

# 長野県農業気象速報（旬報）

平成25(2013)年

12月下旬

長野県  
長野地方気象台  
平成26年1月6日

# 12月下旬の気象概況

冬型の気圧配置の日が多く北部や県の西側の地域を中心に曇りや雪となり大雪の日がありました。県内観測所の平均気温は平年より低い所が多くなりました。降水量は平年並の所が多くなりました。日照時間は平年より多い所が多くなりました。

21日から24日は、冬型の気圧配置となり北部や県の西側の地域を中心に曇りや雪となりましたが、他は概ね晴れました。また、21日から22日は強い寒気の影響で北部や中部の山地で大雪の所がありました。25日は、移動性高気圧に覆われ概ね晴れました。26日は、低気圧が本州の南海上を北東に進んだため、午前中は晴れた所が多くなりましたが、午後は曇りから次第に雨や雪となりました。27日は、低気圧が日本の東海上へ進み、次第に冬型の気圧配置となったため、曇りや雨または雪となり北部の山沿いや中部の山地では大雪の所がありました。28日から30日は、冬型の気圧配置となり北部や県の西側の地域を中心に曇りや雪となりましたが、他は概ね晴れました。また、28日は強い寒気の影響で北部の山沿いや南部の山地で大雪の所がありました。31日は、大陸に中心をもつ高気圧に覆われ晴れましたが、上空の気圧の谷の影響で曇りや雪の所がありました。

気象官署等\*の平均気温は平年に比べ、松本で【平年並】、長野、諏訪、軽井沢、飯田で【低い】となりました。降水量は平年に比べ、長野で【多い】、松本、諏訪、軽井沢で【平年並】、飯田で【少ない】となりました。日照時間は平年に比べ、長野、松本、諏訪、軽井沢で【多い】、飯田で【平年並】となりました。

## 【参考】

日照時間の日別平年値 (時間)											
(統計期間:1981年~2010年)											
12月	長野	松本	諏訪	軽井沢	飯田	12月	長野	松本	諏訪	軽井沢	飯田
1日	4.5	5.3	5.6	5.5	5.0	16日	4.3	5.2	5.7	5.6	5.1
2日	4.5	5.4	5.6	5.5	5.0	17日	4.3	5.3	5.7	5.6	5.1
3日	4.5	5.4	5.6	5.5	5.0	18日	4.3	5.3	5.7	5.6	5.2
4日	4.5	5.4	5.6	5.5	5.0	19日	4.3	5.3	5.8	5.6	5.2
5日	4.5	5.3	5.6	5.5	5.0	20日	4.3	5.4	5.8	5.7	5.3
6日	4.5	5.3	5.6	5.5	5.0	21日	4.3	5.4	5.8	5.7	5.4
7日	4.5	5.3	5.6	5.5	5.0	22日	4.3	5.4	5.8	5.7	5.4
8日	4.4	5.3	5.6	5.5	4.9	23日	4.3	5.4	5.8	5.7	5.4
9日	4.4	5.2	5.6	5.5	4.9	24日	4.3	5.4	5.9	5.7	5.5
10日	4.4	5.2	5.6	5.5	4.9	25日	4.3	5.4	5.9	5.6	5.5
11日	4.4	5.2	5.6	5.5	4.9	26日	4.3	5.4	5.9	5.6	5.5
12日	4.3	5.2	5.6	5.5	4.9	27日	4.2	5.4	5.8	5.6	5.5
13日	4.3	5.2	5.6	5.5	5.0	28日	4.2	5.4	5.8	5.6	5.5
14日	4.3	5.2	5.6	5.5	5.0	29日	4.2	5.4	5.8	5.6	5.5
15日	4.3	5.2	5.6	5.6	5.0	30日	4.1	5.4	5.8	5.6	5.5
						31日	4.1	5.4	5.8	5.5	5.4
						月合計	135.6	166.0	175.6	173.5	162.0

## 12月下旬の気象表

平均気温 ℃

観測所名	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	平均	平年	平年差 ℃
長野	0.3	0.5	-0.6	-0.9	-0.1	0.7	0.6	-1.5	-1.9	0.4	1.6	-0.1	0.8	-0.9
松本	2.8	0.2	-0.6	-0.8	-0.5	4.7	1.0	-1.1	-1.1	2.5	4.3	1.0	0.9	+0.1
諏訪	0.9	-0.2	-2.1	-1.4	-2.0	0.9	0.1	-1.9	-3.1	-0.7	1.7	-0.7	0.3	-1.0
軽井沢	-0.9	-2.8	-2.8	-3.2	-3.9	0.4	-2.3	-5.5	-4.7	-1.1	0.4	-2.4	-1.9	-0.5
飯田	2.7	0.9	-0.7	0.5	0.2	2.0	1.5	-1.1	-1.6	0.7	3.0	0.7	2.1	-1.4

降水量 mm

観測所名	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	計	平年	平年比 (%)
長野	22.5	0.5	—	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	—	—	0.0	26.0	16.0	163
松本	0.0	—	—	—	—	2.5	0.5	—	—	—	—	3.0	8.5	35
諏訪	0.0	0.0	—	—	—	7.0	0.0	0.0	0.0	—	0.0	7.0	10.1	69
軽井沢	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	—	—	—	4.5	8.3	54
飯田	1.0	—	—	—	—	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	16.8	9

日照時間 h

観測所名	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	計	平年	平年比 (%)
長野	1.5	4.3	8.0	2.9	8.2	4.3	0.0	3.9	6.7	8.1	5.9	53.8	46.2	116
松本	6.0	6.4	8.1	8.2	8.8	2.1	0.0	5.5	7.3	8.7	7.2	68.3	59.6	115
諏訪	6.1	7.3	5.7	8.6	8.8	3.4	0.0	7.7	7.5	8.2	6.5	69.8	64.4	108
軽井沢	3.4	6.6	7.4	7.1	5.8	3.8	1.8	7.3	7.8	8.9	8.1	68.0	61.3	111
飯田	7.9	8.8	5.8	8.0	8.9	0.0	0.4	5.6	7.1	6.7	5.7	64.9	60.7	107

# 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(1/8)

観測所名	野沢温泉									10℃以上積算気温			0
	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	-0.8	1.0	-4.2	0.6	SE	2.2	SE	3.3	SE	14.0	4.0	1.0	0.1
22	-1.0	1.0	-1.9	0.0	-	1.2	WSW	4.1	NW	2.0	1.0	1.0	0.1
23	-1.3	2.0	-3.1	0.8	SE	2.8	SE	4.2	SSE	0.0	0.0	0.0	3.6
24	-1.8	-0.1	-4.6	1.9	SE	4.7	NNW	10.1	NW	2.0	1.0	0.5	0.0
25	-2.4	0.4	-5.4	1.7	SE	3.6	SE	5.1	E	0.0	0.0	0.0	3.9
26	-1.4	2.2	-5.7	1.1	SE	2.4	SE	3.9	SE	1.5	1.0	0.5	4.4
27	-1.0	2.3	-4.7	1.1	SE	3.7	NE	8.6	NNW	12.5	2.0	0.5	0.0
28	-3.5	-1.7	-5.1	1.9	SW	4.0	WNW	11.0	NNW	3.0	1.0	0.5	1.3
29	-3.7	-1.0	-7.1	1.7	SE	3.8	SE	6.6	WSW	4.5	2.0	0.5	5.3
30	-1.6	3.5	-5.0	1.4	SE	4.0	SE	5.3	SE	0.0	0.0	0.0	5.9
31	-0.4	3.6	-2.8	1.3	SE	3.0	SE	4.4	SSE	0.0	0.0	0.0	1.4
前半旬	-1.5	0.9	-3.8	1.0	SE					18.0			7.7
後半旬	-1.9	1.5	-5.1	1.4	SE					21.5			18.3
旬	-1.7	1.2	-4.5	1.2	SE					39.5			26.0
平年差/比	-1.7	-2.3	-1.5							45			99

観測所名	信濃町									10℃以上積算気温			0
	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	-0.5	2.4	-4.1	0.9	SSW	3.7	SW	6.4	SE	25.0	4.0	1.0	1.0
22	-1.6	0.2	-4.1	1.0	N	5.7	WNW	9.9	WNW	4.0	1.5	1.0	0.6
23	-3.2	1.7	-9.0	1.1	NNW	2.9	NNW	4.5	NNW	0.0	0.0	0.0	5.1
24	-3.3	-0.7	-8.7	0.7	S	2.4	ENE	5.1	ESE	4.0	1.0	0.5	0.2
25	-2.9	2.4	-8.0	0.8	SSE	3.7	ESE	6.9	ESE	0.0	0.5	0.0	8.5
26	0.0	5.7	-7.5	2.0	SSE	4.8	S	8.4	S	0.0	0.0	0.0	4.7
27	-1.5	1.6	-4.3	3.1	N	5.4	N	12.3	NNE	3.5	1.0	0.5	0.0
28	-4.2	-1.3	-5.7	1.8	S	4.5	WNW	12.5	WNW	2.5	0.5	0.5	1.6
29	-3.6	0.5	-9.5	1.6	SSE	4.3	SSE	11.5	NNW	0.0	0.0	0.0	7.1
30	-2.4	4.3	-8.5	1.4	SSE	3.3	ESE	5.0	ESE	0.0	0.0	0.0	7.1
31	-0.7	4.2	-4.2	1.7	SSE	4.6	SW	7.9	SW	0.0	0.0	0.0	3.0
前半旬	-2.3	1.2	-6.8	0.9	S					33.0			15.4
後半旬	-2.1	2.5	-6.6	1.9	SSE					6.0			23.5
旬	-2.2	1.9	-6.7	1.5	SSE					39.0			38.9
平年差/比	-0.6	-1.0	-0.4							114			110

