

# 和牛産肉能力検定

## I 産肉能力直接検定成績

高江洲 義 晃	宮 城 正 男	長 嶺 良 光*
赤 嶺 幸 信	福 山 喜 一	喜屋武 幸 紀
渡久地 政 康	田 場 清 善	

## I はじめに

種雄牛候補子牛の産肉能力を判定することを目的として実施しているので、その成績を報告する。

## II 材料及び方法

### 1. 検定期間及び検定子牛

検定は、沖縄県肉用牛集団育種推進事業により認定された基礎雌牛から計画交配により、生産された雄子牛のなかから30頭を選抜し、実施した。

検定期間及び頭数は、表-1のとおりである。

表-1 検定期間及び頭数

購入年度	検定回数	検定牛No	検 定 期 間	頭 数
1983	1	25	1983. 7. 20 ~ 1983. 11. 9	1
	2	26, 27	1983. 8. 3 ~ 1983. 11. 23	2
	3	28, 29	1983. 11. 9 ~ 1984. 2. 29	2
	4	30	1984. 2. 1 ~ 1984. 5. 23	1
	5	31~34	1984. 3. 28 ~ 1984. 7. 18	4
	6	35, 36	1984. 4. 25 ~ 1984. 8. 15	2
	7	37, 38	1984. 6. 6 ~ 1984. 9. 26	2
	8	39	1984. 6. 20 ~ 1984. 10. 10	1
1984	1	40~42	1984. 8. 1 ~ 1984. 11. 21	3
	2	43, 44	1984. 9. 26 ~ 1985. 1. 16	2
	3	45~47	1984. 12. 15 ~ 1985. 3. 27	3
	4	48~50	1985. 1. 16 ~ 1985. 5. 8	3
	5	51~53	1985. 3. 27 ~ 1985. 7. 17	3
	6	54	1985. 5. 22 ~ 1985. 9. 11	1

\* 沖縄県農林水産部畜産課

検定子牛は1983年度15頭、1984年度15頭計30頭であり、その内訳は、表-2のとおりである。

表-2 検定子牛内訳(1983年度購入)

検定期間	検定牛 No	検定牛 各号	血		統		産地	生年月日 (開始日齢)	体重(Kg)	
			父	母	母の父	母の母			生時	開始時
58. 7.20 58.11. 9	25	(富士晴) 富士山	糸富士	やまよし3	賢	晴	石垣	57.11. 9 (253)	31	288.0
58. 8. 3 58.11.23	26 27	来 田 球 桜	糸富士	てるこ3	第11中京記念		上野	57.12. 8 (238)	31	319.5
			照拒3	たまふじ	第7 糸桜		伊江	57.11.30 (246)	33	267.7
58.11. 9 59. 2.29	28 29	久 保 阿 哲	立川17の6	わかかな	本	金	伊江	58. 3.25 (229)	33	287.7
			篤 郎	ゆき5	第10 神輿		伊江	58. 3. 3 (251)	31	271.7
59. 2. 1 59. 5.23	30	小町姫	福岩田	ただし4の8	友田の8		伊江	58. 5.31 (246)	30	283.3
	31	松 章	立川17の6	なおこ	秀	安	平良	58. 8. 4 (237)	31	245.7
59. 3.21 59. 7.18	32 33	岡 茂 兼 徳	糸富士	ふかとし	晴	美	石垣	58. 7.31 (241)	31	227.2
			第3 吾妻富士	みわこ	第16 笹土		平良	58. 7.27 (245)	31	303.8
	34	海 鳴	立川17の6	ひふみ1	第十二栄光		伊江	58. 7.21 (251)	31	316.8
59. 4.25 59. 8.15	35 36	達 弥 今 野	篤 郎	さえき	第31 青滝		伊江	58. 8.18 (251)	31	256.3
			立川17の6	第49いま や2	第四十三 岩田の十		石垣	58. 8.28 (247)	31	244.7
59. 6. 6 59. 9.26	37 38	山 嵐 松 西	篤 郎	やまかわ2	乙 社	6	伊江	58.10. 3 (247)	28	252.7
			立川17の6	きこう	第16 笹土		城辺	58. 9.26 (254)	31	304.8
59. 6.20 59.10.10	39	富 幸	立川17の6	はるゆき2	茂 牡丹		伊江	58.10.27 (236)	29	259.0

表-3 検定子牛内訳 (1984年度購入)

