



SAND CLEAN

サンドクリーンII型

空気揚砂攪拌式沈砂洗淨装置



SANEI
株式会社サンエイ

シンプル設計で省スペース！ 効率的な沈砂洗浄を実現します

サンドクリーンII型は、下水処理場・ポンプ場・し尿処理場に流入するし渣混じり沈砂の洗浄を行う装置です。
本装置は、し渣混じり沈砂を効率的に洗浄し、洗浄後の沈砂のみを排出します。
また、シンプルな構造で、設置スペースが小さいため、床面積を有効に使用することができます。

洗浄前

沈砂(し渣混じり沈砂)



洗浄後

沈砂(沈砂等)



Point 1

高い 洗浄効果

揚砂管内にエアウォーターミキサーを内蔵しており、エアリフトの原理を用いて揚砂洗浄し、沈砂とし渣(汚物)の効率的な分離を行います。また、洗浄後の臭気指数は30以下となります。

Point 2

し渣排出機構で 処分が容易に

槽内に浮遊物除去傾斜板を設置しており、分離したし渣を捕捉・排出すると共に、沈砂の沈降を促進します。
そのため、強熱減量が減少し処分が容易になります。

Point 3

高い 沈砂回収性能

し渣混じり沈砂から微細な砂分を効率良く分離・洗浄することで、回収率95%以上を達成し、洗浄後の沈砂を確実に回収します。

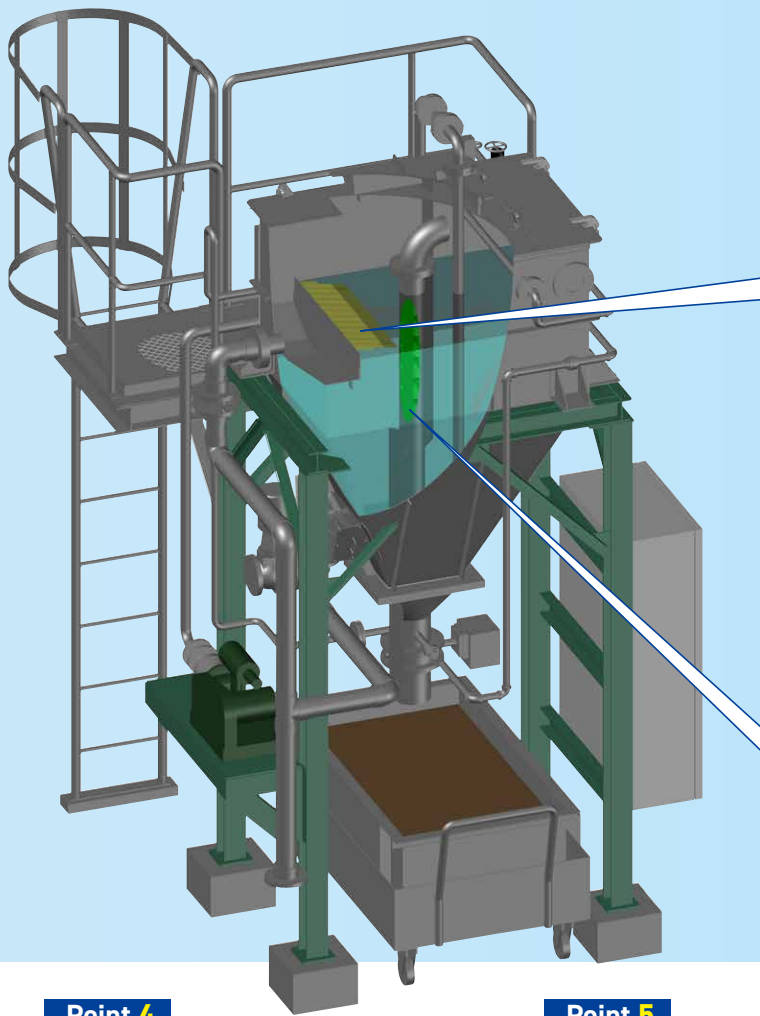
■ 実際の納入例



下水処理場の沈砂池棟

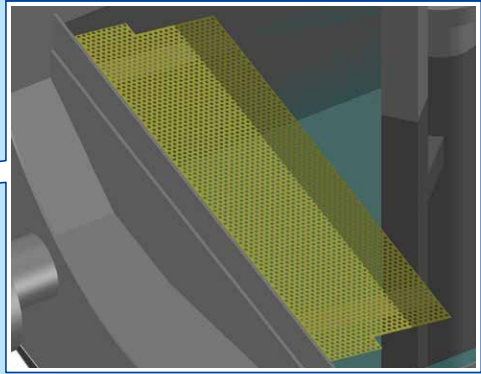


し尿処理場の受入棟



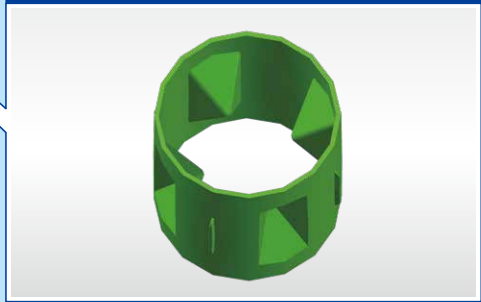
浮遊物除去傾斜板

特許取得済み



エア-ウォーターミキサー

特許取得済み



Point 4

構造の簡略化を実現

従来機「サンドクリーン」と比較し、可動部や消耗部品などの部品点数の削減を実現したことにより、メンテナンス性がさらに向上しました。

