

定期作況報告（総括）

（平成 29 年 11 月 20 日）

I. 気象概況

平成 28 年 11 月下旬から平成 29 年 11 月中旬までの気象は以下のように経過した。

冬期間（平成 28 年 11 月下旬～平成 29 年 4 月中旬）：平均気温は、11 月下旬から 12 月下旬および 1 月下旬は平年より低く、4 月上中旬は高かった。降水量は、11 月下旬から 1 月上旬、1 月下旬から 4 月上旬は平年より少なく、4 月中旬は多かった。日照時間は、12 月中旬は平年より長く、12 月下旬は短く、3 月中旬は長かった。

牧草生育期間（平成 29 年 4 月下旬～11 月中旬）：平均気温は、4 月下旬で平年よりやや低く、5 月はやや高い旬が多く、6 月は低い旬が多く、7 月中旬は高く、8 月上旬から 11 月中旬は低い旬が多かった。降水量は、4 月下旬から 5 月下旬は平年より少ない旬が多く、6 月上下旬は多く、6 月中旬で少なく、7 月上旬から 9 月上旬は少ない旬が多く、9 月中旬、10 月上旬は多く、11 月上旬は少なかった。日照時間は、5 月上旬で平年より長く、6 月下旬は短く、7 月下旬、9 月上旬、10 月下旬は長かった。

4 月下旬：平均気温は 5.4℃（-1.3℃）と平年よりやや低く、降水量は 7.5mm（68%）とやや少なく、日照時間は平年並であった。

5 月：平均気温は上旬が 11.5℃（+3.5℃）と平年より高く、中旬が 9.2℃（+1.0℃）、下旬が 10.9℃（+1.0℃）とやや高かった。降水量は上旬が 6.5mm（39%）、中旬は 5.0mm（21%）と平年より少なかった。日照時間は上旬が 77.7 時間（159%）と平年より長く、中旬が 60.7 時間（132%）とやや長く、下旬は 47.1 時間（76%）とやや短かった。

6 月：平均気温は上旬が 9.8℃（-2.0℃）、中旬が 11.4℃（-1.7℃）と平年より低く、下旬は 13.9℃（-0.6℃）とやや低かった。降水量は上旬が 65.5mm（482%）、下旬が 26.5mm（151%）と平年より多く、中旬が 5.0mm（20%）と少なかった。日照時間は上旬が 43.3 時間（80%）と平年よりやや短く、中旬が 53.5 時間（125%）とやや長く、下旬は 22.0 時間（38%）と短かった。

7 月：平均気温は上旬が 17.8℃（+0.9℃）と平年よりやや高く、中旬は 19.8℃（+3.5℃）と高かった。降水量は上旬が 18.0mm（55%）、下旬は 20.0mm（54%）と平年より少なかった。日照時間は上旬が 51.2 時間（123%）と平年よりやや長く、下旬は 70.1 時間（141%）と長かった。

8 月：平均気温は上旬が 17.8℃（-2.9℃）、中旬が 16.2℃（-4.1℃）、下旬は 18.5℃（-0.7℃）と平年より低く経過した。降水量は上旬が 2.0mm（9%）と平年より少なかった。日照時間は上旬が 36.9 時間（73%）と平年よりやや短かった。

9 月：平均気温は上旬が 16.8℃（-1.6℃）、中旬が 14.6℃（-2.2℃）と平年より低かった。降水量は上旬が 1.0mm（2%）と平年より少なかったが、中旬は 46.0mm（161%）と多く、下旬は 20.5mm（65%）とやや少なかった。日照時間は上旬が 85.7 時間（181%）と平年より長かった。

10 月：平均気温は上旬が 11.5℃（-1.0℃）と平年よりやや低く、中旬が 5.9℃（-3.6℃）と低かった。降水量は上旬が 26.5mm（145%）と平年より多かった。日照時間は下旬が 63.0 時間（165%）と長かった。

11 月上中旬：平均気温は上旬が 6.2℃（+0.7℃）と平年よりやや高く、中旬が 0.2℃（-2.6℃）と低かった。降水量は上旬が 16.5mm（52%）と平年より少なかった。日照時間は平年並で経過した。

