

長野県農業気象速報（旬報）

平成25(2013)年

12月中旬

長野県
長野地方気象台
平成25年12月24日

12月中旬の気象概況

低気圧や冬型の気圧配置の影響で、曇りや雨または雪となる日が多くなりました。県内の平均気温は平年より低いか平年並となりました。降水量は平年より多いか平年並の所が多くなりました。日照時間は平年よりかなり少ない所が多くなりました。

11日は、午前中は大陸の高気圧に覆われ晴れた所が多くなりましたが、午後は気圧の谷の影響で次第に曇りとなり雨や雪の所がありました。12日は、冬型の気圧配置となり強い寒気が流れ込んだ影響で、曇りの所が多く北部や県の西側の地域を中心に雨や雪となりました。13日は、北日本を発達しながら北東に進んだ低気圧からのびる寒冷前線が本州上を南下したため、曇りや雨または雪となりました。14日から16日は、冬型の気圧配置となりました。このため、14日と15日は強い寒気の影響で曇りの所が多く北部や県の西側の地域を中心に雪となり、15日は北部の山沿いや中野飯山地域で大雪の所がありました。16日は北部の山沿いを中心に曇りや雪となりましたが、他は概ね晴れました。17日は、北部では寒気や上空の気圧の谷の影響で曇りとなりましたが、中部や南部では大陸に中心をもつ高気圧に覆われ晴れた所が多くなりました。18日から19日は、低気圧が本州の南海上を北東に進んだため、18日は曇りで昼前から雨や雪となり、19日は曇りや雨または雪となりました。また、中部では19日にかけて大雪の所がありました。20日は、日本海の寒気を伴った低気圧の影響で、曇りや雨または雪となりましたが、夜は晴れた所がありました。

気象官署等*の平均気温は平年に比べ、長野、松本、軽井沢で【平年並】、諏訪、飯田で【低い】となりました。降水量は平年に比べ、長野、松本、諏訪、軽井沢、飯田で【多い】となりました。日照時間は平年に比べ、長野46%、松本71%、諏訪64%、軽井沢70%、飯田53%で【かなり少ない】となりました。

【参考】

降水量の日別平年値 (mm)											
(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	1.6	1.6	2.0	1.6	2.7	16日	1.5	0.8	1.1	0.8	1.6
2日	1.6	1.6	1.9	1.5	2.6	17日	1.5	0.8	1.0	0.8	1.5
3日	1.6	1.5	1.9	1.5	2.5	18日	1.5	0.8	1.0	0.8	1.5
4日	1.6	1.5	1.8	1.4	2.4	19日	1.5	0.8	1.0	0.8	1.5
5日	1.5	1.4	1.8	1.3	2.3	20日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.5
6日	1.5	1.3	1.7	1.3	2.2	21日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.4
7日	1.5	1.3	1.6	1.2	2.2	22日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.4
8日	1.5	1.2	1.6	1.2	2.1	23日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.4
9日	1.5	1.2	1.5	1.1	2.0	24日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.5
10日	1.5	1.1	1.4	1.0	1.9	25日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.5
11日	1.5	1.1	1.4	1.0	1.9	26日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.5
12日	1.5	1.0	1.3	1.0	1.8	27日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.5
13日	1.5	1.0	1.2	0.9	1.7	28日	1.5	0.7	0.9	0.8	1.5
14日	1.5	0.9	1.2	0.9	1.7	29日	1.5	0.8	0.9	0.8	1.5
15日	1.5	0.9	1.1	0.9	1.6	30日	1.6	0.8	1.0	0.8	1.6
						31日	1.6	0.8	1.0	0.8	1.6
						月合計	45.5	28.1	35.4	27.2	52.4

1 2 月 中 旬 の 気 象 表

平均気温 ℃

観測所名	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	平均	平年	平年差 (℃)
長 野	3.5	0.7	2.0	1.4	0.6	1.0	1.4	1.9	5.0	1.1	1.9	2.0	-0.1
松 本	1.9	2.6	2.5	2.1	1.9	0.6	1.0	0.4	0.8	1.4	1.5	2.1	-0.6
諏 訪	2.1	1.5	0.3	0.2	1.3	-0.1	0.9	0.3	1.4	0.5	0.8	1.6	-0.8
軽井沢	0.0	-1.2	0.1	-1.9	-2.2	-2.3	-1.9	-1.8	0.4	-1.7	-1.2	-0.9	-0.3
飯 田	3.3	2.1	1.0	0.5	3.0	3.1	2.9	1.4	2.0	1.3	2.1	3.1	-1.0

降水量 mm

観測所名	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	計	平年	平年比 (%)
長 野	0.5	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	—	1.5	0.5	15.5	23.0	15.3	150
松 本	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	5.0	8.0	0.5	13.5	8.8	153
諏 訪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	8.5	10.0	0.5	19.0	10.8	176
軽井沢	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	10.0	0.5	15.0	8.6	174
飯 田	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	—	12.0	5.5	0.0	19.5	15.8	123

日照時間 h

観測所名	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	計	平年	平年比 (%)
長 野	5.7	0.0	1.7	4.4	2.5	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	42.3	46
松 本	1.5	5.1	1.6	6.5	8.0	8.6	4.1	0.0	0.0	1.1	36.5	51.7	71
諏 訪	4.6	4.2	0.0	3.7	7.8	8.8	5.7	0.0	0.0	0.9	35.7	55.9	64
軽井沢	4.5	3.7	6.2	5.1	7.5	8.6	2.2	0.0	0.0	1.0	38.8	55.4	70
飯 田	4.9	0.0	0.1	0.0	7.9	8.6	3.2	0.0	0.0	1.5	26.2	49.6	53

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20日 長野県 (48)

(1/8)

観測所名	野沢温泉									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	
11	1.8	4.7	-1.2	2.0	SE	5.2	NNW	9.4	NE	0.5	0.5	0.5	4.4
12	-0.7	1.0	-2.8	0.9	SE	2.8	SE	5.7	W	6.5	2.5	1.0	0.0
13	0.0	4.4	-3.5	1.6	S	4.1	NW	8.6	WNW	1.0	1.0	0.5	3.0
14	-1.0	2.0	-4.0	1.6	W	4.7	WNW	9.8	WSW	3.0	1.5	0.5	2.5
15	-1.6	-0.3	-2.8	2.4	WNW	6.3	NW	17.1	W	23.0	4.5	1.0	0.3
16	-0.8	0.8	-2.7	2.9	SE	7.8	NW	16.6	N	0.5	0.5	0.5	0.0
17	0.3	2.0	-0.9	1.6	SE	3.2	SE	4.7	SE	0.0	0.0	0.0	0.0
18	-0.3	1.7	-1.4	0.8	SE	2.4	SSE	6.4	SE	0.0	0.0	0.0	0.0
19	2.6	5.0	0.6	1.7	SSW	5.4	SSW	9.6	SSW	0.0	0.0	0.0	1.0
20	-0.3	2.6	-4.1	1.5	SE	3.5	NE	8.3	NE	1.0	1.0	0.5	0.0
前半旬	-0.3	2.4	-2.9	1.7	SE					34.0			10.2
後半旬	0.3	2.4	-1.7	1.7	SE					1.5			1.0
旬	0.0	2.4	-2.3	1.7	SE					35.5			11.2
平年差/比	-1.0	-2.3	-0.2							43			45

観測所名	信濃町									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	
11	1.1	5.5	-3.3	2.1	S	5.9	NNE	11.9	NNW	1.5	1.5	1.0	5.3
12	-1.5	0.0	-5.9	0.4	NE	2.3	NNW	4.2	NNW	8.0	2.0	1.0	0.0
13	-1.3	2.3	-6.2	2.3	N	5.6	WSW	9.5	WSW	1.5	1.0	0.5	0.5
14	-1.7	1.2	-3.9	1.4	NNE	4.4	NNW	8.7	W	5.5	2.5	0.5	0.7
15	-2.0	-0.7	-3.8	3.2	N	6.9	NNW	14.3	NW	12.5	1.5	0.5	0.0
16	-1.7	0.9	-5.8	2.4	NNW	6.6	NW	14.0	NW	2.0	1.5	0.5	0.5
17	-1.4	2.2	-6.0	0.7	NNW	1.8	S	2.7	N	0.0	0.0	0.0	0.2
18	-0.7	2.8	-3.4	1.5	SE	4.5	SSE	8.5	S	0.5	0.5	0.5	0.0
19	2.8	6.0	0.3	3.2	ESE	6.5	SSW	10.5	WSW	0.0	0.0	0.0	0.1
20	-0.8	1.9	-4.6	1.6	SSE	4.7	NNW	11.0	NE	5.0	1.5	0.5	0.0
前半旬	-1.1	1.7	-4.6	1.9	N					29.0			6.5
後半旬	-0.4	2.8	-3.9	1.9	SE					7.5			0.8
旬	-0.7	2.2	-4.3	1.9	N					36.5			7.3
平年差/比	-0.3	-1.9	+0.3							115			24

