

# 短波長紫外線発光 フラッシュランプシステム

## 照射装置の特徴

- ・ 短パルス光：発光半値幅50 $\mu$ sec以下の短時間発光
- ・ 広帯域放射：真空紫外から赤外域まで連続光を放射
- ・ 高強度放射：コンデンサ充電エネルギーで $\sim 210$  J/P可能（発光長10mm）
- ・ ショートアーク光：集光、平行光など光制御が容易（※ご要望に応じて要装置改造）
- ・ デスクトップ型：全て机上で操作・照射・計測が可能
- ・ 操作性：パソコン画面上で点灯操作と計測表示（グラフ表示）可能
- ・ 水銀フリー

いろいろな実験  
ができます

すぐ始め  
られます

フラッシュランプ点灯装置



ランプ点灯時の写真



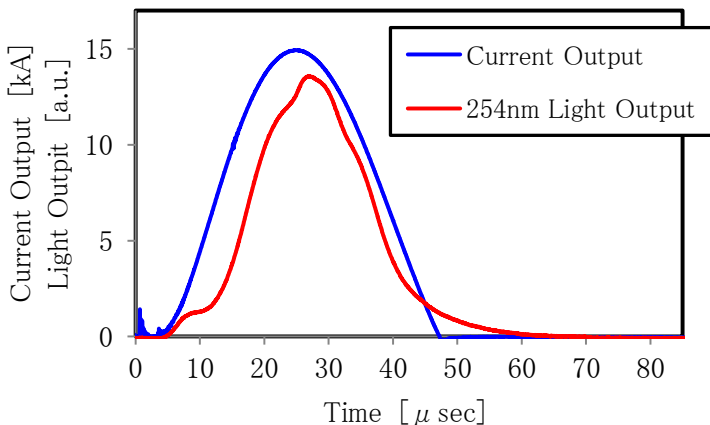
## 操作

- ・ 点灯 ON/OFF
- ・ 周波数 0.5 $\sim$ 30Hz
- ・ 充電電圧 500 $\sim$ 1000V

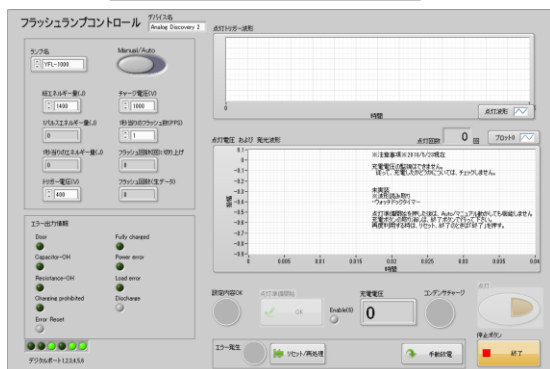
## 計測

- ・ 光波形
  - ・ 電流波形
- スペクトルの  
ピーク強度と  
半値幅を測定

電流・光波形スペクトル



PCでの制御画面



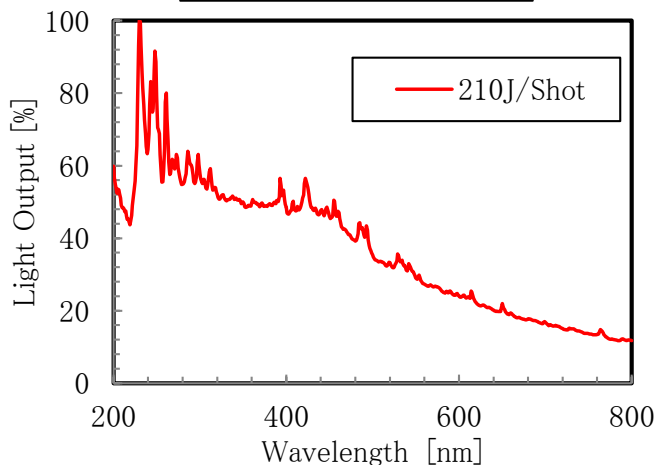
## 発光

高強度・高効率・  
短パルスUV放射

## 被照射体

極薄層に瞬間光吸収  
→極薄層のみ高温光加熱

放射スペクトル分布



## 応用分野

- ・ 表面改質
- ・ 殺菌
- ・ 表面加熱

瞬時に高い光出力を  
必要とする用途に最適

デモ試験を相談  
して下さい。