

# 和牛種雄牛現場後代検定成績（2017年度）

(12)種雄牛「百合桜」「桜大福」「恒福波」および「百合美津」の検定成績

渡慶次功 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、2017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2012年度の直接検定<sup>1)</sup>により選抜された百合桜（ゆりざくら）、桜大福（さくらだいふく）、恒福波（つねふくなみ）および百合美津（ゆりみつ）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、百合桜が19頭（去勢8頭，雌11頭），桜大福が24頭（去勢12頭，雌12頭），恒福波が22頭（去勢13頭，雌9頭）および百合美津が22頭（去勢14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	百合桜	桜大福	恒福波	百合美津
登 録 番 号	黒原 5626	黒原 5625	黒原 5624	黒 14897
生 年 月 日	2011. 5. 20	2010. 12. 13	2011. 8. 17	2011. 6. 8
審 査 得 点	82.3	82.0	83.2	82.5
産 地	伊 江 村	伊 江 村	名 護 市	沖 縄 市
父	百 合 茂	北 乃 大 福	北 福 波	百 合 茂
母	さ くら	や す う み	ひ が ゆ り こ	よ し か
母 方 祖 父	平 茂 勝	北 国 7 の 8	美 津 福	美 津 福
母 方 曾 祖 父	紋 次 郎	隆 桜	平 茂 勝	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29年9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。

百合桜の推定育種価は、枝肉重量が89.8kg，ロース芯面積が15.9cm<sup>2</sup>，バラの厚さが0.88cm，皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が-0.001cm，歩留まり基準値（歩留基準値）が1.58および脂肪交雑が2.26であった。

桜大福の推定育種価は、枝肉重量が50.3kg，ロース芯面積が15.7cm<sup>2</sup>，バラの厚さが1.53cm，皮下脂肪厚が-0.06cm，歩留基準値が2.52および脂肪交雑が1.98であった。

恒福波の推定育種価は、枝肉重量が14.2kg，ロース芯面積が9.0cm<sup>2</sup>，バラの厚さが0.39cm，皮下

脂肪厚が-0.79cm, 歩留基準値が1.89および脂肪交雑が1.92であった。

百合美津の推定育種価は, 枝肉重量が46.7kg, ロース芯面積が5.1cm<sup>2</sup>, バラの厚さが0.71cm, 皮下脂肪厚が-0.18cm, 歩留基準値が0.69および脂肪交雑が1.67であった。

沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において, 百合桜と桜大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29年9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)
百合桜	89.8 (0.92)	15.9 (0.92)	0.88 (0.90)	-0.00 (0.93)	1.58 (0.93)	2.26 (0.93)
桜大福	50.3 (0.92)	15.7 (0.91)	1.53 (0.89)	-0.06 (0.92)	2.52 (0.92)	1.98 (0.92)
恒福波	14.2 (0.91)	9.0 (0.90)	0.39 (0.89)	-0.79 (0.92)	1.89 (0.92)	1.92 (0.92)
百合美津	46.7 (0.91)	5.1 (0.90)	0.71 (0.89)	-0.18 (0.92)	0.69 (0.92)	1.67 (0.92)

#### IV 引用文献

- 1) 砂川隆治・運天和彦・森山高広(2012)和牛種雄牛産肉能力直接検定成績(2012年度), 沖縄畜研研報, 50, 7-9
- 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, 仲宗根正弘

