

# 令和 6 年度 県有種雄牛一覽



益華明号

金華光号

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

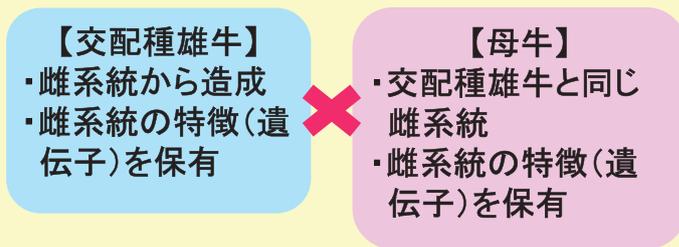
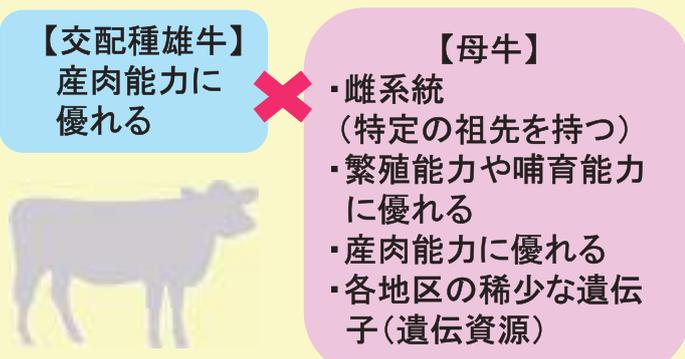
雌系統(稀少系統)とは・・・

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

②両づる（稀少系統の遺伝子固定）の交配



### ●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

- 「秀幸福」・・・たけやま系からの造成
- 「益華福」・・・なかはら系からの造成
- 「華姫博」・・・ひらかわ系からの造成
- 「白浜喜」・・・しらき系統からの造成
- 「華春福」 「金華光」  
・・・ふくこ系からの造成
- 「松華幸」 「松西郷」  
・・・まつこ系からの造成

### ●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

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	ぎんざ系	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」現場後代検定成績

金華光：金吉幸-華春福-忠茂勝

No.	性別	祖父	祖祖父	生年月日	導入 日齢	導入 体重	出荷 月齢	出荷 体重	枝肉重量	着歩留	等級 歩留肉質	ロ-ス芯	バラ厚	皮下 脂肪	推定 歩留	BMS No	BCS No
1	去勢	喜亀忠	安福久	R3.9.20	269	291	27.9		547.9		A 5	106	11.0	1.6	82.2	12	3
2	去勢	若百合	華春福	R3.8.18	274	322	27.3		561.5		A 5	93	9.5	2.1	79.0	12	4
3	去勢	華春福	百合茂	R3.8.23	298	267	29.6	799	516.0	64.6	A 5	89	10.2	2.4	79.2	12	3
4	去勢	百合茂	安福久	R3.9.20	246	274	28.9		474.0		A 5	86	8.5	1.6	78.9	12	4
5	去勢	若百合	華春福	R3.9.4	284	298	27.1	818	532.0	65.0	A 5	85	8.7	1.0	78.8	12	3
6	去勢	華春福	勝忠平	R3.8.31	261	283	26.9		588.7		A 5	76	10.6	3.0	76.3	12	3
7	去勢	喜亀忠	安福久	R3.9.9	254	286	26.8	766	496.1	64.8	A 5	75	8.6	2.2	76.7	12	3
8	去勢	茂久桜	百合茂	R3.8.18	239	309	27.4	774	496.6	64.2	A 5	74	8.2	1.8	76.7	12	3
9	去勢	第2勝王	安福久	R3.9.2	261	306	28.5	699	466.6	66.8	A 5	70	8.5	1.2	77.2	12	3
10	去勢	第2平茂勝	富金	R3.8.11	252	270	27.7	819	514.0	62.8	A 5	69	9.0	2.7	75.6	12	3
11	去勢	華春福	百合茂	R3.9.25	238	283	26.5	866	545.6	63.0	A 5	69	8.7	2.4	75.2	12	3
12	去勢	安福久	華春福	R3.8.12	245	309	27.6	834	531.0	63.7	A 5	63	8.1	1.9	74.7	12	3
13	去勢	喜亀忠	安福久	R3.12.6	256	295	26.0	761	495.7	65.1	A 5	60	8.9	1.2	75.8	12	4
14	去勢	益華福	勝忠平	R3.10.4	249	270	27.9	930	574.6	61.8	A 5	76	9.1	2.2	76.2	11	3
15	去勢	華春福	勝次郎	R3.9.13	277	337	28.4	983	626.5	63.7	A 5	72	9.8	2.0	75.7	11	3
16	去勢	直太郎	美国桜	R3.8.18	232	265	27.8	786	502.3	63.9	A 5	66	8.6	1.7	75.9	11	4
17	去勢	義久幸	百合茂	R3.9.1	262	306	28.6	750	494.8	66.0	A 5	62	7.6	2.1	74.5	11	3
18	去勢	益華福	華春福	R3.9.2	286	335	28.5	858	547.0	63.8	A 5	82	8.1	1.3	77.5	10	4
19	去勢	勝安童	金幸	R3.9.1	262	260	28.3	892	589.6	66.1	A 5	78	9.4	1.5	77.1	10	3
20	去勢	華春福	安福久	R3.8.24	269	328	27.4	797	529.1	66.4	A 5	70	8.9	1.5	76.5	10	4
21	去勢	華春福	百合茂	R3.9.27	268	289	30.3	761	473.2	62.2	A 5	70	8.3	1.6	76.7	10	3
22	去勢	直太郎	安福久	R3.8.28	269	276	28.9		455.8		A 5	68	8.6	1.9	76.6	10	3
23	去勢	喜亀忠	華春福	R3.9.19	271	294	28.3	801	494.6	61.8	A 5	65	8.7	1.4	76.3	10	4
24	去勢	勝安童	金幸	R3.11.20	243	259	27.4	884	568.3	64.3	A 5	62	8.5	2.0	74.2	10	3
25	去勢	華春福	安福久	R3.9.16	274	308	29.4	655	418.0	63.8	A 5	53	7.6	1.7	74.7	10	4
26	去勢	華忠良	百合茂	R3.8.26	237	310	28.5	775	499.9	64.5	A 5	65	8.5	2.4	75.1	9	3
27	去勢	秀幸福	鉄平	R3.8.26	232	250	27.1		454.9		A 5	63	7.4	1.6	75.5	9	4
28	去勢	華春福	安福久	R3.8.11	239	255	27.7	764	509.6	66.7	A 5	61	8.7	2.0	75.0	9	4
29	去勢	第7勝糸	安福久	R3.9.1	287	298	28.7		514.0		A 5	59	6.8	3.0	73.9	9	3
30	去勢	第2平茂勝	安福久	R3.9.6	284	308	26.8	822	524.7	63.8	A 5	71	8.6	2.7	75.4	8	3
31	去勢	安福久	金幸	R3.9.4	262	268	27.3		494.2		A 5	69	6.8	3.0	74.1	8	3
32	去勢	喜亀忠	亀勝	R3.10.6	247	270	27.9	794	494.6	62.3	A 4	64	8.5	2.4	75.1	8	4
33	去勢	忠茂勝	金幸	R3.11.16	247	296	27.5		507.1		A 5	59	8.4	1.9	74.7	8	4
34	去勢	華春福	安福久	R3.10.5	255	308	28.4	843	534.9	63.5	A 4	72	7.6	2.0	75.4	7	3
35	去勢	秀幸福	華春福	R3.8.18	245	310	27.9	702	440.8	62.8	A 4	56	7.7	2.5	74.1	7	3
36	去勢	安福久	平茂勝	R3.9.10	257	261	28.5		484.9		A 4	64	8.6	2.7	75.0	6	3
37	去勢	若百合	喜亀忠	R3.8.18	240	260	27.4		494.7		A 4	62	8.3	1.8	75.2	6	4
38	去勢	勝忠輝	安福久	R3.8.19	278	300	29.0	772	471.8	61.1	A 4	56	6.4	1.7	73.5	6	4
39	去勢	幸紀雄	金幸	R3.8.15	278	262	28.9		466.5		A 4	53	8.2	3.1	73.2	5	3
去勢平均 39 頭					260	289	28.0	803.9	511.1	64.0		69.6	8.5	2.0	76.0	9.9	3.4
1	雌	降之国	益華福	R3.9.19	244	246	27.5	829	546.5	65.9	A 5	68	8.8	2.4	75.2	12	3
2	雌	華春福	安福久	R3.8.26	267	270	28.7	766	493.0	64.4	A 5	91	7.7	2.2	78.2	11	3
3	雌	諒太郎	安福久	R3.9.12	254	239	30.7		466.8		A 5	75	7.8	2.2	76.6	10	4
4	雌	喜亀忠	秀幸福	R3.9.8	282	264	26.8		463.7		A 5	74	8.9	1.8	77.6	10	3
5	雌	喜亀忠	華春福	R3.12.6	256	250	26.0	720	459.2	63.8	A 5	70	8.9	1.0	77.8	10	4
6	雌	諒太郎	金幸	R3.8.27	271	248	27.4	716	467.6	65.3	A 5	79	7.7	1.4	77.7	9	3
7	雌	喜亀忠	金幸	R3.9.9	254	263	27.8	766	486.4	63.5	A 5	64	8.0	2.7	74.5	9	4
8	雌	華忠良	勝忠平	R3.8.15	248	279	28.9	748	482.9	64.6	A 5	61	7.7	3.9	72.9	9	4
9	雌	安福久	金幸	R3.9.7	283	276	30.4	659	422.4	64.1	A 5	61	8.2	2.2	75.6	9	4
10	雌	喜亀忠	安福久	R3.9.12	284	260	30.2	724	471.3	65.1	A 5	89	8.6	3.0	78.1	8	3
11	雌	安福久	勝忠平	R3.12.17	248	276	28.8	763	517.1	67.8	A 5	83	9.0	2.4	77.6	8	4
12	雌	華春福	勝安童	R3.9.7	256	267	27.9	744	495.1	66.6	A 5	69	9.7	3.5	75.5	8	3
13	雌	華春福	安福久	R3.8.22	271	255	28.5	755	469.9	62.2	A 5	65	8.2	1.9	75.7	8	4
14	雌	華春福	勝安童	R3.8.28	235	279	28.5	786	505.3	64.3	A 4	72	8.6	3.2	75.3	7	4
15	雌	喜亀忠	安福久	R3.9.15	280	272	26.7	702	436.2	62.1	A 4	71	7.5	2.5	76.0	7	4
16	雌	喜亀忠	華春福	R3.8.22	272	253	29.1	630	403.9	64.1	A 4	67	6.9	1.9	76.0	7	5
17	雌	美国桜	降之国	R3.8.25	272	236	32.5		423.0		A 4	65	7.7	3.0	75.0	7	4
18	雌	喜亀忠	神徳福	R3.11.26	237	238	26.4	735	464.1	63.1	A 4	64	8.6	3.6	74.4	7	3
19	雌	喜亀忠	安福久	R3.8.15	278	264	28.9	688	418.4	60.8	A 4	55	7.8	2.4	74.3	7	4
20	雌	安福久	華春福	R3.8.30	296	224	29.3	587	372.9	63.5	A 4	53	7.3	1.7	75.0	7	4
21	雌	美国桜	百合茂	R3.8.11	286	283	27.1		466.5		A 4	74	7.8	2.8	75.9	6	3
雌平均 21 頭					265	259	28.5	724.6	463.4	64.2		70.0	8.2	2.5	75.9	8.4	3.7
全体平均 60 頭					262	279	28.1	773.3	494.4	64.1		69.7	8.4	2.2	76.0	9.4	3.5

(本県が実施する現場後代検定事業)

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

# 益華明

ますはなあき



第13回全共  
6・7・8区  
候補種雄牛

KN-694

「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。

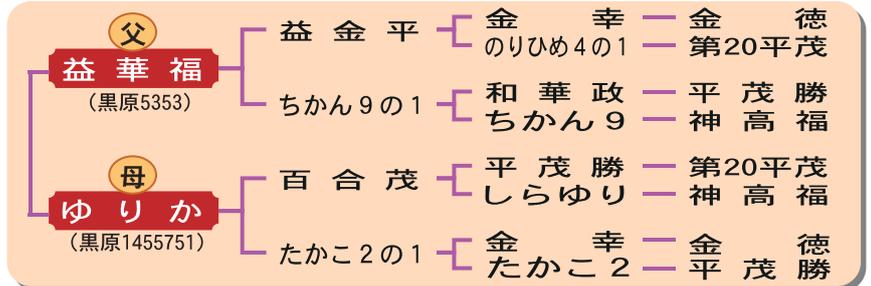
産子は、発育・体積・体伸・中軀・資質に優れた肉牛タイプです。

産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R6.5分析)



「益華福」後継種雄牛第1号  
間接後代検定に続き、現場検定でも  
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 157.2 cm  
近交係数 17.1 %  
美点 体積 体伸 前駆 資質 乳徴



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 (BMSNo.)	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)	B
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/隆之國 ロース芯/7.5 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/7.7 cm<sup>2</sup>〕



