

## 目標達成に向けた主な取組内容(案)

※今後、目標達成に向けた取組事項を協議するが、現時点で想定される主な取組内容を挙げることとする。



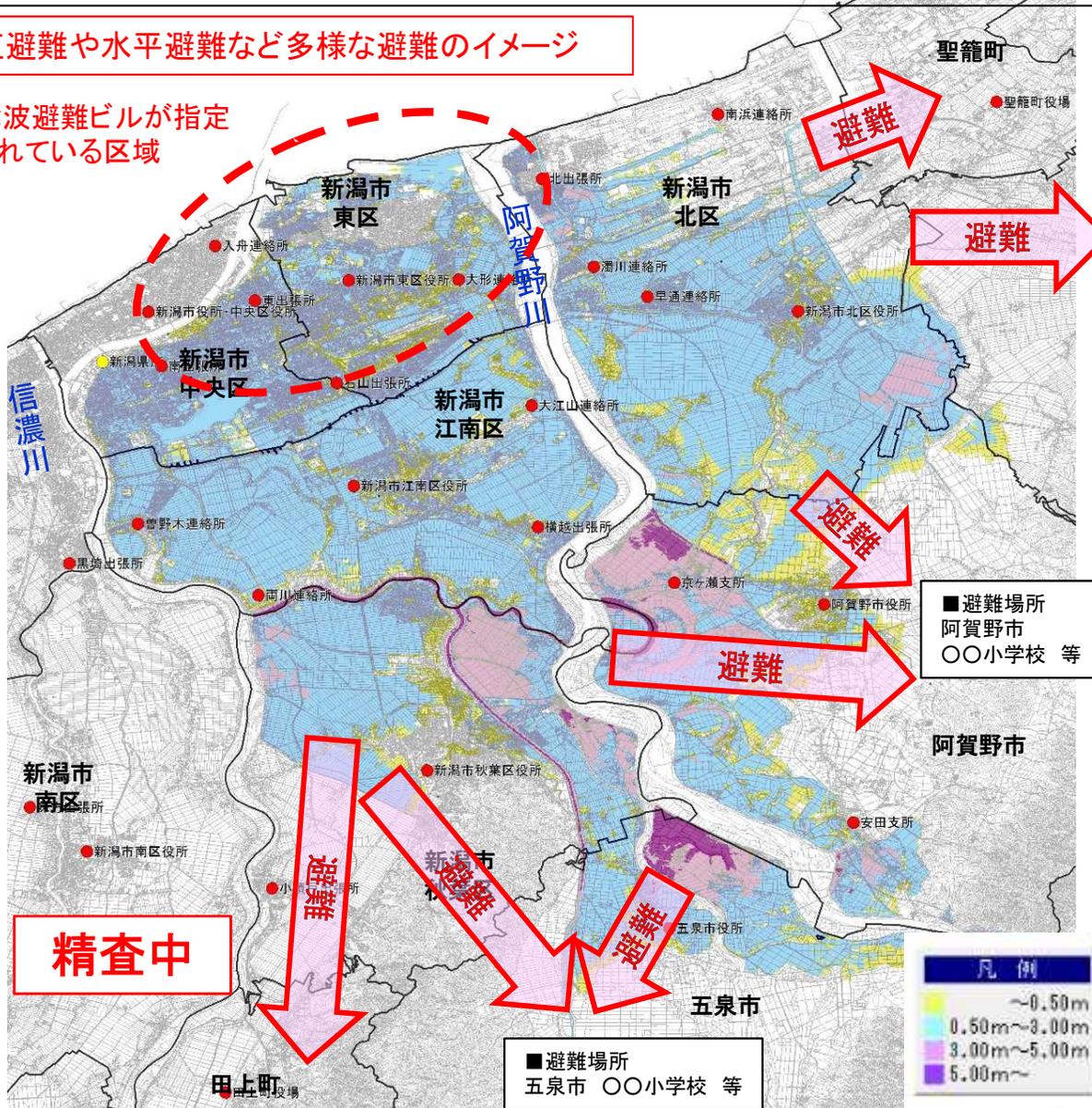
# 1. 避難活動等の取組

## (1) 情報伝達、避難計画等に関する事項

○広域避難計画やタイムラインの精度向上、避難所の再設定 など

垂直避難や水平避難など多様な避難のイメージ

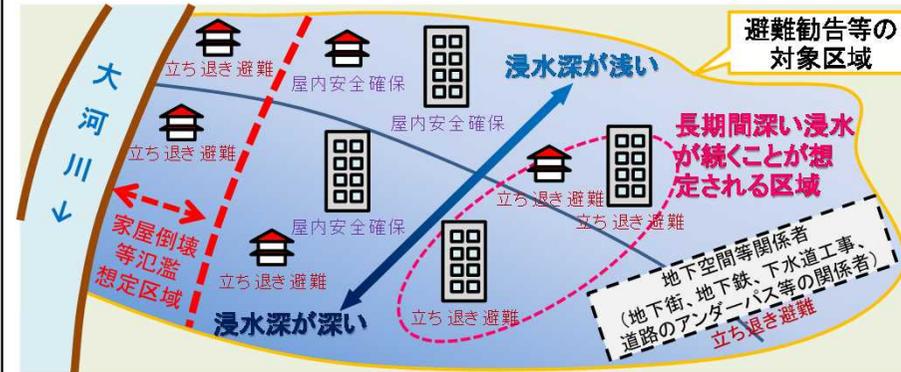
津波避難ビルが指定されている区域



阿賀野川浸水想定区域図(想定最大規模降雨)

### 【避難等に関する新たな視点】

- ◎複数地点での破堤を想定した大規模氾濫の発生を想定
- ◎「立ち退き避難」が必要となる「家屋倒壊等氾濫想定区域」明示
- ◎「立ち退き避難」が必要となる「長期浸水区域」明示
- ◎上記を踏まえた避難の検討



避難勧告等の対象とする区域と避難行動について

地域防災計画や  
ハザードマップへ反映

# 1. 避難活動等の取組

## (1) 情報伝達、避難計画等に関する事項

●水防法第15条の3に基づく要配慮者利用施設の避難の確保のための措置に関する計画の策定に努めることについて、さらなる要配慮者施設管理者への働きかけを進めるとともに避難訓練等により課題を抽出するとともに関係機関との連携を深める必要がある。

