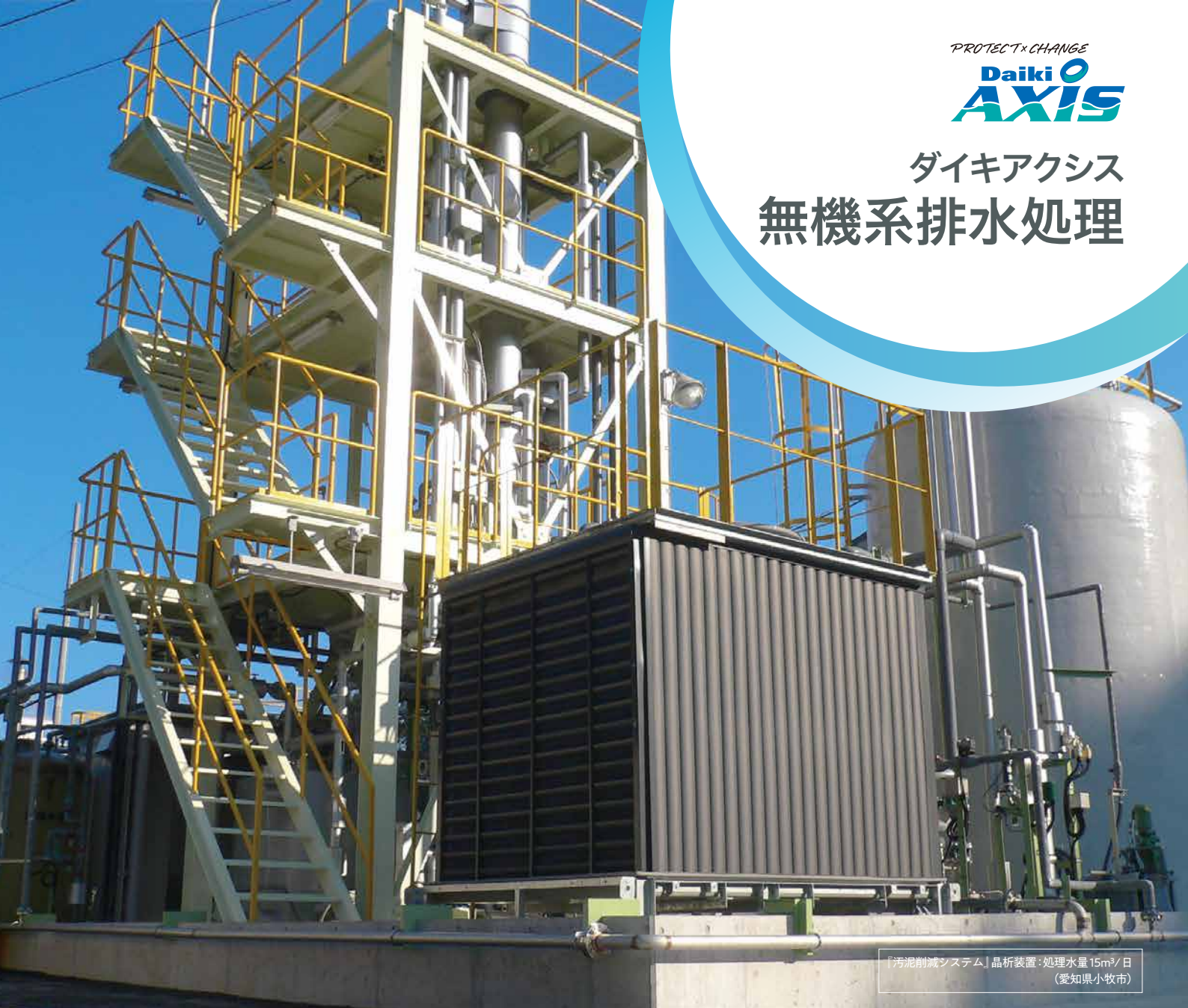


ダイキアクシス 無機系排水処理



「汚泥削減システム」晶析装置：処理水量15m³/日
(愛知県小牧市)

ダイキアクシスは
無機系排水処理の領域でも
課題解決と環境保全に貢献しています。

環境保全

課題解決

■ 無機系排水処理への取り組み

ダイキアクシスは有機系だけでなく、無機系排水にも適した処理システムを提供しています。
金属・ガラス・鉱物などを取り扱う業種の排水の多くが無機系排水に当たり、ほとんどの場合は重金属などの有害物質の処理が対象となります。溶解している有害物質は化学的反応で不溶解化し、それを沈殿させることによって水と分離したり、毒性を消す酸化・還元などの処理を行うこともあります。無機系排水の領域においても、高い処理性能はもちろん経済性にも優れたシステムを提供することで、お客様の課題解決と環境保全に貢献いたします。

