

2011年4月20日

## コストパフォーマンスに優れた 連続発振 高出力 514 nm レーザをリリース

コヒレント社(米国カリフォルニア州サンタクララ:NASDAQ 上場)は、2011年4月20日 数Wクラスの出力を発振する全固体連続発振グリーンレーザ Genesis™ シリーズに、Genesis CX 514-2000/4000 (波長:514 nm、出力:2W/4W)を追加ラインアップした。

Genesis CX 514-2000/4000には、既に25,000台の導入実績を誇る、独自の光励起半導体レーザ(OPSL)技術を採用している。そのため、低ノイズ(<0.1%)と優れた空間モード(TEM<sub>00</sub>)を実現するばかりでなく、CDRH 規格に対応したモデルも供給が可能のため、OEM 組込み用から研究開発に至る幅広い用途に理想的な光源である。

514 nm はアルゴンレーザにおいて、最も高い出力で発振する波長であり、長期に渡り、様々な用途で採用されてきた。Genesis CX 514 は、省電力で、しかも水冷却を必要とせず、長寿命であるため、ランニングコストを大幅に削減できる。さらに、アルゴンレーザと比較し、レーザヘッド、電源部共に小型で、出力を 10~100%で変化させた際にも、優れたビーム質や位置安定性を実現する。

Genesis CX 514 モデルは、蛍光を使用したバイオ応用や固体/色素レーザの励起光源に理想的であり、アルゴンレーザからの置き換え光源として最適である。

### 主な仕様

- 波長: 514 nm
- 出力: 2W / 4W
- 光ノイズ:<0.1 % rms (10 Hz~10 MHz)
- ビーム位置安定性:<2 μrad/°C
- ヘッドサイズ: 281 x156 x 85 mm
- OEM 電源サイズ: 299 x 208 x 97 mm

### アプリケーション

- バイオ応用
- レーザ励起

〒135-0016  
東京都江東区東陽 7-2-14 東陽 MKビル 3F  
Tel :03-5635-8700  
Fax :03-5635-8701

[www.coherent.co.jp/](http://www.coherent.co.jp/)

**特長**

- 優れたコストパフォーマンス
- コンパクトヘッド設計
- 高性能（優れたモード質と低ノイズ）
- 長寿命

**「米国コヒレント社」**

1966 年設立。産業及び理科学研究分野にレーザソリューションを提供する世界的リーディングカンパニー。レーザ光源からレーザ計測機器まで幅広い製品群を取扱う。NASDAQ 上場。

**「コヒレント・ジャパン株式会社」**

1981 年設立。国内において、米国コヒレント社製品の販売及び技術サポートを行う。

**-お客様からのお問い合わせ先-**

コヒレント・ジャパン株式会社 産業用レーザセールスグループ

営業統括マネージャー 山崎 達三

TEL 03-5635-8700

E-mail: [sales.tokyo@coherent.com](mailto:sales.tokyo@coherent.com)

**-プレス・報道関係者からのお問い合わせ先-**

コヒレント・ジャパン株式会社 マーケティングコミュニケーション部

マネージャー 間瀬 歩

TEL 03-5635-8722

E-mail: [marcom.tokyo@coherent.com](mailto:marcom.tokyo@coherent.com)

コヒレント・ジャパンホームページ [www.coherent.co.jp](http://www.coherent.co.jp)

写真: 1 点