観測所名	飯山									10℃以上積算気温			0
	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	0.3	2.0	-3.0	0.8	NNE	4.8	SSW	6.8	SSW	39.5	5.5	1.5	0.3
22	1.3	2.8	0.3	1.8	E	4.4	SE	8.3	NNW	10.5	2.5	1.0	1.8
23	0.1	3.6	-3.3	1.4	SSW	4.3	SSW	5.8	SW	0.0	0.0	0.0	5.8
24	-1.3	2.0	-5.7	1.3	NE	6.0	N	10.1	NNE	7.5	1.5	0.5	0.0
25	-1.4	3.1	-8.3	1.4	SSW	4.9	SSW	6.6	NNE	0.0	0.0	0.0	6.5
26	-2.8	1.4	-8.2	0.6	ENE	2.0	SSW	2.5	NE	1.0	0.5	0.5	2.9
27	0.4	4.0	-4.9	1.8	NNW	5.0	NNW	8.5	NW	9.5	2.0	1.0	0.0
28	-1.8	1.4	-4.1	1.6	SSW	3.9	N	8.4	NNE	1.0	1.0	0.5	2.4
29	-2.8	1.5	-6.6	1.2	SW	4.6	SSW	6.4	SSW	1.0	0.5	0.5	5.4
30	-1.9	3.9	-7.4	0.8	ENE	2.5	ENE	3.5	E	0.0	0.0	0.0	6.7
31	-0.2	5.4	-5.6	1.1	N	2.5	N	4.5	NNE	0.0	0.0	0.0	1.7
前半旬	-0.2	2.7	-4.0	1.3	SSW					57.5			14.4
後半旬	-1.5	2.9	-6.1	1.2	N					12.5			19.1
旬	-0.9	2.8	-5.2	1.3	SSW					70.0			33.5
平年差/比	-0.7	-1.2	-1.1							115			116

観測所名	白馬									10℃以上積算気温			0
	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	-0.3	3.5	-2.4	0.7	NNE	3.2	NNE	6.6	N	38.5	5.0	1.5	1.9
22	-1.8	0.3	-3.6	1.0	N	3.1	NNE	7.7	N	2.5	1.0	0.5	4.2
23	-2.7	2.3	-7.0	0.6	S	2.3	N	4.9	NNE	0.0	0.0	0.0	7.0
24	-3.6	0.7	-8.7	1.5	NNE	3.9	NNE	10.5	NNE	0.0	0.0	0.0	0.6
25	-3.8	3.1	-8.6	0.8	SSW	2.0	SSW	3.8	N	0.0	0.0	0.0	7.8
26	-2.2	5.2	-9.8	0.5	S	1.3	SSE	2.3	SE	1.0	0.5	0.5	4.4
27	-1.4	1.1	-4.3	2.2	NNE	4.1	NNE	9.2	NE	1.5	1.0	0.5	0.9
28	-4.3	-2.4	-5.3	1.7	NNE	4.3	N	11.2	N	3.5	1.0	0.5	0.0
29	-3.3	-0.1	-8.2	0.6	SW	2.3	SW	3.8	SW	1.0	0.5	0.5	4.6
30	-0.1	5.6	-4.4	0.7	NE	3.7	WNW	10.9	S	0.5	0.5	0.5	3.7
31	-0.6	1.3	-3.1	0.6	SW	1.8	NNE	3.8	N	1.5	0.5	0.5	0.0
前半旬	-2.4	2.0	-6.1	0.9	NNE					41.0			21.5
後半旬	-2.0	1.8	-5.8	1.1	NNE					9.0			13.6
旬	-2.2	1.9	-5.9	1.0	NNE					50.0			35.1
平年差/比	-0.8	-1.4	-0.1							104			124

## 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(2/8)

観測所名	長野									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	0.3	3.2	-2.3	1.0	NE	3.0	NE	4.1	NE	22.5	4.0	1.0	1.5
22	0.5	3.0	-1.9	1.7	WNW	4.6	NE	7.3	NE	0.5	1.0	0.5	4.3
23	-0.6	4.0	-4.6	1.3	ENE	3.6	ENE	6.6	E	0.0	0.0	0.0	8.0
24	-0.9	2.0	-3.3	2.1	NE	5.9	E	8.8	E	0.0	0.0	0.0	2.9
25	-0.1	4.5	-3.0	1.6	E	3.7	ENE	5.3	SSE	0.0	0.0	0.0	8.2
26	0.7	4.9	-4.0	1.1	E	3.3	SW	4.7	WSW	1.5	1.0	0.5	4.3
27	0.6	2.6	-1.6	3.0	ENE	6.8	E	10.7	E	1.0	0.5	0.5	0.0
28	-1.5	1.5	-3.5	1.7	E	4.2	ENE	6.3	ENE	0.5	0.5	0.5	3.9
29	-1.9	2.9	-6.9	1.2	ESE	2.7	ENE	4.3	NE	0.0	0.0	0.0	6.7
30	0.4	6.6	-5.5	1.2	E	2.8	E	4.5	E	0.0	0.0	0.0	8.1
31	1.6	7.2	-1.6	1.5	SW	5.1	ENE	7.8	E	0.0	0.0	0.0	5.9
前半旬	-0.2	3.3	-3.0	1.5	ENE					23.0			24.9
後半旬	0.0	4.3	-3.8	1.6	E					3.0			28.9
旬	-0.1	3.9	-3.5	1.6	E					26.0			53.8
平年差/比	-0.9	-1.3	-0.7							163			116

観測所名	大町									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	-0.1	2.8	-2.6	2.0	N	5.5	S	9.9	S	21.5	5.0	1.5	4.4
22	-2.4	2.1	-7.6	2.0	NNE	4.3	NNE	7.1	WSW	0.0	0.0	0.0	5.8
23	-3.6	1.9	-8.3	1.7	N	3.8	NW	4.9	N	0.0	0.0	0.0	8.3
24	-4.1	0.7	-9.0	1.9	N	5.4	NNE	9.5	NW	0.0	0.0	0.0	1.3
25	-4.5	2.4	-9.9	1.5	WNW	3.8	NW	5.8	N	0.0	0.0	0.0	8.5
26	-0.3	6.3	-7.9	1.7	WNW	4.7	S	9.1	S	1.0	0.5	0.5	4.1
27	-1.2	1.3	-3.8	3.7	NNE	6.9	N	11.7	N	1.0	0.5	0.5	1.0
28	-4.5	-2.3	-5.5	1.9	NNE	4.7	NNE	9.5	NW	2.5	0.5	0.5	0.0
29	-3.9	-0.6	-10.6	1.3	NNE	3.5	NNE	5.5	N	0.0	0.0	0.0	5.6
30	-0.3	4.8	-6.7	2.0	SSE	4.5	S	8.2	SSE	0.0	0.0	0.0	8.1
31	-0.6	3.1	-5.1	1.9	NNE	4.7	NNE	8.1	N	0.0	0.0	0.0	1.2
前半旬	-2.9	2.0	-7.5	1.8	WNW					21.5			28.3
後半旬	-1.8	2.1	-6.6	2.1	NNE					4.5			20.0
旬	-2.3	2.0	-7.0	2.0	NNE					26.0			48.3
平年差/比	-1.0	-1.4	-1.2							97			121

観測所名	信州新町									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	0.8	6.3	-2.2	0.4	E	2.2	NNE	3.8	NE	12.0	3.0	1.0	3.0
22	-0.6	2.5	-3.4	0.5	SSE	3.1	NNE	5.0	NNE	0.0	0.0	0.0	3.2
23	-1.3	4.8	-4.9	0.8	SSE	2.6	ESE	6.4	E	0.0	0.0	0.0	6.8
24	-2.1	0.9	-5.1	0.9	S	2.2	NNW	4.5	ESE	0.0	0.0	0.0	0.4
25	-2.2	4.5	-6.5	0.7	S	2.2	NNE	3.7	NNE	0.0	0.0	0.0	7.5
26	0.3	7.3	-5.5	0.5	S	1.4	NNE	2.2	S	0.5	0.5	0.5	3.9
27	0.4	2.5	-2.1	0.9	NNE	3.4	NNE	6.4	NE	2.0	1.0	0.5	0.7
28	-2.3	0.5	-3.6	0.9	NNE	2.9	N	4.9	NNW	0.5	0.5	0.5	1.3
29	-2.2	2.6	-7.1	0.9	SSE	3.2	NNE	4.7	NNE	0.0	0.0	0.0	6.0
30	-0.6	5.9	-5.6	0.9	SSE	2.8	NNE	5.1	NNE	0.0	0.0	0.0	5.5
31	0.5	6.7	-3.1	0.8	S	2.7	NNE	4.5	NE	0.0	0.0	0.0	4.1
前半旬	-1.1	3.8	-4.4	0.7	SSE					12.0			20.9
後半旬	-0.6	4.3	-4.5	0.8	NNE					3.0			21.5
旬	-0.8	4.0	-4.5	0.7	SSE					15.0			42.4
平年差/比	-0.8	-1.4	-0.4							90			112

観測所名	菅平									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	-2.9	-0.1	-13.5	1.4	WNW	3.4	WNW	7.5	WNW	27.0	6.0	1.5	2.9
22	-5.4	-4.1	-6.6	1.8	NNW	4.0	N	8.7	N	0.0	1.0	0.0	2.0
23	-6.2	-2.9	-12.7	1.7	NNW	3.5	WNW	7.6	WNW	0.0	0.0	0.0	8.0
24	-6.3	-3.2	-14.0	1.7	NNW	4.0	N	8.1	N	1.0	0.5	0.5	3.8
25	-6.1	-0.6	-13.5	1.5	W	3.2	E	8.0	N	0.0	0.5	0.0	8.7
26	-0.1	3.0	-4.7	1.9	S	4.0	S	10.5	SSW	3.0	2.0	0.5	3.7
27	-5.0	-0.1	-9.8	2.0	NNW	4.3	WNW	10.3	NW	7.0	2.0	0.5	0.0
28	-8.3	-5.9	-12.6	1.2	WNW	3.3	WNW	6.0	WNW	2.0	1.0	0.5	2.4
29	-10.3	-3.2	-18.3	0.8	NW	2.3	N	4.8	N	0.0	0.0	0.0	7.6
30	-9.4	0.3	-19.2	0.6	NNW	2.3	SSW	5.4	WNW	0.0	0.0	0.0	6.9
31	-6.0	1.3	-14.7	0.8	WNW	2.3	WNW	5.1	S	0.0	0.0	0.0	4.3
前半旬	-5.4	-2.2	-12.1	1.6	NNW					28.0			25.4
後半旬	-6.5	-0.8	-13.2	1.2	NW					12.0			24.9
旬	-6.0	-1.4	-12.7	1.4	NNW					40.0			50.3
平年差/比	-1.6	-1.8	-1.8							172			112

