根室管内酪農動向情報

(平成30年度~令和5年度)



根室生產農業協同組合連合会

目 次

[章 乳用牛と肉用牛の推移 1. 乳用牛 1) 飼養頭数・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 3 3) 出牛個体メス(内訳)・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 4 5) 出生後死亡した子牛頭数(メス)・・・・・・・・・・・ 5 6) 出生後死亡した子牛頭数(F1)・・・・・・・・・・・ 6 7) 分娩後死亡した経産頭数・・・・・・・・・・・ 7 2. 肉用牛 1) 飼養頭数・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8 8 9 4) 出生後死亡した子牛頭数・・・・・・・・・・・・・・・ 10 5) 分娩後死亡した経産頭数・・・・・・・・・・・・・ 11 生乳生産に関する推移 ∏章 1. 生乳受託実績 14 14 3) 総乳代単価・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15 16 2. 乳量階層別の生産 1) 乳量階層別構成(経産牛1頭当たり成績)・・・・・・・・・ 17 3. 生乳生産に関係する牧草、天候、飼養形態 1)根室管内の農耕期の気象・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21 40

3) 牧草の利用状況、草地整備・更新面積・・・・・・・・・・

43

4)管内搾乳ロボット導入農家の推移・・・・・・・・・・・・	44
Ⅲ章 市場動向の推移	
1. ホクレン根室地区家畜市場	
1)ホル初生(雄)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	46
2) ホル初生(メス)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	46
3) 初妊牛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	47
4) 乳用種廃用牛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	47
5) F 1 初生(雄) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	48
6) F1初生(メス)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	48
7) 黒毛和種初生(雄)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
8) 黒毛和種初生(メス)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
Ⅳ章 乳用牛損耗の状況	
1. 事故•病分類	
1)病分類別推移・・・・・・・・・・・・・・・・・・	52
2. 監視伝染病	
1) ヨーネ病・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	58
2) 牛伝染性リンパ腫・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	59
3) 牛ウイルス性下痢粘膜病・・・・・・・・・・・・・・	60
4)サルモネラ病・・・・・・・・・・・・・・・・・・	61

[章 乳用牛と肉用牛の推移









統計情報の算出基礎

◆牛個体識別根室管内データベースの集計

根室生産連に報告がありました牛個体識別根室管内データベースに蓄積されたデータに基づいて集計を行いました。本資料の利用については、以下の点にご留意願います。

- ・本データは、「牛の個体識別のための情報の管理及び伝達に関する特別措置法」に 基づき、牛の管理者からの届出により、根室生産連が牛個体識別根室管内データベー スに記録し、保存している情報をもとに作成しています。
- 本データは参考値として公表しています。
- 「牛の個体識別のための情報の管理及び伝達に関する特別措置法」(平成15年法律第72号)施行(平成15年12月1日)前に出生等した牛の生年月日や種別などは、不明のものが含まれます。
- ・本データは、平成30年・令和元年は、令和2年12月20日時点、令和2年は 令和3年12月20日時点、令和3年は令和4年12月20日時点、令和4年は令和5年 12月20日時点、令和5年は令和6年12月20日時点において集計したものです。

◎未経産の集計

★飼養されている頭数(集計時点において、分娩の履歴がない牛)を集計。

◎経産の集計

- ★飼養されている頭数(集計時点において、分娩の履歴がある牛)を集計。
- ★分娩の届出の回数を産次数として区分しています。根室管外から導入 されている牛は、過去の累積情報がないため、初産からの数えとなります。
- ◎出牛個体の集計
 - ★出生報告の情報(集計時点において、出生の報告がされた牛)を集計。
- ◎死亡の集計

★死亡している頭数(集計時点において、死亡の報告がされた牛)を集計。

◎種別区分

乳用種 : ホルスタイン種、ジャージー種、ブラウンスイス種

交雑種(F1):乳用種×肉専用種(黒毛和種)

肉用牛 : 黒毛和種(※絶対数が少ないため、日本短角種、アンガス種、その他

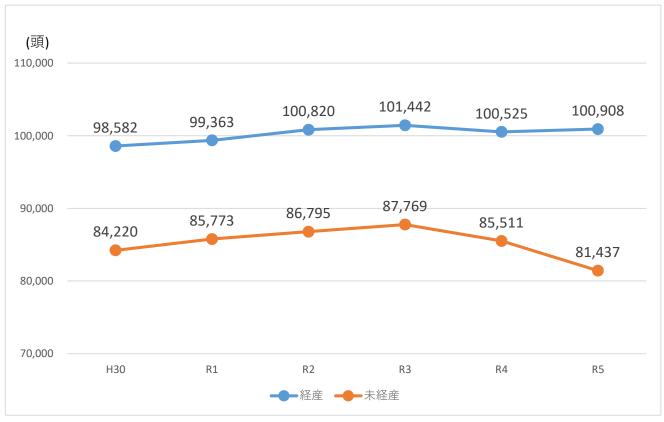
肉用種は集計から除いております。)



1. 乳用牛

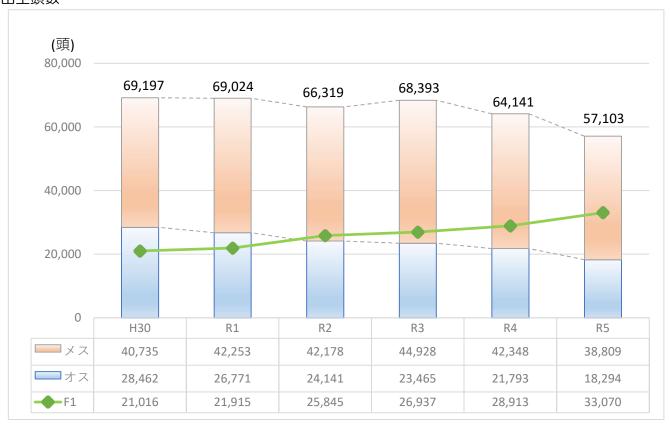
令和6年12月現在(1-12月集計)

1) 飼養頭数



※ 飼養頭数は年度末日の数値。

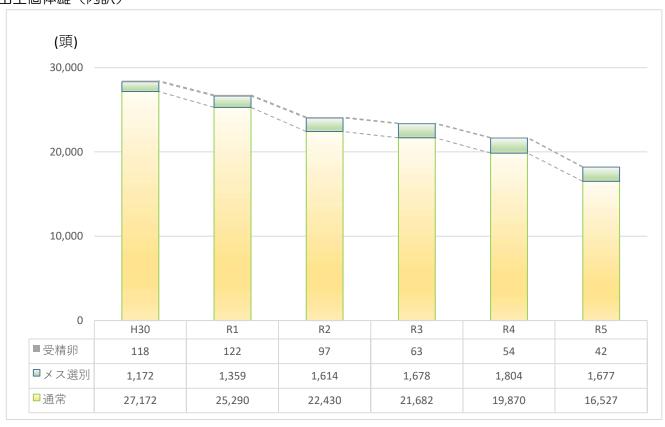
2) 出生頭数



3) 出生個体メス(内訳)



4) 出生個体雄(内訳)



5) 出生後死亡した子牛頭数(メス)



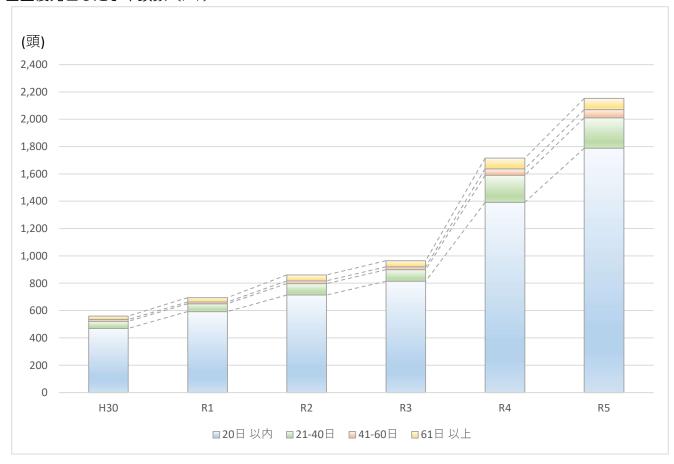
	H30	H30 R1		R3	R4	R5
20日 以内	1,214 (3.0%)	1,320 (3.1%)	1,273 (3.0%)	1,417 (3.2%)	1,932 (4.6%)	2,070 (5.3%)
21-40 日	311 (0.8%)	382 (0.9%)	372 (0.9%)	396 (0.9%)	505 (1.2%)	520 (1.3%)
41-60 日	180 (0.4%)	205 (0.5%)	184 (0.4%)	205 (0.5%)	265 (0.6%)	242 (0.6%)
61日 以上	1,427 (3.5%)	1,423 (3.4%)	1,465 (3.5%)	1,592 (3.5%)	1,821 (4.3%)	1,819 (4.7%)
出生メス	40,735	42,253	42,178	44,928	42,348	38,809

^{※()}内は、出生に対しての死亡率。

※ 子牛(メス)は、分娩していない個体。分娩した個体は「7)分娩後死亡した経産頭数」で集計。



6) 出生後死亡した子牛頭数 (F1)



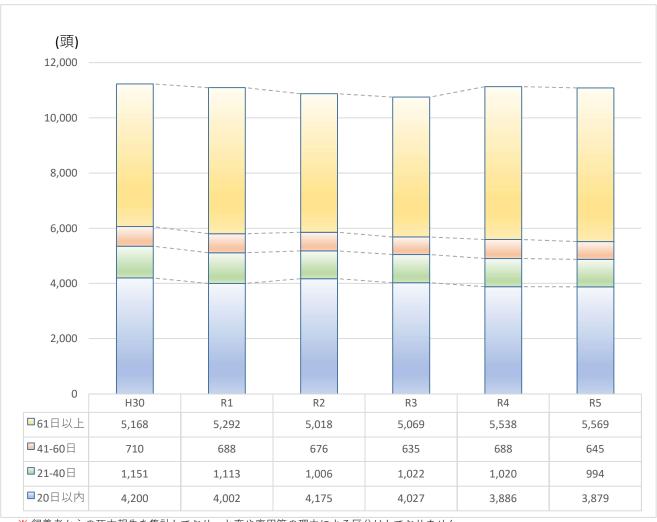
	H30	R1	R2	R3	R4	R5
20日 以内	470 (2.2%)	593 (2.7%)	714 (2.8%)	815 (3.0%)	1,393 (4.8%)	1,789 (5.4%)
21-40 日	51 (0.2%)	57 (0.3%)	83 (0.3%)	84 (0.3%)	198 (0.7%)	222 (0.7%)
41-60 日	14 (0.1%)	13 (0.1%)	21 (0.1%)	21 (0.1%)	47 (0.2%)	60 (0.2%)
61日 以上	25 (0.1%)	32 (0.1%)	43 (0.2%)	45 (0.2%)	78 (0.3%)	82 (0.2%)
出生 F1	21,016	21,915	25,845	26,937	28,913	33,070

※()内は、出生に対しての死亡率。

※ F1は、メスと雄の両方を含みます。



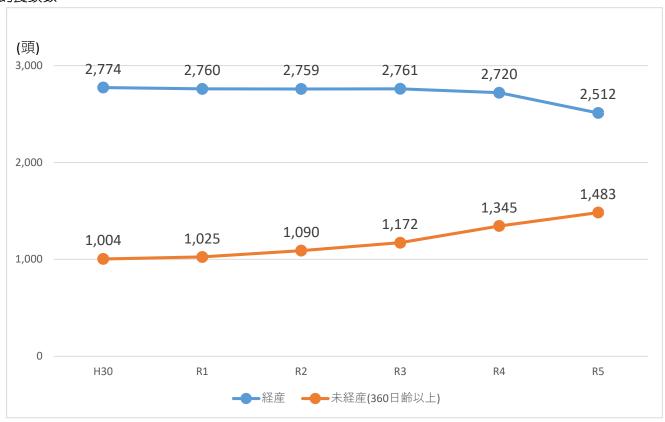
7) 分娩後死亡した経産頭数



※ 飼養者からの死亡報告を集計しており、と畜や廃用等の理由による区分はしておりません。

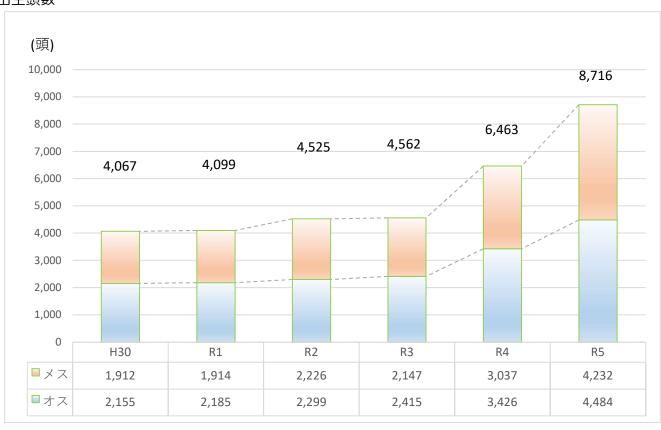


1) 飼養頭数

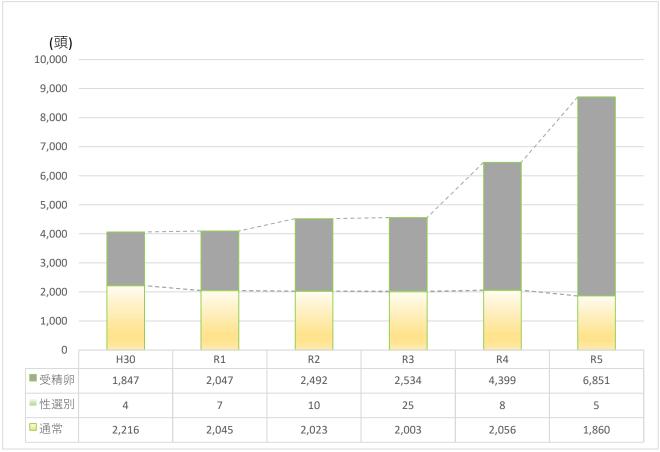


※ 飼養頭数は年度末日の数値。

2) 出生頭数



3) 出生個体 雄・メス (内訳)





4) 出生後死亡した子牛頭数



	H30	R1	R2	R3	R4	R5
20日 以内	207 (5.1%)	174 (4.2%)	201 (4.4%)	190 (4.2%)	352 (5.4%)	529 (6.1%)
21-40 日	53 (1.3%)	66 (1.6%)	60 (1.3%)	71 (1.6%)	103 (1.6%)	117 (1.3%)
41-60 日	33 (0.8%)	27 (0.7%)	40 (0.9%)	28 (0.6%)	62 (1.0%)	61 (0.7%)
61日 以上	110 (2.7%)	109 (2.7%)	125 (2.8%)	129 (2.8%)	145 (2.2%)	193 (2.2%)
出生計	4,067	4,099	4,525	4,562	6,463	8,716

