

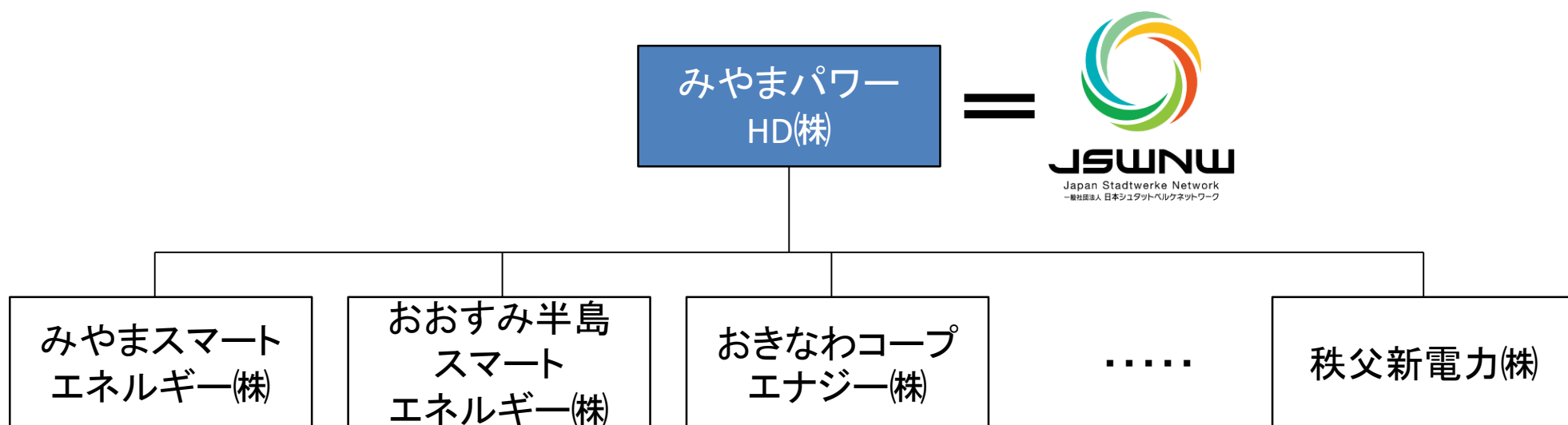
東京大学 COI-サテライト ワークショップ

電気代そのまま払いに関連した取り組み

2018年12月20日

みやまパワーHD株式会社

企業名	地域名	状況
みやまスマートエネルギー(株)	福岡県みやま市	2015/2 会社設立
おおすみ半島スマートエネルギー(株)	鹿児島県肝付町	2017/1 会社設立
おきなわコープエナジー(株)	沖縄県	2017/7 会社設立
まちづくりたけた(株)	大分県竹田市	2018/1 取次店契約
ふかやeパワー(株)	埼玉県深谷市	2018/4 会社設立
秩父新電力(株)	埼玉県秩父市	2018/4 会社設立
グリーンシティこばやし(株) 【予定】	宮崎県小林市	2019/6 電力供給開始目標



あなたの屋根がXXXXの発電所 プランのご提案

*みやまの事例で
ご紹介します



太陽光発電システムを 無料で設置



みやまスマートエネルギーグループから委託を受けたパナソニックの施工認定店が、ご自宅の屋根にパナソニック製のHIT太陽光発電システムを無料で設置させていただきます。



利用量に応じて 電気料金をお支払い



設置後太陽光発電システムと、発電した電気はみやまスマートエネルギーグループの所有となります。通常電気をご購入頂くのと同様に、電気代をお支払い頂きますが、太陽光で発電した電気は、ご自宅に優先的に供給され契約単価より1kWhあたり5円引きでお得にご購入いただけます。太陽光で発電し、ご自宅で消費されなかった電気は、みやまスマートエネルギーが他の需要家様へ提供させていただきます。



発電していない時間は 電力を供給



太陽光が発電していない時間は、みやまスマートエネルギーが、他の発電所から電気を供給させていただきます。停電時には発電した電力を非常電力として利用できます。



太陽光発電システムを 16年目に無償譲渡



ご契約期間15年終了後、太陽光発電システムは、お客様に無償譲渡させていただきます。発電した電気は、全てお客様の所有となり、売電もできるので電気代が大幅にお得になります。また、ご自宅で消費できなかった電気は、みやまスマートエネルギーが買取をさせていただきますのでご安心下さい。

さらにHEMSが搭載されるからもっと快適に!