検定期間	検定牛 No	検定牛 名号	血統			産地	生年月日 (開始日齢)	体重 (kg)	
			父	母	母の父			生時	開始時
59. 8. 1 59.11.21	40	久喜治	第3吾妻富士	うえさか	福岩田	上野	58.12.11 (234)	31	313.0
	41	松国	神茂	よしつき	第3吾妻富士	伊江	58.12.14 (231)	32	241.3
	42	対麻	第16笹土	やすこ	第3吾妻富士	上野	58.12.24 (221)	31	277.5
59. 9.26 60. 1.16	43	幸郎	篤郎	さちえ	奥豊	伊江	59. 3. 5 (205)	32	214.5
	44	憲全	立川17の6	よしだ4の1	第43岩田の14	伊江	59. 1.16 (254)	34	305.8
59.12. 5 60. 3.27	45	健誠	立川17の6	かつきよ4	勝山	平良	59. 3.26 (254)	31	308.3
	46	糸蔵	糸錦2	はるひかり4	晴美	石垣	59. 4.14 (235)	31	284.0
	47	風月	篤郎	はるの4	乙社6	伊江	59. 5. 1 (218)	31	255.8
60. 1.16 60. 5. 8	48	八重	立川17の6	第5ふじ8の1	第一小田清	伊江	59. 5.12 (249)	30	312.2
	49	桜美	篤郎	かじた2	友田の8	伊江	59. 5.15 (256)	25	272.2
	50	福篤	篤郎	だいふく7の4	第43岩田の14	伊江	59. 5.29 (232)	31	262.3
60. 3.27 60. 7.17	51	花道	第3吾妻富士	はるみち	第16笹土	上野	59. 7.18 (252)	31	367.2
	52	海北	第16笹土	なおこ	秀安	平良	59. 8. 3 (236)	31	244.3
	53	白川	第16笹土	はつ	清藤	平良	59. 8. 3 (236)	31	289.0
60. 5.22 60. 9.11	54	滝太郎	篤郎	第2おかがわ6	第31青滝	伊江	59. 9.15 (246)	31	281.5

## 2. 検定方法

和牛産肉能力検定法(直接法)により実施した。<sup>2) 3)</sup>

詳細については、前報<sup>1)</sup>のとおりである。ただし給与飼料のうち濃厚飼料は、1985年度終了以後は、TDN 73.0%である。

### Ⅲ 検 定 結 果

#### 1 検定成績

検定子牛の検定成績は、表-4のとおりである。

表-4 検定成績

検定牛 №	検定牛 名号	産地	開始 日齡	体 重 (kg)				D G	飼料要求率				体型 資質 評価	能力 判定
				開始時	終了時	180日 齡補正	360日 齡補正		濃厚 飼料	粗 飼料	D C P	T D N		
(富士晴)														
25	富士山	石垣	253	288.0	429.0	222.0	429.0	1.26	4.41	2.66	0.57	4.21	81.0	96 A-
26	来田	上野	238	319.5	437.2	251.2	453.0	1.05	5.87	3.00	0.73	5.38	80.4	90 B+
27	球桜	石垣	246	267.7	423.5	211.7	433.2	1.39	4.43	2.13	0.54	3.95	80.1	98 A-
28	久保	伊江	229	287.7	424.8	235.2	457.2	1.22	4.30	2.41	0.55	4.03	80.7	96 A-
29	阿哲	伊江	251	271.7	384.2	210.6	386.2	1.00	4.39	2.75	0.57	4.23	80.4	86 B
30	小町姫	伊江	246	283.3	428.2	217.3	437.3	1.29	3.97	2.17	0.50	3.70	82.5	98 A-
31	松章	平良	237	245.7	363.8	201.1	380.7	1.05	3.38	3.24	0.49	3.71	78.8	86 B
32	岡茂	石垣	241	227.2	366.2	183.5	381.1	1.24	4.06	2.45	0.52	3.87	80.3	92 B+
33	兼徳	平良	245	303.8	412.5	238.4	420.3	0.97	5.04	4.20	0.70	5.28	81.0	92 B+
34	海鳴	伊江	251	316.8	454.0	242.0	456.5	1.23	4.57	2.54	0.58	4.27	81.7	98 A-
35	達弥	伊江	251	256.3	366.3	194.6	368.3	0.98	3.05	4.09	0.49	3.82	80.0	90 B+
36	今野	石垣	247	244.7	364.0	186.7	370.4	1.07	4.41	3.06	0.58	4.37	80.0	88 B
37	山嵐	伊江	247	252.7	372.2	192.4	379.7	1.07	4.49	3.00	0.58	4.40	81.9	88 B
38	松西	城辺	254	304.8	424.7	225.8	424.7	1.07	4.47	3.05	0.62	4.60	81.8	88 B
39	富幸	伊江	236	259.0	357.0	204.4	371.9	0.88	4.96	3.72	0.67	5.03	81.6	90 B+
40	久喜治	上野	234	313.0	468.3	261.9	494.6	1.39	4.54	2.09	0.56	4.07	82.0	102 A
41	松国	伊江	231	241.3	350.0	201.1	371.4	0.97	3.90	2.74	0.52	3.88	79.0	86 B
42	对麻	上野	221	277.5	395.8	238.8	429.6	1.06	4.62	2.80	0.59	4.41	79.6	88 B
43	幸郎	伊江	225	214.5	312.7	206.2	354.8	0.88	3.47	3.02	0.49	3.69	79.0	88 B
44	憲全	伊江	254	305.8	419.3	232.0	418.3	1.01	3.81	4.29	0.58	4.45	80.8	88 B
45	健誠	平良	254	308.3	439.3	227.5	438.1	1.17	4.43	2.32	0.55	4.08	81.5	88 B
46	糸蔵	石垣	235	284.0	431.5	230.8	455.2	1.32	4.52	2.07	0.55	4.05	82.2	100 A
47	風月	伊江	218	255.8	372.8	216.6	408.7	1.04	4.10	2.97	0.55	4.12	81.2	88 B
48	八重	伊江	249	312.2	441.2	236.0	445.8	1.15	4.25	2.49	0.54	4.02	79.9	104 B
49	桜美	伊江	246	272.2	370.3	205.9	376.4	0.88	4.66	3.10	0.61	4.56	79.5	94 C
50	福篤	伊江	232	262.3	377.2	212.5	398.7	1.03	4.37	2.49	0.56	4.11	81.4	102 B
51	花道	上野	252	367.2	524.3	271.1	525.7	1.40	4.18	3.28	0.57	4.29	81.3	120 A+
52	海北	平良	236	244.3	356.0	199.7	376.0	1.00	3.53	3.45	0.51	3.90	79.1	100 B
53	白川	平良	236	289.0	412.2	229.8	430.9	1.10	4.22	3.25	0.57	4.31	80.1	102 B
54	滝太郎	伊江	246	281.5	420.3	216.1	425.3	1.24	4.07	2.93	0.54	4.11	80.1	102 B
平 均			240.7	278.6	403.3	220.2	417.6	1.11	4.28	2.92	0.57	4.23	80.6	94.3
標準偏差			11.6	32	43	21	40	0.15	0.54	0.59	0.06	0.42	1.0	7.6

