

ピュアアクト

PureACT

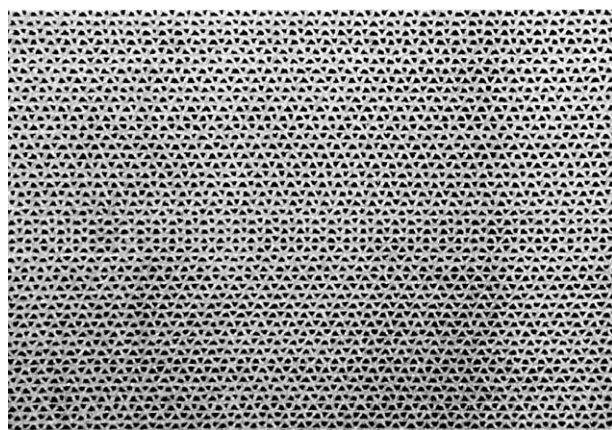
当社は永年にわたり空気浄化剤、PureLiteシリーズや炭素繊維系ケミカルフィルターのCleanSorb - シリーズを国内外の多くの顧客に供給しております。また、昨年度は新製品PureMoldとPureFoamを紹介し、市場のニーズを先取りした商品開発を進めております。

新製品PureACTは、従来のCleanSorb - シリーズの優れた性能はそのままに、低価格化を実現したケミカルフィルターです。

次にPureACTの特徴と性能をご紹介します。

1. 特徴

特殊繊維をベースにシート化した粉末活性炭をハニカム型に成型する事により、低圧損と優れた加工性を実現しました。また、活性炭量、添着薬剤量を最適化することにより、吸着容量をアップしました。装着時、運転時に問題となる発塵もありません。



2. 概要

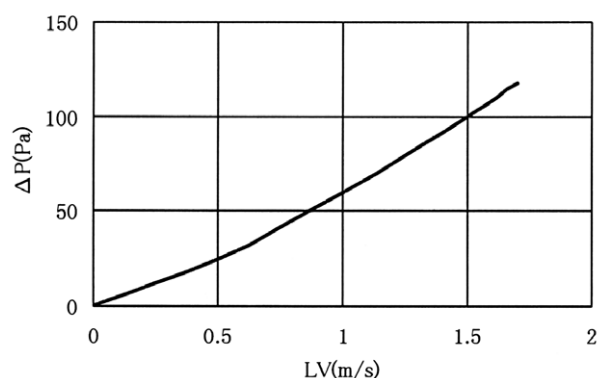
PureACTには以下に示すよう、目的に応じた3種類のメディアが用意されています。

PureACT	質量(g/L)	対象ガス	ガス吸着容量
N	180	塩基性ガス	35g-NH ₃ /kg
H	155	酸性ガス	91g-H ₂ S/kg
K	140	有機溶剤系ガス	52g-Toluene/kg

N, Hには化学吸着剤が添着されており、それぞれ中和反応により目的ガスを除去します。また、Kは物理吸着により除去します。

3. 圧力損失。

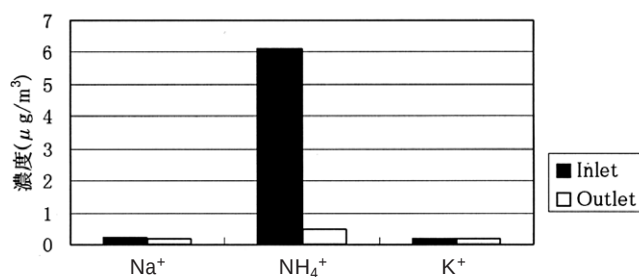
フィルターファンユニット(FFU)への搭載に最適な、低い圧力損失です。



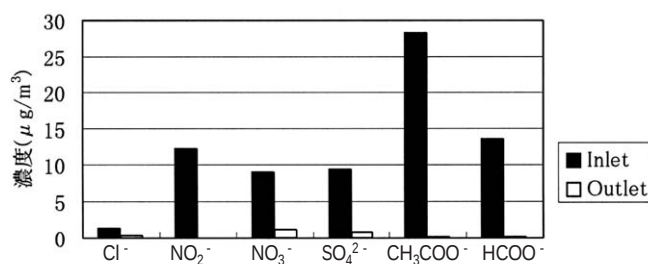
PureACT - K (厚み150mm) の圧力損失

4. 初期性能 (測定例)

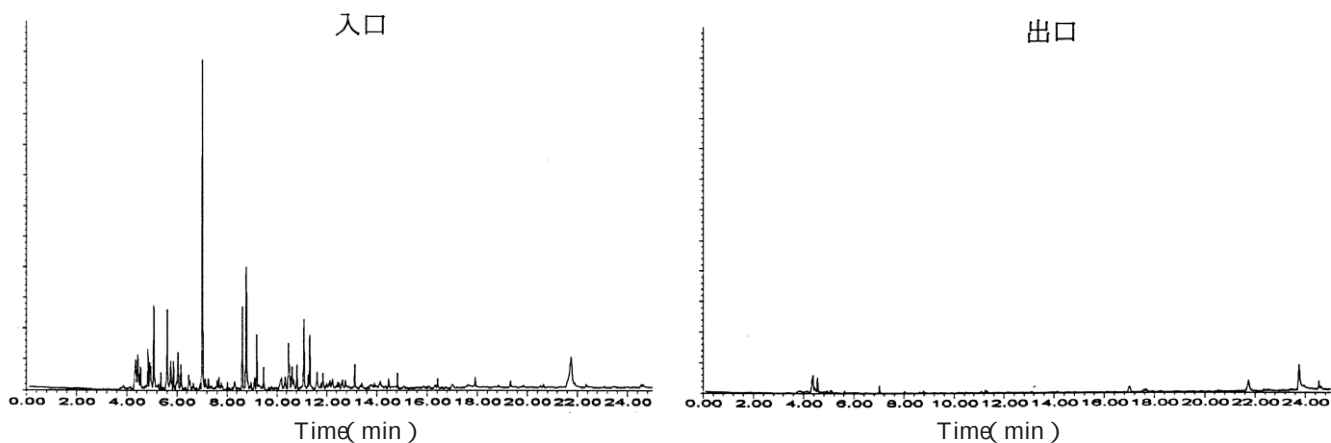
大気を通気して対象ガスに対する除去性能を試験しました。



PureACT - N (厚み150mm) の初期性能, LV=0.5m/s



PureACT - H (厚み150mm) の初期性能, LV=0.5m/s



PureACT - K(厚み150mm)の初期性能, LV=0.5m/s
ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC - MS) による有機物の分析例

5. 用途例

- ・クリーンルームで発生する各種微量ガスの除去
- ・ NO_x , SO_x 等の大気汚染物質や、室内から発生する NH_4^+ 等のイオン成分の除去
- ・稼働後に追加対象となった汚染ガスの応急除去
- ・シックハウス症候群の原因となる、建築建材や樹脂塗料などから発生する有機系ガスの除去

このように、PureACTはケミカルフィルターとして優

れた性能を持ち、幅広い用途に適用が可能です。今後多くのユーザーに採用されることを確信しております。

[お問合せ先]

日本ピュアテック株式会社 開発営業部

TEL : 03-3862-4768

FAX : 03-3862-4720

E-mail : service@puretec.co.jp

Home Page <http://www.puretec.co.jp>