

第3回吉井川水害タイムライン検討会 グループワーク説明資料

1. タイムライン運用方法（案）の確認
2. タイムラインの読み合せの実施
3. 試行運用に向けて

1. タイムライン運用方法（案）の確認

1. タイムライン運用方法（案）の確認 吉井川水害タイムライン（試行版）の構成

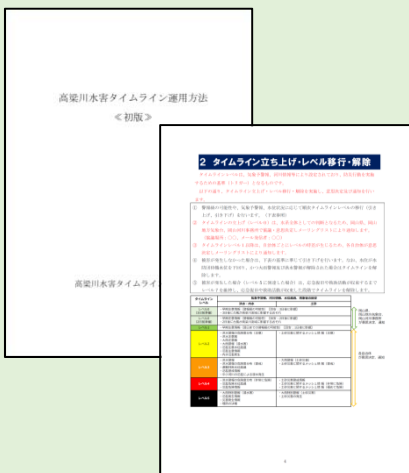
① 吉井川水害タイムライン【概要版】

タイムライン【詳細版】の対応項目（第1階層）を抜粋して防災行動の種別毎に整理されています。対応の全体像を確認するときに活用します。

② 吉井川水害タイムライン【詳細版】

行動手順・内容（第3階層）までの詳細な対応が各機関・部署毎に時系列に整理されています。水害時は対応のチェックリストとして活用します。

③ 吉井川水害タイムライン運用方法（案）



タイムラインの想定災害シナリオや、台風や前線性の降雨に対するタイムラインの立上げ・移行基準や、メーリングリストを利用した情報発信等が記載されています。タイムラインを運用する際に確認・活用します。

運用方法の構成

構成	概要	場面
1. はじめに	これまでの経緯やタイムラインの構成について記載	-
2. タイムライン作成過程で想定する災害シナリオ	タイムラインを検討する上での前提条件となった想定災害シナリオの説明を記載	-
3. タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除	「タイムラインの立ち上げ」、「レベルの移行」及び「タイムラインの解除」の判断に必要な情報・状況を記載	-
4. 出水時の対応および記録	タイムライン【詳細版】（記録用）への記入方法について記載	出水期
5. メーリングリストを利用した情報発信	メーリングリストで発信すべき内容や発信例について、記載	-
6. 振り返りの実施	タイムライン運用後の振り返りの実施方法について記載	出水期後
巻末、想定災害シナリオ（自治体別）	自治体毎の想定災害シナリオを記載	-

1. タイムライン運用方法（案）の確認 タイムラインの検討の経緯

令和元年6月11日 吉井川水害タイムライン勉強会
“吉井川の水害特性の把握、タイムラインの説明、今後の進め方”

連携するライフライン機関・交通機関・報道機関の抽出(関連市町村)

■ 事前準備(事務局) 吉井川流域に影響のある水害リスクの整理
(本川外水、支川外水・内水、高潮、土砂災害)の抽出

令和元年7月25日 吉井川水害タイムライン検討会(発足式・第1回)
“座長選任”、“グループワーキング”(水害リスクの確認、自機関の水害リスク別の重点行動項目の整理)

■ 事前準備(事務局)「水害シナリオ」、「タイムライン(素案)」の作成

令和元年8月8日 吉井川水害タイムライン検討会(第2回)
“グループワーキング”(水害シナリオの確認と対応行動のトリガー、行動の連携機関の確認)、
“全体ワーキング”(全体で役割分担や調整事項を合意形成)

令和元年8月27日 吉井川水害タイムライン検討会(第3回) **今回**
タイムライン(試行版)の全体共有と運用方法の確認、読み合わせ
「吉井川水害タイムライン(試行版)」のとりまとめ

「吉井川水害タイムライン(試行版)」の試行運用(台風期:9月2日~予定)

令和元年11月頃 吉井川水害タイムライン検討会(第4回)
吉井川水害タイムライン(試行版)の振り返り、改善事項の確認

令和元年12月頃 吉井川水害タイムライン検討会(第5回)
「吉井川水害タイムライン《令和2年度版》」に向けたとりまとめ

以降、振り返り、改善、運用を継続的に実施する。

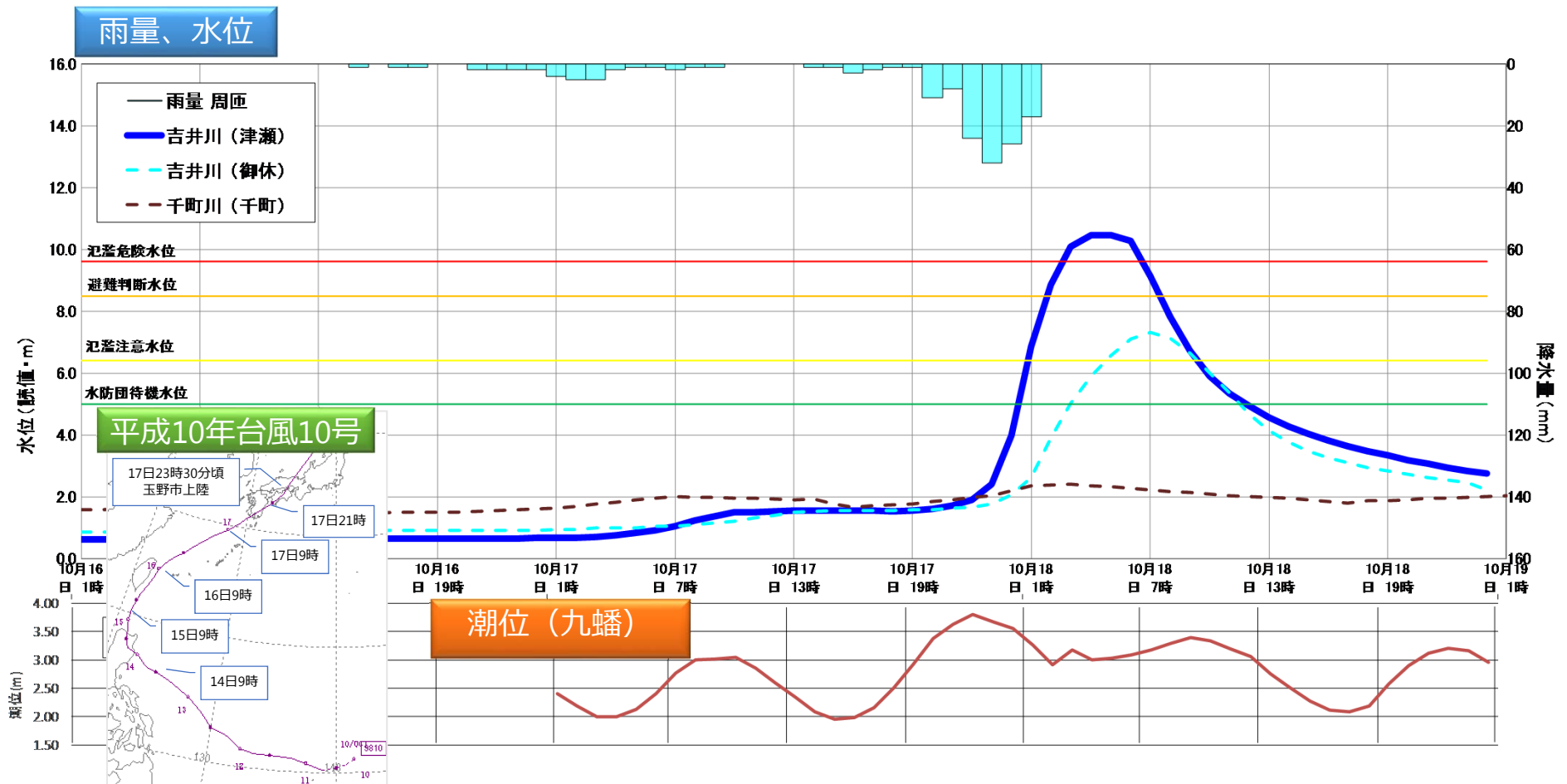
タイムラインの試行運用
に向けた、**運用方法の確認**
と**タイムラインの読み**
合わせ(全体調整)

