

出展ゾーン

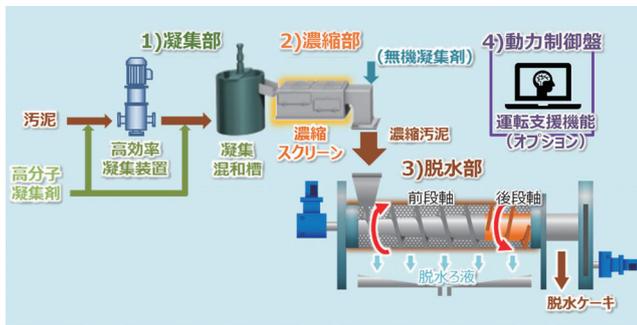
下水  
処理

# 同軸差動式スクリープレス脱水機

## 処理場のライフサイクルコスト低減に貢献する次世代脱水機

下水道事業が抱える課題を解決するために、汚泥処理の低コスト化、省力化が可能な脱水機である「同軸差動式スクリープレス脱水機」をご提案します。

本脱水機は2025年3月に日本下水道事業団新技術I類に選定されました。



### 同軸差動式スクリープレス脱水機の特長

#### 【特長1】

スクリーン径あたりの処理速度を1.5倍以上に増加でき、①～③のいずれかの効果を発現させることにより、建設費、維持管理費を抑制できます。

- ①：小さいスクリーン径を選択（ダウンサイジング）
- ②：設置台数の削減
- ③：運転時間の短縮

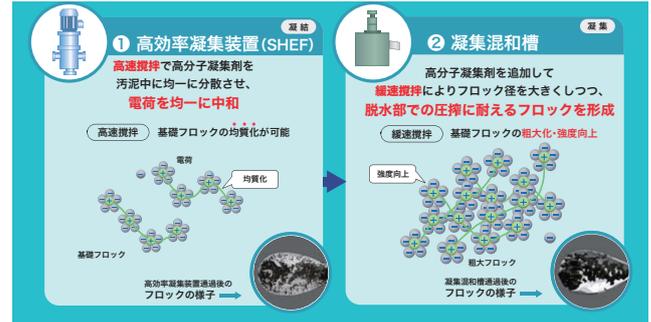
#### 【特長2】

脱水部の運転方法がシンプルで運転の習熟がしやすいことに加え、AI（オプション）による運転ガイダンス提示及び自動運転機能により運転（維持管理）を省力化できます。

### 各部の構造、構成

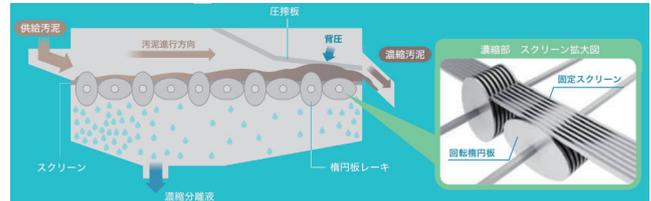
#### 1) 凝集部

2段階の凝集プロセスにより、脱水速度が大きい場合でも、崩れにくい強固なフロックを形成。



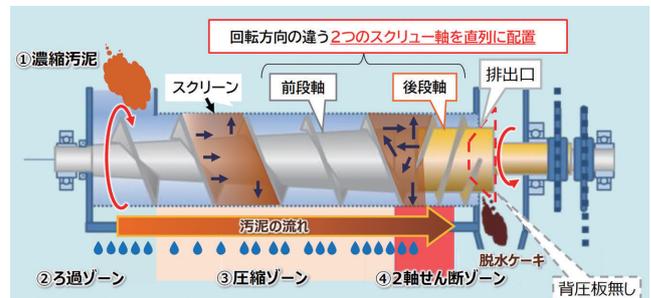
#### 2) 濃縮部

回転する楕円板レーキで7～12%まで濃縮し、脱水部での負荷を軽減。セルフクリーニング機構により、運転中の洗浄水が不要。



#### 3) 脱水部

同一軸上の2つのスクリー軸の差動により強い圧搾と円滑な排出を両立し、脱水性能を維持したまま処理速度を増大。背圧板を無くし、流動性の低い脱水ケーキでも円滑に排出し、処理速度の低下を防止。



小間番号

■ 4号館 ■

4-311

【出展者】水ing(株)／水ingエンジニアリング(株)

【所在地】〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル27F

【連絡先】TEL：03-4346-0622 Eメール：jogesui@swing-w.com

担当部署：営業本部 エンジニアリング営業統括部 上下水道営業部

同軸差動式スクリープレス脱水機  
製品説明動画↓