〔母の父/華春福 脂肪交雑/10 (BMS) 母の祖父/第2平茂勝 ロース芯/7.0 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	祖父	祖祖父	生年月日	導入日齢	導入体重	出荷月齢	出荷体重	枝肉重量	着歩留	等級歩留肉質	ロ-入芯	バラ厚	皮下脂肪	推定歩留	BMS No	BCS No
1	去勢	安福久	勝忠平	R2. 8. 30	221	220	27. 2	754	485. 4	64. 4	A 5	91	8. 0	2. 1	78. 6	12	3
2	去勢	百合茂	安福久	R2. 9. 9	282	309	30. 8		490. 2		A 5	90	6. 4	1. 4	78. 0	11	3
3	去勢	隆之國	勝忠平	R2. 8. 12	280	337	28. 0	955	601. 8	63. 0	A 5	80	8. 0	3. 4	75. 2	11	4
4	去勢	美華忠	金幸	R2. 9. 11	253	314	27. 1	758	477. 2	63. 0	A 5	76	7. 4	2. 2	76. 3	11	4
5	去勢	華春福	金吉幸	R2. 11. 2	260	339	26. 5	867	559. 1	64. 5	A 5	74	9. 8	2. 5	76. 4	11	3
6	去勢	華春福	金吉幸	R2. 12. 7	255	367	25. 9	881	566. 8	64. 3	A 5	78	8. 6	2. 0	76. 4	11	3
7	去勢	華春福	安福久	R2. 9. 12	277	328	28. 7	876	557. 2	63. 6	A 5	93	8. 8	2. 3	78. 3	10	4
8	去勢	土龍波	勝忠平	R2. 8. 24	270	328	25. 1		540. 2		A 5	73	10. 0	2. 0	76. 9	10	4
9	去勢	幸紀雄	安福久	R2. 8. 18	246	250	27. 8	750	496. 1	66. 1	A 5	62	7. 7	3. 3	73. 4	10	3
10	去勢	安糸福	平茂勝	R2. 11. 26	236	280	26. 0	769	477. 1	62. 0	A 5	55	7. 8	1. 5	74. 5	10	3
11	去勢	秀幸福	安福久	R2. 9. 3	259	283	26. 2	697	445. 6	63. 9	A 5	70	7. 9	1. 3	77. 0	10	4
12	去勢	華春福	勝安童	R2. 9. 17	247	314	26. 9	828	522. 8	63. 1	A 5	63	7. 8	2. 3	74. 2	9	4
13	去勢	華春福	花乃國	R2. 8. 30	265	371	29. 1		597. 0		A 5	73	8. 8	1. 7	75. 8	9	3
14	去勢	華忠良	安福久	R2. 8. 27	268	315	27. 6	838	525. 1	62. 7	A 5	60	9. 2	4. 3	72. 8	9	3
15	去勢	華春福	百合茂	R2. 9. 5	285	345	28. 9	877	565. 4	64. 5	A 5	63	9. 3	2. 6	74. 4	9	4
16	去勢	神徳福	金幸	R2. 10. 17	244	277	26. 2	857	532. 4	62. 1	A 5	73	7. 8	2. 6	75. 1	9	4
17	去勢	神徳福	平茂勝	R2. 11. 13	249	300	26. 9	827	518. 4	62. 7	A 5	70	8. 4	1. 5	76. 4	9	4
18	去勢	華春福	安福久	R2. 9. 5	285	305	25. 2		488. 3		A 5	61	8. 6	1. 7	75. 5	9	4
19	去勢	喜亀忠	金幸	R2. 12. 8	254	304	25. 8	756	465. 5	61. 6	A 5	54	8. 2	1. 9	74. 4	9	4
20	去勢	華春福	安福久	R2. 8. 24	227	262	27. 8	752	475. 7	63. 3	A 5	64	7. 8	1. 9	75. 3	9	3
21	去勢	安福久	照美	R2. 8. 17	247	315	27. 7	710	437. 4	61. 6	A 5	60	6. 5	1. 5	74. 7	8	3
22	去勢	千代桜	忠平茂	R2. 12. 12	250	307	25. 7	853	532. 4	62. 4	A 5	58	7. 8	1. 5	74. 2	8	4
23	去勢	隆之國	忠平茂	R2. 8. 25	268	314	28. 3	837	562. 1	67. 2	A 5	64	9. 5	3. 2	74. 3	8	3
24	去勢	華春福	金幸	R2. 8. 21	230	272	25. 5	858	533. 9	62. 2	A 5	69	9. 1	3. 0	75. 2	8	3
25	去勢	喜亀忠	華春福	R2. 9. 28	263	361	26. 6		548. 9		A 4	59	8. 3	2. 5	73. 5	7	4
26	去勢	茂久桜	百合茂	R2. 8. 10	248	313	27. 0	788	484. 0	61. 4	A 4	55	7. 4	1. 3	74. 3	7	4
27	去勢	金幸福	平茂勝	R2. 8. 29	229	313	28. 9	769	493. 1	64. 1	A 4	57	7. 8	2. 5	73. 6	7	4
28	去勢	喜亀忠	安福久	R2. 8. 3	248	297	28. 2	777	480. 1	61. 8	A 4	69	7. 8	2. 6	75. 3	7	3
29	去勢	喜亀忠	金幸	R2. 8. 31	263	272	29. 0		493. 2		A 4	60	8. 6	1. 4	75. 6	6	3
30	去勢	華春福	安福久	R2. 9. 10	254	314	27. 1	753	483. 0	64. 1	A 4	59	7. 4	2. 6	73. 7	6	4
31	去勢	安糸福	平茂勝	R2. 11. 6	256	261	26. 6	779	505. 3	64. 9	A 4	54	8. 4	1. 9	74. 0	6	4
32	去勢	華春福	百合茂	R2. 8. 9	284	316	29. 1		538. 7		A 4	64	10. 2	3. 5	74. 7	6	4
33	去勢	華春福	安福久	R2. 9. 6	284	325	27. 2		501. 4		A 4	61	7. 6	2. 7	73. 7	6	5
34	去勢	土龍波	金幸	R2. 8. 27	264	288	27. 7	791	501. 0	63. 3	A 4	58	9. 0	2. 2	74. 7	6	4
35	去勢	勝安童	金幸	R2. 9. 15	249	314	27. 0	764	500. 4	65. 5	A 4	51	7. 4	2. 7	72. 3	5	5
36	去勢	第5集福	金幸	R2. 9. 10	210	285	26. 3	890	549. 9	61. 8	A 3	62	6. 7	1. 5	73. 7	4	4
去勢平均 36 頭					256	306	27. 3	807. 5	514. 8	63. 4		66. 2	8. 2	2. 3	75. 1	8. 4	3. 7
1	雌	隆之國	安福久	R2. 9. 2	260	255	32. 5		524. 0		A 5	85	8. 7	3. 9	76. 1	12	4
2	雌	喜亀忠	安福久	R2. 8. 19	274	260	33. 0		524. 8		A 5	101	9. 5	2. 6	80. 1	12	3
3	雌	華春福	勝忠平	R2. 8. 16	248	283	27. 7	797	491. 7	61. 7	A 5	87	8. 5	1. 8	78. 6	11	4
4	雌	喜亀忠	平茂勝	R2. 8. 21	274	312	30. 1		536. 5		A 5	65	10. 2	3. 4	74. 9	10	3
5	雌	華春福	花乃國	R2. 9. 1	263	270	27. 0	716	453. 8	63. 4	A 5	71	8. 9	3. 8	75. 5	10	3
6	雌	秀幸福	福華1	R2. 9. 3	261	280	28. 3	784	483. 9	61. 7	A 5	73	9. 3	2. 4	76. 9	10	4
7	雌	勝安童	金幸	R2. 9. 9	255	240	27. 1	767	495. 6	64. 6	A 5	69	8. 1	1. 8	76. 0	10	4
8	雌	隆之國	百合茂	R2. 8. 15	237	262	24. 9	657	401. 7	61. 1	A 5	64	7. 0	1. 0	76. 5	10	5
9	雌	勝忠平	安福久	R2. 9. 5	286	244	32. 2	694	444. 0	64. 0	A 5	66	8. 7	1. 8	76. 7	9	4
10	雌	秀幸福	華春福	R2. 9. 3	261	280	28. 3	809	512. 5	63. 3	A 5	67	8. 8	3. 0	74. 9	8	4
11	雌	喜亀忠	茂勝栄	R2. 8. 26	267	284	26. 0	819	509. 9	62. 3	A 5	74	8. 5	2. 1	76. 4	8	3
12	雌	安糸福	平茂勝	R2. 11. 11	251	254	27. 2	686	431. 1	62. 8	A 5	58	7. 7	3. 7	73. 3	8	4
13	雌	忠茂勝	金鶴	R2. 9. 7	254	270	27. 1		436. 5		A 4	66	7. 8	2. 0	75. 9	7	4
14	雌	喜亀忠	安福久	R2. 9. 10	254	252	26. 5	659	417. 9	63. 4	A 4	65	7. 7	2. 0	76. 0	7	4
15	雌	華春福	金幸	R2. 12. 9	253	250	27. 2	823	527. 1	64. 0	A 4	65	9. 0	3. 0	74. 6	7	3
16	雌	幸紀雄	亀勝	R2. 9. 1	259	241	30. 3	816	533. 0	65. 3	A 4	59	8. 2	2. 0	74. 1	7	4
17	雌	安福久	神徳福	R2. 9. 3	261	280	28. 7		488. 0		A 4	76	8. 1	2. 8	76. 0	6	5
18	雌	金幸福	神高福	R2. 8. 21	243	238	26. 5	703	431. 5	61. 4	A 4	54	7. 0	3. 1	72. 9	6	4
19	雌	神徳福	谷秋	R2. 11. 19	243	245	26. 7	665	433. 0	65. 1	A 4	69	8. 1	2. 9	75. 8	6	5
20	雌	金幸	神高福	R2. 12. 16	246	220	26. 3	627	381. 2	60. 8	A 3	51	7. 1	2. 0	74. 2	5	4
21	雌	第2平茂勝	安美谷	R2. 10. 6	255	258	26. 1	721	440. 3	61. 1	A 3	52	6. 7	2. 6	72. 9	4	5
雌平均 21 頭					257	261	28. 1	733. 9	471. 3	62. 9		68. 4	8. 3	2. 6	75. 6	8. 2	4. 0
全体平均 57 頭					256	289	27. 6	780. 8	498. 8	63. 2		67. 0	8. 2	2. 4	75. 3	8. 4	3. 8

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

(本県が実施する現場後代検定事業)

# 梅華福

うめ はな ぶく

KN-652

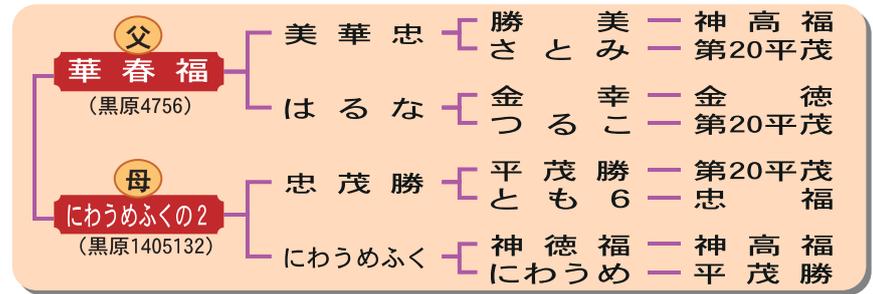
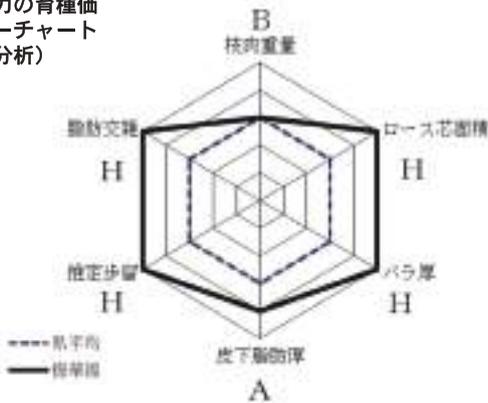


枝張り、ロース芯の大きさ、周囲筋の充実  
バラの厚さに優れた「華春福」  
後継種雄牛  
現場後代検定でも抜群の産肉能力を発揮  
母は「にわうめ」系統

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 148.8 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。

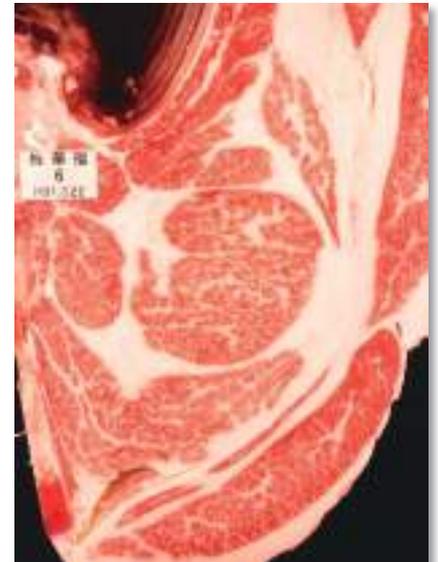
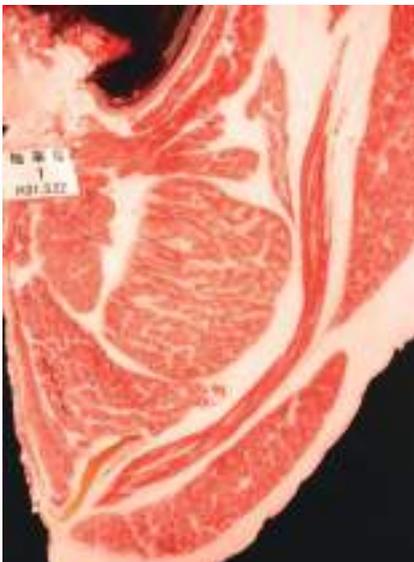
産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R6.5分析)



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)	B
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/7.8 cm<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/8.1 cm<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/7.1 cm<sup>2</sup>

# 「梅華福」一般出荷牛の枝肉成績

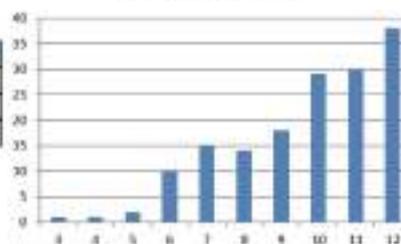
令和6年6月30日現在

	性別	祖父	曾祖父	生年月日	出荷日	出荷月齢	枝肉重量	ロース芯肉率	バラ厚	皮下脂肪	BMS No.	格付
1	去勢	安糸福	平茂勝	R3. 9. 20	R6. 6. 20	33.0	542.2	82	10.3	2.1	12	A5
2	去勢	喜龜忠	安福久	R4. 1. 5	R6. 6. 6	29.0	549.0	93	10.5	2.5	12	A5
3	去勢	隆之國	華春福	R4. 1. 14	R6. 5. 9	27.8	481.1	78	9.1	2.1	12	A5
4	去勢	美国桜	諒太郎	R3. 8. 13	R6. 1. 23	29.4	536.4	97	10.3	1.8	12	A5
5	去勢	益華福	千代桜	R3. 9. 1	R6. 1. 23	28.7	589.2	72	9.8	1.9	12	A5
6	去勢	美国桜	勝忠平	R3. 10. 13	R6. 1. 23	27.4	549.0	102	9.3	1.6	12	A5
7	去勢	勝忠平	安福久	R3. 8. 6	R6. 1. 23	29.6	508.2	92	9.9	1.9	12	A5
8	去勢	美国桜	安福久	R3. 9. 29	R5. 11. 27	25.9	509.7	125	10.0	1.5	12	A5
9	去勢	安福久	平茂勝	R3. 7. 30	R5. 11. 16	27.6	613.4	128	12.3	1.8	12	A5
10	去勢	百合茂	安福久	R3. 6. 29	R5. 11. 1	28.1	567.9	101	10.5	1.7	12	A5
11	去勢	安福久	平茂勝	R3. 7. 24	R5. 11. 1	27.3	557.2	86	9.6	1.9	12	A5
12	去勢	安福久	金幸	R3. 7. 27	R5. 11. 1	27.2	516.4	85	8.7	1.3	12	A5
13	去勢	美国桜	安福久	R3. 6. 19	R5. 11. 1	28.4	511.6	93	8.5	1.4	12	A5
14	去勢	安福久	勝忠平	R3. 6. 8	R5. 10. 15	28.2	586.3	109	10.8	1.3	12	A5
15	去勢	安福久	平茂勝	R3. 4. 28	R5. 9. 19	28.7	479.6	103	8.5	1.1	12	A5
16	去勢	勝糸福	安福久	R3. 1. 25	R5. 7. 5	29.3	564.0	69	8.9	2.6	12	A5
17	去勢	華春福	金幸	R2. 12. 28	R5. 7. 5	30.2	554.8	76	8.8	2.5	12	A5
18	去勢	幸紀雄	安福久	R3. 1. 5	R5. 7. 5	30.0	462.2	71	8.7	1.9	12	A5
19	去勢	美国桜	百合茂	R3. 3. 28	R5. 5. 17	25.6	571.7	98	10.7	2.0	12	A5
20	去勢	金幸	平茂勝	R2. 12. 27	R5. 5. 8	28.3	384.1	67	10.6	3.6	12	A5
21	去勢	美国桜	百合茂	R2. 11. 13	R5. 4. 18	29.1	574.6	98	9.4	2.0	12	A5
22	去勢	秀幸福	安福久	R2. 12. 23	R5. 4. 18	27.8	534.4	75	9.1	2.3	12	A5
23	去勢	隆之國	金幸	R2. 12. 1	R5. 4. 18	28.5	451.0	62	9.2	2.5	12	A5
24	去勢	安福久	金幸	R2. 12. 29	R5. 4. 2	27.1	537.3	87	7.9	1.4	12	A5
25	去勢	百合茂	紋次郎	R2. 6. 4	R4. 11. 21	29.6	551.8	88	10.7	1.6	12	A5
<b>去勢平均</b>	<b>104</b>	<b>頭</b>				<b>28.4</b>	<b>516.7</b>	<b>77.3</b>	<b>9.4</b>	<b>2.2</b>	<b>10.1</b>	

