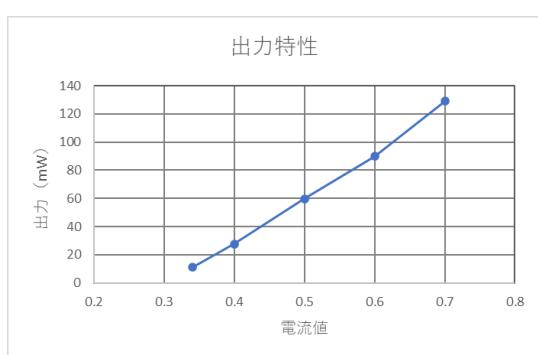


# UV ファイバーレーザー装置

(株式会社金門光波) 佐藤毅

キーワード: UV、ファイバーレーザー、ラマン分光、フォトルミネッセンス、GaN、材料評価

## UV ファイバーレーザー装置



### 特徴

- ・発振波長 318nm、出力 100mW
- ・フッ化物ファイバーの基本波を 1 回で UV 光に変えるレーザー装置（製品化世界初）
- ・ユニークなレーザー共振器構造（特許取得）
- ・高効率ファイバー冷却システム（特許取得）
- ・小型・高効率・高出力のレーザー装置

装置は NEDO の研究成果によるものです。

### 仕様

発振波長 : **318±1nm**  
定格出力 : **100mW (CW)**  
発振横モード : **TEM<sub>00</sub> ( $M^2 < 1.2$ )**  
ノイズ : <5% (p-p)  
発振器 : **175\*360\*106mm**

## 今後の展開や産業利用

### 紫外レーザー装置の発振波長、出力、効率等のアドバンテージをアピール

- ・材料評価: GaN 基板の結晶評価用光源。長寿命でランニングコストが低減できる。
- ・ラマン分光: たんぱく質などの構造分析。宝石などの真贋判断。
- ・PL 用光源: フォトルミネッセンス用の励起光源として。

## メッセージ

- ・光計測機器の光源として評価いただける装置メーカー様を募集しております。
- ・UV レーザー装置の応用についてご意見ご提案をお待ちしております。
- ・レーザー装置についてのお問い合わせは弊社営業までお願いします。