

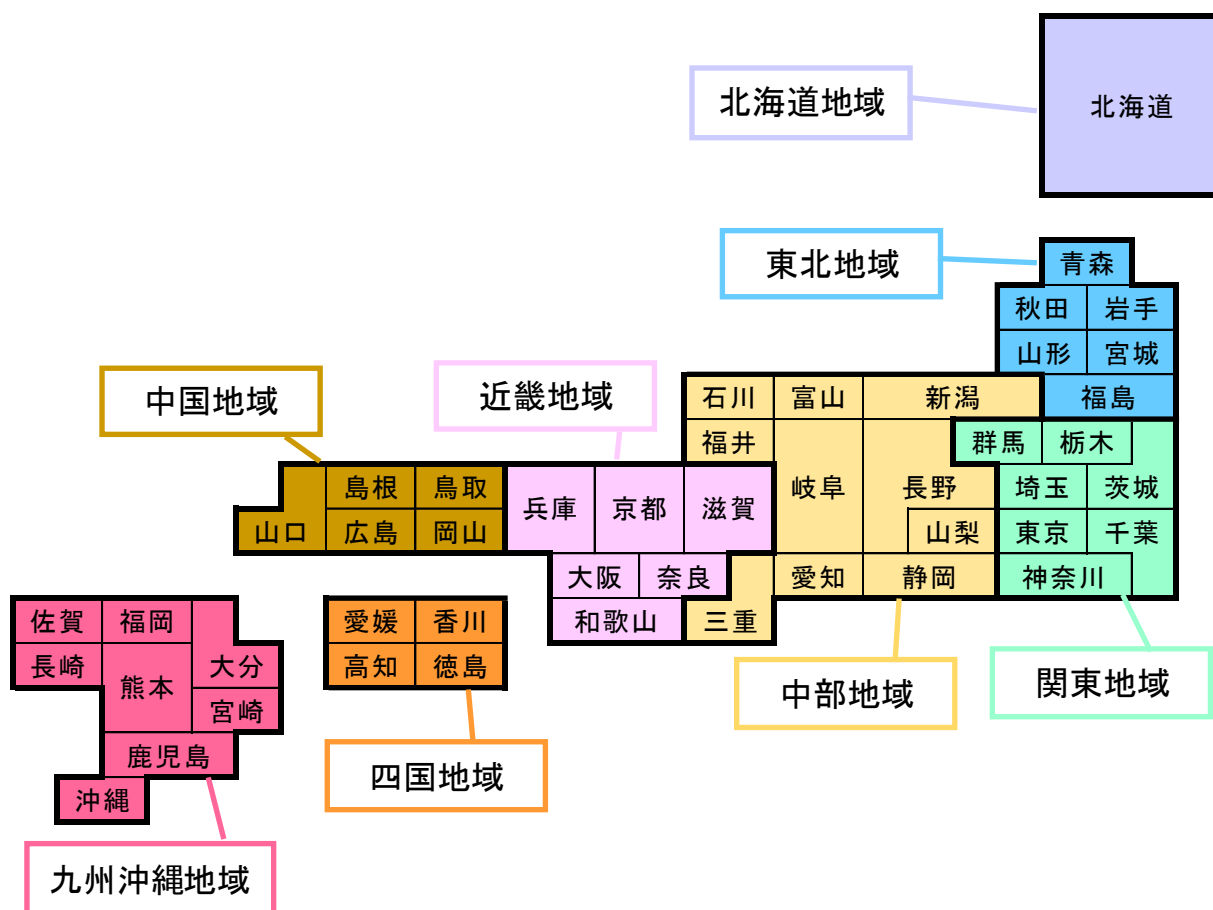
地域別枝肉成績とりまとめ（令和5年度）



「日本の畜産
改良と技術で育てます」

令和6年11月15日
(独) 家畜改良センター 改良部 情報分析課

令和5年4月1日から令和6年3月31日の期間にと畜され、令和6年7月5日までに本事業で収集された黒毛和種の枝肉情報274,919頭のうち、血統登録牛を除き、と畜月齢の範囲が去勢23か月齢から33か月齢まで、雌23か月齢から35か月齢までの256,321頭について、以下の地域別に枝肉成績のとりまとめを行った。



1. 肥育地域別頭数及び平均と畜月齢

肥育地域別のと畜頭数及び平均と畜月齢を示した。頭数は去勢、雌ともに九州沖縄が最も多く、それぞれ 87,093 頭、44,204 頭となっている。一方、頭数が最も少ないのは、去勢、雌ともに四国で、それぞれ、3,050 頭、2,890 頭となっている。

平均と畜月齢が最も高いのは、去勢では近畿で 30.4 か月齢、雌では東北で 31.0 か月齢となっている。一方、平均と畜月齢が最も低いのは、去勢、雌ともに四国で、それぞれ 28.4 か月齢、28.6 か月齢となっている。

肥育地域別平均と畜月齢(去勢)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	28.8	1.6
東北	23,903	29.7	1.7
関東	15,340	29.2	2.1
中部	6,086	28.5	1.6
近畿	6,760	30.4	1.7
中国	6,444	28.6	1.4
四国	3,050	28.4	1.7
九州沖縄	87,093	28.9	1.5
全国	159,856	29.0	1.7

肥育地域別平均と畜月齢(雌)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,083	29.4	1.6
東北	15,620	31.0	2.2
関東	4,924	29.1	2.4
中部	8,363	29.6	1.8
近畿	9,150	30.0	2.2
中国	5,231	30.2	2.4
四国	2,890	28.6	1.6
九州沖縄	44,204	29.0	1.7
全国	96,465	29.5	2.1

2. 地域別基本統計量

生産地域別、肥育地域別に枝肉形質の基本統計量を示した。生産地域別で頭数が最も多いのは九州沖縄で、去勢が 89,560 頭、雌が 53,207 頭となっている。一方、頭数が最も少ないのは四国で、去勢が 1,685 頭、雌が 1,273 頭となっている（頭数は日齢枝肉重量のデータ。一部不明なデータがあるため、形質により頭数は異なる）。

地域差は、その地域で多く供用されている種雄牛や、生産されている銘柄牛肉の生産基準の影響が反映されていると考えられる。

(1) 生産地域別枝肉形質の基本統計量（去勢）

日齢枝肉重量(kg/day)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,092	0.600	0.069
東北	25,701	0.589	0.069
関東	7,186	0.602	0.071
中部	3,400	0.599	0.073
近畿	4,344	0.469	0.070
中国	7,888	0.593	0.068
四国	1,685	0.587	0.076
九州沖縄	89,560	0.581	0.065
全国	159,856	0.584	0.070

枝肉重量(kg)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,092	525.6	58.9
東北	25,701	529.3	63.4
関東	7,186	532.2	62.0
中部	3,400	513.9	62.1
近畿	4,344	437.7	56.9
中国	7,888	516.8	58.5
四国	1,685	499.5	65.8
九州沖縄	89,560	510.2	56.9
全国	159,856	514.5	60.7

ロース芯面積(cm²)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,090	69.3	13.2
東北	25,698	71.2	14.4
関東	7,184	69.9	14.0
中部	3,400	69.2	13.8
近畿	4,342	60.4	9.6
中国	7,886	70.3	13.5
四国	1,676	68.9	13.7
九州沖縄	89,541	69.2	13.0
全国	159,817	69.4	13.4

ばらの厚さ(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,090	8.55	1.03
東北	25,698	8.49	1.00
関東	7,184	8.50	0.99
中部	3,400	8.38	1.09
近畿	4,342	7.37	0.99
中国	7,886	8.32	1.01
四国	1,676	8.01	1.03
九州沖縄	89,541	8.37	1.07
全国	159,817	8.38	1.06

皮下脂肪厚(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,090	2.32	0.73
東北	25,698	2.30	0.72
関東	7,184	2.30	0.72
中部	3,400	2.34	0.71
近畿	4,342	2.35	0.65
中国	7,886	2.41	0.75
四国	1,676	2.27	0.73
九州沖縄	89,541	2.38	0.73
全国	159,817	2.36	0.72

歩留基準値

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,090	75.47	1.97
東北	25,698	75.65	2.07
関東	7,184	75.46	2.04
中部	3,400	75.47	1.98
近畿	4,342	74.61	1.44
中国	7,886	75.47	2.05
四国	1,676	75.40	1.98
九州沖縄	89,541	75.47	1.98
全国	159,817	75.48	1.99

BMS(No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,091	8.80	2.43
東北	25,701	8.81	2.39
関東	7,184	8.48	2.47
中部	3,400	9.54	2.22
近畿	4,342	8.29	2.07
中国	7,886	8.90	2.33
四国	1,676	8.81	2.52
九州沖縄	89,541	8.73	2.44
全国	159,821	8.76	2.42

