

濁水処理機 関連機器のご紹介

無機系凝集剤



無機系凝集剤と廃水処理装置



【バッチ式】小型濁水処理装置 SMU-50 (0.1～0.2m³/hr)

《主な特長と用途》

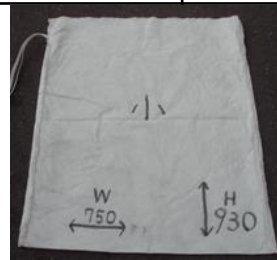
- ライトバンでも運搬可能で、1人でも移動可能！
- 水道直結可能、ポンプ攪拌なので、手洗い兼用シンクとして使用できる
- 処理水の固液分離が簡単で、主に水性塗装刷毛洗い等に使われている



型 式	SMU-50
処 理 能 力	50L/回 (0.05m ³ 回 × 2～4回/hr=0.1～0.2m ³ /hr)
寸 法	L600 × W750 × H1052mm
重 量	35kg
電 源	単相100V 0.25kw
攪 拌 方 式	横型水中ポンプ
給排水径	給水口:15A 排水口:32A

(専用ろ布:小)

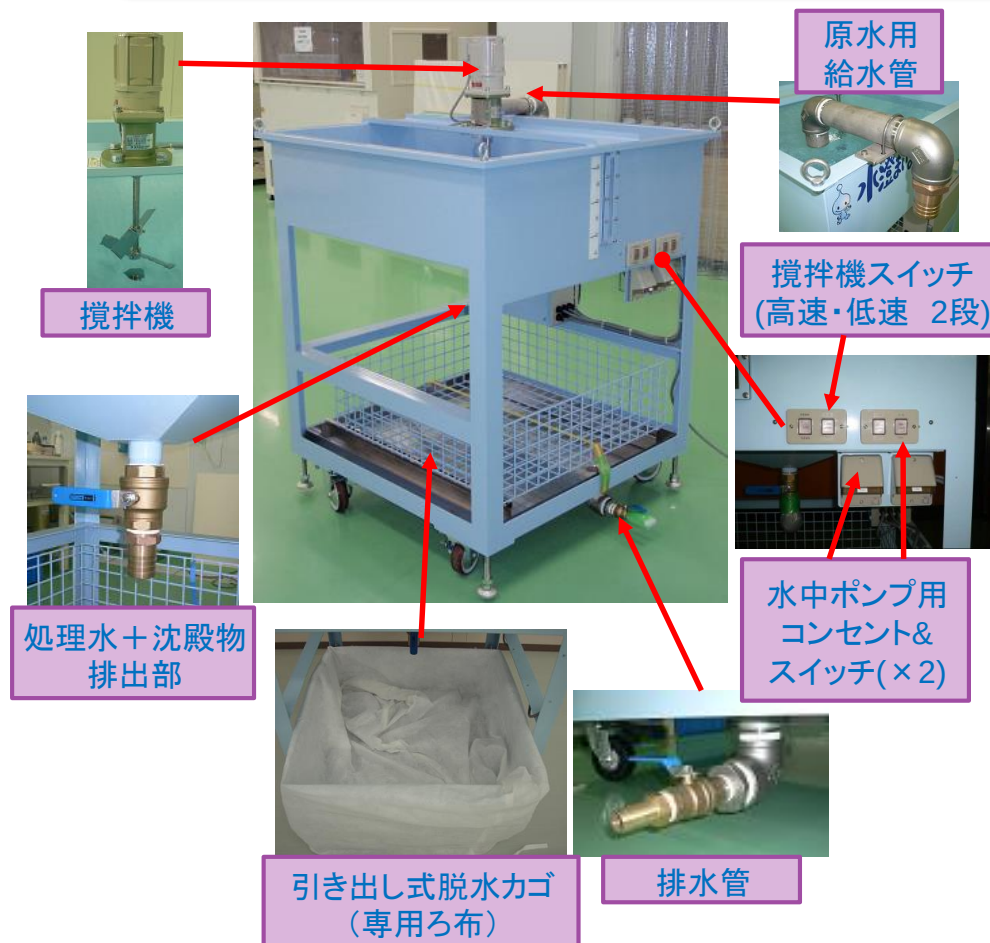
寸 法・形 状	W750 × H930(袋状)
ろ 過 容 積	約30L(実効容積=約20～25L)
素 材	ポリエステル長繊維不織布