※()内は、出生に対しての死亡率。

5) 分娩後死亡した経産頭数



※ 飼養者からの死亡報告を集計しており、と畜や廃用等の理由による区分はしておりません。

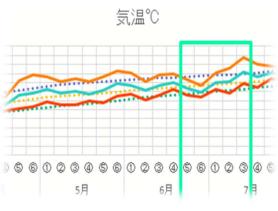


Ⅱ章 生乳生産に関する推移



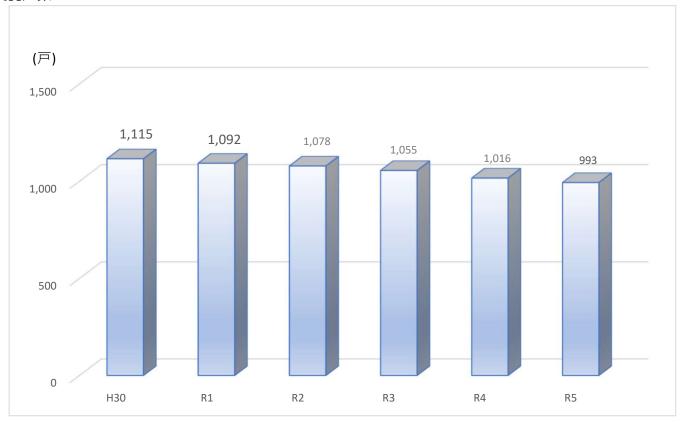






1. 生乳受託実績

1)受託戸数



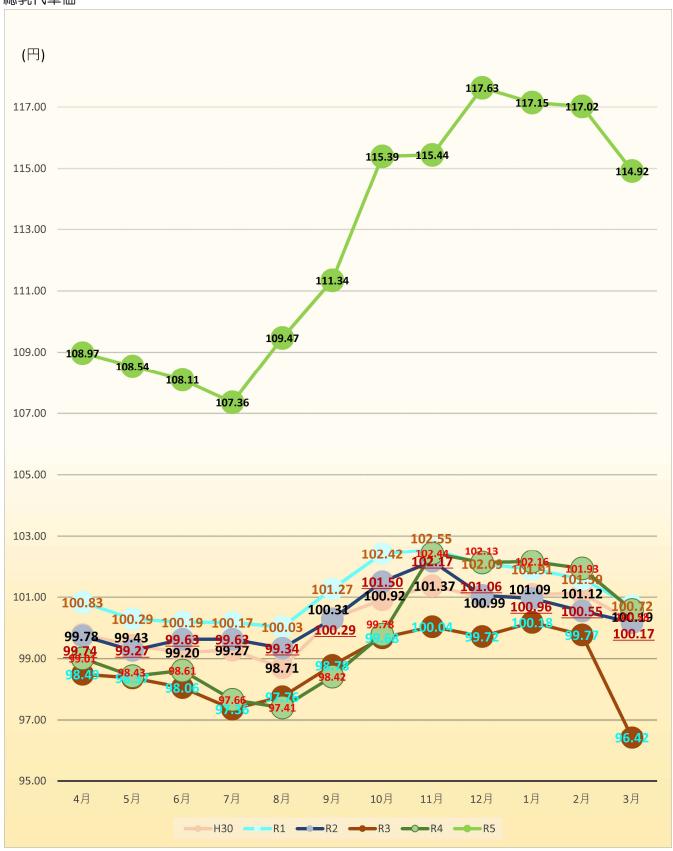
※3月時点の戸数を表示しています。

2) 乳代単価と補給金単価

(単位:円)

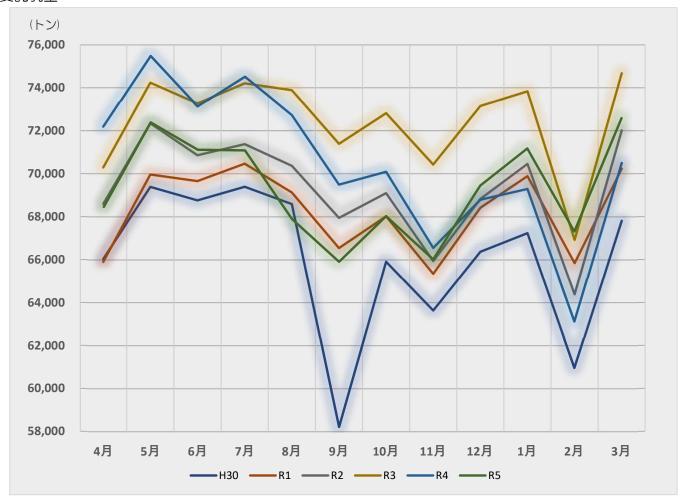
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H 30	乳代単価	91.28	91.24	91.39	91.64	90.94	92.90	93.62	93.69	92.66	92.85	92.83	91.58
1130	補給金単価	8.50	8.19	7.81	7.63	7.77	7.41	7.30	7.68	8.33	8.24	8.29	8.61
R1	乳代単価	92.21	91.96	92.33	92.13	92.30	93.98	94.98	94.68	93.65	93.50	93.03	91.70
1/1	補給金単価	8.62	8.33	7.86	8.04	7.74	7.29	7.44	7.87	8.44	8.41	8.56	9.02
R2	乳代単価	90.92	90.47	91.80	91.98	91.72	93.07	93.75	94.04	92.50	92.49	91.94	91.40
11/2	補給金単価	8.82	8.80	7.83	7.65	7.62	7.22	7.75	8.13	8.56	8.47	8.61	8.77
R3	乳代単価	89.76	89.74	89.83	89.05	89.52	90.95	91.61	91.58	90.92	91.48	91.11	90.67
11.5	補給金単価	8.73	8.63	8.23	8.31	8.24	7.83	8.07	8.46	8.80	8.70	8.66	5.75
R4	乳代単価	90.20	89.70	90.20	89.42	89.18	90.57	91.70	93.95	93.34	93.37	93.22	93.37
11/4	補給金単価	8.81	8.73	8.41	8.24	8.23	7.85	8.08	8.49	8.79	8.79	8.71	7.21
R5	乳代単価	99.73	99.45	99.35	98.82	100.89	103.35	106.96	106.61	108.39	107.95	107.79	108.56
11.5	補給金単価	9.24	9.09	8.76	8.54	8.58	7.99	8.43	8.83	9.24	9.20	9.23	6.36

3) 総乳代単価



- ※ 数値は、ホクレン中標津支所酪農課調べ。
- ※ 総乳代単価=乳代単価+補給金単価

4)受託乳量



(単位:kg)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	
H30	66,042,811	69,392,437	68,768,607	69,395,951	68,595,317	58,204,295	65,920,031	
R1	65,909,905	69,965,330	69,662,609	70,467,848	69,127,833	66,547,177	68,027,199	
R2	68,601,214	72,338,171	70,860,319	71,376,512	70,371,566	67,949,223	69,098,218	
R3	70,296,075	74,235,523	73,264,669	74,205,234	73,886,321	71,392,303	72,812,488	
R4	72,187,495	75,487,278	73,125,345	74,510,533	72,725,955	69,492,810	70,095,016	
R5	68,449,370	72,390,318	71,112,720	71,083,568	67,885,333	65,896,137	68,016,708	
	11月	12月	1月	2月	3月	合計		
H30	63,633,789	66,377,002	67,242,580	60,948,031	67,815,078	792,33	5,929	
R1	65,353,019	68,419,250	69,891,901	65,852,877	70,231,337	819,45	6,285	
R2	65,948,748	68,832,731	70,457,113	64,389,441	72,013,050	832,23	6,306	
R3	70,424,439	73,151,675	73,837,140	66,929,512	74,677,032	869,112,411		
R4	66,556,759	68,791,684	69,292,203	63,116,270	70,505,687	845,887,035		
R5	66,008,488	69,446,401	71,173,466	67,300,871	72,596,538	831,35	9,918	

[※] 平成30年~令和5年の生乳受託実績(ホクレン農業協同組合連合会発行)より引用

[検定成績]

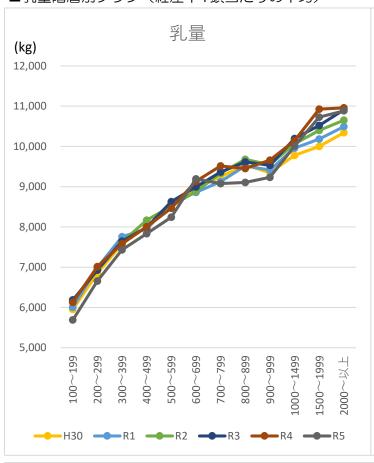
(対象期間: 2018年1月~2023年12月)

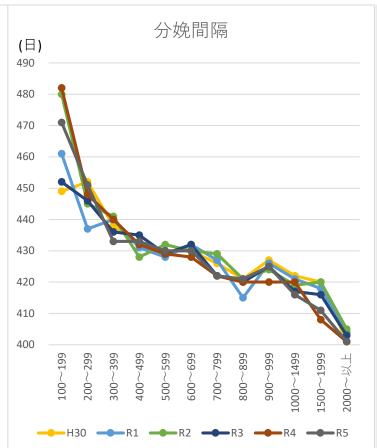
1) 乳量階層別構成(経産牛1頭当たり成績)

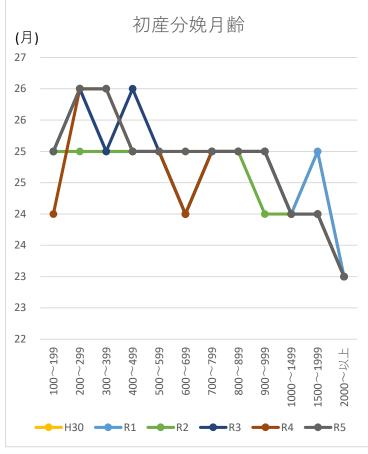
/ Tu≥		V (()-Z/-Z		1 - 3 /2 (1/8)	<u> </u>	可协定体					塩ケ下土	产体		
			ŀ			乳検成績						成績 精	I 5t	2胎
年次	乳量階層(t)	戸数	実頭数	可見((/-)	회 바무((/ -)	हा ॥: क्ट (n/)	無脂固形	蛋白質率	分娩間隔	初産月	初回日	回数	5	120日以
				乳量(Kg)	乳脂量(Kg)	乳脂率(%)	分率(%)	(%)	(日)	齢(月)			日数(日)	
	2000 N.	20	222.1	10.242	410	2.00	0.77	2.20	401	22	数(日)	(回)	105	上(%)
	2000~以上 1500~1999	32 30	323.1 169.5	10,343 10,001	413 392	3.99 3.92	8.77 8.78	3.29 3.31	420	23 25	75 83	2.2	125 147	41 52
	1000~1499	128	123.6	9,776	389	3.98	8.80	3.33	422	24	83	2.3	147	51
	900~999	44	102.0	9,350	371	3.97	8.77	3.31	427	25	85	2.3	148	52
	800~899	68	89.3	9,538	382	4.00	8.79	3.34	421	25	83	2.3	145	51
	700~799	58	80.9	9,245	366	3.96	8.80	3.35	426	25	83	2.3	148	52
H30	600~699	99	72.7	8,961	356	3.97	8.77	3.34	430	25	84	2.4	153	55
	500~599	112	64.2	8,543	339	3.97	8.75	3.34	430	25	84	2.4	156	55
	400~499	135	55.6	8,006	317	3.96	8.72	3.33	432	25	86	2.3	156	54
	300~399	95	46.8	7,579	301	3.98	8.72	3.34	438	26	89	2.4	160	55
	200~299	34	37.7	6,847	269	3.94	8.67	3.32	452	26	94		170	58
	100~199	12	26.2	5,953	242	4.06	8.73	3.34	449	25	101	2.6	182	59
	99~以下	1	3.7	8,182	383	4.68	9.09	3.56	-	23	100			50
	2000~以上	41 29	318.8 165.0	10,494	414 404	3.94 3.97	8.79	3.29	404 418	23 25	76 86	2.3	128 144	42 50
	1500~1999 1000~1499	136	121.9	10,183 9,956	396	3.98	8.79 8.80	3.32 3.32	418	25	84		144	50
	900~999	44	100.9	9,950	378	4.01	8.78	3.32	421	25	89	2.3	152	54
	800~899	51	88.5	9,514	379	3.98	8.79	3.34	415	25	84	2.2	146	52
	700~799	66	82.2	9,124	358	3.93	8.80	3.34	427	25	83	2.3	151	53
R1	600~699	85	73.3	8,861	350	3.95	8.76	3.33	432	24	83	2.5	156	56
	500~599	110	64.0	8,578	339	3.96	8.75	3.33	428	25	86	2.3	153	54
	400~499	127	56.5	7,949	313	3.93	8.69	3.31	431	25	86	2.3	154	54
	300~399	90	46.3	7,757	307	3.95	8.72	3.34	440	25	92	2.3	165	59
	200~299	43	37.5	6,990	280	4.01	8.66	3.31	437	26	95	2.4	173	60
	100~199	9	23.9	6,005	244	4.06	8.80	3.41	461	25	98	2.8	194	62
	99~以下	2	8.0	7,408	304	4.11	8.77	3.41	432	23	85		260	62
	2000~以上	44	328.4	10,652	421	3.95	8.79	3.30	405	23	75		129	43
	1500~1999	46	159.9	10,396	412	3.96	8.81	3.34	420	24	87	2.3	143	50
	1000~1499	126	120.0	10,065	401	3.98	8.79	3.32	419	24	83		143	49
	900~999	52	100.1	9,547	379	3.97	8.80	3.35	424	24	87	2.2	144	49
	800~899 700~799	49	87.1 80.4	9,680	383	3.96 4.00	8.81	3.36	421 429	25	82 84	2.3	146	51 55
R2	700~799 600~699	63 75	72.7	9,335 8,881	373 353	3.98	8.78 8.76	3.34 3.35	429	25 24	87	2.3	153 153	55
1\2	500~599	115	64.5	8,518	339	3.98	8.73	3.33	430	25	87	2.3	153	56
	400~499	109	55.0	8,168	322	3.94	8.70	3.32	428	25	87	2.2	152	54
	300~399	94	46.7	7,621	303	3.98	8.70	3.35	441	25	93	2.3	163	55
	200~299	38	36.8	6,929	278	4.01	8.66	3.34	445	25	96	2.4	177	62
	100~199	6	26.1	6,182	268	4.33	8.83	3.45	480	25	101	2.6	198	63
	99~以下	2	5.5	7,804	311	3.99	8.65	3.36	382	26	114	3.7	170	50
	2000~以上	45	343.2	10,914	433	3.97	8.84	3.32	403	23	76	2.2	125	41
	1500~1999	62	161.2	10,520	419	3.99	8.85	3.36	416	24	84	2.2	139	48
	1000~1499	132	118.2	10,194	407	3.99	8.84	3.35	417	24	85	2.2	143	49
	900~999	42	99.9	9,529	382	4.01	8.81	3.35	425	25	87	2.3	149	54
	800~899	44	88.1	9,616	385	4.00	8.84	3.39	420	25	84	2.2	143	51
R3	700~799	55	79.7	9,364	378	4.04	8.83	3.38	422	25	85	2.3	148	54
K3	600~699	83	72.5	8,994	361	4.01	8.80	3.37	432	24	87	2.3	154	57
	500~599 400~499	99 112	63.7 56.0	8,628 7,988	347 317	4.02 3.96	8.78 8.73	3.37 3.36	429 435	25 26	87 88	2.3	152 161	54 56
	300~399	81	46.1	7,648	305	3.99	8.70	3.34	436	25	91	2.3	158	55
	200~299	36	37.7	6,933	278	4.01	8.70	3.38	446	26	99	2.3	175	61
	100~199	5	27.9	6,187	264	4.01	8.80	3.43	452	25	104	2.5	205	65
	99~以下	4	10.4	4,893	207	4.22	8.53	3.19	441	23	107			68
	2000~以上	48	344.8	10,960	440	4.02	8.83	3.33	401	23	78		123	40
	1500~1999	59	154.5	10,925	440	4.02	8.86	3.37	408	24	82	2.1	132	46
	1000~1499	122	121.4	10,143	410	4.04	8.84	3.37	420	24	88	2.1	143	50
	900~999	42	98.3	9,660	392	4.06	8.82	3.37	420	25	87	2.1	145	51
	800~899	55	89.3	9,452	385	4.08	8.82	3.39	420	25	85		145	50
F.4	700~799	58	79.0	9,514	389	4.09	8.85	3.41	422	25	88		149	52
R4	600~699	76	70.7	9,135	372	4.07	8.79	3.37	428	24	90		155	56
	500~599	93	64.6	8,467	348	4.11	8.77	3.38	429	25	87	2.2	151	55
	400~499	97	55.7	8,004	323	4.03	8.73	3.37	432	25	91	2.2	157	55
	300~399 200~299	91	46.6	7,584	308	4.07	8.72	3.38	440 448	26	92	2.2	166	58 61
	200~299 100~199	29 5	35.3 28.9	7,015 6,129	285 248	4.07 4.05	8.70 8.66	3.40 3.35	448	26 24	106 91	2.1	178 196	61 67
	99~以下	3	8.4	6,592	282	4.03	8.81	3.46	479	27	148		231	84
	2000~以上	51	345.7	10,886	435	4.20	8.84	3.34	401	23	80		126	43
	1500~1999	55	158.1	10,729	434	4.04	8.88	3.39	411	24	86		135	46
	1000~1499	122	122.8	10,007	402	4.02	8.84	3.37	416	24	89	2.2	143	51
	900~999	40	102.0	9,232	374	4.05	8.82	3.37	425	25	87	2.2	149	54
	800~899	49	93.7	9,107	365	4.01	8.81	3.38	421	25	93		149	54
	700~799	51	82.9	9,076	372	4.09	8.82	3.39	422	25	87	2.3	153	56
R5	600~699	68	70.2	9,194	373	4.05	8.82	3.38	430	25	94		155	57
	500~599	91	66.4	8,244	336	4.07	8.77	3.37	430	25	89	2.3	159	57
	400~499	98	57.3	7,833	313	4.00	8.72	3.35	433	25	90		158	58
	300~399	85	48.0	7,430	294	3.96	8.70	3.35	433	26	96	2.3	166	60
	200~299	39	39.2	6,655	268	4.03	8.68	3.37	451	26	100		180	64
	100~199	8	30.9	5,692	228	4.00	8.74	3.44	471	25	120		205	68
	99~以下	2	6.0	7,295	296	4.06	8.58	3.25	459	25	73	3.3	206	38

