

SSP

スクリュプレス式汚泥脱水機は、凝集剤で処理された液状の処理物（汚泥など）を移送しながら、これを圧縮して連続的に液体分（脱離液）と固形物（脱水ケーキ）に分離・回収する装置です。従来の加圧、真空、遠心、ろ布走行などの脱水方式と比較して、メンテナンス性、洗浄性、低騒音・低振動性に優れ、安いランニングコストですみます。しかも24時間無人連続運転が可能です。



写真は脱水部の防臭カバーを開けた状態です。

■ 特長

● 省洗浄水量

運転中の洗浄はほとんど不要のため、ろ布を使用する脱水機に比べ、洗浄水の使用量は極少量です。

● 低騒音、全自動連続運転

低速運転のため、騒音・振動がほとんどなく、さらに構造が簡単で故障もほとんどないため、24時間連続運転が可能です。

● 高耐久性

主要部にはステンレス（SUS304）を使用していますので、耐蝕・耐久性にすぐれています。

● 低ランニングコスト

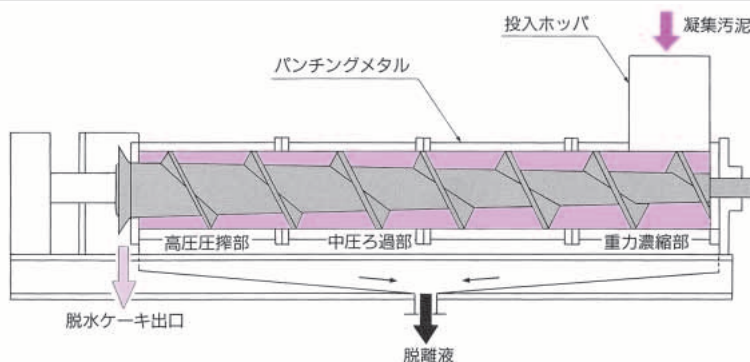
・低速運転のため各部の摩耗が少なく、また、ろ布類を使用しないため、消耗品・メンテナンスがほとんど不要です。

