

長野県農業気象速報(旬報)

平成28(2016)年

12月中旬

長野県
長野地方気象台
平成28年12月21日

12月中旬の気象概況

今期間は、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、13日は前線を伴った低気圧の影響で、広い範囲で雨となりました。

県内の平均気温は、【平年並】か【低い】となりました。降水量は、【かなり多い】所が多くなりました。日照時間は、【多い】所が多くなりました。

11日は、冬型の気圧配置が強まって、北部では雪が降り山沿いと中野飯山地域では大雪となった所がありました。その他の地域は晴れましたが、中部の一部では曇りで時々雪が降りました。12日は、高気圧に覆われて晴れました。13日は、前線を伴った低気圧が本州の南岸を東に進んだため、広い範囲で雨が降りました。14日は、朝まで雨が降り、その後は冬型の気圧配置となって北部山沿いと中野飯山地域では雪が降りましたが、その他の地域では時々晴れました。15日は、弱い冬型の気圧配置となって、北部で時々曇りとなった他は晴れました。16日は、冬型の気圧配置となって、北部を中心に所々で一時雪や雨が降りましたが、中部と南部では時々晴れました。17日は、冬型の気圧配置は次第に緩み、高気圧に覆われて晴れましたが、北部山沿いと中野飯山地域では昼過ぎまで時々雪や雨が降りました。18日は、高気圧に覆われて晴れました。19日は、引き続き高気圧に覆われて晴れました。20日は、高気圧に覆われて北部と中部では時々晴れましたが、気圧の谷の影響で南部では曇りとなりました。

気象官署等の平均気温は、長野、諏訪、飯田で【低い】、松本、軽井沢で【平年並】となりました。降水量は、松本、飯田で【かなり多い】、長野、諏訪、軽井沢で【多い】となりました。日照時間は、軽井沢、飯田で【かなり多い】、長野、松本で【多い】、諏訪で【平年並】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	-0.5	0.1	3.6	3.3	-0.2	-0.9	0.0	1.8	3.0	3.5	1.4	2.0	-0.6
松 本	-0.9	-0.1	7.2)	4.1	-0.2	-1.4	1.5	1.1	2.2	3.7	1.7	2.1	-0.4
諏 訪	-0.9	-0.1	3.8	3.6	0.1	-1.6	0.5	0.9	2.2	2.4	1.1	1.6	-0.5
軽井沢	-4.2	-2.2	4.2	0.5	-4.3	-4.8	-1.4	-0.9	0.6	1.7	-1.1	-0.9	-0.2
飯 田	1.1	1.7	4.0	5.9	0.8	0.2	1.2	2.1	4.2	2.3	2.4	3.1	-0.7

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	2.5	-	8.5	11.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0	22.0	15.3	144
松 本	-	-	14.5)	11.0	-	0.5	-	-	-	-	26.0	8.8	295
諏 訪	-	-	15.0	8.0	-	0.0	-	-	-	-	23.0	10.8	213
軽井沢	0.0	-	8.5	14.5	-	0.0	-	-	-	-	23.0	8.6	267
飯 田	-	-	33.0	14.0	-	-	-	-	-	0.0	47.0	15.8	297

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	0.0	8.1	1.5	2.7	7.7	3.4	3.1	8.7	8.1	6.5	49.8	42.3	118
松 本	8.4	7.5	0.0)	2.6	8.9	3.2	7.1	8.9	8.2	5.9	60.7	51.7	117
諏 訪	8.5	7.5	0.0	2.8	8.7	7.2	4.2	8.8	8.5	3.4	59.6	55.9	107
軽井沢	4.2	7.6	3.9	5.2	8.6	5.2	9.1	9.1	7.9	7.7	68.5	55.4	124
飯 田	8.7	7.3	0.0	3.8	9.0	6.5	6.9	9.0	8.2	2.3	61.7	49.6	124

地域気象観測旬報

2016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	-1.7	-0.8	-2.4	1.8]	ESE]	3.7]	NW]	9.8]	NNW]	26.0	3.5	1.0	0.0
12	-2.4	0.4	-6.2	1.4	SE	4.1	SE	5.6	SE	0.0	0.0	0.0	4.8
13	0.7	3.3	-2.6	1.6	SE	3.6	SE	4.9	SE	6.5	3.0	1.0	0.8
14	0.6	3.9	-3.1	1.5	S	5.1	W	10.7	W	20.5	3.5	1.0	0.0
15	-2.2	0.9	-5.0	1.7	SE	3.2	SE	5.4	N	0.0	0.0	0.0	4.4
16	-3.1	-1.9	-4.8	1.2)	ESE)	5.0)	NNW)	10.1)	NNW)	5.5	1.5	0.5	0.6
17	-1.1	3.7	-5.1	1.8	SE	4.3	SE	6.7	SE	1.5	0.5	0.5	0.2
18	0.9	4.7	-3.5	1.9	SE	5.9	SE	7.5	SE	0.0	0.0	0.0	6.1
19	1.6	9.2	-1.9	1.7	SE	4.9	SE	7.1	SE	0.0	0.0	0.0	6.7
20	2.2	6.2	-1.1	1.8	SE	5.2	SE	6.5	SE	0.0	0.0	0.0	0.9
前半旬	-1.0	1.5	-3.9	1.6)	SE)					53.0			10.0
後半旬	0.1	4.4	-3.3	1.7)	SE)					7.0			14.5
旬	-0.4	3.0	-3.6	1.6)	SE)					60.0			24.5
平年差/比	-1.4	-1.7	-1.5							72			98

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	-2.4	-0.9	-4.6	x	x	x	x	x	x	10.0	3.0	1.0	0.0
12	-3.5	4.3	-10.2	1.6]	SSE]	5.4]	SW]	9.4]	SW]	0.0	0.0	0.0	7.1
13	2.6	6.0	-3.6	1.5	SE	5.3	SW	9.8	W	9.0	3.0	0.5	1.3
14	0.8	4.8	-2.7	3.6	N	5.8	NNE	11.6	N	15.5	4.5	1.0	2.6
15	-2.6	1.3	-5.9	2.1	N	5.1	N	10.7	N	0.0	0.0	0.0	4.8
16	-3.2	-1.3	-5.0	2.3	N	5.7	NNE	12.0	N	0.5	0.5	0.5	3.3
17	-1.7	2.1	-6.9	1.4	SSE	3.6	N	6.0	N	0.0	0.0	0.0	0.5
18	0.4	8.9	-5.4	1.3	S	3.3	S	5.4	SSE	0.0	0.0	0.0	8.3
19	1.8	9.9	-3.2	1.0	S	3.2	NNW	5.7	NW	0.0	0.0	0.0	8.3
20	1.9	9.7	-2.4	1.2	S	3.6	N	7.3	N	0.0	0.0	0.0	4.9
前半旬	-1.0	3.1	-5.4	2.4]	N]					34.5			15.8
後半旬	-0.2	5.9	-4.6	1.4	S					0.5			25.3
旬	-0.6	4.5	-5.0	1.8)	N)					35.0			41.1
平年差/比	-0.2	+0.4	-0.4							110			134

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	-0.3	1.1	-2.0	0.8)	E]	3.9)	N)	6.5)	N)	26.5	4.0	1.0	0.0
12	-3.6	2.0	-10.2	0.6]	NNW]	2.0]	ESE]	2.7]	ESE]	0.0	0.0	0.0	5.3
13	-0.6	2.8	-6.4	0.6	W	2.2	S	3.0	S	6.0	2.5	0.5	0.2
14	2.1	4.5	-0.7	2.2	NNW	5.5	N	10.6	N	18.0	4.0	1.0	0.2
15	-0.4	3.5	-4.8	1.4	NW	4.2	NNW	7.6	NW	0.0	0.0	0.0	7.5
16	-1.7	0.7	-6.0	1.2)	N)	6.1)	N)	9.9)	N)	5.0	1.5	0.5	1.0
17	-1.3	2.8	-5.1	1.3	SSW	4.1	SW	6.6	SW	0.5	0.5	0.5	0.1
18	-1.3	4.1	-5.5	0.7	N	1.5	ESE	2.7	NNW	0.0	0.0	0.0	3.2
19	-0.5	6.2	-3.0	0.5	NNE	1.3	N	1.8	ESE	0.0	0.0	0.0	4.2
20	0.3	4.8	-2.9	0.7	NW	2.4	WNW	3.4	NW	0.0	0.0	0.0	1.2
前半旬	-0.6	2.8	-4.8	1.3)	NNW)					50.5			13.2
後半旬	-0.9	3.7	-4.5	0.9	N)					5.5			9.7
旬	-0.7	3.3	-4.7	1.0)	N)					56.0			22.9
平年差/比	-1.8	-2.3	-2.0							92			81

