

# 国土交通省 信濃川下流河川事務所の 令和3年度の主な事業について

国土交通省 北陸地方整備局  
信濃川下流河川事務所

# ハード・ソフト一体の水災害対策「流域治水」への転換

- 気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、あらゆる関係者が協働して流域全体で対応する「流域治水」へ転換。
- 河川、下水道、砂防、海岸等の管理者が主体となって行う治水対策に加え、水田、校庭、民間施設、国有地等の機能連携を進めるなど、府省庁・官民が連携したあらゆる対策の充実を図る。

## ～流域治水への転換イメージ～

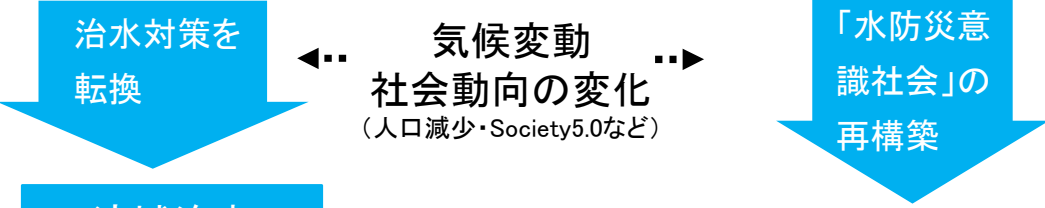
**従来の治水**

役割分担を明確にした対策

河川、下水道、砂防、海岸等の**管理者主体のハード対策**

河川区域等が中心の対策

**河川区域やはん濫域において対策を実施**



**流域治水**

あらゆる関係者の協同による対策

国・都道府県・市町村、企業・住民など**流域全体のあらゆる関係者による治水対策**

あらゆる場所における対策

**河川区域やはん濫域のみならず、集水域を含めた流域全体で対策を実施**

防災・減災が主流となる社会



あらゆる関係者が協働して行う「流域治水」

※集水域…雨や雪が地表を流れて川に流れ流れ込む範囲。流域ともいう。  
 ※遊水地…川に隣接した低地で、洪水を流入させ湛水するような土地。洪水の一部を一時的に貯留して下流の水位を低下させる。

