

平成30年9月4日の 台風第21号による大雨と暴風、高潮について (香川県の気象速報)

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、8月28日09時に南鳥島近海で発生し、急速に発達しながら日本の南海上を西進から北西進し、30日15時には「非常に強い」勢力となり、31日09時にはマリアナ諸島付近で「猛烈な」勢力に発達しました。その後、高知県を暴風域に巻き込みながら北上し、非常に強い勢力を保ったまま9月4日12時頃徳島県南部に上陸しました。その後も北に進み、14時頃には兵庫県神戸市付近に上陸し、15時には日本海海上へ抜けました。台風が非常に強い勢力を保ったまま上陸するのは平成5年台風第13号以来です。

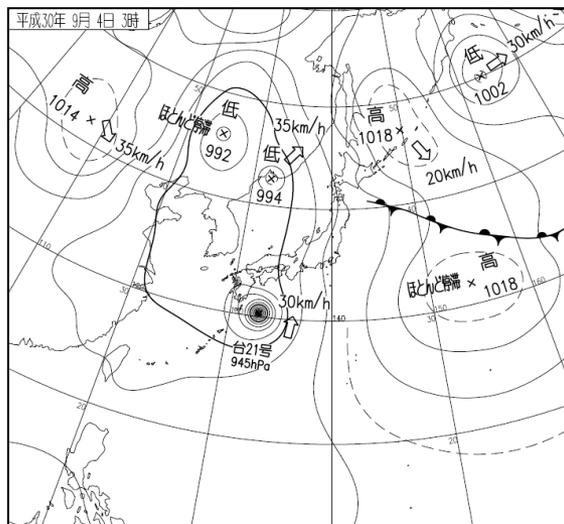
この台風の影響で、香川県内は暴風を伴った大雨となり、沿岸部では高潮となりました。

4日00時から4日21時までの総降水量は、竜王山で182.0ミリを観測しました。また、期間中の最大1時間降水量は、東かがわ市引田で68.5ミリ(4日12時12分)を観測しました。風については、東かがわ市引田で北の風31.0メートル(4日12時41分)の最大瞬間風速、北北東の風17.7メートル(4日12時22分)の最大風速を観測しました。なお、東かがわ市引田では日最大風速の年間の1位を更新しました。

この暴風の影響で、香川県内では負傷者1人の人的被害や、非住家1棟の倒壊などの被害が発生しました。【4日19時00分現在：香川県調べ】

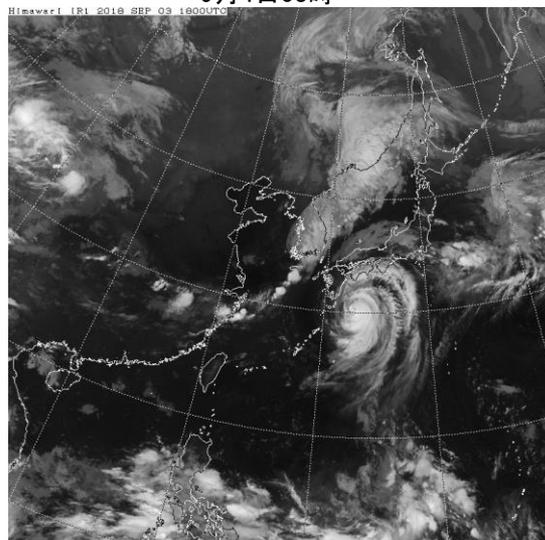
地上天気図、気象衛星赤外画像およびレーダー画像

地上天気図

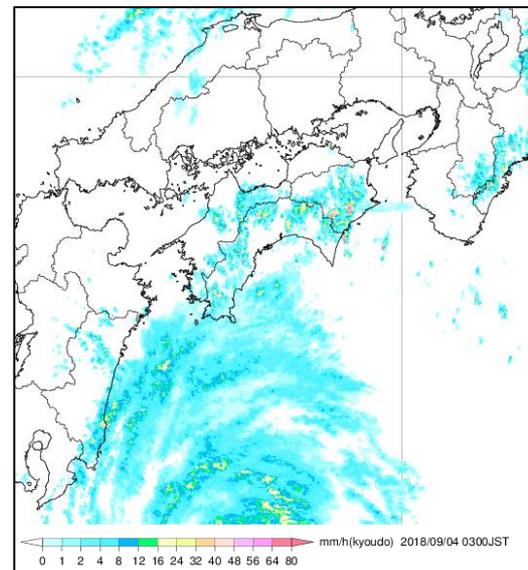


気象衛星赤外画像

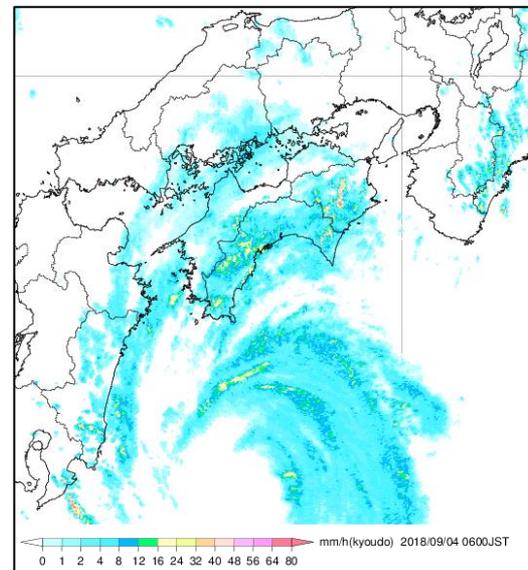
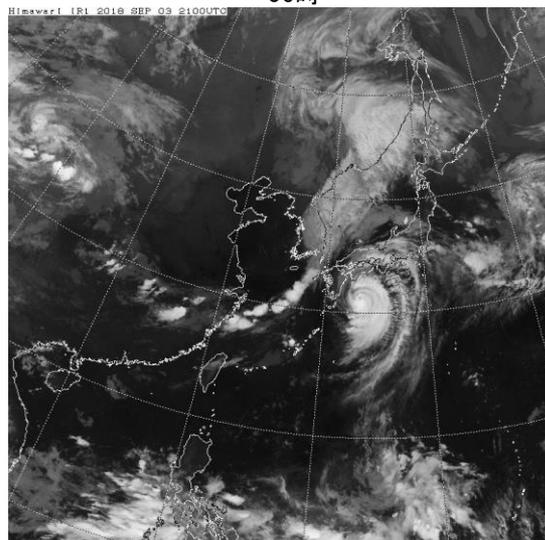
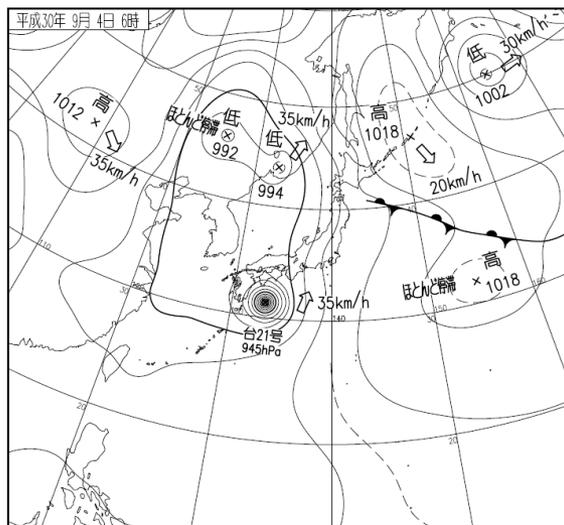
9月4日03時



