

各機関の取組状況について

2) 取組状況

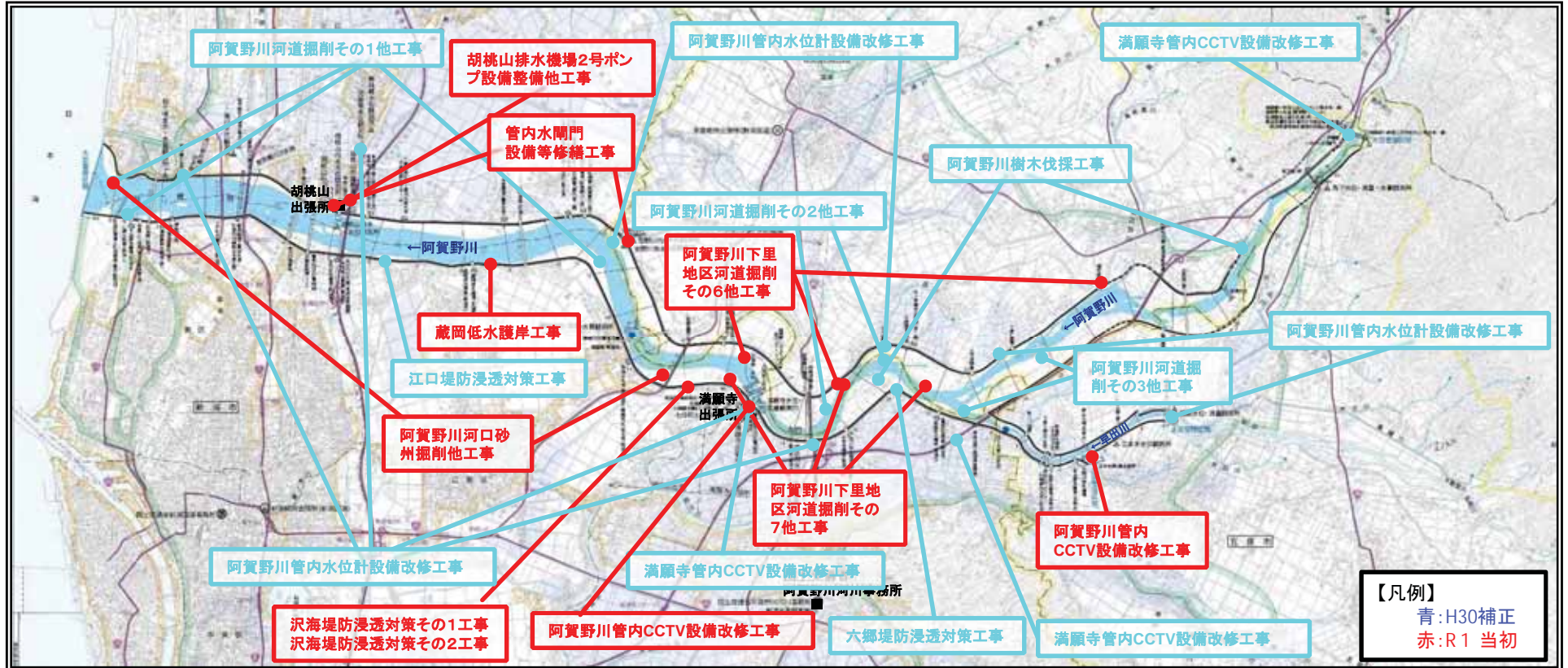
(様式2-取組概要)

様式作成機関:阿賀野川河川事務所

カテゴリ	河道掘削、侵食対策、浸透対策 円滑な避難活動や水防活動を支援するため、CCTVカメラ・簡易水位計や量水標等の設置
内容	洪水を安全に流すため・危機管理型のハード対策の推進 CCTVカメラ、簡易水位計・量水標の設置
実施主体	国土交通省阿賀野川河川事務所



令和元年度 阿賀野川河川事務所の河川事業の概要



ここに記載する内容は平成31年4月15日現在の見通し(予定)であるため、この記載と異なる場合、又はここに記載されない工事が発注される場合があります。

カテゴリ	自治体関係機関や水防団が参加した洪水に対するリスクの高い箇所での合同巡視の実施
内容	重要水防箇所の合同巡視
実施主体	国土交通省阿賀野川河川事務所,新潟県,新潟市,五泉市,新発田市,阿賀野市,東北電力(株)会津若松支社,新潟地方気象台,JR東日本,沿川自治会

阿賀野川河川事務所では、本格的な梅雨期に向けて、また「水防災意識社会再構築ビジョン」に基づく取り組みの一環として、関係機関及び沿川自治会の参加による、重要水防箇所(洪水時に危険な箇所)の把握及び確認、並びに水防倉庫の位置、備蓄資材の確認を行いました。

- 日時： 令和元年5月15日(水) 胡桃山出張所管内 9:00~12:00
満願寺出張所管内 13:00~16:00

- 参加機関： 阿賀野川河川事務所、新潟県(新潟地域振興局地域整備部、新発田地域振興局地域整備部、新潟地域振興局新津地域整備部、新潟地域振興局津川地区振興事務所)、新潟市、五泉市、阿賀野市、新発田市、東北電力(株)会津若松支社、新潟地方気象台、JR東日本、沿川自治会(新潟市江南区、五泉市)

