

## 宮 崎 県 農 業 気 象 速 報

平成 3 1 年 1 月 下旬

宮 崎 地 方 気 象 台  
平成 3 1 年 2 月 4 日

## 気 象 概 況

期間の前半は、高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、期間の後半は、気圧の谷や湿った空気等の影響で曇りや雨の日もあった。31日は前線を伴った低気圧が九州南部付近を通過したため、深瀬で日最大1時間降水量が31.0mmを観測、串間で日最大風速・風向が西南西の風13.4m/s、日最大瞬間風速・風向が西の風22.0m/sを観測し、それぞれ1月の1位を更新した。

生物季節観測では、ヒバリの初鳴を平年より18日早い23日に観測した。

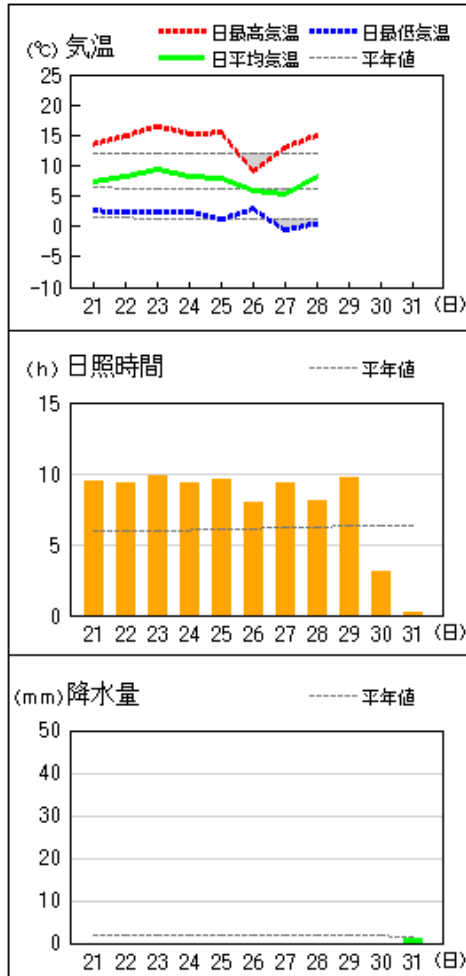
県内各地の旬平均気温は、平年差+0.6 ~ +1.7 で平年より高く、日向、神門、西米良では平年並だった。旬降水量は、1.0mm ~ 46.0mm（平年比5% ~ 138%）で平年より少なく、高千穂、鞍岡、神門、加久藤、宮崎では平年並で、深瀬では平年より多かった。旬日照時間は、平年比123% ~ 174%で全ての観測所で平年よりかなり多かった。

宮崎市の旬平均気温は平年より高く、旬降水量は平年並で、旬日照時間は平年よりかなり多かった。

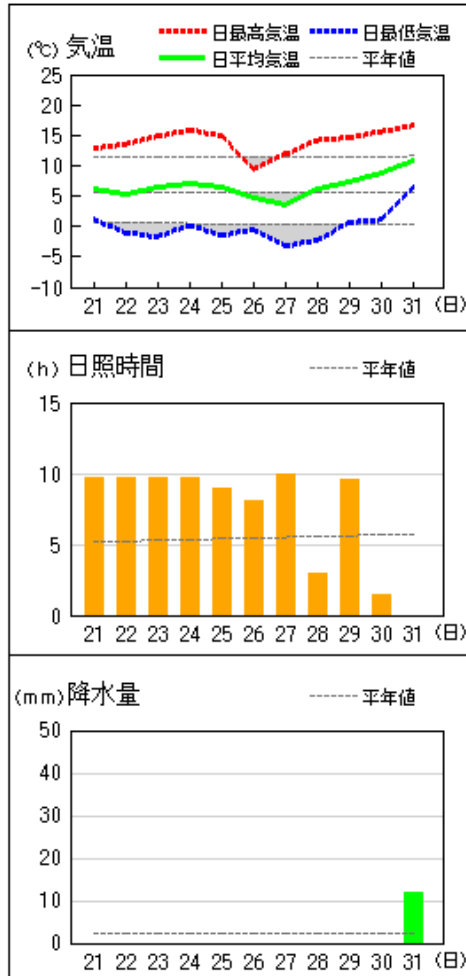
日々の天気概況	宮崎市の昼間の天気
21日 高気圧に覆われた。	快晴
22日 高気圧に覆われた。	晴
23日 高気圧に覆われた。	快晴
24日 高気圧に覆われた。	快晴
25日 高気圧に覆われた。	快晴
26日 冬型の気圧配置となり、寒気の影響を受けた。	晴
27日 高気圧に覆われた。	快晴
28日 高気圧に覆われたが、一時気圧の谷の影響を受けた。	晴後一時曇
29日 高気圧に覆われた。	快晴
30日 気圧の谷や湿った空気の影響を受けた。	曇
31日 低気圧や前線の影響を受けた。	雨時々曇