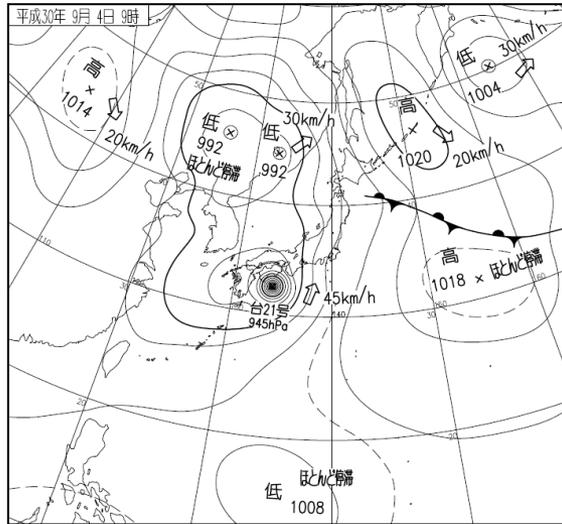
レーダー画像



06時

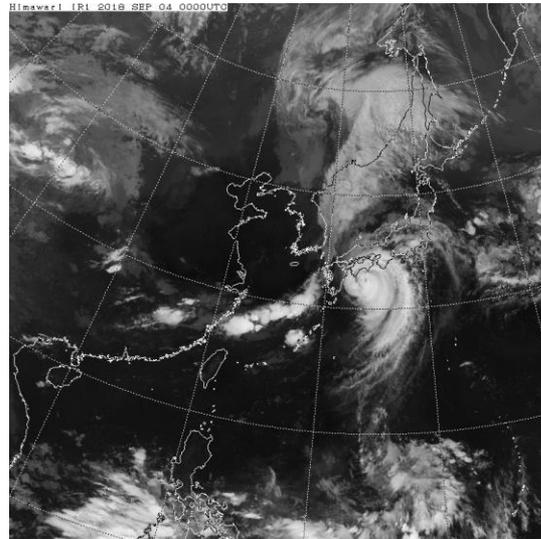


地上天気図

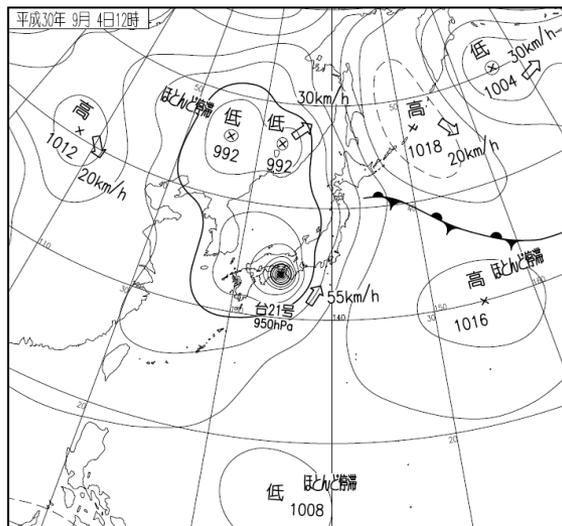
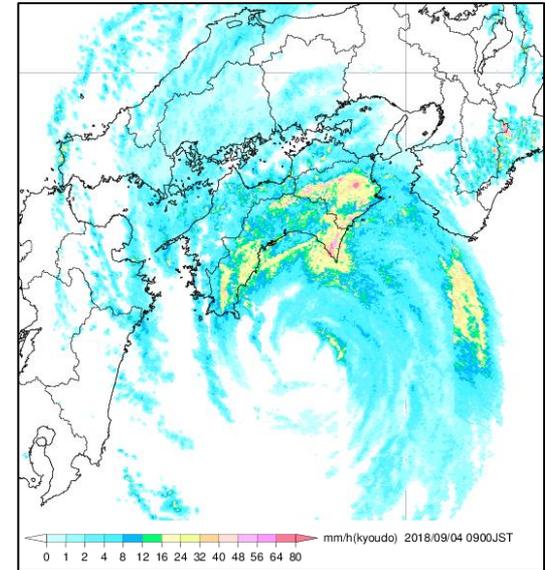


気象衛星赤外面像

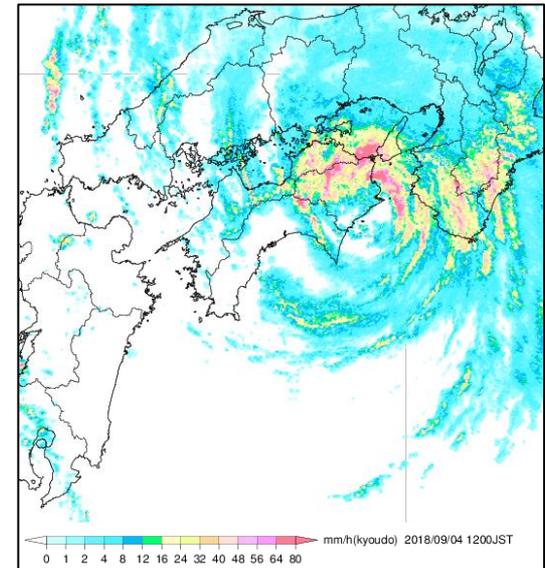
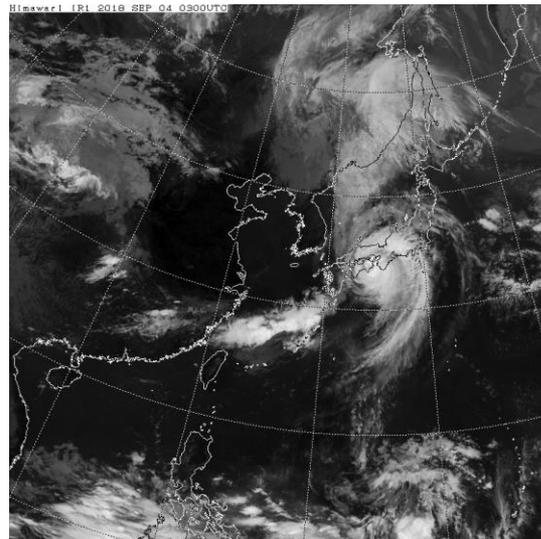
09時