### ※ 水防法第15条の3:

第十五条第一項の規定により市町村地域防災計画にその名称及び所在地を定められた要配慮者利用施設の所有者又は管理者は、国土交通省令で定めるところにより、当該要配慮者利用施設の利用者の洪水時等の円滑かつ迅速な避難の確保を図るために必要な訓練その他の措置に関する計画を作成するとともに、当該計画で定めるところにより当該要配慮者利用施設の利用者の洪水時等の円滑かつ迅速な避難の確保のための訓練を実施するほか、当該要配慮者利用施設の利用者の洪水時等の円滑かつ迅速な避難の確保を行う自衛水防組織を置くよう努めなければならない。

### ※浸水想定区域内の

### 援護者利用施設数

**新潟市:272施設**

〔新潟市地域防災計画 資料編〕より、  
浸水想定区域内(北区、東区、中央区、江南区、秋葉区)の要援護者施設数

**阿賀野市:9施設**

〔阿賀野市地域防災計画資料編〕より、  
浸水想定区域内の幼児、高齢者等利用施設

**五泉市:21施設**

〔五泉市聞き取り〕より  
浸水想定区域内の要配慮者利用施設

表2-1-15-2 浸水想定区域内及び土砂災害警戒区域内の災害時要援護者施設

浸水想定区域内

北区

名称	所在地
二葉保育園	浦木 1523 番地1
サポートセンター青りんご	白新町 1 丁目 9 番7号
たんぼぼの家	嘉山2丁目5番 21号
豊栄幼稚園	嘉山 533 番地
ほうせい園	葛塚 618 番地
阿賀浜荘	三軒屋町 10 番6号
越岡保育園	十二 321 番地
松潟の園	松潟 1482 番地1
グループホームこもれび	松潟 1490 番地1
愛宕の園	松潟 1510 番地
老人デイサービスセンター愛宕の園	松潟 1510 番地

