

# 災害時気象資料

—令和6年台風第10号による8月29日から31日にかけての山口県の気象状況について—

概要-----	1
天気図及び気象衛星画像-----	2～3
気象レーダー画像-----	4～5
台風経路図-----	6
アメダス総降水量の分布図-----	7
アメダス最大風速の分布図-----	8
アメダス最大瞬間風速の分布図-----	9
キキクルの最大危険度-----	10～12
波浪実況分布図-----	13～15
アメダス降水量の時系列図-----	16～18
アメダス降水量の極値表-----	19
アメダス最大風速・最大瞬間風速の極値表-----	20
警報・注意報の発表状況-----	21～25
気象情報の発表状況-----	26
指定河川洪水予報の発表状況-----	27
土砂災害警戒情報の発表状況-----	27
竜巻注意情報の発表状況-----	27
記録的短時間大雨情報の発表状況-----	27
参考資料（雨の強さと降り方、風の強さと吹き方）--	28～29

注)この資料に使用した値はすべて速報値であり、後日修正することがあります。

令和6年9月2日  
下関地方気象台

## 概要

### 【気象の状況】

令和6年8月22日03時にマリアナ諸島で発生した台風第10号(サンサン)は、発達しながら日本の南を北西へ進み、27日09時には非常に強い勢力となった。台風は29日08時頃に強い勢力で鹿児島県薩摩川内市付近に上陸し、次第に向きを北東へ変えてゆっくりした速さで九州北部地方を横断した。その後、瀬戸内海を東へ進み、30日昼前から昼過ぎにかけて山口県内に最も接近した。この時の台風の中心気圧は994hPa、最大風速は20m/sであった。9月1日12時には東海道沖で熱帯低気圧に変わった。

台風第10号はゆっくりした速さで進んだため、山口県内では台風による風雨等の影響が長期間にわたり続いた。

### 【大雨の状況】

山口県内では、28日から雨が降り始め、鹿児島県に上陸した29日から断続的に激しい雨となった。特に30日昼過ぎには中部で非常に激しい雨となり、12時45分には仁保川で氾濫危険情報を発表した。

29日から31日にかけて多いところで270ミリを超える雨となり、県内多くの観測点で8月の平年値を上回る降水量となった。

宇部(宇部市)では、30日に24時間降水量202.5ミリなどを観測し、8月の観測史上1位を更新する記録的な大雨となった。

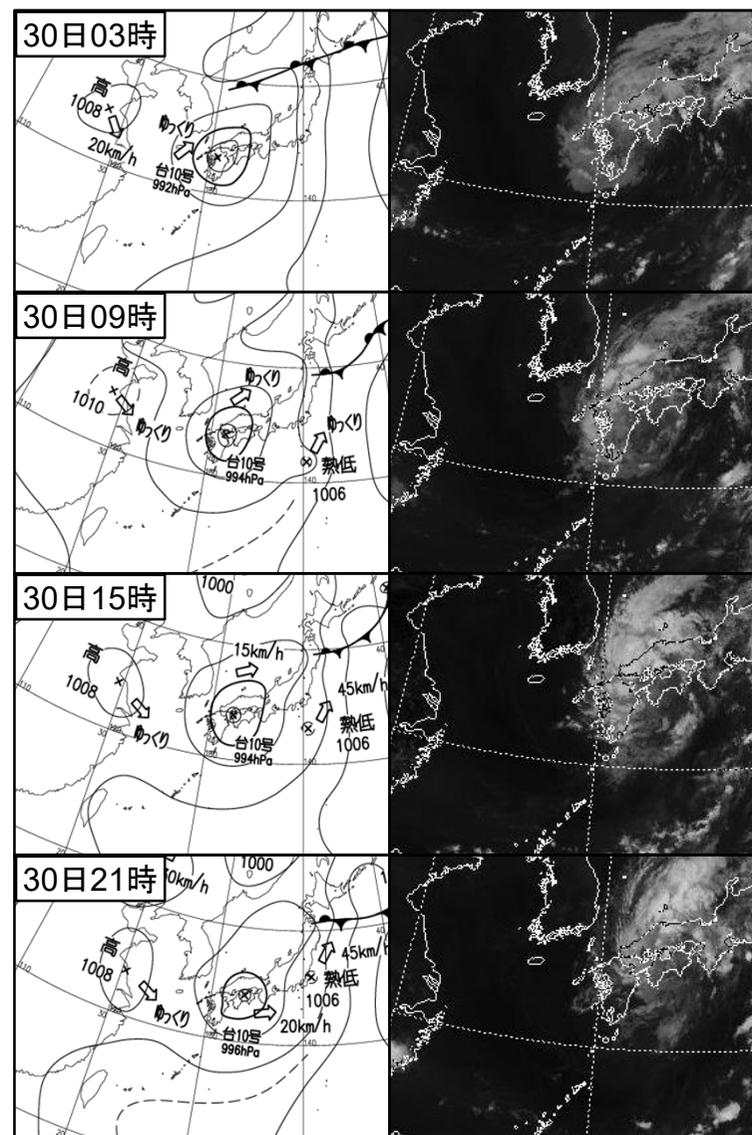
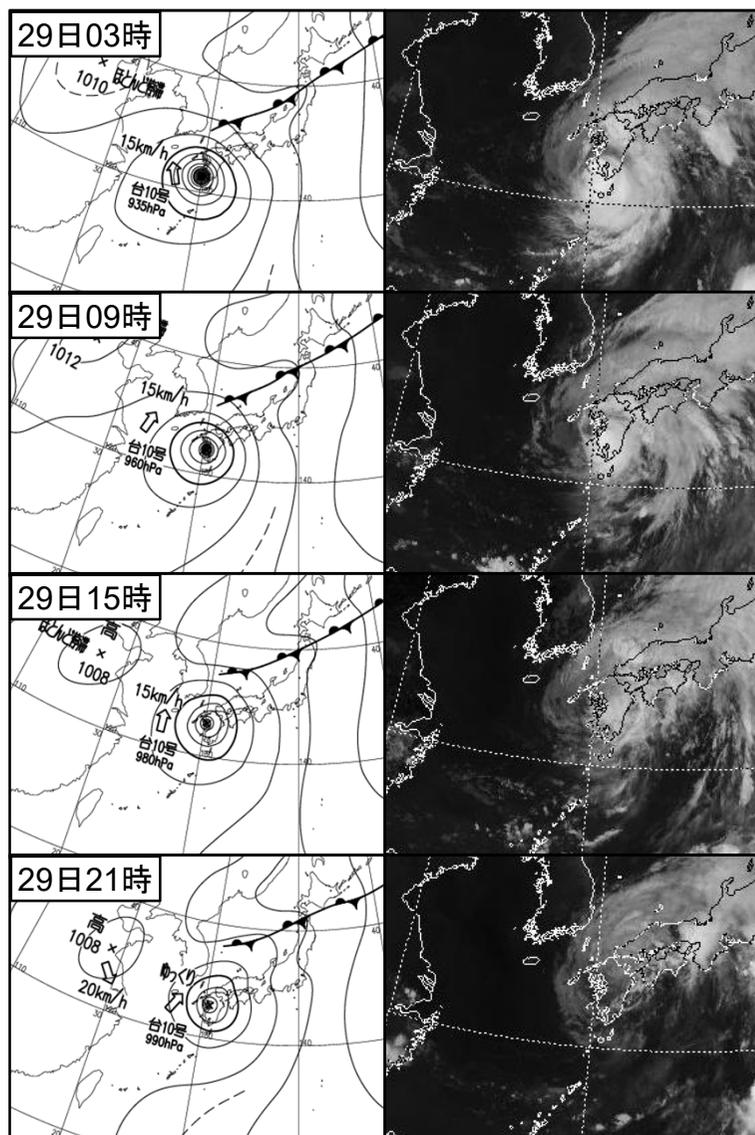
### 【極値更新表】(日降水量、最大6時間降水量、最大12時間降水量、最大24時間降水量)

日付	要素	地点	降水量(ミリ)	起時	統計開始年	備考
8月29日	日降水量	宇部(宇部市)	179.0	-	1976	8月極値
	最大6時間降水量	宇部(宇部市)	106.5	18時40分	1976	8月極値
8月30日	最大12時間降水量	宇部(宇部市)	157.0	00時40分	1976	8月極値
	最大24時間降水量	宇部(宇部市)	202.5	09時40分	1976	8月極値

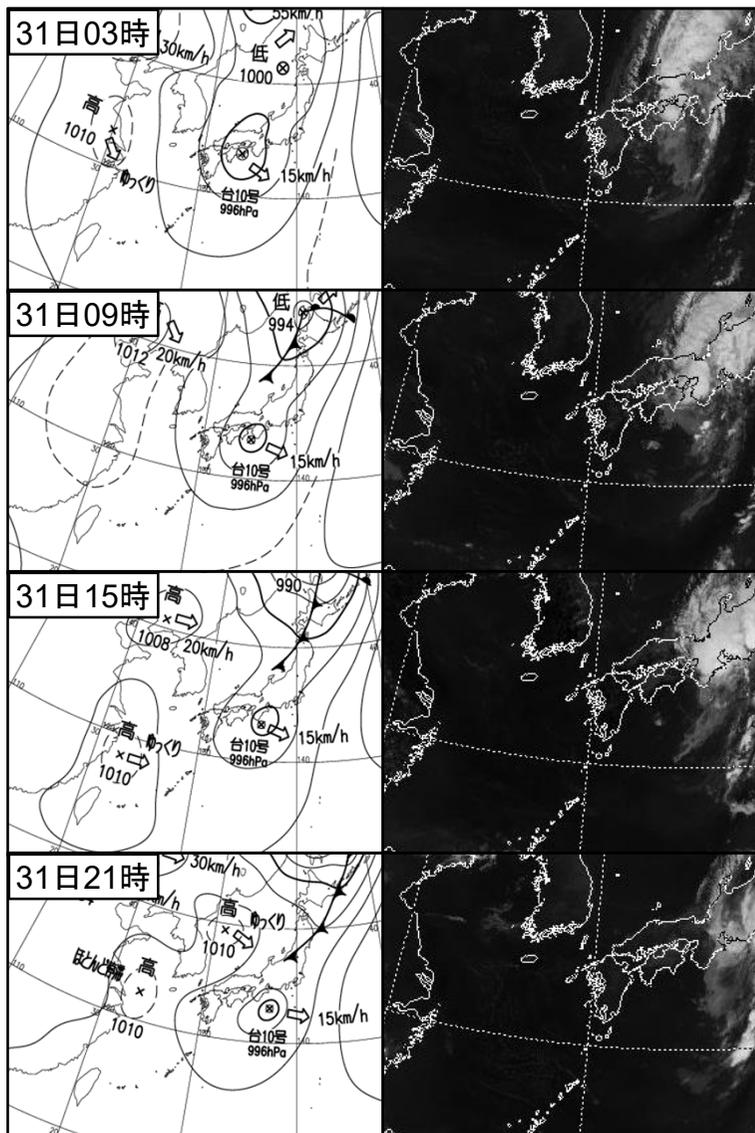
### 【災害の状況】(山口県防災危機管理課とりまとめ 9月2日12時00分現在)

人的被害： 軽傷者2名(下関市1名、柳井市1名)