- 点検箇所： 阿賀野川河口から五泉市馬下地先までの国土交通省管理区間
 - ・胡桃山出張所管内： 河口~15.7k 左右岸
 - ・満願寺出張所管内： 15.7k~34.6k 左右岸

※ kp表記は 河口からの距離(km)



新潟市江南区小杉地先
(左岸8.6k)



濁川水防倉庫
(新潟市管理)



阿賀野市下里地先
(右岸18.2k)



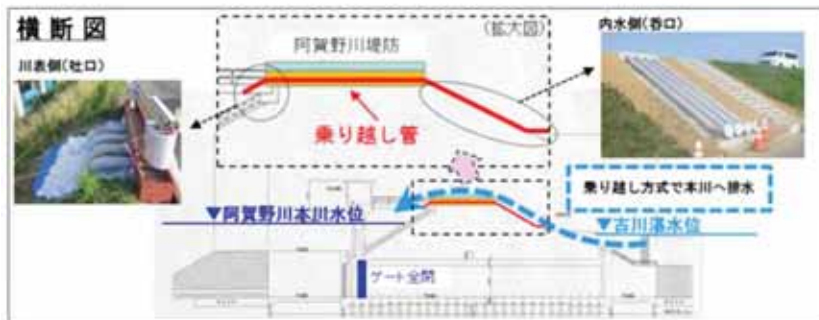
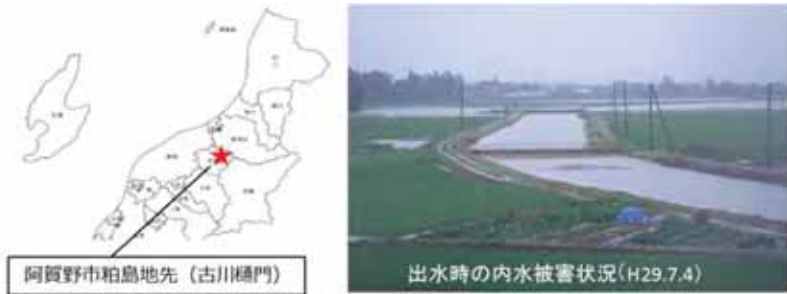
中新田災害対策機械等格納庫
(国土交通省管理)

(様式2-取組概要)

様式作成機関:阿賀野川河川事務所

カテゴリ	排水ポンプ車の出動要請の連絡体制等を整備
内容	出水時連絡体制の確認・整備
実施主体	国土交通省阿賀野川河川事務所

- 場所：阿賀野川右岸20.6km 古川樋門付近
- 日時：平成30年8月27日（月） 14:00～15:00
- 参加者（約100名）
 阿賀野川河川事務所
 新潟県新発田地域振興局
 阿賀野市
 阿賀野川土地改良区
 地元住民



堤防乗り越し管の設置状況



○来賓からの講評

- <佐藤参議院議員>
 ・関係機関が力を合わせることで、素晴らしい施設が完成し安心できる故郷となった。
- <帆苅県議会議員>
 ・市長及び国会議員の方に相談し国土交通省に協力して頂き施設が完成した。今後は優良農地となる夢をもって頑張っていきたいと思います。
- <田中阿賀野市長>
 ・みなさんの思いが、国会議員の先生や国に通じ内水排水施設を設置してもらった。今後も、安全・安心な地域を確保していきます。

※地域住民の方

- ・過去には、稲刈り時期に田んぼが冠水し稲がダメになった。この施設が完成し、大雨が降っても安心できるようになった。

(様式2-取組概要)

様式作成機関:阿賀野川河川事務所

カテゴリ	円滑な避難活動や水防活動を支援するため、CCTVカメラ、簡易水位計や量水標等の設置
内容	危機管理型水位計の設置
実施主体	国土交通省阿賀野川河川事務所