新潟市地域防災計画 資料編(H27. 3時点 一部抜粋)

# 1. 避難活動等の取組

## (1) 情報伝達、避難計画等に関する事項

○阿賀野川河川事務所・信濃川下流河川事務所の防災情報を一元化し、共有・閲覧できるシステムを構築

地理院地図・GoogleMapの上に治水情報を重ね合わせて表示することが可能

信濃川下流域情報共有プラットフォーム

水防警報  
洪水予報  
避難指示・勧告  
情報共有項目  
 Xバンドレーダ雨量  
 Cバンドレーダ雨量  
 雨量観測所  
 水位観測所  
 簡易水位計  
 CCTV  
 避難所  
 堤・水門  
 排水機場  
資料備蓄状況  
 防災ステーション  
 水防倉庫  
もぐり橋の状況  
背景地図選択  
● 地理院地図  
○ GoogleMap 道路  
○ GoogleMap 衛星  
国土交通省  
気象庁  
新潟県  
河川防災情報システム

Cバンドレーダ+水位観測所

### CCTV

信濃川下流域情報共有プラットフォーム

水防警報  
洪水予報  
避難指示・勧告  
情報共有項目  
 Xバンドレーダ雨量  
 Cバンドレーダ雨量  
 雨量観測所  
 水位観測所  
 簡易水位計  
 CCTV  
 避難所  
 堤・水門  
 排水機場  
資料備蓄状況  
 防災ステーション  
 水防倉庫  
もぐり橋の状況  
背景地図選択  
● 地理院地図  
○ GoogleMap 道路  
○ GoogleMap 衛星  
国土交通省  
気象庁  
新潟県  
河川防災情報システム

### 気象警報注意報(今後公開予定)

信濃川下流域情報共有プラットフォーム

水防警報  
洪水予報  
避難指示・勧告  
情報共有項目  
 Xバンドレーダ雨量  
 Cバンドレーダ雨量  
 雨量観測所  
 水位観測所  
 簡易水位計  
 CCTV  
 避難所  
 堤・水門  
 排水機場  
資料備蓄状況  
 防災ステーション  
 水防倉庫  
もぐり橋の状況  
背景地図選択  
● 地理院地図  
○ GoogleMap 道路  
○ GoogleMap 衛星  
国土交通省  
気象庁  
新潟県  
河川防災情報システム

一般公開項目
Xバンドレーダ雨量
Cバンドレーダ雨量
水防警報
洪水予報
避難指示・勧告
テレメータ雨量・水位
CCTV
避難所
気象警報・注意報(今後公開予定)

URL【一般向け】<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinage/platform/public>

※イメージ(制作中)

