

# 気 象 年 報

## 和 歌 山 研 究 林 観 測 所

所 在 地 和歌山県有田郡有田川町上湯川

北 緯 34° 04′

東 経 135° 31′

海 面 高 533m

温湿度計地上高 2.20m

雨量計地上高 3.70m

2016年

和歌山研究林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平 均	平 均		極 値				0°C 未 満	25°C 以 上	30°C 以 上	0°C 未 満	25°C 以 上		合 計	最 大		1mm 以 上	10mm 以 上	30mm 以 上	最 大	起 日	
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日						
1	1.9	5.1	-0.8	10.8	4,29	-8.2	25	2			21		86	139.0	93.5	29	10	2	1	24	24	10
2	3.1	7.7	-0.6	14.8	13,14	-3.2	8				21		79	253.5	99.5	13	9	3	3	5	16	3
3	6.7	12.4	2.2	18.9	31	-2.7	1				11		75	119.0	52.0	9	8	3	2			
4	12.6	17.9	8.1	24.1	16	-0.1	12				1		81	415.0	172.5	7	13	9	5			
5	16.1	21.7	11.9	27.1	2	6.4	18		3				82	357.5	79.5	11	13	6	5			
6	18.4	22.2	15.4	26.6	10	7.4	3		2				90	391.0	93.5	28	17	9	4			
7	22.1	26.4	19.3	29.9	6,7	16.9	1		25				91	174.0	92.0	9	8	3	2			
8	22.6	27.0	19.8	30.7	12	16.1	31		28	1			91	268.5	152.0	29	12	6	1			
9	20.5	23.9	18.3	27.0	2,3,11	15.4	10		8				94	493.5	121.5	20	18	12	5			
10	15.7	19.9	12.0	25.5	1	4.7	30		1				90	174.5	55.0	9	12	5	1			
11	8.9	12.9	5.4	17.2	19	0.6	30						91	123.5	36.5	27	12	5	1			
12	4.8	8.3	1.5	15.4	22	-2.1	12,16				13		89	272.0	97.0	27	9	3	3	0	16	1
全年	12.8	17.1	9.4	30.7	8/12	-8.2	1/25	2	67	1	67		87	3,181.0	172.5	4/7	141	66	33	24	1/24	14
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	欠 測		終霜日	欠 測			記 事														
	初雪日	#####		終雪日	2016年 3月14日																	

2017年

和歌山研究林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平 均	平 均		極 値				0°C 未 満	25°C 以 上	30°C 以 上	0°C 未 満	25°C 以 上		合 計	最 大		1mm 以 上	10mm 以 上	30mm 以 上	積 雪 深 (cm)		
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日				最 大	起 日	
1	1.0	3.7	-1.4	10.2	30	-5.8	25, 26	5			23		86	106.5	33.0	8	14	3	1	42	25	18
2	1.7	5.6	-1.2	14.2	23	-3.7	10, 11	1			23		84	194.5	71.5	23	14	6	1	39	12	22
3	4.3	9.3	0.6	15.3	30	-2.4	8				13		79	87.0	21.0	21	11	3		2	15	1
4	11.0	16.4	6.5	24.5	30	-0.6	3				2		79	354.0	120.5	18	12	6	4			
5	16.0	22.1	11.2	27.6	30	6.2	2		6				76	113.5	74.0	13	7	3	1			
6	17.5	22.4	13.6	27.0	19	8.2	3		5				82	270.5	116.5	21	11	5	2			
7	22.1	25.9	19.8	29.1	31	17.6	6		21				94	264.0	73.0	4	13	6	4			
8	23.2	28.0	20.2	31.7	24	16.9	27		28	5			88	345.0	325.0	7	7	1	1			
9	18.9	23.5	15.4	27.6	1	8.1	29		8				87	300.0	150.0	12	11	5	2			
10	14.5	17.7	11.7	25.5	11	2.9	31		2				92	660.5	270.0	22	18	13	4			
11	7.5	11.1	4.1	17.9	7	0.0	24						90	98.5	25.0	18	8	5				
12	1.6	4.5	-0.8	10.4	24	-2.7	12	1			24		85	80.5	46.0	24	9	2	1	7	12	7
全年	11.6	15.9	8.3	31.7	8/24	-5.8	1/25, 26	7	70	5	85		85	2,874.5	325.0	8/7	135	58	21	42	1/25	48
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	2016年12月 7日			終霜日	2017年 4月 3日			記 事												
		初雪日	2016年12月16日			終雪日	2017年 3月15日															

