

平成25年度  
指定食肉（豚肉）安定価格  
算定説明参考資料

生産局



## 説明参考資料目次

	頁
指定食肉（豚肉）の安定基準価格及び安定上位価格……………	1
1. 基準期間の肉豚農家販売価格（P0）の計算……………	2
2. 生産費指数（I）の計算……………	3
3. 枝肉換算係数（m）及び定数（k）の計算……………	9



○ 指定食肉（豚肉）の安定基準価格及び安定上位価格

(1) 算式

$$P = \{ (P_0 \times I) \times m + k \} \times (1 \pm v)$$

P : 求める価格（安定基準価格と安定上位価格）

P<sub>0</sub> : 基準期間の肉豚農家販売価格

I : 基準期間に対する価格算定年度の肉豚の生産費の変化率  
（生産費指数）

mとk : 指定食肉（豚肉）の枝肉卸売価格に対する肉豚農家販売価格の回帰関係から求めた係数（枝肉換算係数）及び定数

v : 安定価格の幅（変動係数）

(2) 試算（基準期間5年、単位：円/kg）

$$P = \{ (304 \text{円} \times 1.021) \times 1.600 - 18.52 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 310.38 \text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 478.09 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[ \begin{array}{l} 549.80 \text{円/kg} \\ 406.38 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[ \begin{array}{l} 550 \text{円/kg} \\ 405 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔 上記は皮はぎ法により整形したものの安定価格であり、湯はぎ法により整形したものはこれより7%の格差とする。 〕

# 1. 基準期間の肉豚農家販売価格（P0）の計算

(単位：円/kg)

年 月	肉豚農家販売価格		枝肉卸売価格	
	実際値(X0)	修正値	実際値(Y0)	参考値
平成19年12月	327	313	524	480
平成20年1月	302		457	
2	336	313	558	480
3	366	313	580	480
4	349	333	553	515
5	354	333	564	515
6	378	333	602	515
7	383	349	597	545
8	377	349	577	545
9	355		525	
10	303		424	
11	286		417	
12	300		459	
平成21年1月	274		389	
2	281		428	
3	282		425	
4	272		410	
5	299		481	
6	325		511	
7	320		487	
8	269		397	
9	257	269	389	400
10	246	269	388	400
11	248		401	
12	257		453	
平成22年1月	279		416	
2	282		419	
3	277		415	
4	288		424	
5	315		483	
6	352		538	
7	345		489	
8	328		497	
9	335		519	
10	296		437	
11	296		437	
12	305		468	
平成23年1月	277		425	
2	317		502	
3	328		486	
4	320		493	
5	320		490	
6	351	349	547	545
7	343		538	
8	331		502	
9	327		451	
10	266	269	373	400
11	271		398	
12	285		450	
平成24年1月	284		427	
2	268		430	
3	269		413	
4	281		437	
5	281		454	
6	332		526	
7	339		502	
8	320		486	
9	310		449	
10	277		402	
11	261	269	396	400
平均	307	304	469	461

注1) 肉豚農家販売価格は、「農業物価統計」(農林水産省)、枝肉卸売価格は、「畜産物流通統計」(農林水産省)による。

注2) 肉豚農家販売価格は、枝肉卸売価格が安定基準価格を下回った場合において農家販売価格が安定基準価格に見合う農家販売価格を下回る月及び安定上位価格を上回った場合において農家販売価格が安定上位価格に見合う農家販売価格を上回る月については、当該月の肉豚農家販売価格をそれぞれ安定基準価格及び安定上位価格に見合う肉豚農家販売価格に置き換えた。

注3) 枝肉卸売価格は、(極上、上)規格の加重平均価格である。

年度	安定価格	枝肉卸売価格 (Y)	肉豚農家販売価格 (X)
19	基準価格(Y1, X1)	365	249
	上位価格(Y2, X2)	480	313
20	基準価格(Y1, X1)	380	257
	上位価格(Y2, X2)	515	333
20 (改定)	基準価格(Y1, X1)	400	269
	上位価格(Y2, X2)	545	349
21	基準価格(Y1, X1)	400	269
	上位価格(Y2, X2)	545	349
22	基準価格(Y1, X1)	400	269
	上位価格(Y2, X2)	545	349
23	基準価格(Y1, X1)	400	269
	上位価格(Y2, X2)	545	349
24	基準価格(Y1, X1)	400	269
	上位価格(Y2, X2)	545	349

## 2. 生産費指数（I）の計算

### （1）算式

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

q 0 : 基準期間の生産費における各費目の実質費用  
(円 / 1 0 0 kg)

q 1 : 価格算定年度の生産費における各費目の実質費用  
(円 / 1 0 0 kg)

p 0 : 基準期間の各費目に対応する物価指数  
(平成 2 2 年 = 1 0 0)

p 1 : 最近時の各費目に対応する物価指数  
(平成 2 2 年 = 1 0 0)