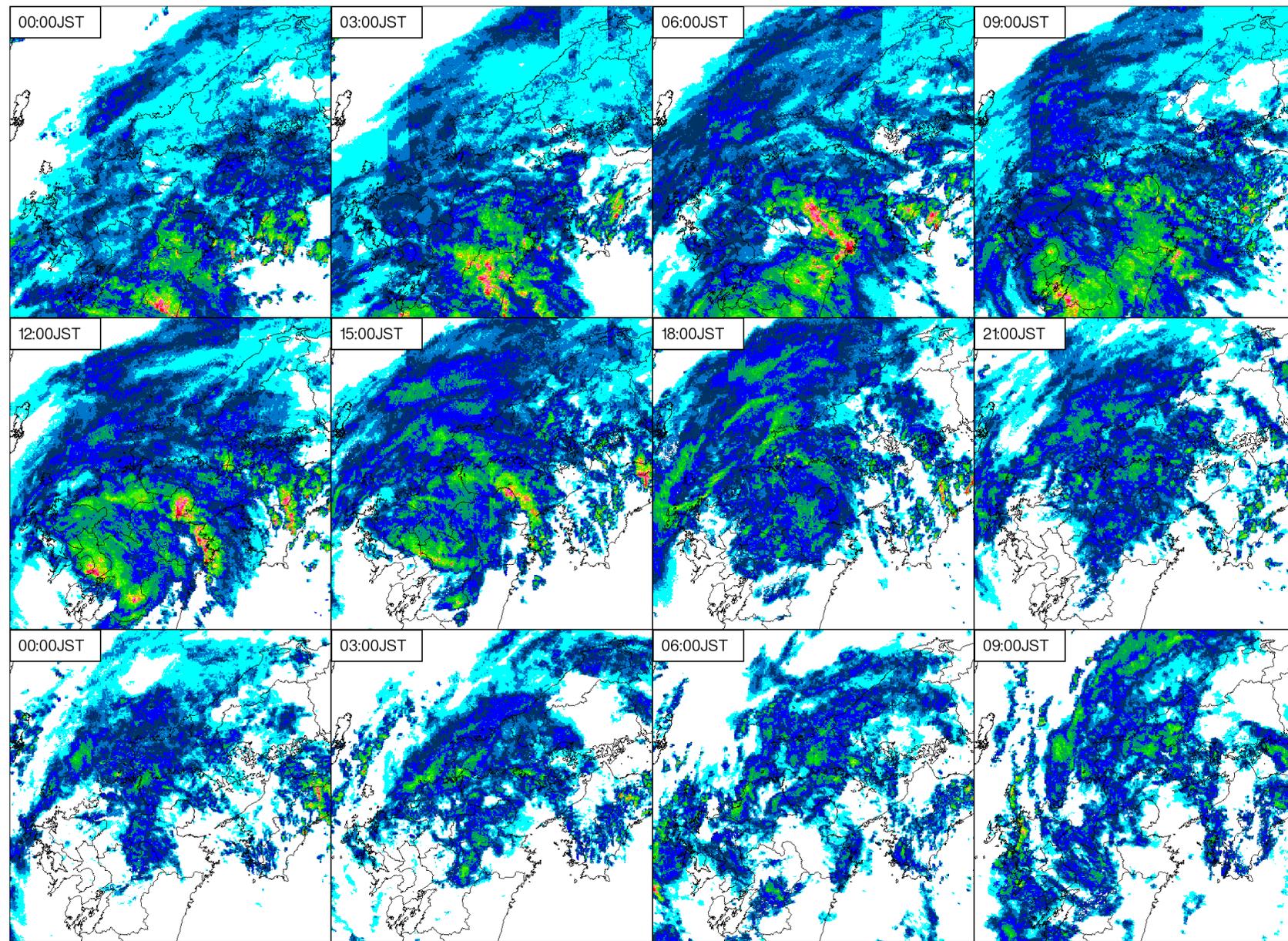
# 天気図及び気象衛星画像 8月29日～8月30日 6時間毎



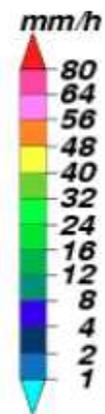
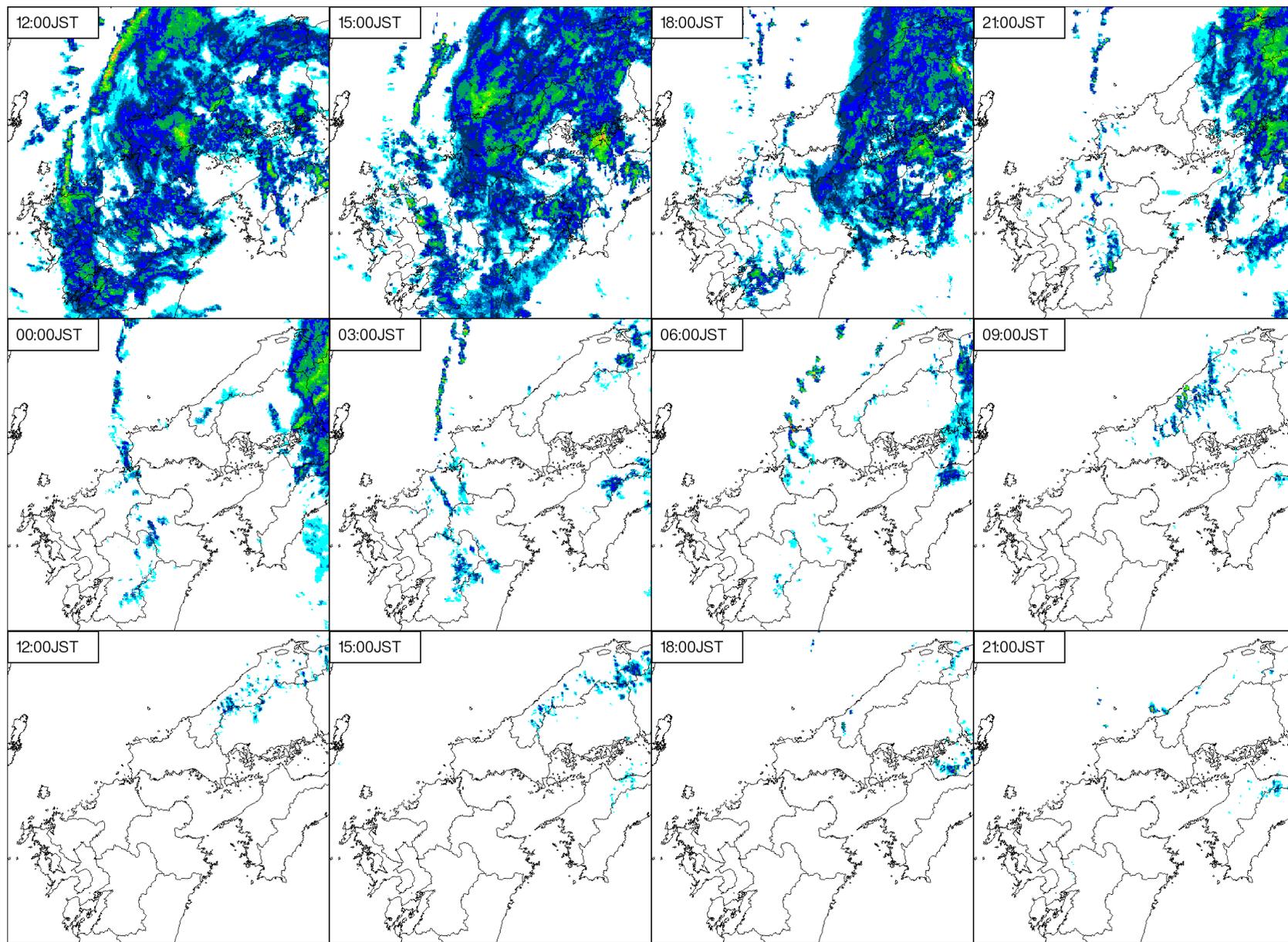
# 天気図及び気象衛星画像 8月31日



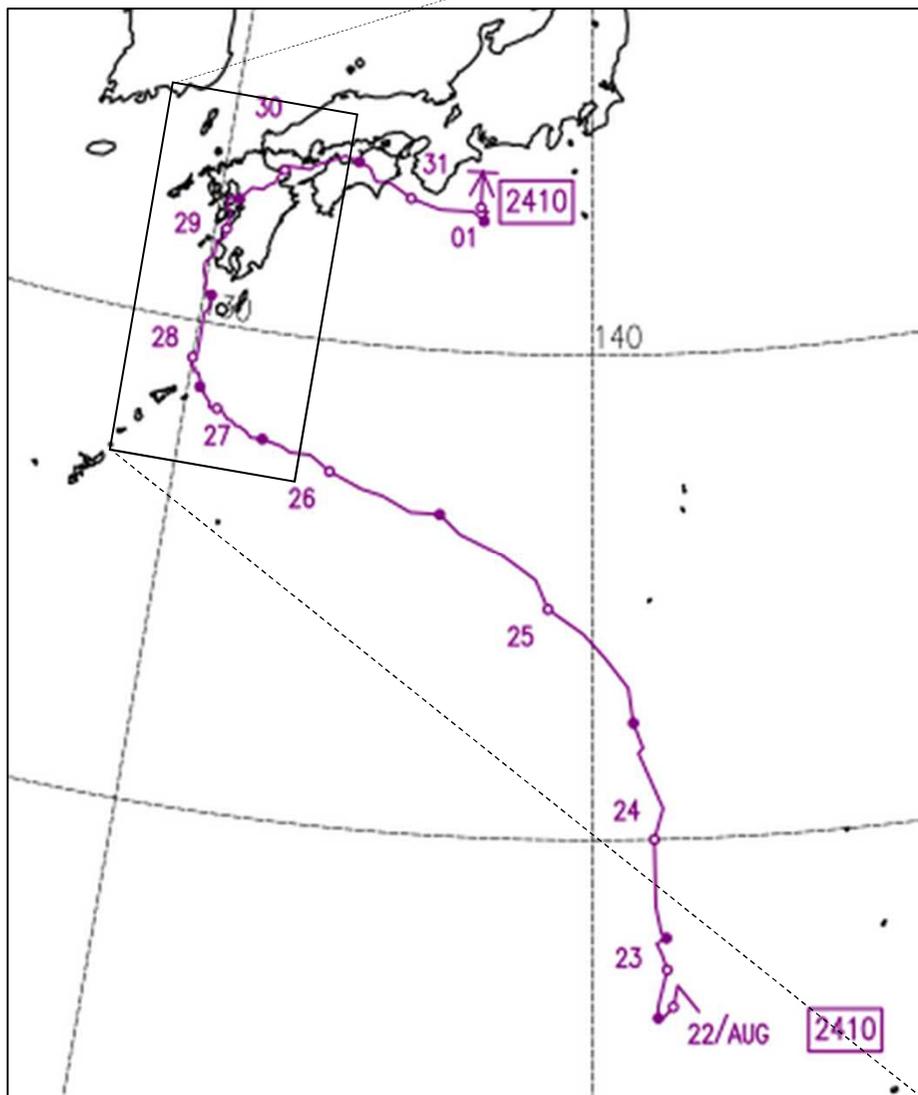
# 気象レーダー画像(8月29日00時~8月30日09時 3時間毎)



