

平成29年10月20日から23日にかけての 台風第21号と前線による大雨と暴風について (奈良県の気象速報)

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

概要

台風第21号は、日本の南の海上を北上し、超大型で強い勢力を保ったまま、23日03時頃に静岡県御前崎市付近に上陸した。大阪管内では、21日夜、四国地方から次第に強風域に入り、22日夜から23日明け方にかけて、近畿・四国地方では、暴風域に入った。

また、台風第21号の北上に伴い、本州南岸の前線の活動が活発となり、特に22日午後から23日明け方は台風の影響により、奈良県では暴風を伴った大雨となった。

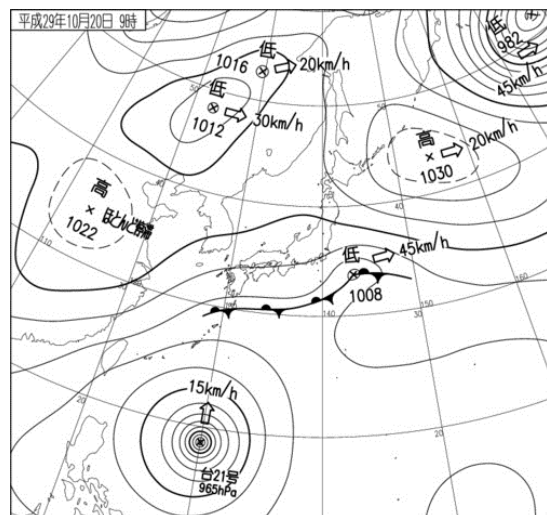
20日12時から23日12時までの総降水量は、十津川村玉置山で556.5ミリ、五條三在町で324.5ミリを観測した。また、期間中の最大1時間降水量は、下北山村佐田で53.5ミリを観測した。風については、五條三在町で北の風22.2メートル(23日01時24分)の最大瞬間風速を観測した。

この大雨と暴風の影響で、人的被害は、生駒市で負傷者1人、住家被害は、五條市で損壊が1棟、河合町、三宅町、安堵町及び十津川村で床上浸水が計11棟、奈良市、御所市、高取町、天理市、宇陀市、葛城市、黒滝村、東吉野村などで床下浸水が計44棟であった。

【10月23日12時20分現在：奈良県調べ】

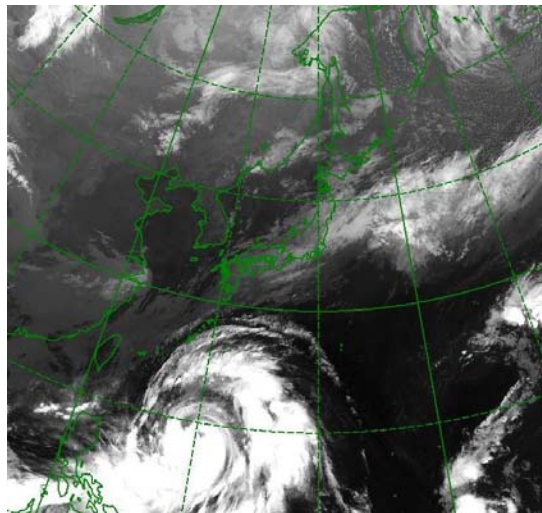
地上天気図、気象衛星赤外画像

地上天気図

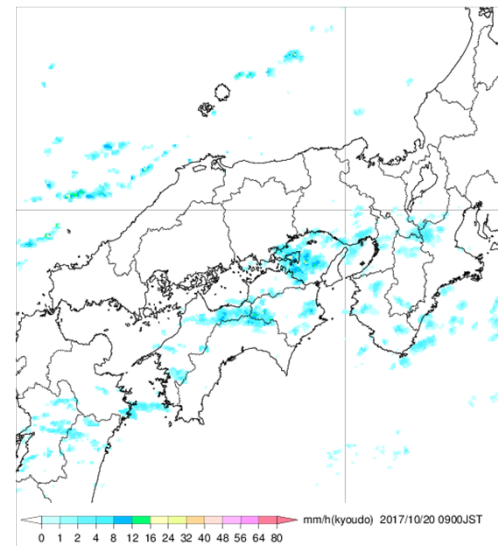


気象衛星赤外画像

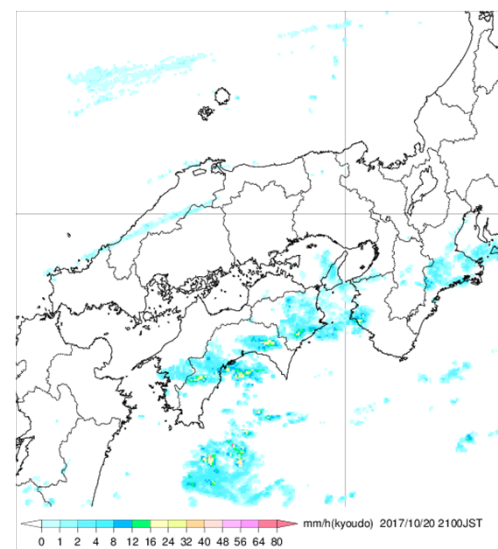
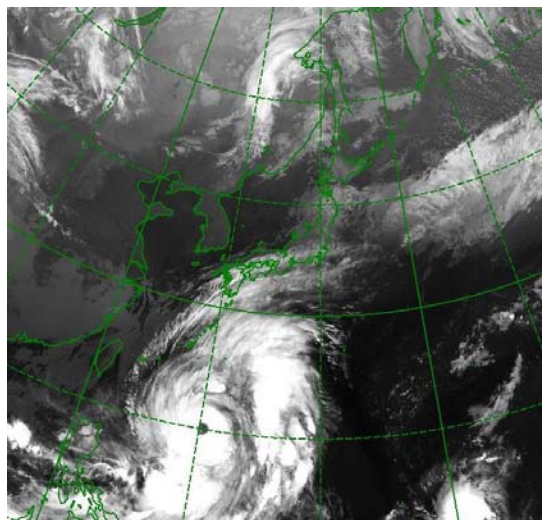
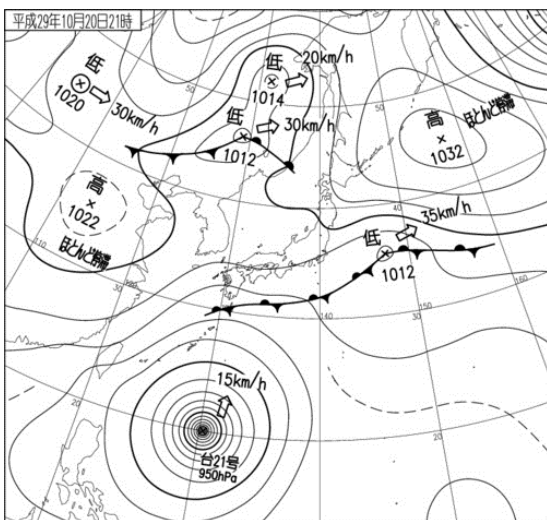
10月20日09時



