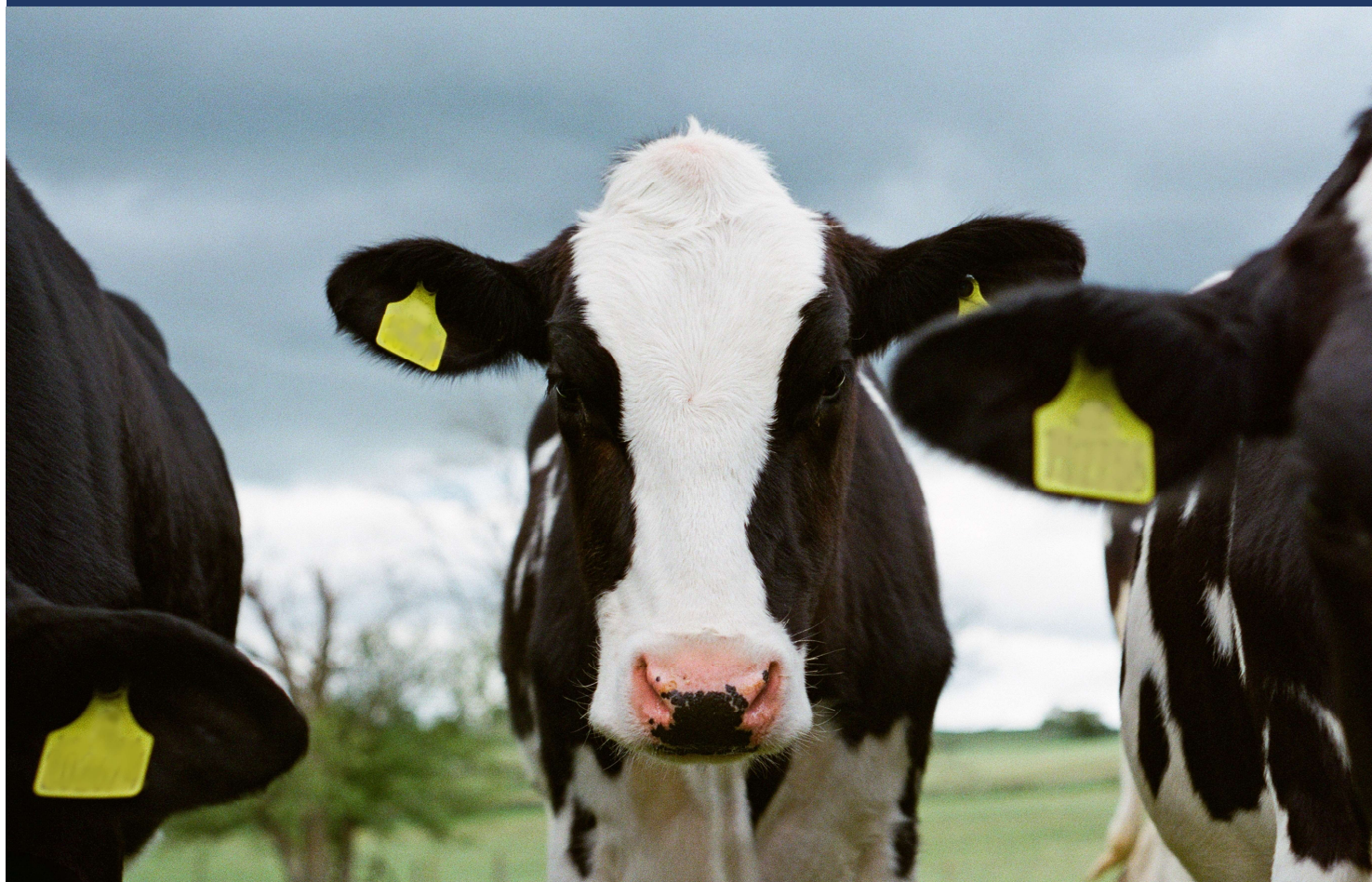


令和6年3月

# 根室管内酪農動向情報

(平成29年度～令和4年度)



根室生産農業協同組合連合会

# 目 次

## I 章 乳用牛と肉用牛の推移

### 1. 乳用牛

1) 飼養頭数	3
2) 出生頭数	3
3) 出生個体メス(内訳)	4
4) 出生個体雄(内訳)	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
2) 出生頭数	8
3) 出生個体 雄・メス(内訳)	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

## II 章 生乳生産に関する推移

### 1. 生乳受託実績

1) 受託戸数	14
2) 乳代単価と補給金単価	14
3) 総乳代単価	15
4) 受託乳量	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
2) 管内牧草	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) F1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





# I 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29年までは令和元年12月20日時点、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。

#### ◎出生個体の集計

★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）

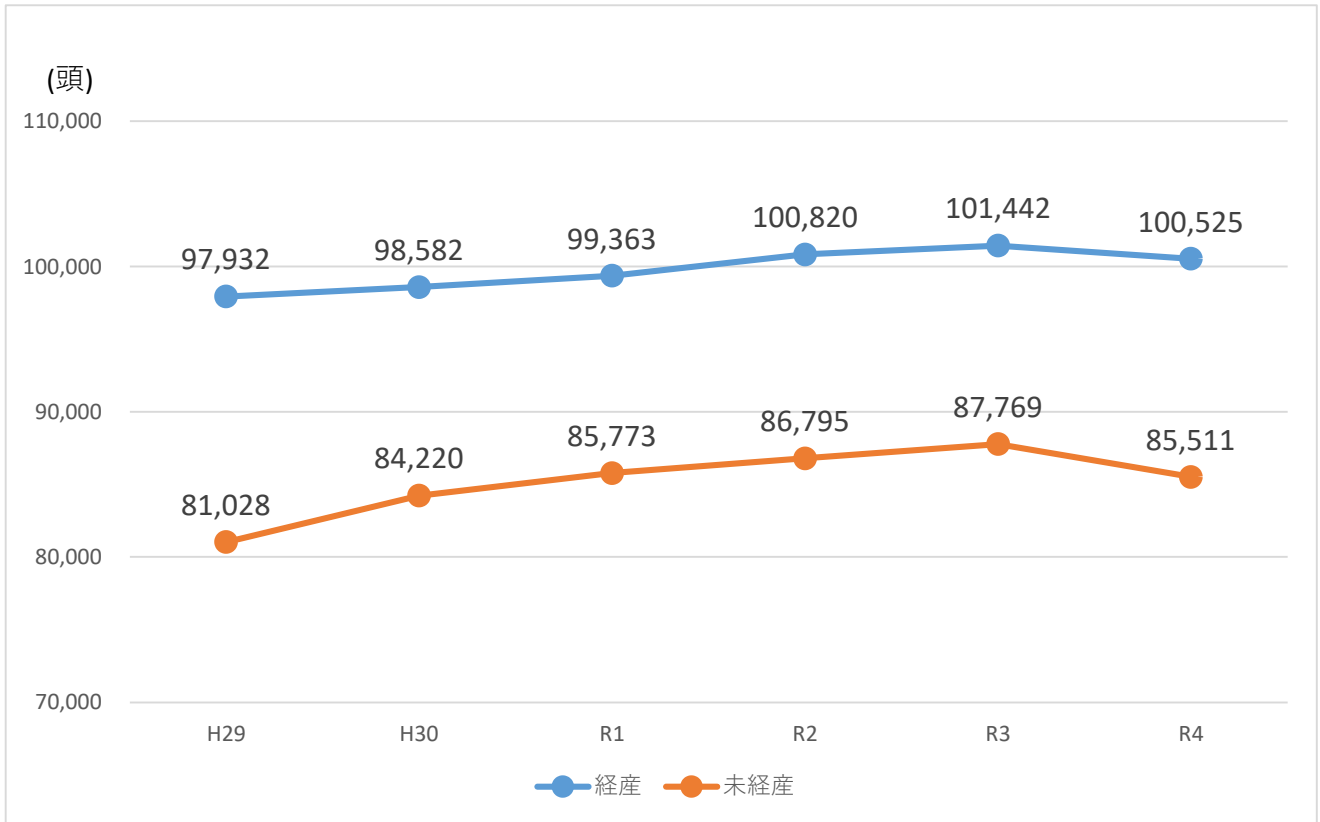
肉用牛 : 黒毛和種（※絶対数が少ないため、日本短角種、アンガス種、その他肉用種は集計から除いております。）



# 1. 乳用牛

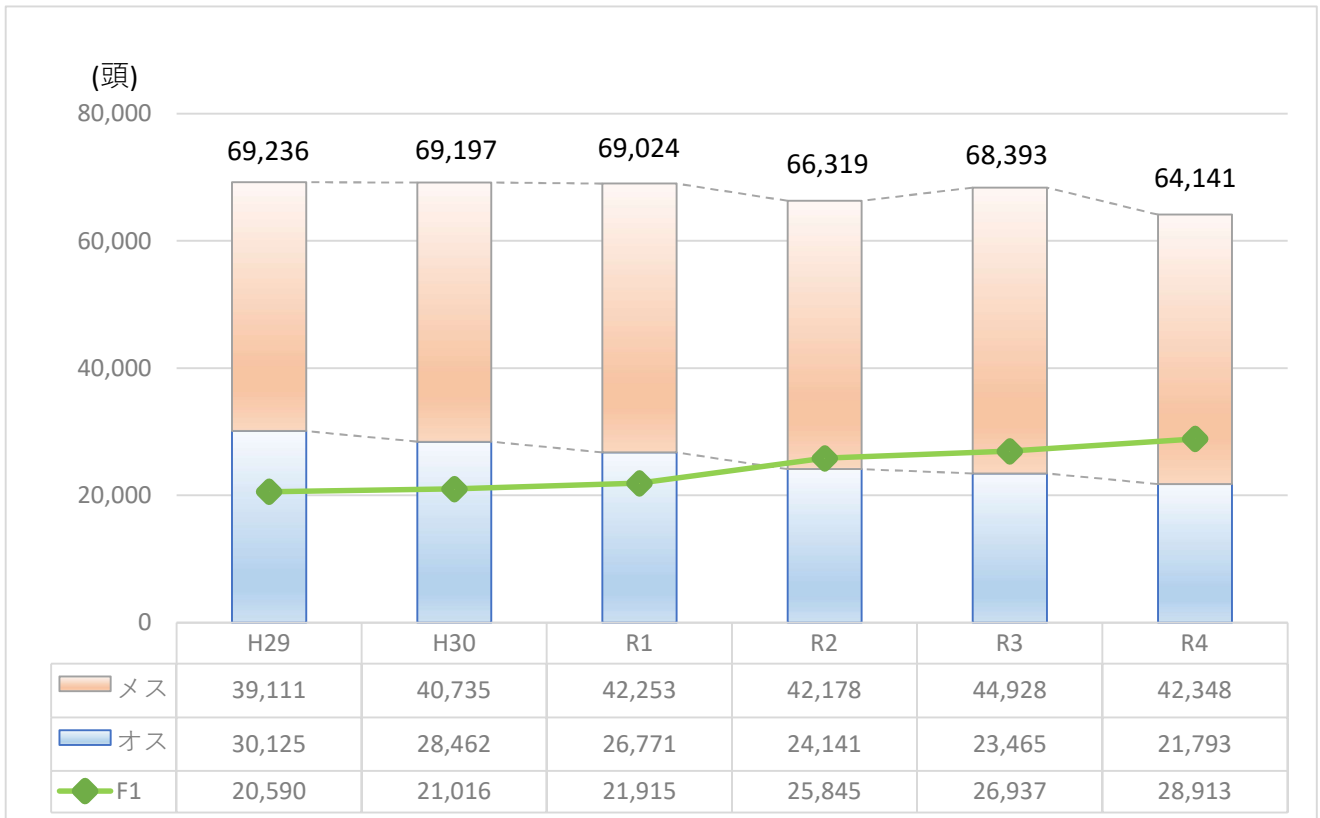
令和5年12月現在（1-12月集計）

## 1) 飼養頭数



※ 飼養頭数は年度末日の数値。

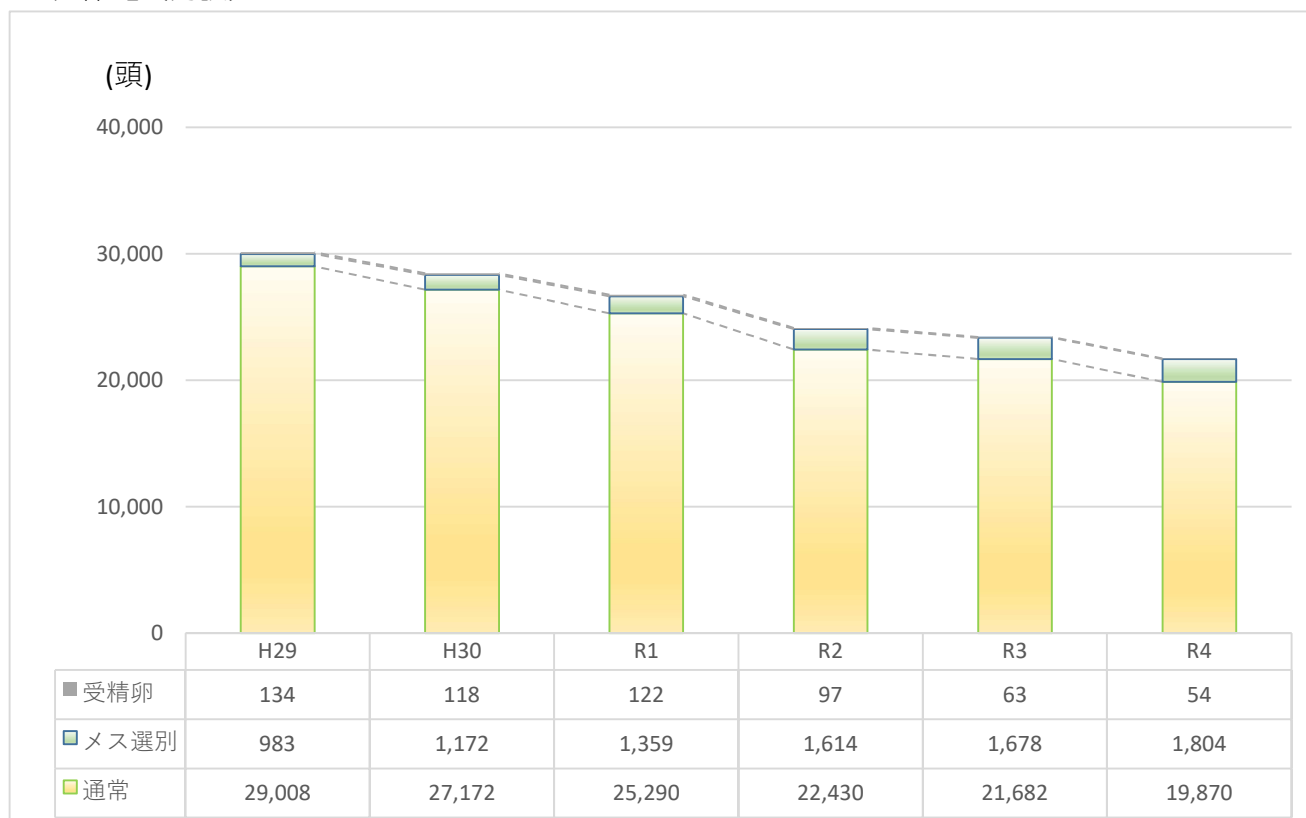
## 2) 出生頭数



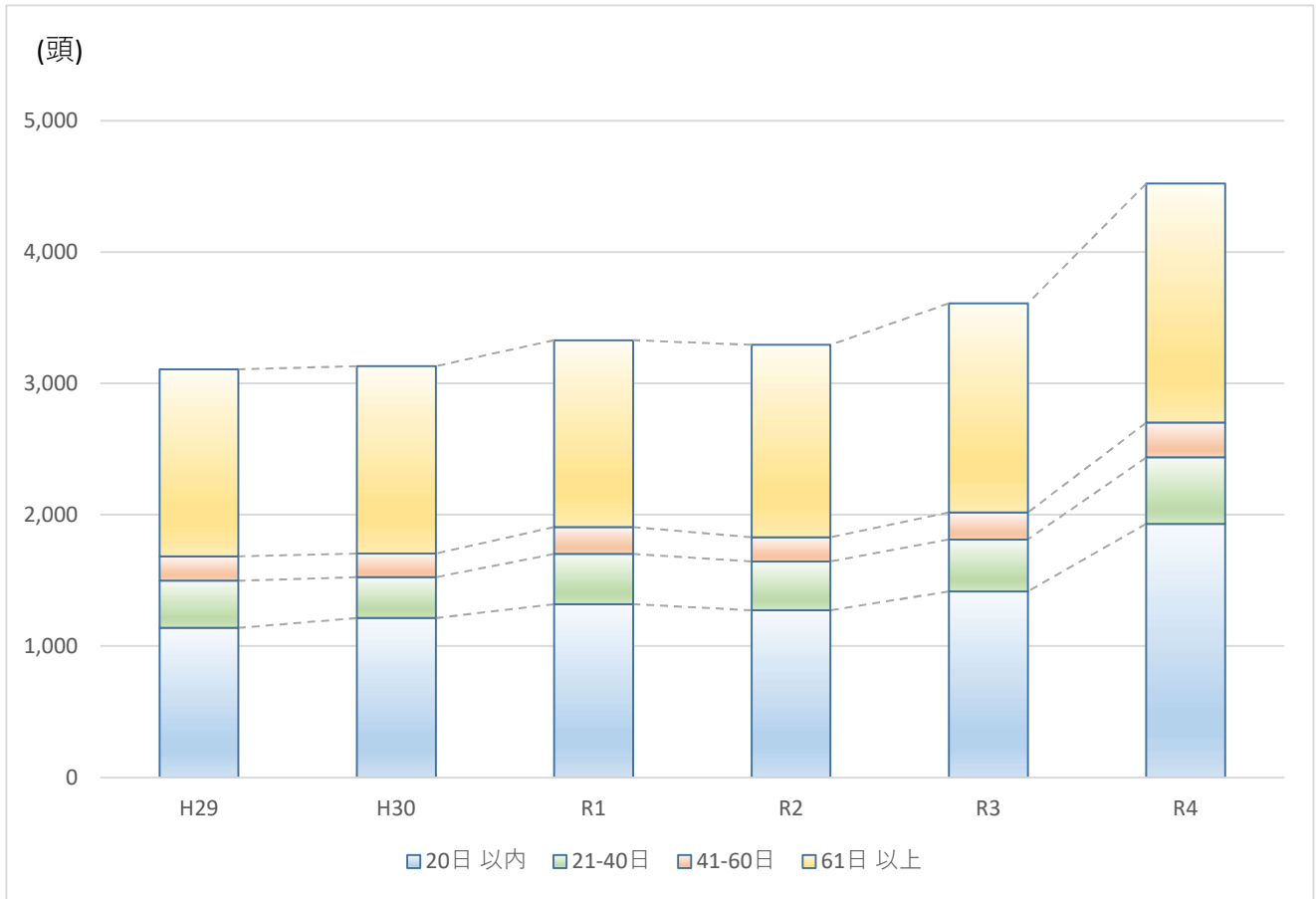
## 3) 出生個体メス（内訳）



## 4) 出生個体雄（内訳）



5) 出生後死亡した子牛頭数(メス)



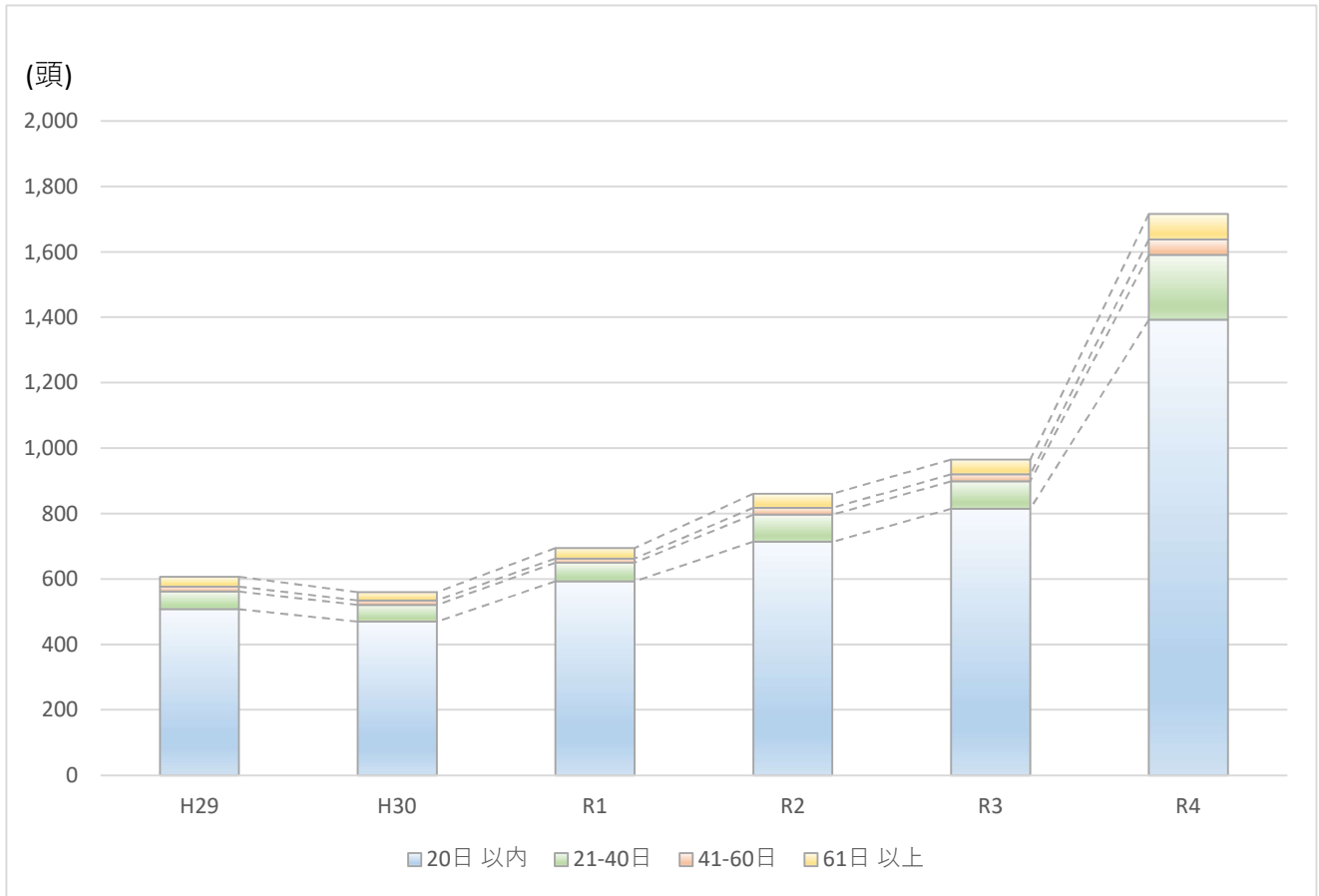
	H29	H30	R1	R2	R3	R4
20日以内	1,139 (2.9%)	1,214 (3.0%)	1,320 (3.1%)	1,273 (3.0%)	1,417 (3.2%)	1,932 (4.6%)
21-40日	359 (0.9%)	311 (0.8%)	382 (0.9%)	372 (0.9%)	396 (0.9%)	505 (1.2%)
41-60日	186 (0.5%)	180 (0.4%)	205 (0.5%)	184 (0.4%)	205 (0.5%)	265 (0.6%)
61日以上	1,424 (3.6%)	1,427 (3.5%)	1,423 (3.4%)	1,465 (3.5%)	1,592 (3.5%)	1,821 (4.3%)
出生メス	39,111	40,735	42,253	42,178	44,928	42,348

※ ( )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）



	H29	H30	R1	R2	R3	R4
20日以内	508 (2.5%)	470 (2.2%)	593 (2.7%)	714 (2.8%)	815 (3.0%)	1,393 (4.8%)
21-40日	54 (0.3%)	51 (0.2%)	57 (0.3%)	83 (0.3%)	84 (0.3%)	198 (0.7%)
41-60日	15 (0.1%)	14 (0.1%)	13 (0.1%)	21 (0.1%)	21 (0.1%)	47 (0.2%)
61日以上	30 (0.1%)	25 (0.1%)	32 (0.1%)	43 (0.2%)	45 (0.2%)	78 (0.3%)
出生 F1	20,590	21,016	21,915	25,845	26,937	28,913

