

# 和歌山県農業気象災害速報

平成22年3月27日の低温による農作物の被害について

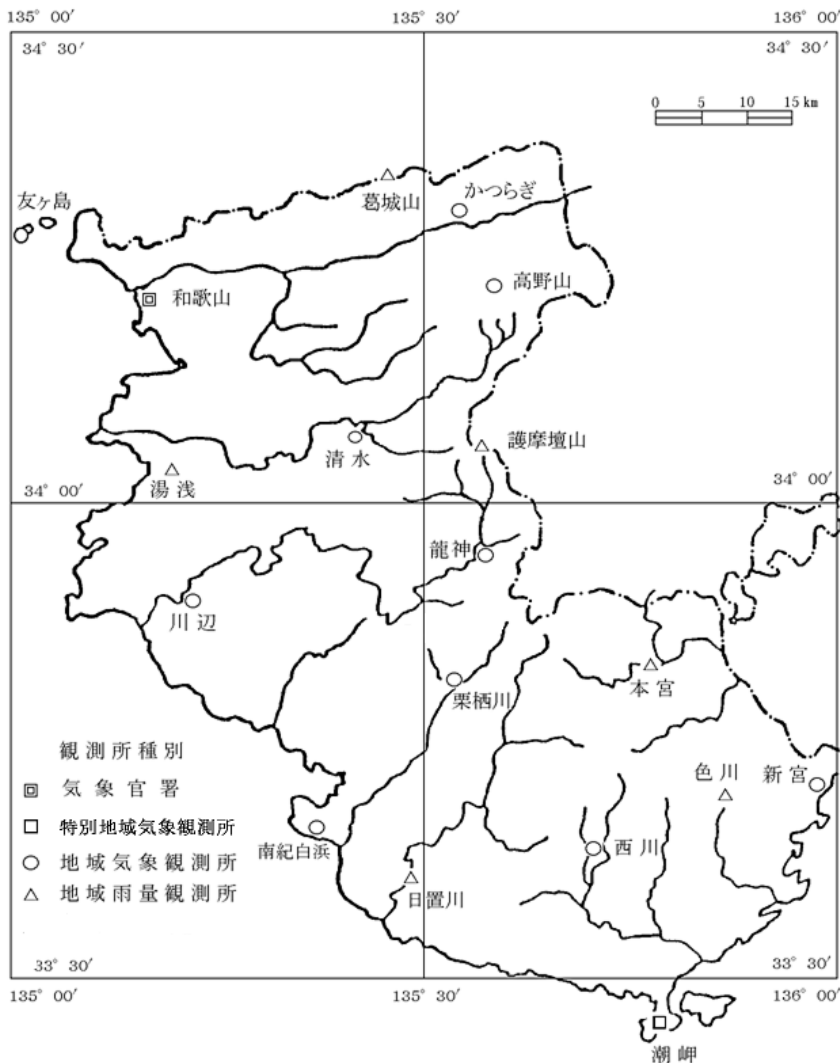
和歌山県  
和歌山地方気象台

平成22年4月15日発行

# 目 次

1 気象概況	.....	1
2 気象資料		
(1) 地上天気図	.....	1
(2) 850hPa 天気図	.....	1
(3) 和歌山地方気象台・潮岬特別地域気象観測所及び		
地域気象観測所での気温の観測値	.....	2
(4) 3月27日の和歌山県内地域気象観測所の最低気温分布図	.....	2
(5) 3月26日21時～3月27日9時までの和歌山県内地域気象観測所		
の気温と風向風速の時系列図	.....	3～6
(6) 地域気象観測毎時気温・日照時間日報	.....	7
(7) 地域気象観測毎時風向・風速日報	.....	8
3 気象官署が執った措置	.....	9
4 農業被害状況	.....	10

観測所配置図



## 1 気象概況

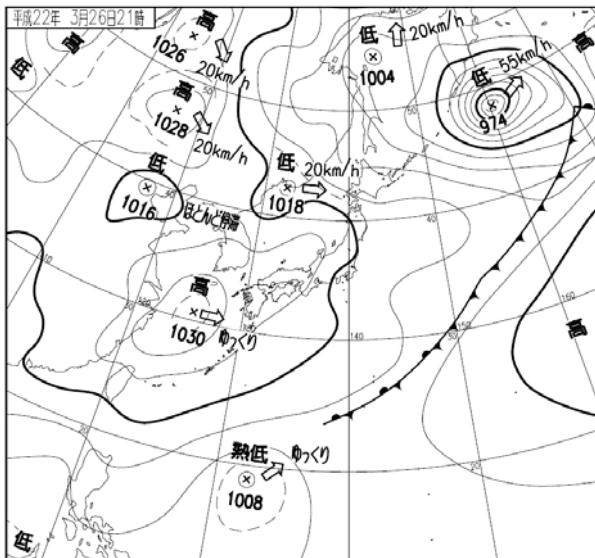
26日から27日にかけて、近畿地方の上空約1500メートルに氷点下6℃の寒気が南下した。

また、東シナ海に中心を持つ高気圧に覆われ風も弱かったため、27日朝は県内各地で気温が下がり、和歌山地方気象台では霜を観測した。27日の最低気温は、高野山で-5.6℃（平年0.5℃）、龍神で-2.7℃（平年値なし）、栗栖川で-2.5℃（平年3.7℃）など6観測地点で氷点下を記録した。