【バッチ式】小型濁水処理装置 SMU-300 (0.6~1.2m³/hr)

《主な特長と用途》

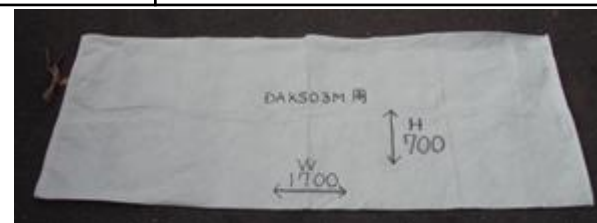
- コンパクト・軽量で、建築現場等の狭小箇所では、現場間移動が手押しで運搬可能
- 専用濾布により簡単に固液分離ができる
- 100V電源仕様なので、コンセントがあればすぐに使用できる



型 式	SMU-300
処 理 能 力	300L/回 (0.3m ³ /回 × 2~4回/hr=0.6~1.2m ³ /hr)
寸 法	L1000 × W1000 × H1300
重 量	185kg
電 源	単相100V 50/60Hz 15A (攪拌機:AC200V 0.1kw)

(専用ろ布)

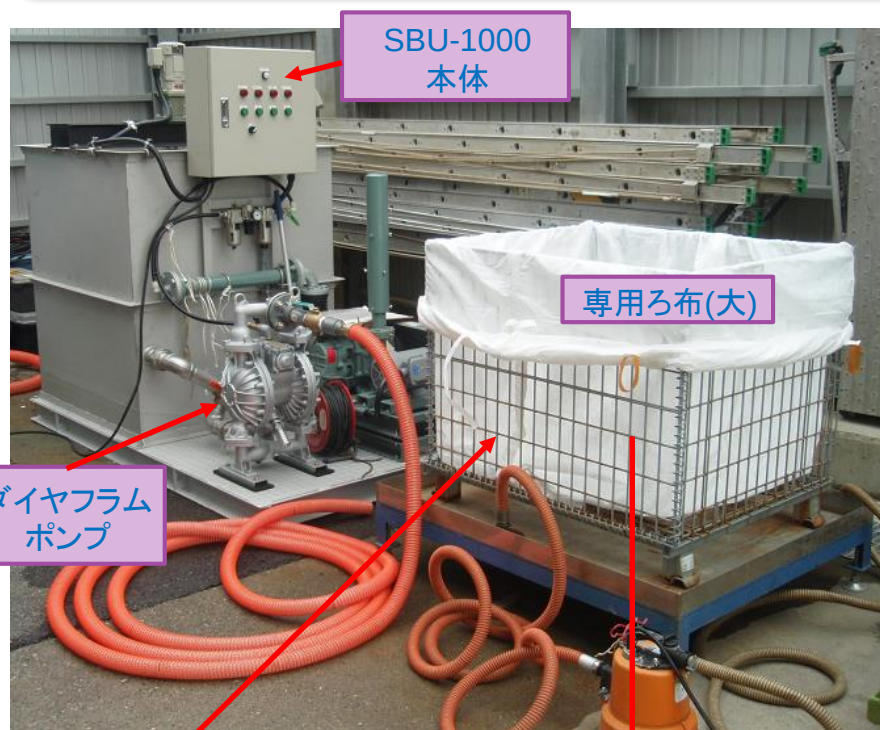
寸 法 ・ 形 状	W1000 × H700 (袋状)
ろ 過 容 積	約150L (実効容積=約50~70L)
素 材	ポリエステル長繊維不織布



【バッチ式】小型濁水処理装置 SBU-1000 (2～3m³/hr)

《主な特長と用途》

- 構造が単純なため誰でも簡単に操作できる
- 2 m×2 mのスペースで設置可能
- 排出はダイヤフラムポンプなので凝集したものが壊れにくい



ダイヤフラム
ポンプ

SBU-1000
本体

専用ろ布(大)

水受けトレイ付
脱水カゴ
(専用ろ布)