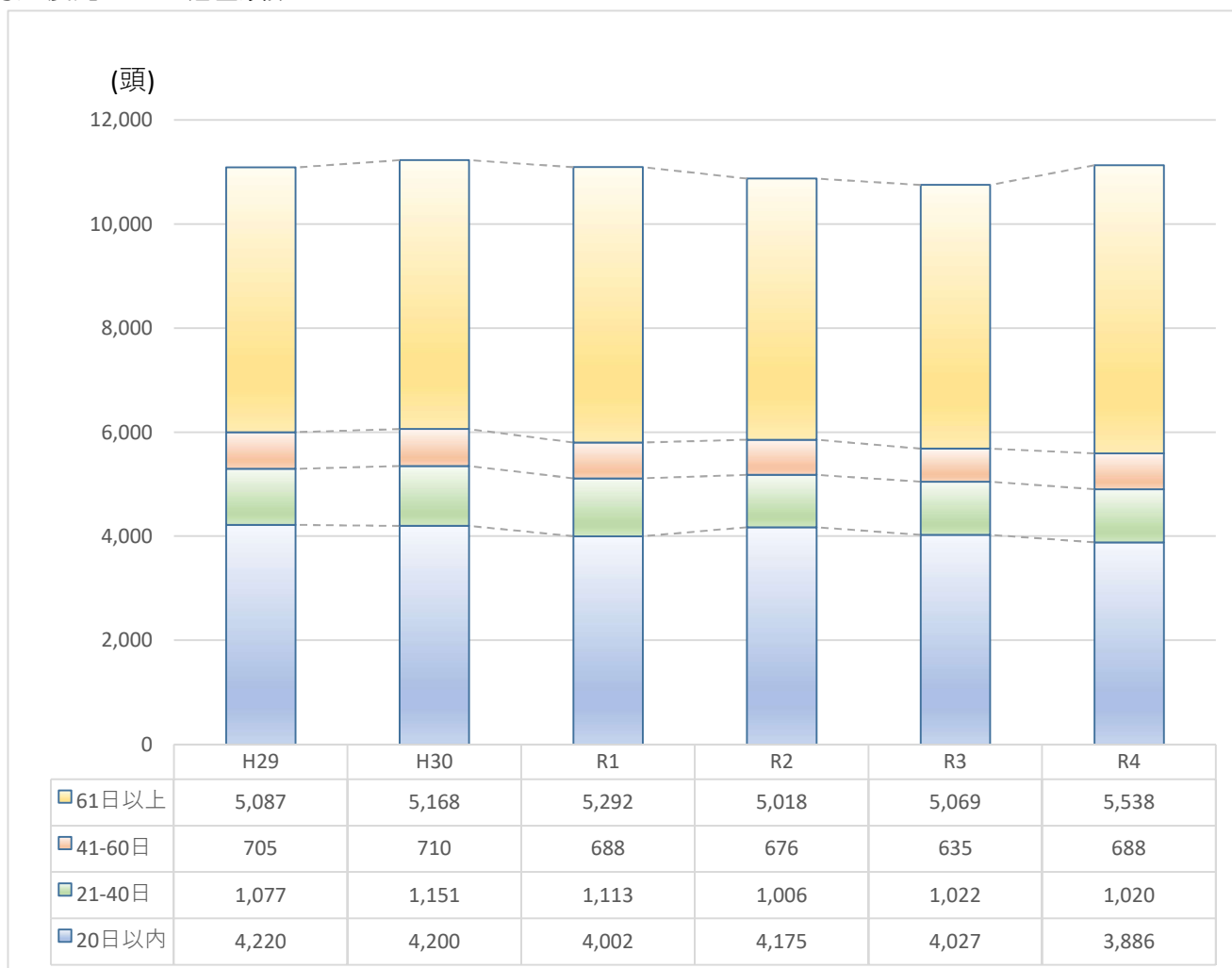
※ ( )内は、出生に対する死亡率。

※ 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



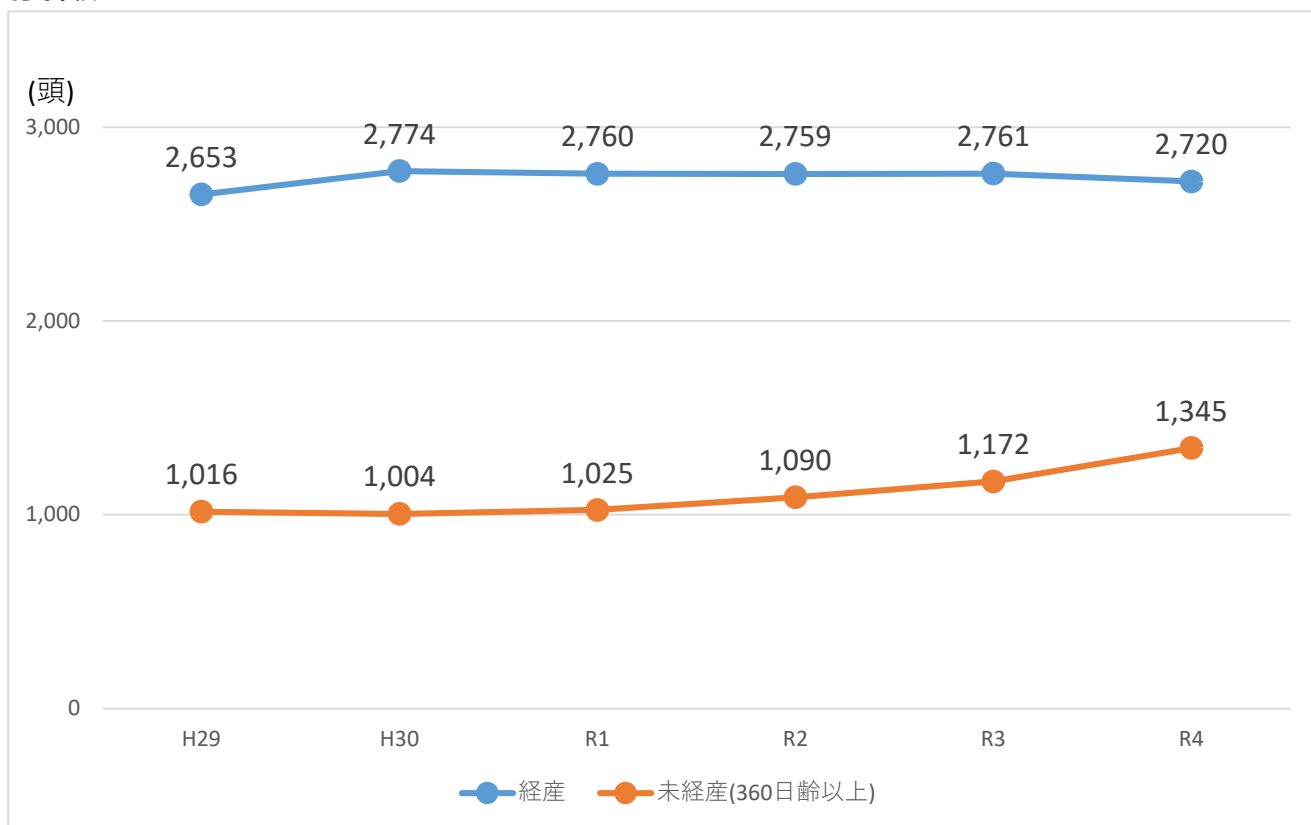
※ 飼養者からの死亡報告を集計しており、と畜や廃用等の理由による区分はしていません。



## 2. 肉用種（黒毛和種）

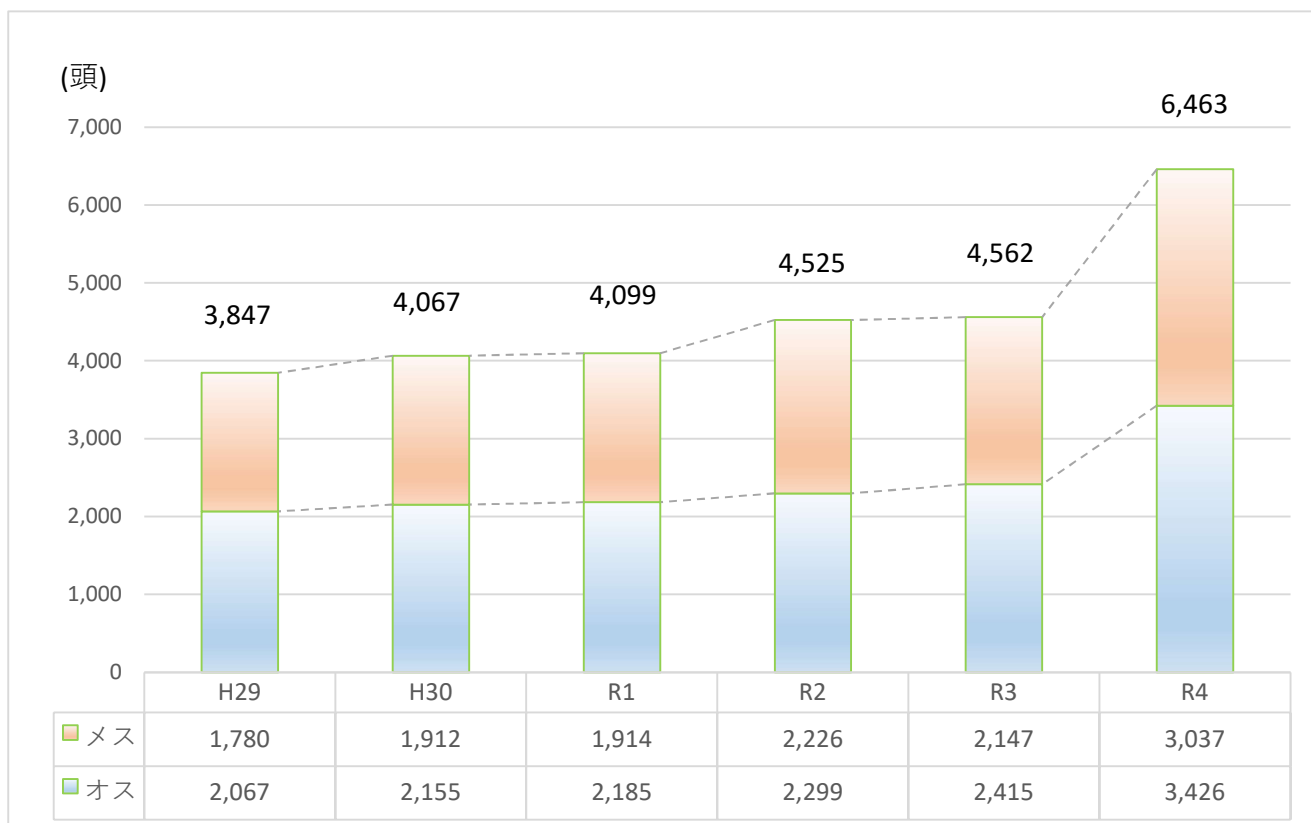
令和5年12月現在（1-12月集計）

### 1) 飼養頭数

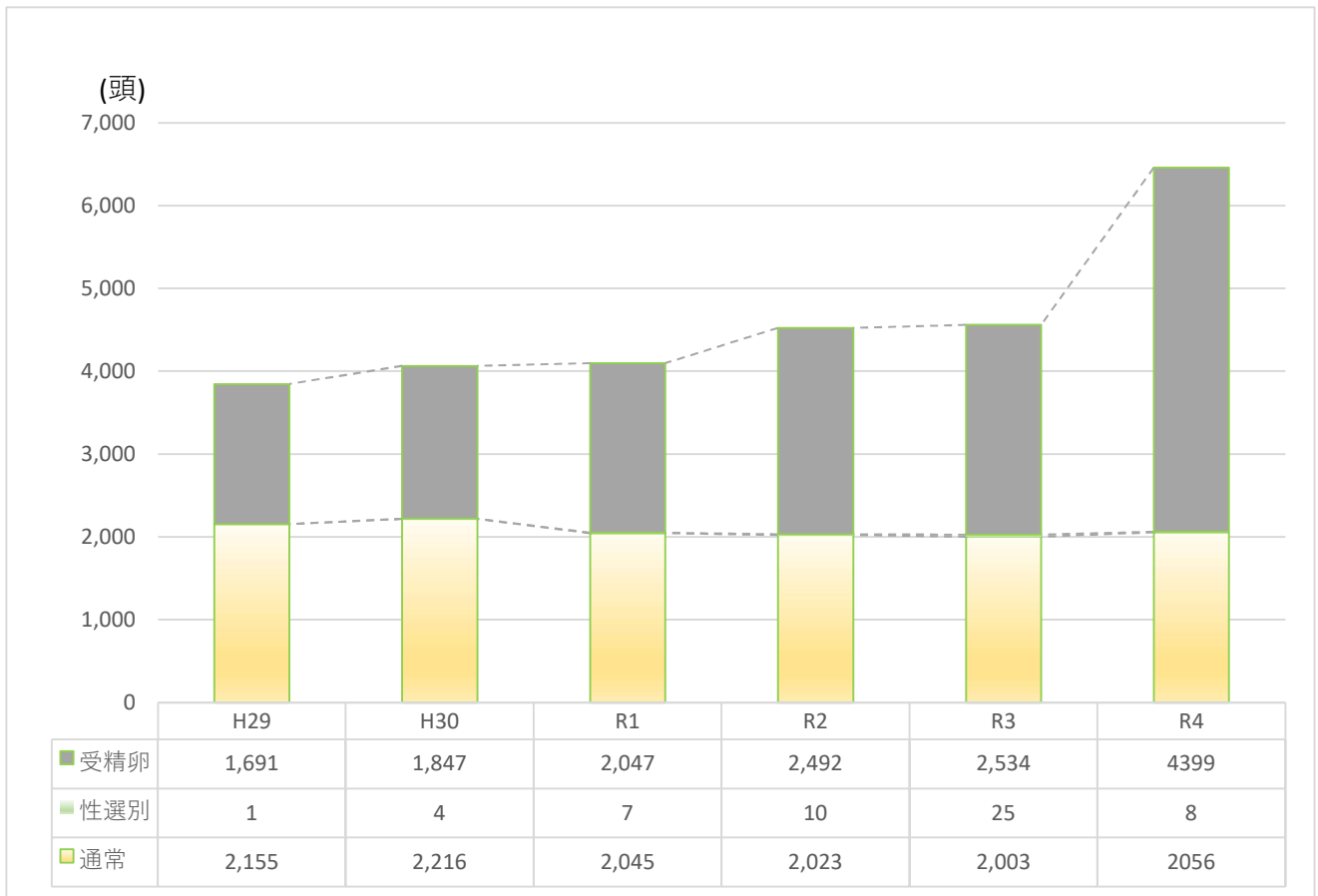


※ 飼養頭数は年度末日の数値。

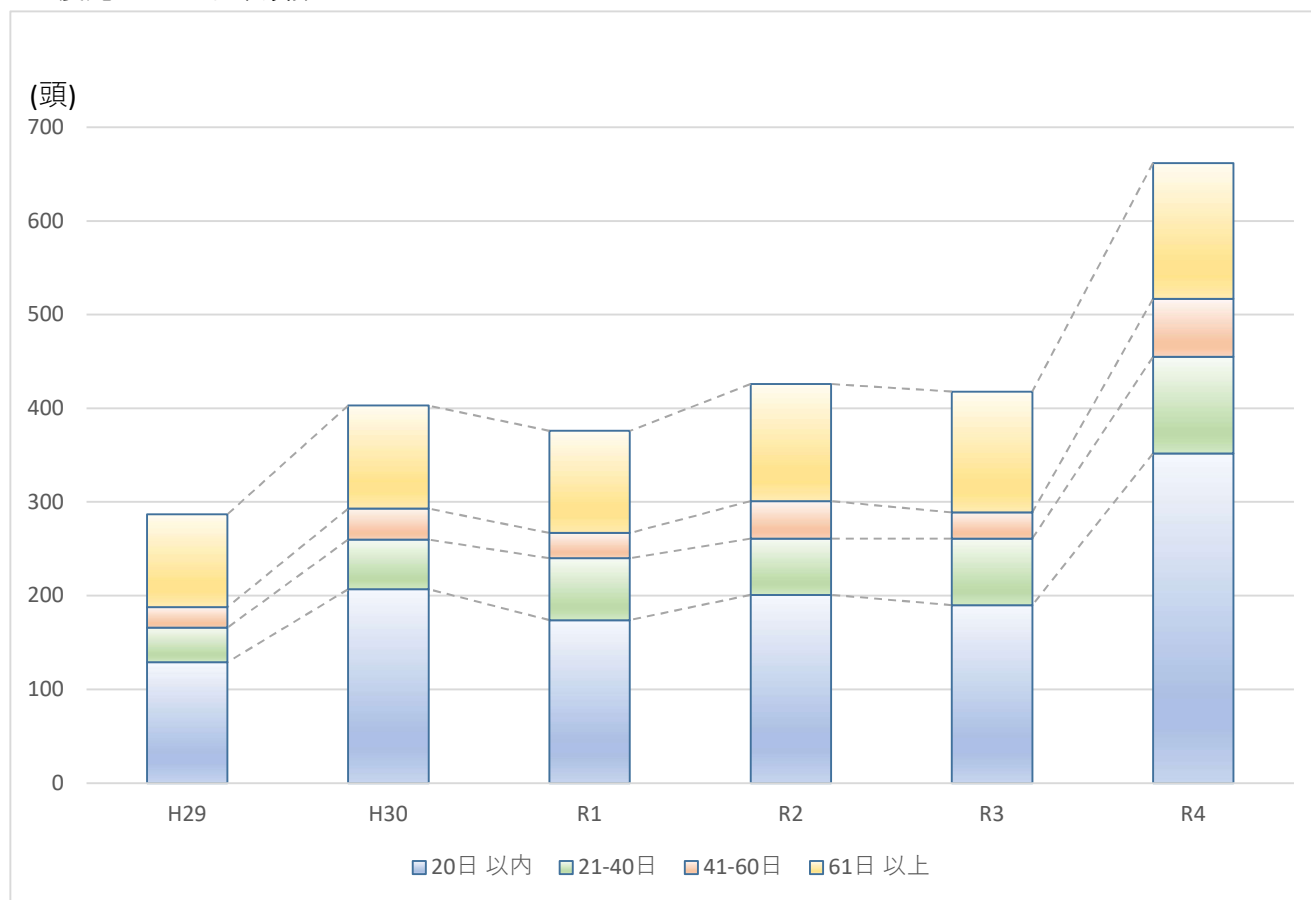
### 2) 出生頭数



3) 出生個体 雄・メス（内訳）



## 4) 出生後死亡した子牛頭数

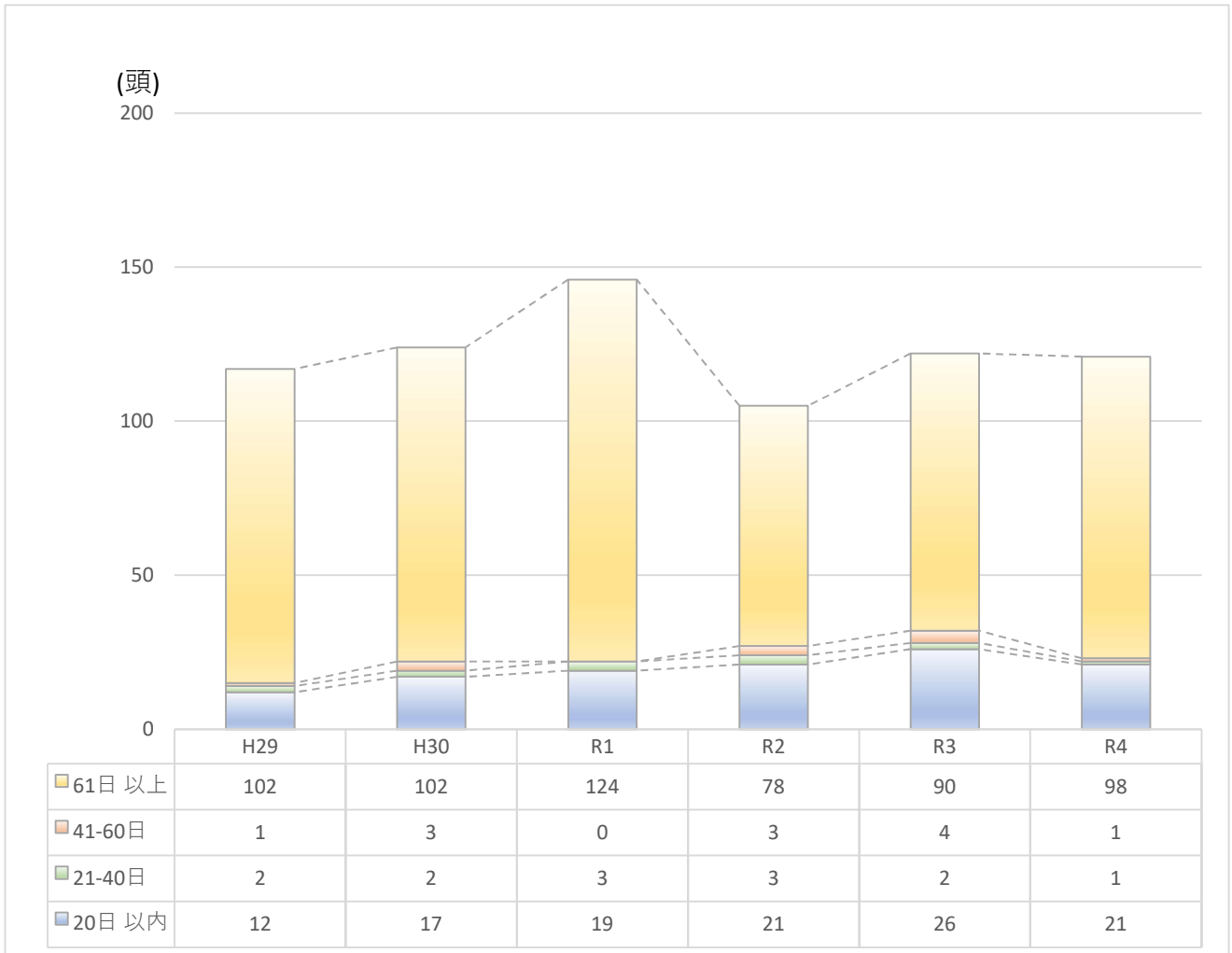


	H29	H30	R1	R2	R3	R4
20日以内	129 (3.4%)	207 (5.1%)	174 (4.2%)	201 (4.4%)	190 (4.2%)	352 (5.4%)
21-40日	37 (1.0%)	53 (1.3%)	66 (1.6%)	60 (1.3%)	71 (1.6%)	103 (1.6%)
41-60日	22 (0.6%)	33 (0.8%)	27 (0.7%)	40 (0.9%)	28 (0.6%)	62 (1.0%)
61日以上	99 (2.6%)	110 (2.7%)	109 (2.7%)	125 (2.8%)	129 (2.8%)	145 (2.2%)
出生計	3,847	4,067	4,099	4,525	4,562	6,463

※ ( )内は、出生に対しての死亡率。



5) 分娩後死亡した経産頭数



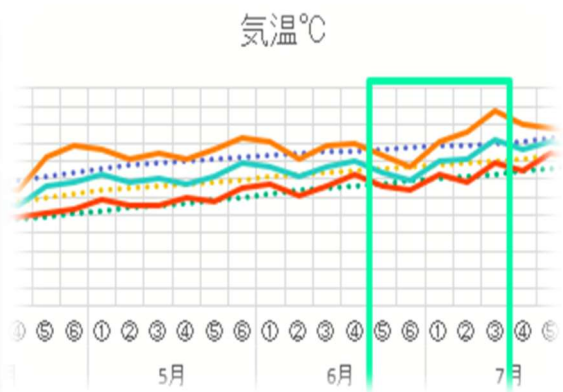
※ 飼養者からの死亡報告を集計しており、と畜や廃用等の理由による区分はしていません。





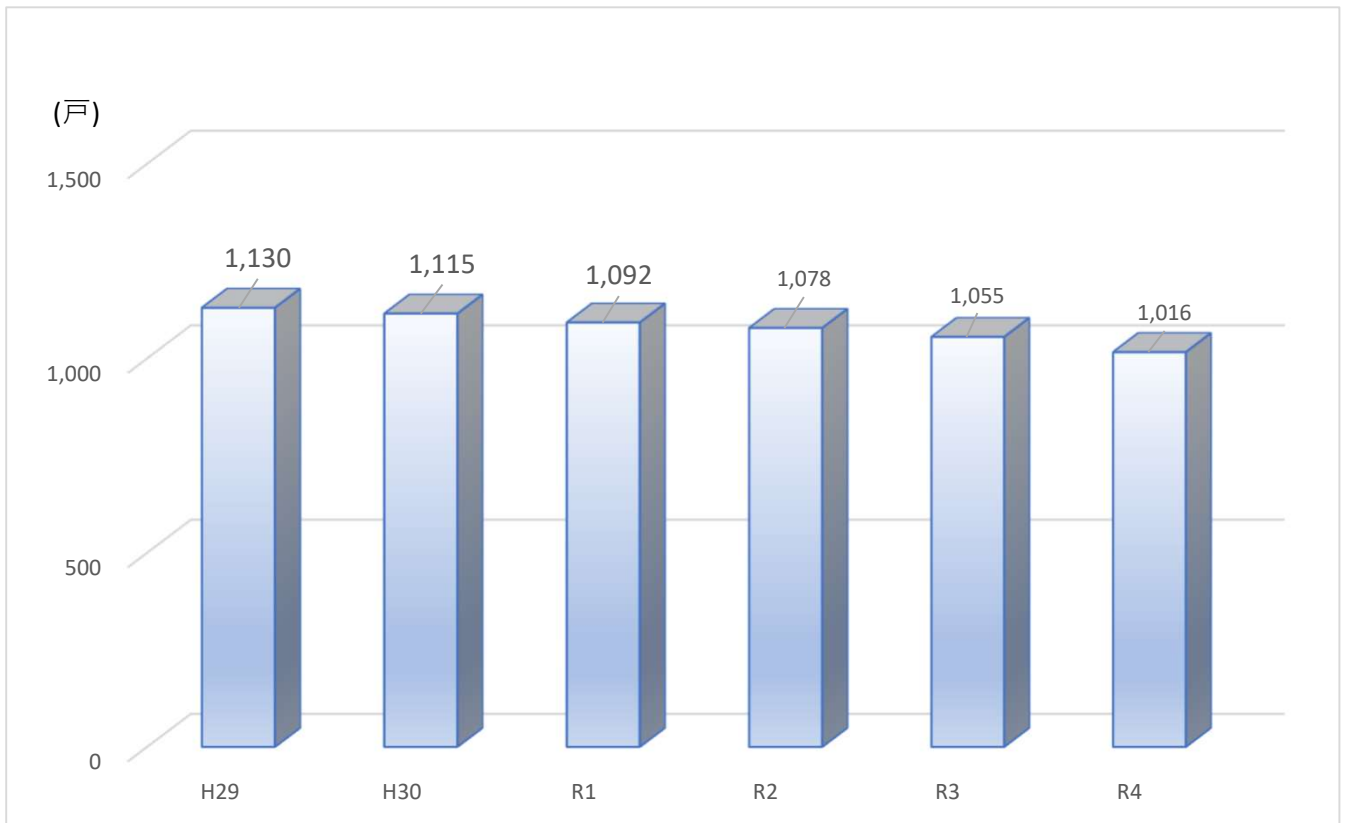


## II章 生乳生産に関する推移



# 1. 生乳受託実績

## 1) 受託戸数



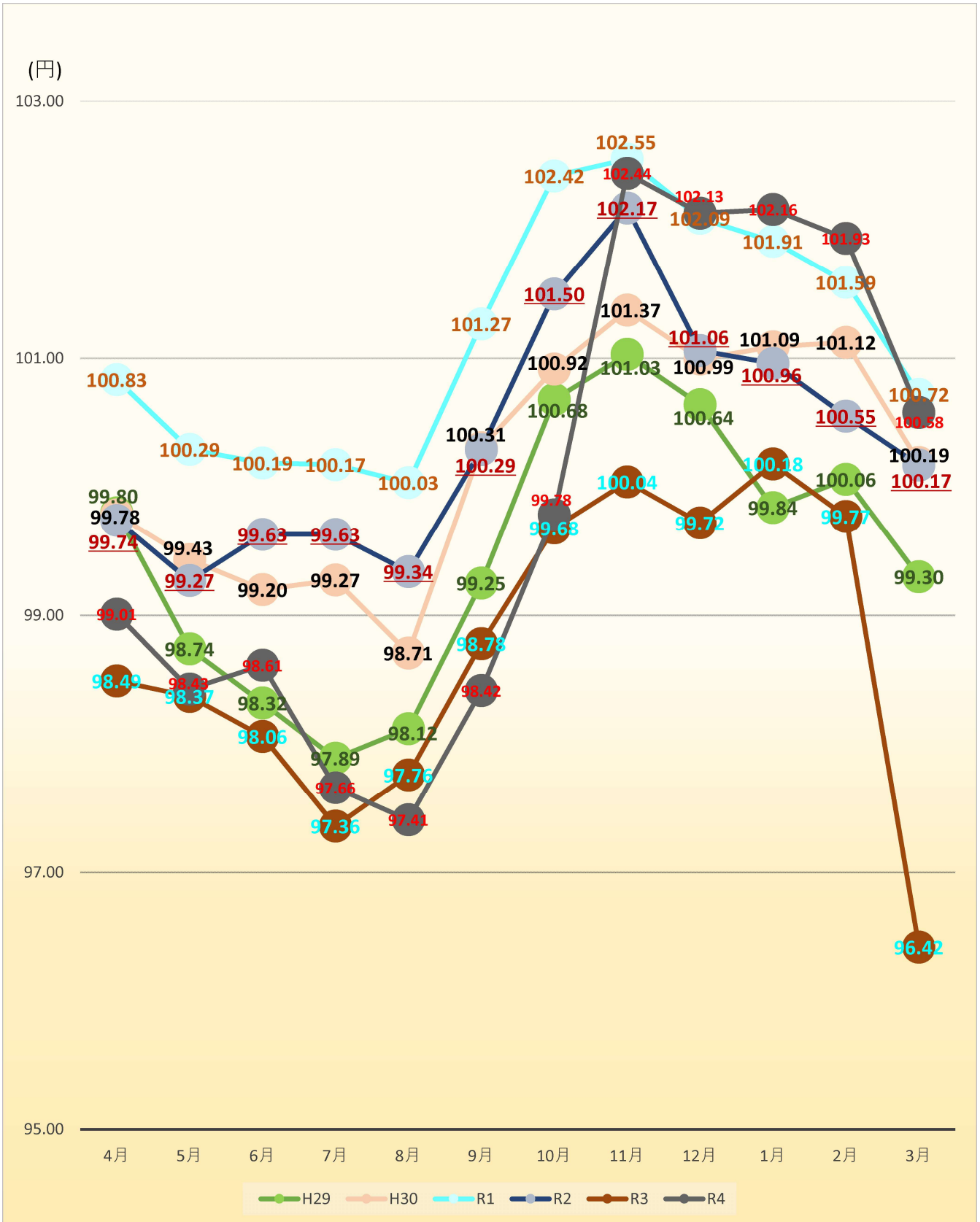
※ 3月時点の戸数を表示しています。

## 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
H29	乳代単価	91.45	90.46	90.38	90.19	90.25	92.06	93.06	93.19	92.39	91.55	91.78	90.72
	補給金単価	8.35	8.28	7.94	7.70	7.87	7.19	7.62	7.84	8.25	8.29	8.28	8.58
H30	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
	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
	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
	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
	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
	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

