

革新的河川技術プロジェクト(第4弾)

信濃川水系信濃川

長岡観測所概要

参加企業・チーム

1. (株)日立国際電気【画像式】
2. (株)アラソフトウェア・(株)クリアリンクテクノロジー【画像式】
3. (株)東建エンジニアリング・(株)東京建設コンサルタント開発チーム【画像式・電波式】
4. (株)YDKテクノロジーズ・(有)タイプエス【電波+ドローン】
5. (株)ハイドロシステム開発【ADCP・H-ADCP】

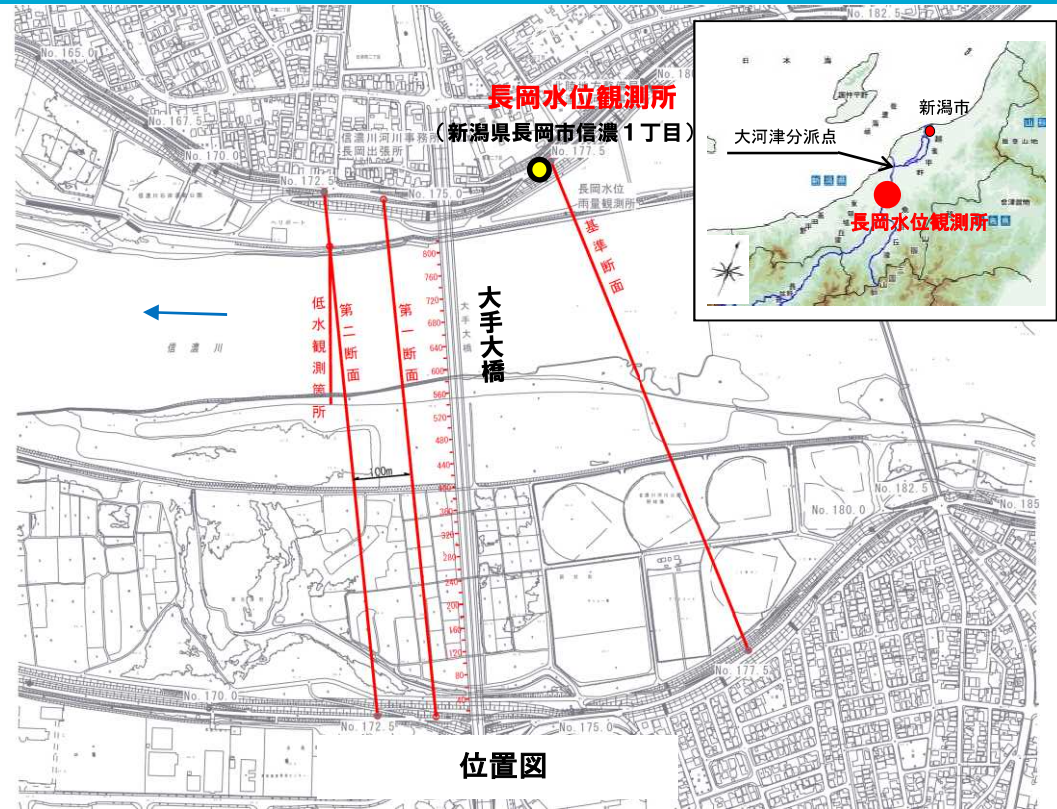
長岡観測所の概要



長岡観測所の概要

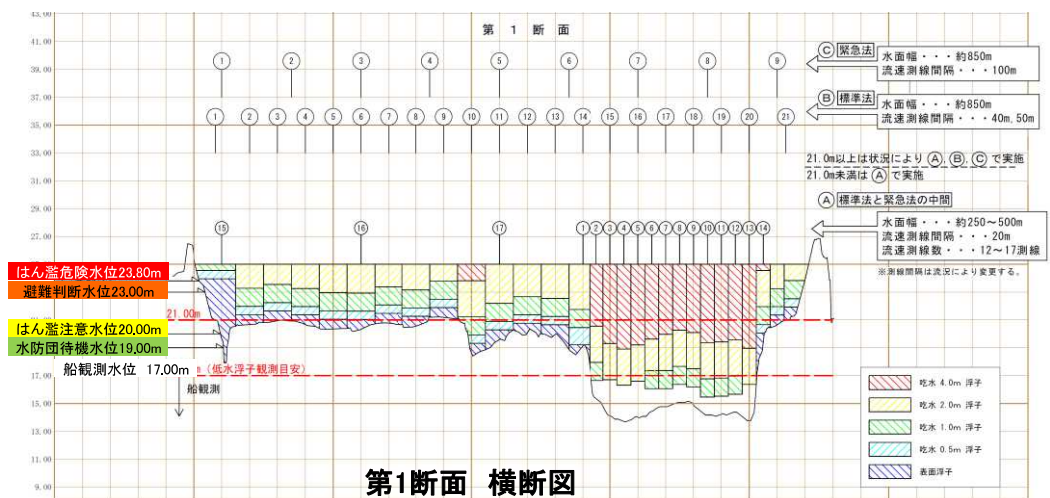
- R2年より長岡観測所での観測を実施(R元年は小千谷観測所)
- R2年出水期に小規模ではあったが出水観測を実施(全3回)
- R3年融雪期に融雪観測を実施(全2回)
- 下記の5チームが参加

参加チーム名	観測方法
株式会社日立国際電気	画像式
株式会社アラソフトウェア・ソニービジネスソリューション株式会社・株式会社画像解析技術研究所・株式会社クレアリンクテクノロジー	画像式
株式会社東建エンジニアリング・株式会社東京建設コンサルタント開発チーム	画像式 電波流速計
株式会社YDKテクノロジーズ・有限会社タイプエス	電波流速計 ドローン
株式会社ハイドロシステム開発	H-ADCP



検証観測メニュー

計測機器	計測項目
ADCP	曳航(流速横断面分布、流量)
	定点(流速鉛直分布@10測線)
浮子	表面浮子(10測線で実施) 通常浮子(標準法で実施)
ビデオカメラ	表面浮子の偏流チェック
風向風速計	風向・風速
水位計	水位・水温



革新的河川技術プロジェクト(第4弾)