吉井川水害タイムライン
《試行版》を、**台風期に**
運用するとともに、**振り返り**、**改善・修正**を加える
ことで、**吉井川水害**
タイムライン《令和2年度
版》に向けたとりまとめ
を行う

1. タイムライン運用方法（案）の確認

タイムライン作成過程で想定する災害タイムライン

- 近年の洪水の中で得に出水規模が大きく甚大な被害が発生した平成10年10月洪水を想定し、吉井川水害タイムラインの検討を行った。



1. タイムライン運用方法（案）の確認

タイムライン運用の概要

吉井川水害タイムライン（試行版）の運用については以下を基本とする。

- **対象事象**：洪水、内水、高潮（土砂災害は警戒レベルに応じて自治体ごとに対応）
- **運用機関**：岡山市、津山市、備前市、瀬戸内市、赤磐市、美作市、和気町、鏡野町、勝央町、奈義町、西粟倉村、美咲町、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37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日後に吉井川流域へ影響する恐れ）から、各市町村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である吉井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

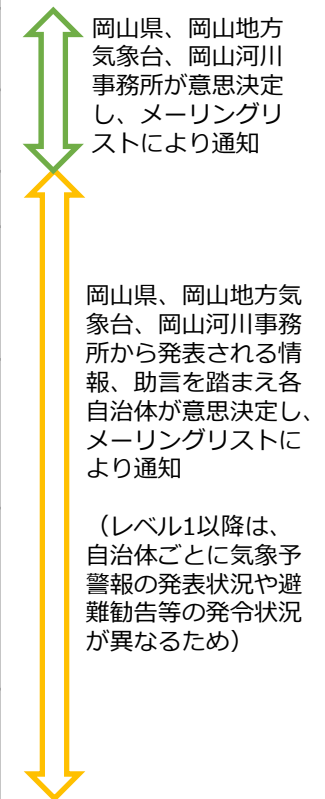
※2：多機関連携型タイムラインとは、河川の特徴に応じた多様な防災行動を対象として、多くの関係機関が連携して策定・運用するタイムライン

1. タイムライン運用方法（案）の確認

タイムラインの立ち上げ・レベル移行基準

- 吉井川水害タイムラインは、**台風や前線性の豪雨により吉井川水系で大規模な洪水が発生**する恐れがある場合に立ち上げるものである（局地的大雨のような一過性の降雨による、局地的な浸水被害・土砂災害については各市町村が判断）。
- **タイムライン立ち上げ**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**する。

タイムライン レベル	警戒レベル	警戒レベル相当情報等		
		洪水	内水	高潮
レベル0-1 (3日前準備)	—	<ul style="list-style-type: none"> ・台風：3日後に台風が吉井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 (2日前準備)	—	<ul style="list-style-type: none"> ・台風：2日後に台風が吉井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	警戒レベル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	警戒レベル2	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫注意情報 ・洪水注意情報 ・洪水警報の危険度分布（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> ・高潮注意報
レベル3	警戒レベル3	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫警戒情報 ・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布（警戒） 	<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"> ・高潮警報に切り替える可能性が高い注意報
レベル4	警戒レベル4	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫危険情報 ・洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<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"> ・高潮警報 ・高潮特別警報
レベル5	警戒レベル5	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫発生情報 ・大雨特別警報（浸水害） 	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨特別警報（浸水害） 	<ul style="list-style-type: none"> ・高潮氾濫発生情報



1. タイムライン運用方法（案）の確認

タイムライン・警戒レベルのトリガー情報

タイムラインレベル	タイムラインレベル0-1 (3日前準備)	タイムラインレベル0-2 (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	避難準備	早期避難(内水・外水)	避難(高潮・外水)	緊急対応
洪水 (洪水予報河川)	<ul style="list-style-type: none"> 台風：3日後に台風が吉井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】 	<ul style="list-style-type: none"> 台風：2日後に台風が吉井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】 	<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】 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報
洪水 (水位周知河川)				<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 洪水警報 洪水警報の危険度分布（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報 大雨特別警報（浸水害）
内水				<ul style="list-style-type: none"> 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<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"> 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（浸水害）
高潮				<ul style="list-style-type: none"> 高潮注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報に切り替える可能性が高い注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報 高潮特別警報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮氾濫発生情報

※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。

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
避難情報	—	—	—	—	避難準備 ・高齢者等避難開始	非常に危険：避難勧告 極めて危険：避難指示	—
土砂災害	—	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 大雨注意報 土砂災害に関するメッシュ情報（注意） 	<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） 	<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・極めて危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（土砂災害）

補足：高潮警報に切り替える可能性が高い注意報

～03時	～06時	～09時	～12時	～15時	～18時	～21時	～24時
未明	明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜のはじめ頃	夜遅く

