

第3回高梁川水害タイムライン検討会 グループワーク説明資料

1. タイムライン運用計画（案）の確認

1-1 高梁川水害タイムラインの運用について

1-2 高梁川水害タイムラインにおけるレベル設定の考え方

1-3 高梁川水害タイムラインにおけるレベル移行の考え方

1-1 高梁川水害タイムラインの運用について タイムライン運用の概要

高梁川水害タイムライン（令和元年度版）の運用については以下を基本とする。

- **対象事象**：洪水、内水、土砂災害
- **運用機関**：倉敷市、井原市、総社市、高梁市、新見市、浅口市、早島町、矢掛町、笠岡市、ダム管理者、警察、自衛隊、ライフライン機関、公共交通機関、報道機関、岡山県、気象庁および国土交通省の41機関
- **運用期間**：立ち上げ（台風または前線性に伴う降雨が、3日後に高梁川流域へ影響する恐れ）から、倉敷市、井原市、総社市、高梁市、新見市、浅口市、早島町、矢掛町、笠岡市の各市が解除を判断するまで
- **その他**：避難勧告着目型タイムライン※¹は、多機関連携型タイムライン※²である高梁川水害タイムラインへ移行する

※1：避難勧告着目型タイムラインとは、市町村長による避難勧告等の発令に着目して、河川管理者と市町村等が協力して策定・運用するタイムライン

※2：多機関連携型タイムラインとは、河川の特徴に応じた多様な防災行動を対象として、多くの関係機関が連携して策定・運用するタイムライン

1-2 高梁川水害タイムラインにおけるレベル設定の考え方について 警戒レベルの運用開始について

- 内閣府より避難勧告等に関するガイドラインの改定が平成31年3月29日に公表
- 警戒レベルは、住民がとるべき行動を5段階に分け、情報と行動の対応を明確化、本出水期より運用開始（令和元年5月29日に気象庁報道発表）

参考：避難勧告等に関するガイドラインの改定～警戒レベルの運用等について～ 平成31年3月29日（内閣府）

警戒レベル	住民が取るべき行動	住民に行動を促す情報		住民が自ら行動をとる際の判断に参考となる情報 (警戒レベル相当情報)		
		避難情報等	洪水に関する情報		土砂災害に関する情報	
			水位情報がある場合	水位情報がない場合		
警戒レベル5	既に災害が発生している状況であり、命を守るための最善の行動をとる。	<ul style="list-style-type: none"> 災害発生情報※1 ※1可能な範囲で発令 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報 	<ul style="list-style-type: none"> (大雨特別警報(浸水害))※3 	<ul style="list-style-type: none"> (大雨特別警報(土砂災害))※3 	
警戒レベル4	<ul style="list-style-type: none"> 指定緊急避難場所等への立退き避難を基本とする避難行動をとる。 災害が発生するおそれが極めて高い状況等となっており、緊急に避難する。 	<ul style="list-style-type: none"> 避難勧告 避難指示(緊急)※2 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報の危険度分布(非常に危険) 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂災害警戒情報 土砂災害に関するメッセージ情報(非常に危険) 土砂災害に関するメッセージ情報(極めて危険)※4 	
警戒レベル3	<ul style="list-style-type: none"> 高齢者等は立退き避難する。その他の者は立退き避難の準備をし、自発的に避難する。 	<ul style="list-style-type: none"> 避難準備・高齢者等避難開始 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報 洪水警報の危険度分布(警戒) 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨警報(土砂災害) 土砂災害に関するメッセージ情報(警戒) 	
警戒レベル2	<ul style="list-style-type: none"> 避難に備え自らの避難行動を確認する。 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水注報 大雨注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報の危険度分布(注意) 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂災害に関するメッセージ情報(注意) 	
警戒レベル1	<ul style="list-style-type: none"> 災害への心構えを高める 	<ul style="list-style-type: none"> 警報級の可能性 				

※1 可能な範囲で発令

※2 緊急的又は重ねて避難を促す場合に発令

※3 大雨特別警報は、洪水や土砂災害の発生情報ではないものの、災害が既に発生している蓋然性が極めて高い情報として、警戒レベル5相当情報[洪水]や警戒レベル5相当情報[土砂災害]として運用する。ただし、市町村長は警戒レベル5の災害発生情報の発令基準としては用いない。

※4 「極めて危険」については、現行では避難指示(緊急)の発令を判断するための情報であるが、今後、技術的な改善を進めた段階で、警戒レベルへの位置付けを改めて検討する。

