

# 和牛種雄牛現場後代検定成績（2018年度）

(13)種雄牛「北福久」「富士久」「百合福波」および「平忠幸」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。本報では、2018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2013年度の直接検定<sup>1)</sup>により選抜された北福久（きたふくひさ）、富士久（ふじひさ）、百合福波（ゆりふくなみ）および平忠幸（ひらただゆき）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、北福久が15頭（去勢11頭、雌4頭）、富士久が19頭（去勢10頭、雌9頭）、百合福波が20頭（去勢10頭、雌10頭）および平忠幸が14頭（去勢4頭、雌10頭）の産子を用いて肥育を行なった。

表1 検定種雄牛の概要

名 号	北福久	富士久	百合福波	平忠幸
登録番号	黒原 5756	黒 14968	黒原 5757	黒原 5755
生年月日	2012. 1. 17	2012. 5. 10	2012. 8. 10	2012. 2. 17
審査得点	82.0	82.0	85.6	83.8
産 地	伊 江 村	読 谷 村	久米島町	宮古島市
父	北 福 波	安 福 久	北 福 波	北 平 安
母	か れ ん	も り ひ め 2	さ ら さ 3 の 2	か ね こ
母方祖父	安 福 久	忠 富 士	百 合 茂	勝 忠 平
母方曾祖父	平 茂 勝	安 平	美 津 照	金 幸

## III 検 定 成 績

表2に検定種雄牛の育種価評価結果（平成30年8月解析推定育種価結果）を示した。

推定育種価とは検定種雄牛の遺伝的能力を指し、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。

北福久の推定育種価は、枝肉重量が20.4kg、ロース芯面積が15.3cm<sup>2</sup>、バラの厚さが0.38cm、皮下脂肪の厚さ（皮下脂肪厚）が-0.84cm、歩留まり基準値（歩留基準値）が2.72および脂肪交雑が2.59であった。

富士久の推定育種価は、枝肉重量が-2.4kg、ロース芯面積が5.3cm<sup>2</sup>、バラの厚さが-0.24cm、皮下脂肪厚が-0.51cm、歩留基準値が0.92および脂肪交雑が1.88であった。

百合福波の推定育種価は、枝肉重量が34.6kg、ロース芯面積が10.2cm<sup>2</sup>、バラの厚さが0.08cm、皮下

脂肪厚が-0.40cm, 歩留基準値が1.27および脂肪交雑が1.79であった。

平忠幸の推定育種価は, 枝肉重量が-1.3kg, ロース芯面積が9.0cm<sup>2</sup>, バラの厚さが0.15cm, 皮下脂肪厚が-0.59cm, 歩留基準値が1.71および脂肪交雑が1.84であった。

北福久は脂肪交雑とロース芯面積の推定育種価において良好な結果を示し, 富士久は父である安福久の市場評価が高いことから, 沖縄県肉用牛改良協議会専門委員会において北福久と富士久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30年8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)
北 福 久	20.4 (0.88)	15.3 (0.87)	0.38 (0.85)	-0.84 (0.89)	2.72 (0.89)	2.59 (0.89)
富 士 久	-2.4 (0.91)	5.3 (0.91)	-0.24 (0.89)	-0.51 (0.92)	0.92 (0.92)	1.88 (0.92)
百合福波	34.6 (0.91)	10.2 (0.91)	0.08 (0.89)	-0.40 (0.92)	1.27 (0.92)	1.79 (0.92)
平 忠 幸	-1.3 (0.87)	9.0 (0.86)	0.15 (0.84)	-0.59 (0.88)	1.71 (0.88)	1.84 (0.88)

#### IV 引用文献

- 1) 細井伸浩・砂川隆治・太野垣陽一・森山高広(2013)和牛種雄牛産肉能力直接検定成績(2013年度), 沖縄畜研研報, 51, 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

付属資料

1. 北福久

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	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.)	枝肉重量 (kg)	歩留等級	肉質等級
1	美里久	北福久	美津福	福金	去勢	28.8	53	7.8	2.8	73.1	4	471.0	A	3
2	大進29	北福久	平茂勝	安福165の9	去勢	28.4	47	8.0	2.4	73.8	5	389.5	A	4
3	北久百合	北福久	百合茂	第20平茂	去勢	28.3	58	7.0	2.5	73.6	9	465.8	A	5
4	北久寿	北福久	平茂勝	紋次郎	去勢	28.3	50	6.7	3.1	71.1	6	519.9	B	4
5	高敏	北福久	平茂勝	北国7の8	去勢	29.1	49	6.5	1.6	73.2	6	435.9	A	4
6	北久里利	北福久	平茂勝	中部6	去勢	28.1	51	6.8	3.5	71.8	6	450.1	B	4
7	美津久	北福久	美津福	北国7の8	去勢	28.8	59	6.4	2.0	74.5	9	403.0	A	5
8	未来	北福久	安茂勝	紋次郎	去勢	28.5	64	7.5	2.3	74.2	7	517.0	A	4
9	百合福	北福久	百合茂	糸富士	去勢	28.4	52	6.8	2.3	73.0	8	451.8	A	5
10	福久邦	北福久	勝海邦	豊喜	去勢	28.5	49	6.8	2.3	73.0	6	418.1	A	4
11	朋北福久	北福久	百合茂	福栄	去勢	27.5	73	7.3	2.9	74.8	10	502.7	A	5
12	かつひさ	北福久	北仁	平茂勝	雌	31.7	62	7.2	2.8	73.9	7	473.6	A	4
13	さんに25	北福久	安重福	北国7の8	雌	30.5	64	7.6	2.6	75.2	8	414.5	A	5
14	かるび	北福久	照溝	姫桜	雌	31.9	73	7.2	2.3	75.2	10	510.8	A	5
15	ふくひき2の11	北福久	福栄	平茂勝	雌	30.2	59	8.0	3.5	74.1	8	411.0	A	5