国土交通省阿賀野川河川事務所では、きめ細やかな水位の把握を行うため、阿賀野川、早出川及び支川に13基の危機管理型水位計を設置した。

危機管理型水位計設置箇所



危機管理型水位計の設置

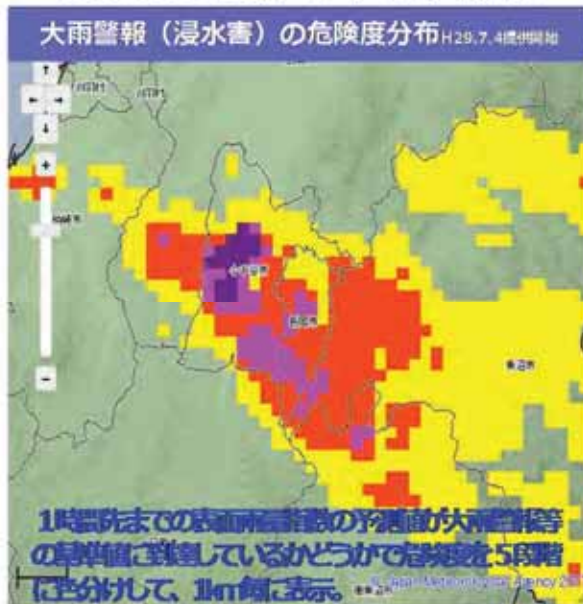
No.	河川	KP	左右	位置		水位計型式
				住所 (～市町村)	住所 (町丁目字～)	
1	阿賀野川	11.1	右	新潟市	北区小杉地先	水圧
2	阿賀野川	16.4	左	新潟市	江南区沢海地先	水圧
3	阿賀野川	18.2	右	阿賀野市	下里地先	水圧
4	阿賀野川	21.6	左	新潟市	秋葉区六郷地先	水圧
5	阿賀野川	30.2	右	阿賀野市	渡場地先	水圧
6	阿賀野川	32.0	左	五泉市	小流地先	水圧
7	阿賀野川	33.2	右	阿賀野市	小松地先	水圧
8	阿賀野川	34.0	左	阿賀野市	小松地先	水圧
9	安野川					超音波
10	古川					水圧
11	早出川	3.4	左	五泉市	三本木地先	水圧
12	太田川			五泉市	旭町地先	水圧
13	杉川		左	五泉市	暮坪地先	水圧
設置箇所合計						13

カテゴリ	2. ソフト対策の主な取組 ■情報伝達、避難計画等に関する事項
内容	⑧気象情報発信時の「危険度の色分け」や「警報級の現象」等の改善
実施主体	新潟地方気象台

交通政策審議会気象分科会の提言 情報改善の2つの方向性

- 危険度やその切迫度を認識しやすくなるよう、分かりやすく情報を提供する。
- 社会的に大きな影響を与える現象について、可能性が高くなくとも発生への恐れを積極的に伝える。

・視覚的に分かりやすい情報



一目で、何時、どこが危険かを認識できる情報



危険度を色分けした時系列 H29.5.17正統運用

令和10年07月7日 21時19分 新潟地方気象発表
 〇市
 大雨警報、波浪警報、大雨、雷、濃霧注意報
 高潮注意報
 8日午前までに大雨警報（浸水害）に切り替える可能性がある。8日午前までに高潮警報に切り替える可能性がある

〇市	今後の推移(■警報級 □注意報級)											備考・ 関連する現象
	発表中	7日	8日									
警報・注意報等の種別	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24			
1時間最大雨量 mm	10	10	30	30	50	50	50	30				浸水注意
風速 (m/s)	暴上	暴上	暴上	暴上	暴上	暴上	暴上	暴上	暴上	暴上	暴上	以後も注意報
波浪 (メートル)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	以後も警報級
濃霧 (メートル)	0.7	0.7	0.5	1.0	0	0	0	0	0	0	0	以後も警報級 レーダーは20km以下
雷												突風、Ox5
濃霧												視程200メートル以下

今後の危険度の高まりを即座に把握できる!

・可能性を積極的に伝える情報

警報級の可能性 H29.5.17正統運用

東京地方		今日(20日)		明日(21日)			
		12~18時	18~24時	0~6時	6~12時	12~24時	
雨	1時間降水量(mm)	30	30	40	50	60	
	3時間降水量(mm)	40	40	70	80	140以上	
警報級の可能性		—	中	高	高	高	
雪	6時間降雪量(cm)	0	0	0	0	0	
	警報級の可能性	なし	なし	なし	なし	なし	
風	風速(m/s)	陸 10	10	15	15	15-20	
	海 15	15	20	20	20-25		
警報級の可能性		—	—	—	中	中	
波	波高(m)	2	2	2.5	3	5	
	警報級の可能性	—	—	—	中	中	

可能性は高くなくとも事前に身構えるための情報

警報級の可能性明日に「高」の利活用例

- 避難準備・高齢者等避難開始を発令するタイミングの目安になる。
- 警報発表前に避難場所開設の準備を行うことができた。
- 防災資材の事前準備や確認のきっかけになった。
- 行事、イベント中止の判断の参考になった。

新たな提供情報利活用イメージ



5~2日前

前日

3時間前

1時間前



メッシュ情報(土砂災害・浸水害)
避難判断の指標

土砂・洪水・浸水の危険度のメッシュ情報を提供し、危険度が高まっている地域を分かりやすく伝えることで、住民の主体的避難を支援します。

↓
避難対象地域の判断に有効活用が可能となる。

警戒期間、予想値が一目で確認可能になる。



防災体制、避難対応の確立に有効、体制縮小判断にも有益な情報となり得る。

危険度を色分けした時系列
短期的な判断指標

平成××年×月×日 11時××分××気象台発表
××市【発表】大雨(土砂災害、浸水害)、洪水警報
重要注意情報
【継続】暴風、波浪警報

	今日						明日		
	09時	12時	15時	18時	21時	03時	06時	09時	
雨量(mm)	10	30	50	80	50	30			
大雨(浸水害)									
(土砂災害)									
洪水									
風	陸上(m/s)	15	20	20	25	20	15	12	
	海上(m/s)	20	25	25	30	25	20	15	
波浪	(m)	4	6	6	8	6	4	4	
高潮	(m)	0.6	0.6	1.3	1.8	1.8			

