

# 和歌山県の気象（年報）

2016年（平成28年）

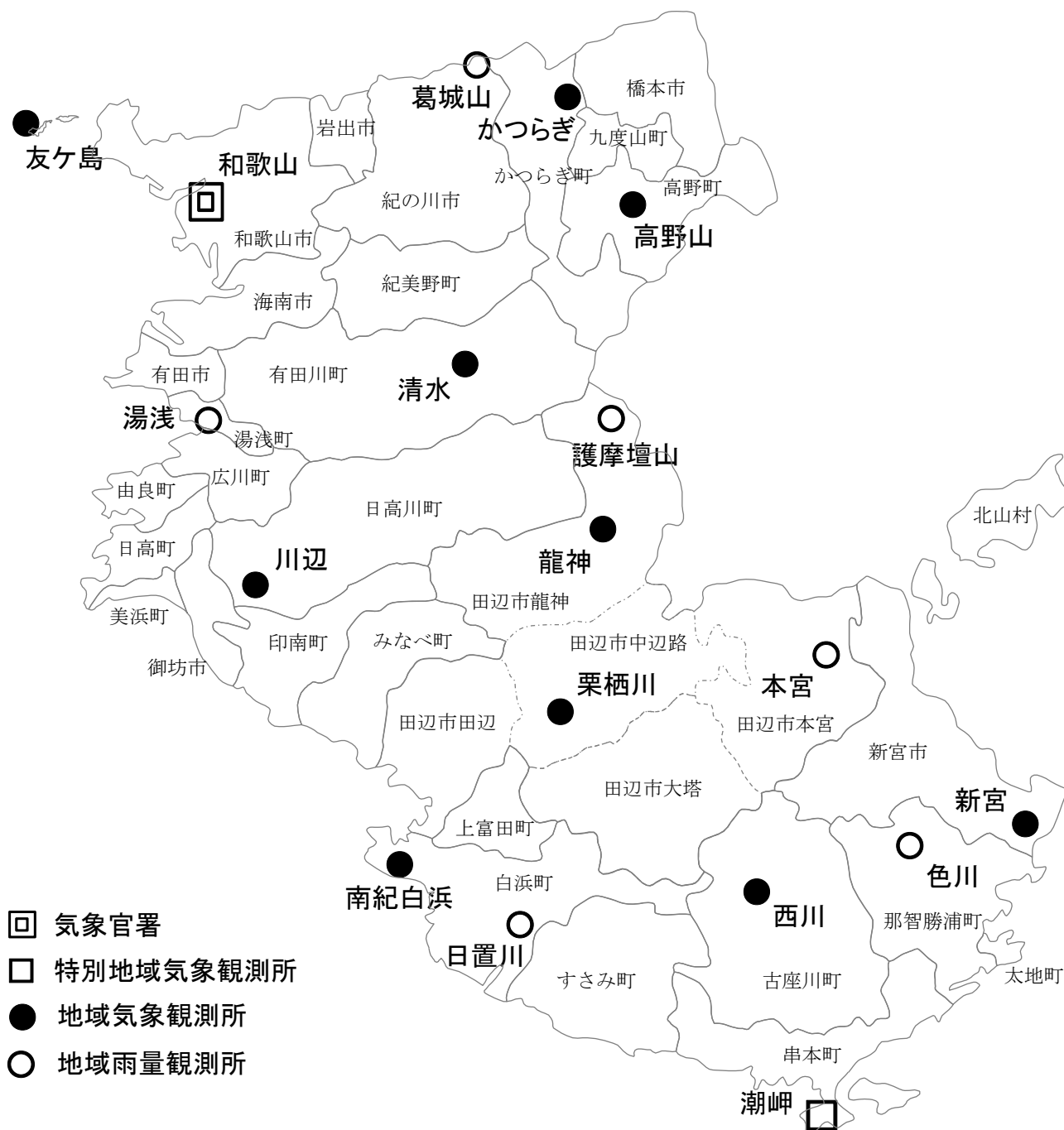
## 目次

気象観測所配置図 .....	1
県内観測所一覧表 .....	2
天候のまとめ .....	3～7
気候表（地上気象観測） .....	8
旬別気象経過図 .....	9～10
気象分布図（地域気象・雨量観測所） .....	11～12
地上気象観測年統計値表 .....	13～14
極値・順位値更新表 .....	15
地域気象観測年報 .....	16～25
地域雨量観測年報 .....	26～27
警報・注意報発表回数（月別・年合計） .....	28～32
各種情報等発表状況 .....	33～35
顕著な気象災害 .....	36
生物季節観測表 .....	37

## 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 <http://www.jma.go.jp/> です。

# 気象観測所配置図



平成 28 年 12 月 31 日 現在

平成28年12月31日現在

## 県内観測所一覧表

観測所名	カタカナ名	気温	降水量	風向・風速	日照時間	積雪	その他	所在地	北緯 (度)(分)	東経 (度)(分)	海面上 の高さ (m)	風速計 の高さ (m)
葛城山	カツギサン		○					紀の川市切畑	34 20.8	135 26.2	840	
かつらぎ	カツギ	○	○	○	○			伊都郡かつらぎ町妙寺	34 18.6	135 31.7	142	9.4
友ヶ島	トモガシマ	○	○	○	○			和歌山市加太苦ヶ沖島	34 16.8	135 00.0	43	9.4
和歌山	ワカヤマ	○	○	○	○	○	○	和歌山市男野芝丁	34 13.7	135 09.8	14	42.1
高野山	コウヤサン	○	○	○	○			伊都郡高野町高野山	34 13.3	135 35.4	795	10.0
湯浅	ユフアサ		○					有田郡湯浅町湯浅	34 02.1	135 10.9	8	
清水	シミズ	○	○	○	○			有田郡有田川町清水	34 05.2	135 25.5	240	6.5
護摩壇山	ゴマダンサン		○					田辺市龍神村龍神	34 02.4	135 34.0	1130	
龍神	リュウジン	○	○	○	○			田辺市龍神村湯ノ又字上湯ノ又	33 56.7	135 33.4	410	6.5
川辺	カワベ	○	○	○	○			日高郡日高川町和佐	33 53.6	135 13.0	84	9.4
本宮	ホンミヤウ		○					田辺市本宮町本宮	33 50.2	135 46.4	60	
栗栖川	クリスガウ	○	○	○	○			田辺市中辺路町栗栖川	33 47.5	135 30.8	160	10.0
新宮	シンミヤウ	○	○	○	○			新宮市佐野	33 41.2	135 58.2	18	9.4
南紀白浜	ナンキシラハマ	○	○	○				西牟婁郡白浜町	33 39.7	135 21.8	89	8.2
西川	ニシカウ	○	○	○	○			東牟婁郡古座川町西川	33 38.3	135 42.6	150	10.0
色川	イロカウ		○					東牟婁郡那智勝浦町大野	33 40.5	135 50.9	275	
日置川	ヒキガウ		○					西牟婁郡白浜町安居	33 36.3	135 28.8	17	
潮岬	シオミサキ	○	○	○	○		○	東牟婁郡串本町潮岬	33 27.0	135 45.4	68	14.9

## 2016年(平成28年)天候のまとめ

### 年の概況

年を通じて高温傾向が続き、特に冬(2015年12月~2016年2月)から春(3月~5月)にかけては顕著な高温となった。夏(6月~8月)は、高気圧に覆われやすかったため、気温は高く、日照時間は多かった。9月は前線や台風第16号の影響を、10月は湿った空気の影響を受けたため、9月から10月にかけては曇りや雨の日が多かった。このため、秋(9月~11月)の日照時間は少なかった。

年平均気温は、和歌山、潮岬ともかなり高く、いずれも高い方から第2位の記録となった(統計開始は和歌山が1879年、潮岬は1913年)。

年降水量は、和歌山は多く、潮岬は平年並であった。

年間日照時間は、和歌山は多く、潮岬は平年並であった。

### 月別の概況

- 1月：前半は、日本付近への寒気の流れ込みが弱かったため、気温の高い日が多かった。後半は、冬型の気圧配置が強まり、強い寒気の流れ込む時期があった。
- 2月：日本付近への寒気の南下は弱く、冬型の気圧配置は長続きしなかった。このため、県内全般に月平均気温はかなり高かった。
- 3月：上旬と中旬は、天気は周期的に変化した。下旬は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。和歌山のさくら(そめいよしの)は3月22日に開花し(平年3月26日、昨年3月23日)、3月31日に満開となった(平年4月4日、昨年3月30日)。
- 4月：低気圧や前線の影響により、曇りや雨の日が多かった。また、南から暖かい空気が流れ込みやすかったため、気温の高い日が多かった。
- 5月：上旬と下旬は、天気は周期的に変化した。中旬は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。
- 6月：前半は、梅雨前線は南海上に停滞しやすかったため、曇りや雨の日が多かったものの、高気圧に覆われて晴れた日もあった。後半は、梅雨前線は西日本付近に停滞したため、曇りや雨の日が多く、大雨となった日もあった。
- 7月：前半は、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かった。9日は、梅雨前線を伴った低気圧が紀伊半島を通過したため、南紀白浜では日最大1時間降水量97.5mmを観測し、統計開始(2006年3月)以来第1位の記録となった。後半は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。
- 8月：高気圧に覆われて晴れた日が多かった。このため、月間日照時間は県内11地点のうち6地点でかなり多くなった。
- 9月：前線や湿った空気及び台風の影響により、曇りや雨の日が多かった。このため、月間日照時間は県内のほとんどの地点でかなり少なかった。20日は、台風第16号が0時過ぎに鹿児島県大隅半島に上陸した後、高知県室戸岬付近を通過し、13時半頃に和歌山県田辺市付近に再上陸した。
- 10月：気圧の谷や湿った空気の影響により、曇りや雨の日が多かった。暖かい空気が流れ込みやすかったため、月平均気温は、県内のほとんどの地点でかなり高かった。
- 11月：上旬と中旬は、高気圧に覆われて晴れた日が多かった、下旬は、低気圧や気圧の谷及び寒気の影響により、曇りや雨の日が多かった。
- 12月：冬型の気圧配置は長続きせず、大陸からの寒気の影響が小さかった。このため、月平均気温は、県内12地点のうち7地点でかなり高くなった。

## 2016年の和歌山の寒候期季節現象(2015年10月～2016年4月)

	初霜		初雪		初氷	
	本年	平年	本年	平年	本年	平年
初日	12月20日	12月17日	11月27日	12月19日	12月20日	12月17日
終日	2月26日	3月6日	2月16日	3月4日	3月12日	3月7日

## 2016年の梅雨

近畿地方の梅雨入りは6月4日ごろ(平年:6月7日ごろ)で平年より早く、梅雨明けは7月18日ごろ(平年:7月21日ごろ)で平年並であった。

## 梅雨期間(2016年6月4日～7月17日)の降水量

地点名	実況値(mm)	平年値(mm)	平年比(%)	地点名	実況値(mm)	平年値(mm)	平年比(%)
葛城山	365.0	301.2	121	川辺	457.5	388.2	118
かつらぎ	316.0	291.8	108	本宮	754.5	545.0	138
友ヶ島	303.0	227.3	133	栗栖川	782.0	539.4	145
和歌山	301.5	273.3	110	新宮	842.5	582.9	145
高野山	311.5	393.6	79	南紀白浜	485.5	//	//
湯浅	276.0	325.4	85	西川	833.0	671.4	124
清水	341.5	412.9	83	色川	804.0	680.2	118
護摩壇山	671.5	//	//	日置川	644.5	466.4	138
龍神	705.0	680.9	104	潮岬	672.5	495.7	136

注 護摩壇山及び南紀白浜には平年値がありません。

## 2016年の台風

## 台風の発生数・接近数・上陸数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
発生数	-	-	-	-	-	-	4	7	7	4	3	1	26
	0.3	0.1	0.3	0.6	1.1	1.7	3.6	5.9	4.8	3.6	2.3	1.2	25.6
近畿への接近数	-	-	-	-	0.0	0.3	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	-	2
	-	-	-	-	0.0	0.3	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	-	3.2
上陸数	-	-	-	-	0.0	0.2	0.5	4	2	0.2	0.0	-	6
	-	-	-	-	0.0	0.2	0.5	0.9	0.8	0.2	0.0	-	2.7

注1 各行の上段は2016年、下段は平年の個数を表します。

(平年:1981～2010年の30年間の平均)

注2 近畿への接近とは、台風が中心が滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県のいずれかの気象官署から300km以内に入ることをいいます。

注3 上陸とは台風が中心が北海道・本州・四国・九州の海岸線に達することで、小さい島や小さい半島を横切って短時間で再び海上に出る場合は通過といいます。

## 和歌山県に影響した台風

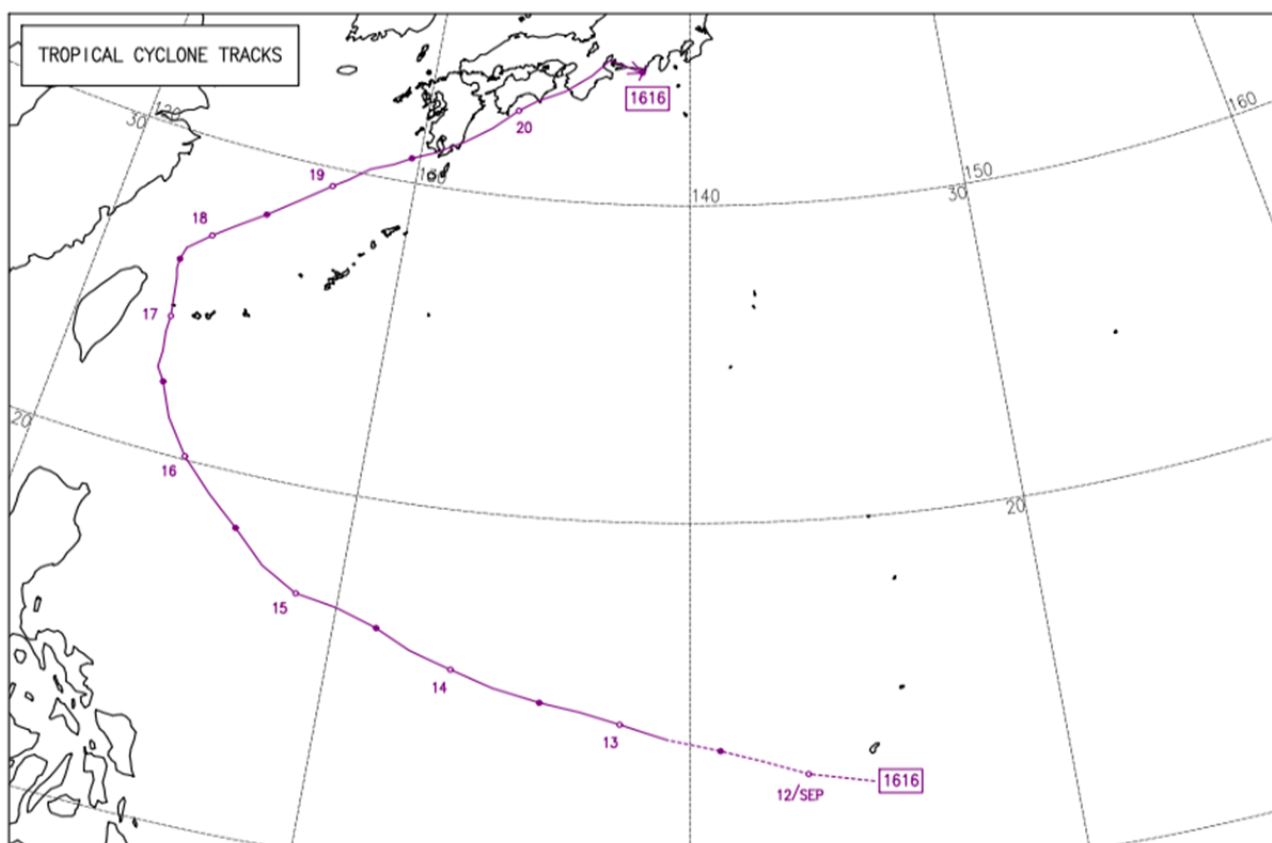
### 平成28年台風第16号

9月13日にフィリピンの東で発生した台風第16号は、非常に強い勢力を保ったまま日本へ接近し、20日0時過ぎに鹿児島県大隅半島に上陸した。その後、台風第16号は強い勢力を保ったまま四国太平洋沿岸を東北東進し、20日11時頃に高知県室戸岬付近を通過し、20日13時半頃に和歌山県田辺市付近に再上陸した。