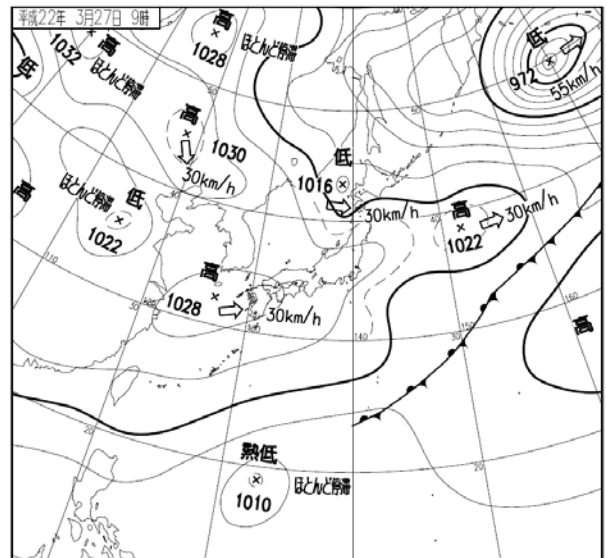
この低温のため、県内各地で主にウメやカキの新梢などに被害が発生した。

## 2 気象資料

### (1) 地上天気図

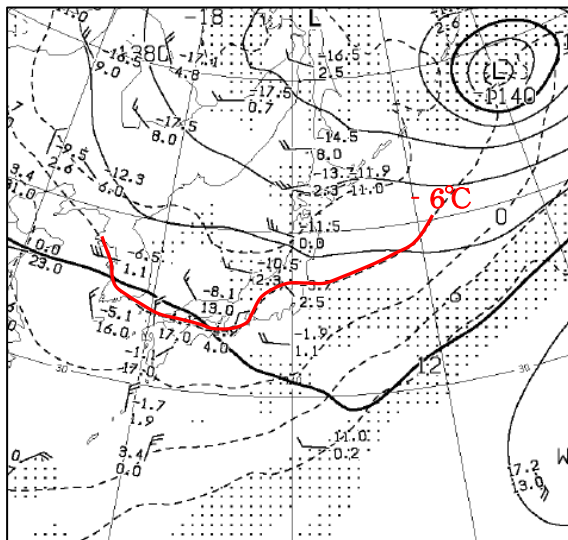


平成22年3月26日21時

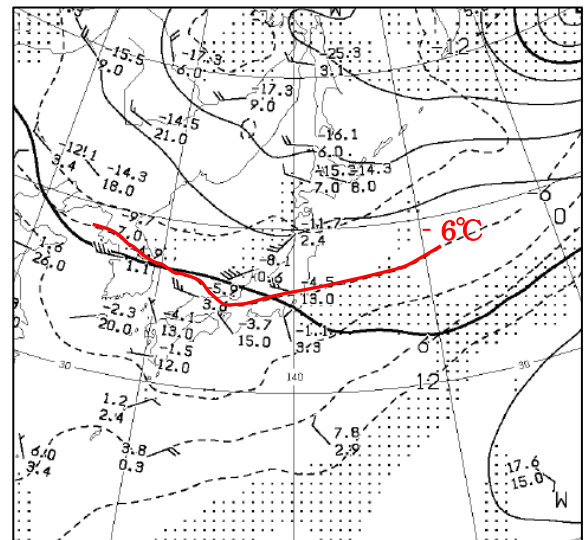


平成22年3月27日09時

### (2) 850hPa 天気図



平成22年3月26日21時



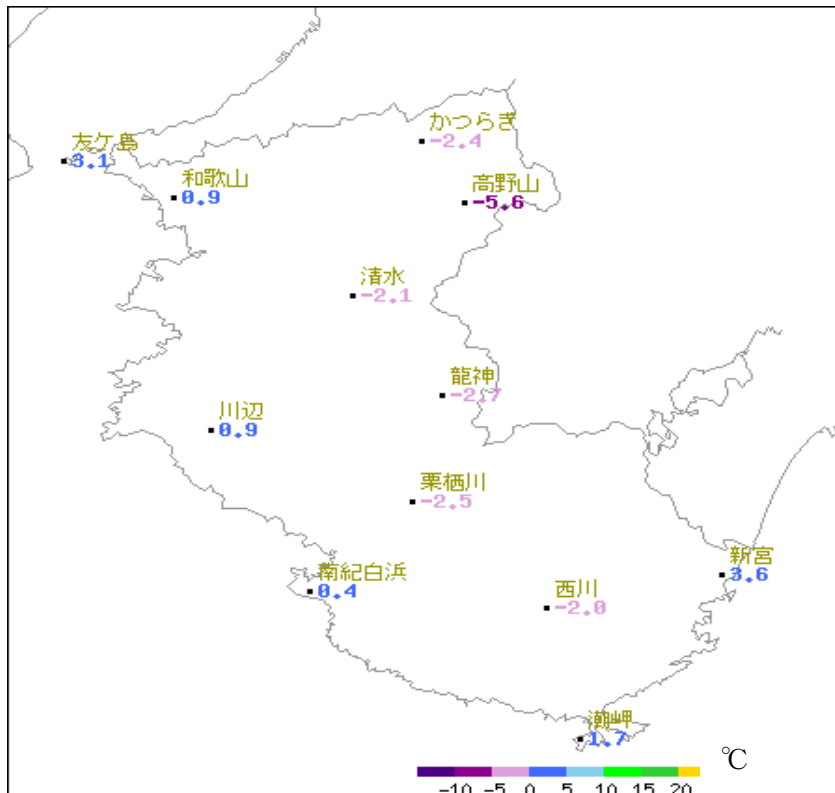
平成22年3月27日09時

(3) 和歌山地方気象台・潮岬特別地域気象観測所及び地域気象観測所での気温の観測値  
平成22年3月27日の平均気温と最低気温の実況値と平年差

観測所名	3月27日の平均気温			3月27日の最低気温		
	実況値(°C)	平年値(°C)	平年差(°C)	実況値(°C)	平年値(°C)	平年差(°C)
かつらぎ	5.0	9.0	-4.0	-2.4	3.9	-6.3
友ヶ島	7.0	//	//	3.1	//	//
和歌山	6.9	10.8	-3.9	0.9	6.5	-5.6
高野山	0.5	5.2	-4.7	-5.6	0.5	-6.1
清水	4.0	8.4	-4.4	-2.1	2.9	-5.0
龍神	3.6	//	//	-2.7	//	//
川辺	6.3	//	//	0.9	//	//
栗栖川	5.5	9.6	-4.1	-2.5	3.7	-6.2
新宮	8.6	12.1	-3.5	3.6	8.4	-4.8
南紀白浜	7.6	//	//	0.4	//	//
西川	5.8	9.8	-4.0	-2.0	4.0	-6.0
潮岬	8.2	12.4	-4.4	1.7	8.9	-7.2

(注 //は平年値なし)

