

**小型簡易型濁水処理装置
(2.5 m³/H処理)
取扱説明書**

株式会社アクティオ

目 次

装置の概要	1
処理装置仕様	2
フローシート	3
外形図	4
部品図(装置全体)	5
部品図(凝集剤添加装置)	6
電気図面	7
I 設置	10
II 運転方法	11
凝集剤ダイヤル目盛添加量	12
トラブル対応策	13
添付資料	14(以降)
・ポンプ<原水・スラリー引き抜き(同仕様)>	取扱説明書
・スピードコントロールギアモーター(コントローラP型)	取扱説明書
小型/小型防水ギアモーター	取扱説明書

装置の特長

本装置は、主に建築物室内・道路工事等設置場所が制限される場所における一般無機汚濁水の浄化(SS処理)に使用します。

軽量かつコンパクトな設計により、重機等を使用せずに手押しできるようキャスター付でエレベーターにも乗せて移動可能です。

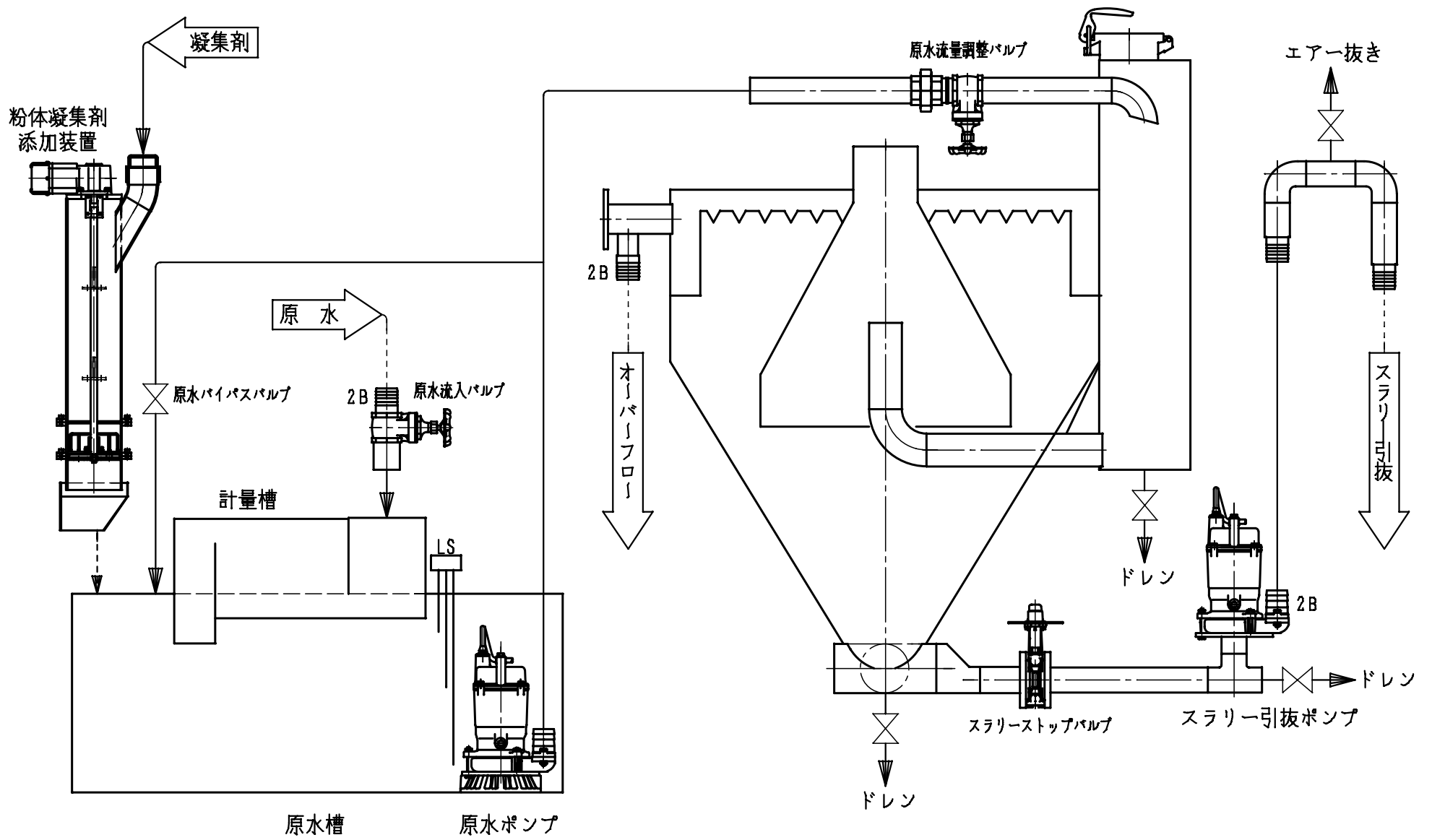
設置面積は1m × 1m の省スペースとなっており、狭い現場でもご使用いただけます。

また、設置はキャスター脇のストッパーを使用して、水平を調整し、電源及び原水・スラリー引抜き・処理水のホースを本体に接続。薬品槽に粉末凝集剤を充填するだけと、非常に簡単です。

