

タイトル

## エネルギーの情報化：エネルギー消費の見える化と制御

i-Energy - Visualization and Management of Energy Consumption

## 概要

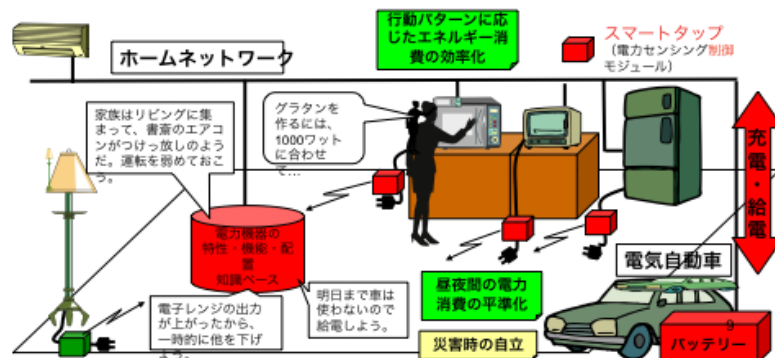
電力センシング・制御機能をもつコンセント（スマートタップ）を用いて、家庭内の個々の家電の電力消費を測定し、見える化するだけでなく、現在の電力の供給量と需要に基づいて、家電の電力を制御するオンデマンド型電力ネットワーク（Energy on Demand）について、スマートタップの基本機能とEnergy on Demandのコンセプト実証デモを行う。

## 2. オンデマンド型電力ネットワークによる高度電力マネジメント

## 【フェーズ2】

2010年度マンションルーム、2011年一戸建て住宅で実証実験

スマートタップに電力制御機能を付加し、蓄・給電も含め、各電気機器をネットワーク経由で制御する。災害時の自立生活支援による安心・安全な生活、電力消費平準化によるエコ生活支援を行う。

URL <http://www.i-energy.jp/>

## 産業界への展開例・適用分野

地球温暖化問題やエネルギー資源の枯渇問題に対して、電力消費量の削減が望まれる昨今、産業界のエネルギー消費は各社の省エネ努力によって削減されてきている。一方で、家庭内の電力消費量は、様々な生活を便利にする家電の登場によって、増加しつづけている。その中で、家庭内の電力を総合的にマネジメントし、無駄な電力を削減する技術は、今後、住宅メーカーや家電メーカー、情報機器メーカーなどと連携して取り組んでいくべき課題である。

## 研究者

	氏名	専攻	研究室	役職（学年）
展示担当者	加藤 丈和	知能情報学	松山研究室	特定研究員
	山田 祐輔	知能情報学	松山研究室	学部4年
	湯浅 健史	知能情報学	松山研究室	学部4年