

# 研究・開発に最適なレーザー製品特集

基礎研究、ライフサイエンスから材料加工・開発まで多様な分野に



ウルトラファーストオシレータ・増幅器



連続発振レーザー



金属 3D プリンタ

最新の製品情報は、裏面をご参照ください →

# Coherent 最新レーザ製品ラインアップ

## ■ 連続発振 (CW) レーザ

### 次世代小型 DPSS UV レーザ **OBIS XT**



- Ar, Kr, He-Cd レーザの置換用途に最適
- コントローラー一体型、UV 発振モデル
- 349, 360 nm, ~ 100 mW

### スマートミニレーザ **OBIS LX/LS, LG**



- コントローラー一体型、超小型設計
- LX/LS: 375 - 980 nm, ~ 365 mW
- LG: 355 nm, ~ 50 mW
- フリースペース/ファイバー出力 (FP) モデル

### OPSL\*(中出力) **Sapphire LP/LPX/SF NX シリーズ**



- 458 - 594 nm, ~ 500 mW
- フリースペース/ファイバー出力 (FP) モデル
- 単一周波数発振: 線幅 < 1.5 MHz (SF) モデル

### OPSL\*(高出力) **Genesis MX/CX シリーズ**



- 355 - 1154 nm, ~ 10 W
- シングルモード (STM)、縦単一周波数発振 (SLM) マルチモード (MTM) より選択可

### 周波安定型 LD モジュール **SureLock LM/LMFC シリーズ**



- 単一周波数モデル: 405 - 826 nm, ~ 225 mW
- ナローバンドモデル: 405 - 1064 nm, ~ 1 W
- フリースペース/ファイバー出力 (FC) モデル

### 高出力グリーンレーザ **Verdi G/V シリーズ**



- 532 nm, ~ 20 W
- OPSL\* テクノロジー採用 (G シリーズ)
- 縦単一周波数発振 (SLM) モデル選択可能
- 低ノイズ

### 極狭線幅 単一周波数発振レーザ **Mephisto シリーズ**



- 532 / 1064 / 1319 nm, ~ 55 W
- 単一周波数発振 (極狭線幅: ~ 1 kHz)
- 超低ノイズ

### 高出力 DUV レーザ **Azure NX**



- 266 nm, 1 W
- 単一周波数発振 (線幅 < 500 kHz)、低ノイズ
- OPSL\* テクノロジー採用の次世代モデル

\* OPSL: Optically Pumped Semiconductor Lasers (光励起半導体レーザ)

## ■ ウルトラファーストオシレータ & 増幅器

### ワンボックス型高エネルギーフェムト秒 Ti:S 再生増幅器 **Astellra HE**



- 波長: 800 ± 5 nm
- パルスエネルギー: > 9 mJ @ 1 kHz
- パルス幅: < 35 fs または < 100 fs
- ビーム品質:  $M^2 < 1.25$

### 高エネルギーフェムト秒 Yb Fiber 増幅器 **Monaco HE**



- 波長: 1030 ± 5 nm
- パルスエネルギー: > 2 mJ @ 1 ~ 10 kHz
- 平均出力: > 25 W @ 100 ~ 250 kHz
- パルス幅: < 350 fs (可変範囲: ~ > 10 ps)

### 産業用フェムト秒 Yb 増幅器 (IR、Green、UV モデル) **Monaco シリーズ**



- 発振波長モデル: 1035 / 517 / 345 nm
- パルスエネルギー (最大): 80 / 40 / 20 uJ
- パルス幅: < 350 fs
- 繰返周波数設定範囲: ~ 50 MHz

### 波長可変フェムト秒レーザ (MPE 向け) **Chameleon Discovery NX**



- チューニングレンジ: 660 ~ 1320 nm
  - 平均高出力: ~ 3.6 W
  - TPC オプション\*により、リアルタイム出力変調が可能。
- \*TPC: Total Power Control

### 波長固定型フェムト秒レーザ (小型、低価格) **Axon**



- 波長: 920, 1064 nm, 平均出力: 1 W
- 小型設計: W212 x H62 x L318 mm
- TPC オプションにより、リアルタイム出力変調が可能。

## ■ 小型金属 3D プリンタ

### Coherent CREATOR / CREATOR RA

独自の回転式リコータにより高速化と省スペースを実現。

- W858 x L717 x H1794 mm / 350 kg
- 造形可能サイズ:  $\Phi 100 \times H110$  mm
- 様々な金属材料を利用可能なオープンパラメータ試作・研究開発に最適。



詳しい資料をご希望の方はこちらをご覧ください → [go.coherent.com/irml2008](https://go.coherent.com/irml2008)

## コヒレント・ジャパン株式会社

東京本社: 151-0053 東京都渋谷区代々木 2-1-1 新宿マインズタワー 26 階  
TEL. 03-5365-7100 (代) | email. [salestokyo@coherent.com](mailto:salestokyo@coherent.com)

[jp.coherent.com](https://jp.coherent.com)

