

第1号

# 和歌山県農業気象災害速報

平成21年5月28日の強風害

和歌山県  
和歌山地方気象台

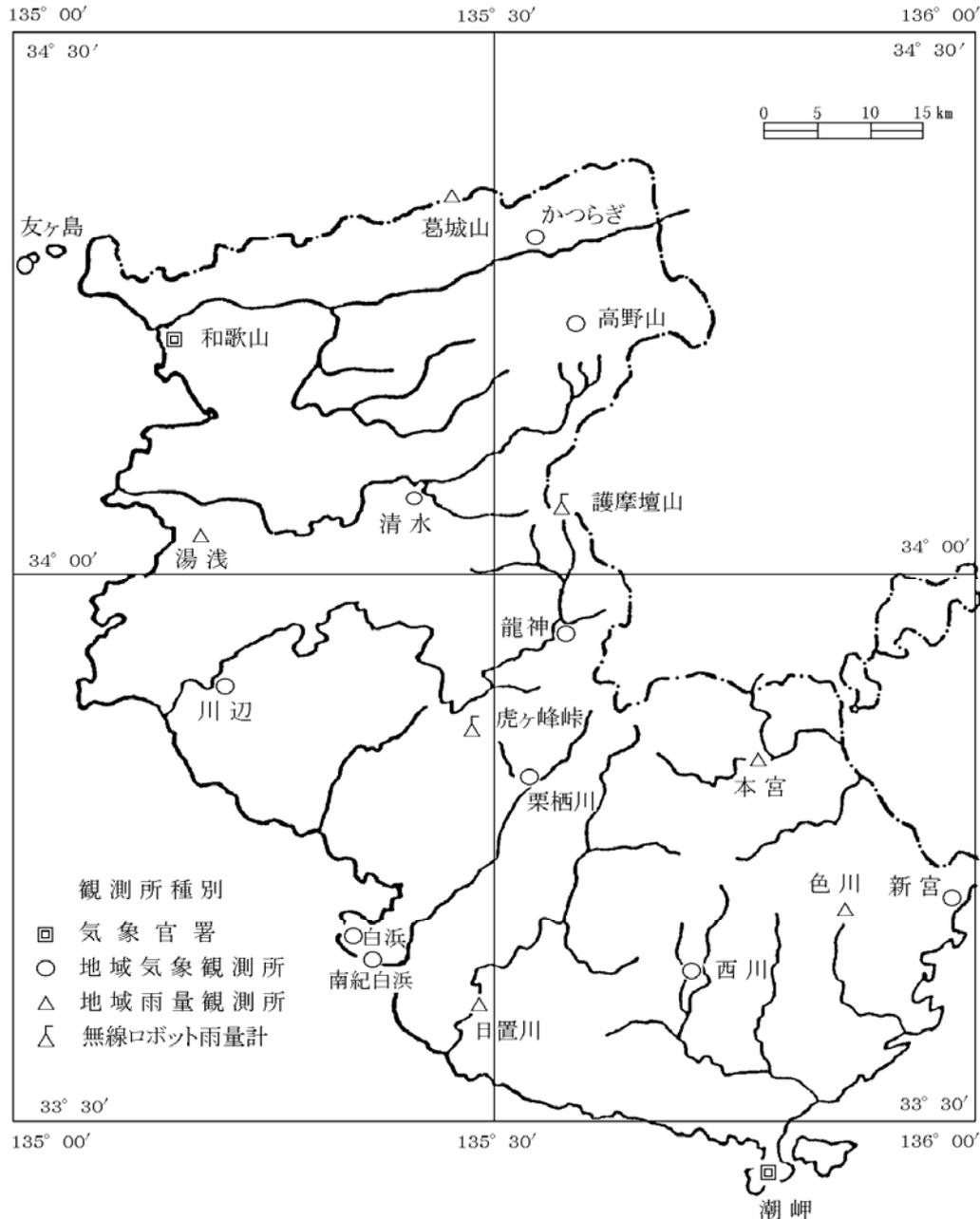
平成21年7月10日発行

この資料は速報として取り急ぎまとめたものであり、内容は後日修正されることがあります。

## 目 次

1.	気象概況	1
2.	気象資料	
(1)	気象官署及び地域気象観測所での風の観測値	1
(2)	地上天気図	2
(3)	5月28日の和歌山県内地域気象観測所の風向・風速の分布図	3
(4)	5月28日の和歌山県内地域気象観測所の風向風速の時系列図	4～5
(5)	地域気象観測毎時風向・風速日報	6～8
(6)	極値の更新	9
3.	気象官署の執った措置	10
4.	農業被害状況	11

