

レーザー学会産業賞「貢献賞」受賞



フェムト秒レーザー光源キットによる 学術研究の加速および産業への貢献

Kokyo

株式会社光響

フェムト秒レーザー光源キット

(モード同期Tiサファイアレーザーキットなど)

特長

- 従来数千万円規模だった装置を数百万円台まで低価格化し、研究導入のハードルを大幅に低減(累積販売 500台以上)

用途

- 大学・研究機関における超短パルスレーザー研究、バイオイメージング、物質科学、先端エネルギー研究などへの活用



次世代微細加工システム

フェムト秒レーザー加工機 Femto-pro

特長

- 高出力・高エネルギー (80 W/2 mJ) ・高安定なフェムト秒レーザー加工システム
- 「Bi パーストモード」、「紫外(UV)」、「LCOS-SLM(空間光位相変調器)」、「ビームローテーター」によるビーム整形などの先端技術を搭載
- IR/Green/UVの3波長対応と可変パルス幅制御により、多様な材料に対して最適加工条件を実現
- 難加工材に対して、低熱影響・高精度・高スループットの微細加工を実現

用途

- 次世代パワー半導体材料 (GaN、SiC、ダイヤモンド) のスライス、ダイシング、ベベリング加工
- ペロブスカイト太陽電池の薄膜パターンニング、膜除去
- EV 用電池部材の加工 ・インクジェットノズルの微細穴あけ

