

粉体の表面を均一に改質する

『真空プラズマ 粉体搅拌処理装置』

電子技研 電子技研

電子技研（東大阪市）は、川田四一六一四、二一九四三一〇〇六（☎〇七二一九四三一〇〇六）は、十月十四日～十六日までインテック大阪で開催された「粉体工業展」に、「真空プラズマ粉体搅拌処理装置」などを出展し、好評を博しました。

同社では、半導体やLCDなどを中心とした電子部品の関連業務などで活躍するプラズマ処理装置の開発・製造を行っている。

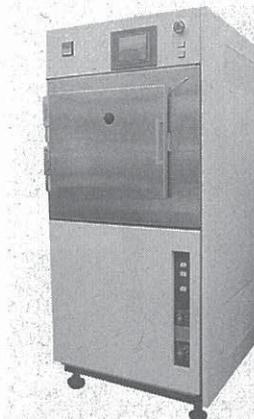
プラズマ処理装置とは、各種プラズマを用いて、対象物の剥離から有機物の除去、表面改質による親水性の向上など様々な用途で利用される装置である。

プラズマを用いて 粉体に機能を付与！

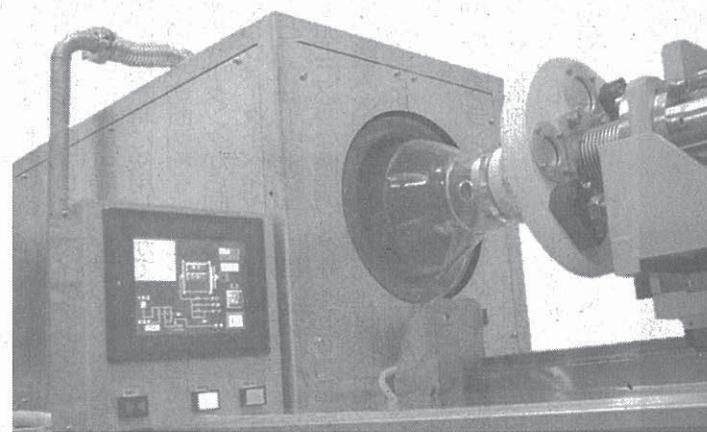
活躍の場は広く、①プラズマエッチング・アッシンギング・電子デバイス向け薄膜などの微細加工②

同展示会で紹介された「真空プラズマ粉体搅拌処理装置」は、プラズマを利用して微粒子の表面を均一に改質して、粉体に様々な機能を付加する装置である。

同装置は、カーボンや金属、樹脂、セラミックなどの各種粉体を減圧プラズマ中で搅拌しながら処理することにより、ドライ環境のままで微粒子表面を均一に表面改質する。プラズマモードは3方式から選択可能。目的の表面改質に合わせた最適



バレルタイププラズマ処理装置



真空プラズマ粉体搅拌処理装置

プラズマクリーニング①プロセスを実現できる。同装置を用いて微粒子の表面を改質することに従事する③親和性向上（親和性の向上）、ピール強度向上、コートィング④など、様々な用途で利用されている。

同装置は、②活性表面の露出、④還元（酸化膜の除去）、⑤官能基付与⑥など様々なメソッドを利用することで、多くのプラズマ処理装置はもちろん、その関連製品を取り扱っている。そのいくつかを紹介すると――

「バレルタイププラズマ処理装置」は、等方性プラズマにより対象物の形状に因らず全方向から処理を行う処理装置。ミニクロノオーダーの微細なパターンや多孔質形状内面の洗浄や改質に効果を發揮する。ウエハまたは小型基板のアッセンブリや等方性エッチング、表面改質に最適である。

「基板用平行平板プラズマ処理装置」は、中型液晶基板やプリント基板のアッセンブリ、デスマニアなど③の表面改質④親水性・撥水性の向上、有機溶媒などの混合性向上②の上、コートィング④（分散剤や有機物などの不純物除去）、③エッチング④（ピュアナリット）などをもたらす。同社では、同装置以外にも多くのプラズマ処理装置はもちろん、その関連製品を取り扱っている。そのいくつかを紹介すると――

「バレルタイププラズマ処理装置」は、等方性

用タイプから大気ゲート、搬送機構、ガスステーションを増設した全自动システムの製造にも対応している。

バーハンド開閉式研究開発用
<http://www.denshigiken.co.jp>