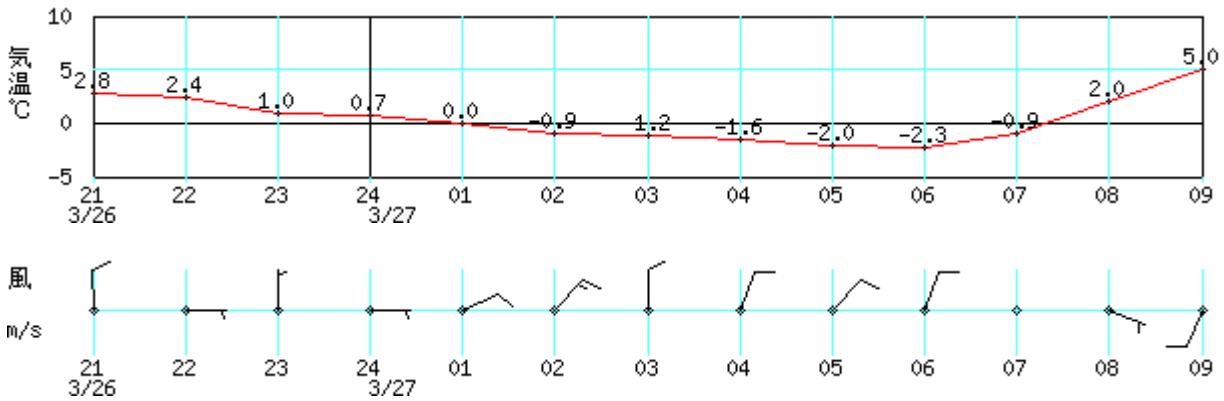
(4) 3月27日の和歌山県内地域気象観測所の最低気温分布図



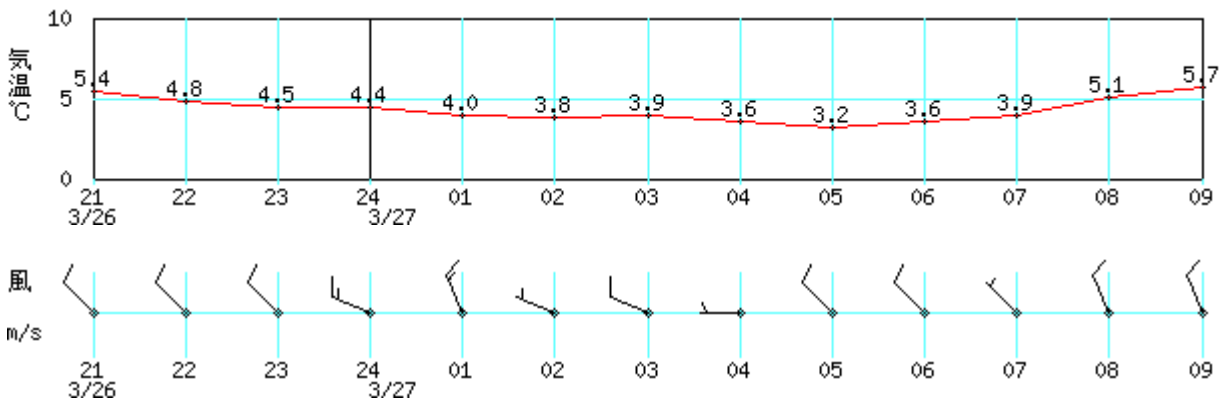
左の最低気温分布図では、和歌山地方気象台と潮岬特別地域気象観測所についても、アメダスの値を掲載している。

(5) 3月26日21時～3月27日9時までの和歌山県内地域気象観測所の気温と風向風速の時系列図

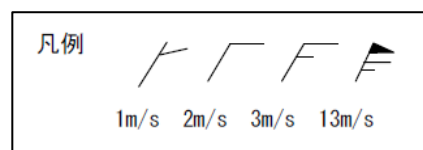
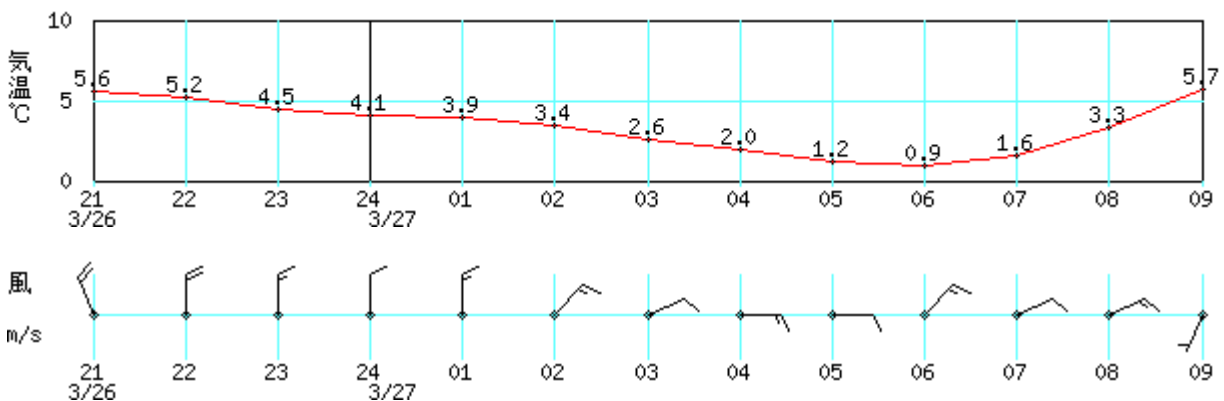
かつらぎ 2010年03月26日21時～2010年03月27日09時



