

# 長野県農業気象速報(旬報)

平成29(2017)年

1月中旬

長野県  
長野地方気象台  
平成29年1月23日

# 1 月中旬の気象概況

今期間は、期間の中ごろに強い冬型の気圧配置となったため、北部を中心に大雪となった所がありました。県内の平均気温は、【低い】所が多くなりました。降水量は、北部で【かなり多い】所が多くなりました。日照時間は、【少ない】所が多くなりました。

11日は、冬型の気圧配置の影響で、北部山沿いと中野飯山地域では時々雪が降りましたが、その他の地域は概ね晴れました。12日は、引き続き冬型の気圧配置となって、北部と県の西側の地域では雪が降りましたが、その他の地域は概ね晴れました。13日は、冬型の気圧配置が強まったため、北部では雪が降り、山沿いと中野飯山地域では大雪となりました。また、中部と南部でも西側の地域を中心に雪が降った所が多くなりました。14日は、冬型の気圧配置が続き、東日本の上空には更に強い寒気が流れ込んだため、広い範囲で雪が降り、北部と中部の菅平周辺などで大雪となりました。15日は、引き続き冬型の気圧配置となって、北部と県の西側の地域を中心に雪が降りましたが、中部と南部では午後は時々晴れました。16日は、引き続き北部と県の西側の地域では雪が降りました。その他の地域では晴れた所もありましたが、県の東側の地域では夕方からは雪が降りました。17日は、冬型の気圧配置が続き、朝まで北部と上田地域、佐久地域では大雪となりました。その後は、北部では雪が降りましたが、中部と南部では晴れた所が多くなりました。18日は、高気圧に覆われて晴れました。19日は、日本海の低気圧からのびる寒冷前線が通過したため、朝までは曇りで北部では雪が降りましたが、その後は高気圧に覆われて、中部と南部では晴れました。20日は、低気圧が本州の南を通過し、また別の低気圧が日本海の東に進んだ影響で、午後は所々で雪が降りました。

気象官署等の平均気温は、長野、松本、諏訪、軽井沢、飯田で【低い】となりました。降水量は、長野で【かなり多い】、軽井沢で【多い】、松本、飯田で【平年並】、諏訪で【少ない】となりました。日照時間は、長野で【かなり少ない】、軽井沢、飯田で【少ない】、松本、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)											
1月	長野	松本	諏訪	軽井沢	飯田	1月	長野	松本	諏訪	軽井沢	飯田
1日	1.6	0.8	1.1	0.8	1.7	16日	1.6	1.3	1.6	1.2	2.2
2日	1.7	0.9	1.1	0.8	1.7	17日	1.6	1.3	1.6	1.2	2.2
3日	1.7	0.9	1.2	0.8	1.8	18日	1.5	1.3	1.7	1.2	2.3
4日	1.8	0.9	1.2	0.9	1.8	19日	1.5	1.3	1.7	1.2	2.3
5日	1.8	1.0	1.3	0.9	1.9	20日	1.5	1.3	1.7	1.2	2.3
6日	1.8	1.0	1.3	0.9	1.9	21日	1.5	1.3	1.7	1.2	2.3
7日	1.8	1.0	1.4	1.0	2.0	22日	1.5	1.3	1.7	1.2	2.3
8日	1.8	1.1	1.4	1.0	2.0	23日	1.5	1.3	1.6	1.2	2.2
9日	1.8	1.1	1.4	1.0	2.0	24日	1.5	1.3	1.6	1.2	2.2
10日	1.8	1.1	1.4	1.1	2.1	25日	1.5	1.3	1.5	1.2	2.1
11日	1.7	1.2	1.5	1.1	2.1	26日	1.5	1.3	1.5	1.1	2.1
12日	1.7	1.2	1.5	1.1	2.1	27日	1.5	1.2	1.4	1.1	2.0
13日	1.7	1.2	1.5	1.1	2.1	28日	1.5	1.2	1.3	1.1	2.0
14日	1.6	1.2	1.5	1.2	2.1	29日	1.5	1.1	1.3	1.1	1.9
15日	1.6	1.2	1.6	1.2	2.2	30日	1.5	1.1	1.3	1.0	1.9
						31日	1.5	1.1	1.2	1.0	1.9
						月合計	51.1	35.9	43.9	33.0	62.6

# 1 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	0.2	-3.9	-4.8	-2.4	-0.4	-1.2	-0.7	-1.8	-1.5	-0.6	-0.9
松 本	0.8	1.8	1.7	-3.6	-5.0	-2.6	-2.1	-1.4	-0.2	0.2	-1.0	-0.4	-0.6
諏 訪	1.1	0.6	0.1	-3.6	-6.1	-3.5	-2.3	-2.1	-1.1	-1.5	-1.8	-1.4	-0.4
軽井沢	-2.5	-3.0	-2.3	-7.1	-8.9	-6.1	-3.8	-4.6	-4.7	-4.8	-4.8	-3.6	-1.2
飯 田	2.4	1.6	0.5	-1.7	-4.2	-2.1	-1.0	0.4	2.7	0.6	-0.1	0.9	-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	0.0	1.0	7.5	7.5	11.0	16.0	15.5	-	0.0	0.0	58.5	14.6	401
松 本	-	-	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	-	-	0.0	2.5	11.2	22
諏 訪	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	-	-	0.0	0.5	15.4	3
軽井沢	-	0.0	0.0	2.5	3.0	9.5	5.5	-	-	0.0	20.5	10.9	188
飯 田	0.0	0.5	5.0	0.5	0.0	0.0	-	-	-	0.5	6.5	21.1	31

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	4.8	3.1	0.8	0.0	0.0	2.0	0.2	6.5	2.2	5.0)	24.6	41.3	60
松 本	8.6	7.7	6.5	0.1	0.4	4.2	5.2	7.5	4.5	5.7	50.4	54.6	92
諏 訪	9.0	7.7	5.8	1.7	0.9	7.4	8.5	8.0	7.2	2.6	58.8	57.3	103
軽井沢	8.3	6.4	3.1	0.9	3.8	5.3	4.1	5.2	5.4	4.9	47.4	54.5	87
飯 田	8.2	5.0	0.5	4.0	1.2	5.6	7.2	9.2	5.7	1.3	47.9	56.8	84

# 地域気象観測旬報

2017年1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			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	-2.0	0.6	-3.9	1.7	SE	3.9	WSW	8.7	SSW	8.5	3.5	1.0	0.6	
12	-1.9	0.7	-4.3	1.2	SE	4.0	WNW	9.3	W	4.0	1.0	0.5	1.2	
13	-1.8	-0.1	-4.3	1.3	WNW	5.3	WSW	11.6	WSW	25.5	5.5	1.5	0.1	
14	-5.8	-3.2	-8.2	1.8	W	6.0	WNW	12.3	W	42.0	5.5	1.5	0.0	
15	-5.5	-3.6	-8.1	2.8	NNW	5.9	NW	13.6	N	18.0	2.0	1.0	0.0	
16	-3.3	0.3	-5.0	2.1	NW	7.1	NW	13.6	WSW	28.5	4.5	1.5	0.2	
17	-1.3	0.6	-2.2	1.3	SE	3.8	SSE	7.5	NE	33.5	3.5	1.0	0.1	
18	-2.9	-0.4	-4.5	0.8	SE	3.1	SE	4.2	SE	0.5	0.5	0.5	2.6	
19	-1.6	0.6	-6.4	1.6	SE	3.9	SE	8.1	NNE	1.5	0.5	0.5	1.3	
20	-3.8	1.6	-8.8	1.4	SE	3.3	SE	4.6	SE	0.0	0.0	0.0	4.4	
前半旬	-3.4	-1.1	-5.8	1.9	SE)					98.0			1.9	
後半旬	-2.6	0.5	-5.4	1.4	SE)					64.0			8.6	
旬	-3.0	-0.3	-5.6	1.6)	SE)					162.0			10.5	
平年差/比	-1.5	-2.1	-1.1							189			44	