## 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(3/8)

観測所名	上田									10℃以上積算気温			日照 (h)
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	0.9	8.3	-3.5	1.2	W	3.0	W	7.1	NW	1.5	0.5	0.5	4.8
22	0.7	4.6	-1.9	1.9	WSW	5.0	N	9.7	N	0.0	0.0	0.0	8.8
23	0.1	5.5	-4.3	1.3	WSW	2.8	WSW	5.9	NNW	0.0	0.0	0.0	8.5
24	-0.7	5.4	-4.9	1.8	NNW	6.3	NNW	10.3	NNW	0.0	0.0	0.0	6.6
25	-0.1	5.7	-3.8	1.5	WSW	2.8	E	5.2	WSW	0.0	0.0	0.0	8.8
26	2.2	10.1	-4.4	1.2	SE	4.9	SSE	8.4	S	2.5	2.0	0.5	2.4
27	1.4	4.1	-2.9	1.6	WSW	5.0	NW	11.6	NNE	0.0	0.0	0.0	0.9
28	-1.3	3.1	-3.8	1.5	W	4.0	NNW	8.2	NW	0.0	0.0	0.0	5.2
29	-1.5	4.3	-6.3	1.0	WSW	2.7	ENE	3.8	ENE	0.0	0.0	0.0	7.1
30	0.0	8.2	-6.3	0.8	WSW	2.4	NE	3.8	ESE	0.0	0.0	0.0	9.2
31	1.1	8.5	-4.8	1.2	ENE	3.8	ENE	5.7	NE	0.0	0.0	0.0	7.2
前半旬	0.2	5.9	-3.7	1.5	WSW					1.5			37.5
後半旬	0.3	6.4	-4.7	1.2	WSW					2.5			32.0
旬	0.3	6.2	-4.3	1.4	WSW					4.0			69.5
平年差/比	-0.5	-0.6	-0.4							58			109

観測所名	穂高									10℃以上積算気温			日照 (h)
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	2.0	6.2	-1.5	2.0	NNW	6.2	S	12.6	SSE	0.5	0.5	0.5	6.1
22	-0.1	4.7	-3.4	1.2	NW	4.2	NNE	8.2	NNE	0.0	0.0	0.0	6.6
23	-0.6	4.3	-4.5	1.2	NW	3.0	NW	6.7	WNW	0.0	0.0	0.0	7.9
24	-1.5	4.3	-5.0	1.3	NW	4.6	NNE	8.2	NNE	0.0	0.0	0.0	5.7
25	-1.8	3.9	-5.6	0.9	NW	2.5	NW	3.9	NW	0.0	0.0	0.0	8.1
26	2.6	9.0	-4.0	2.1	NNW	7.0	SSE	13.8	SSE	0.5	0.5	0.5	2.6
27	0.8	2.6	-2.0	1.5	NE	3.3	WNW	6.4	NE	1.5	1.0	0.5	0.0
28	-1.3	2.1	-3.0	1.4	NNE	3.0	WNW	6.0	N	0.0	0.0	0.0	2.7
29	-1.2	2.1	-6.2	1.5	NW	3.7	SSE	8.2	S	0.0	0.0	0.0	5.9
30	0.8	7.0	-5.0	1.8	SSE	5.3	S	11.5	SSE	0.0	0.0	0.0	8.2
31	2.4	8.2	-1.2	1.6	WNW	4.3	NW	8.3	S	0.0	0.0	0.0	6.1
前半旬	-0.4	4.7	-4.0	1.3	NW					0.5			34.4
後半旬	0.7	5.2	-3.6	1.7	S					2.0			25.5
旬	0.2	4.9	-3.8	1.5	NW					2.5			59.9
平年差/比	-0.3	-1.1	+0.3							25			126

観測所名	東御									10℃以上積算気温			日照 (h)
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	-0.6	3.6	-6.2	2.8	W	5.3	NW	10.8	NW	4.0	1.5	0.5	4.3
22	-2.7	0.3	-6.5	2.8	NW	6.7	N	10.8	NNE	0.0	0.0	0.0	8.3
23	-3.5	2.0	-8.9	1.8	NNE	5.0	SW	7.5	SW	0.0	0.0	0.0	7.8
24	-3.4	1.9	-8.4	3.2	N	7.7	N	14.3	N	0.0	0.0	0.0	8.4
25	-3.1	3.6	-6.8	1.7	SW	3.9	NNE	6.1	W	0.0	0.0	0.0	5.5
26	2.0	6.6	-3.5	2.1	NNE	4.2	NNE	8.4	S	3.0	2.0	0.5	3.2
27	-1.5	1.4	-4.9	3.2	NNW	8.7	N	15.3	N	0.5	0.5	0.5	3.8
28	-4.4	-1.1	-6.9	3.1	NNW	5.9	WSW	11.1	NW	0.0	0.0	0.0	6.4
29	-4.3	0.8	-9.7	2.4	N	6.1	N	9.1	N	0.0	0.0	0.0	7.7
30	-2.6	4.0	-7.6	2.2	NNE	4.2	SSW	6.2	SSW	0.0	0.0	0.0	8.5
31	-0.2	5.6	-5.1	2.0	NE	4.2	WSW	6.9	SW	0.0	0.0	0.0	7.2
前半旬	-2.7	2.3	-7.4	2.5	W					4.0			34.3
後半旬	-1.8	2.9	-6.3	2.5	NE					3.5			36.8
旬	-2.2	2.6	-6.8	2.5	NNE					7.5			71.1
平年差/比	-1.2	-1.6	-1.0							96			118

観測所名	軽井沢									10℃以上積算気温			日照 (h)
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	-0.9	4.9	-4.2	2.4	SW	3.9	SW	9.0	SW	1.5	1.0	0.5	3.4
22	-2.8	1.3	-5.5	2.3	WSW	4.2	SW	10.4	WNW	0.0	0.0	0.0	6.6
23	-2.8	2.6	-6.5	1.6	WSW	3.9	SSW	7.2	S	0.0	0.0	0.0	7.4
24	-3.2	3.3	-6.3	2.1	WSW	4.8	W	12.0	SW	0.0	0.0	0.0	7.1
25	-3.9	3.1	-7.7	1.5	WSW	3.6	SSW	7.0	SW	0.0	0.0	0.0	5.8
26	0.4	7.3	-7.0	1.6	N	4.4	WSW	9.9	WNW	2.5	1.5	0.5	3.8
27	-2.3	0.8	-7.0	1.5	WSW	2.7	W	8.9	SW	0.5	0.5	0.5	1.8
28	-5.5	-1.1	-8.6	2.1	W	4.7	W	13.5	W	0.0	0.0	0.0	7.3
29	-4.7	1.3	-10.7	2.1	WSW	4.0	SSW	7.9	SW	0.0	0.0	0.0	7.8
30	-1.1	4.6	-5.4	2.2	NW	4.0	SW	8.5	WSW	0.0	0.0	0.0	8.9
31	0.4	6.0	-4.0	2.3	WNW	4.3	SW	9.5	NW	0.0	0.0	0.0	8.1
前半旬	-2.7	3.0	-6.0	2.0	WSW					1.5			30.3
後半旬	-2.1	3.2	-7.1	2.0	WSW					3.0			37.7
旬	-2.4	3.1	-6.6	2.0	WSW					4.5			68.0
平年差/比	-0.5	-0.8	+0.3							54			111

# 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(4/8)

観測所名	松本									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	2.8	8.2	-1.5	2.7	NW	7.1	S	12.6	S	0.0	0.0	0.0	6.0
22	0.2	5.2	-2.8	1.9	N	4.1	N	6.6	NNE	0.0	0.0	0.0	6.4
23	-0.6	4.6	-5.7	1.5	N	4.1	NW	6.2	NNW	0.0	0.0	0.0	8.1
24	-0.8	5.1	-4.8	2.0	NNW	5.3	N	8.7	NNW	0.0	0.0	0.0	8.2
25	-0.5	5.0	-4.8	1.5	WSW	5.1	SSE	9.9	S	0.0	0.0	0.0	8.8
26	4.7	<u>9.7</u>	-1.5	3.1	S	7.0	S	12.5	SSW	<u>2.5</u>	<u>2.0</u>	0.5	2.1
27	1.0	3.5	-2.3	2.8	NNW	5.3	N	9.2	NNE	0.5	0.5	0.5	0.0
28	-1.1	2.7	-2.8	2.3	WSW	5.5	SW	10.3	WSW	0.0	0.0	0.0	5.5
29	-1.1	4.0	<u>-6.4</u>	3.1	S	7.5	S	11.9	SSW	0.0	0.0	0.0	7.3
30	2.5	6.5	-1.4	4.6	SSE	7.8	S	13.2	SSE	0.0	0.0	0.0	8.7
31	4.3	8.7	1.9	5.3	S	<u>8.5</u>	S	<u>15.5</u>	S	0.0	0.0	0.0	7.2
前半旬	0.2	5.6	-3.9	1.9	N					0.0			37.5
後半旬	1.7	5.9	-2.1	3.5	S					3.0			30.8
旬	1.0	5.7	-2.9	2.8	S					3.0			68.3
平年差/比	+0.1	-0.9	+1.0							35			115

