

和歌山県農業気象災害速報

平成30年9月3日から5日の台風第21号による
暴風と大雨の被害について

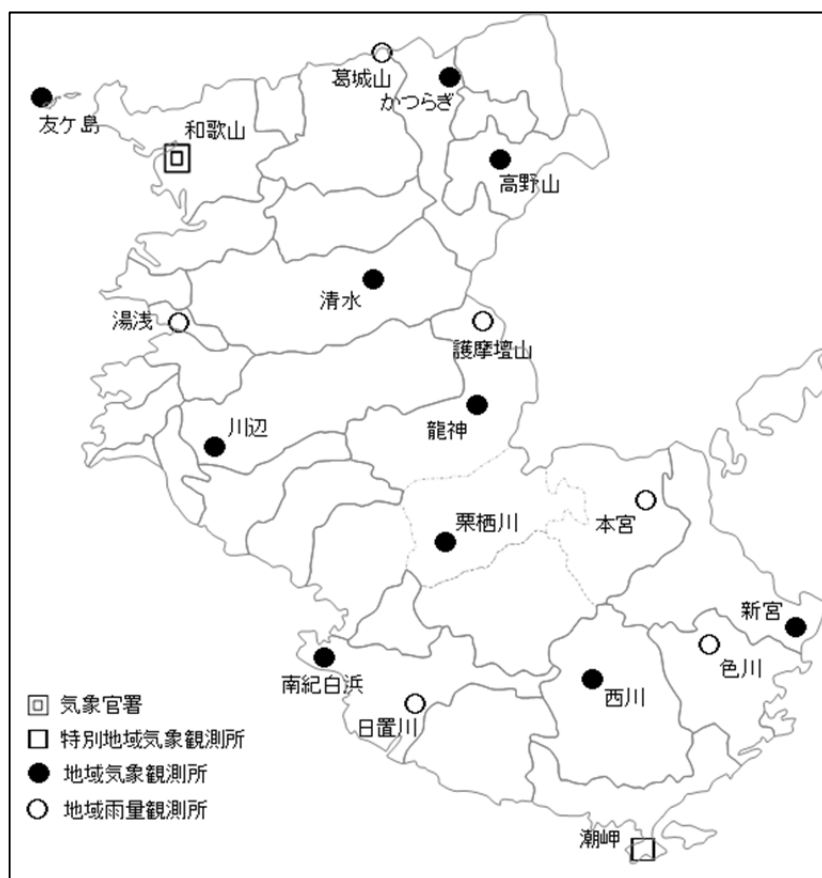
和歌山地方気象台
和歌山県

平成30年10月10日発行

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

目 次

1 気象概況	1
2 気象資料	
(1) 地上天気図及び気象衛星赤外画像	2～3
(2) 気象レーダー画像	4～5
(3) 期間降水量分布図	6
(4) 地域気象観測毎時観測表	7～8
(5) 期間最大風速・最大瞬間風速、期間最大1時間降水量	9
(6) 主な地点のアメダス時系列図	10～12
(7) 極値更新表	13
3 農業被害状況	
(1) 被害の概要	14
(2) 被害状況	14～15
(3) 被害写真	16
4 和歌山地方気象台が執った措置	
(1) 警報・注意報発表状況	17～18
(2) 和歌山県気象情報発表状況	19
(3) 竜巻注意情報発表状況	19
(4) 指定河川洪水予報発表状況	20
(5) 土砂災害警戒情報発表状況	20
(6) その他	20



気象観測所配置図

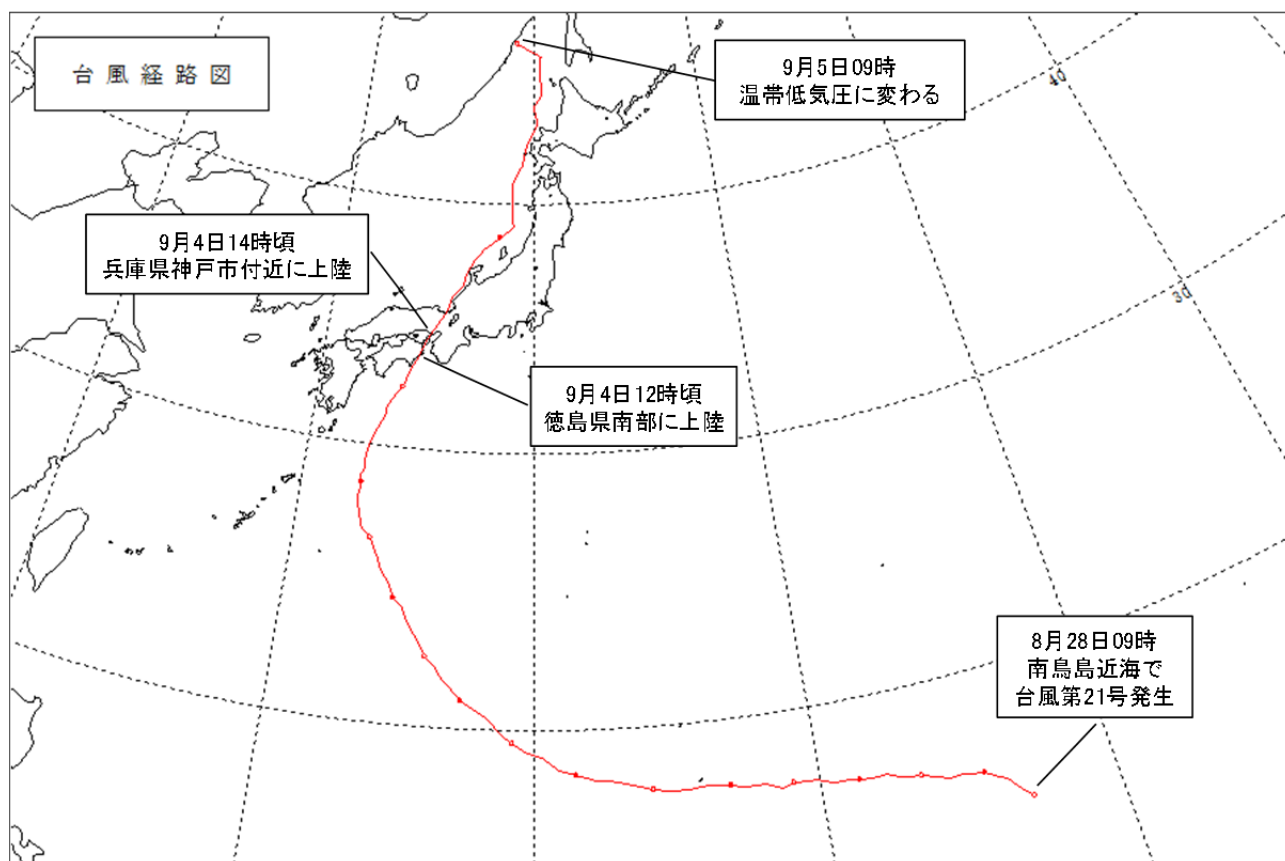
1 気象概況

8月28日に南鳥島近海で発生した台風第21号は、日本の南を北西に進み、9月3日には向きを北寄りに変え、4日12時頃に非常に強い勢力で徳島県南部に上陸した。その後、4日14時頃には兵庫県神戸市付近に再び上陸し、速度を上げながら近畿地方を縦断し、日本海を北上、5日09時には間宮海峡で温帯低気圧に変わった。台風が非常に強い勢力を保ったまま上陸したのは、平成5年台風第13号以来25年ぶりのことである。

この台風の接近により、4日の県内は猛烈な風が吹き、和歌山市で最大風速39.7メートル、最大瞬間風速57.4メートル、友ヶ島で最大風速42.9メートル、最大瞬間風速51.8メートル、南紀白浜空港で最大風速33.4メートル、最大瞬間風速45.8メートルを観測した。なお、最大風速は風向・風速を観測している気象観測所12地点のうち5地点で観測史上1位の値を更新し、最大瞬間風速は6地点で観測史上1位の値を更新した。

雨については、降り始めの3日16時から5日09時までの総降水量が田辺市龍神で315.0ミリ、田辺市護摩壇山で302.5ミリとなった。また、最大1時間降水量は田辺市龍神で4日19時37分までの1時間に71.0ミリを観測した。