	性別	祖父	曾祖父	生年月日	出荷日	出荷月齢	枝肉重量	ロース芯肉率	バラ厚	皮下脂肪	BMS No.	格付
1	雌	秀幸福	安平幸	R3. 3. 19	R5. 7. 5	27.6	504.3	89	9.3	2.8	12	A5
2	雌	喜龜忠	徳悠翔		R5. 6. 4		404.4	55	7.8	1.6	12	A5
3	雌	諒太郎	金照	R2. 11. 28	R5. 5. 28	30.0	600.0	91	10.5		12	A5
4	雌	安福久	平茂勝	H29. 3. 3	R1. 7. 18	28.5	519.9	86	9.2	1.5	12	A5
5	雌	喜龜忠	華春福		R6. 6. 23		436.5	84	10.8	2.5	11	A5
6	雌	第2勝王	安糸福		R6. 6. 12		509.2	91	10.3	3.4	11	A5
7	雌	秀幸福	百合茂	R4. 2. 2	R6. 6. 2	28.0	519.4	93	9.9	3.3	11	A5
8	雌	百合茂	安糸福	R3. 2. 7	R5. 7. 5	28.9	489.2	70	8.7	2.5	11	A5
9	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
10	雌	安福久	勝忠平	H29. 3. 14	R1. 8. 17	29.1	445.0	81	8.6	2.8	11	A5
11	雌	華春福	安福久	H29. 3. 18	R1. 7. 25	28.3	444.2	66	9.1	3.1	11	A5
12	雌	神徳福	平茂勝	H29. 3. 4	R1. 7. 22	28.6	471.8	70	8.8	3.4	11	A5
13	雌	安糸福	金徳	H29. 3. 21	R1. 7. 10	27.7	506.3	61	9.2	3.9	11	A5
14	雌	勝忠平	紋次郎	H29. 2. 14	R1. 6. 16	28.0	438.4	68	6.4	2.2	11	A5
15	雌	隆之國	百合茂				478.2	69	9.5	2.5	11	A5
16	雌	幸紀雄	華春福	R4. 1. 9	R6. 5. 9	28.0	461.7	68	9.6	3.3	10	A5
17	雌	隆之國	百合茂	R3. 7. 11	R6. 1. 16	30.2	447.7	79	8.5	2.2	10	A5
18	雌	幸紀雄	菊平	R3. 2. 26	R5. 4. 4	25.2	341.3	51	6.5	3.7	10	B5
19	雌	金幸	忠福	R2. 10. 15	R5. 2. 13	28.0	542.3	98	10.2	2.0	10	A5
20	雌	安福久	平茂勝	R2. 8. 25	R4. 12. 8	27.5	466.0	76	8.7	3.4	10	A5
21	雌	秀幸福	勝忠平	R2. 8. 18	R4. 12. 8	27.7	454.4	77	8.9	2.4	10	A5
22	雌	百合茂	金幸	H29. 3. 16	R1. 10. 4	30.7	466.0	63	8.9	2.8	10	A5
23	雌	隆之國	勝忠平	H29. 2. 9	R1. 9. 8	31.0	551.4	62	8.7	5.0	10	B5
24	雌	福之國	安平	H29. 3. 14	R1. 7. 29	28.5	444.2	74	8.4	2.5	10	A5
25	雌	百合茂	安福久	H29. 4. 7	R1. 7. 10	27.1	553.8	66	9.4	4.3	10	A5
<b>雌平均</b>	<b>54</b>	<b>頭</b>				<b>28.5</b>	<b>460.2</b>	<b>68.5</b>	<b>8.7</b>	<b>2.8</b>	<b>8.8</b>	

<b>全体平均</b>	<b>158</b>	<b>頭</b>				<b>28.4</b>	<b>497.4</b>	<b>74.3</b>	<b>9.2</b>	<b>2.4</b>	<b>9.7</b>	
-------------	------------	----------	--	--	--	-------------	--------------	-------------	------------	------------	------------	--

BMS No.別の頭数



	去勢	雌	全体
5等級	87%	70%	81%
4等級	13%	22%	16%
合計	100%	93%	97%

BMS No.	頭数	比率	
12	38	24.1%	81.6%
11	30	19.0%	
10	29	18.4%	
9	18	11.4%	
8	14	8.9%	17.1%
7	15	9.5%	
6	10	6.3%	
5	2	1.3%	1.3%
4	1	0.6%	
3	1	0.6%	
2	0	0.0%	0.0%
1	0	0.0%	0.0%

# 吉高竜

よし たか りゅう  
KN-716



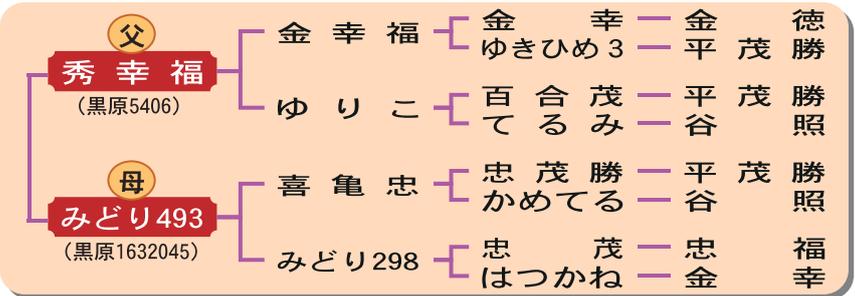
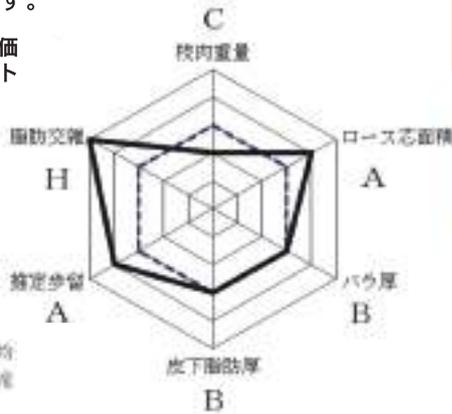
歴代最高の脂肪交雑能力を  
間接後代検定で発揮  
発育・体伸・前駆・資質・乳徴に優れた  
「秀幸福」後継種雄牛

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 151.2cm  
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。

産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R6.5分析)



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, 秀幸福  
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> )	ハラの厚さ (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)	800.5	488.5	1.01	69	8.7	3.0	75.5	9.5(6~12)	58.1
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/1.0 (BMS)  
母の祖父/勝忠平 ロース芯/7.0 cm<sup>2</sup>



母の父/喜亀忠 脂肪交雑/1.2 (BMS)  
母の祖父/百合茂 ロース芯/7.3 cm<sup>2</sup>



母の父/幸紀雄 脂肪交雑/1.1 (BMS)  
母の祖父/勝忠平 ロース芯/7.0 cm<sup>2</sup>

# 松西郷

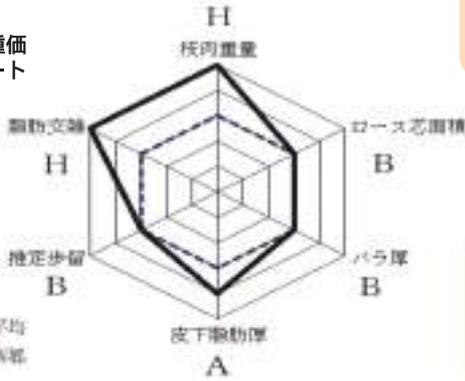


KN-720

「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。

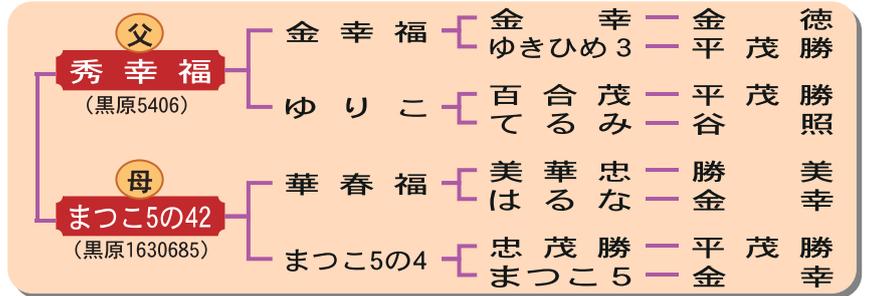
枝張り、周囲筋の充実・質の良さが魅力です。産子は、発育・体積・体幅・資質に優れています。

産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R6.5分析)



「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 152.6 cm  
近交係数 14.9 %  
美点 発育 体積 体伸 体深  
後軀幅 資質  
系統の特徴 「まつこ」系統



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(%)	17.4	8.7	44.9	20.3	26.0	8.1	0.0	28.2

【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> )	ハラの厚さ (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	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)	



〔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<sup>2</sup>〕



〔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<sup>2</sup>〕



〔母の父/百合茂 脂肪交雑/11 (BMS) 母の祖父/安福久 ロース芯/71 cm<sup>2</sup>〕

# かね はな かつ 金華勝

KN-676



第11回全共  
優等賞1席

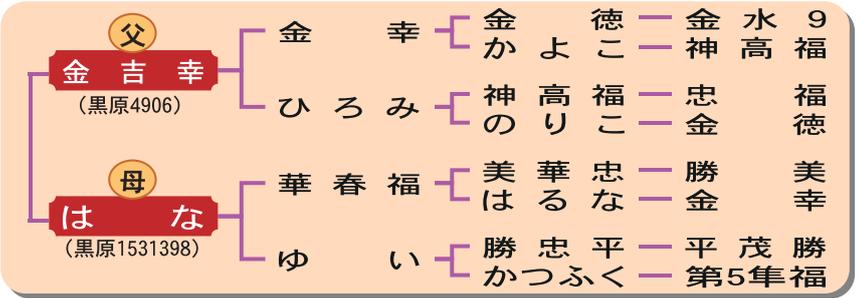
高い脂肪交雑能力を  
間接後代検定で発揮  
発育・体伸・体深・体上線  
に優れた「金吉幸」後継種雄牛

登録番号 黒原6102(89.8)  
生年月日 H27.11.3  
産地 鹿児島市  
生産者 倉谷 節子 氏  
個体識別番号 1355240004  
問合せ番号 2921531398004  
体高 155.8 cm  
近交係数 12.7 %  
美点 体積 体伸 体深 体上線

第11回宮城全共の第1区で1席を受賞。  
「金吉幸」の後継種雄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、枝張り、肉質ともに良好、小ザシでバラの厚み・質、モモヌケの良さが魅力です。

産子は、発育・体積・体幅・中躯・資質に優れ温順な性格です。

産肉能力の育種価  
リーダーチャート  
(R6.5分析)



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(%)	25.9	8.4	30.5	16.1	37.3	10.7	0.0	48.2

【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

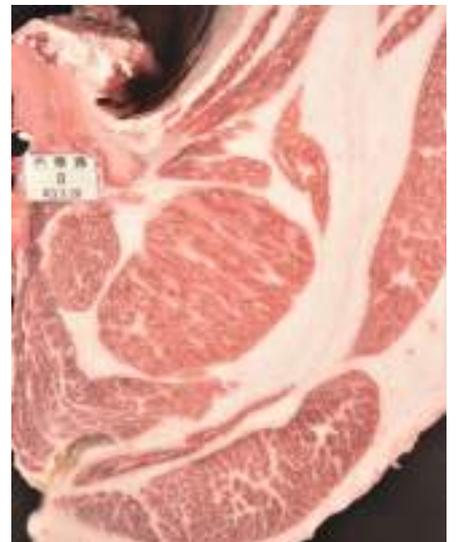
	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R3.3)	818.3	506.5	1.07	69	9.2	2.7	75.8	9.3(7~12)	57.8
現場検定成績(去67頭)	795.6	513.2	—	64.2	9.6	3.3	74.5	7.8(3~12)	C
現場検定成績(雌58頭)	719.6	456.1	—	63.0	8.1	2.9	74.7	6.9(3~12)	



母の父/秀幸福 脂肪交雑/1.0 (BMS)  
母の祖父/金幸 ロース芯/7.0 cm<sup>2</sup>



母の父/百合茂 脂肪交雑/1.2 (BMS)  
母の祖父/安福久 ロース芯/8.2 cm<sup>2</sup>



母の父/華春福 脂肪交雑/1.1 (BMS)  
母の祖父/百合茂 ロース芯/8.3 cm<sup>2</sup>

# 光み 金かね 豊とよ



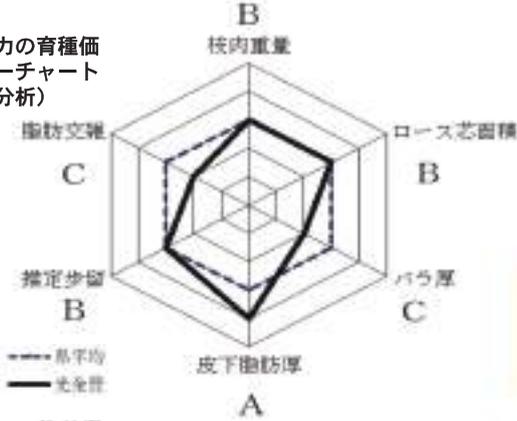
発育・体伸・体幅・後躯・骨味に優れた  
「金吉幸」後継種雄牛第1号  
サシの細かさ、脂質の良さが魅力

登録番号 黒原6065(86.5)  
生年月日 H27.5.21  
産地 始良郡湧水町  
生産者 紙漉 光子氏  
個体識別番号 1368678436  
問合せ番号 2921424561007  
体高 158.8 cm  
近交係数 17.6 %  
美点 体積 体伸 体幅 中躯 後躯

KN-668

「金吉幸」の後継種雄牛で、脂肪交雑形状の細かさ、脂質の良さが魅力です。  
一般出荷が始まり、去勢（25頭）においては、枝肉重量531.8kg、ロース芯79.9cm<sup>2</sup>、BMSNo.9.6と高い産肉能力を発揮しています。

産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R6.5分析)

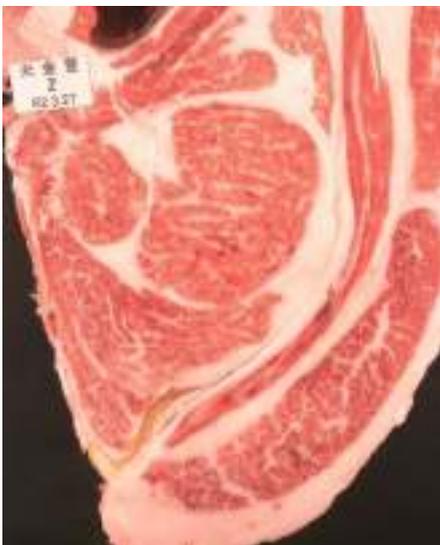


始祖牛	金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
遺伝子保有確率(%)	27.0	8.0	34.4	19.9	38.6	10.2	0.0	53.7

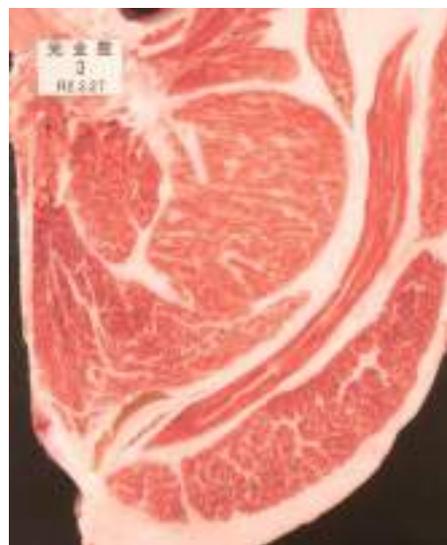
## 【交配対象】

華春福, 華忠良, 安福久, 喜亀忠, 美国桜  
などが父の雌牛

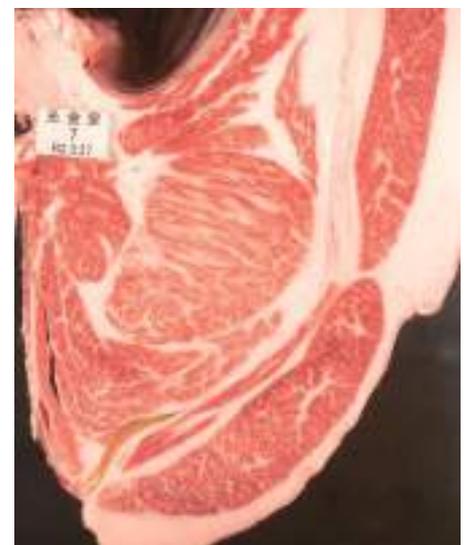
	終了時体重 (kg)	枝肉重量 (kg)	DG (kg)	ロース芯面積 (cm <sup>2</sup> )	パウの厚さ (cm)	皮下脂肪 (cm)	歩留基準値 (%)	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績(R2.3)	771.3	477.8	1.01	66	8.2	3.2	74.6	8.6(6~11)	60.4
現場検定成績(去18頭)	798.5	514.3	—	65.8	7.9	2.3	74.7	7.6(5~12)	A
現場検定成績(雌22頭)	717.5	454.0	—	63.5	7.8	2.6	74.9	6.6(5~9)	



〔母の父/幸紀雄 脂肪交雑/10 (BMS) 母の祖父/第2平茂勝 ロース芯/6.8 cm<sup>2</sup>〕



〔母の父/華春福 脂肪交雑/11 (BMS) 母の祖父/勝忠平 ロース芯/7.3 cm<sup>2</sup>〕



〔母の父/百合茂 脂肪交雑/10 (BMS) 母の祖父/安福久 ロース芯/9.0 cm<sup>2</sup>〕

# 華姫博



「ひらかわ」系統からの造成で高い脂肪交雑能力を間接後代検定で発揮種牛性にも優れた「華春福」後継種雄牛

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  
 体高 151.6 cm  
 近交係数 14.6 %  
 美点 発育 体積 均称 体伸 体深 体上線  
 系統の特徴 「ひらかわ」系統

