

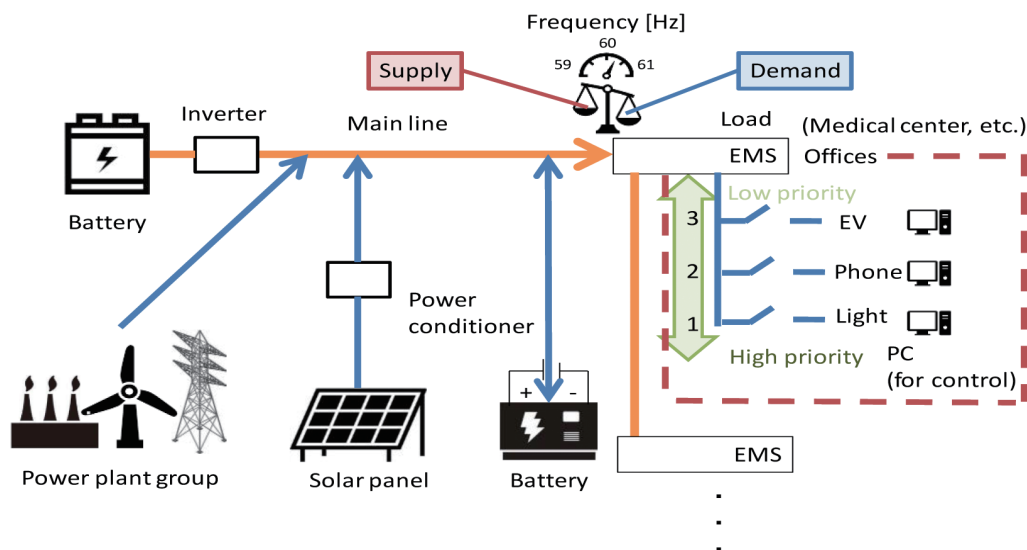


研究技術内容

【主なテーマ】

- ・災害による停電を想定したスマートコンセントを活用する再生可能エネルギー復旧システム
- ・自己消費率を高めた太陽光発電システムの電力供給システム

技術要点説明



予備調整力の火力発電力が停止したら、蓄電池からの出力を仮想送電線として、段階的に設定した切り替え負荷を逐次接続する。

産業への活用方向

蓄電池の容量を抑えた低コストの再生可能エネルギー供給システム、自己消費率の向上などへの応用が考えられます。

関係する大学・企業等

災害への対応を強化したいと考えている事業所、電力関連の企業など

研究室概要

研究分野	電力供給、太陽光発電システム、蓄電池
主研究テーマ	自己消費率の向上
主要キーワード	太陽光発電システム、マイクログリッド、蓄電池
研究室 HP	

特記事項

- ①特許取得・各種認証等取得済（予定含む）
マイクログリッド電力システム、制御装置及びマイクログリッド電力制御方法、
特願 2020-011650、出願日 2020/01/28、
発明者 平田陽一・石井美久、出願人 公立大学法人公立諏訪東京理科大学、ステータス 出願中
- ②シーズの熟度（基礎研究 技術開発 実証開発 実用化開発段階等）
基礎研究の段階。