

〈資 料〉

和牛産肉能力検定(現場後代検定法:平成 29 年度)

岡本雄太*¹・西川早百合・小田 亘*²・片岡博行

Progeny Test of Sire in Japanese Black Cattle

Yuuta OKAMOTO*¹, Sayuri NISHIKAWA, Wataru ODA*² and Hiroyuki KATAOKA*²

要 約

候補種雄牛の産肉能力を調査するため、(公社)全国和牛登録協会の定める現場後代検定法に基づいて後代検定を実施した。

1 平成 29 年度は、美咲秋藤、新高水、茂花矢、新岡光 81、新百合、花千代、花矢大河、福中平、美恵茂、百合高、晴乃国、葵花国 2 の 12 頭について現場後代検定を実施し、美咲秋藤、新高水、茂花矢、新岡光 81、新百合、花千代の 6 頭が検定終了した。

2 現場後代検定終了牛の育種価(第 47 回育種価)を見ると、

(1) 美咲秋藤は、枝肉重量が 36.186(C)、ロース芯面積が 9.267(B2)、バラの厚さが 0.017(C)、皮下脂肪厚が-0.572(A2)、脂肪交雑が 1.604(A3)であった。

(2) 新高水は、枝肉重量が 38.379(C)、ロース芯面積が 12.334(A3)、バラの厚さが 1.209(5%)、皮下脂肪厚が-0.538(A3)、脂肪交雑が 1.719(A2)であった。

(3) 茂花矢は、枝肉重量が 36.471(C)、ロース芯面積が 9.463(B2)、バラの厚さが -0.088(C)、皮下脂肪厚が 0.158(C)、脂肪交雑が 2.010(5%)であった。

(4) 新岡光 81 は、枝肉重量が 110.396(1%)、ロース芯面積が 16.887(5%)、バラの厚さが 1.316(3%)、皮下脂肪厚が-0.448(A3)、脂肪交雑が 2.198(3%)であった。

(5) 新百合は、枝肉重量が 45.394(B2)、ロース芯面積が 12.055(A3)、バラの厚さが 0.474(C)、皮下脂肪厚が-0.513(A3)、脂肪交雑が 1.844(A1)であった。

(6) 花千代は、枝肉重量が 14.856(C)、ロース芯面積が 18.273(3%)、バラの厚さが 0.695(B2)、皮下脂肪厚が-0.576(A2)、脂肪交雑が 1.574(A3)であった。

3 平成 29 年度岡山県和牛改良委員会で審査したところ、新高水については、脂肪交雑だけでなく、ロース芯面積やバラの厚さにおいても高い産肉能力を示し、選抜とされた。

新岡光 81 については、枝肉重量で特に優れた産肉能力を示す中、脂肪交雑においても高い能力を示し選抜とされた。また、(一社)家畜改良事業団との共同検定事業の対象種雄牛でもある本牛は、(一社)家畜改良事業団でも選抜とされた。

美咲秋藤、茂花矢、花千代については、平成 28 年度及び 29 年度岡山県和牛改良委員会で審議した結果、非選抜とされた。

新百合については、特に脂肪交雑において高い検定成績を示しているが、同時期に検定を実施している他の候補種雄牛の結果もふまえて、平成 30 年度岡山県和牛改良委員会において再度選抜の協議を行うこととなっている。

キーワード:牛、和牛、黒毛和種、育種価、種畜、産肉能力、現場後代検定

緒 言

和牛経営においては、繁殖雌牛の産肉性及び種畜性の改良は重要なウエイトを占めているが、このためには、早期に種雄牛の産肉能力を改良する

ことが不可欠である。そこで、産肉能力検定(直接法)で選抜された候補種雄牛について、産肉能力を判定するために現場後代検定を実施した。

材料及び方法

1 検定種雄牛

現場後代検定を実施する検定種雄牛は、産肉能力検定(直接法)において、1日当たり増体量、飼料の利用性及び体型等により選抜された候補種雄牛であった。その概要を表1に示す。

2 検定調査牛

当研究所並びに県内繁殖農家が飼育している雌牛に無作為に調整交配を行い、その産子を検定調査牛とした。

3 検定方法

(公社)全国和牛登録協会の定める現場後代検定法に準拠し、次のとおり実施した。

- (1) 肥育開始月齢：13カ月齢未満
- (2) 肥育終了月齢：去勢牛 29カ月齢未満
雌牛 32カ月齢未満
- (3) 検定頭数、検定期間及び検定場所
表2及び表3に示す。
- (4) 検定飼料

各検定農家(表3)で使用している飼料を検定飼料とした。当研究所の検定飼料は次のとおりである。

る。

- ・濃厚飼料：肥育前期用(ワンダービーフ前期：JA西日本くみあい飼料(株))可消化養分総量(TDN):72%、可消化粗蛋白(DCP):14%
肥育後期用(夢作後期特選：JA西日本くみあい飼料(株))TDN:74%、DCP:11.5%
- ・脱脂大豆(日清オイリオグループ(株))
- ・くみあい牛混(JA西日本くみあい飼料(株))など
- ・粗飼料:USチモシー、イタリアンストロー、ウィートストロー、稲わら
- ・ホワイトエコー((株)近喜産業)

4 検定調査項目

(1) 枝肉成績

枝肉成績については(公社)日本食肉格付協会の牛枝肉格付明細書を使用した。

(2) 育種価成績

最良線形不偏予測(BLUP)法アニマルモデルにより算出した育種価(第47回育種価：平成30年4月1日公表)を用いた。なお、育種価の判定材料として表4にランクを示す。

表1 平成29年度 検定種雄牛の概要

名号	登録番号	生年月日	血統				直接検定成績 (1日当たり増体量)	産地
			父	母	母の父	母の祖父		
美咲秋藤	黒原5611	H23.12.19	茂洋	第8あきふじ	第2富藤	第6藤森	1.44kg	美咲町
新高水	黒原5609	H23.03.21	新糸	藤たかみず81	平茂勝	北国7の8	-	津山市
茂花矢	黒14885	H23.12.19	茂洋	しんはなや7	利花	平茂勝	1.63kg	津山市
新岡光81	黒原5743	H24.08.08	茂洋	たかみず81	平茂勝	北国7の8	1.54kg	新見市
新百合	黒原5849	H25.05.15	百合茂	しんはるいづみ	北国7の8	紋次郎	1.25kg	新庄村
花千代	黒14963	H24.08.19	千代桜	はなはな	利花	北国7の8	0.95kg	美咲町
花矢大河	黒原5892	H25.09.19	沢茂勝	はなはな	利花	北国7の8	1.15kg	美咲町
福中平	黒原5891	H25.08.10	福安照	くにしげなかひら	北国茂利	花	1.13kg	美作市
美恵茂	黒原5893	H25.10.03	茂洋	45たま8の11	勝忠平	茂波 (事業団)	1.30kg	津山市
百合高	黒原5984	H26.11.08	百合茂	たかみず80の3	第1花国	糸北鶴	1.38kg	津山市
晴乃国	黒原6069	H27.04.15	第1花国	たかみず81の1	百合茂	平茂勝	0.94kg	津山市
葵花国2	黒15283	H27.03.04	第1花国	てっこう1643	沢茂勝	利花	1.06kg	新見市

