

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	益華福	秀幸福	光金豊	金華勝	秀春幸	喜亀忠	喜勝華	華春福	華忠良	華義福	梅華福	華姫博	土幸波
1	華春福	安福久	平茂勝	8.9	3.9	38.9	10.1	20.3	10.6	13.4	22.6	7.8	◎	◎	◎	◎	○	◎	△	×	×	×	×	×	○	
2			金幸	15.1	4.4	34.2	8.3	21.6	10.8	13.0	26.3	9.7	◎	○	◎	○	△	△	◎	○	×	×	×	×	×	○
3			百合茂	9.9	4.4	36.4	7.9	24.0	11.7	13.5	26.8	8.1	◎	◎	◎	○	○	◎	○	×	×	×	×	×	×	○
4			勝忠平	10.3	4.5	37.2	7.7	24.3	11.7	13.5	21.9	7.9	◎	◎	◎	◎	○	◎	△	×	×	×	×	×	×	○
5			忠茂勝	11.2	3.8	37.4	7.9	24.6	11.6	13.1	22.8	8.2	◎	◎	◎	◎	○	◎	△	×	×	×	×	×	×	○
6		百合茂	金幸	15.6	6.0	44.7	13.6	32.7	10.4	0.5	37.3	14.5	△	○	△	△	△	△	×	×	×	×	×	×	◎	
7			安福久	9.7	5.1	43.7	11.9	29.2	11.3	6.6	31.6	10.9	◎	○	◎	○	△	△	△	×	×	×	×	×	×	◎
8			安糸福	10.0	5.2	43.4	11.7	29.5	11.2	6.4	32.0	10.8	◎	○	◎	○	△	△	○	×	×	×	×	×	×	◎
9			金幸	平茂勝	22.3	5.4	42.9	15.6	26.5	8.5	0.4	32.5	16.4	×	△	△	×	×	○	△	×	×	×	×	×	◎
10			勝忠平	金幸	16.8	6.2	46.8	13.3	33.1	10.3	0.6	27.9	14.4	△	○	◎	△	△	△	×	×	×	×	×	×	○
11			安糸福	平茂勝	9.0	4.1	39.0	10.0	20.8	10.7	12.9	23.8	7.7	◎	◎	◎	◎	○	◎	△	×	×	×	×	×	○
12	安福久	勝忠平	金幸	10.3	3.4	26.2	11.4	20.8	12.7	25.5	11.3	4.1	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	
13			平茂勝	2.7	2.7	33.6	13.4	18.4	12.4	25.8	4.6	4.2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	△
14			第5華福	6.4	2.5	24.7	8.4	28.6	14.4	25.1	2.7	4.7	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
15			神高福	4.1	5.7	25.2	8.2	27.3	14.1	25.2	25.2	4.6	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
16			安平	1.7	1.7	20.6	6.4	12.9	13.2	30.3	0.2	6.5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
17		金幸	平茂勝	16.7	2.8	21.1	13.7	12.7	10.9	25.5	18.2	3.0	△	○	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
18			神高福	17.8	5.4	12.8	8.4	21.4	12.7	25.2	37.7	3.6	△	○	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
19		平茂勝	神高福	2.3	4.0	31.4	14.7	14.9	11.2	25.2	25.1	3.0	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
20			安平	0.2	0.0	27.1	12.5	0.3	10.1	30.1	0.2	4.9	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
21			忠福	2.6	1.6	30.4	15.1	25.4	13.6	25.1	0.2	4.3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	△
22			百合茂	金幸	9.1	3.3	23.0	11.4	20.6	13.0	25.6	23.3	4.1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
23	平茂勝	1.5		2.7	30.7	13.7	19.0	12.8	25.6	16.9	4.2	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	
24	百合茂	安福久	平茂勝	1.8	4.2	41.7	17.9	29.2	12.1	13.2	28.7	12.9	◎	○	△	○	◎	○	△	△	◎	○	○	○	○	
25			金幸	9.2	4.6	37.4	17.2	30.4	12.2	13.0	32.3	9.5	◎	○	△	△	○	△	△	△	◎	○	○	○	○	
26			勝忠平	3.3	4.7	40.3	16.3	32.6	13.0	13.4	27.8	11.2	◎	◎	○	○	◎	○	△	△	◎	○	○	○	△	
27		金幸	平茂勝	17.4	5.7	45.9	23.8	34.8	10.0	0.4	38.4	16.7	×	△	×	×	△	×	×	×	○	△	△	○	△	◎
