



秀巧喜

# 令和 7 年度 県有種雄牛一覧



金華光



益華明

鹿児島県肉用牛改良研究所



# 鹿児島県肉用牛改良研究所の役割

## 県の改良方針

### 【県肉用牛振興協議会】

(県内の肉用牛に関する全ての機関・団体で構成)

◆肉用牛の改良方針を決定し普及・啓発

本県基幹系統(気高, 金水9, 但馬)  
による計画的造成

肉用牛改良に「種雄牛」の役割は絶大

## 将来を見据えた対応

- ・本県の特徴ある系統の維持
- ・系統の再構築(多様性の確保)
- ・牛肉の新たな改良形質の検討
- ・「サシの形状」の改善
- ・分娩間隔の短縮など繁殖能力の向上

等

- ・特色ある系統の種雄牛
- ・産肉能力の高い種雄牛
- ・繁殖性に優れた種雄牛

の造成・維持

・第13回  
全国和牛能力共進会  
出品対策(若雄区)

## 試験研究に基づく候補牛の選抜

### ●産肉能力検定の実施

- ・候補種雄牛の導入
- ・直接検定の実施
- ・間接後代検定の実施

### ●種雄牛の管理

### ●凍結精液の生産

- ・活力等品質の保持

### ●凍結精液の安定供給

### ●種の保存

- ・種雄牛凍結精液を保存

### ◎統計データ等の活用

- ・表現型(体型・外貌)
- ・産肉実績
- ・遺伝的能力(育種価)評価
- ・近交係数等

### ◎枝肉形状・美味しさに関する研究

- ・超音波診断(エコー)技術  
[AIを活用した予測技術]
- ・枝肉形質画像解析技術
- ・オレイン酸等解析

## 受精卵移植関連

### ◎受精卵移植技術を活用した種雄牛の作出

- ・産肉能力等の高い雌牛
- ・本県に特有な稀少系統

### ◎技術の効率化に関する研究

- ・採胚技術 ・培養法, 凍結保存法
- ・受胎率の向上

### ◎産肉能力検定の効率化

- ・受精卵の分割 ・受胎率の向上

## DNA解析関連

### ◎遺伝的能力評価[ゲノム育種価]に関する研究

- ・発育・肉質等
- ・うま味・やわらかさ・小ザシ等

### ◎牛の繁殖性に関する遺伝子研究

- ・繁殖性・子牛損耗等
- ・妊娠・受胎等



# 鹿児島県の種雄牛造成の取り組み

県有種雄牛の造成は、県肉用牛振興協議会の改良方針の中で定められています。  
鹿児島県肉用牛改良研究所では、改良方針に基づき、以下の取り組みも行っています。

## 鹿児島県肉用牛の改良方針

鹿児島県肉用牛振興協議会

### 1 改良基本方針

種雄牛については、優良形質の固定化を図るため、本県基幹系統(気高系、金水9系、但馬系)による計画的造成を第一義とし、次世代の繁殖雌牛群の血統構成を予測する等、将来に備えた系統の種雄牛を選定する。

## ○雌系統（稀少系統）からの種雄牛造成

雌系統(稀少系統)とは・・・

主に、繁殖性(丈夫で長持ち、子出しが良い)や哺育能力(子育て上手、乳の出が良い)などの種牛能力に優れ、各地区において多くの後継牛を残してきた雌牛の家系。

しかしながら、産肉能力を求めてきた結果、頭数が少なくなってきた系統(稀少系統)。

①雌系統の優れた能力（繁殖性や哺育能力など）の取込（遺伝子取込）と遺伝資源の確保

【交配種雄牛】  
産肉能力に  
優れる



【母牛】

- ・雌系統  
(特定の祖先を持つ)
- ・繁殖能力や哺育能力  
に優れる
- ・産肉能力に優れる
- ・各地区の稀少な遺伝  
子(遺伝資源)

### ●造成された種雄牛

産肉・種牛性に優れ、雌系統の特徴を保有

種雄牛	造成系統
華春福 金華光 福華松	ふくこ系
喜亀忠	かめ系
華忠良	まつ系
秀幸福	たけやま系
梅華福 梅茂丸	にわうめ系
益華福	なかはら系
華義福 吉秀桜	よしひめ系
華姫博 華平勝	ひらかわ系
金吉桜	さくらまる系
白浜喜	しらき系
松華幸 松西郷 松秀山	まつこ系

### ●造成された種雄牛

雌系統の特徴を保有

『金華好』

父：「華春福」ふくこ系からの造成

母：「かねこ4」ふくこ系

### ②両づる（稀少系統の遺伝子固定）の交配

【交配種雄牛】  
・雌系統から造成  
・雌系統の特徴(遺  
伝子)を保有



【母牛】

- ・交配種雄牛と同じ  
雌系統
- ・雌系統の特徴(遺  
伝子)を保有

### 育種組合

### 系 統 名

鹿中央	ふくこ系	まつこ系	よしひめ系			
薩 摩	いわい系	ひろはし系	ぎんぎ系	かどしま系	いちこ系	なつえ系
始 良	かめ系	つぎまさ系	きさらぎ系	さくらまる系	にわうめ系	
曾 於	たけやま系	あき系	はぎや系	かみかわ系	まつ系	さち系
肝 属	しらき系	なかはら系	ひらかわ系			

# 金華光

KN-712

第13回全共6・7・8区  
候補種雄牛

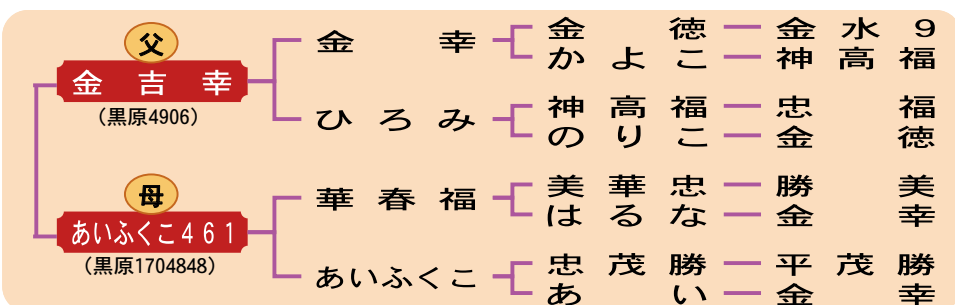
「ふくこ」系統からの造成！  
「神高福」の遺伝的関与が高い「金吉幸」後継種雄牛



登録番号 黒原6329(86.0)  
生年月日 H30.3.27  
産地 鹿児島市  
生産者 (有)おおく畜産  
個体識別番号 1551599166  
問合せ番号 2921704848001  
体高 157.0 cm  
近交係数 16.4 %  
美点 体積 体伸 前軀  
体上線 尻 乳徴  
系統の特徴 「ふくこ」系統

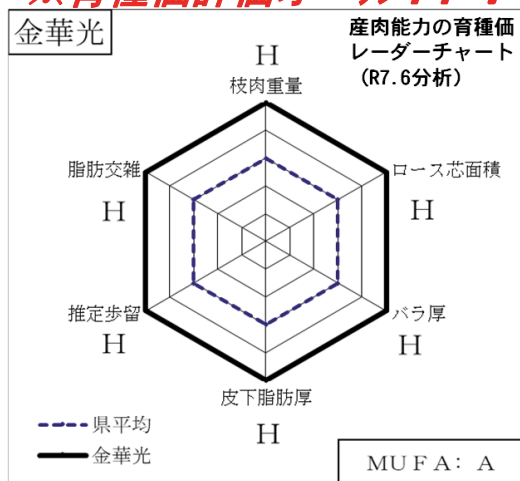
「金吉幸」の後継牛で右表のとおり現場後代検定においても抜群の産肉能力を発揮しました。

枝張り、ロース芯の大きさ、周囲筋の充実・質、脂質の良さが魅力です。



始祖牛	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
遺伝子保有確率(%)	27.8	7.7	37.1	14.7	36.0	10.0	0.0	49.6

## ※育種価評価オールH！



【交配対象】

喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 安福久, 美国桜

などが父の雌牛



- ・血統：金華光  
-華忠良-安福久
- ・性別：雌
- ・日齢：258 日
- ・体高：116 cm
- ・体重：282 kg

※産子は、発育・体積・  
体伸・資質に優れ、温順  
な性格です

	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (%)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R5.9)	809.4	509.8	1.03	74.0	9.9	2.0	77.4	9.0(5~11)	58.4
現場検定成績(去39頭)	803.9	511.1	—	69.6	8.5	2.0	76.0	9.9(5~12)	A
現場検定成績(雌21頭)	724.6	463.4	—	70.0	8.2	2.5	75.9	8.4(6~12)	



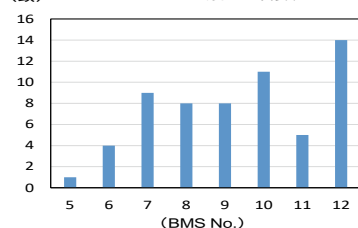
# 「金華光」現場後代検定成績

金華光：金吉幸-華春福-忠茂勝

No.	性別	生年月日	祖父	祖母	導入年月日	導入日齢	導入体重	格付年月日	出荷月齢	枝肉重量	等級歩留(肉質)	0-12芯	バラ厚	皮下脂肪	推定歩留	BMS No	BCS No
1	去勢	R3.9.20	喜亀忠	安福久	R4.6.16	269	291	R6.1.18	27.9	547.9	A 5	106	11.0	1.6	82.2	12	3
2	去勢	R3.8.18	若百合	華春福	R4.5.19	274	322	R5.11.29	27.3	561.5	A 5	93	9.5	2.1	79.0	12	4
3	去勢	R3.8.23	華春福	百合茂	R4.6.17	298	267	R6.2.14	29.6	516.0	A 5	89	10.2	2.4	79.2	12	3
4	去勢	R3.9.20	百合茂	安福久	R4.5.24	246	274	R6.2.19	28.9	474.0	A 5	86	8.5	1.6	78.9	12	4
5	去勢	R3.9.4	若百合	華春福	R4.6.15	284	298	R5.12.11	27.1	532.0	A 5	85	8.7	1.0	78.8	12	3
6	去勢	R3.8.31	華春福	勝忠平	R4.5.19	261	283	R5.11.30	26.9	588.7	A 5	76	10.6	3.0	76.3	12	3
7	去勢	R3.9.9	喜亀忠	安福久	R4.5.21	254	286	R5.12.6	26.8	496.1	A 5	75	8.6	2.2	76.7	12	3
8	去勢	R3.8.18	茂久桜	百合茂	R4.4.14	239	309	R5.12.4	27.4	496.6	A 5	74	8.2	1.8	76.7	12	3
9	去勢	R3.9.2	第2勝王	安福久	R4.5.21	261	306	R6.1.19	28.5	466.6	A 5	70	8.5	1.2	77.2	12	3
10	去勢	R3.8.11	第2平茂勝	富金	R4.4.20	252	270	R5.12.4	27.7	514.0	A 5	69	9.0	2.7	75.6	12	3
11	去勢	R3.9.25	華春福	百合茂	R4.5.21	238	283	R5.12.13	26.5	545.6	A 5	69	8.7	2.4	75.2	12	3
12	去勢	R3.8.12	安福久	華春福	R4.4.14	245	309	R5.12.4	27.6	531.0	A 5	63	8.1	1.9	74.7	12	3
13	去勢	R3.12.6	喜亀忠	安福久	R4.8.19	256	295	R6.2.8	26.0	495.7	A 5	60	8.9	1.2	75.8	12	4
14	去勢	R3.10.4	益華福	勝忠平	R4.6.10	249	270	R6.2.5	27.9	574.6	A 5	76	9.1	2.2	76.2	11	3
15	去勢	R3.9.13	華春福	勝次郎	R4.6.17	277	337	R6.1.30	28.4	626.5	A 5	72	9.8	2.0	75.7	11	3
16	去勢	R3.8.18	直太郎	美国桜	R4.4.7	232	265	R5.12.13	27.8	502.3	A 5	66	8.6	1.7	75.9	11	4
17	去勢	R3.9.1	義久幸	百合茂	R4.5.21	262	306	R6.1.19	28.6	494.8	A 5	62	7.6	2.1	74.5	11	3
18	去勢	R3.9.2	益華福	華春福	R4.6.15	286	335	R6.1.19	28.5	547.0	A 5	82	8.1	1.3	77.5	10	4
19	去勢	R3.9.1	勝安竜	金幸	R4.5.21	262	260	R6.1.11	28.3	589.6	A 5	78	9.4	1.5	77.1	10	3
20	去勢	R3.8.24	華春福	安福久	R4.5.20	269	328	R5.12.6	27.4	529.1	A 5	70	8.9	1.5	76.5	10	4

去勢平均			39 頭		260		289		28.0		511.1		69.6		8.5		2.0		76.0		9.9		3.4	
1	雌	R3.9.19	隆之国	益華福	R4.5.21	244	246	R6.1.9	27.5	546.5	A 5	68	8.8	2.4	75.2	12	3							
2	雌	R3.8.26	華春福	安福久	R4.5.20	267	270	R6.1.18	28.7	493.0	A 5	91	7.7	2.2	78.2	11	3							
3	雌	R3.9.12	諒太郎	安福久	R4.5.24	254	239	R6.4.2	30.7	466.8	A 5	75	7.8	2.2	76.6	10	4							
4	雌	R3.9.8	喜亀忠	秀幸福	R4.6.17	282	264	R5.12.4	26.8	463.7	A 5	74	8.9	1.8	77.6	10	3							
5	雌	R3.12.6	喜亀忠	華春福	R4.8.19	256	250	R6.2.8	26.0	459.2	A 5	70	8.9	1.0	77.8	10	4							
6	雌	R3.8.27	諒太郎	金幸	R4.5.25	271	248	R5.12.12	27.4	467.6	A 5	79	7.7	1.4	77.7	9	3							
7	雌	R3.9.9	喜亀忠	金幸	R4.5.21	254	263	R6.1.9	27.8	486.4	A 5	64	8.0	2.7	74.5	9	4							
8	雌	R3.8.15	華忠良	勝忠平	R4.4.20	248	279	R6.1.15	28.9	482.9	A 5	61	7.7	3.9	72.9	9	4							
9	雌	R3.9.7	安福久	金幸	R4.6.17	283	276	R6.3.25	30.4	422.4	A 5	61	8.2	2.2	75.6	9	4							
10	雌	R3.9.12	喜亀忠	安福久	R4.6.23	284	260	R6.3.21	30.2	471.3	A 5	89	8.6	3.0	78.1	8	3							
11	雌	R3.12.17	安福久	勝忠平	R4.8.22	248	276	R6.5.13	28.8	517.1	A 5	83	9.0	2.4	77.6	8	4							
12	雌	R3.9.7	華春福	勝安竜	R4.5.21	256	267	R6.1.9	27.9	495.1	A 5	69	9.7	3.5	75.5	8	3							
13	雌	R3.8.22	華春福	安福久	R4.5.20	271	255	R6.1.10	28.5	469.9	A 5	65	8.2	1.9	75.7	8	4							
14	雌	R3.8.28	華春福	勝安竜	R4.4.20	235	279	R6.1.15	28.5	505.3	A 4	72	8.6	3.2	75.3	7	4							
15	雌	R3.9.15	喜亀忠	安福久	R4.6.22	280	272	R5.12.8	26.7	436.2	A 4	71	7.5	2.5	76.0	7	4							
16	雌	R3.8.22	喜亀忠	華春福	R4.5.21	272	253	R6.1.27	29.1	403.9	A 4	67	6.9	1.9	76.0	7	5							
17	雌	R3.8.25	美国桜	隆之国	R4.5.24	272	236	R6.5.10	32.5	423.0	A 4	65	7.7	3.0	75.0	7	4							
18	雌	R3.11.26	喜亀忠	神徳福	R4.7.21	237	238	R6.2.8	26.4	464.1	A 4	64	8.6	3.6	74.4	7	3							
19	雌	R3.8.15	喜亀忠	安糸福	R4.5.20	278	264	R6.1.15	28.9	418.4	A 4	55	7.8	2.4	74.3	7	4							
20	雌	R3.8.30	安福久	華春福	R4.6.22	296	224	R6.2.9	29.3	372.9	A 4	53	7.3	1.7	75.0	7	4							
雌平均			21 頭		265		259		28.5		463.4		70.0		8.2		2.5		75.9		8.4		3.7	
全体平均			60 頭		262		279		28.1		494.4		69.7		8.4		2.2		76.0		9.4		3.5	

(頭) BMS No.別の頭数



BMS No.	頭数	比率
12	14	23.3%
11	5	8.3%
10	11	18.3%
9	8	13.3%
8	8	13.3%
7	9	15.0%
6	4	6.7%
5	1	1.7%
4	0	0.0%
3	0	0.0%
2	0	0.0%
1	0	0.0%

	去勢	雌	全体
5 率	82%	62%	75%
4 率	18%	38%	25%
計	100%	100%	100%

※ 去勢・雌ともに上位20頭のみ記載  
(本県が実施する現場後代検定事業)



(母の父/隆之国 脂肪交雑/10 (BMS))  
(母の祖父/安糸福 ロース芯/66 cm)



(母の父/喜亀忠 脂肪交雑/11 (BMS))  
(母の祖父/安福久 ロース芯/86 cm)



(母の父/若百合 脂肪交雑/11 (BMS))  
(母の祖父/華春福 ロース芯/90 cm)



# 益華明

KN-694

第13回全共6・7・8区  
候補種雄牛

「益華福」後継種雄牛第1号！  
後代検定において高い脂肪交雑能力と増体能力を発揮！

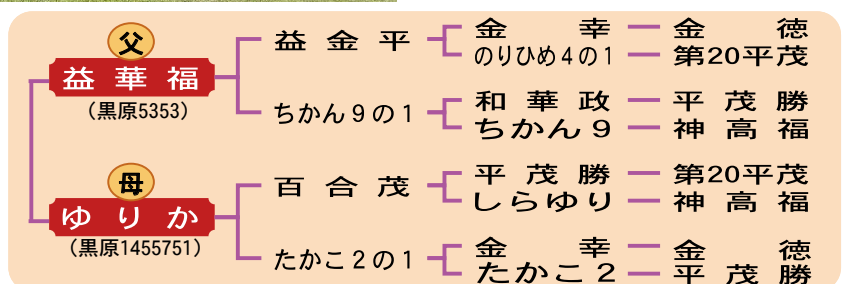
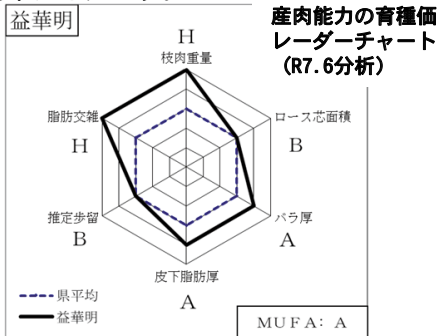


登録番号 黒原6241(86.5)  
生年月日 H29.1.20  
産地 鹿屋市  
生産者 中尾 明德 氏  
個体識別番号 1407023456  
問合せ番号 2921455751008  
体高 157.4 cm  
近交係数 17.1 %  
美点 体積 体伸 前軀 資質 乳徴

「益華福」の後継種雄牛第1号で、間接後代検定において抜群の脂肪交雑能力を発揮し、ロース芯の大きさ、バラの厚さ・質、周囲筋の充実、モモ抜けの良さが魅力です。

父「益華福」譲りの小ザシで高い脂肪交雑能力は継承しつつ、増体能力、ロース芯の大きさ、バラの厚さが改良されました。

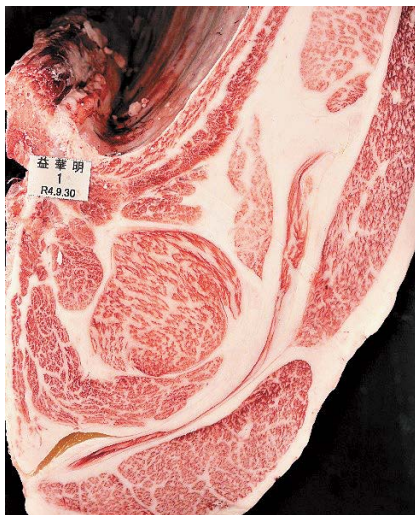
産子は、発育、体積、体伸、中軀、資質に優れた肉牛タイプです。



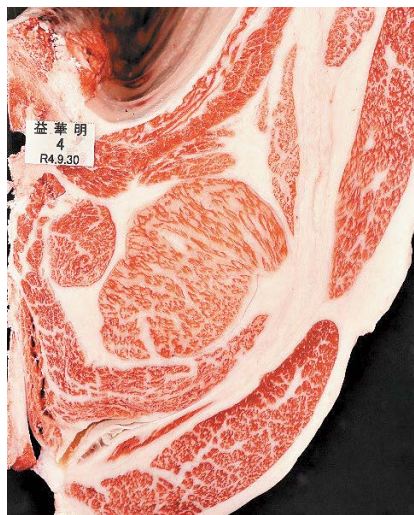
始祖牛	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
遺伝子保有確率(%)	22.3	5.3	48.0	17.2	28.9	8.1	1.5	39.1

【交配対象】  
華春福, 華忠良, 安福久, 美国桜, 喜亀忠  
などが父の雌牛

	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (BMS <sub>N</sub> )	MUFA (%) 育種価
間接後代検定成績(R4.9)	874.3	525.5	1.07	70	9.3	1.9	76.4	9.4(8~12)	56.6
現場検定成績(去36頭)	807.5	514.8	—	66.2	8.2	2.3	75.1	8.4(4~12)	A
現場検定成績(雌21頭)	733.9	471.3	—	68.4	8.3	2.6	75.6	8.2(4~12)	