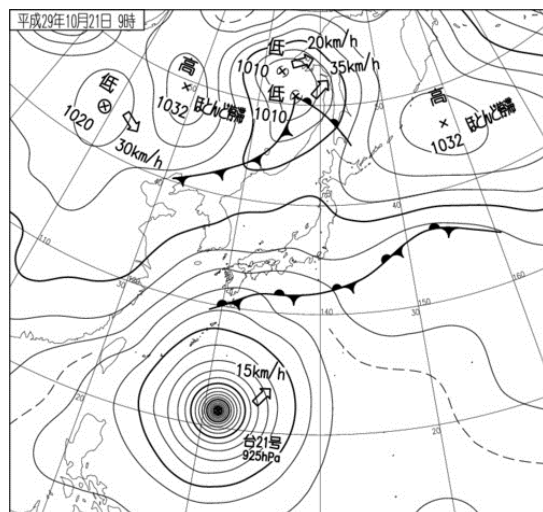
レーダー画像



21時

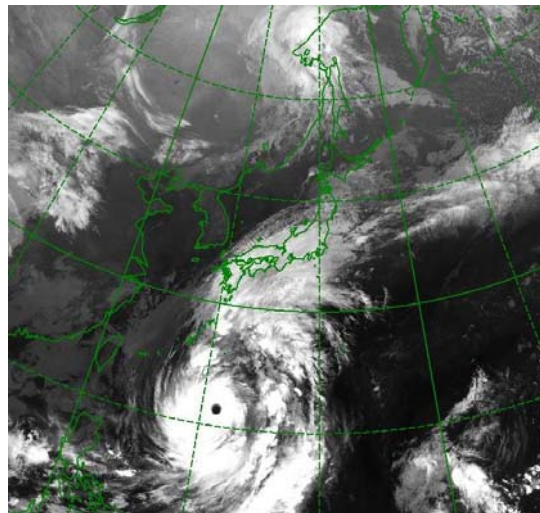


地上天気図

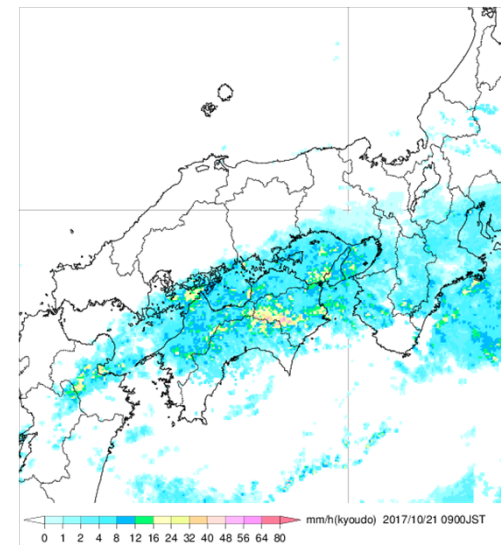


気象衛星赤外画像

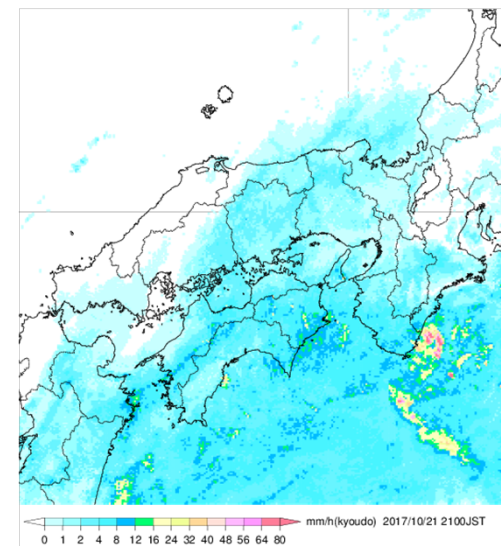
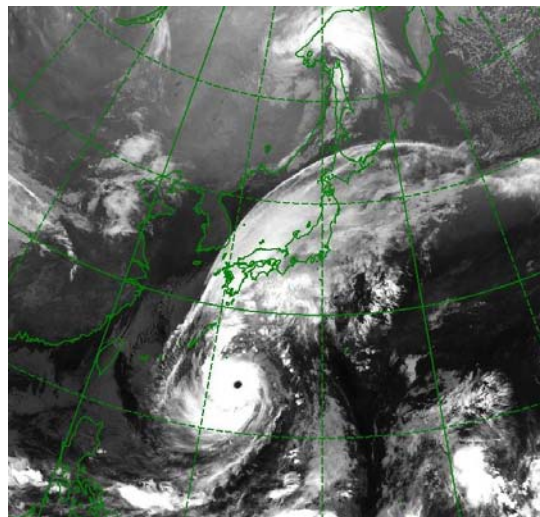
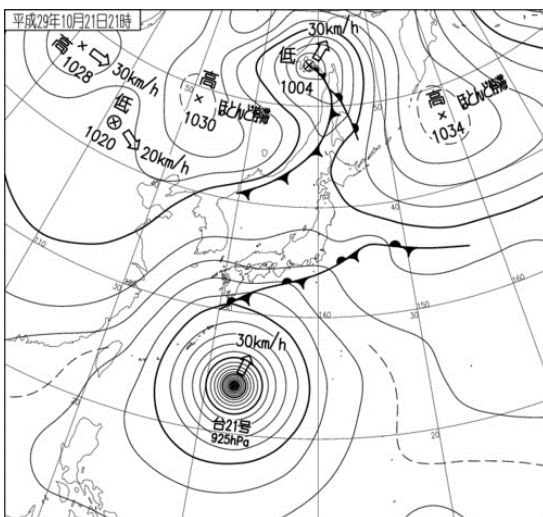
21日09時



