

1 価格指数（総合）の年次別価格指数の比較

(1) 農産物価格指数

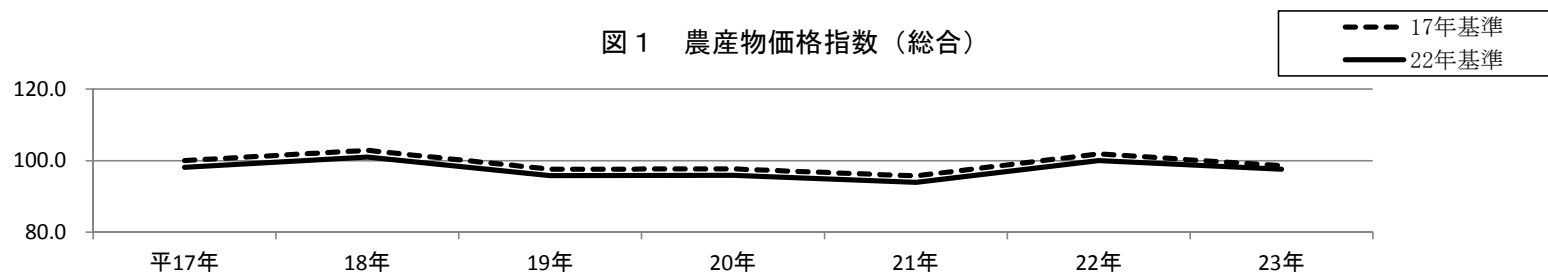


表1 農産物価格指数（総合）

	平17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年
17年基準	100.0	102.9	97.6	97.7	95.7	101.9	98.6
22年基準	98.1	101.0	95.8	95.9	93.9	100.0	97.6
差	▲ 1.9	▲ 1.9	▲ 1.8	▲ 1.8	▲ 1.8	▲ 1.9	▲ 1.0

※平成22年基準の平成17年から平成21年までの指数については、リンク係数により算出した。

(2) 農業生産資材価格指数

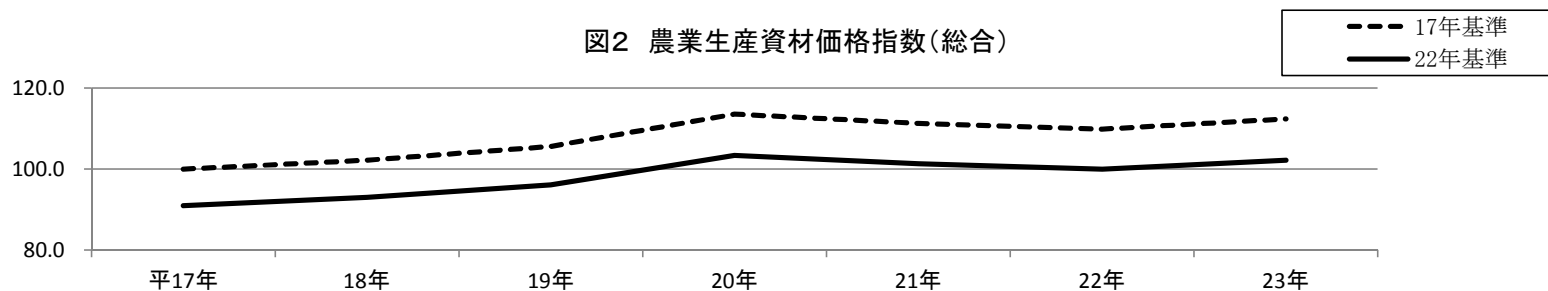


表2 農業生産資材価格指数（総合）

	平17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年
17年基準	100.0	102.2	105.6	113.6	111.3	109.9	112.4
22年基準	91.0	93.0	96.1	103.4	101.3	100.0	102.2
差	▲ 9.0	▲ 9.2	▲ 9.5	▲ 10.2	▲ 10.0	▲ 9.9	▲ 10.2

