

# 和牛種雄牛現場後代検定成績（2016年度）

(11)種雄牛「球美乃花」「福波花」「琉玄」および「勝美福」の検定成績

渡慶次功 伊禮判 本田祥嵩 荷川取秀樹

## I 緒 言

沖縄県畜産研究センターでは、種雄牛の遺伝的能力を判定し、産肉性の向上を図る目的で和牛種雄牛現場後代検定（現場後代検定法）を実施している。そこで、2016年度に終了した4頭の種雄牛について、その成績を報告する。

## II 検定種雄牛および検定方法

検定を実施した種雄牛は、肉用牛群改良基地育成事業で導入し2011年度の直接検定<sup>1)</sup>により選抜された球美乃花（くみのはな）、福波花（ふくなみはな）、琉玄（りゅうげん）および勝美福（かつみふく）の4頭で、その概要は表1のとおりである。

検定方法は、全国和牛登録協会の和牛種雄牛現場後代検定法<sup>2)</sup>により実施した。現場後代検定法は、検定する雄牛についてその産子を15頭以上肥育し、通常出荷された現場枝肉情報を活用して、育種価評価を行う検定方法である。今回の検定材料牛は、球美乃花が21頭（去勢11頭、雌10頭）、福波花が18頭（去勢10頭、雌8頭）、琉玄が19頭（去勢12頭、雌7頭）および勝美福が19頭（去勢11頭、雌8頭）の産子を用いて検定を行なった。

表1 検定種雄牛の概要

名 号	球美乃花	福波花	琉 玄	勝美福
登 録 番 号	黒 14780	黒 14779	黒原 5447	黒 14778
生 年 月 日	2010. 7. 10	2010. 8. 2	2010. 5. 13	2010. 6. 4
審 査 得 点	83.2	81.8	83.1	81.5
産 地	久米島町	うるま市	竹 富 町	南 城 市
父	北 福 波	北 福 波	北 福 波	勝安福 3
母	はなきん	あやはし 4	みゆき	かつふく
母 方 祖 父	第 1 花 国	第 1 花 国	金 幸	美 津 福
母 方 曾 祖 父	第 2 波 茂	安 福 栄	神 高 福	平 茂 勝

## III 検 定 成 績

表2に検定種雄牛の育種価評価結果（推定育種価（平成28年12月解析結果））を示した。

推定育種価とは検定種雄牛の遺伝的能力を現し、産子の枝肉成績から母牛遺伝能力および環境要因を除くことで算出される。

球美乃花の推定育種価は、枝肉重量が40.4kg、ローズ芯面積が16.1cm<sup>2</sup>、バラの厚さが0.76cm、皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が-0.92cm、歩留まり基準値（歩留基準値）が2.95および脂肪交雑が2.51であった。

福波花の推定育種価は、枝肉重量が24.2kg、ローズ芯面積が8.6cm<sup>2</sup>、バラの厚さが0.37cm、皮下脂肪厚が-0.02cm、歩留基準値が1.05および脂肪交雑が2.49であった。

琉玄の推定育種価は、枝肉重量が16.1kg、ローズ芯面積が15.0cm<sup>2</sup>、バラの厚さが0.46cm、皮下

脂肪厚が-0.65cm, 歩留基準値が2.69および脂肪交雑が2.22であった。

勝美福の推定育種価は, 枝肉重量が-4.3kg, ロース芯面積が10.9cm<sup>2</sup>, バラの厚さが0.70cm, 皮下脂肪厚が-0.72cm, 歩留基準値が2.63および脂肪交雑が2.10であった。

沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において, 球美乃花と勝美福が供用種雄牛として選抜された。

表2 育種価評価結果 (平成28年12月解析)

種雄牛名	枝肉重量 (kg) (正確度)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> ) (正確度)	バラの厚さ (cm) (正確度)	皮下脂肪厚 (cm) (正確度)	歩留基準値 (正確度)	脂肪交雑 (正確度)
球美乃花	40.4 (0.91)	16.1 (0.91)	0.76 (0.89)	-0.92 (0.92)	2.95 (0.92)	2.51 (0.92)
福波花	24.2 (0.91)	8.6 (0.90)	0.37 (0.88)	-0.02 (0.91)	1.05 (0.91)	2.49 (0.92)
琉 玄	16.1 (0.89)	15.0 (0.89)	0.46 (0.86)	-0.65 (0.90)	2.69 (0.90)	2.22 (0.90)
勝美福	-4.3 (0.90)	10.9 (0.90)	0.70 (0.88)	-0.72 (0.91)	2.63 (0.91)	2.10 (0.91)

