

報道関係者各位

スマート農業に特化 (株) farmo が水害を抑止・低減させる取り組み
農家×自治体 スマート田んぼダムの実証実験スタート

地球規模の温暖化の影響により、線状降水帯の発生や突然の豪雨、大雨による大規模水害が各地で頻発しています。予測のできない水害にどう備え、対策するかが喫緊の課題となっています。2005年に栃木県宇都宮市で発足したスマート農業に特化したITベンチャー企業、株式会社 farmo は、農家×自治体⇄減災のサポートというチャレンジングな課題に取り組みます。

スマート田んぼダムとは

自治体と生産者が共同で利活用できる、画期的な水害対策・水管理システムです。水田の水位情報の管



理ができる農業型クラウドシステム、**水田 farmo** を活用することで、非常時に水田の水位情報をインターネットで共有し、排水装置を遠隔で動作させ、排水・止水の制御が行える遠隔管理システムです。

ICTの技術を活用し、通常は水田の水管理に利用しながら、災害非常時には水田の排水を遠隔でコントロールすることで、集中豪雨による河川への急激な水の流入を抑止し、下流域の水害を抑止・軽減させることができます。

スマート田んぼダム・排水ゲート開発のきっかけ

従来の田んぼダムは、ゴミつまりなど管理、設置工事の費用負担がかかり、水田所有者にメリットが少ないため了承を得にくいという課題がありました。栃木県宇都宮市農業企画課から、減災と水田所有者へのメリットを含めた課題解決の相談を受け、排水とIoTにより、シンプルかつ低リスクな装置となる排水ゲートを開発し、農家の水管理と災害対策に活用できるようになりました。



実証実験スタート⇄栃木県宇都宮市と山形県河北町にて排水ゲートを設置し、実証実験を行っています。

目標⇄今年度は実証実験により得られたデータを検証し、来年度より水害の発生している自治体へご提案。将来、ICTの活用により、農家と自治体が連携をとった新しい防災システムをサポートしたいと考えております。

⇄本件に関するお問い合わせ

株式会社 farmo(ファーモ) <https://farmo.co.jp/> 広報 小平真季

〒320-0855 栃木県宇都宮市上欠町 866-1

TEL028-649-1740 携帯 : 070-4406-2777 kodaira@farmo.co.jp