表2 平成29年度 検定頭数及び検定期間

名号	検 定 頭 数																		検定期間			
	畜産研究所		哲多牧場		花房牧場		鷹取牧場		国富牧場		伍協牧場		JA阿新千屋肥育センター		JA阿新田淵牧場		江草牧場			合計		
	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌		去勢	雌	合計
美咲秋藤	3	6	1	1					1		1	1					1		7	8	15	H26.08.21 ~ H29.06.12
新高水	7	5		1							1	3	1						9	9	18	H26.12.08 ~ H29.06.12
茂花矢	4	5	1	2	1								1	4			1		7	12	19	H27.04.14 ~ H29.07.25
新岡光 81	3	1	2	1					1			2	1				1	1	8	5	13	H27.10.09 ~ H29.10.23
新百合	4	1	1	1					1	1	3	4					1	1	10	8	18	H27.12.24 ~ H30.01.30
花千代	6	2																	6	2	8	H27.12.24 ~ H30.01.24
花矢大河	4	1	1		1		1		3	3		2					1		12	5	17	H28.05.20 ~ 検定中
福中平	5	2								2	4		1					1	7	8	15	H28.05.30 ~ 検定中
美恵茂	5	5	1									1							7	5	12	H28.05.20 ~ 検定中
百合高	4	4	2		1					4	2	1	1	1	1	2			13	10	23	H29.06.20 ~ 検定中
晴乃国	4	7	1	1					1		1		1						5	11	16	H30.01.19 ~ 検定中
葵花国 2	4	3									1				1		1		5	5	10	H30.01.11 ~ 導入中

表3 検定場所

検定農家名	所在地
岡山県農林水産総合センター畜産研究所	久米郡美咲町
(有) 哲多和牛牧場	新見市
花房牧場	勝田郡奈義町
鷹取牧場	勝田郡奈義町
国富牧場	勝田郡奈義町
農事組合法人 伍協牧場	勝田郡奈義町
JA阿新千屋肥育センター	新見市
JA阿新田淵牧場	新見市
江草牧場	高梁市

表4

ランク	ランクの示す範囲
1%	上位1%以上
3%	上位3%以上1%未満
5%	上位5%以上3%未満
A1	上位10%以上5%未満
A2	上位15%以上10%未満
A3	上位25%以上15%未満
B1	上位33%以上25%未満
B2	平均以上33%未満
C	平均未満

検定成績

1 検定終了牛の検定成績

平成29年度に検定が終了した美咲秋藤、新高水、茂花矢、新岡光 81、新百合及び花千代の検定成績は、次のとおりである。

なお、枝肉成績の平均値は第47回育種価算出に用いた枝肉成績のうち、平成25年1月以降に出荷されたデータの平均値で、表11に示すとおりである。

(1) 美咲秋藤

美咲秋藤は、去勢7頭、雌8頭の計15頭で検定を終了し、検定成績は表5に示した。また、個体毎の検定成績については、別表1に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢は28.2ヵ月齢(平均28.7ヵ月齢)、雌は30.5ヵ月齢(平均29.8ヵ月齢)と、雌では平均よりやや遅めの出荷月齢であった。

検定枝肉成績について見ると、枝肉重量は464.9kg(平均474.4kg)、ロース芯面積は57.3cm²(平均58.3cm²)、バラの厚さは7.1cm(平均

7.6cm)、皮下脂肪厚では2.9cm(平均2.8cm)、BMS No.は6.8(平均6.4)であり、いずれの形質でも、ほぼ平均か、やや下回る検定枝肉成績であった。

2) 育種価成績

第47回育種価で評価すると、牛脂肪交雑基準(BMS)No.が1.604(A3)でやや良好な数値を得られたものの、枝肉重量は36.186(C)、ロース芯面積9.267(B2)、バラの厚さ0.017(C)と、いずれも期待する結果とはならなかった。

(2) 新高水

新高水は、去勢9頭、雌9頭の計18頭で検定を終了し、検定成績は表6に示した。また、個体毎の検定成績については、別表2に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢は28.0ヵ月齢(平均28.7ヵ月齢)、雌は30.8ヵ月齢、(平均29.8ヵ月齢)、と、雌では平均より遅めの出荷月齢であった。

検定枝肉成績について見ると、枝肉重量は478.0kg(平均474.4kg)、皮下脂肪厚は3.0cm(平均2.8cm)と、ほぼ平均的な結果であるが、ロース芯面積は62.4cm²(平均58.3cm²)、バラの厚さは

8.0cm(平均7.6cm)、BMSNo.は7.1(平均6.4)と、これらの産肉形質では平均を上回る良好な検定枝肉成績が得られた。

2) 育種価成績

第47回育種価で評価すると、枝肉重量が38.379(C)とやや低い評価となるものの、ロース芯面積は12.334(A3)、バラの厚さが1.209(5%)、皮下脂肪厚は-0.538(A3)、脂肪交雑も1.719(A2)と、期待された良好な育種価評価となった。

(3) 茂花矢

茂花矢は、去勢7頭、雌11頭の計18頭で検定を終了し、検定成績は表7に示した。また、個体毎の検定成績については別表3に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢は28.3ヵ月齢(平均28.7ヵ月齢)、雌は30.4ヵ月齢(平均29.8ヵ月齢)と、雌では平均よりやや遅めの出荷月齢であった。

検定枝肉成績について見ると、BMSNo.は7.1(平均6.4)と良好であったものの、枝肉重量は463.9kg(平均474.4kg)、ロース芯面積は56.8cm²(平均58.3cm²)、バラの厚さは7.1cm(平均7.6cm)、皮下脂肪厚では、3.5cm(平均2.8cm)、BMSNo.以外の形質では、平均を下回る結果となった。

2) 育種価成績

第47回育種価で評価すると、BMSNo.が2.010(5%)と、優秀な育種価評価となったが、枝肉重量は36.471(C)、ロース芯面積9.463(B2)バラの厚さ-0.088(C)、皮下脂肪厚0.158(C)と、期待を下回る結果となった。

(4) 新岡光81

新岡光81は、去勢9頭、雌5頭の計14頭で検定を終了し、検定成績は表8に示した。また、個体毎の検定成績については、別表4に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢は28.3ヵ月齢(平均28.7ヵ月齢)雌は29.5ヵ月齢、(平均29.8ヵ月齢)と、ほぼ平均的な出荷月齢であった。

検定枝肉成績について見ると、枝肉重量は509.3kg(平均474.4kg)、BMSNo.は7.8(平均6.4)と平均を大きく上回り、残りの形質についても、ロース芯面積59.3cm²(平均58.3cm²)、バラの厚さは2.8cm(平均7.6cm)と、平均か、平均をやや上回る良好な検定枝肉成績となった。

2) 育種価成績

第47回育種価で評価すると、枝肉重量が110.396(1%)、ロース芯面積は16.887(5%)、バ

ラの厚さが1.316(3%)、脂肪交雑も2.198(3%)と極めて高い育種価評価となり、皮下脂肪においても-0.448(A3)、と全ての形質で平均を大きく上回り、期待された以上の育種価評価となった。

(5) 新百合

新百合は、去勢10頭、雌8頭の計18頭で検定を終了し、検定成績は表9に示した。また、個体毎の検定成績については、別表5に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢は28.3ヵ月齢(平均28.7ヵ月齢)、雌は30.1ヵ月齢、(平均29.8ヵ月齢)と、ほぼ平均的な出荷月齢であった。

検定枝肉成績について見ると、皮下脂肪厚は、2.7cm(平均2.8cm)と平均的。枝肉重量469.0kg(平均474.4kg)やバラの厚さは7.2cm(平均7.6cm)と、ややもの足りないものの、脂肪交雑のBMSNo.7.4(平均6.4)や、ロース芯面積62.5cm²(平均58.3cm²)では平均を大きく上回る良好な成績であった。

2) 育種価成績

第47回育種価で評価すると、枝肉重量が45.394(B2)、バラの厚さが0.474(C)と、気高系種雄牛としては、期待する育種価評価とはなっていないが、ロース芯面積は12.055(A3)、皮下脂肪は-0.513(A3)、BMSNo.は1.844(A1)と、良好な育種価評価となっている。

