

# 平成30年9月4日の 台風第21号による暴風について (滋賀県の気象速報)

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。

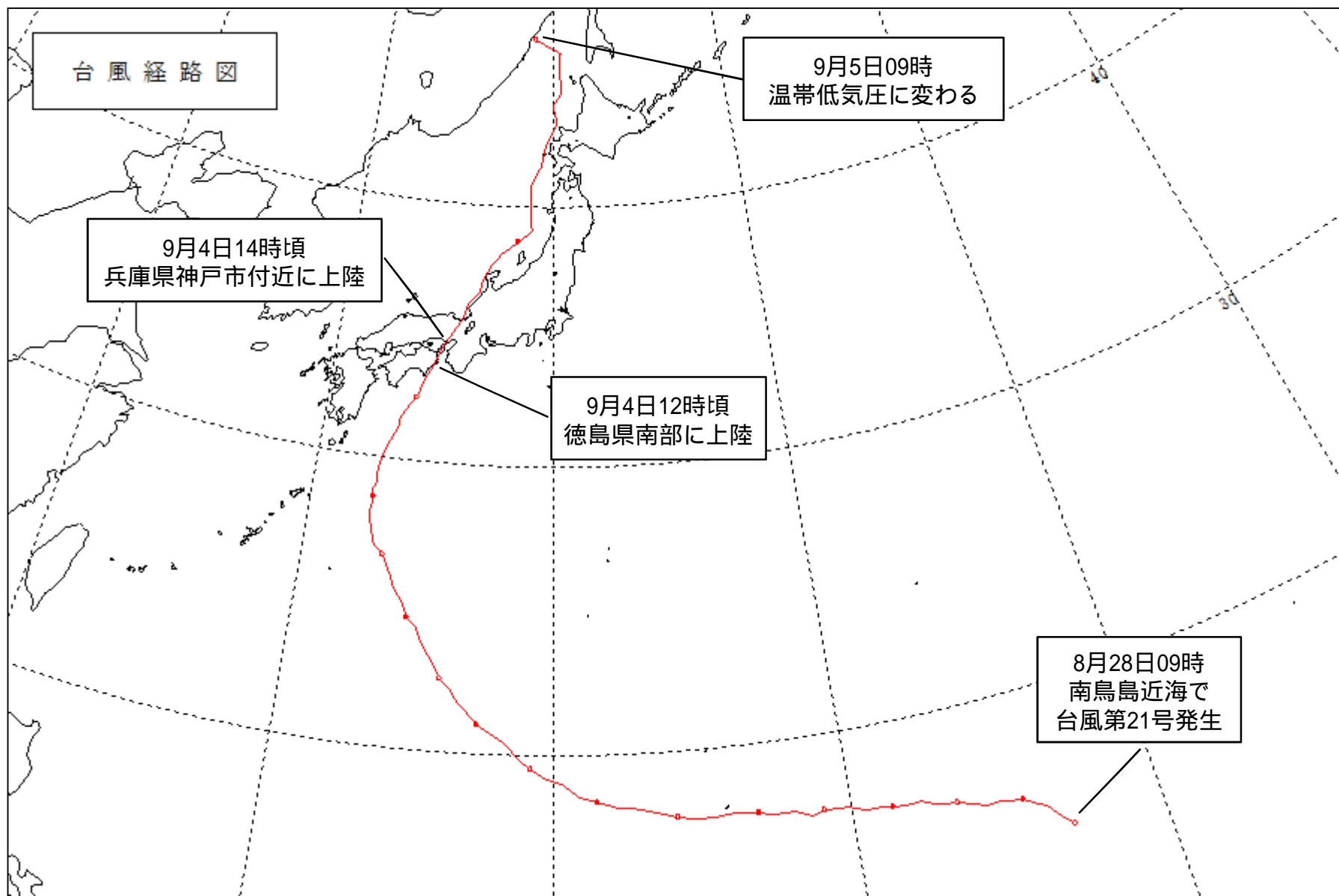
## 概要

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時には猛烈な勢力に発達しました。その後、北上を続け、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(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)し、14時頃には兵庫県神戸市付近に再上陸し、15時には日本海海上へ抜けました。

滋賀県における、3日22時から5日05時までの総降水量は、甲賀市土山で85.0ミリ、米原市朝日で81.5ミリを観測しました。日最大風速は彦根で東南東の風24.9メートル、最大瞬間風速は彦根で南東の風46.2メートル(4日14時13分)を観測しました。また、日最大瞬間風速は県内7箇所、日最大風速は6箇所で年間の1位を更新しました。

この強風の影響で、滋賀県内では死者1人、負傷者48人の人的被害や、一部損壊3棟の住家被害などが発生しました。【5日17時00分現在:滋賀県調べ】

# 台風経路図

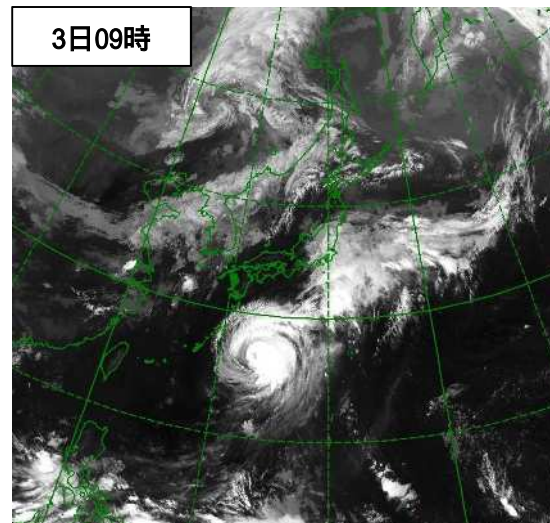
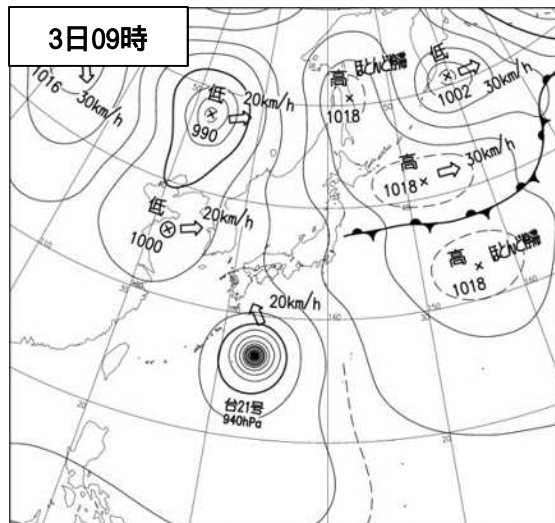


地上天気図、気象衛星赤外画像

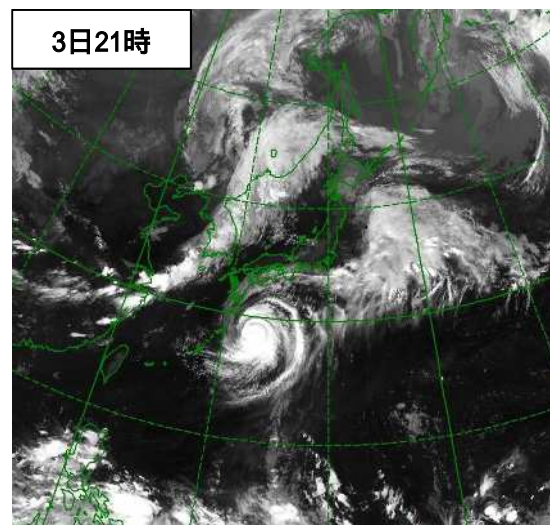
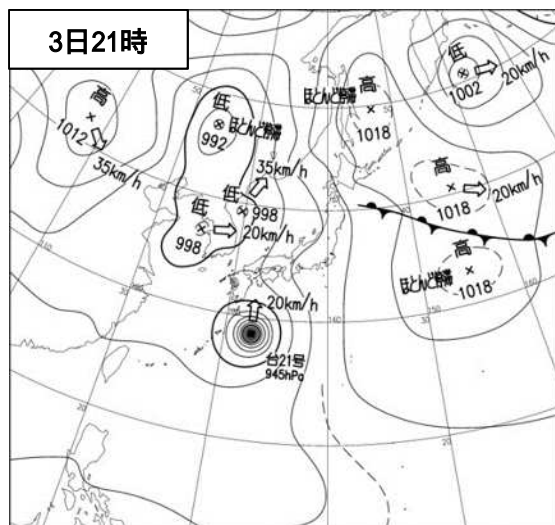
地上天気図

