



× UDCmi
Urban Design Center of Misono

スマートコミュニティ創造事業

(協力:一般社団法人美園タウンマネジメント, さいたま市, 工学院大学)

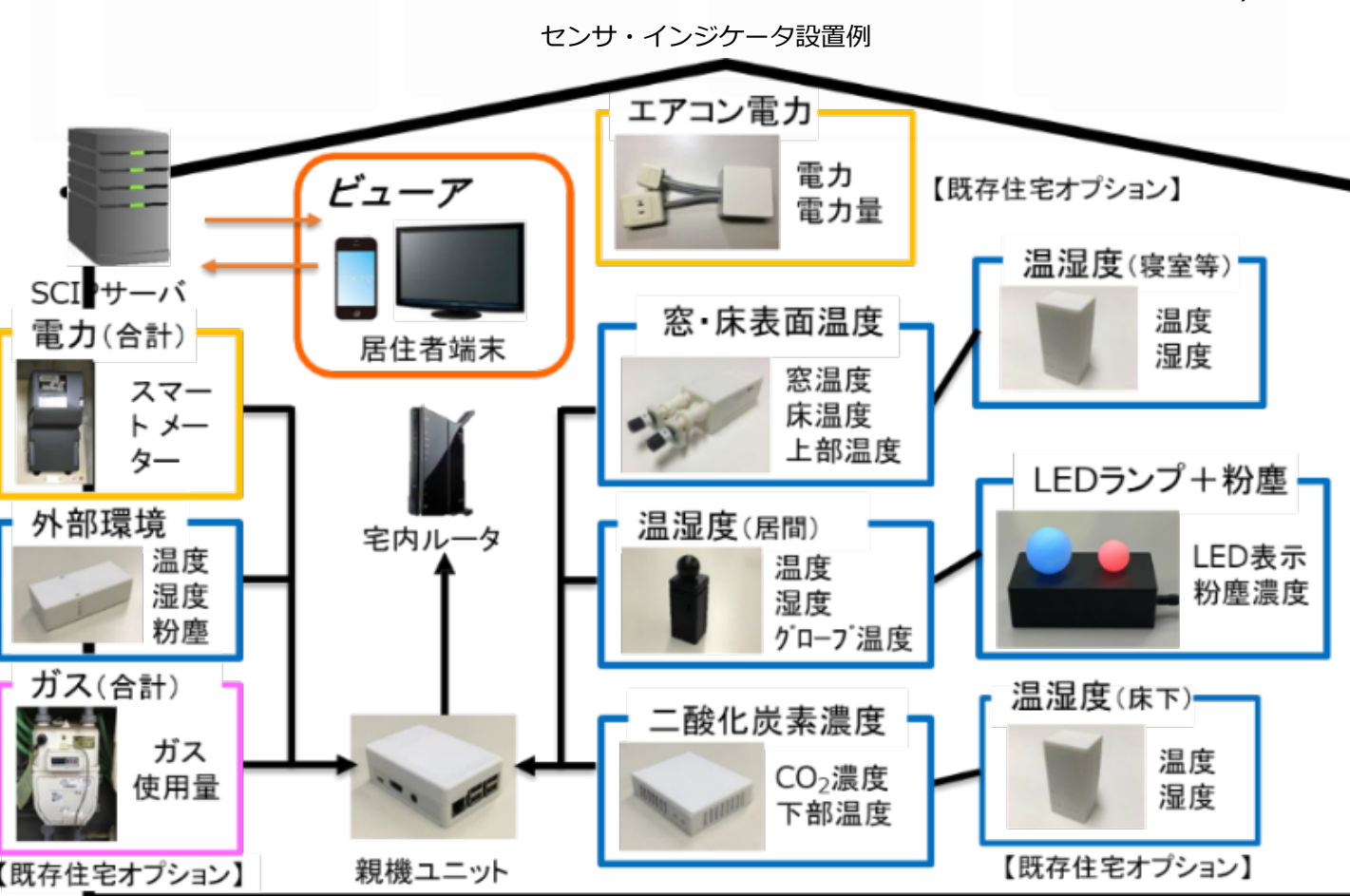
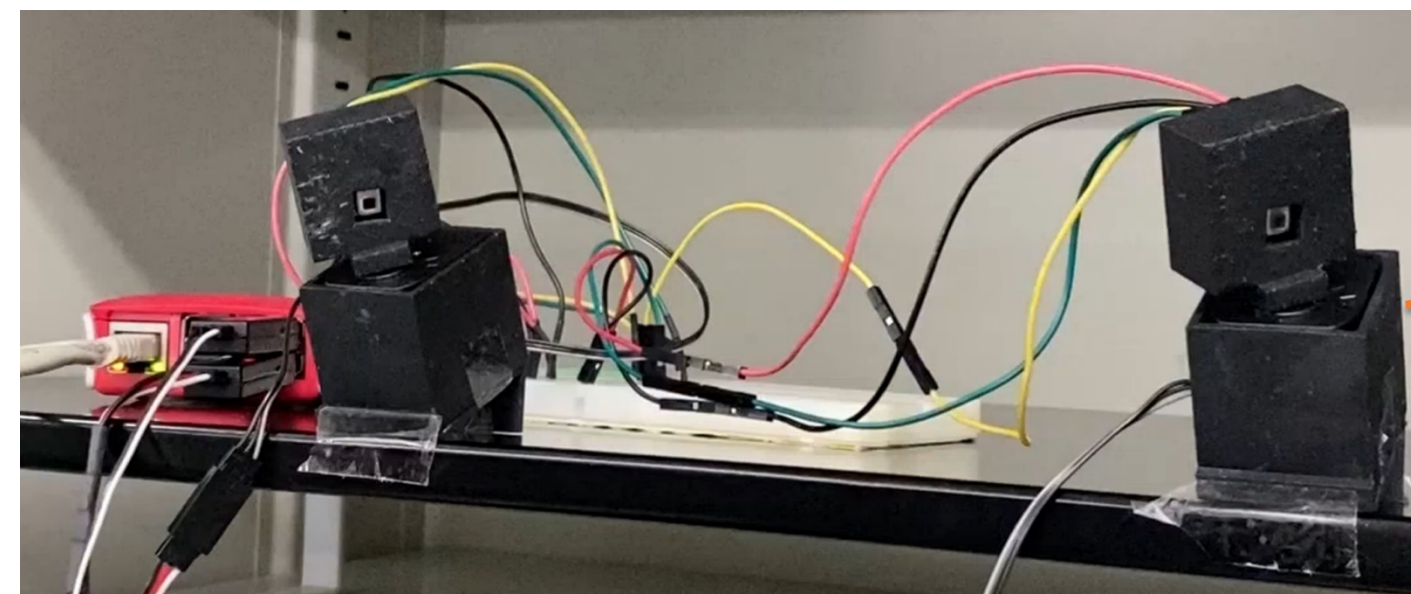
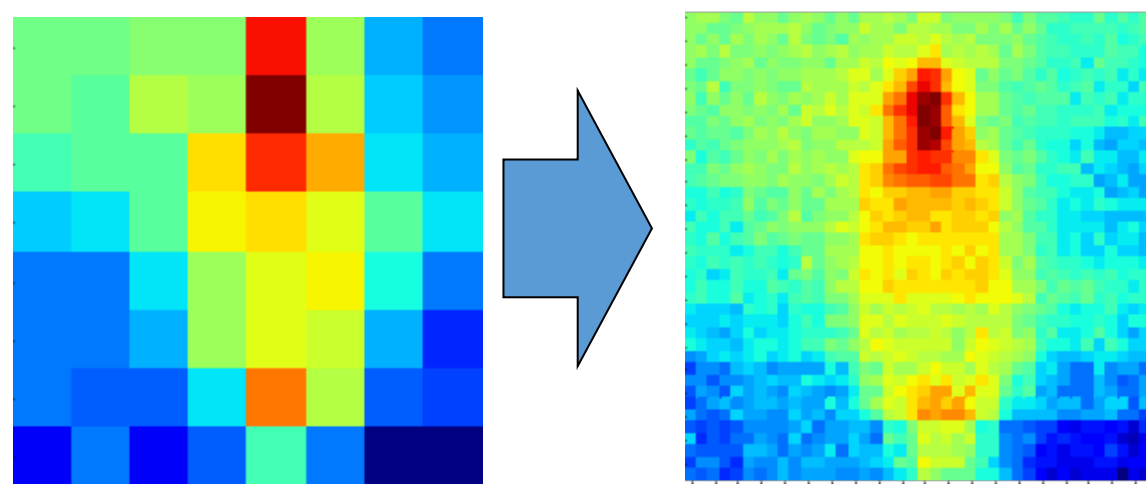


