

2023年7月25日
株式会社四電工
株式会社四国総合研究所
四国電力送配電株式会社

坂出市における電力スマートメーターを活用した 水位監視システム実証試験の開始について

株式会社四電工（代表取締役社長：関谷 幸男）、株式会社四国総合研究所（代表取締役社長：越智 浩）および四国電力送配電株式会社（代表取締役社長執行役員：横井 郁夫）は、坂出市と共同で、四国初となる「電力スマートメーターを活用した水位監視システム」の実証試験を開始いたします。

現在、坂出市では大雨が発生した際に、市内の河川・水路の水位を市職員の巡回監視により確認しており、近年の記録的な大雨による急激な水位上昇への対応が課題となっています。

今回の実証試験は、電力スマートメーターを活用した「IoT向け通信回線サービス」に水位センサーを無線接続し、Web監視アプリで河川等の水位情報を遠隔監視することで、防災・減災対策への有用性を検証するものです。

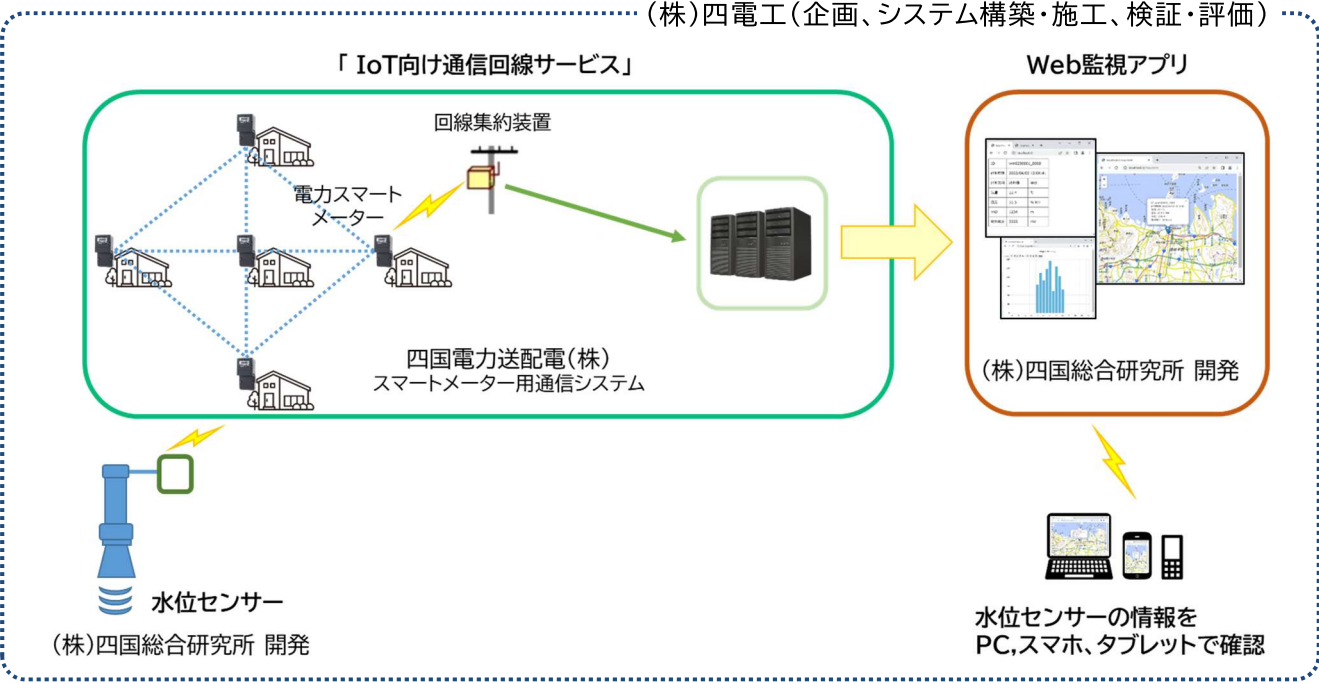
電力スマートメーターを活用する本システムは、市街地のほぼ全域で利用が可能で、大雨による浸水被害や河川氾濫を早期かつ広範囲に把握できることなどから、地域の防災機能の向上に貢献できるものと期待しております。

以 上

<参考①> 実証試験の概要

実施者 (各者の役割)	坂出市 株式会社四電工(企画、システム構築・施工、検証・評価) 株式会社四国総合研究所(水位センサー・Web監視アプリの開発) 四国電力送配電株式会社(「IoT向け通信回線サービス」の提供)
実施場所	香川県坂出市
実施対象	小規模河川 1か所、水路 1か所
実施期間	2023年8月1日から2024年1月31日まで
実施内容	○電力スマートメーターを活用した「IoT向け通信回線サービス」と無線接続可能な水位センサーを利用し、市職員が大雨発生時に巡回監視している2か所の水位を、Web監視アプリで遠隔監視する(危険水位到達時にはメールによる通知も可能)。 ○水位センサーおよびWeb監視アプリの操作性と動作確認、防災・減災対策への有用性を検証・評価する。

<参考②> 本システムの概要



<参考③> 水位センサー(左)、および無線通信装置(右ボックス内)

