

# 千葉県鉱工業指数 令和2年基準改定の概要

令和6年4月30日  
千葉県総合企画部統計課

## 1. 改定の趣旨

千葉県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月統計基準設定）において、「指数の基準時は、5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平成27年（2015年）から令和2年（2020年）を新たな基準時とし、採用品目やウェイト等の見直しを行った。

## 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、平成27年（2015年）から令和2年（2020年）に変更した。指数値は、令和2年の平均値を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）

令和2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）に準拠した。

また、業種を代表する採用品目の制約等を踏まえ、一部の組替えを行った。

平成27年基準からの変更点は、以下のとおり。

- ・旧「輸送機械工業」を「その他工業」に統合

### （3）採用品目の見直し（資料2-1、2-2、2-3）

指数採用品目は、業種別の代表性等を総合的に検討し、「経済産業省生産動態統計調査」及び「千葉県工業生産動態統計調査」における調査対象品目から選定した。

指数の種類	令和2年 基準	平成27年 基準	差	差	
				新規	廃止
生産・出荷	235	244	▲9	4	▲13
在庫・在庫率	157	166	▲9	2	▲11

#### (4) ウェイトの見直し(資料3-1、3-2)

製造工業については「経済センサス-活動調査」、「経済産業省生産動態統計調査」及び「千葉県工業生産動態統計調査」、鉱業については「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。

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。

指数の種類	ウェイト増加業種	ウェイト減少業種
生産	石油・石炭製品工業 食料品工業 非鉄金属工業	鉄鋼業 汎用・業務用機械工業 電気・情報通信機械工業
出荷	食料品工業 非鉄金属工業 鉄金属工業	鉄鋼業 汎用・業務用機械工業 化学工業
在庫・ 在庫率	化学工業 紙・紙加工品業 生産用機械工業	石油・石炭製品工業 鉄鋼業 プラスチック製品工業

#### (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。

### 3. 新基準の公表及び接続指数(資料5)

令和2年基準による指数値へは、令和6年2月分から切り替える。過去系列は、平成30年1月以降について、新基準による系列を作成した。

また、平成30年1月～3月の時点で平成27年基準との接続を行い、平成25年1月まで遡及した接続指数を整備した。

接続指数 = 平成27年基準の指数 × 接続係数

接続係数 = 
$$\frac{\text{令和2年基準指数の平成30年1月～3月の平均季節調整済指数}}{\text{平成27年基準指数の平成30年1月～3月の平均季節調整済指数}}$$

※接続係数は原指数、季節調整済指数ともに共通。

## 業種分類の新旧比較

令和2年基準	変更状況	平成27年基準
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
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
窯業・土石製品工業		窯業・土石製品工業
化学工業		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
紙・紙加工品工業		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
ゴム製品工業		ゴム製品工業
家具工業		家具工業
印刷業		印刷業
木材・木製品工業		木材・木製品工業
輸送機械工業	統合	
その他製品工業		その他製品工業
鉱業		鉱業

## 指数採用品目数の新旧比較

業種分類名	生産・出荷			在庫・在庫率		
	令和2年	平成27年	増減	令和2年	平成27年	増減
鉄鋼業	18	21	▲ 3	17	20	▲ 3
非鉄金属工業	12	11	1	9	8	1
金属製品工業	20	20	0	11	11	0
生産用機械工業	16	15	1	5	5	0
汎用・業務用機械工業	15	15	0	5	5	0
(H22年基準)はん用機械工業	12	12	0	2	2	0
(H22年基準)業務用機械工業	3	3	0	3	3	0
電子部品・デバイス工業	9	9	0	0	0	0
電気・情報通信機械工業	13	12	1	0	0	0
窯業・土石製品工業	16	16	0	14	14	0
化学工業	52	56	▲ 4	50	54	▲ 4
石油・石炭製品工業	9	9	0	8	8	0
プラスチック製品工業	7	8	▲ 1	7	8	▲ 1
紙・紙加工品工業	3	3	0	3	3	0
食料品工業	23	23	0	14	14	0
その他工業	21	25	▲ 4	14	16	▲ 2
(H27年基準)輸送機械工業	3	4	▲ 1	0	0	0
鉱業	1	1	0	0	0	0
	235	244	▲ 9	157	166	▲ 9

## 新規採用品目及び廃止品目

業種名	令和2年基準 (新規4)	平成27年基準 (廃止13)
鉄鋼業		鋼矢板 形鋼 ブリキ・ティンフリースチール
非鉄金属工業	光ファイバ心線	
金属製品工業		
生産用機械工業	刈払機（芝刈機を除く）	
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	抵抗溶接機	
輸送機械工業		
窯業・土石製品工業		
化学工業		酸化エチレン エチレングリコール ふっ化水素酸 プロピレングリコール
石油・石炭製品工業		
プラスチック製品工業		プラスチック製板
紙・紙加工品工業		
食料品工業		
その他工業	パーティクルボード	ニット製繊維製品（外衣） ふとん 普通合板 管楽器 鋼船
鉱業		

