

## パワエレ 舟木 担当分

第五回 平成18年06月26日3限目  
交直変換器  
「自励式変換器」と  
パワーエレクトロニクス技術の応用  
「モータ駆動」

## 自励式変換器

- スイッチング素子と点弧・消弧
  - 自然消弧素子
  - 自己消弧素子
- 他励式変換器と自励式変換器の違い
- 変換器の形式
  - 電流型インバータ
  - 電圧型インバータ

## 電圧型変換器

- 単相ブリッジ構成
  - スイッチング信号
  - 出力交流電圧
- 三相ブリッジ構成
  - 通流期間
    - 電圧型変換器 180度導通
    - 電流方変換器 120度導通
  - スイッチング信号

## 電圧型変換器

- パルス幅変調
  - 同期PWM
    - 1パルスPWM
    - 3パルスPWM
  - 非同期PWM
    - 基本波出力
    - 高調波