〔母の父/安福久 脂肪交雑/12 (BMS)  
母の祖父/隆之国 ロース芯/75 cm<sup>2</sup>〕



〔母の父/華春福 脂肪交雑/10 (BMS)  
母の祖父/金幸 ロース芯/77 cm<sup>2</sup>〕



〔母の父/華春福 脂肪交雑/10 (BMS)  
母の祖父/第20平茂勝 ロース芯/70 cm<sup>2</sup>〕

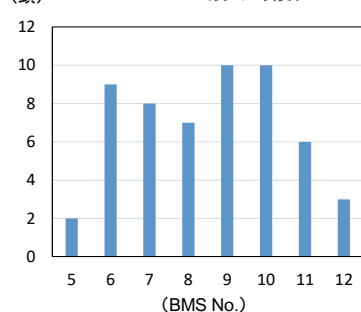


# 「益華明」現場後代検定成績

益華明：益華福-百合茂-金幸

No.	性別	生年月日	祖父	祖祖父	導入年月日	導入日齢	導入体重	格付年月日	出荷月齢	枝肉重量	等級 歩留 肉質	D-λ芯	バラ厚	皮下脂肪	推定歩留	BMS No	BCS No
1	去勢	R2.8.30	安福久	勝忠平	R3.4.8	221	220	R4.12.7	27.2	485.4	A 5	91	8.0	2.1	78.6	12	3
2	去勢	R2.9.9	百合茂	安福久	R3.6.18	282	309	R5.4.5	30.8	490.2	A 5	90	6.4	1.4	78.0	11	3
3	去勢	R2.8.12	隆之國	勝忠平	R3.5.19	280	337	R4.12.15	28.0	601.8	A 5	80	8.0	3.4	75.2	11	4
4	去勢	R2.9.11	美華忠	金幸	R3.5.22	253	314	R4.12.17	27.1	477.2	A 5	76	7.4	2.2	76.3	11	4
5	去勢	R2.11.2	華春福	金吉幸	R3.7.20	260	339	R5.1.23	26.5	559.1	A 5	74	9.8	2.5	76.4	11	3
6	去勢	R2.12.7	華春福	金吉幸	R3.8.19	255	367	R5.2.6	25.9	566.8	A 5	78	8.6	2.0	76.4	11	3
7	去勢	R2.9.12	華春福	安福久	R3.6.16	277	328	R5.2.3	28.7	557.2	A 5	93	8.8	2.3	78.3	10	4
8	去勢	R2.8.24	土龍波	勝忠平	R3.5.21	270	328	R4.9.28	25.1	540.2	A 5	73	10.0	2.0	76.9	10	4
9	去勢	R2.8.18	幸紀雄	安福久	R3.4.21	246	250	R4.12.14	27.8	496.1	A 5	62	7.7	3.3	73.4	10	3
10	去勢	R2.11.26	安糸福	平茂勝	R3.7.20	236	280	R5.1.30	26.0	477.1	A 5	55	7.8	1.5	74.5	10	3
11	去勢	R2.9.3	秀幸福	安福久	R3.5.20	259	283	R4.11.14	26.2	445.6	A 5	70	7.9	1.3	77.0	10	4
12	去勢	R2.9.17	華春福	勝安竜	R3.5.22	247	314	R4.12.17	26.9	522.8	A 5	63	7.8	2.3	74.2	9	4
13	去勢	R2.8.30	華春福	花乃国	R3.5.22	265	371	R5.2.3	29.1	597.0	A 5	73	8.8	1.7	75.8	9	3
14	去勢	R2.8.27	華忠良	安福久	R3.5.22	268	315	R4.12.19	27.6	525.1	A 5	60	9.2	4.3	72.8	9	3
15	去勢	R2.9.5	華春福	百合茂	R3.6.17	285	345	R5.2.3	28.9	565.4	A 5	63	9.3	2.6	74.4	9	4
16	去勢	R2.10.17	神徳福	金幸	R3.6.18	244	277	R4.12.24	26.2	532.4	A 5	73	7.8	2.6	75.1	9	4
17	去勢	R2.11.13	神徳福	平茂勝	R3.7.20	249	300	R5.2.13	26.9	518.4	A 5	70	8.4	1.5	76.4	9	4
18	去勢	R2.9.5	華春福	安福久	R3.6.17	285	305	R4.10.14	25.2	488.3	A 5	61	8.6	1.7	75.5	9	4
19	去勢	R2.12.8	喜亀忠	金幸	R3.8.19	254	304	R5.2.6	25.8	465.5	A 5	54	8.2	1.9	74.4	9	4
20	去勢	R2.8.24	華春福	安福久	R3.4.8	227	262	R4.12.20	27.8	475.7	A 5	64	7.8	1.9	75.3	9	3
去勢平均		36 頭				256	306		27.3	514.8		66.2	8.2	2.3	75.1	8.4	3.7
1	雌	R2.9.2	隆之國	安福久	R3.5.20	260	255	R5.5.22	32.5	524.0	A 5	85	8.7	3.9	76.1	12	4
2	雌	R2.8.19	喜亀忠	安福久	R3.5.20	274	260	R5.5.19	33.0	524.8	A 5	101	9.5	2.6	80.1	12	3
3	雌	R2.8.16	華春福	勝忠平	R3.4.21	248	283	R4.12.10	27.7	491.7	A 5	87	8.5	1.8	78.6	11	4
4	雌	R2.8.21	喜亀忠	平茂勝	R3.5.22	274	312	R5.2.25	30.1	536.5	A 5	65	10.2	3.4	74.9	10	3
5	雌	R2.9.1	華春福	花乃国	R3.5.22	263	270	R4.12.5	27.0	453.8	A 5	71	8.9	3.8	75.5	10	3
6	雌	R2.9.3	秀幸福	福華1	R3.5.22	261	280	R5.1.16	28.3	483.9	A 5	73	9.3	2.4	76.9	10	4
7	雌	R2.9.9	勝安竜	金幸	R3.5.22	255	240	R4.12.15	27.1	495.6	A 5	69	8.1	1.8	76.0	10	4
8	雌	R2.8.15	隆之國	百合茂	R3.4.9	237	262	R4.9.15	24.9	401.7	A 5	64	7.0	1.0	76.5	10	5
9	雌	R2.9.5	勝忠平	安福久	R3.6.18	286	244	R5.5.15	32.2	444.0	A 5	66	8.7	1.8	76.7	9	4
10	雌	R2.9.3	秀幸福	華春福	R3.5.22	261	280	R5.1.16	28.3	512.5	A 5	67	8.8	3.0	74.9	8	4
11	雌	R2.8.26	喜亀忠	茂勝栄	R3.5.20	267	284	R4.10.27	26.0	509.9	A 5	74	8.5	2.1	76.4	8	3
12	雌	R2.11.11	安糸福	平茂勝	R3.7.20	251	254	R5.2.20	27.2	431.1	A 5	58	7.7	3.7	73.3	8	4
13	雌	R2.9.7	忠茂勝	金鶴	R3.5.19	254	270	R4.12.12	27.1	436.5	A 4	66	7.8	2.0	75.9	7	4
14	雌	R2.9.10	喜亀忠	安福久	R3.5.22	254	252	R4.11.28	26.5	417.9	A 4	65	7.7	2.0	76.0	7	4
15	雌	R2.12.9	華春福	金幸	R3.8.19	253	250	R5.3.20	27.2	527.1	A 4	65	9.0	3.0	74.6	7	3
16	雌	R2.9.1	幸紀雄	亀勝	R3.5.18	259	241	R5.3.13	30.3	533.0	A 4	59	8.2	2.0	74.1	7	4
17	雌	R2.9.3	安福久	神徳福	R3.5.22	261	280	R5.1.25	28.7	488.0	A 4	76	8.1	2.8	76.0	6	5
18	雌	R2.8.21	金幸	神高福	R3.4.21	243	238	R4.11.9	26.5	431.5	A 4	54	7.0	3.1	72.9	6	4
19	雌	R2.11.19	神徳福	谷秋	R3.7.20	243	245	R5.2.13	26.7	433.0	A 4	69	8.1	2.9	75.8	6	5
20	雌	R2.12.16	金幸	神高福	R3.8.19	246	220	R5.2.27	26.3	381.2	A 3	51	7.1	2.0	74.2	5	4
雌平均		21 頭				257	261		28.1	471.3		68.4	8.3	2.6	75.6	8.2	4.0
全体平均		57 頭				256	289		27.6	498.8		67.0	8.2	2.4	75.3	8.4	3.8

(頭) BMS No.別の頭数



BMS No.	頭 数	比 率	
12	3	5.3%	63%
11	6	10.5%	
10	10	17.5%	
9	10	17.5%	
8	7	12.3%	33%
7	8	14.0%	
6	9	15.8%	
5	2	3.5%	
4	2	3.5%	4%
3	0	0.0%	
2	0	0.0%	
1	0	0.0%	

	去勢	雌	全体
5 率	67%	57%	63%
4 率	31%	33%	32%
計	97%	90%	95%

※ 去勢・雌ともに上位20頭のみ記載  
(本県が実施する現場後代検定事業)

# 秀巧喜

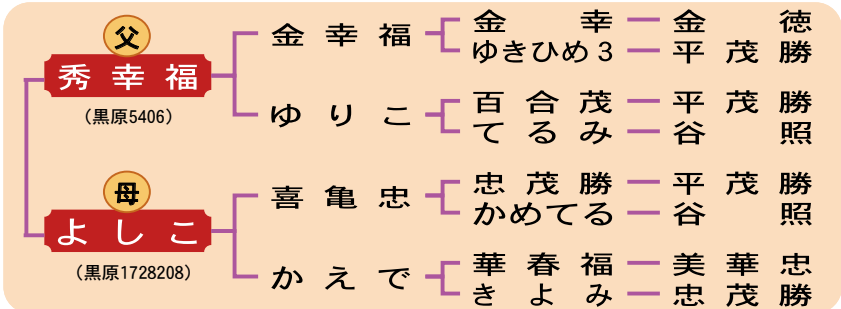
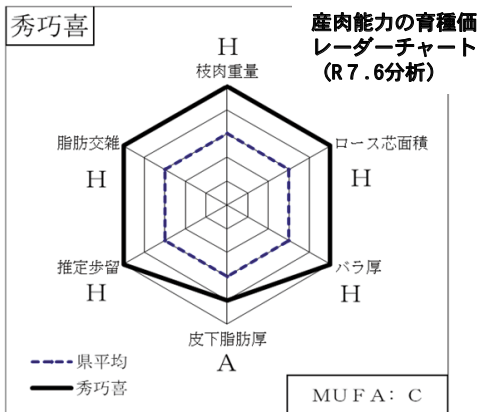
KN-736

現場後代検定で高成績を記録！期待の栄光系種雄牛！



登録番号 黒原6420(85.3)  
 生年月日 R1.8.13  
 産地 日置市  
 生産者 尾堂 巧美 氏  
 個体識別番号 1366044707  
 問合せ番号 2921728208002  
 体高 152.6 cm  
 近交係数 14.7 %  
 美点 体積 前軀 中軀  
 資質 皮膚 骨味  
 均称

「秀幸福」の後継種雄牛で、現場後代検定では、去勢・雌ともに歴代1位の脂肪交雑能力を発揮しました。去勢ではロース芯面積・枝肉重量・歩留基準値、雌では脂肪交雑が歴代1位の成績となりました。

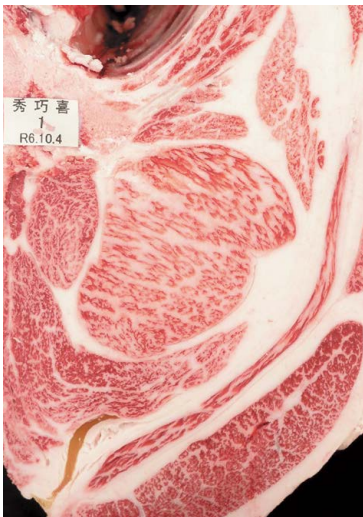


始祖牛	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
遺伝子保有確率(%)	14.7	5.5	41.2	21.8	29.3	9.1	0.0	26.0

## 【交配対象】

華春福, 華忠良, 安福久, 美国桜, 百合茂, 幸紀雄  
 などが父の雌牛

	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	パラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R6.9)	853.0	522.7	1.07	76	9.6	2.2	77.3	9.1(7~11)	55.9
現場検定成績(去52頭)	825.1	522.4	—	72.4	9.0	2.2	76.4	10.1(5~12)	C
現場検定成績(雌35頭)	720.6	456.7	—	68.0	8.0	2.5	75.6	9.5(6~12)	



母の父/百合茂 脂肪交雑/10(BMS)  
 母の祖父/金幸 ロース芯/78cm<sup>2</sup>



母の父/益金平 脂肪交雑/9(BMS)  
 母の祖父/平茂勝 ロース芯/81cm<sup>2</sup>



母の父/華春福 脂肪交雑/12(BMS)  
 母の祖父/忠茂勝 ロース芯/85cm<sup>2</sup>

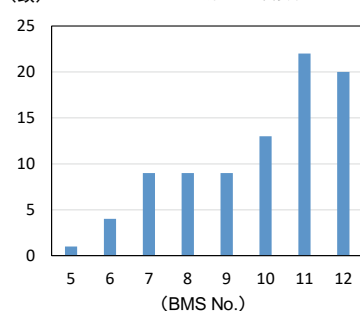


# 「秀巧喜」現場後代検定成績

秀巧喜：秀幸福-喜亀忠-華春福

No.	性別	生年月日	祖父	祖祖父	導入年月日	導入日齢	導入体重	格付年月日	出荷月齢	枝肉重量	等級 歩留 肉質	心臓芯	バラ厚	皮下脂肪	推定歩留	BMS No	BCS No
1	去勢	R4.9.8	華春福	勝忠平	R5.5.25	259	324	R7.2.14	29.2	550.4	A 5	96	9.2	1.6	79.7	12	3
2	去勢	R4.8.26	幸紀雄	安福久	R5.5.25	272	287	R7.1.30	29.1	506.7	A 5	80	7.7	2.2	76.6	12	4
3	去勢	R4.9.13	安福久	百合茂	R5.5.25	254	297	R7.1.10	27.9	474.8	A 5	98	9.8	1.1	81.7	12	3
4	去勢	R4.8.23	華春福	金幸	R5.4.20	240	247	R6.11.13	26.6	523.7	A 5	65	10.1	1.9	76.4	12	3
5	去勢	R4.8.24	華春福	武勇伝	R5.4.20	239	260	R6.11.13	26.6	452.9	A 5	64	7.8	1.9	75.6	12	3
6	去勢	R4.9.10	華春福	平茂勝	R5.5.26	258	271	R7.3.31	30.6	532.4	A 5	83	11.0	2.0	79.1	12	4
7	去勢	R4.10.16	忠茂勝	安福久	R5.6.21	248	271	R6.12.25	26.3	521.3	A 5	69	8.7	1.7	76.1	12	3
8	去勢	R4.10.28	華春福	百合茂	R5.6.21	236	245	R6.12.11	25.4	518.4	A 5	68	9.3	3.2	75.0	12	4
9	去勢	R4.8.16	華春福	百合茂	R5.4.20	247	306	R6.12.18	28.0	601.4	A 5	80	8.8	1.8	76.4	12	4
10	去勢	R4.8.26	喜亀忠	千代桜	R5.5.23	270	293	R6.12.2	26.9	541.6	A 5	76	11.0	2.1	78.0	12	3
11	去勢	R4.9.20	華春福	百合茂	R5.5.24	246	290	R6.11.25	26.1	575.2	A 5	67	9.8	2.7	75.0	12	3
12	去勢	R4.9.21	華春福	勝忠平	R5.6.21	273	272	R6.12.11	26.6	506.8	A 5	71	9.4	2.5	76.4	12	3
13	去勢	R4.9.21	華春福	福美勝	R5.6.21	273	252	R6.12.11	26.6	520.4	A 5	81	9.7	2.1	78.0	12	3
14	去勢	R4.9.27	華春福	忠茂勝	R5.5.24	239	280	R7.2.20	28.8	599.3	A 5	85	10.0	2.8	77.1	12	4
15	去勢	R4.8.27	華春福	喜亀忠	R5.4.20	236	311	R6.10.23	25.8	571.7	A 5	75	10.7	1.8	77.5	12	4
16	去勢	R4.9.5	金吉幸	幸紀雄	R5.5.26	263	292	R7.1.8	28.1	554.8	A 5	91	9.7	3.1	78.0	12	4
17	去勢	R4.10.17	華春福	勝安竜	R5.6.21	247	288	R7.2.20	28.1	638.2	A 5	75	10.5	3.4	75.2	11	5
18	去勢	R4.10.25	華春福	勝忠平	R5.7.21	269	308	R7.2.20	27.9	542.4	A 5	79	10.1	2.6	77.3	11	5
19	去勢	R4.11.14	華春福	第2平茂勝	R5.7.21	249	296	R7.2.20	27.2	562.5	A 5	72	9.7	2.8	75.7	11	3
20	去勢	R4.8.12	勝安竜	神徳福	R5.4.20	251	306	R6.12.9	27.8	509.7	A 5	70	7.6	2.3	75.2	11	3
去勢平均		52 頭				254	288		26.6	522.4		72.4	9.0	2.2	76.4	10.1	3.7
1	雌	R4.11.27	華春福	勝忠平	R5.8.18	264	240	R7.3.12	27.4	435.0	A 5	66	7.4	2.3	75.5	12	4
2	雌	R4.8.30	若百合	華春福	R5.5.24	267	276	R7.1.22	28.7	445.2	A 5	72	7.6	2.1	76.4	12	4
3	雌	R4.9.19	華春福	金幸	R5.6.21	275	275	R6.12.25	27.1	467.9	A 5	75	9.3	2.4	77.4	12	4
4	雌	R4.8.17	安福久	勝忠平	R5.4.9	235	257	R6.10.31	26.5	465.5	A 5	65	8.7	2.8	75.4	12	3
5	雌	R4.8.19	美国桜	喜亀忠	R5.5.26	280	270	R6.12.5	27.5	487.8	A 5	87	8.5	2.1	78.4	11	4
6	雌	R4.9.3	美国桜	喜亀忠	R5.6.20	290	293	R7.2.28	29.8	495.1	A 5	96	9.1	2.2	79.7	11	4
7	雌	R4.8.18	華春福	神徳福	R5.4.20	245	282	R6.11.20	27.0	419.5	A 5	61	6.9	2.5	74.5	11	4
8	雌	R4.8.25	華春福	安糸福	R5.4.20	238	215	R6.11.20	26.8	435.0	A 5	57	7.2	1.8	74.6	11	4
9	雌	R4.9.9	益華福	若百合	R5.5.23	256	273	R6.11.22	26.4	481.0	A 5	90	8.6	2.4	78.7	11	3
10	雌	R4.9.10	華春福	安福久	R5.5.24	256	276	R7.1.22	28.4	465.5	A 5	62	7.7	3.4	73.8	11	4
11	雌	R4.9.21	華春福	福美勝	R5.5.24	245	236	R6.12.4	26.4	438.3	A 5	71	7.9	1.6	77.0	11	4
12	雌	R4.9.26	華春福	第2平茂勝	R5.6.21	268	248	R6.12.18	26.7	412.7	A 5	67	8.3	2.4	76.4	11	4
13	雌	R4.8.23	隆之国	安福久	R5.5.25	275	241	R7.1.27	29.0	460.7	A 5	64	7.9	4.8	72.9	10	4
14	雌	R4.8.15	隆之国	華春福	R5.4.20	248	276	R6.12.25	28.3	519.4	A 5	69	8.6	3.7	74.3	10	4
15	雌	R4.10.2	華春福	勝忠平	R5.7.21	292	268	R7.2.19	28.6	482.5	A 5	62	8.5	3.0	74.4	10	4
16	雌	R4.10.26	華春福	勝忠平	R5.7.21	268	241	R7.2.12	27.6	439.8	A 5	75	8.3	2.0	77.4	10	4
17	雌	R4.11.26	華春福	神徳福	R5.7.21	237	237	R7.2.17	26.6	489.2	A 5	67	9.6	2.1	76.6	10	4
18	雌	R4.8.29	義久幸	百合茂	R5.5.24	268	276	R7.1.22	28.8	387.9	A 5	72	7.9	1.7	77.7	10	4
19	雌	R4.9.22	華忠良	神徳福	R5.5.24	244	256	R6.12.25	27.0	502.8	A 5	63	8.2	2.8	74.2	10	5
20	雌	R4.9.7	華春福	安糸福	R5.5.25	260	280	R6.12.4	26.9	445.8	A 5	72	7.4	2.9	75.5	9	4
雌平均		35 頭				259	262		27.5	456.7		68.0	8.0	2.5	75.6	9.5	4.0
全体平均		87 頭				256	278		27.0	496.0		70.6	8.6	2.3	76.1	9.9	3.9

（頭） BMS No.別の頭数



BMS No.	頭 数	比 率
12	20	23.0%
11	22	25.3%
10	13	14.9%
9	9	10.3%
8	9	10.3%
7	9	10.3%
6	4	4.6%
5	1	1.1%
4	0	0.0%
3	0	0.0%
2	0	0.0%
1	0	0.0%

	去勢	雌	全体
5 率	83%	80%	82%
4 率	17%	20%	18%
計	100%	100%	100%

※ 去勢・雌ともに上位20頭のみ記載  
（本県が実施する現場後代検定事業）

# 梅華福

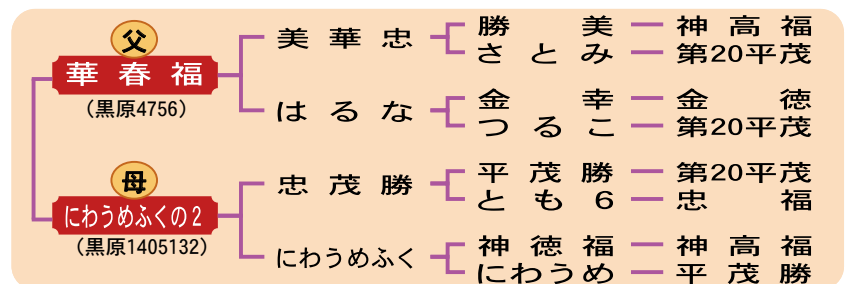
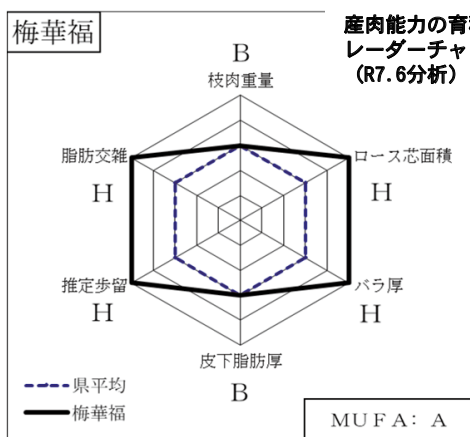
KN-652