雲出川水系中村川

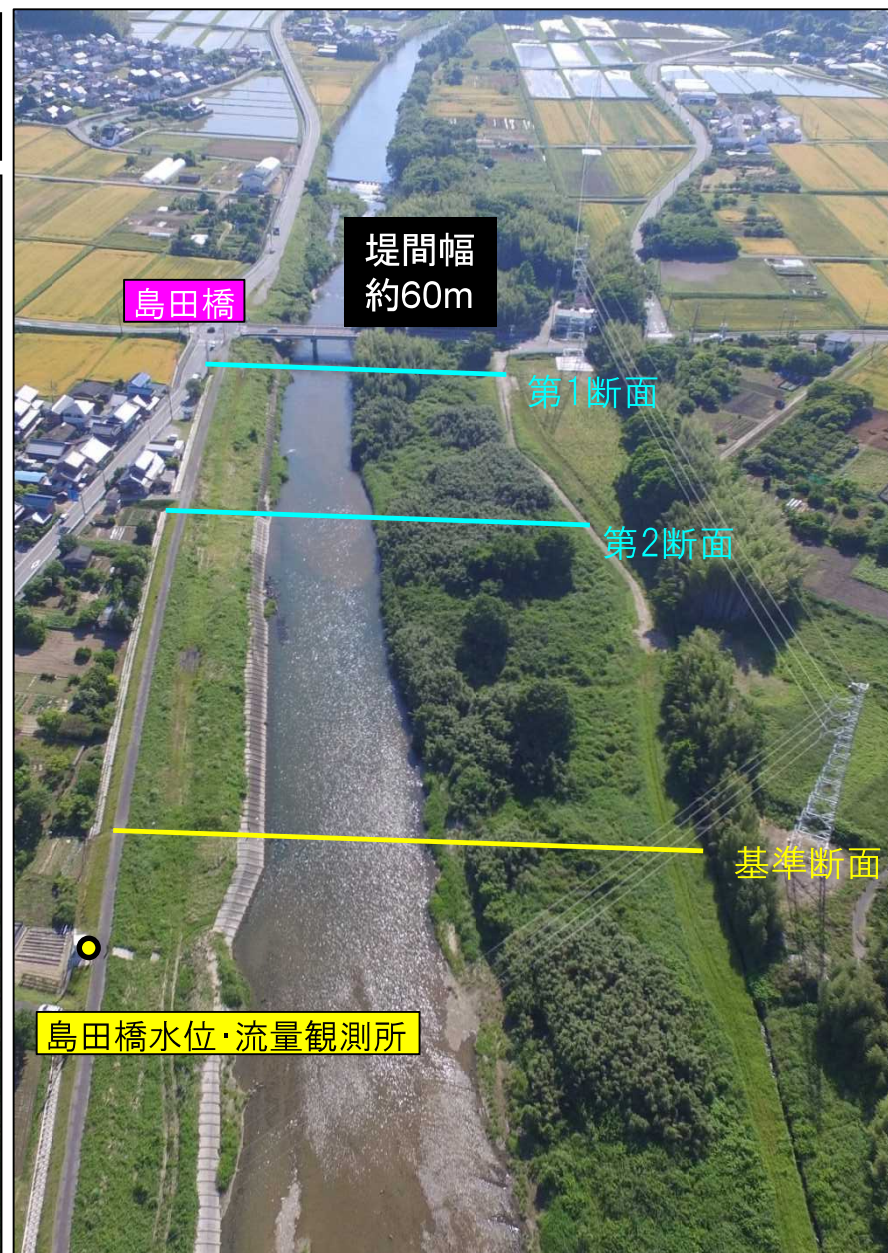
