

# 1600kVインパルス電圧発生装置

## 【設置目的】

電力設備の保守診断技術、環境負荷低減ガス絶縁技術、次世代電力機器の絶縁技術、レーザプラズマによる放電誘導技術、電力設備の耐雷試験等の研究における電源として使用する。

## 【主な仕様】

- (1) 最大充電電圧：1600kV
- (2) 充電エネルギー：80kJ
- (3) 発生波形：標準雷インパルス ( $1.2/50\mu s$ )，標準開閉インパルス ( $250/2500\mu s$ )
- (4) 電圧発生効率：雷インパルス=85%以上，開閉インパルス=80%以上（但し，最大電圧は1000kV）
- (5) 充電時間：最大充電電圧にて60秒以内
- (6) 発生繰り返し時間：最大充電電圧にて60秒以内（連続発生可能）

## 【設置場所・時期】

電力技術研究所、平成15年5月