検定開始日齢は240.7、開始時体重278.6 kg、終了時体重403.3 kg、180日齢補正体重220.2 kg、365日齢補正体重417.6 kgであった。DGで1.1 kg以上のものは13頭で、最高はNa51花道の1.40であった。

## 2 種雄牛候補として選抜した牛と淘汰した牛との成績の比較

検定成績に優れ間接検定待機種雄とした牛は5頭で、Na25富士山、Na28久保、Na40久喜治、Na46糸蔵、Na51花道であった。

上記5頭と、選抜されず淘汰された牛との検定成績の比較は表-5のとおりである。

表-5 選抜牛と淘汰牛の比較

		体 重 (kg)				DG	飼料要求率 (kg)				体型 資質 評価	能力 判定
		開始 時	終了 時	180日 齢補正	360日 齢補正		濃厚 飼料	粗 飼料	DCP	TDN		
選抜牛	平 均	308.0	455.6	244.2	472.3	1.32	4.39	2.50	0.56	4.13	81.4	102.8
	標準偏差	35.0	42.2	21.2	37.9	0.08	0.15	0.50	0.01	0.11	0.6	10.0
非選抜牛	平 均	272.7	392.8	215.3	405.5	1.07	4.26	3.01	0.57	4.25	80.5	92.6
	標準偏差	29.3	36.1	18.3	31.1	0.13	0.58	0.59	0.06	0.46	1.0	6.0

選抜された牛5頭はそうでない牛に比較し、濃厚飼料の飼料要求率を除いたその他の項目で優れていた。特に終了時体重及び365日齢補正体重及びDGで、それぞれ392.8 kg、405.5 kg、1.07であるのに対して455.6 kg、472.3 kg、1.32であった。

## IV 要 約

間接検定待機種雄牛を選抜する目的で和牛産肉能力直接検定を行った。その結果を要約すると、次のとおりであった。

1. 検定牛30頭の検定開始及び終了時体重、DGは、272.7 kg、455.6 kg、1.11であった。
2. 検定成績に優れ間接検定待機種雄牛とした牛は5頭で、Na25富士山、Na28久保、Na40久喜治、Na46糸蔵、Na51花道であった。

## V 文 献

- 1) 長嶺良光他6名、肉用牛産肉能力直接検定試験成績、沖縄県畜産試験場試験研究報告、第21号 21-40 1983
- 2) 全国和牛登録協会編、和牛登録必携（昭和56年度改訂版）1981
- 3) 全国和牛登録協会編、和牛登録必携（昭和60年改訂版）1985

付表-1 検定牛の体重測定値 (Kg)

