

# 令和3年度第4回和牛改良委員会(書面)

## 協議資料

会期：令和4年3月10日(金)～3月25日(金)

岡山県農林水産部  
畜産課  
畜産研究所

## 令和3年度 第4回和牛改良委員会 協議事項

### 1 直接検定終了牛等の措置について

直接検定が終了した2頭の血統及び体型、検定結果は資料1のとおりです。

#### (1) 「珠波光」号

処置案 全共候補牛として保留

理由 本県を代表する「たま系」から作出した産子であり、体深及び後躯に優れることから、本年10月に開催される和牛全共への出品に向け、種雄牛育成組合に預託を実施。

#### (2) 「美津照桜」号

処置案 選抜

理由 体積及び均称に優れ、ゲノミック評価における脂肪交雑並びに脂肪の質(MUFA)が高く、今後岡山和牛のおいしさの改良に資すると期待されるため。

### 2 令和4年度種雄牛作出方針(案)について

令和3年度に策定した方針から変更はありませんが、交配雄牛を一部変更しています。

変更点 交配雄牛における「藤沢茂」号の削除及び「茂重花矢」号の追加

理由 「藤沢茂」号：最新育種価による推定値が低いことから

「茂重花矢」号：後代検定は終了していないが、ゲノミック評価値が非常に高く、県下牛群改良が促進されることが期待されることから(令和2年度第3回改良委員会にて選抜)

令和4年度の岡山県肉用牛広域後代検定推進事業において実施する、採卵候補牛及び交配種雄牛案は、次回の改良委員会にて提案いたします。

### 3 後代検定中の待機種雄牛の枝肉成績について(情報提供)

現場後代検定実施中の「藤初花」号の枝肉成績が判明しておりますので、お知らせします。

## (1) 直接検定終了牛等の措置について

【資料1】

名号(生年月日)		珠波光 (R3. 3. 13)		美津照桜 (R3. 1. 30)	
血統	父名	新岡光 8 1		美津照重	
	母名	4 5 たま 8 の 1 1		はなやさくら	
	母の父名	勝忠平		美国桜	
	母の祖父名	茂波(事業団)		勝忠平	
検定セツト番号		3-2		3-2	
検定期間		R3. 10. 6 ~ R4. 1. 26		R3. 10. 6 ~ R4. 1. 26	
検定成績	D G	1. 13 kg	《C》	1. 14 kg	《C》
	365日補正	462. 0 kg	《B》	450. 6 kg	《B》
	得点	84. 2 点	《A》	85. 0 点	《A》
体型 (直接検定終了時点)	体高	124. 0 cm	1. 1 σ	129. 2 cm	1. 6 σ
	胸囲	175. 0 cm	2. 4 σ	179. 0 cm	1. 9 σ
	胸深	63. 0 cm	2. 0 σ	62. 5 cm	0. 7 σ
	尻長	47. 5 cm	0. 7 σ	51. 0 cm	1. 6 σ
	かん幅	45. 0 cm	1. 8 σ	45. 0 cm	1. 1 σ
	体型グラフ				
母牛・本牛期待		母牛推定育種価 ランク 《本牛期待》		母牛G評価 ランク	
	枝肉重量	90. 00 kg	A1	《A1》	19. 87 kg B
	ロース芯面積	16. 19 cm <sup>2</sup>	A3	《A1》	6. 83 cm <sup>2</sup> A
	バラ厚	0. 973 cm	A3	《A1》	0. 755 cm H
	脂肪交雑	2. 214	A1	《3%》	1. 151 A
	脂質(MUFA)	0. 229	B2	《C》	
本牛ゲノミック評価		本牛G評価		本牛Gランク	
	枝肉重量	29. 890 kg		A	10. 920 kg B
	ロース芯面積	-2. 252 cm <sup>2</sup>		C	6. 163 cm <sup>2</sup> A
	バラ厚	-0. 119 cm		C	0. 265 cm B
	脂肪交雑	0. 360		B	2. 943 H
	脂質(MUFA)	2. 508			3. 752
コメント		①藤良44:気高25:兵庫31で作出。		①藤良31:気高6:兵庫63で作出。	
		②期待育種価は高い、ゲノミック評価はやや低い。		②脂肪交雑、脂質のG評価は高い。	
		③体深・後躯に優れる。		③体積・均称に優れる。	
処置(案)		保留(全共候補)		選抜	

