

宮 崎 県 農 業 気 象 速 報

令 和 3 年 11 月 下 旬

宮 崎 地 方 気 象 台

令 和 3 年 12 月 3 日

気 象 概 況

期間の初めと終わりに気圧の谷や湿った空気の影響等で曇りや雨となったが、その他の日は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

22日はイチョウの黄葉を観測し、平年より7日早く、昨年より11日遅かった。また、26日はイロハカエデの紅葉を観測し、平年より8日早かった。(昨年は観測無し)

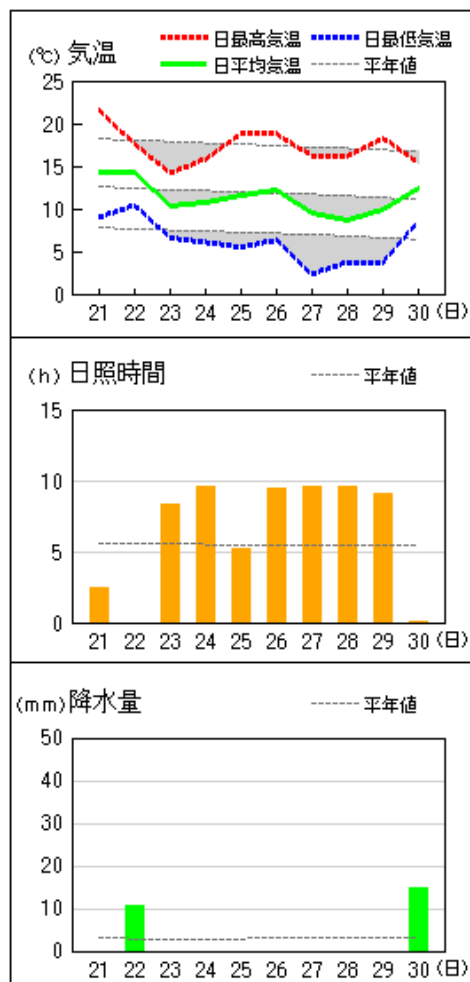
県内各地の旬平均気温は、平年差 -1.7°C ～ -0.2°C で延岡、宮崎、高千穂、串間は平年並、他は平年より低かった。旬降水量は、21.0ミリ～84.5ミリ(平年比64%～220%)でえびの、深瀬は平年よりかなり多く、都城、日向、都農、西都、野尻、国富、赤江は平年並、他は平年より多かった。旬日照時間は、平年比111%～129%で神門は平年並、他は平年より多かった。

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

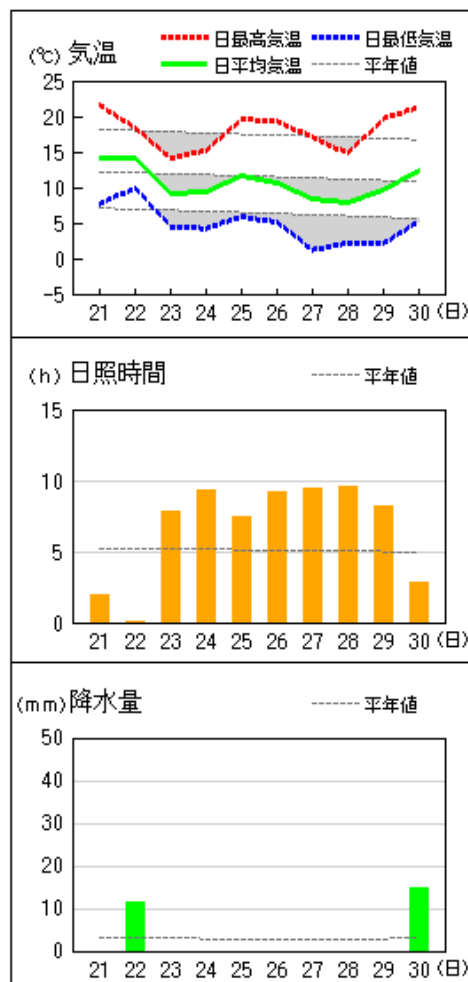
日々の天気概況	宮崎市の昼間の天気
21日 気圧の谷や湿った空気の影響を受けた。	曇後一時雨一時晴
22日 前線の影響を受けた。	雨時々曇
23日 高気圧に覆われた。	晴
24日 高気圧に覆われた。	晴
25日 高気圧に覆われた。	晴後一時曇
26日 高気圧に覆われた。	晴
27日 高気圧に覆われた。	晴
28日 高気圧に覆われた。	晴
29日 高気圧に覆われた。	晴
30日 前線や湿った空気の影響を受けた。	曇一時晴後雨、雷を伴う

