

# 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

2011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	-1.1	1.4	-3.2	3.4	22, 23	-6.4	16	5			31		82	21.5	4.5	1	7		27	27	31	
2	3.0	8.5	-0.8	16.1	27	-5.0	16				21		83	130.0	33.0	28	10	5	2	23	1, 14	23
3	3.5	8.8	-0.2	15.7	20	-3.2	4				19		77	96.5	24.0	21	10	4		3	11	5
4	9.4	15.5	4.3	20.2	14	-2.2	4				3		75	222.0	98.0	27	10	4	3			
5	15.3	20.4	11.1	27.3	9	7.1	4, 15		2				82	422.5	162.0	29	14	9	4			
6	18.5	21.6	16.2	30.1	29	12.7	4		6	1			93	531.5	155.5	11	18	9	6			
7	21.4	25.3	18.8	30.0	15	16.4	13		17	1			93	580.5	264.5	19	13	9	4			
8	22.5	26.5	20.0	31.4	10	17.8	30		20	6			92	230.0	58.5	25	16	7	2			
9	20.2	26.7	16.5	35.0	10	9.0	24		18	7			88	1,249.0	473.0	3	13	11	9			
10	15.1	21.9	10.9	27.8	20	3.9	27		6				86	298.5	118.5	14	11	5	3			
11	10.4	14.3	7.2	22.6	1	0.5	26				16		89	221.5	177.5	19	6	4	1			
12	3.1	6.1	0.7	15.8	3	-3.2	31	1					85	45.5	12.0	8	9	2				
全年	11.8	16.4	8.5	35.0	9/10	-6.4	1/16	6	69	15	90		85	4,049.0	473.0	9/3	137	69	34			
霜雪季節 (前年からの寒候期)		初霜日	2010年11月19日		終霜日	欠 測		記 事		積雪深・積雪日数：11/1～12/31 欠測（台風12号の被災後定時観測ができないため）												
		初雪日	欠 測		終雪日	2011年 3月25日																

2012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	0.2	2.9	-1.8	8.0	21, 22	-5.8	27	2			27		88	61.5	18.0	19	12	1				
2	1.2	5.0	-1.9	13.2	7	-6.4	19	4			21		81	260.5	108.5	7	14	5	3			
3	5.5	10.0	1.5	16.4	30	-2.9	14				14		80	283.5	75.0	31	12	6	3			
4	11.0	17.2	6.4	27.0	28	-1.7	8		2		4		79	162.5	57.0	11	15	3	2			
5	14.4	20.1	10.1	24.1	5, 28	3.7	13						80	67.0	15.5	31	14	4				
6	17.4	20.9	14.7	25.7	7	11.7	27		1				92	507.0	132.0	16	17	9	4			
7	21.4	25.6	18.7	31.1	31	15.0	8		15	4			93	355.5	175.0	12	16	5	4			
8	22.9	27.6	20.3	30.4	23	16.9	9		26	2			89	169.5	62.0	14	11	3	2			
9	20.0	24.2	17.4	28.1	15	11.2	28		12				91	364.5	149.0	30	14	6	3			
10	13.7	18.7	10.1	22.5	16	5.0	30						89	265.0	96.0	23	7	5	3			
11	7.5	11.1	4.3	15.6	6	-0.7	28				1		89	224.5	85.5	26	9	4	2			
12	2.2	5.5	-0.9	14.8	15	-5.1	27	1			22		87	145.0	49.5	30	15	3	1			
全年	11.5	15.7	8.2	31.1	7/31	-6.4	2/19	7	56	6	89		87	2,866.0	175.0	7/12	156	54	27			
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	欠 測		終霜日	欠 測		記 事		積雪深・積雪日数：1/1~4/30, 11/1~12/31 欠測（2011年の台風12号の被災後定時観測ができな いたため） 霜雪季節：通年 欠測（2011年の台風12号の被災後定時観測ができな いたため）													
	初雪日	欠 測		終雪日	欠 測																	

