

# SC・JSR・HE・HU

生活排水処理において、汚水がばっき槽に入るまでに汚水中の夾雑物を破碎・除去し、衛生的に処理する工程を「前処理」といいます。

とりわけ「前処理工程」はその後の高度な処理工程へのプロセスを左右する重要な工程といえます。

新明和では、布やビニール等の大きな夾雑物を処理する荒目スクリーン、同スクリーンを通過した糞塊や繊維物を破碎する破碎装置、野菜くずや髪の毛等の小さな夾雑物を処理する微細目スクリーンおよびそれらを衛生的に処理するための脱水機など、「前処理工程」に不可欠な設備機器をトータルに提供しています。

すべての製品に“ハイクオリティ&ハイコストパフォーマンス”という新明和ならではの開発思想が貫かれています。その豊富な経験と実績に裏づけられた確かな技術を、皆様の施設運営にお役立てください。

自動荒目スクリーン  
 VSK 防臭カバー付  
 VSP し渣脱水機内蔵防臭カバー付  
 (691頁をご覧ください。)



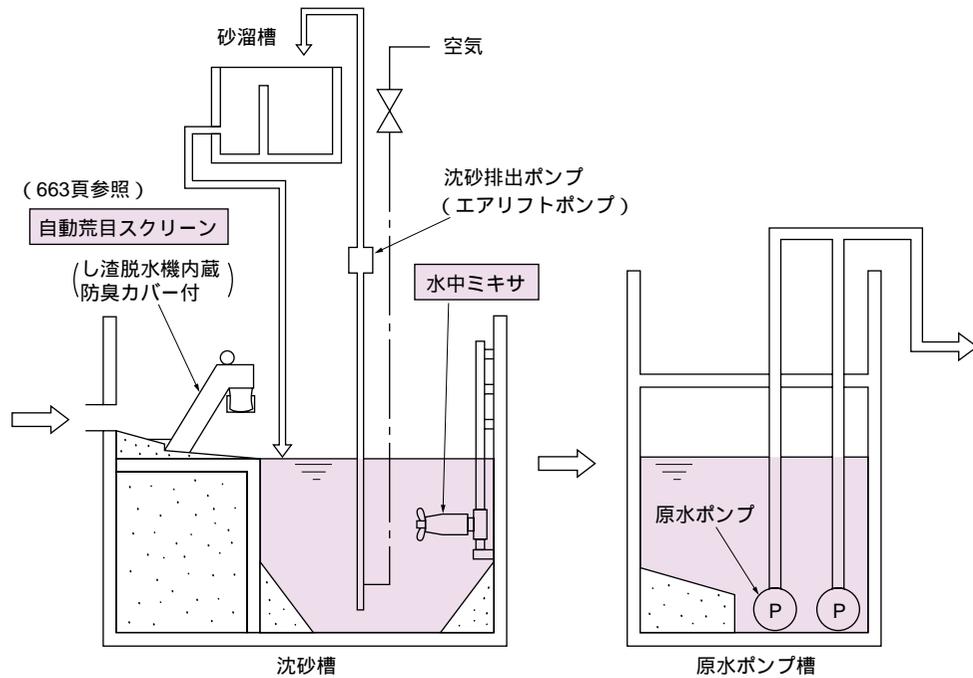
水中ミキサ  
 JSR



ドラム回転式破碎装置  
 SC



### フローシート



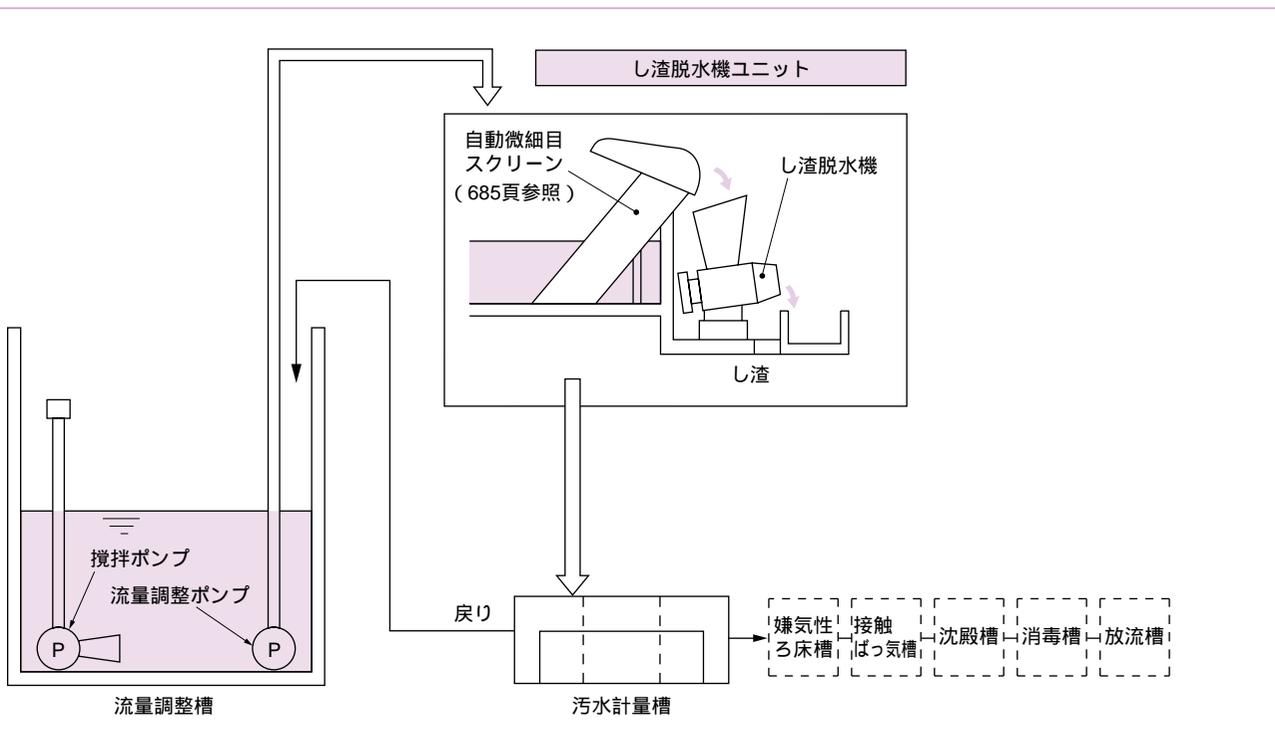
し渣脱水機  
HE  
(微細目スクリーン用)



し渣脱水機ユニット  
HU  
(微細目スクリーン用)



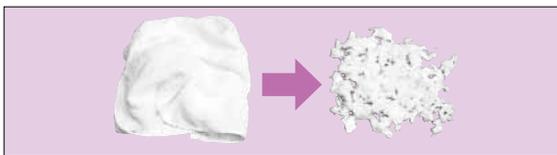