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	10分		
11	-2.2	3.0	-5.9	1.9	N	5.3	NNW	13.0	W	1.5	1.0	0.5	3.9	
12	-2.1	1.5	-5.9	1.4	S	5.5	WSW	13.1	S	3.5	1.5	0.5	1.5	
13	-1.9	0.7	-4.2	1.4	N)	5.7)	NNW)	10.8)	N)	13.0	2.0	1.0	0.2	
14	-5.9	-2.6	-8.6	2.8	NNE	5.7	NW	13.4	NW	23.0	3.0	1.0	0.0	
15	-6.4	-5.0	-8.7	2.1	N	4.5	NNE	10.3	W	23.0	2.0	1.0	0.2	
16	-4.1	-0.9	-6.4	1.7	SSE	4.7	WNW	8.7	NNE	23.0	3.0	1.5	0.2	
17	-2.3	-0.2	-6.7	2.2	N	4.5	N	9.6	NNE	21.5	4.5	1.0	0.1	
18	-4.2	-0.1	-9.6	1.3	SSE	3.3	SSE	5.5	SE	0.0	0.0	0.0	4.1	
19	-3.1	-0.7	-10.6	1.9	N	5.2	NNE	9.6	N	0.5	0.5	0.5	0.5	
20	-4.4	3.0	-13.2	1.2	N	3.9	S	7.1	S	0.0	0.0	0.0	2.4	
前半旬	-3.7	-0.5	-6.7	1.9	N)					64.0			5.8	
後半旬	-3.6	0.2	-9.3	1.7	N)					45.0			7.3	
旬	-3.7	-0.1	-8.0	1.8	N)					109.0			13.1	
平年差/比	-0.5	-1.1	+0.1							339			46	

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	10分		
11	-0.3	3.3	-5.0	1.2	N	3.9	WNW	8.5	NW	7.0	2.5	1.0	4.2	
12	-0.9	3.9	-5.5	0.8	NNE	4.1	NW	7.6	NW	2.0	1.0	0.5	1.7	
13	0.0	2.4	-2.3	1.3	NNE)	5.6)	NNW)	9.5)	NNW)	19.0	4.5	1.5	0.2	
14	-4.0	-1.9	-6.0	2.0	N	5.9	NW	11.6	N	31.0	5.0	1.5	0.0	
15	-3.9	-2.4	-6.1	3.0	SSW	6.9	N	17.0	NNE	15.0	2.0	1.0	0.0	
16	-2.1	1.8	-3.5	2.6	SSW	5.9	SSW	9.2	NNW	30.0	4.0	1.0	0.2	
17	0.1	1.5	-1.9	0.9	N)	3.0)	ESE)	5.2)	NNE)	41.5	4.5	1.0	0.4	
18	-2.8	0.4	-8.8	0.9	NNE	5.6	SSW	7.4	SSW	0.0	0.0	0.0	5.8	
19	-0.2	2.1	-6.5	1.5	N	3.8	N	7.2	NNW	1.5	0.5	0.5	1.6	
20	-3.8	2.6	-10.8	1.0	S	5.0	SSW	7.4	SSW	0.0	0.0	0.0	4.9	
前半旬	-1.8	1.1	-5.0	1.8)	N)					74.0			6.1	
後半旬	-1.8	1.7	-6.3	1.5)	SSW)					73.0			12.9	
旬	-1.8	1.4	-5.6	1.6)	SSW)					147.0			19.0	
平年差/比	+0.1	-0.9	+0.9							252			74	

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	10分		
11	-1.4	1.4	-2.7	1.9	NNE	4.0	NW	8.7	NNW	0.0	0.5	0.0	0.0	
12	-2.3	-0.2	-3.1	0.9	SW	3.1	N	7.3	N	15.5	3.0	1.0	0.0	
13	-2.4	-0.8	-4.0	0.8	NNE)	3.1)	NNE)	6.9)	NNE)	26.0	4.0	1.0	0.0	
14	-6.1	-3.3	-9.0	2.3)	NE)	5.2)	NNW)	14.9)	NW)	13.0	2.0	0.5	0.0	
15	-6.5	-4.7	-8.6	2.0	NNE	5.0	N	13.7	NNW	9.0	1.5	0.5	0.0	
16	-4.3	-2.0	-6.2	1.4	NNE)	3.9)	NW)	8.8)	N)	17.5	3.0	1.0	0.0	
17	-2.6	0.4	-9.0	1.3	NNE)	3.9)	NNE)	8.3)	N)	10.0	4.5	1.0	0.3	
18	-5.4	1.8	-14.3	0.7	SSW	2.8	WSW	4.7	WSW	0.5	0.5	0.5	7.1	
19	-2.6	-0.1	-10.1	1.6	NNE	3.6	NNE	8.1	N	1.0	1.0	0.5	2.1	
20	-5.8	-1.2	-13.4	0.4	WSW	1.4	WSW	2.2	WNW	2.0	1.0	0.5	0.5	
前半旬	-3.7	-1.5	-5.5	1.8)	NE)					63.5			0.0	
後半旬	-4.1	-0.2	-10.6	0.9)	NNE)					31.0			10.0	
旬	-3.9	-0.9	-8.0	1.4)	NNE)					94.5			10.0	
平年差/比	-0.8	-2.2	-0.5							215			37	

# 地域気象観測旬報

2017年1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	5.2	-2.2	2.0	ENE	5.4	ENE	8.3	E	0.0	0.0	0.0	4.8
12	-0.1	5.1	-3.4	1.6	ENE	6.7	NW	8.9	WSW	1.0	0.5	0.5	3.1
13	0.2	2.7	-2.1	1.3	ENE	3.9	ENE	5.7	ENE	7.5	1.5	0.5	0.8
14	-3.9	-2.0	-6.6	2.1	ENE	5.6	E	8.9	E	7.5	1.5	0.5	0.0
15	-4.8	-3.4	-6.7	1.1	ENE	3.2	E	7.9	SSW	11.0	2.0	0.5	0.0
16	-2.4	1.5	-5.0	1.1	SSW	4.7	WSW	7.3	SW	16.0	3.0	1.0	2.0
17	-0.4	1.1	-2.0	1.0	SW	3.1	E	5.3	E	15.5	5.0	1.5	0.2
18	-1.2	2.7	-4.3	1.3	WSW	5.5	WNW	7.2	WNW	0.0	0.0	0.0	6.5
19	-0.7	2.0	-3.8	2.3	ENE	6.4	E	9.6	E	0.0	0.0	0.0	2.2
20	-1.8	4.2	-7.5	1.6	W	6.9	W	10.6	W	0.0	0.0	0.0	5.0)
前半旬	-1.6	1.5	-4.2	1.6	ENE					27.0			8.7
後半旬	-1.3	2.3	-4.5	1.5	ENE					31.5			15.9
旬	-1.5	1.9	-4.4	1.5	ENE					58.5			24.6
平年差/比	-0.9	-1.6	-0.3							401			60

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	-0.8	1.3	-2.6	3.0	NNE	6.6	W	13.0	WNW	0.0	0.0	0.0	0.5
12	-2.1	-0.6	-3.6	1.2	NE	4.2	W	9.1	WSW	5.0	1.0	0.5	0.0
13	-2.4	-0.3	-4.5	1.0]	NE]	3.1]	W]	5.9]	W]	12.0	2.0	0.5	0.0
14	-6.3	-3.8	-9.4	1.5]	NE]	4.5]	WNW]	8.6]	W]	15.5	2.5	0.5	0.0
15	-7.6	-6.4	-9.5	1.6	SE	3.2	SE	7.3	ENE	9.5	1.5	0.5	0.0
16	-5.2	-3.3	-6.8	1.0)	ESE)	5.1)	WSW)	7.8)	WSW)	14.0	2.5	1.0	0.0
17	-4.0	0.1	-10.8	1.9]	NNE]	4.3]	N]	6.7]	N]	3.0	1.0	0.5	1.3
18	-4.7	1.4	-11.8	1.4	NW	4.0	NW	5.5	NW	0.0	0.0	0.0	7.0
19	-2.3	-0.5	-7.5	2.6	NNE	5.2	NNE	8.0	NNE	0.0	0.0	0.0	2.4
20	-4.3	0.0	-10.7	1.4	NNW	3.4	NW	4.7	NW	1.0	1.0	0.5	1.8
前半旬	-3.8	-2.0	-5.9	1.9]	NE)					42.0			0.5
後半旬	-4.1	-0.5	-9.5	1.6)	NNE)					18.0			12.5
旬	-4.0	-1.2	-7.7	1.7]	NNE)					60.0			13.0
平年差/比	-1.0	-2.6	-0.1							255			34