検定牛名号 **珠波光** 子牛記号番号 2021子受卵岡黒24 1379172992  
 生年月日 令和3年3月13日 産地 岡山県津山市上田邑  
 検定場 岡山県農林水産総合C畜産研究所 検定期間 令和3年10月6日 ~ 令和4年1月26日  
 (112日間)  
 所有者 岡山県農水七畜産研究 育種価評価年月 令和3年3月 地域 岡山

<b>新岡光 8 1</b>  黒原 5743(84.5)  [岡山・新見]  直検 1.54  育種価 AAAAAA	<b>茂洋</b>  黒原 4257(84.1) 黒高 2042(85.0) [宮城・石巻] 直検 1.56 G=19 産検現検 H17	<b>茂勝</b>  黒高 989(00.0) [宮城・栗原]	<b>茂重波</b> 黒高 634 [兵庫・美方] <b>ひでかつ</b> 黒原 282819 [宮城・栗原]	
	<b>たかみず 8 1</b>  黒原 1314391(82.2) 黒高 210560 [岡山・津山]  枝肉 3	<b>こざさ</b>  黒原 741541(80.3) [島根・仁多]	<b>糸晴波</b> 黒育 130 [島根・雲南]	<b>あわたに 1</b> 黒原540464 [島根・仁多]
		<b>平茂勝</b>  黒原 2441 (89.0) [鹿児・薩摩]	<b>第 2 0 平茂</b> 黒育 134 [鳥取・八頭]	<b>ふくみ</b> 黒高 106567 [鹿児・曾於]
		<b>たかみず 8</b>  黒高 202153(00.0) [岡山・加賀]	<b>北国 7 の 8</b> 黒原 1530 [島根・大田]	<b>たかみづ 3</b> 黒 1923928 [岡山・新見]
<b>4 5 たま 8 の 1 1</b>  黒原 1412965(81.7)  [岡山・津山]  育種価 AAABAA  産子番号 37  (平成19年2月6日生)	<b>勝忠平</b>  黒原 3800(87.5)  [鹿児・薩摩] G=16  現検 H13	<b>平茂勝</b>  黒原 2441(89.0) [鹿児・薩摩]	<b>第 2 0 平茂</b> 黒育 134 [鳥取・八頭]	
	<b>第 4 5 たま 8 の 1</b>  黒原1260637(82.6)  [岡山・津山]	<b>うめ 2</b>  黒原 788266(82.1) [鹿児・薩摩]	<b>忠福</b> 黒育 129 [兵庫・美方]	<b>うめ</b> 黒高128002 [鹿児・鹿屋]
		<b>茂波 (事業団)</b>  黒原 3079(82.9) [鳥取・鳥取]	<b>茂重波</b> 黒高 634 [兵庫・美方]	<b>やえこ 3</b> 黒原 809358 [兵庫・美方]
		<b>第 4 5 たま 8</b>  黒高 203311(00.0) [岡山・津山]	<b>北国 7 の 8</b> 黒原 1530 [島根・大田]	<b>第 4 5 たま</b> 黒原 994305 [岡山・新見]

開始時日齢		207.0	発育	開始時	8週時	終了時	飼料摂取量		余剰飼料摂取量(kg)	
体	生時	31.0	体高	113.6	117.4	124.0	粗飼料摂取率	52.6	記録	育種価(※)
	開始時	284.0	胸囲	150.0	164.0	175.0	濃厚飼料	382.7	-75.0	
	8週時	347.0	胸深	54.5	59.5	63.0	粗飼料	424.5	-104.0	
	終了時	410.0	尻長	41.5	44.0	47.5	CP	85.0	-15.0	
重	180補正体重	251.0	かん幅	38.0	41.5	45.0	TDN	510.0	-56.0	
	365補正体重	462.0	終了時審査得点	84.2			開始美点	体深、肋張り、尻		
一日平均増体量	前半	1.13	σ判定	終了時体高	1.1σ	栄養度(終了時)	開始欠点	肩後、体下線、腿		
	後半	1.13	σ判定	終了時体重	1.4σ	6	終了美点	体深、肋張り、尻		
	全期間	1.13	精液検査				終了欠点	やや肩後、やや下臍		