枝張り, ロース芯の大きさ, 周囲筋の充実  
バラの厚さに優れた「華春福」後継種雄牛  
一般出荷で抜群の産肉能力を発揮中!  
母は「にわうめ」系統

登録番号 黒原5979(83.6)  
生年月日 H26.3.20  
産地 始良郡湧水町  
生産者 前田 格男 氏  
個体識別番号 1446032648  
問合せ番号 2921405132006  
体高 147.6 cm  
近交係数 12.9 %  
美点 体伸 前軀 後軀 体幅  
系統の特徴 「にわうめ」系統

「華春福」の後継種雄牛で, 母方は始良地域で受け継がれてきた「にわうめ」系統です。  
現場後代検定で抜群の脂肪交雑能力を発揮しました。ロース芯の大きさ, 周囲筋の充実, バラの厚さが魅力です。

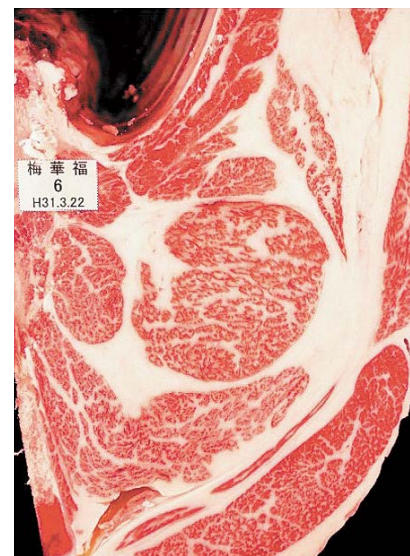
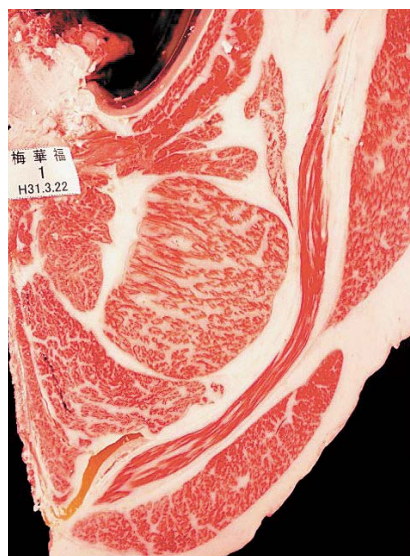


始祖牛	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
遺伝子保有確率(%)	10.6	6.9	48.7	18.3	34.1	11.0	0.0	33.6

## 【交配対象】

秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 安福久  
美国桜  
などが父の雌牛

	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(H31.3)	828.5	507.7	1.12	68	9.4	2.8	75.6	8.4(6~10)	58.4
現場検定成績(去27頭)	783.0	505.7	—	70.0	9.1	1.9	76.3	9.7(6~12)	A
現場検定成績(雌33頭)	708.7	456.2	—	64.9	8.4	2.8	75.3	8.4(3~12)	



母の父/百合茂 脂肪交雑/10(BMS)  
母の祖父/金幸 ロース芯/7.8cm<sup>2</sup>

母の父/益金平 脂肪交雑/9(BMS)  
母の祖父/平茂勝 ロース芯/8.1cm<sup>2</sup>

母の父/勝忠平 脂肪交雑/10(BMS)  
母の祖父/安福久 ロース芯/7.1cm<sup>2</sup>



# 「梅華福」一般出荷牛の枝肉成績

令和7年6月30日現在

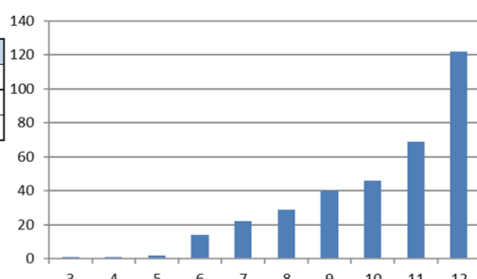
	性別	祖父	曾祖父	生年月日	出荷日	出荷月齢	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪	BMS No.	格付
1	去勢	安福久	平茂勝	R4.12.10	R7.5.13	29.1	528.6	85	9.5	1.4	12	A5
2	去勢	夏百合	喜亀忠	R4.11.19	R7.5.13	29.8	502.4	69	9.8	1.3	12	A5
3	去勢	華春福	安福久	R4.11.26	R7.5.13	29.6	598.0	73	10.0	2.1	12	A5
4	去勢	諒太郎	安福久	R4.12.31	R7.5.13	28.4	501.9	78	9.4	1.8	12	A5
5	去勢	美国桜	安福久	R4.12.17	R7.5.13	28.9	535.4	95	10.6	1.1	12	A5
6	去勢	美国桜	諒太郎	R5.2.15	R7.5.13	26.9	574.7	97	9.9	1.5	12	A5
7	去勢	隆之国	安福久	R4.11.5	R7.4.24	29.6	501.0	81	10.0	1.7	12	A5
8	去勢	秀幸福	安糸福	R5.1.11	R7.4.16	27.2	636.3	92	12.3	1.7	12	A5
9	去勢	秀幸福	華春福	R4.12.19	R7.4.16	27.9	500.0	83	9.8	1.9	12	A5
10	去勢	美国桜	安福久	R4.9.26	R7.4.16	30.7	557.7	112	10.9	1.7	12	A5
11	去勢	華忠良	安福久	R4.12.4	R7.4.16	28.4	596.0	94	10.6	2.1	12	A5
12	去勢	秀幸福	華春福	R4.10.9	R7.4.16	30.2	550.9	109	9.3	2.0	12	A5
13	去勢	福華1	神徳福	R4.12.2	R7.4.15	28.4	552.4	61	10.9	2.4	12	A5
14	去勢	喜亀忠	安福久	R5.1.4	R7.4.15	27.4	554.7	90	10.5	2.6	12	A5
15	去勢	金忠平	安糸福	R4.10.23	R7.4.15	29.8	461.2	59	9.7	1.6	12	A5
16	去勢	美国桜	勝忠平	R5.3.27	R7.4.15	24.7	517.4	107	10.0	1.8	12	A5
17	去勢	喜亀忠	百合茂	R5.2.22	R7.4.15	25.7	414.1	82	7.7	1.7	12	A5
18	去勢	美国桜	安福久	R4.12.10	R7.4.15	28.2	513.1	88	9.5	1.3	12	A5
19	去勢	喜亀忠	金幸	R4.11.9	R7.4.8	29.0	502.9	70	12.3	2.3	12	A5
20	去勢	安福久	幸紀雄	R4.11.20	R7.4.1	28.4	453.4	91	9.5	1.3	12	A5
21	去勢	喜亀忠	安福久	R4.11.16	R7.4.1	28.5	472.8	95	8.0	1.0	12	A5
22	去勢	諒太郎	安福久	R4.10.22	R7.3.16	28.8	517.4	90	10.0	1.9	12	A5
23	去勢	若百合	華春福	R4.9.8	R7.3.16	30.2	584.9	138	11.6	1.5	12	A5
24	去勢	金吉幸	喜亀忠	R4.9.2	R7.2.10	29.3	612.7	123	10.3	1.7	12	A5
25	去勢	隆之国	安福久	R4.7.24	R7.2.5	30.5	527.1	67	10.0	2.2	12	A5
去勢平均		251	頭			28.4	518.1	79.3	9.5	2.1	10.6	

	性別	祖父	曾祖父	生年月日	出荷日	出荷月齢	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪	BMS No.	格付
1	雌	秀幸福	華春福	R4.10.17	R7.4.16	30.0	545.1	91	9.2	2.1	12	A5
2	雌	百合白清2	隆之国	R4.12.17	R7.3.16	27.0	394.7	60	8.5	1.2	12	A5
3	雌	夏百合	幸紀雄	R4.6.14	R7.2.10	32.0	551.8	90	10.5	2.6	12	A5
4	雌	若百合	安福久	R4.9.14	R7.2.10	28.9	610.9	113	10.8	2.2	12	A5
5	雌	喜亀忠	金幸福		R6.11.17		552.9	75	12.0	3.3	12	A5
6	雌	金幸	安福久	R4.6.4	R6.10.23	28.7	587.6	102	11.2	3.6	12	A5
7	雌	若百合	華春福	R4.6.8	R6.10.20	28.4	439.4	68	8.8	2.0	12	A5
8	雌	第2勝王	安福久	R4.3.6	R6.7.4	28.0	451.5	77	8.4	1.4	12	A5
9	雌	秀幸福	安平幸	R3.3.19	R5.7.5	27.6	504.3	89	9.3	2.8	12	A5
10	雌	喜亀忠	徳悠翔		R5.6.4		404.4	55	7.8	1.6	12	A5
11	雌	直太郎	金照	R2.11.28	R5.5.28	30.0	600.0	91	10.5		12	A5
12	雌	安福久	平茂勝	H29.3.3	R1.7.18	28.5	519.9	86	9.2	1.5	12	A5
13	雌	忠茂勝	安福久	R5.1.9	R7.6.11	29.1	462.2	73	7.4	2.5	11	A5
14	雌	華忠良	百合茂	R5.1.8	R7.6.11	29.1	569.8	70	9.1	2.6	11	A5
15	雌	百合久	忠茂勝	R4.9.16	R7.2.10	28.9	518.0	97	10.0	2.4	11	A5
16	雌	若百合	平茂晴	R4.6.16	R7.1.9	30.8	432.6	73	9.0	4.0	11	A5
17	雌	美国桜	百合茂	R4.8.4	R6.12.8	28.2	474.3	110	8.7	1.7	11	A5
18	雌	平茂勝	百合茂	R4.7.11	R6.11.25	28.5	533.3	99	10.0	2.8	11	A5
19	雌	安福久	安平	R4.6.8	R6.11.14	29.3	521.3	84	10.3	2.3	11	A5
20	雌	隆之国	安糸福	R4.8.27	R6.11.12	26.6	414.6	80	8.8	2.6	11	A5
21	雌	隆之国	百合茂	R4.6.8	R6.11.5	29.0	507.3	78	10.2	3.4	11	A5
22	雌	秀幸福	百合茂	R4.2.2	R6.6.2	28.0	519.4	93	9.9	3.3	11	A5
23	雌	百合茂	安糸福	R3.2.7	R5.7.5	28.9	489.2	70	8.7	2.5	11	A5
24	雌	百合茂	北国7の8	H29.2.25	R1.8.20	29.8	497.1	95	9.0	2.0	11	A5
25	雌	安福久	勝忠平	H29.3.14	R1.8.17	29.1	445.0	81	8.6	2.8	11	A5
雌平均		95	頭			28.6	465.8	70.8	8.9	2.7	9.3	

全体平均	346	頭				28.4	503.8	77.0	9.4	2.3	10.2	
------	-----	---	--	--	--	------	-------	------	-----	-----	------	--

BMS No.別の頭数

	去勢	雌	全体
5等級	92%	77%	88%
4等級	8%	19%	11%
合計	100%	96%	99%



BMS No.	頭数	比率	
12	122	35.3%	88.4%
11	69	19.9%	
10	46	13.3%	
9	40	11.6%	
8	29	8.4%	11.0%
7	22	6.4%	
6	14	4.0%	
5	2	0.6%	0.6%
4	1	0.3%	
3	1	0.3%	
2	0	0.0%	0.0%
1	0	0.0%	0.0%

# 松西郷

KN-720

「まつこ」系統からの造成で、質量兼備でモモ抜けにも優れた「秀幸福」後継種雄牛



登録番号 黒原6318(85.3)

生年月日 H30.8.23

産地 鹿児島市

生産者 西郷 求 氏

個体識別番号 1448705038

問合せ番号 2921630685004

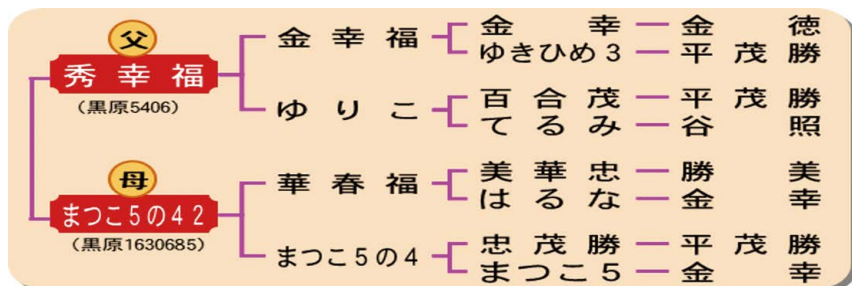
体高 156.4 cm

近交係数 14.9 %

美点 発育 体積 体伸 体深  
後軀幅 資質

「秀幸福」の後継種雄牛で、間接後代検定に続き現場後代検定でも高い産肉能力を発揮しました。

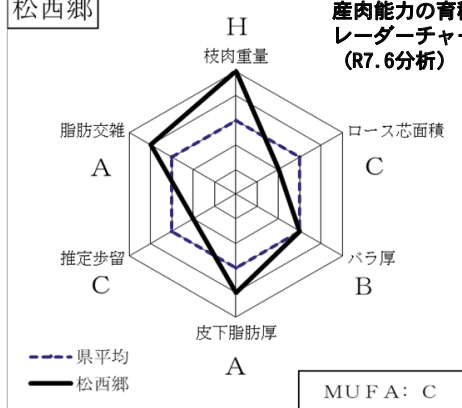
枝張り、周囲筋の充実・質の良さが魅力です。産子は、物食いが良く、発育・体積・体幅・資質に優れています。



系統の特徴 「まつこ」系統

松西郷

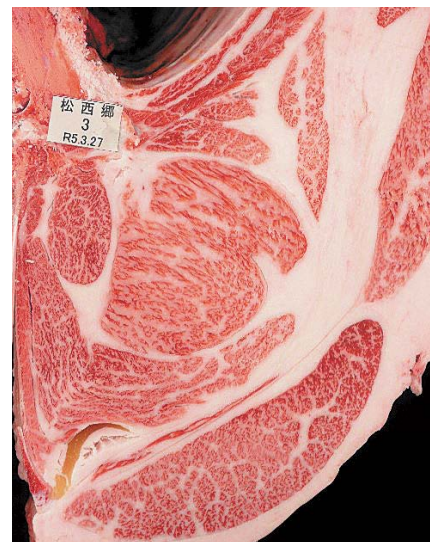
産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R7.6分析)



【交配対象】

喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄  
安福久, 美国桜

などが父の雌牛



〔母の父/若百合 脂肪交雑/11 (BMS) 母の祖父/華春福 ロース芯/91 cm〕〔母の父/華春福 脂肪交雑/12 (BMS) 母の祖父/安福久 ロース芯/84 cm〕

	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R5.3)	827.5	511.2	1.08	73.0	9.1	2.9	76.0	9.1(7~12)	56.7
現場検定成績(去37頭)	786.7	506.2	—	63.3	7.8	2.1	74.7	8.5(4~12)	C
現場検定成績(雌40頭)	741.5	475.3	—	63.3	7.8	2.7	74.5	8.3(4~11)	



# 中津秀

なか  
つ  
ひで  
KN-734

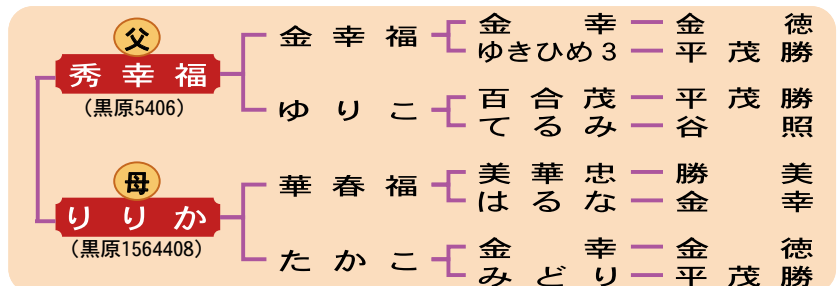
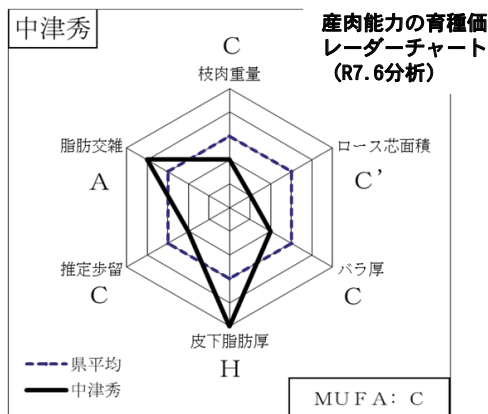


高い脂肪交雑能力を  
間接後代検定で発揮  
体積・体伸・後躯・資質・皮膚・乳徴  
に優れた「秀幸福」後継種雄牛

登録番号 黒原6394(86.5)  
生年月日 H31.4.10  
産地 鹿屋市  
生産者 中津川 誠氏  
個体識別番号 1454866051  
問合せ番号 2921564408007  
体高 157.6 cm  
近交係数 16.1 %  
美点 体積 体伸 後躯 資質 皮膚 乳徴

「秀幸福」の後継牛で、間接後代検定において抜群の脂肪交雑能力を発揮しました。枝張り、バラ質、僧帽筋の厚み・質、モモ抜けの良さが魅力です。

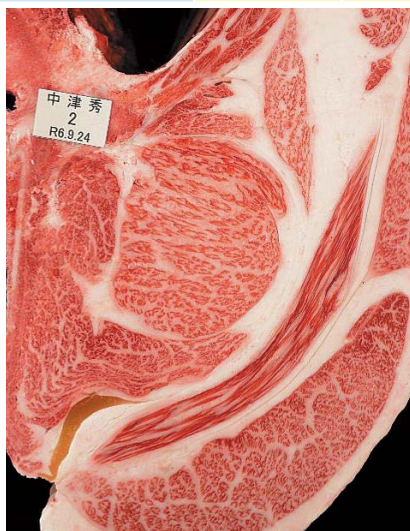
現場後代検定でも高い脂肪交雑能力を発揮しました。



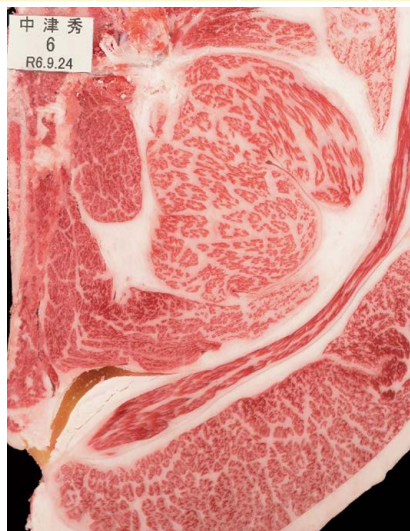
始祖牛	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
遺伝子保有確率(%)	19.4	7.4	39.1	22.9	27.1	8.2	0.0	35.7

【交配対象】  
喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 安福久, 美国桜  
などが父の雌牛

	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (サシ)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R6.9)	824.3	513.5	1.05	75.0	9.1	2.2	76.8	10.4 (7~12)	54.8
現場検定成績(去37頭)	742.4	461.3	—	61.9	7.9	1.8	75.3	9.4(4~12)	C
現場検定成績(雌31頭)	711.9	451.9	—	58.6	7.7	2.4	74.4	7.6(3~12)	



母の父/美国桜  
母の祖父/百合茂  
脂肪交雑/12 (BMS)  
ロース芯/74 cm<sup>2</sup>



母の父/美国桜  
母の祖父/華春福  
脂肪交雑/12 (BMS)  
ロース芯/89 cm<sup>2</sup>



母の父/美国桜  
母の祖父/安福久  
脂肪交雑/12 (BMS)  
ロース芯/80 cm<sup>2</sup>



# 吉高竜

よし たか りゅう  
KN-716

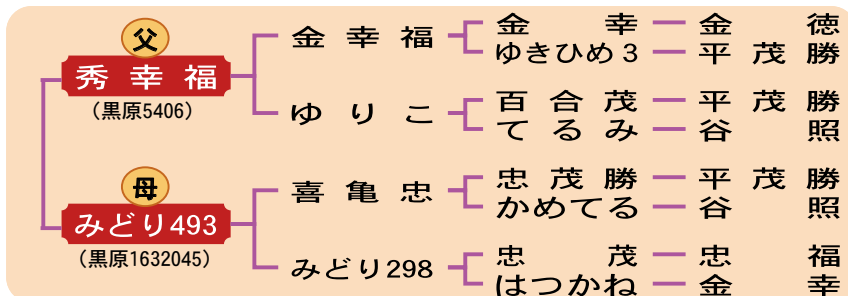
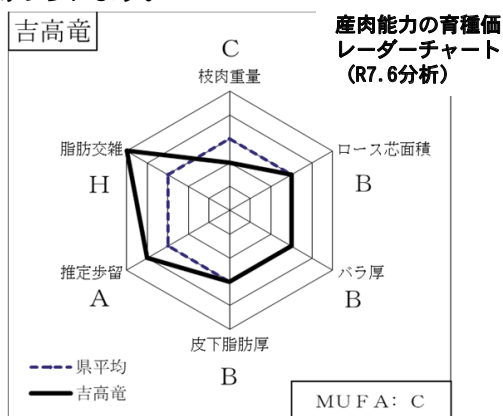