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	0.1	5.3	-3.3	1.1	NNE	3.9	SW	9.0	S	0.0	0.0	0.0	5.3
12	-0.8	2.9	-3.5	0.8	NNE	2.9	WSW	5.3	WSW	0.5	0.5	0.5	1.8
13	-0.6	1.6	-2.4	0.7]	N]	3.6]	SSW]	7.4]	SW]	7.5	1.5	0.5	0.8
14	-4.4	-2.3	-7.0	0.3]	N]	2.0]	NNE]	3.7]	NNE]	12.5	2.0	0.5	0.0
15	-5.4	-3.8	-7.1	0.2]	S]	1.8]	SSW]	2.8]	SSW]	6.5	1.0	0.5	0.0
16	-2.8	0.9	-5.2	1.5]	SSW]	3.9]	SW]	6.6]	SSW]	10.5	2.0	0.5	2.1
17	-1.5	1.7	-4.6	0.7]	SSE]	2.5]	S]	4.0]	S]	2.5	1.5	0.5	2.7
18	-2.5	2.1	-6.0	0.6	S	1.7	S	3.4	S	0.0	0.0	0.0	5.9
19	-1.5	2.6	-5.9	0.7	E	2.9	ESE	5.9	E	0.0	0.0	0.0	1.4
20	-3.0	2.4	-8.6	0.4	S	1.8	NNW	2.8	N	0.0	0.0	0.0	3.6
前半旬	-2.2	0.7	-4.7	1.0]	NNE]					27.0			7.9
後半旬	-2.3	1.9	-6.1	0.6]	SSE)					13.0			15.7
旬	-2.2	1.3	-5.4	0.7]	SSE)					40.0			23.6
平年差/比	-0.9	-2.3	0.0							253			67

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	-6.5	-2.2	-14.7	1.5	NNW	3.9	NNE	8.2	WNW	1.5	1.5	0.5	3.8
12	-6.6	-3.0	-15.1	1.1	NW	3.1	WNW	7.3	WNW	0.5	0.5	0.5	2.5
13	-5.4	-2.7	-9.7	1.4	W	3.2	W	8.7	W	5.5	1.0	0.5	0.6
14	-10.1	-7.5	-13.0	1.6	NW	3.5	WNW	8.0	NNE	15.0	2.0	1.0	0.0
15	-10.9	-9.4	-13.4	2.2	WNW	4.0	WNW	9.5	NW	10.5	2.0	0.5	0.4
16	-8.1	-6.0	-11.0	1.8	WNW	3.7	WNW	9.0	NW	14.0	2.5	1.0	1.3
17	-7.3	-3.9	-16.8	2.0	WNW	4.8	WNW	10.2	WNW	22.5	5.5	1.5	0.2
18	-8.8	-0.1	-20.8	0.7	ESE	2.6	ESE	5.8	S	0.0	0.0	0.0	7.2
19	-7.4	-4.6	-16.9	1.6	N	3.3	NNE	8.3	NNW	0.0	0.0	0.0	0.1
20	-8.1	-0.9	-19.8	1.1	SE	3.7	SE	8.6	ESE	0.0	0.0	0.0	3.9
前半旬	-7.9	-5.0	-13.2	1.6	NW					33.0			7.3
後半旬	-7.9	-3.1	-17.1	1.4	WNW					36.5			12.7
旬	-7.9	-4.0	-15.1	1.5	WNW					69.5			20.0
平年差/比	-1.6	-2.3	-2.0							306			50

# 地域気象観測旬報

2017年1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	1.0	6.7	-2.9	1.6	WSW	3.9	WNW	9.1	W	0.0	0.0	0.0	7.3
12	-0.3	5.8	-5.1	1.1	S	4.4	NW	11.5	NW	0.0	0.0	0.0	6.9
13	0.6	4.5	-1.6	1.1	WSW	4.0	NW	10.2	N	0.0	0.0	0.0	3.0
14	-3.5	-1.1	-6.7	1.4	W	4.7	NW	12.0	NW	0.5	0.5	0.5	0.0
15	-4.8	-1.5	-7.2	1.8	W	3.5	NW	7.4	NW	1.0	0.5	0.5	3.1
16	-2.8	2.5	-7.4	1.4	W	3.2	NW	7.4	NNW	10.0	4.0	1.0	4.9
17	-0.5	3.6	-3.5	1.8	WSW	3.3	W	6.7	WNW	3.0	1.5	0.5	5.6
18	-1.9	2.8	-4.9	1.2	E	2.5	ENE	3.6	ENE	0.0	0.0	0.0	4.4
19	-1.4	3.6	-5.2	1.5	W	3.1	WSW	5.6	W	0.0	0.0	0.0	5.8
20	-1.7	4.6	-6.4	1.7	SE	5.4	SE	8.7	SE	0.0	0.0	0.0	6.3
前半旬	-1.4	2.9	-4.7	1.4	W					1.5			20.3
後半旬	-1.7	3.4	-5.5	1.5	WSW					13.0			27.0
旬	-1.5	3.2	-5.1	1.5	WSW					14.5			47.3
平年差/比	-0.9	-1.8	-0.1							193			83

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	-0.1	5.0	-3.7	1.3	SW	3.5	NNE	6.5	NW	0.0	0.0	0.0	5.7
12	0.1	3.9	-3.2	1.2	NNW	3.0	N	5.6	NNE	0.0	0.0	0.0	3.7
13	0.2	3.2	-1.8	1.3	WNW	4.4	N	8.0	NNW	0.0	0.0	0.0	0.2
14	-4.0	-1.6	-6.8	1.8	NNE	5.3	NNE	9.2	NE	3.0	1.0	0.5	0.0
15	-5.4	-3.5	-7.2	0.9	WNW	2.2	SSW	3.9	S	2.5	1.5	0.5	0.0
16	-3.6	-1.0	-5.1	0.9	WNW	2.4	SSW	4.7	SSW	6.0	2.5	1.0	1.3
17	-3.1	2.4	-8.4	0.8	NNW	2.6	N	4.3	NNE	0.0	0.0	0.0	4.2
18	-3.9	1.6	-11.0	0.8	NW	1.8	NNW	3.9	N	0.0	0.0	0.0	7.4
19	-1.1	2.8	-4.8	1.3	NNE	3.3	NNE	5.6	N	0.0	0.0	0.0	1.7
20	-2.3	1.8	-6.7	1.2	WNW	2.9	NNW	4.7	NNW	0.0	0.0	0.0	2.3
前半旬	-1.8	1.4	-4.5	1.3	WNW					5.5			9.6
後半旬	-2.8	1.5	-7.2	1.0	WNW					6.0			16.9
旬	-2.3	1.5	-5.9	1.2	WNW					11.5			26.5
平年差/比	-1.4	-2.6	-0.4							86			61

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	-1.7	2.4	-5.9	3.1	NNW	5.0	N	10.3	N	0.0	0.0	0.0	7.0
12	-1.5	1.7	-5.4	2.4	N	5.4	WNW	11.1	WNW	0.0	0.0	0.0	6.2
13	-2.1	1.9	-4.9	2.2	N	5.7	NNE	10.3	NW	1.0	1.0	0.5	2.3
14	-6.8	-4.4	-10.0	2.7	NW	6.5	NNW	14.5	NW	2.5	1.0	0.5	0.2
15	-8.5	-5.3	-10.9	2.6	WSW	6.2	SW	9.6	NNW	2.5	1.0	0.5	3.4
16	-5.8	-1.9	-10.3	2.0	WSW	5.4	WSW	9.4	SW	9.5	3.0	1.0	4.7
17	-4.6	-0.6	-10.1	2.3	WSW	5.3	SW	8.3	W	10.5	3.0	1.0	3.2
18	-5.1	1.0	-11.2	1.5	NNE	3.4	NNE	4.8	NNE	0.0	0.0	0.0	5.1
19	-4.5	0.3	-10.6	2.4	NNE	5.9	SW	9.5	W	0.0	0.0	0.0	8.0
20	-3.5	3.4	-10.9	1.6	NE	3.8	SSE	7.0	S	0.0	0.0	0.0	5.9
前半旬	-4.1	-0.7	-7.4	2.6	NW					6.0			19.1
後半旬	-4.7	0.4	-10.6	2.0	WSW					20.0			26.9
旬	-4.4	-0.1	-9.0	2.3	W					26.0			46.0
平年差/比	-1.7	-2.4	-1.6							325			86

