

北海道鉱工業指数
2020年基準改定の概要

2024年2月

北海道経済産業局
総務企画部企画調査課

1. 改定の趣旨

鉱工業指数については、「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、ウエイトや採用品目の見直し等を行った。

2. 改定の対象とした指数

2020 年基準へ改定を行った指数は、以下の 4 系列である。

- ① 生産指数（付加価値額ウエイト）
- ② 出荷指数
- ③ 在庫指数
- ④ 在庫率指数

3. 改定の主な内容

（1）基準時及びウエイト算定年次の変更

指数の基準時及びウエイト算定年次を、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、原則として日本標準産業分類（第 13 回改定）（平成 25 年 10 月改定）に準拠した。ただし、ウエイトが小さい業種については、業種の統合を行った。具体的には、「鉄鋼業」と「非鉄金属工業」を「鉄鋼・非鉄金属工業」に、「繊維工業」を「その他工業」に統合した。また、特殊分類を廃止した。

（3）採用品目の見直し（資料 2-1、2-2）

生産・出荷・在庫・在庫率指数の採用品目は、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、一部品目を統合した。また、採用単位についても見直しを実施した。

採用品目数の新旧比較

指数の種類	2020 年基準	2015 年基準	差
生産	1 5 3	1 6 5	▲ 1 2
出荷	1 4 9	1 6 0	▲ 1 1
在庫	9 2	9 9	▲ 7
在庫率	9 2	9 9	▲ 7

(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、経済センサス - 活動調査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。

生産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。

主なウェイトの変化状況

指数の種類	ウェイト増加業種	ウェイト減少業種
生産 (付加価値額)	輸送機械工業 (678.1→1137.8)	パルプ・紙・紙加工品工業 (1310.0→730.2)
	窯業・土石製品工業 (493.5→884.9)	食料品工業 (2590.5→2317.0)
	金属製品工業 (760.7→1065.9)	電気機械工業 (911.6→713.6)

(5) 季節調整法の見直し

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。

2015年基準からの主な変更点は、以下のとおり。

- ・ ARIMA モデルを (110) (011) から (010) (011) に変更

4. 新基準への切替え時期と改定結果 (資料4)

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た。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。

業種分類の新旧比較(生産・出荷・在庫指数)

2020年基準		変更状況	2015年基準	
分類番号	業種分類名		分類番号	業種分類名
20000001	鉱工業		20000001	鉱工業
20000002	製造工業		20000002	製造工業
20000003	鉄鋼・非鉄金属工業	統合	20000003	鉄鋼業
			20000004	非鉄金属工業
20000004	金属製品工業		20000005	金属製品工業
20000005	一般機械工業		20000006	一般機械工業
20000006	電気機械工業		20000007	電気機械工業
20000007	輸送機械工業		20000008	輸送機械工業
20000008	窯業・土石製品工業		20000009	窯業・土石製品工業
20000009	化学・石油石炭製品工業		20000010	化学・石油石炭製品工業
20000010	プラスチック製品工業		20000011	プラスチック製品工業
20000011	パルプ・紙・紙加工品工業		20000012	パルプ・紙・紙加工品工業
-	-		20000013	繊維工業
20000012	食料品工業		20000014	食料品工業
20000013	印刷業		20000015	印刷業
20000014	その他工業		20000016	その他工業 (家具、木材・木製品)
20000015	繊維工業	編入	-	-
20000016	家具工業		20000017	家具工業
20000017	木材・木製品工業		20000018	木材・木製品工業
20000018	鉱業		20000019	鉱業

(資料2-1)

指数採用品目数の新旧比較(生産・出荷・在庫・在庫率指数)

業種分類名	生産(付加価値額)			出荷		
	2020年	2015年	増減	2020年	2015年	増減
鉱工業	153	165	▲ 12	149	160	▲ 11
鉄鋼・非鉄金属工業	18	19	▲ 1	15	16	▲ 1
金属製品工業	14	14	0	14	14	0
一般機械工業	8	10	▲ 2	8	10	▲ 2
電気機械工業	15	17	▲ 2	15	17	▲ 2
輸送機械工業	5	5	0	5	5	0
窯業・土石製品工業	12	13	▲ 1	12	13	▲ 1
化学・石油石炭製品工業	31	36	▲ 5	30	34	▲ 4
プラスチック製品工業	5	5	0	5	5	0
パルプ・紙・紙加工品工業	10	10	0	10	10	0
食料品工業	16	16	0	16	16	0
印刷業	1	2	▲ 1	1	2	▲ 1
その他工業	16	16	0	16	16	0
鉱業	2	2	0	2	2	0