1 外出先でも安心

子供部屋などの電気使用量が増えると察してきて判断してお知らせします。



※この機能は、HEMSが搭載されたモデルにのみ対応しています。
※HEMSは、インターネット接続により遠隔操作が可能です。

2 洗濯にも役立つ

洗濯機の運転終了を電気使用量で判断してお知らせ、同時に、当日の天気予報(3・6・9時間後)の情報もお知らせしてくれます。



※この機能は、HEMSが搭載されたモデルにのみ対応しています。
※HEMSは、インターネット接続により遠隔操作が可能です。

3 外出先からエアコンON

外出中でもエアコンのON・OFFができるのでお部屋の温度がいつでも快適。



※この機能は、HEMSが搭載されたモデルにのみ対応しています。
※HEMSは、インターネット接続により遠隔操作が可能です。

4 居るふりで防犯対策

外出先から照明のシーン制御や電動シャッターの「開」操作が可能。帰宅が遅くなったときにも、防犯に役立ちます。



※この機能は、HEMSが搭載されたモデルにのみ対応しています。
※HEMSは、インターネット接続により遠隔操作が可能です。

事業の背景と目的

- ❑ 固定価格買取制度が導入以降、我が国の再生可能エネルギーの導入量は急速に拡大。
- ❑ 急速な再生可能エネルギー導入によって、系統側の制約が顕在化。
- ❑ 太陽光発電の普及拡大および電力自由化の流れに伴って、将来的には時間帯別電力価格が変化する見通し(安価な昼間電力)。
- ❑ 最近の研究では、夜間電力を前提として運転されてきたHP給湯機の運転時間をシフトすることで、系統制約を緩和するとともに、再生可能エネルギーの普及を図ることが理論的に可能であることを指摘。

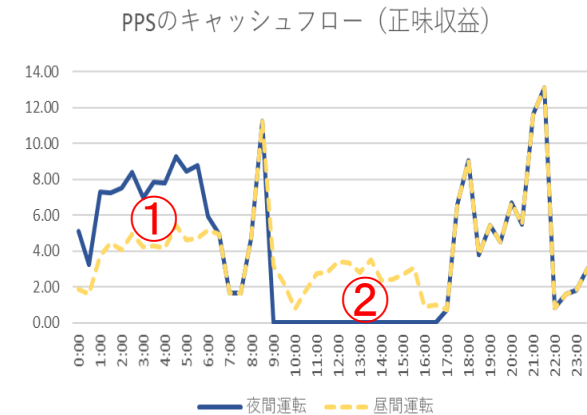
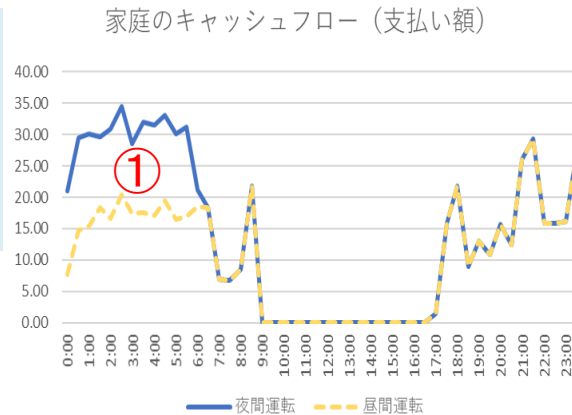
HP給湯機の運転時間シフトを促すような料金メニューの設定が地域新電力会社の事業として、実務上可能かどうかを実需要ベースで検証する。

HP昼間運転によって期待される効果

■ 昼間沸き上げ実施による3つの効果

- ① 自家消費最大化による電力料金低減 (家庭)
- ② 卒FIT活用による調達価格の低減 (PPS)
- ③ 需給調整によるインバランス低減 (PPS)

③については今回取り扱わない



- ・12月からモニター世帯への「営業＋省エネ診断＋プラン提案」を計画
- ・来年度以降、本事業の進捗に合わせて、事業化を目指していく