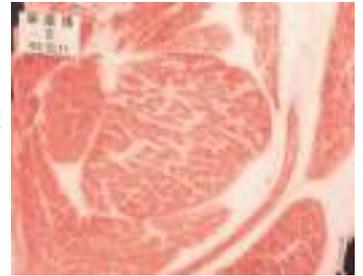
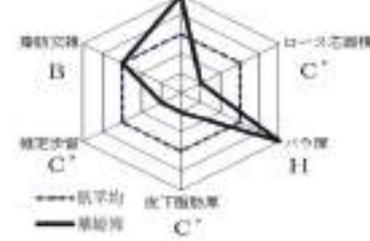
### 【交配対象】

秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 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
15.9	5.1	46.2	11.7	33.9	12.4	0.0	33.7

産肉能力の育種価  
 レーダーチャート  
 (R6.5分析)



〔母の父/秀幸福 脂肪交雑/11(BMS)  
 母の祖父/安福久 ロース芯/83cm〕



	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 (R3.10)	515.4 kg	68 cm <sup>2</sup>	9.1 (6~11)	A
現場検定成績 (去21頭)	519.9 kg	60.2 cm <sup>2</sup>	7.6 (3~12)	
現場検定成績 (雌29頭)	452.1 kg	53.2 cm <sup>2</sup>	5.7 (3~11)	

# 華義福



「よしひめ」系統からの造成で、発育・増体能力に優れ、バランスの取れた産肉能力を持つ「華春福」後継種雄牛

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  
 体高 156.4 cm  
 近交係数 15.4 %  
 美点 体伸 体幅 前軀 後軀 資質  
 系統の特徴 「よしひめ」系統

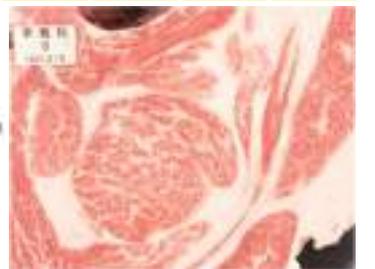
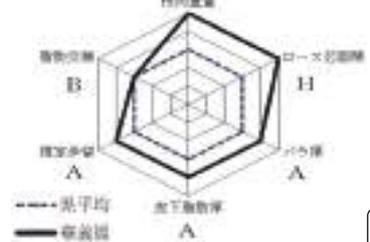
### 【交配対象】

秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 安福久,  
 美国桜 などが父の雌牛

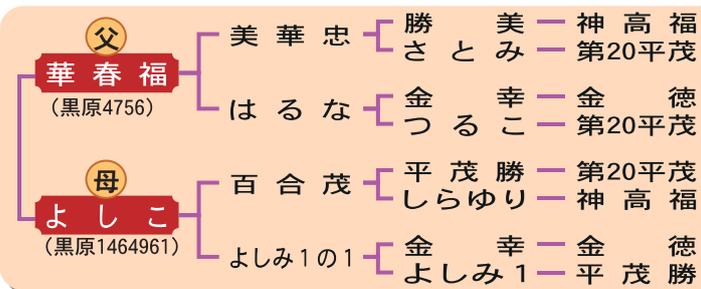
### 遺伝子保有確率 (%)

金水9	宝春	第20平茂	宝勝	忠福	茂金波	安福	神高福
15.3	5.9	48.3	14.9	32.2	10.0	0.0	39.1

産肉能力の育種価  
 レーダーチャート  
 (R6.5分析)



〔母の父/百合茂 脂肪交雑/10(BMS)  
 母の祖父/安福久 ロース芯/77cm〕



	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 (H31.3)	529.0 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.6 (4~10)	A
現場検定成績 (去40頭)	508.3 kg	64.1 cm <sup>2</sup>	8.2 (3~12)	
現場検定成績 (雌45頭)	460.5 kg	67.8 cm <sup>2</sup>	8.0 (4~12)	

# かね 華 好

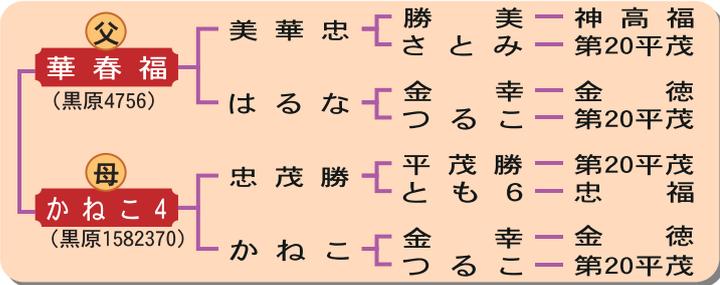
KN-659



「ふくこ」系統の雌牛に「華春福」を交配した両づる 発育・体積・体伸・後躯・資質に優れ、現場後代検定で高い産肉能力を発揮  
 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  
 体高 158.2 cm  
 近交係数 17.5 %  
 美点 体積 体伸 体深 体上線 中躯 前躯  
 系統の特徴 「ふくこ」系統

### 【交配対象】

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

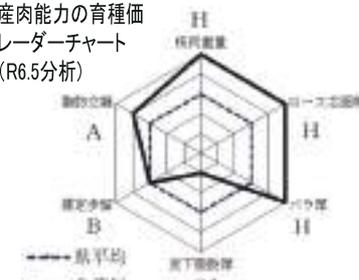


	枝肉重量	ロース芯面積	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績 (R2.3)	485.7 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.1 (4~10)	57.4
現場検定成績 (去32頭)	507.6 kg	67.3 cm <sup>2</sup>	7.8 (5~12)	A
現場検定成績 (雌57頭)	480.3 kg	68.7 cm <sup>2</sup>	7.9 (4~12)	

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
17.4	3.7	52.8	12.2	33.3	10.3	0.0	23.4

産肉能力の育種価  
 レーダーチャート  
 (R6.5分析)



(母の父/喜亀忠 脂肪交雑/10(BMS)  
 母の祖父/百合茂 ロース芯/80cm<sup>2</sup>)

# ひろ 中 福

KN-629

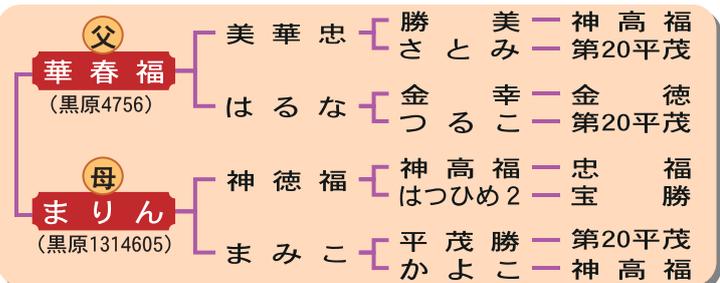


歴代最高の枝肉重量を間接後代検定で記録  
 「神高福」の遺伝的関与が高い  
 「華春福」後継種雄牛

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  
 体高 158.6 cm  
 近交係数 12.3 %  
 美点 体積(特に体伸) 前躯 後躯

### 【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



	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 (H29.10)	540.0 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.1 (4~10)	58.2
現場検定成績 (去37頭)	503.5 kg	67.7 cm <sup>2</sup>	7.4 (3~12)	C
現場検定成績 (雌30頭)	457.5 kg	63.0 cm <sup>2</sup>	6.2 (2~11)	

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
7.7	12.1	41.8	21.5	31.4	9.6	0.0	49.4

産肉能力の育種価  
 レーダーチャート  
 (R6.5分析)



(母の父/花乃国 脂肪交雑/10(BMS)  
 母の祖父/金幸作 ロース芯/68cm<sup>2</sup>)

# 秀春幸

KN-682



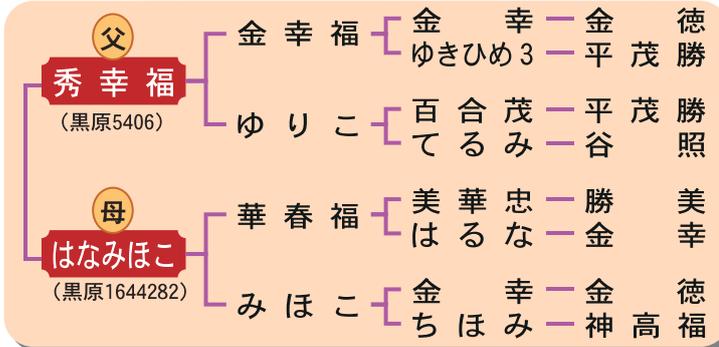
父「秀幸福」を超え歴代最高のロース芯面積を間接後代検定で記録

「秀幸福」後継種雄牛第1号

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  
 体高 154.4 cm  
 近交係数 14.9 %  
 美点 体積 前軀 資質 乳徴

【交配対象】

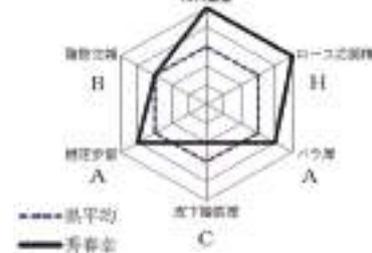
喜亀忠, 百合茂, 幸紀雄, 安福久  
 美国桜 などが父の雌牛



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
19.4	8.4	33.7	24.2	27.6	8.9	0.0	40.9

産肉能力の育種価  
 レーダーチャート  
 (R6.5分析)



母の父/喜亀忠 脂肪交雑/12(BMS)  
 母の祖父/華春福 ロース芯/107cm<sup>2</sup>

	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 (R3.10)	512.3 kg	81 cm <sup>2</sup>	8.1(5~12)	57.7
現場検定成績 (去25頭)	502.7 kg	65.9 cm <sup>2</sup>	7.1(4~11)	A
現場検定成績 (雌24頭)	482.4 kg	67.5 cm <sup>2</sup>	6.5(3~11)	

# 松秀山

KN-732

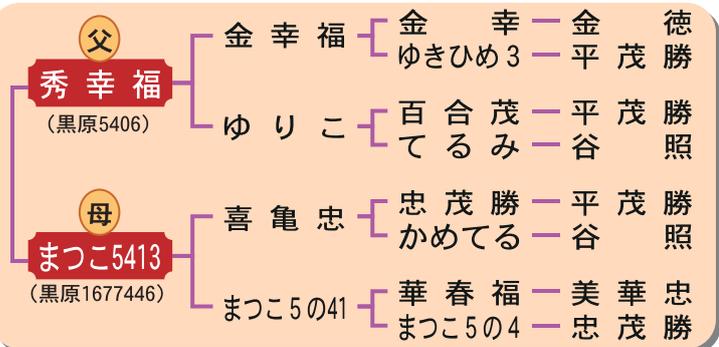


まつこ系統から造成した「秀幸福」後継種雄牛  
 贈体が良く、枝張り、ロース芯の形状、僧帽筋の厚み、質の良さが魅力です

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  
 体高 157.8 cm  
 近交係数 14.9 %  
 美点 体積 体深 体伸 体幅 体上線  
 系統の特徴 「まつこ」系統

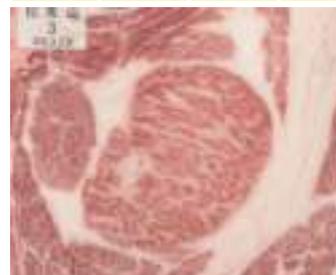
【交配対象】

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



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
14.9	7.0	43.9	21.7	27.1	7.9	0.0	25.8



母の父/喜亀忠 脂肪交雑/10(BMS)  
 母の祖父/華春福 ロース芯/81cm<sup>2</sup>

母の父/華忠良 脂肪交雑/10(BMS)  
 母の祖父/百合茂 ロース芯/73cm<sup>2</sup>

	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 (R6.3)	499.0 kg	75 cm <sup>2</sup>	8.1(5~10)	55.7

# 秀幸福

KN-587



抜群の産肉能力を持った栄光系種雄牛  
母は「たけやま」系統

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

【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

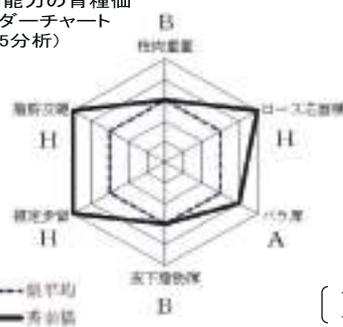


	枝肉重量	ロース芯面積	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績 (H26.10)	487.2 kg	72 cm <sup>2</sup>	8.5 (5~11)	56.2
現場検定成績 (去30頭)	461.2 kg	65.5 cm <sup>2</sup>	8.4 (4~12)	C
現場検定成績 (雌32頭)	417.3 kg	64.3 cm <sup>2</sup>	7.6 (5~11)	

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
19.2	7.5	36.6	28.6	23.7	6.9	0.0	34.4

産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R6.5分析)



母の父/勝忠平 脂肪交雑 / 1.1 (BMS)  
母の祖父/神高福 ロース芯 / 6.6 cm<sup>2</sup>

# 金吉幸

KN-514

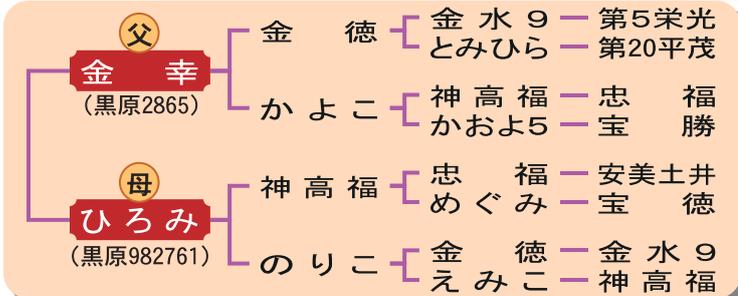


安定した高い産肉能力を持つ「平茂勝」の  
関与がない栄光系種雄牛

登録番号 黒原4906(85.4) [0113475443]  
生年月日 H17.10.10  
生産者 曾於市末吉町 前原 一廣 氏  
体高 151.4cm  
近交係数 17.2 %  
美点 発育 体積 資質 骨味 前軀 中軀 尻形状

【交配対象】

華春福, 華忠良, 安福久, 喜亀忠  
百合茂, 美国桜 などが父の雌牛

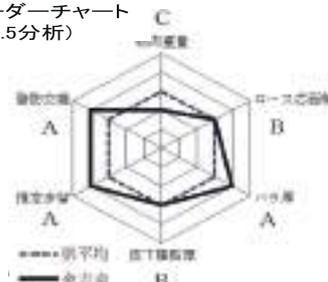


	枝肉重量	ロース芯面積	脂肪交雑 (BMSNo.)	MUFA(%) 育種価
間接後代検定成績 (H22.6)	408.0 kg	54 cm <sup>2</sup>	3.9 (3~5)	—
現場検定成績 (去15頭)	466.8 kg	57.4 cm <sup>2</sup>	6.1 (3~9)	A
現場検定成績 (雌18頭)	431.1 kg	57.8 cm <sup>2</sup>	5.3 (3~8)	

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
40.0	11.7	17.3	18.1	39.7	9.9	0.0	71.7

産肉能力の育種価  
レーダーチャート  
(R6.5分析)



母の父/平茂勝 脂肪交雑 / 5  
母の祖父/安平 ロース芯 / 6.6 cm<sup>2</sup>

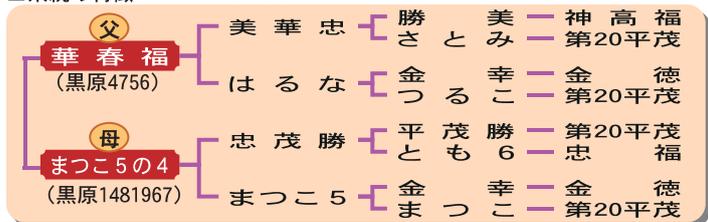
# 松華幸



KN-525

■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 ■体高 158.0 cm  
 毛質

■系統の特徴 「まつこ」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(H29.3)	524.0 kg	68 cm <sup>2</sup>	7.6 (5~9)	58.9
育種価(R6.5分析)	H	B	C	A

【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

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

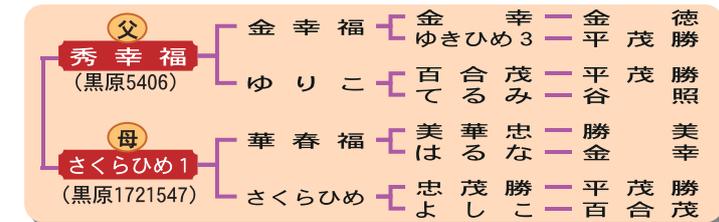
# 吉秀桜



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 体深 体上線 資質 ■体高 156.2 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(R6.3)	492.7 kg	69 cm <sup>2</sup>	7.5 (6~10)	56.8
育種価(R6.5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