観測所名	飯山									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	
11	3.3	7.2	-0.3	2.4	WSW	6.1	SSW	10.0	ENE	0.5	0.5	0.5	5.7
12	1.3	3.4	-1.1	1.2	SW	4.3	S	5.9	SSW	4.5	2.0	1.0	0.0
13	2.5	7.8	-0.1	3.9	SSW	8.7	SSW	13.2	SSW	0.0	0.0	0.0	3.9
14	1.3	5.2	-2.5	1.4	NW	5.8	NW	10.9	NNW	3.0	1.5	0.5	3.5
15	0.3	1.5	-0.9	0.9	NNE	5.6	N	11.1	N	28.0	3.5	1.0	0.4
16	1.6	4.0	-0.9	3.0	N	6.4	N	14.8	N	3.0	1.5	0.5	3.5
17	0.9	2.7	-0.3	0.8	S	2.1	SSW	2.6	S	0.5	0.5	0.5	0.0
18	1.1	4.1	-0.4	1.1	S	5.1	S	9.5	S	1.5	1.0	0.5	0.0
19	4.7	6.7	2.3	3.3	SSW	7.1	S	9.8	S	0.0	0.0	0.0	0.1
20	1.4	3.7	-3.5	1.5	N	4.7	NE	6.8	NE	5.5	2.5	0.5	0.0
前半旬	1.7	5.0	-1.0	2.0	SSW					36.0			13.5
後半旬	1.9	4.2	-0.6	1.9	SSW					10.5			3.6
旬	1.8	4.6	-0.8	2.0	SSW					46.5			17.1
平年差/比	+0.7	-1.0	+1.9							76			60

観測所名	白馬									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	
11	-0.4	3.3	-4.9	0.5	NE	1.9	NW	5.4	SE	3.5	3.0	1.0	3.7
12	-1.6	-0.4	-5.4	0.0	NNE	1.0	N	5.4	NNW	10.0	2.5	0.5	0.0
13	-2.5	0.5	-6.2	0.0	-	0.2	-	2.1	W	8.0	2.5	0.5	0.0
14	-2.4	-0.4	-3.8	0.0	-]	0.0	-]	0.0	W]	10.5	1.5	0.5	0.0
15	-2.0	-0.3	-3.6	x	x	x	x	x	x	6.0	1.5	0.5	0.0
16	-1.7	1.8	-6.9	1.3	NNE]	3.6	NNE]	8.9	N]	0.5	1.0	0.5	6.3
17	-3.3	2.1	-8.4	0.5	NNE	2.1	NNE	5.0	N	0.0	0.0	0.0	0.5
18	-1.2	1.9	-4.2	0.5	WSW	2.0	WSW	3.8	SW	2.0	1.0	0.5	0.0
19	1.0	3.8	-0.7	0.4	W	1.5	S	2.8	WSW	3.5	1.0	0.5	0.0
20	0.0	1.7	-2.0	0.9	NNE	3.0	NNE	7.7	N	0.5	0.5	0.5	0.4
前半旬	-1.8	0.5	-4.8	0.2	NE]					38.0			3.7
後半旬	-1.0	2.3	-4.4	0.6	NNE)					6.5			7.2
旬	-1.4	1.4	-4.6	0.4	NNE]					44.5			10.9
平年差/比	-1.2	-2.9	-0.4							96			43

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20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	
11	3.5	7.4	-1.2	2.7	WSW	7.7	WNW	13.8	WSW	0.5	0.5	0.5	5.7
12	0.7	2.6	-1.3	1.9	ENE	4.4	ENE	7.2	W	3.0	1.0	0.5	0.0
13	2.0	6.7	-2.5	3.2	W	7.2	WNW	11.0	W	0.0	0.0	0.0	1.7
14	1.4	5.4	-1.0	2.0	E	5.8	NNW	8.2	WNW	0.0	0.0	0.0	4.4
15	0.6	3.8	-1.3	2.5	ENE	5.0	NE	7.9	NE	2.0	0.5	0.5	2.5
16	1.0	5.9	-1.6	2.8	ENE	7.9	ENE	12.5	E	0.0	0.0	0.0	5.2
17	1.4	4.9	-2.1	1.1	NNE	3.1	SW	4.5	WSW	0.0	0.0	0.0	0.0
18	1.9	3.9	-0.1	2.2	WSW	6.3	W	10.5	WSW	1.5	1.0	0.5	0.0
19	5.0	7.2	2.4	4.1	SW	8.0	W	12.8	WNW	0.5	0.5	0.5	0.0
20	1.1	5.0	-2.7	1.3	W	3.5	SW	4.9	SSW	15.5	5.0	1.5	0.0
前半旬	1.6	5.2	-1.5	2.5	ENE					5.5			14.3
後半旬	2.1	5.4	-0.8	2.3	ENE					17.5			5.2
旬	1.9	5.3	-1.1	2.4	ENE					23.0			19.5
平年差/比	-0.1	-1.2	+0.4							150			46

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	
11	-0.4	3.8	-3.8	0.9	SSW	3.7	S	7.4	SSW	2.5	2.5	0.5	2.8
12	-1.6	-0.4	-6.0	1.5	NNE	3.8	NNE	6.2	NNE	2.5	2.5	0.5	0.0
13	-1.3	2.1	-7.5	2.6	WSW	9.0	WNW	16.2	WNW	0.5	0.5	0.5	0.1
14	-1.8	2.4	-3.8	2.4	NNE	6.9	WNW	13.8	WNW	2.5	1.0	0.5	0.3
15	-1.9	-0.2	-3.4	2.6	NNE	5.6	WNW	13.0	W	4.5	1.5	0.5	0.0
16	-1.3	3.2	-5.6	3.1	WNW	7.6	NW	14.2	W	0.0	0.0	0.0	8.1
17	-2.0	1.9	-5.9	1.6	NW	4.1	N	6.1	NNE	0.0	0.0	0.0	0.2
18	-1.1	0.6	-2.7	0.6	NW	1.8	NW	2.8	SE	3.0	1.5	0.5	0.0
19	0.3	3.0	-1.3	0.5	NW	1.8	NNE	2.6	SE	4.0	1.0	0.5	0.0
20	-0.5	1.1	-2.8	1.5	NNE	6.1	WNW	10.2	W	0.5	0.5	0.5	0.1
前半旬	-1.4	1.5	-4.9	2.0	NNE					12.5			3.2
後半旬	-0.9	2.0	-3.7	1.5	NW					7.5			8.4
旬	-1.2	1.8	-4.3	1.7	NNE					20.0			11.6
平年差/比	-1.2	-2.8	0.0							85			32

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	
11	1.6	5.0	-1.4	1.1	SW	3.5	NNE	8.0	SSW	0.0	0.0	0.0	3.5
12	0.4	2.6	-2.5	1.3	N	3.8	NNE	6.8	WSW	0.5	0.5	0.5	0.4
13	0.9	6.4	-3.6	1.6	NNE	5.3	SW	12.6	SSW	0.0	0.0	0.0	1.6
14	0.4	5.3	-1.6	1.2	NNE	4.9	WSW	11.6	SW	2.0	1.5	0.5	2.9
15	-0.3	2.4	-1.7	0.7	NE	3.6	NNE	6.8	NNE	2.5	1.0	0.5	1.5
16	0.2	5.0	-3.0	1.4	SE	4.2	ESE	8.2	NNE	0.0	0.0	0.0	7.3
17	-0.2	4.2	-3.4	0.6	S	2.1	NNE	3.5	NNE	0.0	0.0	0.0	0.2
18	-0.1	2.0	-1.4	0.1	S	0.9	S	1.4	S	3.0	1.5	0.5	0.0
19	1.9	4.5	0.1	0.6	SSW	2.1	SSW	3.9	SSW	1.0	0.5	0.5	0.0
20	0.7	2.6	-2.5	0.7	S	2.1	NNE	4.8	WNW	2.0	1.0	0.5	0.0
前半旬	0.6	4.3	-2.2	1.2	NNE					5.0			9.9
後半旬	0.5	3.7	-2.0	0.7	S					6.0			7.5
旬	0.6	4.0	-2.1	0.9	NNE					11.0			17.4
平年差/比	-0.6	-2.7	+0.7							69			51