検定回数	検定牛名号	区分	0 開始時	2	4	6	8	10	12	14	16 終了時
1	(富士晴) 富士山	体重	288.0	308.5	324.5	343.5	352.5	366.0	387.5	407.0	429.0
		D G	—	1.46	1.30	1.32	1.15	1.11	1.18	1.21	1.26
2	来田 球桜	体重	319.5	337.5	355.0	363.0	369.0	395.0	408.0	430.0	437.2
		D G	—	1.29	1.27	1.04	0.88	1.08	1.05	1.13	1.05
		体重	267.7	287.0	315.5	325.5	344.0	362.0	381.0	405.5	423.5
		D G	—	1.36	1.71	1.38	1.36	1.35	1.35	1.41	1.39
3	久保 阿哲	体重	287.7	310.0	329.5	329.5	342.5	372.0	391.5	398.5	424.8
		D G	—	1.59	1.49	1.00	0.98	1.20	1.24	1.13	1.22
		体重	271.7	289.0	308.5	315.0	321.5	344.0	357.0	364.0	384.2
		D G	—	1.24	1.31	1.03	0.89	1.03	1.02	0.94	1.00
4	小町姫	体重	283.3	284.0	305.0	326.5	346.0	360.0	393.0	411.5	428.2
		D G	—	0.05	0.78	1.03	1.12	1.10	1.31	1.31	1.29
5	松章 岡茂 兼徳 海鳴	体重	245.7	261.0	258.0	289.5	309.0	328.5	328.0	339.0	363.8
		D G	—	1.09	0.44	1.04	1.13	1.18	0.98	0.95	1.05
		体重	227.2	240.6	258.0	281.0	298.0	321.0	332.5	348.0	366.2
		D G	—	0.95	1.10	1.28	1.26	1.34	1.25	1.23	1.24
		体重	303.8	315.5	322.5	356.0	367.0	378.0	394.0	381.0	412.5
		D G	—	0.84	0.67	1.24	1.13	1.06	1.07	0.79	0.97
		体重	316.8	298.2	352.5	373.0	389.5	408.0	410.5	435.0	454.0
		D G	—	—	1.28	1.34	1.30	1.30	1.12	1.21	1.23
6	達弥 今野	体重	256.3	269.5	277.0	300.0	312.5	312.0	326.0	345.0	366.3
		D G	—	0.94	0.74	1.04	1.00	0.80	0.83	0.91	0.98
		体重	244.7	258.5	276.0	286.5	294.5	309.0	326.0	347.0	364.0
		D G	—	1.04	1.14	1.01	0.90	0.93	0.97	1.05	1.07
7	山嵐 松西	体重	252.7	271.0	281.5	301.0	311.5	329.5	341.0	361.0	372.2
		D G	—	1.31	1.03	1.15	1.05	1.10	1.05	1.11	1.07
		体重	304.8	319.0	330.0	342.0	361.0	379.0	389.0	414.5	424.7
		D G	—	1.01	0.90	0.89	1.00	1.06	1.00	1.12	1.07
8	富幸	体重	259.0	265.0	271.5	278.5	305.0	316.0	331.0	347.5	357.0
		D G	—	0.43	0.45	0.46	0.82	0.81	0.86	0.90	0.88
1	久喜治 松国 对麻	体重	313.0	323.0	354.0	377.0	386.0	409.0	432.0	458.0	468.3
		D G	—	0.71	1.46	1.52	1.30	1.37	1.42	1.48	1.39
		体重	241.3	243.0	253.5	266.0	284.0	303.0	320.0	341.0	350.0
		D G	—	0.12	0.44	0.59	0.76	0.88	0.94	1.02	0.97
2	幸郎 葱全	体重	214.5	226.0	240.0	266.0	261.0	277.0	282.0	300.5	312.7
		D G	—	0.82	0.91	1.23	0.83	0.89	0.80	0.88	0.88
		体重	305.8	309.0	335.0	350.0	359.0	385.5	386.0	400.0	419.3
		D G	—	0.23	1.04	1.05	0.95	1.14	0.95	0.96	1.01
3	健城 糸藏 風月	体重	308.3	322.0	342.5	361.0	374.0	396.0	412.5	427.0	439.3
		D G	—	0.98	1.22	1.25	1.17	1.25	1.24	1.21	1.17
		体重	284.0	304.0	322.5	341.0	364.0	383.5	399.0	415.0	431.5
		D G	—	1.43	1.38	1.36	1.43	1.42	1.37	1.34	1.32
4	八重 桜美 福篤	体重	312.2	325.0	348.0	360.0	373.0	396.0	408.0	421.0	441.2
		D G	—	0.91	1.28	1.14	1.09	1.20	1.14	1.11	1.15
		体重	272.2	289.5	303.0	315.5	329.0	339.0	352.0	355.0	370.3
		D G	—	1.24	1.10	1.03	1.01	0.95	0.95	0.84	0.88
5	花道 海北 白川	体重	367.2	381.0	408.0	430.0	447.5	475.0	485.0	503.0	524.3
		D G	—	0.99	1.46	1.50	1.43	1.54	1.40	1.39	1.40
		体重	244.3	253.5	275.5	282.5	301.5	322.0	315.0	336.0	356.0
		D G	—	0.66	1.11	0.91	1.02	1.11	0.84	0.94	1.00
6	滝太郎	体重	281.5	300.0	318.0	331.0	361.0	364.0	390.5	403.5	420.3
		D G	—	1.32	1.30	1.10	1.42	1.18	1.30	1.24	1.24

付表-2-1 検定牛の体型測定値 (cm)