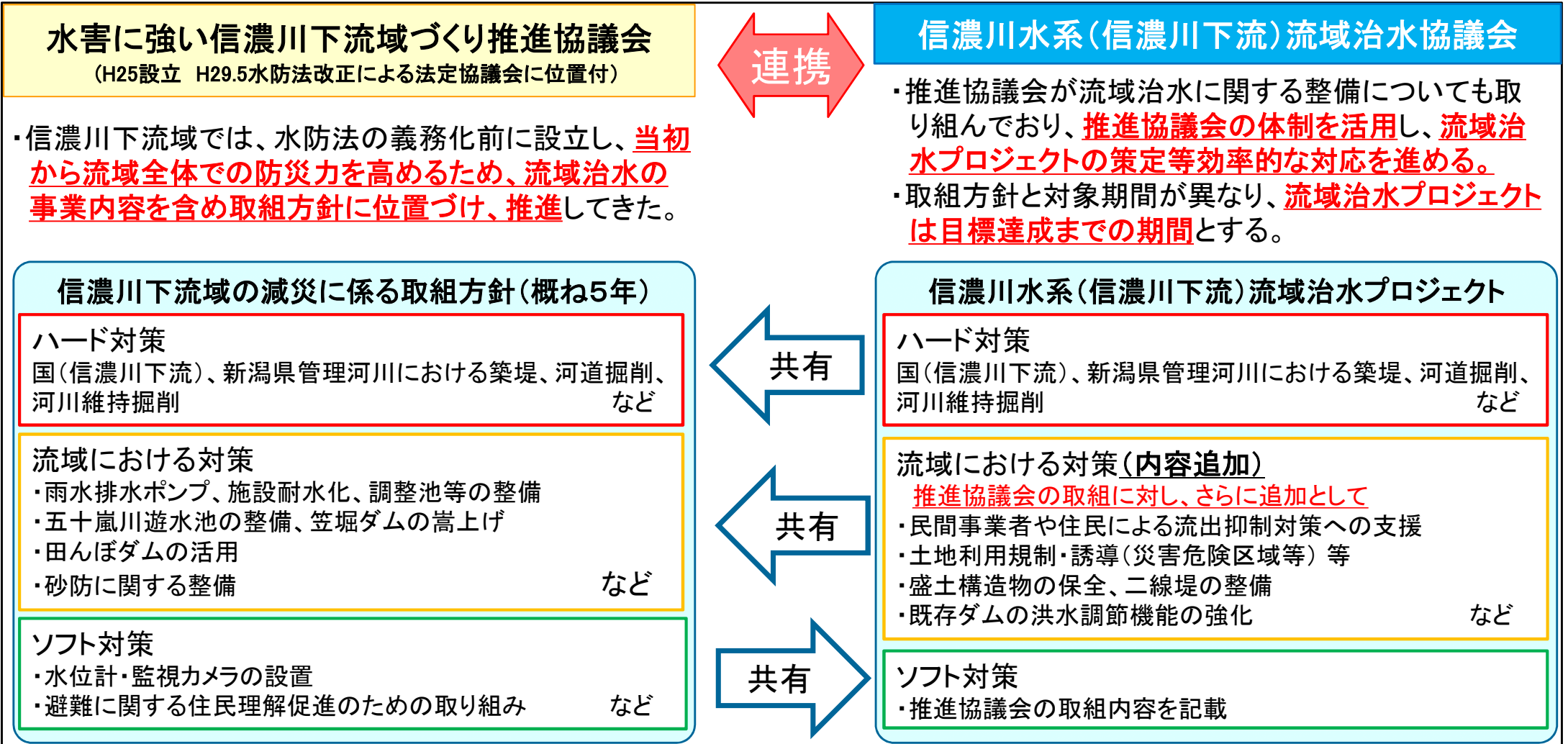






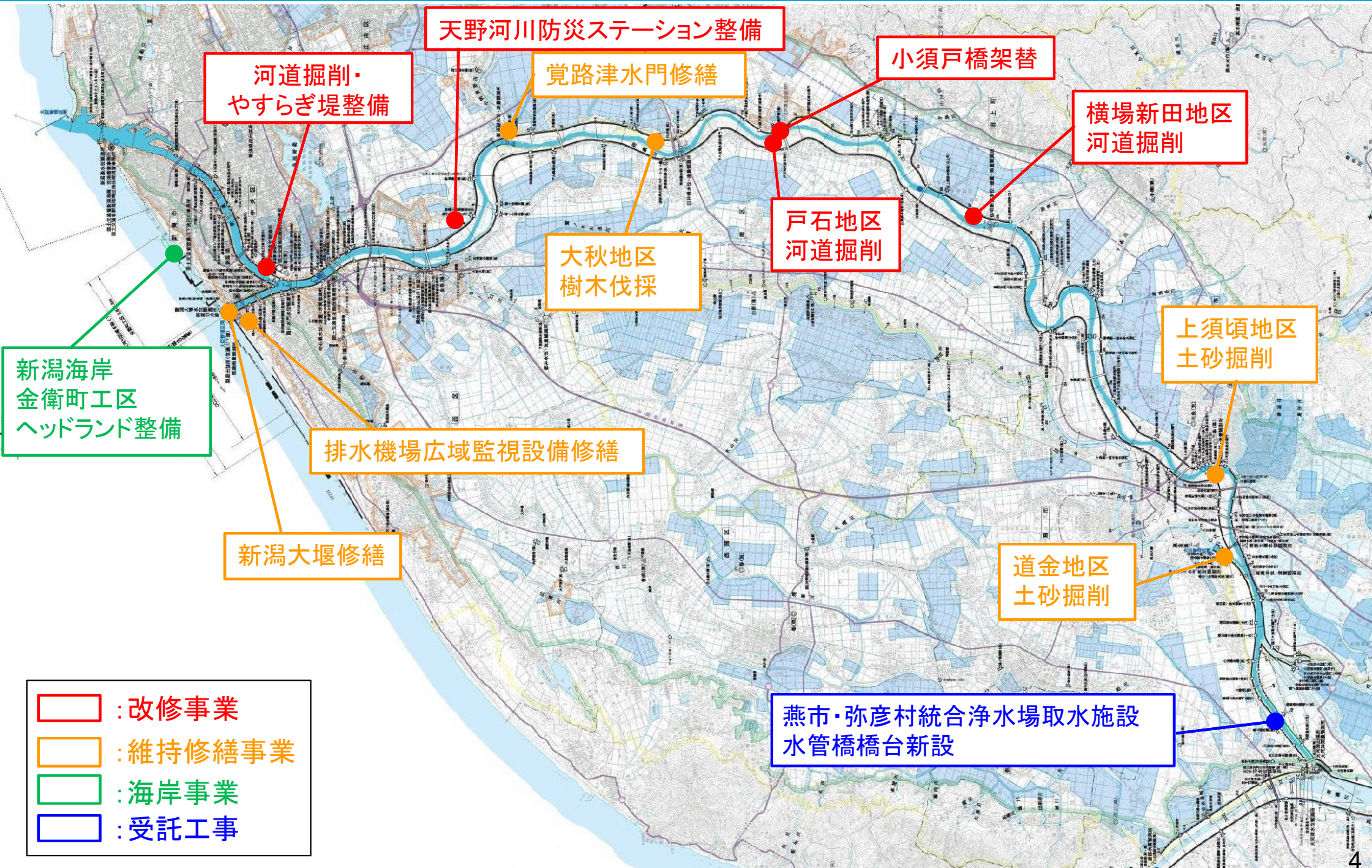
# 信濃川下流域の治水を担う協議会

- 信濃川(下流)では、平成16年、23年と度重なる洪水被害を受け、**信濃川下流域のもつ課題を共有し、協働して、関連各機関との情報共有や連携を深め、より地域の防災力を高めることを目的とし、地域住民の安全安心を担う管内の国、県、市町村で構成される「水害に強い信濃川下流域づくり推進協議会」**(以下、「推進協議会」という。)を平成25年設立
- 令和元年東日本台風など毎年のように発生する豪雨災害を受け、信濃川下流域においても発生しうるものとして**流域全体の治水対策を推進するため、「信濃川水系(信濃川下流)流域治水協議会」**を令和2年設置





# 令和3年度 信濃川下流河川事務所の主要事業実施箇所



- 改修事業
- 維持修繕事業
- 海岸事業
- 受託工事



# 戸石地区 河道掘削 【工事実施中】

○新潟市南区戸石地区において、洪水時の水位を低減し、洪水を安全に流すため、約65万m<sup>3</sup>の河道掘削を行っており、令和3年3月末現在で約2割まで進捗しています。



 : 掘削済み箇所

 : 令和3年度掘削箇所

 : 全体掘削予定範囲



# 横場新田地区 河道掘削 【工事実施中】

○田上町横場新田地区において、加茂川等の支川合流部における洪水時の水位を低減し、洪水を安全に流すため、約73万m<sup>3</sup>の河道掘削を行っており、令和3年3月末現在で約1割まで進捗しています。

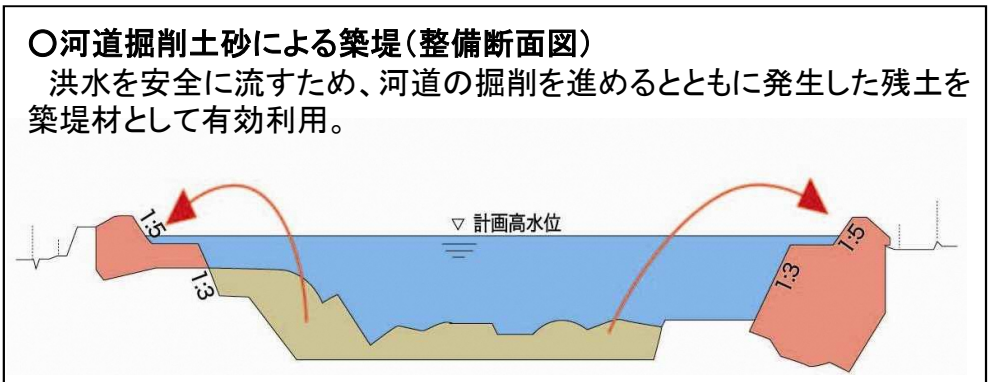
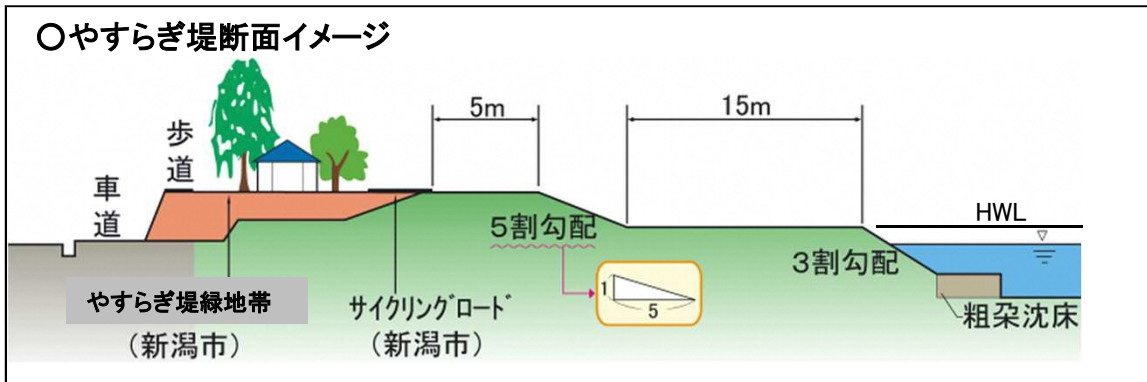
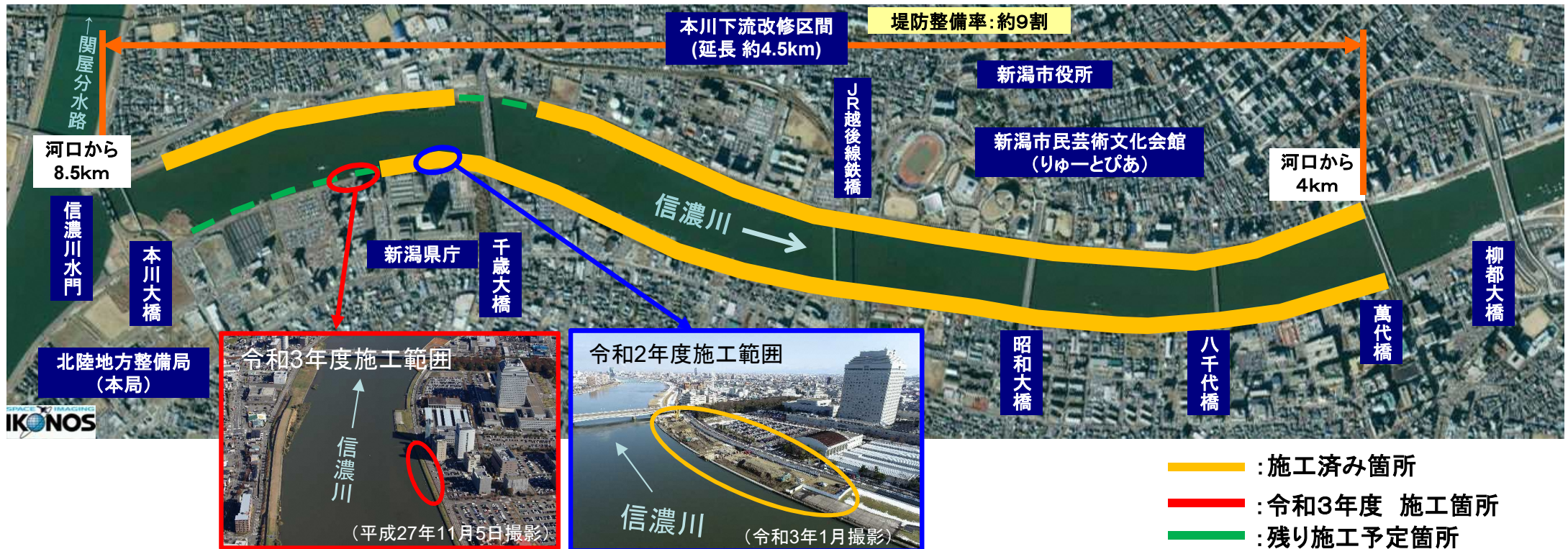


