

平成26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
4. 消費税調整係数（ $\beta$ ）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

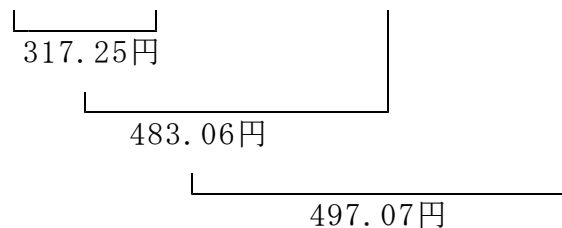
(1) 算式

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

- 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  
β : 消費税率の引き上げに伴う生産費の上昇分を求める係数  
（消費税調整係数）  
v : 安定価格の幅（変動係数）

(2) 試算（基準期間5年、単位：円/kg）

$$P = \{ (301 \text{円} \times 1.054) \times 1.559 - 11.53 \} \times 1.029 \times (1 \pm 0.15)$$



$$= \left[ \begin{array}{l} 571.63 \text{円/kg} \\ 422.51 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[ \begin{array}{l} 570 \text{円/kg} \\ 425 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔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20年11月	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	267	389	400
10	246	267	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		547	
7	343		538	
8	331		502	
9	327		451	
10	266	267	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	267	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	
平均	300	301	456	457

注1) 肉豚農家販売価格は、「農作物価統計」（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)
20	基準価格 (Y1, X1)	380	255
	上位価格 (Y2, X2)	515	335
20 (改定)	基準価格 (Y1, X1)	400	267
	上位価格 (Y2, X2)	545	353
21	基準価格 (Y1, X1)	400	267
	上位価格 (Y2, X2)	545	353
22	基準価格 (Y1, X1)	400	267
	上位価格 (Y2, X2)	545	353
23	基準価格 (Y1, X1)	400	267
	上位価格 (Y2, X2)	545	353
24	基準価格 (Y1, X1)	400	267
	上位価格 (Y2, X2)	545	353
25	基準価格 (Y1, X1)	405	270
	上位価格 (Y2, X2)	550	356

## 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

$$I = \frac{28,540 \text{円}}{27,078 \text{円}} = 1.054$$

## (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	3,665	101.4	3,431	103.1	3,716	3,537
飼 料 費	16,548	-	15,879	-	17,829	19,617
流通飼料費	16,547	-	15,876	-	17,828	19,614
牧草放牧 採草費	1	100.0	3	100.0	1	3
敷 料 費	114	99.9	114	101.6	114	116
光熱水料 動力費	1,157	107.9	1,169	121.7	1,248	1,423
獣医師料 医薬品費	1,404	100.0	1,589	100.0	1,404	1,589
賃借料料金	250	100.0	250	100.0	250	250
物件税 公課諸負担	167	100.0	167	100.0	167	167
建 物 費	1,298	101.5	874	103.5	1,317	905
農 具 費	791	99.1	692	99.4	784	688
生産管理費	111	100.0	113	100.0	111	113
もと畜費	37	105.0	67	99.9	39	67
種 付 料	66	100.0	66	100.0	66	66
繁殖めす豚費	559	99.8	656	94.7	558	621
種おす豚費	105	117.6	43	105.7	123	45
費用合計	26,272	-	25,110	-	27,726	29,204
副産物価額	641	-	682	-	648	664
生 産 費	25,631	-	24,428	-	27,078	28,540



(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	116.7	円 32	128.5	円 37	円 41
	ふ す ま	8	105.6	8	118.6	8	9
	配合飼料	14,612	111.5	14,156	124.0	15,752	17,553
	い も 野 菜 類	2	93.8	6	93.6	2	6
	脱 脂 乳	1,241	105.8	1,241	117.2	1,313	1,454
	そ の 他	652	109.8	433	127.3	716	551
	計	16,547	-	15,876	-	17,828	19,614
副 産 物 価 額	労 働 費	126	101.4	115	103.1	128	119
	おがくず	12	99.9	12	101.6	12	12
	そ の 他	503	101.0	555	96.0	508	533
	計	641	-	682	-	648	664

