

## 產品・技術 PR 報告書

### 1. 公司簡介

公司名稱	東成 ELECTROBEAM 株式會社			負責人	上野 保		
				聯絡窗口	営業部長 圓城寺		
營業內容	各種委托加工			U R L	<a href="http://www.tosei.co.jp/">http://www.tosei.co.jp/</a>		
主要產品	電子束焊接、激光加工及水槍加工等						
地 址	總公司 / 東京都西多摩郡瑞穗町高根 651-6 工廠 / 東京都羽村市神明台 4-4-11						
電 話	042-556-0611/042-556-0660			E-mail	ueno@tosei.co.jp		
資本金(百萬円)	85	營業額(百萬円)	1977	營業額(百萬日元)	758	員工數	66

### 2. PR事項

#### 東成 EB 屬於以高密度能源技術為核心的“綜合制造企業”!!

～以“變身‘世界工廠’為‘世界的開發研究室’!”為座右銘，致力於“新形態的制造業”～

#### ●挑戰“制造業”約 30 年

1977 年，作為日本首家電子束焊接加工的專門企業而創立。之後的 1983 年，作為第二創業的激光加工業務開始起步，目前已成為擁有電子束焊接機 10 台及激光加工設備 40 余台的日本最大規模的加工廠。以橫跨約 30 年的對“制造業”的挑戰，以其培育的技術和技能的最大限度的靈活應用，作為以高能技術為核心的綜合加工廠，同時作為工程和系統整合供應商，對科學、產業及廣泛的社會各界做出了貢獻。



#### ●以精湛技術滿足各種需求

憑借電子束及激光加工的尖端技術力量，針對各種實驗、試制、量產及評價技術，加之最佳的生產工藝，為產業界的多樣化需求提供支持。此外，本公司的加工技術還廣泛應用 F1 引擎、國際空間站所使用的實驗設備、人工衛星、火箭、飛機乃至計算機、手機及醫療設備的零部件等。

#### ●東成 EB 的 NEXT STAGE 業已啓動

在電子束和激光的材料加工應用上不斷開拓新世界的東成 ELECTROBEAM，正致力於業務範圍的擴大、業務運營體制的擴充及聯盟戰略的充實化等計劃的推進，並且，在自主品牌產品的制造和針對國內主要地區的據點設置、MEMS 技術的事業化等方面，作為以高能射束技術為中核的“綜合制造企業”，並不以現存的框架組織為羈絆，繼續展開挑戰以圖持續發展。

### 3. 特記事項

- 2004 年 榮獲“第壹屆日經產品制造大獎”
- 2006 年 入選“支撐日本未來的 300 家日本活力中小制造企業”
- 2006 年 取得“IT 經營百選、最優秀獎企業”的認定

## 製品・技術 PR レポート

## 1. 企業概要

会社名	東成エレクトロビーム 株式会社			代表者名	上野 保		
				窓口担当	営業部長 円城寺		
事業内容	各種受託加工			URL	<a href="http://www.tosei.co.jp/">http://www.tosei.co.jp/</a>		
主要製品	電子ビーム溶接、レーザ加工、ウォータージェット加工、他						
住所	本社／東京都西多摩郡瑞穂町高根 651-6 工場／東京都羽村市神明台 4-4-11						
電話／FAX 番号	042-556-0611/042-556-0660			E-mail	ueno@tosei.co.jp		
資本金(百万円)	85	設立年月日	1977	売上(百万円)	758	従業員数	66

## 2. PR事項

## 東成EBは高密度エネルギー技術を核とした『総合ものづくり企業』です！！

～『“世界の工場”から“世界の開発研究室”へ！』をモットーに「新しいものづくり」にご協力致します～

## ●約30年にわたる「ものづくり」への挑戦

昭和52年わが国初となる電子ビーム溶接加工を専業として創業しました。その後、昭和58年には、第二創業としてレーザ加工事業を立上げ、現在では電子ビーム溶接機10台、レーザ加工機40数台を有する日本最大級のジョブショップとなりました。約30年にわたる「ものづくり」への挑戦で培った技術とノウハウを最大限に活かし、高密度エネルギー技術を核とした総合ジョブショップとして、またエンジニアリングおよびシステムインテグレータとして科学、産業、そして広く社会に貢献していきます。