### 観 測 所 配 置 図



## 1. 気象概況

日本の南海上で発生した低気圧は、27日には上空に寒気を伴って次第に発達し、28日には四国の南海上に達して停滞した。このため、和歌山県では27日の夜遅くから北東の風が強まり始め、28日には広い範囲で強風が吹いた。潮岬では28日に北東の風30メートルの最大瞬間風速を観測し、5月としては2位の記録を更新した。

この影響により、県内では梅や桃の落果や枝折れなどの被害が発生した。また、ビニールハウスの破損など農業施設への被害も発生し、被害総額は6億円を超えた。

## 2. 気象資料

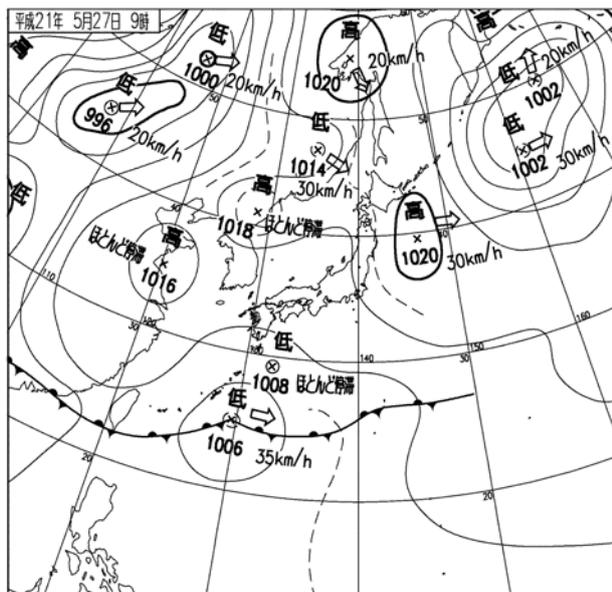
### (1) 気象官署及び地域気象観測所での風の観測値

平成 21 年 5 月 28 日(00 時～24 時)

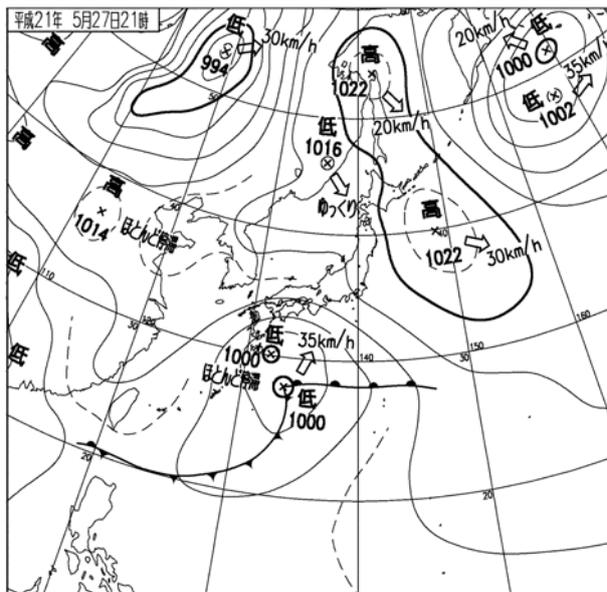
	最大風速(m/s)			最大瞬間風速(m/s)		
	風向	風速	時分	風向	風速	時分
かつらぎ	北東	11.6	13 時 42 分	北北東	22.8	13 時 41 分
友ヶ島	北東	11.8	07 時 50 分	東北東	18.4	08 時 26 分
和歌山	東北東	13.3	14 時 46 分	東北東	21.2	14 時 42 分
高野山	東北東	3.4	13 時 49 分	北東	13.2	13 時 40 分
清水	南西	4.7	11 時 58 分	南	11.1	12 時 08 分
龍神	西	8.2	12 時 16 分	西北西	21.9	15 時 22 分
川辺	東	6.6	13 時 45 分	東北東	14.8	13 時 55 分
栗栖川	北東	7.9	12 時 44 分	東北東	17.9	05 時 20 分
新宮	北東	11.3	05 時 25 分	東北東	24.4	05 時 17 分
白浜	東	8	15 時 40 分			
南紀白浜	東北東	11.1	15 時 06 分	東北東	20.1	15 時 29 分
西川	北東	10.4	10 時 39 分	北	24.2	10 時 49 分
潮岬	北東	17.9	09 時 41 分	北東	30.0	10 時 03 分

