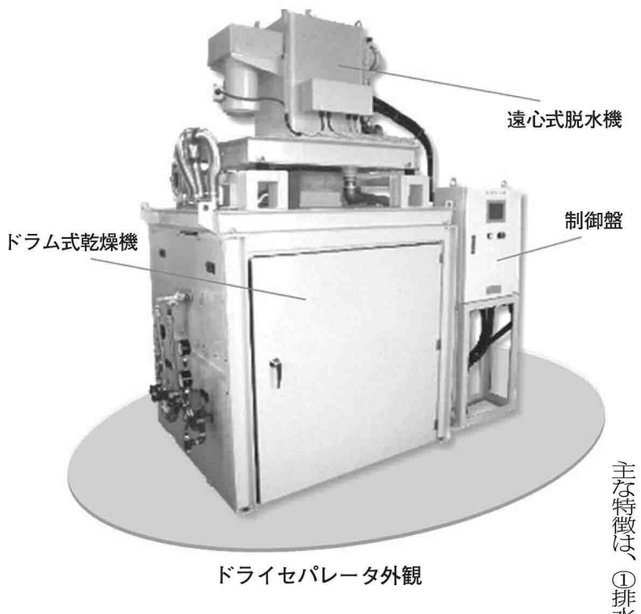
省エネや安定管理を実現する受賞技術

アメロイド日本サービス社

全自動スラリー回収脱水装置（ドライセパレータ）

脱水汚泥の含水率低減 産廃処理量を70％削減



ドライセパレータ外観

アメロイド日本サービス社は、全自動スラリー回収脱水装置「ドライセパレータ」を開発した。遠心式脱水機（遠心分離機）とドラム式乾燥機を独自の技術で一体化した装置で、工場などの排水処理設備で発生する汚泥（スラリー）を回収して脱水を行う。脱水汚泥は産業廃棄物処理されるが、従来装置と比べて低含水率に処理可能で、産業廃棄物処理量を70％以上削減できる。

主な特徴は、①排水中のスラリーを回収し、脱水してパウダー状態で排出する②脱水したスラリーは産業廃棄物として処理されるが、従来装置のフィルター式脱水機に比べて排出物を低含水率に処理でき、産業廃棄物処理量を70％以上削減できる――の2点。

維持管理の手間を大幅に軽減することもメリットの一つ。劇物を使用したフィルター洗浄などの危険作業を解消し、職場環境の改善にもつながる。また排出した脱水汚泥は長期間放置しても異臭を発生せず、近隣住民への影響も含め環境への影響が軽減されている。産業廃棄物処理事業者によるトラック運搬回数が70％以上低減し、燃料費削減、排気ガス（CO_2）削減につながる。

応用分野としては、①液中の有価物回収②蒸留装置との組み合わせ――の可能性がある。液中の固形物を回収して乾燥粉末にする機能から、排水処理に用いる廃液以外の液体でも有価物の回収に使えると見られる。また排水処理用途の蒸留装置と組み合わせることで、処理時に排出される濃縮液を削減し、あるいは有価物とすることができる。

全自動スラリー回収脱水装置
ドライセパレータ

排水中の汚泥をパウダーで排出
最新技術を駆使した低ランニングコストの脱水乾燥機
第４１回優秀環境装置表彰　中小企業庁長官賞　受賞

■ 特長
１．汚泥を含水率２０%のパウダーに
２．余剰蒸気利用で熱源コストゼロ
３．産廃量を大幅削減

特許取得済

▲ 処理後のパウダー

株式会社アメロイド日本サービス社
本社　神奈川県横浜市中区翁町 1-6-12
TEL 045-681-5968　FAX 045-681-5999
http://www.ameroid.co.jp