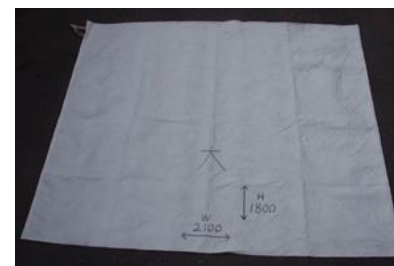
4分割セパレーターをセットし、専用ろ布(小)で使用する



型 式	SBU-1000
処 理 能 力	1m ³ /回 (1m ³ 回 × 2～3回/hr=2～3m ³ /hr)
寸 法	L2000 × W1086 × H1747mm
重 量	400kg
電 源	3相200V 2.7kw 20A
排 出 方 式	ダイヤフラムポンプNDP40BAH(415L/分) ブロー- BA40(アンレット)
給排水径	給水希釈水口:50A 排水口:40A

(専用ろ布:大)

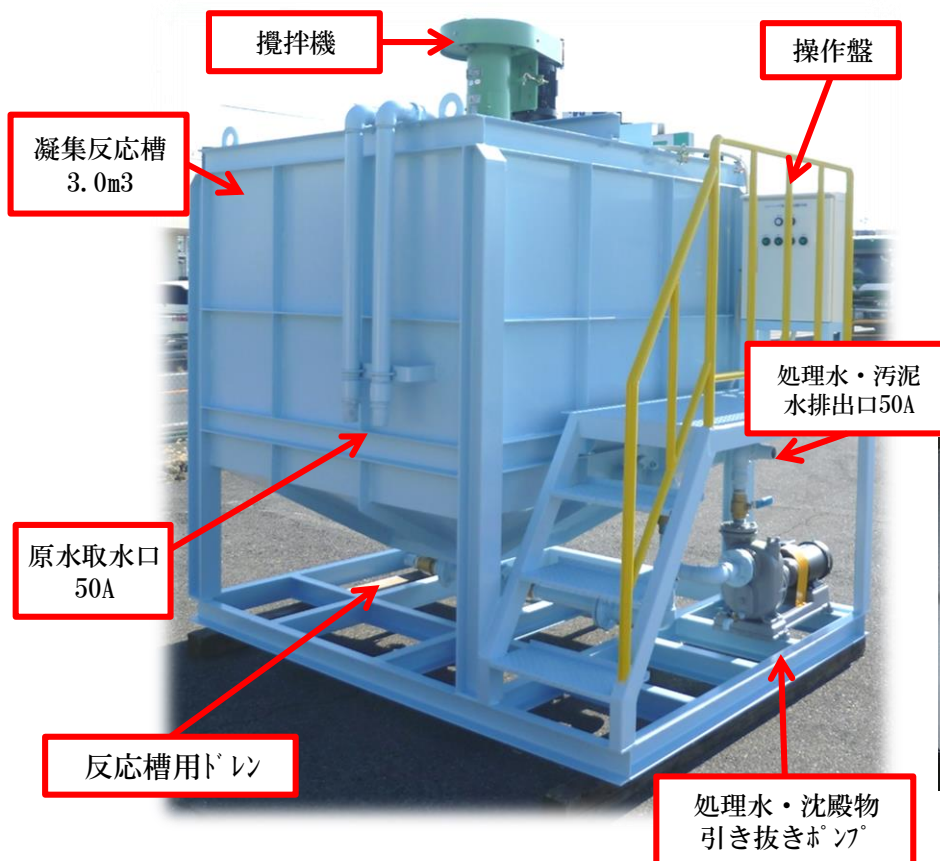
寸法・形状	W2100 × H1800(袋状)
ろ過容積	約700L(実効容積=約200～300L)
素 材	ポリエステル長繊維不織布



【バッチ式】小型濁水処理装置 SBU-3000 (3~6m³/hr)

《主な特長と用途》

- 重量が、(1.3t)なので、4tユニック車での積み降ろし、運搬が可能。
- 機械本体サイズ 2.2×1.8m の面積で処理が可能(脱水容器、各水槽別途)。
- 処理水、沈殿物排水切替えバルブにより処理原水のSS(スラッジ)が浮上・沈降にかかわらず処理可能。
- シンプルな構造で操作が簡単。200V予備電源も装備(1ポート 0.75kw相当)



