

三古の水だより

〈発刊所〉

信濃川左岸流域
農業水利事業所
〒940-0082
新潟県長岡市千歳
1丁目3番88号
(長岡地方合同庁舎6F)
TEL: 0258-31-1011
Fax: 0258-37-0215



小千谷頭首工改修工事の実施状況

「三古の水だより」とは？

北陸農政局信濃川左岸流域農業水利事業所が発刊する広報誌です。題字になっている「三古」とは、前歴事業(一期事業)信濃川左岸農業水利事業の原形である昭和20年に樹立した「三古用水改良事業計画」から引用した言葉です。

ちなみに、「三古」は三島郡の「三」と古志郡の「古」より出た本地区を表すものです。

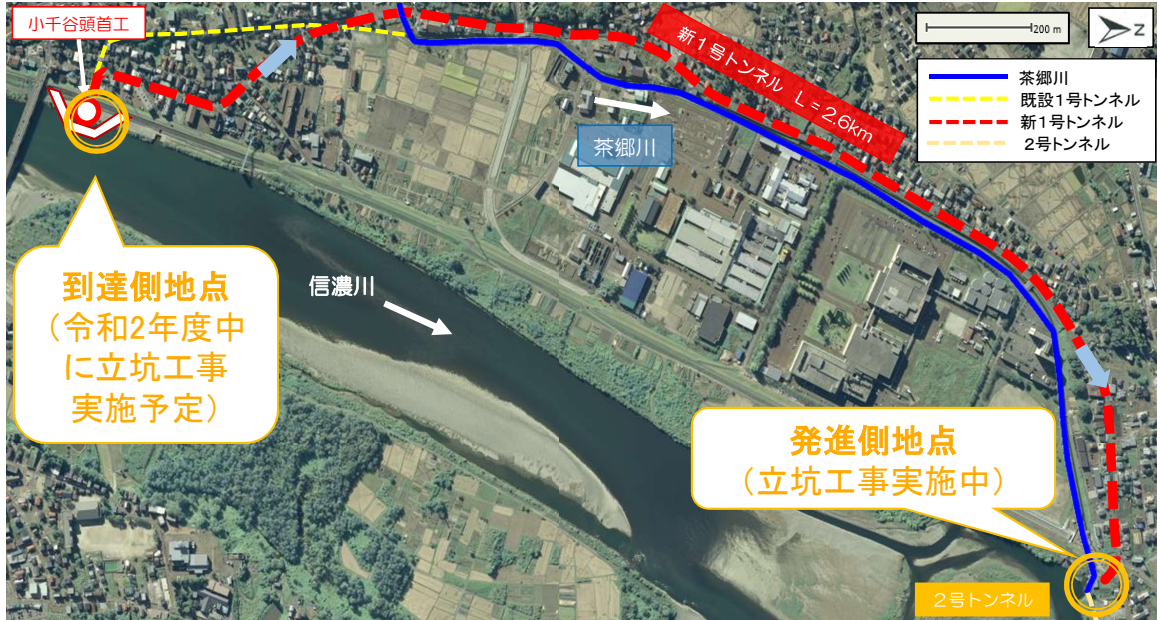
また、当地区は、三度目の国営事業ということもあり、「三」にとても縁が深い地区としてこの題字としました。

今年度より新1号トンネルの建設工事が始動！

概要

当事業所では、令和元年度に新1号トンネルの建設工事に着手し、令和2年度より本格的に工事が動き出しました。今年度は新1号トンネルの造成に先立ち、トンネルを掘削する「シールドマシン」の発進及び到達する「立坑工事」を行うなど、トンネル造成の準備を進めています。今年度中に発進側立坑から「シールドマシン」を所定の深さまで搬入し、令和3年度に約1年間かけて、延長2.6km、トンネル内径3.5mのトンネルを造成していきます。令和4年度には、新1号トンネルを小千谷頭首工と2号トンネルに接続し、令和5年度に工事完了を目指しています。建設工事に伴い、工事車両の通行等でご迷惑をおかけしますが、工事現場周辺の皆様におかれましては、引き続きご理解・ご協力のほどよろしくお願いいたします。

※立坑工事・・・坑道を掘削するため所定の深さまで縦方向に掘り下げる工事



到達側地点
(令和2年度中に立坑工事実施予定)

発進側地点
(立坑工事実施中)

■実施状況 7月

現在は発進側地点においてサイレントパイラー(左記写真の青の機械で長さ20mの土留鋼矢板を打ち込み、立坑掘削の準備をしています。

土留鋼矢板すべての打ち込みの完了後に、坑口防護として周辺地盤を固める薬液注入工を行い、地盤改良をしていきます。その後、掘削及び支保工の設置を繰り返していき、地中深さ13.7mの立坑を造成していきます。到達側地点においても、今年度中に立坑工事を予定しています。