地上気象 気象経過図：2021年11月21日-2021年11月30日

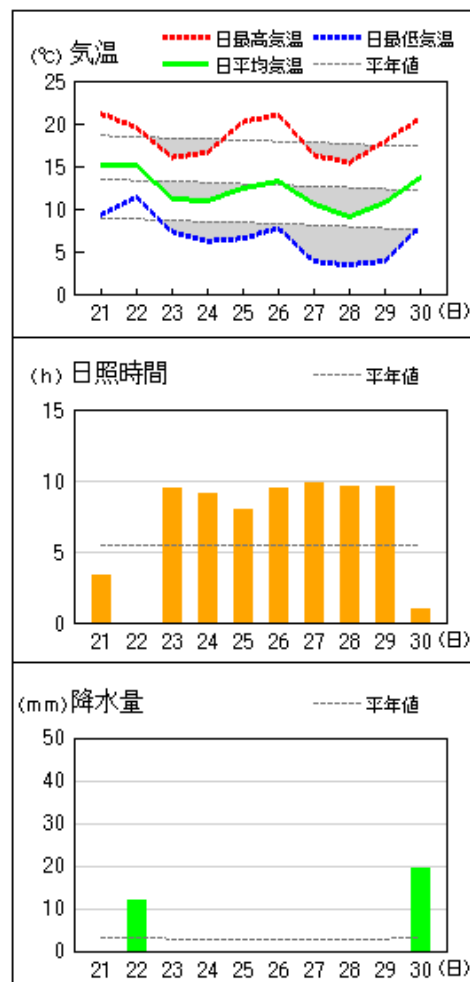
延岡



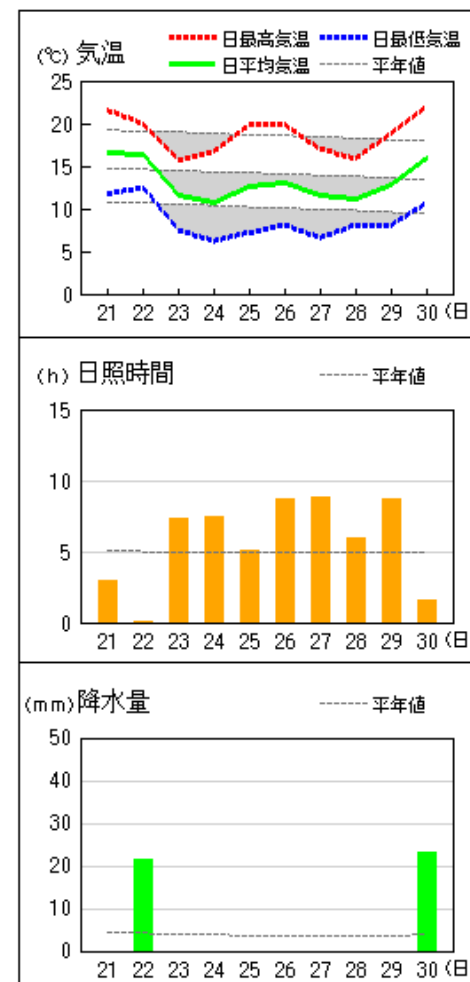
都城



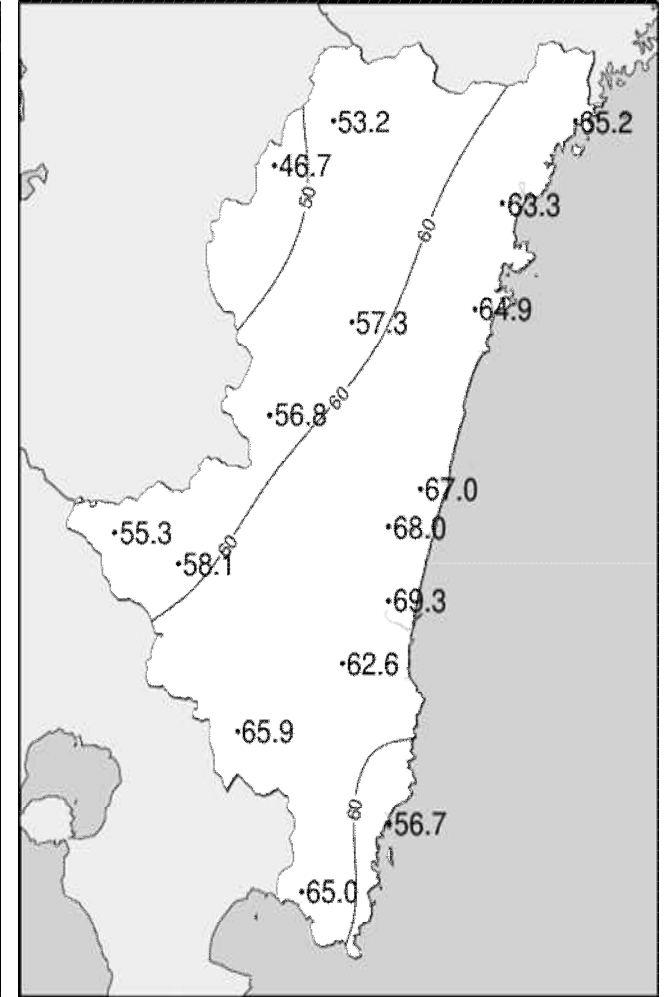
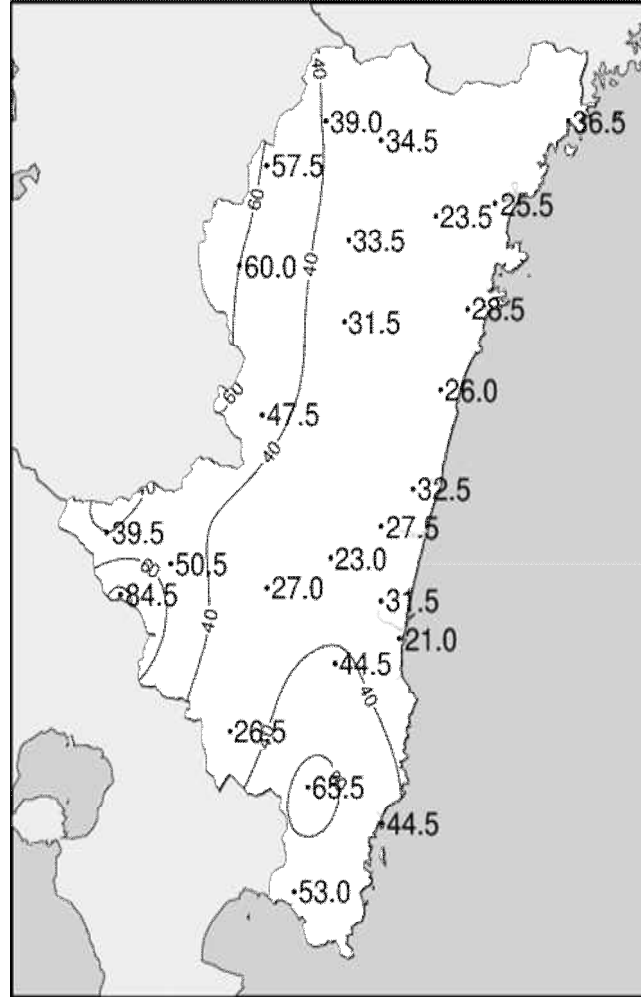
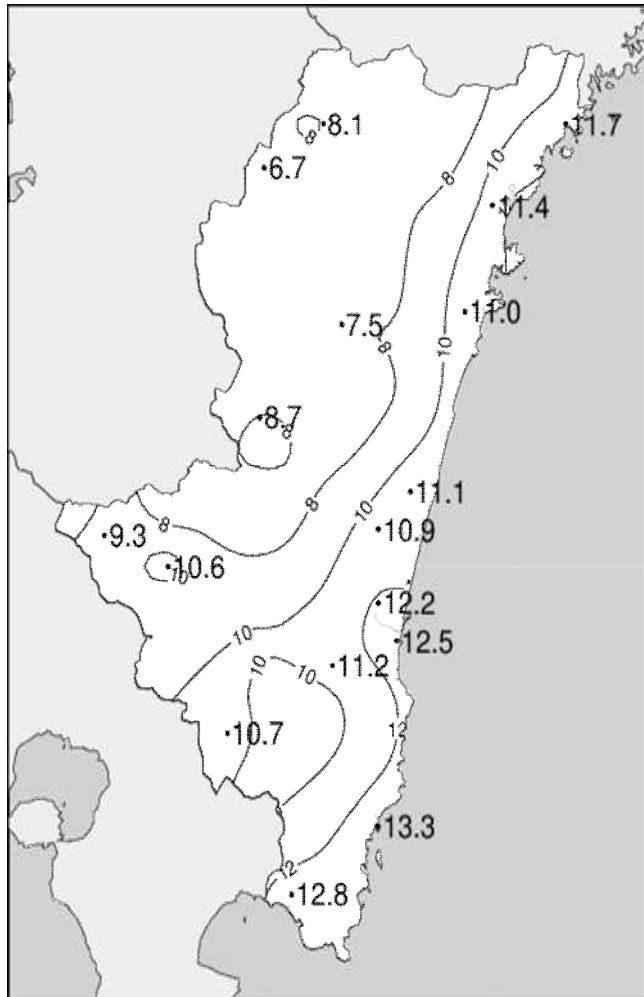
宮崎



