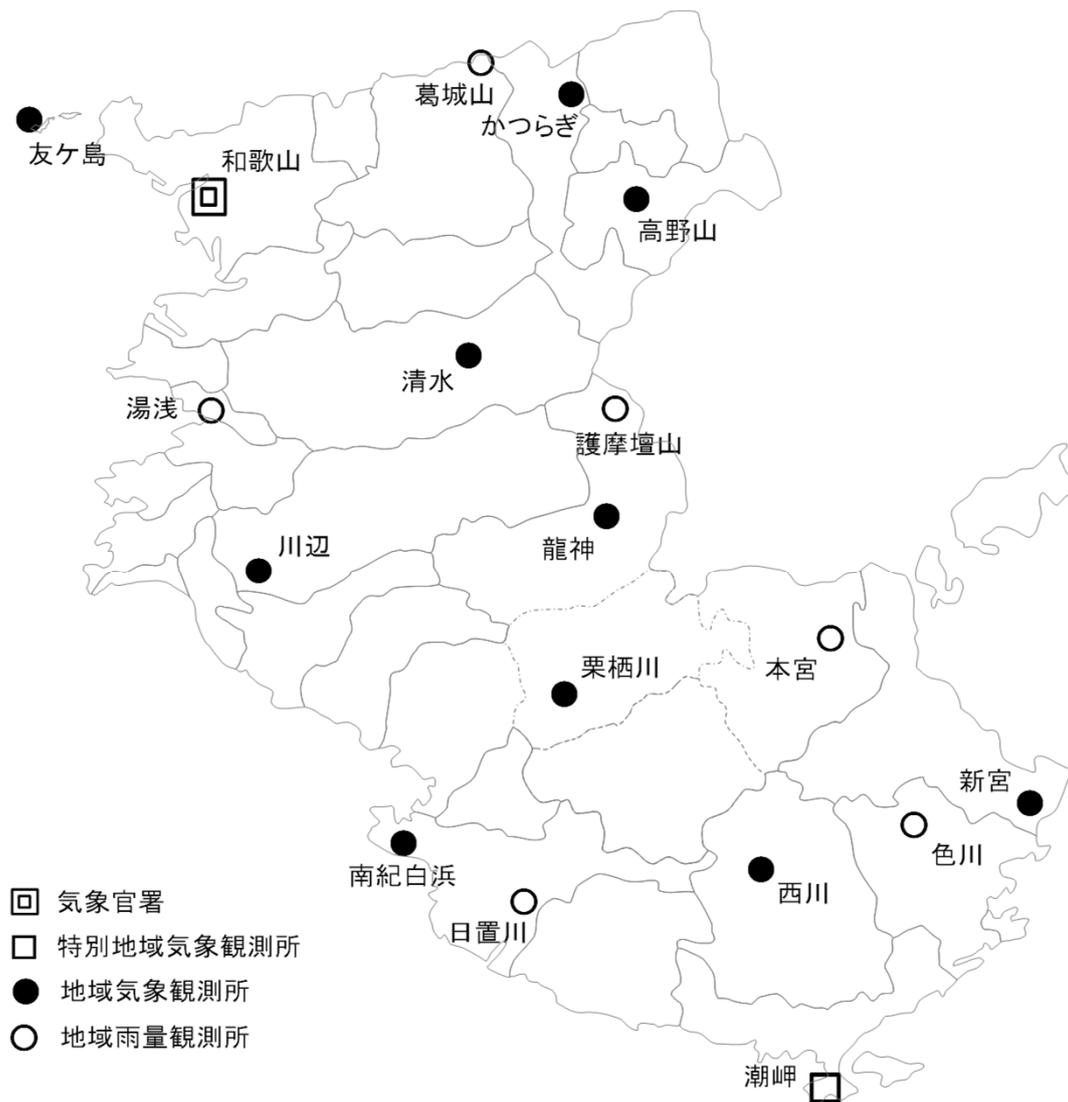


# 和歌山県の気象

2019年（令和元年）12月



気象観測所配置図

## 和歌山地方気象台

最新のデータはインターネットの気象庁ホームページでご覧下さい。  
アドレスは<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>です。

## 資料の解説

和歌山地方気象台・潮岬特別地域気象観測所の月統計値表（1）、（2）

要素	最小単位	要素	最小単位	要素	最小単位
気圧	0.1 hPa	気温	0.1 °C	蒸気圧	0.1 hPa
相対湿度	1 %	風速	0.1 m/s	風向	16 方位
雲量 ※和歌山のみ	10 分比	日照時間	0.1 h	降水量	0.5 mm

統計値の品質 ※Dは統計値	D	正常値（統計値を求める期間内の資料が全て揃っている場合）
	D)	準正常値（統計値を求める対象となる資料の一部が欠けているが、許容する資料数を満たす値）
	D]	資料不足値（統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない値）
	×	欠測（統計値を求める期間内の観測結果が全て求められなかった場合）

「起日」欄の日付の右の\*は、同一期間内に極値となる値が二つ以上あり、起日の新しい方を極値としたことを示します。

「大気現象」欄の記号の説明については、気象庁ホームページに掲載の「大気現象記号表」を参照願います。

[https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/man/tenki\\_kigou.html](https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/mdrr/man/tenki_kigou.html)

### 地域気象観測所の月報

要素	最小単位	要素	最小単位	要素	最小単位
気温	0.1 °C	風速	0.1 m/s	日照時間	0.1 h
		風向	16 方位	降水量	0.5 mm

「統計値の品質」は、上記の月統計値表（1）、（2）の解説と同じです。

## 気 象 概 況

2019年12月

和歌山県

天気は数日の周期で変わりましたが、低気圧や前線の影響を受けることが多く、曇りや雨の日が多くなりました。このため、降水量は県内のほとんどの地点で平年に比べて多く、かなり多くなった地点がありました。また、寒気の南下が弱かったため、気温は県内のほとんどの地点で平年に比べてかなり高くなりました。

上旬 天気は数日の周期で変わりました。

中旬 前線や低気圧の影響で曇りや雨の日もありましたが、高気圧に覆われて晴れた日が多くなりました。また、寒気の影響が弱く、気温が県内のほとんどの地点で平年に比べてかなり高くなりました。

下旬 天気は数日の周期で変わりましたが、低気圧や前線の影響を受けやすく、曇りや雨の日が多くなりました。このため、降水量が県内のほとんどの地点で平年に比べてかなり多くなりました。また、寒気の影響が弱く、気温が平年に比べてかなり高くなりました。

## 気 候 表

和歌山

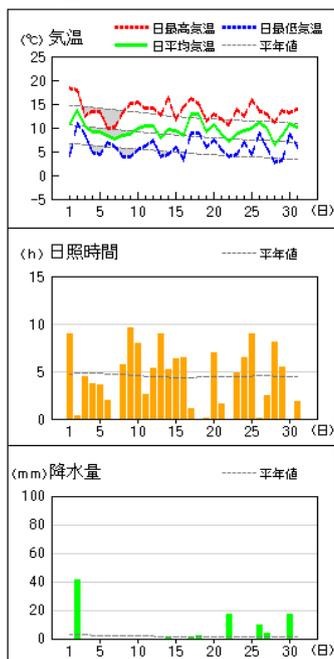
	気温				降水量				日照時間			
	本年 (°C)	平年 (°C)	平年差 (°C)	階級	本年 (mm)	平年 (mm)	平年比 (%)	階級	本年 (h)	平年 (h)	平年比 (%)	階級
上旬	9.7	9.8	-0.1	平年並	41.5	21.3	195	多い	46.3	49.6	93	平年並
中旬	10.2	8.3	+1.9	かなり高い	3.5	14.8	24	少ない	42.9	42.4	101	平年並
下旬	9.1	7.5	+1.6	かなり高い	48.0	13.4	358	かなり多い	39.8	50.1	79	少ない
月	9.6	8.5	+1.1	かなり高い	93.0	49.5	188	多い	129.0	142.2	91	少ない