BCS(No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,091	3.72	0.59
東北	25,701	3.71	0.61
関東	7,184	3.81	0.59
中部	3,400	3.52	0.55
近畿	4,342	3.77	0.52
中国	7,886	3.62	0.56
四国	1,676	3.63	0.57
九州沖縄	89,541	3.68	0.58
全国	159,821	3.69	0.58

しまり

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,091	4.63	0.63
東北	25,701	4.65	0.62
関東	7,184	4.55	0.68
中部	3,400	4.78	0.49
近畿	4,342	4.61	0.61
中国	7,886	4.67	0.59
四国	1,676	4.63	0.64
九州沖縄	89,541	4.62	0.63
全国	159,821	4.63	0.62

きめ

地域	頭数	平均	±SD
北海道	20,091	4.73	0.53
東北	25,701	4.74	0.54
関東	7,184	4.65	0.59
中部	3,400	4.83	0.44
近畿	4,342	4.70	0.54
中国	7,886	4.75	0.50
四国	1,676	4.69	0.59
九州沖縄	89,541	4.72	0.53
全国	159,821	4.72	0.53

(2) 生産地域別枝肉形質の基本統計量（雌）

日齢枝肉重量(kg/day)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,073	0.532	0.065
東北	15,311	0.496	0.067
関東	5,001	0.516	0.074
中部	2,797	0.512	0.069
近畿	1,769	0.419	0.087
中国	5,034	0.511	0.067
四国	1,273	0.513	0.069
九州沖縄	53,207	0.520	0.064
全国	96,465	0.515	0.068

枝肉重量(kg)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,073	472.4	54.1
東北	15,311	460.9	55.6
関東	5,001	462.2	57.5
中部	2,797	457.7	55.0
近畿	1,769	404.1	67.8
中国	5,034	456.7	56.8
四国	1,273	444.3	58.3
九州沖縄	53,207	460.1	52.9
全国	96,465	460.4	55.1

ロース芯面積(cm²)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	67.6	11.7
東北	15,306	68.3	12.0
関東	5,000	66.5	11.6
中部	2,795	66.9	12.1
近畿	1,767	60.5	10.9
中国	5,031	68.0	12.0
四国	1,261	69.1	12.8
九州沖縄	53,190	67.2	11.5
全国	96,415	67.3	11.7

ばらの厚さ(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	8.21	0.99
東北	15,306	8.04	0.92
関東	5,000	8.07	0.95
中部	2,795	8.10	1.01
近畿	1,767	7.33	1.10
中国	5,031	7.91	0.98
四国	1,261	7.68	0.89
九州沖縄	53,190	8.07	0.99
全国	96,415	8.06	0.98

皮下脂肪厚(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	2.65	0.79
東北	15,306	2.68	0.81
関東	5,000	2.64	0.81
中部	2,795	2.66	0.82
近畿	1,767	2.62	0.75
中国	5,031	2.82	0.87
四国	1,261	2.69	0.85
九州沖縄	53,190	2.80	0.83
全国	96,415	2.75	0.82

歩留基準値

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	75.38	1.79
東北	15,306	75.47	1.83
関東	5,000	75.28	1.80
中部	2,795	75.38	1.87
近畿	1,767	74.76	1.55
中国	5,031	75.28	1.80
四国	1,261	75.53	1.93
九州沖縄	53,190	75.26	1.78
全国	96,415	75.31	1.80

BMS (No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	8.34	2.44
東北	15,306	8.83	2.29
関東	5,000	8.13	2.39
中部	2,795	9.10	2.23
近畿	1,767	7.99	2.24
中国	5,031	8.53	2.21
四国	1,261	8.76	2.27
九州沖縄	53,190	8.26	2.30
全国	96,415	8.39	2.33

BCS (No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	3.81	0.57
東北	15,306	3.80	0.58
関東	5,000	3.88	0.57
中部	2,795	3.74	0.54
近畿	1,767	3.90	0.56
中国	5,031	3.80	0.55
四国	1,261	3.70	0.56
九州沖縄	53,190	3.80	0.58
全国	96,415	3.80	0.58

しまり

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	4.54	0.68
東北	15,306	4.69	0.58
関東	5,000	4.51	0.71
中部	2,795	4.74	0.53
近畿	1,767	4.52	0.67
中国	5,031	4.63	0.60
四国	1,261	4.68	0.58
九州沖縄	53,190	4.54	0.66
全国	96,415	4.58	0.65

きめ

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	4.64	0.59
東北	15,306	4.77	0.50
関東	5,000	4.62	0.61
中部	2,795	4.79	0.49
近畿	1,767	4.61	0.62
中国	5,031	4.71	0.53
四国	1,261	4.73	0.52
九州沖縄	53,190	4.66	0.57
全国	96,415	4.68	0.56

(3) 肥育地域別枝肉形質の基本統計量（去勢）

日齢枝肉重量(kg/day)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	0.597	0.068
東北	23,903	0.590	0.070
関東	15,340	0.597	0.071
中部	6,086	0.599	0.072
近畿	6,760	0.516	0.092
中国	6,444	0.594	0.069
四国	3,050	0.588	0.074
九州沖縄	87,093	0.581	0.065
全国	159,856	0.584	0.070

枝肉重量(kg)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	522.0	57.4
東北	23,903	530.8	61.7
関東	15,340	530.0	65.4
中部	6,086	517.1	59.8
近畿	6,760	473.7	73.6
中国	6,444	515.2	59.7
四国	3,050	507.1	65.9
九州沖縄	87,093	509.6	56.5
全国	159,856	514.5	60.7

ロース芯面積(cm²)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	67.7	12.3
東北	23,899	72.1	14.4
関東	15,337	69.8	13.9
中部	6,086	69.5	13.5
近畿	6,758	62.9	11.2
中国	6,442	70.0	13.4
四国	3,041	69.7	13.9
九州沖縄	87,074	69.2	13.1
全国	159,817	69.4	13.4

ばらの厚さ(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	8.43	1.01
東北	23,899	8.58	0.99
関東	15,337	8.48	1.01
中部	6,086	8.40	1.10
近畿	6,758	7.83	1.16
中国	6,442	8.31	1.02
四国	3,041	8.15	1.07
九州沖縄	87,074	8.36	1.07
全国	159,817	8.38	1.06

皮下脂肪厚(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	2.29	0.70
東北	23,899	2.29	0.73
関東	15,337	2.28	0.71
中部	6,086	2.39	0.71
近畿	6,758	2.39	0.67
中国	6,442	2.41	0.76
四国	3,041	2.37	0.77
九州沖縄	87,074	2.39	0.73
全国	159,817	2.36	0.72

歩留基準値

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	75.25	1.86
東北	23,899	75.82	2.09
関東	15,337	75.47	2.01
中部	6,086	75.43	1.98
近畿	6,758	74.74	1.61
中国	6,442	75.45	2.02
四国	3,041	75.43	2.07
九州沖縄	87,074	75.48	1.98
全国	159,817	75.48	1.99

BMS (No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	8.89	2.36
東北	23,903	9.03	2.33
関東	15,337	8.32	2.49
中部	6,086	9.38	2.22
近畿	6,758	8.46	2.15
中国	6,442	8.86	2.31
四国	3,041	8.77	2.43
九州沖縄	87,074	8.71	2.46
全国	159,821	8.76	2.42

BCS (No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	3.74	0.58
東北	23,903	3.65	0.60
関東	15,337	3.86	0.60
中部	6,086	3.55	0.56
近畿	6,758	3.76	0.52
中国	6,442	3.62	0.57
四国	3,041	3.59	0.57
九州沖縄	87,074	3.68	0.58
全国	159,821	3.69	0.58

しまり

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	4.67	0.59
東北	23,903	4.70	0.56
関東	15,337	4.50	0.71
中部	6,086	4.76	0.51
近畿	6,758	4.63	0.59
中国	6,442	4.66	0.60
四国	3,041	4.64	0.61
九州沖縄	87,074	4.61	0.64
全国	159,821	4.63	0.62

きめ

地域	頭数	平均	±SD
北海道	11,180	4.75	0.51
東北	23,903	4.78	0.48
関東	15,337	4.61	0.63
中部	6,086	4.81	0.45
近畿	6,758	4.72	0.52
中国	6,442	4.75	0.51
四国	3,041	4.70	0.56
九州沖縄	87,074	4.72	0.54
全国	159,821	4.72	0.53

(4) 肥育地域別枝肉形質の基本統計量（雌）

日齢枝肉重量(kg/day)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,083	0.534	0.060
東北	15,620	0.489	0.067
関東	4,924	0.531	0.077
中部	8,363	0.520	0.068
近畿	9,150	0.505	0.077
中国	5,231	0.495	0.066
四国	2,890	0.505	0.065
九州沖縄	44,204	0.523	0.063
全国	96,465	0.515	0.068

