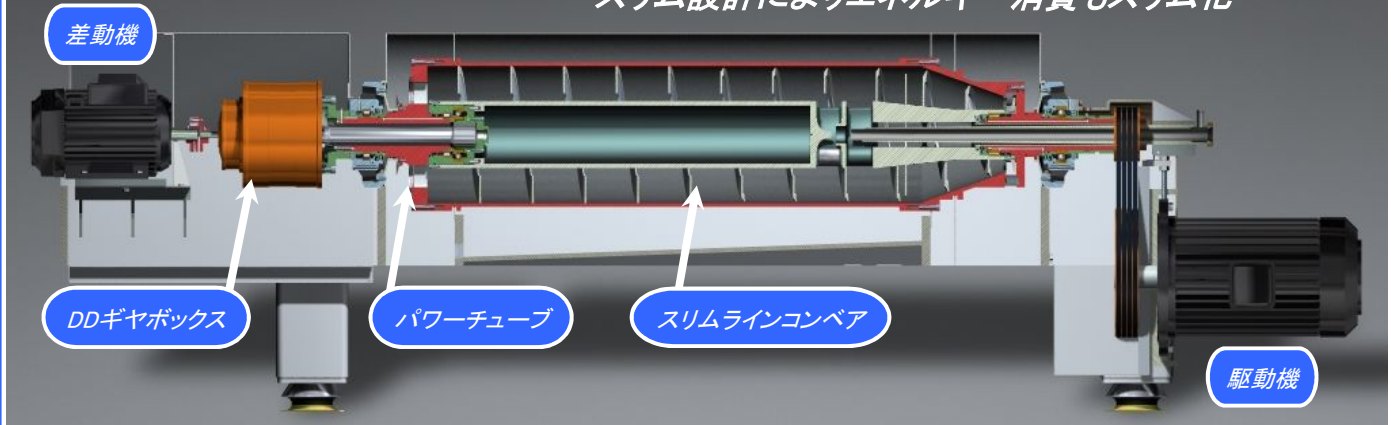


省エネ型遠心脱水機

地球のこころ
SANKI

新発想の機構により省エネ化を実現

～スリム設計によりエネルギー消費もスリム化～



省エネ運転

スリム設計とエネルギーの有効活用により、消費動力を大幅削減。省エネ化を実現しました。

維持管理が容易

スリム設計とシンプルな機器構成により、操作性・作業性が向上。維持管理が容易です。

高遠心力運転

スリム設計により、低動力と高遠心力運転を実現。最大約3,500Gの高遠心力運転により、脱水ケーキの低含水率化に寄与します。

省スペース化

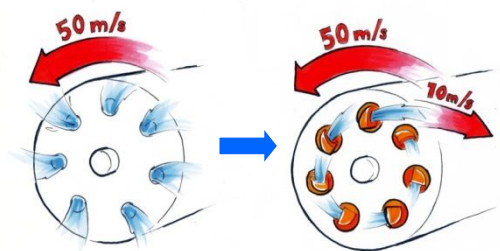
スリム設計により、コンパクトな機体を実現。大幅な省スペース化を実現しました。



省エネ型遠心脱水機の独自の技術

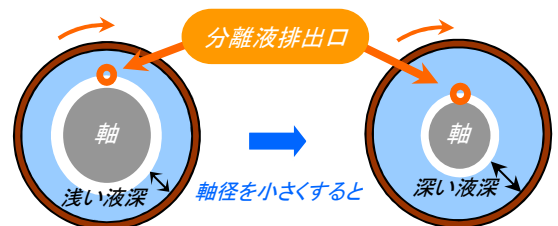
パワーチューブ

- 分離液排出口で分離液をボウル・コンベアの回転方向と逆方向に噴出させ、分離液の持つ運動エネルギーを有効活用。
⇒ エネルギー回収により省エネ化を実現。



スリムラインコンベア

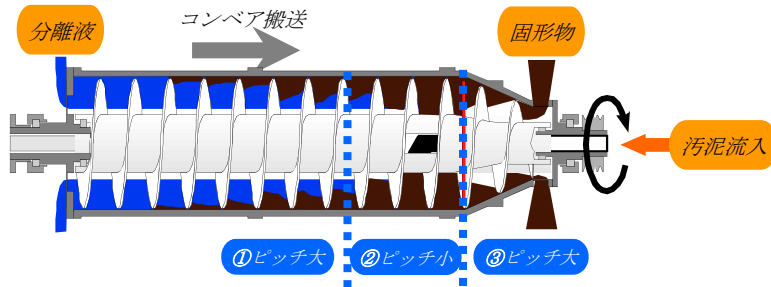
- 新設計の軸径の小さいコンベアを採用することで、分離液の排出半径を小さく設定。
- 分離液の運動エネルギーは、排出半径に依存。
⇒ 排出半径が小さいため、分離液排出エネルギーを削減。
⇒ 深い液深による高い圧縮力で、含水率低減効果。



不等ピッチコンベア

従来機種のコムベアは等間隔ピッチでしたが、汚泥搬送に適したコムベアピッチを採用。

- ①分離液排出口:ピッチを**大きくし**、固形物の搬送を促進し、**回収率を向上**
 - ②投入口:ピッチを**小さくし**、固形物の滞留時間を長くし、**含水率を低減**
 - ③ケーキ出口:ピッチを**大きくし**、固形物の搬送を促進し、投入直後の汚泥と**混合を防止**
- ⇒ **脱水性能向上**および摩擦損失による**動力削減**。



DDギヤボックス

従来機種はコムベアにブレーキをかけて差速を発生させていました。本機種では、DDギヤボックス(ダイレクトドライブギヤボックス)の採用により、差動機はブレーキをかけるのではなく、差速分だけコムベアを回転させます。

⇒ **省エネ化を実現**。

トルク一定制御