※本装置ご使用の際は、原水に適した凝集剤を適正量添加するよう、
運転管理をお願いします。

処理装置仕様

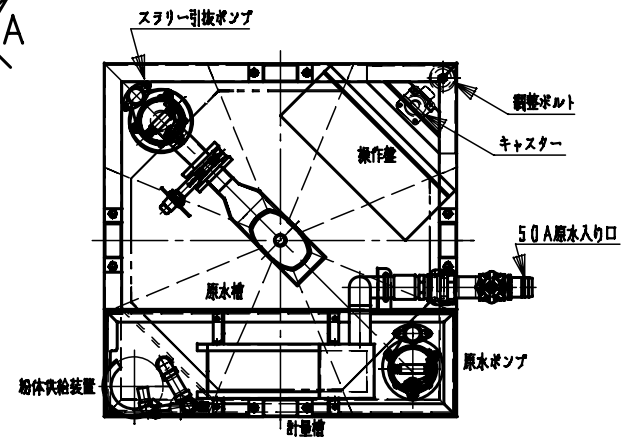
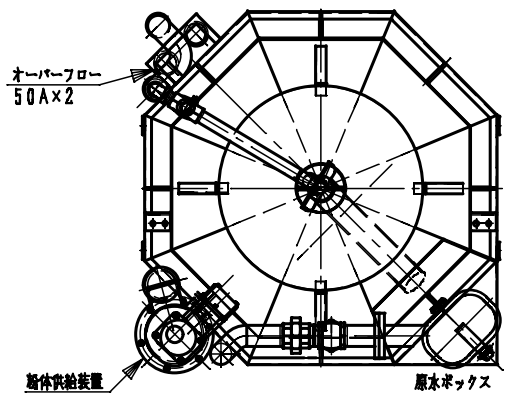
標準処理能力	2.5m ³ /H			
適用原水濁度	2000～5000 ppm(無機濁水)			
処理方式	スラリーブランケット型沈降分離方式			
処理水濁度	100 ppm以下			
適用凝集剤	粉末凝集剤			
機器仕様	原水計量槽		三角セキ方式	
	原水 槽		295mm × 990mm × 400mmH	
	原水ポンプ	型 式	22EX2型(株荏原製作所製)	
		能 力	50ℓ/min × 10mH	
		動 力	0.4Kw	
		起動・停止方法	液面スイッチ及び手動操作	
	凝集剤添加装置	方 式	容量型	
		凝集剤貯留ビン容量	有効 約15ℓ	
		動 力	90W(モーター回転数可変式)	
		起動・停止方法	原水ポンプに連動	
	沈降槽	寸 法	1000mm × 1000mm(正八角形)	
		有効沈降面積	0.58m ²	
	スラリー引抜ポンプ	型 式	22EX2特型(株荏原製作所製)	
		能 力	50ℓ/min × 10mH	
		動 力	0.4Kw	
		起動・停止方法	タイマー及び手動操作	
操作盤	500mmW × 200mmD × 400mmH(外部操作スイッチ付き)			
ノズルリスト	原水流入ノズル		2Bタケノコ × 1(バルブ付)	
	上澄水排水ノズル		2Bタケノコ × 1(予備ノズル1ヶ)	
	スラリー排出ノズル		2Bタケノコ × 1	
本体材質	SS400			
外形寸法	1024mm × 1024mm × 1930mmH			
装置重量	空重量: 350Kg	運転重量: 820Kg		
電源仕様	100V(50/60Hz)			
総電力量	0.89Kw			



