

平成 1 9 年度指定肉用子牛保証  
基準価格算定説明参考資料

## 説明参考資料目次

	頁
指定肉用子牛の保証基準価格……………	1
1. 基準期間の肉用子牛農家販売価格（P0）の計算……………	3
2. 生産費指数（I）の計算……………	7
3. 市場取引換算係数（m）及び定数（k）の計算……………	28
4. 品種格差係数（D）の計算……………	29

○ 指定肉用子牛の保証基準価格

(1) 算式

$$P = \{ (P_0 \times I) \times m + k \} \times D$$

P : 求める価格 (保証基準価格)

P<sub>0</sub> : 基準期間の肉用子牛 (和子牛及び乳子牛) 農家販売価格

I : 基準期間に対する価格算定年度の子牛の生産費の変化率  
(生産費指数)

m と k : 指定肉用子牛 (黒毛和種・褐毛和種) の市場取引価格に対する和子牛農家販売価格、及び指定肉用子牛 (乳用種) の市場取引価格に対する乳子牛農家販売価格の回帰関係から求めた係数 (市場取引換算係数) 及び定数

D : 指定肉用子牛 (黒毛和種・褐毛和種) の市場取引価格と指定肉用子牛 (黒毛和種、褐毛和種、その他の肉専用種) の市場取引価格との格差、及び指定肉用子牛 (乳用種) の市場取引価格と指定肉用子牛 (交雑種) の市場取引価格との格差から求めた係数 (品種格差係数)

(2) 試算 (基準期間7年、単位:円/頭)

$$\begin{aligned}
 P_w = & [(302,660 \times 0.936) \times 1.074 - 1,370] \times 1.003 \text{ (黒毛和種)} \\
 & \quad \left[ \begin{array}{l} 0.928 \\ 0.880 \end{array} \right] \times 0.933 \text{ (褐毛和種)} \\
 & \quad \times 0.704 \text{ (その他の肉専用種)} \\
 & \quad \left[ \begin{array}{l} 283,290\text{円} \\ 280,868\text{円} \\ 266,341\text{円} \end{array} \right] \\
 & \quad \left[ \begin{array}{l} 302,883\text{円} \\ 300,282\text{円} \\ 284,680\text{円} \end{array} \right] \\
 & \quad \left[ \begin{array}{l} 303,792\text{円} \\ 280,163\text{円} \\ 200,415\text{円} \end{array} \right] \\
 = & 304,000\text{円/頭 (黒毛和種)} \\
 = & 280,000\text{円/頭 (褐毛和種)} \\
 = & 200,000\text{円/頭 (その他の肉専用種)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_d = & [(167,246 \times 0.658) \times 1.065 - 6,727] \quad \text{(乳用種)} \\
 & \quad \left[ \begin{array}{l} 0.873 \end{array} \right] \times 1.177 \text{ (交雑種)} \\
 & \quad \left[ \begin{array}{l} 110,048\text{円} \\ 146,006\text{円} \end{array} \right] \\
 & \quad \left[ \begin{array}{l} 110,474\text{円} \\ 148,769\text{円} \end{array} \right] \\
 & \quad 175,101\text{円} \\
 = & 110,000\text{円/頭 (乳用種)} \\
 = & 175,000\text{円/頭 (交雑種)}
 \end{aligned}$$

1. 基準期間の肉用子牛農家販売価格（P0）の計算

(1) 和子牛

(単位：円／頭)