1-2 高梁川水害タイムラインにおけるレベル設定の考え方について タイムラインレベルと警戒レベル相当情報の紐付け

- これまでの検討会で示していたタイムラインレベルの7段階表記から、警戒レベルの運用を踏まえ**5段階表記へ見直し**と**警戒レベル相当情報との紐付け・修正**を実施
- また、タイムラインの運用時には**土砂災害に関する情報**によるタイムラインレベルの移行も実施する。

太文字：警戒レベルの情報に加えた情報

タイムラインレベル	タイムラインレベル0 (3日前準備)	タイムラインレベル0 (2日前準備)	タイムラインレベル1	タイムラインレベル2	タイムラインレベル3	タイムラインレベル4	タイムラインレベル5
警戒レベル	-	-	警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3相当	警戒レベル4相当	警戒レベル5相当
目標	内部調整	機関調整	地域調整	避難（内水）	早期避難（外水）	避難（外水）	緊急対応
状況	・ 3日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ	・ 2日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ	・ 水防団待機水位の超過 ・ 内水氾濫発生の見込み	・ 氾濫注意水位超過 ・ 内水氾濫発生	・ 避難判断水位超過 ・ 中小河川の氾濫による浸水発生	・ 氾濫危険水位超過	・ 堤防の決壊 ・ 土砂災害の発生
気象情報	洪水	・ 早期注意情報（警報級の可能性）【目安：3日後に影響】	・ 早期注意情報（警報級の可能性）【目安：1日後に影響】	・ 洪水警報の危険度分布（注意） ・ 洪水注意報 ・ 大雨注意報 ・ 大雨警報（浸水害）	・ 洪水警報 洪水警報の危険度分布（警戒）	・ 洪水警報の危険度分布（非常に危険）	・ 大雨特別警報（浸水害）
	土砂	・ 早期注意情報（警報級の可能性）【目安：2日後に影響】	・ 早期注意情報（警報級の可能性）【目安：1日後に影響】	・ 土砂災害に関するメッシュ情報（注意）	・ 大雨警報（土砂災害） ・ 土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）	・ 土砂災害警戒情報 ・ 土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険）、（極めて危険）	・ 大雨特別警報（土砂災害）
河川情報				・ 氾濫注意情報	・ 氾濫警戒情報	・ 氾濫危険情報	・ 氾濫発生情報 ・ 災害発生情報
避難情報					・ 避難準備・高齢者等避難開始	・ 避難勧告 ・ 避難指示（緊急）	
住民等の行動	・ 心構えを高める			・ 避難行動の確認	・ 高齢者等は避難 ・ 他の住民は準備	・ 避難	・ 命を守る最善の行動

※タイムラインレベルごとの事象と気象情報、河川情報、避難情報の発表のタイミングは出水により前後する可能性がある。

1-3 高梁川水害タイムラインにおけるレベル移行の考え方について タイムラインレベル移行の判断・共有

- **タイムライン立上げ**は水系全体としての判断となるため**岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所**が意思決定しメーリングリストにより通知する。**レベル1以降**は自治体ごとにレベルの時差が生じるため、岡山県・岡山地方気象台・岡山河川事務所から発表される**警戒レベル相当情報やホットライン等の助言**を踏まえ**各自治体**が意思決定し、メーリングリストにより通知する。

タイムライン レベル	気象予警報、河川情報、水位超過、現象等の目安	
	洪水・内水	土砂
レベル0 (3日前準備)	<ul style="list-style-type: none"> ・台風：3日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ ・前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：3日後に影響】 	
レベル0 (2日前準備)	<ul style="list-style-type: none"> ・台風：2日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ ・前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：2日後に影響】 	
レベル1	<ul style="list-style-type: none"> ・早期注意情報（翌日までの警報級の可能性）【目安：1日後に影響】 	
レベル2	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水警報の危険度分布（注意） ・洪水注意報 ・大雨注意報 ・大雨警報（浸水害） ・氾濫注意水位超過 ・氾濫注意情報 ・内水氾濫発生 	<ul style="list-style-type: none"> ・土砂災害に関するメッシュ情報（注意）
レベル3	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布（警戒） ・避難判断水位超過 ・氾濫警戒情報 ・中小河川の氾濫による浸水発生 	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨警報（土砂災害） ・土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）
レベル4	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水警報の危険度分布（非常に危険） ・氾濫危険水位超過 ・氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> ・土砂災害警戒情報 ・土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険） ・土砂災害に関するメッシュ情報（極めて危険）
レベル5	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨特別警報（浸水害） ・氾濫発生情報 ・災害発生情報 ・堤防の決壊 	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨特別警報（土砂災害） ・土砂災害の発生

岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所が意思決定、通知

岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所から発表される情報、助言を踏まえ各自治体が意思決定、通知