潮岬

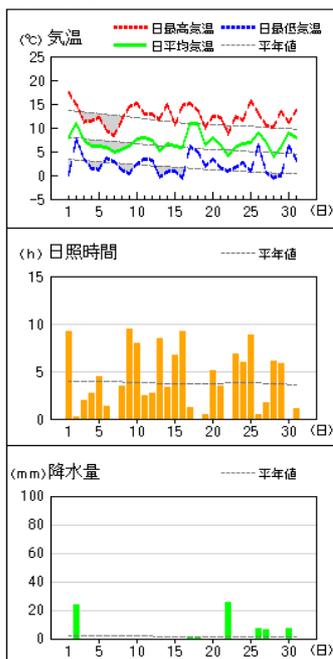
	気温				降水量				日照時間			
	本年 (°C)	平年 (°C)	平年差 (°C)	階級	本年 (mm)	平年 (mm)	平年比 (%)	階級	本年 (h)	平年 (h)	平年比 (%)	階級
上旬	11.4	11.9	-0.5	低い	28.5	32.5	88	平年並	51.6	64.2	80	少ない
中旬	13.2	10.4	+2.8	かなり高い	1.5	28.0	5	少ない	53.9	64.6	83	少ない
下旬	11.6	9.6	+2.0	かなり高い	127.0	24.2	525	かなり多い	61.8	73.0	85	少ない
月	12.1	10.6	+1.5	かなり高い	157.0	84.7	185	多い	167.3	200.7	83	かなり少ない