28			神高福	18.8	8.0	40.2	19.7	40.4	11.2	0.0	53.1	13.0	×	△	×	×	△	×	△	△	○	○	△	○	△	◎
29		安糸福	平茂勝	2.1	4.4	41.7	17.8	29.9	12.1	12.8	29.3	12.8	◎	○	△	○	◎	○	△	△	◎	○	○	○	○	○
30	金幸		9.7	4.9	36.7	16.9	31.5	12.4	12.7	33.5	8.7	◎	○	△	△	○	△	△	◎	○	○	○	○	○	○	
31	喜亀忠		安福久	平茂勝	4.2	2.5	39.2	15.1	22.0	10.4	13.3	10.7	11.8	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	○	◎	○	◎	○
32		金幸		11.3	3.1	34.8	14.2	23.2	10.6	13.0	15.6	8.9	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	○	◎	○	◎	○	
33		百合茂		5.2	3.0	36.8	13.4	25.6	11.5	13.4	15.6	10.6	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	○	△	△	△	○	◎
34		勝忠平	5.7	3.2	37.6	13.2	25.8	11.4	13.5	10.3	10.6	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	○	◎	○	◎	◎	△	
35		華春福	安福久	8.6	3.7	42.8	13.1	27.1	10.4	6.7	18.4	10.9	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	×	×	△	○	
36	美国桜	百合茂	安福久	2.2	2.3	21.6	9.1	15.9	6.4	6.6	15.6	5.5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
37			金幸	9.1	3.4	23.2	11.7	19.9	5.7	0.6	23.5	2.9	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
38		安福久	勝忠平	2.6	1.5	12.6	4.6	9.8	6.7	13.7	3.2	8.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
39			百合茂	2.2	1.4	11.8	5.3	9.6	6.8	13.2	9.7	7.9	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
40	華春福	安福久	5.7	2.1	19.9	4.3	11.8	5.8	6.7	12.7	5.3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	○	○	○	◎		
41	幸紀雄	安福久	平茂勝	9.1	3.3	36.3	15.5	20.2	10.3	16.0	22.6	10.2	◎	○	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
42			勝忠平	10.5	3.8	34.8	13.5	24.4	11.4	16.0	21.6	9.7	◎	○	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
43	安糸福	平茂勝	2.5	4.0	30.9	14.6	14.7	11.1	25.0	25.0	2.6	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
44		金幸	平茂勝	16.9	2.8	21.2	13.5	13.3	11.0	25.2	18.4	2.7	△	○	◎	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
45	諒太郎	安福久	平茂勝	2.7	6.0	35.9	15.3	23.1	11.3	17.9	5.0	16.8	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	△	
46			百合茂	3.7	6.6	33.6	13.8	26.8	12.4	18.0	10.2	15.7	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
47	金幸	平茂勝	32.9	6.8	40.0	25.1	25.2	6.5	0.0	43.7	11.8	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△	△	△	△	○	
48	秀幸福	華春福	安福久	14.2	5.8	36.2	19.1	22.4	9.0	6.8	28.5	11.5	△	△	×	×	△	×	◎	○	×	×	×	×	◎	
49	勝忠平	安福久	平茂勝	4.3	4.2	46.8	17.8	29.5	11.5	13.2	4.4	13.2	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	◎	○	○	◎	△		
50	若百合	華春福	安福久	6.1	3.6	37.1	9.8	22.7	10.9	12.5	23.5	9.8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	△	×	△	×	◎	

※ 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県支部による分析。

■ 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