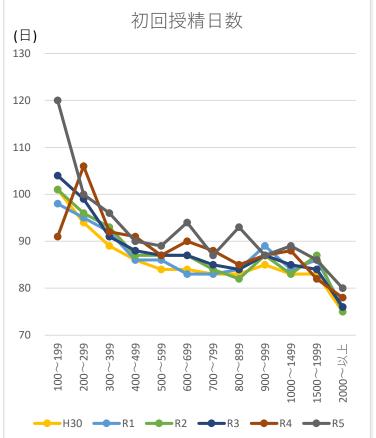
[※] 平成30年~令和5年の年間検定成績(公益社団法人 北海道酪農検定検査協会発行)より引用

■乳量階層別グラフ(経産牛1頭当たりの平均)

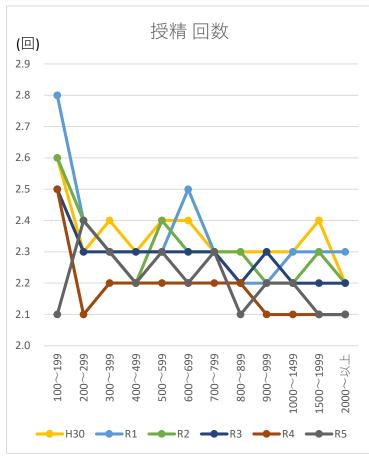


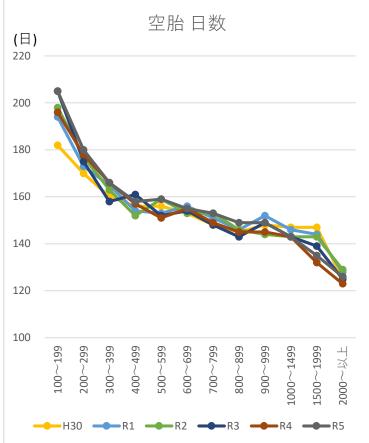


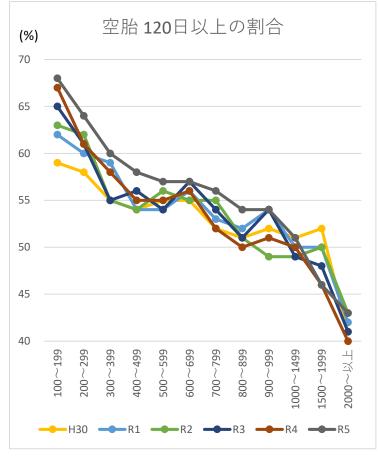




(対象期間: 2018年1月~2023年12月)







年間検定成績について

1. とりまとめ条件

1月1日から12月31日までの1年間の成績がある農家が対象です。(検定は前年の12月分より翌年1月分までが必要となります)

2. 用語

A. 牛群構成

1) 実頭数

1年間のマスター登録経産牛の総飼養日数÷365 (乾乳期間を含め1頭が1年間在籍すると1頭、半年であれば0.5頭としてカウントする)

B. 経産1頭当たり

1) 乳量·成分

1年間の総乳量・成分量÷実頭数 (1頭あたりの年間乳量×実頭数=年間総検定乳量 ⇒年間出荷乳量)

2) 乳成分率

1年間の総成分量÷総乳量×100

3) 平均実空胎日数

初回授精から最終授精までの日数 =空胎日数-初回 授精日数

※ 乳量階層別グラフでは、 階層「99~以下」の実頭数が少ないため 非表示にしています。

気象グラフの見方

1.気象グラフについて



(1)半旬についての説明

- ・日照時間の下部に記載している① \sim ⑥は"半旬"と呼ばれる連続する5日の期間を表しています。
- ・ただし、1月の"⑥"や2月の"⑥"等の1カ月が31日や28日となっている月に関しては、31日の場合は⑥の中で6日間、28日の場合は⑥の中で3日間で調整されています。

(2) チモシー生育期と収穫作業についての説明

気象グラフの緑枠、赤枠で表記しているのは、下表の1番草収穫時期、2番草収穫時期を指しています。

	1番草	チモシー		1番草			2番草				
	出穂始	出穂期	収穫始	収穫期	収穫終	収穫始	収穫期	収穫終			
H30	6/14	6/21	6/22	7/11	7/25	9/4	9/15	9/28			
R1	6/11	6/16	6/19	6/26	7/10	9/2	9/6	9/22			
R2	6/14	6/17	6/19	7/4	7/17	8/26	9/5	9/21			
R3	6/13	6/18	6/14	6/24	7/10	8/23	9/1	9/17			
R4	6/15	6/19	6/19	7/1	7/17	9/2	9/8	9/23			
R5	6/12	6/16	6/17	6/23	7/5	8/22	8/31	9/20			