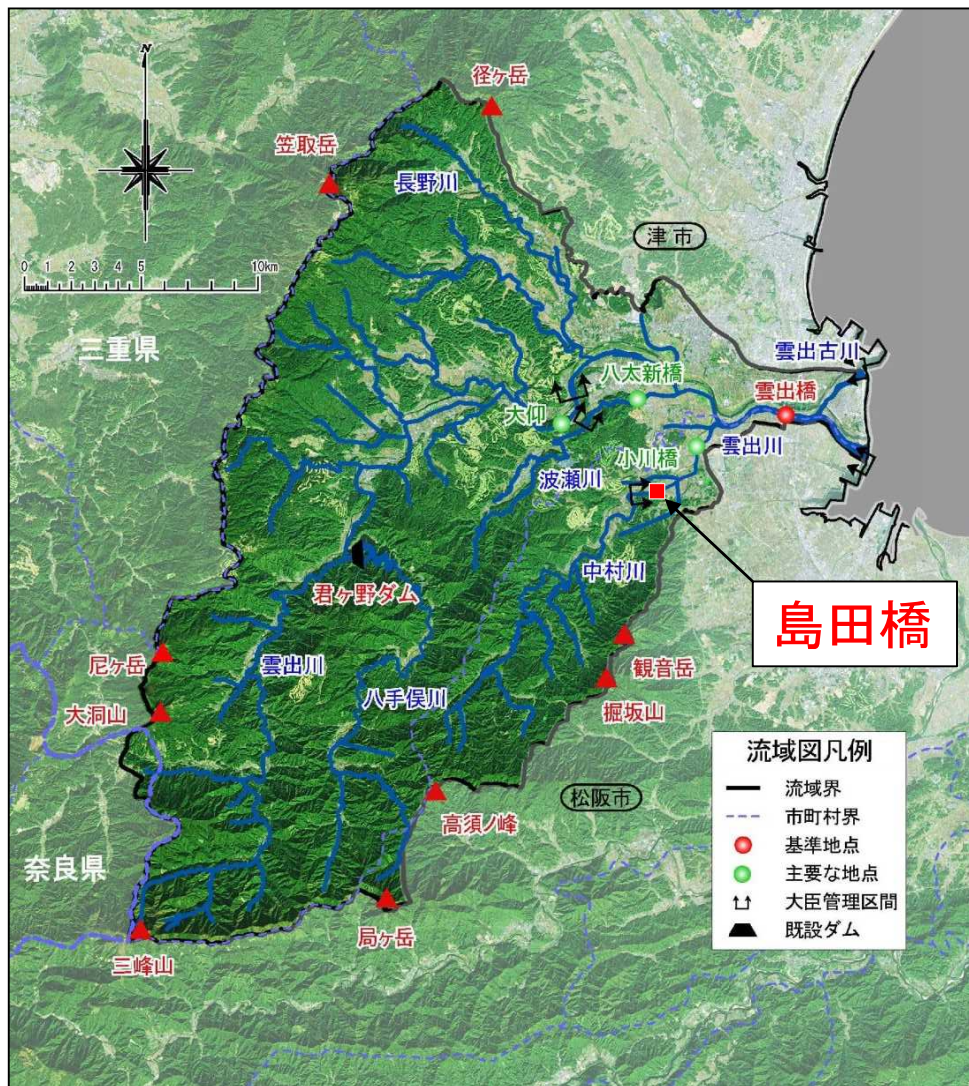
島田橋観測所概要