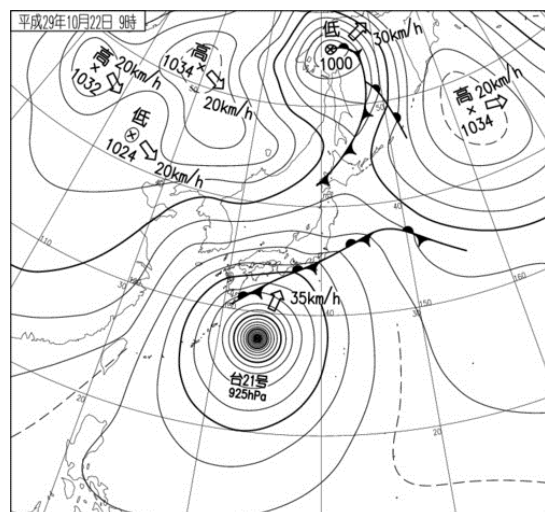
レーダー画像



21時

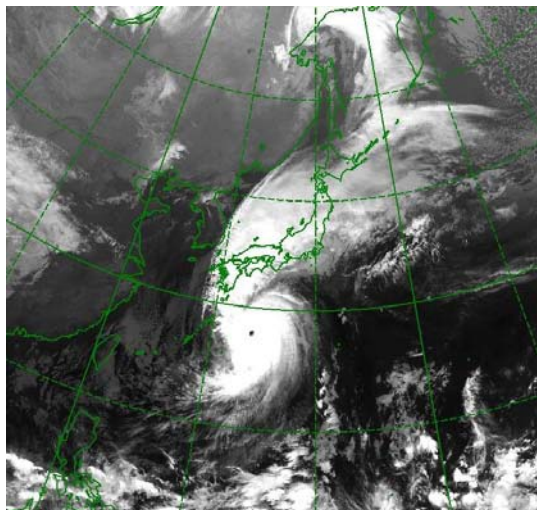


地上天気図

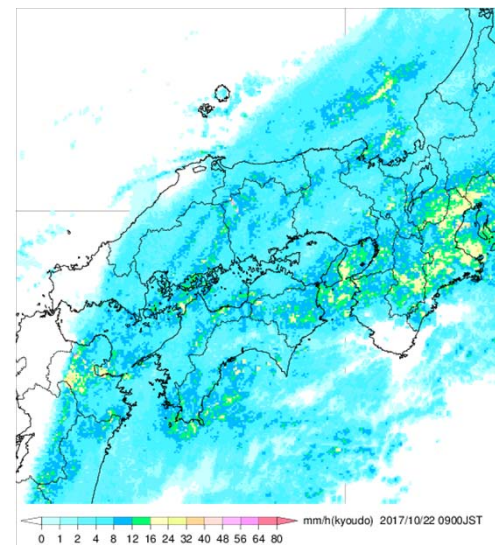


気象衛星赤外画像

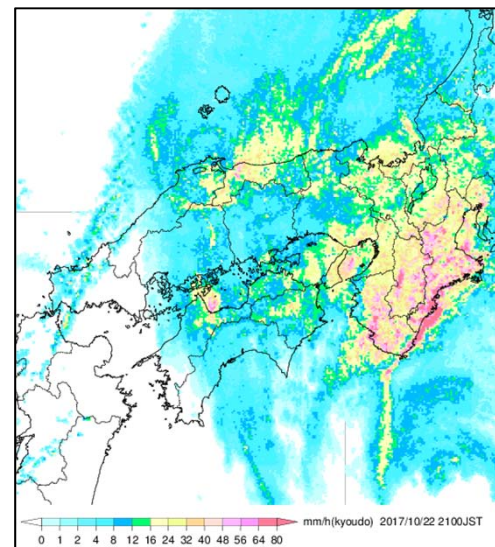
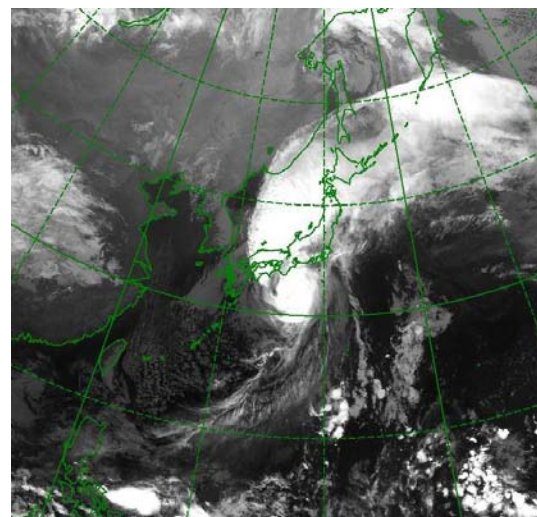
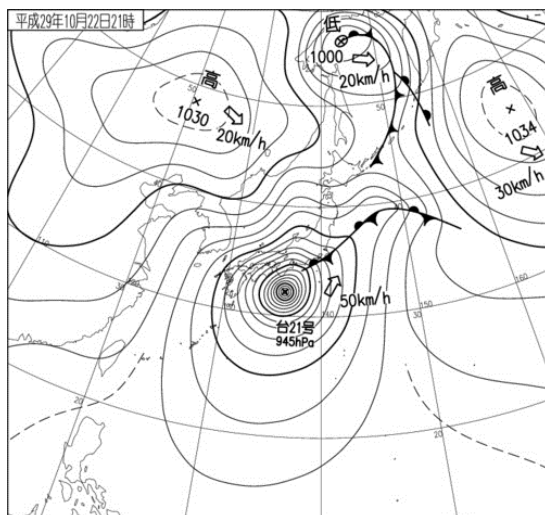
22日09時



