

(別紙)

| 番号        | 発表成果名                                     | 研究領域 | 担当者    |
|-----------|-------------------------------------------|------|--------|
| 1<br>技術報告 | 農業農村整備におけるデータ利活用を促進する農業農村デジタルプラットフォームの構築  | 農地基盤 | 若杉 晃介  |
| 2<br>技術報告 | 一季成りイチゴ栽培での従来温室とゼロエネルギーグリーンハウス（ZEG）の比較実証  | 資源利用 | 石井 雅久  |
| 3<br>技術報告 | 農業水利施設の機能診断調査を支援するWebアプリ群                 | 施設工学 | 川邊 翔平  |
| 4<br>技術報告 | 地下ダム管理のための新たな技術と農業用地下水管理支援システム            | 水利工学 | 白旗 克志  |
| 5         | 土量計算・施工手順設定機能を搭載した超効率3次元CADソフトウェア         | 農地基盤 | 松島 健一  |
| 6         | 3次元農地モデルを活用したロボット農機運用計画シミュレーター（プロトタイプ版）   | 農地基盤 | 松島 健一  |
| 7         | 多時期の衛星データを用いた水域における侵略的外来植物のモニタリング手法       | 農地基盤 | 篠原 健吾  |
| 8         | 貝類を対象とする農業水利施設での環境DNA調査法                  | 農地基盤 | 渡部 恵司  |
| 9         | 土壌水分センサを用いた逡減イベント解析による定量的な圃場排水性評価手法       | 農地基盤 | 瑞慶村 知佳 |
| 10        | 農地を採熱・蓄熱源として活用する水平型地中熱ヒートポンプシステムと施工技术     | 資源利用 | 関 航太郎  |
| 11        | 農山漁村地域のRE100に資する農山漁村エネルギーマネジメントシステム（VEMS） | 資源利用 | 石井 雅久  |
| 12        | 温室内環境を安定して測定可能にするセンサー故障検出アルゴリズム           | 資源利用 | 森山 英樹  |
| 13        | ヒートポンプシステムによる農業用水路の流水中の熱利用技術              | 資源利用 | 三木 昂史  |
| 14        | 農業集落排水汚泥を原料とする汚泥肥料の製造実態と肥効特性              | 資源利用 | 藤田 睦   |
| 15        | メタン発酵消化液の土中施用による作土中の窒素保持特性                | 資源利用 | 折立 文子  |
| 16        | 産地への面的なヒートポンプ導入とJ-クレジット制度参加における営農支援主体の役割  | 資源利用 | 渡邊 真由美 |
| 17        | 畑地型酪農地域の畑作における消化液施用と牛糞堆肥施用・化学肥料施用の代替性     | 資源利用 | 芦田 敏文  |
| 18        | 中干し延長にJ-クレジット制度と自動給水栓等を活用する際の経済性評価        | 資源利用 | 藤井 清佳  |
| 19        | 稲作におけるエネルギー投入量の推計とエネルギー消費特性               | 資源利用 | 芦田 敏文  |

| 番号 | 発表成果名                                  | 研究領域 | 担当者   |
|----|----------------------------------------|------|-------|
| 20 | 農業用貯水池堤体内の浸潤面観測に関するデータ管理・共有パッケージ       | 施設工学 | 本間 雄亮 |
| 21 | ため池防災工事のための堤体対策工法選定マニュアル               | 施設工学 | 泉 明良  |
| 22 | 鋼材によるため池堤体補強工法の設計・施工マニュアル              | 施設工学 | 泉 明良  |
| 23 | 天端の固化改良による省力的なため池改修工法                  | 施設工学 | 大山 峻一 |
| 24 | 階段状放水路との組み合わせによる洪水吐減勢工の小規模化            | 施設工学 | 浪平 篤  |
| 25 | プレキャスト部材による農業用パイプラインのスラスト対策工法          | 施設工学 | 大山 幸輝 |
| 26 | ため池底樋の点検装置                             | 施設工学 | 森 充広  |
| 27 | ため池に転落した場合の脱出困難度評価手法                   | 施設工学 | 井上 敬資 |
| 28 | 水位データのみで水利施設・農地の浸水を立体表示するデジタルツイン監視システム | 水利工学 | 中田 達  |
| 29 | 観測値・AI・浸水推定情報が組み込まれた水利施設の操作支援システム      | 水利工学 | 吉永 育生 |
| 30 | 自律航行する水上無人機を用いた低コスト・容易・省力的な堆砂測量技術      | 水利工学 | 向井 章恵 |