アメダス 気象経過図：2019年12月01日-2019年12月31日

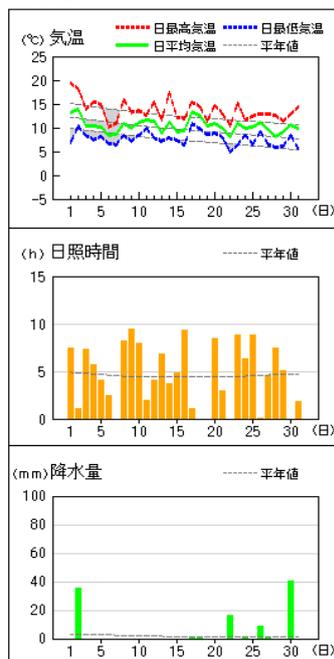
和歌山



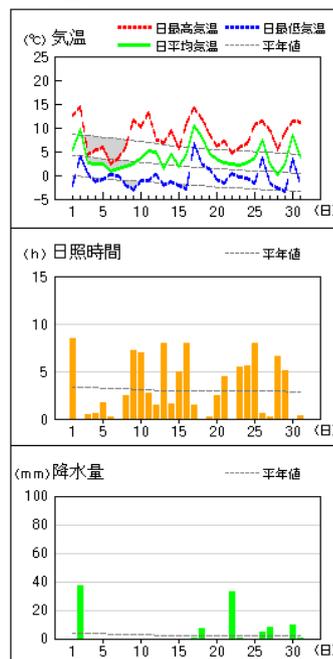
かつらぎ



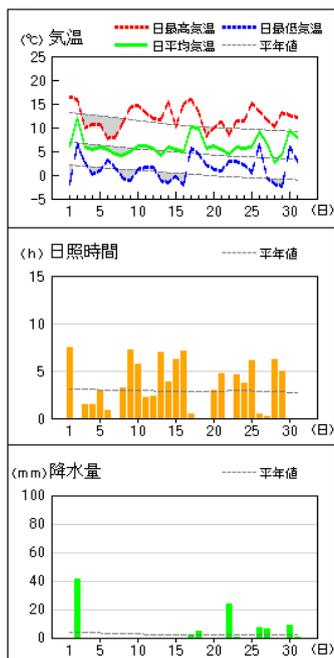
友ヶ島



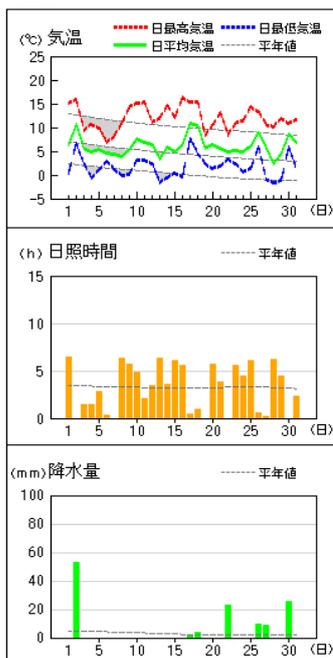
高野山



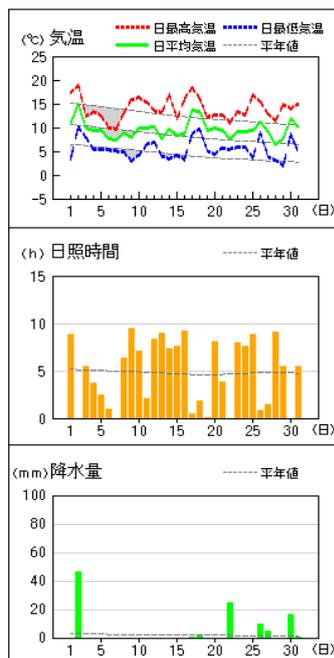
清水



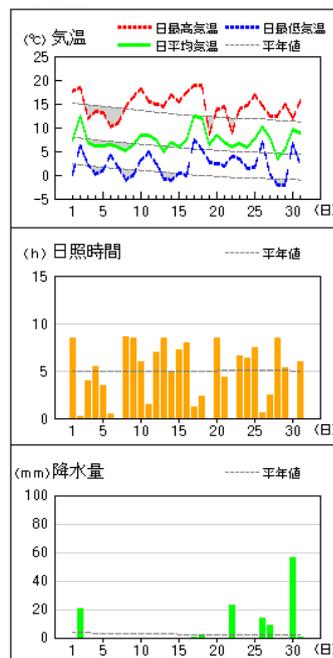
龍神



川辺

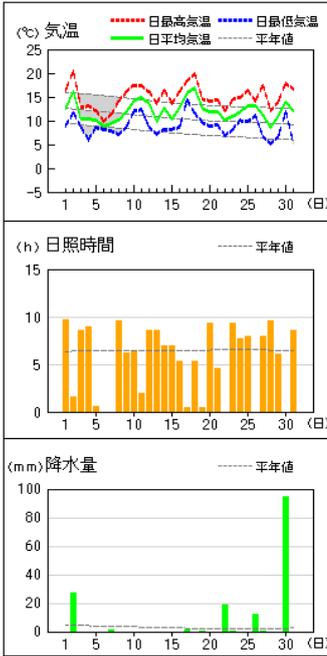


栗栖川

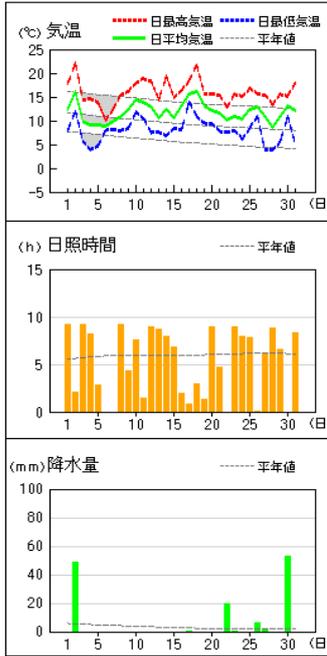


アメダス 気象経過図：2019年12月01日-2019年12月31日

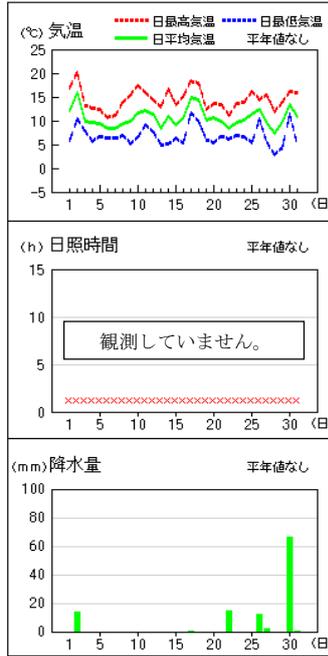
潮岬



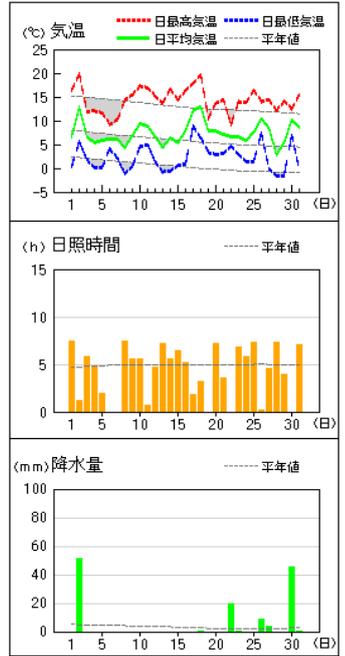
新宮



南紀白浜

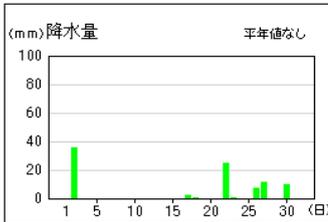


西川

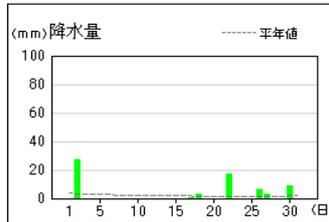


アメダス 気象経過図：2019年12月01日-2019年12月31日

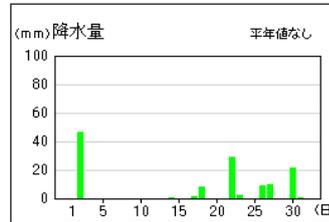
葛城山



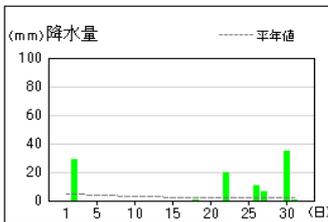
湯浅



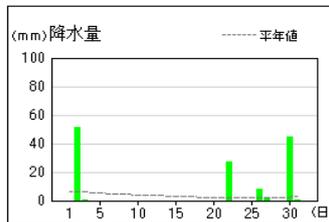
護摩壇山



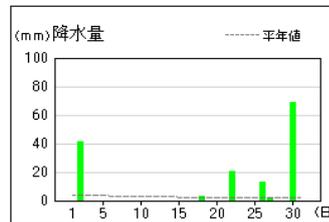
本宮



色川

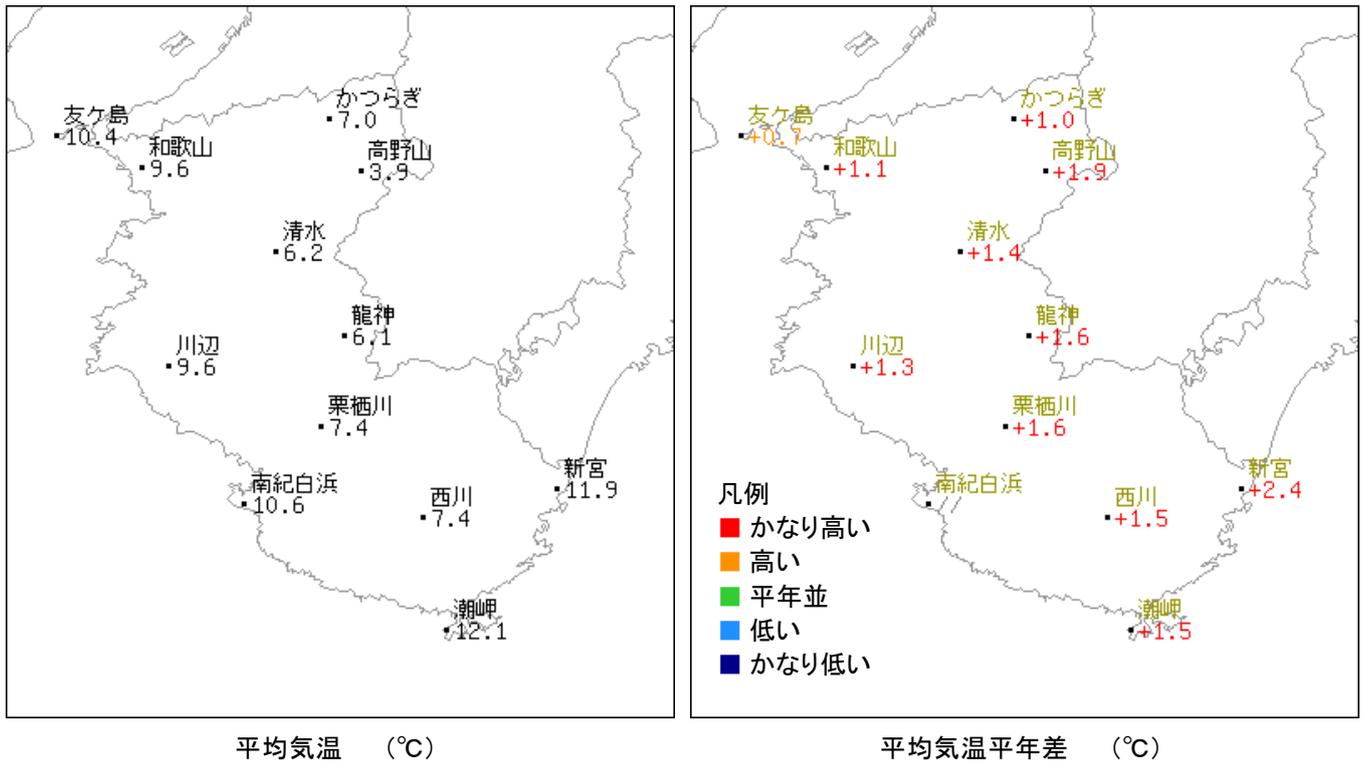


日置川

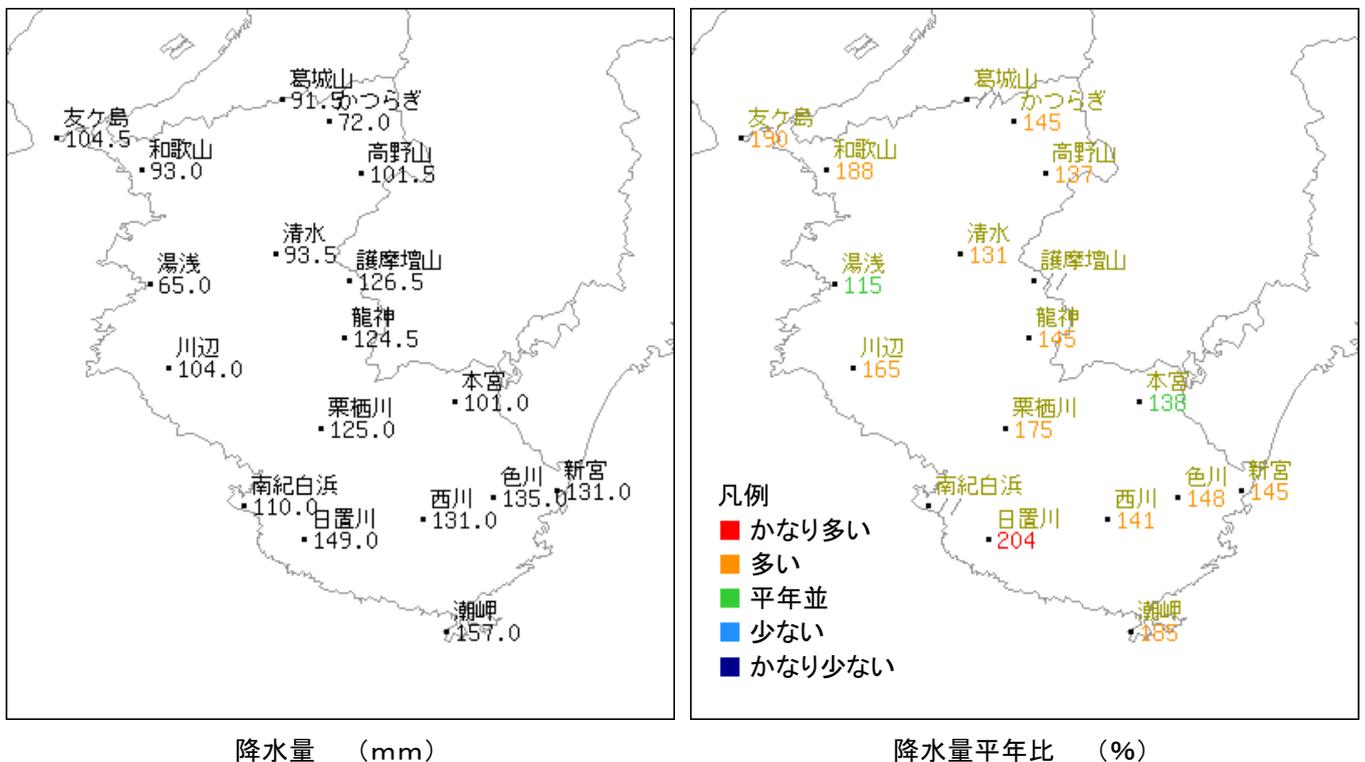


2019年12月

気温分布図（地域気象観測所）

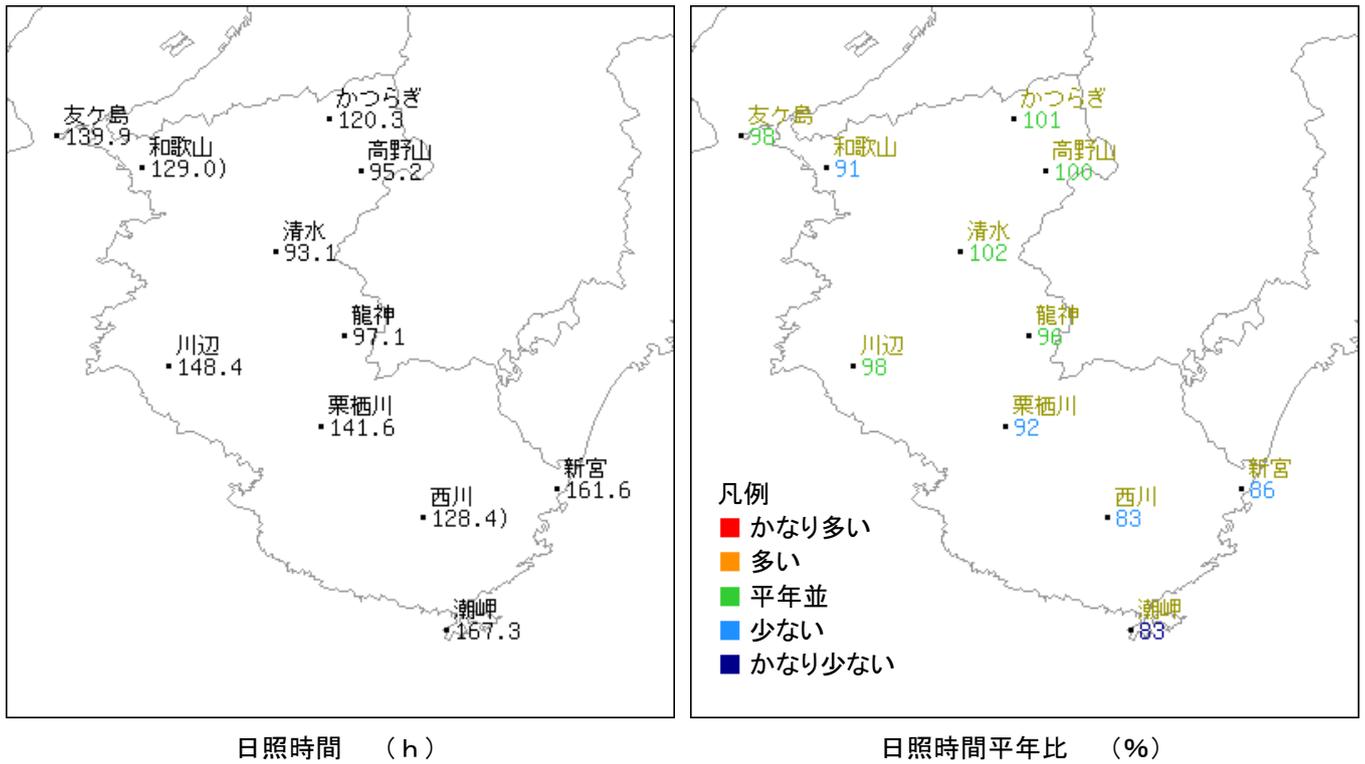


降水量分布図（地域気象観測所・地域雨量観測所）



2019年12月

日照時間分布図（地域気象観測所）





# 地上気象観測月統計値表 (2)

地点番号 47777 地点名 和歌山 (和歌山県) 気象官署名 和歌山地方気象台 2019年12月

日付	降雪の深さ合計 cm	最深積雪 cm	最低海面気圧		気温階級区分(°C)					大気現象		天気概況		日付										
			hPa	起時 hm	最高	平均	最低	≥25		≥30		昼	夜											
								最高	最低	最高	最低													
1	-	-	1017.7	2358										晴	曇一時晴後時々雨	1								
2	-	-	1009.3	1146										曇時々雨	晴一時曇	2								
3	-	-	1016.5	0005										晴後一時曇	晴一時曇	3								
4	-	-	1023.5	1459										晴一時曇	晴	4								
5	-	-	1025.6	1452										曇時々晴	曇	5								
6	-	-	1026.4	1357										曇	曇	6								
7	-	-	1022.8	1450										曇	曇後晴	7								
8	-	-	1023.6	1344										晴後時々曇	晴一時曇	8								
9	-	-	1023.4	1521										快晴	快晴	9								
10	-	-	1020.6	1428										晴後時々曇	薄曇後晴	10								
11	-	-	1014.4	1713										曇一時晴	晴一時曇	11								
12	-	-	1015.4	0011										晴後一時曇	晴	12								
