

宮 崎 県 農 業 気 象 速 報

平成 31 年 3 月 下旬

宮 崎 地 方 気 象 台

平成 31 年 4 月 2 日

気 象 概 況

この期間は、高気圧に覆われて晴れた日と、前線や気圧の谷等の影響で曇りや雨の日が短い周期で経過した。期間中一時的に寒気の影響があったものの、平年よりも気温は高く推移し、日最高気温が 25℃以上の夏日を観測した所があった。また、21日は、日本海にある低気圧の影響で南よりの風が強まり、春一番が吹いた。

生物季節観測では、サクラの開花を平年より2日早い22日、イチョウの発芽を平年より5日早い28日に観測した。

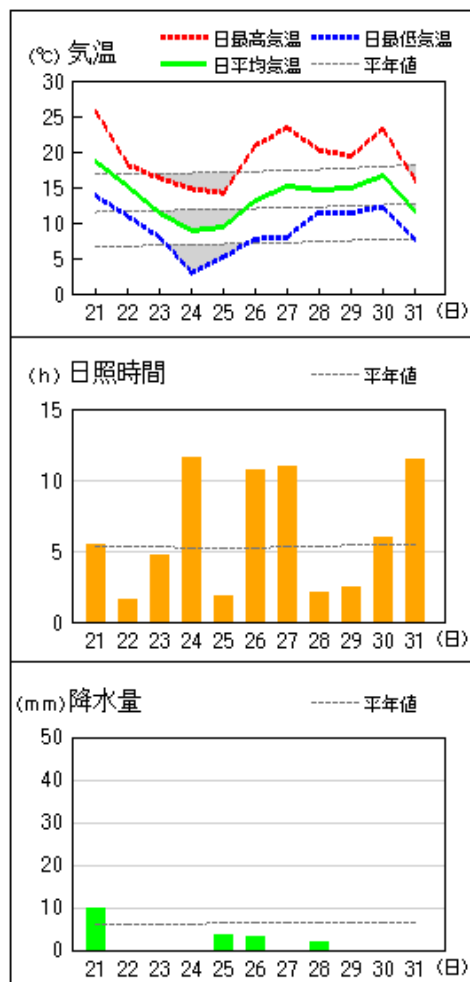
県内各地の旬平均気温は、平年差+0.6℃～+1.6℃で平年より高く、鞍岡、西米良、加久藤では平年並で、延岡では平年よりかなり高かった。旬降水量は、11.5mm～88.0mm（平年比16%～77%）で平年より少なく、加久藤、えびの、国富、宮崎では平年並で、古江、北方では平年よりかなり少なかった。旬日照時間は、平年比99%～127%で平年より多く、西米良、加久藤、小林、都城では平年並だった。

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。

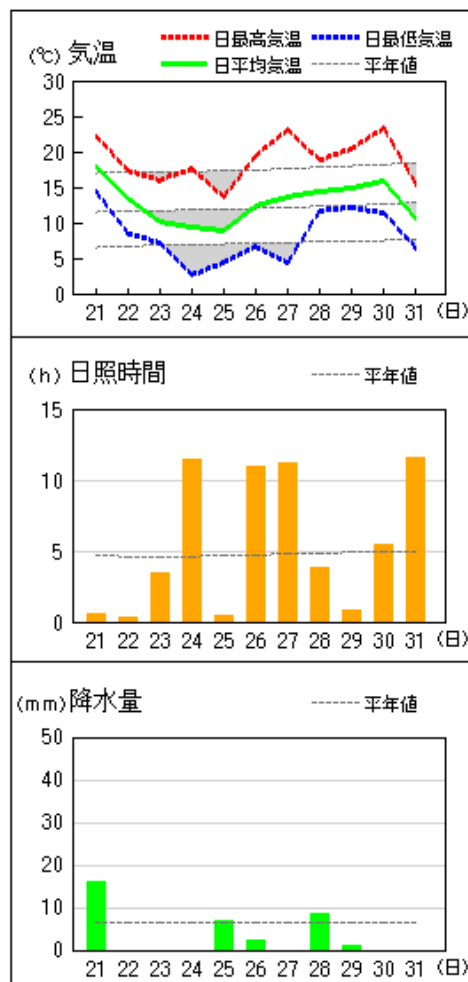
日々の天気概況	宮崎市の昼間の天気
21日 高気圧に覆われたが、次第に前線の影響を受けた。	晴時々曇一時雨
22日 気圧の谷の影響を受けた。	曇
23日 気圧の谷の影響を受けたが、次第に高気圧に覆われた。	曇後晴
24日 高気圧に覆われた。	快晴
25日 気圧の谷や湿った空気の影響を受けた。	曇後一時雨
26日 高気圧に覆われた。	晴
27日 高気圧に覆われた。	晴
28日 前線や低気圧の影響を受けた。	雨後晴一時曇
29日 気圧の谷や湿った空気の影響を受けた。	曇後一時晴
30日 気圧の谷や湿った空気の影響を受けたが、次第に高気圧に覆われた。	晴時々曇
31日 高気圧に覆われた。	快晴

