



活性炭素繊維カートリッジ

ACF CARTRIDGE

FINE GARD シリーズ

活性炭素繊維”ファインガード”は、従来の市販各種活性炭に比べ、以下の特性を有します。

- (1) 吸着・脱着速度が速い。
- (2) 低濃度ガスに対してもよく吸着する。
- (3) 硫黄化合物、オゾン、塩素などに対し、良好な吸着（分解）特性を示します。

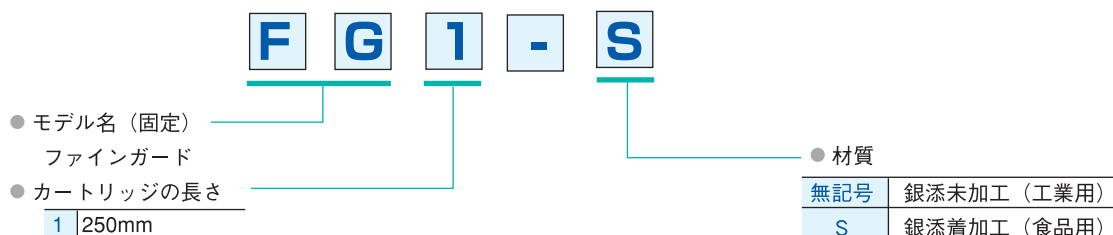
特長

- 水道水中等に含まれる塩素臭やカビ臭の除去
- 臭気成分の脱臭やオゾンの分解
- その他

特長

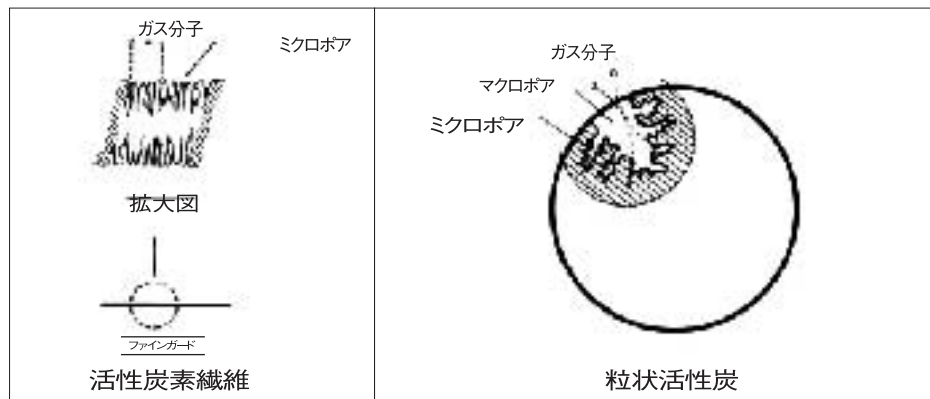
- 素材
10 μ m径のアクリル単繊維の不織布で構成された東邦テナックス[®]製の活性炭素繊維（Active carbon filter）を主成分とした当商品の全素材は食品衛生試験合格品であり人体への有害物質の溶出はありません。
- 粉炭流出及びチャネリング防止
粉状活性炭において、トラブルの源となっている粉炭の流出や短絡流路の形成等是不織布構成のため皆無です。
- 銀添着効果
粉状活性炭は、滞留水中に大腸菌などの温床になる要素がありましたが、“FG1-S”は活性炭素繊維に銀添着を施すことで菌の増殖を抑制し、その心配を解消いたしました。
- 塩素除去能力
10 μ m径の単繊維表面に分布する20Å（0.002 μ m）のミクロポアで吸収するため、深層部にミクロポアを有する粒状活性炭に比べ数倍（重量比）の接触面積（700~1,000m²/g）があり、水道水中の残留塩素除去に速効性を発揮します。

仕様モデル



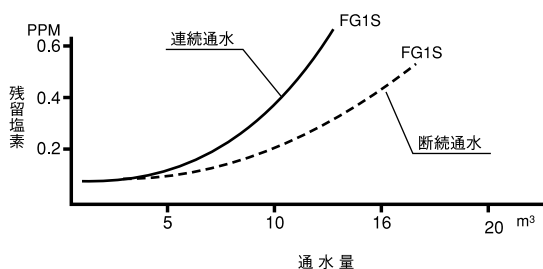
型式 ● FG1 ● FG1-S

ファインガードと粒状活性炭の比較モデル図



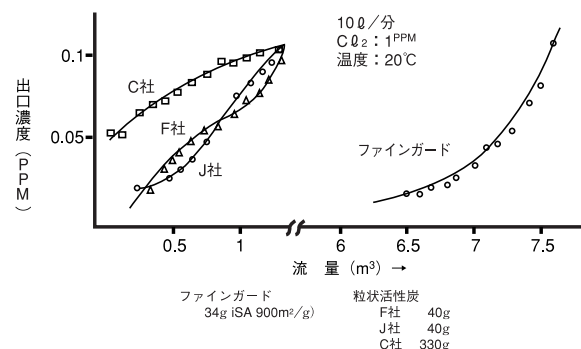
種 別	比表面積 (m ² /g)	外表面積 (m ² /g)	平均細孔直径 (Å)	太さ・大きさ
ファインガード	700~1000	0.2~0.7	20~40	太さ 7~15 μ
粒状活性炭	900~1200	~0.01	40~60	大きさ 1mm

連続通水と断続通水



断続通水 10 /分×2Hr/日/1,200
 連続通水 10ℓ/分
 減水濃度 1 ppm

塩素除去能力テスト



水道水には、約1ppmの残留塩素を含有しており、塩素臭があります。ファインガードは、この残留塩素を容易に分類し、無臭のおいしい水(残留塩素0.4ppm以下)にします。

大腸菌、一般細菌に対するファインガードの殺菌効果

大腸菌テスト		一般細菌テスト	備考
水道水	10 ³ ~10 ⁴ 個/mlの河川水	水道水	
長期に滞留したときも問題なし (但し、多量の水道水を使用した後は、早めに交換すること)	通常流量では通水直後でも(一)となる。	滞留させた菌の増殖は相当抑えられる。	Ag 活着量 6000ppm