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	-2.3	-0.9	-4.8	1.5]	W]	3.2]	NNE]	7.1]	NNE]	0.0	0.0	0.0	0.4
12	-3.2	3.8	-9.4	0.6	SSW	1.6	SW	3.0	WSW	0.0	0.0	0.0	7.8
13	1.1	4.2	-3.5	0.3	SW	1.3	SSW	2.7	W	11.0	2.5	0.5	0.0
14	0.9	3.5	-2.4	2.4	NNE	5.0	N	9.6	N	8.0	4.5	1.0	0.3
15	-1.9	1.8	-4.6	1.5	NNE	3.8	N	7.3	N	0.0	0.0	0.0	7.1
16	-3.0	-1.5	-4.3	1.7	N	3.9	NNE	8.9	N	0.0	0.0	0.0	2.1
17	-1.1	2.3	-4.2	1.0	N	3.3	NNE	7.4	SSE	5.5	1.5	0.5	0.4
18	-1.3	7.7	-7.9	0.8	WSW	1.8	NNE	3.8	NW	0.0	0.0	0.0	6.2
19	0.8	9.5	-4.7	0.9	SSW	2.6	N	5.2	N	0.0	0.0	0.0	7.7
20	2.3	10.5	-2.2	0.7	SW	2.3	NW	4.3	NNW	0.0	0.0	0.0	3.8
前半旬	-1.1	2.5	-4.9	1.2)	NNE)					19.0			15.6
後半旬	-0.5	5.7	-4.7	1.0	SW					5.5			20.2
旬	-0.8	4.1	-4.8	1.1)	NNE)					24.5			35.8
平年差/比	-0.6	-0.2	-0.6							53			142

地域気象観測旬報

2016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	-0.5	1.3	-2.1	1.6	ENE	4.9	E	7.4	E	2.5	0.5	0.5	0.0
12	0.1	5.2	-3.5	1.6	NE	3.3	WNW	4.9	ENE	0.0	0.0	0.0	8.1
13	3.6	8.7	-1.6	0.9	E	2.6	E	3.9	E	8.5	3.0	1.0	1.5
14	3.3	6.7	-1.7	3.0	ENE	6.9	E	11.5	ENE	11.0	4.5	1.5	2.7
15	-0.2	5.2	-3.4	1.7	ENE	4.9	NE	7.6	ENE	0.0	0.0	0.0	7.7
16	-0.9	3.1	-3.3	2.0	ENE	6.7	E	10.4	E	0.0	0.0	0.0	3.4
17	0.0	5.1	-4.4	1.4	ENE	4.3	ENE	6.6	W	0.0	0.0	0.0	3.1
18	1.8	8.8	-3.4	1.1	ENE	2.8	ENE	4.5	ENE	0.0	0.0	0.0	8.7
19	3.0	9.9	-1.9	1.1	ENE	3.1	WSW	4.4	WSW	0.0	0.0	0.0	8.1
20	3.5	10.9	-1.5	1.4	E	4.0	ENE	6.2	ENE	0.0	0.0	0.0	6.5
前半旬	1.3	5.4	-2.5	1.8	ENE					22.0			20.0
後半旬	1.5	7.6	-2.9	1.4	ENE					0.0			29.8
旬	1.4	6.5	-2.7	1.6	ENE					22.0			49.8
平年差/比	-0.6	0.0	-1.2							144			118

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	-2.6	-0.5	-5.5	2.0	NNE	6.4	NNE	9.2	NNE	0.5	0.5	0.5	0.3
12	-2.3	3.9	-7.5	1.1	NW	2.2	W	3.3	NW	0.0	0.0	0.0	8.0
13	3.2	5.9	-0.9	1.3	N	3.0	NNE	4.5	NNE	9.5	2.0	0.5	0.4
14	2.0	4.0	-1.6	3.8	N	7.9	NNE	12.7	NNE	7.0	3.5	1.0	5.3
15	-1.7	3.3	-4.5	2.2	NE	5.0	N	7.6	N	0.0	0.0	0.0	8.1
16	-2.8	-0.7	-4.2	2.4	NNE	6.0	NNE	8.8	N	0.5	0.5	0.5	3.0
17	-1.0	3.0	-4.5	2.0	NNE	5.8	NNE	8.5	NNE	0.5	0.5	0.5	1.3
18	0.2	7.6	-5.4	1.2	NW	2.7	SE	4.9	S	0.0	0.0	0.0	8.5
19	1.6	10.1	-2.9	1.3	NW	3.1	NW	4.5	NW	0.0	0.0	0.0	8.2
20	2.8	10.7	-1.8	1.3	WNW	3.3	NW	5.5	NW	0.0	0.0	0.0	4.9
前半旬	-0.3	3.3	-4.0	2.1	N					17.0			22.1
後半旬	0.2	6.1	-3.8	1.6	NW					1.0			25.9
旬	-0.1	4.7	-3.9	1.9	NW					18.0			48.0
平年差/比	-0.1	+0.1	+0.4							76			134

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	-0.9	2.6	-3.4	0.8	NNE	3.2	NNE	5.1	N	0.0	0.0	0.0	3.0
12	-1.1	4.9	-5.2	0.6	NNE	3.4	NNE	5.0	NNE	0.0	0.0	0.0	6.8
13	3.7	9.0	-2.4	0.4	NE	1.4	NNE	2.9	N	8.5	3.0	0.5	1.8
14	3.6	7.4	-1.5	1.1	NNE	4.8	N	10.5	NNE	10.5	5.0	1.0	4.8
15	-1.0	5.1	-4.0	0.7	ESE	3.1	NNE	6.8	ESE	0.0	0.0	0.0	7.2
16	-1.8	1.4	-3.9	0.7	S	4.2	NNW	7.8	NNW	0.0	0.0	0.0	3.9
17	-0.4	4.9	-4.8	0.9	NNE	4.2	NNE	6.1	N	0.0	0.0	0.0	4.2
18	1.1	10.0	-3.5	0.8	S	2.1	NNE	3.4	N	0.0	0.0	0.0	7.5
19	1.7	11.0	-3.3	0.7	S	2.9	NNE	4.9	NNE	0.0	0.0	0.0	7.4
20	2.7	11.5	-2.6	0.7	NNE	3.0	NNE	5.2	NNE	0.0	0.0	0.0	5.2
前半旬	0.9	5.8	-3.3	0.7	NNE					19.0			23.6
後半旬	0.7	7.8	-3.6	0.8	S					0.0			28.2
旬	0.8	6.8	-3.5	0.7	NNE					19.0			51.8
平年差/比	-0.4	+0.1	-0.7							119			151

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	-6.4	-4.5	-10.1	1.7	NNW	3.3	N	8.3	NNE	4.0	1.0	0.5	0.3
12	-3.8	0.9	-11.0	1.5	WNW	3.0	NW	8.7	N	0.0	0.0	0.0	8.1
13	3.0	5.6	-2.1	1.4	SE	3.2	SSW	7.1	S	12.0	5.0	1.0	0.1
14	-2.9	2.1	-7.7	0.5]	WNW]	2.2]	NNW]	6.0]	N]	14.5	4.0	1.0	0.0
15	-8.1	-3.7	-13.9	x	x	x	x	x	x	0.0	0.0	0.0	7.1
16	-10.1	-5.5	-17.6	x	x	x	x	x	x	2.0	0.5	0.5	1.5
17	-5.0	-0.7	-17.9	1.7]	N]	3.7]	NNE]	7.3]	W]	0.0	0.0	0.0	5.1
18	-3.3	4.5	-10.9	0.8	N	2.4	N	4.9	NW	0.0	0.0	0.0	8.3
19	-2.7	4.9	-8.4	0.7	W	2.5	WNW	4.2	W	0.0	0.0	0.0	7.9
20	-1.7	7.4	-9.6	0.7	W	2.5	WNW	5.5	NNE	0.0	0.0	0.0	6.1
前半旬	-3.6	0.1	-9.0	1.5]	NNW]					30.5			15.6
後半旬	-4.6	2.1	-12.9	0.7]	N]					2.0			28.9
旬	-4.1	1.1	-10.9	1.1]	N]					32.5			44.5
平年差/比	-0.9	-0.4	-2.0							124			107