 : 掘削済み箇所     : 令和3年度掘削箇所     : 全体掘削予定範囲



# 河道掘削・やすらぎ堤整備 【工事実施中】

- やすらぎ堤の整備を推進(現在の堤防整備率:約9割)します。  
水都新潟の水辺利用が一層進み、水辺から地域活性化が進むよう支援します。
- やすらぎ堤の耐震工事は平成27年度に概ね完成しました。









# 河道掘削事業の取り組み

- 河道掘削においては、i-Construction (ICT土工・ICT浚渫など)に取り組んでいます。
  - 洪水時における中上流部及び支川、派川の水位低減を図るだけでなく、多様な河川環境の創出にも取り組んでいます。
- ※浚渫…川底の土砂やヘドロを取り除くこと

## 【i-Constructionとは】

### (1) 3つの柱

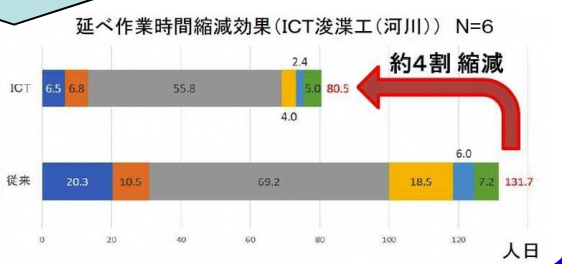
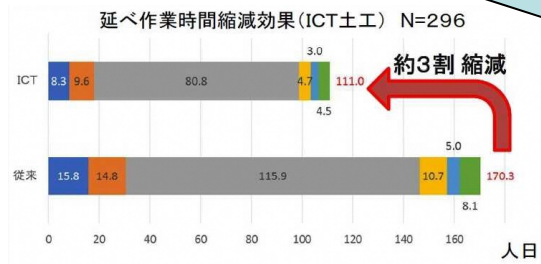
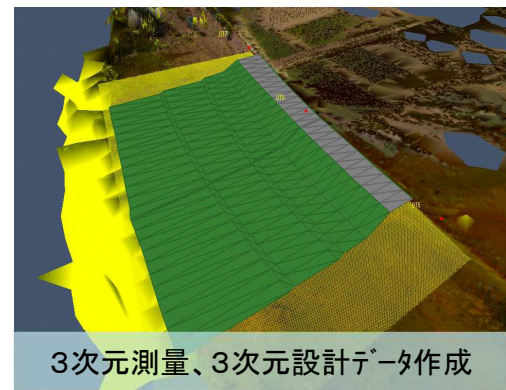
- ① ICT技術の全面的な活用 (土工)
- ② 企画の標準化 (コンクリート工)
- ③ 施工時期の平準化



### (2) 目指すべきもの

- ① 一人一人の生産性を向上させ、企業の経営環境を改善
- ② 建設現場に携わる人の賃金の水準の向上を図るなど、魅力ある建設現場へ
- ③ 建設現場での死亡事故ゼロ
- ④ 「きつい、危険、きたない」⇒「給与、休暇、希望」を目指して

## (3) ICT技術の実施内容(土工)



## 【河道掘削のコンセプト】





# 小須戸橋架替 【工事实施中】

- 新潟市南区小須戸地区において、堤防高の不足と洪水流の阻害要因となっている小須戸橋(もぐり橋)について、道路管理者である新潟市と連携し、堤防の嵩上げ及び橋梁架替を行い、信濃川下流域の治水安全度の向上を図ります。
- 令和元年度に道路管理者である新潟市と施行協定を締結し、令和2年度より、小須戸橋架替工事に着手しています。令和3年度は、左岸取付道路地盤改良工事、P6及びP7橋脚工事を実施します。

