

展示テーマと具体例

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、ICT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係る技術

【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、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