

**平成 28 年 9 月 17 日から 20 日にかけての前線
及び台風第 16 号による徳島県の大雨について
(徳島県の気象速報)**

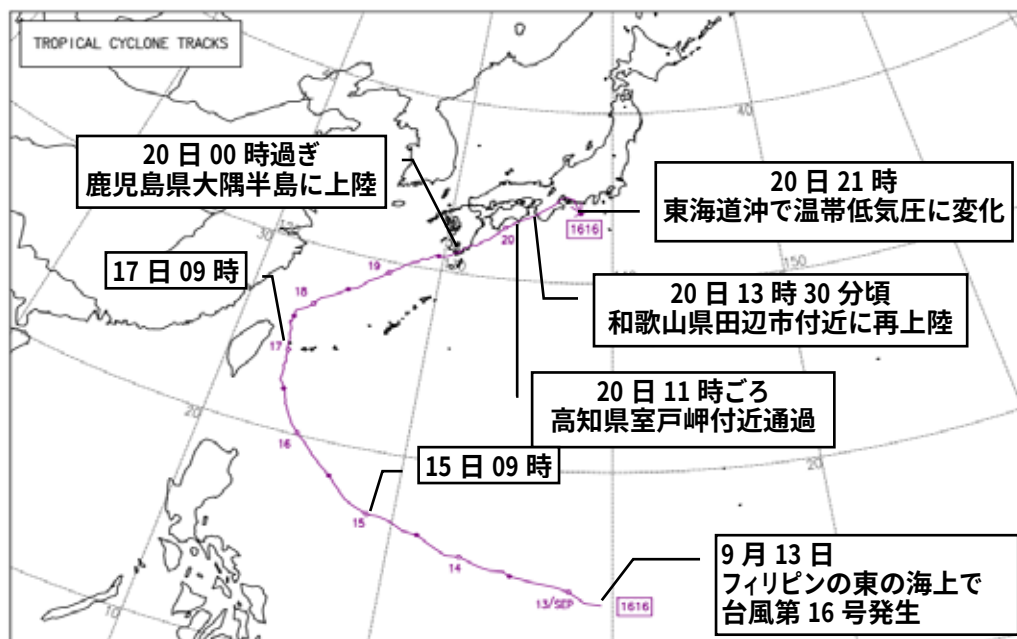
概要

17日、前線を伴った低気圧が東シナ海を東北東進し、18日は前線が西日本に停滞した。前線に向かって、南からの暖かい湿った空気が入り込み大気の状態が非常に不安定となったため、17日から西日本の広い範囲で雨が降りはじめた。また、13日にフィリピンの東で発生した台風第16号が、非常に強い勢力を保ったまま日本へ接近し、20日00時過ぎに鹿児島県大隅半島に上陸した。その後、台風第16号は強い勢力を保ったまま四国太平洋沿岸を東北東進し、20日11時頃に高知県室戸岬付近を通過した後、20日13時30分頃に和歌山県田辺市付近に再上陸した。この台風を取り巻く雨雲や湿った空気が次々と徳島県に流れ込んだため大雨となった。

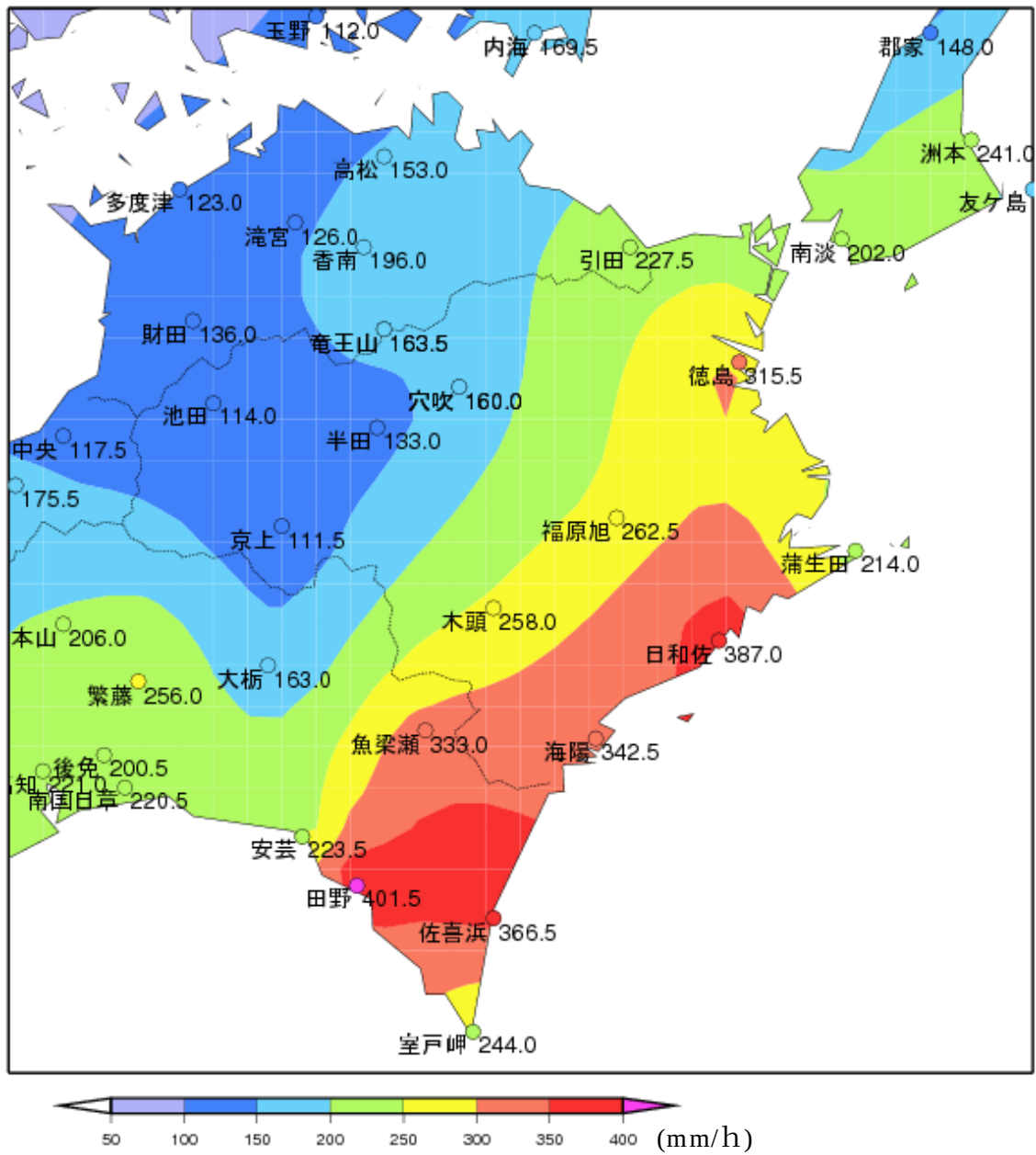
降り始めの 17 日 11 時から 20 日 21 時までの総雨量は、美波町日和佐で 387.0 ミリ、海陽で 342.5 ミリ、徳島市で 315.5 ミリを観測し、日最大 1 時間降水量は徳島市で 85.5 ミリを観測した。

また、各地で強風となり、最大瞬間風速は阿南市蒲生田で 20 日 13 時 12 分に北西の風 30.9 メートル、海陽で 20 日 12 時 17 分に西北西の風 29.8 メートルを観測した。

この台風の影響で、徳島県内で人的被害 2 名（負傷程度は調査中）、住家被害床上・床下浸水合わせて 81 棟が発生した。【21 日 08 時 30 分現在：徳島県調べ】