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	
11	-2.0	2.1	-6.8	1.8	S	4.3	S	11.0	SSW	0.0	0.0	0.0	5.2
12	-4.4	-1.9	-10.0	1.1	WNW	2.9	W	6.5	S	0.5	0.5	0.5	1.7
13	-3.2	0.9	-8.7	2.1	S	5.6	SSW	11.6	SSW	3.0	2.0	0.5	3.6
14	-4.9	-1.4	-8.2	1.3	NNW	2.8	NNW	6.6	W	2.5	1.5	0.5	2.9
15	-5.6	-3.3	-7.1	2.0	NNW	4.1	N	11.1	W	3.0	1.5	0.5	1.1
16	-5.2	-3.1	-7.4	2.3	NW	4.4	NW	12.3	WNW	0.0	0.0	0.0	3.4
17	-3.8	-1.8	-6.5	1.6	NW	3.1	NNW	7.8	NNE	0.0	0.0	0.0	0.0
18	-3.1	-1.1	-5.9	1.0	ESE	2.9	ESE	5.4	ESE	1.0	0.5	0.5	0.0
19	-0.2	2.1	-2.3	1.4	SSE	3.1	S	8.4	S	3.5	1.0	0.5	0.3
20	-5.6	-0.1	-15.3	0.6	N	3.5	NNE	7.0	NNW	14.0	4.5	1.0	0.0
前半旬	-4.0	-0.7	-8.2	1.7	NNW					9.0			14.5
後半旬	-3.6	-0.8	-7.5	1.4	NW					18.5			3.7
旬	-3.8	-0.8	-7.8	1.5	NW					27.5			18.2
平年差/比	-0.6	-2.3	+1.1							105			44

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20日 長野県 (48)

(3/8)

観測所名	上田									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		
11	3.2	9.8	-1.6	1.5	WSW	4.0	WSW	8.9	WSW	0.0	0.0	0.0	5.9	
12	2.1	5.7	-2.4	1.1	WSW	2.6	NW	5.4	N	0.0	0.0	0.0	3.0	
13	3.4	9.6	-3.6	2.5	WSW	4.8	NW	10.1	NW	0.0	0.0	0.0	6.3	
14	1.6	6.7	-2.4	1.3	WSW	3.2	NW	8.0	NW	0.0	0.0	0.0	7.4	
15	1.1	5.4	-1.2	1.9	NW	4.7	NNW	9.4	WNW	0.0	0.0	0.0	6.4	
16	1.3	6.2	-2.6	2.0	WSW	4.9	N	8.9	N	0.0	0.0	0.0	8.9	
17	1.7	6.0	-1.8	1.6	WSW	3.6	WSW	6.1	WSW	0.0	0.0	0.0	3.6	
18	0.6	2.7	-0.6	0.5	ESE	1.8	NE	2.8	NNE	4.0	1.5	0.5	0.0	
19	2.9	5.4	0.1	1.1	ENE	3.0	NNE	6.3	E	5.5	1.5	0.5	0.0	
20	1.2	5.1	-3.0	1.0	WSW	3.7	NW	9.3	WNW	1.5	1.0	0.5	1.1	
前半旬	2.3	7.4	-2.2	1.7	WSW					0.0			29.0	
後半旬	1.5	5.1	-1.6	1.2	WSW					11.0			13.6	
旬	1.9	6.3	-1.9	1.5	WSW					11.0			42.6	
平年差/比	-0.1	-1.7	+0.6							149			75	

観測所名	穂高									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		
11	1.8	7.0	-1.5	2.2	SSW	6.2	S	12.2	SSW	0.0	0.0	0.0	1.6	
12	1.5	4.1	-2.2	1.5	WNW	4.9	S	9.0	S	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	2.3	6.2	-2.3	3.9	SSE	7.8	S	16.0	ESE	0.0	0.0	0.0	0.6	
14	1.8	6.6	-1.2	1.6	NW	5.1	S	10.3	S	0.0	0.0	0.0	3.7	
15	1.6	5.0	-0.4	1.9	NNW	4.0	N	9.6	N	0.0	0.0	0.0	6.8	
16	0.4	6.4	-3.7	1.5	NE	5.4	NE	9.4	NE	0.0	0.0	0.0	8.1	
17	0.3	5.4	-3.4	0.8	WNW	2.6	N	5.7	NW	0.0	0.0	0.0	1.6	
18	0.3	2.0	-0.7	0.6	WNW	2.3	WNW	3.5	WNW	3.5	1.5	0.5	0.0	
19	0.8	1.6	0.0	0.4	S	1.5	SSE	2.6	ESE	6.5	1.5	0.5	0.0	
20	0.6	2.9	-2.1	1.1	SW	4.0	NNW	7.3	N	0.5	0.5	0.5	0.4	
前半旬	1.8	5.8	-1.5	2.2	NW					0.0			12.7	
後半旬	0.5	3.7	-2.0	0.9	WNW					10.5			10.1	
旬	1.1	4.7	-1.7	1.6	WNW					10.5			22.8	
平年差/比	-0.6	-2.4	+1.1							95			58	

観測所名	東御									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		
11	0.2	5.6	-4.9	2.2	SW	5.3	SSW	9.3	SSW	0.0	0.0	0.0	5.4	
12	-0.7	2.8	-4.1	2.2	WNW	4.7	SW	9.4	SW	0.0	0.0	0.0	4.2	
13	-0.3	4.3	-4.7	3.2	SW	7.4	SW	13.1	SW	0.0	0.0	0.0	4.7	
14	-1.5	3.1	-6.3	2.5	NW	5.0	NNW	9.3	NNW	0.0	0.0	0.0	6.9	
15	-1.7	1.5	-4.2	4.3	N	8.8	N	14.3	N	0.0	0.0	0.0	7.7	
16	-2.0	2.3	-5.7	3.5	NW	6.7	NW	18.1	W	0.0	0.0	0.0	8.1	
17	-1.9	2.6	-4.5	1.5	NNE	3.5	SW	5.7	WSW	0.0	0.0	0.0	1.8	
18	-1.8	-0.1	-3.2	0.7	WSW	2.2	SSW	4.0	S	5.0	1.5	0.5	0.0	
19	0.7	4.7	-2.1	0.9	NNE	3.4	SW	6.5	NE	7.5	2.5	0.5	0.0	
20	-2.1	2.7	-6.9	2.0	NNE	6.7	NW	11.5	NW	4.0	2.5	0.5	0.5	
前半旬	-0.8	3.5	-4.8	2.9	NW					0.0			28.9	
後半旬	-1.4	2.4	-4.5	1.7	NNE					16.5			10.4	
旬	-1.1	3.0	-4.7	2.3	NW					16.5			39.3	
平年差/比	-1.2	-2.3	-0.2							201			71	

観測所名	軽井沢									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		
11	0.0	6.0	-5.4	2.4	WSW	4.8	SW	10.9	WSW	0.0	0.0	0.0	4.5	
12	-1.2	2.4	-4.6	2.3	WSW	4.3	WSW	11.2	WSW	0.0	0.0	0.0	3.7	
13	0.1	6.0	-4.1	3.0	WNW	6.0	SW	13.9	WSW	0.0	0.0	0.0	6.2	
14	-1.9	3.4	-5.9	2.5	WSW	5.4	SW	10.9	SW	0.0	0.0	0.0	5.1	
15	-2.2	2.7	-4.7	3.1	WSW	5.8	W	13.8	WSW	0.0	0.0	0.0	7.5	
16	-2.3	4.0	-6.1	3.2	WSW	5.4	SW	17.0	WSW	0.0	0.0	0.0	8.6	
17	-1.9	3.3	-4.3	1.5	WSW	3.0	SW	7.2	SSW	0.0	0.0	0.0	2.2	
18	-1.8	0.8	-3.7	0.9	ENE	1.9	NE	4.7	NE	4.5	1.5	0.5	0.0	
19	0.4	1.5	-1.4	1.5	NE	2.6	NNE	6.3	NE	10.0	2.5	1.0	0.0	
20	-1.7	1.5	-5.7	2.0	WSW	4.0	SW	9.7	W	0.5	2.5	0.5	1.0	
前半旬	-1.0	4.1	-4.9	2.7	WSW					0.0			27.0	
後半旬	-1.5	2.2	-4.2	1.8	WSW					15.0			11.8	
旬	-1.2	3.2	-4.6	2.2	WSW					15.0			38.8	
平年差/比	-0.3	-1.7	+1.1							174			70	

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20日 長野県 (48)

(4/8)

観測所名	松本										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		
11	1.9	<u>7.2</u>	-2.2	3.4	S	8.7	S	15.8	S	0.0	0.0	0.0	1.5	
12	2.6	6.7	0.6	4.9	S	7.5	S	13.4	S	0.0	0.0	0.0	5.1	
13	2.5	5.8	0.1	6.5	S	<u>9.6</u>	S	<u>16.1</u>	S	0.0	0.0	0.0	1.6	
14	2.1	6.4	-0.8	4.8	S	8.2	S	14.3	S	0.0	0.0	0.0	6.5	
15	1.9	6.6	-1.8	1.9	N	4.4	SW	10.1	SSW	0.0	0.0	0.0	8.0	
16	0.6	6.1	<u>-4.4</u>	2.2	N	4.9	NNE	8.3	NNW	0.0	0.0	0.0	8.6	
17	1.0	5.9	-2.6	1.7	N	4.5	NNW	6.3	N	0.0	0.0	0.0	4.1	
18	0.4	1.2	-0.1	0.5	WSW	1.6	N	2.8	NNW	5.0	1.5	0.5	0.0	
19	0.8	1.6	0.2	0.6	SW	3.0	W	5.1	W	<u>8.0</u>	<u>2.0</u>	0.5	0.0	
20	1.4	3.9	-0.5	2.5	S	6.6	SSW	11.1	S	0.5	0.5	<u>0.5</u>	1.1	
前半旬	2.2	6.5	-0.8	4.3	S					0.0			22.7	
後半旬	0.8	3.7	-1.5	1.5	N					13.5			13.8	
旬	1.5	5.1	-1.1	2.9	S					13.5			36.5	
平年差/比	-0.6	-2.6	+1.5							153			71	