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	-2.5	2.7	-6.7	3.6	W	6.4	W	12.2	W	0.0	0.0	0.0	8.3
12	-3.0	1.4	-8.5	2.7	W	6.5	W	12.0	W	0.0	0.0	0.0	6.4
13	-2.3	2.2	-5.1	2.6	WSW	5.6	WNW	10.2	WSW	0.0	0.0	0.0	3.1
14	-7.1	-4.3	-10.6	2.7	W	7.3	WNW	16.3	WNW	2.5	1.0	0.5	0.9
15	-8.9	-4.8	-11.2	2.9	WSW	6.2	W	10.5	W	3.0	1.0	0.5	3.8
16	-6.1	-2.4	-10.9	3.1	W	7.0	W	12.8	WSW	9.5	4.0	1.5	5.3
17	-3.8	0.5	-5.6	2.8	W	5.2	W	9.2	W	5.5	2.0	1.0	4.1
18	-4.6	1.7	-7.6	1.8	W	3.6	WNW	6.2	WNW	0.0	0.0	0.0	5.2
19	-4.7	0.1	-9.8	2.0	W	5.5	W	10.2	W	0.0	0.0	0.0	5.4
20	-4.8	-0.4	-8.7	2.2	E	5.6	E	8.8	E	0.0	0.0	0.0	4.9
前半旬	-4.8	-0.6	-8.4	2.9	W					5.5			22.5
後半旬	-4.8	-0.1	-8.5	2.4	W					15.0			24.9
旬	-4.8	-0.3	-8.5	2.6	W					20.5			47.4
平年差/比	-1.2	-2.2	+0.1							188			87

# 地域気象観測旬報

2017年1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	0.8	5.4	-3.2	2.6	NNE	6.3	SW	10.5	SW	0.0	0.0	0.0	8.6	
12	1.8	5.1	-2.0	4.1	S	6.9	S	11.7	S	0.0	0.0	0.0	7.7	
13	1.7	6.4	-0.8	3.6	SSW	7.1	SSW	12.7	SSW	0.0	0.0	0.0	6.5	
14	-3.6	-0.8	-6.8	2.3	W	6.3	NNE	10.1	NNE	0.5	0.5	0.5	0.1	
15	-5.0	-2.6	-7.1	1.4	ESE	3.2	ESE	5.1	WNW	0.0	0.0	0.0	0.4	
16	-2.6	0.8	-4.9	1.5	E	3.5	SW	6.0	SW	2.0	1.5	1.0	4.2	
17	-2.1	3.6	-7.2	1.6	NNW	4.1	NW	6.5	NW	0.0	0.0	0.0	5.2	
18	-1.4	4.3	-7.4	1.7	S	5.3	S	10.4	S	0.0	0.0	0.0	7.5	
19	-0.2	4.2	-3.9	2.3	NNW	5.3	N	8.4	N	0.0	0.0	0.0	4.5	
20	0.2	5.7	-4.7	2.6	S	7.5	SSE	13.7	SSE	0.0	0.0	0.0	5.7	
前半旬	-0.9	2.7	-4.0	2.8	SSW					0.5			23.3	
後半旬	-1.2	3.7	-5.6	1.9	NNW					2.0			27.1	
旬	-1.0	3.2	-4.8	2.4	S					2.5			50.4	
平年差/比	-0.6	-1.7	+0.2							22			92	

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	0.6	3.8	-6.0	4.8	SW	8.9	SW	15.9	SSW	0.0	0.0	0.0		
12	0.9	3.5	-2.5	5.6	SW	9.7	WSW	15.4	SW	0.0	0.0	0.0		
13	0.7	4.0	-2.4	5.3	SSW	8.2	WSW	13.4	WSW	0.0	0.0	0.0		
14	-4.1	-0.8	-7.7	3.0	N	9.3	SW	14.4	NW	0.0	0.0	0.0		
15	-5.5	-3.9	-7.8	1.8	S	5.7	SSE	7.2	SSE	0.5	0.5	0.5		
16	-3.4	1.0	-7.2	2.1	NE	5.5	S	7.7	SSE	0.0	0.0	0.0		
17	-3.4	2.3	-10.2	1.8	NNW	3.9	NNW	5.7	N	0.0	0.0	0.0		
18	-2.5	3.4	-10.5	2.1	SSE	6.7	S	9.3	SSE	0.0	0.0	0.0		
19	-0.6	2.9	-5.4	3.0	NNW	6.5	SSE	8.7	SSE	0.0	0.0	0.0		
20	-1.1	4.2	-6.8	3.5	SSE	9.3	S	12.3	S	0.0	0.0	0.0		
前半旬	-1.5	1.3	-5.3	4.1	SW					0.5				
後半旬	-2.2	2.8	-8.0	2.5	NNW					0.0				
旬	-1.8	2.0	-6.6	3.3	SW					0.5				
平年差/比	-0.2	-1.5	+0.6							5				

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	-1.8	4.5	-8.1	2.2	WSW	5.9	W	10.8	W	0.0	0.0	0.0	8.2	
12	-1.3	3.8	-8.9	2.2	SW	6.2	WSW	10.2	WSW	0.0	0.0	0.0	6.3	
13	-0.6	2.8	-5.1	1.9	WSW	4.5	WSW	9.1	W	0.0	0.0	0.0	2.0	
14	-5.2	-2.4	-8.5	2.0	WNW	4.7	WNW	11.2	WNW	1.5	1.0	0.5	0.0	
15	-7.2	-3.4	-12.2	2.9	WSW	5.5	W	9.1	W	0.0	0.0	0.0	4.3	
16	-4.2	0.5	-12.7	2.0	WSW	5.8	SW	9.3	NW	4.5	2.5	1.0	6.1	
17	-2.9	2.0	-10.5	2.0	SW	4.8	SW	7.5	SSW	0.5	0.5	0.5	4.8	
18	-5.6	1.8	-13.6	0.7	S	2.2	SSE	4.4	SE	0.0	0.0	0.0	5.7	
19	-3.7	1.4	-10.1	1.9	WSW	4.0	WSW	7.1	W	0.0	0.0	0.0	3.1	
20	-3.8	2.6	-11.5	1.2	E	3.9	ESE	7.8	SE	0.0	0.0	0.0	5.3	
前半旬	-3.2	1.1	-8.6	2.2	WSW					1.5			20.8	
後半旬	-4.0	1.7	-11.7	1.6	WSW					5.0			25.0	
旬	-3.6	1.4	-10.1	1.9	WSW					6.5			45.8	
平年差/比	-1.4	-1.7	-2.2							64			89	

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	0.0	5.9	-5.5	2.1	NW	5.2	WNW	10.7	W	0.0	0.0	0.0	9.2	
12	-0.9	4.6	-7.6	1.5	WSW	4.3	NW	9.0	NNW	0.0	0.0	0.0	7.8	
13	-0.2	3.4	-3.4	1.5	NW	4.1	NNW	10.2	WNW	0.0	0.0	0.0	2.4	
14	-4.6	-2.1	-7.7	2.0	WNW	5.0	WNW	10.4	NW	1.0	0.5	0.5	0.0	
15	-6.5	-2.6	-9.9	2.1	WNW	5.2	WNW	10.5	WNW	0.0	0.0	0.0	6.7	
16	-4.3	0.8	-11.0	1.5	NW	4.8	NW	8.9	WNW	5.5	2.5	1.0	6.0	
17	-1.6	3.0	-5.7	1.4	WNW	3.9	WNW	7.2	WNW	0.5	0.5	0.5	7.2	
18	-3.2	3.0	-9.2	0.7	SSE	2.0	N	3.8	S	0.0	0.0	0.0	7.2	
19	-3.3	2.6	-8.6	1.1	WNW	4.2	WNW	8.2	W	0.0	0.0	0.0	7.6	
20	-3.1	3.3	-9.0	1.3	ESE	4.9	ESE	8.1	ENE	0.0	0.0	0.0	6.4	
前半旬	-2.4	1.8	-6.8	1.8	WNW					1.0			26.1	
後半旬	-3.1	2.5	-8.7	1.2	WNW					6.0			34.4	
旬	-2.8	2.2	-7.8	1.5	WNW					7.0			60.5	
平年差/比	-1.0	-1.9	-0.5							85			109	