ケ体ウ1 枅ヲ

150630

6611 05 07 10 14 18 19

6612 05 07 10 14 18 19

6613 05 07 10 14 18 19

6614 05 07 10 14 18 19

6615 05 10 14 18

6620 05 10 14 18

令和 元年 8月15日06時30分 岡山地方気象台発表

岡山地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

東備地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

倉敷地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

井笠地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

高梁地域「暴風警報」大雨、雷、洪水注意報」

北部「暴風警報」大雨、雷、洪水注意報」

（（岡山県では、15日夕方まで暴風や高波に警戒してください。））

岡山地域 [発表] 大雨、洪水、高潮注意報 [継続] 暴風、波浪警報 雷
注意報

特記事項 15日夕方までに大雨警報に切り替える可能性がある

浸水注意

15日夜遅くまでに高潮警報に切り替える可能性がある

浸水 15日昼前から15日夜遅くまで

1時間最大雨量 50ミリ

洪水 15日昼過ぎから15日夜遅くまで

高潮 15日9時頃から16日3時頃まで ピークは15日23時頃

最高潮位 標高 2.1メートルの高さ

風 15日夕方まで 東の風のち南の風

最大風速 陸上 20メートル 海上 25メートル

波 15日夕方まで

波高 2.5メートル

付加事項 竜巻

ケ体ウ1 枅ヲ

151335

6611 05 07 10 14 18 19

6612 05 07 10 14 18 19

6613 05 07 10 14 18 19

6614 05 07 10 14 18 19

6615 05 10 14 18

6620 05 10 14 18

令和 元年 8月15日13時35分 岡山地方気象台発表

岡山地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

東備地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

倉敷地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

井笠地域「暴風、波浪警報」大雨、雷、洪水、高潮注意報」

高梁地域「暴風警報」大雨、雷、洪水注意報」

北部「暴風警報」大雨、雷、洪水注意報」

（（岡山県では、15日夕方まで暴風や高波に警戒してください。））

岡山地域 [継続] 暴風、波浪警報 大雨、雷、洪水、高潮注意報

特記事項 15日夜のはじめ頃までに大雨警報に切り替える可能性がある

浸水注意

15日夜遅くまでに高潮警報に切り替える可能性がある

風 15日夕方まで 南東の風

最大風速 陸上 20メートル 海上 25メートル

波 15日夕方まで

波高 2.5メートル

浸水 15日夜遅くまで

1時間最大雨量 50ミリ

洪水 15日夜遅くまで

高潮 16日3時頃まで ピークは15日23時頃

最高潮位 標高 2.1メートルの高さ

付加事項 竜巻

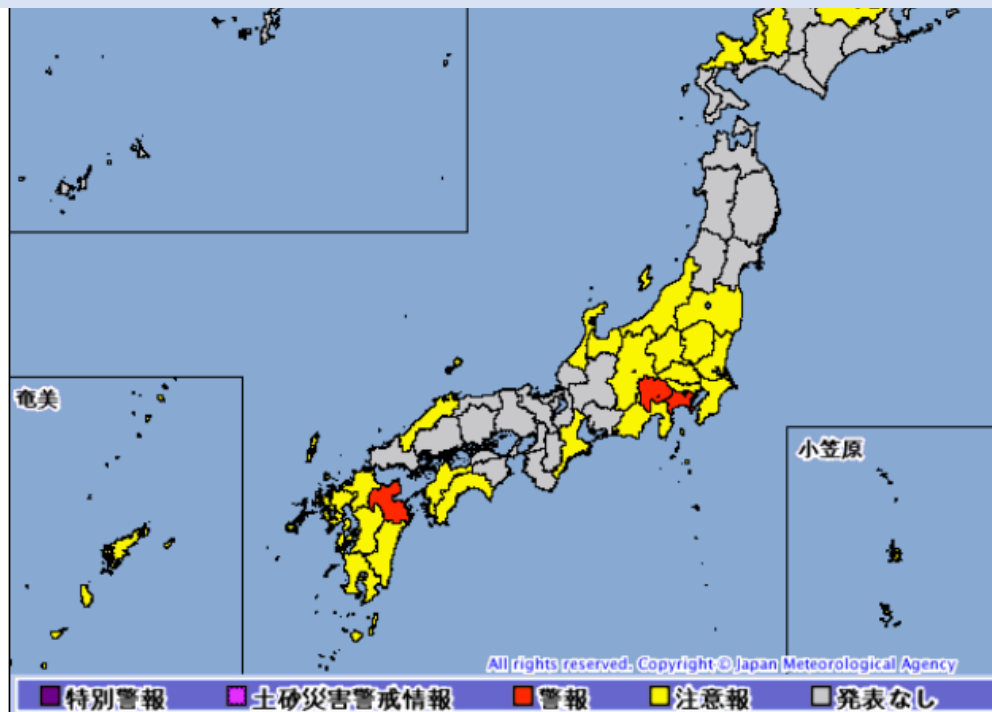
補足：高潮警報に切り替える可能性が高い注意報

ケ体ウ1 枋マ
151511

6611 08 10 14 15 16 18
6612 08 10 14 15 16 18
6613 08 10 14 15 16 18
6614 10 14 15 16 18 19
6615 10 14 15 18
6620 10 14 15 18

令和 元年 8月15日15時11分 岡山地方気象台発表
岡山地域「高潮警報」大雨、雷、強風、波浪、洪水注意報」
東備地域「高潮警報」大雨、雷、強風、波浪、洪水注意報」
倉敷地域「高潮警報」大雨、雷、強風、波浪、洪水注意報」
井笠地域「大雨、雷、強風、波浪、洪水、高潮注意報」
高梁地域「大雨、雷、強風、洪水注意報」
北部「大雨、雷、強風、洪水注意報」
((南部では、15日夜遅くから16日未明まで高潮に警戒してください。)
))

岡山地域 **【発表】高潮警報** 【継続】大雨、雷、洪水注意報 【警報から注意報】強風、波浪注意報
特記事項 15日夜のはじめ頃までに大雨警報に切り替える可能性がある
浸水注意
高潮 15日21時頃から16日3時頃まで ピークは15日23時頃
最高潮位 標高 2メートルの高さ
浸水 15日夜遅くまで 雨のピークは15日夜のはじめ頃
1時間最大雨量 50ミリ
洪水 15日夜遅くまで
風 16日昼前まで 南の風 ピークは15日夕方
最大風速 陸上 15メートル 海上 18メートル
波 16日昼前まで ピークは15日夕方
波高 2メートル
付加事項 竜巻



※警報や注意報の発表、切替、解除を行った場合、本ページは通常は数分以内に更新されますので、ページを再読入し、最新の情報をお使いください。
左上に表示している時刻は、地図で表示されている範囲内の警報や注意報の最新発表時刻です。

※警戒レベルとの関係

大雨・洪水	
大雨特別警報	警戒レベル5相当
土砂災害警戒情報	警戒レベル4相当
大雨警報・洪水警報	警戒レベル3相当
大雨注意報・洪水注意報	警戒レベル2

高潮	
高潮特別警報	警戒レベル4相当
高潮警報	
高潮注意報 (警報に切り替える可能性が高い旨に言及されているもの*)	警戒レベル3相当
高潮注意報 (警報に切り替える可能性に言及されていないもの*)	警戒レベル2

* 警報に切り替える可能性については、市町村ごとの警報・注意報のページで確認できます。

2. タイムラインの読み合わせの実施

2-1 読み合わせのポイント

2-2 読み合わせの準備

2-3 読み合わせの手順

2-1 読み合わせのポイント

- 「吉井川水害タイムライン（試行版）」を用いて、全機関で顔を合わせた形で読み合わせを行う。
- 読み合わせでは、以下の3つのポイントを確認していく。
 - ① **タイムラインの運用にかかわる行動項目の確認**
 - ② **情報の伝達の確認（受発信の齟齬の調整等）**
 - ③ **全体の横並びの調整（同種機関間での齟齬の調整等）**



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

2-3 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. 読み合わせのポイントに挙げた**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	目標	情報・状況 共通 高潮 土砂 内水 洪水(外水)	行動項目 (第1階層)	行動			岡山県 美作 県民局							
				ハザード	No	行動手順・内容 (第3階層)	岡山地方 気象台	岡山河川 事務所	岡山国道 事務所	苫田ダム 管理所	危機管理 課	土木部	美作 県民局	
レベル0 (3日前準備)	内部調整	【共通】 ・早期注意情報(警報級の可能性) ・3日後に台風や大雨が吉井川流域に影響する恐れ	情報の収集	気象・台風情報の収集【継続】	共通	1	<input type="checkbox"/> 全般・地方・府県気象情報、台風情報、台風5日進路予報、週間予報の確認	取	取	取	取	取	取	
				気象警報・注意報情報の収集【継続】	共通	2	<input type="checkbox"/> 早期注意情報(警報級の可能性)の確認	取	取	取	取			
			タイムライン立ち上げ(レベル移行)の意思決定	岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所による今後の方針の決定	共通	3	<input type="checkbox"/> タイムラインの立ち上げ協議(レベル0(3日前準備))	◎	◎			◎	◎	
					共通	4	<input type="checkbox"/> 台風進路予測、早期注意情報等から0hの設定	◎				◎	◎	
					共通	5	<input type="checkbox"/> 防災体制のスケジュールの設定						◎	
					共通	6	<input type="checkbox"/> タイムライン立ち上げ(レベル0(3日前準備))の周知						受	受
			災害対策本部等の設置準備	災害対策本部等の設置準備	共通	7	<input type="checkbox"/> 今後の方針の周知	受	受	受	受	受	受	
					共通	8	<input type="checkbox"/> 会議室の確保							
					共通	9	<input type="checkbox"/> 連絡網の用意							
			水防活動の準備	希望市民への土のう配布	共通	10	<input type="checkbox"/> 本部設置の事前周知							
					共通	11	<input type="checkbox"/> 水防資機材の確認			◎			○	◎
					共通	12	<input type="checkbox"/> 課員の動員体制の確認						◎	
					共通	13	<input type="checkbox"/> 県民局から市町村への注意喚起(文書送付)						○	◎
					共通	14	<input type="checkbox"/> 人員の確保							◎
			共通	15	<input type="checkbox"/> 土のう・資機材の準備									
			共通	16	<input type="checkbox"/> 土のうの配布									

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

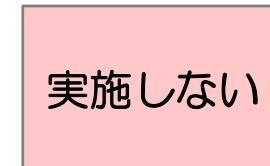


- 情報の発信
- 情報の受信・伝達



- 情報の収集

<赤いカード>



※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！

2-3 読み合わせの手順 (変更箇所・意見がある場合)

- ▶ タイムラインに**変更箇所や意見**がある場合は、変更記録シートに記入

機関名を必ず記入してください

吉井川水害タイムライン(試行版) 変更記録シート							資料-4
機関名: _____							
タイムラインレベル	項目No	表現の修正(修正後)	役割の修正		タイミングの修正		
			変更前	変更後	タイムラインレベル(変更後)	移動箇所	
例1: 表現・役割の修正の場合 レベル3	5	関係機関へ水位情報伝達	◎	○			
例2: タイミングの修正の場合 レベル1	35	水防団の出動			2	No47と48の間	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #e0ffe0;"> <p>修正内容(表現の修正、役割修正、タイミングの修正)に 合わせて、必要な個所に記載をお願いします。</p> </div>							

