

## 今年度出水概要の説明

1

### 今年（2017年4月～）の台風について

- 年間発生数は平年に近いが、接近数は「少ない方から7位タイ」と比較的少数
- しかし上陸数は7月～10月、及び年間で平年を上回る
- 特に7月は、発生、接近、上陸数いずれも平年を上回る
- 平年では減少傾向にある9月、10月も、8月と同数の接近、上陸があった

平年値	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年間
	発生数	0.6	1.1	1.7	3.6	5.9	4.8	3.6	2.3	1.2	25.6
	接近数※1	0.2	0.6	0.8	2.1	3.4	2.9	1.5	0.6	0.1	11.4
	上陸数※2		0.0	0.2	0.5	0.9	0.8	0.2	0.0		2.7

2017年	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年間
	発生数	1		1	8	5	4	3	3	—	25
	接近数※1				4	2	2	2		—	8
	上陸数※2				1	1	1	1		—	4

赤字：平年値（1981年～2010年の30年平均）を上回るもの

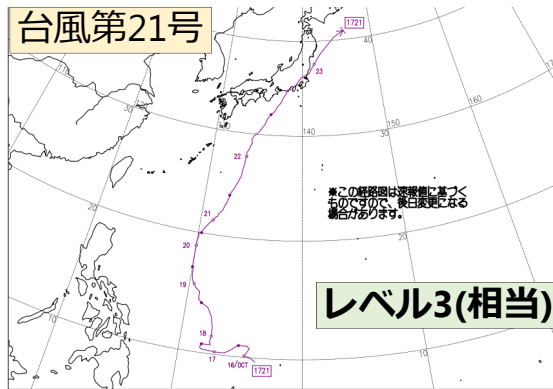
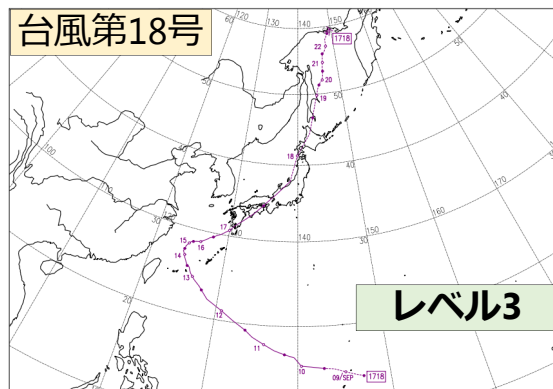
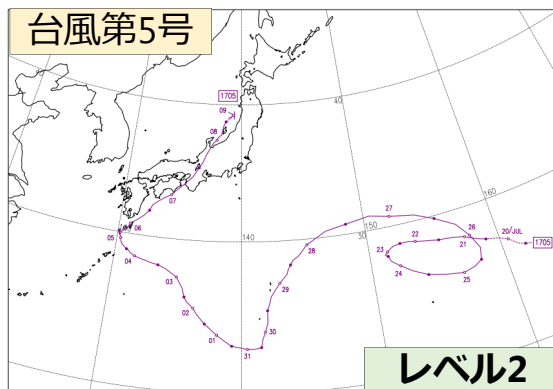
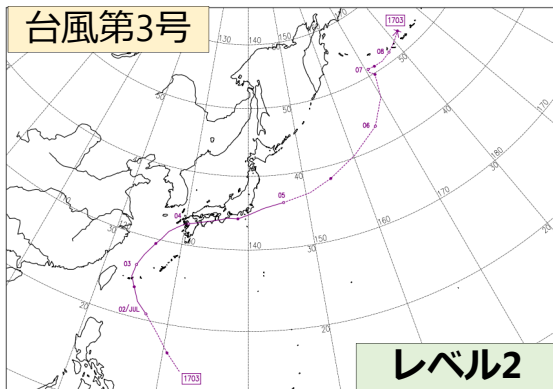
※1 接近：台風の中心が国内のいずれかの気象官署等から300km以内に入った場合