この暴風と大雨による県内の農業被害金額は、農作物等3,723,674千円、畜産関係53,981千円、農地・農業用施設20,000千円となった（9月18日時点）。

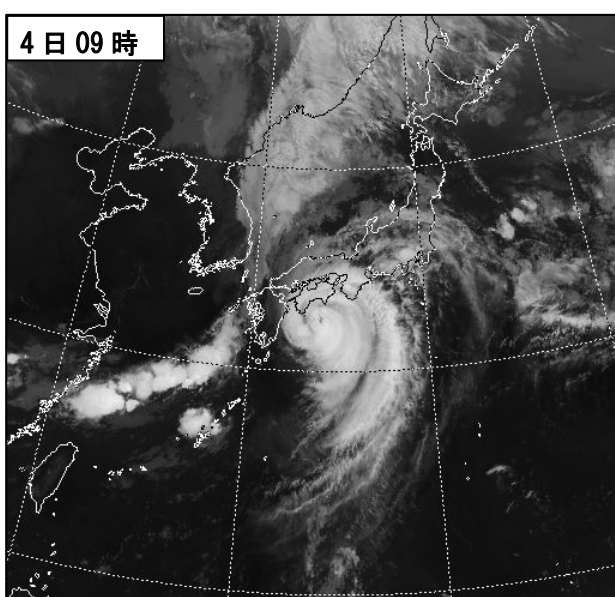
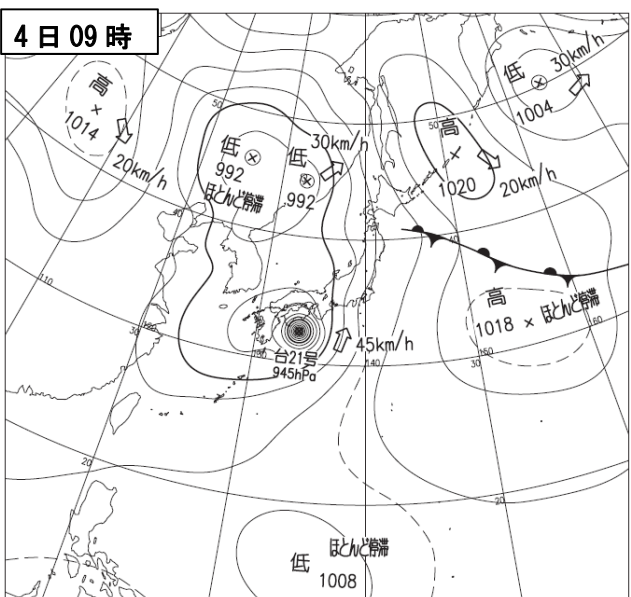
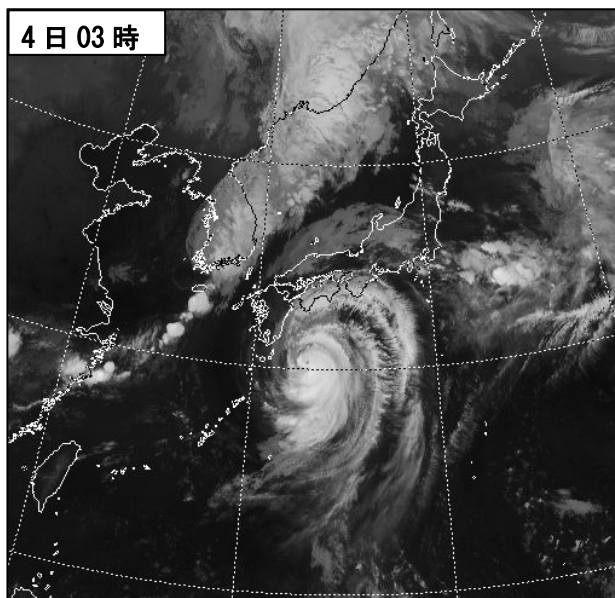
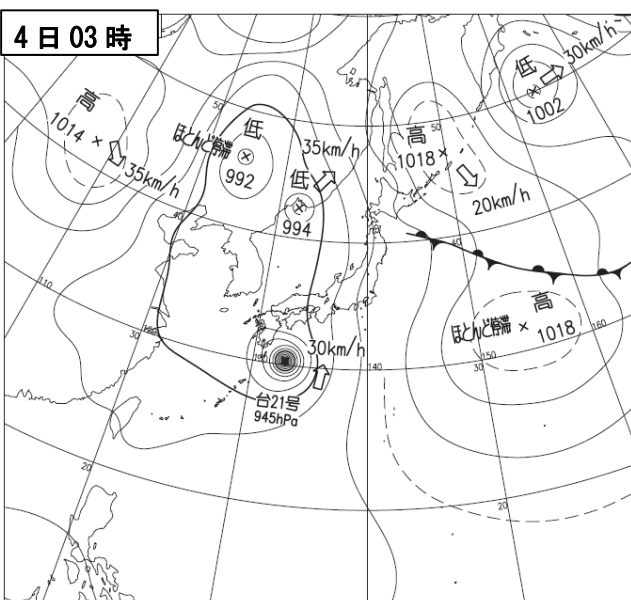
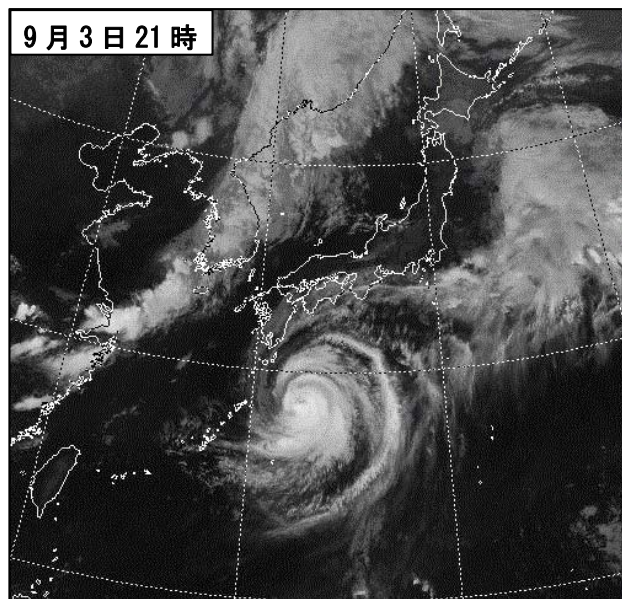
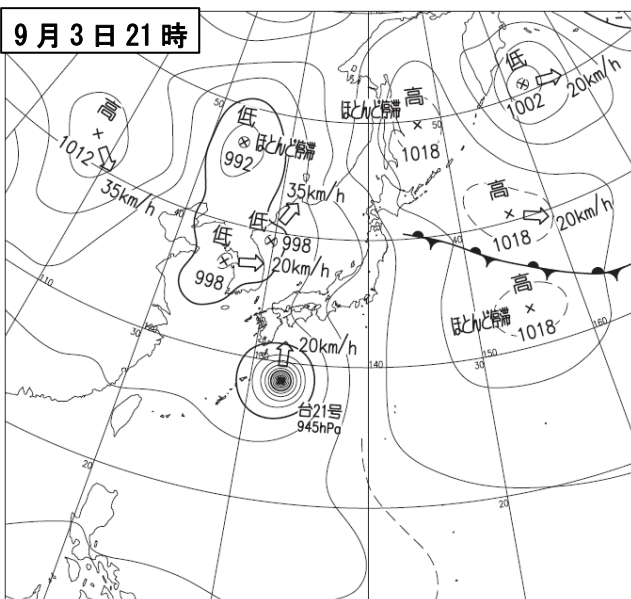


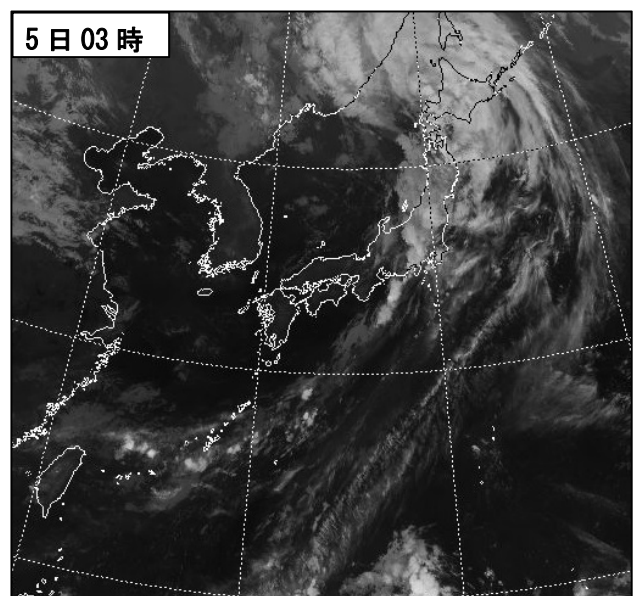
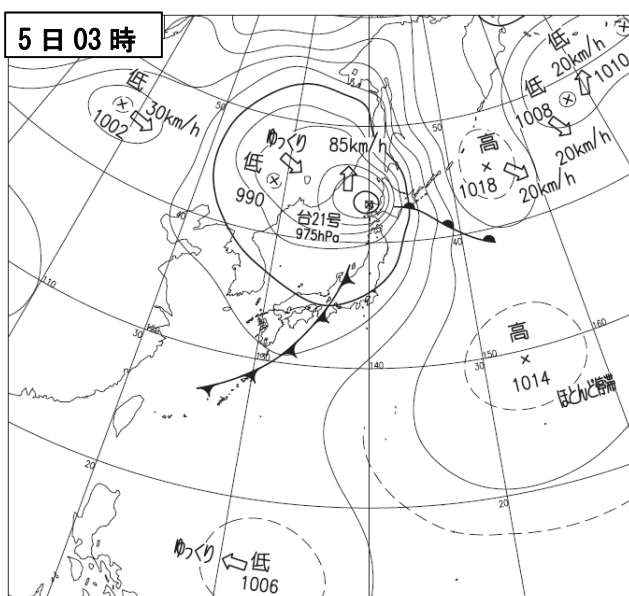
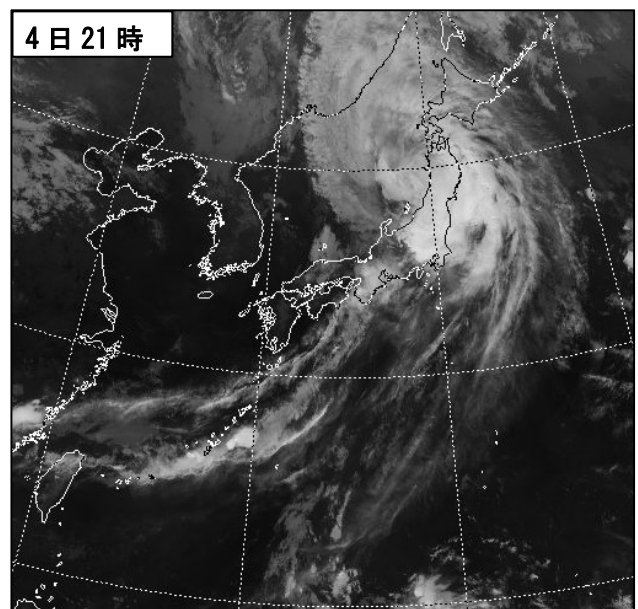
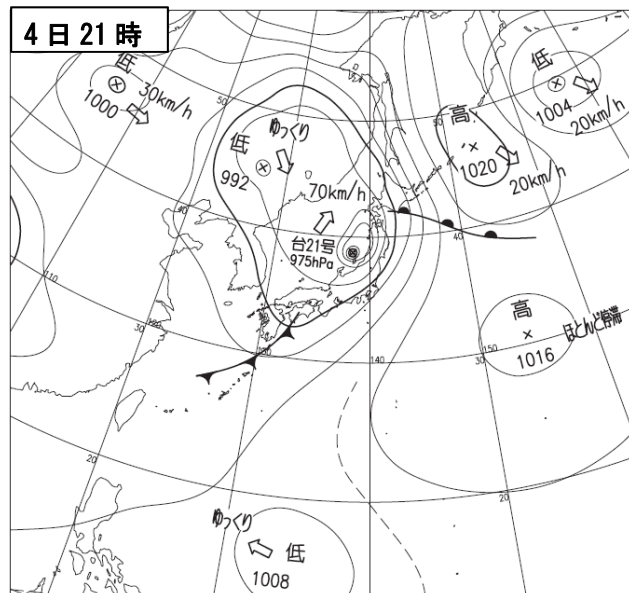
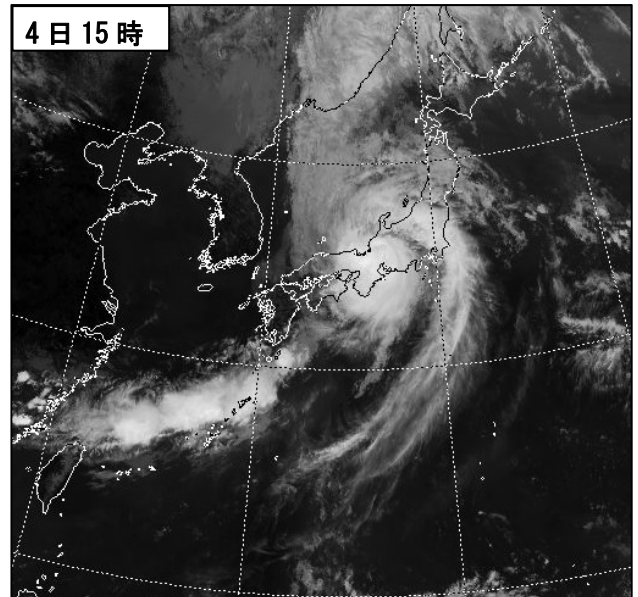
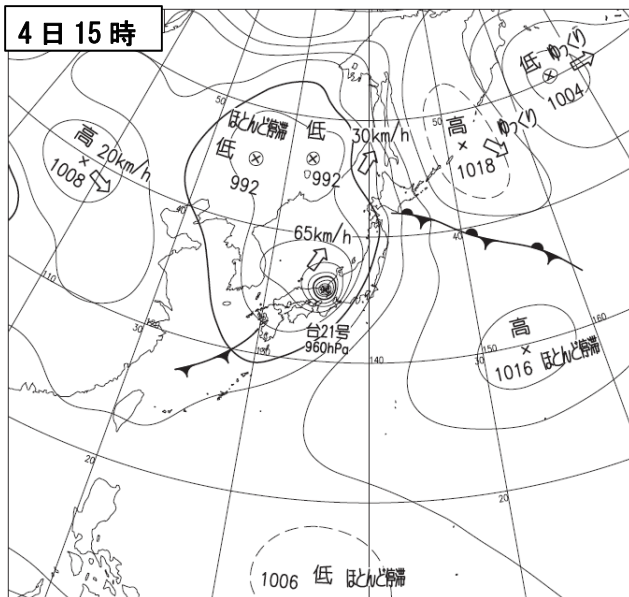
経路上の○印は傍らに示した日の09時、●印は21時の位置を示している。