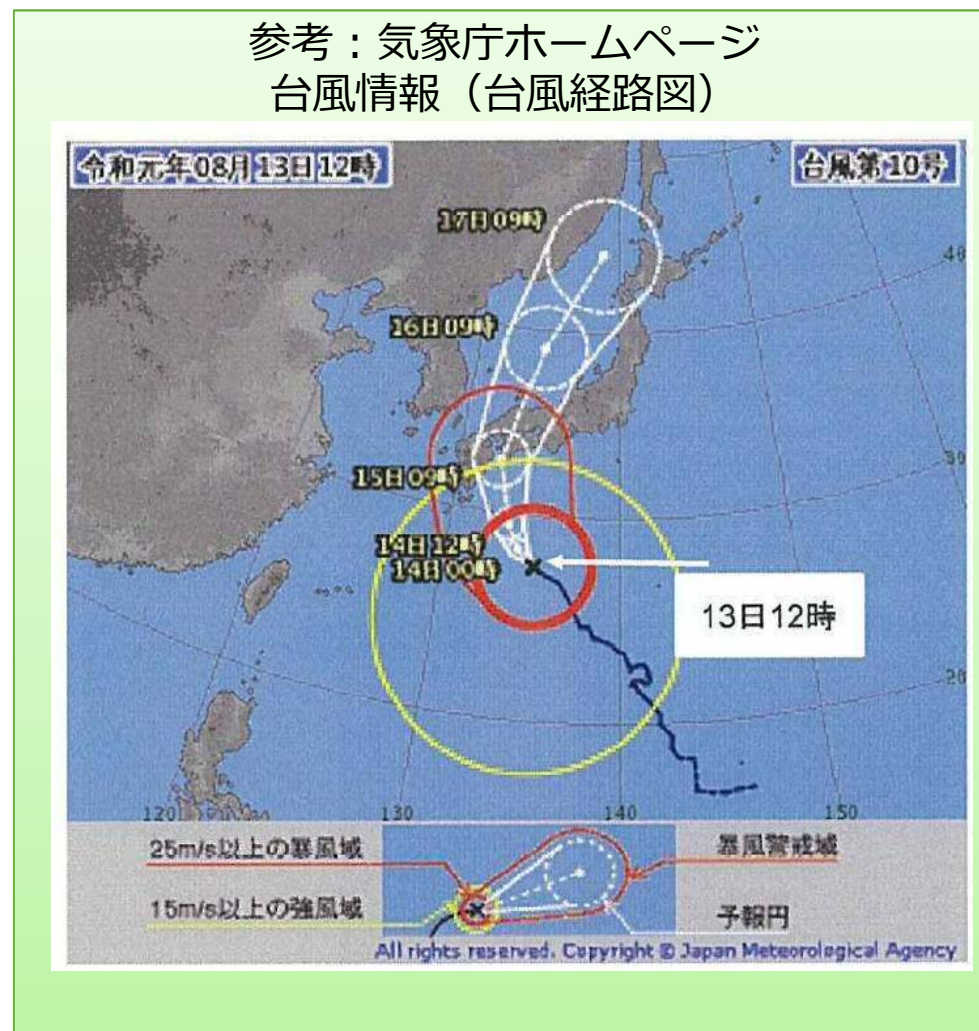
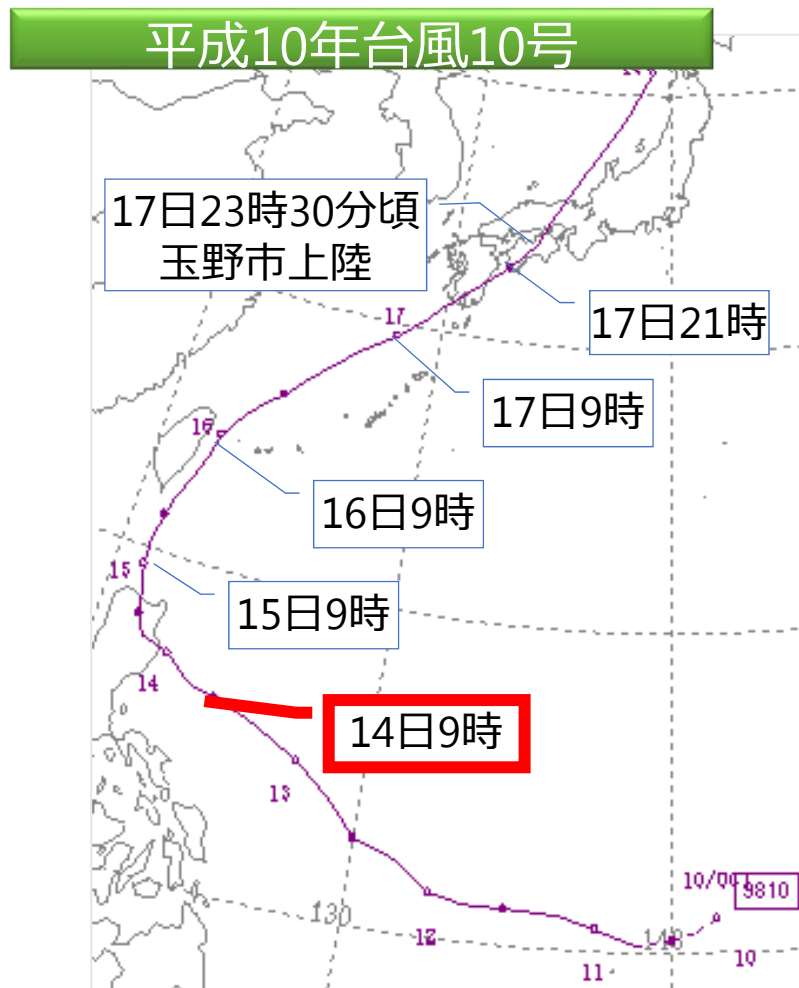
※「資料4 変更記録シート」は検討会後に回収します

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**を説明します。

タイムラインレベル0-1 (3日前準備) (内部調整)

- 3日先に台風や前線による大雨等の影響が吉井川流域で想定される状況



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

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		朝～夜遅く					
	18-6		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
・天気予報と合わせて発表
・時間帯を区切って表示

2日先～5日先まで
・週間天気予報と合わせて発表
・日単位で表示

翌日まで

前日の夕方の段階で、必ずしも可能性は高くないものの、夜間～翌日早朝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！

台風情報、早期注意情報（大雨または洪水が「高」である場合）等の情報に基づき岡山地方気象台、岡山河川事務所、岡山県で協議しタイムラインの立ち上げを判断する。

メーリングリストの発信方法（案） （令和元年台風10号の高梁川水害タイムラインの事例）

- 実際の台風で吉井川水害タイムラインを確実に運用するために、タイムラインの立上げ・レベル移行等の情報を共有する手段として活用します。
- メーリングリストをBCCで発信します。