2013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	0.2	4.0	-2.4	9.2	22	-5.2	5	3			28		80	75.5	38.5	14	5	2	1			
2	1.8	5.7	-1.5	13.5	4	-5.3	17	1			20		84	223.0	86.0	18	15	7	1			
3	7.5	13.6	2.3	21.2	9	-2.9	4				11		75	276.5	116.5	18	7	3	3			
4	9.6	15.9	4.4	24.0	16	-0.3	12, 13				3		76	201.0	58.5	24	11	7	2			
5	14.8	21.2	10.0	26.9	14	2.5	8		6				75	107.0	63.5	11	7	3	1			
6	18.8	23.1	15.9	29.3	13	11.5	5		9				87	326.0	155.5	26	11	5	2			
7	22.3	26.8	19.4	30.4	9	14.7	2		21	5			88	121.0	25.0	5	11	5				
8	23.3	28.4	20.2	33.6	14	15.5	28		27	11			88	130.0	39.0	31	11	4	1			
9	19.3	24.1	15.9	28.3	13	9.9	27		10				89	601.0	239.0	15	9	4	4			
10	15.7	19.4	12.6	26.5	7	5.3	28		3				90	295.0	68.0	15	14	9	4			
11	7.5	11.3	3.9	17.5	1, 2	-1.4	28				3		91	126.5	41.0	25	12	3	1			
12	2.3	5.3	-0.1	10.5	9	-3.5	29	2			15		88	119.5	32.5	10	12	5	1	16	30	8
全年	11.9	16.6	8.4	33.6	8/14	-5.3	2/17	6	76	16	80		84	2,602.0	239.0	9/15	125	57	21			
霜雪季節 (前年からの寒候期)	初霜日	欠 測		終霜日	欠 測		記 事		積雪深・積雪日数：1/1~4/30 欠測(2011年の台風12号の被災後定時観測ができないため) 霜雪季節：通年 欠測(2011年の台風12号の被災後定時観測ができないため)													
	初雪日	欠 測		終雪日	欠 測																	

2014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	1.1	4.9	-1.9	10.4	25	-5.5	20				27		84	90.0	47.0	8	7	3	1	8	1	18
2	1.6	5.7	-1.2	14.4	3	-5.3	6	1			22		80	112.0	30.5	27	7	4	1	34	15	24
3	5.8	10.7	1.7	19.2	28	-4.1	7, 11				13		82	378.5	124.0	30	13	9	3	10	10	5
4	10.0	15.9	5.4	22.4	17	-1.0	7				3		76	169.0	70.5	29	10	7	1			
5	14.5	20.5	9.8	27.9	31	4.4	4		2				78	146.0	44.0	26	8	5	2			
6	18.0	21.9	15.3	28.7	1	13.2	19, 20		2				89	104.5	24.0	22	13	4				
7	21.6	26.1	18.6	31.9	26	15.1	1		20	2			91	286.5	137.0	10	13	3	3			
8	21.3	24.3	19.4	27.5	20	17.1	30		11				95	849.0	252.0	9	24	13	6			
9	18.5	23.6	14.8	26.9	6	10.1	23		8				87	159.0	90.0	25	7	4	1			
10	14.4	19.0	10.9	24.5	1, 3	2.1	29						89	208.5	88.0	13	9	3	2			
11	9.0	13.1	5.5	19.1	6	1.0	15						90	138.5	69.0	25	9	3	1			
12	2.0	4.8	-0.4	15.4	1	-3.3	17, 18, 19	2			21		87	170.5	46.5	20	13	6	1	7	6, 7	16
全年	11.5	15.9	8.2	31.9	7/26	-5.5	1/20	3	43	2	86		86	2,812.0	252.0	8/9	133	64	22	34	2/15	63
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	欠 測		終霜日	欠 測		記 事	積雪深: 12/16~18 欠測 霜雪季節: 通年 欠測 (2011年の台風12号の被災後定時観測ができないため)														
	初雪日	欠 測		終雪日	欠 測																	