地上気象 気象経過図：2019年03月21日-2019年03月31日

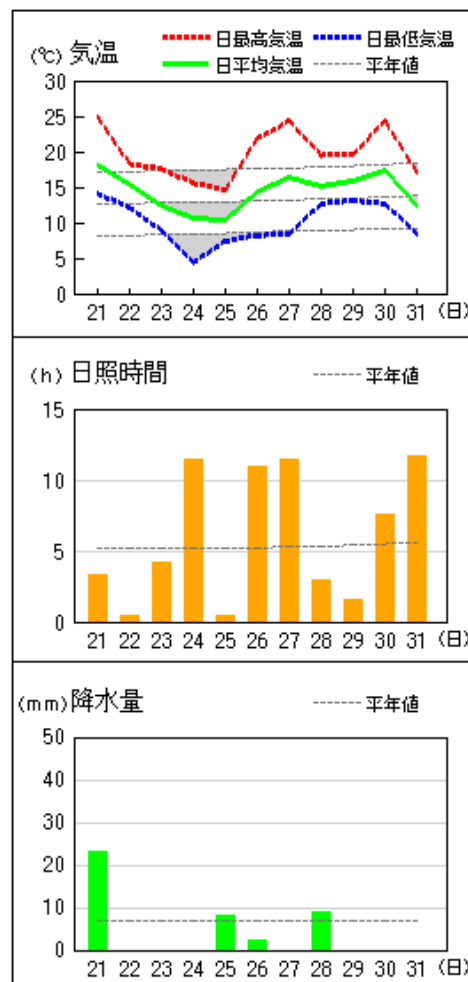
延岡



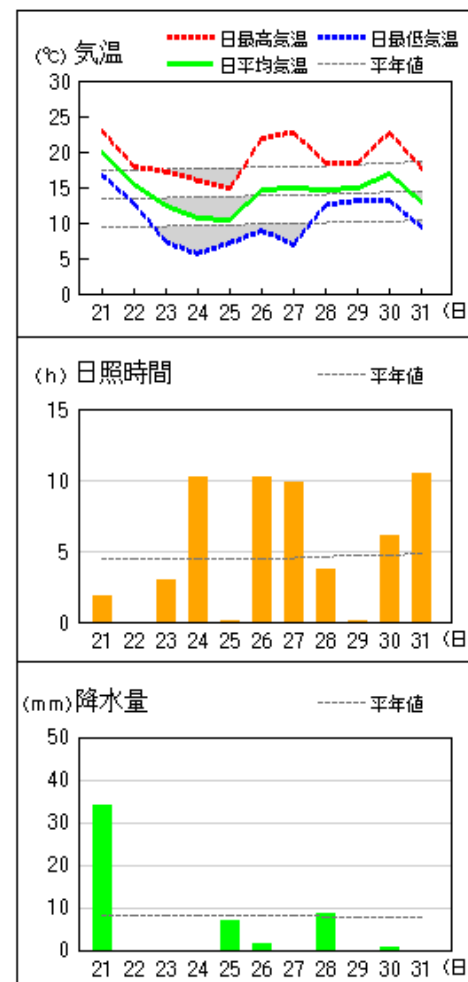
都城



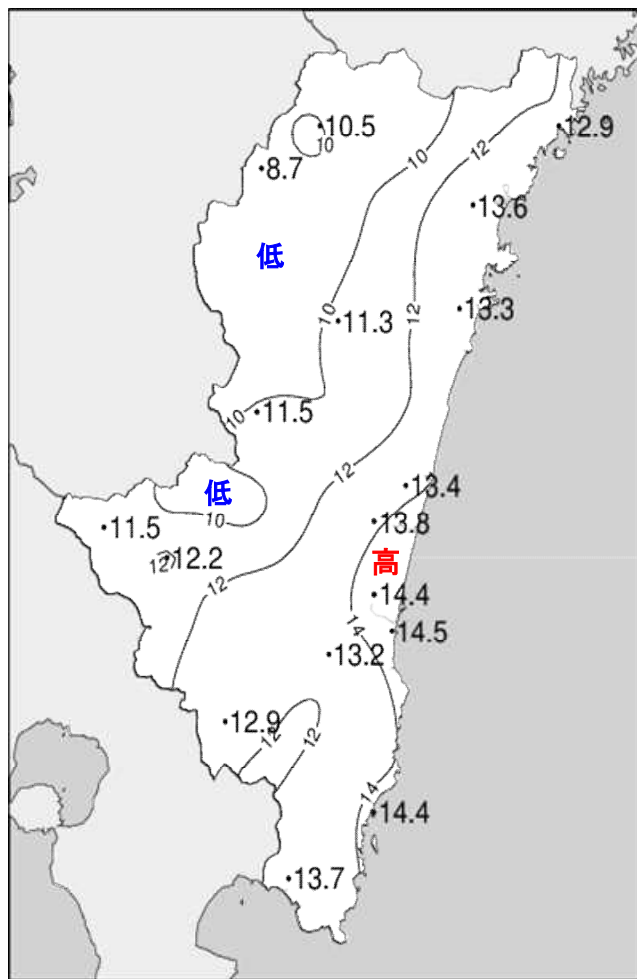
宮崎



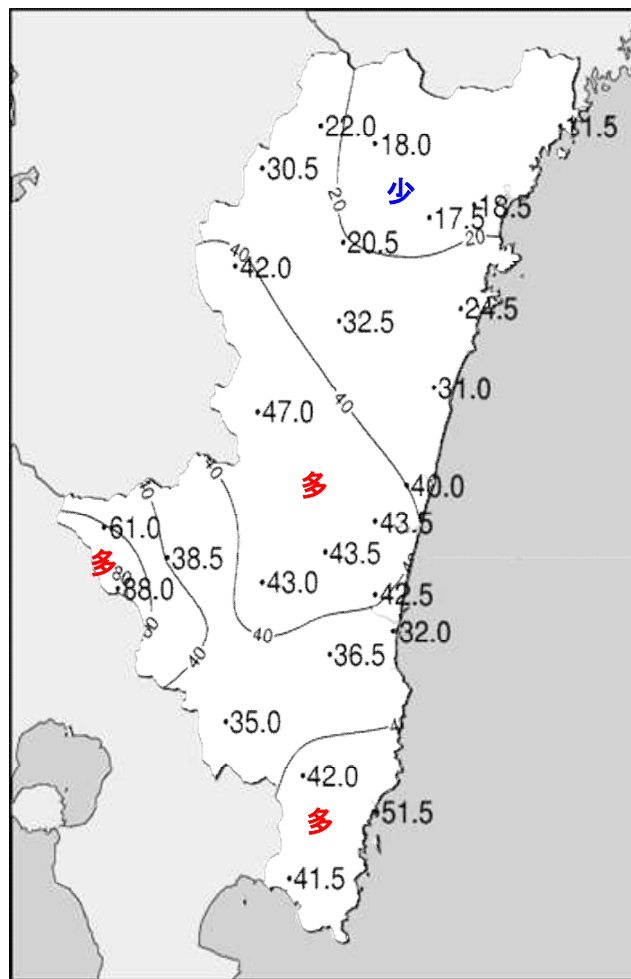
油津



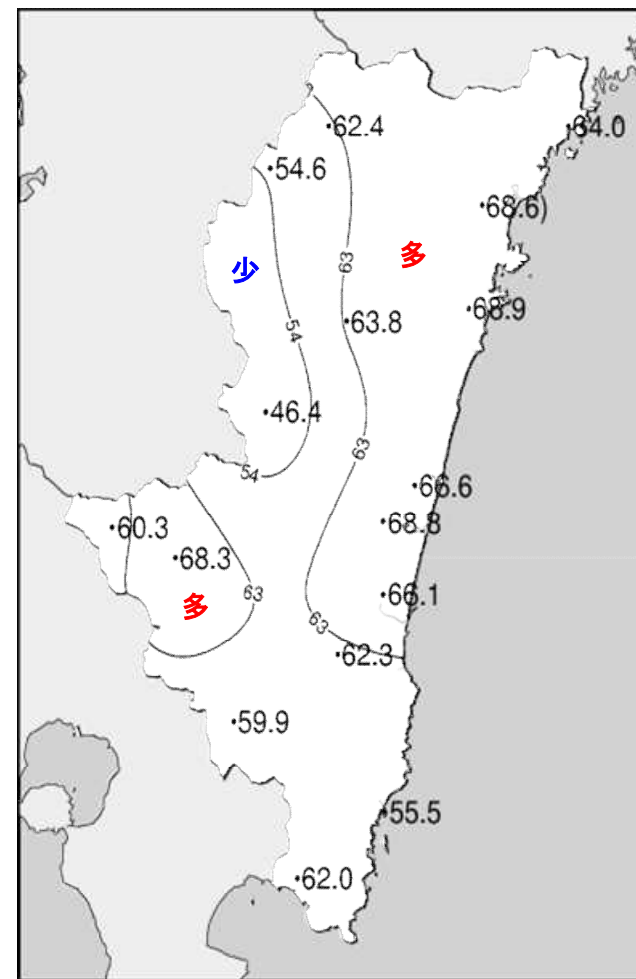
平成31年(2019年)3月下旬 気象分布図



2019年3月下旬気温観測値(°C)メッシュ平年値補正

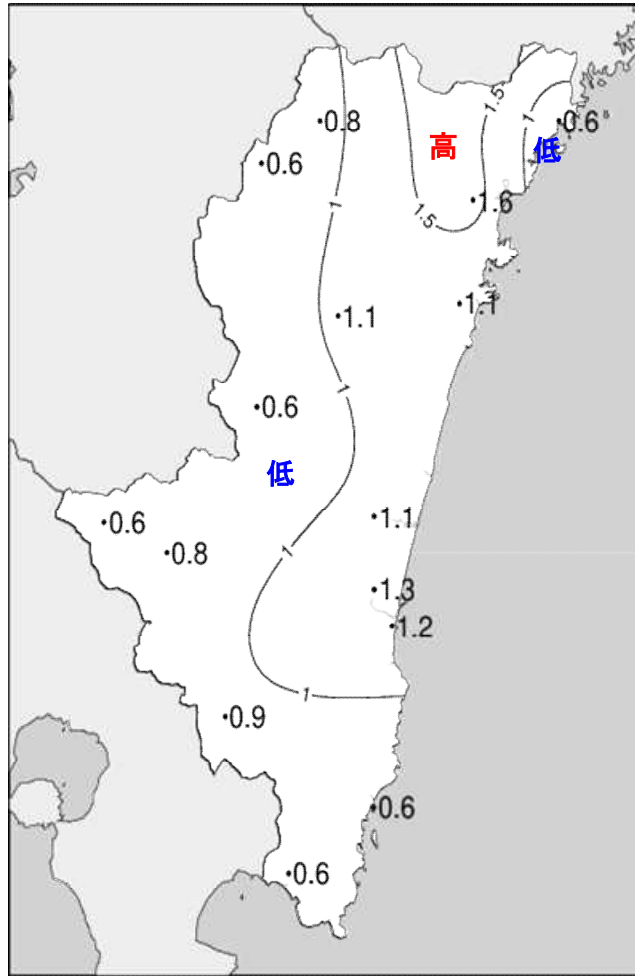


2019年3月下旬降水量観測値(ミリ)

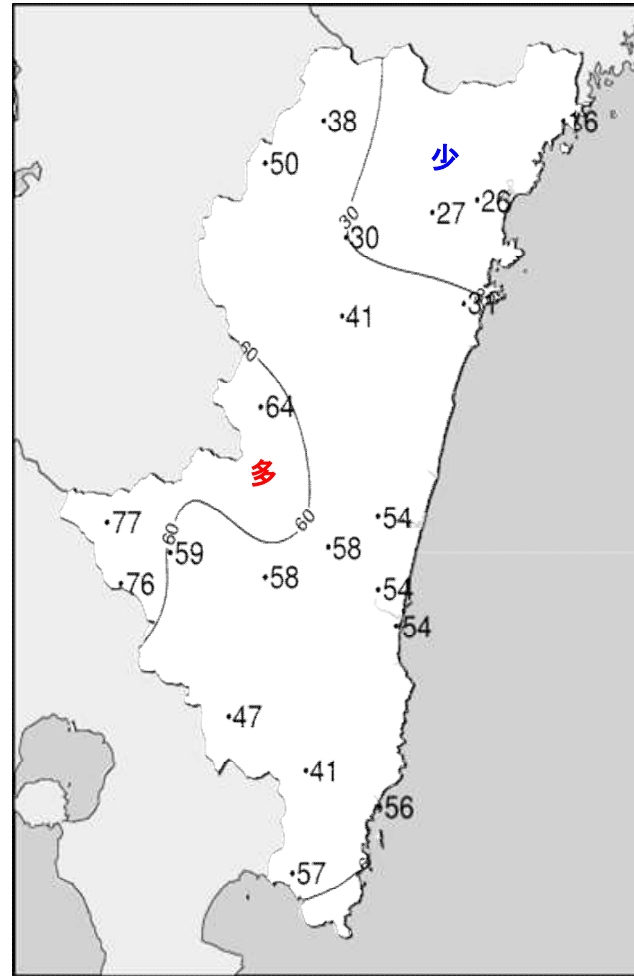


2019年3月下旬日照時間観測値(時間)

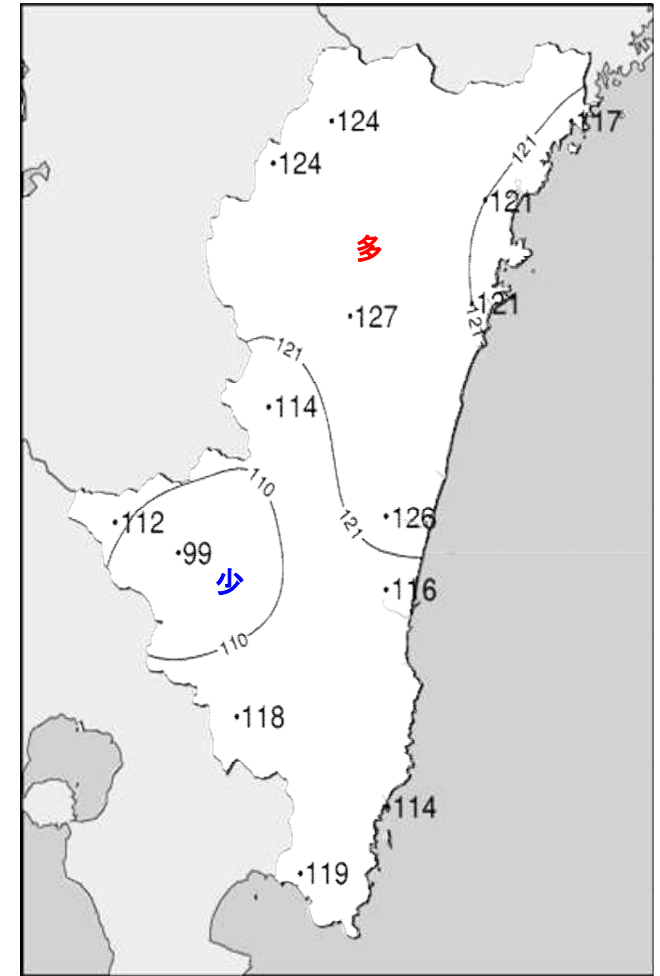
平成31年(2019年)3月下旬 気象分布図(平年差、平年比)



2019年3月下旬気温平年差 (°C)



2019年3月下旬降水量平年比 (%)



2019年3月下旬日照時間平年比 (%)

地域気象観測旬報

2019年3月21日～31日 宮崎県 (87)

(1/5)

観測所名	高千穂												10°C以上積算気温	88
日付	気温(°C)			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	14.9	21.6	12.4	2.0	NW	5.3	NNW	10.4	N	12.0	6.5	2.0	3.0	