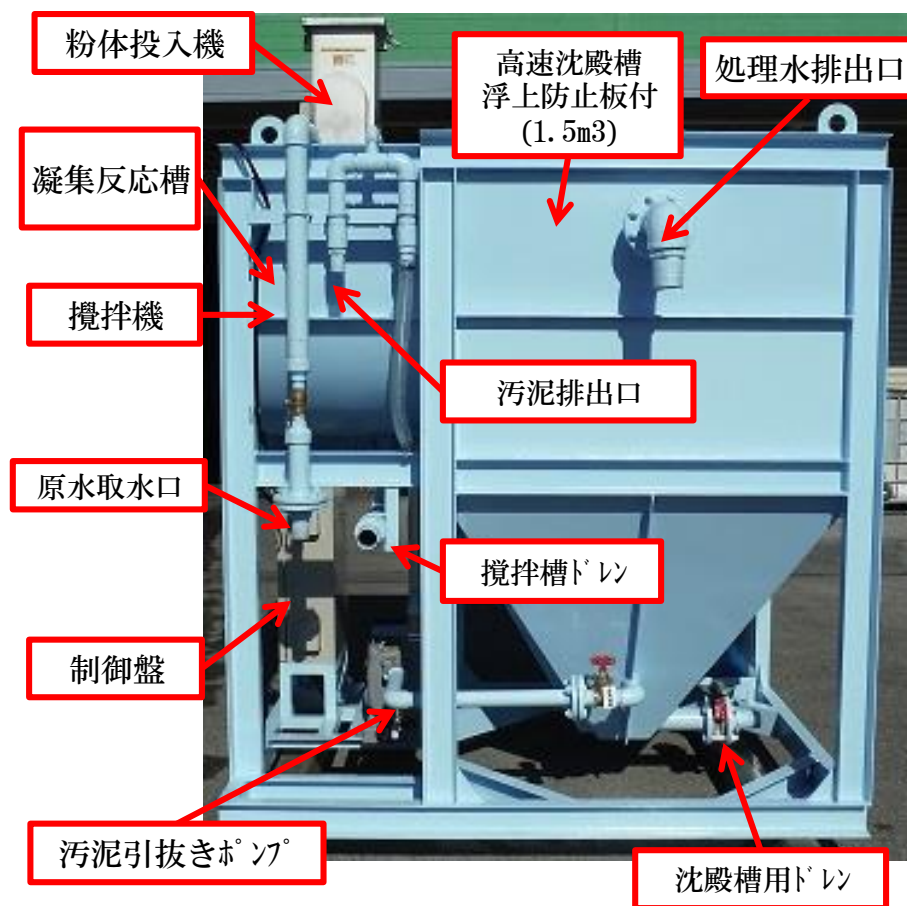
型 式	SBU-3000
処 理 能 力	3m ³ /回(手動バッチ式) ※水質により、6m ³ /hr処理可能
寸 法	L2200×W1800(含原水取水配管1950) ×H2500mm
重 量	(本体)1300kg ※運転満水時4.300kg
電 源	3相200V 3.0kw 30A
給排水径	原水口:50A 排水口・汚泥排出口:50A



【水流式】小型濁水処理装置 SMR-03 (3~5m³/hr)

《主な特長と用途》

- 重量が、(1.2t)なので、4tユニック車での積み降ろし、運搬が可能。
- 約2.5m³ (1.9×1.3m) の省スペース。
- 攪拌は回転式ではなく、ポンプ式なので、巻き込まれがなく、安全です。
- シンプルな構造で操作が簡単。フロート制御により自動運転も可能。



型 式	SMR-03
処 理 能 力	3m ³ /hr(定格) ※水質により、5m ³ /hr処理可能(社内実績)
寸 法	L1900×W1300(含ドレン部1620) ×H2000(含粉体投入機2520)mm
重 量	(本体)1200kg※運転満水時3000kg
電 源	3相200V 2.7kw 20A
給排水径	原水口:50A 排水口:80A 汚泥排出口:40A



【水流式】濁水処理装置 SMR-30 (30m³/hr)

《主な特長と用途》

- 粉末凝集剤に最適な連続凝集沈殿式濁水処理機
- 5m × 2m の設置スペース (本体のみ)
- 4t トラックによる運搬が可能



型 式	SMR-30
処 理 能 力	最大 30m ³ /hr
寸 法	L2000 × W5000 × H2724※運転時H2972(mm)
重 量	3200kg(4t車にて輸送可能)※運転満水時13000kg
電 源	3相200V 7.6kw/h 30A
粉体投入機	10、40kg入用等選定可能



【水流式】濁水処理装置 SMR-90 (90m³/hr)