（レベル1以降は、自治体ごとに気象予警報の発表状況や避難勧告等の発令状況が異なるため）

(参考) 台風に対するトリガー情報 台風情報・台風説明会

- 台風説明会とは、気象台が自治体等の防災機関を対象に、**台風が接近する数日前～前日**に、今後の見通しや警戒を要する時間帯等について解説するものです。

平成30年9月3日

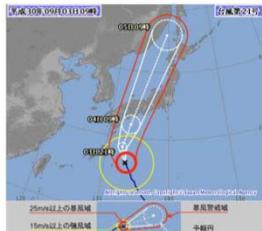
台風説明会 (平成30年 台風第21号)

【注意】
この資料は9月3日11時30分に開催した説明会で使用したものです。資料中の予想はあくまでその時点でのものですので、最新の気象状況等は気象庁ホームページをご確認ください。

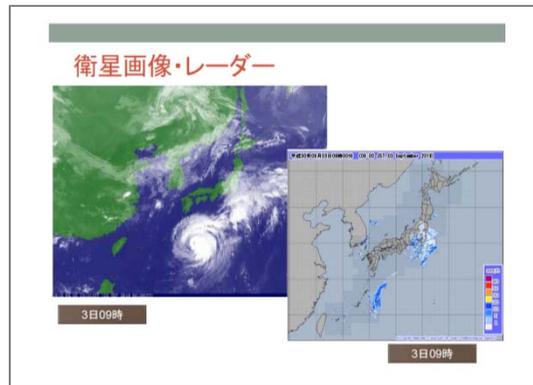
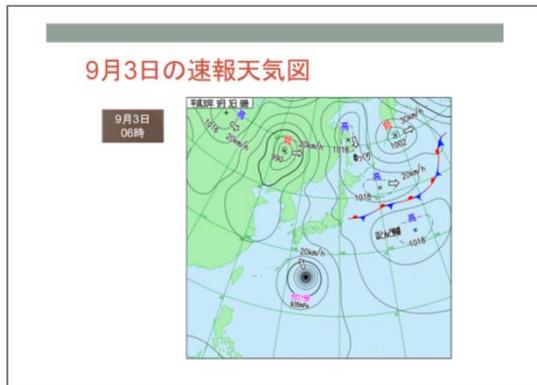


岡山地方気象台

台風第21号の実況



03日09時の実況	
大きさ	非常に強い
強さ	南大東島の東北東約220km
中心位置	北緯 26度35分 (26.6度) 東経 133度19分 (133.3度)
進行方向、速さ	北北西 20km/h (12kt)
中心気圧	940hPa
中心付近の最大風速	45m/s (90kt)
最大瞬間風速	65m/s (130kt)
25m/s以上の暴風域	東側 170km (90NM)
15m/s以上の強風域	西側 130km (70NM) 東側 440km (240NM) 西側 390km (210NM)



台風の接近に備えて(伝えてほしいこと)

- 岡山県では「平成30年7月豪雨」により甚大な被害が発生しています。被災地の復旧が完了していないところでは今回の台風による雨や暴風で二次災害が発生する危険があります。
- 大雨による土砂災害・河川洪水・低い土地の浸水をはじめ、暴風、高波、高潮など、自分のいる場所ではどのような災害が起こり得るのかを予め確認し、**風や雨が強まる前に早めの安全確認**をお願いします。
- 前回の大雨で被害が発生していない場所でも、新たな被害が発生するおそれもありますので、**厳禁での作業や不要不急の外出は極力控え**るとともに、**危険な場所には絶対に近づかない**ようお願いします。
- 常に最新の気象情報を入力し、**朝早いうちに早めの避難**を心がけてください。
- お住まいの地域で、自治体から避難に関する情報が発表された場合は、これに当たって出来るだけ**速やかに避難**してください。

台風説明会資料

出典：岡山地方気象台

出典：気象庁

(参考) 前線性降雨に対するトリガー情報 早期注意情報 (警報級の可能性)

- **警報級の現象が5日先までに予想されているときには、その可能性を早期注意情報 (警報級の可能性) として [高]、[中] の2段階の確度を付して発表しています (平成29年度出水期より)。**

警報級の現象は、ひとたび発生すると命に危険が及ぶなど社会的影響が大きいいため、可能性が高いことを表す [高] だけでなく、可能性が高くはないが一定程度認められることを表す [中] も発表しています。

