

2020年7月28日  
株式会社エピクエスト

## 全自動ロボット搬送面発光レーザー作製用酸化装置の製品化について

株式会社エピクエスト（代表取締役社長：山本高稔 京都市南区上鳥羽中河原5-1）は、「全自動ロボット搬送面発光レーザー作製用酸化装置 (HiVOX6001)」を開発し、製品化しました。

### <開発の背景>

面発光レーザー (VCSEL) 市場は、アップルの iPhone の「Face ID」に代表される顔認証システム」に VCSEL が搭載され、情報セキュリティの観点での VCSEL の需要が急速に拡大しています。さらに光ファイバー通信や LiDAR スキャナー、3D ジェスチャー認識などの用途が見込めるため、国内外のデバイスメーカーからの引き合いが活況を呈してきました。

弊社では、このたび量産に対応した全自動ロボット搬送面発光レーザー作製用装置の開発に成功しました。また、欧州からの引き合いに対応するため CE 認証を取得致しました。

### <全自動ロボット搬送面発光レーザー作製用酸化装置の主な特徴>

面発光レーザーの製造工程において、酸化工程は歩留りを左右する極めて重要な工程であり、省力化のみならず、人的要因を軽減するためにも自動化が望まれる工程です。これに対応するため、本装置では、5枚のウエハトレイをロボット搬送により、連続処理することが可能な装置を開発致しました。

(HiVOX6001の主な性能)

- ・処理基板サイズ： 6インチ×1枚、4インチ×1枚、3インチ×3枚
- ・加熱方式： 抵抗加熱方式（最高加熱温度：600℃）
- ・搬送方式： 全自動搬送ロボット（5枚ウエハトレイ連続処理）
- ・モニター： リアルタイム画像モニター機能

### <今後の展開>

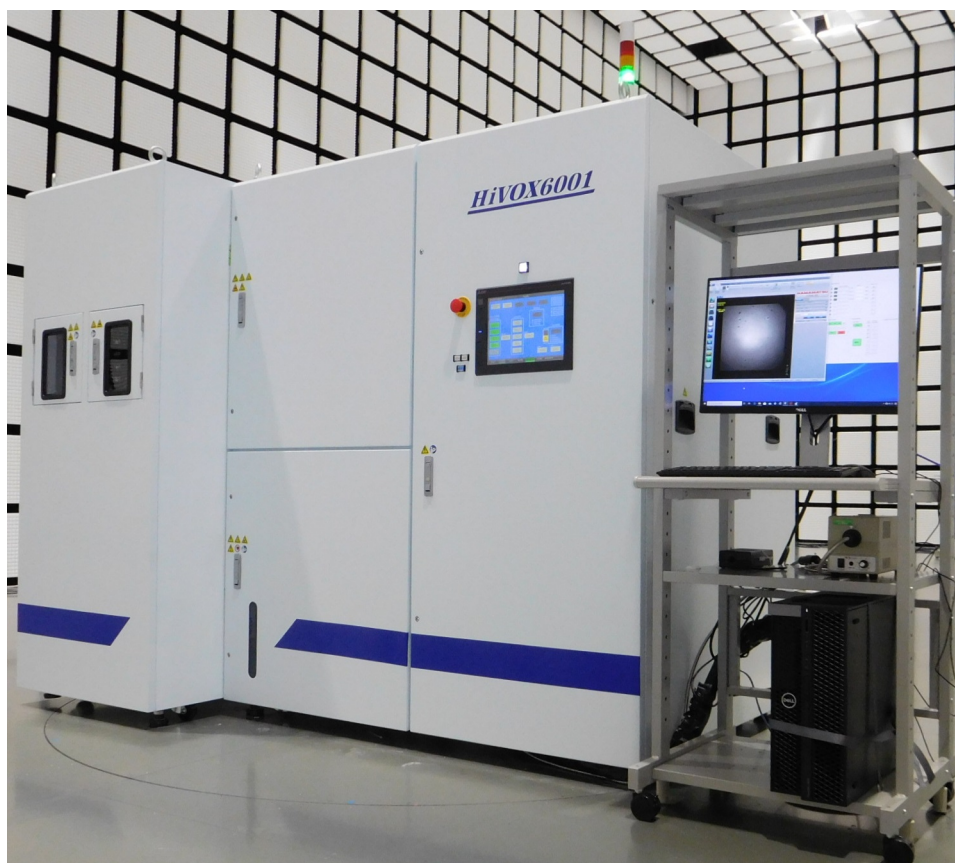
既に欧州デバイスメーカー向けに出荷を始めており、今年度国内向け2台、海外向け3台の受注を見込んでいます。販売価格は、1台6000万円（税抜）から、納期は5ヶ月です。

この件に関する問い合わせは、株式会社エピクエスト営業技術グループ  
(TEL:075-693-3356, E-mail: info@epiquest.co.jp) まで

#### 【会社概要】

- 会社名： 株式会社エピクエスト(EpiQuest, Inc.)
- 設立： 2000年6月
- 本社所在地： 京都府京都市南区上鳥羽中河原5-1  
TEL 075-693-3356 FAX 075-693-3357  
URL : <https://www.epiquest.co.jp>
- 事業内容： 薄膜製造装置の製造・販売・フィールドサービス
- 資本金： 4500万円
- 代表取締役社長： 山本高稔

【全自動搬送ロボット HiVOX6001 の外観写真】



以上