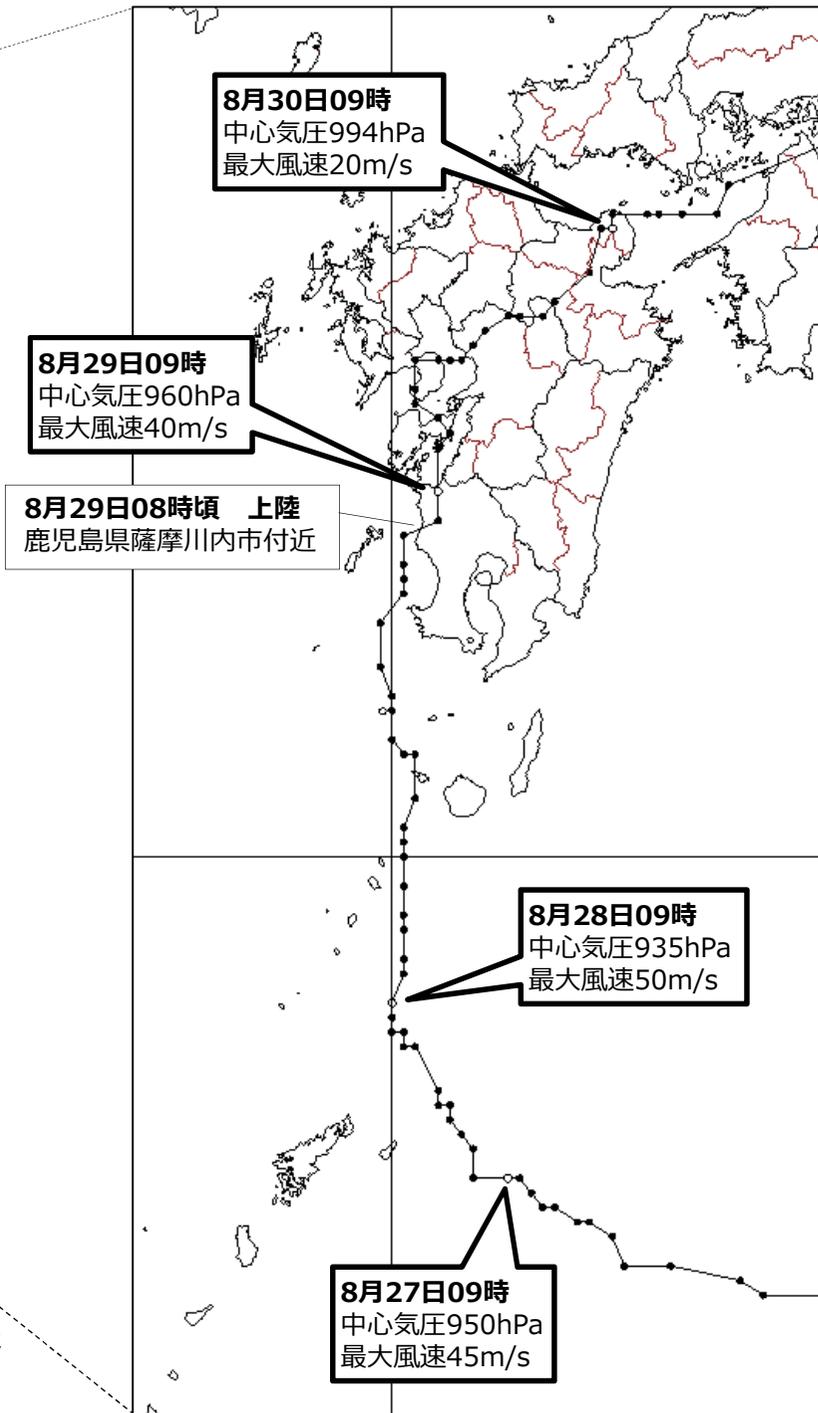
# 気象レーダー画像(8月30日12時~8月31日21時 3時間毎)



