

平成19年度指定食肉（豚肉）  
安定価格算定説明参考資料

## 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）

$$P = \{ (284 \text{円} \times 0.955) \times 1.549 + 3.02 \} \times (1 \pm 0.14)$$

$$\begin{array}{c} \overbrace{\hspace{10em}} \\ 271.22 \text{円} \\ \underbrace{\hspace{10em}} \\ 423.14 \text{円} \end{array}$$

$$= \left[ \begin{array}{l} 482.38 \text{円/kg} \\ 363.90 \text{円/kg} \end{array} \right] \rightarrow \left[ \begin{array}{l} 480 \text{円/kg} \\ 365 \text{円/kg} \end{array} \right]$$

〔 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14年2月	334	302	521	480
3	327	302	501	480
4	340	302	520	480
5	372	302	588	480
6	375	302	583	480
7	336	302	535	480
8	332	302	522	480
9	310	302	483	480
10	243		376	
11	261		414	
12	244		394	
平成15年1月	244		381	
2	262		417	
3	274		436	
4	257		420	
5	263		437	
6	316	302	522	480
7	313	302	497	480
8	253		390	
9	249		397	
10	237		377	
11	211	232	355	365
12	255		452	
平成16年1月	274		453	
2	310	302	521	480
3	308	302	503	480
4	298		481	
5	277		453	
6	311	302	522	480
7	335	302	552	480
8	324	302	534	480
9	316	302	504	480
10	261		407	
11	236		376	
12	293		482	
平成17年1月	278		438	
2	302		480	
3	310	302	486	480
4	288		434	
5	311	302	525	480
6	332	302	529	480
7	346	302	532	480
8	322	302	498	480
9	335	302	511	480
10	280		419	
11	264		405	
12	308	302	499	480
平成18年1月	294		447	
2	288		454	
3	281		433	
4	291		457	
5	297		478	
6	349	302	571	480
7	357	302	552	480
8	323	302	516	480
9	325	302	496	480
10	272		408	
11	275		446	
12	311	302	488	480
平成19年1月	270		416	
平均	296	284	470	451

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

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。

枝肉卸売価格（Y）と肉豚農家販売価格（X）との回帰式

$$\text{回帰式： } X = 0.608 Y + 9.95$$

年度	安定価格	枝肉卸売価格 (Y)	肉豚農家販売価格 (X)
13	基準価格 (Y1, X1)	365	232
	上位価格 (Y2, X2)	480	302
14	基準価格 (Y1, X1)	365	232
	上位価格 (Y2, X2)	480	302
15	基準価格 (Y1, X1)	365	232
	上位価格 (Y2, X2)	480	302
16	基準価格 (Y1, X1)	365	232
	上位価格 (Y2, X2)	480	302
17	基準価格 (Y1, X1)	365	232
	上位価格 (Y2, X2)	480	302
18	基準価格 (Y1, X1)	365	232
	上位価格 (Y2, X2)	480	302

## 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 1 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 1 2 年 = 1 0 0)

### （2）試算

$$I = \frac{24,086 \text{ 円}}{25,216 \text{ 円}} = 0.955$$

## (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	4,142	100.8	3,626	104.1	4,175	3,775
飼 料 費	14,885	-	13,185	-	16,164	16,474
流通飼料費	14,883	-	13,184	-	16,162	16,473
牧草放牧 採草費	2	100.0	1	100.0	2	1
敷 料 費	126	97.8	126	99.6	123	125
光熱水料 動力費	949	104.8	841	129.7	995	1,091
獣 医 師 医薬品費	1,219	100.0	1,147	100.0	1,219	1,147
賃借料料金	285	100.0	243	100.0	285	243
物 件 税 公課諸負担	158	100.0	146	100.0	158	146
建 物 費	1,183	96.5	681	99.5	1,142	678
農 具 費	718	98.1	635	97.3	704	618
生産管理費	91	100.0	46	100.0	91	46
もと畜費	21	106.4	14	104.1	22	15
種 付 料	50	100.0	46	100.0	50	46
繁殖めす豚費	668	104.1	418	107.5	695	449
種おす豚費	108	128.0	79	122.1	138	96
費用合計	24,603	-	21,233	-	25,961	24,949
副産物価額	715	-	814	-	745	863
生 産 費	23,888	-	20,419	-	25,216	24,086