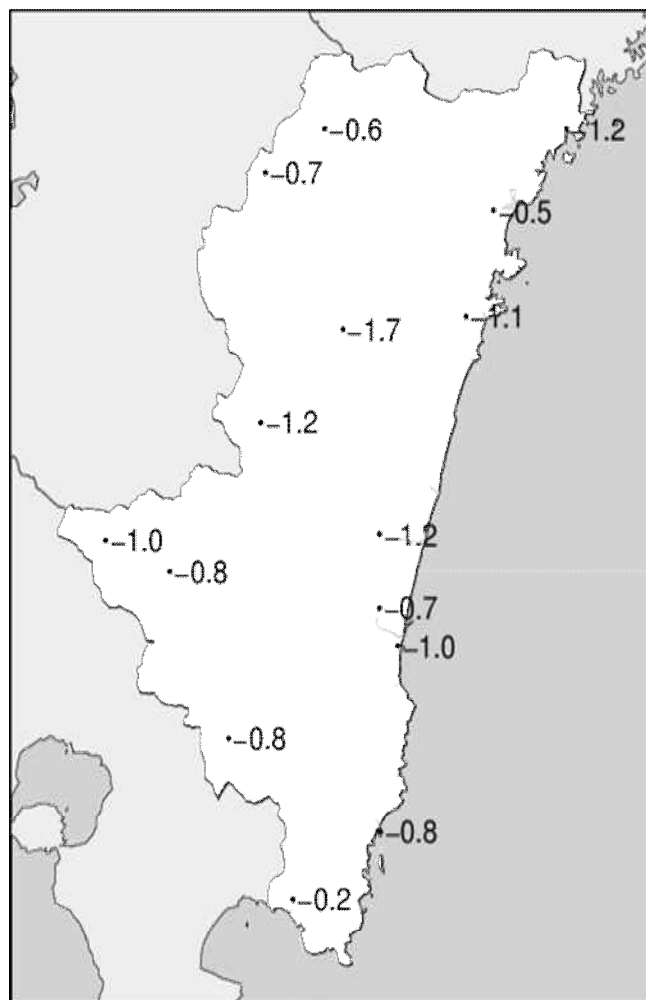
油津



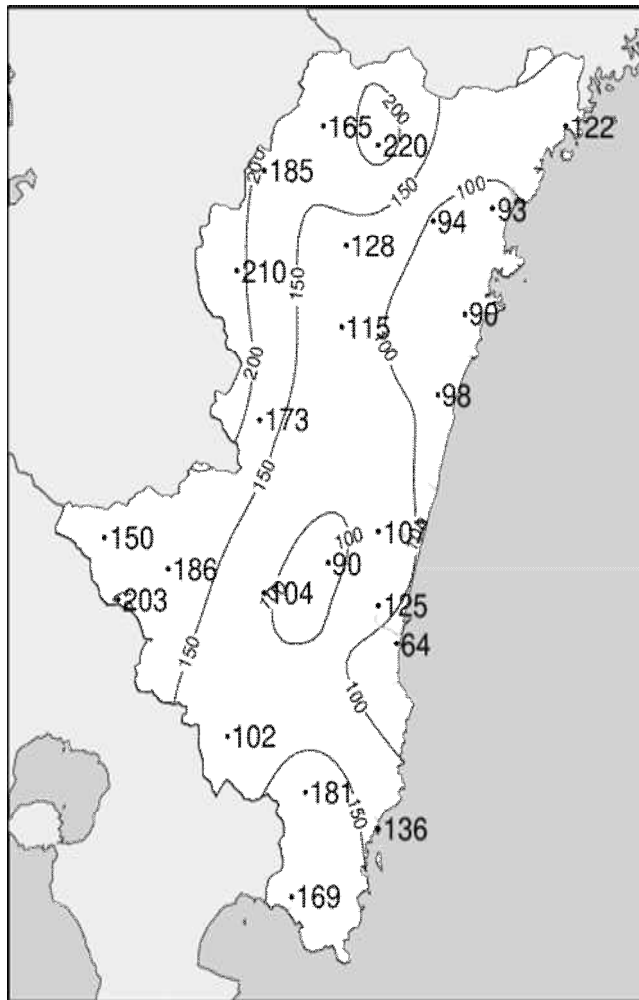
令和3年(2021年)11月下旬 気象分布図(観測値)



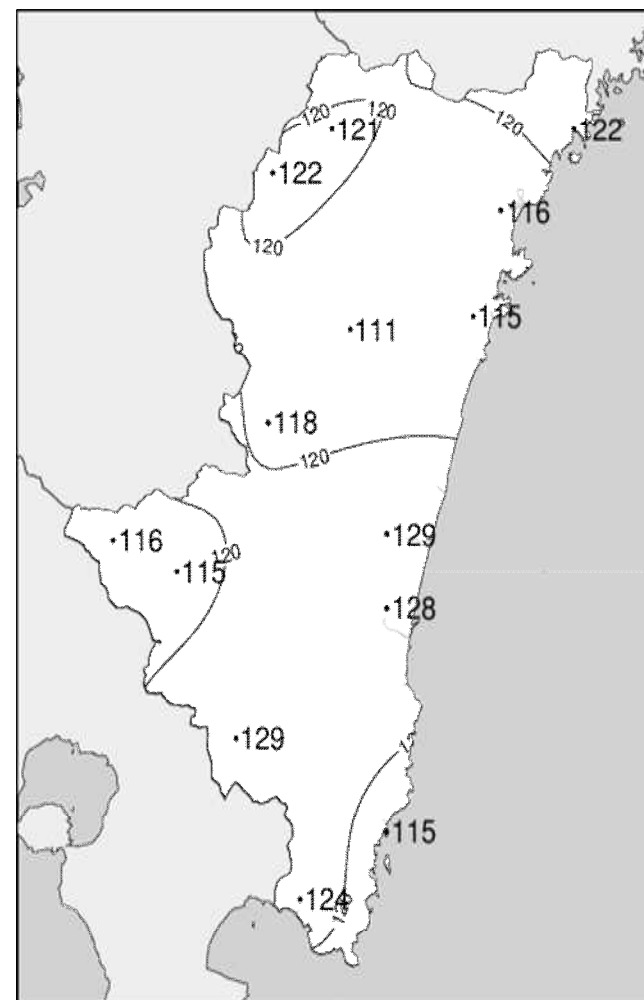
令和3年(2021年)11月下旬 気象分布図(平年差、平年比)



2021年11月下旬気温平年差(°C)



2021年11月下旬降水量平年比(%)



2021年11月下旬日照時間平年比(%)

地域気象観測旬報

2021年11月21日～30日 宮崎県 (87)

(1/5)

観測所名	高千穂											10°C以上積算気温					22
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	10.4	19.1	2.4				1.1	SE	4.1	SSE	8.5	SE	2.5	1.5	1.0	4.5	
22	11.2	14.9	7.0				2.6	NW	5.5	NW	12.0	NW	15.5	6.0	2.5	0.0	
23	6.8	9.6	4.2				3.2	NW	4.8	NW	13.7	NNW	0.0	0.0	0.0	4.4	
24	7.5	12.1	3.2				2.4	NW	4.6	NW	9.7	NNW	0.0	0.0	0.0	4.3	
25	8.5	15.3	1.8				2.1	NW	4.9	NW	12.6	NW	0.0	0.0	0.0	3.2	
26	9.0	15.7	3.9				2.3	NNW	4.5	NW	9.4	S	0.0	0.0	0.0	9.4	
27	7.2	13.9	1.6				2.4	NW	5.0	WNW	10.9	NNW	0.0	0.0	0.0	9.5	
28	5.1	15.0	-1.6				1.2	NW	3.4	NNW	5.6	SE	0.0	0.0	0.0	9.3	
29	6.1	17.1	-2.4				1.2	SE	4.3	SSE	7.7	SE	0.0	0.0	0.0	8.6	
30	9.1	15.5	2.1				1.8	NW	6.1	NW	12.0	NNW	21.0	9.0	2.5	0.0	
前半旬	8.9	14.2	3.7				2.3	NW					18.0			16.4	
後半旬	7.3	15.4	0.7				1.8	NW					21.0			36.8	
旬	8.1	14.8	2.2				2.0	NW					39.0			53.2	
平年差/比	-0.6	-0.4	-1.2	//	//	//							165			121	