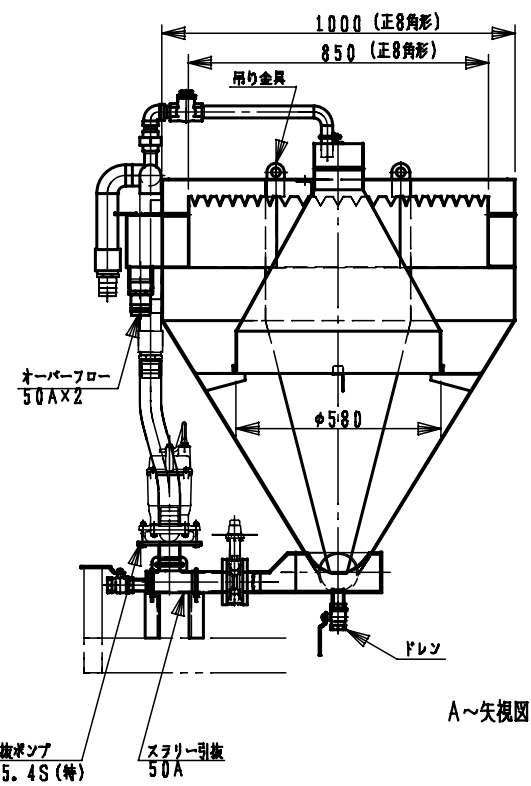
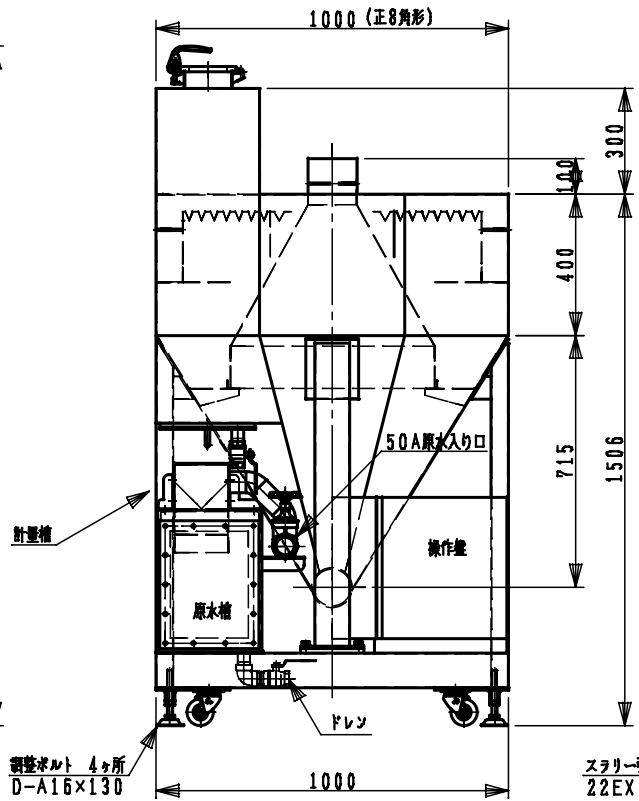
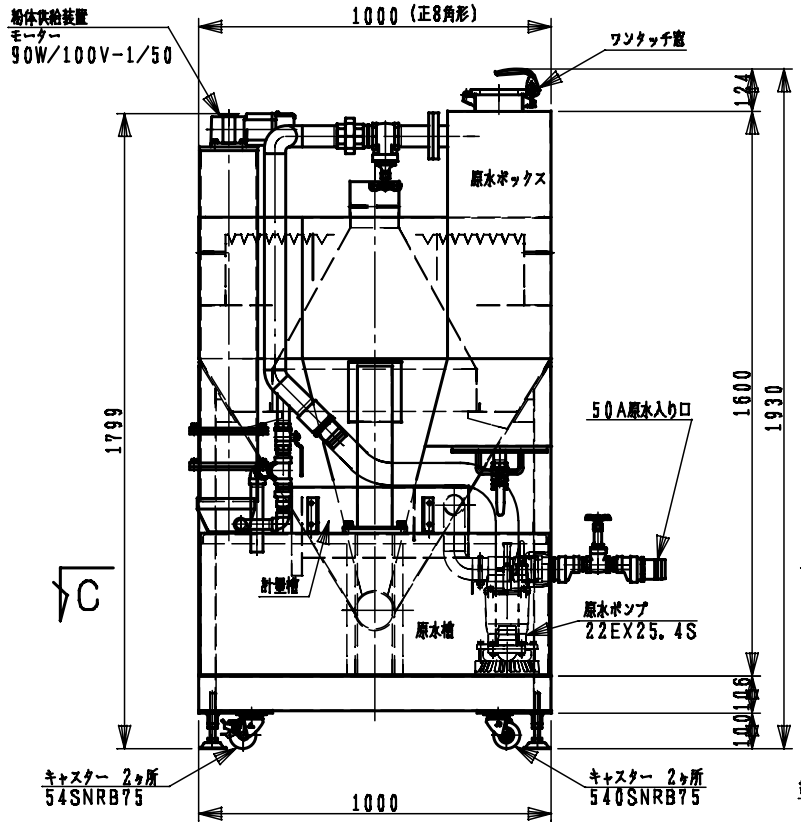
DATE	NAME	SCALE	FILE NO.	CUSTOMER	SHEET NO.
DRAWN					
CHECK					
					2. 5T/H処理シクナー フローシート