22	11.6	15.7	7.6	2.5	NW	4.6	SW	9.7	SW	0.0	0.0	0.0	3.2	
23	7.6	12.2	4.7	2.9	NW	5.8	NW	14.6	NW	0.0	0.0	0.0	4.0	
24	7.3	15.2	1.7	2.2	NW	4.8	NW	10.1	SW	0.0	0.0	0.0	11.0	
25	5.5	11.6	0.0	1.0	NNW	3.9	NNW	5.5	NNW	4.0	2.0	1.0	1.2	
26	10.0	16.3	4.7	2.9	NNW	5.4	NW	10.4	NW	3.0	3.5	1.0	9.6	
27	11.5	21.1	2.2	2.0	NNW	4.9	NW	11.0	NW	0.0	0.0	0.0	10.8	
28	14.1	19.7	10.4	1.6	NW	4.1	NNW	8.0	NNW	3.0	1.5	0.5	4.0	
29	12.8	19.6	8.8	1.1	SE	3.7	SE	6.6	ESE	0.0	0.0	0.0	2.2	
30	13.2	19.5	8.5	2.4	NW	5.9	NW	12.5	NNW	0.0	0.0	0.0	7.4	
31	7.4	10.8	4.0	4.2	NW	6.9	NW	15.8	WNW	0.0	0.0	0.0	6.0	
前半旬	9.4	15.3	5.3	2.1	NW					16.0			22.4	
後半旬	11.5	17.8	6.4	2.4	NW					6.0			40.0	
旬	10.5	16.7	5.9	2.3	NW					22.0			62.4	
平年差/比	+0.8	+0.9	+1.6							38			124	