2018年

和歌山研究林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平 均	平 均		極 値				0°C 未 満	25°C 以 上	30°C 以 上	0°C 未 満	25°C 以 上		合 計	最 大		1mm 以 上	10mm 以 上	30mm 以 上	最 大	起 日	
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日						
1	0.2	2.9	-2.4	10.7	17	-6.2	25	6			27		86	150.5	58.0	17	12	3	2	18	11, 12	22
2	0.4	4.9	-2.7	14.5	28	-9.1	7	4			25		81	62.0	18.0	10	10	2		28	6	22
3	7.8	14.4	2.8	21.3	29	-2.0	10				9		79	295.0	108.5	5	9	9	4			
4	12.4	18.9	7.4	25.0	21	0.5	8		1				78	336.5	84.5	25	9	6	4			
5	15.1	20.3	10.8	25.4	25	4.9	10		2				82	533.0	126.5	13	13	8	6			
6	18.3	22.0	15.4	25.9	30	10.7	14		5				92	493.0	321.0	20	19	5	3			
7	22.6	26.7	19.7	32.5	25	17.0	9		20	7			91	647.0	182.0	5	14	5	5			
8	23.0	27.9	19.8	32.4	6, 14	13.4	18		28	7			89	485.5	274.0	23	9	6	3			
9	19.8	24.4	17.2	31.9	18	10.8	28		13	3			93	924.0	304.0	4	20	14	6			
10	14.3	19.2	10.7	27.0	7	5.7	22		3				91	112.5	55.0	6	12	2	2			
11	8.8	12.7	5.7	18.2	9	0.6	24						92	55.5	25.0	9	6	2				
12	4.9	8.2	1.7	18.7	4	-2.6	29				14		87	99.5	19.5	22	14	4		0	28	1
全年	12.3	16.9	8.8	32.5	7/25	-9.1	2/7	10	72	17	75		87	4,194.0	321.0	6/20	147	66	35	28	2/6	45
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	2017年11月17日		終霜日	欠 測		記 事														
		初雪日	2017年12月5日		終雪日	2018年 3月 9日																

2019年

和歌山研究林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平 均	平 均		極 値				0°C 未 満	25°C 以 上	30°C 以 上	0°C 未 満	25°C 以 上		合 計	最 大		1mm 以 上	10mm 以 上	30mm 以 上	積 雪 深 (cm)		
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日				最 大	起 日	
1	1.5	4.8	-1.3	10.3	20	-3.9	30				28		83	34.5	15.5	31	7	1		9	27	9
2	3.8	8.3	0.0	14.5	25	-2.6	15				18		81	125.0	31.5	3	8	5	1			
3	6.2	11.4	2.1	19.3	21	-1.8	9				10		82	124.0	19.5	11	14	6				
4	10.4	16.5	5.7	23.5	22	-1.3	3				3		76	140.5	35.0	24	11	6	1			
5	15.1	21.3	10.6	28.0	25	2.8	8		5				74	198.5	109.5	21	8	4	2			
6	18.0	22.2	14.9	26.9	6	11.7	17		2				89	415.0	171.5	7	15	5	4			
7	20.7	23.4	18.7	29.2	30	16.4	8		6				94	550.0	151.0	27	20	12	6			
8	22.6	27.2	19.9	33.2	22	16.2	27		24	4			92	857.0	359.0	15	18	10	7			
9	21.6	28.3	18.2	34.2	7, 8	13.0	20		24	12			88	183.0	66.0	23	9	3	3			
10	15.8	19.2	13.2	24.1	1	7.7	16						93	422.5	114.0	12	15	10	7			
11	8.6	13.0	5.3	17.7	1	-0.3	30				1		89	71.5	46.0	18	6	1	1			
12	5.1	8.6	1.7	14.4	2	-1.2	28				6		89	114.0	47.5	2	8	4	1			
全年	12.5	17.0	9.1	34.2	9/7, 8	-3.9	1/30		61	16	66		86	3, 235.5	359.0	8/15	139	67	33	9	1/27	9
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	2018年12月10日			終霜日	2019年 3月18日			記 事													
	初雪日	2018年12月14日			終雪日	2019年 4月 2日																