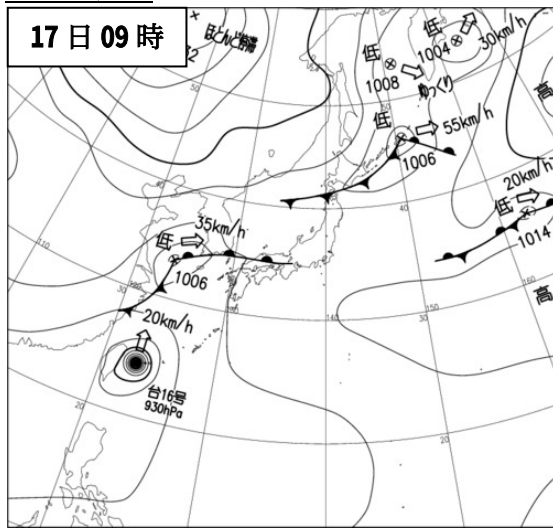


平成 28 年台風第 16 号経路図（速報）

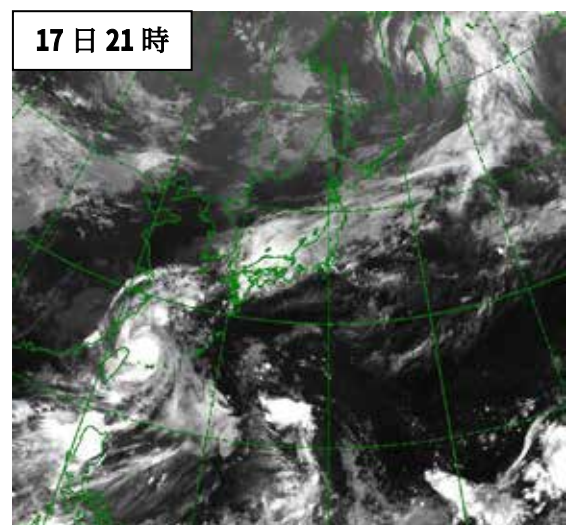
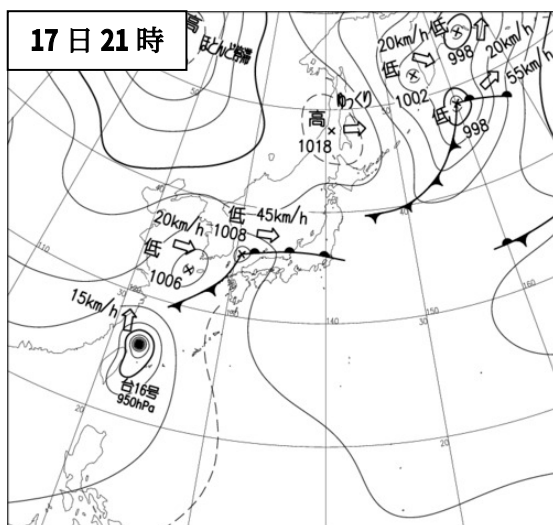
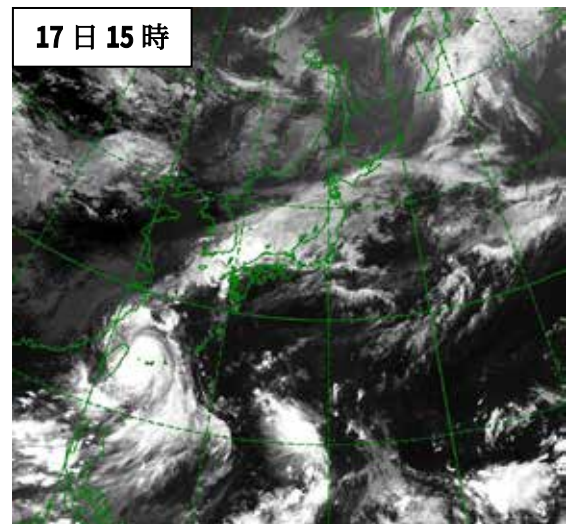
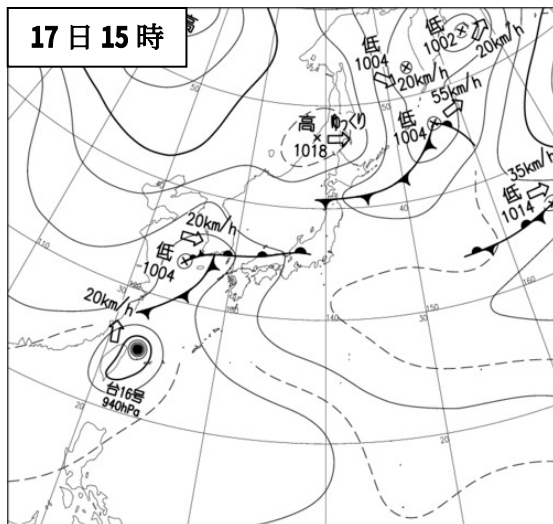
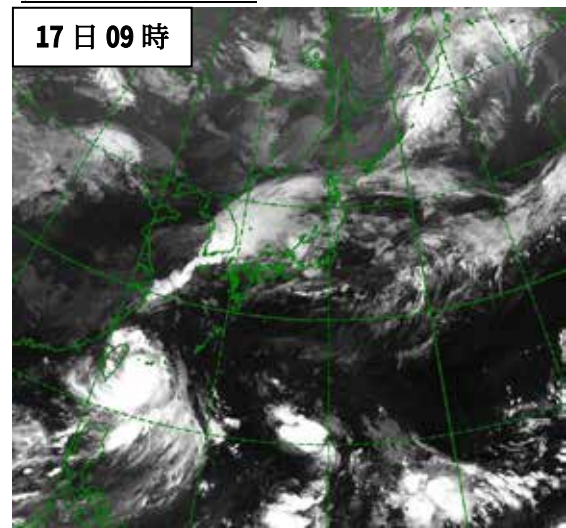


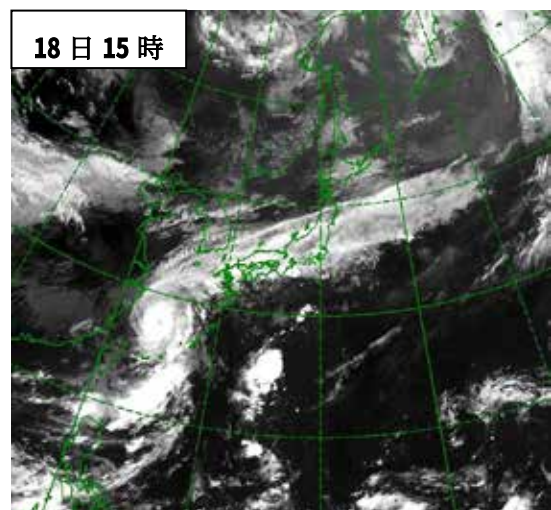
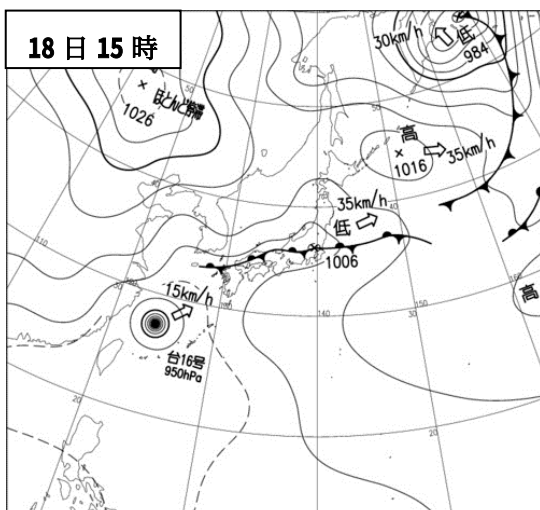
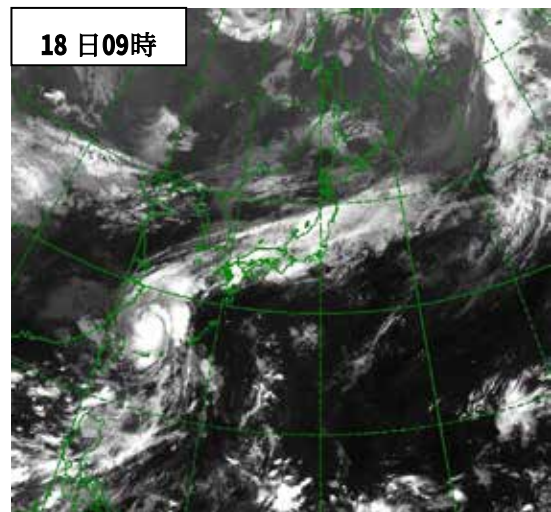
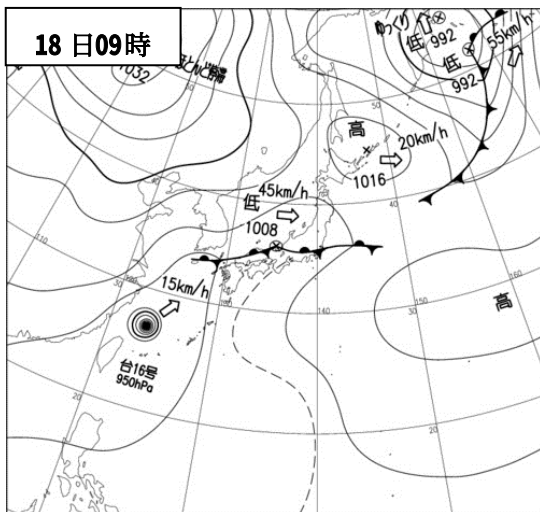
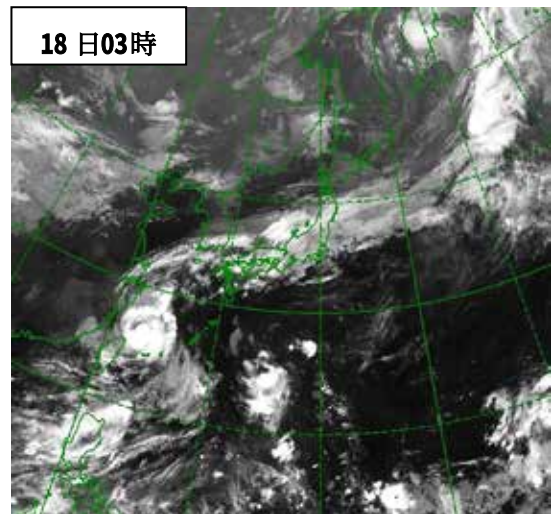
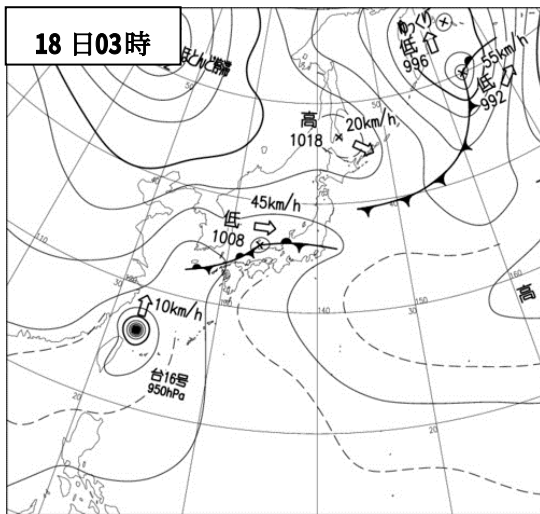
9 月 17 日 11 時～20 日 21 時のアメダス期間降水量

