

電力回路 舟木 担当分

第一回 平成18年6月05日1限目
諸量と座標変換法
「三相平衡・不平衡とは」

電力回路 舟木 担当分の予定

1. 第一回(6/05) 諸量と座標変換法
 - 多相交流回路、三相平衡と不平衡
2. 第二回(6/12) 諸量と座標変換法
 - 対称座標変換
3. 第三回(6/19) 諸量と座標変換法
 - 正相・逆相・零相と三相交流
4. 第四回(6/26) 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
5. 第五回(7/03) 電力系統における現象と測定
 - 有効電力・無効電力の測定
6. 第六回(7/10) 演習

多相交流回路

- | | | |
|-------------------|--------|------|
| • 直流二線式 | 観測できる値 | 伝送容量 |
| • 単相二線式 | | |
| – 家庭用100V | | |
| • 単相三線式 | | |
| – 溫水器・IH・太陽光用200V | | |
| • 三相四線式 | | |
| – 中性線付 | | |
| • 三相三線式 | | |
| – 非接地 | | |

電圧電流のベクトル表示

- 三相交流の観測できる値
 - 三相平衡
 - 三相不平衡
 - 瞬時電力
- オイラーの公式
 - 回転ベクトル
 - 三相交流の表し方

ベクトル表示(複素数)と 観測値(実数)

- 正弦波交流
 - ベクトルの回転方向
 - 観測値(実数)
 - 含まれるベクトル成分
 - どっちがどっち?