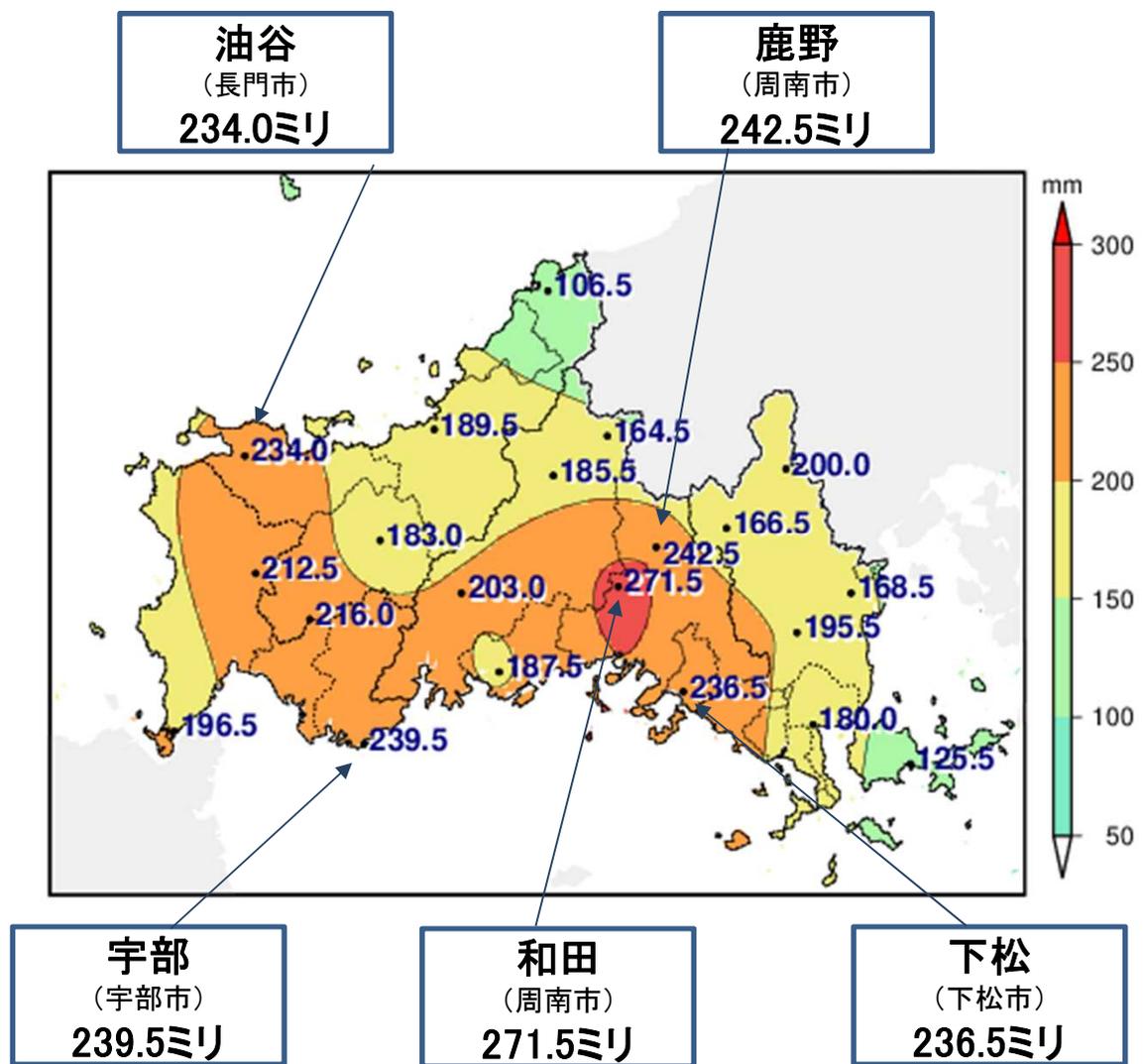
# 台風経路図



経路上の○印は傍りに記した日の午前9時、●印は午後9時(いずれも日本標準時)の位置で、→は消滅を示します。

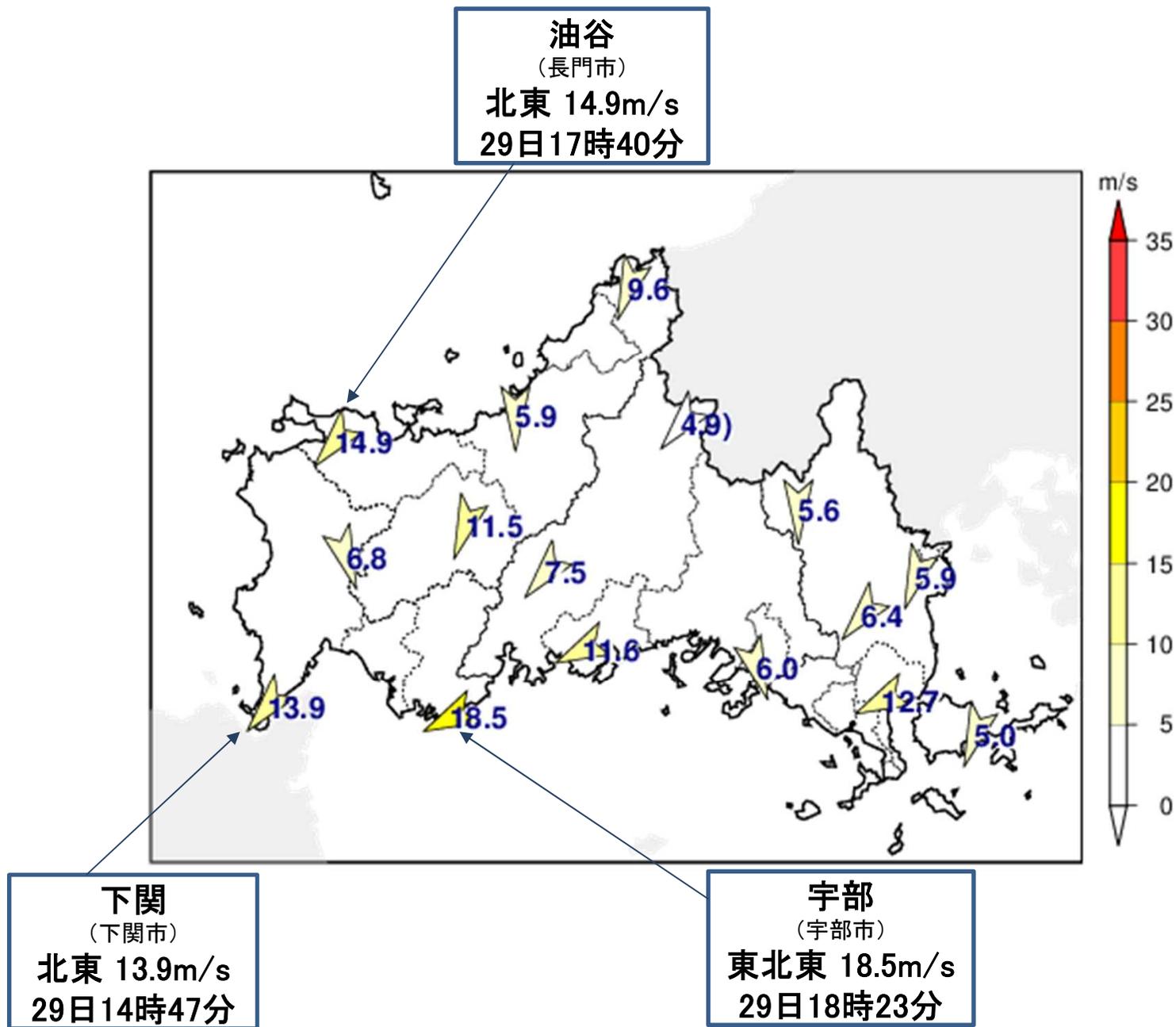


# アメダス総降水量の分布図(8月29日～8月31日)

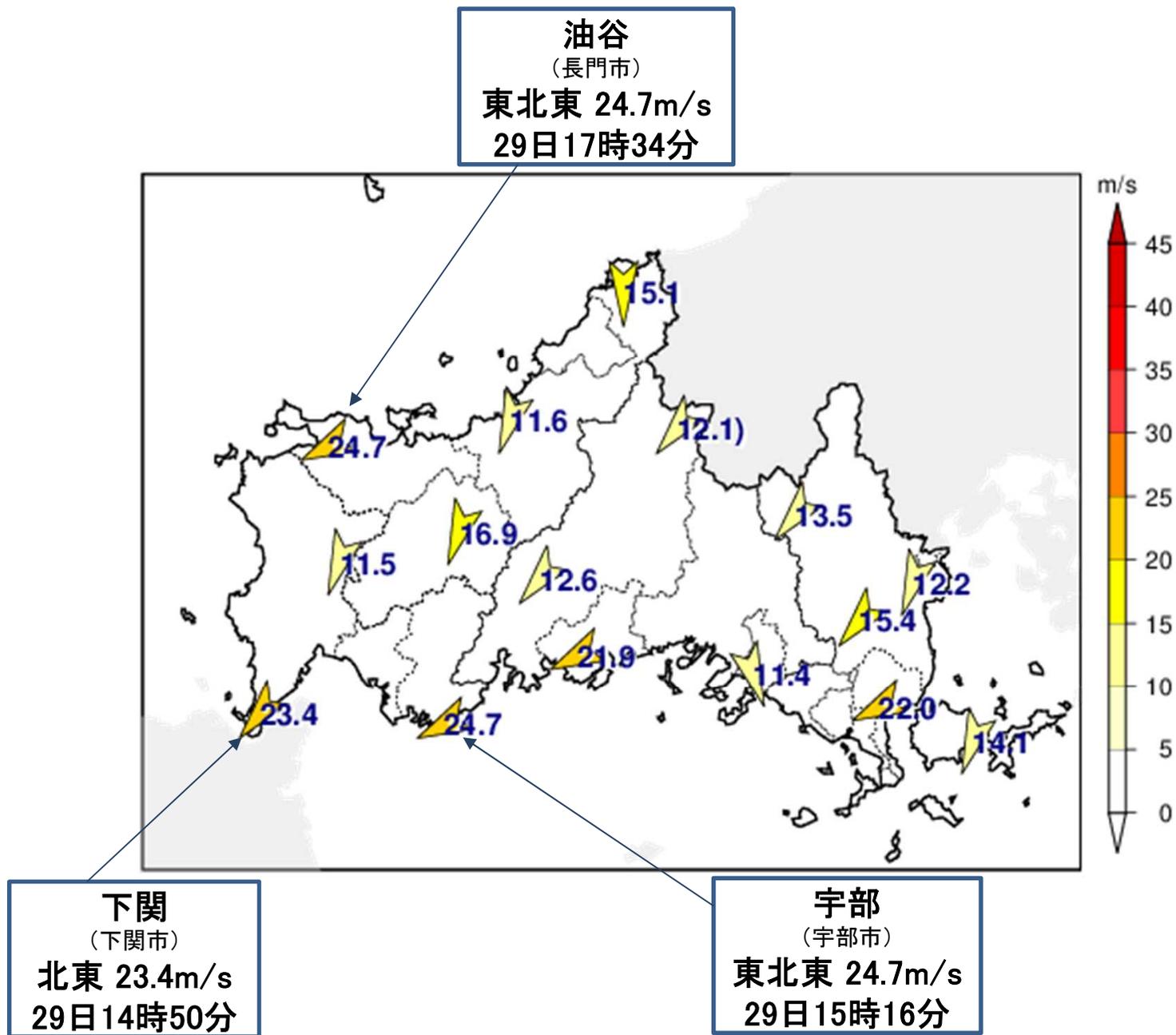


地点名	総降水量 (ミリ)
須佐	106.5
萩	189.5
油谷	234.0
篠生	185.5
徳佐	164.5
羅漢山	200.0
秋吉台	183.0
鹿野	242.5
広瀬	166.5
豊田	212.5
東厚保	216.0
山口	203.0
和田	271.5
岩国	168.5
防府	187.5
下松	236.5
玖珂	195.5
下関	196.5
宇部	239.5
柳井	180.0
安下庄	125.5

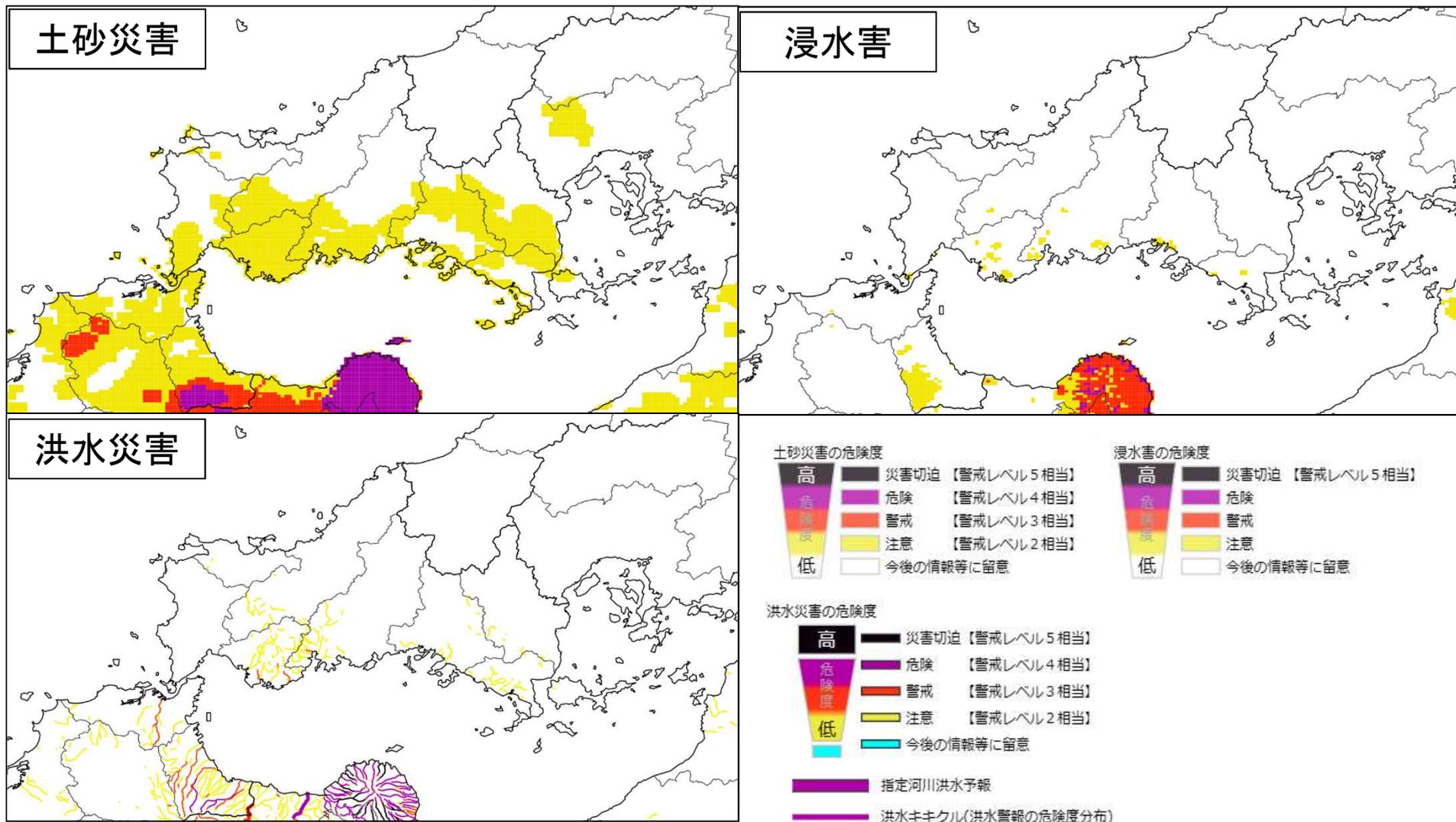
# アメダス最大風速の分布図(8月29日~8月31日)



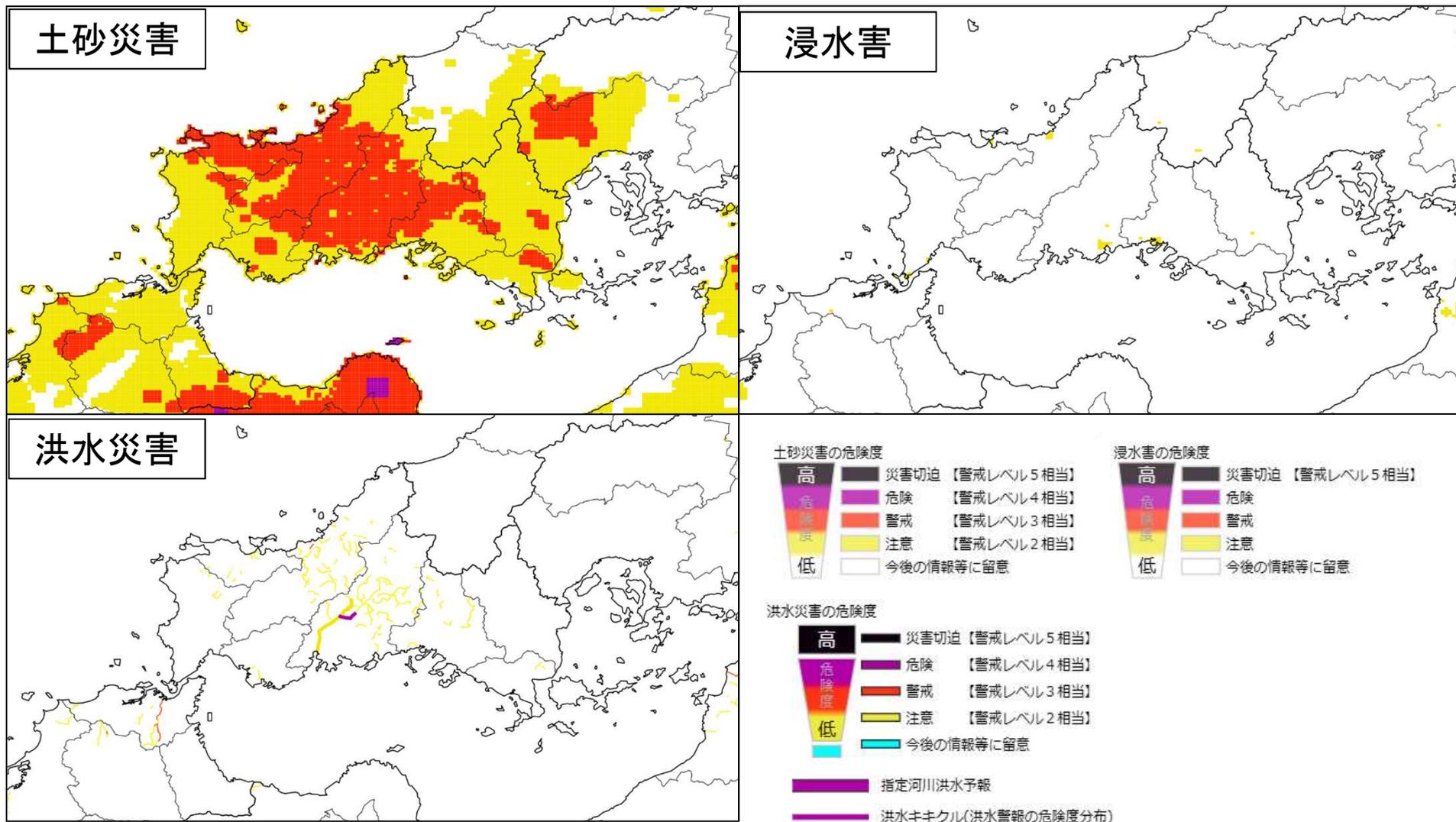
# アメダス最大瞬間風速の分布図(8月29日～8月31日)