2015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	1.7	4.5	-0.8	11.0	6	-4.1	2	1			22		87	191.5	35.5	6	16	7	3	23	5	19
2	2.0	5.6	-0.8	11.3	25	-4.1	9	1			19		83	88.5	27.5	22	10	3		9	6	16
3	6.0	11.2	2.1	20.0	17	-3.8	10,11				10		81	242.5	80.5	19	11	6	4			
4	12.5	17.4	8.2	23.6	27	3.4	8,9						84	328.5	142.5	20	16	8	3			
5	16.0	21.9	11.2	27.7	30	5.9	11		4				80	156.0	70.5	12	12	2	2			
6	17.6	20.8	14.9	25.0	25	10.1	5		1				92	308.0	79.0	9	20	8	3			
7	20.6	23.7	18.5	29.5	15	15.7	5		12				94	1,012.0	308.5	17	21	12	6			
8	22.3	26.2	19.8	30.5	7	17.6	24		21	2			93	377.5	115.5	17	13	6	3			
9	18.1	22.2	15.5	25.2	23	10.7	30		1				91	278.5	49.5	6	15	8	4			
10	13.3	19.0	9.3	22.4	21	3.7	31						85	100.5	65.0	2	6	2	1			
11	10.9	14.1	7.9	18.3	6	0.4	27						93	242.5	72.0	14	14	8	2			
12	5.6	8.8	2.4	18.1	11	-2.8	20				6		88	147.0	70.0	11	9	5	1			
全年	12.2	16.3	9.0	30.5	8/7	-4.1	1/2 2/9	2	39	2	57		88	3,473.0	308.5	7/17	163	75	32	23	1/5	35
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	欠 測		終霜日	欠 測		記 事	霜雪季節：通年 欠測 (2011年の台風12号の被災後定時観測ができないため)														
	初雪日	欠 測		終雪日	欠 測																	

### 30年間の気象概況

1986~2015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		0.9	1.9	5.7	11.5	15.9	19.0	22.2	22.9	20.0	14.5	8.7	3.3	12.2
	平均	最高	4.7	6.9	11.2	17.1	21.0	23.2	26.5	27.7	24.7	19.4	13.3	6.9	16.9
		最低	-1.5	-1.1	1.5	6.2	10.8	15.3	19.0	19.6	16.6	10.8	5.4	0.6	8.6
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	-8.0	-8.1	-6.3	-3.6	0.0	8.0	13.4	12.7	7.1	0.6	-1.5	-6.9	-8.1
		起日	※1986 1/12	1991 2/24	1986 3/4	1995 4/4	1991 5/5	※1996 6/6	1997 7/19	1997 8/31	1992 9/28	1986 10/31	1995 11/28	1988 12/24	1991 2/24
		日較差	17.5	19.2	19.1	22.0	19.7	18.0	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	1987 6/25	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		85	81	77	72	76	86	89	88	88	88	90	88	84
	極値	最小	39	33	21	24	21	23	36	45	40	41	45	44	21
		起日	1996 1/31	1988 2/26	1996 3/28	2002 4/6	1992 5/12	1990 6/14	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		109.2	138.8	198.9	188.7	246.3	354.3	376.8	274.4	351.4	193.0	143.0	100.4	2,675.2
	極値	24時間	128.0	116.0	124.0	142.5	162.0	228.5	308.5	252.0	473.0	195.5	239.0	108.0	473.0
		起日	2003 1/27	2004 2/22	2014 3/30	2015 4/20	2011 5/29	1988 6/3	2015 7/17	2014 8/9	2011 9/3	2004 10/20	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18日		4月6日		140日		1986年10月20日			1993年5月16日		209日	
降雪			12月5日		3月26日		112日		2002年11月9日			1996年4月12日		155日	

(注) 気温: 1995年, 湿度: 1995年, 降水量: 1986~1988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