



長良川の戦後最大洪水～平成16年10月・台風23号～

忠節観測所(岐阜市)で観測史上最高水位・最大流量を観測

被害状況(直轄管理区間上流端～板取川合流点)

浸水面積: 461ha

被災家屋: 床上浸水218戸

床下浸水142戸

半壊家屋 8戸



美濃市上河和



岐阜市福富



美濃市



関市池尻



浸水区域

※引用)・岐阜県ホームページ(写真、被害状況)
・長良川 床上浸水対策特別緊急事業パンフレット(岐阜県)(被害状況)
・平成16年台風23号記録誌～その被害と復旧の記録～(岐阜県)



関市



岐阜市湊町付近の様子



岐阜市長良陸閘閉鎖

長良川の水位上昇にともない、水防15団体約530名で
陸閘閉鎖や水防工法による活動を実施しました。



これまで行ってきた川の「備え」～河川整備やダムなど～

一般に行われる川の備え



川底を掘って、 川の器を大きくする

平成16年10月の洪水の際に特に危険性が高かった区間を対象に、緊急的な河道掘削を行いました。



河口堰をつくり、海水の遡上を とめ、川底を掘れるようにする



堤防をつくる・高くする

杭瀬川河川改修(堤防整備)

平成14年、16年、20年といった近年でも洪水被害が頻発している杭瀬川において、洪水による氾濫を防止し、地域の安全安心を確保するため、上流部の県の改修と連携して、堤防の弱小堤対策及び漏水対策を実施しています。



牧田川・杭瀬川の河川改修

国土交通省では、築堤及び背割堤の新設を行うとともに、河道掘削や旧堤撤去により流下能力の向上を図るとともに、流水の作用から堤防を保護するために、高水護岸及び低水護岸の施工を実施しました。



ダムをつくり、 上流で洪水をためこむ

横山ダム

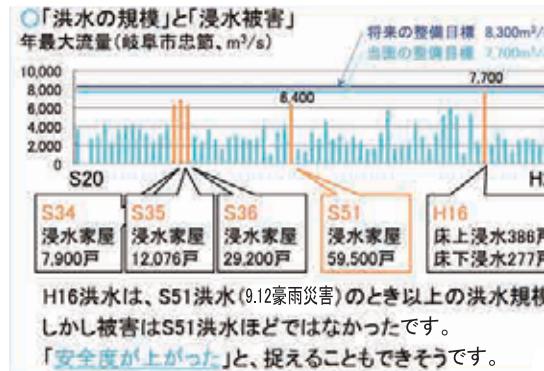


徳山ダム



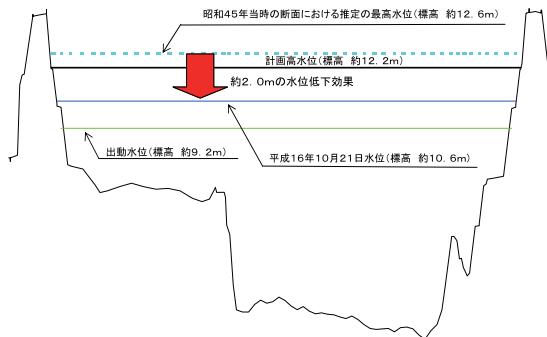
これまでの川の「備え」による効果

長良川の安全度は上がって来ている



事例

長良川浚渫による水位低下効果(平成16年10月21日出水:墨俣地点)

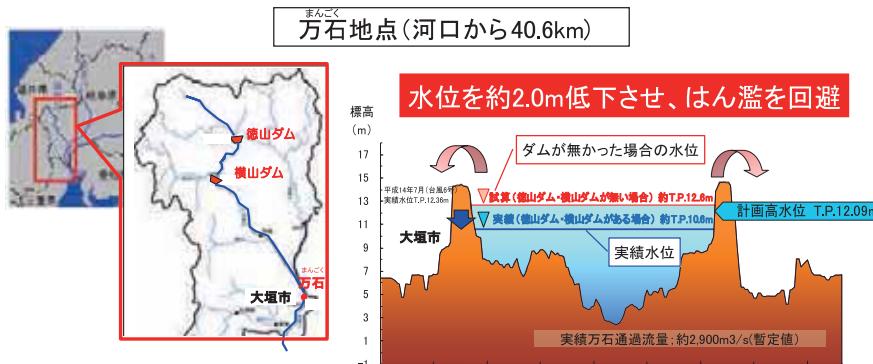


平成16年10月の出水は、墨俣地点(河口から39.2km)流量で最大約8,000m³/s(暫定値)でした。平成16年10月出水と同じ流量が長良川の河道浚渫以前の昭和45年の河道に流れた場合の墨俣地点での水位を推定し、平成16年10月出水と比較してみました。
その結果、墨俣地点(河口から39.2km)では、平成16年10月出水では河道浚渫前に比べて約2.0mの水位低下効果があったものと推定され、浚渫工事による水位低下効果がなければ、計画高水位を超えていたものと推定されます。