枝肉重量(kg)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,083	477.3	52.8
東北	15,620	457.6	55.3
関東	4,924	466.6	62.2
中部	8,363	465.8	53.6
近畿	9,150	458.6	61.9
中国	5,231	452.8	54.3
四国	2,890	438.1	54.5
九州沖縄	44,204	460.0	52.5
全国	96,465	460.4	55.1

ロース芯面積(cm²)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	67.6	11.7
東北	15,306	68.3	12.0
関東	5,000	66.5	11.6
中部	2,795	66.9	12.1
近畿	1,767	60.5	10.9
中国	5,031	68.0	12.0
四国	1,261	69.1	12.8
九州沖縄	53,190	67.2	11.5
全国	96,415	67.3	11.7

ばらの厚さ(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	12,065	8.21	0.99
東北	15,306	8.04	0.92
関東	5,000	8.07	0.95
中部	2,795	8.10	1.01
近畿	1,767	7.33	1.10
中国	5,031	7.91	0.98
四国	1,261	7.68	0.89
九州沖縄	53,190	8.07	0.99
全国	96,415	8.06	0.98

皮下脂肪厚(cm)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,077	2.55	0.75
東北	15,616	2.65	0.81
関東	4,922	2.64	0.81
中部	8,357	2.63	0.78
近畿	9,148	2.80	0.80
中国	5,229	2.84	0.85
四国	2,878	2.68	0.81
九州沖縄	44,188	2.82	0.84
全国	96,415	2.75	0.82

歩留基準値

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,077	75.52	1.75
東北	15,616	75.48	1.83
関東	4,922	75.14	1.77
中部	8,357	75.52	1.80
近畿	9,148	75.02	1.74
中国	5,229	75.34	1.77
四国	2,878	75.63	1.82
九州沖縄	44,188	75.23	1.79
全国	96,415	75.31	1.80

BMS (No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,077	8.58	2.36
東北	15,616	8.76	2.28
関東	4,922	7.79	2.41
中部	8,357	9.17	2.17
近畿	9,148	8.25	2.31
中国	5,229	8.77	2.26
四国	2,878	8.94	2.22
九州沖縄	44,188	8.11	2.30
全国	96,415	8.39	2.33

BCS (No.)

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,077	3.82	0.57
東北	15,616	3.81	0.60
関東	4,922	3.89	0.59
中部	8,357	3.72	0.53
近畿	9,148	3.84	0.48
中国	5,229	3.82	0.54
四国	2,878	3.69	0.56
九州沖縄	44,188	3.81	0.60
全国	96,415	3.80	0.58

しまり

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,077	4.60	0.63
東北	15,616	4.68	0.59
関東	4,922	4.40	0.76
中部	8,357	4.75	0.51
近畿	9,148	4.57	0.64
中国	5,229	4.66	0.59
四国	2,878	4.71	0.55
九州沖縄	44,188	4.50	0.69
全国	96,415	4.58	0.65

きめ

地域	頭数	平均	±SD
北海道	6,077	4.70	0.55
東北	15,616	4.77	0.50
関東	4,922	4.54	0.67
中部	8,357	4.81	0.45
近畿	9,148	4.64	0.58
中国	5,229	4.74	0.51
四国	2,878	4.77	0.50
九州沖縄	44,188	4.63	0.59
全国	96,415	4.68	0.56