台風第21号の台風経路図

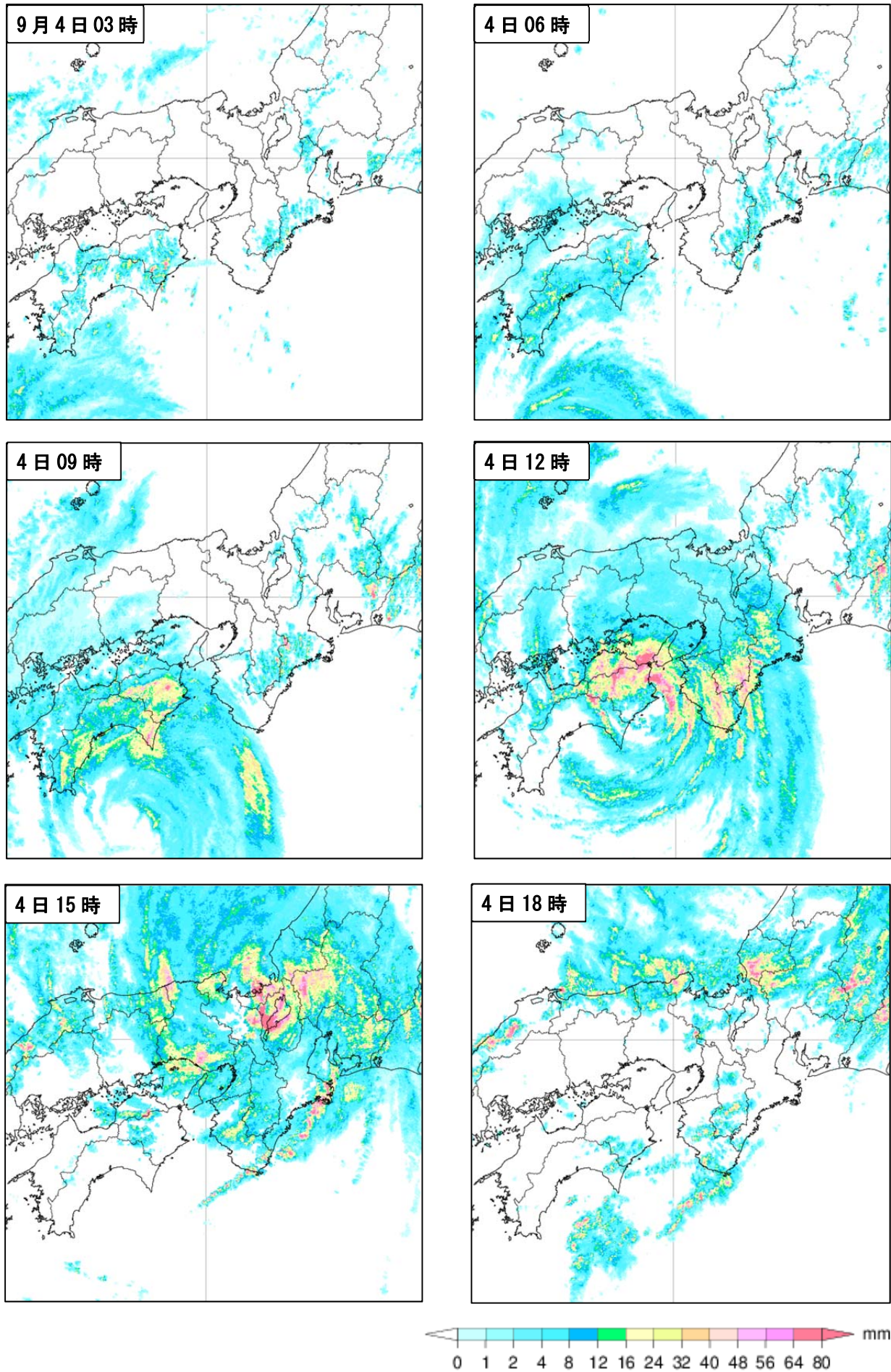
2 気象資料

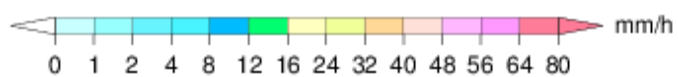
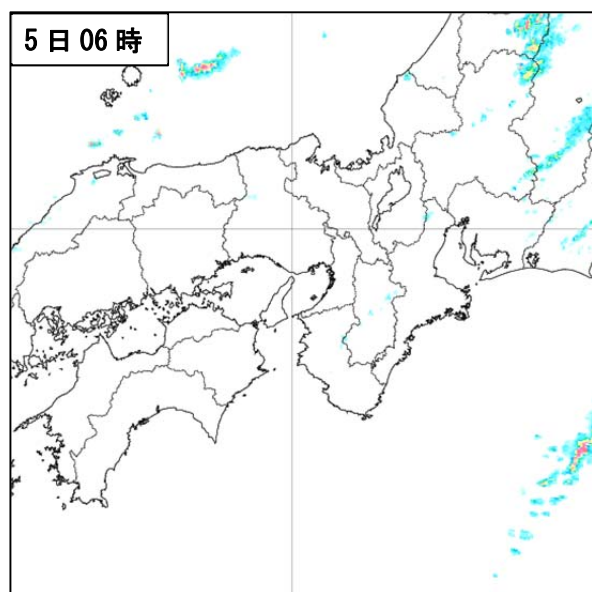
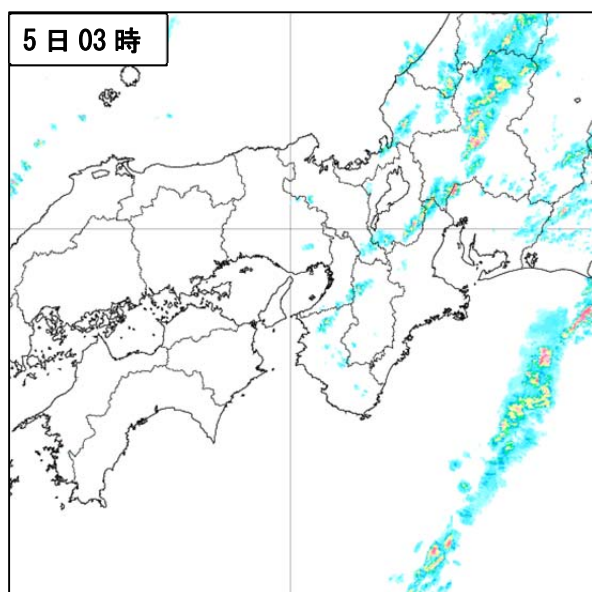
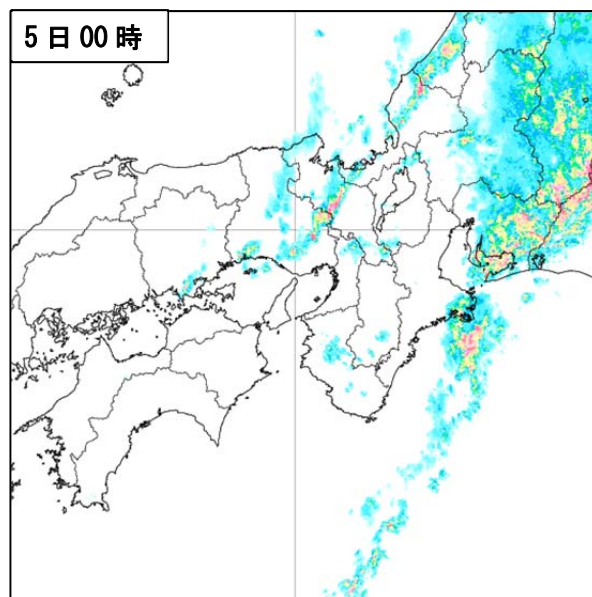
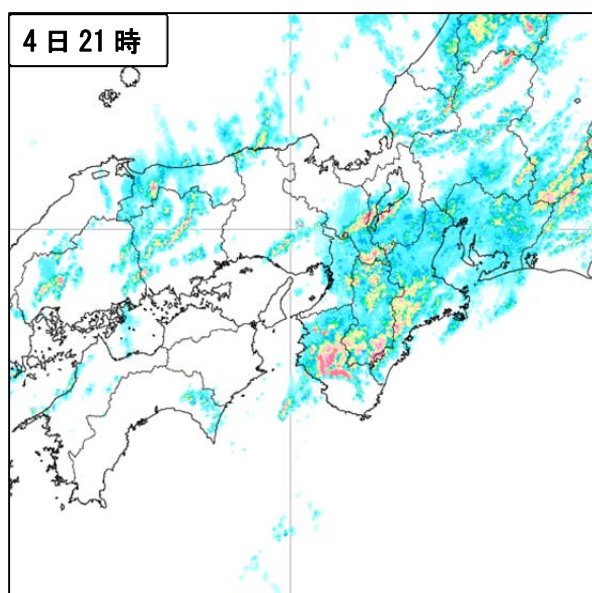
(1) 地上天気図及び気象衛星赤外画像



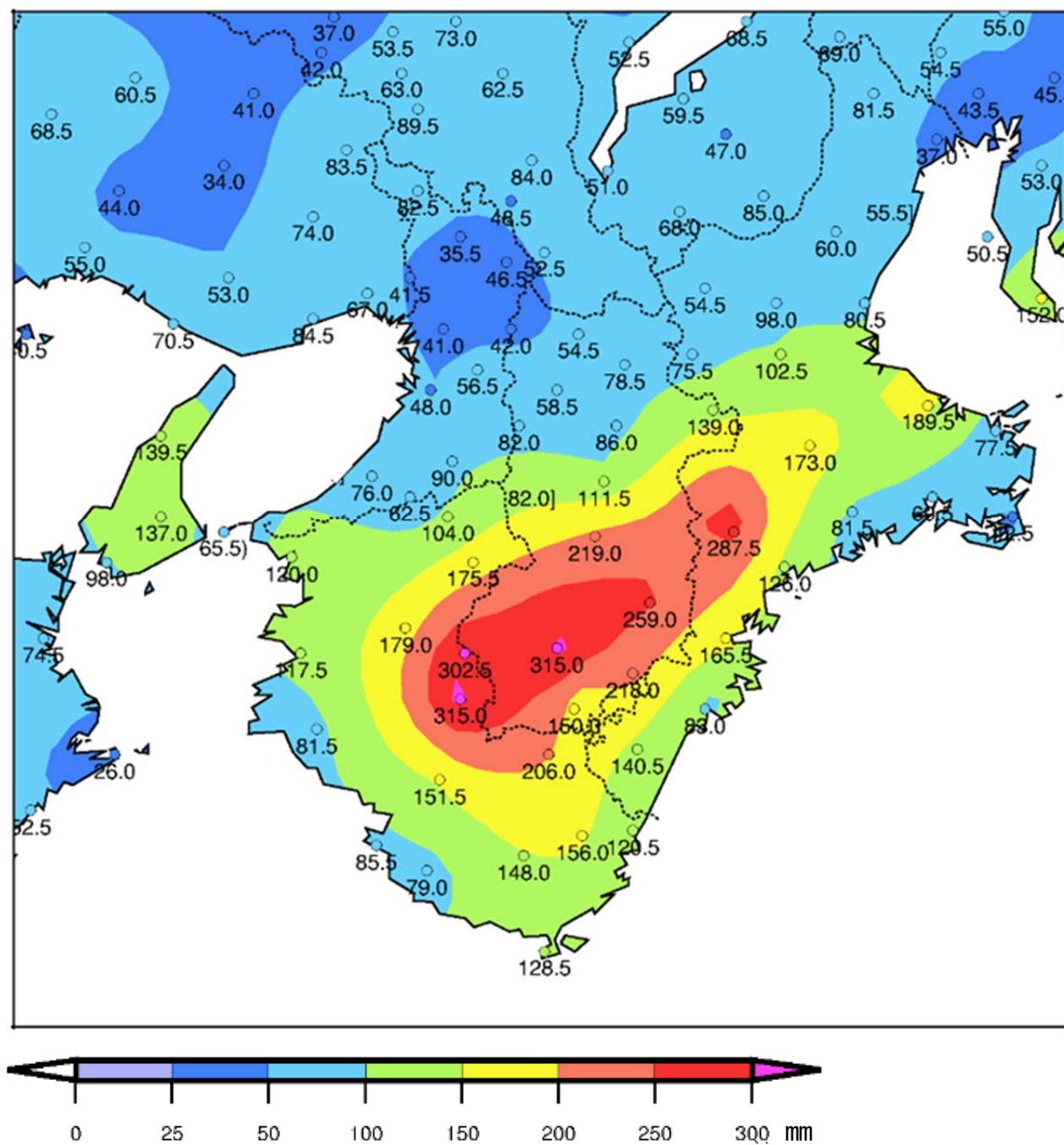


(2) 気象レーダー画像





(3) 期間降水量分布図



)は期間内に許容範囲内の欠測があることを示す(準正常値)

アメダスによる期間降水量分布図(9月3日16時~5日09時)

(4) 地域気象観測毎時観測表 (9月4日)

地域気象観測毎時風向・風速日報

2018年9月4日 和歌山県
単位:m/s

時刻	観測所名																								日最大 瞬間風速 /風向	日最大 風速 /風向	日最大 瞬間風速 /風向			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				日平均 風速	時分	時分
かつらぎ	風向	N	NNE	NNE	NE	NNE	E	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	ESE	SW	WSW	W	WSW	N	N	N	NNW	N	N	N	ESE	N	SSW			
	風速	0.6	1.9	1.5	3.0	3.6	2.8	2.5	3.5	5.2	5.4	7.6	7.8	4.7	9.9	7.3	4.1	3.7	1.4	1.2	0.7	1.5	1.7	1.8	1.3	3.6	14.2	1343	29.1	
	風向	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	NE	E	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	x	S	S	S	S	S	S	S	S		
	風速	2.4	1.5	1.1	0.9	7.2	5.4	5.3	5.7	7.1	4.1	9.2	6.6	34.4	29.0	21.3	11.4	7.5	11.1	x	15.1	9.3	9.9	8.3	7.8	9.2	42.9	1318	51.8	1314
和歌山	風向	E	NE	ENE	SE	ENE	ESE	E	ENE	ESE	E	ENE	E	SSE	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		
	風速	2.5	2.8	2.0	4.8	3.0	4.2	3.8	2.3	7.1	4.5	8.3	11.7	24.3	24.1	17.4	9.2	12.5	11.5	12.4	16.5	5.6	11.5	10.8	10.1	9.1	39.7	1326	57.4	1319
	風向	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	NE	NE	E	E	E	E	NE	ENE	NE	NE	SE	SE	SE	SE		
	風速	3.1	1.8	2.5	2.0	3.2	2.3	4.3	3.2	2.3	5.1	4.6	7.8	8.3	8.2	4.5	3.8	3.4	2.9	2.7	1.3	1.8	1.7	1.8	1.2	3.4	10.0	1324	29.0	1331
高野山	風向	E	SE	ENE	SE	ENE	ESE	ESE	SSE	SSE	WNW	SE	SSE	W	SW	SW	NW	S	W	N	ENE	NW	NW	NW	NW	SSE	SE	E		