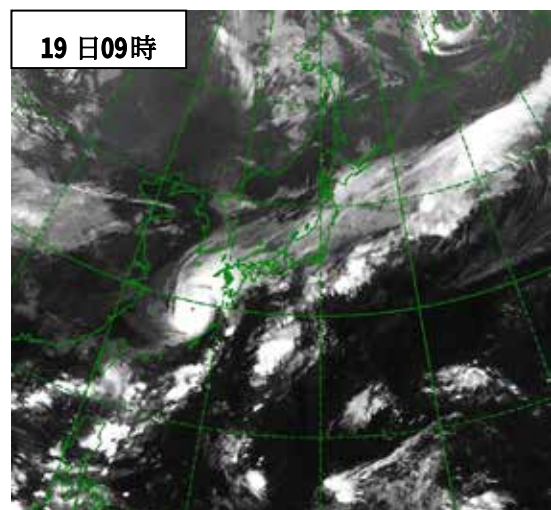
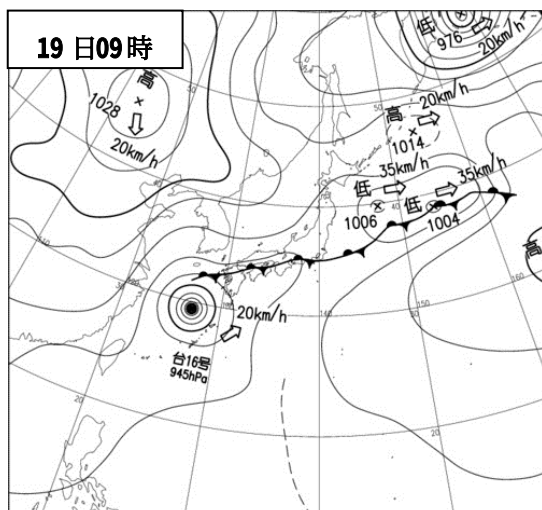
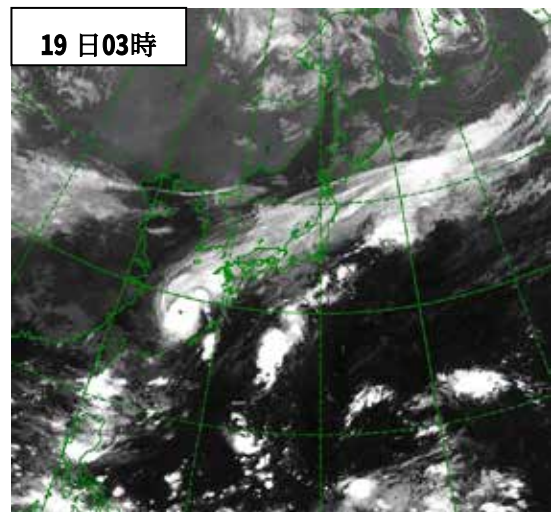
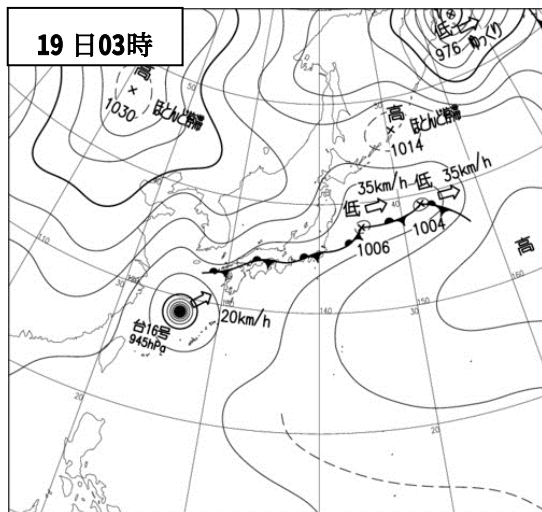
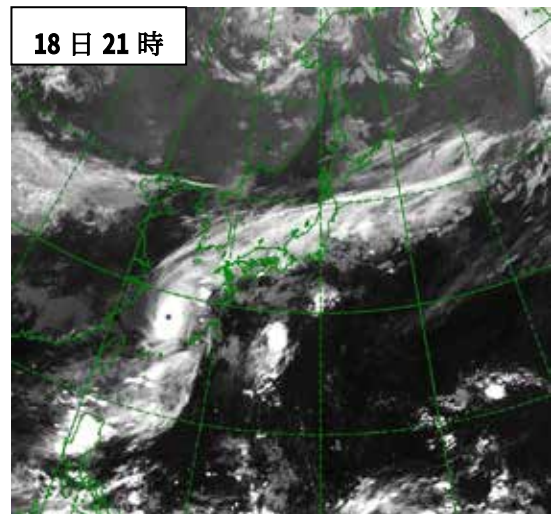
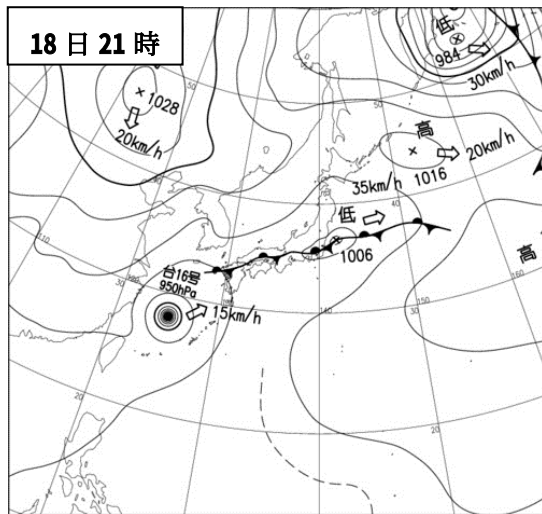
地上天気図

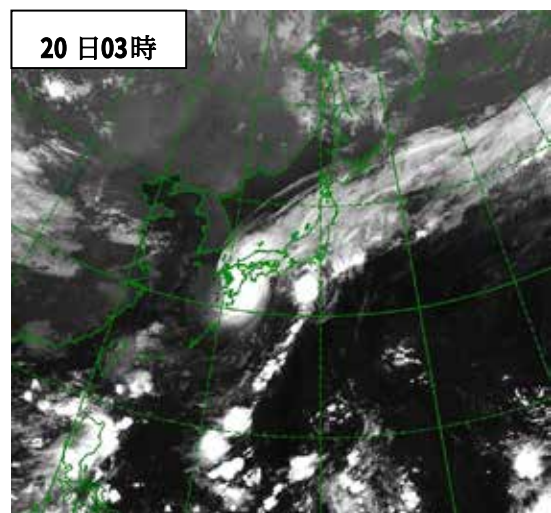
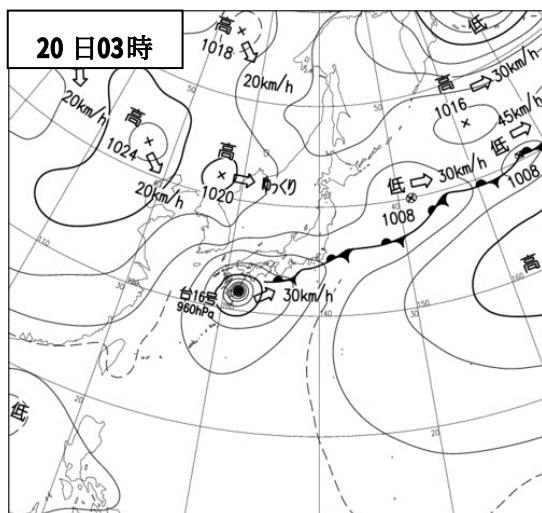
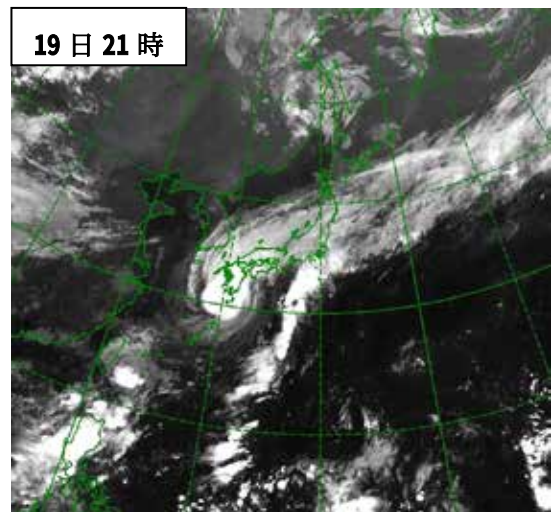
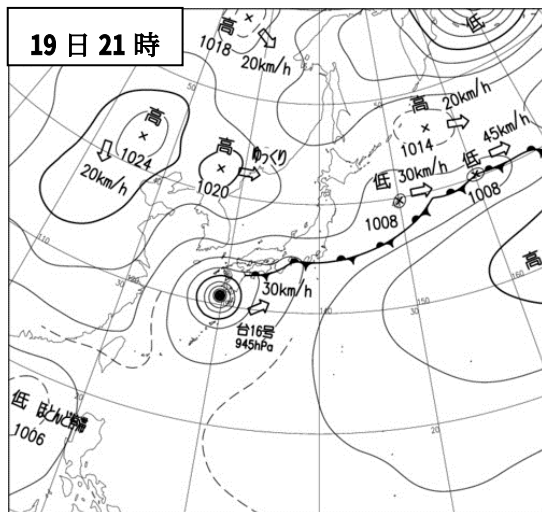
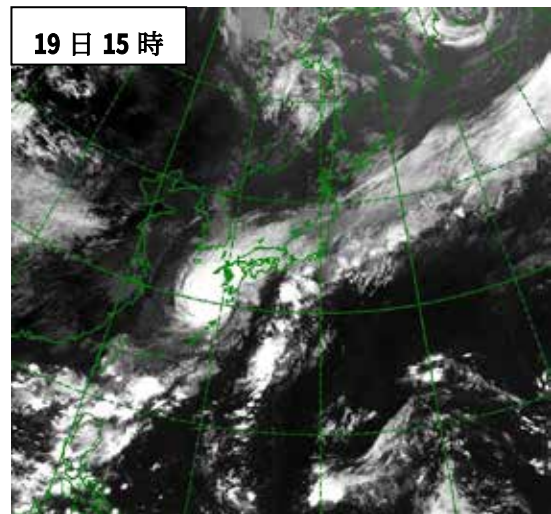
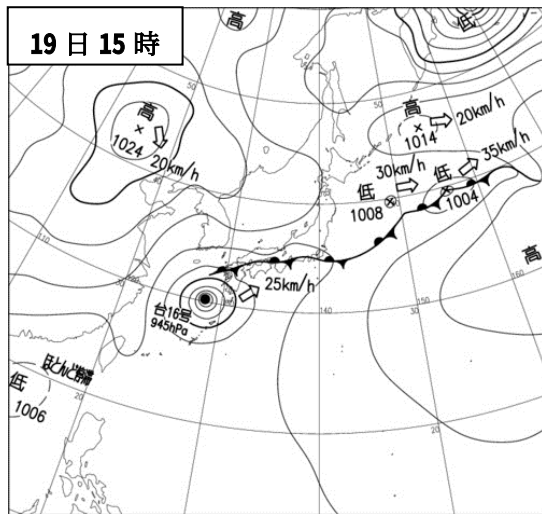