空重量 : 350kg
 運転重量 : 820kg

A

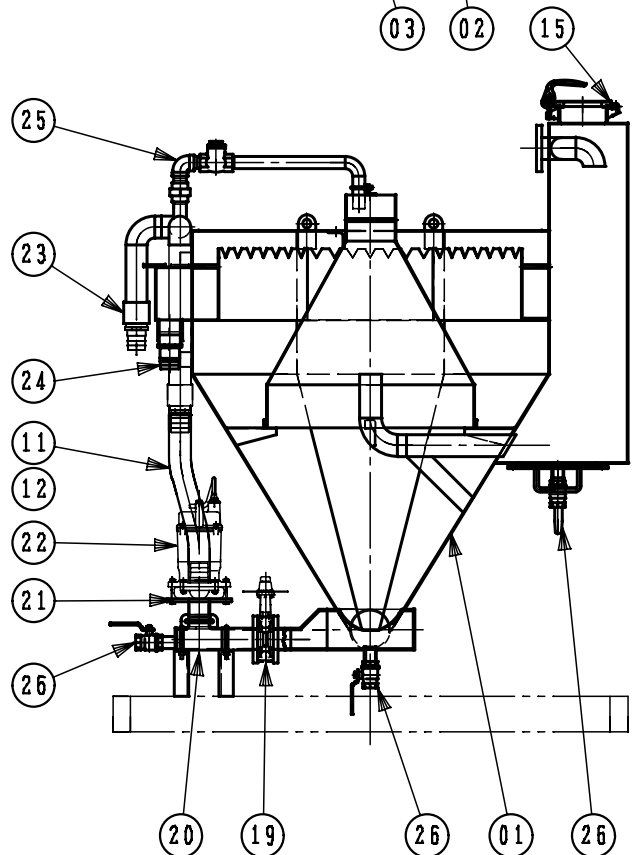
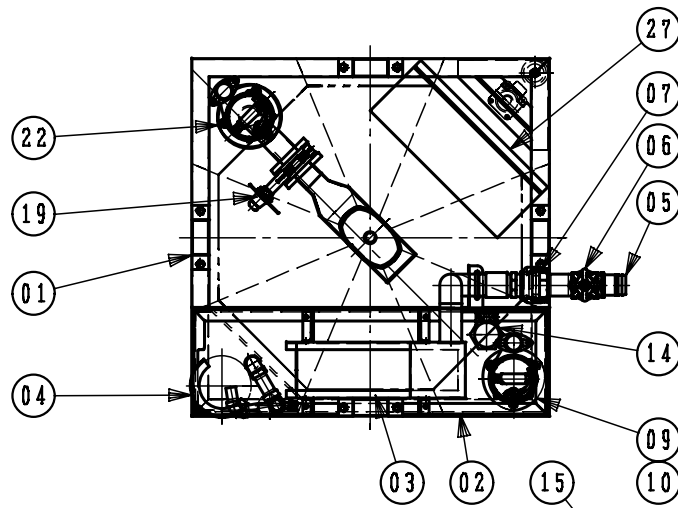
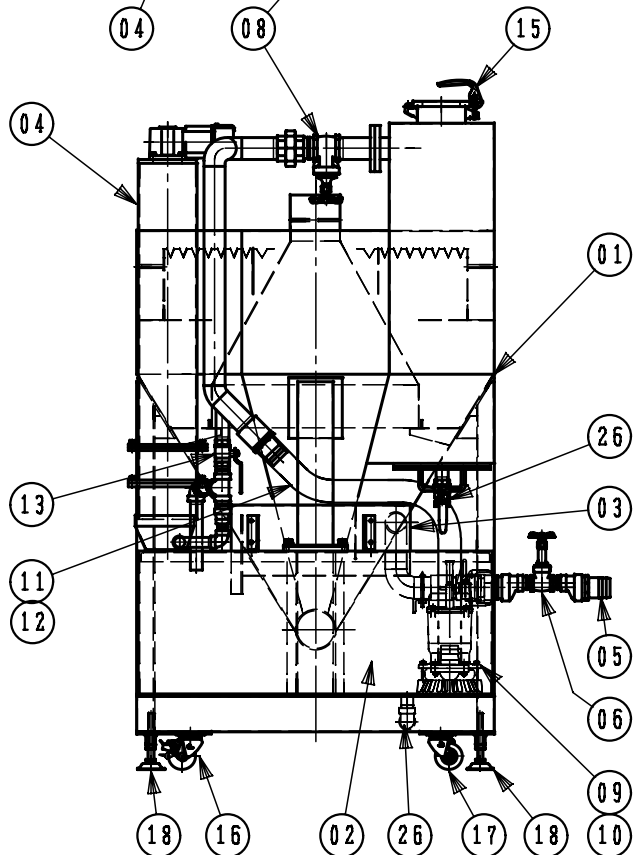
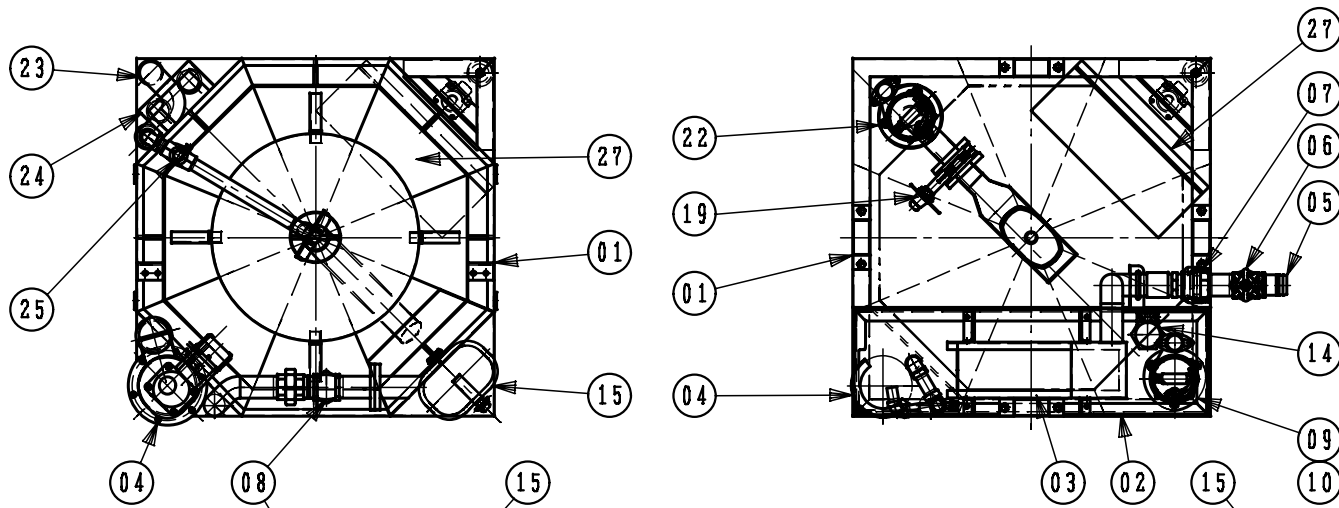


