

# パワエレ 舟木 担当分

第二回 平成18年6月05日3限目  
交直変換器  
「ダイオード整流回路」

## パワエレ機器と電気の品質

- 正弦波交流
  - 有効電力・無効電力・力率
- 歪み波交流(繰り返し波)
  - 有効電力・無効電力・力率
  - 歪み率
    - 総合歪み率
    - 歪み率と力率

## ダイオード整流回路

- ダイオードの動作
- 全波整流と半波整流
  - 出力波形の違い
- ブリッジ回路
  - フルブリッジ
  - ハーフブリッジ
- 入力の交流に対する違い
  - 単相
  - 三相

## ダイオード整流回路

- 直流負荷の種類と整流波形
  - 抵抗負荷
  - 誘導負荷
  - 容量負荷
- 整流回路の入出力電圧・電流
  - 出力電圧平均値
  - 入力電流の力率・高調波