

JD型



- 『重力ろ過+圧搾』を脱水原理とする省エネルギー構造で、さらに動力制御盤と洗浄水タンクを内蔵したコンパクト設計のため据付が容易です。当社従来の金属円板タイプと比較して出力50%減、重量30%減となりました。
- 目詰まりしにくい構造のため加圧浮上フロスなど、ろ布式、遠心式では困難な含油汚泥の処理に最適で、高い固形物回収率が得られます。
- 樹脂とステンレスの円板を併用し、ろ体の構造を大幅に簡略化しました。それにより当社従来機と比較してメンテナンス性を大幅に向上させました。
- ワンタッチ操作で自動運転が行えると共に、特別付属品の高分子凝集剤溶解装置をご使用いただくことで、連続運転が可能となります。
- 目詰まりしにくい『ろ体』構造なので、能力低下を復旧させる洗浄は不要で、ろ体からにじみ出た汚泥を洗浄する為だけとなり、ろ布式脱水機と比較しても洗浄水使用量は少量です。当社従来の金属円板タイプと比較して洗浄水量60%減となりました。
- 本体が半密閉構造で、かつ『ろ体』が超低速回転のため汚泥の飛散がなく、騒音・振動、及び臭気の拡散も少なく、日常のメンテナンスも簡易です。

■用途

1. 生物処理後の余剰汚泥
2. 加圧浮上フロス
3. 凝集沈殿汚泥
4. 様々な混合汚泥

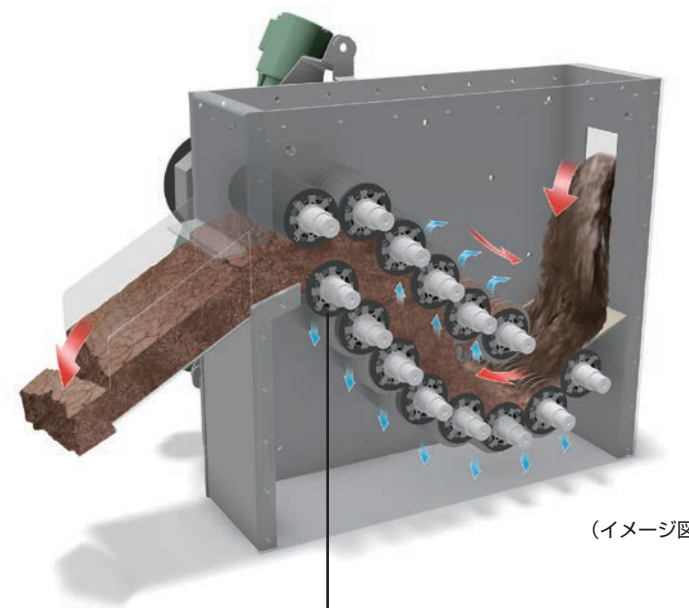


■機構原理

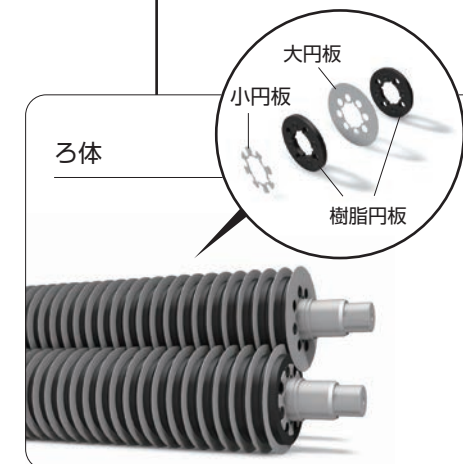
脱水機本体内部には、厚肉の樹脂円板と薄肉のステンレス小円板、薄肉のステンレス大円板の各種円板が多数積層された『ろ体』が上下2段に複数軸配置されています。各円板の間には、水分のみが流出するスリットが形成されており、隣接する『ろ体』の大円板が他方の『ろ体』に挿入される構造により、スリットが常にクリーニングされ、安定した処理能力を発揮します。

