タイトル：シナリオ・ツリー型モデルを利用した風力発電設備の安定運用計画の立案

1章：はじめに

・日本の最新事情（東北地震で原子力から安全な再生可能エネルギーに

目が向けられている）

　　　・前回は不完全情報を考慮したオンラインアルゴリズム的思考に基づいた運用計画

　　　・今回は気象庁の過去データを基にシナリオ・ツリー型モデルの運用計画を考える

2章：風力発電とその設備

　　　2.1仕組みとメリット・デメリット

　　　 ・WFの発電、送電

　　　　 ・風速による発電量

　　　 ・風車の種類

　　　 ・メリット・デメリット（他の発電方法と比べて）

　　　2.2制御型

・出力一定制御型

　　　　 ・出力変動緩和型

　　　2.3蓄電池

　　　　 ・蓄電池を設置する理由

・種類（鉛蓄電池、NAS電池）

　　　2.4風況予測技術

　　　2.5日本と世界の導入状況、事業

3章：研究内容

　　　3.1風力発電設備の安定運用

　　　3.2前年度の研究とその問題点

4章：使用する手法と提案するモデル

　　　4.1数理計画モデル（シナリオ・ツリー）

　　　4.2モデル化に必要な要素

　　　4.3運用計画のモデル化

5章：数値実験

　　　5.1実験説明

　　　5.2実験内容

　　　5.3実験結果、考察

6章：おわりに

謝辞

参考文献