年 月	和子牛農家販売価格	採 用 値
昭和58年2月	238,200	238,200
3	238,700	238,700
4	233,950	233,950
5	219,650	—
6	215,100	—
7	219,050	—
8	215,900	—
9	210,600	—
10	205,450	—
11	206,400	—
12	210,500	—
昭和59年1月	213,150	—
2	213,500	—
3	212,350	—
4	208,450	—
5	206,400	—
6	198,250	—
7	195,700	—
8	197,150	—
9	207,800	—
10	230,300	230,300
11	234,800	234,800
12	241,850	241,850
昭和60年1月	245,300	245,300
2	250,050	250,050
3	239,350	239,350
4	225,750	225,750
5	228,700	228,700
6	229,300	229,300
7	232,700	232,700
8	236,850	236,850
9	249,750	249,750
10	256,800	256,800
11	264,950	264,950
12	270,750	270,750
昭和61年1月	271,400	271,400
2	272,700	272,700
3	276,550	276,550
4	276,000	276,000
5	276,100	276,100
6	277,550	277,550
7	281,000	281,000
8	287,400	287,400
9	301,900	301,900
10	310,350	310,350
11	317,050	317,050
12	318,600	318,600
昭和62年1月	319,400	319,400

(単位：円／頭)

年 月	和子牛農家販売価格	採 用 値
昭和62年2月	323,700	323,700
3	324,750	324,750
4	340,150	340,150
5	344,700	344,700
6	348,550	348,550
7	354,750	354,750
8	366,350	366,350
9	376,150	376,150
10	386,450	386,450
11	395,700	395,700
12	393,400	393,400
昭和63年1月	392,650	392,650
2	389,500	389,500
3	387,300	387,300
4	389,100	389,100
5	396,500	396,500
6	402,550	—
7	392,200	392,200
8	394,400	394,400
9	404,350	—
10	410,500	—
11	421,550	—
12	431,100	—
平成元年1月	433,750	—
2	438,400	—
3	437,400	—
4	436,600	—
5	430,200	—
6	426,000	—
7	422,050	—
8	426,000	—
9	438,800	—
10	448,650	—
11	458,150	—
12	465,350	—
平成2年1月	465,300	—
平 均		302,660

- (注) 1. 和子牛農家販売価格は、「農業物価統計」  
(農林水産省統計部)による。
2. 和子牛農家販売価格は、基準期間の平均±1σを  
超える月を除外した。

## (2) 乳子牛

(単位：円／頭)

年 月	乳子牛農家販売価格	採 用 値
昭和58年2月	141,800	—
3	142,900	—
4	144,800	144,800
5	145,000	145,000
6	144,200	144,200
7	144,400	144,400
8	143,700	143,700
9	142,000	—
10	141,600	—
11	142,500	—
12	143,900	143,900
昭和59年1月	144,100	144,100
2	144,800	144,800
3	144,200	144,200
4	141,700	—
5	140,000	—
6	138,000	—
7	136,900	—
8	136,000	—
9	137,000	—
10	139,100	—
11	141,500	—
12	143,200	—
昭和60年1月	144,500	144,500
2	144,300	144,300
3	145,600	145,600
4	144,600	144,600
5	144,400	144,400
6	144,200	144,200
7	143,000	—
8	143,100	—
9	143,700	143,700
10	146,200	146,200
11	149,200	149,200
12	150,300	150,300
昭和61年1月	152,800	152,800
2	155,500	155,500
3	156,900	156,900
4	158,400	158,400
5	160,800	160,800
6	162,200	162,200
7	165,400	165,400
8	165,400	165,400
9	168,600	168,600
10	172,900	172,900
11	178,900	178,900
12	183,600	183,600
昭和62年1月	181,400	181,400

(単位：円／頭)

年 月	乳子牛農家販売価格	採 用 値
昭和62年2月	182,100	182,100
3	180,300	180,300
4	175,500	175,500
5	176,200	176,200
6	176,700	176,700
7	177,000	177,000
8	179,900	179,900
9	183,400	183,400
10	187,300	187,300
11	192,900	192,900
12	193,400	193,400
昭和63年1月	192,800	192,800
2	193,300	193,300
3	193,400	193,400
4	194,600	194,600
5	196,400	—
6	197,400	—
7	191,700	191,700
8	189,300	189,300
9	187,700	187,700
10	190,600	190,600
11	190,600	190,600
12	191,400	191,400
平成元年1月	192,300	192,300
2	200,800	—
3	203,300	—
4	209,400	—
5	210,700	—
6	212,000	—
7	209,700	—
8	205,000	—
9	211,400	—
10	210,900	—
11	213,800	—
12	215,000	—
平成2年1月	218,200	—
平 均		167,246