白浜地域気象観測所の最小単位は 1m/s で最大瞬間風速のデータはありません。

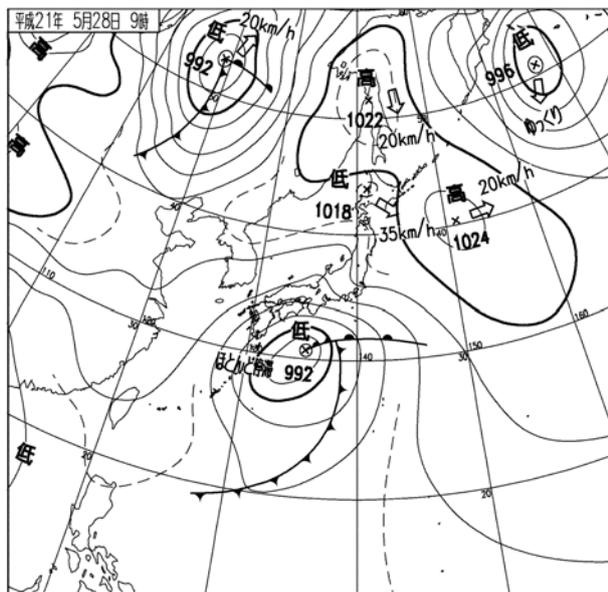
(2) 地上天気図



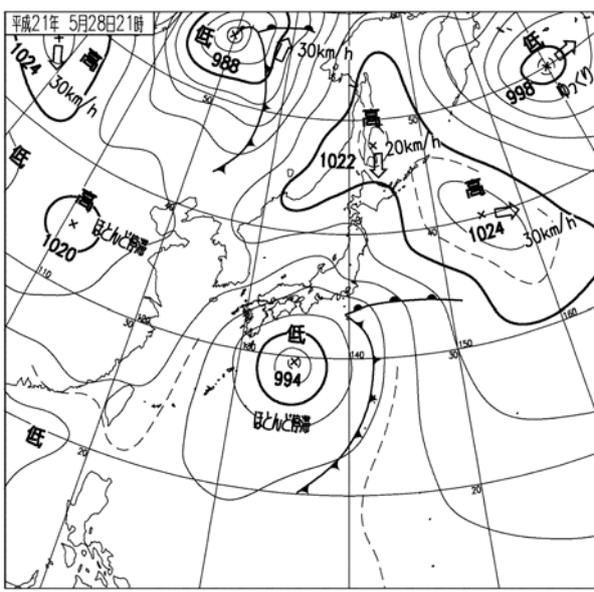
平成 21 年 5 月 27 日 09 時



平成 21 年 5 月 27 日 21 時

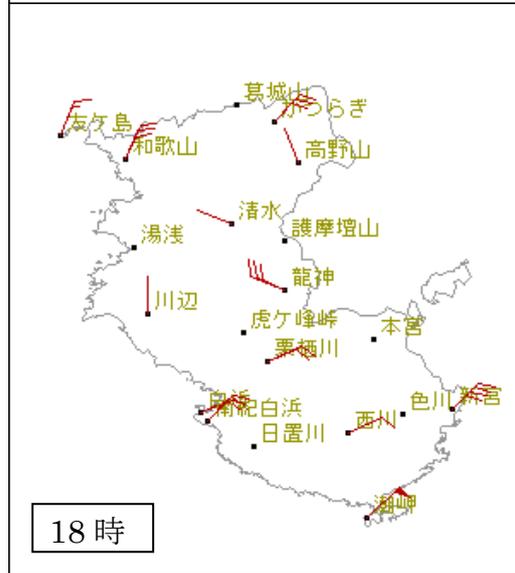