検定回数	検定牛名号	区分	体高	十字部	体長	胸囲	胸深	胸幅	尻長	腰角幅	腹幅	座骨幅
1	富士山 (富士晴)	0	116.2	117.2	124.4	150.0	56.0	33.5	43.5	38.0	39.0	23.5
		4	117.8	119.4	129.2	156.0	57.5	34.0	45.0	40.0	41.0	24.0
		8	121.2	123.0	134.6	162.0	59.5	37.0	47.5	42.0	42.0	24.5
		12	123.2	124.8	138.8	169.0	62.5	38.0	48.0	44.0	43.0	27.5
		16	125.0	127.4	144.0	173.0	63.5	38.5	50.0	46.0	44.5	28.0
2	来田	0	115.8	119.2	131.4	152.0	56.0	37.0	44.0	35.5	42.0	23.0
		4	116.6	120.8	133.4	161.0	58.5	42.0	46.0	37.0	43.0	25.0
		8	119.8	122.8	136.8	168.0	59.5	42.5	46.5	38.5	44.0	27.0
		12	121.6	124.2	139.8	173.0	61.0	43.5	48.0	39.5	44.0	27.5
		16	124.0	126.8	144.6	175.0	63.0	44.0	49.0	41.0	46.0	28.0
	球塚	0	113.0	115.8	124.4	144.0	54.0	34.5	40.5	33.5	48.5	23.0
		4	115.2	116.8	131.2	154.0	55.0	39.0	43.5	35.0	40.5	26.0
		8	118.6	120.0	136.2	160.0	58.0	39.5	44.0	37.0	41.0	26.5
		12	120.6	122.8	140.6	165.0	59.0	40.0	45.0	39.0	43.0	26.5
		16	121.8	124.0	141.0	172.0	62.0	41.5	46.5	41.0	44.0	28.5
3	久保	0	115.6	118.2	129.0	147.0	54.0	35.0	42.5	37.0	40.0	22.5
		4	118.0	121.2	131.2	154.0	57.5	35.5	44.5	38.5	41.0	23.5
		8	121.8	124.6	135.2	161.0	58.0	39.0	45.0	40.0	42.0	25.0
		12	123.2	125.8	138.6	165.0	59.0	39.0	46.5	41.0	43.0	28.0
		16	124.8	129.8	144.6	169.0	61.0	47.0	48.0	43.0	45.0	28.2
	阿哲	0	113.8	117.8	122.5	149.0	55.5	33.0	44.0	35.0	38.0	22.0
		4	115.4	118.2	130.4	160.0	56.5	37.0	45.0	36.5	39.0	25.0
		8	118.0	121.2	131.0	162.0	60.0	37.0	48.0	37.0	39.0	26.0
		12	120.8	123.4	137.0	169.0	60.5	38.0	48.0	38.5	41.5	26.5
		16	123.4	128.4	141.6	172.0	62.0	38.5	48.5	41.0	42.5	28.5
4	小町姫	0	115.6	118.0	126.0	150.0	57.0	35.5	42.0	34.5	38.0	23.0
		4	115.0	118.4	130.4	164.0	57.5	34.5	43.5	35.5	38.0	23.5
		8	117.4	120.4	132.4	162.0	59.5	37.5	44.2	37.5	39.5	23.5
		12	120.8	122.2	136.6	169.0	62.0	41.5	46.0	40.0	42.0	26.0
		16	122.8	124.4	139.5	174.0	63.0	44.0	47.0	41.5	43.0	26.0
5	松章	0	112.8	117.8	122.0	144.0	53.0	37.5	42.5	33.3	39.0	22.0
		4	115.2	118.8	126.2	147.0	55.5	34.5	42.5	34.5	40.0	22.5
		8	118.5	122.0	127.5	157.0	57.5	39.0	44.5	36.5	41.0	23.0
		12	118.8	122.4	133.2	162.0	60.5	41.0	45.5	37.5	42.0	23.5
		16	123.0	125.6	138.0	165.5	62.0	45.0	47.5	39.5	44.0	25.0
	岡茂	0	108.0	110.4	128.6	137.0	52.0	33.5	40.5	33.0	37.5	21.5
		4	111.2	113.6	122.0	144.0	55.0	35.0	42.5	35.0	39.0	22.0
		8	112.2	115.2	135.0	153.0	57.5	38.0	43.5	36.5	40.5	23.0
		12	115.3	119.4	138.0	161.0	60.0	41.0	45.5	38.5	42.0	24.5
		16	119.0	122.9	140.0	170.0	64.0	43.0	47.0	40.5	43.0	25.0
	兼徳	0	114.8	116.8	128.4	156.0	59.0	40.0	44.0	37.0	40.0	24.0
		4	116.2	117.8	129.0	160.0	59.0	41.0	46.0	38.5	41.0	24.5
		8	119.0	122.4	130.0	167.0	62.5	43.5	46.0	41.0	42.0	24.5
		12	121.0	123.6	136.0	177.0	66.0	45.0	47.0	41.5	42.0	25.0
		16	123.4	124.2	150.2	180.0	68.0	45.0	47.5	43.5	43.0	25.5
	海鳴	0	117.4	119.6	131.4	154.0	57.5	38.0	45.5	38.0	39.8	24.0
		4	119.4	120.6	137.0	159.0	58.5	39.0	46.0	39.0	31.5	25.0
		8	121.8	124.3	141.0	166.0	63.0	43.0	46.5	40.0	42.0	25.0
		12	124.4	127.0	142.2	171.0	63.0	45.0	47.5	42.0	44.5	25.5
		16	125.4	127.6	145.2	179.0	65.0	46.0	49.5	43.5	45.5	26.5
6	達弥	0	112.8	115.6	126.4	143.0	55.0	32.5	44.0	33.0	37.5	21.0
		4	114.4	117.2	126.0	153.0	56.5	33.5	44.5	34.0	38.0	22.0
		8	116.0	120.0	130.8	161.0	61.5	37.5	45.5	35.0	38.0	22.0
		12	121.0	121.2	133.3	162.0	63.5	40.0	47.0	36.5	39.5	23.0
		16	122.2	123.0	137.0	168.0	65.5	43.0	48.5	37.5	40.0	24.0
	今野	0	111.8	117.0	121.5	139.0	50.5	32.0	42.0	34.0	37.5	21.0
		4	113.3	118.6	125.2	145.0	56.0	36.0	43.0	35.5	40.0	21.0
		8	117.6	119.8	129.0	154.0	57.0	37.0	44.5	36.5	41.0	21.0
		12	120.4	122.3	137.2	159.0	60.0	38.0	46.0	38.5	41.5	22.5
		16	122.4	123.4	143.6	169.5	62.0	40.0	47.5	40.5	43.5	23.5
7	山嵐	0	112.4	113.2	118.8	144.5	54.5	34.0	42.0	34.0	36.5	19.0
		4	113.6	115.4	129.0	153.0	57.0	35.0	43.0	35.0	38.0	20.5
		8	117.0	118.6	133.8	156.0	57.0	36.0	46.0	36.0	38.0	23.0
		12	118.4	120.0	137.4	162.0	58.5	37.0	46.5	38.0	40.5	23.0
		16	119.6	121.4	138.4	167.0	63.0	40.0	47.0	39.0	41.0	23.0
	松西	0	117.6	119.0	127.2	154.0	56.0	37.0	43.0	36.0	40.0	22.0
		4	118.0	122.4	133.2	164.0	58.0	42.0	44.5	38.0	41.5	23.0
		8	120.4	123.4	134.6	166.0	59.0	42.0	46.5	39.0	42.5	24.5
		12	122.2	125.8	138.4	171.0	59.5	43.0	47.0	40.5	44.0	25.0
		16	126.0	130.0	143.4	174.0	66.0	44.0	47.5	41.5	44.5	25.0
8	富幸	0	113.6	115.8	122.0	152.0	56.0	35.0	42.0	34.0	37.5	20.0
		4	116.0	117.4	127.0	152.0	61.0	37.0	42.0	35.5	39.0	20.0
		8	119.0	120.2	131.0	152.0	62.0	39.5	44.5	36.5	40.0	21.0
		12	121.6	122.8	133.8	157.0	62.0	39.5	45.0	38.5	41.0	22.5
		16	122.6	123.8	135.0	170.0	63.0	42.0	46.5	40.5	42.5	23.0