C~C矢視図



A~矢視図

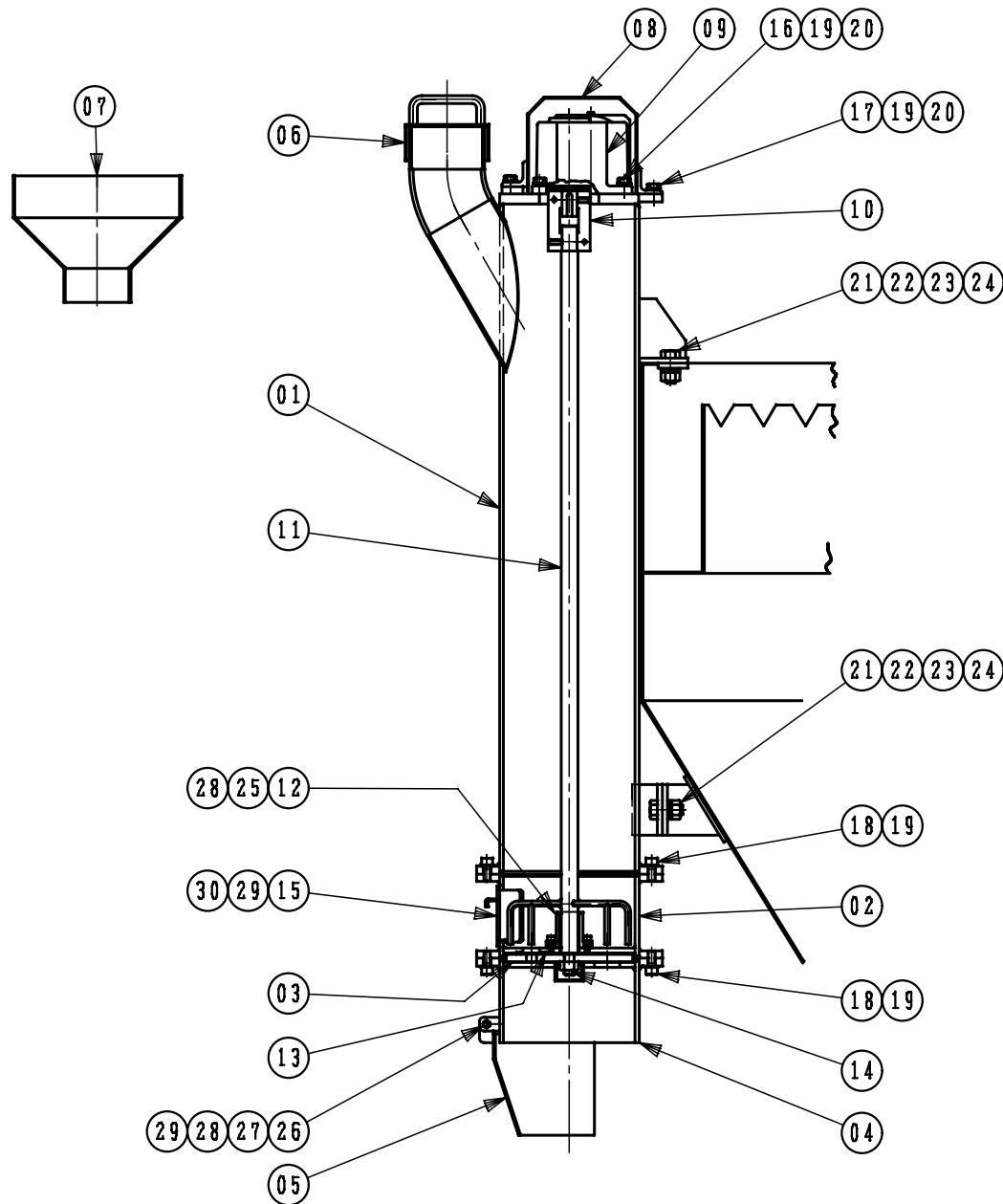
DATE	NAME	SCALE	FILE NO.	CUSTOMER	SHEET NO.
					2.5T/H処理 シックナー外形図
DRAWN					
CHECK					