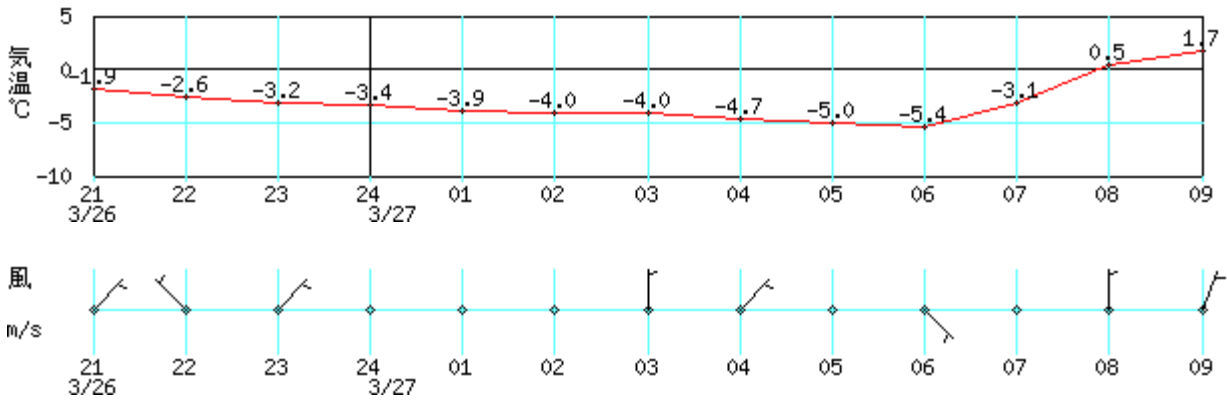
友ヶ島 2010年03月26日21時～2010年03月27日09時



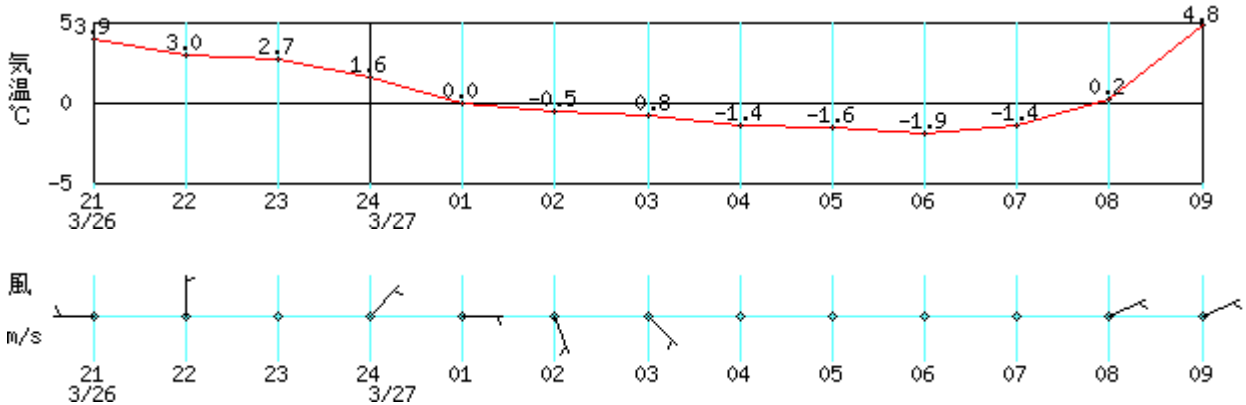
和歌山 2010年03月26日21時～2010年03月27日09時



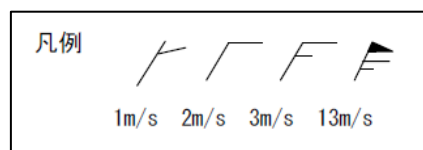
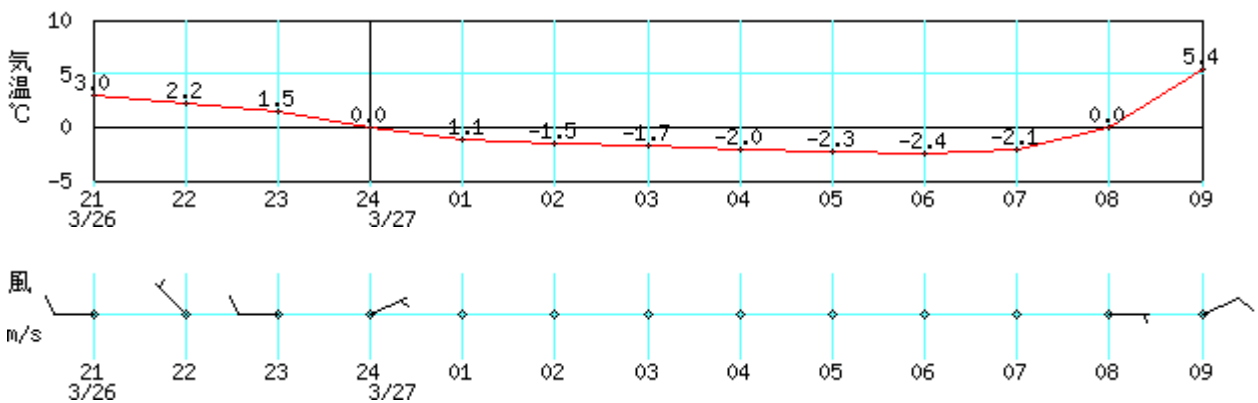
高野山 2010年03月26日21時～2010年03月27日09時