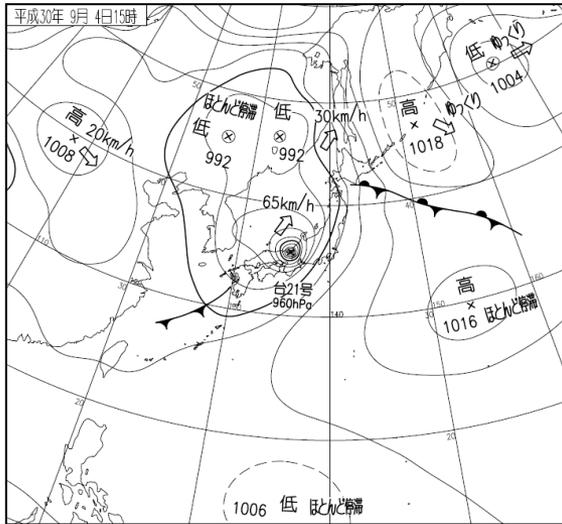
レーダー画像



12時

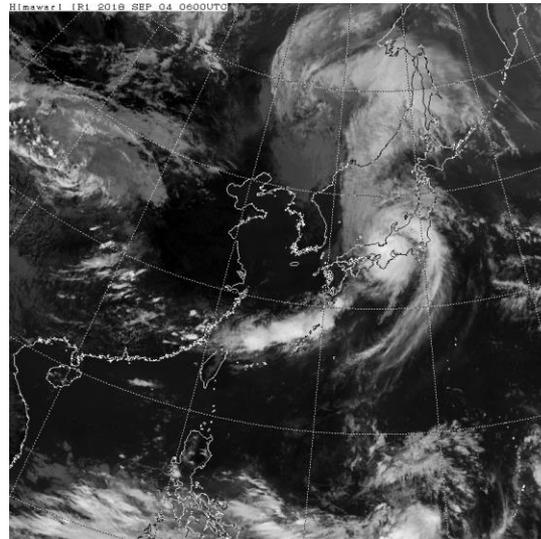


地上天気図

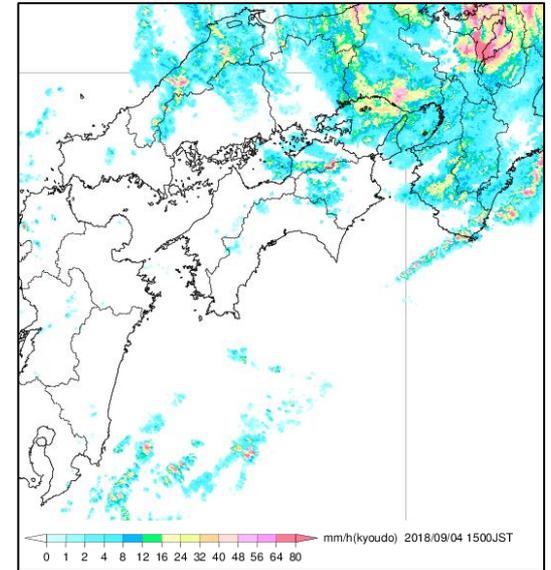


気象衛星赤外面像

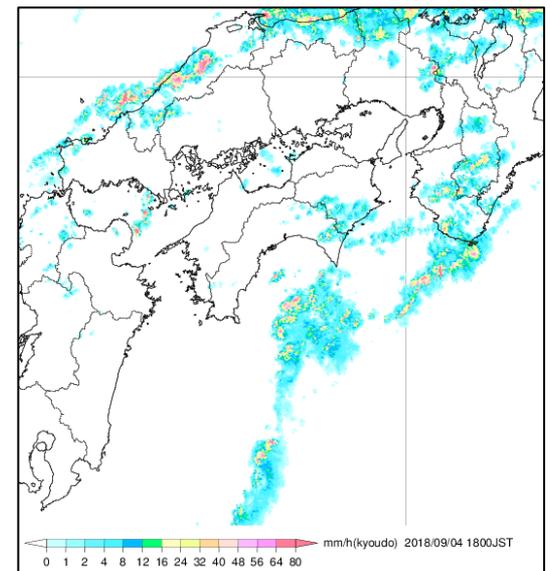
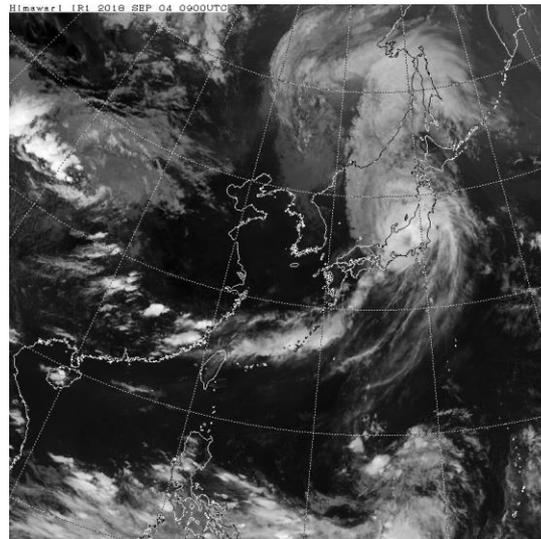
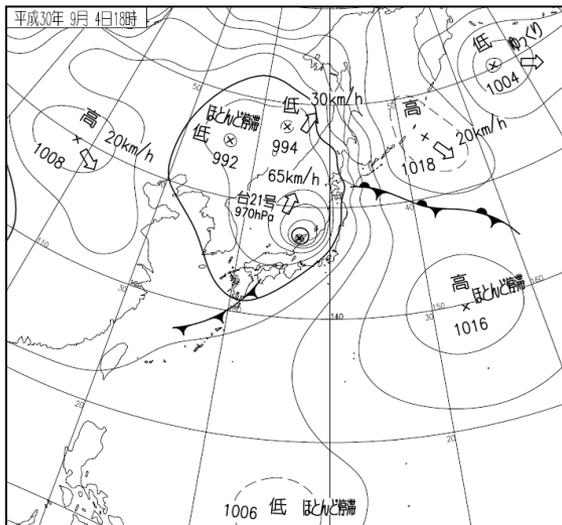
15時