※平成22年基準の平成17年から平成21年までの指数については、リンク係数により算出した。

2 価格指数（総合）の月別価格指数の比較

(1) 農産物価格指数

図1 農産物価格指数（総合）

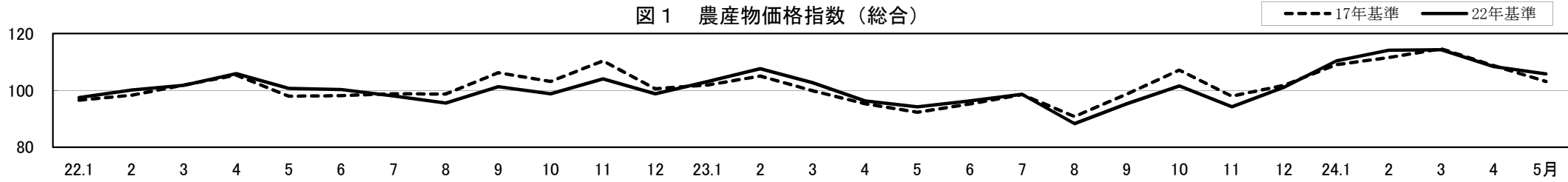


表1 農産物価格指数（総合）

	22.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	23.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	24.1	2	3	4	5月
17年基準	96.5	98.3	101.9	105.4	97.9	98.1	98.8	98.7	106.2	103.1	110.4	100.5	101.9	105.0	99.9	95.3	92.3	95.2	98.5	90.8	98.7	107.1	97.9	101.8	109.0	111.5	114.6	108.7	103.1
22年基準	97.4	100.1	101.8	105.9	100.7	100.3	98.0	95.5	101.3	98.8	104.0	98.8	103.1	107.6	102.7	96.3	94.2	96.3	98.6	88.3	95.3	101.5	94.2	101.1	110.4	114.1	114.3	108.4	105.8
差	0.9	1.8	▲0.1	0.5	2.8	2.2	▲0.8	▲3.2	▲4.9	▲4.3	▲6.4	▲1.7	1.2	2.6	2.8	1.0	1.9	1.1	0.1	▲2.5	▲3.4	▲5.6	▲3.7	▲0.7	1.4	2.6	▲0.3	▲0.3	2.7

図2 対前年同月騰落率

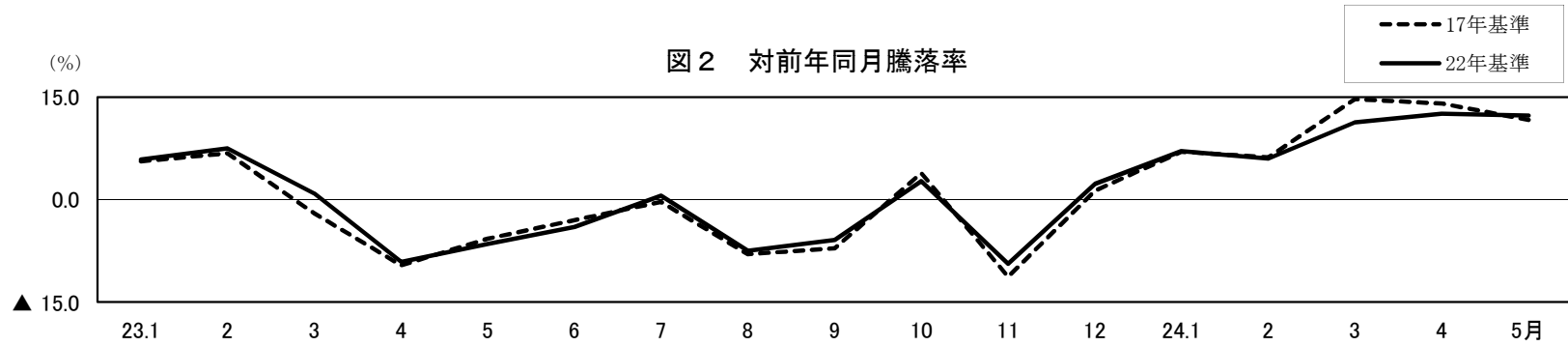


表2 対前年同月騰落率

	23.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	24.1	2	3	4	5月
17年基準	5.6	6.8	▲2.0	▲9.6	▲5.7	▲3.0	▲0.3	▲8.0	▲7.1	3.9	▲11.3	1.3	7.0	6.2	14.7	14.1	11.7
22年基準	5.9	7.5	0.9	▲9.1	▲6.5	▲4.0	0.6	▲7.5	▲5.9	2.7	▲9.4	2.3	7.1	6.0	11.3	12.6	12.3
差	0.3	0.7	2.9	0.5	▲0.8	▲1.0	0.9	0.5	1.2	▲1.2	1.9	1.0	0.1	▲0.2	▲3.4	▲1.5	0.6