## 地域気象観測旬報

2017年1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	-2.6	-0.9	-4.4	2.1	SSE	4.7	SE	11.7	ESE	0.0	0.0	0.0	0.1	
12	-3.2	-1.1	-5.0	1.9	SSW	4.9	SE	11.3	S	0.0	0.0	0.0	0.4	
13	-3.2	-0.4	-6.1	1.8	SSW	4.5	SSE	11.0	SW	3.0	1.5	0.5	0.6	
14	-7.6	-5.1	-10.9	2.4	S	7.1	SSW	17.1	SW	4.0	1.5	0.5	0.2	
15	-8.5	-6.3	-11.1	1.7	ENE	4.4	NE	16.1	E	2.0	1.0	0.5	0.0	
16	-6.7	-5.5	-7.8	1.4	SSW	4.3	S	12.1	S	7.0	2.0	1.0	0.0	
17	-6.4	0.4	-12.4	1.5	SSW	4.1	NE	10.5	NE	0.0	0.0	0.0	4.9	
18	-5.8	3.9	-16.3	1.5	SSW	4.0	WSW	9.0	W	0.0	0.0	0.0	6.9	
19	-2.8	0.2	-6.6	1.5	N	3.4	WSW	7.9	ESE	0.0	0.0	0.0	7.9	
20	-4.1	0.6	-9.7	1.7	SSW	4.4	SSW	8.5	SSW	1.0	1.0	0.5	1.0	
前半旬	-5.0	-2.8	-7.5	2.0	SSW					9.0			1.3	
後半旬	-5.2	-0.1	-10.6	1.5	SSW					8.0			20.7	
旬	-5.1	-1.4	-9.0	1.8	SSW					17.0			22.0	
平年差/比	-1.5	-3.0	+0.2							61			62	

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	1.1	3.6	-2.0	5.5	WSW	9.3	W	13.1	W	0.0	0.0	0.0	9.0	
12	0.6	3.3	-2.5	4.4	W	12.1	WNW	15.7	W	0.0	0.0	0.0	7.7	
13	0.1	3.0	-2.7	3.6	SW	9.4	WSW	13.3	WSW	0.0	0.0	0.0	5.8	
14	-3.6	-1.6	-6.6	5.7	WSW	12.3	NW	16.7	NW	0.0	0.0	0.0	1.7	
15	-6.1	-3.2	-7.8	2.6	WSW	7.3	W	10.4	W	0.0	0.0	0.0	0.9	
16	-3.5	0.1	-7.8	3.3	WNW	8.3	NW	12.0	NW	0.5	0.5	0.5	7.4	
17	-2.3	3.3	-6.9	2.3	WNW	7.5	WNW	9.8	W	0.0	0.0	0.0	8.5	
18	-2.1	3.9	-8.1	1.4	SE	2.8	WNW	3.7	W	0.0	0.0	0.0	8.0	
19	-1.1	1.9	-4.1	4.8	WNW	10.8	WNW	13.2	WNW	0.0	0.0	0.0	7.2	
20	-1.5	1.9	-5.8	1.8	NW	4.4	WSW	6.1	SW	0.0	0.0	0.0	2.6	
前半旬	-1.6	1.0	-4.3	4.4	WSW					0.0			25.1	
後半旬	-2.1	2.2	-6.5	2.7	WNW					0.5			33.7	
旬	-1.8	1.6	-5.4	3.5	WNW					0.5			58.8	
平年差/比	-0.4	-1.9	+0.3							3			103	

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	-4.3	-1.7	-8.1	1.4	NNE	2.7	NNE	7.3	NNE	0.5	0.5	0.5	0.9	
12	-4.5	-2.5	-7.6	0.8	ENE	2.6	NE	7.6	ENE	1.5	0.5	0.5	0.0	
13	-3.9	-0.8	-6.8	1.1	NE	3.3	N	10.4	NE	2.0	1.0	0.5	1.3	
14	-8.5	-6.1	-12.1	1.3	NE	3.4	N	9.9	NNW	5.5	1.0	0.5	0.0	
15	-9.6	-7.9	-12.1	0.9	E	3.3	NE	9.8	NW	11.5	2.5	1.0	0.0	
16	-7.1	-5.1	-9.4	0.9	NE	2.8	NE	7.3	NW	6.5	1.0	0.5	0.0	
17	-5.5	-1.9	-14.1	1.0	ENE	2.9	N	7.5	NNE	0.0	0.0	0.0	1.5	
18	-7.6	2.1	-18.1	0.3	N	1.2	NNW	2.8	WNW	0.0	0.0	0.0	2.8	
19	-4.9	-0.6	-13.4	1.3	WNW	4.3	WNW	9.3	NW	0.0	0.0	0.0	3.1	
20	-5.4	0.0	-14.3	0.5	ENE	2.8	NNE	8.1	NNE	1.5	0.5	0.5	0.0	
前半旬	-6.2	-3.8	-9.3	1.1	NE					21.0			2.2	
後半旬	-6.1	-1.1	-13.9	0.8	ENE					8.0			7.4	
旬	-6.1	-2.4	-11.6	1.0	NE					29.0			9.6	
平年差/比	-1.2	-2.8	-0.4							111			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	-0.8	2.0	-3.2	1.9	SSW	4.5	SSW	11.4	S	0.0	0.0	0.0	2.8	
12	-1.4	1.2	-2.5	1.7	WSW	3.5	W	12.6	S	2.0	1.0	0.5	1.2	
13	-1.6	1.1	-3.9	1.8	W	4.0	W	11.0	S	2.0	1.0	0.5	0.6	
14	-5.2	-2.1	-8.6	1.8	SSW	5.0	SSW	18.7	S	1.0	0.5	0.5	0.8	
15	-6.6	-4.5	-9.3	1.2	W	3.7	SSW	10.1	SSE	1.0	0.5	0.5	0.0	
16	-4.7	-2.2	-7.5	1.4	WSW	4.2	SSW	11.9	S	0.0	0.0	0.0	2.1	
17	-4.4	2.1	-9.3	0.8	SSW	4.3	W	8.6	S	0.0	0.0	0.0	5.0	
18	-3.6	4.5	-12.0	0.7	SW	3.5	W	6.8	S	0.0	0.0	0.0	5.8	
19	-1.2	0.9	-3.9	2.7	NE	6.2	NE	9.8	ENE	0.0	0.0	0.0	5.0	
20	-2.5	2.1	-7.5	0.9	WSW	3.6	SSW	8.5	S	2.0	1.0	0.5	0.8	
前半旬	-3.1	-0.5	-5.5	1.7	W					6.0			5.4	
後半旬	-3.3	1.5	-8.0	1.3	WSW					2.0			18.7	
旬	-3.2	0.5	-6.8	1.5	W					8.0			24.1	
平年差/比	-1.1	-1.8	-0.1							31			75	