## ウェイト表

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	生産指数 付加価値額 ウェイト	出荷指数 出荷額 ウェイト	在庫指数 在庫額 ウェイト	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
<b>鉄工業</b>			<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	
<b>製造工業</b>			<b>9985.2</b>	<b>9981.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	
<b>鉄鋼業</b>			<b>506.6</b>	<b>1162.7</b>	<b>2569.6</b>	<b>2569.6</b>	
<b>鉄鋼粗製品</b>			<b>323.2</b>	<b>479.0</b>	<b>494.6</b>	<b>494.6</b>	
鉄鉄		生・鉄	79.9	1.5	87.3	87.3	t
粗鋼		生・鉄	176.7	472.2	-	-	t
鋼半製品		生・鉄	66.6	5.3	407.3	407.3	t
<b>熱間圧延鋼材</b>			<b>87.5</b>	<b>216.1</b>	<b>631.6</b>	<b>631.6</b>	
小形棒鋼		生・鉄	0.6	10.7	44.1	44.1	t
普通鋼線材		生・鉄	1.0	18.7	39.2	39.2	t
普通鋼鋼板		生・鉄	2.0	38.7	104.1	104.1	t
普通鋼鋼帯		生・鉄	77.2	86.8	245.2	245.2	t
特殊鋼熱間圧延鋼材		生・鉄	6.7	61.2	199.0	199.0	t
<b>冷間仕上鋼材</b>			<b>18.3</b>	<b>160.2</b>	<b>498.1</b>	<b>498.1</b>	
普通鋼冷延広幅帯鋼		生・鉄	8.0	60.4	261.0	261.0	t
冷間ロール成型軽量形鋼		投・建	0.2	24.6	5.9	5.9	t
特殊鋼冷間仕上帯鋼・鋼板		生・鉄	2.8	54.3	140.2	140.2	t
普通鋼磨棒鋼・線類		生・鉄	6.6	7.5	44.0	44.0	t
特殊鋼磨棒鋼・線類		生・鉄	0.7	13.4	47.0	47.0	t
<b>鋼管</b>			<b>4.0</b>	<b>71.3</b>	<b>255.7</b>	<b>255.7</b>	
普通鋼鋼管		生・鉄	3.4	55.9	161.5	161.5	t
特殊鋼鋼管		生・鉄	0.6	15.4	94.2	94.2	t
<b>めっき鋼材</b>			<b>60.8</b>	<b>136.2</b>	<b>582.2</b>	<b>582.2</b>	
亜鉛めっき鋼板		生・鉄	43.3	118.8	379.2	379.2	t
その他の金属めっき鋼板		生・鉄	17.5	17.4	203.0	203.0	t
<b>その他の鉄鋼</b>			<b>12.8</b>	<b>99.9</b>	<b>107.4</b>	<b>107.4</b>	
铸铁管		投・建	12.8	99.9	107.4	107.4	t
<b>非鉄金属工業</b>			<b>271.6</b>	<b>304.3</b>	<b>265.5</b>	<b>265.5</b>	
<b>非鉄金属地金</b>			<b>66.9</b>	<b>143.0</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	
アルミニウム二次地金		生・鉄	3.9	2.3	2.1	2.1	t
その他の非鉄金属二次地金		生・鉄	63.0	140.7	-	-	kg
<b>非鉄金属圧延製品</b>			<b>53.0</b>	<b>20.9</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	
伸銅製品		生・鉄	10.6	3.9	1.1	1.1	t
アルミニウム押出製品		生・鉄	22.6	8.6	8.9	8.9	t
アルミニウムはく		生・鉄	19.8	8.4	-	-	t
<b>電線・ケーブル</b>			<b>127.6</b>	<b>131.7</b>	<b>252.0</b>	<b>252.0</b>	
銅電線		生・鉄	7.6	5.3	20.3	20.3	導体t
通信用電線・ケーブル		投・資	7.2	4.8	124.3	124.3	導体t
電力用電線・ケーブル		投・資	28.1	19.9	10.4	10.4	導体t
通信用ケーブル光ファイバ製品		投・資	66.2	86.1	64.5	64.5	kmcore
光ファイバ心線(ユーザー向け)		投・資	18.5	15.6	32.5	32.5	kmcore
<b>非鉄金属铸件</b>			<b>16.1</b>	<b>4.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
アルミニウム铸件		生・鉄	16.1	4.5	-	-	百万円
<b>その他の非鉄金属</b>			<b>8.0</b>	<b>4.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	
はんだ		生・鉄	8.0	4.2	1.4	1.4	t
<b>金属製品工業</b>			<b>840.7</b>	<b>588.0</b>	<b>385.0</b>	<b>385.0</b>	
<b>建設用金属製品</b>			<b>330.0</b>	<b>206.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
鉄骨		投・建	256.9	162.8	-	-	t
橋りょう		投・建	73.1	43.5	-	-	t
<b>建築用金属製品</b>			<b>64.4</b>	<b>55.6</b>	<b>22.5</b>	<b>22.5</b>	
アルミニウム製建具		投・建	59.6	52.5	22.5	22.5	t
金属製サッシ		投・建	4.8	3.1	-	-	t