※2 上陸：台風の中心が北海道、本州、四国、九州の海岸線に達した場合

2

# 今年（2017年）上陸した台風

## 旭川水害タイムラインのレベル状況（最大値）



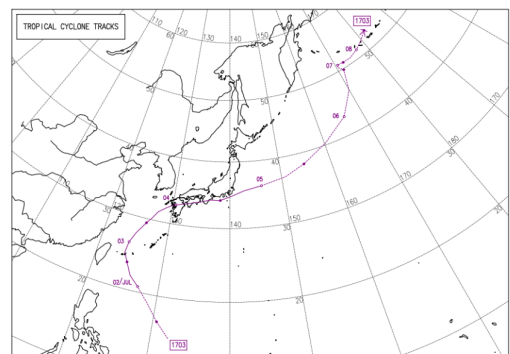
## 平成29年 台風第3号、5号の概要

### ○台風第3号

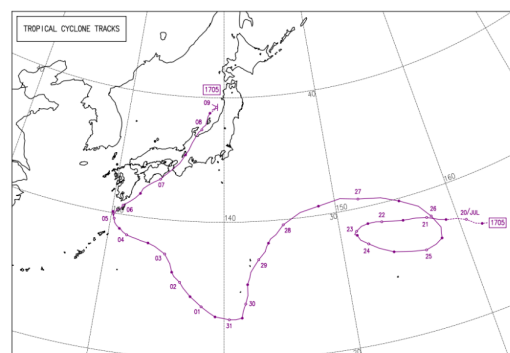
- 7月4日08時頃、長崎市付近に上陸
- 4日12時過ぎ、愛媛県宇和島市付近に上陸
- 4日17時前、和歌山県田辺市付近に上陸

### ○台風第5号

- 8月7日10時前、高知県室戸岬を通過
- 7日15時過ぎ、和歌山県北部に上陸
- 台風の発生から消滅まで（台風期間）が19日間と長く、1951年の統計開始以来、長寿台風第2位を記録



気象庁 台風経路図 平成29年（2017年）台風第3号



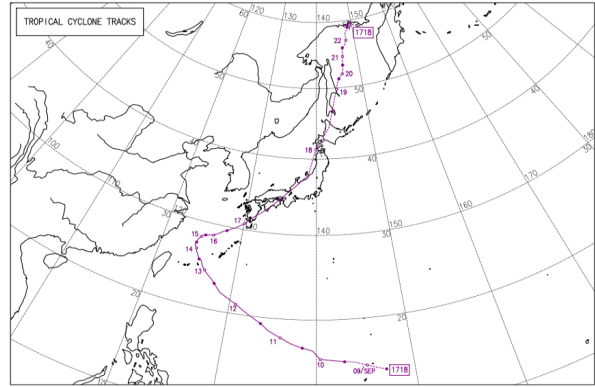
気象庁 台風経路図 平成29年（2017年）台風第5号

順位	台風番号	発生日時	消滅日時	台風期間(日)
1	8614	1986.8.18 15時	1986.9.6 21時	19.25
2	1705	2017.7.20 21時	2017.8.8 21時	19.00
	7207	1972.7.7 21時	1972.7.26 21時	19.00
3	6722	1967.8.30 09時	1967.9.17 15時	18.25
4	9120	1991.9.16 15時	1991.10.2 9時	15.75
5	7209	1972.7.9 03時	1972.7.24 15時	15.50

# 平成29年 台風第18号の概要

## ○台風第18号

- 9月17日12時頃、鹿児島県垂水市付近に上陸
- 17日16時半頃、高知県西部に上陸
- 17日22時頃、兵庫県明石市付近に上陸
- 17日の夕方から夜遅くにかけて岡山県に暴風・大雨をもたらした