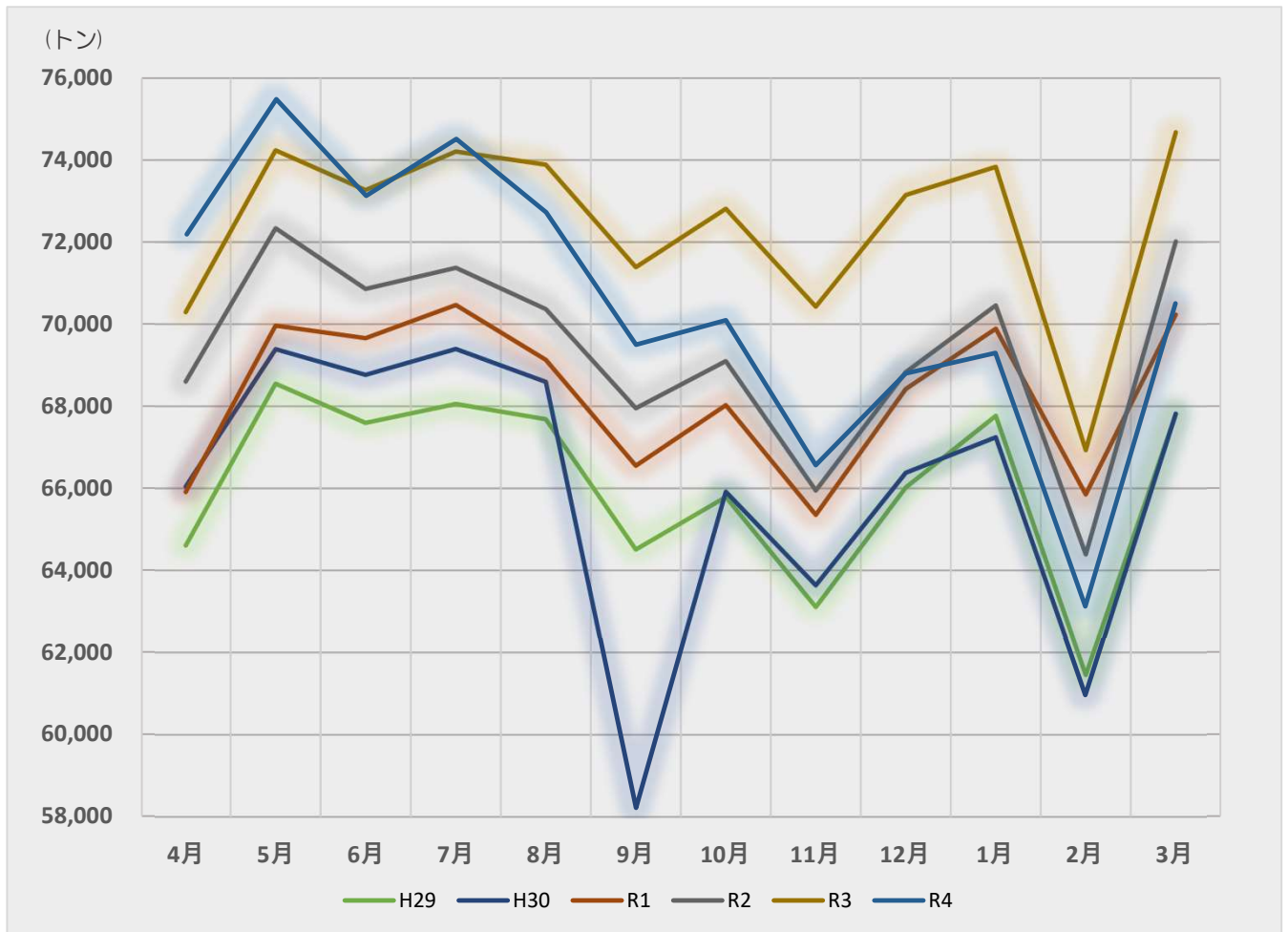
3) 総乳代単価



※ 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
H29	64,607,849	68,551,108	67,596,372	68,056,589	67,686,452	64,505,750	65,791,184
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
	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
H29	63,103,315	66,024,637	67,763,332	61,452,755	67,812,168	792,951,511	
H30	63,633,789	66,377,002	67,242,580	60,948,031	67,815,078	792,335,929	
R1	65,353,019	68,419,250	69,891,901	65,852,877	70,231,337	819,456,285	
R2	65,948,748	68,832,731	70,457,113	64,389,441	72,013,050	832,236,306	
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	

※ 平成29年～令和4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

## 2. 乳量階層別の生産

[検定成績]

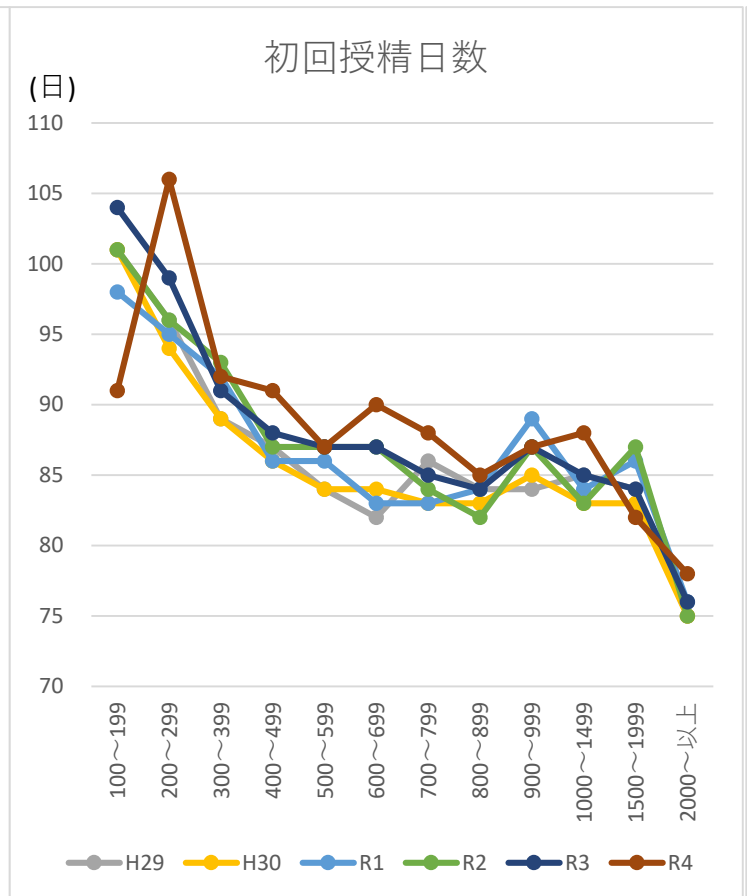
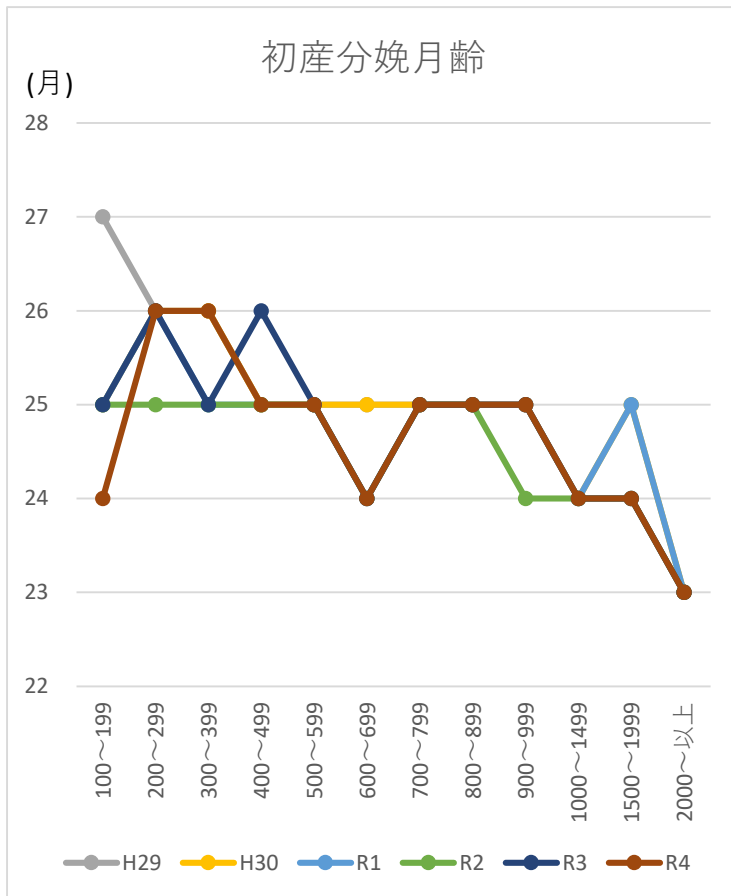
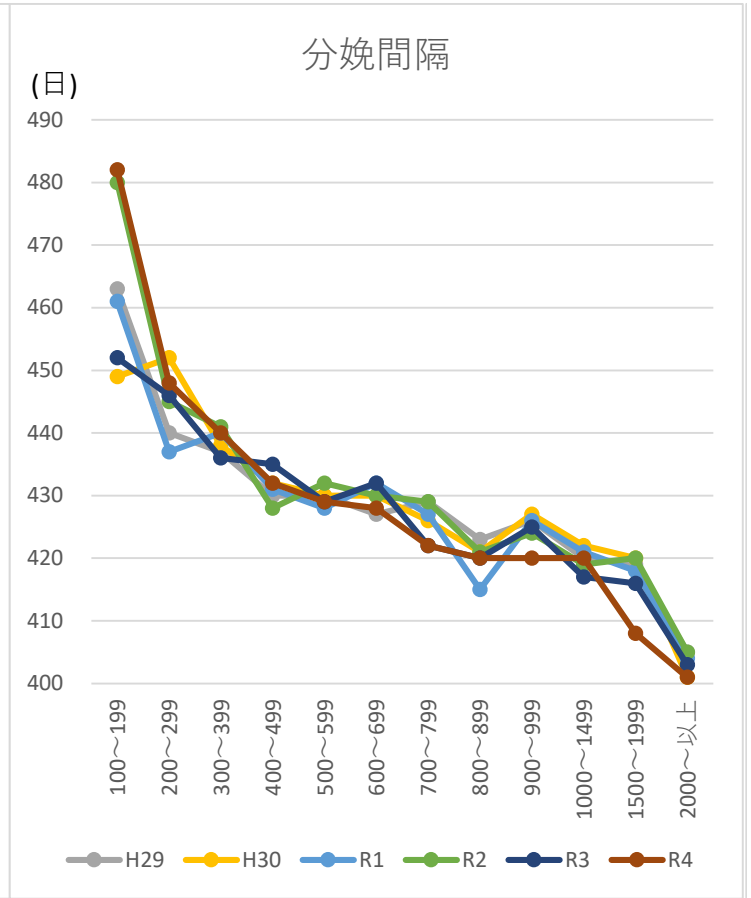
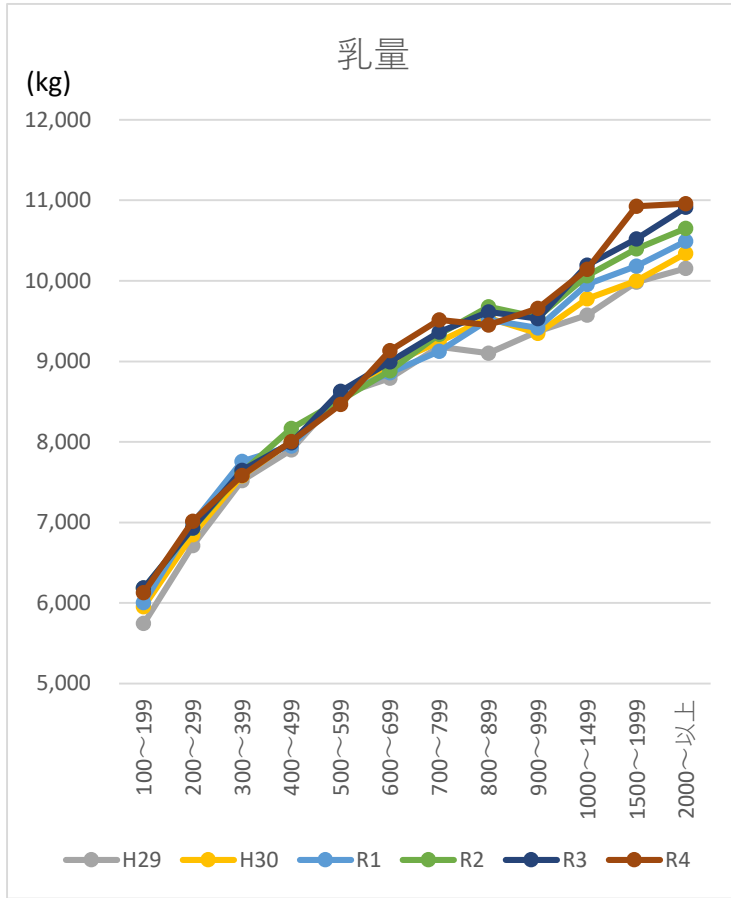
(対象期間：2017年1月～2022年12月)

### 1) 乳量階層別構成(経産牛1頭当たり成績)

年次	乳量階層(t)	戸数	実頭数	乳検成績					繁殖成績					
				乳量(Kg)	乳脂量(Kg)	乳脂率(%)	無脂固形分率(%)	蛋白質率(%)	分娩間隔(日)	初産月齢(月)	授精		空胎	
											初回目数(日)	回数(回)	日数(日)	120日以上(%)
H29	2000～以上	30	317.4	10,155	405	3.99	8.77	3.30	405	23	75	2.3	128	42
	1500～1999	30	168.4	9,986	391	3.92	8.80	3.33	419	24	84	2.3	146	52
	1000～1499	114	125.6	9,574	379	3.96	8.81	3.34	420	24	85	2.3	148	52
	900～999	47	101.1	9,371	371	3.96	8.76	3.32	426	25	84	2.4	154	55
	800～899	59	93.5	9,100	361	3.96	8.80	3.35	423	25	84	2.3	148	52
	700～799	64	81.7	9,181	363	3.96	8.80	3.36	429	25	86	2.4	155	54
	600～699	104	73.9	8,791	349	3.98	8.79	3.35	427	25	82	2.4	153	54
	500～599	127	64.4	8,585	338	3.94	8.78	3.36	430	25	84	2.3	155	55
	400～499	132	57.0	7,902	311	3.93	8.74	3.35	430	25	87	2.3	157	54
	300～399	106	47.2	7,519	299	3.98	8.72	3.35	437	26	89	2.4	161	56
	200～299	33	39.1	6,713	266	3.96	8.71	3.36	440	26	96	2.5	174	61
	100～199	10	26.9	5,746	238	4.13	8.80	3.45	463	27	101	3.2	224	69
99～以下	1	3.8	9,821	443	4.52	8.95	3.40	355	24	98	3.1	129	100	
H30	2000～以上	32	323.1	10,343	413	3.99	8.77	3.29	401	23	75	2.2	125	41
	1500～1999	30	169.5	10,001	392	3.92	8.78	3.31	420	25	83	2.4	147	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
	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	2.3	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	1.8	140	50	
R1	2000～以上	41	318.8	10,494	414	3.94	8.79	3.29	404	23	76	2.3	128	42
	1500～1999	29	165.0	10,183	404	3.97	8.79	3.32	418	25	86	2.3	144	50
	1000～1499	136	121.9	9,956	396	3.98	8.80	3.32	421	24	84	2.3	146	50
	900～999	44	100.9	9,417	378	4.01	8.78	3.32	426	25	89	2.2	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
	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	404	4.11	8.77	3.41	432	23	85	4.2	260	62	
R2	2000～以上	44	328.4	10,652	421	3.95	8.79	3.30	405	23	75	2.2	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	2.2	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	49	87.1	9,680	383	3.96	8.81	3.36	421	25	82	2.3	146	51
	700～799	63	80.4	9,335	373	4.00	8.78	3.34	429	25	84	2.3	153	55
	600～699	75	72.7	8,881	353	3.98	8.76	3.35	430	24	87	2.3	153	55
	500～599	115	64.5	8,518	339	3.98	8.73	3.33	432	25	87	2.4	159	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	
R3	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
	700～799	55	79.7	9,364	378	4.04	8.83	3.38	422	25	85	2.3	148	54
	600～699	83	72.5	8,994	361	4.01	8.80	3.37	432	24	87	2.3	154	57
	500～599	99	63.7	8,628	347	4.02	8.78	3.37	429	25	87	2.3	152	54
	400～499	112	56.0	7,988	317	3.96	8.73	3.36	435	26	88	2.3	161	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	4.27	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	3.0	196	68	
R4	2000～以上	48	344.8	10,960	440	4.02	8.83	3.33	401	23	78	2.1	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	2.2	145	50
	700～799	58	79.0	9,514	389	4.09	8.85	3.41	422	25	88	2.2	149	52
	600～699	76	70.7	9,135	372	4.07	8.79	3.37	428	24	90	2.2	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	91	46.6	7,584	308	4.07	8.72	3.38	440	26	92	2.2	166	58
	200～299	29	35.3	7,015	285	4.07	8.70	3.40	448	26	106	2.1	178	61
	100～199	5	28.9	6,129	248	4.05	8.66	3.35	482	24	91	2.5	196	67
99～以下	3	8.4	6,592	282	4.28	8.81	3.46	479	27	148	2.6	231	84	

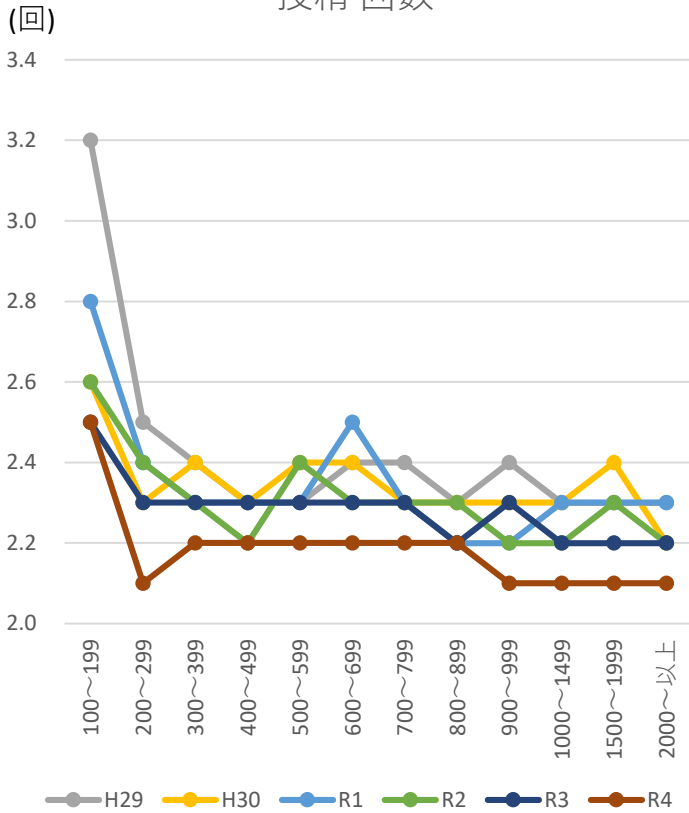
※ 平成29年～令和4年の年間検定成績(公益社団法人 北海道酪農検定検査協会発行)より引用

■乳量階層別グラフ（経産牛1頭当たりの平均）

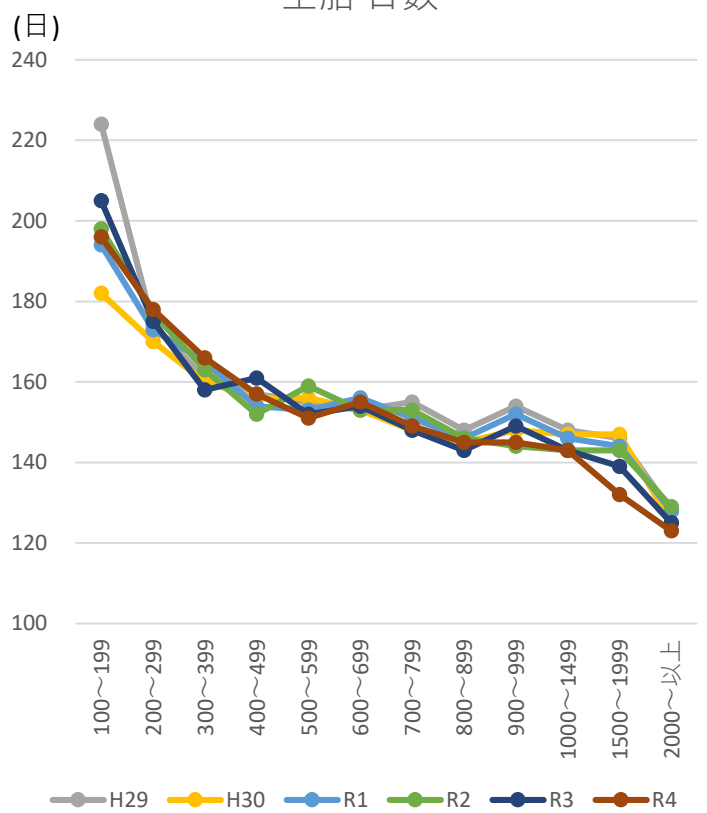




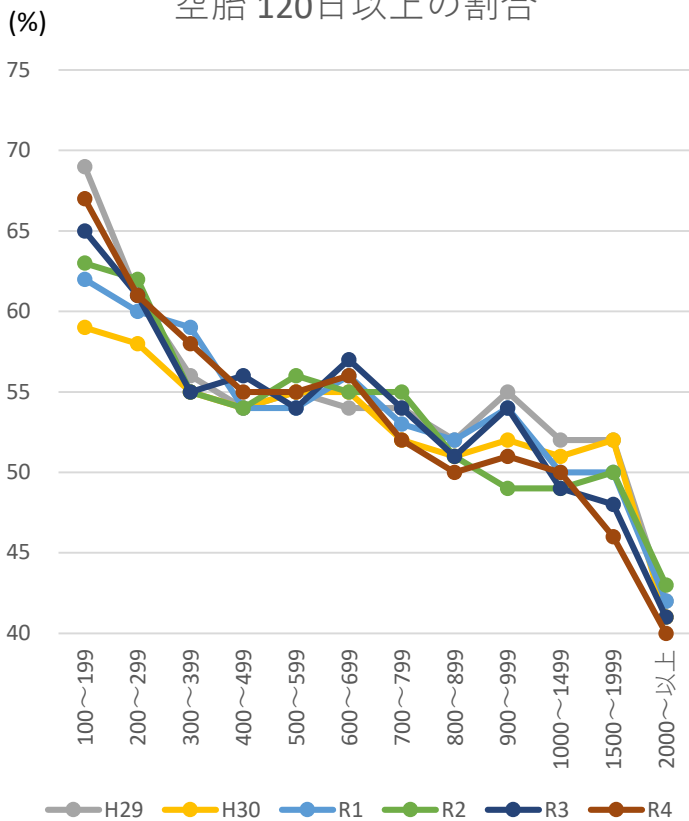
授精回数



空胎日数



空胎 120日以上の割合



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①～⑥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
H29	6/16	6/20	6/20	6/29	7/10	8/25	9/4	9/26
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