(6) 花千代

花千代は、去勢6頭、雌2頭の計8頭で検定を終了し、検定成績は表10に示した。また、個体毎の検定成績については別表7に示した。

1) 枝肉成績

出荷月齢について見ると、去勢は29.1ヵ月齢(平均28.7ヵ月齢)、雌は30.5ヵ月齢、(平均29.8ヵ月齢)と、平均よりも遅い出荷月齢であった。

検定枝肉成績について見ると、ロース芯面積は65.9cm²(平均58.3cm²)と平均を大きく上回る良好な成績であったものの、枝肉重量は458.0kg(平均474.4kg)、バラの厚さは7.5cm(平均7.6cm)、皮下脂肪厚は、3.2cm(平均2.8cm)、と平均に満たない検定枝肉成績とり、BMSNo.も6.4(平均6.4)と、平均と同じ程度であった。

2) 育種価成績

第47回育種価で評価すると、ロース芯面積が18.273(3%)と優秀な育種価評価となっているものの、枝肉重量は14.856(C)と平均以下。バラの厚さは0.695(B2)、皮下脂肪は-0.576(A2)、BMSNo.は1.574(A3)であり、期待された育種価評

価とはならなかった。

2 選抜結果

新高水並びに新岡光 81 は、その高い産肉能力から平成 29 年度岡山県和牛改良委員会の審議により選抜とされた。

なお、新岡光 81 は、(一社)家畜改良事業団との共同検定事業の対象種雄牛でもあり、その検定成績から(一社)家畜改良事業団においても選抜とされた。

美咲秋藤は、平成 28 年度岡山県和牛改良委員会で審議したところ、非選抜とされた。茂花矢及

び花千代については、平成 29 年度岡山県和牛改良委員会で審議したところ、非選抜とされた。

新百合については、特に脂肪交雑において高い検定成績及び育種価評価を示しているが、同時期に検定を実施している他の候補種雄牛の結果もふまえて、平成 30 年度岡山県和牛改良委員会において再度選抜の協議を行うこととなっている。

参考文献

- 1) (公社)全国和牛登録協会編 (2009 年度版). 和牛登録事務必携, 167-169.

岡本・西川・小田・片岡：和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成29年度）

検定成績資料（表5～11）

表5 「美咲秋藤」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重	検定期間D	G*	終了時体重	出荷月齢	後代検定枝肉成績				第47回育種価**							
							枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
美咲秋藤																		
去勢(7頭)	8.3	270.1	0.79		758.0	28.0	465.0	53.1	6.5	2.6	6.3	36.186	9.267	0.017	-0.572	1.604		
雌(8頭)	8.4	255.3	0.69		722.3	30.5	464.8	60.9	7.6	3.2	7.3	C	B2	C	A2	A3		
平均(15頭)	8.4	262.2	0.73		734.2	29.3	464.9	57.3	7.1	2.9	6.8							

*検定期間DGおよび終了時体重は畜産研究所および検定農場の一部（去勢3頭、雌6頭）のデータ

**第47回育種価は16頭の枝肉データから算出

表6 「新高水」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重	検定期間D	G*	終了時体重	出荷月齢	現場後代検定枝肉成績				第47回育種価**							
							枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
新高水																		
去勢(9頭)	8.5	294.4	0.81		766.9	28.0	500.6	63.0	8.1	2.9	7.4	38.379	12.334	1.209	-0.538	1.719		
雌(9頭)	8.6	262.7	0.68		709.6	30.8	455.4	61.9	7.9	3.1	6.7	C	A3	5%	A3	A2		
平均(18頭)	8.6	278.6	0.76		743.0	29.4	478.0	62.4	8.0	3.0	7.1							

*検定期間DGと終了時体重は畜産研究所の（去勢7頭、雌5頭）のデータ

**第47回育種価は19頭の枝肉データから算出

表7 「茂花矢」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重	検定期間D	G*	終了時体重	出荷月齢	後代検定枝肉成績				第47回育種価**							
							枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
茂花矢																		
去勢(7頭)	8.5	280.6	0.75		730.5	28.3	467.2	58.4	7.1	2.7	7.4	36.471	9.463	-0.088	0.158	2.010		
雌(11頭)	7.9	240.6	0.66		727.0	30.4	461.8	55.8	7.1	4.0	6.9	C	B2	C	C	5%		
平均(18頭)	8.2	256.2	0.71		728.8	29.6	463.9	56.8	7.1	3.5	7.1							

*検定期間DGおよび終了時体重は畜産研究所の（去勢4頭、雌4頭）のデータ

**第47回育種価は20頭の枝肉データから算出

表8 「新岡光81」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重	検定期間D	G*	終了時体重	出荷月齢	現場後代検定枝肉成績				第47回育種価**							
							枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
新岡光81																		
去勢(9頭)	7.9	284.1	0.84		802.0	28.3	526.9	56.4	8.0	2.8	7.3	110.396	16.887	1.316	-0.448	2.198		
雌(5頭)	9.0	288.0	0.66		676.0	29.5	481.2	64.0	7.5	2.8	7.6	1%	5%	3%	A3	3%		
平均(14頭)	8.3	285.5	0.80		770.5	28.8	509.3	59.3	7.8	2.8	7.4							

*検定期間DGと終了時体重は畜産研究所の（去勢3頭、雌1頭）のデータ

**第47回育種価は30頭の枝肉データから算出

表9 「新百合」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重	検定期間D	G*	終了時体重	出荷月齢	後代検定枝肉成績				第47回育種価**							
							枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
新百合																		
去勢(10頭)	9.1	279.9	0.86		739.5	28.3	475.5	60.6	7.3	2.4	7.4	45.394	12.055	0.474	-0.513	1.844		
雌(8頭)	9.0	242.6	0.85		729.5	30.1	460.9	64.9	7.2	3.0	7.4	B2	A3	C	A3	A1		
平均(18頭)	9.0	263.6	0.89		737.0	29.1	469.0	62.5	7.2	2.7	7.4							

*検定期間DGおよび終了時体重は畜産研究所の（去勢5頭、雌1頭）のデータ

**第47回育種価は18頭の枝肉データから算出

表10 「花千代」検定成績

区分	開始月齢	開始時体重	検定期間D	G*	終了時体重	出荷月齢	現場後代検定枝肉成績				第47回育種価**							
							枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
花千代																		
去勢(6頭)	8.4	260.7	0.70		699.3	29.1	461.4	61.0	7.4	3.3	6.3	14.856	18.273	0.695	-0.576	1.574		
雌(2頭)	7.8	218.0	0.64		670.0	30.5	447.7	80.5	7.6	2.9	6.5	C	3%	B2	A2	A3		
平均(8頭)	8.3	250.0	0.68		692.0	29.4	458.0	65.9	7.5	3.2	6.4							

**第47回育種価は8頭の枝肉データから算出

表11 岡山県第47回育種価のデータ

区分	開始月齢	開始時体重	検定期間D	G*	終了時体重	出荷月齢	平成26年以降の枝肉成績平均値*				第47回育種価**							
							枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.	枝肉重量	ロース芯面積	バラの厚さ	皮下脂肪厚	BMSNo.		
全体																		
去勢(8,258頭)	—	—	—	—	—	28.7	489.2	58.5	7.7	2.6	6.5	41.993	8.399	0.616	-0.189	1.275		
雌(4,359頭)	—	—	—	—	—	29.8	446.3	58.0	7.5	3.1	6.3							
平均(12,617頭)	—	—	—	—	—	29.1	474.4	58.3	7.6	2.8	6.4							