件名：【高梁川】【タイムラインレベル立上げ】

高梁川水害タイムライン検討会メンバー 各位

8月13日（火）10時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

日本の南海上の台風10号は、15日夕方から夜に岡山県に最も接近する見込みです。

8月13日（火）午前14時00分から岡山気象台より大雨説明会があります。

8月15日（木）岡山県全域で大雨警報を発令する可能性（早期注意情報（警報級の可能性「高」））があります。

■タイムラインレベル

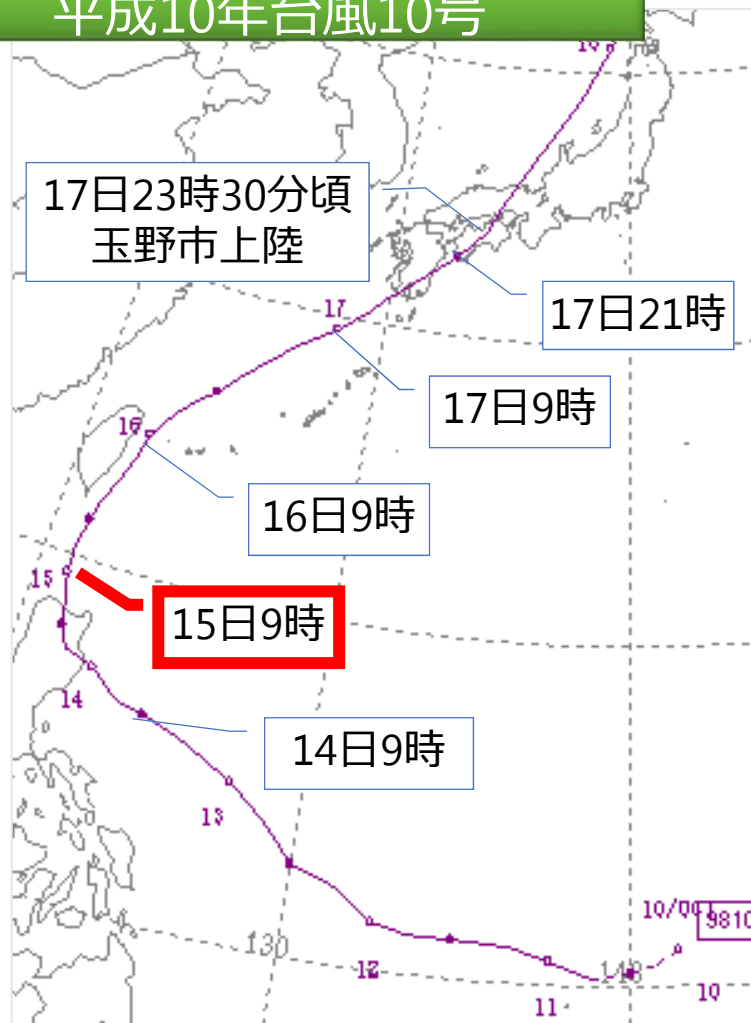
梅雨前線の影響や今後の気象情報の予想からタイムラインを立ち上げ、今後タイムラインレベル「1」に上げた対応を行う可能性があります。

高梁川沿川において、明後日15日に大雨警報発令となる見込みで、土砂災害、低地の浸水、河川の増水に注意して下さい。

タイムラインレベル0-2（2日前準備）（機関調整）

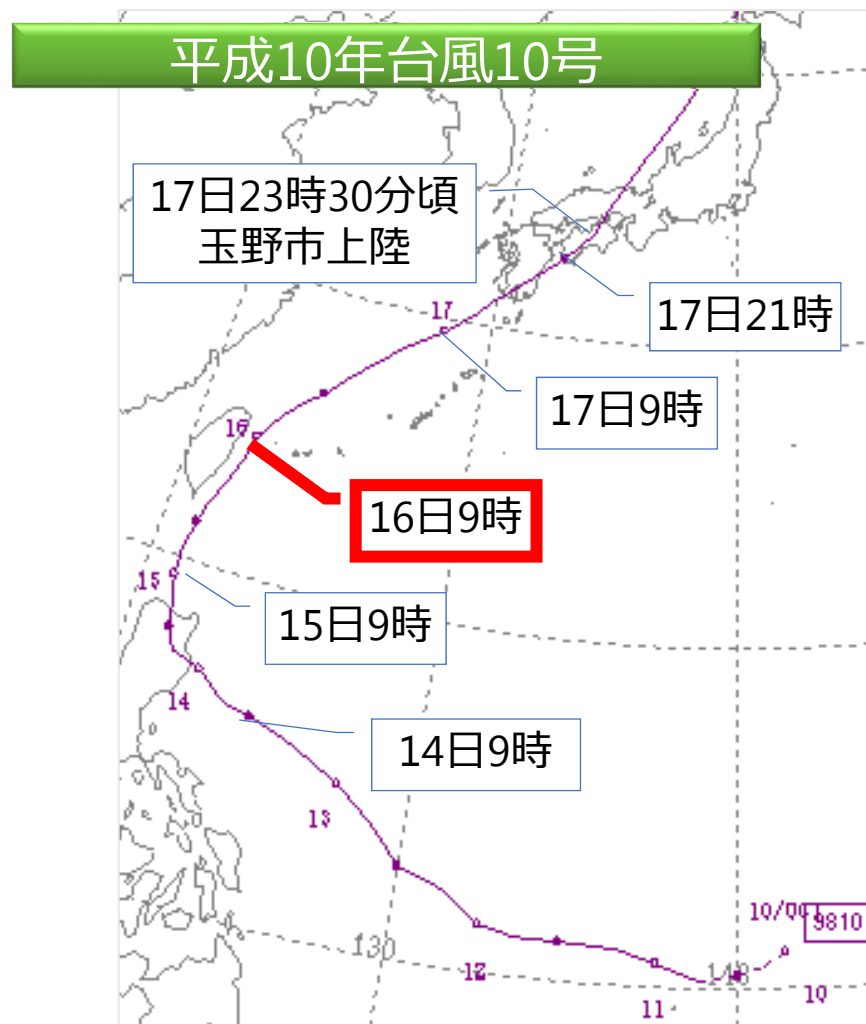
- 2日先に台風や前線による大雨等の影響が吉井川流域で想定される状況

平成10年台風10号



タイムラインレベル1（地域調整）

- 1日先に台風や前線による大雨等の影響が吉井川流域で想定される状況
- **警戒レベル1**と同様の状況であり、**住民は災害への心構えを高める状況**



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ます。

メーリングリストの発信（案）

タイムラインレベル移行の発信例

件名：【吉井川】 【〇〇市】 【タイムラインレベル1へ移行】

吉井川水害タイムライン検討会メンバー 各位

〇〇市では、台風10号接近による影響が予想されるため、タイムラインレベル1【警戒レベル1】に移行しています。

最新情報はホームページに公表しておりますので、ご確認ください。

U R L : <http://〇〇〇>

メーリングリストの発信（案） 交通機関の運行停止の発信事例

件名：【高梁川】井原鉄道 全線終日運休

高梁川水害タイムライン検討会メンバー 各位

井原鉄道(株)では、8月15日（木）は台風10号の影響が長時間に及ぶおそれがあるため、
総社駅～神辺駅間（全線）において始発から終日運転を取り止めます。
最新情報はホームページに公表しておりますので、ご確認ください。

U R L : <http://>

タイムラインレベル2（避難準備）

- **大雨や洪水、高潮注意報**が発表されている状況
- 洪水予報河川、水位周知河川は、**氾濫注意水位を超過**している状況
- **住民**は、ハザードマップ等で避難行動を確認する等、**避難に備えた対応**をとるべき状況

タイムラインレベル	タイムラインレベル0-1 (3日前準備)	タイムラインレベル0-2 (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	避難準備	早期避難(内水・外水)	避難(高潮・外水)	緊急対応
洪水 (洪水予報河川)	<ul style="list-style-type: none"> 台風：3日後に台風が吉井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】 	<ul style="list-style-type: none"> 台風：2日後に台風が吉井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】 	<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】 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報
洪水 (水位周知河川)				<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 洪水警報 洪水警報の危険度分布（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報 大雨特別警報（浸水害）
内水				<ul style="list-style-type: none"> 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<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"> 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（浸水害）
高潮						<ul style="list-style-type: none"> 高潮注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報に切り替える可能性が高い注意報

