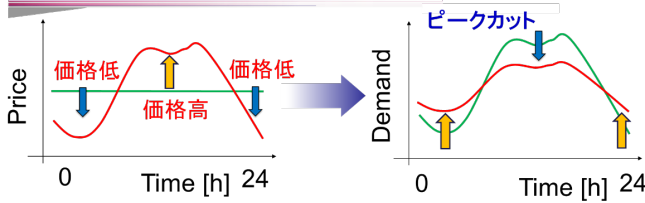




電力網のダイナミックプライシング

-Dynamic Pricing for Power Network-

ダイナミックプライシングとは?

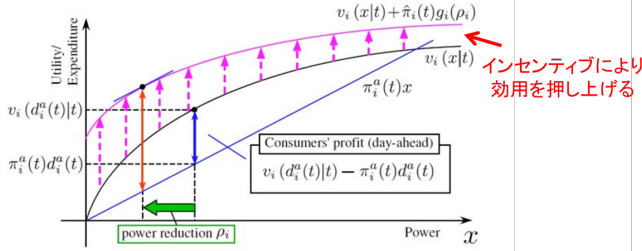


3つの参加者(プレイヤー)



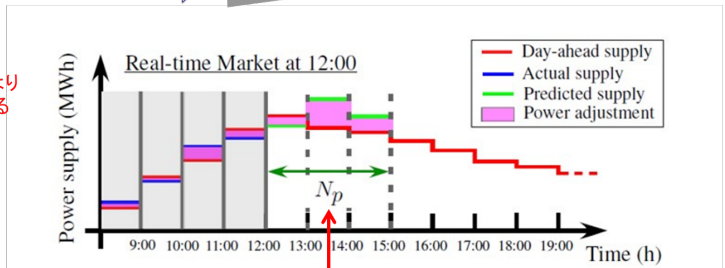
- ・利己的に行動する需要家と供給家が参加する電力市場
- ・電力料金を時間帯毎に変化させて需給量を調整

ポイント1 ネガワット取引に基づく需要調整



インセンティブ付与による需要削減の促進

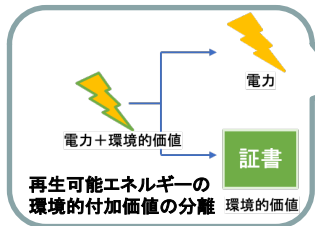
ポイント2 発電予測に基づく蓄電池による需給調整



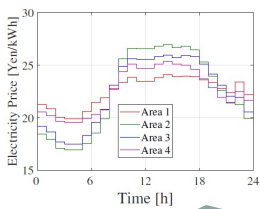
N_p ステップ先までの発電量予測情報を加味して需給量調整

未来の発電予測情報を考慮した需給調整

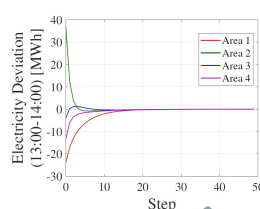
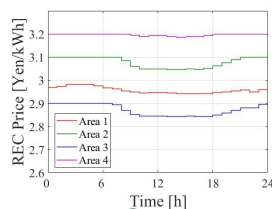
電力価格とグリーン電力証書価格の最適化



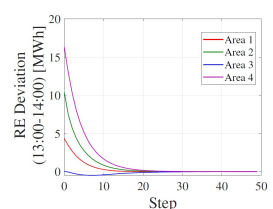
- ・ISOの提示する価格に対してプロシューマと供給家は利己的に意思決定
- ・ISOは価格更新を繰り返すことで、電力の需給一致とグリーン電力証書の需給一致を達成



需給状況に応じた適切な価格



電力の需給一致



グリーン電力証書の需給一致

研究者名

システムデザイン工学科/総合デザイン工学専攻 教授 滑川 徹

大学院生 藤巻 裕斗

お問合せ先

E-mail : namerikawa@sd.keio.ac.jp TEL : 045-566-1731

URL : http://www.namerikawa.sd.keio.ac.jp/