観測所名	松本今井										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		
11	1.6	<u>7.3</u>	-2.8	4.0	S	11.0	S	14.9	SSW	0.0	0.0	0.0		
12	1.2	5.7	-0.8	6.2	S	9.7	S	12.9	SW	0.0	0.0	0.0		
13	1.5	5.3	-1.5	7.6	S	<u>11.1</u>	S	<u>16.5</u>	SW	0.0	0.0	0.0		
14	1.2	4.7	-1.9	6.4	S	10.6	SSE	14.9	S	0.0	0.0	0.0		
15	0.9	5.3	-4.6	3.2	WSW	9.5	WSW	14.4	WSW	0.0	0.0	0.0		
16	-0.6	5.8	<u>-7.4</u>	2.0	S	4.7	N	6.2	N	0.0	0.0	0.0		
17	-0.2	5.2	-5.1	1.5	NNW	5.2	NNW	7.7	NW	0.0	0.0	0.0		
18	-0.2	1.0	-1.5	1.0	NNW	2.5	NNW	3.6	NW	4.5	1.5	0.5		
19	0.4	2.3	-0.6	0.8	S	4.1	S	5.1	S	<u>8.5</u>	<u>1.5</u>	<u>0.5</u>		
20	0.5	3.3	-1.4	3.8	SSE	9.3	SSE	13.9	SE	0.0	0.0	0.0		
前半旬	1.3	5.7	-2.3	5.5	S					0.0				
後半旬	0.0	3.5	-3.2	1.8	S					13.0				
旬	0.6	4.6	-2.8	3.7	S					13.0				
平年差/比	-1.1	-2.5	+0.9							129				

観測所名	立科										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		
11	1.6	<u>7.6</u>	-4.4	2.4	WSW	5.7	W	13.1	S	0.0	0.0	0.0	6.1	
12	0.9	5.2	-4.3	3.2	SW	6.4	WSW	13.0	SW	0.0	0.0	0.0	7.9	
13	0.6	4.8	-5.0	3.2	WSW	5.7	SW	<u>13.3</u>	SSW	0.0	0.0	0.0	5.0	
14	-0.3	4.9	<u>-5.5</u>	2.7	SW	<u>6.5</u>	WSW	13.1	SW	0.0	0.0	0.0	8.0	
15	-1.2	2.7	-5.1	2.4	NW	4.6	NW	8.4	N	0.0	0.0	0.0	3.3	
16	-0.8	3.8	-4.6	3.2	WSW	6.1	SW	10.3	WNW	0.0	0.0	0.0	8.0	
17	0.4	6.2	-5.4	1.9	WSW	4.6	WSW	7.0	WSW	0.0	0.0	0.0	5.7	
18	-0.6	1.6	-3.0	0.2	ESE	1.6	ESE	4.7	ESE	4.5	1.0	0.5	0.0	
19	1.6	3.5	-0.5	0.7	S	2.4	S	5.2	E	5.5	2.5	1.0	0.0	
20	-0.3	4.1	-4.9	1.7	W	4.3	W	8.5	NW	<u>5.5</u>	<u>5.0</u>	<u>2.0</u>	1.2	
前半旬	0.3	5.0	-4.9	2.8	WSW					0.0			30.3	
後半旬	0.1	3.8	-3.7	1.5	WSW					15.5			14.9	
旬	0.2	4.4	-4.3	2.2	WSW					15.5			45.2	
平年差/比	-0.4	-1.8	+0.3							191			87	

観測所名	佐久										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		
11	2.6	<u>8.8</u>	-3.9	1.8	WSW	4.4	WSW	12.4	SW	0.0	0.0	0.0	6.6	
12	1.6	6.4	-4.4	2.6	W	5.3	W	<u>15.3</u>	W	0.0	0.0	0.0	8.1	
13	1.0	7.8	<u>-7.1</u>	2.4	WSW	<u>6.1</u>	SW	14.5	WNW	0.0	0.0	0.0	8.1	
14	0.9	5.7	-3.3	2.6	NW	5.1	SW	13.4	SW	0.0	0.0	0.0	8.6	
15	-0.7	2.8	-3.7	2.0	W	4.4	WNW	9.7	NW	0.0	0.0	0.0	2.6	
16	0.1	4.5	-3.3	2.6	W	5.2	WNW	11.5	W	0.0	0.0	0.0	8.8	
17	0.0	5.5	-4.5	0.8	NE	2.7	NNW	5.5	W	0.0	0.0	0.0	5.2	
18	-0.4	1.7	-2.4	0.3	SSE	2.5	ENE	5.3	ESE	2.0	0.5	0.5	0.0	
19	1.8	4.6	-0.7	0.7	ENE	2.7	ENE	5.2	ENE	<u>4.5</u>	<u>2.0</u>	0.5	0.0	
20	-0.5	4.1	-6.9	1.4	WNW	5.0	WNW	10.3	W	3.0	1.5	<u>0.5</u>	0.4	
前半旬	1.1	6.3	-4.5	2.3	W					0.0			34.0	
後半旬	0.2	4.1	-3.6	1.2	WNW					9.5			14.4	
旬	0.6	5.2	-4.0	1.7	W					9.5			48.4	
平年差/比	-0.2	-1.9	+0.6							156			83	

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20日 長野県 (48)

(5/8)

観測所名	奈川										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		
11	-1.6	2.8	-6.8	2.6	SW	6.9	S	17.6	SSE	0.5	0.5	0.5	2.2	
12	-3.2	0.0	-8.1	2.4	SSW	6.6	S	14.9	SE	5.0	1.5	0.5	0.9	
13	-3.2	0.2	-7.9	3.2	S	6.4	SSW	16.3	S	3.0	1.0	0.5	0.0	
14	-3.3	-0.8	-5.5	2.7	S	4.8	S	12.0	SSE	0.5	0.5	0.5	2.3	
15	-2.4	-0.8	-4.0	2.4	NE	4.8	SW	13.4	ENE	1.0	0.5	0.5	0.0	
16	-2.7	2.1	-7.1	2.6	NE	7.0	ENE	18.7	NNE	0.0	0.0	0.0	7.1	
17	-3.4	2.1	-8.1	1.1	SSW	2.7	NW	6.6	NW	0.0	0.0	0.0	4.3	
18	-2.2	-0.8	-3.8	0.7	NE	2.0	NE	6.2	N	3.5	1.0	0.5	0.0	
19	-0.7	0.6	-2.4	0.3	SSW	2.0	SSW	2.9	WSW	11.0	2.0	0.5	0.0	
20	-2.5	0.5	-6.2	1.7	SSW	3.8	S	10.3	ESE	1.0	0.5	0.5	0.6	
前半旬	-2.7	0.3	-6.5	2.7	S					10.0			5.4	
後半旬	-2.3	0.9	-5.5	1.3	SSW					15.5			12.0	
旬	-2.5	0.6	-6.0	2.0	SSW					25.5			17.4	
平年差/比	-1.7	-3.9	-0.2							105			52	

観測所名	諏訪										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		
11	2.1	6.5	-2.4	2.9	WSW	11.1	WSW	18.6	W	0.0	0.0	0.0	4.6	
12	1.5	4.8	-1.8	3.9	SW	9.2	WSW	14.0	WSW	0.0	0.0	0.0	4.2	
13	0.3	3.3	-3.5	4.2	WSW	10.0	W	14.5	WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	0.2	2.9	-2.5	5.2	SW	8.2	WSW	12.7	WSW	0.0	0.0	0.0	3.7	
15	1.3	4.6	-1.3	5.7	W	12.1	W	17.2	W	0.0	0.0	0.0	7.8	
16	-0.1	4.3	-4.9	3.8	WNW	7.7	WNW	9.0	WNW	0.0	0.0	0.0	8.8	
17	0.9	4.1	-1.8	4.1	WNW	7.5	WNW	9.3	WNW	0.0	0.0	0.0	5.7	
18	0.3	1.5	-0.3	1.3	NW	4.1	NW	4.8	WNW	8.5	2.0	0.5	0.0	
19	1.4	2.8	-0.1	1.4	NW	4.8	W	5.4	W	10.0	2.5	1.0	0.0	
20	0.5	2.6	-3.0	2.9	WSW	7.7	WSW	11.8	WSW	0.5	0.5	0.5	0.9	
前半旬	1.1	4.4	-2.3	4.4	SW					0.0			20.3	
後半旬	0.6	3.1	-2.0	2.7	WNW					19.0			15.4	
旬	0.8	3.7	-2.2	3.5	WSW					19.0			35.7	
平年差/比	-0.8	-2.9	+0.5							176			64	