地上気象 気象経過図：2019年01月21日-2019年01月31日

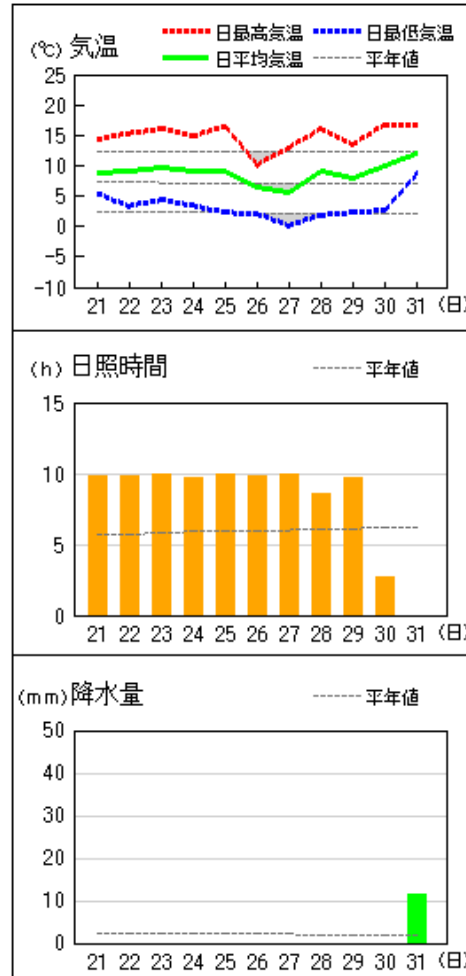
延岡



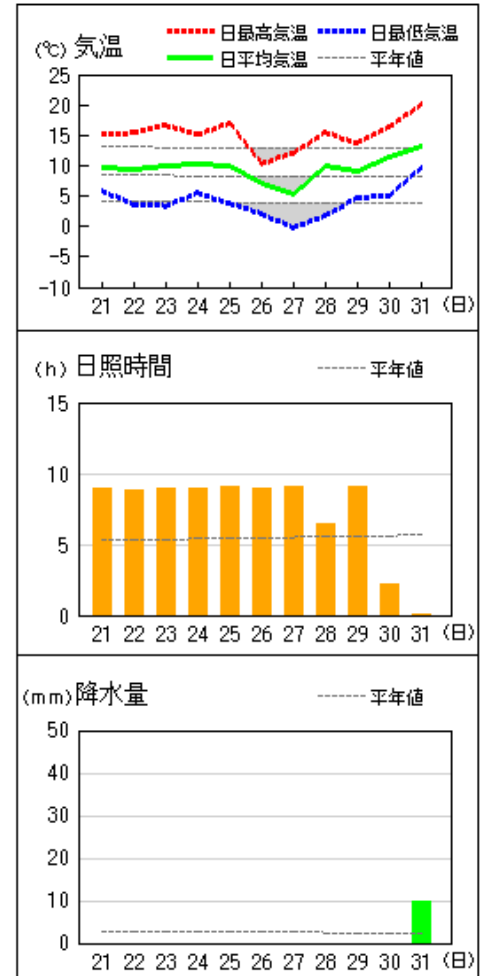
都城



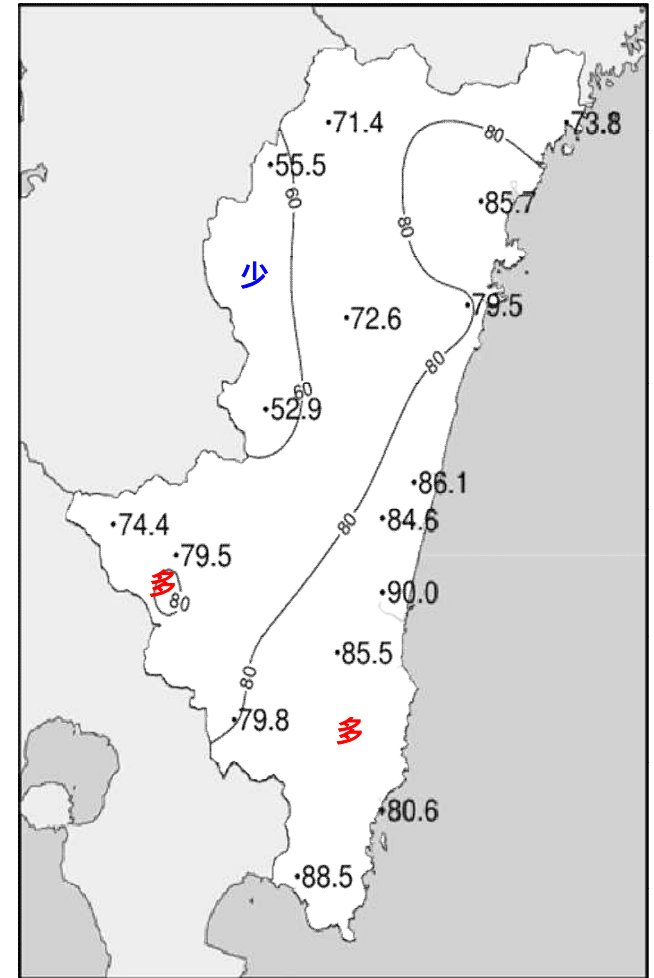
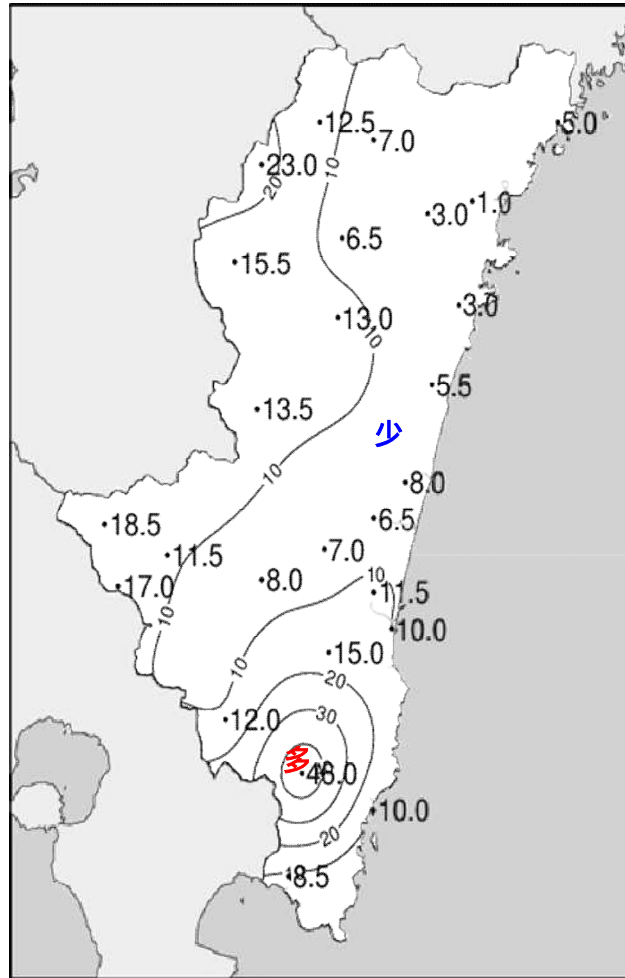
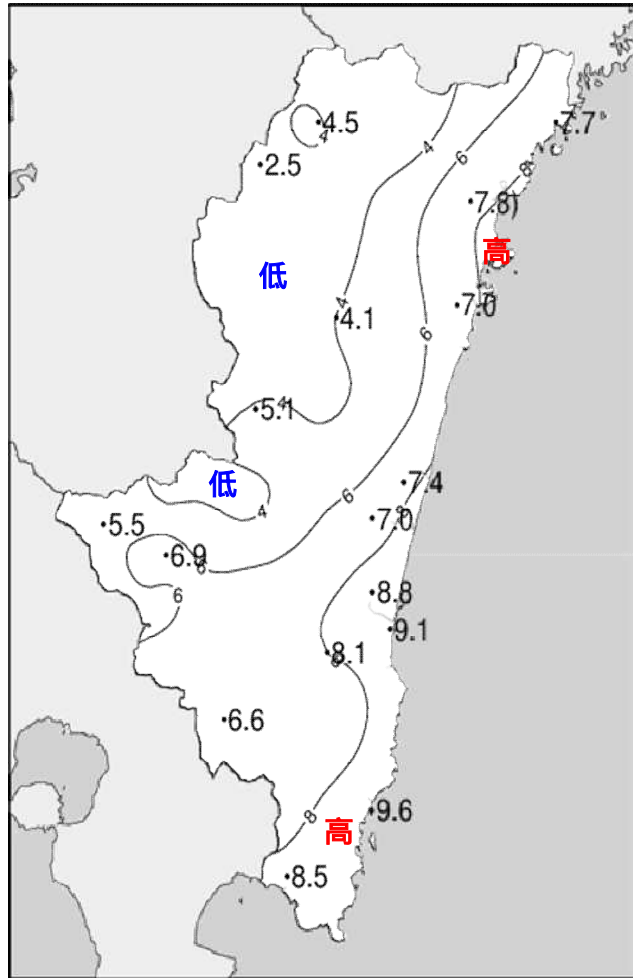
宮崎