歴代最高の脂肪交雑能力を  
間接後代検定で発揮  
発育・体伸・前駆・資質・乳徴に優れた  
「秀幸福」後継種雄牛

登録番号 黒原6319(85.5)  
生年月日 H30.7.2  
産地 霧島市  
生産者 畜産試験場  
個体識別番号 1476271475  
問合せ番号 2921632045004  
体高 153.6cm  
近交係数 14.1%  
美点 発育 体伸 前駆 資質 乳徴

「秀幸福」の後継種雄牛で、間接後代検定に続き、現場後代検定においても高い脂肪交雑能力を発揮し、特に雌牛で高い能力を発揮しました。

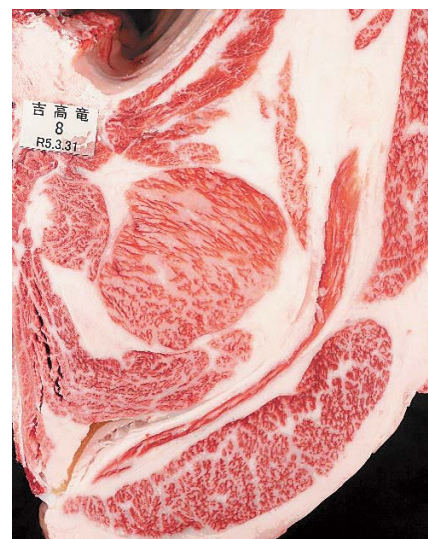
枝肉重量確保の面から大型母牛への交配が薦められます。



始祖牛	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
遺伝子保有確率(%)	14.2	6.4	37.6	23.1	35.1	10.0	0.0	28.7

【交配対象】  
華春福, 華忠良, 安福久, 美国桜, 百合茂, 幸紀雄  
などが父の雌牛

	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	パラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (BMS <sub>N</sub> )	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R5.3)	800.5	488.5	1.01	69	8.7	3.0	75.5	9.5(6~12)	58.4
現場検定成績(去37頭)	762.8	488.1	—	66.3	8.2	2.3	75.4	8.9(4~12)	C
現場検定成績(雌25頭)	723.3	463.1	—	69.8	8.1	2.7	75.7	9.3(6~12)	



母の父/美国桜 脂肪交雑/10(BMS)  
母の祖父/勝忠平 ロース芯/70cm<sup>2</sup>

母の父/喜亀忠 脂肪交雑/12(BMS)  
母の祖父/百合茂 ロース芯/73cm<sup>2</sup>

母の父/幸紀雄 脂肪交雑/11(BMS)  
母の祖父/勝忠平 ロース芯/70cm<sup>2</sup>



# 金華勝

かねはなかつ  
KN-676



高い脂肪交雑能力を間接後代検定で発揮  
体積・体伸・体深・体上線に優れた  
「金吉幸」後継種雄牛

登録番号 黒原6102 (89.8) [1355240004]  
生年月日 H27.11.3  
生産者 鹿児島市 倉谷 節子 氏  
体高 157.2 cm  
近交係数 12.7 %  
美点 体積 体伸 体深 体上線

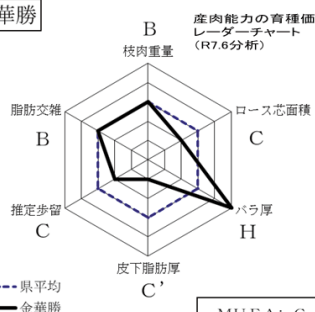
【交配対象】

喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 安福久  
美国桜 などが父の雌牛

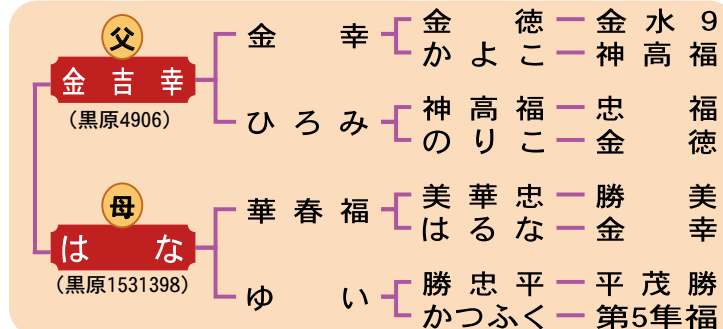
遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
25.9	8.4	30.5	16.1	37.3	10.7	0.0	48.2

金華勝



母の父/百合茂 脂肪交雑/12(BMS)  
母の祖父/安福久 ロース芯/82cm



	枝肉重量	ロース芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R3.3)	506.5 kg	69 cm <sup>2</sup>	9.3(7~12)	57.8
現場検定成績(去67頭)	513.2 kg	64.2 cm <sup>2</sup>	7.8(3~12)	C
現場検定成績(雌58頭)	456.1 kg	63.0 cm <sup>2</sup>	6.9(3~12)	

# 光金豊

みつかねとよ  
KN-668



体積・体伸・体幅・後軀に優れた  
「金吉幸」後継種雄牛第1号  
サシの細かさ、脂質の良さが魅力

登録番号 黒原6065(86.5) [1368678436]  
生年月日 H27.5.21  
生産者 始良郡湧水町 紙漉 光子 氏  
体高 158.0 cm  
近交係数 17.6 %  
美点 体積 体伸 体幅 中軀 後軀

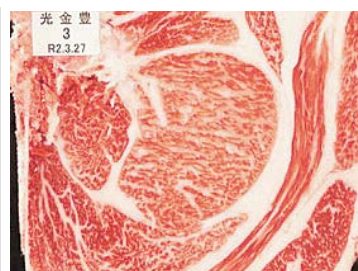
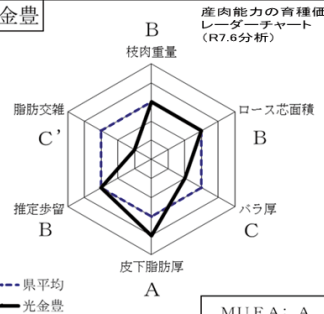
【交配対象】

華春福, 華忠良, 安福久, 喜亀忠  
美国桜 などが父の雌牛

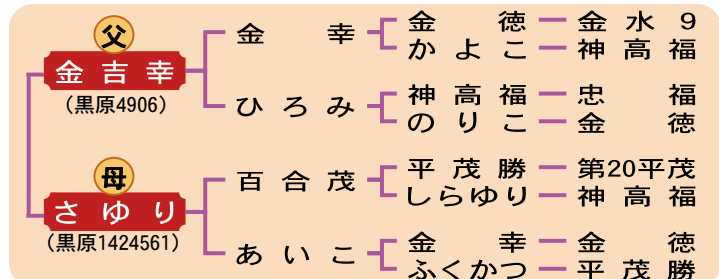
遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
27.0	8.0	34.4	19.9	38.6	10.2	0.0	53.7

光金豊



母の父/華春福 脂肪交雑/11(BMS)  
母の祖父/勝忠平 ロース芯/73cm



	枝肉重量	ロース芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R2.3)	477.8 kg	66 cm <sup>2</sup>	8.6(6~11)	60.4
現場検定成績(去18頭)	514.3 kg	65.8 cm <sup>2</sup>	7.6(5~12)	A
現場検定成績(雌22頭)	454.0 kg	63.5 cm <sup>2</sup>	6.6(5~9)	



# 福華松

KN-742

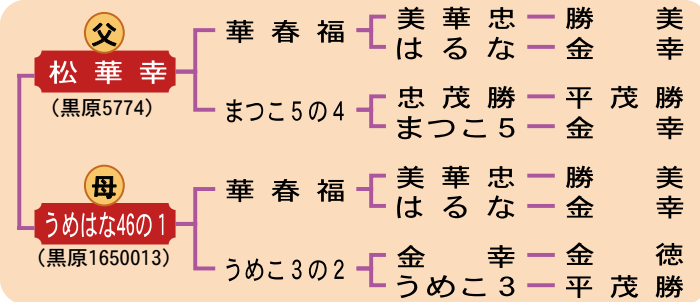


「華春福」の遺伝的関与が高い「松華幸」後継牛  
間接後代検定で増体の良さ、枝張り、ロース芯の大きさ、  
バラの厚み・質、周囲筋の充実に優れた能力を発揮！

登録番号 黒原6482(86.3) [1610371153]  
生年月日 R2.1.5  
生産者 鹿児島市 福留 道人 氏  
体高 158.2 cm  
近交係数 26.7 %  
美点 体積 中軀 尻 体上線 上肩付着  
系統の特徴 「ふくこ」系統

## 【交配対象】

秀幸福, 喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄  
勝忠平, 安福久, 美国桜などが父の雌牛



	枝肉重量	ロース芯面積	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績 (R7.3)	516.4kg	75cm <sup>2</sup>	9.8(7~12)	57.3

## 遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
18.7	7.3	44.6	12.9	28.0	8.6	0.0	29.3



母の父/華春福 脂肪交雑/10(BMS) 母の祖父/百合茂 ロース芯/76cm<sup>2</sup>  
母の父/美国桜 脂肪交雑/12(BMS) 母の祖父/百合茂 ロース芯/96cm<sup>2</sup>

# 華知喜

(ET) KN-754

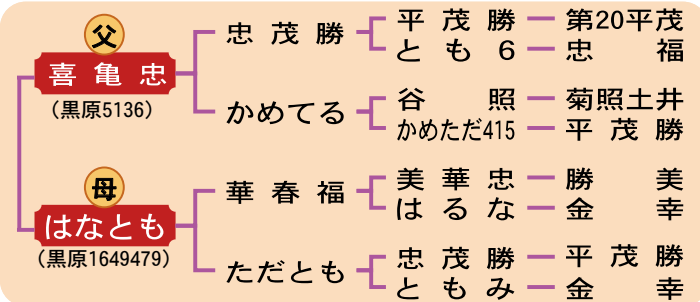


忠茂勝の母「とも6」系統の母牛から造成した  
「喜亀忠」後継種雄牛  
間接後代検定で枝張り、ロースの大きさ、バラ質、  
サシの形状、モモ抜けに優れた能力を発揮！

登録番号 黒原6479(84.6) [1387788376]  
生年月日 R2.8.16  
生産者 曾於市 肉用牛改良研究所  
体高 162.0 cm  
近交係数 18.2 %  
美点 体積 体伸 資質 皮膚 骨味

## 【交配対象】

金吉幸, 秀幸福, 益華福, 安福久  
美国桜などが父の雌牛



	枝肉重量	ロース芯面積	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績 (R7.3)	477.3kg	71cm <sup>2</sup>	9.1(6~12)	54.9

## 遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
13.2	3.3	46.4	14.7	34.5	10.2	0.0	18.0



母の父/百合茂 脂肪交雑/10(BMS) 母の祖父/安福久 ロース芯/73cm<sup>2</sup>  
母の父/美国桜 脂肪交雑/12(BMS) 母の祖父/百合茂 ロース芯/104cm<sup>2</sup>

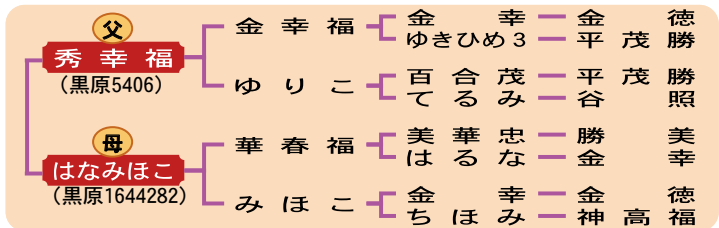


# 秀春幸

KN-682



■登録番号 黒原6165(84.6) [1357137357] ■生年月日 H28.2.4  
■生産者 曾於市 肉用牛改良研究所 ■近交係数 14.9 %  
■美点 体積 前軀 資質 乳微 ■体高 154.0cm



	枝肉重量	ロース面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R3.10)	512.3 kg	81 cm <sup>2</sup>	8.1(5~12)	57.7
育種価(R7.6分析)	H	H	C	A

【交配対象】 喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 安福久 などが父の雌牛

遺伝子保有確率(%)

金水9	第20平茂	忠福	神高福
19.4	33.7	27.6	40.9

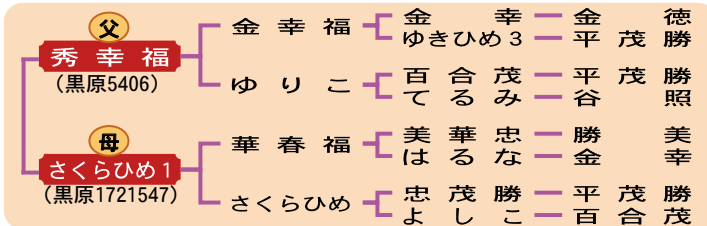
# 吉秀桜

KN-735



■登録番号 黒原6396(86.5) [1610365268] ■生年月日 R1.5.18  
■生産者 鹿児島市 桜井 勝美氏 ■近交係数 16.2 %  
■美点 体積 体伸 体幅 前軀 資質 乳微 ■体高 157.2 cm

■系統の特徴 「よしひめ」系統



	枝肉重量	ロース面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R6.3)	492.7 kg	69 cm <sup>2</sup>	7.5(6~10)	56.8
育種価(R7.6分析)	H	B	C	C

【交配対象】 喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 安福久 などが父の雌牛

遺伝子保有確率(%)

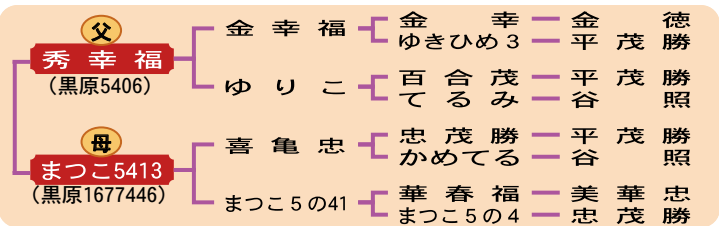
金水9	第20平茂	忠福	神高福
15.9	44.3	28.9	31.1

# 松秀山

KN-732



■登録番号 黒原6395(85.5) [1383661017] ■生年月日 H31.2.21  
■生産者 鹿児島市 増山 久雄氏 ■近交係数 14.9 %  
■美点 体積 体伸 体幅 乳微 ■体高 159.2 cm  
■系統の特徴 「まつこ」系統



	枝肉重量	ロース面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R4.3)	499.0 kg	75 cm <sup>2</sup>	8.1(5~10)	55.7
育種価(R7.6分析)	C	B	C	C

【交配対象】 華春福, 華忠良, 安福久, 美国桜 などが父の雌牛

遺伝子保有確率(%)

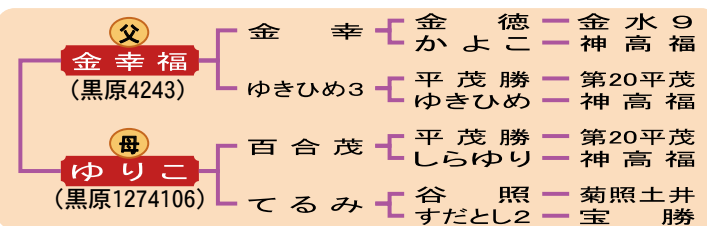
金水9	第20平茂	忠福	神高福
14.9	43.9	27.1	25.8

# 秀幸福

KN-587



■登録番号 黒原5406(85.1) [0846712150] ■生年月日 H21.10.19  
■生産者 曾於市 有福 秀郎氏 ■近交係数 12.0 %  
■美点 体積 資質 前軀 中軀 後軀 ■体高 149.6 cm  
■系統の特徴 「たけやま」系統



	枝肉重量	ロース面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(H26.10)	487.2 kg	72 cm <sup>2</sup>	8.5(5~11)	56.2
育種価(R7.6分析)	B	H	H	C

【交配対象】 華春福, 華忠良, 安福久, 喜亀忠 などが父の雌牛

遺伝子保有確率(%)

金水9	第20平茂	忠福	神高福
19.2	36.6	23.7	34.4

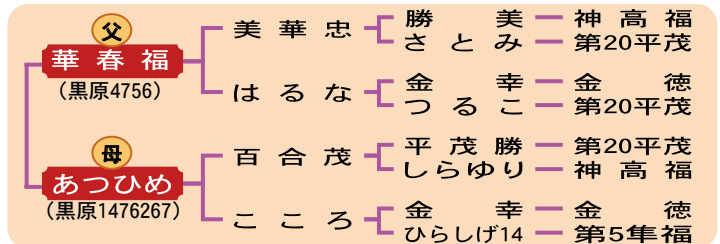


# 華姫博

KN-685



■登録番号 黒原6163(86.0) [1367363128] ■生年月日 H28.4.10  
 ■生産者 肝属郡東串良町 大久保 博文氏 ■近交係数 14.6%  
 ■美点 発育 体積 均称 体伸 体深 体上線 ■体高 153.6cm  
 ■系統の特徴 「ひらかわ」系統



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R3.10)	515.4 kg	68 cm <sup>2</sup>	9.1(6~11)	55.7
育種価(R7.6分析)	H	C'	C	A

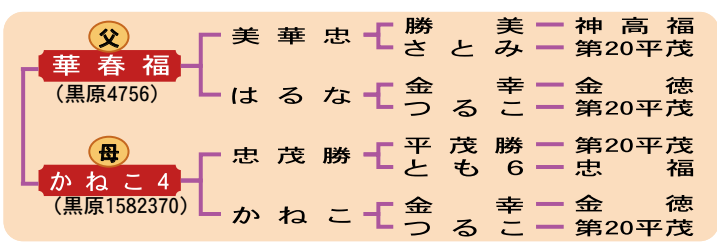
【交配対象】 遺伝子保有確率(%)  
 秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 安福久 金水9 第20平茂 忠福 神高福  
 美国桜 などが父の雌牛 15.9 46.2 33.9 33.7

# 金華好

KN-659



■登録番号 黒原6006(87.5) [1389931640] ■生年月日 H26.9.11  
 ■生産者 日置市 内山 高好氏 ■近交係数 17.5%  
 ■美点 体積 体伸 体深 体上線 中軀 前軀 ■体高 159.4 cm  
 ■系統の特徴 「ふくこ」系統



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R2.3)	485.7 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.1(4~10)	57.4
育種価(R7.6分析)	H	H	B	A

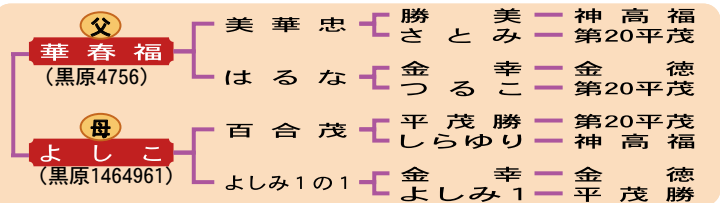
【交配対象】 遺伝子保有確率(%)  
 秀幸福, 益華福, 百合茂, 幸紀雄 金水9 第20平茂 忠福 神高福  
 安福久, 美国桜 などが父の雌牛 17.4 52.8 33.3 23.4

# 華義福

KN-650



■登録番号 黒原5980(84.7) [1445623861] ■生年月日 H26.3.2  
 ■生産者 鹿児島市 桜井 勝美氏 ■近交係数 15.4%  
 ■美点 体伸 体幅 前軀 後軀 資質 ■体高 159.6 cm  
 ■系統の特徴 「よしひめ」系統



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(H31.3)	529.0 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.6(4~10)	59.2
育種価(R7.6分析)	H	A	B	A

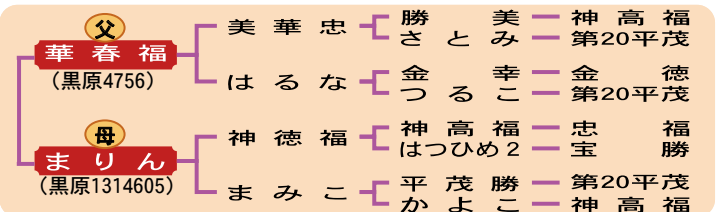
【交配対象】 遺伝子保有確率(%)  
 秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 安福久 金水9 第20平茂 忠福 神高福  
 美国桜 などが父の雌牛 15.3 48.3 32.2 39.1

# 博中福

KN-629



■登録番号 黒原5773(85.5) [1364847096] ■生年月日 H24.9.12  
 ■生産者 熊毛郡中種子町 中國 親博氏 ■近交係数 12.3%  
 ■美点 体積(特に体伸) 前軀 後軀 ■体高 160.0 cm



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(H29.10)	540.0 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.1(4~10)	58.2
育種価(R7.6分析)	H	A	C	C

【交配対象】 遺伝子保有確率(%)  
 秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 百合茂 金水9 第20平茂 忠福 神高福  
 幸紀雄, 安福久, 美国桜 などが父の雌牛 7.7 41.8 31.4 49.4



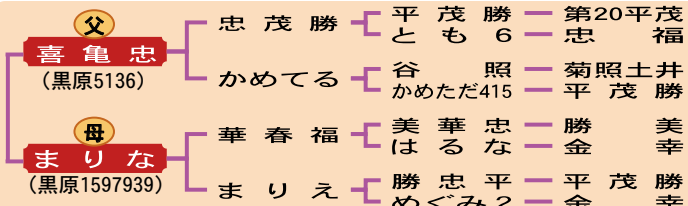


第11回全共  
優等賞6席

KN-675

**KN-675**

■登録番号	黒原6103(88.5)	[1370034350]	■生年月日	H27.10.23
■生産者	日置市 久保 フジ子 氏		■近交係数	13.2 %
■美点	体格 均称 体伸 体上線 資質		■体高	157.6 cm



	枝肉重量	口入芯面積	脂肪交雜(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R3.3)	471.8kg	64 cm <sup>2</sup>	5.3(3~7)	57.5
育種価(R7.6分析)	A	A	C	B