<三菱電機㈱の電子ビーム加工装置>



<加工装置チャンバー内の拡大>

## ●高度な技術で様々なニーズにお応えいたします

電子ビーム、レーザ加工の高度な技術力を用いて各種実験、試作、量産、評価技術に加え最適な生産プロセスなど、産業界のさまざまなニーズに対応致します。また、弊社の加工技術は、F1エンジン、国際宇宙ステーションで使用される実験装置、人工衛星、ロケット、航空機からパソコン、携帯電話、医療機器の部品などに広く活用されています。

## ●東成EBのNEXT STAGEはすでに始まっています

電子ビームやレーザを用いた材料加工において常に新しい世界を拓いてきた東成エレクトロビーム。事業領域の拡大と事業運営体制の拡充、アライアンス戦略の充実化などを推進しており、更に、自社ブランド製品の製造や国内主要エリアへの拠点設置、MEMS技術の事業化等々、高密度エネルギービーム技術を核とした「総合ものづくり企業」として、既存の枠組みにとらわれず挑戦と発展を続けます。

## 3. 特記事項

- 平成16年 「第一回日経ものづくり大賞」を受賞
- 平成18年 「明日の日本を支える元気なモノ作り中小企業300社」の表彰
- 平成18年 「IT経営百選、最優秀賞企業」の認定を受けました

# 『FILSTAR』

## 專利/技術照片



## 專利/技術說明

### 無電極濾網之構造原理：

#### ●超離心區

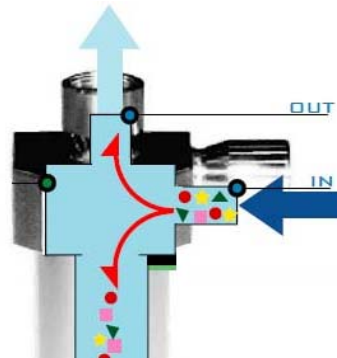
SUS特殊加工結構呈現超離心狀態，可瞬間分離垃圾。

#### ●高沈降區

透過特殊加工及表面處理，將垃圾下壓至下方。

#### ●靜沈降區

經由水壓，可以將垃圾隨時下壓至下方。



### 特許/技術の特徴：

實現完全無需維護、實現機械損失為零

實現固定成本為零、實現產業廢棄物為零

適用分野：汽車相關 工作機械、塗裝、鑄物、沖床

電氣、零件、鋼鐵 模具、水處理、工作機械

製藥、化學、食品 水處理、原料過濾、冷却水

潛在顧客：

市場收益性：

特許番号：

特許種類：

特許取得国：

流通方法：技術移轉・共同開發

連絡先：埼玉県入間市宮寺2700

特許/技術所有機關名：

株式会社industria

# 『空氣驅動式高壓幫浦設備』

## 專利/技術照片



## 專利/技術說明

本公司可進行流體機器之設計至量產。

### 空氣驅動式高壓幫浦設備

空氣驅動式柱塞幫浦之接液部材質為 SUS316。驅動源之空壓為0.5MPa，可將純水、IPA、NMP等各種液體昇壓至1~18MPa。

### 真空幫浦設備

當純水壓力不足時，只要使用該設備，就能安全簡單昇壓。接液部SUS304、外部運轉，也可透過內部支援回路安全使用。透過外部信號，可以進行幫浦運轉及停止動作。

特許番号：

特許種類：

特許取得国：

流通方法：

連絡先：東京都八王子市小宮町785-1

特許/技術所有機關名：

**Technomate**股份有限公司

特許/技術の特徴：Technomate提供各種設備之委託

加工及依規格進行設計、製作之

整體服務

適用分野：用途LED光阻、用途CSP基板用

潛在顧客：

市場收益性：