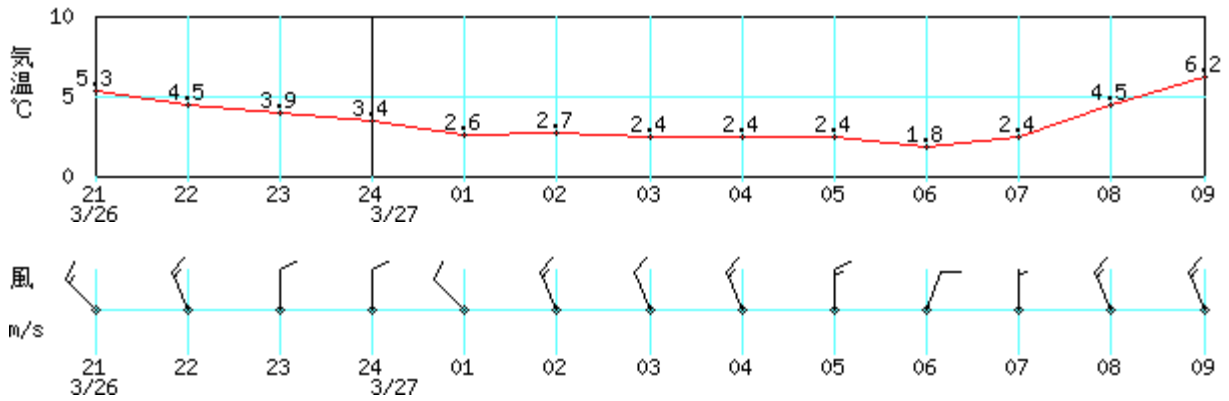
清水 2010年03月26日21時～2010年03月27日09時



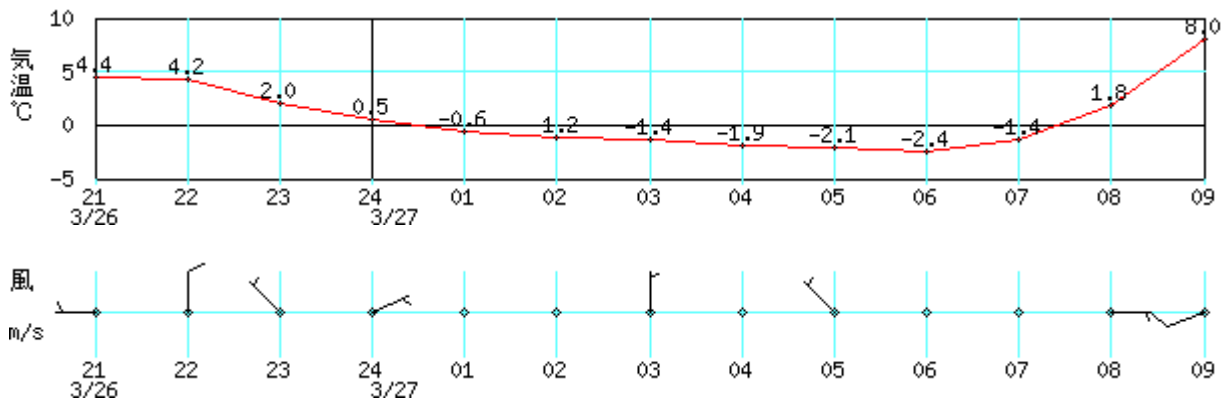
龍神 2010年03月26日21時～2010年03月27日09時



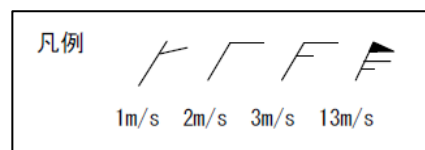
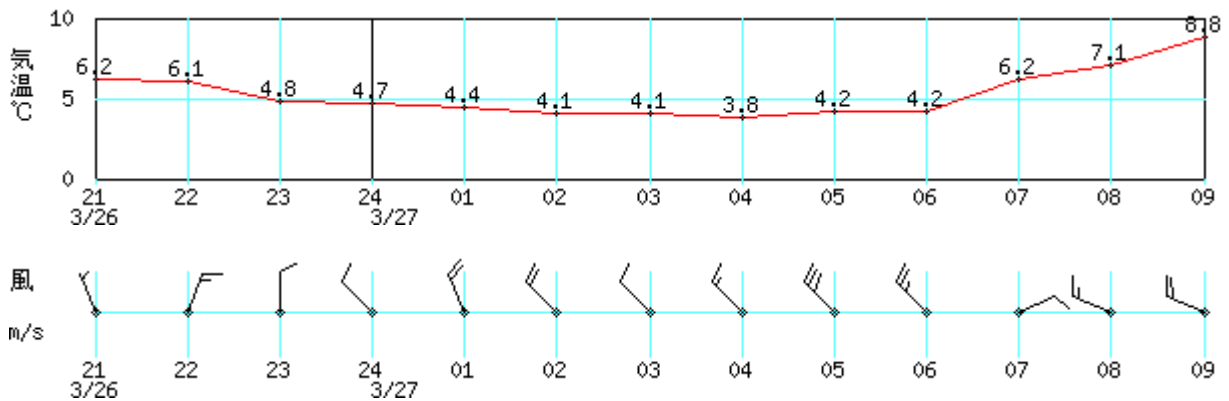
川辺 2010年03月26日21時~2010年03月27日09時