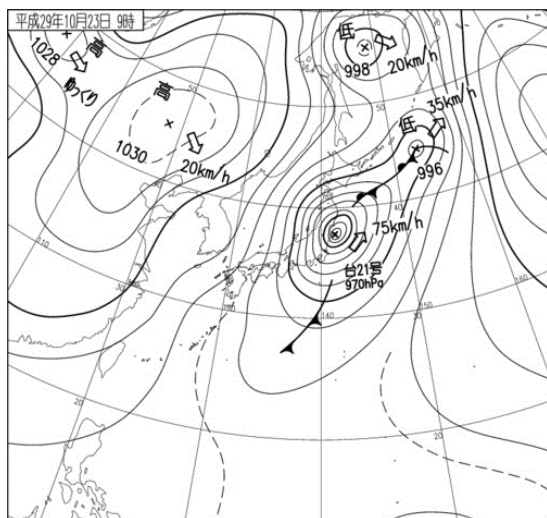
レーダー画像



21時

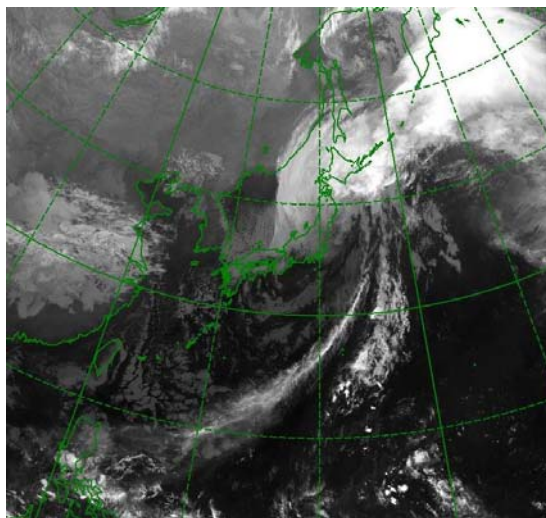


地上天気図

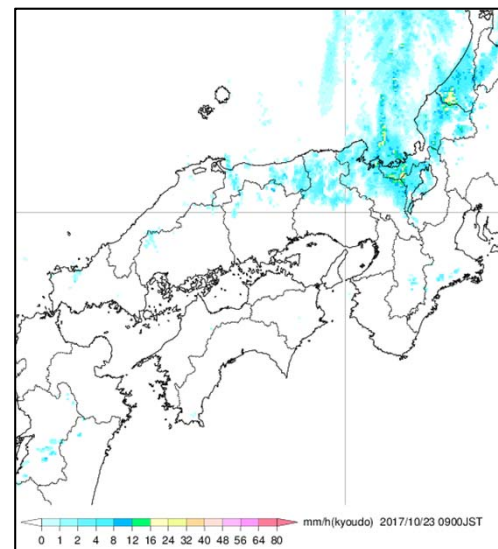


気象衛星赤外画像

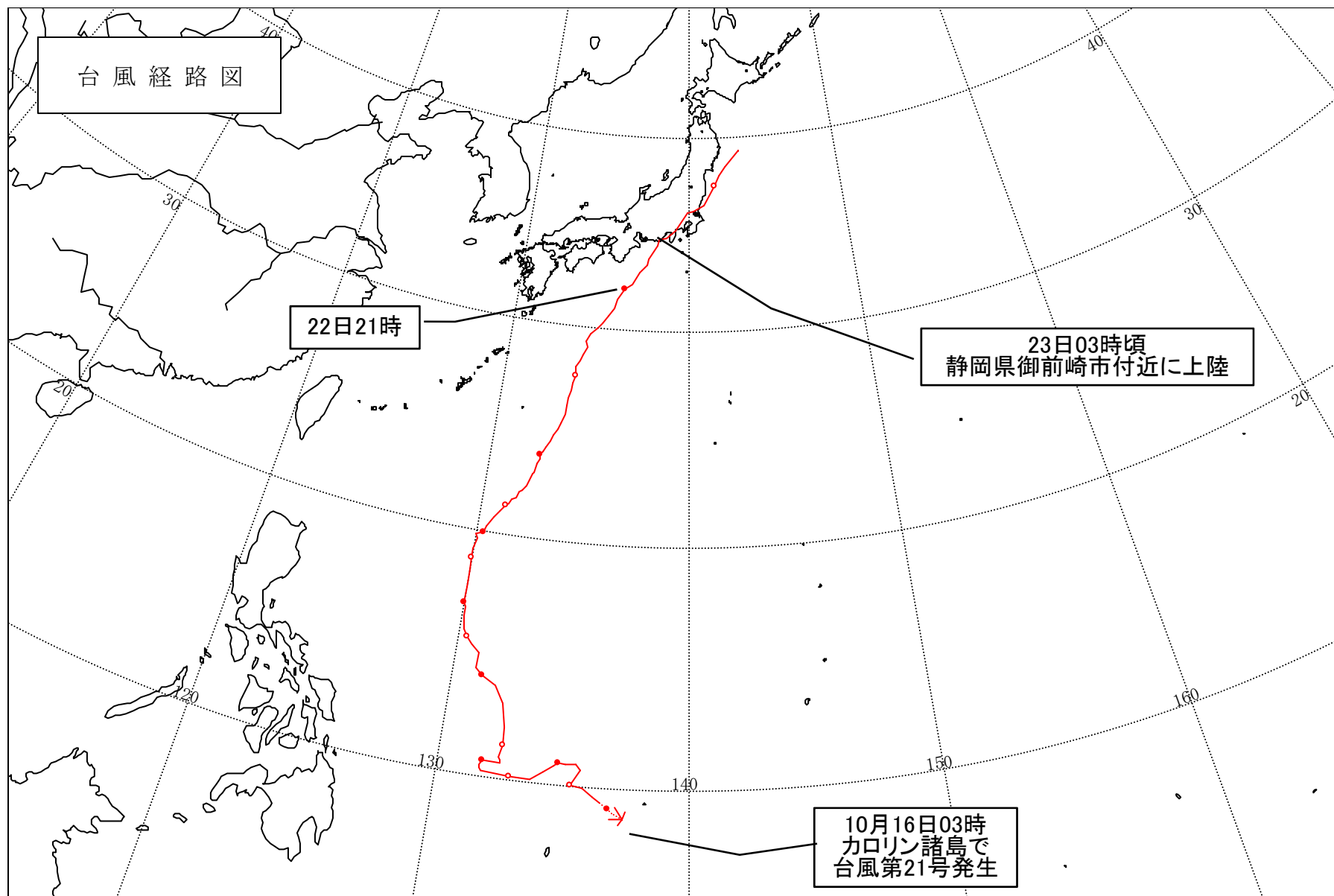
23日09時



レーダー画像

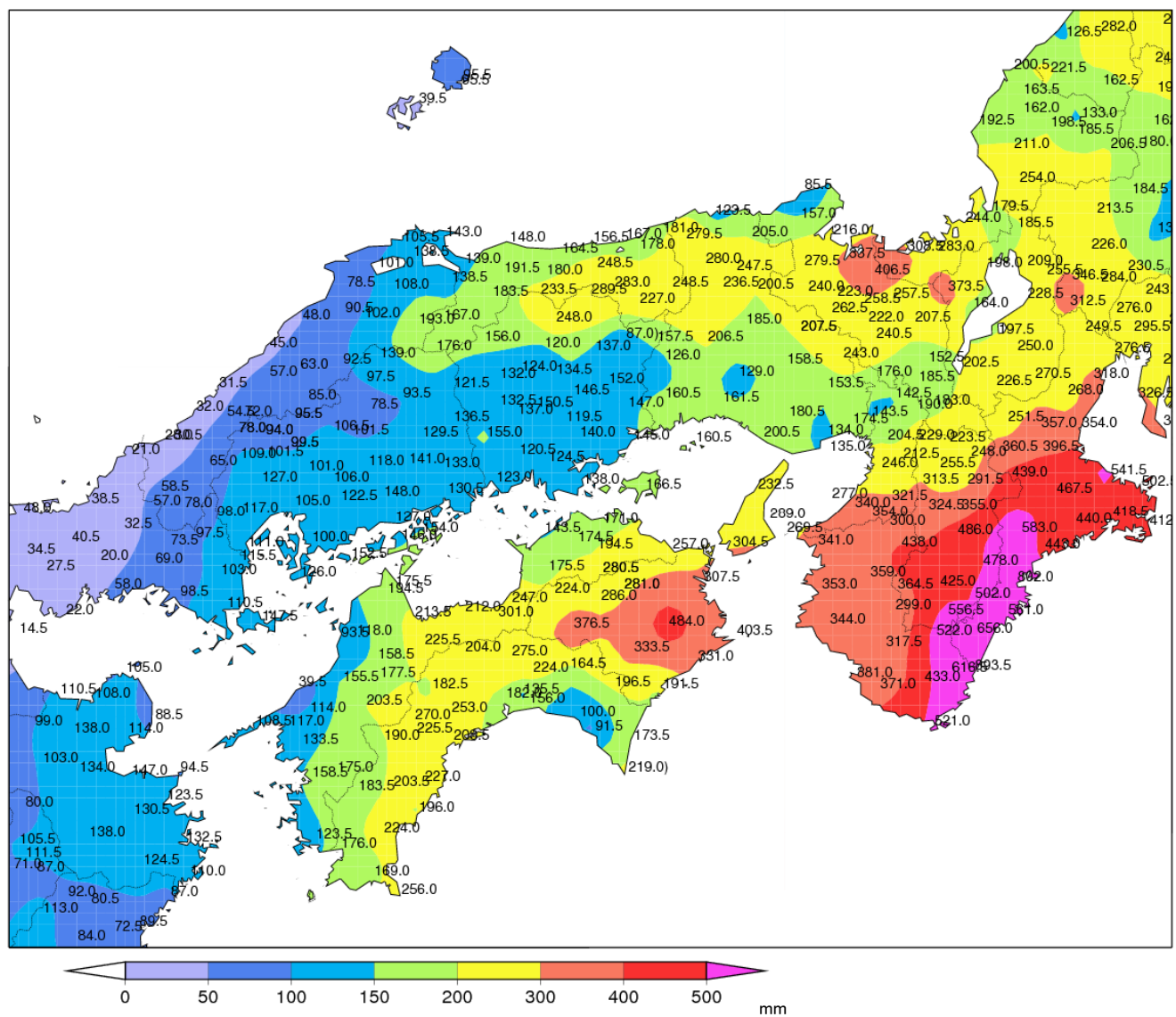


台風経路図



雨の状況

○アメダス期間降水量(10月20日12時～23日12時)

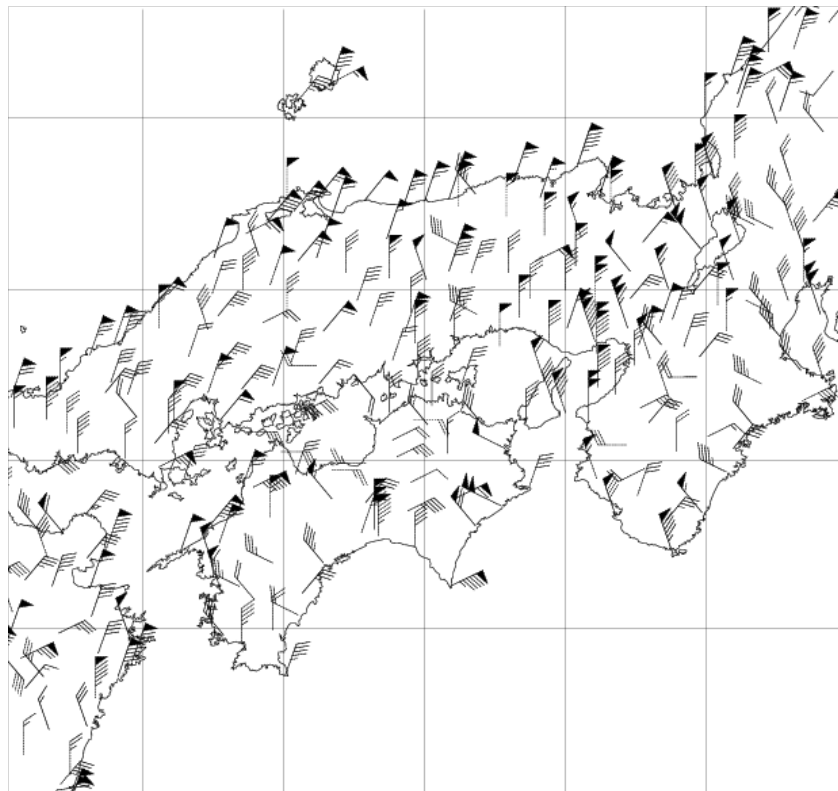


)は期間内に許容範囲内の欠測があることを示す(準正常値)