#### IV 引用文献

- 1) 砂川隆治・運天和彦・新田宗博(2011)和牛種雄牛産肉能力直接検定成績 (2011年度), 沖縄畜研研報, 49, 11-13
- 2) 公益社団法人全国和牛登録協会(2013)和牛登録事務必携, 70-72, 179-181

検定補助: 玉城照夫, 仲程正巳

## 付属資料

## 1. 球美乃花

## 1) 現場後代検定終了成績一覧

番号	名号	父	母の父	母の祖父	性別	月齢	枝肉重量 (kg)	ロース芯 面積 (cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留 基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	歩留 等級	肉質 等級
1	球美	球美乃花	勝海邦	谷秀	去	28.9	560.0	70	9.2	3.9	74.2	11	A	5
2	琉春	球美乃花	美津福	晴姫	去	28.1	448.9	58	7.6	1.5	75.0	9	A	5
3	しげくみ	球美乃花	茂隆平	晴姫	♀	29.8	346.0	51	7.0	2.1	74.5	4	A	3
4	くみつる	球美乃花	金鶴	景勝	♀	26.8	366.0	56	6.2	2.3	74.2	5	A	4
5	くみの	球美乃花	平茂勝	安波土井	♀	31.7	500.5	70	8.7	3.4	75.0	8	A	5
6	くみの	球美乃花	糸幸福	晴姫	♀	31.6	435.9	62	7.1	3.3	73.8	6	A	4
7	球美乃邦	球美乃花	勝海邦	安平	去	26.8	453.4	61	8.4	2.5	75.0	11	A	5
8	福美	球美乃花	勝海邦	照桜	去	28.7	475.2	58	7.3	2.1	74.0	5	A	3
9	美乃16	球美乃花	藤平茂(孝)	北国茂	去	27.6	454.3	58	8.1	2.5	74.6	10	A	5
10	球美	球美乃花	勝海邦	北国7の8	去	29.4	553.3	56	9.3	3.4	72.9	9	A	5
11	さえこ8の2	球美乃花	北福波	平茂勝	♀	29.2	420.0	72	8.5	2.4	77.0	6	A	4
12	くみはな1	球美乃花	金幸	神徳福	♀	30.1	495.0	54	7.5	2.8	72.7	7	A	4
13	くみの	球美乃花	安平165乃9	玉三郎	♀	31.8	439.8	49	7.8	2.0	73.7	5	A	4
14	くみ	球美乃花	神高福	安福165の9	♀	26.5	392.5	54	7.2	2.5	74.1	6	A	4
15	球美乃花1	球美乃花	茂隆平	安福165の9	去	29.0	484.6	64	9.3	1.9	76.2	11	A	5
16	球美乃花2	球美乃花	照溝	平茂勝	去	27.3	425.2	43	7.8	1.6	73.5	5	A	4
17	球美乃花3	球美乃花	晴姫	安波土井	去	28.8	478.6	64	7.3	1.7	75.1	10	A	5
18	球美乃花4	球美乃花	北国7の8	平茂勝	去	28.9	466.9	69	7.4	2.2	75.5	5	A	4
19	球美乃花5	球美乃花	景東	安福165の9	去	28.2	463.1	56	7.2	1.6	74.3	6	A	3
20	くみはな2	球美乃花	金幸	神高福	♀	31.1	400.8	54	7.0	2.1	74.2	6	A	4
21	くみこ	球美乃花	勝海邦	晴姫	♀	29.4	426.5	57	7.1	2.8	73.7	5	A	4

	平均値
と畜時月齢	28.6 ± 1.6
枝肉重量 (kg)	451.7 ± 53.1
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	58.9 ± 7.4
バラの厚さ (cm)	7.8 ± 0.9
皮下脂肪厚 (cm)	2.4 ± 0.7
歩留基準値	74.4 ± 1.0
脂肪交雑 (BMS No.)	7.1 ± 2.4