(2) 農業生産資材価格指数

図3 農業生産資材価格指数（総合）

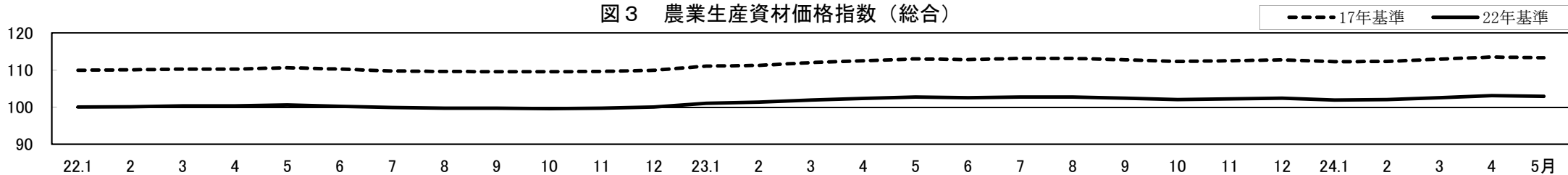


表3 農業生産資材価格指数（総合）

	22.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	23.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	24.1	2	3	4	5月
17年基準	109.9	110.0	110.2	110.2	110.6	110.2	109.7	109.6	109.5	109.5	109.6	109.9	111.0	111.2	112.0	112.5	113.0	112.8	113.1	113.1	112.7	112.3	112.5	112.7	112.2	112.3	112.9	113.5	113.3
22年基準	100.0	100.1	100.3	100.3	100.6	100.2	99.9	99.7	99.7	99.6	99.7	100.0	101.0	101.3	101.9	102.3	102.7	102.5	102.7	102.7	102.4	102.0	102.2	102.4	101.9	102.0	102.5	103.1	102.9
差	▲ 9.9	▲ 9.9	▲ 9.9	▲ 9.9	▲ 10.0	▲ 10.0	▲ 9.8	▲ 9.9	▲ 9.8	▲ 9.9	▲ 9.9	▲ 9.9	▲ 10.0	▲ 9.9	▲ 10.1	▲ 10.2	▲ 10.3	▲ 10.3	▲ 10.4	▲ 10.4	▲ 10.3	▲ 10.3	▲ 10.3	▲ 10.3	▲ 10.3	▲ 10.3	▲ 10.4	▲ 10.4	▲ 10.4