気象衛星赤外画像

9月3日09時



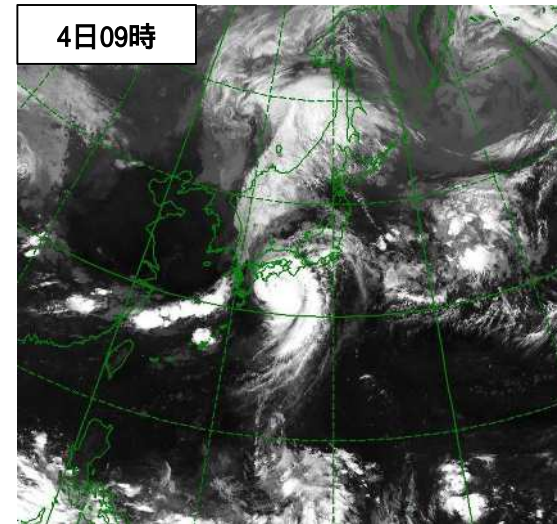
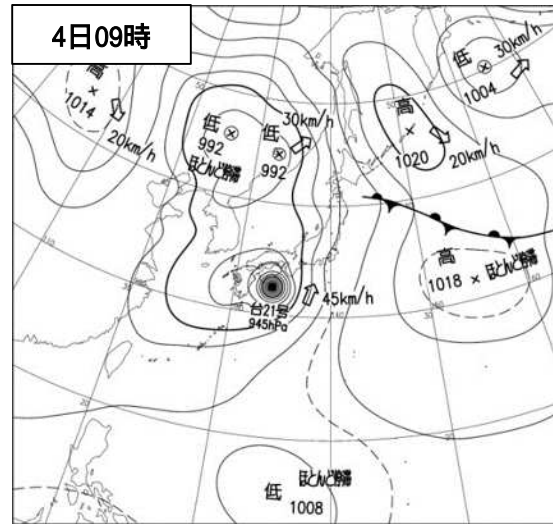
21時



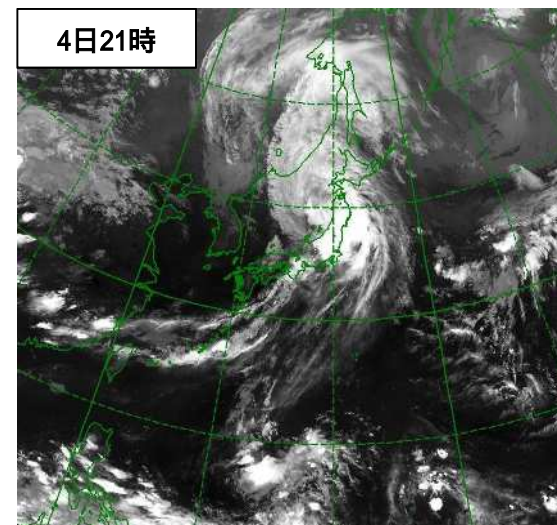
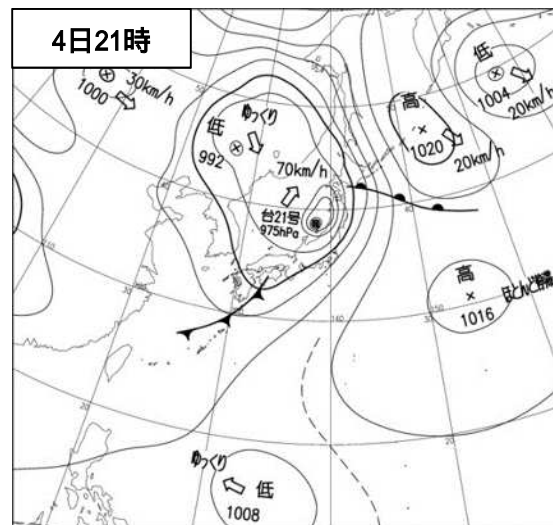
地上天気図

気象衛星赤外画像

4日09時



21時

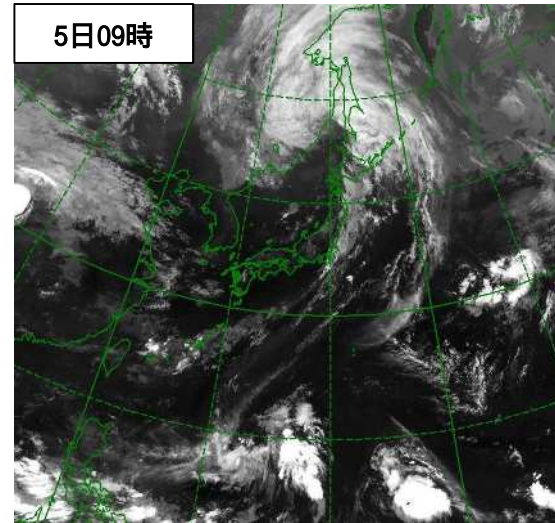
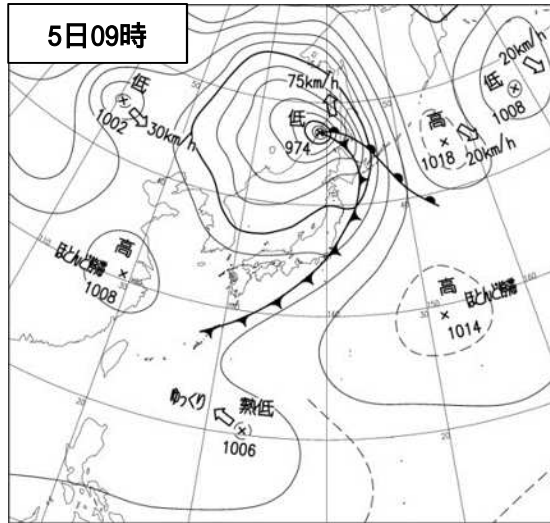