観測所名	松本今井									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	2.1	7.3	-1.7	4.2	NW	9.5	SSE	13.9	SSE	0.0	0.0	0.0	
22	-0.9	4.6	-5.9	1.7	NNW	4.7	NNW	7.2	NW	0.0	0.0	0.0	
23	-2.2	3.6	-8.9	1.8	NW	3.5	NNW	6.2	NNW	0.0	0.0	0.0	
24	-1.9	4.6	-7.6	2.1	S	6.3	NNW	7.7	NNW	0.0	0.0	0.0	
25	-2.4	5.3	-8.7	1.9	SSE	6.5	SSE	9.8	SSE	0.0	0.0	0.0	
26	4.0	<u>8.3</u>	0.7	5.2	SSE	9.5	SSE	12.9	SSE	<u>2.0</u>	<u>1.5</u>	0.5	
27	0.2	2.6	-5.2	3.7	NNW	6.9	NNW	13.4	SSW	0.5	0.5	0.5	
28	-1.6	1.7	-5.6	3.4	WSW	7.6	SW	15.9	S	0.0	0.0	0.0	
29	-2.7	3.4	<u>-10.3</u>	4.5	S	9.8	S	13.9	S	0.0	0.0	0.0	
30	1.6	5.7	-2.5	8.5	S	<u>12.1</u>	S	<u>16.5</u>	S	0.0	0.0	0.0	
31	3.2	7.7	0.2	6.8	SSE	9.6	S	13.9	S	0.0	0.0	0.0	
前半旬	-1.1	5.1	-6.6	2.3	SSE					0.0			
後半旬	0.8	4.9	-3.8	5.4	S					2.5			
旬	-0.1	5.0	-5.0	4.0	S					2.5			
平年差/比	-0.1	-0.3	+0.6							15			

観測所名	立科									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	1.2	5.5	-5.3	2.7	WSW	5.3	WSW	11.1	W	0.5	0.5	0.5	6.1
22	-0.9	2.5	-3.4	2.9	WSW	4.7	SSW	9.1	NW	0.0	0.0	0.0	7.9
23	-1.4	3.3	-7.3	2.0	WSW	4.4	WSW	7.1	WSW	0.0	0.0	0.0	8.1
24	-2.3	3.4	-7.8	2.2	WSW	4.7	SW	7.8	W	0.0	0.0	0.0	6.3
25	-2.1	4.2	-5.7	2.0	SW	4.1	WSW	6.3	W	0.0	0.0	0.0	8.2
26	1.0	<u>8.6</u>	-6.1	1.2	WSW	5.0	WSW	9.6	WSW	<u>2.0</u>	<u>2.0</u>	0.5	3.8
27	-0.2	1.8	-4.6	3.2	W	6.0	WSW	10.2	W	0.0	0.0	0.0	0.3
28	-3.3	2.1	-7.3	1.8	SW	5.7	SW	10.3	W	0.0	0.0	0.0	6.8
29	-2.5	2.6	<u>-8.2</u>	2.6	SW	5.0	WSW	9.7	SW	0.0	0.0	0.0	6.5
30	0.4	5.7	-6.9	3.8	SW	6.0	SW	11.0	WSW	0.0	0.0	0.0	8.1
31	1.9	8.2	-5.5	2.9	SW	<u>6.1</u>	SSW	<u>11.7</u>	SW	0.0	0.0	0.0	7.8
前半旬	-1.1	3.8	-5.9	2.4	WSW					0.5			36.6
後半旬	-0.4	4.8	-6.4	2.6	SW					2.0			33.3
旬	-0.7	4.4	-6.2	2.5	WSW					2.5			69.9
平年差/比	0.0	-0.7	+0.1							30			118

観測所名	佐久									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	0.1	7.1	-7.4	1.7	W	4.0	W	8.4	W	0.0	0.0	0.0	6.2
22	-0.5	3.4	-4.8	1.8	W	4.1	NW	8.7	NNW	0.0	0.0	0.0	8.6
23	-1.6	4.3	-7.0	1.0	SSE	3.4	W	6.3	W	0.0	0.0	0.0	8.2
24	-1.1	4.7	-6.2	1.5	W	4.5	NW	9.3	NW	0.0	0.0	0.0	8.4
25	-1.7	5.0	-6.4	0.8	S	2.2	W	5.2	W	0.0	0.0	0.0	9.0
26	1.2	<u>9.1</u>	-6.2	0.7	SSE	2.7	NW	6.4	NW	<u>2.5</u>	<u>1.5</u>	0.5	3.5
27	0.2	3.1	-3.8	2.5	W	<u>6.2</u>	W	<u>12.7</u>	W	0.0	0.0	0.0	3.0
28	-2.4	1.1	-6.7	2.2	WNW	5.4	WNW	10.4	W	0.0	0.0	0.0	6.5
29	-2.5	3.3	<u>-8.4</u>	1.6	NNW	4.6	WNW	8.9	WNW	0.0	0.0	0.0	7.6
30	-1.2	6.9	-8.2	1.5	SE	5.3	WNW	9.9	W	0.0	0.0	0.0	9.1
31	-0.2	8.3	-7.2	1.2	W	3.8	W	8.9	W	0.0	0.0	0.0	8.6
前半旬	-1.0	4.9	-6.4	1.4	W					0.0			40.4
後半旬	-0.8	5.3	-6.7	1.6	W					2.5			38.3
旬	-0.9	5.1	-6.6	1.5	W					2.5			78.7
平年差/比	-0.5	-0.9	-0.5							40			124

# 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(5/8)

観測所名	奈川									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	-2.2	2.3	-5.2	1.6	SSW	4.4	SSE	9.9	SSW	3.5	2.5	1.0	1.8
22	-5.7	-0.3	-12.3	1.4	S	3.2	NNE	7.5	E	0.0	0.0	0.0	4.6
23	-7.5	1.3	-15.3	1.3	S	4.3	SW	8.5	SW	0.0	0.0	0.0	6.7
24	-5.3	2.1	-11.4	1.6	SSW	3.2	NE	7.1	E	0.0	0.0	0.0	2.1
25	-6.8	3.9	-15.7	1.4	SSW	3.1	S	5.9	SSW	0.0	0.0	0.0	7.2
26	-1.1	3.6	-5.6	1.3	SSW	3.7	S	7.5	SE	5.5	2.0	0.5	0.4
27	-2.4	0.3	-6.9	0.9	NNW	3.4	NE	9.1	ENE	0.5	0.5	0.5	0.1
28	-5.7	-3.1	-7.1	2.1	SSE	5.3	SSE	12.7	S	0.0	0.0	0.0	0.4
29	-5.4	-1.4	-11.7	1.8	SSW	4.1	SSW	9.9	SSW	0.0	0.0	0.0	4.0
30	-3.4	0.4	-9.8	2.0	SSW	3.6	SSW	8.4	SE	0.0	0.0	0.0	5.1
31	-1.0	1.6	-3.0	2.1	SSW	4.4	SSW	11.4	WSW	0.5	0.5	0.5	3.1
前半旬	-5.5	1.9	-12.0	1.5	SSW					3.5			22.4
後半旬	-3.2	0.2	-7.3	1.7	SSW					6.5			13.1
旬	-4.2	1.0	-9.5	1.6	SSW					10.0			35.5
平年差/比	-2.1	-2.5	-1.9							41			91

観測所名	諏訪									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	0.9	5.2	-3.0	2.7	WNW	7.5	WNW	8.7	WNW	0.0	0.0	0.0	6.1
22	-0.2	3.9	-3.3	3.2	NW	6.8	NNW	8.8	NW	0.0	0.0	0.0	7.3
23	-2.1	2.6	-7.2	2.7	WNW	6.2	WNW	7.5	WNW	0.0	0.0	0.0	5.7
24	-1.4	4.0	-6.2	3.3	WNW	8.4	WNW	9.7	WNW	0.0	0.0	0.0	8.6
25	-2.0	4.2	-7.8	2.0	SSE	4.4	NNW	6.4	NW	0.0	0.0	0.0	8.8
26	0.9	6.0	-3.3	1.6	ESE	5.2	N	7.5	WSW	7.0	4.0	1.0	3.4
27	0.1	1.7	-4.1	5.2	WNW	9.8	WNW	12.9	WNW	0.0	0.5	0.0	0.0
28	-1.9	1.2	-4.6	4.5	WSW	8.0	W	13.8	W	0.0	0.0	0.0	7.7
29	-3.1	2.7	-8.3	2.4	SW	6.6	SSW	11.4	SW	0.0	0.0	0.0	7.5
30	-0.7	5.0	-6.4	3.1	NNW	7.1	SSW	11.2	SSW	0.0	0.0	0.0	8.2
31	1.7	6.6	-2.9	3.0	NNW	6.4	W	10.7	WSW	0.0	0.0	0.0	6.5
前半旬	-1.0	4.0	-5.5	2.8	WNW					0.0			36.5
後半旬	-0.5	3.9	-4.9	3.3	SW					7.0			33.3
旬	-0.7	3.9	-5.2	3.1	WNW					7.0			69.8
平年差/比	-1.0	-1.6	-1.1							69			108

観測所名	開田高原									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	-2.8	0.2	-6.2	0.8	E	4.0	ENE	9.4	NE	1.5	1.5	0.5	0.5
22	-5.1	-2.9	-10.5	1.3	NW	3.2	NE	8.4	WNW	0.0	0.0	0.0	0.3
23	-6.9	-1.6	-13.9	1.4	NW	3.9	NE	10.8	NNE	0.0	0.0	0.0	3.6
24	-6.6	-1.2	-12.7	1.1	S	3.7	NNE	10.9	ENE	0.0	0.0	0.0	1.8
25	-6.6	1.8	-14.9	0.4	NNW	2.3	NNE	6.2	NW	0.0	0.0	0.0	3.6
26	-2.6	1.4	-8.3	0.2	SSW	1.0	NNW	1.9	S	7.5	2.5	0.5	0.0
27	-3.3	0.2	-9.5	0.0	-	0.0	-	0.0	ESE	0.5	0.5	0.5	0.6
28	-7.1	-5.0	-8.1	0.6	SE	3.0	NNE	7.2	NNW	4.0	1.0	0.5	1.7
29	-7.7	-3.5	-16.0	0.5	W	3.6	NNW	7.8	NW	0.0	0.0	0.0	1.6
30	-6.8	-1.3	-15.5	0.5	NNE	3.2	NE	6.6	NE	0.0	0.0	0.0	0.9
31	-3.2	0.5	-6.1	0.5	NNE	2.9	NNE	7.1	NNE	0.5	0.5	0.5	1.7
前半旬	-5.6	-0.7	-11.6	1.0	NW					1.5			9.8
後半旬	-5.1	-1.3	-10.6	0.4	NNE					12.5			6.5
旬	-5.3	-1.0	-11.1	0.7	NNE					14.0			16.3
平年差/比	-2.0	-3.2	-1.8							56			50

