

PFAS除去用高性能活性炭のご紹介

関西熱化学株式会社
株式会社MCエバテック

※本資料は2023年5月時点のものです。

※Copyright© for 2023 Kansai Coke and Chemicals Co., Ltd. All Rights Reserved

PFAS除去用高性能活性炭の物性

品名	賦活法	形状	粒度範囲 μm	D50 μm	比表面積 m ² /g	細孔容積 ml/g	平均細孔径 nm
開発品	アルカリ	繊維状	-	φ17程度	3050	1.59	1.85
ヤシ系	水蒸気	粉状	53~125	135	1100	0.46	1.42
石炭系	水蒸気	粉状	53~125	117	1090	0.56	1.81

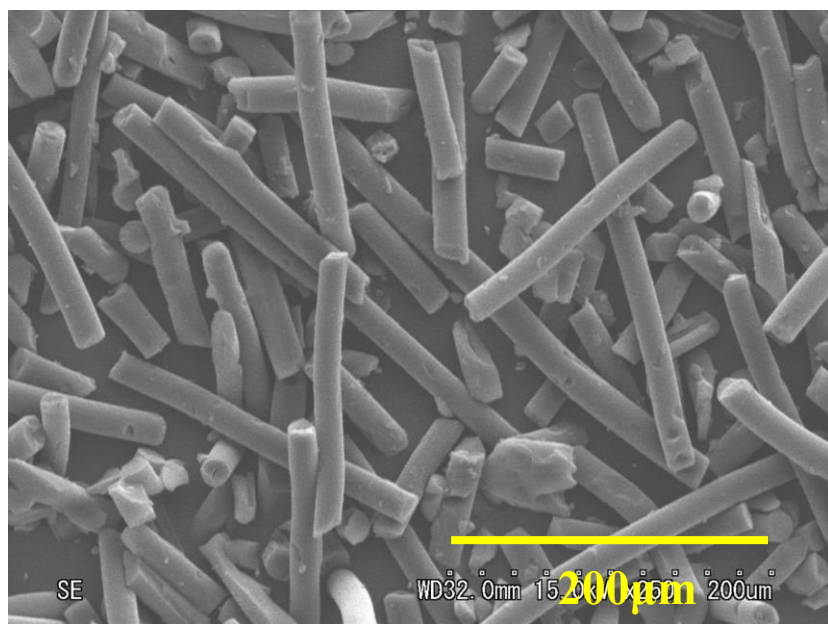


Fig. 開発品のSEMイメージ

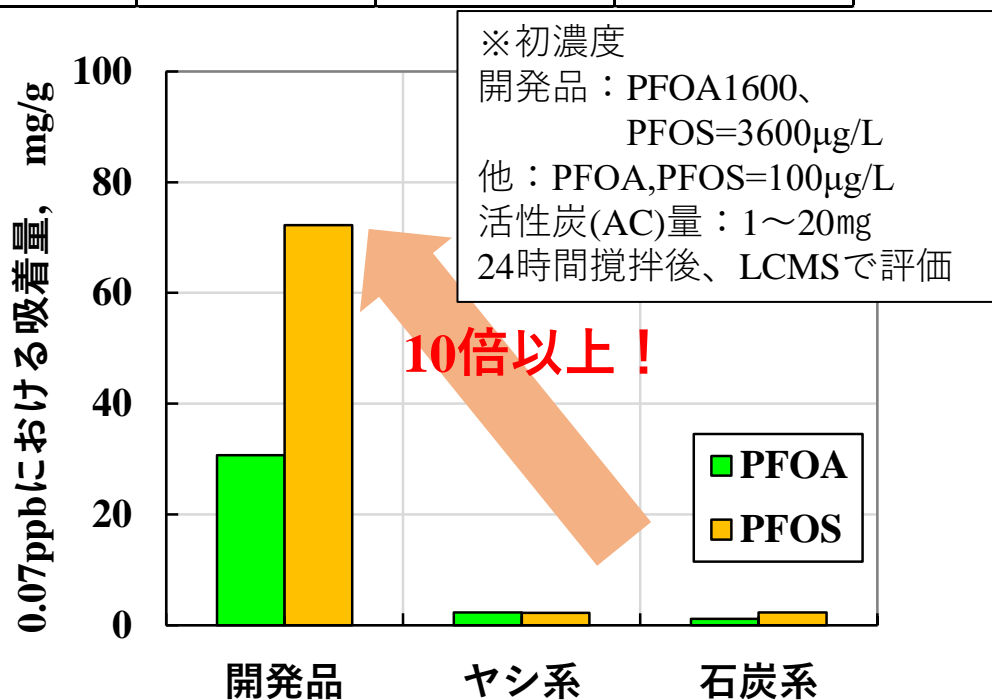
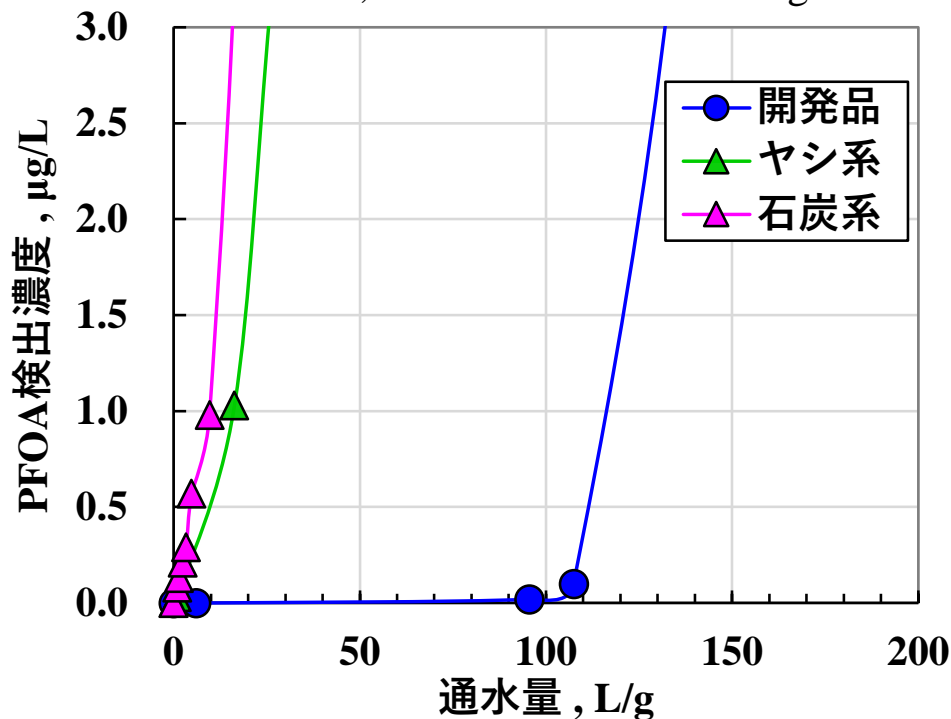