地上天気図

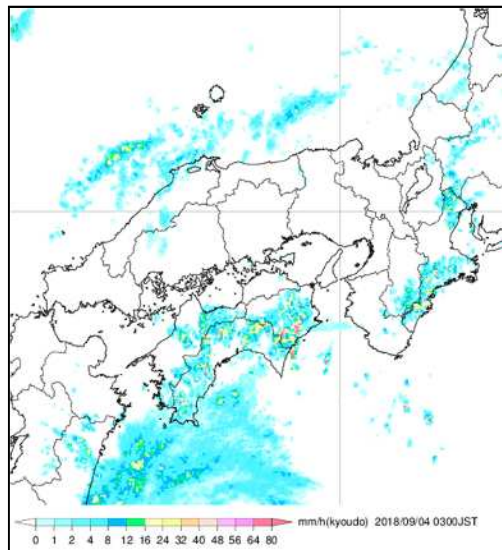
気象衛星赤外画像

5日09時

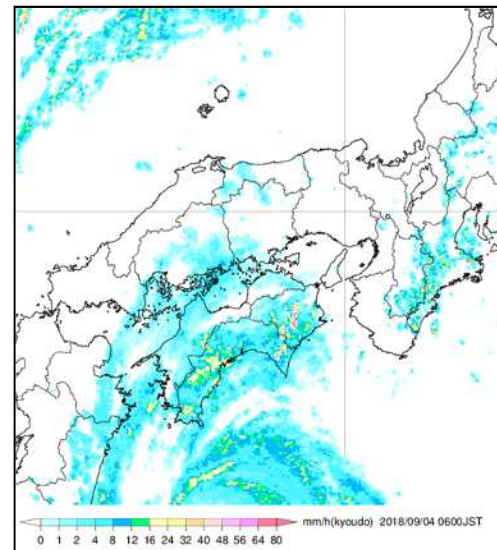


# レーダー画像

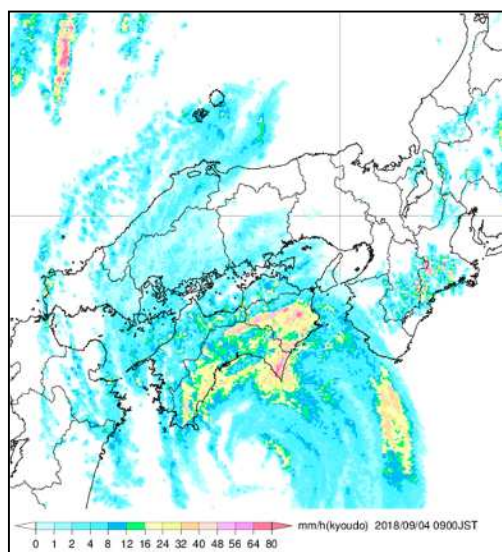
9月4日03時



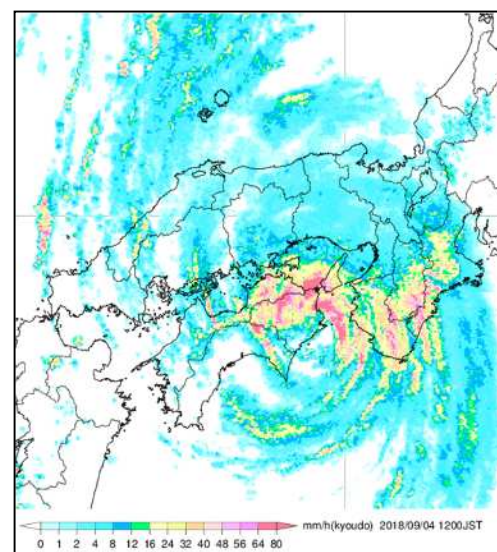
06時



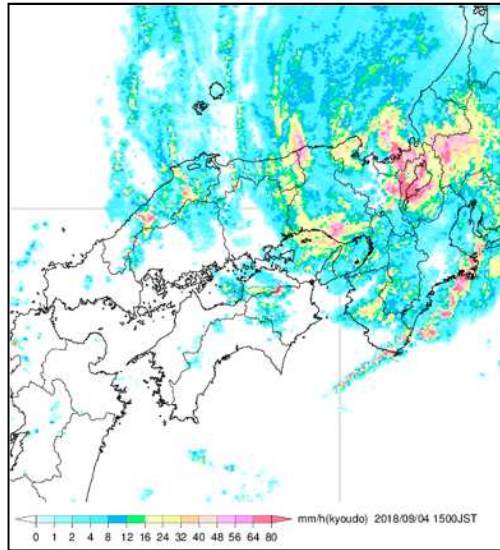
09時



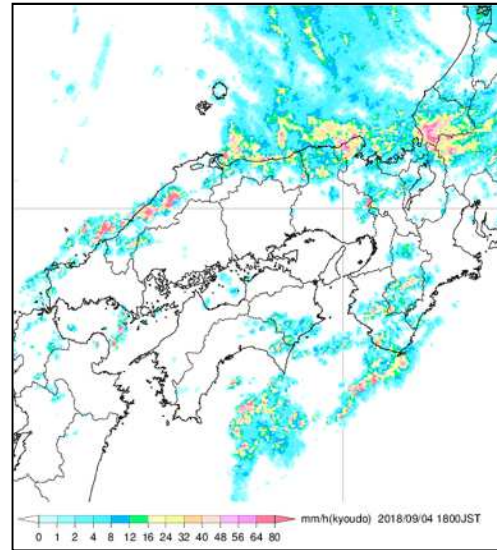
12時



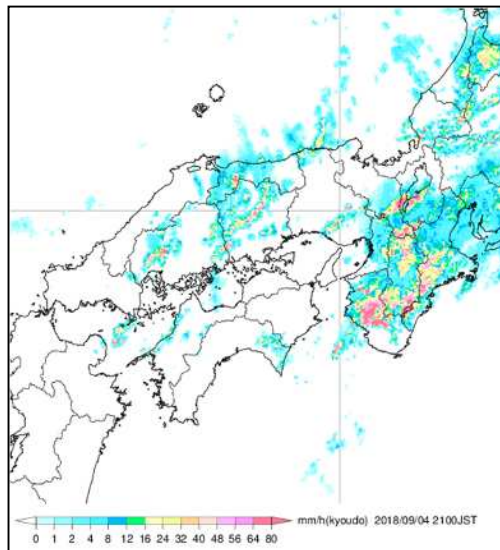
9月4日15時



