

# 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 重点行動項目の課題抽出

- (1) 説明 [10分]
- (2) 防災行動項目の確認 [5分]
- (3) 重点行動項目の確認・課題抽出 [40分]  
～ 休 憩～ [10分]
- (4) 各機関の課題整理、共有[80分]

# 第1回検討会の振り返り

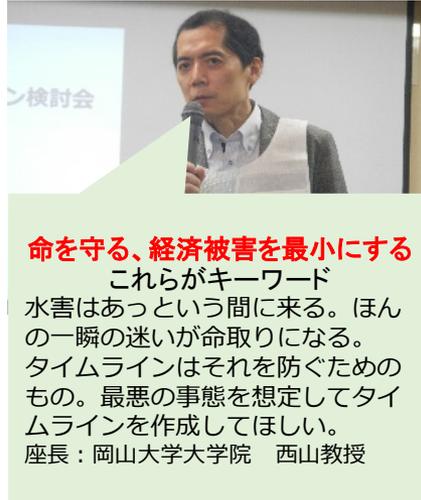
## 吉井川水害タイムライン第1回検討会 ニュースレター

令和元年7月25日（木）備前市市民センター(15:00~17:00)

吉井川水害タイムライン（案）のとりまとめに向けて、水害リスクの確認、及び水害リスク別の重点行動項目の整理を目的とした第1回吉井川タイムライン検討会を開催しました。

### ◆ 検討会スケジュール

|               |  |
|---------------|--|
| 令和元年<br>6月11日 | 吉井川水害タイムライン勉強会<br>“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”<br>連携するライフライン機関・交通機関・報道機関の抽出(関係市町村)<br>■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<br>(本川外水、支川外水・内水、高潮、土砂災害)の抽出 |
| 令和元年<br>7月25日 | 吉井川水害タイムライン検討会（発足式・第1回）<br>“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)<br>■事前準備(事務局)「水害シナリオ」「タイムライン(案案)」の作成                                  |
| 令和元年<br>8月上旬頃 | 吉井川水害タイムライン検討会(第2回)<br>“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)、<br>“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<br>8月下旬頃 | 吉井川水害タイムライン検討会(第3回)<br>タイムライン(案案)の全体共有と運用方法の確認、読み合わせ<br>「吉井川水害タイムライン(試行版)」のとりまとめ<br>「吉井川水害タイムライン」の試行運用(台風期)  |
| 令和元年<br>11月頃  | 吉井川水害タイムライン検討会(第4回)<br>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<br>12月頃  | 吉井川水害タイムライン検討会(第5回)<br>「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FD CAIにより継続的に実施する  |



**命を守る、経済被害を最小にする**  
これらがキーワード  
水害はあっという間に来る。ほんの一瞬の迷いが命取りになる。タイムラインはそれを防ぐためのもの。最悪の事態を想定してタイムラインを作成してほしい。  
座長：岡山大学大学院 西山教授

～次第一～

1. 開会の挨拶 (岡山河川事務所)
2. 座長挨拶 (西山座長)
3. 吉井川水害タイムライン検討会について (岡山河川事務所)
4. グループワーク
5. 質疑応答 (岡山河川事務所)
6. 講評 (前野教授)