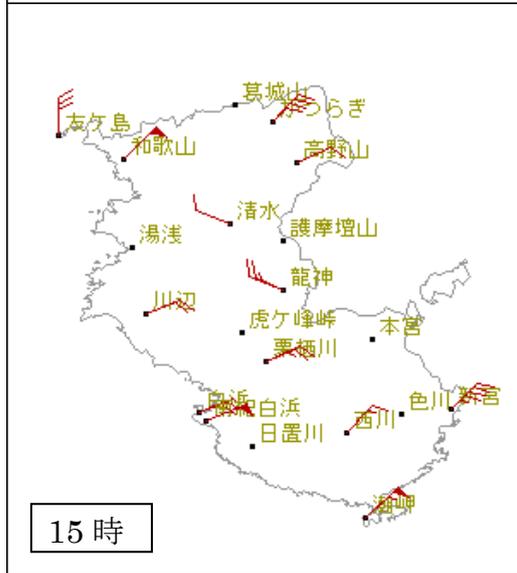
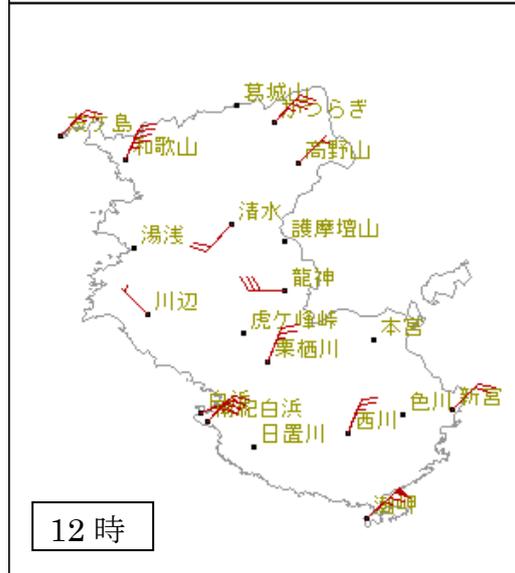
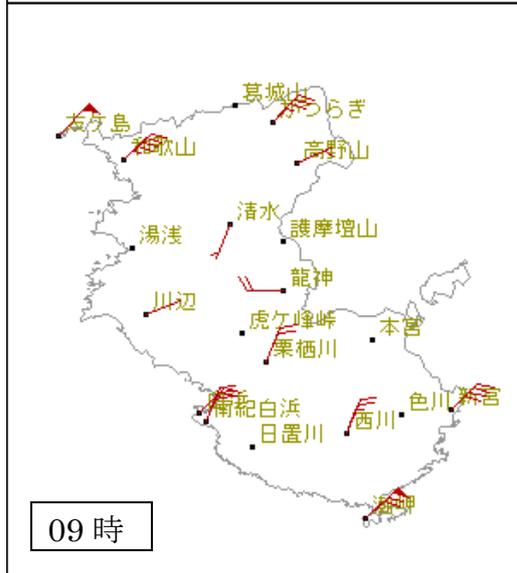
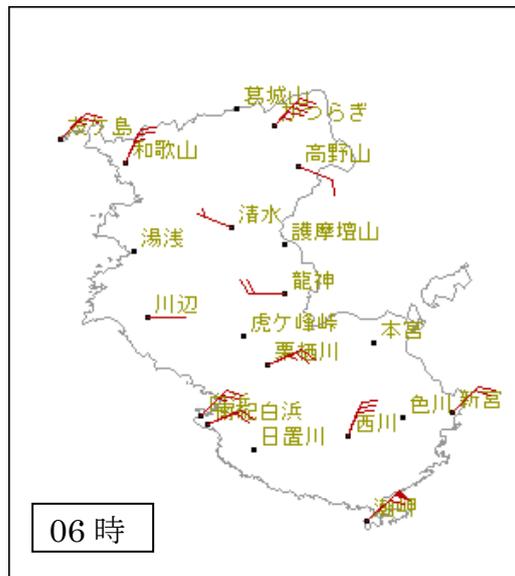
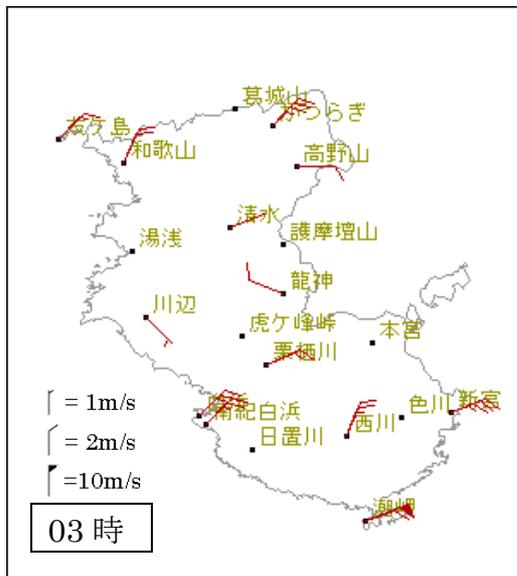


