

広域後代検定に係る共同利用種雄牛の能力評価結果について

1. 広域後代検定頭数及び共同利用種雄牛の概要

平成14年度から19年度(8月)までに広域後代検定が終了した293頭について、広域的な能力評価を行いました。そのうち9頭が新規に共同利用種雄牛として選定され、合計59頭が選定されています。

(表-1) 事業実施県における検定実施頭数

	ステーション検定		フィールド検定		合計	
	評価頭数	うち共同利用種雄牛	評価頭数	うち共同利用種雄牛	評価頭数	うち共同利用種雄牛
北海道			8		8	
青森			20	2	20	2
岩手			39	12	39	12
宮城			22	8	22	8
秋田			14	3	14	3
山形	7	2	1		8	2
福島			16	3	16	3
茨城			10	2	10	2
長野	1		6	1	7	1
岐阜	5	1			5	1
鳥取	5		8		13	
島根			15	2	15	2
岡山			12	5	12	5
広島			15	1	15	1
山口			10	2	10	2
佐賀	10	2			10	2
長崎	20	5			20	5
熊本	12	2			12	2
大分			23	5	23	5
沖縄	2		12	1	14	1
合計	62	12	231	47	293	59

注: 1) ステーション検定は、社団法人全国和牛登録協会(以下、「全国和牛登録協会」という。)の定める間接検定に準じて実施した検定。

2) フィールド検定は、全国和牛登録協会の定める現場後代検定に準じて実施した検定。

共同利用種雄牛の概要
 (表 - 2) ステーション検定

評価時期	名号	登録番号	生年月日	父牛	母の父牛	母の母の父牛	所有県
14	北景茂	黒13061	H09.10.28	北国7の8	景藤	茂重波	山形県
"	美津栄	黒原3869	H10.06.02	美津福	但馬福	第2初栄	佐賀県
"	東末博	黒原3710	H09.09.11	東平茂	第20平茂	安谷福	長崎県
"	平茂晴	黒原3712	H10.03.23	糸晴美	第20平茂	第2金水	長崎県
15 - 1	系福171の8	黒原4008	H10.10.19	系福(岐阜)	安福(岐阜)	安波	岐阜県
"	雲仙丸	黒原3887	H10.10.20	東平茂	康福3	福芳	長崎県
"	幸谷福	黒13296	H11.03.16	谷福土井	幸福土井	菊照土井	熊本県
15 - 2	該当無し						
16 - 1	信北国	黒原3936	H11.03.14	北国7の8	紋次郎	第1藤栄	山形県
"	勝21	黒原4101	H12.05.22	平茂勝	第5平茂	第20平茂	長崎県
16 - 2	金平	黒13429	H12.02.02	金幸	第20平茂	金豊	熊本県
17	該当無し						
18	該当無し						
19	豊茂国	黒原4581	H14.11.27	平茂勝	北国7の8	神高福	佐賀県
"	勝乃勝	黒原4415	H14.08.08	平茂勝	平茂勝	第5平茂	長崎県

(表-3) フィールド検定

評価時期	名号	登録番号	生年月日	父牛	母の父牛	母の母の父牛	所有県
14	宮奥花	黒原3606	H08.12.08	奥茂	糸花	第7系桜	宮城県
"	奥北茂	黒原3608	H08.08.14	奥茂	糸光	第7系桜	宮城県
"	系昭	黒原3609	H09.01.27	第2波茂	奥茂	糸光	宮城県
15-1	国栄97	黒13122	H09.10.30	北国7の8	丸優	安美金	青森県
"	菊重福	黒原3694	H09.08.24	福昌	茂重波	第7系桜	岩手県
"	金菊徳	黒原3700	H10.07.10	菊谷	恒徳	高庭	岩手県
"	景東	黒原3721	H10.01.04	東平茂	景藤	錦文野12	福島県
"	悟空286	黒13004	H09.02.01	安福165の9	紋次郎	第31青滝	長野県
"	平系勝	黒原3775	H10.06.16	平茂勝	系晴波	賢晴	島根県
15-2	第3原茂	黒原3697	H10.03.07	第5平茂	第5夏藤	気高富士	岩手県
"	菊茂勝	黒原3898	H11.02.20	平茂勝	菊谷	安美金	岩手県
"	沢茂勝	黒原3938	H10.10.07	平茂勝	系藤(岡山)	奥松	岡山県
"	勝福茂	黒原3939	H10.09.15	平茂勝	系北鶴	系藤(岡山)	岡山県
"	東平福	黒13219	H10.03.06	平茂勝	安福(岐阜)	茂富士	山口県
16-1	北福12	黒13299	H11.02.05	北国7の8	安福165の9	谷水	青森県
"	系賢晴	黒原3805	H10.01.13	茂系波	糸光	賢晴	宮城県
"	神勝福	黒原3806	H09.09.11	茂勝	初代14	第31青滝	宮城県
"	勝緑	黒原3807	H09.10.18	茂勝	紋次郎	寿高	宮城県
"	紋一郎	黒原3997	H11.04.11	紋次郎	糸光	第7系桜	秋田県
"	忠茂福	黒原4014	H11.03.25	平茂勝	系竜	福鶴57	大分県
16-2	第3八雲	黒原4062	H12.01.18	茂勝	第5夏藤	宝福	岩手県
"	登美貴	黒原3937	H10.07.20	北国7の8	高栄	渡辺	福島県
"	茨北安	黒原3974	H11.02.11	北国7の8	安福(岐阜)	茂富士	茨城県
"	勝白	黒原3849	H11.04.16	平茂勝	9中丸	第43岩田の14	広島県
"	茂桜	黒原4016	H11.04.08	平茂勝	系福(大分)	福鶴57	大分県
17	城乃神	黒13334	H12.06.29	平茂勝	安福165の9	寿福	岩手県
"	房平茂	黒原4057	H12.07.03	平茂勝	北国7の8	紋次郎	岩手県
"	菊福秀	黒原4059	H12.07.23	菊谷	福桜	系秀(宮崎)	岩手県
"	系安茂	黒原3703	H10.01.30	系晴波	安福(岐阜)	茂富士	島根県
"	第5北盛	黒13324	H11.06.28	平茂勝	平田	系藤(岡山)	岡山県
"	花茂勝2	黒原4033	H11.01.12	平茂勝	北国7の8	系藤(岡山)	岡山県
"	藤平茂	黒原4084	H11.07.13	平茂勝	初藤	清勇	大分県
18	来待招福	黒13522	H13.08.08	安福165の9	菊谷	奥谷	岩手県
"	平福国1	黒原4282	H13.06.14	平茂勝	安福165の9	北国7の8	岩手県
"	安敏波	黒13443	H12.10.13	安平	茂重波	糸光	宮城県
"	篤桜	黒原4331	H13.03.12	平茂勝	藤桜	花桜	秋田県
"	日本桜	黒13345	H11.11.21	北国7の8	系清水	高栄(LIAJ)	福島県
"	高平藤	黒原4356	H13.02.07	平茂勝	系藤(鹿児島)	義久	山口県
"	隆茂38	黒13454	H12.07.23	隆茂福	安福(岐阜)	糸花	大分県
"	八重福栄	黒13456	H12.08.10	福栄(LIAJ)	系福(大分)	八重福	大分県
19	安勝利	黒原4377	H13.09.02	安平	福昌	系姫	岩手県
"	系景平	黒原4378	H14.03.23	安平	景藤	寿高	岩手県
"	茂洋	黒原4257	H13.01.09	茂勝	系晴波	糸花	宮城県
"	龍平	黒原4454	H14.07.02	平茂勝	安福165の9	宮桜	秋田県
"	千穂	黒原3812	H10.11.03	安福165の9	糸光	系晴波	茨城県
"	西花8	黒原4343	H12.12.05	利花	系藤(岡山)	高庭	岡山県
"	勝安福3	黒原4270	H13.03.22	安福165の9	忠福	宝勝	沖縄県

2. 検定成績 (ステーション検定)
各形質の検定成績は以下のとおりです。

(表 - 4) 検定成績 (ステーション検定)

(表-4) 検定成績 (ステーション検定)

評価時期	名号	備考1	登録番号	所有県	調査牛頭数	DG(kg/day)		BMS(No.)		ロース芯面積(cm ²)		皮下脂肪厚(cm)	
						平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
14	北景茂	*	黒13061	山形県	10	0.84	0.15	10.4	1.2	52.2	7.5	2.0	0.3
"	美津栄	*	黒原3869	佐賀県	10	0.88	0.11	9.4	1.7	50.1	6.6	2.3	0.7
"	東末博		黒原3710	長崎県	10	1.08	0.10	10.7	1.3	54.3	3.4	2.2	0.5
"	平茂晴	*	黒原3712	長崎県	9	1.02	0.13	10.4	1.7	49.1	6.9	2.1	0.4
15-1	糸福171の8		黒原4008	岐阜県	8	0.86	0.13	10.3	0.9	46.5	4.2	2.0	0.4
"	雲仙丸	*	黒原3887	長崎県	11	1.06	0.15	10.5	1.6	49.0	5.0	2.1	0.4
"	幸谷福	*	黒13296	熊本県	9	0.95	0.08	9.7	2.1	48.6	5.0	1.9	0.3
15-2	該当無し												
16-1	信北国	*	黒原3936	山形県	9	0.87	0.10	9.2	1.2	49.1	3.5	1.7	0.6
"	勝21		黒原4101	長崎県	10	1.11	0.07	11.0	1.3	50.5	3.7	2.6	0.9
16-2	金平	*	黒13429	熊本県	11	0.92	0.07	9.0	1.2	42.7	5.1	2.0	0.7
17	該当無し												
18	該当無し												
19	豊茂国	*	黒原4581	佐賀県	11	1.05	0.11	9.7	1.2	50.0	4.4	2.1	0.4
"	勝乃勝		黒原4415	長崎県	8	1.01	0.08	11.4	0.7	47.3	3.2	2.0	0.2

