2	-
鉄塔	建設財	t	12.2	17.5	-
ガス機器・建築用金属製品			29.8	35.1	9.1
ガスこんろ	耐久消費財	台	9.6	15.2	9.1
アルミニウム製建具	建設財	t	20.2	19.9	-
粉末冶金製品			33.3	12.6	45.2
超硬チップ	工業用生産財	個	33.3	12.6	45.2
金属線製品			100.2	68.2	214.6
ワイヤロープ	工業用生産財	t	45.9	31.7	165.8
電気溶接棒	工業用生産財	t	54.3	36.5	48.8
缶類			294.6	372.4	485.0
スチール製缶	工業用生産財	t	213.3	140.1	94.5
産業用アルミニウム製品	工業用生産財	kg	3.2	6.3	10.4
飲料用アルミニウム缶	工業用生産財	kg	78.1	226.0	380.1
その他の金属製品			224.5	214.2	162.6
架線金物	その他用生産財	千個	14.9	17.7	-
金属製管継手	建設財	kg	48.6	69.8	-
ばね	工業用生産財	kg	24.2	17.8	12.7
作業工具		個	27.6	20.3	105.3
作業工具（工業用生産財）	工業用生産財	個	20.4	13.0	41.5
作業工具（その他用生産財）	その他用生産財	個	7.2	7.3	63.8
機械刃物	工業用生産財	kg	17.8	21.6	44.6
ボルト・ナット	工業用生産財	t	91.4	67.0	-
生産用機械工業			1115.4	909.0	714.1
建設・鉱山機械			458.8	354.0	182.2
ショベル系掘削機械	資本財	台	451.9	348.2	182.2
トンネル掘進機	資本財	台	6.9	5.8	-
生活関連産業用機械			60.6	36.0	-
食料品加工機械	資本財	百万円	14.6	12.1	-
個装・内装機械	資本財	百万円	46.0	23.9	-
基礎素材産業用機械			93.2	67.5	-
砂処理・製品処理機械及び装置	資本財	台	7.7	4.7	-
化学機械	資本財	kg	85.5	62.8	-
金属加工機械			69.2	55.8	99.9
研削盤	資本財	t	21.0	14.8	77.9
金属工作専用機	資本財	t	10.9	6.3	14.5
マシニングセンタ	資本財	t	8.2	4.9	7.5
鉄鋼用ロール	資本財	t	10.1	18.2	-
機械プレス	資本財	t	8.5	6.1	-
ワイヤーフォーミングマシン	資本財	台	10.5	5.5	-

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
機械工具			192.7	252.8	137.2
超硬工具	工業用生産財	個	177.1	241.3	49.9
空気動工具	資本財	台	15.6	11.5	87.3
その他の生産用機械			240.9	142.9	294.8
装輪式トラクタ	資本財	台	80.4	74.0	248.7
工業用ミシン	資本財	台	7.5	4.6	46.1
フラットパネル・ディスプレイ製造装置	資本財	百万円	22.8	13.5	-
産業用ロボット	資本財	台	47.5	21.1	-
産業用ロボット部品・付帯装置	資本財	百万円	14.6	8.5	-
プレス用金型	資本財	kg	55.3	11.8	-
アスファルト舗装機械	資本財	台	12.8	9.4	-
汎用・業務用機械工業			827.4	759.5	732.3
汎用機械工業			714.3	703.2	602.9
ポンプ・圧縮機器			125.5	113.1	3.6
ポンプ	資本財	kg	80.5	68.2	3.6
油圧機器	工業用生産財	千円	45.0	44.9	-
運搬装置			14.1	11.0	-
エレベータ	建設財	t	0.3	0.2	-
チェーンブロック	資本財	台	13.8	10.8	-
その他の汎用機械			574.7	579.1	599.3
汎用内燃機関	工業用生産財	PS	93.1	100.6	59.6
固定比減速機	工業用生産財	kg	16.0	12.6	-
歯車	工業用生産財	kg	21.8	18.9	-
スチールチェーン	工業用生産財	kg	19.6	5.4	-
一般冷凍空調用冷凍機	工業用生産財	台	7.7	4.4	7.4
パッケージ形エアコン	資本財	台	22.6	40.9	51.1
チリングユニット	資本財	台	25.5	48.6	79.4
冷凍・冷蔵ユニット（除、輸送機械用）	資本財	台	22.7	25.5	51.5
ファンコイルユニット	資本財	台	9.5	17.0	24.2
エアハンドリングユニット	資本財	台	17.8	31.3	61.3
自動調整弁	工業用生産財	kg	29.1	29.3	-
一般用バルブ・コック	工業用生産財	kg	151.3	85.1	-
軸受	工業用生産財	千個	128.7	152.9	263.8
電気ブロワ	工業用生産財	台	9.3	6.6	1.0
業務用機械工業			113.1	56.3	129.4
計測機器			50.2	26.6	103.4
工業用計重機	資本財	台	25.6	13.7	-
精密測定機	資本財	台	11.8	6.8	34.8
アネロイド形圧力計	資本財	個	7.2	3.6	11.9
環境計測機器	資本財	台	5.6	2.5	56.7
分析機器・試験機			62.9	29.7	26.0
分析機器	資本財	台	20.8	7.6	26.0
試験機	資本財	台	42.1	22.1	-
電子部品・デバイス工業			121.8	39.3	-
アクティブ型液晶パネル	工業用生産財	百万円	81.0	-	-
固定コンデンサ	工業用生産財	千個	2.4	6.4	-
音響部品（スピーカ・マイクロホン）	工業用生産財	千個	1.2	2.9	-
電子回路基板	工業用生産財	百万円	37.2	30.0	-
電気・情報通信機械工業			715.6	638.2	1121.7
電気機械工業			610.7	540.2	1053.0
開閉制御装置・機器			81.2	79.6	-
低圧遮断器	建設財	台	29.8	34.1	-
開閉制御装置	資本財	百万円	51.4	45.5	-
家事用機器			12.3	13.9	42.5
電気がま	耐久消費財	台	12.3	13.9	42.5

