

弾力的な水道料金における使用水量等への影響に関する共同研究について

この度、湖西市では、全国初となる水道の時間帯別料金（オフピーク料金）を通して、水道の使用行動の変化やその要因、また、利用者の意識変化などを検証するため、国立大学法人一橋大学大学院と中部電力株式会社、株式会社東京設計事務所の産学官が連携協力し、調査・研究に取り組んでいくこととする共同研究の契約を締結いたしました

◆ 共同研究の経緯・目的

近年、家族形態や生活様式の変化、時差出勤・リモートワークや IoT 家電の普及などにより、ライフスタイルの多様化が進む中、水道や電気などの生活インフラの使用形態も変化してきていると思われます。

しかしながら、これまで水道の使用量は、時間毎の詳細な使用データを把握することが不可能であったため、生活行動の変化による水道使用量の変化や、料金変動・電気使用などの外部要因による変化に対する検証や分析等は行われていませんでした。ところが、現在では急速な IoT 技術の発展により、水道や電力スマートメーターによる自動検針の技術が確立され、1 時間毎の使用データを取得することができ、様々な視点や項目からの分析・検証が可能となってきております。

このような状況を踏まえ、湖西市では、利用者がライフスタイル・料金に応じて水の使用時間を選択できる時間帯別料金体系の構築を目的に、水道料金による利用者の使用行動・意識の変化や要因、また、生活インフラである電気使用との関係性などの分析・調査等を行うため、一橋大学大学院、中部電力(株)、(株)東京設計事務所の産学官が連携協力した共同研究に取り組んでいくことといたします。

◆ 共同研究の題目等

研究題目：「弾力的な水道料金における使用水量等への影響」

- 水道スマートメーターを用いた弾力的な水道料金制度における水道・電気使用量の検証
- ダイナミック・プライシングによる水道事業・使用者への影響

◆ 共同研究期間

2023 年 4 月 1 日から 2027 年 3 月 31 日まで

<添付資料>

- 弾力的な水道料金における使用水量等への影響について

以 上

【問い合わせ先】

静岡県湖西市環境部水道課 工務管理係 担当：原田、尾崎

TEL：053-576-4539 FAX：053-576-1139 E-mail：koumukanri@city.kosai.lg.jp