

北陸地域鉱工業生産指数 2020 年基準改定の概要

2 0 2 4 年 2 月
中 部 経 済 産 業 局
電力・ガス事業北陸支局
北 陸 経 済 企 画 調 査 室

1. 改定の趣旨

当支局では、北陸地域（富山、石川、福井の3県）における経済活動の指標として、北陸地域鉱工業生産指数を作成・公表している。

鉱工業生産指数については、「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、現行の基準時である 2015 年から 5 年後の 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った。

2. 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 年へ変更した。
指数値は、2020 年の平均を 100.0 とした比率で示される。

（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、業種を代表する採用品目の制約等を踏まえ、一部の業種分類の廃止や名称変更を行った。

（3）採用品目の見直し（資料 2）

採用品目は、主に経済産業省生産動態統計から選定した。業種別に代表性等の観点から品目選定を行うとともに、単価の変動を考慮した。また、経済産業省の所管外の品目についても採用の可否を検討した。

採用品目数の改廃状況

指数種類	2020年 基準	2015年 基準	差				
				新規	廃止	統合	分割
生産指数	208	238	▲ 30	3	▲ 33	0	0

（4）ウェイトの見直し（資料 3-1、3-2）

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た。

また、品目別のウェイトは、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た。

ウェイトが変化した主な業種は、以下のとおり。

ウェイト変化状況

指数の種類	ウェイトが上昇した主な業種		ウェイトが低下した主な業種	
生産指数	化学工業	1,401.9 → 1,540.5	電子部品・デバイス工業	1,527.3 → 1,401.6
	プラスチック製品工業	452.0 → 578.6	繊維工業	693.4 → 579.9
	非鉄金属工業	331.9 → 512.6	その他工業	857.1 → 434.0

(5) 季節調整法の見直し（資料4）

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った。

(6) 新基準への切替え時期と改定結果（資料5）

2020 年基準による指数値へは、2023 年 12 月速報公表分から切り替える。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た。

また、2018 年 1 月～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）を整備した。

業種分類新旧表

2020年基準		2015年基準
名称	変更状況	名称
鉱工業		鉱工業
製造工業		製造工業
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		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
窯業・土石製品工業		窯業・土石製品工業
化学工業		化学工業
化学工業(除. 医薬品)		化学工業(除. 医薬品)
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
繊維工業		繊維工業
食料品工業		食料品工業
その他工業		その他工業
印刷業		印刷業
	廃止	木材・木製品工業
その他製品工業		その他製品工業
鉱業		鉱業
【参考系列】		【参考系列】
鉱工業(除. 医薬品)		鉱工業(除. 医薬品)
機械工業		機械工業
	廃止	非機械工業
はん用・生産用・業務用機械工業	名称変更	はん用・生産用・業務用機械工業(22年基準)

1. 新規品目及び廃止品目

業種分類	新規品目	廃止品目
鉄鋼業	-	-
非鉄金属工業	-	巻線 電力用電線・ケーブル アルミニウム荒引線 多孔質金属体
金属製品工業	-	リベット 日用軽金属板製品 超硬チップ 金属製押出チューブ 打はく
生産用機械工業	編組機械 染色仕上機械	ブルドーザ
汎用機械工業	-	軸受部品
業務用機械工業	-	-
電子部品・デバイス工業	-	圧電製品 多層FPC
電気機械工業	-	無停電電源装置
情報通信機械工業	-	-
輸送機械工業	-	バスボデー(大型) バスボデー(小型) 自動変速装置部品 駆動伝導・操縦装置部品
窯業・土石製品工業	-	生コンクリート かわら 骨材
化学工業	塩素ガス	シリコーン樹脂 その他有機化学品 接着剤
プラスチック製品工業	-	その他プラスチック製品
パルプ・紙・紙加工品工業	-	ノート
繊維工業	-	絹・絹紡織物 合繊維防水樹脂加工
食料品工業	-	-
印刷業	-	-
その他製品工業	-	パーティクルボード 木材チップ ファスナー 漆器 眼鏡枠・同部品
鉱業	-	-