県内は台風の暴風域に入ったため、20日昼前から夕方にかけて非常に強い風が吹き、南紀白浜で37.0m/s、潮岬で36.5m/s、和歌山で31.3m/sの日最大瞬間風速を観測した。また、昼過ぎには台風本体の発達した雨雲がかかり、北部を中心に非常に激しい雨が降った。

この台風による被害は、人的被害2件、住家被害32棟、非住家被害14棟、農林水産被害額3億5798万円などとなった。その他、鉄道の運転見合わせや航空便及びフェリーの欠航、道路の通行止め等が発生した。

※被害状況は「わかやま県政ニュース (<http://wave.pref.wakayama.lg.jp/news/kensei/>) 等から入手しています。



台風経路図（平成28年台風第16号）

経路の実線は台風、破線は熱帯低気圧・温帯低気圧の期間を示します。  
経路上の○印は傍らに示した日の午前9時、●印は午後9時の位置を示し、  
経路の終端の→は消滅を示します。

## 2016年に発生した竜巻等突風事例

### 平成28年2月20日に和歌山県日高郡印南町で発生した突風について

2月20日15時30分頃、和歌山県日高郡印南町(いなみちょう)羽六(はろく)から高串(たかくし)で突風が発生し、ビニールハウスの一部損壊や倒木などの被害があった。和歌山地方気象台では、突風をもたらした現象を明らかにするため、2月21日、職員を気象庁機動調査班(JMA-MOT)として派遣し、現地調査を実施した。結果は以下のとおりである。

#### (1) 突風をもたらした現象の種類

この突風をもたらした現象は、ダウンバーストの可能性が高いと判断した。

##### (根拠)

- ① 被害の発生時刻に被害地付近を活発な積乱雲が通過中であった。
- ② 渦の目撃など、竜巻を示唆する情報が得られなかった。
- ③ 被害や痕跡は、断続的であるが面的に分布していた。
- ④ 強い風は比較的短時間という証言が複数あった。
- ⑤ 突風は強雨をともなっていたという証言が複数あった。

#### (2) 強さ(藤田スケール)

この突風の強さは、藤田スケールでF0と推定した。

##### (根拠)

- ① 複数の住家で屋根瓦の落下があった。
- ② 農業用ハウスの一部損壊が複数棟あった。
- ③ 樹木の根がえり(直径20cm以上)があったが、根の弱いものであった。
- ④ 樹木の幹折れがあったが、弱いものであった。

### 平成28年12月22日に和歌山県御坊市及び日高郡印南町で発生した突風について

※この資料は、速報として取り急ぎまとめたもので、後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

12月22日20時00分頃に御坊市名田町野島(なだちょうのじま)で突風が発生し、農業用ハウスの鋼管の変形などの被害があった。また、19時50分頃に印南町大字西ノ地(にしのみ)、宮ノ前(みやのまえ)及び羽六で突風が発生し、樹木の幹折れや農業用ハウスの鋼管の変形又は倒壊などの被害があった。和歌山地方気象台では、突風をもたらした現象を明らかにするため、12月25日、職員を気象庁機動調査班(JMA-MOT)として派遣し、現地調査を実施した。結果は以下のとおりである。

#### 1 御坊市名田町野島地区

##### (1) 突風をもたらした現象の種類

この突風をもたらした現象の種類は、特定に至らなかった。

##### (特定に至らなかった理由)

- ・ 被害の痕跡や分布から、被害をもたらした現象を推定できる情報が得られなかった。
- ・ 現象の特定に結びつく有効な目撃情報や証言が得られなかった。

##### (2) 突風の強さの評定

この突風の強さは、風速約35m/sと推定され、日本版改良藤田スケールでJEF0に該当する。

##### (根拠)

- ・ 農業用ハウスの鋼管の変形。

#### 2 印南町大字西ノ地地区と宮ノ前地区及び羽六地区

##### (1) 突風をもたらした現象の種類

この突風をもたらした現象の種類は、竜巻の可能性のあるものの特定には至らなかった。

## (根拠)

- ・被害の発生時刻に被害地付近を活発な積乱雲が通過中であった。
- ・被害または痕跡は帯状に分布していた。
- ・突風はごく短時間(1分程度)であったという複数の証言が得られた。

## (特定に至らなかった理由)

- ・被害、痕跡及び聞き取り調査から、被害をもたらした現象を推定できる情報が得られなかった。

## (2) 突風の強さの評定

この突風の強さは、風速約50m/sと推定され、日本版改良藤田スケールでJEF1に該当する。

## (根拠)

- ・樹木の幹折れ。

※気象庁では、日本版改良藤田スケールを用いた竜巻等突風の強さの評定を、平成28年4月1日から開始しています。

日本版改良藤田スケールの詳細につきましては、気象庁HPを参照願います。

[http://www.jma.go.jp/jma/ki\\_shou/kuu/toppuu/tornado1-2-2.html](http://www.jma.go.jp/jma/ki_shou/kuu/toppuu/tornado1-2-2.html)





# 2016年 旬別気象経過図

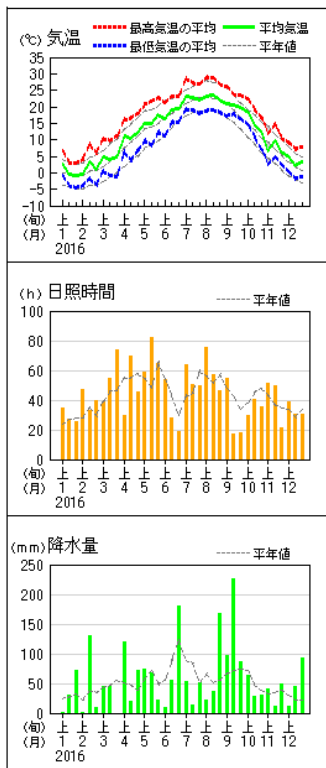
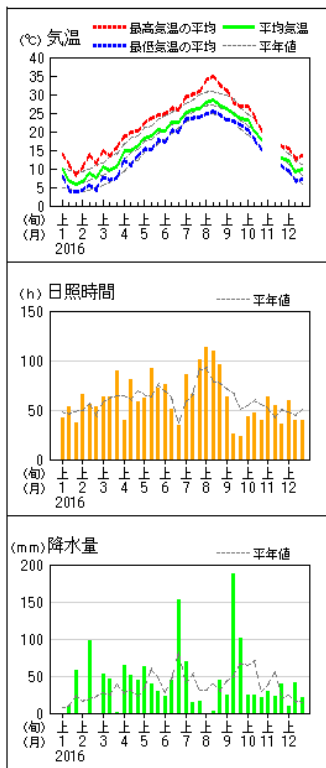
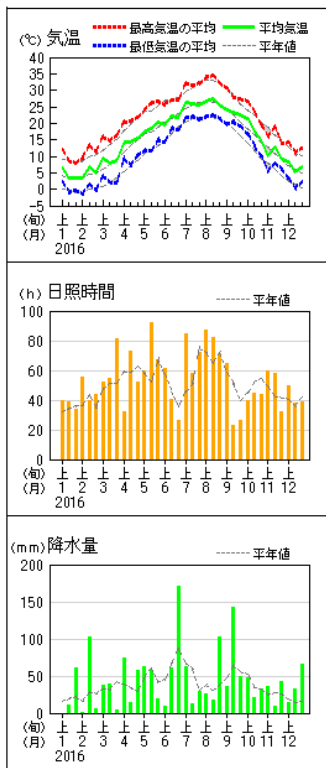
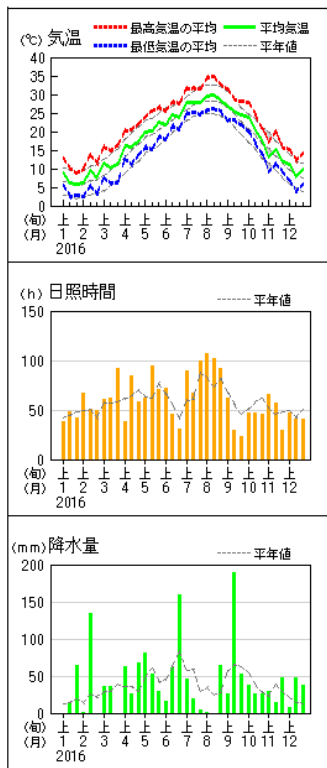
アメダス 気象経過図：2016年01月上旬-2016年12月下旬

和歌山

かつらぎ

友ヶ島

高野山



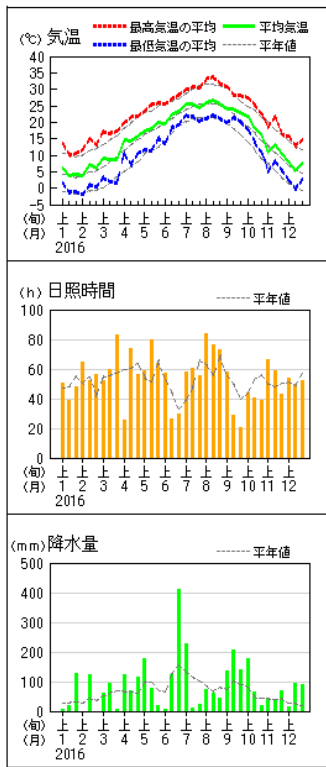
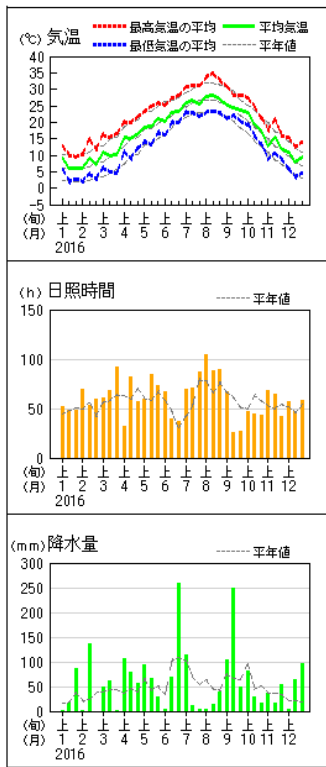
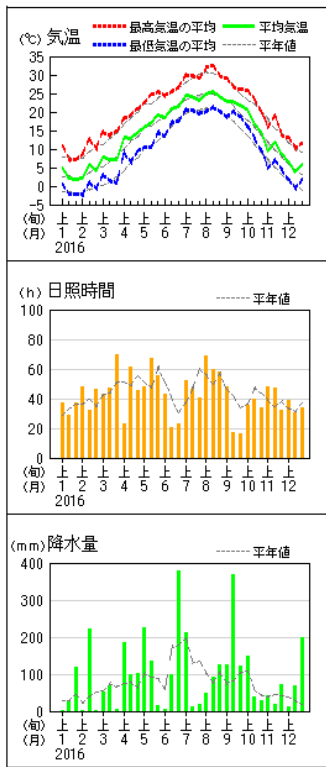
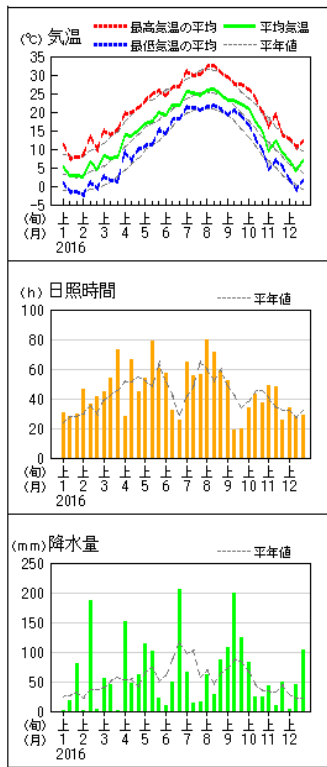
アメダス 気象経過図：2016年01月上旬-2016年12月下旬