■用語説明

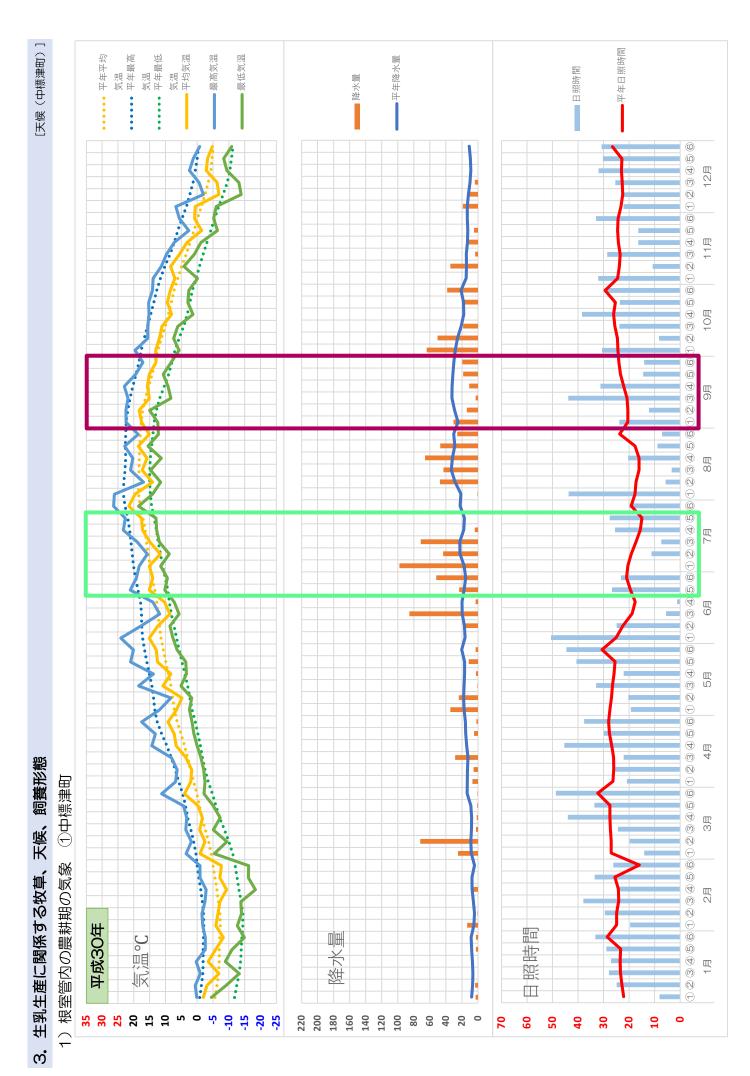
・収穫始:管内5%の酪農家で収穫作業開始のとき。

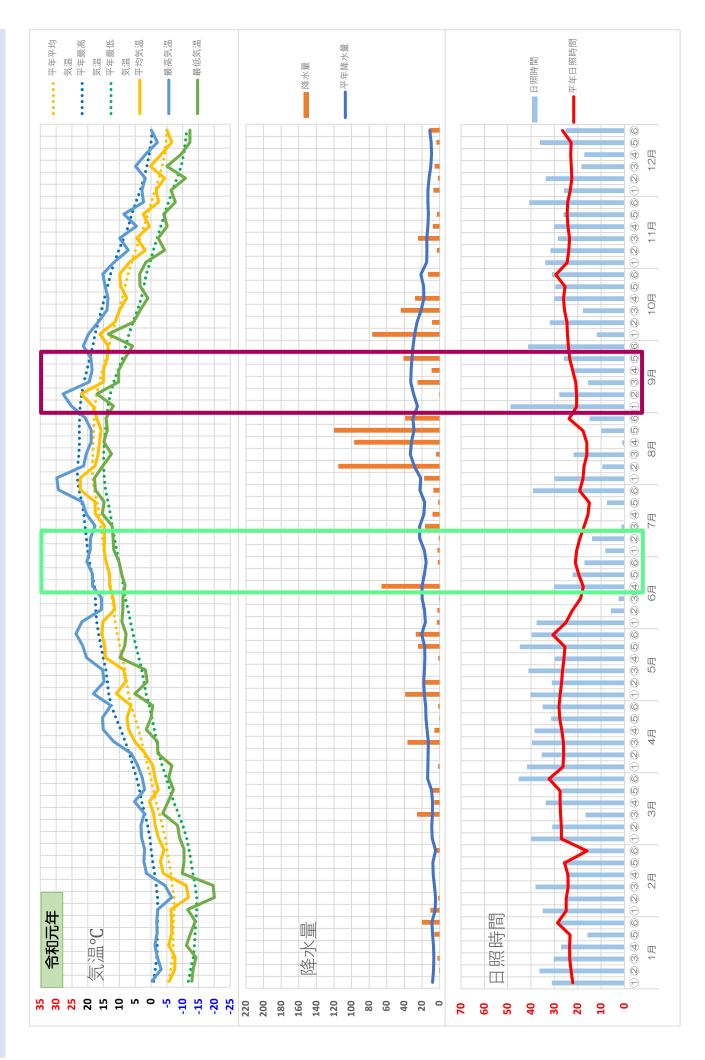
・収穫期:管内40%~50%の酪農家で収穫作業開始のとき。

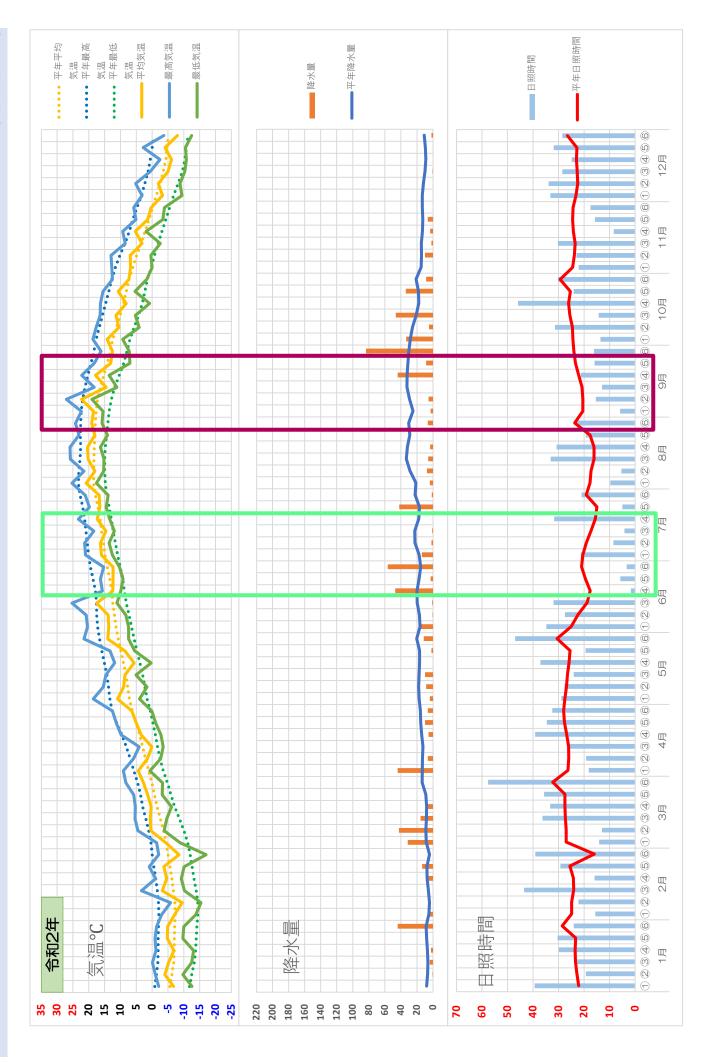
収穫終:管内90%の酪農家で収穫作業が終了したとき。

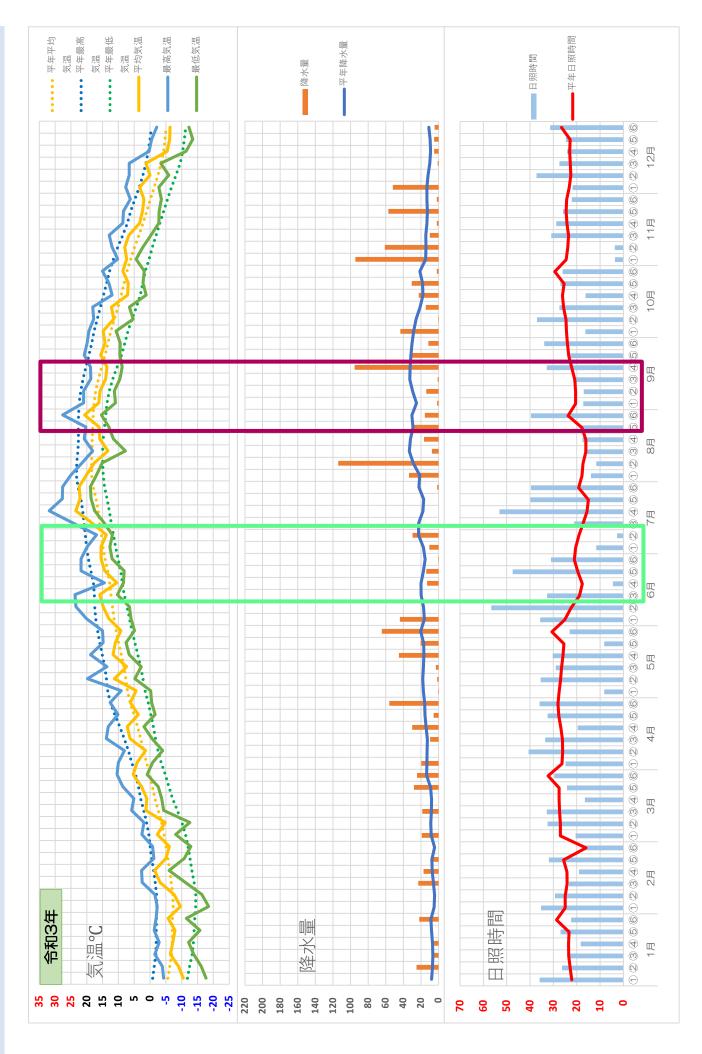
注1) 「国土交通省 気象庁 過去の気象データ検索」より引用

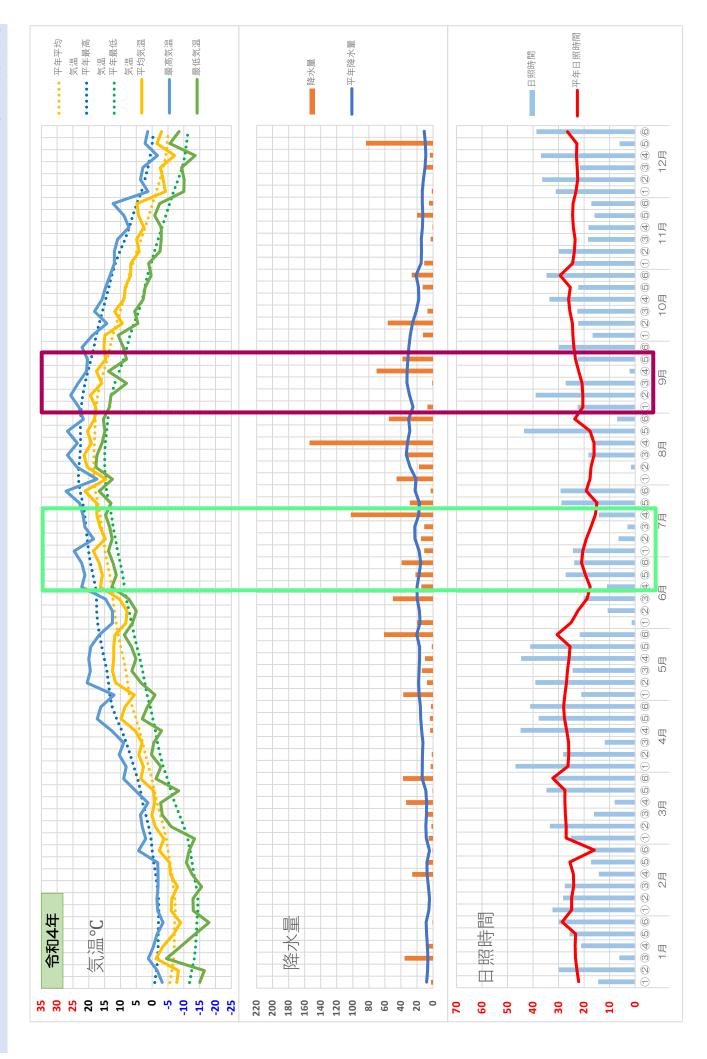
注2) 平年値は1991年から2020年の30年分の平均値。

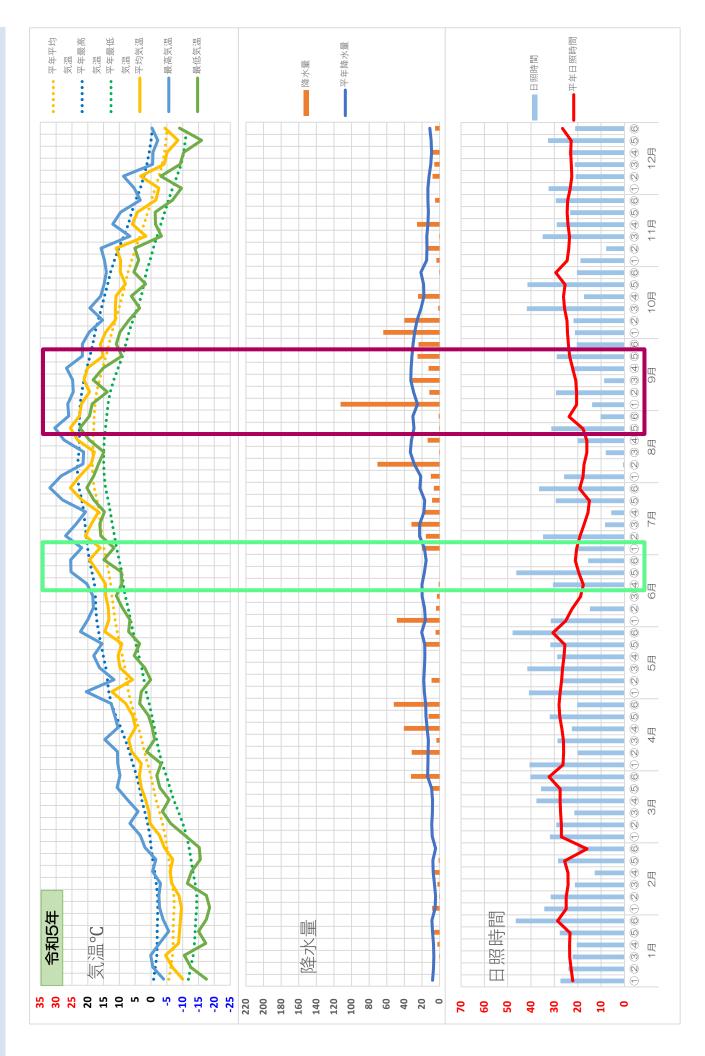