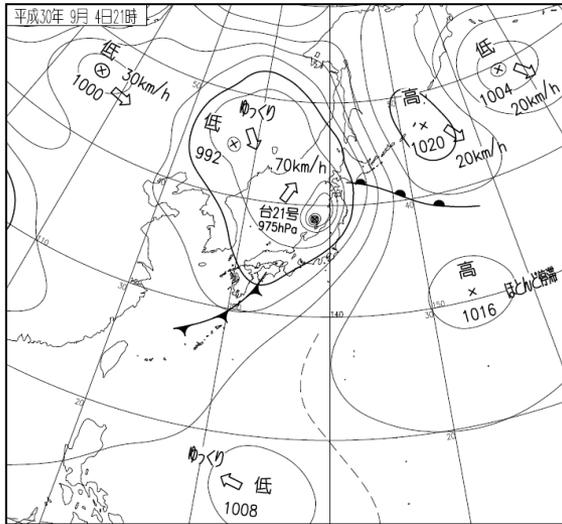
レーダー画像



18時

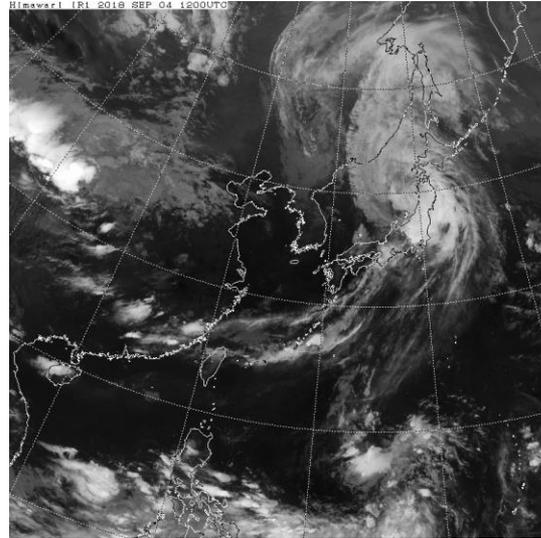


地上天気図

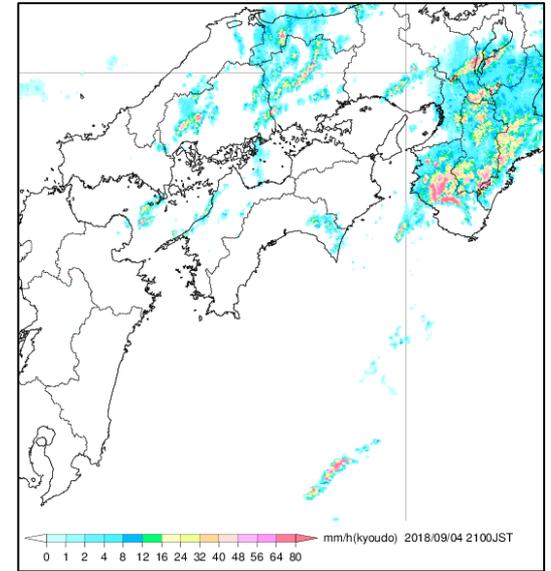


気象衛星赤外面像

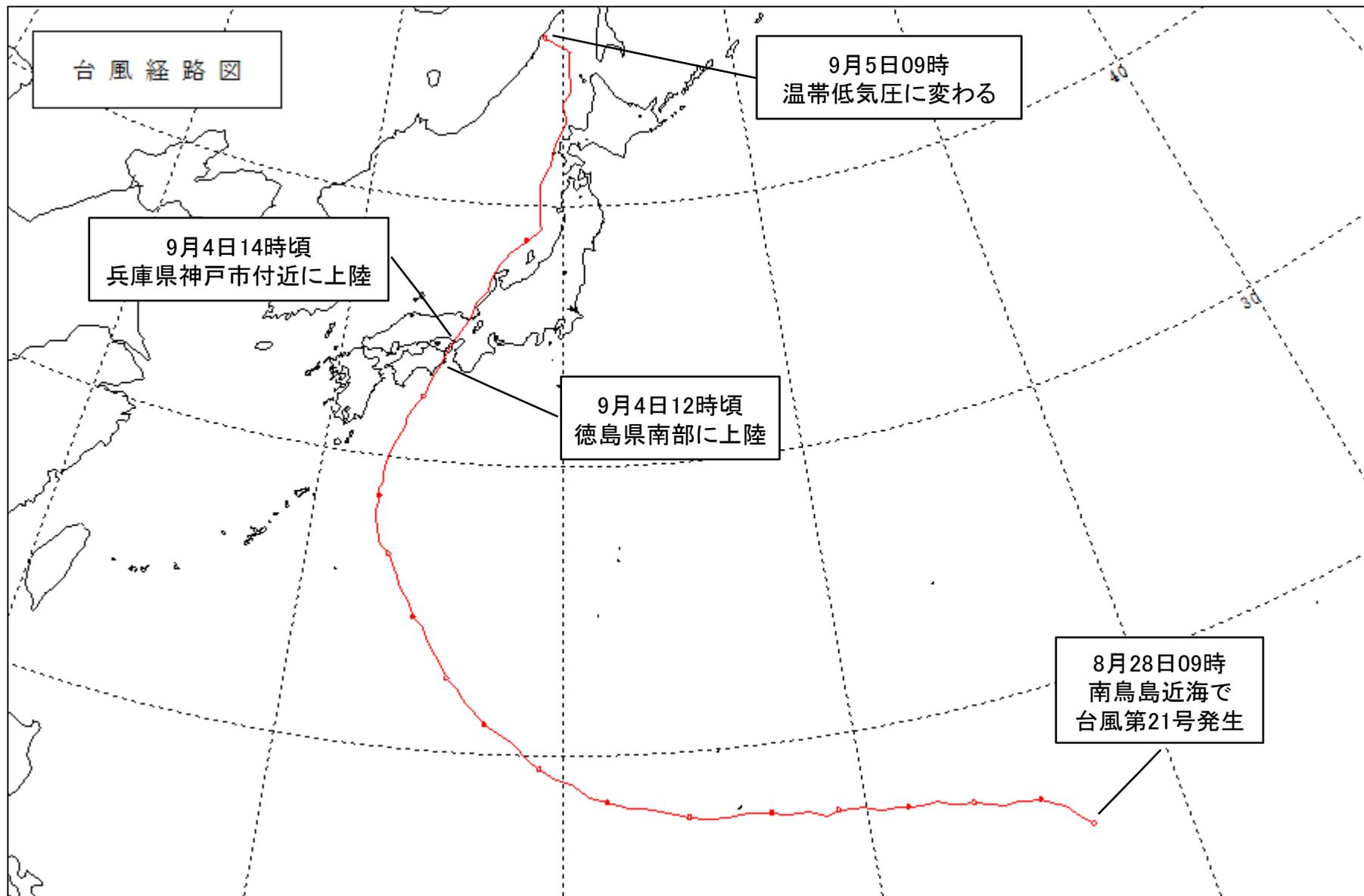
21時



レーダー画像

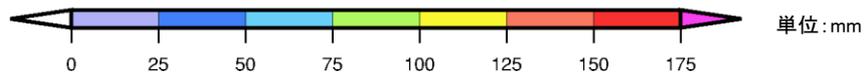
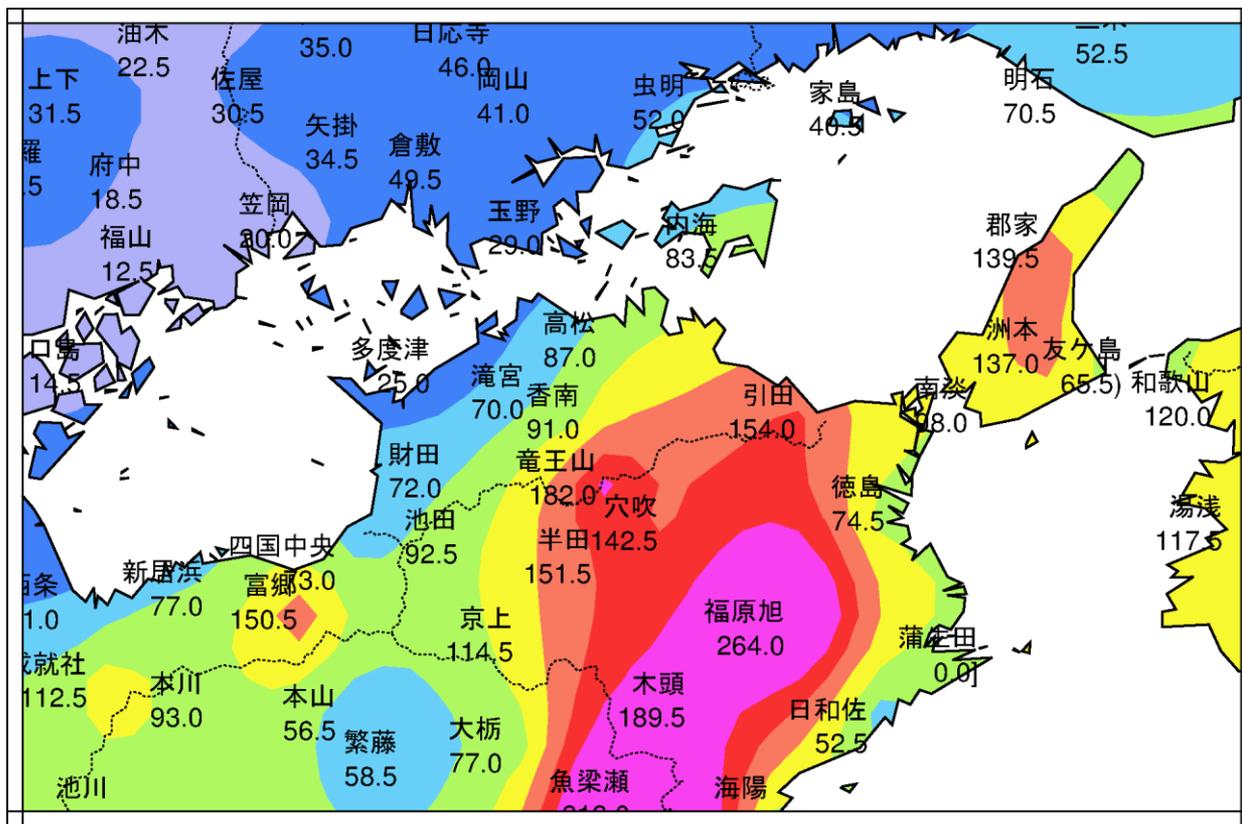


台風経路図



雨の状況

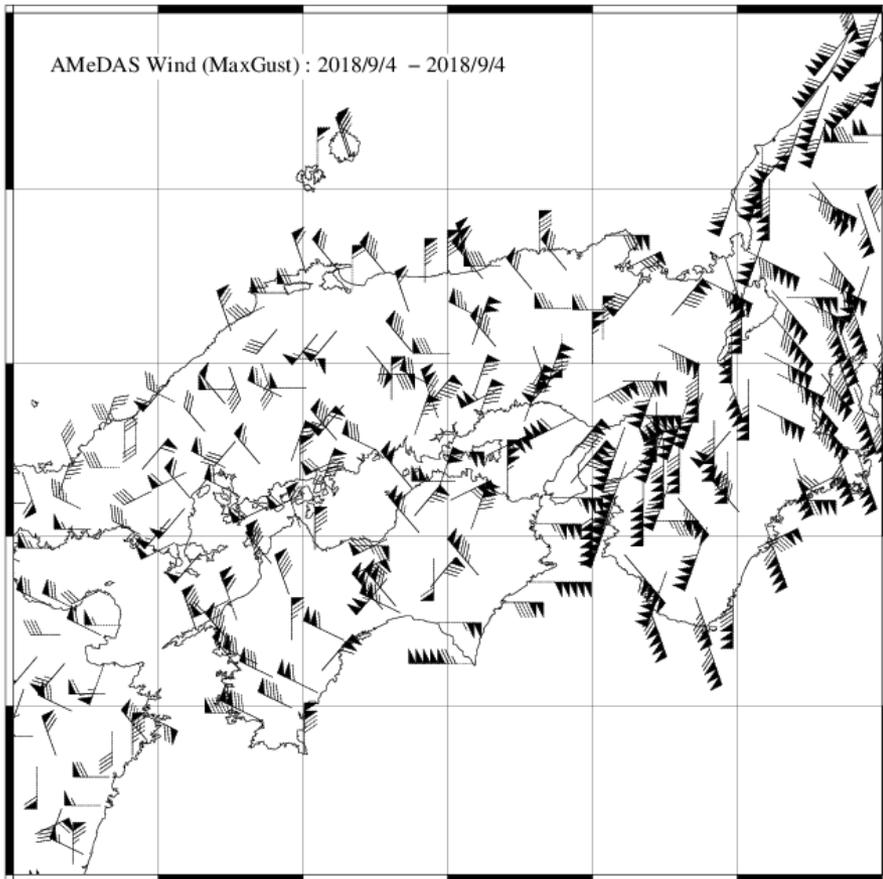
○アメダス期間降水量(9月4日00時～24時)



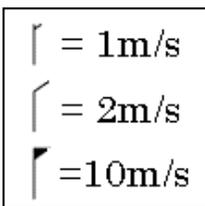
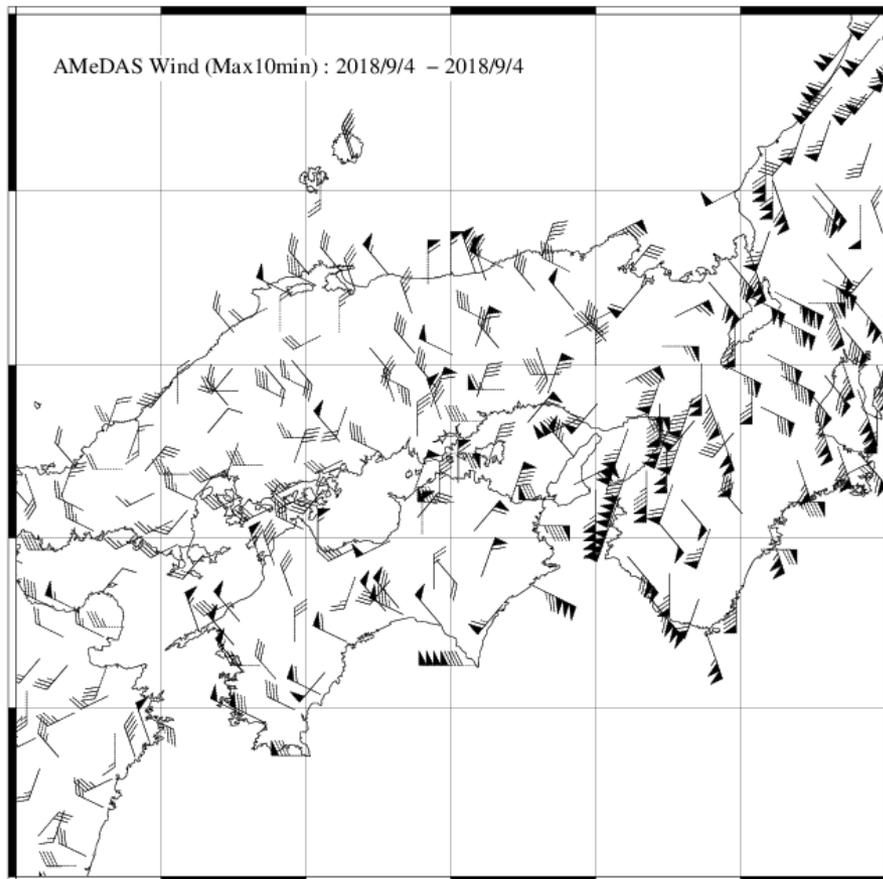
○は期間内に許容範囲内の欠測があることを示す(準正常値)
 □は期間内に許容範囲を超える欠測があることを示す(資料不足値)