横山ダム・徳山ダムによる揖斐川の水位低下の効果

徳山ダムと横山ダムの連携操作で水位を約2.0m低下 大垣市の浸水被害を回避！

- 徳山ダムと横山ダムの連携による防災操作により水位を2.0m低下(万石地点)させ、浸水被害を回避(ダムがない場合の水位は、計画高水位を約50cm超過)
- これにより、浸水面積約2,700ha、約6,100億円の被害を防止
- あわせて、大垣市民病院等の医療施設の機能低下及び、国道258号線、養老線の浸水による交通途絶等の被害を防止





水災害のときの地域の防災への支援

災害現場で活躍する災害対策車両

対策本部車



排水ポンプ車



照明車



事例 平成27年9月 関東・東北豪雨においても、
全国の河川事務所から応援



TEC-FORCE派遣



ポンプ車で排水

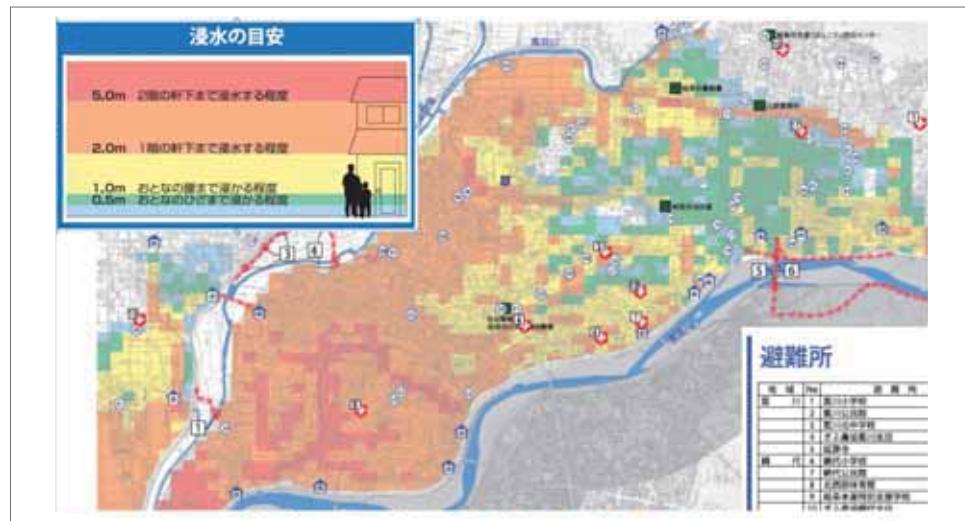


洪水ハザードマップで、災害が起きた場合の危険度を調べる

洪水ハザードマップで「溢れ方」を調べてみましょう

事例

(岐阜市発行 長良川右岸版)



国土交通省ハザードマップポータルサイト

国土交通省ハザードマップポータルサイト

「ハザードマップポータルサイト」です。身の回りでどんな災害が起こりえるのか。調べることができます。

住所検索 例：茨城県つくば市北郷1番

重ねるハザードマップ わがまちハザードマップ 使い方ガイド 利用規約 お問い合わせ

知りたい防災情報を
マップに重ねて見られる!

>>重ねるハザードマップを見る

重ねるハザードマップ
地図や空中写真に、浸水想定区域や道路情報、危険箇所などを重ねて閲覧することができます。区画、県境もなくシームレスにマップを表示できます。

わがまちハザードマップ
各市町村が作成したハザードマップにスムーズにリンクします。調べたいまちと災害の種類を選んで検索してください。

国土交通省ハザードマップ 検索

河川が氾濫した場合の浸水の深さの目安は、避難所等の情報とともに、
市町村が発行する「ハザードマップ」に掲載されています。
また、国土交通省ハザードマップポータルサイトでは、全国のハザードマップを探し
調べることができます。



