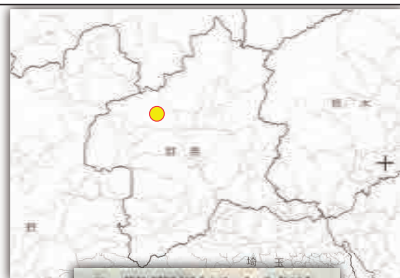


群馬県立 吾妻中央高等学校

- 「吾妻郡中之条町」北西部
- 旧 中之条高校 と旧 吾妻高校 の統合校
- 陸上部 の強豪校、測量士 の伝統校
- 普通科、生物生産科、福祉科、環境工学科
- 旧 農業土木科 OB → 全国各地で活躍

• この会場にもOBの方が！



群馬県のイメージ

48万人！
過去最多！

- 山？ → 昔からの大自然
- 田舎？ → 伝統建造物
- 海無し？ → 透明度の高い川
- 遊び場無し？ → 癒やしの温泉街
- 名産無し？ → 大自然の農作物



中之条ビエンナーレ2023(国際現代芸術祭)

美野原土地改良区

- 約206ヘクタール
- 学校から農場まで5km
- 改良区内に本校の農場もあり
- 私の実家の畑も
- 熊、猪、フクロウ、キツネ...大自然



生徒撮影(高度140m)



自己紹介

- 1976(昭和51年) ... 誕生 47歳 妻、長男(高1)、長女(中2)
専業農家の三男として生まれる → 長期休暇は畑の手伝い...
- 1992(平成4年) ... 測量士を目指し中之条高校に入学
農家を離れ起業を夢見て
- 1995(平成7年) ... 測量会社へ入社
社員には本校のOBが大勢
- 2007(平成19年) ... 友の誘いもあり教職員へ
12年間の社会経験を生徒に伝えようと奮闘中



農家はうんざり...



農家に生まれ

- 休み無し (家族総出で農作業...)
- 食事は野菜だらけ (肉が食べたい...)



私は不幸...?

農家にはならぬ!

高校はどこへ...

(父)
測量士が取れりゃー
片手団扇だ

家から3kmの旧中之条高校農業土木科へ!

夢は測量士!

- (旧)中之条高校農業土木科へ
↓
- 測量士を取得!
↓
- 農家を離れ、測量会社へ!



測量士に
俺はなる!



測量会社へ入社！ 目指せ起業！

- 念願の一人暮らし！

↓

- 食事は食べたいものを！



- 生活費に驚き... 実家、家族のありがたみ実感

↓

- 好物の食生活にも飽き...

→ 野菜...山の幸...海の幸... 新鮮なものが欲しい



母の口癖...「畑のものが一番良い」

- 家で食べていた野菜の美味さ
- 野菜を「買う」という違和感
- 採れたて、安心、安全な野菜
- 香、色、艶、みずみずしさ

↓

- 「畑のものが一番良い」意味を実感
- 農家から離れ、農業の大切さ、すばらしさに、やってみて気づく
- いつか農業を、いつか農家に → 休日はたまに家を手伝いに



もうひとつの夢「教員」

- 測量会社12年目
- (旧)中之条高校時代、友人からの誘い



「実習教員を探してる。1年契約の臨時職員。」

- 当時30歳、第一子誕生を控えていた変化の年...
- 臨時職員のため、教員2年目の保証は無し...
- ここまで共に頑張ってきた同僚...



悩みに悩んだ末...

人生、一度きり...



「農業」のすばらしさを学生たちに伝えてみたい！

- 教員の世界へ
- 1年目は臨時教員・・・試験に落ちたら農業を継ぐ・・・
↓ 実習教員試験に合格



- 2年目から正規採用。引き続き母校の中之条高校に配属
- 実家から3km（自宅から32km...）
- 12年間の測量会社経験を生徒（後輩）に伝えようと奮闘中

※前職の同僚からは温かい応援をいただき感謝

連携までのプロセス



水路図を作製してほ



平成26年 富沢さんからのご相談

●水路図が必要な理由

- 農業用水路が老朽化により損傷多数
 - 点検、補修、維持、管理を行うための精度の良い水路図
- 『地図と言えば測量、測量と言えば中之条高校』



↓

- 信頼と実績の証を実感！
- 生徒が実際の現場で実践！
- 課題研究と部活動で地域貢献！



願ったり叶ったり

現地調査



富沢さんの案内で頭首工から美野原まで

現地視察

- 美野原地区の水路の現状
- 四万温泉まで開渠と暗渠
↓
- 標高差を利用して水路を設置した
先人の技術の偉大さを知る。
- 今は地形図データ入手は簡単
当時はどのように進めていったのか。

