

# 昭和55年基準改定の概要

## 1. 改定の主旨

鉱工業生産指数は、本県の経済活動を観察するための主要な一指標として重要な役割を果たしているが、指数は構造上基準時固定ウェイトのラスパイレ方式で算出されるために、基準時から遠ざかるにしたがい経済の実勢を反映しにくくなり、また、産業構造の変化、技術の革新などにより昭和50年基準時の指数では、最近の鉱工業の動向を的確に把握しがたくなっている。

このため、5年毎に基準年を定め指数の改定を行ってきたが、今回昭和55年を基準時として指数を改定した。

## 2. 新指数の概要

昭和55年基準指数の種類や基本的な構造については、50年基準指数とほぼ同じである。

改定を行った点は、基準時の変更にもなうウェイトの改善と採用品目の変更などである。

## 3. 基準時

昭和55年を基準時とするため指数水準は55年の1ヶ月平均を100.0とした比率で示され、ウェイトは55年の産業構造による。

## 4. ウェイト

昭和55年県内の鉱工業の付加価値額〔生産額－(原材料費＋減価償却費＋内国消費税)〕より算出し、鉱工業の総合ウェイトを10,000.0とした。

また、業種内の採用品目のウェイトは、合計が業種ウェイトに一致するよう採用品目の額に応じてふくらました、いわゆるふくらましウェイトである。

## 5. 代表率

代表率とは、業種、部門ごとの総付加価値額に対する、採用品目の付加価値合計額の占める割合を言うが、代表性の良好な指数を作るには、代表率を高める必要があります。したがって、本県では、代表性を考慮し出来るだけ代表率が60%以上になるように配慮した。

## 6. 総合算出

従来どおり、基準時ウェイトで採用品目指数を加重平均するラスパイレ方式で、次の算式で表

わされる。

$$I = \sum \frac{W \frac{Q_t}{Q_0}}{\sum W_0}$$

I = 総合指数

W<sub>0</sub> = 品目別55年ウェイト

Q<sub>0</sub> = 品目別55年基準数量

Q<sub>t</sub> = 品目別比較時数量

### 7. 季節調整済指数

一般に、経済指標時系列の変動は、①すう勢変動、②循環変動、③不規則変動、④季節変動の4つの要素から構成されている。そして、変動の大部分は、季節変動要素によって占められており、原指数の変化そのものから経済動向をとらえることは難しく、季節変動要素を除去する必要がある。季節変動要素を除去した指数が季節調整済指数であり、原指数を季節指数で除して求める。この季節指数は、通産省で開発したMI TI IIで算出した。

### 8. 採用業種

日本産業分類による鉱業、製造業を鉱工業と表示し、公益事業（電力、都市ガス）は参考資料として表示した。

また、採用業種は、鉱業の金属工業が生産を中止しているのを廃止とし、その他の業種は、50年基準と同じです。

### 9. 採用品目

鉱工業で2品目の増加で、新規、廃止品目は次のとおりである。

新規採用品目	廃止品目
軽量形鋼	銅
トレーラ・ヘーベラ	鉛
スピード・スプレヤー	亜鉛
セメント	硫化
遠心力鉄筋コンクリート(パイル)	砂
魚メ	油
魚メ	粉
プラスチック強化製品	魚肉・ハム・ソーセージ
畳	

また、名称区分の変更したものは、繊維工業の全品目である。

2505.691  
10.000

### 10. 採用品目名およびウェイト

産業分類別品目	付加価値額ウェイト		単位	資料の出所
	金額	1万分比		
	万円			
鉱工業	25,053,691	10,000.0		
鉱業	478,100	190.8		
非金属鉱業	478,100	190.8		
石灰石	478,100	190.8	t	通産省
製造工業	24,575,591	9,809.2		
鉄鋼業	2,776,965	1,101.7		
普通鋼半製品	253,294	101.1	t	通産省
特殊鋼半製品	927,242	370.1	"	"
铸鋼铸込	22,047	8.8	"	"
棒鋼小形	17,037	6.8	"	"
線材	32,820	13.1	"	"
鉄線	11,525	4.6	"	"
鋼線	104,725	41.8	"	"
軽量形鋼	4,510	1.8	"	"
フェロアロイ	1,263,213	504.2	"	"
銑鉄铸物	123,766	49.4	"	"
金属製品工業	1,072,353	434.7	"	"
鉄骨	960,828	389.4	"	"
スチールシャッター	111,525	45.3	"	"
機械工業	2,675,350	1,067.8	"	"
一般機械	317,338	126.7	"	"
プラウ・すき	117,098	46.8	kg	県統計課
培土器・ハロー				
散粉機	43,158	17.2	台	"
トレーラ・ヘーベラ	26,339	10.5	"	"
スピード・スプレヤー	59,342	23.7	"	"