清水

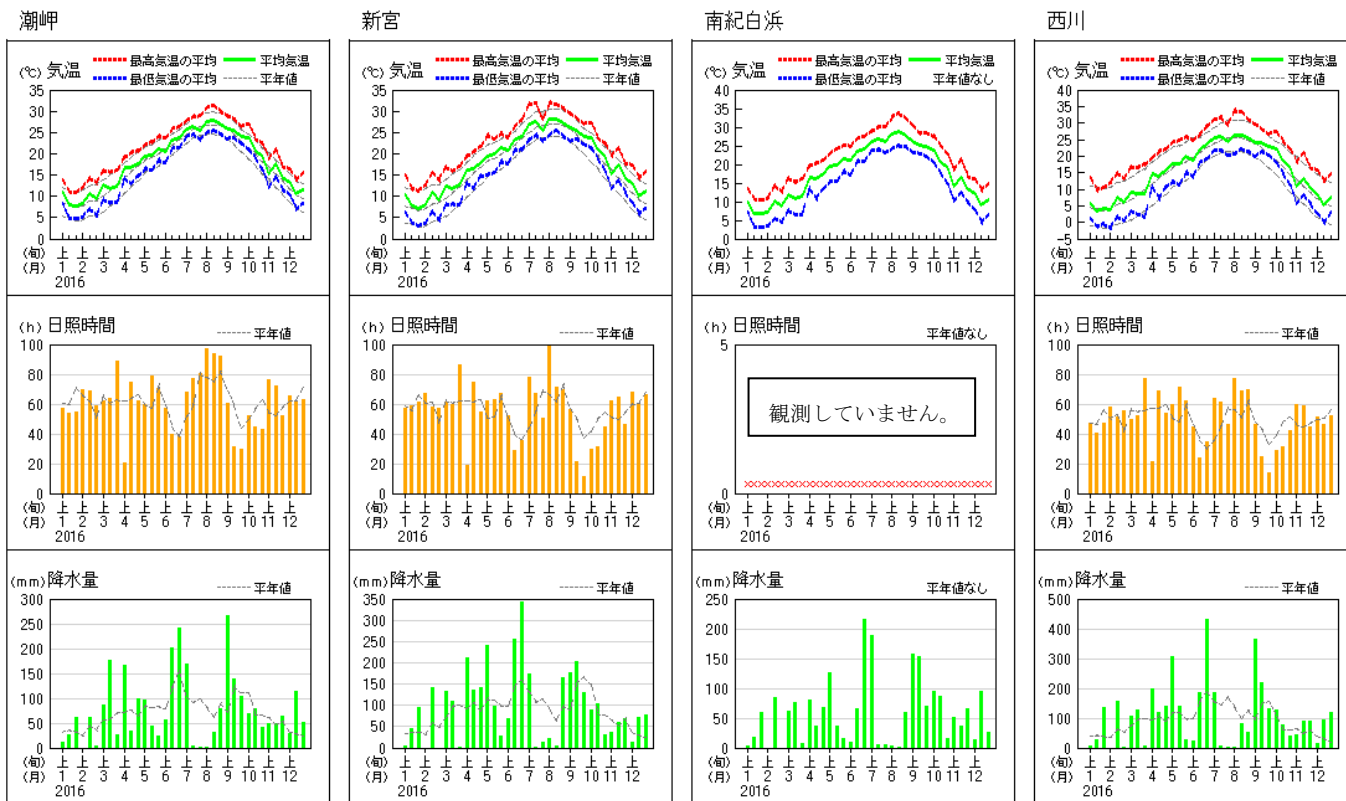
龍神

川辺

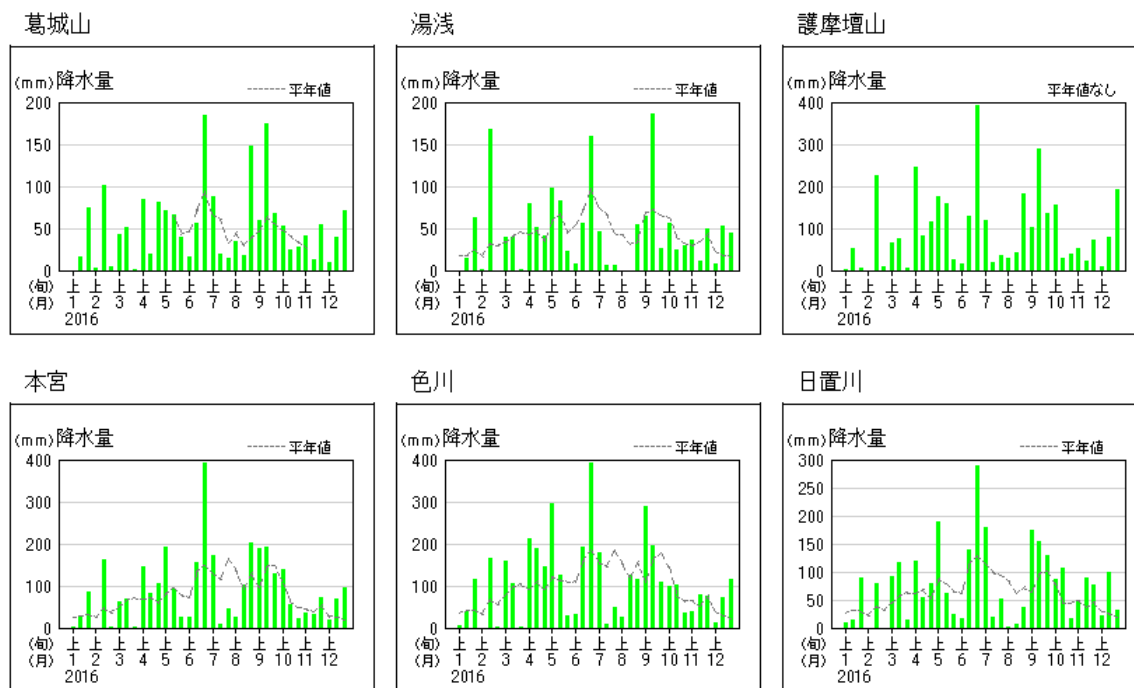
栗栖川



アメダス 気象経過図：2016年01月上旬-2016年12月下旬

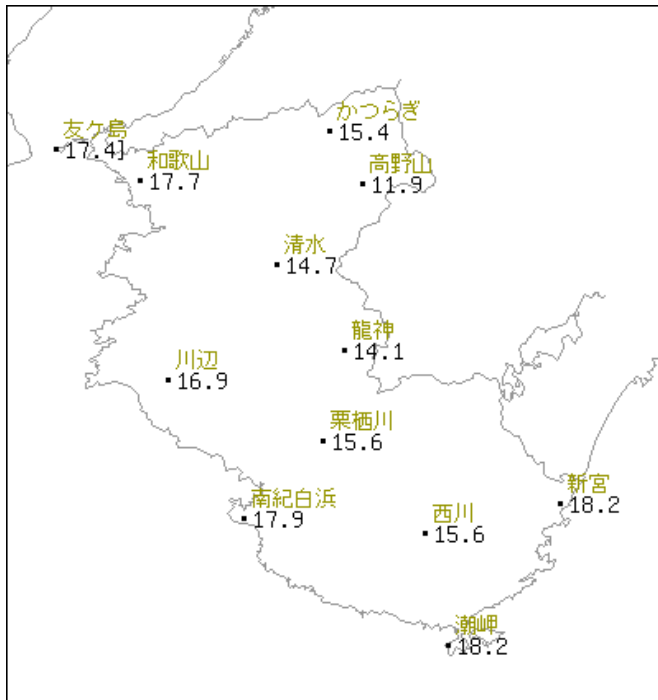


アメダス 気象経過図：2016年01月上旬-2016年12月下旬

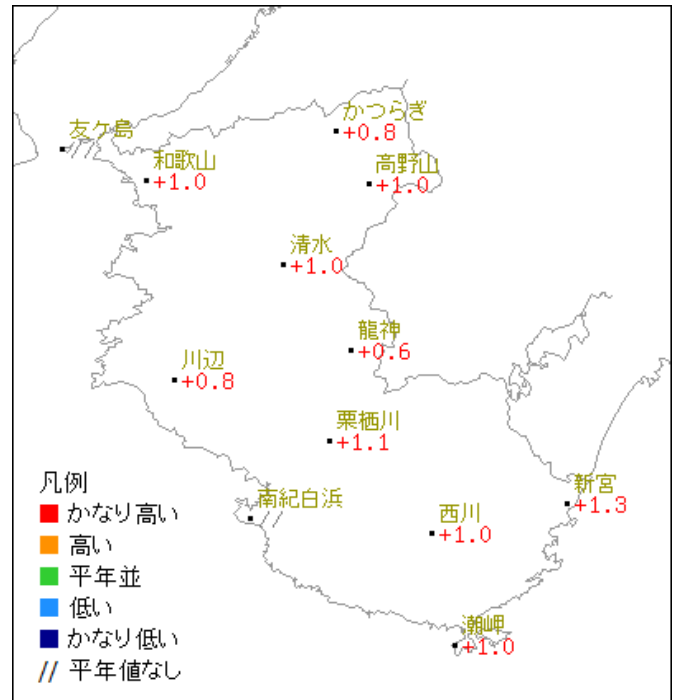


## 2016年 気象分布図 (地域気象観測所・雨量観測所)

### 年平均気温

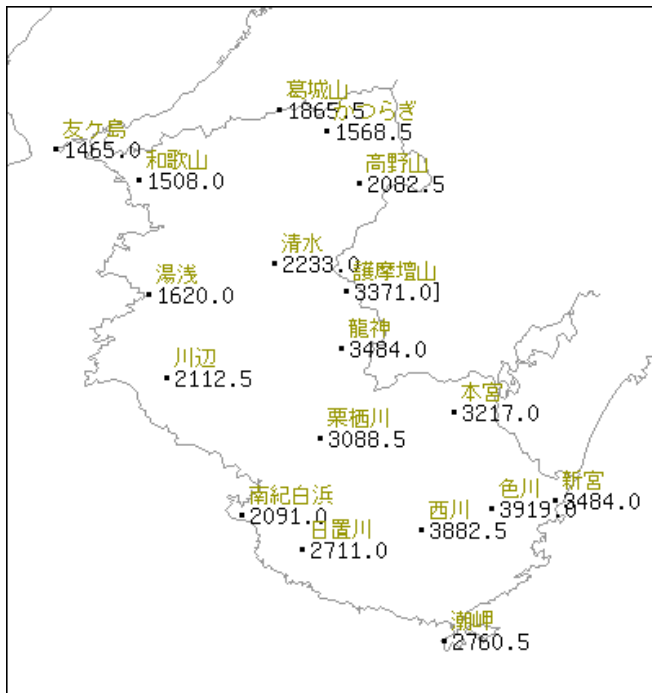


平均気温 (°C)

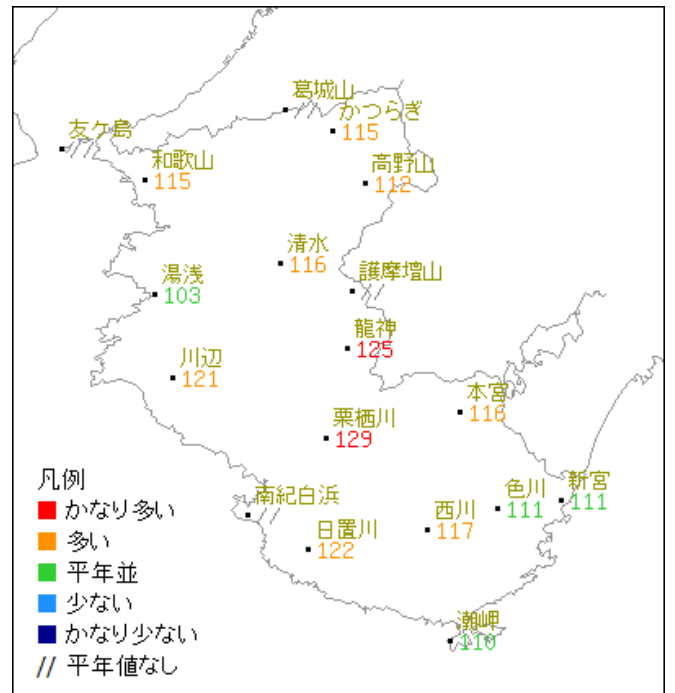


平均気温平年差 (°C)

### 年降水量



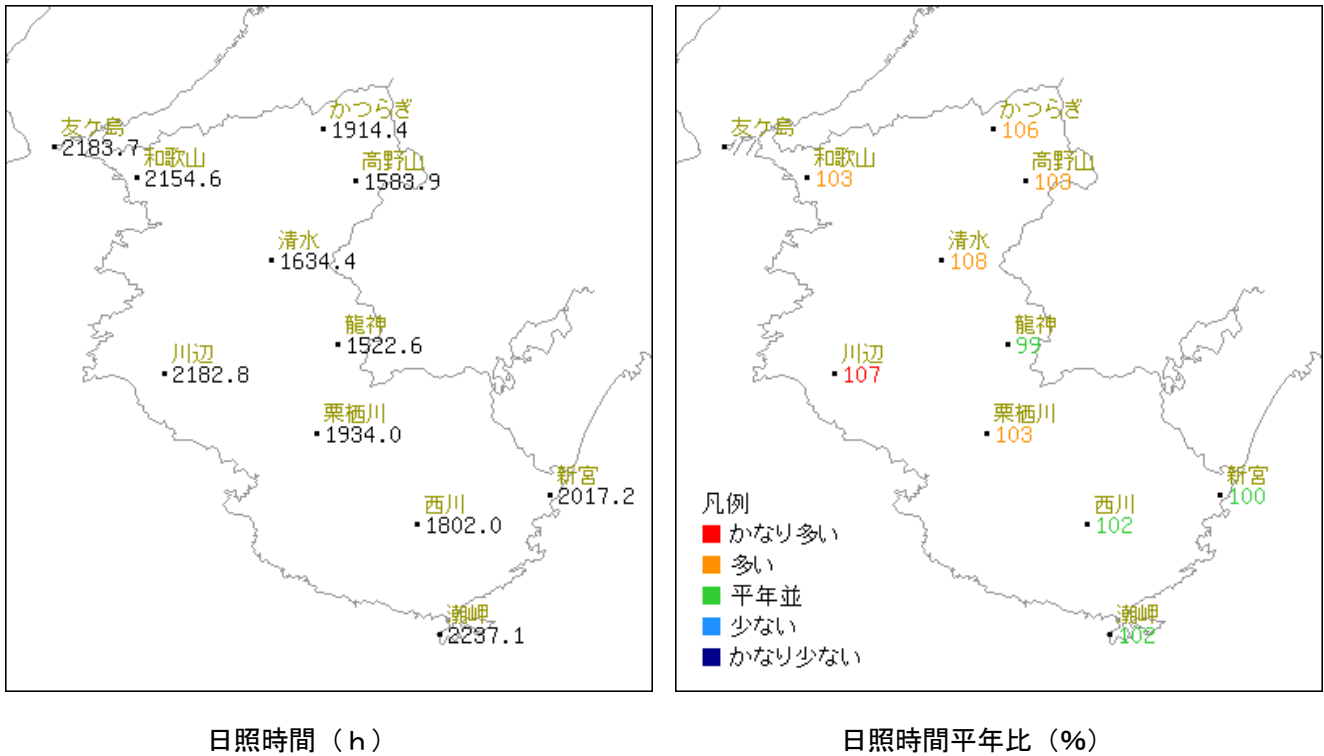
降水量 (mm)



降水量平年比 (%)

## 2016年 気象分布図 (地域気象観測所)

### 年間日照時間



地上気象観測年統計値表

気象官署名 和歌山地方気象台

地点名 和歌山(和歌山県)

地点番号 47777

2016年(平成28年)

月	平均気圧		最低海面気圧		気温				平均湿度		最多風向16方位		風速		
	現地 hPa	海面 hPa	最低 hPa	起日	平均 °C	日最高平均 °C	日最低平均 °C	最高 °C	最低 °C	起日	起日	起日	起日	最大瞬間風速 m/s	最大瞬間風速 起日
1	1018.0	1020.3	994.6	18	7.0	10.5	3.6	16.6	4	6.4	ENE	ENE	3.9	18	24.7
2	1019.5	1021.8	1002.1	14	7.7	11.7	3.6	20.3	14	6.5	ENE	ENE	4.2	13	28.1
3	1018.0	1020.2	1006.3	19	10.9	15.6	6.6	22.3	31	7.9	ENE	ENE	4.1	24	16.5
4	1011.9	1014.1	996.7	28	16.6	20.9	12.5	26.4	17	12.8	ENE	ENE	3.8	7	32.7
5	1011.1	1013.3	997.6	11	20.9	25.4	16.6	30.5	23	16.3	ENE	ENE	3.9	11	28.1
6	1007.0	1009.1	996.4	13	23.4	27.1	20.0	31.5	18	21.7	ENE	ENE	3.2	25	24.5
7	1007.9	1010.0	996.9	14	27.8	31.6	24.9	34.6	31	27.2	WSW	WSW	2	16.4	SSW
8	1002.6	1004.7	990.7	29	29.2	33.9	25.8	36.9	21	22.8	WSW	WSW	3.7	31	17.0
9	1010.2	1012.3	991.7	20	25.6	29.5	22.6	33.5	4	25.6	ENE	ENE	3.1	20	31.3
10	1015.3	1017.5	1005.7	9	20.5	24.3	16.9	30.5	2	17.4	ENE	ENE	3.6	5	22.3
11	1017.8	1020.0	1011.0	15	13.5	17.6	9.8	23.0	20	11.2	ENE	ENE	3.6	9	16.7
12	1019.1	1021.4	1003.7	22	9.6	13.8	5.6	21.5	22	8.4	ENE	ENE	4.0	27	22.7
年	1013.2	1015.4	990.7	8/29	17.7	21.8	14.0	36.9	8/21	15.7	ENE	ENE	3.7	4/7	32.7

月	日照時間 h	日照率 %	不照日数	全天日射量 MJ/m <sup>2</sup>	平均雲量 10分比	降水量		降雪の深さ		最深積雪	
						最大日量 mm	最大1時間量 mm	最大日量 cm	最大1時間量 cm	最大日量 cm	最深積雪 cm
1	128.4	41	2	7.2	75.5	29	10.5	29	62.0	1	24
2	166.6	53	2	6.3	135.5	14	33.5	14	88.5	13	—
3	214.8	58	1	5.6	72.5	9	7.5	9	36.5	9	—
4	179.2	46	5	7.4	155.5	4	12.5	21	32.5	21	—
5	227.6	53	5	7.1	161.5	11	15.5	11	56.0	10	—
6	148.8	35	5	7.7	236.0	21	35.5	21	67.0	21	—
7	255.0	58	1	7.4	69.0	9	11.5	9	46.5	9	—
8	300.7	72	1	5.1	64.0	29	13.5	29	60.5	29	—
9	114.3	31	4	8.6	266.5	20	25.0	20	111.5	20	—
10	138.8	40	3	7.7	89.0	9	12.5	9	26.5	9	—
11	152.1	49	4	6.1	90.5	27	5.0	27*	36.5	27	—
12	128.3	42	1	6.6	92.5	13	14.0	13	47.0	13	—
年	2154.6	49	34	6.9	1508.0	9/20	35.5	6/21	111.5	9/20	1/24

月	気温 °C		日照時間		日照率 %		不照日数		全天日射量 MJ/m <sup>2</sup>		平均雲量 10分比		降雪の深さ		最深積雪	
	最高	最低	≥35	≥30	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	3	25	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	25	31	0	31	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	12	29	31	0	30	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	14	28	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	2	15	0	4	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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年	12	74	151	0	92	1	39	3	201	111	100	46	14	5	1	1

月	日照時間		日照率 %		不照日数		全天日射量 MJ/m <sup>2</sup>		平均雲量 10分比		降雪の深さ		最深積雪		
	最高	最低	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	≥25	<0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	3	25	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	25	31	0	31	0	15	0	0	0	0	0	0	0	
8	12	29	31	0	30	0	24	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	14	28	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	2	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	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	
年	12	74	151	0	92	1	39	3	201	111	100	46	14	5	1

地上気象観測年統計値表

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 2016年(平成28年)

Main meteorological data table with columns for monthly/annual averages, extremes, and wind speed. Includes sub-sections for temperature, humidity, wind, and precipitation.