地域気象観測旬報

2016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
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	4.9	-4.1	1.6	WSW	4.0	NNW	8.8	N	0.0	0.0	0.0	5.8
12	0.6	6.2	-3.6	1.4	WSW	3.0	WSW	5.6	W	0.0	0.0	0.0	8.2
13	3.7	7.6	-1.0	0.7	W	1.8	ENE	2.7	NE	7.5	3.0	1.0	0.8
14	4.1	7.9	-1.0	2.4	W	5.7	NNE	10.9	N	8.5	4.0	1.0	4.0
15	-0.1	5.5	-3.9	1.2	WSW	2.3	NW	5.0	W	0.0	0.0	0.0	8.9
16	-1.3	4.3	-4.4	1.5	W	4.8	N	8.8	N	0.0	0.0	0.0	7.6
17	-0.9	7.6	-6.6	1.1	WSW	3.2	WNW	8.7	NW	0.0	0.0	0.0	6.2
18	1.5	10.4	-4.3	1.0	SW	2.4	E	4.9	SW	0.0	0.0	0.0	9.0
19	2.5	11.4	-3.0	1.0	WSW	2.7	ESE	4.6	ESE	0.0	0.0	0.0	8.1
20	3.3	12.9	-2.3	1.0	ESE	2.3	ESE	3.6	WSW	0.0	0.0	0.0	7.1
前半旬	1.6	6.4	-2.7	1.5	W					16.0			27.7
後半旬	1.0	9.3	-4.1	1.1	WSW					0.0			38.0
旬	1.3	7.9	-3.4	1.3	WSW					16.0			65.7
平年差/比	-0.7	-0.1	-0.9							216			116

観測所名	穂高									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	-1.4	2.8	-4.0	1.1	NNW	3.5	NNW	6.5	NNW	0.0	0.0	0.0	1.6
12	-1.2	4.5	-6.0	0.8	WNW	2.0	NNW	4.0	N	0.0	0.0	0.0	7.6
13	4.8	7.3	-0.7	1.1	NW	2.6	N	5.0	NNE	13.0	3.0	1.0	0.0
14	3.9	7.7	-1.3	1.7	N	4.3	N	8.3	NNW	10.0	4.0	1.0	1.1
15	-0.8	5.0	-4.9	0.8	NW	2.6	NNE	4.5	NE	0.0	0.0	0.0	8.2
16	-1.5	2.1	-4.1	1.0	N	5.2	NNE	8.6	NNE	0.5	0.5	0.5	3.6
17	-0.1	6.7	-5.5	1.2	WNW	3.5	NNW	6.3	NW	0.0	0.0	0.0	6.9
18	0.1	8.1	-4.9	0.6	WSW	1.5	WNW	3.1	SSW	0.0	0.0	0.0	6.0
19	1.2	10.0	-4.1	0.6	W	2.0	W	3.1	WSW	0.0	0.0	0.0	7.8
20	2.6	11.6	-3.3	0.9	NW	3.6	NNW	6.6	NNW	0.0	0.0	0.0	6.4
前半旬	1.1	5.5	-3.4	1.1	NW					23.0			18.5
後半旬	0.5	7.7	-4.4	0.9	W					0.5			30.7
旬	0.8	6.6	-3.9	1.0	NW					23.5			49.2
平年差/比	-0.9	-0.5	-1.1							214			125

観測所名	東御									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	-3.0	1.8	-7.4	3.0	NW	6.1	N	10.9	W	0.0	0.0	0.0	4.9
12	-1.6	4.3	-6.6	1.9	NNE	5.2	WNW	8.8	WNW	0.0	0.0	0.0	7.6
13	5.1	9.1	2.0	1.5	NE	3.7	NNE	8.3	S	7.5	3.0	0.5	0.3
14	1.0	4.3	-5.3	3.2	NNW	7.6	N	14.4	N	8.0	3.5	1.0	4.8
15	-3.4	1.6	-6.9	1.4	WSW	4.6	W	8.9	WSW	0.0	0.0	0.0	8.5
16	-4.4	0.0	-8.2	2.2	NNW	6.9	N	12.5	NNW	0.0	0.0	0.0	6.1
17	-0.7	4.9	-7.2	2.4	NW	6.0	N	10.0	N	0.0	0.0	0.0	6.9
18	0.4	8.9	-5.4	1.4	NNE	3.3	NNE	7.4	WNW	0.0	0.0	0.0	8.4
19	1.1	7.9	-3.7	1.5	NE	4.1	NNE	5.2	NNE	0.0	0.0	0.0	8.3
20	2.6	11.4	-2.7	1.4	NE	3.8	SW	6.2	SW	0.0	0.0	0.0	7.1
前半旬	-0.4	4.2	-4.8	2.2	NNW					15.5			26.1
後半旬	-0.2	6.6	-5.4	1.8	NE					0.0			36.8
旬	-0.3	5.4	-5.1	2.0	NE					15.5			62.9
平年差/比	-0.4	+0.1	-0.6							189			113

観測所名	軽井沢									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	
11	-4.2	1.5	-7.9	2.4	WSW	5.1	WSW	11.3	W	0.0	0.0	0.0	4.2
12	-2.2	3.9	-5.5	2.1	SW	3.9	WSW	7.7	SW	0.0	0.0	0.0	7.6
13	4.2	10.5	-2.4	1.6	SW	3.5	SW	7.9	WNW	8.5	3.5	1.0	3.9
14	0.5	5.3	-5.1	2.4	WSW	5.5	WSW	12.7	W	14.5	6.0	1.5	5.2
15	-4.3	1.6	-8.7	2.1	W	5.2	WNW	10.5	W	0.0	0.0	0.0	8.6
16	-4.8	1.6	-7.7	2.6	WSW	5.5	W	11.3	W	0.0	0.0	0.0	5.2
17	-1.4	5.1	-5.9	2.9	W	6.2	W	12.5	W	0.0	0.0	0.0	9.1
18	-0.9	7.7	-5.9	1.9	WNW	3.7	SW	7.1	SW	0.0	0.0	0.0	9.1
19	0.6	8.5	-4.7	1.8	WSW	3.4	WNW	5.0	W	0.0	0.0	0.0	7.9
20	1.7	10.7	-3.5	1.5	W	4.5	W	8.1	WSW	0.0	0.0	0.0	7.7
前半旬	-1.2	4.6	-5.9	2.1	SW					23.0			29.5
後半旬	-1.0	6.7	-5.5	2.1	WSW					0.0			39.0
旬	-1.1	5.6	-5.7	2.1	WSW					23.0			68.5
平年差/比	-0.2	+0.7	0.0							267			124

地域気象観測旬報

2016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	-0.9	4.6	-4.7	2.1	N	4.9	NNE	8.1	NW	0.0	0.0	0.0	8.4	
12	-0.1	6.5	-6.0	1.5	NNE	3.3	S	6.2	S	0.0	0.0	0.0	7.5	
13	7.2	9.0	5.6	2.9	S	7.2	S	12.2	SSE	14.5	3.5	1.5	0.0	
14	4.1	7.6	-1.4	2.7	NNW	5.8	NNW	10.1	NNW	11.0	5.0	1.0	2.6	
15	-0.2	5.1	-4.0	1.4	NE	3.3	NNW	4.8	N	0.0	0.0	0.0	8.9	
16	-1.4	2.4	-3.7	1.7	N	4.1	N	6.4	N	0.5	0.5	0.5	3.2	
17	1.5	8.1	-5.0	2.0	N	5.2	S	9.2	S	0.0	0.0	0.0	7.1	
18	1.1	8.4	-4.3	1.4	NNE	3.1	NNE	4.2	N	0.0	0.0	0.0	8.9	
19	2.2	9.9	-3.1	1.2	NNE	3.0	N	4.0	NNE	0.0	0.0	0.0	8.2	
20	3.7	13.6	-2.4	1.6	NNE	6.7	S	10.4	SSE	0.0	0.0	0.0	5.9	
前半旬	2.0	6.6	-2.1	2.1	N)					25.5			27.4	
後半旬	1.4	8.5	-3.7	1.6	NNE					0.5			33.3	
旬	1.7	7.5	-2.9	1.9	NNE)					26.0			60.7	
平年差/比	-0.4	-0.2	-0.3							295			117	