平成 21 年 5 月 28 日 09 時



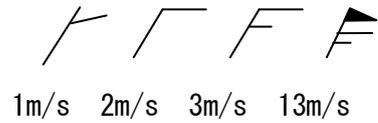
平成 21 年 5 月 28 日 21 時

(3) 5月28日の和歌山県内地域気象観測所の風向・風速の分布図

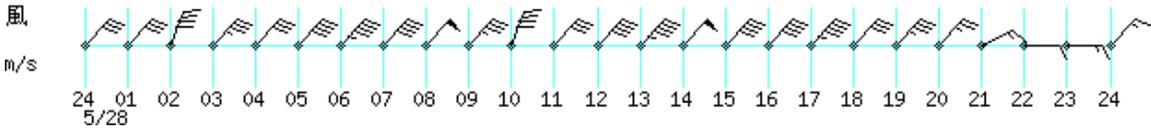


(4) 5月28日の和歌山県内地域気象観測所の風向風速の時系列図

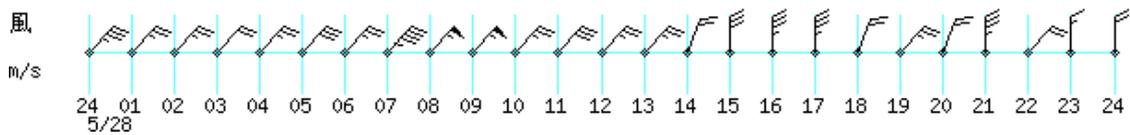
凡例



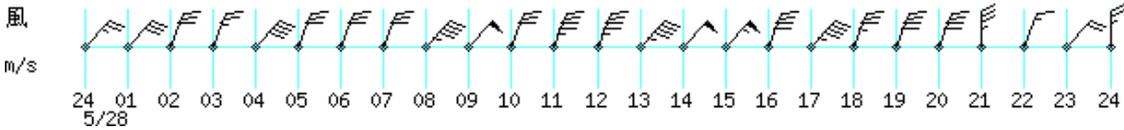
**かつらぎ** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



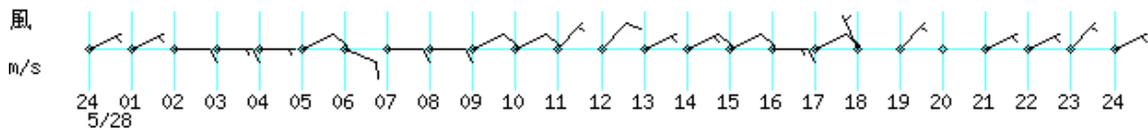
**友ヶ島** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



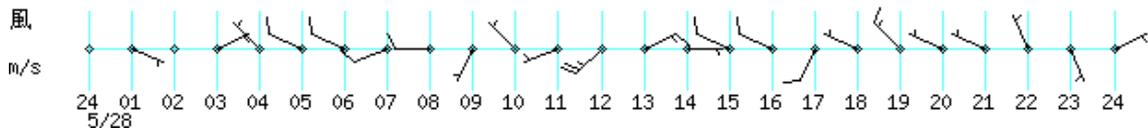
**和歌山** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



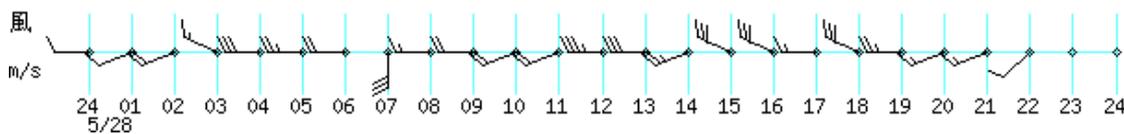
**高野山** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



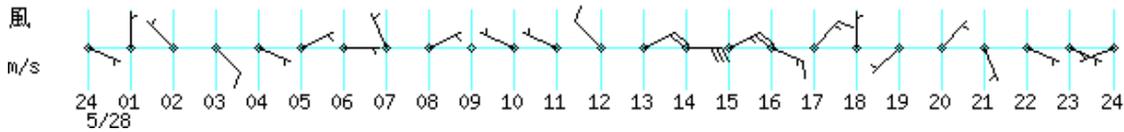
**清水** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



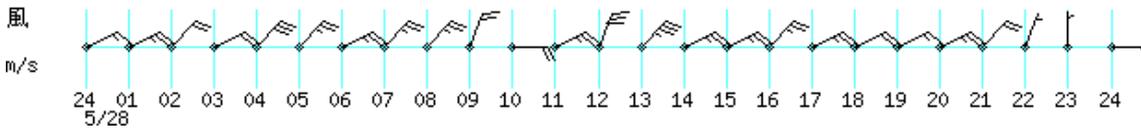
**龍神** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



