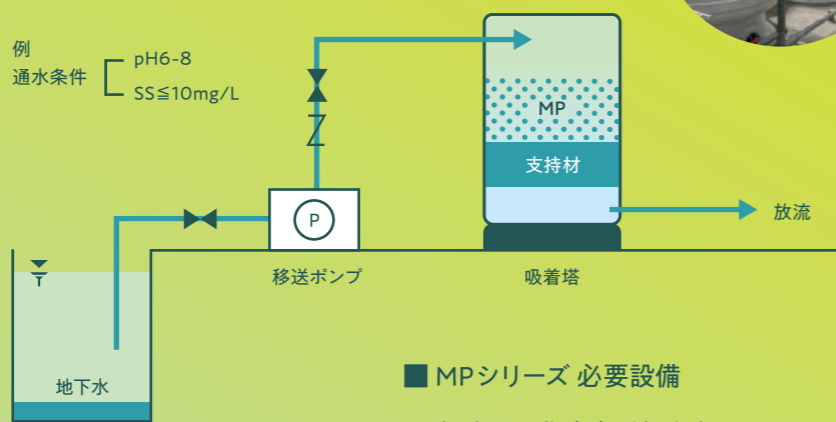


MP-シリーズ

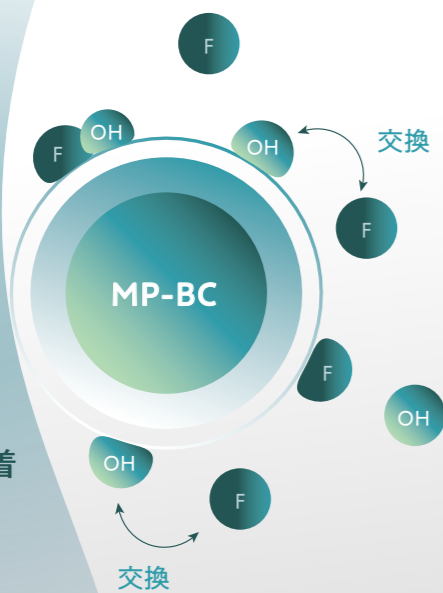
全国各地の水処理で実績多数！

使用方法はろ過塔（吸着塔）に
MP-シリーズを充填し、通水するだけ！



MPシリーズ 必要設備

地下水に固形物 (SS) が多い場合、
凝集設備が必要になる可能性があります。



∴ フッ素(F)を吸着

MP-BCに担持させた
鉱物がフッ素を
取り込んで安定化する

アステックオリジナル商品

MP-BC

浸透水、汚染地下水、工場排水などに含まれる
フッ素の吸着処理を実現！

シンプルな設備で
処理可能なため管理が簡便

吸着能力が高いため
低濃度まで処理可能

pH 調整不要

特許取得商品

アステックオリジナル商品

MP-C

浸透水、汚染地下水などに含まれる
ヒ素・六価クロム・シアン などの吸着処理を実現！

鉄・アルミニウム系鉱物
低結晶性を長期間キープ
高い吸着性を発揮

水酸基
重金属を吸着



シンプルな設備で
処理可能なため管理が簡便



吸着能力が高いため
低濃度まで処理可能



重金属の吸着処理に
高い能力を発揮

目安 SV SV5 以下*

*MP-Cの通水速度は、
処理対象物質や原水水質により異なります。



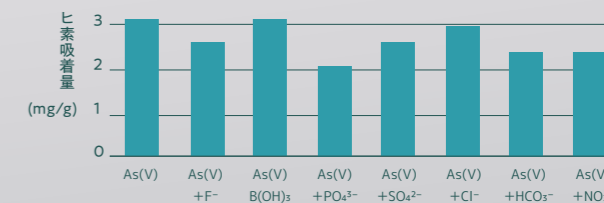
〈仕様〉
・ロット/20L~
・形態/粒状体

従来の吸着剤と比較して
2~3 倍の除去能力

MP-C ヒ素・六価クロム吸着能力

汚染水中の対象濃度	高濃度ヒ素 5mg/L	低濃度ヒ素 0.5mg/L	低濃度六価クロム 0.5mg/L
MP-C1g あたりの 吸着量 (理論値)	約 5mg	約 2mg	約 2mg

汚染水中の共存物質 (イオン等) の
阻害を受けにくく、吸着力を維持

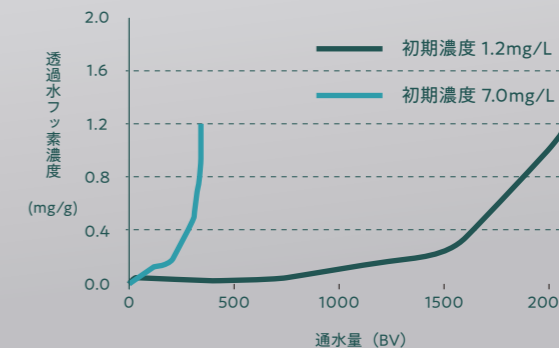


従来の吸着剤と比較して
2~4 倍 (当社比) の除去能力

MP-BC フッ素吸着能力

初期フッ素濃度 (mg/L)	通水量 (BV)	吸着材 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



∴ 主な活用場面

自然由来ヒ素	処理場浸出水	遺棄化学兵器処理 関連工事	盛土浸出水	製造工程排水の 循環利用
工場跡地浄化現場	国家プロジェクト 処理難度の高い場面	都心で求められる コンパクトな水処理	製造工場廃水	トンネル湧水

