

## 宮 崎 県 農 業 気 象 速 報

平成 2 3 年 4 月 下旬

宮 崎 県  
宮 崎 地 方 気 象 台  
平成 2 3 年 5 月 2 日

## 天 気 概 況

**晴れの日が多い、気温は低く、降水量はかなり少ない、日照時間はかなり多い、26日は赤江で今年初めての真夏日**

下旬は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。22日から23日にかけては気圧の谷が接近し、寒冷前線が九州を南下したため、県内各地で4.5～42.5mmの雨が降った。27日は寒冷前線が九州を南下したため、県内各地で1.5～36.0mmの雨が降った。30日は気圧の谷が接近したため、県内各地で0.5～9.0mm雨が降った。気温は、24日から25日と28日から29日は寒気が流れ込んだため平年より低かったが、その他の日はほぼ平年並みで経過した。26日は高気圧に覆われて晴れたことと、暖かい南風が吹いたため気温が上昇し、赤江で日最高気温30.8℃を観測し、県内で今年初めての真夏日（日最高気温が30℃以上）となった。

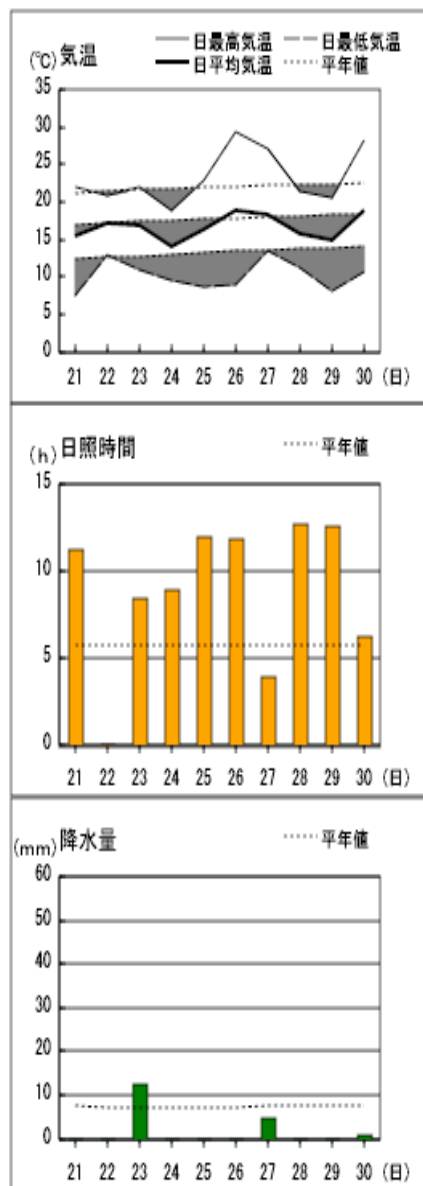
県内各地の旬平均気温は平年差-2.5～-0.6℃で高鍋と青島では平年並、その他の所は平年より低く、旬降水量は9.5～86.5mm(平年比14～88%)で加久藤では平年より多く、その他の所は平年並か少なく、旬日照時間は平年比119～157%で多かった。

宮崎市の旬平均気温は平年より低く、旬降水量はかなり少なく、旬日照時間はかなり多かった。

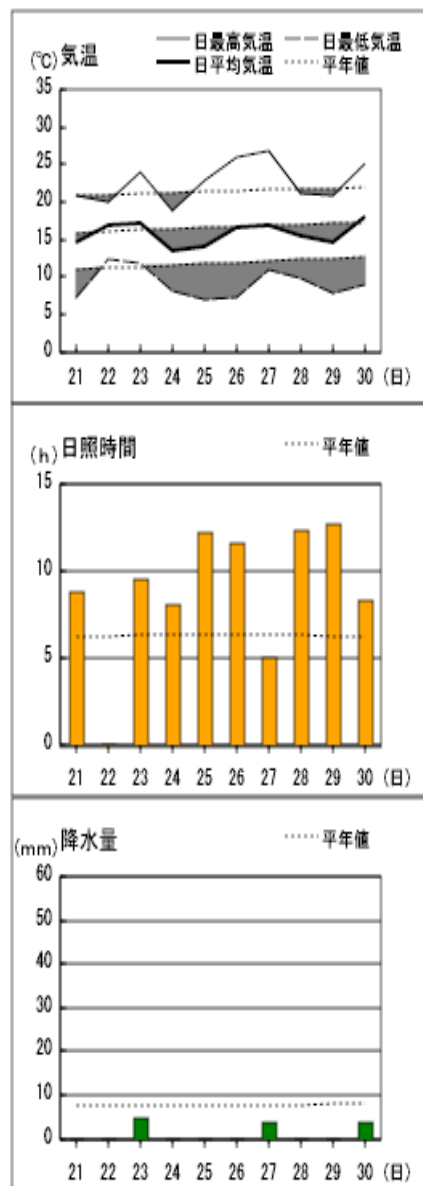
日々の天気概況	宮崎市の昼間の天気
21日 四国沖に中心を持つ高気圧に覆われた。	薄曇り時々晴れ
22日 高気圧が東へ遠ざかり、気圧の谷が接近した。	曇り
23日 日本海の低気圧からのびる寒冷前線が九州を南下した後、東シナ海に中心を持つ高気圧に覆われた。	曇り後晴れ
24日 東シナ海に中心を持つ高気圧に覆われたが、上空の寒気を伴う気圧の谷が日本海を通過した。	晴れ後時々曇り
25日 日本の南に中心を持つ高気圧に覆われた。	快晴
26日 日本の南に中心を持つ高気圧に覆われたが、次第に東へ遠ざかった。	快晴
27日 日本海の低気圧からのびる寒冷前線が九州を南下した。	雨時々曇り一時晴れ
28日 東シナ海に中心を持つ高気圧に覆われた。	快晴
29日 日本の南に中心を持つ高気圧に覆われた。	快晴
30日 高気圧が東へ遠ざかり、気圧の谷が接近した。	曇り後一時雨

