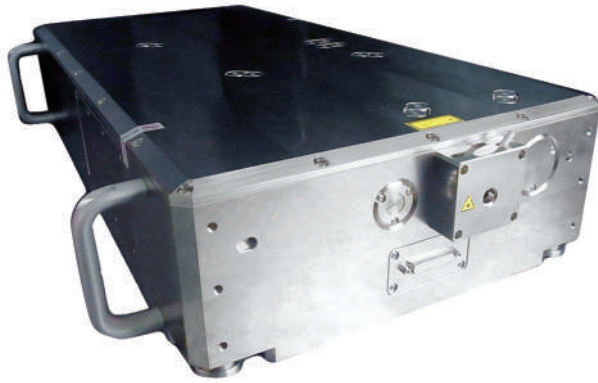


# Industrial Green LASER **LDH-G1000**

ピコ秒ハイブリッドレーザ / 532nm Picosecond Hybrid LASER

**New!!**



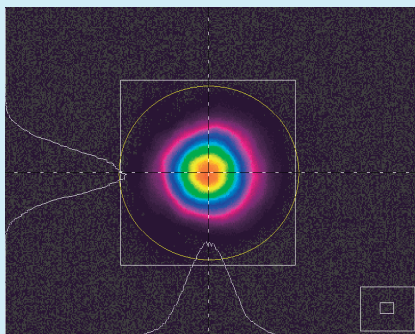
## Applications

- フレキシブルガラス
- 強化ガラス
- ポリイミド
- セラミクス加工
- CFRP
- 新素材

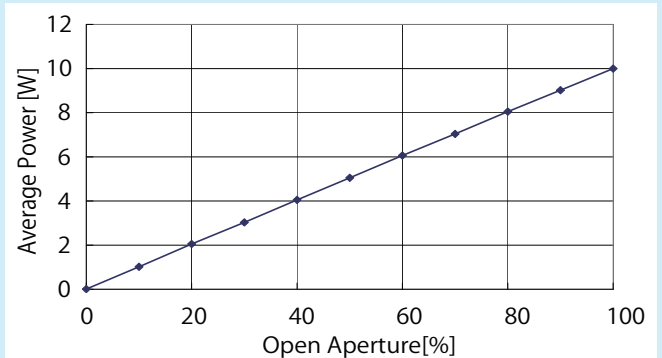
## Features

- 長寿命
- クラス最小/最軽量
- 簡単 LD 交換
- 低価格、高機能

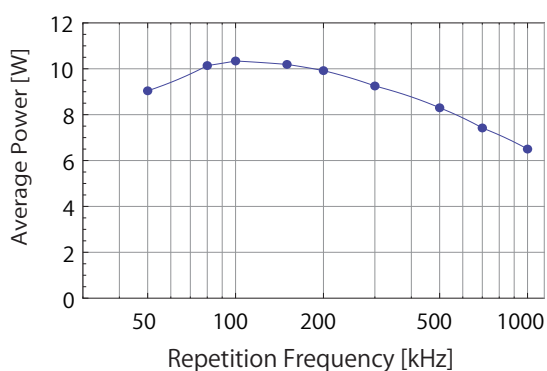
- ビーム整形に適したプロファイル



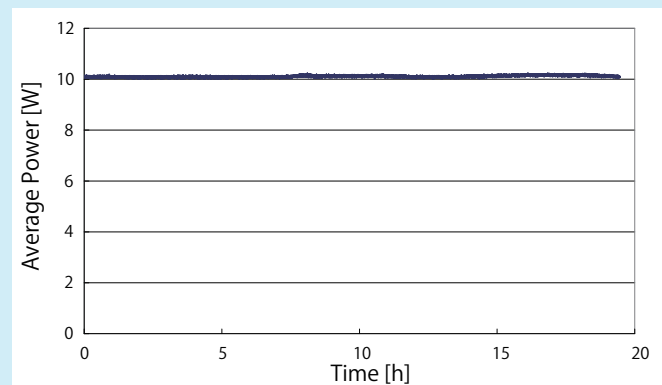
- 内部アッテネータ特性



- パフォーマンスデータ



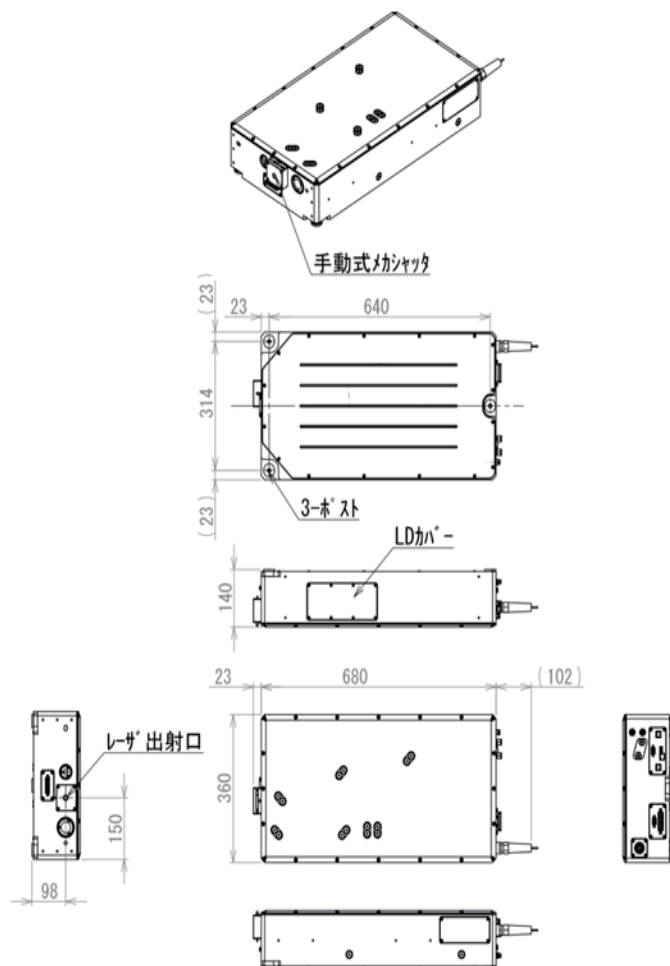
- 出力安定性 (ウォームアップ時から 12h±1.2%)



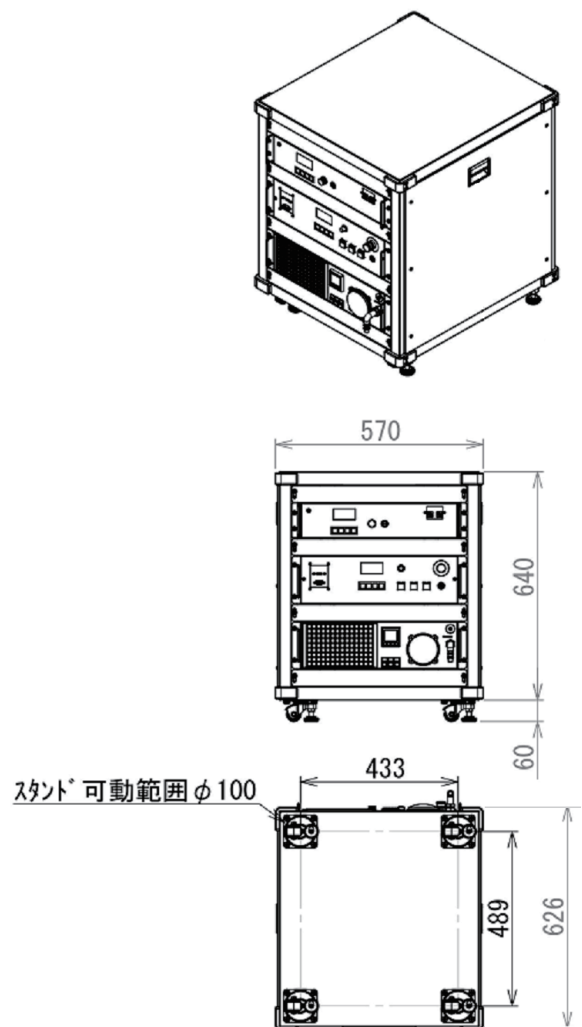
## 仕様

ビーム特性		システム構成・外形	
波長	532 nm	レーザヘッド	D 680 × W 360 × H 140 mm 35 kg
平均出力	> 10 W @ 100 kHz	レーザコントローラ	D 550 × W 600 × H 650 mm 78 kg