#### ■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。

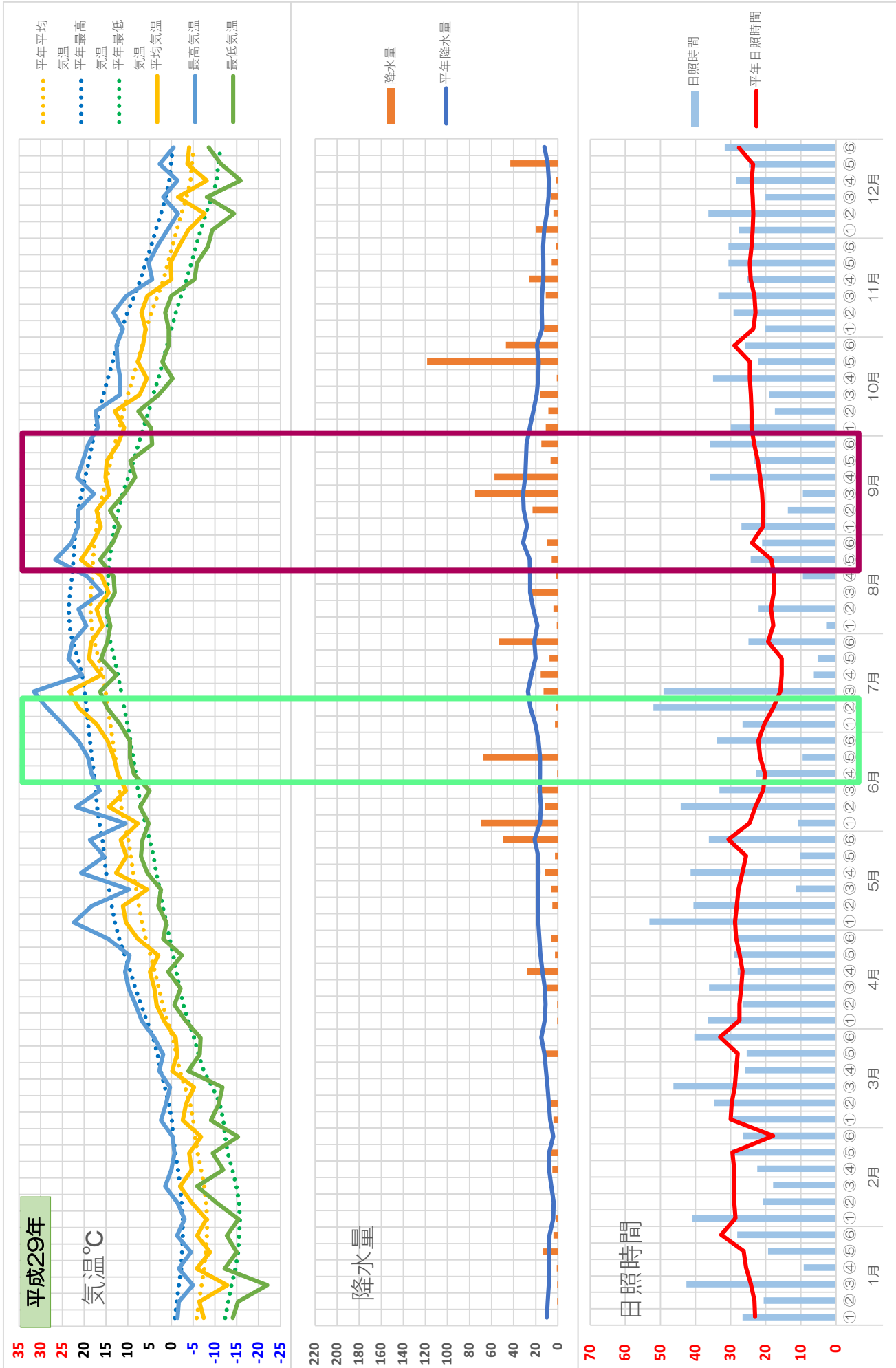
注1)「国土交通省 気象庁 過去の気象データ検索」より引用

注2) 平年値は1981年から2010年の30年分の平均値。

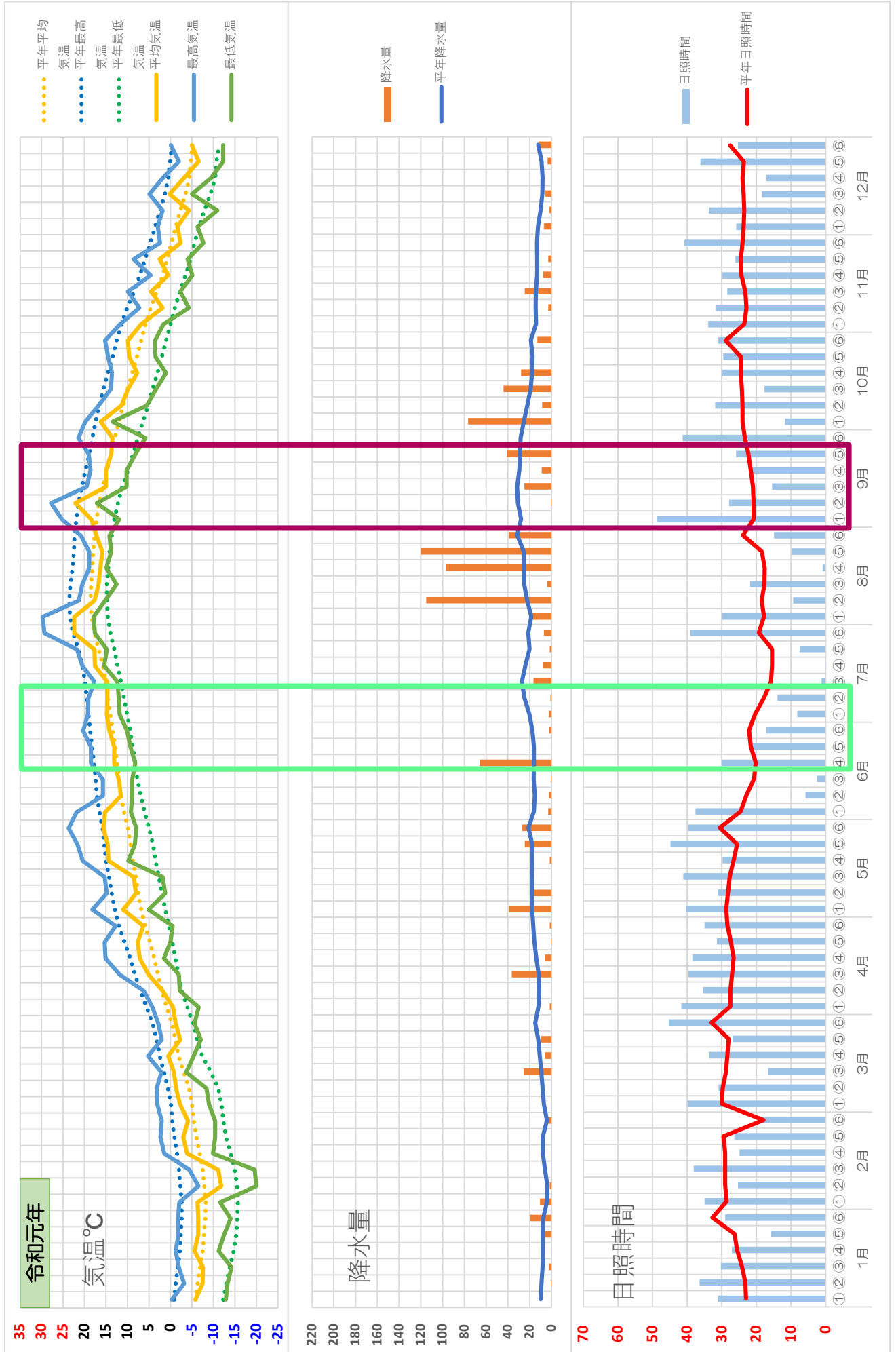
### 3. 生乳生産に關係する牧草、天候、飼養形態

[天候 (中標津町)]