付表-2-2 検定牛の体型測定値 (cm)

検定回数	検定牛名号	区分	体高	十字部	体長	胸囲	胸深	胸幅	尻長	腰角幅	腹幅	座骨幅
1	久喜治	0	113.2	118.6	129.8	152.0	56.0	37.0	43.0	36.0	41.0	24.0
		4	114.8	120.0	133.4	157.0	59.0	40.0	44.5	37.0	41.0	25.0
		8	118.4	123.2	136.2	166.0	61.0	44.0	45.0	38.5	42.0	25.5
		12	122.6	126.0	137.0	176.0	63.0	45.0	47.0	41.0	42.0	27.0
		16	124.6	128.4	138.4	178.0	63.0	47.5	48.0	42.5	44.0	28.0
	松 国	0	109.4	111.6	121.0	138.0	52.5	32.5	41.5	32.5	35.5	22.0
		4	113.6	113.7	124.2	145.0	53.0	34.0	42.0	33.5	37.0	22.0
		8	115.2	116.6	129.0	147.0	57.0	37.5	43.0	34.5	38.0	23.0
		12	116.0	118.8	130.8	157.0	58.0	38.0	45.0	36.5	39.0	24.0
		16	116.8	119.2	135.0	163.0	58.0	40.0	46.0	38.0	39.0	24.5
	対 麻	0	109.4	110.6	122.2	146.5	55.0	36.0	42.0	34.0	37.0	22.0
		4	112.8	113.8	123.4	149.0	56.5	39.0	43.0	36.0	38.5	22.0
8		114.4	116.2	129.0	159.0	58.0	39.0	45.0	37.0	39.0	24.0	
12		115.6	119.8	132.6	165.0	60.0	41.0	45.5	39.0	40.0	24.5	
16		120.0	113.2	138.2	174.0	61.0	45.0	46.0	40.5	41.0	25.0	
2	幸 郎	0	108.0	111.0	115.0	141.0	54.0	30.5	40.0	30.5	35.0	20.0
		4	112.6	113.4	118.2	147.0	56.0	34.5	40.5	32.0	36.5	21.0
		8	114.8	115.6	119.0	152.0	56.0	34.5	41.5	33.5	37.5	22.0
		12	115.8	116.6	124.0	154.0	57.0	36.0	43.5	35.0	40.0	22.5
		16	117.4	118.4	132.0	164.0	60.0	37.0	46.0	36.0	40.5	24.0
	憲 全	0	118.0	120.2	129.4	151.0	56.5	38.5	44.5	35.5	40.0	22.0
		4	119.2	121.4	130.0	157.0	57.0	39.0	46.0	37.0	41.0	23.5
		8	120.0	123.6	138.0	165.0	58.0	40.0	46.0	37.0	42.0	24.0
		12	123.6	128.2	139.0	167.0	60.0	40.0	50.0	38.0	43.0	24.5
		16	124.4	128.4	142.6	172.0	62.0	41.5	50.0	41.0	45.0	27.0
3	健 敏	0	113.0	113.8	129.0	158.0	54.0	39.0	44.0	36.5	39.5	24.0
		4	114.0	115.0	132.0	168.0	55.0	41.0	45.0	38.0	41.0	24.0
		8	115.2	118.4	135.4	168.0	57.0	43.5	45.5	39.5	41.5	24.5
		12	117.4	119.4	140.2	175.0	60.5	46.0	47.5	42.0	43.0	27.5
		16	120.0	121.2	146.0	179.0	61.0	48.0	48.0	43.0	45.0	27.5
	糸 蔵	0	113.0	114.6	127.4	149.0	56.0	34.0	43.0	37.5	40.0	23.5
		4	115.8	117.6	131.2	158.0	56.0	34.5	45.0	38.0	41.5	24.0
		8	117.4	120.6	134.0	164.0	58.0	42.5	46.0	41.0	43.0	25.0
		12	122.2	122.4	139.4	173.0	61.0	44.5	48.0	43.5	44.0	26.0
		16	123.8	125.4	140.4	176.0	61.0	45.0	49.5	45.0	46.0	28.0
風 月	0	112.4	113.2	120.6	150.0	54.0	33.0	42.5	34.0	36.5	20.5	
	4	114.8	116.0	126.4	155.0	56.0	38.6	44.5	35.5	37.5	21.0	