2. 金額単位採用品目及びデフレータ適用状況

業種分類	生産指数品目名	企業物価指数品目名
生産用機械工業	個装・内装機械	包装・荷造機械
	半導体製造装置	半導体製造装置(除フラットパネルディスプレイ製造装置)
	産業用ロボット	ロボット
	特殊鋼切削工具	特殊鋼切削工具
汎用機械工業	油圧機器	油圧モータ、油圧シリンダ、油圧バルブ
電子部品・デバイス工業	抵抗器	電子機器用抵抗器
	電子回路基板	プリント配線板
	電子回路実装基板	その他の電子部品
	集積回路	集積回路
	アクティブ型液晶パネル(中・小型)	液晶パネル
	アクティブ型液晶パネル(大型)	液晶パネル
情報通信機械工業	汎用・ミッドレンジコンピュータ	パーソナルコンピュータ
輸送機械工業	機関部品	自動車用内燃機関部品
化学工業	医薬品	医薬品(除動物用)
食料品工業	菓子類	菓子類
	豆腐・油揚げ	豆腐・しみ豆腐・油揚げ類
	惣菜	そう菜
印刷業	とつ版印刷(活版印刷)	凸版印刷物
	平版印刷(オフセット印刷)	平版印刷物

2020年基準 北陸地域鉱工業生産指数 業種・品目別ウエイト一覧表

品 目 コ ー ド ・ 品 目							単位	ウエイト					
10000000	鉱	工 業						10000.0					
11000000	製	造 工 業						9999.6					
11100000	鉄	鋼 業						228.9					
11101000	鉄	鋼	粗	製	品	品 イ 鋼 品	t t t	84.8					
11101010	フ	エ	口	ア	口			76.8					
11101020	粗							5.7					
11101030	鋼	半	製					2.3					
11102000	熱	間	圧	延	鋼	材	t t	28.4					
11102010	普	通	鋼	小	形	棒		21.4					
11102020	特	殊	鋼	熱	間	圧		延	鋼	材	7.0		
11103000	鋼	管					管 管	t	3.3				
11103010	特	殊	鋼	鋼		3.3							
11104000	冷	間	仕	上	鋼	材	t	6.0					
11104010	特	殊	鋼	磨	棒	鋼		・	線	類	6.0		
11105000	鑄	鍛	造			品	t t t t t kg	106.4					
11105010	鍛		鋼		品	44.9							
11105020	鑄		鋼		品	12.6							
11105030	鉄	系	鍛	工	品	8.0							
11105040	銑	鉄		鑄	物	23.7							
11105050	可	鍛		鑄	鉄	1.9							
11105060	精	密	鑄	造	品	15.3							
11200000	非	鉄	金	属	工 業		512.6						
11201000	非	鉄	金	属	精 製	品	t t	28.7					
11201010	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム		地	17.9				
11201020	銅		合		金	塊		10.8					
11202000	非	鉄	金	属	圧 延	製	t t t	344.5					
11202010	伸		銅		製	品		56.6					
11202020	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム		板 製	82.8				
11202030	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム		押 出 製	205.1				
11203000	電	線	・	ケ	ー	ブ	ル	導体t 導体t 導体t 導体t	18.8				
11203010	ユ	ー	ザ	ー	向	け	銅 裸		線	0.3			
11203020	機	器	用	絶	縁	電	線		(除 ・ 輸 送 機 器 用)	3.1			
11203030	通	信	用	電	線	・	ケ		ー	ブ	ル	2.3	
11203040	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム	線			13.1			
11204000	非	鉄	金	属	鑄 物	・	鍛 工	品	kg kg kg kg	120.6			
11204010	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム	系 鍛 工	品		16.9			
11204020	銅	・	銅	合	金		鑄	物		38.9			
11204030	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム	鑄	物		4.0			
11204040	ダ		イ		カ		ス	ト		60.8			
11300000	金	属	製	品	工 業		905.8						
11301000	建	設	用	金	属	製	品	t t	65.3				
11301010	鉄						骨		32.1				
11301020	橋		り		よ	う	33.2						