### ◆ 参加機関（全37機関）

|        |                  |                  |
|--------|------------------|------------------|
| 座長     | 岡山大学大学院環境生命科学研究科 | 西山教授             |
| アドバイザー | 岡山大学大学院環境生命科学研究科 | 前野教授             |
| 岡山市    | 危機管理室            | (一社)岡山県LPガス協会    |
|        | 農村整備課            | 岡山ガス(株)          |
|        | 道路港湾管理課          | 津山ガス(株)          |
|        | 下水道河川計画課         | 西日本電信電話(株) 岡山支店  |
|        | 下水道施設管理課         | 西日本旅客鉄道(株) 岡山支社  |
|        | 下水道保全課           | (公社)岡山県バス協会      |
|        | 東区役所             | 中鉄北部バス(株)        |
|        | 消防局              | 日本放送協会 岡山放送局     |
| 津山市    |                  | 西日本放送(株)         |
| 備前市    |                  | (株)瀬戸内海放送        |
| 瀬戸内市   |                  | 山陽放送(株)          |
| 赤磐市    |                  | テレビせとうち(株)       |
|        | 建設事業部建設課         | 岡山放送(株)          |
|        | 総務部くらし安全課        | (株)テレビ津山         |
| 美作市    |                  | 岡山エフエム放送(株)      |
| 和気町    |                  | NPO法人つやまコミュニティFM |
| 鏡野町    |                  | 中国電力(株) 岡山支社     |
| 勝央町    |                  | 岡山県警察本部          |
| 奈義町    |                  | 陸上自衛隊日本原駐屯地      |
| 西粟倉村   |                  | NPO法人まちづくり推進機構岡山 |
| 美咲町    |                  | 気象庁 岡山地方気象台      |
| 岡山県    |                  | 中国地方整備局 岡山河川事務所  |
|        | 危機管理課            | 中国地方整備局 岡山国道事務所  |
|        | 土木部防災砂防課         | 中国地方整備局 苫田ダム管理所  |
|        | 土木部河川課           |                  |
|        | 美作県民局            |                  |
|        | 備前県民局            |                  |

### ◆ タイムライン作成のメリット・吉井川タイムラインの特徴

#### 【タイムラインのメリット】

①災害対応の抜け、漏れ、落ちがなくなる。②「先を見越した早め早めの対応」が可能となり減災が実現できる。③防災関係機関の「相互の役割分担」が明確になる。④関係機関との協働作業で「顔の見える関係」を構築できる。⑤防災機関の対応の「バラツキが改善される。」

#### 【特徴】

- 河川の上・下流や本・支川間では、**ダム**の放流状況や流域に降る降雨の状況により、河川水位の上昇・下降に時間差が生じるため、**県管理区間の自治体やダム管理者も含めて検討**する。
- 吉井川河口部の岡山平野では**高潮や内水が発生**しやすく、吉井川が氾濫した場合、**浸水が拡散かつ長期化**する恐れがある。また、流域内は山地部が多く、**土砂災害の恐れ**もある。このようなマルチハザード(複合災害)への対応が必要となる。
- 水系内の様々な関係機関が情報を共有し、連携・協力して、的確なオペレーションができる仕組みが必要である。
- 氾濫原を共有する**旭川水害タイムラインとの連携**を図りつつ検討する。

出席：27機関、63名

□：欠席

検討会全体の様子→



# 第1回検討会の振り返り

## 1 グループワーク

- ① 水害リスク図を確認して、自機関に係る**水害リスク**を水害リスク分析シートに付箋で張り出した
- ② 張り出した水害リスクに対して、実施すべき**重点行動項目**を**事前準備・発災前・発災直後**で区分して抽出し重点行動項目抽出シートに貼った
- ③ ①、②の内容をグループ内で共有し、発表シート(大判)に張り出した

←水害リスク分析シート

水害リスク分析シート

洪水に対するリスク

内水に対するリスク

土砂災害に対するリスク

重点行動項目抽出シート

水害リスクへの対応として、**事前準備段階、発災前、発災直後**に実施すべきことを、黄色付箋に書いて、貼り出す。

リスク別（洪水、内水、土砂災害、高潮災害）に、水害リスクをピンク付箋で貼り出す。

重点行動項目抽出シート→

↓発表シート

発表シート

重点行動項目

水害リスク

事前準備

発災前

発災直後

## 2 全体ワーク

- グループごとに主に以下のことを発表を行った
- **グループで共通するような水害リスク、重点行動項目**
  - **他のグループと連携が必要な重点行動項目**



# 吉井川水害タイムライン検討会 全体スケジュール

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月下旬頃 吉井川水害タイムライン検討会(第3回)  
タイムライン(素案)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)