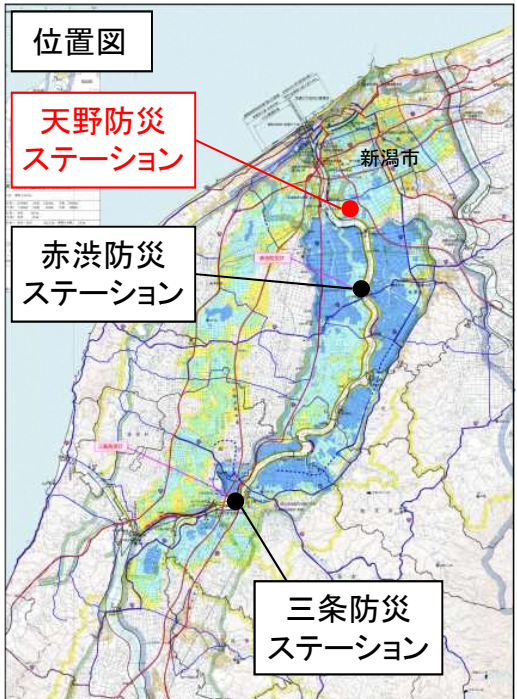




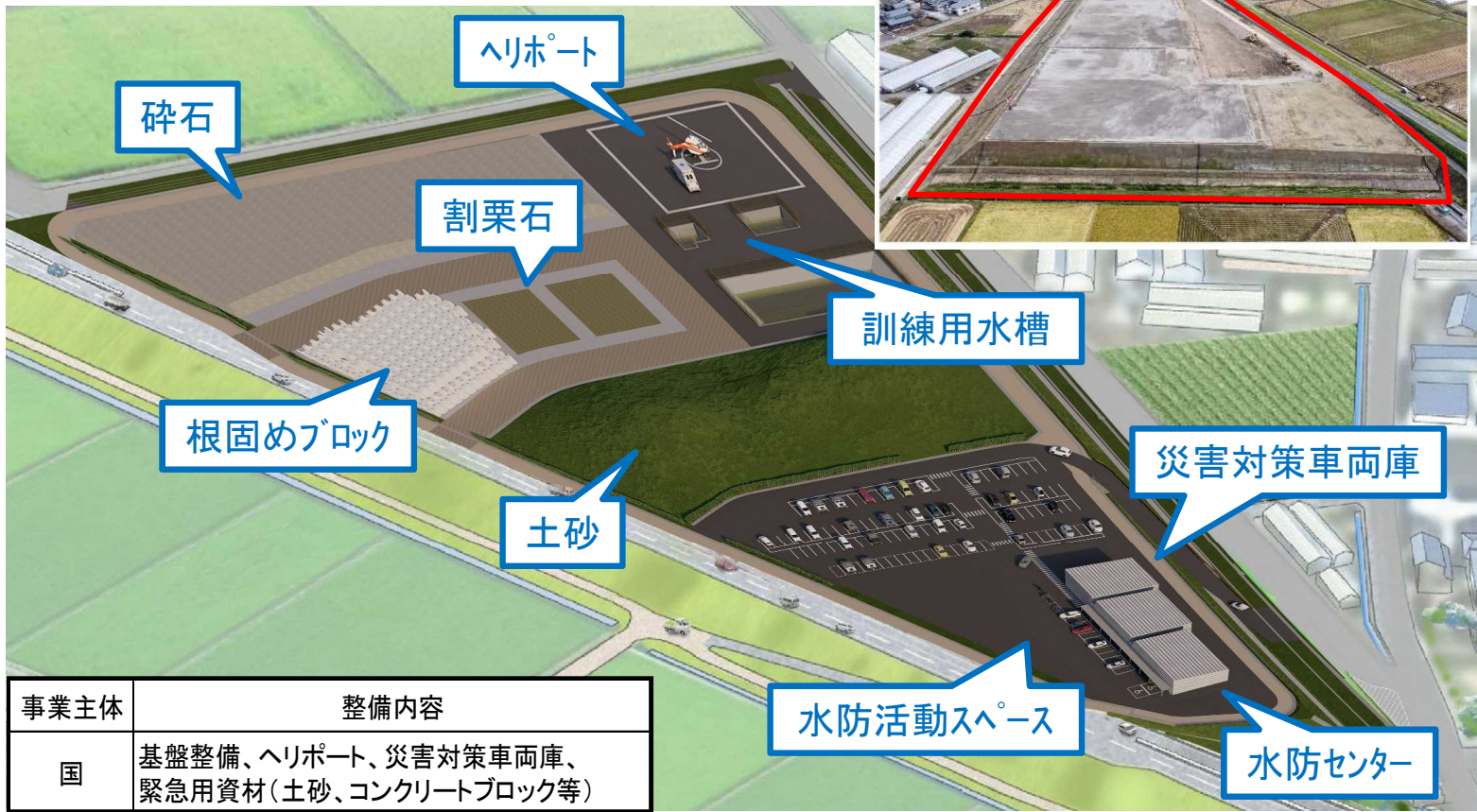
# 天野河川防災ステーション整備 【工事实施中】

○危機管理体制を強化し、水防活動や災害復旧活動を円滑に実施するとともに、平時には防災教育や地域の賑わいの拠点となる防災ステーションを、新潟市江南区天野地区に整備しています。令和2年度までに盛土工事を完了しており、令和3年度からは水防センターの施工に向けた工事を実施する予定です。

○防災ステーションには、ブロックや土砂・砂利などの水防資機材の他、災害対策車両庫及び新潟市の水防団待機室等（水防センター）を配置予定です。



## イメージパース



○信濃川下流域で3つ目の防災ステーションです。

- ① 三条市上須頃
- ② 新潟市南区赤渋
- ③ 新潟市江南区天野

| 事業主体 | 整備内容                                     |
|------|--|
| 国    | 基盤整備、ヘリポート、災害対策車両庫、緊急用資材（土砂、コンクリートブロック等） |
| 新潟市  | 水防センター                                   |



# 新潟海岸金衛町工区 ヘッドランド整備【工事实施中】

- 金衛町の侵食対策として、第3工区の第4号ヘッドランドの延伸を行います。
- 金衛町第2工区の養浜を進め砂浜の復元を行います。
- 海上工事の基地であるブロック製作ヤードの再整備を行います。

※ヘッドランド…  
T型または逆L型の大規模な突堤のこと。  
養浜砂の移動を防ぎ、砂浜が安定させる。



※人工リーフ…海水中に構造物を設置して、人工的に造られた浅瀬。  
海岸に押し寄せる波の高さを低減させ、養浜された砂の移動を防ぐ。



海水浴客で賑わう関屋浜海水浴場(平成29年8月)



マリニピア日本海(イルカショー)



1. 構造物撤去工 (既設ブロック撤去)



3. 突堤本体工(捨石投入)



2. 突堤基礎工 (アスファルトマット敷設)



4. 突堤本体工 (海岸コンクリートブロック据付)



