

液体処理技術 紹介



●有機フッ素除去技術

●当社PFAS除去用イオン交換樹脂のラインアップ

	Muromac WMT-718B	Muromac XSS-222B-Cl	Lewatit TP108 DW
構造	マクロポーラス	ゲル	ゲル
総交換容量 (eq/L-R)	1.5	0.6	0.7
水分含有率 (%)	50-60	40-50	33-43
均一係数	1.1	1.6	1.7
特徴	PFAS吸着性能に優れ、吸着容量も多い。	PFAS吸着に特化した構造を持つため、吸着性能がさらに高い。	

◎処理条件より、最適な樹脂を提案

●1年分の負荷を想定した通液後の処理液濃度(単位: ng/L)

	原水	活性炭	TP108DW	Muromac WMT-718B
PFOA	4,100	12	<5	<5
PFHxS	4,900	<5	<5	<5
PFOS	63,000	6	<5	<5

◎長期間に渡り多様なPFASの吸着が可能

●処理実績



令和7年度環境省実証事業に参画



相模原市

◎処理実績有

↳奥村組様の事業に参画

●有害金属除去・貴金属回収技術

●キレート樹脂は特定の金属を選択的に吸着するため、排水中の有害金属除去や貴金属の回収などに広く活用されている。

◎多くの実績から、最適なキレート樹脂を提案

実績例1)排水からのPb処理 (Pb排水基準:0.1mg/L)

元素	処理前	処理後
Pb (mg/L)	3	<0.01

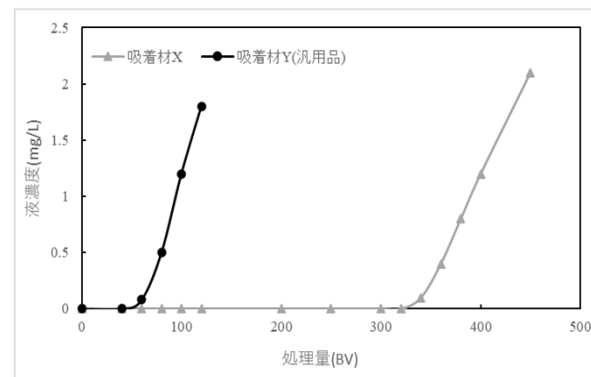
実績例2)工業廃水からAuのみ回収

元素	処理前	処理後
Au (mg/L)	46	<1
Pb (mg/L)	106	92
Cu (mg/L)	6,960	5,910
Ni (mg/L)	869	689

●無機フッ素除去技術

・フッ素を選択的に除去可能な吸着材を複数所持。
 ・フッ素を添加した水道水を使用したライフ試験。吸着材Y(汎用品)と比較し、吸着材XのF吸着量が約4倍あることが分かった。

◎用途に応じて吸着材を提案可能



●会社HP



●YouTubeチャンネル



●イオン交換樹脂総合情報センター