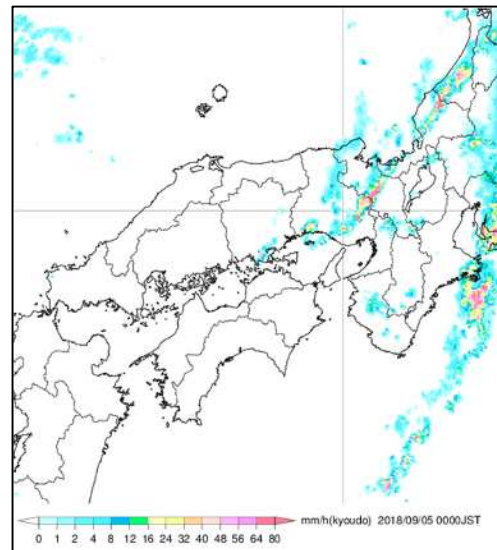
18時



21時



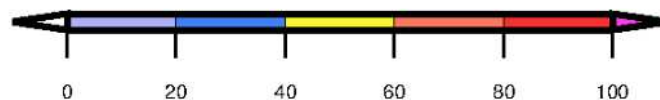
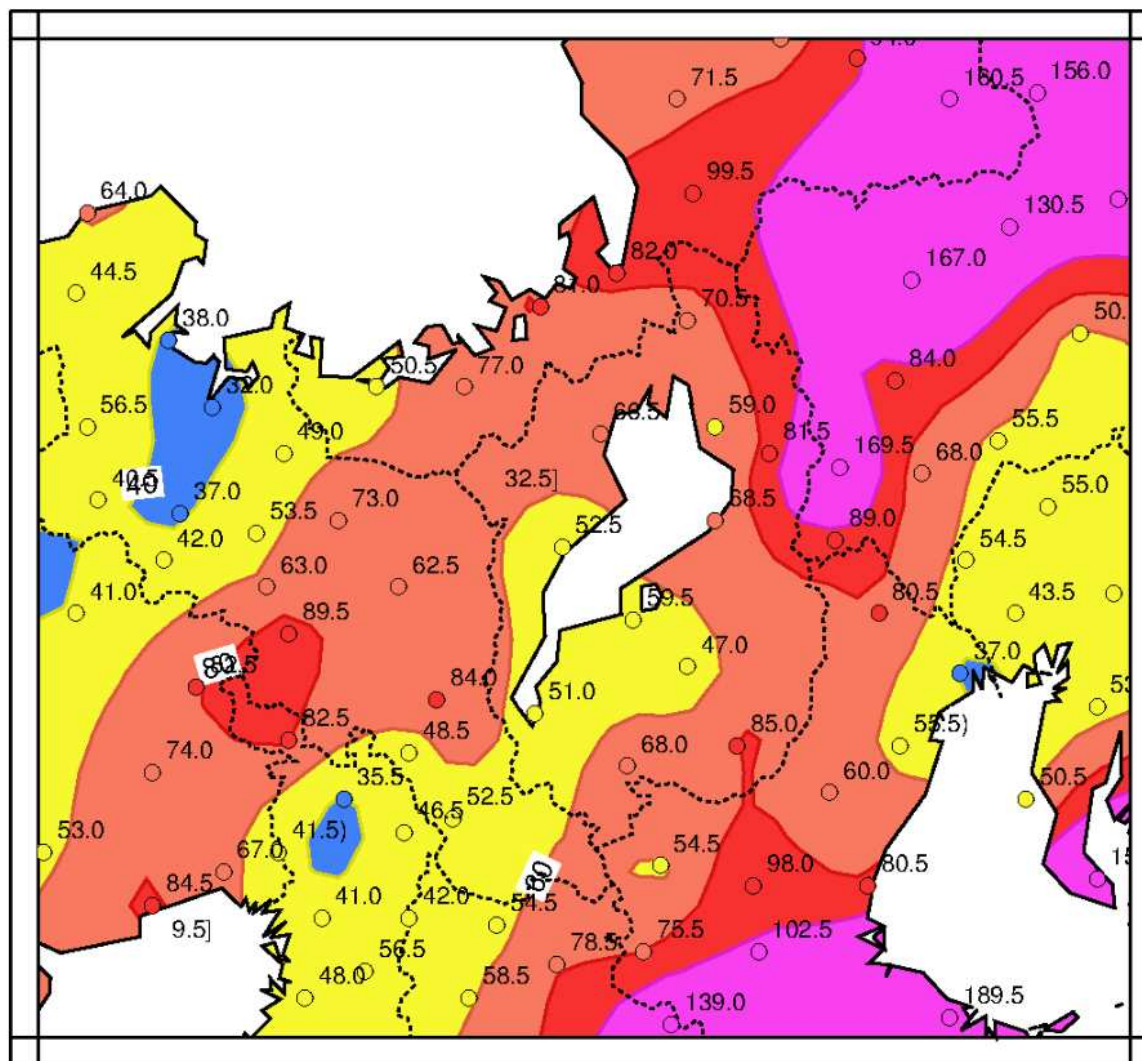
9月5日00時





# 雨の状況

アメダス期間降水量(9月3日22時~5日05時)

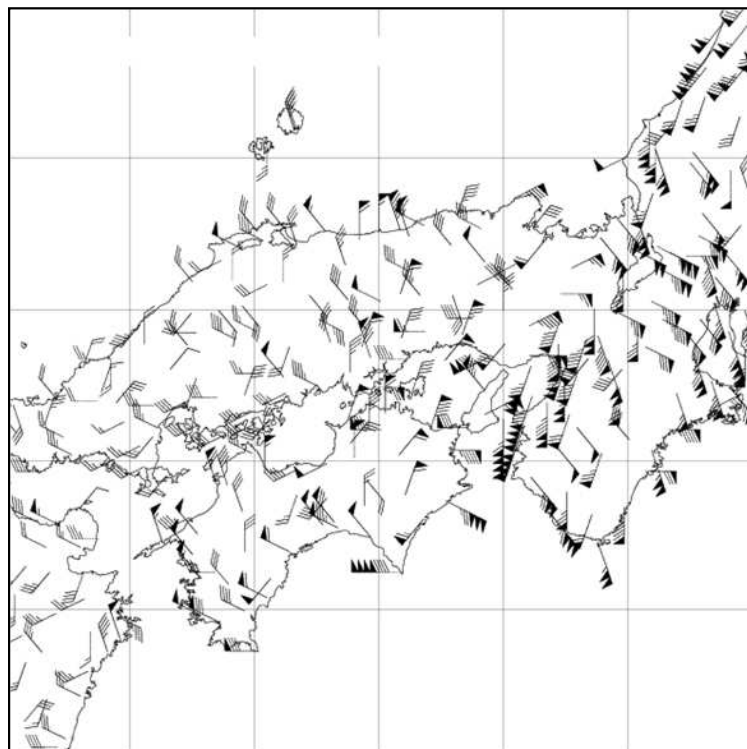


単位: mm  
]は資料不足

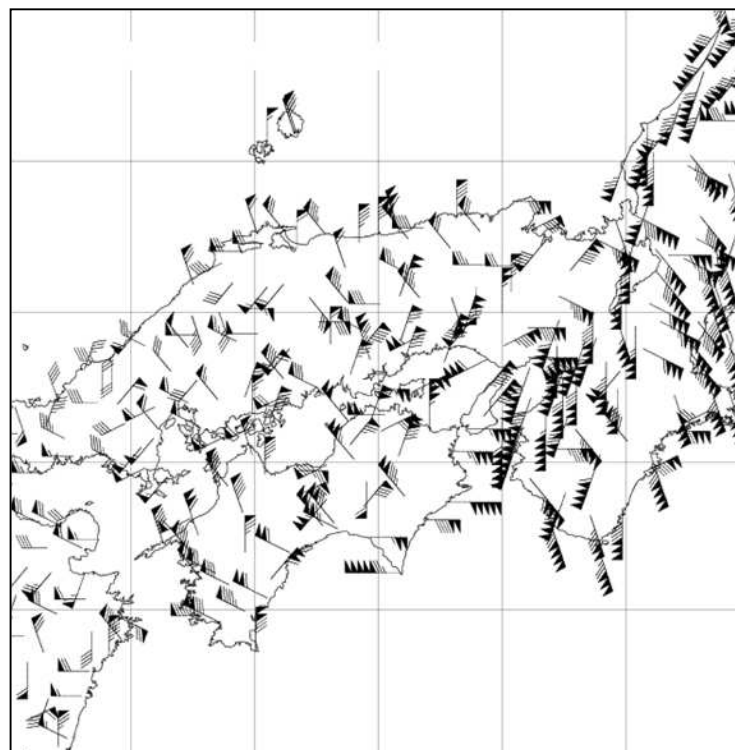


## 風の状況

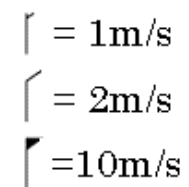
アメダス最大風速・風向(9月4日)



アメダス最大瞬間風速・風向(9月4日)