Summary table for precipitation and cloud cover statistics, including columns for number of days, maximum values, and ratios.

## 2016年 極値・順位値更新表

(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)

## 1月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
和歌山	日最大風速・風向	2	西南西 17.7m/s	1月18日	1880年1月
和歌山	日降水量	2	58.0mm	1月29日	1880年1月
和歌山	月最大24時間降水量	1	62.0mm	1月29日	1971年1月

## 2月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
和歌山	日最大1時間降水量	1	33.5mm	2月14日	1933年2月
和歌山	月最大24時間降水量	1	88.5mm	2月13日	1971年2月

## 3月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
潮岬	日最大10分間降水量	1	24.5mm	3月19日	1939年3月
潮岬	日最大1時間降水量	1	72.5mm	3月19日	1937年3月
潮岬	日降水量	3	126.0mm	3月19日	1913年3月
潮岬	月最大24時間降水量	2	136.0mm	3月19日	1971年3月

## 4月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
和歌山	日最大瞬間風速・風向	3	南 32.7m/s	4月7日	1940年4月
和歌山	月平均気温の高い方から	3	16.6℃	-	1880年4月

## 5月

該当事項はありません

## 6月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
潮岬	日最大10分間降水量	1	23.0mm	6月19日	1938年6月

## 7月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
潮岬	日最大10分間降水量	3	23.0mm	7月9日	1938年7月
潮岬	日最小相対湿度	3	45%	7月31日	1950年7月

## 8月

該当事項はありません

## 9月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
潮岬	月間日照時間の少ない方から	3	121.2時間	-	1913年9月

## 10月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
和歌山	日最低気温の高い方から	1	24.5℃	10月2日	1879年10月
和歌山	月平均気温の高い方から	3	20.5℃	-	1879年10月
潮岬	日最高気温の高い方から	3	29.2℃	10月1日	1913年10月
潮岬	月平均気温の高い方から	3	21.3℃	-	1913年10月

## 11月

該当事項はありません

## 12月

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
和歌山	月最大24時間降水量	3	47.0mm	12月13日	1971年12月
潮岬	日降水量	3	113.5mm	12月13日	1913年12月

## 年

地点名	要素名	順位	値	起日	統計開始
和歌山	年平均気温の高い方から	2	17.7℃	-	1879年1月
和歌山	日最高気温25℃以上年間日数	2	151日	-	1879年1月
和歌山	日平均気温25℃以上年間日数	2	92日	-	1879年1月
潮岬	年平均気温の高い方から	2	18.2℃	-	1913年1月
潮岬	日平均気温25℃以上年間日数	3	83日	-	1913年1月



# 2016年(平成28年)地域気象観測年報

## かつらぎ

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時:分	値	日時:分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	4.4	9.6	0.3	16.5	03 13:09	-4.7	24 22:36	15	0	0	0	0
2	5.1	11.3	-0.1	20.2	14 12:04	-3.9	08 06:56	18	0	0	0	0
3	8.6	15.6	2.6	22.7	31 13:43	-1.9	26 05:39	9	0	0	0	0
4	14.7	21.0	8.9	27.6	17 14:07	0.7	12 05:35	0	0	3	0	0
5	18.9	25.6	12.9	30.0	24 12:54	7.1	18 05:08	0	0	20	1	0
6	21.3	26.6	16.9	31.8	18 13:24	8.1	03 04:13	0	0	22	3	0
7	25.9	31.9	21.7	35.2	05 13:05	19.5	01 04:15	0	0	31	24	1
8	26.6	33.5	21.9	35.8	21 13:09	18.0	31 05:41	0	0	30	29	9
9	23.3	28.7	19.8	32.5	04 12:47	16.6	10 05:46	0	0	26	12	0
10	17.8	23.2	13.3	31.3	02 11:52	5.8	30 05:51	0	0	11	2	0
11	10.9	16.3	6.5	21.9	20 12:57	2.2	26 06:45	0	0	0	0	0
12	6.8	12.5	2.0	21.1	22 11:49	-2.0	16 23:16	9	0	0	0	0
年	15.4	21.3	10.6	35.8	8/21 13:09	-4.7	1/24 22:36	51	0	143	71	10

月	風速												最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)					
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)					
		風速	風向	日時:分	風速	風向	日時:分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s		
1	1.6	8.1	北北東	17 22:50	15.1	北西	20 11:40	0	0	0	0	北東	
2	1.8	8.7	北	24 08:49	15.0	北	24 08:42	0	0	0	0	北東	
3	2.2	9.7	北	24 14:33	15.4	北北東	24 13:58	0	0	0	0	北東	
4	1.9	7.5	北	11 07:53	17.7	西南西	07 14:12	0	0	0	0	北東)	
5	1.6	6.6	南南西	03 15:16	15.3	南西	11 04:01	0	0	0	0	北	
6	1.4	6.9	北	02 08:36	12.5	南南西	25 01:31	0	0	0	0	北	
7	1.2	6.4	東北東	28 17:39	11.6	南西	02 12:02	0	0	0	0	北	
8	1.5	5.4	南南東	28 16:16	10.9	北	22 16:17	0	0	0	0	北	
9	1.5	19.1	北	20 14:51	30.9	北	20 14:44	1	1	0	0	北東	
10	1.8	6.0	北	27 17:23	10.9	北東	29 14:15	0	0	0	0	北東	
11	1.8	8.5	北	15 17:22	13.6	北	09 12:56	0	0	0	0	北東	
12	1.9	13.1	北	27 22:53	20.1	北	27 23:09	2	0	0	0	北東	
年	1.7	19.1	北	9/20 14:51	30.9	北	9/20 14:44	3	1	0	0	北東)	

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時:分	値	日時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	73.0	53.5	29	10.0	29 18:48	2.0	29 18:39	7	1	1	1	0	0
2	110.0	41.5	13	21.5	14 03:53	8.0	14 03:08	8	3	2	0	0	0
3	82.5	37.5	9	7.0	09 17:28	1.5	28 10:40	7	2	1	0	0	0
4	145.5	40.0	21	15.5)	21 19:39	4.5	21 19:14	10	4	2	0	0	0
5	139.0	29.0	16	15.5	16 21:40	6.5	16 20:55	12	5	0	0	0	0
6	241.0	63.0	21	35.0	21 06:31	7.5	21 06:10	15	8	2	1	0	0
7	104.5	59.0	9	25.5	28 18:26	10.5	28 17:44	6	2	1	1	0	0
8	146.0	100.0	29	22.0	06 15:22	8.0	06 14:47	6	2	1	1	1	1
9	227.5	54.5	20	18.0	25 23:19	8.5	19 11:32	17	7	2	1	0	0
10	100.0	21.0	17	12.0	05 22:14	9.5	05 21:40	11	4	0	0	0	0
11	86.5	28.0	27	7.5	08 13:03	2.5	08 12:48	12	3	0	0	0	0
12	113.0	33.5	27	9.5	22 20:49	5.0	27 07:10	11	5	1	0	0	0
年	1568.5	100.0	8/29	35.0	6/21 06:31	10.5	7/28 17:44	122	46	13	5	1	1

月	日照時間(h)
1	112.0
2	139.2
3	188.0
4	157.4)
5	218.6
6	127.5
7	214.5
8	239.9
9	114.1
10	128.0
11	149.1
12	126.1
年	1914.4

# 2016年(平成28年)地域気象観測年報

## 友ヶ島

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時分	値	日時分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	7.6	11.1	5.1	17.8	04 14:28	-2.6	24 16:45	2	0	0	0	0
2	7.7	11.8	4.7	20.2	14 11:08	2.0	16 09:20	0	0	0	0	0
3	10.2	14.7	7.3	19.8	07 15:52	1.4	01 06:28	0	0	0	0	0
4	15.3	19.5	12.2	24.2	26 14:16	6.3	12 05:20	0	0	0	0	0
5	19.2	23.4	16.0	27.5	21 14:34	12.5	17 04:58	0	0	6	0	0
6	21.7	25.6	19.2	30.3	10 14:55	14.7	03 05:11	0	0	19	1	0
7	25.8	29.9	23.6	32.6	07 12:11	21.8	09 01:45	0	1	31	15	0
8	27.9	33.7	24.9	37.2	22 13:01	22.0	30 05:53	0	16	31	28	9
9	24.8	28.7	22.7	33.8	07 15:01	20.3	20 14:14	0	0	27	10	0
10	20.3	23.6	17.8	30.1	02 14:34	12.6	30 05:26	0	0	12	1	0
11	14.0 ]	17.7 ]	11.4 ]	22.7 ]	15 13:35	6.7 ]	24 03:14	0 ]	0 )	0 ]	0 ]	0 ]
12	10.4	13.9	7.7	18.8	22 15:32	3.4	29 05:21	0	0	0	0	0
年	17.4 ]	21.4 ]	14.7 ]	37.2	8/22 13:01	-2.6	1/24 16:45	2 ]	17	126 ]	55 ]	9 ]

月	風速											最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)				
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)				
		風速	風向	日時分	風速	風向	日時分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s	
1	3.8	20.8	北西	20 06:20	29.6	西北西	20 08:15	8	1	1	0	北西
2	4.5	24.3	南南東	13 23:20	31.6	北西	29 15:01	11	4	3	0	北西
3	4.1	17.8	南	19 00:40	20.3	南	19 00:27	11	3	0	0	北
4	4.4	25.2	南	17 06:30	31.4	南南東	17 05:31	13	4	3	0	南南東
5	5.5	27.4	南	11 00:38	35.1	南	11 00:30	14	9	3	0	南
6	3.9	20.3	南南東	25 00:07	25.0	南南東	24 22:16	11	4	2	0	南
7	4.9	14.8	南南東	02 12:10	18.2	南	03 01:46	13	0	0	0	南
8	3.5	13.7	南	30 22:17	19.3	西北西	29 23:34	6	0	0	0	南
9	3.4	20.0	北東	20 11:03	28.4	北東	20 11:00	8	1	1	0	南)
10	3.8	23.7	南	05 17:37	28.3	南	05 17:33	8	3	1	0	北東
11	3.5 )	17.4 )	南	19 04:55	20.8 )	南	19 04:37	9 )	1 )	0 )	0 )	北西)
12	4.0	23.4	南	22 12:47	30.8	西北西	23 00:56	10	4	3	0	北西)
年	4.1	27.4	南	5/11 00:38	35.1	南	5/11 00:30	122	34	17	0	北西)

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時分	値	日時分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	67.0	50.0	29	12.0	29 16:32	2.5	29 16:29	5	1	1	1	0	0
2	97.5	40.0	20	13.0	14 03:03	7.0	14 02:13	4	3	2	0	0	0
3	99.0	49.0	9	13.0	09 16:38	3.0	09 15:45	7	3	1	0	0	0
4	160.0	49.5	13	15.5	07 07:45	4.0	13 22:57	10	7	1	0	0	0
5	132.5	32.5	16	19.0	16 20:31	10.5	16 19:46	10	4	1	0	0	0
6	219.5	53.5	21	35.5	21 05:43	9.0	21 05:09	14	9	2	1	0	0
7	99.5	64.5	9	18.0	09 11:02	7.5	09 10:46	6	2	1	1	0	0
8	47.0	45.0	29	19.5	29 10:57	11.0	29 10:07	3	1	1	0	0	0
9	313.0	126.5	20	30.5	20 12:17	10.5	20 11:40	17	8	2	1	1	1
10	68.0	22.5	17	12.0	17 06:09	7.0	09 04:11	10	3	0	0	0	0
11	90.5 )	33.5 )	27	8.0 )	19 04:29	3.0 )	19 03:46	8 )	3 )	1 )	0 )	0 )	0 )
12	71.5	41.0	13	14.0	13 20:59	4.5	22 18:56	4	2	1	0	0	0
年	1465.0	126.5	9/20	35.5	6/21 05:43	11.0	8/29 10:07	98	46	14	4	1	1

月	日照時間(h)
1	132.1
2	174.1
3	215.4
4	177.6
5	225.1
6	160.0
7	251.2
8	318.0
9	111.1 )
10	128.6
11	152.7 )
12	137.8
年	2183.7

# 2016年(平成28年) 地域気象観測年報

## 高野山

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時分	値	日時分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	0.4	4.2	-3.1	12.0	29 14:54	-10.8	24 22:51	25	0	0	0	0
2	1.3	6.1	-3.1	15.0	13 13:21	-7.5	18 06:29	26	0	0	0	0
3	4.6	10.4	-0.6	17.5	31 13:52	-6.0	01 06:36	21	0	0	0	0
4	11.2	16.8	5.5	22.2	26 13:22	-0.8	12 05:04	3	0	0	0	0
5	15.8	21.8	10.2	27.1	24 13:14	4.0	18 03:43	0	0	3	0	0
6	18.2	22.6	14.0	27.0	18 14:35	5.0	03 04:41	0	0	3	0	0
7	22.6	27.4	18.8	31.4	06 12:54	15.8	01 03:35	0	0	26	3	0
8	22.9	28.2	18.8	30.6	21 15:08	15.0	30 20:41	0	0	28	4	0
9	20.3	24.5	17.2	28.3	02 12:08	13.7	10 04:02	0	0	15	0	0
10	15.0	19.4	10.7	25.6	08 13:49	2.6	31 06:31	0	0	2	0	0
11	7.6	12.2	3.2	17.8	19 10:37	-1.2	26 06:48	4	0	0	0	0
12	3.4	8.1	-0.9	15.3	22 13:54	-5.2	16 22:26	24	0	0	0	0
年	11.9	16.8	7.6	31.4	7/6 12:54	-10.8	1/24 22:51	103	0	77	7	0

月	風速											最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)				
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)				
		風速	風向	日時分	風速	風向	日時分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s	
1	1.0	6.1	南東	18 02:33	19.7	南南東	18 02:25	0	0	0	0	西北西
2	1.1	4.8	南東	14 01:58	12.0	西	09 20:18	0	0	0	0	西北西
3	1.1	4.4	東北東	14 12:10	11.1	東	09 16:53	0	0	0	0	東南東
4	1.3	6.4	南東	17 05:57	17.5	南東	17 03:14	0	0	0	0	南東
5	1.2	5.9	南東	03 19:24	18.2	南	03 19:17	0	0	0	0	東南東)
6	1.0	5.2	東南東	13 00:07	15.4	東	13 00:07	0	0	0	0	東南東
7	0.9	3.6	南東	09 01:47	8.9	東南東	02 12:09	0	0	0	0	東南東
8	0.9	3.8	東北東	20 14:37	10.9	東	29 01:34	0	0	0	0	東南東
9	0.9	5.7	東北東	20 13:30	15.3	東北東	20 13:43	0	0	0	0	南東
10	1.1	4.5	南東	16 23:48	10.9	南南西	05 16:47	0	0	0	0	南東
11	1.0)	4.5)	東北東	01 22:41	11.9)	東	18 20:51	0)	0)	0)	0)	南東)
12	1.1)	4.3)	南東	22 13:29	14.2)	北西	27 07:29	0)	0)	0)	0)	西北西)
年	1.1	6.4	南東	4/17 05:57	19.7	南南東	1/18 02:25	0	0	0	0	南東)

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時分	値	日時分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	102.5	54.0	29	11.5	29 18:38	2.5	29 18:35	10	2	1	1	0	0
2	142.5	53.5	14	23.0	14 04:04	7.5	14 03:16	9	3	3	1	0	0
3	90.0	42.5	9	10.5	09 17:24	3.0	19 07:00	5	2	1	0	0	0
4	210.5	78.5	7	20.0	07 19:44	10.0	07 19:01	11	7	2	1	1	0
5	163.5	33.0	16	17.0	16 21:54	4.5	16 21:18	13	6	2	0	0	0
6	244.0	51.0	21	28.0	21 06:48	7.5	21 06:30	16	8	3	1	0	0
7	118.5	50.5	9	37.0	28 16:38	15.5	28 15:55	9	2	2	1	0	0
8	226.5	133.5	29	25.0	18 21:37	7.0	18 21:13	11	5	2	1	1	1
9	411.0	130.0	20	49.5	20 14:51	14.5	06 14:53	19	9	5	1	1	1
10	124.0	27.5	9	10.0	09 05:54	7.5	09 05:04	13	4	0	0	0	0
11	101.0	31.5	27	8.0	08 13:44	3.5	08 13:04	12	3	1	0	0	0
12	148.5	55.0	27	15.5	27 07:14	5.5	27 06:35	9	3	2	1	0	0
年	2082.5	133.5	8/29	49.5	9/20 14:51	15.5	7/28 15:55	137	54	24	8	3	2

