

# 電力回路 舟木 担当分

第二回 平成18年6月12日1限目  
諸量と座標変換法  
「対称座標変換」

## 交流のベクトル表示

- オイラーの公式による
  - 単相交流の複素数表示
  - 三相交流の複素数表示
- 回転ベクトル
  - 三相交流の表し方
    - 三相平衡の場合

# 対称座標変換

- 座標変換とは?
  - 定義
  - 例
  - 対称座標変換
    - 順変換・逆変換
    - 対称座標成分の意味
      - 三相平衡な電圧ベクトルの変換
      - 観測値を変換したらどうなる？

# 対称座標変換

- 逆変換から含まれる成分を考える
  - 正相
  - 逆相
  - 零相
  - ABC各相の関係
- 各相の順変換から対称座標成分を考える
  - a相
  - b相
  - c相
  - 正逆零各相の関係
- 電流も同じように変換可能

## 対称座標変換

- デルタ結線のときは?
  - 電流条件
  - 電圧条件
  - 零相の行方 ?