

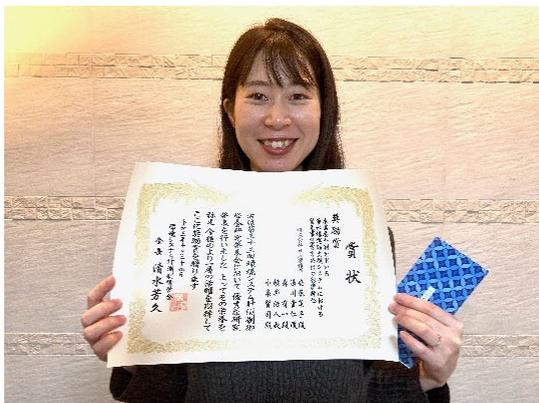
2021年12月1日  
株式会社日立製作所

## 環境システム計測制御学会より「令和3年度奨励賞」を受賞

株式会社日立製作所(以下、日立)は、環境システム計測制御学会(EICA<sup>\*1</sup>)より、10月29日に開催された「第33回EICA研究発表会」において、「水需要予測を用いる浄水場運転支援システムにおける緊急事態宣言発出の影響評価」(著者:日立 安藤菜子、湯川貴仁、森有一、横井浩人、小泉賢司)で「令和3年度奨励賞」を受賞しました。

本賞は、環境問題における計測・制御・システム化に関する学術・技術分野への将来の貢献を奨励することを目的とし、EICAが主催する講演会・シンポジウムなどの研究発表会において優れた内容の研究発表を行った発表者に贈られるものです。

今回日立が受賞した研究発表は、新型コロナウイルス感染拡大と、それに伴う緊急事態宣言発出が、某市の水需要に及ぼす影響と、浄水場運転支援システム<sup>\*2</sup>に及ぼす影響を評価したものです。水需要に及ぼす影響については、新型コロナウイルス感染拡大前後および緊急事態宣言発出前後の総配水量と時間別配水量を比較し、需要者の生活パターンの変化が水需要に影響を及ぼしていることを明らかにしました。また、新型コロナウイルス感染症拡大および緊急事態宣言発出という非常時であっても、今回開発した運転支援システムは高い精度で水需要を予測し、適切な運転ガイダンスの立案をできる見通しを得ました。このような定量的な分析を通じて、システムの有用性を示した研究発表が評価され、今回の受賞に至りました。



安藤菜子 本人



表彰状

\*1 EICA: The Society of Environmental Instrumentation Control and Automation

\*2 AI や統計解析を活用して浄水場の水質予測やプラント運転支援を行う O&M(Operation & Maintenance) 支援デジタルソリューション。国内の複数プラントで実証試験中。

### ■お問い合わせ先

株式会社日立製作所 水・環境ビジネスユニット お問い合わせフォーム

[https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/water/jp/water\\_environment/form.jsp](https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/water/jp/water_environment/form.jsp)

以上