早期注意情報 (警報級の可能性) の [高] 及び [中] の利活用のイメージ

	翌日まで 積乱雲や線状降水帯などの小規模な現象に伴う大雨等から、 台風・低気圧・前線などの大規模な現象に伴う大雨等までが対象。	2日先から5日先まで 台風・低気圧・前線などの大規模な現象に伴う大雨等が主な対象。
発表時刻・発表単位	天気予報に合わせて発表 毎日05時・11時・17時に、一次細分区域ごとに発表	週間天気予報に合わせて発表 毎日11時・17時に、府県予報区ごとに発表
[高] 対象区域内のいずれかの市町村で警報発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況。	翌日までの期間に早期注意情報 (警報級の可能性) の [高] が発表されたときは、危険度が高まりつつあり、「 <u>警報に切り替える可能性が高い注意報</u> 」や「 <u>予告的な府県気象情報</u> 」等がすでに発表されているか、まもなく発表されることを表しています。命に危険が及ぶような警報級の現象が予想される詳細な時間帯を気象警報・注意報等で確認してください。	数日先の早期注意情報 (警報級の可能性) の [高] や [中] が発表されたときは、 <u>心構えを早めに高めて、これから発表される「台風情報」や「予告的な府県気象情報」の内容に十分留意するよう</u> にしてください。
[中] [高] ほど可能性は高くはないが、対象区域内のいずれかの市町村で警報を発表するような現象発生可能性がある状況。	翌日までの期間に早期注意情報 (警報級の可能性) の [中] が発表されたときは、これをもって直ちに避難等の対応をとる必要はありませんが、 <u>深夜などの警報発表も想定して心構えを一段高めておく</u> ようにしてください。	

「翌日まで」の方が「2日先から5日先まで」よりも見逃しが少ない。

※ 大雨に関して、翌日までの期間に [高] 又は [中] が予想されている場合は、災害への心構えを高める必要があることを示す警戒レベル1です。

(内閣府「避難勧告等に関するガイドライン」②P49の内容に基づき整理)

5日先までの早期注意情報 (警報級の可能性)

〇〇県南部の早期注意情報 (警報級の可能性)

南部では、4日までの期間内に、暴風、波浪警報を発表する可能性が高い。また、4日明け方までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

種別	警報級の可能性							
	3日		4日		5日	6日	7日	8日
	明け方まで 18-6	朝～夜遅く 6-24						
大雨	[中]	-	-	-	[中]	-	-	
暴風	-	[高]	-	[中]	[高]	-	-	
波浪	-	[高]	-	[中]	[高]	-	-	

[高]: 警報を発表中、又は、警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況です。明日までの警報級の可能性が [高] とされているときは、危険度が高まる詳細な時間帯を本ページ上段の気象警報・注意報で確認してください。
 [中]: [高] ほど可能性は高くありませんが、命に危険を及ぼすような警報級の現象となりうることを表しています。明日までの警報級の可能性が [中] とされているときは、深夜などの警報発表も想定して心構えを高めてください。
 ※警戒レベルとの関係
 早期注意情報 (警報級の可能性) *... [警戒レベル1]
 * 大雨に関して、明日までの期間に [高] 又は [中] が予想されている場合。

