

M I E X[®] (帯磁性イオン交換樹脂) 処理システム

前澤工業

去に有効であり、「安全で」「安く」「おいしさ」をさらに追
がります。

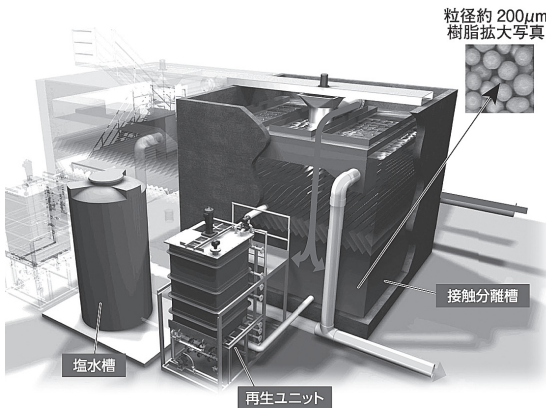
M I E X[®] 処理システムは
豪州の化学会社である O R I
C A 社 (現 I X O M 社) から
導入した技術であり欧米を中
心に世界各国約70カ所の導入
実績を有し、弊社は平成27年

に国内初となる水道技術研究
センターの技術評価認定を取
得しています。また国内水道
事業納入実績第一号となる東
京都小笠原村父島、扇浦浄水
場が平成27年度より稼働し、
他3カ所での納入実績がありま
す。

M I E X[®] 樹脂による有機
物除去の原理は、M I E X[®]
樹脂のイオン交換基である塩
化物イオンと水中の有機性陰
イオン (D O C) が交換され
ることで水中の有機物を除去
し、再生液 (塩水) により D
O C を分離することで樹脂を
再生し、再利用することが可
能となります。このシステム
ではオンサイトで樹脂再生を
行います。

また、樹脂自体が磁性を有
しており樹脂同士が集塊し
やすく沈降分離性に優れてい
ることから、上向流による非
固定床での処理が可能となり
濁質を含む原水の直接処理に
適用できることが最大の特長
となります。

粒径約 200 μ m
樹脂拡大写真



システムの構成



ランニングコスト、汚泥発生量を低減