気象衛星赤外画像

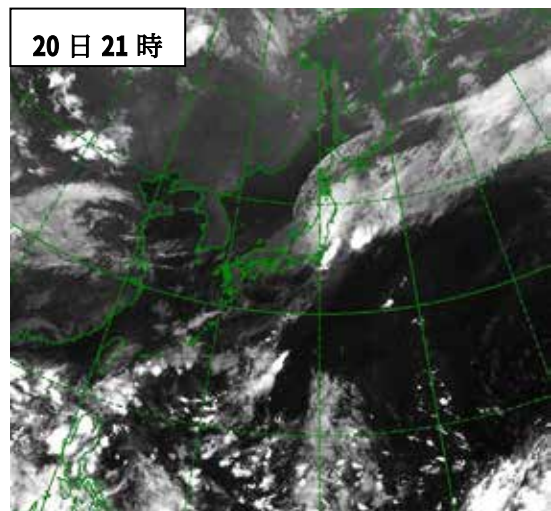
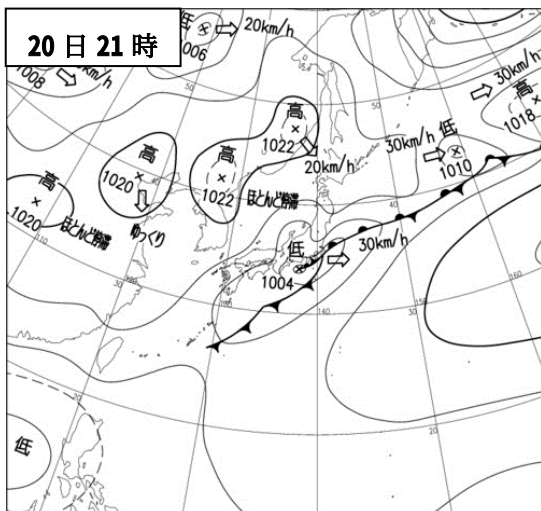
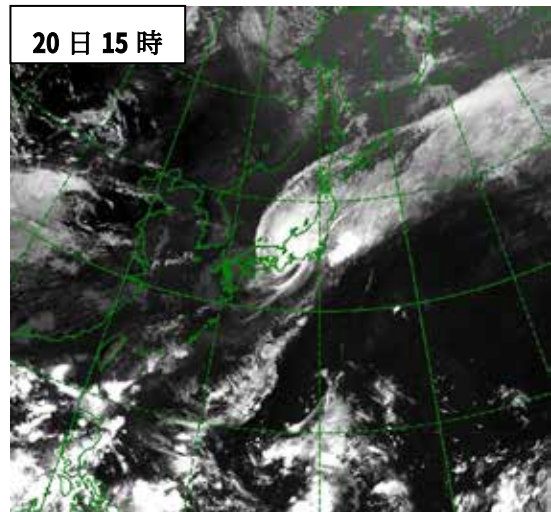
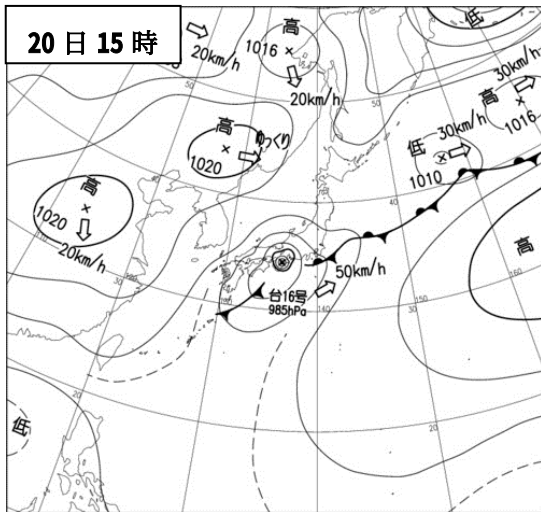
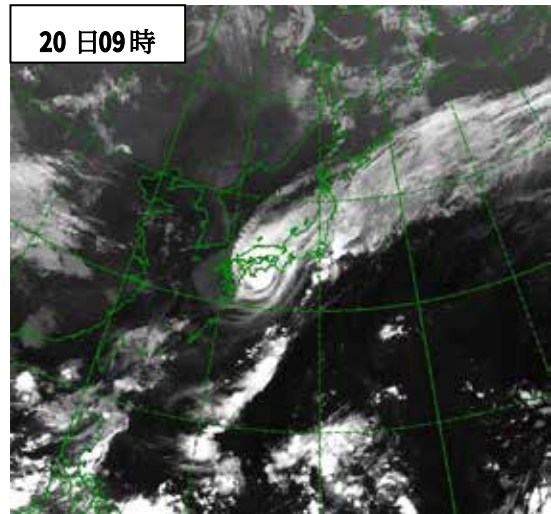
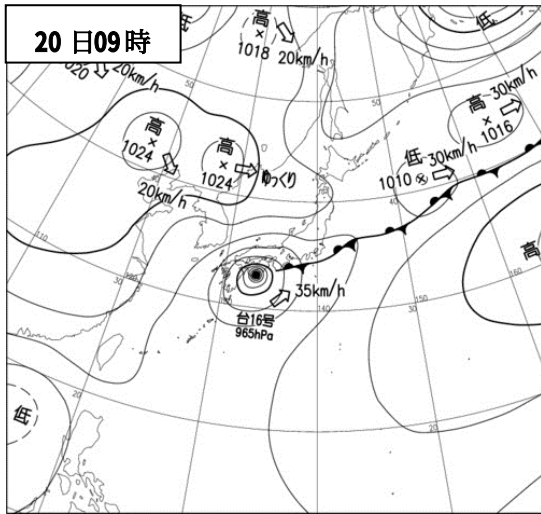


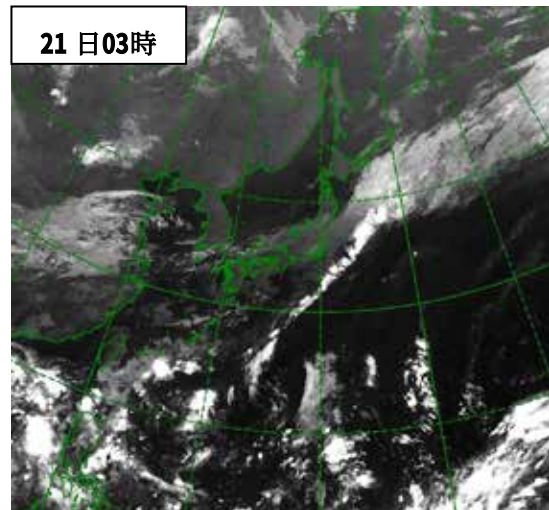
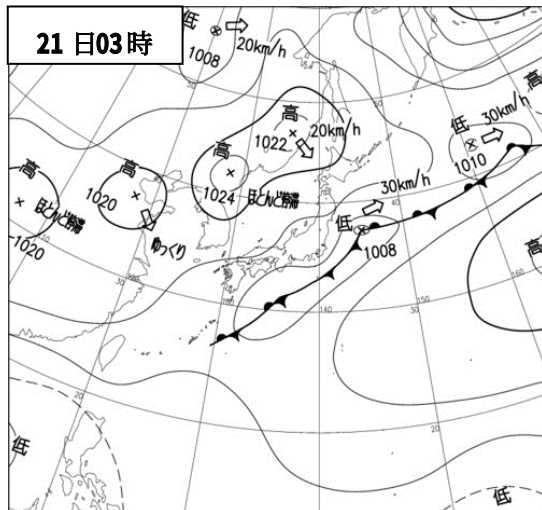