《主な特長と用途》

- 4 t 車4 台で分割運搬可能。クレーン付き4 t 車で積み下ろし可能。
- 設置場所の形状に合わせて、配置を変更できる。

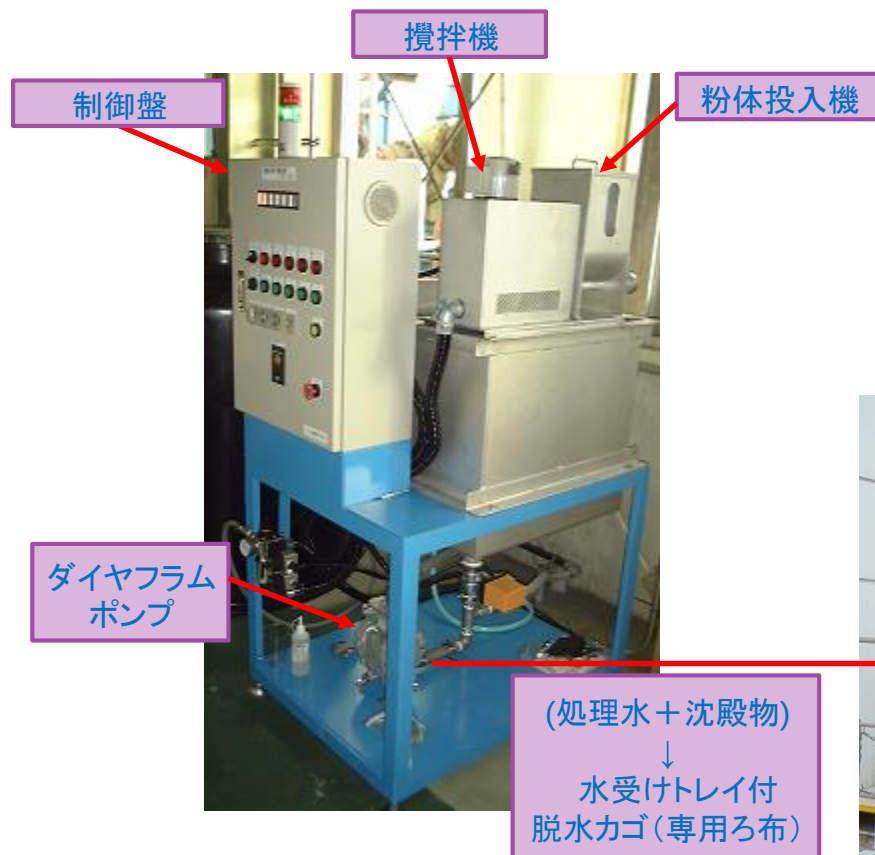


型	式	SMR-90
処	理	能
力		最大 90m ³ /hr
寸	法	L11800 × W2650 × H3400(mm)
重	量	約7860kg (4t車 × 4台にて分割輸送可能1650kg@3+1900kg@1+架台他1100kg) ※運転満水時約33,150kg
電	源	3相200V 7.6kw/h 30A
粉	体	投
入	機	10、40kg添加用等選定可能

【連続バッチ式】オイルフロックシステム SGR-200 (0.4~0.8m³/hr) 他に350L/500L/1000L 仕様あり

《主な特長と用途》

- 1 バッチ毎確実に処理必要な原水に適用
- フロック(凝集物)の沈降か浮上か、どちらでも対応可能
- 自動運転制御で、製品は50L~500L/回 の機械をラインアップ



型 式	SGR-200(※350/500/1000)
処 理 能 力	0.2m ³ /回 (0.2m ³ 回 × 2~3回/hr=0.4~0.8m ³ /hr)
寸 法	L900 × W750 × H1800mm
重 量	約230kg
電 源	AC200V 15A
排 出 方 式	エア式ダイヤフラムポンプ(50L/分)



【水流式】オイルフロックスシステム(気泡浮上型)

《主な特長と用途》

- 簡易浮上式攪拌で、フロックスが浮きやすい原水に対して効果を発揮
- スラッジは簡易浮上させ、スカムを掻き取り装置で回収するため含水率が軽減
- コンパクトな設置面積