# 土砂掘削・樹木伐採[維持] 【工事予定】

○災害発生を未然に防ぐための予防保全対策として、洪水等で発生した土砂堆積箇所の掘削や樹木伐採を実施します。

## ■土砂掘削(上須頃地区、道金地区)



## ■樹木伐採(大秋地区)

○ : R3実施箇所

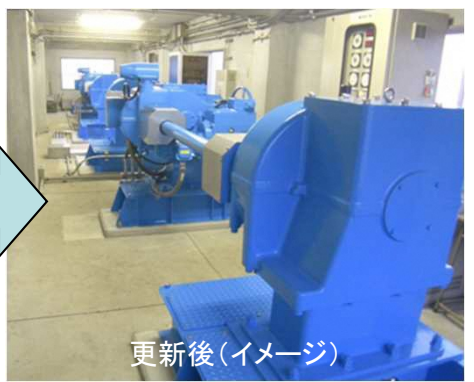
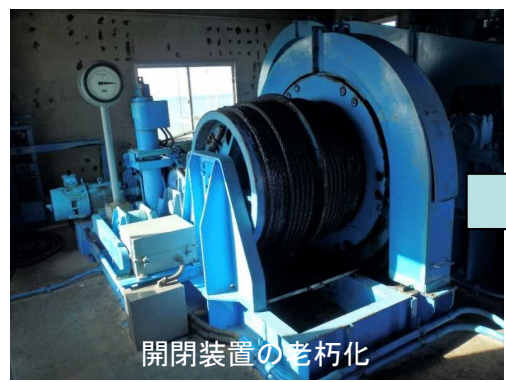




# 大規模河川管理施設の維持補修 【工事予定】

- 信濃川下流には大規模な河川管理施設(堰、水門、排水機場)が多くあります。
- 日本海からの風浪にさらされる新潟大堰や操作頻度が多い鳥屋野潟排水機場等は、完成後18~40年以上経過し、施設の老朽化が進行しています。
- これらの施設が洪水時等に的確に機能を発揮するため計画的な点検・補修を実施します。

## 堰・水門

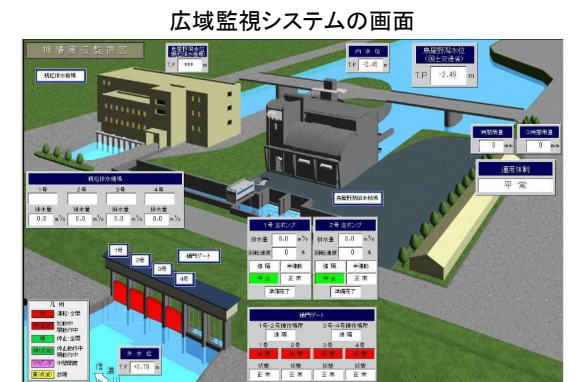


新潟大堰閘門下流ゲート開閉装置更新(ワイヤーフ式からチェーンラック式)



新潟大堰主ゲート2号塗替塗装

## 排水機場



広域監視装置修繕(サーバ更新)



# 堤防・護岸等河川管理施設の維持・補修

- 河川管理施設の状況把握等を目的として、定期的な河川巡視・点検を実施します。
- 堤防点検や河川の把握等のための除草や、堤防強化に向けた芝生の試験施工を実施します。
- 異常が発見された護岸・管理橋等の河川管理施設の補修を実施します。

## 河川管理施設の巡視・点検



河川巡視



施設点検

## 水門管理橋の補修



中ノ口川水門全景



支承部補修



主桁補修

## 堤防の管理



堤防除草(大型ラジコン草刈り機)



堤防除草(肩掛け式草刈り機)

## 護岸等の補修



護岸ブロックの沈下



護岸補修作業



# ホームページやSNSを活用した情報発信

- Twitterでは、通常時にはイベントや業務の紹介、災害時には水位の状況などを発信しています。
- 「信濃川・信濃川下流・阿賀野川情報共有プラットフォーム」では、雨量や水位情報、ライブ画像などを誰でもリアルタイムで見ることができます。

## ◆Twitter

通常時



**国土交通省 信濃川下流河川事務所** @mlit\_shinage

国土交通省信濃川下流河川事務所の公式アカウントです。  
 ◎新潟県新潟市中央区文京町 [hrr.mlit.go.jp/shinage/](http://hrr.mlit.go.jp/shinage/)  
 ㊟2019年5月からTwitterを利用しています

26 フォロワー中 184 フォロワー  
 フォローしている人にフォローはいません

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

災害時(イメージ)



**国土交通省 信濃川下流河川事務所** @mlit\_shinage · 4月20日

【警戒レベル3相当: 氾濫警戒情報】  
 #信濃川下流 の保明新田観測所では、避難判断水位を超えました。高齢者など、避難に時間を要する人が避難を開始する目安に達しました。引き続き、洪水に関する情報にご注意ください。  
 #洪水 #いのちとくらしをまもる防災減災川の防災情報 - [river.go.jp/portal/#84](http://river.go.jp/portal/#84)

信濃川下流左岸 20.61

新潟県新潟市秋葉区小須戸小須戸橋



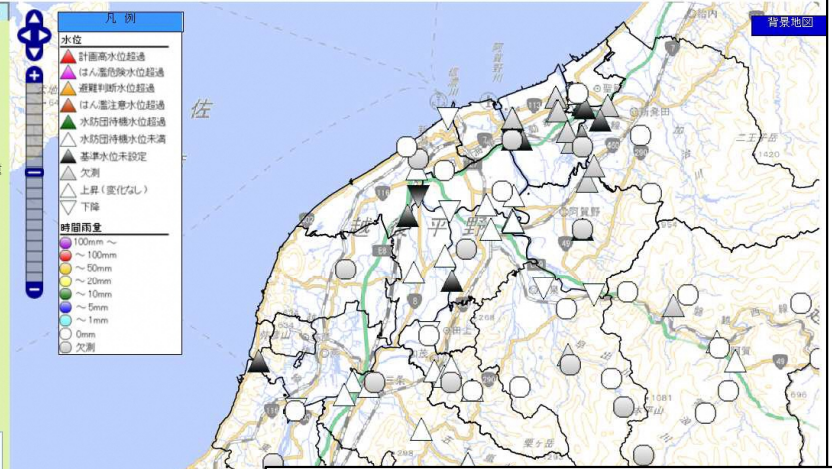
公式Twitter QRコード  
@mlit\_shinage

## ◆信濃川・信濃川下流・阿賀野川情報共有プラットフォーム

信濃川・信濃川下流・阿賀野川情報共有プラットフォーム
最終画面更新2021/04/22 17:23

**最新情報** | 事前情報

- 水防警報
- 洪水予報
- 避難指示・勧告
- 避難所開設情報
- 情報共有項目
- XRAIN
- Cバンドレーダ雨量
- 降水ナウキャスト
- 降水短時間予報
- 雨量観測所
- 水位観測所
- 海岸観測所
- CCTV
- 避難所
- 流域の天気予報
- 阿賀野川流域
- 信濃川流域
- もぐり橋の状況




**個別水位観測所**

新潟県(人さかや)

5月 10日

| 観測所  | 観測名   | 観測種別 | 観測種別 | 所管 | 洪水/雨量/水位 | 位置 | 所在地 | 標高 | 雨量 | 水位 |
|------|-------|------|------|----|----------|----|-----|----|----|----|
| Y001 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y002 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y003 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y004 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y005 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y006 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y007 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y008 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y009 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y010 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y011 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y012 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y013 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y014 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y015 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y016 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y017 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y018 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y019 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |
| Y020 | 130 T | 0.00 | 0.00 |    |          |    |     |    |    |    |