	8	117.0	118.0	127.2	160.0	57.0	39.0	45.5	37.5	39.0	22.5	
	12	120.8	120.0	131.0	166.0	59.0	44.0	46.0	39.5	40.0	23.5	
	16	123.0	121.2	139.4	172.0	61.0	45.0	48.5	41.0	41.0	25.0	
4	八 重	0	116.8	120.0	131.6	156.0	56.0	36.0	44.5	36.0	41.0	25.5
		4	119.6	124.0	132.8	161.5	58.0	39.0	45.5	38.0	42.0	26.0
		8	121.8	125.6	136.6	166.0	58.0	40.0	48.0	39.0	44.0	27.0
		12	124.2	126.4	138.4	170.0	60.0	42.5	48.0	41.0	44.0	27.0
		16	126.4	128.0	142.6	178.0	62.0	46.0	50.0	42.0	45.0	28.0
	桜 美	0	110.8	111.8	120.4	150.0	54.5	35.5	42.0	34.5	39.0	23.0
		4	112.2	113.0	124.4	158.0	55.5	40.0	42.5	35.5	39.5	23.0
		8	114.4	116.8	125.0	161.0	56.0	41.0	45.0	37.0	41.0	24.0
		12	115.2	118.2	130.0	165.0	59.0	41.0	45.5	38.5	41.5	24.0
		16	117.2	119.2	133.6	169.0	59.0	45.0	46.0	39.5	41.0	24.0
	福 篤	0	114.2	114.6	123.8	152.0	57.5	33.0	43.5	34.0	37.0	23.0
		4	115.4	116.2	125.0	158.5	58.0	37.0	44.0	35.5	38.5	23.0
8		120.0	122.4	133.0	163.0	60.0	39.0	46.0	37.0	40.0	24.0	
12		120.6	122.6	134.8	172.0	60.0	43.0	47.0	38.5	40.0	24.0	
16		124.0	125.6	138.2	173.0	62.0	45.0	48.0	39.5	41.0	24.0	
5	花 道	0	117.2	118.6	131.4	161.0	57.0	42.0	46.0	39.0	43.0	24.0
		4	119.2	121.6	135.6	168.0	61.0	44.0	46.5	40.5	44.0	25.0
		8	122.2	124.0	142.6	174.0	62.0	46.0	48.0	43.0	45.0	25.5
		12	122.6	125.8	145.8	178.0	63.0	49.0	49.0	45.0	45.0	26.0
		16	125.4	128.4	152.0	185.0	64.0	52.0	50.0	45.0	47.0	28.0
	海 北	0	112.7	113.0	119.0	147.0	52.0	37.0	41.0	34.0	37.0	21.0
		4	113.0	115.4	123.8	151.0	55.5	37.5	42.0	35.0	38.0	22.0
		8	115.0	116.6	124.6	159.0	57.0	39.0	43.0	36.5	39.0	23.0
		12	117.2	119.8	129.4	161.0	57.0	41.0	45.0	38.0	39.0	23.0
		16	120.8	121.8	133.0	166.0	59.0	44.0	46.0	39.0	41.0	24.0
	白 川	0	115.6	116.0	127.6	152.0	55.0	37.0	42.0	36.5	39.0	22.0
		4	116.4	118.2	128.6	156.0	57.5	38.0	44.0	37.5	39.5	24.0
8		119.6	121.6	135.4	163.0	58.0	43.0	45.0	39.0	41.0	23.5	
12		120.8	123.4	137.0	168.0	61.0	45.0	46.0	40.0	42.0	25.0	
16		122.2	123.8	141.2	173.0	61.0	49.0	46.5	42.0	42.0	25.5	
滝 太郎	0	114.4	115.2	130.0	151.0	56.0	36.0	45.0	33.5	38.0	21.5	
	4	115.0	116.0	133.2	158.0	58.0	38.0	45.5	35.5	38.5	22.0	
	8	116.0	117.8	137.4	164.0	60.0	43.0	47.0	37.0	40.0	23.0	
	12	118.2	120.4	140.2	171.0	61.0	43.0	48.5	39.0	40.0	24.0	
	16	120.8	122.0	140.2	175.0	65.0	44.0	50.0	40.0	42.5	25.0	