27	操作盤	1式	0.5m×0.2m×0.4mH	別図参照
26	ドレン抜き配管	4	25A BC5Sボール弁(フルボアー)	
25	エア抜き配管	1式	25A BC5S逆止め弁付	
24	上澄水出口	2	50A ホースニップル(盲プラグ1ヶ所)	
23	引き抜き配管	1式	50A ホースニップル付	
22	引き抜きポンプ	1	22EX25.4S	
21	引き抜きポンプ用パッキン	1	170φ×3T	
20	50A 引き抜きノズル	1		
19	スラリストップバルブ	1	50A jis5Kバタフライ弁	
18	調整ボルト	4	D-A16×130	
17	キャスター	2	54OSNRB75	
16	キャスター	2	54SNRB75	
15	ワンタッチ窓	1	椿本 GMD-P1	
14	レベルスイッチ	1式	PS-3S	
13	原水バイパスバルブ	1	25A BC5Sボール弁(フルボアー)	
12	50Aホースバンド	4		
11	50Aカナラインホース	m		
10	原水ポンプ用短管	1	40A×80L	
09	原水ポンプ	1	22EX25.4S	
08	原水流量調整バルブ	1	50A BC5S仕切弁	
07	クイックカップリング	1	50A 633-D・F	
06	原水流入バルブ	1	25A BC5S仕切弁	
05	原水入り口	1	50Aホースニップル	
04	粉体供給装置	1式	165φ×1mH	別図参照
03	計量槽	1	0.5m×0.15m×0.2mH	
02	原水槽	1	0.3m×1m×0.4mH 0.12m3	
01	本 体	1	1m□×1.6mH(正8角形)	
N.	品 名	数量	仕 様	

DATE	NAME	SCALE	FILE NO.	CUSTOMER	SHEET NO.
DRAWN					
CHECK					

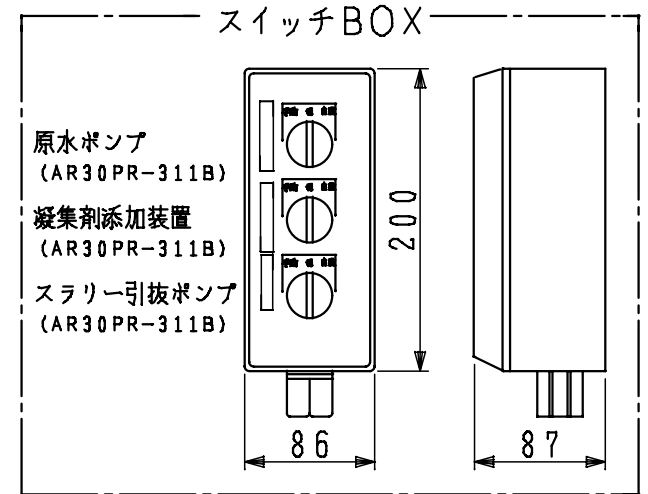
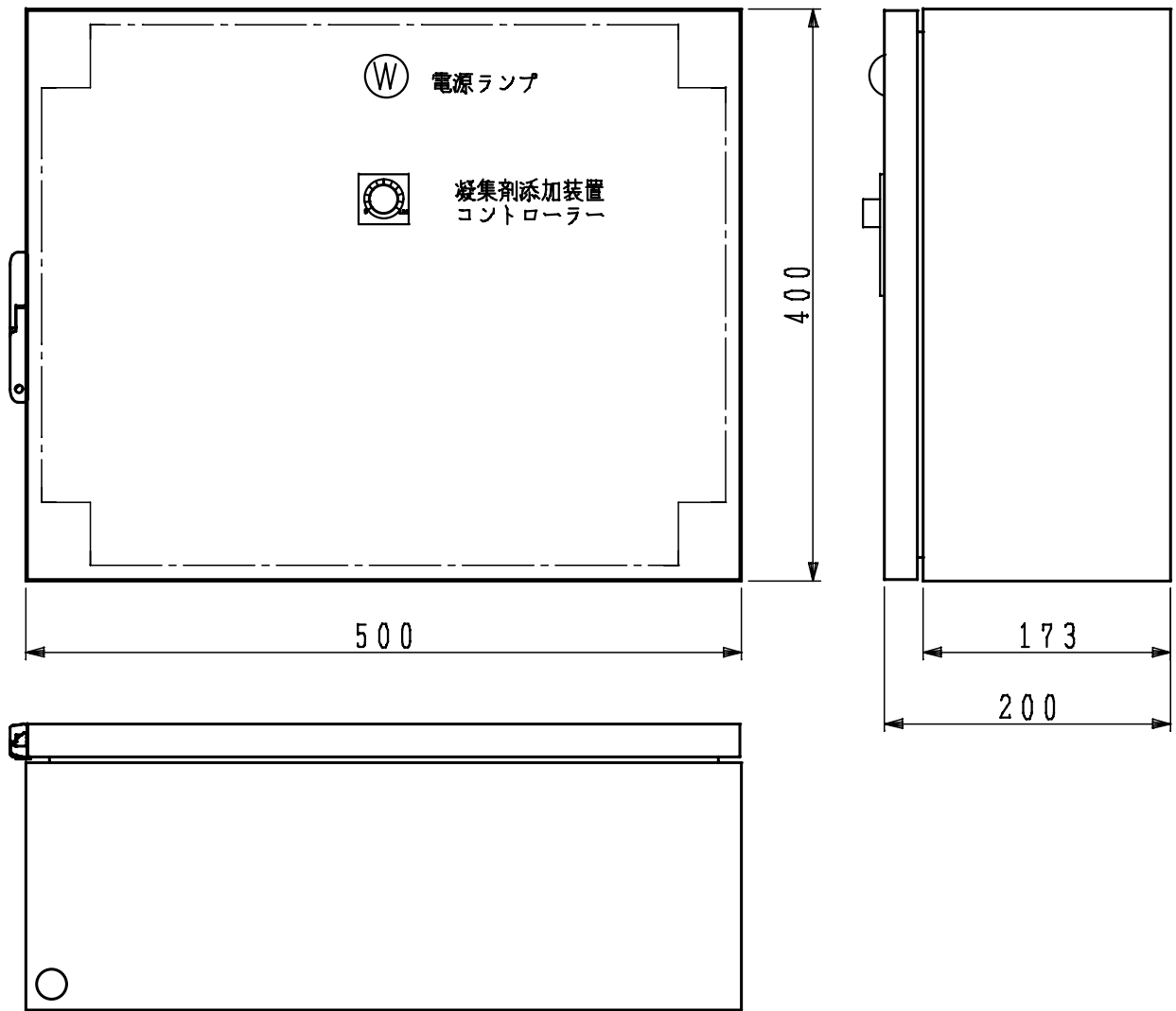
シクナー部品表