観測所名	開田高原										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		
11	-1.8	1.0	-6.1	1.1	N	4.8	NNE	9.6	NNE	2.0	2.0	0.5	0.7	
12	-3.7	-0.4	-10.3	1.1	NE	3.6	NNE	11.1	E	0.0	0.5	0.0	1.9	
13	-4.2	0.0	-10.0	1.3	E	3.6	NNE	10.4	WSW	1.5	0.5	0.5	0.0	
14	-4.9	-0.8	-11.6	1.2	ENE	2.6	NE	8.1	NE	0.0	0.0	0.0	3.1	
15	-3.6	-2.3	-5.4	1.7	NE	4.0	NNE	10.7	NNE	4.0	0.5	0.5	0.0	
16	-3.7	-1.6	-5.5	2.7	NNE	5.8	NE	14.6	E	0.5	0.5	0.5	3.3	
17	-1.9	2.0	-4.8	1.4	NNE	4.1	NNE	7.9	NNE	0.0	0.0	0.0	0.6	
18	-1.8	0.0	-4.1	0.0	-	0.6	NNE	1.3	SW	2.5	1.0	0.5	0.0	
19	-0.4	1.0	-1.8	0.0	NNE	0.5	NW	1.4	N	14.0	3.0	1.0	0.0	
20	-3.8	-0.1	-9.4	0.1	S	1.5	ESE	5.2	SSW	3.5	1.0	0.5	0.0	
前半旬	-3.6	-0.5	-8.7	1.3	NE					7.5			5.7	
後半旬	-2.3	0.3	-5.1	0.8	NNE					20.5			3.9	
旬	-3.0	-0.1	-6.9	1.1	NNE					28.0			9.6	
平年差/比	-0.9	-3.3	+0.7							122			31	

観測所名	木曾平沢										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		
11	1.1	4.7	-2.2	2.1	W	4.9	W	12.1	SSE	0.0	0.0	0.0	2.2	
12	-0.5	2.1	-3.2	1.7	WSW	5.5	SSW	13.5	SSW	0.5	0.5	0.5	1.0	
13	-1.1	0.6	-3.1	2.2	W	4.1	SSW	14.2	S	1.5	0.5	0.5	0.0	
14	-1.5	0.3	-3.6	1.8	WSW	3.8	SSW	12.6	SSW	0.0	0.0	0.0	0.3	
15	-0.6	1.4	-2.3	1.8	WSW	4.2	SSW	12.4	SSW	0.0	0.0	0.0	0.5	
16	-1.1	3.7	-3.6	1.1	SW	3.6	W	14.2	S	0.0	0.0	0.0	6.1	
17	-1.1	3.0	-4.8	1.3	ENE	5.0	NE	7.8	ENE	0.0	0.0	0.0	3.5	
18	-0.8	-0.1	-1.7	2.0	ENE	4.2	ENE	7.6	ENE	5.5	1.5	0.5	0.0	
19	0.0	1.1	-1.2	1.5	ENE	4.1	ENE	7.3	ENE	13.0	2.0	1.0	0.0	
20	-0.9	0.9	-3.0	1.2	W	4.7	W	10.8	SSW	2.0	0.5	0.5	0.4	
前半旬	-0.5	1.8	-2.9	1.9	W					2.0			4.0	
後半旬	-0.8	1.7	-2.9	1.4	ENE					20.5			10.0	
旬	-0.6	1.8	-2.9	1.7	W					22.5			14.0	
平年差/比	-1.2	-3.6	+0.7							102			45	

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20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	
11	1.8	6.9	-3.2	2.0	S	5.2	SW	12.3	SW	0.0	0.0	0.0	4.4
12	0.7	3.5	-3.2	1.8	SSW	4.6	S	9.9	SSE	0.0	0.0	0.0	2.5
13	0.0	3.1	-3.7	2.3	S	5.7	S	12.6	SSW	0.0	0.0	0.0	0.0
14	-0.2	2.2	-2.7	2.2	S	4.5	S	10.7	S	0.0	0.0	0.0	1.5
15	1.2	4.9	-1.2	2.0	WSW	4.8	WSW	10.4	SSW	0.0	0.0	0.0	5.9
16	0.5	5.7	-4.4	1.9	NNW	4.9	WSW	10.5	SW	0.0	0.0	0.0	8.1
17	1.1	5.1	-1.8	2.5	NNW	4.2	N	7.1	N	0.0	0.0	0.0	4.8
18	0.6	1.8	0.0	2.7	NNW	4.4	NNW	8.1	NW	3.5	1.0	0.5	0.0
19	1.3	2.6	0.2	2.2	NW	4.7	NW	8.7	NW	6.5	2.0	1.0	0.0
20	0.3	2.3	-2.0	1.7	SE	4.0	WNW	9.1	SW	0.5	0.5	0.5	0.7
前半旬	0.7	4.1	-2.8	2.1	S					0.0			14.3
後半旬	0.8	3.5	-1.6	2.2	NNW					10.5			13.6
旬	0.7	3.8	-2.2	2.1	NNW					10.5			27.9
平年差/比	-0.5	-2.7	+1.2							84			58

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	
11	0.0	4.9	-5.6	2.7	SW	7.0	WSW	14.5	S	0.0	0.0	0.0	5.4
12	-1.1	2.0	-5.3	3.3	WSW	6.5	WSW	12.7	SSW	0.0	0.0	0.0	6.8
13	-1.9	2.1	-7.0	4.0	W	8.1	W	15.9	W	0.0	0.0	0.0	1.2
14	-2.3	0.8	-6.2	3.1	W	6.2	W	10.8	W	0.0	0.0	0.0	4.0
15	-1.1	3.0	-3.8	3.4	W	8.0	WNW	13.0	WNW	0.0	0.0	0.0	5.7
16	-2.4	3.0	-7.8	2.2	WNW	5.2	WNW	8.7	WNW	0.0	0.0	0.0	8.7
17	-1.5	3.0	-4.7	1.8	NNW	3.9	WNW	5.9	WNW	0.0	0.0	0.0	4.9
18	-1.5	-0.5	-2.5	0.8	ESE	2.9	SE	6.5	SE	9.5	2.5	1.0	0.0
19	0.8	2.0	-0.9	2.1	SSE	4.9	SSE	8.7	SE	5.5	2.0	0.5	0.0
20	-2.1	1.0	-6.9	1.7	NE	5.3	W	9.7	W	1.0	0.5	0.5	1.2
前半旬	-1.3	2.6	-5.6	3.3	W					0.0			23.1
後半旬	-1.3	1.7	-4.6	1.7	WNW					16.0			14.8
旬	-1.3	2.1	-5.1	2.5	WNW					16.0			37.9
平年差/比	-1.0	-2.9	0.0							132			69

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	
11	-2.7	3.2	-9.6	4.0	SW	10.3	WSW	17.9	SW	0.0	0.0	0.0	6.9
12	-3.3	0.6	-8.9	5.8	SW	10.3	WSW	22.8	W	0.0	0.0	0.0	7.5
13	-2.8	0.6	-6.5	5.9	SW	10.6	SW	20.0	WSW	0.0	0.0	0.0	1.3
14	-3.7	0.3	-7.1	6.5	WSW	9.6	WSW	23.7	SW	0.0	0.0	0.0	8.8
15	-3.5	1.7	-8.7	5.6	WSW	11.7	WSW	23.3	WSW	0.0	0.0	0.0	7.6
16	-5.4	0.4	-9.3	3.5	NE	6.1	NNE	12.7	NNE	0.0	0.0	0.0	8.8
17	-3.4	1.4	-7.4	1.6	NNE	3.9	NE	6.9	NE	0.0	0.0	0.0	4.7
18	-3.5	-1.5	-5.8	0.3	NNE	2.1	NNE	5.0	N	9.5	2.0	0.5	0.0
19	-1.0	0.5	-3.5	1.3	SW	4.8	SW	7.0	WSW	7.0	1.5	0.5	0.1
20	-3.6	-0.3	-13.5	1.1	SSE	4.2	NNE	9.9	SSE	1.5	0.5	0.5	1.3
前半旬	-3.2	1.3	-8.2	5.6	SW					0.0			32.1
後半旬	-3.4	0.1	-7.9	1.6	NNE					18.0			14.9
旬	-3.3	0.7	-8.0	3.6	SW					18.0			47.0
平年差/比	-1.1	-2.4	+0.2							136			84