アメダス 気象経過図：2011年4月21日-2011年4月30日

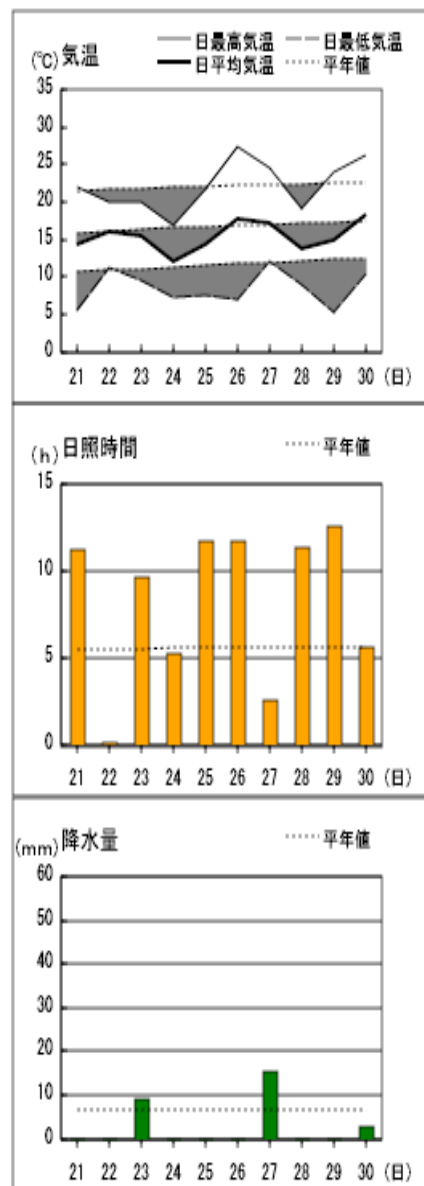
宮崎



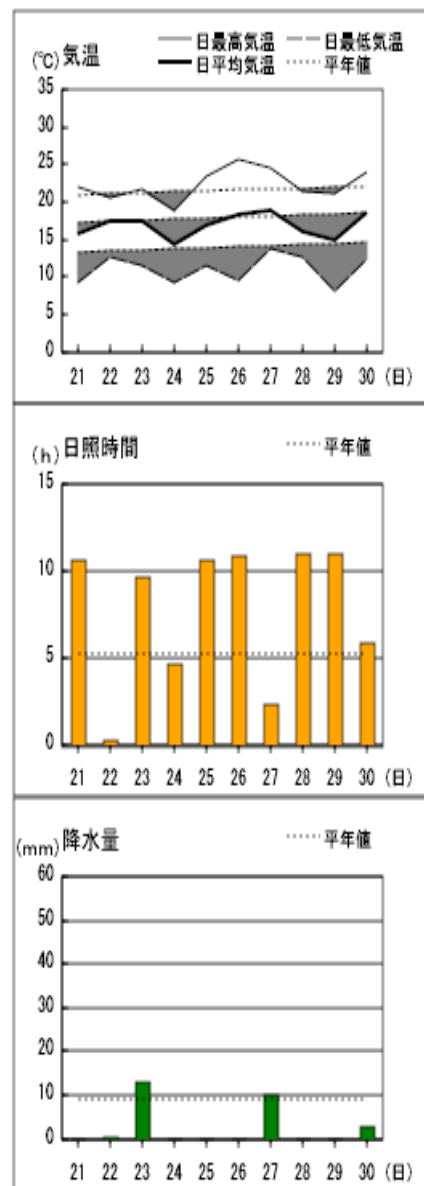
延岡



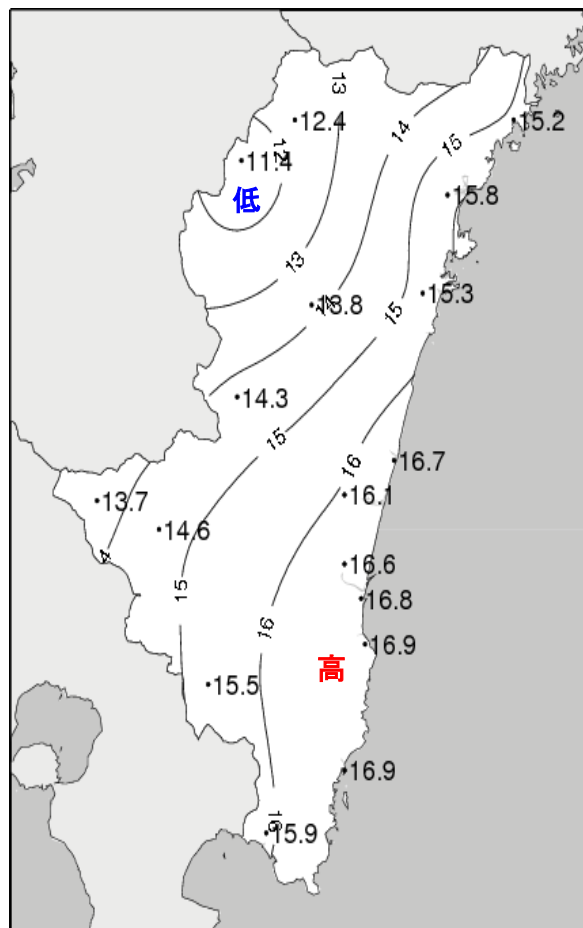
都城



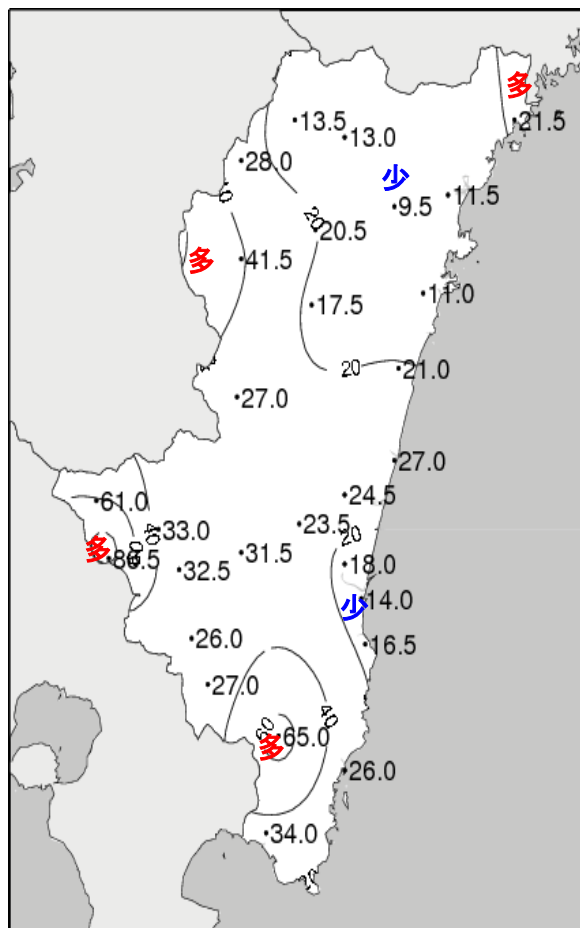
油津



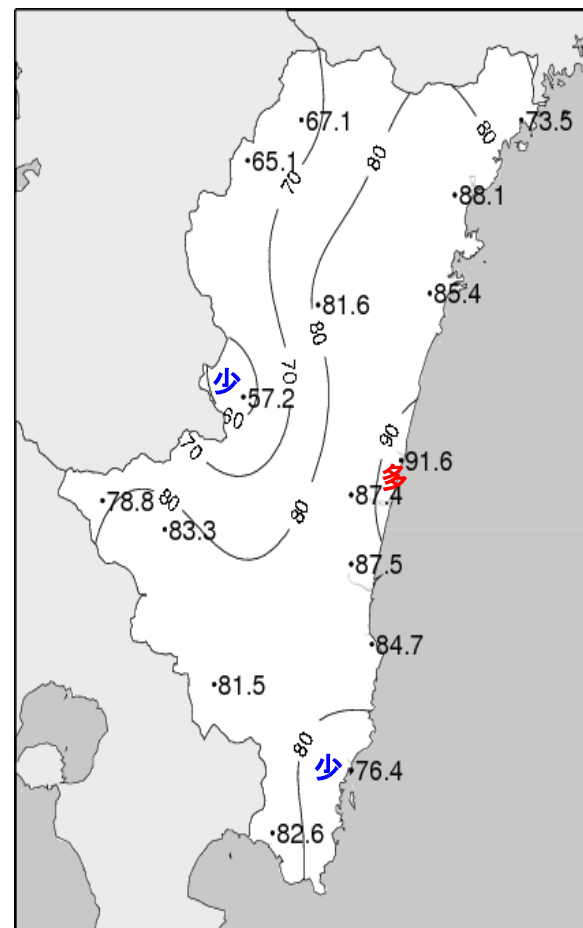
## 2011(平成23年)4月下旬 気象分布図



2011年4月下旬気温観測値(°C)