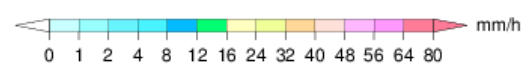
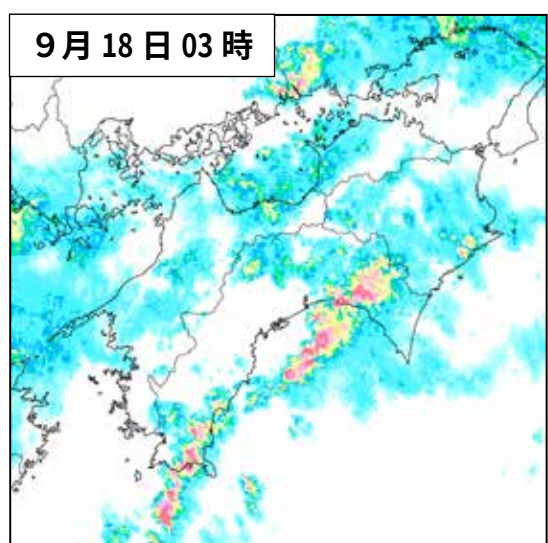
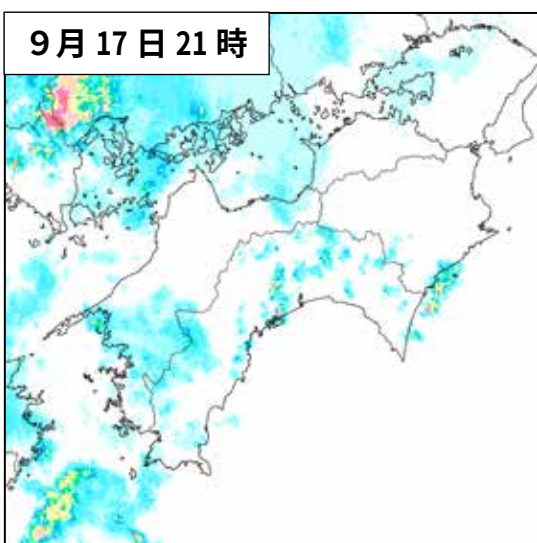
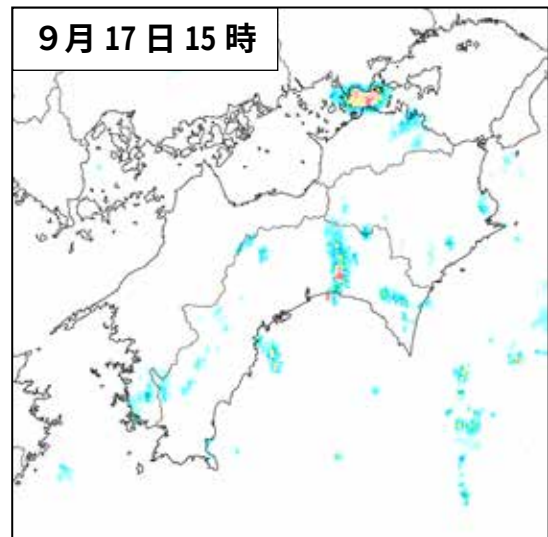
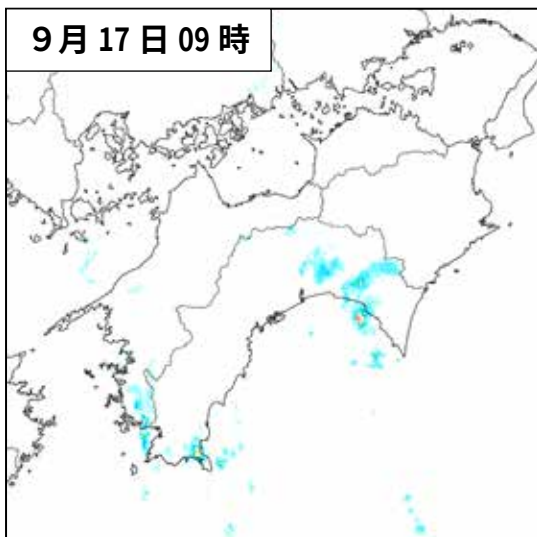


