

全固体ラマンシフトレーザー @590nm(黄色)

All Solid State Raman Shift Laser

千葉大学工学部尾松助教授と古河機械金属(株)との共同開発品



< 概要 >

590nm(黄色)という波長において、世界初の250mWという高出力を達成しました。生体内微量成分の分析といった医療/バイオ分野や、環境物質の測定、あるいは高い視感度を利用した画像関連といった今日的なテーマに大きな力を発揮すると期待されます。

< 仕様 >

発振波長 (Wavelength)	590nm
最大平均出力 (Average Power)	250mW
出力尖頭値 (Peak Power)	2.5kW
繰り返し周波数 (Rep Rate)	10 ~ 2kHz
パルス幅 (Pulse Width)	10nsec
Qスイッチング (Q Switching)	アクティブ (Active)
レーザー媒質 (Lasing Medium)	$\text{Nd}^{3+}:\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$
励起光源 (Pumping)	QCW 半導体レーザー (810nmLD)