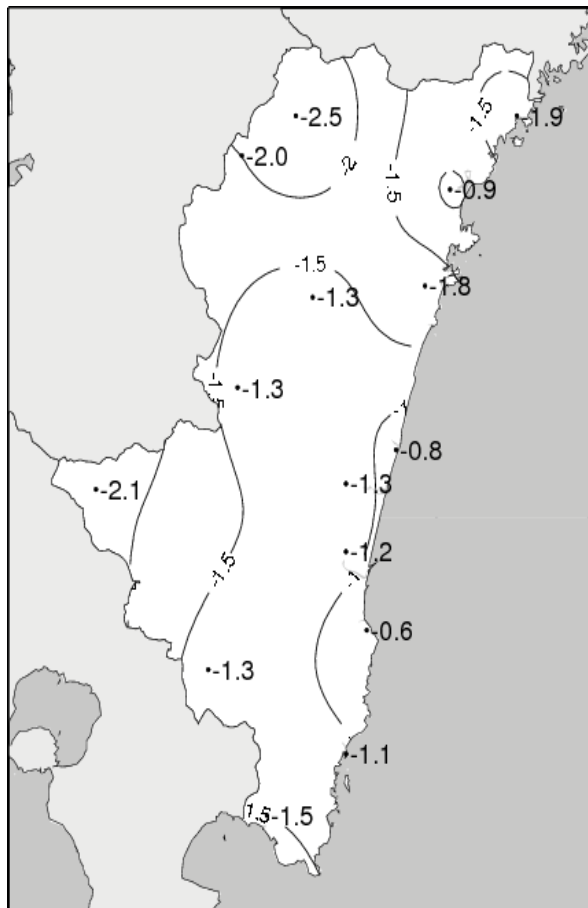


2011年4月下旬降水量観測値(ミリ)

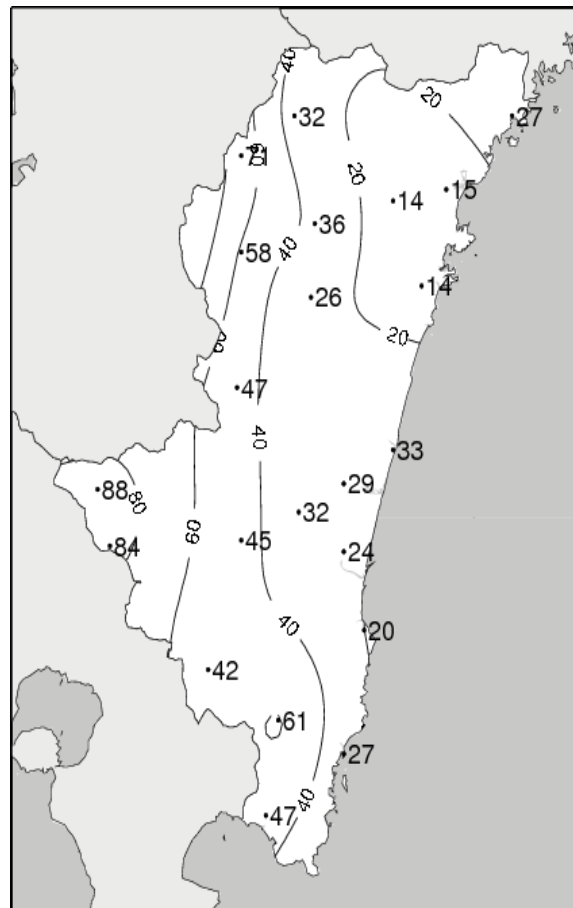


2011年4月下旬日照時間観測値(時間)

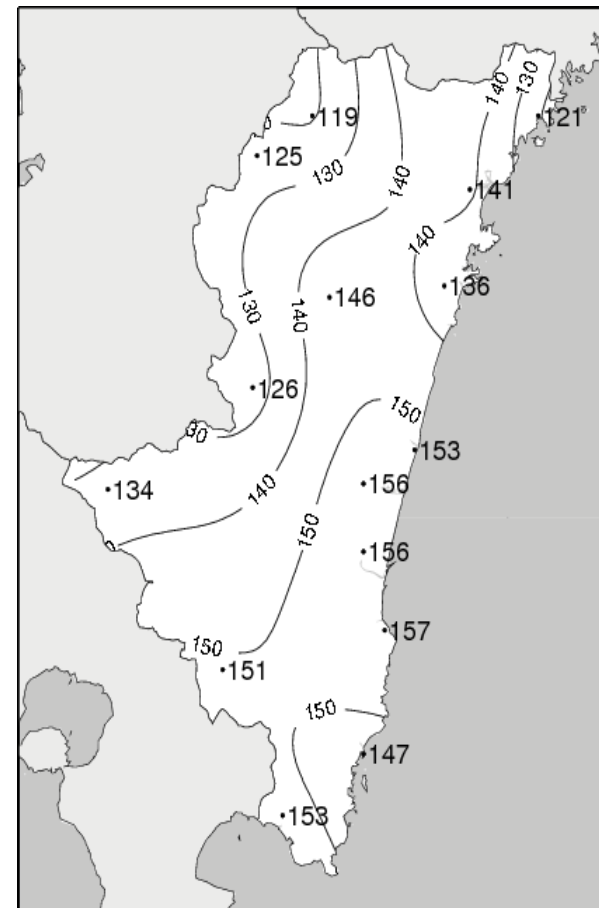
## 2011(平成23年)4月下旬 気象分布図(平年差、平年比)



2011年4月下旬気温平年差(°C)



2011年4月下旬降水量平年比(%)



2011年4月下旬日照時間平年比(%)

# 地域気象観測旬報

2011年4月21日～30日 宮崎県 (87)  
(1/5)

観測所名	高千穂									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		
21	11.9	21.8	1.0	1.8	NNW	4.6	SSE	9.1	SSE	0.0	0.0	0.0	11.1	
22	13.2	16.9	8.5	2.1	SE	4.3	SE	8.1	SE	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	12.2	15.4	6.9	2.5	NW	6.1	NW	11.6	NW	7.5	2.5	1.0	6.2	
24	8.8	12.5	5.4	2.4	NW	6.2	NNW	10.8	NW	0.5	0.5	0.5	2.1	
25	10.5	17.4	4.8	2.4	NNW	6	NW	11.9	NW	0.0	0.0	0.0	8.3	
26	14.7	27.9	1.4	2.0	NW	5.4	WSW	14.0	SW	0.0	0.0	0.0	11.6	
27	12.7	23.8	6.7	1.8	NW	5.5	NW	10.1	NW	4.5	2.0	0.5	3.8	
28	11.1	15.1	6.1	3.7	NW	7.2	NW	17.5	NW	0.0	0.0	0.0	5.9	
29	12.7	23.3	2.9	2.4	NNW	5.6	SSE	11.3	N	0.0	0.0	0.0	12.0	
30	16.4	26.8	6.2	1.7	SE	4.2	SE	8.5	E	1.0	1.0	0.5	6.1	
前半旬	11.3	16.8	5.3	2.2	NNW					8.0			27.7	
後半旬	13.5	23.4	4.7	2.3	NW					5.5			39.4	
旬	12.4	20.1	5.0	2.3	NW					13.5			67.1	
平年差/比	-2.5	-1.0	-4.0							32			119	