図4 対前年同月騰落率

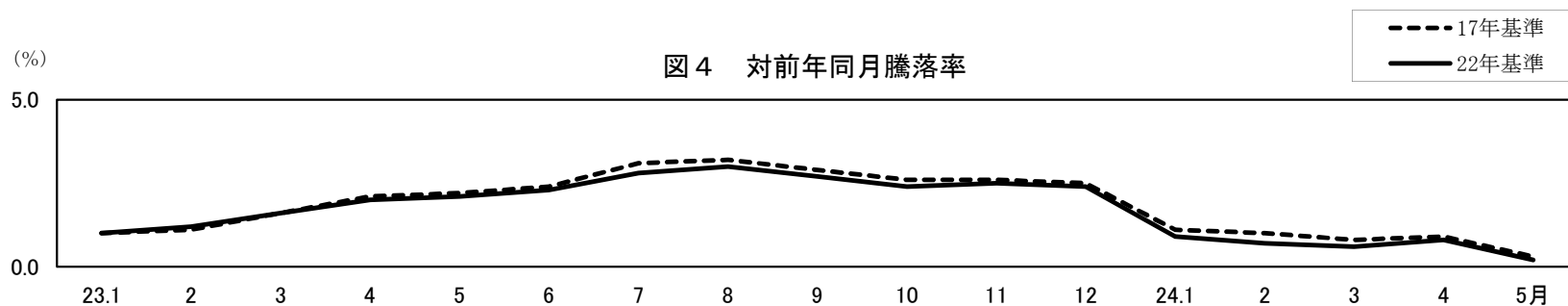


表4 対前年同月騰落率

	23.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	24.1	2	3	4	5月
17年基準	1.0	1.1	1.6	2.1	2.2	2.4	3.1	3.2	2.9	2.6	2.6	2.5	1.1	1.0	0.8	0.9	0.3
22年基準	1.0	1.2	1.6	2.0	2.1	2.3	2.8	3.0	2.7	2.4	2.5	2.4	0.9	0.7	0.6	0.8	0.2
差	0.0	0.1	0.0	▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.3	▲ 0.2	▲ 0.2	▲ 0.2	▲ 0.1	▲ 0.1	▲ 0.2	▲ 0.3	▲ 0.2	▲ 0.1	▲ 0.1

3 パーシェ・チェックの結果

別添3

平成22年の年次指数（平成17年基準）について、平成17年基準のウェイトを用いたラスパイレース指数と平成22年基準のウェイトを用いたパーシェ指数との乖離を検証するため、パーシェ・チェックを行った結果、乖離率は農産物価格指数（総合）で2.1%、農業生産資材価格指数（総合）で0.2%となった。

【農産物価格指数（総合）】

【農業生産資材価格指数（総合）】

	指 数		乖離率(%) $\left[\frac{P-L}{L} \times 100 \right]$	指 数		乖離率(%) $\left[\frac{P-L}{L} \times 100 \right]$
	ラスパイレース 指数 (L)	パーシェ 指数 (P)		ラスパイレース 指数 (L)	パーシェ 指数 (P)	
平成7年 (平2年基準)	95.7	96.2	0.5	100.1	101.1	1.0
平成12年 (平7年基準)	87.4	87.7	0.3	101.9	101.9	0.0
平成17年 (平12年基準)	99.7	99.9	0.2	102.7	103.3	0.6
平成22年 (平17年基準)	101.9	104.0	2.1	109.9	110.1	0.2

(参考) 算式

ラスパイレース式

$$\frac{\sum_i \frac{P_{it}}{P_{i0}} W_{i0}}{\sum_i W_{i0}}$$

※ $W_{i0} = P_{i0} Q_{i0}$

パーシェ式

$$\frac{\sum_i W_{it}}{\sum_i \frac{P_{i0}}{P_{it}} W_{it}}$$

※ $W_{it} = P_{it} Q_{it}$

品目 i の

基準時指数 : P_{i0}

比較時指数 : P_{it}

基準時ウェイト : q_{i0}

比較時ウェイト : q_{it}

4 価格指数（総合）の対前年騰落率の比較

(1) 農産物価格指数

表1 農産物価格指数(類別)の新・旧指数の対前年騰落率及び寄与度

	ウエイト		22年指数		23年指数		対前年騰落率 (%)		寄与度		
	旧基準	新基準	旧基準	新基準	旧基準	新基準	旧基準	新基準	旧基準	新基準	差
農産物 (総合)	10000	10000	101.9	100.0	98.6	97.6	▲ 3.2	▲ 2.4	▲ 3.2	▲ 2.4	0.8
米	2468	2247	93.9	100.0	88.5	93.3	▲ 5.8	▲ 6.7	▲ 1.31	▲ 1.51	▲ 0.20
麦	230	90	53.6	100.0	41.2	75.1	▲ 23.1	▲ 24.9	▲ 0.28	▲ 0.22	0.06
雑穀	6	11	116.3	100.0	87.2	81.1	▲ 25.0	▲ 18.9	▲ 0.02	▲ 0.02	0.00
豆	124	90	75.7	100.0	74.1	99.8	▲ 2.1	▲ 0.2	▲ 0.02	0.00	0.02
いも	263	259	111.3	100.0	112.8	102.5	1.3	2.5	0.04	0.06	0.02
野菜	2414	2700	115.0	100.0	107.6	95.3	▲ 6.4	▲ 4.7	▲ 1.75	▲ 1.27	0.48
果実	1045	1256	119.4	100.0	117.4	99.9	▲ 1.7	▲ 0.1	▲ 0.21	▲ 0.01	0.20
工芸農作物	626	392	83.5	100.0	91.3	112.7	9.3	12.7	0.48	0.50	0.02
花き	741	501	98.5	100.0	91.2	92.7	▲ 7.4	▲ 7.3	▲ 0.53	▲ 0.37	0.16
畜産物	2075	2449	99.8	100.0	101.8	101.9	2.0	1.9	0.41	0.47	0.06
稲わら	8	5	96.1	100.0	100.0	103.9	4.1	3.9	0.00	0.00	0.00