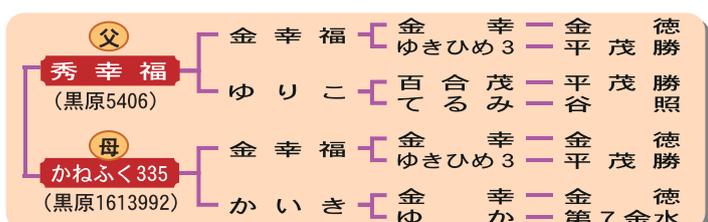
遺伝子保有確率(%)			
金水9	第20平茂	忠福	神高福
15.9	44.3	28.9	31.1

# 秀金福(ET)



KN-692

■登録番号 黒原6213(86.0) [1536906286] ■生年月日 H28.11.7  
 ■生産者 鹿屋市 西之原 優氏 ■近交係数 23.8%  
 ■美点 体積 体伸 体深 尻 資質 ■体高 151.4 cm



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R4.3)	489.5 kg	72 cm <sup>2</sup>	7.6 (5~12)	54.9
育種価(R6.5分析)	B	C	C	C

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

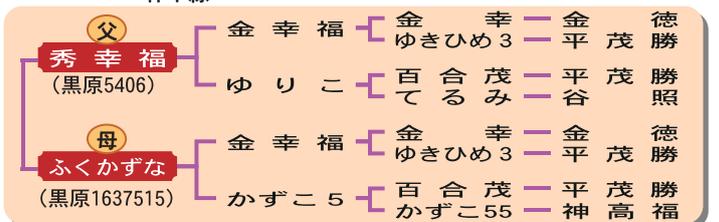
遺伝子保有確率(%)			
金水9	第20平茂	忠福	神高福
32.8	30.2	19.0	31.3

# 秀金茂(ET)



KN-713

■登録番号 黒原6330(84.5) [1469434634] ■生年月日 H30.3.29  
 ■生産者 曾於市 肉用牛改良研究所 ■近交係数 25.9%  
 ■美点 發育 体伸 中軀 資質 乳微 体上線 ■体高 150.6 cm  
 体下線



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R6.10)	452.3 kg	60 cm <sup>2</sup>	6.5 (5~9)	55.2
育種価(R6.5分析)	C'	C	C	C

【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	第20平茂	忠福	神高福
16.4	33.7	27.6	41.4

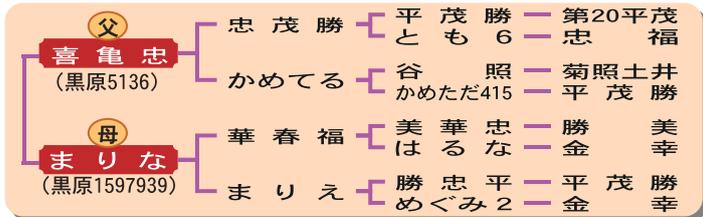
# 喜勝華



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 体積 均称 体伸 体上線 資質 ■体高 154.0 cm



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(R3.3)	471.8kg	64 cm <sup>2</sup>	5.3(3~7)	57.5
育種価(R6.5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

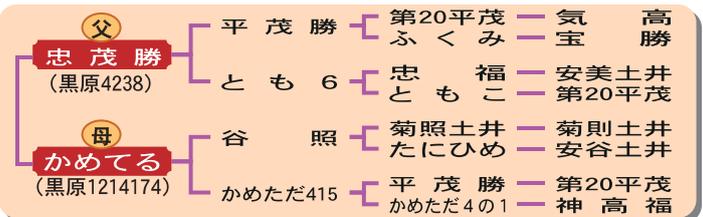
遺伝子保有確率(%)			
第20平茂	忠福	茂金波	安福
46.3	35.9	10.6	0.0

# 喜亀忠



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 158.6 cm  
 ■系統の特徴 「かめ」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(H24.3)	513.9kg	69 cm <sup>2</sup>	7.1(4~10)	-
育種価(R6.5分析)	C	H	A	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

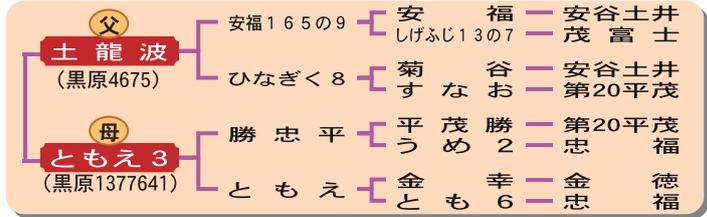
# 土幸波



KN-595

KN-595

■登録番号 黒原5494(83.8) [0258591947] ■生年月日 H22.5.8  
 ■生産者 始良郡湧水町 佐土原 峻 氏 ■近交係数 7.3 %  
 ■美点 前軀 資質 体伸 骨味 ■体高 149.0 cm



	枝肉重量	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(BMSNo.)	MUFA(%)
間接後代検定成績(H28.3)	459.2kg	60 cm <sup>2</sup>	8.0(5~11)	59.1
育種価(R6.5分析)	C'	C'	B	B

【交配対象】  
 秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 百合茂  
 華春福, 華忠良, 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
36.9	28.1	14.3	24.8

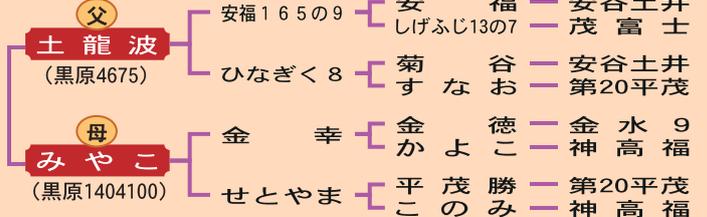
# 土瀬波



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	ロ-ス芯面積	脂肪交雑(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(R6.5分析)	C	C	C	A

【交配対象】  
 秀幸福, 益華福, 喜亀忠, 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

**華春福**  
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

**華忠良**  
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

**益華福**  
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

**松茂美**  
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

**忠茂勝**  
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

**忠茂丸**  
ただ しげ まる



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

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

**土龍波 (ET)**  
どろん ぱ



・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

**益金平 (ET)**  
ます かね ひら



・登録番号：黒原4481(86.1)  
・生年月日：H14.4.8  
・産地：鹿屋市

金幸	金徳	金水9
	かよこ	神高福
のりひめ4の1	第20平茂	気高
	のりひめ	金水9

**金幸福**  
かね ゆき ふく

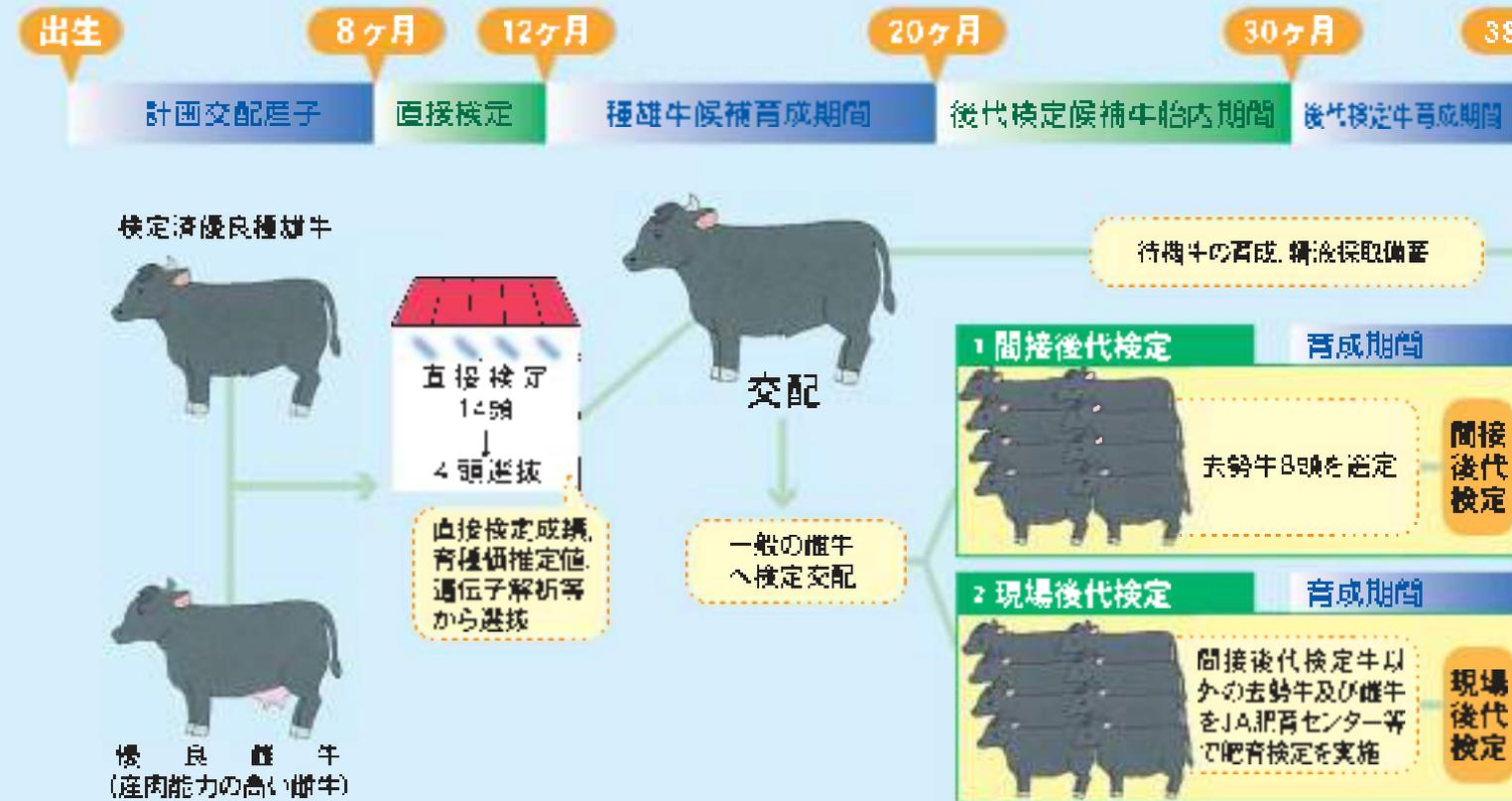


・登録番号：黒原4243(87.5)  
・生年月日：H13.2.14  
・産地：鹿屋市

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



# 県有種雄牛造成(能力評価)のしくみ



## 検定の方法与意義

### 直接検定

候補種雄牛を、約10月齢から12日間飼養し、その間の増体量や飼料効率等を調査し、産肉能力のうえに種台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、生産された胎子牛のうち8頭を160日(16ヶ月)で肥育し、その間の増体量や飼料効率に加え、と畜後の重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。

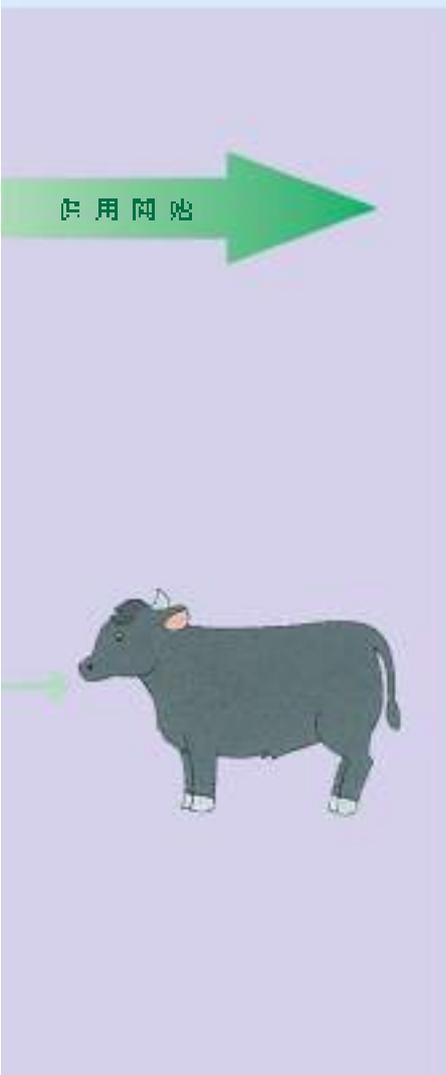
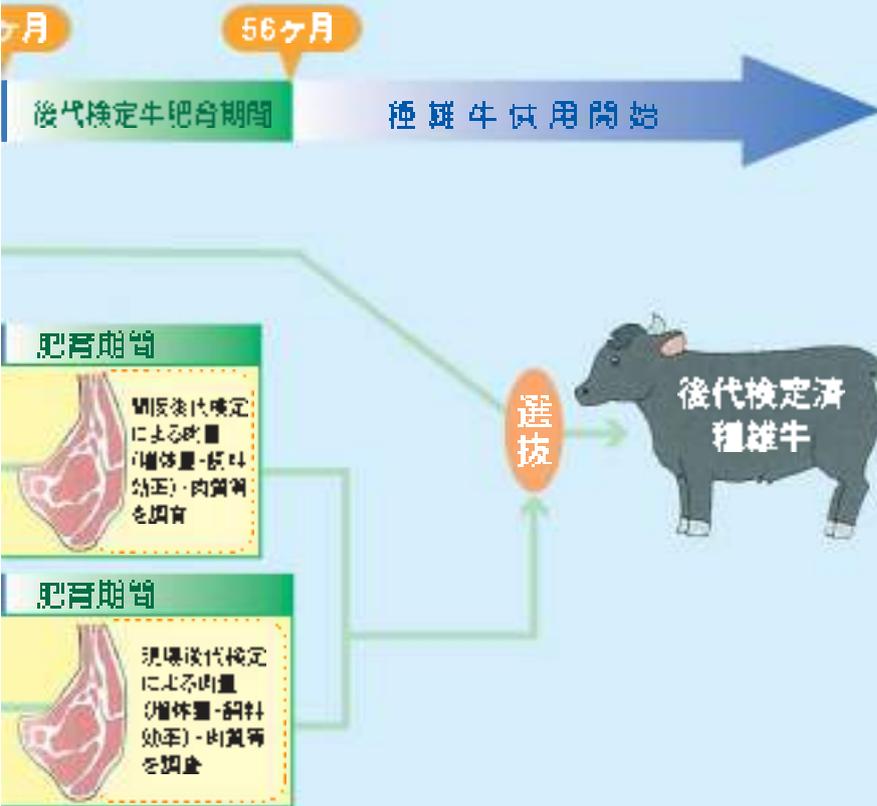
### 現場後代検定

間接後代検定牛以外の大型・胎子牛を、JA肥育センター等で肥育し、その間の増体・肉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

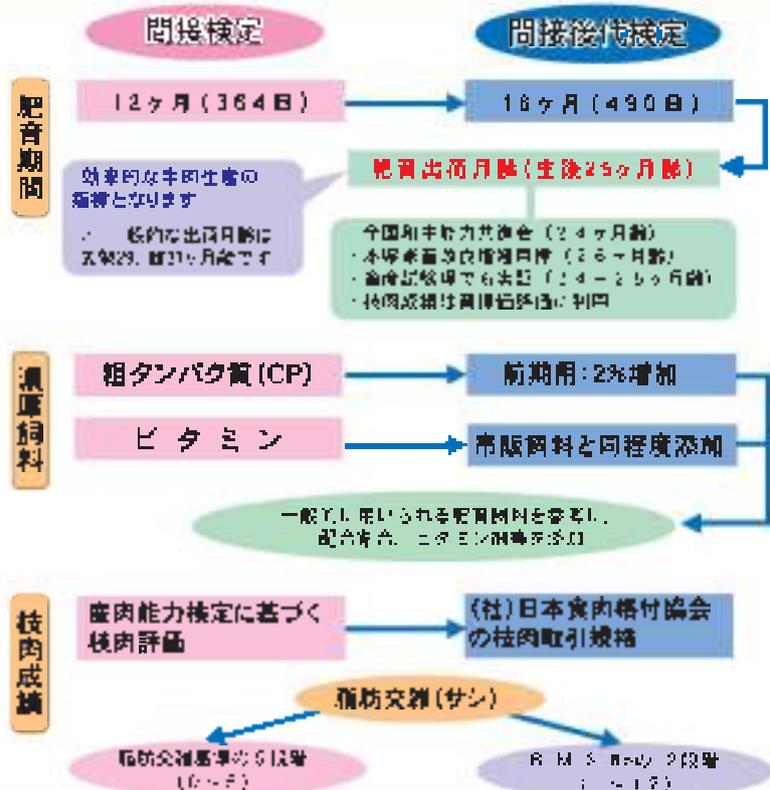
分割胚移植により生産された一卵性双子の一方を種用牛候補として育成し、他方を去勢・肥育して枝肉成績から種用牛候補の能力を推定するものです。