観測所名	古江									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		
21	14.3	19.1	7.7	3.1	N	4.6	N	6.2	S	0.0	0.0	0.0	9.1	
22	16.8	19.3	12.3	4.0	SSW	7.6	SSW	12.1	S	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	17.0	21.2	11.8	3.3	N	7.5	N	10.5	NNW	8.5	5.0	1.5	8.0	
24	12.2	18.9	6.7	2.5	NNE	6	SSW	9.2	SW	0.0	0.0	0.0	6.8	
25	13.5	20.0	7.6	2.7	NNE	5.5	NE	9.8	ENE	0.0	0.0	0.0	11.4	
26	16.3	22.6	8.2	3.4	NNE	10	SSW	16.2	SSW	0.0	0.0	0.0	11.5	
27	16.8	22.3	11.7	2.7	N	8	N	12.0	NNW	8.5	4.5	4.0	0.6	
28	14.3	20.5	9.5	3.0	N	7.2	NNE	15.0	N	0.0	0.0	0.0	11.3	
29	13.6	18.9	6.6	3.2	NNE	8.3	NNW	12.1	NNW	0.0	0.0	0.0	11.8	
30	17.3	22.9	9.4	3.7	SSW	7.6	SSW	12.6	S	4.5	2.5	1.0	3.0	
前半旬	14.8	19.7	9.2	3.1	NNE					8.5			35.3	
後半旬	15.7	21.4	9.1	3.2	NNE					13.0			38.2	
旬	15.2	20.6	9.2	3.2	NNE					21.5			73.5	
平年差/比	-1.9	-0.4	-3.7							27			121	

観測所名	鞍岡									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		
21	10.8	20.4	1.5	1.1	WSW	3.2	NE	8.3	NE	0.0	0.0	0.0	10.4	
22	12.6	15.4	8.1	1.7	SW	4.4	SSW	11.7	SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	10.8	14.2	6.6	1.2	SW	3.4	SSW	8.4	SW	11.0	3.5	1.0	7.1	
24	6.9	10.0	3.6	1.1	SSW	3.1	S	7.6	SSW	3.5	1.5	0.5	1.7	
25	9.7	15.6	3.5	1.6	SSW	5.4	SSW	10.6	SSW	0.0	0.0	0.0	8.8	
26	14.0	25.7	2.4	1.8	SSW	5.7	SSW	15.3	SSW	0.0	0.0	0.0	11.1	
27	11.8	21.6	7.7	0.8	NNE	3.3	SSW	7.6	SSW	10.5	5.0	2.5	2.8	
28	9.6	13.4	5.7	2.2	SSW	4.9	SSW	13.4	SSW	0.0	0.0	0.0	9.1	
29	11.3	21.3	2.2	1.0	ENE	3.2	ENE	7.3	ENE	0.0	0.0	0.0	11.1	
30	16.1	25.5	6.4	1.5	SW	6.6	SSW	17.3	SSW	3.0	2.0	1.0	3.0	
前半旬	10.2	15.1	4.7	1.3	SW					14.5			28.0	
後半旬	12.6	21.5	4.9	1.5	SSW					13.5			37.1	
旬	11.4	18.3	4.8	1.4	SSW					28.0			65.1	
平年差/比	-2.0	-0.9	-2.8							71			125	

観測所名	延岡									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		
21	14.7	20.8	7.2	2.6	W	5.1	SE	8.9	ESE	0.0	0.0	0.0	8.8	
22	16.9	19.9	12.3	2.9	S	7	SSE	10.9	SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	17.1	24.0	11.9	4.3	W	11.5	WNW	17.1	W	4.5	2.0	0.5	9.5	
24	13.5	18.8	8.2	3.7	W	9.1	W	14.1	W	0.0	0.0	0.0	8.0	
25	14.2	22.8	7.0	3.6	W	9	WNW	14.2	W	0.0	0.0	0.0	12.1	
26	16.6	25.9	7.3	2.7	W	5.4	S	9.4	S	0.0	0.0	0.0	11.5	
27	16.8	26.9	11.1	3.0	WSW	10.2	SSE	17.4	S	3.5	2.0	1.5	5.0	
28	15.6	21.1	9.8	5.5	WNW	10	WNW	15.5	WNW	0.0	0.0	0.0	12.3	
29	14.7	20.8	7.8	2.6	W	6	ENE	9.0	ESE	0.0	0.0	0.0	12.6	
30	18.0	25.0	9.1	3.3	S	9.8	S	14.4	S	3.5	1.5	0.5	8.3	
前半旬	15.3	21.3	9.3	3.4	W					4.5			38.4	
後半旬	16.3	23.9	9.0	3.4	W					7.0			49.7	
旬	15.8	22.6	9.2	3.4	W					11.5			88.1	
平年差/比	-0.9	+1.1	-2.7							15			141	

# 地域気象観測旬報

2011年4月21日～30日 宮崎県 (87)  
(2/5)

観測所名	日向										10℃以上積算気温			153
	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	15.2	20.9	8.8	2.3	W	5.1	ESE	9.3	ESE	0.0	0.0	0.0	10.6	
22	16.7	20.1	12.3	1.3	W	3.4	SE	7.6	SW	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	16.5	23.0	8.8	1.8	WSW	4.8	ENE	9.8	ENE	4.5	2.5	1.0	7.1	
24	11.3	18.1	5.1	1.4	WSW	4.8	WNW	8.4	W	0.0	0.0	0.0	5.4	
25	13.9	21.4	6.2	1.9	W	4.9	SE	8.3	SE	0.0	0.0	0.0	12.1	
26	17.3	27.3	7.9	1.8	W	4.5	SSE	12.1	SE	0.0	0.0	0.0	11.6	
27	16.5	26.1	11.3	1.5	WSW	5.4	SE	12.2	SE	4.5	2.0	1.0	5.7	
28	14.3	21.3	8.1	2.3	N	6.1	N	10.9	N	0.0	0.0	0.0	11.8	
29	13.7	20.2	6.7	2.3	W	5.2	SE	9.9	SE	0.0	0.0	0.0	12.6	
30	17.9	24.9	9.0	1.8	WSW	4.4	SE	11.9	ESE	2.0	1.5	0.5	8.5	
前半旬	14.7	20.7	8.2	1.7	WSW					4.5			35.2	
後半旬	15.9	24.0	8.6	1.9	WSW					6.5			50.2	
旬	15.3	22.3	8.4	1.8	WSW					11.0			85.4	
平年差/比	-1.8	+0.6	-4.0							14			136	

観測所名	神門										10℃以上積算気温			128
	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	13.1	22.1	3.1	0.9	SE	3.4	S	7.6	SSE	0.0	0.0	0.0	10.3	
22	14.2	18.9	9.6	0.6	SE	2.3	ESE	5.6	SE	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	14.7	21.9	5.0	1.0	SSW	3.8	S	9.2	SSW	12.5	6.0	2.0	8.8	
24	9.5	16.2	2.0	0.8	SSE	2.8	SSW	8.5	S	0.0	0.0	0.0	6.3	
25	12.0	21.8	3.1	0.9	S	3.1	S	7.9	N	0.0	0.0	0.0	11.3	
26	15.9	28.5	2.5	0.9	SSW	3.6	SSW	12.1	S	0.0	0.0	0.0	10.7	
27	15.4	27.5	8.4	0.6	NNE	3	S	7.7	SE	0.0	0.0	0.0	4.8	
28	13.2	21.4	5.1	1.1	S	3.1	S	8.5	SW	0.0	0.0	0.0	11.4	
29	12.4	24.4	1.2	0.9	SSE	3.6	SSE	7.7	S	0.0	0.0	0.0	11.4	
30	17.1	28.7	5.9	0.8	SSE	3.5	SSW	8.9	S	5.0	2.0	1.0	6.6	
前半旬	12.7	20.2	4.6	0.8	SE					12.5			36.7	
後半旬	14.8	26.1	4.6	0.9	SSE					5.0			44.9	
旬	13.8	23.1	4.6	0.9	SSE					17.5			81.6	
平年差/比	-1.3	+1.4	-4.3							26			146	