	風速	1.4	1.9	1.5	1.7	2.5	2.7	2.6	1.9	3.2	1.7	5.1	4.4	6.6	5.7	4.7	3.3	4.4	4.1	2.6	0.9	1.5	1.7	2.4	0.5	3.0	9.7	1322	26.7	1249
	風向	SE	E	SW	E	E	E	W	WSW	ESE	WNW	N	E	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	E	ENE	ENE		
	風速	1.0	0.6	1.1	0.9	2.4	2.5	1.5	2.7	2.3	3.6	3.5	5.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2.5	14.0	1259	26.3	1257
川辺	風向	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSW	SSW	S	S	SSE	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	ESE	SE	SE		
	風速	3.4	3.3	5.1	6.1	6.2	6.1	7.8	8.9	10.2	12.6	15.5	16.8	20.5	9.1	4.7	5.2	4.4	4.4	2.0	3.3	2.7	3.4	4.5	3.3	7.0	24.3	1226	42.2	1211
	風向	ENE	ENE	NNW	SSE	S	S	SE	E	ESE	SE	SE	SE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW		
	風速	0.8	0.7	0.9	1.7	1.3	2.1	3.2	2.8	4.5	4.5	5.7	8.1	9.7	10.1	8.5	7.6	4.3	7.7	5.1	4.8	2.8	6.0	5.5	6.0	4.9	14.7	1251	36.2	1245
新宮	風向	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	S	S		
	風速	1.3	1.4	1.8	3.1	3.9	2.9	2.9	4.2	4.5	6.2	6.8	12.3	17.3	12.6	10.4	11.1	8.8	7.5	9.2	6.2	5.6	5.9	6.1	6.9	6.2	18.8	1309	37.8	1309
	風向	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE		
	風速	8.4	8.5	12.1	12.2	12.3	12.8	15.2	16.0	17.1	24.4	29.3	28.2	19.5	14.2	11.5	7.5	5.0	4.4	6.2	5.2	7.9	7.2	5.2	5.3	12.5	33.4	1141	45.8	1133
南紀白浜	風向	WSW	WSW	SW	W	SSW	NW	SW	W	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSE	
	風速	0.7	1.4	1.9	2.3	2.7	2.2	3.1	3.6	3.4	3.0	4.6	8.6	10.6	8.0	6.8	3.8	4.6	2.9	3.1	4.8	4.3	4.3	2.6	1.3	3.9	12.5	1238	27.3	1307
	風向	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	ESE	SE	SE		
	風速	7.1	6.8	6.9	7.2	8.0	8.3	10.0	12.0	13.3	17.4	18.2	17.4	18.0	16.4	14.1	9.9	9.8	8.6	12.8	6.9	7.8	7.8	6.2	6.0	10.5	21.3	1120	35.3	1114