- (注) 1. 乳子牛農家販売価格は、「農業物価統計」  
(農林水産省統計部)による。
2. 乳子牛農家販売価格は、基準期間の平均±1σを  
超える月を除外した。



## 2. 生産費指数（I）の計算

### （1）算式

$$I = \Sigma q_1 p_1 / \Sigma q_0 p_0$$

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／頭）

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／頭）

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

$$I = \frac{359,531 \text{ 円}}{383,913 \text{ 円}} = 0.936 \text{ (黒毛和種)}$$

$$\frac{356,344 \text{ 円}}{383,913 \text{ 円}} = 0.928 \text{ (褐毛和種)}$$

$$\frac{337,923 \text{ 円}}{383,913 \text{ 円}} = 0.880 \text{ (その他の肉専用種)}$$

$$\frac{109,610 \text{ 円}}{166,503 \text{ 円}} = 0.658 \text{ (乳用種)}$$

$$\frac{145,431 \text{ 円}}{166,503 \text{ 円}} = 0.873 \text{ (交雑種)}$$



(3) 算出基礎

ア 黒毛和種

(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	308,596	66.7	153,258	104.1	205,834	159,542
飼 料 費	109,437	—	102,351	—	118,987	118,100
流通飼料費	70,805	—	64,137	—	82,171	79,886
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	38,214	100.0	36,816	38,214
敷 料 費	18,029	82.6	7,516	97.5	14,892	7,328
光熱水料 動力費	2,528	120.6	4,612	129.7	3,049	5,982
獣 医 師 医薬品費	8,203	95.3	11,542	100.0	7,817	11,542
賃借料料金	7,287	95.3	8,967	100.0	6,945	8,967
物 件 税 公課諸負担	4,102	100.0	5,529	100.0	4,102	5,529
建 物 費	14,273	92.7	12,867	99.5	13,231	12,803
農 具 費	5,597	85.7	8,957	97.3	4,797	8,715
生産管理費	452	95.3	836	100.0	431	836
種 付 料	9,116	95.3	14,739	100.0	8,688	14,739
繁殖めす牛 償却費	35,941	114.0	35,022	120.1	40,973	42,061
費用合計	523,561	—	366,196	—	429,746	396,144
副産物価額	63,426	—	35,544	—	45,833	36,613
生 産 費	460,135	—	330,652	—	383,913	359,531

## (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	3,285	135.9	587	105.2	4,464	618
	ふ す ま	12,774	137.5	5,196	124.2	17,564	6,453
	配合飼料	22,512	134.6	33,316	132.5	30,301	44,144
	稲 わ ら	23,565	82.6	6,915	97.5	19,465	6,742
	そ の 他	8,669	119.7	18,123	121.0	10,377	21,929
	計	70,805	—	64,137	—	82,171	79,886
副 産 物 価 額	労 働 費	48,880	66.7	27,248	104.1	32,603	28,365
	稲 わ ら	4,978	82.6	1,930	97.5	4,112	1,882
	そ の 他	9,568	95.3	6,366	100.0	9,118	6,366
		計	63,426	—	35,544	—	45,833

## (イ) q 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
労 働 費	348,612	331,075	334,583	318,517
飼 料 費	104,888	102,424	108,766	109,846
流 通 飼 料 費	69,770	67,895	69,618	68,522
牧草放牧採草費	35,118	34,529	39,148	41,324
敷 料 費	20,036	19,573	18,294	18,806
光熱水料動力費	2,135	2,146	2,332	2,243
獣医師・医薬品費	7,464	7,974	8,836	7,486
賃借料料金	7,040	7,188	7,176	7,250
物件税・公課諸負担	4,102	4,102	4,102	4,102
建 物 費	14,031	14,574	14,200	15,614
農 具 費	4,984	5,281	5,008	5,860
生産管理費	452	452	452	452
種 付 料	7,936	8,075	8,939	9,249
繁殖めす牛償却費	37,022	39,594	40,174	38,856
費用合計	558,702	542,458	552,862	538,281
副産物価額	70,495	65,917	66,446	65,475
生 産 費	488,207	476,541	486,416	472,806