## 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A			3	10	8	21
B						
C						
計			3	10	8	21

## 2. 福波花

## 1) 現場後代検定終了成績一覧

番号	名号	父	母の父	母の祖父	性別	月齢	枝肉重量 (kg)	ロース芯 面積(cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留 基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	歩留 等級	肉質 等級
1	新幸220	福波花	勝忠平	安平	去	28.7	498.8	59	7.4	2.7	73.4	10	A	5
2	福波景	福波花	景東	平茂勝	去	28.7	399.3	51	7.1	1.9	74.1	8	A	5
3	北福花	福波花	糸北富士	高栄	去	28.7	465.2	50	7.5	3.3	72.1	9	A	5
4	力石	福波花	金幸	神高福	去	28.4	438.6	50	7.7	2.5	73.4	11	A	5
5	波花15	福波花	照美	谷吉土井	去	28.4	429.7	51	6.0	1.3	73.5	7	A	4
6	はな	福波花	安平照	北国7の8	♀	31.7	422.5	56	7.9	3.3	73.7	9	A	5
7	はなはな	福波花	平勝美	糸光	♀	31.5	477.6	49	8.0	4.7	70.9	7	B	4
8	雅貴	福波花	平茂勝	安平	去	28.8	506.5	56	8.5	4.0	72.4	9	A	5
9	福波花1	福波花	勝安福3	平茂勝	去	27.7	454.2	50	7.8	2.7	73.0	7	A	4
10	ふくなみはな1	福波花	平勝美	谷川	♀	31.5	434.9	61	7.0	3.6	73.3	8	A	5
11	あおしげ	福波花	茂勝栄	紋次郎	♀	30.2	356.2	63	6.0	2.1	75.3	9	A	5
12	かりん	福波花	神高福	第5平茂	♀	30.0	422.3	57	6.8	3.9	72.6	5	A	3
13	はなじん	福波花	北仁	茂福(首)	♀	31.4	414.2	39	5.8	3.2	70.2	4	B	3
14	福波花2	福波花	糸幸福	安福165の9	去	28.8	482.0	66	8.2	3.2	74.6	5	A	4
15	ふくなみはな2	福波花	平勝美	糸竜	♀	31.4	391.1	47	6.8	3.4	72.2	4	A	3
16	さんに3	福波花	安重福	北国7の8	♀	30.8	423.5	58	8.0	4.0	73.4	8	A	5
17	福波花3	福波花	美津照	平茂勝	去	28.5	413.4	45	6.7	2.4	72.4	8	A	5
18	福波花4	福波花	勝海星	平茂勝	去	28.0	427.6	44	7.0	3.1	71.7	3	B	3

	平均値
と畜時月齢	29.7 ± 1.4
枝肉重量(kg)	436.5 ± 38.6
ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	52.9 ± 7.1
バラの厚さ(cm)	7.2 ± 0.8
皮下脂肪厚(cm)	3.1 ± 0.8
歩留基準値	72.9 ± 1.3
脂肪交雑(BMS No.)	7.3 ± 1.2

## 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A			2	3	10	15
B			2	1		3
C						
計			4	4	10	18

### 3. 琉玄

#### 1) 現場後代検定終了成績一覧

番号	名号	父	母の父	母の祖父	性別	月齢	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	歩留等級	肉質等級
1	安勝琉玄91	琉玄	安平	忠福	去	28.6	434.6	50	7.0	2.8	72.6	8	A	4
2	蔵琉	琉玄	第5集福	北国7の8	去	27.9	395.2	47	7.0	3.0	72.5	9	A	5
3	琉福	琉玄	美津福	北国7の8	去	28.2	455.0	58	8.1	2.7	74.2	5	A	4
4	いとげん	琉玄	平勝美	紋次郎	♀	30.7	376.0	59	6.9	2.4	74.9	5	A	4
5	げん	琉玄	糸幸福	晴桜2	♀	31.9	429.7	58	7.1	4.1	72.6	4	A	3
6	琉福	琉玄	勝海邦	安平	去	27.3	484.4	67	6.5	2.0	74.6	7	A	4
7	玄安桜	琉玄	安茂勝	隆桜	去	27.7	468.5	63	7.4	1.6	75.3	7	A	4
8	桜琉	琉玄	藤桜	賢晴	去	27.2	406.0	58	7.7	2.0	75.2	6	A	4
9	琉勝	琉玄	勝忠平	平茂勝	去	27.6	447.4	53	8.8	3.1	73.8	10	A	5
10	琉勝玄	琉玄	平茂勝	北国7の8	去	27.6	420.4	52	7.2	2.5	73.5	6	A	4
11	森正琉	琉玄	紋次郎	安波土井	去	27.4	397.7	61	7.3	2.1	75.3	6	A	4
12	りゅうげん1	琉玄	百合茂	糸福(晩)	♀	31.6	444.1	68	7.6	2.7	75.4	6	A	4
13	すざりゅう2	琉玄	第20平茂	忠福	♀	31.6	445.6	67	8.1	1.9	76.2	5	A	3
14	りゅうか	琉玄	北仁	谷吉土井	♀	30.2	392.9	55	6.7	2.7	73.6	6	A	4
15	琉玄1	琉玄	谷照鶴	平茂勝	去	28.9	491.7	57	8.5	2.7	74.0	9	A	5
16	げん	琉玄	第6高平	安平	♀	31.3	395.5	57	6.2	2.4	73.9	6	A	4
17	りゅうび	琉玄	家康福	安福(晩)	♀	29.1	373.5	59	6.9	1.8	75.4	4	A	3
18	琉玄2	琉玄	勝安福3	北国7の8	去	28.0	405.5	48	6.4	2.4	72.7	7	A	4
19	琉玄3	琉玄	晴姫	平茂勝	去	27.8	490.2	64	7.8	2.6	74.5	10	A	5

