

し渣洗浄脱水機

一台でし渣の洗浄・脱水まで

下水処理場で発生するし渣を一台で洗浄・脱水する機械です。



特長

●コンパクトで省スペース

し渣充填・洗浄・脱水までを一軸スクリーで行うため、機高が低く、既設設備への適用が容易です。

●確実な洗浄・脱水性能

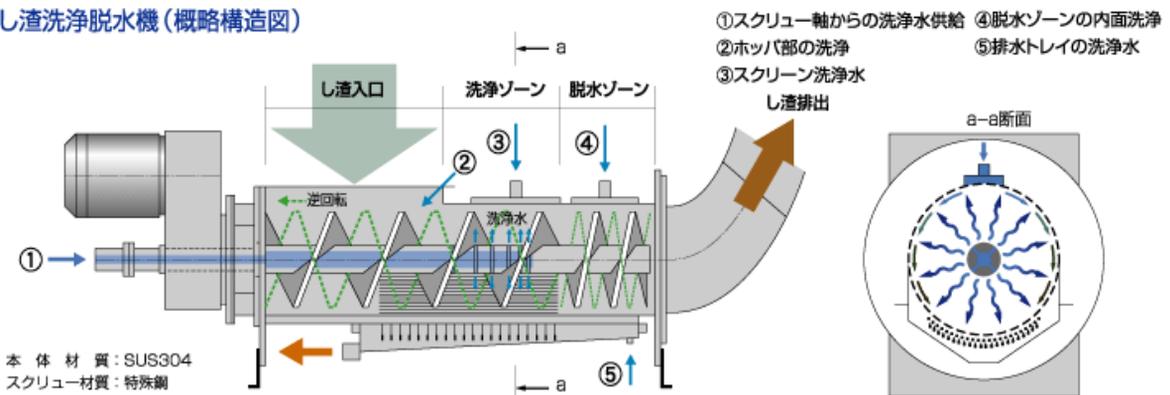
洗浄水を中空形状のスクリーより供給し、正転・逆転動作を繰り返すため、し渣と洗浄水との確実な混合攪拌ができ、安定した洗浄ができます。

●省エネルギー

洗浄・脱水を一軸で行うため電動機が1台となり、従来技術に比べ電力費を低減できます。

原理

し渣洗浄脱水機 (概略構造図)



し渣投入口
 定量のし渣を投入し、投入されたし渣をスクリーの前進により洗浄部へ送ります。

洗浄ゾーン
 洗浄ゾーンへ送られたし渣をスクリーの軸とケーシング上部から噴出する圧力水により洗浄します。洗浄中はスクリーを前後させ、繰り返し洗浄をします。

脱水ゾーン
 スクリューピッチを変えることでし渣を脱水ゾーンで圧密します。また、背圧管の抵抗によりし渣を圧密します。洗浄・脱水による排水はスクリーンを介して機外へ排出します。

し渣排出
 機内に残った洗浄脱水後のし渣を背圧管へ送り出します。