## 地域気象観測旬報

2017年1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	0.5	4.9	-4.1	1.3	NW	3.7	SSE	10.0	NW	0.0	0.0	0.0	7.2	
12	0.0	4.3	-3.5	2.1	S	4.4	S	9.7	W	0.0	0.0	0.0	6.2	
13	-0.7	2.1	-2.9	2.2	SSW	4.7	SSW	9.7	SSW	0.5	0.5	0.5	1.8	
14	-3.7	0.1	-7.4	1.9	NNW	5.3	WNW	13.3	SSW	0.0	0.0	0.0	2.1	
15	-5.4	-1.9	-7.8	1.5	S	3.8	S	10.0	SW	0.0	0.0	0.0	2.0	
16	-2.9	1.2	-6.3	1.6	WNW	3.8	W	8.1	N	0.0	0.0	0.0	6.1	
17	-3.1	3.4	-8.9	1.6	NW	3.3	NW	5.7	WNW	0.0	0.0	0.0	4.9	
18	-1.7	5.1	-7.9	1.7	NW	3.5	SSE	6.6	S	0.0	0.0	0.0	7.8	
19	-0.6	2.6	-4.1	2.5	NNW	4.8	NW	9.9	NNW	0.0	0.0	0.0	6.9	
20	-1.9	2.4	-6.0	1.2	NW	3.2	SE	6.2	SSE	0.0	0.0	0.0	0.8	
前半旬	-1.9	1.9	-5.1	1.8	S					0.5			19.3	
後半旬	-2.0	2.9	-6.6	1.7	NW					0.0			26.5	
旬	-1.9	2.4	-5.9	1.8	NW					0.5			45.8	
平年差/比	-0.4	-1.2	+0.5							3			94	

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	-1.6	2.1	-5.2	3.9	W	7.4	WNW	13.1	WNW	0.0	0.0	0.0	8.7	
12	-2.0	2.0	-6.1	3.0	W	7.1	WNW	13.5	W	0.0	0.0	0.0	5.4	
13	-2.5	0.6	-5.9	2.2	W	7.0	W	13.5	W	0.0	0.0	0.0	2.6	
14	-6.1	-2.5	-10.3	2.7	NNW	7.7	WNW	12.9	NNW	0.0	0.0	0.0	1.6	
15	-8.6	-5.4	-11.8	2.1	WNW	4.9	WNW	9.0	WNW	0.0	0.0	0.0	1.7	
16	-5.3	-1.4	-10.5	2.4	NNW	7.4	WNW	13.7	W	0.0	0.0	0.0	5.3	
17	-4.3	2.2	-9.7	1.5	NNE	3.3	WNW	6.2	WNW	0.0	0.0	0.0	7.1	
18	-4.2	3.2	-12.3	1.7	ENE	3.5	S	5.6	S	0.0	0.0	0.0	7.7	
19	-3.3	1.0	-8.3	1.9	WNW	4.5	WNW	7.5	WNW	0.0	0.0	0.0	6.9	
20	-3.7	1.6	-9.5	1.6	E	5.9	S	8.0	S	1.0	0.5	0.5	2.7	
前半旬	-4.2	-0.6	-7.9	2.8	WNW					0.0			20.0	
後半旬	-4.2	1.3	-10.1	1.8	ENE					1.0			29.7	
旬	-4.2	0.3	-9.0	2.3	WNW					1.0			49.7	
平年差/比	-1.0	-1.7	-0.8							7			91	

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	-4.5	-0.5	-13.1	7.4	WSW	13.7	W	24.3	WSW	0.0	0.0	0.0	9.1	
12	-3.5	-0.6	-5.6	7.6	SW	13.0	WSW	21.2	W	0.0	0.0	0.0	6.9	
13	-4.0	-0.9	-6.5	5.5	SW	8.1	WSW	19.0	SW	0.0	0.0	0.0	5.0	
14	-8.1	-5.1	-12.2	4.0	SW	8.6	WSW	22.1	WSW	0.5	0.5	0.5	2.3	
15	-11.0	-7.6	-14.1	2.1	ENE	6.4	WSW	10.4	N	0.0	0.0	0.0	2.0	
16	-7.9	-3.8	-13.9	2.7	NNE	6.5	SSW	12.2	WNW	1.0	0.5	0.5	6.9	
17	-7.6	-3.2	-16.1	1.7	NE	3.8	ENE	7.0	ENE	0.0	0.0	0.0	4.3	
18	-6.0	0.3	-18.1	2.0	SSW	5.5	SW	8.6	SW	0.0	0.0	0.0	8.2	
19	-4.7	-0.5	-10.7	2.0	NE	4.8	W	9.1	WSW	0.0	0.0	0.0	3.2	
20	-4.6	-0.5	-10.3	2.6	SW	5.3	SW	7.7	WSW	0.0	0.0	0.0	1.3	
前半旬	-6.2	-2.9	-10.3	5.3	SW					0.5			25.3	
後半旬	-6.2	-1.5	-13.8	2.2	SW					1.0			23.9	
旬	-6.2	-2.2	-12.1	3.8	SW					1.5			49.2	
平年差/比	-0.8	-2.0	-0.3							9			91	

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	0.1	5.7	-3.7	1.5	SW	3.6	NNE	7.8	NE	0.0	0.0	0.0	4.1	
12	-0.6	2.4	-1.9	2.9	WSW	5.0	SW	10.9	WSW	1.0	0.5	0.5	0.5	
13	-0.4	3.6	-2.8	3.0	SW	6.6	SSW	12.6	SSW	0.5	0.5	0.5	3.9	
14	-4.3	-1.1	-7.8	1.6	WSW]	4.2]	WSW]	8.4]	SSW]	2.0	2.0	0.5	0.4	
15	-6.1	-3.1	-8.1	1.7]	S]	4.1]	SSW]	9.4]	SW]	3.5	1.5	0.5	0.8	
16	-4.3	-0.4	-7.1	1.7	SW	3.9	SW	8.4	SW	0.0	0.0	0.0	3.0	
17	-3.6	3.7	-9.4	1.6	NNE	5.3	S	12.9	NNE	0.0	0.0	0.0	6.8	
18	-2.6	7.1	-11.2	1.5	SW	5.0	SW	8.7	SW	0.0	0.0	0.0	7.3	
19	0.3	7.2	-5.2	1.4	NNE	4.0	NNE	7.1	NE	0.0	0.0	0.0	6.8	
20	-1.8	2.3	-6.1	1.5	NNE	4.8	SW	8.4	WSW	0.5	0.5	0.5	0.6	
前半旬	-2.3	1.5	-4.9	2.5]	SW)					7.0			9.7	
後半旬	-2.4	4.0	-7.8	1.5	NNE					0.5			24.5	
旬	-2.3	2.7	-6.3	1.9)	SW)					7.5			34.2	
平年差/比	-0.7	-1.5	+0.5							33			84	

# 地域気象観測旬報

2017年1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	1.2	6.8	-4.2	2.7	NW	7.0	W	12.7	W	0.0	0.0	0.0	7.8	
12	0.9	5.6	-1.7	4.1	S	8.3	NW	14.6	WNW	0.0	0.0	0.0	5.7	
13	-0.1	3.3	-2.2	3.9	SSW	7.5	SSW	13.3	SSW	0.0	0.0	0.0	0.1	
14	-2.9	-0.5	-5.6	3.3	WNW	8.4	WNW	17.6	NW	0.5	0.5	0.5	0.0	
15	-4.7	-1.2	-7.3	3.0	S	5.9	SSW	10.8	S	0.0	0.0	0.0	3.0	
16	-2.2	2.2	-5.5	2.4	SSW	5.5	S	10.0	NW	0.0	0.0	0.0	6.1	
17	-1.7	5.5	-8.5	1.5	N	5.0	NNE	8.4	NNE	0.0	0.0	0.0	6.7	
18	-0.2	7.7	-7.0	1.9	SSW	5.3	SSW	9.0	SSW	0.0	0.0	0.0	8.5	
19	1.2	5.7	-3.3	3.2	NNE	6.8	NNE	10.7	N	0.0	0.0	0.0	6.3	
20	-0.7	3.9	-5.0	2.1	SSW	6.6	SSW	10.5	S	0.0	0.0	0.0	1.3	
前半旬	-1.1	2.8	-4.2	3.4	S					0.5			16.6	
後半旬	-0.7	5.0	-5.9	2.2	SSW					0.0			28.9	
旬	-0.9	3.9	-5.0	2.8	SSW					0.5			45.5	
平年差/比	+0.1	-0.7	+1.5							3			89	

