

## 新サービス「こころリモ」

# ご自宅のエアコンの電気代を 予測する手法を改良し、 節電に貢献しています。



### 背景・目的

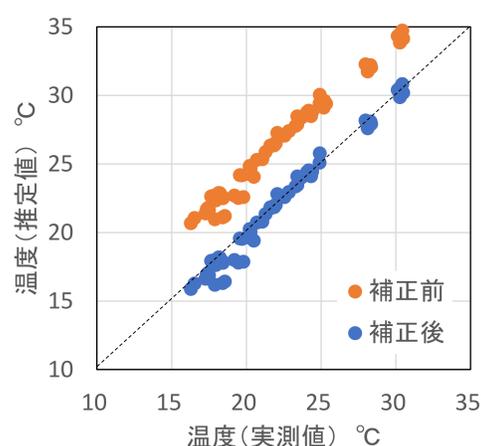
- ICT・IoTなどの先進技術を活用しながら、お客さまがもっと快適・便利・安心できる暮らしの実現に向け、販売カンパニーが、エアコンの快眠コントロールなどの新サービス「こころリモ」を昨年7月上旬より始めました。
- その中の「エアコン電気代予測機能」について、赤外線コントローラーに内蔵された温湿度センサーの活用など、より高精度な推定手法を考案し、今後の付加価値サービスの実現に向けた技術支援を行っています。

### 特長

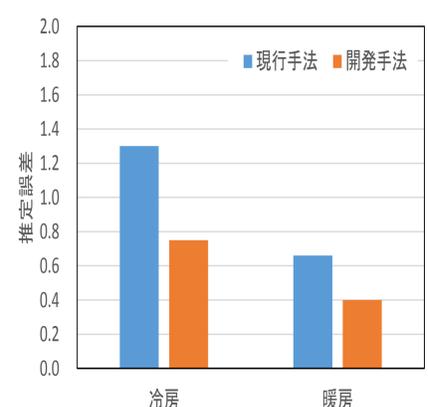
- エアコンに電力センサーを2週間程度設置して、お客さまのエアコンの運転状況を学習することで、ご自宅のエアコンの電力使用量(電気代)を推定できる。
- 赤外線コントローラーに内蔵された温湿度センサーの計測値を実際の温度と相対湿度に補正する手法を考案して電気代予測に活用することで、より高精度に電力使用量を予測できる。

### 用途

- 内蔵された温湿度センサーを用いて電気代を予測し、節電に貢献



内蔵された温度センサーによる計測値の補正



現行手法と開発手法の推定精度比較

### 開発者の ひとこと

温湿度データやお客さま情報など、分析データを増やすことで、より高精度に電力使用量を推定する手法を開発しました。今後は、お客さまのライフスタイルに応じた快適なエアコンの制御方法の開発に取り組む予定です。