∴ MP シリーズの施工実績（一例）

発注者	業務地域	工事内容	対象物質
内閣府	中華人民共和国	廃棄物処理に伴う発生廃水処理	As
協同組合	島根県	産業廃棄物処理場浸出水処理	As
民間(建設業者)	宮城県	盛土浸出水処理	As
民間(建設業者)	埼玉県	地下水汚染拡散防止対策工事	CN、Cr(VI)
民間(建設業者)	石川県	フロンガス分解に伴う廃水処理	Cr(VI)
民間	群馬県	汚染地下水処理水	Cr(VI)
民間	兵庫県	ガラス加工廃水	F

∴ MP シリーズ



MP-BC

フッ素を主に吸着。



MP-CC

シアンを主に吸着。



MP-HC

六価クロムを主に吸着。



MP-C

ヒ素・六価クロム・シアンを
主に吸着。

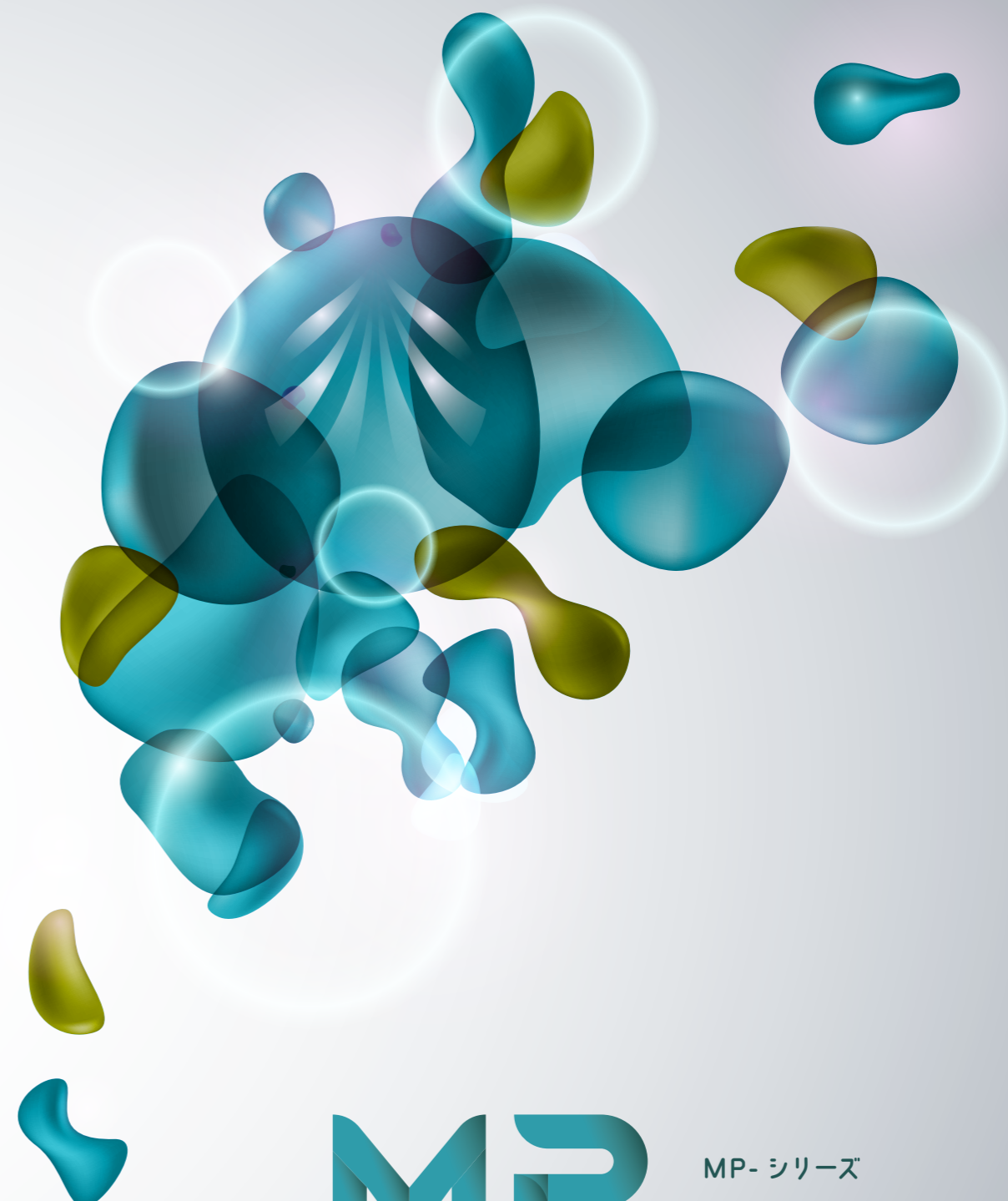
〈 アステックのオリジナル商品 〉

- **TRP** 全国各地の汚染水を環境基準未達まで無害化処理
- **ドロンパシリーズ** 生態系に優しい水処理凝集材
- **MP シリーズ** 水中の重金属類の吸着除去に

アステックオリジナル商品!

We are ASTEC

特許取得商品



MP MP-シリーズ
-series

通水のみで水中の重金属類を吸着除去する



株式会社アステック / 〒671-2244 兵庫県姫路市実法寺 105
TEL. 079-267-5575 FAX. 079-260-7022
<https://www.astec-geo.co.jp>