観測所名	西米良										10℃以上積算気温			143
	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	14.0	23.4	5.0	0.7	SW	3.5	SW	6.2	SSW	0.0	0.0	0.0	8.1	
22	14.2	19.4	10.2	0.5	WSW	3.3	WSW	5.2	SW	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	14.7	20.3	8.4	1.1	SE	3.7	NNE	9.1	S	14.0	7.0	3.0	7.4	
24	10.2	13.1	7.2	0.8	S	2.7	ESE	6.2	S	1.0	1.0	0.5	1.0	
25	13.1	21.3	7.7	1.0	S	3.9	SSE	11.8	SSE	0.0	0.0	0.0	8.4	
26	16.1	28.2	4.5	1.2	SSE	5.1	SSE	14.7	S	0.0	0.0	0.0	8.5	
27	15.6	25.3	11.7	0.7	SW	3.5	ESE	8.3	E	8.0	6.5	3.5	1.9	
28	13.1	19.4	7.5	1.3	N	3.9	ESE	11.3	ESE	0.0	0.0	0.0	8.2	
29	14.3	25.8	5.5	1.0	WSW	4.4	WSW	8.8	ESE	0.0	0.0	0.0	8.6	
30	17.5	28.1	8.6	0.7	NNE	4	SE	12.1	S	4.0	2.0	1.0	5.1	
前半旬	13.2	19.5	7.7	0.8	S					15.0			24.9	
後半旬	15.3	25.4	7.6	1.0	SSE					12.0			32.3	
旬	14.3	22.4	7.6	0.9	SSE					27.0			57.2	
平年差/比	-1.3	+0.4	-2.6							47			126	

観測所名	高鍋										10℃以上積算気温			167
	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	15.6	20.6	8.4	2.8	WNW	7	S	10.3	SSE	0.0	0.0	0.0	11.3	
22	17.5	20.1	13.8	2.9	SSW	7.1	S	10.9	SSW	0.0	0.0	0.0	0.1	
23	17.6	24.0	11.9	3.1	WSW	6.3	WNW	12.0	WNW	14.0	5.0	1.0	7.6	
24	14.3	19.5	9.8	3.3	WNW	7.7	WNW	14.9	WNW	0.0	0.0	0.0	11.2	
25	15.5	21.6	9.2	2.6	W	7	SW	11.0	WSW	0.0	0.0	0.0	12.0	
26	18.3	29.0	8.6	3.8	NW	9.0	SW	13.5	WSW	0.0	0.0	0.0	11.8	
27	18.6	25.2	13.8	3.1	SW	9	S	12.8	S	10.5	5.5	4.5	4.9	
28	16.0	20.5	11.7	3.5	WSW	6.9	WSW	13.4	SW	0.0	0.0	0.0	12.7	
29	15.1	19.6	8.8	2.9	W	6.3	SSE	8.5	SSE	0.0	0.0	0.0	12.6	
30	18.1	22.8	11.9	4.5	S	10.9	S	15.5	S	2.5	1.5	0.5	7.4	
前半旬	16.1	21.2	10.6	2.9	WNW					14.0			42.2	
後半旬	17.2	23.4	11.0	3.6	S					13.0			49.4	
旬	16.7	22.3	10.8	3.3	WNW					27.0			91.6	
平年差/比	-0.8	+1.1	-2.6							33			153	

# 地域気象観測旬報

2011年4月21日～30日 宮崎県 (87)  
(3/5)

観測所名	加久藤										10℃以上積算気温			128
	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	12.6	22.4	<u>2.4</u>	1.4	WSW	5.6	W	9.4	W	0.0	0.0	0.0	10.5	
22	14.7	19.6	9.8	1.3	E	3.5	SSE	7.8	SSW	3.0	2.0	1.0	0.0	
23	13.2	16.8	5.9	3.5	WSW	<u>6.7</u>	W	<u>12.0</u>	SW	28.0	12.0	5.0	9.6	
24	9.5	14.2	4.3	1.9	W	4.9	W	9.1	WSW	0.0	0.0	0.0	3.5	
25	12.1	19.6	5.2	2.3	WSW	6.4	W	11.9	WSW	0.0	0.0	0.0	11.8	
26	16.3	<u>26.5</u>	4.5	2.0	SSW	5.7	NW	10.1	SW	0.0	0.0	0.0	11.9	
27	16.3	24.5	10.9	2.1	WSW	5.6	WNW	11.9	SSW	<u>28.5</u>	<u>24.0</u>	<u>9.0</u>	3.9	
28	11.8	17.1	5.2	3.4	W	6.5	WNW	11.8	W	0.0	0.0	0.0	11.6	
29	13.6	24.0	3.5	1.3	SW	3.8	SW	7.2	SW	0.0	0.0	0.0	12.5	
30	16.9	24.7	9.0	1.7	E	5.5	WSW	11.3	W	1.5	1.0	0.5	3.5	
前半旬	12.4	18.5	5.5	2.1	WSW					31.0			35.4	
後半旬	15.0	23.4	6.6	2.1	W					30.0			43.4	
旬	13.7	20.9	6.1	2.1	WSW					61.0			78.8	
平年差/比	-2.1	-0.8	-3.8							88			134	

観測所名	西都										10℃以上積算気温			161
	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	15.2	21.4	7.0	2.5	NW	6.2	ESE	10.1	E	0.0	0.0	0.0	11.5	
22	16.7	21.0	11.9	1.9	S	5.9	SSE	8.9	SSE	0.0	0.0	0.0	0.1	
23	17.0	23.2	10.9	3.7	WNW	<u>8.6</u>	NW	12.7	WSW	11.5	4.5	1.5	8.6	
24	12.7	19.6	6.5	2.7	WNW	8.2	WNW	12.0	NW	0.0	0.0	0.0	7.0	
25	14.7	22.7	<u>6.5</u>	2.3	NW	6.9	WNW	10.7	WNW	0.0	0.0	0.0	11.9	
26	18.4	<u>29.1</u>	7.5	3.1	WSW	8.4	SW	<u>15.4</u>	WSW	0.0	0.0	0.0	11.6	
27	18.1	27.8	12.1	2.6	WSW	7.6	WNW	14.3	WNW	<u>11.5</u>	<u>8.0</u>	<u>5.0</u>	4.6	
28	15.3	21.8	9.4	3.0	WNW	7.2	WNW	11.0	NW	0.0	0.0	0.0	12.6	
29	14.5	20.3	6.7	2.7	WNW	5.6	SE	9.5	SE	0.0	0.0	0.0	12.6	
30	18.6	28.2	9.9	2.2	S	5.9	SW	10.6	S	1.5	1.0	0.5	6.9	
前半旬	15.3	21.6	8.6	2.6	WNW					11.5			39.1	
後半旬	17.0	25.4	9.1	2.7	WNW					13.0			48.3	
旬	16.1	23.5	8.8	2.7	WNW					24.5			87.4	
平年差/比	-1.3	+1.5	-3.8							29			156	