*枝肉成績は、第47回育種価算出に用いた枝肉データのうちH25年1月以降に出荷された12,617件のデータから算出

**育種価は第47回育種価において供用中との標記がされている雌牛(4,170頭)の平均

別表-1

検定種雄牛名：美咲秋藤

登録番号：黒原5611

検定期間：H26.8.21~H29.6.12

肥育場所	国富美喜男	(有) 碧多和牛牧場	畜産研究所	千原肥育センター	江草孝一	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名	美咲藤	哲多2646	花秋藤	清福G2	美咲高義	秋沢利	秋西藤		
生年月日	H26.1.24	H26.2.24	H26.3.27	H26.4.8	H26.5.5	H26.6.6	H26.10.19		
子牛登記番号	2013子岡黒4810	2014子岡黒5087	2014子岡黒338	2014子岡黒5376	2014子岡黒812	2014子岡黒1024	2014子岡黒1989		
問合せ番号	292-1612739-001	292-1567558-002	292-1567565-002	292-1216164-010	292-1557718-002	291-2443727-001	292-1616986-001		
母牛名号	しんふじたま2	ゆりいと4	第3よしみ	きよふく10の5	みつたかよし	とし1の3	にしせいせん		
母の父	安平吉	百合茂	利花	福栄	美津照	沢茂勝	西花8		
母の祖父	美津福	糸福(鹿児島)	第5北盛	糸藤(岡山)	平茂勝	利花	藤姫丸		
母牛血液No.			鼻腔11004406	1021822		鼻腔11004401	鼻腔11004404		
供試牛血液No.	鼻腔13050460	鼻腔13015256	鼻腔13052160	1290785	鼻腔11004411	鼻腔13015271	鼻腔13015274		
開始年月日	H26.8.21	H26.10.25	H26.12.8	H27.1.19	H27.1.22	H27.3.5	H27.6.8		
開始時日齢	209	243	256	286	262	272	232	251.4	25.8
開始時体重	245	235	270	293	255	320	273	270.1	29.2
終了年月日	H28.3.21	H28.7.14	H28.8.1	H28.8.31	H28.9.22	H28.10.19	H29.1.23		
終了時日齢	578	628	602	590	609	594	595	599.4	15.9
終了時体重			664			854	756	758.0	95.0
肥育期間DG			0.7			0.9	0.8	0.8	0.1
枝肉重量	431.4	523.0	425.2	387.4	467.4	560.8	460.0	465.0	59.6
ロース芯面積	60	56	48	38	45	71	54	53.1	10.8
バラの厚さ	6.1	7.5	7.2	5.3	6.3	7.2	6.2	6.5	0.8
皮下脂肪厚	1.9	2.0	2.5	1.5	2.5	4.4	3.5	2.6	1.0
推定歩留	74.2	73.4	72.9	71.6	71.4	72.5	71.7	72.5	1.0
脂肪交雑	7	9	8	3	4	6	7	6.3	2.1
肉色(BCS)	3	4	4	4	4	4	4	3.9	0.4
格付	A-4	A-5	A-5	B-3	B-3	A-4	B-4	規格4・5率	71%
オレイン酸	50.8		57.3				57.9	55.3	3.9
飽和脂肪酸	40.8		34.4				30.5	35.2	5.2
一価不飽和脂肪酸	57.6		63.0				66.4	62.3	4.4

肥育場所	畜産研究所	(有) 碧多和牛牧場	伍協牧場	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	雌平均	標準偏差
名	しんはなや12	てった2625	ごきよう19	あきとみあまつ	みつきよみ3の1	あきふくひめ	あきはつはな	あきよしつき		
生年月日	H26.1.24	H26.2.12	H26.4.6	H26.4.16	H26.8.9	H26.8.2	H26.12.19	H26.12.23		
子牛登記番号	2013子岡黒4809	2014子岡黒5093	2014子岡黒3018	2014子岡黒345	2014子岡黒1374	2014子岡黒1504	2014子岡黒1997	2014子岡黒1998		
問合せ番号	292-1302114-018	292-1291421-009	292-1602950-001	292-1554202-007	291-2415768-002	291-2384144-009	292-1533631-004	291-2301375-010		
母牛名号	しんはなや7	しょうえい163	しょうえい346	しんとみあまつ	みつきよみ3	第2ふくひめ	さわはつはな	たかよしつき		
母の父	利花	第5集福	安福勝	新初英	美津福	沢茂勝	沢茂勝	第5北盛		
母の祖父	平茂勝	平茂勝	安茂勝	美津福	平茂勝	利花	北乃藤	平茂勝		
母牛血液No.	鼻腔13050490			鼻腔13057696		鼻腔13057696	1210578	鼻腔11012566		
供試牛血液No.	鼻腔13050459	鼻腔13015255	鼻腔11004412	鼻腔13015257	鼻腔11004417	鼻腔13015257	1296439	鼻腔13068194		
開始年月日	H26.8.21	H26.10.25	H27.1.17	H27.1.19	H27.3.5	H27.4.20	H27.9.24	H27.9.24		
開始時日齢	209	255	286	278	208	261	279	275	256.4	31.2
開始時体重	243	236	250	339	205	267	270	232	255.3	39.6
終了年月日	H28.6.27	H28.9.8	H28.11.14	H28.10.12	H29.4.5	H29.3.29	H29.5.30	H29.6.12		
終了時日齢	676	684	667	632	762	709	614	627	671.4	48.8
終了時体重	730			820	680	746	702	656	722.3	57.9
肥育期間DG	0.7			0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.0
枝肉重量	457.0	457.4	445.0	542.0	448.4	491.4	450.0	427.4	464.8	36.0
ロース芯面積	61	58	71	54	66	55	67	55	60.9	6.4
バラの厚さ	7.0	7.2	7.0	8.2	8.0	7.8	7.5	7.9	7.6	0.5
皮下脂肪厚	3.0	3.0	2.4	5.0	2.8	4.1	2.0	3.2	3.2	1.0
推定歩留	73.6	73.3	75.6	70.6	75.2	72.1	75.8	73.6	73.7	1.8
脂肪交雑	6	7	7	7	9	8	7	7	7.3	0.9
肉色(BCS)	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0	0.0
格付	A-4	A-4	A-4	B-4	A-5	A-5	A-4	A-4	規格4・5率	100%
オレイン酸	54.7		60.8		56.9	63.4	56.1	52.3	57.4	4.1
飽和脂肪酸	36.7		31.0		34.4	28.7	35.3	39.0	34.2	3.8
一価不飽和脂肪酸	60.4		65.8		63.5	68.9	61.8	57.9	63.1	3.9

