

# 電力回路 舟木 担当分

第四回 平成18年6月26日1限目

諸量と座標変換法の残り

「機器の対称座標での表現」と

電力系統における現象と測定

「短絡故障・地絡故障と三相回路の平衡・不平衡」

## 機器回路の対称座標表現

- 発電機
  - 三相表現
    - 起電力
    - 内部インピーダンス
  - 中性点電位
    - 接地インピーダンス
  - 対称座標での等価回路
    - 固定子巻き線が $\Delta$ 結線の場合

## 機器回路の対称座標表現

- 変圧器
  - Y $\Delta$ 結線
    - 相座標表現
    - 対称座標表現
  - $\Delta\Delta$ 結線
  - 三巻線変圧器
    - YY $\Delta$ 結線

## 電力系統における現象

- 故障
  - 平衡故障
    - 三相
      - 短絡
      - 地絡
  - 不平衡故障
    - 一相
      - 地絡
    - 二相
      - 短絡
      - 地絡