3. 肥育地域別枝肉成績（標準化後）のと畜月別推移

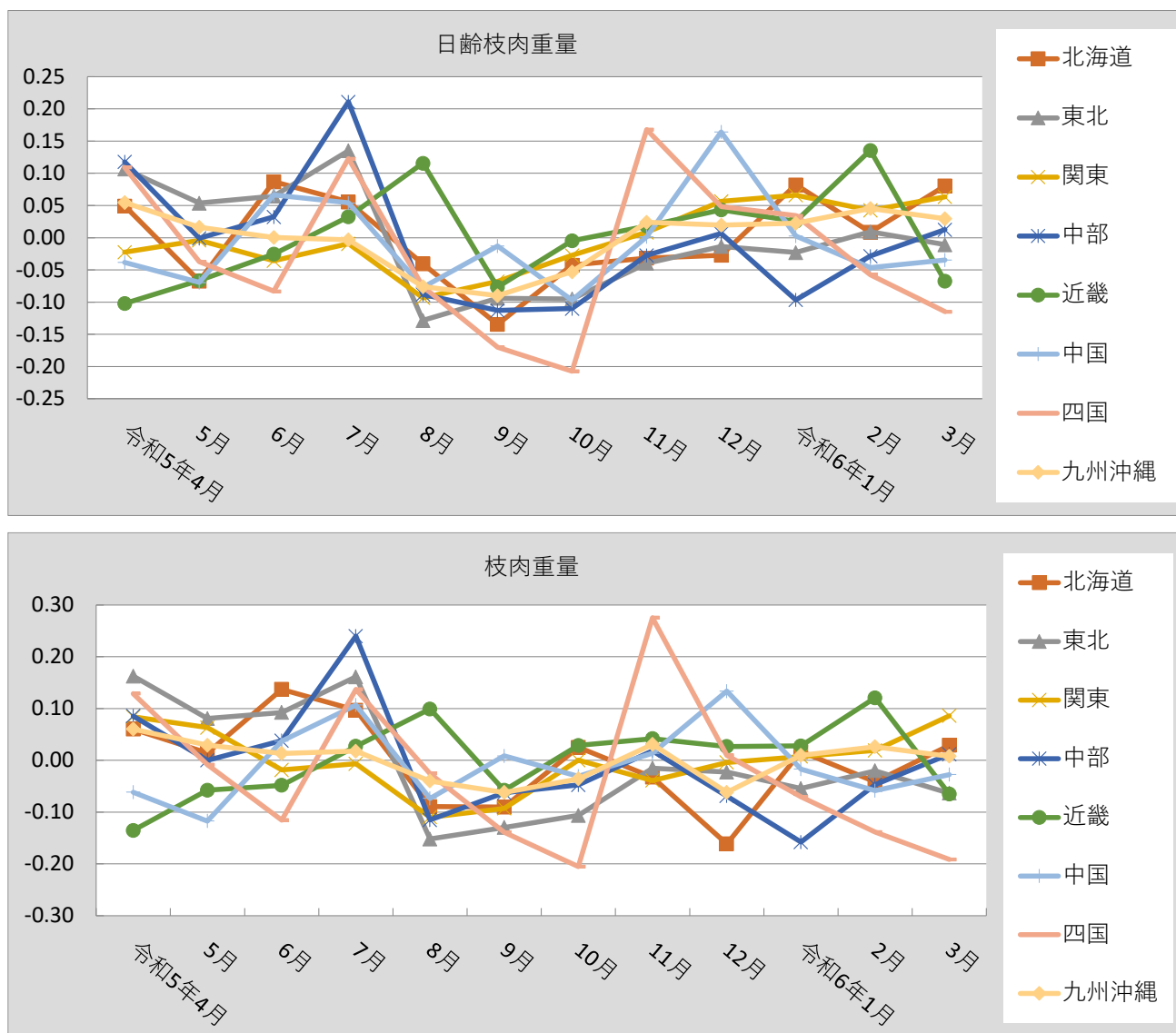
肥育地域別の枝肉成績を以下の式により標準化し、と畜月別に示した。

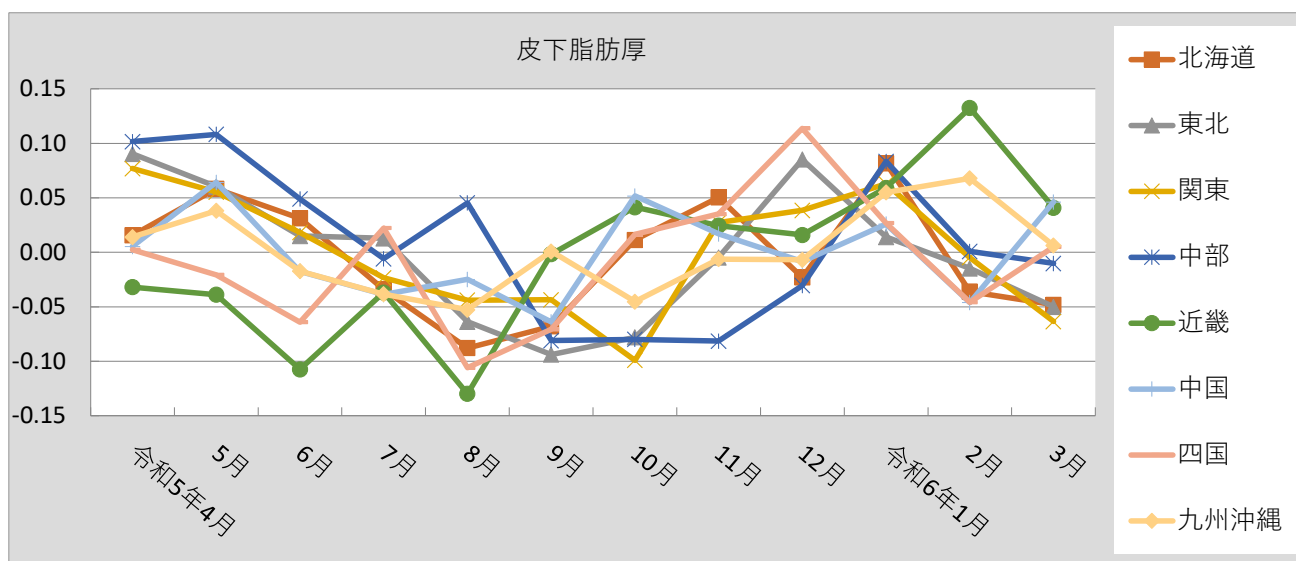
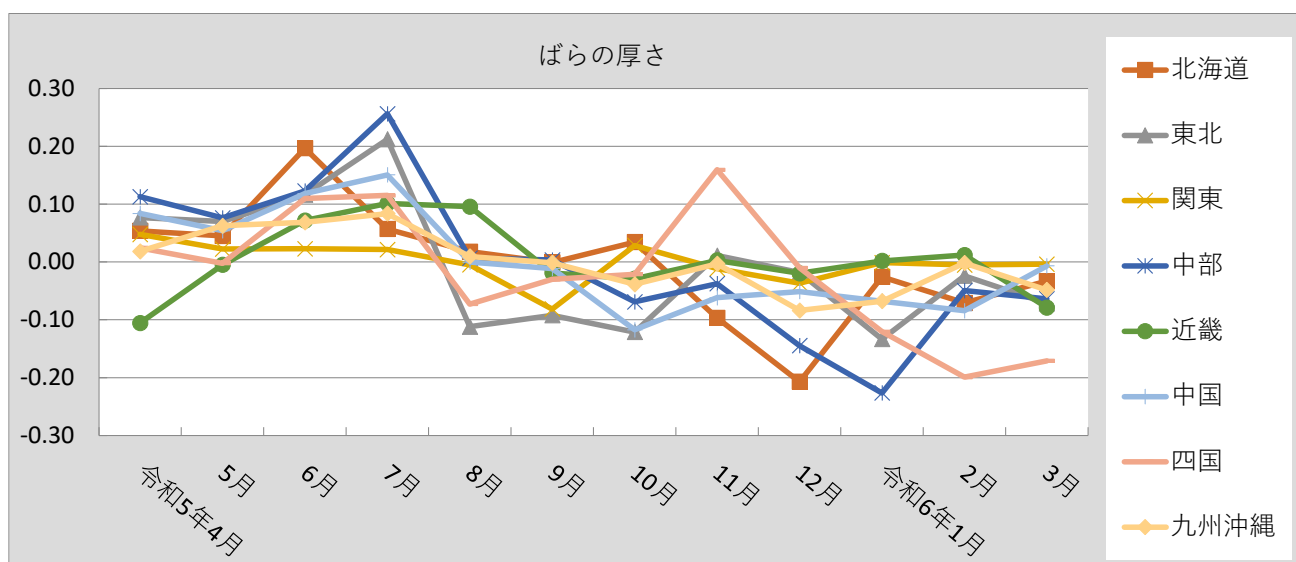
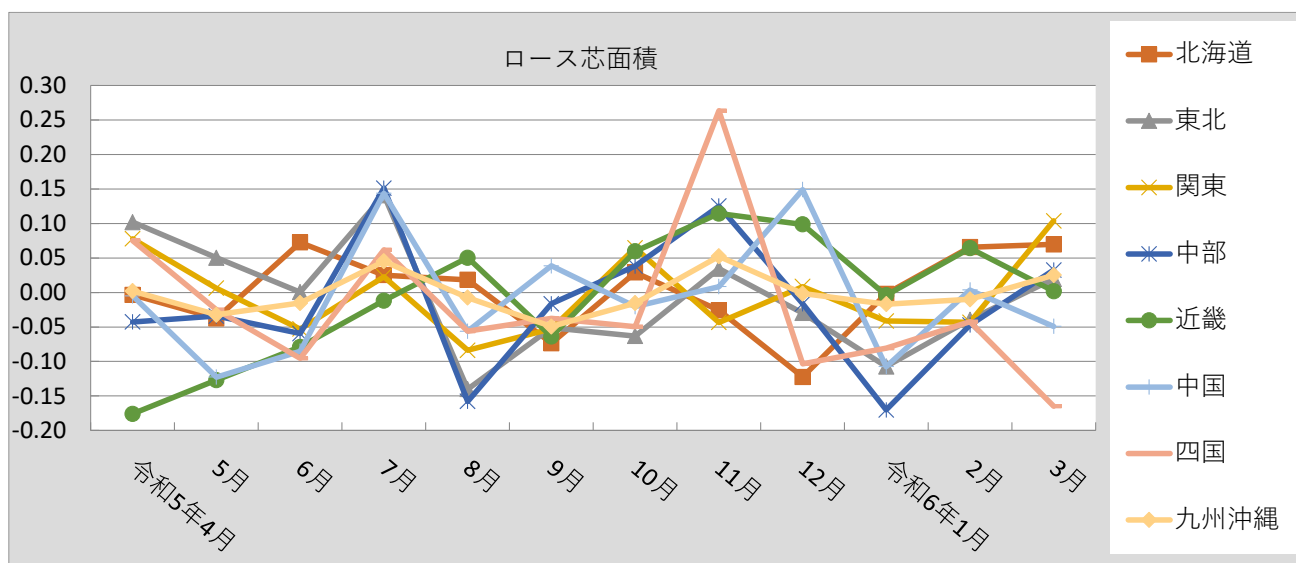
(肥育地域別と畜月別の枝肉成績－肥育地域別枝肉成績の平均値)
/ 肥育地域別枝肉成績の標準偏差

