

# 「流域タイムライン」について

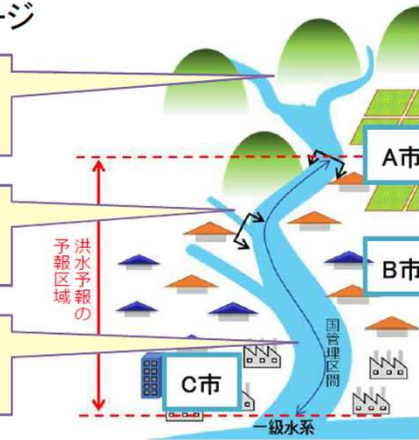
- 河川・気象の行動のきっかけとなる情報をまとめた流域タイムラインを作成
  - ※ 河川・気象情報の提供やこれを受けた市区町村による避難情報の発令など**基本的な行動を時系列で整理するタイムラインを流域などの単位で作成**
  - ※ 時系列に沿った国土省・気象台・県・市村の防災行動を横並びに、かつ簡潔にまとめ、他機関と連携する項目のつながりや、同時期に他機関が**どのような動きをしているのかを把握することが可能**
- 台風・前線接近時等のWEB会議ツールによる危機感の共有を実施
  - ※ 市区町村による避難情報発令などの防災対応を支援するため、河川事務所、気象台、県とも連携し、**WEB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

流域平均の雨量の実況や予測から数日前から警戒感を高める  
(気象台)

支川等の氾濫のおそれ、土砂災害の危険性について共有  
(気象台・都道府県河川・砂防部局)

河川水位の実況や予測から氾濫のおそれを共有  
(河川事務所・気象台)



## 荒川流域タイムラインの流れ

- ①発動
  - ・降雨予測が荒川の流域平均雨量が200mm/48hを超える時
- ②合同WEB会議の開催(2~3日前)
  - ・防災情報等を共有
- ③出水対応
  - ・各機関の対応行動を実施

荒川流域タイムライン(案)							
河川水位	状況	新潟地方気象台 (気象情報等)	羽越河川国道事務所	新潟県村上地域振興局	村上市	胎内市	関川村
3日前	■ 荒川流域平均雨量の予測 (24時間雨量が200mmを超え、48時間雨量が200mmを超え)	■ 荒川流域平均雨量の予測 (24時間雨量が200mmを超え、48時間雨量が200mmを超え)	■ WEB会議ツールによる合同WEB会議(注)において緊急タイムラインを共有	■ 防災・気象情報の共有 ○ 関係機関との連絡体制確認 ○ 協力業者の体制確認 ○ 応急対策本部の体制確認 ○ 応急対策本部の体制確認			
2日前	■ 荒川流域平均雨量の予測 (24時間雨量が200mmを超え)				○ 水防団等への注意喚起	○ 水防団等への注意喚起	○ 第1配水 ○ 避難所等の確保
1日前	■ 大雨発生						
レベル1 水防団 警戒水位	■ 水防団警戒水位到達 ○ 発電山水位観測所 (水位3.0m) ○ 上級水位観測所 (水位3.5m)		■ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生)		○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認
レベル2 注意警戒 水位	■ 注意警戒水位到達 ○ 発電山水位観測所 (水位3.7m) ○ 上級水位観測所 (水位4.3m)		■ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生)		○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認
レベル3 避難所 開設水位	■ 避難所開設水位到達 ○ 発電山水位観測所 (水位4.6m) ○ 上級水位観測所 (水位5.6m)		■ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生)		○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認
レベル4 避難所 開設水位	■ 避難所開設水位到達 ○ 発電山水位観測所 (水位5.0m) ○ 上級水位観測所 (水位7.4m)		■ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生)		○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認
レベル5 ■ 避難発生			■ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生) ○ 水防警戒(発生)		○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認	○ 水防団待機指示 ○ 避難所確保 ○ 河川情報(水位、雨量)の確認