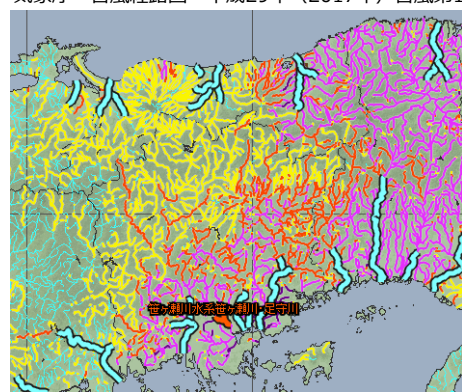


気象庁 台風経路図 平成29年（2017年）台風第18号

## ○岡山県全域の被害概要

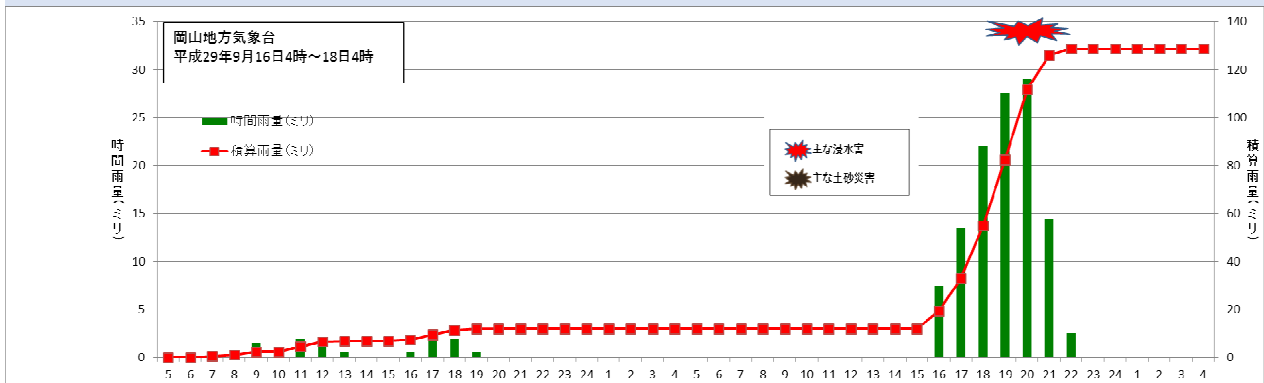
項目	内容
人的被害	軽傷1名（浅口市） 10月10日9時現在
住宅被害	一部損壊：7棟 床上浸水：65棟 床下浸水：604棟 10月10日9時現在
避難の対象	避難指示（緊急）：220世帯、533人 避難勧告：108,437世帯、250,700人 避難準備・高齢者等避難開始：42,125世帯、97,908人 9月18日7時現在
避難所開設状況	避難所数：106箇所 9月18日7時現在

岡山県 平成29年台風第18号による被害について



気象庁 洪水警報の危険度分布（9月17日21時00分）

# 平成29年 台風第18号 岡山市の雨量と气象台の対応

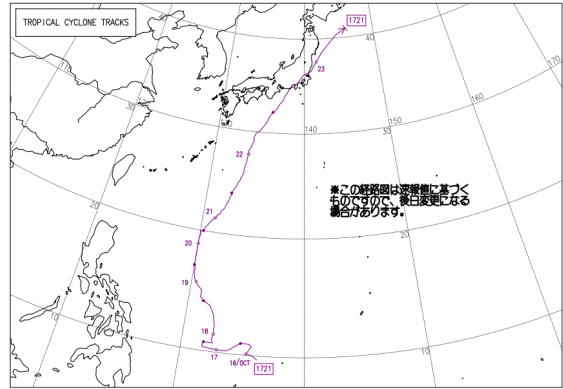


警報 級の 可能性 (雨)	16日05時	16日11時	16日17時	17日05時	17日11時
大雨警報(土砂災害)	「-」	「-」	「中」	「高」	「高」
大雨警報(浸水害)	「-」	「-」	「中」	「高」	「高」
洪水警報	「-」	「-」	「中」	「高」	「高」
土砂災害警戒情報					
大雨警報・注意報					
洪水警報・注意報					
指定河川洪水予報					
暴風(波浪)警報・注意報					
高潮警報・注意報					

