

出展ゾーン

下水
処理

スパイラルカッター

破碎・脱水機構付垂直スクリー方式除塵機

破碎・脱水機構付垂直スクリー方式除塵機「スパイラルカッター」は、下水処理場の沈砂池に使用される破碎・脱水機構付の除塵機です。

現在下水処理場の沈砂池においては、後段設備の損傷を防止する目的や水処理の障害となる浮遊物を除去するという観点から、除塵機によりし渣を掻き揚げる除塵方式が一般的に採用されています。

しかし、除塵方式ではし渣と一緒に汚物などの有機分も掻き揚げることになり、臭気や衛生面に不安を抱えています。そのため、掻き揚げたし渣の洗浄を行ったり、各設備から脱臭をおこなったりと設備が複雑になっています。

また、下水処理場の沈砂池で発生するし渣量が当初計画と比べ大幅に少なく、除塵・掻揚・搬送・洗浄・脱水・貯留を行う従来の除塵方式からなる現有のし渣処理設備が十分に活用されないという問題があり、維持管理費の負担を削減するべく、よりスリムなし渣処理方式への変更が望まれています。

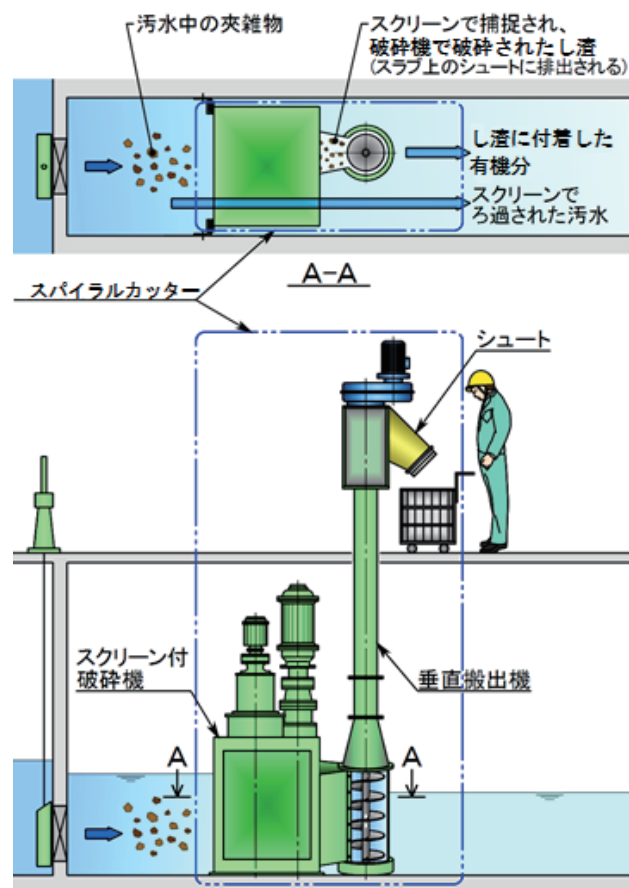
これらの問題の解決を目的として、スクリーン付破碎機に除塵・脱水機構付き垂直搬出機を組み合わせた「スパイラルカッター」をご提案いたします。

スパイラルカッターは、スクリーン付破碎機の破碎機後段に垂直搬出機を組み合わせたもので、スクリーン部においてし渣の捕捉・掻き寄せ、破碎機で破碎、垂直搬出機では搬送・脱水・排出を行います。し渣を汚水中で破碎することにより、有機分を汚水と共に流下させることが可能となります。汚水はスクリーン部を通過して流下します。



■スパイラルカッターの特長

- (1) 本設備1台で流入汚水中のし渣の捕捉・破碎・搬送・脱水・排出を行うことから、従来の処理方式に比べ機器点数が少なくなり、維持管理費の削減が可能となります。
- (2) 搬出機は垂直搬送タイプで、スクリーン付破碎機と組み合わせても流れ方向の設備寸法が小さいので、改築時に躯体の改造なしに使用することができます。
- (3) スクリーンで捕捉したし渣は汚水中で破碎され、し渣中の有機成分は流下します。そのため、臭気抑制効果による作業環境の改善と、し渣発生量の大幅な低減による処分費の削減が可能となります。



小間番号

■札幌ドーム■

S5-05

【出展者】住友重機械エンバイロメント株式会社

【所在地】〒141-0033 東京都品川区西品川1-1-1 住友不動産大崎ガーデンタワー

【連絡先】TEL: 03-6737-2700 FAX: 03-6635-5708

Eメール: zms_kan@shi.co.jp 担当部署: 事業統括部 経営企画部