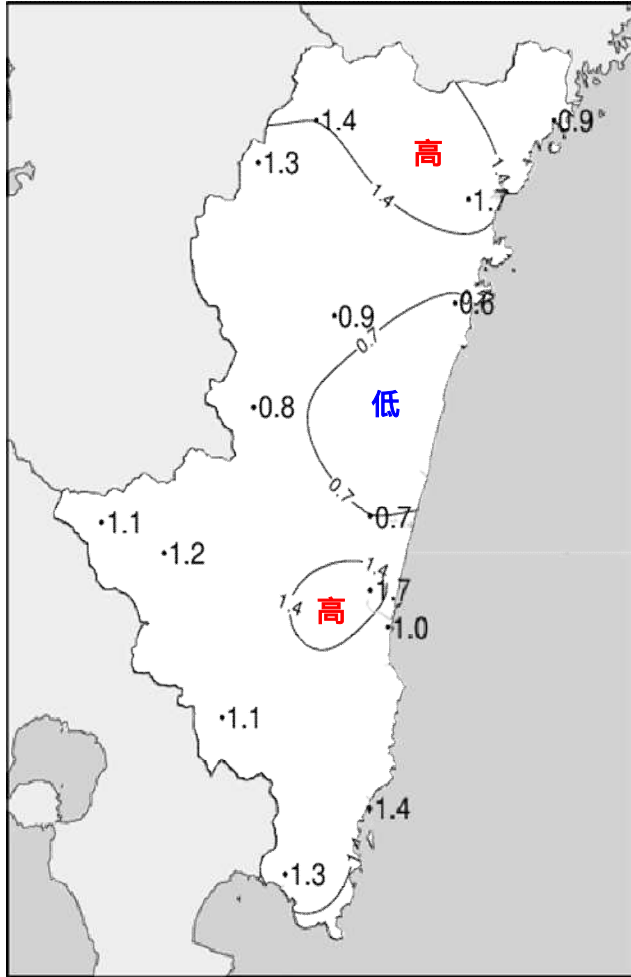
油津



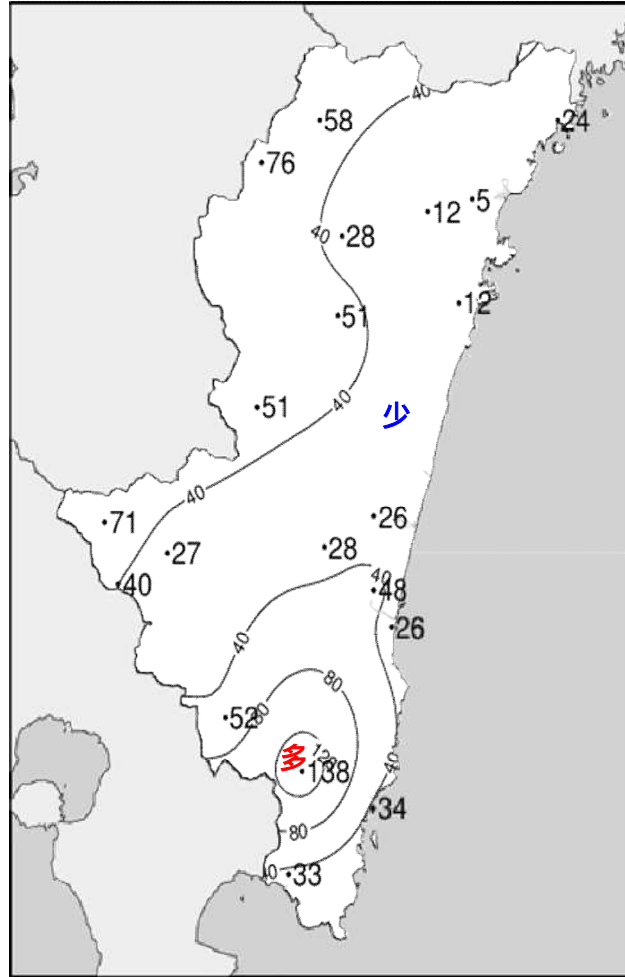
## 平成31年(2019年)1月下旬 気象分布図



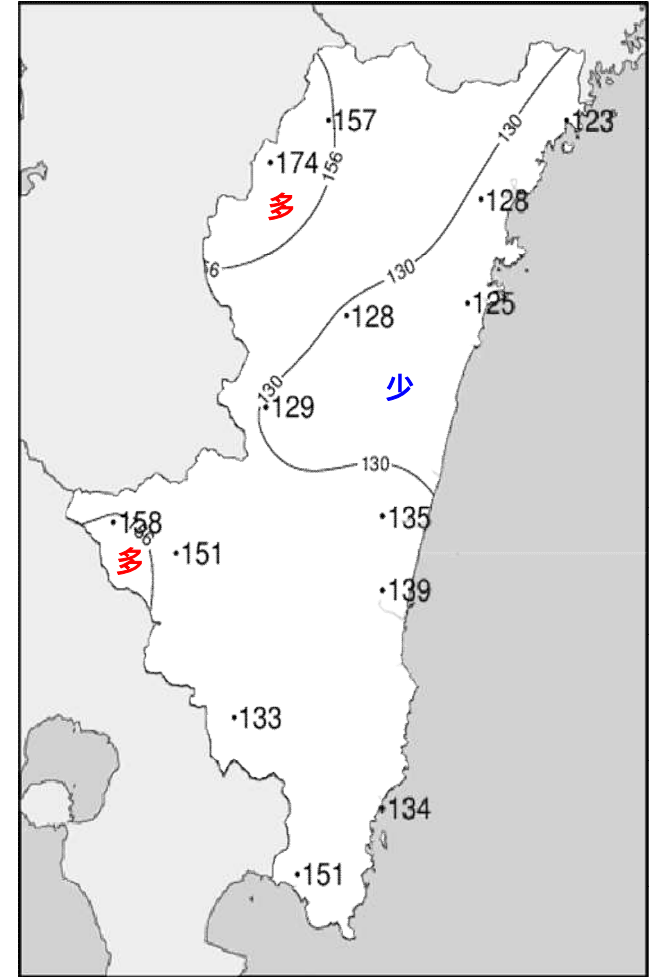
## 平成31年(2019年)1月下旬 気象分布図(平年差、平年比)



2019年1月下旬気温平年差(°C)



2019年1月下旬降水量平年比(%)



2019年1月下旬日照時間平年比(%)

## 地域気象観測旬報

2019年1月21日～31日 宮崎県 (87)  
(1/5)

観測所名	高千穂													10 以上積算気温		0
	日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)			
		平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分		
21	3.8	8.9	-0.7	2.8	NW	5.3	NW	10.8	NNW	0.0	0.0	0.0	9.5			
22	3.7	9.9	-0.9	2.8	NNW	5.9	NW	10.8	NW	0.0	0.0	0.0	8.0			
23	5.5	11.8	-0.9	3.4	NNW	5.7	NW	12.5	NNW	0.0	0.0	0.0	8.6			
24	6.1	13.2	0.6	2.6	NNW	5.6	SW	10.3	SSW	0.0	0.0	0.0	9.3			
25	4.3	11.9	-2.9	2.1	NW	4.9	NW	12.9	NNW	0.0	0.0	0.0	8.7			
26	2.0	4.8	-0.3	3.4	NW	6.2	NW	13.0	NW	0.0	0.0	0.0	3.1			
27	3.2	10.1	-2.1	2.1	NW	4.9	SW	11.2	WNW	0.0	0.0	0.0	9.4			
28	3.8	10.5	-3.8	2.6	NW	7.3	NW	12.9	NNW	0.0	0.0	0.0	1.5			
29	5.3	12.7	-0.5	1.8	NNW	5.1	NNW	11.5	NNW	0.0	0.0	0.0	9.6			
30	5.3	14.7	-2.2	1.2	NNW	4	NNW	7.1	NNE	0.0	0.0	0.0	3.7			
31	6.7	10.4	4.9	1.8	NW	5.5	NW	10.9	NW	12.5	4.0	1.0	0.0			
前半旬	4.7	11.1	-1.0	2.7	NW					0.0			44.1			
後半旬	4.4	10.5	-0.7	2.2	NW					12.5			27.3			
旬	4.5	10.8	-0.8	2.4	NW					12.5			71.4			
平年差/比	+1.4	+2.1	+0.8							58			157			

