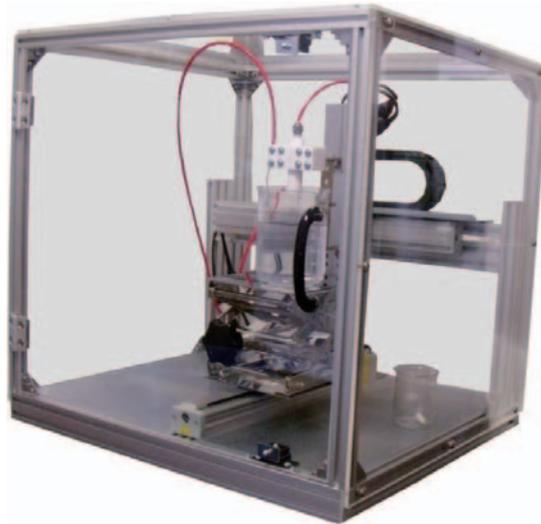


大気圧による粉体液体混合装置 「PPU-800」



(参考価格)

¥200,000/月(レンタル) **¥18,000**/h(受託処理)

大気圧プラズマによる気相反応によって粉体の表面を改質し、混ぜる事の無かった液体との混合を可能とします。従来では、粉体と液体の混合に環境負荷のある界面活性剤が用いられていましたが、本技術を用いることで界面活性剤を無くす、もしくは、使用量を減らす事ができます。界面活性剤を用いない事から、高純度な材料開発を可能とし次世代材料開発のプロセスとして期待されております。本技術の新規性・独創性が認められ、関西フロントランナー大賞2010、平成22年度京都府中小企業優秀技術賞、第24回「中小企業優秀技術・新製品賞」奨励賞を受賞しています。



ここが
ポイント!

- 種々の材料・形状を持つ被処理体の表面改質、親水性を高めるための表面処理などに好適な独自のプラズマ技術
- 特定ものづくり基盤技術:熱処理に係る技術

[企業PROFILE]

株式会社魁半導体

代表取締役 田口 貢士

京都市中京区壬生朱雀町29-5 ルミエール沼田202

Tel : 075-204-9589 Fax : 050-3488-5883

<http://www.sakigake-semicon.co.jp/index.html>

企業からのひとこと!

創業当初から、プラズマを用いて粉体表面を活性化して欲しいと言うニーズがありました。目的は、焼成前のペースト製造の際、プライマリー材を用いず高純度の材料開発をしたいと言うもので、本装置はそのニーズに応えたものとなります。また、環境負荷低減を目的とした水溶性のペースト製造にニーズがあり、当該技術は、まさに適合しています。