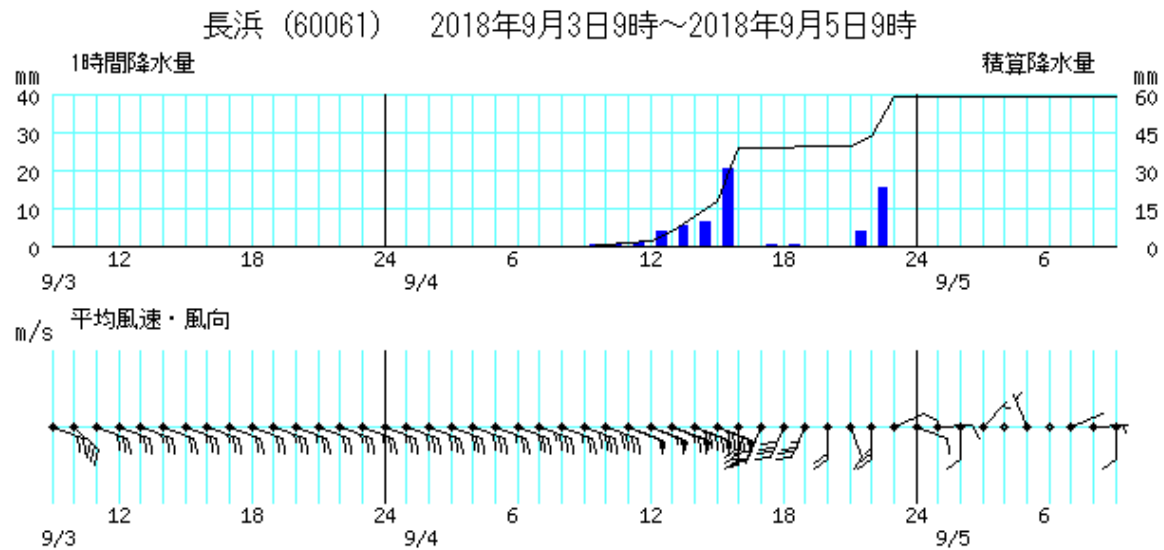
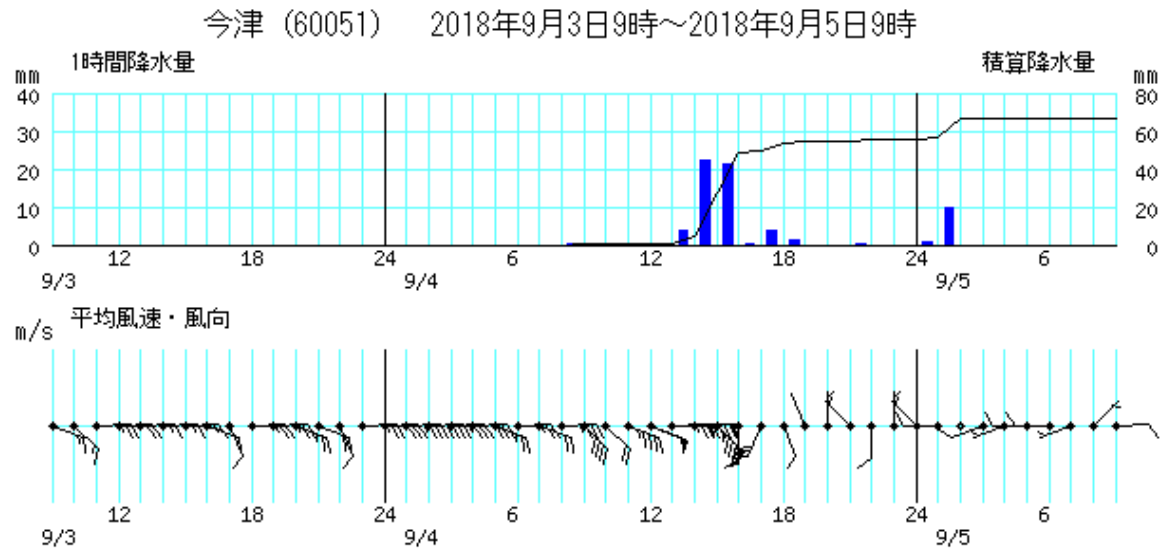


期間中、同じ値の最大瞬間風速を観測した地点については、複数の矢羽根が描画されている。

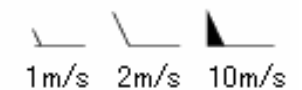


## アメダス時系列グラフ

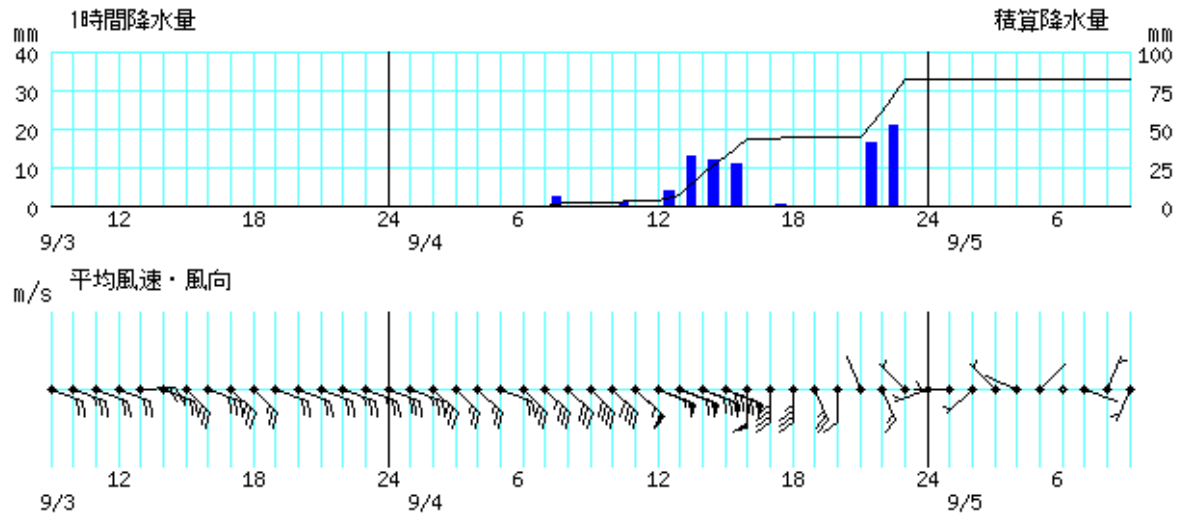
降水量と風向・風速(9月3日09時～5日09時)



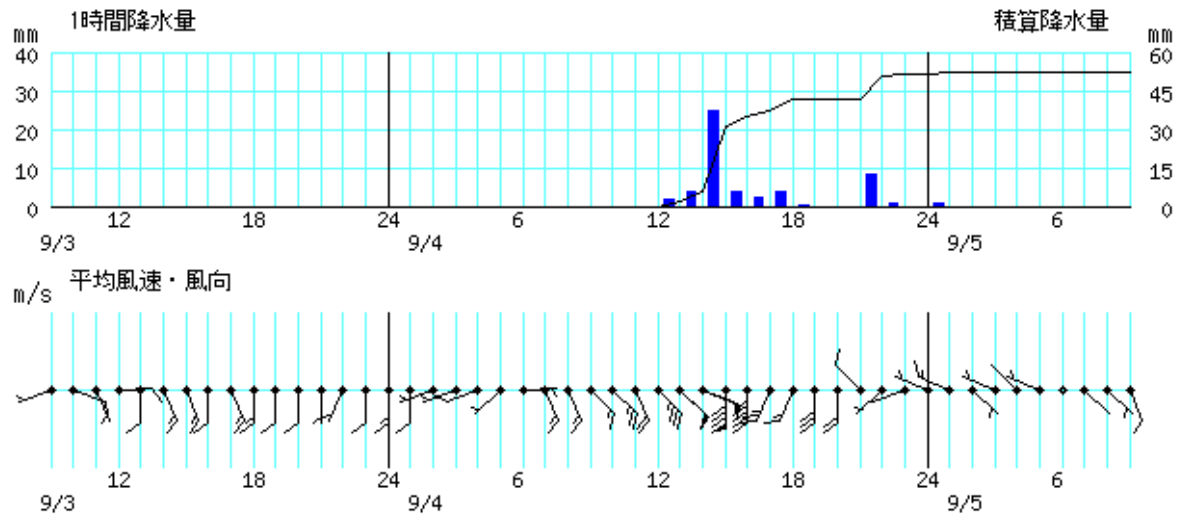
棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。  
横軸は時刻を示す。