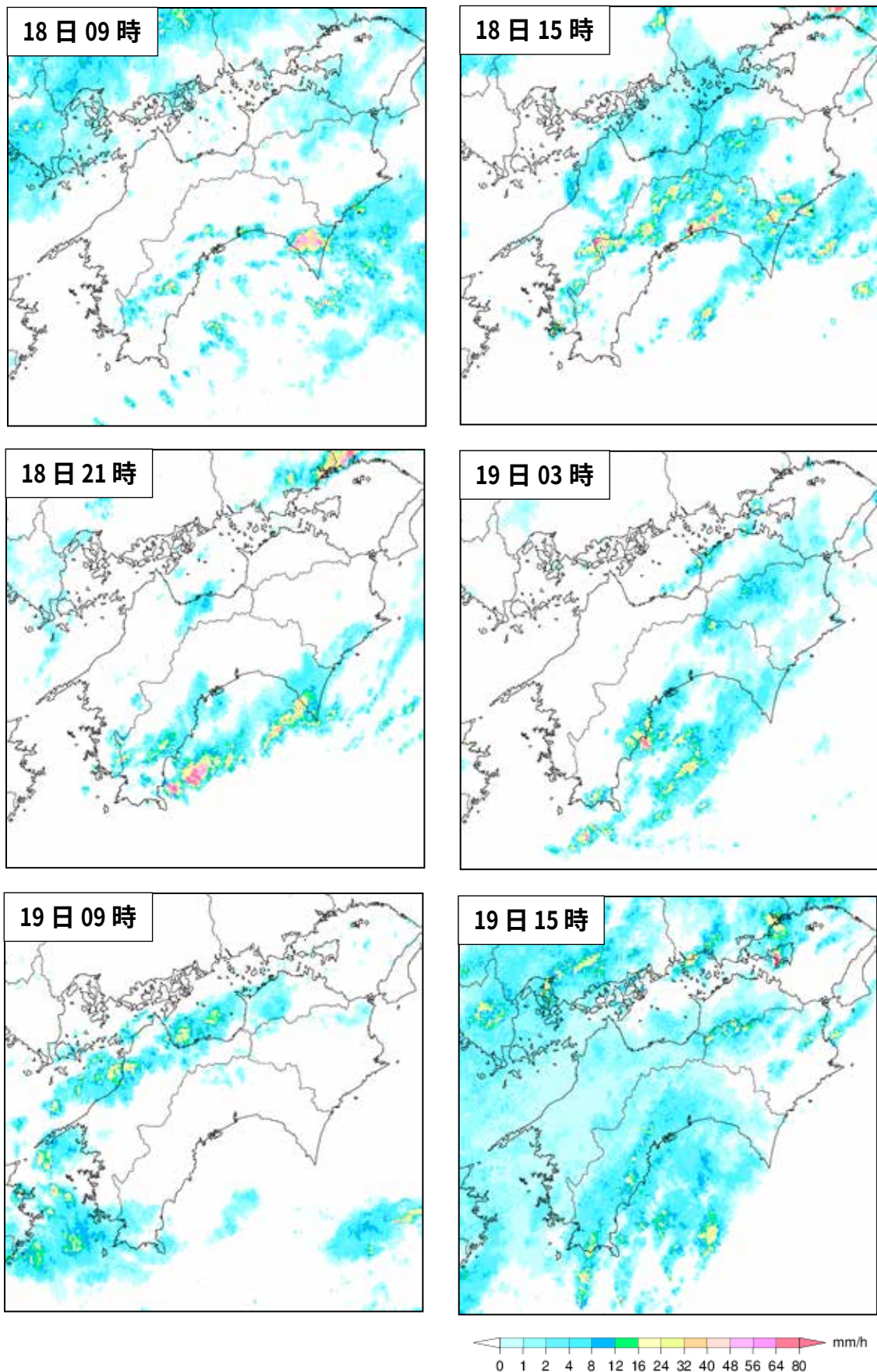
平成 28 年 9 月 21 日 17 時現在
気象速報 徳島地方気象台



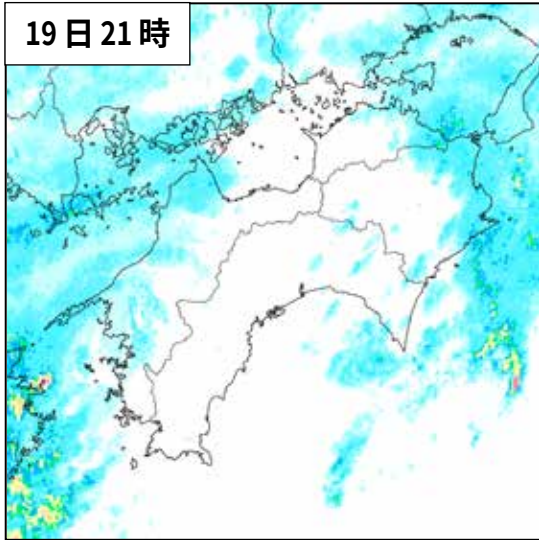


気象レーダー画像

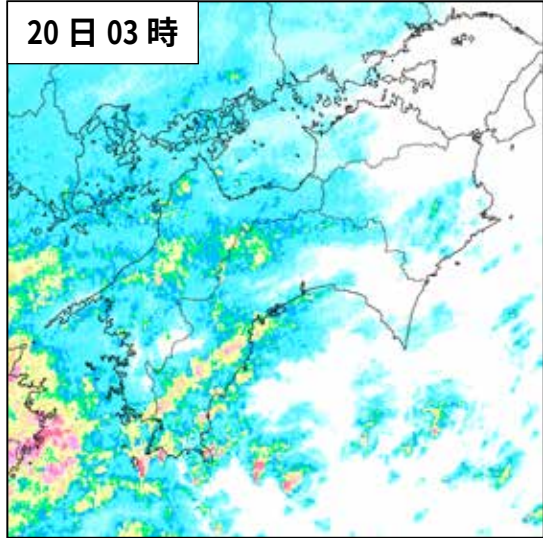




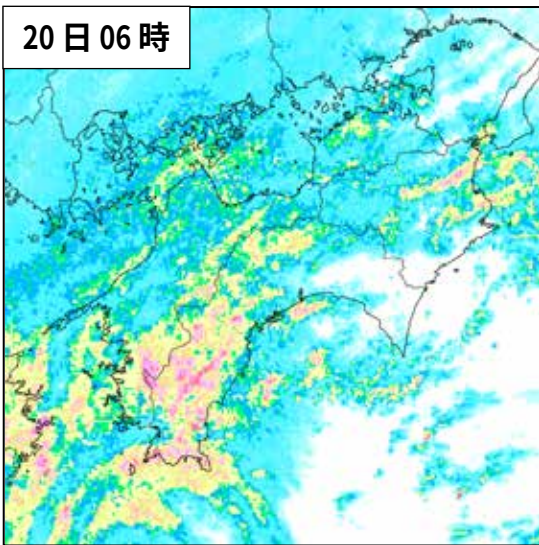
19 日 21 時



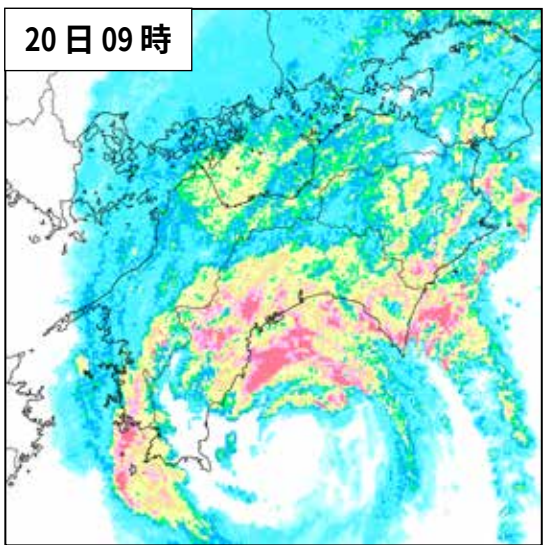
20 日 03 時



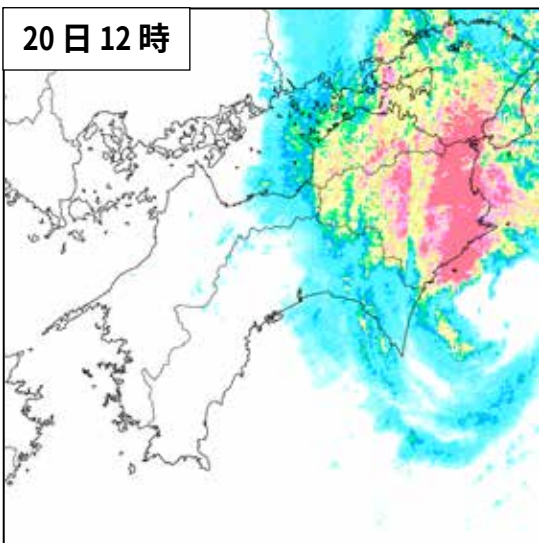
20 日 06 時



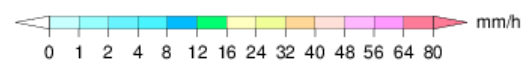
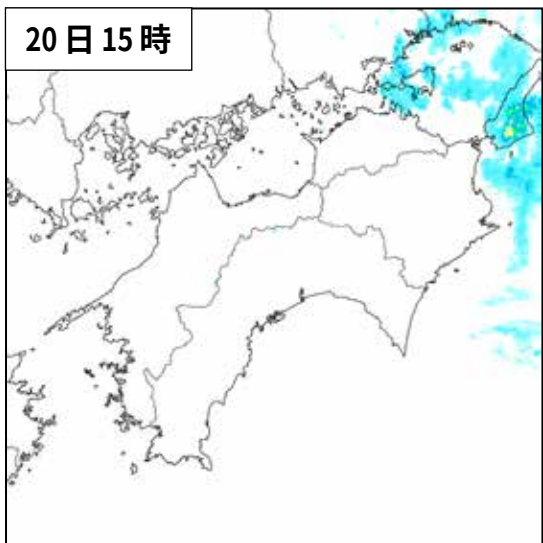
20 日 09 時