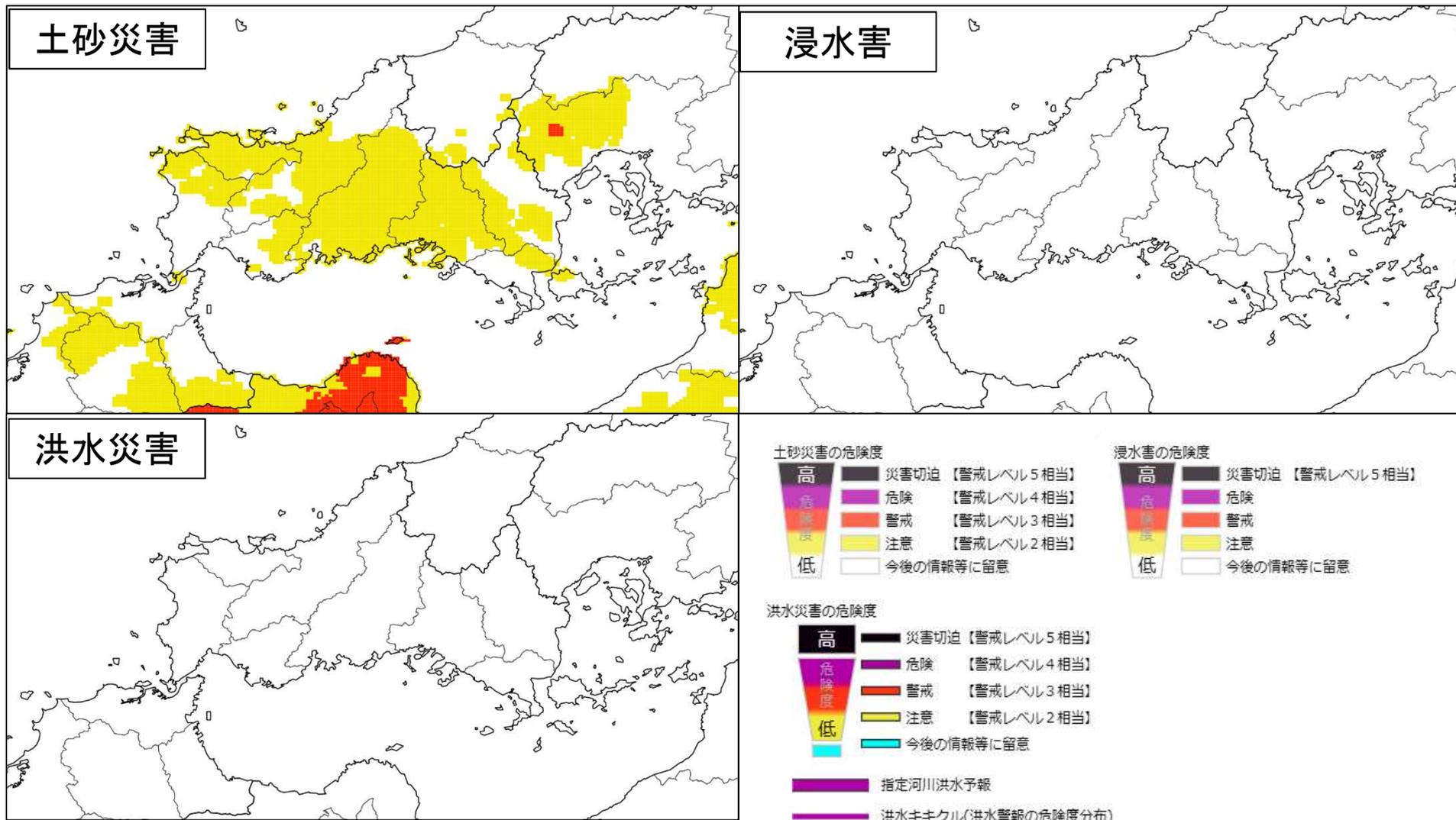
# キキクルの最大危険度(8月29日)



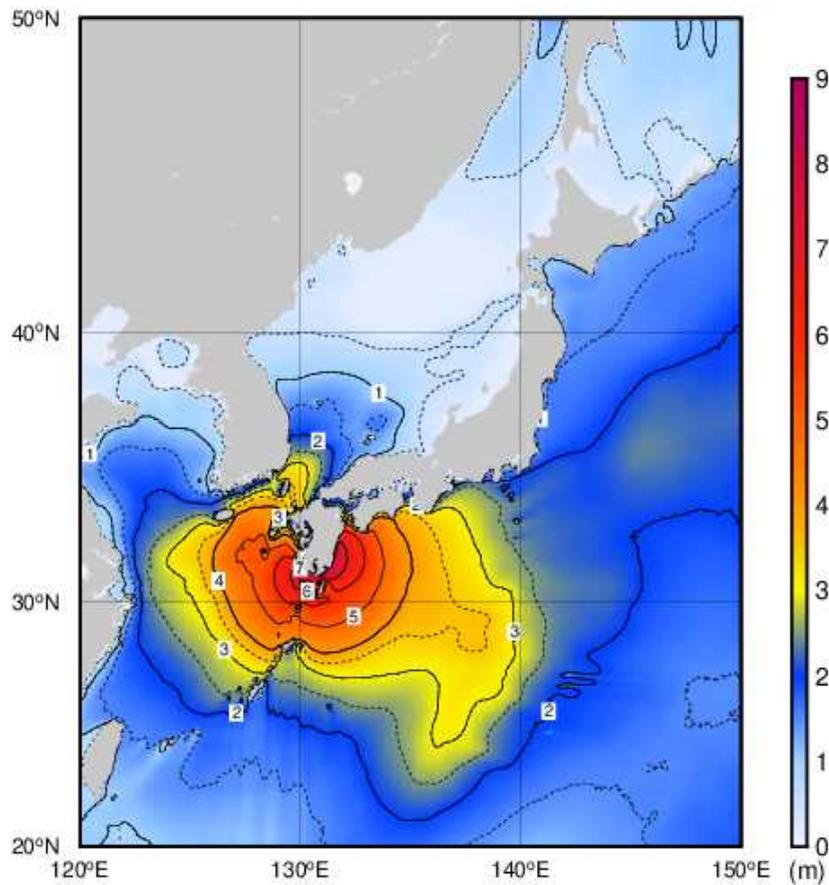
# キキクルの最大危険度(8月30日)