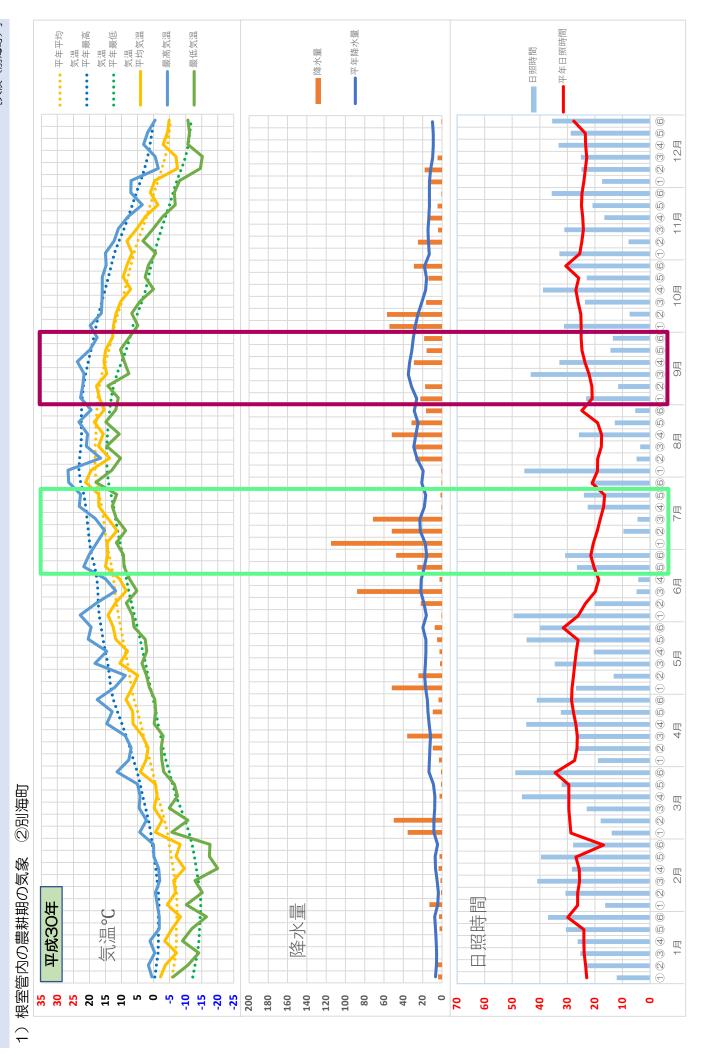


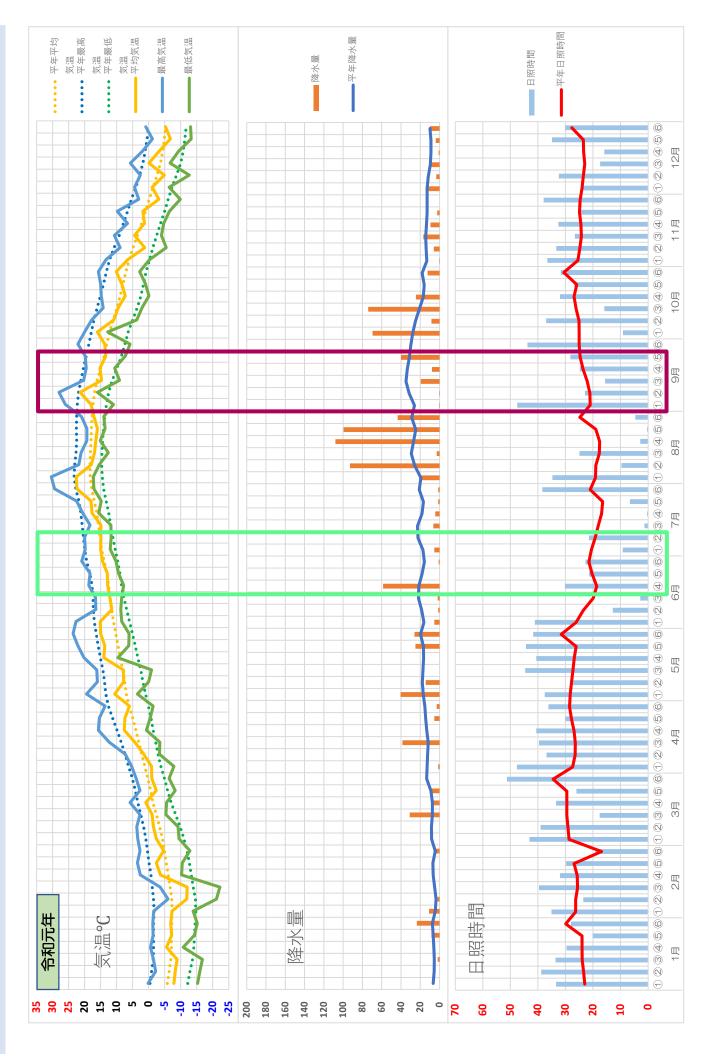


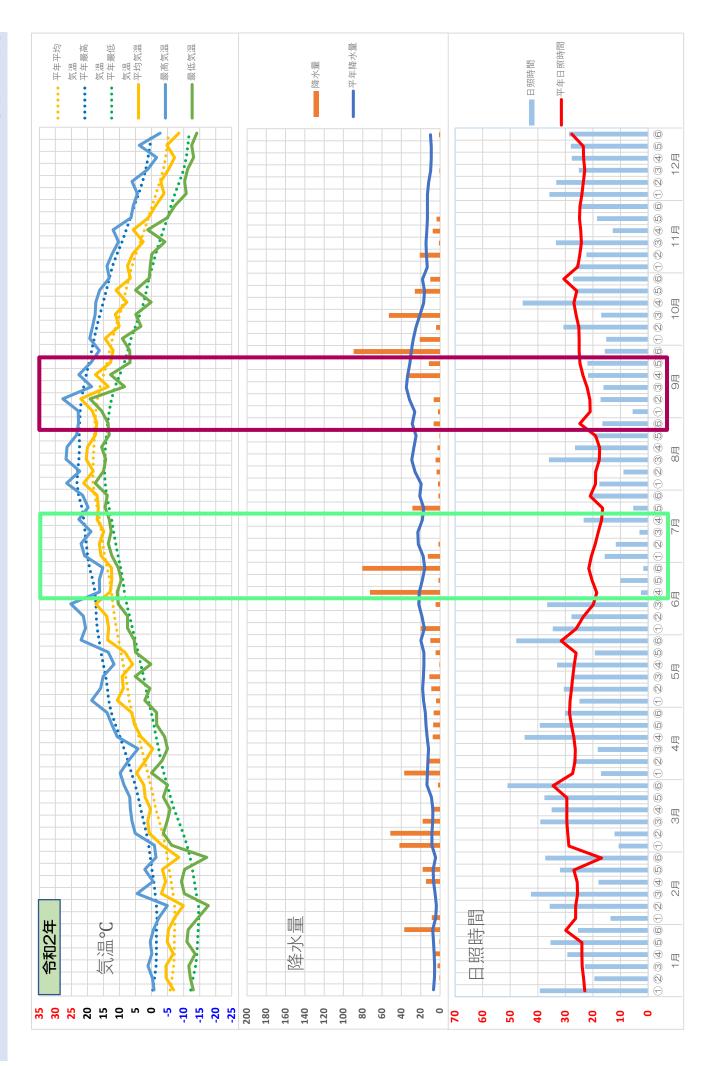




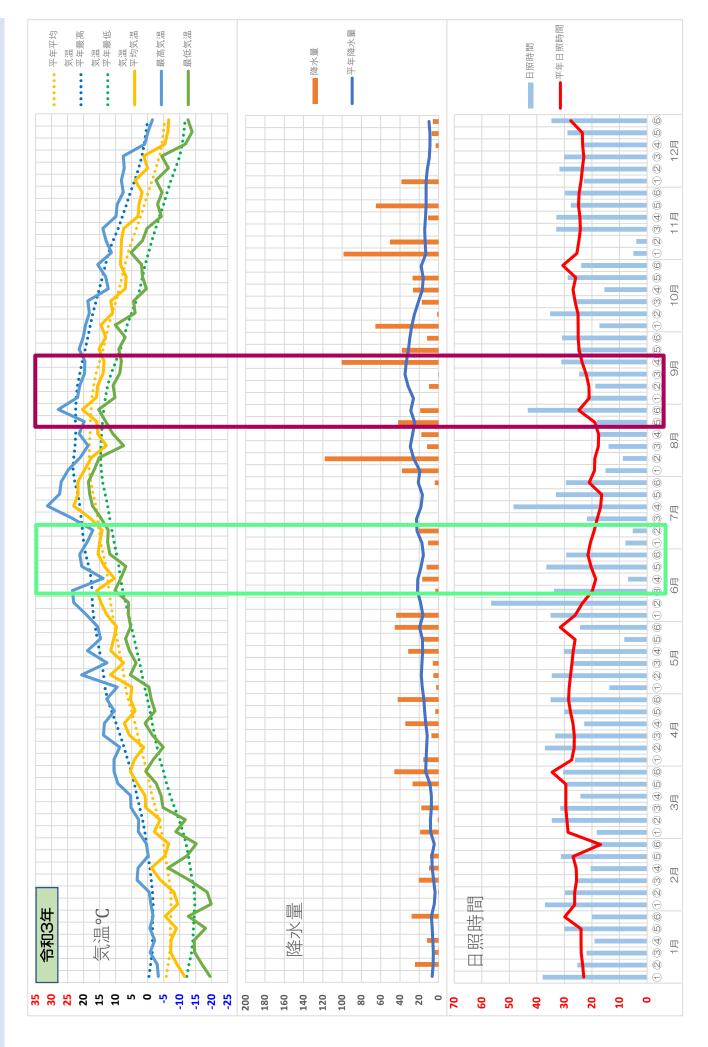


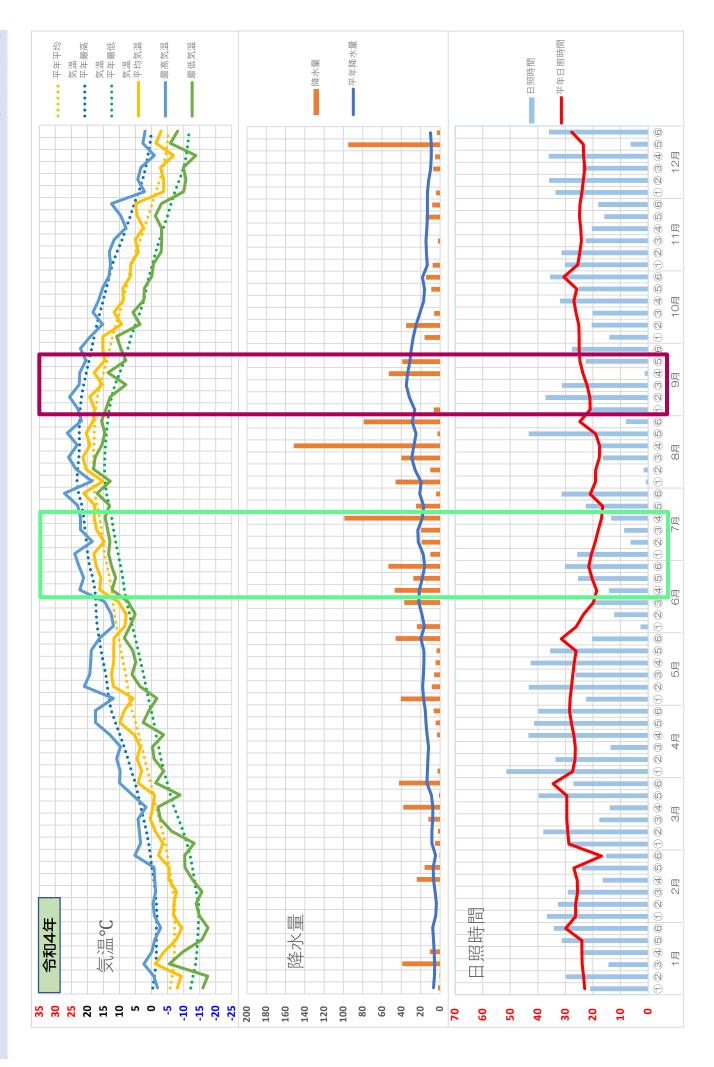




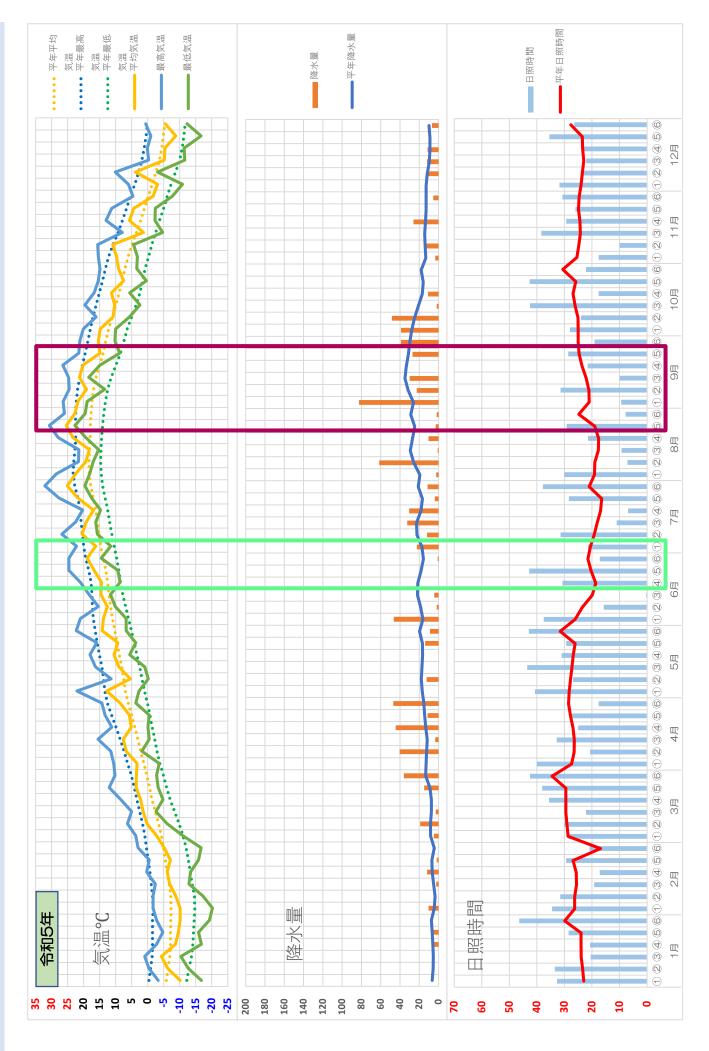












56123456

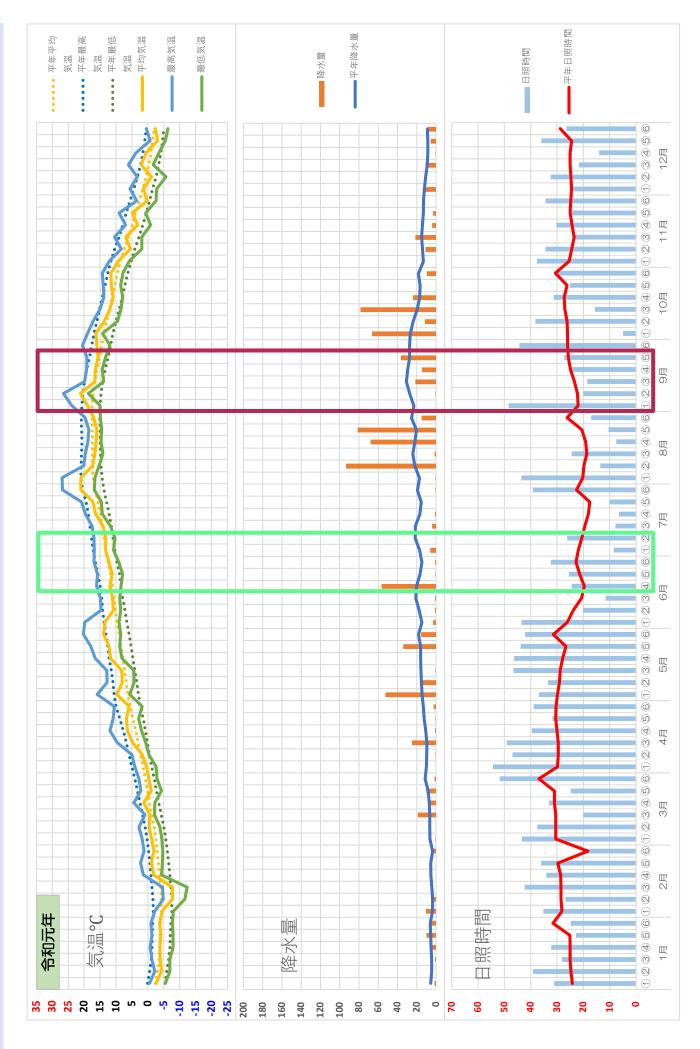
5612346

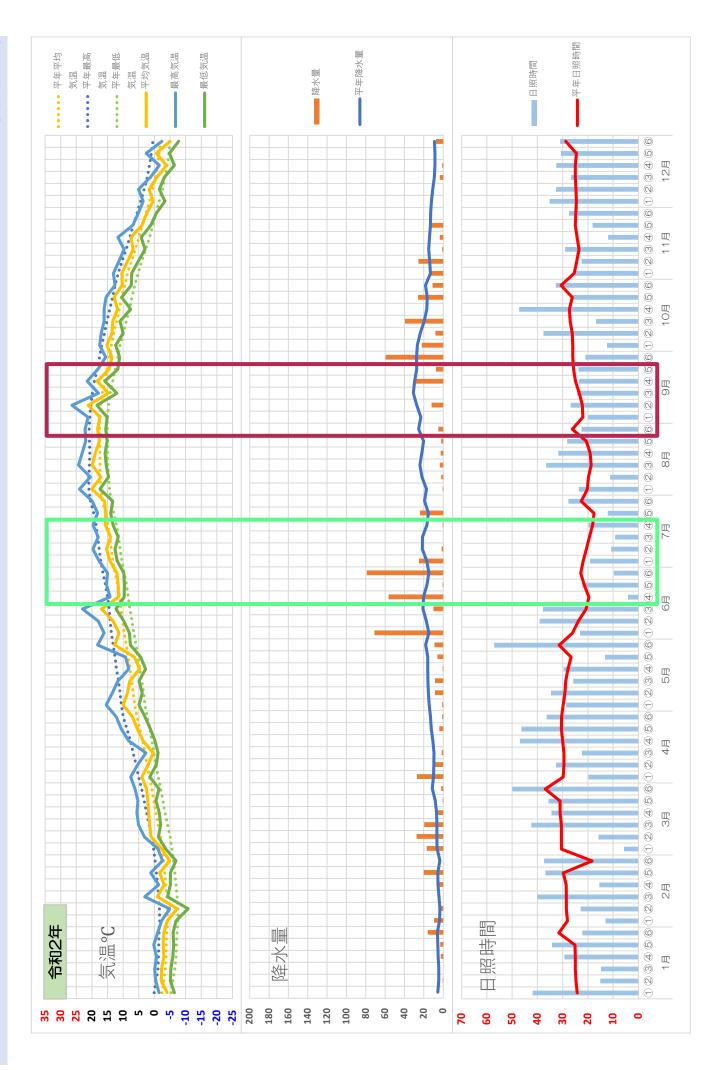
0234(10月

> 3 (1)