付属資料

1. 百合桜

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	百合桜1	百合桜	照溝	北国7の8	去勢	28.2	479.8	54	7.8	2.8	73.1	5	A	4
2	さんに13	百合桜	北仁	福桜(宮崎)	雌	31.6	442.0	56	7.1	4.4	72.0	6	A	4
3	ゆりざくら2	百合桜	北忠平	晴姫	雌	29.6	457.6	61	7.6	4.0	73.1	5	A	4
4	由香野	百合桜	安平照	晴姫	去勢	28.7	474.1	64	7.6	2.6	74.6	10	A	5
5	おつう10	百合桜	北国7の8	安平	雌	28.2	386.0	50	6.5	2.1	73.5	3	A	2
6	寿84	百合桜	勝忠平	福之国	去勢	28.6	570.0	65	8.4	3.6	73.1	7	A	4
7	石2613	百合桜	美津照	晴姫	去勢	28.9	505.0	54	6.4	3.7	71.1	7	B	4
8	きたさくら	百合桜	北仁	平茂勝	雌	31.3	488.3	58	8.1	3.0	73.5	8	A	5
9	すず	百合桜	福栄	隆桜	雌	28.2	411.5	56	7.4	2.5	74.3	4	A	3
10	ゆりざくら	百合桜	中部6	第20平茂	雌	29.8	467.0	66	7.5	3.2	74.2	5	A	4
11	せれな	百合桜	福安照	北国7の8	雌	29.4	429.2	54	7.1	3.0	73.2	7	A	4
12	ちひろ	百合桜	福栄	北国7の8	雌	30.0	525.4	63	8.7	2.7	74.4	4	A	3
13	福星	百合桜	福栄	北国7の8	去勢	28.7	525.0	56	6.9	3.0	72.0	9	A	5
14	にし36	百合桜	第6高平	糸秀	雌	28.0	387.0	47	6.6	3.0	72.4	4	A	3
15	百合松	百合桜	北福波	神高福	去勢	28.0	408.5	60	7.0	2.5	74.6	7	A	4
16	ゆりざくら3	百合桜	北福波	照溝	雌	30.4	470.1	56	7.4	3.7	72.4	8	A	5
17	友里	百合桜	北福波	勝忠平	去勢	28.6	538.7	68	8.1	4.5	72.9	9	A	5
18	さんに15	百合桜	安重福	北国7の8	雌	31.7	462.0	78	7.4	2.7	76.3	8	A	5
19	百合桜4	百合桜	北福波	晴姫	去勢	27.1	468.7	53	7.5	2.4	73.2	8	A	5

	平均値
と畜時月齢	29.2 ± 1.1
枝肉重量 (kg)	468.2 ± 50.6
ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	58.8 ± 7.3
バラの厚さ(cm)	7.4 ± 0.6
皮下脂肪厚(cm)	3.1 ± 0.7
歩留基準値	73.3 ± 1.2
脂肪交雑(BMS No.)	6.5 ± 2.0

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A		1	3	7	7	18
B				1		1
C						
計		1	3	8	7	19

## 2. 桜大福

## 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	桜大福1	桜大福	茂隆平	勝海邦	去勢	28.9	542.4	63	9.3	2.9	74.4	7	A	4
2	桜太郎	桜大福	百合茂	安平	去勢	28.1	509.4	60	8.3	2.9	73.8	7	A	4
3	さくら	桜大福	北福波	百合茂	雌	31.7	456.3	69	8.2	2.6	75.8	8	A	5
4	さらら	桜大福	糸幸福	晴姫	雌	31.5	497.6	65	8.2	3.7	73.7	4	A	3
5	世詩野	桜大福	勝海邦	北国7の8	去勢	28.5	491.6	55	7.8	3.0	72.9	4	A	3
6	だい	桜大福	北福波	平茂勝	雌	31.4	434.2	56	6.8	3.5	72.7	7	A	4
7	だいふく	桜大福	平茂勝	紋次郎	雌	29.8	509.5	75	9.3	4.4	75.0	9	A	5
8	さくら	桜大福	北国7の8	安平	雌	28.4	361.5	60	7.5	2.3	75.6	4	A	3
9	えりな	桜大福	茂勝栄	北仁	雌	30.7	431.5	70	8.3	3.2	75.8	10	A	5
10	大勝	桜大福	安茂勝	北国7の8	去勢	27.4	451.5	70	7.3	2.5	75.5	5	A	4
11	さらら	桜大福	平茂勝	安波土井	雌	31.5	418.3	54	7.3	3.6	72.8	7	A	4
12	歩緒宇駆	桜大福	勝忠平	安平	去勢	28.5	496.1	51	7.7	2.9	72.3	9	A	5
13	よしさくら	桜大福	照美	田安幸	雌	30.2	465.5	62	8.1	2.9	74.5	7	A	4
14	桜大	桜大福	百合茂	安平	去勢	28.9	444.0	60	8.6	2.5	75.2	6	A	4
15	あおさくら	桜大福	北国7の8	平茂勝	雌	29.1	386.8	51	7.4	2.1	74.2	4	A	3
16	桜大福2	桜大福	百合茂	隆桜	去勢	28.9	599.5	81	9.3	4.1	74.9	9	A	5
17	さゆり	桜大福	安茂勝	神高福	雌	29.8	415.7	57	7.5	2.5	74.3	9	A	5
18	大福勝	桜大福	平茂勝	安平	去勢	28.8	459.0	53	7.6	3.0	72.9	5	A	4
19	桜安	桜大福	安福勝	北福波	去勢	28.5	419.0	49	6.9	2.6	72.8	3	A	3
20	ふくちゃん	桜大福	北福波	中部6	雌	29.5	398.1	60	7.5	2.4	75.0	6	A	4
21	大進17	桜大福	平茂勝	中部6	去勢	28.0	456.0	64	8.1	3.2	74.6	4	A	3
22	桜大福4	桜大福	景東	平茂勝	去勢	29.0	473.0	50	8.3	3.2	72.6	7	A	4
23	桜大福5	桜大福	勝海邦	平茂勝	去勢	27.3	522.1	58	8.6	2.3	74.1	7	A	4
24	さくらだいふく6	桜大福	勝群星	北福波	雌	31.3	433.8	43	8.7	4.2	71.6	6	B	4

