

志田谷地排水機場の 施設機械研修会を開催しました！

令和6年2月20日（火）に、宮城県松島町にある志田谷地排水機場にて、当事務所農業農村整備部の若手職員を対象とした施設機械研修会を開催しました。クボタ環境エンジニアリング株式会社の担当者を講師として、排水機場について、講義及び現地研修を開催しました。

志田谷地地区とは・・・

志田谷地地区は、令和3年度から用排水施設等整備事業（湛水防除事業）が実施されています。本事業は、過去に整備された農業用排水施設の機能低下により、再び湛水被害※が生じるおそれのある地域における施設の、機能回復のために行う施設の更新及び改良のことで



※水田や貯水池に貯まる水が人、建物、作物などに被害を及ぼすこと

講義

講師から志田谷地排水機場に設置されているポンプの構造や種類などについて説明を受けました。



現地研修

現在施工中のポンプや電気設備などの見学を行いました。軸封装置（※1）はポンプのどこにあるのか、どんな機能があるのかなど、ポンプの構造について、実物を確認しながら学ぶことができました。また、講義で説明を受けた羽根車（※2）の実物も見ることができ、ポンプの仕組みについて、よりイメージしやすいものとなりました。



- ※1：内部液が漏れないようにする、外部からの空気や液体の侵入を防ぐための装置
- ※2：ポンプに用いられる羽根をもった回転部品のこと



ポンプの構造や役割を学び、この事業が行われる重要性について、理解を深めることができました。今回の研修は、職員にとって貴重な機会となり、肌で感じたことを今後の業務に活かしていきたいと思えます。

内川松沢小水力発電所が完成しました！

内川松沢小水力発電所は、令和元年度から事業に着手し、今年度完成しました。この発電所は、明治時代に建設された水力発電所跡地を利用したもので、発電に使う水は世界農業遺産「大崎耕土」の巧みな水管理施設の1つである内川に流れる農業用水を利用しています。



内川とは・・・

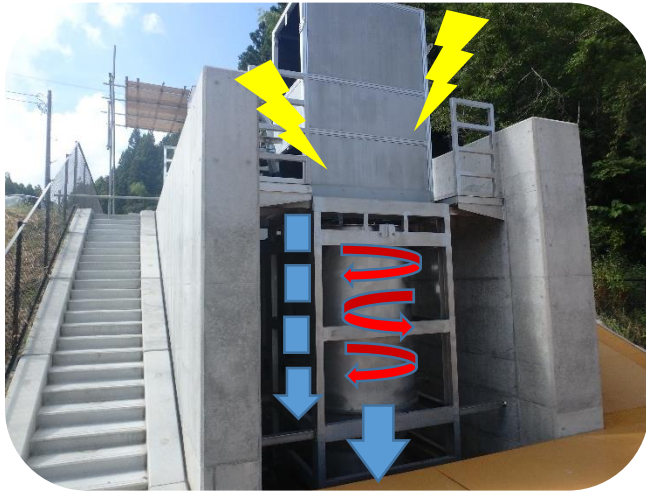
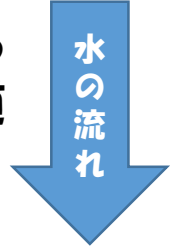
約430年前に戦国武将の伊達政宗が掘ることを命じた水路で、大崎市岩出山に位置します。農業用水の確保とともに、城を守る外堀の役割を兼ねていました。



～発電方法～

①大堰頭首工から取水した水が隧道を流れます。

水の流れ



②流れてくる水の力で水車を回転させて、電気を発電します。

③制御盤や電柱を通して売電されます。

この発電所では、水が高いところから低いところに落ちる力を利用して水車を回し、発電しています。落差が大きいほど水車を回す力が強くなり、たくさん発電することが可能となります。

発電された電気は、東北電力に売電されます。計画通り発電すると、その発電量は一般家庭のおよそ**80世帯分**の電力量に相当します。※

この収益は、大崎土地改良区が管理している農業水利施設の維持管理費に充てられ、**農家負担の軽減**につながります。

※4人家族の年間平均電力使用量4,800kWhとする



◀ドローンで撮影した内川松沢小水力発電所

宮城県では、地球温暖化の抑制のため、このように地域特性を生かした再生可能エネルギーの導入など、脱炭素化社会に向けた取組を推進しています。

藤沢地区

栗原市瀬峰に位置する藤沢地区は、令和6年度から農地整備事業の実施を予定している地区です。

当部では、来年度の事業実施に向けて計画作成や調整を行ってきました。

▼藤沢地区(R4.5月撮影)



藤沢地区では、区画が不整形で用水不足や道路幅が狭く大型機械が通れないことによる非効率な農業が課題となっています。そのため、農家の方々は営農に多くの労力を必要としており、生産性が低い状態です。

農地の大区画化によって、効率的な農業を実現することが期待できます。また、暗渠排水工事を行うことで、農地の排水性が良くなり、水稻だけでなく、玉ねぎなどの高収益を見込める作物も栽培することが可能となります。

宮城県北部地方振興事務所農業農村整備部
〒989-6117 宮城県大崎市古川旭4丁目1番1号
(宮城県大崎合同庁舎4階)



TEL：0229-91-0724

FAX：0229-23-5014

ホームページ：< <http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/nh-sgsin-ns/> >

大崎地域観光PR Facebook「アイラブオオサキ」

< <https://m.facebook.com/loveosaki?rdr> >

Instagram「東北のへそ」

< https://www.instagram.com/tohoku_hesostagram/ >

Instagram「よしきたみやぎ」

< <https://www.instagram.com/yoshikitamiyagi/> >