根雪始は平成 28 年 10 月 31 日と平年より 21 日早かった。融雪期は平成 29 年 4 月 6 日と 8 日早かった。積雪期間は平年より 4 日短い 164 日であった。晩霜は 4 月 25 日に観測され平年より 20 日早かった。初霜は 10 月 20 日に観測され平年より 2 日早かった。無霜期間は 176 日と平年より 15 日長かった。

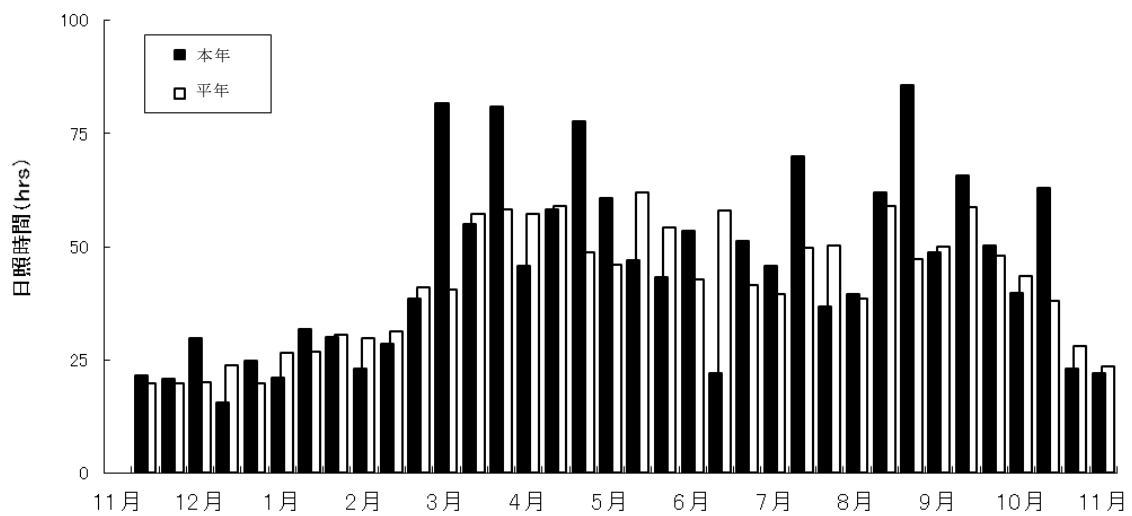
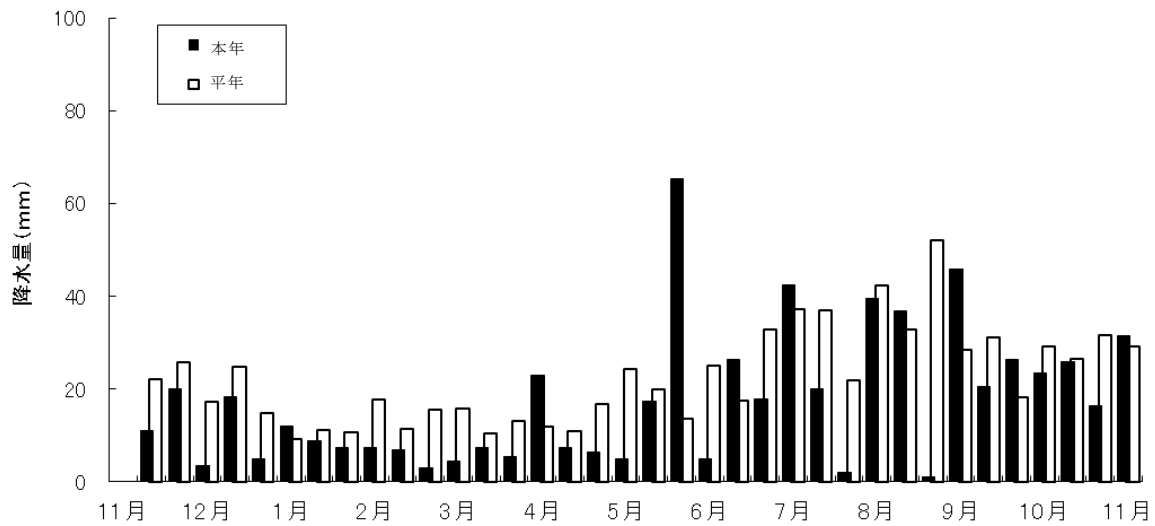
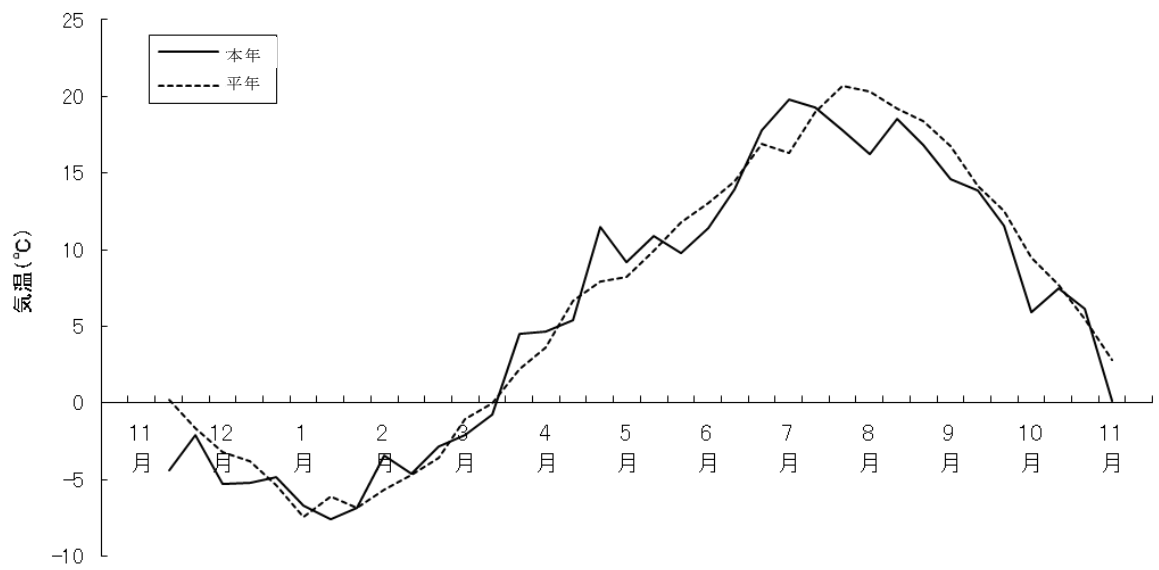
a. 氣象表

