



## <参考資料> 本事業の概要について

経済産業省を中心に、MRI、日立、NTT データが連携し、水道事業が抱える諸課題の解決に向け、実証を通して CPS/IoT 活用による具体的な効果を検証するとともに、水道事業に限らない社会インフラ分野全般における CPS/IoT 活用の有効性などを検討します。

事業実施期間は 2016 年 7 月～2017 年 3 月末です。

### テーマ 1: 社会インフラ CPS/IoT 推進マネジメント事業および他の社会インフラへの展開可能性調査

#### 【実施主体: MRI】

#### (1) 水道 CPS/IoT 実証事業のとりまとめ・検討などの実施

水道 CPS/IoT 実証事業について、実証事業全体のマネジメント・進捗管理・情報共有などを行うとともに、各実証の実施状況・成果をとりまとめ、各実証の効果の横断的な分析を行います。また、他の水道事業体への横展開の方策、応用のしやすさ、標準などのルールなどについての検討などを行います。本年度は以下の内容を中心にとりまとめ・検討を行います。

- ・各実証における横断的な課題の整理と検討
- ・各実証の実施状況のとりまとめ
- ・他の水道事業体への横展開の方策の検討 など

#### (2) 他の社会インフラへの展開可能性調査の実施

電気・ガスなどの他の社会インフラへの CPS/IoT 展開可能性や効果(効率化、省エネ、生産性向上)、他インフラへの展開・相互運用を見据えたルール・標準などについての調査・検討を行います。本年度は主に以下の内容を中心にして調査事業を行います。

- ・他の社会インフラへの CPS/IoT 展開可能性の検討
- ・CPS/IoT による効果(効率化、省エネ、生産性向上など)の検討
- ・他インフラ横断での相互運用を見据えたルール・標準・セキュリティーなどに関する検討 など

#### (3) 検討委員会の設置・運営

(1)、(2)の検討に当たって、有識者、企業などからなる検討委員会を設置し、検討を行います。

### テーマ 2: 水道 CPS/IoT 実証事業 【実施主体: 日立、NTT データ】

水道事業におけるアセットおよびオペレーションの CPS/IoT 活用シナリオについて、実際の水道事業体を対象に、実証事業の実施・効果の検証などを行います。また、併せてセキュリティーなどの課題についても検証などを行います。本年度は以下の内容を中心に実証事業を行います。

- ・実サイトを想定した実証シナリオ、セキュリティーシナリオの具体化
- ・実証事業の仕様検討(使用機器の検討、仕様データの形式検討など)、実証事業の着手
- ・効果の検証方法の検討 など

<本件に関するお問い合わせ先>

**【内容に関するお問い合わせ】**

株式会社三菱総合研究所

環境・エネルギー研究本部 水道 CPS 担当

電話:03-6705-6035 メール:infra-cps-ml@mri.co.jp

株式会社日立製作所 IoT 推進本部 IoT プロジェクト推進本部

サイバー・フィジカル・システム部 水道 CPS 担当

電話:03-5471-2649 メール:cps-info@ml.head.hitachi.co.jp

株式会社NTTデータ 第一公共事業本部

e-コミュニティ事業部 企画統括部 IoT インフラ担当

電話:050-5547-9405 メール:anysense\_sales@kits.nttdata.co.jp

**【取材などに関するお問い合わせ】**

株式会社三菱総合研究所

広報部 担当:上岡、瀬戸口、井上、渋谷

電話:03-6705-6000 ファクシミリ:03-5157-2169 メール:media@mri.co.jp

株式会社日立製作所 ブランド・コミュニケーション本部

広報・IR 部 担当:渡辺

電話:03-5208-9324(直通)

株式会社NTTデータ

広報部 担当:戸田、後藤(尾)

電話:03-5546-8051