品目コード・品目		単位	ウエイト	
11302000	建築用金属製品		642.5	
11302010	木造住宅用アルミニウムサッシ	t		177.0
11302020	ビル用アルミニウムサッシ	t		211.4
11302030	アルミニウムドア	t		79.5
11302040	アルミニウムエクステリア	t		129.1
11302050	アルミニウム製室内建具	t		45.5
11303000	軽金属板製品		119.1	
11303010	産業用アルミニウム製品	kg		99.5
11303020	飲料用アルミニウム缶	kg		19.6
11304000	その他の金属製品		78.9	
11304010	ばね	kg		7.7
11304020	金属製管継手	kg		36.0
11304030	その他の粉末冶金製品	kg		35.2
11400000	生産用機械工業		1233.3	
11401000	建設・鉱山機械		69.7	
11401010	シヨベル系掘削機械	台		69.7
11402000	生活関連産業用機械		58.0	
11402010	個装・内装機械	百万円		58.0
11403000	半導体製造装置		436.4	
11403010	半導体製造装置	百万円		436.4
11404000	産業用ロボット		85.1	
11404010	産業用ロボット	百万円		85.1
11405000	金属加工機械		348.8	
11405010	旋盤	t		67.4
11405020	研削盤	t		23.9
11405030	歯切り盤及び歯車仕上げ機械	t		2.2
11405040	金属工作専用機械	t		55.3
11405050	マシニングセンタ	t		63.1
11405060	数値制御フライス盤	t		2.6
11405070	数値制御放電加工機械	t		14.0
11405080	その他の金属工作機械	t		33.4
11405090	第二次金属加工機械	t		4.6
11405100	機械プレス	t		82.3
11406000	繊維機械		130.5	
11406010	紡績機械	台		55.2
11406020	準備機械	台		56.9
11406030	織造機械	台		15.2
11406040	編組機械	台		1.1
11406050	染色仕上機械	台		2.1
11407000	その他の生産用機械		104.8	
11407010	金型	kg		34.0
11407020	特殊鋼切削工	千円		52.2
11407030	超硬工	個		18.6
11500000	汎用・業務用機械工業		540.4	
11510000	汎用機械工業		479.9	
11511000	ポンプ・圧縮機器		151.6	
11511010	ポンプ	kg		16.6

品 目 コード・品 目										単位	ウエイト	
11511020	圧縮機									kg	2.9	
11511030	油圧機									千円	132.1	
11512000	運搬装置									t t	75.4	
11512010	コンベヤ										65.5	
11512020	エレベーター										9.9	
11513000	汎用機械器具部									kg 千個 千個	252.9	
11513010	スチール軸										80.1	
11513020	玉軸受										113.4	
11513030	ころ軸受										59.4	
11520000	業務用機械工業									個	60.5	
11521000	計測機										52.4	
11521010	ガスメーター										52.4	
11522000	サービス用機器									台 台	8.1	
11522010	自動販売機										6.1	
11522020	業務用洗濯機										2.0	
11600000	電子部品・デバイス工業									百万円 千個 千個 千個 千個 千個 千台 千Sq.In.	1401.6	
11601000	電子部品										1044.4	
11601010	抵抗										170.0	
11601020	固定コンデンサ										129.5	
11601030	セラミックコンデンサ										0.7	
11601040	フィルムタ・複合部品										513.0	
11601050	スライネック										12.0	
11601060	コネクタ										94.5	
11601070	シリコンケーブル										118.3	
11601080	シリコンウエハ										6.4	
11602000	電子回路									百万円 百万円	169.7	
11602010	電子回路基板										48.3	
11602020	電子回路実装基板										121.4	
11603000	電子デバイス									千個 百万円 百万円 百万円	187.5	
11603010	半導体素子										20.3	
11603020	集積回路										22.0	
11603030	アクティブ型液晶パネル（中・小型）										31.4	
11603040	アクティブ型液晶パネル（大型）										113.8	
11700000	電気・情報通信機械工業									kVA 台 台	575.4	
11710000	電気機械工業										343.6	
11711000	回転電気機械										56.8	
11711010	一般用エンジン発電機										34.1	
11711020	PMモーター										3.1	
11711030	小形電動機（除超小形電動機）										19.6	
11712000	静止電気機械										台 kVA 台 台 台 台	86.9
11712010	標準変圧器									22.5		
11712020	非標準変圧器									25.5		
11712030	計器変成器									3.7		
11712040	コンデンサ（除電子機器用）									3.4		
11712050	アーーク溶接機									31.8		
11713000	開閉制御装置									面	173.8	
11713010	閉鎖形配電装置										65.0	