業種分類名	在庫			在庫率		
	2020年	2015年	増減	2020年	2015年	増減
鉱工業	92	99	▲ 7	92	99	▲ 7
鉄鋼・非鉄金属工業	11	12	▲ 1	11	12	▲ 1
金属製品工業	3	4	▲ 1	3	4	▲ 1
一般機械工業	-	-	-	-	-	-
電気機械工業	5	5	0	5	5	0
輸送機械工業	-	-	-	-	-	-
窯業・土石製品工業	11	11	0	11	11	0
化学・石油石炭製品工業	25	30	▲ 5	25	30	▲ 5
プラスチック製品工業	4	5	▲ 1	4	5	▲ 1
パルプ・紙・紙加工品工業	10	10	0	10	10	0
食料品工業	7	7	0	7	7	0
印刷業	-	-	-	-	-	-
その他工業	15	14	1	15	14	1
鉱業	1	1	0	1	1	0

※1 2015年基準の「鉄鋼・非鉄金属工業」は、「鉄鋼業」と「非鉄金属工業」の合計

※2 2015年基準の「その他工業」は、「その他工業」と「繊維工業」の合計

新規採用品目及び廃止品目(生産・出荷・在庫指数)

業種分類名	新規採用品目(4品目)	廃止品目(16品目)
鉄鋼・非鉄金属工業	アルミニウム地金	特殊鋼鋼板 針金
金属製品工業		
一般機械工業		化学機械 農業用機械
電気機械工業		接続器 無線通信装置
輸送機械工業		
窯業・土石製品工業		機能材
化学・石油石炭製品工業		液体塩素 ナフサ アスファルト キシレン 純ベンゼン
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	肉加工品 脱脂粉乳 小麦粉	枝肉 練粉乳 農産加工品
印刷業		おう版印刷(グラビア印刷)
その他工業		
鉱業		

統合・再編品目(生産・出荷・在庫指数)

業種分類名	統合後	統合前
鉄鋼・非鉄金属工業	特殊鋼冷間仕上鋼材	特殊用途鋼線
		冷間圧造用炭素鋼線(特殊鋼) ※新規採用品目

ウエイト表(生産・出荷・在庫・在庫率指数)