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	生産指数 付加価値額 ウェイト	出荷指数 出荷額 ウェイト	在庫指数 在庫額 ウェイト	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
<b>粉末冶金製品</b>			<b>116.5</b>	<b>84.5</b>	-	-	
超硬チップ		生・鉦	38.4	20.1	-	-	kg
粉末冶金製機械材料		生・鉦	78.1	64.4	-	-	kg
<b>金属線製品</b>			<b>58.1</b>	<b>37.7</b>	<b>113.4</b>	<b>113.4</b>	
ワイヤロープ		生・鉦	2.5	1.8	5.1	5.1	t
PC鋼より線		生・鉦	8.9	4.6	10.5	10.5	t
溶接金網		投・建	13.8	9.8	14.1	14.1	t
電気溶接棒		生・鉦	32.9	21.5	83.7	83.7	t
<b>缶類</b>			<b>155.9</b>	<b>115.9</b>	<b>76.1</b>	<b>76.1</b>	
ドラム缶		生・鉦	80.4	51.4	15.1	15.1	t
食缶		生・鉦	20.3	17.8	40.7	40.7	t
産業用アルミニウム製品		生・鉦	14.8	12.4	-	-	kg
飲料用アルミニウム缶		生・鉦	40.4	34.3	20.3	20.3	kg
<b>その他の金属製品</b>			<b>115.8</b>	<b>88.0</b>	<b>173.0</b>	<b>173.0</b>	
架線金物		生・他	25.9	18.9	-	-	千個
かさね板ばね		生・鉦	21.7	25.7	135.5	135.5	kg
つるまきばね		生・鉦	24.1	15.8	22.1	22.1	kg
ねじり棒ばね		生・鉦	21.8	14.5	15.4	15.4	kg
うす板ばね		生・鉦	15.9	9.9	-	-	kg
鋼管製管継手		投・建	6.4	3.2	-	-	kg
<b>生産用機械工業</b>			<b>499.3</b>	<b>416.0</b>	<b>231.8</b>	<b>231.8</b>	
<b>農業用機械</b>			<b>13.0</b>	<b>8.5</b>	-	-	
刈払機(芝刈機を除く)		投・資	13.0	8.5	-	-	台
<b>建設機械・破碎機</b>			<b>205.3</b>	<b>173.3</b>	<b>206.8</b>	<b>206.8</b>	
ショベル系掘削機械		投・資	197.0	165.8	179.9	179.9	台
アスファルト舗装機械		投・資	4.5	4.4	26.9	26.9	台
破碎機		投・資	3.8	3.1	-	-	百万円
<b>生活関連産業用機械</b>			<b>99.5</b>	<b>40.9</b>	-	-	
印刷機械		投・資	35.3	13.7	-	-	t
食料品加工機械		投・資	8.9	3.3	-	-	百万円
包装機械及び荷造機械		投・資	55.3	23.9	-	-	百万円
<b>基礎素材産業用機械</b>			<b>26.6</b>	<b>12.0</b>	-	-	
化学機械		投・資	19.2	8.8	-	-	kg
鑄造装置		投・資	7.4	3.2	-	-	t
<b>機械工具</b>			<b>113.8</b>	<b>104.2</b>	<b>14.8</b>	<b>14.8</b>	
リーマ・バイト		生・鉦	1.5	1.4	8.0	8.0	個
ダイヤモンド工具		生・鉦	40.3	38.6	-	-	百万円
C(W)BN工具		生・鉦	8.2	7.0	6.8	6.8	個
超硬工具		生・鉦	63.8	57.2	-	-	百万円
<b>その他の生産用機械</b>			<b>41.1</b>	<b>77.1</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	
射出成形機		投・資	30.2	70.6	-	-	t
工業用ミシン		投・資	1.4	0.5	10.2	10.2	台
金型		投・資	9.5	6.0	-	-	kg
<b>汎用・業務用機械工業</b>			<b>290.9</b>	<b>189.2</b>	<b>162.8</b>	<b>162.8</b>	
<b>ボイラ・原動機</b>			<b>41.7</b>	<b>20.0</b>	-	-	
一般用蒸気タービン		投・資	27.0	7.9	-	-	kW
蒸気タービン部品		生・鉦	14.7	12.1	-	-	百万円
<b>ポンプ・圧縮機器</b>			<b>122.2</b>	<b>48.6</b>	<b>68.3</b>	<b>68.3</b>	
ポンプ		投・資	94.0	36.8	68.3	68.3	台
圧縮機		投・資	28.2	11.8	-	-	kg
<b>運搬装置</b>			<b>30.5</b>	<b>35.2</b>	-	-	
運搬用クレーン		投・資	16.5	10.5	-	-	t
エレベータ		投・建	14.0	24.7	-	-	t
<b>その他の汎用機械・部品</b>			<b>54.3</b>	<b>51.9</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	
固定比減速機		生・鉦	8.0	8.5	-	-	kg
歯車		生・鉦	37.0	9.3	-	-	kg