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
配線・電球・照明器具			161.9	48.7	552.7
蛍光ランプ		千個	38.2	8.1	121.7
蛍光ランプ（非耐久消費財）	非耐久消費財	千個	37.3	7.3	85.2
蛍光ランプ（その他用生産財）	その他用生産財	千個	0.9	0.8	36.5
LED器具（除. 自動車用）		千個	123.7	40.6	431.0
LED器具（除. 自動車用）（非耐久消費財）	非耐久消費財	千個	108.9	33.1	268.3
LED器具（除. 自動車用）（その他用生産財）	その他用生産財	千個	14.8	7.5	162.7
電気計測器			58.9	23.9	5.9
電気計器	資本財	個	12.4	12.4	4.2
工業用計測制御機器	資本財	百万円	11.7	10.8	-
電気測定器（除. 半導体・IC測定器）	資本財	台	34.8	0.7	1.7
その他の電気機械			296.4	374.1	451.9
一般用エンジン発電機	資本財	台	6.9	8.5	-
標準変圧器	資本財	台	34.7	44.6	25.6
アーク溶接機	資本財	台	18.4	22.1	-
セパレート形エアコン（室外）	耐久消費財	台	124.0	68.1	332.9
乾電池	非耐久消費財	千個	32.8	6.0	35.8
リチウムイオン蓄電池	工業用生産財	千個	64.5	209.2	15.5
電気炉	資本財	基	7.9	9.9	-
電気マッサージ器具	耐久消費財	台	7.2	5.7	42.1
情報通信機械工業			104.9	98.0	68.7
陸上移動通信装置	資本財	台	30.2	26.9	68.7
無線通信装置（除. 移動通信装置）	資本財	台	51.8	43.6	-
海上・航空移動通信装置	資本財	台	7.7	6.3	-
プロジェクタ	資本財	台	15.2	21.2	-
輸送機械工業			846.0	882.0	455.8
自動車工業			388.9	454.2	399.7
乗用車			186.7	245.6	399.7
軽乗用車	耐久消費財	台	5.6	7.4	12.0
小型乗用車	耐久消費財	台	181.1	238.2	387.7
車体・自動車部品			202.2	208.6	-
自動車用機関部品（ガスケット）	工業用生産財	百万円	7.8	4.6	-
自動車用機関部品（除. ガスケット）	工業用生産財	t	27.8	28.2	-
駆動伝導・操縦装置部品	工業用生産財	百万円	38.7	40.4	-
シャシー・車体部品	工業用生産財	百万円	127.9	135.4	-
輸送機械工業（除. 自動車工業）			457.1	427.8	56.1
その他の輸送機械			457.1	427.8	56.1
鉄道車両	資本財	換算両	91.3	72.3	-
鉄道車両部品	工業用生産財	t	304.3	155.5	-
船用ボイラ	資本財	台	0.2	0.2	-
電動アシスト自転車	耐久消費財	台	52.2	191.5	41.3
輸送機械用エアコン（除. 乗用車用）	工業用生産財	台	9.1	8.3	14.8
窯業・土石製品工業			224.0	168.0	105.4
ガラス・同製品			99.6	66.7	11.4
安全ガラス	工業用生産財	m ²	6.5	6.9	2.5
複層ガラス	建設財	m ²	3.9	3.1	2.7
無アルカリガラス基板	工業用生産財	千m ²	89.2	56.7	6.2
セメント・同製品			86.4	77.0	5.5
生コンクリート	建設財	m ³	84.5	75.8	-
空洞コンクリートブロック	建設財	千個	1.9	1.2	5.5
その他の窯業・土石製品			38.0	24.3	88.5
電気用陶磁器	資本財	kg	1.6	2.2	4.0
ファインセラミックス（構造材）	工業用生産財	千個	17.3	11.0	31.7
耐火れんが	工業用生産財	t	7.4	4.0	10.8
研削砥石	工業用生産財	t	7.3	4.4	27.8
せっこうボード	建設財	m ²	2.5	2.1	11.3
ほうろう鉄器製品	建設財	t	1.9	0.6	2.9