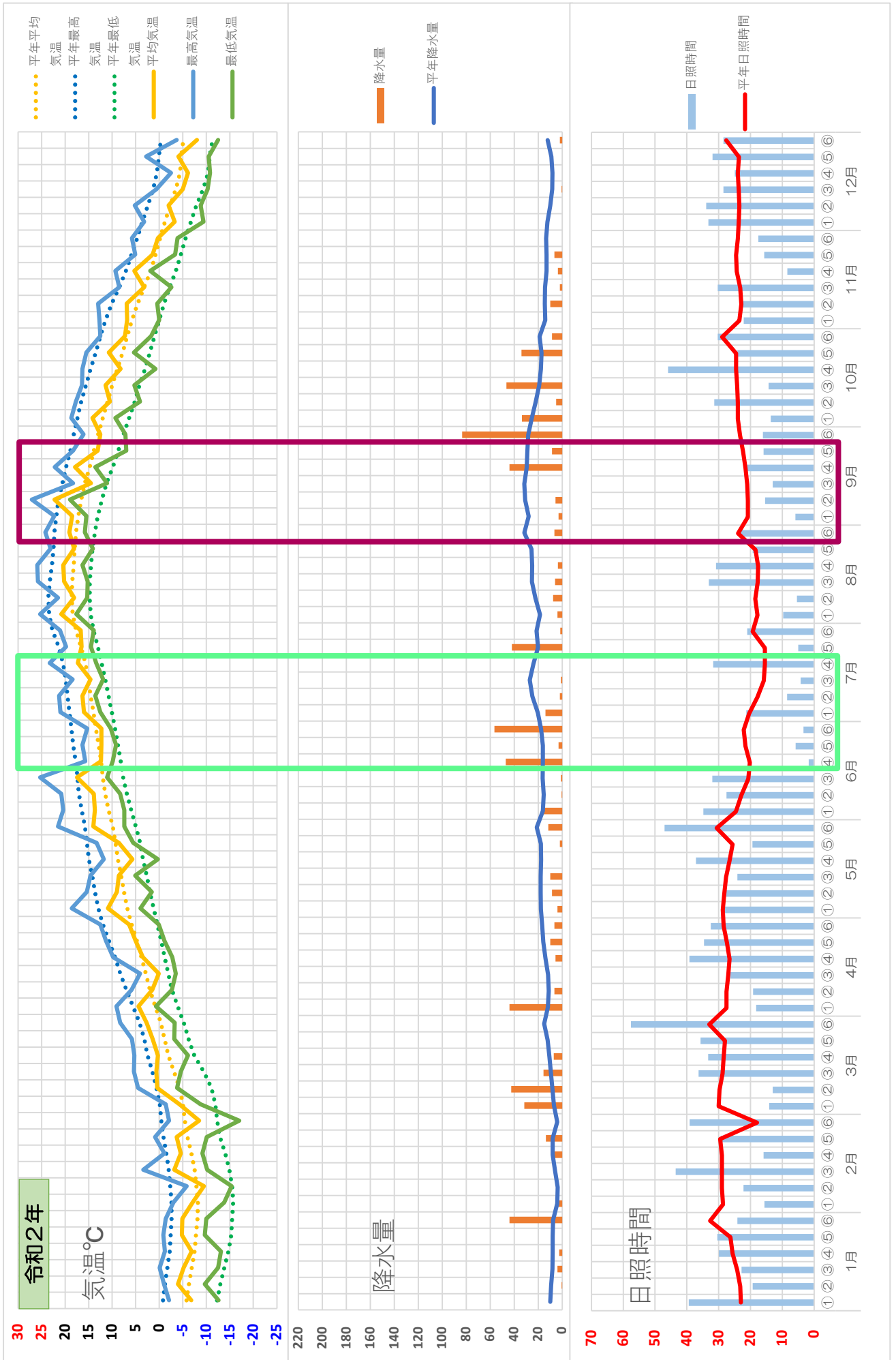
#### 1) 根室管内の農耕期の気象 ①中標津町

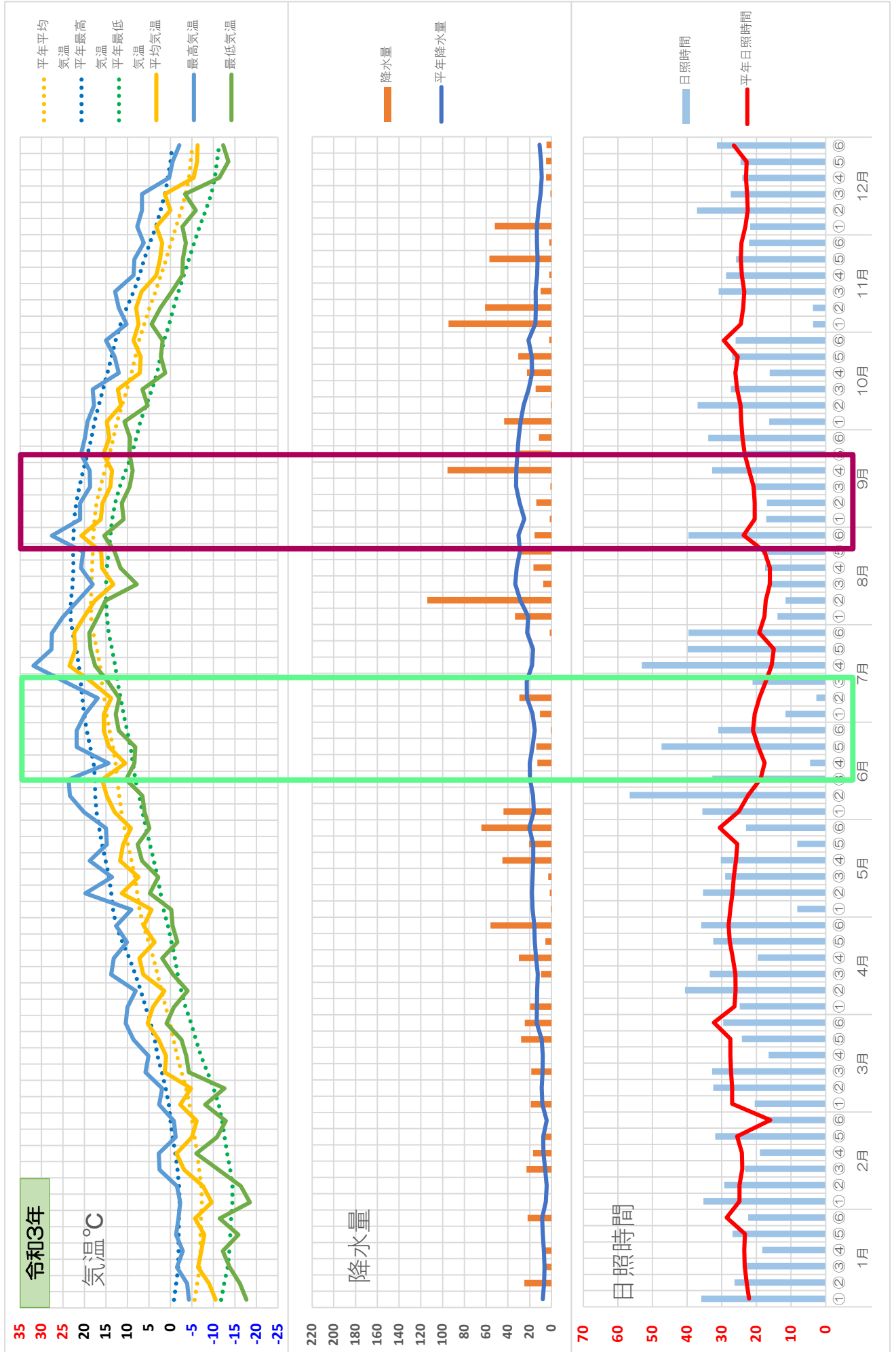






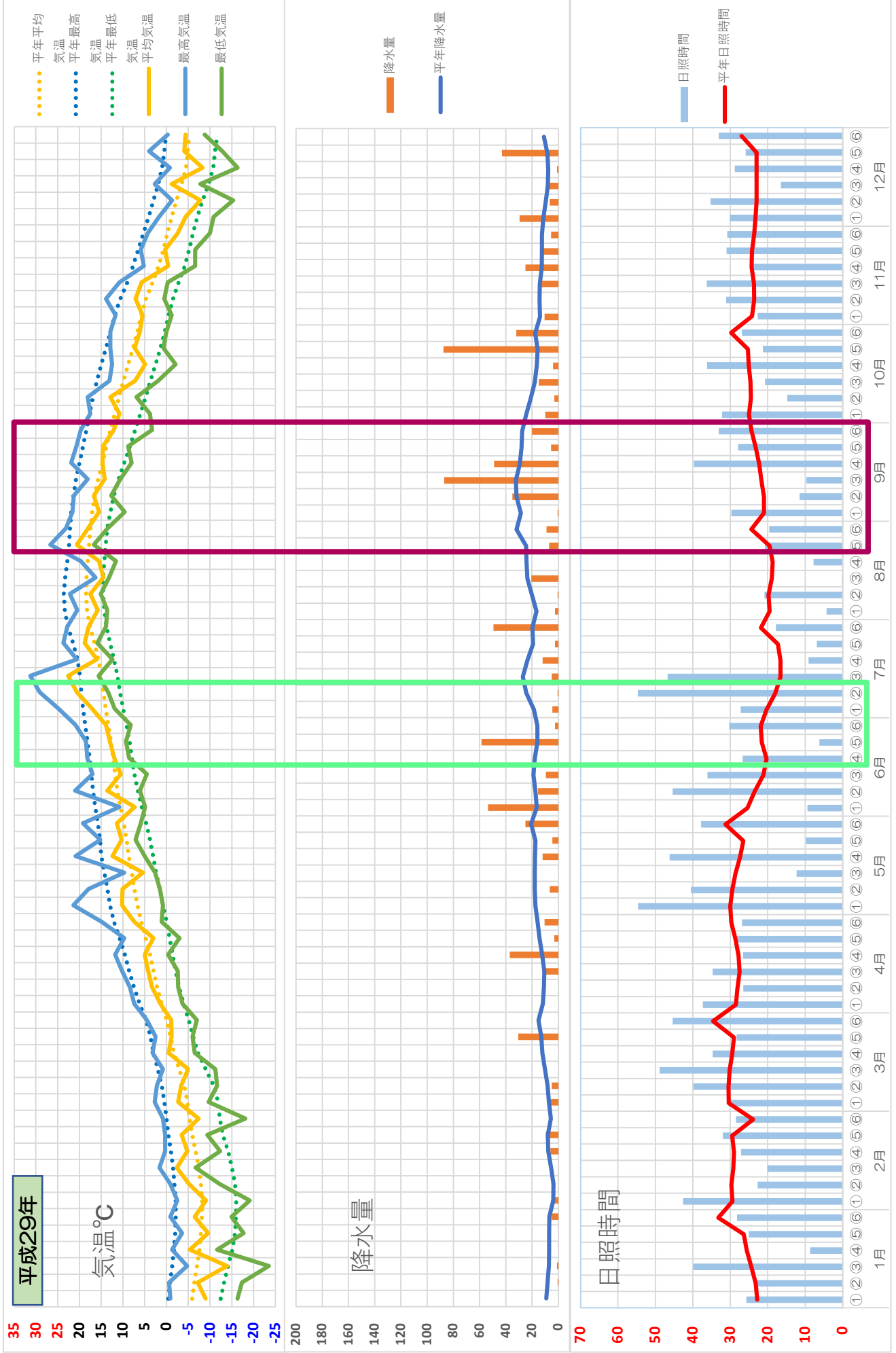


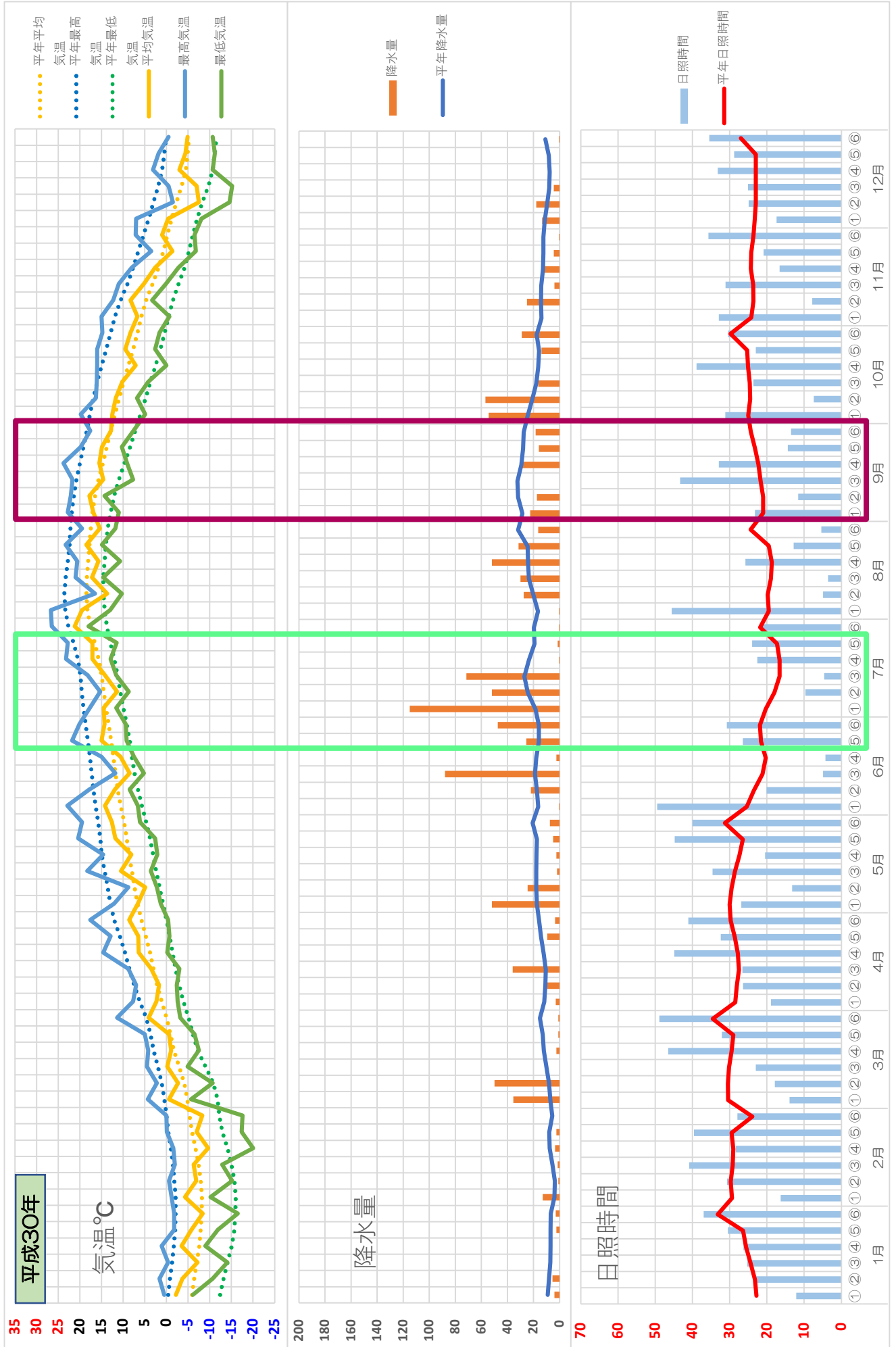


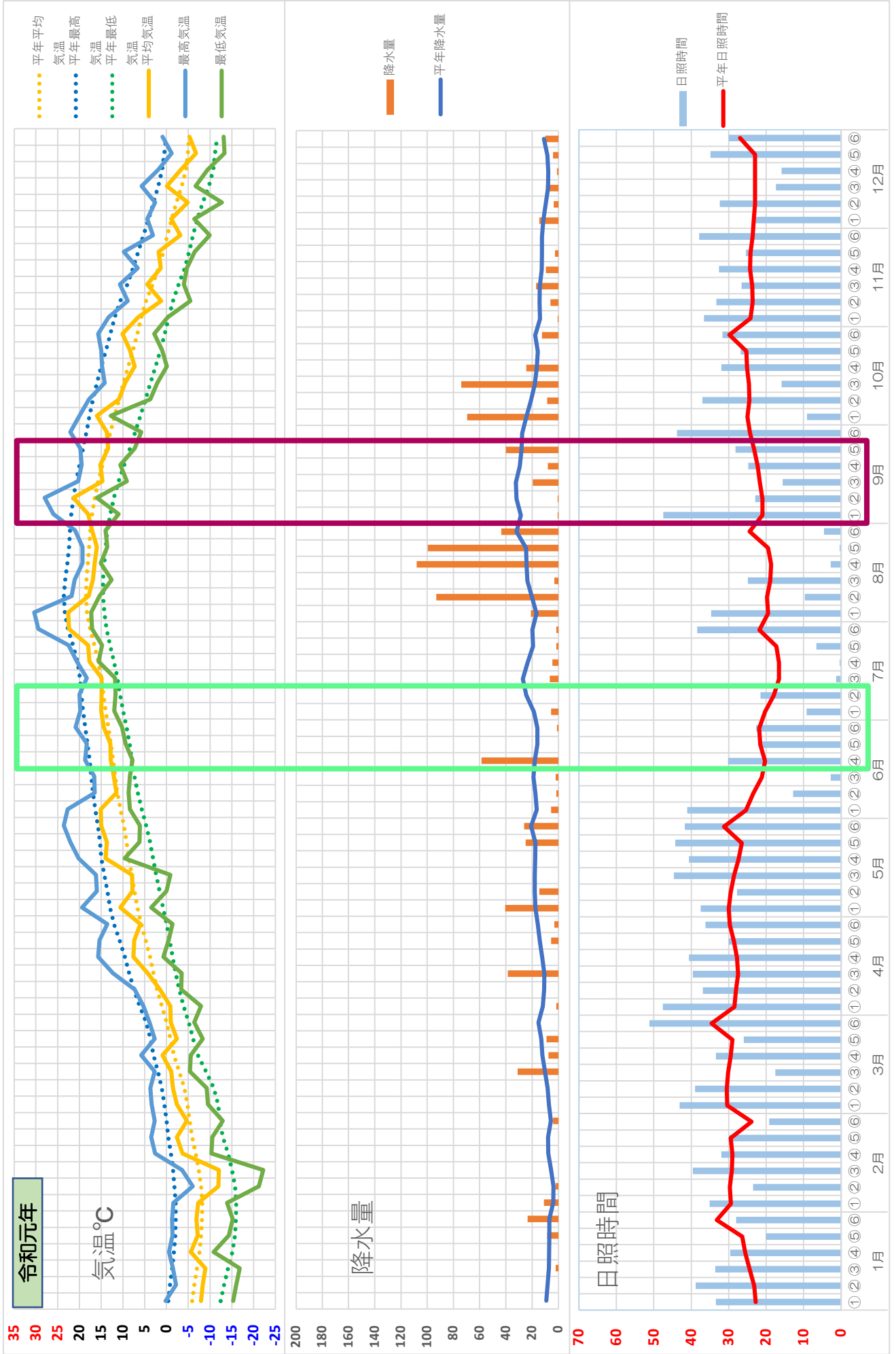


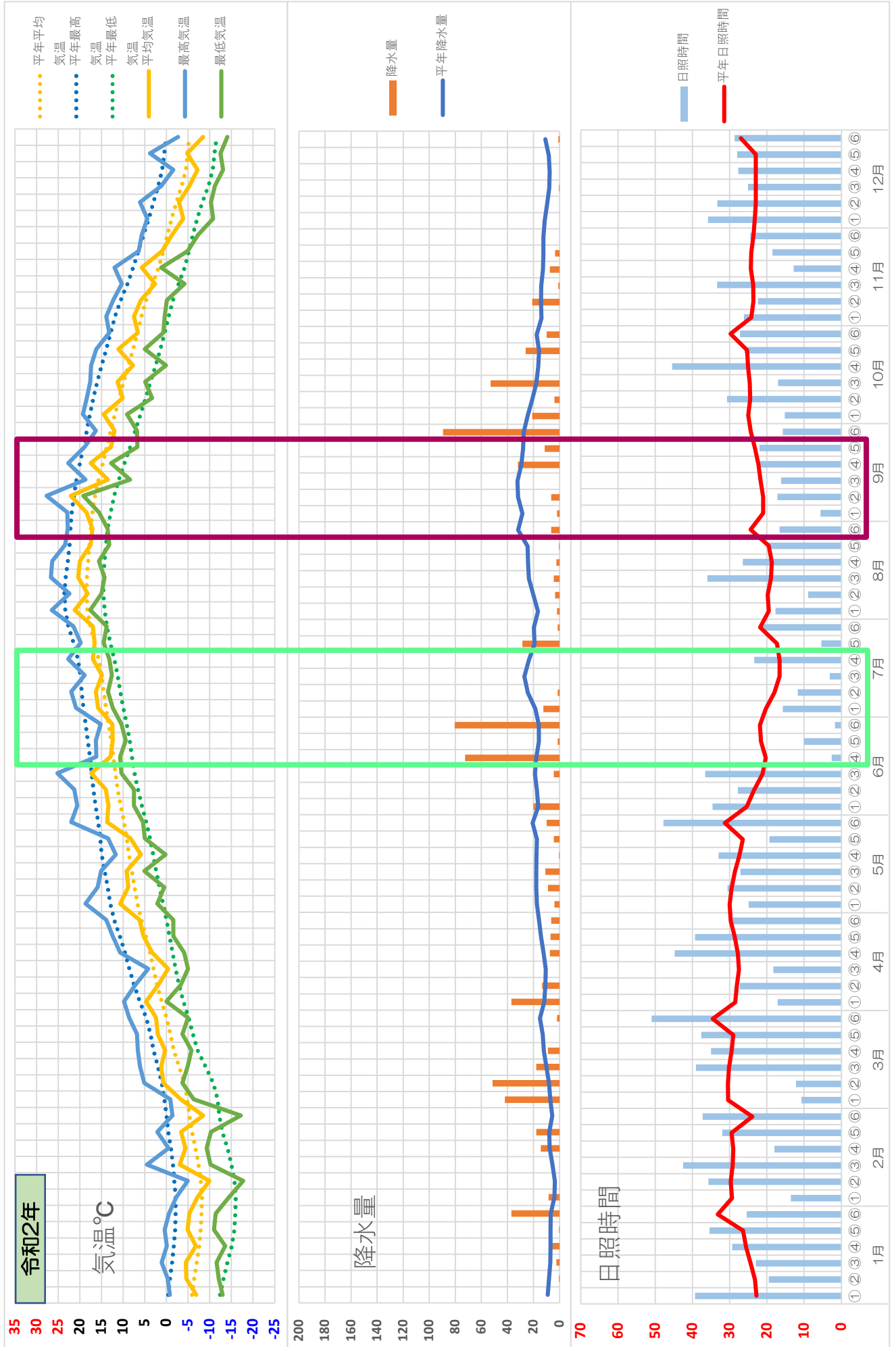


1) 根室管内の農耕期の気象 ②別海町



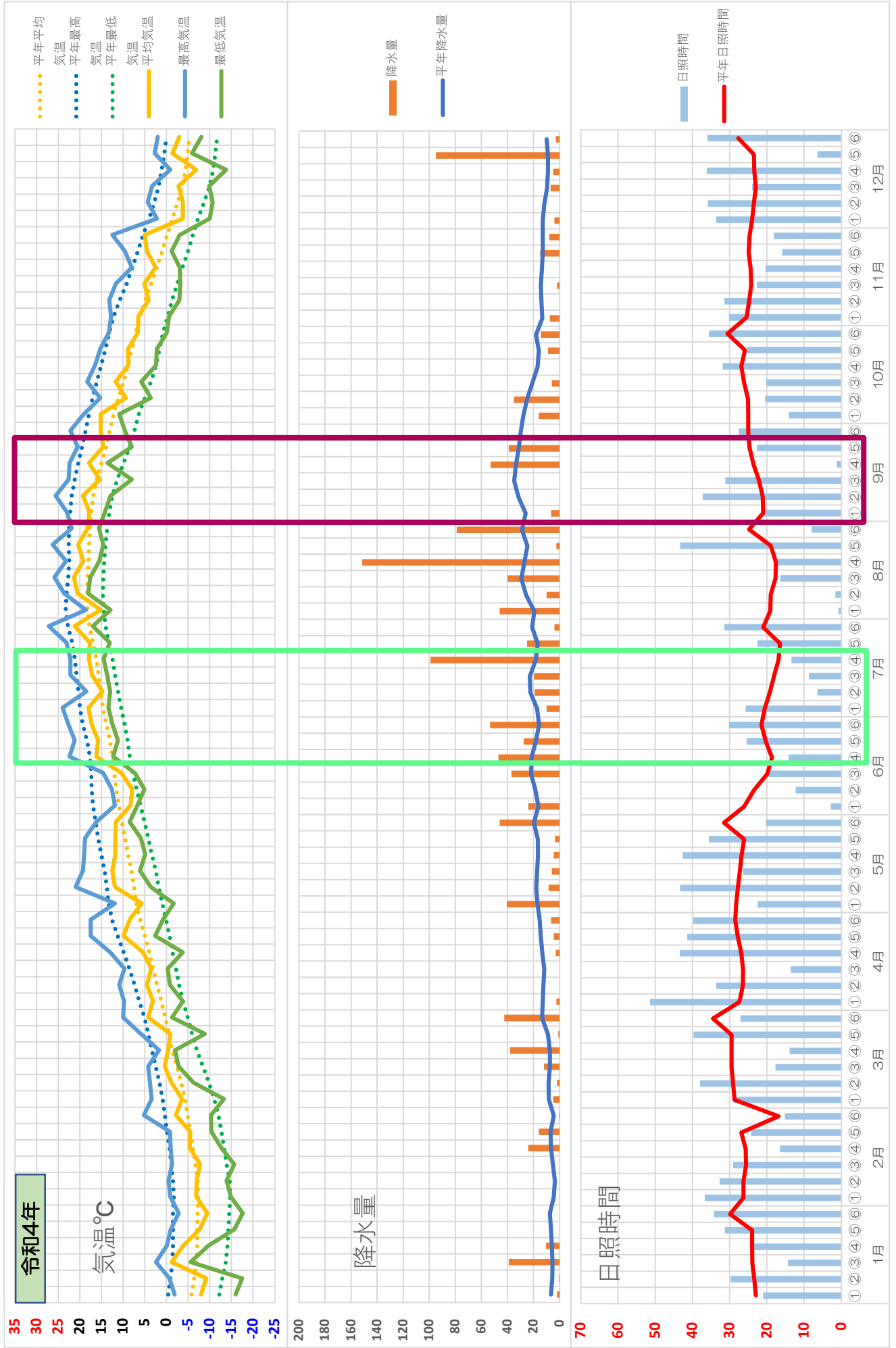




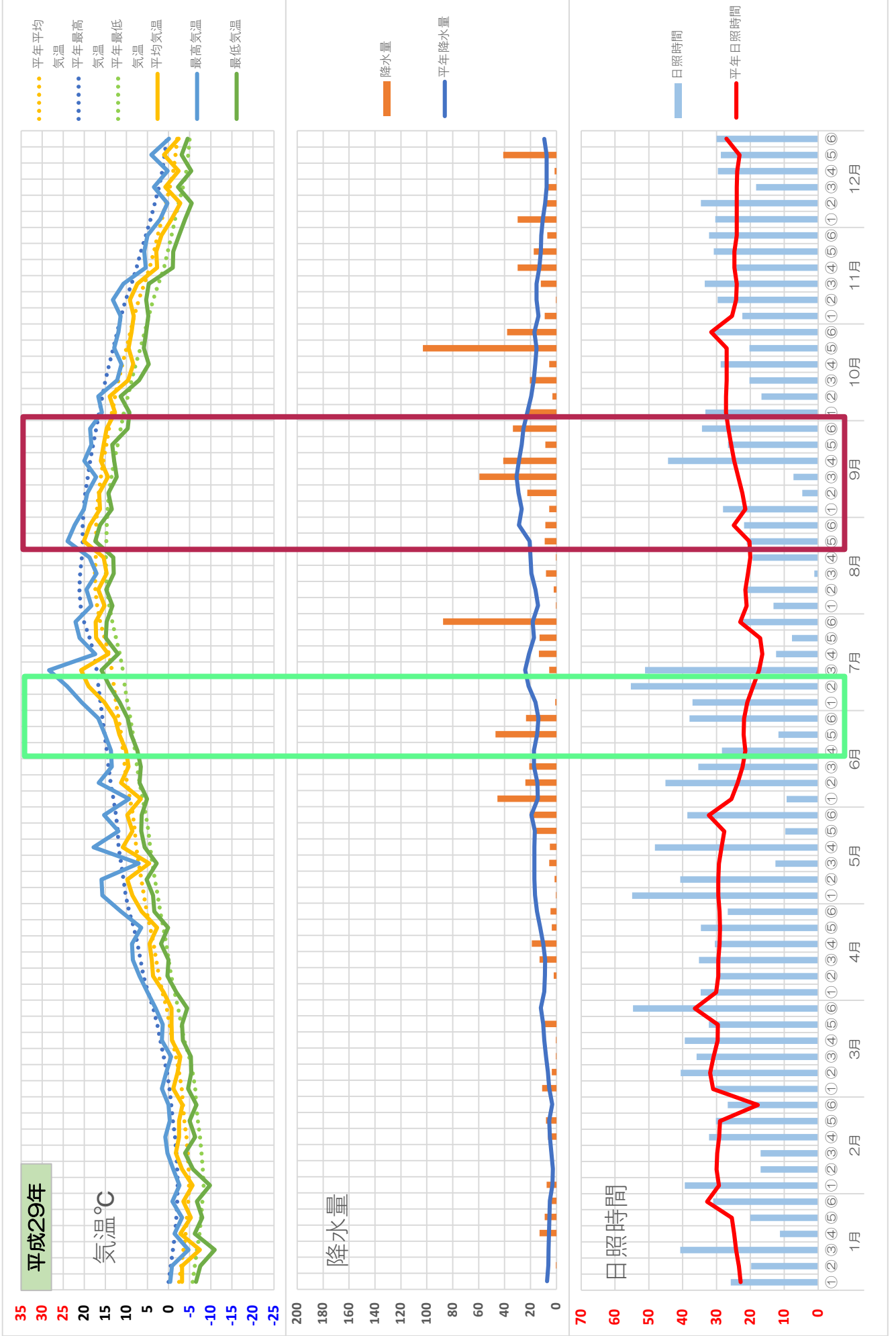


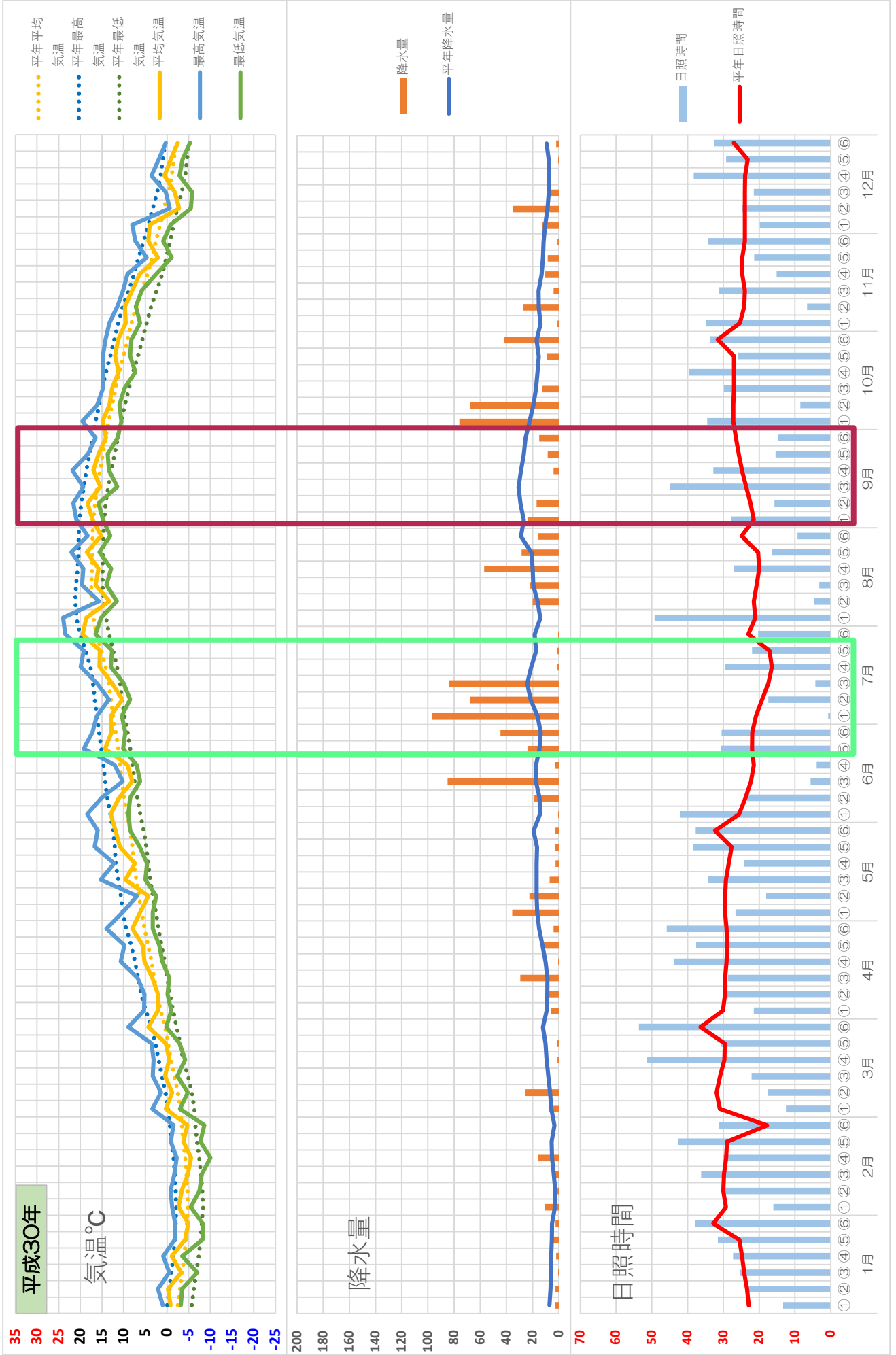


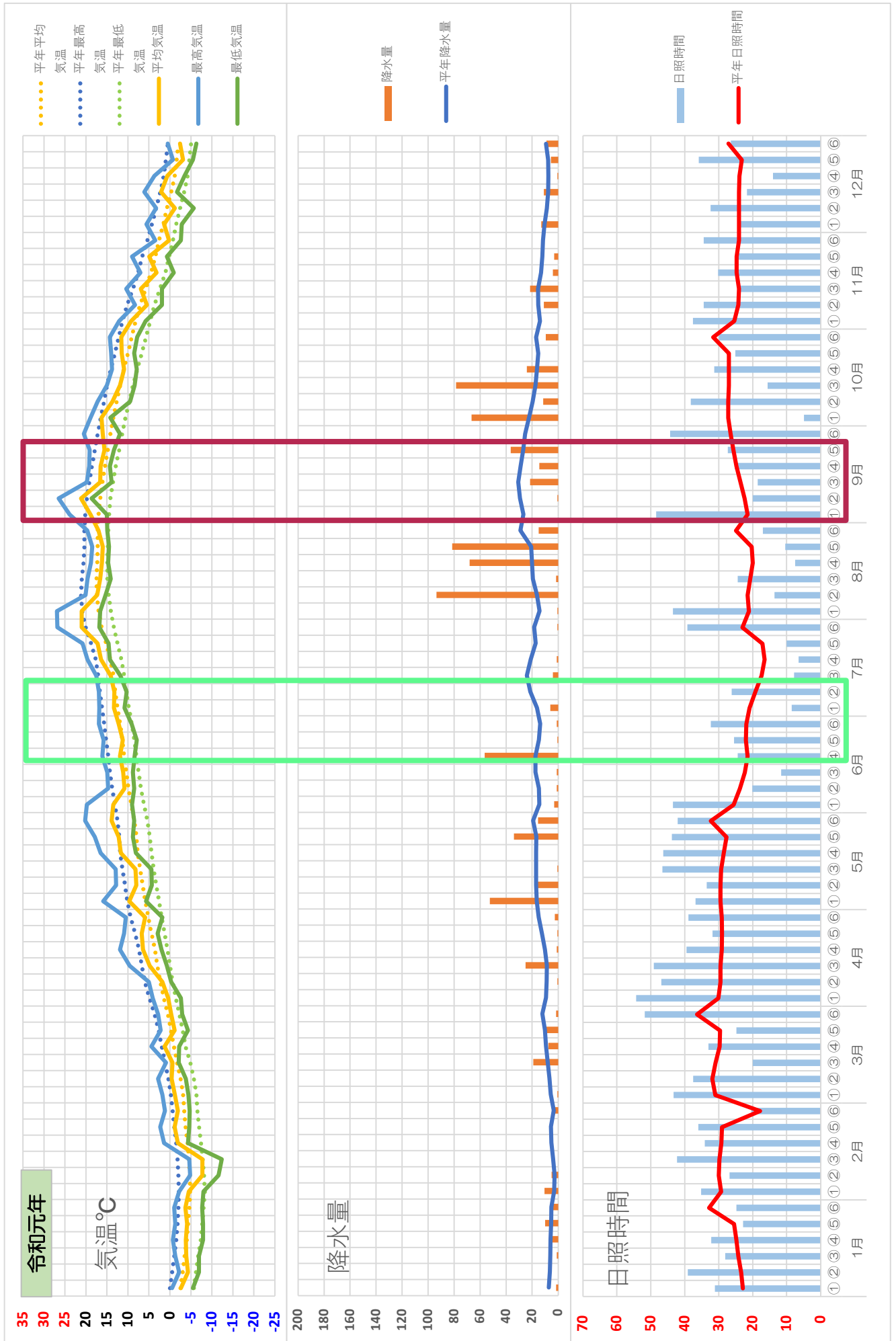


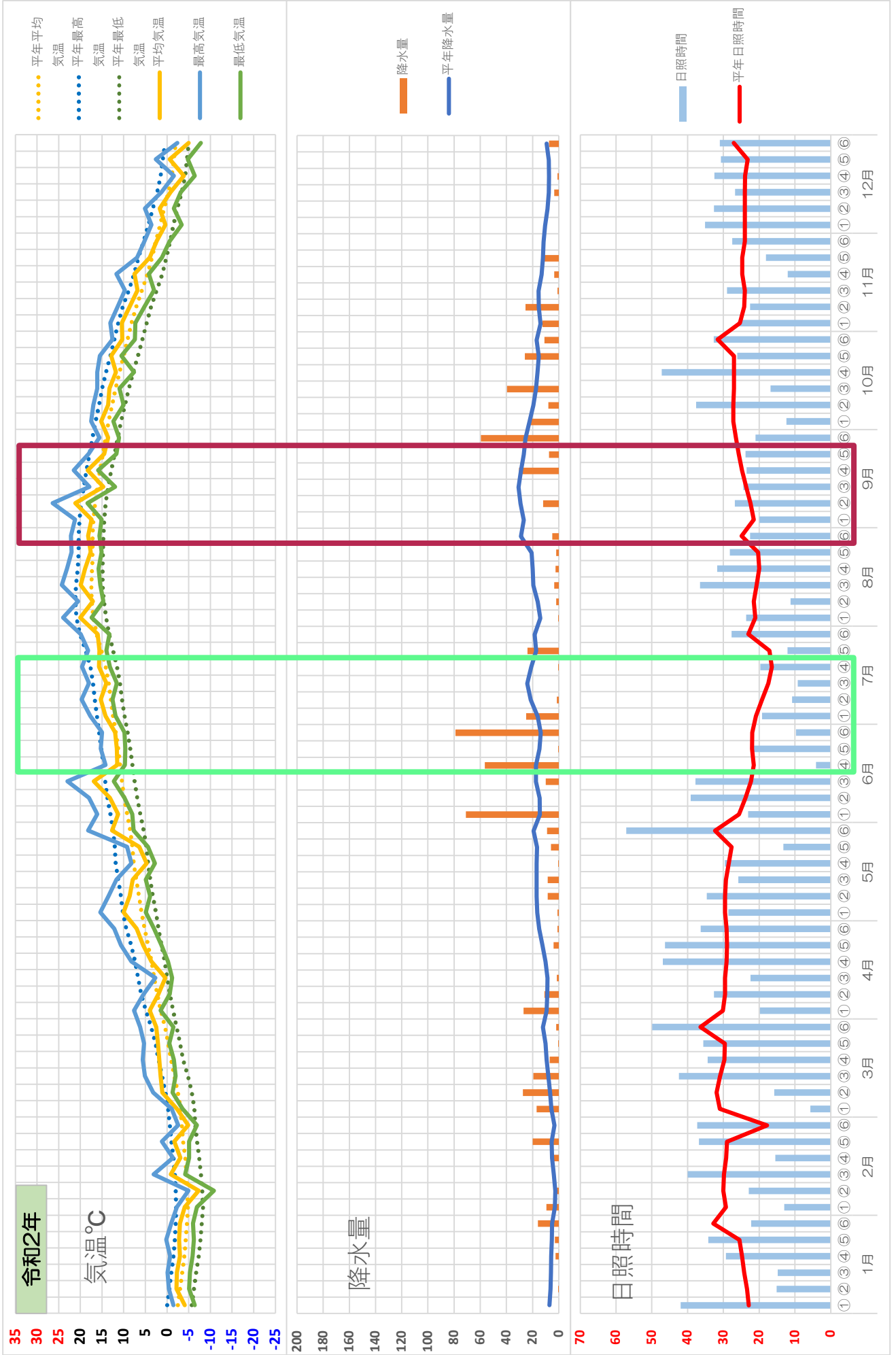


1) 根室管内の農耕期の気象 ③根室市



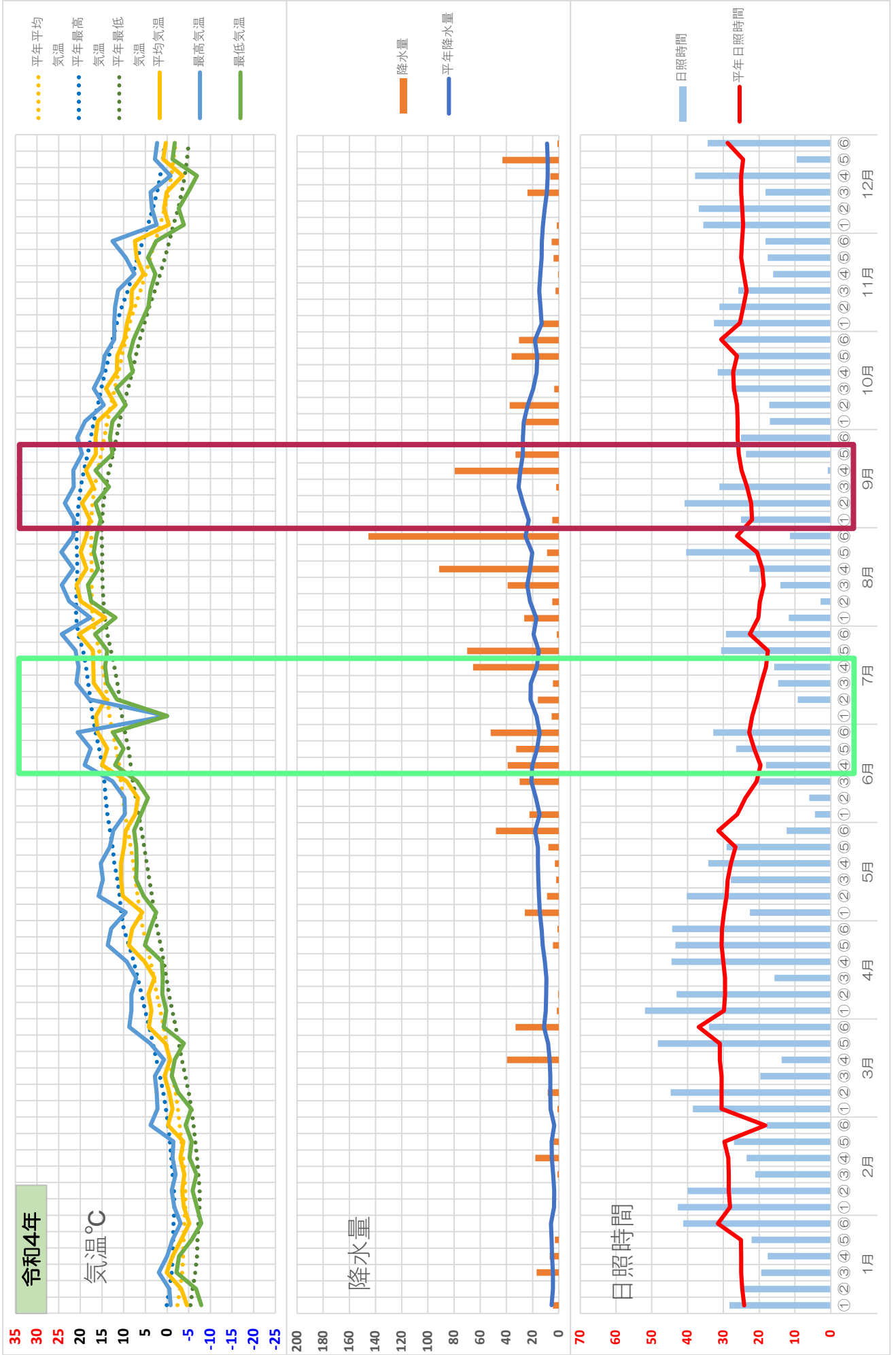












## 2) 管内牧草

## ■ 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

収穫年	分析数	水分	pH	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H29	1,619	76.2	4.1	10.5	59.6	67.8	0.34	2.09	0.03	8.45
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	992	76.5	4.2	10.7	57.5	69.0	0.36	2.05	0.03	8.09
R4	671	78.5	4.3	11.2	54.2	70.0	0.36	1.97	0.07	12.80