# 1. 避難活動等の取組

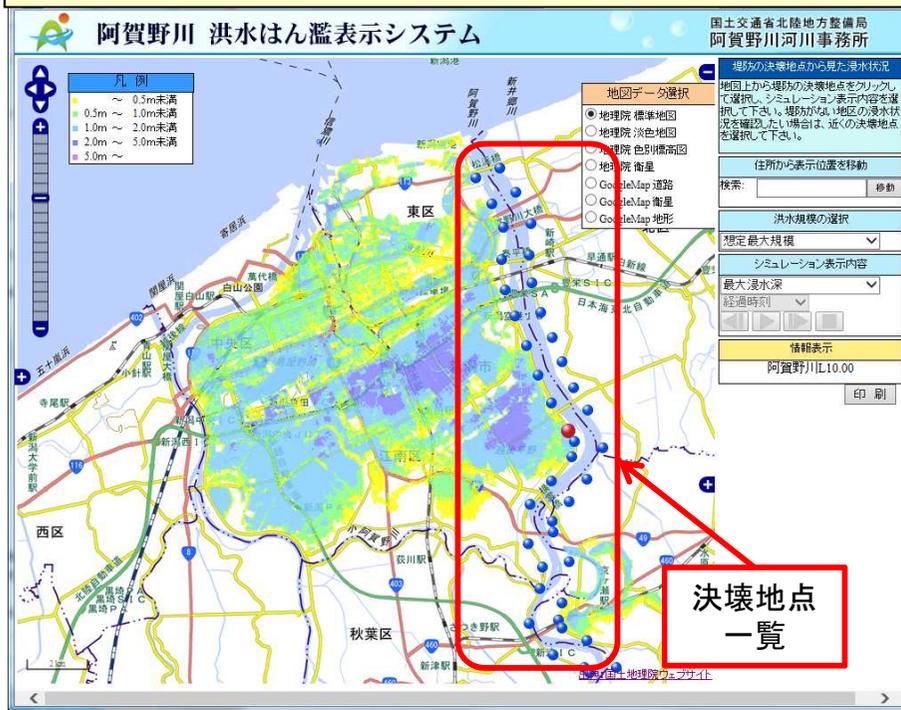
## (1) 情報伝達、避難計画等に関する事項

○阿賀野川・早出川において堤防が決壊した際の氾濫シミュレーション結果を閲覧するシステムを構築

堤防がこの地点で決壊した場合、どこまで浸水するのか？

### ■堤防の決壊地点から見た浸水状況表示システム

- ①地図上に表示された決壊地点から任意の地点を選択する
- ②シミュレーション結果を閲覧する



### 【表示できる情報】

- ・最大浸水深
- ・浸水到達時間
- ・浸水範囲・浸水深の時間変化  
(アニメーション表示)

※イメージ(制作中)

この場所は、堤防のどの地点が決壊したら浸水するのか？

### ■任意地点から見た浸水状況表示システム

- ①地図上の任意の地点を選択する
- ②その地点を浸水させる全決壊地点が地図上に表示されるのでその中から任意の決壊地点を選択する
- ③シミュレーション結果を閲覧する



### 【特徴】

- ・背景地図を地理院地図・GoogleMapから選択できる。
- ・地図の移動・拡大縮小をスムーズに行うことができる。
- ・住所や施設名を入力して検索することにより、地図の表示位置をその場所まで移動させることができる。

# 1. 避難活動等の取組

## (2) 平時から住民等への周知・教育・訓練に関する事項

○小中学生を対象とした水防災教育の実施、まるごとまちごとハザードマップの表示 など

### 水防災教室の開催

河川における自然や治水の歴史など、地域の災害リスクや防災への取組への理解を深め、自然災害から命を守るために必要な心構え・知識・判断力・行動力を養うため、新潟県防災教育プログラムと連携した取組を実施



新潟県防災教育プログラム



水防災教室



水防活動の体験

新潟県では「新潟県防災教育プログラム」を作成し、今後起こりうる「津波災害」「地震災害」「洪水災害」「土砂災害」「雪災害」「原子力災害」の6つの災害について、児童生徒の発達段階を考慮し、「小学校低学年」「小学校中学年」「小学校高学年」「中学校(全学年)」を対象に、「カリキュラム構成及び学習指導案」「児童生徒用ワークシート」「学習資料(映像・画像等)」を整備されている。

### まるごとまちごとハザードマップの表示

「まるごとまちごとハザードマップ」とは？

洪水・内水・高潮の各浸水想定区域図及び水害ハザードマップを担うものとして、まちなかに標識等として、浸水深の情報や避難行動に関する情報を設置することをいい、水防法第14条第3項及び第15条第3項に基づく措置の一部となるものである。



# 1. 避難活動等の取組

## (2) 平時から住民等への周知・教育・訓練に関する事項

○河川管理者や自治体・地域住民が参加した水害リスクの高い箇所の共同点検 など

### 自治体・地域住民との共同点検を実施



平成27年12月1日(月):阿賀野市と地域住民との共同点検(阿賀野市下里)

# 1. 避難活動等の取組

## (2) 平時から住民等への周知・教育・訓練に関する事項

○水害時に住民の避難を促し、被災者を無くすことを目指して、信濃川下流域と阿賀野川流域の市町村長との意見交換会(トップセミナー)を開催し、危機意識を共有すると共に、破堤前に水平避難を行う必要がある家屋倒壊危険区域への対応など、的確な避難行動を促すための対応等について意見交換