W-10型



W-50型



型 式	W-10	W-50
処 理 能 力	1m ³ /hr	5m ³ /hr
寸 法	L1800 × W1030 × H2710(mm)	L2700 × W1400 × H2420(mm)
重 量	装置: 400kg(運転重量: 700kg)	装置: 1300kg(運転重量: 2300kg)
電 源	3相 200V 20A	3相 200V 30A
粉 体 投 入 機	100Lホッパー (エアー式ブリッジブレイカー装着)	100Lホッパー (エアー式ブリッジブレイカー装着) 500L可搬コンテナ (エアー式ブリッジブレイカー装着)

粉体投入機 SK-10



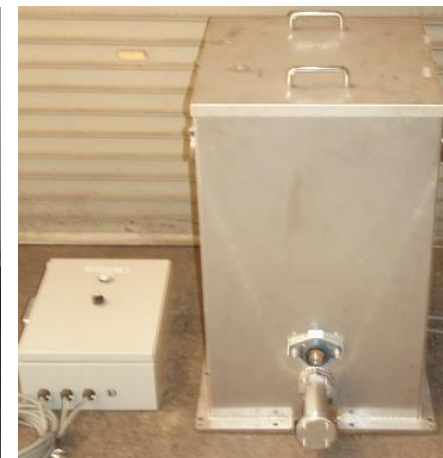
粉体投入機 SK-10+30



粉体投入機 SK-25+30



粉体投入機 SK-40



型 式	SK-10	SK-10+30	SK-25+30	SK-40
凝 集 剤 容 量	10L	40L	50L	40L
寸 法	L278 × W520 × H950mm	L278(φ 350) × W520 × H 950mm	L760 × W496 × H970mm	L535 × W705 × H802mm
重 量	約30kg(制御盤除く)	約35kg(制御盤除く)	約50kg(制御盤除く)	約80kg(制御盤除く)
電 源	単相 100V 0.09kw	単相 100V 0.09kw	3相 200V 0.2kw	3相 200V 0.2kw
投 入 能 力	1～10kg/hr	1～10kg/hr	10kg～80kg/hr	2～22kg/hr
主な特長と 用途 例	処理水量： 10m ³ (200ppm添加とし て)までの処理に最適	処理水量： 30m ³ (200ppm添加とし て)までの処理に最適	処理水量： 50m ³ /h以上の大量の添 加に最適(増量ホツパ容 量については別途考慮)	処理水量： 100m ³ (200ppm添加とし て)までの処理に最適

【汎用水槽処理用】高速攪拌機

① 100V/200V(0.4kw)

過負荷防止付(インバーター制御はOP)
(処理量目安:約2.5m³/基)

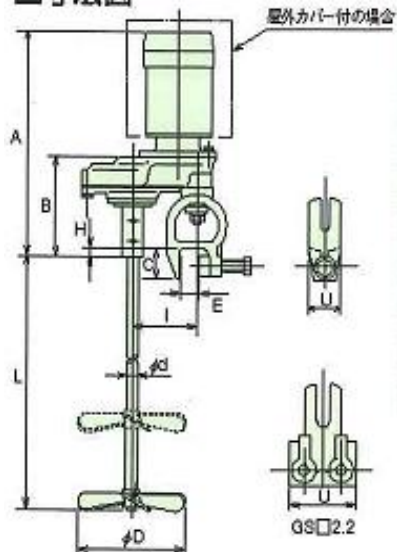


② 200V(0.75kw)

インバーター制御付
(処理量目安:約5m³/基)



■寸法図



※3枚プロペラ1段が標準となります。
※A寸法はモーターメーカーにより
若干異なります。

型 式	モータ		回転数		攪拌軸		3枚プロペラ		各部寸法										最大攪拌容量		概算質量
	出力 kW	電圧 V	rpm.)		標準長 (L) mm	直径 (φd) mm	1段直径 (φD) mm	2段直径 (φD) mm	(A)	(B)	(C)	(H)	(I)	(E)	(U)	希薄液 L	中粘度液 L	モータ付 kg			
			50Hz	60Hz					mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				mm	mm	mm
GS-0.065A	0.065	100			600	13	160	120	325	127	50	4	101	38	47	400	100	11			
GS-0.1A	0.1	100			800	13	200	160	340	127	50	4	101	38	47	600	200	13			
GS-0.1	0.1	200	295	350	800	13	200	160	302	127	50	4	101	38	47	600	200	14			
GS-0.2A	0.2	100	(4Pモータ)	(4Pモータ)	1000	16	250	200	377	127	50	4	101	38	47	1200	400	17			
GS-0.2	0.2	200	190	230	1000	16	250	200	336	127	50	4	101	38	47	1200	400	17			
GS-0.4	0.4	200	(6Pモータ)	(6Pモータ)	1200	22	300	250	399	168	50	23	128	38	47	2500	800	22			
GS-0.75	0.75	200			1400	22	350	300	401	168	50	23	128	38	47	5000	1500	28			
GS-1.5	1.5	200			1600	32	400	350	506	231	74	41	172	66	72	10000	3000	47			
GS-2.2	2.2	200			1800	32	450	400	522	231	74	41	172	66	144	15000	5000	58			