風の状況(9月4日00時~24時)

○アメダス期間最大瞬間風速・風向



○アメダス風向風速分布図

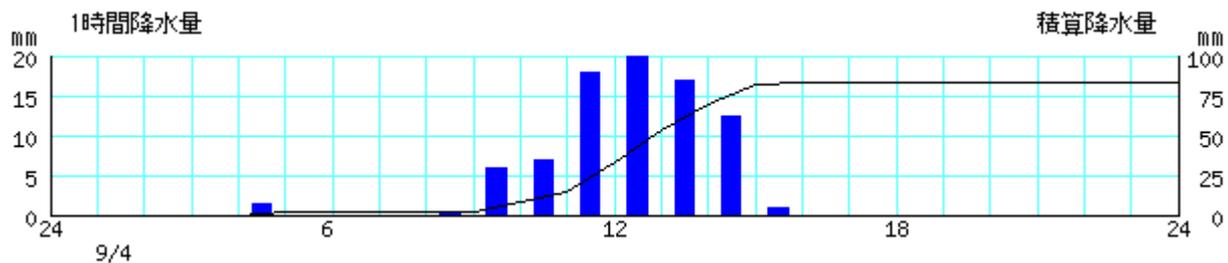


※期間中、同じ値の最大瞬間風速を観測した地点については、複数の矢羽根が描画されている。

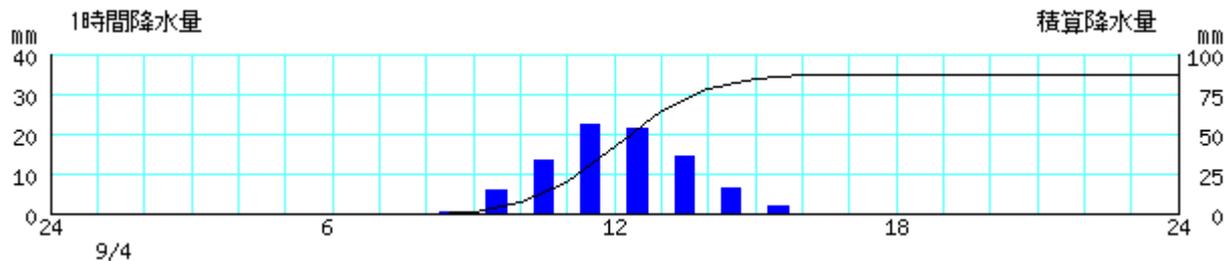
アメダス時系列グラフ(9月4日00時~24時)

○降水量

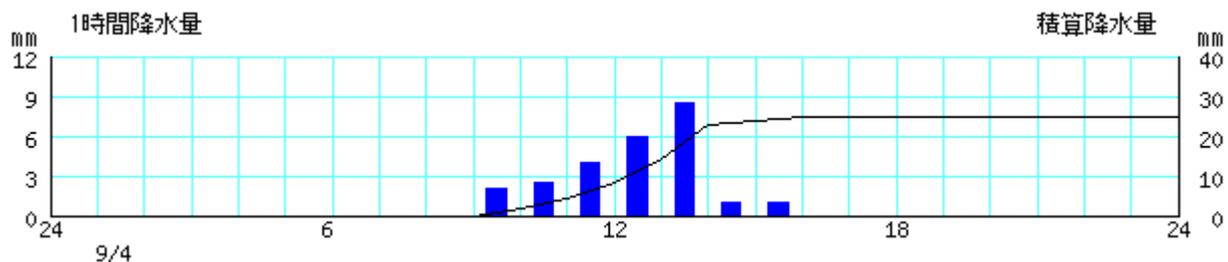
内海



高松



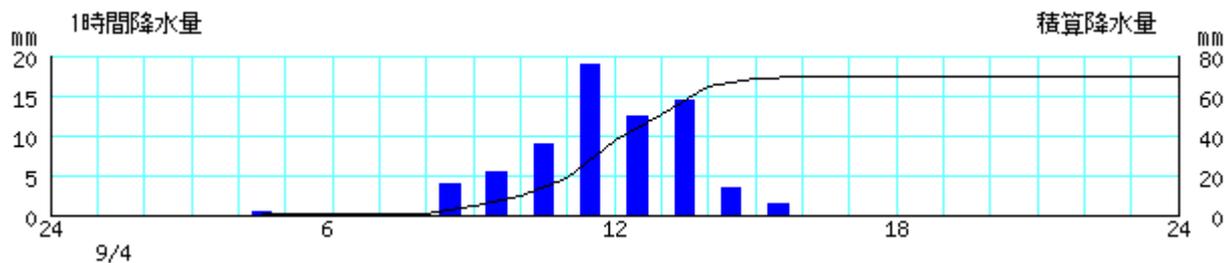
多度津



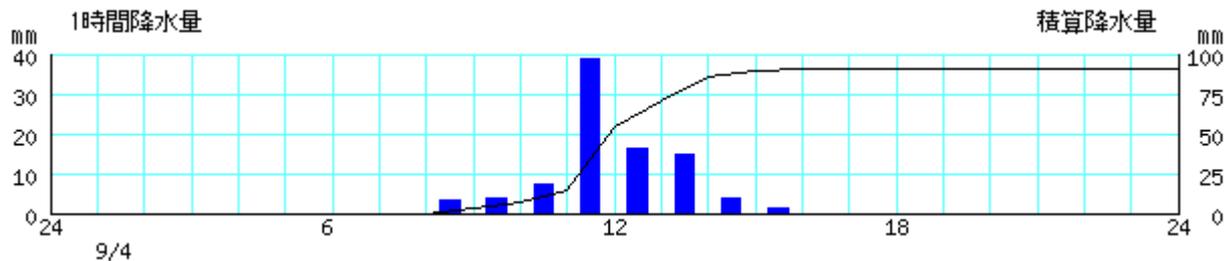
※棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。
横軸は時刻を示す。

○降水量

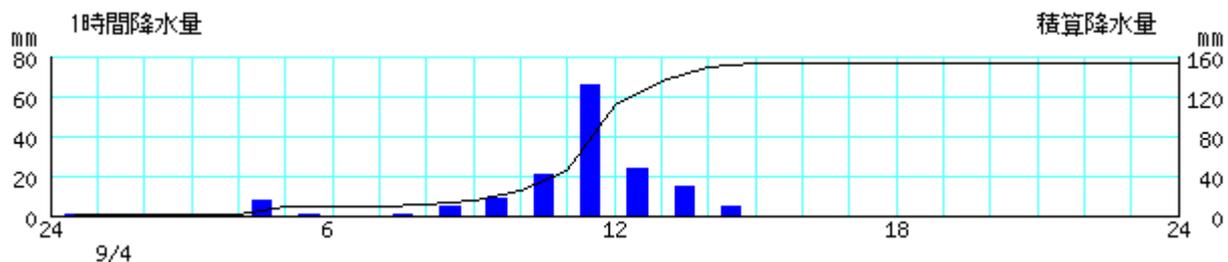
滝宮



香南



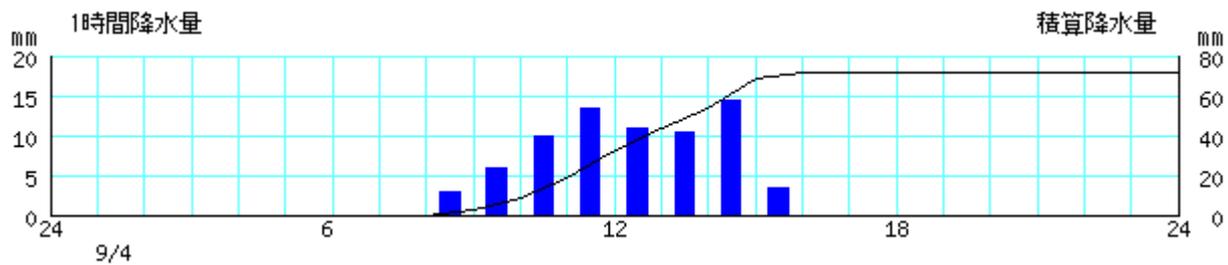
引田



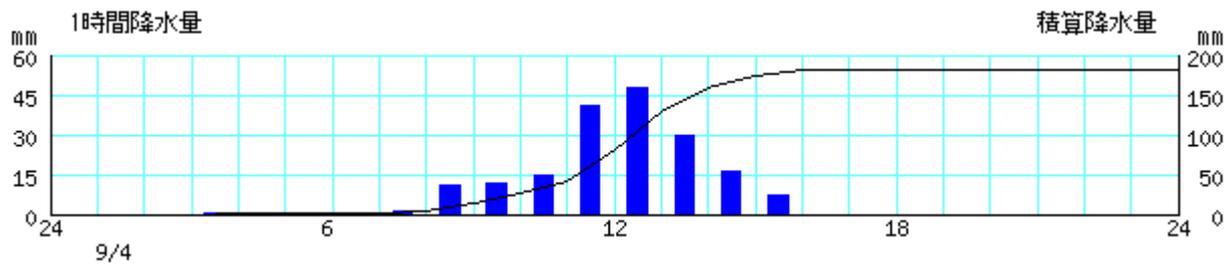
※棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。
横軸は時刻を示す。

