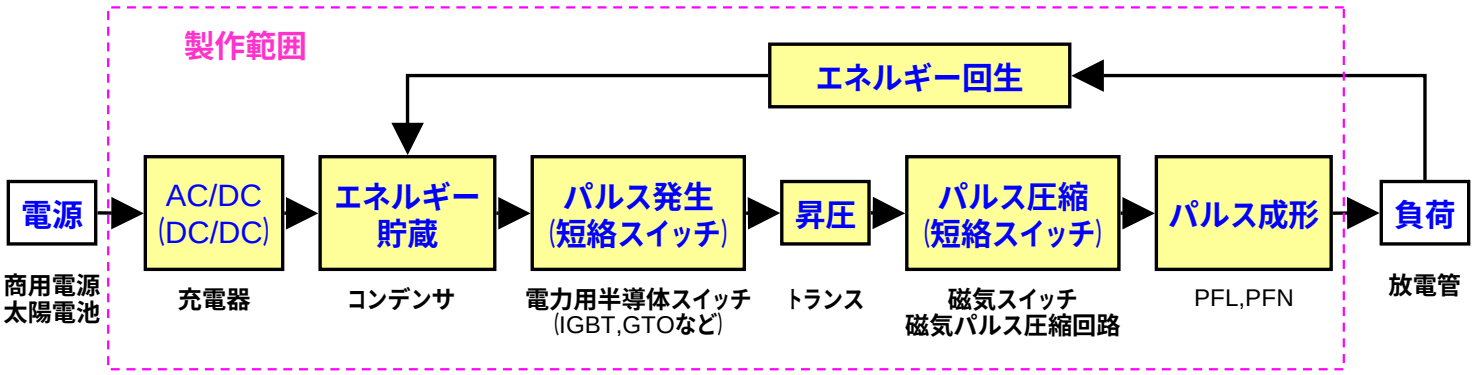
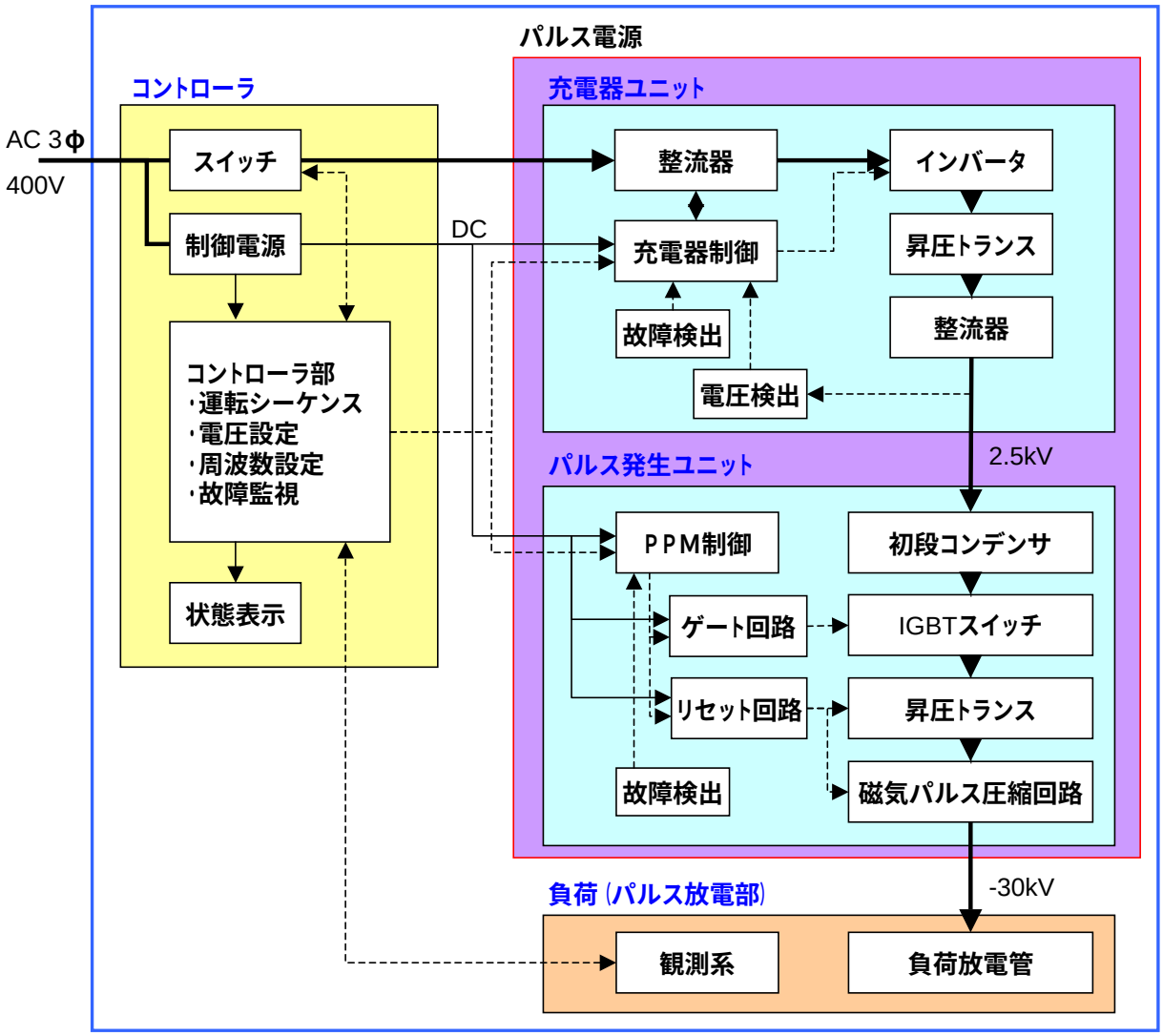
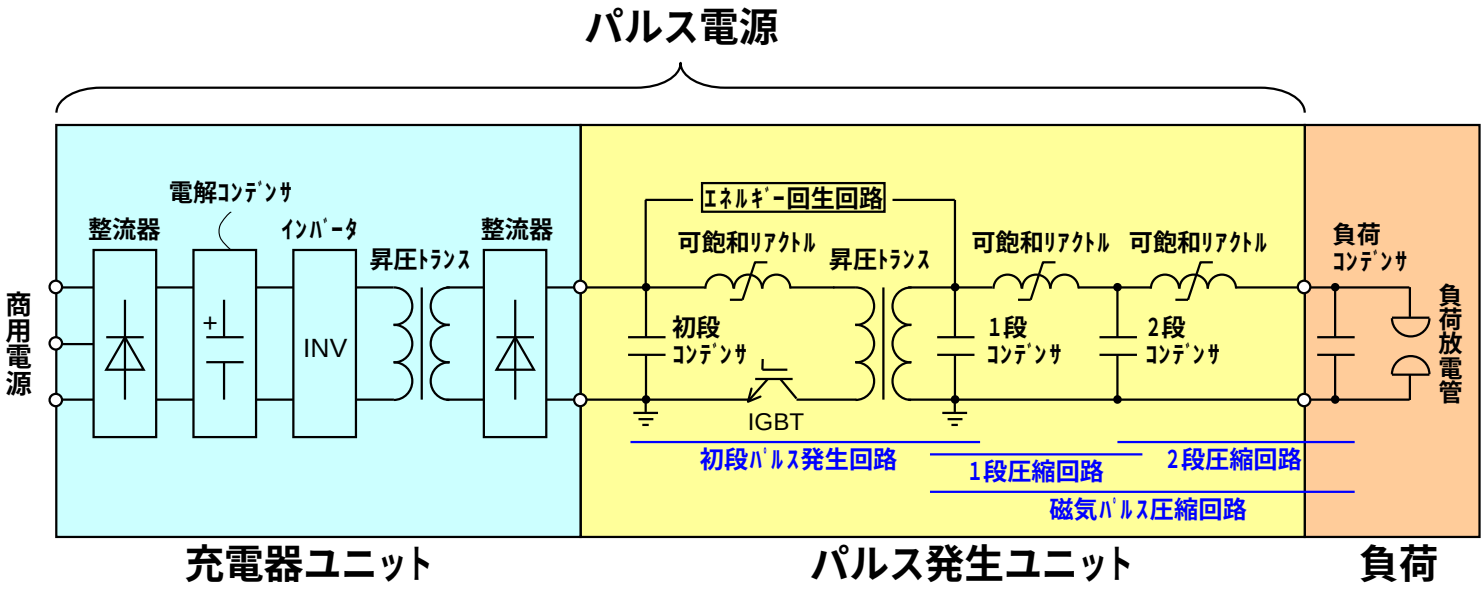