13	-	-	1025.6	2400										晴後一時薄曇	曇後晴	13								
14	-	-	1021.6	1356										晴時々曇後一時雨	晴後一時曇	14								
15	-	-	1025.6	0006										曇後晴	薄曇時々晴	15								
16	-	-	1022.8	2400										快晴	曇後一時雨	16								
17	-	-	1013.8	2400										曇一時晴後一時雨	曇一時雨	17								
18	-	-	1012.3	0403										曇一時雨	晴	18								
19	-	-	1016.8	1409										曇一時晴	曇後一時晴	19								
20	-	-	1019.2	0114										晴後一時薄曇	晴時々薄曇	20								
21	-	-	1023.1	2400										曇	曇	21								
22	-	-	1014.6	2133										曇後雨	雨後曇	22								
23	-	-	1015.0	0036										晴時々曇	薄曇一時晴	23								
24	-	-	1020.6	0030										薄曇後一時晴	晴	24								
25	-	-	1018.4	2400										晴後薄曇	曇後雨	25								
26	-	-	1002.9	2349										雨時々曇	雨後一時曇	26								
27	-	-	1003.4	0002										晴一時曇	晴	27								
28	-	-	1023.1	0038										晴	晴	28								
29	-	-	1026.4	1351										晴後曇	雨一時曇	29								
30	-	-	1017.3	2400										雨後曇	曇一時雨	30								
31	-	-	1016.7	0429										曇後一時晴	曇一時晴	31								
上月					風向	12.8	6.9	8.8	9.0	9.7				月最大24時間降水量 (mm)	階級	日照日数	現象日数	日平均雲量 (10分比)	日最大風速 (m/s)	日最深積雪(≥cm)	雪霧雷	日照率 %		
中旬					別	2.6		N	34.2					最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
下旬					百分	1.5		W(0.0)E	10.0					平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
月					分	0.9		S	2.0					最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	
最大					率	0.4	0.7	0.1	0.3	0.1				最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	
最低					%	0.4	0.7	0.1	0.3	0.1				最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	最低	
起日														期間	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	日数	
														2日3時	742	0	0	0	0	0	0	0	0	
														~2日15時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
														月間風速観測回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
														742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

# 地上気象観測月統計値表 (1)

地点番号 47778 地点名 潮岬 (和歌山県)