品 目 コ ー ド ・ 品 目							単位	ウエイト							
11713020	産	業	用	分	電	盤	台		22.9						
11713030	住	宅	用	分	電	盤	台		34.4						
11713040	監	視	制	御	装	置	式		51.5						
11714000	そ の 他 の 電 気 機 械						台 千個 千個 千個 個		26.1						
11714010	電	気	温	水	器	具			1.9						
11714020	配	線	器						7.0						
11714030	電	気	照	明	器 具 (除 . 自 動 車 用)				13.0						
11714040	電		気	計	器				4.2						
11720000	情 報 通 信 機 械 工 業						百万円		231.8						
11721000	電	子	計	算	機				8.4						
11721010	汎	用 ・ ミ ッ ド レ ン ジ	コ ン ピ ュ ー タ						8.4						
11722000	情	報	端	末	装	置	台 台 台 台		223.4						
11722010	外	部	記	憶	装	置			116.6						
11722020	モ		二		タ	一			101.7						
11722030	端		末		装	置			5.1						
11800000	輸 送 機 械 工 業						台		360.3						
11801000	自	動	車	車	体				162.5						
11801010	特	装	ボ	デ	一				162.5						
11802000	自	動	車	部	品	百万円 個 個 個			75.3						
11802010	機	関		部	品				11.6						
11802020	シ		一		ト				13.8						
11802030	ス	イ	ッ	チ	類				49.9						
11803000	産	業	車	両		台			122.5						
11803010	シ	ョ	ベ	ル	ラ				ッ	122.5					
11900000	窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業						m ² m ²		262.7						
11901000	ガ	ラ	ス	・	同	製			品	51.1					
11901010	安	全	ガ		ラ	ス			39.5						
11901020	複	層	ガ		ラ	ス			11.6						
11902000	セ	メ	ン	ト	・	同	t t t		67.9						
11902010	セ		メ		ン				26.8						
11902020	コ	ン	ク	リ	ー	ト			41.1						
11903000	陶	磁	器	・	同	関	kg kg		63.5						
11903010	台	所	・	食	卓	用			3.5						
11903020	触	媒	担	体	・	セ			ラ	ミ	ッ	ク	フ	ィ	ル
11904000	そ の 他 の 窯 業 ・ 土 石 製 品						t t t t t		80.2						
11904010	ほ	う	ろ	う	鉄	器			製	2.0					
11904020	耐	火		れ	ん				が	10.2					
11904030	人	造	黒		鉛	電			極	64.2					
11904040	研		削		砥				石	3.8					
12000000	化 学 工 業						t t t t t t t t		1540.5						
12010000	化 学 工 業 (除 . 医 薬 品)								222.3						
12001000	化	学	肥	料					50.5						
12001010	ア	ン	モ	ニ	ア				29.7						
12001020	硝				酸				4.9						
12001030	複	合	肥	料					15.9						