型 式	モーター		回転数 (rpm.)		攪拌軸		3枚プロペラ		最大攪拌容量		概算質量 モーター付 kg
	出力 kW	電圧 V	50Hz	60Hz	標準長 (L) mm	直径 (φd) mm	1段直径 (φD) mm	2段直径 (φD) mm	希薄液 L	中粘度液 L	
GS-0.065A	0.065	100			600	13	160	120	400	100	11
GS-0.1A	0.1	100			800	13	200	160	600	200	13
GS-0.1	0.1	200			800	13	200	160	600	200	14
GS-0.2A	0.2	100	295	350	1000	16	250	200	1200	400	17
GS-0.2	0.2	200	(4Pモーター)	(4Pモーター)	1000	16	250	200	1200	400	17
GS-0.4	0.4	200	190	230	1200	22	300	250	2500	800	22
GS-0.75	0.75	200	(6Pモーター)	(6Pモーター)	1400	22	350	300	5000	1500	28
GS-1.5	1.5	200			1600	32	400	350	10000	3000	47
GS-2.2	2.2	200			1800	32	450	400	15000	5000	58

多段式ろ布受け架台 SDK-300

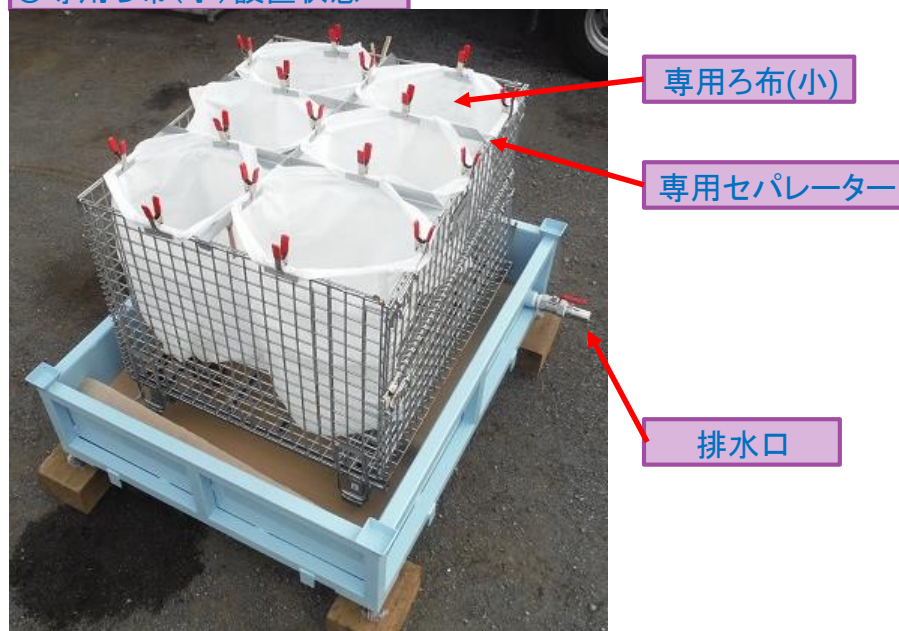
《主な特長と用途》

- ろ過水の排出は、50Aの排水口から自然流下と水中ポンプの設置スペースあり！
- 多段式なので、運搬や収納時はスペースを有効利用できます！

◎4段積事例(H=1965mm)