*脂肪酸測定値はガスクロマトグラフィーおよび簡易測定機による数値

岡本・西川・小田・片岡：和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成29年度）

別表-2

検定種雄牛名：新高水

登録番号：黒原5609

検定期間：H26.12.8~H29.6.12

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	(農) 伍協牧場	千原肥育センター	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名 号	玉高水	初玉高水	山花高水	美季花高水	伍協58	神郷252	曙高水	洋高水	高水春雪		
生 年 月 日	H26.4.10	H26.4.12	H26.4.14	H26.5.2	H26.5.18	H26.7.10	H26.7.27	H26.12.5	H26.12.13		
子牛登録番号	2014子岡黒341	2014子岡黒342	2014子岡黒344	2014子岡黒1018	2014子岡黒3058	2014子岡黒5551	2014子岡黒1502	2014子岡黒1994	2014子岡黒1996		
問 合 番 号	291-2439927-001	291-2439925-001	292-1322486-014	291-2439926-001	291-2439934-001	292-1326275-008	292-1567567-003	291-2421010-002	292-1418823-005		
母 牛 名 号	第4たま8の9	はつたま1	第6やまはな85	みきはな12	しょうえい121	第4むねさかえ	あけぼのはな	ひろはつはな	しげはるゆき		
母 の 父	沢茂勝	新初英	勝福茂	茂洋	菊花国	沢茂勝	利花	茂洋	勝福茂		
母 の 祖 父	北国7の8	茂波(事業団)	北国7の8	第2富藤	沢茂勝	第12西丸	平茂勝	千代桜	第1勝高		
母 牛 血 液 No.	鼻腔11004402	1150168	鼻腔11012552	鼻腔13057699			鼻腔11004398	1138501	1025588		
供 試 牛 血 液 No.	鼻腔13052164	1276039	鼻腔13015413	鼻腔13015258	鼻腔11004418	鼻腔13068191	鼻腔13015265	1296440	1296438		
開 始 年 月 日	H26.12.8	H26.12.8	H27.1.19	H27.1.19	H27.1.28	H27.3.18	H27.5.19	H27.8.24	H27.8.24		
開 始 時 日 齢	242	240	280	262	255	251	296	262	254	260.2	17.9
開 始 時 体 重	261	300	333	310	310	256	363	274	243	294.4	39.3
終 了 年 月 日	H28.8.1	H28.8.1	H28.8.8	H28.9.8	H28.10.10	H28.11.27	H28.12.12	H29.2.14	H29.4.13		
終 了 時 日 齢	844	842	847	860	876	871	869	802	852	851.4	22.3
終 了 時 体 重	708	780	832	790			784	784	690	766.9	49.9
肥 育 期 間 DG	0.7	0.8	0.9	0.8			0.7	0.9	0.7	0.8	0.1
枝 肉 重 量	467.2	494.6	546.6	511.8	507.0	511.2	511.4	487.5	468.0	500.6	24.7
ロース芯面積	63	74	63	64	56	57	65	67	58	63.0	5.6
バラの厚さ	8.1	8.0	8.5	8.2	8.2	6.5	7.8	8.7	8.7	8.1	0.7
皮下脂肪厚	3.0	3.8	3.1	2.9	2.5	2.0	3.4	2.2	3.2	2.9	0.6
推 定 歩 留	74.5	74.8	73.6	74.2	73.5	72.9	73.6	75.9	74.1	74.1	0.9
脂 肪 交 雑	8	9	8	8	7	7	7	9	4	7.4	1.5
肉 色 (BCS)	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3.8	0.4
格 付	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	A-4	A-4	A-5	A-3	規格4・5率	89%
オレイン酸	58.5	59.8	56.1	58.6	51.1		52.9		53.2	55.7	3.4
飽 和 脂 肪 酸	33.4	30.9	34.9	32.6	40.8		39.5		37.2	35.6	3.7
一価不飽和脂肪酸	63.7	65.6	62.1	64.5	57.0		57.9	63.6	59.6	61.8	3.2

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	(有) 晋多和牛牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	畜産研究所	(農) 伍協牧場	畜産研究所	畜産研究所	雌 平均	標準偏差
名 号	ひめたかみず	としかみず	つた2674	ごきよう43	ごきよう49	ひめたかみず33	ごきよう98	みつたかみず	第6はなかみず		
生 年 月 日	H26.4.5	H26.4.10	H26.4.5	H26.5.3	H26.5.7	H26.6.18	H26.7.1	H26.10.8	H26.12.30		
子牛登録番号	2014子岡黒339	2014子岡黒340	2014子岡黒5290	2014子岡黒3043	2014子岡黒3049	2014子岡黒1028	2014子岡黒3098	2014子岡黒1988	2014子岡黒1999		
問 合 番 号	292-1569488-002	292-1569489-002	292-1336220-008	292-1542688-003	291-2355137-005	291-2443728-001	291-2325994-006	291-2447482-001	291-2434223-002		
母 牛 名 号	ひめいわ	とし1の2	ふくむすめ8の4	しょうえい122	しょうえい072	ひめいわ335	しょうえい161	みつなかや	第6はなや20		
母 の 父	茂洋	茂洋	第5集福	安福勝	寛平茂	茂洋	沢茂勝	美津福	北仁		
母 の 祖 父	寿恵福	利花	平茂勝	第5北盛	平茂勝	平茂勝	高栄	新茂藤	沢茂勝		
母 牛 血 液 No.	1124545	1122621				1197260		鼻腔11004408	鼻腔13015444		
供 試 牛 血 液 No.	1276041	1276040	鼻腔13015253	鼻腔11004415	鼻腔11004416	1284326	鼻腔11004419	鼻腔13068192	鼻腔11004421		
開 始 年 月 日	H26.12.8	H26.12.8	H27.1.9	H27.1.17	H27.2.28	H27.2.4	H27.3.23	H27.6.8	H27.10.14		
開 始 時 日 齢	247	242	279	259	297	231	265	243	288	261.2	22.8
開 始 時 体 重	267	238	269	281	267	233	288	251	270	262.7	18.5
終 了 年 月 日	H28.11.10	H28.11.10	H28.11.3	H28.12.20	H28.12.20	H29.2.14	H29.2.7	H29.2.14	H29.6.12		
終 了 時 日 齢	950	945	943	962	958	972	952	860	895	937.4	36.2
終 了 時 体 重	776	626				714		734	698	709.6	55.1
肥 育 期 間 DG	0.7	0.6				0.6		0.8	0.7	0.7	0.1
枝 肉 重 量	507.2	410.2	446.4	464.4	437.2	447.0	462.6	470.5	453.4	455.4	26.4
ロース芯面積	67	59	57	59	65	63	59	66	62	61.9	3.6
バラの厚さ	7.9	7.0	7.0	8.3	7.9	8.6	7.8	8.8	7.9	7.9	0.6
皮下脂肪厚	5.5	2.3	2.3	2.3	1.7	3.4	3.3	3.2	3.9	3.1	1.1
推 定 歩 留	72.1	74.6	73.9	74.8	76.2	74.7	73.5	75.1	73.6	74.3	1.2
脂 肪 交 雑	7	8	7	4	5	9	5	7	8	6.7	1.7
肉 色 (BCS)	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4.0	0.5
格 付	A-4	A-5	A-4	A-3	A-4	A-5	A-4	A-4	A-5	規格4・5率	89%
オレイン酸	63.2	59.3							57.0	59.8	3.1
飽 和 脂 肪 酸	30.2	33.4							35.6	33.1	2.7
一価不飽和脂肪酸	68.4	64.7				67.5		60.0	62.3	64.6	3.5

*脂肪酸測定値はガスクロマトグラフィーおよび簡易測定機による数値

別表-3

検定種雄牛名：茂花矢 登録番号：黒14885

検定期間：H27.4.14~H29.8.17

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	千屋肥育センター	(有) 曾多和牛牧場	花房芳視	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名	茂花鶴	花矢沢勝	糸森14の4	百多26222	菅花矢	茂花紋次	茂花富松		
生年月日	H26.7.30	H26.9.23	H26.10.1	H26.11.6	H26.12.1	H26.12.8	H27.2.11		
子牛登録番号	2014子岡黒1503	2014子岡黒1510	2014子岡黒5843	2014子岡黒5829	2014子岡黒2019	2014子岡黒2014	2015子岡黒318		
問合せ番号	292-146998-021	291-2384145-004	292-1527481-004	292-1326264-009	292-1623717-001	292-1588192-002	291-2304387-005		
母牛名号	きたもりつる	さわかつとし	いともり1014	てつこう1684	ゆりふくひさ2	のつともんじ13	にしとみまつ		
母の父	平鶴	沢茂勝	平茂勝	平田	百合茂	茂勝栄	西花8		
母の祖父	北国7の8	平茂勝	美津福	平茂勝	安福久	紋次郎	藤姫丸		
母牛血液No.	鼻腔12011032	1045718					1005931		
供試牛血液No.	鼻腔13015266	1287707	鼻腔11004422	鼻腔13068185	鼻腔11004423	鼻腔11004426	1312650		
開始年月日	H27.5.19	H27.6.8	H27.7.11	H27.6.20	H27.8.20	H27.8.20	H27.10.14		
開始時日齢	293	258	283	226	262	255	245	260.3	22.5
開始時体重	368	300	303	246	276	227	244	280.6	48.2
終了年月日	H28.12.12	H29.1.23	H29.3.7	H29.3.23	H29.3.22	H29.4.13	H29.6.22		
終了時日齢	866	853	888	868	842	857	862	862.3	14.3
終了時体重	860	772				626	664	730.5	106.2
肥育期間DG	0.9	0.8				0.7	0.7	0.7	0.1
枝肉重量	533.0	498.4	403.2	545.6	464.2	400.6	425.4	467.2	60.2
ロース芯面積	61	59	41	73	65	54	56	58.4	9.9
バラの厚さ	6.7	6.7	6.0	8.0	8.6	6.6	7.1	7.1	0.9
皮下脂肪厚	4.0	2.0	3.0	2.0	1.6	2.8	3.4	2.7	0.9
推定歩留	71.6	73.5	71.0	75.7	76.3	73.4	73.0	73.5	1.9
脂肪交雑	8	7	4	9	12	6	6	7.4	2.6
肉色(BCS)	4	4	4	4	3	4	4	3.9	0.4
格付	B-5	A-4	B-3	A-5	A-5	A-4	A-4	規格4・5率	71%
オレイン酸	53.9	55.7				55.4	55.4	55.1	0.8
飽和脂肪酸	38.4	36.2				38.2	36.3	37.3	1.2
一価不飽和脂肪酸	59.7	61.0				59.5	62.3	60.6	1.3