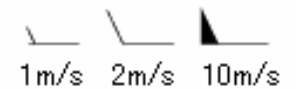
米原 (60102) 2018年9月3日9時～2018年9月5日9時



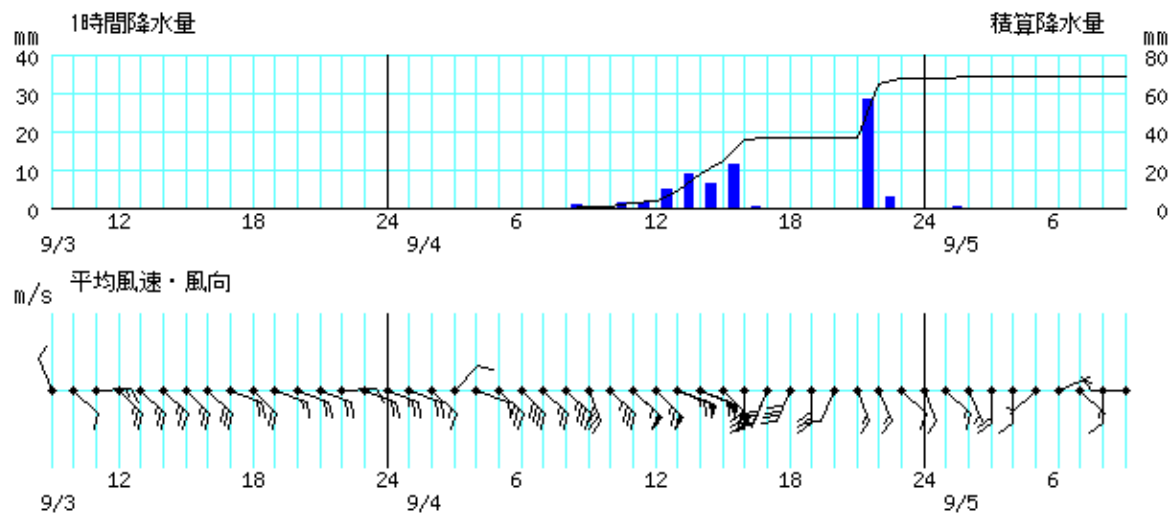
南小松 (60116) 2018年9月3日9時～2018年9月5日9時



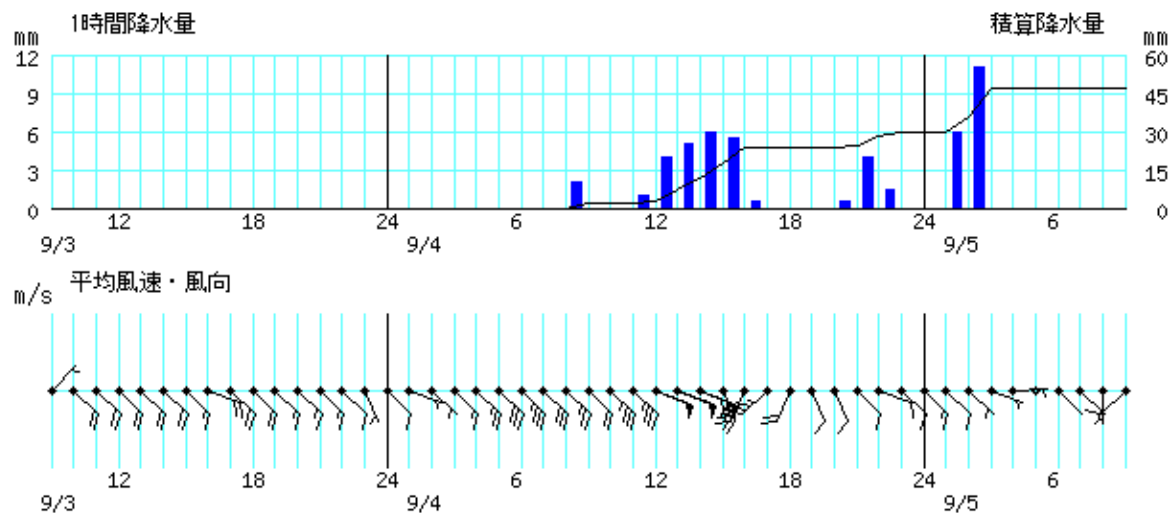
棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。  
横軸は時刻を示す。