自動微細目スクリーン  
BS  
(685頁をご覧ください。)



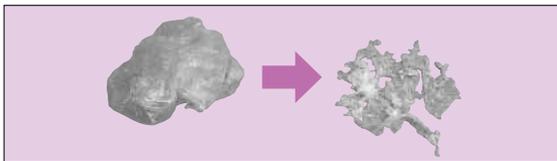
### 特長

衛生的な処理ができます。  
 夾雑物を汚水から取り出さずに細断・破碎しますので衛生的。しかも労力を大幅に節減できます。  
 摩耗や腐食に強く耐久性に優れています。  
 切断刃は焼結超硬合金、固定歯には特殊材を使用し、主要部にはステンレスを使用しています。  
 冠水型モータを使用しています。  
 万一の水没に対しても十分に耐えられます。

### 破碎例



タオル



ビニール袋

### 用途

農業集落排水、コミュニティプラント、合併処理浄化槽などの汚水に含まれる夾雑物の細断・破碎。

### 仕様

型 式	処理能力 m <sup>3</sup> /日	出 力 kW	電 源	回転速度 min <sup>-1</sup>	質 量 kg	備 考
SC100S	0 ~ 200	0.2	AC三相 200V	38/46 (50/60Hz)	50	直下式
SC100M	0 ~ 432				65	コントロール式
					80	直下式
SC150M	100 ~ 1,500				103	コントロール式
		105	直下式			
		160	コントロール式			
SC250M	500 ~ 4,500	0.4	250	直下式		
			330	コントロール式		