# 平成29年 台風第21号の概要

## ○台風第21号

- 10月23日03時頃、超大型・強い勢力で静岡県御前崎市付近に上陸
- 広い暴風域を伴ったまま北東に進み、23日15時に北海道の東で温帯低気圧となった
- 台風を取り巻く発達した雨雲や本州付近に停滞した前線の影響により、広い範囲で大雨となった

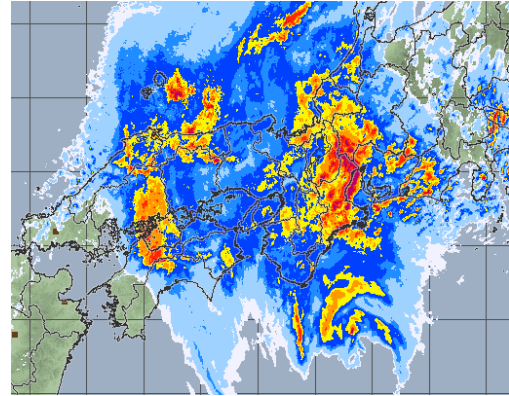


気象庁 台風経路図 平成29年(2017年)台風第21号

## ○岡山県全域の被害概要

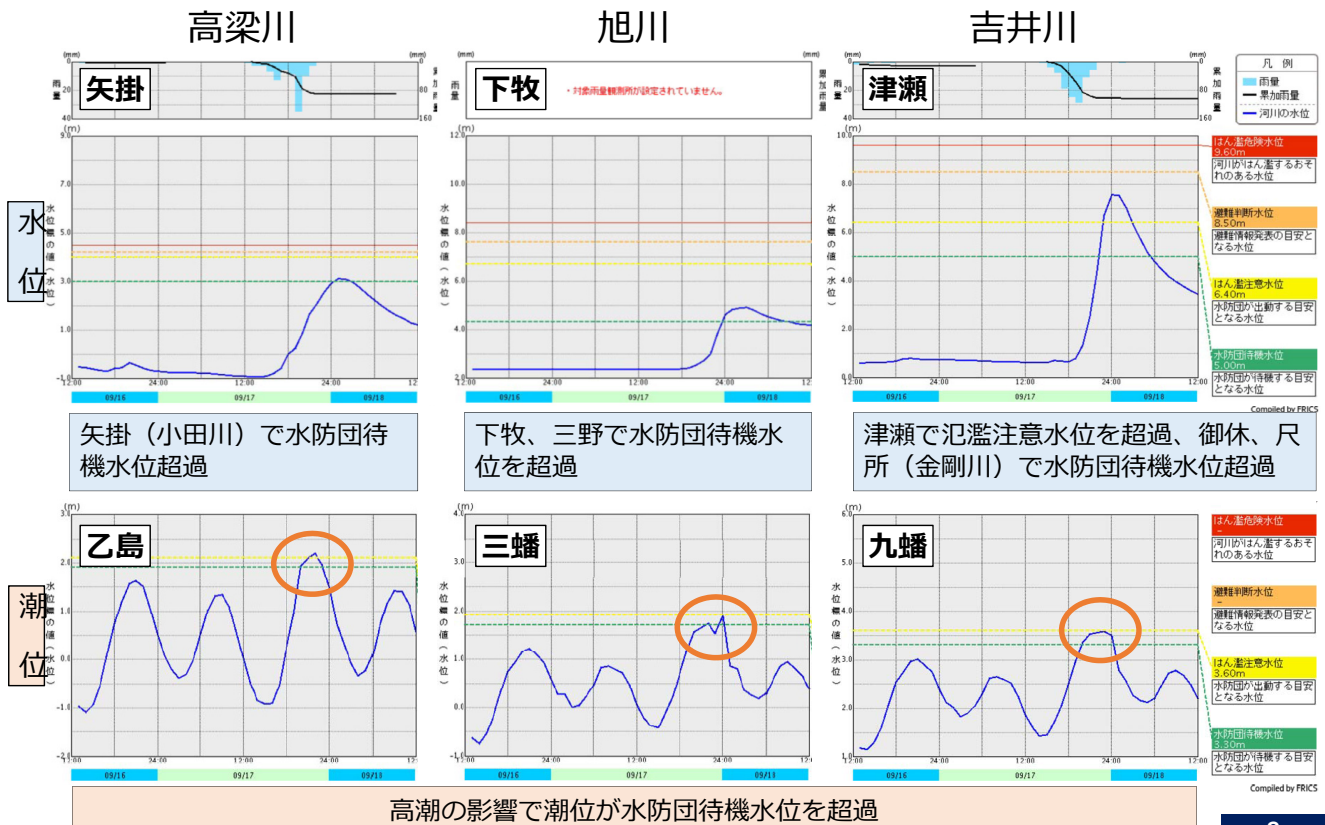
項目	内容	10月23日14時現在
人的被害	なし	
住宅被害	一部損壊：7棟 床下浸水：2棟	
避難の対象	避難勧告：15世帯、37人 避難準備・高齢者等避難開始：16730世帯、50929人	
避難所開設状況	避難所数：16箇所	