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	
11	1.1	5.9	-3.9	2.8	SW	6.2	SW	12.4	SW	0.0	0.0	0.0	2.6
12	0.0	3.4	-3.6	3.6	SW	5.8	SW	11.2	SSW	0.0	0.0	0.0	2.0
13	-0.8	2.0	-3.6	3.5	SW	7.3	SSW	13.9	S	1.0	0.5	0.5	0.0
14	-1.4	0.4	-3.8	2.9	SW	5.6	SW	10.4	SW	0.0	0.0	0.0	0.5
15	0.1	3.2	-1.5	2.0	SW	4.4	S	8.8	WSW	0.0	0.0	0.0	0.4
16	0.5	4.5	-1.8	2.1	S	5.0	S	10.7	S	0.0	0.0	0.0	7.4
17	1.2	7.8	-2.6	1.6	NNE	3.8	NNE	5.3	NNE	0.0	0.0	0.0	3.5
18	0.8	2.3	-0.5	0.8	NNE	2.1	N	3.1	N	2.5	0.5	0.5	0.0
19	1.6	2.6	0.5	0.9	NNE	2.4	NNE	3.7	SW	10.5	3.0	1.0	0.0
20	0.3	2.6	-2.0	2.6	SW	5.4	SSW	12.0	SSW	0.0	0.5	0.0	2.7
前半旬	-0.2	3.0	-3.3	3.0	SW					1.0			5.5
後半旬	0.9	4.0	-1.3	1.6	NNE					13.0			13.6
旬	0.3	3.5	-2.3	2.3	SW					14.0			19.1
平年差/比	-0.6	-3.4	+1.6							78			48

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20日 長野県 (48)

(7/8)

観測所名	伊那										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		
11	2.4	7.2	-3.4	3.7	S	9.6	S	16.8	SSW	0.0	0.0	0.0	4.5	
12	1.6	4.7	-3.0	5.2	SSW	9.5	S	14.5	S	0.0	0.0	0.0	4.4	
13	0.7	3.7	-3.4	4.5	SSW	9.5	SSW	15.3	SSW	0.0	0.0	0.0	0.2	
14	0.5	3.8	-1.8	5.3	SSW	10.1	S	16.8	SSE	0.0	0.0	0.0	4.9	
15	2.2	6.1	-0.5	4.4	W	9.1	WNW	17.6	WNW	0.0	0.0	0.0	6.5	
16	2.3	7.2	-1.8	3.4	NNE	7.3	NNE	11.6	NE	0.0	0.0	0.0	8.3	
17	2.5	7.5	-1.1	1.8	NNE	5.4	NNE	8.1	NNE	0.0	0.0	0.0	4.8	
18	1.7	3.8	0.5	1.8	N	4.4	NNE	8.8	NNE	4.0	1.0	0.5	0.0	
19	2.2	3.8	0.4	0.8	NNE	2.1	SSW	3.8	N	7.5	1.5	0.5	0.0	
20	1.1	3.9	-1.3	3.4	SSW	8.1	S	12.6	SSE	1.0	1.0	0.5	1.3	
前半旬	1.5	5.1	-2.4	4.6	SSW					0.0			20.5	
後半旬	2.0	5.2	-0.7	2.2	N					12.5			14.4	
旬	1.7	5.2	-1.5	3.4	SSW					12.5			34.9	
平年差/比	+0.1	-2.2	+2.0							85			73	

観測所名	南木曾										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		
11	1.9	6.3	-1.4	0.5	ESE	1.7	WSW	6.5	WSW	0.0	0.0	0.0	1.8	
12	0.4	3.0	-3.2	0.9	WSW	1.8	SW	9.6	SW	0.5	0.5	0.5	0.2	
13	-0.8	1.5	-3.7	0.8	SE	2.1	ESE	7.9	SSW	2.0	1.0	0.5	0.0	
14	-1.2	-0.1	-2.2	0.7	WSW	1.3	W	4.0	WSW	6.0	1.5	0.5	0.0	
15	0.2	4.2	-1.7	0.7	ESE	1.7	ESE	6.2	SW	2.0	1.0	0.5	2.5	
16	0.0	6.3	-4.2	0.9	E	2.4	NE	7.8	E	0.0	0.0	0.0	5.7	
17	1.4	6.7	-1.9	1.0	ENE	1.6	ENE	4.0	NE	0.0	0.0	0.0	0.9	
18	1.6	2.7	0.5	1.0	N	1.8	NE	5.1	N	12.5	2.5	1.0	0.0	
19	2.9	5.2	0.7	1.0	NE	2.1	NNW	5.5	N	10.5	3.0	1.5	0.0	
20	0.5	3.2	-2.0	0.8	ESE	2.1	WSW	7.3	SW	3.0	1.0	0.5	1.6	
前半旬	0.1	3.0	-2.4	0.7	ESE					10.5			4.5	
後半旬	1.3	4.8	-1.4	0.9	NE					26.0			8.2	
旬	0.7	3.9	-1.9	0.8	E					36.5			12.7	
平年差/比	-1.0	-3.0	+0.1							114			40	

観測所名	飯島										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		
11	1.5	6.6	-2.7	3.8	S	7.7	S	15.0	SSE	0.0	0.0	0.0	4.7	
12	-0.2	2.2	-3.4	4.6	S	7.6	S	13.8	SSW	0.0	0.0	0.0	1.5	
13	-1.1	1.7	-4.2	4.1	S	7.3	S	16.8	W	1.0	0.5	0.5	0.0	
14	-1.6	0.2	-3.0	5.2	S	7.8	SSW	14.4	S	0.5	0.5	0.5	4.2	
15	1.3	6.7	-2.0	2.4	SSW	5.9	SSW	14.7	N	0.0	0.0	0.0	7.4	
16	1.8	6.1	-1.3	3.7	N	9.6	NNW	23.2	N	0.0	0.0	0.0	8.3	
17	1.9	6.2	-0.8	3.3	N	5.3	NNW	9.8	NNW	0.0	0.0	0.0	3.5	
18	0.8	2.3	-0.1	3.1	N	4.5	N	9.2	N	11.5	2.0	1.0	0.0	
19	1.1	2.1	-0.3	1.7	N	4.5	NNW	8.2	NNW	8.5	2.5	1.0	0.4	
20	-0.2	2.3	-2.6	2.6	SSE	7.6	SSE	15.6	SSE	0.5	0.5	0.5	3.6	
前半旬	0.0	3.5	-3.1	4.0	S					1.5			17.8	
後半旬	1.1	3.8	-1.0	2.9	N					20.5			15.8	
旬	0.5	3.6	-2.0	3.5	S					22.0			33.6	
平年差/比	-1.0	-3.2	+0.6							111			68	

観測所名	飯田										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		
11	3.3	8.7	-2.0	3.6	SW	9.3	WSW	15.1	SW	0.0	0.0	0.0	4.9	
12	2.1	4.2	-1.6	3.4	SW	7.2	WSW	12.5	SW	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	1.0	4.5	-2.2	3.1	SW	7.2	SW	13.1	WSW	1.0	0.5	0.5	0.1	
14	0.5	1.7	-0.5	3.5	SSW	6.8	SW	10.7	SW	1.0	0.5	0.5	0.0	
15	3.0	6.9	-0.2	4.5	W	8.9	W	16.1	WSW	0.0	0.0	0.0	7.9	
16	3.1	9.0	-1.2	1.8	NNW	6.0	W	9.6	W	0.0	0.0	0.0	8.6	
17	2.9	7.7	-1.1	1.0	NW	2.1	WSW	3.3	S	0.0	0.0	0.0	3.2	
18	1.4	2.9	0.1	0.8	W	3.1	W	4.0	W	12.0	2.5	1.0	0.0	
19	2.0	3.7	0.1	0.7	NNW	2.5	E	3.5	NE	5.5	1.5	1.0	0.0	
20	1.3	4.0	-1.1	3.4	WSW	8.0	WSW	15.3	W	0.0	0.5	0.0	1.5	
前半旬	2.0	5.2	-1.3	3.6	SW					2.0			12.9	
後半旬	2.1	5.5	-0.6	1.5	W					17.5			13.3	
旬	2.1	5.3	-1.0	2.6	SW					19.5			26.2	
平年差/比	-1.0	-3.1	+0.4							123			53	

地域気象観測旬報

2013年12月11日～20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		
11	0.3	4.8	-4.0	1.4	NNW	3.8	NW	10.3	N	1.0	1.0	0.5	3.0	
12	-2.0	0.2	-6.2	1.4	NW	4.1	NNW	9.2	SW	0.0	0.0	0.0	0.2	
13	-2.5	1.3	-6.4	1.2	NW	5.1	NNW	14.6	NNW	3.0	1.5	0.5	0.0	
14	-2.8	-1.5	-4.0	1.8	NW	4.8	NW	12.4	NNW	2.0	0.5	0.5	0.0	
15	-0.3	2.0	-2.5	2.8	NW	5.2	NW	13.6	NNW	0.5	0.5	0.5	4.0	
16	-1.1	2.8	-3.9	1.7	NNW	5.3	WNW	15.7	W	0.0	0.0	0.0	6.2	
17	-0.7	5.0	-4.9	0.6	NNW	2.0	S	4.1	S	0.0	0.0	0.0	2.6	
18	-0.5	0.2	-1.1	0.0	NNW	0.6	NW	1.4	NNW	19.5	2.5	0.5	0.0	
19	0.4	2.6	-1.0	0.1	S	1.1	S	2.1	S	9.0	2.0	1.0	0.0	
20	-1.6	0.5	-4.5	0.9	NW	4.5	NW	11.1	NNW	1.0	0.5	0.5	3.8	
前半旬	-1.5	1.4	-4.6	1.7	NW					6.5			7.2	
後半旬	-0.7	2.2	-3.1	0.7	NNW					29.5			12.6	
旬	-1.1	1.8	-3.8	1.2	NW					36.0			19.8	
平年差/比	-1.3	-3.8	+0.8							122			62	