タイムラインレベル2（避難準備）

想定災害シナリオ（備前市事例）

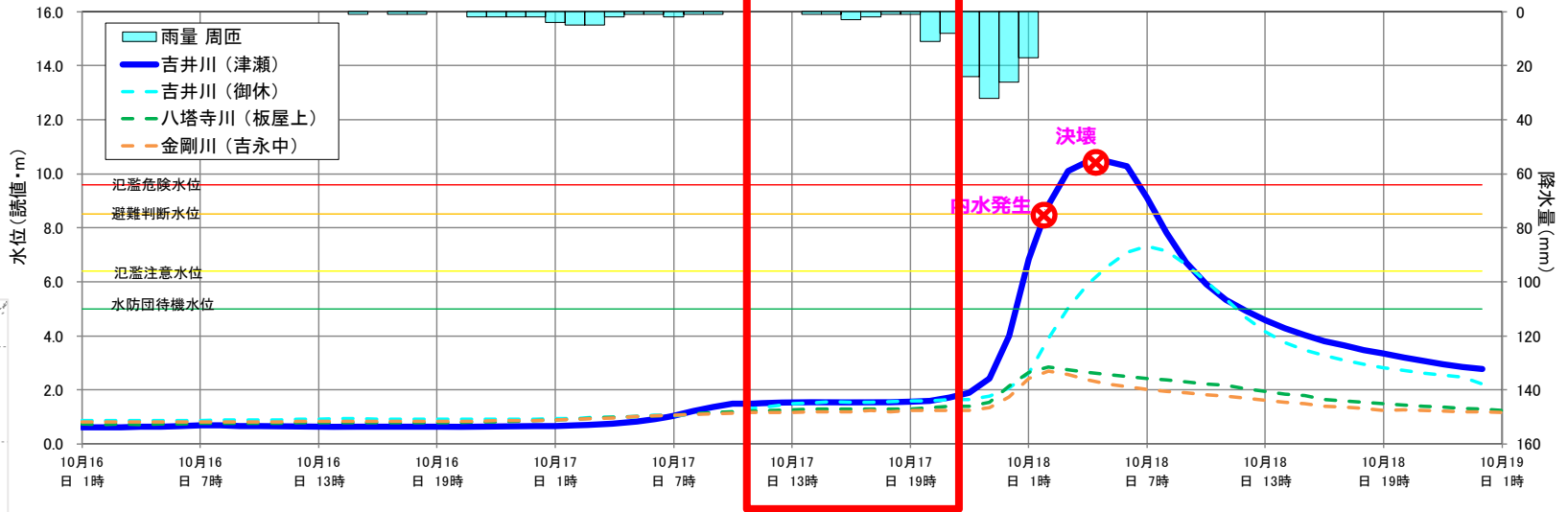
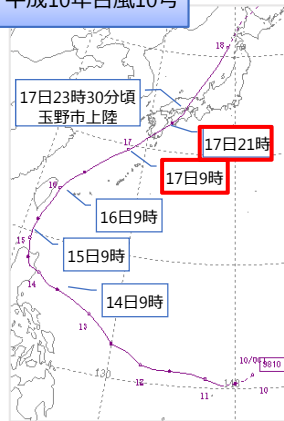
平成10年10月台風10号を想定したタイムラインレベルの時系列変化

日時		10月14日	10月15日	10月16日																								10月17日																								10月18日																																																																							
				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	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																																																
タイムラインレベル		LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
ハザード別	洪水(洪水予報河川)	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
	洪水(水位周知河川)	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
	内水	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV2																																															
気象・河川情報	洪水予報(津瀬)																																																			氾濫注意情報																								氾濫危険情報																																															
	洪水注意報・警報																											洪水注意報																								洪水警報																								洪水注意報																																															
	大雨注意報・警報																											大雨注意報																								大雨警報																								大雨警報																																															

雨量観測所：周匝
水位観測所：津瀬(吉井川)

台風予報円、早期注意情報に基づき、吉井川流域に台風や梅雨前線に伴う高潮、洪水、土砂災害が想定される場合にタイムライン立上げを判断する。想定災害シナリオでは17日を23時30分が0hとして設定

平成10年台風10号



※高潮について：吉井川沿いで高潮の影響を受ける市町村は、岡山市のみのためタイムラインレベルに考慮していない

- ※想定している平成10年災害では、現時点とは異なる考え方で注意報・警報を发出している。
- ※水位情報に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある。
- ※災害が発生するタイミングは、以下と仮定している。
洪水（外水）氾濫はピーク水位（警戒レベル5相当）、内水氾濫は避難判断水位（警戒レベル3相当）、高潮災害はピーク潮位を超過した際。

タイムラインレベル3（早期避難）

- 大雨や洪水警報が発表されている状況
- 洪水予報河川、水位周知河川は、氾濫警戒情報の発表や避難判断水位超過が観測され、流域内では内水氾濫が発生している状況
- 高潮警報に切り替える可能性が高い高潮注意報が発表されている状況
- 自治体は、避難準備・高齢者避難開始の発令を判断する状況

タイムラインレベル	タイムラインレベル0-1 (3日前準備)	タイムラインレベル0-2 (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	避難準備	早期避難(内水・外水)	避難(高潮・外水)	緊急対応
洪水 (洪水予報河川)	<ul style="list-style-type: none"> 台風：3日後に台風が吉井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】 	<ul style="list-style-type: none"> 台風：2日後に台風が吉井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】 	<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】 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報
洪水 (水位周知河川)				<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 洪水警報 洪水警報の危険度分布（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報 大雨特別警報（浸水害）
内水				<ul style="list-style-type: none"> 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<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"> 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（浸水害）
高潮				<ul style="list-style-type: none"> 高潮注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報に切り替える可能性が高い注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報 高潮特別警報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮氾濫発生情報

タイムラインレベル3（早期避難）

想定災害シナリオ（備前市事例）

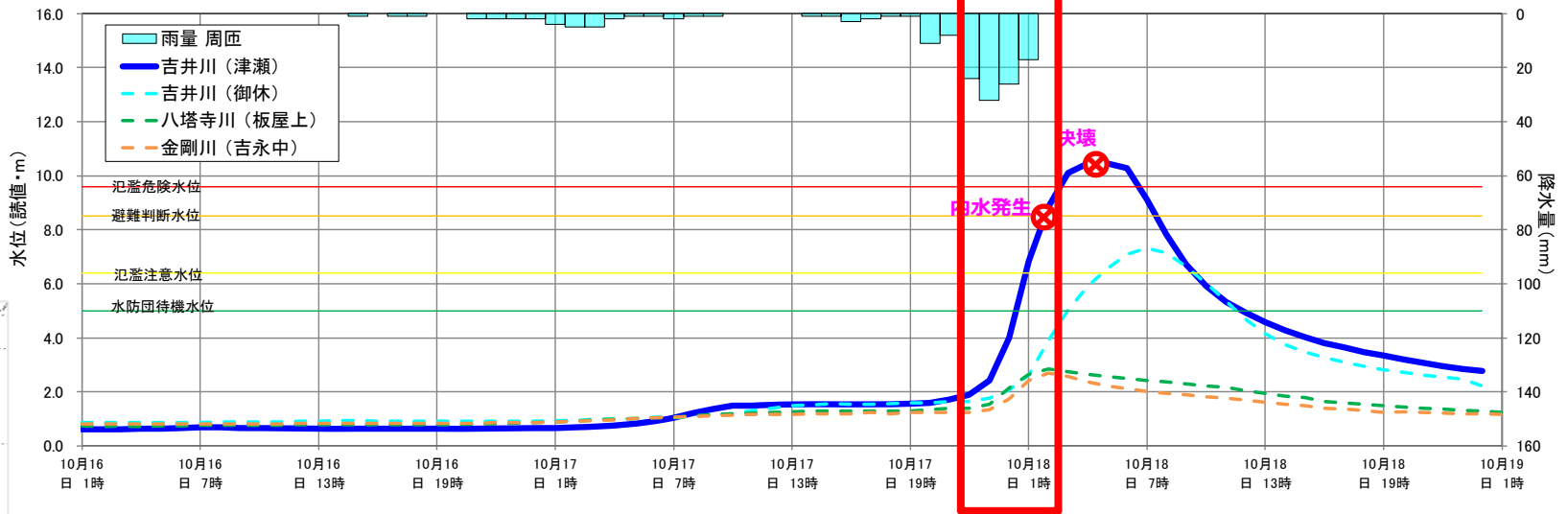
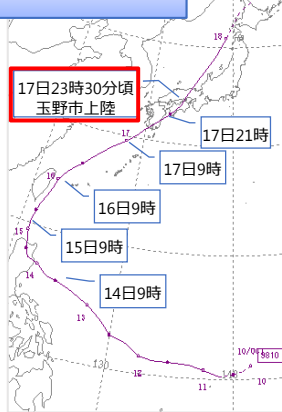
平成10年10月台風10号を想定したタイムラインレベルの時系列変化

