

# DPSS レーザーキット



## 特徴

- ・レーザーが丸分かり！
- ・教育・研修に最適な実験キット
- ・5種類のレーザー
- ・光学試験、ビーム検査
- ・キャビティ特性(TEM<sub>00</sub>)
- ・パルス波形、倍波、エネルギー、効率

DPSS レーザーキットは、教育・研修および実験に最適なレーザー装置です。

レーザー、光学素子、検出器すべて含まれており、光学ベンチ上で素子を入れ替えるだけで、5種類のレーザーを簡単に出力できます。

キャビティ特性(TEM<sub>00</sub>)、パルス波形(最短パルス、エネルギー)、媒体の蛍光寿命、倍波、出力効率など、実際にレーザー、結晶、光学素子、検出器を操作して仕組みを理解できます。

また、355nm・266nm 出力やピコ秒変換のオプションもあります。

出力モード	Nd:YAG 結晶(平均)	Nd:YVO4 結晶(平均)	パルス幅・繰り返し Nd:YAG / Nd:YVO4
1064nm 連続波	500 mW	500 mW	-
1064nm Q スイッチ	100 mW	100 mW	10-50ns, 5-15kHz / 50-100ns, 50-100kHz
532nm 連続波(倍波)	15 mW	40 mW	-
532nm Q スイッチ(パッシブ)	25 mW	10 mW	10-30ns / 50-100ns
532nm Q スイッチ(外部)	30 mW	5 mW	10-40ns / 50-100ns
構成	励起 LD(冷却素子付)、LDドライバー(熱電制御)、結晶 Nd:YAG(ヒートシンク) キャビティミラー(2枚)、Cr4+:YAG パッシブ Q スイッチ(ARコーティング)、 KTP(周波数倍増)、ミラーマウント(3個)、光学ベンチ、ポインター(670nm) 高速検出器(320-1100nm)、CCD アレー、近赤外→可視変換(素子)		
オプション	1, 1064nm Q スイッチ(EOD アクティブ) 2, ピコ秒レーザー、800ps、5-10μJ 3, 355nm、266nm レーザー出力、外部変調		



有限会社 たきぶん

製品のお問い合わせは

TEL: 03-6411-5320 FAX: 03-6411-5319

Email: sales@takibun.jp