

職員が23名から26名に増員され、
業務体制を強化！

今年度(令和4年度)の体制 (26名体制)	
所長	所内全体の総括
次長(事務)	庶務・用地関係の総括
次長(技術)	調査・設計・工事関係の総括
庶務課(4名)	予算・決算、庶務関係の事務等を担当
用地課(6名)	工事実施に必要な用地調整・管理等を担当
調査設計課(5名)	工事に必要な調査・設計、対外協議等を担当
工事第一課(5名)	1号トンネル工事等を担当
工事第二課(3名)	開水路工事等を担当

信濃川左岸流域農業水利事業所が開所して、6年目(予定事業工期 令和7年度)、昨年度からは、新1号トンネル工事の掘削を開始し、これまで順調に進んできました。
今年度は、引き続き小千谷頭首工や新1号トンネル、開水路等の工事を実施する計画としています。
4月の人事異動により職員の約半数が入れ替わりましたが、職員数としては23名から26名に増員されるとともに20代の若手職員も大幅に増えました。本年度も引き続き職員一丸となって業務に取り組んで参りますのでよろしくお願いします。

令和4年度 国営事業所の業務実施体制

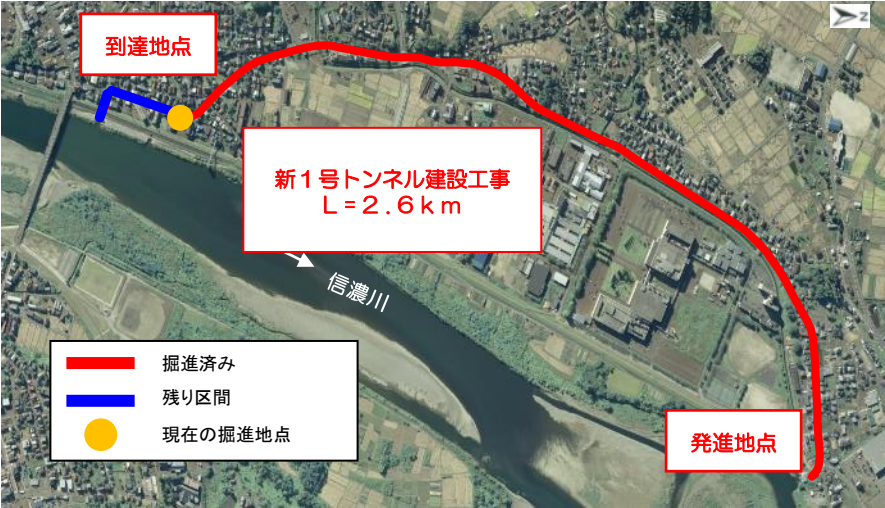
三古の水だより

〈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



新1号トンネル建設工事の進捗

■ 新1号トンネル工事進捗



令和3年4月から本格的に掘進を開始して、令和4年5月時点において発進地点から約2,365m地点（全長2,600m）まで進んでおり、令和4年6月に到達を予定しています。

■ トンネル内部の状況

トンネルの施工に当たっては、坑内に軌条設備（線路）、換気設備（送風管）、給排水設備（給水、配水管）、電気設備（照明、電線、通信線）等の多くの仮設備が必要となり、施工の進捗に併せ坑内へ伸ばしていきます。
軌条設備は、掘削土やセグメントの運搬手段としてバッテリー機関車、ズリ鋼車及び資材台車が走行に必要な単線の線路を設置していきます。施工延長が伸びていくと走行時間も長くなり、非効率となります。このため、機関車等を2班編成とし、ところどころ複線化の分岐点を設けて片方を待機させることで走行時間の短縮を図っています。

■ 可燃性ガス対策

可燃性ガスによるトンネル坑内での事故を未然に防ぐため、必要な安全対策を行っています。定置式可燃性ガス測定器を用いて坑内のガス濃度を検知し、異常時には警報が発令されるようにしています。測定器は坑内に300m間隔で設置されており、可燃性ガスの発生を常時観測しています。
また、トンネル坑内にガスが充満しないよう送風管を設置して適切な換気を行っています。