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	-3.0	3.6	-8.3	1.9	NNW	6.8	NNW	8.7	NW	0.0	0.0	0.0		
12	-0.9	5.5	-9.8	2.1	SSE	9.4	SSE	12.9	SSE	0.0	0.0	0.0		
13	5.9	7.8	3.7	4.5	SSE	12.5	S	17.0	S	14.5	4.0	1.0		
14	3.3	6.8	-4.0	3.2	NW	7.3	NNW	10.3	NNW	11.5	5.0	1.0		
15	-1.9	4.0	-7.5	1.5	NNW	4.7	NNW	6.2	NNW	0.0	0.0	0.0		
16	-2.0	1.8	-6.6	1.9	NNW	6.3	S	8.7	S	1.0	0.5	0.5		
17	1.1	7.6	-4.9	3.5	S	8.5	S	14.4	WSW	0.0	0.0	0.0		
18	-0.5	7.9	-6.7	1.3	S	3.6	SSE	4.1	S	0.0	0.0	0.0		
19	0.7	9.3	-6.1	1.2	S	3.2	S	4.1	NNW	0.0	0.0	0.0		
20	2.3	12.9	-5.2	1.9	S	8.3	SSE	11.3	SSE	0.0	0.0	0.0		
前半旬	0.7	5.5	-5.2	2.6	NNW					26.0				
後半旬	0.3	7.9	-5.9	2.0	S					1.0				
旬	0.5	6.7	-5.5	2.3	S					27.0				
平年差/比	-1.2	-0.4	-1.8							267				

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	-2.1	2.4	-6.5	2.3	WSW	5.7	WSW	8.8	WSW	0.0	0.0	0.0	3.0	
12	-0.4	4.3	-5.2	1.9	NE	6.0	SW	8.9	WSW	0.0	0.0	0.0	7.7	
13	3.4	6.1	-1.7	0.9	E	5.0	SW	8.3	SW	10.0	3.0	1.0	1.3	
14	2.5	6.1	-2.6	3.4	W	7.5	WSW	12.5	W	8.0	4.0	1.0	2.1	
15	-1.9	3.6	-5.9	1.4	SW	3.2	N	6.6	N	0.0	0.0	0.0	8.2	
16	-3.0	1.5	-7.2	2.4	SW	5.0	WNW	9.3	WNW	0.0	0.0	0.0	5.5	
17	-0.3	6.1	-7.8	2.0	SW	5.2	WSW	10.4	WSW	0.0	0.0	0.0	6.2	
18	-0.4	9.3	-6.4	0.5	SW	2.5	NNW	5.1	NNE	0.0	0.0	0.0	8.2	
19	0.7	9.5	-5.3	0.7	SW	2.9	S	4.5	SSW	0.0	0.0	0.0	7.7	
20	1.5	12.2	-4.6	0.8	WSW	3.5	W	5.4	WSW	0.0	0.0	0.0	6.8	
前半旬	0.3	4.5	-4.4	2.0	WSW					18.0			22.3	
後半旬	-0.3	7.7	-6.3	1.3	SW					0.0			34.4	
旬	0.0	6.1	-5.3	1.6	SW					18.0			56.7	
平年差/比	-0.6	-0.1	-0.7							222			109	

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	-1.8	3.6	-7.4	1.8	WNW	4.9	WNW	10.0	WNW	0.0	0.0	0.0	7.1	
12	-0.8	5.3	-6.3	0.8	SE	3.2	W	6.2	WSW	0.0	0.0	0.0	7.9	
13	3.7	9.6	-3.1	0.5	WSW	1.5	SW	3.1	S	5.0	2.5	0.5	4.2	
14	3.3	6.8	-1.6	2.3	WNW	6.6	WNW	14.4	WNW	10.5	4.5	1.5	3.8	
15	-1.2	4.1	-6.0	1.2	NNW	3.0	NNW	8.2	NW	0.0	0.0	0.0	9.1	
16	-2.3	3.3	-6.4	1.7	WNW	5.5	WNW	11.1	WNW	0.0	0.0	0.0	7.9	
17	-0.3	7.2	-8.2	1.5	NW	4.7	NW	9.8	WNW	0.0	0.0	0.0	9.1	
18	0.4	9.7	-6.5	0.6	E	1.6	SW	3.1	SSW	0.0	0.0	0.0	9.1	
19	1.3	10.6	-4.8	0.6	NE	1.9	WNW	3.7	NW	0.0	0.0	0.0	8.0	
20	2.3	12.5	-4.5	0.6	SE	2.2	NNW	4.2	N	0.0	0.0	0.0	7.2	
前半旬	0.6	5.9	-4.9	1.3	WNW					15.5			32.1	
後半旬	0.3	8.7	-6.1	1.0	WNW					0.0			41.3	
旬	0.5	7.3	-5.5	1.2	WNW					15.5			73.4	
平年差/比	-0.3	+0.2	-0.9							254			126	

地域気象観測旬報

2016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	-3.6	0.8	-9.1	1.6	SSW	3.8	E	8.0	SE	0.0	0.0	0.0	0.7	
12	-3.0	7.5	-11.6	1.6	SSW	3.9	SW	9.1	SW	0.0	0.0	0.0	6.6	
13	1.7	3.5	-0.5	1.1	SW	3.6	WSW	9.4	S	30.0	4.0	1.0	0.0	
14	-0.1	3.6	-4.7	1.3	N	3.8	SSW	8.3	E	10.5	5.5	1.5	0.6	
15	-4.5	1.3	-8.1	1.7	SSW	4.1	ENE	9.5	NE	0.0	0.0	0.0	7.3	
16	-4.3	-0.8	-7.0	1.7	SW	3.6	SE	9.2	SW	0.5	0.5	0.5	3.3	
17	-1.1	3.5	-6.9	1.7	SW	4.0	SSE	9.3	S	0.0	0.0	0.0	1.4	
18	-0.8	9.3	-7.2	1.6	SSW	3.2	W	7.1	W	0.0	0.0	0.0	7.3	
19	0.5	10.9	-5.3	1.8	SSW	4.0	SSW	8.9	W	0.0	0.0	0.0	7.2	
20	1.3	9.1	-3.1	1.7	SSW	2.9	WSW	6.0	SE	0.0	0.0	0.0	1.4	
前半旬	-1.9	3.3	-6.8	1.5	SSW					40.5			15.2	
後半旬	-0.9	6.4	-5.9	1.7	SSW					0.5			20.6	
旬	-1.4	4.9	-6.3	1.6	SSW					41.0			35.8	
平年差/比	-0.6	+0.4	-0.5							169			107	

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	-0.9	3.2	-4.3	3.6	WNW	9.6	NW	11.2	WNW	0.0	0.0	0.0	8.5	
12	-0.1	5.8	-6.0	1.8	SSE	4.3	WNW	5.1	W	0.0	0.0	0.0	7.5	
13	3.8	5.4	0.3	1.4	NNW	4.6	WNW	5.9	NW	15.0	3.5	1.0	0.0	
14	3.6	6.5	-0.3	5.8	WNW	10.3	WNW	13.0	WNW	8.0	4.0	1.0	2.8	
15	0.1	3.7	-3.9	2.6	W	5.9	W	7.6	WSW	0.0	0.0	0.0	8.7	
16	-1.6	1.9	-3.7	3.8	WNW	8.9	W	11.2	NW	0.0	0.0	0.0	7.2	
17	0.5	6.5	-4.9	2.3	NNW	5.9	WSW	9.1	SSW	0.0	0.0	0.0	4.2	
18	0.9	8.3	-4.5	1.4	SSE	3.2	W	4.1	W	0.0	0.0	0.0	8.8	
19	2.2	10.7	-2.9	1.5	SE	4.0	WNW	5.7	WNW	0.0	0.0	0.0	8.5	
20	2.4	9.1	-2.3	1.6	SSE	5.0	N	7.0	N	0.0	0.0	0.0	3.4	
前半旬	1.3	4.9	-2.8	3.0	WNW					23.0			27.5	
後半旬	0.9	7.3	-3.7	2.1	SSE					0.0			32.1	
旬	1.1	6.1	-3.2	2.6	WNW					23.0			59.6	
平年差/比	-0.5	-0.5	-0.5							213			107	