(2) 農業生産資材価格指数

表2 農業生産資材価格指数(類別)の新・旧指数の対前年騰落率及び寄与度

	ウエイト		22年指数		23年指数		対前年騰落率 (%)		寄与度		
	旧基準	新基準	旧基準	新基準	旧基準	新基準	旧基準	新基準	旧基準	新基準	差
農業生産 資材(総合)	10000	10000	109.9	100.0	112.4	102.2	2.3	2.2	2.3	2.2	▲ 0.1
種苗及び 苗木	661	525	102.3	100.0	102.5	100.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.00
畜産用動物	428	440	88.9	100.0	91.0	102.3	2.4	2.3	0.08	0.10	0.02
肥料	1054	1070	132.5	100.0	131.4	99.2	▲ 0.8	▲ 0.8	▲ 0.11	▲ 0.09	0.02
飼料	1512	1701	115.8	100.0	124.2	107.4	7.3	7.4	1.16	1.26	0.10
農業薬剤	916	887	110.3	100.0	110.2	99.8	▲ 0.1	▲ 0.2	▲ 0.01	▲ 0.02	▲ 0.01
諸材料	477	378	110.6	100.0	110.8	100.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.00
光熱動力	945	928	113.2	100.0	125.5	110.4	10.9	10.4	1.06	0.97	▲ 0.09
農機具	1841	2072	104.9	100.0	104.8	99.3	▲ 0.1	▲ 0.7	▲ 0.02	▲ 0.15	▲ 0.13
自動車・ 同関係料	547	578	101.6	100.0	101.8	100.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.00
建築資材	497	392	107.3	100.0	109.8	102.3	2.3	2.3	0.11	0.09	▲ 0.02
農用被服	38	32	101.8	100.0	102.6	100.8	0.8	0.8	0.00	0.00	0.00
賃借料及 び料金	1084	997	103.2	100.0	102.9	99.7	▲ 0.3	▲ 0.3	▲ 0.03	▲ 0.03	0.00

(寄与度の計算式)

$$\begin{array}{l} \text{品目 A の総合指数の} \\ \text{対前年騰落率に対す} \\ \text{る寄与度} \end{array} = \begin{array}{l} \text{品目 A の対前年騰落率} \times \\ \frac{\text{A の前年指数}}{\text{総合の前年指数}} \times \\ \frac{\text{A のウエイト}}{\text{総合のウエイト}} \end{array}$$

対前年騰落率、価格指数（総合）に対する比率、ウエイトの変更による影響

1 農産物価格指数

(1) 類別価格指数

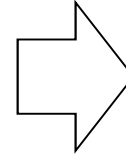
① 米

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 6.7	$100/100 = 1$	2247
旧指数	▲ 5.8	$93.9/101.9 = 0.9215$	2468

新指数は旧指数の約1.2倍

新指数は旧指数の約1.1倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約0.9倍



寄与度
▲ 1.51
▲ 1.31

下落の寄与度が拡大
寄与度の差 ▲0.2

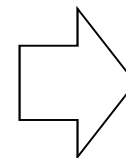
② 野菜

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 4.7	$100/100 = 1$	2700
旧指数	▲ 6.4	$115.0/101.9 = 1.1286$	2414

新指数は旧指数の約0.7倍

新指数は旧指数の約0.9倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約1.1倍



寄与度
▲ 1.27
▲ 1.75

下落の寄与度が縮小
寄与度の差 0.48

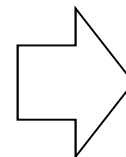
③ 果実

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 0.1	$100/100 = 1$	1256
旧指数	▲ 1.7	$119.4/101.9 = 1.1717$	1045

