

# 高安定高出力フェムト秒パルスレーザー

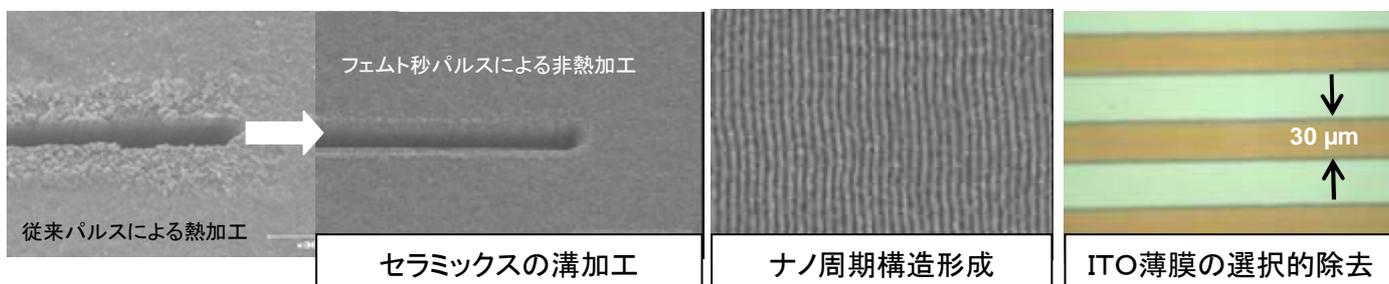
【サイバーレーザー株式会社】

## 【特徴】

- ・産業用に採用実績のある唯一の国産高出力フェムト秒パルスレーザー
- ・独自技術：出力安定化機構“APMS”により高い信頼性を実現
- ・波長変換技術との組み合わせにより応用分野を拡張
- ・ユーザーフレンドリーな操作性と短いウォームアップタイム
- ・小さいフットプリントサイズで生産ラインにフィット

## 【効果】

- ・フェムト秒パルスの非熱加工により焼成後の難加工セラミックスの精密加工、部品表面へのナノ周期構造形成、薄膜材料の選択的除去など新加工技術が実現
- ・適用範囲は自動車、精密機械、フラットパネルなど様々な産業に拡大
- ・超微量元素を検出する質量分析にも応用



IFRIT

本格的産業用フェムト秒レーザー



フェムト秒レーザー IFRIT

### ■スペック

波長	800 nm
平均出力	1.0 W
繰り返し	1 kHz / 2 kHz
パルス幅	250 fs以下
パルスエネルギー	1 mJ / 500 μJ
パルス間安定性	1.5%rms
平均出力安定性	1%rms (100時間)
ビーム径	6mm φ
ビーム質	M <sup>2</sup> < 2.0
拡がり角	≤ 1 mrad
サイズ	W317 × D786 × H653 mm
重量	130 kg
ウォームアップ時間	30 分
電源/数	100 V × 1, 200 V × 1
消費電力	100 V / 15 A, 200 V / 15 A
レーザー製品クラス	クラス4レーザー製品