番号	業種・品目(名称)	単位	ウエイト			
			生産(付加価値)	出荷	在庫	在庫率
20000001	鋳工業		10,000.0	10,000.0	10,000.0	10,000.0
20000002	製造工業		9,975.1	9,994.7	9,995.2	9,995.2
20000003	鉄鋼・非鉄金属工業		711.6	871.1	1,483.2	1,483.2
10000100	銑鉄	t	25.6	89.7	-	-
10000200	粗鋼	t	120.3	-	-	-
10000300	鋼半製品	t	141.0	220.7	1,265.8	1,265.8
10000400	鍛鋼品(打放)	t	32.4	-	-	-
10000500	鑄鋼品(鑄放)	t	6.8	-	-	-
10000600	普通鋼棒鋼	t	22.5	40.2	28.7	28.7
10000700	普通鋼線材	t	5.9	10.6	2.6	2.6
10000800	特殊鋼棒鋼	t	199.3	360.6	134.3	134.3
10000900	特殊鋼線材	t	40.4	71.9	33.0	33.0
10001000	軽量形鋼	t	1.2	2.3	1.8	1.8
10001100	鋼管	t	7.2	9.6	6.6	6.6
10001200	鉄線	t	1.0	1.4	1.5	1.5
10001300	特殊鋼冷間仕上鋼材	t	4.4	7.9	1.4	1.4
10001400	鑄鉄管	t	10.8	4.7	5.9	5.9
10001500	銑鉄鑄物	t	9.0	5.4	1.6	1.6
10001600	アルミニウム地金	t	7.2	6.3	-	-
10001700	アルミニウム鑄物	kg	2.3	1.5	-	-
10001800	アルミニウムダイカスト	kg	74.3	38.3	-	-
20000004	金属製品工業		1,065.9	700.2	710.1	710.1
10001900	金網	t	45.3	27.6	94.5	94.5
10002000	18リットル缶	t	9.9	7.7	-	-
10002100	食缶	t	49.3	38.4	-	-
10002200	鉄骨	t	249.8	160.5	-	-
10002300	軽量鉄骨	t	30.8	19.8	-	-
10002400	橋りょう	t	115.0	59.6	-	-
10002500	鉄塔	t	13.4	6.9	-	-
10002600	水門	t	115.9	60.1	-	-
10002700	架線金物	千個	9.2	8.5	-	-
10002800	つるまきばね	kg	11.6	5.4	-	-
10002900	線ばね	kg	20.9	9.8	-	-
10003000	アルミ缶体	kg	82.9	116.1	485.3	485.3
10003100	アルミ建具	t	61.9	35.6	-	-
10003200	スチール建具	t	250.0	144.2	130.3	130.3
20000005	一般機械工業		271.1	165.7	-	-
10003300	蒸気タービン	百万円	124.4	65.4	-	-
10003400	クレーン	t	5.4	3.8	-	-
10003500	鉄鋼用ロール	t	27.9	17.8	-	-
10003600	機械プレス	t	3.1	1.9	-	-
10003700	食品加工機械	台	2.0	1.6	-	-
10003800	玉軸受	千個	69.5	48.5	-	-
10003900	金型	kg	14.4	7.6	-	-
10004000	バルブ・コック	個	24.4	19.1	-	-
20000006	電気機械工業		713.6	587.7	195.0	195.0
10004100	変圧器	台	36.8	35.7	55.0	55.0
10004200	配電盤	面	40.9	34.4	-	-
10004300	分電盤	台	14.8	12.5	-	-
10004400	監視制御装置	式	2.0	1.8	-	-
10004500	その他の開閉制御装置	台	2.3	1.9	-	-
10004600	電磁リレー	台	111.4	151.5	-	-
10004700	マイクロスイッチ	個	8.6	11.6	-	-
10004800	セラミックコンデンサ	千個	8.1	14.0	-	-
10004900	水晶振動子	千個	64.0	61.1	-	-
10005000	電子回路基板	m ²	19.7	15.2	-	-
10005100	整流素子	千個	7.7	5.2	9.2	9.2
10005200	バリスタ	千個	33.1	21.7	32.4	32.4
10005300	光電変換素子	千個	22.1	23.4	11.4	11.4
10005400	集積回路	百万円	275.7	134.3	87.0	87.0
10005500	シリコンウエハ	千sq.in.	66.4	63.4	-	-