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	pH	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H29	455	38.4	5.3	9.6	58.9	68.5	0.30	1.99	0.03	3.77
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	346	41.1	5.2	9.8	55.8	69.4	0.33	2.12	0.03	4.21
R4	292	38.0	5.2	9.7	50.9	70.8	0.32	1.83	0.05	5.13

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	pH	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H29	696	74.5	4.2	13.4	59.9	61.0	0.49	2.09	0.03	8.68
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	514	75.1	4.2	14.0	57.8	61.6	0.47	2.02	0.03	9.44
R4	232	75.0	4.2	14.5	57.1	61.7	0.45	2.13	0.05	10.68

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	pH	CP	TDN	NDF	Ca	K	酪酸	NH3-N
H29	278	44.1	4.9	12.3	60.1	62.5	0.41	2.01	0.02	5.50
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	131	37.1	5.3	13.9	57.3	63.1	0.39	2.06	0.02	4.94

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
H29	6/16	6/20	6/20	6/29	7/10	8/25	9/4	9/26
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

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

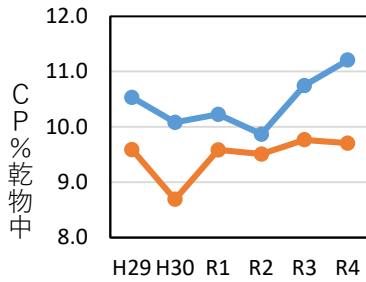


図1 1番草サイレージCPの推移

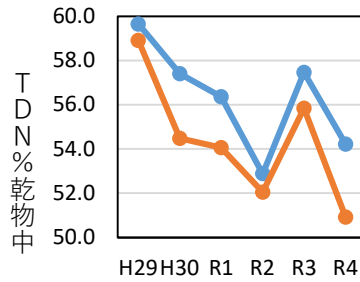


図2 1番草サイレージTDNの推移

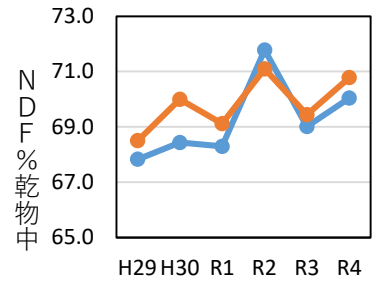


図3 1番草サイレージNDFの推移

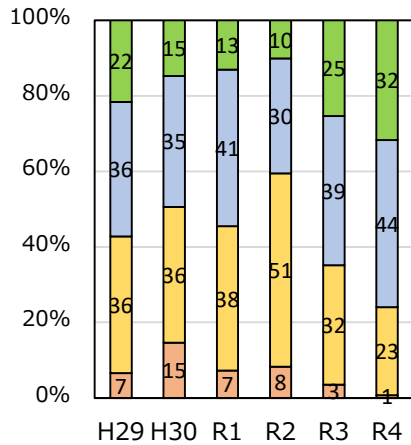


図4 1番草サイレージ (水分65%以上) CPの階層別割合

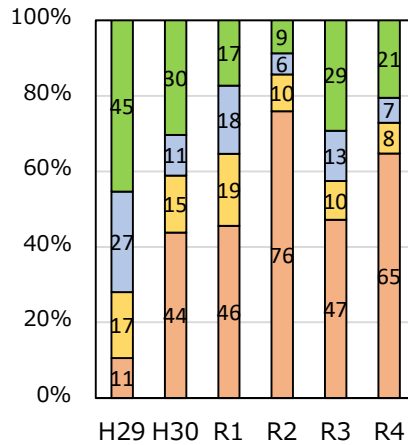


図5 1番草サイレージ (水分65%以上) TDNの階層別割合

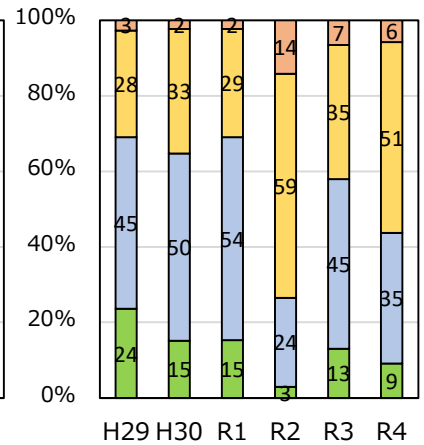


図6 1番草サイレージ (水分65%以上) NDFの階層別割合

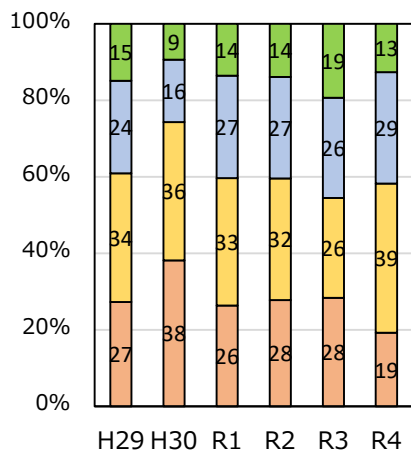


図7 1番草サイレージ (水分65%未満) CPの階層別割合

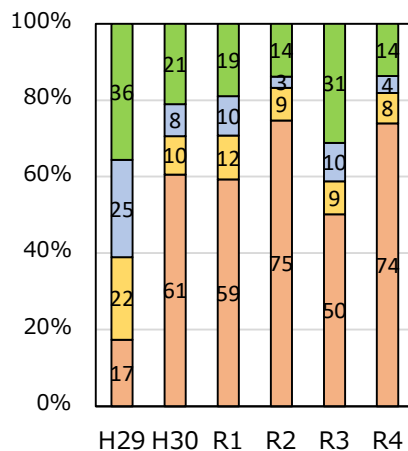


図8 1番草サイレージ (水分65%未満) TDNの階層別割合

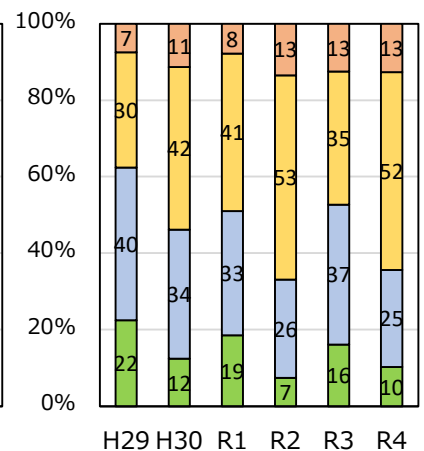


図9 1番草サイレージ (水分65%未満) NDFの階層別割合

■ 2 番草サイレージ栄養価のまとめ

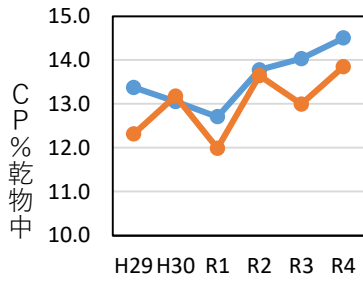


図10 2 番草サイレージCPの推移

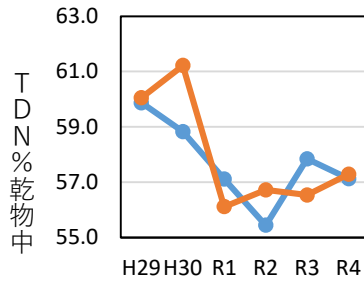


図11 2 番草サイレージTDNの推移

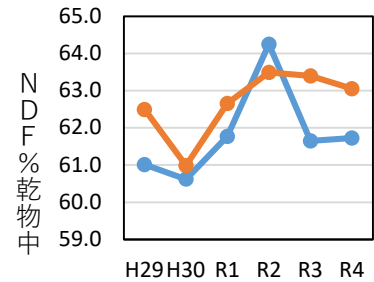


図12 2 番草サイレージNDFの推移

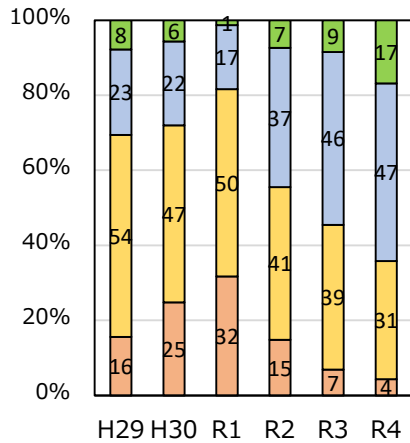


図13 2 番草サイレージ (水分65%以上) CPの階層別割合

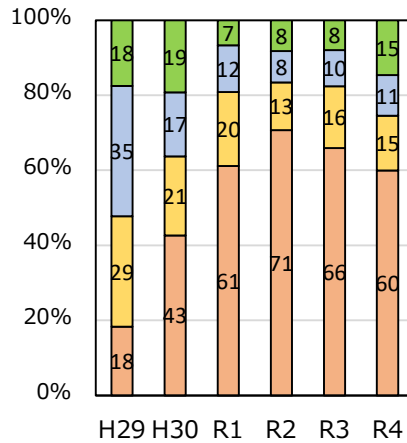


図14 2 番草サイレージ (水分65%以上) TDNの階層別割合

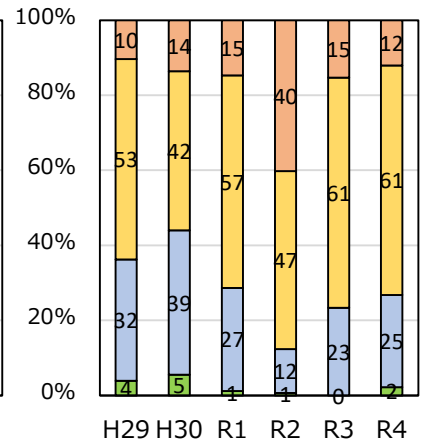


図15 2 番草サイレージ (水分65%以上) NDFの階層別割合

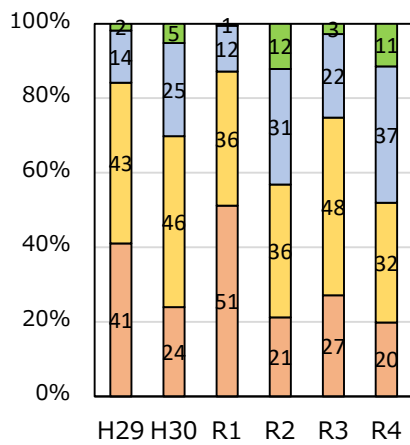


図16 2 番草サイレージ (水分65%未満) CPの階層別割合

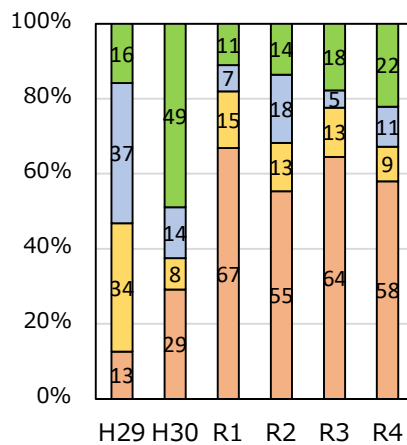


図17 2 番草サイレージ (水分65%未満) TDNの階層別割合

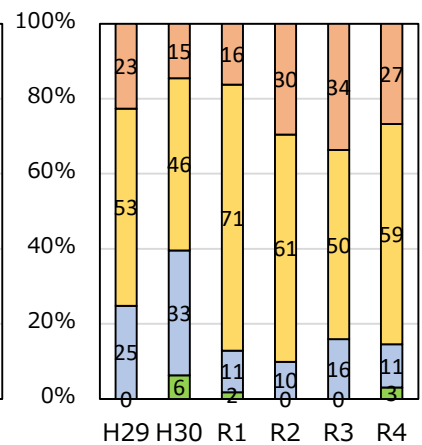


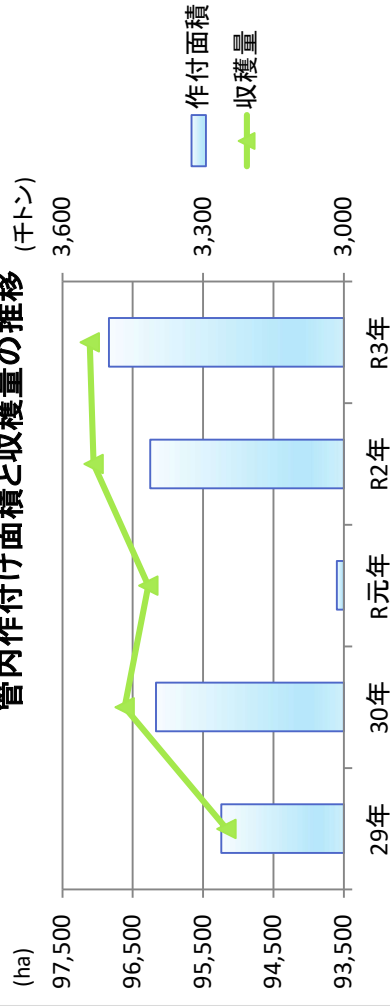
図18 2 番草サイレージ (水分65%未満) NDFの階層別割合

3) 牧草の利用状況、草地整備・更新面積

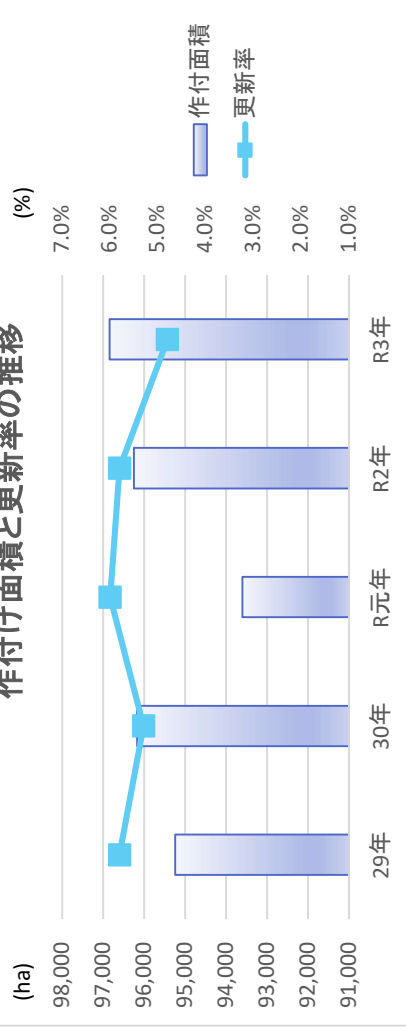
区分	牧草利用状況										草地整備・更新面積			更新率							
	収獲量		牧草の利用状況				牧草地の利用状況				内草地整備改良	内草地更新									
	作付面積	収獲量	乾草利用	サイレージ利用	主要調整方法の割合	その他	採草専用	採草放牧兼用	放牧専用												
(ha)	(千トン)	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	(ha)	(ha)	(%)									
29年	95,243	3,250,257	254,514	7.8%	2,788,125	85.8%	43.1%	42.9%	14.0%	207,618	6.4%	73,303	77.0%	12,896	13.5%	9,044	9.5%	4,729	2,743	1,986	5.8%
30年	96,172	3,467,142	274,469	7.9%	2,988,919	86.2%	45.6%	42.1%	12.3%	203,754	5.9%	73,487	76.4%	13,578	14.1%	9,107	9.5%	4,610	2,069	2,541	5.3%
R元年	93,602	3,416,580	300,425	8.8%	2,903,125	85.0%	45.8%	42.7%	11.1%	213,031	6.2%	64,431	68.8%	20,459	21.9%	8,712	9.3%	5,140	2,443	2,773	6.0%
R2年	96,253	3,533,361	287,871	8.1%	3,013,730	85.3%	44.9%	42.9%	12.2%	231,760	6.6%	71,016	73.8%	18,636	19.4%	7,422	7.7%	5,555	2,823	2,732	5.8%
R3年	96,842	3,541,852	293,996	8.3%	2,999,049	84.7%	47.9%	41.9%	10.2%	248,807	7.0%	70,459	72.8%	18,710	19.3%	7,672	7.9%	4,645	2,693	1,952	4.8%

(単位：ha、t)

管内作付け面積と収獲量の推移

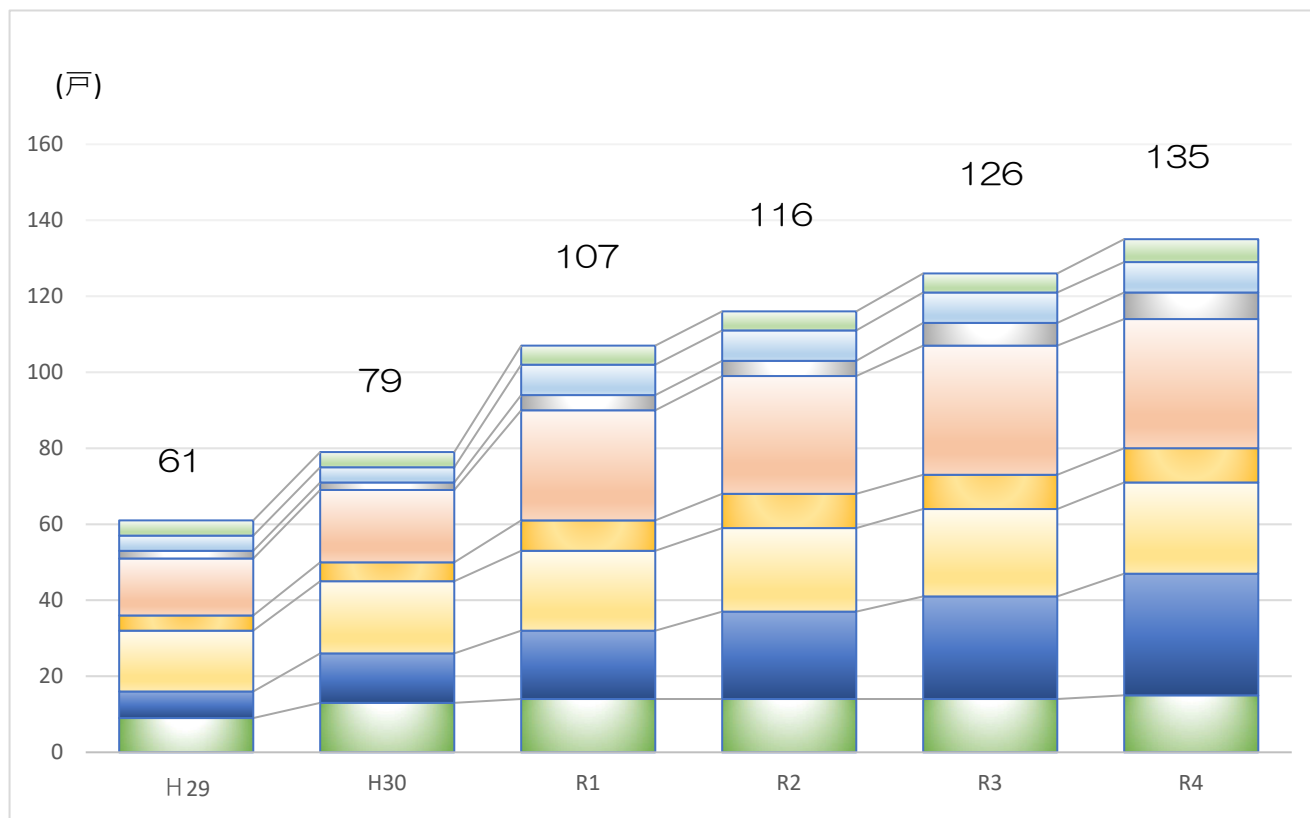


作付け面積と更新率の推移



- ※ 塗りつぶしている欄は作付け面積等、**圃場**に関する項目を表している。
- ※ 塗りつぶしている欄は収獲量等、**牧草**に関する項目を表している。
- ※ 塗りつぶしている欄は草地整備・更新に関する項目を表している。
- ※ 「根室の農業」及び北海道根室振興局調べ
- ※ 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。
- ※ 割合は小数点以下第2位で四捨五入しています。
- ※ 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)

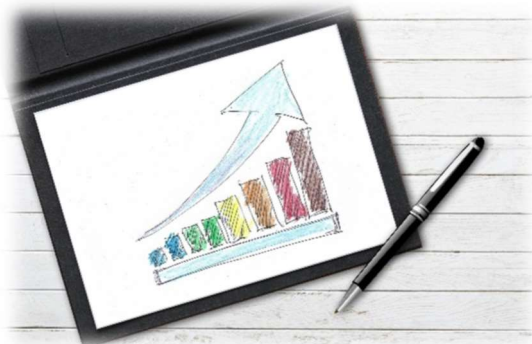
農協	H29	H30	R1	R2	R3	R4	
標津	9	13	14	14	14	15 [34]	
中標津	7	<u>13</u>	18	23	27	32 [70]	
計根別	16	19	21	22	23	24 [49]	
中春別	4	5	8	9	9	9 [24]	
道東あさひ	別海	<u>15</u>	<u>19</u>	29	31	34	34 [76]
	根室	2	2	4	4	6	7 [20]
	西春別	4	4	8	8	8	8 [16]
	上春別	4	4	5	5	5	6 [21]

※ 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 29 年度から令和 4 年度)はホクレン中標津支所酪農課より提供



# 1. ホクレン根室地区家畜市場

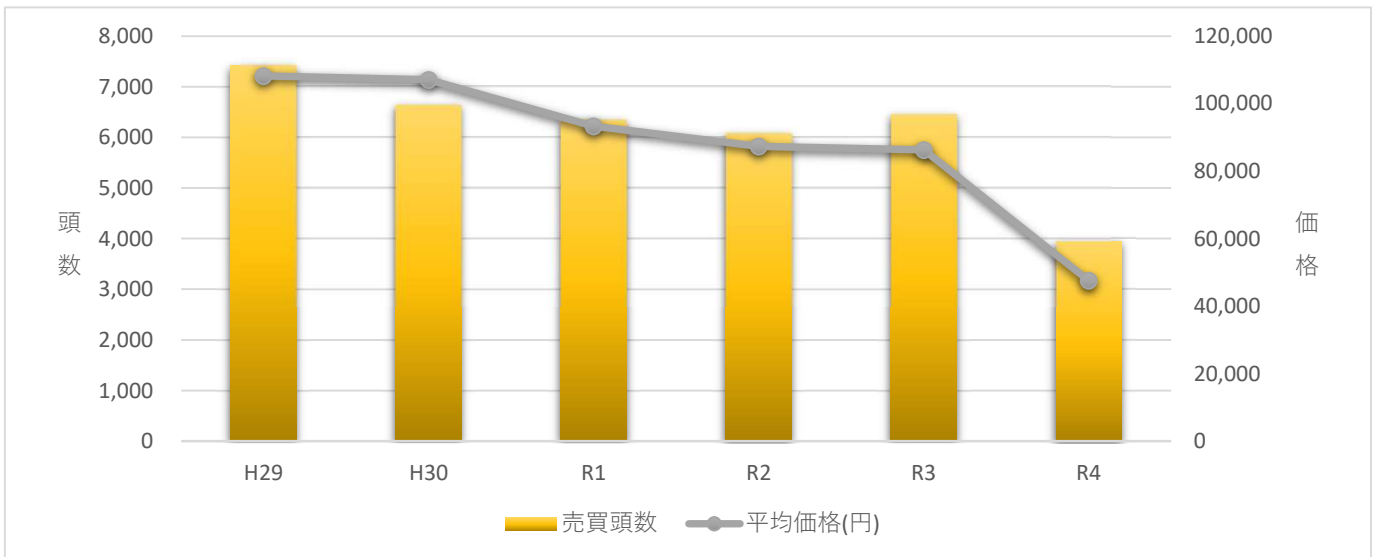
[ホクレン市場]

(対象期間：2017年4月～2023年3月)

## 1) ホル初生(雄)

[税込]

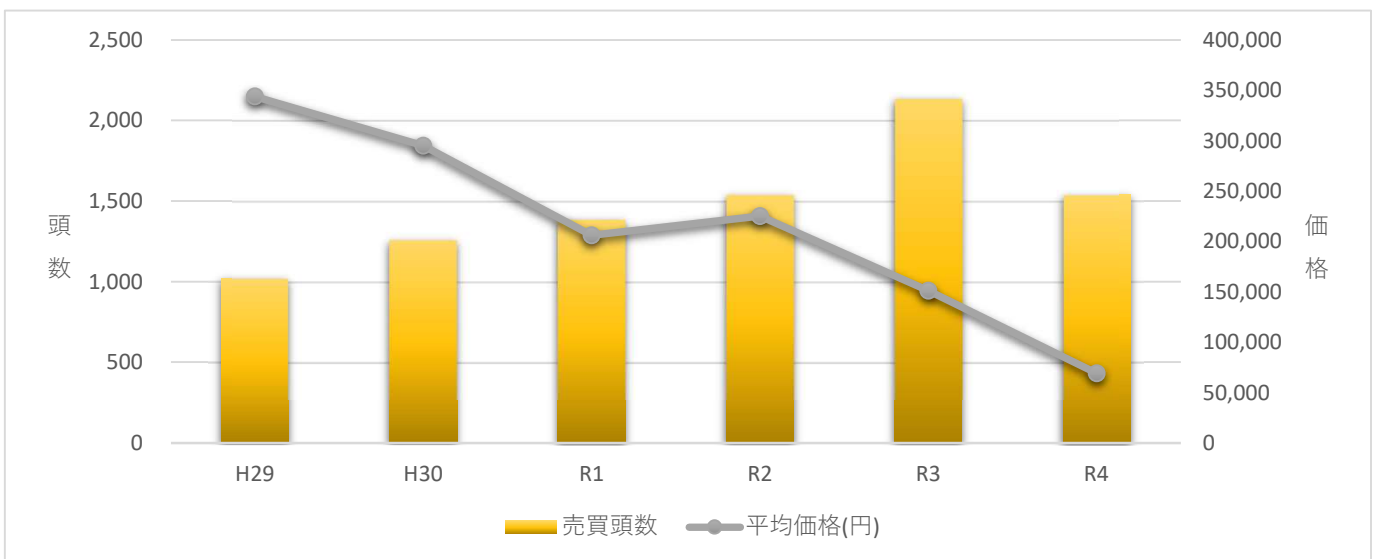
開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	7,411	6,631	6,338	6,071	6,442	3,950
平均価格(円)	108,230	107,088	93,273	87,363	86,308	47,560