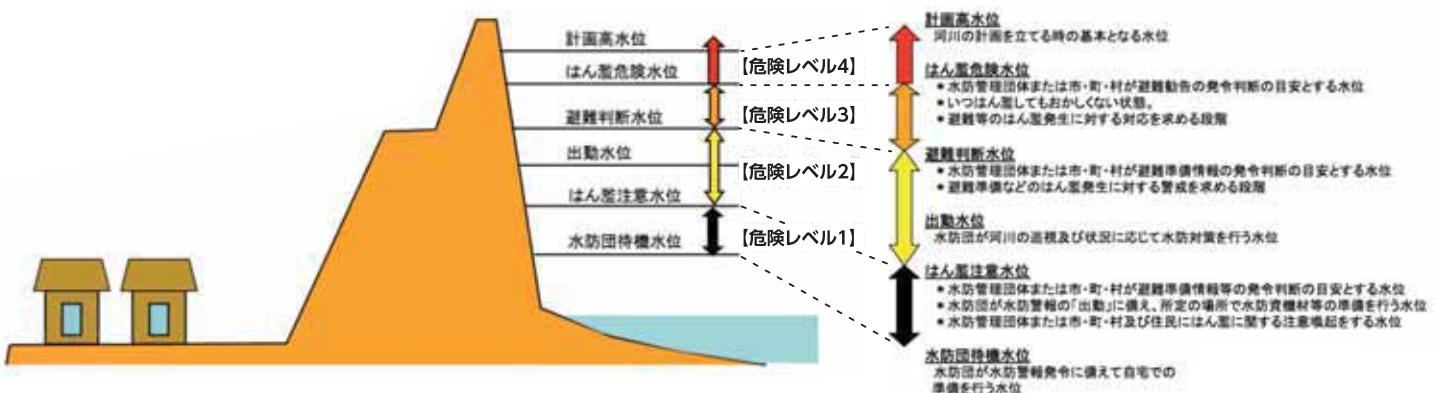
気象警報、洪水予報で、災害の現状や見通しを把握する

防災気象情報の効果的な活用（大雨の場合）



提供 岐阜地方気象台

河川ごとに発表される洪水予報・避難勧告等との関係



河川の水位に応じて、警戒や対応を求める「洪水予報」が段階的に発令されます。
また、これらの情報は、市町村による避難勧告・避難準備情報等の目安にもなっています。



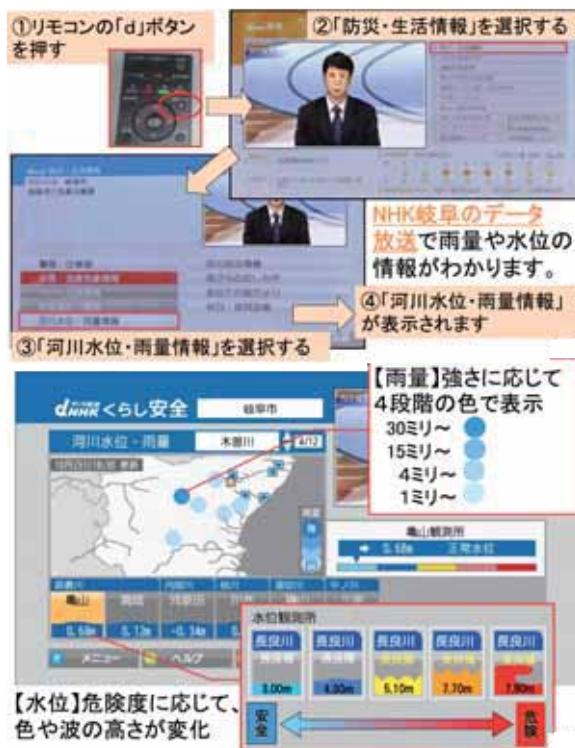
インターネットやテレビから、水位などの防災情報を入手する

インターネットの「川の防災情報」

川の防災情報 検索



テレビ(地上デジタル)のデータ放送で入手



テレビ(地上デジタル)のデータ放送から、雨量や水位のデータを見ることができます。

川のライブカメラ映像

木曽川上流河川事務所 検索



国土交通省木曽川上流河川事務所のホームページから、川の様子のライブカメラ映像が見られます。

ぎふ川と道のアラームメール

岐阜県からのお知らせ

ぎふ川と道のアラームメール

ご希望地域の大雨、洪水、道路規制情報を
すぐにあなたの携帯電話へ自動送信します。

平成24年
9月5日(水)から
開始しました

◆携帯電話から簡単に登録できます。

登録方法① カメラ付き携帯電話で右のQRコードを読み取り、サイトに接続後、手順に従って登録してください。

登録方法② 下記メールアドレスに空メールを送り、返信されたメールに記載されている手順に従って登録してください。

t-gifu@sg-m.jp

申込み料は無料です。
ただし、メールの受信などの通信料は利用者の負担になります。

◆パソコンからも登録できます。

下記URLから登録して下さい。
<https://service.sugimail.com/gifu/member/> または [岐阜県 河川課](#)