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。

マルチハザード  
の水害シナリオ  
を把握して、連  
携機関の確認・  
意見交換を行う。

今回

# 本日のグループワークの内容

## ① 防災行動項目の確認 [5分]

吉井川水害タイムライン(素案)(A3)

- ✓ “吉井川水害タイムライン(素案)”を確認して、第1回検討会で抽出した防災行動項目を確認する。

## ② 重点行動項目の確認・課題抽出 [40分]

吉井川水害タイムライン(素案)(A3)  
発表シート(A0)

- ✓ タイムライン素案を確認し、特に**重要度・影響度が高い項目(重点行動項目)**を選択し、発表シートに貼りだし**実施すべきタイミング**を確認する。
- ✓ 抽出した重点行動項目について、**実行上の課題・調整事項**(他機関と連携すべき事項、他機関への要望)を抽出する。

## ③ 各機関の課題整理、共有 [80分]

発表シート(A0)

- ✓ グループワークで出た各機関からの重点行動項目に関する課題抽出シート(付箋)のうち、**最も解決すべき重点課題・調整事項を選定し(3つ程度)、発表**します。
- ✓ その場で、課題への回答・調整事項への回答を行う。

# グループワークの構成

- 地形・氾濫特性から分けられるエリアや防災対応の目標が重なる機関・部署でグループ分け

| テーブル No. | グループ名               | 対象機関                            | 実施目標                              |
|----------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| ①        | 自治体（本川下流）<br>（避難対応） | 岡山市、瀬戸内市、赤磐市                    | 避難所開設、避難情報発令、要配慮者への対応等、所管施設の管理・運用 |
| ②        | 自治体（本川下流）<br>（土木等）  | 岡山市、赤磐市                         |                                   |
| ③        | 自治体（本川上流）           | 和気町、津山市、鏡野町、美咲町                 |                                   |
| ④        | 自治体（支川）             | 備前市、美作市、勝央町、奈義町、西粟倉村            |                                   |
| ⑤        | 国                   | 岡山地方気象台、苫田ダム管理所、岡山河川事務所、岡山国道事務所 | 気象情報や河川情報等を発信                     |
| ⑥        | 県・警察・自衛隊            | 岡山県、岡山県警察本部、陸上自衛隊               | 所管施設の管理・運用<br>大規模避難の指揮や避難誘導、救助    |
| ⑦        | 広報・報道               | 報道事業者、NPO                       | 被害情報や対応状況、避難情報の住民へ広報・報道           |
|          | 交通・運輸               | 交通事業者                           | 帰宅困難者の抑制や所管施設の早期復旧                |
| ⑧        | ライフライン              | ライフライン事業者                       | 機能停止の予防、早期復旧                      |