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	-5.0	-1.1	-9.6	1.5	NE	4.8	ENE	10.9	NW	0.0	0.0	0.0	0.7	
12	-3.9	5.0	-12.5	0.3	S	2.2	NW	4.2	NW	0.0	0.0	0.0	2.0	
13	0.3	2.6	-2.2	0.2	W	1.0	NE	3.0	NE	45.5	7.5	2.0	0.0	
14	-0.8	3.0	-5.5	2.2	NW	4.3	ENE	11.5	NNE	12.0	8.0	2.0	1.0	
15	-5.6	-2.2	-8.9	0.9	ESE	2.9	ENE	8.1	NW	0.0	0.0	0.0	2.1	
16	-5.8	-3.1	-9.2	1.2	NE	3.4	NE	8.2	NNE	0.0	0.0	0.0	0.6	
17	-2.4	0.6	-8.2	1.1	N	3.5	NNW	11.2	NW	0.0	0.0	0.0	1.6	
18	-1.4	5.6	-7.4	0.7	N	3.3	N	7.4	NW	0.0	0.0	0.0	2.0	
19	-0.3	9.9	-6.0	0.3	SE	2.0	WNW	5.0	NW	0.0	0.0	0.0	2.1	
20	-0.7	5.4	-4.6	0.1	E	0.7	NNW	2.2	NW	0.0	0.0	0.0	0.0	
前半旬	-3.0	1.5	-7.7	1.0	NE					57.5			5.8	
後半旬	-2.1	3.7	-7.1	0.7	N					0.0			6.3	
旬	-2.6	2.6	-7.4	0.9	NE					57.5			12.1	
平年差/比	-0.5	-0.6	+0.2							251			40	

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	-2.3	3.4	-5.9	1.2	SW	4.8	ENE	8.5	SSW	0.0	0.0	0.0	2.3	
12	-1.0	7.4	-8.0	0.7	WSW	3.6	ENE	6.4	S	0.0	0.0	0.0	4.8	
13	3.9	5.7	0.3	1.1	SW	4.6	ENE	8.2	W	41.0	6.5	2.0	0.0	
14	1.8	4.5	-2.0	2.0	ENE	4.7	ENE	11.2	S	10.0	6.5	1.5	0.5	
15	-2.0	2.5	-4.8	0.9	WSW	3.4	SSW	8.0	SW	0.0	0.0	0.0	6.0	
16	-2.7	1.3	-5.3	2.0	SSW	5.1	SSW	14.2	SSW	0.0	0.0	0.0	3.7	
17	0.9	5.0	-3.1	2.2	W	5.2	SSW	13.3	SSW	0.0	0.0	0.0	4.7	
18	1.1	9.8	-4.6	1.0	SSW	3.1	SSW	9.7	SSW	0.0	0.0	0.0	6.1	
19	1.6	12.0	-2.9	1.2	SW	5.1	ENE	9.7	ENE	0.0	0.0	0.0	6.1	
20	2.2	8.3	-2.2	0.8	WSW	3.1	W	7.4	WNW	0.0	0.0	0.0	0.9	
前半旬	0.1	4.7	-4.1	1.2	WSW					51.0			13.6	
後半旬	0.6	7.3	-3.6	1.4	SSW					0.0			21.5	
旬	0.4	6.0	-3.8	1.3	SSW					51.0			35.1	
平年差/比	-0.2	+0.6	-0.2							231			114	

地域気象観測旬報

2016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
	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	-1.0	4.3	-4.6	2.1	NNW	4.4	NW	7.5	NW	0.0	0.0	0.0	6.3	
12	-0.1	6.4	-5.0	1.8	S	4.0	SSE	7.8	SSE	0.0	0.0	0.0	5.8	
13	3.3	6.0	0.5	1.0	NNW	3.8	NW	6.7	NNW	22.0	3.5	1.0	0.0	
14	3.7	6.9	-1.5	2.5	NNW	5.1	WSW	11.6	SW	9.0	4.5	1.5	3.6	
15	-0.5	5.0	-4.6	1.1	NW	2.4	SW	5.6	NW	0.0	0.0	0.0	8.1	
16	-1.4	2.9	-4.4	2.1	N	4.9	N	10.6	N	0.0	0.0	0.0	5.4	
17	0.4	7.8	-4.7	1.6	NW	3.6	SSW	9.8	S	0.0	0.0	0.0	5.6	
18	1.1	9.8	-4.5	1.9	NNW	4.0	S	7.1	S	0.0	0.0	0.0	8.1	
19	2.4	11.0	-2.2	1.9	NNW	4.2	NW	7.8	NW	0.0	0.0	0.0	7.9	
20	2.1	7.3	-2.4	1.6	NNW	3.7	NNW	6.8	NW	0.0	0.0	0.0	2.4	
前半旬	1.1	5.7	-3.0	1.7	NNW					31.0			23.8	
後半旬	0.9	7.8	-3.6	1.8	NNW					0.0			29.4	
旬	1.0	6.7	-3.3	1.8	NNW					31.0			53.2	
平年差/比	-0.2	+0.2	+0.1							248			111	

観測所名	原村										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	-3.5	2.6	-7.7	1.9	NW	4.2	WNW	8.0	NW	0.0	0.0	0.0	6.6	
12	-2.0	5.7	-8.8	1.2	ENE	2.9	ENE	4.4	E	0.0	0.0	0.0	7.3	
13	2.9	5.8	-0.9	1.1	E	4.4	NE	9.0	W	13.0	3.5	1.0	0.4	
14	1.3	5.6	-3.2	3.3	WNW	5.7	NW	10.5	WNW	11.5	5.5	1.5	2.1	
15	-2.5	2.7	-6.0	1.9	ENE	3.8	N	6.5	NNW	0.0	0.0	0.0	8.6	
16	-3.6	1.2	-7.2	2.3	NW	6.3	WNW	11.6	WNW	0.0	0.0	0.0	7.2	
17	-0.6	5.2	-6.2	2.5	NE	8.0	W	13.2	WSW	0.0	0.0	0.0	7.7	
18	0.7	9.5	-6.0	1.3	ENE	3.5	NE	5.3	NNE	0.0	0.0	0.0	8.5	
19	1.7	11.2	-3.9	1.5	NE	3.9	S	5.7	S	0.0	0.0	0.0	8.3	
20	2.2	9.6	-2.9	1.1	NE	3.2	W	5.2	W	0.0	0.0	0.0	3.9	
前半旬	-0.8	4.5	-5.3	1.9	WNW					24.5			25.0	
後半旬	0.1	7.3	-5.2	1.7	NE					0.0			35.6	
旬	-0.3	5.9	-5.3	1.8	NW					24.5			60.6	
平年差/比	0.0	+0.9	-0.2							202			110	

観測所名	野辺山										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	10分		
11	-6.1	-2.2	-11.5	2.0	NE	4.3	ENE	7.0	ENE	0.0	0.0	0.0	4.6	
12	-2.9	3.7	-12.7	2.8	SW	6.6	WSW	11.5	S	0.0	0.0	0.0	7.8	
13	2.8	5.5	-1.4	4.4	SSW	7.0	SW	11.8	S	10.0	3.5	1.0	3.6	
14	-1.3	2.6	-8.4	2.4	NE	6.3	NNE	11.9	NNE	20.5	7.5	2.0	4.6	
15	-6.3	-1.5	-11.9	1.5	SW	3.9	SSW	6.7	SSW	0.0	0.0	0.0	9.1	
16	-6.5	-2.9	-10.5	2.3	NNE	5.4	NNE	8.5	NNE	0.0	0.0	0.0	3.8	
17	-3.4	2.9	-10.8	2.4	NNE	8.3	WSW	16.0	W	0.0	0.0	0.0	5.9	
18	-2.9	4.9	-10.8	1.7	WSW	5.1	WSW	8.1	SW	0.0	0.0	0.0	9.0	
19	-0.7	9.0	-7.2	1.4	SW	4.8	WSW	6.3	WSW	0.0	0.0	0.0	8.7	
20	0.8	10.7	-6.6	1.7	SW	7.2	WSW	13.6	WSW	0.0	0.0	0.0	7.5	
前半旬	-2.8	1.6	-9.2	2.6	SW					30.5			29.7	
後半旬	-2.5	4.9	-9.2	1.9	SW					0.0			34.9	
旬	-2.6	3.3	-9.2	2.3	SW					30.5			64.6	
平年差/比	-0.4	+0.2	-1.0							231			115	

観測所名	木曾福島										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	-1.0	6.3	-5.7	1.7	NNE	5.3	S	11.3	ESE	0.0	0.0	0.0	6.2	
12	0.1	9.5	-7.2	1.4	NNE	4.6	SW	7.6	WSW	0.0	0.0	0.0	6.1	
13	1.9	3.9	0.2	0.8	NNE	3.2	SSW	6.2	W	41.5	7.0	1.5	0.0	
14	3.4	7.3	-1.2	2.1	NNE	4.4	NNE	12.3	SW	10.5	7.0	1.5	3.7	
15	-0.6	4.3	-4.8	1.7	NNE	4.6	SSW	12.9	SW	0.0	0.0	0.0	7.4	
16	-1.9	4.0	-5.9	1.4	SSW	3.8	SSW	8.7	SSW	0.0	0.0	0.0	5.6	
17	-0.8	5.9	-7.3	1.4	SW	4.5	SW	7.9	WSW	0.0	0.0	0.0	4.2	
18	0.8	11.5	-4.8	0.8	SSW	2.8	SW	4.6	WSW	0.0	0.0	0.0	7.4	
19	2.2	14.1	-3.2	1.1	ENE	4.8	WSW	8.2	WSW	0.0	0.0	0.0	7.3	
20	0.8	6.5	-3.1	0.8	NNE	2.2	NNE	3.2	NNE	0.0	0.0	0.0	1.5	
前半旬	0.8	6.3	-3.7	1.5	NNE					52.0			23.4	
後半旬	0.2	8.4	-4.9	1.1	SSW					0.0			26.0	
旬	0.5	7.3	-4.3	1.3	NNE					52.0			49.4	
平年差/比	-0.4	+0.4	-0.4							291			124	