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
化学工業			1355.5	1190.5	1442.0
無機・有機化学工業			372.4	366.7	1005.6
無機化学工業製品			49.5	20.5	106.2
炭酸ガス	工業用生産財	t	15.2	3.2	1.5
窒素	工業用生産財	千m ³	6.2	4.6	1.1
フルオロカーボン	工業用生産財	t	24.2	9.3	89.5
工業用触媒	工業用生産財	t	3.9	3.4	14.1
石油化学系基礎製品			109.0	123.2	47.6
エチレン	工業用生産財	t	22.1	36.7	8.6
酸化エチレン	工業用生産財	t	23.7	10.2	6.4
プロピレン	工業用生産財	t	22.9	58.4	5.4
純ベンゼン	工業用生産財	t	4.4	7.4	3.9
純トルエン	工業用生産財	t	4.7	3.6	6.4
キシレン	工業用生産財	t	5.3	6.9	10.5
分解ガソリン	工業用生産財	t	25.9	-	6.4
脂肪族系中間物			87.1	50.6	105.1
合成アセトン	工業用生産財	t	38.9	13.8	49.3
エチレングリコール	工業用生産財	t	4.6	4.3	6.9
酢酸ビニルモノマー	工業用生産財	t	21.4	6.4	31.1
メタクリル酸エステルモノマー	工業用生産財	t	5.7	5.3	6.3
ブタン・ブチレン	工業用生産財	t	13.4	15.6	7.6
イソプロピルアルコール	工業用生産財	t	3.1	5.2	3.9
環式中間物			39.6	70.8	129.9
フェノール	工業用生産財	t	24.5	38.0	60.8
ビスフェノールA	工業用生産財	t	10.5	22.8	60.2
パラキシレン	工業用生産財	t	4.6	10.0	8.9
プラスチック			71.2	83.6	545.1
不飽和ポリエステル樹脂	工業用生産財	t	8.0	4.7	10.0
ポリプロピレン	工業用生産財	t	32.4	40.2	232.5
塩化ビニル樹脂	工業用生産財	t	8.9	12.6	91.4
ポリビニルアルコール	工業用生産財	t	9.2	11.6	110.8
ふっ素樹脂	工業用生産財	t	10.1	14.2	96.2
アルキド樹脂	工業用生産財	t	2.6	0.3	4.2
その他の有機化学工業製品			16.0	18.0	71.7
合成ゴム	工業用生産財	t	15.7	12.4	-
合成染料	工業用生産財	kg	0.3	5.6	71.7
化学工業（除、無機・有機化学工業）			983.1	823.8	436.4
化学肥料			17.1	11.8	2.8
アンモニア	工業用生産財	t	17.1	11.8	2.8
塗料・印刷インキ			78.4	131.6	126.9
シンナー	工業用生産財	t	16.8	23.9	8.8
溶剤系合成樹脂塗料		t	50.4	89.0	102.7
溶剤系合成樹脂塗料（建設財）	建設財	t	20.1	28.3	26.2
溶剤系合成樹脂塗料（工業用生産財）	工業用生産財	t	30.3	60.7	76.5
水系合成樹脂塗料		t	11.2	18.7	15.4
水系合成樹脂塗料（建設財）	建設財	t	10.6	17.4	14.2
水系合成樹脂塗料（工業用生産財）	工業用生産財	t	0.6	1.3	1.2
洗剤・界面活性剤			197.2	239.2	306.7
石けん類	非耐久消費財	t	58.4	69.2	99.7
合成洗剤	非耐久消費財	t	44.3	53.1	56.5
界面活性剤	工業用生産財	t	79.4	86.7	121.0
柔軟仕上げ剤	非耐久消費財	t	15.1	30.2	29.5
化粧品			287.0	187.6	-
化粧品	非耐久消費財	千円	287.0	187.6	-
医薬品			403.4	253.6	-
医薬品	非耐久消費財	千円	403.4	253.6	-