# タイムライン素案の作成過程

- 旭川及び高梁川タイムラインをベースに、第1回検討会の成果を追加

## タイムライン (旭川・高梁川)

## 第1回検討会の成果

### 発表シート

### 重点行動項目 抽出シート

## 吉井川水害タイムライン（素案）

| タイムライン<br>レベル   | 目標                | 情報・状況   | 行動項目<br>(第1階層)          | 行動細目<br>(第2階層)               | No                                      | 行動手順・内容<br>(第3階層)   | 実施機関  |       |       |                     |       |       |               |               |       |      |     |       |       |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-------------------|---|-------------------------|------------------------------|---|---|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|---------------|---------------|-------|------|-----|-------|-------|---|---|---|---|---|---|
|                 |                   |   |                         |                              |   |   | 河川事務所 | 国土事務所 | 地方気象台 | 岡山県<br>土木部<br>危機管理課 | 美作県民局 | 備前県民局 | 道路港湾<br>危機管理室 | 下道河川<br>下水道施設 | 下水道保全 | 農村整備 | 区役所 | 消防局企画 | 消防局警防 |   |   |   |   |   |   |
| レベル0<br>(3日前準備) | 内部調整<br><b>いつ</b> | 【共通】<br>・早期注意情報(警報級の可能性)<br>・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 | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |   |
|                 |                   |   |                         | 気象警報・注意情報情報の収集【継続】           | 共通 2                                    | <input type="checkbox"/> 警報級の可能性の確認                         | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |
|                 |                   |   | タイムライン立ち上げ(レベル0移行)の意思決定 | 岡山県、岡山地方気象台、河川事務所による今後の方針の決定 | 共通 3                                    | <input type="checkbox"/> タイムラインの立上げ協議(レベル0(3日前準備))          | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
|                 |                   |   |                         | 意思決定の周知                      | 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         | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
|                 |                   |   |                         | 今後の方針の周知                     | 共通 7                                    | <input type="checkbox"/> 今後の方針の周知                           | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
|                 |                   |   | 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 8                                    | <input type="checkbox"/> 会議室の確保                             | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
|                 |                   |   |                         | 資機材の準備                       | 共通 9                                    | <input type="checkbox"/> 連絡網の用意                             | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
|                 |                   |   |                         | 本部設置の事前周知                    | 共通 10                                   | <input type="checkbox"/> 本部設置の事前周知                          | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
|                 |                   |   | 希望市民への土                 | 共通 16                        | <input type="checkbox"/> 土のう配布状況の伝達(庁内) | ◎   | ◎     | ◎     | ◎     | ◎                   | ◎     | ◎     | ◎             | ◎             | ◎     | ◎    | ◎   | ◎     | ◎     | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |

何を

誰が

「いつ」は、タイムラインレベルで整理

「何を」は、水害時に実施すべき行動項目を3階層で記載

「誰が」は、実施する機関に印を記載

# タイムライン素案

タイムラインレベルの情報・状況を「共通」「高潮」「土砂」「内水」「外水」の種別ごとに記載

役割は、防災行動は「◎」「○」で、情報収集・伝達については「発」「受」「収」で区分

防災行動について  
 ◎:主体的に行動する機関  
 ○:それを支援または協働する機関

情報収集・伝達について  
 発:情報を発信する機関  
 受:情報を受け、さらに伝達する機関もしくは情報を受ける機関  
 収:情報を収集する機関

| タイムラインレベル    | 目標   | 情報・状況<br>共通<br>高潮<br>土砂<br>内水<br>洪水(外水)             | 対応行動                    |                    | 岡山県<br>危機管理課 土木部 美作県民局 備前県民局 危機管理室 道路港湾 |    |   |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|--------------|------|---|-------------------------|--------------------|---|----|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|
|              |      |   | 行動項目 (第1階層)             | 行動細目 (第2階層)        | ハザード                                    | No | 行動手順・内容 (第3階層)<br>赤字:第1回検討会重点行動項目                           | 象台                                  | 所 | 所 | 所 | 所 | 所 | 所 | 所 | 所 |   |   |  |   |  |  |
| レベル0 (3日前準備) | 内部調整 | 【共通】<br>・早期注意情報(警報級の可能性)<br>・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 | 収                                   | 収 | 収 | 収 | 収 | 収 | 収 | 収 | 収 | 収 | 収 |  |   |  |  |
|              |      |   |                         | 気象警報・注意情報情報の収集【継続】 | 共通                                      | 2  | <input type="checkbox"/> 早期注意情報(警報級の可能性)の確認                 | 収                                   | 収 | 収 | 収 |   |   |   |   |   |   |   |  | 収 |  |  |
|              |      |   | タイムライン立ち上げ(レベル1移行)の意思決定 | 岡山県、岡山地方所による今後の方針  | 共通                                      | 3  | <input type="checkbox"/> タイムラインの協議(土砂・高潮・内水・外水)             | ◎                                   | ◎ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         | 意思決定の周知            | 共通                                      | 4  | <input type="checkbox"/> 意思決定の周知                            | ◎                                   | ◎ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         | 意思決定の周知            | 共通                                      | 7  | <input type="checkbox"/> 今後の方針の周知                           | ◎                                   | ◎ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   | 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                                      | 8  | <input type="checkbox"/> 会議室の確保                             |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 9  | <input type="checkbox"/> 連絡網の用意                             |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 10 | <input type="checkbox"/> 本部設置の事前周知                          |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 11 | <input type="checkbox"/> 本部設置の事前周知                          |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   | 水防活動の準備                 | 水防活動の準備            | 資機材の準備                                  | 共通 | 11  | <input type="checkbox"/> 水防資機材の確認   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 体制の構築準備                                 | 共通 | 12  | <input type="checkbox"/> 課員の動員体制の確認 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 希望市民への土のう配布                             | 共通 | 13  | <input type="checkbox"/> 人員の確保      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 14 | <input type="checkbox"/> 土のう・資機材の準備                         |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 15 | <input type="checkbox"/> 土のうの配布                             |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 16 | <input type="checkbox"/> 土のう配布状況の伝達(庁内)                     |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 17 | <input type="checkbox"/> 遊具等撤去時期の決定                         |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   | 水防活動の準備(自主防衛組織)         | 水防活動の準備(自主防衛組織)    | 資機材の準備                                  | 共通 | 19  | <input type="checkbox"/> 水防資機材の確認   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 20 | <input type="checkbox"/> 人員の確保                              |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 21 | <input type="checkbox"/> 土のう・資機材の準備                         |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|              |      |   |                         |                    | 共通                                      | 22 | <input type="checkbox"/> 土のう・資機材の準備                         |                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |

行動手順・内容の赤字は、第1回検討会で抽出された重点行動項目、抽出した機関の役割も赤字で示している。

役割のハッチは、タイムライン素案作成時に参考とした他河川のタイムラインを種別

- 旭川水害タイムラインを参考
- 高梁川水害タイムラインを参考

行動項目のハザードの種別を区分案を記載

# 参考：警戒レベルの運用を踏まえたタイムラインレベルの表現・基準

| 第1回検討会での区分 | 事前準備   |  | 発災前   |   |  |  | 発災直後  |
|------------|--|--|---|---|--|--|---|
|            | タイムラインレベル0<br>(3日前準備)  | タイムラインレベル0<br>(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  |
| 洪水         | <ul style="list-style-type: none"> <li>台風：3日後に台風が吉井川流域に影響するおそれ</li> <li>前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：3日後に影響】</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>台風：2日後に台風が吉井川流域に影響するおそれ</li> <li>前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：2日後に影響】</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>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】</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫注意情報</li> <li>洪水注意報</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫警戒情報</li> <li>洪水警報</li> <li>洪水警報の危険度分布（警戒）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫危険情報</li> <li>洪水警報の危険度分布（非常に危険）</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫発生情報</li> <li>大雨特別警報（浸水害）</li> </ul>   |
| 内水         |  |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水注意報</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水警報</li> <li>洪水警報の危険度分布（警戒）</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>洪水警報の危険度分布（非常に危険）</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>大雨特別警報（浸水害）</li> </ul>                   |
| 高潮         |  |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>高潮注意報</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>高潮警報に切り替える可能性が高い注意報</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>高潮警報</li> <li>高潮特別警報</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>高潮氾濫発生情報</li> </ul>                      |
| 土砂災害       |  |  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>土砂災害に関するメッシュ情報（注意）</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>大雨警報（土砂災害）</li> <li>土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>土砂災害警戒情報</li> <li>土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険）</li> <li>土砂災害に関するメッシュ情報（極めて危険）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>大雨特別警報（土砂災害）</li> <li>土砂災害の発生</li> </ul> |

※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 防災行動項目の確認 (各機関・部署) [5分]