※ 龍神の風向・風速は、台風第21号の影響による機器の故障のため、13時以降欠測となりました。

地域気象観測毎時降水量日報

2018年9月4日 和歌山県
単位:mm

時刻	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日合計	日最大		日最大		
																									1時間降水量	10分間降水量	最大	時分	最大	時分
観測所名																														
葛城山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	8.0	8.0	5.5	6.5	7.5	5.0	1.5	0.0	1.5	13.0	1.0	0.0	0.0	0.0	62.5	13.5	2052	5.5	2018
かつらぎ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	7.5	9.5	11.5	26.0	16.0	9.5	7.0	0.5	0.0	1.0	7.0	4.5	0.0	0.0	0.0	102.0	27.5	1350	7.5	1324
友ヶ島	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.5	19.0	31.0	0.5	1.0	2.0	0.5	0.0	×	4.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.5	33.5	1249	9.0	1239
和歌山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.5	16.5	57.0	2.0	15.5	3.5	0.0	0.0	0.5	10.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.0	57.0	1301	18.5	1256
高野山	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	3.0	4.0	6.5	14.5	20.5	25.0	25.5	20.5	14.5	3.5	0.0	0.0	5.0	21.5	7.0	1.5	0.0	0.0	175.0	30.5	1337	11.0	2009
湯浅	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	7.0	31.0	64.0	3.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	4.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	117.5	64.5	1259	14.5	1253
清水	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	7.5	12.0	25.5	44.0	29.5	12.5	8.5	0.0	0.0	0.5	10.5	8.5	3.5	3.5	4.0	0.0	171.0	48.0	1307	11.5	1307
読座壇山	0.0	0.0	0.5	0.5	3.0	2.0	2.0	0.5	1.5	9.0	14.0	25.0	10.0	17.0	20.0	14.5	0.5	1.5	24.5	40.5	21.5	54.5	30.0	3.5	0.0	296.0	70.0	2144	18.0	2106
龍神	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	3.0	4.5	0.5	3.0	12.5	22.0	41.0	51.5	20.0	12.0	3.5	0.0	0.5	23.5	54.0	20.5	20.5	9.5	5.5	0.0	311.0	71.0	1937	19.0	1914
川辺	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	11.5	24.0	18.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	4.5	10.0	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	81.5	25.5	1147	7.0	1939
本宮	0.0	1.5	3.0	5.0	2.0	2.0	4.0	3.0	1.5	4.5	19.0	53.5	33.5	28.5	7.5	0.5	0.0	1.5	4.0	5.5	13.0	3.0	1.5	0.0	0.0	197.5	56.5	1205	12.5	1127
栗栖川	0.0	0.5	1.0	0.0	2.0	0.5	1.5	0.5	3.0	10.5	20.0	38.0	30.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.0	21.0	4.0	0.0	0.0	0.0	151.5	39.5	1155	11.0	1106
新宮	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	6.0	22.5	23.5	19.5	13.5	16.0	0.0	0.0	3.0	6.0	0.5	0.5	1.5	2.5	0.0	118.0	28.0	1223	8.5	1215
南紀白浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	7.5	19.5	23.5	16.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	8.5	1.5	0.0	0.0	0.0	85.5	29.5	1131	8.0	2003
西川	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	10.0	26.0	47.0	19.5	14.0	6.5	0.0	0.0	0.5	9.0	0.5	4.5	0.5	1.0	0.5	0.0	143.0	51.5	1152	13.0	1119
色川	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	14.5	35.5	40.0	18.0	10.5	2.0	0.0	8.0	6.5	4.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	147.0	41.0	1256	9.5	1256
日置川	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	7.5	22.5	20.0	14.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5	30.5	1129	10.5	1056
瀬岬	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	14.5	16.0	13.5	16.0	21.0	0.0	0.0	0.0	27.5	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.5	39.0	1926	10.5	1422

(5) 期間最大風速、期間最大瞬間風速、期間最大1時間降水量(値の大きい方から5地点を掲載)

期間最大風速(9月4日00時~24時)

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時
和歌山市	友ヶ島(トモガシマ)	42.9)	南	9月4日13時18分
和歌山市	和歌山(ワカヤマ)	39.7	南南西	9月4日13時26分
西牟婁郡白浜町	南紀白浜(ナキシラハマ)	33.4	南東	9月4日11時41分
日高郡日高川町	川辺(カワベ)	24.3	南東	9月4日12時26分
東牟婁郡串本町	潮岬(シオミサキ)	21.3	南南東	9月4日11時20分

期間最大瞬間風速(9月4日00時~24時)

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時
和歌山市	和歌山(ワカヤマ)	57.4	南南西	9月4日13時19分
和歌山市	友ヶ島(トモガシマ)	51.8)	南	9月4日13時14分
西牟婁郡白浜町	南紀白浜(ナキシラハマ)	45.8	南南東	9月4日11時33分
日高郡日高川町	川辺(カワベ)	42.2	南東	9月4日12時11分
新宮市	新宮(シンクウ)	37.8	南	9月4日13時09分