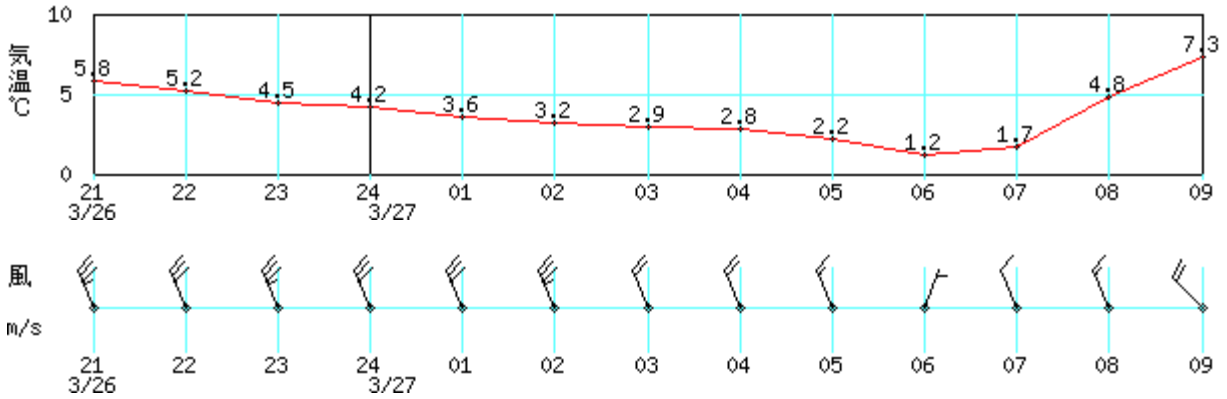
栗栖川 2010年03月26日21時~2010年03月27日09時



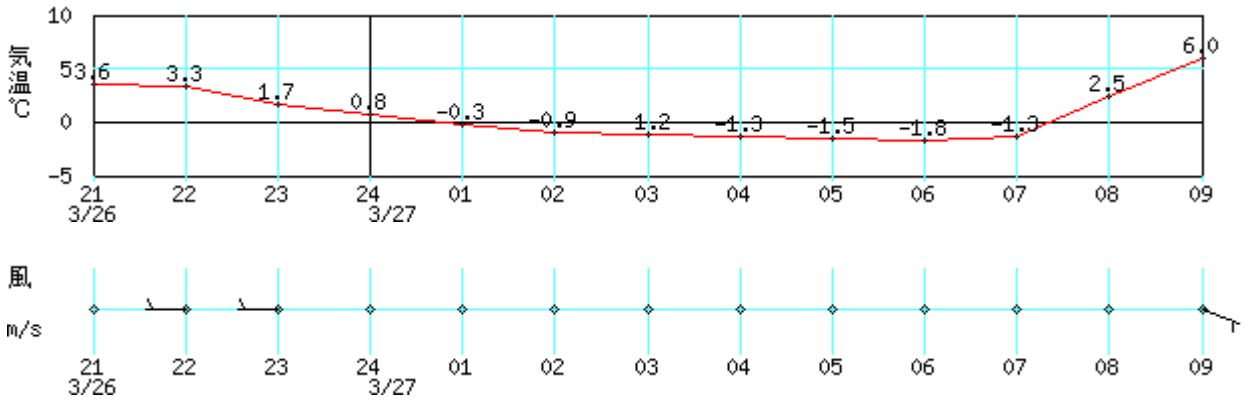
新宮 2010年03月26日21時~2010年03月27日09時



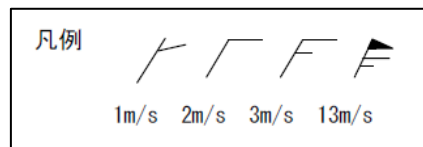
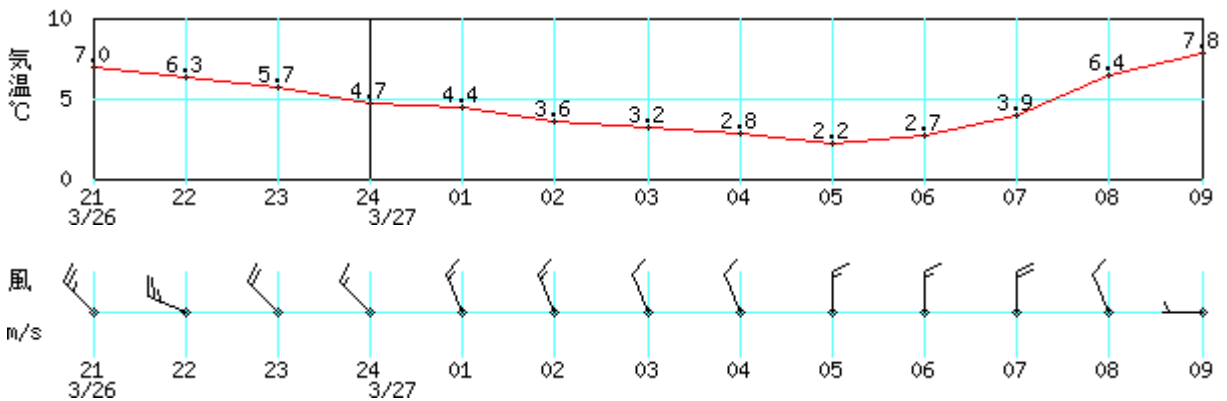
南紀白浜 2010年03月26日21時~2010年03月27日09時



西川 2010年03月26日21時~2010年03月27日09時



潮岬 2010年03月26日21時~2010年03月27日09時





(6)地域気象観測毎時気温・日照時間日報

2010年3月27日 和歌山県 (65)  
 気温単位:℃ 日照時間単位:h  
 (1/1)

No	観測所名	時刻	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最高気温		最低気温		最高起時分	最低起時分
			日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温	日照	気温		
65026	かつらぎ	日照	0.0	-0.9	-1.2	-1.6	-2.0	-2.3	-0.9	2.0	5.0	8.1	9.7	10.3	11.3	11.6	11.4	10.3	8.9	8.1	8.1	7.2	6.0	5.3	4.9	4.5	4.1	5.0	12.9	-2.4	14.27	
65036	友ヶ島	日照	4.0	3.8	3.9	3.6	3.2	3.6	3.9	5.1	5.7	6.5	8.1	8.1	8.7	9.4	10.2	9.4	9.1	9.4	9.2	8.9	9.0	8.7	8.7	8.3	9.1	11.0	-2.4	14.51		
65042	和歌山	日照	3.9	3.4	2.6	2.0	1.2	0.9	1.6	3.3	5.7	7.3	8.9	9.9	11.1	11.1	10.8	10.9	10.4	10.2	9.9	9.3	8.8	8.3	7.7	7.4	8.9	11.8	-2.4	14.04		
65061	高野山	日照	-3.9	-4.0	-4.0	-4.7	-5.0	-5.4	-3.1	0.5	1.7	2.3	3.5	4.3	5.5	5.1	5.6	5.2	3.7	2.0	2.0	2.0	0.7	0.4	0.0	-0.8	-0.1	8.8	11.0	0.9	14.06	
65121	清水	日照	0.0	-0.5	-0.8	-1.4	-1.6	-1.9	-1.4	0.2	4.8	6.4	7.4	8.3	9.5	9.6	9.8	9.0	8.3	6.9	6.9	5.4	4.2	3.8	3.5	2.7	2.9	9.4	10.2	-5.6	14.31	
65162	龍神	日照	-1.1	-1.5	-1.7	-2.0	-2.3	-2.4	-2.1	0.0	5.4	6.3	7.1	8.0	10.0	10.3	9.9	9.1	8.2	6.0	6.0	4.9	4.0	3.0	2.6	2.6	8.1	11.0	-2.1	14.44		
65201	川辺	日照	2.6	2.7	2.4	2.4	2.4	1.8	2.4	4.5	6.2	7.8	8.8	9.4	10.5	11.5	11.0	10.7	9.6	8.9	8.0	6.2	6.2	6.2	5.6	4.7	4.9	10.0	12.2	-2.7	14.26	
65256	栗栖川	日照	-0.6	-1.2	-1.4	-1.9	-2.1	-2.4	-1.4	1.8	8.0	9.2	10.7	11.7	12.5	13.0	13.0	12.0	10.2	8.8	7.5	6.7	5.4	4.5	4.5	4.2	9.6	13.4	-2.5	14.26		
65276	新宮	日照	4.4	4.1	4.1	3.8	4.2	4.2	6.2	7.1	8.8	10.6	11.3	11.4	11.6	11.7	12.0	11.9	11.1	10.1	10.1	9.5	9.3	9.5	9.8	10.3	8.6	12.6	12.6	10.49		
65288	南紀白 浜	日照	3.6	3.2	2.9	2.8	2.2	1.2	1.7	4.8	7.3	8.9	9.9	11.1	11.4	12.4	12.7	12.6	10.8	10.0	10.0	9.7	9.3	8.4	8.4	8.3	8.0	10.7	12.9	3.6	15.53	
65306	西川	日照	-0.3	-0.9	-1.2	-1.3	-1.5	-1.8	-1.3	2.5	6.0	10.0	10.7	12.4	13.7	11.8	11.9	11.8	10.7	8.5	7.3	6.7	6.2	5.9	5.7	5.4	5.8	14.0	0.4	13.00		
65356	潮岬	日照	4.4	3.6	3.2	2.8	2.2	2.7	3.9	6.4	7.8	8.7	10.1	11.2	13.0	13.3	12.4	12.3	11.8	10.8	10.8	9.9	9.5	9.5	9.5	9.1	8.2	13.7	-2.0	15.31		
		日照							0	0.6	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	10.0	1.7	1.7	0.445	