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
石油・石炭製品工業			620.9	969.4	423.4
ガソリン		kl	223.4	371.7	56.2
ガソリン（非耐久消費財）	非耐久消費財	kl	126.0	209.9	27.2
ガソリン（その他用生産財）	その他用生産財	kl	97.4	161.8	29.0
ナフサ	工業用生産財	kl	31.9	39.3	0.5
ジェット燃料油	その他用生産財	kl	46.8	66.7	20.4
灯油		kl	25.5	42.3	109.4
灯油（非耐久消費財）	非耐久消費財	kl	9.4	15.6	32.5
灯油（その他用生産財）	その他用生産財	kl	16.1	26.7	76.9
軽油	その他用生産財	kl	147.1	234.2	81.7
重油		kl	57.3	107.0	146.8
重油（工業用生産財）	工業用生産財	kl	26.6	43.3	103.7
重油（その他用生産財）	その他用生産財	kl	30.7	63.7	43.1
アスファルト	建設財	t	15.4	20.7	8.4
精製・混合原料油	工業用生産財	kl	64.9	79.7	-
オイルコークス	工業用生産財	t	8.6	7.8	-
プラスチック製品工業			343.3	416.4	426.8
プラスチック製管・フィルム・シート・建材類			135.1	146.8	376.1
プラスチック製パイプ	建設財	t	3.1	22.3	123.0
プラスチック製継手	建設財	t	7.5	3.1	32.2
プラスチック製フィルム・シート		t	102.4	107.5	173.2
プラスチック製フィルム・シート（工業用生産財）	工業用生産財	t	53.4	43.1	61.9
プラスチック製フィルム・シート（その他用生産財）	その他用生産財	t	49.0	64.4	111.3
プラスチック製建材	建設財	t	22.1	13.9	47.7
工業用プラスチック製品			120.0	173.6	20.1
プラスチック製機械器具部品	工業用生産財	t	120.0	173.6	20.1
発泡プラスチック製品			8.2	6.2	19.5
発泡プラスチック製品	建設財	t	8.2	6.2	19.5
プラスチック製日用雑貨・容器類			80.0	89.8	11.1
プラスチック製日用品・雑貨	非耐久消費財	t	22.1	28.0	10.9
プラスチック製容器（中空成形）	工業用生産財	t	57.9	61.8	0.2
パルプ・紙・紙加工品工業			164.3	158.0	108.8
紙			18.5	14.2	6.5
衛生用紙	非耐久消費財	t	18.5	14.2	6.5
板紙			90.4	122.1	99.1
段ボール原紙	工業用生産財	t	64.8	87.6	31.4
紙器用板紙	工業用生産財	t	16.9	22.8	46.0
雑板紙	工業用生産財	t	8.7	11.7	21.7
紙加工品			55.4	21.7	3.2
段ボールシート	工業用生産財	千m ²	55.4	21.7	3.2
食料品工業			904.0	924.2	475.4
加工食品			123.2	133.9	23.4
ハム・ソーセージ	非耐久消費財	t	38.9	57.3	23.4
かまぼこ・ちくわ	非耐久消費財	kg	1.2	1.4	-
冷凍調理食品	非耐久消費財	t	83.1	75.2	-
パン・菓子			375.1	285.0	382.9
食パン	非耐久消費財	千円	43.5	36.1	-
菓子パン	非耐久消費財	千円	105.1	85.2	-
チョコレート	非耐久消費財	t	226.5	163.7	382.9

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
飲料			261.0	378.1	1.4
飲用牛乳	非耐久消費財	kl	25.5	44.4	—
清涼飲料（除、炭酸飲料）	非耐久消費財	kl	8.8	7.0	1.4
ノンアルコール飲料	非耐久消費財	l	5.5	11.6	—
ビール・発泡酒	非耐久消費財	l	88.4	178.8	—
新ジャンルビール	非耐久消費財	l	31.3	63.8	—
清酒	非耐久消費財	kl	1.6	1.5	—
ウイスキー	非耐久消費財	kl	99.9	71.0	—
その他の食料品			144.5	125.3	67.7
食用油脂	工業用生産財	t	58.6	52.4	50.7
味そ	非耐久消費財	kg	0.4	0.5	1.3
しょう油	非耐久消費財	kl	0.4	2.1	—
砂糖	工業用生産財	t	61.2	41.2	—
小麦粉	工業用生産財	t	23.9	29.1	15.7
飼料			0.2	1.9	—
飼料	その他用生産財	t	0.2	1.9	—
その他工業			657.7	593.4	659.4
繊維工業			175.4	155.5	316.3
繊維			24.4	19.3	39.9
綿糸	工業用生産財	t	9.0	6.3	10.0
毛糸	工業用生産財	t	10.4	9.2	6.9
炭素繊維	工業用生産財	kg	5.0	3.8	23.0
織物			61.3	42.0	62.9
綿・毛織物	工業用生産財	m ²	16.6	20.2	25.3
合成繊維織物（長繊維）	工業用生産財	m ²	33.2	15.0	34.2
タオル地	工業用生産財	kg	11.5	6.8	3.4
染色整理			38.1	19.6	8.1
染色整理（綿・合成繊維織物・ニット生地）	工業用生産財	千m ²	38.1	19.6	8.1
繊維製品・粗製品			51.6	74.6	205.4
タフテッドカーベット		m ²	19.2	56.3	180.1
タフテッドカーベット（建設財）	建設財	m ²	12.8	19.7	17.3
タフテッドカーベット（耐久消費財）	耐久消費財	m ²	6.4	36.6	162.8
不織布	工業用生産財	kg	15.8	8.0	—
合成繊維網	資本財	kg	9.0	4.9	20.9
レース生地	工業用生産財	m ²	4.9	3.1	3.5
綿生地	工業用生産財	kg	2.7	2.3	0.9
木材・木製品工業			43.6	49.5	35.0
繊維板・パーティクルボード		m ²	43.6	49.5	35.0
繊維板・パーティクルボード（建設財）	建設財	m ²	31.0	21.3	21.7
繊維板・パーティクルボード（工業用生産財）	工業用生産財	m ²	12.6	28.2	13.3
家具工業			121.5	129.2	79.3
木製家具	耐久消費財	個	47.5	30.4	27.4
金属製家具		個	59.1	16.0	36.8
金属製家具（資本財）	資本財	個	58.5	13.6	35.4
金属製家具（建設財）	建設財	個	0.6	2.4	1.4
流し台	建設財	個	0.3	2.9	2.0
システムキッチン	建設財	セット	14.6	79.9	13.1
印刷業			114.4	52.3	—
平版印刷（オフセット印刷）	その他用生産財	百万円	101.6	46.8	—
おう版印刷（グラビア印刷）	その他用生産財	百万円	12.8	5.5	—