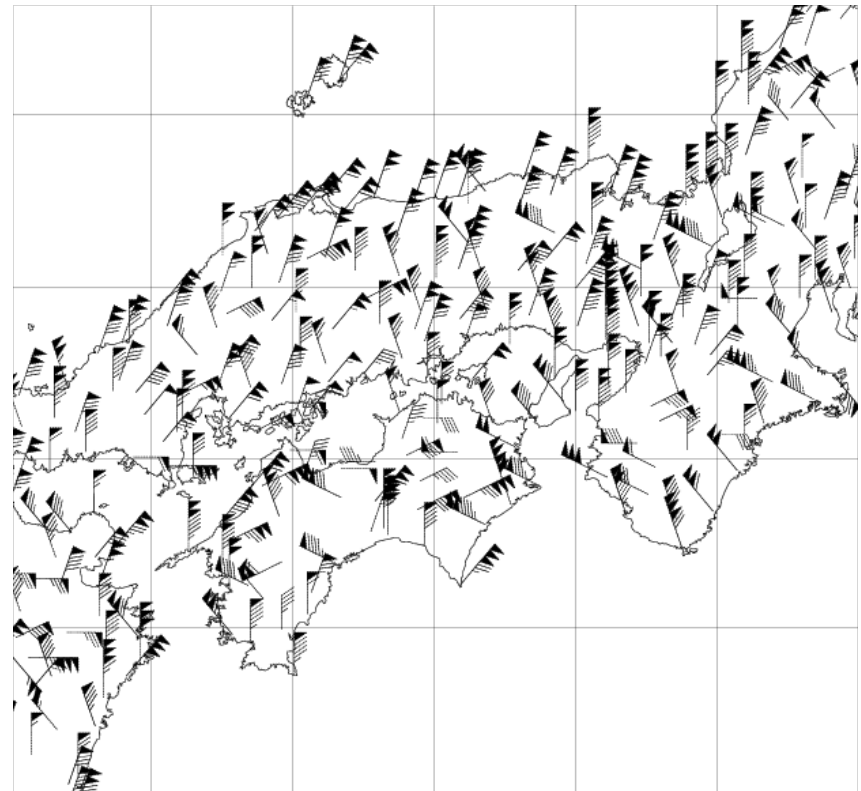
]は期間内に許容範囲を超える欠測があることを示す(資料不足値)

風の状況

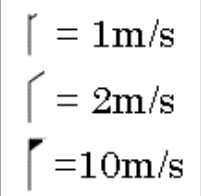
○アメダス期間最大風速・風向(10月20日～23日)



○アメダス期間最大瞬間風速・風向(10月20日～23日)



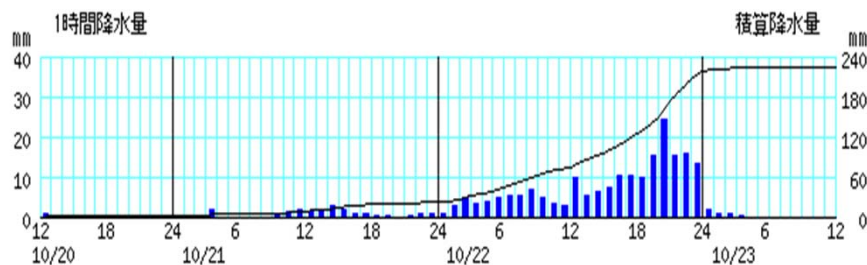
※期間中、同じ値の最大風速・最大瞬間風速を観測した地点については、複数の矢羽根が描画されている。
※奈義(岡山県)の最大風速・風向及び最大瞬間風速・風向は、期間内に許容範囲内の欠測がある。(準正常値)



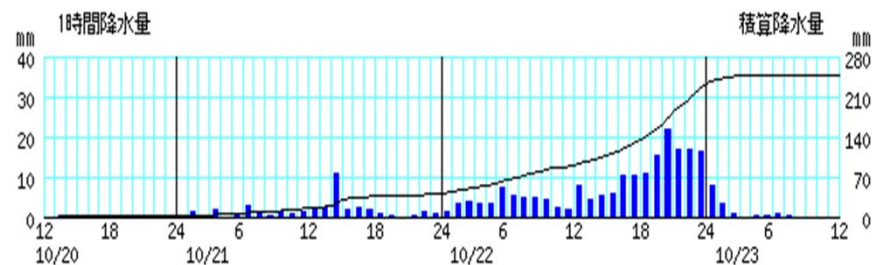
アメダス時系列グラフ

○降水量(10月20日12時～23日12時)

