

平成 1 9 年度指定食肉（牛 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（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）

$$P = [ \{ (1,032\text{円} \times 0.917) \times 0.171 \} + \{ (378\text{円} \times 0.969) \times 2.120 \} - 42.67 ]$$

$$\begin{array}{c}
 \underbrace{\hspace{10em}} \\
 \begin{array}{cc}
 \underbrace{\hspace{10em}} & \underbrace{\hspace{10em}} \\
 946.34\text{円} & 366.28\text{円} \\
 \underbrace{\hspace{10em}} & \underbrace{\hspace{10em}} \\
 & 895.66\text{円}
 \end{array}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ccc}
 = & \begin{array}{l} 1,012.10\text{円/kg} \\ 779.22\text{円/kg} \end{array} & \rightarrow & \begin{array}{l} 1,010\text{円/kg} \\ 780\text{円/kg} \end{array}
 \end{array}$$

# 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12年2月	1,033		1,103	
3	1,032		1,100	
4	1,032		1,119	
5	1,022		1,075	
6	1,006		1,049	
7	1,028		1,048	
8	1,052		1,104	
9	1,050		1,124	
10	1,068	1,062	1,116	1,020
11	1,054		1,179	
12	1,113	1,062	1,259	1,020
平成13年1月	1,065	1,062	1,176	1,020
2	1,073	1,062	1,185	1,020
3	1,054		1,113	
4	1,068	1,055	1,194	1,010
5	1,050		1,158	
6	1,044		1,081	
7	1,023		1,109	
8	1,050		1,171	
9	990		1,054	
10	883	897	760	780
11	859	897	735	780
12	754	897	442	780
平成14年1月	727	897	466	780
2	660	897	378	780
3	690	897	385	780
4	809	897	665	780
5	883	897	737	780
6	845	897	628	780
7	927		949	
8	992		1,023	
9	996		1,056	
10	1,044		1,154	
11	1,119	1,055	1,274	1,010
12	1,118	1,055	1,059	1,010
平成15年1月	1,063		1,001	
2	1,100	1,055	1,106	1,010
3	1,082	1,055	1,039	1,010
4	1,116	1,055	1,059	1,010
5	1,080		986	
6	1,107	1,055	1,030	1,010
7	1,146	1,055	1,083	1,010
8	1,161	1,055	1,054	1,010
9	1,118	1,055	1,066	1,010
10	1,133	1,055	1,103	1,010
11	1,174	1,055	1,084	1,010
12	1,193	1,055	1,198	1,010
平成16年1月	1,209	1,055	1,156	1,010
2	1,167	1,055	1,084	1,010
3	1,160	1,055	1,139	1,010
4	1,227	1,055	1,278	1,010
5	1,218	1,055	1,228	1,010
6	1,198	1,055	1,194	1,010
7	1,231	1,055	1,243	1,010
8	1,290	1,055	1,229	1,010
9	1,247	1,055	1,242	1,010
10	1,273	1,055	1,227	1,010
11	1,274	1,055	1,218	1,010
12	1,278	1,055	1,349	1,010
平成17年1月	1,245	1,055	1,258	1,010

(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
平成17年2月	1,247	1,055	1,288	1,010
3	1,260	1,055	1,301	1,010
4	1,280	1,055	1,358	1,010
5	1,288	1,055	1,318	1,010
6	1,287	1,055	1,247	1,010
7	1,296	1,055	1,299	1,010
8	1,320	1,055	1,290	1,010
9	1,284	1,055	1,352	1,010
10	1,331	1,055	1,325	1,010
11	1,337	1,055	1,343	1,010
12	1,377	1,055	1,434	1,010
平成18年1月	1,335	1,055	1,347	1,010
2	1,318	1,055	1,307	1,010
3	1,301	1,055	1,373	1,010
4	1,351	1,055	1,393	1,010
5	1,321	1,055	1,305	1,010
6	1,311	1,055	1,246	1,010
7	1,324	1,055	1,238	1,010
8	1,333	1,055	1,236	1,010
9	1,317	1,055	1,285	1,010
10	1,331	1,055	1,279	1,010
11	1,335	1,055	1,340	1,010
12	1,356	1,055	1,365	1,010
平成19年1月	1,293	1,055	1,256	1,010
平 均	1,134	1,032	1,124	1,004