観測所名	古江												10°C以上積算気温	124
日付	気温(°C)			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	18.4	23.1	15.0	2.2	SSE	7.6	N	10.7	N	7.0	5.0	2.0	4.4	
22	14.6	17.5	9.8	4.9	N	8.8	NNW	17.0	N	0.0	0.0	0.0	2.0	
23	10.7	16.0	3.6	2.8	NNE	5.7	NE	11.6	NNE	0.0	0.0	0.0	3.9	
24	8.6	14.9	1.8	2.3	N	4.8	S	8.5	S	0.0	0.0	0.0	10.6	
25	9.3	14.6	4.6	2.8	N	5.7	N	8.0	S	2.5	1.0	0.5	2.0	
26	11.9	18.2	6.9	2.8	N	5.8	N	9.5	N	2.0	1.0	0.5	10.1	
27	13.3	20.8	5.6	3.2	N	6.3	SSW	10.2	SSW	0.0	0.0	0.0	10.6	
28	14.3	20.1	11.0	2.1	NNE	5.4	NNE	7.7	NNE	0.0	0.0	0.0	3.7	
29	14.6	19.3	10.6	2.2	NNE	4.7	NE	6.7	ENE	0.0	0.0	0.0	2.6	
30	16.0	21.4	11.7	2.2	N	5.3	N	7.6	N	0.0	0.0	0.0	6.4	
31	10.6	16.0	5.8	3.5	NNE	9.1	NE	15.9	N	0.0	0.0	0.0	7.7	
前半旬	12.3	17.2	7.0	3.0	N					9.5			22.9	
後半旬	13.5	19.3	8.6	2.7	N					2.0			41.1	
旬	12.9	18.4	7.9	2.8	N					11.5			64.0	
平年差/比	+0.6	+1.6	-0.1							16			117	

観測所名	鞍岡												10°C以上積算気温	50
日付	気温(°C)			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	14.7	20.5	10.0	1.9	NE	5.5	SW	14.2	SSW	13.5	6.0	1.5	4.8	
22	8.9	12.8	2.8	1.0	NE	2.5	NNE	6.5	ENE	0.0	0.0	0.0	1.5	
23	5.3	10.2	2.2	1.2	ENE	3.8	SSW	9.2	NE	0.0	0.0	0.0	2.3	
24	4.8	13.4	-0.7	1.1	ESE	3.3	ENE	9.5	E	0.0	0.0	0.0	9.2	
25	3.6	9.4	-1.8	0.6	WSW	2.6	S	5.0	SSW	7.5	2.5	1.0	0.6	
26	7.7	13.7	2.6	1.0	SSE	3.5	SSW	8.2	SSW	2.0	3.5	1.0	7.5	
27	9.4	19.0	0.2	1.0	SSW	2.9	SSW	6.7	SSW	0.0	0.0	0.0	9.6	
28	12.2	17.3	8.8	1.0	WSW	2.5	ENE	7.1	SSW	7.5	3.5	1.0	3.9	
29	11.6	18.4	7.7	0.9	W	2.9	ENE	5.7	NE	0.0	0.0	0.0	4.1	
30	11.9	17.7	7.9	1.3	SSW	4.1	SSW	10.4	SW	0.0	0.0	0.0	6.3	
31	5.4	8.9	2.7	1.9	SSW	5.5	S	15.0	SSW	0.0	0.0	0.0	4.8	
前半旬	7.5	13.3	2.5	1.2	NE					21.0			18.4	
後半旬	9.7	15.8	5.0	1.2	SSW					9.5			36.2	
旬	8.7	14.7	3.9	1.2	ENE					30.5			54.6	
平年差/比	+0.6	+0.9	+1.0							50			124	

観測所名	延岡												10°C以上積算気温	131
日付	気温(°C)			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	18.7	25.7	13.8	2.7	WSW]	5.5]	WSW]	10.3]	WSW]	10.0	7.5	2.5	5.4]	
22	15.1	18.2	11.0	2.7	WSW	6.7	W	12.1	WSW	0.0	0.0	0.0	1.6	
23	11.3	16.3	8.0	3.0	W	6.1	NW	12.3	WSW	0.0	0.0	0.0	4.7	
24	9.0	14.8	3.0	1.9	E	4.9	E	8.1	WSW	0.0	0.0	0.0	11.6	
25	9.3	14.2	5.1	1.8	W	3.4	WSW	5.9	WSW	3.5	1.5	0.5	1.8	
26	13.1	20.8	7.7	2.6	WSW	6.2	WSW	11.6	W	3.0	1.5	0.5	10.7	
27	15.2	23.4	8.0	2.5	W	4.8	SSE	8.8	SE	0.0	0.0	0.0	10.9	
28	14.6	20.2	11.4	1.7	W	4	WSW	7.6	WSW	2.0	1.5	1.0	2.1	
29	14.9	19.4	11.4	1.7	WSW	4.4	E	7.3	ENE	0.0	0.0	0.0	2.4	
30	16.7	23.2	12.2	2.7	WSW	5.3	WNW	10.6	NW	0.0	0.0	0.0	6.0	
31	11.6	16.0	7.6	4.7	W	8.1	WSW	15.7	WNW	0.0	0.0	0.0	11.4	
前半旬	12.7	17.8	8.2	2.4)	WSW)					13.5			25.1)	
後半旬	14.4	20.5	9.7	2.7	W)					5.0			43.5	
旬	13.6	19.3	9.0	2.5)	W)					18.5			68.6)	
平年差/比	+1.6	+2.2	+1.8							26			121	

地域気象観測旬報

2019年3月21日～31日 宮崎県 (87)

(2/5)

観測所名	日向													10°C以上積算気温		127
	気温(°C)			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	18.5	26.0	14.3	0.9	WSW	2.6	NW	5.2	WNW	10.5	6.5	2.0	5.1			
22	14.2	18.8	7.8	1.0	WSW	3.1	SSE	6.1	W	0.0	0.0	0.0	1.8			
23	10.0	17.3	3.5	1.2	W	5	WNW	11.3	NW	0.0	0.0	0.0	4.9			
24	8.8	15.4	2.8	1.3	W	3.7	ESE	7.9	E	0.0	0.0	0.0	11.2			
25	9.8	14.3	6.1	1.3	W	2.6	NNW	5.7	NW	6.0	2.0	0.5	1.7			
26	13.1	20.6	7.8	2.0	W	5.5	NW	11.1	NW	3.0	2.0	1.0	10.4			
27	14.9	22.7	7.7	1.7	WSW	3.9	SE	10.9	E	0.0	0.0	0.0	11.3			
28	14.0	20.3	10.7	1.1	W	2.5	E	6.1	W	5.0	2.5	1.0	2.4			
29	15.1	20.1	11.9	1.1	W	2.9	NE	6.1	E	0.0	0.0	0.0	2.5			
30	16.5	22.9	12.8	1.6	W	3.3	SE	8.0	W	0.0	0.0	0.0	6.1			
31	11.0	16.8	5.4	1.8	NNW	4	N	8.7	N	0.0	0.0	0.0	11.5			
前半旬	12.3	18.4	6.9	1.1	W					16.5			24.7			
後半旬	14.1	20.6	9.4	1.6	W					8.0			44.2			
旬	13.3	19.6	8.3	1.4	W					24.5			68.9			
平年差/比	+1.1	+2.1	+0.9							31			121			

