

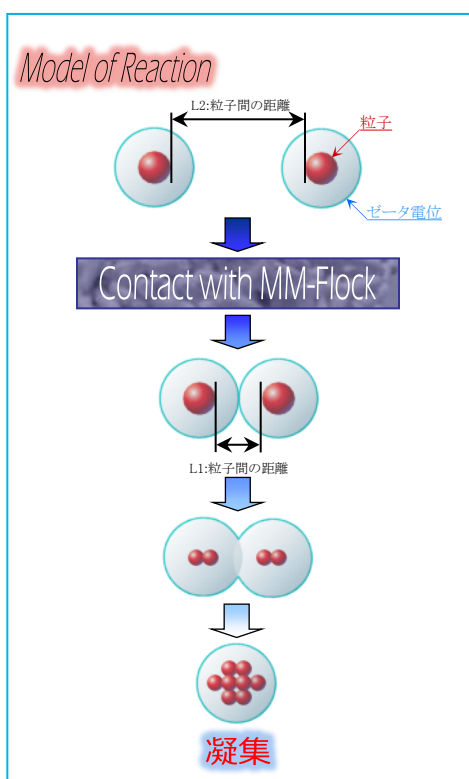
井水・河川水の浄化装置、水処理剤

・井戸水・河川水を飲料水に浄化することが可能。及び水処理剤MMF(セラミック製)

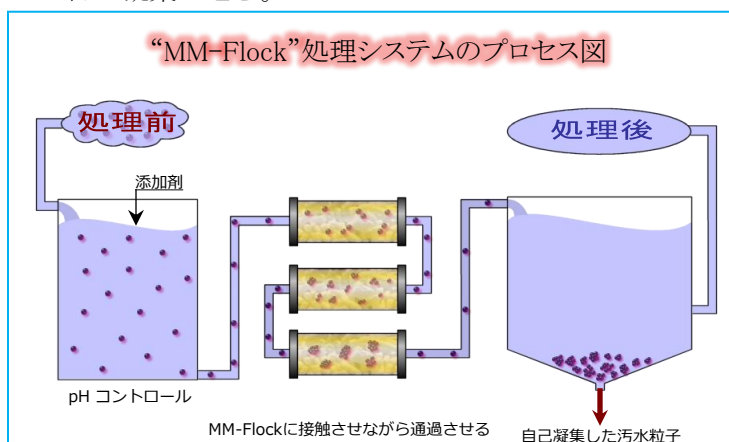
特徴

- ・井戸水・河川水のシルト系の汚れを沈殿させて、RO浄化装置で飲料水にします。
- ・コンパクトで狭い場所にも設置は簡単、ランニングコストも低コスト。
- ・MMF(セラミック水浄化材料)は井戸水・河川水の浄化から工業廃水の処理まで応用できます。
- ・MMF(セラミック水浄化材料)は、今まで凝集沈殿できなかったSSを効率的に凝集処理します。

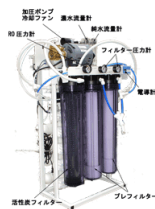
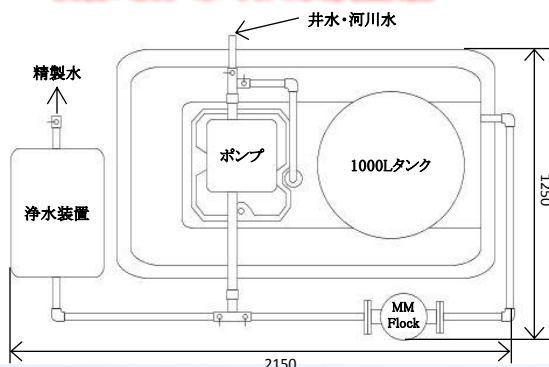
概要 (技術原理、動作等)



1. 通常水中の粒子は、反発しようとするゼータ電位が大きく水中では安定した分散状態となる。
粒子＝無機、有機汚染物質
2. 反発しあって安定状態の粒子がMM-Flockと接触すると粒子のゼータ電位が変化する。
3. ゼータ電位がゼロに近づくほど粒子は不安定状態となり自己凝集が進む。