品目名	財分類	採用 単位	生産指数 ウェイト	出荷指数 ウェイト	在庫指数 ウェイト
ゴム製品工業			110.9	84.9	60.5
乗用車用タイヤ		千本	8.4	8.1	1.5
乗用車用タイヤ (耐久消費財)	耐久消費財	千本	1.7	1.4	0.2
乗用車用タイヤ (工業用生産財)	工業用生産財	千本	6.7	6.7	1.3
小型トラック用タイヤ		千本	2.6	6.7	0.3
小型トラック用タイヤ (工業用生産財)	工業用生産財	千本	1.4	2.0	0.1
小型トラック用タイヤ (その他用生産財)	その他用生産財	千本	1.2	4.7	0.2
特殊車両用タイヤ		本	9.5	12.0	7.9
特殊車両用タイヤ (工業用生産財)	工業用生産財	本	5.7	4.2	3.9
特殊車両用タイヤ (その他用生産財)	その他用生産財	本	3.8	7.8	4.0
ゴムベルト	工業用生産財	新ゴム量t	41.9	19.1	-
工業用ゴム製品		新ゴム量t	40.3	31.0	25.2
工業用ゴム製品 (工業用生産財)	工業用生産財	新ゴム量t	38.5	28.2	25.2
工業用ゴム製品 (その他用生産財)	その他用生産財	新ゴム量t	1.8	2.8	-
医療・衛生用ゴム製品	非耐久消費財	新ゴム量t	8.2	8.0	25.6
その他製品工業			91.9	122.0	168.3
マーキングペン		千本	33.4	33.0	44.6
マーキングペン (非耐久消費財)	非耐久消費財	千本	0.7	3.1	20.3
マーキングペン (その他用生産財)	その他用生産財	千本	32.7	29.9	24.3
クレヨン・パス・水彩絵の具	非耐久消費財	千本	4.0	16.2	122.2
ステンレス製魔法瓶	非耐久消費財	本	49.1	43.3	-
ガラス製魔法瓶	非耐久消費財	本	3.1	15.6	-
革靴	非耐久消費財	足	2.3	13.9	1.5
機械工業			3626.2	3228.0	3023.9
化学工業 (除、医薬品)			952.1	936.9	1442.0
化学工業 (除、無機・有機化学工業、医薬品)			579.7	570.2	436.4
(旧)はん用・生産用・業務用機械工業			1942.8	1668.5	1446.4
最終需要財			4848.0	4649.8	4421.9
投資財			2409.7	2233.9	2133.2
資本財			1711.4	1341.8	1259.2
建設財			698.3	892.1	874.0
消費財			2438.3	2415.9	2288.7
耐久消費財			447.6	608.4	1058.0
非耐久消費財			1990.7	1807.5	1230.7
生産財			5152.0	5350.2	5578.1
工業用生産財			4573.0	4600.0	4924.2
その他用生産財			579.0	750.2	653.9

注1：機械工業は、生産用機械工業＋汎用・業務用機械工業＋電子部品・デバイス工業＋電気・情報通信機械工業＋輸送機械工業

注2：(旧)はん用・生産用・業務用機械工業は、生産用機械工業＋汎用・業務用機械工業

ウェイトの新旧比較（生産・出荷・在庫）

業種分類名	生産			出荷			在庫		
	2020年	2015年	差分	2020年	2015年	差分	2020年	2015年	差分
製造工業	10000.0	10000.0	0.0	10000.0	10000.0	0.0	10000.0	10000.0	0.0
鉄鋼・非鉄金属工業	1191.4	787.6	403.8	1367.9	1342.0	25.9	2418.4	2214.5	203.9
鉄鋼業	841.3	590.2	251.1	925.8	886.1	39.7	2050.8	1901.7	149.1
非鉄金属工業	350.1	197.4	152.7	442.1	455.9	▲13.8	367.6	312.8	54.8
金属製品工業	912.7	905.3	7.4	984.2	947.7	36.5	916.5	878.9	37.6
生産用機械工業	1115.4	1107.4	8.0	909.0	922.9	▲13.9	714.1	390.0	324.1
汎用・業務用機械工業	827.4	722.0	105.4	759.5	632.8	126.7	732.3	868.0	▲135.7
汎用機械工業	714.3	655.0	59.3	703.2	589.3	113.9	602.9	824.7	▲221.8
業務用機械工業	113.1	67.0	46.1	56.3	43.5	12.8	129.4	43.3	86.1
電子部品・デバイス工業	121.8	241.8	▲120.0	39.3	68.5	▲29.2	-	-	-
電気・情報通信機械工業	715.6	939.9	▲224.3	638.2	796.2	▲158.0	1121.7	1327.2	▲205.5
電気機械工業	610.7	818.3	▲207.6	540.2	676.9	▲136.7	1053.0	1221.9	▲168.9
情報通信機械工業	104.9	121.6	▲16.7	98.0	119.3	▲21.3	68.7	105.3	▲36.6
輸送機械工業	846.0	594.4	251.6	882.0	709.8	172.2	455.8	640.2	▲184.4
自動車工業	388.9	170.6	218.3	454.2	203.7	250.5	399.7	554.3	▲154.6
輸送機械工業（除、自動車工業）	457.1	423.8	33.3	427.8	506.1	▲78.3	56.1	85.9	▲29.8
窯業・土石製品工業	224.0	220.7	3.3	168.0	148.7	19.3	105.4	86.7	18.7
化学工業	1355.5	1993.5	▲638.0	1190.5	1330.0	▲139.5	1442.0	1467.8	▲25.8
無機・有機化学工業	372.4	391.6	▲19.2	366.7	464.6	▲97.9	1005.6	518.2	487.4
化学工業（除、無機・有機化学工業）	983.1	1601.9	▲618.8	823.8	865.4	▲41.6	436.4	949.6	▲513.2
石油・石炭製品工業	620.9	161.6	459.3	969.4	974.7	▲5.3	423.4	414.4	9.0
プラスチック製品工業	343.3	505.1	▲161.8	416.4	428.8	▲12.4	426.8	410.7	16.1
パルプ・紙・紙加工品工業	164.3	163.7	0.6	158.0	151.8	6.2	108.8	174.0	▲65.2
食料品工業	904.0	916.7	▲12.7	924.2	869.4	54.8	475.4	408.2	67.2
その他工業	657.7	740.3	▲82.6	593.4	676.7	▲83.3	659.4	719.4	▲60.0
繊維工業	175.4	236.5	▲61.1	155.5	205.6	▲50.1	316.3	354.3	▲38.0
木材・木製品工業	43.6	33.7	9.9	49.5	43.3	6.2	35.0	52.2	▲17.2
家具工業	121.5	137.9	▲16.4	129.2	114.7	14.5	79.3	96.1	▲16.8
印刷業	114.4	134.1	▲19.7	52.3	104.6	▲52.3	-	-	-
ゴム製品工業	110.9	114.6	▲3.7	84.9	90.6	▲5.7	60.5	92.7	▲32.2
その他製品工業	91.9	83.5	8.4	122.0	117.9	4.1	168.3	124.1	44.2