『ろ体』は、汚泥投入側から脱水ケーキ排出側に向かうに従って、上下の間隔が狭くなっており、適度に容積圧縮されます。以上のとおり、脱水機本体に投入された凝集汚泥は、『ろ体』の回転により排出側に進み、その過程で容積圧縮されながら水分がスリットから流出し、効率的な脱水が行われます。

※国内外特許取得済み



(イメージ図)



ろ体

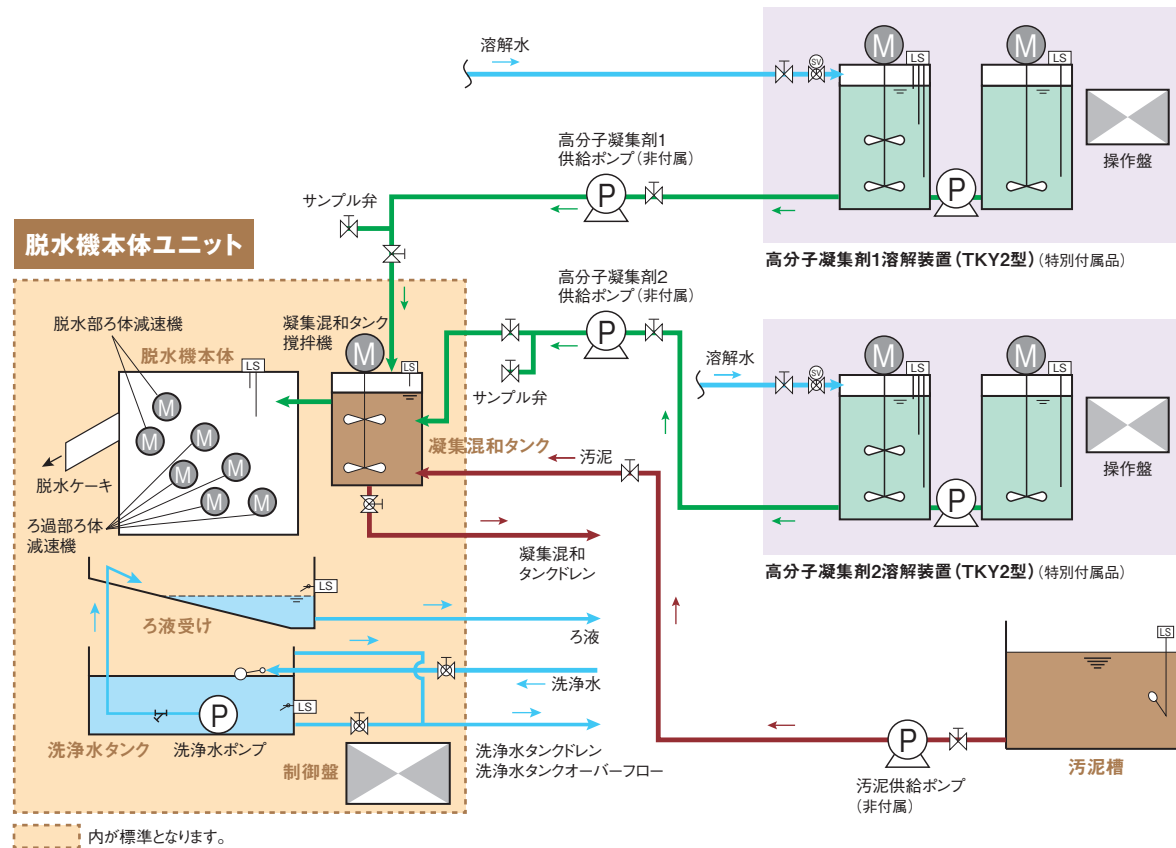
大円板

小円板

樹脂円板

JD型

■フローシート (例)