翌日まで

前日の夕方段階で、必ずしも可能性は高くはないものの、夜間～翌日早期までの間に警報級の大雨となる可能性もあることが分かる！

2日先～5日先まで

数日先の荒天について可能性を把握することができる！

2. タイムラインの読み合わせの実施

2-1 読み合わせの目的

2-2 読み合わせの準備

2-3 読み合わせの手順

2-4 読み合わせの想定シナリオ

2-1 読み合わせの目的

- 「高梁川水害タイムライン（令和元年度版）」を用いて、全機関で顔を合わせた形で読み合わせを行う。

読み合わせの目的

- タイムライン運用に向けた顔合わせ
- 行動手順の意味や解釈の確認
- 運用に向けた留意点の確認



全体読み合わせのイメージ

読み合わせは全員
が顔を合わせられ
る形で行う

2-2 読み合わせの準備

➤ 自機関の列にマーカーで線を引いてください。

タイムラインレベル	警戒レベル	目標	時間の目安	情報・状況	対応行動																														
					行動項目 (第1階層)	行動細目 (第2階層)	No	行動手順・内容 (第3階層)	国	岡山県	倉敷市	井原市	総社市	高梁市	新見市	浅口市	早島町	総務	建設	福祉															
レベル3	レベル1	地域調整	9h	・大雨警報(浸水害)の発生(浸水害)の見込み	情報の収集	気象・台風情報の収集【継続】	1	メッシュ情報の確認	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
						気象警報・注意情報情報の収集【継続】	2	大雨警報(浸水害)の確認	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
						関係機関情報の収集【継続】	3	リエゾン、防災体制設置状況の収集																											
						現地情報の収集【継続】	4	公共施設の運営と催しものの開催状況の確認																											
						水位情報伝達	5	関係機関へ水位情報伝達																											
						国・県・上流域の観測所	6	国・県・上流域の河川水位の確認																											
					地域限定情報伝達の実施	ホットラインの伝達	79	水位情報のホットライン伝達																											
					体制の確立	警戒本部の設置	80	職員の参集																											
						災害対策支部の設置	81	職員の参集																											
						災害対策本部の設置	82	職員の参集																											
					災害対策本部等の設置	防災体制の構築	83	防災体制の構築																											
						災害対策本部等設置の伝達・周知	84	本部から関係機関へ伝達・周知																											
					関係機関への応援要請準備	関係機関からの本部へ体制の伝達・周知	85	関係機関から本部へ体制の伝達・周知																											
						本部の体制強化	86	窓口対応人員の確保																											
					リエゾン派遣の準備	災害対策本部設置の伝達・周知	87	関係機関から市町本部へ伝達・周知																											
						防災体制の確認	88	リエゾン、市町の防災体制の確認																											
						関係機関への事前調整	89	リエゾン、派遣要請の可能性の伝達																											
					リエゾン派遣の準備	リエゾンの受け入れ準備	90	リエゾン、窓口担当者の確認																											
						リエゾンの派遣準備	91	職員の確保																											
										リエゾンの受け入れ準備	92	リエゾンの受け入れ準備																							

2-3 読み合わせの手順

- ▶ タイムラインレベルごとに読み合わせを実施
 1. タイムラインレベルの状況説明
 2. タイムラインレベルの行動項目（第二階層まで）の読み上げ
 3. レベル終了後、**一部の行動項目については全体で役割を確認**
 4. 意見交換

タイムラインレベル	警戒レベル	地域調整	時間 9h	情報・状況 ・大雨警報（浸水害）の発生 ・内水氾濫発生（浸水害）の見込み	対応行動		国		ダム		岡山県		倉敷市		井原市		総社市		高梁市		新見市		浅口市		早島町		総社											
					行動項目 (第1階層)	行動細目 (第2階層)	岡山地方気象台	岡山河川事務所	高梁川・小田川緊急治水対策河川事務所	岡山国道事務所	岡山県土木部	中国電力(株) 岡山支社	小坂部川ダム (土庄町) 総務課 高梁川(水土地政課)	危機管理課	土木部	備中県民局	総務	建設	福祉	総務	建設	福祉	総務	建設	福祉	総務		建設	福祉	総務	建設	福祉						
レベル3	レベル1	地域調整	9h	・大雨警報（浸水害）の発生 ・内水氾濫発生（浸水害）の見込み	情報の収集	気象・台風情報の収集【継続】	1	メッシュ情報の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
						気象警報・注意報情報の収集【継続】	2	大雨警報（浸水害）の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
						関係機関情報の収集【継続】	3	リエゾン、防災体制設置状況の収集		○	○				○			○					○			○			○				○					
						現地情報の収集【継続】	4	公共施設の運営と催しものの開催状況の確認										○			○			○			○			○			C					
						水位情報伝達	5	関係機関へ水位情報伝達										○																				
						国・県・上流域の観測所	6	国・県・上流域の河川水位の確認																														
					体制の確立	レベル1	地域調整	9h	・大雨警報（浸水害）の発生 ・内水氾濫発生（浸水害）の見込み	地域限定情報伝達の実施	79	水位情報のホットライン伝達																										
										警戒本部の設置	80	職員の参集																										
										災害対策支部の設置	81	職員の参集		○	○	○																						
										災害対策本部の設置	82	職員の参集																										
					83	防災体制の構築																																

第一階層
→第二階層
の順で
読み上げ

個別確認

2-3 読み合わせの手順

<全体での役割確認>

- 一部の行動項目については**全体で役割を確認**します。
- 各機関・部署の代表者は**該当するカード**を掲げてください。

<白いカード>



- 行動の主体
- 行動の支援



- 情報の発信
- 情報の受信・伝達



- 情報の収集

<青いカード>



- 行動の主体
- 行動の支援

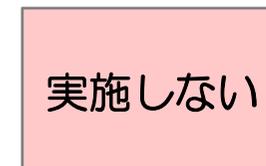


- 情報の発信
- 情報の受信・伝達



- 情報の収集

<赤いカード>



実施しない

※色付きはタイムライン記載内容から変更する場合に使用します！

読み合わせ開始

- ◆ **タイムラインレベルごと**に区切って進行します。
- ◆ レベル切替時には、各レベルの状況を**平成30年7月豪雨のときの気象・水位・雨量情報を想定して説明**します。

タイムラインレベル0 (内部調整)