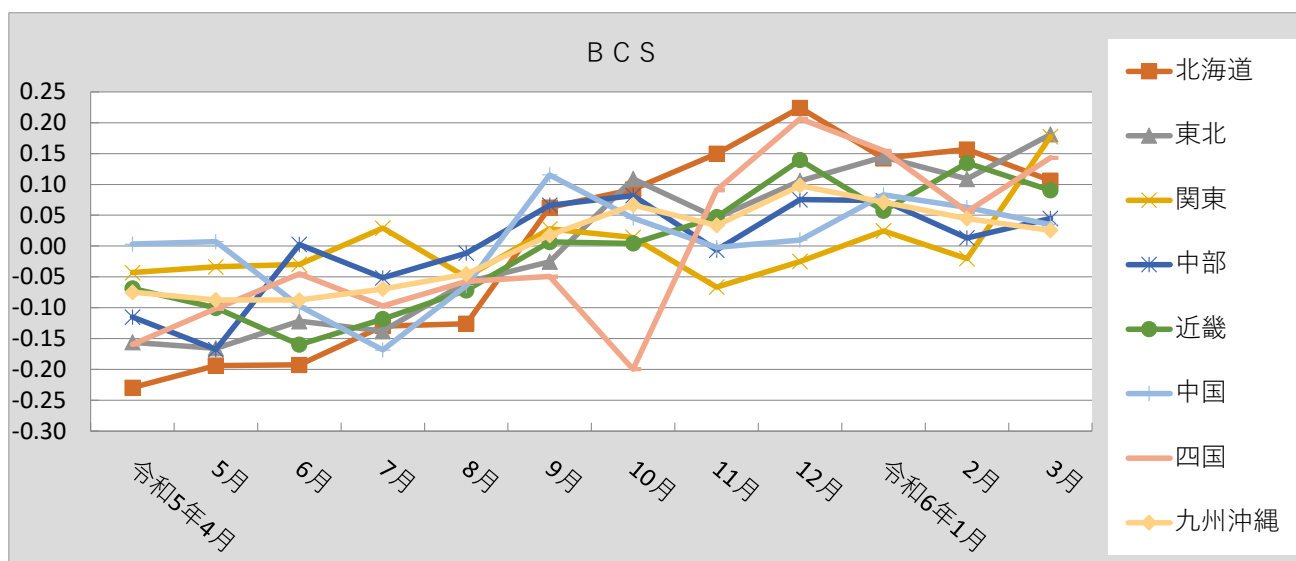
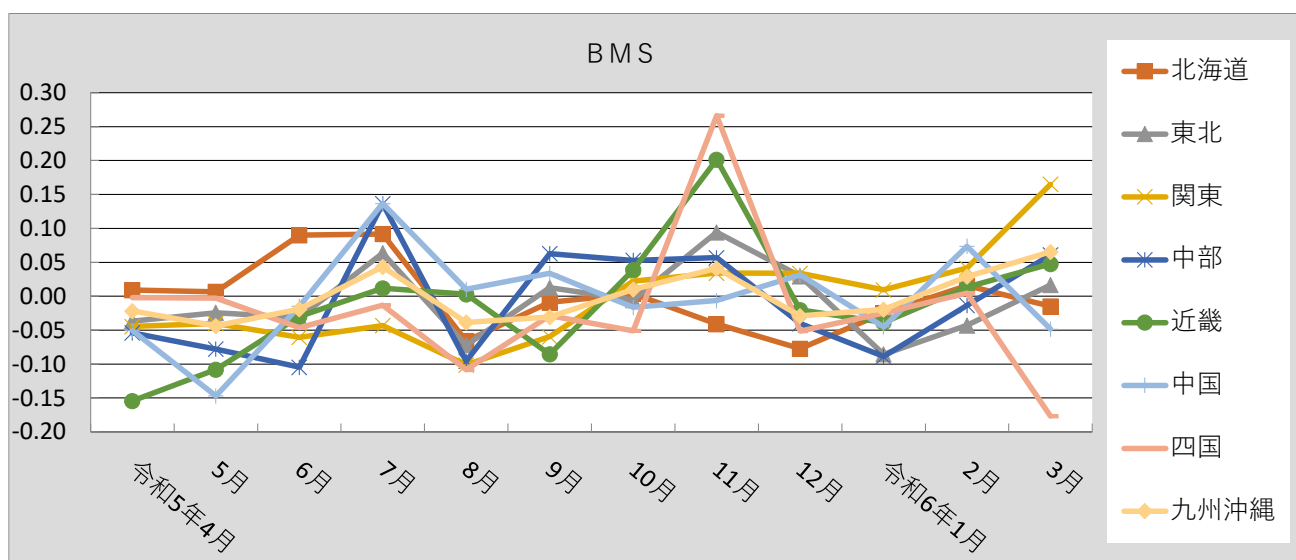
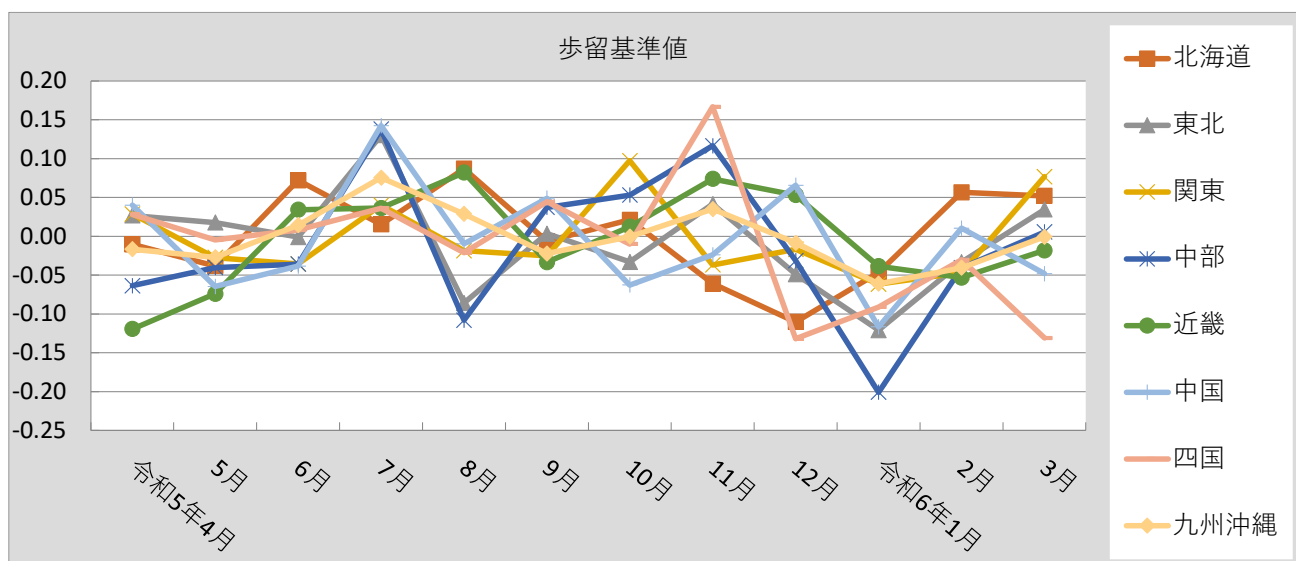
日齢枝肉重量、枝肉重量等の肉量に関する形質は、雌において8月～10月頃にかけて低下する傾向がみられた。暑熱環境が枝肉成績に影響している可能性があり、夏場の生産性低下のための対策が重要であることが窺われる。

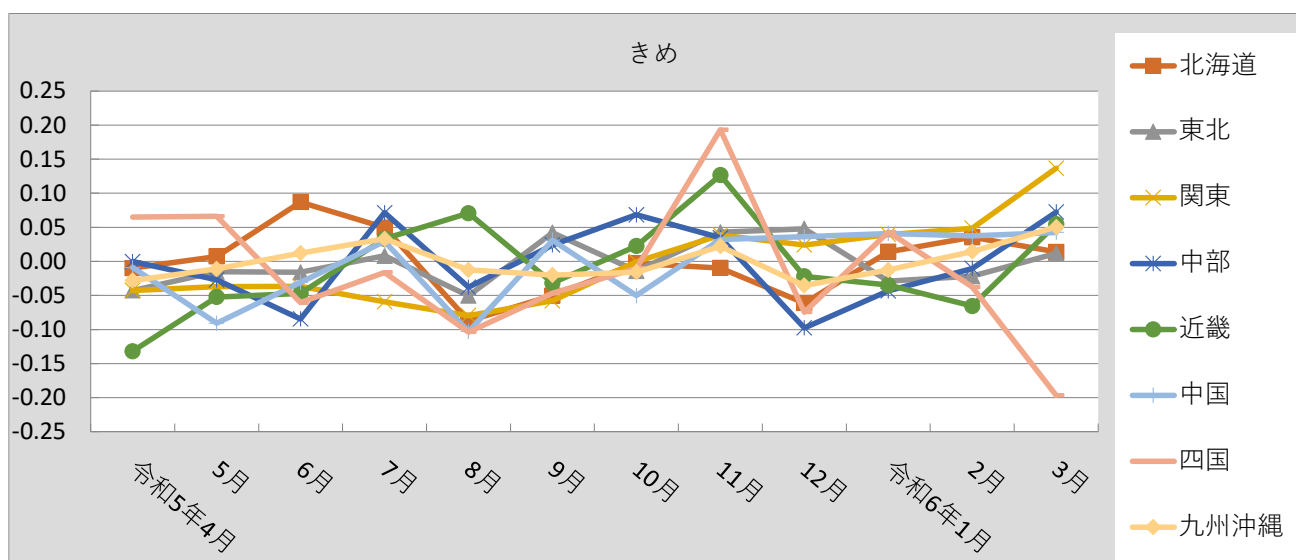
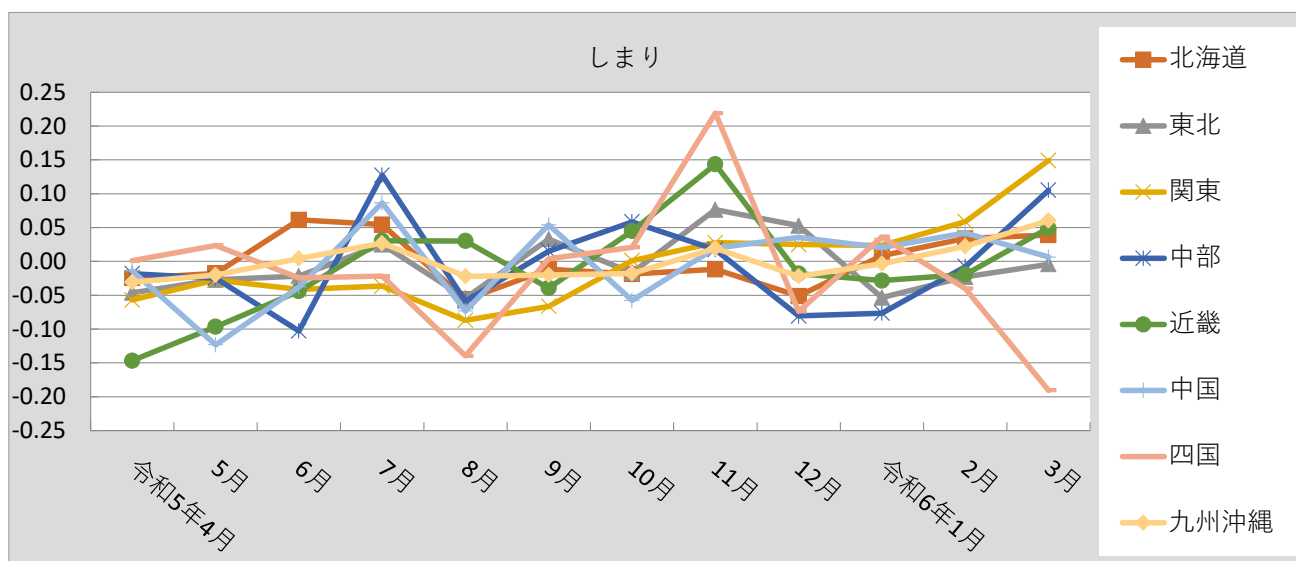
一方、秋～冬にかけては、BMSが上昇する傾向がみられた。

