

6インチ用面発光レーザー作製用酸化装置 (iVOX6001) 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51）は、「6インチ用面発光レーザー作製用酸化装置 (iVOX6001)」を開発し、製品化しました。

<開発の背景>

面発光レーザー (VCSELs) 市場は、レーザープリンター光源用途に加え、IoT、自動運転、3Dイメージカメラ向けのセンサー用途や高速データ通信用途向けに急速にニーズが高まっており、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、従来までの3インチ用、4インチ用の製品ラインナップでは、将来的な量産に対応できないことを考え、6インチ用装置の開発に取り組んで参り、このたび開発に成功しました。

<6インチ用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、面内均一性、バッチ間の再現性が非常に重要です。これに対応するため、本装置では、高精度6インチ用のヒータを新規に開発するとともにガスフローを最適化し、優れた面内均一性、バッチ間の性能を得ることに成功しました。

(iVOX6001の主な性能)

- ・処理基板サイズ： 6インチ×1枚、3インチ×3枚、2インチ×7枚
- ・加熱方式： 抵抗加熱方式（最高加熱温度：600℃）
- ・その他： 画像モニター機能（特許取得済）

<今後の展開>

現在、国内メーカーを始め、海外メーカーからの引き合いを受けて随時サンプルデモをしており、現在国内向け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4000万円（税抜）から、納期は4.5ヶ月です。

また、本装置を使用した酸化処理の受託サービスも請け負っております。

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51
TEL 075-693-3356 FAX 075-693-3357 URL : <http://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： 3000万円
- 代表取締役社長： 山本高稔

【iVOX6001 の外観写真】



以上