- “吉井川水害タイムライン(素案)”の自機関・部署の列に蛍光ペンでラインを引き、第1回検討会を振り返る。

| 情報・状況   | 対応行動                           |   |   |                                     | 岡山県   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|---|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|---------|---------|---------|-------|-----|-------|-------|-------|------|---|
|   | 行動項目<br>(第1階層)                 | 行動細目<br>(第2階層)                                      | ハザード                                    | No                                  | 行動手順・内容<br>(第3階層)<br>赤字: 第1回検討会重点行動項目                       |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
| 共通  |                                |   |   |                                     | 岡山地方気象台   | 岡山河川事務所 | 岡山国道事務所 | 苦田ダム管理所 | 危機管理課 | 土木部 | 美作県民局 | 備前県民局 | 危機管理室 | 道路港湾 |   |
| 【共通】<br>・早期注意情報(警報級の可能性)<br>・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 | 収       | 収       | 収       | 収     | 収   | 収     | 収     | 収     | 収    |   |
|   |                                | 気象警報・注意情報情報の収集【継続】                                  | 共通                                      | 2                                   | <input type="checkbox"/> 早期注意情報(警報級の可能性)の確認                 | 収       | 収       | 収       | 収     |     |       |       |       | 収    |   |
| タイムライン立ち上げ(レベル1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 | <input type="checkbox"/> タイムラインの立上げ協議(レベル0(3日前準備))  | 共通                                      | 3                                   |   | ◎       | ◎       |         |       | ◎   | ◎     |       |       |      |   |
|   |                                | <input type="checkbox"/> 台風進路予測、早期注意情報等から0hの設定      | 共通                                      | 4                                   |   | ◎       | ◎       |         |       | ◎   | ◎     |       |       |      |   |
|   |                                | <input type="checkbox"/> 防災体制のスケジュールの設定             | 共通                                      | 5                                   |   | ◎       | ◎       |         |       | ◎   | ◎     |       |       |      |   |
|   |                                | <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 | 共通                                      | 6                                   |   | ☑       | 受       | 発       | 受     | 受   | 受     | 受     | 受     | 受    | 受 |
|   | 意思決定の周知                        | 共通  | 7                                       |                                     | ☑   | 受       | 発       | 受       | 受     | 受   | 受     | 受     | 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  | <input type="checkbox"/> 会議室の確保         | 共通                                  | 8   |         |         |         |       |     |       |       |       |      | ◎ |
|   |                                |   | <input type="checkbox"/> 連絡網の用意         | 共通                                  | 9   |         |         |         |       |     |       |       |       |      | ◎ |
| <input type="checkbox"/> 本部設置の事前周知                  |                                |   | 共通                                      | 10                                  |   |         |         |         |       |     |       |       |       | ◎    |   |
| 水防活動の準備   | 資機材の準備                         | 共通  | 11                                      | <input type="checkbox"/> 水防資機材の確認   |   |         |         |         |       | ◎   | ◎     | ◎     |       |      |   |
|   | 体制の構築準備                        | 共通  | 12                                      | <input type="checkbox"/> 課員の動員体制の確認 |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   | 希望市民への土のう配布                    | 共通  | 13                                      | <input type="checkbox"/> 人員の確保      |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   |                                | 共通  | 14                                      | <input type="checkbox"/> 土のう・資機材の準備 |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   | 共通                             | 15  | <input type="checkbox"/> 土のうの配布         |                                     |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   | 共通                             | 16  | <input type="checkbox"/> 土のう配布状況の伝達(庁内) |                                     |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
| 水防活動の準備(自主防災組織)                                     | 河川敷の遊具等撤去の検討                   | 共通  | 17                                      | <input type="checkbox"/> 遊具等撤去時期の決定 |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   |                                | 共通  | 18                                      | <input type="checkbox"/> 受注者への準備連絡  |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   | 資機材の準備                         | 共通  | 19                                      | <input type="checkbox"/> 水防資機材の確認   |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   | 希望住民への土のう配布                    | 共通  | 20                                      | <input type="checkbox"/> 人員の確保      |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
| 共通  |                                | 21  | <input type="checkbox"/> 土のう・資機材の準備     |                                     |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
| 共通  |                                | 22  | <input type="checkbox"/> 土のうの配布         |                                     |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
| 道路通行止めの準備   | 対応状況の伝達                        | 共通  | 23                                      | <input type="checkbox"/> 土のう配布状況の伝達 |   |         |         |         |       |     |       |       |       |      |   |
|   | 資機材の準備                         | 共通  | 24                                      | <input type="checkbox"/> 資機材の確認・点検  |   |         |         | ◎       |       |     |       |       | ◎     |      |   |
| 体制の構築   | 共通                             | 25  | <input type="checkbox"/> 人員の確認          |                                     |   |         | ◎       |         |       |     |       |       | ◎     |      |   |
|   | 共通                             | 26  | <input type="checkbox"/> 業者の手配          |                                     |   |         | ◎       |         |       |     |       |       | ◎     |      |   |