○降水量

財田



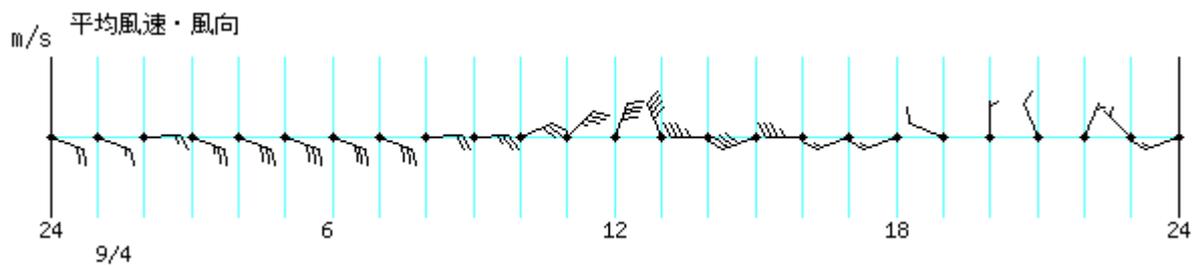
竜王山



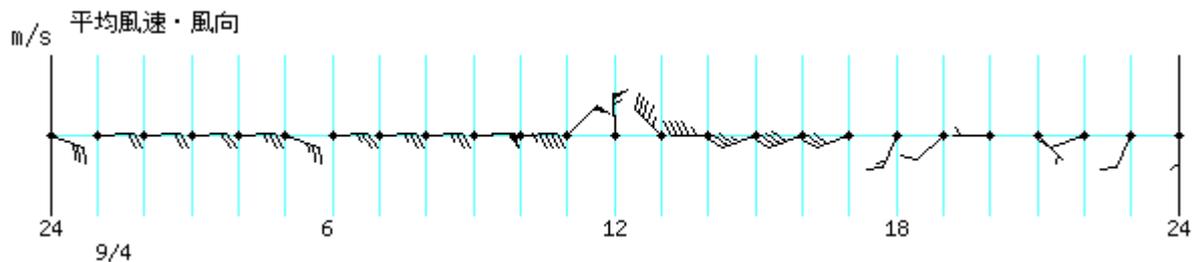
※棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。
横軸は時刻を示す。

