

平成23年度  
指定食肉（牛肉）安定価格  
算定説明参考資料  
生産局

平成 2 3 年 3 月

**農林水産省**



## 説明参考資料目次

	頁
指定食肉（牛肉）の安定基準価格及び安定上位価格……………	1
1. 基準期間の肉牛農家販売価格（ $P_{0w}$ 及び $P_{0d}$ ）の計算……………	2
2. 生産費指数（ $I_w$ 及び $I_d$ ）の計算……………	4
3. 枝肉換算係数（ $m_w$ 及び $m_d$ ）及び定数（ $k$ ）の計算……………	21

○ 指定食肉（牛肉）の安定基準価格及び安定上位価格

(1) 算式

$$P = [ \{ (P_{0w} \times I_w) \times m_w \} + \{ (P_{0d} \times I_d) \times m_d \} + k ] \times (1 \pm v)$$

- $P$  : 求める価格（安定基準価格と安定上位価格）  
 $P_{0w}$  : 基準期間の去勢肥育和牛農家販売価格  
 $P_{0d}$  : 基準期間の乳用おす肥育牛農家販売価格  
 $I_w$  : 基準期間に対する価格算定年度の去勢肥育和牛の生産費の変化率（生産費指数）  
 $I_d$  : 基準期間に対する価格算定年度の乳用おす肥育牛の生産費の変化率（生産費指数）  
 $m_w$ 、 $m_d$ と $k$  : 指定食肉（去勢牛肉）の枝肉卸売価格に対する去勢肥育和牛農家販売価格と乳用おす肥育牛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7年、単位：円/kg）

$$P = [ \{ (1,122\text{円} \times 0.829) \times 0.003 \} + \{ (431\text{円} \times 0.909) \times 2.446 \} - 21.95 ]$$

$$\begin{array}{ccc}
 \underbrace{\hspace{10em}} & & \underbrace{\hspace{10em}} \\
 930.14\text{円} & & 391.78\text{円} \\
 \underbrace{\hspace{10em}} & & \underbrace{\hspace{10em}} \\
 & & 939.13\text{円}
 \end{array}$$

$$\times (1 \pm 0.13)$$

$$\begin{array}{ccc}
 = & 1,061.22\text{円/kg} & \rightarrow & 1,060\text{円/kg} \\
 & 817.04\text{円/kg} & & 815\text{円/kg}
 \end{array}$$

# 1. 基準期間の肉牛農家販売価格（P0w及びP0d）の計算

## (1) 去勢肥育和牛（P0w）

年 月	肉牛農家販売価格		枝肉卸売価格	
	実際値(X0)	修正値	実際値(Y0)	参考値
平成16年2月	1,167	1,120	1,084	1,010
3	1,160	1,120	1,139	1,010
4	1,227	1,120	1,278	1,010
5	1,218	1,120	1,228	1,010
6	1,198	1,120	1,194	1,010
7	1,231	1,120	1,243	1,010
8	1,290	1,120	1,229	1,010
9	1,247	1,120	1,242	1,010
10	1,273	1,120	1,227	1,010
11	1,274	1,120	1,218	1,010
12	1,278	1,120	1,349	1,010
平成17年1月	1,259	1,120	1,258	1,010
2	1,254	1,120	1,288	1,010
3	1,280	1,120	1,301	1,010
4	1,295	1,120	1,358	1,010
5	1,306	1,120	1,318	1,010
6	1,297	1,120	1,247	1,010
7	1,297	1,120	1,299	1,010
8	1,264	1,120	1,290	1,010
9	1,290	1,120	1,352	1,010
10	1,338	1,120	1,325	1,010
11	1,335	1,120	1,343	1,010
12	1,381	1,120	1,434	1,010
平成18年1月	1,310	1,120	1,347	1,010
2	1,296	1,120	1,307	1,010
3	1,294	1,120	1,373	1,010
4	1,339	1,120	1,393	1,010
5	1,305	1,120	1,305	1,010
6	1,294	1,120	1,246	1,010
7	1,310	1,120	1,238	1,010
8	1,261	1,120	1,236	1,010
9	1,305	1,120	1,285	1,010
10	1,320	1,120	1,279	1,010
11	1,317	1,120	1,340	1,010
12	1,342	1,120	1,365	1,010
平成19年 1月	1,317	1,120	1,256	1,010
2	1,296	1,120	1,262	1,010
3	1,326	1,120	1,239	1,010
4	1,337	1,120	1,249	1,010
5	1,310	1,120	1,224	1,010
6	1,324	1,120	1,159	1,010
7	1,305	1,120	1,170	1,010
8	1,283	1,120	1,161	1,010
9	1,311	1,120	1,162	1,010
10	1,307	1,120	1,152	1,010
11	1,273	1,120	1,162	1,010
12	1,344	1,120	1,253	1,010
平成20年1月	1,294	1,120	1,183	1,010
2	1,290	1,120	1,166	1,010
3	1,254	1,120	1,175	1,010
4	1,213	1,129	1,175	1,025
5	1,231	1,129	1,158	1,025
6	1,175	1,129	1,076	1,025
7	1,165	1,151	1,066	1,060
8	1,113		1,056	
9	1,146		1,062	
10	1,139		1,085	
11	1,106		1,049	
12	1,159	1,151	1,105	1,060
平成21年1月	1,137		1,080	