## ②重点行動項目の確認・課題抽出 (グループ) [40分]

吉井川水害タイムライン(素案)(A3)  
発表シート(A0)

### ステップ1：特に重要度・影響度が高い重点行動項目の確認

- 自機関の重点行動項目について、特に**重要度・影響度が高い項目**（重点行動項目）を選択するとともに、黄色付箋に項目のNoと機関名を書き、**実施すべきタイミング**発表シートに貼りだしを確認する。

### ステップ2：課題・調整事項の抽出

- 抽出した重点行動項目について、**実行上の課題・調整事項**（他機関と連携すべき事項、他機関への要望）を抽出する。

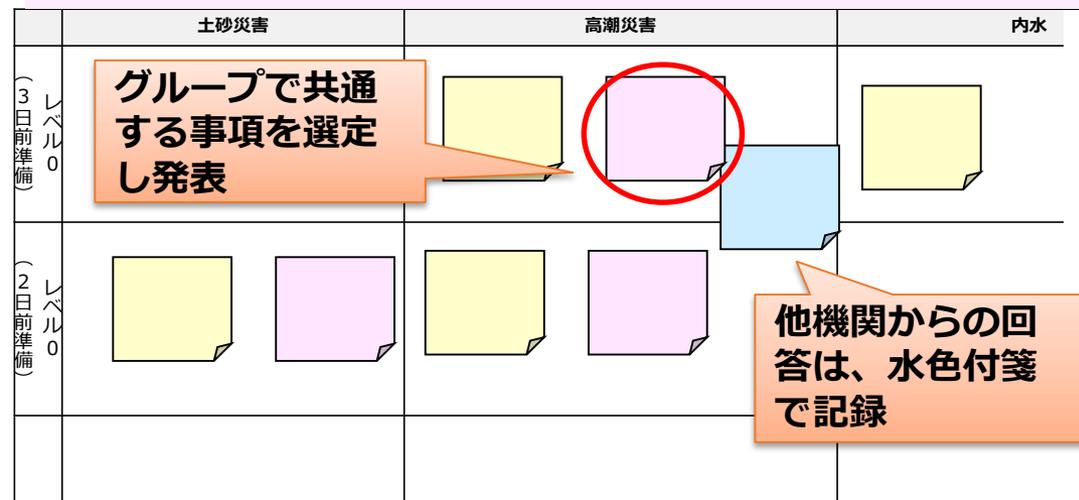
**論点①**： **連携（情報伝達）**について、**発信・受信**の役割が明確か

**論点②**： 収集したい情報について、**その情報はどこに取りに行けばよいか**、**また、どのようなタイミングで発信されるか**



### ③各機関の課題整理、共有 [80分]

- 発表シートに抽出した、**課題・調整事項（ピンク付箋）**について、**グループで共通する事項を選定し（3つ程度）**、発表します。
- 発表された課題・調整事項について、全体進行係が**関係する他機関への投げかけ、意見交換を通して課題解決**へと結びつけます。
- 課題・調整事項について、他機関から得られた**回答、解決策**については、発表シートに、**水色付箋**で記録していきます。（他機関の発表中は参加機関が記録、自機関の発表中は進行係が記録）



■ グループごとに整理された発表シートの重点課題を発表

■ 発表された課題・調整事項に対して、関係する他機関からの回答や全体での意見交換

# 吉井川水害タイムラインポータルサイトの試行について

- 参加機関が情報収集を効率的に行えるよう **各機関が公表しているホームページ**へのリンクを整理した「**吉井川水害タイムラインポータルサイト**」を作成
- 本出水期は、**試行運用期間**とし **検討会参加機関のみにID,PWを付与**（後日事務局より周知）