付表-3 検定牛の飼料摂取量と飼料要求率 (kg)

検定回数	検定牛名号	濃厚飼料	粗飼料		粗飼料 摂取率(%)	飼料要求率	
			稲ワラ	乾草		DCP	TDN
1	富士山	622	69	306	38	0.57	4.21
2	来田 球桜	691	77	276	34	0.73	5.38
		676	75	257	33	0.54	3.95
3	久保 阿哲	590	66	264	36	0.55	4.03
		494	55	254	38	0.57	4.23
4	小町姫	575	64	250	35	0.50	3.70
5	松章 岡茂 兼徳 海鳴	399	44	339	49	0.49	3.71
		564	63	277	38	0.52	3.87
		548	61	396	45	0.70	5.28
		627	70	278	36	0.58	4.27
6	達弥 今野	335	37	413	57	0.49	3.82
		526	58	307	41	0.58	4.37
7	山嵐 松西	536	60	299	40	0.59	4.40
		568	63	303	39	0.62	4.60
8	富幸	486	54	311	43	0.67	5.03
1	久喜治 松国 对麻	705	78	246	31	0.56	4.07
		424	47	251	41	0.52	3.88
		546	61	270	38	0.59	4.41
2	幸郎 窓全	341	38	259	47	0.49	3.69
		433	48	439	53	0.58	4.45
3	健誠 糸蔵 風月	580	64	240	34	0.55	4.08
		667	74	231	31	0.55	4.05
		478	53	293	42	0.55	4.12
4	八重 桜美 福篤	548	61	260	37	0.54	4.02
		457	51	253	40	0.61	4.66
		502	56	230	36	0.56	4.11
5	花道 海北 白川	656	73	442	44	0.57	4.29
		394	44	341	49	0.51	3.90
		520	58	342	43	0.57	4.31
6	滝太郎	565	63	344	42	0.54	4.11

付表 - 4 検定成績の給分け及び総合判定

検定牛名号	DG	365 日齡 補正体重	1 kg増体 当たりTDN	粗飼料 摂取率	体各部 発 育	体型・ 資 質	産肉能力 総合判定
富 士 山	BBB	B	B	AB	B	AAA	96 A-
来 田	AAB	A	B	BB	A	CCC	90 B+
球 桜	AAB	B	A	BB	B	AAB	98 A-
久 保	BBC	A	B	AB	A	AAB	96 A-
阿 哲	CCC	C	B	AB	B	AAB	86 B
小 町 姫	BBB	B	A	AB	B	AAA	98 A-
松 章	CCC	C	A	AA	B	BBB	86 B
岡 茂	BBC	C	A	AB	B	AAB	92 B+
兼 徳	CCC	B	B	AA	A	AAB	92 B+
海 鳴	BBC	A	B	AB	A	AAA	98 A-
達 弥	CCC	C	A	AA	B	AAB	90 B+
今 野	CCC	C	B	AA	B	AAB	88 B
山 嵐	CCC	C	B	AA	B	AAB	88 B
松 西	CCC	B	B	AB	B	AAB	88 B
富 幸	CCC	C	B	AA	B	AAA	90 B+
久 喜 治	AAB	A	B	BB	A	AAA	102 A
松 国	CCC	C	A	AA	C	ABB	86 B
对 麻	CCC	B	B	AB	A	ABB	88 B
幸 郎	CCC	C	A	AA	B	ABB	88 B
憲 全	CCC	C	B	AA	B	AAB	88 B
健 誠	BCC	B	B	BB	C	AAA	88 B
糸 蔵	ABB	A	B	BB	A	AAA	100 A
風 月	CCC	C	B	BB	A	AAA	88 B
八 重	BCC	B	B	AB	AAB	BBC	104 B
桜 美	CCC	C	B	AA	BCC	BBC	94 C
福 篤	CCC	C	B	AB	ABB	ABB	102 B
花 道	AAA	A	B	AA	ABB	ABB	120 A+
海 北	CCC	C	A	AA	BBB	BBC	100 B
白 川	CCC	B	B	AA	BBB	BBB	102 B
滝 太郎	BBC	C	B	AA	BBC	BBB	102 B