観測所名	木曾平沢									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	0.0	3.2	-2.6	1.4	W	5.3	W	9.6	W	0.5	0.5	0.5	1.8
22	-3.2	1.1	-8.7	0.8	SSW	3.0	SW	10.2	SSW	0.0	0.0	0.0	3.1
23	-5.2	0.7	-10.7	0.9	ENE	4.1	ENE	5.7	ENE	0.0	0.0	0.0	4.9
24	-3.6	3.2	-8.2	1.0	SSW	4.7	SSW	12.1	S	0.0	0.0	0.0	4.4
25	-4.2	4.1	-11.3	0.7	SW	4.6	W	8.0	S	0.0	0.0	0.0	6.0
26	0.7	3.7	-2.8	1.0	W	4.1	W	8.6	W	8.0	3.0	1.0	0.0
27	-1.6	0.6	-7.0	1.7	ENE	4.3	ENE	11.2	S	3.0	1.5	0.5	0.0
28	-3.8	-1.2	-5.4	2.0	SSW	4.7	SSW	13.5	SSE	0.0	0.0	0.0	3.9
29	-3.9	-0.3	-9.3	1.8	W	4.6	W	10.4	SSW	0.0	0.0	0.0	2.9
30	-1.2	1.4	-3.7	1.9	W	4.9	W	14.5	W	0.0	0.0	0.0	3.1
31	0.9	3.3	-1.3	2.0	W	4.5	SSW	13.6	SSE	0.0	0.0	0.0	2.5
前半旬	-3.2	2.5	-8.3	1.0	SSW					0.5			20.2
後半旬	-1.5	1.3	-4.9	1.7	W					11.0			12.4
旬	-2.3	1.8	-6.5	1.4	W					11.5			32.6
平年差/比	-1.7	-2.4	-1.4							51			93



# 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(6/8)

観測所名	辰野									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	1.6	<u>7.0</u>	-1.7	2.1	S	4.6	S	8.2	N	0.5	0.5	0.5	5.8
22	-0.9	3.8	-4.7	1.3	NW	3.9	WSW	8.5	SW	0.5	0.5	0.5	7.3
23	-2.1	3.6	-7.3	1.8	NW	3.1	NNW	5.7	NW	0.0	0.0	0.0	5.3
24	-1.5	6.2	-6.4	1.9	NW	3.3	NNW	8.1	W	0.0	0.0	0.0	7.3
25	-1.9	5.0	-7.2	2.0	NW	3.9	SSE	7.5	SSE	0.0	0.0	0.0	8.1
26	0.8	5.7	-3.7	0.8	WNW	2.8	NW	5.0	NW	<u>4.0</u>	<u>2.0</u>	0.5	0.5
27	-0.1	2.0	-4.6	2.1	NNW	4.7	NNW	<u>9.2</u>	N	0.5	0.5	<u>0.5</u>	0.1
28	-2.1	1.6	-5.4	1.8	SW	3.8	NNE	8.8	W	0.0	0.0	0.0	6.1
29	-3.0	2.0	<u>-8.7</u>	1.8	S	4.3	S	8.9	S	0.0	0.0	0.0	5.3
30	-1.1	5.1	-7.2	1.8	S	<u>4.8</u>	SSE	8.2	SSE	0.0	0.0	0.0	7.3
31	1.3	5.4	-1.4	1.7	S	3.2	S	7.5	S	0.0	0.0	0.0	1.1
前半旬	-1.0	5.1	-5.5	1.8	NW					1.0			33.8
後半旬	-0.7	3.6	-5.2	1.7	S					4.5			20.4
旬	-0.8	4.3	-5.3	1.7	NW					5.5			54.2
平年差/比	-0.8	-1.3	-0.4							43			97

観測所名	原村									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	-0.7	4.0	-6.1	1.7	N	3.7	NNE	6.2	NE	0.0	0.0	0.0	6.0
22	-3.2	1.7	-8.1	1.8	NW	4.4	W	8.3	W	0.0	0.0	0.0	7.3
23	-4.0	1.3	-9.8	1.7	NW	3.1	WNW	5.5	NNE	0.0	0.0	0.0	6.6
24	-4.1	3.1	-10.0	1.9	NW	6.2	WNW	<u>10.9</u>	NW	0.0	0.0	0.0	7.3
25	-4.7	3.3	-11.0	1.6	ENE	2.9	NNW	5.2	NNW	0.0	0.0	0.0	8.7
26	0.0	<u>5.5</u>	-6.6	1.1	NE	2.9	ENE	7.1	WSW	<u>8.5</u>	<u>4.5</u>	<u>1.0</u>	3.1
27	-2.4	0.5	-7.2	0.0	-	0.0	-	0.1	NW	0.5	1.0	0.5	0.5
28	-5.4	-1.8	-9.1	1.9	W	<u>6.3</u>	W	10.4	W	0.0	0.0	0.0	7.3
29	-5.7	0.2	<u>-11.2</u>	1.8	ENE	5.2	SW	9.3	W	0.0	0.0	0.0	7.7
30	-3.3	1.9	-9.6	2.1	NE	6.0	W	9.0	W	0.0	0.0	0.0	8.8
31	-1.0	4.3	-5.8	1.9	NNE	5.0	WSW	10.7	W	0.0	0.0	0.0	7.3
前半旬	-3.3	2.7	-9.0	1.7	NW					0.0			35.9
後半旬	-3.0	1.8	-8.2	1.5	ENE					9.0			34.7
旬	-3.1	2.2	-8.6	1.6	NE					9.0			70.6
平年差/比	-1.7	-1.8	-2.2							83			112

観測所名	野辺山									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	-3.1	2.1	-12.1	2.7	NE	7.1	SW	13.3	SW	0.0	0.0	0.0	5.7
22	-8.5	-1.9	-18.0	1.3	NNE	3.9	NE	7.1	NNE	0.0	0.0	0.0	8.6
23	-9.9	0.3	-20.7	0.8	SW	3.5	SW	6.8	WSW	0.0	0.0	0.0	6.6
24	-7.3	0.5	-19.1	1.7	NE	5.0	NE	7.5	ENE	0.0	0.0	0.0	7.2
25	-7.0	0.3	-16.7	2.2	SW	5.4	WSW	10.1	SW	0.0	0.0	0.0	9.0
26	-1.4	1.9	-6.6	3.4	SW	7.1	S	13.3	SSE	<u>4.5</u>	<u>2.0</u>	0.5	3.8
27	-4.7	-1.0	-14.6	2.6	NE	6.8	NNE	13.0	NNE	0.5	1.0	<u>0.5</u>	0.8
28	-7.6	-4.2	-11.4	3.2	WSW	8.5	W	14.9	WNW	0.0	0.0	0.0	6.8
29	-8.0	-2.3	<u>-21.1</u>	3.3	SW	7.8	SW	15.1	WSW	0.0	0.0	0.0	6.7
30	-5.3	<u>2.2</u>	-18.1	2.1	SW	6.9	SSW	11.4	SSW	0.0	0.0	0.0	9.1
31	-3.0	1.9	-12.6	3.4	SSE	<u>9.1</u>	W	<u>16.7</u>	W	0.0	0.0	0.0	6.1
前半旬	-7.2	0.3	-17.3	1.7	NE					0.0			37.1
後半旬	-5.0	-0.2	-14.1	3.0	SW					5.0			33.3
旬	-6.0	0.0	-15.5	2.4	SW					5.0			70.4
平年差/比	-2.5	-2.0	-5.5							44			115

観測所名	木曾福島									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分	
21	0.6	4.8	-2.2	2.4	WSW	<u>5.6</u>	WSW	11.1	W	0.0	0.0	0.0	2.8
22	-1.3	3.8	-6.3	1.8	NNE	4.3	SSW	11.6	NE	0.0	0.0	0.0	6.9
23	-3.1	5.8	-9.0	0.9	NNE	3.5	SW	5.8	SW	0.0	0.0	0.0	5.0
24	-2.6	5.8	-7.1	1.5	NNE	3.9	SSE	<u>11.9</u>	SSE	0.0	0.0	0.0	4.8
25	-2.6	<u>7.8</u>	<u>-9.6</u>	1.4	NNE	4.4	SW	7.3	SW	0.0	0.0	0.0	7.4
26	-0.7	1.9	-4.1	0.5	SW	2.0	NNE	3.0	S	<u>9.0</u>	<u>3.0</u>	<u>1.0</u>	0.0
27	-0.7	2.6	-6.2	0.8	NNE	3.1	NNE	6.2	NE	1.0	0.5	0.5	0.3
28	-3.4	-0.2	-6.1	1.4	WSW	3.2	WSW	6.8	WSW	0.0	0.0	0.0	1.2
29	-4.0	0.8	-8.8	2.2	SW	4.8	WSW	8.5	SW	0.0	0.0	0.0	3.0
30	-2.0	2.2	-7.6	2.3	WSW	4.7	WSW	7.9	WSW	0.0	0.0	0.0	1.2
31	1.0	5.0	-1.2	3.0	SW	5.2	SW	9.4	SW	0.0	0.0	0.0	5.8
前半旬	-1.8	5.6	-6.8	1.6	NNE					0.0			26.9
後半旬	-1.6	2.1	-5.7	1.7	SW					10.0			11.5
旬	-1.7	3.7	-6.2	1.7	NNE					10.0			38.4
平年差/比	-1.4	-2.3	-0.8							52			81