品 目 コード・品 目		単位	ウエイト	
12002000	無 機 化 学 工 業 製 品		34.7	
12002010	苛 性 ソ ー ダ	t		5.9
12002020	塩 素 ガ	t		3.3
12002030	り ン	t		3.4
12002040	酸 化 チ タ	t		7.3
12002050	硫 酸	t		3.2
12002060	触 媒	t		11.6
12003000	プ ラ ス チ ッ ク 製 品		95.9	
12003010	メ ラ ミ チ ン ド 樹 脂	t		4.0
12003020	ア ル キ ド 樹 脂	t		3.6
12003030	メ タ ク リ ル 樹 脂	t		24.2
12003040	塩 化 ビ ニ ル 樹 脂	t		14.1
12003050	ポ リ ア ミ ド 系 樹 脂 成 形 材 料	t		4.9
12003060	ポ リ エ チ レ ン テ レ フ タ レ ー ト	t		45.1
12004000	界 面 活 性 剤		27.1	
12004010	界 面 活 性 剤	t		27.1
12005000	そ の 他 の 化 学 品		14.1	
12005010	可 塑 剤	t		14.1
12006000	医 薬 品 薬 末 ・ 原 品		1318.2	
12006010	医 薬 品 原 薬	kg		136.5
12006020	医 薬	百万円		1181.7
12100000	プ ラ ス チ ッ ク 製 品 工 業		578.6	
12101000	プ ラ ス チ ッ ク 製 フィルム・シート・合 成 皮 革		179.2	
12101010	プ ラ ス チ ッ ク 製 フィルム	t		156.1
12101020	プ ラ ス チ ッ ク 製 シ ー ト	t		5.3
12101030	合 成 皮 革	t		17.8
12102000	プ ラ ス チ ッ ク 製 板 ・ 建 材 類		31.6	
12102010	プ ラ ス チ ッ ク 製 板	t		7.7
12102020	プ ラ ス チ ッ ク 製 建 材	t		23.9
12103000	工 業 用 プ ラ ス チ ッ ク 製 品		102.8	
12103010	プ ラ ス チ ッ ク 製 機 械 器 具 部 品	t		102.8
12104000	発 泡 ・ 強 化 プ ラ ス チ ッ ク 製 品		30.7	
12104010	発 泡 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	t		15.3
12104020	強 化 プ ラ ス チ ッ ク 製 品	t		15.4
12105000	プ ラ ス チ ッ ク 製 日 用 雑 貨 ・ 容 器 類		154.8	
12105010	プ ラ ス チ ッ ク 製 日 用 品 ・ 雑 貨	t		106.7
12105020	プ ラ ス チ ッ ク 製 容 器	t		48.1
12106000	そ の 他 の プ ラ ス チ ッ ク 製 品		79.5	
12106010	プ ラ ス チ ッ ク 製 異 形 押 出 製 品	t		36.0
12106020	プ ラ ス チ ッ ク 製 ホ ー ス	t		43.5
12200000	パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 工 業		267.4	
12201000	パ ル プ		29.8	
12201010	製 紙 パ ル プ	t		29.8
12202000	紙		85.8	
12202010	新 聞 巻 取 紙	t		24.4
12202020	非 塗 工 印 刷 用 紙	t		20.7

品目コード・品目						単位	ウエイト	
12202030	塗	工	印	刷	用	紙	t	21.9
12202040	情		報		用	紙	t	2.2
12202050	包		装		用	紙	t	16.6
12203000	板					紙		105.3
12203010	段	ボ	一	ル	原	紙	t	83.8
12203020	紙	器		用	板	紙	t	9.8
12203030	雑			板		紙	t	11.7
12204000	紙	加	工		品			46.5
12204010	段	ボ	一	ル	シ	一	千m ²	20.8
12204020	大	人	用	紙	お	む	千枚	25.7
12300000	織		維	工	業			579.9
12301000	織					維		118.4
12301010	再	生	・	半	合	成	t	66.8
12301020	ナ	イ	ロ	ン	長	織	t	17.6
12301030	ポ	リ	エ	ス	テ	ル	t	29.3
12301040	紡			績		織	t	4.7
12302000	織					物		227.0
12302010	人	絹	・	ア	セ	テ	m ²	57.6
12302020	ナ	イ	ロ	ン	長	織	m ²	30.6
12302030	ポ	リ	エ	ス	テ	ル	m ²	106.2
12302040	そ	の	他	の	長	織	m ²	26.4
12302050	ポ	リ	エ	ス	テ	ル	m ²	6.2
12303000	染		色		整	理		157.2
12303010	織	物		染	色	整	千m ²	100.7
12303020	ニ	ッ	ト	生	地	染	千m ²	56.5
12304000	ニ	ッ	ト		生	地		19.2
12304010	ニ	ッ	ト		生	地	kg	19.2
12305000	衣					類		18.7
12305010	ニ	ッ	ト	製	外	点		8.9
12305020	ニ	ット	製	下	・	補	点	3.9
12305030	ニ	ッ	ト	製	靴	点		3.1
12305040	織	物	製	織	維	製	点	2.8
12306000	そ	の	他	の	織	維		39.4
12306010	不				織		kg	11.4
12306020	漁	網	・	陸	上	網	kg	3.0
12306030	合	成		織	維	網	kg	0.5
12306040	細	幅		織		物	kg	18.9
12306050	レ	一		ス	生	地	m ²	5.6
12400000	食	料		品	工	業		578.2
12401000	畜	産	・	水	産	食		172.3
12401010	肉			製		品	kg	90.6
12401020	飲		用		牛	乳	kl	15.1
12401030	ア	イ	ス	ク	リ	一	kl	11.8
12401040	水	産		練	製	品	kg	54.8
12402000	調			味		料		18.8
12402010	味					噌	t	13.8
12402020	醬					油	kl	5.0
12403000	パ	ン	・	菓	子			55.0

