

企業・団体



KDDI 株式会社

事業

ICT活用事例 ～ 豊岡市スマート農業プロジェクト ～

事業区分 「農林水産業」

実施時期（又は期間） 平成30年5月から開始

概要

兵庫県豊岡市とKDDI株式会社は、ICTなどを利用して省力・高品質生産を実現する「豊岡市スマート農業プロジェクト」を開始し、その第1弾として、平成30年5月31日より、水田センサーを活用して「コウノトリ育む農法（無農薬栽培）」の水田管理省力化を目指す実証事業を始めました。

水田センサー

- ① スマートフォン・タブレットなどで水位・水温・地温の確認が可能。
- ② 水位に異常値が確認された場合は、自動でメール通知。
- ③ 省電力特性を活かして、電源確保の心配や電池交換の頻度を軽減。
- ④ 携帯電話回線を使用しているため、幅広いエリアに設置が可能。

イメージ図



<水田管理省力化実証事業イメージ>

効果・成果

「コウノトリ育む農法（無農薬栽培）」は、通常より小まめな水管理を長期間行うため、見回りに大きな労力がかかっていましたが、水田センサーの設置により見回り回数や時間が大幅に削減されました。

今後もICTを活用して、農家の勤と経験を「見える化」し、それらのデータから気候や土質の違いなど地域の状況に応じた営農指導へ利活用する取り組みや、育成のむらを解消して収穫の向上および品質の安定化を図る取り組みについて引き続き検討を進めていきます。

担当部署

KDDI株式会社（東京都千代田区飯田橋3丁目10番10号 ガーデンエアタワー）

担当者：ソリューション事業本部 地域創生室 E-mail: sousei@kddi.com