

SCREEN

ベルト走行式連続自動スクリーン

〈しさと脱水機付〉



建設省 技術評価

「小規模処理場用スクリーンシステムの開発」



株式
会社

広洋技研

KOYO
ENGINEERING
CO., LTD.

脱水後しきの含水率
70%以下可能!



維持管理の容易性を追求!

〈技術の概要〉

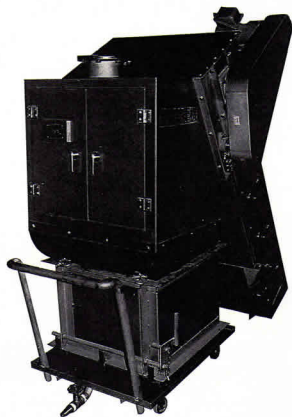
開発された小規模処理場用スクリーンシステムはスクリーンに捕捉されたかすのかきあげ、脱水、貯留までの一連の作業を自動的にに行い、貯留されたかすの運搬が容易でかつ、維持管理・保守点検が容易なスクリーンシステムです。

特 徴

- (1) 水処理系に害を及ぼさず、雑物を除去できる。
- (2) スクリーンかすを自動的に除去、脱水できる。
- (3) 脱水されたかすは袋詰めできる。
- (4) 装置は耐久性、耐食性を有し、コンパクトである。
- (5) 管理が容易である。

用 途

- 小規模下水処理場
- 小規模下水中継ポンプ場
- 農業集落排水処理施設
- コミュニティプラント



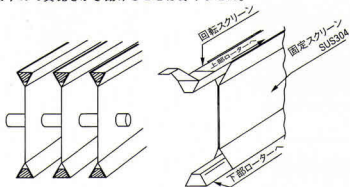
従来装置との比較

従来装置が除塵のみを行い、コンテナに収容後、人手による袋詰め的方式であるのに対し、本スクリーンシステムは、洗浄・脱水・袋詰めまでの機能を備え、これを密閉ケーシングに収納し、コンパクトにまとめたものであり、従来装置と比較して次のような利点がある。

	管 理 面	衛 生 面	環 境 面
ベルト走行式 連続自動スクリーン (しき脱水機付)	脱水後のスクリーンかすは含水率70%以下・重量1/2以下となるため、搬出が容易。	スクリーンかすは、一切人手に触れずに自動的に排出用の袋に収容されるので衛生的。	袋ごと搬出できるので美観が良い。
従 来 装 置	スクリーンでかき揚げたままのかすのため、汚れの含有が多く搬出の際、難がある。	汚水の飛散や臭気の発生が多い。	搬出の際、美観を損なう。

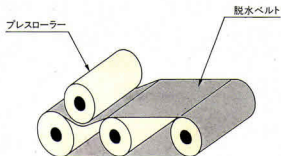
① 固定スクリーン・回転スクリーン（ベルト）

固定スクリーンの上部、下部およびローターにV溝を設け、その上を回転スクリーンがエンドレスで走行し流入するゴミをかき揚げます。かき揚げたしきの種類は回転スクリーンに附着した紙、布、ビニール類ですので糞塊をかき揚げることはありません。

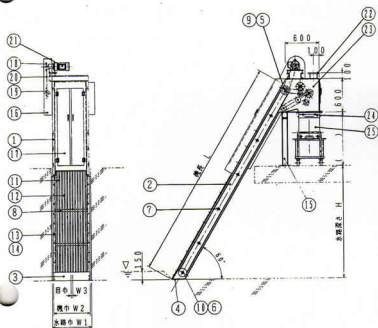


② しき脱水機部

脱水ベルトにて運ばれたしきは、プレスローラーにて脱水されます。



仕様



符号	品名	材質	個数	換算
1	スクリーンフレーム	SUS304	1式	t=5
2	固定スクリーン	SUS304	1式	t=4 (21×2)
3	下部パツフル	SUS304	1	t=5
4	下部受座	SUS304	1	t=5
5	駆動シャフト(上部軸受)	SUS304	1	φ50
6	下部シャフト	SUS304	1	φ50
7	固定シャフト	SUS304	1式	φ40
8	固定スクリーンスペーサー	SUS304	1式	
9	上部ローター	ポリプロピレン	1式	φ160
10	下部ローター(水中軸受、シール付)	ポリプロピレン	1式	φ150
11	回転スクリーン	耐水性ポリウレタン	1式	
12	かき揚げ装置(爪)	SUS304	1式	
13	シーリングゴム	NBR	2	
14	シーリングゴム押さえ板	SUS304	2	
15	駆付合	SUS304	1	t=5
16	チェーンカバー	SUS304	2	
17	防臭カバー	SUS304	1式	t=2
18	減速機用スプロケット	S35C相当	1	
19	駆動スプロケット	S35C相当	1	
20	スクリーン用チェーン	特殊鋼	1	0.4KW
21	減速機		1	0.4KW
22	脱臭口	SUS304	1	100AJISSKF
23	しき脱水機	SUS304	1式	t=5
24	しき袋固定装置	SUS304他	1式	
25	しき袋		1	

