

農山漁村振興への貢献活動に係る取組証明書

実施者

菅原産業株式会社

取組概要

取組名：水門等開閉補助装置の開発・実装
実施地域：宮城県
アクティビティ種別：⑭専門作業を行うロボット等のスマート農業技術の開発・導入の取組
取組形態：間接的貢献
取組実施日・期間：2022年4月～

取組詳細

取組の目的・ 解決したい課題	農業用ダムやため池などの手動水門は、管理者の高齢化により開閉作業の肉体的負担が増大している。また、豪雨時には迅速な操作が求められる一方、管理者の安全確保が課題となっており、省力化と安全性向上を実現する対策が必要とされている。手動水門の開閉作業に伴う管理者の肉体的負担や豪雨時の危険性を軽減し、高齢の管理者でも安全かつ迅速に操作できる環境を整えることで、農業用施設の適正な維持・管理と地域の防災・減災に貢献することを目的とする。
インプット	✓ プロジェクトチーム構成：11名 ✓ 現場条件等調査、現地要望等の聞き取り調査、機器の企画、設計、製作、特許取得（1件）
アクティビティ	✓ 水門等開閉補助装置を開発し、宮城県あぶくま川水系角田地区土地改良区新小斎揚水機場に設置した。
今後の展望	✓ 利用者等からの要望を聞き取り、機器の軽量化などの改良を重ね、使いやすさと安全性の向上を図るとともに、装置の低廉化を図り、土地改良区のほか、ダムや用排水機場等への普及に努め、地域の防災・減災対策を進めていく。