

アステックの高性能砒素・六価クロム吸着剤 MP-C

砒素・六価クロム吸着処理剤 MP-C

アステックでは、全く新しい高性能砒素・六価クロム吸着処理剤 **MP-C** を開発しました。MP-Cを用いた砒素・六価クロム除去システムは…

- 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



より簡単で効果的な処理が可能

- 砒素・六価クロムだけでなく他の重金属類(シアン・水銀・セレン・鉛等)の吸着能力も高く、重金属汚染水の浄化にも効果を発揮します！



MP-Cを用いたシステムは従来からのシステムと比べて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ができます。

MP-C の吸着能力

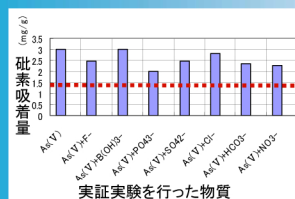
▶ 砒素・六価クロム吸着能力

従来からの吸着材(公開特許の物質も含めて)と比較して、2~3倍の除去能力を持ちます。

汚染水中の対象濃度【As・Cr(VI)】	高濃度砒素 5mg/l	低濃度砒素 0.5mg/l	低濃度六価クロム 0.5mg/l
MP-C 1gあたりのAs・Cr(VI)吸着量(理論値)	(約) 5 mg	(約) 2 mg	(約) 2 mg

▶ 吸着特性

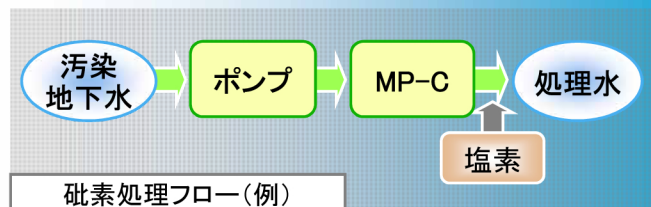
汚染水中の共存物質(イオン等)の影響を受けにくく、吸着力を維持します。



一般的な吸着材は、共存物質の影響により、およそ1.4mg/g程度の吸着力に弱まってしまいます

プラント事例

基本的にはこれだけの施設で砒素・六価クロムを吸着・除去します！



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