岡山県 平成29年台風第21号による被害について



10月22日22時の降水状況 (気象庁)

# 台風第18号 吉井川・旭川・高梁川の出水状況



# 台風第18号 水防警報と洪水予報

## 水防警報

高梁川と吉井川の  
水位観測所3箇所  
**水防警報（出動）**が  
発表された

## 洪水予報

吉井川で**氾濫注意水  
位情報**が発表された

日付	時間	高梁川	旭川	吉井川
17日	20:10	水防警報（待機）乙島		水防警報（待機）九幡
	20:30	<b>水防警報（出動）乙島</b>		
	21:00			水防警報（準備）九幡
	21:20		水防警報（待機）三幡	
	21:30			<b>水防警報（出動）九幡</b>
	21:40			水防警報（待機）尺所
	22:30		水防警報（解除）三幡	水防警報（待機）津瀬
	22:50			水防警報（準備）津瀬
	23:10			<b>水防警報（出動）津瀬</b>
	23:30			<b>吉井川洪水予報第1号 吉井川氾濫注意情報</b>
23:50		水防警報（待機）下牧		
18日	00:10	水防警報（解除）乙島		
	00:30	水防警報（待機）矢掛		
	00:50			水防警報（解除）九幡
	1:00		水防警報（待機）三野	水防警報（待機）御休 水防警報（解除）尺所
	3:00	水防警報（解除）矢掛		
				<b>吉井川洪水予報第2号 吉井川氾濫注意情報解除</b>
	3:30			水防警報（待機）津瀬
	5:40			水防警報（解除）津瀬 水防警報（解除）御休
	8:00		水防警報（解除）三野	
	9:40		水防警報（解除）下牧	