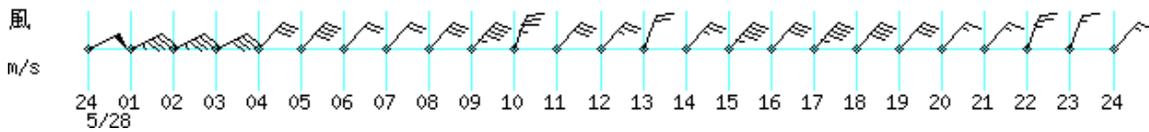
**川辺** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



**栗栖川** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



**新宮** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



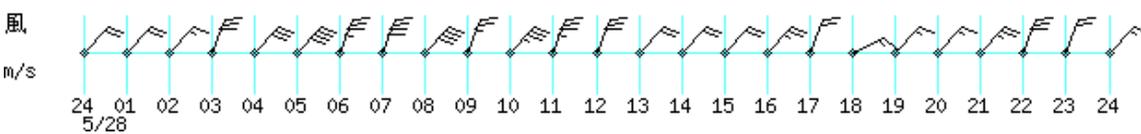
**白浜** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



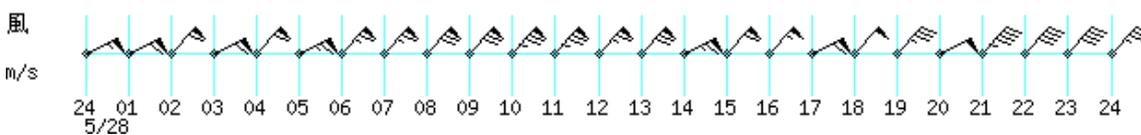
**南紀白浜** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