観測所名	古江											10°C以上積算気温					89					
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)						
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間			10分				
21	15.5	21.3	10.5										2.7	N	6.2	N	8.0	N	0.0	0.0	0.0	3.4
22	15.2	18.2	10.5										2.9	NNW	8.6	N	14.5	N	13.5	5.0	1.0	0.0
23	10.1	15.7	6.6										2.3	N	4.8	N	8.5	N	0.0	0.0	0.0	8.4
24	9.1	16.3	4.0										2.5	NNE	6.5	NNE	12.1	NNE	0.0	0.0	0.0	7.8
25	11.2	19.5	5.6										3.1	N	5.7	N	7.5	N	0.0	0.0	0.0	8.9
26	12.1	18.7	6.6										3.7	N	9.2	N	12.9	N	0.0	0.0	0.0	9.2
27	9.9	15.5	3.9										2.7	NE	8.3	NE	15.5	NNE	0.0	0.0	0.0	9.3
28	9.5	16.0	5.3										3.2	N	6.1	N	9.4	N	0.0	0.0	0.0	9.2
29	10.6	17.7	4.9										3.6	N	6.1	N	7.8	N	0.0	0.0	0.0	9.0
30	13.9	18.1	9.4										2.9	NNE	5.5	NNE	10.0	NW	23.0	5.0	2.5	0.0
前半旬	12.2	18.2	7.4										2.7	N					13.5			28.5
後半旬	11.2	17.2	6.0										3.2	N					23.0			36.7
旬	11.7	17.7	6.7										3.0	N					36.5			65.2
平年差/比	-1.2	+0.1	-2.0	//	//	//													122			122

観測所名	鞍岡											10°C以上積算気温					21
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	10.4	18.9	1.9				1.0	WSW	3.2	SW	7.2	SSW	1.5	1.0	0.5	4.1	
22	9.3	13.5	5.1				1.1	ENE	3.0	WSW	10.8	NNE	26.0	7.0	2.5	0.0	
23	4.6	8.3	1.5				1.3	ENE	3.2	SSW	7.7	S	1.0	0.5	0.5	2.8	
24	5.4	10.4	2.5				1.3	NNE	3.1	SSW	8.7	SW	0.0	0.0	0.0	2.4	
25	8.1	13.3	2.3				1.5	SSW	4.4	SSW	10.2	S	0.0	0.0	0.0	3.1	
26	7.0	13.8	-1.1				0.9	NNE	3.5	SSW	6.6	ENE	0.0	0.0	0.0	8.6	
27	3.6	11.9	-1.3				0.8	ENE	2.6	E	7.6	NE	0.0	0.0	0.0	8.7	
28	3.4	13.0	-2.4				1.0	WSW	2.7	NE	6.1	ENE	0.0	0.0	0.0	8.5	
29	5.1	15.4	-1.9				0.9	WSW	2.5	WSW	5.3	WSW	0.0	0.0	0.0	8.5	
30	10.1	15.6	2.0				2.0	SW	6.2	SW	13.1	WSW	29.0	10.0	3.0	0.0	
前半旬	7.6	12.9	2.7				1.2	NE					28.5			12.4	
後半旬	5.8	13.9	-0.9				1.1	WSW					29.0			34.3	
旬	6.7	13.4	0.9				1.2	NE					57.5			46.7	
平年差/比	-0.7	0.0	-1.5	//	//	//							185			122	

観測所名	延岡											10°C以上積算気温					96
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	14.3	21.5	9.0	13.1	80	54	2.2	WSW	4.3	WSW	7.3	W	0.0	0.0	0.0	2.4	
22	14.3	17.6	10.4	13.2	79	51	3.7	W	7.2	W	16.1	W	10.5	5.5	1.5	0.0	
23	10.4	14.2	6.6	7.5	60	44	3.2	W	6.7	W	12.7	WNW	0.0	0.0	0.0	8.3	
24	10.7	15.8	6.1	7.6	61	40	2.8	WSW	6.0	WSW	10.6	WSW	0.0	0.0	0.0	9.6	
25	11.6	18.8	5.5	9.5	72	41	2.5	WSW	4.1	WSW	9.2	WNW	0.0	0.0	0.0	5.2	
26	12.2	18.8	6.3	9.0	66	34	2.1	W	4.9	WSW	7.7	WSW	0.0	0.0	0.0	9.4	
27	9.5	16.2	2.3	7.0	63	34	1.9	WSW	5.8	N	9.2	NNE	0.0	0.0	0.0	9.6	
28	8.7	16.1	3.7	7.8	71	37	2.2	WSW	4.6	WSW	7.1	WSW	0.0	0.0	0.0	9.6	
29	10.0	18.3	3.7	9.5	78	48	2.6	WSW	4.0	W	6.7	W	0.0	0.0	0.0	9.1	
30	12.4	15.4	8.6	13.4	92	71	2.3	WSW	5.0	W	11.2	NW	15.0	6.0	2.5	0.1	
前半旬	12.3	17.6	7.5	10.2	70	40	2.9	W					10.5			25.5	
後半旬	10.6	17.0	4.9	9.3	74	34	2.2	WSW					15.0			37.8	
旬	11.4	17.3	6.2	9.8	72	34	2.6	WSW					25.5			63.3	
平年差/比	-0.5	-0.2	-1.0	//	//	//							93			116	

地域気象観測旬報

2021年11月21日～30日 宮崎県 (87)

(2/5)

観測所名	日向													10°C以上積算気温			75
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	15.0	22.0	9.9				1.5	W	3.4	W	7.4	W	0.0	0.0	0.0	2.0	
22	14.3	17.3	9.8				1.5	NW	4.1	NW	10.0	NW	12.0	5.0	1.5	0.0	
23	8.9	15.3	4.0				0.6	SE	2.8	ESE	5.9	ESE	0.0	0.0	0.0	9.3	
24	8.7	17.0	3.7				1.0	SW	3.0	NW	10.2	NNW	0.0	0.0	0.0	8.7	
25	10.5	18.9	5.0				1.3	W	2.8	WSW	5.7	SW	0.0	0.0	0.0	6.8	
26	11.0	20.1	5.3				1.4	WSW	3.5	W	7.6	W	0.0	0.0	0.0	9.4	
27	8.8	17.1	3.1				1.1	WSW	3.5	SW	6.1	WSW	0.0	0.0	0.0	9.6	
28	8.8	16.2	4.3				1.3	WSW	2.8	WSW	5.6	W	0.0	0.0	0.0	9.6	
29	10.8	18.9	5.1				1.5	WNW	3.0	W	7.5	W	0.0	0.0	0.0	9.1	
30	12.9	17.3	9.5				1.4	W	3.0	W	7.1	W	16.5	5.5	1.5	0.4	
前半旬	11.5	18.1	6.5				1.2	W					12.0			26.8	
後半旬	10.5	17.9	5.5				1.3	WSW					16.5			38.1	
旬	11.0	18.0	6.0				1.3	W					28.5			64.9	
平年差/比	-1.1	0.0	-1.5	//	//	//							90			115	