# キキクルの最大危険度(8月31日)

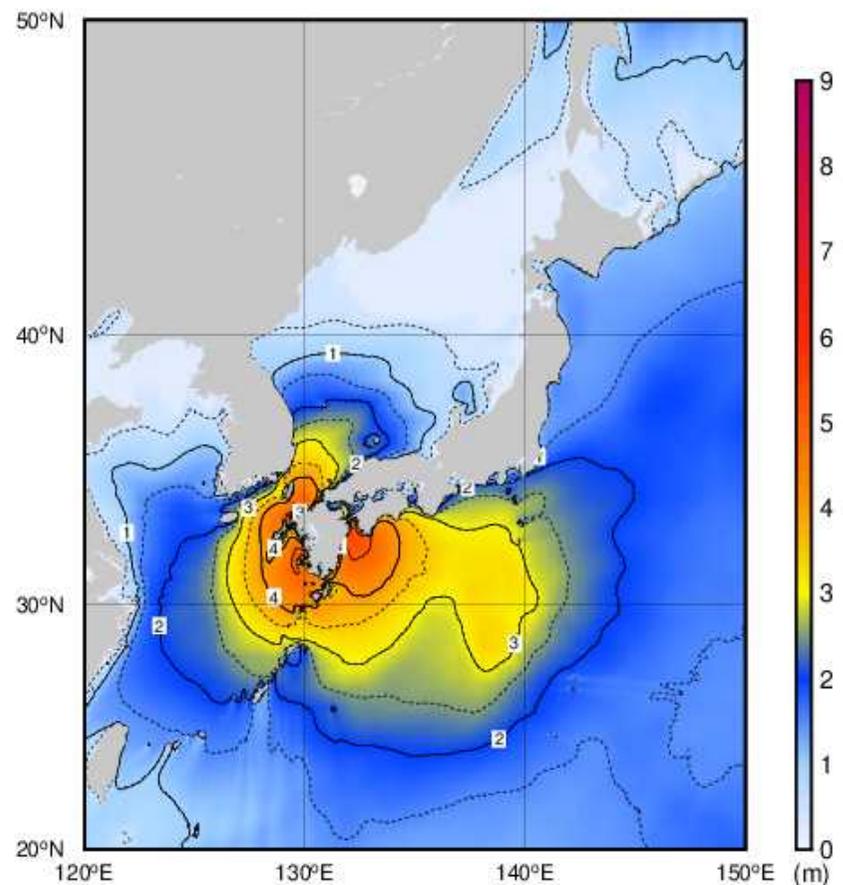


# 波浪実況分布図(8月29日)



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

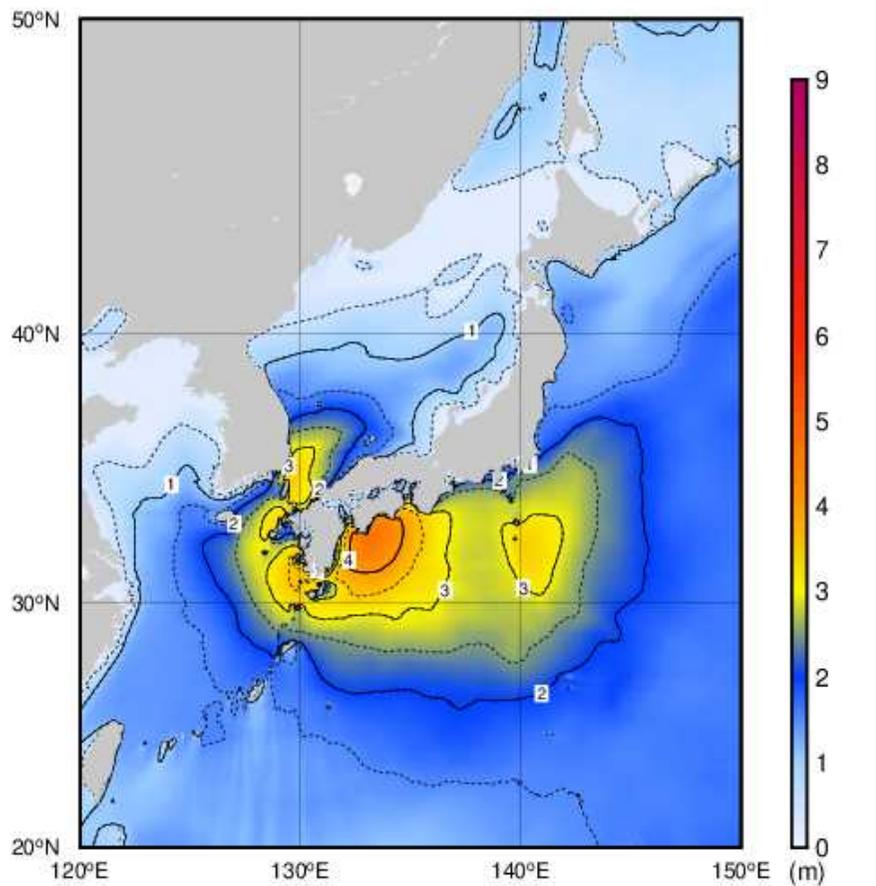
8月29日 09時



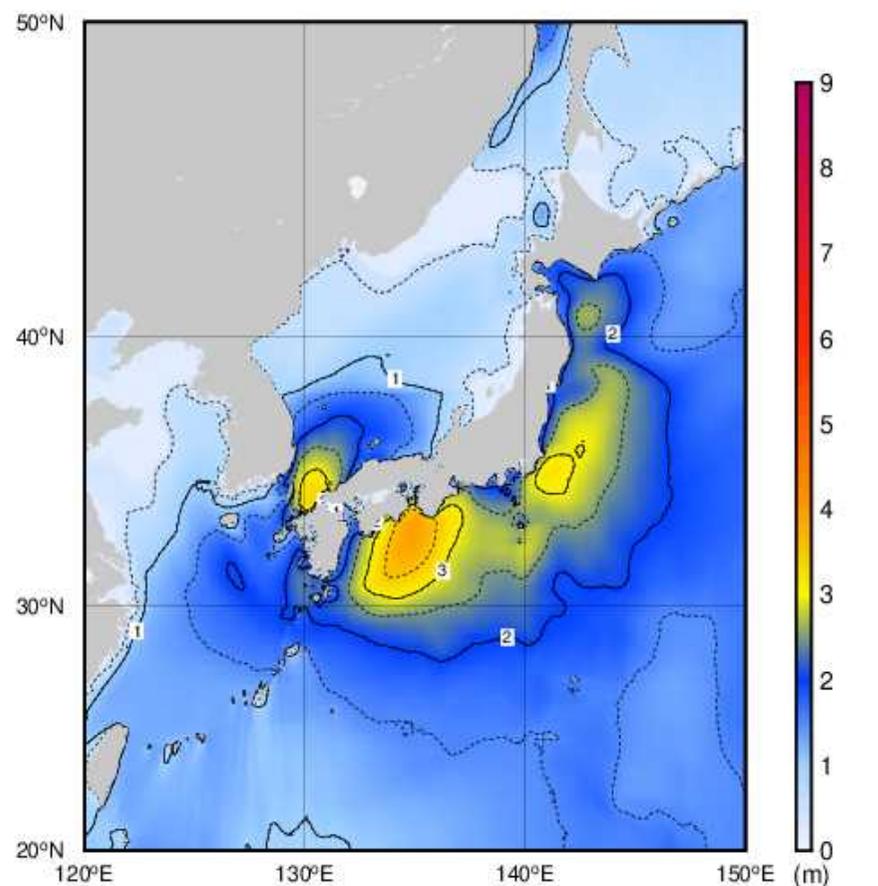
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

8月29日 21時

# 波浪実況分布図(8月30日)

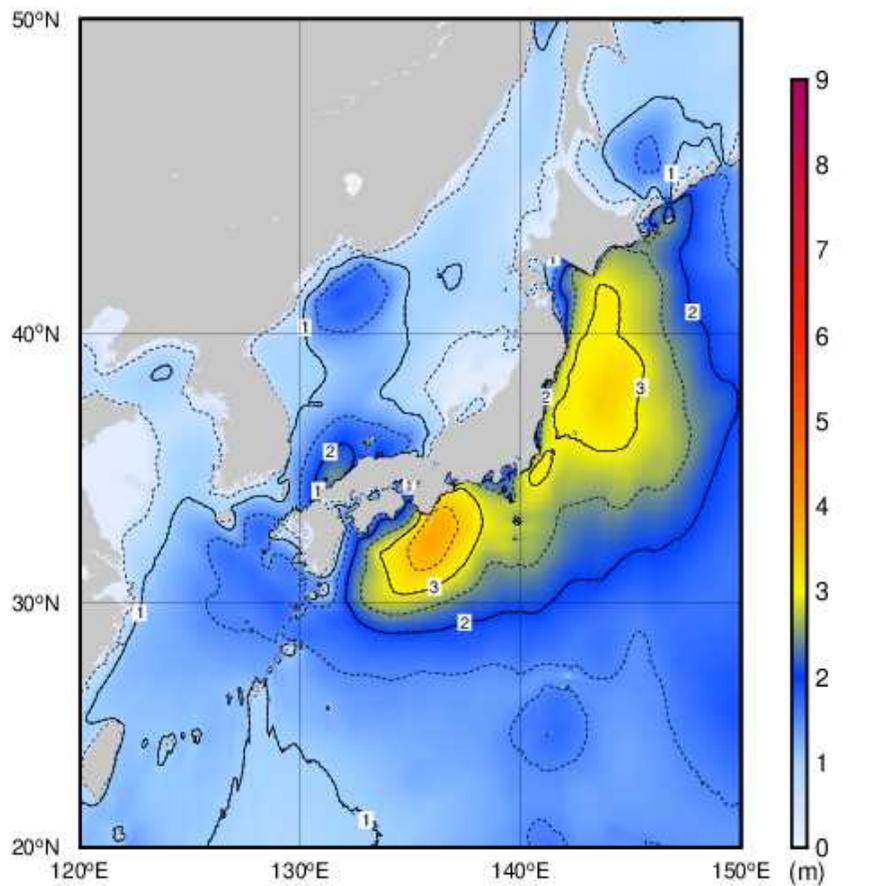


8月30日 09時

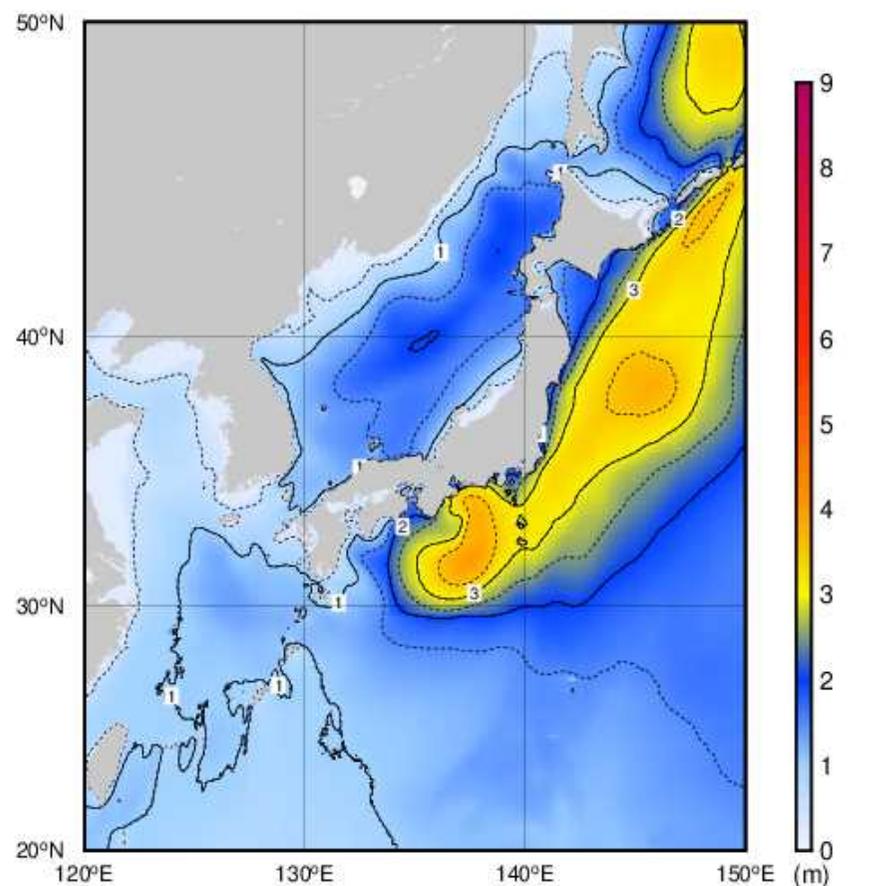


8月30日 21時

# 波浪実況分布図(8月31日)

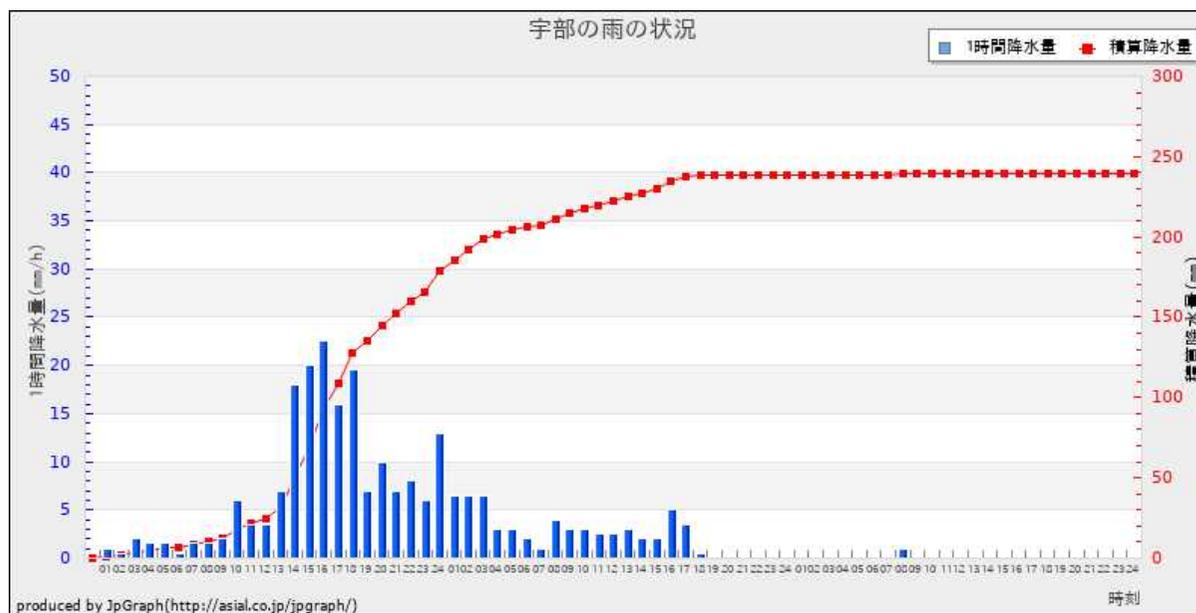
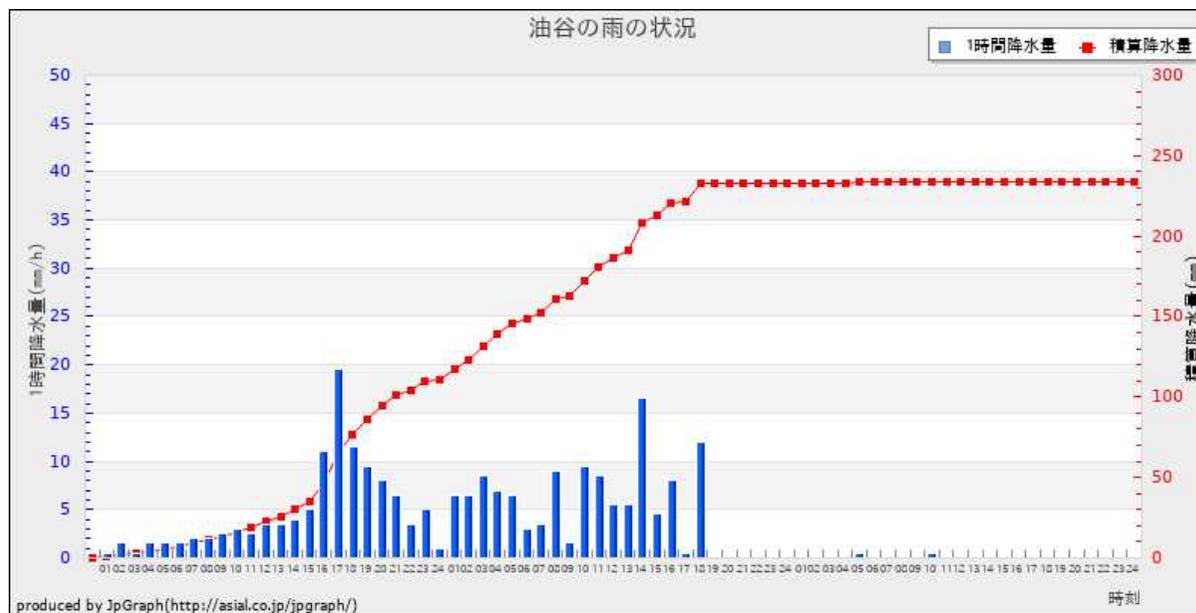