観測所名	神門													10°C以上積算気温		93
	気温(°C)			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	16.2	26.5	12.0	0.6	NNW	2.9	S	6.5	S	21.5	8.0	2.0	4.5			
22	11.9	18.8	5.6	0.5	SE	2.3	SSE	4.9	SSE	0.0	0.0	0.0	1.9			
23	8.0	15.3	2.7	0.7	NNE	3.9	N	10.3	NNE	0.0	0.0	0.0	3.6			
24	6.9	16.6	-1.2	0.8	ESE	3.3	SSE	6.4	S	0.0	0.0	0.0	10.4			
25	7.1	12.7	0.7	0.3	SSE	2.5	SSE	5.0	SSE	3.5	1.5	0.5	1.9			
26	11.0	20.5	4.1	0.7	SE	3.3	N	8.6	NNW	2.0	1.0	0.5	9.2			
27	11.3	22.6	0.4	0.7	SSW	3.3	SSW	8.6	SSW	0.0	0.0	0.0	9.8			
28	13.3	19.9	10.5	0.4	S	2.7	SSW	6.0	SSW	5.5	3.0	1.0	2.4			
29	13.7	19.8	9.8	0.7	SSE	2.8	SSE	6.0	SE	0.0	0.0	0.0	2.5			
30	15.4	23.4	9.5	1.0	SSE	3	SSW	8.7	S	0.0	0.0	0.0	7.2			
31	9.8	16.3	1.9	1.4	SE	3.3	S	13.6	S	0.0	0.0	0.0	10.4			
前半旬	10.0	18.0	4.0	0.6	SSE					25.0			22.3			
後半旬	12.4	20.4	6.0	0.8	SSE					7.5			41.5			
旬	11.3	19.3	5.1	0.7	SSE					32.5			63.8			
平年差/比	+1.1	+2.4	+0.7							41			127			

観測所名	西米良													10°C以上積算気温		92
	気温(°C)			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	15.6	23.0	11.9	1.5	S	6.6	NE	9.9	E	27.5	11.5	5.0	1.8			
22	12.1	16.8	6.6	1.2	NNW	4.6	NE	8.0	N	0.0	0.0	0.0	1.1			
23	8.9	14.1	5.9	1.8	NE	6.8	NE	11.6	NNE	0.0	0.0	0.0	2.7			
24	8.4	16.6	1.7	1.3	NNE	5.1	NE	9.7	NE	0.0	0.0	0.0	8.1			
25	7.2	12.7	2.2	0.9	N	3.5	NE	6.0	SSE	7.5	2.5	0.5	0.8			
26	10.7	17.9	5.5	1.8	ENE	6.7	NE	12.1	NE	3.0	3.0	1.0	8.2			
27	12.3	21.5	2.5	1.4	NE	6.1	NE	10.1	NNE	0.0	0.0	0.0	8.2			
28	13.0	17.8	11.0	0.6	WSW	1.8	SE	3.2	E	9.0	2.5	1.0	1.9			
29	14.0	19.5	10.4	0.9	N	4.6	WSW	7.4	SSW	0.0	0.0	0.0	1.3			
30	14.6	20.2	10.1	2.2	NE	6.1	NE	11.5	NNE	0.0	0.0	0.0	3.9			
31	9.5	13.4	6.2	3.0	ENE	6.7	ENE	14.1	NNE	0.0	0.0	0.0	8.4			
前半旬	10.4	16.6	5.7	1.3	NE					35.0			14.5			
後半旬	12.4	18.4	7.6	1.7	NNE					12.0			31.9			
旬	11.5	17.6	6.7	1.5	NNE					47.0			46.4			
平年差/比	+0.6	+0.4	+0.8							64			114			

観測所名	高鍋													10°C以上積算気温		129
	気温(°C)			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	18.6	25.4	14.1	2.0	WNW	6	WNW	9.7	WNW	16.5	9.0	3.5	3.9			
22	14.6	18.0	10.0	1.3	WNW	3	WNW	5.9	W	0.0	0.0	0.0	0.3			
23	11.2	15.7	4.9	1.5	E	5.4	NW	11.1	NW	0.0	0.0	0.0	4.2			
24	8.6	14.4	0.8	1.5	NNW	4.1	SSE	8.1	ESE	0.0	0.0	0.0	11.5			
25	9.3	14.0	3.8	1.1	NW	3.1	NW	5.7	WNW	10.5	5.0	1.5	1.0			
26	12.7	19.7	7.7	1.6	WNW	4.3	WNW	6.7	WNW	4.0	2.0	1.0	10.5			
27	14.8	23.3	5.2	2.2	SSW	5.4	SSE	11.0	SW	0.0	0.0	0.0	11.4			
28	14.0	19.0	11.9	1.3	W	2.7	WNW	4.5	S	9.0	3.0	1.0	3.0			
29	14.9	19.1	11.5	1.2	N	3.8	E	6.8	ENE	0.0	0.0	0.0	2.2			
30	16.8	23.6	11.5	2.1	WNW	5.8	WNW	9.1	WNW	0.0	0.0	0.0	6.8			
31	11.8	16.0	7.7	3.1	WNW	7.2	WNW	12.6	W	0.0	0.0	0.0	11.8			
前半旬	12.5	17.5	6.7	1.5	WNW					27.0			20.9			
後半旬	14.2	20.1	9.3	1.9	WNW					13.0			45.7			
旬	13.4	18.9	8.1	1.7	WNW					40.0			66.6			
平年差/比	//	//	//							//			//			

地域気象観測旬報

2019年3月21日～31日 宮崎県 (87)

(3/5)

観測所名	加久藤										10°C以上積算気温			94
	気温(°C)			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	16.3	22.1	12.9	2.4	W	5	W	8.2	W	42.0	19.5	6.0	1.7	
22	12.0	16.6	5.7	2.4	W	5.3	WNW	9.3	NW	0.0	0.0	0.0	2.0	
23	9.0	13.8	4.7	2.5	WNW	6.8	NNW	12.6	NNW	0.0	0.0	0.0	3.2	
24	8.4	16.1	1.3	2.1	W	5.3	NW	10.8	NW	0.0	0.0	0.0	11.7	
25	6.9	11.7	2.0	0.9	WNW	4.1	NNW	6.9	NNW	7.5	2.0	0.5	0.1	
26	11.0	17.6	4.6	2.5	WNW	6.6	NNW	11.6	NNW	2.5	1.5	0.5	10.0	
27	12.0	21.6	3.2	2.0	WNW	6.4	WNW	11.8	WNW	0.0	0.0	0.0	9.7	
28	13.8	20.0	11.0	1.1	SW	2.8	NW	4.8	W	9.0	3.5	1.0	3.5	
29	14.5	20.8	10.8	0.9	ESE	2.4	SW	6.0	ESE	0.0	0.0	0.0	1.8	
30	14.4	20.9	10.0	2.4	W	5.3	WSW	9.2	WSW	0.0	0.0	0.0	7.5	
31	8.7	12.5	3.2	4.1	WNW	7.1	NW	12.5	WNW	0.0	0.0	0.0	9.1	
前半旬	10.5	16.1	5.3	2.1	W					49.5			18.7	
後半旬	12.4	18.9	7.1	2.2	W					11.5			41.6	
旬	11.5	17.6	6.3	2.1	W					61.0			60.3	
平年差/比	+0.6	+0.9	+0.8							77			112	