## 2) ホル初生(メス)

[税込]

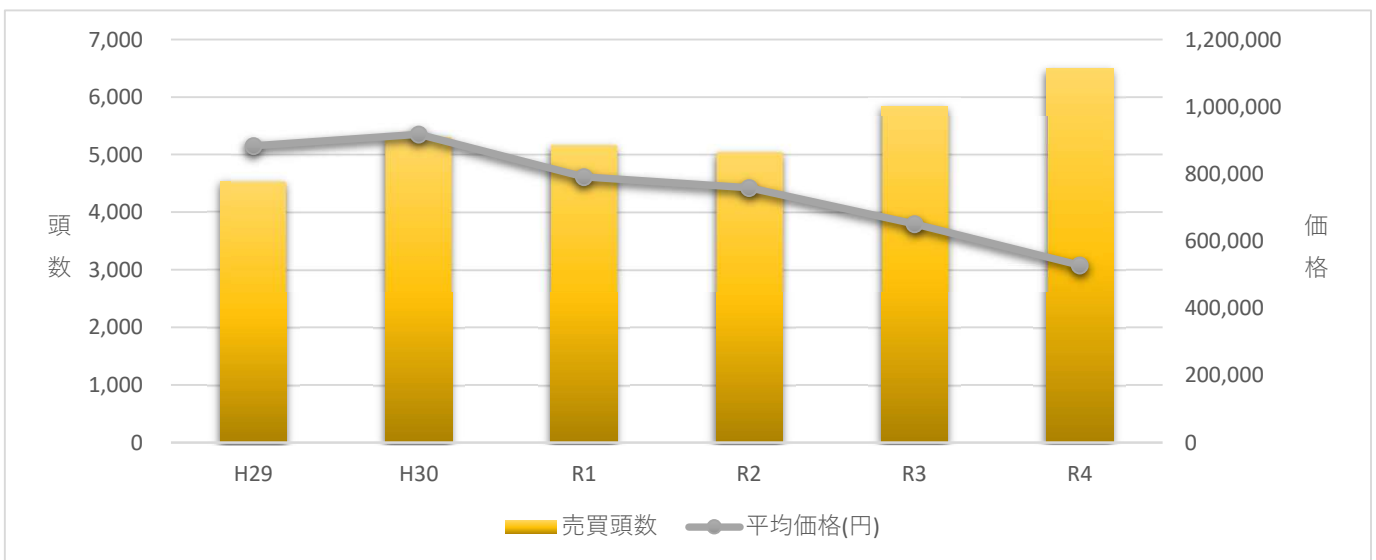
開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	1,022	1,260	1,388	1,541	2,136	1,539
平均価格(円)	343,778	294,964	206,062	224,972	151,029	69,142



## 3) 初妊牛

〔税込〕

開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	4,536	5,299	5,169	5,045	5,833	6,491
平均価格(円)	883,000	918,000	791,000	758,000	651,000	528,000

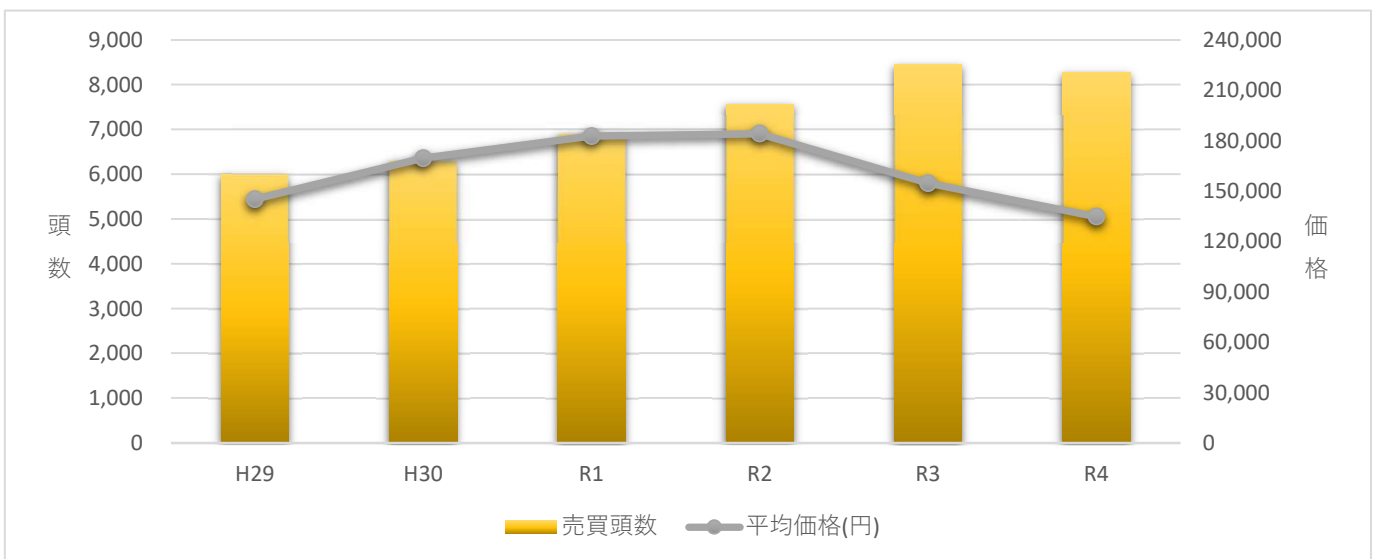


※初妊牛は乳牛市場情報

## 4) 乳用種廃用牛

〔税込〕

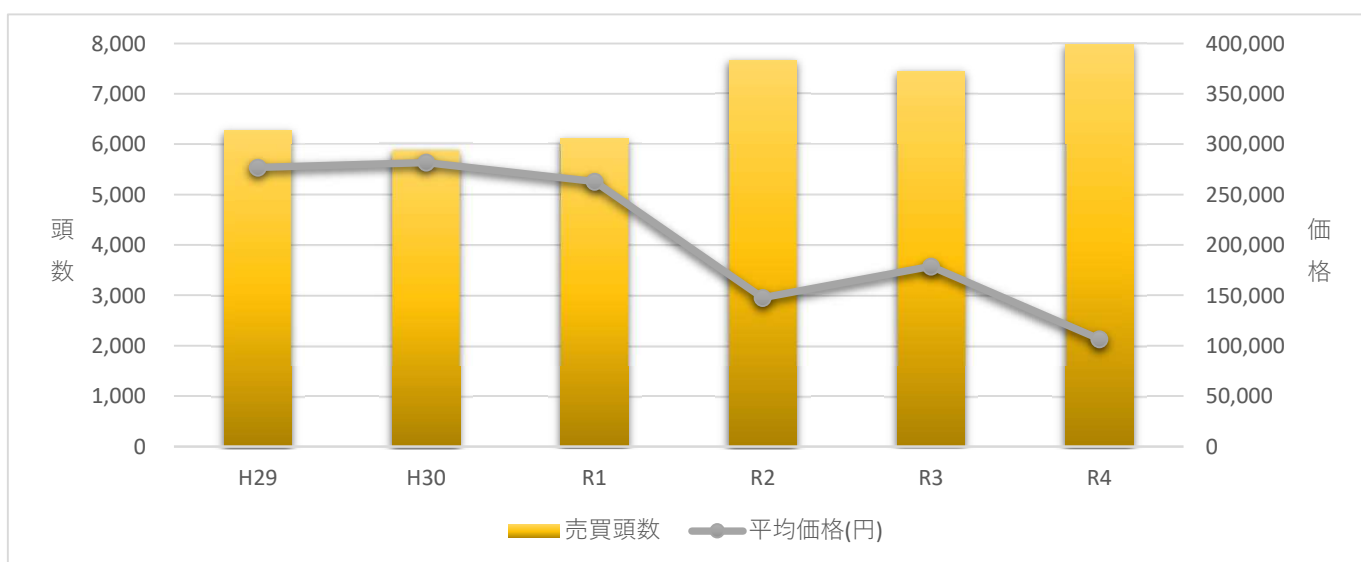
開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	6,002	6,288	6,887	7,564	8,445	8,275
平均価格(円)	145,189	169,561	182,741	184,132	154,600	134,766



## 5) F1初生(雄)

〔税込〕

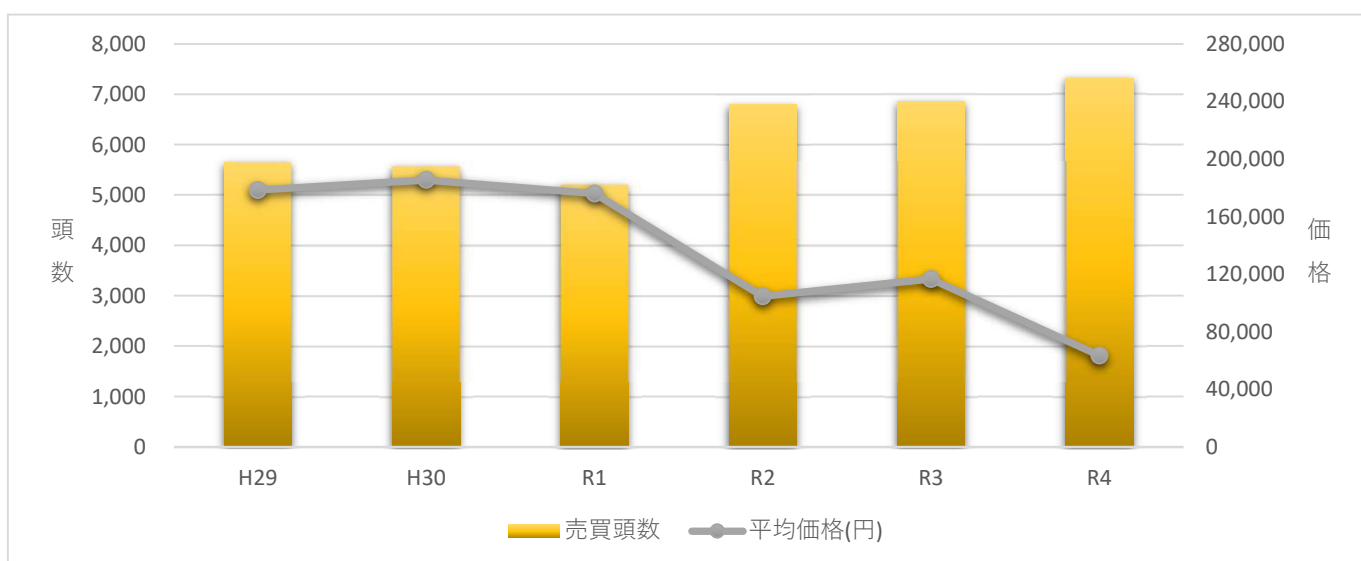
開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	6,280	5,880	6,111	7,665	7,454	7,987
平均価格(円)	276,810	281,897	263,110	147,588	178,893	106,727



## 6) F1初生(メス)

〔税込〕

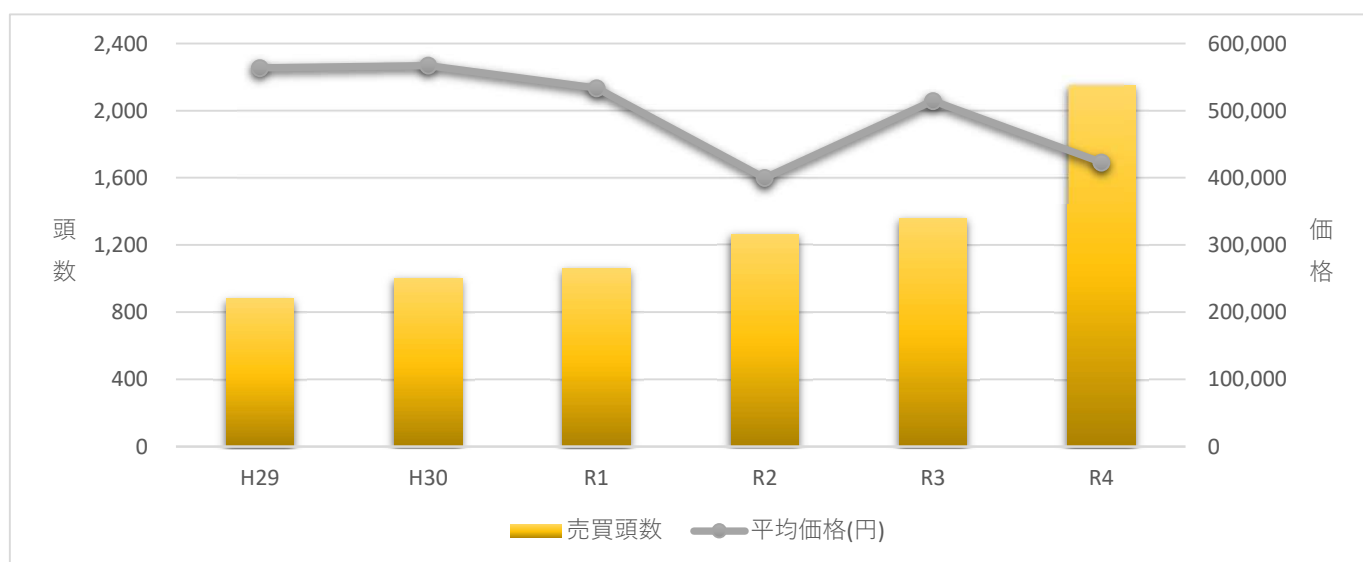
開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	5,647	5,568	5,202	6,799	6,853	7,318
平均価格(円)	178,308	185,494	175,937	104,566	116,535	63,487



## 7) 黒毛和種初生(雄)

〔税込〕

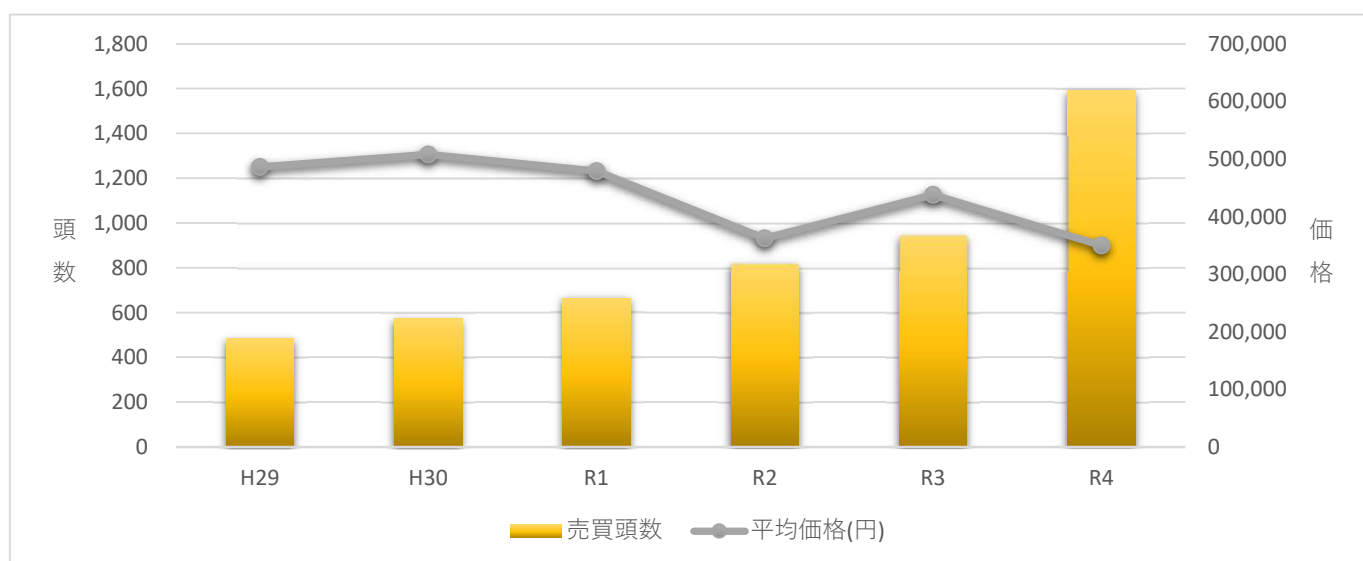
開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	880	1,002	1,059	1,264	1,361	2,150
平均価格(円)	563,632	567,361	533,751	400,140	514,396	423,042



## 8) 黒毛和種初生(メス)

〔税込〕

開催年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4
売買頭数	486	575	665	821	946	1,591
平均価格(円)	486,304	507,895	479,009	361,857	437,619	349,856





## 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、令和元年から集計の分別単位を変更しています。

### 2. 分別単位の用語

(平成29年から平成30年まで) ※P.53~P.55参照

#### 1) 乳用子牛等

共済掛金期間開始の時ににおいて、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. 事故・病分類

[診療情報(初診)]

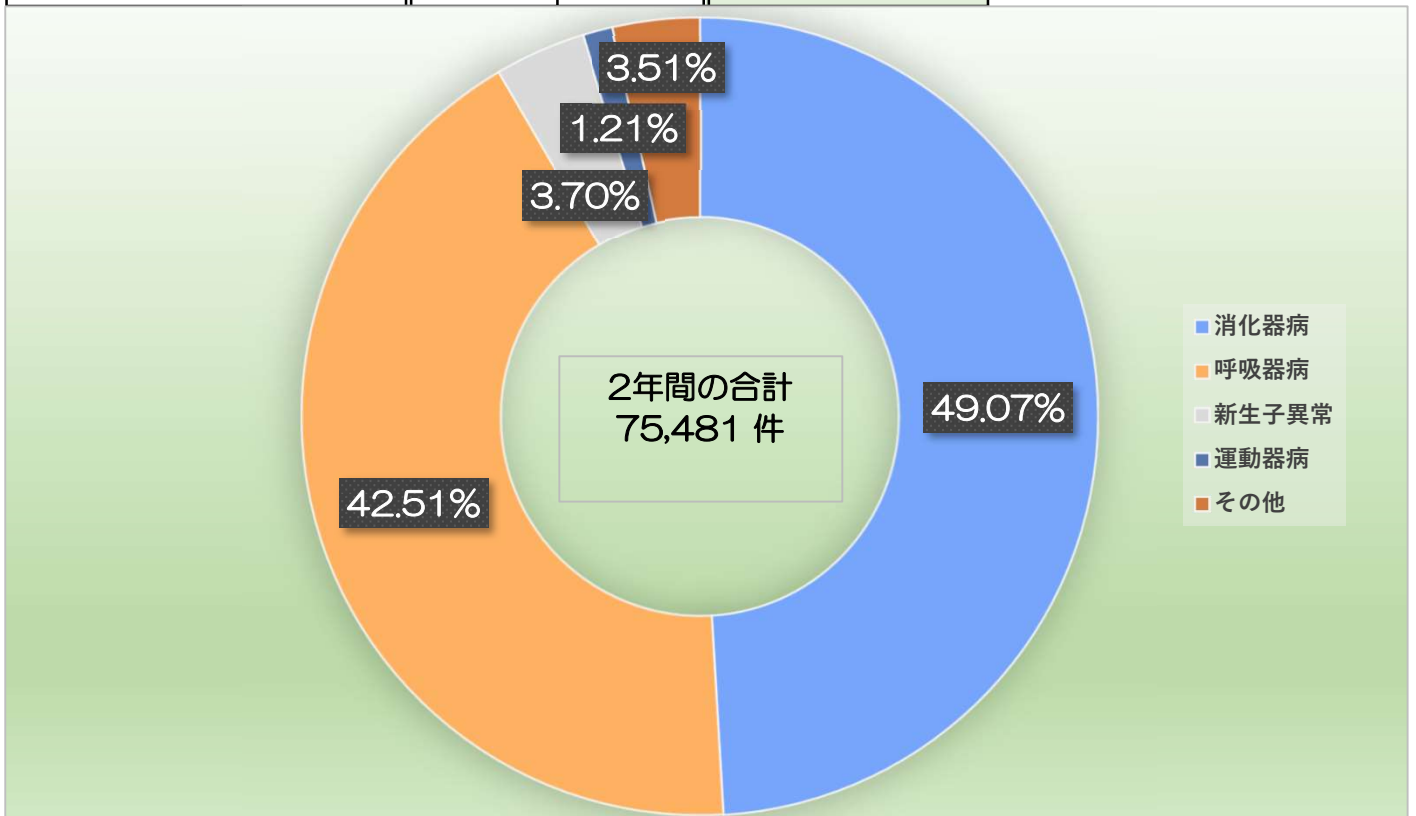
(対象期間：2017年4月～2019年3月)

## 1) 病分類別推移

乳用子牛等

(単位：件)

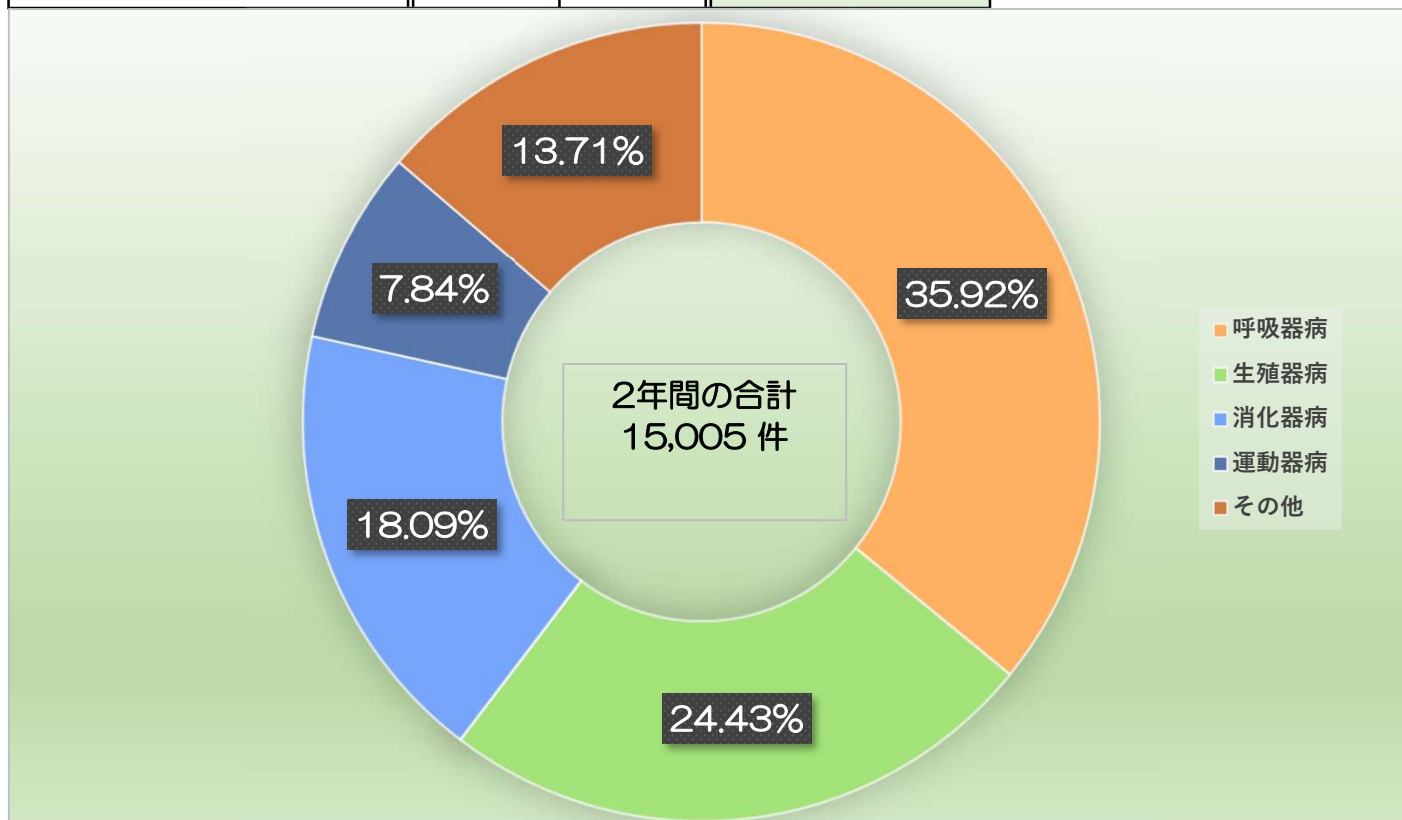
病分類名	H29	H30	合計
消化器病	18,099	18,938	37,037 (49.07%)
呼吸器病	15,845	16,244	32,089 (42.51%)
新生子異常	1,406	1,387	2,793 (3.70%)
運動器病	443	470	913 (1.21%)
生殖器病	280	331	611 (0.81%)
皮膚病	280	212	492 (0.65%)
細菌・真菌病	216	344	560 (0.74%)
原虫・寄生虫病	27	190	217 (0.29%)
外傷不慮その他	95	113	208 (0.28%)
循環器病	95	90	185 (0.25%)
神経系病	79	81	160 (0.21%)
感覚器(眼、耳)病	81	72	153 (0.20%)
泌尿器病	13	14	27 (0.04%)
内分泌及び代謝疾患	5	1	6 (0.01%)
血液及び造血器病	4	4	8 (0.01%)
ウイルス病	5	8	13 (0.02%)
泌乳器病	3	4	7 (0.01%)
中毒	1	0	1 (0.00%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	0	1	1 (0.00%)



育成乳牛

(単位：件)