地域気象観測旬報

2016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	0.3	7.0	-5.5	2.1	NNE	6.7	WNW	15.1	WNW	0.0	0.0	0.0	7.0	
12	0.4	7.5	-6.4	1.5	N	4.3	SSW	6.5	SSW	0.0	0.0	0.0	7.4	
13	3.4	6.4	0.2	0.7	N	2.9	N	4.5	N	18.5	4.0	1.0	0.0	
14	5.0	8.9	-0.3	3.8	NE	7.1	NNE	11.5	NE	9.5	6.5	2.0	4.8	
15	0.6	6.4	-4.4	1.9	NW	5.9	WNW	10.0	W	0.0	0.0	0.0	8.4	
16	-0.4	5.1	-4.6	2.2	NE	6.4	W	11.7	W	0.0	0.0	0.0	6.9	
17	0.7	8.2	-5.2	1.6	S	4.8	SSE	8.1	W	0.0	0.0	0.0	5.2	
18	0.9	10.9	-5.8	1.0	S	3.3	S	5.0	SSW	0.0	0.0	0.0	8.4	
19	2.4	12.7	-3.9	1.2	NNE	4.0	SSW	6.5	SW	0.0	0.0	0.0	8.1	
20	1.8	7.7	-3.4	1.1	N	2.9	N	3.9	N	0.0	0.0	0.0	1.3	
前半旬	1.9	7.2	-3.3	2.0	NNE					28.0			27.6	
後半旬	1.1	8.9	-4.6	1.4	NNE					0.0			29.9	
旬	1.5	8.1	-3.9	1.7	NNE					28.0			57.5	
平年差/比	-0.1	+0.7	-0.4							190			121	

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	0.1	6.6	-3.0	1.2	NE	3.3	NE	8.0	E	0.0	0.0	0.0	3.0	
12	0.9	7.8	-3.1	1.1	NE	2.0	NE	6.0	NW	0.0	0.0	0.0	4.7	
13	3.9	7.1	1.4	1.0	ENE	2.5	ESE	5.3	NE	41.5	5.0	1.5	0.0	
14	4.4	9.7	-2.1	1.1	E	2.4	E	7.9	NE	9.0	6.5	1.5	2.6	
15	-1.4	5.7	-4.7	0.7	ESE	2.1	SW	5.1	WSW	0.0	0.0	0.0	6.0	
16	-0.7	4.5	-4.7	0.9	E	2.6	WNW	7.6	W	0.0	0.0	0.0	4.7	
17	-1.2	4.1	-5.1	0.7	ENE	2.9	WSW	6.5	W	0.0	0.0	0.0	3.8	
18	1.4	9.3	-3.4	0.9	ENE	2.2	ENE	5.5	ENE	0.0	0.0	0.0	5.9	
19	2.8	11.1	0.0	1.1	ENE	2.3	E	5.7	N	0.0	0.0	0.0	5.9	
20	2.9	7.5	0.0	1.3	ENE	2.2	ENE	6.2	NNE	0.0	0.0	0.0	1.1	
前半旬	1.6	7.4	-2.3	1.0	E					50.5			16.3	
後半旬	1.0	7.3	-2.6	1.0	ENE					0.0			21.4	
旬	1.3	7.3	-2.5	1.0	ENE					50.5			37.7	
平年差/比	-0.4	+0.4	-0.5							158			118	

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	-0.1	6.9	-4.2	2.0	NNW	4.2	NE	7.3	E	0.0	0.0	0.0	6.6	
12	0.4	6.5	-5.4	2.2	S	4.9	NNW	8.5	N	0.0	0.0	0.0	7.3	
13	3.4	7.0	-0.1	2.0	S	5.6	SSW	10.0	SSW	37.0	5.5	1.5	0.0	
14	3.6	7.9	-1.9	4.1	N	8.2	NNW	14.1	N	14.0	9.0	2.0	3.2	
15	-0.6	5.2	-4.5	1.8	WNW	3.7	WNW	5.8	WNW	0.0	0.0	0.0	8.5	
16	-1.5	4.3	-4.9	2.2	N	5.2	NNE	9.0	NE	0.0	0.0	0.0	5.8	
17	-0.5	6.2	-5.9	2.6	WNW	7.7	SE	15.1	SE	0.0	0.0	0.0	4.6	
18	0.8	9.2	-4.1	1.8	WNW	3.8	WNW	5.2	NE	0.0	0.0	0.0	8.5	
19	2.4	11.2	-1.8	1.9	WNW	3.5	SSE	6.0	S	0.0	0.0	0.0	8.0	
20	2.0	9.1	-1.2	1.4	WNW	3.8	WNW	4.6	WNW	0.0	0.0	0.0	1.8	
前半旬	1.3	6.7	-3.2	2.4	N					51.0			25.6	
後半旬	0.6	8.0	-3.6	2.0	WNW					0.0			28.7	
旬	1.0	7.4	-3.4	2.2	WNW					51.0			54.3	
平年差/比	-0.5	+0.6	-0.8							258			109	

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	1.1	9.0	-3.9	2.0	WNW	8.0	NW	14.2	NNW	0.0	0.0	0.0	8.7	
12	1.7	9.2	-4.3	1.5	NW	3.8	WSW	5.6	WSW	0.0	0.0	0.0	7.3	
13	4.0	5.4	2.0	0.8	WSW	2.5	E	3.6	E	33.0	6.0	2.0	0.0	
14	5.9	11.7	-0.5	2.9	NNW	8.6	WSW	13.7	NW	14.0	8.0	2.0	3.8	
15	0.8	7.5	-3.7	1.4	ESE	5.9	W	8.5	WSW	0.0	0.0	0.0	9.0	
16	0.2	7.1	-3.6	2.5	WNW	8.1	WNW	12.1	N	0.0	0.0	0.0	6.5	
17	1.2	7.4	-4.5	3.1	W	10.6	W	16.7	WNW	0.0	0.0	0.0	6.9	
18	2.1	10.9	-4.1	1.2	WNW	4.5	N	6.3	NNW	0.0	0.0	0.0	9.0	
19	4.2	14.4	-1.5	1.4	NW	4.6	W	7.3	W	0.0	0.0	0.0	8.2	
20	2.3	8.4	-1.3	1.0	WNW	2.6	E	4.3	E	0.0	0.0	0.0	2.3	
前半旬	2.7	8.6	-2.1	1.7	NW					47.0			28.8	
後半旬	2.0	9.6	-3.0	1.8	WNW					0.0			32.9	
旬	2.4	9.1	-2.5	1.8	WNW					47.0			61.7	
平年差/比	-0.7	+0.7	-1.1							297			124	

地域気象観測旬報

2016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	-1.4	4.7	-5.7	1.2	NW	4.1	NNW	11.6	WNW	0.0	0.0	0.0	5.7	
12	-1.5	6.3	-8.5	0.5	NNW	2.3	SSW	3.8	S	0.0	0.0	0.0	5.3	
13	3.5	7.8	-1.5	0.3	NW	1.8	NNW	3.5	NNW	69.0	6.0	1.5	0.0	
14	2.8	8.0	-2.6	1.4	SE	3.9	NW	9.5	W	12.0	6.5	1.5	2.9	
15	-1.9	2.9	-6.1	1.2	WNW	3.5	WNW	9.1	NNW	0.0	0.0	0.0	6.2	
16	-3.2	2.1	-7.3	1.0	WNW	4.1	NW	9.5	NW	0.0	0.0	0.0	4.8	
17	-1.3	4.3	-7.5	1.1	NW	3.8	NW	10.4	N	0.0	0.0	0.0	3.9	
18	0.7	10.9	-5.5	1.0	NNW	3.0	WNW	7.4	NNW	0.0	0.0	0.0	6.3	
19	1.7	12.8	-3.1	0.8	NNW	2.0	NNW	4.3	NNW	0.0	0.0	0.0	6.1	
20	1.7	9.5	-2.3	0.7	NNW	2.1	NW	5.0	NNW	0.0	0.0	0.0	1.0	
前半旬	0.3	5.9	-4.9	0.9	NW					81.0			20.1	
後半旬	-0.1	7.9	-5.1	0.9	NNW					0.0			22.1	
旬	0.1	6.9	-5.0	0.9	NNW					81.0			42.2	
平年差/比	-0.1	+1.3	-0.4							276			133	