気象警報・注意報の文中に文章で表現・提供してきた事項を、危険度に応じて色分けをした時系列の表形式により視覚的に把握しやすい形で提供。

「警報級の可能性」
中期的な判断指標

5日先までの警報級の現象になる可能性

OO県の明後日から5日先までの警報級の可能性

東京地方	明後日(22日)	23日	24日	25日
雨	中	中	中	中
雪	なし	なし	なし	なし
風(風雪)	中	中	中	中
波	中	中	中	中

翌朝までの警報級の現象になる可能性

OO県南部の明日までの警報級の可能性・显的予報(値は最大値を示す)

東京地方		今日(20日)		明日(21日)			
		12~18時	18~24時	0~6時	6~12時	12~24時	
雨	1時間降水量(mm)	30	30	40	50	80	
	3時間降水量(mm)	40	40	70	80	140以上	
	警報級の可能性	—	—	中	—	—	
雪	6時間降雪量(cm)	0	0	0	0	0	
	警報級の可能性	なし	なし	なし	なし	なし	
風	風速(m/s)	陸	10	10	15	15	15-20
		海	15	15	20	20	20-25
	警報級の可能性	—	—	—	—	中	
波	波高(m)	2	2	2.5	3	5	
	警報級の可能性	—	—	—	—	中	

5日前から警報の可能性を把握することが可能



週末を挟んだ、防災体制の計画、人員確保の有効な判断材料となりえる。

カテゴリ	2. ソフト対策の主な取組 ■ 平時から住民等への周知・教育・訓練に関する取組
内容	③出前講座等を活用し、水防災等に関する説明会を開催
実施主体	新潟地方気象台

新潟県建設技術センター主催により、「大雨災害に備えて」と題した出前講座を実施。

【実施概要】

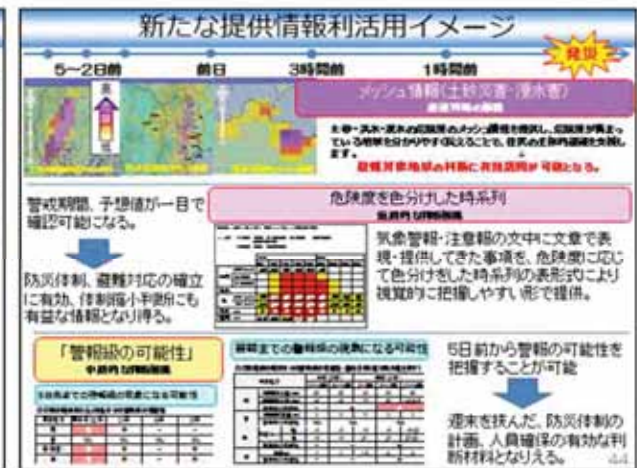
- ・日 時：平成30年7月9日 新潟県自治会館にて 県、市町村職員 約200名参加
- ・内 容：「大雨災害に備えて」－新たな防災気象情報の利活用－
 - 1.新潟県の過去災害 過去の洪水事例からみた大雨パターン
 - 2.新たな防災気象情報について 「警報級の可能性」「危険度を色分けした時系列」「大雨警報（浸水害）の危険度分布」「洪水警報の危険度分布」等新たな気象情報利活用を通じた水防災について解説
 - 3.新たな防災情報と段階的気象情報の利活用



2018.7.6 岡山県小田川の決壊事例をトピックスとして紹介。



H23年新潟福島豪雨 五十嵐川の危険度分布の事例紹介。



まとめとして、新たな防災気象情報の利活用をタイムライン的に紹介。

カテゴリ	2. ソフト対策の主な取組 ■ 平時から住民等への周知・教育・訓練に関する取組
内容	⑤効果的な「水防災意識社会」の再構築に役立つ広報や資料を作成・配布
実施主体	新潟地方気象台

ポスター「身に迫る災害を一目で確認 危険度分布」の配布

【実施概要】

- ・日 時：平成30年9月下旬配布
- ・内 容：気象庁では、雨による災害発生の危険度を地図上に表示する「洪水警報の危険度分布」等を提供しています。危険度分布をより多くの方に知っていただくため、ポスターを制作市町村（14市町村手交、ほか郵送）、鉄道駅（新潟駅など3駅）、道の駅（12箇所）等に配布済み。



ポスター危険度分布
 天気の人から防災の人へ
 気象予報士の天達武史さん



ポスター危険度分布
 災害から我が子の命を守るために
 気象予報士の井田寛子さん

カテゴリー	効果的な「水防災意識社会」の再構築に役立つ広報や資料（浸水実績含む）を作成・配布
内容	洪水時の避難に役立つ情報をまとめた地域版洪水対応ポケットブックを作成
実施主体	新潟地域振興局 新津地域整備部