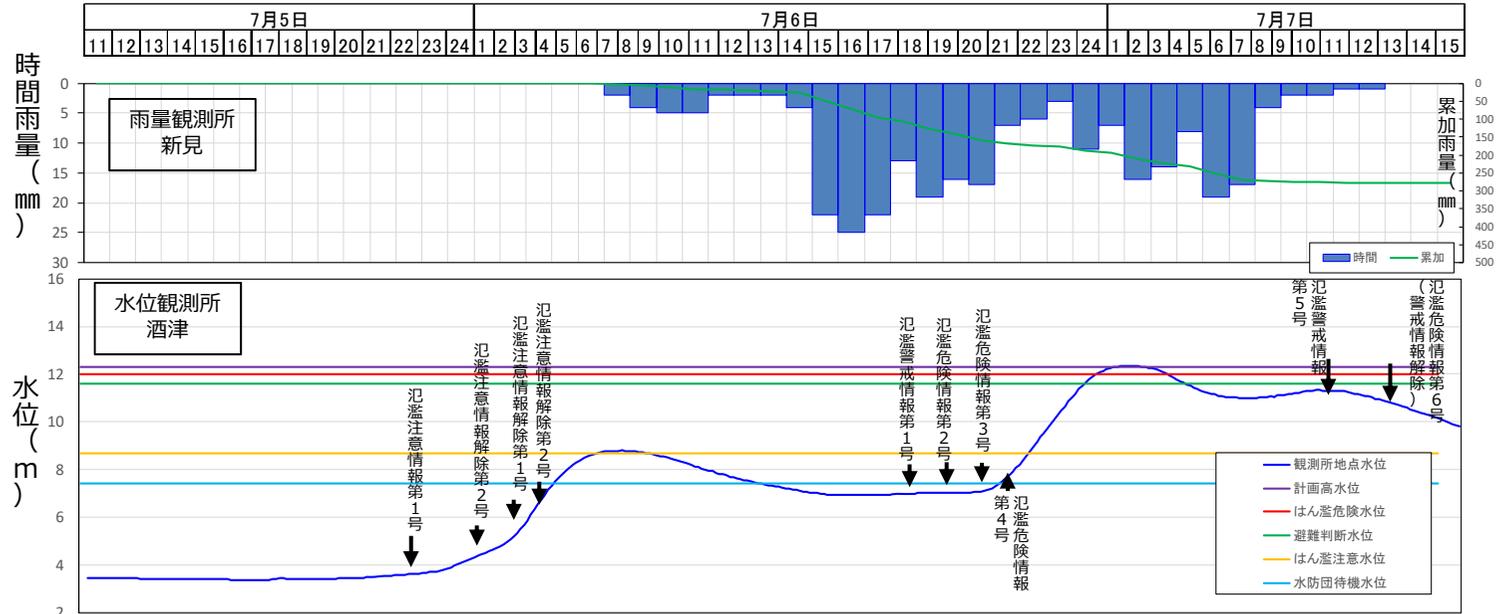
事象	・3日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ
気象情報	・台風情報 ・3日先の警報級(大雨)の可能性 【目安:3日後に影響】

【凡例】

タイムラインレベル

- レベル5
- レベル4
- レベル3
- レベル2
- レベル1
- レベル0

※気象予警報、洪水予警報は、平成30年7月豪雨当時の発表タイミングで記載
※ここで示している観測所の水位状況は、確認すべき基準観測所の一例



	日	7月2日		7月3日		7月4日																																																																			
		時間	5	5	7月4日	7月4日																																																																			
		7月5日																								7月6日																								7月7日																							
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																			
新見市	洪水	大雨・洪水注意報																								洪水警報																								氾濫危険水位超過 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
高梁市	洪水	"																								洪水警報																								氾濫危険水位超過 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
総社市	洪水	"																								洪水警報																								氾濫危険水位超過 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
井原市	洪水	"																								洪水警報																								氾濫危険水位超過 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
矢掛町	洪水	"																								洪水警報																								氾濫危険水位超過 氾濫危険水位超過																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
笠岡市	洪水	"																								洪水警報																								氾濫危険水位超過 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
早島町	洪水	"																								洪水警報																								氾濫警戒情報 氾濫危険情報																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
浅口市	洪水	"																								洪水警報																								氾濫危険情報 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							
倉敷市	洪水	"																								洪水警報																								氾濫危険水位超過 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								洪水警報																								氾濫危険情報 大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	"																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報 大雨特別警報(土)																							

タイムラインレベル0 (機関調整)

