

「流域タイムラインの作成・活用」の推進

【参考資料4】

福岡河川国道事務所

総力戦で挑む防災・減災プロジェクト第2弾(重点推進施策)

✓ **住民避難：一人でも多くの方が、円滑に避難できるように** → リスクコミュニケーション※ツールの積極活用

※自然災害に関するリスクを題材として、あらゆる関係者(国、地方公共団体、指定公共機関に加え、民間企業や国民の皆様も含む)が、複数の主体間で行うコミュニケーション(情報共有、意見交換、協働など)

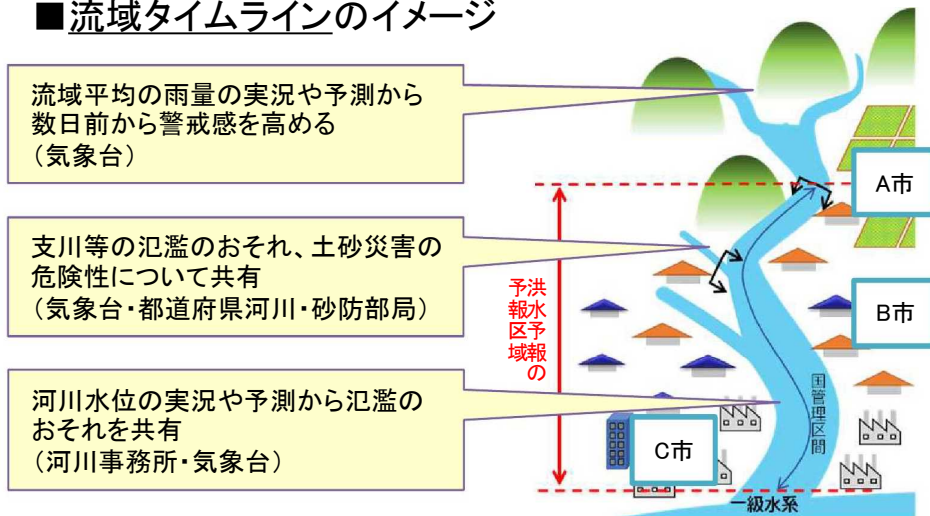
＜河川・気象の行動のきっかけとなる情報をまとめた**流域タイムライン**を作成・活用！＞

- ・ 河川・気象情報の提供やこれを受けた市区町村による避難情報の発令など基本的な行動を時系列で整理するタイムラインを、**流域などの単位で関係自治体をまとめて作成**。
- ・ 河川の増水・氾濫時の更なる円滑な防災対応や訓練等に活用することで**振り返りによる改善**を実施。
(不断の改善により防災対応をブラッシュアップ)

＜台風接近時等の**WEB会議ツール**による危機感の共有を実施！＞

- ・ 市区町村による避難情報発令などの防災対応を支援するため、河川事務所、気象台のほか、都道府県の河川・砂防部局とも連携し、**WEB会議ツール**を活用することで防災情報や危機感の共有、流域自治体の対応状況等を関係者で一斉に共有

■流域タイムラインのイメージ



■水害対応タイムラインと法定計画との関係

| 領域 | 法定計画等 (策定主体) | タイムライン |
|---------|--|--|
| 流域 | 国土交通省 防災業務計画等 (地方整備局、 河川事務所 等) | ① 流域タイムライン (多機関連携型タイムライン) |
| 市区町村 | 地域防災計画 (市区町村) | ② 市区町村タイムライン (多機関連携型タイムライン) |
| 地区 | 地区防災計画 (自治会、自主防災組織) | コミュニティタイムライン |
| 個人、事業者等 | 避難確保計画(要配慮者利用施設) 個別避難計画(要配慮者) | ③ マイ・タイムライン (デジタル・マイ・タイムライン) |

避難情報着目型タイムライン
(多機関連携型タイムライン)

