

～大学見本市&ビジネスマッチング～
イノベーション・ジャパン2014



スペクトロニクス株式会社

大阪府



ピコ秒ハイブリッドレーザ LDH-G1000

展示 RO-13

Spectronix Corp.

532nm Picosecond Hybrid Laser

印刷する

出展分野	ロボット・モノづくり・福祉
出展ゾーン	NEDO支援企業・研究者
小間番号	RO-13

研究成果概要

展示の見どころ

ピコ秒ハイブリッドレーザ LDH-G1000は、他社のレーザ装置と比較し、全体で110kgと同クラスでは非常にコンパクトな装置です。レーザ装置は生産現場で24時間連続稼働させることも多いため、機構をシンプルに設計して消耗部品を減らしたことで、頑丈、長寿命、かつ設置場所で部品交換対応できる等のメンテナンスのしやすさを工夫し、競合の海外製品に比べて大きな強みになっています。本製品は当社の従来製品に比べ高速かつ高品質な加工が可能となりました。従来のレーザ技術では困難だった約50ピコ秒(ピコ秒は1兆分の1秒)のパルス幅の光を発生させることができ、一般的な材料加工レーザでは加工中に発生した熱が材料を溶かしそれが冷えて固まるとバリになります。本製品は光が材料に当たっている時間がとても短いため、材料に熱が発生する前に加工が完了するバリレス加工が可能です。

利用者のメリット

- ①半永久的LD寿命②加工に最適なカスタム調整可能③クラス最小、最軽量④低価格
- ⑤安心の国内開発生産⑥耐環境性等

想定される用途

フレキシブルガラス、強化ガラス、ポリイミド、セラミクス、CFRP、その他新素材などへの速度を求める微細加工に。



Spectronix

COPYRIGHT (C) 2014 イノベーション・ジャパン2014運営事務局 ALL RIGHT RESERVED.



ピコ秒ハイブリッドレーザ

お問い合わせ先

連絡先: スペクトロニクス株式会社

TEL: 072-624-0700

FAX: 072-624-1070

URL: www.spectronix.co.jp

閉じる