

# LD励起高エネルギーパルスレーザー

Uniquely Compact

Pulsed Lasers

M-NANO

> 100 mJ / 10 ns



## 用途

- LIBS
- 液相レーザーアブレーション
- レーザーライダー
- PIV等

波長	532 nm	1064 nm
平均出力	1 ~ 5 W	1 ~ 4 W
パルスエネルギー	>40 mJ	>100 mJ
繰り返し周波数	0 ~ 100 Hz	0 ~ 100 Hz
パルス幅	6 ns(±3 ns)	10 ns(±5 ns)



## 独自技術による小型・50 mJクラス・10 ns Nd:YAGレーザー (コントローラー一体型)

コントローラと発振器が一体型の超小型50 mJクラスNd:YAGレーザー。

小型のため制限された面積での使用に最適です。さらにLD励起による高い効率、軽量化、良好なビーム品質及び高平均出力は、従来のフラッシュランプ励起のレーザーよりも高い利点をもたらします。



\* 4W モデル 50mJ @ 80 Hz : M-NANO-Nd:YAG-10ns-50-INDR\_PR135

\* 2W モデル 50mJ @ 40 Hz : M-NANO-Nd:YAG-10ns-50-INDR\_PR133

\* 1W モデル 40mJ @ 25 Hz : M-NANO-Nd:YAG-10ns-40-INDR\_PR139

### ● M-NANO 1064 シリーズ 仕様

仕様/モデル	M-NANO 1 W	M-NANO 2 W	M-NANO 4 W
最大出力	> 1 W (@ 25 Hz)	> 2 W (@ 40 Hz)	> 4 W (@ 80 Hz)
波長	1064 nm		
パルスエネルギー	> 40 mJ	> 50 mJ	> 100 mJ
繰返し周波数	0 ~ 100 Hz	0 ~ 100 Hz	0 ~ 100 Hz
パルス幅	10 ns (±5 ns)		
ビーム品質	2	3	3
入力電圧	28 DVC		
サイズ (l × w × h)	140 x 132 x 64 mm		

仕様は予告なく変更することがあります。(2017年9月現在)

## 532nm レーザー・50 mJクラス・6ns

\* 1W モデル 50 mJ @ 20 Hz : M-NANO-Nd:YAG-532-6-40-20\_PR157

\* 5W モデル 50 mJ @ 100Hz : M-NANO-Nd:YAG-532-6-50-100\_PR158

\* 1.5W モデル 2x 40mJ @ 15 Hz : M-NANO PIV (dual head) model M-NANO-PIV-532-8-40-15\_PR146



### ● M-NANO 532 シリーズ 仕様

仕様/モデル	PR157	PR158	PR146 (PIV)
最大出力	> 1 W (@ 20 Hz)	> 5 W (@100 Hz)	> 1.5W (@15 Hz)
波長	532 nm		
パルスエネルギー	> 40 mJ	> 40 mJ	> 40 mJ
繰返し周波数	0~20 Hz	100 Hz	15 Hz
パルス幅	6 ns (±3 ns)		
ビーム品質	3	3	3
入力電圧	28 DVC		
サイズ (l × w × h)	210 × 152 × 65 mm	262 × 140 × 64.5 mm	265 × 178 × 65.5 mm

仕様は予告なく変更することがあります。(2017年9月現在)

## 応用例

\* レーザー分析

\* 非線形光学

\* レーザー増幅器

\* PIV (粒子画像流速測定法)

\* LIBS (レーザー誘起ブレイクダウン分光法)

\* 光学素子の損傷閾値検査

\* 防衛

\* LIDAR