20 日 12 時

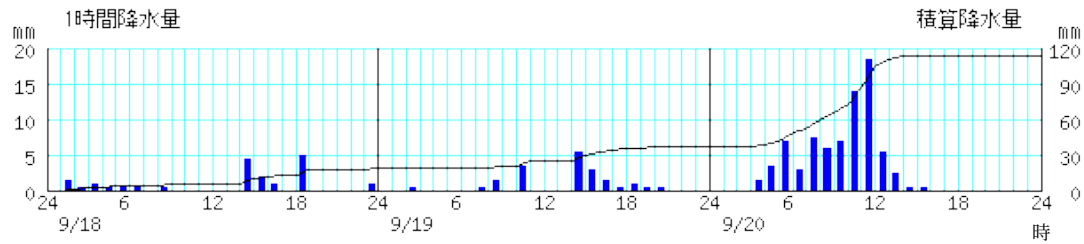


20 日 15 時

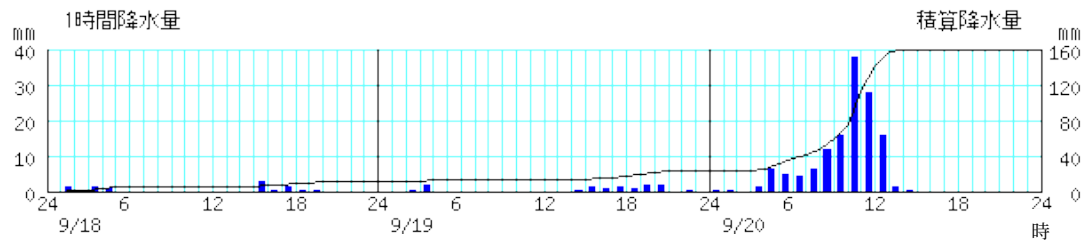


アメダス時系列降水量グラフ（9 月 17 日 24 時～20 日 24 時）

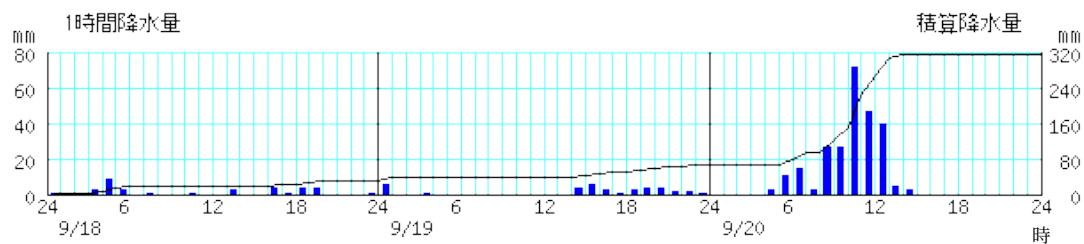
池田



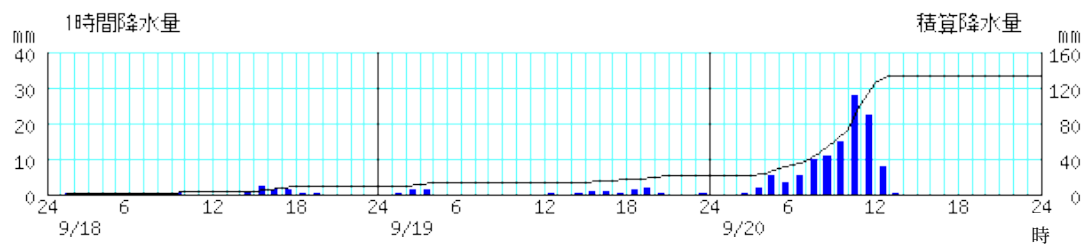
穴吹



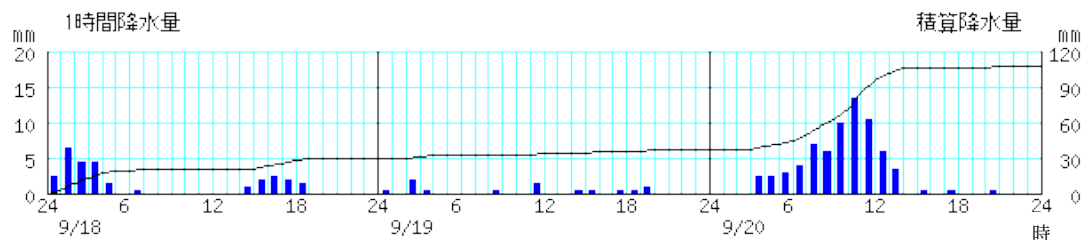
徳島



半田

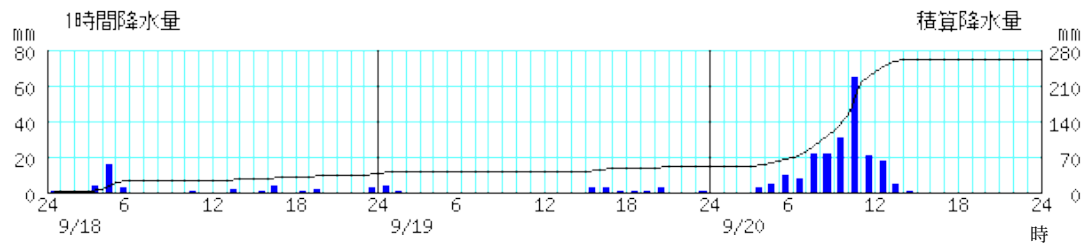


京上

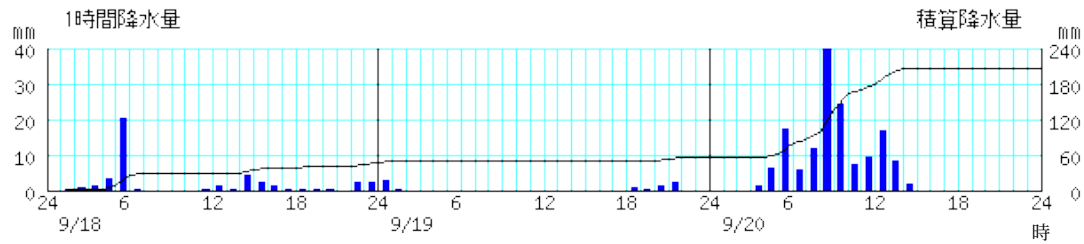


※棒グラフは 1 時間降水量（左軸）、線グラフは積算降水量（右軸）を示す。

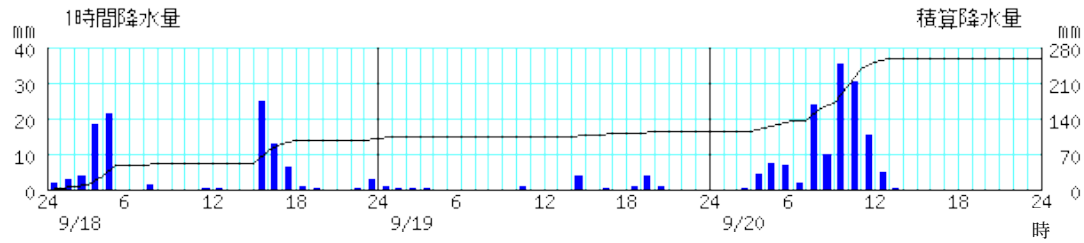
福原旭



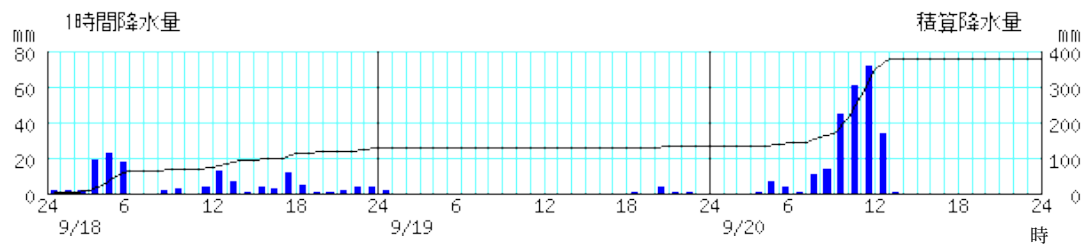
蒲生田



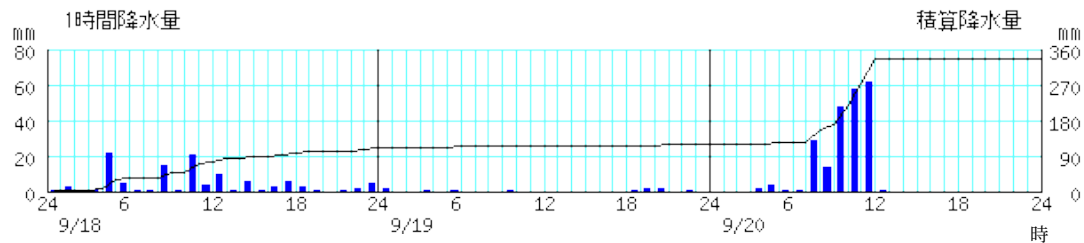
木頭



日和佐



海陽



※棒グラフは1時間降水量（左軸）、線グラフは積算降水量（右軸）を示す。

観測表(徳島県のアメダス)

期間降水量(9 月 17 日 11 時～20 日 21 時)

市町村名	地点名(よみ)	値 (mm)
三好市	池田 (イケダ)	114.0
美馬市	穴吹 (アナブキ)	160.0
徳島市	徳島 (トクシマ)	315.5
つるぎ町	半田 (ハンダ)	133.0
三好市	京上 (キョウジ ヨウ)	111.5
上勝町	福原旭 (フクハラアサヒ)	262.5
阿南市	蒲生田 (カモダ)	214.0
那賀町	木頭 (キトウ)	258.0
美波町	日和佐 (ヒワサ)	387.0
海陽町	海陽 (カイヨウ)	342.5

期間最大 1 時間降水量 (9 月 17 日～20 日)

市町村名	地点名 (よみ)	値 (mm)	起時	
			日	時分
三好市	池田 (イケダ)	19.0	20	11:58
美馬市	穴吹 (アナブキ)	40.0	20	11:11
徳島市	徳島 (トクシマ)	85.5	20	11:17
つるぎ町	半田 (ハンダ)	28.0	20	11:00
三好市	京上 (キョウジ ヨウ)	15.0	20	10:49
上勝町	福原旭 (フクハラアサヒ)	65.5	20	10:40
阿南市	蒲生田 (カモダ)	46.0	20	08:49
那賀町	木頭 (キトウ)	44.0	20	10:37
美波町	日和佐 (ヒワサ)	75.0	20	12:07
海陽町	海陽 (カイヨウ)	75.5	20	11:31

観測表(徳島県のアメダス)

期間最大瞬間風向・風速 (9 月 17 日～20 日)

市町村名	地点名	値 (m/s)	風向	起時
三好市	池田 (イケダ)	12.2	西北西	20 日 12:57
美馬市	穴吹 (アナブキ)	11.5	東北東	20 日 13:02
徳島市	徳島 (トクシマ)	24.3	北北西	20 日 12:50
三好市	京上 (キョウジ ヲウ)	11.2	東	20 日 12:37
阿南市	蒲生田 (カモダ)	30.9	北西	20 日 13:12
那賀町	木頭 (キトウ)	23.2	東南東	20 日 12:03
美波町	日和佐 (ヒワサ)	29.7	北北西	20 日 12:51
海陽町	海陽 (カイヨウ)	29.8	西北西	20 日 12:17

期間最大風向・風速 (9 月 17 日～20 日)

市町村名	地点名	値 (m/s)	風向	起時
三好市	池田 (イケダ)	6.6	西北西	20 日 13:20
美馬市	穴吹 (アナブキ)	5.8	南西	20 日 13:35
徳島市	徳島 (トクシマ)	13.3	北北西	20 日 12:52
三好市	京上 (キョウジ ヲウ)	2.7	西南西	20 日 12:45
阿南市	蒲生田 (カモダ)	17.1	東	20 日 10:24
那賀町	木頭 (キトウ)	8.5	東北東	20 日 12:08
美波町	日和佐 (ヒワサ)	16.3	北西	20 日 12:58
海陽町	海陽 (カイヨウ)	16.2	北西	20 日 12:17

気象官署が執った措置（9 月 17 日～20 日の発表分を掲載）

○警報・注意報の発表状況（赤字は警報）
 ●：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
 (記号の色：特別警報 警報 警報に言及した注意報 注意報)

発表時刻	種類	観測地点																											
		徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一字	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町		
9月17日04時31分	大雨注意報																		○	○									
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○											
9月17日09時26分	大雨注意報																		解	解									
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○											
9月17日15時35分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○											
	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●													●				●	●	●		
9月17日23時20分	波浪注意報	●	●	●	●																●				●	●	●		
	大雨注意報									●			●						●	●									
9月17日23時20分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○																		○	○	○	
9月17日23時20分	波浪注意報	○	○	○	○																○						○	○	○
	大雨注意報										○		○						○	○									
9月18日10時14分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○											
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解													解				解	解	解		
9月18日10時14分	波浪注意報	解	解	解	解																解				解	解	解		
	大雨注意報									○			○						○	○						●	●	●	
9月18日11時32分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	○	○	
	大雨注意報									○			○													○	○	○	
9月18日15時42分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	○	○	
	大雨注意報			●						○			○						○	○	●				●	○	○	○	
9月18日17時22分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○			○	○	○	○	○	
	洪水注意報			●																	●			●		●	●		
9月18日20時13分	大雨注意報			解						○			○						○	○	○				○	○	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	
9月18日20時13分	洪水注意報			解																解				解	解	解	解		
	大雨注意報									解			解						○	○	解			解	解	解	○		
9月19日03時43分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	
	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	
9月19日15時33分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○	
	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	
9月19日15時33分	波浪注意報	●	●	●	●																●				●	●	●	●	
	洪水注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●			
9月19日16時43分	大雨警報																		●	●									
	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
9月19日16時43分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
9月19日16時43分	波浪注意報	○	○	○	○																○				○	○	○	○	
	洪水注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						○	○					○	○	○	
9月20日04時12分	大雨警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	
	洪水警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
9月20日04時12分	暴風警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	波浪警報	●	●	●	●																●				●	●	●	●	
9月20日04時12分	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
	高潮注意報	●	●	●	●	●															●				●	●	●	●	