月	日照時間(h)
1	87.3
2	119.7
3	167.0
4	144.8
5	204.7
6	101.1
7	164.3
8	178.4
9	89.5
10	106.0
11	121.7
12	99.4
年	1583.9

# 2016年(平成28年) 地域気象観測年報

## 清水

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時分	値	日時分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	3.5	8.7	-0.8	15.6	03 13:50	-6.9	25 00:22	20	0	0	0	0
2	4.5	10.5	-0.7	19.0	14 00:26	-4.2	08 07:14	20	0	0	0	0
3	7.9	14.6	1.8	21.3	31 14:08	-3.7	03 06:34	12	0	0	0	0
4	14.2	20.2	8.6	25.2	16 13:31	0.6	12 05:45	0	0	1	0	0
5	18.2	24.6	12.5	29.1	24 14:33	6.5	01 05:33	0	0	16	0	0
6	21.0	26.0	16.8	29.8	18 11:59	8.0	03 05:32	0	0	21	0	0
7	25.0	30.3	21.0	33.7	05 14:27	18.9	01 04:53	0	0	31	23	0
8	25.5	31.8	21.3	35.3	21 12:59	16.0	31 05:38	0	0	30	27	1
9	22.9	28.1	19.6	31.4	27 13:43	16.3	10 05:48	0	0	25	10	0
10	17.7	23.3	13.0	30.4	02 12:18	4.8	31 05:17	0	0	12	1	0
11	10.3	16.2	5.5	21.2	19 12:24	1.1	26 06:58	0	0	0	0	0
12	6.0	11.8	0.8	19.3	22 18:47	-3.1	31 06:28	14	0	0	0	0
年	14.7	20.5	10.0	35.3	8/21 12:59	-6.9	1/25 00:22	66	0	136	61	1

月	風速												最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)					
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)					
		風速	風向	日時分	風速	風向	日時分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s		
1	1.1	7.2	西北西	24 10:39	15.1	西北西	22 13:43	0	0	0	0	西北西	
2	1.2	7.5	北西	09 12:03	15.4	北西	09 11:56	0	0	0	0	西北西	
3	1.2	6.8	西北西	01 13:53	15.6	北西	20 10:54	0	0	0	0	西北西	
4	1.3	6.0	西	07 12:34	19.3	西	07 12:48	0	0	0	0	西北西	
5	1.2	7.2	西北西	27 11:32	18.5	西	11 02:39	0	0	0	0	西北西	
6	1.0	6.2	西北西	21 06:23	16.1	西北西	24 22:57	0	0	0	0	西北西	
7	1.0	5.3	北西	06 17:22	11.6	西	02 13:20	0	0	0	0	北西	
8	1.0	5.4	北西	08 13:05	12.9	北北西	30 11:56	0	0	0	0	西北西	
9	0.7	5.3	西北西	20 14:11	17.8	北西	20 13:50	0	0	0	0	西北西)	
10	0.9	5.3	西北西	24 10:36	14.5	北西	05 22:02	0	0	0	0	西北西	
11	0.9	6.2	西北西	16 11:30	13.2	北西	15 17:39	0	0	0	0	西北西	
12	0.9)	6.9)	西北西	27 19:23	14.8)	北西	27 06:56	0)	0)	0)	0)	西北西)	
年	1.0	7.5	北西	2/9 12:03	19.3	西	4/7 12:48	0	0	0	0	西北西)	

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時分	値	日時分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	97.5	67.0	29	16.5	29 18:13	3.0	29 18:13	10	1	1	1	0	0
2	191.5	78.0	13	19.5	14 03:53	7.0	14 03:04	8	3	3	2	1	0
3	101.0	54.5	9	14.5	09 17:27	3.5	09 16:55	7	4	1	1	0	0
4	260.0	101.5	7	20.5	07 11:55	6.5	21 19:13	13	7	2	1	1	1
5	236.0	52.5	16	24.0	16 21:43	6.0	16 21:30	13	5	5	1	0	0
6	263.0	70.0	21	36.0	21 06:32	11.0	21 05:57	16	7	3	1	1	0
7	95.0	63.5	9	16.5	09 06:39	6.5	09 06:06	6	3	1	1	0	0
8	174.0	83.0	29	25.5	05 14:36	9.5	16 13:37	8	5	1	1	1	0
9	430.5	109.0	20	69.0	28 19:27	29.0	28 18:51	18	9	4	3	3	1
10	129.5	37.0	9	13.0	01 05:05	6.0	05 11:54	10	6	1	0	0	0
11	103.0	30.5	27	12.5	08 13:52	4.0	08 13:18	11	3	1	0	0	0
12	152.0	53.0	27	15.5	22 20:02	4.5	22 19:49	7	3	3	1	0	0
年	2233.0	109.0	9/20	69.0	9/28 19:27	29.0	9/28 18:51	127	56	26	13	7	2

月	日照時間(h)
1	88.2
2	124.3
3	170.4
4	139.2
5	192.7
6	115.0
7	176.6
8	210.1
9	91.3)
10	113.8
11	122.1
12	90.7
年	1634.4

# 2016年(平成28年) 地域気象観測年報

## 龍神

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時分	値	日時分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	2.9	8.3	-1.3	14.9	04 13:37	-8.3	25 00:48	22	0	0	0	0
2	4.1	10.4	-0.7	20.2	14 13:54	-3.8	08 06:56	21	0	0	0	0
3	7.4	14.4	1.7	21.2	08 12:35	-2.6	03 06:35	13	0	0	0	0
4	13.5	19.4	8.2	25.4	26 12:35	0.4	12 05:37	0	0	2	0	0
5	17.5	24.2	12.0	29.5	23 12:38	6.6	18 05:17	0	0	14	0	0
6	20.3	25.5	16.1	30.4	10 11:32	7.6	03 05:33	0	0	19	1	0
7	24.0	29.6	20.2	33.2	19 15:48	18.2	01 04:39	0	0	30	14	0
8	24.8	31.4	20.5	34.2	11 14:43	15.5	31 03:39	0	0	30	26	0
9	22.4	27.3	19.2	30.7	10 12:59	15.1	10 05:39	0	0	23	5	0
10	17.3	23.0	12.8	29.7	02 12:03	5.4	31 06:27	0	0	8	0	0
11	10.0	16.2	5.4	21.4	15 11:30	0.7	30 06:25	0	0	0	0	0
12	5.5	11.6	1.0	17.9	22 20:05	-2.4	17 03:54	14	0	0	0	0
年	14.1	20.1	9.6	34.2	8/11 14:43	-8.3	1/25 00:48	70	0	126	46	0

月	風速											最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)				
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)				
		風速	風向	日時分	風速	風向	日時分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s	
1	0.7	7.0	西北西	18 02:40	13.5	南南東	18 01:46	0	0	0	0	西北西)
2	1.1	10.2	東北東	14 02:06	22.1	北東	14 02:06	2	0	0	0	北西)
3	1.4	6.2	東北東	23 12:13	13.0	西北西	15 12:48	0	0	0	0	北西
4	1.6	12.2	東北東	07 10:48	24.0	東北東	07 09:38	2	0	0	0	西北西
5	1.5	12.3	東北東	11 01:18	27.7	東北東	11 00:47	1	0	0	0	北西
6	1.2	7.7	東北東	24 24:00	18.5	東北東	25 02:09	0	0	0	0	北西
7	1.3	6.5	東北東	02 14:10	12.6	北東	02 09:44	0	0	0	0	東北東
8	1.1	8.0	東北東	31 14:19	14.8	東	31 11:57	0	0	0	0	北西
9	0.9	6.5	東	20 13:48	17.1	北東	20 13:52	0	0	0	0	西北西)
10	1.1	8.4	東北東	05 18:18	17.3	東北東	05 18:16	0	0	0	0	西北西
11	1.1	5.1	西北西	09 14:45	10.7	北	09 14:05	0	0	0	0	西北西
12	1.2	11.3	東北東	22 20:11	20.1	東北東	22 20:01	1	0	0	0	北西
年	1.2	12.3	東北東	5/11 01:18	27.7	東北東	5/11 00:47	6	0	0	0	北西)

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時分	値	日時分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	145.0	98.5	29	22.0	29 18:41	5.0	29 18:23	10	3	1	1	1	0
2	221.5	89.5	13	19.0	20 15:54	8.5	20 15:55	5	3	3	3	1	0
3	126.0	39.5	9	8.0	09 17:09	2.5	07 01:51	9	6	2	0	0	0
4	384.0	127.0	7	28.5	07 18:28	9.5	21 19:33	13	7	4	3	2	1
5	376.0	90.5	10	24.0	03 22:28	9.5	10 18:01	12	5	5	4	2	0
6	482.0	127.0	28	47.0	21 06:30	16.5	21 05:55	16	10	4	4	2	1
7	242.5	201.0	9	43.5	09 05:21	15.0	09 18:37	11	2	1	1	1	1
8	267.5	94.5	29	37.5	15 15:49	14.5	15 15:43	10	7	3	1	1	0
9	613.5	200.5	18	76.0	18 08:22	19.0	18 08:22	20	13	6	4	2	1
10	215.5	67.0	9	16.5	09 05:15	6.5	09 06:18	13	7	2	1	0	0
11	133.5	49.5	27	11.5	08 14:42	3.5	08 14:00	9	4	1	0	0	0
12	277.0	122.5	22	67.5	22 21:12	18.5	22 20:51	7	3	3	3	2	1
年	3484.0	201.0	7/9	76.0	9/18 08:22	19.0	9/18 08:22	135	70	35	25	14	5

月	日照時間(h)
1	103.4
2	126.3
3	159.8
4	129.5
5	170.7
6	86.4
7	139.1
8	186.3
9	81.4)
10	109.5
11	126.9
12	103.3
年	1522.6

# 2016年(平成28年)地域気象観測年報

## 川辺

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時分	値	日時分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	6.9	10.8	3.5	16.4	29 16:18	-3.4	24 21:05	4	0	0	0	0
2	7.5	12.3	3.1	22.3	14 12:13	-1.8	08 03:37	3	0	0	0	0
3	10.2	16.0	5.2	23.5	31 12:30	0.4	22 05:01	0	0	0	0	0
4	15.7	20.6	10.6	24.8	26 12:55	2.7	12 04:37	0	0	0	0	0
5	19.5	24.7	15.0	29.9	23 15:05	11.1	01 05:33	0	0	15	0	0
6	22.3	26.9	18.6	31.1	18 14:51	11.0	03 04:33	0	0	22	2	0
7	26.0	31.0	22.6	34.2	31 14:38	19.9	16 05:24	0	2	31	23	0
8	27.6	33.7	23.1	36.0	17 13:53	20.2	30 20:29	0	2	31	29	7
9	24.4	29.2	21.3	32.7	02 13:07	18.8	30 05:03	0	0	29	12	0
10	20.0	24.5	16.1	31.9	02 11:55	8.6	31 05:53	0	0	14	2	0
11	13.4	18.1	9.4	24.0	19 13:22	4.6	26 06:53	0	0	0	0	0
12	9.3	13.9	4.6	19.9	21 13:50	0.1	29 06:26	0	0	0	0	0
年	16.9	21.8	12.8	36.0	8/17 13:53	-3.4	1/24 21:05	7	4	142	68	7

月	風速											最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)				
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)				
		風速	風向	日時分	風速	風向	日時分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s	
1	2.7	10.0	北西	20 01:39	17.2	西北西	19 01:46	1	0	0	0	北北西
2	3.0	12.8	南東	20 14:41	20.8	南東	20 14:33	1	0	0	0	北北西
3	2.7	7.7	南東	06 09:15	17.6	西北西	01 00:37	0	0	0	0	北北西
4	2.6	13.0	南東	17 05:42	23.2	南東	17 05:36	1	0	0	0	東南東
5	2.4	11.1	南東	03 20:45	22.5	南南東	03 19:56	1	0	0	0	東南東
6	2.0	9.2	東南東	24 17:48	22.9	南西	21 05:43	0	0	0	0	東南東
7	1.9	8.0	東南東	09 01:37	16.5	東南東	09 01:33	0	0	0	0	東南東
8	1.9	7.7	東南東	28 16:53	14.3	東	28 16:48	0	0	0	0	東南東)
9	1.7	13.3	東南東	20 12:45	28.4	東南東	20 12:57	1	0	0	0	東南東
10	2.0	8.0	西北西	09 04:48	16.8	西北西	09 04:40	0	0	0	0	北北西
11	2.2	8.0	北	16 02:15	16.6	北	16 02:19	0	0	0	0	北北西
12	2.5	9.0	南南東	22 11:32	19.0	西北西	06 12:25	0	0	0	0	東南東
年	2.3	13.3	東南東	9/20 12:45	28.4	東南東	9/20 12:57	5	0	0	0	東南東)

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時分	値	日時分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	106.5	82.5	29	19.5	29 16:44	5.5	29 16:06	6	2	1	1	1	0
2	138.0	59.5	20	24.5	20 15:52	10.5	20 15:29	5	3	2	2	0	0
3	113.0	46.0	9	10.0	09 16:06	2.5	09 15:16	7	4	1	0	0	0
4	243.5	33.0	21	30.0	04 00:18	10.0	21 19:05	12	9	3	0	0	0
5	190.0	58.0	16	26.5	16 21:58	7.5	16 21:24	13	5	2	1	0	0
6	333.0	91.0	21	35.5	21 05:39	12.5	21 05:35	15	6	4	2	2	0
7	128.5	109.5	9	43.0	09 04:41	9.0	09 04:26	5	1	1	1	1	1
8	57.0	37.0	29	16.5)	29 12:21	7.0	29 11:50	4	2	1	0	0	0
9	401.5	93.5	20	52.5	06 00:59	19.0	20 13:45	20	8	3	3	3	0
10	126.5	53.0	9	22.5	09 06:38	9.0	05 11:31	10	4	1	1	0	0
11	109.5	35.5	27	8.5	08 13:32	3.0	08 13:16	10	4	1	0	0	0
12	165.5	77.0	22	39.0	22 20:22	11.5	22 20:22	5	3	2	2	1	0
年	2112.5	109.5	7/9	52.5	9/06 00:59	19.0	9/20 13:45	112	51	22	13	8	1

月	日照時間(h)
1	148.6
2	181.7
3	220.8
4	171.9
5	216.7
6	143.2
7	227.2
8	281.2)
9	120.6
10	134.5
11	173.9
12	162.5
年	2182.8

# 2016年(平成28年) 地域気象観測年報

## 栗栖川

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時:分	値	日時:分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	4.7	11.3	-0.3	17.6	04 14:13	-6.4	25 00:57	21	0	0	0	0
2	5.7	13.2	-0.2	21.5	14 14:10	-4.2	08 06:56	18	0	0	0	0
3	8.9	16.9	2.2	23.8	19 12:43	-3.3	03 06:33	11	0	0	0	0
4	14.9	21.1	9.2	26.2	14 13:18	0.2	12 05:34	0	0	4	0	0
5	18.5	24.9	12.8	30.5	27 13:13	6.7	18 05:11	0	0	18	1	0
6	21.6	26.9	17.0	31.4	10 10:44	7.2	03 05:05	0	0	23	4	0
7	25.1	30.4	21.3	33.5	19 13:36	18.2	24 04:44	0	0	31	19	0
8	26.0	32.8	21.4	35.5	20 12:30	17.0	31 02:20	0	0	31	28	4
9	23.8	29.1	20.5	31.9	06 11:56	16.4	10 05:55	0	0	29	14	0
10	18.9	25.1	14.2	31.0	02 12:53	5.8	31 06:28	0	0	17	3	0
11	11.5	18.7	6.2	23.9	15 11:34	0.9	30 06:03	0	0	0	0	0
12	7.0	14.3	1.5	20.1	22 20:56	-2.6	31 07:11	13	0	0	0	0
年	15.6	22.1	10.5	35.5	8/20 12:30	-6.4	1/25 00:57	63	0	153	69	4