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。

枝肉卸売価格(Y)と肉牛農家販売価格(X)との回帰式

$$X = 0.687Y + 361.42$$

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)
11	基準価格(Y1, X1)	795	908
	上位価格(Y2, X2)	1,035	1,072
12	基準価格(Y1, X1)	785	901
	上位価格(Y2, X2)	1,020	1,062
13	基準価格(Y1, X1)	780	897
	上位価格(Y2, X2)	1,010	1,055
14	基準価格(Y1, X1)	780	897
	上位価格(Y2, X2)	1,010	1,055
15	基準価格(Y1, X1)	780	897
	上位価格(Y2, X2)	1,010	1,055
16	基準価格(Y1, X1)	780	897
	上位価格(Y2, X2)	1,010	1,055
17	基準価格(Y1, X1)	780	897
	上位価格(Y2, X2)	1,010	1,055
18	基準価格(Y1, X1)	780	897
	上位価格(Y2, X2)	1,010	1,055

(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12年2月	461	405	1,103	1,035
3	475	405	1,100	1,035
4	488	400	1,119	1,020
5	501	400	1,075	1,020
6	491	400	1,049	1,020
7	490	400	1,048	1,020
8	482	400	1,104	1,020
9	488	400	1,124	1,020
10	488	400	1,116	1,020
11	506	400	1,179	1,020
12	516	400	1,259	1,020
平成13年1月	540	400	1,176	1,020
2	532	400	1,185	1,020
3	531	400	1,113	1,020
4	516	396	1,194	1,010
5	522	396	1,158	1,010
6	499	396	1,081	1,010
7	480	396	1,109	1,010
8	482	396	1,171	1,010
9	449	396	1,054	1,010
10	344		760	
11	278	309	735	780
12	219	309	442	780
平成14年1月	205	309	466	780
2	180	309	378	780
3	176	309	385	780
4	192	309	665	780
5	248	309	737	780
6	249	309	628	780
7	278		949	
8	312		1,023	
9	361		1,056	
10	405	396	1,154	1,010
11	448	396	1,274	1,010
12	421	396	1,059	1,010
平成15年1月	356		1,001	
2	360		1,106	
3	341		1,039	
4	339		1,059	
5	330		986	
6	331		1,030	
7	335		1,083	
8	338		1,054	
9	345		1,066	
10	364		1,103	
11	374		1,084	
12	377		1,198	
平成16年1月	470	396	1,156	1,010
2	472	396	1,084	1,010
3	469	396	1,139	1,010
4	496	396	1,278	1,010
5	521	396	1,228	1,010
6	498	396	1,194	1,010
7	487	396	1,243	1,010
8	471	396	1,229	1,010
9	465	396	1,242	1,010
10	473	396	1,227	1,010
11	475	396	1,218	1,010
12	476	396	1,349	1,010
平成17年1月	483	396	1,258	1,010

(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
平成17年2月	482	396	1,288	1,010
3	490	396	1,301	1,010
4	499	396	1,358	1,010
5	500	396	1,318	1,010
6	502	396	1,247	1,010
7	487	396	1,299	1,010
8	489	396	1,290	1,010
9	494	396	1,352	1,010
10	502	396	1,325	1,010
11	509	396	1,343	1,010
12	525	396	1,434	1,010
平成18年1月	525	396	1,347	1,010
2	518	396	1,307	1,010
3	516	396	1,373	1,010
4	530	396	1,393	1,010
5	535	396	1,305	1,010
6	536	396	1,246	1,010
7	518	396	1,238	1,010
8	495	396	1,236	1,010
9	496	396	1,285	1,010
10	503	396	1,279	1,010
11	509	396	1,340	1,010
12	531	396	1,365	1,010
平成19年1月	516	396	1,256	1,010
平 均	439	378	1,124	995