参加企業・チーム

1. (株) 日立国際電気【画像式】
2. (株) アラソフトウェア・(株) クレアリンクテクノロジー【画像式】
3. (株) 東建エンジニアリング・(株) 東京建設コンサルタント開発チーム【画像式・電波式】
4. (株) YDKテクノロジーズ・(有) タイプエス【電波+ドローン】
5. (株) ハイドロシステム開発【ADCP・H-ADCP】

1. 島田橋観測所の概要

- 雲出川支川中村川の水位・流量観測所
- 河川幅員約60mの中小河川



1. 島田橋観測所の概要

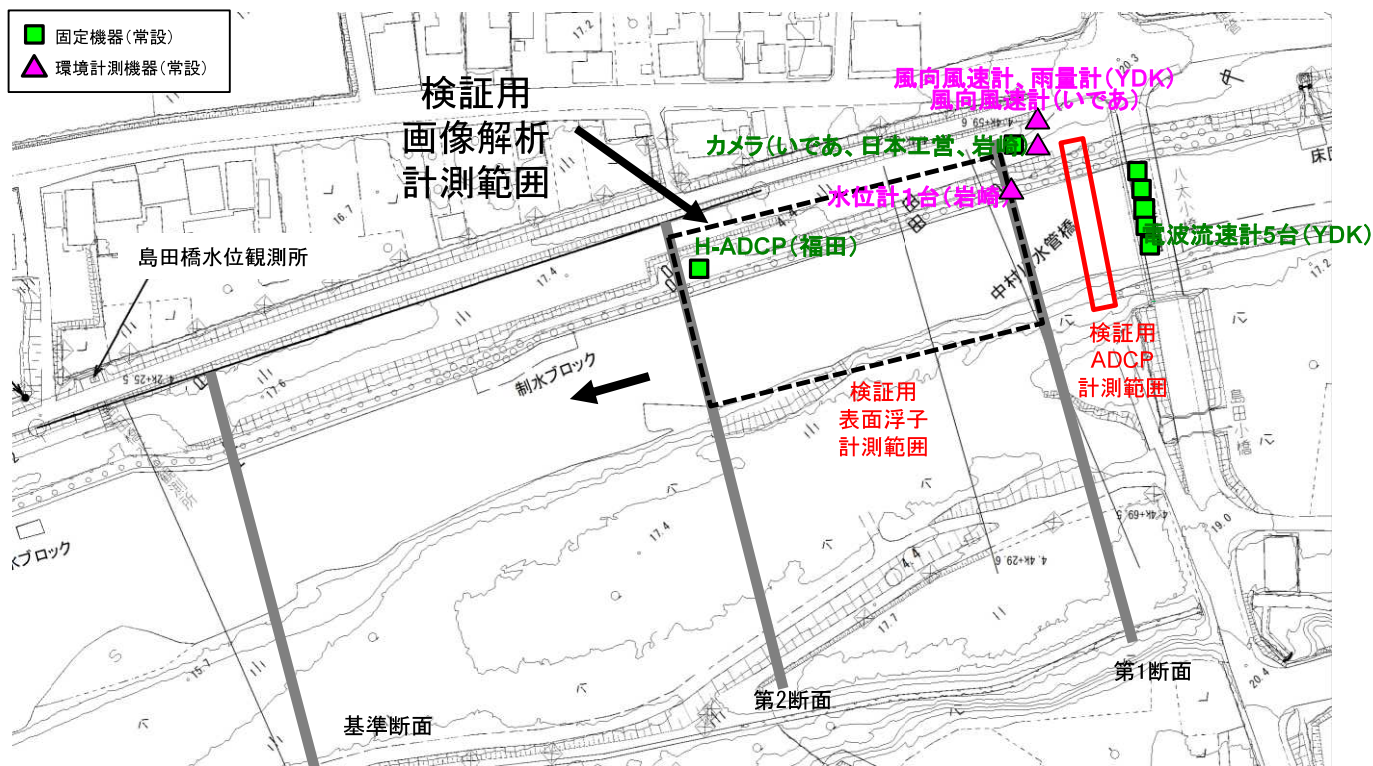
- 画像式流速計 3 チーム、電波式流速計 1 チーム、H-ADCP 1 チームの計 5 チームが参画。
- 8 月～11 月の中で 2 出水を対象に観測・解析予定。