観測所名	神門													10°C以上積算気温			23					
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)						
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間			10分				
21	11.0	20.6	3.6										0.3	SSE	2.3	SSE	5.1	S	0.0	0.0	0.0	3.2
22	12.0	16.3	5.6										0.4	NNW	2.2	S	6.6	N	16.5	6.0	1.5	0.0
23	7.2	13.9	1.8										0.8	S	2.9	S	6.9	S	0.0	0.0	0.0	6.7
24	6.6	15.4	1.0										0.6	SSE	2.4	N	6.7	N	0.0	0.0	0.0	8.8
25	7.0	17.0	1.1										0.4	S	2.3	SSW	7.4	SSW	0.0	0.0	0.0	2.6
26	6.8	19.0	0.5										0.4	SSE	2.4	SSE	4.7	SSE	0.0	0.0	0.0	9.1
27	5.0	17.1	-2.1										0.4	S	2.0	SSE	4.2	S	0.0	0.0	0.0	9.4
28	4.1	14.8	-2.2										0.5	S	2.4	S	5.6	S	0.0	0.0	0.0	9.2
29	6.3	18.3	-1.8										0.4	SE	2.8	SSE	6.0	SSE	0.0	0.0	0.0	8.3
30	8.7	13.9	3.6										0.3	NW	1.3	ESE	3.6	SSE	15.0	9.5	2.5	0.0
前半旬	8.8	16.6	2.6										0.5	SSE					16.5			21.3
後半旬	6.2	16.6	-0.4										0.4	S					15.0			36.0
旬	7.5	16.6	1.1										0.5	S					31.5			57.3
平年差/比	-1.7	-0.3	-2.7	//	//	//													115			111

観測所名	西米良													10°C以上積算気温			24					
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)						
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間			10分				
21	11.9	20.4	5.6										0.7	SSW	4.5	SW	7.4	SSW	2.0	1.0	0.5	3.7
22	12.4	17.1	7.0										1.1	SW	3.7	S	8.8	SSE	21.0	5.5	2.5	0.0
23	8.7	12.6	5.3										1.6	S	3.6	SSW	7.6	E	0.0	0.0	0.0	3.9
24	8.6	14.1	4.6										1.4	SSW	3.9	NE	8.8	ENE	0.0	0.0	0.0	6.9
25	9.9	16.8	4.1										1.7	ENE	7.4	ENE	12.2	NNE	0.0	0.0	0.0	5.6
26	8.6	17.9	3.1										0.5	SE	2.8	SE	6.6	E	0.0	0.0	0.0	9.2
27	5.9	16.8	-0.2										0.5	SSE	2.8	SE	4.9	S	0.0	0.0	0.0	9.2
28	5.1	14.4	0.0										0.7	SSW	3.7	SSW	7.0	SW	0.0	0.0	0.0	9.2
29	7.0	16.9	0.0										0.9	SSW	5.2	SW	7.7	SSW	0.0	0.0	0.0	9.1
30	9.0	13.3	4.5										0.7	ENE	6.2	ENE	11.6	NE	24.5	11.0	3.0	0.0
前半旬	10.3	16.2	5.3										1.3	SW					23.0			20.1
後半旬	7.1	15.9	1.5										0.7	SSW					24.5			36.7
旬	8.7	16.0	3.4										1.0	SSW					47.5			56.8
平年差/比	-1.2	-0.4	-2.0	//	//	//													173			118

観測所名	高鍋													10°C以上積算気温			76
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)	
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	15.1	21.6	7.4	14.0	82	54	1.1	NNW	2.7	ESE	5.0	SSE	0.0	0.0	0.0	3.2	
22	14.7	18.5	7.9	14.8	87	61	1.6	NW	4.6	WNW	8.6	W	13.5	7.5	3.0	0.0	
23	9.6	15.9	3.9	7.7	67	40	2.0	W	7.2	WNW	12.5	WNW	0.0	0.0	0.0	9.6	
24	8.9	16.5	1.8	8.0	74	39	1.2	WSW	3.3	W	6.9	SW	0.0	0.0	0.0	9.2	
25	11.4	20.0	4.1	9.4	73	38	1.7	WNW	5.0	WNW	9.1	WNW	0.0	0.0	0.0	6.8	
26	10.7	19.7	4.7	9.3	76	32	1.4	NW	3.6	ESE	6.6	SE	0.0	0.0	0.0	9.3	
27	8.6	16.8	0.9	7.2	68	36	1.1	NNW	3.1	E	6.9	E	0.0	0.0	0.0	9.6	
28	8.3	15.4	2.7	7.3	70	41	1.5	NNW	3.4	E	9.2	NNE	0.0	0.0	0.0	9.5	
29	10.5	19.3	3.9	10.0	80	50	1.1	NNW	2.7	ESE	4.8	E	0.0	0.0	0.0	9.5	
30	13.4	18.8	7.6	14.1	90	69	1.5	WNW	4.6	WNW	10.3	WNW	19.0	13.0	9.0	0.3	
前半旬	11.9	18.5	5.0	10.8	77	38	1.5	NNW					13.5			28.8	
後半旬	10.3	18.0	4.0	9.6	77	32	1.3	NNW					19.0			38.2	
旬	11.1	18.3	4.5	10.2	77	32	1.4	NNW					32.5			67.0	
平年差/比	//	//	//	//	//	//										//	

地域気象観測旬報

2021年11月21日～30日 宮崎県 (87)

(3/5)

観測所名	加久藤												10°C以上積算気温					47
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)		
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	12.8	20.6	5.8				1.9	E	6.4	ESE	11.1	E	1.0	0.5	0.5	3.4		
22	13.0	16.7	8.4				3.7	W	6.7	W	12.0	W	16.5	5.5	3.0	0.0		
23	8.2	11.2	5.3				3.4	NW	6.9	NNW	10.6	NNW	0.5	0.5	0.5	3.2		
24	7.9	12.1	4.2				2.3	WSW	4.9	WSW	9.3	WNW	0.0	0.5	0.0	3.3		
25	10.1	17.7	4.3				2.2	WNW	6.9	WSW	12.2	W	0.0	0.0	0.0	4.6		
26	8.6	17.5	2.6				1.8	NNW	6.2	NW	11.1	WNW	0.0	0.0	0.0	9.3		
27	6.6	16.2	-0.4				1.4	NW	4.7	NW	7.2	NNW	0.0	0.0	0.0	9.8		
28	6.4	15.0	-1.6				2.1	ESE	5.5	ESE	9.9	ESE	0.0	0.0	0.0	9.7		
29	8.2	18.6	-0.9				1.4	E	4.2	ESE	6.8	E	0.0	0.0	0.0	9.5		
30	10.7	17.2	3.4				2.6	E	8.3	NW	12.1	WNW	21.5	10.5	3.0	2.5		
前半旬	10.4	15.7	5.6				2.7	WSW					18.0			14.5		
後半旬	8.1	16.9	0.6				1.9	E					21.5			40.8		
旬	9.3	16.3	3.1				2.3	WSW					39.5			55.3		
平年差/比	-1.0	-0.4	-1.5	//	//	//							150			116		

観測所名	西都												10°C以上積算気温					74
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)		
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	14.7	21.6	7.7				1.6	WNW	3.3	ESE	5.7	E	0.0	0.0	0.0	3.1		
22	15.1	18.8	10.3				3.0	WNW	8.2	NW	14.1	WNW	10.5	5.0	1.5	0.0		
23	10.4	15.9	6.7				3.5	SW	8.5	W	13.2	NW	0.0	0.0	0.0	9.2		
24	9.8	16.7	3.2				2.7	WSW	7.6	W	11.8	W	0.0	0.0	0.0	9.6		
25	10.6	20.3	3.2				2.0	WNW	5.7	W	10.4	W	0.0	0.0	0.0	7.9		
26	10.5	20.0	4.4				1.7	WNW	5.0	ESE	7.3	E	0.0	0.0	0.0	9.3		
27	8.1	16.6	1.3				1.5	WNW	3.6	ESE	6.0	ESE	0.0	0.0	0.0	9.6		
28	7.7	15.1	2.1				2.5	WNW	5.4	NE	8.3	NE	0.0	0.0	0.0	9.5		
29	9.8	18.5	2.7				1.6	WNW	3.5	WNW	5.4	WNW	0.0	0.0	0.0	9.5		
30	12.5	18.0	6.2				1.7	WNW	4.7	W	7.5	WSW	17.0	12.0	7.5	0.3		
前半旬	12.1	18.7	6.2				2.6	WNW					10.5			29.8		
後半旬	9.7	17.6	3.3				1.8	WNW					17.0			38.2		
旬	10.9	18.2	4.8				2.2	WNW					27.5			68.0		
平年差/比	-1.2	0.0	-1.9	//	//	//							107			129		