注) 1. 肉牛農家販売価格は、「農産物価統計」(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。

枝肉卸売価格(Y)と肉牛農家販売価格(X)との回帰式

$$X = 0.3777Y + 15.28$$

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)
11	基準価格(Y1, X1)	795	315
	上位価格(Y2, X2)	1,035	405
12	基準価格(Y1, X1)	785	311
	上位価格(Y2, X2)	1,020	400
13	基準価格(Y1, X1)	780	309
	上位価格(Y2, X2)	1,010	396
14	基準価格(Y1, X1)	780	309
	上位価格(Y2, X2)	1,010	396
15	基準価格(Y1, X1)	780	309
	上位価格(Y2, X2)	1,010	396
16	基準価格(Y1, X1)	780	309
	上位価格(Y2, X2)	1,010	396
17	基準価格(Y1, X1)	780	309
	上位価格(Y2, X2)	1,010	396
18	基準価格(Y1, X1)	780	309
	上位価格(Y2, X2)	1,010	396

## 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12年＝100）

p<sub>1</sub>：最近時の各費目に対応する物価指数  
（平成12年＝100）

### （2）試算

ア 去勢肥育和牛

$$I_w = \frac{94,008 \text{ 円}}{102,525 \text{ 円}} = 0.917$$

イ 乳用おす肥育牛

$$I_d = \frac{41,483 \text{ 円}}{42,812 \text{ 円}} = 0.969$$

(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	10,752	100.5	8,192	104.1	10,806	8,528
飼 料 費	26,602	—	26,502	—	28,370	33,219
流通飼料費	26,237	—	26,137	—	28,005	32,854
牧草放牧 採草費	365	100.0	365	100.0	365	365
敷 料 費	1,488	98.2	1,488	97.5	1,461	1,451
光熱水料 動力費	933	103.1	1,104	129.7	962	1,432
獣 医 師 医薬品費	846	100.0	1,048	100.0	846	1,048
賃借料料金	487	100.0	487	100.0	487	487
物件税 公課諸負担	686	100.0	686	100.0	686	686
建 物 費	1,502	97.5	1,502	99.5	1,464	1,494
農 具 費	1,511	98.7	574	97.3	1,491	559
生産管理費	172	100.0	172	100.0	172	172
もと畜費	58,783	98.1	58,783	79.7	57,666	46,850
費用合計	103,762	—	100,538	—	104,411	95,926
副産物価額	1,883	—	1,883	—	1,886	1,918
生 産 費	101,879	—	98,655	—	102,525	94,008

(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	1,719	109.8	1,619	105.2	1,887	1,703
	ふ す ま	1,007	110.4	1,007	124.2	1,112	1,251
	配 合 飼 料	17,219	107.2	17,219	132.5	18,459	22,815
	稲 わ ら	2,247	98.2	2,247	97.5	2,207	2,191
	そ の 他	4,045	107.3	4,045	121.0	4,340	4,894
	計	26,237	—	26,137	—	28,005	32,854
副 産 物 価 額	労 働 費	868	100.5	868	104.1	872	904
	稲 わ ら	39	98.2	39	97.5	38	38
	そ の 他	976	100.0	976	100.0	976	976
		計	1,883	—	1,883	—	1,886

## (イ) q 0の計算 (去勢肥育和牛)

費 目	1 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年
	円	円	円	円
労 働 費	11,516	11,960	11,926	10,541
飼 料 費	26,225	27,357	25,930	24,839
流 通 飼 料 費	25,881	27,080	25,722	24,651
牧草放牧採草費	344	277	208	188
敷 料 費	1,648	1,726	1,684	1,178
光熱水料動力費	804	854	774	757
獣医師・医薬品費	679	768	905	866
賃借料料金	244	369	247	1,201
物件税・公課諸負担	689	629	612	787
建 物 費	1,356	1,380	1,199	1,542
農 具 費	1,488	1,485	1,755	1,484
生 産 管 理 費	164	173	160	179
も と 畜 費	59,494	59,590	54,835	60,039
費 用 合 計	104,307	106,291	100,027	103,413
副 産 物 価 額	2,171	2,321	1,753	1,422
生 産 費	102,136	103,970	98,274	101,991