気象官署名 和歌山地方気象台 2019年12月

日付	平均気圧		気温				相対湿度				風速				日照時間				降水量			
	現地 hPa	海面 hPa	平均 °C	最高		最低		平均 %	最小 %	平均 (風程) m/s	最大		最大瞬間		日照時間 h	全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	平均 量 10分比	最大1時間		最大10分間		
				起時 °C	起時 °C	起時 °C	起時 °C				起時 hPa	起時 hPa	起時 hPa	起時 hPa				起時 mm	起時 mm	起時 mm	起時 mm	
1	1016.6	1025.0	12.6	16.5	12.01	8.9	0344	10.5	72	53	1111	2.8	4.2	NE	0702	5.8	NE	2230	—	—	—	—
2	1003.7	1011.8	16.2	20.3	1351	11.6	2356	15.4	81	57	2359	6.2	10.5	W	1351	18.7	S	0836	1.6	—	—	—
3	1011.1	1019.5	10.4	12.8	1239	8.6	2400	6.9	54	44	1243	5.4	8.8	NNW	2343	15.1	NNW	2337	8.6	—	—	—
4	1015.4	1023.8	10.3	13.1	1459	5.9	0500	7.1	57	44	1513	4.6	8.5	NNW	1424	16.4	NNW	0019	—	—	—	—
5	1017.4	1025.9	10.2	12.2	1334	8.6	0620	6.8	55	46	1505	5.1	8.2	NNW	1214	14.5	NNW	1213	0.6	—	—	—
6	1017.8	1026.3	8.8	9.9	1305	8.2	0742	6.3	56	45	0455	2.9	5.9	WNW	0042	11.2	WNW	0059	0.0	—	—	—
7	1014.8	1023.3	9.5	11.3	1250	7.9	0619	8.4	71	50	2036	2.2	5.9	NNW	2107	10.8	NNW	1957	0.0	1.0	0.5	0857
8	1014.7	1023.1	10.2	14.1	1437	7.2	0548	7.4	60	43	1548	2.7	4.8	NNW	0227	8.7	NW	0053	9.6	—	—	—
9	1015.7	1024.1	12.0	16.1	1306	8.6	0716	9.7	69	52	1030	2.2	4.5	NE	0124	6.1	NE	0143	6.2	—	—	—
10	1013.0	1021.3	14.2	17.5	1356	12.1	0520	12.7	78	56	0448	2.0	3.1	NNE	2201	5.0	NNE	1113	—	—	—	—
11	1008.1	1016.4	15.0	17.3	1133	12.3	0709	12.5	74	50	2031	3.2	8.8	W	2038	12.1	W	2054	1.9	—	—	—
12	1010.4	1018.7	13.6	16.1	1142	8.6	2355	8.3	53	36	1514	4.3	7.2	NNW	1838	13.2	WNW	1155	8.6	—	—	—
13	1017.5	1025.9	10.0	13.6	1325	7.2	0729	7.2	58	44	1232	3.2	7.4	W	1523	11.5	W	1448	8.6	—	—	—
14	1014.3	1022.6	12.7	16.4	1528	8.2	0329	10.0	68	48	1742	4.2	10.2	W	1451	13.5	W	1420	7.0	0.0	0.0	1318
15	1017.1	1025.6	10.4	13.6	1330	8.1	0619	8.2	65	51	1126	2.5	5.2	WNW	0650	7.8	N	0354	6.9	—	—	—
16	1016.6	1025.0	12.7	16.2	1230	8.6	0212	11.4	77	60	1232	3.0	5.4	NE	2052	9.6	NE	2000	5.3	—	—	—
17	1009.1	1017.3	16.0	18.4	2344	14.3	0012	16.5	90	84	0845	2.4	7.2	WSW	2356	11.3	WSW	2347	0.5	1.0	1.0	1215
18	1005.4	1013.6	17.0	20.0	1513	11.6	2400	15.2	78	57	1512	4.1	7.8	W	0225	11.8	WNW	1148	5.3	0.0	0.0	1052
19	1009.5	1017.9	12.6	14.6	1347	9.7	0634	11.1	76	58	1351	1.8	3.4	W	1840	6.9	NW	1898	0.5	0.5	0.5	1934
20	1013.5	1021.9	11.8	14.1	1409	8.9	2315	7.3	53	37	1421	3.8	8.1	NNW	1523	13.7	NW	1514	9.3	—	—	—
21	1015.6	1024.0	11.8	14.4	1241	9.1	0425	7.6	56	38	2041	2.5	5.3	W	1434	9.4	W	1441	4.6	—	—	—
22	1007.3	1015.7	10.1	12.2	0429	6.8	1749	9.6	78	50	0003	3.1	7.0	NE	1910	13.4	NE	1915	0.0	19.0	6.5	1816
23	1008.1	1016.5	11.0	14.3	1451	8.2	0203	8.9	69	46	1119	3.3	7.6	NNW	1133	11.8	NNW	1125	9.3	0.5	1.0	0010
24	1013.9	1022.3	11.9	15.0	1358	10.1	0615	8.0	58	40	1235	3.5	8.2	NNW	0350	13.6	NNW	0342	7.7	—	—	—
25	1014.6	1023.0	13.1	16.5	1332	9.8	0549	11.2	75	57	1427	2.3	4.0	N	0353	5.9	NNE	0400	7.9	0.0	0.0	2400
26	1002.9	1011.2	13.1	14.2	1516	11.1	0449	14.0	93	84	0010	2.6	4.2	NE	2143	6.9	NE	2306	0.0	12.5	5.5	2357
27	1002.8	1011.1	11.1	17.5	0125	6.6	2124	7.9	57	40	2140	6.7	14.3	WNW	0807	26.5	WNW	0600	8.0	0.5	4.0	0018
28	1016.4	1024.9	8.6	12.1	1546	5.2	0702	6.4	57	46	1157	3.0	5.5	WNW	1717	9.1	W	1602	9.6	—	—	—
29	1019.8	1028.2	10.8	14.0	1301	6.6	0637	8.5	66	49	1024	2.2	3.6	N	0534	5.2	ENE	2302	6.1	0.0	0.0	2400
30	1013.3	1021.6	13.9	17.8	1354	11.9	0316	14.9	93	71	0009	4.6	9.2	SSW	1305	16.6	SSW	1301	0.0	94.5	47.0	1435
31	1009.1	1017.4	12.2	16.7	1146	5.2	2400	9.8	65	45	1724	4.6	9.4	NNW	0838	16.1	WNW	1302	8.6	0.0	0.0	0404
合計	1014.0	1022.4	11.4	14.4	—	8.8	—	9.1	65	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	51.6	28.5	—	—
平均	1012.2	1020.5	13.2	16.0	—	9.8	—	10.8	69	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	53.9	1.5	—	—
最大	1011.3	1019.6	11.6	15.0	—	8.2	—	9.7	70	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	61.8	127.0	—	—
最小	1012.4	1020.8	12.1	15.1	—	8.9	—	9.9	68	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	167.3	157.0	—	—
最大・高	—	—	20.3	—	—	14.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
起日	—	—	2	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最小・低	1000.1	—	9.9	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
起日	—	27	6	—	—	31*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最大	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最小	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