(続き)

評価時期	名号	枝肉重量(kg)		バラの厚さ(cm)		歩留基準値		TDN要求率	
		平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	備考2
14	北景茂	343.4	39.0	6.5	0.9	74.4	1.1	7.37	**
"	美津栄	343.6	35.4	5.4	0.5	73.2	1.2	6.31	**
"	東末博	401.3	40.8	8.0	0.7	74.8	0.7	6.12	**
"	平茂晴	373.0	35.0	6.9	0.7	73.8	1.0	6.22	**
15-1	糸福171の8	341.6	29.5	6.4	0.5	73.7	0.4	6.65	
"	雲仙丸	391.2	39.7	7.1	0.7	73.7	1.1	5.92	
"	幸谷福	369.2	33.0	6.5	0.6	73.7	1.0	6.62	
15-2	該当無し								
16-1	信北国	362.4	29.1	6.8	0.7	74.3	0.6	7.12	**
"	勝21	423.0	25.8	7.5	0.6	73.3	1.2	5.95	
16-2	金平	354.5	28.0	5.7	0.7	72.6	0.8	6.46	
17	該当無し								
18	該当無し								
19	豊茂国	407.3	34.8	6.7	0.6	73.4	0.6	5.87	**
"	勝乃勝	373.1	23.3	7.0	0.3	73.8	0.5	5.89	

注: 1) 広域後代検定成績として、(独)家畜改良センターに提出された数値。

2) 備考1欄の*の付いた牛の平均値は、(社)家畜改良事業団または(独)家畜改良センターで補完した調査子牛の成績を含めて算出したもの。

3) 備考2欄の**の付いた牛のTDN要求率は、基準種雄牛(RS)の成績を含む。

4) DGとは、1日平均増体量(Daily Gain)のこと。数字が大きいほど増体能力が高い。

5) BMS(No.)とは、牛肉の脂肪交雑の程度を示すもの。12段階に分かれ、数字が大きいほど、サシ(筋束や筋繊維間に蓄積された斑点状の脂肪組織)が細かくて多く、上級とされる。

6) TDNとは、可消化養分総量(Total Digestible Nutrients)のこと。飼料中のエネルギー量を示す。TDN要求率は、1kg増体するのに必要なTDN量のこと。TDN要求率が低いほど飼料利用性が高い。

3. 能力評価値

広域後代検定終了牛について、(独)家畜改良センターにおいて育種価評価(遺伝的能力評価)を行いました。共同利用種雄牛の評価結果は以下のとおりです。

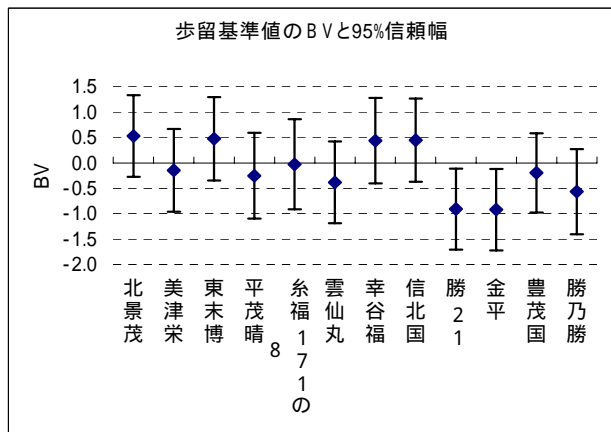
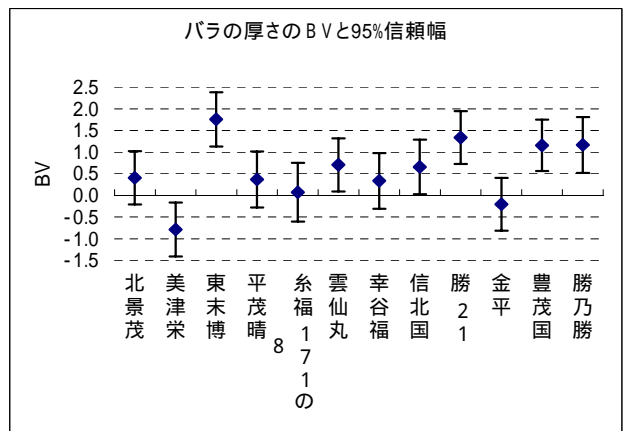
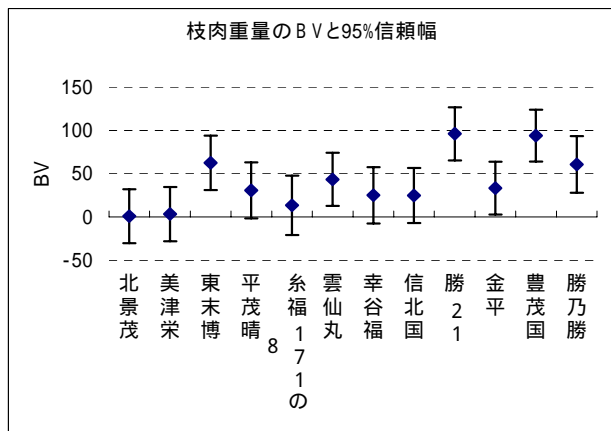
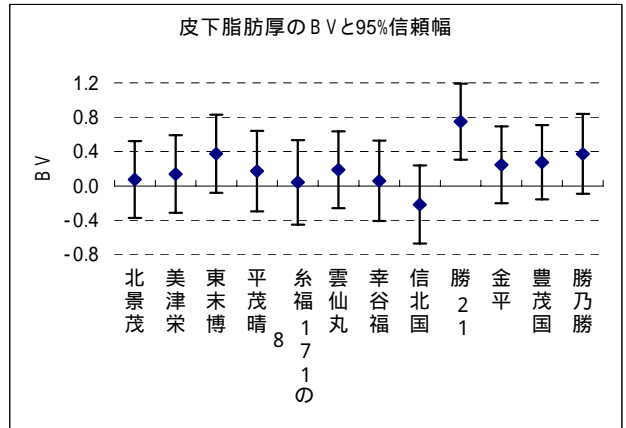
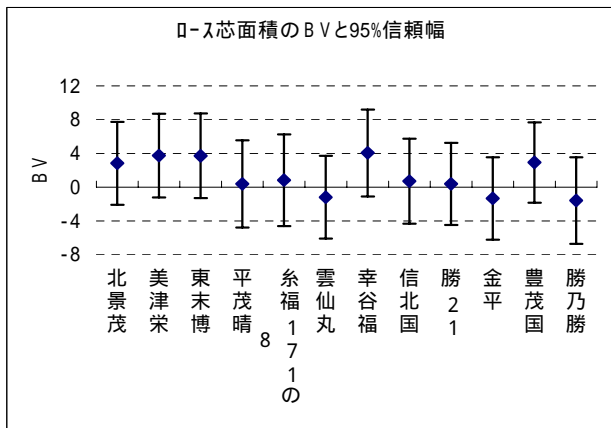
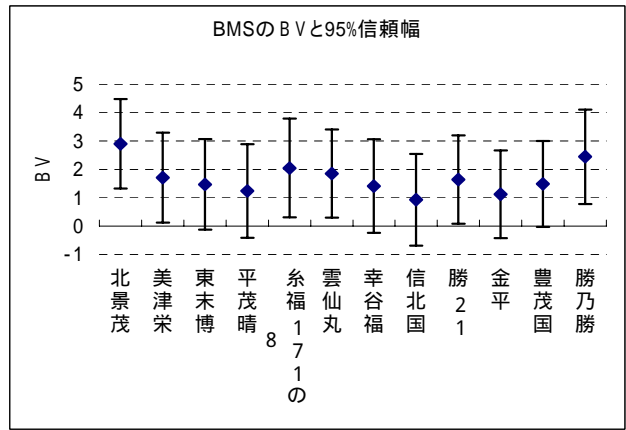
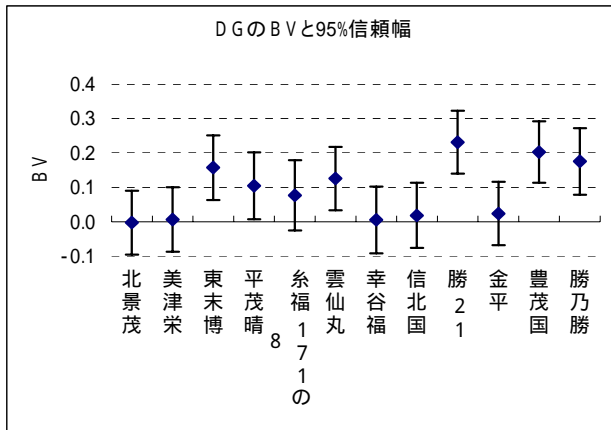
注: 育種価評価とは、親から子へ伝えられる平均的な遺伝的能力の価値(親の育種価の1/2が後代に伝達)を推定することであり、本事業では、事業実施20道県の県域を越えて遺伝的能力評価を行っています。評価対象の集団が異なるため、各道県で算出されている育種価とは比較はできません。