ぎふ川と道のアラームメール登録用QRコード

問い合わせ先 岐阜県土木整備部道路維持課・河川課、砂防課

TEL:050-272-1111(内線:道路維持課 3715、河川課 3725、砂防課 3743)

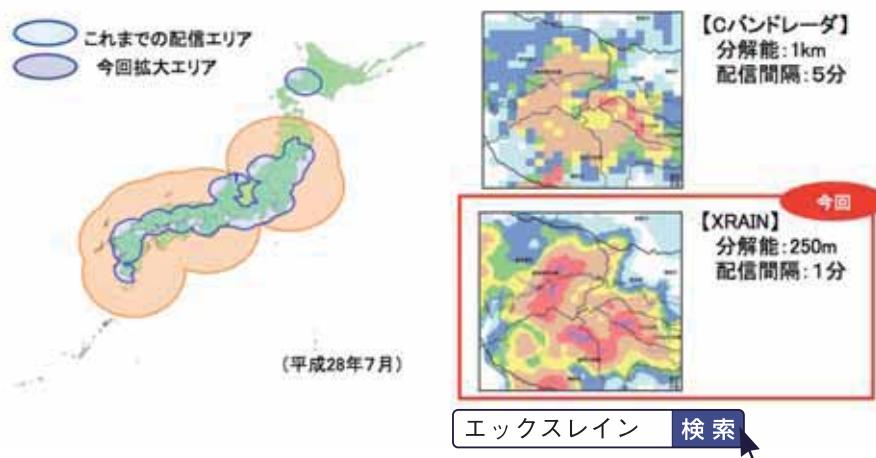


新型レーダによる、きめ細かい降雨状況や予測を知る

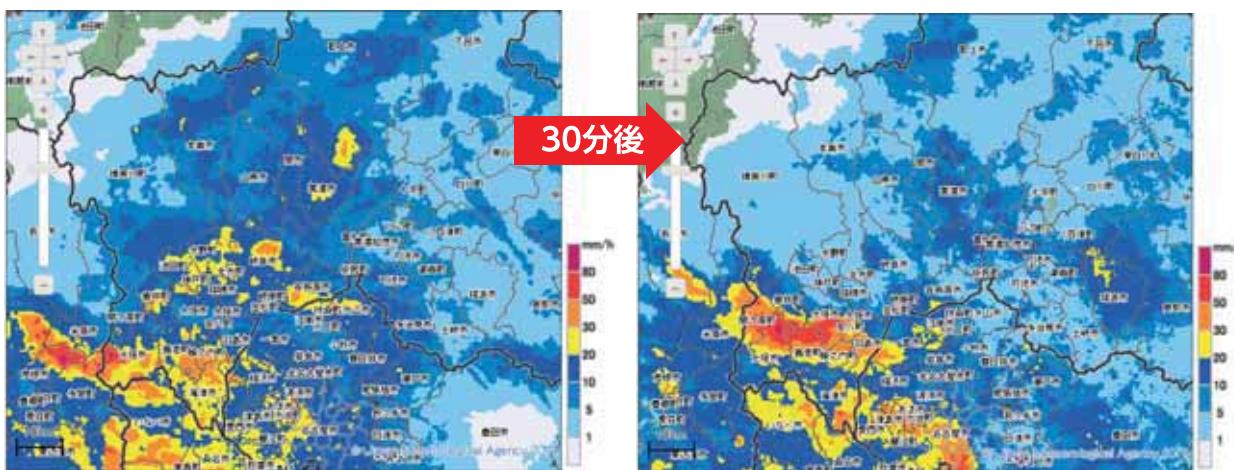
新型の雨量観測レーダ「XRAIN(エックスレイン)」による きめ細かくリアルタイムな降雨状況を知る

近年、増加する集中豪雨や局所的な大雨による水害や土砂災害等に対して、施設管理や防災活動等に役立てるために、従来のCバンドレーダ雨量計を高性能化し、XバンドMPレーダ雨量計と組み合せるこにより、XRAIN(エックスレイン)の配信エリアを全国※に順次拡大していきます。