繰返周波数	50 kHz ~ 1000 kHz	ヘッド・コントローラ間ケーブル長	3.5 m
パルス幅	< 50 ps	光ファイバ最少曲げ半径	r 100 mm
ビーム品質	$M^2 < 1.2 @ 100 \text{ kHz}$	冷却方式	レーザヘッド (水冷)、コントローラ (空冷)
ビーム径	3 mm ± 0.5 mm	供給電源	単相 AC 100 V ± 10 %, 50 / 60 Hz
拡がり角	≤ 0.5 mrad (全角)	消費電力	定常時 750W 最大 1400 W
空間モード、偏光	TEM <sub>00</sub> 、水平 (直線)		
環境条件			
動作温度	15 ~ 35°C	機能	①高速光アッテネータ内蔵 50 ms @ 0 ~ 100 %、メカシャッタ兼用 ②FPS 機能 ③APC 機能 ④バーストモード (オプション) ※パルスピッカー方式 or 出力制限方式を選択
保管温度	0 ~ 50°C		
湿度 (動作時・保存時共)	10 ~ 85% RH 結露無きこと	外部通信	外部トリガ制御 (TTL) 通信制御: Ethernet

### レーザヘッド



### レーザコントローラ



本製品は、波長 50 ps の可視光で最大出力 10W 以上のハイブリッドパルスレーザです。本製品は JIS C 6802、IEC60825-1 の「レーザ製品の放射安全基準」に基づくクラス分けでクラス 4 に該当します。クラス 4 レーザ製品とは、直接光その反射光及び拡散反射光からも障害を受ける可能性があり、また火災を引き起こす危険性もあるとされています。本製品をご使用の際は安全予防対策を必ず実施してください。本製品の仕様は、製品の絶えめめ向上と改善により、予告なく変更されることがございます。