観測所名	小林										10℃以上積算気温			146
	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	14.3	22.6	5.9	2.2	WNW	5.3	SE	9.0	NW	0.0	0.0	0.0	11.0	
22	15.0	19.2	10.7	2.2	SE	5.4	SE	8.8	SE	0.5	0.5	0.5	0.0	
23	13.8	18.1	8.2	3.9	WNW	<u>8.6</u>	W	16.5	WNW	11.5	5.0	1.0	9.8	
24	10.6	15.0	6.7	2.9	WNW	6.2	W	11.5	W	0.5	0.5	0.5	6.3	
25	13.4	20.2	7.9	3.3	W	6.8	W	12.7	W	0.0	0.0	0.0	11.8	
26	17.2	<u>27.1</u>	<u>5.5</u>	2.5	W	6.7	SSW	12.2	W	0.0	0.0	0.0	12.0	
27	15.9	23.8	11.3	2.4	NW	7.6	WNW	<u>17.2</u>	WNW	<u>16.5</u>	<u>13.0</u>	<u>6.5</u>	3.0	
28	12.4	17.6	6.9	4.3	NW	7.7	WNW	15.7	W	0.0	0.0	0.0	12.2	
29	15.1	24.5	6.8	2.2	WNW	4.4	W	7.8	SE	0.0	0.0	0.0	12.5	
30	17.9	26.7	10.3	2.4	E	6.1	E	8.7	S	4.0	2.0	1.0	4.7	
前半旬	13.4	19.0	7.9	2.9	WNW					12.5			38.9	
後半旬	15.7	23.9	8.2	2.8	WNW					20.5			44.4	
旬	14.6	21.5	8.0	2.8	WNW					33.0			83.3	
平年差/比	//	//	//							//			//	

観測所名	宮崎										10℃以上積算気温			166
	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	15.4	22.0	<u>7.6</u>	3.5	WNW	7	ESE	11.4	SE	0.0	0.0	0.0	11.2	
22	17.2	21.0	12.9	2.3	S	5.4	SSW	9.7	SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	16.9	21.9	11.1	5.6	WSW	<u>11.6</u>	WSW	17.0	WSW	<u>12.5</u>	<u>4.0</u>	<u>1.5</u>	8.4	
24	14.1	19.0	9.6	4.4	WSW	10.1	W	15.3	W	0.0	0.0	0.0	8.9	
25	16.3	23.0	8.6	4.1	W	7.3	WSW	13.0	WSW	0.0	0.0	0.0	11.9	
26	18.8	<u>29.3</u>	9.0	3.3	WNW	11	WSW	<u>18.0</u>	WSW	0.0	0.0	0.0	11.8	
27	18.2	27.1	13.6	3.5	WSW	9.7	WSW	14.2	WSW	4.5	2.0	1.0	3.9	
28	15.7	21.5	11.3	6.8	W	11.1	W	17.3	W	0.0	0.0	0.0	12.7	
29	14.9	20.5	8.1	3.4	WNW	7.7	ESE	12.8	SSE	0.0	0.0	0.0	12.5	
30	18.9	28.2	10.8	2.5	W	6.3	S	10.6	SW	1.0	0.5	0.5	6.2	
前半旬	16.0	21.4	10.0	4.0	WSW					12.5			40.4	
後半旬	17.3	25.3	10.6	3.9	W					5.5			47.1	
旬	16.6	23.4	10.3	3.9	WSW					18.0			87.5	
平年差/比	-1.2	+1.4	-3.0							24			156	

# 地域気象観測旬報

2011年4月21日～30日 宮崎県 (87)  
(4/5)

観測所名	青島										10℃以上積算気温			169
	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	15.6	21.3	9.2	1.9	SE	4.5	SE	9.8	SE	0.0	0.0	0.0	11.5	
22	17.7	20.7	13.3	1.5	WSW	3.7	SE	7.7	SE	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	17.5	22.3	12.2	3.2	WNW	7	NW	13.8	WSW	<u>9.5</u>	<u>5.0</u>	1.5	9.2	
24	14.0	18.8	9.6	2.6	WNW	5.6	NW	10.8	NW	0.0	0.0	0.0	5.9	
25	15.8	22.7	<u>8.8</u>	2.4	WSW	6.1	WNW	12.9	NW	0.0	0.0	0.0	12.0	
26	18.4	<u>28.8</u>	9.8	1.7	WSW	3.9	SSE	10.0	SSE	0.0	0.0	0.0	11.7	
27	19.0	27.0	13.7	2.0	WNW	<u>7.1</u>	WNW	<u>14.4</u>	WNW	5.5	3.0	<u>1.5</u>	4.5	
28	16.2	20.9	12.4	4.2	WNW	6.9	NW	12.6	WNW	0.0	0.0	0.0	12.4	
29	15.7	20.4	11.4	2.8	WNW	6.3	WNW	11.6	WNW	0.0	0.0	0.0	12.5	
30	19.2	25.2	12.6	1.5	SE	4	SE	9.1	SE	1.5	0.5	0.5	5.0	
前半旬	16.1	21.2	10.6	2.3	WNW					9.5			38.6	
後半旬	17.7	24.5	12.0	2.4	WNW					7.0			46.1	
旬	16.9	22.8	11.3	2.4	WNW					16.5			84.7	
平年差/比	-0.6	+1.6	-2.3							20			157	

観測所名	赤江										10℃以上積算気温			168
	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	15.5	22.8	<u>8.0</u>	4.6	WNW	9.9	SSE	12.9	SSE	0.0	0.0	0.0		
22	17.5	21.0	13.3	3.3	SSW	8.4	SSE	10.8	SSE	0.0	0.0	0.0		
23	17.3	22.7	11.0	6.8	W	12	WNW	15.9	WSW	6.0	2.0	1.0		
24	14.1	19.5	10.2	4.9	W	9.2	W	12.3	WNW	0.0	0.0	0.0		
25	16.6	23.6	9.7	5.0	W	9.6	W	14.4	WSW	0.0	0.0	0.0		
26	18.9	<u>30.8</u>	9.0	4.2	WNW	10.2	SSE	13.9	SSE	0.0	0.0	0.0		
27	18.5	28.1	13.9	4.7	W	11.8	W	15.9	W	<u>7.5</u>	<u>4.0</u>	<u>2.5</u>		
28	15.8	22.0	10.8	8.3	W	<u>12.9</u>	W	<u>18.0</u>	W	0.0	0.0	0.0		
29	15.4	19.7	9.3	5.6	W	10.3	SSE	13.4	SE	0.0	0.0	0.0		
30	18.8	25.2	11.8	4.3	SSE	10	SSE	13.4	SSE	0.5	0.5	0.5		
前半旬	16.2	21.9	10.4	4.9	W					6.0				
後半旬	17.5	25.2	11.0	5.4	W					8.0				
旬	16.8	23.5	10.7	5.2	W					14.0				
平年差/比	//	//	//							//				

