

## S10

## 新エネルギー技術開拓拠点 —CCグリッドの構築—

工学部・電気学科・教授・雪田 和人、森 竜雄  
yukita@aitech.ac.jp、t2mori@aitech.ac.jp

キーワード 新エネルギー(再生可能エネルギー)、スマートグリッド

概要

本研究では地域と人とのつながりを意識した利便性と快適性を失わないエネルギーシステムとして、グリーンエネルギーのための複合型電力技術開拓を実施した。この研究の成果は、再生可能エネルギーである太陽光発電、風力発電などと蓄電装置、制御できる負荷から構成された小規模グリッドの構築である。特に、再生可能エネルギーの導入量や蓄電装置の必要容量などの一算出手法を提案できる。

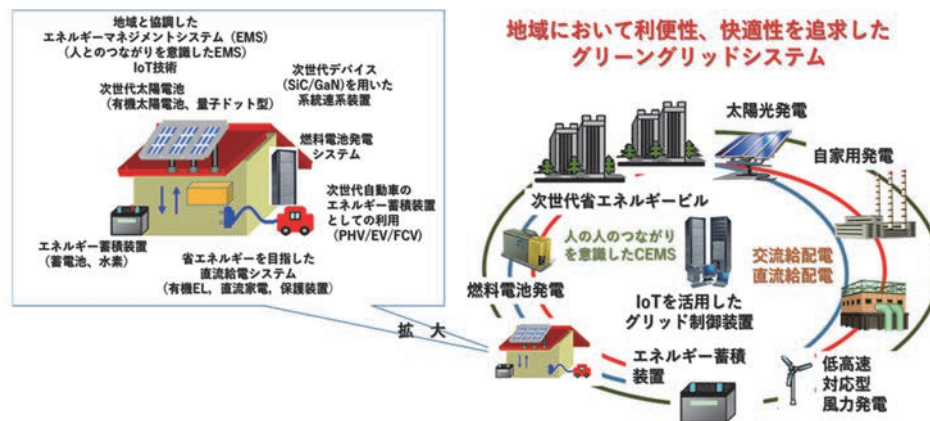


図1. グリーングリッドシステムの概念図

セールスポイント

1. 導入した再生可能エネルギーに対しての最適な蓄電容量の算出が可能である。
2. エネルギーマネジメントシステムの構築が可能である。
3. スマート/マイクログリッドの構築が可能である。

企業等での活用例、今後の展望等

1. スマートファクトリーの構築に活用できる・
2. 再生可能エネルギーによる電力の自給自足システムの構築が可能である。
3. 再生可能エネルギーの有効利用が期待できる。

参考資料

愛知工業大学 新エネルギー拠点事業

例えば：<https://www.ait.ac.jp/news/detail/0003738.html>