CCTV  
白井橋



信濃川下流左岸 16.71

新潟市南区堤掛 白井橋

2021/04/22 17:23

ライブ画像

雨量・水位情報

16



# 水防災教育への取り組み

- 水害に強い信濃川下流域づくり推進協議会では、小中学校における水防災学習のための支援を行っています。
- また、当事務所では環境学習、防災学習などの支援として、職員による出前講座を行っています。

## 水防災教育

### 平成30年度

- ・支援対象の学校側との打合せを行った上で、既存ツールを用いた学習を実施。
- ・必要なツール、指導ポイントを記載した水防災学習の指導計画となる防災教育資料(案)を作成



[支援対象]  
味方小学校・味方中学校における取組

学校側との打合せを適宜行い、教材への要望などを反映させた上で、防災学習を実施



(例)味方小学校での支援状況



### 令和元年度

- ・前年度の支援を受けて、学校が独自に水防災学習を自校化し実施。
- ・流域内市町村の教育委員会、防災担当課に共有し、学校での活用を依頼



### 令和2年度以降～

- ・流域内市町村での取組事例や実績をベースに、各学校の地域特性、ニーズに応じた水平展開を支援

## 出前講座

- ・小中学校に限らず、地域団体も含め職員による出前講座を実施。
- ・令和2年度は、8団体から申込みがあり、職員を派遣。



申込書は信濃川下流河川事務所ホームページよりダウンロード可能です。  
[http://www.hrr.mlit.go.jp/shinage/sogo\\_gakusyu/sougou\\_moushikomi.html](http://www.hrr.mlit.go.jp/shinage/sogo_gakusyu/sougou_moushikomi.html)



# 関屋モリ上げ隊

- 信濃川下流河川事務所の若手職員と、関屋出張所管内の工事等を担当する若手技術者を対象とし、H29年度に結成しました。
- 官民の垣根を越えた横の関係を構築し、「技術力向上」、「建設業PR」、「地域貢献活動」を柱に活動を行います。

## 技術力向上



## 建設業PR



## 地域貢献活動



## 活動のPR

- ・Twitter
- ・活動時にモリ上げ隊のビブス着用
- ・関分資料館に活動パネルを展示



公式Twitter QRコード  
@sekiyamoriage



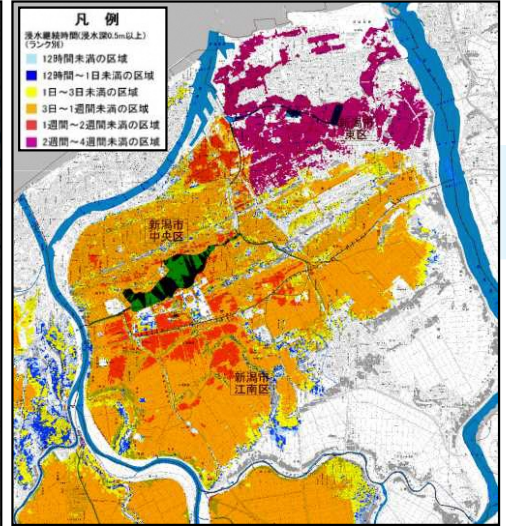
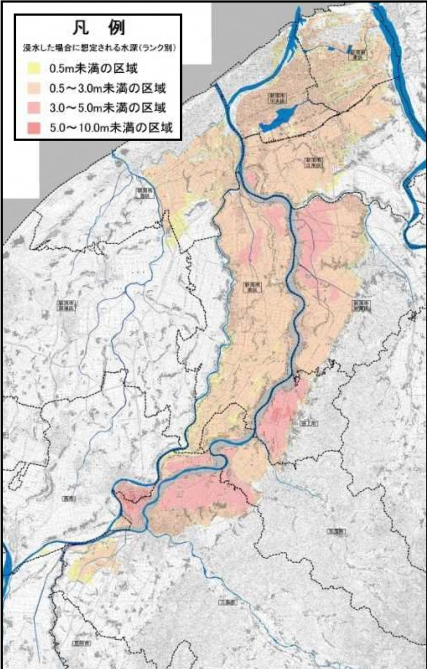
# 避難活動等の取り組み

○近年、各地で洪水による大規模な被害が発生していることを受け、国土交通省と県では、起こりうる最大規模の激しい雨によって生じる浸水被害の想定範囲(浸水想定区域)を公表しています。

## 国土交通省と県

※平成28年5月30日公表(国土交通省)

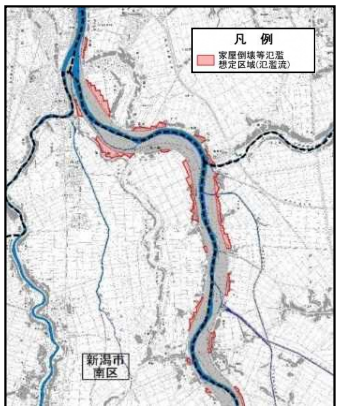
### 【各基礎データを作成】



想定最大規模降雨時  
浸水継続時間図のイメージ

想定最大規模降雨時  
浸水想定区域図

想定最大規模降雨時  
家屋倒壊等氾濫想定区域図の  
イメージ



各基礎データは下記URLから  
ご覧になれます。

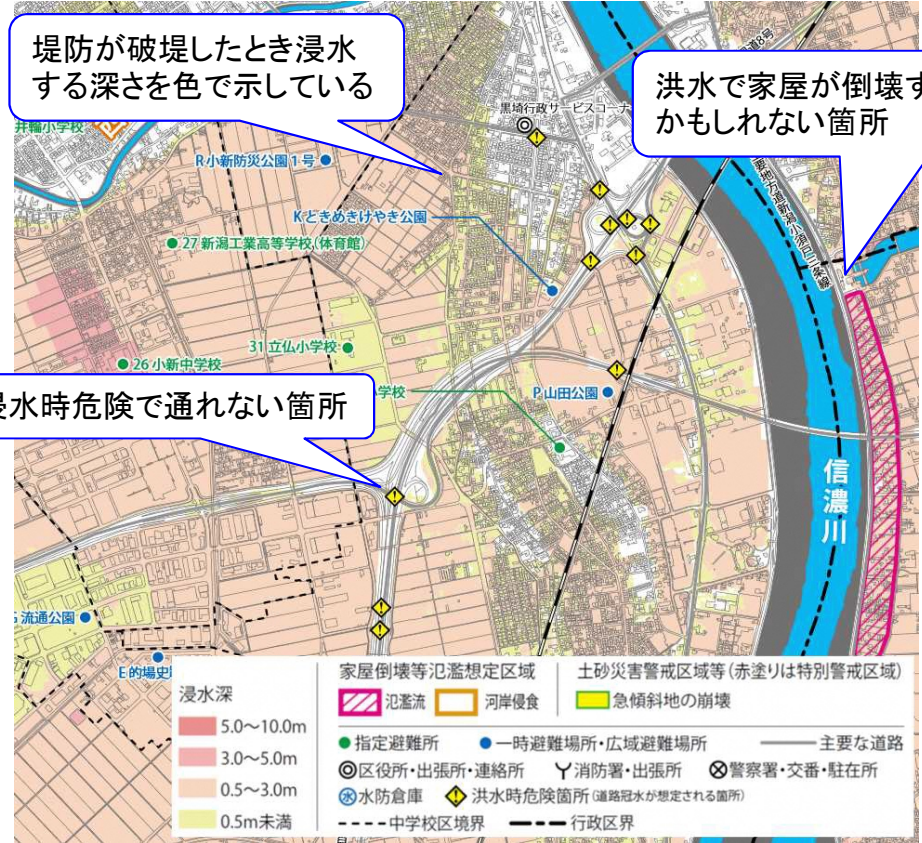
<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinage/sonae/hanran/index.html>

