

産業排水におけるカドミウム除去システム確立のお知らせ

王子ホールディングス株式会社(以下、当社)は、産業排水における効率的なカドミウム除去システムを開発^{※1}し、実用化^{※2}しましたことをお知らせします。

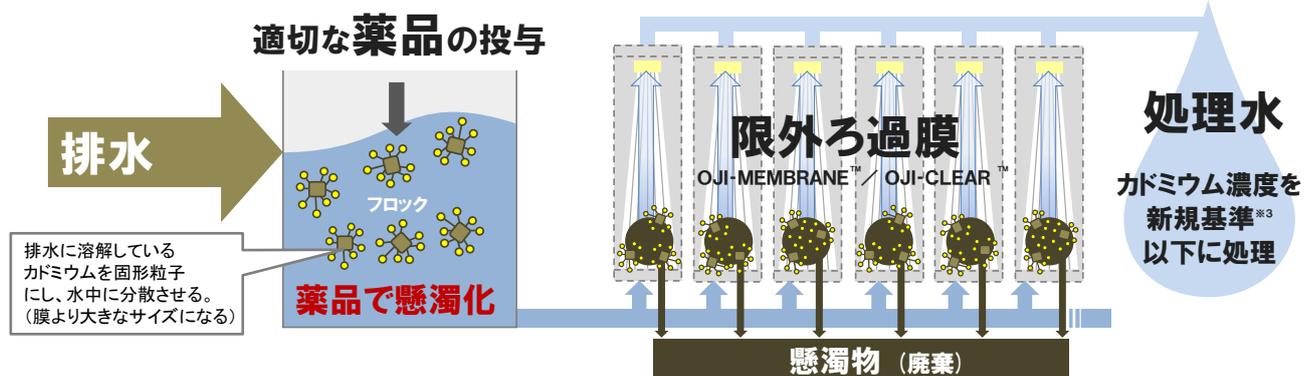
近年、水質汚濁防止法のカドミウム濃度の規制値が強化され^{※3}、種々の成分を含んだ排水からもカドミウムを確実に除去することができるシステムの開発が求められていました。

当社は、独自の薬品処理技術と当社製品の限外ろ過膜^{※4}を用い、本システムの開発に成功いたしました。コンパクトな設備でありながら排水中のカドミウム濃度を確実に新基準値以下まで減少させることができます。

今後も、本システムの普及拡大を目指していくと共に、引き続き社会やお客様のご要望にお応えする革新的な水処理技術を提案してまいります。

■本システムのしくみ

排水の中に溶解しているカドミウムを、薬品処方で懸濁物(固形粒子)に変え、当社独自の限外ろ過膜で除去します。



■本システムの特長

限外ろ過膜を用いた本システムは、加圧浮上や吸着処理などを用いた他のシステムと比べ、以下の特長を有します。

① 確実なカドミウムの除去

孔径0.02 μ mの限外ろ過膜により、厳しい新排水基準にも対応可能です。

② 省エネ・省コスト

最小限の薬品コストでの処理が可能です。また、高効率なる過膜の使用により電力コストが少なく、省エネのシステムです。

③ 省スペース

コンパクトな前処理槽と分離装置による効率的かつシンプルな処理フローにより、設置面積も小さくできます。

薬品で懸濁化したカドミウムを除去する限外ろ過装置



※1 特許第6015841号

※2 王子グループでは、開発したカドミウム除去システムを紋別漁業協同組合様に納入し、すでにカドミウムが安定的に新基準値以下まで除去されることが確認されています。

※3 2014年12月の水質汚濁防止法施行規則等の一部を改正により、カドミウムの排水基準が0.1mg/Lから0.03mg/Lに強化されました。

※4 商品名: Oji-MEMBRANE・Oji-CLEAR

【本件に関するお問い合わせ先】

イノベーション推進本部 水環境事業推進室 担当: 門田 TEL: 03-3533-7134 E-mail: OJIWATER@oji-gr.com