# 地域気象観測気温月報

和歌山県 (65) 2019年12月  
単位: °C 1/2頁

観測所名	かつらぎ			友ヶ島			和歌山			高野山			清水			龍神			川辺		
	平均	最高	最低																		
1	7.8	17.3	0.2	13.1	19.4	6.9	11.0	18.3	4.1	5.3	12.7	-2.0	6.1	16.4	-1.9	6.5	15.2	0.4	10.9	17.5	3.4
2	10.8	14.9	7.6	14.0	18.2	10.3	13.6	17.9	10.8	9.6	14.3	4.0	11.8	16.0	6.4	10.6	15.8	6.6	14.9	19.0	10.1
3	7.4	11.2	3.5	10.4	14.0	8.3	10.4	12.5	8.6	2.7	4.4	0.3	6.0	9.9	2.6	5.6	9.5	2.3	9.8	12.3	8.0
4	6.1	11.5	1.5	10.5	15.5	7.5	9.2	13.5	4.8	2.3	5.3	-1.4	5.4	10.7	0.2	4.8	10.7	-0.6	9.5	13.3	5.3
5	6.1	12.1	1.2	10.1	15.0	8.2	9.2	13.3	4.4	2.4	5.8	-0.9	5.5	10.6	1.0	5.5	10.0	1.1	9.4	12.5	5.3
6	5.9	9.4	3.7	8.3	10.2	6.7	8.4	9.9	6.9	1.0	2.4	0.2	5.5	7.7	3.2	4.7	6.9	3.0	7.7	9.9	5.3
7	4.9	8.3	2.9	8.6	10.8	6.5	7.7	10.2	6.0	1.4	3.5	-0.1	4.5	7.9	1.5	4.3	8.1	1.2	7.4	9.7	5.1
8	5.4	11.6	1.1	10.9	16.0	8.4	8.5	13.2	4.0	1.8	5.9	-2.0	4.2	10.8	-0.7	4.0	10.9	-0.2	8.8	12.9	4.8
9	6.1	14.4	0.5	9.9	13.2	7.2	8.7	15.1	3.9	2.4	11.7	-3.1	4.8	14.2	-1.2	5.4	14.3	0.2	7.9	15.8	3.0
10	7.7	15.1	2.4	11.2	13.6	8.5	9.8	15.3	5.4	3.7	10.1	-1.2	6.2	14.7	1.1	7.6	15.1	3.1	9.8	16.3	4.2
11	7.8	13.0	3.4	11.6	12.7	9.8	10.3	14.1	6.2	5.2	13.1	-1.1	6.2	13.2	1.6	7.0	15.3	3.1	10.0	15.4	6.4
12	7.4	12.8	3.2	11.4	15.3	7.9	10.3	14.1	7.3	4.8	7.5	0.2	5.6	11.8	1.7	6.4	11.1	2.5	10.2	13.6	6.9
13	5.1	11.8	-0.4	8.9	11.6	7.1	8.0	12.6	3.9	1.4	6.9	-2.1	4.2	11.7	-1.2	3.3	11.9	-1.5	7.7	13.2	3.9
14	6.7	14.9	0.7	11.2	17.4	7.8	9.6	16.3	4.3	4.3	9.3	-1.4	5.8	15.4	-1.6	6.0	14.6	-0.5	9.7	16.9	3.5
15	6.1	10.7	1.0	9.2	12.2	7.4	9.3	11.6	5.9	1.8	5.6	-2.0	5.4	10.2	-0.3	4.9	12.2	0.3	8.5	11.9	4.2
16	5.9	14.6	-0.5	9.5	12.0	6.4	8.4	14.4	3.1	4.5	11.0	-2.9	4.9	15.0	-2.1	6.3	16.3	-0.4	8.6	15.9	3.2
17	10.8	15.1	6.1	13.3	15.5	11.0	13.0	16.1	8.9	10.5	14.1	6.7	10.1	15.9	5.7	10.9	15.4	7.6	13.6	18.5	8.7
18	10.8	13.7	4.9	12.6	14.5	9.8	12.9	15.1	8.8	8.2	12.0	2.4	9.9	13.1	4.5	10.5	15.5	4.5	13.3	16.0	9.7
19	6.3	10.0	2.0	10.4	11.5	8.6	9.1	11.4	6.0	4.6	8.6	1.3	5.7	8.2	2.2	5.7	8.3	2.3	9.5	12.1	5.1
20	7.9	12.4	3.4	11.0	14.7	8.8	10.7	12.9	7.4	3.4	6.2	-0.9	6.2	10.0	1.2	6.5	10.6	1.4	10.0	12.6	4.4
21	6.3	12.2	1.6	9.9	13.0	8.0	8.6	11.8	5.5	2.6	7.1	-1.5	5.5	11.2	0.9	5.6	13.1	1.8	9.4	12.6	5.7
22	4.2	8.7	0.9	8.2	10.4	4.8	7.1	10.6	4.0	2.3	4.7	0.4	4.5	8.4	2.9	4.8	8.5	3.3	7.6	11.0	5.4
23	6.0	12.4	1.6	10.8	15.1	6.4	8.6	13.8	4.3	2.2	5.8	-0.4	6.0	11.3	2.9	5.2	10.9	2.4	9.1	13.4	5.9
24	6.6	11.7	2.6	9.9	11.6	8.5	9.5	12.5	6.9	2.7	6.6	-0.6	5.7	11.4	2.1	4.8	11.5	0.6	9.1	12.7	6.0
25	7.0	15.7	0.8	10.1	12.4	6.4	9.8	15.8	4.4	3.6	10.7	-1.6	5.9	15.2	0.5	6.2	14.3	1.5	9.5	16.9	3.6
26	9.0	12.9	6.3	11.2	13.0	9.2	11.1	13.5	8.8	7.3	11.3	3.6	9.1	13.4	6.4	8.8	13.4	6.0	11.1	15.4	8.9
27	7.1	10.5	0.7	9.7	13.0	6.5	9.8	12.8	5.6	2.5	9.5	-1.7	6.8	11.6	-0.6	5.8	10.6	-0.8	9.1	12.9	3.9
28	3.9	10.1	-0.7	8.1	12.6	5.9	6.5	11.1	2.6	0.2	5.4	-2.6	2.6	10.1	-1.9	2.5	10.2	-1.7	6.3	11.3	3.2
29	5.9	13.5	0.0	9.2	11.5	6.2	8.4	13.7	3.1	2.5	9.1	-3.4	4.5	13.1	-2.3	4.4	11.9	-1.2	7.6	14.8	1.9
30	8.9	11.2	6.1	10.7	12.9	8.3	11.0	13.1	8.7	8.5	11.4	3.3	9.5	12.6	5.9	8.7	10.9	5.9	12.0	14.0	8.6
31	8.0	13.6	3.1	9.8	14.3	5.6	10.1	14.0	5.9	3.8	11.2	-2.0	7.9	12.1	3.0	6.9	11.6	1.2	10.1	15.0	4.8
月極値		17.3	-0.7		19.4	4.8		18.3	2.6		14.3	-3.4		16.4	-2.3		16.3	-1.7		19.0	1.9
起日		1	28		1	22		1	28		2	29		1	29		16	28		2	29
上旬平均	6.8	12.6	2.5	10.7	14.6	7.9	9.7	13.9	5.9	3.3	7.6	-0.6	6.0	11.9	1.2	5.9	11.7	1.7	9.6	13.9	5.5
中旬平均	7.5	12.9	2.4	10.9	13.7	8.5	10.2	13.9	6.2	4.9	9.4	0.0	6.4	12.5	1.2	6.8	13.1	1.9	10.1	14.6	5.6
下旬平均	6.6	12.0	2.1	9.8	12.7	6.9	9.1	13.0	5.4	3.5	8.4	-0.6	6.2	11.9	1.8	5.8	11.5	1.7	9.2	13.6	5.3
月平均	7.0	12.5	2.3	10.4	13.6	7.7	9.6	13.6	5.8	3.9	8.5	-0.4	6.2	12.1	1.4	6.1	12.1	1.8	9.6	14.0	5.4
0°C未満日数	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
25°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
積算気温	32			205			124			11			22			32			116		