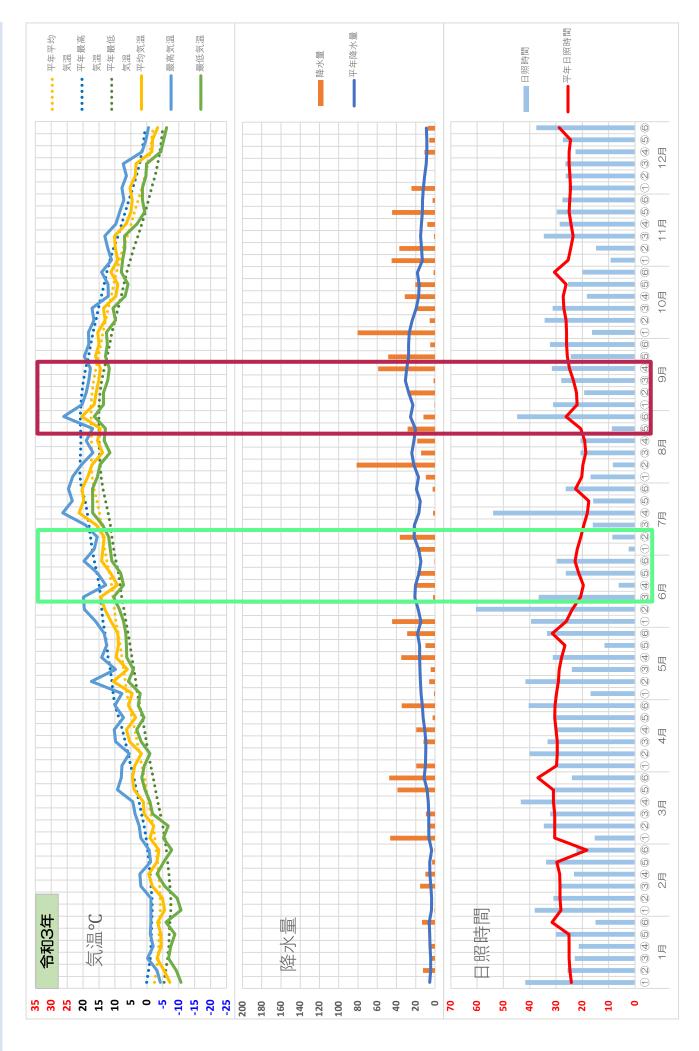
11月

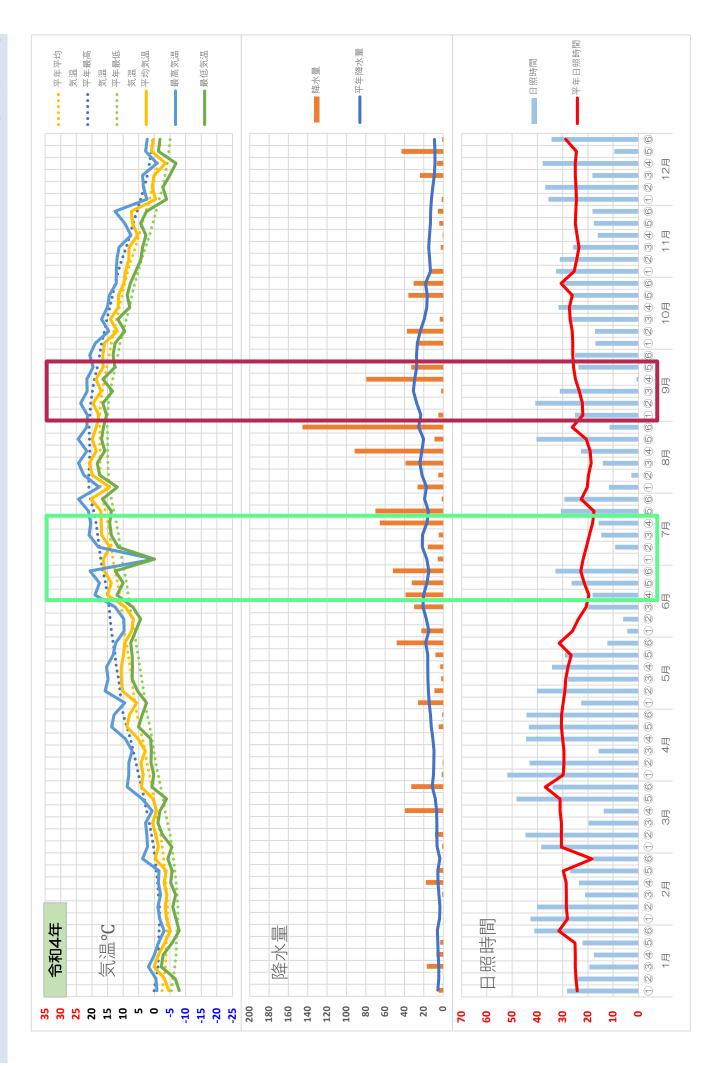




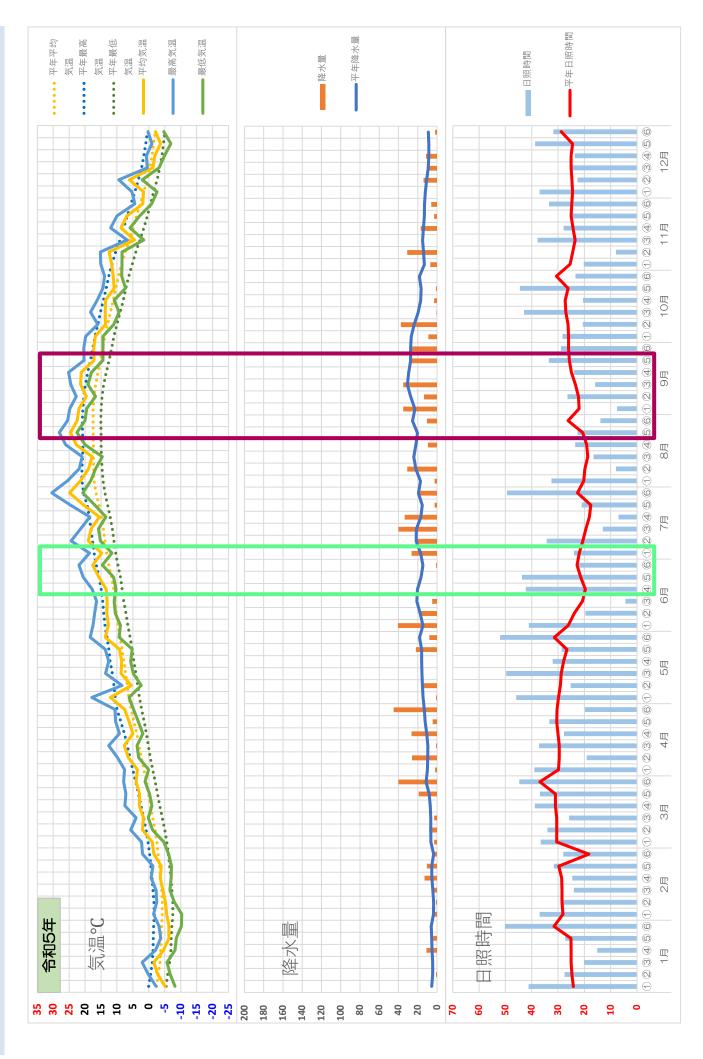












(対象期間: 2018年1月~2023年12月)

2)管内牧草

■ 牧草サイレージ栄養価の年次別推移

表1 1番草サイレージ(水分65%以上)の栄養価平均値

	1 H + /	1 + -	(/11/)10		・ノト氏間	1 1 1 1 1 1 1 1 1				
収穫年	分析数	水分	рН	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H30	1,024	76. 7	4. 2	10.1	57.4	68.4	0.36	1.96	0.05	10.90
R1	1, 269	76. 5	4.2	10.2	56.4	68.3	0.40	2. 16	0.05	10.10
R2	1, 289	78. 1	4.3	9.9	52.9	71.8	0.34	2.04	0.07	12.34
R3	995	76. 5	4. 2	10.7	57.5	69.0	0.36	2.05	0.03	8.09
R4	1,280	78.4	4.3	11.0	54. 7	70.3	0.35	1.94	0.07	13.55
R5	656	76.8	4.2	11.2	56.8	69.2	0.34	1.98	0.08	10.93

注) 水分区分はきざみサイレージを想定

表2 1番草サイレージ(水分65%未満)の栄養価平均値

収穫年	分析数	水分	рН	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H30	299	39. 4	5. 3	8. 7	54. 5	70.0	0.31	1.81	0.05	5. 15
R1	243	38. 9	5.4	9.6	54. 1	69. 1	0.36	2.07	0.04	4.67
R2	246	40.8	5.3	9.5	52. 1	71.1	0.32	2.04	0.07	5.80
R3	347	41.0	5. 2	9.8	55.8	69.4	0.33	2. 12	0.03	4.20
R4	331	38.6	5. 2	9.7	51.2	70.7	0.32	1.84	0.05	5.32
R5	247	34. 2	5.3	9.6	53.9	70.7	0.31	1.88	0.01	3.85

注)水分区分はロールサイレージを想定

表3 2番草サイレージ(水分65%以上)の栄養価平均値

収穫年	分析数	水分	рН	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H30	493	75. 1	4.2	13. 1	58.8	60.6	0.46	2. 11	0.07	11.32
R1	685	74.6	4.2	12.7	57. 1	61.8	0.45	2.21	0.06	10.87
R2	635	77.6	4.4	13.8	55.4	64.2	0.49	2.27	0.11	13.85
R3	517	75.0	4.2	14.0	57.9	61.6	0.47	2.02	0.03	9.44
R4	612	75.0	4.2	14. 3	58.3	61.7	0.44	2.04	0.05	10.69
R5	279	76. 3	4.3	15.0	53.8	63. 1	0.40	1.96	0.05	13. 27

注) 水分区分はきざみサイレージを想定

表4 2番草サイレージ(水分65%未満)の栄養価平均値

収穫年	分析数	水分	рН	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H30	96	44. 1	5.0	13. 2	61.2	61.0	0.41	2. 12	0.04	5.85
R1	172	43.3	4.9	12.0	56. 1	62.7	0.41	1.95	0.04	6. 19
R2	132	38. 5	5.3	13.6	56. 7	63.5	0.44	1.94	0.02	4.39
R3	139	36. 3	5.3	13.0	56. 5	63.4	0.40	2.06	0.01	4.07
R4	177	38.9	5. 2	13.9	57.8	63.0	0.40	2.03	0.03	5.87
R5	107	37. 2	5.4	14.0	54. 2	64.3	0.34	1.86	0.03	5.80
				.> > 1						

注)水分区分はロールサイレージを想定

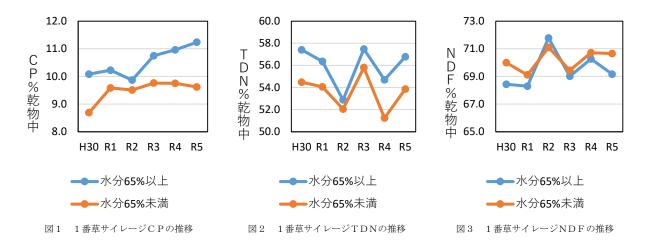
■ 1番草のチモシー生育期と牧草収穫作業期の年次別推移

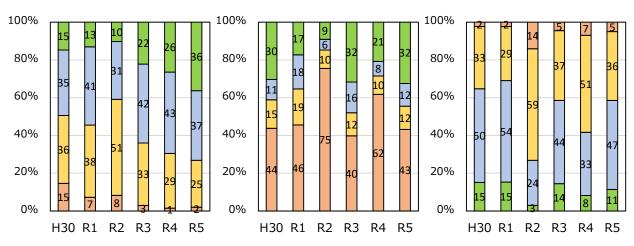
表 5 チモシー生育期と収穫作業の推移

	1番草ラ	チモシー		1番草			2番草	
	出穂始	出穂期	収穫始	収穫期	収穫終	収穫始	収穫期	収穫終
H30	6/14	6/21	6/22	7/11	7/25	9/4	9/15	9/28
R1	6/11	6/16	6/19	6/26	7/10	9/2	9/6	9/22
R2	6/14	6/17	6/19	7/4	7/17	8/26	9/5	9/21
R3	6/13	6/18	6/14	6/24	7/10	8/23	9/1	9/17
R4	6/15	6/19	6/19	7/1	7/17	9/2	9/8	9/23
R5	6/12	6/16	6/17	6/23	7/5	8/22	8/31	9/20

注)根室農業改良普及センター調査

■ 1番草サイレージ栄養価のまとめ



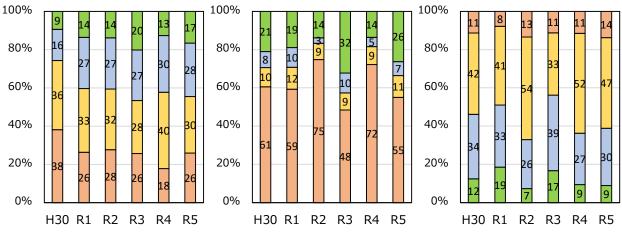


■8%未満 ■8~10%未満 ■10~12%未満 ■12%以上 ■56%未満 ■56~58%未満 ■58~60%未満 ■60%以上 ■65%未満 ■65~70%未満 ■70~75%未満 ■75%以上

図4 1番草サイレージ (水分65%以上) CPの階層別割合

図5 1番草サイレージ(水分65%以上) TDNの階層別割合

図 6 1 番草サイレージ (水分65%以上) NDFの階層別割合



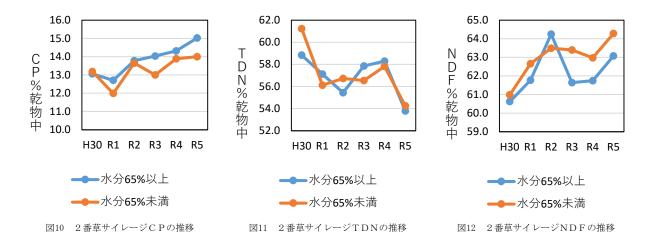
■8%未満 ■8~10%未満 ■10~12%未満 ■12%以上 ■56%未満 ■56~58%未満 ■58~60%未満 ■60%以上 ■65%未満 ■65~70%未満 ■70~75%未満 ■75%以上

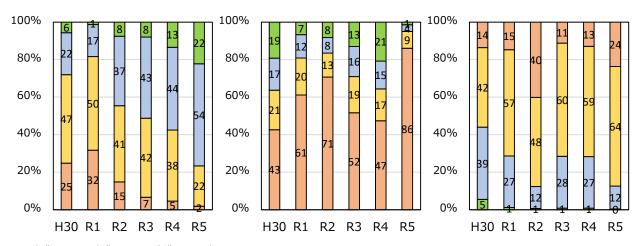
図7 1番草サイレージ(水分65%未満) CPの階層別割合

図8 1番草サイレージ (水分65%未満) TDNの階層別割合

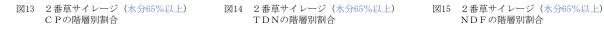
図9 1番草サイレージ (水分65%未満) NDFの階層別割合

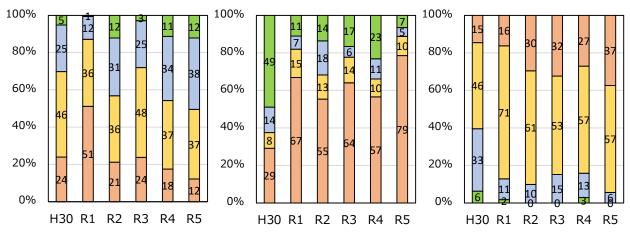
■ 2番草サイレージ栄養価のまとめ





■12%未満 ■12~14%未満 ■14~16%未満 ■16%以上 ■58%未満 ■58~60%未満 ■60~62%未満 ■62%以上 ■55%未満 ■55~60%未満 ■60~65%未満 ■65%以上





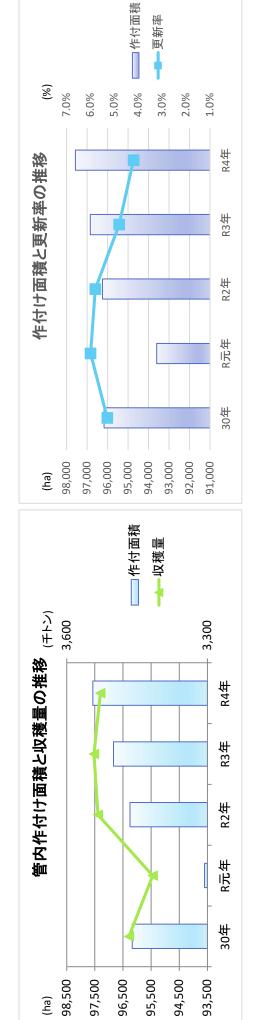
□12%未満□12~14%未満□14~16%未満□16%以上□58%未満□58~60%未満□60~62%未満□62%以上□55%未満□55~60%未満□60~65%未満□65%以上

図16 2番草サイレージ (水分65%未満) CPの階層別割合 図17 2番草サイレージ (水分65%未満) TDNの階層別割合

図18 2番草サイレージ (水分65%未満) NDFの階層別割合

草地整備。 更新面積 3) 牧草の利用状況、

(単位:ha、t)		西东欧	₩ # #		5.3%	%0:9	2.8%	4.8%	4.2%																		
(単位:	面積		为草地更 新		2,541	2,773	2,732	1,952	1,791																		
	草地整備。更新面積		内草地整 備改良		2,069	2,443	2,823	2,693	2,323																		
	草地雪				4,610	5,140	5,555	4,645	4,114																		
			量用	割合	9.5%	9.3%	7.7%	7.9%	7.5%																		
			放牧専用		9,107	8,712	7,422	7,672	7,278																		
		川用状況	7美用	割合	14.1%	21.9%	19.4%	19.3%	6.7%																		
		牧草地の利用状況	採草放牧兼用		13,578	20,459	18,636	18,710	6,523																		
		7	専用	割合	76.4%	%8'89	73.8%	72.8%	85.9%																		
			探草章		73,487	64,431	71,016	70,459	83,772																		
		H470T	その色	割合	2.9%	6.2%	%9'9	%0'.	2.2%																		
					12.3% 203,754	11.1% 213,031	12.2% 231,760	10.2% 248,807	77,664																		
	用状況		の割合	スタック 等	12.3%	11.1%	12.2%	10.2%	17.9%																		
	牧草利		主な調整方法の	ルーロ	42.1%	42.7%	42.9%	41.9%	39.2%																		
		牧草の利用状況	主な調	ーセベバ	45.6%	45.8% 42.7%	44.9% 42.9%	47.9% 41.9%	43.0%																		
		牧草の	利用	割合	86.2%	85.0%	85.3%	84.7%	%6'68																		
uim/			2,1	女			₩.	数	牧	枚	枚	枚	女	牧	枚		<u>₹/</u> ,	办	4	牧章	サイレージ利用		2,988,919	2,903,125	3,013,730	2,999,049	3,170,069
新面積				割合	%6'2	8.8%	8.1%	8.3%	%6''																		
整備・更			乾草利用		274,469	300,425	287,871	293,996	280,337																		
3) 牧草の利用状況、草地整備・更新面積			収穫量		3,467,142	3,416,580	3,533,361	3,541,852	3,528,070																		
の利用			作付面積		96,172	93,602	96,253	96,842	97,573																		
牧草		1			30年	R元年	R2年	R3年	R4年																		
3) 1		Ľ	1		(1)	ш.	Ш	Ш	<u> </u>																		