【交配対象】

秀幸福, 益華福, 安福久,  
美国桜 などが父の雌牛

遺伝子保有確率 (%)

第20平茂	忠福	茂金波	安福
46.3	35.9	10.6	0.0

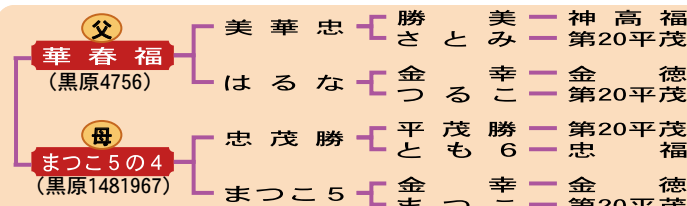


**KN-625**

KN-625

■登録番号	黒原5774(86.8)	[1341825840]	■生年月日	H24.5.21
■生産者	鹿児島市 枝元 明人 氏		■近交係数	15.0 %
■美 点	体積(特に体伸) 中軀 前軀 後軀 毛質		■体 高	159.4 cm

## ■系統の特徴 「まつこ」系統



	枝肉重量	ロ-入芯面積	脂肪交雜 (BMSNo.)	MUFA (%)
間接後代検定成績 (H29.3)	524.0 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.6 (5~9)	58.9
育種価 (R7.6分析)	H	B	C	A

【交配対象】

秀幸福,益華福,喜龜忠,百合茂  
幸紀雄,安福久,美国桜

などが父の雌牛

遺伝子保有確率 (%)

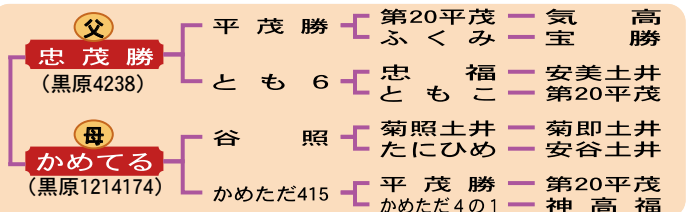
金水 9	第20平茂	忠福	神高福
17.3	52.6	28.6	23.6



KN-541

**KN-541**

■登録番号	黒原5136(84.7)	[0207225947]	■生年月日	H19.6.24
■生産者	霧島市 和田 喜佐雄 氏		■近交係数	14.4 %
■美 点	体積 体伸 前軀 中軀 尻形		■体 高	159.0 cm
■系統の特徴	「かめ」系統			



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雜 (BMSNo.)	MUFA (%)
間接後代検定成績(H24.3)	513.9kg	69 cm <sup>2</sup>	7.1 (4~10)	—
育種価(R7.6分析)	C	H	B	C

【交配対象】

華春福, 華忠良, 安福久, 美国桜  
秀幸福, 益華福

などが父の雌牛

遺伝子保有確率 (%)

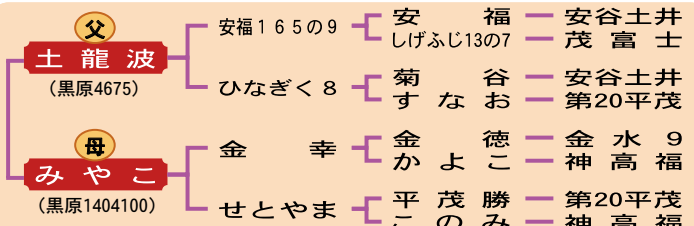
金水 9	第20平茂	忠福	神高福
6.3	49.2	32.4	12.6



**KN-647**

**KN-647**

■登録番号 黒原5937(83.5) [1352867266] ■生年月日 H25.11.26  
 ■生産者 肝属郡東串良町 瀬戸山 浩 氏 ■近交係数 5.8 %  
 ■美点 体伸 資質 中軀 前軀 ■体高 152.6 cm



	枝肉重量	口入芯面積	脂肪交雜(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(H30.10)	504.7 kg	65 cm <sup>2</sup>	8.0 (4~12)	58.8
育種価(R7.6分析)	C	C	C	A

【交配対象】

秀幸福,益華福,喜龜忠,百合茂  
幸紀雄,華春福,華忠良,美国桜

などが父の雌牛

遺伝子保有確率 (%)

金水9	第20平茂	安福	神高福
15 6	34 5	24 8	24 9



# 過去に繋養していた主な種雄牛

はな  
はる  
ふく



- 登録番号：黒原4756(87.5)
- 生年月日：H16.6.29
- 産地：鹿児島市

美華忠	勝美	神高福
	さとみ	第20平茂
はるな	金幸	金徳
	つるこ	第20平茂

はな  
ただ  
よし



- 登録番号：黒原5564(85.6)
- 生年月日：H23.2.2
- 産地：志布志市

華春福	美華忠	勝美
	はるな	金幸
しげかつ	忠茂勝	平茂勝
	かつこ	平茂勝

かね  
よし  
ゆき



- 登録番号：黒原4906(85.4)
- 生年月日：H17.10.10
- 産地：曽於市

金幸	金徳	金水9
	かよこ	神高福
ひろみ	神高福	忠福
	のりこ	金徳

まつ  
しげ  
み



- 登録番号：黒14423(80.0)
- 生年月日：H19.2.12
- 産地：鹿屋市

茂美福	神高福	忠福
	しげみ	第20平茂
まりこ	平茂勝	第20平茂
	あきみ	忠福

ます  
はな  
ふく



- 登録番号：黒原5353(85.6)
- 生年月日：H21.6.12
- 産地：鹿屋市

益金平	金幸	金徳
	のりひめ4の1	第20平茂
ちかん9の1	和華政	平茂勝
	ちかん9	神高福

ただ  
しげ  
かつ



- 登録番号：黒原4238(87.6)
- 生年月日：H12.10.4
- 産地：始良郡湧水町

平茂勝	第20平茂	気高
	ふくみ	宝勝
とも6	忠福	安美土井
	ともこ	第20平茂

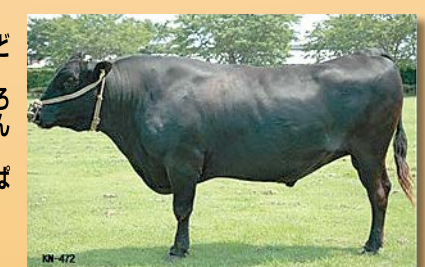
ただ  
しげ  
まる



- 登録番号：黒原4573(85.5)
- 生年月日：H15.5.8
- 産地：曽於市

忠茂	忠福	安美土井
	さとみ	第20平茂
ゆりあ2	平茂勝	第20平茂
	たまみ	第5隼福

ど  
ろん  
ば



- 登録番号：黒原4675(83.2)
- 生年月日：H16.1.16
- 産地：伊佐市

安福165の9	安福	安谷土井
	しげふじ13の7	茂富士
ひなぎく8	菊谷	安谷土井
	すなお	第20平茂

かね  
ゆき  
ふく



- 登録番号：黒原4243(87.5)
- 生年月日：H13.2.14
- 産地：鹿屋市

金幸	金徳	金水9
	かよこ	神高福
ゆきひめ3	平茂勝	第20平茂
	ゆきひめ	神高福

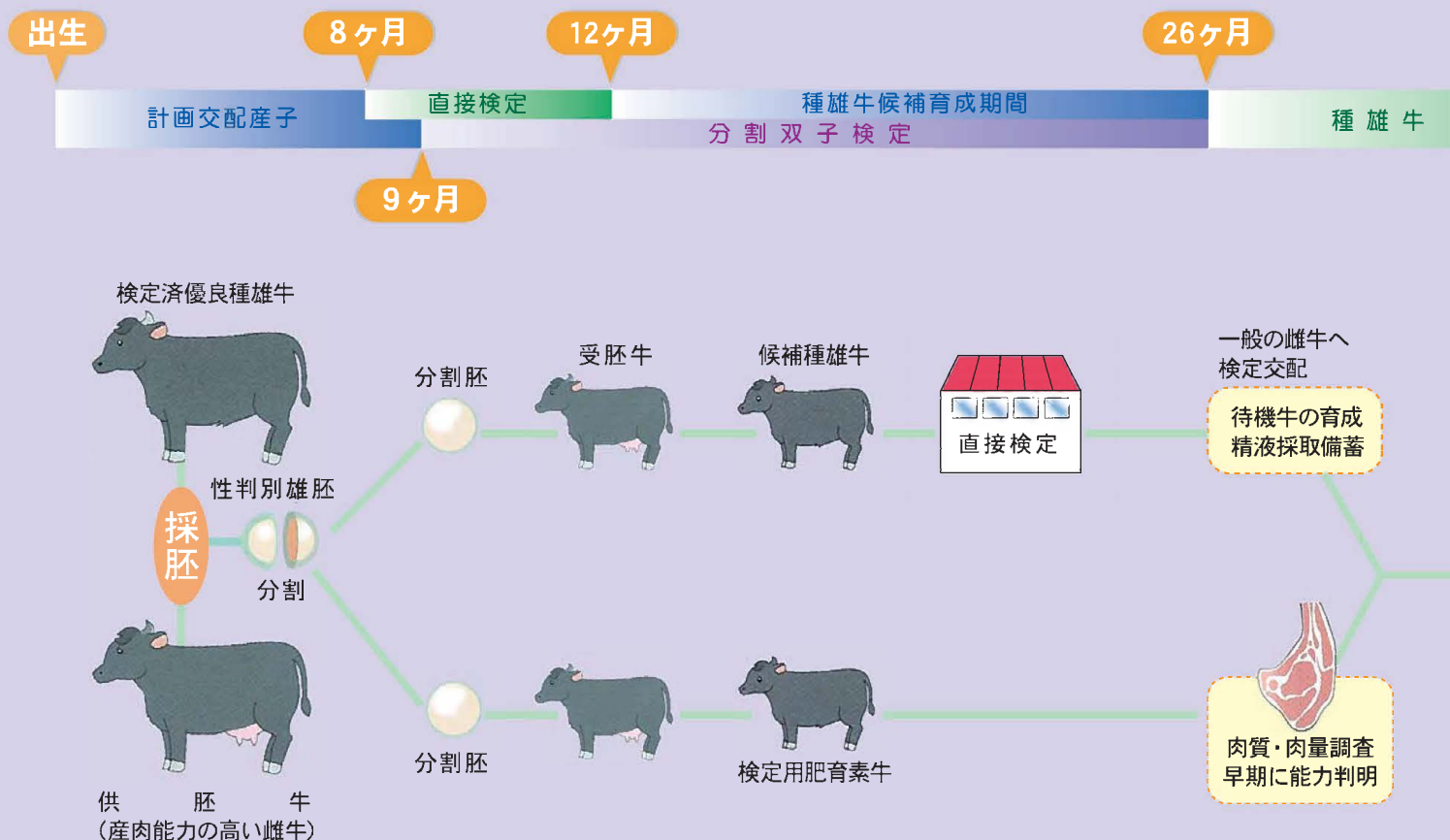
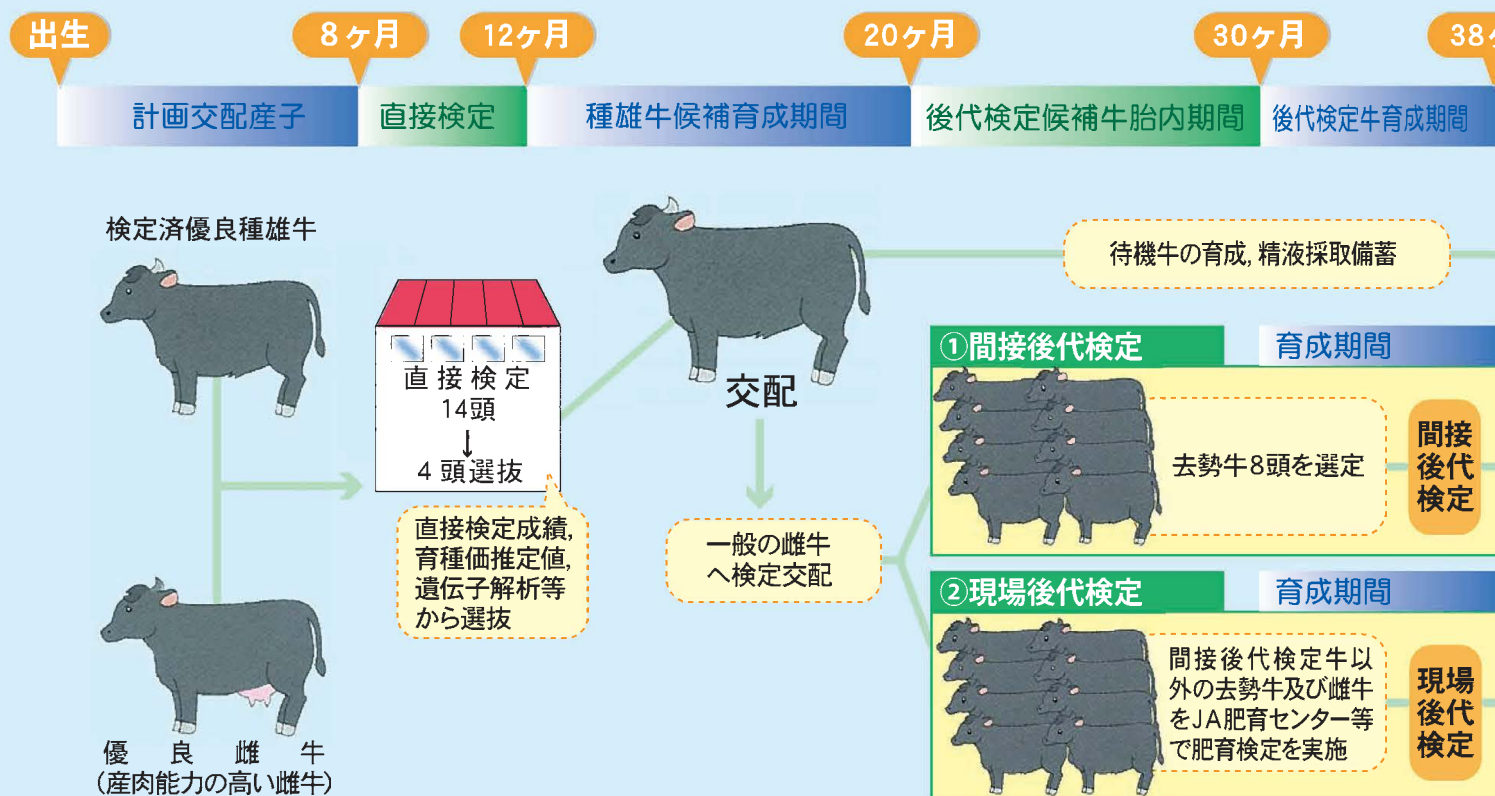


## 画

[illegible]

■:検定交配 ■:分娩 ■:間接後代検定開始 ■:間接後代検定終了(出荷、枝肉成績) ■:現場後代検定開始(セリ市) ■:現場後代検定終了(枝肉成績)

# 県有種雄牛造成(能力評価)のしくみ





## 検定の方法と意義

### 直接検定

候補種雄牛を、約8カ月齢から112日間飼養し、その間の増体量や飼料効率等を調査し、産肉能力のうち主に発育に関する能力を評価します。当所では、年間約14頭の検定を実施しています。

### 間接後代検定

候補種雄牛の凍結精液を県内の繁殖雌牛に交配し、生産された去勢子牛のうち8頭を490日(16ヶ月)間肥育し、その間の増体量や飼料効率に加え、と畜後の肉量や肉質等について調査し、後代への遺伝能力を評価します。

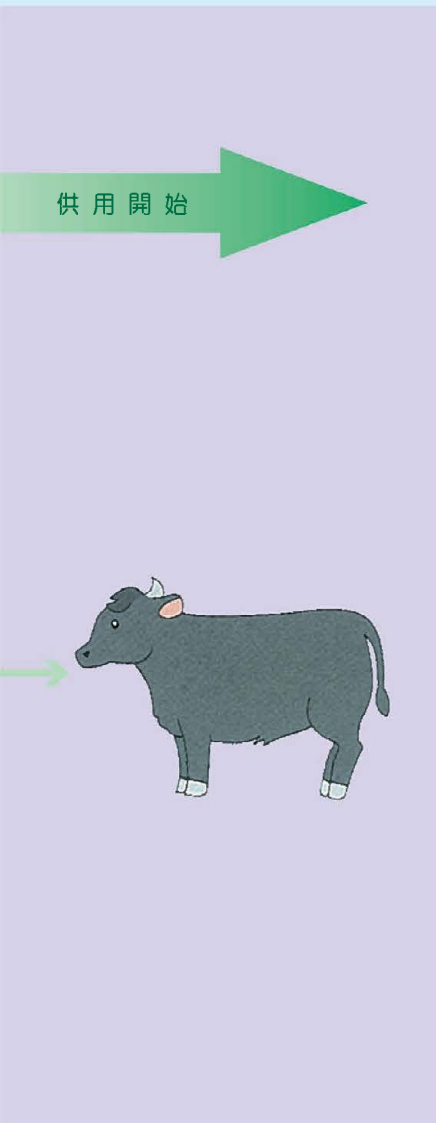
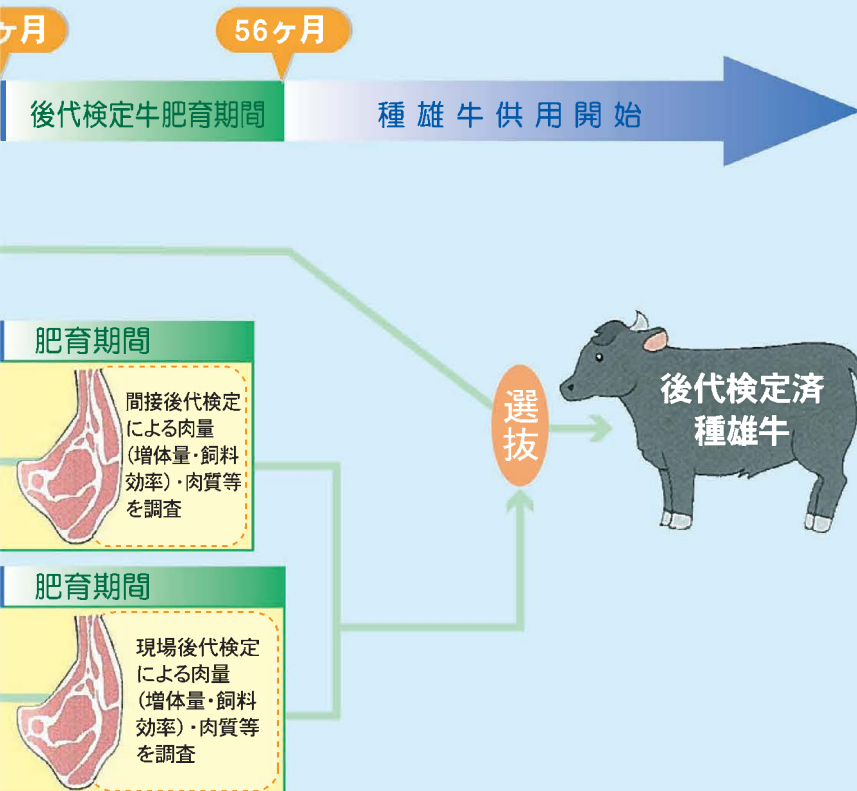
### 現場後代検定

間接後代検定牛以外の去勢・雌子牛を、JA肥育センター等で肥育し、その間の増体・枝肉成績等について調査し、後代への遺伝能力を評価します。

### 分割胚双子検定

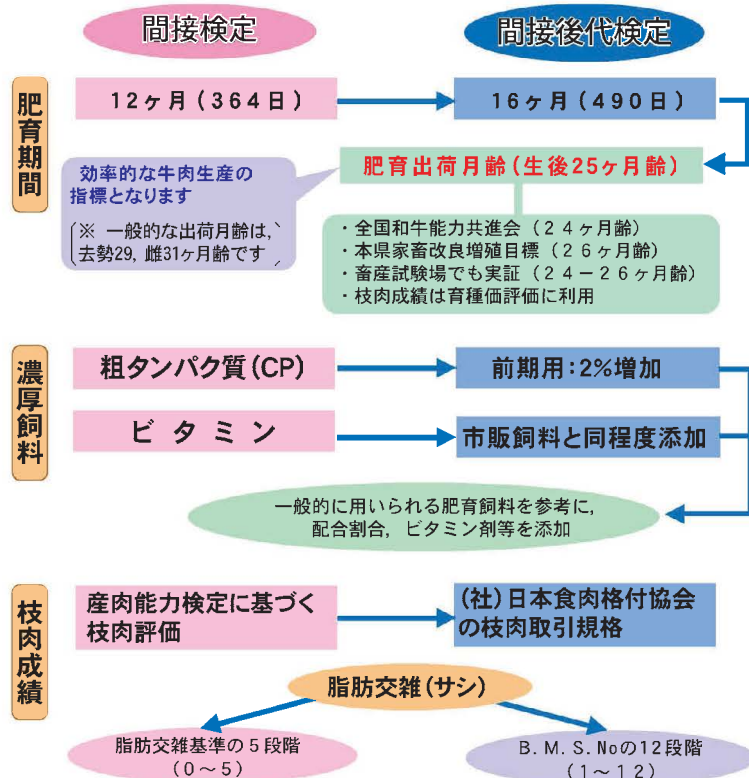
分割胚移植により生産された一卵性双子の一方を種雄牛候補として育成し、他方を去勢・肥育して枝肉成績から種雄牛候補の能力を推定するものです。