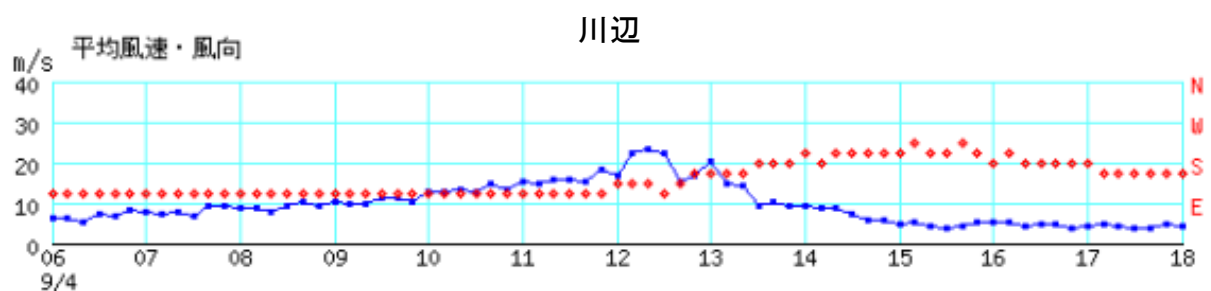
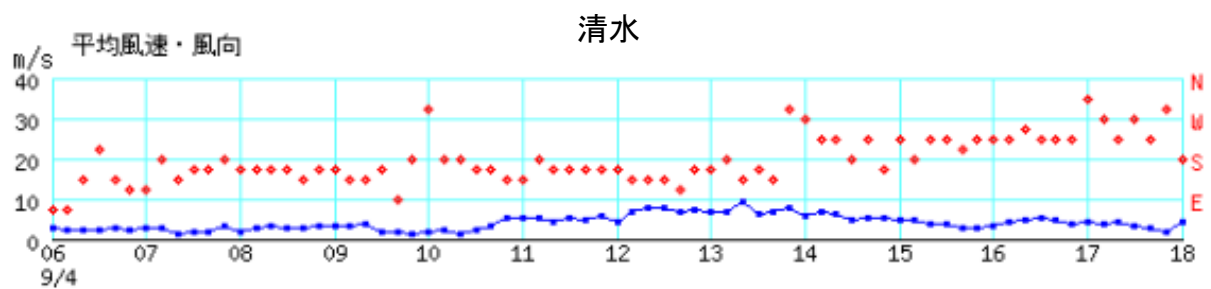
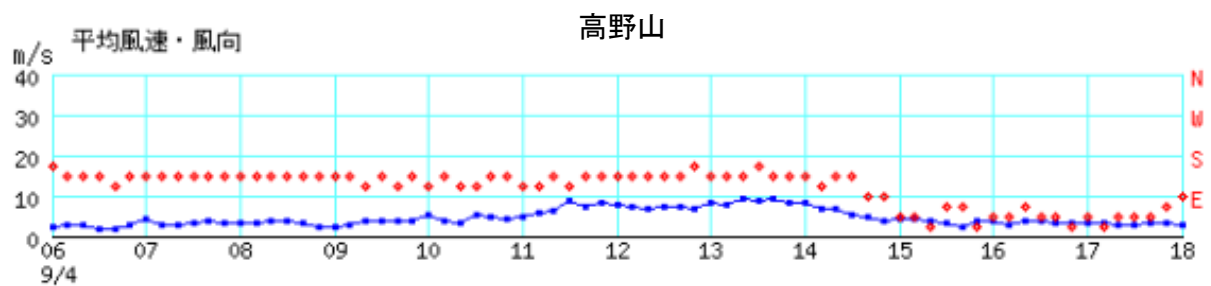
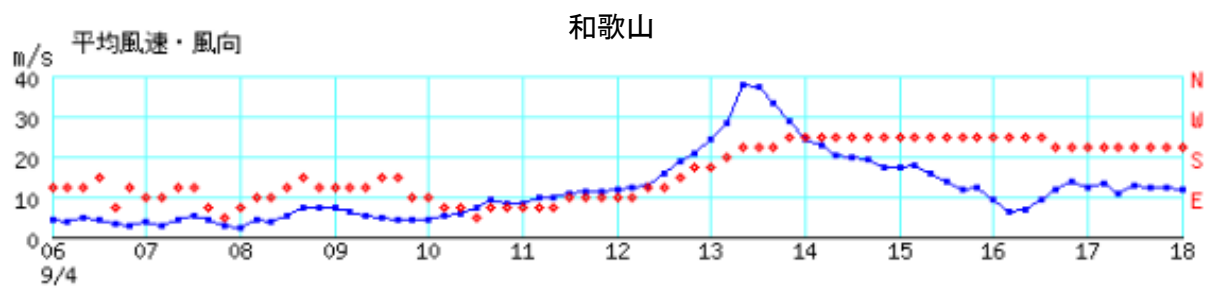
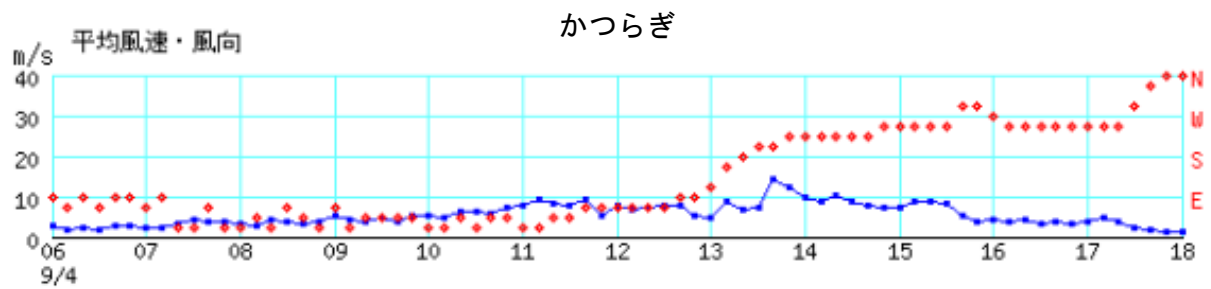
期間最大1時間降水量(9月3日16時~5日09時)

市町村名	地点名(ヨミ)	値(mm)	起時
田辺市	龍神(リュウジン)	71.0	9月4日19時37分
田辺市	護摩壇山(ゴマダンサン)	70.0	9月4日21時44分
有田郡湯浅町	湯浅(ユアサ)	64.5	9月4日12時59分
和歌山市	和歌山(ワカヤマ)	57.0	9月4日13時01分
田辺市	本宮(ホンクウ)	56.5	9月4日12時05分

※)は期間内に許容範囲内の欠測があることを示す(準正常値)

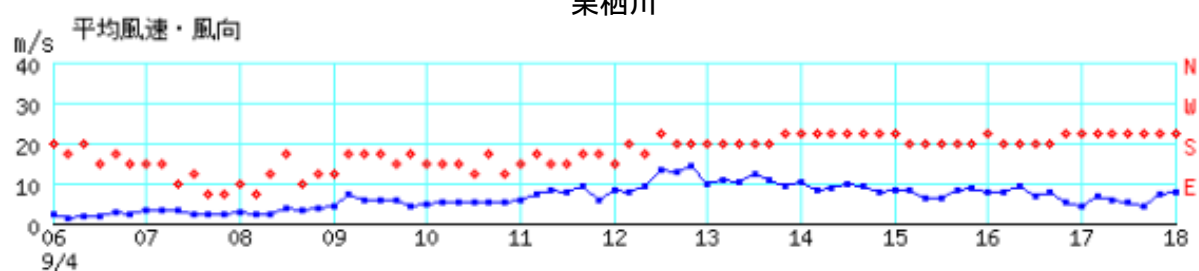
(6) 主な地点のアメダス時系列図

○ 風速・風向 (9月4日 06時～18時)