型式: STP- 機長 機巾 目巾

処理能力

(単位: m³/分)

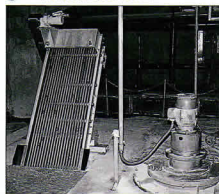
機巾 W2 <水路巾 W1> [mm]	目巾 W3 [mm]		600 <800>		700 <900>		800 <1,000>		1,000 <1,200>		1,200 <1,500>	
	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30
機長 L <水路深さ・水深 H> [mm]												
3,500 <1,000・400>	2.0	3.0	2.4	2.4	2.9	2.8	3.3	3.6	4.3	4.4	5.2	
4,000 <1,500・600>	3.0	3.6	3.6	4.4	4.4	4.2	5.1	5.4	6.5	6.7	7.8	
4,500 <2,000・800>	4.0	4.9	4.9	5.8	5.8	5.6	6.7	7.3	8.7	9.0	10.0	
5,000 <2,500・1,000>	5.1	6.0	6.0	7.3	7.3	7.0	8.5	9.1	11.0	11.3	13.0	
5,500 <3,000・1,200>	6.2	7.3	7.3	8.8	8.8	8.4	10.1	11.0	13.0	13.5	15.6	
6,000 <3,500・1,400>	7.2	8.5	8.5	10.2	10.2	9.8	11.9	12.8	15.3	15.7	18.2	

重量表

(単位: kg)

機巾 W2 [mm]	目巾 W3 [mm]		600		700		800		1,000		1,200	
	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30
機長 L [mm]												
3,500	900	850	980	915	1,070	980	1,230	1,130	1,370	1,250		
4,000	980	920	1,070	1,000	1,160	1,060	1,340	1,220	1,500	1,360		
4,500	1,060	1,000	1,160	1,070	1,250	1,140	1,450	1,320	1,620	1,470		
5,000	1,150	1,070	1,250	1,150	1,350	1,230	1,560	1,410	1,740	1,570		
5,500	1,240	1,150	1,350	1,240	1,400	1,330	1,690	1,530	1,890	1,700		
6,000	1,310	1,220	1,440	1,320	1,560	1,410	1,800	1,620	2,020	1,810		

① ベルト走行式連続自動スクリーン



用途 ● 小規模分流式下水処理場および
中継ポンプ場でのし渣の除塵

② ベルト走行式自動除塵機 (ファイバーベルト方式)



用途 ● 水処理の多目的におけるし渣の除塵

③ 高分子凝集剤自動連続溶解装置 (ポリフィーダユニット)

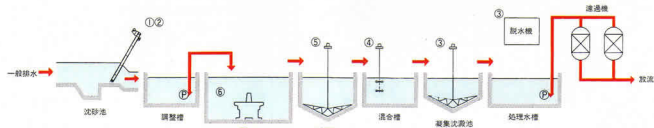


用途 ● 脱水・凝集沈澱池用

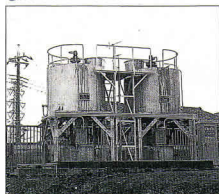


〔水処理ワールドの仲間たちは、ガードが固い〕

省エネルギー、省コストなどが唱われるようになってからの
昨今、「今一度、工場などの設備を見直してみませんか」
当社では、環境保全はもとより水処理のプロセスを通して、
より確かな製品を提供しています。



④ 粉末活性炭自動供給機



用途 ● 有機物除去や異臭味の除去
(粉末活性炭は50%ウェットを使用)

⑤ 汚泥界面検知器



用途 ● 活性汚泥沈澱池の汚泥界面の確認
● 凝集沈澱池の汚泥界面の確認

⑥ アクアレタ



用途 ● 工場排水処理における曝気および攪拌
● 下水処理場での曝気および攪拌

株式会社 広洋技研

KOYO ENGINEERING CO., LTD.

本社 〒140-0013 東京都品川区南大井6-24-6 ダイアビル

☎03 (3762) 1511 FAX 03 (3766) 2034

大阪営業所 〒531-0071 大阪府北区中津1-11-8 中津船ビル

☎06 (6359) 0381 FAX 06 (6359) 0380