種雄牛の選抜までの期間が後代検定より大幅に短縮されます。



### 間接後代検定に替わりました

生産者の皆様に、更にわかりやすい種雄牛の能力評価をめざして、H22年度から「間接検定」が「間接後代検定」に替わりました。主な変更点は下記のとおりです。



# 【 令和4年度 検定交配種雄牛 】

「金華勝」のきょうだいである育種牛「はなこ」から造成された「華忠良」後継種雄牛で、  
 発育・体積・体伸・体深・後軀・乳徴に優れている。

かね  
 はな  
 ふじ  
 金華藤

KN-751



登録番号 黒原6481(85.8)  
 生年月日 R2.8.1  
 産地 鹿児島市  
 生産者 藤崎 鉄男 氏  
 個体識別番号 1622375514  
 問合せ番号 2921728276003  
 体高 151.0cm  
 近交係数 18.8%  
 母のきょうだいの産肉実績 金幸福 BMS 10  
 喜亀忠 BMS 9  
 金吉幸 BMS 9

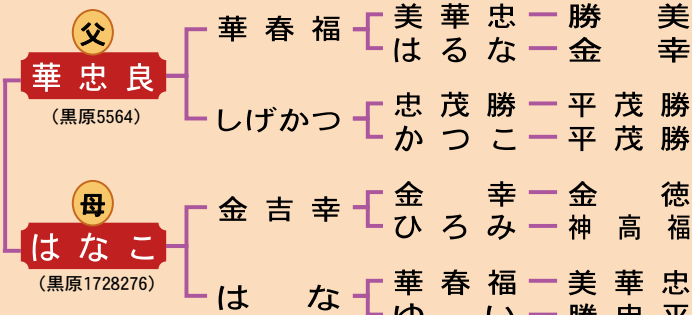
間接後代検定の枝肉調査日 R7.9.19

## 【交配対象】

喜亀忠, 秀幸福, 百合茂, 勝忠平, 幸紀雄,  
 安福久, 美国桜 などが父の雌牛

## 遺伝子保有確率(%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
18.2	6.5	40.1	18.2	33.6	10.0	0.0	37.2



## 発育・体伸・尻・乳徴に優れた「秀幸福」後継種雄牛

まさ  
 かね  
 こう  
 正金皇

KN-744



登録番号 黒原6480(85.0)  
 生年月日 R2.2.16  
 産地 鹿児島市  
 生産者 迫山 正勝 氏  
 個体識別番号 1610366814  
 問合せ番号 2921704889002  
 体高 151.8cm  
 近交係数 17.4%  
 母のきょうだいの産肉実績 福華1 BMS 11

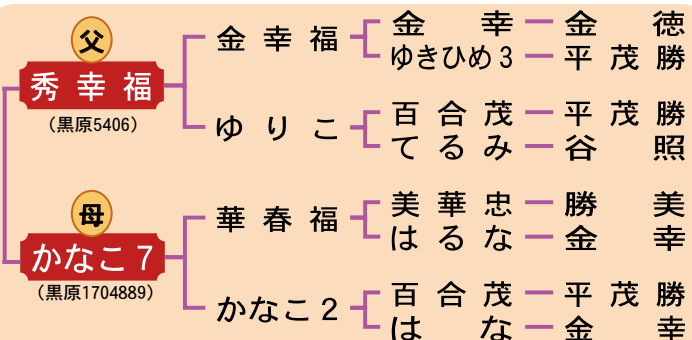
間接後代検定の枝肉調査日 R7.10.3

## 【交配対象】

喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 諒太郎, 華忠良  
 梅華福, 安福久, 美国桜 などが父の雌牛

## 遺伝子保有確率(%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
16.0	6.5	40.8	21.4	28.2	8.6	0.0	35.6





# 【 令和 5 年度 検定交配種雄牛 】

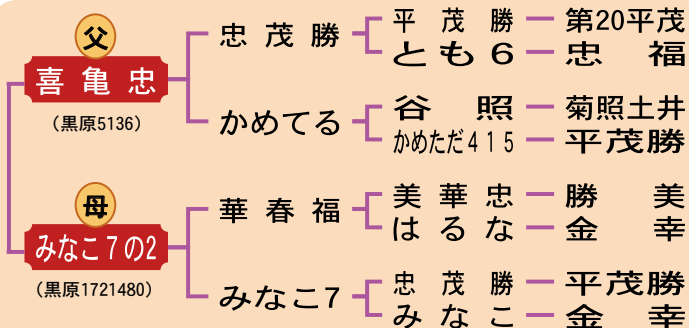
発育，体積，体伸，均称，中軀に優れ，高い産肉能力が期待される  
「喜亀忠」後継種雄牛

喜高華

KN-753



登録番号 黒原6539(86.0)  
生年月日 R2.8.7  
産地 日置市  
生産者 小重 秀高氏  
個体識別番号 1630445797  
問合せ番号 2921721480003  
体高 150.8cm  
近交係数 17.2 %  
きょうだいの産肉実績 金吉幸 BMS 10  
間接後代検定の枝肉調査日 **R8.3.13**



【交配対象】

秀幸福, 華忠良, 梅華福, 安福久  
美国桜 などが父の雌牛

遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
11.4	4.1	47.0	14.2	34.2	10.4	0.0	18.4

「さくらまる」系統からの造成で，発育，体伸，体深，体上線，品位に優れ，  
種牛性の改良が期待される「金吉幸」後継種雄牛

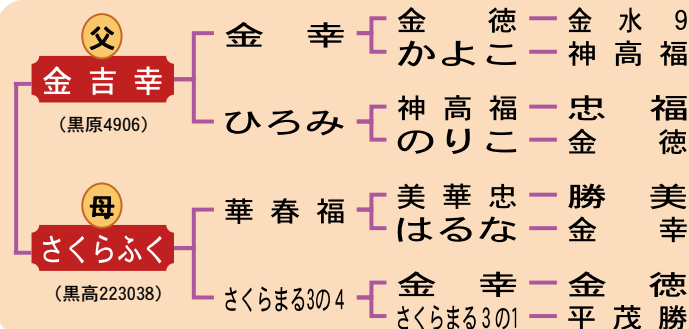
金吉桜

KN-757



第12回全共  
優等賞6席

登録番号 黒原6503(88.3)  
生年月日 R2.12.1  
産地 湧水町  
生産者 (有)ハシモト  
個体識別番号 1466636697  
問合せ番号 292164077200602  
体高 155.4cm  
近交係数 19.6 %  
きょうだいの産肉実績 隆之国 BMS 7  
間接後代検定の枝肉調査日 **R8.3.27**



【交配対象】

喜亀忠, 幸紀雄, 諒太郎, 華忠良  
梅華福, 安福久, 美国桜 などが父の雌牛

遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
31.9	8.7	29.5	15.5	34.8	9.6	0.0	51.4

# 【 令和5年度 検定交配種雄牛 】

「梅華福」のきょうだいの「にわうめ」系統の育種牛からの造成で、体伸、前軀、骨味に優れ、高い産肉能力が期待される「忠茂丸」後継種雄牛

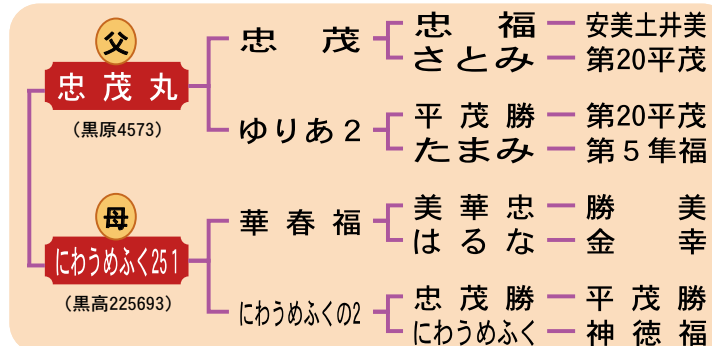
梅茂丸

KN-752



登録番号 黒原6538(84.6)  
生年月日 R2.8.3  
産地 湧水町  
生産者 前田 格男氏  
個体識別番号 1628717561  
問合せ番号 2921623084006  
体高 147.6cm  
近交係数 15.2%  
きょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS 9

間接後代検定の枝肉調査日 R8.10.9



## 【交配対象】

秀幸福, 喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 諒太郎  
華忠良, 安福久, 美国桜 などが父の雌牛

## 遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
6.8	3.5	50.7	14.9	44.6	12.7	0.0	18.5

「しらき」系統からの造成で、発育、体積、均称、体上線、体下線、品位に優れ、種牛性の改良が期待される「喜亀忠」後継種雄牛

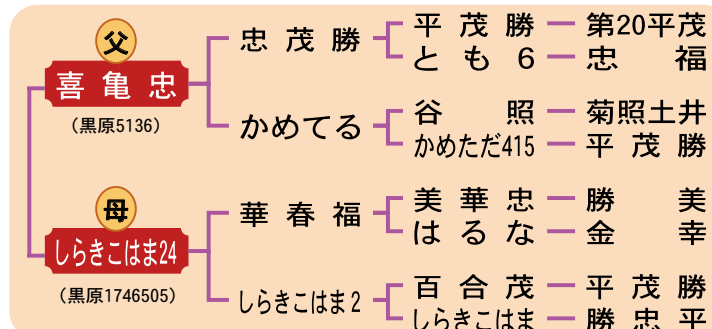
白浜喜

KN-765



登録番号 黒原6504(89.3)  
生年月日 R3.3.2  
産地 南大隅町  
生産者 小浜 ヨリ子氏  
個体識別番号 1430327866  
問合せ番号 2921746505003  
体高 151.8cm  
近交係数 14.3%  
母のきょうだいの産肉実績 安福久 BMS 9

間接後代検定の枝肉調査日 R8.10.2



## 【交配対象】

秀幸福, 益華福, 華忠良, 梅華福  
安福久, 美国桜 などが父の雌牛

## 遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
9.0	4.7	49.4	14.6	34.2	10.6	0.0	26.3



# 【 令和 6 年度 検定交配種雄牛 】

池之華

KN-795



■登録番号 黒原6629(85.2) ■生年月日 R4.12.18  
 ■生産者 東串良町 池之上 正樹 氏 ■直接検定DG 1.35  
 ■検定交配地区・時期 鹿中 指宿 川辺 大島 R6.5月  
 ■間接後代検定終了時期 R9.3月  
 ■きょうだいの産肉実績 若百合 BMS12 若百合 BMS12

遺伝子保有確率(%)						近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)	
10.0	46.1	17.0	30.9	28.1	21.9	

父 華忠良 (黒原5564) 母 ゆり (黒原1771177)

父系: 華春福, しげかつ, 喜亀忠, はなゆり  
 母系: 美はるな, 忠茂勝, 忠茂勝, 華春福  
 近交係数: 美金幸, 平茂勝, 平茂勝, 美金幸, 美金幸, 美金幸

華忠利

KN-781



■登録番号 黒原6630 (87.1) ■生年月日 R4.4.28  
 ■生産者 錦江町 下玉利 重則 氏 ■直接検定DG 1.44  
 ■検定交配地区・時期 薩摩 出水 伊佐 始良 R6.5月  
 ■間接後代検定終了時期 R9.3月  
 ■母のきょうだいの産肉実績 第2勝王 BMS12

遺伝子保有確率(%)						近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)	
10.1	41.4	13.7	26.4	25.9	22.0	

父 華忠良 (黒原5564) 母 こはる (黒原1776981)

父系: 華春福, しげかつ, 華春福, やすこ  
 母系: 美はるな, 忠茂勝, 美はるな, 安さ  
 近交係数: 美金幸, 平茂勝, 平茂勝, 安福165の9, 美金幸, 美金幸

勇太郎

KN-770



■登録番号 黒原6569 (87.5) ■生年月日 R3.6.22  
 ■生産者 曾於市 持永 勇 氏 ■直接検定DG 1.35  
 ■検定交配地区・時期 曾於 R6.11月  
 ■間接後代検定終了時期 R9.9月  
 ■きょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS8

遺伝子保有確率(%)						近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)	
27.0	42.1	19.0	23.5	37.6	16.8	

父 益華福 (黒原5353) 母 あやこ (黒原1705437)

父系: 益金平, ちかん9の1, 秀幸福, あやか  
 母系: 金幸福, 金ゆりこ, 金幸福, 金めぐみ  
 近交係数: 金徳, 平茂勝, 平茂勝, 金徳, 金徳, 金徳

松茂華 (ET)

KN-784



■登録番号 黒16052(83.3) ■生年月日 R4.8.13  
 ■生産者 曾於市 肉用牛改良研究所 ■直接検定DG 1.05  
 ■検定交配地区・時期 肝属 熊毛 R6.11月  
 ■間接後代検定終了時期 R9.9月  
 ■きょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS10 喜亀忠 BMS11

遺伝子保有確率(%)						近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)	
13.2	47.0	14.9	43.2	41.4	14.8	

父 松茂美 (黒14423) 母 りりか (黒高1564408)

父系: 茂美福, まりこ, 華春福, たかこ  
 母系: 神高福, 平茂勝, 美はるな, 金どり  
 近交係数: 忠福, 第20平茂, 第20平茂, 金徳, 美金幸, 美金幸



# 【 令和 7 年度 検定交配種雄牛 】

清喜重

KN-805



■登録番号 黒16169(85.5) ■生年月日 R5.11.27  
 ■生産者 日置市 尾堂 巧美氏 ■直接検定DG 1.22  
 ■検定交配地区・時期 鹿中 指宿 川辺 大島 R7.5月  
 ■間接後代検定終了時期 R10.3月  
 ■きょうだいの産肉実績 隆之國 BMS9 秀幸福 BMS9

父 喜亀忠 忠茂勝 平茂勝  
 喜勝華 (黒原6103) まりな 華春福 美勝忠  
 母 よしこ 喜亀忠 忠茂勝 平茂勝  
 (黒原1728208) かえで 華春福 美勝忠

遺伝子保有確率(%)					近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)
11.3	43.0	13.9	33.2	16.2	28.2

光金浩

KN-801



■登録番号 黒原6674 (83.5) ■生年月日 R5.2.20  
 ■生産者 鹿屋市 加藤 浩誠氏 ■直接検定DG 1.18  
 ■検定交配地区・時期 薩摩 出水 伊佐 始良 R7.5月  
 ■間接後代検定終了時期 R10.3月  
 ■きょうだいの産肉実績 若百合 BMS10

父 金吉幸 金ひろみ 金神高福  
 光金豊 (黒原6065) さゆり 百合茂 平茂勝  
 母 秀幸福 金ゆり 金百合  
 (黒原1835964) えみ 安福久 安福165の9 華春福

遺伝子保有確率(%)					近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)
21.1	30.9	18.4	29.4	42.0	15.1

華平勝

KN-796



■登録番号 黒原6673 (85.0) ■生年月日 R5.1.1  
 ■生産者 鹿屋市 大久保 勝浩氏 ■直接検定DG 1.38  
 ■検定交配地区・時期 曾於 R7.11月  
 ■間接後代検定終了時期 R10.9月  
 ■母のきょうだいの産肉実績 若百合 BMS11 喜亀忠 BMS8

父 華春福 美華忠 勝美  
 華忠良 (黒原5564) しげかつ 忠茂勝 平茂勝  
 母 喜亀忠 忠茂勝 平茂勝  
 かつひめ2323 (黒原1802240) かつひめ1750 華春福 美華忠

遺伝子保有確率(%)					近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)
11.2	47.2	17.4	30.3	25.9	22.3

松茂丸

(ET)  
KN-803



■登録番号 黒16120(83.3) ■生年月日 R5.4.2  
 ■生産者 曾於市 肉用牛改良研究所 ■直接検定DG 1.16  
 ■検定交配地区・時期 肝属 熊毛 R7.11月  
 ■間接後代検定終了時期 R10.9月  
 ■母のきょうだいの産肉実績 忠茂丸 BMS10

父 茂美福 神高福 忠福  
 松茂美 (黒14423) まりこ 平茂勝 第20平茂  
 母 忠茂丸 忠茂勝 忠福  
 (黒2619738) ときこ 華春福 美華忠

遺伝子保有確率(%)					近交係数
第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	神高福	(%)
48.6	9.6	47.1	13.9	32.9	15.0



# ストラクチャー（Structure）分析について

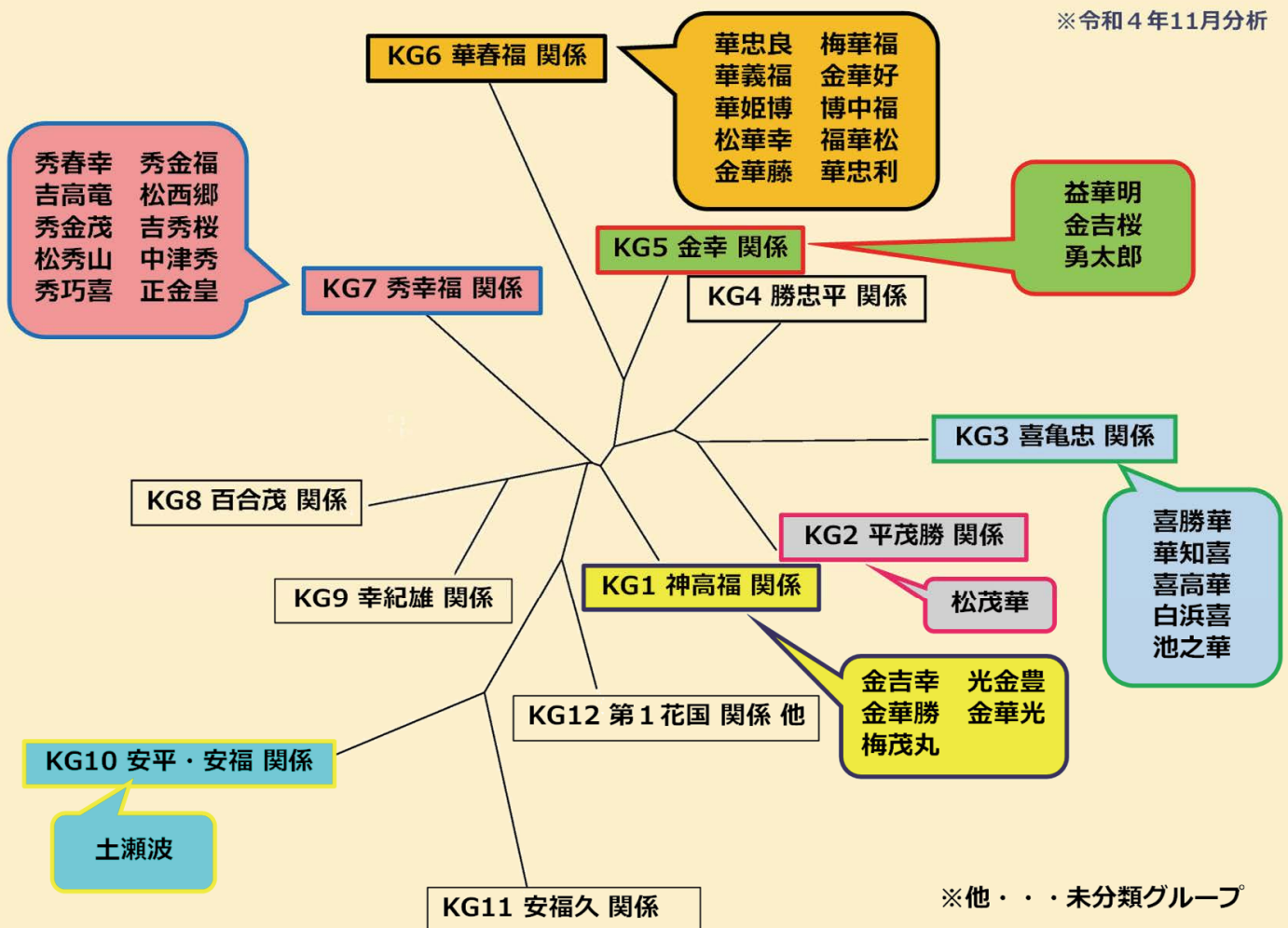
**ストラクチャー分析**とは、DNAデータを用いた集団構造の解析に最もよく使われる分析方法です。分析結果として、各個体における分集団（祖先集団）の遺伝子の混合率（ゲノム構成割合）が示されます。グループ同士をつなぐ線が、グループ間の個体の平均的な遺伝的距離となります（全国和牛登録協会本部資料より引用）。

DNA（SNP）分析により分類された鹿児島県育種牛集団のグループは、未分類を含む13グループに分けられます。今回、鹿児島県育種牛集団の関係図（育種組合資料を参考）をもとに県有種雄牛がどのグループに属するかを下図の中に表記しました。

これまでの血統情報に加え、遺伝的多様性の維持・拡大等に向け、新たな交配の参考にして下さい！

## SNP分析による系統分類に基づく「県有種雄牛」の特徴

※令和4年11月分析

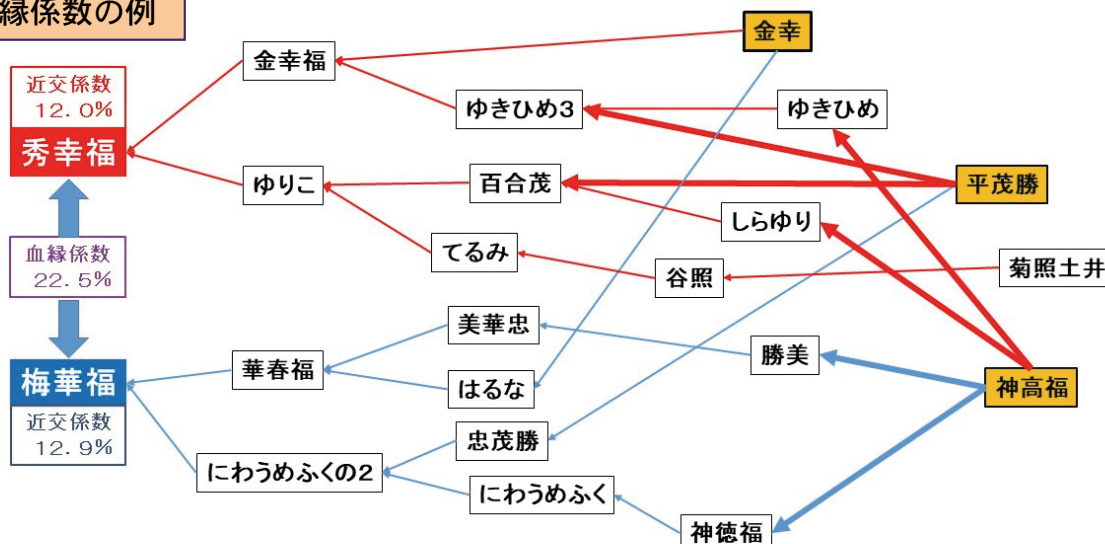


- KG1・6 : 但馬ハーフ系
- KG2・3・4・8・9 : 気高系
- KG5・7 : 金水9系
- KG10・11 : 但馬系
- KG12 : 第7系桜の血統に限らない特殊なグループ
- 未分類 : 最大のゲノム構成割合が25%を下回る