月	風速											最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)				
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)				
		風速	風向	日時:分	風速	風向	日時:分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s	
1	1.2	11.0	東北東	18 03:34	23.7	北東	18 02:44	1	0	0	0	北北東
2	1.4	8.3	南南西	14 00:05	17.4	南南東	14 02:19	0	0	0	0	北
3	1.3	5.7	北東	24 14:49	13.3	北北東	14 18:47	0	0	0	0	北北東
4	1.5	8.0	南南西	17 10:43	19.5	南	17 11:17	0	0	0	0	北東
5	1.4	9.6	南	11 01:24	19.9	南西	11 00:21	0	0	0	0	南南西
6	1.3	7.3	南	24 18:32	18.4	南南西	24 22:12	0	0	0	0	南西
7	1.3	5.3	南南西	20 14:16	11.7	西	13 10:28	0	0	0	0	南南西
8	1.3	6.3	南南西	27 13:58	13.6	東	28 23:24	0	0	0	0	北東
9	1.1	16.4	南	20 14:05	32.8	南	20 14:01	1	1	0	0	北東
10	1.0	6.3	東北東	07 16:12	15.6	南南西	09 02:51	0	0	0	0	北東)
11	1.0	6.4	北北東	09 13:49	14.5	北	03 10:16	0	0	0	0	北北東
12	1.1	9.2	南	22 21:10	19.4	西南西	22 19:54	0	0	0	0	北
年	1.2	16.4	南	9/20 14:05	32.8	南	9/20 14:01	2	1	0	0	北北東)

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時:分	値	日時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	151.5	119.0	29	21.0	29 17:35	5.0	29 08:53	6	2	1	1	1	1
2	125.0	62.0	20	32.0	20 16:37	12.5	20 16:06	5	3	2	1	0	0
3	159.0	41.0	9	10.5	19 06:57	2.5	19 06:58	9	6	3	0	0	0
4	308.5	86.5	21	23.5	17 08:33	6.5	04 00:41	12	9	4	2	1	0
5	272.0	76.5	10	28.5	10 20:05	9.5	10 19:32	13	7	5	1	1	0
6	541.5	157.0	28	46.0	23 06:28	14.0	21 06:18	17	9	5	4	4	2
7	264.0	216.0	9	68.5	09 06:26	16.5	09 06:26	11	1	1	1	1	1
8	178.5	54.0	1	45.0	01 14:10	17.5	15 16:16	9	5	3	1	0	0
9	481.5	90.5	6	36.5	06 02:43	11.5	06 01:47	19	14	7	2	1	0
10	261.0	108.0	9	39.5)	09 05:01	14.0)	09 04:49	11	5	2	2	1	1
11	147.0	45.5	27	11.5	08 14:41	3.0	19 09:16	9	7	1	0	0	0
12	199.0	90.0	13	23.0	27 07:39	8.0	27 07:39	6	3	3	2	1	0
年	3088.5	216.0	7/9	68.5	7/9 06:26	17.5	8/15 16:16	127	71	37	17	11	5

月	日照時間(h)
1	137.3
2	173.8
3	194.2
4	155.2
5	201.6
6	113.2
7	173.7
8	232.5
9	106.8
10	122.5)
11	167.6
12	155.6
年	1934.0

# 2016年(平成28年)地域気象観測年報

## 新宮

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時:分	値	日時:分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	8.4	12.7	4.3	20.7	04 13:38	-2.4	25 06:53	2	0	0	0	0
2	9.3	14.0	4.8	23.9	14 13:26	1.4	04 02:07	0	0	0	0	0
3	12.3	16.7	8.1	23.2	08 14:16	0.3	02 06:01	0	0	0	0	0
4	16.9	20.5	13.2	26.2	22 14:22	6.1	12 05:18	0	0	2	0	0
5	20.3	24.3	16.3	30.2	01 13:46	13.2	18 01:34	0	0	10	1	0
6	22.7	26.1	19.8	33.9	23 15:24	14.8	03 04:34	0	0	18	3	0
7	26.7	30.5	23.6	36.8	04 12:43	21.4	09 00:35	0	4	31	17	1
8	27.9	31.4	24.7	38.4	22 13:00	19.6	30 02:26	0	15	31	27	3
9	25.2	28.3	23.0	32.9	08 15:15	20.3	24 23:03	0	0	28	4	0
10	21.4	24.5	18.7	30.4	06 10:49	13.2	31 02:09	0	0	12	1	0
11	15.6	19.5	12.1	24.8	20 10:38	7.7	29 06:34	0	0	0	0	0
12	11.5	15.9	7.3	22.1	22 23:26	1.3	17 02:52	0	0	0	0	0
年	18.2	22.0	14.7	38.4	8/22 13:00	-2.4	1/25 06:53	2	19	132	53	4

月	風速												最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)					
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)					
		風速	風向	日時:分	風速	風向	日時:分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s		
1	2.5	10.6	西北北西	20 06:00	20.0	北西	20 05:34	1	0	0	0	北西	
2	2.5	10.8	南西	20 16:59	22.7	南南西	14 04:13	1	0	0	0	北西	
3	2.6	8.6	北西	20 03:58	14.8	北西	09 20:00	0	0	0	0	北西	
4	2.3	10.8	南西	07 12:31	21.2	南西	07 13:05	1	0	0	0	北西	
5	2.0	9.9	南西	11 04:45	18.7	南西	11 01:01	0	0	0	0	西北北西	
6	1.9	8.7	南西	25 01:52	21.3	南西	21 06:52	0	0	0	0	北東	
7	1.8	7.7	南南西	03 13:03	15.4	西	02 13:29	0	0	0	0	西北北西	
8	2.2	8.5	南西	31 14:50	13.9	南西	31 14:44	0	0	0	0	東北東	
9	1.9	14.0	南西	20 14:19	26.5	南西	20 14:06	1	0	0	0	北西	
10	2.2	7.9	北西	30 04:32	13.4	西北北西	29 16:01	0	0	0	0	北西)	
11	2.5	8.5	北西	06 22:03	14.1	北西	16 02:29	0	0	0	0	北西	
12	2.6	10.3	南西	22 21:09	20.4	南西	22 21:39	1	0	0	0	北西	
年	2.3	14.0	南西	9/20 14:19	26.5	南西	9/20 14:06	5	0	0	0	北西)	

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時:分	値	日時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	145.5	84.5	29	16.5	29 19:51	4.0	29 19:26	5	2	2	1	1	0
2	140.5	78.0	20	15.5	20 13:43	5.0	20 16:50	3	3	2	1	1	0
3	240.5	63.0	9	22.0	07 00:07	7.0	19 07:50	7	6	4	2	0	0
4	488.5	81.5	7	22.0	07 10:32	8.0	03 21:31	15	11	8	4	2	0
5	366.0	85.0	10	26.0	04 00:30	7.0	10 20:52	13	9	4	4	1	0
6	668.0	119.5	28	32.0	21 07:12	15.5	23 07:09	19	13	7	4	4	2
7	188.0	169.0	9	37.0	09 08:30	9.0	09 08:18	3	2	1	1	1	1
8	190.5	127.0	29	35.5	29 16:31	8.5	01 20:32	8	3	1	1	1	1
9	509.0	86.0	7	41.0	12 22:08	18.0	06 13:51	20	13	6	4	2	0
10	223.0	104.0	17	35.5)	17 08:41	11.0	17 07:49	10	6	1	1	1	1
11	162.5	44.5	19	31.5	19 09:48	13.0	19 09:10	10	5	2	0	0	0
12	162.0	71.0	13	17.0	22 20:14	8.5	27 08:46	5	4	2	1	1	0
年	3484.0	169.0	7/9	41.0	9/12 22:08	18.0	9/06 13:51	118	77	40	24	15	5

月	日照時間(h)
1	176.5
2	182.2
3	206.6
4	147.5
5	192.2
6	115.8
7	195.9
8	240.2
9	88.0
10	104.9)
11	173.0
12	194.4
年	2017.2



# 2016年(平成28年)地域気象観測年報

## 南紀白浜

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時分	値	日時分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	7.8	11.5	4.4	18.2	29 17:37	-3.7	25 01:47	3	0	0	0	0
2	8.6)	12.6)	4.5)	21.0)	14 13:55	-0.1)	18 06:15	1)	0	0)	0)	0)
3	11.5	15.9	6.8	21.4	08 14:15	1.0	01 03:54	0	0	0	0	0
4	16.7	20.3	12.5	23.9	22 15:46	5.9	12 06:03	0	0	0	0	0
5	20.3	24.1	16.4	28.0	23 14:53	13.1	01 04:24	0	0	10	0	0
6	23.0	26.5	19.6	29.5	23 15:47	13.4	03 04:31	0	0	23	0	0
7	26.4	29.7	23.6	32.4	19 14:42	21.6	08 21:19	0	4	31	11	0
8	28.3	32.8	24.8	34.7	22 15:42	22.0	30 05:38	0	14	31	29	0
9	25.5	29.1	22.8	32.4	02 13:12	20.2	21 04:46	0	0	29	10	0
10	21.2	25.2	17.7	29.6	02 10:52	10.9	31 05:29	0	0	16	0	0
11	14.7	18.9	10.8	23.1	20 11:20	5.9	10 04:08	0	0	0	0	0
12	10.6)	14.6)	6.3)	21.0)	22 20:50	2.1)	16 22:53	0)	0)	0)	0)	0)
年	17.9	21.8	14.2	34.7	8/22 15:42	-3.7	1/25 01:47	4	18	140	50	0

月	風速											最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)				
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)				
		風速	風向	日時分	風速	風向	日時分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s	
1	4.8	13.7	北西	20 01:19	20.1	北西	20 01:12	5	0	0	0	北北西)
2	4.8)	14.8)	南東	20 13:54	21.6)	南南東	20 15:03	9)	0)	0)	0)	北北西)
3	4.0	12.5	北西	01 00:50	18.5	北北西	01 00:44	6	0	0	0	北北西
4	4.0	15.6	南南東	17 06:40	23.7	南東	17 06:43	8	1	0	0	北北西
5	3.4	15.6	南南東	03 21:13	22.1	南南東	03 21:50	2	1	0	0	南南東
6	2.9	11.5	南南東	21 05:34	19.0	南南東	21 05:32	1	0	0	0	南南東
7	2.5	13.1	北北西	09 05:57	20.1	北北西	09 05:54	1	0	0	0	南南東
8	3.0	9.7	北西	30 09:55	14.4	北北西	30 09:25	0	0	0	0	東北東
9	2.7	25.8	南南東	20 13:09	37.0	南南東	20 13:01	1	1	1	0	東南東
10	3.1	17.2	北北西	17 07:46	23.7	北西	17 07:42	2	1	0	0	北北西
11	3.8	11.7	北北西	09 14:02	16.5	北北西	28 14:03	3	0	0	0	北北西
12	4.4)	13.3)	南南東	22 19:47	21.6)	南南東	22 19:42	12)	0)	0)	0)	北北西)
年	3.6	25.8	南南東	9/20 13:09	37.0	南南東	9/20 13:01	50	4	1	0	北北西)

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時分	値	日時分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	80.5	56.5	29	16.5	29 17:43	7.0	29 17:40	4	2	1	1	0	0
2	85.0)	60.0)	20	31.0)	20 16:41	15.5)	20 15:59	3)	2)	1)	1)	0)	0)
3	145.0	42.0	9	11.0	09 16:39	4.5	06 21:21	9	5	2	0	0	0
4	184.0	45.0	21	16.0	21 17:09	6.0	04 00:10	12	7	2	0	0	0
5	178.5	59.5	10	26.5	10 20:07	14.5	10 19:49	11	4	2	1	0	0
6	291.5	100.5	21	41.0	21 06:27	13.0	21 05:58	14	6	3	2	1	1
7	199.5	186.5	9	97.5	09 06:41	22.5	09 05:59	5	1	1	1	1	1
8	63.0	59.0	29	44.5	29 11:54	12.5	29 11:19	2	1	1	1	0	0
9	380.0	76.5	7	51.5	06 02:15	22.5	06 01:47	19	10	4	3	1	0
10	195.0	85.0	17	41.0	17 07:19	11.5	09 05:36	10	4	2	1	1	0
11	153.0	40.5	27	11.5	08 12:38	5.0	08 12:09	9	7	2	0	0	0
12	136.0)	92.0)	13	26.0)	13 22:40	15.5)	13 21:56	6)	4)	1)	1)	1)	0)
年	2091.0	186.5	7/9	97.5	7/09 06:41	22.5	9/06 01:47	104	53	22	12	5	2

月	日照時間(h)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
年	

# 2016年(平成28年) 地域気象観測年報

## 西川

月	気温(°C)											
	平均			極値				階級別日数(日)				
				最高		最低		日最低		日最高		
	日平均	日最高	日最低	値	日時:分	値	日時:分	<0°C	≥25°C	≥25°C	≥30°C	≥35°C
1	4.5	11.2	-0.2	18.0	04 13:45	-4.8	26 04:39	22	0	0	0	0
2	5.8	13.3	0.1	21.6	14 11:55	-3.3	11 06:39	16	0	0	0	0
3	8.9	16.8	2.4	24.4	19 13:00	-3.2	02 06:33	8	0	0	0	0
4	15.0	21.0	9.5	26.3	22 12:32	1.4	12 05:33	0	0	4	0	0
5	18.5	25.0	13.0	30.4	23 12:16	8.4	01 05:18	0	0	15	1	0
6	21.5	26.8	17.1	31.7	30 12:34	7.9	03 04:54	0	0	24	4	0
7	25.3	30.7	21.3	34.8	18 13:45	18.4	31 05:36	0	0	31	19	0
8	26.1	32.7	21.4	36.8	09 12:23	17.1	31 02:11	0	0	31	28	6
9	23.6	28.2	20.6	31.4	09 13:22	16.2	10 05:07	0	0	28	8	0
10	19.0	24.7	14.7	31.1	01 13:02	6.8	31 06:33	0	0	16	3	0
11	11.6	18.6	6.5	24.5	15 13:40	1.5	29 06:55	0	0	0	0	0
12	7.1	14.3	1.9	20.3	22 21:28	-2.1	31 07:11	10	0	0	0	0
年	15.6	21.9	10.7	36.8	8/9 12:23	-4.8	1/26 04:39	56	0	149	63	6

月	風速											最多風向
	平均(m/s)	極値(m/s)						各階級の日数(日)				
		最大			最大瞬間			日最大風速(m/s)				
		風速	風向	日時:分	風速	風向	日時:分	≥10m/s	≥15m/s	≥20m/s	≥30m/s	
1	0.9	6.2	北東	18 02:37	15.9	北北東	24 10:33	0	0	0	0	北北東
2	1.0	7.6	南南西	20 16:33	18.1	南東	20 16:27	0	0	0	0	南南西
3	0.8)	5.2)	北東	28 16:02	12.6)	北	15 06:55	0)	0)	0)	0)	北東)
4	1.1	6.8	北東	29 13:37	18.8	南	17 08:32	0	0	0	0	北東
5	1.0	5.9	北北東	05 10:53	15.3	南	04 00:46	0	0	0	0	北東
6	0.9	6.2	南	21 05:52	15.3	南南西	21 05:42	0	0	0	0	南南西
7	0.9	5.0	南南西	07 13:11	9.7	南南西	04 13:58	0	0	0	0	南南西
8	0.9	5.5	南西	31 11:30	11.8	南	30 13:28	0	0	0	0	北東
9	0.6	9.5	南	20 13:51	21.7	南西	20 12:50	0	0	0	0	北東
10	0.6	6.7	北北東	17 08:29	13.8	北東	17 08:27	0	0	0	0	北東
11	0.6	5.7	北北東	06 13:02	12.9	北東	28 10:21	0	0	0	0	北東
12	0.8)	6.8)	南	22 19:53	19.9)	西南西	22 21:18	0)	0)	0)	0)	北東)
年	0.8	9.5	南	9/20 13:51	21.7	南西	9/20 12:50	0	0	0	0	北東)