観測所名	古江													10 以上積算気温		10
	日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)			
		平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分		
21	7.4	12.9	2.5	3.0	N	7.7	N	11.2	NNW	0.0	0.0	0.0	8.6			
22	7.5	14.0	1.3	3.4	NNE	7.9	N	14.8	WNW	0.0	0.0	0.0	8.7			
23	7.6	14.9	1.8	3.0	N	5.4	N	7.0	NE	0.0	0.0	0.0	8.9			
24	9.4	15.3	2.8	2.9	N	6.7	N	10.1	NNE	0.0	0.0	0.0	8.4			
25	8.0	14.0	1.9	2.2	N	5.1	N	9.3	NNW	0.0	0.0	0.0	8.7			
26	4.4	8.6	2.0	2.7	NE	6.4	NNE	12.4	NE	3.5	2.0	0.5	3.7			
27	6.0	11.4	1.5	2.4	NE	7.1	NE	13.4	NE	0.0	0.0	0.0	7.7			
28	8.0	16.3	-0.7	3.1	NNE	6.6	NNE	14.2	NE	0.0	0.0	0.0	7.5			
29	7.6	13.1	2.4	2.9	NNE	7.2	NE	15.3	NE	0.0	0.0	0.0	7.9			
30	8.4	14.1	1.8	3.0	N	5.9	N	8.2	NNE	0.0	0.0	0.0	3.7			
31	10.3	14.7	7.4	3.3	NNE	14.8	N	23.5	NNW	1.5	0.5	0.5	0.0			
前半旬	8.0	14.2	2.1	2.9	N					0.0			43.3			
後半旬	7.5	13.0	2.4	2.9	NNE					5.0			30.5			
旬	7.7	13.6	2.2	2.9	N					5.0			73.8			
平年差/比	+0.9	+1.8	-0.1							24			123			

観測所名	鞍岡													10 以上積算気温		0
	日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)			
		平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分		
21	1.4	6.8	-3.0	1.1	S	2.8	NE	6.2	ENE	0.0	0.0	0.0	7.1			
22	1.9	8.2	-3.0	0.8	NE	2.6	ENE	6.6	NE	0.0	0.0	0.0	6.5			
23	3.2	9.8	-3.1	1.1	SSW	3.8	SSW	8.4	SSW	0.0	0.0	0.0	7.1			
24	4.1	11.6	-0.9	1.0	NE	2.8	E	6.4	SW	0.0	0.0	0.0	7.1			
25	2.7	10.1	-3.9	1.3	W	3.6	SSW	7.6	S	0.0	0.0	0.0	7.0			
26	-0.4	2.7	-2.5	1.4	ENE	2.9	ENE	8.5	NE	0.5	0.5	0.5	1.8			
27	0.5	7.6	-3.9	0.9	W	3.2	E	7.4	SSE	0.0	0.0	0.0	7.0			
28	2.6	8.0	-5.5	1.6	S	4.1	SSW	12.1	S	1.0	1.0	0.5	0.9			
29	2.4	11.3	-3.4	0.8	W	2.5	ENE	5.4	NE	0.0	0.0	0.0	7.5			
30	4.0	11.8	-3.2	0.8	W	2.5	ENE	5.1	E	0.0	0.0	0.0	3.5			
31	5.5	12.4	2.6	1.0	NE	3.3	NE	8.3	NE	21.5	5.0	1.0	0.0			
前半旬	2.7	9.3	-2.8	1.1	NE					0.0			34.8			
後半旬	2.4	9.0	-2.6	1.1	ENE					23.0			20.7			
旬	2.5	9.1	-2.7	1.1	ENE					23.0			55.5			
平年差/比	+1.3	+3.0	+0.4							76			174			

観測所名	延岡													10 以上積算気温		10)
	日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)			
		平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分		
21	7.5	13.6	2.6	2.9	WSW	6.2	SW	11.1	WSW	0.0	0.0	0.0	9.4			
22	8.3	14.9	2.4	2.9	WSW	7.2	WSW	11.9	WSW	0.0	0.0	0.0	9.3			
23	9.3	16.5	2.3	3.3	WSW	6.7	WNW	12.4	NW	0.0	0.0	0.0	9.8			
24	8.1	15.3	2.4	1.5	WSW	3.5	E	6.3	ESE	0.0	0.0	0.0	9.3			
25	8.0	15.4	1.1	2.4	W	5.7	W	10.4	WSW	0.0	0.0	0.0	9.6			
26	5.8	9.0	2.9	3.5	W	7.9	W	12.5	W	0.0	0.0	0.0	7.9			
27	5.4	13.0	-0.6	1.9	WSW	3.8	NE	10.1	NE	0.0	0.0	0.0	9.3			
28	8.2	15.0	0.5	3.2	WNW	7.1	WNW	13.5	NW	0.0	0.0	0.0	8.1			
29	6.2]	14.8]	1.2]	1.7	WSW	3.8	NNE	7.3	N	0.0	0.0)	0.0	9.7			
30	6.1]	13.0]	1.8]	1.7	W	3.1	E	4.8	E	0.0	0.0	0.0	3.1			
31	10.0	13.6	7.3	1.6	W	5.7	WSW	9.5	W	1.0	0.5	0.5	0.2			
前半旬	8.2	15.1	2.2	2.6	WSW					0.0			47.4			
後半旬	7.4]	12.7]	2.5]	2.3	W					1.0			38.3			
旬	7.8)	14.0)	2.3)	2.4	WSW					1.0			85.7			
平年差/比	+1.7	+2.1	+1.2							5			128			

# 地域気象観測旬報

2019年1月21日～31日 宮崎県 (87)  
(2/5)

観測所名	日向										10 以上積算気温			0
日付	気温( )			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
21	6.8	15.1	0.5	1.4	WSW	3	W	7.2	NW	0.0	0.0	0.0	8.7	
22	6.6	14.8	-0.1	1.5	W	3.1	SE	6.4	E	0.0	0.0	0.0	8.9	
23	7.3	15.9	1.6	1.6	W	3.6	W	6.5	WSW	0.0	0.0	0.0	9.0	
24	7.7	15.5	3.1	1.6	W	3.5	WSW	6.9	W	0.0	0.0	0.0	9.0	
25	7.2	15.8	2.6	1.4	W	2.9	WNW	6.0	N	0.0	0.0	0.0	8.2	
26	4.4	8.8	-1.6	2.4	NW	6.4	WNW	14.6	WNW	0.0	0.0	0.0	7.0	
27	4.1	13.8	-3.2	0.9	WSW	2.8	SE	5.9	ESE	0.0	0.0	0.0	8.9	
28	7.7	16.7	0.4	1.5	WNW	4.5	WNW	10.1	WNW	0.0	0.0	0.0	7.4	
29	6.6	14.6	-0.2	1.0	WSW	2.6	SE	5.4	E	0.0	0.0	0.0	9.2	
30	8.7	16.3	2.3	1.1	W	3.1	WSW	5.6	W	0.0	0.0	0.0	3.1	
31	10.3	13.5	7.1	1.2	W	3.8	NNW	10.6	NNW	3.0	2.0	1.0	0.1	
前半旬	7.1	15.4	1.5	1.5	W					0.0			43.8	
後半旬	7.0	14.0	0.8	1.4	WSW					3.0			35.7	
旬	7.0	14.6	1.1	1.4	W					3.0			79.5	
平年差/比	+0.6	+2.4	-0.3							12			125	