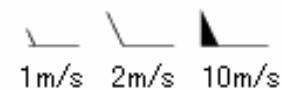
彦根 (60131) 2018年9月3日9時～2018年9月5日9時



東近江 (60196) 2018年9月3日9時～2018年9月5日9時

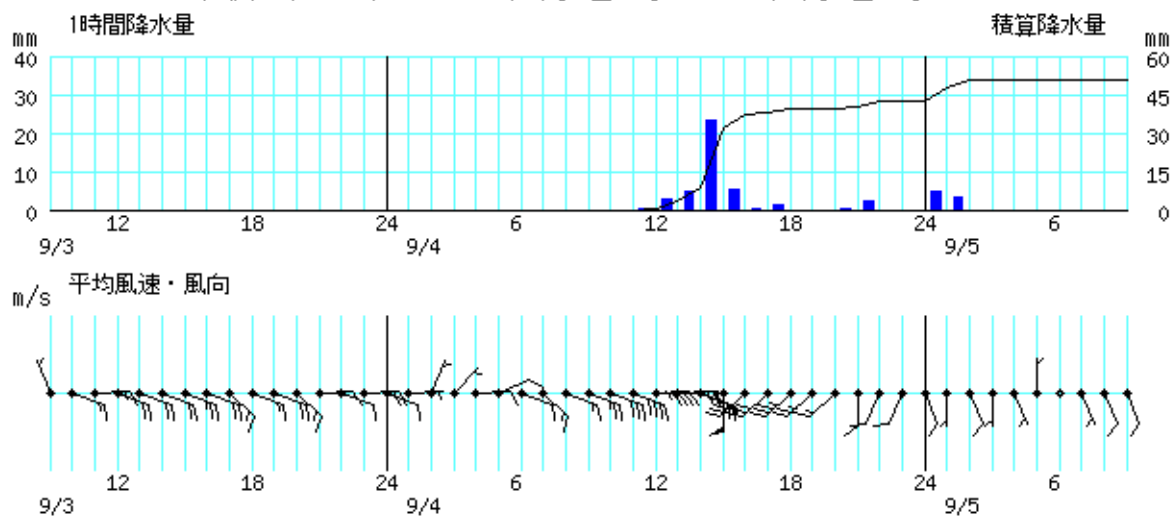


棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。  
横軸は時刻を示す。

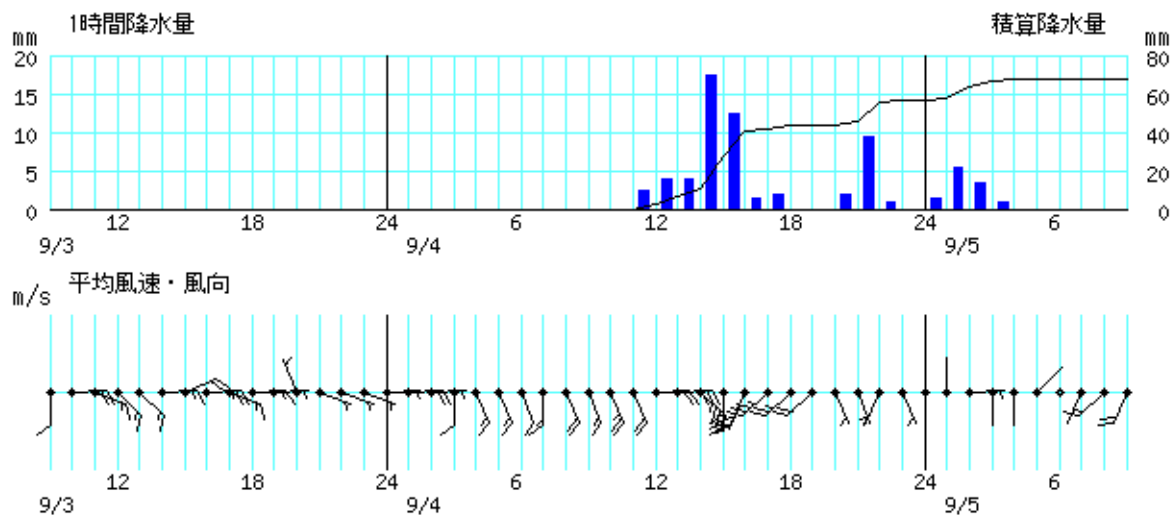




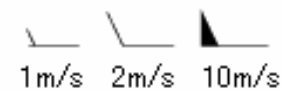
大津 (60216) 2018年9月3日9時~2018年9月5日9時



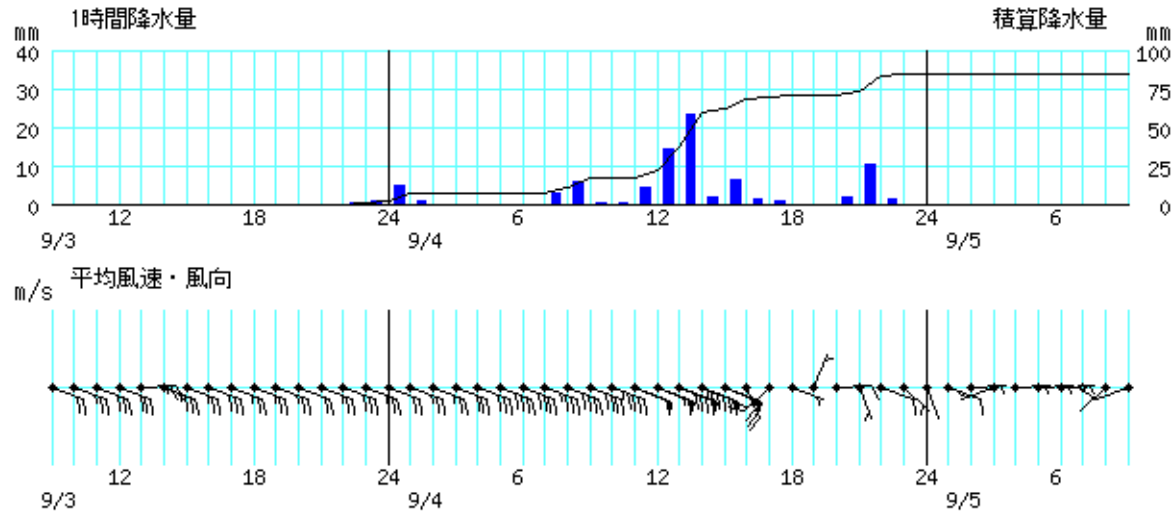
信楽 (60226) 2018年9月3日9時~2018年9月5日9時



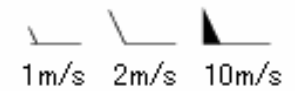
棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。  
横軸は時刻を示す。



土山 (60236) 2018年9月3日9時～2018年9月5日9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。



## 観測表

期間降水量(9月3日22時～5日05時、多い方から)

市町名	地点名(ヨミ)	値(mm)
甲賀市	土山(ツチヤマ)	85.0
米原市	米原(マイハラ)	81.5
長浜市	柳ヶ瀬(ヤナガセ)	70.5
彦根市	彦根(ヒコネ)	68.5
甲賀市	信楽(シガラキ)	68.0
高島市	今津(イマツ)	66.5
近江八幡市	近江八幡(オウミハチマン)	59.5
長浜市	長浜(ナガハマ)	59.0
大津市	南小松(ミナミマツ)	52.5
大津市	大津(オオツ)	51.0
東近江市	東近江(ヒガシオウミ)	47.0
高島市	朽木平良(クツキヘラ)	68.0]

期間最大1時間降水量(9月3日22時～5日05時、多い方から5地点)

市町名	地点名(ヨミ)	値(mm)	起時
高島市	朽木平良(クツキヘラ)	49.0 ]	9月4日 14時30分
高島市	今津(イマツ)	42.5	9月4日 15時31分
長浜市	柳ヶ瀬(ヤナガセ)	32.0	9月4日 15時49分
彦根市	彦根(ヒコネ)	29.0	9月4日 22時03分
大津市	南小松(ミナミマツ)	26.0	9月4日 15時15分

(注) ] 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)  
値に未入電を含むため参考値として集計

期間最大風速(9月3日22時～5日05時、強い方から)

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時
彦根市	彦根(ヒコネ)	24.9	東南東	9月4日 14時24分
高島市	今津(イマツ)	20.2	東南東	9月4日 14時40分
長浜市	長浜(ナガハマ)	19.6	東南東	9月4日 14時26分
米原市	米原(マイハラ)	18.9	東南東	9月4日 14時34分
甲賀市	土山(ツチヤマ)	18.6	東南東	9月4日 14時00分
大津市	南小松(ミナミマツ)	16.5	南	9月4日 15時02分
東近江市	東近江(ヒガシオウミ)	16.5	東南東	9月4日 14時10分
甲賀市	信楽(シガラキ)	15.2	南	9月4日 15時04分
大津市	大津(オオツ)	14.9	東南東	9月4日 14時21分

期間最大瞬間風速(9月3日22時～5日05時、強い方から)

市町村名	地点名(ヨミ)	値(m/s)	風向	起時
彦根市	彦根(ヒコネ)	46.2	南東	9月4日 14時13分
高島市	今津(イマツ)	35.9	南	9月4日 15時24分
長浜市	長浜(ナガハマ)	33.6	南東	9月4日 14時23分
甲賀市	土山(ツチヤマ)	33.2	東南東	9月4日 14時06分
甲賀市	信楽(シガラキ)	33.0	南	9月4日 14時57分
米原市	米原(マイハラ)	32.2	東	9月4日 14時32分
大津市	南小松(ミナミマツ)	32.2	南	9月4日 14時56分
東近江市	東近江(ヒガシオウミ)	31.7	東南東	9月4日 14時06分
大津市	大津(オオツ)	31.3	南南東	9月4日 14時33分



## 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)	値(m/s)	風向	起時	統計開始年
高島市	今津(イマツ)	20.2	東南東	9月4日 14時40分	1978年
長浜市	長浜(ナガハマ)	19.6	東南東	9月4日 14時26分	1978年
米原市	米原(マイハラ)	18.9	東南東	9月4日 14時34分	2001年
大津市	南小松(ナミコマツ)	16.5	南	9月4日 15時02分	1979年
大津市	大津(オオツ)	14.9	東南東	9月4日 14時21分	1977年
甲賀市	信楽(シガラキ)	15.2	南	9月4日 15時04分	1978年
甲賀市	土山(ツチヤマ)	18.6	東南東	9月4日 14時00分	1978年

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)	値(m/s)	風向	起時	統計開始年
彦根市	彦根(ヒコネ)	46.2	南東	9月4日 14時13分	1920年
高島市	今津(イマツ)	35.9	南	9月4日 15時24分	2009年
長浜市	長浜(ナガハマ)	33.6	南東	9月4日 14時23分	2009年
米原市	米原(マイハラ)	32.2	東	9月4日 14時32分	2008年
大津市	南小松(ナミコマツ)	32.2	南	9月4日 14時56分	2009年
東近江市	東近江(ヒガシオウミ)	31.7	東南東	9月4日 14時06分	2008年
大津市	大津(オオツ)	31.3	南南東	9月4日 14時33分	2008年
甲賀市	信楽(シガラキ)	33.0	南	9月4日 14時57分	2008年
甲賀市	土山(ツチヤマ)	33.2	東南東	9月4日 14時06分	2009年

年間を通じての1位も更新した。

彦根地方気象台が発表した情報(9月2日16時～5日06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	大津市北部	高島市	長浜市	米原市	彦根市	愛荘町	豊郷町	甲良町	多賀町	大津市南部	草津市	守山市	栗東市	野洲市	近江八幡市	東近江市	日野町	竜王町	甲賀市	湖南省	
2018年9月3日 04時13分	大雨注意報																解				解	
	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
2018年9月3日 20時33分	強風注意報																					
2018年9月4日 03時12分	大雨注意報																					
	雷注意報																					
	強風注意報																					
2018年9月4日 06時14分	<b>暴風警報</b>																					
	大雨注意報																					
	雷注意報																					
2018年9月4日 10時07分	大雨警報	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>浸</b>	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	
	<b>暴風警報</b>																					
	雷注意報																					
2018年9月4日 14時38分	大雨警報	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>浸</b>	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	
	<b>暴風警報</b>																					
	雷注意報																					
	洪水注意報																					
2018年9月4日 15時15分	大雨警報	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>浸</b>	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	<b>土</b>	<b>土</b>	<b>土浸</b>	<b>土浸</b>	
	<b>洪水警報</b>																					
	<b>暴風警報</b>																					
	雷注意報																					
	洪水注意報																					