(単位:円/kg)

年 月	肉牛農家販売価格		枝肉卸売価格	
	実際値(X0)	修正値	実際値(Y0)	参考値
2	1,141		1,047	
3	1,113		1,025	
4	1,122		1,059	
5	1,094		1,074	
6	1,121		1,016	
7	1,083		1,015	
8	1,066		1,006	
9	1,072		999	
10	1,076		1,020	
11	1,077		996	
12	1,105		1,115	
平成22年1月	1,193		1,008	
2	1,146		1,042	
3	1,144		1,043	
4	1,172	1,151	1,127	1,060
5	1,169	1,151	1,095	1,060
6	1,137		1,015	
7	1,129		1,025	
8	1,135		1,059	
9	1,133		1,093	
10	1,130		1,146	
11	1,153	1,151	1,166	1,060
12	1,203	1,151	1,270	1,060
平成23年1月	1,138		1,156	
平 均	1,227	1,122	1,184	1,027

注) 1. 肉牛農家販売価格は、「農作物価統計」（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. 肉牛農家販売価格は、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、当該月の肉牛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牛農家販売価格に置き換えた。

3. 枝肉卸売価格は、去勢牛肉「B-2・B-3」価格である。

年度	安 定 価 格	枝肉卸売 価格(Y)	肉牛農家販 売価格(X)
15	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	780 1,010	977 1,120
16	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	780 1,010	977 1,120
17	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	780 1,010	977 1,120
18	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	780 1,010	977 1,120
19	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	780 1,010	977 1,120
20	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	790 1,025	983 1,129
20 (改定)	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	815 1,060	998 1,151
21	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	815 1,060	998 1,151
22	基準価格(Y1, X1) 上位価格(Y2, X2)	815 1,060	998 1,151

(2) 乳用おす肥育牛 (P0d)

年 月	肉牛農家販売価格		枝肉卸売価格	
	実際値(X0)	修正値	実際値(Y0)	参考値
平成16年2月	472	430	1,084	1,010
3	469	430	1,139	1,010
4	496	430	1,278	1,010
5	521	430	1,228	1,010
6	498	430	1,194	1,010
7	487	430	1,243	1,010
8	471	430	1,229	1,010
9	465	430	1,242	1,010
10	473	430	1,227	1,010
11	475	430	1,218	1,010
12	476	430	1,349	1,010
平成17年1月	471	430	1,258	1,010
2	475	430	1,288	1,010
3	481	430	1,301	1,010
4	491	430	1,358	1,010
5	490	430	1,318	1,010
6	491	430	1,247	1,010
7	480	430	1,299	1,010
8	479	430	1,290	1,010
9	486	430	1,352	1,010
10	492	430	1,325	1,010
11	499	430	1,343	1,010
12	518	430	1,434	1,010
平成18年1月	537	430	1,347	1,010
2	536	430	1,307	1,010
3	531	430	1,373	1,010
4	541	430	1,393	1,010
5	549	430	1,305	1,010
6	540	430	1,246	1,010
7	523	430	1,238	1,010
8	503	430	1,236	1,010
9	504	430	1,285	1,010
10	514	430	1,279	1,010
11	525	430	1,340	1,010
12	543	430	1,365	1,010
平成19年1月	529	430	1,256	1,010
2	521	430	1,262	1,010
3	518	430	1,239	1,010
4	511	430	1,249	1,010
5	513	430	1,224	1,010
6	491	430	1,159	1,010
7	478	430	1,170	1,010
8	458	430	1,161	1,010
9	459	430	1,162	1,010
10	446	430	1,152	1,010
11	452	430	1,162	1,010
12	462	430	1,253	1,010
平成20年1月	441	430	1,183	1,010
2	445	430	1,166	1,010
3	462	430	1,175	1,010
4	471	434	1,175	1,025
5	486	434	1,158	1,025
6	481	434	1,076	1,025
7	464	442	1,066	1,060
8	457		1,056	
9	454	442	1,062	1,060
10	448	442	1,085	1,060
11	454		1,049	
12	465	442	1,105	1,060
平成21年1月	445	442	1,080	1,060