番号	業種・品目(名称)	単位	ウエイト			
			生産(付加価値)	出荷	在庫	在庫率
20000007	輸送機械工業		1,137.8	1,061.3	-	-
10005600	特殊自動車	台	26.8	9.8	-	-
10005700	トレーラ	台	58.8	35.9	-	-
10005800	自動車車体	台	24.5	15.0	-	-
10005900	自動車部品	個	971.8	954.8	-	-
10006000	鋼船	G/T	55.9	45.8	-	-
20000008	窯業・土石製品工業		884.9	519.9	704.9	704.9
10006100	セメント	t	332.4	181.7	152.0	152.0
10006200	生コンクリート	m ³	418.0	255.6	-	-
10006300	遠心力鉄筋コンクリート管	t	2.3	1.6	27.6	27.6
10006400	遠心力鉄筋コンクリートポール	t	17.1	10.0	49.5	49.5
10006500	遠心力鉄筋コンクリートパイプ	t	16.2	9.8	94.5	94.5
10006600	護岸用コンクリートブロック	t	14.4	12.5	89.9	89.9
10006700	道路用コンクリート製品	t	5.6	2.6	40.7	40.7
10006800	プレストレストコンクリート製品	t	33.1	15.1	168.1	168.1
10006900	複層ガラス	m ²	5.4	1.9	1.4	1.4
10007000	ガラスウォール	kg	14.8	6.7	22.0	22.0
10007100	石膏ボード	m ²	6.8	10.1	27.7	27.7
10007200	石灰	t	18.8	12.3	31.5	31.5
20000009	化学・石油石炭製品工業		1,054.0	1,424.0	1,243.6	1,243.6
10007300	複合肥料	t	31.4	39.0	205.8	205.8
10007400	か性ソーダ	t	17.4	13.7	34.4	34.4
10007500	塩素ガス	t	6.9	-	-	-
10007600	合成塩酸	t	3.4	1.1	0.6	0.6
10007700	塩素酸ナトリウム類	t	10.3	5.2	1.4	1.4
10007800	粗製ベンゼン	t	4.5	2.7	2.5	2.5
10007900	エチルアルコール	kl	8.0	2.5	15.7	15.7
10008000	硫酸アルミニウム	t	3.0	1.7	1.5	1.5
10008100	ポリ塩化アルミニウム	t	3.8	3.3	3.7	3.7
10008200	過酸化水素	t	6.3	5.9	14.3	14.3
10008300	酸素	千m ³	23.6	15.5	0.2	0.2
10008400	窒素	千m ³	7.9	5.3	0.1	0.1
10008500	アルゴン	千m ³	1.4	0.7	1.9	1.9
10008600	溶解アセチレン	t	1.7	1.1	0.7	0.7
10008700	炭酸ガス	t	5.8	5.1	11.6	11.6
10008800	プロピレン	t	7.9	13.1	-	-
10008900	フェノール樹脂	t	2.7	2.2	1.0	1.0
10009000	ユリア樹脂	t	4.6	3.7	1.5	1.5
10009100	ウレタンフォーム	t	5.5	5.0	5.6	5.6
10009200	化粧品	千円	123.2	61.4	-	-
10009300	塗料	t	2.4	1.0	0.5	0.5
10009400	医薬品	千円	206.1	228.3	-	-
10009500	ガソリン	kl	214.1	301.5	159.2	159.2
10009600	ジェット燃料油	kl	16.1	35.5	69.1	69.1
10009700	灯油	kl	32.2	169.6	417.5	417.5
10009800	軽油	kl	119.2	194.2	162.3	162.3
10009900	A重油	kl	88.2	114.7	48.0	48.0
10010000	B・C重油	kl	45.0	71.7	49.8	49.8
10010100	液化石油ガス	t	5.7	14.8	34.7	34.7
10010200	精製及び混合原料油	kl	36.8	48.0	-	-
10010300	コークス	t	8.9	56.5	-	-
20000010	プラスチック製品工業		136.9	101.6	134.8	134.8
10010400	プラスチック製フィルム	t	59.5	39.8	53.8	53.8
10010500	板物発泡プラスチック製品	t	1.3	0.3	2.2	2.2
10010600	型物発泡プラスチック製品	t	19.0	20.2	69.1	69.1
10010700	プラスチック製機械器具部品	t	19.9	14.2	9.7	9.7
10010800	プラスチック製容器	t	37.2	27.1	-	-
20000011	パルプ・紙・紙加工品工業		730.2	836.3	1,282.5	1,282.5
10010900	製紙パルプ	t	133.4	9.5	65.5	65.5
10011000	新聞巻取紙	t	160.0	264.5	327.0	327.0
10011100	印刷用紙(非塗工類)	t	52.3	88.0	143.4	143.4
10011200	印刷用紙(塗工)	t	67.5	111.3	206.6	206.6
10011300	情報用紙	t	22.3	23.7	134.4	134.4
10011400	包装用紙	t	17.5	29.0	103.0	103.0
10011500	衛生用紙	t	26.7	41.3	26.1	26.1
10011600	雑種紙	t	57.4	94.1	158.6	158.6
10011700	板紙	t	131.4	150.6	115.1	115.1
10011800	段ボール	千m ³	61.7	24.3	2.8	2.8