「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」にとっても縁が深い地区としてこの題字としました。

■ 小千谷頭首工改修工事の進捗

小千谷頭首工の改修工事について、4月からかんがい期に入り、今年も小千谷頭首工からの取水を開始することができました。かんがい期間終了後は、頭首工樋管の入替工事やゲート設備の新設工事を予定しています。

【令和4年度取水状況】



令和3年度の工事内容

令和3年度は、頭首工樋管の入替工事を行いました。入替工事は2年（令和3年度～令和4年度）に分割して施工する計画としています。

掘削
土止め支保工



完成

樋管内部の様子



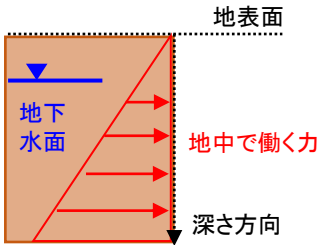
①土留め支保工を組みながら、既設樋管上部の土砂を取り除きます。

④組み立てた樋管の内部を仕上げて完成となります。

土留め支保工とは？

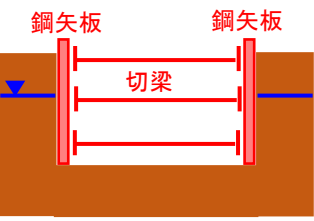
（地中で働く力）

地中では土からの圧力（土圧）や地下水からの圧力（水圧）が深さ方向に増加していきます。



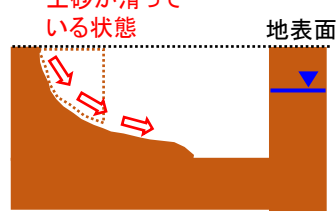
（土留め支保工）

地中からの力を鋼矢板で受けて、鋼矢板同士を突張り（切梁）で支えることで、安全に掘削することができます。



（土留め支保工がないと・・・）

地中で働く力への抵抗力が無い状態で掘削すると、一定の深さで土砂が滑ってしまうため、大変危険な状態となります。



R3年度完成工事

■ 概要

昨年度完了した工事は以下の4件です。これらの水路は造成から約50年経過したものもあり、老朽化に伴いひび割れや欠損などが確認されたため、水路の表面被覆や補修、全面改修などを行いました。工事現場周辺の地域の方々や農家の方々のご理解・ご協力いただき、無事工事を完了することができました。

工事名：7号幹線用水路石動工区その2工事
施工場所：長岡市石動町、宝地町及び喜多町地内
水路表面に摩耗やひび割れが確認されたため、開水路部分の表面被覆等の補修工事を行いました。

着手前

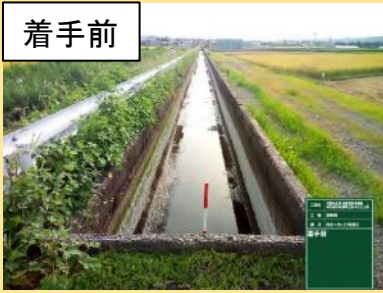


完了



工事名：7号幹線用水路堺工区その2工事
施工場所：長岡市堺町地内
水路表面に摩耗やひび割れが確認されたため、開水路部分の表面被覆等の補修工事を行いました。

着手前



完了



工事名：6号幹線用水路親沢工区その4工事
施工場所：長岡市親沢町地内
ブロック積水路において、欠損や漏水などが見られたため、既設水路を取り壊し、改修工事を行いました。

着手前

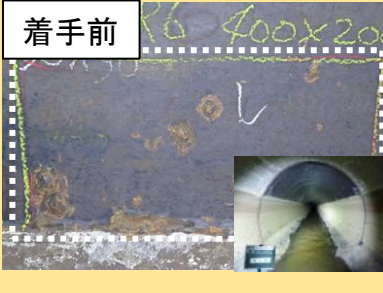


完了



工事名：2号幹線用水路3号トンネル工事
施工場所：小千谷市高梨町地内
水路トンネル内の鋼板において、腐食や塗装の劣化が確認されたため、部分的な塗装補修工事を行いました。

着手前



完了