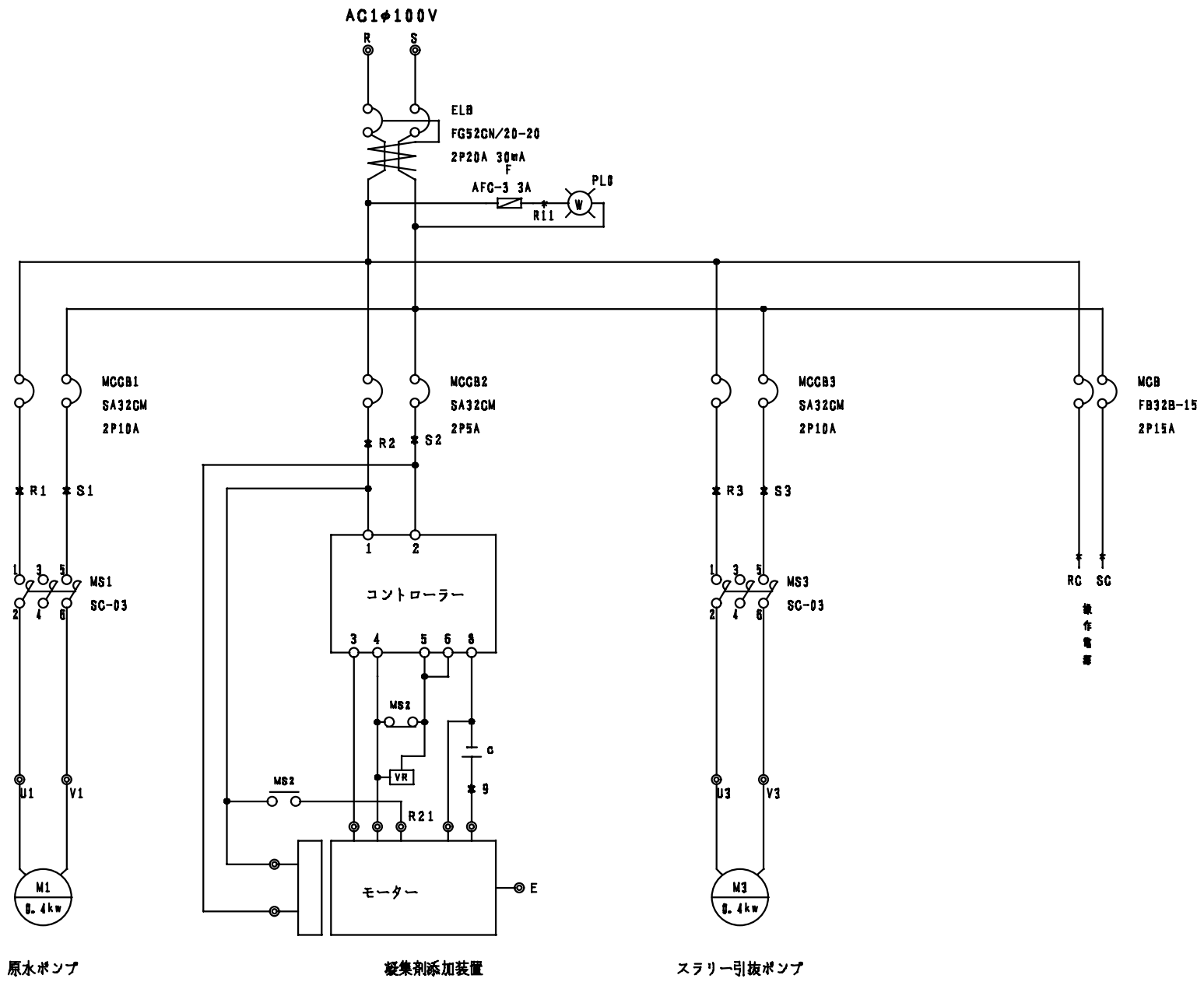
30	蝶ボルト	4	M5×10L
29	座金	7	M5
28	バネ座金	7	M5
27	六角ナット	3	M5
26	六角ボルト	3	M5×15L
25	六角穴付ボルト	4	M5×15L
24	座金	4	M12
23	バネ座金	4	M12
22	六角ナット	4	M12
21	六角ボルト	4	M12×30L
20	座金	6	M8
19	バネ座金	18	M8
18	六角穴付ボルト	12	M8×20L
17	六角ボルト	2	M8×15L
16	六角ボルト	4	M8×25L
15	軸受け取付用調整管蓋	1	
14	六角ナット	1	M12
13	パッキン	1	35φ×25φ×3T
12	オイルスベアリング	1	LFG20-42
11	軸 (攪拌棒付)	1	20φ×899H
10	カブリコン	1	MST-50C-18×18
09	減速機 HFP-18R-S90	1	90W/100V-1/50
08	減速機カバー	1	
07	凝集剤供給ホッパー	1	
06	投入口キャブ	1	
05	下部カバー	1	
04	下部管	1	165φ×100H
03	添加量調整板	1	150φ×9T
02	軸受け取付用調整管	1	156φ×100H
01	上部貯槽	1	165φ×865H
	№ 品 名	数量	仕 様

