



きわめる。拓く。創り出す。

長崎総合科学大学

Nagasaki Institute of Applied Science

スマートグリッドの電力収支の解析

松井研究室

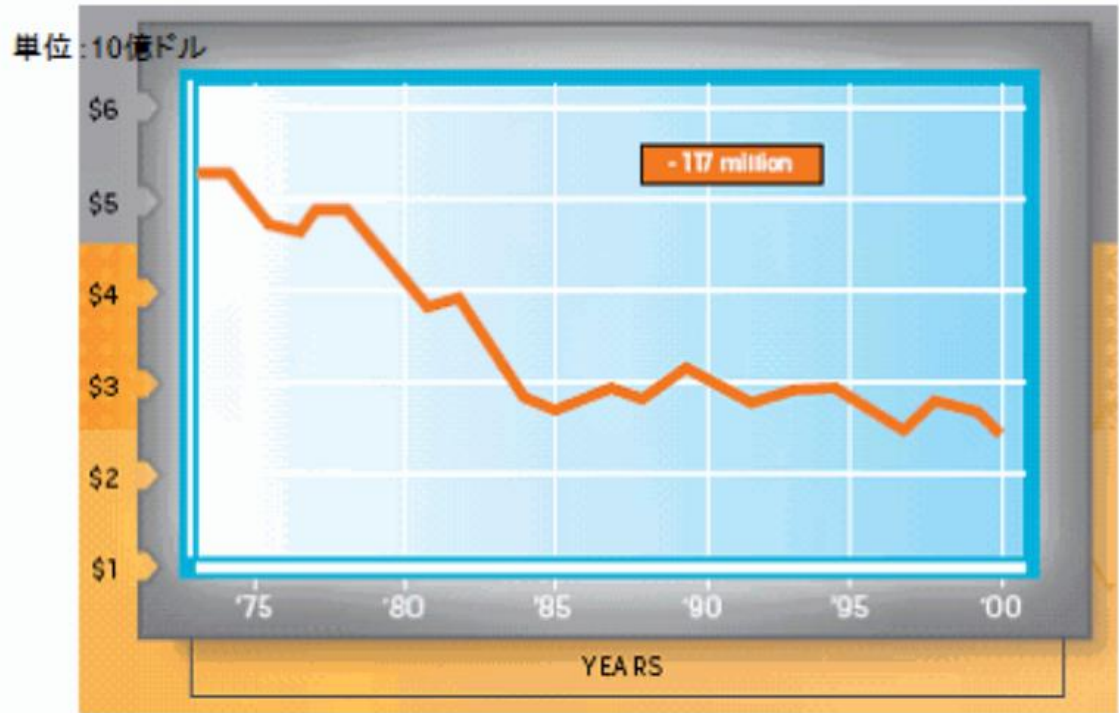
学籍番号：1815001

発表者名：大野文徳

電力網の老朽化



電力網の改善

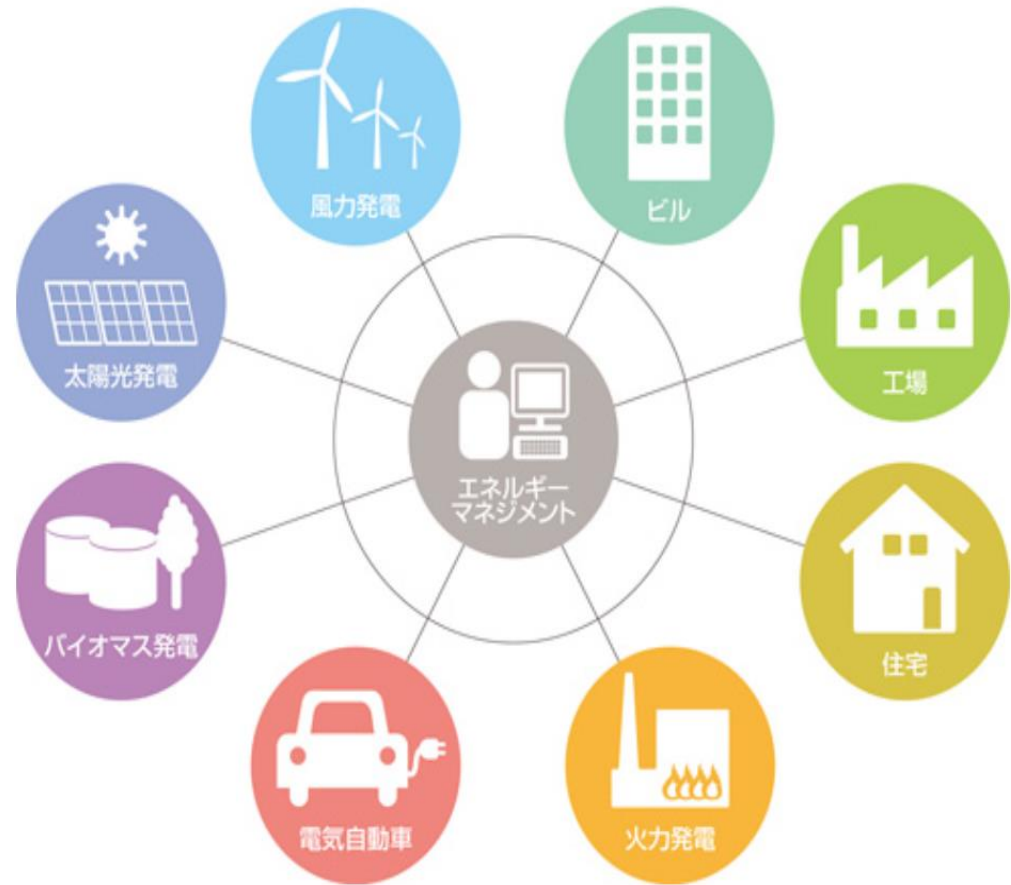


低下する電力網への投資

スマートグリッドについて

スマートグリッドとは

最新の情報通信
を活用して、電力
供給・需要にかか
る課題に対応する
次世代電力系統の
こと。



スマートグリッドの種類

- 供給信頼度強化型
- 再生可能エネルギーの大量生産型
- 急成長需要充足型
- ゼロベース都市開設型

スマートグリッドのメリット・デメリット

メリット

- ピークシフトが可能になる
- **消費者も電力使用量を管理できるようになる**
- **広域の停電が起きにくくなる**

デメリット

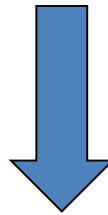
- コストが高い
- セキュリティ問題

スマートハウスで環境データを取得する

スマートハウスにある測定機器の消費電力を解析する

今後について

スマートハウスの環境データを取得



消費電力を解析