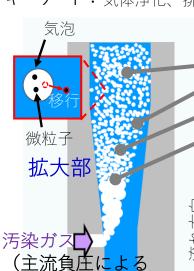
- マイクロからナノサイズの微粒子を気体から除去
- 縮小拡大管に液体を流すだけで作動
- 物理フィルタが不要でメンテナンスフリー

キーワード:気体浄化、排ガス処理、空気清浄、メンテナンスフリー、縮小拡大管、気泡



本技術のメカニズム

気泡微細化による気泡の滞留時間の長期化 気泡による流れの撹拌

気泡微細化による気液接触面積の増加

気泡微細化現象による気液界面の変形

飛散微粒子の 気体から液体へ の移行を促進 気体から 微粒子を除去

気泡微細化現象の

観察結果

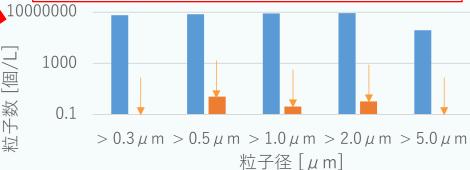
1mm 10m (A D 新)(2 20m (A D 新)

10マイクロ秒後 20マイクロ杪後

自動吸引) 縮小部 液 体

吸気装置が不要、かつ メンテナンスフリーで ありながら、

HEPAフィルタと同等 以上の微粒子除去性能 縮小拡大管通過前と後のガス中の粒子濃度



技術のステージ



関連業種

化学工業、 電気業・ガス業・熱供給業

利用分野

- ・排ガス処理
- ・空気清浄
- ・各種製造業

知財・関連技術情報 特許第7320708号