洪水時の避難に役立つ情報をまとめ地域版「洪水対応ポケットブック（河川別想定最大規模浸水想定区域図付き）」及び洪水時の行動を促す「洪水時避難行動カード」を作成

○ 洪水対応ポケットブック

雨の強さと怖さ／雨量や雨雲を確認／河川水位の情報／テレビで河川水位を確認／河川の洪水の危険度を示す水位と水位ごとの避難行動／浸水想定区域図／洪水ハザードマップ／洪水に備えた心構え／洪水発生時の心構え／避難情報／気象注意報・警報／小阿賀野川・能代川浸水想定区域図／早出川（県）浸水想定区域図

○ 洪水時避難行動カード

正確な情報収集／早めの避難



洪水対応ポケットブック
小吾野川・能代川版
早出川版



洪水対応ポケットブック
折りたたむと名刺サイズになります



洪水時避難行動カード
雨の降り方がいつもと違う
ときに見るカード



【新潟県】危機管理型水位計の設置について

危機管理型水位計の整備

【H30年度の整備状況と令和元年度の整備とシステムの改良の予定】

- ① 平成30年度：全県で97箇所、このうち阿賀野川流域では7河川7箇所に設置
- ② 令和元年度：阿賀野川流域では9河川9箇所に設置予定
- ③ 危機管理型水位計の増加に伴い、視認性向上のため既存システムを改良し、6月中旬頃を目処に稼働の予定

① 【平成30年度の整備箇所】

機関名	番号	河川名	設置箇所名
津 川	1	姥堂川	阿賀町津川
新 津	2	阿賀野川	五泉市佐取
	3	仙見川	五泉市夏針
新発田	4	七浦川	阿賀野市大野地
	5	駒林川	阿賀野市中央町
	6	中田川	新発田市緑町
新 潟	7	派川新井郷川	新潟市北区三軒屋町

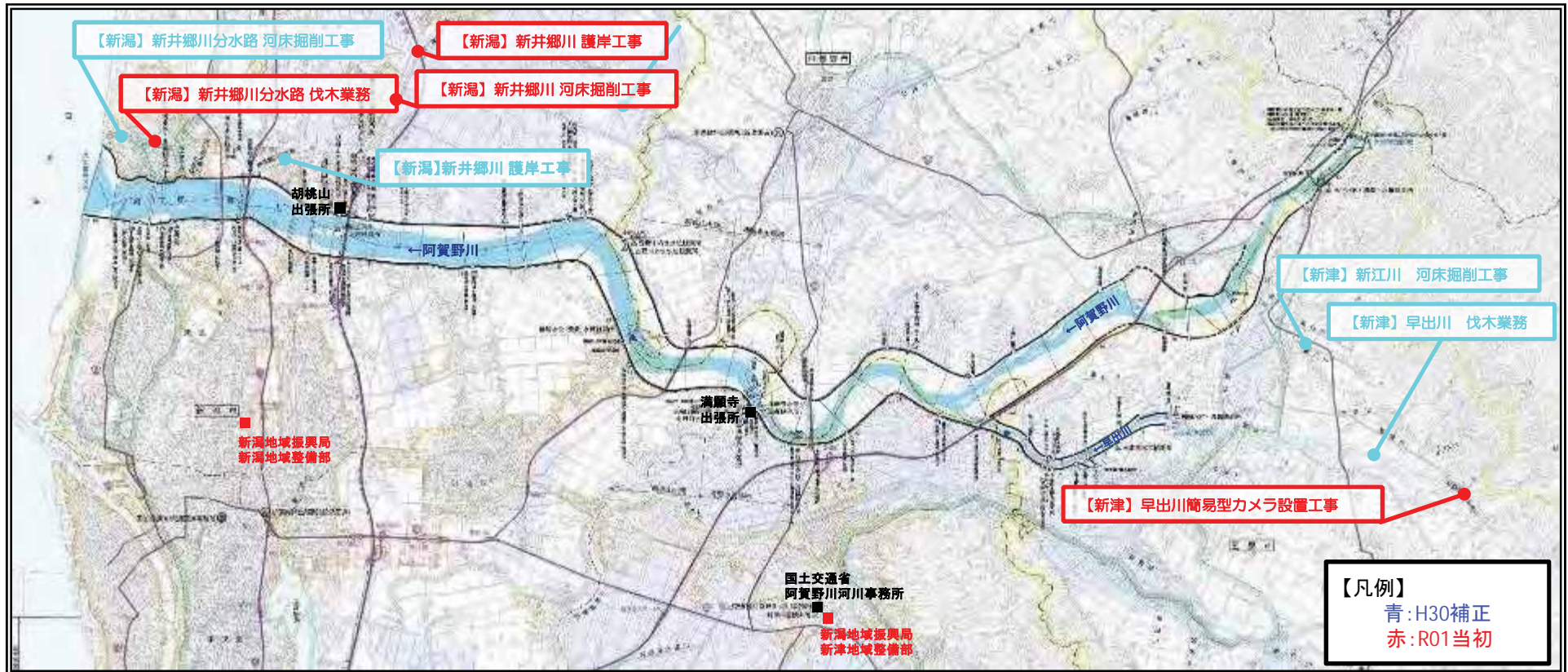
② 【令和元年度の設置予定箇所】

機関名	番号	河川名	設置箇所名
津 川	1	阿賀野川	阿賀町日出谷
	2	綱木川	阿賀町下綱木
	3	馬取川	阿賀町馬取
	4	五十母川	阿賀町五十島
新発田	5	小鳥川	新発田市上中山
	6	都辺田川	阿賀野市福永
	7	新発田川	新発田市住吉町
	8	大荒川	阿賀野市畑江
	9	安野川	阿賀野市村杉





