

微粒子の攪拌・搬送制御技術

搬送ガスを使用しないで、簡便な構造でサブミクロン粒子の搬送/浄化が可能

概要

現在、サブマイクロ程度の微粒子を搬送する際、微粒子がチューブ内で摩擦帯電し、クーロン力により微粒子が搬送管壁面に付着・堆積してしまい、微粒子供給量が時間的に変動したり、搬送管が閉塞されてしまうといった課題が存在している。

本発明は、微粒子の搬送に関して、“微粒子が留まり易い箇所”や“曲がり管等の圧力損失部”で問題となる不安定供給や閉塞といった課題を解決し、さらに浄化作用も付与する事が可能である。

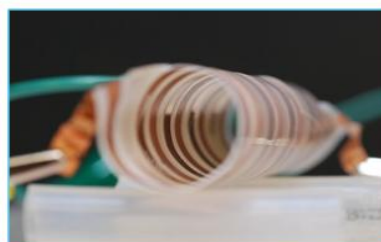
効果・応用例

- ・食品、医薬品等の微粒子搬送及び浄化
- ・タバコの煙、等の除去

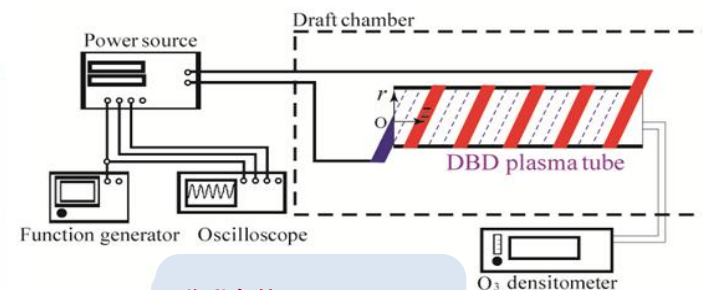
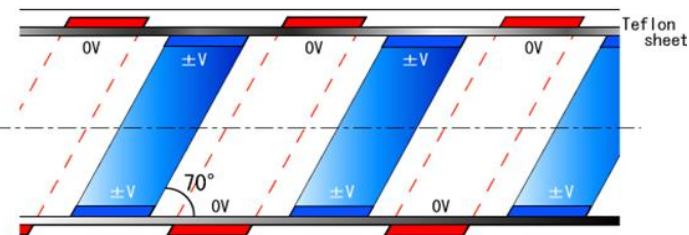
特許データシート

特許番号(整理番号): 特許5688651 (T10-015)
発明者: 高奈 秀匡、篠原 圭介、西山 秀哉

発明の特定



DBD (Dielectric Barrier Discharge)



作動条件

電圧: 14.0~15.0 kV_{pp}
周波数: 1.0 kHz



Institute of Fluid Science, Tohoku University

[動画1](#) [動画2](#) から動画をご覧になれます。

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

お問い合わせは、[こちら](#) からお願い致します。