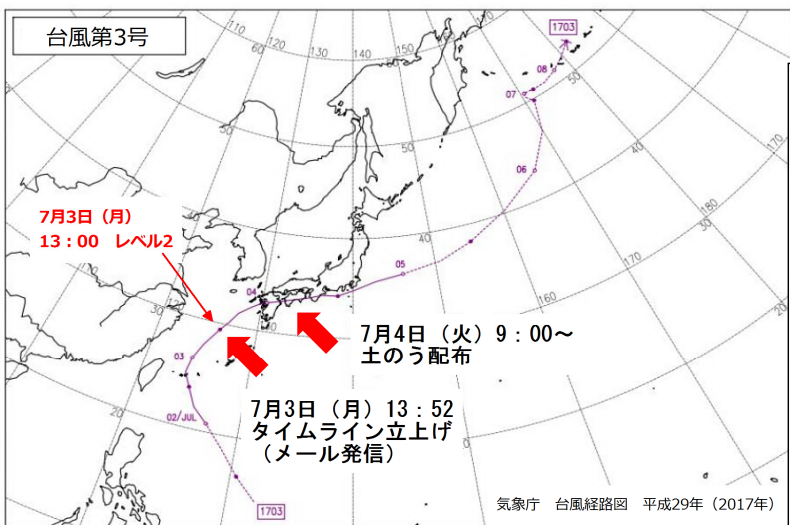
# 台風第18号 岡山河川事務所の災害対応



# 平成29年度出水期における 旭川水害タイムラインの運用状況

No.	名称	行動期間	TL レベル	備考
①	台風第3号	7月3日(月)～7月5日(水)	レベル2	梅雨前線 停滞 岡山接近
②	台風第5号	8月4日(金)～8月7日(月)	レベル1 ～レベル2	岡山接近
③	台風第18号	9月14日(木)～9月17日(日)	レベル1 ～レベル3	岡山接近
④	台風第21号	10月20日(金)～10月23日(月)	レベル1 ～レベル3	秋雨前線 停滞 岡山接近

## 台風接近に伴い、 岡山市で実施した対応①



### メーリングリストにより一斉メールを配信

旭川水害タイムライン検討会 参加者 各位

お世話になっています。岡山市危機管理室の横山と申します。  
平成29年7月3日11時30分 気象庁予報部発表の情報では、台風第3号は、3日9時には、石垣島の北約200キロの海上にあって、1時間におよそ30キロの速さで北へ進んでいます。中心の気圧は990ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は25メートル、最大瞬間風速は35メートルで、中心から半径150キロ以内では風速15メートル以上の強い風が吹いています。  
今後東シナ海を北上して、4日朝には九州北部地方にかなり接近し、上陸するおそれもあり、4日から5日にかけて、西日本から東日本を東北東に進み、5日朝には関東の東で熱帯低気圧に変わる予報です。

以上の状況から、岡山市では、昨年度完成した「旭川水害タイムライン」をレベル2として立上げることとしますので、各関係機関では、作成していただいた行動項目・内容でレベル1からレベル2までの、現在対象となる項目等をチェックしていただきまして、今後に向けての意識づくりを図っていただきたいと考えております。

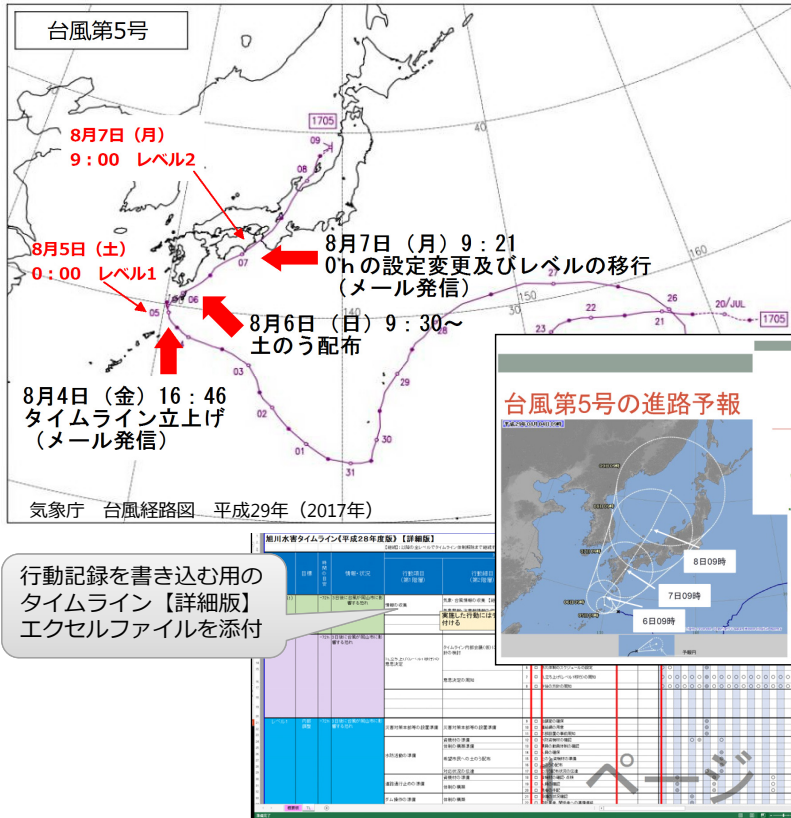
関係機関の方々にはお忙しいところ恐れ入りますが、今後の台風情報には注意していただき、別添「別紙1 旭川水害タイムライン《平成28年度版》記録用\_170614」により実施状況を確認のうえ、今後必要に応じて適切な対応をお願いいたします。