### （2）試算

$$I = \frac{27,803 \text{円}}{27,235 \text{円}} = 1.021$$

## (3) 算出基礎

ア  $\Sigma q_0 p_0$ 、 $\Sigma q_1 p_1$ の計算

費 目	q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
	円		円		円	円
労 働 費	3,728	101.3	3,510	102.7	3,776	3,605
飼 料 費	16,887	-	15,866	-	17,797	18,522
流通飼料費	16,886	-	15,863	-	17,796	18,519
牧草放牧 採草費	1	100.0	3	100.0	1	3
敷 料 費	119	98.3	111	101.6	117	113
光熱水料 動力費	1,179	106.6	1,179	112.7	1,257	1,329
獣医師料 医薬品費	1,335	100.0	1,335	100.0	1,335	1,335
賃借料料金	242	100.0	242	100.0	242	242
物件税 公課諸負担	167	100.0	167	100.0	167	167
建 物 費	1,420	100.8	1,251	102.8	1,431	1,286
農 具 費	857	98.2	885	99.1	842	877
生産管理費	114	100.0	121	100.0	114	121
もと畜費	29	106.7	58	97.9	31	57
種 付 料	64	100.0	64	100.0	64	64
繁殖めす豚費	551	102.7	667	91.0	566	607
種おす豚費	114	116.1	74	139.6	132	103
費用合計	26,806	-	25,530	-	27,871	28,428
副産物価額	616	-	653	-	636	625
生 産 費	26,190	-	24,877	-	27,235	27,803



(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		q 0	p 0	q 1	p 1	q 0 p 0	q 1 p 1
流 通 飼 料 費	麦 類	円 32	121.1	円 32	112.9	円 39	円 36
	ふ す ま	8	106.6	8	102.0	9	8
	配合飼料	14,902	104.9	13,878	117.3	15,632	16,279
	い も 野 菜 類	2	93.5	3	75.2	2	2
	脱 脂 乳	1,240	108.4	1,240	111.6	1,344	1,384
	そ の 他	702	109.7	702	115.4	770	810
	計	16,886	-	15,863	-	17,796	18,519
副 産 物 価 額	労 働 費	135	101.3	111	102.7	137	114
	お が く ず	13	98.3	13	101.6	13	13
	そ の 他	468	103.8	529	94.1	486	498
	計	616	-	653	-	636	625

イ q0の計算

費 目	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	19～23年度 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	3,844	3,762	3,738	3,683	3,611	3,728
飼 料 費	17,815	16,980	16,900	16,475	16,265	16,887
流通飼料費	17,814	16,980	16,900	16,474	16,262	16,886
牧草放牧 採草費	1	0	0	1	3	1
敷 料 費	132	112	115	117	118	119
光 熱 水 料 動 力 費	1,220	1,046	1,246	1,231	1,154	1,179
獣 医 師 料 医 薬 品 費	1,191	1,233	1,354	1,406	1,491	1,335
賃借料料金	233	267	213	248	250	242
物 件 税 公 課 諸 負 担	161	171	156	176	169	167
建 物 費	1,582	1,518	1,296	1,370	1,334	1,420
農 具 費	852	849	784	887	913	857
生 産 管 理 費	112	107	112	113	126	114
も と 畜 費	12	10	20	47	58	29
種 付 料	67	65	67	44	77	64
繁殖めす豚費	525	480	588	498	662	551
種おす豚費	110	164	98	118	79	114
費 用 合 計	27,856	26,764	26,687	26,413	26,307	26,806
副 産 物 価 額	576	683	567	576	677	616
生 産 費	27,280	26,081	26,120	25,837	25,630	26,190

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費目	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	19～23年度 平均(q0)	
流通飼料費	円	円	円	円	円	円	
	麦類	15	33	16	81	16	32
	ふすま	8	11	6	5	8	8
	配合飼料	15,898	15,084	15,069	14,086	14,372	14,902
	いも野菜類	3	0	0	0	7	2
	脱脂乳	1,227	1,138	1,336	1,231	1,268	1,240
	その他	663	714	473	1,071	591	702
計	17,814	16,980	16,900	16,474	16,262	16,886	
副産物価額	労働費	162	124	148	133	109	135
	おがくず	16	11	14	14	10	13
	その他	398	548	405	429	558	468
	計	576	683	567	576	677	616

注：平成19年度から平成23年度までの各欄の数値は、「畜産物生産費（農林水産省）」に基づき算出した各費目の費用をそれぞれの期間に対応する物価指数で除した実質費用である。

ウ p 0の計算

費 目	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	19～23年度 平 均 ( p 0)
製 造 業 労 賃	101.6	103.5	99.5	100.2	101.7	101.3
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	93.4	97.5	100.5	100.0	100.2	98.3
光 熱 水 料 動 力 費	107.5	117.0	94.2	102.4	111.8	106.6
獣 医 師 料 医 薬 品 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
賃 借 料 料 金	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
物 件 税 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	99.4	101.0	100.5	100.1	102.9	100.8
農 具 費	94.9	97.5	99.8	99.8	99.2	98.2
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	112.5	116.2	101.3	101.8	101.9	106.7
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	107.2	108.4	99.9	100.1	97.7	102.7
種 お す 豚 費	125.1	113.4	103.0	105.2	133.7	116.1
麦 類	134.2	152.8	102.8	101.7	113.9	121.1
ふ す ま	107.4	122.8	106.8	98.0	98.2	106.6
配 合 飼 料	97.9	114.0	106.4	100.8	105.6	104.9
い 野 菜 類	75.1	82.9	94.0	111.4	103.9	93.5
脱 脂 乳	124.0	108.5	99.8	99.8	110.1	108.4
そ の 他 の 流 通 飼 料	113.7	120.8	101.3	101.7	111.2	109.7
そ の 他 の 副 産 物	109.5	109.1	100.2	100.5	99.7	103.8

### 3. 枝肉換算係数（m）及び定数（k）の計算

#### （1）算式

$$Y = m X + k$$

Y：指定食肉（豚肉）の枝肉卸売価格（枝肉 1 kg 当たり）

X：肉豚農家販売価格（生体 1 kg 当たり）

#### （2）試算

$$Y = 1.600 X - 18.52$$