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	(有) 曾多和牛牧場	(有) 曾多和牛牧場	畜産研究所	畜産研究所	江草孝一	千屋肥育センター	千屋肥育センター	千屋肥育センター	千屋肥育センター	千屋肥育センター	雌平均	標準偏差
名	しげはなひらふじ	いとはなや	てつた26205	てつた26213	さわしげまな	のふふじげ23	ひめいしげ	第211ながひさ	第212ながひさ	第213ながひさ	第216ながひさ			
生年月日	H26.8.10	H26.9.23	H26.10.16	H26.10.24	H26.11.9	H26.11.23	H26.11.15	H26.10.16	H26.10.24	H26.11.18	H26.12.18			
子牛登録番号	2014子岡黒1505	2014子岡黒1508	2014子岡黒5723	2014子岡黒5727	2014子岡黒1990	2015子岡黒4014	2014子岡黒1899	2014子岡黒5864	2014子岡黒5865	2014子岡黒5866	2014子岡黒5913			
問合せ番号	292-1616985-001	291-2281547-006	291-2195926-007	292-1328473-031	291-2068005-011	292-1537850-004	292-1336238-008	292-1343680-007	292-1351917-008	292-1351918-008				
母牛名号	第1ひらふじ	いとはな112	よしさかえ	ちかた9の4	ぼたん	のふふじ37	やすひめ	しげまる	もともり2の6	いくえつ7の9	おくひめ6の8			
母の父	花茂勝2	光平照	茂勝栄	勝福栄	沢茂勝	平茂勝	安茂勝	花茂勝2	花茂勝2	北国茂	沢茂勝			
母の祖父	平田	平茂勝	福金	高栄	利花	第2富藤	安平照	紋次郎	金鶴	紋次郎	藤花			
母牛血液No.	704767	鼻腔11004403			鼻腔11012560		鼻腔13065009							
供試牛血液No.	1287708	鼻腔13015270	鼻腔13068186	鼻腔13068187	鼻腔13015276	鼻腔13015275	鼻腔12001235	鼻腔11004425	鼻腔11004428	鼻腔12011037	鼻腔12011039			
開始年月日	H27.4.14	H27.6.8	H27.6.12	H27.6.12	H27.7.6	H27.7.3	H27.7.13	H27.6.9	H27.6.9	H27.8.19	H27.8.19			
開始時日齢	247	258	239	231	239	222	240	236	228	274	244	241.6	14.4	
開始時体重	234	291	227	229	253	265	248	180	227	248	245	240.6	27.6	
終了年月日	H29.4.5	H29.5.17	H29.4.13	H29.4.20	H29.5.30	H29.5.30	H29.2.27	H29.4.18	H29.4.18	H29.7.11	H29.7.25			
終了時日齢	969	967	910	909	933	919	835	915	907	966	950	925.5	38.9	
終了時体重	672	734			726	776						727.0	42.7	
肥育期間DG	0.6	0.6			0.7	0.7						0.7	0.1	
枝肉重量	460.6	480.0	428.4	478.0	497.6	497.2	424.6	421.4	512.2	432.2	447.6	461.8	33.0	
ロース芯面積	57	53	60	54	67	55	59	50	41	63	55	55.8	6.9	
バラの厚さ	8.2	6.9	6.0	7.3	8.2	6.9	7.0	7.0	8.0	6.7	6.2	7.1	0.7	
皮下脂肪厚	4.3	5.9	3.6	3.7	4.0	5.1	2.9	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	0.9	
推定歩留	72.7	69.6	72.7	72.0	73.8	70.4	73.9	72.1	70.1	73.9	72.0	72.1	1.5	
脂肪交雑	8	6	8	8	9	7	6	7	4	6	7	6.9	1.4	
肉色(BCS)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0	0.0	
格付	A-5	B-4	A-5	A-5	A-5	B-4	A-4	A-4	B-3	A-4	A-4	規格4・5率	100%	
オレイン酸	54.2		58.5		57.4	55.6	54.8					56.1	1.8	
飽和脂肪酸	37.0		34.1		35.2	38.0	37.7					36.4	1.7	
一価不飽和脂肪酸	60.5		62.0		62.5	60.2	59.9					61.0	1.2	

*脂肪酸測定値はガスクロマトグラフィーおよび簡易測定機による数値

岡本・西川・小田・片岡：和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成29年度）

別表-4

検定種雄牛名：新岡光81

登録番号：黒原5743

検定期間：H27.10.9~H29.10.23

肥育場所	畜産研究所	(有) 豊多和牛牧場	(有) 豊多和牛牧場	千屋肥育センター	江草孝一	千屋肥育センター	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名 号	盛岡光	哲多2721	哲多2754	神郷279	初岡光	神郷280	新勝藤	岡光福矩		
生 年 月 日	H27.3.7	H27.1.30	H27.3.21	H27.3.24	H27.2.8	H27.3.29	H27.4.15	H27.6.23		
子牛登記番号	2015子岡黒322	2015子岡黒5024	2015子岡黒5217	2015子岡黒5292	2014子岡黒2174	2015子岡黒5293	2015子岡黒796	2015子岡黒1472		
問 合 番 号	292-1416416-005	292-1567559-003	292-1458678-006	292-1194841-012	292-1296562-009	292-1303744-010	291-2340728-006	292-1469997-011		
母 牛 名 号	もりきよみ	あすか	ひらはなもり	みやもと8	はつひ	しんよし7	かつふじはな	ふくひめいわ		
母 の 父	第5北盛	千代桜	西花8	金鶴	平茂勝	美津福	勝福茂	糸福(大分)		
母 の 祖 父	利花	沢茂勝	第2平茂勝	糸藤(岡山)	紋次郎	糸藤(岡山)	平茂勝	平茂勝		
母牛血液No.	814997						鼻腔11012564	鼻腔13057716		
供試牛血液No.	1312649	鼻腔12011044	鼻腔12011045	鼻腔12011046	鼻腔11004431	鼻腔11004430	鼻腔11004429	鼻腔11004437		
開始年月日	H27.11.5	H27.10.9	H27.11.6	H27.10.28	H27.11.12	H27.12.10	H27.11.30	H28.2.3		
開始時日齢	243	252	230	218	277	256	229	225	241.3	19.6
開始時体重	315	313	274	279	338	242	295	236	286.5	35.8
終了年月日	H29.6.22	H29.6.22	H29.8.17	H29.7.30	H29.6.25	H29.8.6	H29.8.23	H29.10.23		
終了時日齢	838	874	880	859	868	861	861	853	861.8	12.9
終了時体重	832						852	722	802.0	70.0
肥育期間DG	0.9						0.9	0.8	0.8	0.1
枝肉重量	559.2	599.4	575.2	548.8	487.8	438.0	543.8	462.6	526.9	57.3
ロース芯面積	47	59	63	61	59	50	57	55	56.4	5.5
バラの厚さ	9.0	8.6	8.4	7.5	8.5	6.3	8.2	7.3	8.0	0.9
皮下脂肪厚	3.8	2.8	3.5	2.0	2.4	2.0	2.4	3.3	2.8	0.7
推定歩留	71.0	72.8	73.0	73.7	74.6	72.8	73.3	72.7	73.0	1.0
脂肪交雑	7	8	9	6	9	8	6	5	7.3	1.5
肉色(BCS)	4	4	4	4	4	4	4	4	4.0	0.0
格 付	B-4	A-5	A-5	A-4	A-5	A-4	A-4	A-4	規格4・5率 100%	
オレイン酸	53.3	53.1	55.3		53.3		55.5	50.8	53.6	1.7
飽和脂肪酸	38.4	39.1	37.3		41.1		36.1	42.9	39.2	2.5
一価不飽和脂肪酸	59.2	57.0	59.4		56.4		61.8	54.8	58.1	2.5