観測所名	都城										10℃以上積算気温			155
	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	14.4	22.1	5.7	1.6	S	5.3	S	8.5	S	0.0	0.0	0.0	11.2	
22	16.2	20.1	11.3	2.7	S	6.3	S	10.5	SSW	0.0	0.0	0.0	0.1	
23	15.4	19.9	9.6	3.1	W	6.6	SSW	13.5	WNW	9.0	3.0	1.0	9.6	
24	12.2	17.0	7.2	1.8	W	3.4	WNW	7.9	WNW	0.0	0.0	0.0	5.2	
25	14.5	21.8	7.7	2.0	W	5.6	NW	11.5	NW	0.0	0.0	0.0	11.7	
26	17.9	<u>27.4</u>	7.0	3.2	SSW	<u>8.1</u>	SSW	<u>13.8</u>	SSW	0.0	0.0	0.0	11.7	
27	17.2	24.7	12.2	2.3	SSW	6.8	SSW	13.0	SW	<u>15.5</u>	<u>7.0</u>	<u>3.5</u>	2.6	
28	13.8	19.1	9.0	2.8	W	5.5	NW	11.3	WNW	0.0	0.0	0.0	11.3	
29	14.9	23.9	<u>5.3</u>	1.9	S	5.6	S	10.2	S	0.0	0.0	0.0	12.5	
30	18.2	26.3	10.4	2.6	S	5.9	SSW	10.9	SSW	2.5	1.5	0.5	5.6	
前半旬	14.5	20.2	8.3	2.2	S					9.0			37.8	
後半旬	16.4	24.3	8.8	2.6	SSW					18.0			43.7	
旬	15.5	22.2	8.5	2.4	S					27.0			81.5	
平年差/比	-1.3	0.0	-3.2							42			151	

観測所名	油津										10℃以上積算気温			169
	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	15.8	22.0	9.3	4.1	WNW	6	WNW	9.4	SSE	0.0	0.0	0.0	10.6	
22	17.5	20.6	12.7	3.0	S	4.8	SSW	10.1	WSW	0.5	0.5	0.5	0.3	
23	17.4	21.7	11.6	5.1	W	<u>10.5</u>	W	<u>16.8</u>	W	<u>13.0</u>	5.0	1.5	9.6	
24	14.4	19.0	9.3	3.3	WNW	8.2	W	12.9	W	0.0	0.0	0.0	4.6	
25	16.8	23.3	11.5	3.8	WNW	8.5	WNW	12.8	W	0.0	0.0	0.0	10.6	
26	18.4	<u>25.6</u>	9.6	3.8	WNW	6.4	S	11.0	S	0.0	0.0	0.0	10.8	
27	18.9	24.7	13.9	2.9	WNW	7.4	W	11.5	S	10.0	<u>6.5</u>	<u>6.5</u>	2.3	
28	16.2	21.5	12.6	6.2	W	10.3	W	15.1	WNW	0.0	0.0	0.0	10.9	
29	15.0	21.1	<u>8.1</u>	3.2	WNW	5.9	SSE	9.9	S	0.0	0.0	0.0	10.9	
30	18.7	24.0	12.4	3.3	S	6	S	11.5	S	2.5	1.0	0.5	5.8	
前半旬	16.4	21.3	10.9	3.9	WNW					13.5			35.7	
後半旬	17.4	23.4	11.3	3.9	WNW					12.5			40.7	
旬	16.9	22.4	11.1	3.9	WNW					26.0			76.4	
平年差/比	-1.1	+0.9	-3.0							27			147	



# 地域気象観測旬報

2011年4月21日～30日 宮崎県 (87)  
(5/5)

観測所名	串間									10℃以上積算気温			159
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	14.1	20.3	5.9	1.9	NE	4.2	SSW	8.2	S	0.0	0.0	0.0	11.3
22	17.0	20.3	11.3	1.8	S	3.8	SW	6.6	SW	1.0	1.0	0.5	0.3
23	16.5	20.7	10.6	3.7	W	8.6	W	14.9	W	21.5	16.0	5.5	9.0
24	13.6	18.1	8.1	1.7	WNW	5.7	W	10.0	W	0.0	0.0	0.0	4.9
25	15.1	22.3	8.0	2.9	W	8	W	13.9	W	0.0	0.0	0.0	11.9
26	17.2	24.2	7.0	2.1	SSW	4.5	S	9.5	SSW	0.0	0.0	0.0	11.6
27	18.3	23.8	13.9	2.6	SSW	7	WSW	12.2	W	9.0	4.5	3.5	3.4
28	15.1	20.1	9.2	3.6	W	7.9	W	13.7	W	0.0	0.0	0.0	12.2
29	14.0	19.7	6.5	1.6	SSW	4.5	SSW	7.8	SSW	0.0	0.0	0.0	12.5
30	18.0	23.2	11.1	2.1	S	5.2	S	10.6	SSE	2.5	1.5	0.5	5.5
前半旬	15.3	20.3	8.8	2.4	W					22.5			37.4
後半旬	16.5	22.2	9.5	2.4	SSW					11.5			45.2
旬	15.9	21.3	9.2	2.4	W					34.0			82.6
平年差/比	-1.5	-0.5	-3.4							47			153

# 地域雨量観測旬報

2011年4月21日～30日 宮崎県 (87)  
(1/1)

観測所名	日之影				諸塚				北方				上椎葉				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	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	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	1.0		1.0	0.5	0.0		0.0	0.0	7.5		6.0	2.0
23	6.0		3.0	1.0	10.5		5.0	1.0	4.5		2.0	0.5	21.0		8.0	1.5	10.0		4.5	1.0	35.0		11.5	3.0
24	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	2.5		1.5	1.0
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	6.0	//	3.0	1.0	11.0	39	5.0	1.0	4.5	14	2.0	0.5	22.5	67	8.0	1.5	10.0	//	4.5	1.0	45.0	88	11.5	3.0
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	4.5		2.0	1.5	4.5		2.5	1.0	1.5		1.0	0.5	10.0		4.5	3.0	7.5		4.0	2.5	36.0		23.5	18.0
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	0.0		0.0	0.0
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	2.5		1.5	0.5	5.0		2.5	1.0	3.5		2.0	1.0	9.0		4.0	1.5	3.5		2.5	1.0	5.5		2.5	1.0
半旬計/最大	7.0	//	2.0	1.5	9.5	32	2.5	1.0	5.0	15	2.0	1.0	19.0	47	4.5	3.0	11.0	//	4.0	2.5	41.5	76	23.5	18.0
旬計	13.0	//			20.5	36			9.5	14			41.5	58			21.0	//			86.5	84		
旬最大	6.0		3.0	1.5	10.5		5.0	1.0	4.5		2.0	1.0	21.0		8.0	3.0	10.0		4.5	2.5	36.0		23.5	18.0
起日	23		23	27	23		23	30	23		30	30	23		23	27	23		23	27	27		27	27

観測所名	高原				野尻				国富				山田				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	0.0		0.0	0.0	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	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0				
23	16.0		6.0	1.5	9.0		4.5	1.0	10.5		4.5	1.5	11.5		3.5	1.0	40.5		12.0	3.5				
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				
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				
半旬計/最大	16.0	//	6.0	1.5	9.0	27	4.5	1.0	10.5	30	4.5	1.5	12.0	//	3.5	1.0	40.5	78	12.0	3.5				
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				
27	12.5		5.5	3.5	20.0		16.0	8.0	11.0		9.0	6.0	11.0		6.5	4.0	21.0		9.5	6.0				
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				
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				
30	4.0		2.0	1.0	2.5		1.5	0.5	2.0		1.0	0.5	3.0		1.5	1.0	3.5		1.5	0.5				
半旬計/最大	16.5	//	5.5	3.5	22.5	65	16.0	8.0	13.0	35	9.0	6.0	14.0	//	6.5	4.0	24.5	46	9.5	6.0				
旬計	32.5	//			31.5	45			23.5	32			26.0	//			65.0	61						
旬最大	16.0		6.0	3.5	20.0		16.0	8.0	11.0		9.0	6.0	11.5		6.5	4.0	40.5		12.0	6.0				
起日	23		23	27	27		27	27	27		27	27	23		27	27	23		23	27				