8月31日 09時

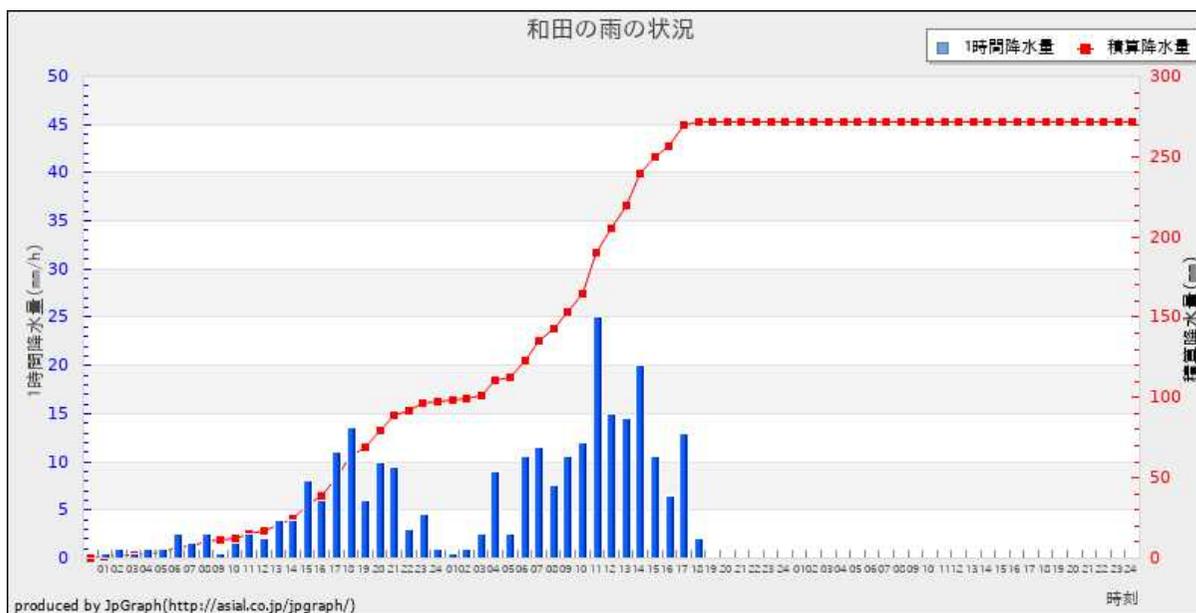
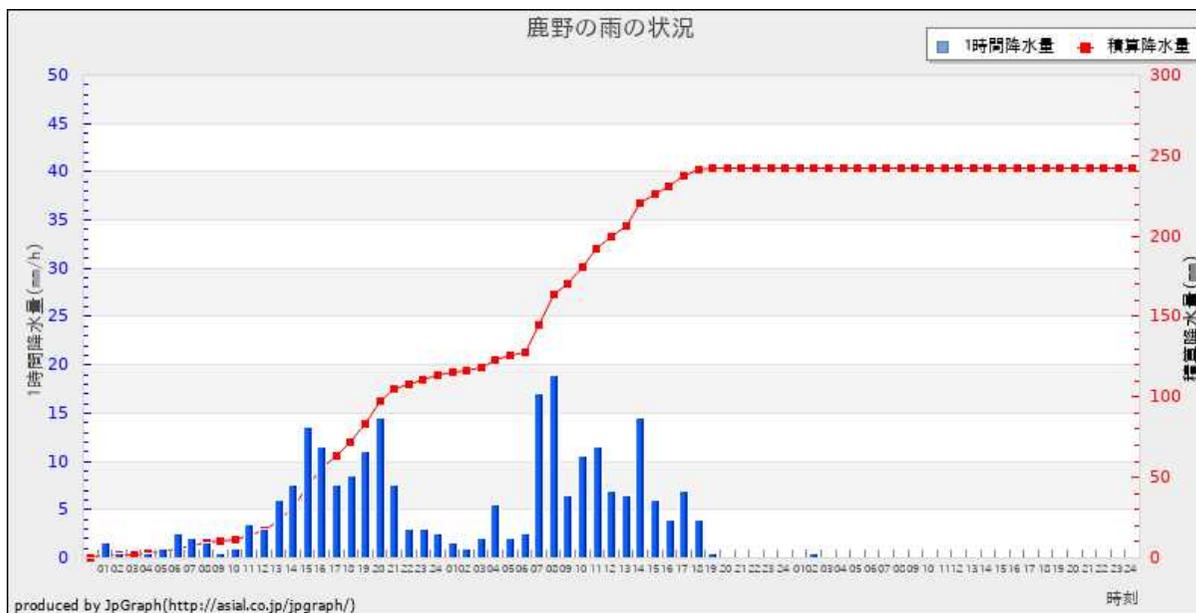


8月31日 21時

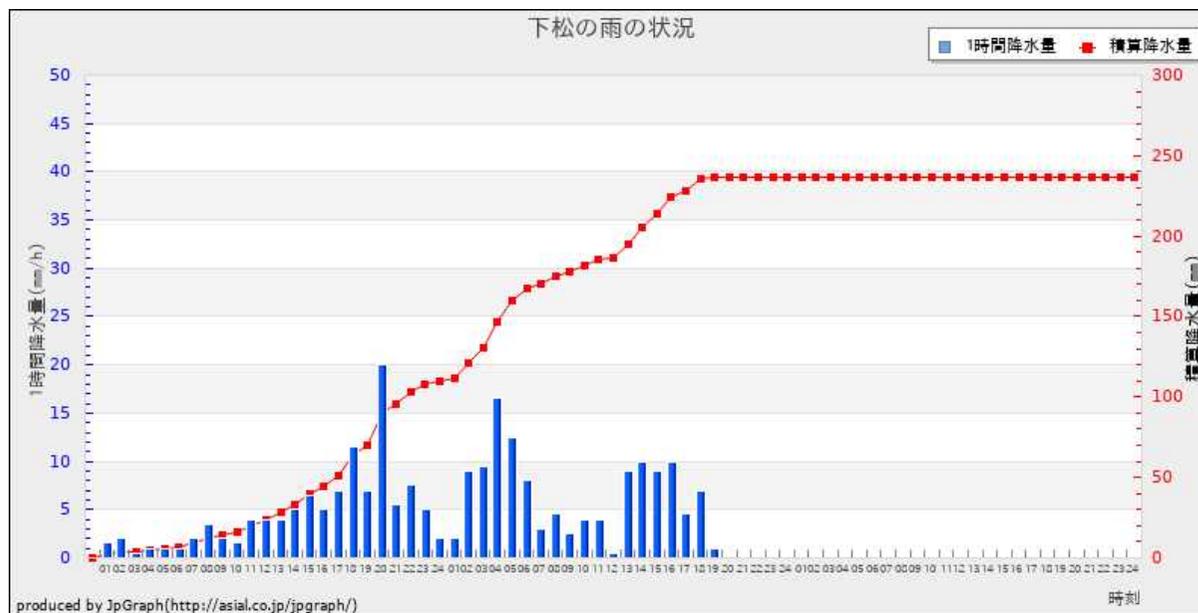
## アメダス降水量の時系列図(8月29日～31日)



# アメダス降水量の時系列図(8月29日～31日)



## アメダス降水量の時系列図(8月29日～31日)



## アメダス降水量の極値表(8月29日～31日)

地点名(市区町村名)	期間合計 降水量 (mm)	最大日降水量(mm)		最大1時間降水量(mm)		最大10分間降水量(mm)	
		降水量	起日	降水量	起時	降水量	起時
萩(萩市)	189.5	131.0	8月30日	26.5	2024/8/30 15:57	8.5	2024/8/30 15:34
下関(下関市)	196.5	140.5	8月29日	17.0	2024/8/29 15:17	5.5	2024/8/29 14:35
山口(山口市)	203.0	113.5	8月30日	18.0	2024/8/30 6:25	6.0	2024/8/30 12:32
須佐(萩市)	106.5	70.5	8月30日	10.5	2024/8/30 6:19	4.0	2024/8/30 15:23
油谷(長門市)	234.0	122.5	8月30日	20.0	2024/8/29 16:59	7.0	2024/8/30 13:17
篠生(山口市)	185.5	127.0	8月30日	21.5	2024/8/30 8:10	5.0	2024/8/30 8:05
徳佐(山口市)	164.5	119.0	8月30日	18.0	2024/8/30 8:29	5.5	2024/8/30 7:51
羅漢山(岩国市)	200.0	111.0	8月30日	15.5	2024/8/30 15:37	4.0	2024/8/30 15:03
秋吉台(美祿市)	183.0	92.0	8月29日	19.5	2024/8/29 16:40	5.0	2024/8/29 16:34
鹿野(周南市)	242.5	128.5	8月30日	24.0	2024/8/30 7:27	5.5	2024/8/30 7:24
広瀬(岩国市)	166.5	99.5	8月30日	21.5	2024/8/30 9:08	5.0	2024/8/30 17:15
豊田(下関市)	212.5	120.0	8月29日	19.0	2024/8/29 16:01	5.5	2024/8/29 15:49
東厚保(美祿市)	216.0	132.0	8月29日	24.5	2024/8/29 16:04	6.5	2024/8/29 15:36
和田(周南市)	271.5	174.0	8月30日	25.5	2024/8/30 11:07	6.5	2024/8/29 17:28
岩国(岩国市)	168.5	95.5	8月30日	28.5	2024/8/30 8:14	6.5	2024/8/30 7:47
防府(防府市)	187.5	95.0	8月29日	20.0	2024/8/29 16:19	6.0	2024/8/29 16:52
下松(下松市)	236.5	126.5	8月30日	21.0	2024/8/29 20:12	6.0	2024/8/29 20:02
玖珂(岩国市)	195.5	109.5	8月29日	24.5	2024/8/30 7:00	8.0	2024/8/30 6:30
宇部(宇部市)	239.5	179.0	8月29日	25.5	2024/8/29 15:45	8.0	2024/8/29 15:25
柳井(柳井市)	180.0	98.0	8月29日	21.5	2024/8/29 12:47	8.0	2024/8/29 12:05
安下庄(大島郡周防大島町)	125.5	75.5	8月29日	14.0	2024/8/29 12:32	4.5	2024/8/29 20:00

記号(Dは数値)	品質情報の名称	記号の意味	資料の欠測率(L)
D	正常値	統計に使用する資料が完全にそろっています	L = 0%
D)	準正常値	統計に使用する資料に一部、欠測等があります	0% < L ≤ 20%
D]	資料不足値	資料の欠測等が多く、 <b>扱いに注意が必要です</b>	20% < L < 100%
X	資料なし	統計に使用できる資料が全くありません	L = 100%
///	観測なし		