	平均値
と畜時月齢	29.6 ± 1.4
枝肉重量 (kg)	461.3 ± 53.4
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	59.8 ± 8.9
バラの厚さ (cm)	8.0 ± 0.7
皮下脂肪厚 (cm)	3.0 ± 0.6
歩留基準値	74.0 ± 1.2
脂肪交雑 (BMS No.)	6.4 ± 2.0

## 2) 格付けの分布

(頭)

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

3. 恒福波

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	つねこ	恒福波	平茂勝	第20平茂	雌	30.7	501.1	48	8.3	2.9	72.3	4	A	3
2	恒正2	恒福波	平茂勝	神高福	去勢	27.5	489.9	51	7.6	2.7	72.6	7	A	4
3	路美男	恒福波	第2平茂勝	鶴長	去勢	28.4	431.0	53	8.0	2.6	73.9	4	A	3
4	恒福	恒福波	照美	安福165の9	去勢	29.0	387.5	57	6.7	2.0	74.7	6	A	4
5	美順	恒福波	安茂勝	安平照	去勢	28.8	419.6	50	6.5	2.3	73.0	8	A	5
6	杏奈	恒福波	美津福	晴姫	去勢	27.5	447.8	47	6.8	2.6	72.1	3	A	3
7	勝福波	恒福波	勝海邦	藤波	去勢	27.4	446.4	51	6.3	1.5	73.3	4	A	3
8	さち	恒福波	平茂勝	第5隼福	雌	31.5	384.1	42	6.2	1.9	72.5	5	A	3
9	美恒	恒福波	美津福	北国7の8	去勢	28.2	367.4	43	6.3	2.4	72.5	4	A	3
10	みかつね	恒福波	平茂勝	金鶴	雌	31.4	437.7	65	8.0	2.3	75.7	5	A	4
11	和世丸	恒福波	美津福	谷福土井	去勢	28.1	434.6	62	7.3	2.2	74.9	8	A	5
12	ふくえ	恒福波	北国7の8	幸久	雌	31.3	410.7	62	7.8	2.5	75.3	7	A	4
13	島の1	恒福波	福安照	北仁	去勢	27.7	447.0	54	6.6	2.5	73.0	6	A	4
14	つねちゃん	恒福波	平茂勝	紋次郎	雌	30.2	446.0	51	7.8	3.5	72.5	7	A	4
15	俊太	恒福波	福栄	平茂勝	去勢	28.3	432.4	55	7.3	1.7	74.5	8	A	5
16	つねまなか	恒福波	安福165の10	晴姫	雌	29.5	448.5	43	6.8	4.2	70.2	3	B	3
17	つねひめ	恒福波	勝海邦	晴姫	雌	30.6	478.0	59	7.2	3.6	72.8	4	A	3
18	つねふくなみ2	恒福波	晴姫	安波土井	雌	30.3	420.4	56	6.6	3.3	72.8	5	A	3
19	つねふくなみ3	恒福波	景東	安福165の9	雌	30.2	399.1	52	7.0	3.1	73.1	7	A	4
20	恒福波4	恒福波	百合茂	奥安福	去勢	27.0	452.4	59	6.6	2.0	74.0	7	A	4
21	初恒波	恒福波	家康福	中部6	去勢	29.2	395.5	53	7.7	1.9	74.7	7	A	4
22	恒福波5	恒福波	北乃大福	平茂勝	去勢	29.0	480.9	70	8.0	2.1	75.9	10	A	5