## 近交係数・血縁係数・遺伝子保有確率について

- **近交係数**は、ある種雄牛が父方・母方に共通する祖先の遺伝子をどの程度持っているかを表したもので、数値が高いほど遺伝子がホモ化しています。
- **血縁係数**は、2頭の種雄牛の似通い度を数値で表したものです。2頭の種雄牛が、同じ祖先からの遺伝子を共通して保有している確率を表し、数字が高いほど2頭の似通い度は高くなります。
- **遺伝子保有確率**は、ある種雄牛が始祖となる種雄牛の遺伝子を保有する確率のことで、系統・血量などの遺伝的な特徴を把握したり、**交配等の目安**として活用することができます。

### 近交係数・血縁係数の例



太い矢印は父母に共通する祖先で、近交係数に関与します。

黄色い矢印は秀幸福・梅幸福に共通する祖先で、血縁係数に関与します。

- 秀幸福は父母に共通する2頭の祖先（平茂勝・神高福）を持ち、近交係数は12.0%となります。梅幸福は神高福を共通祖先に持ち、近交係数は12.9%となります。
- 両種雄牛には、3頭の共通祖先（金幸、平茂勝、神高福）による血縁関係（血縁係数22.5%）があります。

### 遺伝的に偏った交配とは？

入場 番号	母 資格	名 期待育種 期枝重	号 種 ロース 皮下脂肪	性別 本原 資格	生年 月日	登録番号 産次 日令	血 統			母 (登録番号・得点)	摘要
							父	母の父	母の祖父		
1	本原	栄光	AAAA	去	21. 3.7	94234* 7 275	秀巧喜	秀幸福	***	えいこう 原12043** 84.5	栄光系× 栄光系
2	本原	気高	AAAA	去	21. 3.7	94*82* 7 275	喜亀忠	忠茂勝	***	けだか 原12043** 84.5	気高系× 気高系
3	本原	但馬	AAAA	去	21. 3.7	948*4* 7 275	梅幸福	華春福	***	たじま 原12043** 82.4	神高系× 神高系

- 血縁関係の近い交配は急激な近交係数の上昇につながり、繁殖性、発育性等に悪影響を与えるといわれています。したがって実際の交配にあたっては、
  - ① 繁殖雌牛の系統と同系統の種雄牛を交配しない
  - ② 繁殖性や強健性を考えて体格があまり小さくならないようにする等の配慮が必要です。
- 今後とも改良を進めていくためには、種雄牛の利用が特定の系統に偏ることを避け、なるべく多様な遺伝子（系統）を現存集団に受け継いでいくことが重要となります。
- 当所では、種雄牛の各種能力評価を基にした交配指針を示していますので、参考にしてください。



# 遺伝子保有・近交係数を考慮した適正な交配方法

県内で活躍している繁殖雌牛の血統や遺伝子保有確率・近交係数を基に、適正な交配種雄牛を記号で表記しました。  
下表を参考に、雌牛の長所を伸ばしつつ欠点を補い、どのような繁殖素牛を保留するかを考慮しながら「鹿児島黒牛」の改良を進めましょう。

N0	繁殖雌牛の血統			遺伝子保有確率 (%)							近交係数 (%)	交配種雄牛 (最適: ◎, 適: ○, 可: △, 不可: ×)												
	父	母の父	母の祖父	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福		秀幸福	吉高竜	松西郷	秀巧喜	中津秀	益華明	金華勝	喜亀忠	華知喜	白浜喜	梅華福	華姫博	福華松
1	華春福	安福久	金幸	15.1	4.4	34.3	8.2	21.6	10.9	13.0	9.7	◎	◎	△	○	△	○	△	◎	○	○	×	×	×
2			平茂勝	9.0	3.9	39.0	10.0	20.3	10.7	13.4	7.8	◎	◎	○	○	○	◎	○	◎	△	△	×	×	×
3			百合茂	9.9	4.3	36.5	7.8	24.0	11.9	13.6	8.1	◎	◎	○	○	○	○	◎	○	△	×	×	×	×
4			勝忠平	10.3	4.4	37.4	7.6	24.3	11.8	13.5	7.9	◎	◎	○	○	○	◎	○	◎	○	○	×	×	×
5			忠茂勝	11.3	3.8	37.5	7.8	24.7	11.8	13.2	8.2	◎	◎	○	○	○	◎	○	◎	△	△	×	×	×
6		百合茂	安福久	9.8	5.0	43.8	11.6	29.4	11.5	6.6	10.9	○	○	△	○	△	○	△	△	×	×	×	×	×
7			金幸	15.7	5.9	44.7	13.3	32.9	10.7	0.6	14.5	○	○	△	△	×	△	△	△	×	×	×	×	×
8			安糸福	10.1	5.1	43.4	11.5	29.6	11.5	6.4	10.8	○	○	△	○	△	○	△	○	×	×	×	×	×
9			勝忠平	16.7	6.1	47.0	13.3	33.3	10.4	0.4	14.5	○	○	△	△	△	○	△	△	×	×	×	×	×
10			金幸	22.2	5.3	43.0	15.4	26.5	8.7	0.4	16.4	△	△	×	△	×	△	×	○	△	△	×	×	×
11	秀幸福	安福久	勝忠平	12.1	5.2	30.2	19.6	21.3	10.1	13.6	8.9	×	×	×	×	×	△	○	○	○	○	◎	◎	◎
12			百合茂	11.4	5.1	28.7	19.6	20.6	10.1	13.8	11.0	×	×	×	×	×	△	○	○	○	○	◎	◎	◎
13			金幸	16.7	5.2	26.9	20.2	18.6	9.2	13.1	10.4	×	×	×	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎
14			平茂勝	10.6	4.7	32.0	21.3	17.0	9.0	13.4	9.6	×	×	×	×	×	△	○	○	○	○	◎	◎	◎
15		華春福	安福久	14.3	5.8	35.9	19.1	22.6	9.1	6.8	11.6	×	×	×	×	×	△	△	◎	○	○	×	×	×
16			百合茂	14.5	6.3	39.8	20.4	26.8	9.0	1.9	15.6	×	×	×	×	×	×	△	○	○	△	×	×	×
17	喜亀忠	安福久	金幸	11.5	3.1	34.7	14.0	23.0	10.4	13.0	8.9	○	△	○	△	○	◎	◎	×	×	×	○	◎	◎
18			平茂勝	4.3	2.5	39.0	14.9	21.6	10.2	13.4	11.8	◎	○	◎	△	◎	◎	◎	×	×	×	○	◎	◎
19			百合茂	5.3	3.0	36.6	13.3	25.4	11.4	13.5	10.6	◎	○	○	△	◎	◎	◎	×	×	×	○	◎	◎
20			勝忠平	5.9	3.1	37.5	13.1	25.6	11.2	13.5	10.6	◎	○	◎	△	◎	◎	◎	×	×	×	○	◎	◎
21		華春福	安福久	8.7	3.7	42.6	12.9	26.9	10.3	6.7	10.9	○	△	○	△	○	○	○	×	×	×	×	△	×
22			百合茂	9.0	4.4	46.5	14.5	31.6	10.3	1.4	13.1	○	△	△	△	○	○	○	×	×	×	×	×	×
23	安福久	百合茂	平茂勝	1.5	2.6	30.5	13.4	18.7	12.8	25.7	4.2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
24			金幸	8.9	3.2	22.9	11.3	20.7	13.1	25.6	4.1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
25			勝忠平	10.1	3.2	26.5	11.4	20.7	12.7	25.6	4.1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
26		金幸	平茂勝	2.3	4.1	31.1	14.7	14.8	11.2	25.2	3.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
27			平茂勝	16.6	2.7	21.3	13.5	12.6	10.9	25.5	3.0	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
28			平茂勝	16.6	2.7	21.3	13.5	12.6	10.9	25.5	3.0	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
29	美国桜	華春福	百合茂	6.1	2.8	25.4	6.3	17.3	5.9	1.7	3.3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△
30			安福久	5.8	2.2	20.0	4.3	11.9	5.9	6.7	5.3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○
31			勝忠平	2.5	1.5	12.8	4.8	10.0	6.7	13.7	8.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
32		百合茂	百合茂	2.0	1.4	11.8	5.2	9.8	6.8	13.4	8.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
33			安福久	2.1	2.2	21.5	8.9	15.9	6.5	6.7	5.5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
34			金幸	9.0	3.3	23.0	11.5	20.0	5.9	0.7	2.9	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
35	若百合	安福久	金幸	8.8	2.9	28.6	10.8	18.9	11.0	18.4	8.1	○	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
36			勝忠平	2.9	2.9	31.6	10.0	21.0	11.8	19.3	9.5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	◎
37			平茂勝	1.5	2.3	33.3	11.9	16.4	10.6	19.1	10.3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎
38	華忠良	安福久	華春福	6.1	3.6	37.3	9.7	22.7	10.9	12.6	9.8	○	◎	○	○	○	○	△	△	△	△	×	×	△
39			百合茂	7.5	4.4	37.9	14.9	25.2	11.5	13.6	9.4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
40			勝忠平	8.2	4.4	38.9	15.0	25.3	11.3	13.5	9.3	◎	◎	○	○	○	◎	○	○	○	×	△	×	×
41			金幸	13.1	4.4	35.9	15.7	22.6	10.5	13.2	9.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
42	百合茂	安福久	平茂勝	6.5	3.9	40.3	16.7	21.7	10.3	13.3	10.2	◎	◎	○	○	○	○	○	○	△	○	×	×	×
43			平茂勝	1.8	4.0	41.1	17.5	29.3	12.2	13.3	12.8	○	○	○	○	○	△	◎	△	△	△	○	○	○
44			金幸	9.1	4.4	37.0	16.9	30.5	12.4	13.0	9.4	△	○	○	○	○	△	○	△	△	△	○	○	○
45			勝忠平	3.2	4.5	39.8	15.9	32.8	13.2	13.4	11.1	○	○	○	○	○	◎	△	△	△	△	○	○	○
46	諒太郎	安福久	百合茂	3.7	6.4	33.6	13.7	26.7	12.5	18.2	15.8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	◎	◎	◎
47			平茂勝	2.7	5.9	35.9	15.2	22.6	11.2	18.2	16.8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	◎	◎	◎
48			金幸	9.8	6.4	31.3	14.4	24.4	11.6	17.9	14.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	◎	◎	◎	◎
49	幸紀雄	安福久	勝忠平	10.2	3.6	34.8	13.4	24.7	11.5	16.0	9.7	○	◎	◎	○	○	◎	◎	△	△	△	◎	○	○
50			平茂勝	9.0	3.2	36.2	15.2	20.2	10.5	16.1	10.2	○	○	○	○	○	◎	◎	△	△	△	○	○	○
		華春福	安福久	12.7	4.2	39.7	12.8	25.4	10.6	9.7	12.2	○	○	○	○	○	○	△	△	△	×	×	×	×

※ 遺伝子保有確率及び近交係数は、(公社)全国和牛登録協会鹿児島支部による分析

     遺伝子保有確率30%以上50%未満          近交係数15%以上20%未満  
     遺伝子保有確率50%以上                  近交係数20%以上

# ■間接後代検定成績 ～平成23年度以降県有種雄牛～

種雄牛 名 号	登録番号	血統		終了時 体 重 (kg)	枝肉 重量 (kg)	推定 歩留 (%)	一日平均 増体重 (kg)	ロース 芯面積 (cm <sup>2</sup> )	皮下脂肪 厚さ (cm)	B M S No.	M U F A	検定終了 年 度
		父	祖父									
忠 本 勝	黒原5084	忠 茂 勝	平 茂 勝	847.4	534.4	73.7	1.09	61	3.4	5.0	—	平 成 23年
神 重 平	黒原4971	神 高 福	平 茂 勝	730.5	447.7	71.8	0.92	44	3.4	4.4	—	
宮 貞 福	黒原4918	岡 茂 福	金 幸	813.7	500.2	73.8	1.07	61	2.9	6.6	—	
北金出水	黒原5083	北金波1	平 茂 勝	757.0	463.1	73.3	0.98	57	3.5	5.8	—	
喜 亀 忠	黒原5136	忠 茂 勝	谷 照	847.5	513.9	75.3	1.09	69	2.9	7.1	—	
茂 虎 路*	黒原5202	忠 茂 勝	神 高 福	768.0	462.8	74.3	1.03	62	2.7	6.1	—	
勝 美 安	黒原5201	忠 茂 勝	金 幸	785.1	472.5	74.3	1.00	59	2.2	5.7	—	平 成 24年
岡 幸 藤	黒原5133	岡 茂 福	紋 次 郎	757.5	461.9	74.1	0.98	57	2.6	4.9	—	
松 茂 美	黒14423	茂 美 福	平 茂 勝	757.3	476.7	75.5	0.97	61	2.1	7.5	—	
福 光 徳	黒原5132	神 徳 福	平 茂 勝	776.0	473.9	74.4	1.03	62	2.8	5.1	—	
安 藤 照*	黒原5200	安 平 照	平 茂 勝	802.0	485.9	74.6	1.03	67	3.3	7.6	—	
土 橋 幸	黒原5248	金 幸 福	平 茂 勝	762.0	470.2	74.8	1.02	62	2.4	5.9	—	平 成 25年
忠 達 幸	黒原5203	忠 茂 勝	平 茂 勝	820.0	508.9	75.3	1.09	66	2.3	5.6	—	
神 平 野	黒原5244	神 徳 福	平 茂 勝	751.8	452.3	74.8	0.94	63	2.8	6.1	—	
智 美 勝*	黒原5245	福 美 勝	第5隼福	764.0	469.1	74.8	0.98	61	2.7	5.5	—	
益 乃 幸*	黒原5352	益 金 平	金 幸	753.0	468.3	73.7	0.97	57	3.3	5.8	—	
益 華 福	黒原5353	益 金 平	和 華 政	786.9	482.7	74.2	1.02	60	2.8	8.1	—	平 成 26年
秀 幸 福	黒原5406	金 幸 福	百 合 茂	782.8	487.2	76.0	0.99	72	2.5	8.5	56.2	
福 隆 栄	黒原5445	福 栄	百 合 茂	795.3	496.5	73.8	1.02	61	2.8	6.0	57.2	
伸 幸 福	黒原5562	金 幸 福	金 幸	718.8	438.5	74.6	0.91	56	2.1	7.3	57.5	
神 通 力	黒原5446	茂 美 福	神 徳 福	731.8	449.9	74.6	0.96	57	2.5	7.4	57.9	
華 忠 良	黒原5564	華 春 福	忠 茂 勝	852.9	530.8	74.0	1.12	64	3.4	6.9	59.4	平 成 27年
松 貴 幸	黒原5563	金 幸 福	安 平	836.3	498.6	73.6	1.07	55	2.8	6.3	59.9	
土 幸 波	黒原5494	土 龍 波	勝 忠 平	746.3	459.2	74.0	1.00	60	2.9	8.0	59.1	
政 忠 幸*	黒原5633	忠 茂 勝	金 幸	820.3	511.6	75.4	1.11	68	2.5	8.1	57.5	
利 金 平*	黒原5705	益 金 平	金 幸	815.1	500.5	74.5	1.05	62	2.7	6.1	60.6	平 成 28年
増 華 秀	黒原5706	華 春 福	金 幸	792.5	482.9	74.5	1.04	61	2.5	6.8	61.5	
庭 梅 藤	黒原5818	華 春 福	勝 忠 平	809.5	501.4	74.5	1.08	62	2.4	7.1	58.4	
松 華 幸	黒原5774	華 春 福	忠 茂 勝	830.0	524.0	74.7	1.16	68	2.9	7.6	58.9	
桃 茂 華	黒原5819	華 春 福	忠 茂 勝	764.5	474.7	74.7	0.95	61	2.4	7.9	60.7	平 成 29年
博 中 福	黒原5773	華 春 福	神 徳 福	887.0	540.0	75.0	1.16	68	2.5	7.1	58.2	
亀 忠 昭	黒原5935	喜 亀 忠	金 幸	782.6	483.7	75.5	0.98	64	2.4	6.7	58.7	
金 安 正	黒原5704	金 幸 福	金 幸	836.3	527.6	74.7	1.11	64	2.5	7.5	58.5	

※ 枝肉重量, 推定歩留, ロース芯面積, 皮下脂肪, B M S No.は, (公社)日本食肉格付協会による評価

※ M U F Aとは, 光ファイバー分光測定法による一価不飽和脂肪酸の予測値

\* E T産子



種雄牛 名 号	登録番号	血統		終了時 体 重 (kg)	枝肉 重量 (kg)	推定 歩留 (%)	一日平均 増体重 (kg)	ロース 芯面積 (cm <sup>2</sup> )	皮下脂肪 厚さ (cm)	B M S No.	M U F A	検定終了 年 度
		父	祖父									
有 希 美	黒原5905	金 幸 福	忠 茂 勝	804.5	496.9	72.9	1.05	55	3.4	5.8	59.0	平 成 3 0 年
土 瀬 波	黒原5937	土 龍 波	金 幸	811.3	504.7	74.7	1.04	65	2.7	8.0	58.8	
華 義 福	黒原5980	華 春 福	百 合 茂	852.9	529.0	74.9	1.15	68	2.5	7.6	59.2	
梅 華 福	黒原5979	華 春 福	忠 茂 勝	828.5	507.7	75.6	1.12	68	2.8	8.4	58.4	
安 華 王	黒原6004	華 春 福	百 合 茂	807.8	489.2	74.2	1.03	61	2.6	7.5	59.6	平 成 3 1 年 (令和元年)
華 重 福	黒原6005	華 春 福	忠 茂 勝	850.0	514.4	74.9	1.07	67	2.8	7.3	60.2	
金 華 好	黒原6006	華 春 福	忠 茂 勝	809.8	485.7	74.9	1.05	68	2.9	7.1	57.4	
光 金 豊	黒原6065	金 吉 幸	百 合 茂	771.3	477.8	74.6	1.01	66	3.2	8.6	60.4	
亀 信 輝	黒原6066	喜 亀 忠	百 合 茂	802.0	484.8	74.8	1.01	63	2.4	6.9	61.0	令 和 2 年
亀 忠 栄	黒原6088	喜 亀 忠	勝 忠 平	811.7	496.9	75.2	1.00	66	2.9	6.9	57.8	
喜 勝 華	黒原6103	喜 亀 忠	華 春 福	789.3	471.8	75.1	1.04	64	2.9	5.3	57.5	
金 華 勝	黒原6102	金 吉 幸	華 春 福	818.3	506.5	75.8	1.07	69	2.7	9.3	57.8	
秀 春 幸	黒原6165	秀 幸 福	華 春 福	828.9	512.3	77.1	1.05	81	2.8	8.1	57.7	令 和 3 年
華 姫 博	黒原6163	華 春 福	百 合 茂	835.5	515.4	75.7	1.03	68	2.7	9.1	55.7	
松 幸 丸	黒原6242	松 華 幸	忠 茂 勝	791.5	475.6	75.2	1.01	64	2.4	6.0	56.5	
秀 金 福 *	黒原6213	秀 幸 福	金 幸 福	804.3	489.5	75.9	1.03	72	2.5	7.6	54.9	
益 華 明	黒原6241	益 華 福	百 合 茂	874.3	525.5	76.4	1.07	70	1.9	9.4	56.6	令 和 4 年
金 友 幸	黒原6240	金 吉 幸	勝 忠 平	822.6	502.3	75.6	1.01	69	2.9	7.4	55.5	
松 西 郷	黒原6318	秀 幸 福	華 春 福	827.5	511.2	76.0	1.08	73	2.9	9.1	56.7	
吉 高 竜	黒原6319	秀 幸 福	喜 亀 忠	800.5	488.5	75.5	1.01	69	3.0	9.5	58.1	
金 華 光	黒原6329	金 吉 幸	華 春 福	809.4	509.8	77.4	1.03	74	2.0	9.0	58.4	令 和 5 年
秀 金 茂 *	黒原6330	秀 幸 福	金 幸 福	758.8	452.3	75.0	0.91	60	2.3	6.5	55.2	
吉 秀 桜	黒原6396	秀 幸 福	華 春 福	812.0	492.7	75.5	1.05	69	3.0	7.5	56.8	
松 秀 山	黒原6395	秀 幸 福	喜 亀 忠	820.9	499.0	77.0	1.05	75	2.0	8.1	56.8	
中 津 秀	黒原6394	秀 幸 福	華 春 福	824.3	513.5	76.8	1.05	75	2.2	10.4	54.8	令 和 6 年
秀 巧 喜	黒原6420	秀 幸 福	喜 亀 忠	853.0	522.7	77.3	1.07	76	2.2	9.1	55.9	
福 華 松	黒原6482	松 華 幸	華 春 福	854.3	516.4	77.1	1.09	75	2.4	9.8	57.3	
華 知 喜 *	黒原6479	喜 亀 忠	華 春 福	794.5	477.3	76.7	1.02	71	2.2	9.1	54.9	

※ 枝肉重量, 推定歩留, ロース芯面積, 皮下脂肪, B M S No.は, (公社)日本食肉格付協会による評価

※ M U F Aとは, 光ファイバー分光測定法による一価不飽和脂肪酸の予測値

\* E T産子

- 和牛産肉能力検定（間接法：昭和44年～平成22年）の成績について  
過去の検定成績（種雄牛317頭分）については、肉用牛改良研究所ホームページにて  
掲載しています。