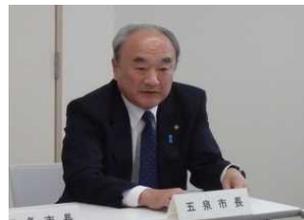
- 日時 平成27年11月2日(月) 13:00~14:30
- 会場 三条防災ステーション 水防学習館2F
- 議事
  - 資料説明
    - ・平成27年9月関東・東北豪雨に係る被害及び復旧状況等について
    - ・「避難を促す緊急行動」の概要について 他
  - 意見交換
    - 三条市長、五泉市長、阿賀野市長、弥彦村長、田上町長、新潟市長(代理)、燕市長(代理)、加茂市長(代理)、見附市長(代理)、北陸地方整備局河川部水災害予報センター長、信濃川下流河川事務所長、阿賀野川河川事務所長
- その他 気象台が発表する防災気象情報について(新潟地方気象台)  
国土交通省ハザードマップポータルサイトについて(国土地理院)



### 関係市町村



國定三条市長



伊藤五泉市長



田中阿賀野市長



小林弥彦村長



佐藤田上町長



新潟市長(代理)  
椎谷危機管理監



燕市長(代理)  
南波副市長



加茂市長(代理)  
金子建設課長



見附市長(代理)  
吉原主幹兼課長補佐

## 2. 水防活動等の取組

### (1) 水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する事項

- 各市町の消防、県・市・国職員等を対象に水防技術を伝承し、指導者を育成すべく、水防技術講習会を実施



「縄の結び方」



「土のう作り」



「釜段工」



「木流し工」



「積土のう工」



「改良積土のう工」

## 2. 水防活動等の取組

### (1) 水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する事項

○河川管理者や水防団・自治体職員との水防資機材の確認、新技術を活用した水防活動 など

#### 水防団・自治体職員との水防資機材の確認



平成27年5月28日(木):水防団と自治体との水防資機材の確認  
(本所緊急資材倉庫)