# 地域気象観測気温月報

和歌山県 (65)      2019年12月  
 単位: °C      2/2頁

観測所名	栗栖川			新高宮			南紀白浜			西川			湖岬		
	平均	最高	最低												
1 日付	7.5	17.7	0.1	12.4	17.8	8.0	12.1	17.0	6.0	6.7	16.4	0.3	12.6	16.5	8.9
2	12.4	18.5	6.2	16.1	22.1	12.0	15.9	20.1	10.4	12.8	19.8	5.6	16.2	20.3	11.6
3	7.0	12.0	2.2	10.0	14.4	5.7	10.0	13.2	7.9	6.6	11.9	1.8	10.4	12.8	8.6
4	6.1	13.3	0.2	9.2	14.6	3.9	9.7	12.7	5.7	5.3	12.1	0.1	10.3	13.1	5.9
5	6.2	13.2	0.9	9.1	13.8	4.6	9.5	12.3	6.7	5.8	11.7	0.2	10.2	12.2	8.6
6	6.5	10.2	4.2	9.0	10.1	8.0	8.3	10.6	6.4	6.1	9.2	4.1	8.8	9.9	8.2
7	5.8	10.9	1.6	9.8	12.3	8.2	8.4	11.1	6.3	6.2	10.1	2.1	9.5	11.3	7.9
8	5.1	14.3	-1.1	11.0	15.3	7.9	9.5	13.8	6.9	4.5	14.3	-1.2	10.2	14.1	7.2
9	6.4	16.5	0.0	12.3	16.2	8.3	9.9	15.3	5.2	6.9	15.5	0.5	12.0	16.1	8.6
10	8.4	18.2	3.1	14.5	17.9	11.8	11.6	17.5	6.6	9.3	17.3	4.6	14.2	17.5	12.1
11	8.4	15.5	4.8	14.0	18.9	10.4	12.1	15.9	9.1	8.8	17.0	5.0	15.0	17.3	12.3
12	7.3	14.9	2.4	12.9	18.3	7.5	11.3	14.3	7.6	6.7	15.2	1.3	13.6	16.1	8.6
13	4.9	14.5	-0.8	10.6	14.4	7.7	8.5	13.0	4.9	4.5	13.6	-0.8	10.0	13.6	7.2
14	6.9	16.9	-1.0	12.4	19.3	7.0	11.0	16.6	5.1	6.5	16.6	-0.5	12.7	16.4	8.2
15	6.0	15.5	0.4	10.6	15.0	8.4	9.1	13.4	6.3	5.4	14.4	0.6	10.4	13.6	8.1
16	7.4	17.5	0.0	13.2	16.4	8.1	10.6	15.2	5.4	8.0	16.4	1.0	12.7	16.2	8.6
17	12.3	19.0	7.5	15.7	18.3	13.8	14.9	18.4	11.6	12.2	17.8	8.8	16.0	18.4	14.3
18	12.2	19.0	5.5	16.1	21.7	10.8	14.4	17.9	9.9	12.8	19.7	6.3	17.0	20.0	11.6
19	6.5	8.7	2.7	13.1	15.7	9.6	10.1	12.4	6.9	7.9	10.5	3.3	12.6	14.6	9.7
20	8.3	13.8	2.4	12.1	15.6	9.3	10.6	13.6	5.5	7.9	13.6	2.9	11.8	14.1	8.9
21	6.8	14.3	2.0	11.7	15.4	7.8	9.8	13.4	6.7	7.2	14.4	3.1	11.8	14.4	9.1
22	5.8	8.8	4.0	10.1	12.8	7.6	8.5	11.2	6.2	6.7	9.1	4.7	10.1	12.2	6.8
23	6.6	14.0	3.3	10.9	15.6	8.0	9.7	13.6	6.8	6.7	14.1	2.8	11.0	14.3	8.2
24	6.0	14.6	1.4	10.5	15.1	6.2	10.2	13.9	6.7	6.0	13.8	1.3	11.9	15.0	10.1
25	7.6	17.0	1.6	12.4	16.8	8.5	11.3	16.1	5.3	7.6	16.5	1.5	13.1	16.5	9.8
26	10.2	14.7	7.0	13.0	15.7	11.0	12.4	14.5	10.3	10.4	14.0	7.5	13.1	14.2	11.1
27	7.9	12.3	0.1	10.9	15.4	3.8	9.5	15.3	5.3	8.3	14.5	0.0	11.1	17.5	6.6
28	3.5	12.5	-2.0	8.6	13.5	3.8	7.4	11.9	2.9	2.9	12.2	-1.7	8.6	12.1	5.2
29	5.4	15.0	-2.0	10.8	15.6	5.6	9.6	13.8	4.2	5.3	14.1	-1.5	10.8	14.0	6.6
30	9.6	11.9	6.6	13.1	15.1	10.8	13.3	16.2	11.3	10.1	12.5	7.0	13.9	17.8	11.9
31	9.0	15.7	2.0	12.1	17.9	4.9	10.8	15.8	4.8	8.7	15.3	-0.2	12.2	16.7	5.2
月極値		19.0	-2.0		22.1	3.8		20.1	2.9		19.8	-1.7		20.3	5.2
起日		18	29		2	28		2	28		2	28		2	31
上旬平均	7.1	14.5	1.7	11.3	15.5	7.8	10.5	14.4	6.8	7.0	13.8	1.8	11.4	14.4	8.8
中旬平均	8.0	15.5	2.4	13.1	17.4	9.3	11.3	15.1	7.1	8.1	15.5	2.8	13.2	16.0	9.8
下旬平均	7.1	13.7	2.2	11.3	15.4	7.1	10.2	14.2	6.4	7.3	13.7	2.2	11.6	15.0	8.2
月平均	7.4	14.5	2.1	11.9	16.0	8.0	10.6	14.5	6.8	7.4	14.3	2.3	12.1	15.1	8.9
0°C未満日数	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
25°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35°C以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
積算気温	47			323			203			58			347		





地域気象観測風向・風速月報

和歌山県(65) 2019年12月  
単位:(m/s) 3/3頁

観測所名	西川				湖岸			
	平均	最大	最大風向	最大瞬間風向	平均	最大	最大風向	最大瞬間風向
日付								
1	0.3	1.9	WNW	3.8	2.8	4.2	NE	5.8
2	1.1	4.1	SSW	16.0	6.2	10.5	W	18.7
3	1.1	3.1	W	10.0	5.4	8.8	NNW	15.1
4	0.9	3.4	N	9.8	4.6	8.5	WNW	16.4
5	0.9	4.2	N	10.0	5.1	8.2	WNW	14.5
6	0.7	4.0	NE	7.7	2.9	5.9	WNW	11.2
7	0.2	1.2	WNW	3.2	2.2	5.9	NNW	10.8
8	0.3	2.1	SW	4.4	2.7	4.8	NNW	8.7
9	0.2	1.3	WSW	2.6	2.2	4.5	NE	6.1
10	0.3	2.3	SSW	3.7	2.0	3.1	NNE	5.0
11	0.3	1.4	SW	3.0	3.2	8.8	W	12.1
12	0.9	3.6	N	8.9	4.3	7.2	NNW	13.2
13	0.5	2.5	S	6.2	3.2	7.4	W	11.5
14	0.6	2.9	WSW	7.8	4.2	10.2	W	13.5
15	0.5	2.5	SSW	4.4	2.5	5.2	WNW	7.8
16	0.3	1.4	SW	3.1	3.0	5.4	NE	9.6
17	0.4	2.8	SSW	4.4	2.4	7.2	WSW	11.3
18	0.9	4.6	N	11.8	4.1	7.8	W	11.8
19	0.2	1.2	SSW	1.7	1.8	3.4	W	6.9
20	1.2	3.8	N	12.4	3.8	8.1	WNW	13.7
21	0.5	2.9	S	5.6	2.5	5.3	W	9.4
22	0.5	2.5	N	5.5	3.1	7.0	NE	13.4
23	0.4	2.7	SSW	5.2	3.3	7.6	NNW	11.8
24	0.6	3.4	NE	6.7	3.5	8.2	NNW	13.6
25	0.4	2.2	SW	5.3	2.3	4.0	N	5.9
26	0.3	1.3	NNE	2.6	2.6	4.2	NE	6.9
27	2.2	5.9	NNW	16.5	6.7	14.3	WNW	26.5
28	0.4	2.3	SSW	4.5	3.0	5.5	WNW	9.1
29	0.3	2.4	SSW	6.9	2.2	3.6	N	5.2
30	0.3	2.6	NE	5.0	4.6	9.2	SSW	16.6
31	1.2	4.5	W	12.2	4.6	9.4	NNW	16.1
月最大		5.9	NNW	16.5		14.3	WNW	26.5
起日		27		27		27		27
上半平均	0.6				3.6			
中旬平均	0.6				3.3			
下旬平均	0.6				3.5			
月平均	0.6				3.5			
10m/s以上日数		0				3		
15m/s以上日数		0				0		
20m/s以上日数		0				0		
30m/s以上日数		0				0		