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( q 0 )
318,982	264,156	244,246	308,596
115,639	117,351	107,151	109,437
73,514	72,691	73,629	70,805
42,125	44,660	33,522	38,632
18,755	15,770	14,970	18,029
3,035	2,827	2,980	2,528
9,136	8,748	7,774	8,203
6,899	7,792	7,667	7,287
4,102	4,102	4,102	4,102
16,242	12,811	12,442	14,273
5,174	6,097	6,777	5,597
452	452	452	452
9,835	10,257	9,520	9,116
35,145	31,789	29,005	35,941
543,396	482,152	447,086	523,561
66,597	57,544	51,507	63,426
476,799	424,608	395,579	460,135

(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
流 通 飼 料 費	麦 類	3,619	2,640	2,544	3,285
	ふ す ま	12,626	12,719	12,612	12,053
	配 合 飼 料	18,448	20,123	21,353	22,141
	稲 わ ら	26,935	24,815	25,027	22,275
	そ の 他	8,142	7,598	8,082	8,768
	計	69,770	67,895	69,618	68,522
副 産 物 価 額	労 働 費	54,890	50,580	51,510	50,773
	稲 わ ら	4,270	3,674	4,812	5,838
	そ の 他	11,335	11,663	10,124	8,864
	計	70,495	65,917	66,446	65,475

注：昭和58年から平成元年までの各欄の数値は、「子牛生産費調査」  
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

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( q 0 )
3, 553	3, 267	4, 087	3, 285
12, 603	12, 147	14, 661	12, 774
24, 349	26, 062	25, 109	22, 512
23, 227	22, 175	20, 502	23, 565
9, 782	9, 040	9, 270	8, 669
73, 514	72, 691	73, 629	70, 805
50, 965	44, 321	39, 124	48, 880
7, 322	5, 011	3, 918	4, 978
8, 310	8, 212	8, 465	9, 568
66, 597	57, 544	51, 507	63, 426

(農林水産省統計部) に基づき算出  
実質費用である。



## (ウ) p 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
製 造 業 労 賃	61.9	62.9	64.7	67.1
稲 わ ら	81.1	83.8	83.9	82.8
光 熱 水 料 動 力 費	149.3	136.1	133.7	124.5
獣 医 師 ・ 医 薬 品 費	95.2	95.2	95.2	95.2
賃 借 料 料 金	95.2	95.2	95.2	95.2
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	93.7	92.8	92.3	91.2
農 具 費	83.1	84.6	85.9	86.3
生 産 管 理 費	95.2	95.2	95.2	95.2
種 付 料	95.2	95.2	95.2	95.2
繁 殖 め す 牛 償 却 費	110.7	102.7	100.9	105.3
麦 類	159.2	165.7	156.7	145.6
ふ す ま	165.7	168.8	162.2	147.2
配 合 飼 料	161.7	159.7	161.3	138.1
購 入 飼 料 総 合	136.2	142.6	137.2	121.5
そ の 他	95.2	95.2	95.2	95.2

6 2 年	6 3 年	元 年	58年～元年 平 均 (p 0)
67.9	69.2	73.1	66.7
80.7	81.8	84.3	82.6
104.4	99.8	96.6	120.6
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
89.5	94.7	94.8	92.7
86.4	86.5	87.3	85.7
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
115.1	128.5	135.1	114.0
116.3	105.4	102.3	135.9
113.7	102.7	102.0	137.5
112.8	106.4	101.9	134.6
100.9	97.4	102.3	119.7
95.2	95.2	96.2	95.3