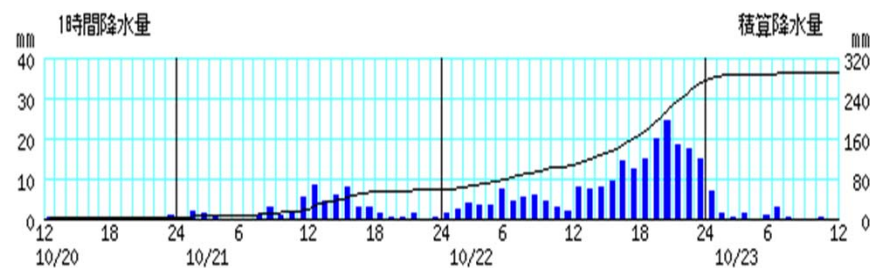
奈良



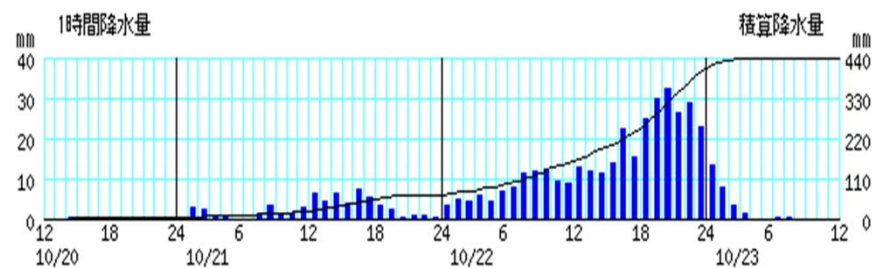
針



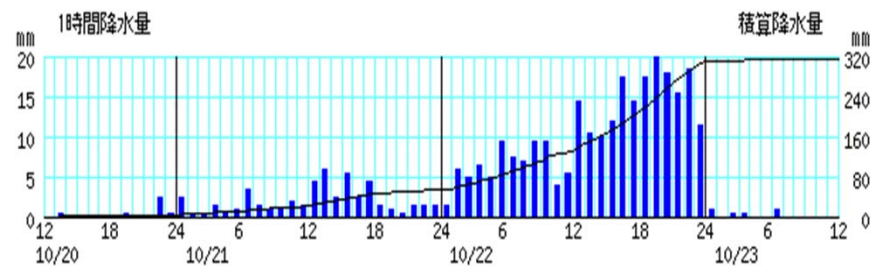
大宇陀



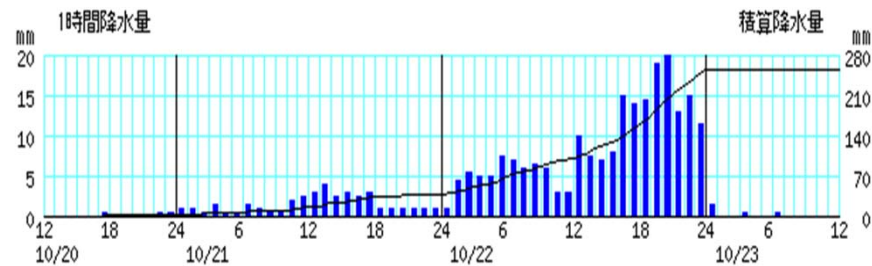
曽爾



葛城

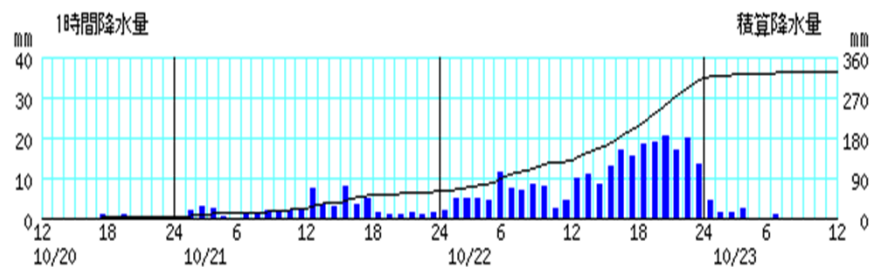


田原本

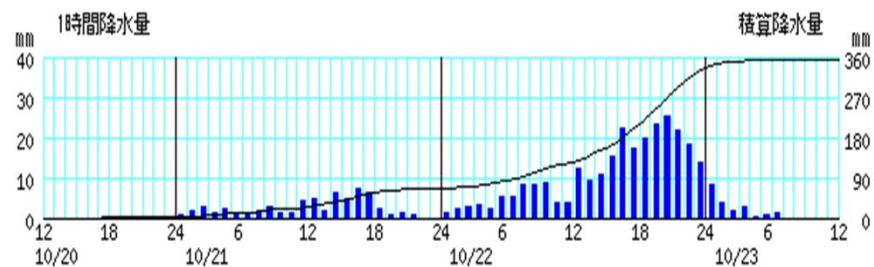


※棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。
横軸は時刻を示す。

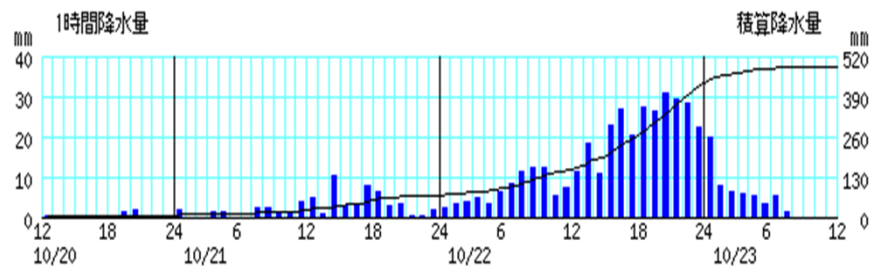
五條



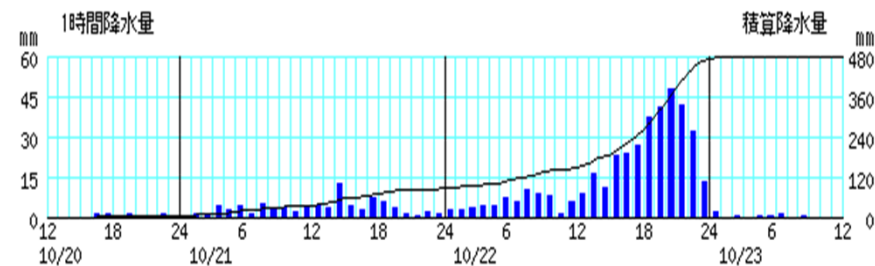
吉野



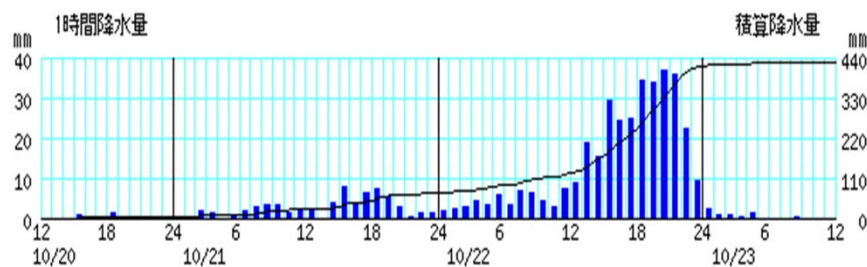
天川



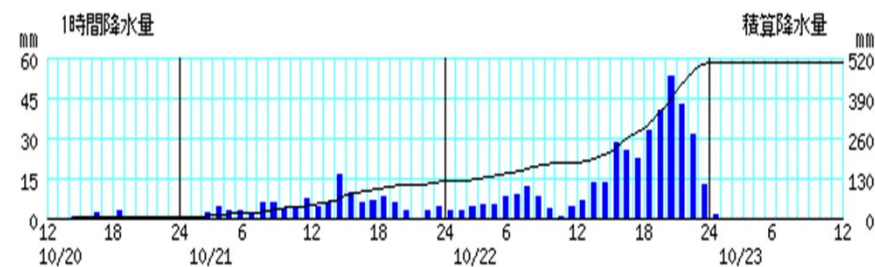
上北山



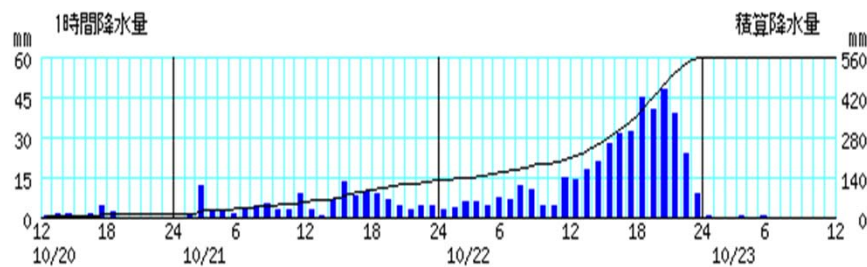
風屋



下北山



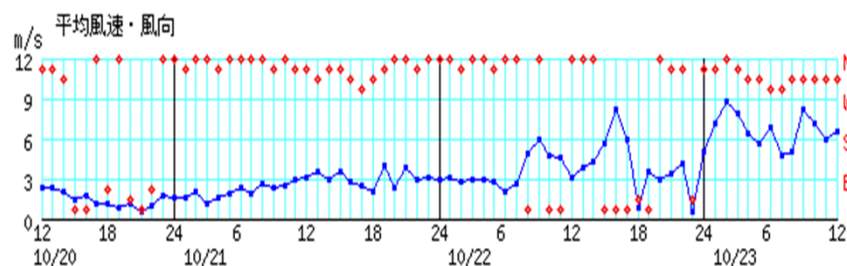
玉置山



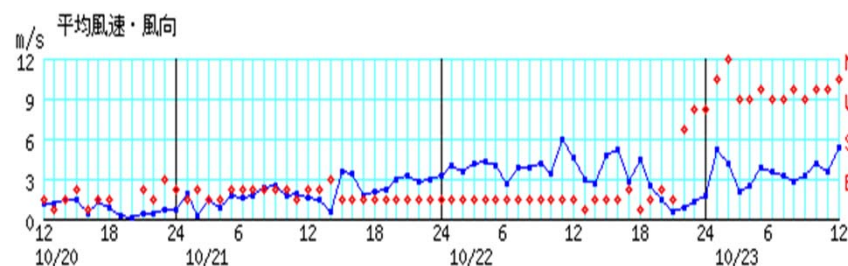
※棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。
横軸は時刻を示す。

○風速(10月20日12時～23日12時)