1 6 年	1 7 年	1 8 年	1 2 ~ 1 8 年 平 均 ( q 0 )
円 10,012	円 9,565	円 9,747	円 10,752
27,579	26,902	27,374	26,602
27,042	26,320	26,955	26,237
537	582	419	365
1,205	1,465	1,508	1,488
1,102	1,187	1,056	933
760	969	972	846
355	440	552	487
792	641	652	686
1,925	1,581	1,529	1,502
1,652	1,582	1,133	1,511
204	170	152	172
59,635	59,449	58,442	58,783
105,221	103,951	103,117	103,762
1,937	1,729	1,845	1,883
103,284	102,222	101,272	101,879

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		1 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年
流 通 飼 料 費		円	円	円	円
	麦 類	2,322	1,728	1,597	1,804
	ふ す ま	1,308	983	763	1,106
	配 合 飼 料	15,764	18,357	16,444	16,385
	稲 わ ら	2,361	2,379	2,816	1,715
	そ の 他	4,126	3,633	4,102	3,641
	計	25,881	27,080	25,722	24,651
副 産 物 価 額	労 働 費	1,031	1,146	885	767
	稲 わ ら	105	56	27	33
	そ の 他	1,035	1,119	841	622
	計	2,171	2,321	1,753	1,422

注：平成12年から平成18年までの各欄の数値は、「去勢若齢肥育牛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

16年	17年	18年	12～18年 平均(q0)
円 1,619	円 1,557	円 1,408	円 1,719
950	992	944	1,007
17,617	17,488	18,475	17,219
1,998	2,290	2,169	2,247
4,858	3,993	3,959	4,045
27,042	26,320	26,955	26,237
693	793	761	868
7	11	33	39
1,237	925	1,051	976
1,937	1,729	1,845	1,883

生産費調査」（農林水産省統計部）  
指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 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年
製 造 業 労 賃	99.5	99.9	101.1	99.4
稲 わ ら	99.8	99.8	99.9	96.5
光 熱 水 料 動 力 費	96.3	101.1	99.9	98.3
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	100.5	99.8	98.6	96.8
農 具 費	100.2	99.9	99.5	98.1
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	95.6	95.9	99.0	100.0
麦 類	104.6	100.9	109.3	113.8
ふ す ま	102.2	100.9	105.7	110.8
配 合 飼 料	107.5	98.6	100.6	102.8
購 入 飼 料 総 合	101.0	100.8	104.4	107.1
そ の 他	100.0	100.0	100.0	100.0

16年	17年	18年	12~18年 平均(p0)
100.6	101.2	101.7	100.5
97.6	96.7	97.1	98.2
99.8	105.4	120.7	103.1
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
95.8	95.4	95.8	97.5
98.0	97.7	97.4	98.7
100.0	100.0	100.0	100.0
84.0	102.5	109.9	98.1
117.7	115.4	106.8	109.8
112.9	118.4	122.0	110.4
109.7	115.4	115.8	107.2
109.1	115.0	113.9	107.3
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	4,288	100.5	2,654	104.1	4,309	2,763
飼 料 費	21,972	—	20,830	—	23,475	27,043
流通飼料費	21,802	—	20,726	—	23,305	26,939
牧草放牧 採草費	170	100.0	104	100.0	170	104
敷 料 費	1,171	98.2	760	97.5	1,150	741
光 熱 水 料 動 力 費	753	103.1	647	129.7	776	839
獣 医 師 費 医 薬 品 費	437	100.0	377	100.0	437	377
賃 借 料 料 金	227	100.0	227	100.0	227	227
物 件 税 公 課 諸 負 担	306	100.0	164	100.0	306	164
建 物 費	959	97.5	264	99.5	935	263
農 具 費	939	98.7	415	97.3	927	404
生 産 管 理 費	61	100.0	61	100.0	61	61
も と 畜 費	11,967	93.1	10,523	90.7	11,141	9,544
費 用 合 計	43,080	—	36,922	—	43,744	42,426
副 産 物 価 額	931	—	931	—	932	943
生 産 費	42,149	—	35,991	—	42,812	41,483

(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 469	109.8	円 189	105.2	円 515	円 199
	ふ す ま	113	110.4	72	124.2	125	89
	配 合 飼 料	18,324	107.2	18,324	132.5	19,643	24,279
	稲 わ ら	931	98.2	931	97.5	914	908
	そ の 他	1,965	107.3	1,210	121.0	2,108	1,464
	計	21,802	—	20,726	—	23,305	26,939
副 産 物 価 額	労 働 費	294	100.5	294	104.1	295	306
	稲 わ ら	3	98.2	3	97.5	3	3
	そ の 他	634	100.0	634	100.0	634	634
	計	931	—	931	—	932	943