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	1.1	10.5	-3.5	0.9	SSW	4.2	SW	7.5	SW	0.0	0.0	0.0	7.6	
12	1.4	9.7	-4.2	0.7	NE	2.5	SW	5.6	W	0.0	0.0	0.0	5.6	
13	4.6	7.3	2.3	0.7	ENE	3.6	NNE	5.7	NE	38.0	7.0	1.5	0.0	
14	6.3	12.9	-0.6	1.4	NE	4.2	SSW	8.8	SSW	16.5	8.0	2.0	6.7	
15	0.8	8.1	-3.0	0.9	SW	3.8	SW	6.7	WSW	0.0	0.0	0.0	7.5	
16	1.0	8.0	-3.0	1.1	NW	4.0	ENE	8.1	ENE	0.0	0.0	0.0	6.2	
17	1.4	9.3	-3.4	0.9	NNE	2.7	SSW	4.7	S	0.0	0.0	0.0	3.6	
18	2.0	11.8	-3.7	0.7	SSE	2.1	SSW	3.4	SW	0.0	0.0	0.0	7.4	
19	3.1	12.1	-1.9	0.7	SSE	2.2	NE	3.2	SE	0.0	0.0	0.0	7.5	
20	2.3	7.7	-1.0	0.5	ENE	1.8	ENE	2.9	SW	0.0	0.0	0.0	1.3	
前半旬	2.8	9.7	-1.8	0.9	NE					54.5			27.4	
後半旬	2.0	9.8	-2.6	0.8	NE					0.0			26.0	
旬	2.4	9.7	-2.2	0.9	NE					54.5			53.4	
平年差/比	-0.5	+0.5	-0.7							319			124	

地域雨量観測旬報

2016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	17.0		2.5	1.0	0.5		0.5	0.5	7.5		1.5	0.5	0.5		0.5	0.5		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		
12	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		
13	14.0		3.0	1.0	11.0		3.0	0.5	7.5		3.0	1.0	13.0		3.5	1.0		43.5		3.5	1.0	17.0		3.5	1.0
14	27.5		4.5	1.0	10.0		4.5	1.0	13.0		3.0	1.0	14.0		4.5	1.0		8.5		3.5	1.0	13.0		5.0	1.5
15	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	58.5	175	4.5	1.0	21.5	126	4.5	1.0	28.0	200	3.0	1.0	27.5	335	4.5	1.0		52.0	192	3.5	1.0	30.0	469	5.0	1.5
16	7.5		3.0	1.0	0.0		0.0	0.0	2.5		1.0	0.5	1.5		1.0	0.5		0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
17	3.0		1.0	0.5	1.5		0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0		4.0		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
18	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
19	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
20	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		4.0		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	10.5	30	3.0	1.0	1.5	8	0.5	0.5	3.0	20	1.0	0.5	1.5	20	1.0	0.5		8.5	33	1.5	0.5	0.0	0	0.0	0.0
旬計	69.0	91			23.0	61			31.0	101			29.0	175				60.5	109			30.0	256		
旬最大	27.5		4.5	1.0	11.0		4.5	1.0	13.0		3.0	1.0	14.0		4.5	1.0		43.5		3.5	1.0	17.0		5.0	1.5
起日	14		14	16	13		14	14	14		14	14	14		14	14		13		14	14	13		14	14

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		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
12	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
13	17.5		4.5	1.0	9.0		4.0	1.0	16.0		3.5	1.0	34.0]		5.0]	1.0]		34.0		4.5	1.5	40.5		7.5	2.0
14	14.0		4.5	1.0	19.5		6.5	1.5	9.5		5.0	1.5	0.0]		0.0]	0.0]		11.0		8.0	2.5	19.0		9.0	2.0
15	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	31.5	//	4.5	1.0	28.5	//	6.5	1.5	25.5	//	5.0	1.5	34.0]	//	5.0]	1.0]		45.0	//	8.0	2.5	59.5	567	9.0	2.0
16	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
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	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
19	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
20	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	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	0.0
旬計	31.5	//			28.5	//			25.5	//			34.0]	//				45.0	//			59.5	329		
旬最大	17.5		4.5	1.0	19.5		6.5	1.5	16.0		5.0	1.5	34.0]		5.0]	1.0]		34.0		8.0	2.5	40.5		9.0	2.0
起日	13		14	14	14		14	14	13		14	14	13		13	13		13		14	14	13		14	14

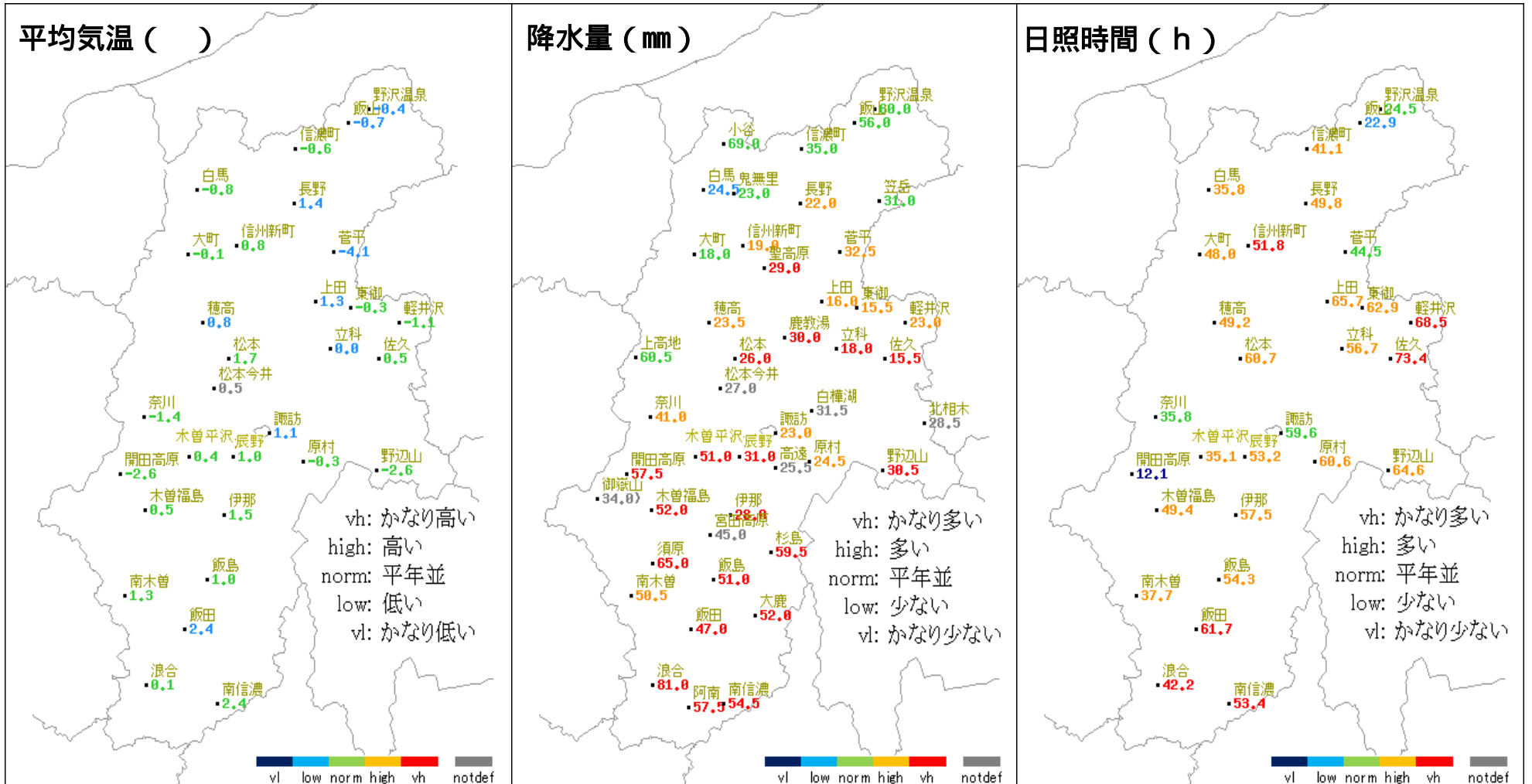
地域気象観測積雪旬報

2016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値		積雪差合計					
		起日	平年差		起日		平年差				
野沢温泉	49	11	-6	32	11	59	-27				
信濃町	16	11	-13	19	11	22	-37				
飯山	31	11	5	32	11	47	-5				
小谷	23	11	-20	23	11	43	-21				
白馬	8	17	-18	9	17	10	-36				
長野	2	11	-5	2	11	3	-13				
大町	1	20	-12	1	20	3	-25				
菅平	9	16	-16	6	11	18	-26				
軽井沢	1	16	-5	1	16	1	-5				
松本	2	16	0	2	16	2	0				
諏訪	0	20	-2	0	20	0	-3				
開田高原	8	13	-6	8	13	15	-11				
飯田	0	20	-2	0	20	0	-2				