ギヤボックス部に設置されたロードセルにより、コムベアに作用するトルクを測定し、トルク値が一定となるように差速を制御します。

⇒ 脱水汚泥の**含水率の安定化**を実現。



グリース潤滑

従来機種ではオイル潤滑であった主軸受にグリース潤滑(グリースポンプ)を採用。

⇒ **機器構成がシンプル**(オイル潤滑ポンプ不要)

⇒ **省エネ化**および**設置スペース削減**を実現。

本脱水機は、アルファ・ラバル社との技術提携品です。

製品仕様

標準処理量	最大遠心力	駆動機定格	差動機定格	概略寸法(本体のみ) (L×W×H mm)
5~15m ³ /h	3,549G	11~18.5kW	3.7~5.5kW	4,300×1,000×1,350
15~30m ³ /h	3,551G	15~30kW	5.5~15kW	4,900×1,100×1,400
25~50m ³ /h	3,011G	22~45kW	7.5~22kW	5,600×1,150×1,600
45~90m ³ /h	3,491G	55~110kW	15~30kW	6,500×1,450×1,800
60~120m ³ /h	3,348G	75~132kW	22~55kW	6,750×1,550×1,850

※上記の値は、使用条件によって変更となる可能性があります。



三機工業株式会社

環境システム事業部

〒104-8506 東京都中央区明石町8の1

TEL.03-6367-7634

FAX.03-5565-5255

北海道支店

〒060-0003 札幌市中央区北三条西4丁目1

TEL.011-261-3163

FAX.03-5565-5255

東北支店

〒980-0811 仙台市青葉区一番町1の3の1

TEL.022-227-8123

FAX.022-224-8021

中部支社

〒450-6033 名古屋市中村区名駅1の1の4

TEL.052-582-5527

FAX.052-582-5545

関西支社

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3の4の30

TEL.06-6444-6324

FAX.06-6444-3286

中国支店

〒730-0013 広島市中区八丁堀16の11

TEL.082-218-5605

FAX.082-221-2600

九州支店

〒810-0001 福岡市中央区天神1の14の1

TEL.092-721-6575

FAX.092-781-2591