日時		10月14日	10月15日	10月16日																								10月17日																								10月18日																																																																							
				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	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																																																
タイムラインレベル		LV0-1	LV0-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
ハザード別	洪水(洪水予報河川)	LV0-1	LV0-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
	洪水(水位周知河川)	LV0-1	LV0-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
	内水	LV0-1	LV0-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV2																																															
気象・河川情報	洪水予報(津瀬)																																																			氾濫注意情報																								氾濫危険情報																																															
	洪水注意報・警報																											洪水注意報																								氾濫警戒情報																								洪水警報																								洪水注意報																							
	大雨注意報・警報																											大雨注意報																								大雨警報																								大雨警報																																															

雨量観測所：周匝
水位観測所：津瀬(吉井川)

台風予報円、早期注意情報に基づき、吉井川流域に台風や梅雨前線に伴う高潮、洪水、土砂災害が想定される場合にタイムライン立上げを判断する。想定災害シナリオでは17日を23時30分が0hとして設定

平成10年台風10号



※高潮について：吉井川沿いで高潮の影響を受ける市町村は、岡山市のみのためタイムラインレベルに考慮していない

- ※想定している平成10年災害では、現時点とは異なる考え方で注意報・警報を发出している。
- ※水位情報に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある。
- ※災害が発生するタイミングは、以下と仮定している。
洪水（外水）氾濫はピーク水位（警戒レベル5相当）、内水氾濫は避難判断水位（警戒レベル3相当）、高潮災害はピーク潮位を超過した際。

メーリングリストの発信（案）

タイムラインレベル立ち上げ及びレベルの発信例

件名：【吉井川】タイムラインレベルの立ち上げ及びレベルについて

吉井川水害タイムライン検討会メンバー 各位

○月○日(○)午前○時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

台風第○号は○月○日(○)午前○時頃(0hに設定)に吉井川流域に最接近することが予想されます。

吉井川流域では○月○日(○)の早朝から猛烈な雨と風が予想されており、**厳重な警戒が必要です。**

■タイムラインレベル

台風経路や今後の気象情報の予想からタイムラインを立上げ、レベル3に上げた対応を行います。

今後の台風情報にご注意し、行動してください。

■留意点

タイムラインレベル1、2で実施予定だった対応についても必要に応じてさかのぼって対応をお願いします。

タイムラインレベル4（避難）

- **洪水予報河川、水位周知河川は、氾濫危険情報の発表や氾濫危険水位超過が観測され、流域内では内水氾濫が拡大している状況**
- **高潮警報や高潮特別警報が発表されている状況**
- **自治体は、避難勧告の発令を判断する状況**

タイムラインレベル	タイムラインレベル0-1 (3日前準備)	タイムラインレベル0-2 (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	避難準備	早期避難(内水・外水)	避難(高潮・外水)	緊急対応
洪水 (洪水予報河川)	<ul style="list-style-type: none"> 台風：3日後に台風が吉井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】 	<ul style="list-style-type: none"> 台風：2日後に台風が吉井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】 	<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】 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報
洪水 (水位周知河川)				<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 洪水警報 洪水警報の危険度分布（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報 大雨特別警報（浸水害）
内水				<ul style="list-style-type: none"> 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<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"> 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（浸水害）
高潮				<ul style="list-style-type: none"> 高潮注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報に切り替える可能性が高い注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報 高潮特別警報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮氾濫発生情報

タイムラインレベル4（避難）

想定災害シナリオ（備前市事例）

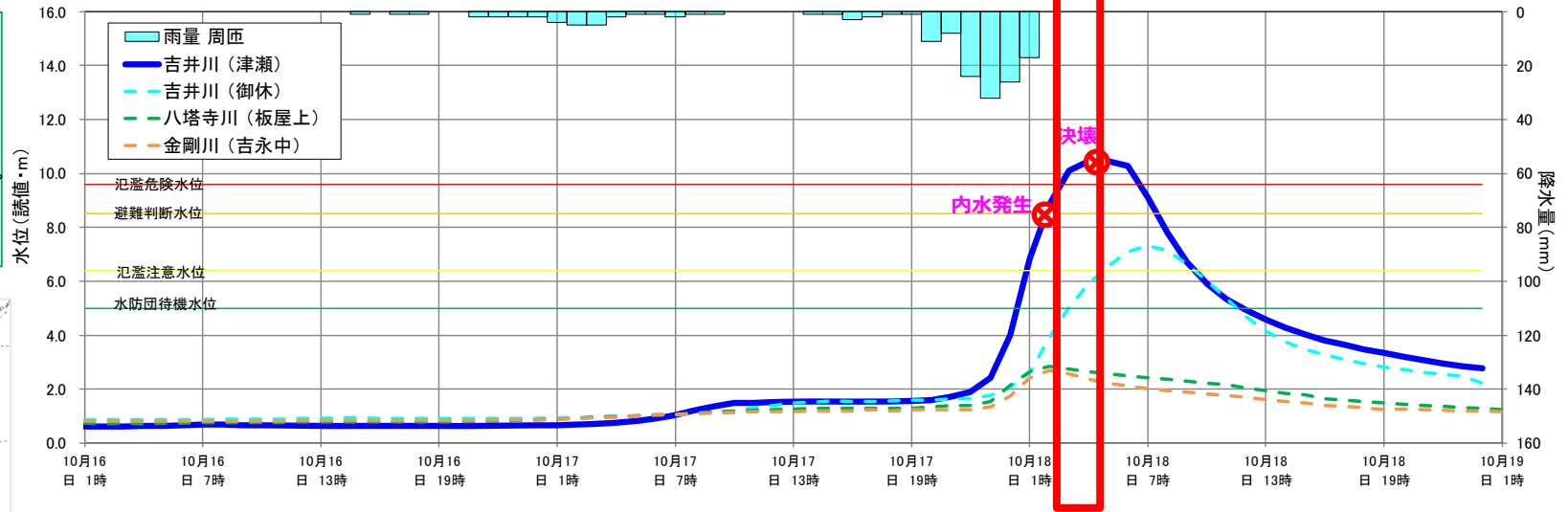
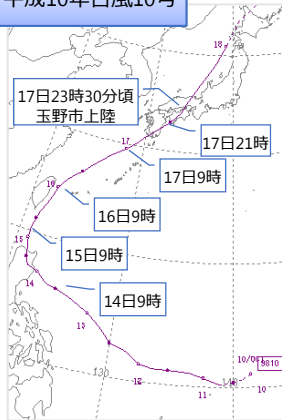
平成10年10月台風10号を想定したタイムラインレベルの時系列変化

日時		10月14日	10月15日	10月16日																								10月17日																								10月18日																							
				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	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
タイムラインレベル		LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2												LV3												LV4												LV5											
ハザード別	洪水(洪水予報河川)	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2												LV3												LV4												LV5											
	洪水(水位周知河川)	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2												LV3												LV4												LV5											
	内水	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2												LV3												LV2																							
気象・河川情報	洪水予報(津瀬)																											氾濫注意情報												氾濫危険情報												氾濫発生情報																							
	洪水注意報・警報																											洪水注意報												洪水警報												洪水注意報																							
	大雨注意報・警報																											大雨注意報												大雨警報																																			

雨量観測所：周匝
水位観測所：津瀬(吉井川)

台風予報円、早期注意情報に基づき、吉井川流域に台風や梅雨前線に伴う高潮、洪水、土砂災害が想定される場合にタイムライン立上げを判断する。想定災害シナリオでは17日を23時30分が0hとして設定

平成10年台風10号



※高潮について：吉井川沿いで高潮の影響を受ける市町村は、岡山市のみのためタイムラインレベルに考慮していない

- ※想定している平成10年災害では、現時点とは異なる考え方で注意報・警報を发出している。
- ※水位情報に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある。
- ※災害が発生するタイミングは、以下と仮定している。
洪水（外水）氾濫はピーク水位（警戒レベル5相当）、内水氾濫は避難判断水位（警戒レベル3相当）、高潮災害はピーク潮位を超過した際。