## (イ) q 0の計算 (乳用おす肥育牛)

費 目	1 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年
	円	円	円	円
労 働 費	4,619	4,308	4,285	4,757
飼 料 費	20,866	22,260	22,332	22,764
流 通 飼 料 費	20,704	22,029	22,134	22,577
牧草放牧採草費	162	231	198	187
敷 料 費	1,277	1,322	1,187	1,200
光熱水料動力費	697	751	724	811
獣医師・医薬品費	375	385	373	543
賃借料料金	195	208	180	150
物件税・公課諸負担	358	313	320	342
建 物 費	846	1,010	1,052	1,164
農 具 費	1,121	1,179	1,079	1,051
生 産 管 理 費	49	44	50	62
も と 畜 費	12,205	12,416	12,216	12,412
費 用 合 計	42,608	44,196	43,798	45,256
副 産 物 価 額	948	957	892	995
生 産 費	41,660	43,239	42,906	44,261

16年	17年	18年	12~18年 平均(q0)
円 4,511	円 3,874	円 3,660	円 4,288
21,966	21,590	22,022	21,972
21,787	21,483	21,894	21,802
179	107	128	170
1,118	1,092	999	1,171
758	806	724	753
485	438	459	437
255	281	319	227
287	247	272	306
958	883	803	959
892	789	465	939
76	71	76	61
11,954	10,809	11,759	11,967
43,260	40,880	41,558	43,080
938	1,006	780	931
42,322	39,874	40,778	42,149

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		1 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年
流 通 飼 料 費		円	円	円	円
	麦 類	880	545	396	489
	ふ す ま	88	171	137	116
	配 合 飼 料	16,918	18,630	18,859	18,880
	稲 わ ら	941	1,078	936	626
	そ の 他	1,877	1,605	1,806	2,466
	計	20,704	22,029	22,134	22,577
副 産 物 価 額	労 働 費	278	275	280	357
	稲 わ ら	2	2	2	0
	そ の 他	668	680	610	638
	計	948	957	892	995

注：平成12年から平成18年までの各欄の数値は、「乳用おす肥育牛  
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

16年	17年	18年	12～18年 平均(q0)
円 377	円 393	円 201	円 469
100	118	60	113
18,167	18,018	18,794	18,324
779	1,188	968	931
2,364	1,766	1,871	1,965
21,787	21,483	21,894	21,802
344	286	239	294
4	6	4	3
590	714	537	634
938	1,006	780	931

生産費調査」(農林水産省統計部)に基づき  
除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 2 年	1 3 年	1 4 年	1 5 年
製 造 業 労 賃	99.5	99.9	101.1	99.4
稲 わ ら	99.8	99.8	99.9	96.5
光 熱 水 料 動 力 費	96.3	101.1	99.9	98.3
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	100.5	99.8	98.6	96.8
農 具 費	100.2	99.9	99.5	98.1
生 産 管 理 費	100.0	100.0	100.0	100.0
も と 畜 費	115.0	84.2	100.0	109.5
麦 類	104.6	100.9	109.3	113.8
ふ す ま	102.2	100.9	105.7	110.8
配 合 飼 料	107.5	98.6	100.6	102.8
購 入 飼 料 総 合	101.0	100.8	104.4	107.1
そ の 他	100.0	100.0	100.0	100.0

16年	17年	18年	12~18年 平均(p0)
100.6	101.2	101.7	100.5
97.6	96.7	97.1	98.2
99.8	105.4	120.7	103.1
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0
95.8	95.4	95.8	97.5
98.0	97.7	97.4	98.7
100.0	100.0	100.0	100.0
77.6	75.2	90.5	93.1
117.7	115.4	106.8	109.8
112.9	118.4	122.0	110.4
109.7	115.4	115.8	107.2
109.1	115.0	113.9	107.3
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

$$Y = 0.171 X_w + 2.120 X_d - 42.67$$