

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	喜亀忠	喜勝華	華忠良	梅華福	華姫博	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		安福久	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	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隼福	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	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