品 目 コ ー ド ・ 品 目			単位	ウエイト
12403010	食	パ	kg	5.4
12403020	菓	子	千円	21.9
12403030	米		kg	27.7
12404000	そ の 他 の 食 料	品		194.3
12404010	小 麦	粉	t	3.2
12404020	豆 腐 ・ 油	揚	千円	6.8
12404030	冷 凍 調 理 食	品	t	127.6
12404040	惣 菜	品	千円	20.2
12404050	無 菌 包 装 米	飯	t	36.5
12405000	飲	料		137.8
12405010	清 涼 飲 料	水	kl	82.0
12405020	清	酒	kl	55.8
12500000	そ の 他 工 業			434.0
12510000	印 刷	業		186.2
12510010	と っ 版 印 刷 (活 版 印 刷)		百万円	12.8
12510020	平 版 印 刷 (オ フ セ ッ ト 印 刷)		百万円	173.4
12520000	そ の 他 製 品 工 業			247.8
12520010	金 属 製 間 仕 切	リ	m ²	190.3
12520020	ゴ ム	ホ ー ス	千m	10.0
12520030	工 業 用 ゴ ム 製	品	新ゴム量t	24.1
12520040	普 通 合 板	板	m ³	23.4
13000000	鉱	業		0.4
13000010	け い	石	t	0.2
13000020	石 灰	石	t	0.1
13000030	け い	砂	t	0.1
20001000	鉱 工 業 (除 . 医 薬 品)			8681.8
21001000	機 械 工 業			4111.0
21002000	は ん 用 ・ 生 産 用 ・ 業 務 用 機 械 工 業			1896.2

ウェイトの新旧比較

業種分類	2020年	2015年	差
鉱工業	10,000.0	10,000.0	0.0
製造工業	9,999.6	9,998.9	0.7
鉄鋼業	228.9	205.2	23.7
非鉄金属工業	512.6	331.9	180.7
金属製品工業	905.8	806.1	99.7
生産用機械工業	1,233.3	1,184.9	48.4
汎用・業務用機械工業	540.4	419.2	121.2
汎用機械工業	479.9	377.5	102.4
業務用機械工業	60.5	41.7	18.8
電子部品・デバイス工業	1,401.6	1,527.3	▲ 125.7
電気・情報通信機械工業	575.4	499.1	76.3
電気機械工業	343.6	290.8	52.8
情報通信機械工業	231.8	208.3	23.5
輸送機械工業	360.3	458.8	▲ 98.5
窯業・土石製品工業	262.7	306.2	▲ 43.5
化学工業	1,540.5	1,401.9	138.6
プラスチック製品工業	578.6	452.0	126.6
パルプ・紙・紙加工品工業	267.4	258.6	8.8
繊維工業	579.9	693.4	▲ 113.5
食料品工業	578.2	597.2	▲ 19.0
その他工業	434.0	857.1	▲ 423.1
印刷業	186.2	172.5	13.7
その他製品工業	247.8	684.6	▲ 436.8
鉱業	0.4	1.1	▲ 0.7