観測所名	西都										10°C以上積算気温			132
	気温(°C)			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	18.0	24.5	13.8	2.5	WNW	7.2	SW	11.7	SSW	20.5	10.0	3.0	4.6	
22	14.9	17.8	11.1	2.1	WSW	4.9	SW	7.5	WSW	0.0	0.0	0.0	0.3	
23	12.1	17.8	8.1	2.8	SW	8.4	WNW	13.3	W	0.0	0.0	0.0	4.9	
24	9.3	14.5	2.6	2.4	WNW	5.9	ESE	9.3	E	0.0	0.0	0.0	11.5	
25	9.7	14.3	5.1	1.9	NW	5.4	NNW	7.4	N	9.5	3.5	1.0	1.0	
26	13.6	21.6	8.0	2.7	WNW	6.9	W	11.6	W	4.0	1.5	1.0	10.7	
27	14.7	23.4	5.4	3.1	SW	7.3	SW	12.2	SW	0.0	0.0	0.0	11.4	
28	14.2	19.2	12.2	1.3	SW	2.9	SSE	4.3	SSE	9.5	3.0	1.0	3.0	
29	15.4	19.7	12.3	1.8	WNW	4.5	ENE	6.6	E	0.0	0.0	0.0	2.1	
30	17.0	24.7	11.9	2.7	W	6.9	W	11.4	W	0.0	0.0	0.0	7.5	
31	12.4	17.1	7.6	5.0	WNW	10.3	NW	16.5	NW	0.0	0.0	0.0	11.8	
前半旬	12.8	17.8	8.1	2.3	WNW					30.0			22.3	
後半旬	14.6	21.0	9.6	2.8	WNW					13.5			46.5	
旬	13.8	19.5	8.9	2.6	WNW					43.5			68.8	
平年差/比	+1.1	+1.8	+1.0							54			126	

観測所名	小林										10°C以上積算気温			99
	気温(°C)			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	16.9	23.0	13.3	3.5	NW	6.6	ESE	11.6	WNW	18.0	7.5	2.5	4.0	
22	12.6	16.2	9.1	3.6	WNW	6.6	W	10.6	W	0.0	0.0	0.0	0.9	
23	9.6	14.7	6.1	3.6	NW	7.4	NNW	13.6	WNW	0.0	0.0	0.0	4.2	
24	9.2	16.6	2.7	2.8	WNW	4.8	WNW	9.4	WNW	0.0	0.0	0.0	11.6	
25	7.9	12.2	4.2	1.6	WNW	3.8	WNW	6.9	WNW	10.5	4.0	1.5	0.4	
26	11.5	17.5	6.3	3.8	WNW	7.8	NNW	15.5	NNW	2.0	1.5	0.5	10.8	
27	13.6	22.2	5.6	2.6	NW	5.2	WSW	9.6	WSW	0.0	0.0	0.0	11.1	
28	13.8	19.7	10.8	1.4	NNW	4.6	NNW	8.1	NNW	8.0	3.5	1.0	3.1	
29	14.8	20.0	11.3	1.5	NW	4	ESE	6.6	WNW	0.0	0.0	0.0	2.9	
30	15.3	21.6	11.0	3.1	WNW	6.3	W	12.8	W	0.0	0.0	0.0	8.1	
31	9.2	13.4	5.4	5.0	NW	9.6	WNW	17.0	WNW	0.0	0.0	0.0	11.2	
前半旬	11.2	16.5	7.1	3.0	WNW					28.5			21.1	
後半旬	13.0	19.1	8.4	2.9	WNW					10.0			47.2	
旬	12.2	17.9	7.8	3.0	WNW					38.5			68.3	
平年差/比	+0.8	+0.8	+1.6							59			99	

観測所名	宮崎										10°C以上積算気温			159
	気温(°C)			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	18.2	24.8	14.1	4.0	WNW	10	W	13.8	W	23.0	13.5	7.0	3.3	
22	15.4	18.3	12.2	3.9	W	8.9	W	13.2	W	0.0	0.0	0.0	0.4	
23	12.5	17.6	8.9	3.8	WNW	8.7	WNW	13.4	WNW	0.0	0.0	0.0	4.2	
24	10.6	15.6	4.4	3.1	SE	6.5	ESE	10.2	SE	0.0	0.0	0.0	11.5	
25	10.5	14.6	7.4	2.3	WNW	4.4	NW	6.7	N	8.0	3.5	1.0	0.5	
26	14.3	21.9	8.2	4.3	WNW	9	WNW	14.2	WSW	2.5	1.5	0.5	11.0	
27	16.3	24.3	8.4	4.1	WNW	9.5	W	15.0	W	0.0	0.0	0.0	11.4	
28	15.2	19.5	12.7	2.2	WNW	5.7	WSW	8.3	SW	9.0	4.0	1.0	2.9	
29	15.9	19.7	13.1	2.0	WNW	4	ENE	5.6	E	0.0	0.0	0.0	1.6	
30	17.4	24.3	12.7	4.7	W	9.6	W	14.8	W	0.0	0.0	0.0	7.6	
31	12.5	17.1	8.4	6.8	W	10.1	W	16.2	W	0.0	0.0	0.0	11.7	
前半旬	13.4	18.2	9.4	3.4	WNW					31.0			19.9	
後半旬	15.3	21.1	10.6	4.0	WNW					11.5			46.2	
旬	14.4	19.8	10.0	3.7	WNW					42.5			66.1	
平年差/比	+1.3	+2.3	+1.2							54			116	

地域気象観測旬報

2019年3月21日～31日 宮崎県 (87)

(4/5)

観測所名	10℃以上積算気温												136	
	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	17.4	24.1	13.4	2.9	WSW	7.2	WSW	12.2	WSW	16.5	7.0	2.5	2.7	
22	13.7	16.5	9.9	3.0	WSW	5.6	WSW	9.2	WSW	0.0	0.0	0.0	0.1	
23	10.9	15.8	5.7	2.6	WSW	5.8	WNW	11.4	WNW	0.0	0.0	0.0	4.7	
24	10.0	17.2	3.9	2.6	W	5.8	WSW	10.4	WNW	0.0	0.0	0.0	11.4	
25	9.6	13.5	6.0	1.5	W	3.8	SW	7.0	W	7.0	3.0	1.0	0.2	
26	12.7	19.1	7.2	2.9	W	6	W	11.6	W	3.0	1.5	1.0	11.0	
27	15.2	22.8	7.4	2.9	WSW	7.1	WSW	12.2	SW	0.0	0.0	0.0	11.4	
28	14.2	18.8	11.6	1.4	W	3.4	WSW	6.8	W	10.0	5.0	1.5	3.1	
29	14.5	18.5	11.8	1.6	WSW	4.2	ESE	6.2	E	0.0	0.0	0.0	1.0	
30	16.1	22.3	11.6	2.9	W	6.3	WSW	12.1	WSW	0.0	0.0	0.0	4.8	
31	10.9	15.0	6.4	4.5	W	7	W	16.0	WNW	0.0	0.0	0.0	11.9	
前半旬	12.3	17.4	7.8	2.5	WSW					23.5			19.1	
後半旬	13.9	19.4	9.3	2.7	W					13.0			43.2	
旬	13.2	18.5	8.6	2.6	W					36.5			62.3	
平年差/比	//	//	//							//			//	

観測所名	10℃以上積算気温												159	
	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	18.4	26.5	14.4	4.4	WSW	10.7	WSW	14.9	WSW	11.5	5.5	2.5		
22	15.5	18.5	12.1	5.5	W	10.8	W	13.9	W	0.0	0.0	0.0		
23	12.7	18.4	8.4	5.0	W	10.7	W	14.4	W	0.0	0.0	0.0		
24	10.8	15.4	5.0	4.7	W	9	SSE	11.3	SSE	0.0	0.0	0.0		
25	10.8	14.8	7.6	3.2	NW	7.1	N	10.3	N	7.0	3.0	1.0		
26	14.3	21.7	8.2	5.9	W	10.8	WNW	15.9	WNW	4.0	2.0	1.0		
27	16.4	25.0	7.4	4.0	W	9.1	WSW	13.9	W	0.0	0.0	0.0		
28	15.3	18.5	13.0	2.6	W	5.6	WSW	8.2	WSW	9.5	4.0	1.5		
29	15.6	19.0	13.3	2.4	WNW	4.2	NE	5.1	NNE	0.0	0.0	0.0		
30	17.1	24.1	12.9	4.4	W	8.5	W	11.3	WNW	0.0	0.0	0.0		
31	12.5	17.7	8.4	8.7	W	12.3	W	17.0	WNW	0.0	0.0	0.0		
前半旬	13.6	18.7	9.5	4.6	W					18.5				
後半旬	15.2	21.0	10.5	4.7	W					13.5				
旬	14.5	20.0	10.1	4.6	W					32.0				
平年差/比	+1.2	+2.0	+1.5							54				