月	降水量(mm)												
	合計	日最大		1時間最大		10分間最大		各階級の日数					
		値	日	値	日時:分	値	日時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm
1	168.5	126.0	29	29.0	29 18:26	6.0	29 17:53	8	2	1	1	1	1
2	158.0	62.0	20	12.5	20 13:11	4.5	20 16:32	4	3	3	2	0	0
3	243.0	71.0	19	27.0	19 07:33	10.0	19 07:22	8	6	4	2	1	0
4	459.5	105.5	21	24.5	07 09:04	8.5	04 01:07	13	9	6	4	2	2
5	474.0	123.5	10	40.0	10 21:18	9.5	10 21:01	14	7	4	4	3	2
6	639.5	143.5	28	55.5	21 06:41	17.5	19 13:00	17	11	7	5	3	2
7	194.5	171.0	9	55.0	09 08:09	13.0	09 07:35	7	1	1	1	1	1
8	134.0	42.0	18	34.5	18 17:46	13.0	14 12:25	11	5	2	0	0	0
9	718.5	219.0	7	64.5	06 13:44	22.0	06 13:35	21	12	9	5	2	1
10	242.0	77.0	17	37.5	17 08:06	12.0	09 05:38	12	7	4	1	1	0
11	224.5	65.5	19	37.0	19 08:56	16.0	19 08:45	10	7	2	2	0	0
12	226.5	87.0	13	23.5)	27 08:46	12.5	27 08:27	6	4	3	2	2	0
年	3882.5	219.0	9/7	64.5	9/06 13:44	22.0	9/06 13:35	131	74	46	29	16	9

月	日照時間(h)
1	133.7
2	164.0
3	179.6
4	143.5
5	192.9
6	102.6
7	172.1
8	215.5
9	84.0
10	102.4
11	162.3
12	149.4)
年	1802.0

## 2016年(平成28年)地域雨量観測年報

### 葛城山

月	降水量(mm)												
	合計	極 値(mm)						各階級の日数					
		日最大		1時間最大		10分間最大		日降水量(mm)					
	値	日	値	日 時:分	値	日 時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm	
1	90.5	61.0	29	10.5	29 18:34	2.5	29 18:01	8	1	1	1	0	0
2	109.0	41.5	13	19.5	14 03:38	7.0	14 02:52	8	3	1	0	0	0
3	94.5	40.5	9	12.5	19 06:39	4.5	19 05:57	7	3	1	0	0	0
4	184.5	48.5	7	14.0	21 19:07	4.0	21 18:57	11	6	2	0	0	0
5	176.0	34.5	16	18.5	16 21:17	5.0	10 17:03	12	6	3	0	0	0
6	257.5	79.5	21	43.5	21 06:25	10.0	21 05:39	17	7	2	1	1	0
7	121.0	83.0	9	28.0	09 11:34	9.0	09 11:34	7	2	1	1	1	0
8	198.5	107.0	29	28.5	06 15:18	16.0	25 13:51	9	4	2	1	1	1
9	302.0	83.0	20	31.5	08 10:23	14.5	08 09:39	19	9	3	1	1	0
10	103.5	27.0	9	10.5	09 05:01	7.0	09 04:43	11	4	0	0	0	0
11	108.5	34.5	27	10.5	08 12:52	3.0	08 12:41	12	3	1	0	0	0
12	120.0	39.0	27	14.0	22 20:51	7.5	27 07:01	8	3	2	0	0	0
年	1865.5	107.0	8/29	43.5	6/21 6:25	16.0	8/25 13:51	129	51	19	5	4	1

### 湯浅

月	降水量(mm)												
	合計	極 値(mm)						各階級の日数					
		日最大		1時間最大		10分間最大		日降水量(mm)					
	値	日	値	日 時:分	値	日 時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm	
1	77.0	60.0	29	13.5	29 18:01	3.0	29 17:53	4	2	1	1	0	0
2	169.0	64.0	13	19.0	20 15:30	11.0	14 03:46	5	3	3	2	0	0
3	78.5	36.5	9	7.5	09 17:18	2.0	09 16:47	7	3	1	0	0	0
4	170.5	30.0	17	15.5	17 09:33	6.0	21 19:01	12	8	1	0	0	0
5	202.0	56.5	16	28.5	16 21:27	11.0	16 20:46	13	5	2	1	0	0
6	223.5	62.0	21	33.0	21 05:43	13.0	21 05:32	15	6	2	1	0	0
7	58.5	44.0	9	10.0	09 04:05	4.5	09 11:32	4	1	1	0	0	0
8	53.5	49.5	29	22.5	29 12:38	7.0	29 12:15	2	1	1	0	0	0
9	277.0	96.0	20	34.5	20 13:44	11.0	20 13:37	17	8	3	1	1	0
10	110.5	29.0	9	13.0	01 04:34	7.5	09 04:36	10	5	0	0	0	0
11	95.0	32.5	27	6.5	27 14:26	2.0	27 12:49	10	3	1	0	0	0
12	105.0	51.0	13	12.5	13 21:46	4.0	22 20:25	8	3	2	1	0	0
年	1620.0	96.0	9/20	34.5	9/20 13:44	13.0	6/21 5:32	107	48	18	7	1	0

### 護摩壇山

月	降水量(mm)												
	合計	極 値(mm)						各階級の日数					
		日最大		1時間最大		10分間最大		日降水量(mm)					
	値	日	値	日 時:分	値	日 時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm	
1	61.0 ]	20.5 ]	20	4.5 ]	18 07:24	1.5 ]	18 06:51	8 ]	2 ]	0 ]	0 ]	0 ]	0 ]
2	232.0 ]	86.0 ]	13	21.5 ]	14 03:23	6.0 ]	20 15:57	8 ]	4 ]	3 ]	2 ]	2 ]	0 ]
3	141.5	54.5	9	11.5	09 17:32	3.0	09 16:44	9	5	2	1	0	0
4	439.5	183.0	7	27.5	07 12:03	9.5	21 19:26	12	10	3	2	1	1
5	359.5	80.5	11	25.5	16 22:53	6.5	16 22:20	14	5	5	4	2	0
6	534.5	113.0	28	46.5	21 06:39	16.0	21 06:10	18	12	7	3	3	1
7	171.0	109.0	9	24.5	09 12:12	12.0	09 12:11	11	3	1	1	1	1
8	253.5	157.0	29	21.0	29 18:13	9.5	20 16:54	11	5	1	1	1	1
9	526.5	97.0	18	39.0	06 15:12	18.5	06 14:31	19	12	7	4	2	0
10	222.5	66.5	9	21.0	09 02:30	8.0	05 20:46	11	7	2	1	0	0
11	148.0	42.5	27	14.0	08 14:25	5.0	08 13:38	10	5	2	0	0	0
12	281.5	97.0	27	36.0	22 21:05	11.5	22 20:13	13	4	3	3	3	0
年	3371.0 ]	183.0 ]	4/7	46.5 ]	6/21 6:39	18.5 ]	9/6 14:31	144 ]	74 ]	36 ]	22 ]	15 ]	4 ]

## 2016年(平成28年)地域雨量観測年報

### 本宮

月	降水量(mm)												
	合計	極 値(mm)						各階級の日数					
		日最大		1時間最大		10分間最大		日降水量(mm)					
値	日	値	日 時:分	値	日 時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm		
1	115.5	76.0	29	14.5	29 19:15	3.5	29 18:40	5	2	1	1	1	0
2	163.0	89.0	20	25.5	20 16:41	8.0	20 16:41	3	3	2	1	1	0
3	131.5	51.0	9	12.5	09 17:06	2.5	09 16:41	8	4	2	1	0	0
4	332.0	70.5	7	19.5	21 19:51	5.0	21 23:46	14	10	4	2	1	0
5	309.5	75.0	10	22.5	16 23:38	9.5	10 20:15	12	8	5	3	1	0
6	573.5	114.0	28	48.5	21 06:46	12.5	21 06:44	18	13	5	4	3	2
7	224.5	161.0	9	36.0	09 06:45	8.0	21 18:50	7	3	1	1	1	1
8	330.0	125.5	29	36.0	18 15:53	17.5	18 15:11	10	4	3	3	2	1
9	508.5	113.0	4	31.0	20 11:58	16.0	20 11:54	19	12	8	2	2	1
10	212.5	72.0	9	30.5	09 05:30	8.0	09 04:43	12	5	2	2	1	0
11	137.0	39.0	27	9.0	08 15:06	3.0	19 09:37	9	5	1	0	0	0
12	179.5	66.0	13	18.5	27 08:26	5.0	27 07:54	6	4	3	1	0	0
年	3217.0	161.0	7/9	48.5	6/21 6:46	17.5	8/18 15:11	123	73	37	21	13	5

### 色川

月	降水量(mm)												
	合計	極 値(mm)						各階級の日数					
		日最大		1時間最大		10分間最大		日降水量(mm)					
値	日	値	日 時:分	値	日 時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm		
1	158.0	103.0	29	20.5	29 18:24	5.0	29 19:11	7	2	2	1	1	1
2	167.5	78.5	20	15.0	20 14:04	6.0	20 16:40	4	3	3	2	1	0
3	264.5	60.0	6	22.0	07 01:14	9.5	07 00:27	8	6	5	3	0	0
4	542.5	96.5	13	22.0	21 19:49	7.0	17 11:09	14	11	8	4	4	0
5	449.5	115.5	10	27.5	10 21:34	10.0	10 18:31	13	7	5	4	3	1
6	617.0	135.5	28	31.5	21 07:06	12.0	23 07:02	17	14	6	5	3	2
7	236.0	172.5	9	46.0	09 08:21	11.0	09 07:57	9	2	2	1	1	1
8	267.0	117.5	17	73.0	17 17:01	18.5	17 16:18	8	3	2	2	2	2
9	592.5	136.5	7	39.5	07 12:59	18.0	06 13:49	21	12	8	4	1	1
10	234.0	102.0	17	55.0	17 08:34	17.0	17 08:18	11	6	2	1	1	1
11	195.0	59.5	19	40.0	19 09:31	18.5	19 08:57	9	7	2	1	0	0
12	195.5	69.5	22	20.0	22 20:10	9.0	27 08:35	6	3	3	2	0	0
年	3919.0	172.5	7/9	73.0	8/17 17:01	18.5	11/19 8:57	127	76	48	30	17	9

### 日置川

月	降水量(mm)												
	合計	極 値(mm)						各階級の日数					
		日最大		1時間最大		10分間最大		日降水量(mm)					
値	日	値	日 時:分	値	日 時:分	≥1mm	≥10mm	≥30mm	≥50mm	≥70mm	≥100mm		
1	110.0	79.0	29	18.0	29 18:18	7.5	29 18:11	8	2	1	1	1	0
2	80.0	52.0	20	14.0	20 17:03	8.5	20 16:13	3	3	1	1	0	0
3	221.0	67.5	19	20.0	19 07:07	6.5	07 01:13	9	6	3	2	0	0
4	253.5	55.5	21	18.5	21 17:09	6.5	04 00:23	12	7	3	2	0	0
5	275.0	110.0	10	29.5	16 22:50	18.0	10 20:03	12	6	3	2	1	1
6	445.0	116.5	21	53.5	19 12:44	22.5	19 12:34	17	10	6	3	2	1
7	250.5	167.0	9	61.0	09 07:44	15.0	22 14:13	10	3	2	1	1	1
8	47.0	29.0	29	14.5	29 13:03	5.0	29 12:57	6	1	0	0	0	0
9	455.5	103.0	7	37.0	07 21:48	11.5	07 21:16	20	11	7	1	1	1
10	208.5	105.0	17	48.0	17 07:29	17.0	17 08:14	11	4	2	1	1	1
11	212.0	67.5	19	44.5	19 08:44	24.5	19 08:22	9	7	3	2	0	0
12	153.0	98.0	13	16.0	13 22:27	9.0	13 22:14	5	4	1	1	1	0
年	2711.0	167.0	7/9	61.0	7/9 7:44	24.5	11/19 8:22	122	64	32	17	8	5

記号の説明(地域気象観測年報・地域雨量観測年報)

]: 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)

]: 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)

## 2016年 警報・注意報発表回数(月別・年合計)

2016年1月の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

		和歌山市	海南市	橋本市	紀の川市	岩出市	紀美野町	かつらぎ町	九度山町	高野町	有田市	御坊市	湯浅町	広川町	有田川町	美浜町	日高町	由良町	印南町	みなべ町	日高川町	田辺市	白浜町	上富田町	すさみ町	新宮市	那智勝浦町	太地町	古座川町	北山村	串本町	
警報	暴風																															
	大雨																															
	高潮			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	波浪			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
注意報	洪水																															
	風雪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	強風	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	大雨																															
	大雪	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2									
	高潮			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	波浪	3	3	/	/	/	/	/	/	/	3	3	3	3	/	3	3	3	3	3	/	4	4	/	4	4	4	4	/	/	4	
	洪水																															
	乾燥	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	濃霧	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	霜																															
雷	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

2016年2月の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

		和歌山市	海南市	橋本市	紀の川市	岩出市	紀美野町	かつらぎ町	九度山町	高野町	有田市	御坊市	湯浅町	広川町	有田川町	美浜町	日高町	由良町	印南町	みなべ町	日高川町	田辺市	白浜町	上富田町	すさみ町	新宮市	那智勝浦町	太地町	古座川町	北山村	串本町	
警報	暴風	1	1																													
	大雨																															
	高潮			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	波浪			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
注意報	洪水																															
	風雪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	強風	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	大雨	1	1	1	1		1		1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	大雪																															
	高潮			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	波浪	3	3	/	/	/	/	/	/	/	3	3	3	3	/	3	3	3	3	3	/	6	6	/	6	6	6	6	/	/	6	
	洪水	1	2	1	1		2		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	乾燥	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	濃霧																															
	霜	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
雷	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

2016年3月の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

		和歌山市	海南市	橋本市	紀の川市	岩出市	紀美野町	かつらぎ町	九度山町	高野町	有田市	御坊市	湯浅町	広川町	有田川町	美浜町	日高町	由良町	印南町	みなべ町	日高川町	白浜町	上富田町	すさみ町	新宮市	那智勝浦町	太地町	古座川町	北山村	串本町	田辺市	田辺市田辺	田辺市龍神	田辺市中辺路	田辺市大塔	田辺市本宮		
警報	暴風																																					
	大雨																																					
	高潮			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	波浪			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
注意報	洪水																																					
	風雪																																					
	強風	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	大雨																																					
	大雪																																					
	高潮			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	波浪	4	4	/	/	/	/	/	/	/	4	4	4	4	/	4	4	4	4	4	/	5	/	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	洪水																																					
	乾燥	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	濃霧	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	霜	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
雷	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

※ 3月1日13時に、田辺市の気象警報・注意報等の発表区域を五つの地域に分割しました。

上の表の「田辺市」は、1日13時までの発表回数、「田辺市田辺」、「田辺市龍神」、「田辺市中辺路」、「田辺市大塔」、「田辺市本宮」は、1日13時以降の発表回数です。

2016年4月の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

Table showing the number of weather warnings and advisories issued in April 2016 across various municipalities in Wakayama Prefecture. The table includes categories like '警報' (Warnings) and '注意報' (Advisories) for various weather conditions such as typhoons, heavy rain, high tides, etc.

2016年5月の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

Table showing the number of weather warnings and advisories issued in May 2016 across various municipalities in Wakayama Prefecture. The table includes categories like '警報' (Warnings) and '注意報' (Advisories) for various weather conditions such as typhoons, heavy rain, high tides, etc.

2016年6月の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

Table showing the number of weather warnings and advisories issued in June 2016 across various municipalities in Wakayama Prefecture. The table includes categories like '警報' (Warnings) and '注意報' (Advisories) for various weather conditions such as typhoons, heavy rain, high tides, etc.