■ 無機系排水が出る業種



■ 無機工業製品製造業
■ 金属製品製造業 ■ 非鉄金属製造業 等

凝集沈殿処理設備「汚泥削減システム」

ダイキアックスの凝集沈殿処理設備「汚泥削減システム」は、高度で安定した処理性能を発揮するのはもちろん、従来の一般的な凝集沈殿処理方法と比べて、ランニングコストも削減できる画期的な無機系排水処理システムです。

メッキ排水や金属加工排水など、重金属を含有する排水に専用の凝集剤を使用し、さらに沈降槽の汚泥を返送することによって、汚泥廃棄量を削減することが可能になりました。

合わせて大きな特徴として、①重金属の処理性が向上し、処理水中の重金属濃度が下がることで処理水質が改善されます。②流入排水の濃度変動に対しても、常時安定した処理性能を維持できます。③汚泥廃棄処分費が抑えられるのに加えて凝集剤を少ない添加量で運用できるので、トータルでのランニングコスト削減が見込めます。なお、本機は新規施設への設置はもちろん、既存設備にも導入することができます。



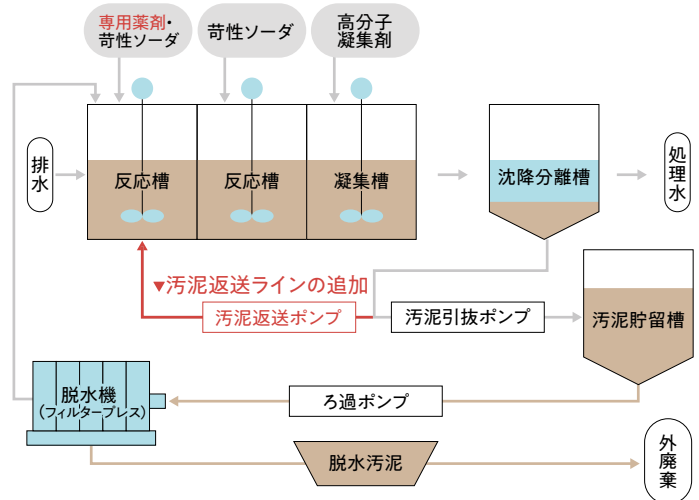
■「汚泥削減システム」の導入メリット

1. 従来品より重金属の処理性が向上しているため、流入水の濃度変動に対して**処理水質が安定**しています
2. 凝集剤の添加量を削減することで凝集剤に由来する**汚泥発生量を削減**できます
3. 設備設置のイニシャルコストを**短期間**で回収可能



◀凝集沈殿イメージ
左：凝集沈殿前
右：凝集沈殿後

■処理フロー（例）



排水リサイクルシステム「水回収設備」

ダイキアックスの「水回収設備」は、工場設備から排出される排水中の無機物（有機物も含む）を膜処理によって物理的に除去することで、今まで処理水全てを下水道や河川に放流していたものを再利用可能な水質にまで浄化して回収するリサイクルシステムです。

本システムは、上水道のレベルにまで処理が可能なRO膜でのろ過を主体とした設備ですが、再利用する処理水質に合わせて、UF膜やMF膜を使用する場合もあります。処理水の約70%を回収して、もう一度工場運用の水源として再利用できます。回収水を利用することにより、上下水道料金の大幅なコスト削減が可能となります。なお、本機は新規施設への設置はもちろん、既存設備にも導入することができます。

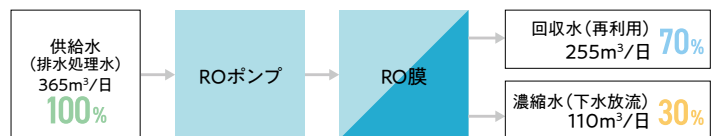


▲RO膜ろ過：処理水量 860m³/日（神奈川県相模原市）

■「水回収設備」の導入メリット

1. 処理水の**約70%**を再利用水として**回収**します
2. 捨てていた排水を工場用水として再利用できるので、従来の**上下水道コストを70%程度削減**することが可能
3. MF膜仕様は、設置スペースが**コンパクト**にできます

■RO膜処理での水量イメージ



本設備を追加設備として導入する場合は、お客様のご要望をお聞きするとともに実排水の分析とラボ試験を行った上で最適な構成のシステムをご提案します。

株式会社 ダイキアックス

[https://daiki-axis.com/スタンダード市場\(コード:4245\)](https://daiki-axis.com/スタンダード市場(コード:4245))

【松山本社】〒791-8022 愛媛県松山市美沢一丁目9番1号
TEL 089-927-2222(代) FAX 089-927-3335

【東京本社】〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-15-4 PMO東日本橋8F
TEL 03-5823-3737(代) FAX 03-5821-3377



問い合わせ方法・各事業所の最新情報は、こちらでご確認ください。

⚠安全に関するご注意

設備の使用と管理作業を行う前に必ず取扱説明書等をよく読みいただき、正しく運用してください。合わせて、設置場所と各装置に必要な安全規則も遵守してください。

本カタログの記載内容に関する留意事項

改良のため、予告なく製品の仕様や形状、色などを変更する場合があります。ご了承ください。

A-043A/1000

2024年7月作成