○風速・風向

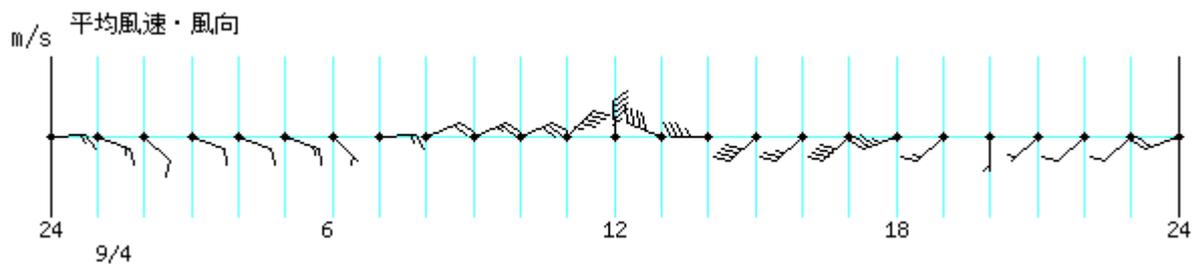
内海



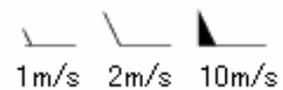
高松



多度津

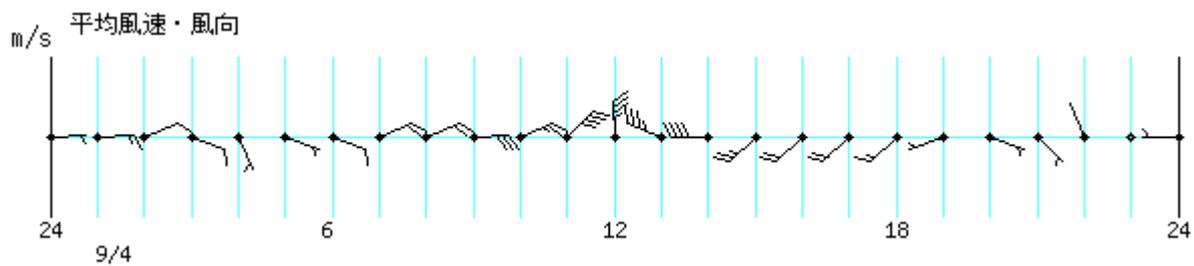


※横軸は時刻を示す。

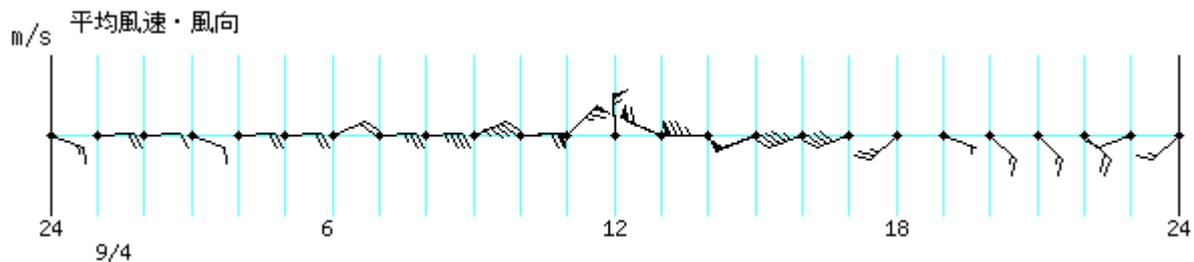


○風速・風向

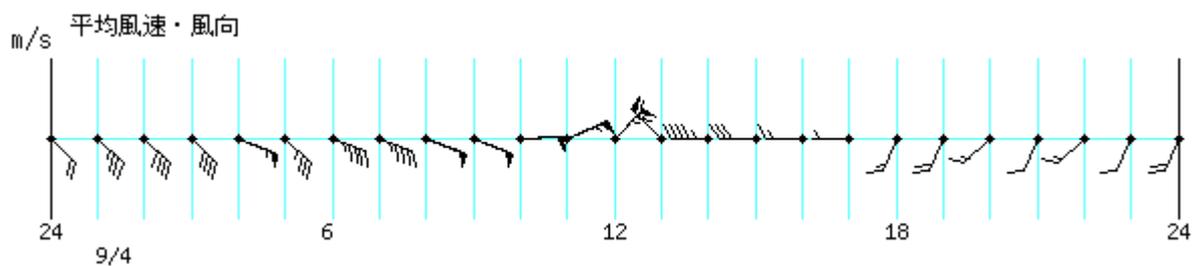
滝宮



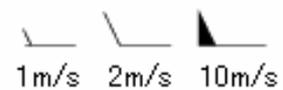
香南



引田

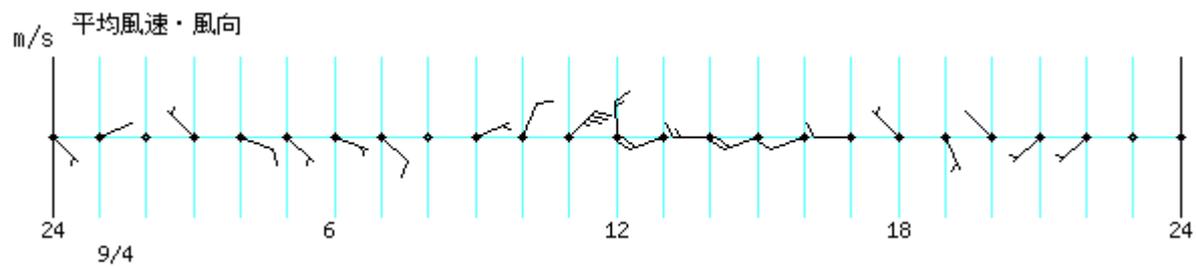


※横軸は時刻を示す。

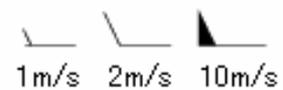


○風速・風向

財田



※横軸は時刻を示す。

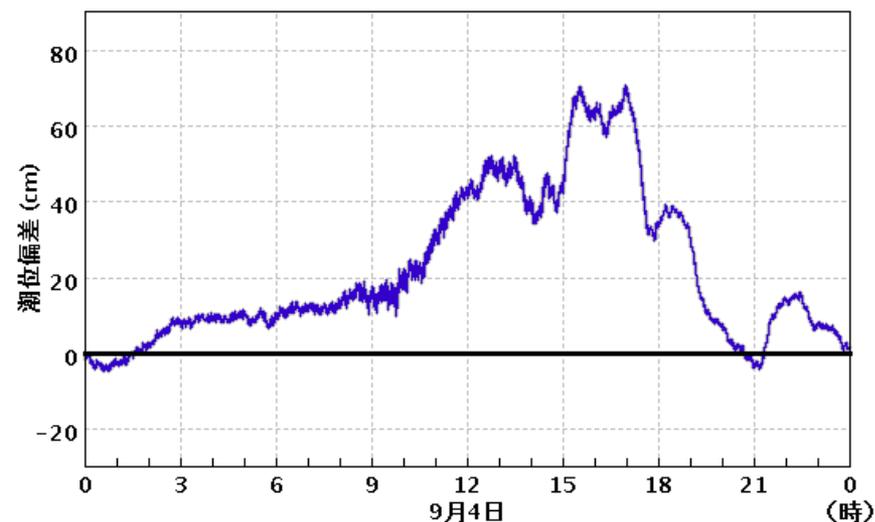
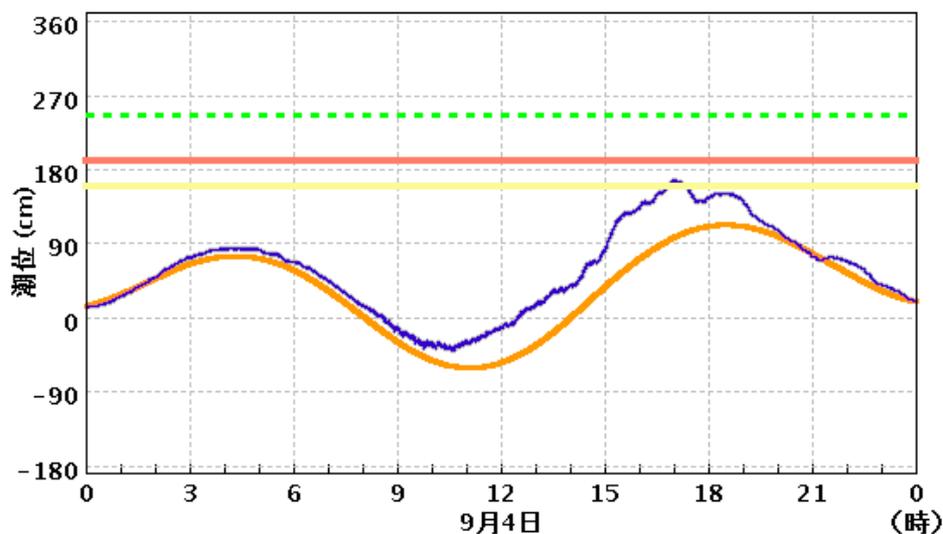


潮位の観測状況(9月4日00時~24時)

○最大潮位偏差及び最高潮位

観測点	最大潮位偏差(瞬間値)		最高潮位(瞬間値)	
	偏差(cm)	起時	標高(cm)	起時
高松	70	9月4日 15時32分	167	9月4日 17時01分

○潮位及び潮位偏差実況図



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

実際の潮位 — 高潮注意報基準 —
 天文潮位 — 高潮警報基準 —
 過去最高潮位(246cm:2004年08月30日23時21分:台風第16号) ⋯

潮位偏差 —

極値更新表

○日最大風速が9月として1位を更新した地点(統計開始から10年目以降)

市町村名	地点名(ヨミ)	観測所の種類	値(m/s)	風向	起時	統計開始年
高松市	香南(コウナン)	アメダス	17.1	西	9月4日14時06分	2003年
東かがわ市	引田(ヒケタ)※	アメダス	17.7	北北東	9月4日12時22分	1978年

※年間を通じての1位も更新した。

○日最大瞬間風速が9月として1位を更新した地点(統計開始から10年目以降)

市町村名	地点名(ヨミ)	観測所の種類	値(m/s)	風向	起時	統計開始年
高松市	香南(コウナン)	アメダス	24.2	東北東	9月4日10時35分	2009年
東かがわ市	引田(ヒケタ)	アメダス	31.0	北	9月4日12時41分	2009年

観測表(9月4日00時～21時)

○期間降水量

単位:mm

市町村	地点名 (ヨミ)	期間合計
徳島県美馬市	竜王山(リュウオウザン)	182.0
東かがわ市	引田(ヒケタ)	154.0
高松市	香南(コウナン)	91.0
高松市	高松(タカマツ)	87.0
小豆島町	内海(ウチミ)	83.5
三豊市	財田(サイタ)	72.0
綾川町	滝宮(タキミヤ)	70.0
多度津町	多度津(タヅ)	25.0

○期間最大1時間降水量

市町村	地点名(ヨミ)	値(mm)	起時
東かがわ市	引田(ヒケタ)	68.5	9月4日 12時12分
徳島県美馬市	竜王山(リュウオウザン)	57.5	9月4日 12時40分
高松市	香南(コウナン)	40.0	9月4日 11時55分
小豆島町	内海(ウチミ)	23.5	9月4日 13時17分
高松市	高松(タカマツ)	23.5	9月4日 11時55分
綾川町	滝宮(タキミヤ)	20.5	9月4日 11時55分
三豊市	財田(サイタ)	17.5	9月4日 15時27分
多度津町	多度津(タヅ)	9.0	9月4日 14時13分

○期間最大風速

市町村	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時
東かがわ市	引田(ヒケタ)	17.7	北北東	9月4日 12時22分
高松市	香南(コナン)	17.1	西	9月4日 14時06分
高松市	高松(タカマツ)	12.4	北	9月4日 11時47分
多度津町	多度津(タツ)	11.4	北北東	9月4日 11時39分
綾川町	滝宮(タキミヤ)	9.4	北	9月4日 11時55分
小豆島町	内海(ウチミ)	9.3	北北東	9月4日 12時20分
三豊市	財田(サイタ)	6.9	北東	9月4日 10時52分

○期間最大瞬間風速

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時
東かがわ市	引田(ヒケタ)	31.0	北	9月4日 12時41分
高松市	香南(コナン)	24.2	東北東	9月4日 10時35分
高松市	高松(タカマツ)	21.4	西	9月4日 13時24分
小豆島町	内海(ウチミ)	20.8	東北東	9月4日 11時29分
綾川町	滝宮(タキミヤ)	20.1	北北東	9月4日 11時02分
多度津町	多度津(タツ)	19.6	北西	9月4日 12時26分
三豊市	財田(サイタ)	14.9	北東	9月4日 11時04分

高松地方気象台が発表した情報(9月3日10時～4日24時)

○注意報警報発表状況

●: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

発表時刻	警報・注意報	高松市	直島町	土庄町	小豆島町	さぬき市	東かがわ市	三木町	丸亀市	坂出市	善通寺市	宇多津町	綾川町	琴平町	多度津町	まんのう町	観音寺市	三豊市
9月3日 10時14分	雷注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9月3日 16時12分	強風注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9月3日 22時53分	大雨注意報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9月4日 04時27分	大雨警報	<i>土浸</i>																
	暴風警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	波浪警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
	高潮注意報	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●		●	●
9月4日 10時26分	大雨警報	<i>土浸</i>																
	洪水警報	●				●	●	●	●	●		●	●			●		
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○	○	○	○	○		○	○		○			○		○	○
	高潮警報	●	●	●	●	●	●											
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報		●	●	●							●	○			●		○
	高潮注意報								○	○		○			○		○	○
9月4日 15時12分	大雨警報	<i>土浸</i>			<i>浸</i>	<i>土浸</i>	<i>土浸</i>	<i>土</i>	<i>浸</i>	<i>浸</i>	<i>浸</i>	<i>浸</i>		<i>浸</i>	<i>浸</i>	<i>土</i>	<i>土浸</i>	
	洪水警報	○				○	○	○	○	○		○	○	○		○		
	暴風警報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪警報	○	○	○	○	○	○		○	○		○			○		○	○
	高潮警報	○	○	○	○	○	○											
	大雨注意報		▼	▼									▼					▼
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	洪水注意報		解	○	○							○	○			○		○
	高潮注意報								○	○		○			○		○	○