製作範囲
エネルギー回生
電源
商用電源
太陽電池
AC/DC
(DC/DC)
充電器
エネルギー
貯蔵
コンデンサ
パルス発生
(短絡スイッチ)
電力用半導体スイッチ
(IGBT,GTOなど)
昇圧
トランス
パルス圧縮
(短絡スイッチ)
磁気スイッチ
磁気パルス圧縮回路
パルス成形
PFL,PFN
負荷
放電管


パルス電源
コントローラ
AC 3φ
400V
スイッチ
制御電源
コントローラ部
・運転シーケンス
・電圧設定
・周波数設定
・故障監視
状態表示
DC
充電器ユニット
整流器
インバータ
充電器制御
昇圧トランス
故障検出
整流器
電圧検出
2.5kV
パルス発生ユニット
PPM制御
初段コンデンサ
ゲート回路
IGBTスイッチ
リセット回路
昇圧トランス
故障検出
磁気パルス圧縮回路
-30kV
負荷（パルス放電部）
観測系
負荷放電管


パルス電源
商用電源
整流器
電解コンデンサ
インバータ
INV
昇圧トランス
整流器
エネルギー回生回路
可飽和リアクトル
昇圧トランス
可飽和リアクトル
可飽和リアクトル
初段
コンデンサ
1段
コンデンサ
2段
コンデンサ
IGBT
負荷
コンデンサ
負荷放電管
初段パルス発生回路
1段圧縮回路
2段圧縮回路
磁気パルス圧縮回路
充電器ユニット
パルス発生ユニット
負荷