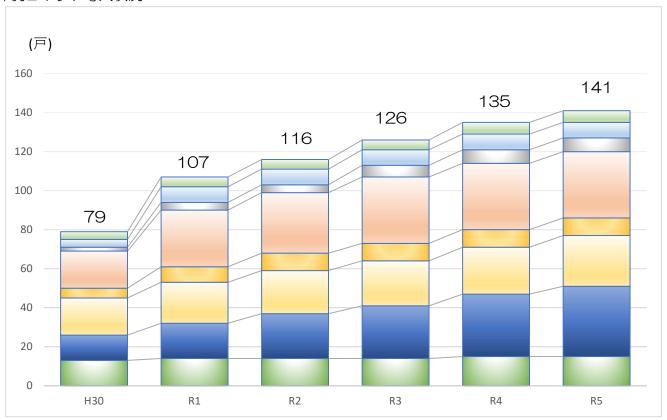




更新率は「根釧酪農ビジョン」に提示している全ての更新面積を網羅した更新率を掲載しております。

令和4年3月の発刊より、訂正箇所には下線を付けて表示しております。

4) 搾乳ロボット導入状況



(単位:戸)

農協	H30	R1	R2	R3	R4	R5
標津	13	14	14	14	15	15 [34]
中標津	<u>13</u>	18	23	27	32	36 [80]
1 計根別	19	21	22	23	24	26 [54]
中春別	5	8	9	9	9	9 [24]
道 □ 別海	<u>19</u>	29	31	34	34	34 [76]
東るを表現している。	2	4	4	6	7	7 [20]
さ 西春別	4	8	8	8	8	8 [16]
ひ』上春別	4	5	5	5	6	6 [21]

- ※ 数値は農協調べ。年度末日に搾乳ロボットが稼働している農家の戸数。
- ※[]内は、台数。ロータリー型は1台としてカウント。
- ※ 令和2年3月の発刊より、訂正箇所には下線を付けて表示しております。

Ⅲ章 市場動向の推移







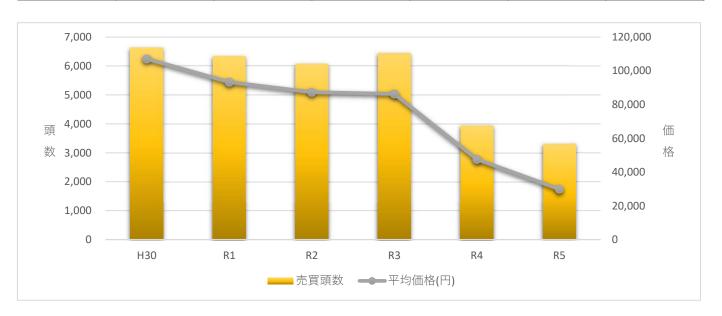


注1)本章の市場データ(平成30年度から令和5年度)はホクレン中標津支所酪農課より提供

1) ホル初生(雄)

〔税込〕

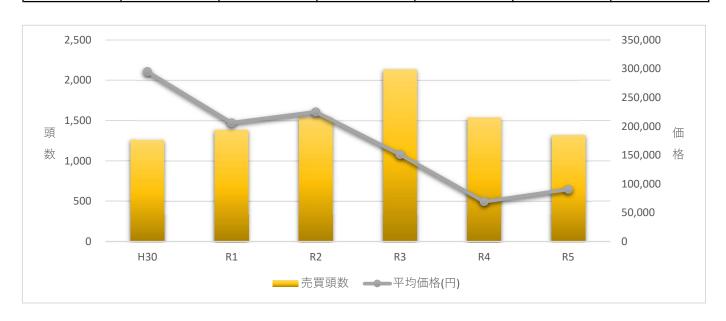
開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	6,631	6,338	6,071	6,442	3,950	3,314
平均価格(円)	107,088	93,273	87,363	86,308	47,560	29,938



2) ホル初生(メス)

|--|

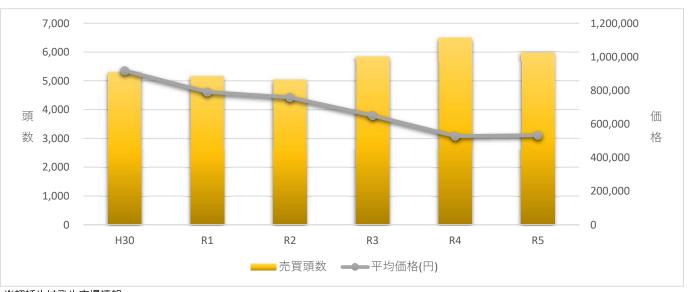
開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	1,260	1,388	1,541	2,136	1,539	1,320
平均価格(円)	294,964	206,062	224,972	151,029	69,142	90,504



3) 初妊牛

〔税込〕

開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	5,299	5,169	5,045	5,833	6,491	5,986
平均価格(円)	918,000	791,000	758,000	651,000	528,000	533,000

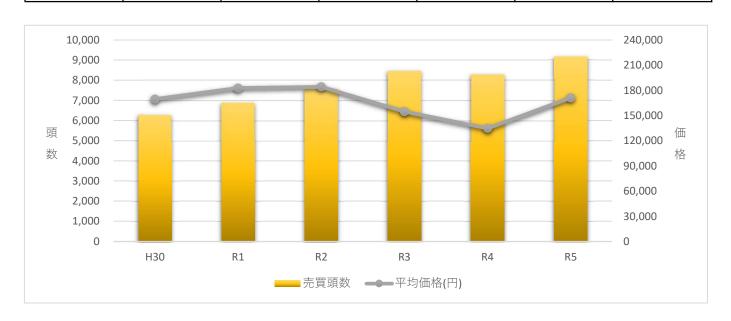


※初妊牛は乳牛市場情報

4) 乳用種廃用牛

ヘエン	۷ ١٠	¬`
I ⊼\	ゼル	Λ.
しか	しべ	

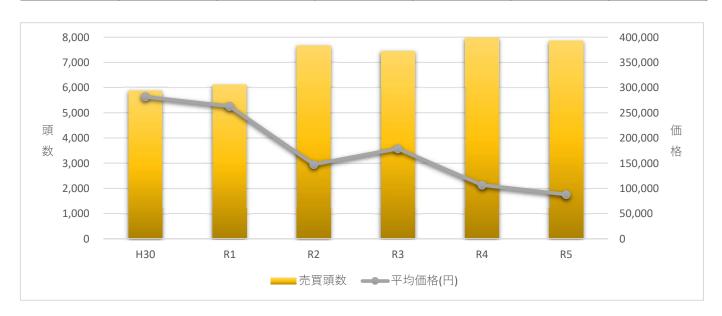
開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	6,288	6,887	7,564	8,445	8,275	9,152
平均価格(円)	169,561	182,741	184,132	154,600	134,766	171,034



5) F1初生(雄)

〔税込〕

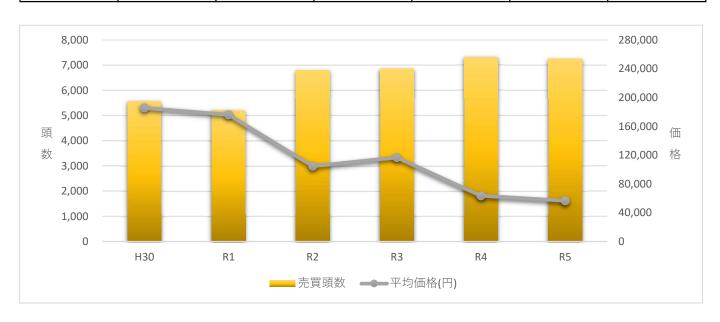
開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	5,880	6,111	7,665	7,454	7,987	7,861
平均価格(円)	281,897	263,110	147,588	178,893	106,727	87,921



6) F1初生(メス)

〔税込〕

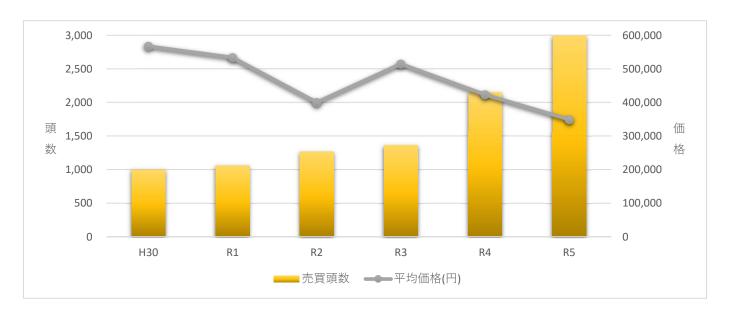
開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	5,568	5,202	6,799	6,853	7,318	7,249
平均価格(円)	185,494	175,937	104,566	116,535	63,487	56,612



7) 黒毛和種初生(雄)

〔税込〕

開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	1,002	1,059	1,264	1,361	2,150	2,990
平均価格(円)	567,361	533,751	400,140	514,396	423,042	349,219



8) 黒毛和種初生(メス)

〔税込〕

開催年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5
売買頭数	575	665	821	946	1,591	2,461
平均価格(円)	507,895	479,009	361,857	437,619	349,856	274,593



Ⅳ章 乳用牛損耗の状況









病分類別推移について

NOSAI道東の診療カルテの初診データを活用して集計を行いました。本資料の利用については、以下の点にご留意願います。

1. データの特色

- ・診療した牛1頭に対し、カルテが複数作成されることもあります。
- 令和元年4月の家畜共済の新制度(「死亡廃用共済」と「疾病傷害共済」に分離) に伴い、<u>令和元年から集計の分別単位を変更</u>しています。

2. 分別単位の用語

(平成30) ※P.53~P.55参照

1) 乳用子牛等

共済掛金期間開始の時において、乳用牛のメスから出生した5ヶ月末までの牛および胎児

2)育成乳牛

共済掛金期間開始の時において、出生後6ヶ月以上13ヶ月末までの 乳用牛のメス

3)成乳牛

共済掛金期間開始の時において、出生後14ヶ月以上の乳用牛のメス

(令和元年から) ※P.56~P.57参照

1) 乳用子牛

乳用牛のメスから出生した5ヶ月末までの牛または胎児

2) 乳用成牛

出生後6ヶ月以上の乳用牛のメス

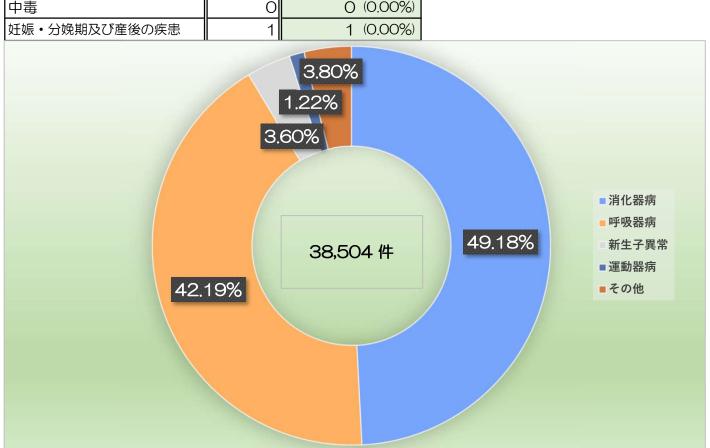


1)病分類別推移

乳用子牛等

(単位:件)

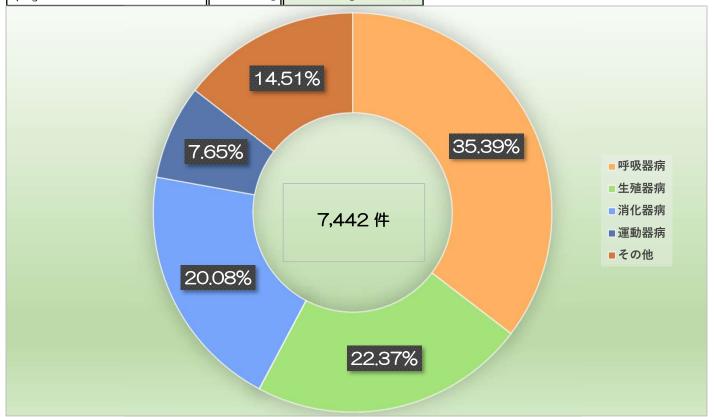
病分類名	H30	合計
消化器病	18,938	18,938 (49.18%)
呼吸器病	16,244	16,244 (42.19%)
新生子異常	1,387	1,387 (3.60%)
運動器病	470	470 (1.22%)
生殖器病	331	331 (0.86%)
皮膚病	212	212 (0.55%)
細菌・真菌病	344	344 (0.89%)
原虫•寄生虫病	190	190 (0.49%)
外傷不慮その他	113	113 (0.29%)
循環器病	90	90 (0.23%)
神経系病	81	81 (0.21%)
感覚器(眼、耳)病	72	72 (0.19%)
泌尿器病	14	14 (0.04%)
内分泌及び代謝疾患	1	1 (0.00%)
血液及び造血器病	4	4 (0.01%)
ウイルス病	8	8 (0.02%)
泌乳器病	4	4 (0.01%)
中毒	0	0 (0.00%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	1	1 (0.00%)



育成乳牛

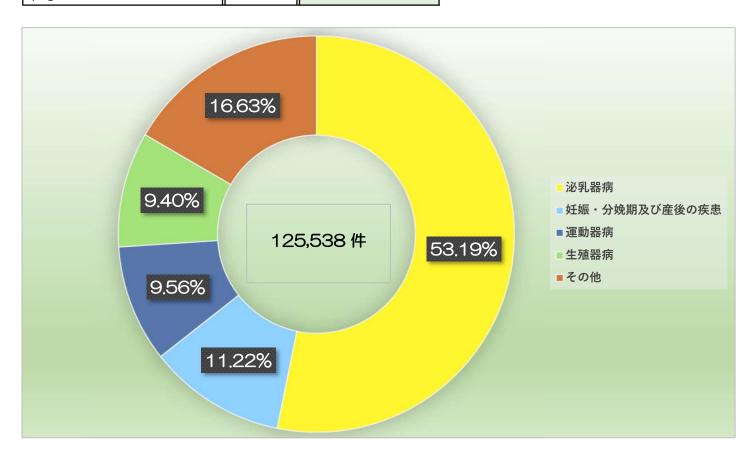
(単位:件)