(1) 去勢

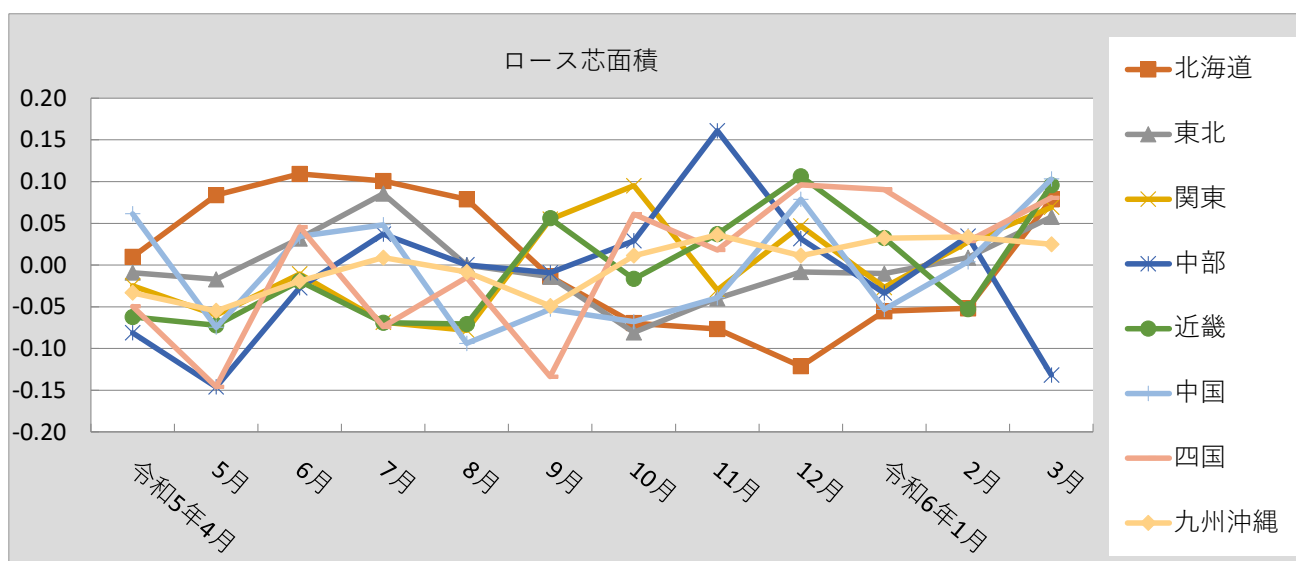
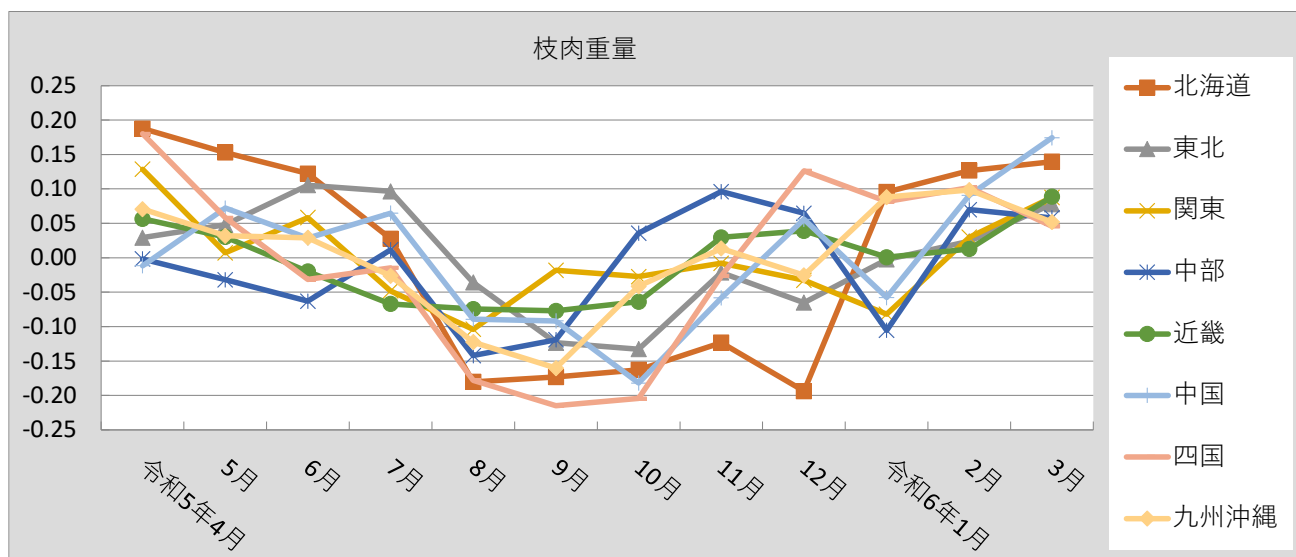
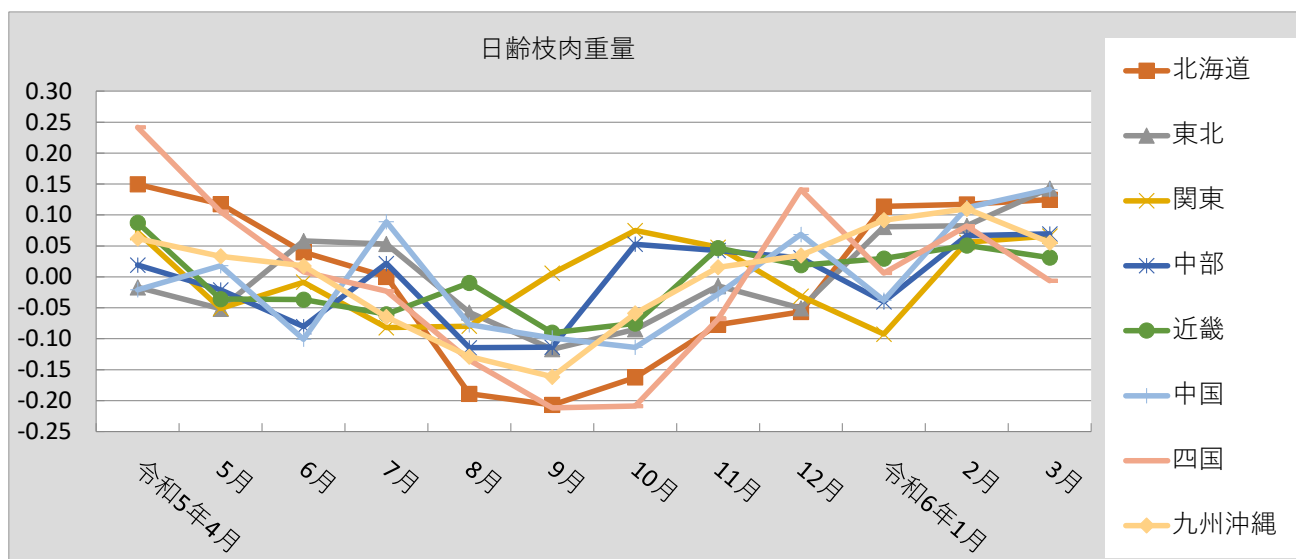