肥育場所	国富美喜男	(有) 豊多和牛牧場	千屋肥育センター	江草孝一	畜産研究所	雌 平均	標準偏差
名 号	しんはつひめ12	てった2720	しんとよひめ4	まさおか	しんこまち		
生 年 月 日	H27.1.15	H27.1.29	H27.2.23	H27.2.1	H27.4.7		
子牛登記番号	2015子岡黒427	2015子岡黒5035	2015子岡黒5247	2014子岡黒2173	2015子岡黒328		
問 合 番 号	292-1627395-001	292-1594297-002	291-2342386-006	292-1326867-009	292-1533633-004		
母 牛 名 号	しんはつひめ7	ふじたま148	しんとよひめ1	まさふく	なみこまち		
母 の 父	第2平茂勝	沢茂勝	福栄	平茂勝	波重茂		
母 の 祖 父	利花	北仁	沢茂勝	第5隼福	糸藤(岡山)		
母牛血液No.					鼻腔11004405		
供試牛血液No.	鼻腔12011041	鼻腔12011043	鼻腔11004434	鼻腔12011040	鼻腔12011036		
開始年月日	H27.11.5	H27.10.9	H27.11.5	H27.11.12	H28.1.14		
開始時日齢	294	253	255	284	282	273.6	18.5
開始時体重	260	258	273	350	299	288.0	38.3
終了年月日	H29.7.17	H29.8.24	H29.9.18	H29.5.25	H29.8.7		
終了時日齢	914	938	938	844	853	897.4	45.8
終了時体重					676		
肥育期間DG					0.7		
枝肉重量	421.0	543.0	499.2	502.6	440.0	481.2	49.8
ロース芯面積	69	74	65	60	52	64.0	8.5
バラの厚さ	7.5	7.3	7.8	7.0	8.0	7.5	0.4
皮下脂肪厚	2.9	2.5	2.9	2.5	3.0	2.8	0.2
推定歩留	75.5	74.8	74.2	73.4	73.3	74.2	0.9
脂肪交雑	9	9	6	7	7	7.6	1.3
肉色(BCS)	4	4	4	4	4	4.0	0.0
格 付	A-5	A-5	A-4	A-4	A-4	規格4・5率 100%	
オレイン酸		57.3	54.0	56.0	56.6	56.0	1.4
飽和脂肪酸		34.6	39.5	34.1	36.6	36.2	2.5
一価不飽和脂肪酸		61.4	58.2	63.3	61.2	61.0	2.1

*脂肪酸測定値はガスクロマトグラフィーおよび簡易測定機による数値

岡山県農林水産総合センター畜産研究所研究報告 第8号

別表-5

検定種雄牛名：新百合

登録番号：黒原5849

検定期間：H27.12.24~H30.1.30

肥育場所	江草孝一	(有) 碧多和牛牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	国富美喜男	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名 号	百合栄	碧多2797	伍協69	伍協75	伍協81	百合清泉	初玉百合	百合花矢	百合之介	鶴平百合		
生 年 月 日	H27.6.13	H27.5.25	H27.6.3	H27.6.24	H27.7.3	H27.7.8	H27.7.21	H27.7.24	H27.7.13	H27.8.11		
子牛登記番号	2015子黒黒1093	2015子黒黒5326	2015子黒黒1233	2015子黒黒1233	2015子黒黒1233	2015子黒黒1481	2015子黒黒1484	2015子黒黒1485	2015子黒黒1731	2015子黒黒2080		
問 合 番 号	292-156754-003	292-1358015-008	291-2274294-008	292-1514676-005	291-2466377-001	291-2479493-001	291-2439925-002	291-2391399-021	292-1557727-012	291-2484802-001		
母 牛 名 号	しんさかえ74	てっこ17104	しょうえい046	しょうえい130	ごきよう1041	せいせん1	はつたま1	ひろはなや	しんはつはな	つるひらふじみ		
母 の 父	亀次郎	利花	第6栄	奥安福	美津照重	藤福丸	新初英	茂洋	新初英	美咲鶴		
母 の 祖 父	美津福	北国茂	平茂勝	平茂勝	千代桜	利花	茂波(事業団)	北国7の8	利花	西花8		
母牛血液No.						鼻腔13015418	1150168	鼻腔12011033	鼻腔13057778	鼻腔13057710		
供試牛血液No.	鼻腔11000714	鼻腔11000717	鼻腔11000747	鼻腔11000721	鼻腔11000723	鼻腔11000740	1329378	鼻腔11000742	鼻腔11000744	鼻腔11000725		
開始年月日	H28.2.15	H28.3.2	H28.2.23	H28.3.16	H28.4.14	H28.3.14	H28.4.25	H28.4.25	H28.5.24	H28.5.30		
開始時日齢	247	282	265	266	286	250	279	276	316	293	276.0	20.5
開始時体重	301	275	278	237		225	274	293	291	345	279.9	35.2
終了年月日	H29.10.2	H29.10.19	H29.9.6	H29.10.11	H29.11.21	H29.11.29	H29.12.13	H29.12.13	H29.12.7	H29.12.13		
終了時日齢	842	878	826	840	872	875	876	873	878	855	861.5	19.2
終了時体重			740		785	632	678	758		844	739.5	75.7
肥育期間DG			0.8			0.7	0.7	0.8		0.9	0.8	0.1
枝肉重量	489.4	485.6	478.2	398.2	480.8	410.2	444.6	498.4	494.3	575.0	475.5	49.8
ロース芯面積	52	67	60	54	59	57	61	66	59	71	60.6	5.9
バラの厚さ	6.3	7.2	7.5	7.5	7.3	7.1	7.4	7.1	7.6	7.5	7.3	0.4
皮下脂肪厚	2.0	3.0	2.7	1.5	1.8	2.0	3.5	3.2	2.1	2.5	2.4	0.7
推定歩留	72.5	74.2	73.8	75.1	74.3	74.6	73.5	73.6	74.1	74.2	74.0	0.7
脂肪交雑	6	8	9	9	9	8	7	5	6	7	7.4	1.4
肉色(BCS)	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3.8	0.4
格 付	A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-4	A-4	A-4	A-4	規格4・5率	100%
オレイン酸	47.1					57.5	57.4	52.7		49.9	52.9	4.6
飽和脂肪酸	45.6					36.1	35.6	40.2		42.5	40.0	4.2
一価不飽和脂肪酸	51.4					61.7	62.6	57.1		55.4	57.6	4.6