(表-5)ステーション検定における産肉形質の育種価と正確度

評価時期	名号	D G(kg/day)		B M S(No.)		ロ-ス芯面積(cm ²)		皮下脂肪厚(cm)		枝肉重量(kg)		バラの厚さ(cm)		歩留基準値	
		育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度
14	北景茂	-0.003	0.84	2.90	0.88	2.83	0.83	0.08	0.82	1.06	0.86	0.40	0.84	0.52	0.83
"	美津栄	0.007	0.83	1.71	0.87	3.74	0.82	0.14	0.80	3.37	0.85	-0.79	0.83	-0.14	0.81
"	栗木博	0.157	0.84	1.47	0.88	3.73	0.83	0.38	0.82	62.47	0.87	1.75	0.84	0.49	0.83
"	平茂晴	0.105	0.81	1.24	0.85	0.39	0.80	0.17	0.78	30.72	0.84	0.37	0.81	-0.23	0.79
15-1	糸福171の8	0.077	0.78	2.05	0.83	0.83	0.77	0.04	0.75	13.51	0.82	0.07	0.78	-0.02	0.76
"	雲仙丸	0.126	0.83	1.85	0.87	-1.20	0.82	0.19	0.80	43.54	0.86	0.70	0.83	-0.38	0.81
"	幸谷福	0.005	0.81	1.41	0.86	4.05	0.80	0.06	0.78	25.11	0.84	0.34	0.81	0.44	0.79
15-2	該当無し														
16-1	信北国	0.018	0.82	0.93	0.86	0.70	0.81	-0.22	0.79	24.80	0.85	0.66	0.82	0.44	0.80
"	勝21	0.232	0.85	1.64	0.89	0.38	0.84	0.75	0.83	96.03	0.88	1.33	0.85	-0.89	0.84
16-2	金平	0.024	0.84	1.12	0.88	-1.33	0.83	0.25	0.81	33.33	0.87	-0.21	0.84	-0.93	0.82
17	該当無し														
18	該当無し														
19	豊茂国	0.202	0.84	1.49	0.88	2.92	0.83	0.28	0.82	93.82	0.87	1.16	0.84	-0.12	0.83
"	勝乃勝	0.176	0.86	2.44	0.89	-1.57	0.85	0.37	0.84	60.48	0.88	1.16	0.86	-0.55	0.85

注: 1) 広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで算出した数値。本事業では、事業実施20道県の県域を越えて遺伝的能力評価を行っていることから、各道県で算出されている育種価とは評価対象の集団が異なるため、比較はできない。
2) H14年度評価終了分の種雄牛(平準化種雄牛含む)の平均で補正。

(図 - 1) 育種価と95%信頼幅 (ステーション)

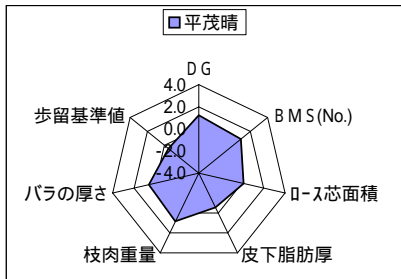
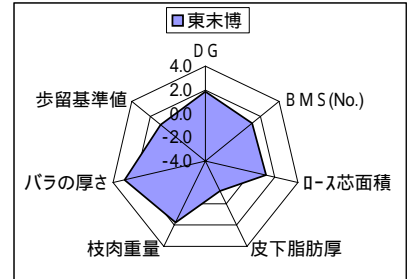
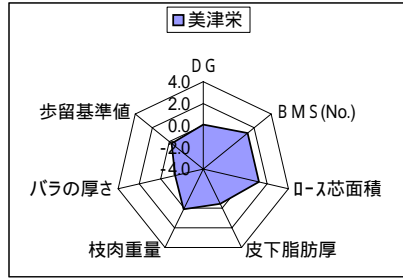
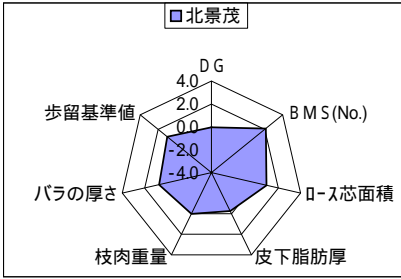


注: 1) 広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで算出した値。本事業では、事業実施20道県の県域を越えて遺伝的能力評価を行っていることから、各道県で算出されている育種価とは評価対象の集団が異なるため、比較はできない。

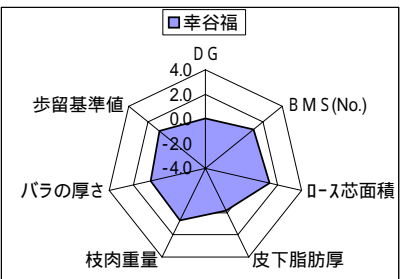
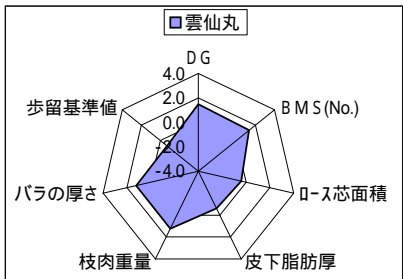
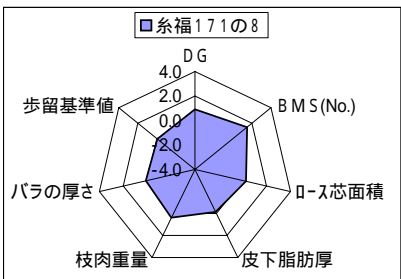
2) 95%信頼幅とは、真の遺伝的能力が約95%の確率で入る幅。

(図 - 2) 標準化育種価によるチャート (ステーション)

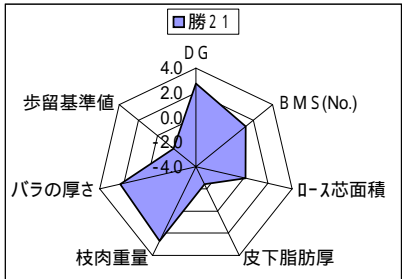
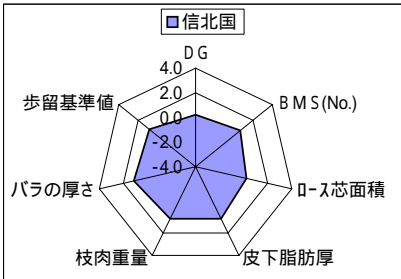
H14



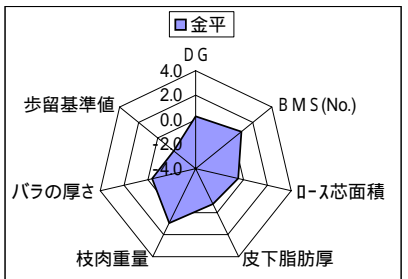
H15 - 1



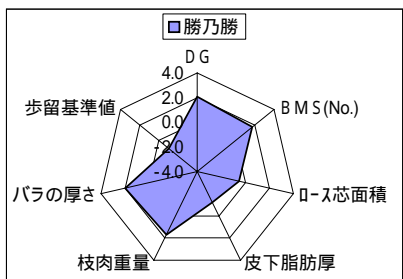
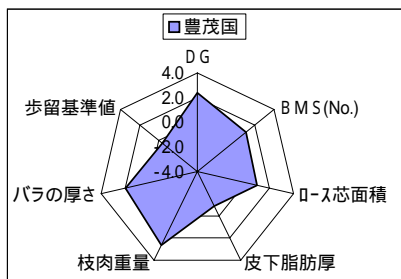
H16 - 1



H16 - 2



H19



注: 1) 広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで算出した値。本事業では、事業実施20道県の県域を越えて遺伝的能力評価を行っていることから、各道県で算出されている育種価とは評価対象の集団が異なるため、比較はできない。

2) 標準化育種価とは、その集団中での相対的な位置づけを明確にするものであり、次の式により算出される。

$$\text{標準化育種価} = \frac{\text{共同利用種雄牛の育種価} - \text{H14年度評価終了分の種雄牛の育種価の平均値}}{\text{H14年度評価終了分の種雄牛の育種価の標準偏差}}$$