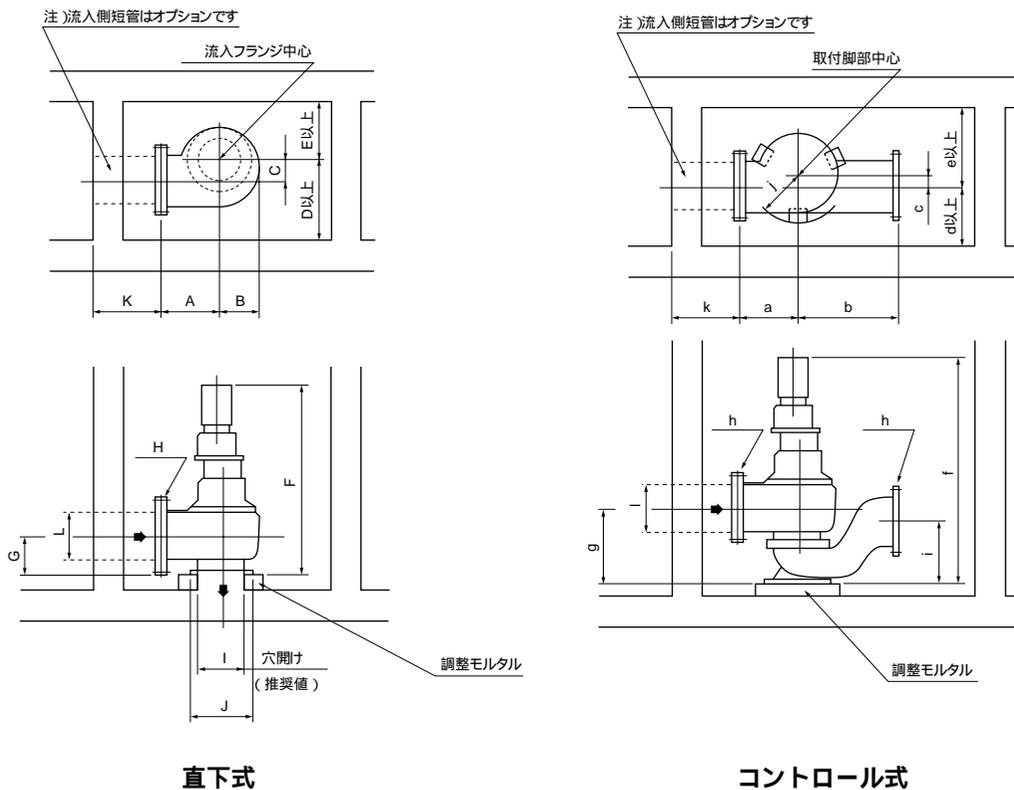


SC150M

SC250M

(注) ステンレス製(SCS13)ドラムにも対応いたします(特注対応)

## 外形寸法図



直下式	型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	SC100S	180	125	0	650	300	660	115	100A	110	180	240	123
	SC100M	220	140	65	680	270	800	164	125A	125	200	240	149
	SC150M	275	165	90	700	550	804	166	200A	200	280	270	222
	SC250M	390	278	136	800	650	1,048	219	250A	270	375	330	278
コントロール式	型式	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	SC100S	180	280	0	650	300	796	251	100A	170	108	240	123
	SC100M	220	325	40	680	270	956	320	125A	235	125	240	149
	SC150M	275	450	50	700	550	963	325	200A	265	205	270	222
	SC250M	390	690	85	800	650	1,312	483	250A	390	240	330	278

注) フランジ外径およびボルト穴のピッチはJIS5Kにあわせています。D、d、E、e寸法は点検スペースを含んだ寸法です。

注) 流出側短管も対応いたします。(オプション)

注) 短管(オプション)の長さ変更にも対応いたします。材質は長さ1m以下の場合FC200、1mを超える場合はSUS304で対応いたします。

### 特長

砂溜槽にたまる糞塊や微細目スクリーンでかき上げてしまう糞塊を沈砂槽内を水中ミキサで攪拌することにより溶かし込ませます。その結果、糞塊による悪臭は改善されます。

沈砂槽内への水中ミキサ設置と微細目スクリーンのセットで日本建築センター殿の屎尿浄化槽の性能評価証を取得しましたので流量調整槽の前に微細目スクリーンを設置する場合でも、必ずしも破砕装置を設置する必要がなくなりました。

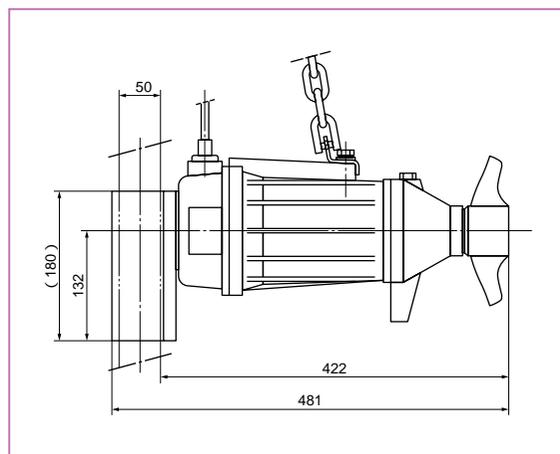
からみつき防止リングにより髪の毛などのからみつきによる過負荷を防止します。(特許申請中)破砕機が不要になりますと、据付面積も大幅に削減できます。

