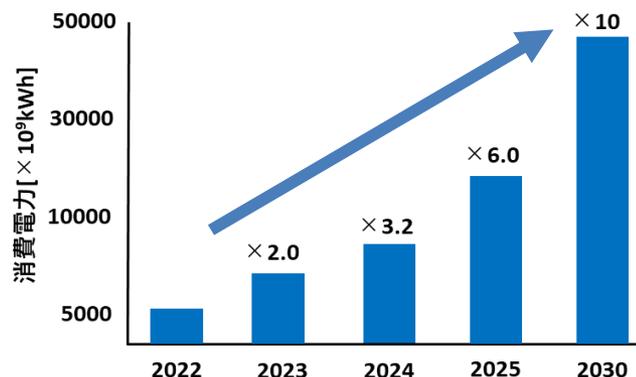


RE100で運用されるデータセンターの太陽光発電および蓄電池の所要容量提案 修士1年 吉峯幹弥

～背景～

データ通信量増加に伴う問題点
データセンター(DC)消費電力の増加
→環境性を配慮した電力供給が必要



問題解決に向けた取り組み

発電システム

→PV, 蓄電池のみ使用

消費電力システム

・CPUのコア数を制御

→DCモデルを作成、運用を行う

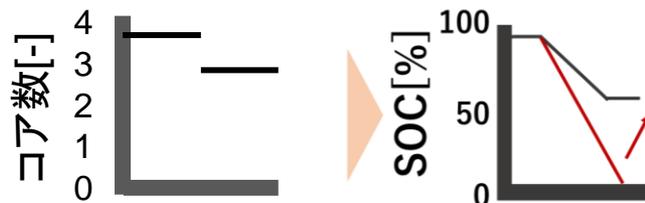
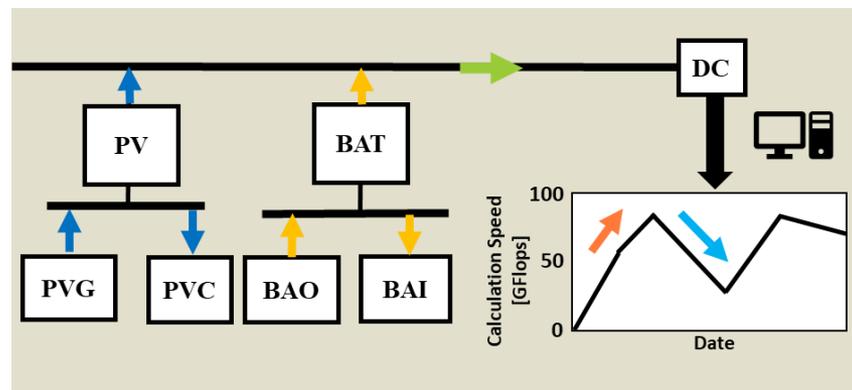


～研究内容～

目的

太陽電池,蓄電池を用いたDCモデルを作成
→DC運用所要容量を割り出す

DC計算速度最適化手法



CPUのコア数の最適化手法を構築

求められた計算を行い、消費電力をコントロール

→計算速度調整によりSOC逸脱を回避