平均気温・降水量・日照時間の分布図（2016年12月11日 - 2016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：2016年12月11日-2016年12月20日

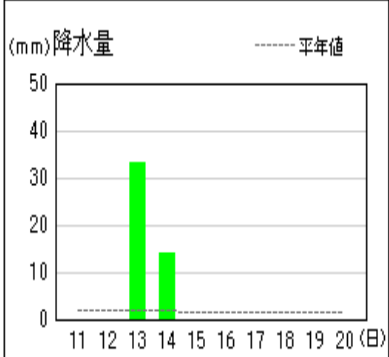
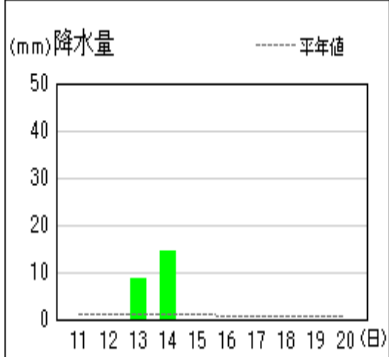
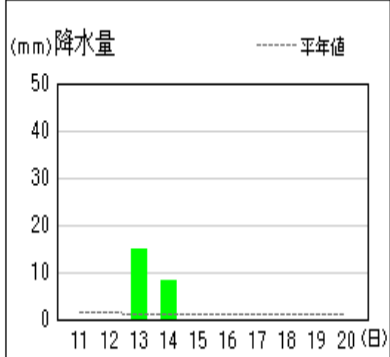
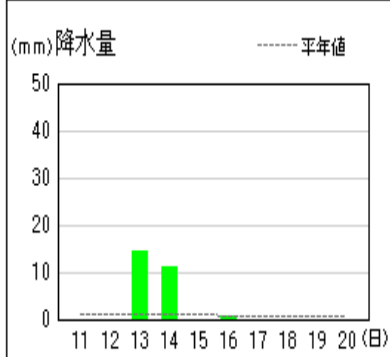
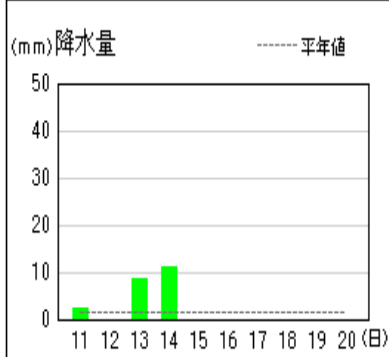
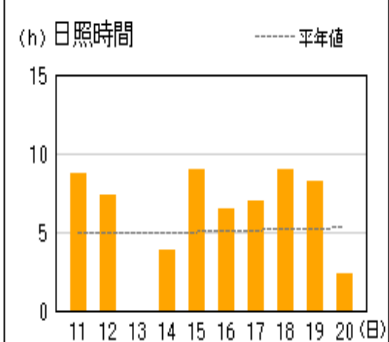
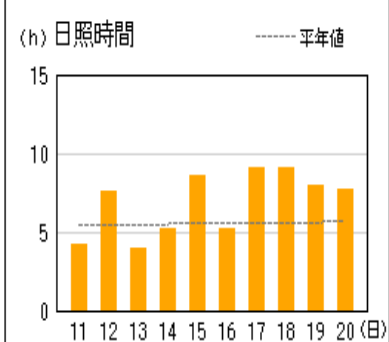
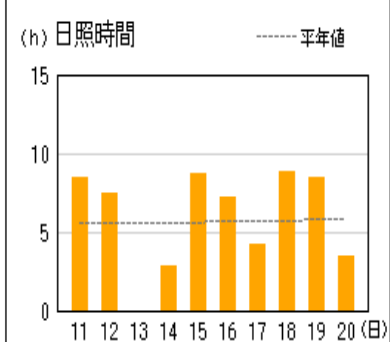
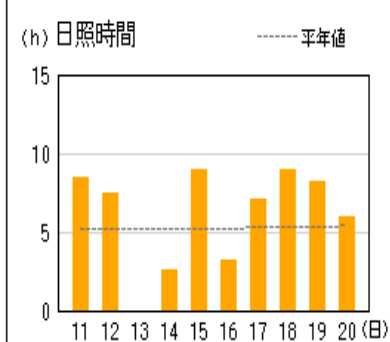
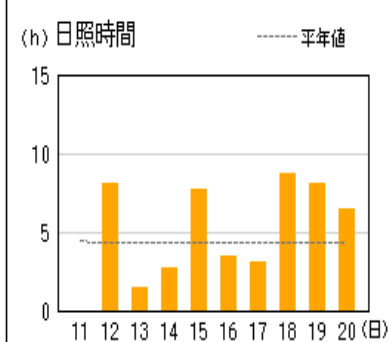
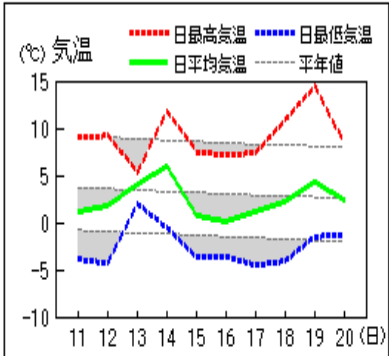
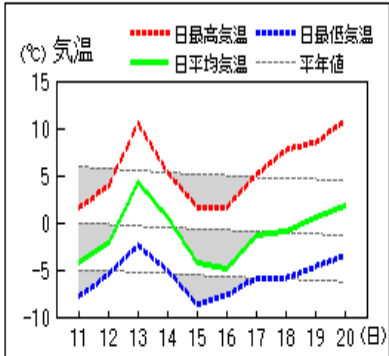
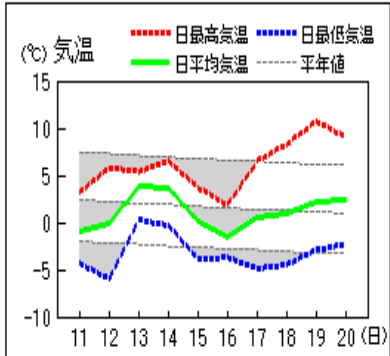
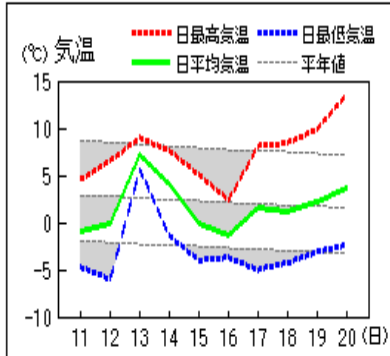
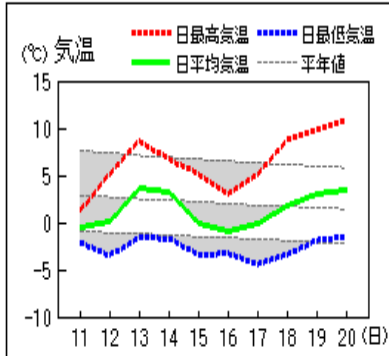
長野

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

- (1) 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) 階級区分 「低い(少ない)」「平年並」「高い(多い)」の階級は、1981～2010年における30年間の観測値をもとに、これらが等しい割合で各階級に振り分けられる(各階級が10個ずつになる)ように決めている。また、値が1981～2010年の観測値の下位または上位10%に相当する場合には、「かなり低い(少ない)」「かなり高い(多い)」と表現する。

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 -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。
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、0.0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。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 2016

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。

本資料は、東京管区気象台ホームページの利用規約

(http://www.jma-net.go.jp/tokyo/sub_index/copyright.html)に準拠します。

本資料に含まれているデ・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。