番号	業種・品目(名称)	単位	ウエイト			
			生産(付加価値)	出荷	在庫	在庫率
20000012	食料品工業		2,317.0	3,123.1	3,279.9	3,279.9
10011900	肉加工品	t	131.6	133.5	-	-
10012000	処理牛乳	kl	290.6	293.4	-	-
10012100	脱脂粉乳	t	283.0	285.8	-	-
10012200	バター	t	174.2	288.8	-	-
10012300	クリーム	t	154.7	256.4	-	-
10012400	チーズ	t	79.2	131.4	-	-
10012500	アイスクリーム	kl	1.0	1.7	-	-
10012600	冷凍水産物	t	294.1	466.3	1,489.4	1,489.4
10012700	塩蔵品	t	168.1	225.8	1,039.1	1,039.1
10012800	その他の水産加工品	t	166.1	191.6	407.4	407.4
10012900	冷凍食品	t	222.9	258.8	247.4	247.4
10013000	みそ	t	17.3	15.1	31.8	31.8
10013100	しょう油	kl	1.5	1.7	0.7	0.7
10013200	小麦粉	t	70.1	75.9	64.1	64.1
10013300	清酒	kl	15.3	11.6	-	-
10013400	配合飼料	t	247.3	485.3	-	-
20000013	印刷業		461.1	258.3	-	-
10013500	平版印刷(オフセット印刷)	百万円	461.1	258.3	-	-
20000014	その他工業		491.0	345.5	961.2	961.2
20000015	繊維工業		74.1	39.5	82.5	82.5
10013600	織物製外衣	点	16.4	5.5	2.6	2.6
10013700	漁網	kg	21.1	10.9	24.2	24.2
10013800	合成繊維綱	kg	36.6	23.1	55.7	55.7
20000016	家具工業		161.9	85.2	69.7	69.7
10013900	金属製台所用品	個	9.3	5.9	9.6	9.6
10014000	金属製机	個	3.6	3.8	8.3	8.3
10014100	金属製いす	個	2.3	1.8	4.4	4.4
10014200	システムキッチン	セット	7.0	4.4	-	-
10014300	木製棚	個	15.4	7.5	0.7	0.7
10014400	木製机	個	2.2	1.1	0.2	0.2
10014500	木製テーブル	個	29.3	14.2	0.5	0.5
10014600	木製いす	個	63.1	32.1	45.7	45.7
10014700	その他の木製家具	個	29.7	14.4	0.3	0.3
20000017	木材・木製品工業		255.0	220.8	809.0	809.0
10014800	一般製材	千m ³	161.7	117.4	468.0	468.0
10014900	普通合板	m ³	73.6	84.7	147.1	147.1
10015000	特殊合板	m ³	15.0	14.2	165.8	165.8
10015100	パーティクルボード	m ²	4.7	4.5	28.1	28.1
20000018	鉱業		24.9	5.3	4.8	4.8
10015200	石灰石	t	15.8	2.4	4.8	4.8
10015300	天然ガス	千m ³	9.1	2.9	-	-

(資料3-2)

ウエイトの新旧比較(生産・出荷・在庫・在庫率指数)