**西川** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時



**潮岬** 2009年05月27日24時 ~ 2009年05月28日24時







No	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	日最多	日最大	時分	日最大	時分			
	観測所名	風向																									風速	風向		風速		風向	風速	風向
65026	かつらぎ	風向	ESE	ESE	E	NNE	ENE	NE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	NNW	NNE	N	N	ENE	NE		NE				
		風速	3.2	3.0	2.7	2.2	1.3	1.3	1.3	4.2	4.1	2.3	5.6	6.7	7.8	5.6	5.5	5.2	5.2	3.3	2.6	3.2	1.5	1.5	1.9	2.2	3.3	7.8	1300	15.6	1242			
65036	友ヶ島	風向	N	NNE	N	SW	WNW	NNW	SW	N	NNE	WNW	S	NNW	SE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	S	NNW	NNW	NNE	NW	NNW	NE		NE					
		風速	6.7	4.5	3.1	0.9	1.4	2.8	0.8	5.2	1.4	1.3	0.7	1.6	0.8	9.4	7.0	4.3	4.8	2.7	2.6	1.9	1.0	1.0	2.2	1.8	3.2	9.9	1404	14.1	1400			
65042	和歌山	風向	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NE	N	NE	E	ENE	NNE	NNE	NE	ENE	E	ENE	E	ENE	N	SSW	WSW	SW	NNE	NNE	E					
		風速	2.5	3.9	4.0	5.1	4.9	3.7	2.2	3.3	4.9	5.5	5.0	4.8	4.3	5.2	7.4	4.7	3.8	3.5	3.4	1.9	1.7	1.8	1.7	0.4	4.0	7.5	1458	10.5	1321			
65061	高野山	風向	NNE	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ESE	ESE	NE	E	ENE	E	ESE	NE	NNW	NE	-	-	-	WNW	-	-	ENE	ESE		ESE				
		風速	0.7	1.1	1.2	1.4	0.9	0.6	1.2	0.6	1.8	2.0	0.4	1.4	1.3	1.2	2.3	0.9	0.3	0.4	0.2	0.0	0.1	0.5	0.1	0.0	0.9	2.5	0905	8.5	1002			
65121	清水	風向	SE	SE	SE	-	SE	-	ESE	SSE	WNW	W	S	SSW	ENE	SE	SSE	NNE	NW	-	N	-	NNE	SE	E	-	SE	S		S				
		風速	0.9	1.0	0.8	0.2	0.5	0.0	0.6	0.6	1.6	2.5	2.3	1.1	1.2	2.8	0.3	1.7	0.0	0.5	0.1	0.4	0.4	0.9	0.2	0.9	3.6	1129	6.7	1118				
65162	龍神	風向	S	NNW	WNW	NW	WNW	NW	W	W	WNW	WNW	W	WSW	WNW	WSW	W	W	W	NW	-	WNW	NNW	WNW	NNW	NNW	WNW	W		W				
		風速	0.4	1.2	1.3	0.9	1.1	1.5	3.4	4.8	3.8	4.6	4.2	3.1	5.0	3.0	3.1	1.3	1.9	0.8	0.2	1.2	1.3	2.7	1.5	0.3	2.1	6.6	0820	12.7	0811			
65201	川辺	風向	E	N	WSW	NNW	SSW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	W	WNW	NW	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SSE	W	ENE	NNW	NNW		NNE				
		風速	1.3	0.8	0.4	1.4	0.9	1.3	2.9	3.0	2.3	1.3	2.6	1.8	2.5	2.5	1.8	2.1	2.1	0.4	1.0	0.9	1.2	0.8	1.4	0.7	1.5	3.9	0811	8.3	0724			
65256	栗栖川	風向	ESE	N	SSW	NNW	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	E	NNE	ENE	NE	NNE	NNW	SW	SSE	NW	N	ENE	NNE	W	-	NE	E		NNE				
		風速	1.1	0.9	1.2	1.1	1.0	1.7	2.2	2.1	3.4	4.3	5.5	2.2	3.7	2.8	2.6	1.0	0.7	0.5	0.5	1.2	2.6	1.6	0.3	0.1	2.0	6.2	1115	13.5	1223			
65276	新宮	風向	ENE	NNE	NE	N	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE		ENE											
		風速	3.5	1.9	2.2	6.0	4.4	3.3	3.8	3.9	2.0	2.7	4.3	6.2	2.6	5.4	3.1	3.7	4.0	5.9	4.7	7.1	5.4	5.4	5.2	5.7	4.3	8.2	1948	14.2	1203			
65287	白浜	風向	NNW	N	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	-	-	-	-	-	-	NE	NE		NE				
		風速	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	2	3	4	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1.5	4	1450					
65288	南紀白浜	風向	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NE	-	NNE	NE	NNE	NNE		NNE				
		風速	2.6	3.2	3.3	2.3	1.9	2.3	3.0	3.7	3.0	6.4	4.4	4.9	5.7	5.1	3.5	3.6	1.6	1.9	2.3	1.0	1.4	0.2	1.4	1.1	2.8	6.7	1006	12.3	0949			
65306	西川	風向	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NNW				
		風速	3.6	3.5	4.1	3.6	3.8	4.2	2.8	3.8	3.9	4.6	3.7	2.3	2.8	2.3	2.3	1.3	3.1	2.7	3.0	2.6	3.6	2.7	2.3	2.3	2.9	5.3	0821	12.6	0009			
65356	潮岬	風向	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE		NE															
		風速	9.0	8.1	8.5	8.4	8.7	8.9	8.2	8.1	8.3	9.1	9.8	10.4	9.5	9.4	9.2	7.9	8.0	8.8	7.4	7.6	7.1	6.8	6.4	6.6	8.3	11.4	1206	20.2	1054			
		風向																																
		風速																																
		風向																																
		風速																																
		風向																																
		風速																																
		風向																																
		風速																																

(6) 極値の更新 (極値順位 10 位以内)

a) 年間の極値順位更新

地域気象観測所

地点名	要素名	順位	風向	風速 (m/s)	起日	統計期間
かつらぎ	日最大風向・風速	8	北東	11.6	5/28	1979年～2009年
西川	日最大風向・風速	2	北東	10.4	5/28	1979年～2009年

b) 5月における極値順位更新

気象官署

地点名	要素名	順位	風向	風速 (m/s)	起日	統計期間
潮岬	日最大瞬間風向・風速	2	北東	30.0	5/28	1941年～2009年

地域気象観測所

地点名	要素名	順位	風向	風速 (m/s)	起日	統計期間
かつらぎ	日最大風向・風速	1	北東	11.6	5/28	1979年～2009年
西川	日最大風向・風速	1	北東	10.4	5/28	1979年～2009年
新宮	日最大風向・風速	2	北東	11.3	5/28	1979年～2009年
龍神	日最大風向・風速	6	西	8.2	5/28	1994年～2009年