観測所名	神門										10 以上積算気温			0
日付	気温( )			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
21	2.9	13.8	-3.2	0.5	SSE	2.2	SSE	4.3	SE	0.0	0.0	0.0	8.6	
22	2.7	14.2	-4.9	0.5	SSE	2.4	SSE	5.0	SSE	0.0	0.0	0.0	8.2	
23	3.1	16.8	-5.2	0.5	S	3.1	SSW	7.7	S	0.0	0.0	0.0	8.6	
24	3.7	15.8	-3.8	0.4	SSE	2	SSE	3.9	ESE	0.0	0.0	0.0	8.6	
25	4.1	15.5	-4.1	0.6	SSE	2.6	SSE	4.7	S	0.0	0.0	0.0	8.7	
26	3.5	5.6	0.7	1.1	N	2.9	N	8.9	N	0.0	0.0	0.0	4.5	
27	3.0	12.9	-3.4	0.6	SSE	1.9	SSE	4.6	SSE	0.0	0.0	0.0	8.7	
28	4.0	13.4	-4.8	0.9	SSW	4.2	S	12.6	SSW	0.0	0.0	0.0	5.8	
29	3.6	14.7	-3.4	0.5	SE	2.7	SSE	5.3	S	0.0	0.0	0.0	8.7	
30	6.0	16.2	-2.5	0.4	S	2.8	S	6.1	S	0.0	0.0	0.0	2.2	
31	8.5	15.8	6.0	0.7	SSE	3	S	14.5	S	13.0	4.5	1.5	0.0	
前半旬	3.3	15.2	-4.2	0.5	SSE					0.0			42.7	
後半旬	4.8	13.1	-1.2	0.7	SSE					13.0			29.9	
旬	4.1	14.1	-2.6	0.6	SSE					13.0			72.6	
平年差/比	+0.9	+3.0	+0.3							51			128	

観測所名	西米良										10 以上積算気温			0
日付	気温( )			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
21	4.1	9.9	-0.1	1.6	NNE	5.3	NNE	9.6	NE	0.0	0.0	0.0	6.6	
22	3.8	10.6	-1.1	1.2	N	3.9	ESE	8.1	ESE	0.0	0.0	0.0	6.7	
23	4.8	12.4	-1.6	1.7	N	5.6	ENE	12.5	E	0.0	0.0	0.0	6.7	
24	5.1	13.7	-0.6	0.9	NNW	3.4	NE	7.3	E	0.0	0.0	0.0	6.7	
25	4.9	12.5	-2.5	1.4	E	6	ESE	11.5	SE	0.0	0.0	0.0	6.6	
26	3.4	7.0	0.4	2.9	NE	7.3	NE	14.2	NE	0.0	0.0	0.0	3.8	
27	2.2	10.8	-3.4	0.6	ESE	3.5	NNE	5.9	NNE	0.0	0.0	0.0	6.7	
28	5.5	11.1	-2.4	2.3	ESE	7.6	NE	12.8	E	0.0	0.0	0.0	1.1	
29	5.3	14.3	-1.2	0.7	N	2.5	SW	5.0	SSE	0.0	0.0	0.0	6.9	
30	6.9	15.0	-0.1	0.6	ENE	3.5	NNE	7.7	ENE	0.0	0.0	0.0	1.1	
31	9.9	15.6	6.7	2.0	NE	7.7	NE	14.7	ESE	13.5	4.5	2.0	0.0	
前半旬	4.5	11.8	-1.2	1.4	NNW					0.0			33.3	
後半旬	5.5	12.3	0.0	1.5	NE					13.5			19.6	
旬	5.1	12.1	-0.5	1.4	NE					13.5			52.9	
平年差/比	+0.8	+1.6	+0.1							51			129	

観測所名	高鍋										10 以上積算気温			11
日付	気温( )			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
21	7.7	14.9	1.1	1.8	WNW	3.4	WNW	6.0	W	0.0	0.0	0.0	9.8	
22	7.5	14.5	2.6	1.7	NW	5	WNW	7.4	ESE	0.0	0.0	0.0	9.9	
23	7.7	17.0	-1.0	1.7	WNW	5.9	WNW	10.6	NW	0.0	0.0	0.0	9.9	
24	8.2	14.7	1.7	2.0	NNW	4.6	WNW	7.0	WNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
25	8.0	16.4	0.1	1.6	WNW	5.5	WNW	10.5	WNW	0.0	0.0	0.0	9.8	
26	5.1	9.2	-0.8	2.7	WNW	6.7	WNW	12.2	WNW	0.0	0.0	0.0	9.3	
27	3.5	10.9	-2.5	1.3	NNW	3.1	SE	5.4	W	0.0	0.0	0.0	9.8	
28	8.1	15.6	-1.0	2.7	WNW	7.2	WNW	13.6	WNW	0.0	0.0	0.0	7.7	
29	5.9	12.5	-0.8	1.3	NNW	2.8	E	5.7	E	0.0	0.0	0.0	9.7	
30	8.6	14.7	0.8	1.2	NNW	3.2	ESE	5.1	ESE	0.0	0.0	0.0	0.5	
31	10.7	15.8	6.4	1.5	WSW	6.6	NW	12.9	WNW	8.0	5.0	1.5	0.0	
前半旬	7.8	15.5	0.9	1.8	WNW					0.0			49.1	
後半旬	7.0	13.1	0.4	1.8	WNW					8.0			37.0	
旬	7.4	14.2	0.6	1.8	WNW					8.0			86.1	
平年差/比	//	//	//							//			//	

# 地域気象観測旬報

2019年1月21日～31日 宮崎県 (87)  
(3/5)

観測所名	加久藤										10 以上積算気温			0
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	5.5	10.4	-0.2	2.7	WSW	4.7	NNW	8.3	SW	0.0	0.0	0.0	9.7	
22	3.9	11.4	-2.1	1.7	WNW	5.1	WNW	9.7	W	0.0	0.0	0.0	9.0	
23	5.4	13.0	-0.7	2.2	W	6.1	WSW	11.2	W	0.0	0.0	0.0	9.4	
24	5.4	14.8	-1.2	1.2	W	4.5	WSW	7.6	NNW	0.0	0.0	0.0	9.2	
25	4.7	12.7	-3.6	2.2	W	6.3	WNW	11.1	W	0.0	0.0	0.0	9.1	
26	3.8	6.8	1.5	4.2	NW	8.3	NW	14.7	WNW	0.0	0.0	0.0	5.3	
27	3.0	11.3	-3.4	1.3	WSW	3.6	W	7.5	NNW	0.0	0.0	0.0	10.1	
28	4.7	11.9	-3.8	2.0	WNW	6.4	WNW	10.7	WNW	0.0	0.0	0.0	1.5	
29	6.3	14.4	-0.7	1.1	SW	3.3	W	6.5	W	0.0	0.0	0.0	9.7	
30	7.5	15.1	-0.6	1.0	W	3.4	W	6.8	WNW	0.0	0.0	0.0	1.4	
31	9.8	14.7	6.3	3.1	WNW	8.1	NW	15.5	NNW	18.5	12.0	4.5	0.0	
前半旬	5.0	12.5	-1.6	2.0	W					0.0			46.4	
後半旬	5.9	12.4	-0.1	2.1	WNW					18.5			28.0	
旬	5.5	12.4	-0.8	2.1	WNW					18.5			74.4	
平年差/比	+1.1	+2.4	-0.1							71			158	