種用牛の育成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

生産者の皆様にも、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通りです。



# 【 令和 3 年度 検定交配種雄牛 】

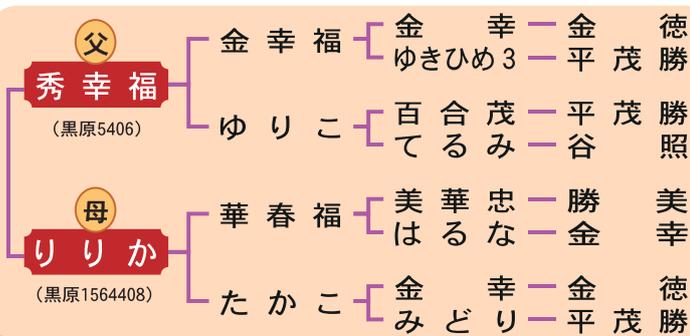
発育，体積，体上線，後軀に優れ，両親譲りの高い産肉能力が期待される  
「秀幸福」後継種雄牛

中津秀

KN-734



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 156.8cm  
近交係数 16.1 %  
きょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS 11  
喜亀忠 BMS 10  
間接後代検定の枝肉調査日 **R6.9.24**



## 【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
19.4	7.4	39.1	22.9	27.1	8.2	0.0	35.7

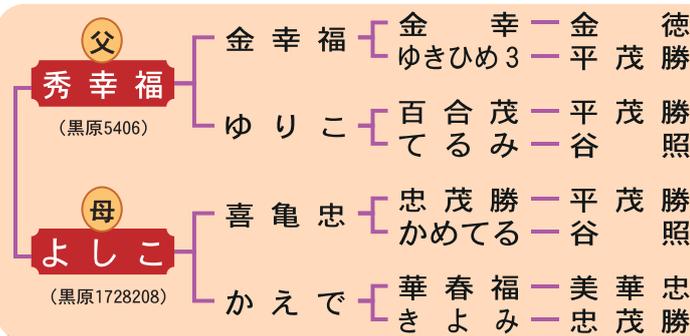
発育，体伸，体深，体上線に優れ，高い産肉能力が期待される  
「秀巧喜」後継種雄牛

秀巧喜

KN-736



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 152.8cm  
近交係数 14.7 %  
母のきょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS 12  
間接後代検定の枝肉調査日 **R6.10.4**



## 【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

## 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
14.7	5.5	41.2	21.8	29.3	9.1	0.0	26.0

# 【 令和 4 年度 検定交配種雄牛 】

「ふくこ」系統からの造成で、体積、体深、尻幅、毛質に優れ、高い産肉能力が期待される「松華幸」後継種雄牛

福  
華  
松



KN-742

KN-742

登録番号 黒原6482(86.3)  
 生年月日 R2.1.5  
 産地 鹿児島市  
 生産者 福留 道人氏  
 個体識別番号 1610371153  
 問合せ番号 2921650013005  
 体高 158.0cm  
 近交係数 26.7%  
 きょうだいの産肉実績 久百合 BMS 11  
 喜亀忠 BMS 10

間接後代検定の枝肉調査日 **R7.3.28**



【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

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

忠茂勝の母「とも6」系統の供胚牛から採卵し造成した、「喜亀忠」後継種雄牛で、体伸、尻幅、皮膚に優れている。

華  
知  
喜  
(ET)



KN-754

KN-754

登録番号 黒原6479(84.6)  
 生年月日 R2.8.16  
 産地 曾於市  
 生産者 肉用牛改良研究所  
 個体識別番号 1387788376  
 問合せ番号 2921649479009  
 体高 157.6cm  
 近交係数 18.2%  
 きょうだいの産肉実績 華春福 BMS 9  
 華春福 BMS 11

間接後代検定の枝肉調査日 **R7.3.31**



【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

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



# 【 令和5年度 検定交配種雄牛 】

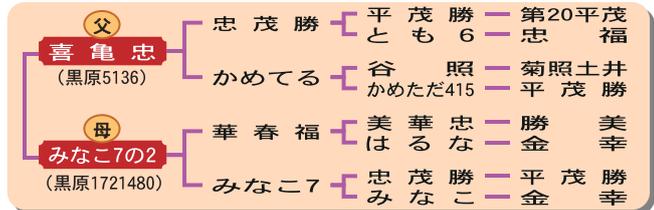
喜高華



KN-753

KN-753

■登録番号 黒原6539 (86.0) ■生年月日 R2.8.7  
 ■生産者 日置市 小重 秀高 氏 ■直接検定DG 1.40  
 ■検定交配地区・時期 鹿中 指宿 川辺 大島 R5.5月  
 ■間接後代検定終了時期 R8.3月  
 ■きょうだいの産肉実績 金吉幸 BMS10



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	(%)
12.4	46.8	14.4	34.8	18.2	17.2

金吉桜

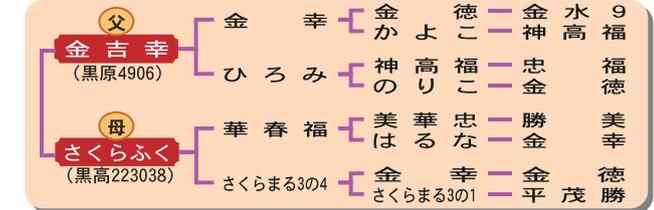


KN-757

第12回全共優等賞6席

KN-757

■登録番号 黒原6503 (88.3) ■生年月日 R2.12.1  
 ■生産者 湧水町 (有) ハシモト ■直接検定DG 1.41  
 ■検定交配地区・時期 薩摩 出水 伊佐 始良 R5.5月  
 ■間接後代検定終了時期 R8.3月  
 ■きょうだいの産肉実績 隆之國 BMS7



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	(%)
32.5	29.7	15.8	34.2	51.5	19.6

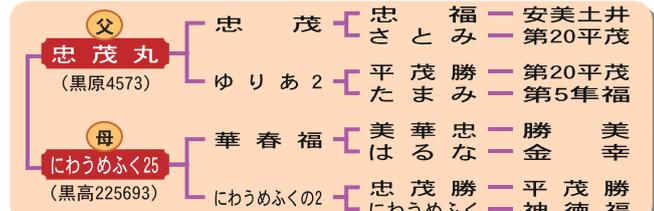
梅茂丸



KN-752

KN-752

■登録番号 黒原6538 (84.6) ■生年月日 R2.8.3  
 ■生産者 湧水町 前田 格男 氏 ■直接検定DG 0.99  
 ■検定交配地区・時期 曾 於 R5.11月  
 ■間接後代検定終了時期 R8.9月  
 ■きょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS9



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	(%)
6.9	51.1	14.8	44.2	18.5	15.2

白浜喜

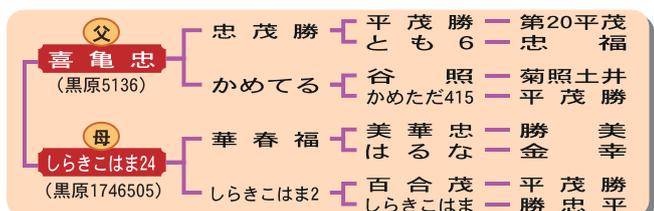


KN-765

第12回全共優等賞1席

KN-765

■登録番号 黒原6504 (89.3) ■生年月日 R3.3.2  
 ■生産者 南大隅町 小浜 ヨリ子 氏 ■直接検定DG 1.29  
 ■検定交配地区・時期 肝属 熊毛 R5.11月  
 ■間接後代検定終了時期 R8.9月  
 ■母のきょうだいの産肉実績 安福久 BMS9



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	(%)
9.1	49.4	14.7	34.4	26.7	14.3

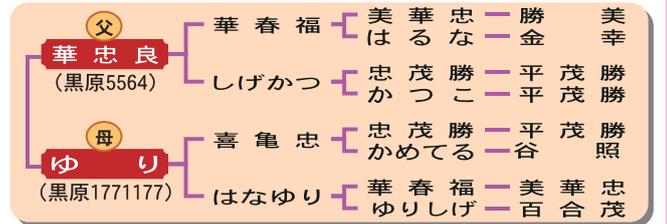
# 【 令和 6 年度 検定交配種雄牛 】

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



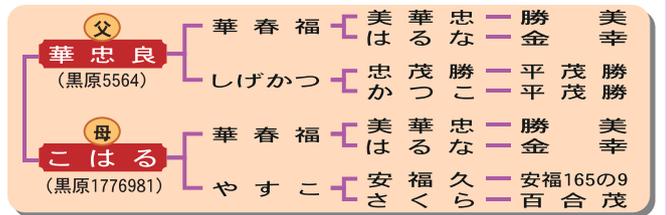
遺伝子保有確率(%)					近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)
10.0	46.1	17.0	30.9	28.1	21.9

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 R8.3月  
 ■母のきょうだいの産肉実績 第2勝王 BMS12



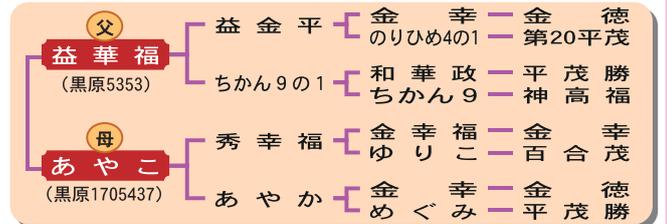
遺伝子保有確率(%)					近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)
10.1	41.4	13.7	26.4	25.9	22.0

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 R8.9月  
 ■きょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS8



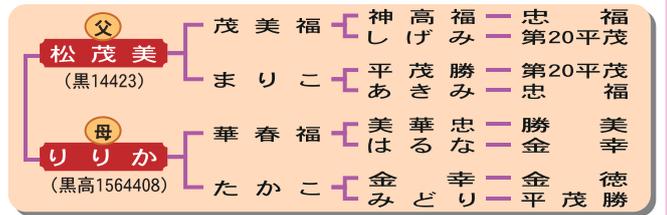
遺伝子保有確率(%)					近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)
27.0	42.1	19.0	23.5	37.6	16.8

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 R8.9月  
 ■きょうだいの産肉実績 喜亀忠 BMS10 喜亀忠 BMS11

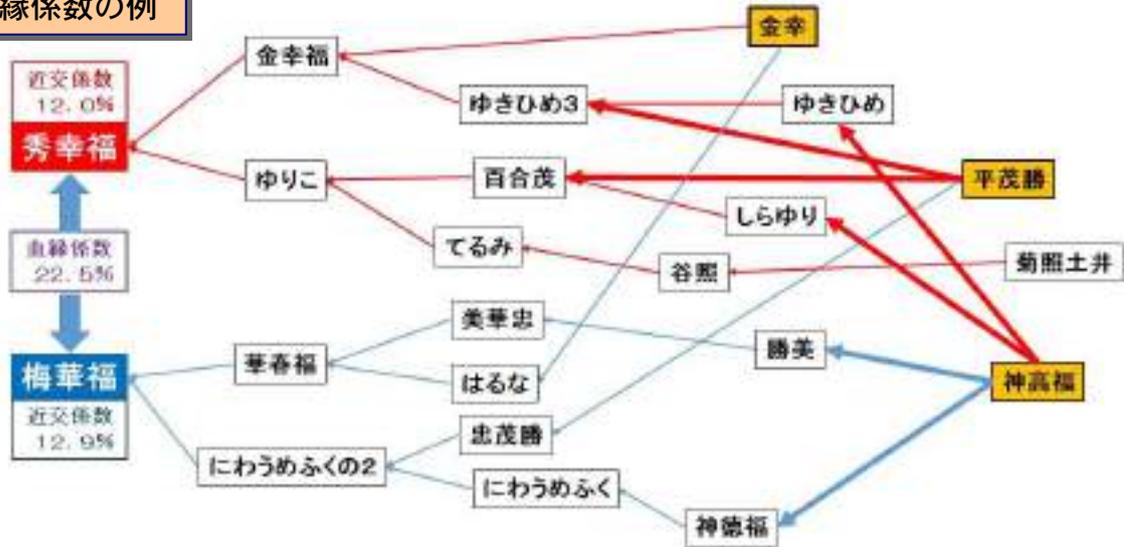


遺伝子保有確率(%)					近交係数
金水9	第20平茂	宝勝	忠福	神高福	(%)
13.2	47.0	14.9	43.2	41.4	14.8

# 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。

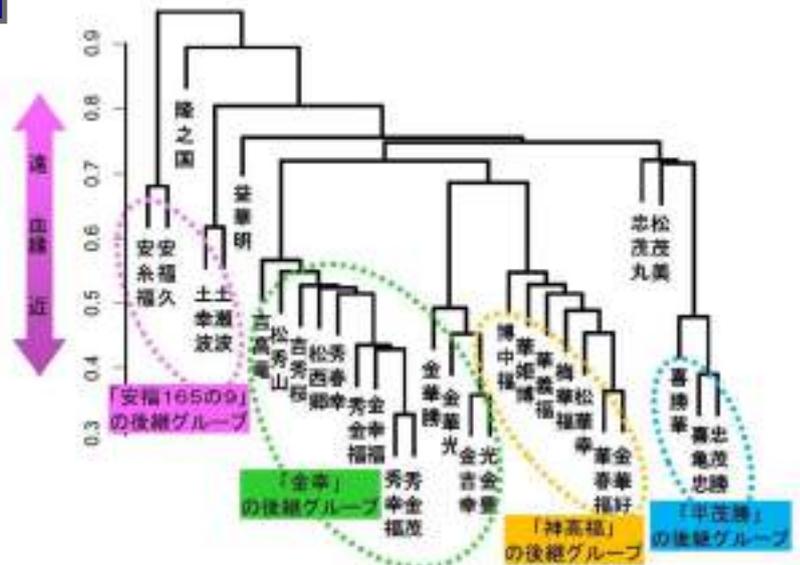
黄色い印は秀幸福・梅幸福に共通する祖先で、血縁係数に関与します。

- 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14.9%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。

## 種雄牛間の血縁によるグループ分け

- 種雄牛間の血縁係数を基にしたグループ分け（系統樹）です。
- 血縁的に近いもの同士から順にグループが形成されます。
- どのグループに属するかによって、種雄牛の血統的な特徴を把握できます。
- 各グループ間の距離（似通い度）は、縦軸の数値で表されます（最近0，最遠1）。