観測所名	小林												10°C以上積算気温					72
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)		
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	14.3	20.3	8.9				1.5	ENE	5.4	SE	8.4	SE	1.0	0.5	0.5	3.0		
22	13.0	16.6	8.8				3.6	NW	7.5	WNW	15.6	WNW	22.0	6.0	2.5	0.0		
23	8.5	11.2	6.4				3.6	NW	7.2	NNW	13.3	NNW	0.0	0.0	0.0	5.8		
24	8.8	12.6	5.7				2.4	NW	4.2	WNW	10.1	W	0.0	0.0	0.0	5.1		
25	11.1	17.4	4.8				1.9	WNW	6.4	W	13.1	WNW	0.0	0.0	0.0	7.1		
26	11.5	17.4	6.1				3.6	WNW	5.7	W	9.6	NNW	0.0	0.0	0.0	9.0		
27	9.5	16.1	3.2				2.5	W	6.6	W	10.9	WNW	0.0	0.0	0.0	9.3		
28	7.8	15.2	1.7				1.8	SSE	5.3	SSE	8.4	SSE	0.0	0.0	0.0	9.4		
29	10.0	17.8	2.0				1.6	NW	4.5	SE	7.3	SE	0.0	0.0	0.0	9.3		
30	11.9	16.6	6.6				2.0	NW	5.8	WSW	13.5	WSW	27.5	13.5	5.0	0.1		
前半旬	11.1	15.6	6.9				2.6	NW					23.0			21.0		
後半旬	10.1	16.6	3.9				2.3	NW					27.5			37.1		
旬	10.6	16.1	5.4				2.5	NW					50.5			58.1		
平年差/比	-0.8	-0.2	-1.5	//	//	//							186			115		

観測所名	宮崎												10°C以上積算気温					113
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)		
	平均	最高	最低		平均	平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		10分	
21	15.2	21.2	9.2	14.1	82	55	2.4	WNW	4.9	NW	5.8	NW	0.0	0.0	0.0	3.3		
22	15.1	19.5	11.3	14.2	81	59	4.7	W	9.2	W	14.0	W	12.0	5.5	2.0	0.0		
23	11.2	16.0	7.3	8.0	61	42	4.6	W	8.5	WNW	13.3	WNW	0.0	0.0	0.0	9.5		
24	11.0	16.6	6.2	8.5	67	40	3.4	W	8.3	WSW	11.6	W	0.0	0.0	0.0	9.1		
25	12.5	20.2	6.5	10.0	72	37	3.5	WNW	9.4	W	14.6	WSW	0.0	0.0	0.0	7.9		
26	13.2	21.0	7.7	9.5	67	25	3.1	WNW	5.5	ESE	8.0	ESE	0.0	0.0	0.0	9.5		
27	10.6	16.3	3.8	7.6	62	32	2.5	WNW	5.8	NNE	9.5	NNE	0.0	0.0	0.0	9.8		
28	9.0	15.4	3.4	7.9	72	42	3.3	WNW	5.5	ENE	9.1	E	0.0	0.0	0.0	9.6		
29	10.7	17.9	3.9	10.2	80	53	2.8	WNW	5.2	WNW	6.5	WNW	0.0	0.0	0.0	9.6		
30	13.6	20.6	7.9	13.9	88	68	3.1	WNW	8.8	W	13.1	W	19.5	14.0	8.5	1.0		
前半旬	13.0	18.7	8.1	11.0	73	37	3.7	W					12.0			29.8		
後半旬	11.4	18.2	5.3	9.8	74	25	3.0	WNW					19.5			39.5		
旬	12.2	18.5	6.7	10.4	73	25	3.3	WNW					31.5			69.3		
平年差/比	-0.7	+0.5	-1.6	//	//	//							125			128		

地域気象観測旬報

2021年11月21日～30日 宮崎県 (87)

(4/5)

観測所名	田野												10°C以上積算気温						76
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)			
	平均	最高	最低		平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分				
21	14.3	19.7	7.4				1.5	W	3.5	E	5.4	E	0.0	0.0	0.0	2.8			
22	14.1	18.5	10.0				2.5	W	5.8	W	13.0	WNW	15.5	5.0	2.0	0.0			
23	9.8	13.4	5.6				3.1	W	5.7	WNW	11.6	NW	0.0	0.0	0.0	8.7			
24	9.8	14.8	5.3				2.5	W	5.3	W	10.9	NW	0.0	0.0	0.0	8.5			
25	12.1	18.5	4.8				2.1	W	6.2	WSW	12.5	W	0.0	0.0	0.0	7.4			
26	12.1	19.1	6.7				2.4	WSW	4.3	WSW	7.6	SW	0.0	0.0	0.0	9.1			
27	8.9	15.5	3.7				1.7	W	4.2	E	6.1	E	0.0	0.0	0.0	9.4			
28	7.5	13.9	2.0				1.9	W	4.9	ENE	8.8	E	0.0	0.0	0.0	7.3			
29	10.0	17.4	3.1				2.0	W	4.0	E	6.8	ESE	0.0	0.0	0.0	9.4			
30	13.2	19.6	7.5				2.3	W	5.5	W	12.5	W	29.0	13.5	6.0	0.0			
前半旬	12.0	17.0	6.6				2.3	W					15.5			27.4			
後半旬	10.3	17.1	4.6				2.1	W					29.0			35.2			
旬	11.2	17.0	5.6				2.2	W					44.5			62.6			
平年差/比	//	//	//	//	//	//							//			//			

観測所名	赤江												10°C以上積算気温						116		
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)					
	平均	最高	最低		平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分						
21	15.6	21.1	9.7										2.7	WNW	4.9	W	5.7	WNW	0.0	0.0	0.0
22	15.2	19.9	11.3										5.9	W	11.0	WNW	14.4	WNW	10.0	6.0	1.5
23	11.0	15.9	7.5										6.0	W	12.5	W	15.9	W	0.0	0.0	0.0
24	11.2	16.9	7.2										4.7	W	9.3	W	11.8	W	0.0	0.0	0.0
25	12.7	20.5	6.1										3.6	W	8.8	W	12.3	W	0.0	0.0	0.0
26	13.2	20.4	7.1										4.2	WNW	5.7	SE	7.7	SE	0.0	0.0	0.0
27	11.5	15.9	6.3										4.2	WNW	9.9	N	12.3	N	0.0	0.0	0.0
28	9.8	15.6	5.0										4.6	WNW	8.7	N	11.3	NE	0.0	0.0	0.0
29	11.1	17.4	4.5										3.3	WNW	5.2	WNW	7.7	WNW	0.0	0.0	0.0
30	14.1	20.8	8.7										4.5	WNW	10.8	W	14.9	W	11.0	8.0	2.5
前半旬	13.1	18.9	8.4										4.6	W					10.0		
後半旬	11.9	18.0	6.3										4.0	WNW					11.0		
旬	12.5	18.4	7.3										4.3	W					21.0		
平年差/比	-1.0	+0.3	-1.9	//	//	//													64		