観測所名	西都										10 以上積算気温			11
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	7.2	14.9	0.3	2.0	WSW	5.8	NNW	8.2	NNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
22	6.5	14.7	-0.7	1.9	W	4.7	ESE	10.0	SE	0.0	0.0	0.0	9.8	
23	7.3	16.9	-2.2	2.5	WSW	6.5	W	11.5	W	0.0	0.0	0.0	9.8	
24	6.8	15.1	-0.1	1.9	WNW	4.3	SE	6.6	SSE	0.0	0.0	0.0	9.7	
25	7.8	16.9	-0.5	2.6	W	7.1	W	11.9	W	0.0	0.0	0.0	9.8	
26	5.5	9.9	-0.9	4.4	WNW	9.5	WNW	14.7	W	0.0	0.0	0.0	9.8	
27	3.4	12.1	-3.5	1.7	WNW	4	ESE	6.0	ESE	0.0	0.0	0.0	9.9	
28	7.6	15.8	-2.3	3.4	W	9.5	W	16.9	W	0.0	0.0	0.0	5.8	
29	6.1	13.5	-0.3	1.6	WNW	4.1	ESE	7.0	E	0.0	0.0	0.0	9.7	
30	8.4	15.4	0.6	1.4	WNW	4.6	SSE	6.2	SSE	0.0	0.0	0.0	0.6	
31	10.9	17.6	7.9	2.7	WNW	9.3	WNW	15.4	WNW	6.5	3.0	1.5	0.0	
前半旬	7.1	15.7	-0.6	2.2	WNW					0.0			48.8	
後半旬	7.0	14.1	0.3	2.5	WNW					6.5			35.8	
旬	7.0	14.8	-0.2	2.4	WNW					6.5			84.6	
平年差/比	+0.7	+2.3	-0.8							26			135	

観測所名	小林										10 以上積算気温			0
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	6.1	10.3	3.4	3.5	WNW	6.2	NNW	12.5	NNW	0.0	0.0	0.0	9.6	
22	6.3	11.7	2.5	3.4	WNW	5.6	W	11.4	NNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
23	8.2	12.8	3.8	3.3	WNW	6.4	W	12.6	W	0.0	0.0	0.0	9.5	
24	8.0	15.1	3.6	3.1	WNW	5.3	W	10.0	W	0.0	0.0	0.0	9.6	
25	7.0	13.3	1.2	3.6	WNW	6.1	W	11.8	WNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
26	3.8	6.8	1.6	5.0	NW	9.9	NNW	17.2	N	0.0	0.0	0.0	6.6	
27	4.2	11.4	-1.5	2.5	WNW	4.1	WNW	7.6	WNW	0.0	0.0	0.0	9.8	
28	6.6	13.1	-0.5	3.3	NW	6.1	NW	12.6	WNW	0.0	0.0	0.0	3.8	
29	7.0	13.9	0.4	1.9	NW	4.3	NW	9.8	NW	0.0	0.0	0.0	9.7	
30	9.1	15.1	0.8	1.9	WNW	4.2	WNW	6.7	NNW	0.0	0.0	0.0	1.5	
31	9.6	16.8	6.4	3.3	WNW	8.3	WNW	18.2	WNW	11.5	5.5	2.0	0.0	
前半旬	7.1	12.6	2.9	3.4	WNW					0.0			48.1	
後半旬	6.7	12.9	1.2	3.0	WNW					11.5			31.4	
旬	6.9	12.8	2.0	3.2	WNW					11.5			79.5	
平年差/比	+1.2	+2.6	+0.1							27			151	

観測所名	宮崎										10 以上積算気温			22
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	8.9	14.4	5.4	5.0	W	8.9	W	12.6	W	0.0	0.0	0.0	9.8	
22	9.0	15.3	3.4	3.4	W	6.7	W	9.2	W	0.0	0.0	0.0	9.8	
23	9.7	16.1	4.4	4.2	W	9.6	W	13.3	W	0.0	0.0	0.0	9.9	
24	9.2	14.9	3.5	2.8	WNW	5.6	W	8.1	SE	0.0	0.0	0.0	9.7	
25	9.2	16.5	2.3	4.5	WNW	9	W	13.7	W	0.0	0.0	0.0	10.0	
26	6.5	10.1	2.1	4.8	WNW	10.4	WNW	16.5	WNW	0.0	0.0	0.0	9.8	
27	5.6	13.0	0.2	2.7	WNW	4.5	NW	6.3	W	0.0	0.0	0.0	10.0	
28	9.2	16.1	1.9	5.2	W	12.3	W	18.3	WSW	0.0	0.0	0.0	8.6	
29	7.8	13.5	2.3	2.3	WNW	5.3	W	7.6	W	0.0	0.0	0.0	9.7	
30	10.0	16.8	2.7	2.4	WNW	4.4	WNW	5.6	WNW	0.0	0.0	0.0	2.7	
31	12.1	16.8	8.7	3.8	W	10.2	W	17.5	W	11.5	5.0	2.0	0.0	
前半旬	9.2	15.4	3.8	4.0	W					0.0			49.2	
後半旬	8.5	14.4	3.0	3.5	WNW					11.5			40.8	
旬	8.8	14.9	3.4	3.7	W					11.5			90.0	
平年差/比	+1.7	+2.7	+1.1							48			139	

# 地域気象観測旬報

2019年1月21日～31日 宮崎県 (87)  
(4/5)

観測所名	田野										10 以上積算気温			12
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	7.5	12.4	4.3	3.8	WSW	5.5	WSW	10.1	W	0.0	0.0	0.0	9.7	
22	7.9	13.1	2.9	3.4	WSW	6	SW	11.0	WSW	0.0	0.0	0.0	9.6	
23	9.3	14.8	4.9	3.7	WSW	6.3	SW	10.2	WSW	0.0	0.0	0.0	9.6	
24	9.1	16.1	4.8	2.4	W	5	WSW	8.0	WSW	0.0	0.0	0.0	9.8	
25	8.3	14.8	1.4	3.0	W	6.4	WSW	11.0	SW	0.0	0.0	0.0	9.6	
26	5.0	8.6	0.7	3.5	WNW	6.5	NW	11.8	NW	0.0	0.0	0.0	8.9	
27	4.3	12.2	-1.5	2.0	WSW	3.5	W	6.4	W	0.0	0.0	0.0	10.0	
28	8.9	15.0	0.7	3.9	W	8.2	WSW	16.0	WSW	0.0	0.0	0.0	7.3	
29	7.0	12.6	1.8	2.3	WSW	4	SW	8.1	WNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
30	9.7	14.7	2.5	1.6	W	3	WSW	4.8	NW	0.0	0.0	0.0	1.3	
31	11.8	17.0	7.8	3.1	W	7.4	W	15.4	WNW	15.0	6.5	3.0	0.0	
前半旬	8.4	14.2	3.7	3.3	WSW					0.0			48.3	
後半旬	7.8	13.4	2.0	2.7	W					15.0			37.2	
旬	8.1	13.8	2.8	3.0	W					15.0			85.5	
平年差/比	//	//	//							//			//	