検定牛名号 **美津照桜** 子牛記号番号 2020子岡黒9013 1613930630  
 生年月日 令和3年1月30日 産地 岡山県加賀郡吉備中央町  
 検定場 岡山県農林水産総合C畜産研究所 検定期間 令和3年10月6日 ~ 令和4年1月26日  
 (112日間)  
 所有者 岡山県農水七畜産研究 育種価評価年月 令和3年3月 地域 岡山

<b>美津照重</b> 黒 13968 (82.9) 黒高 2050 (83.3) [宮崎・小林] J=08 間検 0.93 3.7 H19 52 74.3 育種価 CACBAA	<b>美津照</b> 黒 13162 (81.0) [鳥取・東伯] 間検 0.94 3.3 H13 43 73.7	<b>美津福</b> 黒原 2748 (83.3) [兵庫・美方]	<b>谷福土井</b> 黒高 950 [兵庫・美方]
		<b>美津福</b> きくつるみ2 黒原 1013901 (81.8) [兵庫・美方]	<b>谷福土井</b> みつふく2 黒高120441 [兵庫・美方]
	<b>いつみ</b> 黒原 1159970 (80.2) [宮崎・小林]	<b>美津福</b> 黒原 2748 (83.3) [兵庫・美方]	<b>谷福土井</b> 黒高 950 [兵庫・美方]
	<b>美津福</b> よしこ6 黒原 490393 (80.4) [宮崎・児湯]	<b>谷福土井</b> みつふく2 黒高120441 [兵庫・美方]	<b>谷福土井</b> 糸秀 黒高 852 [宮崎・児湯]
<b>はなやさくら</b> 黒原 1766530 (81.0) [岡山・加賀] 産子番号 2 (平成29年12月14日生)	<b>美国桜</b> 黒原 5204 (84.0) [栃木・那須]	<b>第1花国</b> 黒 12510 (82.8) [青森・つが]	<b>北国7の8</b> 黒原 1530 [島根・大田]
		<b>もとみつ</b> 黒原1280419 (81.7) [栃木・那須]	<b>あおはな</b> 黒高 140927 [島根・安来]
	<b>はなやひら</b> 黒原 1703656 (82.3) [岡山・真庭]	<b>勝忠平</b> 黒原 3800 (87.5) [鹿児島・薩摩]	<b>美津福</b> 黒原 2748 [兵庫・美方]
		<b>はなや220</b> 黒原1533623 (80.0) [岡山・津山]	<b>もとじろう</b> 黒 1868119 [栃木・那須]
		<b>平茂勝</b> 黒原 2441 [鹿児島・薩摩]	<b>うめ2</b> 黒原 788266 [鹿児島・薩摩]
		<b>安福165の9</b> 黒原 1683 [岐阜・高山]	<b>はなや59</b> 黒原1237044 [岡山・津山]

開始時日齢		249.0	発育	開始時	8週時	終了時	飼料摂取量		余剰飼料摂取量(kg)	
体	生時	31.0	体高	117.8	123.4	129.2	粗飼料摂取率	49.8	記録	育種価(※)
	開始時	318.0	胸囲	155.0	168.0	179.0	濃厚飼料	427.9	-66.0	
	8週時	392.0	胸深	55.0	59.0	62.5	粗飼料	424.5	-121.0	
	終了時	446.0	尻長	44.0	47.5	51.0	CP	92.0	-14.0	
重	180補正体重	238.5	かん幅	41.5	43.5	45.0	TDN	542.0	-59.0	
	365補正体重	450.6	終了時審査得点	85.0			開始美点	前軀幅、腿		
一日平均増体量	前半	1.32	σ判定	終了時体高	1.6σ	栄養度(終了時)	開始欠点	肩付、体上線		
	後半	0.96	σ判定	終了時体重	1.0σ	6	終了美点	体伸、前軀幅、均称		
	全期間	1.14	精液検査				終了欠点	やや過大、やや皮ふのゆとり		