また、今回のメール案内は昨年度時点でのメーリングリストを使用し送信しておりますが、担当者が変更している場合等には、後任の方へ転送していただきますようお願い申し上げます。

旭川水害タイムライン(平成28年度版)【詳細版】

行動記録を書き込む用の  
タイムライン【詳細版】  
エクセルファイルを添付

# 台風接近に伴い、岡山市で実施した対応②



## メーリングリストにより一斉メールを配信

旭川水害タイムライン検討会メンバー 各位

8月4日13時15分に台風説明会が開催され、14時30分に実施した旭川水害タイムライン内部会議の調整結果を情報共有します。

### ■今後の気象情報

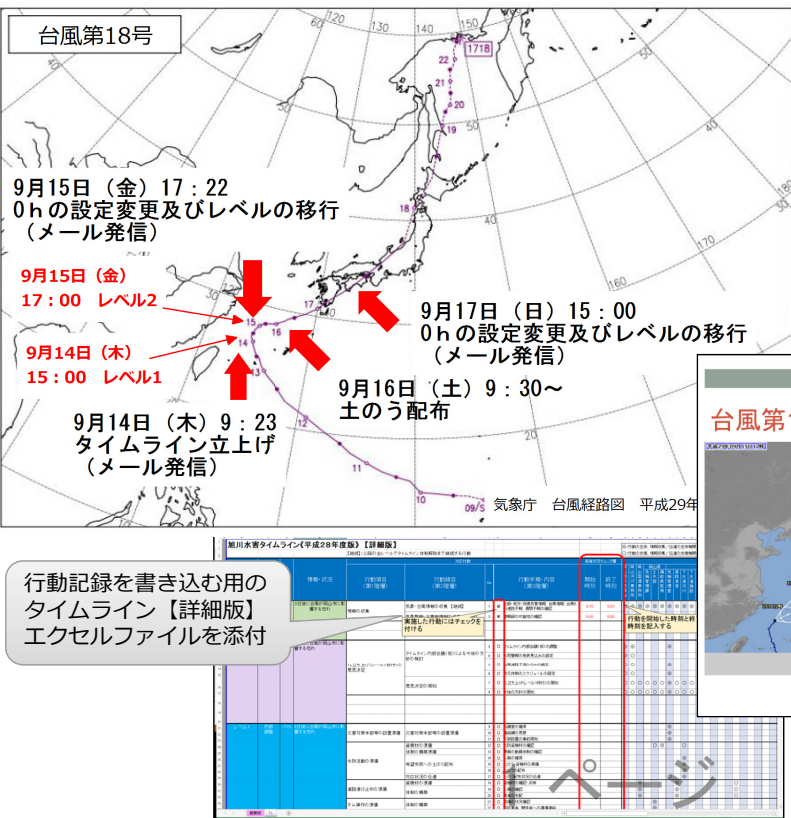
強い台風第5号は、8日0時頃に岡山県に最接近することが予想されます。7日深夜から昼頃にかけて猛烈な風や雨が予想されますので、今後の台風情報にご注意下さい。

【参考】平成29年8月4日(金)15時45分 気象庁予報部発表の情報では、4日15時には奄美大島の東約180キロの北緯28度30分、東経131度20分において、ほとんど停滞しています。中心の気圧は960ヘクトパスカル、中心付近の間風速は55メートルで中心から半径110キロ以内では風速15メートル以上の強い風が吹いていま



