

展示テーマの具体例

1. 施設の長寿命化に寄与する技術

【例】・継目の少ない長尺二次製品水路

- ・ 冬季に凍結融解を繰り返す環境下でも劣化しにくいコンクリート

2. 施設機能や老朽化の診断技術

【例】・急勾配の小口径管水路における、材料の劣化・継目の開き・変形等の老朽化状況の診断技術

- ・ 管水路における、漏水位置を特定するための調査手法
- ・ 土留アンカーの簡易な張力計測手法
- ・ AI によるひび割れ等の自動検出など、ICT 等の技術を活用した保全管理
- ・ 施設機械における健全度評価技術

3. 補修・改修技術

【例】・開水路、管水路、ため池、農道等の簡易な補修技術

- ・ 管水路漏水事故時の非開削での緊急応急対策工法
- ・ 管水路の変位計測・監視システム
- ・ 施設機械設備の延命化・近代化技術や補修資材（ゲート、バルブ、塗装等）

4. 水管理の省力化等、施設の維持管理労力の節減に寄与する技術

【例】・水管理システム関係（遠隔操作、遠隔監視、汎用性の高いもの、ICT やクラウドの使用）

- ・ 農業用ダム堆積土砂の効率的な排除手法

5. 工事施工全般の合理化にかかる技術

【例】・地盤改良で発生する残土量や処理費を軽減する技術

- ・ 狭小又は上空制限のあるスペースにおける施工が可能な工法
- ・ 軟弱地盤対策、仮設工法
- ・ 管水路に関する新技術・推進工法
- ・ ICT、AI、IoT 等を活用した施工管理技術
- ・ ICT 技術（情報化施工）

6. その他農業農村整備事業に必要と考えられる技術

【例】・環境配慮、カーボンニュートラル等に係る技術

- ・ 農業水利施設等を活用した再生エネルギーの開発技術
- ・ 地震や集中豪雨等に対する農業水利施設の防災・減災に関する技術