例えば、「秀幸福」と「益華明」との距離は約0.75、「梅幸福」と「金華光」の距離は約0.70になります。



- 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。

# 遺伝子保有確率・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。

No.	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	神高福		金吉幸	秀幸福	秀春幸	吉高竜	松西郷	益華明	金華勝	金華光	喜亀忠	喜勝華	梅華福	華姫博	華忠良	土幸波	
1	華春福	安福久	平茂勝	8.9	4.0	38.8	10.1	20.3	10.7	13.3	22.3	7.8	◎	◎	○	◎	○	◎	○	◎	△	×	×	×	○		
2			金幸	15.1	4.4	34.1	8.2	21.6	10.9	12.9	26.1	9.7	○	○	△	◎	△	○	△	◎	○	×	×	×	○		
3			百合茂	9.8	4.4	36.3	7.9	24.0	11.9	13.5	26.5	8.1	○	◎	○	◎	○	○	△	◎	○	×	×	×	○		
4			勝忠平	10.2	4.5	37.1	7.8	24.2	11.8	13.5	21.7	7.9	◎	◎	○	◎	○	◎	○	◎	△	×	×	×	○		
5			忠茂勝	11.2	3.9	37.3	7.8	24.7	11.8	13.1	22.6	8.2	○	◎	○	◎	○	◎	○	△	○	△	×	×	×	○	
6		百合茂	安福久	9.7	5.1	43.6	11.9	29.2	11.4	6.6	31.3	10.9	○	○	△	○	△	○	△	△	×	×	×	×	◎		
7			金幸	15.6	6.0	44.6	13.6	32.7	10.6	0.6	37.0	14.5	△	△	△	○	△	△	×	△	×	×	×	×	◎		
8			安糸福	10.0	5.2	43.3	11.7	29.5	11.5	6.4	31.8	10.8	○	○	△	○	△	○	△	△	×	×	×	×	◎		
9		金幸	平茂勝	22.2	5.5	42.8	15.4	26.4	8.7	0.4	32.4	16.4	×	△	×	△	×	△	×	○	△	×	×	×	◎		
10		勝忠平	金幸	16.7	6.2	46.7	13.5	33.1	10.4	0.5	27.8	14.5	△	○	△	○	△	○	△	×	△	×	×	×	○		
11		安糸福	平茂勝	9.0	4.2	38.9	10.0	20.9	11.0	12.9	23.7	7.7	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	△	×	×	×	○		
12	安福久	勝忠平	金幸	10.2	3.4	26.1	11.6	20.9	12.8	25.4	11.5	4.1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△		
13			平茂勝	2.7	2.7	33.5	13.6	18.3	12.4	25.7	4.8	4.2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△	
14			第5集福	6.5	2.5	24.6	8.5	28.7	14.5	25.0	2.7	4.7	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△	
15			安平	1.7	1.7	20.5	6.5	12.9	13.2	30.2	0.2	6.5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△
16			神高福	4.1	5.6	25.1	8.2	27.5	14.2	25.1	25.3	4.6	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△
17		金幸	平茂勝	16.7	2.8	21.1	13.5	12.7	11.0	25.4	18.3	3.0	△	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	
18			神高福	17.7	5.4	12.9	8.2	21.4	12.8	25.1	37.7	3.6	△	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
19		平茂勝	神高福	2.3	4.0	31.4	14.7	14.8	11.3	25.1	25.1	3.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△	
20			安平	0.2	0.0	27.1	12.6	0.3	10.1	30.0	0.1	4.9	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	○	
21			忠福	2.7	1.4	30.2	15.2	25.3	13.7	25.0	0.2	4.3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△	
22		百合茂	金幸	9.0	3.3	23.1	11.4	20.6	13.2	25.5	23.5	4.1	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△	
23	平茂勝		1.5	2.6	30.5	13.7	18.9	12.9	25.5	17.2	4.2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	△		
24	百合茂	安福久	平茂勝	1.8	4.0	41.6	17.9	29.2	12.2	13.2	28.9	12.9	◎	△	○	○	△	◎	◎	△	△	○	○	○	○		
25			金幸	9.2	4.5	37.3	17.2	30.5	12.4	13.0	32.6	9.4	○	△	○	○	△	○	○	△	△	○	○	○	○		
26			勝忠平	3.3	4.6	40.2	16.3	32.7	13.2	13.3	28.0	11.2	◎	○	○	○	△	◎	◎	△	△	○	○	○	△		
27		金幸	平茂勝	17.4	5.6	45.9	23.7	34.8	10.2	0.5	38.6	16.7	×	×	×	×	×	△	△	△	△	○	△	△	△		
28			神高福	18.7	7.9	40.1	19.7	40.4	11.4	0.0	53.3	12.9	×	×	×	△	×	△	△	△	△	○	△	○	◎		
29		安糸福	平茂勝	2.1	4.2	41.7	17.8	29.9	12.4	12.7	29.5	12.8	◎	△	○	○	△	◎	◎	△	△	○	○	○	○		
30	金幸		9.6	4.7	36.7	16.8	31.7	12.7	12.7	33.6	8.7	○	△	○	○	△	○	○	△	△	○	○	○	○			
31	美国桜	百合茂	安福久	2.1	2.2	21.6	9.1	16.0	6.5	6.6	15.7	5.5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎		
32			金幸	9.1	3.4	23.1	11.6	20.0	5.8	0.7	23.6	2.9	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎		
33		華春福	安福久	5.8	2.2	19.9	4.4	11.8	5.9	6.6	12.6	5.2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	◎		
34			百合茂	6.0	2.9	25.4	6.4	17.3	5.9	1.7	18.5	3.3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	△	△	◎		
35		安福久	勝忠平	2.7	1.5	12.5	4.8	9.9	6.8	13.7	3.3	8.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○		
36			百合茂	2.0	1.4	11.8	5.3	9.7	6.9	13.2	9.8	8.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
37	喜亀忠	安福久	金幸	11.3	3.0	34.9	14.1	23.1	10.6	12.9	15.5	8.9	◎	○	◎	△	○	◎	○	×	×	○	◎	○	○		
38			平茂勝	4.1	2.4	39.2	15.2	21.9	10.5	13.2	10.5	11.8	◎	○	◎	△	○	◎	◎	×	×	○	◎	○	○		
39			百合茂	5.1	2.9	36.8	13.4	25.6	11.6	13.4	15.6	10.6	◎	○	◎	△	○	◎	◎	×	×	○	◎	○	○		
40		勝忠平	5.7	3.0	37.6	13.3	25.8	11.5	13.4	10.2	10.6	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	×	×	○	◎	○	△			
41		華春福	安福久	8.5	3.6	42.7	13.1	27.0	10.5	6.7	18.0	10.9	◎	○	○	△	○	○	○	×	×	×	△	×	○		
42	諒太郎	安福久	平茂勝	2.7	6.1	35.8	15.6	23.2	11.3	18.0	4.7	16.8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	△		
43			百合茂	3.7	6.6	33.5	14.1	27.1	12.4	17.9	10.2	15.7	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	△		
44			金幸	10.0	6.5	31.1	14.6	24.7	11.6	17.8	9.3	13.9	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	△		
45	秀幸福	華春福	安福久	14.2	5.8	35.9	18.9	22.4	9.1	6.8	28.5	11.5	△	×	×	×	×	△	△	◎	○	×	×	×	◎		
46		安福久	平茂勝	10.6	4.7	32.2	21.1	17.0	9.0	13.4	22.2	9.6	○	×	×	×	×	△	○	○	○	◎	◎	◎	○		
47	幸紀雄	安福久	勝忠平	10.5	3.9	34.6	13.5	24.3	11.6	16.0	21.9	9.7	○	○	◎	○	○	○	○	△	△	◎	○	◎	○		
48			平茂勝	9.1	3.4	36.2	15.4	20.0	10.5	16.1	22.9	10.2	○	○	◎	○	○	◎	○	△	△	◎	○	◎	○		
49	若百合	華春福	安福久	6.2	3.6	37.1	9.9	22.8	10.8	12.5	23.5	9.8	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	×	△	◎			
50	勝忠平	安福久	平茂勝	4.3	4.2	46.7	18.0	29.7	11.5	13.1	4.2	13.2	◎	○	◎	○	○	○	◎	△	△	◎	○	△			

※ 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。

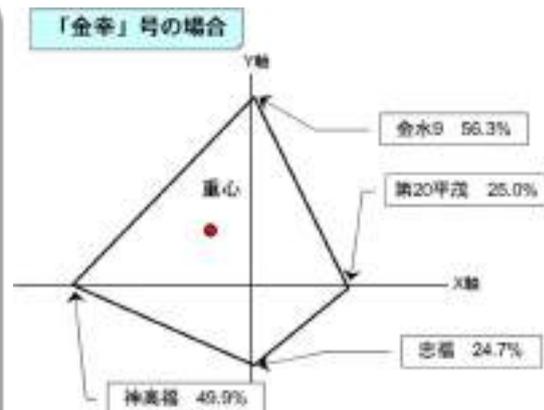
■ 遺伝子保有確率30%以上50%未満      ■ 近交係数15%以上20%未満  
■ 遺伝子保有確率50%以上              ■ 近交係数20%以上

# 遺伝子保有確率から見る種雄牛の系統の特徴

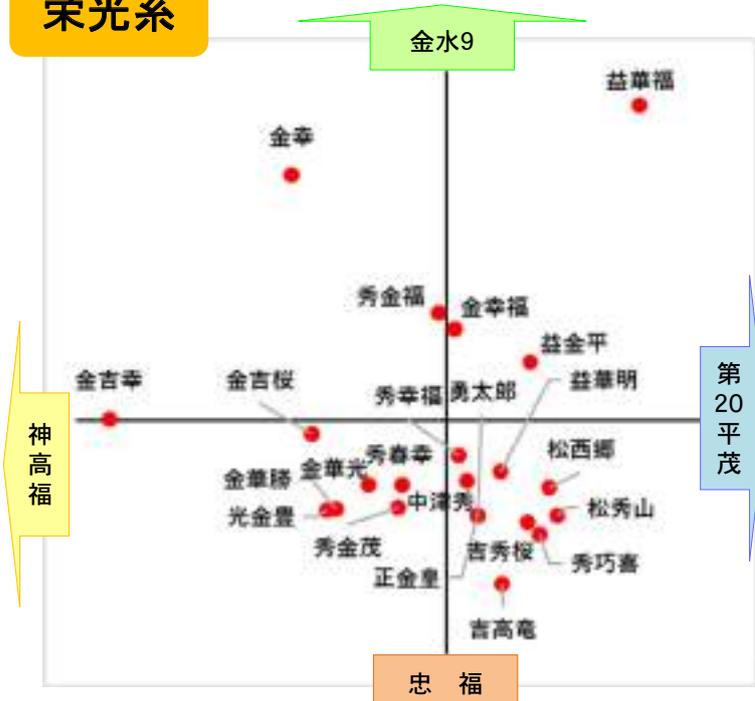
右図は、「金幸」号について「金水9」「第20平茂」「忠福」「神高福」の遺伝子保有確率を用いて、数値をXY軸上に配置した四角形の重心を示しています。

また、下図は、供用中の種雄牛を父方の系統に分類し、それぞれの種雄牛の四角形の重心の位置を示しています。同一系統の種雄牛であっても、母方の影響により遺伝的に違いがあることが解ります。

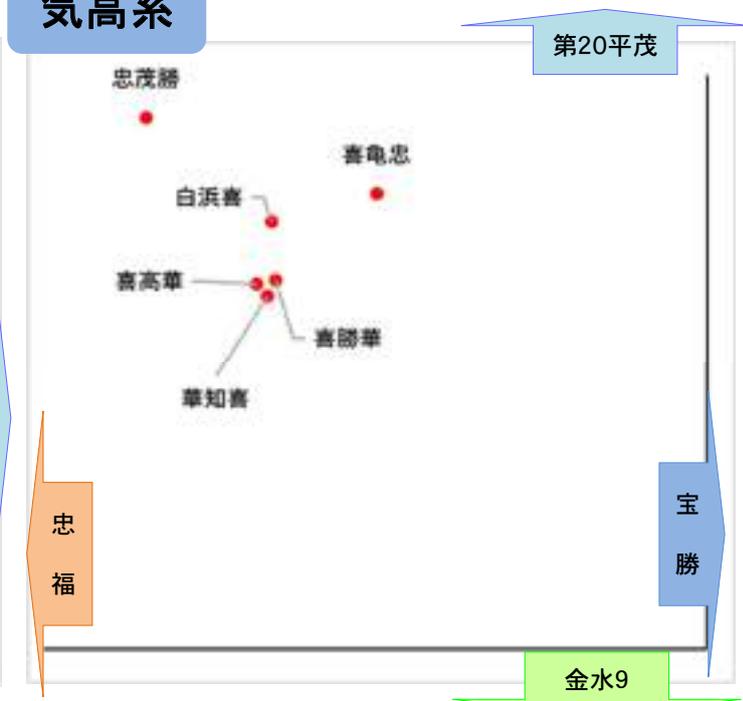
これらを参考に、遺伝的に遠い系統の雌牛に交配することで、近交係数の上昇を抑制するとともに、遺伝病や不良形質の発生を防止し、子牛の市場評価を向上させ、高品質な牛肉生産による「鹿児島黒牛」の商品性向上に努めましょう。



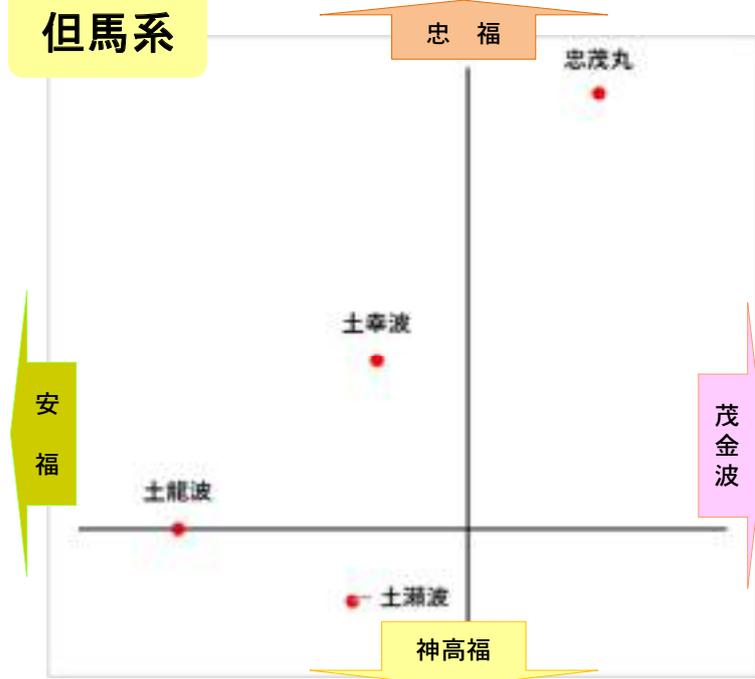
## 栄光系



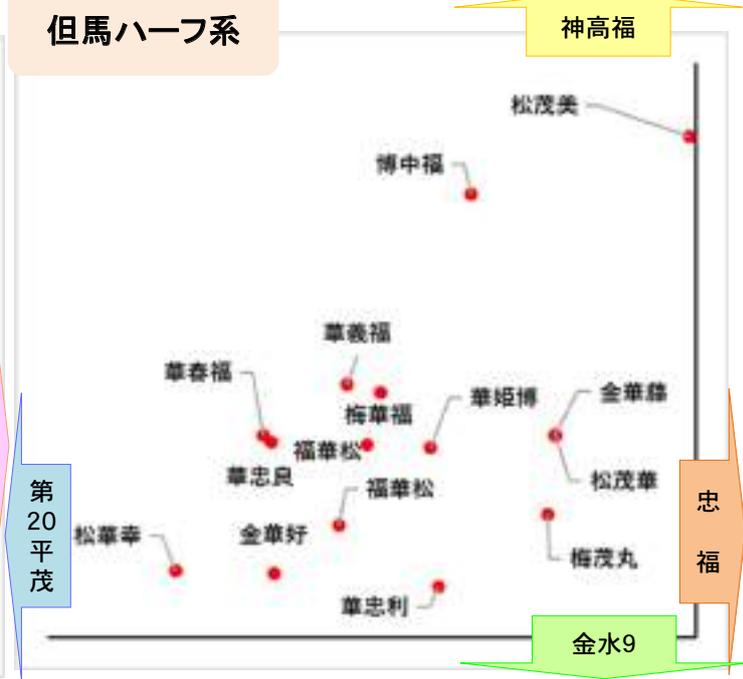
## 気高系



## 但馬系



## 但馬ハーフ系



## ■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 2 3 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 2 4 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 2 5 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 2 6 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 2 7 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		
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	平 成 2 8 年	
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 2 9 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	