項目		平均気温 (℃)			平均最高气温(℃)			平均最低气温(℃)			降水量 (mm)			降水日数 (日)			日照時間(hrs)		
月旬		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11月	下	-4.4	0.2	△4.6	-2.1	2.9	△5.0	-7.6	-2.9	△4.7	11.0	22.1	△11.1	7	5	2	21.6	19.8	1.8
	上	-2.1	-1.7	△0.4	1.1	1.0	0.1	-5.9	-4.6	△1.3	20.0	25.9	△5.9	6	6	0	20.8	19.9	0.9
12月	中	-5.3	-3.2	△2.1	-2.3	-0.5	△1.8	-9.5	-6.4	△3.1	3.5	17.2	△13.7	1	5	△4	29.8	20.1	9.7
	下	-5.2	-3.8	△1.4	-2.9	-1.2	△1.7	-9.0	-7.1	△1.9	18.5	25.0	△6.5	5	7	△2	15.5	23.9	△8.4
1月	上	-4.9	-5.4	0.5	-1.6	-2.8	1.3	-8.3	-8.6	0.3	5.0	14.9	△9.9	2	5	△3	24.8	19.9	4.9
	中	-6.7	-7.4	0.7	-4.1	-4.4	0.3	-9.8	-11.3	1.5	12.0	9.2	2.9	3	5	△2	21.1	26.7	△5.6
	下	-7.6	-6.1	△1.5	-4.1	-2.9	△1.2	-12.1	-10.2	△1.9	9.0	11.3	△2.3	1	5	△4	31.9	26.7	5.2
2月	上	-6.8	-6.9	0.0	-3.2	-3.3	0.0	-11.6	-11.4	△0.3	7.5	10.6	△3.1	3	6	△3	30.1	30.7	△0.6
	中	-3.5	-5.6	2.2	-0.7	-2.4	1.8	-7.1	-10.1	3.0	7.5	17.8	△10.3	5	5	△0	23.1	29.8	△6.7
	下	-4.7	-4.7	0.1	-1.1	-0.9	△0.1	-9.5	-9.8	0.3	7.0	11.5	△4.5	4	4	△0	28.6	31.4	△2.8
3月	上	-2.8	-3.6	0.7	0.1	-0.2	0.3	-6.0	-7.6	1.6	3.0	15.7	△12.7	2	5	△3	38.5	41.1	△2.6
	中	-2.1	-1.0	△1.1	0.9	2.4	△1.5	-5.9	-4.8	△1.1	4.5	15.8	△11.3	1	5	△4	81.8	40.5	41.3
	下	-0.8	0.0	△0.8	2.4	3.3	△0.9	-4.0	-3.6	△0.4	7.5	10.6	△3.1	1	4	△3	55.1	57.3	△2.2
4月	上	4.5	2.2	2.2	8.2	5.8	2.4	0.1	-1.4	1.5	5.5	13.3	△7.8	2	4	△2	81.0	58.3	22.7
	中	4.7	3.6	1.1	8.4	7.4	1.0	0.4	-0.1	0.5	23.0	11.9	11.1	4	3	1	45.8	57.3	△11.5
	下	5.4	6.7	△1.3	10.0	11.1	△1.1	1.1	2.5	△1.4	7.5	11.0	△3.5	3	3	△0	58.3	59.0	△0.7
5月	上	11.5	8.0	3.5	16.2	12.5	3.7	7.3	4.0	3.3	6.5	16.8	△10.3	1	4	△3	77.7	48.7	29.0
