

## 1. 結果報告書

### 「令和4年度 実用新技術講習会及び技術相談会」

- (1) 期 日：令和4年11月10日(木)から11月30日(水)にウェブ配信
- (2) 主 催：国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究部門
- (3) 後 援：農林水産省
- (4) 参加者：318名  
講習会動画視聴回数 385回
- (5) 講習会プログラム
  - ・主催者挨拶（農村工学研究部門所長）
  - ・農林水産省挨拶（農村振興局整備部設計課長）
  - ・技術報告（農村工学研究部門）[3テーマ]
  - ・ポスター紹介（農村工学研究部門）[8テーマ]
  - ・閉会挨拶（農村工学研究部門技術移転部長）
- (6) 報告内容（技術報告、ポスター紹介）
  - ① 技術報告（3テーマ）
    - ・演題名：「鶏ふん炭の肥料要素溶出特性と土壌改良効果」  
発表者：農地基盤情報研究領域（久保田 幸 農地整備グループ研究員）
    - ・演題名：「農村地域における生ごみのメタン発酵基質としての特性」  
発表者：資源利用研究領域（折立 文子 地域資源利用・管理グループ主任研究員）
    - ・演題名：「取水堰直下流の洗掘、河床低下を防ぐロールマット／ネット工法」  
発表者：施設工学研究領域（常住 直人 教授）

## ② ポスター紹介（8テーマ）

### ポスター紹介の技術テーマ（8テーマ）

番号	成果名	所属研究領域	担当グループ	発表者
1	石礫圃場でも利用できる低コストな暗渠整備技術	農地基盤情報	農地整備	北川 巖
2	浸水深調査に基づく平野部ため池決壊時の氾濫解析手法の改善	農地基盤情報	地域防災	小嶋 創
3	物理モデルによる仮想データを深層学習に用いる、排水機場調整池の高精度水位予測手法	水工学	水利制御	木村 延明
4	摩耗作用が激しい水利施設に適用可能な新たな促進摩耗試験「回転式水中摩耗試験」	施設工学	施設保全	金森 拓也
5	軽量の炭素繊維を用いた水路トンネルの覆工コンクリートの補強工法	施設工学	施設保全	森 充広
6	安全、簡単、確実なコンクリート補修材料の現場付着試験方法	施設工学	施設保全	川邊 翔平
7	農業用パイプのスラスト力に対する固結工法を用いた耐震対策技術	施設工学	施設保全	有吉 充
8	調整池の上流側においても弾力的な水利用を可能とする運用手法	水工学	水利制御	武馬 夏希

## (7) 講習会アンケート結果について

### ① 講習会全般に関する感想・意見

○動画サイトでいつでもどこでも閲覧できるのでよい。

○話している内容の部分が拡大されていたり、ポインターが使われていたり、非常に聞きやすかった。ポスター紹介なので仕方ないが、もう少し詳しく聞きたいテーマばかりであった。

○動画をアーカイブ保管し、例えば、農業農村工学会会員がいつでも見られるようになれば、一層効果的に活用できる。

○動画での視聴は大変有効、画質も綺麗で理解しやすい。来年度以降も是非、動画配信を継続願いたい。

○ポスター発表等について、せっかく動画サイトを利用しての発表なので、動画で見せる方が効果的な新技術は動画を活用しても良い。

○オンラインと対面の双方に対応していただければありがたい

## ② 今後紹介を希望するテーマ

○流域治水と高収益作物の進展の両立に関する研究

○災害応急措置事例や新技術について

○AI を活用した研究事例、例えば AI が画像を見て施設の劣化診断をするなどの研究成果。

○少人数でも運営可能なスマート農業へ移行していくため圃場大区画化等の基盤整備事業が各地で実施されており、圃場の基盤整備を行う際の留意事項について。

○設計の効率化に関する技術

○農地や農業用水施設を活用した地域エネルギー開発

## 令和4年度 実用新技術講習会及び技術相談会 開催結果の概要

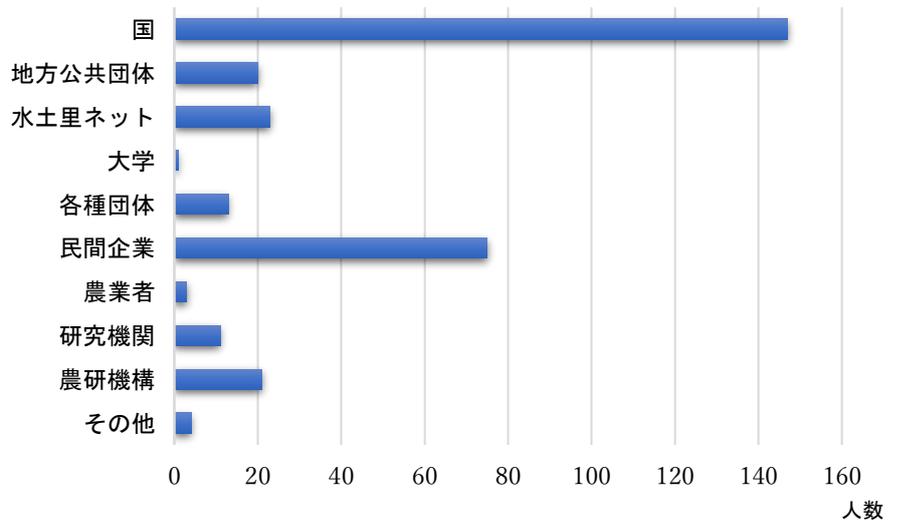
参加者数 318 名、うちアンケート回答総数 45 名

### 1. 講習会参加者数

所属	人数
国	147
地方公共団体	20
水土里ネット	23
大学	1
各種団体・法人	13
民間企業	75
農業者	3
研究機関	11
農研機構	21
その他	4

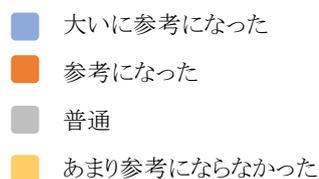
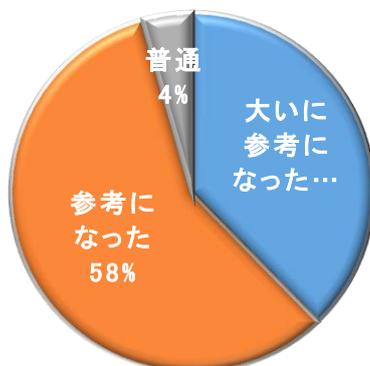
合計 318

### 申込者分類

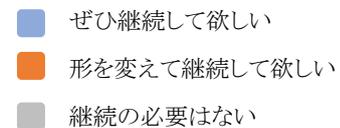


### 2. 実用新技術講習会の評価等（選択回答）

#### 講習会の評価



#### 講習会継続の必要性



### 3. その他(講習会について何で知ったか)

手法	回答数
農研機構プレスリリース	4
農研機構ホームページ	1
職場などでの連絡	23
新聞記事	0
農業農村工学誌	2
農村振興(技術連盟冊子)	0
農研機構からの郵送物	0
農研機構農村工学通信	0
農研機構農工研メールマガジン	9
その他	6

合計 45