台風説明会の資料を添付し、気象情報についても情報共有

# 台風接近に伴い、岡山市で実施した対応③



## メーリングリストにより一斉メールを配信

旭川水害タイムライン検討会メンバー 各位

9月14日(木)8時40分に実施したタイムライン内部会議の調整結果を共有します。

### ■今後の気象情報

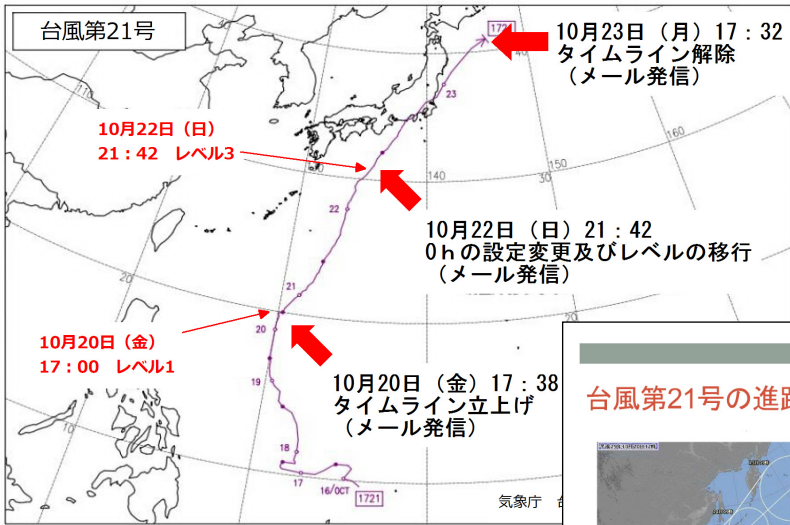
非常に強い台風第18号は、14日3時には宮古島の北北西約150キロにあって、1時間におよそ15キロの速さで北西へ進んでいます。中心の気圧は940ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は45メートル、最大瞬間風速は65メートルで、中心から半径200キロ以内では、風速25メートル以上の暴風となっています。台風第18号は、14日は勢力を維持したまま、東シナ海を北上し、15日は次第に東よりに進路を変える見込みです。

このまま進めば、16日(土)から天気が崩れ、17日(日)に岡山



台風説明会の資料を添付し、気象情報についても情報共有

# 台風接近に伴い、岡山市で実施した対応④



## メールリストにより一斉メールを配信

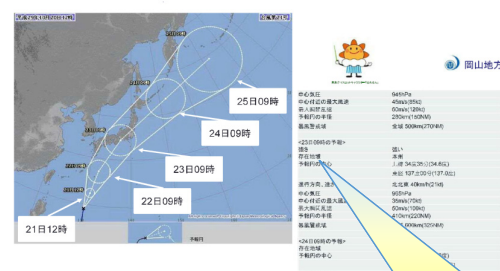
旭川水害タイムライン検討会メンバー 各位

10/23(月) 17時で、旭川の水防警報(金山観測所)が解除されました。このため、同時刻で岡山市災害警戒本部を解除し、本メールをもってタイムラインを解除します。

タイムラインは解除されますが、各関係機関で対応中または対応すべき行動がある場合は、引き続き対応をお願い致します。

このまま進めば、21日(土)に岡山県が崩れ、22日(日)~23日(月)に被害が拡大する恐れがあります。

## 台風第21号の進路予報



岡山市災害警戒本部の解除によりタイムラインの解除をメール発信

10月23日(月)午前6時に完了した対応を行います。応方よろしくお願ひし

行動記録を書き込む用のタイムライン【詳細版】エクセルファイルを添付

時刻	内容	担当者
10/20 17:00	レベル1を発信	〇〇
10/20 17:38	タイムライン立上げ	〇〇
10/22 21:42	レベル3へ移行	〇〇
10/23 17:32	タイムライン解除	〇〇

台風説明会の資料を添付し、気象情報についても情報共有