### 仕様

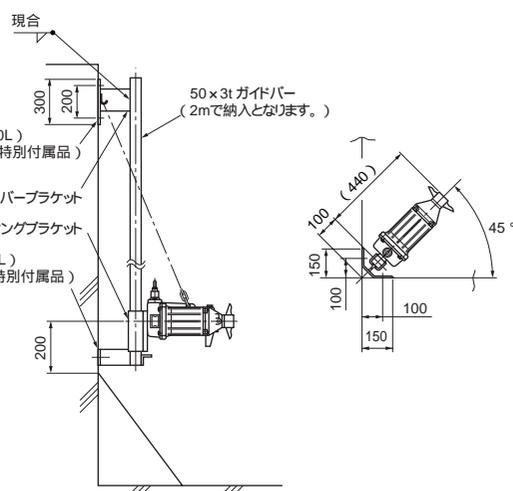
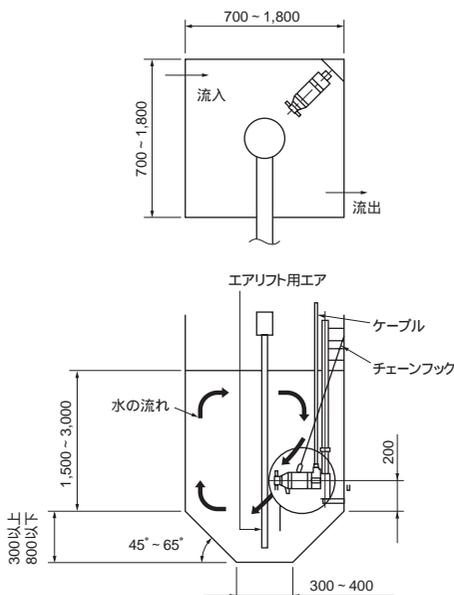
水中ミキサ設置台数/槽	1台
適用時間最大汚水量 (参考:適用対象人員)	1~188m <sup>3</sup> /h (51~9,000人)
水槽平面形状	四角または円形
水槽適用寸法範囲	正方形: 700~1,800mm 長方形: 面積 3.24m <sup>2</sup> 以下 但し、一辺の長さ 700~2,000mm 円形: 800~2,000
有効水深	1,500~3,000mm
水中ミキサ出力	0.4kW、4P



### 外形寸法図



### 水中ミキサ設置図



- (注) ・電源ケーブルは、水中ミキサへのからみつきを防止するため、たるまないように確実に固定してください。  
 ・水中ミキサはクサリで吊った状態で運転してください。  
 ・現合溶接箇所は工事施工者殿で溶接してください。  
 ・設置角度 45°は変更可能です。槽寸法が小さい場合など弊社営業所へご連絡ください。