※ 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>

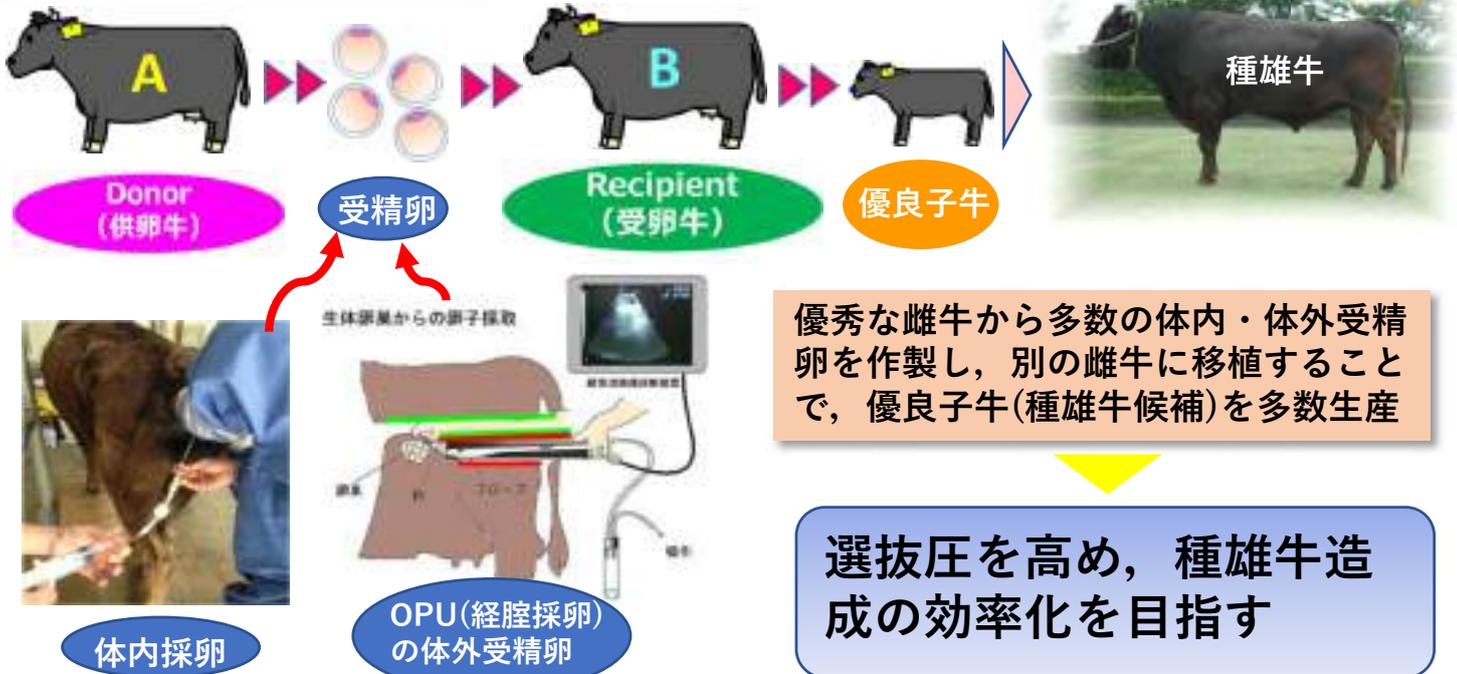


# 受精卵移植関連の研究

(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

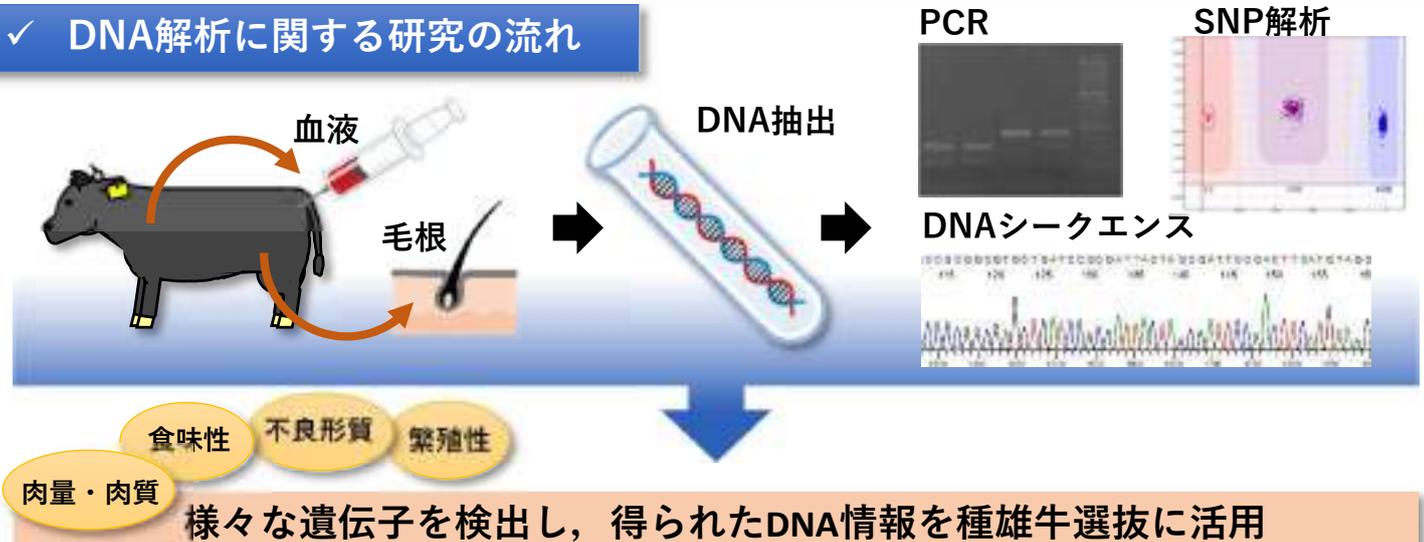


# DNA解析関連の研究成果

(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】

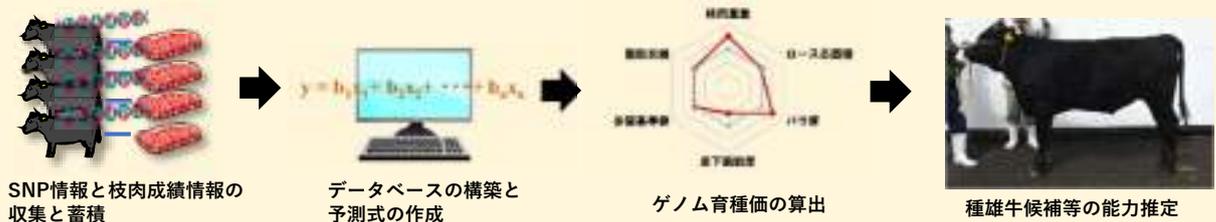
- ✓ 産肉能力に関連する優良遺伝子の特定
  - 枝肉重量：CW-2（診断法確立：H23特許取得），CW-1（鹿児島県推定）
  - 脂肪交雑：Marbling-3（鹿児島県推定）
- ✓ 遺伝的不良形質に関連する遺伝子の特定
  - 遺伝性疾患：チェディアック・ヒガシ症候群（CHS）（遺伝子特定・診断法確立：H13特許取得）
  - 繁殖性：低受胎に関与する遺伝子（FOXP3）の変異を特定（Arishima et al. 2017）

## ✓ 研究テーマ

### ➡ 研究成果を種雄牛選抜等へ活用

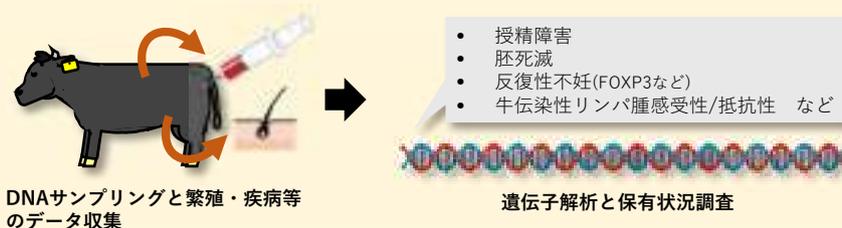
#### ● 肉用牛の遺伝的能力推定のためのゲノミック評価法の応用

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。

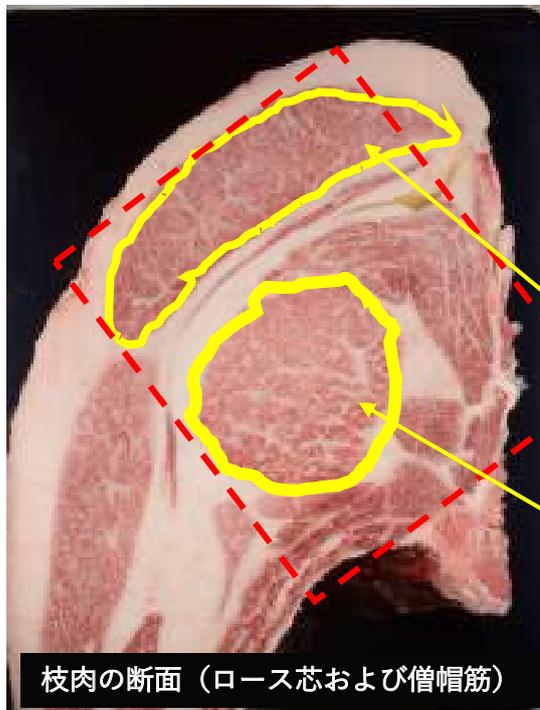


牛を後ろから見たときの  
枝肉断面イメージ



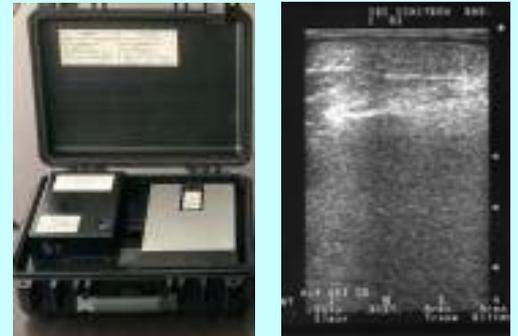
牛体左側 第6，7肋骨間で測定

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

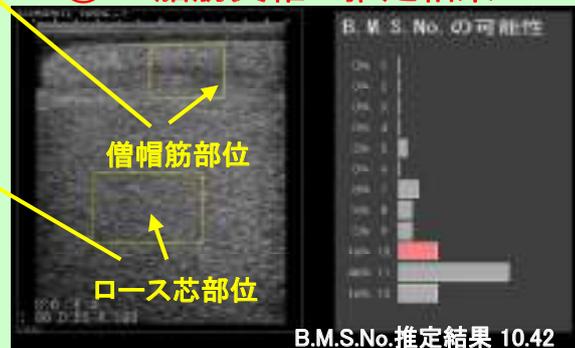


枝肉の断面（ローズ芯および僧帽筋）

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



B.M.S.No.推定結果 10.42

## 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。



枝肉切開面

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）

# 県有種雄牛系統図

## 栄光を祖先とする系統

記載例

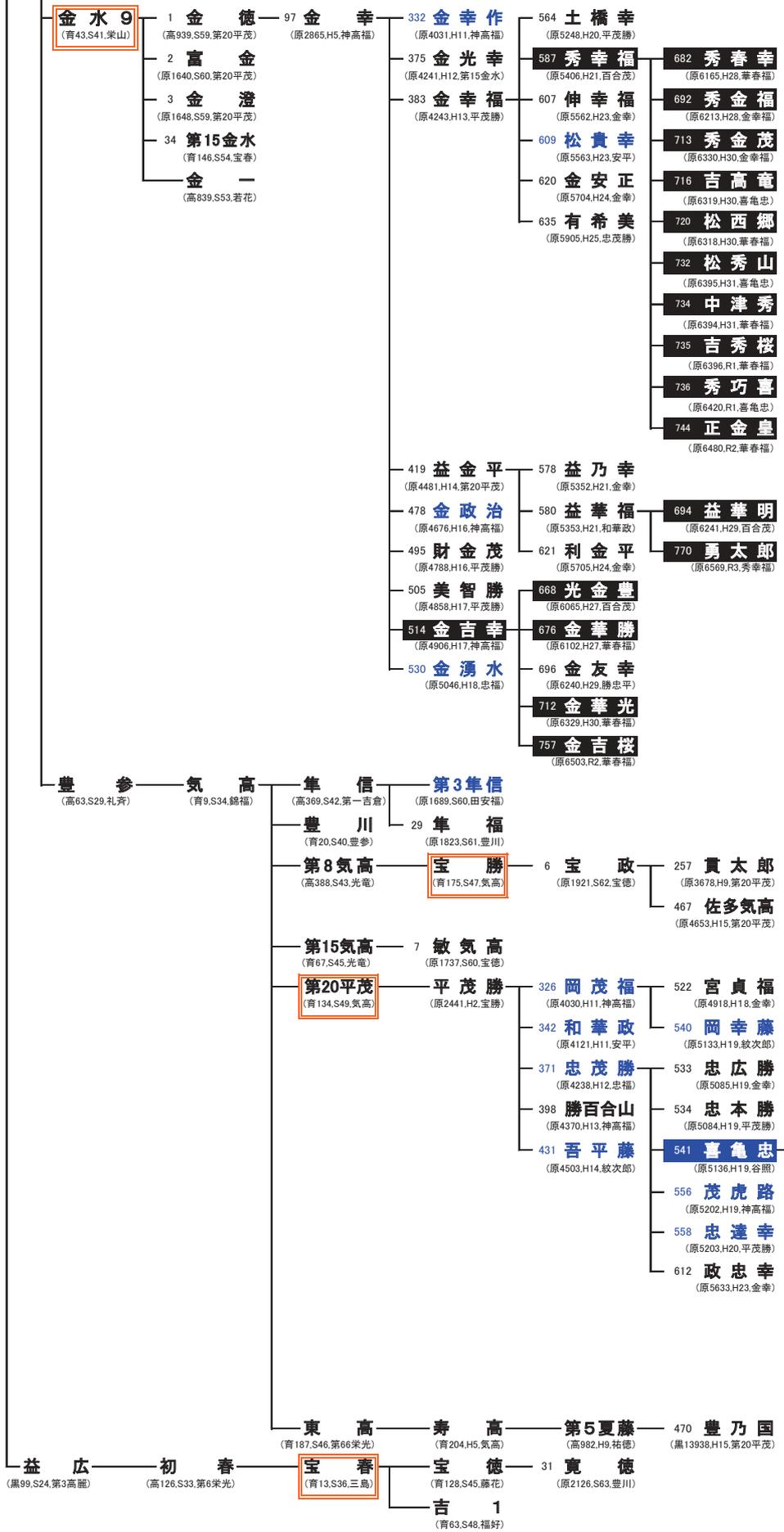
「白抜き」：繋用中  
 490 華春福  
 (原 4756.H16, 金幸)  
 (登録番号, 生年, 母の父)

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」

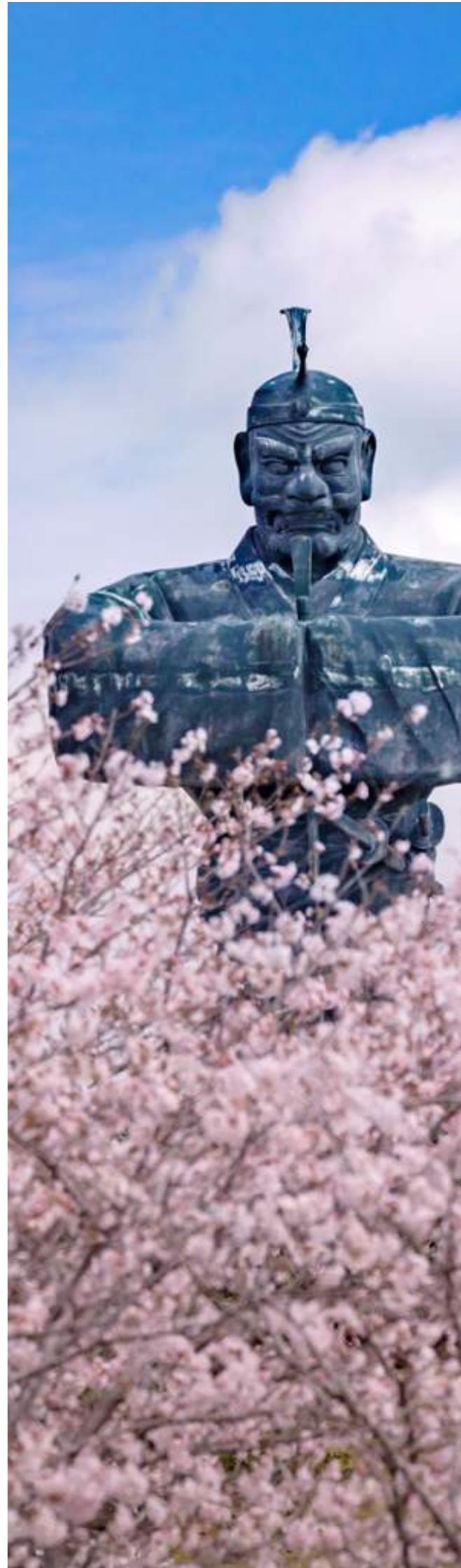
栄光

第5栄光  
 (黒2628.S26, 大野)





# 【凍結精液分譲】



# 【お問い合わせ先】

## 鹿児島県肉用牛改良研究所

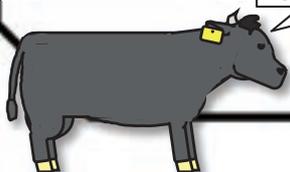
〒899-8212鹿児島県曾於市大隅町月野2200

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>

Just do it !!



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