Fig. PFOA or PFOSの平衡吸着量

開発品は水蒸気賦活炭に比べ**10倍以上**の高い**PFASの平衡吸着能**を示します。

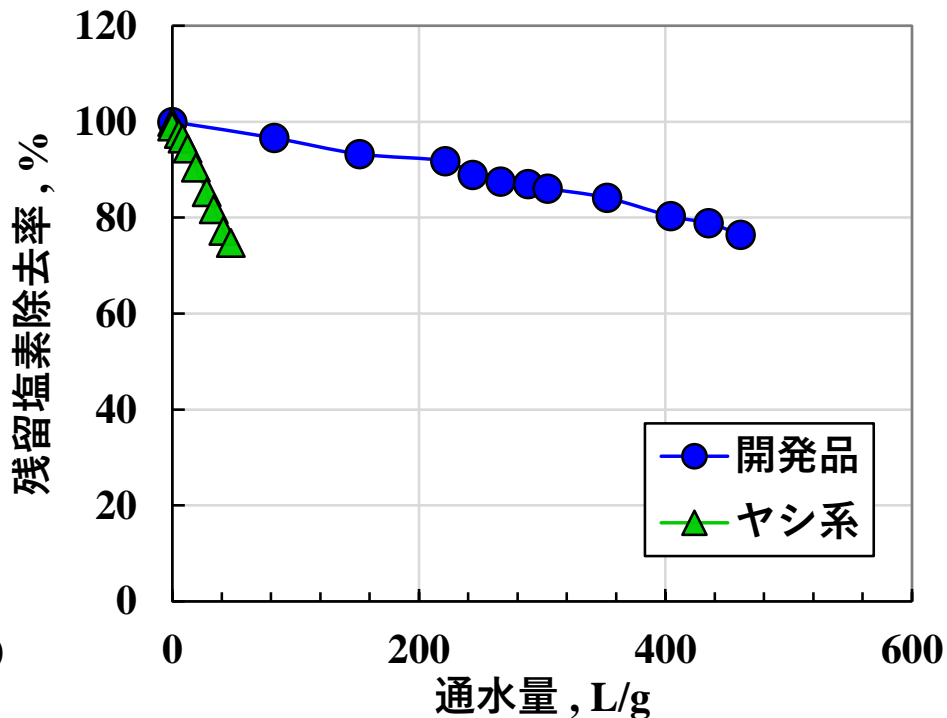
PFOA除去性能

SV=2500h⁻¹,試験水濃度=0.6~0.9mg/L



遊離塩素除去性能

SV=6000h⁻¹,有効塩素濃度=2mg/L



開発品は、水蒸気賦活性炭（ヤシ系・石炭系）に比べて
PFOAのみでなく**遊離塩素**に対しても**高い除去性能**を示します。

お問い合わせ：

株式会社MCエバテック 炭素材事業部
(関西熱化学株式会社 事業推進部)



<https://www.mcet.co.jp/contact/carbon/>



079-436-1561