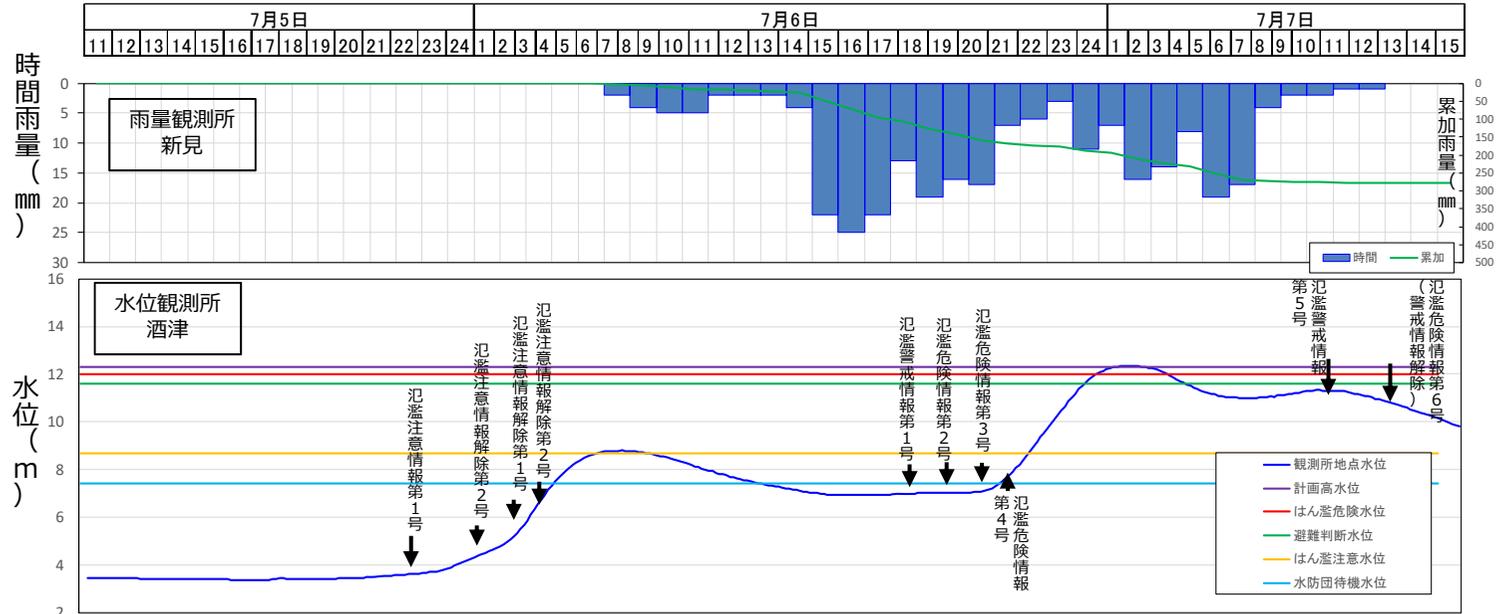
事象	・2日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ
気象情報	・台風情報 ・台風説明会の実施 ・2日先の 警報級(大雨) の可能性【目安：2日後に影響】

【凡例】

タイムラインレベル

- レベル5
- レベル4
- レベル3
- レベル2
- レベル1
- レベル0

※気象予警報、洪水予警報は、平成30年7月豪雨当時の発表タイミングで記載
※ここで示している観測所の水位状況は、確認すべき基準観測所の一例



	日	7月2日		7月3日	7月4日	7月5日																								7月6日																								7月7日																							
		時間	5	5		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																			
新見市	洪水	高梁川・長屋	警報級の可能性(大雨)	警報級の可能性(大雨)	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
高梁市	洪水	高梁川・高梁	警報級の可能性(大雨)	警報級の可能性(大雨)	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
総社市	洪水	高梁川・日羽	警報級の可能性(大雨)	警報級の可能性(大雨)	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
井原市	洪水	小田川・井原(県)	警報級の可能性(大雨)	警報級の可能性(大雨)	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
矢掛町	洪水	小田川・矢掛	警報級の可能性(大雨)	警報級の可能性(大雨)	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
笠岡市	洪水	小田川・井原(県)	警報級の可能性(大雨)	警報級の可能性(大雨)	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
早島町	洪水	高梁川・酒津	先中	1日先中	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫警戒情報																								氾濫危険情報																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
浅口市	洪水	高梁川・酒津	先中	1日先中	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険情報																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											
倉敷市	洪水	小田川・矢掛	先中	1日先中	大雨・洪水注意報	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	洪水	高梁川・酒津				洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報(浸)																							
	土砂災害	大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																											

タイムラインレベル5 (緊急対応)