従来

流域タイムラインの作成例

【参考資料4】
 福岡河川国道事務所

| 河川水位 | 状況 | 気象台 | 河川事務所 | A県 | B市 | C市 | 学識者またはタイムラインの コーディネートを務める方等 | 住民等 |
|-------------------|--|--|---|----|--|--|--|--|
| 3日前準備 | <ul style="list-style-type: none"> 3日後に台風が河川流域に影響する恐れ 3日後に大雨が予想され河川流域に影響する恐れ | 府県気象情報（台風進路予定等） 早期注意情報発表（中・高） | | | | | | |
| WEB会議ツールによる危機感の共有 | | | | | | | | |
| 1日前準備 | <ul style="list-style-type: none"> 1日後に台風が河川流域に影響する恐れ 1日後に大雨が予想され河川流域に影響する恐れ | 府県気象情報（台風進路予定等） 早期注意情報発表（中・高） ・台風に関するA県気象情報発表（随時） ・A県気象情報発表（随時） 大雨注意報・洪水注意報発表 大雨警報・洪水警報発表 | 注意体制 情報が更新された場合 | | | | 助言 河川や流域の特性に合わせて、WEB会議ツールの他により必要な備前へ助言 | |
| 水防団待機水位超過 | | ・台風に関するA県気象情報発表（随時） ・A県気象情報発表（随時） | 水防警報（待機）発表 水防警報（準備）発表 個別に対応する区域H ○○観測所の水位が（●m）に達する恐れ 個別に対応する区域I ○○観測所の水位が（●m）に達する恐れ | | | | 個別に対応する区域K ○○観測所の水位が（●m）に達する恐れ 区域Kの避難指示発令を自ら判断（有区町村が自ら判断する場合） 個別に対応する区域L ○○観測所の水位が（●m）に達する恐れ 区域Lの避難指示発令を自ら判断（有区町村が自ら判断する場合） | |
| 氾濫注意水位超過 | | 洪水予報（氾濫注意情報）発表 ・台風に関するA県気象情報発表（随時） ・A県気象情報発表（随時） | 水防警報（出動）発表 警戒体制 氾濫注意水位を継続した場合は 水防警報（警戒）発表 洪水・濁水・樹木等により道路の閉鎖がある場合 | | | | 助言 河川や流域の特性に合わせて、WEB会議ツールの他により必要な備前へ助言 | |
| 氾濫判断水位超過 | | 洪水予報（氾濫警戒情報）発表 ・台風に関するA県気象情報発表（随時） ・A県気象情報発表（随時） ・暴風警報発表 | 水防警報（警戒）発表 3ダム放流開始の通知 「ソフトライン」で氾濫危険水位超過の恐れ 氾濫危険水位超過の恐れと今後の河川状況を判断 | | 浸水が想定される地区【警戒レベル3】高齢者等避難発令 浸水警報の恐れが高いほど、状況によって氾濫危険水位到達前に高齢者等避難発令する場合がある | 浸水が想定される地区【警戒レベル3】高齢者等避難発令 浸水警報の恐れが高いほど、状況によって氾濫危険水位到達前に高齢者等避難発令する場合がある | | 高齢者等が避難開始 |
| 氾濫危険水位超過 | | | 洪水予報（氾濫危険情報）発表 非常体制 氾濫危険水位を継続した場合は ホットライン（3ダム異常洪水時防災操作） 3ダムの異常洪水時防災操作を行うことが予想される場合 3ダム異常洪水時防災操作開始の通知 | | 浸水が想定される地区【警戒レベル4】避難指示発令 浸水警報の恐れが高いほど、状況によって氾濫危険水位到達前に避難指示を発令する場合がある | 浸水が想定される地区【警戒レベル4】避難指示発令 浸水警報の恐れが高いほど、状況によって氾濫危険水位到達前に避難指示を発令する場合がある | | 住民が避難開始 防災行政無線等により3ダムの防災操作に関する情報を発信 |
| 氾濫発生 | 氾濫発生 | | 洪水予報（氾濫発生情報）発表 ホットライン（氾濫発生時の伝達） 堤防決壊の発生や氾濫と今後の河川状況などを判断 | | 【警戒レベル5】緊急安全確保発令 氾濫が発生した場合に住民に対して命を守る行動を促す | 【警戒レベル5】緊急安全確保発令 氾濫が発生した場合に住民に対して命を守る行動を促す | | 緊急安全確保開始 |