珠波光 (新岡光 8 1 - 勝忠平 - 茂波 (事業団))



体高	1.1 $\sigma$
十字部	0.7 $\sigma$
体長	0.9 $\sigma$
胸囲	2.4 $\sigma$
胸深	2.0 $\sigma$
胸幅	0.6 $\sigma$
尻長	0.7 $\sigma$
腰角幅	1.3 $\sigma$
かん幅	1.8 $\sigma$
坐骨幅	1.3 $\sigma$

美津照桜 (美津照重 - 美国桜 - 勝忠平)



体高	1.6 $\sigma$
十字部	0.8 $\sigma$
体長	1.7 $\sigma$
胸囲	1.9 $\sigma$
胸深	0.7 $\sigma$
胸幅	1.9 $\sigma$
尻長	1.6 $\sigma$
腰角幅	0.3 $\sigma$
かん幅	1.1 $\sigma$
坐骨幅	-0.2 $\sigma$

## (2) 令和4年度種雄牛作出方針(案)

【資料2】

### 1) 基本方針

岡山県和牛改良増殖対策要綱に定める和牛改良の基本方針に沿って岡山和牛が本来持っている増体能力と岡山固有の遺伝子を維持しながら肉質並びに食味の改良を行い質量兼備の種雄牛造りを行う。

このため、育種価、ゲノミック評価等の遺伝的能力を基本にしながら、産肉能力検定(直接法、現場後代検定法)による優良種雄牛の造成に取り組む。

### 2) 令和4年度指定交配について

#### ① 岡山系種雄牛の作出

岡山系血液：1/2以上

【交配推奨】新岡光81、秋藤花国

#### 【交配雄牛】

岡山系1/2以上 秋藤花国、新岡光81 他

#### 【交配雌牛】

能力評価要件	脂肪交雑	上位25%(A3)以内
血統要件	岡山系1/4以上	
その他	体型得点	80.1以上

#### ② 増体系種雄牛の作出

期待能力：枝肉重量・ロース芯面積 上位5%以内  
歩留基準値 県平均以上  
岡山系血液：1/4以上

#### 【交配雄牛】

気高系等 美恵茂、福之姫、勝早桜5、 他

#### 【交配雌牛】

能力評価要件	脂肪交雑	上位10%以内
血統要件	県固有の在来雌牛であること	
その他	体型得点	80.1以上

#### ③ 肉質系種雄牛の作出

期待能力：脂肪交雑 上位5%以内  
岡山系血液：1/4以上

【交配推奨】美恵茂  
茂重花矢

#### 【交配雄牛】

但馬系等 美恵茂、美津照重、茂重花矢 他

#### 【交配雌牛】

能力評価要件	脂肪交雑	上位10%以内
	枝肉重量・ロース芯面積・歩留基準値	県平均以上
血統要件	県固有の在来雌牛であること	
その他	体型得点	80.1以上

但し、上記の作出要件の他、改良委員会が認めるものについてはこれを作出できることとする。

### 3) 造成種雄牛の利用方針

#### ① 岡山系種雄牛

交配雌牛：岡山系血液濃度が低く、枝肉重量・脂肪交雑が県平均以上のもの

#### ② 増体系種雄牛

交配雌牛：但馬系血液濃度が高いもの

#### ③ 肉質系種雄牛

交配雌牛：岡山系、気高系血液濃度が高いもの

## (3) 後代検定中の待機種雄牛の枝肉成績について

(1) 名 号 藤初花 (黒原6244 体型得点84.0)

①生年月日 H29年6月25日

②血 統

父：藤沢茂 父の父：沢茂勝  
 父の母：まさみ5 父の祖父：藤平茂(事業団)  
 母：ひろはつはな 母の父：茂洋  
 母の母：としはつはな5 母の祖父：千代桜