(単位:円/kg)

年 月	肉牛農家販売価格		枝肉卸売価格	
	実際値(X0)	修正値	実際値(Y0)	参考値
2	459		1,047	
3	458		1,025	
4	458	442	1,059	1,060
5	464		1,074	
6	453		1,016	
7	448		1,015	
8	433		1,006	
9	426		999	
10	425		1,020	
11	420		996	
12	431		1,115	
平成22年1月	459		1,008	
2	426		1,042	
3	428		1,043	
4	417	1,127		
5	429	1,095		
6	421	1,015		
7	417	1,025		
8	412	1,059		
9	405	1,093		
10	407	1,146		
11	408	1,166		
12	407	1,270		
平成23年1月	412	1,156		
平均	472	431	1,184	1,031

注) 1. 肉牛農家販売価格は、「農作物価統計」(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. 肉牛農家販売価格は、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、当該月の肉牛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牛農家販売価格に置き換えた。

3. 枝肉卸売価格は、去勢牛肉「B-2・B-3」価格である。

年度	安定価格	枝肉卸売価格(Y)	肉牛農家販売価格(X)
15	基準価格(Y1, X1)	780	376
	上位価格(Y2, X2)	1,010	430
16	基準価格(Y1, X1)	780	376
	上位価格(Y2, X2)	1,010	430
17	基準価格(Y1, X1)	780	376
	上位価格(Y2, X2)	1,010	430
18	基準価格(Y1, X1)	780	376
	上位価格(Y2, X2)	1,010	430
19	基準価格(Y1, X1)	780	376
	上位価格(Y2, X2)	1,010	430
20	基準価格(Y1, X1)	790	378
	上位価格(Y2, X2)	1,025	434
20 (改定)	基準価格(Y1, X1)	815	384
	上位価格(Y2, X2)	1,060	442
21	基準価格(Y1, X1)	815	384
	上位価格(Y2, X2)	1,060	442
22	基準価格(Y1, X1)	815	384
	上位価格(Y2, X2)	1,060	442

## 2. 生産費指数（I<sub>w</sub>及びI<sub>d</sub>）の計算

### （1）算式

$$I_w \text{（及び } I_d \text{）} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