発表時刻	種類	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町
9月20日11時53分	大雨警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○	○	○																	○			○	○	○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	高潮注意報	解	○	解	解	解															解				解	解	解
9月20日15時28分	大雨警報	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水警報	○	○	○	○		○		○	○		○			解		解	解	解	解	○	○	解	解			
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○													○				○	○	○
	波浪警報	○	○	○	○																○				○	○	○
	大雨注意報				▼	▼	▼																				
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報							▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼			
	洪水注意報				▼		▼			▼		▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼				▼		▼	▼	▼
高潮注意報		解																									
9月20日16時36分	大雨警報	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水警報		○				○					○									○						
	波浪警報	○	○	○	○																○				○	○	○
	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
	強風注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▼	○	○	▼	▼	▼
9月20日20時12分	洪水注意報	▼		▼	▼	○		○	▼	▼	○		解	解		○	解			○		▼		解		解	解
	洪水警報		○																		解						
	大雨注意報	▼	▼	▼	○	○	○	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	解		▼	▼	▼	▼	▼
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	○	解	解	解	○	○	○
	波浪注意報	▼	▼	▼	▼																▼				▼	▼	▼
	洪水注意報	○		解	解	○	▼	解	解	解	解	▼				解			解		解						
9月20日21時31分	大雨注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○													○				○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																○				○	○	○
	洪水注意報	解	▼			○	○					○															

○気象情報

月 日	時刻	標題
9 月 19 日	06 時 08 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 1 号
	17 時 10 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 2 号
	23 時 30 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 3 号
9 月 20 日	00 時 26 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 4 号
	05 時 37 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 5 号
	11 時 24 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 6 号
	11 時 45 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 7 号
	13 時 47 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 8 号
	16 時 43 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 9 号
	20 時 22 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 10 号
	21 時 34 分	平成 28 年 台風第 16 号に関する徳島県気象情報 第 11 号

○竜巻注意情報

月 日	時刻	標題
9 月 20 日	07 時 08 分	徳島県竜巻注意情報 第 1 号
	08 時 06 分	徳島県竜巻注意情報 第 2 号
	09 時 09 分	徳島県竜巻注意情報 第 3 号
	10 時 07 分	徳島県竜巻注意情報 第 4 号
	11 時 08 分	徳島県竜巻注意情報 第 5 号
	12 時 08 分	徳島県竜巻注意情報 第 6 号

○土砂災害警戒情報発表状況

徳島県（徳島県と共同発表）

月 日	発表日時	情報番号	警戒対象地域
9 月 20 日	07 時 30 分	第 1 号	佐那河内村* 神山町*
	08 時 15 分	第 2 号	吉野川市鴨島町* 吉野川市川島町* 吉野川市美郷* 上勝町* 佐那河内村 神山町 那賀町木沢地域*
	09 時 15 分	第 3 号	徳島市* 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町* 吉野川市美郷 阿波市土成町* 阿波市市場町* 美馬市木屋平* 美馬市穴吹町* 上勝町 佐那河内村 石井町* 神山町 那賀町上那賀地域* 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域* 海陽町海南地域* つるぎ町一字* つるぎ町半田* つるぎ町貞光*
	09 時 40 分	第 4 号	徳島市 阿南市* 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町 吉野川市美郷 阿波市土成町 阿波市市場町 阿波市阿波町* 美馬市木屋平 美馬市脇町* 美馬市穴吹町 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 つるぎ町一字 つるぎ町半田 つるぎ町貞光
	10 時 43 分	第 5 号	徳島市 鳴門市* 阿南市 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町 吉野川市美郷 阿波市土成町 阿波市市場町 阿波市阿波町 美馬市木屋平 美馬市脇町 美馬市穴吹町 勝浦町* 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 那賀町鷺敷地域* 那賀町相生地域* 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 美波町由岐地域* 美波町日和佐地域* 海陽町海南地域 海陽町海部地域* 海陽町穴喰地域* 板野町* 上板町* つるぎ町一字 つるぎ町半田 つるぎ町貞光
	11 時 10 分	第 6 号	徳島市 鳴門市 小松島市* 阿南市 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町 吉野川市美郷 阿波市土成町 阿波市市場町 阿波市阿波町 美馬市木屋平 美馬市脇町 美馬市穴吹町 勝浦町 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 那賀町鷺敷地域 那賀町相生地域 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 美波町由岐地域 美波町日和佐地域 海陽町海南地域 海陽町海部地域 海陽町穴喰地域 板野町 上板町 つるぎ町一字 つるぎ町半田 つるぎ町貞光

12 時 10 分	第 7 号	徳島市 鳴門市 小松島市 阿南市 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町 吉野川市美郷 阿波市土成町 阿波市市場町 阿波市阿波町 美馬市木屋平 美馬市脇町 美馬市美馬町* 美馬市穴吹町 三好市三野町* 三好市井川町* 勝浦町 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 那賀町鷺敷地域 那賀町相生地域 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 牟岐町* 美波町由岐地域 美波町日和佐地域 海陽町海南地域 海陽町海部地域 海陽町穴喰地域 板野町 上板町 つるぎ町一字 つるぎ町半田 つるぎ町貞光 東みよし町三好地域* 東みよし町三加茂地域*
14 時 20 分	第 8 号	徳島市 鳴門市 小松島市 阿南市 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町 吉野川市美郷 阿波市土成町 阿波市市場町 阿波市阿波町 美馬市木屋平 美馬市脇町 美馬市美馬町 美馬市穴吹町 勝浦町 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 那賀町鷺敷地域 那賀町相生地域 那賀町木沢地域 美波町由岐地域 美波町日和佐地域 板野町 上板町 つるぎ町一字 つるぎ町半田 つるぎ町貞光
14 時 55 分	第 9 号	徳島市 鳴門市 小松島市 阿南市 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町 吉野川市美郷 阿波市土成町 阿波市市場町 阿波市阿波町 勝浦町 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 美波町由岐地域 美波町日和佐地域 板野町 上板町
15 時 55 分	第 10 号	阿南市 吉野川市鴨島町 吉野川市川島町 吉野川市山川町 吉野川市美郷 勝浦町 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 美波町由岐地域 美波町日和佐地域
19 時 20 分	第 11 号	(全解除)

(＊印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。)

○記録的短時間大雨情報

月 日	時刻	情報番号	内容
9 月 20 日	10 時 48 分	第 1 号	10 時 30 分 阿南市付近で約 120 ミリ、 小松島市付近で約 110 ミリ
	11 時 18 分	第 2 号	11 時 00 分 徳島市付近で 120 ミリ以上、 石井町付近で約 110 ミリ 神山町付近で約 110 ミリ

○指定河川洪水予報

勝浦川水系勝浦川（徳島県と共同発表）

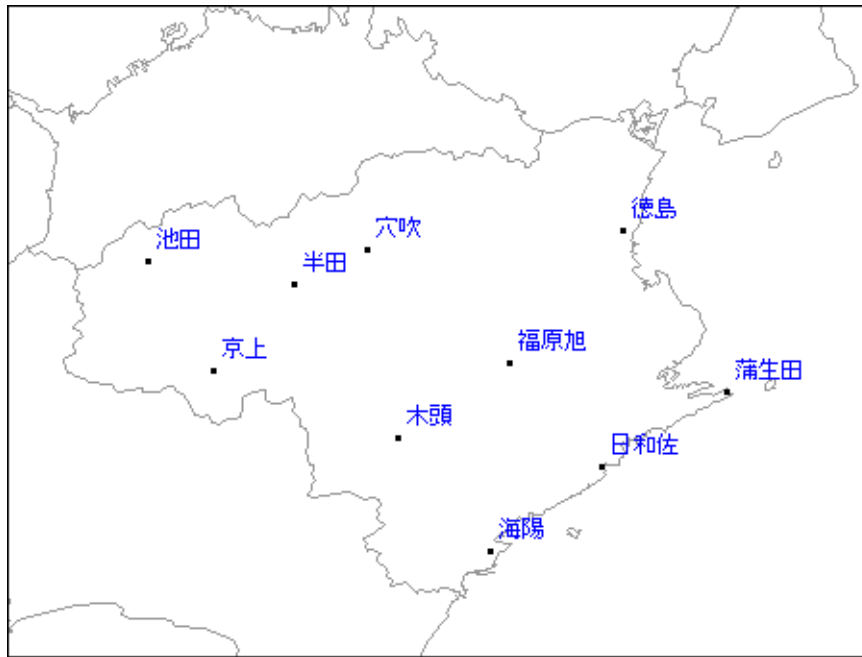
月 日	時刻	情報番号	標題
9 月 20 日	12 時 40 分	第 1 号	勝浦川水系勝浦川はん濫注意情報
	13 時 40 分	第 2 号	勝浦川水系勝浦川はん濫警戒情報
	16 時 10 分	第 3 号	勝浦川水系勝浦川はん濫注意情報（警戒情報解除）
	17 時 35 分	第 4 号	勝浦川水系勝浦川はん濫注意情報解除

○説明会等実施状況

実施日時	対象機関	説明内容
9 月 16 日 11 時 30 分	徳島県、市町村、報道機関等	台風第 16 号の見通しについての説明会

○徳島県・市町村への支援状況

実施日	支援状況と対象市町村
9 月 19 日～20 日	ホットラインにより警報や土砂災害警戒情報について、徳島県及び市町村に対して支援を行った。



観測所配置図

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