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	5.1	-3.7	0.8	SW	2.6	WSW	6.6	WSW	0.0	0.0	0.0	2.8	
12	-0.5	1.9	-2.4	0.8	SW	2.4	SW	4.9	SW	6.0	1.5	0.5	0.4	
13	-0.6	1.1	-2.2	0.6	S	1.8	WSW	6.4	E	9.0	2.0	0.5	0.3	
14	-3.3	-0.4	-6.6	1.1	SW	2.2	SW	7.2	W	6.0	1.5	0.5	1.1	
15	-5.8	-1.9	-7.6	0.6	WSW	1.6	WSW	4.1	SW	1.0	0.5	0.5	0.2	
16	-4.1	-0.1	-8.1	0.6	WSW	1.9	WSW	4.8	W	0.0	0.0	0.0	0.3	
17	-2.9	3.3	-7.5	0.8	ENE	1.8	WSW	4.8	SW	0.0	0.0	0.0	3.4	
18	-2.4	4.7	-7.1	1.0	ENE	2.6	NNE	8.8	NNW	0.0	0.0	0.0	6.1	
19	0.1	5.9	-2.4	0.8	E	1.7	SW	5.5	SW	0.0	0.0	0.0	6.0	
20	-0.8	1.3	-3.1	0.6	ENE	1.9	NNE	5.6	N	2.5	1.5	1.0	0.0	
前半旬	-2.1	1.2	-4.5	0.8	SW					22.0			4.8	
後半旬	-2.0	3.0	-5.6	0.8	ENE					2.5			15.8	
旬	-2.0	2.1	-5.1	0.8	SW					24.5			20.6	
平年差/比	-1.3	-2.4	-0.5							62			65	

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	5.5	-3.8	2.4	WNW	6.1	SSW	13.3	SSW	0.0	0.0	0.0	8.6	
12	-0.4	4.9	-3.6	4.3	S	6.7	SSW	13.4	SSW	0.5	0.5	0.5	5.1	
13	-1.6	0.4	-3.7	5.0	S	7.1	S	14.0	S	1.5	0.5	0.5	0.0	
14	-3.8	0.1	-6.7	4.1	S	7.2	S	14.1	SSW	0.5	0.5	0.5	2.6	
15	-5.9	-2.8	-8.6	2.2	S	4.6	S	7.2	SSE	0.0	0.0	0.0	0.4	
16	-4.2	0.6	-7.9	2.1	S	4.9	SSE	10.8	S	0.0	0.0	0.0	3.4	
17	-2.9	4.3	-8.3	1.8	WNW	3.1	NNW	6.0	NNW	0.0	0.0	0.0	7.9	
18	-1.4	5.4	-8.0	2.3	S	5.2	SE	8.1	SSE	0.0	0.0	0.0	8.6	
19	0.5	4.9	-3.5	3.0	NNE	5.3	NNE	8.7	N	0.0	0.0	0.0	7.6	
20	-1.6	1.3	-4.3	2.1	S	5.5	S	8.9	S	0.5	0.5	0.5	0.6	
前半旬	-2.3	1.6	-5.3	3.6	S					2.5			16.7	
後半旬	-1.9	3.3	-6.4	2.3	S					0.5			28.1	
旬	-2.1	2.5	-5.8	2.9	S					3.0			44.8	
平年差/比	-1.2	-1.7	-0.7							11			89	

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	2.4	7.0	-2.0	3.6	SW	10.1	W	15.6	WNW	0.0	0.0	0.0	8.2	
12	1.6	5.4	-0.7	4.0	WSW	8.3	W	14.1	W	0.5	0.5	0.5	5.0	
13	0.5	3.7	-1.7	2.9	SW	7.7	W	15.0	W	5.0	1.0	0.5	0.5	
14	-1.7	2.4	-5.3	4.3	WSW	10.8	W	18.7	W	0.5	0.5	0.5	4.0	
15	-4.2	-0.8	-6.2	2.4	N	5.6	SW	7.9	W	0.0	0.5	0.5	1.2	
16	-2.1	1.4	-7.0	3.6	WSW	9.3	W	13.6	W	0.0	0.0	0.0	5.6	
17	-1.0	6.7	-7.1	1.8	SSW	6.6	W	10.5	W	0.0	0.0	0.0	7.2	
18	0.4	8.7	-6.4	2.0	SW	6.4	WSW	8.8	W	0.0	0.0	0.0	9.2	
19	2.7	8.6	-2.0	2.1	WSW	6.7	SW	9.6	W	0.0	0.0	0.0	5.7	
20	0.6	4.4	-2.1	1.6	SSW	4.8	WSW	6.7	WSW	0.5	0.5	0.5	1.3	
前半旬	-0.3	3.5	-3.2	3.4	SSW					6.0			18.9	
後半旬	0.1	6.0	-4.9	2.2	WSW					0.5			29.0	
旬	-0.1	4.8	-4.0	2.8	SW					6.5			47.9	
平年差/比	-1.0	-1.7	-0.3							31			84	

## 地域気象観測旬報

2017年1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	-1.1	1.1	-4.4	2.2	NW	4.8	WNW	11.4	W	0.0	0.0	0.0	3.9	
12	-1.9	0.2	-4.2	1.9	NW	4.2	NW	11.3	W	3.5	1.0	0.5	2.3	
13	-2.6	-0.8	-4.6	1.1	NW	3.9	NNW	9.4	NNW	15.0	2.0	1.0	0.0	
14	-5.5	-3.0	-8.5	2.2	WNW	4.8	NNW	11.4	W	2.0	1.0	0.5	1.4	
15	-8.4	-4.2	-12.3	1.1	WNW	3.9	NNW	11.3	NNE	0.0	0.0	0.0	2.0	
16	-5.9	-2.0	-11.7	1.6	NW	4.4	WNW	11.5	W	0.0	0.0	0.0	3.7	
17	-4.6	1.7	-11.1	1.0	NNW	2.8	NW	7.1	NW	0.0	0.0	0.0	4.8	
18	-4.1	5.2	-10.9	0.8	NNW	2.4	S	5.9	SSE	0.0	0.0	0.0	6.2	
19	-0.9	5.9	-7.4	0.6	S	2.6	NNW	6.3	N	0.0	0.0	0.0	4.9	
20	-1.9	1.3	-5.6	0.6	SE	4.0	WNW	9.7	WSW	1.5	0.5	0.5	0.3	
前半旬	-3.9	-1.3	-6.8	1.7	NW					20.5			9.6	
後半旬	-3.5	2.4	-9.3	0.9	NW					1.5			19.9	
旬	-3.7	0.5	-8.1	1.3	NW					22.0			29.5	
平年差/比	-1.4	-2.5	-0.6							62			89	

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	1.6	7.5	-2.6	1.3	SW	4.0	SW	8.1	SSW	0.0	0.0	0.0	6.5	
12	2.0	5.6	-1.2	1.7	ENE	5.6	E	10.1	ENE	1.0	0.5	0.5	0.8	
13	0.4	2.1	-0.9	0.4	WSW	2.0	NE	3.4	E	5.5	1.0	0.5	0.0	
14	-1.1	1.7	-3.4	1.0	W]	2.8]	WSW]	8.1]	SW]	0.5	0.5	0.5	1.0	
15	-3.1	1.4	-5.6	1.1	ENE	4.9	ENE	7.8	ENE	0.0	0.0	0.0	3.2	
16	-1.4	3.7	-5.8	1.2	SW	4.5	WSW	8.6	SE	0.0	0.0	0.0	4.6	
17	-0.5	8.1	-5.9	1.2	ENE	4.4	SW	8.6	WSW	0.0	0.0	0.0	7.8	
18	-0.3	8.7	-6.0	0.6	SSE	1.7	NE	3.0	NE	0.0	0.0	0.0	7.8	
19	1.8	9.3	-2.7	0.6	WSW	3.4	WSW	5.1	WSW	0.0	0.0	0.0	2.9	
20	1.2	6.0	-2.8	0.8	SW	2.9	SW	4.8	SSW	0.5	0.5	0.5	1.2	
前半旬	0.0	3.7	-2.7	1.1)	SW)					7.0			11.5	
後半旬	0.2	7.2	-4.6	0.9	ENE					0.5			24.3	
旬	0.1	5.4	-3.7	1.0)	SW)					7.5			35.8	
平年差/比	-0.9	-1.7	-0.3							36			81	