q<sub>0</sub>：基準期間の生産費における各費目の実質費用  
（円／100kg）

q<sub>1</sub>：価格算定年度の生産費における各費目の実質費用  
（円／100kg）

p<sub>0</sub>：基準期間の各費目に対応する物価指数  
（平成17年＝100）

p<sub>1</sub>：最近時の各費目に対応する物価指数  
（平成17年＝100）

### （2）試算

ア 去勢肥育和牛

$$I_w = \frac{94,820 \text{ 円}}{114,443 \text{ 円}} = 0.829$$

イ 乳用おす肥育牛

$$I_d = \frac{42,173 \text{ 円}}{46,415 \text{ 円}} = 0.909$$

(3) 算出基礎

ア 去勢肥育和牛

(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	9,257	99.6	7,194	98.5	9,220	7,086
飼 料 費	31,202	—	29,632	—	33,473	33,939
流通飼料費	30,744	—	29,094	—	33,016	33,401
牧草放牧 採草費	457	100.0	538	100.0	457	538
敷 料 費	1,362	98.9	1,362	94.6	1,347	1,288
光熱水料 動力費	1,108	107.8	910	114.2	1,194	1,039
獣 医 師 医薬品費	962	100.0	1,003	100.0	962	1,003
賃借料料金	541	100.0	437	100.0	541	437
物 件 税 公課諸負担	669	100.0	612	100.0	669	612
建 物 費	1,520	103.8	1,079	107.5	1,578	1,160
農 具 費	1,188	101.0	829	104.8	1,200	869
生産管理費	181	100.0	156	100.0	181	156
も と 畜 費	72,777	90.2	68,503	71.1	65,645	48,706
費用合計	120,769	—	111,717	—	116,010	96,295
副産物価額	1,569	—	1,485	—	1,567	1,475
生 産 費	119,200	—	110,232	—	114,443	94,820



(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		円		円		円	円
	麦 類	1,555	113.5	1,396	102.9	1,765	1,436
	ふ す ま	964	107.8	678	100.6	1,039	682
	配 合 飼 料	21,738	106.8	20,434	118.3	23,216	24,173
	稲 わ ら	2,092	98.9	2,711	94.6	2,069	2,565
	そ の 他	4,395	112.1	3,875	117.3	4,927	4,545
	計	30,744	—	29,094	—	33,016	33,401
副 産 物 価 額	労 働 費	614	99.6	515	98.5	612	507
	稲 わ ら	17	98.9	32	94.6	17	30
	そ の 他	938	100.0	938	100.0	938	938
		計	1,569	—	1,485	—	1,567

## (イ) q 0の計算 (去勢肥育和牛)

費 目	1 5 年 度	1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度
	円	円		円
労 働 費	10,578	9,088	9,723	8,861
飼 料 費	29,945	31,227	30,459	30,748
流 通 飼 料 費	29,661	30,699	30,005	30,294
牧 草 放 牧 採 草 費	284	528	454	454
敷 料 費	1,052	1,257	1,414	1,327
光 熱 水 料 動 力 費	1,258	1,230	1,175	922
獣 医 師 ・ 医 薬 品 費	910	839	998	1,128
賃 借 料 料 金	467	549	534	498
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	877	641	592	725
建 物 費	2,211	1,382	1,429	1,261
農 具 費	1,597	1,760	1,107	874
生 産 管 理 費	243	183	158	132
も と 畜 費	73,151	72,179	70,371	70,793
費 用 合 計	122,289	120,335	117,960	117,269
副 産 物 価 額	2,593	1,373	1,481	1,202
生 産 費	119,696	118,962	116,479	116,067

19年度	20年度	21年度	15～21年度 平均(q0)
円 8,800	円 8,854	円 8,892	円 9,257
31,814	32,237	31,982	31,202
31,296	31,770	31,485	30,744
518	467	497	457
1,363	1,535	1,588	1,362
1,147	922	1,104	1,108
1,008	941	913	962
577	548	617	541
695	593	563	669
1,388	1,491	1,481	1,520
853	1,222	904	1,188
168	212	170	181
71,284	68,810	82,854	72,777
119,097	117,365	131,068	120,769
1,443	1,507	1,384	1,569
117,654	115,858	129,684	119,200

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		1 5 年 度	1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度
流 通 飼 料 費		円	円	円	円
	麦 類	1,692	1,805	1,616	1,394
	ふ す ま	1,275	1,114	1,216	912
	配 合 飼 料	20,966	20,527	20,603	21,087
	稲 わ ら	2,043	1,710	2,006	1,810
	そ の 他	3,685	5,543	4,564	5,091
	計	29,661	30,699	30,005	30,294
副 産 物 価 額	労 働 費	740	650	578	500
	稲 わ ら	5	13	25	15
	そ の 他	1,848	710	878	687
	計	2,593	1,373	1,481	1,202

注：平成15年度から平成21年度までの各欄の数値は、「去勢若齢肥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

