

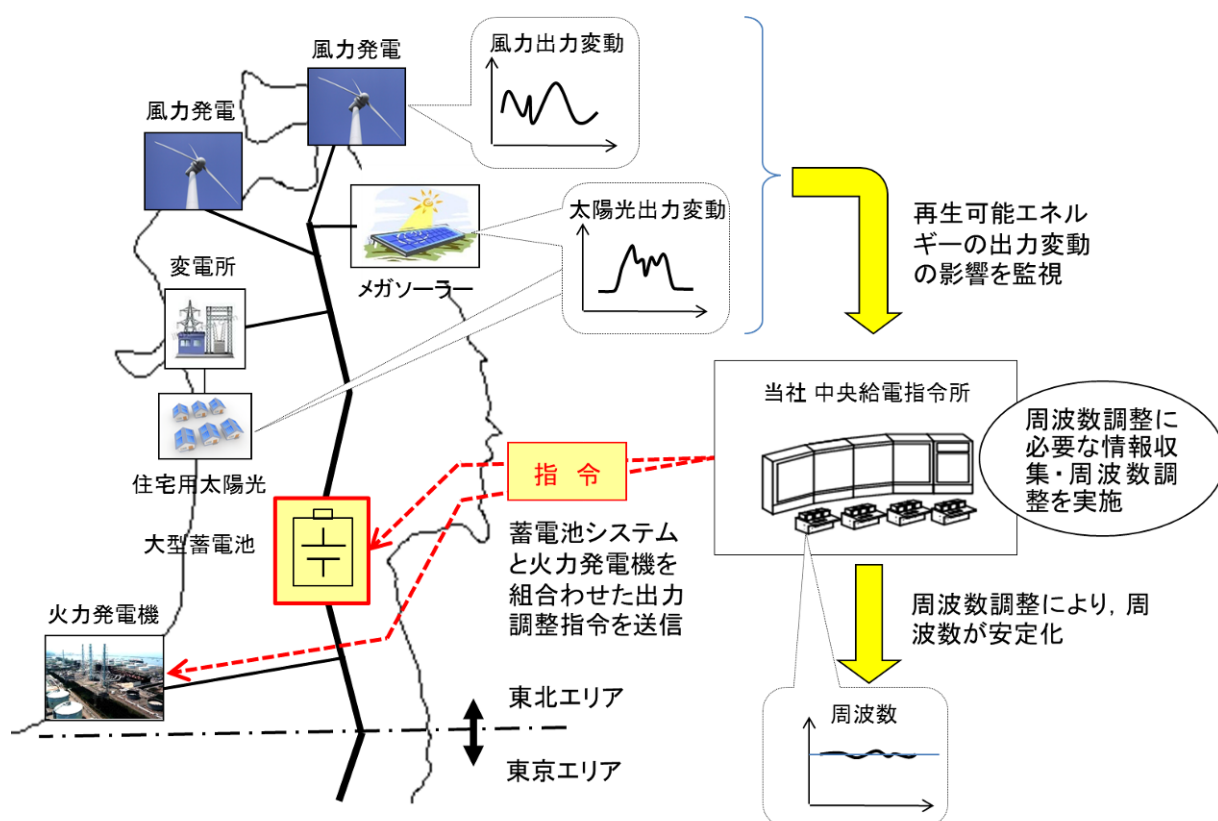
西仙台変電所周波数変動対策蓄電池システム実証事業について

【事業の概要】

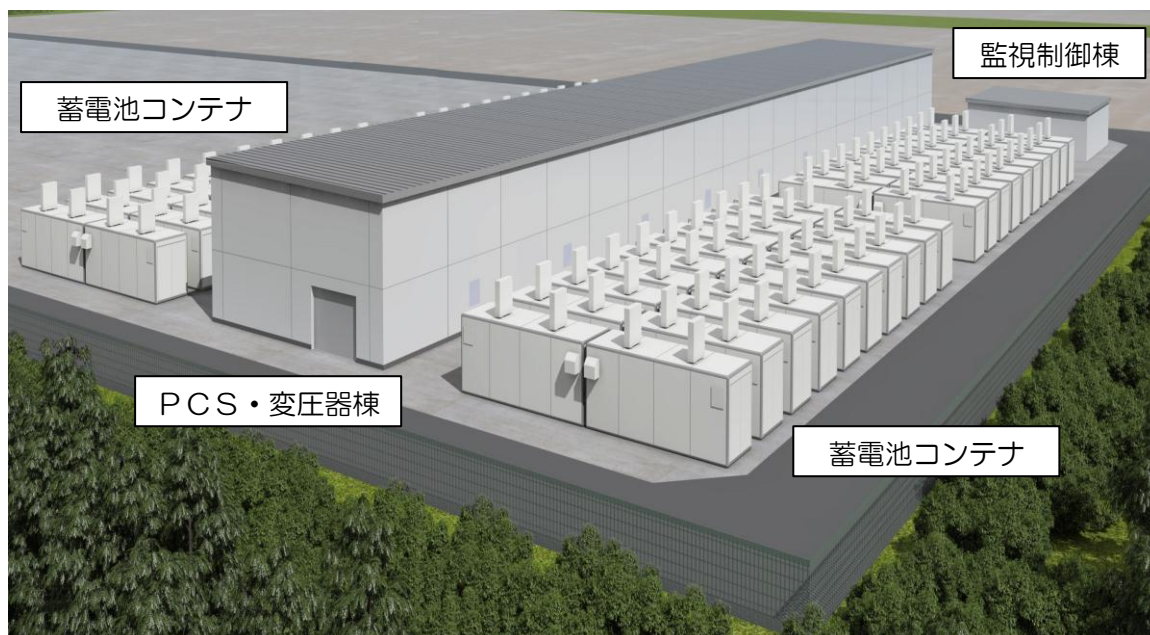
中央給電指令所から、変電所に設置した大型蓄電池システムに対して自動で出力調整指令を送信して、蓄電池の充放電制御を行うことにより、周波数調整力の拡大効果を検証する。

1. 設置場所 西仙台変電所〔仙台市太白区秋保町〕
(設置面積：6,000m²程度)
2. 実証設備 リチウムイオン電池
(出力：20,000kW(短時間40,000kW)
容量：20,000kWh)
3. 事業期間 平成25年度～平成29年度
(平成27年2月を目途に設置工事を完了し、その後3年間で実証試験を実施予定)
4. 検証項目
 - ・蓄電池システムと火力発電機を組み合わせた周波数制御ロジック
 - ・実機による周波数調整力拡大の効果・影響
 - ・再生可能エネルギー導入拡大への効果
 - ・蓄電池の充電レベル、充放電ロス、寿命 等

【蓄電池システムイメージ】



【完成イメージ図】



以 上