Point 5

処理場・ポンプ場に幅広く対応

沈砂量に応じて機種を選定を行い、沈砂の性状に合わせて運転方法を任意に設定できます。そのため、各処理場・ポンプ場に流入する沈砂に合わせた最適な洗浄運転が可能です。また、し尿処理場では沈砂除去装置として沈砂の洗浄に使用可能です。

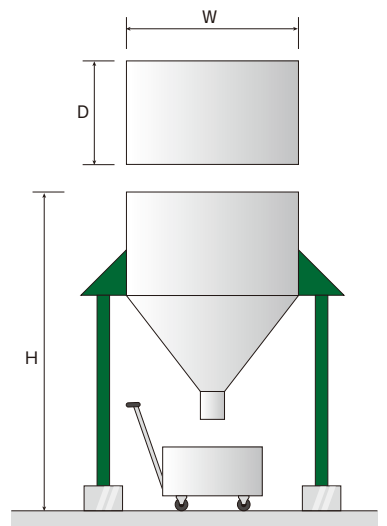
Point 6

建設技術審査証明取得

型番「SEII-0.8」の製品について、2024年3月に(公財)日本下水道新技術機構の厳正な審査を通過し、建設技術審査証明を取得しました。これにより、技術の信頼性を証明しています。

標準仕様

形式		空気揚砂攪拌式					真空吸引式
型番		SEII-0.5	SEII-0.8	SEII-1	SEII-1.2	SEII-1.5	SEII-14VM
槽容量	m ³	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.4
し渣混じり沈砂洗浄量(最大) ^{※1}	m ³ /回	0.025	0.04	0.05	0.06	0.075	0.2
外形寸法(mm) ^{※2 ※3}	W	2100	2100	2100	2400	2400	2000
	D	1100	1100	1100	1300	1300	2000
	H	3100	3400	3800	3800	4000	4550
電動機出力(総合)	kW	1.7	1.7	1.7	1.7	2.4	5.4
運転時間 ^{※4}	時間/回	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
必要水量(概算)	m ³ /回	1.9	2.47	2.85	3.23	3.8	2.5
重量 ^{※5}	kg	1150	1200	1300	1400	1600	1600