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	生産指数 付加価値額 ウェイト	出荷指数 出荷額 ウェイト	在庫指数 在庫額 ウェイト	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
	一般用バルブ・コック	生・鉍	2.7	16.1	-	-	kg
	高温・高圧バルブ	生・鉍	0.2	0.4	-	-	kg
	自動調整弁	生・鉍	2.2	13.0	-	-	kg
	電気ブロワ	生・鉍	4.2	4.6	3.4	3.4	台
	<b>計測機器</b>		<b>9.3</b>	<b>6.6</b>	<b>16.9</b>	<b>16.9</b>	
	ガスメータ	投・資	9.3	6.6	16.9	16.9	個
	<b>医療用機械器具・用品</b>		<b>32.9</b>	<b>26.9</b>	<b>74.2</b>	<b>74.2</b>	
	医療用機械器具	投・資	15.1	11.1	62.8	62.8	万円
	医療用品	生・他	17.8	15.8	11.4	11.4	万円
	<b>電子部品・デバイス工業</b>		<b>181.9</b>	<b>177.3</b>	-	-	
	<b>集積回路(IC)</b>		<b>8.7</b>	<b>16.8</b>	-	-	
	線形IC	生・鉍	6.4	13.2	-	-	百万円
	モス型IC(ロジック)	生・鉍	0.5	0.6	-	-	百万円
	モス型IC(メモリ)	生・鉍	1.8	3.0	-	-	百万円
	<b>電子デバイス</b>		<b>167.9</b>	<b>159.0</b>	-	-	
	シリコンダイオード	生・鉍	0.9	0.4	-	-	千個
	サーミスタ	生・鉍	6.4	3.2	-	-	千個
	アクティブ型液晶パネル(中・小型)	生・鉍	155.0	150.3	-	-	百万円
	アクティブ型液晶パネル(大型)	生・鉍	5.6	5.1	-	-	百万円
	<b>電子部品</b>		<b>5.3</b>	<b>1.5</b>	-	-	
	コネクタ	生・鉍	2.3	0.8	-	-	千個
	X線管	生・鉍	3.0	0.7	-	-	本
	<b>電気・情報通信機械工業</b>		<b>192.1</b>	<b>198.0</b>	-	-	
	<b>回転電気機械</b>		<b>15.7</b>	<b>17.7</b>	-	-	
	非標準三相誘導電動機	生・鉍	15.7	17.7	-	-	kW
	<b>開閉制御装置</b>		<b>16.8</b>	<b>14.9</b>	-	-	
	開閉制御装置	投・資	16.8	14.9	-	-	百万円
	<b>その他の産業用電気機械</b>		<b>19.0</b>	<b>35.2</b>	-	-	
	非標準変圧器	投・資	3.6	16.2	-	-	kVA
	電力変換装置	投・資	9.7	13.6	-	-	百万円
	抵抗溶接機	投・資	5.7	5.4	-	-	台
	<b>配線器具</b>		<b>13.2</b>	<b>2.8</b>	-	-	
	配線器具	生・鉍	13.2	2.8	-	-	千個
	<b>電子応用装置</b>		<b>119.4</b>	<b>120.3</b>	-	-	
	医用X線装置	投・資	32.2	29.7	-	-	百万円
	放射性物質応用機器	投・資	33.7	19.7	-	-	百万円
	医療用超音波応用装置	投・資	38.4	22.5	-	-	百万円
	医用電子応用測定器	投・資	15.1	48.4	-	-	百万円
	<b>電気計測器</b>		<b>7.2</b>	<b>5.0</b>	-	-	
	電気計器	投・資	1.5	1.4	-	-	個
	受信計	投・資	5.7	3.6	-	-	台
	<b>電子計算機</b>		<b>0.8</b>	<b>2.1</b>	-	-	
	パーソナルコンピュータ	投・資	0.8	2.1	-	-	台
	<b>窯業・土石製品工業</b>		<b>344.2</b>	<b>241.2</b>	<b>323.7</b>	<b>323.7</b>	
	<b>ガラス・同製品</b>		<b>145.6</b>	<b>72.7</b>	<b>266.5</b>	<b>266.5</b>	
	ガラス基礎製品	生・鉍	2.3	1.8	12.8	12.8	t
	ガラス製容器類	生・鉍	59.8	24.1	74.9	74.9	t
	台所・食卓用ガラス製品	消・非	24.7	9.7	80.3	80.3	t
	その他のガラス製品	生・鉍	8.4	5.6	15.7	15.7	t
	板ガラス	生・鉍	23.1	16.1	79.8	79.8	換算箱
	安全ガラス	生・鉍	16.5	7.1	1.9	1.9	m <sup>2</sup>
	複層ガラス	投・建	10.8	8.3	1.1	1.1	m <sup>2</sup>
	<b>セメント・同製品</b>		<b>94.6</b>	<b>80.6</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	
	セメント	生・鉍	6.2	6.5	1.2	1.2	t
	プレハブ建築用コンクリート系パネル	投・建	7.8	4.1	-	-	m <sup>2</sup>
	木毛・木片セメント板	投・建	15.7	9.1	2.8	2.8	千枚



業種・品目	項目	特殊 分類 格付	生産指数 付加価値額 ウェイト	出荷指数 出荷額 ウェイト	在庫指数 在庫額 ウェイト	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
	生コンクリート	投・建	64.9	60.9	-	-	m <sup>3</sup>
	<b>その他の窯業・土石製品</b>		<b>104.0</b>	<b>87.9</b>	<b>53.2</b>	<b>53.2</b>	
	ほうろろ鉄器製品	投・建	3.1	2.2	2.0	2.0	t
	生石灰	生・鉱	12.2	14.9	2.4	2.4	t
	耐火れんが	生・鉱	13.2	6.9	9.6	9.6	t
	不定形耐火物	生・鉱	23.0	13.7	12.7	12.7	t
	せっこうボード	投・建	52.5	50.2	26.5	26.5	m <sup>2</sup>
	<b>化学工業</b>		<b>2375.5</b>	<b>1910.9</b>	<b>3101.7</b>	<b>3101.7</b>	
	<b>無機化学工業製品</b>		<b>129.5</b>	<b>79.7</b>	<b>153.1</b>	<b>153.1</b>	
	苛性ソーダ	生・鉱	21.4	23.6	5.7	5.7	t
	塩酸	生・鉱	4.0	3.7	0.9	0.9	t
	水酸化カリウム	生・鉱	17.0	12.6	18.8	18.8	t
	カーボンブラック	生・鉱	7.9	9.9	18.6	18.6	t
	よう素	生・鉱	21.9	13.9	75.3	75.3	t
	硫酸	生・鉱	2.8	2.1	2.0	2.0	t
	酸素	生・鉱	9.9	1.6	0.2	0.2	千m <sup>3</sup>
	窒素	生・鉱	22.2	5.8	0.5	0.5	千m <sup>3</sup>
	アルゴン	生・鉱	6.2	4.6	1.2	1.2	千m <sup>3</sup>
	フルオロカーボン	生・鉱	16.2	1.9	29.9	29.9	t
	<b>石油化学系基礎製品</b>		<b>717.4</b>	<b>489.5</b>	<b>131.5</b>	<b>131.5</b>	
	純ベンゼン	生・鉱	68.7	35.1	30.5	30.5	t
	純トルエン	生・鉱	11.5	8.0	6.6	6.6	t
	キシレン	生・鉱	70.3	35.7	26.6	26.6	t
	エチレン	生・鉱	285.6	198.3	23.6	23.6	t
	プロピレン	生・鉱	203.7	151.4	39.7	39.7	t
	ブタン・ブチレン	生・鉱	77.6	61.0	4.5	4.5	t
	<b>脂肪族系中間物</b>		<b>87.7</b>	<b>141.5</b>	<b>128.7</b>	<b>128.7</b>	
	アセトアルデヒド	生・鉱	2.3	4.3	6.7	6.7	t
	二塩化エチレン	生・鉱	4.2	7.5	10.5	10.5	t
	酸化プロピレン	生・鉱	14.7	28.4	37.0	37.0	t
	合成アセトン	生・鉱	27.2	47.9	48.5	48.5	t
	合成オクタノール	生・鉱	4.2	7.9	7.3	7.3	t
	合成ブタノール	生・鉱	13.1	3.3	5.4	5.4	t
	ブタジエン	生・鉱	14.7	28.2	13.3	13.3	t
	塩化ビニル(モノマー)	生・鉱	7.3	14.0	-	-	t
	<b>環式中間物</b>		<b>198.7</b>	<b>198.4</b>	<b>148.3</b>	<b>148.3</b>	
	シクロヘキサン	生・鉱	4.9	5.0	7.4	7.4	t
	無水フタル酸	生・鉱	3.5	3.7	6.7	6.7	t
	スチレンモノマー	生・鉱	64.7	58.6	32.9	32.9	t
	フェノール	生・鉱	73.8	76.3	51.1	51.1	t
	ビスフェノールA	生・鉱	14.4	15.2	32.1	32.1	t
	パラキシレン	生・鉱	37.4	39.6	18.1	18.1	t
	<b>プラスチック</b>		<b>604.3</b>	<b>510.0</b>	<b>1593.7</b>	<b>1593.7</b>	
	ポリエチレン	生・鉱	227.3	194.8	502.0	502.0	t
	ポリスチレン	生・鉱	90.2	74.4	160.2	160.2	t
	ポリプロピレン	生・鉱	216.5	179.1	708.8	708.8	t
	アルキド樹脂	生・鉱	5.1	3.0	14.3	14.3	t
	エポキシ樹脂	生・鉱	35.8	29.3	82.0	82.0	t
	ウレタンフォーム	生・鉱	4.6	3.5	2.2	2.2	t
	メタクリル樹脂	生・鉱	1.8	2.0	7.4	7.4	t
	塩化ビニル樹脂	生・鉱	10.4	8.7	18.3	18.3	t
	ふっ素樹脂	生・鉱	12.6	15.2	98.5	98.5	t
	<b>その他の有機化学工業製品</b>		<b>110.1</b>	<b>152.0</b>	<b>662.7</b>	<b>662.7</b>	
	コールタール	生・鉱	3.2	2.9	0.6	0.6	t
	ナフタリン	生・鉱	2.3	0.4	6.2	6.2	t
	ホルマリン	生・鉱	3.8	1.8	1.5	1.5	t