●:情報の受け手

河川水位	状況	新潟地方気象台 (気象情報等)	羽越河川国道事務所	新潟県村上地域振興局	村上市	胎内市	関川村
3日前	<ul style="list-style-type: none"> <li>■荒川流域平均雨量の予測値(72時間積算最大)が200mmを越えた時</li> <li>■荒川流域平均雨量の予測値(48時間積算最大)が200mmを越えた時</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□WEB会議ツールによる合同WEB会議(状況に応じて開催タイミングを調整)</li> </ul>					
2日前	<ul style="list-style-type: none"> <li>○早期注意情報(警報級の可能性)</li> <li>○台風・大雨説明会</li> <li>○台風・気象情報の発表(継続的に発表)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○施設(ダム・水門等)の点検・操作確認</li> <li>○関係機関との連絡体制確認</li> <li>○協力業者の体制確認</li> <li>○水門・樋管操作員への事前周知</li> <li>○災害対策用資機材・復旧資機材等の確保</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水門の操作人員・連絡体制等の確認</li> <li>○気象情報(河川水位、雨量、降水短時間予報)等を収集</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水防団等への注意喚起</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水防団等への注意喚起</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水防団等への注意喚起</li> </ul>	
1日前	<p>大雨発生</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>【注意体制】</li> </ul>					
レベル1 水防団待機水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>■水防団待機水位到達</li> <li>○葛籠山水位観測所(水位3.0m)</li> <li>○上関水位観測所(水位3.6m)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□水防警報(準備)</li> <li>○雨量・水位情報の提供</li> <li>○水門、樋門の操作員への待機指示</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○応援体制の確認、事前準備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○監視体制</li> <li>第1配備</li> <li>○警戒体制(氾濫注意水位到達見込)</li> <li>○水防団待機指示</li> <li>○堤防巡視</li> <li>○堤防巡視</li> <li>○河川情報(水位、雨量)の確認</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水防団待機指示</li> <li>○堤防巡視</li> <li>○河川情報(水位、雨量)の確認</li> <li>○気象情報(今後の見通し等)の確認</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第1配備</li> <li>○職員待機(水防団待機指示準備)</li> <li>○河川情報(水位、雨量)の確認</li> <li>○防災無線開設(移動系)</li> <li>○水防団待機指示</li> <li>○堤防巡視 ※上関水位4.3m</li> </ul>	
レベル2 氾濫注意水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>■氾濫注意水位到達</li> <li>○葛籠山水位観測所(水位3.7m)</li> <li>○上関水位観測所(水位4.3m)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□洪水予報(氾濫注意情報)</li> <li>○ホットライン(洪水予測&gt;避難判断水位)</li> <li>○大雨注意報、洪水注意報</li> <li>○排水ポンプ車の派遣</li> <li>○河川巡視</li> <li>○水門、樋門の操作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○応援体制の確認、事前準備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第2配備</li> <li>○警戒本部設置</li> <li>○排水ポンプ車の派遣要請</li> <li>○水防巡視・水防活動状況報告</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第1配備</li> <li>○関係職員の配備</li> <li>○排水ポンプ車の派遣要請</li> <li>○水防巡視・水防活動状況報告</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第2配備</li> <li>○災害警戒本部設置</li> <li>○排水ポンプ車の派遣要請・連絡員配置</li> <li>○水防巡視・水防活動状況報告</li> <li>○避難所(自主避難所含む。)開設</li> <li>○交通規制等 ※上関水位4.7m</li> </ul>	
レベル3 避難判断水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>■避難判断水位到達</li> <li>○葛籠山水位観測所(水位6.4m)</li> <li>○上関水位観測所(水位6.6m)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□洪水予報(氾濫警戒情報)</li> <li>□水防警報(状況)</li> <li>□ホットライン(洪水予測&gt;氾濫危険水位)</li> <li>○大雨警報、洪水警報</li> <li>○河川、堤防変状等の情報共有</li> <li>○水門、樋門の操作</li> <li>○防災エキスパート要請</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○情報収集・発信</li> <li>○応急対応</li> <li>○被災状況情報提供</li> <li>○ホットライン(L4超過が予想される時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第3配備</li> <li>○災害対策本部設置</li> <li>○河川情報(水位、雨量)の確認</li> <li>高年齢者等避難</li> <li>○避難所開設</li> <li>○高年齢者等避難開始</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第2配備</li> <li>○災害対策本部設置</li> <li>○河川情報(水位、雨量)の確認</li> <li>高年齢者等避難</li> <li>○避難所開設</li> <li>○高年齢者等避難開始</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第3配備</li> <li>○高年齢者等避難</li> <li>○災害対策本部設置</li> <li>○避難指示</li> <li>全村避難準備情報</li> <li>○全村避難所開設</li> <li>○高年齢者等避難開始</li> </ul>	
レベル4 氾濫危険水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>■氾濫危険水位到達</li> <li>○葛籠山水位観測所(水位6.9m)</li> <li>○上関水位観測所(水位7.4m)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□洪水予報(氾濫危険情報)</li> <li>□水防警報(状況)</li> <li>□ホットライン(洪水予測&gt;堤防天端超過)</li> <li>□緊急速報メール(氾濫危険情報)</li> <li>○災害対策機械の派遣</li> <li>○災害協定業者の出動</li> <li>○流観、水門、樋管操作員の退避</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ホットライン(堤防天端を越える恐れがある時)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第3配備</li> <li>○災害対策機械の派遣要請</li> <li>○水防巡視・水防活動状況報告</li> <li>避難指示発令</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第3配備</li> <li>○職員参集</li> <li>○災害対策機械の派遣要請</li> <li>○水防巡視・水防活動状況報告</li> <li>避難指示発令</li> <li>○大雨特別警報の住民への周知</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○災害対策機械の派遣要請</li> <li>○水防巡視・水防活動状況報告</li> <li>全村避難指示発令</li> <li>○大雨特別警報の住民への周知</li> </ul>	
レベル5 氾濫発生	<ul style="list-style-type: none"> <li>■氾濫発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□洪水予報(氾濫発生情報)</li> <li>□水防警報(状況)</li> <li>□ホットライン(氾濫発生)</li> <li>□緊急速報メール(氾濫発生情報)</li> <li>○応急工事準備・着手</li> <li>○自治体支援(TEC-FORCE活動)</li> <li>○被害状況の把握・公表</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○災害対策会議設置</li> <li>○被害状況の把握・公表</li> <li>○緊急調査(TEC-FORCE要請)</li> <li>○応急工事着手</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○大雨特別警報の住民への周知</li> <li>緊急安全確保の発令</li> <li>○自衛隊への派遣要請</li> <li>○避難者への支援</li> <li>○避難所に水防情報提供</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>緊急安全確保の発令</li> <li>○自衛隊への派遣要請</li> <li>○避難者への支援</li> <li>○避難所に水防情報提供</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>緊急安全確保の発令</li> <li>○自衛隊への派遣要請</li> <li>○避難者への支援</li> <li>○避難所に水防情報提供</li> </ul>	