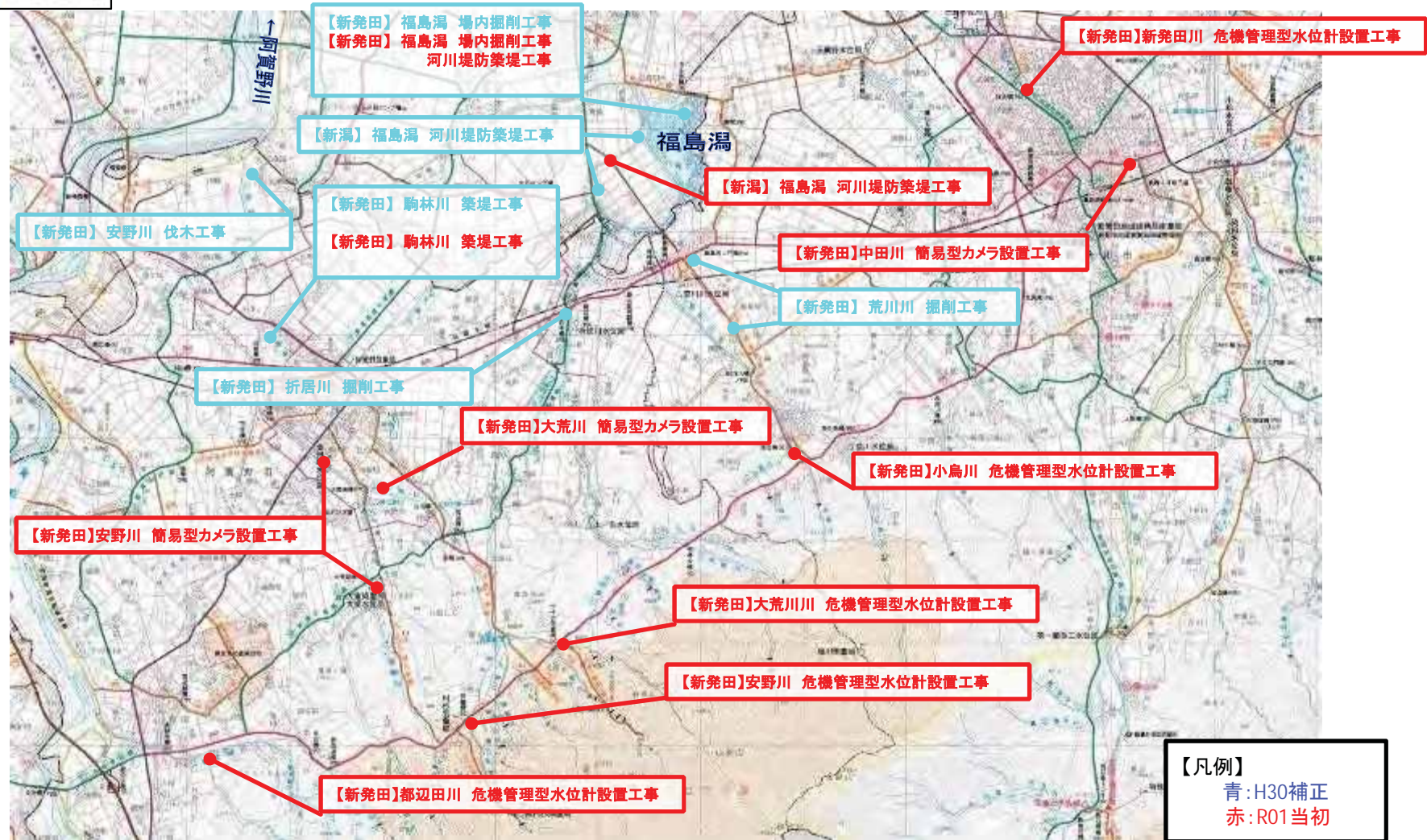
【新潟・新津地域整備部】 令和元年度 新潟県の河川事業の概要



ここに記載する内容は平成31年5月22日現在の見通し(予定)のため、この記載と異なる場合、又はここに記載されない工事が発注される場合があります。
※ H30補正については、一部発注を行い、現在施工中の箇所もあります。