業種・品目	項目	特殊 分類 格付	生産指数 付加価値額 ウェイト	出荷指数 出荷額 ウェイト	在庫指数 在庫額 ウェイト	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
	フタル酸系可塑剤	生・鉦	28.3	18.7	37.2	37.2	t
	合成ゴム	生・鉦	61.7	108.5	589.7	589.7	t
	メチルエチルケトン	生・鉦	10.8	19.7	27.5	27.5	t
	<b>化学肥料</b>		<b>2.7</b>	<b>2.9</b>	<b>20.4</b>	<b>20.4</b>	
	複合肥料	生・他	2.7	2.9	20.4	20.4	t
	<b>塗料・印刷インキ</b>		<b>71.5</b>	<b>70.4</b>	<b>141.3</b>	<b>141.3</b>	
	合成樹脂塗料	生・鉦	45.1	44.6	99.0	99.0	t
	印刷インキ	生・鉦	26.4	25.8	42.3	42.3	t
	<b>洗剤・界面活性剤</b>		<b>193.8</b>	<b>93.5</b>	<b>122.0</b>	<b>122.0</b>	
	合成洗剤	消・非	89.7	52.2	32.3	32.3	t
	柔軟仕上げ剤	消・非	29.3	25.1	14.2	14.2	t
	界面活性剤	生・鉦	74.8	16.2	75.5	75.5	t
	<b>医薬品</b>		<b>259.8</b>	<b>173.0</b>	-	-	
	医薬品	消・非	259.8	173.0	-	-	万円
	<b>石油・石炭製品工業</b>		<b>1145.6</b>	<b>2258.2</b>	<b>1702.6</b>	<b>1702.6</b>	
	<b>石油製品</b>		<b>1053.7</b>	<b>2255.4</b>	<b>1378.7</b>	<b>1378.7</b>	
	ガソリン	消・非	321.9	811.9	244.9	244.9	kl
	ナフサ	生・鉦	89.8	524.3	409.1	409.1	kl
	ジェット燃料油	生・他	98.4	126.7	152.6	152.6	kl
	灯油	消・非	60.3	137.1	117.6	117.6	kl
	軽油	生・他	233.9	393.8	213.3	213.3	kl
	重油	生・他	150.3	184.3	169.8	169.8	kl
	潤滑油	生・鉦	27.9	46.5	71.4	71.4	kl
	精製及び混合原料油	生・鉦	71.2	30.8	-	-	kl
	<b>石炭製品</b>		<b>91.9</b>	<b>2.8</b>	<b>323.9</b>	<b>323.9</b>	
	コークス	生・鉦	91.9	2.8	323.9	323.9	t
	<b>プラスチック製品工業</b>		<b>341.0</b>	<b>264.2</b>	<b>270.4</b>	<b>270.4</b>	
	プラスチック製フィルム・シート	生・鉦	126.4	107.4	126.7	126.7	t
	プラスチック製パイプ	投・建	19.9	10.0	18.2	18.2	t
	プラスチック製機械器具部品	生・鉦	7.9	4.4	0.2	0.2	t
	プラスチック製日用品・雑貨	消・非	26.7	28.3	66.3	66.3	t
	プラスチック製容器	生・鉦	109.2	80.9	14.7	14.7	t
	プラスチック製建材	投・建	32.2	18.3	30.9	30.9	t
	その他のプラスチック製品	生・鉦	18.7	14.9	13.4	13.4	t
	<b>紙・紙加工品工業</b>		<b>146.9</b>	<b>111.7</b>	<b>120.1</b>	<b>120.1</b>	
	<b>板紙</b>		<b>23.3</b>	<b>33.6</b>	<b>96.4</b>	<b>96.4</b>	
	白板紙	生・鉦	23.3	33.6	96.4	96.4	t
	<b>紙加工品</b>		<b>123.6</b>	<b>78.1</b>	<b>23.7</b>	<b>23.7</b>	
	段ボールシート	生・鉦	48.7	13.6	11.9	11.9	千m <sup>2</sup>
	段ボール箱	生・他	74.9	64.5	11.8	11.8	千m <sup>2</sup>
	<b>食料品工業</b>		<b>2278.5</b>	<b>1679.3</b>	<b>698.3</b>	<b>698.3</b>	
	<b>加工食品</b>		<b>887.2</b>	<b>747.4</b>	<b>164.8</b>	<b>164.8</b>	
	肉製品	消・非	57.4	87.6	45.6	45.6	t
	処理牛乳	消・非	43.8	65.2	-	-	t
	乳飲料	消・非	17.7	26.3	-	-	kl
	冷凍水産物	生・鉦	37.9	26.7	87.7	87.7	t
	精製糖	生・鉦	42.2	25.8	20.5	20.5	t
	パン類	消・非	170.3	113.3	-	-	t
	洋生菓子	消・非	98.9	65.6	-	-	t
	和生菓子	消・非	50.3	33.4	8.2	8.2	t
	即席めん	消・非	33.9	45.8	-	-	t
	冷凍調理食品	生・他	100.5	50.9	2.8	2.8	t
	すし・弁当	消・非	106.7	93.1	-	-	千パック
	調理パン	消・非	32.9	28.6	-	-	千パック
	惣菜	消・非	94.7	85.1	-	-	千パック
	<b>調味料</b>		<b>368.9</b>	<b>255.6</b>	<b>79.7</b>	<b>79.7</b>	