産業分類別品目	付加価値額ウェイト		単位	資料の出所
	金額	1万分比		
トレンチャート	万円 71,401	28.5	台	県統計課
ダイヤフロート				
電気機械	1,726,149	689.0		
回転電気機械	60,416	24.1	台	通産省
配電盤制御盤	82,855	33.1	〃	〃
電気こたつ	22,440	9.0	個	〃
テープレコーダー	459,156	183.3	台	〃
サーミスター	179,519	71.7	千個	〃
バリスター				
通信用抵抗器	340,051	135.7	〃	〃
通信用蓄電器	245,113	97.8	〃	〃
通信用変成器	82,855	33.1	〃	〃
分電盤	25,892	10.3	〃	〃
トランジスター	227,852	90.9	〃	県統計課
輸送機械	324,262	129.4		
鋼船	304,807	121.6	t	東北海運局
産業車輛	19,455	7.8	台	通産省
精密機械	307,601	122.7		
カメラ用交換レンズ (ズームレンズ)	176,787	70.5	本	県統計課
カメラ用レンズ	130,814	52.2	千個	〃
窯業・土石製品工業	2,673,190	1,067.0		
生コンクリート	1,149,471	458.9	m <sup>3</sup>	県生コンクリート工業組合
遠心力鉄筋コンクリート (管)	88,216	35.2	t	通産省
空洞コンクリート ブロック	53,464	21.3	千個	〃
護岸用コンクリート ブロック	104,254	41.6	t	〃
道路用コンクリート製品	523,945	209.1	〃	〃
石こうボード	195,143	77.9	m <sup>2</sup>	〃
炭酸カルシューム	96,235	38.4	t	県統計課
セメント	363,554	145.1	〃	通産省
遠心力鉄筋コンクリート (パイプル)	98,908	39.5	〃	〃
化学工業	777,504	310.3		

産業分類別品目	付加価値額ウェイト		単位	資料の出所
	金額	1万分比		
複合肥料	万円 299,399	119.4	t	通産省
配合肥料	84,748	33.8	〃	県統計課
酸素ガス	34,210	13.7	千m <sup>3</sup>	通産省
溶解アセチレン	21,770	8.7	t	〃
硫酸	45,095	18.0	〃	〃
医薬品原料	292,342	116.7	kg	県医務薬務課
石油・石炭製品工業	135,684	54.2		
練炭・豆炭	1,628	0.7	t	県統計課
アスファルト混合材	134,056	53.5	〃	〃
ゴム製品工業	104,809	41.8		
総ゴム靴	104,809	41.8	千足	通産省
パルプ・紙・紙加工品工業	2,181,600	870.8		
製紙パルプ	28,361	11.4	t	通産省
洋紙	1,764,915	704.4	〃	〃
板紙	270,518	108.0	〃	〃
段ボールシート	117,806	47.0	千m <sup>2</sup>	〃
織維工業	1,208,914	482.5		
ニット外衣	100,340	40.0	百デカ	通産省
ニット下着 補正着	41,104	16.4	〃	〃
ニット靴下	562,145	224.3	〃	〃
衣服縫製 外衣	477,520	190.6	千点	〃
衣服縫製 下着・補整着	2,418	1.0	〃	〃
衣服縫製 寝具類	22,969	9.2	〃	〃
製綿	2,418	1.0	kg	〃
木材・木製品工業	2,066,261	824.7		
一般用材	1,789,382	714.2	m <sup>3</sup>	東北農政局
単板	39,259	15.7	m <sup>2</sup>	県統計課

