

農林水産
大臣賞

株式会社 岩田鉄工所

農業農村
分野可搬式水門開閉装置「すぐれ門」による
水門開閉作業の負担軽減

取組概要

水門開閉にかかる時間や労力、危険性を大幅に削減するために可搬式の水門開閉装置を開発しました。平時の農業用の水門開閉はもちろんのこと、悪天候、増水時など危険な環境下での水門開閉作業も自動で行うことができます。また、既設水門の形状に合わせて補助具の製作が可能なので、取り付けに大規模な工事を必要とせず、低コストであらゆる形式の既設水門に導入が可能です。

受賞理由

水門の多くは、手動による開閉作業となるため重労働となっており、特に悪天候時の水門の開閉トラブルは地域の被災に直結し、作業員の人命にもかかわる課題であった。多様な仕様の水門に対応する可搬式の自動開閉装置は汎用性が高く、施設管理者の負担を軽減する取組として、その着眼点と波及効果が高く評価された。

取組のポイント

- ①重労働な水門開閉作業や悪天候時の危険な作業を電動化によって大幅に削減
- ②手動で開閉する必要がないため、連続の水門開閉が容易で、従来かかっていた作業時間を短縮
- ③電動化するために送電線や制御ボックスなどの大掛かりな設備を必要とせず、充電式のバッテリーで持ち運び可能なため、高額な初期投資や管理費が発生せず、低コストで運用が可能

受賞者について



受賞者

株式会社岩田鉄工所 岩田 勝美
株式会社カミノ 中畑 弘

コメント

この度は、大変名誉な賞をいただき光栄に存じます。本技術が農業用水門の開閉作業の一助となれば幸いです。今後もインフラ維持管理のさらなる効率化に貢献できるよう、関係者一丸となって取り組んでまいります。

団体概要

株式会社岩田鉄工所は、「すぐれ門」の設計・開発を担当しており、既設水門の形状に合わせた製品の製造を行っております。

株式会社カミノは、全国の土地改良区や農業団体へ「すぐれ門」の広報活動を行っております。

問い合わせ先

設計・開発

株式会社岩田鉄工所

TEL:058-392-4525 FAX:058-392-6126

取扱・施工

株式会社カミノ

TEL:058-391-6616 FAX:058-391-6615