業種・品目	項目	特殊分類格付	生産指数 付加価値額 ウェイト	出荷指数 出荷額 ウェイト	在庫指数 在庫額 ウェイト	在庫率指数 在庫額 ウェイト	単位
	醤油	生・鉱	158.5	79.8	-	-	kl
	つゆ類	消・非	210.4	175.8	79.7	79.7	kl
	<b>その他の食料品</b>		<b>140.8</b>	<b>149.6</b>	<b>97.8</b>	<b>97.8</b>	
	精米	消・非	25.5	26.5	2.7	2.7	t
	小麦粉	生・鉱	53.8	74.9	68.5	68.5	t
	油脂	生・鉱	61.5	48.2	26.6	26.6	t
	<b>飲料</b>		<b>871.8</b>	<b>515.3</b>	<b>351.1</b>	<b>351.1</b>	
	清涼飲料	消・非	172.8	132.4	23.9	23.9	kl
	蒸留酒	消・非	296.5	147.5	126.2	126.2	kl
	混成酒	消・非	114.0	56.2	58.9	58.9	kl
	その他の飲料	消・非	288.5	179.2	142.1	142.1	kl
	<b>飼料</b>		<b>9.8</b>	<b>11.4</b>	<b>4.9</b>	<b>4.9</b>	
	飼料	生・他	9.8	11.4	4.9	4.9	t
	<b>その他工業</b>		<b>570.4</b>	<b>480.0</b>	<b>168.5</b>	<b>168.5</b>	
	<b>繊維工業</b>		<b>26.0</b>	<b>12.7</b>	<b>16.1</b>	<b>16.1</b>	
	不織布	生・鉱	18.4	11.3	14.5	14.5	kg
	織物製繊維製品(外衣)	消・非	7.6	1.4	1.6	1.6	点
	<b>木材・木製品工業</b>		<b>42.1</b>	<b>52.4</b>	<b>45.1</b>	<b>45.1</b>	
	パーティクルボード	投・建	8.8	9.6	29.4	29.4	m <sup>3</sup>
	建築用木製組立材料	投・建	33.3	42.8	15.7	15.7	m <sup>3</sup>
	<b>家具工業</b>		<b>110.6</b>	<b>73.7</b>	<b>55.4</b>	<b>55.4</b>	
	金属製保管庫類	投・資	2.9	1.7	1.5	1.5	個
	システムキッチン	投・建	28.3	15.8	8.4	8.4	セット
	金属製ベッド	投・資	51.6	29.3	37.3	37.3	個
	金属製間仕切り	投・資	19.1	14.8	4.0	4.0	m <sup>2</sup>
	木製家具	消・耐	8.7	12.1	4.2	4.2	個
	<b>印刷業</b>		<b>199.0</b>	<b>136.0</b>	-	-	
	平版印刷(オフセット印刷)	生・他	120.4	84.6	-	-	百万円
	おう版印刷(グラビア印刷)	生・他	78.6	51.4	-	-	百万円
	<b>ゴム製品工業</b>		<b>49.3</b>	<b>31.5</b>	<b>23.1</b>	<b>23.1</b>	
	工業用ゴム製品	生・鉱	38.8	26.3	12.6	12.6	新ゴム量t
	運動競技用ゴム製品	消・非	4.2	1.7	0.5	0.5	新ゴム量t
	再生ゴム	生・鉱	6.3	3.5	10.0	10.0	t
	<b>輸送機械工業</b>		<b>12.7</b>	<b>52.0</b>	-	-	
	特装ボデー	生・鉱	4.5	16.5	-	-	台
	機関部品	生・鉱	7.5	24.2	-	-	千個
	船用ディーゼル機関	投・資	0.7	11.3	-	-	PS
	<b>その他製品工業</b>		<b>130.7</b>	<b>121.7</b>	<b>28.8</b>	<b>28.8</b>	
	革靴	消・非	3.4	2.5	9.6	9.6	足
	マーキングペン	消・非	1.5	0.8	19.2	19.2	千本
	電子応用玩具	消・耐	30.8	29.0	-	-	ダース
	バスユニット	投・建	95.0	89.4	-	-	ユニット
	<b>鉱業</b>		<b>14.8</b>	<b>19.0</b>	-	-	
	天然ガス	生・他	14.8	19.0	-	-	千m <sup>3</sup>
	<b>機械工業</b>		<b>1176.9</b>	<b>1032.5</b>	<b>394.6</b>	<b>394.6</b>	
	<b>はん用機械工業</b>		<b>248.7</b>	<b>155.7</b>	<b>71.7</b>	<b>71.7</b>	
	<b>業務用機械工業</b>		<b>42.2</b>	<b>33.5</b>	<b>91.1</b>	<b>91.1</b>	