(7)地域気象観測毎時風向・風速日報

2010年3月27日 和歌山県 (65)

単位:m/s  
(1/1)

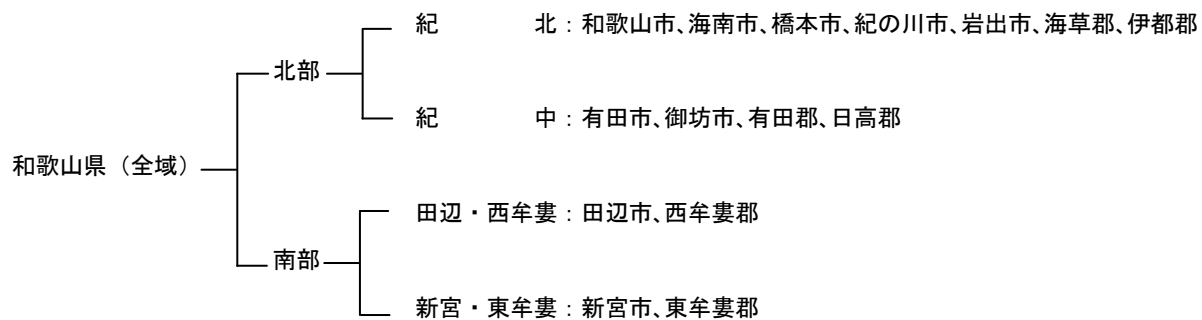
No	時刻 観測所名	24																								日最大		日最大	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	風速 /風向	瞬間風 /風向	風速 /風向	時分
65026	かつらぎ	ENE 1.6	NE 3.0	N 2.1	NNE 1.6	NE 2.3	E 0.4	ESE 0.7	SSW 2.1	WS 1.8	SSW 2.9	W 1.7	NW 1.6	WN 2.8	WS 2.2	WN 2.2	W 1.3	W 0.4	NW 0.4	NN 0.5	NNE 1.5	NNE 1.5	NNE 2.2	NNE 1.5	NE 1.7	SSW 4.1	WSW 7.5	1141	
65036	友ヶ島	NN 2.5	WN 1.3	WN 2.4	WN 2.3	WN 2.3	NW 2.2	WN 0.9	NN 1.5	NN 1.6	NE 2.6	NE 2.1	NE 1.9	NE 2.6	NNE 1.5	NNE 1.8	NE 1.0	ENE 1.1	ENE 1.0	0.0	0.0	0.0	0.3	SE 2.6	SSE 3.4	N 1.8	4.5	8.1	0041
65042	和歌山	N 3.4	NE 2.8	ENE 2.2	E 2.5	E 1.7	NE 2.6	ENE 1.8	ENE 0.8	SSW 1.8	NN 3.0	WS 4.0	NN 2.8	NN 4.4	NN 4.0	NN 4.3	NN 2.4	NN 2.3	NN 2.1	NN 2.1	NN 2.2	NN 2.2	NN 1.5	NN 2.3	E 2.5	NNW 5.5	NNW 8.4	1357	
65061	高野山	NNE 0.3	N 0.3	N 0.8	NNE 0.6	NNE 0.4	SE 0.7	SE 0.2	NNE 0.6	WS 1.1	WN 1.7	N 1.5	N 1.3	N 1.2	WS 1.1	WN 1.0	WS 0.3	WS 0.0	ESE 0.5	SE 0.4	SE 0.2	SE 0.7	SE 0.5	SE 0.4	SE 0.7	NNW 2.0	NNW 7.2	1001	
65121	清水	E 0.5	SSE 1.0	SE 0.9	SE 0.2	SE 0.1	SE 0.0	SE 0.0	ENE 0.6	ENE 0.6	W 2.7	W 3.2	W 2.7	W 2.2	W 3.8	W 3.7	W 1.6	W 0.5	W 0.1	W 0.5	W 0.8	W 0.5	W 0.3	W 0.3	W 1.2	NNW 5.1	NNW 9.8	1314	
65162	龍神	NN 0.3	NN 0.2	NN 0.0	NN 0.1	NN 0.1	NN 0.0	NN 0.0	ENE 0.6	ENE 2.1	NN 2.5	W 3.5	W 2.6	W 2.7	W 1.7	W 2.4	W 1.3	W 0.8	NN 1.2	NN 1.3	NN 1.7	NN 1.6	NN 1.3	NN 1.0	W 1.1	NNW 3.7	NNW 8.3	0925	
65201	川辺	NN 1.7	NN 2.6	NN 2.0	NN 3.2	NN 2.9	NN 1.8	NN 0.9	NN 2.6	NN 2.7	NN 3.7	NN 4.9	NN 3.3	NN 5.2	NN 3.7	NN 2.9	NN 2.2	NN 1.0	NN 0.8	NN 1.5	NN 0.8	NN 1.6	NN 1.4	NN 1.0	NNW 2.5	NNW 6.6	NNW 11.3	1442	
65256	栗栖川	NE 0.3	NE 0.1	N 0.7	NW 0.4	NW 0.7	NW 0.2	SSE 0.3	W 0.7	WS 2.1	W 4.0	W 3.4	W 2.4	W 3.6	W 4.4	W 4.1	W 2.2	W 1.6	S 1.1	E 0.4	ENE 1.3	ENE 0.7	ENE 0.6	ENE 0.0	ENE 1.5	NNW 5.4	NNW 9.0	1205	
65276	新宮	NN 3.6	NN 3.8	NN 2.4	NN 3.1	NN 5.5	NN 4.8	NN 1.6	NN 3.0	NN 3.7	NN 3.9	NN 2.7	NN 2.5	NN 2.8	NN 2.2	NN 2.4	NN 1.7	NN 1.6	NN 1.8	NN 2.2	NN 2.1	NN 2.1	NN 0.1	NN 2.9	NNW 2.7	NNW 5.9	NNW 10.5	0944	
65288	南紀白 浜	NN 5.5	NN 6.5	NN 3.5	NN 4.0	NN 2.7	NN 1.3	NN 1.6	NN 2.8	NN 4.2	NN 7.0	NN 6.6	NN 6.9	NN 7.1	NN 6.0	NN 5.3	NN 5.6	NN 4.0	NN 3.6	NN 2.1	NN 1.7	NN 1.2	NN 2.4	NN 4.4	NNW 7.9	NNW 11.3	NNW 14.7	1447	
65306	西川	WSW 0.0	WSW 0.0	WSW 0.4	WSW 0.3	WSW 0.0	WSW 0.0	WSW 0.2	WSW 0.5	WSW 1.3	WSW 1.8	WSW 3.4	WSW 1.7	WSW 3.8	WSW 1.6	WSW 1.1	WSW 0.3	WSW 0.2	WSW 0.0	WSW 0.2	WSW 0.1	WSW 0.1	WSW 0.0	WSW 0.2	WSW 0.8	WSW 5.1	WSW 9.1	1326	
65356	潮岬	NN 3.3	NN 2.7	NN 1.7	NN 2.2	NN 2.6	NN 2.9	NN 4.4	NN 2.1	NN 1.2	NN 2.5	NN 3.8	NN 3.5	NN 3.1	NN 2.8	NN 1.3	NN 1.6	NN 2.2	NN 2.5	NN 1.5	NN 1.2	NN 1.3	NN 2.2	NN 1.6	NN 2.0	NNW 2.3	NNW 4.8	NNW 7.4	1124