発表時刻	警報・注意報	大津市北部	高島市	長浜市	米原市	彦根市	愛荘町	豊郷町	甲良町	多賀町	大津市南部	草津市	守山市	栗東市	野洲市	近江八幡市	東近江市	日野町	竜王町	甲賀市	湖南市		
2018年9月4日 15時41分	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	土	土	土浸	土浸	浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土	土	土浸	土浸		
	洪水警報																						
	暴風警報																						
	雷注意報																						
	洪水注意報																						
2018年9月4日 16時33分	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸		土	土	土浸	土浸		土浸	土	土	土	土	土	土	土	土浸	
	洪水警報																						
	暴風警報																						
	大雨注意報																						
	雷注意報																						
	洪水注意報																						
2018年9月4日 18時45分	大雨警報	土	土	土	土	土				土							土			土			
	洪水警報																						
	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	解	解				解	解	
2018年9月4日 21時46分	大雨警報	土	土	土	土	土				土	浸						土			土			
	洪水警報																						
	大雨注意報																						
	雷注意報																						
	強風注意報																						
	洪水注意報																						

発表時刻	警報・注意報	大津市北部	高島市	長浜市	米原市	彦根市	愛荘町	豊郷町	甲良町	多賀町	大津市南部	草津市	守山市	栗東市	野洲市	近江八幡市	東近江市	日野町	竜王町	甲賀市	湖南市	
2018年9月4日 22時15分	大雨警報	土	土	土	土	土浸				土	土浸						土			土		
	洪水警報																					
	大雨注意報																					
	雷注意報																					
	強風注意報																					
洪水注意報																						
2018年9月5日 00時10分	大雨警報	土	土	土	土	土				土	土						土			土		
	大雨注意報																					
	雷注意報																					
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解
	洪水注意報																					
2018年9月5日 03時13分	大雨警報			土	土	土				土							土					
	大雨注意報																					
	雷注意報																					
	洪水注意報						解	解				解		解	解							
2018年9月5日 05時27分	大雨注意報	解	解				解	解				解	解	解	解	解		解	解		解	
	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
	洪水注意報	解	解	解	解	解				解	解						解					

その後も継続



## 気象情報

発表日時		情報名及び番号
9月2日	16時53分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第1号
9月3日	05時59分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第2号
	16時57分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第3号
9月4日	05時56分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第4号
	11時19分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第5号
	12時27分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第6号
	14時15分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第7号
	17時30分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第8号
	23時17分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第9号
9月5日	05時45分	平成30年 台風第21号に関する滋賀県気象情報 第10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	07時13分	滋賀県竜巻注意情報 第1号	南部 北部
	13時27分	滋賀県竜巻注意情報 第1号	南部
	13時52分	滋賀県竜巻注意情報 第2号	南部 北部
	14時53分	滋賀県竜巻注意情報 第3号	南部 北部
	15時51分	滋賀県竜巻注意情報 第4号	南部 北部
	16時50分	滋賀県竜巻注意情報 第5号	北部
	17時47分	滋賀県竜巻注意情報 第6号	北部
	20時54分	滋賀県竜巻注意情報 第7号	南部 北部

記録的短時間大雨情報

発表日時		情報名及び番号	対象市町
9月4日	15時02分	滋賀県記録的短時間大雨情報 第1号	大津市北部付近
	15時21分	滋賀県記録的短時間大雨情報 第2号	高島市付近

土砂災害警戒情報(滋賀県と共同発表)

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	15時35分	滋賀県土砂災害警戒情報 第1号	大津市北部*
	16時30分	滋賀県土砂災害警戒情報 第2号	大津市北部、長浜市*
	16時45分	滋賀県土砂災害警戒情報 第3号	大津市北部、長浜市、米原市*
	18時00分	滋賀県土砂災害警戒情報 第4号	長浜市、米原市
	18時35分	滋賀県土砂災害警戒情報 第5号	解除

指定河川洪水予報

この期間、発表はありません。

## 彦根地方気象台が執った措置（9月3日11時から4日20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	滋賀県災害警戒本部第1回本部員会議
	滋賀県災害警戒本部第2回本部員会議

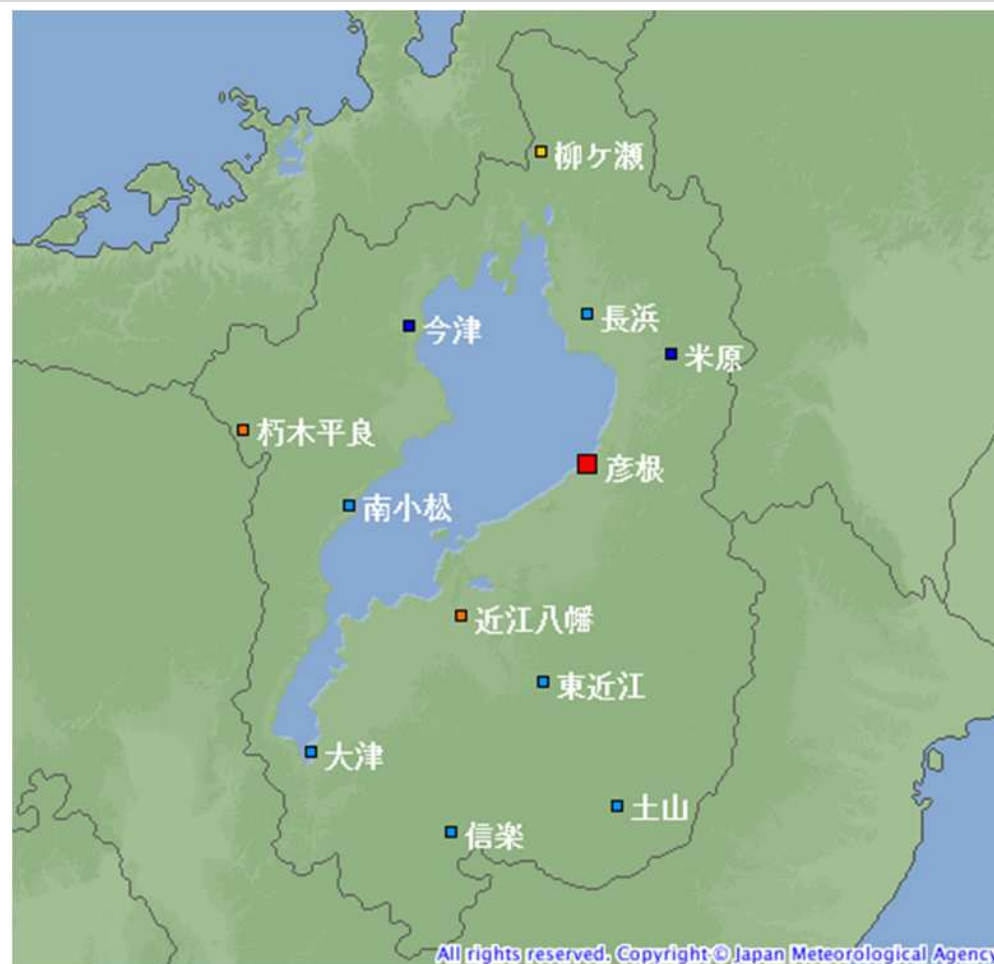
### 説明会等実施状況

実施日時	対象機関	説明内容
9月3日11時00分	滋賀県、国の機関、市町、報道機関	台風第21号の今後の見通し、防災上の注意事項等を説明

### 滋賀県・市町村への支援状況

実施日	支援状況
9月4日	気象台からホットラインによる支援 大津市、長浜市、米原市、

## 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
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・日照時間