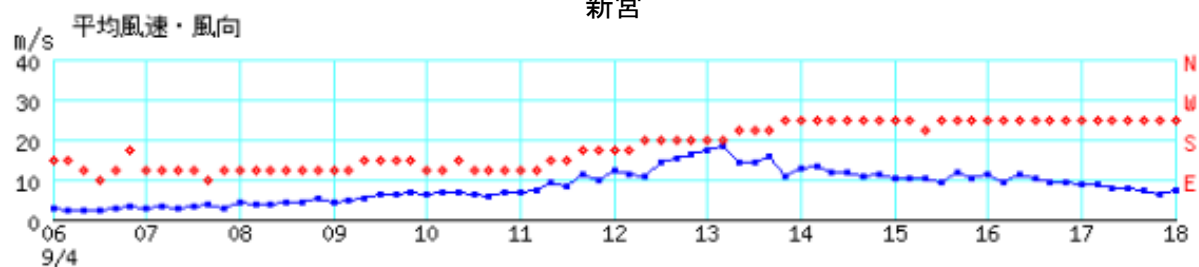


※青線は風速(左軸)、赤点は風向(右軸)を示す。横軸は時刻を示す。

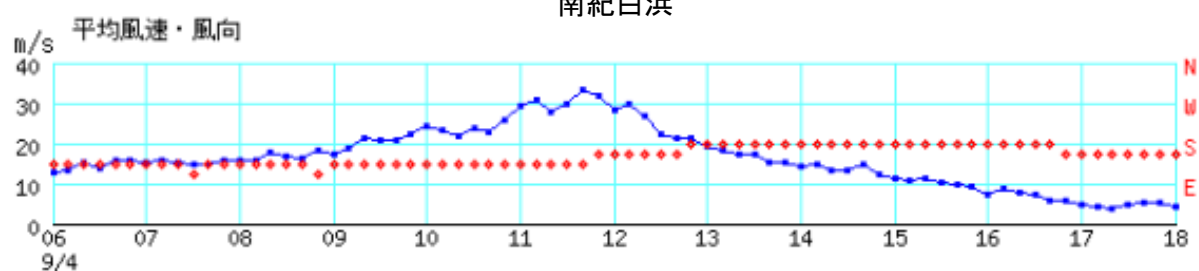
栗栖川



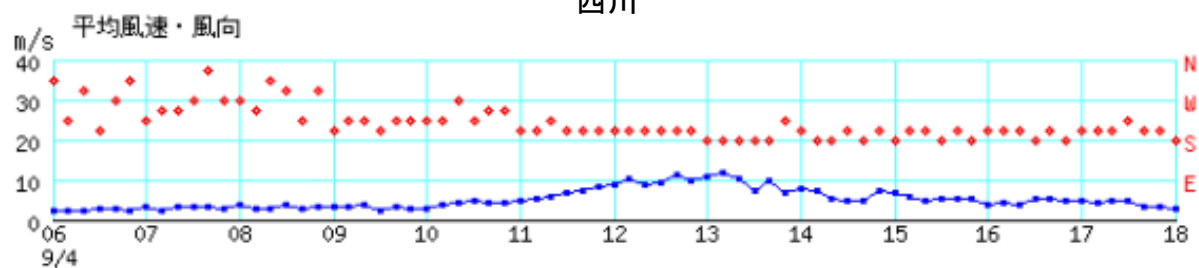
新宮



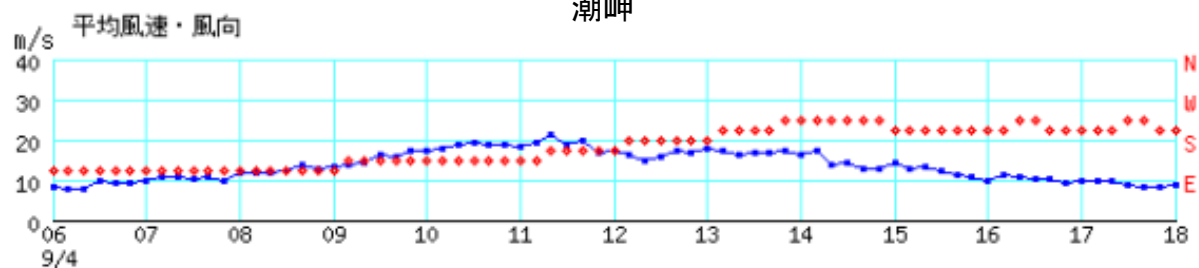
南紀白浜



西川

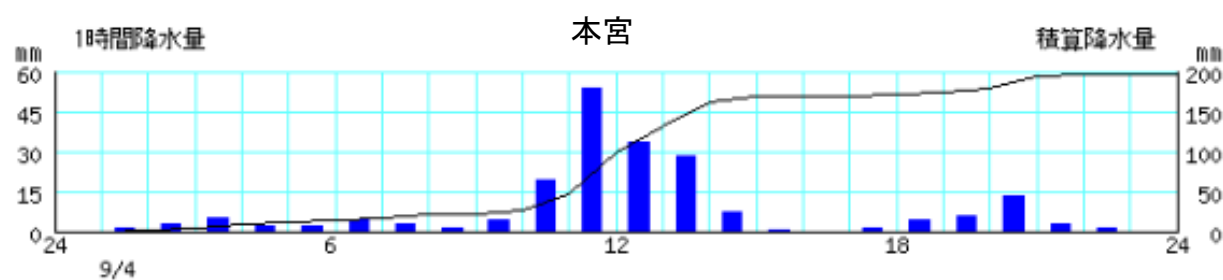
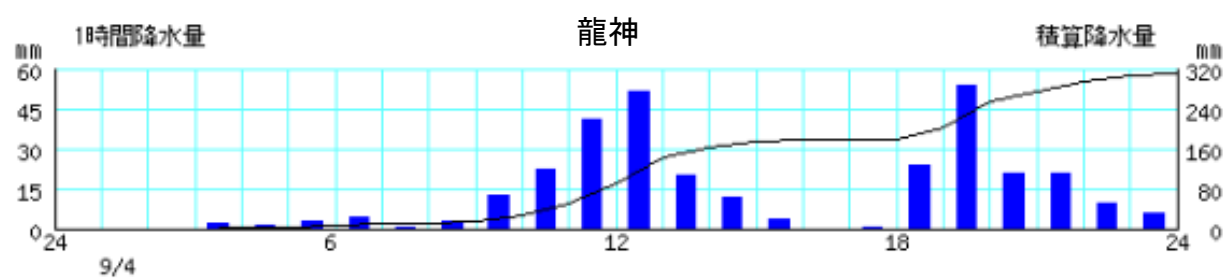
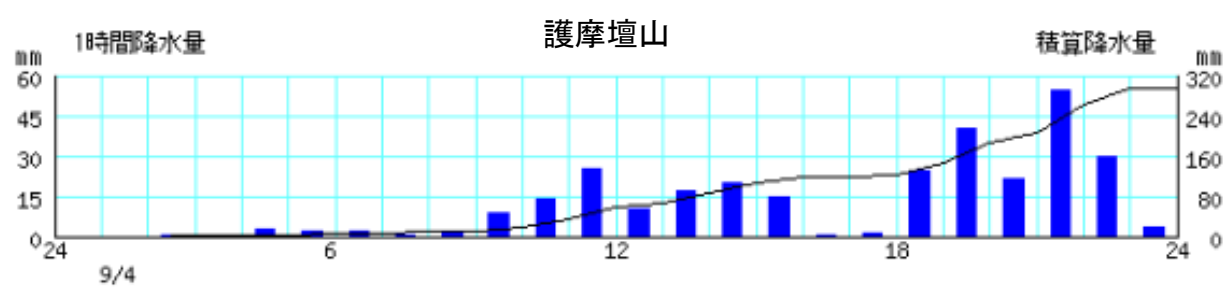
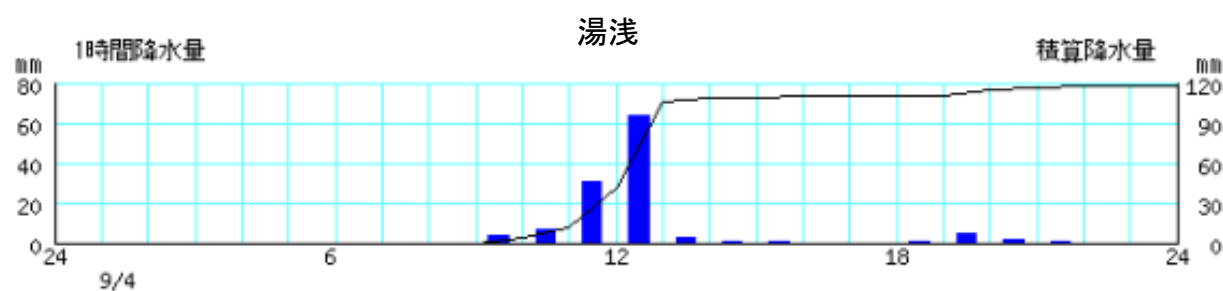
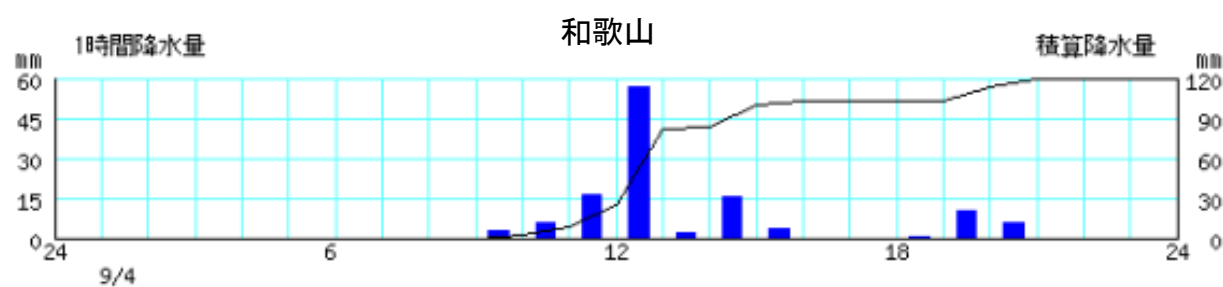


潮岬



※青線は風速(左軸)、赤点は風向(右軸)を示す。横軸は時刻を示す。

○ 降水量 (9 月 4 日 00 時～24 時)



※棒グラフは 1 時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。横軸は時刻を示す。

(7) 極値更新表 (統計開始から10年目以降の地点を掲載)

日最大風速が年間の1位を更新した地点

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時	これまでの1位	統計開始年
和歌山市	友ヶ島(トモガシマ)	42.9)	南	9月4日 13時18分	41.9m/s (2018/8/23)	1998年
和歌山市	和歌山(ワカヤマ)	39.7	南南西	9月4日 13時26分	36.5m/s (1950/9/3)	1879年
日高郡日高川町	川辺(カワベ)	24.3	南東	9月4日 12時26分	22m/s (2004/6/21)	1999年
西牟婁郡白浜町	南紀白浜(ナキシラハマ)	33.4	南東	9月4日 11時41分	29.1m/s (2018/8/23)	2006年
東牟婁郡古座川町	西川(ニシガハ)	12.5	南南西	9月4日 12時38分	12.1m/s (2011/9/2)	1979年

日最大風速が9月としての1位を更新した地点

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時	これまでの1位	統計開始年
伊都郡高野町	高野山(コヤサン)	10.0	南東	9月4日 13時24分	9m/s (1979/9/30)	1979年
有田郡有田川町	清水(シミス)	9.7	南東	9月4日 13時22分	9m/s (1998/9/22)	1979年

日最大瞬間風速が年間の1位を更新した地点

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時	これまでの1位	統計開始年
和歌山市	和歌山(ワカヤマ)	57.4	南南西	9月4日 13時19分	56.7m/s (1961/9/16)	1940年
伊都郡高野町	高野山(コヤサン)	29.0	南東	9月4日 13時31分	24.7m/s (2018/8/23)	2009年
日高郡日高川町	川辺(カワベ)	42.2	南東	9月4日 12時11分	34.4m/s (2011/9/3)	2008年
田辺市	栗栖川(クリスガリ)	36.2	南南西	9月4日 12時45分	32.8m/s (2016/9/20)	2009年
新宮市	新宮(シンクウ)	37.8	南	9月4日 13時09分	33.7m/s (2009/10/8)	2008年
西牟婁郡白浜町	南紀白浜(ナキシラハマ)	45.8	南南東	9月4日 11時33分	43.7m/s (2018/8/23)	2009年

日最大瞬間風速が9月としての1位を更新した地点

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時	これまでの1位	統計開始年
和歌山市	友ヶ島(トモガシマ)	51.8)	南	9月4日 13時14分	44.7m/s (2017/9/17)	2009年
有田郡有田川町	清水(シミス)	26.7	東	9月4日 12時49分	26.5m/s (2017/9/17)	2008年

※)は期間内に許容範囲内の欠測があることを示す(準正常値)

3 農業被害状況

平成 30 年 9 月 19 日

和歌山県農林水産部農林水産政策局農林水産総務課

(1) 被害の概要

9 月 4 日の台風第 21 号による農林水産業被害金額は、県全体で 5,039,155 千円（9 月 18 日時点）となりました。そのうち、農業関係の被害金額は、農作物等被害 3,723,674 千円、畜産関係被害 53,981 千円、農地・農業用施設関係被害 20,000 千円となっています。

