

# 大容量の粉体表面改質装置



製品・技術の  
名称

## 流動層式大気圧 プラズマ粉体処理装置

### 【概要】

本製品により、粉体の表面改質（溶液への分散性向上、コーティングの前処理等）を大容量で行うことが可能となります。従来方式のプラズマ処理装置で大容量の粉体を処理する場合、攪拌機能を備えたプラズマ発生部をスケールアップする必要があり、高額な設備投資が避けられませんでした。本製品では粉体を液体のように混合・攪拌することが可能な「流動層」技術を応用し、プラズマにより生成された活性種を効率よく粉体に曝すことで、プラズマ発生部と処理部を分離するという革新的な技術を用いました。これによりスケールアップが容易となるため、従来装置では処理量が不足採用できなかった用途でも、粉体処理が適用できるようになりました。

### ここが ポイント!

粉体表面への処理を行うための装置。二次電池の電極材料（炭素粉体）等、最先端技術への応用も可能。

### 【参考価格】

360万円

※表示価格は税抜きです。

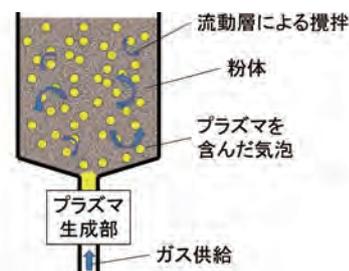
### 【企業PROFILE】



株式会社魁半導体

代表取締役：田口 貢士

京都府京都市下京区西七条御前田町 50 番地  
Tel : 075-204-9589/ Fax : 050-3488-5883  
<https://sakigakes.co.jp>



処理の原理



炭素粉体への処理の例

### 企業からの一言 / PR ポイント

当社では真空式の粉体へのプラズマ処理装置を販売していますが、効果は高いものの容量が小さく、大容量での処理を求められていました。本製品ではプラズマ技術と流動層技術を組み合わせることで大容量処理を実現できました。