2016年の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

		和歌山市	海南市	橋本市	紀の川市	岩出市	紀美野町	かつらぎ町	九度山町	高野町	有田市	御坊市	湯浅町	広川町	有田川町	美浜町	日高町	由良町	印南町	みなべ町	日高川町	白浜町	上富田町	すさみ町	新宮市	那智勝浦町	太地町	古座川町	北山村	串本町	
警報	暴風	8	8	1	1	1	1	1	1	1	6	6	6	6	1	6	6	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	大雨	4	4	2	5	1	5	1	2	2	5	5	5	5	1	5	5	5	8	8	1	10	9	10	5	8	6	7	3	9	
	高潮	0	0	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	/	0	/	0	0	0	0	/	/	0	
	波浪	2	2	/	/	/	/	/	/	2	2	2	2	2	/	2	2	2	2	2	/	1	/	1	1	1	1	/	/	1	
	洪水	4	4	2	5	1	5	1	2	2	5	5	5	5	1	5	5	5	8	8	1	10	9	10	6	7	5	5	2	9	
注意報	風雪	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	強風	65	65	58	58	58	58	58	58	58	63	63	63	63	58	63	63	63	63	63	58	63	63	63	64	64	64	64	64	64	
	大雨	28	29	29	32	19	30	15	30	31	33	34	33	37	33	33	35	34	38	38	18	40	34	40	30	36	32	30	26	38	
	大雪	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	高潮	8	8	/	/	/	/	/	/	/	8	8	8	8	/	8	8	8	8	8	/	19	/	19	18	18	18	/	/	19	
	波浪	39	39	/	/	/	/	/	/	39	39	39	39	39	/	39	39	39	39	39	/	67	/	67	67	67	67	/	/	67	
	洪水	28	31	29	32	19	33	14	29	31	32	33	33	36	31	32	34	32	36	36	8	41	35	39	30	35	30	26	39		
	乾燥	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	濃霧	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	霜	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	雷	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	90	90	90	90	90	90	90	90	90

2016年の警報・注意報 発表回数(継続を含まず)

		田辺市	田辺市田辺	田辺市龍神	田辺市中辺路	田辺市大塔	田辺市本宮
警報	暴風	0	1	1	1	1	1
	大雨	0	7	3	4	4	4
	高潮	0	0	/	/	/	/
	波浪	0	1	/	/	/	/
	洪水	0	9	2	2	2	2
注意報	風雪	4	0	0	0	0	0
	強風	9	54	54	54	54	54
	大雨	1	37	18	17	17	13
	大雪	2	0	0	0	0	0
	高潮	0	19	/	/	/	/
	波浪	10	57	/	/	/	/
	洪水	1	35	13	17	17	13
	乾燥	11	15	15	15	15	15
	濃霧	0	1	1	1	1	1
	霜	2	20	20	20	20	20
雷	10	80	80	80	80	80	

※ 上の表の「田辺市」は、1月1日から3月1日13時までの発表回数、「田辺市田辺」、「田辺市龍神」、「田辺市中辺路」、「田辺市大塔」、「田辺市本宮」は、3月1日13時から12月31日までの発表回数です。

※ 特別警報の発表はありませんでした。

※ 暴風雪警報、大雪警報の発表はありませんでしたので、掲載を省略します。

※ 着雪注意報、なだれ注意報、融雪注意報、低温注意報、着氷注意報の発表はありませんでしたので、掲載を省略します。

※ 1月から12月の表中の空白は、その月に発表がなかったことを示します。

※ 表中の / は当該警報・注意報の対象外です。

## 2016年 土砂災害警戒情報発表状況

## 和歌山県、和歌山地方気象台共同発表

標 題	号数	発表日時	警戒対象地域	警戒解除地域
和歌山県土砂災害警戒情報	第1号	6/21 07:00	すさみ町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第2号	6/21 08:10		すさみ町
和歌山県土砂災害警戒情報	第1号	7/ 9 06:20	田辺市田辺*、新宮市*、みなべ町*、 白浜町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第2号	7/ 9 06:55	田辺市田辺、田辺市中辺路*、 田辺市大塔*、田辺市本宮*、 新宮市、みなべ町、白浜町、 上富田町*、すさみ町*、古座川町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第3号	7/ 9 08:15	田辺市田辺、田辺市中辺路、 田辺市大塔、田辺市本宮、新宮市、 白浜町、上富田町、すさみ町、 古座川町、串本町*	みなべ町
和歌山県土砂災害警戒情報	第4号	7/ 9 08:50	田辺市田辺、田辺市中辺路、 田辺市大塔、田辺市本宮、新宮市、 白浜町、上富田町、すさみ町、 那智勝浦町*、古座川町、串本町	
和歌山県土砂災害警戒情報	第5号	7/ 9 09:40	白浜町、すさみ町、那智勝浦町、 古座川町、串本町	田辺市田辺、 田辺市中辺路、 田辺市大塔、田辺市本宮、 新宮市、上富田町
和歌山県土砂災害警戒情報	第6号	7/ 9 10:20		白浜町、すさみ町、 那智勝浦町、古座川町、 串本町
和歌山県土砂災害警戒情報	第1号	9/ 7 12:40	那智勝浦町*、古座川町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第2号	9/ 7 14:40	那智勝浦町、古座川町、串本町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第3号	9/ 7 16:05		那智勝浦町、古座川町、 串本町
和歌山県土砂災害警戒情報	第1号	9/ 7 22:20	田辺市大塔*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第2号	9/ 7 23:35	田辺市大塔、古座川町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第3号	9/ 8 00:50		田辺市大塔、古座川町
和歌山県土砂災害警戒情報	第1号	9/20 13:40	和歌山市*、海南市*、紀の川市*、 紀美野町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第2号	9/20 14:05	和歌山市、海南市、紀の川市、 紀美野町、由良町*	
和歌山県土砂災害警戒情報	第3号	9/20 14:35	和歌山市、海南市、紀の川市、 紀美野町、湯浅町*、広川町*、 有田川町*、由良町	
和歌山県土砂災害警戒情報	第4号	9/20 15:30	紀の川市、紀美野町、有田川町	和歌山市、海南市、 湯浅町、広川町、由良町
和歌山県土砂災害警戒情報	第5号	9/20 16:00		紀の川市、紀美野町、 有田川町

\*は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

## 2016年 指定河川洪水予報発表状況

該当事項はありません。

## 2016年 記録的短時間大雨情報発表状況

標 題	号 数	発表日時	内 容
和歌山県記録的短時間大雨情報	第1号	7/ 9 06:50	6時30分 和歌山県で記録的短時間大雨 白浜町付近で約120ミリ 田辺市田辺付近で約110ミリ

## 2016年 潮位に関する情報発表状況

該当事項はありません。

## 2016年 高温注意情報発表回数

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
			0	0	0	3	26	0	0			29

## 2016年 竜巻注意情報発表状況

標 題	号 数	発表日時
和歌山県竜巻注意情報	第1号	2/20 15:04
和歌山県竜巻注意情報	第2号	2/20 16:01
和歌山県竜巻注意情報	第1号	6/19 11:22
和歌山県竜巻注意情報	第2号	6/19 12:22
和歌山県竜巻注意情報	第3号	6/19 13:21
和歌山県竜巻注意情報	第1号	6/21 04:43
和歌山県竜巻注意情報	第2号	6/21 05:42
和歌山県竜巻注意情報	第3号	6/21 06:41
和歌山県竜巻注意情報	第4号	6/21 07:41
和歌山県竜巻注意情報	第1号	7/ 5 16:34
和歌山県竜巻注意情報	第2号	7/ 5 17:32
和歌山県竜巻注意情報	第1号	7/ 9 06:03
和歌山県竜巻注意情報	第2号	7/ 9 07:02
和歌山県竜巻注意情報	第1号	7/14 21:32
和歌山県竜巻注意情報	第1号	8/ 6 14:40

和歌山県竜巻注意情報	第2号	8/ 6 15:36
和歌山県竜巻注意情報	第1号	9/20 08:32
和歌山県竜巻注意情報	第2号	9/20 09:37
和歌山県竜巻注意情報	第3号	9/20 10:38
和歌山県竜巻注意情報	第4号	9/20 11:37
和歌山県竜巻注意情報	第1号	10/ 5 16:12
和歌山県竜巻注意情報	第1号	10/17 06:18
和歌山県竜巻注意情報	第2号	10/17 07:37
和歌山県竜巻注意情報	第1号	10/25 13:52
和歌山県竜巻注意情報	第1号	11/19 08:46
和歌山県竜巻注意情報	第2号	11/19 09:47
和歌山県竜巻注意情報	第1号	12/13 22:38
和歌山県竜巻注意情報	第1号	12/22 19:27
和歌山県竜巻注意情報	第2号	12/22 19:57
和歌山県竜巻注意情報	第3号	12/22 20:58
和歌山県竜巻注意情報	第4号	12/22 21:57
和歌山県竜巻注意情報	第1号	12/27 07:16
和歌山県竜巻注意情報	第2号	12/27 08:17

## 2016年 気象情報発表回数

標 題	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
大雨と突風及び落雷			2	2		23	9	6	22	7		2	73
大雨と強風及び高波		7								1		1	9
大雨と突風及び高波												2	2
大雨								2					2
暴風と高波及び落雷		1		3	4							1	9
暴風と高波及び大雨				1								1	2
暴風と高波				2									2
強風と高波及び大雨				6									6
強風と高波及び落雷		2		1	3							2	8
強風と高波		1		7	3								11
風雪と高波及び雪	5												5
大雪と風雪及び高波	7												7
雪	1												1
突風と降ひょう及び落雷			1										1
突風と落雷			1	2		5	2		1	7	6	8	32
降ひょうと落雷			5										5
高温								1					1
日照不足									1				1
平成28年台風第12号									9				9
平成28年台風第13号									7				7
平成28年台風第16号									11				11
平成28年台風第18号										9			9
月 合 計	13	11	9	24	10	28	11	9	51	24	6	17	213

## 2016年の顕著な気象災害

期日・期間	気象現象名	気象概況	主な被害状況
2月20日	その他(風)	西日本の南岸を進む低気圧に向かって、暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となった。このため、活発な積乱雲が発生し、印南町で突風が吹いた。	突風により、印南町で農業用ハウスの一部損壊や住家の屋根瓦の落下やめくれ、樹木の幹折れや根がえり等の被害が発生した。
3月27日	ひょう	上空に強い寒気が流れ込み、大気の状態が不安定となった。このため積乱雲が発生し、局地的にひょうが降った	降ひょうにより、みなべ町、田辺市、白浜町で梅の果実に傷がつくなどの被害が発生した。農作物の被害金額は10億8910万6000円となった。
6月21日	大雨 強雨	西日本に停滞する梅雨前線に向かって、暖かく湿った空気が流れ込んだため、梅雨前線の活動が活発となり大雨となった。	和歌山市で、住宅の裏山が高さ約3m、幅約5mにわたって崩れた。 崩土や冠水により、県道3か所が一時通行止めとなった。 JRの紀勢本線や和歌山線、南海電鉄の南海本線や和歌山港線で一部運休や遅延が発生した。
7月9日	大雨 強雨	西日本に停滞する梅雨前線を低気圧が通過した。この低気圧や梅雨前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため、積乱雲が発達し、局地的に猛烈な雨を観測するなど、県内の広い範囲で大雨となった。	住家の被害は、一部損壊が1棟、床上浸水が4棟、床下浸水が34棟となった。 山がけ崩れは、田辺市の22か所をはじめ合計25か所で発生した。 農林水産業の被害金額は、農作物、農地・農業用施設、林業関係を合わせて1億5328万2000円となった。 冠水、崩土及び事前通行規制により、紀勢自動車道、県道、市道の計7か所が一時通行止めとなった。 公共交通機関では、航空便の欠航やJRの運転見合わせが相次いだ。
9月20日	強風 波浪 大雨 強雨	台風第16号が、強い勢力を保ったまま、20日0時過ぎに鹿児島県大隅半島に上陸した。その後、台風は高知県室戸岬を通過し、13時半頃和歌山県田辺市付近に再上陸した。このため、県内は昼前から夕方にかけて風が強く、暴風となった所があった。また、昼過ぎには、非常に激しい雨の降った所があった。	人的被害は、軽傷者が2名あった。 住家の被害は、住家の半壊1棟、一部損壊が9棟、床下浸水が22棟となった。 非住家の被害は、全壊2棟、半壊2棟、一部損壊4棟、浸水6棟となった。 農林水産業の被害金額は、農作物、畜産、農地・農業用施設、林業関係、水産業関係を合わせて3億5798万円となった。 冠水、崩土、越波等により、国道、県道、市町村道の計18か所が一時通行止めとなった。 公共交通機関では、航空便の欠航やJR及び南海電鉄の運転見合わせ、フェリーの欠航が相次いだ。
12月22日 ～23日	強雨 その他(風)	日本海の低気圧からのびる寒冷前線が、22日夜のはじめ頃から夜遅くにかけて近畿地方を通過した。寒冷前線の周辺では大気の状態が非常に不安定となり、活発な積乱雲が発生した。このため御坊市と印南町で突風が吹いた。 また、県内では大雨となった所があった。	突風により、御坊市と印南町で農業用ハウスの倒壊や一部損壊、農作物の倒伏、住家の屋根瓦のめくれ、樹木の幹折れ等の被害が発生した。 崩土により県道1か所が一時通行止めとなった。

※被害状況は和歌山県ホームページの「わかやま県政ニュース」等から入手しています。

## 2016年 生物季節観測表

## 植物

種 目	現象	本 年	平 年	昨 年	最 早	最 晩
スイセン	開花	1/5	1/14	1/13	1954/11/15	1984/2/27
ツバキ	開花	*12/14	2/4	2/16	2015/12/14	1962/4/10
ウメ	開花	2/12	2/12	2/20	1957/1/10	1984/3/14
タンポポ	開花	2/18	3/5	2/24	2008/1/18	1966/4/10
スマレ	開花	3/16	3/18	2/20	1962/2/18	2012/4/11
ソメイヨシノ	開花	3/22	3/26	3/23	2002/3/16	1984/4/6
モモ	開花	—	3/27	4/1	1954/2/20	1984/4/10
シバ	発芽	4/4	4/3	3/26	1956/3/1	1993/4/17
ソメイヨシノ	満開	3/31	4/4	3/30	2013/3/26	1988/4/12
イチヨウ	発芽	4/8	4/6	4/7	2006/3/27	1962/4/16
ノダフジ	開花	—	4/17	4/13	2007/4/6	1953/5/9
ヤマツツジ	開花	—	4/20	—	1989/4/9	2010/5/6
アジサイシンカ	開花	6/3	6/7	6/3	1998/5/26	2013/6/17
サルスベリ	開花	7/28	7/24	8/10	1974/7/8	1962/8/20
ヒガンバナ	開花	9/23	9/18	9/15	1991/9/6	2010/10/3
ヤマハギ	開花	—	9/8	—	2009/7/24	1983/10/6
ススキ	開花	8/26	9/22	9/1	1998/8/14	2011/10/24
サザンカ	開花	11/4	11/6	10/24	2015/10/24	1977/12/3
イチヨウ	黄葉	11/22	11/21	11/19	1967/11/4	1961/12/25
イロハカエデ	紅葉	12/12	12/4	12/11	1953/11/8	2006/12/21
イチヨウ	落葉	12/1	12/3	11/30	1981/11/17	1961/12/30
イロハカエデ	落葉	12/22	12/17	12/22	1954/11/20	1983/1/9

## 動物

種 目	現象	本 年	平 年	昨 年	最 早	最 晩
ヒバリ	初鳴	3/16	2/22	—	1988/2/9	2010/3/22
ウグイス	初鳴	3/17	3/13	3/18	1991/2/18	2005/4/13
モンシロチョウ	初見	3/7	3/20	3/30	1990/2/21	2013/4/17
ツバメ	初見	4/15	3/23	4/2	1958/3/1	1963/4/27
トカゲ	初見	—	4/13	—	2007/3/8	1984/6/10
キアゲハ	初見	4/20	4/18	4/17	1990/3/28	1979/5/21
ホタル	初見	—	5/27	—	1961/5/5	1975/6/19
トノサマガエル	初見	—	5/30	—	1984/4/15	1994/6/15
シオカラトンボ	初見	5/17	6/27	—	1985/5/15	1982/8/5
ニイニイゼミ	初鳴	6/30	7/6	6/30	2004/6/24	1982/7/23
クマゼミ	初鳴	7/1	7/11	7/8	1994/6/29	1970/7/30
アブラゼミ	初鳴	7/11	7/20	7/8	1998/7/6	1975/9/3
ヒグラシ	初鳴	—	7/30	—	1990/7/20	1991/8/10
ツクツクホウシ	初鳴	8/1	8/8	8/15	1991/7/24	1957/9/21
エンマコオロギ	初鳴	8/22	8/22	—	1991/7/22	1982/9/5
モズ	初鳴	—	9/24	—	1987/8/24	1983/10/26

\*は、前年に観測したことを示します。

— は、観測できなかったことを示します。