■参画チーム・評価対象機器

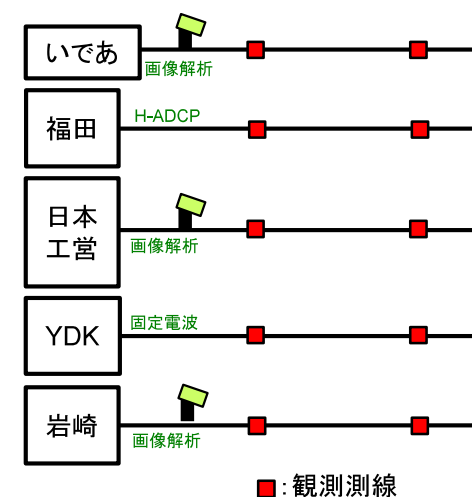
参画チーム	観測機器
いであ(株)、パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)中部社、(株)昭電	画像式流速計
(株)福田水文センター	H-ADCP
日本工営(株)・(株)ニュージェック	画像式流速計
(株)YDKテクノロジーズ・一般財団法人 河川情報センター	電波流速計
(株)岩崎	画像式流速計

■検証観測メニュー

機器	観測項目
ADCP	曳航(流速横断面分布、流量) 定点(流速鉛直分布の蓄積)
浮子	表面浮子(3測線で実施)
ビデオカメラ	表面浮子の偏流チェック
トレーサ	画像解析における移流成分の確認



◆機器配置予定図(令和2年度実績)



◆観測測線模式図(令和2年度実績)

注) 機器配置及び観測測線は今後、変更になる可能性がある。

革新的河川技術プロジェクト(第4弾)