セルの背景色	背景色が表す順位
	年間の1位
	月別の1位

## アメダス最大風速・最大瞬間風速の極値表(8月29日～31日)

地点名(市区町村名)	最大風速 (m/s)			最大瞬間風速 (m/s)		
	風速	風向	起時	風速	風向	起時
萩(萩市)	5.9	北	2024/8/30 16:32	11.6	北北東	2024/8/30 15:28
下関(下関市)	13.9	北東	2024/8/29 14:47	23.4	北東	2024/8/29 14:50
山口(山口市)	7.5	北東	2024/8/29 16:59	12.6	北東	2024/8/29 15:12
須佐(萩市)	9.6	北北東	2024/8/30 15:18	15.1	北	2024/8/30 15:17
油谷(長門市)	14.9	北東	2024/8/29 17:40	24.7	東北東	2024/8/29 17:34
徳佐(山口市)	4.9	北東	2024/8/29 12:14	12.1	北東	2024/8/29 9:43
秋吉台(美祿市)	11.5	北北東	2024/8/29 16:49	16.9	北北東	2024/8/29 16:41
広瀬(岩国市)	5.6	北	2024/8/31 12:01	13.5	北東	2024/8/29 18:06
豊田(下関市)	6.8	北北西	2024/8/31 11:09	11.5	北北東	2024/8/29 13:57
岩国(岩国市)	5.9	北北東	2024/8/29 15:59	12.2	北北東	2024/8/29 16:11
防府(防府市)	11.6	東北東	2024/8/29 16:46	21.9	東北東	2024/8/29 16:43
下松(下松市)	6.0	北北西	2024/8/31 11:16	11.4	北北西	2024/8/31 13:32
玖珂(岩国市)	6.4	北東	2024/8/29 15:08	15.4	北東	2024/8/29 18:04
宇部(宇部市)	18.5	東北東	2024/8/29 18:23	24.7	東北東	2024/8/29 15:16
柳井(柳井市)	12.7	東北東	2024/8/29 21:22	22.0	東北東	2024/8/29 10:00
安下庄(大島郡周防大島町)	5.0	北北東	2024/8/29 17:00	14.1	北北東	2024/8/29 16:51

記号(Dは数値)	品質情報の名称	記号の意味	資料の欠測率(L)
D	正常値	統計に使用する資料が完全にそろっています	L = 0%
D)	準正常値	統計に使用する資料に一部、欠測等があります	0% < L ≤ 20%
D]	資料不足値	資料の欠測等が多く、 <b>扱いに注意が必要です</b>	20% < L < 100%
X	資料なし	統計に使用できる資料が全くありません	L = 100%
///	観測なし		

セルの背景色	背景色が表す順位
	年間の1位
	月別の1位

# 大雨警報・注意報の発表状況

一次細分区域名		西部			中部				東部						北部					
市町村等をまとめた地域名		下関	宇部・山陽 小野田		山口・ 防府		周南・ 下松		岩国		柳井・光				萩・美祢		長門			
市町村等 日時		下関市	宇部市	山陽 小野田 市	山口市	防府市	下松市	周南市	岩国市	和木町	光市	柳井市	周防大島町	上関町	田布施町	平生町	萩市	美祢市	阿武町	長門市
	8月29日	12時41分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
15時52分		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
8月30日	05時03分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	07時21分	△	△	△	△	△	△	●	●	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	●
	08時02分	△	●	●	△	△	△	●	●	△	△	●	△	△	△	△	△	●	△	●
	10時05分	●	●	●	△	△	△	●	●	△	△	●	△	△	△	△	△	●	△	●
	10時32分	●	●	●	●	△	△	●	●	△	△	●	△	△	△	△	△	●	△	●
	10時43分	●	●	●	●	△	△	●	●	△	△	●	△	△	△	△	●	●	△	●
	11時45分	●	●	●	●	●	△	●	●	△	△	●	△	△	△	△	●	●	△	●
	16時03分	●	●	●	●	●	△	●	●	△	△	●	△	△	△	△	●	●	●	●
23時24分	●	●	●	●	●	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	●	●	△	●	
8月31日	04時24分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	10時50分	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解

□：特別警報(浸水害) ■：特別警報(土砂災害) ☆：特別警報(浸水害、土砂災害)  
 ○：警報(浸水害) ●：警報(土砂災害) ◎：警報(浸水害、土砂災害) △：注意報 解：解除

# 洪水警報・注意報の発表状況

一次細分区域名		西部			中部				東部						北部					
市町村等をまとめた地域名		下関	宇部・山陽小野田		山口・防府		周南・下松		岩国		柳井・光				萩・美祢		長門			
市町村等 日時		下関市	宇部市	山陽小野田市	山口市	防府市	下松市	周南市	岩国市	和木町	光市	柳井市	周防大島町	上関町	田布施町	平生町	萩市	美祢市	阿武町	長門市
8月29日	12時41分											△								
	13時54分	△		△					△			△	●							
	14時33分	△	△	△				△	△		△	△	●	△	△	△				
	15時52分	△	●	●	△			△	△		△	△	●	△	△	△				
	16時23分	△	●	●	△			△	△		△	△	●	△	△	△		△		
	18時42分	△	●	●	△	△		△	△		△	△	●	△	△	△		△		△
	20時59分	△	●	●	△	△	△	△	△		△	△	●	△	△	△	△	△		△
8月30日	10時05分	△	●	●	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	△	△		△
	11時45分	△	●	●	●	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	●	△		△
	16時03分	△	●	●	●	△	△	●	△		△	△	△	△	△	△	●	△	△	△
	20時40分	解	△	解	△	解	解	△	△		解	解	解	解	解	解	△	解	解	解
	23時24分		△		△			△	△								△			
8月31日	04時24分		解		解			解	解							解				

●:警報 △:注意報 解:解除

# 暴風警報・強風注意報の発表状況

一次細分区域名		西部			中部				東部							北部				
市町村等をまとめた地域名		下関	宇部・山陽 小野田		山口・ 防府		周南・ 下松		岩国		柳井・光					萩・美祢		長門		
市町村等 日時		下関市	宇部市	山陽 小野田市	山口市	防府市	下松市	周南市	岩国市	和木町	光市	柳井市	周防大島町	上関町	田布施町	平生町	萩市	美祢市	阿武町	長門市
8月27日	07時12分	△	△	△	△	△	△	△									△		△	△
8月28日	05時02分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△
	16時47分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
8月29日	12時41分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8月30日	08時02分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●
	10時05分	△	△	△	△	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△
	16時03分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
8月31日	10時50分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	解	△	△
	17時45分	解	解	解	解	解	解	解	解	解	△	△	△	△	△	△	解		解	解
	21時05分										解	解	解	解	解	解				

□: 暴風特別警報 ●: 暴風警報 △: 強風注意報 解: 解除

# 波浪警報・注意報の発表状況

一次細分区域名		西部			中部				東部							北部				
市町村等をまとめた地域名		下関	宇部・山陽小野田		山口・防府		周南・下松		岩国		柳井・光					萩・美祢		長門		
市町村等 日時		下関市	宇部市	山陽小野田市	山口市	防府市	下松市	周南市	岩国市	和木町	光市	柳井市	周防大島町	上関町	田布施町	平生町	萩市	美祢市	阿武町	長門市
8月28日	05時02分	△	△	△	△	△	△	△			△	△	△	△	△					
8月29日	06時22分	●	●	●	●	●	●	●	△	△	●	●	●	●	●	●	△		△	△
	18時42分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△		△	△
8月30日	10時05分	△	△	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△		△	△
	16時03分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△
8月31日	10時50分	解	解	解	△	△	△	△	解	解	△	△	△	△	△	△	解		解	解
	17時45分				解	解	解	解			解	解	解	解	解	解				

□:特別警報 ●:警報 △:注意報 解:解除

# 高潮警報・注意報の発表状況

一次細分区域名		西部			中部				東部						北部					
市町村等をまとめた地域名		下関	宇部・山陽 小野田		山口・ 防府		周南・ 下松		岩国		柳井・光				萩・美祢		長門			
市町村等 日時		下関市	宇部市	山陽 小野田市	山口市	防府市	下松市	周南市	岩国市	和木町	光市	柳井市	周防大島町	上関町	田布施町	平生町	萩市	美祢市	阿武町	長門市
	8月29日	15時52分	△																	
8月30日	07時21分	解																		
8月31日	04時24分																			△
	10時50分																			解

□: 特別警報 ●: 警報 △: 注意報 解: 解除

## 気象情報の発表状況

発表日時		情報名及び番号	形式
8月26日	16時44分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第1号	文章形式
8月27日	05時48分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第2号	文章形式
	11時24分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第3号	文章形式
	16時50分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第4号	文章形式
8月28日	06時12分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第5号	文章形式
	11時35分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第6号	文章形式
	16時55分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第7号	文章形式
	23時40分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第8号	文章形式
8月29日	06時59分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第9号	文章形式
	08時19分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第10号	文章形式
	11時58分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第11号	文章形式
	16時49分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第12号	文章形式
	23時54分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第13号	文章形式
8月30日	05時51分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第14号	文章形式
	11時34分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第15号	文章形式
	13時07分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第16号	図形式
	16時34分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第17号	文章形式
8月31日	04時25分	令和6年台風第10号に関する山口県気象情報 第18号	文章形式

## 指定河川洪水予報の発表状況

### 榎野川水系仁保川

発表日時		号数	種類
8月30日	12時20分	第1号	氾濫警戒情報
	12時45分	第2号	氾濫危険情報
	18時40分	第3号	氾濫警戒情報
	19時55分	第4号	氾濫注意情報(警戒情報解除)
	20時55分	第5号	氾濫注意情報解除

### 榎野川水系榎野川

発表日時		号数	種類
8月30日	14時30分	第1号	氾濫注意情報
	18時30分	第2号	氾濫注意情報解除

## その他の気象情報の発表状況

### 土砂災害警戒情報の発表状況

なし

### 記録的短時間大雨情報の発表状況

なし

### 竜巻注意情報の発表状況

なし

# 参考資料

## 雨の強さと降り方

1時間雨量 (mm)	雨の強さ (予報用語)	人の受ける イメージ	人への影響	屋内 (木造住宅を想定)	屋外の様子	車に乗っていて
10 ~20	やや 強い雨	ザーザーと 降る。	地面からの跳ね返り で足元がぬれる。	雨の音で話し声 が良く聞き取れ ない。	地面一面に水たまり ができる。 	
20 ~30	強い雨	どしゃ降り。	傘をさしていても ぬれる。 	寝ている人の半数 くらいが雨に気が つく。 	道路が川のように なる。	ワイパーを速くして も見づらい。
30 ~50	激しい雨	バケツを ひっくり返した ように降る。	高速走行時、車輪と 路面の間に水膜が生 じブレーキが効かな くなる。 (ハイドロブレーニ ング現象)			
50 ~80	非常に 激しい雨	滝のように降る。 (ゴーゴーと降り 続く)	傘は全く役に立たな くなる。 	水しぶきであたり一 面が白っぽくなり、 視界が悪くなる。 	車の運転は危険。 	
80 ~	猛烈な雨	息苦しくなる ような圧迫感 がある。恐怖 を感じる。				

# 参考資料

## 風の強さと吹き方

平均風速 (m/s) おおよその時速	風の強さ (予報用語)	速さ の目安	人への影響	屋外・樹木 の様子	走行中の車	建造物	おおよその 瞬間風速 (m/s)
10～15 ～約50km/h	やや 強い風	一般道路 の自動車	風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。 電線が揺れ始める。	道路の吹流しの角度が水平になり、高速運転中では横風に流される感覚を受ける。	樋（とい）が揺れ始める。	20
15～20 ～約70km/h	強い風	高速道路 の自動車	風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出る。高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。 看板やトタン板が外れ始める。	高速運転中では、横風に流される感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるものがある。雨戸やシャッターが揺れる。	
20～25 ～約90km/h	非常に 強い風		何かにつかまっていないと立ってられない。飛来物によって負傷するおそれがある。 	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。 	通常の速度で運転するのが困難になる。 	屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。ビニールハウスのフィルム（被覆材）が広範囲に破れる。 	30
25～30 ～約110km/h			固定の不十分な金属屋根の葺材がめくれる。養生の不十分な仮設足場が崩落する。				
30～35 ～約125km/h	猛烈な風	特急電車	屋外での行動は極めて危険。 	多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。 	走行中のトラックが横転する。 	外装材が広範囲にわたって飛散し、下地材が露出するものがある。 	40
35～40 ～約140km/h			住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物で変形するものがある。				
40～ 約140km/h～							