【特殊分類格付の凡例】

- 投・資 : 資本財
- 投・建 : 建設財
- 消・耐 : 耐久消費財
- 消・非 : 非耐久消費財
- 生・鉱 : 鉱工業用生産財
- 生・他 : その他用生産財

## 業種別ウェイトの新旧比較

業種分類名	生産			出荷			在庫・在庫率		
	令和2年	平成27年	増減	令和2年	平成27年	増減	令和2年	平成27年	増減
鉄鋼業	506.6	869.1	▲ 362.5	1162.7	1422.4	▲ 259.7	2569.6	2737.8	▲ 168.2
非鉄金属工業	271.6	118.8	152.8	304.3	158.3	146.0	265.5	283.5	▲ 18.0
金属製品工業	840.7	883.1	▲ 42.4	588.0	495.0	93.0	385.0	365.7	19.3
生産用機械工業	499.3	453.4	45.9	416.0	381.9	34.1	231.8	201.0	30.8
汎用・業務用機械工業	290.9	407.8	▲ 116.9	189.2	240.9	▲ 51.7	162.8	198.5	▲ 35.7
(平成22年基準)はん用機械工業	248.7	319.1	▲ 70.4	155.7	184.9	▲ 29.2	71.7	100.0	▲ 28.3
(平成22年基準)業務用機械工業	42.2	88.7	▲ 46.5	33.5	56.0	▲ 22.5	91.1	98.5	▲ 7.4
電子部品・デバイス工業	181.9	192.9	▲ 11.0	177.3	199.9	▲ 22.6	0.0	0.0	0.0
電気・情報通信機械工業	192.1	274.8	▲ 82.7	198.0	225.4	▲ 27.4	0.0	0.0	0.0
窯業・土石製品工業	344.2	407.3	▲ 63.1	241.2	238.8	2.4	323.7	281.5	42.2
化学工業	2375.5	2324.3	51.2	1910.9	1980.6	▲ 69.7	3101.7	2612.8	488.9
石油・石炭製品工業	1145.6	732.2	413.4	2258.2	2266.9	▲ 8.7	1702.6	1947.3	▲ 244.7
プラスチック製品工業	341.0	360.6	▲ 19.6	264.2	229.6	34.6	270.4	319.4	▲ 49.0
紙・紙加工品工業	146.9	126.5	20.4	111.7	97.4	14.3	120.1	55.4	64.7
食料品工業	2278.5	1943.7	334.8	1679.3	1485.7	193.6	698.3	810.3	▲ 112.0
その他工業	570.4	888.3	▲ 317.9	480.0	559.1	▲ 79.1	168.5	186.8	▲ 18.3
(平成27年基準)輸送機械工業	12.7	150.7	▲ 138.0	52.0	104.1	▲ 52.1	0.0	0.0	0.0
鉱業	14.8	17.2	▲ 2.4	19.0	18.1	0.9	0.0	0.0	0.0
<b>鉱工業</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>0.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>0.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>10000.0</b>	<b>0.0</b>

## 千葉県鉱工業指数における季節調整方法の適用について

### 1. 手法

令和2年基準千葉県鉱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（在庫・在庫率指数については、季節要因のみ）。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