イ 褐毛和種

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	308,596	66.7	153,258	104.1	205,834	159,542
飼 料 費	109,437	—	102,351	—	118,987	118,100
流通飼料費	70,805	—	64,137	—	82,171	79,886
牧草放牧採草費	38,632	95.3	38,214	100.0	36,816	38,214
敷 料 費	18,029	82.6	7,516	97.5	14,892	7,328
光熱水料費	2,528	120.6	4,612	129.7	3,049	5,982
獣医師薬品費	8,203	95.3	11,542	100.0	7,817	11,542
賃借料料金	7,287	95.3	8,967	100.0	6,945	8,967
物件税公課諸負担	4,102	100.0	5,529	100.0	4,102	5,529
建 物 費	14,273	92.7	12,867	99.5	13,231	12,803
農 具 費	5,597	85.7	8,957	97.3	4,797	8,715
生産管理費	452	95.3	836	100.0	431	836
種 付 料	9,116	95.3	14,739	100.0	8,688	14,739
繁殖めす牛償却費	35,941	114.0	35,022	111.0	40,973	38,874
費用合計	523,561	—	366,196	—	429,746	392,957
副産物価額	63,426	—	35,544	—	45,833	36,613
生 産 費	460,135	—	330,652	—	383,913	356,344

以下は黒毛和種と同じ。

(ただし、繁殖めす牛償却費の p 1 は黒毛和種とは異なる。)

ウ その他の肉専用種

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	308,596	66.7	153,258	104.1	205,834	159,542
飼 料 費	109,437	—	102,351	—	118,987	118,100
流通飼料費	70,805	—	64,137	—	82,171	79,886
牧草放牧 採草費	38,632	95.3	38,214	100.0	36,816	38,214
敷 料 費	18,029	82.6	7,516	97.5	14,892	7,328
光熱水料 動力費	2,528	120.6	4,612	129.7	3,049	5,982
獣 医 師 医薬品費	8,203	95.3	11,542	100.0	7,817	11,542
賃借料料金	7,287	95.3	8,967	100.0	6,945	8,967
物 件 税 公課諸負担	4,102	100.0	5,529	100.0	4,102	5,529
建 物 費	14,273	92.7	12,867	99.5	13,231	12,803
農 具 費	5,597	85.7	8,957	97.3	4,797	8,715
生産管理費	452	95.3	836	100.0	431	836
種 付 料	9,116	95.3	14,739	100.0	8,688	14,739
繁殖めす牛 償却費	35,941	114.0	35,022	58.4	40,973	20,453
費用合計	523,561	—	366,196	—	429,746	374,536
副産物価額	63,426	—	35,544	—	45,833	36,613
生 産 費	460,135	—	330,652	—	383,913	337,923

以下は黒毛和種と同じ。

(ただし、繁殖めす牛償却費の p 1 は黒毛和種とは異なる。)

エ 乳 用 種

(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	23,868	66.7	11,348	104.1	15,920	11,813
飼 料 費	47,681	—	34,505	—	61,133	44,303
流通飼料費	45,969	—	33,413	—	59,501	43,211
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	1,092	100.0	1,632	1,092
敷 料 費	4,446	82.6	2,004	97.5	3,672	1,954
光熱水料 動力費	772	120.6	1,743	129.7	931	2,261
獣 医 師 医薬品費	4,551	95.3	4,839	100.0	4,337	4,839
賃借料料金	451	95.3	391	100.0	430	391
物 件 税 公課諸負担	696	100.0	645	100.0	696	645
建 物 費	1,400	92.7	2,582	99.5	1,298	2,569
農 具 費	2,660	85.7	2,052	97.3	2,280	1,997
生産管理費	124	95.3	211	100.0	118	211
も と 畜 費	38,502	209.5	43,262	96.5	80,662	41,748
費 用 合 計	125,151	—	103,582	—	171,477	112,731
副産物価額	6,199	—	3,068	—	4,974	3,121
生 産 費	118,952	—	100,514	—	166,503	109,610