観測所名	都城												10°C以上積算気温						63
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)			
	平均	最高	最低		平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分				
21	14.1	21.6	7.7	13.3	83	56	1.4	NNE	3.4	ESE	5.8	SE	0.0	0.0	0.0	1.9			
22	14.1	18.4	9.9	14.0	84	59	1.9	WNW	4.6	WNW	12.9	WNW	11.5	3.5	1.5	0.1			
23	9.1	14.1	4.5	8.1	71	50	2.0	W	5.7	NW	12.3	WNW	0.0	0.0	0.0	7.8			
24	9.3	15.2	4.2	8.4	74	47	1.6	WNW	5.3	WNW	9.8	WNW	0.0	0.0	0.0	9.3			
25	11.6	19.6	5.9	9.9	75	44	1.4	WSW	4.2	WSW	8.5	SW	0.0	0.0	0.0	7.5			
26	10.6	19.3	5.1	8.6	72	32	1.1	NE	3.5	WNW	6.5	WNW	0.0	0.0	0.0	9.2			
27	8.5	17.1	1.2	7.0	68	28	1.2	N	2.8	N	4.4	S	0.0	0.0	0.0	9.5			
28	7.9	14.8	2.2	7.4	72	46	2.6	N	6.1	NNE	9.0	NNE	0.0	0.0	0.0	9.6			
29	9.6	19.7	2.1	9.6	81	50	1.2	N	3.1	NE	5.3	NE	0.0	0.0	0.0	8.2			
30	12.5	21.3	5.2	12.9	88	60	2.1	S	6.9	S	12.3	S	15.0	8.5	2.0	2.8			
前半旬	11.6	17.8	6.4	10.7	77	44	1.7	W					11.5			26.6			
後半旬	9.8	18.4	3.2	9.1	76	28	1.6	N					15.0			39.3			
旬	10.7	18.1	4.8	9.9	77	28	1.7	N					26.5			65.9			
平年差/比	-0.8	+0.6	-1.6	//	//	//							102			129			

観測所名	油津												10°C以上積算気温						133
	気温(°C)			蒸気圧(hpa)	相対湿度(%)			風向・風速(m/s)					降水量(mm)			日照(h)			
	平均	最高	最低		平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間	10分				
21	16.6	21.6	11.8	14.6	77	60	3.1	WNW	5.2	W	7.3	WNW	0.0	0.0	0.0	2.9			
22	16.4	20.0	12.5	15.3	80	51	3.2	WNW	7.7	WNW	12.3	WNW	21.5	10.5	4.0	0.1			
23	11.5	15.7	7.5	8.1	61	45	3.3	WNW	7.9	WNW	13.8	W	0.0	0.0	0.0	7.3			
24	10.7	16.7	6.2	8.9	72	41	2.6	WNW	6.9	WNW	12.0	WNW	0.0	0.0	0.0	7.5			
25	12.7	19.8	7.2	10.6	74	43	3.7	W	7.3	WSW	11.0	W	0.0	0.0	0.0	5.1			
26	13.1	19.8	8.1	10.1	69	40	3.3	WNW	6.0	W	7.7	WNW	0.0	0.0	0.0	8.7			
27	11.6	17.0	6.6	8.0	59	36	3.7	WNW	6.0	WNW	8.1	WNW	0.0	0.0	0.0	8.8			
28	11.2	15.9	8.1	8.2	62	47	3.6	NW	6.0	WNW	8.4	N	0.0	0.0	0.0	6.0			
29	12.9	18.9	8.1	11.2	75	57	3.4	WNW	5.5	WNW	7.0	WNW	0.0	0.0	0.0	8.7			
30	15.9	22.0	10.7	15.1	83	62	3.8	WNW	9.2	W	15.0	W	23.0	15.5	8.5	1.6			
前半旬	13.6	18.8	9.0	11.5	73	41	3.2	WNW					21.5			22.9			
後半旬	12.9	18.7	8.3	10.5	70	36	3.6	WNW					23.0			33.8			
旬	13.3	18.7	8.7	11.0	71	36	3.4	WNW					44.5			56.7			
平年差/比	-0.8	+0.1	-1.5	//	//	//							136			115			

地域気象観測旬報

2021年11月21日～30日 宮崎県 (87)

(5/5)

観測所名	串間											10°C以上積算気温			118	
	気温(°C)			蒸気圧 (hpa)	相対湿度(%)		風向・風速(m/s)					降水量(mm)				日照 (h)
	平均	最高	最低		平均	最小	平均	最多	最大	風向	瞬間	風向	日計	1時間		
21	16.1	22.0	10.1				2.6	NE	5.3	NE	7.6	ENE	0.0	0.0	0.0	2.7
22	16.3	20.2	11.6				3.6	WNW	9.0	WNW	15.7	W	31.0	19.0	9.5	0.0
23	11.4	15.5	8.2				2.8	WNW	6.4	WNW	11.6	WNW	0.0	0.0	0.0	6.8
24	11.4	17.2	6.9				2.6	WNW	6.8	W	11.4	WNW	0.0	0.0	0.0	9.6
25	12.4	19.8	6.4				2.3	NE	6.6	WSW	10.3	WSW	0.0	0.0	0.0	6.3
26	12.7	20.8	6.5				2.1	NE	4.7	W	8.1	W	0.0	0.0	0.0	8.9
27	9.4	17.4	2.0				1.9	NE	3.6	ENE	5.0	E	0.0	0.0	0.0	8.9
28	10.6	16.0	5.5				3.4	NE	7.3	NE	11.9	NE	0.0	0.0	0.0	9.5
29	11.6	19.5	4.4				2.5	NE	5.2	NE	8.1	NE	0.0	0.0	0.0	9.6
30	15.6	22.6	8.2				3.5	NE	6.9	W	12.8	SSE	22.0	10.5	5.0	2.7
前半旬	13.5	18.9	8.6				2.8	WNW					31.0			25.4
後半旬	12.0	19.3	5.3				2.7	NE					22.0			39.6
旬	12.8	19.1	7.0				2.7	NE					53.0			65.0
平年差/比	-0.2	+0.5	-0.9	//	//	//							169			124

観測値に付加されている) は準正常値、] は資料不足値を示す。

×は欠測、//は平年値がないことを示す。

地域雨量観測旬報

2021年11月21日～30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	1.5		1.0	0.5	0.5		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	1.0		0.5	0.5	0.0		0.0	0.0	3.0		1.5	0.5
22	13.5		4.5	2.0	14.5		3.5	1.5	11.5		4.5	1.5	33.0		8.0	2.5	16.0		7.0	1.5	38.5		10.0	4.0
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	1.5		1.0	0.5
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	0.5		0.5	0.5
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	15.0	126	4.5	2.0	15.0	111	3.5	1.5	11.5	85	4.5	1.5	34.0	191	8.0	2.5	16.0	91	7.0	1.5	43.5	177	10.0	4.0
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	0.0		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	19.5		9.0	2.0	18.5		7.5	2.0	12.0		5.0	1.5	26.0		9.5	2.0	10.0		4.0	1.0	41.0		21.5	6.0
半旬計/最大	19.5	193	9.0	2.0	18.5	132	7.5	2.0	12.0	89	5.0	1.5	26.0	166	9.5	2.0	10.0	64	4.0	1.0	41.0	179	21.5	6.0
旬計	34.5	220			33.5	128			23.5	94			60.0	210			26.0	98			84.5	203		
旬最大	19.5		9.0	2.0	18.5		7.5	2.0	12.0		5.0	1.5	33.0		9.5	2.5	16.0		7.0	1.5	41.0		21.5	6.0
起日	30		30	30	30		30	30	30		30	30	22		30	22	22		22	22	30		30	30