下記, URL もしくはQRコードにて, ご参照ください。

<http://www.k-nikukaiken.jp>

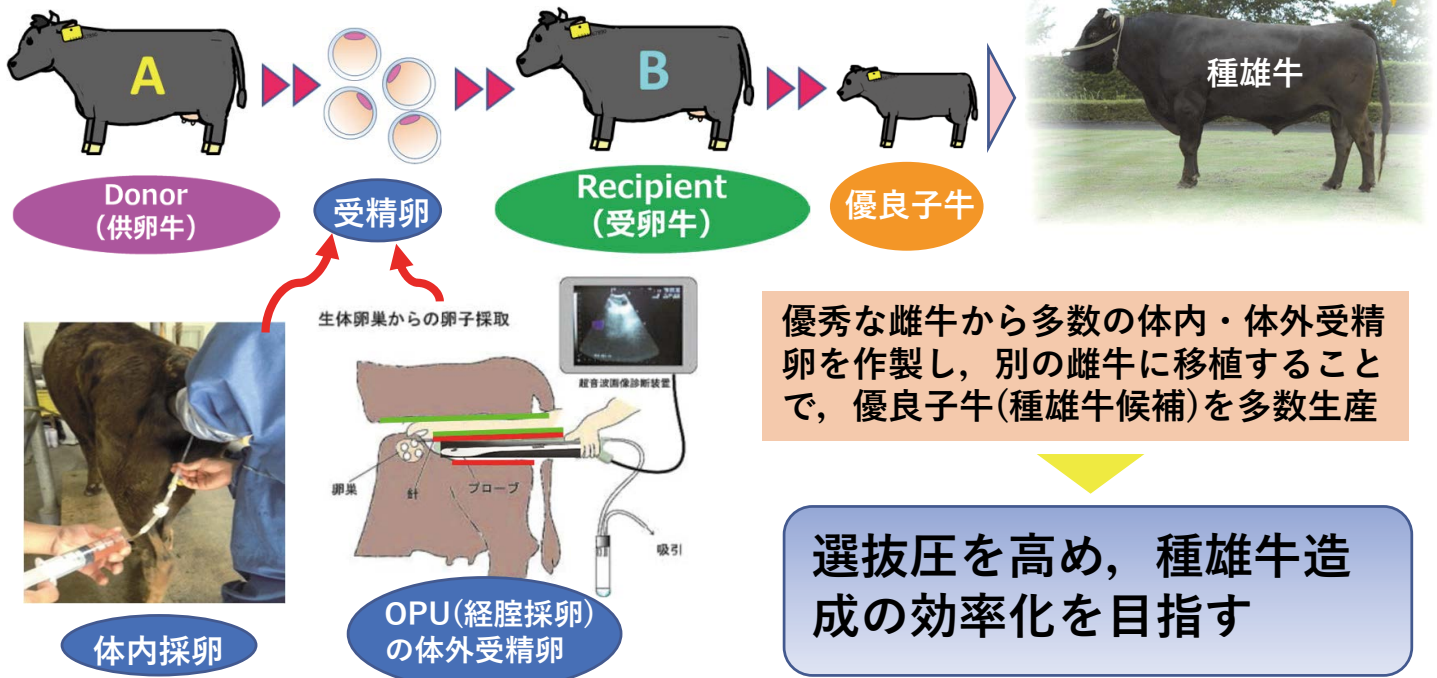


# 受精卵移植関連の研究

(新技術開発研究室)

- 優秀な雌牛から受精卵や卵子を採取（採卵）して、他の雌牛に移植し、優良な子牛を生産する技術（受精卵移植）が、肉用牛の改良増殖を進める一役を担っています。
- 当所では、種雄牛の造成をより効率化するために受精卵移植技術の改良に取り組んでいます。

## ✓ 受精卵移植の仕組み

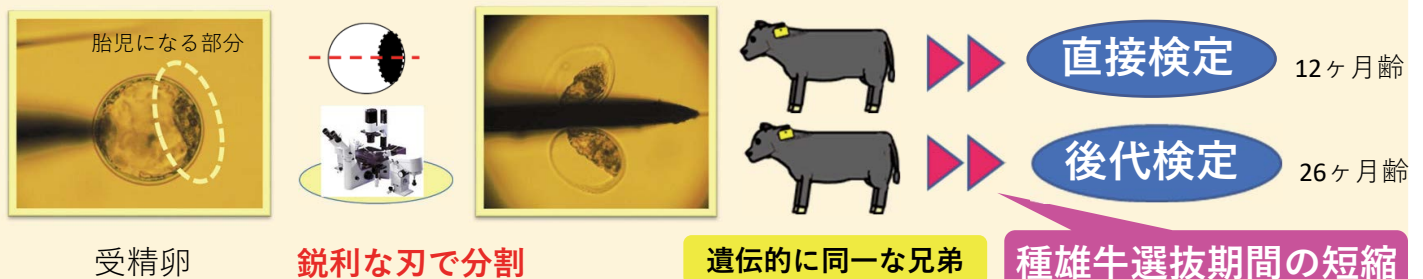


## 【これまでの主な研究成果】

- ✓ クローン技術関係：受精卵クローン双子牛（九州初：1996）、体細胞クローン雄牛（世界初：1998）、リクローン雄牛（畜産動物世界初：2000）
- ✓ 受精卵の培養・凍結液の開発：セリシンを用いた単一培養法（2012）及び無血清凍結保存液（2013）
- ✓ 受精卵移植による低受胎牛（RB）の受胎促進：経産RBは、慢性的酸化ストレス状態と判明（2024）

## ✓ 研究テーマ

### ★ 一卵性双子生産による効率的な産肉能力検定（双子検定）



### ★ 受精卵移植による低受胎牛（リピートブリーダー：RB）の受胎促進



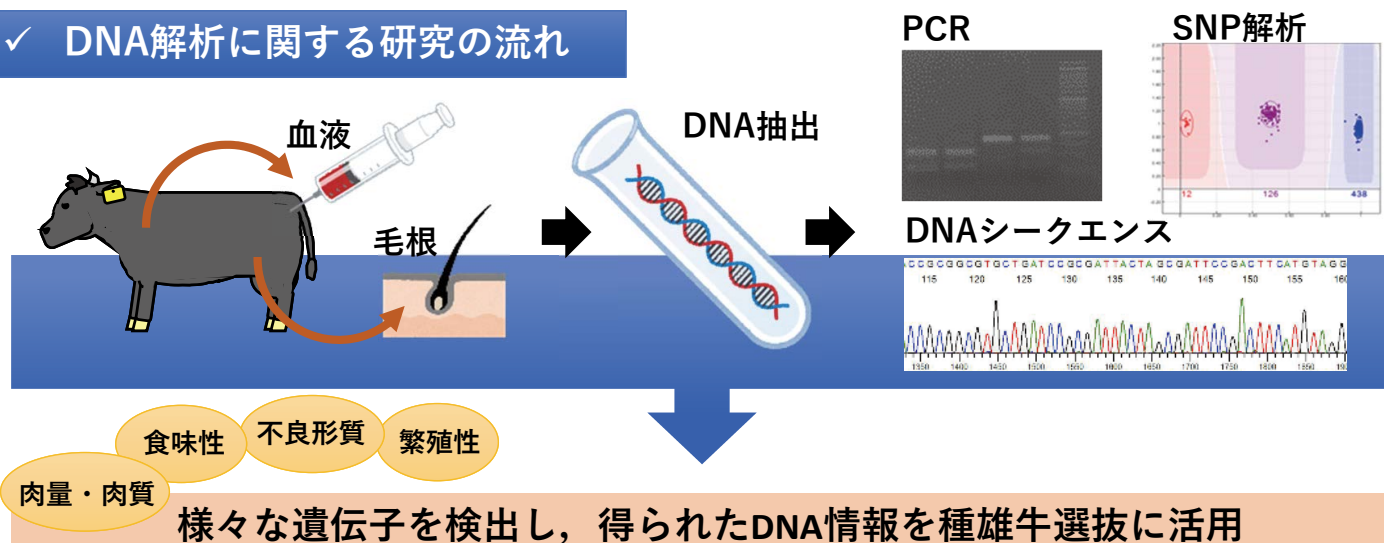


# DNA解析関連の研究成果

(新技術開発研究室)

- 肉用牛の能力は、飼養環境とともに、両親から受け継ぐ遺伝的能力によっても大きく左右されます。種雄牛や繁殖雌牛が保有している様々な遺伝子や、その本体であるDNAを調べることで、産子の産肉能力（肉量・肉質など）を推定したり、不良形質（遺伝性疾患など）を検出することができます。
- 当所では、DNA解析に関する研究に取り組み、種雄牛選抜などに活用しています。

## ✓ DNA解析に関する研究の流れ



### 【これまでの主な研究成果】

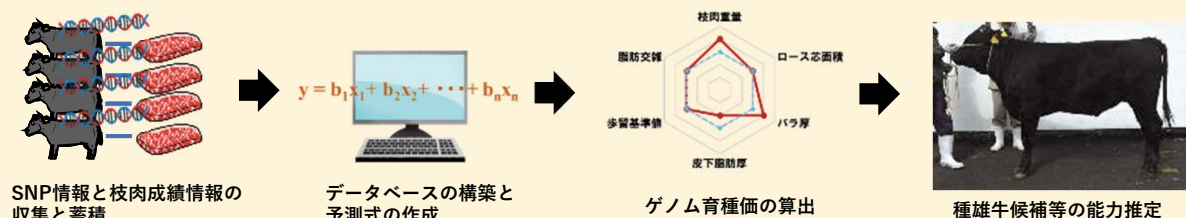
- ✓ 産肉能力に関連する優良遺伝子の特定
  - ・ 枝肉重量：CW-2（診断法確立：H23特許取得）、CW-1（鹿児島県推定）
  - ・ 脂肪交雑：Marbling-3（鹿児島県推定）
- ✓ 遺伝的不良形質に関連する遺伝子の特定
  - ・ 遺伝性疾患：チェディアック・ヒガシ症候群（CHS）（遺伝子特定・診断法確立：H13特許取得）
  - ・ 繁殖性：低受胎に関与する遺伝子（FOXP3）の変異を特定（Arishima et al. 2017）

## ✓ 研究テーマ

### ➡ 研究成果を種雄牛選抜等へ活用

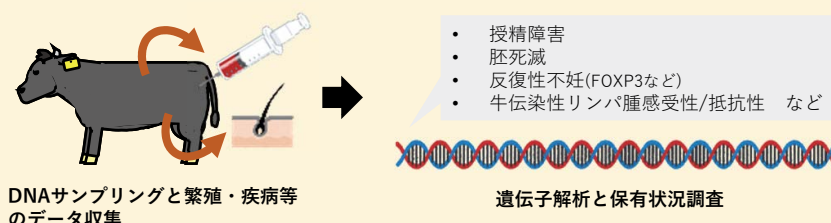
#### ● 肉用牛の遺伝的能力推定のためのゲノミック評価法の応用

DNA一塩基多型（SNP）情報を利用して肉用牛の遺伝的能力を早期に推定可能な技術である「ゲノミック評価」を種雄牛選抜などに活用するため、データ収集と精度向上に取り組んでいます。



#### ● 肉用牛の繁殖能力向上及び子牛の損耗防止に向けた遺伝的要因の解明

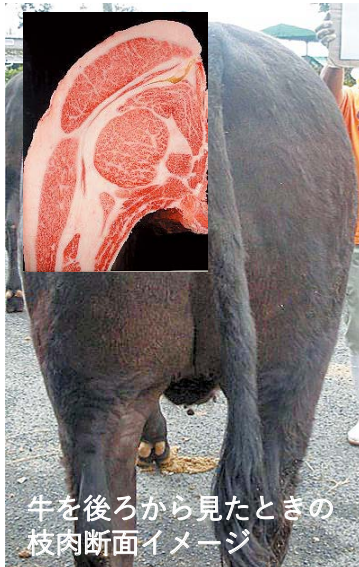
農家戸数の減少など子牛生産基盤の脆弱化が懸念されている現状を鑑み、農家経営の安定を図るため、不受胎や子牛損耗の原因となる遺伝的不良形質を探索しています。



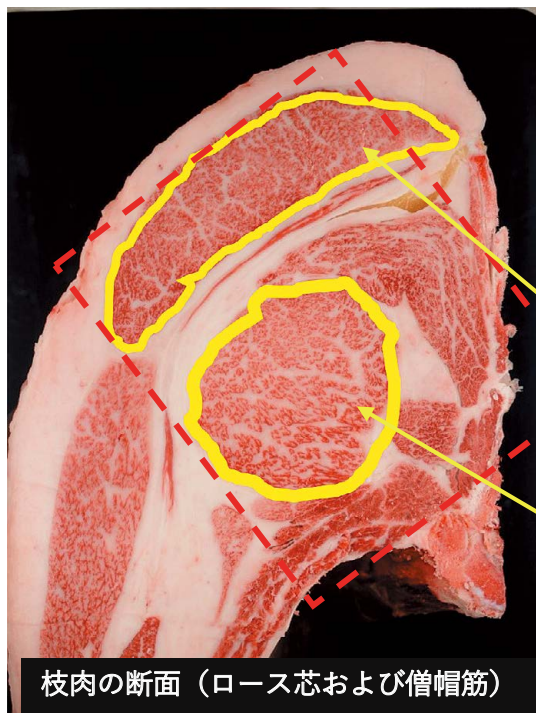
# 「鹿児島黒牛」の超音波画像AI解析による 脂肪交雑予測技術の開発に関する研究

(育種改良研究室)

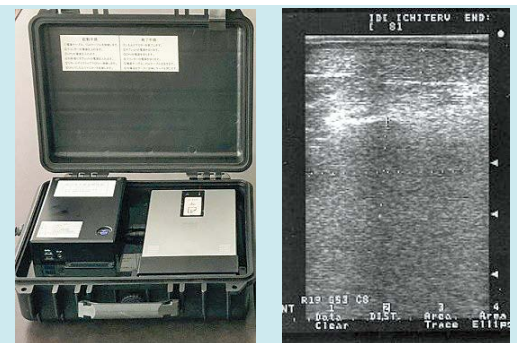
- 和牛（黒毛和種）において、生体の超音波画像からの肉質推定は熟練を要します。
- 近年、AI（人工知能）を搭載したしもふりマスター（肥育牛脂肪交雑推定装置）が開発され学習データ蓄積による精度向上が可能となってきています。
- 現在、当装置を活用して生体における脂肪交雑の推定精度を高める技術向上に努めています。



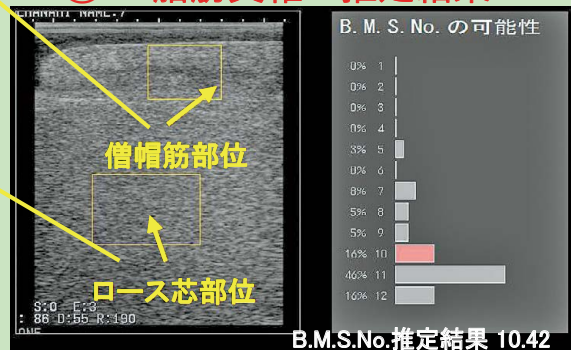
牛体にプローブをあて、超音波画像を  
見ながら枝肉形質を推定



②  
AIを搭載した  
「しもふりマスター」  
により、脂肪交雑を  
予測



③ 脂肪交雑の推定結果



## 今後の取組

- ・学習データの蓄積による脂肪交雑推定精度の向上
- ・AIを用いた脂肪交雑推定技術の確立
- ・生体における早期（肥育前・中期）の肉質診断および個体毎の出荷計画や飼養管理改善へ活用



# 「鹿児島黒牛」のおいしさに関する研究

(育種改良研究室)

- 脂肪中の一価不飽和脂肪酸やオレイン酸含有量が高いと、口溶けや和牛香が良くなると言われています。
- 当所では、食肉脂質測定装置を用いた「鹿児島黒牛」のおいしさ成分の分析や枝肉評価向上のための研究に取り組んでいます。

## ○牛肉のおいしさ成分

- |         |     |              |
|---------|-----|--------------|
| ・脂の質、香り | ・・・ | MUFA（オレイン酸）  |
| ・赤身の旨み  | ・・・ | グルタミン酸、イノシン酸 |
| ・多汁性    | ・・・ | 保水性          |
| ・やわらかさ  | ・・・ | 粗脂肪含量        |



食肉脂質測定装置

## これまでの成果

食肉脂質測定装置による一般成分及び一部「おいしさ」に関連する成分の簡易測定が可能

## 今後の課題

枝肉購買においては、内モモの状態についても重視されているが、客観的な評価方法は確立されていない→食肉脂質測定装置を用いた「モモ抜け」の状態に関する客観的な評価法の確立及び「おいしさ」成分のさらなる探索

## ①「モモ抜け」や ②おいしさ成分 両方からの改良



①



### ①内モモの客観的な評価

- ★食肉脂質測定装置を用いて、内モモの筋肉露出面から一般成分（粗脂肪含量、水分含量、蛋白含量）を測定。



②



### ②おいしさ成分のさらなる探索

- ★食肉脂質測定装置を活用し、「おいしさ」関連物質の簡易測定法を確立及びさらなるデータ集積
- ★収集したデータの統計遺伝学的分析（遺伝率、育種価等）

枝肉切開面

県有種雄牛系統図

栄光を祖先とする系統

記載例

「白抜き」: 繋用中

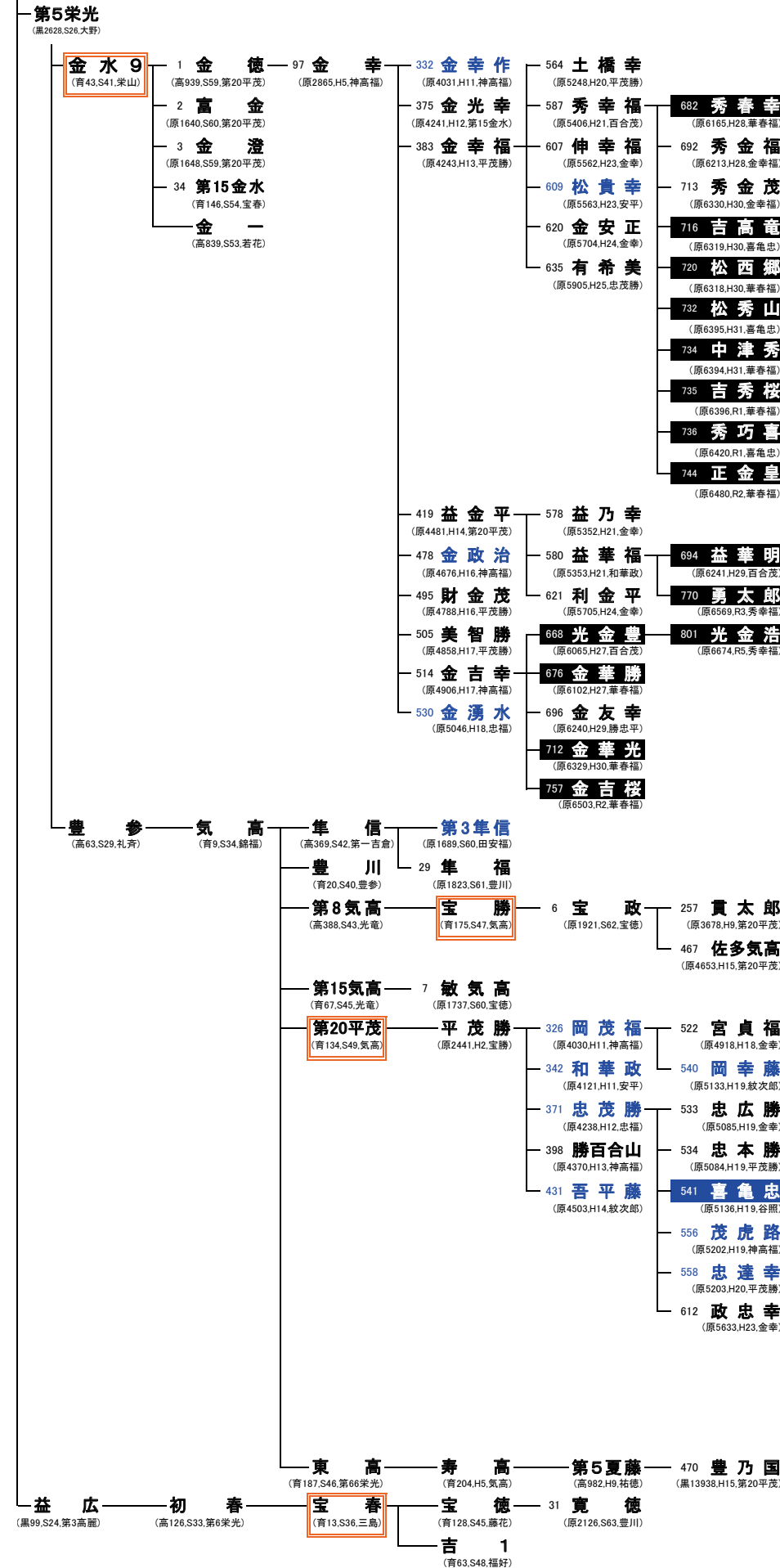
但馬血量25%以上

50%以上

100%

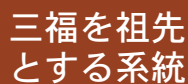
当所が、種雄牛の遺伝子保有確率を表示する際に設定している「始祖牛」

栄光





田 尻  
|(予兵1507,S14)



【お問い合わせ先】

鹿児島県肉用牛改良研究所

〒899-8212

鹿児島県曾於市大隅町月野2200

TEL : 099-482-5252

FAX : 099-482-5566

E-mail : [ikusyu5252@po.minc.ne.jp](mailto:ikusyu5252@po.minc.ne.jp)

URL : <http://www.k-nikukaiken.jp>