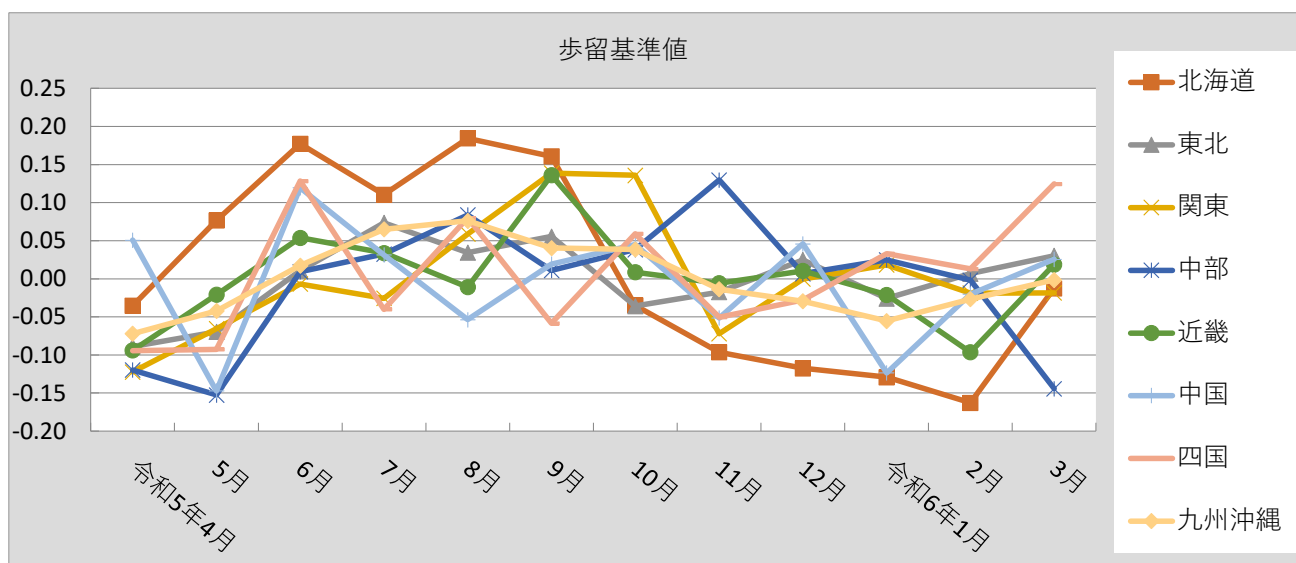
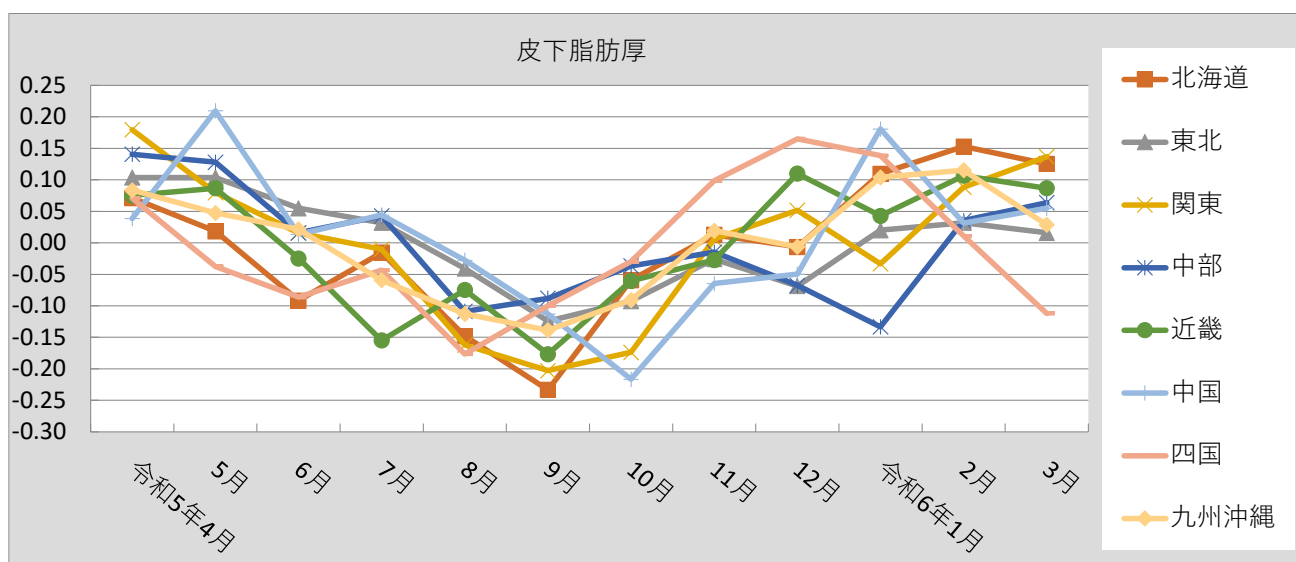
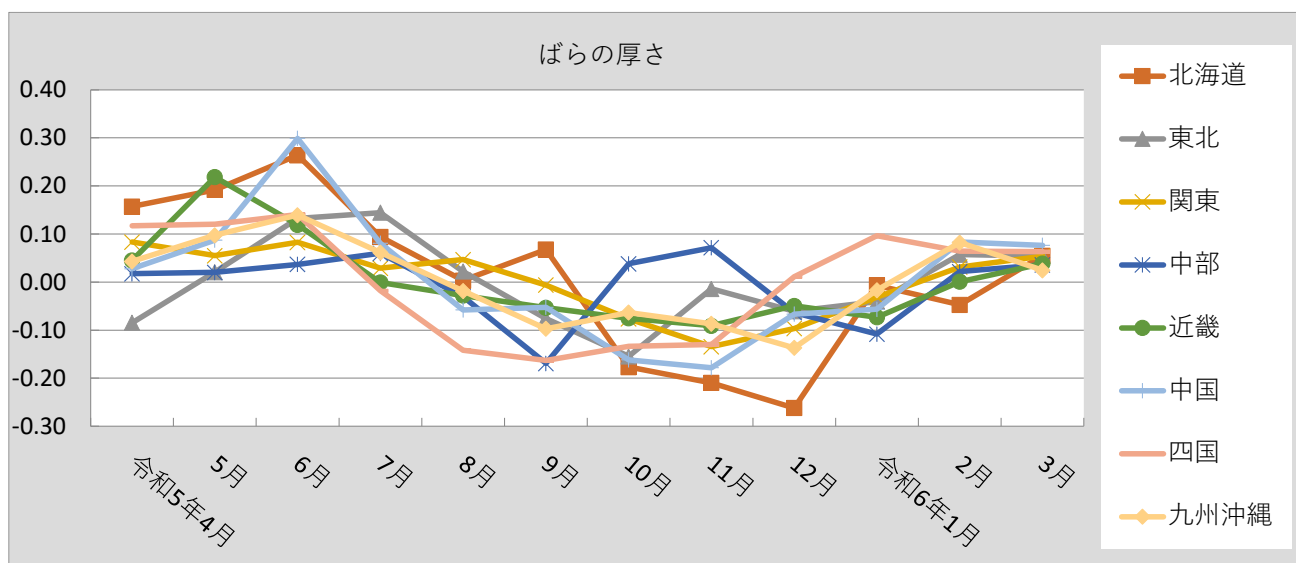