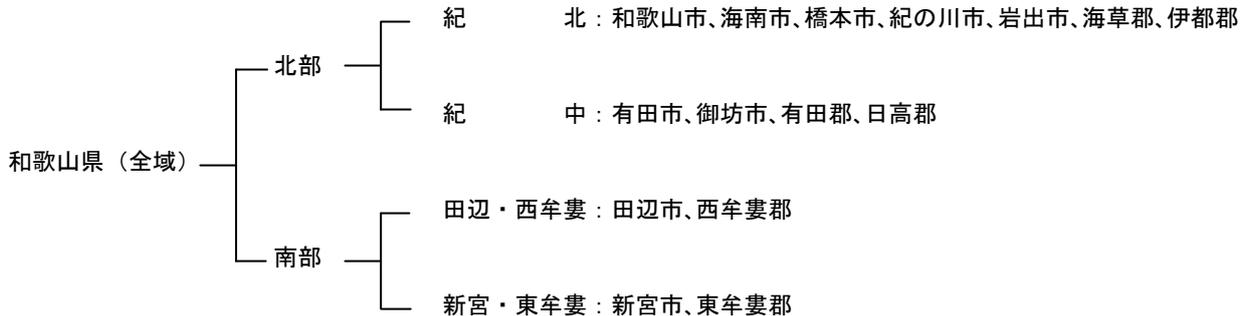
※5月28日に更新した風に関する極値順位、統計期間10年以上

### 3. 気象官署の執った措置

(1) 平成21年5月27日～平成21年5月29日の注意報・警報発表状況（和歌山地方気象台）

地域	警報	注意報	発表日時	解除日時
南部		強風, 波浪	05/27 11:05	(切替)
和歌山県		強風, 波浪	05/27 21:10	(切替)
北部 南部	暴風, 波浪	強風, 波浪	05/28 03:20	(切替)
北部 南部	暴風, 波浪	強風, 波浪	05/28 11:02	(切替)
北部 南部	波浪	強風, 波浪 強風	05/28 17:43	(切替)
和歌山県		強風, 波浪	05/28 20:28	(切替)
南部		強風, 波浪	05/29 04:14	(切替)
北部 南部		乾燥 強風, 波浪	05/29 12:22	(切替)
北部 南部		乾燥 波浪	05/29 20:46	(切替)

解除日時欄の（切替）は、次の行の注意報・警報へ切り替えたことを示します。



(2) 平成21年5月27日～平成21年5月28日の気象情報の発表状況（和歌山地方気象台）

情報の種類	号数	発表日時
暴風と高波に関する和歌山県気象情報	第1号	27日 16時 10分
暴風と高波に関する和歌山県気象情報	第2号	28日 05時 35分
暴風と高波に関する和歌山県気象情報	第3号	28日 11時 50分
暴風と高波に関する和歌山県気象情報	第4号	28日 16時 29分

## 4. 農業被害状況

(平成 21 年 6 月 1 日現在)

### 平成 21 年 5 月 28 日の強風による農業被害について

#### 1 被害の概要

平成 21 年 5 月 28 日の強風により農業被害が発生し、被害金額は 618,859 千円となっています。農業ではウメの被害が最も多く、紀南地域を中心に落果や枝折れ等が発生し、被害金額は 472,529 千円となっています。

以上、現時点での被害状況についてとりまとめました。

#### 2 農業被害状況

##### 1) 農作物関係

振興局名	品目名	栽培面積	被害面積	被害減収量	被害金額	主な被害内容
		(ha)	(ha)	(t)	(千円)	
海草	ビワ	52	2	25	14,323	品質低下
那賀	モモ	577	150	114	45,646	落果、枝折れ
	ウメ	204	60	45	15,183	品質低下
	スモモ	53	40	8	2,156	品質低下
伊都	モモ	146	73	100	40,040	落果、品質低下
	スモモ	177	100	80	21,560	落果、品質低下
	ウメ	211	33	20	6,748	落果、品質低下
日高	ウメ	2,120	300	30	10,122	落果、枝折れ
西牟婁	ウメ	1,751	1,375	1,306	440,476	落果、枝折れ
	スモモ	53	33	51	13,825	落果、枝折れ
計		5,354	2,166	1,779	610,079	

・栽培面積は農林水産統計による

##### 2) 農業施設関係

振興局名	品目名	栽培面積	被害金額	主な被害内容
		(ha)	(千円)	
那賀	ビニールハウス	4.0	5,600	ビニール破損、本体破損
伊都	ビニールハウス	2.0	3,000	ビニール破損
西牟婁	ビニールハウス	0.1	180	ビニール破損
計		6.1	8,780	

資料提供先

和歌山県農林水産部農業生産局果樹園芸課

(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 073-435-3132