



Excellence in Science

「2012年」超モノづくり部品大賞 電気・電子部品賞受賞

島津製作所が 6期連続受賞

ローノイズ小型固体グリーンレーザ

# BEAM MATE-LN HK-5616

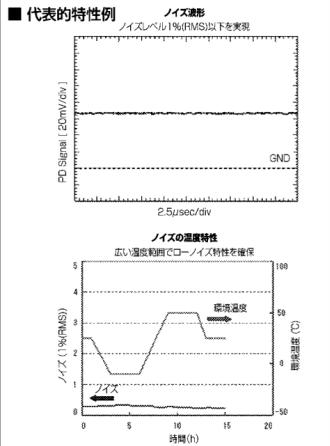
島津製作所では、小型固体グリーンレーザ「BEAM MATE<sup>®</sup>」の光ノイズを低減した、ローノイズ小型固体グリーンレーザ「BEAM MATE-LN」を開発しました。光ノイズを低減することにより、高速スキャンや高速信号処理などを行う装置の光源として使用することを可能にしました。

「BEAM MATE-LN」は、DNAシーケンサ、レーザ顕微鏡といった分析計測機器や、網膜検査装置などの医療機器、ディスプレイ等の光源として期待されています。

### ■特長

- 新開発のマイクロチップレーザ素子により高効率/ハイビームクオリティを実現
- 10℃~40℃の広い温度範囲で、ノイズ1.0%(RMS)以下の安定動作を確保
- 駆動回路をレーザヘッドと一体化したコンパクトボディ
- 高効率、低消費電力。+3Vを供給するだけで作動します
- 独自の光学系により、ゴーストのない優れたビームプロファイルを実現
- 備光消光比は100:1以上を確保
- RoHS指令\*適合

\*電気電子機器における特定の有害物質の使用を制限するEU(欧州連合)の規制(2002/95/EC)です。対象物質は、カドミウム、鉛、水銀、6価クロム、および臭素系難燃剤のPBB(ポリ臭化ビフェニール)、PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル)の6物質です



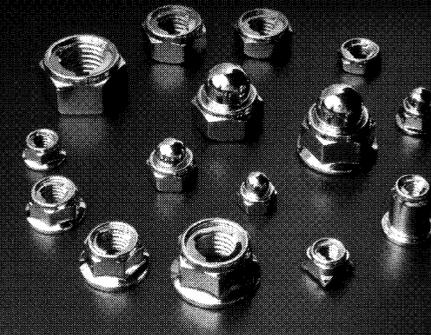
株式会社 島津製作所 デバイス部  
http://www.shimadzu.co.jp/products/opt/

〒101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3番  
TEL : (03)-3219-5797  
FAX : (03)-3219-5567  
E-mail : sensor@group.shimadzu.co.jp

## 安心と信頼の ゆるみ止め効果...

E-LOCK シリーズは、様々なニーズにお応えできるよう、サイズ・形状ともに、多種にわたり揃えています。ゆるみ止めの性能はもちろんのこと、耐久性に優れ、あらゆる振動の場面で、安心と信頼を提供します。

E-LOCK シリーズは、安心と安全をめざし、確かな信頼を提供する新しいブランドです。



E-LOCKシリーズの使用例

振動が発生しやすく、ゆるむ可能性のある場所等に使用されています。



- ◆自動車やバイクなど、振動が多くゆるみやすい箇所で使用されています。
- ◆建築や土木の安全性を求められる場所に使用されています。
- ◆振動が発生しやすくゆるむ可能性の高い場所で使用されています。
- ◆ソーラーパネルの取り付け用ナットとして使用されています。

ゆるみ止めナット・ブラインドナット、精密圧造品、システム開発

# Osaka Forming

大阪フォーミング株式会社

〒596-0113 大阪府岸和田市河合町894-2  
TEL:072-446-3034 FAX:072-446-3040  
http://www.forming.co.jp/  
E-mail info@forming.co.jp



半導体不良解析用... 化学反応を起こしながら...

### 三友製作所

(茨城県常陸太田市)

直接見て不良解析... 装置の導入コスト...

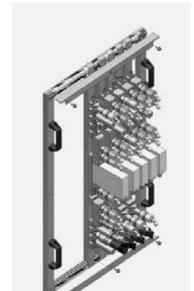


高速ワイヤ電極... 加工速度は一般的な真ちゅう...

### ワイヤ放電加工機

(横浜市緑区)

低コストで高効率... 加工速度は一般的な真ちゅう...



フジキン... 1本で10パターン... 要素をマトリ...

### フジキン

(大阪府北区)



高精度で滑らか動作... マグネスケール... 最高分解能は0.1μm...

### マグネスケール

(東京都港区)



E-LOCK四角溶接ナットタイプM4~M10... 大阪フォーミング... 熱・経年劣化に強い...

### 機械部品賞

(大阪府岸和田市)

2012年 超モノづくり部品大賞 機械部品賞 受賞

配線露出工程を1/100に短縮

卓上プラズマエッチング装置

●卓上型ですぐにエッチングが可能！  
●簡単に無残加工を実現！  
●毎分10umの高速エッチング！

☆半導体欠陥検査のための配線露出における前処理工程を大幅短縮可能になりました

株式会社 三友製作所  
〒313-0004 茨城県常陸太田市馬場町457  
TEL 0294-72-2245 FAX 0294-73-0459  
URL http://www.sunyou.co.jp  
E-mail info-mm@sunyou.co.jp

SUNYOU

開発技術の 日立ツール

HITACHI

パシアコーティング PN Coating

# EPOCH SUS SERIES

アイテム拡大!! ロング刃とコーナRを追加しました!

SUS Multi EPMS エポック SUS マルチ

2段ギャッシュ → ダブルエキセン → 最適不等分割形状

スクエア ラジアス

荒加工~仕上げ加工まで対応。切れ味を落とさず刃先剛性を高めたため、長寿命な加工を実現。

SUS Wave EPWS エポック SUS ウェーブ

2段ギャッシュ → 最適外周刃溝形状 → 最適不等分割形状

ラフィングタイプ

低剛性マシンやクランプ状態の悪い加工においても、安定性が抜群。

日立ツール株式会社 本社 03-6858-2202 東京営業所 03-6858-2211 名古屋営業所 052-857-5001 大阪営業所 06-7711-2200

http://www.hitachi-tool.co.jp