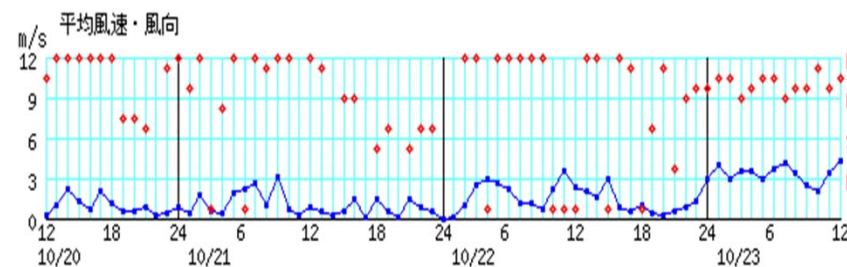
奈良



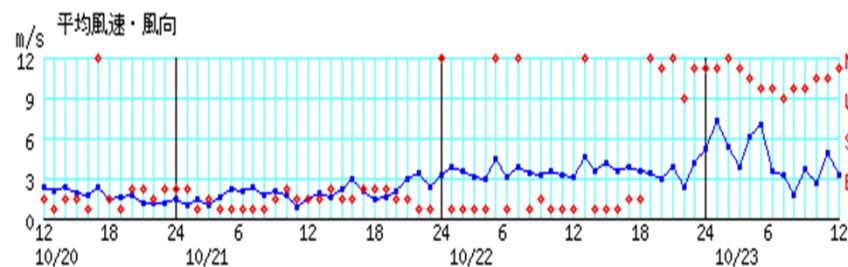
針



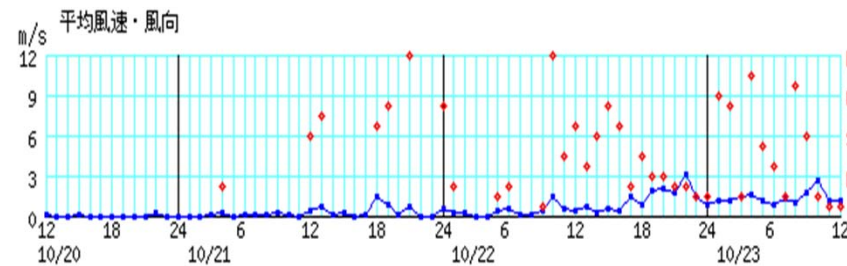
大宇陀



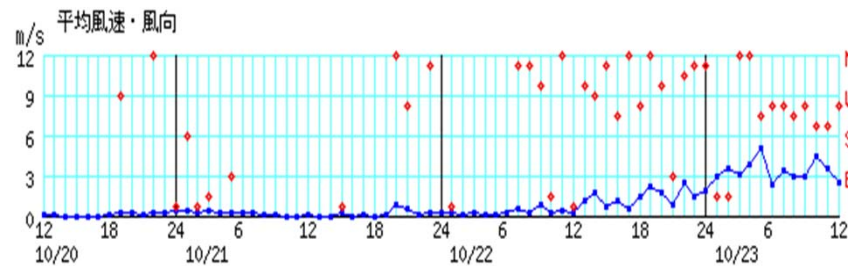
五條



上北山



風屋



※青線は風速(左軸)、赤丸は風向(右軸)を示す。
横軸は時刻を示す。

極値更新表

○日最大1時間降水量が10月として1位を更新した地点(地上気象観測所)

この期間、発表はありません。

○日最大1時間降水量が10月として1位を更新した地点(アメダス観測所:統計期間10年以上)

市町村名	地点名	値(mm)	起日	統計開始年
吉野郡十津川村	玉置山(タマキヤマ)	48.5	10月22日	1976年

○日降水量が10月として1位を更新した地点(アメダス観測所:統計期間10年以上)

市町村名	地点名	値(mm)	起日	統計開始年
奈良市	針(ハリ)	192.0	10月22日	1976年
磯城郡田原本町	田原本(タワラモト)※	214.5	10月22日	1976年
宇陀郡曽爾村	曽爾(ソニ)	347.5	10月22日	1976年
葛城市	葛城(カツラギ)※	256.5	10月22日	1981年
宇陀市	大宇陀(オオウダ)	218.5	10月22日	1976年
五條市	五條(ゴジョウ)※	254.5	10月22日	2005年
吉野郡吉野町	吉野(ヨシノ)※	270.0	10月22日	1991年
吉野郡上北山村	上北山(カミキヤマ)	387.5	10月22日	1976年
吉野郡十津川村	風屋(カゼヤ)	349.5	10月22日	1978年
吉野郡十津川村	玉置山(タマキヤマ)※	428.0	10月22日	1976年

※年間を通じての1位も更新した。

○日最大風速が10月として1位を更新した地点(アメダス観測所:統計期間10年以上)

この期間、発表はありません。

観測表

○期間降水量(10月20日12時～23日12時、多い方から5地点)

市町村名	地点名	期間合計
吉野郡十津川村	玉置山(タキヤマ)	556.5
吉野郡下北山村	下北山(シモキタヤマ)	502.0
吉野郡天川村	天川(テンカワ)	486.0
吉野郡上北山村	上北山(カミキタヤマ)	478.0
宇陀郡曽爾村	曽爾(ソニ)	439.0

○期間最大1時間降水量(10月20日12時～23日12時、多い方から5地点)

市町村	地点名(ヨミ)	値(mm)	起時
吉野郡下北山村	下北山(シモキタヤマ)	53.5	10月22日 20時50分
吉野郡上北山村	上北山(カミキタヤマ)	48.5	10月22日 20時50分
吉野郡十津川村	玉置山(タキヤマ)	48.5	10月22日 19時30分
吉野郡十津川村	風屋(カゼヤ)	40.0	10月22日 21時44分
宇陀郡曽爾村	曽爾(ソニ)	33.5	10月22日 20時57分

○期間最大風速(10月20日～23日、強い方から5地点)

市町村名	地点名	値(m/s)	風向	起時
奈良市	奈良(ナラ)	11.0	北	10月23日 01時47分
五條市	五條(ゴジョウ)	8.8	北	10月23日 01時37分
奈良市	針(ハリ)	6.5	北北西	10月23日 12時24分
吉野郡十津川村	風屋(カゼヤ)	6.5	南南西	10月23日 05時19分
宇陀市	大宇陀(オオウダ)	5.6	西	10月23日 03時17分

○期間最大瞬間風速(10月20日～23日、強い方から5地点)

市町村名	地点名	値(m/s)	風向	起時
五條市	五條(ゴジョウ)	22.2	北	10月23日 01時24分
奈良市	奈良(ナラ)	17.9	北	10月23日 02時20分
吉野郡十津川村	風屋(カゼヤ)	17.6	北北東	10月23日 02時41分
宇陀市	大宇陀(オオウダ)	14.6	北北西	10月23日 12時15分
奈良市	針(ハリ)	13.9	北	10月23日 01時38分

奈良地方気象台が発表した情報(10月21日11時～23日12時)

○注意報警報発表状況 10月21日11時～23日12時発表分

●: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

発表時刻	警報・注意報	奈良市	大和高田市	大和郡山市	天理市	橿原市	桜井市	御所市	生駒市	香芝市	葛城市	平群町	三郷町	斑鳩町	安堵町	川西町	三宅町	田原本町	高取町	明日香村	上牧町	王寺町	広陵町	河合町	宇陀市	山添村	五條市北部	吉野町	大淀町	下市町	五條市南部	野迫川村	十津川村	曽爾村	御杖村	黒滝村	天川村	下北山村	上北山村	川上村	東吉野村						
10月21日11時17分	大雨注意報	●	●		●	●	●	●										●	●	●			●		●	●	●	●	●													●					
10月21日13時12分	大雨注意報	○	○		○	○	○	○		●			●					○	○	○		●	○		○	○	○	○	○	○	●	●	●										●	○			
10月21日21時49分	大雨警報																										土	土	土	土																	
	大雨注意報	○	○	●	○	○	○	○	●	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
10月22日5時42分	洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土			
	大雨注意報								○				○					○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
10月22日12時36分	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	
	洪水警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10月23日4時13分	暴風警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	
	洪水警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10月23日5時51分	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報																																														
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	
10月23日6時49分	洪水警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報																																														
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土
10月23日10時26分	洪水警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大雨注意報																																														
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土

※その後も継続中

○気象情報 10月20日17時～23日12時発表分

発表日時		情報名及び番号
10月20日	17時02分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第1号
10月21日	6時23分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第2号
	17時04分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第3号
10月22日	6時00分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第4号
	17時09分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第5号
	23時55分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第6号
10月23日	3時23分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第7号
	6時21分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第8号
	11時37分	平成29年 台風第21号に関する奈良県気象情報 第9号