### 地域雨量観測旬報

2017年1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	3.0		2.0	1.0	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
12	11.5		2.5	1.0	11.0		2.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	5.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
13	22.5		3.0	1.0	20.5		3.0	1.0	7.0		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0	10.0		1.5	1.0	0.0		0.0	0.0
14	25.5		3.5	1.0	16.5		2.0	1.0	15.5		2.5	0.5	16.0		2.0	0.5	8.5		2.0	1.0	2.5		1.0	0.5
15	16.5		2.0	1.0	9.5		2.0	0.5	25.0		2.5	1.0	6.5		1.0	0.5	8.5		1.5	0.5	0.5		0.5	0.5
半旬計/最大	79.0	226	3.5	1.0	57.5	267	3.0	1.0	48.5	337	2.5	1.0	22.5	239	2.0	0.5	33.0	117	2.0	1.0	3.0	38	1.0	0.5
16	18.5		3.0	1.5	22.5		4.5	1.0	31.0		5.0	1.5	5.5		1.5	0.5	26.5		5.5	2.0	1.0		1.0	0.5
17	18.5		3.5	1.0	23.0		5.5	1.5	30.5		6.0	1.5	1.5		1.0	0.5	5.5		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0
18	1.5		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	2.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
19	1.5		1.0	0.5	1.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	2.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
20	2.0		1.5	1.0	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	3.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	42.0	124	3.5	1.5	47.0	229	5.5	1.5	61.5	449	6.0	1.5	7.5	80	1.5	0.5	39.0	141	5.5	2.0	1.0	12	1.0	0.5
旬計	121.0	186			104.5	271			110.0	447			30.0	179			72.0	132			4.0	25		
旬最大	25.5		3.5	1.5	23.0		5.5	1.5	31.0		6.0	1.5	16.0		2.0	0.5	26.5		5.5	2.0	2.5		1.0	0.5
起日	14		17	16	17		17	17	16		17	17	14		14	18	16		16	16	14		16	16

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	4.5		2.0	0.5	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		0.5	0.0	2.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5
13	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	9.5		1.5	0.5	0.5		0.5	0.5
14	2.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	1.5		0.5	0.5	9.0		3.5	1.0	1.0		1.0	0.5
15	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	8.5		1.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	3.5	//	1.0	0.5	0.5	//	0.5	0.5	0.0	//	0.0	0.0	15.0	//	2.0	0.5	21.5	//	3.5	1.0	2.0	17	1.0	0.5
16	2.5		1.0	0.5	3.5		1.5	0.5	0.0		0.0	0.0	2.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
17	0.0		0.0	0.0	1.0		1.0	0.5	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	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	0.5		0.5	0.5	1.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	3.0	//	1.0	0.5	4.5	//	1.5	0.5	0.5	//	0.5	0.5	4.0	//	1.0	0.5	0.5	//	0.5	0.5	0.0	0	0.0	0.0
旬計	6.5	//			5.0	//			0.5	//			19.0	//			22.0	//			2.0	8		
旬最大	2.5		1.0	0.5	3.5		1.5	0.5	0.5		0.5	0.5	8.5		2.0	0.5	9.5		3.5	1.0	1.0		1.0	0.5
起日	16		16	20	16		16	17	20		20	20	15		11	20	13		14	14	14		14	14



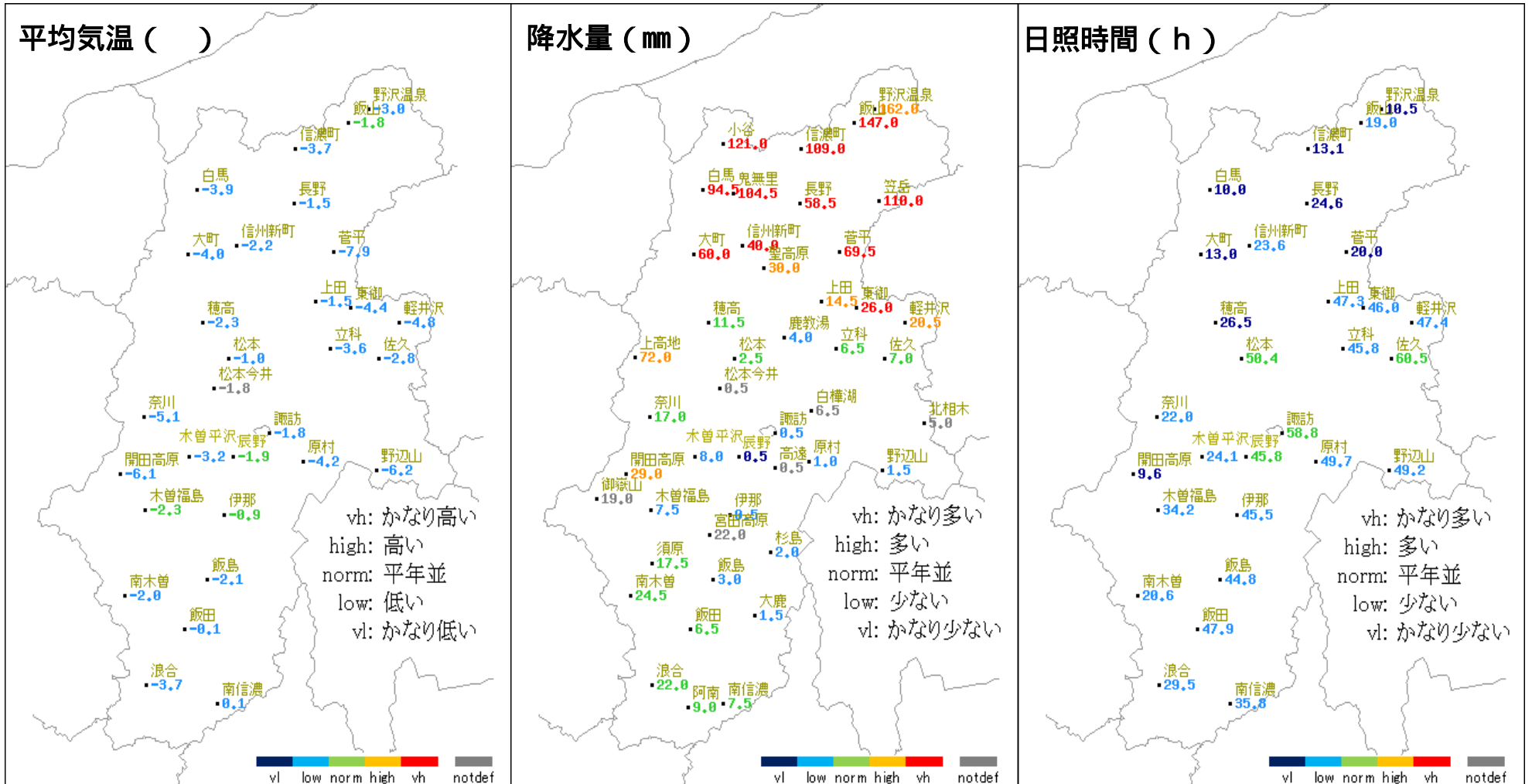
## 地域気象観測積雪旬報

2017年1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	157	17	+14	56	14	202	+83				
信濃町	135	17	+67	42	14	155	+83				
飯山	122	17	+26	57	14	188	+97				
小谷	118	17	+17	31	13	136	+50				
白馬	82	17	+24	34	13	121	+60				
長野	49	17	+33	17	16	66	+35				
大町	49	17	+16	18	13	74	+24				
菅平	112	17	+51	41	14	126	+68				
軽井沢	35	17	+21	15	16	37	+26				
松本	4	17	-4	4	16	8	0				
諏訪	1	16	-7	1	15	1	-11				
開田高原	61	16	+18	15	15	57	+19				
飯田	2	13	-5	2	13	3	-5				

## 平均気温・降水量・日照時間の分布図（2017年1月11日 - 2017年1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。





# 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<sup>\*1</sup>～2010年)との比(%で表す)。
- (9) 欠測 数値のうち、)付きは20%以下の欠測を含む準正常値、]付きは20%を超える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 2017

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](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。