産業分類別品目	付加価値額ウェイト		単位	資料の出所
	金額	1万百分比		
木材チップ	万円 237,620	94.8	m³	県統計課
食料品工業	7,852,387	3,134.4		
肉製品	290,538	116.0	頭	東北農政局
処理牛乳	384,767	153.6	ℓ	県環境衛生課
ヤクルト	196,310	78.4	〃	県統計課
水産缶詰	510,405	203.8	ケース	〃
練り製品	416,177	166.1	t	〃
冷凍魚介	1,295,643	517.1	〃	〃
塩干魚介	1,138,596	454.5	〃	〃
その他の水産食料品	761,682	304.0	〃	〃
果実缶詰	31,410	12.5	ケース	〃
みそ	533,962	213.1	t	県味噌醤油工業協同組合
しょう油	408,324	163.0	ℓ	〃
清酒	581,077	231.9	〃	県酒造組合連合会
焼酎	94,229	37.6	〃	県統計課
合成清酒	15,705	6.3	〃	〃
ウイスキー	70,671	28.2	〃	〃
配合飼料	227,719	90.9	t	〃
有機質肥料	39,262	15.7	〃	〃
製氷	227,719	90.9	〃	〃
魚油	290,538	116.0	〃	〃
魚粉	337,653	134.8	〃	〃
その他工業	1,050,574	419.3		〃
スキー	95,602	38.2	台	県統計課
プラスチックフィルムシート	66,186	26.4	t	通産省
プラスチック発泡製品	196,457	78.4	〃	〃
プラスチック容器	348,791	139.2	〃	県統計課

産業分類別品目	付加価値額ウェイト		単位	資料の出所
	金額	1万百分比		
マッチ軸木	万円 45,175	18.0	俵	県統計課
プラスチック強化製品	31,517	12.6	t	通産省
畳	266,846	106.5	丁	県統計課
公益事業	1,825,758	728.8		
電力	1,748,962	698.1	MWH	東北電力(株)
都市ガス	76,796	30.7	千m³	仙台通産局
産業総合	26,879,449	10,728.8		

※ 11. 新旧対比表

業種	付加価値額		ウェイト(1万分比)	
	50年基準	55年基準	50年基準	55年基準
鉱工業	万円 13,234,138	万円 25,053,691	10,000.0	10,000.0
鉱業	235,090	478,100	177.6	190.8
製造工業	12,999,048	24,575,591	9,822.4	9,809.2
鉄鋼業	1,416,896	2,776,965	1,070.6	1,101.7
金属製品工業	415,970	1,072,353	314.3	434.7
機械工業	1,091,920	2,675,350	825.1	1,067.8
一般機械	181,987	317,338	137.5	126.7
電気機械	636,953	1,726,149	481.3	689.0
輸送用機械	220,943	324,262	166.9	129.4
精密機械	52,037	307,601	39.4	122.7
窯業・土石製品工業	1,247,909	2,673,190	942.9	1,067.0
化学工業	350,974	777,504	265.2	310.3
石油・石炭製品工業	64,995	135,684	49.1	54.2
ゴム製品工業	51,996	104,809	39.3	41.8
パルプ・紙業 紙加工品工業	909,934	2,181,600	687.6	870.8
繊維工業	298,978	1,208,914	225.9	482.5
木材・木製品工業	1,195,912	2,066,261	903.7	824.7
食料品工業	5,420,603	7,852,387	4,095.9	3,134.4
その他工業	532,961	1,050,574	402.8	419.3
公益事業	983,351	1,825,758	743.0	728.8
産業総合	14,217,489	26,879,449	10,743.0	10,728.8

業種	採用品目数		代表率	
	50年基準	55年基準	50年基準	55年基準
鉱工業	89	91	% 71.1	% 73.2
鉱業	6	1	99.8	100.0
製造工業	83	90	70.6	72.7
鉄鋼業	9	10	89.0	91.8
金属製品工業	2	2	83.7	63.1
機械工業	16	19	70.4	67.9
一般機械	2	5	-	-
電気機械	10	10	-	-
輸送用機械	2	2	-	-
精密機械	2	2	-	-
窯業・土石製品工業	7	9	76.6	85.5
化学工業	6	6	75.3	74.8
石油・石炭製品工業	2	2	95.3	95.4
ゴム製品工業	1	1	85.9	84.8
パルプ・紙業 紙加工品工業	4	4	66.2	74.0
繊維工業	7	7	86.4	84.9
木材・木製品工業	3	3	85.6	90.3
食料品工業	21	20	61.3	60.1
その他工業	5	7	49.8	48.9
公益事業	2	2	100.0	100.0
産業総合	91	93	73.1	75.0