タイムラインレベル5（緊急対応）

- 大雨特別警報（浸水害）が発表されている状況（災害が既に発生している可能性が高い）
- 河川の氾濫（堤防決壊）、高潮氾濫が発生している状況

タイムラインレベル	タイムラインレベル0-1 (3日前準備)	タイムラインレベル0-2 (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	避難準備	早期避難(内水・外水)	避難(高潮・外水)	緊急対応
洪水 (洪水予報河川)	<ul style="list-style-type: none"> 台風：3日後に台風が吉井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】 	<ul style="list-style-type: none"> 台風：2日後に台風が吉井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】 	<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】 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報
洪水 (水位周知河川)				<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 洪水警報 洪水警報の危険度分布（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報 大雨特別警報（浸水害）
内水				<ul style="list-style-type: none"> 洪水注意報 洪水警報の危険度分布（注意） 	<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"> 洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（浸水害）
高潮				<ul style="list-style-type: none"> 高潮注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報に切り替える可能性が高い注意報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮警報 高潮特別警報 	<ul style="list-style-type: none"> 高潮氾濫発生情報

タイムラインレベル5（緊急対応）

想定災害シナリオ（備前市事例）

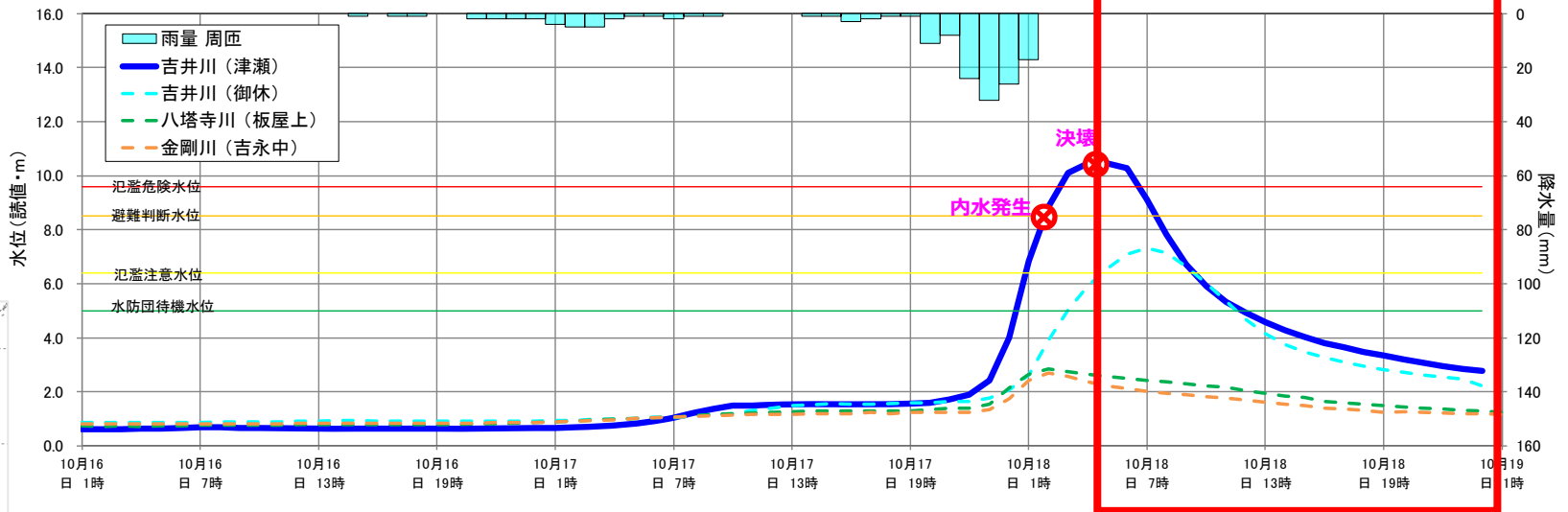
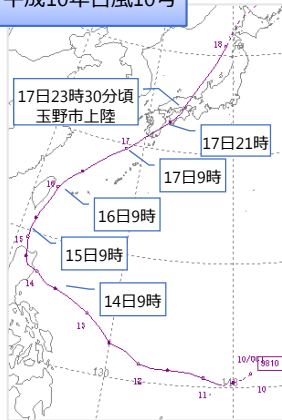
平成10年10月台風10号を想定したタイムラインレベルの時系列変化

日時	10月14日	10月15日	10月16日																								10月17日																								10月18日																																																																								
			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	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																																																	
タイムラインレベル	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																								
ハザード別	洪水(洪水予報河川)	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
	洪水(水位周知河川)	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
	内水	LVO-1	LVO-2	LV1																								LV2																								LV3																								LV4																								LV5																							
気象・河川情報	洪水予報(津瀬)																																																			氾濫注意情報																								氾濫危険情報																								氾濫発生情報																							
	洪水注意報・警報																											洪水注意報																								洪水警報																								洪水注意報																																															
	大雨注意報・警報																											大雨注意報																								大雨警報																																																																							

雨量観測所：周匝
水位観測所：津瀬(吉井川)

台風予報円、早期注意情報に基づき、吉井川流域に台風や梅雨前線に伴う高潮、洪水、土砂災害が想定される場合にタイムライン立上げを判断する。想定災害シナリオでは17日を23時30分が0hとして設定

平成10年台風10号



※高潮について：吉井川沿いで高潮の影響を受ける市町村は、岡山市のみのためタイムラインレベルに考慮していない

- ※想定している平成10年災害では、現時点とは異なる考え方で注意報・警報を发出している。
- ※水位情報に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある。
- ※災害が発生するタイミングは、以下と仮定している。
洪水（外水）氾濫はピーク水位（警戒レベル5相当）、内水氾濫は避難判断水位（警戒レベル3相当）、高潮災害はピーク潮位を超過した際。

3. 試行運用に向けて

3-1 タイムラインへの記録について

3-2 試行運用中の確認ポイント

3-1タイムラインへの記録について

- 各機関は、タイムライン【詳細版】にもとづき出水時の対応を行うこととなりますが、その時にあわせて（記録用）に、出水時の対応を記録して下さい。

A. 「チェック欄」

行動項目に漏れがないよう、実施した行動についてチェックをつけます。

B. 「実施状況チェック欄」

行動開始時刻と終了時刻を記入します。

C. 「行動項目追加欄」

タイムライン記載以外で実施した行動を追記します。合わせて、対応機関、実施開始時刻、終了時刻も記入します。

D. 「メモ欄」

課題や改善点等を記入する欄として使用します。

タイムライン 実施時刻	目標	情報の 時間・目安 状況	対応行動			実施状況チェック欄		
			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)	開始時刻	終了時刻
			要配慮者避難支援の準備	A. チェック欄	44	<input type="checkbox"/> 避難所と避難所担当職員との協議		
					45	<input type="checkbox"/> 受入可能な福祉避難所の情報収集		
					46	<input type="checkbox"/> 避難支援担当者の割り当て		
			報道体制の準備	C. 行動項目追加欄	47	<input type="checkbox"/> 報道体制の発令、社内通知・共有		
					48	<input type="checkbox"/> 今後の災害を想定した放送計画の策定		
					49	<input type="checkbox"/> 地形による限定地域への早めの呼びかけ		
			住民への啓発	D. メモ欄	50	<input type="checkbox"/> 指定避難所以外で活用できる避難所の案内		
					51	<input type="checkbox"/> 避難準備(持ち出し品の準備、避難経路確認・検討等)の啓発、自助・共助の呼びかけ		
					52	<input type="checkbox"/> 福祉避難所に関する告知		
					53	<input type="checkbox"/> 各自治体・消防の動き等について情報提供		

3-2 試行運用中の確認ポイント

- ▶ タイムラインの改善に向けて、試行運用中に特に以下のポイントでタイムラインの確認をお願いします。

- ①高潮災害、土砂災害の行動項目の追加・修正
 - ②タイムラインレベル移行の判断、メーリングリストの使い方
 - ③タイムラインの突発的なレベル移行時の対応
- ▶ タイムラインレベルが突発的に上がった際（急にレベル4）の対応について、レベルを遡って順番に実施すべき対応があるか等を試行運用の中で確認を行う。