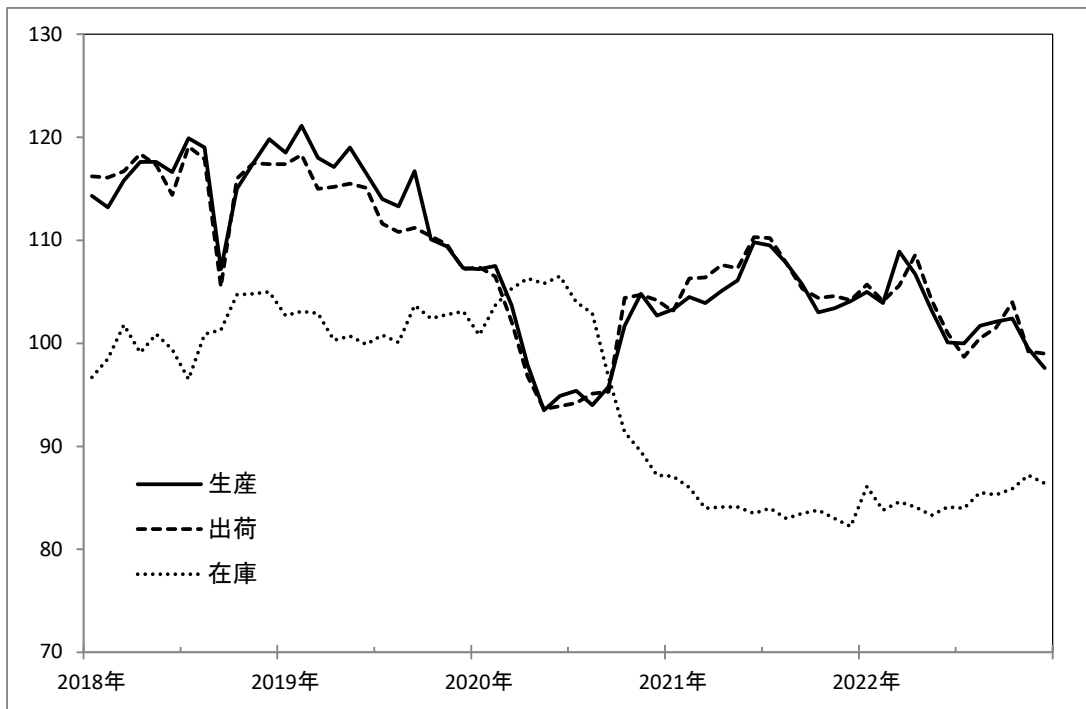
業種分類名	生産指数(付加価値額)			出荷指数		
	2020年	2015年	差分	2020年	2015年	差分
鉱工業	10000.0	10000.0	0.0	10000.0	10000.0	0.0
鉄鋼・非鉄金属工業	711.6	841.1	▲ 129.5	871.1	1113.9	▲ 242.8
金属製品工業	1065.9	760.7	305.2	700.2	548.2	152.0
一般機械工業	271.1	430.7	▲ 159.6	165.7	296.0	▲ 130.3
電気機械工業	713.6	911.6	▲ 198.0	587.7	641.9	▲ 54.2
輸送機械工業	1137.8	678.1	459.7	1061.3	732.9	328.4
窯業・土石製品工業	884.9	493.5	391.4	519.9	353.6	166.3
化学・石油石炭製品工業	1054.0	764.0	290.0	1424.0	1681.0	▲ 257.0
プラスチック製品工業	136.9	154.9	▲ 18.0	101.6	115.4	▲ 13.8
パルプ・紙・紙加工品工業	730.2	1310.0	▲ 579.8	836.3	1117.2	▲ 280.9
食料品工業	2317.0	2590.5	▲ 273.5	3123.1	2681.5	441.6
印刷業	461.1	408.3	52.8	258.3	257.0	1.3
その他工業	491.0	619.4	▲ 128.4	345.5	449.5	▲ 104.0
鉱業	24.9	37.2	▲ 12.3	5.3	11.9	▲ 6.6

業種分類名	在庫指数			在庫率指数		
	2020年	2015年	差分	2020年	2015年	差分
鉱工業	10000.0	10000.0	0.0	10000.0	10000.0	0.0
鉄鋼・非鉄金属工業	1483.2	1221.8	261.4	1483.2	1221.8	261.4
金属製品工業	710.1	294.1	416.0	710.1	294.1	416.0
一般機械工業	-	-	-	-	-	-
電気機械工業	195.0	278.3	▲ 83.3	195.0	278.3	▲ 83.3
輸送機械工業	-	-	-	-	-	-
窯業・土石製品工業	704.9	817.6	▲ 112.7	704.9	817.6	▲ 112.7
化学・石油石炭製品工業	1243.6	1380.7	▲ 137.1	1243.6	1380.7	▲ 137.1
プラスチック製品工業	134.8	176.0	▲ 41.2	134.8	176.0	▲ 41.2
パルプ・紙・紙加工品工業	1282.5	2110.3	▲ 827.8	1282.5	2110.3	▲ 827.8
食料品工業	3279.9	2507.5	772.4	3279.9	2507.5	772.4
印刷業	-	-	-	-	-	-
その他工業	961.2	1192.4	▲ 231.2	961.2	1192.4	▲ 231.2
鉱業	4.8	21.3	▲ 16.5	4.8	21.3	▲ 16.5