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		
11	3.4	9.4	-1.3	0.8	SSE	3.3	SW	5.7	SW	0.5	0.5	0.5	4.1	
12	2.4	5.1	-1.7	1.2	WSW	3.3	SW	6.6	SW	0.0	0.5	0.0	0.8	
13	1.3	5.1	-2.2	1.3	SW	4.4	SSW	8.9	SW	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	1.4	4.0	0.0	1.1	SW	4.6	ENE	7.4	SW	1.5	0.5	0.5	0.7	
15	3.3	7.9	0.5	1.7	E	7.3	E	13.4	E	0.0	0.0	0.0	3.3	
16	3.0	9.9	-2.5	1.7	SW	8.7	E	12.9	E	0.0	0.0	0.0	7.5	
17	2.8	9.3	-1.4	0.7	SW	3.0	SW	4.6	WSW	0.0	0.0	0.0	3.9	
18	1.3	2.6	0.2	0.2	WSW	1.7	NE	2.2	NE	15.0	2.0	0.5	0.0	
19	2.4	5.2	0.3	0.4	E	1.8	W	3.2	E	9.0	2.5	1.0	0.2	
20	2.6	5.4	0.2	1.7	SW	5.8	SSW	11.0	SW	0.5	1.5	0.5	3.1	
前半旬	2.4	6.3	-0.9	1.2	ENE					2.0			8.9	
後半旬	2.4	6.5	-0.6	0.9	SW					24.5			14.7	
旬	2.4	6.4	-0.8	1.1	SW					26.5			23.6	
平年差/比	-0.5	-2.8	+0.7							155			55	

地域雨量観測旬報

2013年12月11日～20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)							
	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
11	7.0		3.0	1.0	2.5		2.0	1.0	3.0		2.0	1.0	0.0		0.0	0.0	6.5		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0
12	13.5		4.0	1.0	15.5		3.0	1.0	4.5		3.0	1.0	0.5		0.5	0.5	11.5		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0
13	13.5		2.5	0.5	6.0		1.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	19.0		6.0	2.0	0.0		0.0	0.0
14	15.5		3.0	1.0	8.0		2.0	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	5.5		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
15	15.0		2.0	1.0	8.5		1.5	0.5	2.5		0.5	0.5	4.0		1.5	0.5	4.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	64.5	193	4.0	1.0	40.5	238	3.0	1.0	11.0	79	3.0	1.0	4.5	55	1.5	0.5	46.5	172	6.0	2.0	0.0	0	0.0	0.0
16	1.5		0.5	0.5	2.0		1.5	0.5	1.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
17	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
18	0.0		0.0	0.0	2.5		1.0	0.5	1.0		0.5	0.5	2.5		1.0	0.5	6.0		1.5	0.5	5.0		1.5	0.5
19	1.0		0.5	0.5	2.5		0.5	0.5	2.5		1.0	0.5	3.0		0.5	0.5	7.5		1.5	0.5	8.0		2.0	0.5
20	4.5		1.5	0.5	2.5		1.5	0.5	9.0		2.0	0.5	3.5		1.5	0.5	11.5		3.0	1.0	0.5		0.5	0.5
半旬計/最大	7.0	20	1.5	0.5	9.5	52	1.5	0.5	13.5	92	2.0	0.5	9.0	118	1.5	0.5	25.5	100	3.0	1.0	13.5	260	2.0	0.5
旬計	71.5	95			50.0	132			24.5	80			13.5	81			72.0	130			13.5	115		
旬最大	15.5		4.0	1.0	15.5		3.0	1.0	9.0		3.0	1.0	4.0		1.5	0.5	19.0		6.0	2.0	8.0		2.0	0.5
起日	14		12	15	12		12	12	20		12	12	15		20	20	13		13	13	19		19	20

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)							
	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
11	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.0		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
12	1.5		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	2.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
13	1.0		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.0		0.5	0.5	4.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
14	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		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
15	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.5		0.5	0.5	4.5		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	2.5	//	1.0	0.5	0.0	//	0.0	0.0	0.0	//	0.0	0.0	2.5	//	0.5	0.5	12.0	//	1.5	0.5	0.0	0	0.0	0.0
16	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
17	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
18	8.0		2.0	0.5	6.5		1.5	0.5	6.5		1.5	0.5	8.5		2.0	0.5	10.5		2.5	1.0	14.5		2.5	1.0
19	12.0		3.0	1.0	4.5		2.0	0.5	7.5		1.5	0.5	9.0		1.0	0.5	6.0		1.5	0.5	7.5		2.0	0.5
20	4.0		1.5	1.0	5.0		2.5	1.0	1.5		1.0	0.5	1.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5		0.5	0.5
半旬計/最大	24.0	//	3.0	1.0	16.0	//	2.5	1.0	15.5	//	1.5	0.5	19.5	//	2.0	0.5	17.0	//	2.5	1.0	22.5	278	2.5	1.0
旬計	26.5	//			16.0	//			15.5	//			22.0	//			29.0	//			22.5	124		
旬最大	12.0		3.0	1.0	6.5		2.5	1.0	7.5		1.5	0.5	9.0		2.0	0.5	10.5		2.5	1.0	14.5		2.5	1.0
起日	19		19	20	18		20	20	19		19	20	19		18	20	18		18	18	18		18	18