観測所名	赤江										10 以上積算気温			33
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	8.9	14.7	5.1	6.5	W	9.1	W	12.9	WSW	0.0	0.0	0.0		
22	9.5	15.7	5.8	5.9	W	8.7	W	11.3	W	0.0	0.0	0.0		
23	10.4	16.6	5.9	6.3	W	9.3	W	12.3	W	0.0	0.0	0.0		
24	9.7	14.6	5.6	3.9	W	6.9	W	8.7	SSE	0.0	0.0	0.0		
25	9.4	16.7	2.1	5.1	W	9	W	11.8	W	0.0	0.0	0.0		
26	6.5	10.4	1.5	6.3	WNW	10.7	WNW	17.5	WNW	0.0	0.0	0.0		
27	5.7	11.6	0.9	3.8	W	5.5	W	7.2	WNW	0.0	0.0	0.0		
28	9.6	16.4	0.6	5.9	W	12.2	WNW	16.5	WNW	0.0	0.0	0.0		
29	8.1	12.9	2.9	3.1	W	5.5	W	8.2	NE	0.0	0.0	0.0		
30	10.4	15.3	3.7	2.5	NW	5.7	WNW	7.2	WNW	0.0	0.0	0.0		
31	12.4	17.8	8.4	5.1	W	14.9	W	19.0	W	10.0	4.5	2.0		
前半旬	9.6	15.7	4.9	5.5	W					0.0				
後半旬	8.8	14.1	3.0	4.5	W					10.0				
旬	9.1	14.8	3.9	4.9	W					10.0				
平年差/比	+1.0	+2.1	+0.2							26				

観測所名	都城										10 以上積算気温			11
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	6.2	12.8	1.1	1.5	W	3.6	WNW	7.4	NW	0.0	0.0	0.0	9.7	
22	5.4	13.6	-1.0	1.3	W	3.7	WNW	8.4	WNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
23	6.4	14.8	-1.7	1.5	W	4.3	WNW	9.4	W	0.0	0.0	0.0	9.7	
24	7.0	15.9	0.2	1.1	ESE	2.8	WNW	5.8	WSW	0.0	0.0	0.0	9.7	
25	6.4	14.9	-1.5	1.8	W	4.8	WNW	9.4	WNW	0.0	0.0	0.0	9.0	
26	4.8	9.3	-0.5	3.2	WNW	6.9	N	13.2	NW	0.0	0.0	0.0	8.1	
27	3.6	11.9	-3.2	1.1	SE	2.9	S	5.5	SSW	0.0	0.0	0.0	9.9	
28	6.1	14.2	-2.3	1.7	W	4.4	WNW	10.5	NW	0.0	0.0	0.0	3.0	
29	7.3	14.6	0.7	1.3	N	3.2	SSW	5.6	SSW	0.0	0.0	0.0	9.6	
30	8.8	15.6	1.1	1.2	SSW	3.6	S	5.9	S	0.0	0.0	0.0	1.4	
31	10.9	16.6	6.6	1.8	W	7.1	WNW	14.8	NW	12.0	6.0	2.0	0.0	
前半旬	6.3	14.4	-0.6	1.4	W					0.0			47.8	
後半旬	6.9	13.7	0.4	1.7	W					12.0			32.0	
旬	6.6	14.0	0.0	1.6	W					12.0			79.8	
平年差/比	+1.1	+2.7	-0.4							52			133	

観測所名	油津										10 以上積算気温			45
日付	気温( )			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照 (h)		
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	9.7	15.2	5.9	4.8	WNW	8.1	WNW	10.7	WNW	0.0	0.0	0.0	8.9	
22	9.5	15.4	3.7	3.2	WNW	6.3	WNW	8.1	WNW	0.0	0.0	0.0	8.8	
23	9.9	16.7	3.4	3.3	W	7.4	W	11.0	WSW	0.0	0.0	0.0	9.0	
24	10.2	15.1	5.5	3.4	WNW	6.3	WNW	7.9	WNW	0.0	0.0	0.0	9.0	
25	10.1	17.0	3.8	4.2	W	8	WSW	11.9	WSW	0.0	0.0	0.0	9.1	
26	7.1	10.3	2.1	5.0	WNW	10.6	WNW	17.1	NW	0.0	0.0	0.0	8.9	
27	5.4	12.1	-0.2	4.0	WNW	6.2	WNW	8.2	WNW	0.0	0.0	0.0	9.1	
28	9.9	15.5	1.8	4.2	W	9.7	W	16.9	W	0.0	0.0	0.0	6.4	
29	9.1	13.7	4.7	3.3	WNW	5.6	ENE	8.8	ENE	0.0	0.0	0.0	9.1	
30	11.5	16.4	5.1	3.5	WNW	6.4	WNW	8.2	WNW	0.0	0.0	0.0	2.2	
31	13.2	20.1	9.7	4.9	WNW	11.7	WNW	18.7	WNW	10.0	4.5	1.5	0.1	
前半旬	9.9	15.9	4.5	3.8	WNW					0.0			44.8	
後半旬	9.4	14.7	3.9	4.2	WNW					10.0			35.8	
旬	9.6	15.2	4.1	4.0	WNW					10.0			80.6	
平年差/比	+1.4	+2.3	+0.2							34			134	



## 地域気象観測旬報

2019年1月21日～31日 宮崎県 (87)  
(5/5)

観測所名	串間										10 以上積算気温			23
	気温( )			風向・風速(m/s)						降水量(mm)			日照 (h)	
	平均	最高	最低	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分		
21	8.8	14.1	4.3	2.1	W	5.1	W	8.7	W	0.0	0.0	0.0	9.9	
22	8.9	14.9	3.3	2.0	W	5	W	10.3	WNW	0.0	0.0	0.0	9.5	
23	9.0	15.7	1.6	2.1	NE	6.1	WNW	11.0	NW	0.0	0.0	0.0	9.8	
24	9.2	16.7	2.5	1.4	WSW	4.3	WSW	7.5	WSW	0.0	0.0	0.0	9.7	
25	8.1	16.1	-0.6	2.6	W	6.1	WNW	12.4	NW	0.0	0.0	0.0	9.4	
26	6.5	10.3	0.5	3.4	WNW	7.3	WNW	14.2	WNW	0.0	0.0	0.0	10.0	
27	4.1	12.2	-2.4	1.6	NE	3.7	WSW	5.7	WSW	0.0	0.0	0.0	10.1	
28	8.2	16.5	-0.9	2.4	W	7.3	WSW	13.1	SW	0.0	0.0	0.0	6.4	
29	8.3	14.8	1.5	1.4	NE	3.9	ENE	6.9	WNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
30	10.9	16.9	3.2	1.5	NE	2.9	WSW	5.2	WNW	0.0	0.0	0.0	3.5	
31	11.9	21.5	8.4	2.9	W	13.4	WSW	22.0	W	8.5	3.5	1.0	0.5	
前半旬	8.8	15.5	2.2	2.0	W					0.0			48.3	
後半旬	8.3	15.4	1.7	2.2	NE					8.5			40.2	
旬	8.5	15.4	1.9	2.1	NE					8.5			88.5	
平年差/比	+1.3	+2.8	-0.1							33			151	

# 地域雨量観測旬報

2019年1月21日～31日 宮崎県 (87)

(1/1)

観測所名	日之影				諸塚				北方				椎葉				都農				えびの			
	降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)			
日付	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間
21	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
22	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
23	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
24	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
25	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
半旬計/最大	0.0	//	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	//	0.0	0.0	0.0	//	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
26	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
27	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
28	0.0		0.0	0.0	0.0		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
29	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
31	7.0		2.5	1.0	6.5		2.5	1.0	3.0		1.5	0.5	15.5		5.0	1.5	5.5		3.0	1.0	16.5		9.0	4.5
半旬計/最大	7.0	//	2.5	1.0	6.5	55	2.5	1.0	3.0	26	1.5	0.5	15.5	//	5.0	1.5	5.5	//	3.0	1.0	17.0	75	9.0	4.5
旬計	7.0	//			6.5	28			3.0	12			15.5	//			5.5	//			17.0	40		
旬最大	7.0		2.5	1.0	6.5		2.5	1.0	3.0		1.5	0.5	15.5		5.0	1.5	5.5		3.0	1.0	16.5		9.0	4.5
起日	31		31	31	31		31	31	31		31	31	31		31	31	31		31	31	31		31	31