【財分類】

最終需要財	4848.0	5015.7	▲167.7	4649.8	4755.5	▲105.7	4421.9	4726.7	▲304.8
投資財	2409.7	2199.9	209.8	2233.9	2200.7	33.2	2133.2	2215.7	▲82.5
資本財	1711.4	1592.1	119.3	1341.8	1469.3	▲127.5	1259.2	1240.7	18.5
建設財	698.3	607.8	90.5	892.1	731.4	160.7	874.0	975.0	▲101.0
消費財	2438.3	2815.8	▲377.5	2415.9	2554.8	▲138.9	2288.7	2511.0	▲222.3
耐久消費財	447.6	486.5	▲38.9	608.4	632.1	▲23.7	1058.0	1257.4	▲199.4
非耐久消費財	1990.7	2329.3	▲338.6	1807.5	1922.7	▲115.2	1230.7	1253.6	▲22.9
生産財	5152.0	4984.3	167.7	5350.2	5244.5	105.7	5578.1	5273.3	304.8
工業用生産財	4573.0	4644.4	▲71.4	4600.0	4399.1	200.9	4924.2	4618.4	305.8
その他用生産財	579.0	339.9	239.1	750.2	845.4	▲95.2	653.9	654.9	▲1.0

工業指数における季節調整方法の適用について

1 手法

2020年基準工業指数における季節調整は、米国センサス局の **X-12-ARIMA** を用いて実施しました。

季節調整済指数は、季節要因に加え、曜日・祝祭日要因、うるう年要因によっても調整しています（在庫指数については、季節要因のみ）。具体的には以下のとおりです。

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

2 X-12-ARIMA に用いるスペックファイル

2020年基準改定時に使用したスペックファイルの見本は以下のとおりです。

```
series { start = 2015.1
        span = (2015.1,2022.12)
        decimals = 1 }
transform { function = log }
arima { model = (0 1 1)(0 1 1) }
regression { variables = (td1nolpyear lpyear) → 在庫指数の場合は、
        save = (td hol)                                regression の { } 内を削除
        user = (jap-hol)
        usertype = holiday
        start = 2015.1
        file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" }
forecast { maxlead = 12 }
estimate { save = ( mdl )
        maxiter = 500 }
x11 { print = (none + d10 +d11 +d16)
        save = (d10 d11 d16)
        seasonalma=x11default }
```