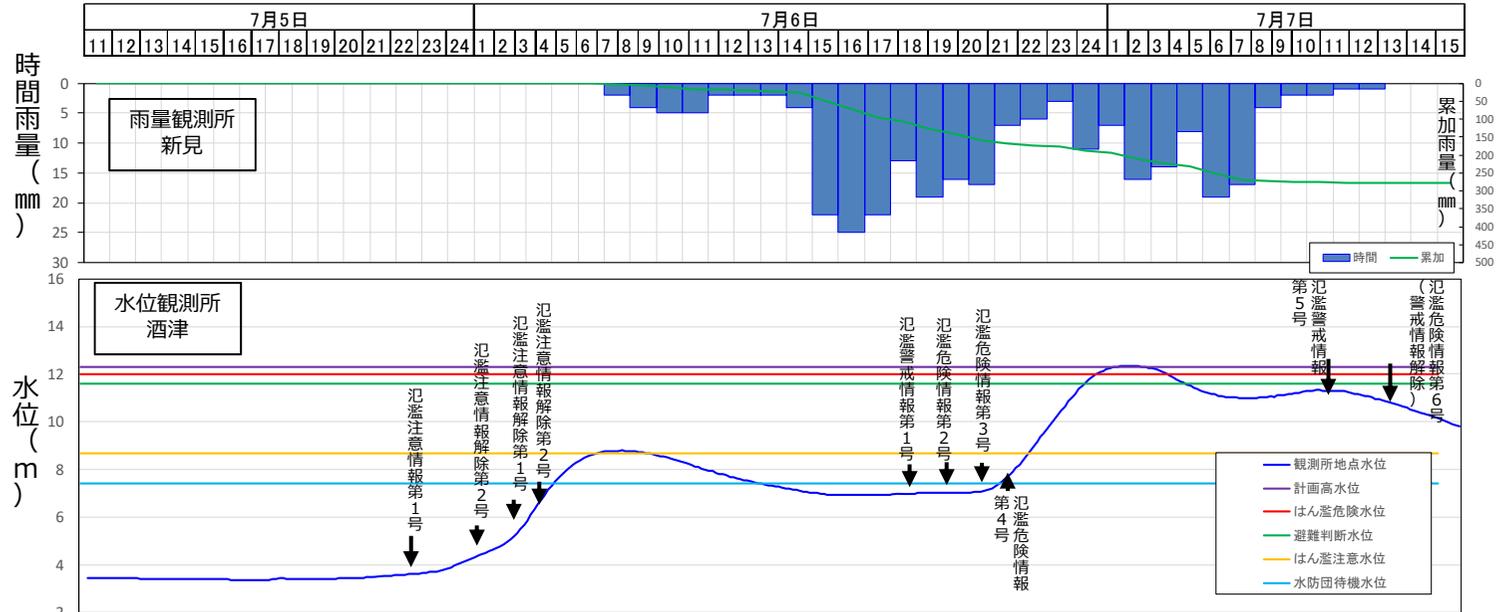
事象	・堤防の決壊
気象情報	・大雨特別警報（浸水害）※3

【凡例】

タイムラインレベル

- レベル5
- レベル4
- レベル3
- レベル2
- レベル1
- レベル0

※気象予警報、洪水予警報は、平成30年7月豪雨当時の発表タイミングで記載
※ここで示している観測所の水位状況は、確認すべき基準観測所の一例



	日	7月2日		7月3日		7月4日																																																																						
		時間	5	5	7月4日	7月4日																																																																						
		7月5日																								7月6日																								7月7日																										
時間	5	5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																					
新見市	洪水	高梁川 長屋	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	大雨・洪水注意報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報 (浸)																							
	土砂災害	洪水警報																								大雨警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										
高梁市	洪水	高梁川 高梁	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報 (浸)																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								大雨警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										
総社市	洪水	高梁川 日羽	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報 (浸)																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										
井原市	洪水	小田川 井原(県)	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報 (浸)																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										
矢掛町	洪水	小田川 矢掛	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								氾濫危険水位超過																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										
笠岡市	洪水	小田川 井原(県)	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								氾濫危険水位超過																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										
早島町	洪水	高梁川 酒津	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	大雨警戒情報																								氾濫警戒情報																								氾濫危険情報																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										
浅口市	洪水	高梁川 酒津	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	洪水警報																								氾濫警戒情報																								氾濫警戒情報																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報 (浸)																										
倉敷市	洪水	小田川 矢掛	警報級の可能性 (大雨)	警報級の可能性 (大雨)	洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報 (浸)																							
	洪水	高梁川 酒津			洪水警報																								氾濫危険水位超過																								大雨特別警報 (浸)																							
	土砂災害	大雨警戒情報																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報 (土)																										

今後のスケジュール