19年度	20年度	21年度	15～21年度 平均(q0)
円 1,207	円 1,745	円 1,424	円 1,555
834	729	671	964
23,282	23,097	22,602	21,738
1,943	2,327	2,807	2,092
4,030	3,872	3,981	4,395
31,296	31,770	31,485	30,744
657	638	536	614
10	33	16	17
776	836	832	938
1,443	1,507	1,384	1,569

育牛生産費調査」（農林水産省統計部）  
数で除した実質費用である。

## (ウ) p 0の計算 (去勢肥育和牛)

費 目	1 5 年 度	1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度
製 造 業 労 賃	97.9	98.7	99.4	100.2
稲 わ ら	101.0	100.1	100.5	101.0
光 熱 水 料 動 力 費	86.1	91.0	104.0	113.1
獣 医 師 ・ 医 薬 品 費	100.0	100.0	100.0	100.0
賃 借 料 料 金	100.0	100.0	100.0	100.0
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	100.2	99.8	100.1	103.4
農 具 費	100.6	100.3	99.9	99.8
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	69.0	84.3	90.4	98.7
麦 類	100.8	101.0	100.2	104.3
ふ す ま	94.2	98.7	101.7	103.4
配 合 飼 料	95.1	101.2	101.0	105.2
購 入 飼 料 総 合	97.0	102.3	101.2	105.4
そ の 他	100.0	100.0	100.0	100.0

19年度	20年度	21年度	15～21年度 平均(p0)
100.5	102.3	98.2	99.6
98.6	96.0	94.9	98.9
121.7	132.5	106.5	107.8
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
106.6	108.4	107.8	103.8
99.6	102.3	104.6	101.0
100.0	100.0	100.0	100.0
102.9	106.7	79.7	90.2
133.5	152.1	102.3	113.5
113.7	130.1	113.1	107.8
122.9	136.9	116.3	106.8
122.5	136.7	119.3	112.1
100.0	100.0	100.0	100.0

イ 乳用おす肥育牛

(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	3,697	99.6	2,380	98.5	3,682	2,344
飼 料 費	24,939	—	23,228	—	26,680	27,227
流通飼料費	24,795	—	23,041	—	26,536	27,040
牧草放牧 採草費	144	100.0	187	100.0	144	187
敷 料 費	1,030	98.9	997	94.6	1,019	943
光 熱 水 料 動 力 費	843	107.8	757	114.2	909	864
獣 医 師 費 医 薬 品 費	450	100.0	450	100.0	450	450
賃 借 料 料 金	329	100.0	278	100.0	329	278
物 件 税 公 課 諸 負 担	265	100.0	278	100.0	265	278
建 物 費	802	103.8	617	107.5	832	663
農 具 費	664	101.0	481	104.8	671	504
生 産 管 理 費	75	100.0	74	100.0	75	74
も と 畜 費	13,219	93.2	11,291	82.9	12,320	9,360
費 用 合 計	46,313	—	40,831	—	47,232	42,985
副 産 物 価 額	817	—	816	—	817	812
生 産 費	45,496	—	40,015	—	46,415	42,173



## (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 203	113.5	円 35	102.9	円 230	円 36
	ふ す ま	65	107.8	33	100.6	70	33
	配 合 飼 料	21,583	106.8	20,723	118.3	23,051	24,515
	稲 わ ら	873	98.9	807	94.6	863	763
	そ の 他	2,071	112.1	1,443	117.3	2,322	1,693
	計	24,795	—	23,041	—	26,536	27,040
副 産 物 価 額	労 働 費	250	99.6	250	98.5	249	246
	稲 わ ら	3	98.9	1	94.6	3	1
	そ の 他	565	100.0	565	100.0	565	565
	計	817	—	816	—	817	812

## (イ) q 0の計算 (乳用おす肥育牛)

費 目	1 5 年 度	1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度
	円	円	円	円
労 働 費	4,662	3,936	3,709	4,136
飼 料 費	25,212	24,954	24,639	24,942
流 通 飼 料 費	25,053	24,854	24,512	24,817
牧 草 放 牧 採 草 費	159	100	127	125
敷 料 費	1,128	1,034	949	952
光 熱 水 料 動 力 費	883	942	839	791
獣 医 師 ・ 医 薬 品 費	493	446	469	388
賃 借 料 料 金	240	306	329	371
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	261	242	272	257
建 物 費	922	818	764	687
農 具 費	873	769	463	482
生 産 管 理 費	75	75	78	74
も と 畜 費	13,113	11,876	13,005	13,750
費 用 合 計	47,862	45,398	45,516	46,830
副 産 物 価 額	961	899	766	838
生 産 費	46,901	44,499	44,750	45,992