(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
		円		円		円	円
流 通 飼 料 費	麦 類	280	135.9	9	105.2	381	9
	ふ す ま	22	137.5	9	124.2	30	11
	配合飼料	33,942	134.6	24,391	132.5	45,686	32,318
	稲 わ ら	1,702	82.6	93	97.5	1,406	91
	そ の 他	10,023	119.7	8,911	121.0	11,998	10,782
	計	45,969	—	33,413	—	59,501	43,211
副 産 物 価 額	労 働 費	3,218	66.7	1,287	104.1	2,146	1,340
	稲 わ ら	98	82.6	5	97.5	81	5
	そ の 他	2,883	95.3	1,776	100.0	2,747	1,776
	計	6,199	—	3,068	—	4,974	3,121

## (イ) q 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
労 働 費	24,756	24,277	23,793	23,276
飼 料 費	49,682	48,903	48,090	47,263
流 通 飼 料 費	47,703	47,029	46,321	45,600
牧草放牧採草費	1,979	1,874	1,769	1,663
敷 料 費	4,811	4,698	4,538	4,264
光熱水料動力費	608	650	696	744
獣医師・医薬品費	4,744	4,659	4,574	4,491
賃借料料金	433	438	443	451
物件税・公課諸負担	696	696	696	696
建 物 費	1,007	1,119	1,231	1,346
農 具 費	2,878	2,814	2,756	2,694
生産管理費	124	124	124	124
も と 畜 費	39,832	39,886	39,562	38,716
費用合計	129,571	128,264	126,503	124,065
副産物価額	6,869	6,593	6,317	6,031
生 産 費	122,702	121,671	120,186	118,034

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( q 0 )
22, 826	22, 347	25, 803	23, 868
46, 534	45, 798	47, 499	47, 681
44, 976	44, 345	45, 813	45, 969
1, 558	1, 453	1, 686	1, 712
4, 165	4, 065	4, 584	4, 446
795	851	1, 063	772
4, 410	4, 329	4, 651	4, 551
457	464	471	451
696	696	696	696
1, 458	1, 571	2, 071	1, 400
2, 633	2, 571	2, 275	2, 660
124	124	125	124
37, 703	37, 148	36, 666	38, 502
121, 801	119, 964	125, 904	125, 151
5, 757	5, 477	6, 354	6, 199
116, 044	114, 487	119, 550	118, 952



(流通飼料費と副産物価額の内訳)

費 目		5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
流 通 飼 料 費	麦 類	349	331	311	293
	ふ す ま	15	17	19	22
	配 合 飼 料	35,018	34,538	34,035	33,543
	稲 わ ら	2,096	1,911	1,725	1,516
	そ の 他	10,225	10,232	10,231	10,226
	計	47,703	47,029	46,321	45,600
副 産 物 価 額	労 働 費	3,598	3,448	3,297	3,139
	稲 わ ら	88	88	88	86
	そ の 他	3,183	3,057	2,932	2,806
	計	6,869	6,593	6,317	6,031

注：昭和58年から平成元年までの各欄の数値は、平成元年から7年統計部)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ものである。

ただし、もと畜費については、「乳用おす育成牛生産費調査」及び推計した実質費用である。

6 2 年	6 3 年	元 年	5 8 ~ 元 年 平 均 ( q 0 )
273	254	150	280
26	29	25	22
33,063	32,561	34,839	33,942
1,387	1,269	2,008	1,702
10,227	10,232	8,791	10,023
44,976	44,345	45,813	45,969
2,990	2,835	3,222	3,218
87	88	161	98
2,680	2,554	2,971	2,883
5,757	5,477	6,354	6,199

の「乳用おす育成牛生産費調査」（農林水産省  
 する物価指数で除した実質費用を基に推計した  
 び「農業物価統計」（農林水産省統計部）に基

## (ウ) p 0の計算

費 目	5 8 年	5 9 年	6 0 年	6 1 年
製 造 業 労 賃	61.9	62.9	64.7	67.1
稲 わ ら	81.1	83.8	83.9	82.8
光 熱 水 料 動 力 費	149.3	136.1	133.7	124.5
獣 医 師 ・ 医 薬 品 費	95.2	95.2	95.2	95.2
賃 借 料 料 金	95.2	95.2	95.2	95.2
物 件 税 ・ 公 課 諸 負 担	100.0	100.0	100.0	100.0
建 物 費	93.7	92.8	92.3	91.2
農 具 費	83.1	84.6	85.9	86.3
生 産 管 理 費	95.2	95.2	95.2	95.2
も と 畜 費	137.2	136.3	142.8	169.8
麦 類	159.2	165.7	156.7	145.6
ふ す ま	165.7	168.8	162.2	147.2
配 合 飼 料	161.7	159.7	161.3	138.1
購 入 飼 料 総 合	136.2	142.6	137.2	121.5
そ の 他	95.2	95.2	95.2	95.2

