

除マンガンろ過材 A-19S

製品概要

A-19Sは結晶性の高い二酸化マンガンをろ過材表面にコーティングすることで、従来の二酸化マンガン法により製造される除マンガンろ過材(以下既存製品)に比べ、マンガン除去能力を飛躍的に向上させた製品です。



A-19S外観

[特長]

- 初期段階から高い除マンガン能力を示します。
- 既存製品の3倍以上のマンガン付着量です。
- 通水開始後、短時間で残留塩素を検出できます。

● 物性

粒子径	0.57～1.1mm
真比重	2.66
マンガン付着量	1.83mg/g

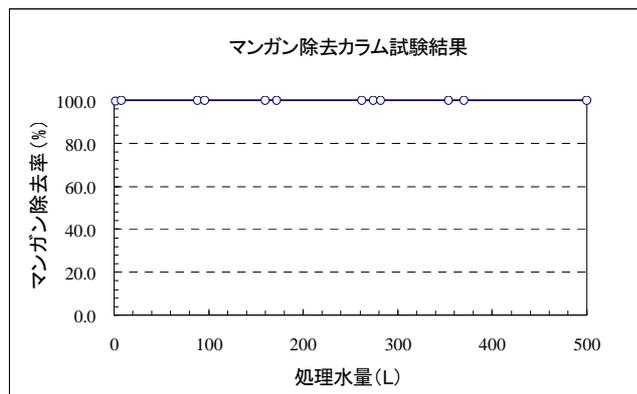
※分析方法はJWWA A103に順ずる。

● 浸出試験結果

味	異常なし
臭気	異常なし
色度	0.5度以下
濁度	0.1度以下
鉄	0.03mg/L以下
マンガン	0.005mg/L以下

※試験方法はJWWA A103に順ずる。

● カラム試験結果



● 試験条件

- ろ過材敷高...600mm
- カラム内径...30mm
- 通水速度...150m/day

A-19S						
処理前Mn濃度[mg/L]	処理水Mn濃度[mg/L]	除去率[%]	処理水量[L]	注入塩素濃度[mg/L]	処理水塩素濃度[mg/L]	
1.1	0.002	99.8	2	1	0.2	
1.1	0.001	99.9	8	1	0.3	
1.1	<0.001	100	88	1.5	0.8	
0.9	<0.001	100	96	0.9	0.3	
0.9	<0.001	100	160	1.4	0.6	
0.9	<0.001	100	172	1.2	0.4	
0.9	<0.001	100	262	1.2	0.3	
0.9	<0.001	100	274	1.5	0.4	
1.2	<0.001	100	282	1.6	0.4	
1.2	<0.001	100	354	1.4	0.4	
1.2	<0.001	100	370	1.7	0.7	
1.1	<0.001	100	500	1.7	0.8	