

外気汚染ガス処理エアワッシャ

(ケミカル汚染対策)

東熱は地球環境に配慮した技術開発と最適な設計・施工・運用をめざしています。

Technical Information



01. 概要

工業用のクリーンルームにおいては微粒子の除去は当然のことながら、空気中のガス成分の除去に関心が高まっております。ガス汚染源となる大気中からのSOxやNOxを可能な限り外気処理空調機で処理しておくことは、室内側に設けられるケミカル・フィルタの耐用年数の延長に効果があり、ひいてはランニングコスト低減にも有効となります。

当社は外気処理空調機で加熱・加湿を行い、冷水のエアワッシャにて凝縮させる核凝縮作用を採用し、従来のエアワッシャ方式に比べ高効率のガス除去システムを開発いたしました。

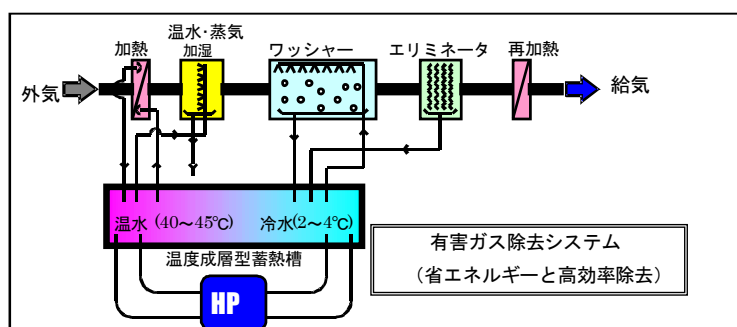
02. 特徴

- ① ケミカル・フィルタの耐用年数を大幅に延長出来ます。
- ② 夏期は外気処理空調機の冷却に効果が有るため、省エネルギーとなります。
- ③ 加熱、冷却に用いる熱源に蓄熱槽を組み合わせたヒートポンプの廃熱利用システムを用いることによりランニングコストの低減を図っています。

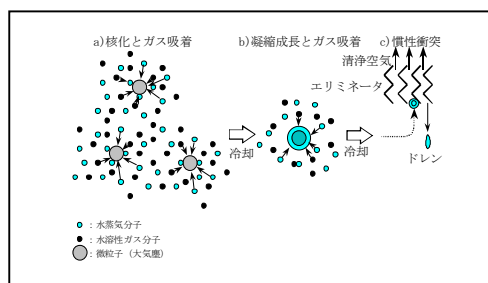
03. 応用例

半導体製造工場、各種エレクトロニクス工場

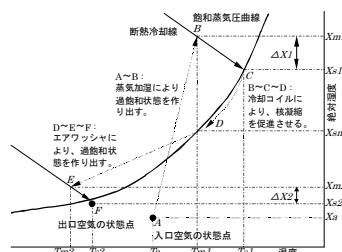
04. 概念図



高効率有害ガス除去システムの構成



凝縮によるガス浄化の原理



高効率ガス除去システムの空気状態点



東洋熱工業株式会社

〒104-8324 東京都中央区京橋2-5-12
TEL 03-5250-4112(代)
<http://www.tonets.co.jp>