観測所名	10℃以上積算気温												123	
	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	17.9	22.2	14.3	2.4	WSW	5.2	SSW	9.3	SSW	16.0	7.5	4.5	0.6	
22	13.3	17.3	8.5	1.6	W	3.4	W	7.4	WNW	0.0	0.0	0.0	0.3	
23	10.2	16.0	7.2	2.2	W	6.5	NNW	11.4	NW	0.0	0.0	0.0	3.4	
24	9.5	17.6	2.6	1.8	WSW	4.7	SSW	8.9	WSW	0.0	0.0	0.0	11.5	
25	8.8	13.6	4.4	1.5	N	4.6	N	8.1	N	7.0	4.0	1.0	0.4	
26	12.4	19.5	6.6	2.0	WNW	4.9	WNW	10.1	WNW	2.5	1.5	1.0	10.9	
27	13.6	23.1	4.3	1.9	SSW	5	SSW	9.1	SW	0.0	0.0	0.0	11.2	
28	14.3	18.8	11.7	1.3	WSW	3	ENE	5.3	ENE	8.5	4.5	1.5	3.8	
29	15.0	20.4	12.1	1.3	S	2.9	ESE	4.7	ESE	1.0	0.5	0.5	0.8	
30	15.8	23.3	11.4	1.9	WSW	4.7	SW	9.0	SW	0.0	0.0	0.0	5.4	
31	10.7	15.5	6.5	3.6	WNW	6.5	WNW	12.6	WNW	0.0	0.0	0.0	11.6	
前半旬	11.9	17.3	7.4	1.9	WSW					23.0			16.2	
後半旬	13.6	20.1	8.8	2.0	WNW					12.0			43.7	
旬	12.9	18.8	8.1	2.0	WSW					35.0			59.9	
平年差/比	+0.9	+1.4	+0.9							47			118	

観測所名	10℃以上積算気温												158	
	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	20.0	22.9	16.7	3.2	WSW	7.1	W	10.8	W	34.0	22.0	8.5	1.8	
22	15.5	17.9	12.7	3.4	WNW	5.7	WNW	7.9	W	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	12.5	17.2	7.3	3.5	WNW	8.7	WNW	12.4	W	0.0	0.0	0.0	3.0	
24	10.7	16.0	5.6	3.3	WNW	5.8	WNW	10.1	S	0.0	0.0	0.0	10.2	
25	10.5	14.8	7.1	2.8	WNW	5.6	WNW	7.6	WNW	7.0	3.0	1.5	0.1	
26	14.7	21.9	8.9	4.3	WNW	8.3	WNW	13.4	WNW	1.5	3.0	0.5	10.2	
27	14.8	22.7	7.0	3.7	WNW	6.6	WNW	9.7	WNW	0.0	0.0	0.0	9.8	
28	14.6	18.4	12.5	2.2	WNW	5.4	WNW	7.1	WNW	8.5	2.5	0.5	3.7	
29	15.0	18.5	13.1	2.9	WNW	6.4	WNW	7.9	WNW	0.0	0.0	0.0	0.1	
30	17.0	22.7	13.1	4.3	W	6.7	WSW	11.1	W	0.5	0.5	0.5	6.1	
31	13.0	17.7	9.4	5.6	WNW	8.7	W	13.7	W	0.0	0.0	0.0	10.5	
前半旬	13.8	17.8	9.9	3.2	WNW					41.0			15.1	
後半旬	14.9	20.3	10.7	3.8	WNW					10.5			40.4	
旬	14.4	19.2	10.3	3.6	WNW					51.5			55.5	
平年差/比	+0.6	+1.5	+0.4							56			114	

地域気象観測旬報

2019年3月21日～31日 宮崎県 (87)

(5/5)

観測所名	串間										10°C以上積算気温			141
	気温(°C)			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	19.9	23.6	15.8	3.8	WSW	6.6	WSW	10.1	W	25.0	12.5	3.5	4.0	
22	14.3	17.6	8.9	2.1	WNW	4.6	WNW	8.8	WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	11.8	17.6	8.2	1.8	WNW	6.1	WNW	10.9	WNW	0.0	0.0	0.0	3.1	
24	10.0	15.5	2.5	1.9	WNW	4.7	SSW	8.7	S	0.0	0.0	0.0	11.4	
25	9.8	14.5	4.8	1.1	NE	2.9	W	4.6	NE	5.5	2.0	1.0	0.1	
26	13.9	21.0	8.6	2.0	WNW	5.7	WNW	10.5	NW	1.0	2.0	0.5	11.1	
27	13.9	20.8	5.2	2.4	NE	7.1	WSW	10.8	WSW	0.0	0.0	0.0	10.7	
28	14.4	18.2	12.6	1.0	NE	3.6	NE	5.5	NE	8.5	3.5	1.5	4.1	
29	14.3	17.5	12.1	1.2	NE	3	ENE	4.6	ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	16.3	21.8	11.8	2.8	WSW	6.9	WSW	10.4	WSW	1.5	1.0	0.5	5.8	
31	12.3	17.0	6.5	3.9	WNW	7.9	WNW	17.1	WNW	0.0	0.0	0.0	11.7	
前半旬	13.2	17.8	8.0	2.1	WNW					30.5			18.6	
後半旬	14.2	19.4	9.5	2.2	NE					11.0			43.4	
旬	13.7	18.6	8.8	2.2	WNW					41.5			62.0	
平年差/比	+0.6	+0.8	+0.4							57			119	

地域雨量観測旬報

2019年3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	6.0		4.5	1.5	12.0		7.0	1.5	8.0		6.0	1.5	29.0		11.0	3.0	14.0		6.5	2.5	60.5		18.0	5.5
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	6.5		2.5	1.0	3.5		1.0	0.5	4.0		1.5	0.5	5.5		1.5	0.5	8.0		2.5	1.0	13.0		4.5	2.0
半旬計/最大	12.5	//	4.5	1.5	15.5	50	7.0	1.5	12.0	45	6.0	1.5	34.5	//	11.0	3.0	22.0	//	6.5	2.5	73.5	141	18.0	5.5
26	2.5		2.5	1.0	1.0		1.0	0.5	2.5		1.0	0.5	1.0		1.0	0.5	3.5		2.0	0.5	2.5		2.5	0.5
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	3.0		1.5	0.5	4.0		2.0	0.5	3.0		2.0	1.0	6.5		4.5	1.0	5.5		2.5	1.0	12.0		5.0	1.5
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	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	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	5.5	//	2.5	1.0	5.0	14	2.0	0.5	5.5	17	2.0	1.0	7.5	//	4.5	1.0	9.0	//	2.5	1.0	14.5	24	5.0	1.5
旬計	18.0	//			20.5	30			17.5	27			42.0	//			31.0	//			88.0	76		
旬最大	6.5		4.5	1.5	12.0		7.0	1.5	8.0		6.0	1.5	29.0		11.0	3.0	14.0		6.5	2.5	60.5		18.0	5.5
起日	25		21	21	21		21	21	21		21	21	21		21	21	21		21	21	21		21	21