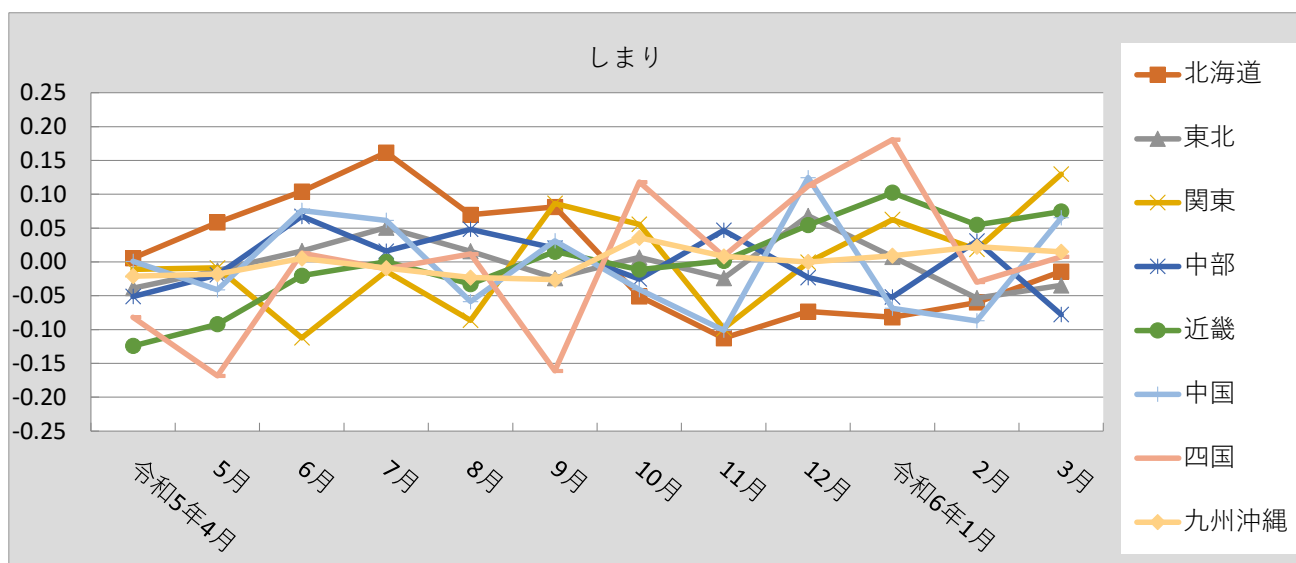
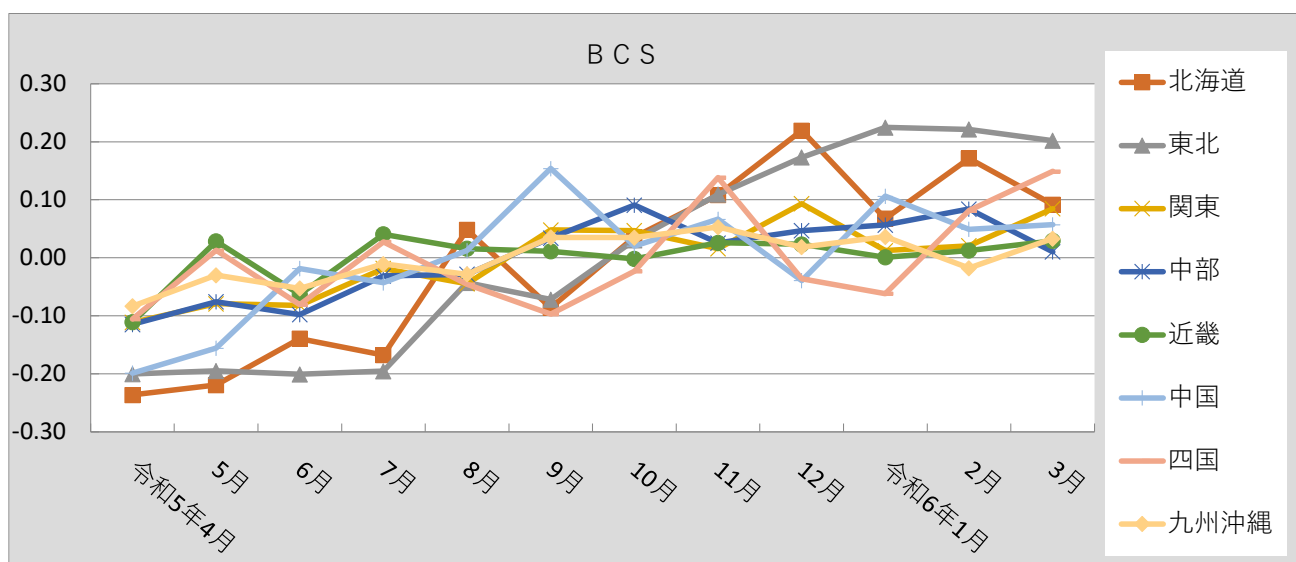
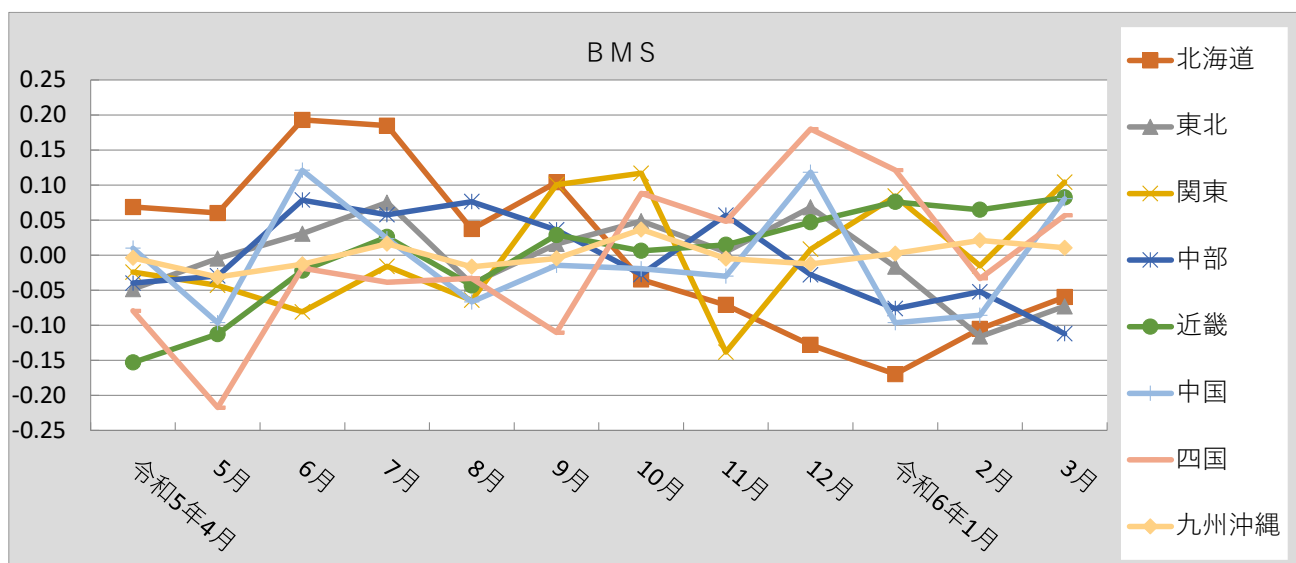


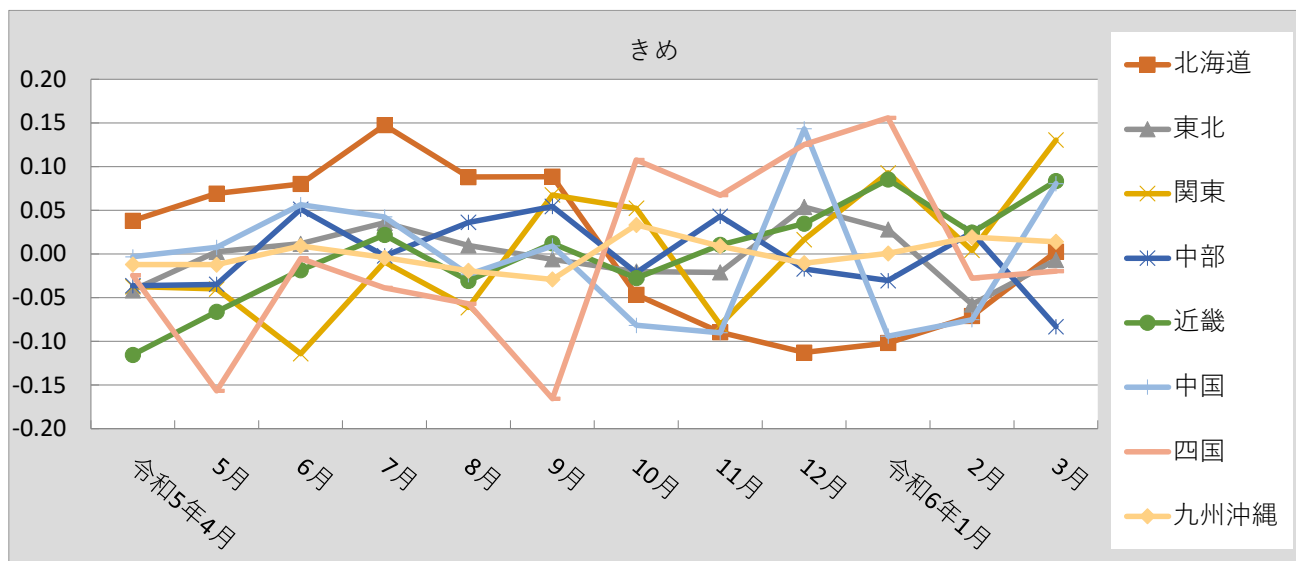


(2) 雌









4. 参考（地域別枝肉成績とりまとめの見方）

(1) とりまとめの条件について

令和5年4月1日から令和6年3月31日の期間にと畜され、令和6年7月5日までに本事業で収集された黒毛和種のうち、登録牛を除き、と畜月齢の範囲が去勢、雌それぞれの性別の全頭数に占める割合が0.5%以上となる範囲の枝肉情報 256,321頭分（公益社団法人日本食肉格付協会により令和5年度に格付された和牛（黒毛和種、褐毛和種、日本短角種等）頭数の約52%）を集計しています。

とりまとめに用いたと畜月齢の条件

去勢：23か月齢から33か月齢まで

雌：23か月齢から35か月齢まで

（注）と畜月齢の条件は、集計対象のと畜月齢分布状況により変わります。

各成績は生年月日、血統情報等が明らかな個体について集計しています。一部不明なデータは集計から除外したため、項目により集計件数に差があります。

(2) 語句について

各成績中の平均は、各個体で報告のあった成績を地域別に合計し、その個体数で割ったものです。

また、 $\pm S D$ は標準偏差を示しており、この値が大きいほど個々の成績にバラツキが大きいことを示しています。

(3) とりまとめ項目について

○提供形質について

日齢枝肉重量(kg/day)、枝肉重量(kg)、ロース芯面積(cm²)、ばらの厚さ(cm)、皮下脂肪厚(cm)、歩留基準値、BMS (No.)、BCS (No.)、しまり、きめの10項目です。

（注）日齢枝肉重量：枝肉重量をと畜日齢（と畜年月日から生年月日を引いた日数）で割った値

BMS：牛脂肪交雑基準

BCS：牛肉色基準

○枝肉形質別平均 $\pm S D$ （去勢・雌）

地域別の各枝肉成績の頭数、平均と標準偏差をそれぞれ示しています。