

バイオ・エレクトロニクス分野向けのインクジェットヘッドを開発 クラスターテクノロジー株式会社

開発の経緯

- 近年、インクジェットはプリンター用途以外に、バイオ・エレクトロニクス分野などで導入が検討されています。
- これらの分野では、インクジェットを使用して、ナノオーダーの材料を含有した溶液を吐出し、微量分析や電子回路製作などが行われています。
- バイオ・ケミカル分野などの新たな市場のニーズに対応するために、5年以上の歳月をかけてインクジェットを技術開発しました。

製品の特長

<製品名:パルスインジェクター>

- 当社独自のエポキシ樹脂系複合材料を使用しているため、耐薬品性に優れたヘッドとなっています。
- また、手軽で簡単に操作でき、さらに、多種多様な溶液を吐出できます。



パルスインジェクター



複数台並べたパルスインジェクター

導入事例

- 平成19年2月5日に新聞公表したところですが、既に4件の受注がありました。平成19年2月に東京ビックサイトで行われたナノテク展においても、バイオ・エレクトロニクス関連の研究者や国内外の商社などから大きな反響がありました。
- 企業・大学の研究開発、バイオ・ケミカル分野での理化学器具として使用されることが見込まれています。
- 様々な分野において、顧客との共同用途開発が進められており、今後、市場が拡大していくものと期待されています。

会社情報

企業名:クラスターテクノロジー株式会社

住所:東大阪市渋川町4丁目5番28号

電話:06-6726-2711(代表)

資本金:12億4,024万円

事業概要:複合材料の開発・製造、金型製作などの微細加工、

精密成形品の開発・製造、ナノテク関連製品の開発・製造、

品質検査などの解析・計測

代表者:安達稔

URL:<http://www.cluster-tech.co.jp/>

設立:平成3年4月1日(安達新産業の製造部門として設立)

平成8年7月16日(安達新産業から完全分離独立)

従業員数:48名

SBIR補助金等概要

SBIR補助金等名:地域新規産業創造技術開発支援制度に係る補助金(平成14年度)

交付機関:経済産業省 <http://www.meti.go.jp/>

採択テーマ:有機ELフルカラー表示体のインクジェット方式によるRGB(赤・緑・青)の微細パターンニング