令和2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 = (X X X) (X X X) } →(※)
regression { variables = (tdlnolpyear lpyear) → 在庫・在庫率指数の場合は、
                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 }
```

(※) 生産指数は (012) (011)、出荷指数は (012) (011)、  
在庫指数は (010) (011)、在庫率指数は (011) (011)

### 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カレンダーから計算して利用している。

#### 4. 異常値処理

令和2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。

系列名称	異常値種別	処理年月
出荷	T C	2020.5

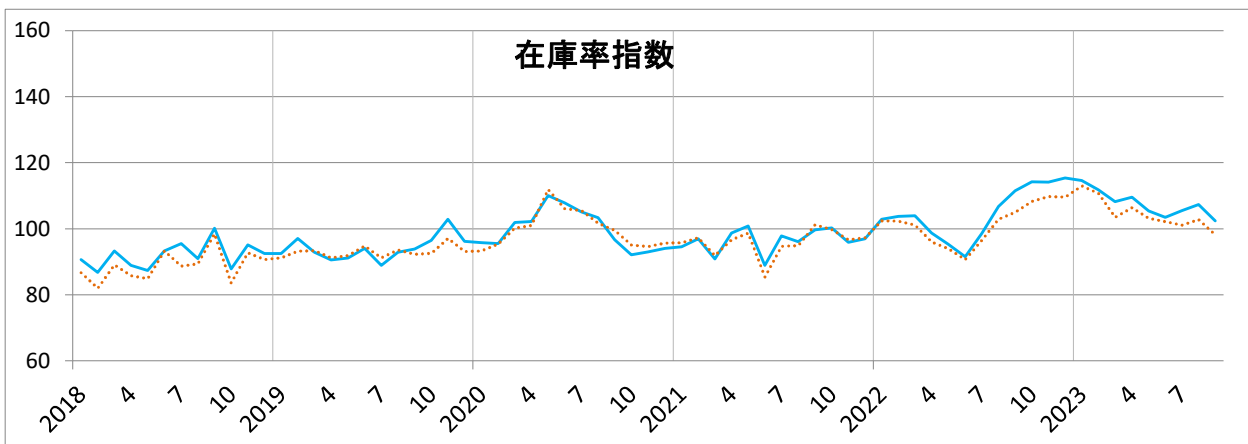
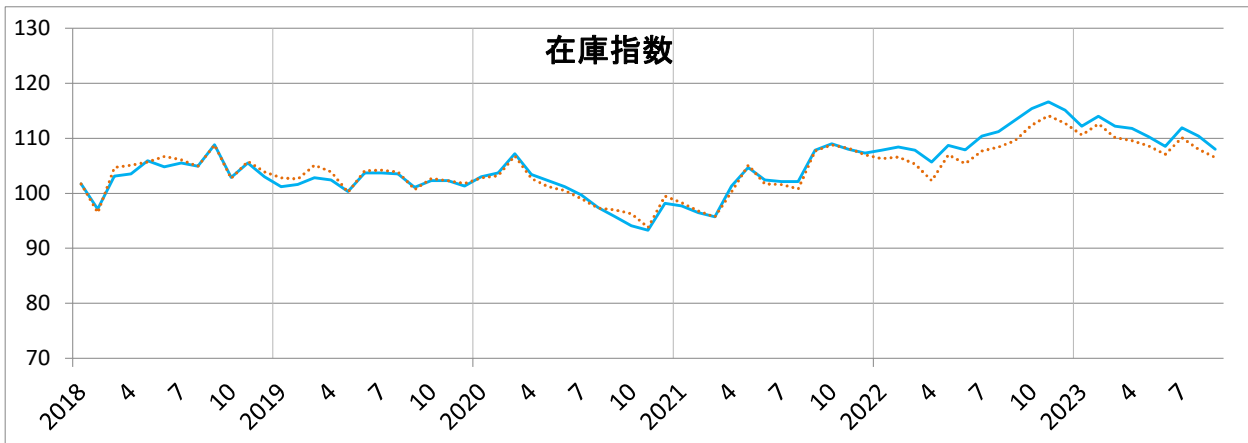
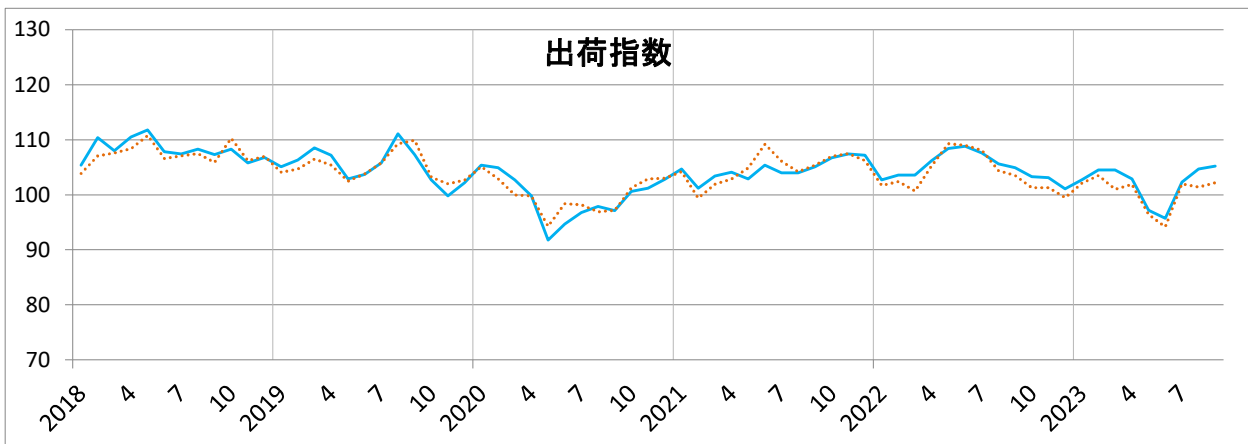
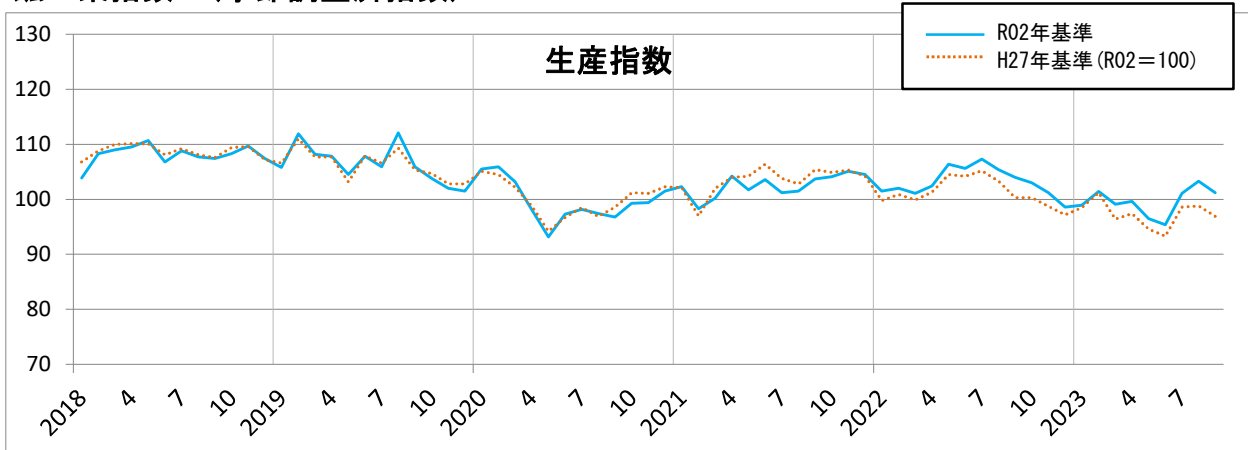
\* T C (Temporary Change) : 一時的変化

これにより、令和2年基準改定で修正した2. のスペックファイルは以下のとおり。

(出荷指数の場合)

```
regression { variables= (tdnolpyear lpyear TC2020.May)
```

### 鉱工業指数 (季節調整済指数)



(注) 比較のため、平成27年基準指数は令和2年=100に換算している。