	平均値
と畜時月齢	29.1 ± 1.3
枝肉重量 (kg)	455.6 ± 43.5
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	57.5 ± 8.4
バラの厚さ (cm)	7.1 ± 0.5
皮下脂肪厚 (cm)	2.5 ± 0.5
歩留基準値	73.6 ± 1.1
脂肪交雑 (BMS No.)	7.2 ± 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			1	5	7	13
B				2		2
C						
計			1	7	7	15

## 2. 富士久

## 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	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.)	枝肉重量 (kg)	歩留等級	肉質等級
1	麻佐流	富士久	北福波	北国7の8	去勢	29.0	48	6.4	2.6	71.7	5	467.3	B	3
2	富士美	富士久	北福波	百合茂	去勢	28.1	55	5.5	2.1	73.1	7	419.0	A	4
3	敏和	富士久	安茂勝	北国7の8	去勢	27.8	55	6.7	3.0	72.6	9	460.0	A	5
4	富士久1	富士久	北福波	安福165の9	去勢	28.3	58	7.0	3.3	73.2	5	438.6	A	4
5	友久	富士久	勝群星	茂重桜	去勢	28.6	53	8.0	2.4	74.0	8	433.5	A	5
6	富士彩香	富士久	平茂勝	安福165の9	去勢	28.4	45	6.6	2.7	71.6	7	455.7	B	4
7	富士久1	富士久	勝忠平	晴姫	去勢	27.6	47	6.0	2.2	72.4	8	404.5	A	5
8	阿波根	富士久	北福波	勝忠平	去勢	29.2	53	6.8	2.9	72.3	7	471.2	A	4
9	本牧乃47	富士久	北天山	晴姫	去勢	29.1	47	6.8	2.7	72.3	5	428.7	A	4
10	久雄	富士久	北福波	神高福	去勢	28.9	54	7.3	2.3	74.2	5	395.0	A	4
11	ふじか	富士久	北国7の8	平茂勝	雌	30.9	59	7.3	4.3	72.2	3	476.1	A	2
12	ふじひさ	富士久	勝忠平	紋次郎	雌	30.1	49	6.4	3.6	72.3	5	361.5	A	4
13	ふくひさ	富士久	福栄	平茂勝	雌	27.7	53	6.1	3.3	71.8	5	449.3	B	4
14	ふじこ	富士久	勝忠平	福桜(宮崎)	雌	31.8	51	6.3	2.8	72.4	9	421.2	A	5
15	ありさ	富士久	勝海邦	晴姫	雌	31.7	51	8.7	3.7	71.5	4	560.7	B	3
16	ふじえ	富士久	賢茂勝	紋次郎	雌	28.9	54	7.3	3.0	73.8	7	381.0	A	4
17	ひかり312	富士久	晴桜2	高栄	雌	31.8	52	6.8	4.7	70.5	4	474.5	B	3
18	ふくこ	富士久	北仁	平茂勝	雌	29.5	60	6.9	2.5	74.5	7	398.5	A	4
19	かざひさ	富士久	福華1	百合茂	雌	31.0	49	7.0	2.2	72.9	5	444.3	A	4

	平均値
と畜時月齢	29.3 ± 1.5
枝肉重量 (kg)	438.9 ± 44.1
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	52.2 ± 4.1
バラの厚さ (cm)	6.8 ± 0.7
皮下脂肪厚 (cm)	2.9 ± 0.7
歩留基準値	72.5 ± 1.0
脂肪交雑 (BMS No.)	6.0 ± 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		1		9	4	14
B			3	2		5
C						
計		1	3	11	4	19