北陸地域鉱工業生産指数における季節調整方法の適用について

1. 手法

2020 年基準北陸地域鉱工業生産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. 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。

```
series      { start = 2015.1
              span = (2015.1, 2022.12)
              decimals = 1 }
transform   { function = log }
arima        { model = (0 1 2) (1 1 0) }
regression  { variables = (td1nolpyear lpyear)
              save = (td hol)
              user = (jap-hol)
              usertype = holiday
              start = 2015.1
              file = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx " }
forecast    { maxlead = 12 }
estimate     { save = ( mdl ) maxiter = 500 }
x11          { print = (none +d10 +d11 +d16)
              save = (d10 d11 d16)
              seasonalma=x11default }
```

3. 季節指数等の適用

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る。具体的には、2022 年の季節指数を適用している。

これに対し、曜日・祝祭日・うるう年指数は、暫定方式を採らず、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る。

4. 異常値処理

2020 年基準改定では、異常値の自動検出の結果を考慮して、以下の異常値処理を行っている。

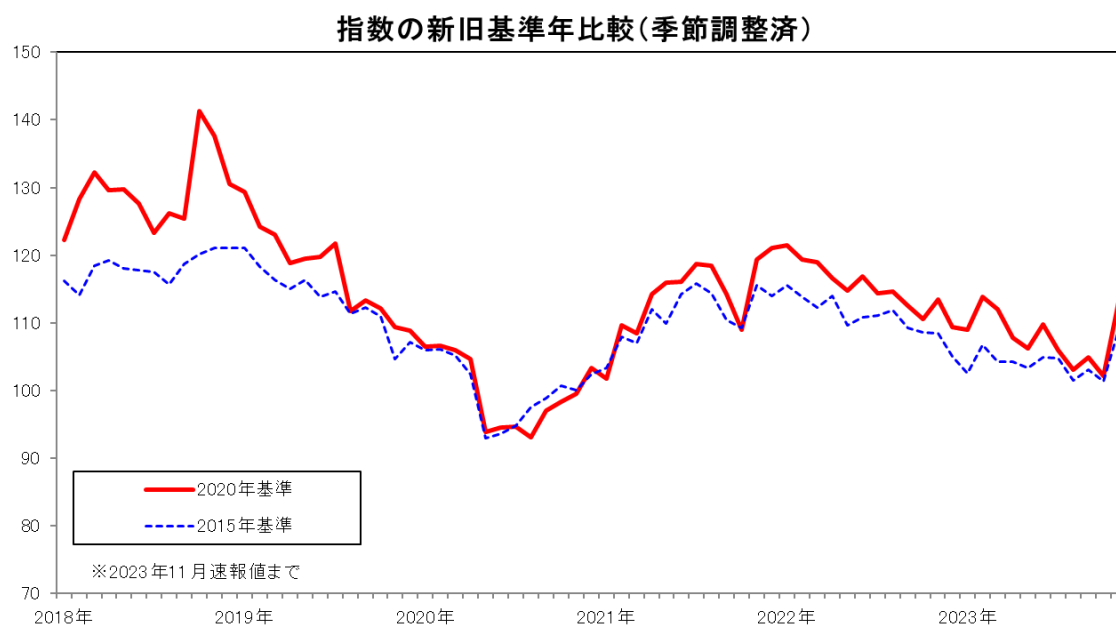
系列名称	処理年月	種類
生産指数	2018 年 10 月	TC
生産指数	2019 年 8 月	LS
生産指数	2020 年 5 月	TC
生産指数	2021 年 10 月	A0

TC: temporary change

LS: level shift

A0: additive outlier

2020 年基準北陸地域鉱工業生産指数



(注) 比較のため、2015年基準指数は、2020年＝100.0に換算している。