※1:一般的に、沈砂池に流入する下水量1000m³当たり、最大で0.01m³程度の沈砂が発生します。

※2:外形寸法は設置場所に応じて変更可能です。

※3:点検歩廊は上記寸法に含みません。

※4:運転時間は目安です。

※5:重量は運転開始前の本体のみの重量です。

※6:各種参考図など、詳細な資料は弊社までお問い合わせください。

適用例

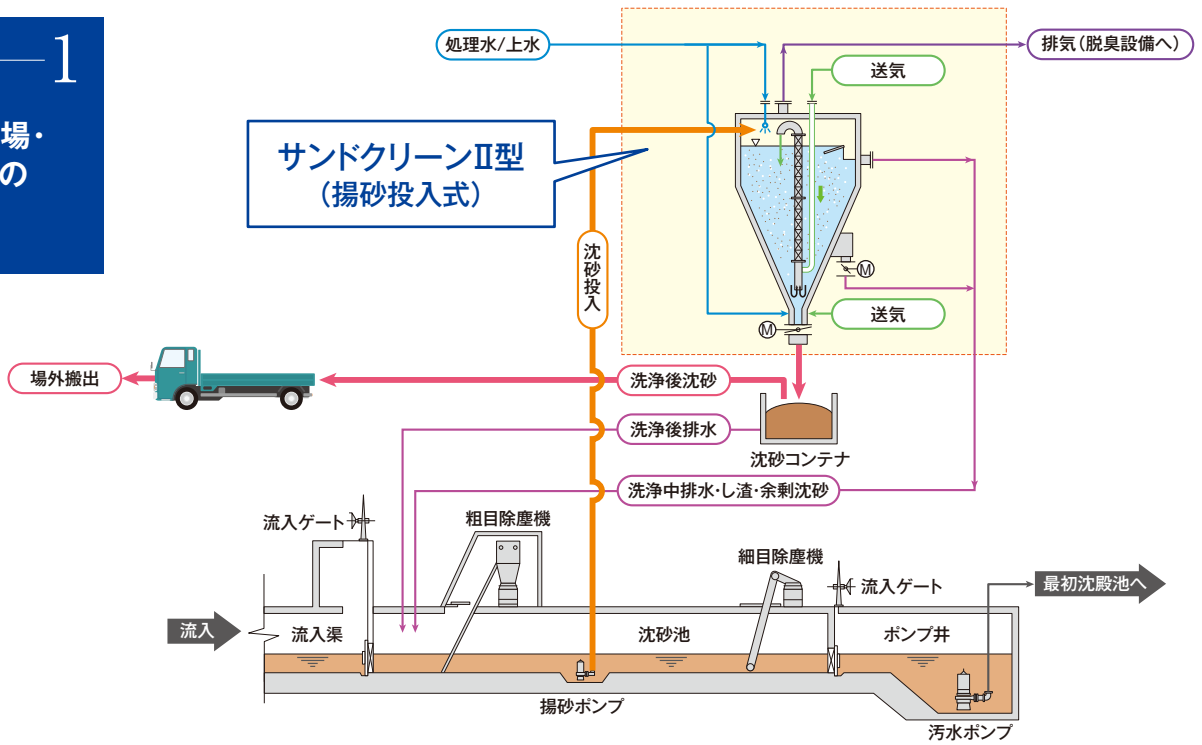
CASE

1

下水処理場・ポンプ場の沈砂池

■ 凡例

- 給水管
- 排水管
- 空気管
- 脱臭管
- 洗浄前沈砂
- 洗浄後沈砂



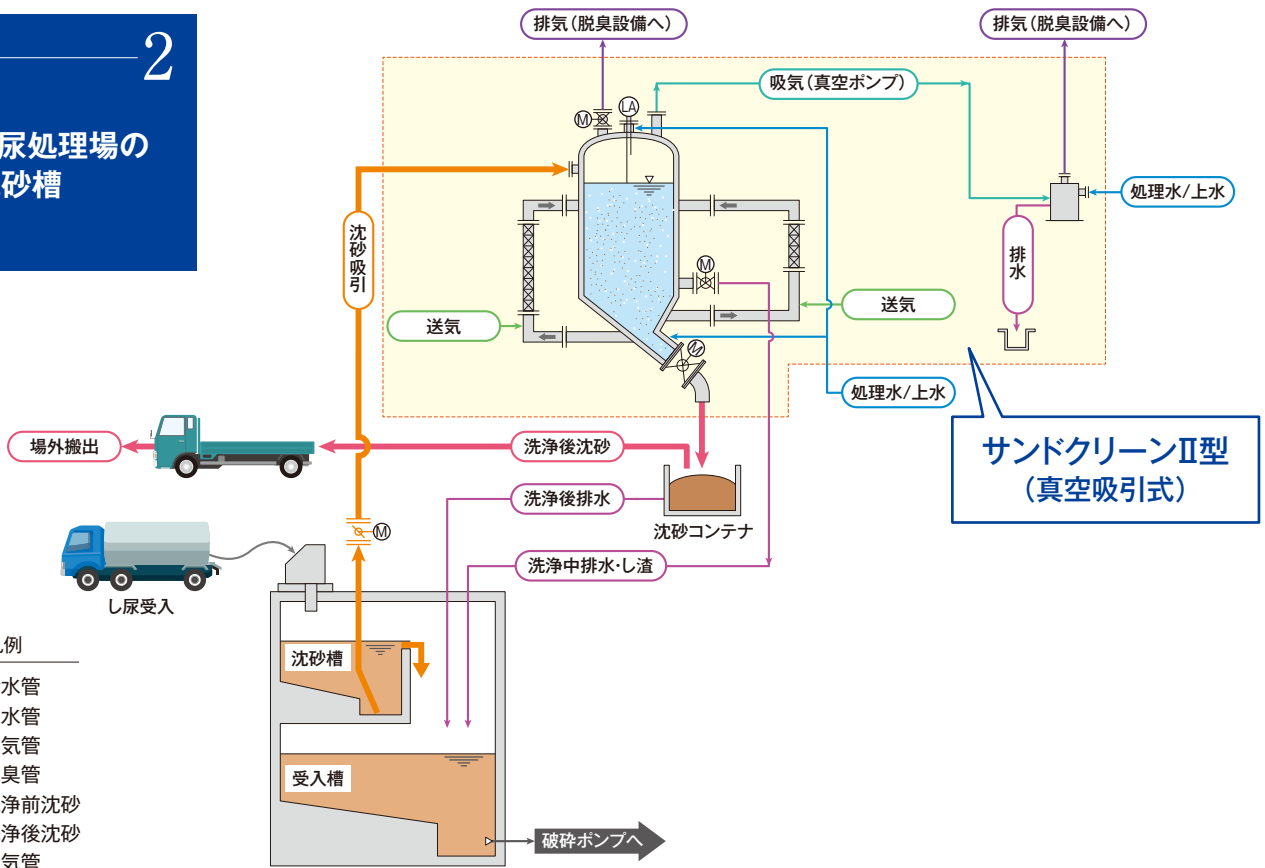
CASE

2

し尿処理場の沈砂槽

■ 凡例

- 給水管
- 排水管
- 空気管
- 脱臭管
- 洗浄前沈砂
- 洗浄後沈砂
- 吸気管



- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
- 製品の設置や整備は電源を切って作業して下さい。
- 回転部や高温部に触れないで下さい。
- 部品を取り外して他の機器に使用したり、指定外の機器を使用しないで下さい。

カタログ、資料請求のお問い合わせは



株式会社サンエイ

ISO 9001 認証登録

〒550-0011 大阪市西区阿波座2-1-1 CAMCO西本町ビル4階

TEL: 06-6110-8855 FAX: 06-6110-8877

E-mail: information@sanei-co.com

<https://sanei-co.com>