・低速運転のため、極めて少ない動力ですみます。
・凝集剤使用量が少量のため、薬品費が安価です。

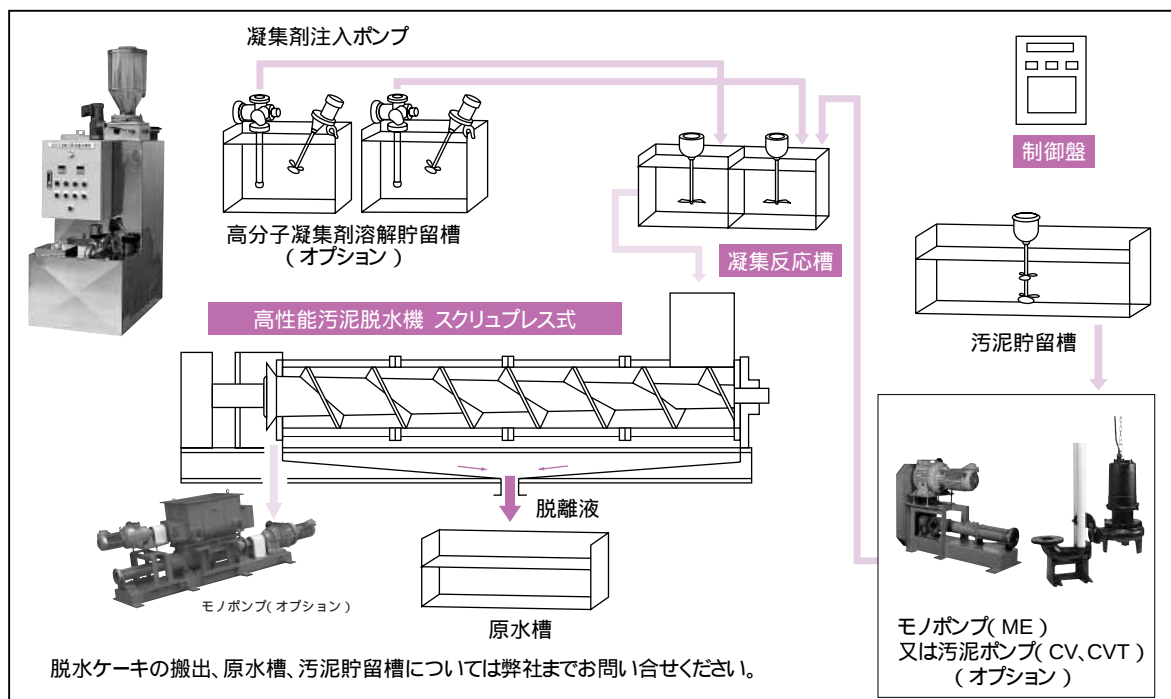
● 省据付費

振動・騒音がほとんどないため、基礎工事、建築工事に特別な配慮は不要です。また、ろ布類や補助機器（コンプレッサ、真空ポンプ、圧力ポンプ）がないため据付が簡単です。

■ 原理と構造



■ システムフロー例



■ 標準仕様

型式	汚泥処理量 (m ³ /h)	処理対象 (人槽)	本体動力 (kW)	全長A (mm)	全幅B (mm)	全高C (mm)	質量 (kg)
SSP-1000S	0.08 ~ 0.3	~ 500	0.2	1,410	810	690	400
SSP-1500S	0.1 ~ 0.5	300 ~ 1,000	0.2	1,660	810	720	600
SSP-2000S	0.2 ~ 0.6	600 ~ 2,000	0.4	2,200	1,030	880	750
SSP-2500S	0.3 ~ 0.8	900 ~ 3,000	0.4	2,450	1,030	910	1,000
SSP-3000S	0.5 ~ 1.4	1,400 ~ 5,000	0.75	2,740	1,100	970	1,300
SSP-4000S	0.8 ~ 3.2	2,300 ~ 10,000	1.5	3,320	1,500	1,080	1,800
SSP-5000S	1.8 ~ 4.8	5,000 ~ 14,000	1.5	3,830	1,500	1,160	2,700

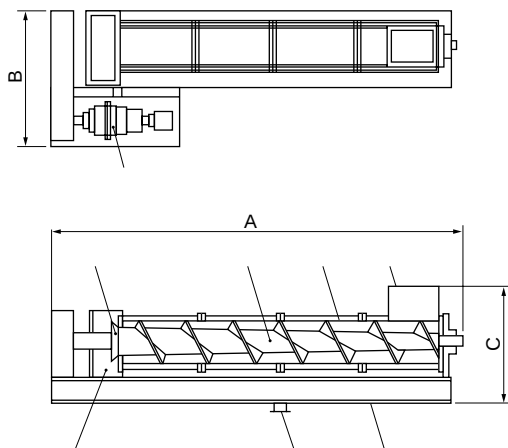
汚泥処理量は余剰活性汚泥 (含水率98 ~ 99%) を基準とします。

汚泥の性状により、凝集剤の使用量および汚泥処理量、脱水ケーキ含水率、固形分回収率などが変わることがあります。

処理対象人槽は1日5時間、1週5日運転するとして計算しています。

型式の選定に先立ち予備脱水試験を、弊社にて実施させていただくことをお勧めします。

■ 外形寸法および主要材質



A : 全長
B : 全幅
C : 全高

番号	名 称	材 質
1	スクリュシャフト	SUS304
2	スクリーン	SUS304
3	ケーキスクレーパ	SUS304
4	投入ホッパ	SUS304
5	脱水ケーキ出口	SS400
6	脱離液排出口	SUS304
7	共通架台	SS400
8	可変式減速機	-

設置場所の検討の際には、弊社までご確認ください。