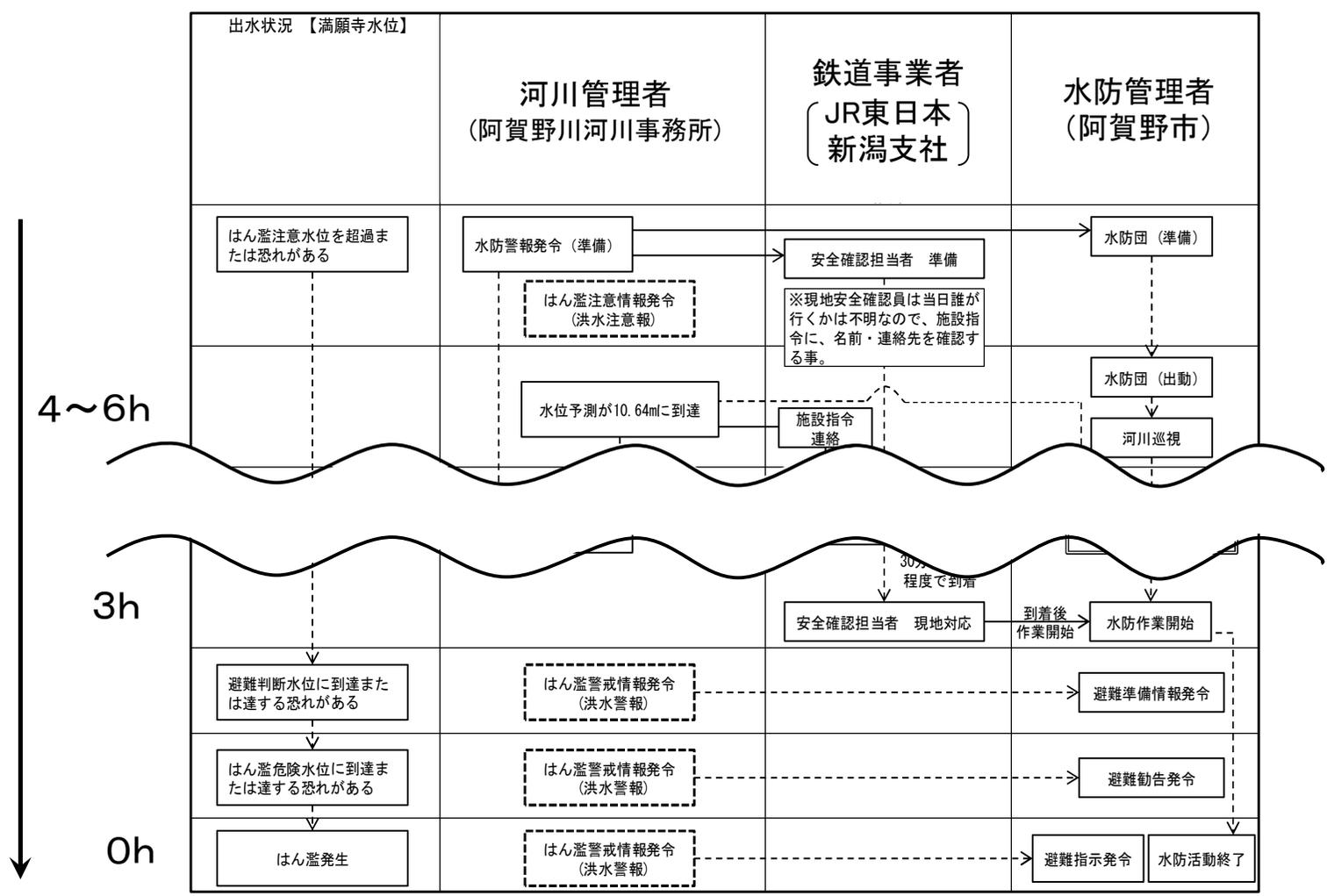
#### 新技術を活用した水防活動



# 2. 水防活動等の取組

## (1) 水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する事項

○局所的に安全度が低く水害リスクの高い箇所での三者連携（河川管理者、鉄道管理者、水防管理者）による水防タイムラインの作成及び共同点検の実施



水防管理者等と鉄道事業者との共同点検イメージ

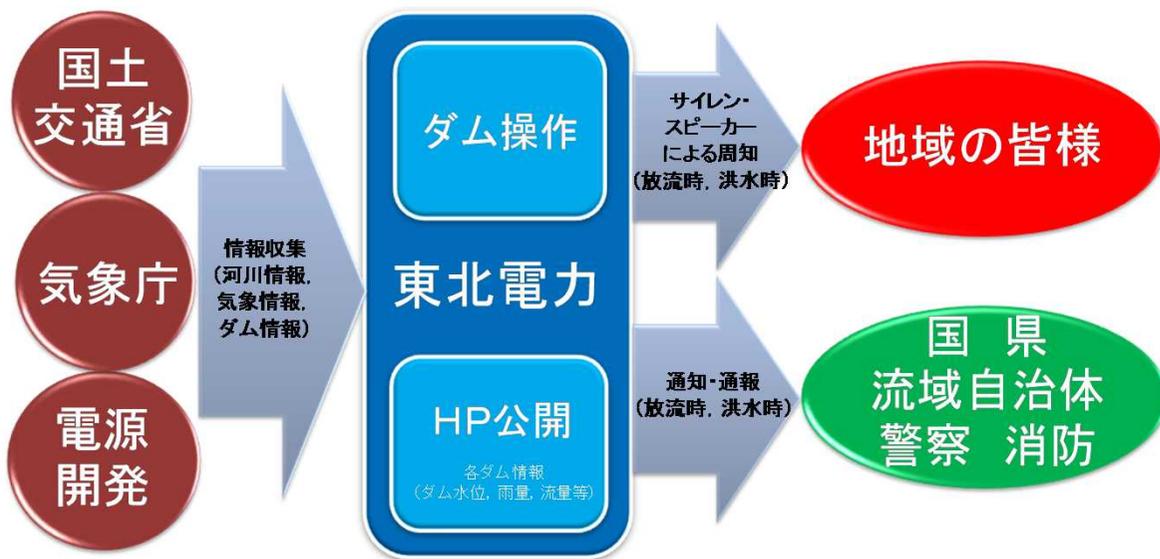