※1 2015年基準の「鉄鋼・非鉄金属工業」は、「鉄鋼業」と「非鉄金属工業」の合計

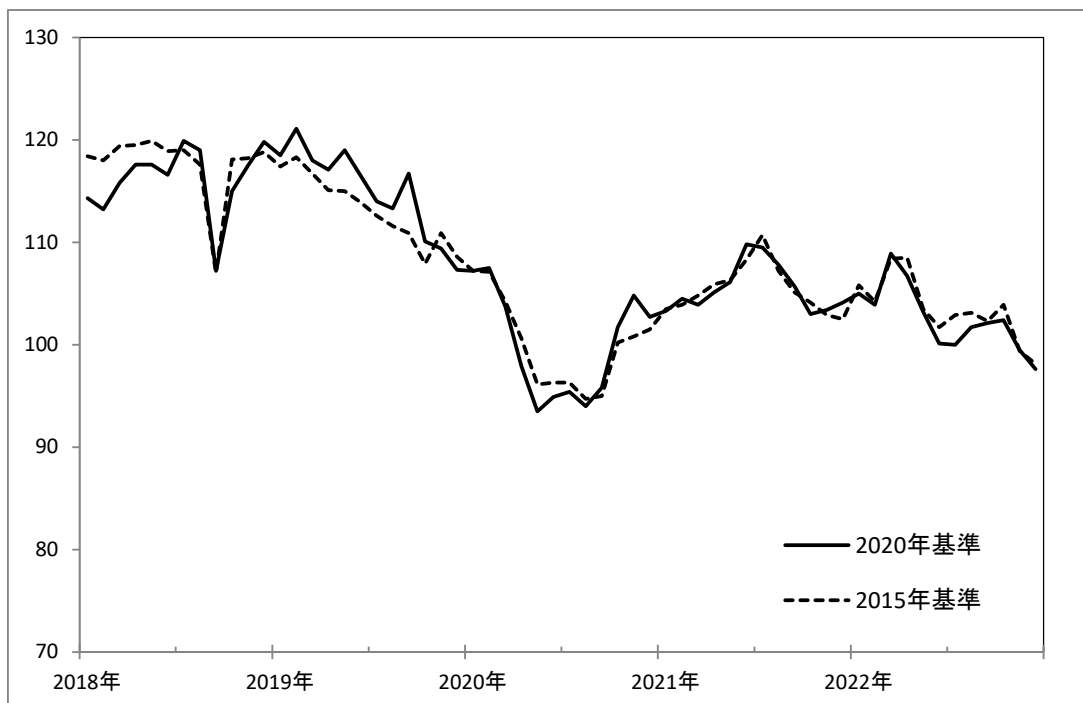
※2 2015年基準の「その他工業」は、「その他工業」と「繊維工業」の合計

2020年基準 鋳工業生産・出荷・在庫の動向(季節調整済指数)