太田川水系太田川

飯室観測所概要

参加企業・チーム

1. 中電技術コンサルタント(株)・明星電気(株)【画像式】
2. (株)YDKテクノロジーズ・(一財)河川情報センター【電波式】

飯室観測所の概要

- 河口から32.43kmに位置する観測所
- 直線的な河道であり、流量観測所としては理想的な条件にある



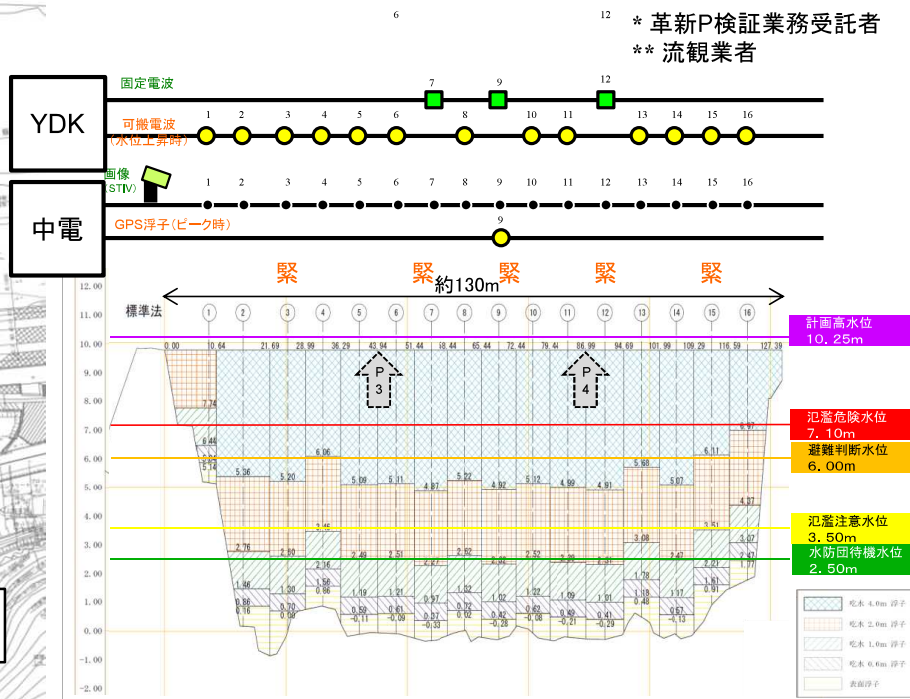
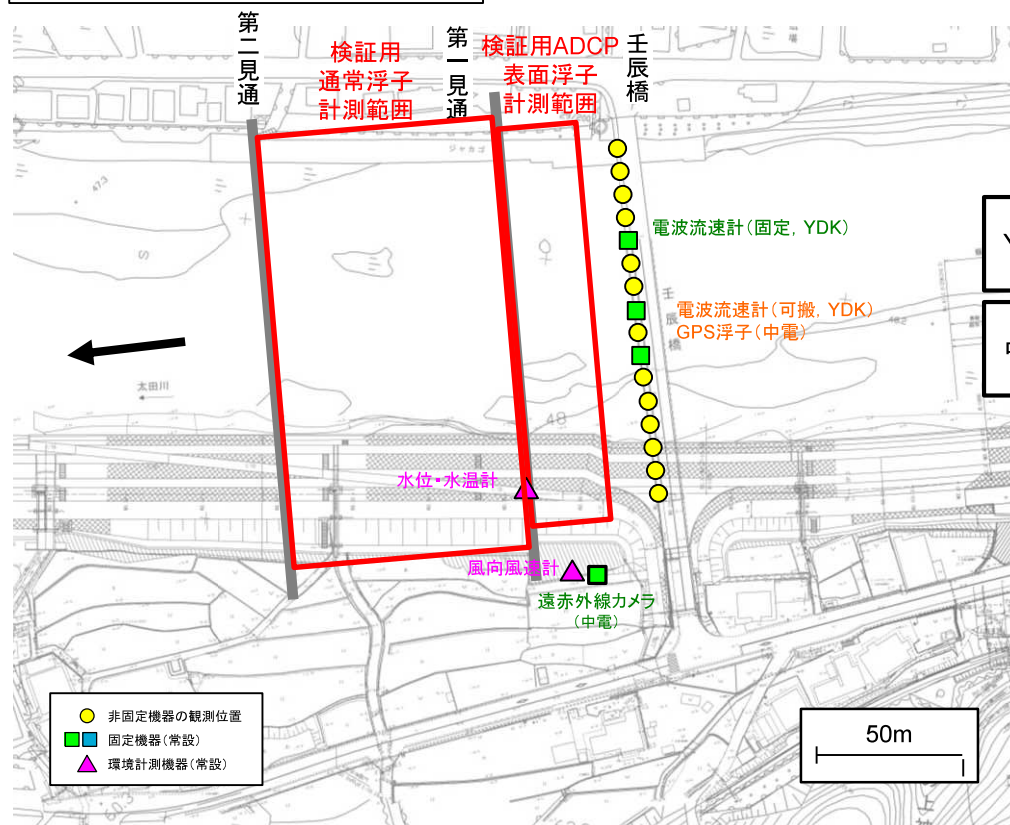
令和3年度の調査計画案(飯室観測所)

企業チーム	計測技術概要
YDKテクノロジーズ	電波流速計(固定→可搬)
中電技術C	遠赤外線カメラSTIV +GPS浮子

検証観測メニュー

機器	観測項目
ADCP*	曳航(流速横断面分布、流量)
	定点(流速鉛直分布の蓄積)
浮子**	表面浮子(緊急法)
	通常浮子(標準法)
ビデオカメラ*	表面浮子の偏流チェック
風向風速計*	風向・風速
水位計*	水位・水温

◆ 太田川測定位置



* 革新P検証業務受託者
** 流観業者