

## 新製品 “高密度大気圧プラズマユニット “の発表

2013/8/28

|      |  |
|------|--|
| 会社名  | 富士機械製造株式会社   |
| 代表者名 | 代表取締役社長 曾我 信之  |
| 問合せ先 | 開発センター 技術開発部 要素技術課<br>神藤 高広 (ジンドウ タカヒロ)<br>電話 0566-81-8294 |

当社は、樹脂、ゴム、ガラス、金属の接着工程において世界最高水準の表面改質処理を実現する大気圧プラズマユニット『Tough Plasma FPE 20』(タフプラズマ FPE20) を 2013 年 8 月 28 日に新たに発表します。

この FPE20 の最大の特徴は、

「高密度ラジカル」「長ギャップ照射」「低温プラズマ」。

反応性の高いラジカル(活性化学種)を、当社比 18 倍に生成することに成功し、表面改質の短時間処理を可能にしました。

さらに、新開発したノズルは、10mm 以上の離れた対象物や凹凸のある対象物の表面改質を行う事が可能になりました。

又、従来機(FPB20)と同様に「低温プラズマ」の特徴を継承しており、熱に弱いゴムや樹脂等へ照射も可能にし、素材の変質を起こす事なく有機汚染物の除去、表面改質や高機能化、接着強度の向上を実現します。

今後、国内有力代理店と協力し販売体制の更なる強化を図ると共に、お客様からのサンプル部材に対してプラズマ効果の実証評価体制を拡充させていきます。

2013 年 9 月から『Tough Plasma FPE 20』の本格的な受注活動を開始し、自動車、航空宇宙、医療機器、電子機器産業等の市場を視野に事業展開し、新規需要の開拓を進めていきます。

\* 2013 年 9 月 25~27 日に開催される材料と技術の複合展 “ エヌプラス ” (東京ビックサイト)に出展予定。

【製品名】 **Tough Plasma** (タフプラズマ)

【分類】 大気圧プラズマ発生装置

【照射幅】 20mm

【有効照射ギャップ】 ~15mm

【ヘッド寸法】 取付け部・配線除く

W89×H198×D148

重量：1.5kg

【制御ボックス寸法】 W465×H1220×D475

重量：112kg

【使用ガス】 N<sub>2</sub> 30 L/min

【電源】 AC200V

プラズマヘッド



プラズマヘッド



制御 BOX 本体