## 市町村

水害ハザードマップ(例:新潟市)



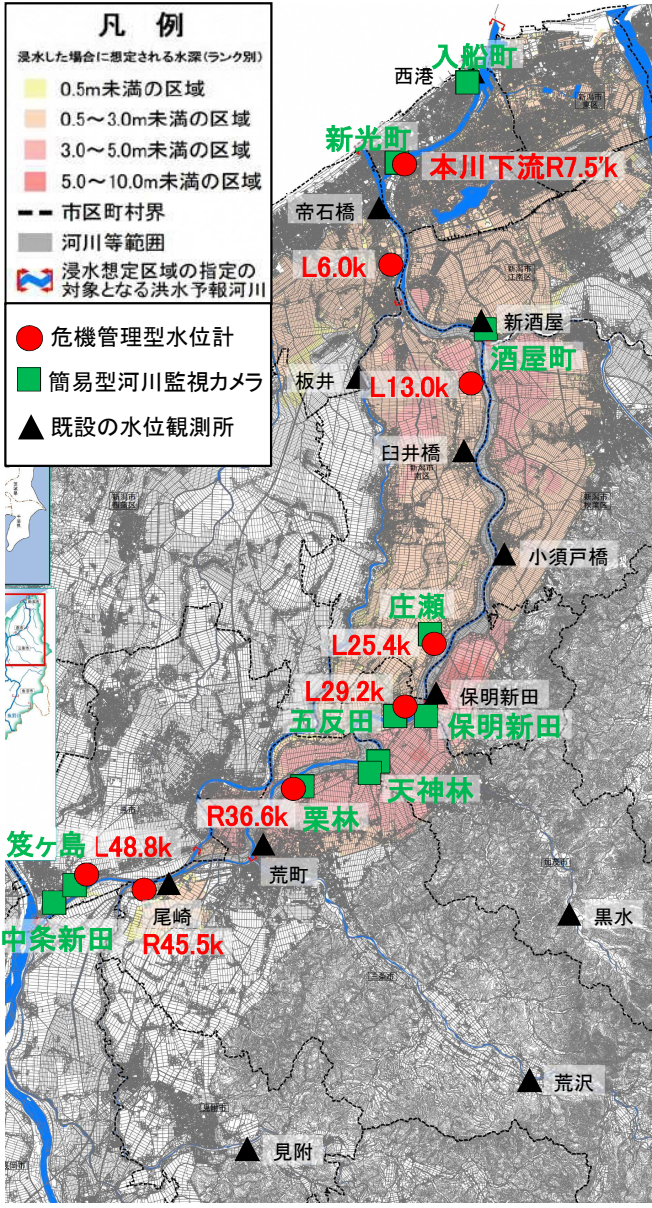
信濃川下流河川事務所と新潟県が  
公表した浸水想定区域図に基づき  
洪水ハザードマップ作成





# 危機管理型水位計および簡易型河川監視カメラの設置

○洪水時の水位監視体制の強化を図るため、『危機管理型水位計』『簡易型河川監視カメラ』を設置しました。  
 ○水位情報・カメラ画像はWEBサイト『川の防災情報』で確認できますので、避難等にお役立て下さい。



【表示例】川の防災情報(パソコン画面)

<https://www.river.go.jp>



水位計アイコンを選択

カメラアイコンを選択

観測詳細 2021/04/06 08:34

現在

川の状況をリアルタイムで確認することができます。

観測所情報

左岸29.2k 信濃川水系 信濃川

最新観測値 2021/04/04 24:00

堤防天端からの高さ  
-3.48m

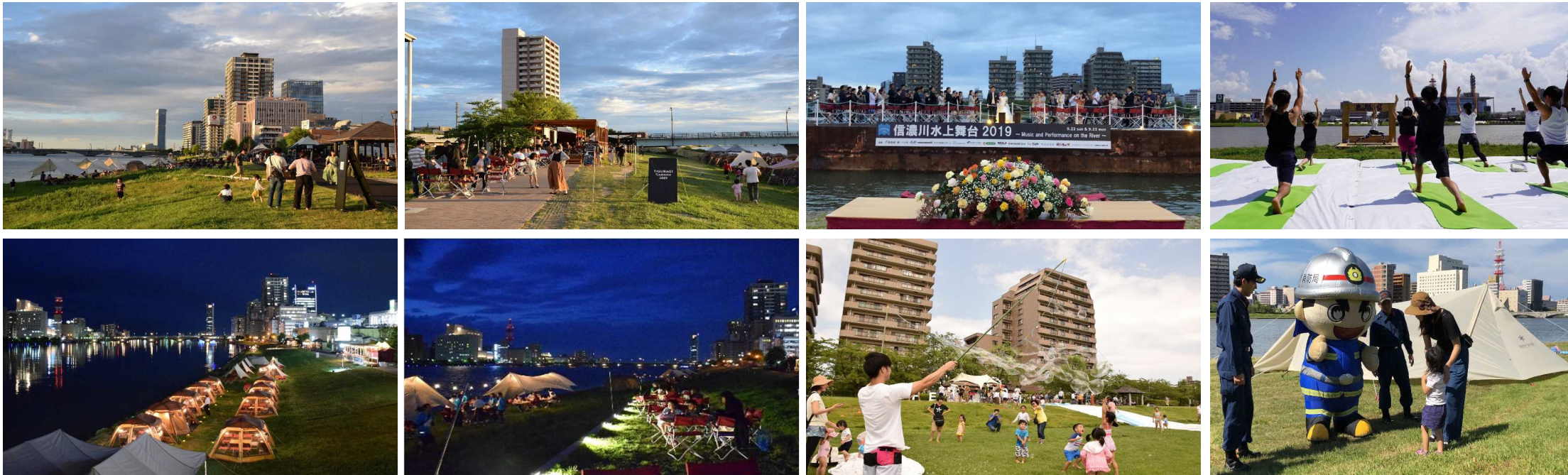
水位グラフ

堤防天端からの高さ

川の水位変動をグラフで確認できます。



- 「ミズベリングやすらぎ堤」として、平成28年度よりオープンカフェ、バーベキュー、ビアガーデンなどの飲食店等が出店し、夏の3ヶ月間で約4万人以上が利用するなど、新たな新潟の名所として定着しつつあります。
- 平成29年度からは、世界的なアウトドアメーカーがエリア全体のマネジメントを担い、「アウトドアと健康」をテーマに、信濃川やすらぎ堤を中心とした水辺の賑わいと経済効果の創出に取り組んでいます。
- 令和2年度は中止となりましたが、令和3年度はレンタルサイクルなどの新しい取組を含め実施。