2020年

和歌山研究林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平 均	平 均		極 値				0°C 未 満	25°C 以 上	30°C 以 上	0°C 未 満	25°C 以 上		合 計	最 大		1mm 以 上	10mm 以 上	30mm 以 上	積 雪 深 (cm)		
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日				最 大	起 日	
1	3.9	6.9	1.3	14.1	28	-1.9	1				15		88	186.0	51.0	8	16	6	2	4	31	2
2	3.6	7.7	0.1	14.8	16	-4.2	7				18		83	180.5	60.5	16	13	4	2	6	1,9	10
3	7.3	12.6	3.1	19.3	26	-2.1	17				5		81	231.5	51.5	27	14	8	3	4	16	2
4	9.3	15.5	4.6	22.6	30	0.7	3						72	180.5	60.5	18	6	5	4			
5	16.0	21.6	11.6	26.4	5	7.1	8		2				79	145.5	50.5	18	10	4	1			
6	19.4	23.3	16.3	27.2	7,8	12.7	8		7				89	514.0	169.5	30	12	8	5			
7	20.2	22.7	18.2	27.7	22	15.4	2		6				95	1,425.0	215.0	6	20	17	13			
8	23.6	28.6	20.7	32.7	16	18.4	4		30	8			90	174.5	45.5	22	8	6	3			
9	19.6	23.0	17.3	29.3	5	12.2	28		6				95	430.5	113.0	7	16	13	4			
10	13.3	17.7	10.1	23.0	2	3.7	31						90	311.5	79.5	8	9	5	5			
11	9.8	13.6	6.2	19.4	19	2.2	29						89	110.5	56.0	20	9	3	1			
12	3.2	6.4	0.8	12.3	11	-2.9	31	1			11		89	61.5	17.5	30	9	3		13	18	8
全年	12.4	16.6	9.2	32.7	8/16	-4.2	2/7	1	51	8	49		87	3,951.5	215.0	7/6	142	82	43	13	12/18	22
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	2019年12月 9日			終霜日	2020年 3月25日			記 事		積雪日数：インターバルカメラ不調により12月は土日祝休日の積雪観測欠測。											
	初雪日	2020年 1月17日			終雪日	2020年 3月16日																

### 30年間の気象概況

1991～2020年

和歌山研究林

要素		月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
気	平均		1.0	2.1	5.8	11.2	15.7	18.6	21.9	22.7	19.9	14.6	8.8	3.5	12.2
	平均	最高	4.7	7.1	11.5	17.2	21.2	22.8	26.2	27.6	24.7	19.5	13.3	7.0	16.9
		最低	-1.4	-1.0	1.6	6.3	10.9	15.4	19.1	19.8	16.8	11.1	5.5	0.8	8.7
温 (°C)	極値	最高	16.0	20.3	25.1	30.5	30.3	32.1	35.5	36.0	35.0	29.7	22.6	19.5	36.0
		起日	2002 1/16	1998 2/14	1998 3/30	1998 4/20	1997 5/6	1991 6/26	1994 7/16	1994 8/7	2011 9/10	1999 10/2	2011 11/1	2004 12/5	1994 8/7
		最低	-8.2	-9.1	-6.2	-3.6	0.0	7.4	13.4	12.7	7.1	2.1	-1.5	-6.7	-9.1
		起日	2016 1/25	2018 2/7	2000 3/1	1995 4/4	1991 5/5	2016 6/3	1997 7/19	1997 8/31	1992 9/28	※2014 10/29	1995 11/28	1995 12/28	2018 2/7
		日較差	17.5	19.2	19.1	22.0	19.7	17.9	15.8	19.3	17.8	18.6	19.1	14.9	22.0
	起日	1994 1/17	2001 2/27	2013 3/10	2001 4/23	2000 5/25	2002 6/10	2001 7/5	1997 8/31	1994 9/26	1995 10/13	1997 11/10	1997 12/6	2001 4/23	
湿 度 (%)	平均		86	82	78	74	77	87	90	89	89	89	90	88	85
	極値	最小	39	43	21	24	21	30	36	45	40	41	45	44	21
		起日	1996 1/31	1998 2/18	1996 3/28	2002 4/6	1992 5/12	1992 6/12	1991 7/10	1991 8/10	※1991 9/12	1996 10/20	※1995 11/8	1996 12/20	※1996 3/28
降 水 量 (mm)	平均		108.8	139.0	200.7	214.5	255.4	371.1	430.8	306.2	356.8	232.3	141.7	111.5	2,868.8
	極値	24時間	128.0	116.0	124.0	172.5	162.0	321.0	308.5	359.0	473.0	270.0	239.0	108.0	473.0
		起日	2003 1/27	2004 2/22	2014 3/30	2016 4/7	2011 5/29	2018 6/20	2015 7/17	2019 8/15	2011 9/3	2017 10/22	1991 11/28	2004 12/4	2011 9/3
霜雪季節			平年初日		平年終日		初終間日数		最早年月日			最晩年月日		最早晩間日数	
降霜			11月23日		4月6日		135日		1997年11月2日			1993年5月16日		196日	
降雪			12月7日		3月23日		107日		2002年11月9日			1996年4月12日		155日	

(注) 気温: 1995年, 湿度: 1995年, 霜雪季節: 2011～2015年 欠測

※ 同じ極値が2つ以上あり、日付は新しい方を採用した