



群馬県立吾妻中央高等学校

環境工学研究部

群馬県吾妻郡中之条町大字中之条町1303

救え！美野原土地改良区！

～ 10年の成果で農地環境保全・創造モデルへ！～



農業用水路の簡易補修講習会
(講師:群馬県農村整備建設協会)

本校から約5kmの場所に、農地管理団体「美野原土地改良区」が管轄する約206ヘクタールの水田地帯が広がっています。この地域を網羅する農業用水路は、経年劣化により多くの箇所では破損が見られ、農業への影響が懸念されています。10年前、同改良区からの依頼を受け、水路管理データの作成に着手しました。まず、測量技術を駆使して基図となる水路図を作成し、翌年にはドローンを活用して写真地図データを構築。さらに、昨年からは水路の機能診断や補修作業を進め、得られた情報を地理情報システム（GIS）に入力しています。GIS上では、水路図と写真地図を重ね合わせ、精密かつ効果的な水路管理データを構築し、管理体制の効率化を図っています。