	中	9.2	8.2	1.0	13.0	12.3	0.8	6.3	4.5	1.7	5.0	24.3	△19.3	2	4	△2	60.7	46.1	14.6
	下	10.9	9.9	1.0	14.6	14.3	0.3	7.7	5.8	1.9	17.5	20.0	△2.5	4	4	0	47.0	61.9	△14.9
6月	上	9.8	11.8	△2.0	13.6	16.2	△2.6	7.2	7.9	△0.7	65.5	13.6	51.9	7	3	4	43.3	54.3	△10.0
	中	11.4	13.1	△1.7	16.3	17.1	△0.8	7.4	9.7	△2.3	5.0	25.1	△20.1	1	4	△3	53.5	42.7	10.8
	下	13.9	14.5	△0.6	17.0	18.6	△1.6	10.9	10.6	0.3	26.5	17.5	9.0	3	4	△1	22.0	58.0	△36.0
7月	上	17.8	16.9	0.9	22.2	20.9	1.3	14.7	13.7	1.0	18.0	33.0	△15.0	3	4	△1	51.2	41.6	9.6
	中	19.8	16.3	3.5	23.4	20.0	3.4	16.8	13.5	3.3	42.5	37.4	5.1	4	4	0	45.9	39.5	6.4
	下	19.3	19.0	0.3	23.7	22.8	0.9	15.5	15.7	△0.2	20.0	37.1	△17.1	1	4	△3	70.1	49.8	20.3
8月	上	17.8	20.7	△2.9	20.6	24.4	△3.8	15.8	17.5	△1.7	2.0	22.0	△20.0	1	3	△2	36.9	50.2	△13.3
	中	16.2	20.3	△4.1	18.8	23.9	△5.1	14.1	17.1	△3.0	39.5	42.5	△3.0	4	5	△1	39.6	38.5	1.1
	下	18.5	19.2	△0.7	22.9	23.1	△0.2	15.0	15.6	△0.6	37.0	32.8	4.2	5	4	1	62.0	59.1	2.9
9月	上	16.8	18.4	△1.6	22.0	22.2	△0.2	11.9	15.1	△3.2	1.0	52.1	△51.1	1	5	△4	85.7	47.2	38.5
	中	14.6	16.8	△2.2	18.5	21.1	△2.6	10.7	13.0	△2.3	46.0	28.6	17.4	6	5	1	48.8	49.9	△1.1
	下	13.9	14.2	△0.3	19.5	19.0	0.5	9.0	9.7	△0.7	20.5	31.3	△5.8	4	5	△1	65.8	58.8	7.0
10月	上	11.5	12.5	△1.0	15.8	16.5	△0.7	7.0	7.4	△0.4	26.5	18.3	8.2	4	4	0	50.3	48.0	2.3
	中	5.9	9.5	△3.6	9.9	14.1	△4.2	2.5	5.7	△3.2	23.5	29.4	△5.9	5	6	△1	39.8	43.5	△3.7
	下	7.5	7.7	△0.2	12.1	12.1	0.0	2.7	3.4	△0.7	26.0	26.6	△0.6	3	4	△1	63.0	38.2	24.8
11月	上	6.2	5.5	0.7	9.6	8.8	0.8	2.9	1.9	1.0	16.5	31.6	△15.1	4	5	△1	23.0	28.2	△5.2
	中	0.2	2.8	△2.6	3.2	5.7	△2.5	-2.8	-0.2	△2.6	31.5	29.2	2.3	6	6	0	22.0	23.7	△1.7