3) 皮下脂肪厚のみ符号を逆に表示。

(表-6) フィールド検定における産肉形質の育種価と正確度

評価時期	名号	枝肉重量(kg)		BMS(No.)		ロ-ス芯面積(cm ²)		日齢枝肉重量(kg/day)		バラの厚さ(cm)	
		育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度
14	宮奥花	-20.624	0.80	-1.614	0.82	2.248	0.79	-0.020	0.81	-0.153	0.80
"	奥北茂	-14.462	0.86	1.630	0.87	3.995	0.84	-0.020	0.87	0.294	0.86
"	系昭	12.479	0.85	0.586	0.87	4.274	0.84	0.039	0.86	0.322	0.85
15-1	国栄97	11.277	0.90	2.719	0.91	4.946	0.89	0.009	0.90	0.804	0.90
"	菊重福	13.943	0.79	-0.089	0.81	4.529	0.77	0.013	0.80	0.278	0.79
"	金菊徳	-25.192	0.92	3.033	0.93	2.158	0.91	-0.042	0.92	0.345	0.92
"	景東	81.454	0.87	2.140	0.88	7.684	0.86	0.142	0.88	0.649	0.87
"	悟空286	-6.874	0.79	2.398	0.81	1.592	0.78	0.007	0.80	0.027	0.79
"	平系勝	100.431	0.89	1.347	0.90	5.993	0.88	0.133	0.90	1.412	0.89
15-2	第3原茂	90.937	0.77	0.571	0.79	1.003	0.75	0.134	0.78	1.194	0.77
"	菊茂勝	44.400	0.91	3.235	0.92	0.673	0.90	0.055	0.92	0.594	0.91
"	沢茂勝	68.242	0.89	2.055	0.90	5.536	0.88	0.075	0.90	1.005	0.89
"	勝福茂	95.365	0.75	1.453	0.77	5.859	0.74	0.117	0.76	1.061	0.75
"	東平福	55.021	0.90	2.517	0.91	-3.695	0.89	0.074	0.91	1.469	0.90
16-1	北福12	48.078	0.87	0.999	0.88	2.589	0.86	0.063	0.88	0.624	0.87
"	系賢晴	46.732	0.82	0.231	0.84	-1.965	0.81	0.039	0.83	0.440	0.82
"	神勝福	-2.829	0.83	0.571	0.85	3.409	0.82	-0.016	0.84	-0.171	0.83
"	勝緑	49.303	0.85	1.397	0.87	5.972	0.84	-0.069	0.86	-0.363	0.85
"	紋一郎	35.055	0.91	0.336	0.92	-4.073	0.90	0.053	0.91	1.081	0.91
"	忠茂福	40.102	0.87	-0.768	0.88	-3.629	0.86	0.031	0.88	0.118	0.87
16-2	第3八雲	-3.479	0.85	0.737	0.87	1.141	0.84	0.008	0.86	0.072	0.85
"	登美貴	58.605	0.88	2.986	0.90	4.502	0.87	0.074	0.89	1.374	0.88
"	茨北安	17.662	0.89	1.672	0.91	0.025	0.88	0.012	0.90	0.584	0.89
"	勝白	93.840	0.90	1.967	0.91	2.688	0.89	0.112	0.91	1.373	0.90
"	茂桜	99.195	0.90	1.094	0.91	-2.353	0.89	0.122	0.90	0.928	0.90
17	城乃神	88.058	0.92	2.806	0.93	2.124	0.91	0.126	0.92	1.216	0.92
"	房平茂	109.239	0.91	1.643	0.92	0.408	0.90	0.110	0.91	1.227	0.91
"	菊福秀	-15.153	0.89	4.077	0.90	4.173	0.88	-0.021	0.90	-0.075	0.89
"	系安茂	26.444	0.89	3.118	0.91	8.422	0.88	0.039	0.90	0.302	0.89
"	第5北盛	86.903	0.88	1.615	0.90	0.535	0.87	0.104	0.89	2.188	0.88
"	花茂勝2	102.147	0.91	1.987	0.92	5.397	0.90	0.133	0.91	2.375	0.91
"	藤平茂	64.740	0.90	2.104	0.91	-0.774	0.89	0.073	0.90	1.332	0.90
18	来待招福	-10.731	0.86	0.994	0.88	4.949	0.85	-0.002	0.87	0.018	0.86
"	平福国1	88.120	0.93	2.519	0.94	-0.481	0.92	0.084	0.93	1.611	0.93
"	安敏波	-12.168	0.90	0.748	0.92	-0.955	0.90	0.002	0.91	0.209	0.91
"	鷲桜	99.463	0.91	1.158	0.92	0.673	0.90	0.126	0.92	1.179	0.91
"	日本桜	-0.714	0.93	2.513	0.93	3.983	0.92	0.005	0.93	0.629	0.93
"	高平藤	53.913	0.90	1.994	0.91	0.156	0.89	0.062	0.91	0.382	0.90
"	隆茂38	58.378	0.89	1.321	0.91	10.422	0.88	0.087	0.90	1.153	0.89
"	八重福栄	48.915	0.89	2.572	0.91	4.025	0.88	0.075	0.90	1.058	0.89
19	安勝利	47.523	0.90	0.619	0.91	4.192	0.89	0.045	0.90	0.599	0.90
"	系景平	74.118	0.90	1.525	0.91	11.350	0.89	0.101	0.91	1.729	0.90
"	茂洋	54.575	0.93	3.161	0.94	15.861	0.92	0.049	0.93	0.478	0.93
"	龍平	80.831	0.91	0.490	0.92	6.642	0.90	0.105	0.91	0.649	0.91
"	千穂	11.021	0.89	1.519	0.91	7.991	0.88	0.007	0.90	-0.064	0.89
"	西花8	19.645	0.91	2.150	0.92	4.213	0.90	0.012	0.92	0.285	0.91
"	勝安福3	10.273	0.90	1.554	0.91	1.893	0.89	0.028	0.91	0.935	0.90