■鋼矢板の打ち込み



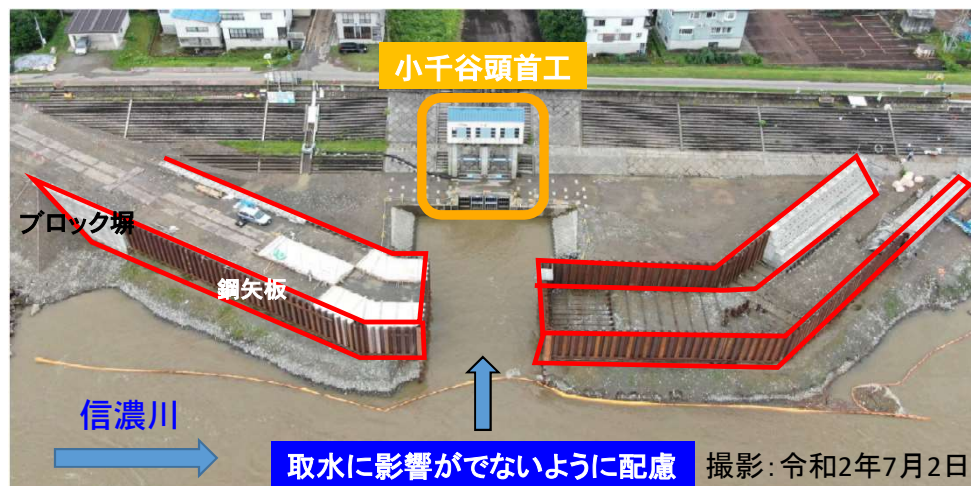
■サイレントパイラー

■実施状況 7月

前号(第7号)でお知らせしました小千谷頭首工の改修工事については、令和2年度も引き続き工事を実施し、令和4年度の工事完了を目指しています。現在(令和2年7月)の工事状況についてお知らせいたします。

小千谷市の旭橋の下流にある小千谷頭首工本体を改修するに先立ち、今年度も引き続き「仮締切堤防のりしろめきりていぼす」を造成中です。

現在令和2年7月上旬は、鋼矢板とブロックにより仮締切堤防の造成が進んでいます。(下記写真)また、かんがい期4月～9月の取水については小千谷頭首工からの取水に影響がないように、仮締切堤防の間を空けていきます。かんがい期が過ぎた後、仮締切堤防の間に鋼矢板を打ち込み、信濃川からの入水を遮断した状態で小千谷頭首工改修工事を行います。



撮影: 令和2年7月2日

幹線用水路関連工事の実施状況

■ 2号幹線用水路高梨工区除塵設備製作据付工事

施工場所: 小千谷市高梨町地内

工 期: 令和2年4月20日～令和3年3月25日

工事内容: 2号幹線用水路の高梨町地内において、流木等の上流からの漂流物を取り除くため焼田川サイホン除塵設備の改修工事を実施します。



■ 焼田川サイホン除塵設備
(2号幹線用水路高梨町地内)

○ 焼田川サイホン除塵設備について

焼田川サイホン除塵設備は小千谷市の高梨町に位置しており、信濃川左岸二期事業により昭和60年に設置されました。その後平成6年度に余水吐に放流ゲートの追加が行われ今の形となっていますが、腐食やレーキチェーンの脱落等が発生しており、劣化への対応が必要となっています。

○ 除塵設備製作据付工事について

除塵設備製作据付工事は今年度の2号幹線用水路改修工事と平行して実施します。

令和2年6月より除塵設備の製作を開始し、令和2年10月頃から用水路改修工事に順次着手して令和3年3月中旬に除塵設備の据付工事を完了する予定です。

安心安全な農業用水路の実現へ

■ 防護柵設置工事

施工場所: 長岡市浦地内他

工 期: 令和元年12月23日～令和2年7月10日

工事内容: 3、4、6号幹線用水路の工事実施箇所において、開水路への転落を防止するため安全施設(安全柵等)の設置工事を実施しました。

工事実施例

① 3号幹線用水路浦工区



改修前



改修後

3号幹線用水路浦工区



② 4号幹線用水路池津工区

4号幹線用水路池津工区



改修前



改修後

受益者アンケート結果の紹介②

前号に引き続き、令和元年度に実施(第6号にて掲載)しました受益者の方へのアンケート結果をご紹介します。と思います。

問10: 今後(5年後)の経営方針を教えてください。(1つだけ選んでください)

ア. 規模拡大、イ. 現状維持、ウ. 規模縮小、エ. 農業をやめる、オ. わからない

【担い手】

- ・ 285者にアンケートを送付し、244者から回答をいただきました。
- ・ その結果、回答者の約5割の方が「現状維持」、約3割の方が「規模拡大」の意向でした。

【その他経営体】

- ・ 144者にアンケートを送付し、78者から回答をいただきました。
- ・ その結果、約6割の方が「現状維持」、約1/4の方が「農業をやめる」という回答でした。

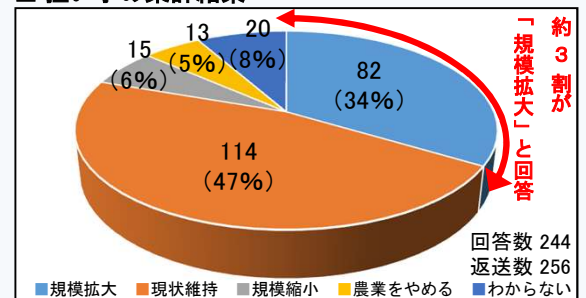
【考察】

- ・ 担い手による農地の受け入れが限界にきているといった報道をみかけることもありますが、本地区では3割の担い手から「規模拡大」という力強い意向が示されました。
- ・ 一方、その他経営体においては「農業をやめる」意向が多くなっていることを踏まえると、担い手とその他経営体の両方が参加する地域での話し合いなどを通じて確実に農地を継承していく必要があります。

※ 担い手: 人・農地プランにおける「中心経営体」の方を指します。

※ その他経営体: 担い手以外の産業経営体であり、担い手以外の方の意見・意向を把握するため抽出調査を実施しました。

■ 担い手の集計結果



■ その他経営体の集計結果