汚泥は、汚泥槽外に設けられた流量可変式の定量汚泥供給ポンプ（非付属）により本体内の凝集混和タンクに供給されます。凝集混和タンク内で高分子凝集剤が添加され、攪拌により凝集フロックが形成されます。フロック形成後の汚泥は、凝集混和タンクより越流して脱水機本体へ自然流入し、ろ液が分離され、脱水ケーキとして機外へ排出されます。尚、凝集剤は高分子凝集剤の組み合わせ（①高分子1液 ②高分子2液）によって、様々な汚泥性状に対応できます。また、特別付属品の高分子凝集剤溶解装置は、凝集剤溶液の目盛り量に応じて高分子を所定濃度に自動溶解するもので、多重円板型脱水機の安定した連続運転をサポートします。



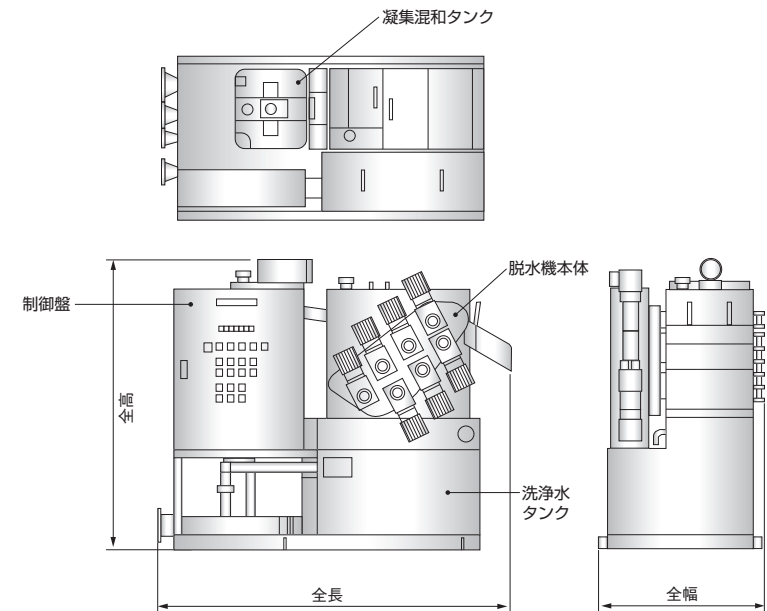
脱水ケーキ

■標準仕様

型 式	※1 処理能力 kgDS/h	※2 動力 kW	寸 法 mm				質量(重量) kg	
			ろ体	全長	全幅	全高	乾燥	運転
JD-500	12~40	1.65	500	2207	1035	1827	1100	1600
JD-750	18~60	1.85	750	2242	1285	1829	1300	1950
JD-1000	24~80	2.6	1000	2242	1535	1829	1500	2350
JD-1500	36~120	2.9	1500	2392	2106	1955	1880	2750
JD-2000	48~160	3.25	2000	2492	2605	2031	2220	3600

- ※1. 処理能力は汚泥性状、濃度により変動があります。「ろ体」幅1000mm当り、余剰汚泥:40kgDS/h、浄化槽汚泥:50kgDS/h、加圧浮上フロス、畜産排水汚泥:60kgDS/hが処理能力の目安となります。
- ※2. 動力は脱水機付属モータの総和となります。汚泥供給ポンプ、薬注設備等の機器は含まれておりません。
- JD-1500、2000は脱水機本体と凝集混和タンクが分離構造となります。

■外形寸法図 (例)



■高分子凝集剤溶解装置 (特別付属品) 仕様

型 式	溶解能力 ℓ/h	動力 kW	寸法 mm			質量(重量) kg	
			全長	全幅	全高	乾燥	運転
TKY2-360	360	0.185	845	810	1040	130	320
TKY2-720	720	0.315	985	912	1312	170	540

- 溶解能力は、外部からの給水（溶解水）量、高分子凝集剤の種類や溶解条件により変わります。
- 液状高分子凝集剤の販売も承ります。
- 粉末高分子凝集剤溶解装置も販売しております。