b. 季節表

項目	根雪始 (月.日)	融雪期 (月.日)	降雪終 (月.日)	積雪期間 (日)	耕鋤始 (月.日)	晩霜 (月.日)
年次						
本年	28年10.31	29年 4. 6	29年 4.13	164	4. 28	4. 25
平年	11. 20	4. 14	5. 6	168	4. 30	5. 15
比較	△21	△8	△23	△4	△1	△20

項目	初霜 (月.日)	無霜期間 (日)	降雪始 (月.日)	農耕期間積算値 (5月～9月)		
				気温 (℃)	降水量 (mm)	日照時間 (hrs)
年次						
本年	29年10.20	176	29年10.30	2,214	353	810
平年	10.22	161	10.28	2,271	434	746
比較	△2	15	2	△57	△81	64



Ⅱ 作 況

採草型 チモシー

作況：平年並

事由： 本年は融雪期が平年より 8 日早かったが、萌芽期は平年より 2 日早いにとどまった。冬損は認められなかった。

1 番草は出穂期に刈り取った。茎数が少ない様相で、乾物収量は平年比 90%にとどまった。

2 番草は 1 番草収穫から 51 日後に刈り取った。出穂茎が多くみられたため草丈は平年より大幅に高く、乾物収量は平年比 137%と多収であった。

3 番草は 2 番草収穫から 49 日後に刈り取った。8 月中旬以降、低温傾向に推移したため、乾物収量は平年より少なかった。

年間合計乾物収量は平年比 96%であり、作況は平年並と判断される。

調査項目		本年	平年	比較	平年比
萌芽期(月/日)		4/20	4/22	△ 2	
冬損程度		1.0	1.0	0.0	
出穂始(月/日)		6/16	6/18	△ 2	
収穫日(月/日)	1番草	6/20	6/22	△ 2	
	2番草	8/10	8/14	△ 4	
	3番草	9/28	10/6	△ 8	
草丈(cm)	5月20日	28	23	5	
	1番草	101	99	2	
	7月20日	41	36	5	
	2番草	108	52	56	
	9月20日	39	46	△ 7	
	3番草	36	47	△ 11	
	10月20日	15	16	△ 1	
生草収量(kg/10a)	1番草	2842	3133	△ 291	
	2番草	1150	759	391	
	3番草	761	798	△ 37	
	年合計	4753	4690	63	
乾物率(%)	1番草	17.8	18.0	△ 0	
	2番草	21.6	26.7	△ 5	
	3番草	18.3	23.4	△ 5	
乾物収量(kg/10a)	1番草	505	564	△ 59	90
	2番草	249	182	67	137
	3番草	139	185	△ 46	75
	年合計	893	931	△ 38	96

注) 平年値は前 7 カ年のうち、最豊年(平成 24 年)および最凶年(平成 27 年)を除いた 5 カ年の平均値である。