6 2 年	6 3 年	元 年	58年～元年 平 均 (p 0)
67.9	69.2	73.1	66.7
80.7	81.8	84.3	82.6
104.4	99.8	96.6	120.6
95.2	95.2	96.2	95.3
95.2	95.2	96.2	95.3
100.0	100.0	100.0	100.0
89.5	94.7	94.8	92.7
86.4	86.5	87.3	85.7
95.2	95.2	96.2	95.3
239.7	311.8	328.8	209.5
116.3	105.4	102.3	135.9
113.7	102.7	102.0	137.5
112.8	106.4	101.9	134.6
100.9	97.4	102.3	119.7
95.2	95.2	96.2	95.3

オ 交雑種

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	23,868	66.7	11,348	104.1	15,920	11,813
飼 料 費	47,681	—	34,505	—	61,133	44,303
流通飼料費	45,969	—	33,413	—	59,501	43,211
牧草放牧 採草費	1,712	95.3	1,092	100.0	1,632	1,092
敷 料 費	4,446	82.6	2,004	97.5	3,672	1,954
光熱水料 動力費	772	120.6	1,743	129.7	931	2,261
獣 医 師 医薬品費	4,551	95.3	4,839	100.0	4,337	4,839
賃借料料金	451	95.3	391	100.0	430	391
物 件 税 公課諸負担	696	100.0	645	100.0	696	645
建 物 費	1,400	92.7	2,582	99.5	1,298	2,569
農 具 費	2,660	85.7	2,052	97.3	2,280	1,997
生産管理費	124	95.3	211	100.0	118	211
も と 畜 費	38,502	209.5	43,262	179.3	80,662	77,569
費 用 合 計	125,151	—	103,582	—	171,477	148,552
副産物価額	6,199	—	3,068	—	4,974	3,121
生 産 費	118,952	—	100,514	—	166,503	145,431

以下は乳用種と同じ。

(ただし、もと畜費の p 1 は乳用種とは異なる。)

### 3. 市場取引換算係数（m）及び定数（k）の計算

#### （1）算式

$$Y = m X + k$$

Y : 指定肉用子牛（黒毛和種・褐毛和種及び乳用種）の市場取引価格（子牛1頭当たり）

X : 肉用子牛（和子牛及び乳子牛）農家販売価格（子牛1頭当たり）

mとk : 指定肉用子牛の市場取引価格に対する肉用子牛農家販売価格の回帰関係から求めた係数（市場取引換算係数）及び定数

#### （2）試算

$$Y_w = 1.074 X - 1,370 \text{（和子牛）}$$

$$Y_d = 1.065 X - 6,727 \text{（乳子牛）}$$

### 4. 品種格差係数（D）の計算

#### （1）算式

$$D = p_w / p_{br}$$

$p_w$  : 指定肉用子牛（黒毛和種、褐毛和種、その他の肉専用種）の市場取引価格（子牛1頭当たり）

$p_{br}$  : 指定肉用子牛（黒毛和種・褐毛和種）の市場取引価格（子牛1頭当たり）

$$D = p_f / p_d$$

$p_f$  : 指定肉用子牛（交雑種）の市場取引価格（子牛1頭当たり）

$p_d$  : 指定肉用子牛（乳用種）の市場取引価格（子牛1頭当たり）

(2) 試算

D = 1.003 ( 黒毛和種 )  
0.933 ( 褐毛和種 )  
0.704 ( その他の肉専用種 )  
1.177 ( 交 雑 種 )