「災害・被害に関する情報」、  
「気象に関する情報」等のカテ  
ゴリに分け、各情報へのリンク

## 吉井川水害タイムラインポータルサイト

■ 災害・被害に関する情報

- 岡山河川事務所HP
- おかやま防災ポータルサイト
  - 避難情報
  - 被害情報
- 岡山市HP > 津山市HP > 備前市HP
- 瀬戸内市HP > 美作市HP > 和気町HP
- 鏡野町HP > 勝央町HP > 奈義町HP
- 西粟倉市HP > 赤磐市HP > 美咲町HP

■ 河川に関する情報

- 川の防災情報
  - 洪水予報・水位周知河川情報発表地域図
  - 津瀬水位観測所
  - 御休水位観測所
  - 周匝水位観測所
  - 尺所位観測所
  - 佐伯水位観測所（県）
  - 吹屋町水位観測所（県）
  - 小桁水位観測所（県）
  - 塚角水位観測所（県）
  - 吉永中水位観測所（県）
  - 林野水位観測所（県）
  - 口永水位観測所（県）
  - 東一宮水位観測所（県）
  - 板屋上水位観測所（県）
  - 火の神水位観測所（県）
  - 東吉田水位観測所（県）
  - 苫田ダム（国）
- 川の水位情報
  - 気象庁
    - 指定河川洪水予報
    - 危険度分布（浸水害）
    - 危険度分布（洪水）

■ 海象に関する情報

- 気象庁
  - 海上警報
  - 海水温
  - 潮位観測
  - 波浪観測
- 国土交通省 中国地方整備局
  - 潮位情報
- リアルタイム ナウファス（国土交通省港湾局 全国港湾海況観測情報網）
  - 観測地点

■ 道路に関する情報

- 公益財団法人日本道路交通情報センター
  - 道路交通情報Now!!
- NEXCO西日本グループ
  - ハイウェイ交通情報
- TOYOTA
  - 通れた道マップ
- ITS Japan
  - 乗用車・トラック通行実績情報
- 国土交通省 中国地方整備局
  - 道路情報提供システム
  - 渋滞交通規制情報
- 国土交通省
  - 道路防炎情報
  - 道路防炎情報WEBマップ（道路に関するハザードマップ）
- 岡山県
  - 岡山県道路規制情報

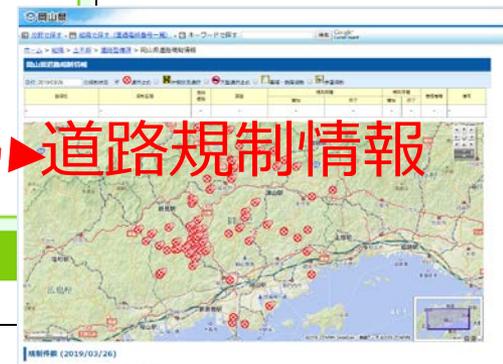
平成31年 3月28日 11時00分 岡山地方気象台発表

岡山県南部の警報級の可能性  
南部では、29日までの期間内に【高】及び【中】はない。今後の情報に留意。

| 種別    | 警報級の可能性 |      |      |     |     |    |
|-------|---------|------|------|-----|-----|----|
|       | 28日     | 29日  |      | 30日 | 31日 | 2日 |
| 夕方まで  |         | 夜明け方 | 夜明け方 |     |     |    |
| 12-18 |         | 18-6 | 6-24 |     |     |    |
| 大雨    | -       | -    | -    | -   | -   | -  |
| 暴風    | -       | -    | -    | -   | -   | -  |

【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】ほど可能性は高まりませんが、命に危険を及ぼすような警報級の現象となることがあります。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。



# 吉井川水害タイムライン検討会 今後スケジュール

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月下旬頃 吉井川水害タイムライン検討会(第3回)  
タイムライン(素案)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)

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。

次回

読み合わせを行い、**タイムライン全体の確認、運用の確認**を行う。