

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