3 季節指数等の運用

2023年1月以降の季節指数は、暫定季節調整方式を採用しています。具体的には、2022年の季節指数を適用しています。

これに対し、曜日・祝祭日・うるう年指数は、上記2で推計されたパラメータと2023年1月以降のカレンダーから計算して利用しています。

4 異常値処理

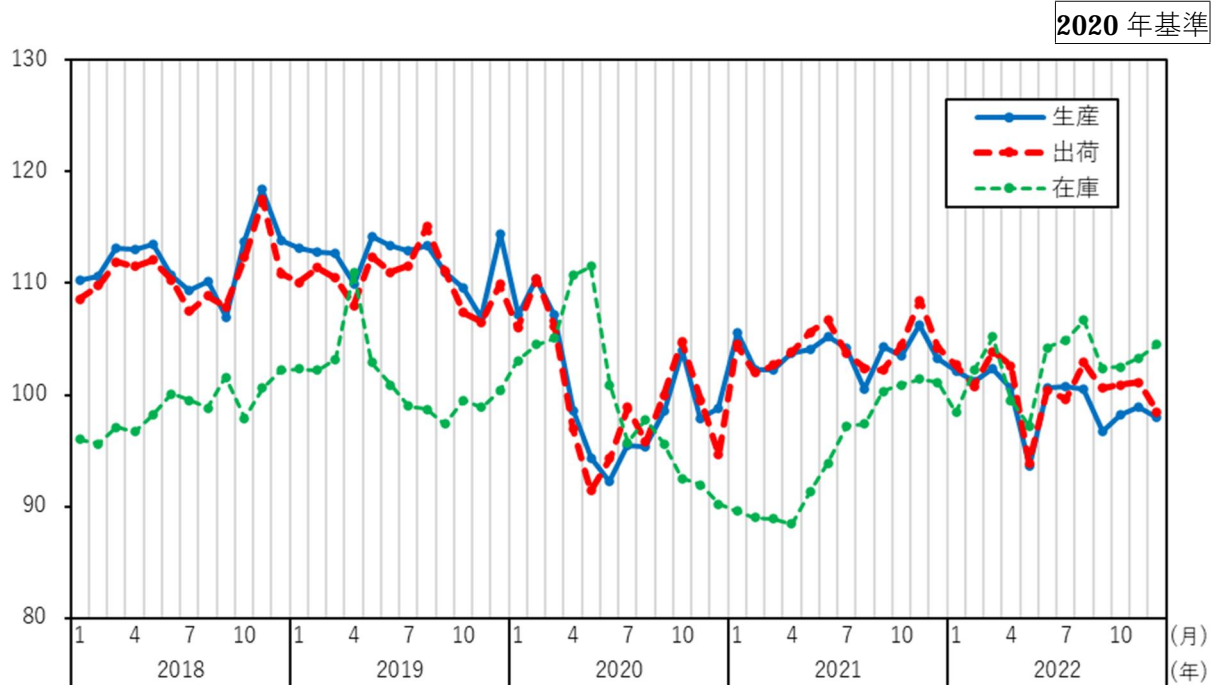
2020年基準改定において、異常値が検出された系列と異常値処理を行った種別、年月は以下のとおりです。

系列名称	異常値種別	処理年月
生産指数	LS	2020.4
出荷指数	LS	2020.4
在庫指数	LS	2020.4

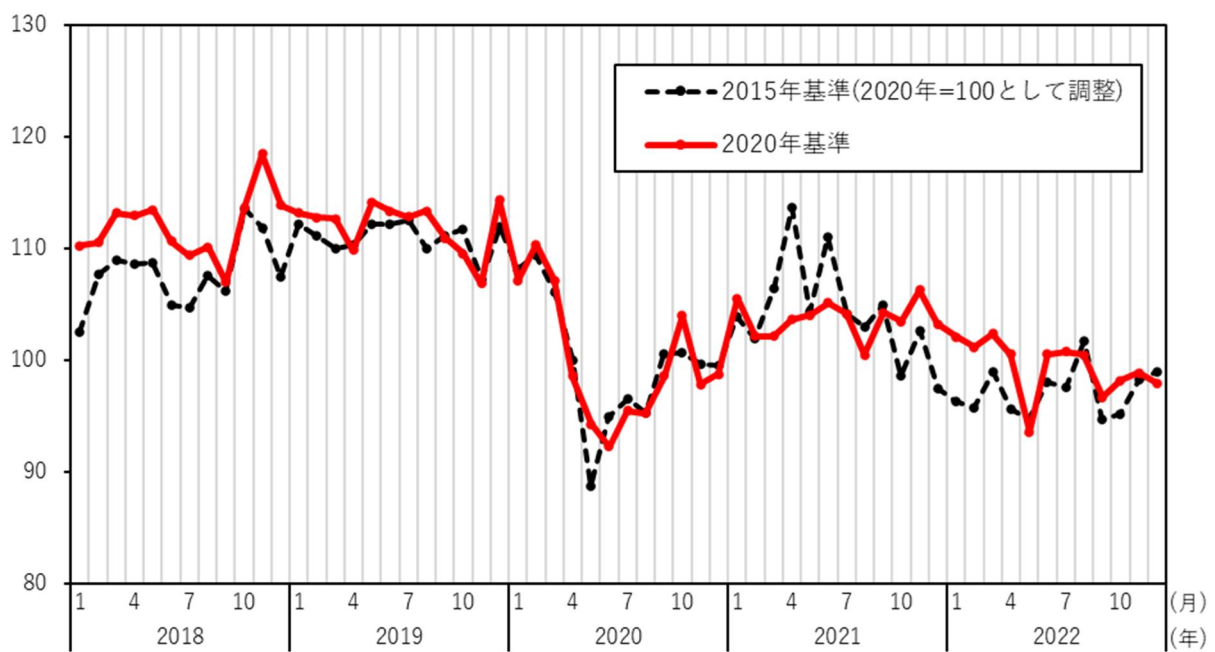
※LS：Level Shift（水準変化）

2020年基準工業指数(季節調整済)