地域気象観測降水量月報

和歌山県(65) 2019年12月

単位:mm 1/2頁

観測所名 日付	葛城山	かつらぎ	友ヶ島	和歌山	高野山	湯浅	清水	護摩壇山	龍神	川辺	本宮	栗栖川	新宮	南紀白浜	西川	色川
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	35.5	24.0	35.5	41.5	37.5	27.0	41.5	46.0	53.0	46.5	29.0	20.5	49.0	14.0	51.5	51.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
4	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2.0	1.0	1.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
18	0.5	1.0	0.5	2.5	7.0	3.0	4.5	8.0	3.5	1.5	0.5	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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
22	25.0	25.5	16.5	17.0	33.0	17.0	23.5	28.5	23.0	24.5	19.5	23.0	19.5	14.5	20.0	27.5
23	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
24	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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
26	7.0	7.0	9.0	10.0	5.0	6.0	7.0	8.5	9.5	9.5	10.5	14.0	6.5	12.5	9.0	8.0
27	11.5	6.5	0.5	3.5	8.0	3.0	6.0	10.0	9.0	5.0	6.5	8.5	2.0	2.0	3.5	2.5
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
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
30	9.5	7.0	40.5	17.5	9.5	8.5	9.0	21.5	25.5	16.0	34.5	56.0	53.0	66.0	45.5	44.5
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5
最大日降水量	35.5	25.5	40.5	41.5	37.5	27.0	41.5	46.0	53.0	46.5	34.5	56.0	53.0	66.0	51.5	51.5
起日	2	22	30	2	2	2	2	2	2	2	30	30	30	30	2	2
最大時間降水量	10.0	8.0	16.0	15.0	15.0	8.5	12.5	20.5	26.0	26.5	11.0	25.0	17.5	38.5	18.0	21.5
起日 時分	2 11:11	22 17:27	2 05:13	2 08:43	2 12:20	2 06:55	2 11:46	2 07:52	2 08:09	2 07:08	2 07:38	30 13:03	2 08:17	30 12:54	2 08:05	2 08:12
最大10分間降水量	5.5	4.0	3.5	5.0	10.0	2.5	7.0	7.5	11.5	9.0	3.5	9.0	8.5	9.5	6.5	8.0
起日 時分	2 10:24	2 11:00	2 04:42	2 05:59	2 11:38	2 06:33	2 11:28	2 07:31	2 07:32	2 06:47	2 07:28	30 12:37	2 07:27	30 12:08	2 07:15	2 07:59
上旬合計	35.5	24.0	35.5	41.5	37.5	27.0	41.5	46.0	53.0	46.5	29.0	20.5	49.0	14.0	51.5	52.0
中旬合計	2.5	2.0	2.0	4.0	7.5	3.5	5.5	9.5	4.5	2.0	2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
下旬合計	53.5	46.0	67.0	48.0	56.5	34.5	46.5	71.0	67.0	55.5	71.5	102.0	81.5	95.5	79.0	83.0
月合計	91.5	72.0	104.5	93.0	101.5	65.0	93.5	126.5	124.5	104.0	101.0	125.0	131.0	110.0	131.0	135.0
1mm以上日数	6	7	5	6	6	6	7	8	7	6	5	6	5	5	5	5
10mm以上日数	3	2	3	4	2	2	2	4	3	3	4	4	3	4	3	3
30mm以上日数	1	0	2	1	2	0	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
50mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
70mm以上日数	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

地域気象観測降水量月報

和歌山県(65) 2019年12月  
 単位:mm 2/2頁

観測所名	日置川	潮岬
日付		
1	0.0	0.0
2	41.5	27.5
3	0.0	0.0
4	0.0	0.0
5	0.0	0.0
6	0.0	0.0
7	0.0	1.0
8	0.0	0.0
9	0.0	0.0
10	0.0	0.0
11	0.0	0.0
12	0.0	0.0
13	0.0	0.0
14	0.0	0.0
15	0.0	0.0
16	0.0	0.0
17	0.0	1.0
18	3.0	0.0
19	0.0	0.5
20	0.0	0.0
21	0.0	0.0
22	20.5	19.0
23	0.0	0.5
24	0.0	0.0
25	0.0	0.0
26	13.0	12.5
27	2.5	0.5
28	0.0	0.0
29	0.0	0.0
30	68.5	94.5
31	0.0	0.0
最大日降水量	68.5	94.5
起日	30	30
最大1時間降水量	27.5	47.0
起日 時分	30 13:22	30 14:35
最大10分間降水量	13.0	15.5
起日 時分	30 13:18	30 14:27
上旬合計	41.5	28.5
中旬合計	3.0	1.5
下旬合計	104.5	127.0
月合計	149.0	157.0
1mm以上日数	6	6
10mm以上日数	4	4
30mm以上日数	2	1
50mm以上日数	1	1
70mm以上日数	0	1
100mm以上日数	0	0

地域気象観測日照時間月報

和歌山県 (65) 2019年12月  
単位:h 1/1頁

観測所名 日付	かつらぎ	友ヶ島	和歌山	高野山	清水	龍神	川辺	栗栖川	新宮	西川	潮岬
1	9.2	7.4	9.0	8.4	7.4	6.4	8.8	8.4	9.2	7.5	9.7
2	0.2	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.1	1.2	1.6
3	1.9	7.3	4.4	0.4	1.4	1.4	5.4	4.0	9.2	5.8	8.6
4	2.7	5.7	3.7	0.6	1.5	1.4	3.7	5.5	8.2	4.7	9.0
5	4.4	4.1	3.6	1.7	3.0	2.8	2.4	3.4	2.8	1.9	0.6
6	1.3	2.5	2.0	0.2	0.8	0.3	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	3.4	8.2	5.7	2.5	3.2	6.3	6.3	8.6	9.2	7.4	9.6
9	9.5	9.5	9.6	7.2	7.2	5.7	9.5	8.5	4.3	5.6	6.2
10	8.0	8.0	8.0	7.0	5.7	4.8	7.1	5.9	7.6	5.6	6.3
11	2.4	2.0	2.6	2.7	2.2	2.1	2.2	1.5	1.4	0.7	1.9
12	2.7	4.1	5.3	1.4	2.3	3.5	8.3	7.0	8.9	4.7	8.6
13	8.4	6.8	8.9	8.0	7.0	6.3	9.0	8.4	8.7	7.2	8.6
14	3.3	3.7	5.2	1.6	3.8	3.6	7.3	5.0	7.9	5.6	7.0
15	6.7	4.8	6.3	5.0	6.2	6.1	7.6	7.2	6.8	6.4	6.9
16	9.2	9.3	6.5	8.0	7.1	5.6	9.2	8.0	2.0	5.2	5.3
17	1.2	1.1	1.1	1.5	0.4	0.5	0.5	1.2	0.8	1.8	0.5
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.8	2.3	3.0	3.2	5.3
19	0.5	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	1.3	0.0	0.5
20	5.1	8.4	6.9	2.4	3.0	5.7	8.1	8.5	9.0	7.2	9.3
21	3.5	2.9	1.6	4.5	4.7	3.8	3.8	4.3	4.7	3.6	4.6
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	6.8	8.8	4.8	5.5	4.6	5.6	7.9	6.6	8.9	6.8	9.3
24	5.9	6.3	6.5	5.6	3.7	4.5	7.6	6.3	7.9	5.8	7.7
25	8.8	8.8	8.9	8.0	6.1	6.1	8.8	7.5	7.8	7.3	7.9
26	0.5	0.1	0.1	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	0.1	0.2	0.0
27	1.7	4.6	2.5	0.2	0.2	0.2	1.4	2.5	6.1	4.6	8.0
28	6.1	7.5	8.1	6.6	6.2	6.2	9.1	8.5	8.8	7.3	9.6
29	5.8	5.1	5.5	5.1	4.9	4.4	5.4	5.3	6.6	4.0	6.1
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	1.1	1.8	1.8	0.3	0.0	2.3	5.4	5.9	8.3	7.1	8.6
旬合計 上旬	40.6	53.8	46.3	28.0	30.2	29.1	44.2	45.0	52.6	39.7	51.6
旬合計 中旬	39.5	40.2	42.9	30.8	32.0	34.3	50.2	49.1	49.8	42.0	53.9
旬合計 下旬	40.2	45.9	39.8	36.4	30.9	33.7	50.2	47.5	59.2	46.7	61.8
月合計	120.3	139.9	129.0	95.2	93.1	97.1	148.4	141.6	161.6	128.4	167.3
0.1時間未満日数	4	5	4	5	7	5	4	4	4	5	5



## 土砂災害警戒情報発表状況

該当事項はありません。

## 指定河川洪水予報発表状況

該当事項はありません。

## 記録的短時間大雨情報発表状況

該当事項はありません。

## 府県潮位情報発表状況

該当事項はありません。

## 竜巻注意情報発表状況

標 題	号数	発表日時	対象地域
和歌山県竜巻注意情報	第1号	12/2 07:15	北部、南部

## 府県気象情報発表状況

標 題	号 数	発表日時
突風と落雷に関する和歌山県気象情報	第1号	12/1 10:54
突風と落雷に関する和歌山県気象情報	第2号	12/1 16:11
突風と落雷に関する和歌山県気象情報	第3号	12/2 06:04
突風と落雷に関する和歌山県気象情報	第4号	12/2 13:32
突風と落雷に関する和歌山県気象情報	第1号	12/26 05:14
突風と落雷に関する和歌山県気象情報	第2号	12/26 16:00

## 生物季節観測（和歌山地方気象台）

種 目	現象	発現月日	平年発現月日	前年発現月日
いちょう	落葉	12月3日	12月3日	12月4日
かえで	紅葉	12月13日	12月4日	12月11日
かえで	落葉	12月24日	12月17日	12月25日

## 12月の極値・順位値更替（和歌山地方気象台及び潮岬特別地域気象観測所共に3位まで）

該当事項はありません。

検潮概報は、気象庁ホームページに掲載しています。

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/tide/gaikyo/index.php>