新指数は旧指数の約0.1倍

新指数は旧指数の約0.9倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約1.2倍



寄与度
▲ 0.01
▲ 0.21

下落の寄与度が縮小
寄与度の差 0.20

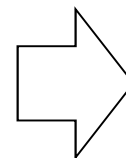
④ 花き

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 7.3	$100/100 = 1$	501
旧指数	▲ 7.4	$98.5/101.9 = 0.9666$	741

新指数は旧指数の約1.0倍

新指数は旧指数の約1.0倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約0.7倍



寄与度
▲ 0.37
▲ 0.53

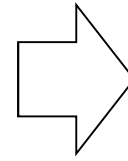
下落の寄与度が縮小
寄与度の差 0.16

(2) 品目別価格指数

①米(うるち玄米)

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 7.3	100/100 = 1	2069
旧指数	▲ 6.5	93.9/101.9 = 0.9215	2273

新指数は旧指数の約1.1倍
 新指数は旧指数の約1.1倍 (指数のリセット)
 新指数は旧指数の約0.9倍



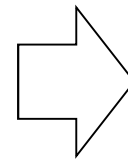
寄与度
▲ 1.51
▲ 1.36

下落の寄与度が拡大
 寄与度の差 ▲0.15

②野菜(たまねぎ)

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 14.9	100/100 = 1	154
旧指数	▲ 19.4	125.3/101.9 = 1.2296	160

新指数は旧指数の約0.8倍
 新指数は旧指数の約0.8倍 (指数のリセット)
 新指数は旧指数の約1.0倍



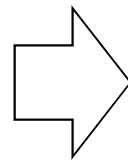
寄与度
▲ 0.23
▲ 0.38

下落の寄与度が縮小
 寄与度の差 0.15

③果実(早生温州)

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 10.5	100/100 = 1	160
旧指数	▲ 12.9	171.8/101.9 = 1.6860	150

新指数は旧指数の約0.8倍
 新指数は旧指数の約0.6倍 (指数のリセット)
 新指数は旧指数の約1.1倍



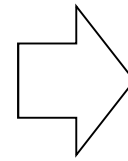
寄与度
▲ 0.17
▲ 0.33

下落の寄与度が縮小
 寄与度の差 0.16

④花き(きく)

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 13.2	100/100 = 1	179
旧指数	▲ 14.3	97.3/101.9 = 0.9549	297

新指数は旧指数の約0.9倍
 新指数は旧指数の約1.0倍 (指数のリセット)
 新指数は旧指数の約0.6倍



寄与度
▲ 0.24
▲ 0.42

下落の寄与度が縮小
 寄与度の差 0.18

2 農業生産資材価格指数

(1) 類別価格指数

① 光熱動力

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	10.4	$100/100 = 1$	928
旧指数	10.9	$113.2/109.9 = 1.0300$	945

新指数は旧指数の約1.0倍

新指数は旧指数の約1.0倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約1.0倍

寄与度
0.97
1.06

上昇の寄与度が縮小
寄与度の差
▲0.09

② 農機具

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 0.7	$100/100 = 1$	2072
旧指数	▲ 0.1	$104.9/109.9 = 0.9545$	1841

新指数は旧指数の約7倍

新指数は旧指数の約1.0倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約1.1倍

寄与度
▲ 0.15
▲ 0.02

下落の寄与度が拡大
寄与度の差
▲0.13

(2) 品目別価格指数

① 光熱動力 (重油)

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	15.1	$100/100 = 1$	278
旧指数	15.1	$124.5/109.9 = 1.1328$	283

新指数は旧指数の約1.0倍

新指数は旧指数の約0.9倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約1.0倍

寄与度
0.42
0.48

上昇の寄与度が縮小
寄与度の差
▲0.06

② 農機具 (パーソナルコンピューター)

	対前年騰落率 (%)	総合に対する比率 (前年指数)	ウエイト
新指数	▲ 39.9	$100/100 = 1$	37
旧指数	▲ 39.9	$22.3/109.9 = 0.2029$	33

新指数は旧指数の約1.0倍

新指数は旧指数の約4.9倍 (指数のリセット)

新指数は旧指数の約1.1倍

寄与度
▲ 0.15
▲ 0.03

下落の寄与度が拡大
寄与度の差
▲0.12