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)			
	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	22.5		8.5	2.5	23.0		11.0	2.5	22.0		10.5	3.5												
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	11.0		4.0	1.0	9.5		3.5	1.0	9.5		4.0	1.5												
半旬計/最大	33.5	95	8.5	2.5	32.5	98	11.0	2.5	31.5	67	10.5	3.5												
26	2.0		1.5	0.5	2.5		1.0	0.5	2.0		3.5	0.5												
27	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
28	7.5		3.5	1.0	8.5		3.0	1.0	8.0		2.5	1.0												
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	0.5		0.5	0.5												
31	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0												
半旬計/最大	9.5	24	3.5	1.0	11.0	28	3.0	1.0	10.5	20	3.5	1.0												
旬計	43.0	58			43.5	58			42.0	41														
旬最大	22.5		8.5	2.5	23.0		11.0	2.5	22.0		10.5	3.5												
起日	21		21	21	21		21	21	21		21	21												

地域気象観測月報(集計値)

宮崎県 (87)

2019年3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	8.9	11.6	7.3	11.8	11.5	9.6	10.0	11.8	10.2	12.2	10.8	12.9	11.8	13.1	11.6	13.4	12.8
	平年差	0.6	0.5	0.7	1.1	0.5	0.8	0.5	//	0.7	0.8	0.8	1	//	1	0.9	0.8	1
	最高	21.6	23.1	20.5	25.7	26.0	26.5	23.0	25.4	22.1	24.7	23.0	24.8	24.1	26.5	23.3	22.9	23.6
	起日	21	21	21	21	21	21	21	21	30	21	21	21	21	30	21	21	21
	最低	-2.9	0.5	-2.7	1.7	0.9	-2.0	-0.3	0.4	-1.0	1.4	0.6	3.0	1.4	2.9	1.0	3.7	1.7
	起日	15	14	15	15	8	15	15	14	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	最高平均	14.7	16.9	13.0	17.3	17.7	17.0	15.9	17.3	16.2	17.6	16.2	18.1	16.8	18.3	17.5	18.1	17.9
	最高平年差	0.1	1.0	0.6	1.1	1.2	1.0	-0.1	//	0.7	0.8	0.5	1.4	//	1.5	1.1	1.3	1.1
	最低平均	3.6	6.2	2.1	6.6	6.0	3.3	4.9	6.0	4.4	6.8	6.1	8.2	7.0	8.2	6.5	9.1	7.5
	最低平年差	0.9	-0.4	0.8	0.9	0.2	0.7	0.6	//	0.5	0.7	1.1	1.0	//	0.8	1.0	0.7	0.8
	積算気温	121	287	72	292	285	157	160	304	175	322	222	393	321	398	298	380	369
温	平均0°C未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平均25°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高0°C未満日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高25°C以上日数	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	最高30°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高35°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最低0°C未満日数	3	0	11	0	0	7	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	最低25°C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	169.7	190.4	147.4	202.1	196.6	178.0	143.4	202.4	186.1	203.3	204.1	203.2	195.0		187.0	163.7	185.8
	平年比	114	114	118	116	113	113	118	//	116	120	107	116	//		120	110	118
	0.1時間未満日数	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	5	6
風向・風速	平均風速	2.2	3.1	1.2	2.4	1.4	0.7	1.4	1.7	2.2	2.5	2.9	3.6	2.6	4.6	2.1	3.9	2.3
	最大風速	7	11.3	5.5	8.1	6.1	3.9	8.6	7.8	8.8	10.3	9.6	12.9	8	13.7	7.6	11.0	9.1
	最大風速風向	NW	N	S	WSW	WNW	N	NE	WNW	NW	NW	WNW	W	W	WNW	NNW	W	WNW
	起日	17	19	31	31	7	23	16	17	7	31	31	17	17	13	7	13	11
	最大瞬間風速	16.6	20.5	15	15.8	13.7	13.6	18.1	16.8	14.9	18.2	17	21.3	16.6	20.1	13.9	16.7	17.3
	最大瞬間風速風向	NNW	N	SSW	WNW	WNW	S	ENE	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	W	N	W	WNW
	起日	17	19	31	19	7	31	13	17	7	17	31	17	16	13	7	16	11
	最多風向	NW	NNE	ENE	W	W	SSE	NE	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	NE
	10m/s以上日数	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	7	0	13	0	3	0
	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	139.0	181.0	158.0	210.0	271.5	205.0	196.0	244.5	165.5	231.0	184.0	212.5	171.5	190.5	172.0	186.5	164.0
	平年比	101	104	102	128	153	108	107	//	88	122	106	117	//	124	97	86	94
	最大日降水量	44.5	99.0	35.0	102.0	135.5	63.0	46.0	90.0	42.0	79.5	42.5	67.0	37.0	52.5	32.5	42.0	31.0
	起日	10	10	10	10	10	10	10	10	21	10	6	10	10	10	10	10	10
	最大1時間降水量	10.0	26.0	9.0	16.0	26.5	11.5	12.0	15.5	19.5	15.0	15.5	13.5	8.5	9.0	17.0	22.0	12.5
	起日 時分	10 16:24	10 17:43	10 16:36	10 16:21	10 16:00	10 14:10	6 17:15	6 17:57	21 06:20	6 17:47	6 16:59	21 07:25	19 09:46	6 17:36	19 09:20	21 08:42	21 09:05
	最大10分間降水量	3.0	10.5	2.5	5.5	8.0	4.0	8.5	7.0	6.0	5.5	5.5	7.0	4.0	6.0	12.0	8.5	4.0
	起日 時分	10 16:06	10 17:34	15 20:13	10 17:13	10 15:45	19 07:34	19 07:09	19 07:50	21 05:44	10 08:33	6 16:44	21 07:21	19 08:56	6 17:32	19 08:31	21 08:37	10 16:18
	1mm以上日数	13	10	15	11	10	14	13	9	12	10	13	10	11	11	14	9	12
	10mm以上日数	6	4	6	6	6	6	6	7	6	6	7	6	7	6	6	5	6
	30mm以上日数	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3	1
	50mm以上日数	0	1	0	1	1	1	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0
	70mm以上日数	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	100mm以上日数	0	0	0	1	1	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3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	164.0	175.5	223.5	183.0	341.5	238.0	164.0	205.5	220.0
平年比	//	107	155	//	//	84	//	117	87
最大日降水量	66.0	53.5	111.5	40.5	173.0	60.5	28.0	62.0	63.0
起日	10	10	10	10	10	21	6	10	10
最大1時間降水量	15.0	9.0	18.0	11.0	43.0	18.0	13.0	11.0	11.0
起日 時分	10 16:43	19 07:16	10 15:34	21 05:42	10 15:45	21 06:51	19 09:00	21 06:38	6 15:44
最大10分間降水量	7.0	3.0	4.5	3.5	12.5	9.0	5.5	4.0	7.0
起日 時分	10 16:27	19 06:29	10 16:57	10 15:52	10 15:37	6 16:31	19 08:28	10 07:54	10 16:29
1mm以上日数	13	12	11	14	10	13	11	10	13
10mm以上日数	5	6	5	6	6	8	7	6	6
30mm以上日数	1	2	1	1	3	2	0	2	2
50mm以上日数	1	1	1	0	2	2	0	1	1
70mm以上日数	0	0	1	0	1	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	1	0	1	0	0	0	0