※なお、調査継続中であり、被害面積、被害金額等は変わることがあります。

(2) 被害状況

1. 農作物等

分類	品目	被害面積(ha)	被害金額(千円)	被害金額の多い市町村（千円）	被害内容等
農作物	かき(平核無)	1,847.50	1,111,484	紀の川市(405,843)、かつらぎ町(262,757)	枝折れ、落果等
	かき(富有)	452.36	149,648	橋本市(40,885)、紀美野町(37,485)	枝折れ、落果等
	みかん	3,841.94	451,171	紀の川市(89,268)、海南市(79,380)	倒木、落果等
	いちじく	89.35	139,409	紀の川市(133,562)、岩出市(5,043)	落果、風傷み等
	キウイフルーツ	105.27	112,244	紀の川市(92,944)、かつらぎ町(8,327)	風傷み、落果等
	はっさく	412.36	97,437	紀の川市(77,590)、日高川町(13,455)	枝折れ、風傷み等
	ぶどう	26.53	54,616	有田川町(47,265)、紀の川市(3,905)	落果、風傷み等
	その他果樹	135.80	35,480	紀の川市(13,425)、日高川町(9,553)	枝折れ、落果等
	ミニトマト	13.50	69,531	印南町(42,445)、日高町(15,444)	倒伏、風傷み等
	えんどう	35.85	53,410	印南町(51,499)、御坊市(1,887)	倒伏、塩害等
	なす	14.76	20,221	日高川町(7,035)、印南町(4,020)	倒伏、風傷み等
	きゅうり	8.89	12,501	紀の川市(7,468)、印南町(1,416)	倒伏、落果等
	トマト	4.16	8,701	有田川町(4,464)、和歌山市(2,376)	裂果、枯死等
	その他野菜	22.29	25,792	印南町(10,107)、和歌山市(6,414)	倒伏、風傷み等
	葉ぼたん	4.95	21,222	紀の川市(21,222)	倒伏
	カスミソウ	1.00	6,480	印南町(6,480)	風傷み、塩害等
	スターチス	3.77	4,422	印南町(2,348)、御坊市(2,074)	風傷み、塩害等
	スプレーぎく	0.31	3,629	海南市(1,344)、由良町(1,197)	枝折れ、倒伏
	その他花き	2.91	8,195	御坊市(4,738)、印南町(1,320)	倒伏、風傷み等
	水稻	1,131.05	70,725	御坊市(28,356)、美浜町(9,703)	風傷み、塩害等
	小計	8,154.55	2,456,318		
樹体被害	うめ、もも、みかん、すもも	941.36	299,256	紀の川市(224,841)、かつらぎ町(25,953)	枝折れ、倒伏等
園芸施設等	パイプハウス等	76.63	861,518	和歌山市(194,340)、御坊市(131,120)	全半壊、被覆資材の破損等
	果樹棚他	137.04	76,442	有田川町(51,438)、印南町(10,700)	果樹棚、防風ネットの破損等
	小計	213.67	937,960		
共同利用施設	農協選果場等	11件	22,060	有田川町(10,000)、紀美野町(7,500)	屋根の破損等
市場		2件	8,080	和歌山市(7,530)、新宮市(550)	天窓ガラスの破損等
計			3,723,674		

２．畜産関係

品目	被害頭羽数等	被害面積(㎡)	被害金額(千円)	被害市町村	被害内容等
肉用鶏	22,800 羽	—	6,712	日高川町、有田川町、日高町、広川町	換気不良による死亡等
雛（鶏）	1,150 羽	—	99	紀の川市	屋根破損による死亡等
牛舎	11 件	1,045	9,200	串本町、和歌山市、日高川町、那智勝浦町、御坊市 他	屋根の破損等
豚舎	1 件	60	200	かつらぎ町	屋根の破損等
鶏舎	4 件	5,240	31,100	有田川町、和歌山市、紀の川市	全壊、屋根等の破損
堆肥舎	5 件	576	5,850	有田川町、日高町、海南市、日高川町、田辺市	倒壊、屋根等の破損
選卵場等	2 件	60	400	白浜町、那智勝浦町	屋根の破損
倉庫	2 件	30	420	串本町	半壊、扉の破損等
計			53,981		

３．農地・農業用施設関係

災害区分	箇所数	被害金額(千円)	被害市町村	被害内容
農地	5	4,000	かつらぎ町、由良町	田の畦畔崩壊
農業用施設	8	16,000	かつらぎ町、九度山町、由良町	道路、水路の被害
計	13	20,000		

(3) 被害写真



倒壊したパイプハウス（紀の川市）



倒壊したパイプハウス（和歌山市）



倒伏した水稻（橋本市）

4 和歌山地方気象台が執った措置（9月3日～5日発表分を掲載）

（1）警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

u

発表時刻	警報・注意報	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	田辺市田辺	田辺市龍神	田辺市中辺路	田辺市大塔	田辺市本宮	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		
9月3日 04時57分	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報																					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
9月3日 16時19分	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9月3日 21時43分	波浪注意報	●	●								●	●	●	●		●	●	●	●	●	●																
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
9月4日 04時08分	波浪注意報	○	○																																		
	大雨警報	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸	浸					浸					浸	浸	浸		浸	
	暴風警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪警報	●	●								●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		○				○			○	○	○	○	○		○	
	大雨注意報																					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
9月4日 08時20分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	高潮注意報	●	●								●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○																																		
9月4日 10時27分	高潮警報	○	○																																		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報	●	●	●	●	●		●		●	●		●	●						●	●	●		●								●	●	●	●	●	
	高潮注意報																																				
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸
	洪水警報		●				○	●	○													○		○													
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9月4日 11時48分	波浪警報	○	○																																		
	高潮警報	○	○																																		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報	○		○	○	○		○		○	○		○	○						○	○				●			●							○	○	○
	高潮注意報																																				
	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸
	洪水警報		○				○	○														○		○													
9月4日 12時27分	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○																										</								

発表時刻	警報・注意報	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	田辺市田辺	田辺市龍神	田辺市中辺路	田辺市大塔	田辺市本宮	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		
9月4日 16時15分	大雨警報																													土							
	洪水警報		○	○			○	○	○	○					○						○					○				○					解		
	波浪警報	○	○								○	○	○	○			○	○	○	○	○						○		○	○	○	○	○	○	○		○
	大雨注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
	洪水注意報	▼	▼		○							▼	▼	▼	▼		○	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼		○	解	解		▼				○	解	
	高潮注意報	▼	▼								▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼	▼	▼		○					○	○	○	○	○	○	○			○	
9月4日 18時05分	洪水警報		○				○		○																					○							
	波浪警報	○	○								○	○	○	○			○	○	○	○	○						○		○	○	○	○	○	○		○	
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▼	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報	○		▼	○		▼		▼		○	○	○	○	▼	解	解	解	○	○	▼	解	○	○	解	▼	○				解				○		
	高潮注意報	解	解							解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解					解	解	解	解	解	解	解	解		解	
	9月4日 20時06分	大雨警報																				±															
洪水警報			○				○		○													●		±							○						
波浪警報																						○					○		○	○	○	○	○	○		○	
大雨注意報		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
雷注意報		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
強風注意報		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
波浪注意報		▼	▼							▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼	▼	▼	▼		●									●			○	●	
洪水注意報		○		○	○	○				○	○	○	○	○					○			○		○	○	○	○					○			○		
9月4日 21時50分	大雨警報															±					±																
	洪水警報								○													○		○							○						
	波浪警報																					○				○		○	○	○	○	○	○	○		○	
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○								○	○	○	○	○							○		○											○		
	洪水注意報	○	▼	○	○	▼	○			○	○	○	○	○	○	●			○	○		○		○	○	○	○								○	○	
9月4日 23時51分	大雨警報															±					±																
	洪水警報																				○		○								○						
	大雨注意報	解	解	○	解	解	○	○	○	○	解	解	解	解	○	解	解	解	○	○	○	▼	○	○	解	解	解	解	解	解	解	○	○	○	解	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																					

(2) 和歌山県気象情報発表状況 ※9月2日発表分を含む

標 題	号 数	発表日時
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第1号	9/ 2 17:29
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第2号	9/ 3 06:30
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第3号	9/ 3 17:15
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第4号	9/ 4 06:10
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第5号	9/ 4 11:29
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第6号	9/ 4 12:15
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第7号	9/ 4 12:24
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第8号	9/ 4 14:14
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第9号	9/ 4 17:32
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第10号	9/ 4 23:59
平成30年 台風第21号に関する和歌山県気象情報	第11号	9/ 5 06:13

(3) 竜巻注意情報発表状況

標 題	号 数	発表日時	対象地域
和歌山県竜巻注意情報	第1号	9/ 4 11:06	南部
和歌山県竜巻注意情報	第2号	9/ 4 12:07	南部
和歌山県竜巻注意情報	第3号	9/ 4 12:36	北部、南部
和歌山県竜巻注意情報	第4号	9/ 4 13:36	北部、南部
和歌山県竜巻注意情報	第5号	9/ 4 14:36	北部、南部
和歌山県竜巻注意情報	第6号	9/ 4 15:37	北部、南部
和歌山県竜巻注意情報	第7号	9/ 4 19:57	北部、南部
和歌山県竜巻注意情報	第8号	9/ 4 20:57	北部、南部
和歌山県竜巻注意情報	第9号	9/ 4 21:58	北部、南部

(4) 指定河川洪水予報発表状況

和歌山県日高川水系日高川洪水予報
和歌山県日高振興局 和歌山地方気象台 共同発表

号数	標 題	発表日時
第 1 号	和歌山県日高川水系日高川氾濫注意情報	9/ 4 22:00
第 2 号	和歌山県日高川水系日高川氾濫注意情報解除	9/ 5 13:00

熊野川中流（本宮区間）洪水予報
和歌山県西牟婁振興局 和歌山地方気象台 共同発表

号数	標 題	発表日時
第 1 号	熊野川中流（本宮区間）氾濫注意情報	9/ 5 01:20
第 2 号	熊野川中流（本宮区間）氾濫注意情報解除	9/ 5 05:50

熊野川中流（日足区間）洪水予報
和歌山県東牟婁振興局新宮建設部 和歌山地方気象台 共同発表

号数	標 題	発表日時
第 1 号	熊野川中流（日足区間）氾濫警戒情報	9/ 4 15:20
第 2 号	熊野川中流（日足区間）氾濫危険情報	9/ 4 16:40
第 3 号	熊野川中流（日足区間）氾濫警戒情報	9/ 4 19:20
第 4 号	熊野川中流（日足区間）氾濫注意情報（警戒情報解除）	9/ 4 21:00
第 5 号	熊野川中流（日足区間）氾濫注意情報解除	9/ 5 07:40

(5) 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	9/ 4 11:40	新宮市＊	
和歌山県土砂災害警戒情報	第 2 号	9/ 4 15:15		新宮市

＊印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

(6) その他

9月3日11時00分に和歌山地方気象台にて台風説明会を開催した。

和歌山県農業気象災害速報 問い合わせ先

気象関係:和歌山地方気象台

TEL 073-422-5348

農業被害関係:和歌山県農林水産部農林水産政策局農林水産総務課

TEL 073-441-2896