

マイクロチップ用超小型電源／ポータブル電源の開発

株式会社ユニタック 高橋 一哲

目指す姿

- ・ **マイクロチップレーザ**に最適化し**小型化・低価格化**を実現したLD内蔵電源を開発する。
- ・ マイクロチップレーザを**どこでも利用可能**にするために持ち運び可能な**バッテリー駆動型**LD内蔵電源を開発する。

開発目標

- ・ LD、放熱板、ペルチェを内蔵しレーザー用電源の超小型化・低価格化を実現する。
- ・ 1時間以上のバッテリー駆動が可能で持ち運べる重さを実現する。

成果

マイクロチップレーザ用励起光源



容積比で従来の31%へ小型化を達成

- ・ **150WLD**及び**冷加熱ペルチェドライバー**内蔵
- ・ 外形寸法：200Wx320Dx200H
- ・ **小型・軽量 10 kg**

今後の展開

- ・ 用途に応じてさらなる小型化を目指す
- ・ アンプにより高出力化した光源の開発

バッテリー駆動型励起光源



- ・ **バッテリー内蔵**で屋外使用可能
- ・ **1時間以上の連続動作**可能
- ・ 外形寸法240Wx290Dx100H
- ・ 小型・軽量 **約5kg** 肩掛け可能

お問い合わせ

Eメール office@unitac.net

インターネット

<http://www.unitac.net>