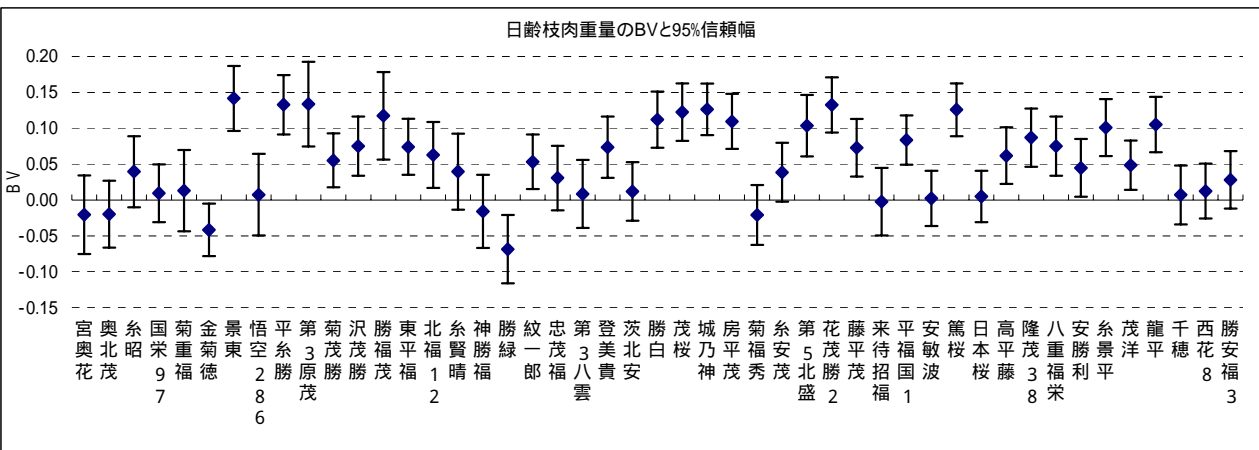
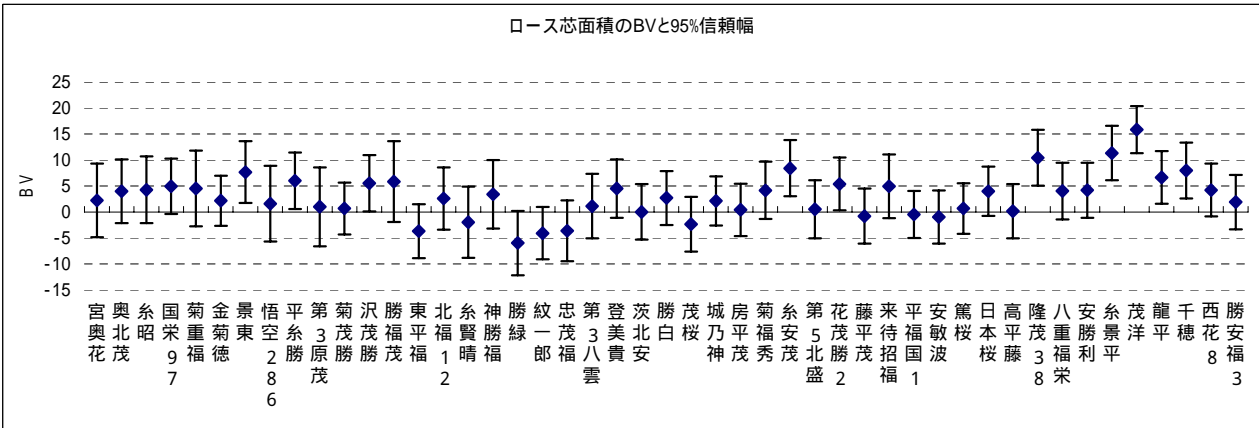
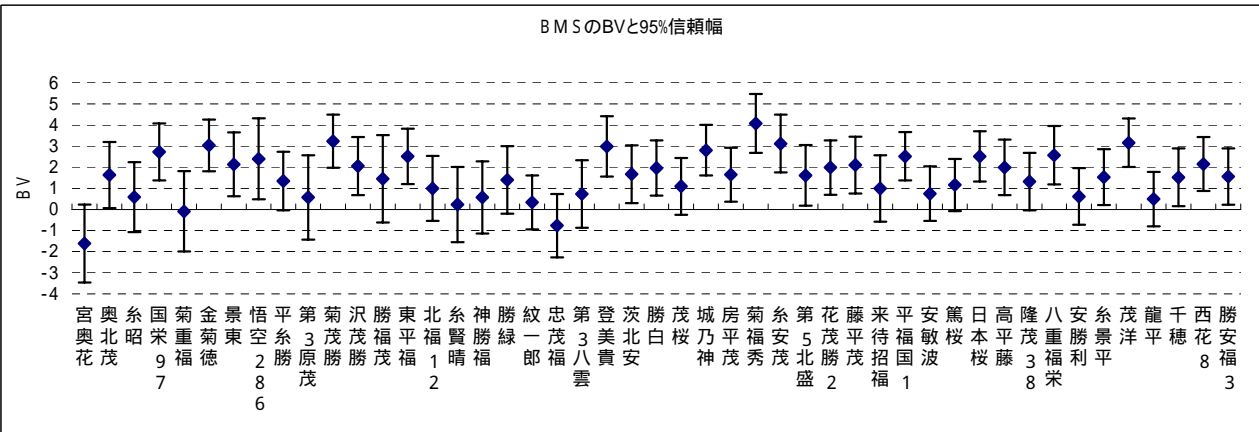
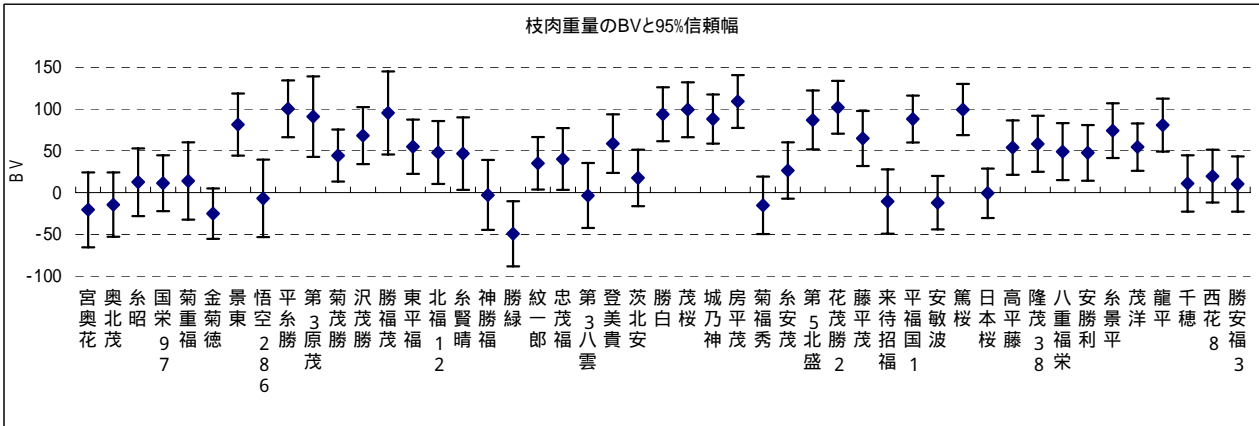
注:1) 広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで算出した数値。本事業では、事業実施20道県の県域を越えて遺伝的能力評価を行っていることから、各道県で算出されている育種価とは評価対象の集団が異なるため、比較はできない。

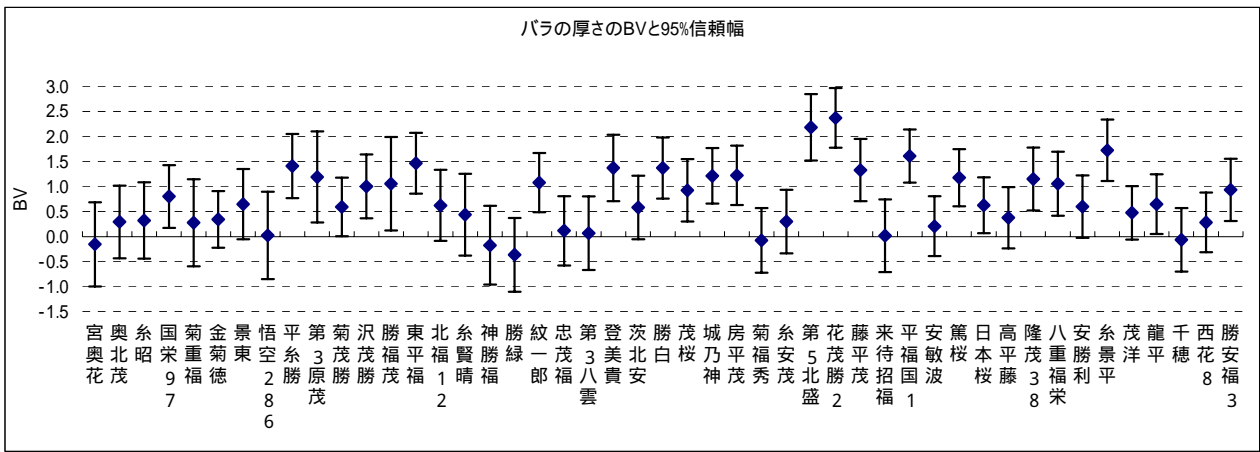
2) 日齢枝肉重量とは、増体性に係る指標であり、次の式により算出される。

$$\text{日齢枝肉重量} = \frac{\text{肥育牛の枝肉重量}}{\text{と畜時日齢}}$$

3) H14年度評価終了分の種雄牛の平均で補正。

(図 - 3) 育種価と95%信頼幅 (フィールド)

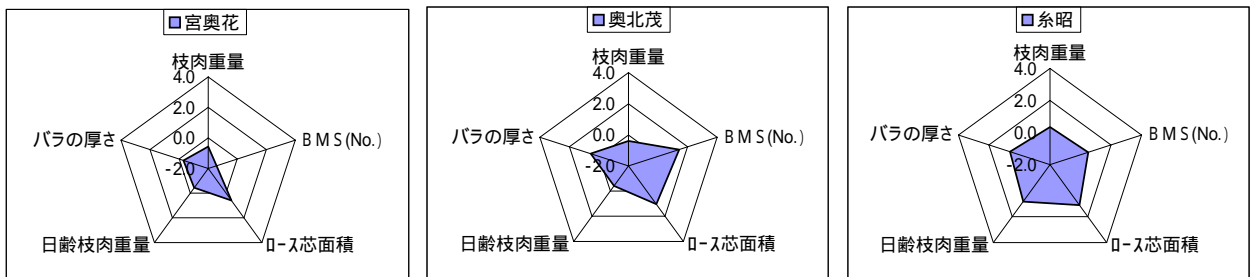




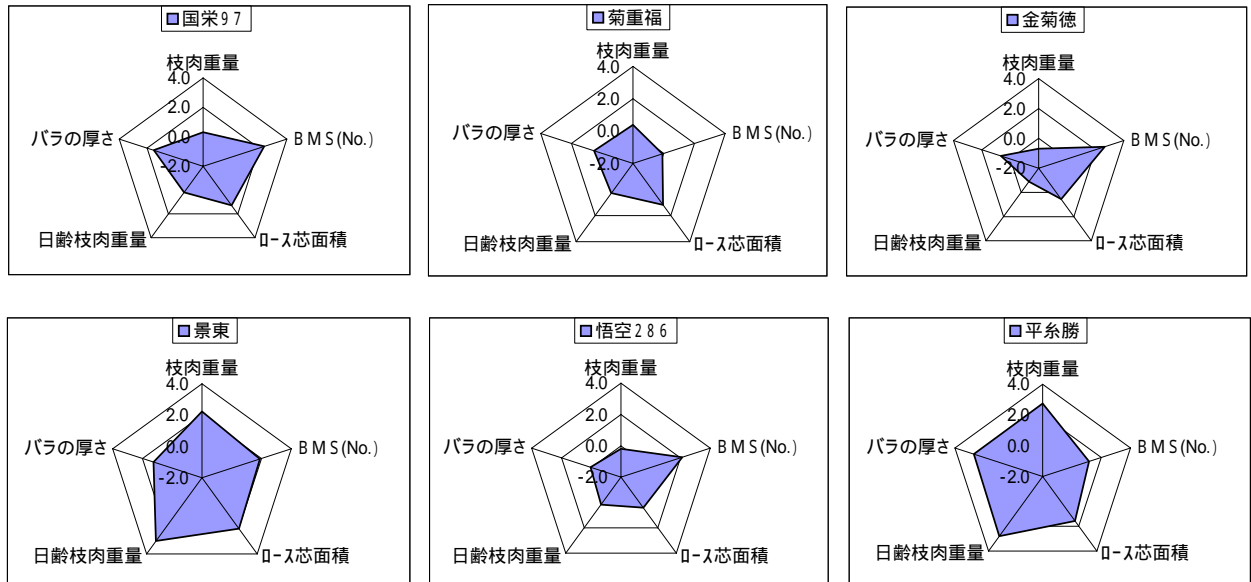
注：広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで算出した値。本事業では、事業実施20道県の県域を越えて遺伝能力評価を行っていることから、各道県で算出されている育種価とは評価対象の集団が異なるため、比較はできない。

