

エネマネシステムの構築 — 家庭用エネルギーサービス(機器制御DR) —

【背景】

需要家の脱炭素化に寄与するPVスマート電化住宅の普及に向けて、お客さまのエネルギーコストの低減と再エネ出力制御対策へ寄与する新たなエネルギーサービスが求められている。

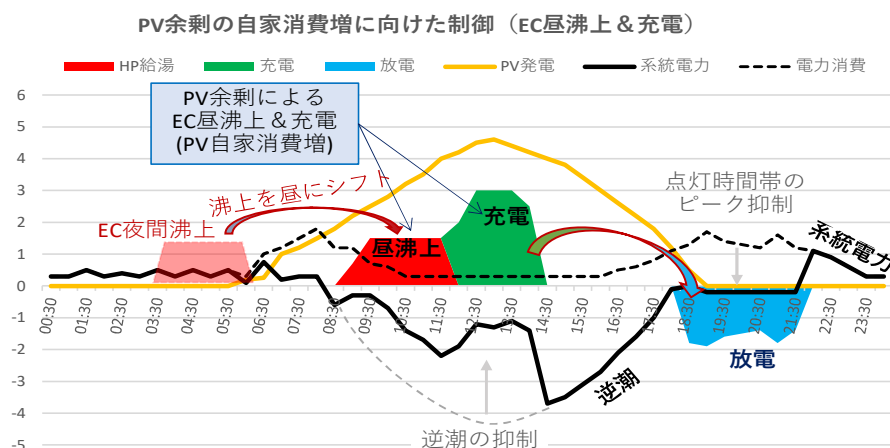
【取り組み概要・成果】 研究期間：2021年度～2025年度

【目的】

- ・お客さまのエネルギーコストおよび当社電力調達コストともに低減する**制御アルゴリズムの開発**
- ・機器制御DRによる**新たなお客さまサービス事業に向けた知見獲得**

家庭用機器制御によるデマンドレスポンス実証

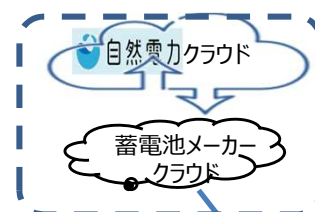
- ・独自実証：家庭内ゲートウェイと機器を接続・制御
- ・自然電力共同実証：メーカークラウドから直接制御



【独自実証】



【自然電力共同実証】



＜実験住宅 DR対象機器＞

エアコン

設定温度制御によるDR



エコキュート
沸上制御によるDR



蓄電池

充放電によるDR



【期待される効果】

新たなエネルギーサービスの導入による顧客獲得とCN社会に適した持続可能な事業モデルの創造

エネマネシステムの構築 —CN実現に向けた地域共創(ニセコ町)—

【背景】

脱炭素化推進や地域活性化を目指す「ニセコミライ(SDGs街区) 構築事業」において、ニセコ町などが出資する事業者と包括連携協定を締結しました。

【取組み概要・成果】 研究期間：2023年度～2026年度

- ・ 電化システムをはじめ、各設備を最適制御するエネルギーマネジメントやレジリエンス強化などについて提案して参ります。



ニセコミライ街区予想図

【期待される効果】

街区単位のエネルギーマネジメントに関する他地域への水平展開