肥育場所	畜産研究所	田淵牧場	(有) 碧多和牛牧場	国富美喜男	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	(農) 伍協牧場	雌 平均	標準偏差
名 号	ふじらひら	第232ながひさ	てった27114	しんいなだ29	ごきよう49	ごきよう51	ごきよう59	ごきよう66		
生 年 月 日	H27.5.12	H27.6.9	H27.6.15	H27.6.16	H27.5.24	H27.6.2	H27.6.25	H27.7.8		
子牛登記番号	2015子黒黒800	2015子黒黒5550	2015子黒黒5485	2015子黒黒1266	2015子黒黒1233	2015子黒黒1338	2015子黒黒1233	2015子黒黒1233		
問 合 番 号	291-2396904-003	292-1326272-009	292-1350241-009	291-2470515-001	292-1602951-001	291-2343846-006	292-1643207-001	291-2466373-001		
母 牛 名 号	第2ふじら	第3ふじの6	いとひらしげ3	しんいなだ24	しょうえい011	しょうえい029	ごきよう1035	ごきよう1037		
母 の 父	利花	福栄	糸福(鹿児島)	徳悠翔	光平照	勝福茂	菊花園	菊花園		
母 の 祖 父	第2富藤	糸藤(岡山)	平茂勝	安平照	北国7の8	福谷福	安福勝	奥安福		
母牛血液No.	鼻腔11004407									
供試牛血液No.	鼻腔11004435	鼻腔15014738	鼻腔11000716	鼻腔11000718	鼻腔11000745	鼻腔11000746	鼻腔11000722	鼻腔11000724		
開始年月日	H27.12.24	H28.2.22	H28.3.2	H28.3.3	H28.3.16	H28.3.16	H28.4.30	H28.4.30		
開始時日齢	226	258	261	261	297	288	310	297	260.6	25.1
開始時体重	239	249	255	215	244	252	244		240.4	15.4
終了年月日	H29.10.18	H30.1.30	H30.1.25	H29.10.30	H29.11.30	H29.12.4	H30.1.8	H29.12.20		
終了時日齢	890	966	955	867	921	916	928	896	919.8	42.0
終了時体重	802							657		
肥育期間DG	0.8									
枝肉重量	519.6	427.4	576.4	381.2	440.2	477.8	449.0	415.8	469.0	78.0
ロース芯面積	69	53	56	65	76	79	71	50	63.8	9.4
バラの厚さ	7.5	7.3	7.6	6.2	6.8	7.6	7.7	7.0	7.1	0.6
皮下脂肪厚	4.1	3.2	3.8	2.8	3.0	1.8	3.4	1.9	3.4	0.5
推定歩留	73.2	73.0	71.2	74.7	75.7	77.2	75.1	73.7	73.6	1.7
脂肪交雑	6	7	6	8	10	10	7	5	7.4	1.7
肉色(BCS)	4	4	4	4	4	4	4	3	4.0	0.0
格 付	A-4	A-4	B-4	A-5	A-5	A-5	A-4	A-4	規格4・5率	100%
オレイン酸	63.0		60.5	54.9		54.4	57.9		59.5	4.1
飽和脂肪酸	28.1		31.6	37.0		39.2	34.6		32.2	4.5
一価不飽和脂肪酸	69.4		66.9	60.2		58.5	63.1		65.5	4.8

*脂肪酸測定値はガスクロマトグラフィーおよび簡易測定機による数値

岡本・西川・小田・片岡：和牛産肉能力検定（現場後代検定法：平成29年度）

別表-6

検定種雄牛名：花千代 登録番号：黒14963

検定期間：H27.12.24~H30.1.30

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	去勢平均	標準偏差
名 号	千代晴泉	千代姫岩	千代珠	千代平茂	花矢千代	千代利姫		
生 年 月 日	H27.6.26	H27.7.5	H27.7.6	H27.7.30	H27.8.6	H27.8.25		
子牛登記番号	2015子岡黒1473	2015子岡黒1479	2015子岡黒1480	2015子岡黒1487	2015子岡黒2079	2015子岡黒2081		
問 合 番 号	292-1567566-003	291-2443728-002	291-2448403-001	292-1240706-027	292-1569490-003	291-2391400-007		
母 牛 名 号	ひではるいづみ	ひめいわ335	第45たま8のい	しんひらしげ1	第6はなや4	第2としひめ		
母 の 父	新初英	茂洋	茂洋	平茂勝	平茂勝	沢茂勝		
母 の 祖 父	北国7の8	平茂勝	北国7の8	紋次郎	北国7の8	利花		
母牛血液No.	1117649	1197260	鼻腔13015425	鼻腔11004372	1133254	鼻腔13015244		
供試牛血液No.	1321688	1321687	鼻腔11000739	鼻腔11000743	1331634	鼻腔11000726		
開始年月日	H28.2.3	H28.3.14	H28.3.14	H28.4.25	H28.4.25	H28.5.30		
開始時日齢	222	253	252	270	263	279	256.5	19.8
開始時体重	224	264	241	221	296	318	260.7	39.6
終了年月日	H29.11.20	H29.11.29	H29.11.29	H30.1.15	H30.1.15	H30.1.24		
終了時日齢	878	878	877	900	893	883	884.8	9.5
終了時体重	722	748	710	570	676	770	699.3	71.1
肥育期間DG	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.1
枝肉重量	473.6	474.0	483.8	376.8	459.8	500.6	461.4	43.6
ロース芯面積	66	66	64	50	55	65	61.0	6.8
バラの厚さ	6.9	7.5	7.9	6.9	7.4	7.9	7.4	0.4
皮下脂肪厚	3.1	3.8	4.0	2.0	3.5	3.1	3.3	0.7
推定歩留	73.9	73.6	73.4	73.9	72.6	74.1	73.6	0.5
脂肪交雑	8	6	7	6	5	6	6.3	1.0
肉色(BCS)	4	4	4	4	4	4	4.0	0.0
格 付	A-5	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	規格4・5率	100%
オレイン酸	54.6	54.6	51.5	50.8	59.3	53.9	54.1	3.0
飽和脂肪酸	37.7	37.2	38.6	41.9	32.9	38.6	37.8	2.9
一価不飽和脂肪酸	60.4	59.8	58.4	55.7	64.4	59.6	59.7	2.8

肥育場所	畜産研究所	畜産研究所	雌平均	標準偏差
名 号	ちよあきふじ	ちよひらふじ		
生 年 月 日	H27.5.25	H27.4.27		
子牛登記番号	2015子岡黒802	2015子岡黒798		
問 合 番 号	292-1592646-003	291-2460471-001		
母 牛 名 号	第9あきふじ	第1ひらふじ8		
母 の 父	茂洋	福安照		
母 の 祖 父	第2富藤	花茂勝2		
母牛血液No.	鼻腔13057697	鼻腔13050466		
供試牛血液No.	鼻腔11004436	鼻腔11004433		
開始年月日	H27.12.24	H28.1.14		
開始時日齢	213	262	237.5	34.6
開始時体重	221	215	218.0	4.2
終了年月日	H30.1.24	H29.9.25		
終了時日齢	975	882	928.5	65.8
終了時体重	794	546		
肥育期間DG	0.8	0.5		
枝肉重量	535.6	359.8	447.7	124.3
ロース芯面積	90	71	80.5	13.4
バラの厚さ	7.5	7.7	7.6	0.1
皮下脂肪厚	2.8	2.9	2.9	0.1
推定歩留	76.9	76.6	76.8	0.2
脂肪交雑	6	7	6.5	0.7
肉色(BCS)	4	4	4.0	0.0
格 付	A-4	A-4	規格4・5率	100%
オレイン酸	57.6	53.9	55.8	2.6
飽和脂肪酸	35.3	35.9	35.6	0.4
一価不飽和脂肪酸	62.1	62.0	62.1	0.1

*脂肪酸測定値はガスクロマトグラフィーおよび簡易測定機による数値