	平均値
と畜時月齢	29.0 ± 1.7
枝肉重量 (kg)	429.2 ± 37.6
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	58.0 ± 6.2
バラの厚さ (cm)	7.3 ± 0.7
皮下脂肪厚 (cm)	2.5 ± 0.6
歩留基準値	74.2 ± 1.1
脂肪交雑 (BMS No.)	6.4 ± 1.7

#### 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A			3	1 2	4	1 9
B						
C						
計			3	1 2	4	1 9

## 4. 勝美福

## 1) 現場後代検定終了成績一覧

番号	名号	父	母の父	母の祖父	性別	月齢	枝肉重量 (kg)	ロース芯 面積(cm <sup>2</sup> )	バラ厚 (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留 基準値	脂肪交雑 (BMS No.)	歩留 等級	肉質 等級
1	北勝美37	勝美福	北福波	北国7の8	去	28.5	482.9	65	8.3	3.1	74.5	12	A	5
2	美勝	勝美福	晴姫	金鶴	去	25.8	357.0	53	5.9	1.9	74.1	3	A	3
3	勝美北	勝美福	北福波	照溝	去	28.6	433.4	58	8.0	2.3	74.8	10	A	5
4	かつみただひら	勝美福	北忠平	晴姫	♀	31.4	401.4	54	6.3	2.5	73.4	4	A	3
5	美福	勝美福	勝海邦	北国7の8	去	28.2	500.5	61	8.5	2.5	74.5	6	A	4
6	沖島	勝美福	北福波	平茂勝	去	28.1	413.4	48	8.4	3.2	73.3	8	A	5
7	利伊奈	勝美福	※福(興)	平茂勝	去	28.0	424.1	55	7.1	2.4	73.8	10	A	5
8	松勝	勝美福	晴桜2	糸光	去	28.7	432.4	58	7.4	1.4	75.2	5	A	4
9	勝福	勝美福	平茂勝	安平	去	29.0	458.7	58	7.2	2.8	73.5	5	A	3
10	鈴城	勝美福	21世紀	晴姫	去	29.1	452.6	56	7.3	2.3	73.8	10	A	5
11	りまりまたき	勝美福	北仁	忠平茂	♀	29.7	383.2	50	7.5	3.9	72.6	7	A	4
12	かつみ	勝美福	金安平	平茂勝	♀	29.7	374.0	39	7.0	3.4	71.4	4	B	3
13	ももふく	勝美福	百合茂	平茂勝	♀	29.4	417.5	60	7.8	2.0	75.5	8	A	5
14	松福	勝美福	北福波	神高福	去	27.6	391.5	58	7.6	1.7	75.6	5	A	4
15	まゆか	勝美福	百合茂	安平	♀	29.4	406.5	64	8.8	3.1	75.7	7	A	4
16	ゆきな	勝美福	照美	隆茂福	♀	31.0	421.0	61	7.5	3.5	74.0	5	A	3
17	勝美福1	勝美福	北福波	神高福	去	28.8	411.1	47	7.5	2.5	73.1	5	B	4
18	かつみふく1	勝美福	北福波	平茂勝	♀	29.0	396.6	58	8.1	3.1	74.6	8	A	5
19	かつみふく2	勝美福	北福波	晴姫	♀	28.8	435.9	56	7.6	3.2	73.5	3	A	2

	平均値
と畜時月齢	28.7 ± 1.2
枝肉重量(kg)	420.7 ± 35.8
ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	55.7 ± 6.3
バラの厚さ(cm)	7.6 ± 0.7
皮下脂肪厚(cm)	2.7 ± 0.7
歩留基準値	74.1 ± 1.1
脂肪交雑(BMS No.)	6.7 ± 2.6

## 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A		1	4	5	7	17
B			1	1		2
C						
計		1	5	6	7	19