その労力と技術は計り知れない。

生徒が学べる最高の活動になる！



依頼を引き受け、実践へ！

- わざわざ来ていただいたことに
緊急性と重要性を感じた。
- 壮大なプロジェクトに高ぶる気持ちと不安。

「何年かかっても良いですから」

この言葉に支えられ挑戦を決意



連携の流れ



①講習会 (多くの方々と連携)

- ・農村整備建設協会
- ・美野原土地改良区
- ・群馬県土地改良事業団体連合会
- ・吾妻農業事務所農村整備課

→ それぞれの詳細や業務内容
→ スtockマネジメント
→ 多面的機能支払交付金 など



②現地調査

- ・頭首工
- ・美野原土地改良区の範囲
- ・農業用水路の現状

地元の川の鮮明度
水の行方と農地の現状を知る



③踏査・選点

- ・測量の基準点を確認・調査
- ・基準点に器械を設置して開始
- ・改良区内に2点のみ

正確な位置で測量を進める
基準点がもっと必要



③踏査・選点 (県、測量会社と連携し基準点設置)

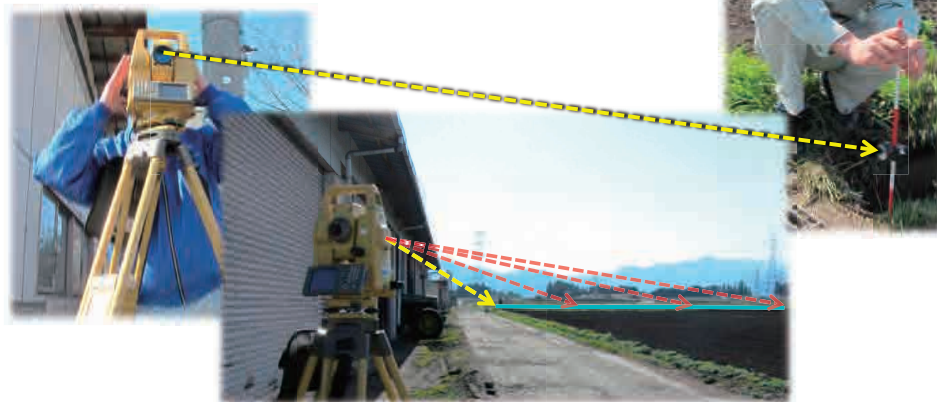
- ・農村整備課に相談
→ 測量会社に相談
→ 多面的機能支払交付金で設置



希望した位置に設置していただいた
本校OBが多く、格安で！



④測量実践 「トータルステーション」



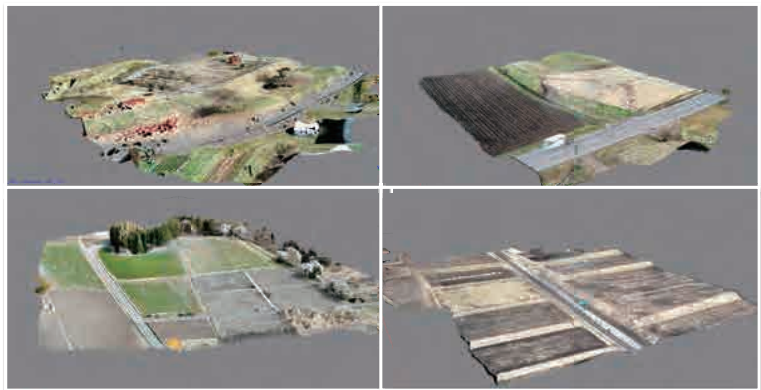
④測量実践 「GNSS測量機」 H30～



④測量実践 「UAV写真測量(水路の図化)」 R2～



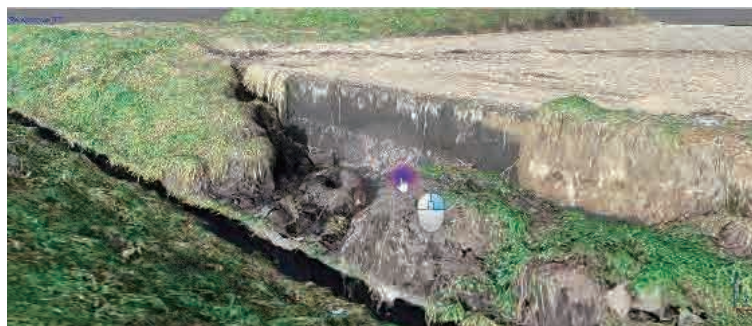
④測量実践 「UAV写真測量(水路の図化)」



完成した水路図とオルソモザイク画像



④測量実践 「UAV写真測量(崩落の3D化)」



④測量実践 「UAV写真測量(段彩図)」 R4