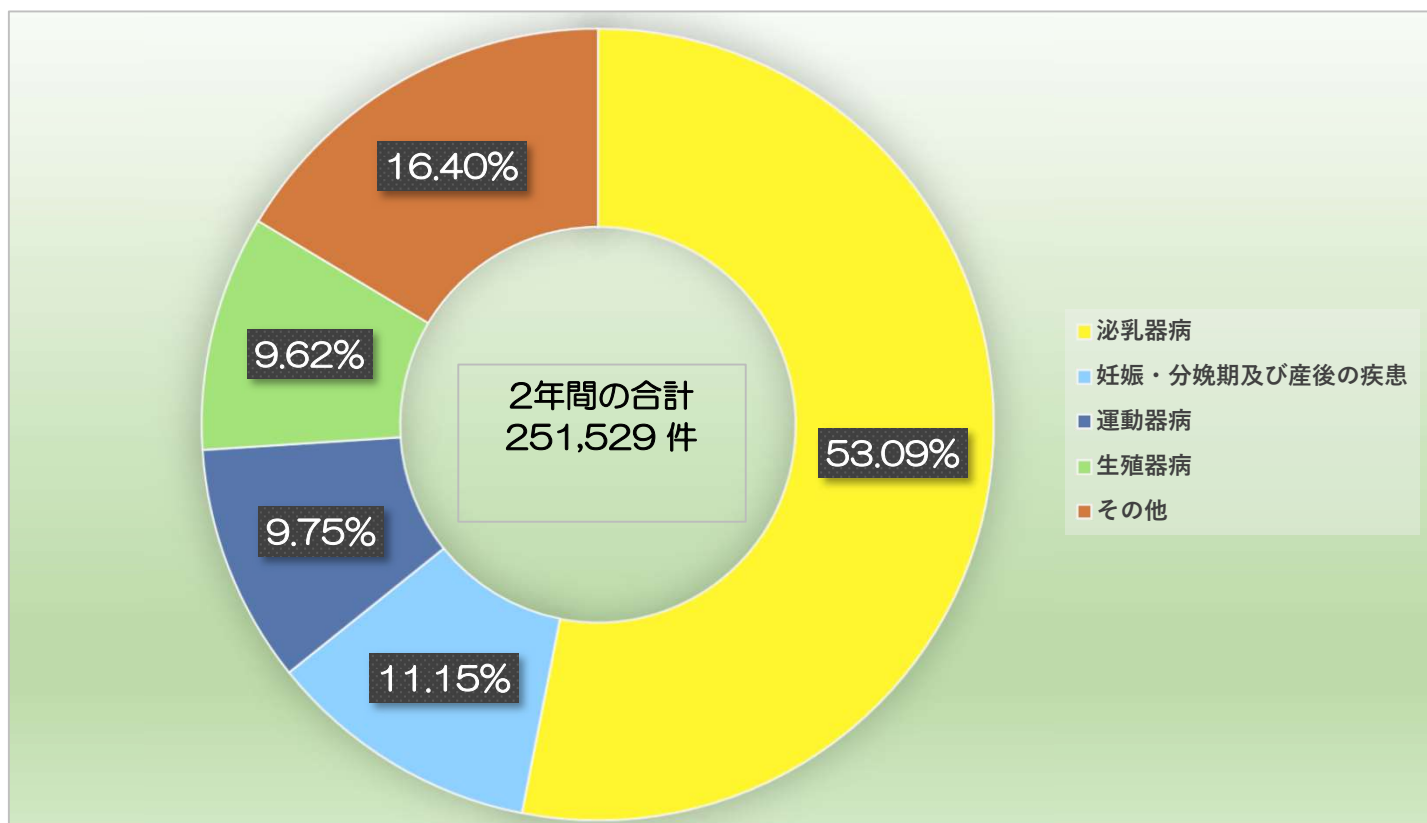
病分類名	H29	H30	合計
呼吸器病	2,756	2,634	5,390 (35.92%)
生殖器病	2,001	1,665	3,666 (24.43%)
消化器病	1,221	1,494	2,715 (18.09%)
運動器病	608	569	1,177 (7.84%)
皮膚病	205	218	423 (2.82%)
泌乳器病	225	158	383 (2.55%)
細菌・真菌病	140	195	335 (2.23%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	93	105	198 (1.32%)
感覚器(眼、耳)病	92	133	225 (1.50%)
外傷不慮その他	63	96	159 (1.06%)
神経系病	53	48	101 (0.67%)
原虫・寄生虫病	33	60	93 (0.62%)
内分泌及び代謝疾患	29	29	58 (0.39%)
ウイルス病	24	29	53 (0.35%)
循環器病	12	8	20 (0.13%)
泌尿器病	2	0	2 (0.01%)
新生子異常	5	1	6 (0.04%)
血液及び造血器病	1	0	1 (0.01%)
中毒	0	0	0 (0.00%)



成乳牛

(単位：件)

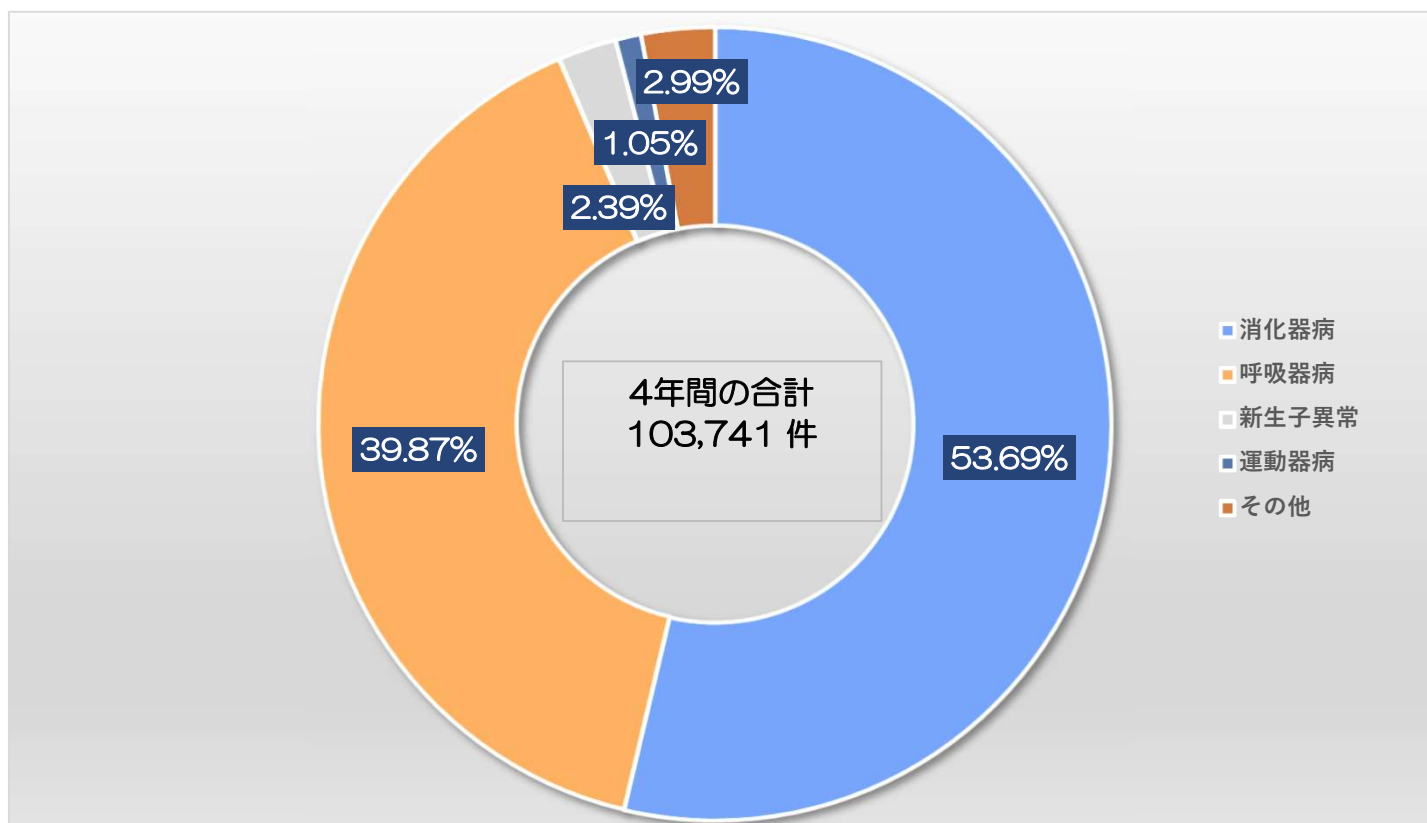
病分類名	H29	H30	合計
泌乳器病	66,763	66,773	133,536 (53.09%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	13,952	14,087	28,039 (11.15%)
運動器病	12,522	12,001	24,523 (9.75%)
生殖器病	12,383	11,804	24,187 (9.62%)
消化器病	8,658	8,211	16,869 (6.71%)
呼吸器病	3,854	4,145	7,999 (3.18%)
内分泌及び代謝疾患	3,353	3,778	7,131 (2.84%)
神経系病	1,481	1,428	2,909 (1.16%)
皮膚病	1,093	978	2,071 (0.82%)
循環器病	767	792	1,559 (0.62%)
外傷不慮その他	599	597	1,196 (0.48%)
細菌・真菌病	383	563	946 (0.38%)
感覚器(眼、耳)病	85	148	233 (0.09%)
原虫・寄生虫病	11	154	165 (0.07%)
泌尿器病	35	31	66 (0.03%)
ウイルス病	40	39	79 (0.03%)
血液及び造血器病	9	9	18 (0.01%)
中毒	3	0	3 (0.00%)



乳用子牛

(単位：件)

病分類名	R1	R2	R3	R4	合計
消化器病	13,298	13,315	14,628	14,462	55,703 (53.69%)
呼吸器病	9,765	10,016	11,485	10,100	41,366 (39.87%)
新生子異常	647	692	647	493	2,479 (2.39%)
運動器病	253	280	303	255	1,091 (1.05%)
細菌・真菌病	240	281	180	537	1,238 (1.19%)
循環器病	96	96	102	114	408 (0.39%)
皮膚病	93	81	101	70	345 (0.33%)
原虫・寄生虫病	83	190	135	64	472 (0.45%)
外傷不慮その他	64	63	49	41	217 (0.21%)
感覚器(眼、耳)病	51	66	84	55	256 (0.25%)
神経系病	27	24	15	25	91 (0.09%)
泌尿器病	10	12	7	7	36 (0.03%)
血液及び造血器病	5	1	2	1	9 (0.01%)
内分泌及び代謝疾患	1	5	7	9	22 (0.02%)
泌乳器病	1	1	0	1	3 (0.00%)
ウイルス病	0	2	2	0	4 (0.00%)
中毒	0	1	0	0	1 (0.00%)

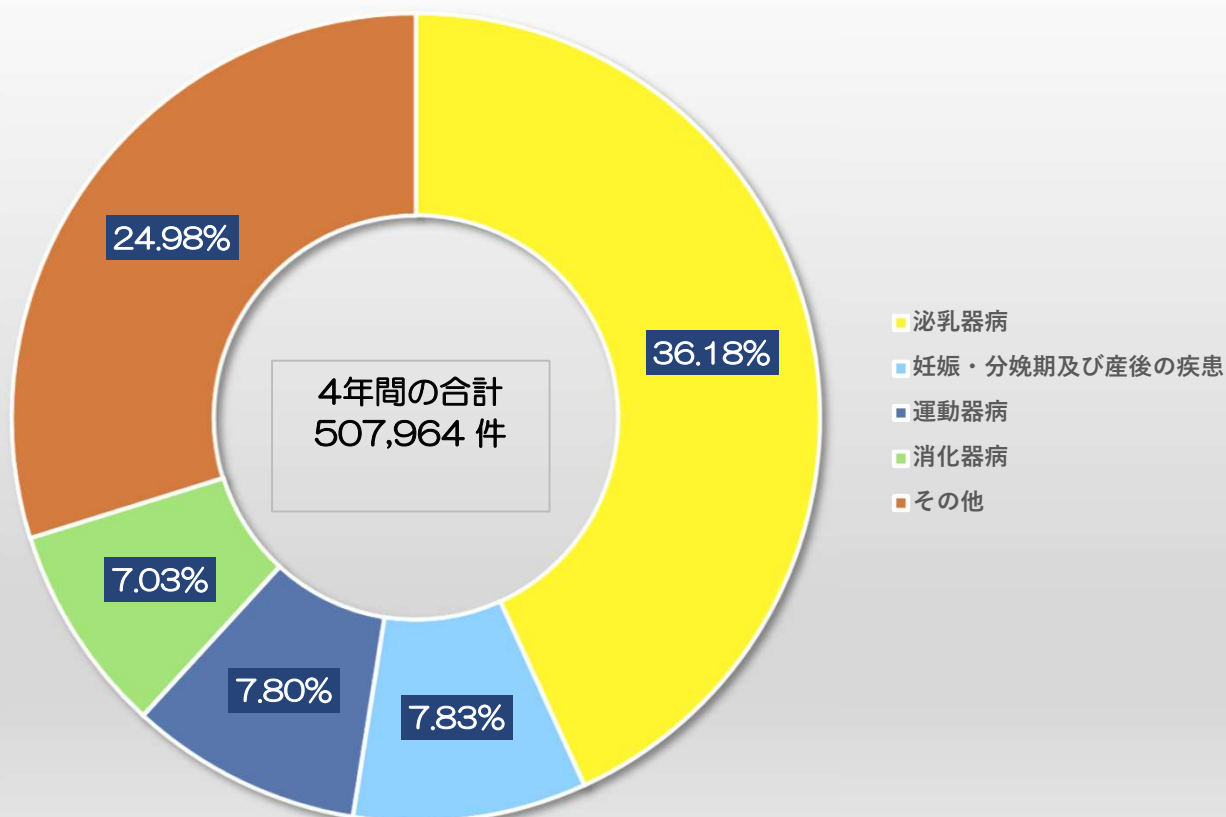


※ 集計の分別単位は、令和元年4月の家畜共済の新制度(「死亡廃用共済」と「疾病傷害共済」に分離)に伴い変更しております。

乳用成牛

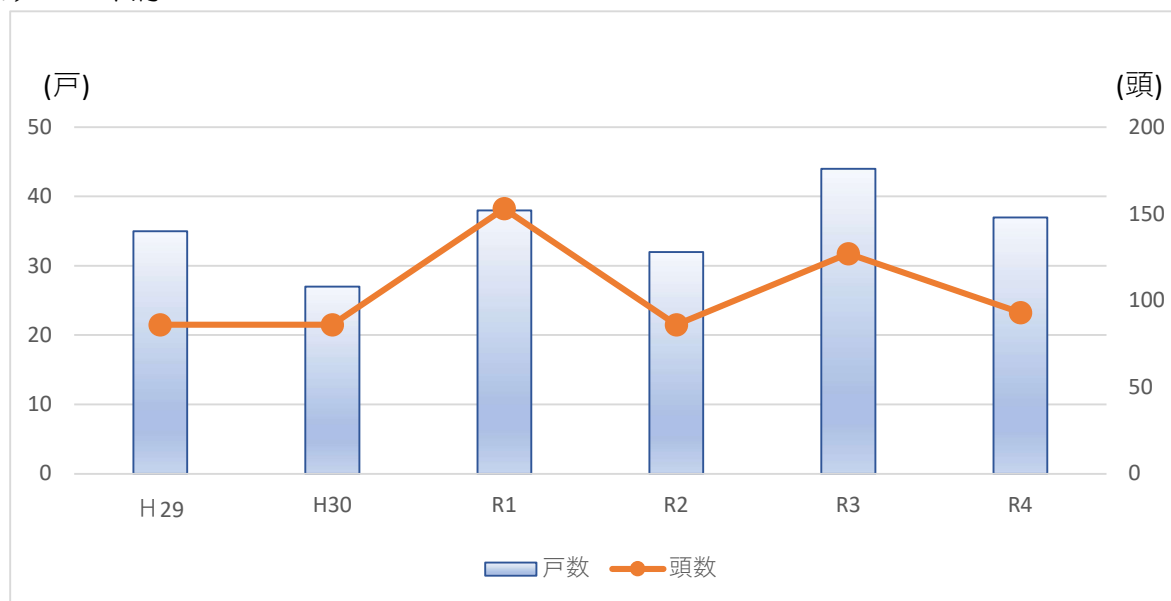
(単位：件)

病分類名	R1	R2	R3	R4	合計
泌乳器病	64,573	60,052	59,180	53,318	183,805 (36.18%)
妊娠・分娩期及び産後の疾患	13,560	13,514	12,720	11,331	39,794 (7.83%)
運動器病	12,924	13,185	13,492	6,719	39,601 (7.80%)
消化器病	11,463	12,054	12,171	13,131	35,688 (7.03%)
生殖器病	13,331	10,738	8,323	12,265	32,392 (6.38%)
呼吸器病	10,000	9,943	10,358	10,770	30,301 (5.97%)
内分泌及び代謝疾患	3,867	4,466	5,027	5,947	13,360 (2.63%)
細菌・真菌病	1,256	1,042	723	1,099	3,021 (0.59%)
神経系病	1,188	1,169	1,149	944	3,506 (0.69%)
皮膚病	833	666	709	555	2,208 (0.43%)
循環器病	740	741	756	715	2,237 (0.44%)
外傷不慮その他	703	716	712	625	2,131 (0.42%)
感覚器(眼、耳)病	291	625	256	269	1,172 (0.23%)
ウイルス病	152	121	179	63	452 (0.09%)
原虫・寄生虫病	61	159	67	76	287 (0.06%)
泌尿器病	46	45	37	22	128 (0.03%)
血液及び造血器病	9	7	6	2	22 (0.00%)
中毒	6	0	1	1	7 (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。

## 1) ヨーネ病



発生市町		H29	H30	R1	R2	R3	R4
根室市	戸数	9	8	15	13	15	12
	頭数	25	40	47	38	52	33
別海町	戸数	14	11	15	8	24	18
	頭数	28	23	87	29	64	48
中標津町	戸数	7	4	5	9	4	3
	頭数	10	8	6	15	9	4
標津町	戸数	5	4	3	2	1	4
	頭数	23	15	13	4	2	8
羅臼町	戸数	0	0	0	0	0	0
	頭数	0	0	0	0	0	0
合計	戸数	35	27	38	32	44	37
	頭数	86	86	153	86	127	93

## 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。

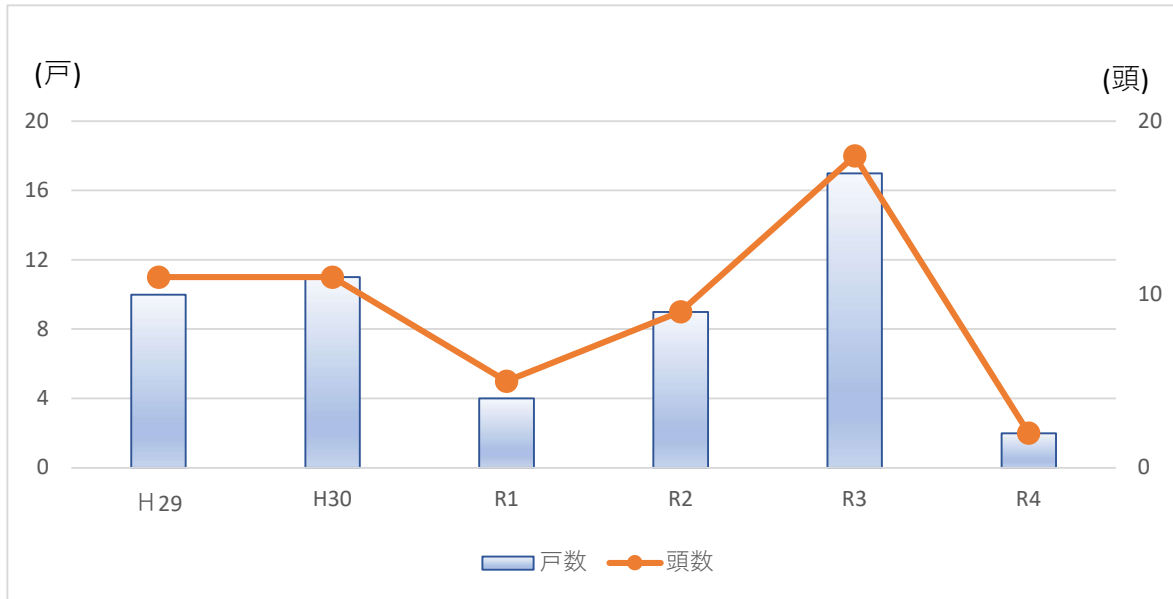
予防：① 牛舎内、特に飼槽、水槽などの定期的な洗浄、消毒の実施。

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		H29	H30	R1	R2	R3	R4
根室市	戸数	0	1	0	0	1	0
	頭数	0	1	0	0	1	0
別海町	戸数	4	5	3	4	10	0
	頭数	5	5	4	4	10	0
中標津町	戸数	5	2	0	4	6	2
	頭数	5	2	0	4	7	2
標津町	戸数	1	3	1	1	0	0
	頭数	1	3	1	1	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	10	11	4	9	17	2
	頭数	11	11	5	9	18	2

## 症状と予防

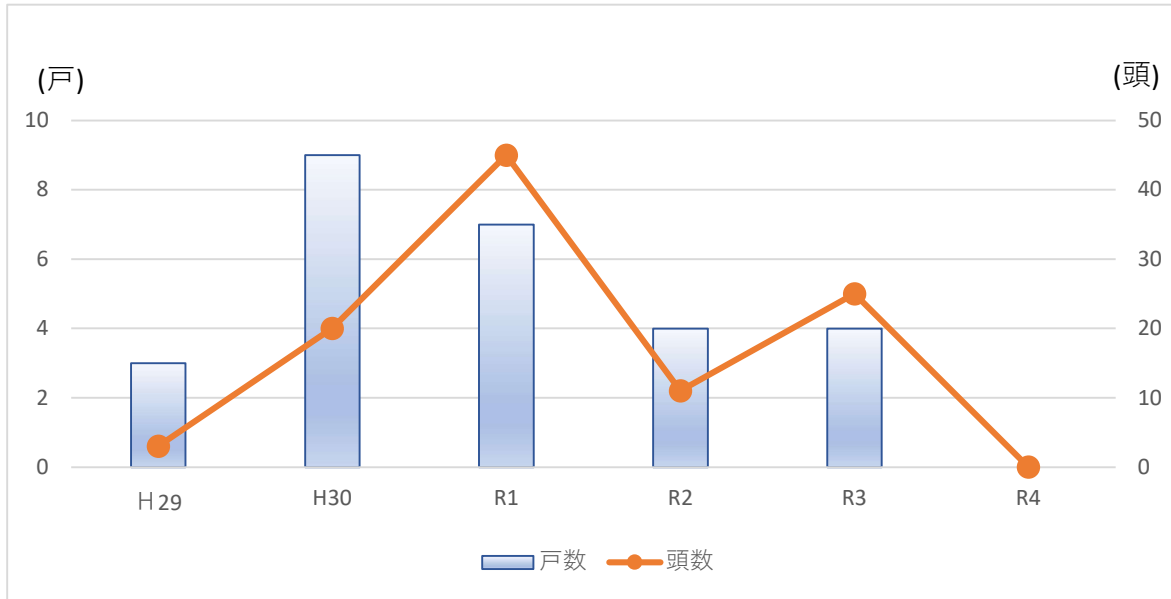
症状：牛白血病ウイルスが血液を介して感染することによって、リンパ節の腫れ、眼球突出等の症状がみられ、最終的には死に至る。なお、感染牛のうち発症するものは数%で、その他多くの感染牛は無症状キャリアーで、他の牛への感染源となる。

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ふ。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。



## 3) 牛ウイルス性下痢・粘膜病



発生市町		H29	H30	R1	R2	R3	R4
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	1	2	2	2	0
	頭数	1	1	38	8	6	0
中標津町	戸数	1	6	5	2	2	0
	頭数	1	16	7	3	19	0
標津町	戸数	1	2	0	0	0	0
	頭数	1	3	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	3	9	7	4	4	0
	頭数	3	20	45	11	25	0

※ 疑症も含みます。

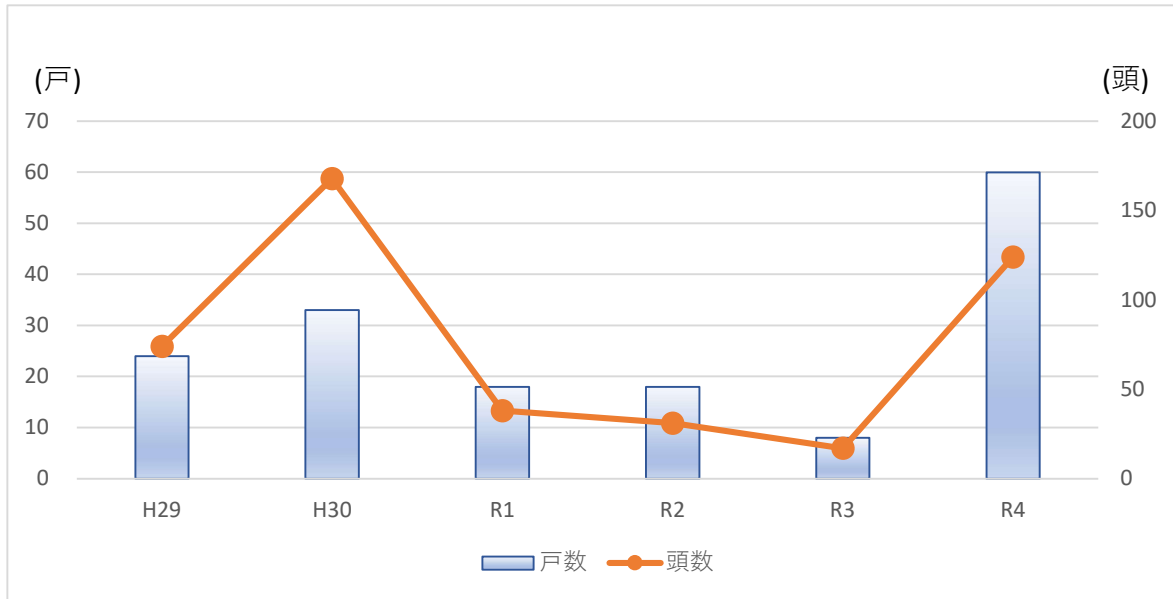
### 症状と予防

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

## 4) サルモネラ症



	H29	H30	R1	R2	R3	R4
戸数	24	33	18	18	8	60
頭数	74	168	38	31	17	124

※ 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 (0153)72-2148

生産振興課

情報事業課 (0153)72-2149

FAX番号 企画管理課 (0153)72-4401

生産振興課

情報事業課 (0153)72-4401

HPアドレス <http://www.ndinet.jp/>