スマートコミュニティとは？

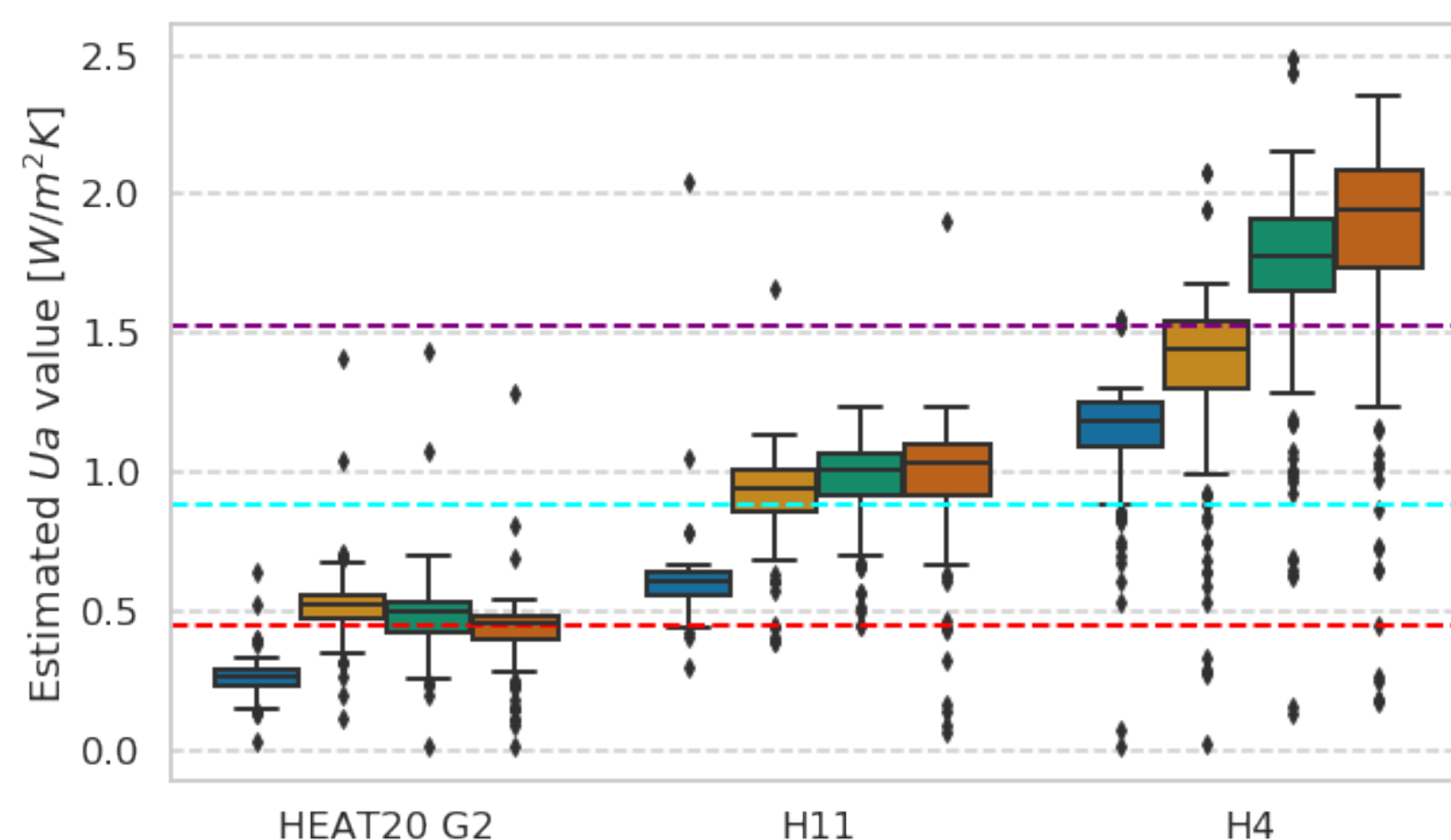
「スマートグリッド」や「スマート医療」など「スマート」は情報通信技術応用によるインフラの高機能化・効率化を意味し、スマートタウン・スマートシティは、このスマートインフラを街や都市へ集中的に多種類導入することを意味します。また、スマートコミュニティは、場所ではなく住人サービスに注目した導入を意味します。当研究室は、情報インフラの観点でスマートシティ・コミュニティ実現や技術標準に取り組んでいます。

実証地区で展開するスマートコミュニティサービス実証

- 低コスト赤外線アレイセンサの高精細化とステレオ化
 - 着衣量推定・居住環境推定による空調効率化などの応用
 - 高精細化↓ 設置システム→



- 高精細化ステレオヒートマップ↓ 状況→
- グリーンニューディールと住宅性能認証制度
 - 空調消費電力と温度情報のみで住戸の熱還流率を推定
 - 性能基準未達:住宅性能改善工事を市や投資会社が請負
エネコスト削減分を15年で家庭が返還する取り組み
 - 性能基準達成:認定を行い中古価格の低減を緩和



- ミソノ・データ・ミライプロジェクト
 - 情報銀行
 - 電力データ匿名化(機器特定)
 - 位置情報匿名化(時空間考慮)
 - 購買情報匿名化(レシートから一般名抽出)

