

平成27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）

$$P = \{ (318\text{円} \times 1.086) \times 1.495 - 1.48 \} \times (1 \pm 0.15)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 345.35\text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 514.82\text{円} \end{array}$$

$$= \left[ \begin{array}{l} 592.04\text{円/kg} \\ 437.60\text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[ \begin{array}{l} 590\text{円/kg} \\ 440\text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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21年12月	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		547	
7	343		538	
8	331		502	
9	327		451	
10	266		373	
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	265	396	400
12	285		430	
平成25年1月	269		399	
2	270		415	
3	287		436	
4	302		467	
5	331		517	
6	325		491	
7	344		524	
8	346		528	
9	344		514	
10	324		478	
11	322		486	
12	360		545	
平成26年1月	321		444	
2	320		476	
3	349		507	
4	371		590	
5	413	378	615	570
6	446	378	665	570
7	418	378	597	570
8	397		564	
9	394		553	
10	361		531	
11	395	378	591	570
平均	320	318	482	479

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)
21	基準価格(Y1, X1)	400	265
	上位価格(Y2, X2)	545	362
22	基準価格(Y1, X1)	400	265
	上位価格(Y2, X2)	545	362
23	基準価格(Y1, X1)	400	265
	上位価格(Y2, X2)	545	362
24	基準価格(Y1, X1)	400	265
	上位価格(Y2, X2)	545	362
25	基準価格(Y1, X1)	405	269
	上位価格(Y2, X2)	550	365
26	基準価格(Y1, X1)	425	282
	上位価格(Y2, X2)	570	378

## 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

$$I = \frac{29,661 \text{円}}{27,319 \text{円}} = 1.086$$

## (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	3,602	101.2	3,430	105.1	3,645	3,605
飼 料 費	16,430	-	16,135	-	18,087	20,676
流通飼料費	16,429	-	16,133	-	18,086	20,674
牧草放牧 採草費	1	100.0	2	100.0	1	2
敷 料 費	115	100.8	111	104.7	116	116
光熱水料 動力費	1,192	108.9	1,192	127.1	1,298	1,515
獣医師料 医薬品費	1,493	100.0	1,493	100.0	1,493	1,493
賃借料料金	252	100.0	252	100.0	252	252
物件税 公課諸負担	166	100.0	168	100.0	166	168
建 物 費	1,190	102.4	969	111.6	1,219	1,081
農 具 費	798	99.5	643	102.2	794	657
生産管理費	111	100.0	106	100.0	111	106
もと畜費	39	103.4	45	121.8	40	55
種 付 料	73	100.0	111	100.0	73	111
繁殖めす豚費	581	97.2	611	95.4	565	583
種おす豚費	89	116.7	70	135.6	104	95
費用合計	26,131	-	25,336	-	27,963	30,513
副産物価額	649	-	839	-	644	852
生 産 費	25,482	-	24,497	-	27,319	29,661



(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 27	111.2	円 13	127.0	円 30	円 17
	ふ す ま	8	104.4	13	117.0	8	15
	配合飼料	14,522	111.2	14,410	129.4	16,018	18,647
	い も 野 菜 類	3	92.8	8	85.3	3	7
	脱 脂 乳	1,268	107.6	1,194	116.3	1,364	1,389
	そ の 他	602	110.1	495	121.0	663	599
	計	16,429	-	16,133	-	18,086	20,674
副 産 物 価 額	労 働 費	121	101.2	92	105.1	122	97
	お が く ず	13	100.8	11	104.7	13	12
	そ の 他	515	98.8	736	101.0	509	743
	計	649	-	839	-	644	852

イ q0の計算

費 目	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	21～25年度 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	3,738	3,683	3,611	3,533	3,446	3,602
飼 料 費	16,801	16,475	16,213	16,446	16,216	16,430
流通飼料費	16,801	16,474	16,210	16,445	16,215	16,429
牧草放牧 採草費	0	1	3	1	1	1
敷 料 費	115	117	118	108	115	115
光 熱 水 料 動 力 費	1,246	1,231	1,153	1,160	1,168	1,192
獣 医 師 料 医 薬 品 費	1,354	1,406	1,491	1,538	1,674	1,493
賃借料料金	213	248	250	270	277	252
物 件 税 公 課 諸 負 担	156	176	169	165	164	166
建 物 費	1,296	1,370	1,334	970	978	1,190
農 具 費	784	887	913	737	670	798
生産管理費	112	113	126	99	106	111
も と 畜 費	20	47	58	49	20	39
種 付 料	67	44	77	79	97	73
繁殖めす豚費	588	498	662	565	592	581
種おす豚費	98	118	79	65	84	89
費用合計	26,588	26,413	26,254	25,784	25,607	26,131
副産物価額	567	576	677	701	721	649
生 産 費	26,021	25,837	25,577	25,083	24,886	25,482

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費目		21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	21～25年度 平均(q0)
流通飼料費		円	円	円	円	円	円
	麦類	16	81	16	12	10	27
	ふすま	6	5	8	10	9	8
	配合飼料	14,970	14,086	14,320	14,720	14,514	14,522
	いも野菜類	0	0	7	4	4	3
	脱脂乳	1,336	1,231	1,268	1,287	1,216	1,268
	その他	473	1,071	591	412	462	602
計	16,801	16,474	16,210	16,445	16,215	16,429	
副産物価額	労働費	148	133	109	115	100	121
	おがくず	14	14	10	12	13	13
	その他	405	429	558	574	608	515
	計	567	576	677	701	721	649

注：平成21年度から平成25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	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	21～25年度 平 均 ( p 0)
製 造 業 労 賃	99.5	100.2	101.7	102.1	102.5	101.2
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	100.5	100.0	100.2	101.5	101.6	100.8
光 熱 水 料 動 力 費	94.2	102.4	111.9	114.3	121.5	108.9
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	100.5	100.1	102.9	102.9	105.7	102.4
農 具 費	99.8	99.8	99.2	99.1	99.4	99.5
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	101.3	101.8	101.9	103.8	108.4	103.4
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	99.9	100.1	97.7	92.8	95.6	97.2
種 お す 豚 費	103.0	105.2	133.7	131.4	110.3	116.7
麦 類	102.8	101.7	113.9	112.6	124.8	111.2
ふ す ま	106.8	98.0	98.2	102.3	116.6	104.4
配 合 飼 料	106.1	101.4	110.3	113.9	124.3	111.2
い も 野 菜 類	94.0	111.4	104.2	77.0	77.4	92.8
脱 脂 乳	99.8	99.8	110.1	111.0	117.5	107.6
そ の 他 の 流 通 飼 料	101.3	101.7	111.2	114.1	122.1	110.1
そ の 他 の 副 産 物	100.2	100.5	99.7	95.4	98.4	98.8

### 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

$$Y = 1.495 X - 1.48$$