	平均値
と畜時月齢	29.1 ± 1.5
枝肉重量 (kg)	434.4 ± 35.0
ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	53.7 ± 7.2
バラの厚さ(cm)	7.1 ± 0.7
皮下脂肪厚(cm)	2.5 ± 0.7
歩留基準値	73.4 ± 1.4
脂肪交雑(BMS No.)	5.8 ± 1.9

2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 \ 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A			8	9	4	21
B			1			1
C						
計			9	9	4	22

## 4. 百合美津

## 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	ゆりみつ1	百合美津	北福波	晴姫	雌	29.7	446.2	50	6.8	2.3	72.8	7	A	4
2	百合美津2	百合美津	北福波	北天山	去勢	27.9	466.4	54	7.9	3.0	73.2	5	A	4
3	安美津	百合美津	北平安	平茂勝	去勢	27.6	429.9	56	7.1	3.1	73.2	9	A	5
4	百合美津3	百合美津	北福波	北国7の8	去勢	27.6	490.2	53	7.8	2.6	73.0	7	A	4
5	いし2609	百合美津	福栄	晴姫	雌	30.9	391.7	43	6.3	3.0	71.6	4	B	3
6	ゆりみつさん	百合美津	糸北鶴	気高富士	雌	30.1	507.9	45	8.2	4.1	70.7	3	B	2
7	勝菊百合	百合美津	平茂勝	菊安	去勢	28.7	474.0	49	8.2	2.7	72.9	4	A	3
8	百合美山	百合美津	北福波	紋次郎	去勢	27.1	445.0	41	6.6	2.6	71.2	5	B	3
9	百合大福	百合美津	北乃大福	平茂勝	去勢	25.2	425.5	47	8.0	3.4	72.5	5	A	4
10	上奈美	百合美津	上福	糸波	去勢	28.7	427.0	47	7.5	3.6	72.0	4	A	3
11	たから	百合美津	北福波	平茂勝	雌	31.5	468.5	70	8.0	3.2	75.1	10	A	5
12	西陽芽	百合美津	晴姫	平茂勝	去勢	28.4	469.7	61	8.0	2.3	74.7	6	A	4
13	美津藤	百合美津	藤平茂	安平照	去勢	28.3	461.7	53	7.5	2.8	73.1	4	A	3
14	こうめ	百合美津	糸福	平茂勝	雌	29.8	470.0	56	8.5	3.7	73.1	8	A	5
15	さんに14	百合美津	安重福	北国7の8	雌	31.6	417.0	46	6.9	2.7	72.3	4	A	3
16	春美津	百合美津	北福波	福栄	去勢	29.0	480.6	60	7.1	3.5	72.8	8	A	5
17	糸美百合	百合美津	平茂勝	幸久	去勢	28.8	418.0	54	7.4	3.2	73.3	6	A	4
18	百合北	百合美津	北国茂	金鶴	去勢	27.7	504.2	56	7.5	2.7	73.0	6	A	4
19	清人	百合美津	芳之国	美津福	去勢	27.4	463.7	54	7.2	2.1	73.5	7	A	4
20	ゆりみつ4	百合美津	美国桜	第2平茂勝	雌	31.0	423.1	48	7.0	3.0	72.3	5	A	4
21	百合美津5	百合美津	照溝	姫桜	去勢	28.5	566.3	46	8.1	2.6	71.4	5	B	4
22	ふじこ	百合美津	勝海邦	晴姫	雌	31.8	424.5	49	7.4	5.5	70.5	4	B	3

	平均値
と畜時月齢	28.9 ± 1.7
枝肉重量 (kg)	457.7 ± 38.9
ロース芯面積(cm <sup>2</sup> )	51.7 ± 6.7
バラの厚さ(cm)	7.5 ± 0.6
皮下脂肪厚(cm)	3.0 ± 0.7
歩留基準値	72.6 ± 1.1
脂肪交雑(BMS No.)	5.7 ± 1.9

## 2) 格付けの分布

(頭)

肉質等級 歩留等級	1	2	3	4	5	計
A			4	9	4	17
B		1	3	1		5
C						
計		1	7	10	4	22