③検定期間

開始：令和2年5月18日～終了(予定)：令和4年8月16日

④枝肉成績

区分	頭数	出荷月齢	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪	脂肪交雑
去勢	2/11	27.0	513.5	70.0	8.8	3.0	9.5
雌	5/10	28.7	500.5	64.6	7.5	3.0	7.6
全体	7/21	28.2	504.2	66.1	7.8	3.0	8.1

MUFA 割合 (及びオレイン酸割合) : 去勢 54.2% (48.2%)、雌 61.2% (56.5%)



# 現場後代検定情報

## ふじはつはな 藤 初 花

生年月日：平成29年6月25日  
 登録番号：黒原6244 (84.0)  
 産地：美咲町  
 繁殖者：畜産研究所  
 生産者：畜産研究所



育種価 (第54回)

区分	育種価	ウツ
枝肉重量	93.691	5%
0-1芯面積	21.278	3%
バラの厚さ	0.645	C
皮下脂肪厚	-0.276	B2
歩留基準値	2.403	A3
脂肪交雑	2.073	A2

<血統>

藤 沢 茂	沢 茂 勝	平 茂 勝	第20平茂
	まさみ 5	さわだ1の1の系 (岡山)	藤 平 茂 勝
ひろはつはな	茂 洋	茂 勝 茂 重 波	系 晴 波
	としはつはな 5	こ ぎ さ	北国7の8
		千 代 桜	北国7の3
		としはつはな	利 花

### 現場後代検定牛 枝肉成績

	母の父	母の祖父	母の曾祖父	出荷月齢	枝肉重量	ロース 芯面積	バラ厚	皮下 脂肪厚	歩留 基準値	脂肪交雑	格 付	オレイン酸	MUFA	
去勢	No-1	平 茂 勝	北国7の8	平 田										
	No-2	沢 茂 勝	美 津 福	平 田										
	No-3	義 勝 成	光 平 照	平 茂 勝										
	No-4	美 津 福	系 (岡山)	藤 高 庭										
	No-5	美 津 照 重	寛 平 茂	沢 茂 勝	28.2	536.6	83	9.6	3.1	77.1	12	A-5		
	No-6	福 安 照	第5北盛	第2富藤										
	No-7	美 国 桜	沢 茂 勝	平 茂 勝										
	No-8	第2安平	第2平茂勝	系 (岡山)	25.7	490.4	57	8.0	2.9	73.5	7	A-4	48.2	54.2
	No-9	幸 紀 雄	勝 忠 平	安 平 幸										
	No-10	百 合 茂	平 茂 勝	菊 安 土 井										
	No-11	安 福 久	勝 忠 平	安 平 照										
	去 勢 平 均			27.0	513.5	70.0	8.8	3.0	75.3	9.5	規 格 100% 4.5率	48.2	54.2	
雌	No-1	千 代 桜	広 順 高 栄	29.3	559.4	68	7.3	3.2	73.2	8	A-5	55.7	60.3	
	No-2	北 盛 栄	沢 茂 勝	利 花	28.5	465.0	74	7.5	3.0	75.6	9	A-5		
	No-3	平 茂 勝	北国7の8	系 (岡山)	28.3	533.4	55	7.3	3.1	72.0	5	A-4	55.6	60.8
	No-4	光 平 照	平 茂 勝	北国7の8										
	No-5	第1花国	新 初 英	第2富藤										
	No-6	義 勝 成	茂 洋	千 代 桜										
	No-7	勝 福 茂	系 (事業団)	系 花	28.6	485.6	56	7.7	3.5	72.6	7	A-4		
	No-8	美 津 百 合	勝 忠 平	神 高 福	29.0	459.0	70	7.5	2.4	75.6	9	A-5	58.2	62.4
	No-9	第5阜福	神 高 福	第20平茂										
	No-10	美 津 照 重	勝 忠 平	福 栄										
	雌 平 均			28.7	500.5	64.6	7.5	3.0	73.8	7.6	規 格 100% 4.5率	56.5	61.2	
	総 平 均			28.2	504.2	66.1	7.8	3.0	74.2	8.1	規 格 100% 4.5率	54.4	59.4	