イ q 0の計算

費 目	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	20～24年度 平均(q 0)
	円	円	円	円	円	円
労 働 費	3,762	3,738	3,683	3,611	3,533	3,665
飼 料 費	16,860	16,801	16,475	16,213	16,393	16,548
流通飼料費	16,860	16,801	16,474	16,210	16,392	16,547
牧草放牧 採草費	0	0	1	3	1	1
敷 料 費	112	115	117	118	108	114
光 熱 水 料 動 力 費	1,046	1,246	1,231	1,154	1,107	1,157
獣 医 師 料 医 薬 品 費	1,233	1,354	1,406	1,491	1,538	1,404
賃借料料金	267	213	248	250	270	250
物 件 税 公 課 諸 負 担	171	156	176	169	165	167
建 物 費	1,518	1,296	1,370	1,334	970	1,298
農 具 費	849	784	887	913	523	791
生産管理費	107	112	113	126	99	111
も と 畜 費	10	20	47	58	49	37
種 付 料	65	67	44	77	79	66
繁殖めす豚費	480	588	498	662	565	559
種おす豚費	164	98	118	79	65	105
費 用 合 計	26,644	26,588	26,413	26,255	25,464	26,272
副産物価額	683	567	576	677	700	641
生 産 費	25,961	26,021	25,837	25,578	24,764	25,631

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費目	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	20～24年度 平均(q0)	
流通飼料費	円	円	円	円	円	円	
	麦類	33	16	81	16	12	32
	ふすま	11	6	5	8	11	8
	配合飼料	14,964	14,970	14,086	14,320	14,720	14,612
	いも野菜類	0	0	0	7	5	2
	脱脂乳	1,138	1,336	1,231	1,268	1,232	1,241
	その他	714	473	1,071	591	412	652
計	16,860	16,801	16,474	16,210	16,392	16,547	
副産物価額	労働費	124	148	133	109	115	126
	おがくず	11	14	14	10	12	12
	その他	548	405	429	558	573	503
	計	683	567	576	677	700	641

注：平成20年度から平成24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	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	20～24年度 平 均 ( p 0)
製 造 業 労 賃	103.5	99.5	100.2	101.7	102.1	101.4
牧 草 放 牧 採 草 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷 料 費	97.5	100.5	100.0	100.2	101.5	99.9
光 熱 水 料 動 力 費	117.0	94.2	102.4	111.8	114.0	107.9
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	101.0	100.5	100.1	102.9	102.9	101.5
農 具 費	97.5	99.8	99.8	99.2	99.1	99.1
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	116.2	101.3	101.8	101.9	103.8	105.0
種 付 料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁 殖 め す 豚 費	108.4	99.9	100.1	97.7	92.8	99.8
種 お す 豚 費	113.4	103.0	105.2	133.7	132.5	117.6
麦 類	152.8	102.8	101.7	113.9	112.5	116.7
ふ す ま	122.8	106.8	98.0	98.2	102.3	105.6
配 合 飼 料	125.8	106.1	101.4	110.3	113.9	111.5
い も 野 菜 類	82.9	94.0	111.4	103.9	76.8	93.8
脱 脂 乳	108.5	99.8	99.8	110.1	111.0	105.8
そ の 他 の 流 通 飼 料	120.8	101.3	101.7	111.2	114.1	109.8
そ の 他 の 副 産 物	109.1	100.2	100.5	99.7	95.6	101.0

### 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

$$Y = 1.559 X - 11.53$$

### 4. 消費税調整係数（β）の計算

#### （1）算式

$$\beta = 1 + (CT_{UP} \times CT_R)$$

CT<sub>UP</sub>：消費税率引き上げに伴う増加率

$$\left( 0.029 = \frac{108 - 105}{105} \right)$$

CT<sub>R</sub>：生産コストに占める資材等の仕入れ経費及び資材等の仕入れ経費を除く経費の一部（資材等の仕入れ経費を除く経費に消費税課税農家割合を乗じて算出）の割合

$$\left( \frac{\text{資材等の仕入れ経費} + \left( \frac{\text{資材等仕入れ経費を除く経費} \times \text{消費税課税農家割合}}{\text{生産コスト}} \right)}{\text{生産コスト}} \right)$$

#### （2）試算

$$\begin{aligned} \beta &= 1 + (0.029 \times 0.990) \\ &= 1.029 \end{aligned}$$