水防タイムラインのイメージ

## 2. 水防活動等の取組

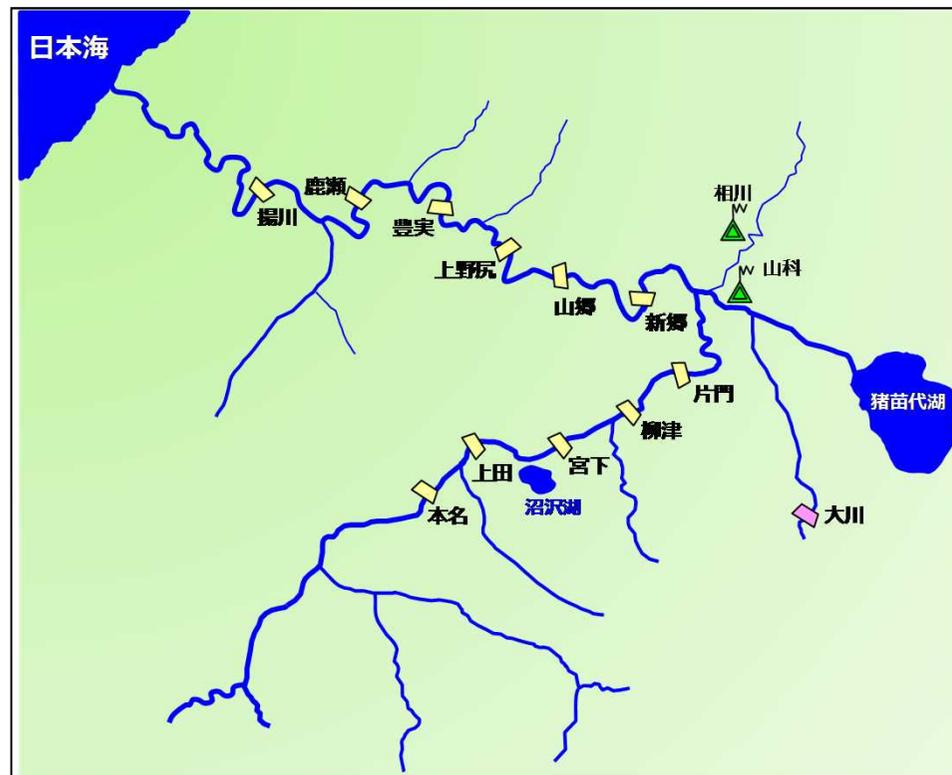
### (1) 水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する事項

- 利水ダムでは、自治体及び河川管理者を含めた阿賀野川洪水対策連絡協議会を開催し、情報の共有化を図る。
- 利水ダムの施設運用について、適正なダム操作に資するため関係機関と連携を図り、水位流量データの入手方法等を検討する。

