

シーズについて

■ シーズの説明

主に医療・美容分野で用いられているアレキサンドライトレーザーを、ランプ交換や冷却水交換なしに、電子冷却式で高効率に発振させる技術を確立しました。この技術により、赤色波長帯及び紫外波長帯での小型・高効率かつメンテナンスフリーのレーザー光源が実現できます。

■ 想定する活用例、市場

レーザー加工、医療・美容用途、生体センシング、環境センシングなどへの応用が想定されます。特に、簡便な手法で高出力な紫外レーザー光が得られることは、応用分野の拡大や従来技術との置き換えに有利です。

■ 特許など

特願2021-12491 (本シーズと同様の目的のレーザーに関する特許)

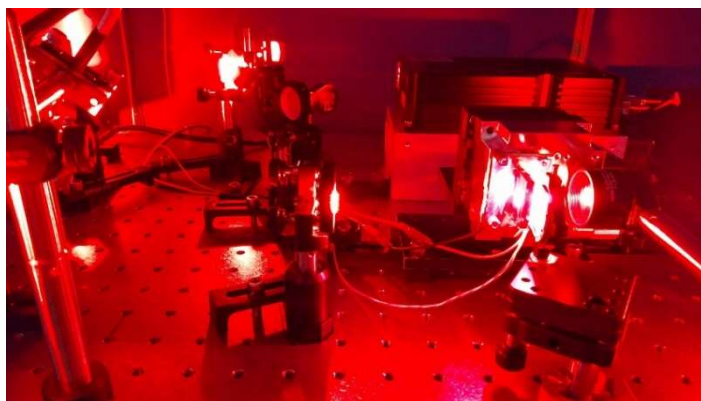
ニーズについて

■ マッチングを求める相手

【共同開発】

開発したレーザー技術の実用化に向け、次のような方々との連携を期待します。

- ・ 高出力化や高機能化について共同で研究していただける企業など。
- ・ ニーズ調査や応用展開にご協力いただける企業など。



連絡先	所属部署・役職	地域連携センター 事務職員		
	担当者名	菊地 航平		
	TEL	022-305-3817	FAX	022-305-3808
	E-mail	rc-center@tohtech.ac.jp	URL	http://www.rc-center.tohtech.ac.jp/