# 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(7/8)

観測所名	伊那									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	2.5	<u>7.8</u>	-0.7	3.0	S	7.5	S	11.6	SSW	0.0	0.0	0.0	5.8
22	0.1	5.4	-3.7	2.0	WSW	7.8	WNW	<u>12.8</u>	WNW	0.0	0.0	0.0	8.3
23	-1.3	5.8	-6.5	1.2	N	3.4	N	6.9	N	0.0	0.0	0.0	5.8
24	-0.1	7.6	-5.5	2.2	NNE	5.9	WNW	12.0	WNW	0.0	0.0	0.0	7.5
25	-0.9	6.1	-5.8	1.6	NNE	5.1	S	8.0	S	0.0	0.0	0.0	8.3
26	1.2	6.8	-4.0	1.3	SSW	5.8	SSW	9.2	SSW	<u>9.0</u>	<u>4.0</u>	<u>1.0</u>	0.3
27	1.0	3.5	-2.8	2.5	NNE	7.2	NNE	11.9	NNE	0.5	0.5	0.5	0.1
28	-1.6	2.0	-3.6	2.6	SSW	5.6	WNW	10.6	WNW	0.0	0.0	0.0	3.1
29	-2.0	2.3	-6.8	3.2	SSW	6.2	S	9.5	SSW	0.0	0.0	0.0	5.1
30	-1.1	5.4	<u>-6.8</u>	2.4	SSW	7.1	SSW	10.5	SW	0.0	0.0	0.0	8.4
31	1.6	6.3	-3.0	4.3	SSW	<u>7.8</u>	SSW	11.9	SW	0.0	0.0	0.0	2.9
前半旬	0.1	6.5	-4.4	2.0	NNE					0.0			35.7
後半旬	-0.1	4.4	-4.5	2.7	SSW					9.5			19.9
旬	-0.1	5.4	-4.5	2.4	SSW					9.5			55.6
平年差/比	-0.3	-0.9	+0.9							78			94

観測所名	南木曾									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	0.1	2.5	-1.9	0.4	SW	1.5	E	4.3	SSW	4.5	1.5	0.5	1.1
22	-1.9	3.2	-4.9	0.6	E	1.5	ESE	5.5	NNW	0.0	0.0	0.0	0.9
23	-2.0	3.6	-5.8	1.1	E	<u>2.5</u>	NNW	6.7	N	0.0	0.0	0.0	2.7
24	-1.7	5.2	-4.8	1.0	ENE	2.4	NNE	<u>7.7</u>	NNE	0.0	0.0	0.0	3.1
25	-1.3	<u>6.4</u>	-5.4	0.9	ENE	1.9	N	6.5	NNW	0.0	0.0	0.0	5.7
26	1.3	3.7	-1.7	1.0	E	1.9	ESE	4.0	E	<u>9.0</u>	<u>3.0</u>	<u>1.0</u>	0.0
27	0.6	5.4	-4.1	0.6	ESE	1.9	E	5.9	SE	3.0	1.5	0.5	0.1
28	-2.5	0.8	-5.7	0.6	SSW	1.7	SSW	5.1	WSW	3.0	1.5	0.5	1.9
29	-3.5	0.2	<u>-7.9</u>	0.6	ESE	1.7	E	4.4	SW	0.0	0.0	0.0	1.0
30	-1.8	1.3	-6.3	0.3	SE	1.4	SW	3.6	WSW	0.0	0.0	0.0	1.0
31	-0.2	2.7	-1.6	0.4	ESE	1.4	ESE	4.1	WSW	3.0	1.0	0.5	1.1
前半旬	-1.4	4.2	-4.6	0.8	E					4.5			13.5
後半旬	-1.0	2.4	-4.5	0.6	E					18.0			5.1
旬	-1.2	3.2	-4.6	0.7	E					22.5			18.6
平年差/比	-1.8	-3.0	-1.4							68			48

観測所名	飯島									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	1.1	5.6	-2.6	2.5	S	5.7	SSW	9.9	SSW	0.0	0.0	0.0	7.3
22	-0.4	5.1	-4.1	1.8	NNW	4.1	NE	8.5	NNE	0.0	0.0	0.0	8.3
23	-2.1	3.3	-6.7	1.6	NNW	3.0	NNW	4.9	NNW	0.0	0.0	0.0	4.4
24	-0.9	<u>5.6</u>	-4.9	1.9	NW	4.2	WNW	7.0	W	0.0	0.0	0.0	6.4
25	-1.1	4.9	-4.2	2.8	NNW	5.6	NNW	9.1	NNW	0.0	0.0	0.0	8.5
26	0.8	5.1	-3.2	1.7	S	3.2	SSE	5.9	SSW	<u>7.5</u>	<u>2.5</u>	0.5	0.0
27	0.1	3.1	-3.7	2.7	N	6.6	N	11.8	N	0.5	1.5	<u>0.5</u>	1.5
28	-2.6	3.1	-5.1	2.2	S	5.7	SSE	10.3	SE	0.0	0.0	0.0	4.0
29	-3.0	1.5	<u>-7.3</u>	2.7	SSE	5.7	S	9.9	SSW	0.0	0.0	0.0	4.7
30	-1.4	3.4	-6.0	2.3	W	7.5	SSE	12.2	SSE	0.0	0.0	0.0	8.1
31	0.9	5.0	-2.1	4.0	S	<u>7.5</u>	S	<u>13.4</u>	SSE	0.0	0.0	0.0	6.1
前半旬	-0.7	4.9	-4.5	2.1	NNW					0.0			34.9
後半旬	-0.9	3.5	-4.6	2.6	S					8.0			24.4
旬	-0.8	4.2	-4.5	2.4	S					8.0			59.3
平年差/比	-1.3	-1.8	-0.7							45			102

観測所名	飯田									10℃以上積算気温			0
日付	気温(℃)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分
21	2.7	7.8	-0.7	2.7	W	8.5	WNW	11.9	WNW	<u>1.0</u>	0.5	0.5	7.9
22	0.9	6.8	-3.0	2.1	NNW	7.3	NW	11.3	NW	0.0	0.0	0.0	8.8
23	-0.7	6.0	-5.2	1.5	N	8.6	WNW	13.0	NW	0.0	0.0	0.0	5.8
24	0.5	<u>8.2</u>	-4.3	2.2	N	7.7	NW	13.9	WNW	0.0	0.0	0.0	8.0
25	0.2	7.4	-5.1	1.7	NNW	4.6	NNE	6.6	WSW	0.0	0.0	0.0	8.9
26	2.0	5.9	-2.1	1.2	NE	3.7	NW	5.1	NW	0.5	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.0
27	1.5	5.2	-2.6	1.8	WNW	4.8	NNW	8.6	NE	0.0	0.0	0.0	0.4
28	-1.1	3.2	-4.0	3.3	WSW	9.5	W	15.8	W	0.0	0.0	0.0	5.6
29	-1.6	3.0	<u>-7.0</u>	2.6	WSW	7.9	WNW	13.4	W	0.0	0.0	0.0	7.1
30	0.7	4.4	-4.3	5.3	WSW	<u>12.3</u>	WSW	<u>15.9</u>	WSW	0.0	0.0	0.0	6.7
31	3.0	6.6	0.5	3.8	WSW	9.1	WSW	12.2	WNW	0.0	0.0	0.0	5.7
前半旬	0.7	7.2	-3.7	2.0	NNW					1.0			39.4
後半旬	0.8	4.7	-3.2	3.0	WSW					0.5			25.5
旬	0.7	5.9	-3.4	2.6	WSW					1.5			64.9
平年差/比	-1.4	-1.6	-0.7							9			107

## 地域気象観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(8/8)

観測所名	浪合									10℃以上積算気温				0
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
21	-0.7	3.2	-3.7	1.1	WNW	3.8	WNW	10.0	W	0.5	0.5	0.5	3.3	
22	-3.7	0.3	-8.0	1.1	WNW	3.4	WNW	9.0	W	0.0	0.0	0.0	2.1	
23	-4.2	2.2	-9.7	0.9	NNW	2.8	SSW	6.0	SW	0.0	0.0	0.0	3.8	
24	-2.9	3.0	-8.3	1.2	WNW	3.2	NW	8.2	W	0.0	0.0	0.0	4.7	
25	-4.0	3.1	-10.9	0.6	NNW	1.8	S	4.7	S	0.0	0.0	0.0	5.2	
26	-0.1	<u>4.3</u>	-4.4	0.3	NW	1.2	WNW	3.2	W	<u>6.5</u>	<u>2.5</u>	0.5	0.0	
27	-1.6	0.9	-7.8	0.3	SSE	3.0	S	6.5	S	4.0	2.0	<u>0.5</u>	0.0	
28	-5.5	-2.0	-10.1	1.5	NW	<u>3.9</u>	WNW	<u>14.4</u>	NNE	0.0	0.0	0.0	2.6	
29	-6.5	-2.1	<u>-11.4</u>	0.8	NW	2.9	NNW	6.2	NNW	0.0	0.0	0.0	1.4	
30	-3.3	0.3	-10.0	1.1	NW	3.3	NNW	9.6	NNW	0.0	0.0	0.0	0.5	
31	-0.7	2.1	-5.2	1.2	W	3.5	NW	9.5	NW	0.0	0.0	0.0	2.9	
前半旬	-3.1	2.4	-8.1	1.0	NNW					0.5			19.1	
後半旬	-2.9	0.6	-8.1	0.9	NW					10.5			7.4	
旬	-3.0	1.4	-8.1	0.9	NNW					11.0			26.5	
平年差/比	-2.1	-3.3	-2.2							38			68	