病分類名	H30	合計
呼吸器病	2,634	2,634 (35.39%)
生殖器病	1,665	1,665 (22.37%)
消化器病	1,494	1,494 (20.08%)
運動器病	569	569 (7.65%)
皮膚病	218	218 (2.93%)
泌乳器病	158	158 (2.12%)
細菌・真菌病	195	195 (2.62%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	105	105 (1.41%)
感覚器(眼、耳)病	133	133 (1.79%)
外傷不慮その他	96	96 (1.29%)
神経系病	48	48 (0.64%)
原虫•寄生虫病	60	60 (0.81%)
内分泌及び代謝疾患	29	29 (0.39%)
ウイルス病	29	29 (0.39%)
循環器病	8	8 (0.11%)
泌尿器病	0	0 (0.00%)
新生子異常	1	1 (0.01%)
血液及び造血器病	0	0 (0.00%)
中毒	0	0 (0.00%)



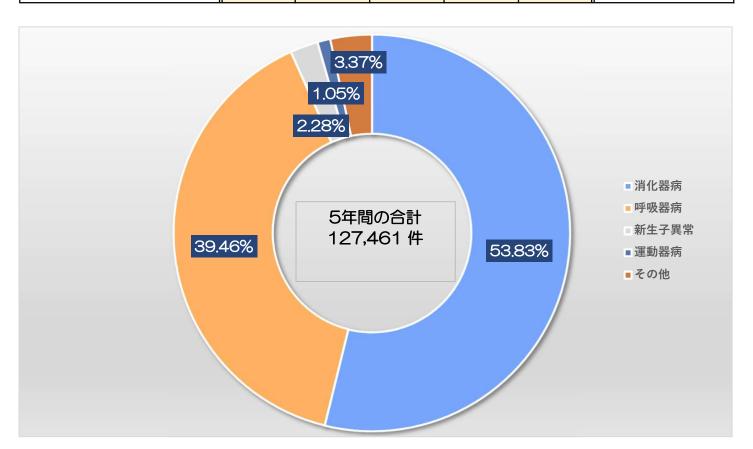
成乳牛 (単位:件)

病分類名	H30	合計
泌乳器病	66,773	66,773 (53.19%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	14,087	14,087 (11.22%)
運動器病	12,001	12,001 (9.56%)
生殖器病	11,804	11,804 (9.40%)
消化器病	8,211	8,211 (6.54%)
呼吸器病	4,145	4,145 (3.30%)
内分泌及び代謝疾患	3,778	3,778 (3.01%)
神経系病	1,428	1,428 (1.14%)
皮膚病	978	978 (0.78%)
循環器病	792	792 (0.63%)
外傷不慮その他	597	597 (0.48%)
細菌・真菌病	563	563 (0.45%)
感覚器(眼、耳)病	148	148 (0.12%)
原虫•寄生虫病	154	154 (0.12%)
泌尿器病	31	31 (0.02%)
ウイルス病	39	39 (0.03%)
血液及び造血器病	9	9 (0.01%)
中毒	0	0 (0.00%)



乳用子牛 (単位:件)

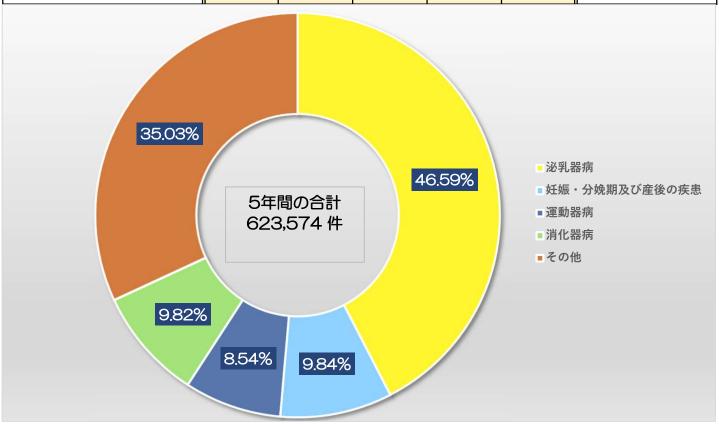
エリリコー						(手匹・ロ)
病分類名	R1	R2	R3	R4	R5	合計
消化器病	13,298	13,315	14,628	14,462	12,914	68,617 (53.83%)
呼吸器病	9,765	10,016	11,485	10,100	8,930	50,296 (39.46%)
新生子異常	647	692	647	493	428	2,907 (2.28%)
運動器病	253	280	303	255	252	1,343 (1.05%)
細菌・真菌病	240	281	180	537	744	1,982 (1.55%)
循環器病	96	96	102	114	117	525 (0.41%)
皮膚病	93	81	101	70	77	422 (0.33%)
原虫•寄生虫病	83	190	135	64	64	536 (0.42%)
外傷不慮その他	64	63	49	41	66	283 (0.22%)
感覚器(眼、耳)病	51	66	84	55	83	339 (0.27%)
神経系病	27	24	15	25	27	118 (0.09%)
泌尿器病	10	12	7	7	6	42 (0.03%)
血液及び造血器病	5	1	2	1	2	11 (0.01%)
内分泌及び代謝疾患	1	5	7	9	2	24 (0.02%)
泌乳器病	1	1	0	1	5	8 (0.01%)
ウイルス病	0	2	2	0	3	7 (0.01%)
中毒	0	1	0	0	0	1 (0.00%)



※ 集計の分別単位は、令和元年4月の家畜共済の新制度(「死亡廃用共済」と「疾病傷害共済」に分離)に伴い変更しております。

乳用成牛 (単位:件)

TU 01% 1						(羊匹・11)
病分類名	R1	R2	R3	R4	R5	合計
泌乳器病	64,573	60,052	59,180	53,318	53,402	290,525 (46.59%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	13,560	13,514	12,720	11,331	10,212	61,337 (9.84%)
運動器病	12,924	13,185	13,492	6,719	6,930	53,250 (8.54%)
消化器病	11,463	12,054	12,171	13,131	12,404	61,223 (9.82%)
生殖器病	13,331	10,738	8,323	12,265	12,656	57,313 (9.19%)
呼吸器病	10,000	9,943	10,358	10,770	10,391	51,462 (8.25%)
内分泌及び代謝疾患	3,867	4,466	5,027	5,947	5,495	24,802 (3.98%)
細菌・真菌病	1,256	1,042	723	1,099	950	5,070 (0.81%)
神経系病	1,188	1,169	1,149	944	900	5,350 (0.86%)
皮膚病	833	666	709	555	564	3,327 (0.53%)
循環器病	740	741	756	715	703	3,655 (0.59%)
外傷不慮その他	703	716	712	625	650	3,406 (0.55%)
感覚器(眼、耳)病	291	625	256	269	191	1,632 (0.26%)
ウイルス病	152	121	179	63	84	599 (0.10%)
原虫•寄生虫病	61	159	67	76	52	415 (0.07%)
泌尿器病	46	45	37	22	20	170 (0.03%)
血液及び造血器病	9	7	6	2	5	29 (0.00%)
中毒	6	0	1	1	1	9 (0.00%)

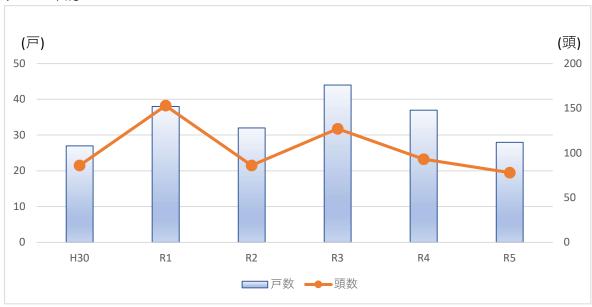


※ 集計の分別単位は、令和元年4月の家畜共済の新制度(「死亡廃用共済」と「疾病傷害共済」に分離)に伴い変更しております。

2. 監視伝染病 [家畜衛生情報]

(対象期間: 2018年1月~2023年12月)

1) ヨーネ病



発生	市町	H30	R1	R2	R3	R4	R5
根室市	戸数	8	15	13	15	12	12
り主対	頭数	40	47	38	52	33	34
別海町	戸数	11	15	8	24	18	10
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	頭数	23	87	29	64	48	33
中標津町	戸数	4	5	9	4	3	4
中惊/手叫	頭数	8	6	15	9	4	9
標津町	戸数	4	3	2	1	4	2
(宗/丰山) 	頭数	15	13	4	2	8	2
羅臼町	戸数	0	0	0	0	0	0
発しる	頭数	0	0	0	0	0	0
合 計	戸数	27	38	32	44	37	28
	頭数	86	153	86	127	93	78

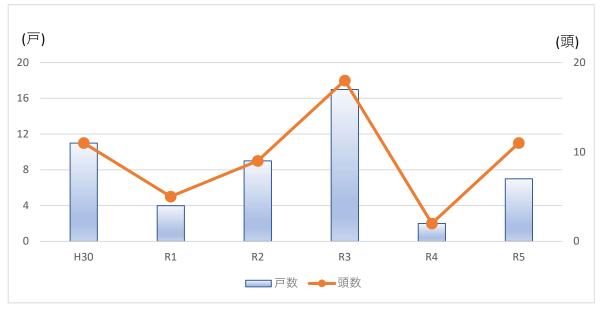
症状と予防

症状: ヨーネ菌の経口感染により起こる伝染性腸炎。慢性的な下痢、乳量の低下、 削そうなどの症状がみられ最終的には死に至る。

予防:① 牛舎内、特に飼槽、水槽などの定期的な洗浄、消毒の実施。

- ② 分娩場所は特に清潔に保つこと。
- ③ 初乳を給与する際は、加温殺菌処理した初乳や代用初乳を給与する。
- ④ 子牛の時に感染することが多いので、できるだけ早期に母子分離する。

2) 牛伝染性リンパ腫(旧名:牛白血病)



発生市町		H30	R1	R2	R3	R4	R5
根室市	戸数	1	0	0	1	0	0
	頭数	1	0	0	1	0	0
別海町	戸数	5	3	4	10	0	0
	頭数	5	4	4	10	0	0
中標津町	戸数	2	0	4	6	2	7
	頭数	2	0	4	7	2	11
標津町	戸数	3	1	1	0	0	0
	頭数	3	1	1	0	0	0
羅臼町	戸数	0	0	0	0	0	0
	頭数	0	0	0	0	0	0
合計	戸数	11	4	9	17	2	7
	頭数	11	5	9	18	2	11

症状と予防

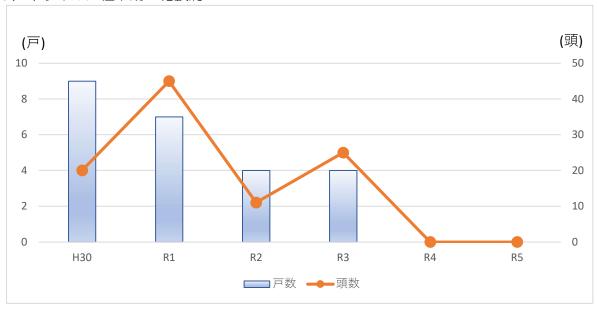
症状: 牛白血病ウイルスが血液を介して感染することによって、リンパ節の腫れ、 眼球突出等の症状がみられ、最終的には死に至る。なお、感染牛のうち発症 するものは数%で、その他多くの感染牛は無症状キャリアーで、他の牛への 感染源となる。

予防: 有効なワクチンや治療法がなく、また一度感染した牛は生涯感染牛となって しまう。感染牛から吸血昆虫によって他の牛に感染することが多い。

- ① 感染牛と非感染牛とを隔離して飼養すること。
- ② 吸血昆虫対策として、防虫ネットの設置や殺虫剤含有耳標の装着など。

(対象期間: 2018年1月~2023年12月)

3) 牛ウイルス性下痢・粘膜病



発生市町		H30	R1	R2	R3	R4	R5
根室市	戸数	0	0	0	0	0	0
	頭数	0	0	0	0	0	0
別海町	戸数	1	2	2	2	0	0
	頭数	1	38	8	6	0	0
中標津町	戸数	6	5	2	2	0	0
	頭数	16	7	3	19	0	0
標津町	戸数	2	0	0	0	0	0
	頭数	3	0	0	0	0	0
羅臼町	戸数	0	0	0	0	0	0
	頭数	0	0	0	0	0	0
合計	戸数	9	7	4	4	0	0
	頭数	20	45	11	25	0	0

※ 疑症も含みます。

症状と予防

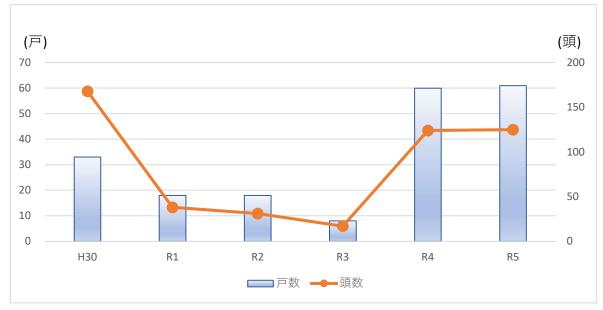
症状: 牛ウイルス性下痢ウイルスに感染することで罹患する。特に妊娠牛が感染すると、流産、死産、奇形子牛の分娩が起きる。また、感染時の胎齢によっては、 生涯にわたってウイルスを体内に保有し、体外に排出し続ける持続感染牛 (PI牛)が産出され、他の牛への感染源となる。

予防:治療法がないため予防が重要である。

- ① バルク乳モニタリング検査など、定期的に感染牛がいないことを確認する。
- ② ワクチン接種による予防
- ③ 導入時の検査など

(対象期間: 2018年1月~2023年12月)

4) サルモネラ症



	H30	R1	R2	R3	R4	R5
戸数	33	18	18	8	60	61
頭数	168	38	31	17	124	125

- ※ 届出対象と届出対象外の両方を含みます。届出対象外は発症のみ。
- ※ サルモネラ症の戸数・頭数は延べ数。

症状と予防

症状: サルモネラ菌により感染する。急性的な症状としては発熱、食欲不振、元気消失、下痢症状等を示し、重症例では敗血症により死亡することもある。

予防:保菌動物や汚染飼料による感染が主である。

- ① 牛舎内、特に飼槽、水槽などの定期的な洗浄、消毒の実施。
- ② 野生動物の侵入防止
- ③ 汚染飼料の給与防止
- ④ 導入時の検査
- ⑤ ワクチン接種による予防

[※] 根室家畜保健衛生所の「市町村別発生状況」より。

◆根室生産農業協同組合連合会

郵便番号 〒086-1007

住 所 北海道標津郡中標津町東7条南1丁目1番2

電話番号 企画管理課 (O153)72-2148

生産振興課

情報事業課 (O153)72-2149

FAX番号 企画管理課 (O153)72-44O1

生産振興課

情報事業課 (O153)72-44O1

HPアドレス http://www.ndinet.jp/