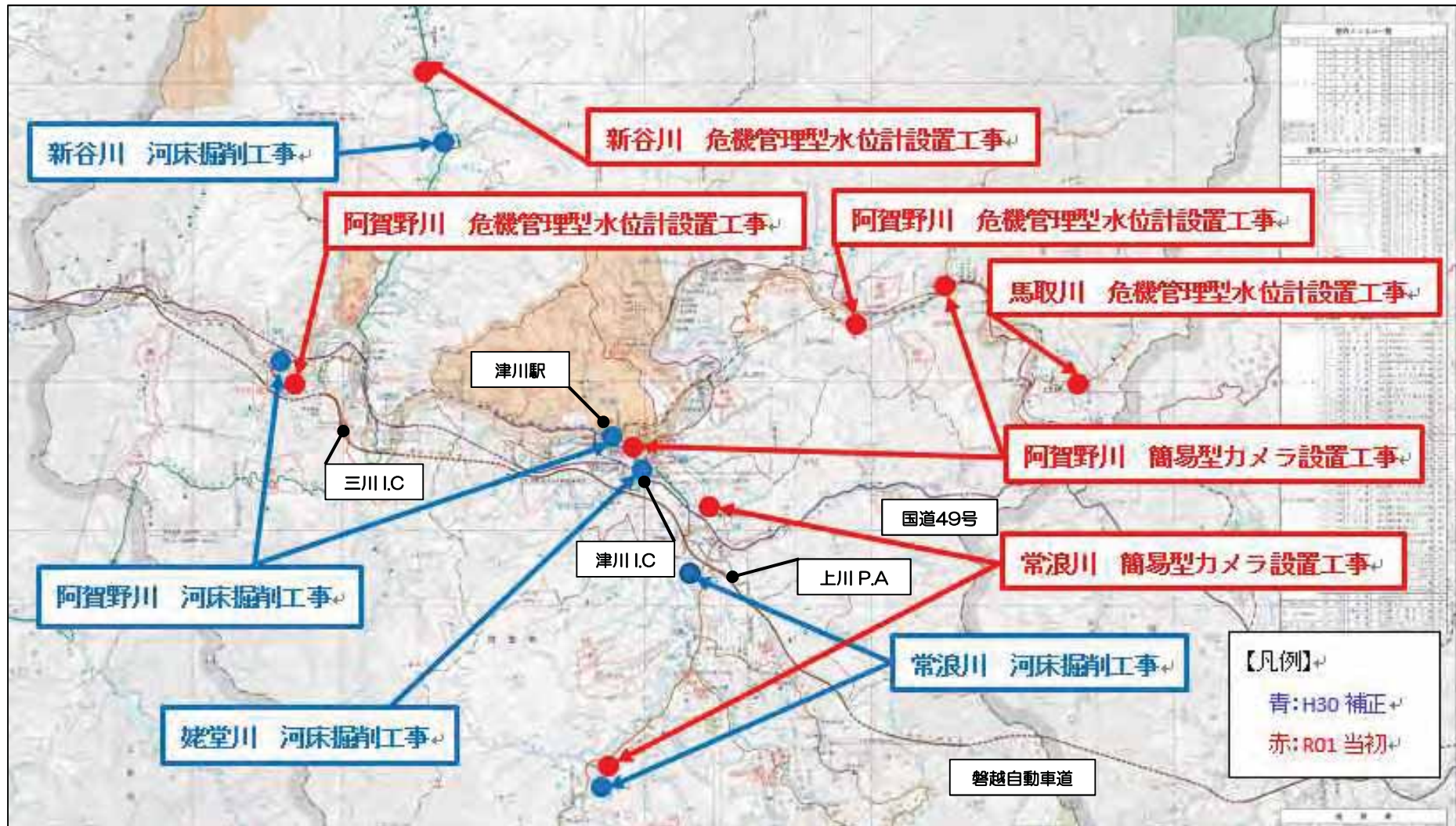
【新発田地域整備部(一部新潟地域整備部含)】令和元年度 新潟県の河川事業の概要



ここに記載する内容は平成31年5月22日現在の見通し(予定)のため、この記載と異なる場合、又はここに記載されない工事が発注される場合があります。
※ H30補正については、一部発注を行い、現在施工中の箇所もあります。



【津川地区振興事務所】令和元年度 河川事業の概要



ここに記載する内容は平成31年5月22日現在の見通し(予定)のため、この記載と異なる場合、又はここに記載されない工事が発注される場合があります。
※ H30補正については、一部発注を行い、現在施工中の箇所もあります。

カテゴリ	新たなハザードマップの策定・周知
内容	新潟市総合ハザードマップ作成・全戸配布
実施主体	新潟市

本市では河川管理者が公表した想定最大規模降雨時（L2）の浸水想定を踏まえ、平成30年3月に新たな洪水ハザードマップ（HM）を作成し市ホームページ（HP）に掲載しました。

また、国の新たな指針に基づき県から津波浸水想定が公表されたことに伴い、津波HMを作成し8月に市HPに公表しました。

これらのHMを中学校区ごとにまとめた冊子を平成31年3月末までに全戸配布しました。

【総合HM】

- ・掲載内容：洪水・土砂災害、津波、浸水、ため池の各HM
避難所一覧、避難情報伝達手段、災害時の心得
- ・配布方法：市内を56中学校区に分けて全戸配布。



◆新潟市

◆防災まちづくり拠点施設の整備

- ・天野地区河川防災ステーション内に防災まちづくり拠点施設（水防センター）を建設予定
- ・国による盛土工事完了後に着工予定
- ・H31予算で基本・実施設計を行う