観測所名	南信濃									10℃以上積算気温				0
	気温(℃)			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
21	2.8	9.5	-0.6	1.1	SW	4.1	SW	7.9	SW	0.0	0.0	0.0	6.0	
22	0.9	8.0	-2.9	0.9	WSW	3.8	SW	7.9	SW	0.0	0.0	0.0	7.5	
23	0.0	7.9	-4.6	0.7	SW	2.7	SW	4.7	SW	0.0	0.0	0.0	5.4	
24	0.5	<u>9.8</u>	-4.1	0.8	SSE	4.5	SW	9.4	WSW	0.0	0.0	0.0	7.1	
25	0.0	8.6	-5.7	0.7	SSE	3.1	SW	5.6	SW	0.0	0.0	0.0	7.5	
26	2.8	7.2	-1.1	0.7	SW	2.6	NE	4.0	SSW	<u>4.5</u>	2.5	0.5	0.0	
27	2.7	7.1	-2.0	1.1	SW	4.0	SW	7.0	WSW	3.5	<u>2.5</u>	<u>0.5</u>	0.4	
28	-0.6	4.6	-3.9	1.2	SW	5.0	SW	<u>10.6</u>	WSW	0.0	0.0	0.0	4.6	
29	-1.4	5.5	<u>-5.8</u>	0.8	NE	4.7	ENE	7.9	NE	0.0	0.0	0.0	4.3	
30	1.2	7.4	-4.1	1.6	ENE	<u>5.6</u>	ENE	8.3	ENE	0.0	0.0	0.0	6.3	
31	2.2	8.4	-0.9	1.0	ENE	3.7	SW	6.2	NE	0.0	0.0	0.0	3.9	
前半旬	0.8	8.8	-3.6	0.8	SW					0.0			33.5	
後半旬	1.2	6.7	-3.0	1.1	SW					8.0			19.5	
旬	1.0	7.6	-3.2	1.0	SW					8.0			53.0	
平年差/比	-0.8	-0.8	-0.4							46			103	

地域雨量観測旬報

2013年12月21日～31日 長野県 (48)

(1/2)

観測所名	小谷				鬼無里				笠岳				聖高原				上高地				鹿教湯			
	降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)			
	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間
21	57.0		7.5	1.5	53.0		6.5	1.5	32.0		5.0	1.5	2.0		0.5	0.5	18.5		5.5	1.5	0.0		0.0	0.0
22	12.0		3.0	1.0	0.0		0.5	0.0	4.5		1.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
23	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
24	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	2.5		1.0	0.5	1.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
25	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	69.5	203	7.5	1.5	53.0	280	6.5	1.5	39.0	260	5.0	1.5	3.5	45	1.0	0.5	19.0	77	5.5	1.5	0.0	0	0.0	0.0
26	0.5		0.5	0.5	1.0		0.5	0.5	2.0		1.0	0.5	1.0		1.0	0.5	8.0		1.5	0.5	3.0		2.0	0.5
27	17.0		2.5	1.0	1.5		0.5	0.5	5.5		1.0	0.5	7.5		2.0	0.5	3.5		1.5	0.5	2.0		0.5	0.5
28	16.0		2.5	1.0	1.5		1.0	0.5	1.5		0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	3.0		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
29	1.0		0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.0		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
31	3.5		1.0	0.5	1.0		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	2.5		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	38.0	92	2.5	1.0	5.5	23	1.0	0.5	9.0	50	1.0	0.5	9.0	90	2.0	0.5	18.0	58	1.5	0.5	5.0	88	2.0	0.5
旬計	107.5	147			58.5	138			48.0	147			12.5	70			37.0	66			5.0	48		
旬最大	57.0		7.5	1.5	53.0		6.5	1.5	32.0		5.0	1.5	7.5		2.0	0.5	18.5		5.5	1.5	3.0		2.0	0.5
起日	21		21	21	21		21	21	21		21	21	27		27	28	21		21	21	26		26	27

観測所名	白樺湖				北相木				高遠				御嶽山				宮田高原				杉島			
	降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)			
	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間
21	2.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
22	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
23	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
24	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
25	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	2.5	//	1.0	0.5	0.5	//	0.5	0.5	0.0	//	0.0	0.0	0.0	//	0.0	0.0	0.5	//	0.5	0.5	0.0	0	0.0	0.0
26	7.0		3.0	1.0	3.5		2.5	0.5	8.0		3.5	1.0	4.5		1.5	0.5	8.5		3.0	1.0	8.5		3.5	1.0
27	1.0		0.5	0.5	0.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5	4.0		3.0	1.5	3.0		1.0	0.5	2.0		2.5	0.5
28	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.5		0.5	0.5	3.0		2.0	0.5	0.0		0.0	0.0
29	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.5	0.0	0.0		0.0	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
31	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	8.0	//	3.0	1.0	4.0	//	2.5	0.5	8.5	//	3.5	1.0	10.0	//	3.0	1.5	14.5	//	3.0	1.0	10.5	115	3.5	1.0
旬計	10.5	//			4.5	//			8.5	//			10.0	//			15.0	//			10.5	65		
旬最大	7.0		3.0	1.0	3.5		2.5	0.5	8.0		3.5	1.0	4.5		3.0	1.5	8.5		3.0	1.0	8.5		3.5	1.0
起日	26		26	26	26		26	27	26		26	26	26		27	27	26		26	26	26		26	26



## 地域気象観測積雪旬報

2013年12月21日～31日 長野県(48) 単位:cm

(1/1)

観測所名	最深積雪			積雪差日合計の最大		積雪差合計					
	起日	平年差		起日		平年差					
野沢温泉	59	29	-22	26	22	103	-12				
信濃町	38	25	-6	31	21	76	1				
飯山	27	29	-28	19	21	75	-5				
小谷	79	28	15	26	28	107	26				
白馬	46	21	4	54	21	94	30				
長野	17	21	6	20	21	22	0				
大町	25	21	3	30	21	69	21				
菅平	46	27	7	24	21	62	2				
軽井沢	7	27	-3	4	26	10	2				
松本	0	31	-5	0	31	0	-6				
諏訪	1	27	-4	1	26	1	-7				
開田高原	35	31	8	12	28	37	-6				
飯田	1	29	-3	1	28	2	-3				

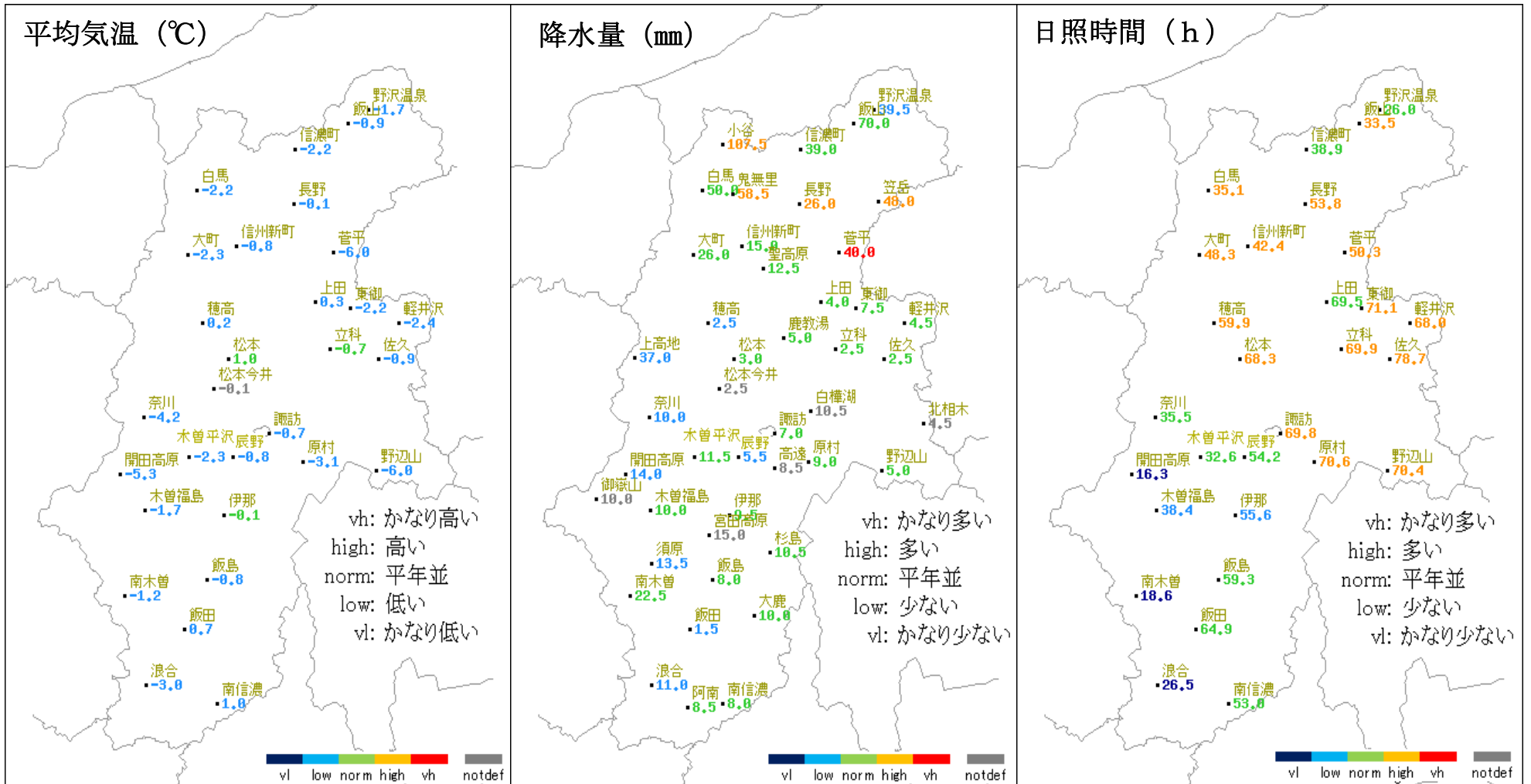








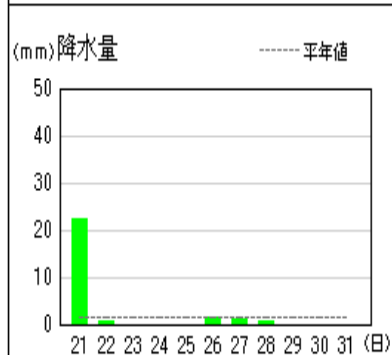
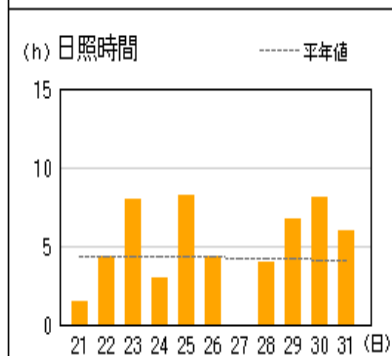
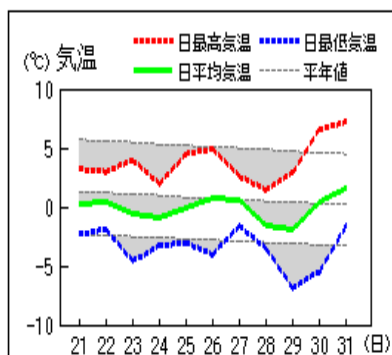
平均気温・降水量・日照時間の分布図 (2013年12月21日－2013年12月31日)