観測所名	野尻				国富				深瀬				国富				深瀬				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												
22	10.5		2.5	1.5	10.0		3.5	1.5	30.0		11.0	5.0												
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	10.5	71	2.5	1.5	10.0	70	3.5	1.5	30.0	151	11.0	5.0												
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	16.5		8.0	3.0	13.0		7.5	3.5	35.5		26.5	10.0												
半旬計/最大	16.5	111	8.0	3.0	13.0	92	7.5	3.5	35.5	176	26.5	10.0												
旬計	27.0	104			23.0	90			65.5	181														
旬最大	16.5		8.0	3.0	13.0		7.5	3.5	35.5		26.5	10.0												
起日	30		30	30	30		30	30	30		30	30												

地域気象観測月報(集計値)

宮崎県 (87)

2021年11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 温	平均	9.6	14.1	8.3	13.1	13.0	9.9	10.8	12.9	11.1	12.8	12.5	14.1	13.0	14.4	12.7	15.0	14.3
	平年差	-1.0	-0.6	-1.0	-0.7	-0.9	-1.3	-1.1	//	-1.1	-1.2	-0.7	-0.6	//	-1.0	-0.8	-0.9	-0.5
	最高	22.4	23.5	20.3	23.7	24.1	23.6	23.1	23.1	22.8	23.5	22.6	23.5	22.9	23.3	24.4	23.2	24.5
	起日	1	1	1	1	1	1	2	1	7	1	1	4	2	4	1	4	2
	最低	-2.4	3.9	-2.4	2.3	3.1	-2.2	-0.2	0.9	-1.6	1.3	1.7	3.4	2.0	4.5	1.2	6.2	2.0
	起日	29	27	28	27	27	28	27	27	28	27	28	28	28	29	27	24	27
	最高平均	16.5	19.4	14.9	19.1	19.7	18.4	17.9	19.5	18.0	19.6	17.8	19.7	18.5	19.5	19.4	19.8	20.3
	最高平年差	-0.7	-0.1	-0.5	-0.3	-0.2	-0.5	-0.5	//	-0.7	-0.5	-0.4	-0.1	//	-0.5	-0.1	-0.6	-0.1
	最低平均	4.3	9.6	3.2	8.4	8.5	4.2	6.0	7.0	5.4	7.1	8.0	9.3	8.3	9.7	7.4	11.1	9.1
	最低平年差	-1.0	-0.9	-1.2	-0.7	-0.9	-1.5	-1.2	//	-1.2	-1.6	-0.7	-0.8	//	-1.2	-1.0	-0.9	-0.7
	積算気温	112	393	82	375	345	211	222	340	260	348	320	413	354	422	337	451	419
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	5	0	0	3	1	0	3	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	
湿 度	平均蒸気圧				11.1				10.5				11.8			11.2	12.5	
	平均相対湿度				74				77				74			77	73	
	最小相対湿度				26				30				25			28	36	
日 照	月計	161.7	187.0	146.4	192.4	191.3	174.0	171.1	201.3	166.9	198.3	171.2	198.1	183.1		177.1	168.8	176.6
	平年比	117	112	119	115	111	110	115	//	110	122	110	119	//		112	110	108
	0.1時間未満日数	4	4	5	2	3	4	4	3	3	3	3	2	5		2	2	4
風 向 ・ 風 速	平均風速	1.7	3.3	1.1	2.4	1.2	0.5	0.9	1.4	1.9	2.0	2.4	3.1	2.1	4.0	1.6	3.3	2.4
	最大風速	6.1	9.2	6.2	8.2	4.2	3.4	7.4	7.2	8.3	8.7	7.5	10.9	7.0	12.5	6.9	9.4	9.0
	最大風速風向	NW	N	SW	W	WNW	NNE	ENE	WNW	NW	WNW	WNW	W	SW	W	S	WSW	WNW
	起日	30	26	30	9	9	10	25	23	30	10	22	10	10	23	30	10	22
	最大瞬間風速	13.7	17.2	13.1	16.1	10.3	8.5	12.6	12.5	12.2	16.8	15.6	18.1	13.4	15.9	12.9	15.1	16.0
	最大瞬間風速風向	NNW	N	WSW	W	WNW	S	NE	WNW	W	W	WNW	W	W	W	WNW	WSW	WNW
	起日	23	9	30	22	9	10	9	23	25	10	22	10	10	23	22	10	10
	最多風向	NW	N	W	WSW	W	SSE	SSW	NNW	E	WNW	WNW	WNW	W	WNW	N	WNW	NE
	10m/s以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	0	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	87.5	90.5	137.0	74.5	86.0	69.5	87.0	93.5	87.5	62.0	96.5	77.5	97.0	101.0	60.0	102.0	84.0
	平年比	112	79	149	71	75	76	95	//	87	62	87	73	//	80	64	74	71
	最大日降水量	21.0	51.5	29.0	41.0	46.0	24.5	24.5	50.5	21.5	27.5	27.5	30.5	32.0	45.0	24.5	30.5	31.0
	起日	30	8	30	8	8	8	30	8	30	8	30	8	6	6	6	6	22
	最大1時間降水量	9.0	18.5	10.0	9.0	13.0	9.5	11.0	14.5	10.5	12.0	13.5	14.0	13.5	11.0	8.5	15.5	19.0
	起日 時分	30 17:44	8 15:36	30 17:28	8 14:51	8 14:11	30 17:42	30 17:27	8 13:48	30 17:09	30 18:04	30 17:39	30 18:35	30 18:33	6 21:21	30 17:54	30 18:35	22 03:13
	最大10分間降水量	2.5	10.5	3.0	6.0	6.0	3.0	3.0	9.0	3.0	7.5	5.0	8.5	6.0	4.5	2.0	8.5	9.5
	起日 時分	30 16:56	8 15:26	30 16:52	8 14:01	8 13:31	8 12:14	30 17:12	30 17:59	30 16:52	30 17:51	30 17:13	30 17:55	30 17:43	6 21:10	30 17:47	30 18:33	22 03:07
	1mm以上日数	9	5	10	5	4	4	8	5	9	4	9	5	7	5	6	5	6
	10mm以上日数	3	3	5	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3
	30mm以上日数	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	1	1
50mm以上日数	0	1	0	0	0	0	0	1	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)

2021年11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	78.5	71.0	61.0	117.0	71.5	161.5	52.0	44.0	117.0
平年比	116	85	64	117	66	109	58	49	89
最大日降水量	23.5	23.0	27.0	33.0	33.0	41.0	16.5	13.0	35.5
起日	8	8	8	22	8	30	30	30	30
最大1時間降水量	10.0	9.5	9.5	9.5	12.0	21.5	8.0	7.5	26.5
起日 時分	8 13:33	8 11:42	8 14:07	30 17:15	8 14:58	30 17:02	30 18:10	30 18:01	30 18:05
最大10分間降水量	3.5	2.5	3.0	2.5	6.0	6.0	3.0	3.5	10.0
起日 時分	8 13:24	8 11:07	8 13:57	22 06:50	8 14:45	30 16:59	30 17:32	30 17:37	30 17:18
1mm以上日数	9	5	4	9	4	11	7	4	7
10mm以上日数	3	4	4	5	4	6	3	3	4
30mm以上日数	0	0	0	1	1	2	0	0	2
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