(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 11	112.6	円 3	105.2	円 12	円 3
	ふすま	15	114.0	9	124.2	17	11
	配合飼料	12,874	109.6	11,605	127.2	14,110	14,762
	い も 野 菜 類	3	105.4	3	92.5	3	3
	脱 脂 乳	1,221	96.3	1,039	96.8	1,176	1,006
	そ の 他	759	111.2	525	131.1	844	688
	計	14,883	-	13,184	-	16,162	16,473
副 産 物 価 額	労 働 費	186	100.8	218	104.1	187	227
	おがくず	17	97.8	17	99.6	17	17
	そ の 他	512	105.6	579	106.9	541	619
	計	715	-	814	-	745	863

イ q0の計算

費 目	14年	15年	16年	17年	18年	14～18年 平均(q0)
	円	円	円	円	円	円
労働費	4,287	4,249	4,129	4,072	3,974	4,142
飼料費	14,924	14,886	14,927	14,818	14,881	14,885
流通飼料費	14,923	14,883	14,923	14,817	14,880	14,883
牧草放牧 採草費	1	3	4	1	1	2
敷料費	125	131	120	128	127	126
光熱水料 動力費	960	969	955	922	940	949
獣医師 医薬品費	1,170	1,221	1,214	1,267	1,222	1,219
賃借料料 金	255	260	259	290	363	285
物件税 公課諸負担	159	153	166	146	164	158
建物費	1,133	1,262	1,277	1,122	1,119	1,183
農具費	636	745	703	732	776	718
生産管理費	96	101	92	81	84	91
もと畜費	23	23	22	20	16	21
種付料	49	49	46	46	59	50
繁殖めす豚費	727	728	651	618	618	668
種おす豚費	119	111	117	105	86	108
費用合計	24,663	24,888	24,678	24,367	24,429	24,603
副産物価額	784	781	707	662	640	715
生産費	23,879	24,107	23,971	23,705	23,789	23,888



(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		14年	15年	16年	17年	18年	14～18年 平均(q0)
流 通 飼 料 費	麦 類	円 16	円 11	円 14	円 10	円 6	円 11
	ふすま	12	16	28	12	9	15
	配合飼料	13,162	13,002	12,945	12,770	12,493	12,874
	いも 野菜類	1	4	5	2	4	3
	脱脂乳	1,039	1,064	1,197	1,248	1,559	1,221
	その他	693	786	734	775	809	759
	計	14,923	14,883	14,923	14,817	14,880	14,883
副 産 物 価 額	労働費	186	218	185	175	166	186
	おがくず	16	18	17	16	16	17
	その他	582	545	505	471	458	512
	計	784	781	707	662	640	715

注：平成14年から平成18年までの各欄の数値は、「肥育豚生産費調査」（農林水産省統計部）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 p0の計算

費 目	14年	15年	16年	17年	18年	14~18年 平均 (p0)
製造業労賃	101.1	99.4	100.6	101.2	101.7	100.8
牧草放牧採草費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
敷料費	99.8	97.4	96.8	97.0	98.1	97.8
光熱水料費	99.9	98.3	99.8	105.4	120.7	104.8
獣医師薬品費	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	98.6	96.8	95.8	95.4	95.8	96.5
農具費	99.5	98.1	98.0	97.7	97.4	98.1
生産管理費	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
もと畜費	111.3	110.2	98.8	104.2	107.6	106.4
種付料	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
繁殖めす豚費	104.0	102.2	99.3	106.3	108.6	104.1
種おす豚費	138.3	141.9	112.0	111.0	136.7	128.0
麦類	109.3	113.8	117.7	115.4	106.8	112.6
ふすま	105.7	110.8	112.9	118.4	122.0	114.0
配合飼料	102.7	106.8	110.1	113.6	115.0	109.6
い野菜類	94.1	84.3	121.3	106.6	120.6	105.4
脱脂乳	96.7	94.7	96.0	100.4	93.5	96.3
その他の流通飼料	103.8	107.8	110.2	118.7	115.6	111.2
その他の副産物	107.6	105.9	99.9	105.6	109.0	105.6

### 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

$$Y = 1.549 X + 3.02$$