○平成28年度より、独自に水位流量データを受信することで、出水予測精度の向上を図る。



防災活動へ向けた情報連絡体制



阿賀野川水系ダム位置図

# 2. 水防活動等の取組

## (2) 市町村庁舎や災害拠点等の自衛水防の促進に関する事項

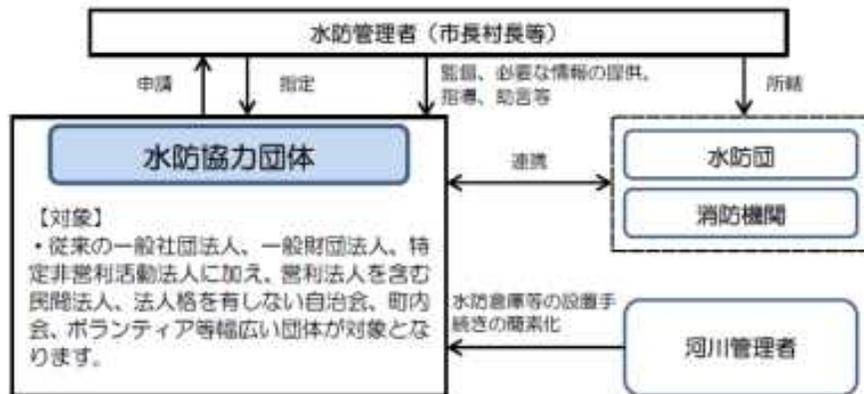
○水防活動の担い手となる水防協力団体の募集・指定の促進 など

### 水防協力団体を募集しています。

水防法第36条にて規定されている「水防協力団体」を募集しています。下記について、岐阜市の水防活動にご協力いただける各種団体様、また水防協力団体に関する疑問・質問等がありましたら、下記までご連絡くださいますようお願いいたします。

#### 水防協力団体とは？

水防管理者によって指定された各種関係団体が水防団と連携し、水防活動を行う制度。平成17年度の水防法改正により策定され、平成25年度水防法改正により対象範囲、業務が拡大されました。



#### 対象範囲及び想定業務内容

対象団体(例)	想定業務内容
建設会社等	水防資器材の提供、巡視、大型土のう作成・運搬等
大型販売店・食品メーカー等	水防資器材の提供、支障物資の提供・運搬等
コミュニティFM	災害情報の放送(住民への呼びかけ)、PR等
新聞社	水防活動の資料収集・提供、PR等
大学等	訓練の指導・評価、実効的な水防計画等の検討等
NPO・ボランティア団体	避難所運営支援等
自治会・自主防災組織・婦人会	自治会単位での避難計画作成、自治会と連携した避難所運営計画作成、住民避難誘導、避難所運営、炊き出し等



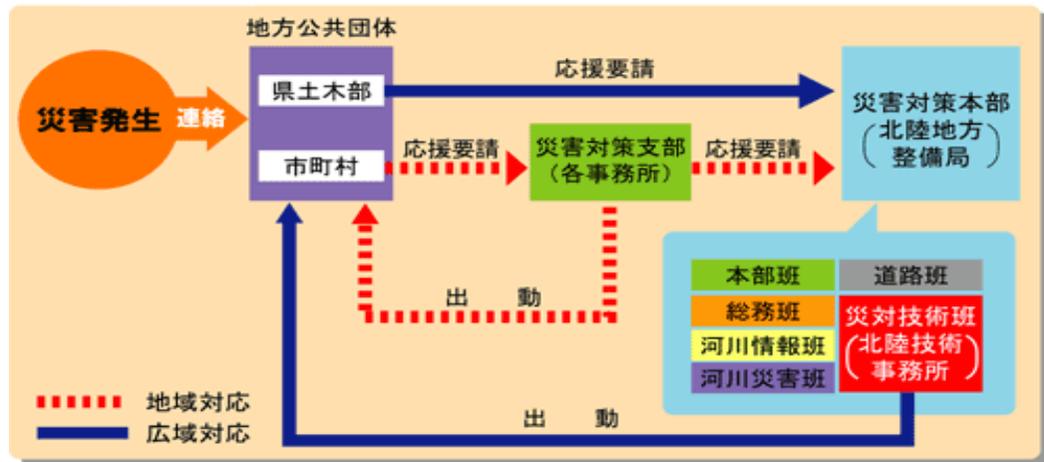
水防体験の様子

# 3. 排水活動及び施設運用の取組

## ○排水支援や自治体職員とのリアリティある排水訓練の実施 など

### 地方公共団体への支援活動

地方公共団体からの要請があった場合にも災害対策機械等を出動し、地方公共団体と協力して災害の対応を行います。



..... 地域対応とは：

各事務所が管理する河川や道路及びその周辺地域の災害に即対応します。

————— 広域対応とは：

大規模な災害が、同時に複数の箇所が発生する災害に対して、広域的に対応します。

### 自治体職員とのリアリティのある排水訓練を実施



### 平成23年7月出水：太田川排水機場の排水支援



ポンプ車による排水支援



自治体職員との排水訓練や夜間訓練の様子