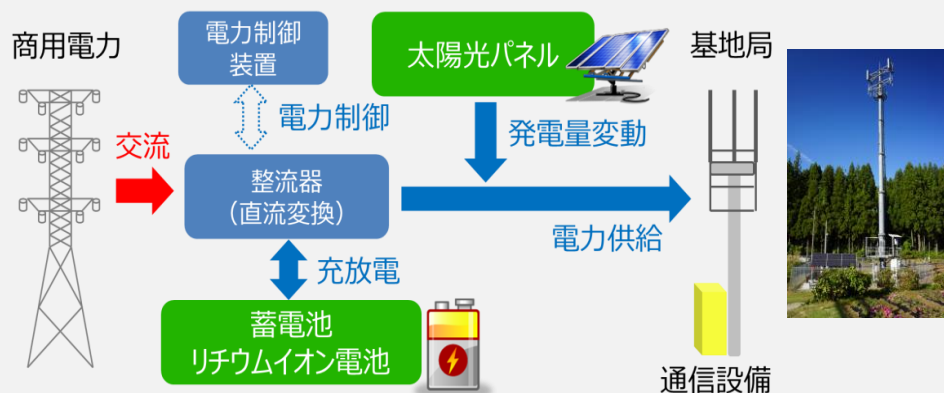


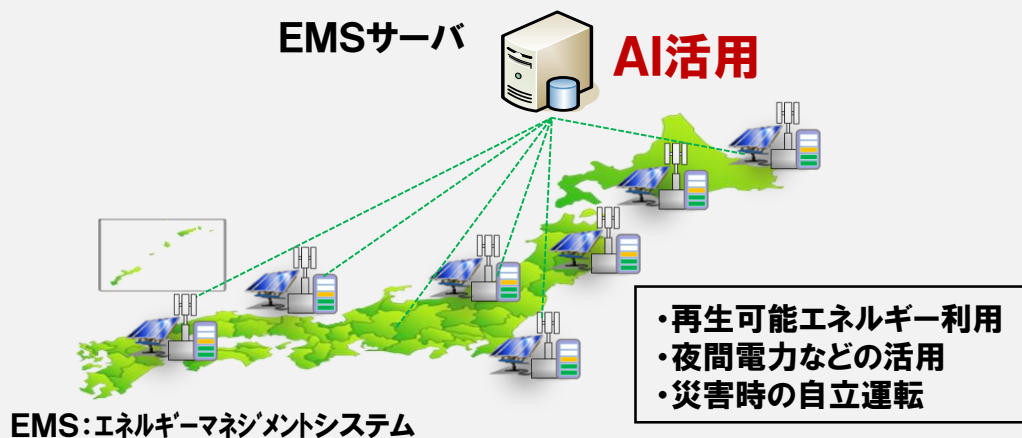
グリーン基地局

太陽光パネルやリチウムイオン電池の高度制御で環境、災害対応



基地局用エネルギー管理システム

全国基地局の電力情報を監視・制御し、蓄電池の最適制御を実現



提供価値

高速大容量 低遅延 多数端末接続

商用化目前/商用化済
実証実験/PoC段階

<グリーン基地局>

- 太陽光発電とリチウムイオン電池とのスマート電力制御により、災害に強く地球に優しい無線ネットワークを実現

<基地局用エネルギー管理システム>

- 天気予報や基地局電力情報を活用した蓄電池制御により電力利用の最適化を実現

概要

<グリーン基地局>

- 太陽光パネルにより無線機器へ電力供給、更に余剰発電分を蓄電池に充電することで、サービス継続能力を向上
災害等で停電時での長時間サービス提供が可能
- 2019年3月末全国200局に展開済み

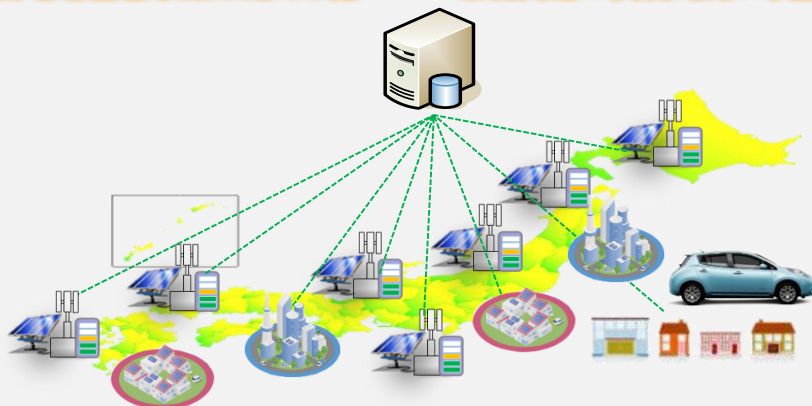
<基地局用エネルギー管理システム>

- 天気予報などと連動した基地局太陽光発電制御、夜間電力活用などの効率的な電力制御を実現
- 遠隔によるリチウムイオン電池の故障、劣化状況の確認
- 再生可能エネルギーの利用状況、遠隔による電力監視



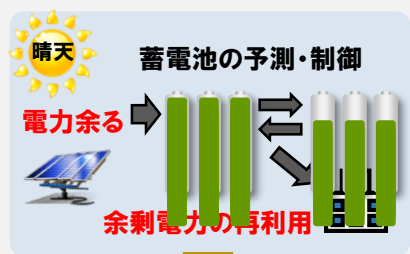
地域エネルギー管理への技術適用

グリーン基地局技術を適用して、国内のエネルギー監視
蓄電池情報収集と見える化へ 環境問題や災害対応に貢献



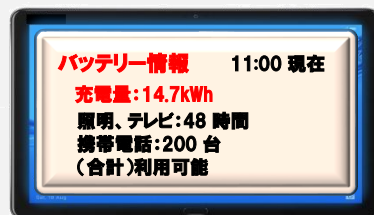
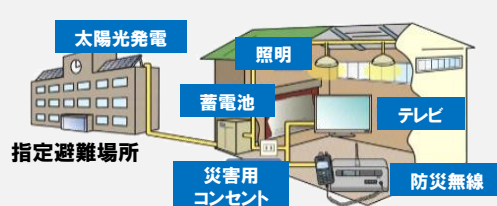
災害対応型エネルギー管理

平常時



温室効果ガスの排出抑制への貢献

災害時



提供価値

高速大容量

低遅延

多数端末接続

実証実験/PoC段階

- グリーン基地局の監視・制御技術を活用し、一般施設の電力システムの見える化や運用を支援可能
- 通常時：太陽光発電と蓄電池の運用最適化による環境貢献
- 災害時：避難所の蓄電池の見える化による災害対応への貢献

概要

- グリーン基地局の監視・制御技術による地域エネルギー管理
 - ・多地点の蓄電池を一括管理するEMSサーバ
 - ・複数ベンダー製の蓄電池のマルチ制御
 - ・通常時の効率的な電力制御、災害時の非常用電力の見える化

<仙台市・東北大学との共同実験協定の締結>

- 東日本大震災の経験と教訓を踏まえて、仙台市内にある避難所の防災設備(蓄電池)の最適な運用モデルを構築し、脱炭素化を通じた環境貢献と地域の災害対応力向上をめざします

- ・仙台市：実験フィールド(指定避難所の蓄電池など)の提供
- ・東北大学：共同実験の効果検証・分析
- ・NTTドコモ：蓄電池の管理・制御技術、電力の見える化技術の検討

