

## 『令和3年度 実用新技術講習会及び技術相談会』

1. 主催：農研機構 農村工学研究部門  
後援：農林水産省
2. 日程：2021年11月10日（水）～30日（火）
3. 実用新技術講習会
  - (1) 開催方法：Web配信（参加者への限定配信）
  - (2) 実用新技術講習会プログラム
    - ① 主催者挨拶（農研機構 農村工学研究部門所長）
    - ② 農林水産省挨拶（農村振興局整備部設計課長）
    - ③ 技術報告（3テーマ）（農研機構 農村工学研究部門）
      - 「水蒸気移動を考慮した地中熱ヒートポンプの採熱効率の数値シミュレーション手法と効率的な熱交換器埋設手法の検討」  
（岩田 幸良 農地基盤情報研究領域 農地整備グループ上級研究員）
      - 「改良版高精度摩耗モニタリングシステム」  
（川邊 翔平 施設工学研究領域 施設保全グループ主任研究員）
      - 「農地の湛水被害予測と対策に活用する豪雨災害リスク評価システム」  
（皆川 裕樹 水利工学研究領域 流域管理グループ主任研究員）
    - ④ ポスター紹介（9テーマ）（農研機構 農村工学研究部門）
    - ⑤ 閉会挨拶（農研機構 農村工学研究部門技術移転部長）

## ○ ポスター紹介の技術テーマ

番号	成果名	所属研究領域	担当グループ	発表者
1	圃場水管理システムを用いた普通期における必要水量の算出法	農地基盤情報	農地整備	鈴木 翔
2	省力化を目的とした土地改良区の水利施設管理労力の実態調査	水利工学	水利制御	人見 忠良
3	モバイル GIS を用いた農地一筆調査支援システム	資源利用	地域資源利用・管理	芦田 敏文
4	農業集落排水汚泥と生ごみの混合メタン発酵にはコバルトの添加が必要である	資源利用	地域資源利用・管理	中村 真人
5	小型サンドブラストを用いたモルタル系材料の促進摩耗試験	施設工学	施設保全	金森 拓也
6	エネルギー損失の少ないサイホンのトランジション縦断形状の設計方法	水利工学	水利制御	浪平 篤
7	ため池管理者が現地からため池の点検報告を行うための「ため池管理アプリ」	施設工学	施設整備	堀 俊和
8	機械学習を用いた地震時のため池危険度予測補正手法	施設工学	施設整備	泉 明良
9	排水機場や排水路の水位をリアルタイムで予測するプログラム	水利工学	水利制御	木村 延明

## 4. 技術相談会

講習会以外の事項に関し、参加者の方々から広く技術相談をお受けし技術支援を実施。