



新サービス「こころリモ」

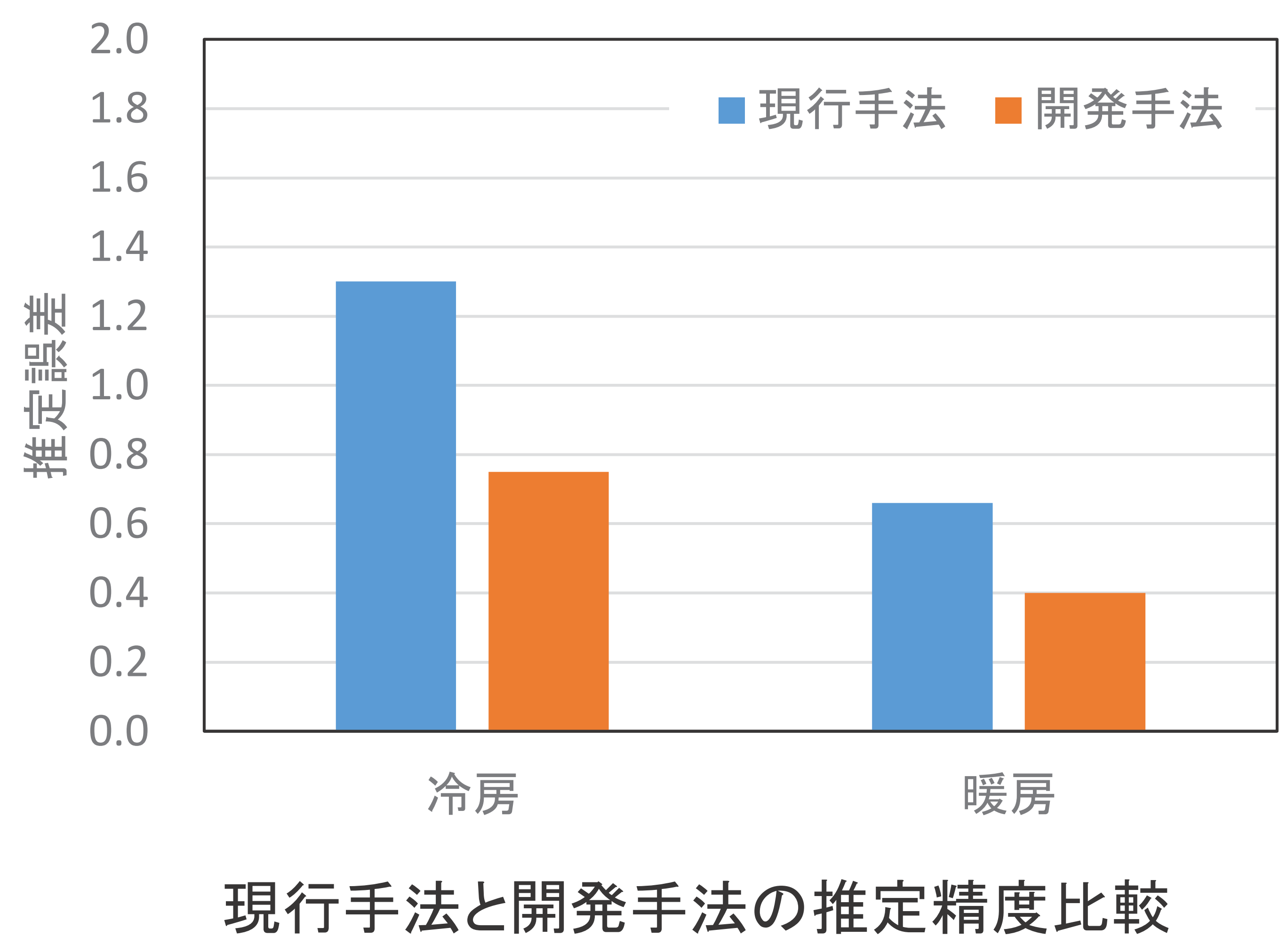
ご自宅のエアコンの電気代を 予測する手法を開発し、 節電に貢献しています。



- 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、当社販売カンパニーが、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」を本年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」に用いた統計的な予測手法（現行手法）の構築に対して、予測式の構築や予測精度の検証などの技術支援を行うとともに、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検討を行っています。

- 特長**
- エアコンに電流計を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消費電力量（電気代）を推定できる。
 - 学習した後は、外気温とスマートフォンに入力されたエアコンの設定温度と運転時間から消費電力量を予測する。
 - エアコンの電源コードに設置するだけで電流を計測できるセンサーを開発している（当社企画Gにて開発）。

- 用途**
- 「省エネ」や「節電」に関心の高いお客さま



開発者のひとこと

今回の推定手法は4種類の候補のうち、最も推定精度が高い重回帰式を採用しました。今後は、お客さま情報を追加し、機械学習による高精度な推定手法の構築に取り組む予定です。