※その後も継続中

○土砂災害警戒情報(奈良県と共同発表)10月22日8時～23日12時発表分

発表日時	情報名及び番号	警戒対象地域(*は、新たに警戒対象となった市町村)
10月22日	8時42分 奈良県土砂災害警戒情報 第1号	五條市北部*、御所市*、大淀町*
	12時55分 奈良県土砂災害警戒情報 第2号	奈良市*、大和高田市*、天理市*、橿原市*、桜井市*、五條市北部、五條市南部*、御所市、香芝市*、葛城市*、宇陀市*、山添村*、三郷町*、田原本町*、高取町*、明日香村*、王寺町*、広陵町*、吉野町*、大淀町、下市町*、野迫川村*、川上村*、東吉野村*
	16時20分 奈良県土砂災害警戒情報 第3号	奈良市、大和高田市、大和郡山市*、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、生駒市*、香芝市、葛城市、宇陀市、山添村、三郷町、斑鳩町*、安堵町*、川西町*、三宅町*、田原本町、曾爾村*、高取町、明日香村、上牧町*、王寺町、広陵町、河合町*、吉野町、大淀町、下市町、天川村*、野迫川村、川上村、東吉野村
	16時55分 奈良県土砂災害警戒情報 第4号	奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、生駒市、香芝市、葛城市、宇陀市、山添村、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、曾爾村、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、天川村、野迫川村、十津川村*、下北山村*、上北山村*、川上村、東吉野村
	18時10分 奈良県土砂災害警戒情報 第5号	奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、生駒市、香芝市、葛城市、宇陀市、山添村、平群町*、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、曾爾村、御杖村*、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、黒滝村*、天川村、野迫川村、十津川村、下北山村、上北山村、川上村、東吉野村

発表日時		情報名及び番号	警戒対象地域(*は、新たに警戒対象となった市町村)
10月23日	3時20分	奈良県土砂災害警戒情報 第6号	奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、生駒市、香芝市、葛城市、宇陀市、山添村、平群町*、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、曽爾村、御杖村*、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、黒滝村*、天川村、野迫川村、十津川村、川上村、東吉野村
	5時45分	奈良県土砂災害警戒情報 第7号	奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、生駒市、香芝市、葛城市、宇陀市、山添村、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、曽爾村、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、天川村、野迫川村、川上村、東吉野村
	9時15分	奈良県土砂災害警戒情報 第8号	奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、香芝市、葛城市、宇陀市、山添村、三郷町、斑鳩町、安堵町、田原本町、曽爾村、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、天川村、野迫川村、川上村、東吉野村
	10時15分	奈良県土砂災害警戒情報 第9号	奈良市、大和高田市、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、香芝市、葛城市、宇陀市、山添村、三郷町、田原本町、曽爾村、高取町、明日香村、王寺町、広陵町、吉野町、大淀町、下市町、天川村、野迫川村、川上村、東吉野村
	11時50分	奈良県土砂災害警戒情報 第10号	奈良市、大和高田市、天理市、橿原市、桜井市、五條市北部、五條市南部、御所市、宇陀市、山添村、田原本町、高取町、明日香村、広陵町、吉野町、大淀町、下市町、野迫川村、川上村、東吉野村

※その後も継続中

○指定河川洪水予報 10月22日17時～23日4時発表分
大和川上流(国土交通省大和川河川事務所と大阪管区气象台)

10月22日	17時50分	第1号	大和川上流氾濫警戒情報
	20時10分	第2号	大和川上流氾濫危険情報
10月23日	1時00分	第3号	大和川上流氾濫発生情報
	4時50分	第4号	大和川上流氾濫注意情報(警戒情報解除)

○指定河川洪水予報 10月22日17時～23日4時発表分
紀の川(国土交通省和歌山河川国道事務所と和歌山地方气象台・奈良地方气象台共同発表)

10月22日	19時30分	第1号	紀の川氾濫警戒情報
	21時25分	第2号	紀の川氾濫警戒情報
	22時25分	第3号	紀の川氾濫危険情報
	23時30分	第4号	紀の川氾濫危険情報
10月23日	2時50分	第5号	紀の川氾濫危険情報
	4時25分	第6号	紀の川氾濫注意情報(警戒情報解除)

○指定河川洪水予報 10月22日17時～23日5時発表分
名張川(国土交通省淀川ダム統合管理事務所と大阪管区气象台)

10月22日	15時30分	第1号	名張川氾濫注意情報
	18時15分	第2号	名張川氾濫警戒情報
	20時30分	第3号	名張川氾濫発生情報
	22時10分	第4号	名張川氾濫発生情報
10月23日	3時45分	第5号	名張川氾濫注意情報(警戒情報解除)
	5時10分	第6号	名張川氾濫注意情報解除

○竜巻注意情報
この期間、発表はありません。

○記録的短時間大雨情報
この期間、発表はありません。

奈良地方気象台が執った措置(10月21日14時～23日09時)

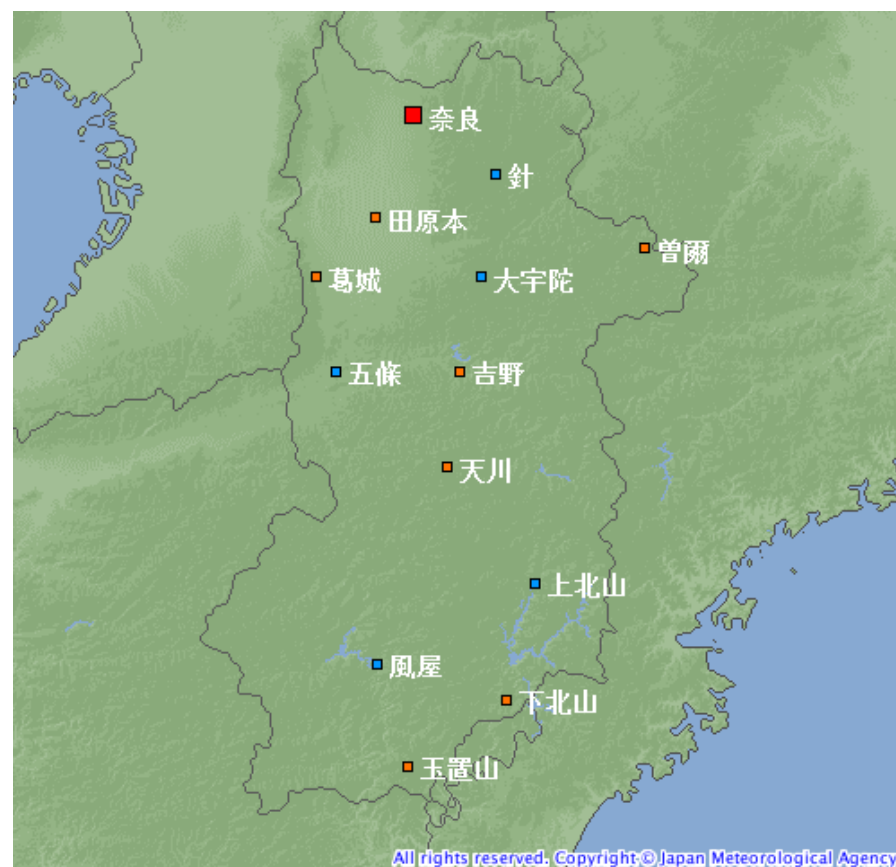
○説明会等実施状況

実施日時	対象機関	説明内容
10月21日14時00分	奈良県、国の機関、市町村、報道機関、公共機関	台風第21号の今後の見通し等を説明

○奈良県・市町村への支援状況

実施日	支援状況
10月22日、23日	台風第21号の関係資料を奈良県、国の機関、市町村、公共機関へ提供 気象台からホットラインによる支援(今後の見通しなどを解説): 奈良県防災統括室、奈良市、大和高田市、大和郡山市、橿原市、桜井市、御所市、香芝市、葛城市、宇陀市、五條市、三郷町、斑鳩町、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、高取町、上牧町、王寺町、広陵町、河合町、吉野町、大淀町、下市町、明日香村、山添村、曽爾村、御杖村、下北山村、上北山村、川上村、東吉野村

観測施設の配置図



アメダス配置図

シンボル	観測所の種類	観測要素
■	気象台	気温・降水量・風向風速・日照時間・積雪深・湿度・気圧
■	地域気象観測所(アメダス)	降水量
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・日照時間