|     |                   |
|-----|-------------------|
| 店舗数 | R1                |
|     | 7<br>右岸:6<br>左岸:1 |

| 利用者数 | H28<br>(実績) | H29<br>(実績) | H30<br>(実績) | R1<br>(実績) |
|------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 6月   |             |             |             | 729人       |
| 7月   | 12,000人     | 13,000人     | 16,546人     | 16,455人    |
| 8月   | 10,000人     | 12,600人     | 12,302人     | 14,066人    |
| 9月   | 8,000人      | 8,800人      | 4,969人      | 9,070人     |
| 10月  |             |             | 1,494人      |            |
| 計    | 30,000人     | 34,400人     | 35,311人     | 40,319人    |

| 売上金額 | H28<br>(推計) | H29<br>(推計) | H30<br>(実績) | R1<br>(実績) |
|------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 6月   |             |             |             | 120万円      |
| 7月   | 3,100万円     | 3,050万円     | 3,840万円     | 4,020万円    |
| 8月   | 2,600万円     | 2,810万円     | 3,140万円     | 3,880万円    |
| 9月   | 1,700万円     | 1,540万円     | 1,370万円     | 2,140万円    |
| 10月  |             |             | 340万円       |            |
| 計    | 7,400万円     | 7,400万円     | 8,690万円     | 10,150万円   |



# 『信濃川やすらぎ堤かわまちづくり』が『かわまち大賞』を受賞

○国と新潟市が連携を図りながら推進してきた『信濃川やすらぎ堤かわまちづくり』の取組が、令和元年度に『かわまち大賞』を受賞しました。

◆『かわまち大賞』とは…  
 全国で進められている「かわまちづくり」の中から、地域を流れる川を活かして、賑わいを創り出し、他の模範となる先進的な取組を讃えるため、国土交通省が平成30年度に創設しました。

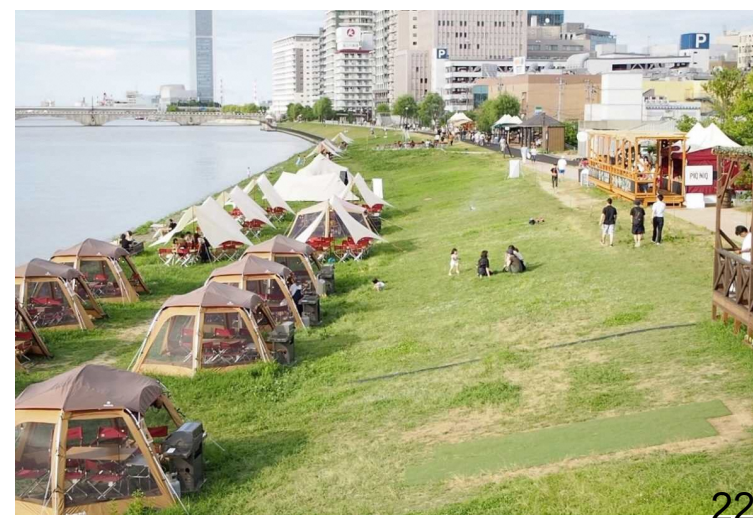
## ◆評価のポイント

- ・ 民間企業の意欲的参加により、都市部で民間企業がかわまちづくりに参加するメリットを体現し且つ新たな観光スポットとなり経済的な成果を出している。
- ・ 民間事業者が参加運営する模範的なモデルを形成するとともに、社会実験の実施、地元の受入体制、周辺環境整備などもあわせてできており、他の地区の参考となる。



## ◆表彰状授与式

- 日 時：令和元年12月20日(金)
- 出席者：青木国土交通副大臣、新潟市 中原市長、水管理・国土保全局 塩見次長
- 受賞者：ミズベリングやすらぎ堤研究会





# 関屋分水路通水50周年

- 1972年(昭和47年8月10日)に通水した関屋分水路は、2022年(令和4年)に50周年を迎えます。
- 大切なふるさとの川・信濃川の豊かな恵みに感謝しつつ、先人の努力を讃え、関屋分水路が地域の皆様に理解され、未来へ引き継いでいくために、「**関屋分水路通水50周年記念事業**」を行います。
- 令和2年度は、公募により関屋分水路のシンボルマークが決定しました。

## 1972年(昭和47年)関屋分水路通水式



新潟大堰ゲート開き

## 工事の移り変わり



工事前

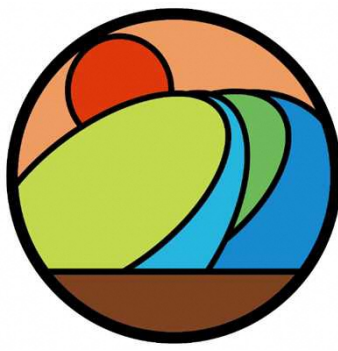


工事中



現在の関屋分水路

## 関屋分水路のシンボルマークが決定



# 関屋分水

The Sekiya Diversion Channel



通水状況

信濃川下流域のシンボルとしてより多くの人に知っていただけるよう、将来に渡って親しまれるようシンボルマークを公募し、全国の応募総数273点の中から決定しました。



# 今年度の水防災対応に関する取り組み予定

| 実施時期         | 取り組み名  |                    |
|--------------|--|--------------------|
| 4月15日、21日    | 河川と海岸の安全利用点検                                       | (於:沿川市町)           |
| 4月20日        | 洪水対応演習   | (於:各機関)            |
| 4月22日        | 信濃川下流水防連絡会 総会 【書面開催】                               |                    |
| 5月1日         | 防災フェスタ(アルビレックス新潟)                                  | (於:デンカビッグスワンスタジアム) |
| 5月3日~5日      | 防災フェスタ(川まつり)                                       | (於:やすらぎ堤)          |
| 5月22日        | 信濃川下流水防訓練  | (於:赤渋防災ステーション)     |
| 5月26日~27日    | 重要水防箇所巡視   | (於:沿川市町)           |
| 5月28日        | 水害に強い信濃川下流域づくり推進協議会<br>信濃川水系(信濃川下流)流域治水協議会         | (於:新潟県自治会館)        |
| 5月下旬         | 災害対策用機械の訓練   | (於:赤渋防災ステーション)     |
| 5月下旬         | 堤防点検   | (於:沿川市町)           |
| 11月頃(予定)     | 水害に強い信濃川下流域づくり推進協議会 幹事会<br>信濃川水系(信濃川下流)流域治水協議会 幹事会 | (於:未定)             |
| R4.2月~3月(予定) | 信濃川下流水防連絡会 幹事会                                     | (於:未定)             |