

アステックの高性能フッ素吸着材 MP-BC

フッ素吸着処理剤 MP-BC

アステックでは、全く新しいフッ素吸着処理材 **MP-BC** を開発しました。

製品としてのMP-BC	
荷姿	ダンボール梱包 (20L以上) 1m3容フレコン
ロット	20L~
内容	粒状体
目安SV	SV5以下

MP-BCを用いたシステムは…

従来からの凝集法や緩速ろ過法など大規模で手間のかかるシステムに比べ

簡易かつ省スペースな処理が可能 で、場所を選ばず無電力で浄化することも出来ます。



MP-BCの吸着能力

▶ フッ素吸着能力

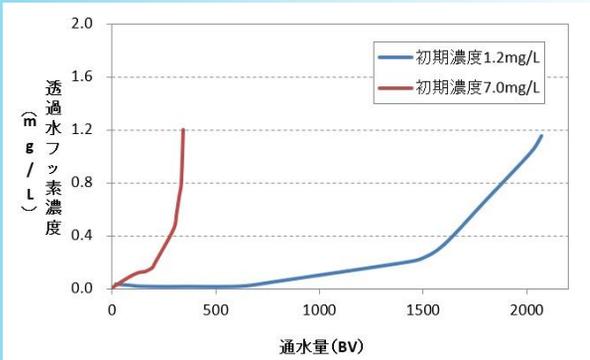
従来からの吸着材(公開特許の物質も含めて)と比較して、

2~4倍(当社比)の除去能力を持ちます。

MP-BC使用例

初期フッ素濃度	通水量 (BV)	吸着剤1gあたりのフッ素吸着量 (mg/g)
1.2	1800	1.6
7.0	340	3.7

※ 通水条件 : SV5・pH7・透過水が0.8mg/L 以下



▶ 吸着特性

・汚染水のpHの影響を受けにくく、中性領域でも吸着力を発揮します

・環境基準(0.8mg/L)以下まで処理可能

※一般的な吸着材はpHが中性~アルカリ性の領域でフッ素吸着力が低下します。

プラント事例

基本的にはこれだけの施設でフッ素を吸着・除去！



装置イメージ・仕様例



標準流量	寸法
1m ³ /hr	Φ 600 × 1,810
5m ³ /hr	Φ 900 × 1,810
10m ³ /hr	Φ 1,300 × 2,675H
20m ³ /hr	Φ 1,800 × 2,675H

※寸法は吸着塔寸法であり、配管部は含んでおりません。

水質状況に応じて、プラントを設計
責任をもって運転管理までご支援いたします