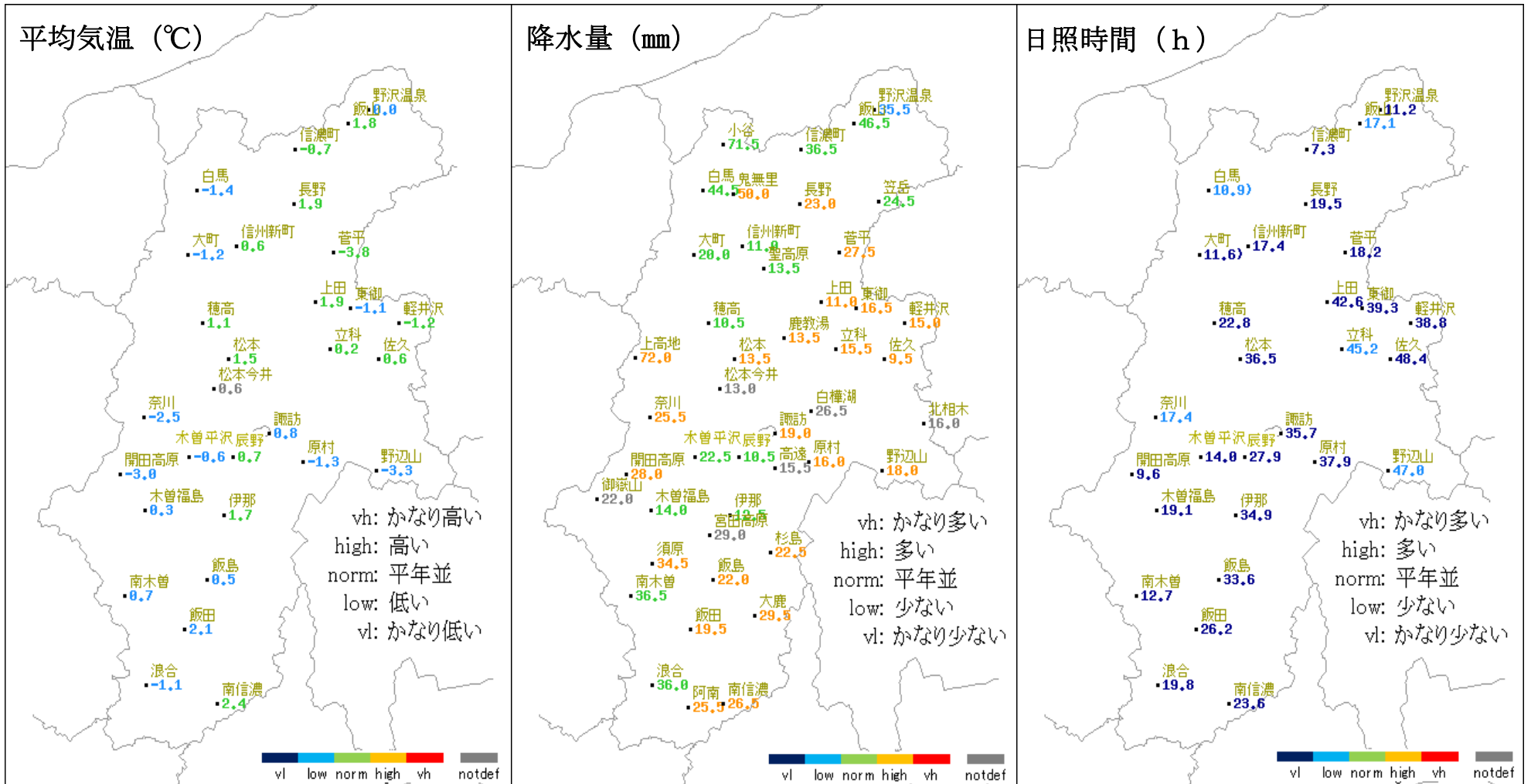
地域気象観測積雪旬報

2013年12月11日～20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	44	16	-11	39	15	70	-16				
信濃町	39	16	10	31	15	69	10				
飯山	35	16	9	38	15	53	1				
小谷	50	16	7	19	13	66	2				
白馬	32	16	6	17	15	83	37				
長野	4	20	-3	4	20	6	-10				
大町	5	19	-8	8	15	21	-7				
菅平	23	20	-2	14	20	54	10				
軽井沢	10	19	4	7	18	12	6				
松本	3	19	1	4	18	6	4				
諏訪	10	19	8	10	18	11	8				
開田高原	21	20	7	15	15	49	23				
飯田	5	19	3	4	18	5	3				

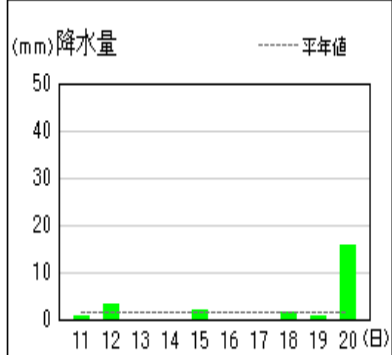
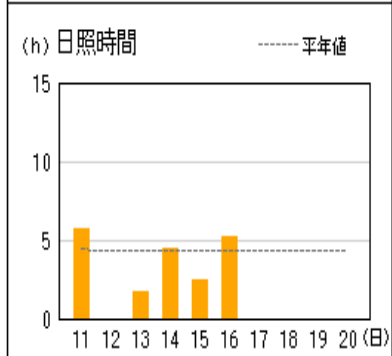
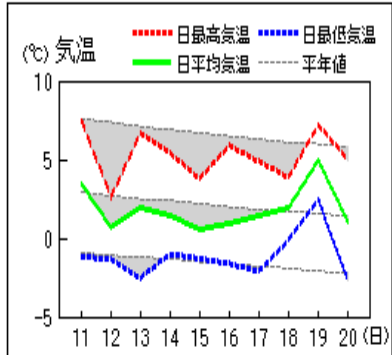
平均気温・降水量・日照時間の分布図 (2013年12月11日-2013年12月20日)



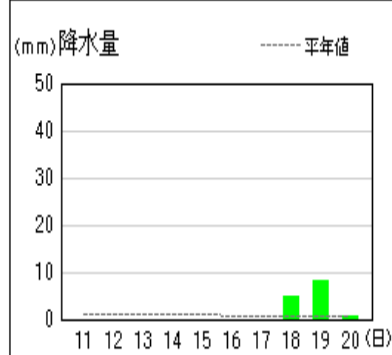
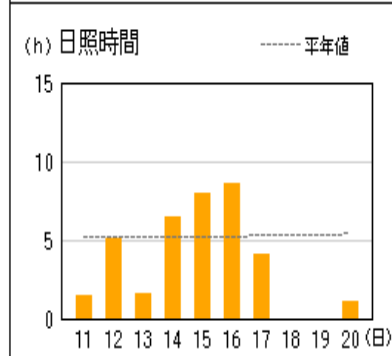
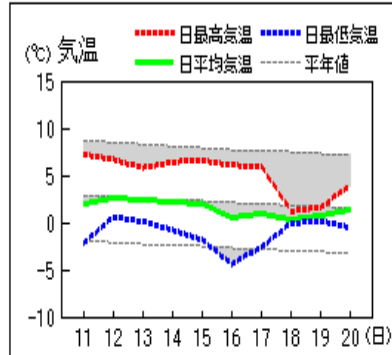
* 階級区分の説明は、気象庁HP (<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/kaisetu/index.html>) 気象観測統計の解説 (第5章平年値) を参照。上図の階級区分は、アメダス平年値の期間を使用して作成している。

地上気象 気象経過図：2013年12月11日-2013年12月20日

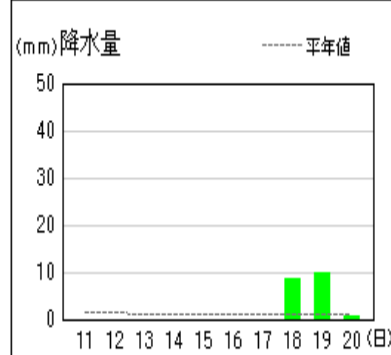
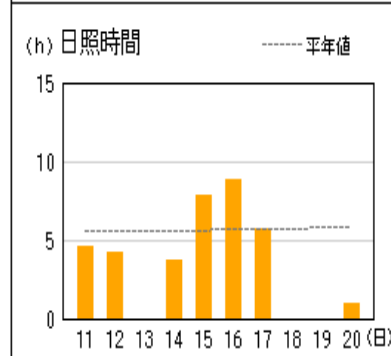
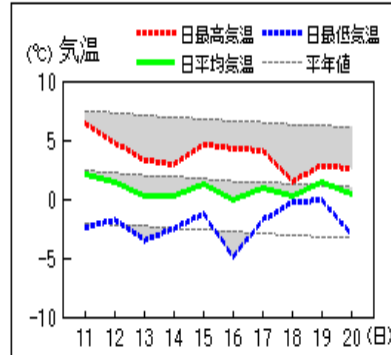
長野



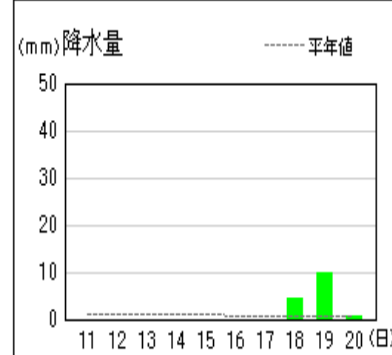
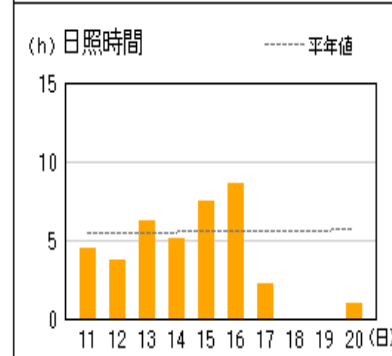
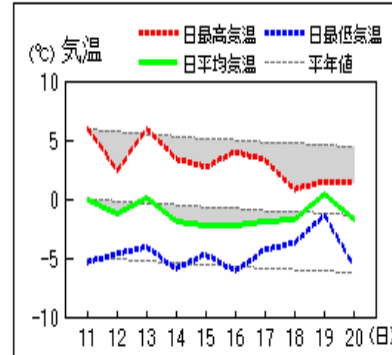
松本



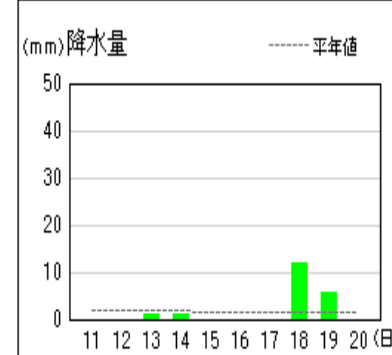
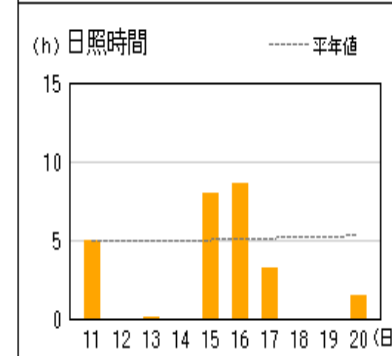
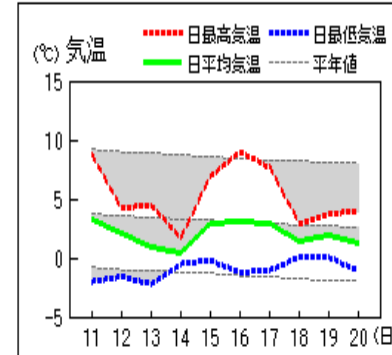
諏訪



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。