製造工業

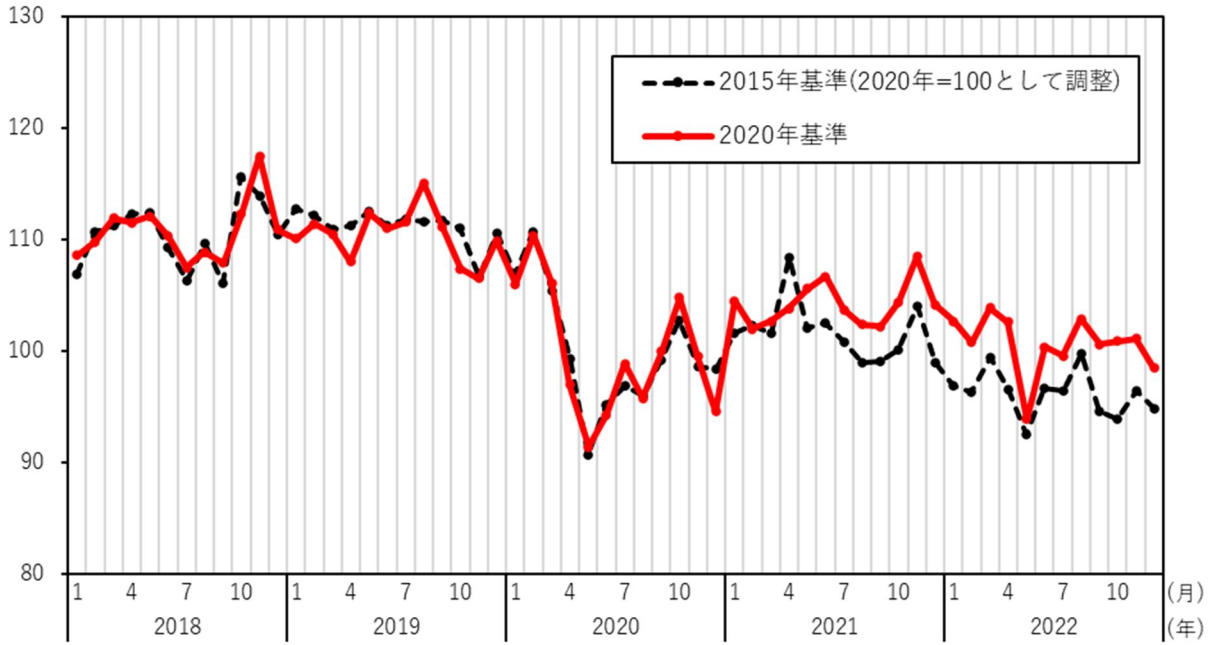


《生産》



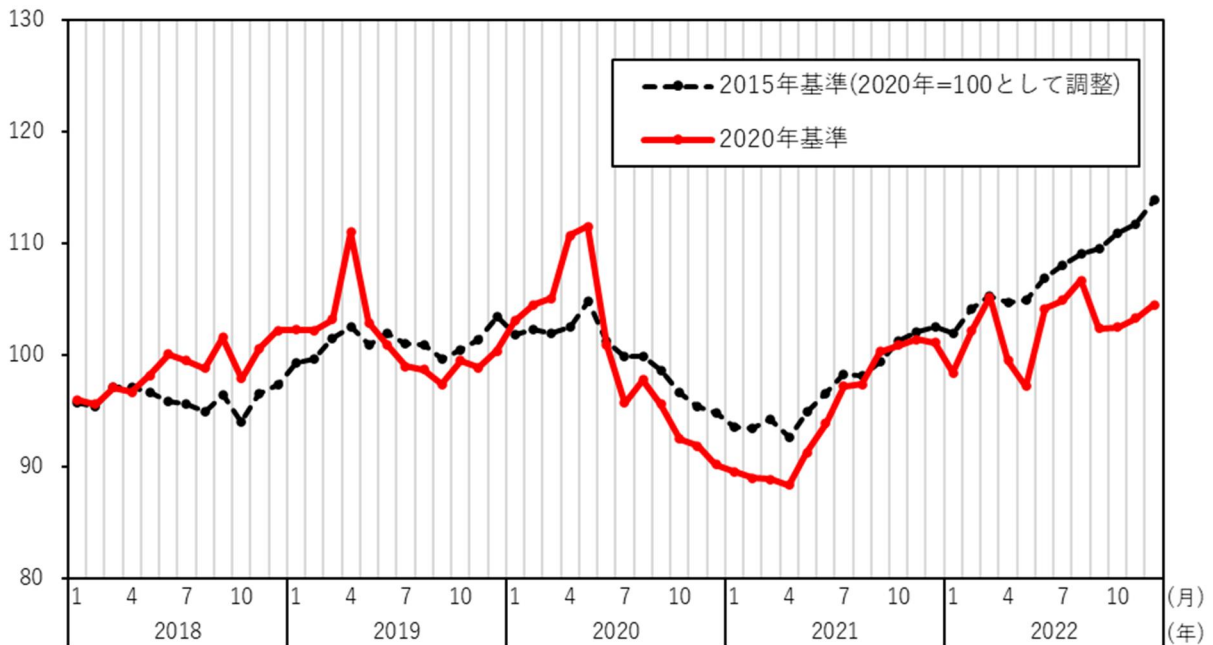
(注)2015年基準は2020年を100として調整した。

《出荷》



(注)2015年基準は 2020年を 100 として調整した。

《在庫》



(注)2015年基準は 2020年を 100 として調整した。