※一部島しょ部等除く



「高解像度降水ナウキャスト」による降雨予測



高解像度降水ナウキャストは、気象庁のドップラーレーダーと国土交通省XバンドMPレーダーの観測データを利用して、250m解像度で降水の短時間予報を提供しています。

気象庁HP <http://www.jma.go.jp/jp/highresorad/>

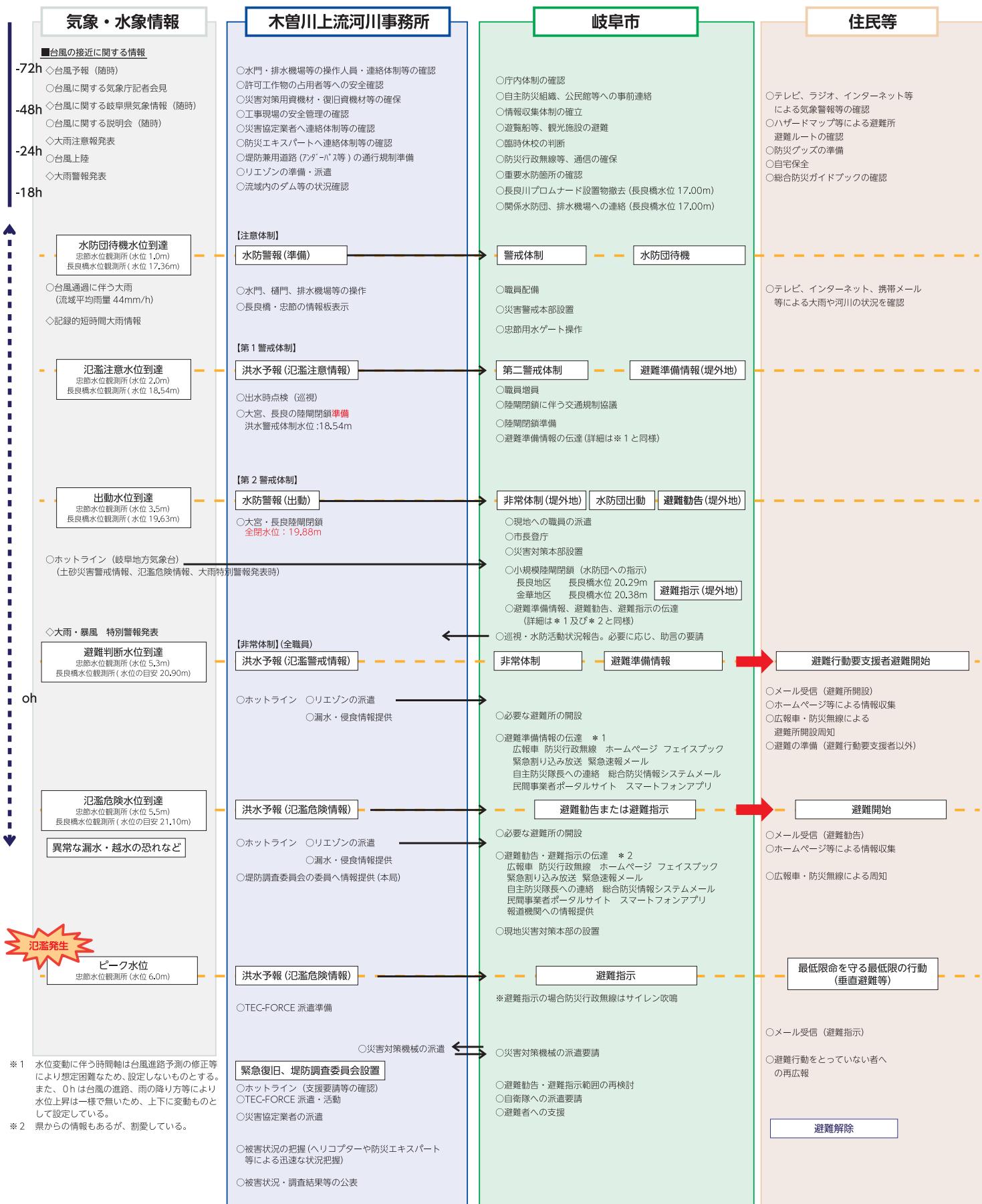
ナウキャスト 検索

提供 岐阜地方気象台



台風による洪水に対応するための「タイムライン」作成例

【避難勧告の発令等に着目した作成例【岐阜市の場合】】



木曽川上流河川事務所管内の22市町で、避難のためのタイムラインを整備しています。