◆要配慮者利用施設の避難確保計画

- H28. 1. 1 対象施設への説明会実施
- H29. 6 水防法の改正
- H30. 6 施設に対し避難確保計画の作成依頼

作成対象 1, 193施設 提出済 706施設
(H31. 3末現在)

今後の予定 未提出施設に提出を促す
未提出施設の公表について検討



カテゴリ	まるごとまちごとハザードマップを整備
内 容	洪水ハザードマップの検討・整備支援
実施主体	阿賀野市、阿賀野川河川事務所、自治会

平成28年度、29年度に引き続き、まるごとまちごとハザードマップを整備しました。

【実施概要】

- ・ 日 時：平成30年5月13日（日）
- ・ 参加者：深堀自治会住民23人
- ・ 内 容：①まるごとまちごとハザードマップの説明
②まるごとまちごとハザードマップ看板の設置



まるごとまちごとハザードマップの説明



まるごとまちごとハザードマップ看板の設置

カテゴリ	住民の防災意識を高め、地域の防災力の向上を図るための自主防災組織の充実
内容	実践的な研修・訓練の実施
実施主体	阿賀野市、阿賀野川河川事務所、自治会

自治会を対象とする、講座や訓練を行う「防災塾」を実施しました。

【実施概要】

- ・ 日 時：平成30年8月～12月
- ・ 参加者：延べ378人（阿賀野川の洪水の危険性がある自治会）
- ・ 内 容：①講座①「地域の災害リスクを理解しよう」
②講座②「災害時の活動体制を確認しよう」
③訓練



講座



訓練(避難者カードの記入)



訓練(振り返り)

(様式2-取組概要)

様式作成機関:阿賀野市

カテゴリ	住民の防災意識を高め、地域の防災力の向上を図るための自主防災組織の充実
内容	自主防災組織の設立支援・防災士の養成
実施主体	阿賀野市

防災気象情報の活用方法や地域での共助の取組みを学ぶ「防災リーダー研修会」を行いました。

【実施概要】

- ・ 日 時：平成31年3月2日（土）午前9時30分～午前11時30分
- ・ 対 象：自治会長（自治会役員）、自治会の防災担当、市内在住の防災士など
- ・ 参加者：約100人
- ・ 内 容：①防災気象情報の意味と活用
②地域における共助の取組み



防災リーダー研修会全景



講師(気象予報士 榎本 英樹 氏)



講師(株式会社野村防災 野村 卓也 氏)

カテゴリ	出前講座等を活用し、水防災等に関する説明会を開催
内 容	説明会・見学会の実施
実施主体	五泉市

五泉市では、自主防災組織の設立支援や防災活動の支援等を目的に各町内会及び事業所において出前講座を実施しました。 【※平成31年3月末現在】

【実施概要】

- ・実施数：27回
- ・参加者数：約500名が参加
- ・内 容：自主防災組織設立に向けた支援及び活動支援
各町内会・事業所における防災学習等

＜参考＞今年度新規設立した自主防災組織 12組織・809世帯



防災出前講座(市内事業所)



防災出前講座(町内会)



防災出前講座(町内会)

カテゴリ	小中学校等における水災害教育を実施
内 容	出前講座(水害教育)の実施
実施主体	五泉市

小中学校等への防災教育を実施。自分の住んでいる地域にはどのような災害の危険があるか、有事の際にどのような行動をとるべきか、などの出前授業を行った。

【実施概要】

○新たなハザードマップや過去の水害写真等を用いて、水害の危険性・早期避難の大切さを説明した。また、災害種類ごとにどこの避難所が使用できるのか、まず開設する避難所はどこかなどもあわせて説明を行った。

○実施日・実施先

- ・ 7/20～8/7 市内保育園4園(対象者：保護者54名)
- ・ 9/27・10/18・2/4 五泉小学校, 五泉北中学校, 新津高等学校(参加数：232名)



かわひがし保育園 説明状況



五泉小学校 説明状況



新津高等学校 説明状況

カテゴリ	毎年、関係機関が連携した水防実動訓練等を実施
内 容	水防活動実務者研修会
実施主体	阿賀町

阿賀町では、消防団を主体にした水防活動が安全に実施できるよう、阿賀町消防署員を講師とした水防活動実務者研修会（座学）を開催しました。関係機関からも出席いただきました。

【実施概要】

- ・ 日 時：平成30年6月17日（日）13時～
- ・ 参加者：阿賀町消防団、阿賀町消防署、阿賀町、新潟県、東北電力会津ダム管理センター、阿賀野川河川事務所など109名
- ・ 内 容：河川情報等の提供、河川水位情報、平成29年度大雨災害の時系列災害対応、河川に関する用語、堤防被災の要因、水防工法など



研修資料(一部抜粋)



座学の様子



関係機関あいさつ