

レーザー学会産業賞「優秀賞」受賞

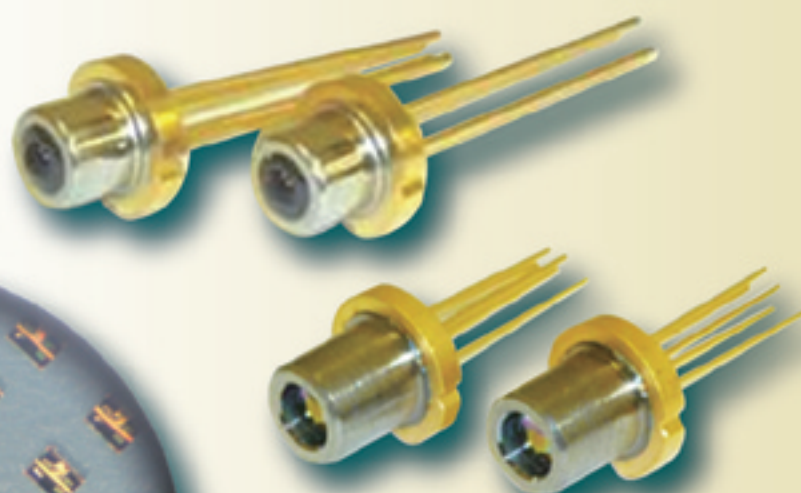
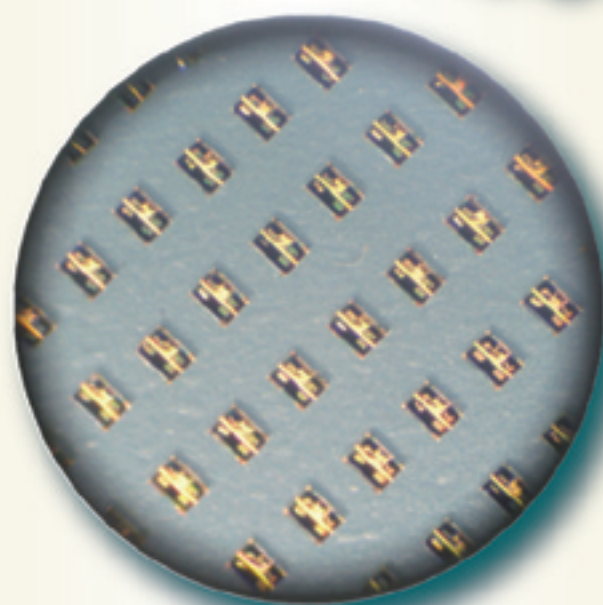
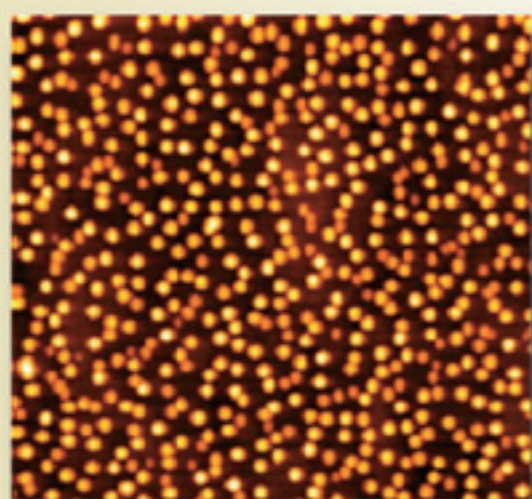


通信用半導体 量子ドットレーザ

株式会社QDレーザ

国立大学法人東京大学 ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構

QDLASER



産学連携の成果としての量子ドット技術を、通信用半導体レーザとして実用化し、世界初の量産出荷を開始しました。環境温度変化に対して安定動作することで、通信システムのレーザ制御回路、工程の簡略化に寄与しています。

特長

- 量子ドット活性層を採用
- GaAs基板上での波長1.3 μ m帯実現
- 環境温度変動に対する高安定動作

用途

- データ通信用光源
(QLF1339-AA量産出荷中)
- 耐環境 (>150 $^{\circ}$ C高温動作) 通信光源