発表時刻	警報・注意報	高松市	直島町	土庄町	小豆島町	さぬき市	東かがわ市	三木町	丸亀市	坂出市	善通寺市	宇多津町	綾川町	琴平町	多度津町	まんのう町	観音寺市	三豊市	
9月4日 16時34分	大雨警報					土		土	解		解	解		解	解	土			
	洪水警報									○									
	高潮警報	○	○			○	○												
	大雨注意報	▼	解	○	▼		▼			▼			○				▼	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
	波浪注意報	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼					▼		▼	▼	
	洪水注意報	▼		解	解	▼	▼	▼	▼		○	解	▼	▼	解	▼	○	○	
	高潮注意報			▼	▼				○	○		○			○		解	解	
9月4日 17時12分	高潮警報	○	○			○	○												
	大雨注意報	○		解	解	▼	○	▼		解			○			▼	○	○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○	○	○	○		○	○		○			○		○	○	
	洪水注意報	○				解	○	解	○	▼	解		○	解		○	解	○	
	高潮注意報			○	○				○	○		○			○				
9月4日 18時46分	高潮警報	解	解			解	解												
	大雨注意報	○				○	解	解					解			○	解	解	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○	○	○	○		○	○		○			○		○	○	
	洪水注意報	解					解		解	解			解			解		解	
	高潮注意報			解	解				解	解		解			解				
9月4日 20時45分	大雨注意報	○				○										○			
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	波浪注意報	○	○	○	○	○	○		○	○		○			○		○	○	
9月4日 23時08分	大雨注意報	解				解										解			
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報	解	解	解	解	解	解		解	解		解			解		解	解	

○気象情報(※9月2日17時～4日24時)

発表日時		情報名及び番号	
9月2日	17時40分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第1号	
9月3日	6時32分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第2号	
	17時05分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第3号	
9月4日	5時43分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第4号	
	10時50分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第5号	
	11時42分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第6号	
	12時27分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第7号	
	14時22分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第8号	
	14時42分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第9号	
	17時27分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第10号	
	19時08分	平成30年 台風第21号に関する香川県気象情報 第11号	

○竜巻注意情報

発表日時	情報名及び番号	対象地域
9月4日 13時03分	香川県竜巻注意情報 第1号	全域

○土砂災害警戒情報(香川県と共同発表)

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)
9月4日	14時00分	香川県土砂災害警戒情報 第1号
	16時30分	香川県土砂災害警戒情報 第2号
		さぬき市*、三木町* (全解除)

○指定河川洪水予報

香東川水系香東川(香川県高松土木事務所と共同発表)

発表日時	号数	種類
9月4日	14時40分	香東川水系香東川氾濫注意情報
	17時20分	香東川水系香東川氾濫注意情報解除

○記録の短時間大雨情報

発表日時	情報名及び番号	観測地点
9月4日 12時19分	香川県記録的短時間大雨情報 第1号	東かがわ市与田山

高松地方気象台が執った措置(※9月3日14時～4日19時)

○ 災害対策本部等への職員派遣状況

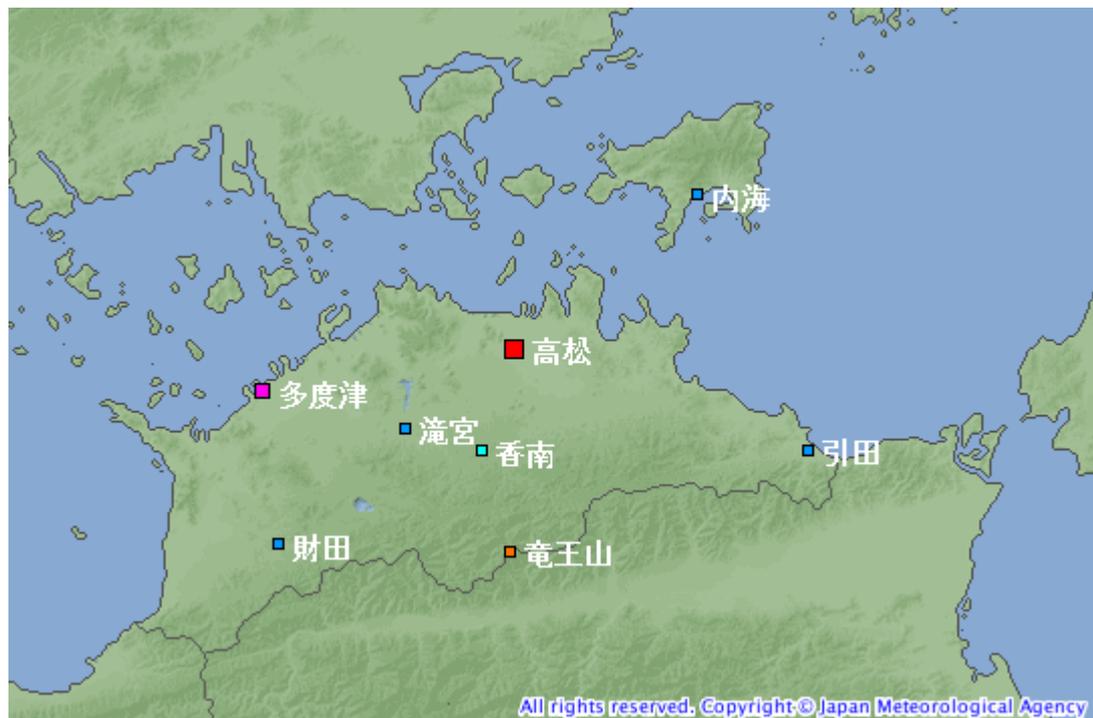
実施日	派遣先
9月4日07時50分～4日19時00分	香川県水防本部にJETT(気象庁防災対応支援チーム)派遣
9月4日10時00分～4日10時20分	香川県水防本部連絡会議

○ 説明会等実施状況

実施日時	対象機関	説明内容
9月3日14時00分	国の機関、公共機関、報道機関	台風第21号の今後の見通し等を説明
9月3日14時00分	香川県、市町	台風第21号の今後の見通し等を説明
9月3日15時00分	国の機関、公共機関	台風第21号の今後の見通し等を説明

○ 香川県・市町への支援状況

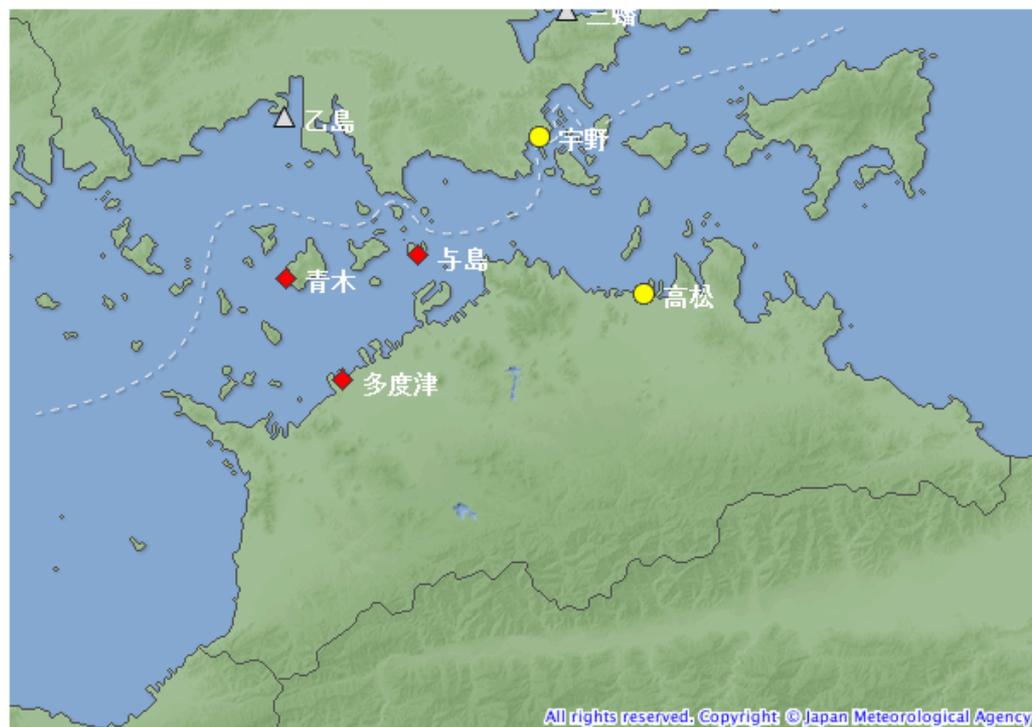
実施日	支援状況
9月3日、4日	気象台からホットラインによる支援(今後の見通しなどを解説) 香川県危機管理課・河川砂防課、坂出市、東かがわ市、さぬき市、三木町、高松市、直島町



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
■	測候所・特別地域気象観測所	気温・降水量・風向風速・日照時間・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
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・日照時間

検潮所の配置図



- | | | |
|---------|-------------|--------|
| ● 気象庁 | ▽ 海上保安庁 | ◆ 港湾局 |
| ■ 国土地理院 | △ 水管理・国土保全局 | ★ 自治体等 |