◎専用ろ布(小)設置状態

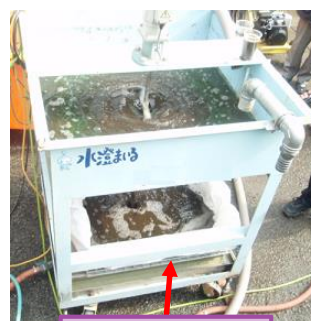
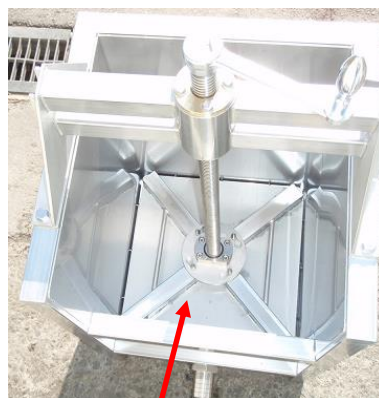


型 式	SDK-300
外 形 寸 法	L1200×W1200×H515mm※積重ね時
容 積 寸 法	L1100×W1100×H300mm(約360L)
重 量	約160g(1台当り)
排 水 口 径	50A

【手動式】簡易脱水機 SD-50

《主な特長と用途》

- 手動式・コンパクトで、取扱いも、持ち運びも簡単！
- 水澄まいるやオイルブロックによる凝集沈殿汚泥の含水率が、素早く低減！



脱水状況



脱水後の様子



型 式	SD-50
脱 水 能 力	約50L/回(含水率=50～70%程度)
外 形 寸 法	L500×W500×H1250mm
脱水有効寸法	L420×W420×H295mm
重 量	約63g
排 水 口 径	50A

加圧型脱水機 SKD-5

加圧型脱水機

特許出願中!

特願2015-126227

透水性バッグをそのまま加圧・素早く脱水!



4つの使いやすさ

- ◆透水性バッグ等に入った高含水汚泥などをそのまま加圧脱水!
- ◆最大=5.1tで加圧するので、素早い水抜け!
- ◆重量=約2tなので、4tユニック車で簡単移動可能!
- ◆1人で操作可能、100V電源なので使いやすい!

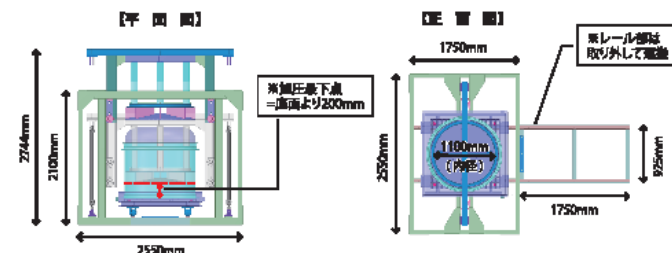
諸元

形式	SKD-5
外形寸法	{運転時}L1750xW2550xH2100 {運転時}L1750+レール部 1750xW2550x最大H2744(mm)
投入寸法	φ1100(内径)xH900 対応透水性バッグφ1100xH1080(mm)
加圧能力/容量	最大 5100kgf / 加圧容量=700mm
重量/主材質/塗装	約2000kg / 一般構造用圧延鋼材 / 錆止め、合成樹脂エナメル塗装
電源	単相100V 0.45kw
その他	排水水受けトレイ付、排水口番 50A

施工フロー事例



外形図



その他 消耗品等

品名	透水性バッグ	ろ布 (A)	ろ布 (B)
容量	1.0m³	約 0.7m³	約 0.08m³
形状寸法	φ1100xH1080mm	H1850xW2150mm	H830xW760mm
目合い	0.4mmと0.6mm(鉛糸)	目付135g/m² 厚さ1.76mm	
素材	ポリプロピレン	ポリエステル系繊維不織布	
製造及び使用例等			

【注意事項】

- ! 操作時は、レールを確保して作業に入ってください。
- ! 脱水対象物を投入前へ吊りこむ際は、吊钩の下に絶対入らないでください。
- ! 脱水対象物(透水性バッグ等)を投入前に入れる際は、投入前内面に密着させるようにセット願います。
- ※内面に密着させずに加圧し続けると、透水性バッグが破れる場合がありますのでご注意ください。
- ! 動作開始時は、周りに人がいないことを確認し、加圧動作時は、加圧板下に体を絶対入れないでください。
- ! 加圧圧力は、圧力ゲージを確認しながら、指定の最大圧力以上、加圧しないで下さい。

【販売元】

スバル興業株式会社 多摩営業所
〒183-0035 東京都府中市四谷2-25-21
(tel)042(363)6365 (fax)042(361)9094

【取扱店】