簡易式井戸水・河川水浄化設備



浄化装置

- ・Ro本数／～10本
- ・生産量／～2000L/日
- ・電源／100V
- ・消費電力／500W
- ・全高／～1000mm
- ・全幅／～800mm
- ・全縦／～600mm

※生産量は状況により変化します

MM-Flockハウジング

- ・ハウジング重量／19kg
- ・全高／1035mm
- ・全幅／340mm

MM-Flockカートリッジ

- ・全長／750mm
- ・外径／68mm
- ・内径／28mm
- ・装填本数／5本

1000Lタンク

- ・受水槽重量／96kg(ポンプ重量は含みません)
- ・受水槽保水量／940L(ボールタップ停止位置)
- ・全高／1499mm(ポンプ含む)
- ・全幅／1620mm
- ・全縦／980mm

ポンプ

- ・電源／単相100V
- ・消費電力／220～405W
- ・定格電流／5.5A
- ・給水量／25.5～35L/min

導入実績

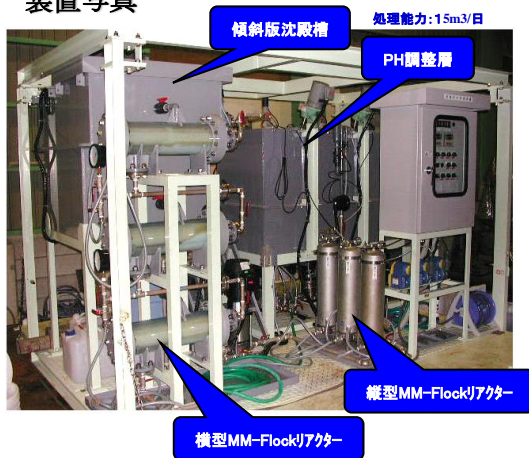
北海道クリーンシステム(JRグループ会社): 床ワックス剥離廃水処理の装置

CASMAT(次世代半導体材料研究組合): 半導体材料開発の排水処理

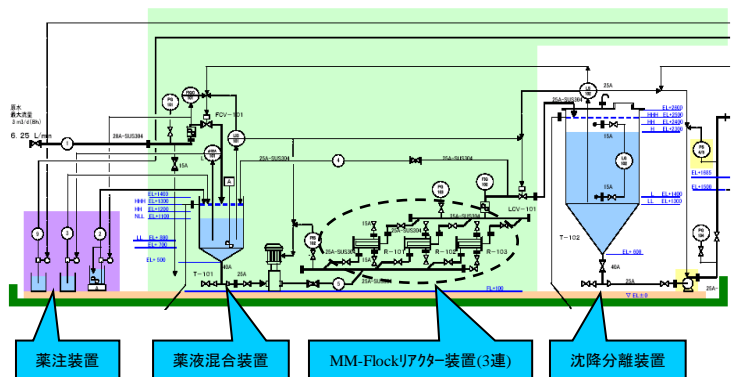
S社(半導体ウェハー製造会社): 半導体ウェハー洗浄水の純水再生の前処理工程装置

N社(太陽電池ウェハー製造会社)検討中: 太陽電池ウェハー洗浄水の排水処理装置

装置写真



装置フロー



効果

- “MM-Flock” は廃水処理のための新しい材料です。
- その理論は、処理水中の汚染粒子SS(浮遊物質)のゼータ電位がMM-Flockと接触することにより変化・コントロールされ、汚染粒子SS(浮遊物質)の自己凝集を促し水を浄化します。
- 特に従来の凝集沈殿法では困難とされる汚水粒子SS(浮遊物質)の濃度が1%以下の処理水で、汚水粒子SS(浮遊物質)が100nm~0.1 μ の大きさに対しても有効です。

株式会社マエダマテリアル
水処理事業部

<http://www.maeda-material.jp>

E-mail material@maedatoryo.co.jp

所在地: 〒 507-0901

岐阜県多治見市笠原町4621-2

TEL 0572-43-2205 FAX 0572-43-2208