

環境にやさしい田園整備新技術に関する事項

社会資本の整備にあたっては、「人に優しい」「地球に優しい」事業への転換が社会的な要請になっています。

このため、今後の農業農村整備においても、環境負荷の少ない施設の更新・整備や自然エネルギーの活用、ユニバーサルデザインなど「環境にやさしい田園整備」の視点から既存技術を検証し、社会的な要請に即した技術への転換を目指していきます。

これまでの成果

研究テーマ	成果
適正な給水栓の配置	<ul style="list-style-type: none"> ・最低有効水頭を算出するための水利用パターンを検討し、「給水栓設置基準」を策定。(H23. 3) ・設置基準を基に実施設計を行っている。
鋼矢板水路の補強補修	<ul style="list-style-type: none"> ・実施済み鋼矢板水路の補修補強工法の技術的検証を行い、「鋼矢板水路の補修補強工法導入の参考マニュアル(案)」を作成。(H26.3) ・施工済み工法の検証を行うとともに、マニュアルの普及に努める。
安価でメンテナンスし易い排水路	<ul style="list-style-type: none"> ・機械除草実施調査等を基に管理方法別による排水路断面を確立し、実施設計の参考としている。
維持管理し易い水管理システム	<ul style="list-style-type: none"> ・汎用品の組み合わせによる水管理システムの構築について、導入可能であることを確認。 ・今後の実施地区において汎用品導入の検討を行い、建設コストの削減を図る。
等高線区画整理技術の研究	<ul style="list-style-type: none"> ・平行畦畔型等高線区画整理導入の手引書(案)を作成。(H27.3) ・研修会を通じて手引書の普及とともに、取り組み地域の拡大を図る。
鋼製集水井施設における機能診断手法の検討	<ul style="list-style-type: none"> ・鋼製集水井本体の機能診断の手引き(案)を作成。(H27.3) ・鋼製集水井の機能診断の実施にあたり活用予定。
超簡易管用水技術の研究	<ul style="list-style-type: none"> ・簡易管水路導入マニュアル(案)を作成。(H28.3)
GISを活用した農業水利施設等の情報管理	<ul style="list-style-type: none"> ・農業水利施設GISデータ作成操作マニュアル(案)を作成。(H27.3)