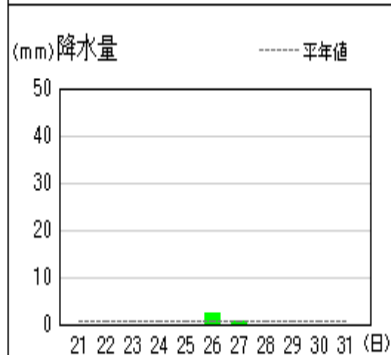
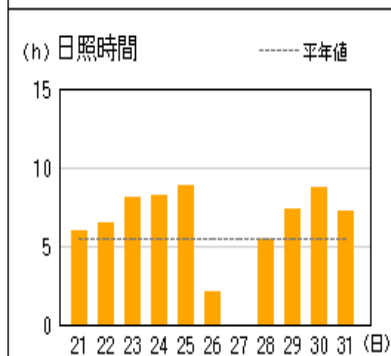
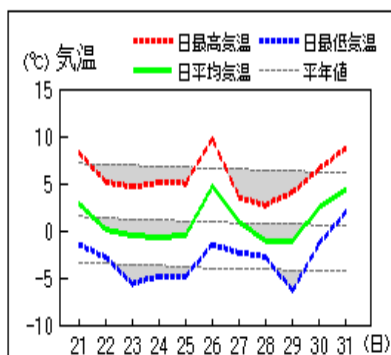
\* 階級区分の説明は、気象庁HP (<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/kaisetu/index.html>) 気象観測統計の解説 (第5章平年値) を参照。上図の階級区分は、アメダス平年値の期間を使用して作成している。

地上気象 気象経過図：2013年12月21日-2013年12月31日

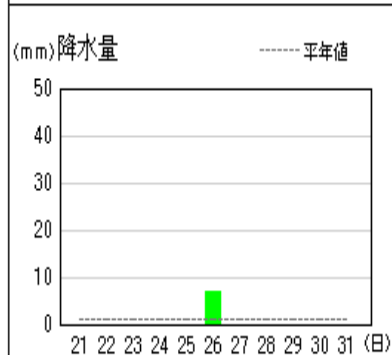
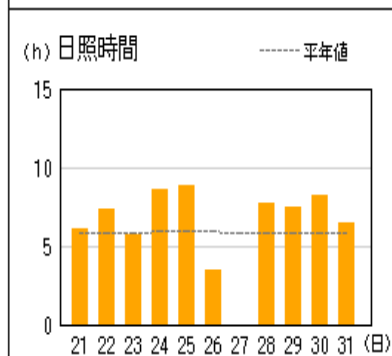
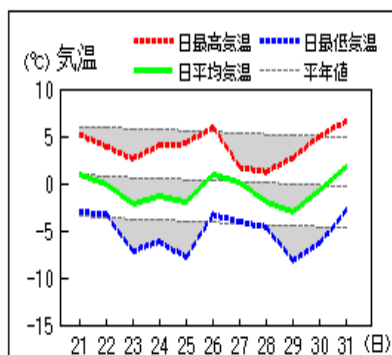
長野



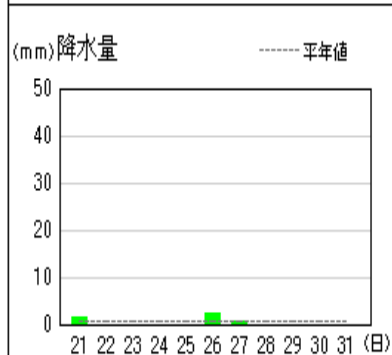
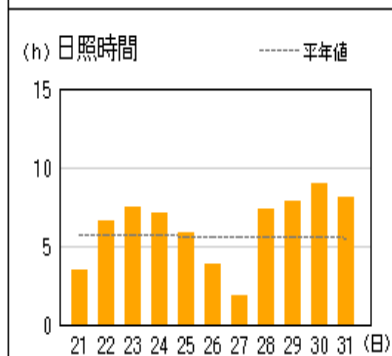
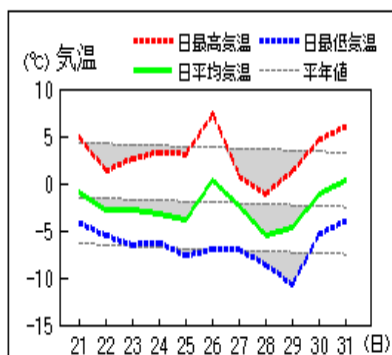
松本



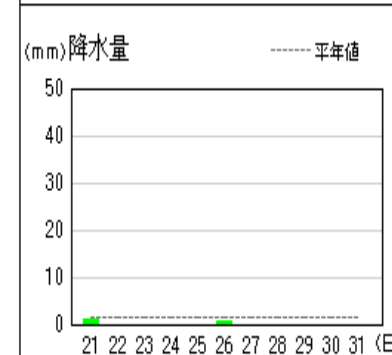
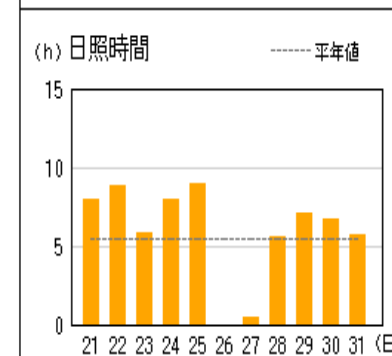
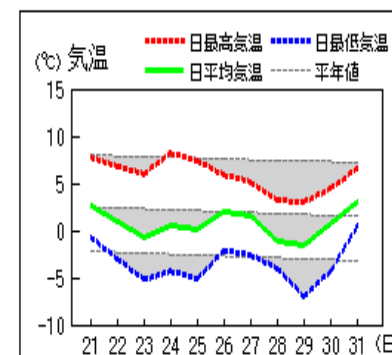
諏訪



軽井沢



飯田



## 資料についての説明

### 1. 気象概況について

気象官署等\* 長野地方気象台、松本・諏訪・軽井沢・飯田特別地域気象観測所

### 2. 気象表について

- (1) 平均気温 1時～24時の毎正時値を平均した値。
- (2) 降水量 ーは無降水。0.0mmは0.5mm未満の降水。
- (3) 日照時間 回転式日照計による観測値。軽井沢は太陽追尾式日照計による観測値。  
0.0は不照又は0.1時間未満の日照。
- (4) 平年差 平均気温の平年差は平年値（1981～2010年）との差。
- (5) 平年比 降水量・日照時間の平年比は平年値（1981～2010年）との比。

### 3. 地域気象観測旬報について

- (1) 平均気温 1時～24時の毎正時値を平均した値。
- (2) 日の極値 最高気温・最低気温・最大風速は00時10分～24時の毎10分値の最大又は最小の値。最大1時間降水量は00時10分～24時の毎10分の前1時間の最大の値。新システム観測点の最高・最低気温は毎10秒ごとの最高・最低値。
- (3) 風向・風速 最多：旬最多風向は毎正時値の旬間最多回数の風向。日最多風向は毎正時値の日最多回数の風向。 瞬間・風向：瞬間風速の最大値・瞬間風速の最大値の時の風向。 平均：毎10分の観測値（144回）を平均して求める。
- (4) 旬の極値 最高気温・最低気温・最大風速・最大1時間降水量・降水量日計の旬の最大・最小値の下に     （アンダーライン）で示す。
- (5) 降水量 単位：0.5mm、なお、0は無降水又は0.5mm未満の降水。  
10分：最大10分間降水量。
- (6) 日照時間 回転式日照計による観測値。軽井沢は太陽追尾式日照計による観測値。0.0は不照又は0.1時間未満の日照。
- (7) 積雪 最深積雪：1～24時までの毎正時の観測値の中の最大値
- (8) 平年差(比) 平均気温・最高気温・最低気温の平年差は平年値（1981～2010年）との差、降水量・日照時間は平年値（降水量1981～2010年、日照時間 X X X X 年\*1～2010年）との比（%で表す）。
- (9) 欠 測 数値のうち、)付きは20%未満の欠測を含む準正常値、]付きは20%以上の欠測を含む資料不足値、×は全て欠測、//は資料なしを示す。

\*1 日照時間の統計期間については、観測所により統計期間の開始が1985年～1993年と異なります。

（詳細は気象庁ホームページを参照願います。）

### 4. 要素の単位について

- (1) 単 位 気温 ℃, 風向風速 16方位 m/s, 降水量 mm, 日照時間 h, 積雪 cm
- (2) 日 界 24時

---

© 長野地方気象台 2013

ここに掲載したものは速報資料です。後日内容を訂正する場合があります。

本資料の著作権は、長野地方気象台が保有しています。

本資料をそのまま印刷すること、ファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限り可能とします。

本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「長野県・長野地方気象台提供」と明記願います。