(図 - 4) 標準化育種価によるチャート (フィールド)

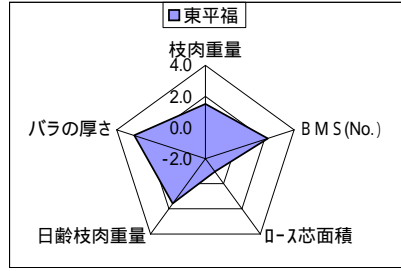
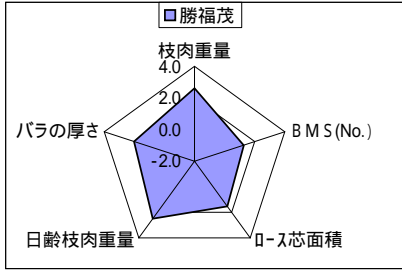
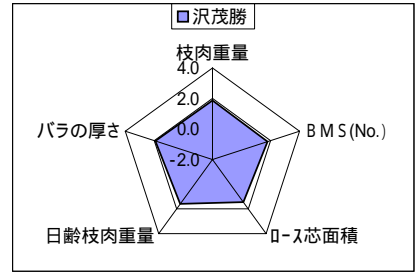
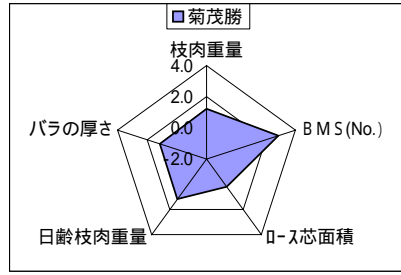
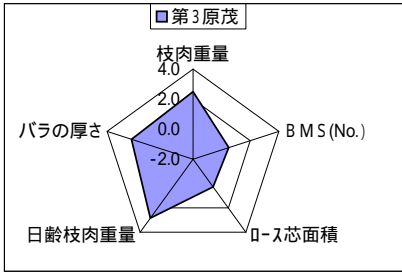
H14



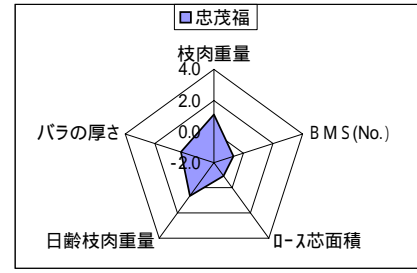
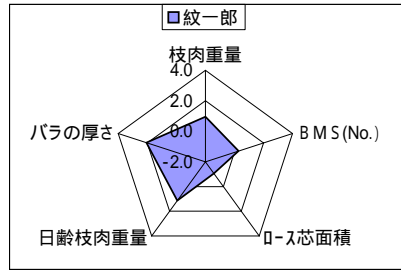
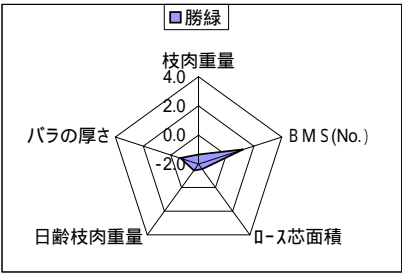
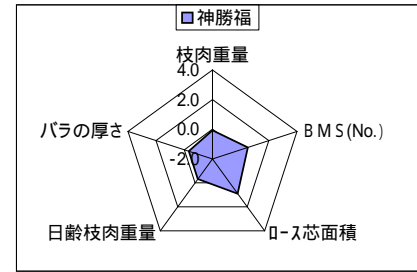
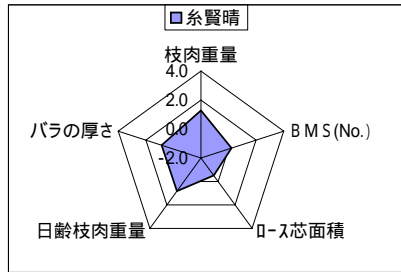
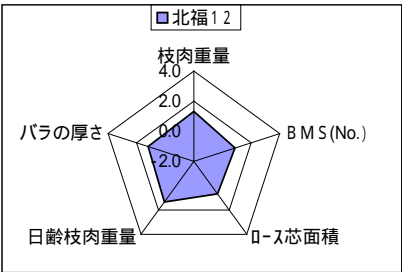
H15 - 1



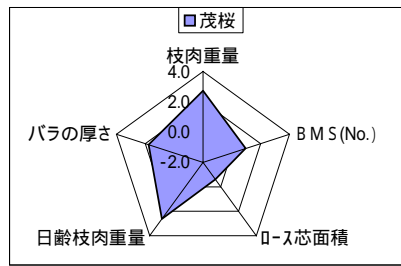
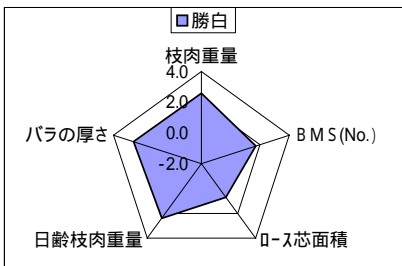
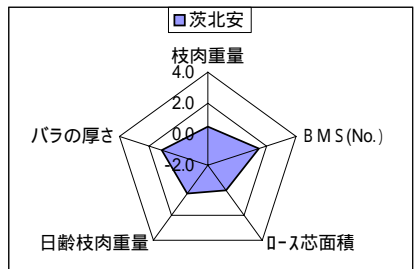
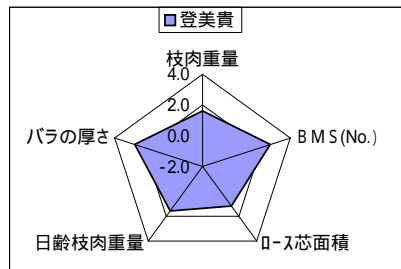
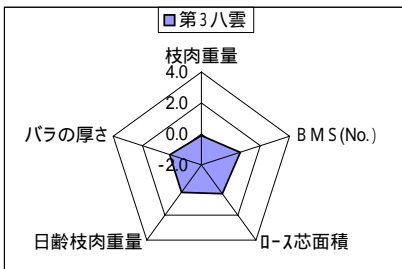
H15 - 2



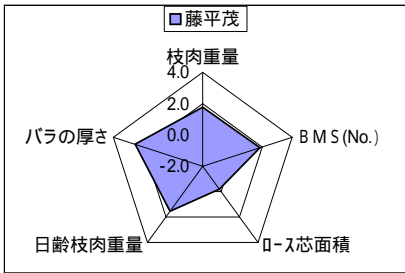
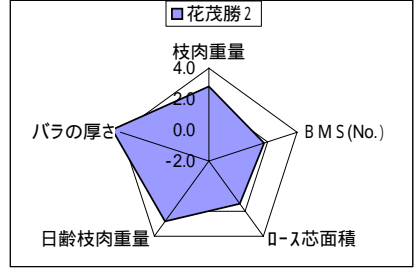
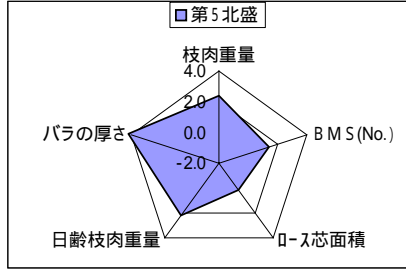
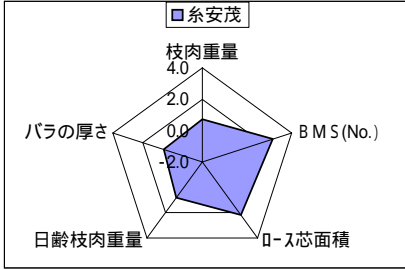
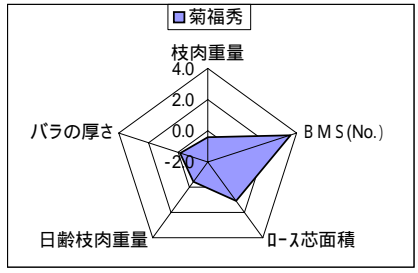
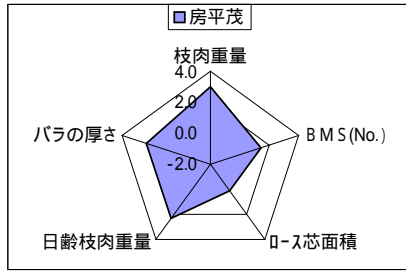
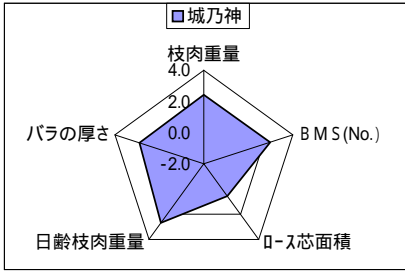
H16 - 1