# 地域気象観測月報(集計値)

宮崎県 (87)

2011年4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	青島	赤江	都城	油津	串間		
気	平均	11.7	14.4	10.2	14.8	14.6	12.7	13.4	15.6	13.0	15.0	13.9	15.5	15.9	15.9	14.6	16.0	15.1	
	平年差	-1.5	-1.1	-1.4	-0.4	-1	-0.7	-0.6	-0.5	-1.1	-0.9	//	-0.8	-0.2	//	-0.6	-0.6	-0.8	
	最高	27.9	23.0	25.7	26.9	27.3	28.7	28.2	29.0	26.5	29.1	27.1	29.3	28.8	30.8	27.4	25.6	25.1	
	起日	26	16	26	27	26	30	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	16
	最低	-2.3	3.9	-2.7	3.8	3.8	-1.9	0.5	5.4	0.2	3.7	3.6	4.0	6.7	4.2	2.4	6.6	4.3	
	起日	5	19	5	5	12	5	5	5	1	5	5	5	14	5	5	14	5	
	最高平均	19.6	19.7	17.8	21.4	21.6	21.8	21.9	20.9	20.3	21.4	20.7	21.4	21.3	21.6	21.5	21.1	20.8	
	最高平年差	0.3	0.1	0.5	1.3	1.3	1.7	1.6	1.0	0.5	0.8	//	0.8	1.5	//	1.0	0.8	0.4	
	最低平均	4.4	8.8	3.4	8.7	8.3	4.4	6.7	10.1	6.0	8.5	7.9	9.9	10.8	10.5	8.1	10.9	9.1	
	最低平年差	-3.1	-2.4	-2.7	-1.7	-2.5	-2.8	-2.0	-1.8	-2.3	-2.5	//	-1.9	-1.4	//	-2.0	-1.8	-2.1	
温	積算気温	290	433	184	445	438	334	383	468	373	449	407	464	476	476	438	480	454	
	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	3	0	2	4	3	5	6	2	2	4	3	4	4	3	3	1	1	
	最高30°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	5	0	0	3	0	0	0	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	226.1	225.7	201.0	256.3	249.2	227.7	174.1	260.3	226.8	252.3	244.7	248.4	238.7		232.0	215.9	245.0
平年比		137	126	131	141	136	139	130	146	128	149	//	146	146		141	138	152	
0.1時間未満日数		1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1		1	2	2	
風向・風速	平均風速	2.3	3.7	1.2	3.1	2.0	0.8	1.0	2.9	2.0	2.6	2.9	3.7	2.3	4.9	2.3	3.8	2.5	
	最大風速	7.3	13	6.6	11.5	7.3	4.4	5.2	10.9	8	10.6	10.1	11.6	8.3	13.5	8.1	11.3	9.1	
	最大風速風向	NW	N	SSW	WNW	W	N	WSW	S	WNW	WNW	NNW	WSW	NW	W	SSW	W	WSW	
	起日	18	4	30	23	18	19	7	30	18	18	19	23	18	18	26	18	13	
	最大瞬間風速	17.5	21.7	17.3	18.5	13.8	12.1	14.7	15.5	14	16.8	17.2	18.6	15.6	20.6	13.8	17.9	17.6	
	最大瞬間風速風向	NW	NNE	SSW	WNW	WNW	S	S	S	WNW	WNW	WNW	WSW	NW	W	SSW	W	W	
	起日	28	19	30	18	19	26	26	30	18	19	27	18	18	18	26	18	18	
	最多風向	NW)	NNE)	SSW)	W	W	SSE)	WSW	WNW)	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SSW	WNW	NE	
	10m/s以上日数	0	6	0	5	0	0	0	1	0	1	1	6	0	12	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	20.0	29.0	36.5	17.0	12.0	24.5	42.0	28.5	89.0	27.5	46.5	21.0	16.5	16.5	41.5	52.0	53.5	
	平年比	14	12	25	7	5	11	22	12	44	11	//	9	6	//	20	19	24	
	最大日降水量	7.5	8.5	11.0	4.5	4.5	12.5	14.0	14.0	28.5	11.5	16.5	12.5	9.5	7.5	15.5	20.0	21.5	
	起日	23	27	23	23	27	23	23	23	27	27	27	23	23	27	27	15	23	
	最大1時間降水量	2.5	6.5	5.0	3.5	2.5	6.0	7.0	5.5	24.0	8.0	13.0	4.0	5.0	4.0	7.0	8.0	16.0	
	起日 時分	23 04:26	18 07:47	27 14:25	18 07:25	23 05:28	23 04:22	23 04:07	27 14:27	27 13:12	27 14:14	27 13:53	23 03:59	23 05:01	27 14:41	27 14:14	15 15:09	23 04:31	
	最大10分間降水量	1.0	4.0	2.5	2.0	1.0	2.0	3.5	4.5	9.0	5.0	6.5	1.5	1.5	2.5	3.5	6.5	5.5	
	起日 時分	23 05:24	27 13:52	27 13:57	18 06:35	27 14:11	23 04:24	27 13:04	27 13:37	27 12:49	27 13:24	27 13:20	23 01:58	27 14:32	27 13:52	27 14:12	27 15:17	23 04:23	
	1mm以上日数	6	4	7	5	4	5	8	4	7	4	5	5	3	4	5	6	6	
	10mm以上日数	0	0	2	0	0	1	1	2	3	2	2	1	0	0	1	3	2	
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)

2011年4月  
1/1頁

観測所名	日之影	諸塚	北方	上椎葉	都農	えびの	高原	野尻	国富	山田	深瀬				
月計	16.5	23.5	12.5	56.0	22.5	161.0	48.0	38.0	28.0	43.5	87.5				
平年比	//	13	7	29	//	50	//	19	13	//	26				
最大日降水量	6.0	10.5	4.5	21.0	10.0	56.0	16.0	20.0	11.0	13.0	40.5				
起日	23	23	23	23	23	8	23	27	27	8	23				
最大1時間降水量	3.0	5.0	2.5	8.0	4.5	23.5	6.0	16.0	9.0	6.5	12.0				
起日 時分	23 04:27	23 04:16	18 07:11	23 04:00	23 04:56	27 14:00	23 03:38	27 14:50	27 14:58	27 14:42	23 03:20				
最大10分間降水量	1.5	1.0	1.5	3.0	2.5	18.0	3.5	8.0	6.0	4.0	6.0				
起日 時分	27 14:26	30 23:27	18 06:21	27 12:22	27 14:02	27 13:13	27 14:10	27 14:00	27 14:08	27 13:52	27 14:46				
1mm以上日数	6	4	4	8	4	10	6	5	5	5	5				
10mm以上日数	0	1	0	2	1	4	3	1	2	3	3				
30mm以上日数	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1				
50mm以上日数	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0				
70mm以上日数	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				