### 3. 百合福波

#### 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	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.)	枝肉重量 (kg)	歩留等級	肉質等級
1	琉矢1	百合福波	勝忠平	第1花国	去勢	28.5	61	7.6	3.3	72.4	6	561.6	A	4
2	大谷	百合福波	茂勝栄	北国7の8	去勢	28.9	46	7.9	3.5	71.1	7	516.6	B	4
3	照福波	百合福波	照美	北国7の8	去勢	28.5	61	6.5	1.3	74.6	8	470.1	A	4
4	海の1	百合福波	福安照	北仁	去勢	28.4	61	7.0	3.0	72.7	6	526.1	A	4
5	里伊奈	百合福波	糸福 (鹿兒島)	平茂勝	去勢	28.1	50	6.6	2.5	71.7	6	511.4	B	4
6	百合福久	百合福波	安福久	百合茂	去勢	28.6	48	5.2	2.4	71.7	5	416.9	B	4
7	佐倉	百合福波	金幸	平茂勝	去勢	27.6	46	6.8	3.2	71.4	5	453.8	B	4
8	百合福	百合福波	福栄	北国7の8	去勢	29.3	57	6.9	1.9	74.4	4	423.9	A	3
9	百合福福53	百合福波	北福波	百合茂	去勢	28.2	51	7.7	1.6	75.5	8	343.5	A	5
10	福花	百合福波	家康福	中部6	去勢	28.8	49	7.5	2.7	72.7	5	454.0	A	4
11	ゆりこ	百合福波	美津神	糸錦2	雌	31.8	58	6.3	1.7	74.0	3	452.0	A	2
12	りゅうや1	百合福波	勝忠平	福栄	雌	29.4	53	7.2	2.2	73.6	4	442.3	A	3
13	ひとみ	百合福波	福栄	北国7の8	雌	31.8	53	6.8	4.0	71.9	4	425.6	B	3
14	なみき	百合福波	糸福 (鹿兒島)	平茂勝	雌	32.3	49	5.9	2.2	72.6	5	413.0	A	3
15	ちくけん1	百合福波	晴姫	安波土井	雌	31.6	51	6.6	4.5	70.8	6	451.2	B	4
16	もとひめ45	百合福波	北仁	安平	雌	31.2	59	6.3	3.4	72.4	5	461.3	A	4
17	じゅんゆりなみ	百合福波	晴姫	美津福	雌	31.1	52	5.7	3.9	71.2	7	420.2	B	4
18	じゅんゆりふく	百合福波	神高福	勝安福3	雌	31.5	51	6.3	3.7	71.3	6	447.2	B	3
19	さんに26	百合福波	美津福	平茂勝	雌	31.0	59	7.0	4.2	72.7	5	417.5	A	3
20	ゆりふくなみ38	百合福波	勝忠1	百合茂	雌	27.7	42	6.9	3.4	71.6	6	387.5	B	4

	平均値
と畜時月齢	29.7 ± 1.6
枝肉重量 (kg)	449.7 ± 50.2
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	52.8 ± 5.6
バラの厚さ (cm)	6.7 ± 0.6
皮下脂肪厚 (cm)	2.9 ± 0.9
歩留基準値	72.5 ± 1.3
脂肪交雑 (BMS No.)	5.5 ± 1.3

#### 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	4	2	11
B			2	7		9
C						
計		1	6	11	2	20

## 4. 平忠幸

## 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	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.)	枝肉重量 (kg)	歩留等級	肉質等級
2	中忠	平忠幸	中部6	晴桜2	去勢	27.7	54	7.2	2.1	73.5	5	465.8	A	4
3	福平	平忠幸	勝海邦	照桜	去勢	28.0	48	6.2	2.6	72.2	4	424.7	A	3
4	忠波	平忠幸	北福波	谷吉土井	去勢	28.7	48	6.5	2.1	73.3	5	377.5	A	4
5	みるちゃん	平忠幸	北福波	平茂勝	雌	30.5	59	7.6	2.3	75.3	8	380.0	A	5
6	まえゆき27の6	平忠幸	勝海邦	北国7の8	雌	31.8	61	7.6	3.1	74.0	7	450.3	A	4
7	まりん	平忠幸	茂北国	平茂勝	雌	32.2	44	7.5	4.9	69.9	5	464.8	B	4
8	はるみ	平忠幸	安茂勝	北仁	雌	31.8	57	6.4	2.0	74.5	9	384.1	A	5
9	ゆきこ	平忠幸	糸幸福	晴姫	雌	32.0	54	6.6	5.8	69.7	3	469.5	B	2
10	はるゆき	平忠幸	北福波	貴安福	雌	30.5	65	6.6	2.8	75.5	7	337.5	A	4
11	ふくこ1	平忠幸	平茂勝	紋次郎	雌	31.4	46	7.1	3.7	71.0	4	464.2	B	3
12	さわ	平忠幸	平茂勝	茂波	雌	31.3	43	7.6	3.0	71.8	4	440.8	B	3
13	ゆきひらり	平忠幸	勝海邦	北国7の8	雌	24.9	34	6.4	2.9	71.1	4	353.5	B	3
14	ともばら	平忠幸	北福波	照溝	雌	31.4	68	6.7	1.7	75.7	9	440.8	A	5

	平均値
と畜時月齢	30.0 ± 2.2
枝肉重量 (kg)	416.3 ± 46.4
ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	51.7 ± 9.6
バラの厚さ (cm)	6.8 ± 0.5
皮下脂肪厚 (cm)	2.9 ± 1.1
歩留基準値	72.8 ± 2.0
脂肪交雑 (BMS No.)	5.5 ± 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			2	4	3	9
B		1	3	1		5
C						
計		1	5	5	3	14