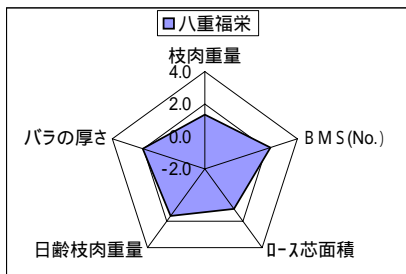
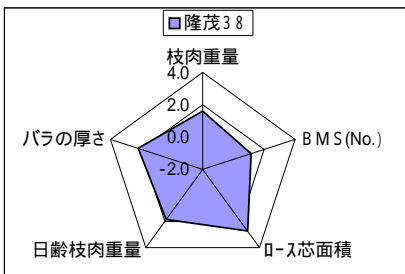
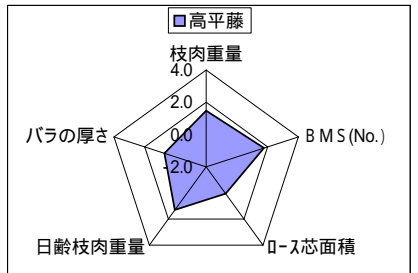
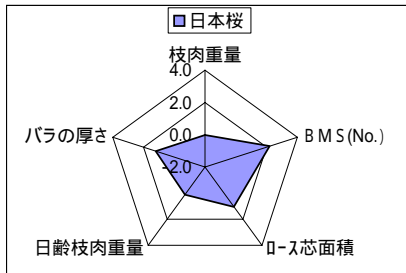
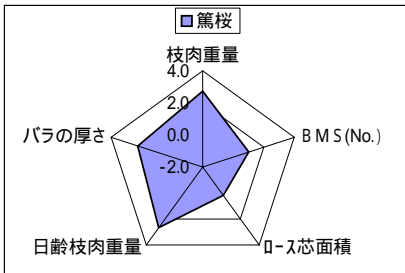
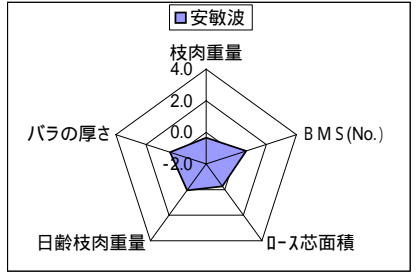
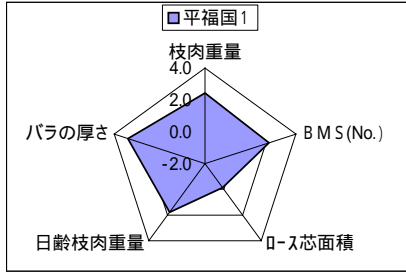
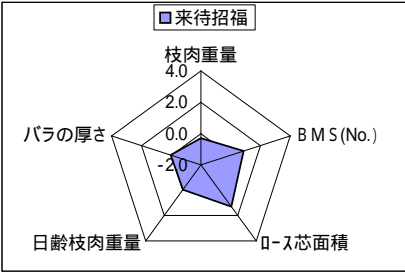
H16 - 2

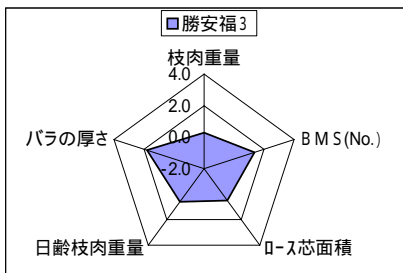
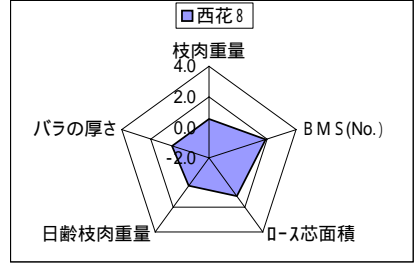
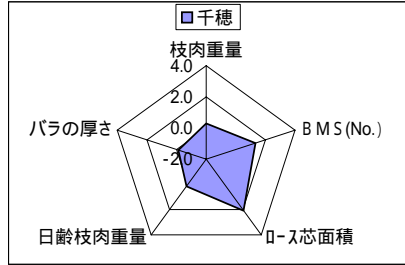
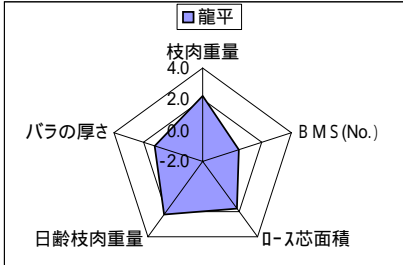
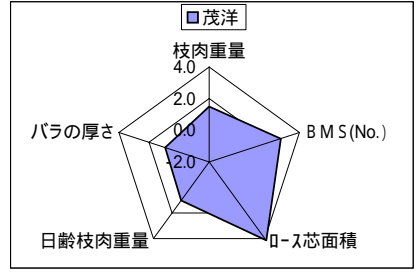
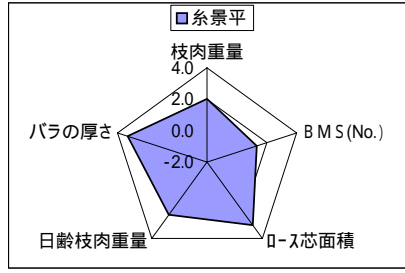
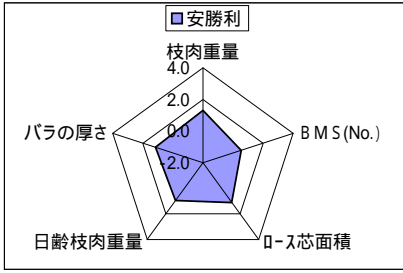


H17



H18





注: 広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで算出した値。本事業では、事業実施20道県の県域を越えて遺伝的能力評価を行っていることから、各道県で算出されている育種価とは評価対象の集団が異なるため、比較はできない。

(参考1)ステーション検定における観測値の平均(調査頭数 3,281頭)

	平均	標準偏差	最小値	最大値
DG(kg/day)	0.92	0.11	0.54	1.45
BMS(No.)	8.8	1.8	3	12
ロース芯面積(cm ²)	47.6	5.9	24	69
皮下脂肪厚(cm)	2.0	0.5	0.5	4.3
枝肉重量(kg)	352.3	37.9	237	491
バラの厚さ(cm)	6.4	0.8	4.0	9.4
歩留基準値	73.6	1.0	69.1	77

注:広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで集計した数値。

(参考2)フィールド検定における観測値の平均 去勢(調査頭数 2,628頭)

	平均	標準偏差	最小値	最大値
枝肉重量(kg)	444.4	51.5	258	659
BMS(No.)	5.0	1.9	2	12
ロース芯面積(cm ²)	53.2	7.7	26	85
日齢枝肉重量(kg/day)	0.5	0.1	0.30	0.81
バラの厚さ(cm)	7.5	0.9	4.0	11.5

注:広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで集計した数値。

(参考3)フィールド検定における観測値の平均 雌(調査頭数 2,159頭)

	平均	標準偏差	最小値	最大値
枝肉重量(kg)	401.6	49.6	260	623
BMS(No.)	4.8	1.9	2	12
ロース芯面積(cm ²)	52.1	7.3	28	85
日齢枝肉重量(kg/day)	0.5	0.1	0.28	0.68
バラの厚さ(cm)	7.3	0.9	4.0	11.1

注:広域後代検定成績を基に、(独)家畜改良センターで集計した数値。

4. 遺伝子保有確率

増体能力や飼料利用性等に優れた特徴を有し、国内での遺伝的多様性の確保の観点から重要な系統と位置付けられる各系統の始祖個体である「茂金波」号(熊波系)、「栄光」号(栄光系)、「第六藤良」号(藤良系)、「第三十八の一岩田」号(38岩田系)、「城清」号及び「奥城土井」号(城崎系)の遺伝子を保有する確率は以下のとおりです。