指数の新旧比較

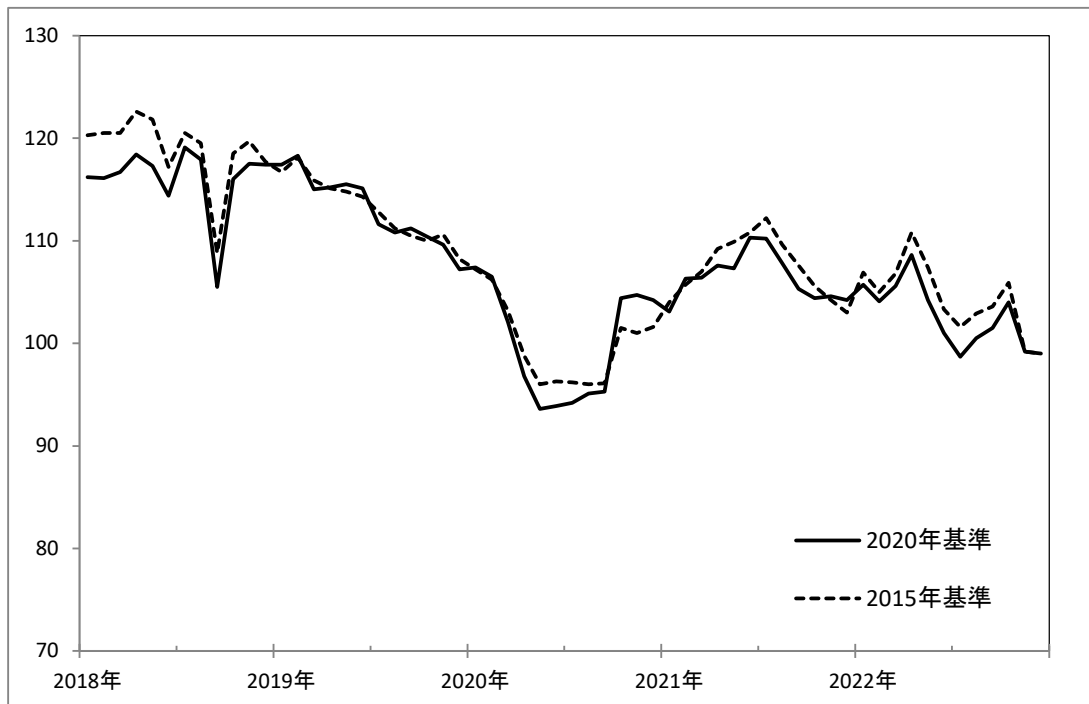
■生産指数(付加価値額ウエイト) 季節調整済指数



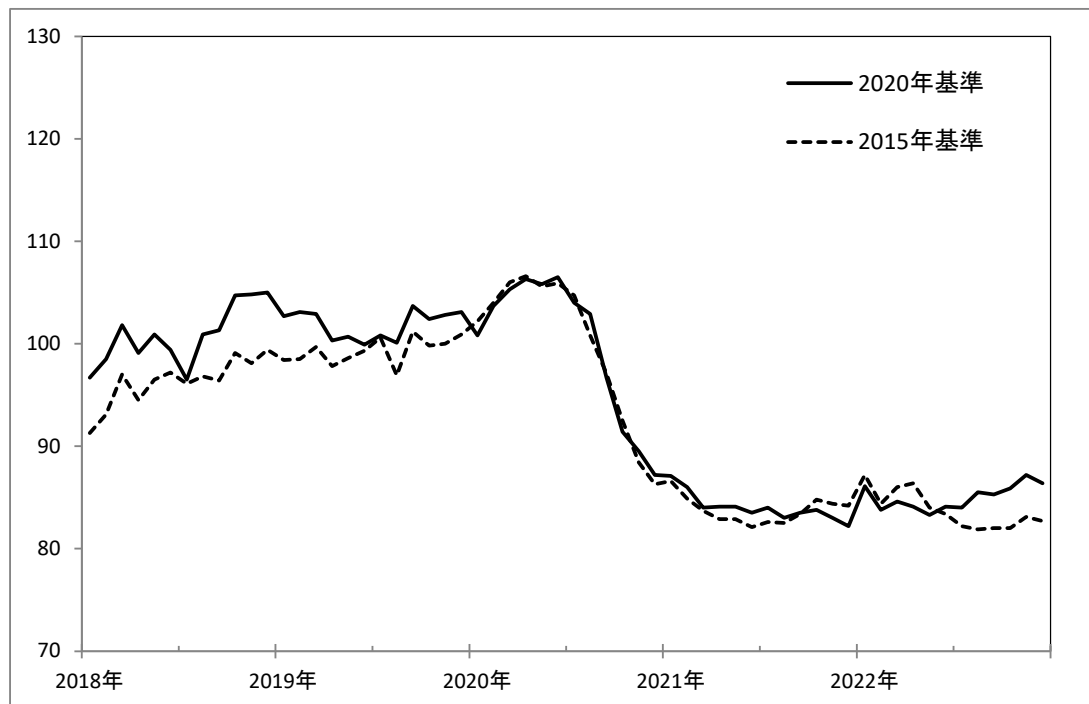
※ 比較のため、2015年基準指数は、2020年=100.0に換算している。

指数の新旧比較

■ 出荷指数 季節調整済指数



■ 在庫指数 季節調整済指数



※ 比較のため、2015年基準指数は2020年=100.0に換算している。