### 特長

今まで毎日、又は1日おきに微細目スクリーンのし渣カゴの手入れが必要だったのが、1週間から10日に1回で済みます。

汚水の飛散が少なくなりますので衛生的な作業となります。含水率が70%程度になりますとビニール袋に水がたまりません。

### 維持管理

一軸式スクリーンを採用していますので、部品点数などの面でオーバーホールなどをはじめとするメンテナンス費用に有利です。

オイルシールが2個と信頼性が高い。

ケーシング内の水のベアリング部への侵入防止用として2個のオイルシールをシールする方向に取り付けております。信頼性を優先した設計です。



ホッパはオプションです。

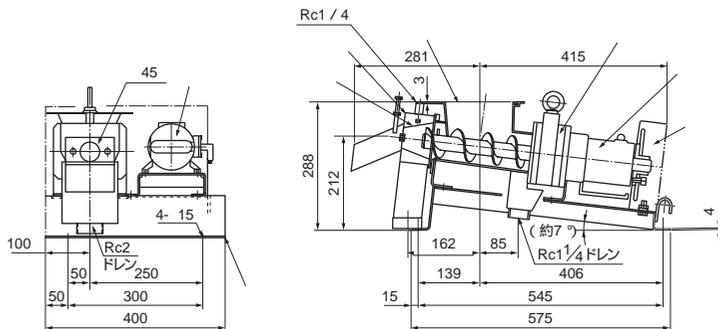
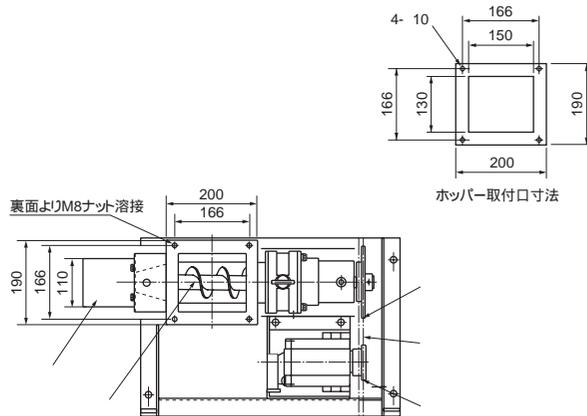
### 仕様

型式	出力 kW	最大し渣 処理量 ℓ/h	含水率 (参考値)	スクリー 回転速度 min <sup>-1</sup>	電圧	質量 kg
HE80	0.1	60	68%	15/18	三相200V	42

含水率は処理するし渣により異なります。

### 外形寸法図・構造断面図

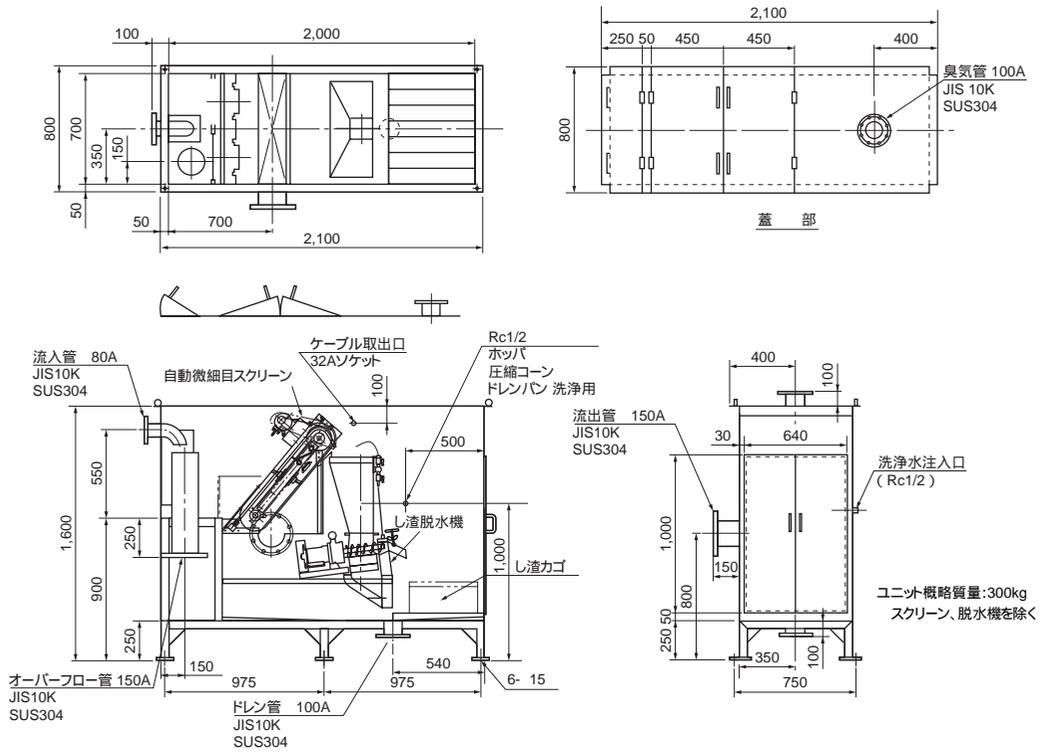
番号	名称	材質	数量
1	本体ケーシング	SUS304	1
2	ベアリングケース	FC200	1
3	オイルシールケース	FC200	1
4	圧縮コーン	SUS304	1
5	圧縮コーンカバー	SUS304	1
6	スクリーン	SUS304	1
7	ベース	SUS304	1
8	駆動スプロケット	S38C	1
9	入力スプロケット	SS400	1
10	駆動チェーン	SS400	1
11	チェーンカバー	SUS304	1
12	ギヤモートル		1
13	シュート	SUS304	1



お願い：し渣脱水機を衛生的にご使用いただくため、洗浄水を設けてください。



### HU-2 (BS2N・2H 2台用)



### HU-3 (BS3N・3H 2台用)

