

## (2) 発生回路

図5に示すように、充電・放電コンデンサを電源として、これに抵抗、インダクタンス、静電容量を直列接続して、充電コンデンサのギャップ放電でインパルス電圧を発生する回路である。各種波形は、回路定数の組み合わせで決まる。

出力電圧波形は、単極性減衰振動電圧波は静電容量負荷端、両極性減衰振動電圧波はインダクタンス負荷端、標準電圧波とさい断電圧波は放電抵抗負荷端からそれぞれ得られる。

図6に今回新設の600kVインパルス電圧発生装置全体の外観を示す。

## 6 あとがき

今回新設の600kVインパルス電圧発生装置は電圧設定、充電・放電操作において大変扱いやすい。また材料特性試験に要求される多試料、多数回印加試験を行う場合に適した装置構成である。

波形においては、従来の標準雷インパルス電圧に加え、振動性インパルス電圧に対する絶縁性能が検証できる特徴を有している。今後、これらインパルス電圧波形で変圧器巻線モデルなどを用いて絶縁破壊現象や絶縁特性などを把握し、実器の絶縁設計に反映できる。また、今回新たな両極性インパルス電圧波形で、70kV級以下変圧器の絶縁耐力検証が可能である。

## 最近公開された愛知出願

### 実用新案

公開番号	名 称	考 案 者	共同出願人
6-2976	プラスチックマグネットローター	稲垣 裕二	
6-7840	攪拌装置	大嶋 昭彦	
6-8473	衛生洗浄装置における熱交換器の水抜き構造	新美 正明 伊藤 利行	東陶機器㈱
6-11834	液添加装置付混合機	大嶋 昭彦	
6-12785	空気調和機の排水ポンプ	新美 正明	
6-25590	空気調和機用ドレンポンプ	岡田太一郎 須藤 章夫	
6-26692	シートペーパー自動供給便座	野々村勝巳	東陶機器㈱
6-29375	電動機の手動検出素子取付装置	城處 元彦	
6-30398	チューブラ電動装置	山田 智	
6-30492	空気調和機	今尾 宗博 杉野 実	
6-35594	電動シャッターの手動開放装置	宮地 昭次	
6-37592	空気調和機用のドレンポンプ	岡田太一郎 須藤 章夫	
6-41369	電動機の騒音防止装置	岡田太一郎 城處 元彦 須藤 章夫	
6-54175	電路しゃ断装置	小島 千人	

公開番号	名 称	考 案 者	共同出願人
6-58795	便座及び便蓋の取付構造	梶田 雅也 伊藤 利行	東陶機器㈱
6-58796	便座及び便蓋の取付構造	布施三千雄 伊藤 利行	東陶機器㈱
6-64600	暖房便座のコード配線構造	梶田 雅也 林 哲也	東陶機器㈱
6-66259	電動機の延焼防止装置	高見 健二	
6-67573	室内暖房機能付き便座装置	船戸 直博 近藤 英二 辻田 昌弘	東陶機器㈱
6-74073	電動機の手動検出素子取付装置	城處 元彦	
6-77694	便座の取付け構造	布施三千雄 田辺 伸二 梶田 雅也	東陶機器㈱
6-79396	便座の取付け構造	布施三千雄 田辺 伸二 伊藤 利行	東陶機器㈱
6-80350	永久磁石付回転子	岡田太一郎	
6-82175	衛生洗浄装置の瞬間加熱式熱交換装置	新美 正明 平野 修一 大橋 正紀	東陶機器㈱
6-82176	室内暖房及び消臭機能付便座装置	小島 洋一 友廣 敦志	東陶機器㈱