19年度	20年度	21年度	15～21年度 平均(q0)
円 3,542	円 3,026	円 2,866	円 3,697
24,558	24,809	25,460	24,939
24,452	24,573	25,305	24,795
106	236	155	144
1,067	904	1,175	1,030
852	754	838	843
356	441	556	450
368	298	391	329
254	293	278	265
746	762	918	802
572	866	625	664
73	74	75	75
14,003	13,502	13,286	13,219
46,391	45,729	46,468	46,313
831	743	683	817
45,560	44,986	45,785	45,496

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		1 5 年 度	1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度
流 通 飼 料 費		円	円	円	円
	麦 類	416	425	228	142
	ふ す ま	98	79	83	61
	配 合 飼 料	21,172	21,177	21,123	21,426
	稲 わ ら	792	1,166	960	801
	そ の 他	2,575	2,007	2,118	2,387
	計	25,053	24,854	24,512	24,817
副 産 物 価 額	労 働 費	354	268	239	265
	稲 わ ら	5	4	4	0
	そ の 他	602	627	523	573
	計	961	899	766	838

注：平成15年度から平成21年度までの各欄の数値は、「乳用おす肥  
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

19年度	20年度	21年度	15～21年度 平均(q0)
円 142	円 34	円 31	円 203
80	26	29	65
21,202	22,097	22,884	21,583
756	795	842	873
2,272	1,621	1,519	2,071
24,452	24,573	25,305	24,795
230	243	149	250
5	1	1	3
596	499	533	565
831	743	683	817

育牛生産費調査」(農林水産省統計部)に基づき  
した実質費用である。

## (ウ) p 0の計算 (乳用おす肥育牛)

費 目	1 5 年 度	1 6 年 度	1 7 年 度	1 8 年 度
製 造 業 労 賃	97.9	98.7	99.4	100.2
稲 わ ら	101.0	100.1	100.5	101.0
光 熱 水 料 動 力 費	86.1	91.0	104.0	113.1
獣 医 師 ・ 医 薬 品 費	100.0	100.0	100.0	100.0
賃 借 料 料 金	100.0	100.0	100.0	100.0
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	100.2	99.8	100.1	103.4
農 具 費	100.6	100.3	99.9	99.8
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	70.6	68.5	82.3	100.0
麦 類	100.8	101.0	100.2	104.3
ふ す ま	94.2	98.7	101.7	103.4
配 合 飼 料	95.1	101.2	101.0	105.2
購 入 飼 料 総 合	97.0	102.3	101.2	105.4
そ の 他	100.0	100.0	100.0	100.0

19年度	20年度	21年度	15～21年度 平均(p0)
100.5	102.3	98.2	99.6
98.6	96.0	94.9	98.9
121.7	132.5	106.5	107.8
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
106.6	108.4	107.8	103.8
99.6	102.3	104.6	101.0
100.0	100.0	100.0	100.0
117.6	112.4	101.0	93.2
133.5	152.1	102.3	113.5
113.7	130.1	113.1	107.8
122.9	136.9	116.3	106.8
122.5	136.7	119.3	112.1
100.0	100.0	100.0	100.0

### 3. 枝肉換算係数（ $m_w$ 及び $m_d$ ）及び定数（ $k$ ）の計算

#### (1) 算式

$$Y = m_w X_w + m_d X_d + k$$

$Y$  : 指定食肉（去勢牛肉）の枝肉卸売価格（枝肉 1 kg 当たり）

$X_w$  : 去勢肥育和牛農家販売価格（生体 1 kg 当たり）

$X_d$  : 乳用おす肥育牛農家販売価格（生体 1 kg 当たり）

#### (2) 試算

$$Y = 0.003 X_w + 2.446 X_d - 21.95$$