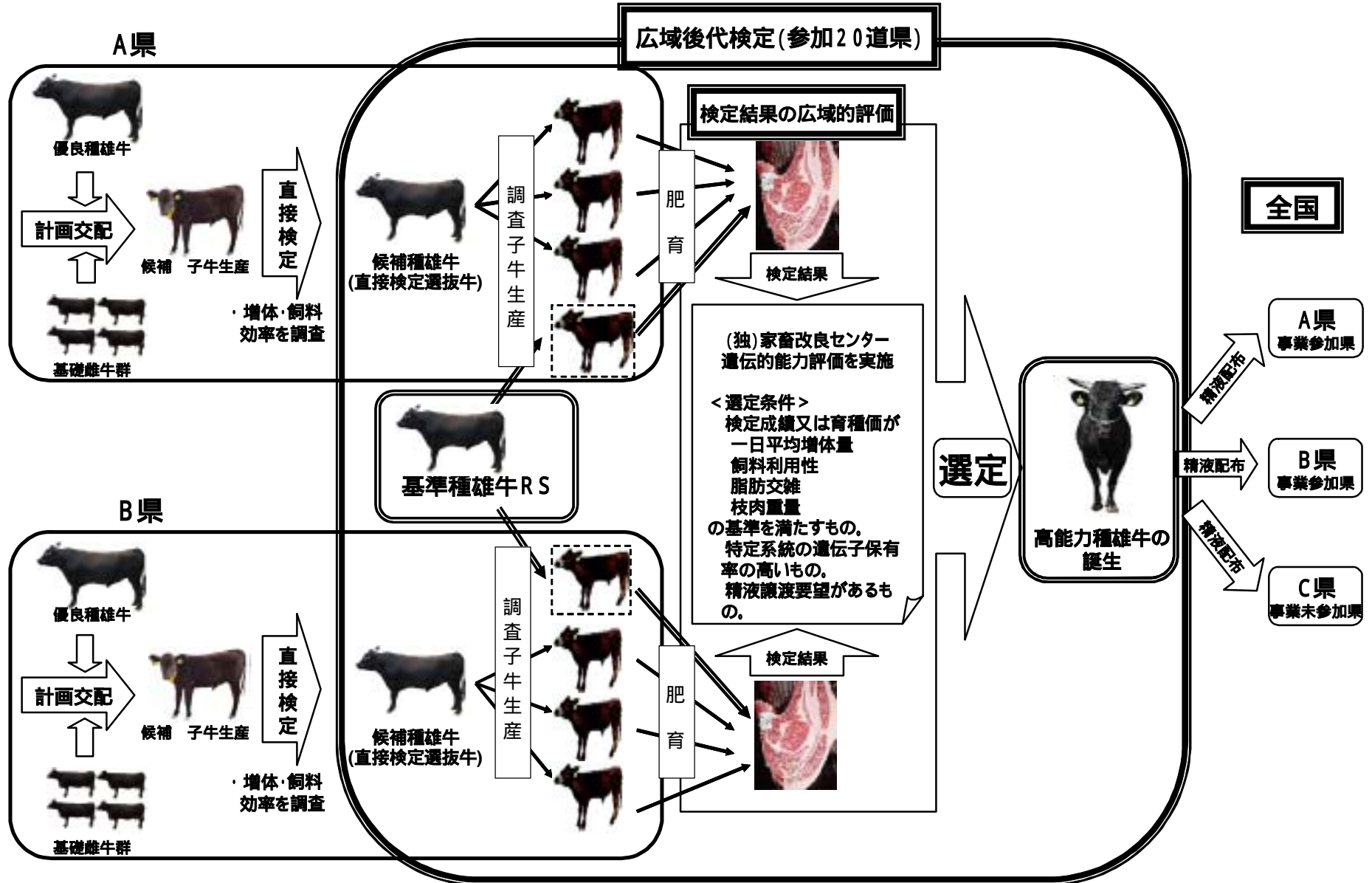
(表-7)ステーション検定

評価時期	名号	遺伝子保有確率					
		茂金波	栄光	第六藤良	第三十八の一岩田	城清	奥城土井
14	北景茂	0.222	0.035	0.087	0.000	0.021	0.000
"	美津栄	0.122	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000
"	東末博	0.000	0.188	0.000	0.003	0.000	0.000
"	平茂晴	0.000	0.158	0.081	0.008	0.020	0.000
15-1	系福171の8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
"	雲仙丸	0.123	0.131	0.000	0.000	0.000	0.000
"	幸谷福	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15-2	該当無し						
16-1	信北国	0.000	0.109	0.064	0.000	0.016	0.000
"	勝21	0.000	0.226	0.000	0.000	0.000	0.000
16-2	金平	0.031	0.281	0.000	0.000	0.000	0.000
17	該当無し						
18	該当無し						
19	豊茂国	0.030	0.183	0.032	0.000	0.008	0.000
"	勝乃勝	0.000	0.204	0.000	0.000	0.000	0.000

(表 - 8) フィールド検定

評価時期	名号	遺伝子保有確率					
		茂金波	栄光	第六藤良	第三八の一岩田	城清	奥城土井
14	宮奥花	0.499	0.009	0.078	0.000	0.063	0.065
"	奥北茂	0.497	0.021	0.095	0.000	0.050	0.066
"	糸昭	0.530	0.017	0.032	0.061	0.024	0.033
15 - 1	国栄97	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
"	菊重福	0.685	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
"	金菊徳	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
"	景東	0.000	0.136	0.000	0.000	0.000	0.000
"	悟空286	0.209	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
"	平系勝	0.000	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000
15 - 2	第3原茂	0.000	0.187	0.000	0.000	0.000	0.000
"	菊茂勝	0.106	0.137	0.000	0.000	0.000	0.000
"	沢茂勝	0.000	0.129	0.095	0.000	0.072	0.093
"	勝福茂	0.000	0.139	0.078	0.000	0.012	0.000
"	東平福	0.157	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000
16 - 1	北福12	0.137	0.020	0.072	0.024	0.020	0.000
"	糸賢晴	0.376	0.009	0.123	0.000	0.012	0.000
"	神勝福	0.641	0.004	0.000	0.086	0.000	0.000
"	勝縁	0.581	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000
"	紋一郎	0.000	0.000	0.092	0.000	0.008	0.000
"	忠茂福	0.000	0.169	0.030	0.000	0.008	0.000
16 - 2	第3八雲	0.569	0.145	0.000	0.000	0.000	0.000
"	登美貴	0.079	0.020	0.135	0.000	0.015	0.000
"	茨北安	0.159	0.020	0.063	0.000	0.014	0.000
"	勝白	0.249	0.133	0.000	0.077	0.000	0.000
"	茂桜	0.000	0.174	0.031	0.000	0.013	0.000
17	城乃神	0.094	0.176	0.000	0.000	0.000	0.000
"	房平茂	0.000	0.141	0.037	0.000	0.010	0.000
"	菊福秀	0.039	0.045	0.016	0.000	0.005	0.000
"	糸安茂	0.211	0.009	0.061	0.000	0.017	0.000
"	第5北盛	0.000	0.130	0.079	0.000	0.012	0.000
"	花茂勝2	0.000	0.137	0.093	0.000	0.015	0.000
"	藤平茂	0.000	0.165	0.000	0.000	0.000	0.000
18	来待招福	0.211	0.000	0.000	0.000	0.086	0.126
"	平福国1	0.116	0.139	0.020	0.000	0.006	0.000
"	安敏波	0.418	0.005	0.047	0.000	0.004	0.000
"	篤桜	0.062	0.138	0.088	0.000	0.017	0.000
"	日本桜	0.071	0.029	0.098	0.000	0.021	0.000
"	高平藤	0.047	0.138	0.067	0.000	0.012	0.000
"	隆茂38	0.032	0.145	0.038	0.000	0.010	0.000
"	八重福栄	0.048	0.032	0.031	0.000	0.008	0.000
19	安勝利	0.308	0.005	0.030	0.000	0.011	0.000
"	糸景平	0.078	0.064	0.040	0.000	0.009	0.000
"	茂洋	0.575	0.013	0.070	0.000	0.020	0.000
"	龍平	0.078	0.142	0.016	0.000	0.006	0.000
"	千穂	0.170	0.016	0.079	0.000	0.004	0.000
"	西花8	0.062	0.000	0.139	0.000	0.013	0.000
"	勝安福3	0.264	0.063	0.000	0.005	0.000	0.000

広域後代検定事業の仕組み



共同利用種雄牛の選定基準

共同利用種雄牛は、広域後代検定実施県の検定牛を対象に、新たに検定し同一時期に評価した牛のうち、次の基準 1 ~ 3 までのいずれかを満たし、

検定を実施した県以外の事業実施県から精液の利用希望があった牛

肉用牛に関する有識者で構成される肉用牛改良専門委員会が特に必要と認める牛とする。

基準 1：特定形質系統の遺伝子保有率が高い

次の各系統のいずれかに属する牛（各系統の始祖個体の遺伝子を保有する確率が 20% 以上）

- ・ 城崎系（始祖個体「奥城土井」号又は「城清」号）
- ・ 熊波系（始祖個体「茂金波」号）
- ・ 栄光系（始祖個体「栄光」号）
- ・ 藤良系（始祖個体「第六藤良」号）
- ・ 38 岩田系（始祖個体「第三十八の一岩田」号）

基準 2：ステーション検定の成績又は遺伝的能力評価値が一定基準以上

次の要件 1、2 のいずれかを満たす牛

（要件 1）検定成績が、以下のいずれかの基準を満たす牛

- ・ 1 日平均増体量 1.01kg 以上
- ・ 1 kg 増体当たり TDN 量 6.1kg 以下
- ・ 脂肪交雑（BMSNo.） 9.5 以上

（要件 2）育種価による能力評価値が、1 日平均増体量、1 kg 増体当たり TDN 量、脂肪交雑のいずれかの形質において、上位 1 / 4 以内である牛。

基準 3：フィールド検定の遺伝的能力評価値が一定基準以上

育種価による能力評価値が、枝肉重量、脂肪交雑のいずれかの形質において、上位 1 / 4 以内である牛。