### 3 気象官署が執った措置

平成 22 年 3 月 26 日～平成 22 年 3 月 27 日の警報・注意報発表状況（和歌山地方气象台）

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
和歌山県		強風, 波浪	3/26 06:20	(切替)
和歌山県		強風, 波浪, 霜	3/26 09:52	(切替)
和歌山県		霜	3/26 21:23	3/27 07:19

解除日時欄の(切替)は、次の行の警報・注意報へ切り替えたことを示します。



#### 4 農業被害状況

##### (1) 被害の概要

3月27日の低温により県内各地で農作物被害が発生し、被害金額は県全体で18億4,474万円(4月1日現在)となりました。

被害金額の多かった市町村は田辺市(被害金額588,088千円)、みなべ町(390,321千円)、かつらぎ町(271,035千円)で、品目別にはウメ(被害金額1,081,643千円)及びカキ(746,376千円)で被害金額が多くなりました。写真1-1はウメ、写真1-2はカキの被害の写真です。



写真1-1 ウメの果実被害



写真1-2 カキの新芽被害

##### (2) 市町村別の被害状況

市町村名	被害面積 (ha)	被害金額 (千円)	被害品目名 面積(ha) (金額(千円))
和歌山市	8.3	14,973	カキ 8.3(14,973)
海南市	22.6	5,054	ビワ 2.6(2,842)、カキ 20.0(2,212)
紀美野町	52.0	64,787	カキ 47.0(59,012)、山椒 5.0(5,775)
紀の川市	221.9	143,497	カキ 221.9(143,497)
橋本市	407.7	181,011	カキ 407.7(181,011)
かつらぎ町	597.6	271,035	カキ 597.6(271,035)
九度山町	170.1	74,636	カキ 170.1(74,636)
みなべ町	1,179.3	390,321	ウメ 1,179.0(388,898)、ウスイエンドウ 0.3(1,423)
田辺市	1,134.0	588,088	ウメ 1,134.0(588,088)
白浜町	47.3	25,772	ウメ 40.5(19,907)、茶6.0(3,615)、ウスイエンドウ 0.8(2,250)
上富田町	213.0	72,878	ウメ 213.0(72,878)
すさみ町	3.5	8,976	ウメ 3.4(8,502)、ウスイエンドウ 0.1(474)
那智勝浦町	2.5	339	茶 2.5(339)
古座川町	2.0	3,370	ウメ 2.0(3,370)
県合計	4,061.8	1,844,737	

##### (3) 品目別の被害状況

品目名	被害面積(ha)	被害金額(千円)	被害金額の多い市町村	主な被害
ウメ	2,571.9	1,081,643	①田辺市 588,088千円 ②みなべ町 388,898千円	幼果の被害
カキ	1,472.6	746,376	①かつらぎ町 271,035千円 ②橋本市 181,011千円	新梢の被害
山椒	5.0	5,775	①紀美野町 5,775千円	新梢の被害
ウスイエンドウ	1.2	4,147	①白浜町 2,250千円 ②みなべ町 1,423千円	ツル先端部の被害 (サヤの白化)
茶	8.5	3,954	①白浜町 3,615千円 ②那智勝浦町 339千円	新梢の被害
ビワ	2.6	2,842	①海南市 2,842千円	新梢の被害
県合計	4,061.8	1,844,737		

(注)

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

和歌山県農業気象災害速報  
問い合わせ先  
和歌山地方気象台防災業務課  
TEL 073-422-5348