観測所名	野尻				国富				深瀬				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)			
	降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)				降水量(mm)			
日付	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間	日計	平年比	最大1時間	最大10分間
21	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
22	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
23	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
24	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
25	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												
26	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
27	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
28	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
29	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
30	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
31	8.0		3.5	1.5	7.0		4.0	1.5	46.0		31.0	7.0												
半旬計/最大	8.0	//	3.5	1.5	7.0	55	4.0	1.5	46.0	264	31.0	7.0												
旬計	8.0	//			7.0	28			46.0	138														
旬最大	8.0		3.5	1.5	7.0		4.0	1.5	46.0		31.0	7.0												
起日	31		31	31	31		31	31	31		31	31												

# 地域気象観測月報(集計値)

宮崎県 (87)

2019年1月

1/1頁

観測所名	高千穂	古江	鞍岡	延岡	日向	神門	西米良	高鍋	加久藤	西都	小林	宮崎	田野	赤江	都城	油津	串間	
気	平均	4.7	8.2	2.8	7.9	7.5	4.7	5.7	7.9	6.0	7.7	7.2	9.1	8.3	9.5	7.1	9.9	8.8
	平年差	1.1	0.8	1.1	1.3	0.7	1	1	//	1.2	1	1.5	1.6	//	1.5	1.3	1.2	1.2
	最高	14.7	18.1	12.6	17.0	18.9	16.8	15.6	18.0	16.0	19.4	16.8	17.4	17.0	18.2	16.6	20.1	21.5
	起日	30	20	4	20	20	23	31	20	14	20	31	20	31	20	31	31	31
	最低	-5.1	-0.7	-6.3	-1.9	-3.2	-5.5	-3.4	-2.5	-4.3	-3.5	-1.5	0.2	-1.5	0.5	-3.2	-0.2	-2.4
	起日	4	28	3	3	27	3	27	27	4	27	27	27	27	4	27	27	27
	最高平均	10.6	13.7	8.8	13.8	14.6	13.8	12.1	14.1	12.2	14.7	12.4	14.8	13.6	14.9	13.7	15.1	15.0
	最高平年差	1.4	1.3	2.0	1.4	1.9	2.2	1.2	//	1.7	1.6	2.1	2.1	//	2.1	1.9	1.7	1.9
	最低平均	-0.4	3.3	-2.0	2.9	2.4	-1.4	0.6	1.9	0.4	1.6	2.8	4.2	3.5	4.7	1.6	5.5	3.1
	最低平年差	0.8	0.4	0.7	1.4	0.6	1.0	0.8	//	0.8	0.7	1.1	1.6	//	1.3	1.0	1.2	0.8
	積算気温	0	43	0	32	42	0	11	54	0	65	11	111	56	137	32	172	110
温	平均0 未満日数	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均25 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高0 未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高25 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高30 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高35 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最低0 未満日数	20	1	23	3	5	22	16	10	17	15	4	0	2	0	13	1	7
	最低25 以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日照	月計	156.4	176.4	123.3	196.0	180.4	167.8	128.5	196.9	165.3	197.0	183.7	204.6	190.2		175.3	177.1	191.4
	平年比	123	105	137	104	100	105	112	//	127	112	117	112	//		104	105	116
	0.1時間未満日数	3	2	1	1	2	1	2	4	4	3	3	3	3		3	2	2
風向・風速	平均風速	2.3	3.2	0.9	2.3	1.3	0.5	1.2	1.5	1.8	2.1	3.0	3.5	2.6	4.6	1.4	3.7	1.9
	最大風速	7.3	14.8	4.1	7.9	6.4	4.2	7.7	8.2	8.3	10.2	9.9	12.3	8.2	14.9	7.1	11.7	13.4
	最大風速風向	NW	N	SSW	W	WNW	S	NE	WNW	NW	NW	NNW	W	WSW	W	WNW	WNW	WSW
	起日	28	31	28	26	26	28	31	20	26	20	26	28	28	31	31	31	31
	最大瞬間風速	13	23.5	12.1	14.7	14.6	14.5	14.7	16.2	15.5	16.9	18.2	18.3	16.9	19.5	14.8	18.7	22
	最大瞬間風速風向	NW	NNW	S	W	WNW	S	ESE	WNW	NNW	W	WNW	WSW	W	WNW	NW	WNW	W
	起日	26	31	28	20	26	31	31	20	31	28	31	28	20	20	31	31	31
	最多風向	NW	N	NE	W	W	SSE	NE	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	NE
	10m/s以上日数	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	7	0	3	1
	15m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
降水量	月計	39.5	13.5	62.5	15.5	17.0	28.5	44.0	26.0	52.0	25.0	33.0	32.0	34.0	29.5	33.0	26.0	21.0
	平年比	70	25	72	29	28	42	62	//	73	39	40	50	//	43	54	33	30
	最大日降水量	16.0	8.5	27.5	14.5	14.0	14.0	21.0	17.0	20.5	17.5	16.5	19.0	17.0	18.0	17.5	12.5	9.0
	起日	20	12	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	最大1時間降水量	5.0	2.5	7.0	3.5	3.0	4.5	4.5	5.0	12.0	3.0	5.5	5.0	6.5	4.5	6.0	4.5	3.5
	起日 時分	20 10:29	12 04:25	20 09:32	12 03:34	12 03:31	31 13:49	31 14:26	31 13:52	31 14:12	31 15:02	31 14:10	31 14:48	31 14:45	31 14:55	31 13:36	31 10:42	31 10:52
	最大10分間降水量	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	4.5	1.5	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.5	1.0
	起日 時分	20 10:03	12 03:35	20 09:00	12 11:07	31 14:04	31 13:39	31 14:11	12 11:26	31 13:40	31 14:12	31 14:09	31 14:46	31 14:50	31 14:54	31 12:48	31 10:23	31 15:12
	1mm以上日数	3	3	5	2	2	3	4	2	5	3	4	3	3	3	3	4	4
	10mm以上日数	3	0	3	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	0
	30mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 地域雨量観測月報(集計値)

宮崎県 (87)

2019年1月

1/1頁

観測所名	日之影	諸塚	北方	椎葉	都農	えびの	野尻	国富	深瀬
月計	23.5	19.0	17.0	40.5	20.0	56.0	29.5	27.0	70.0
平年比	//	32	29	//	//	48	//	43	82
最大日降水量	11.0	10.0	14.0	15.5	14.0	20.5	17.5	18.0	46.0
起日	12	12	12	31	12	12	12	12	31
最大1時間降水量	2.5	2.5	3.0	5.0	3.0	9.0	3.5	4.0	31.0
起日 時分	31 14:03	31 13:31	12 03:55	31 13:24	31 14:42	31 14:13	31 14:34	31 14:44	31 14:50
最大10分間降水量	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	4.5	1.5	1.5	7.0
起日 時分	31 13:42	31 13:30	12 03:19	31 13:13	31 14:28	31 14:03	31 14:23	31 14:15	31 14:16
1mm以上日数	3	3	2	3	2	5	4	3	4
10mm以上日数	1	1	1	2	1	3	1	1	2
30mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	1
50mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0