DATE	NAME	SCALE	FILE NO.	CUSTOMER	SHEET NO.
DRAWN.					
CHECK					

凝集剤添加装置部品表



	DATE	NAME	SCALE	FILE NO.	CUSTOMER	SHEET NO.
DRAWN						
CHECK						
						2. 5T/H処理シクナー 操作盤外形図

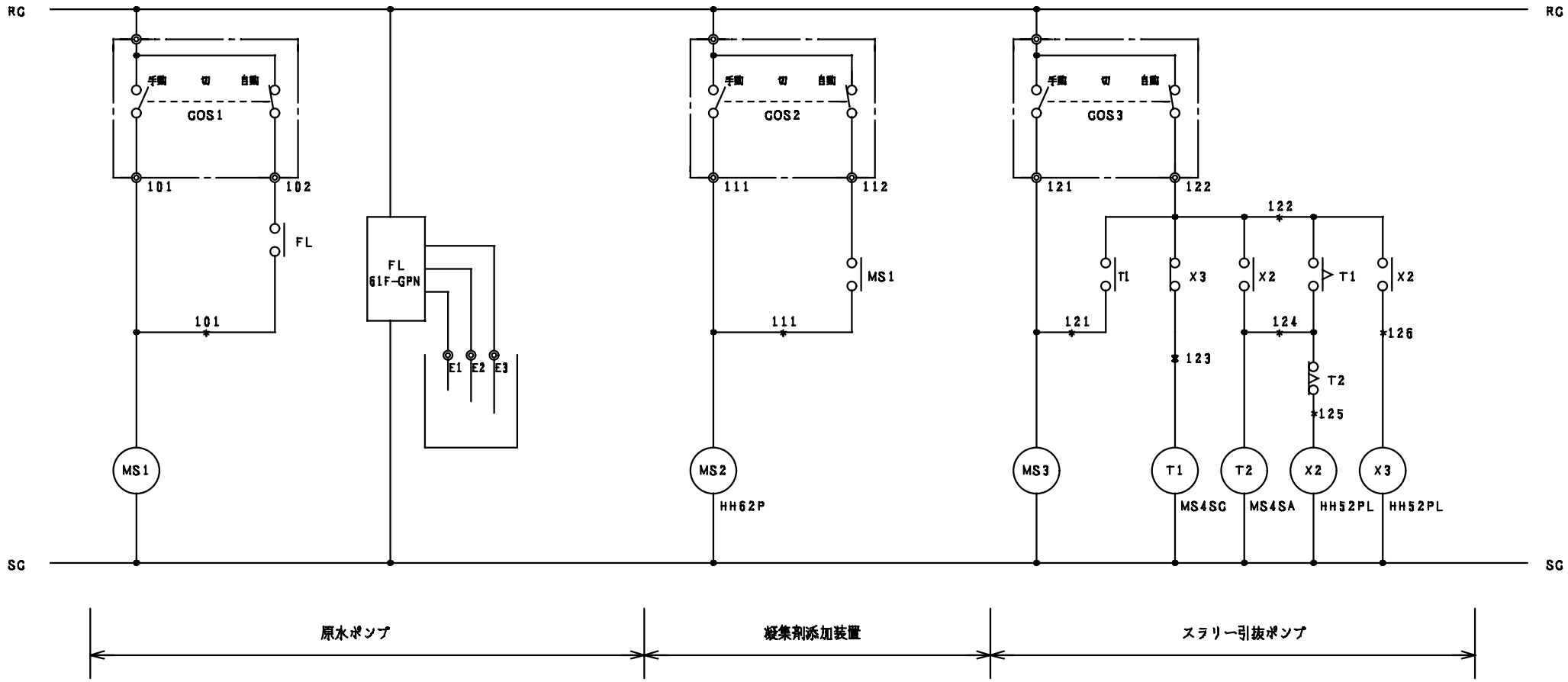


原水ポンプ

凝集剤添加装置

スラリー引抜ポンプ

DRAWN	CHECK	DATE	NAME	SCALE	FILE NO.	CUSTOMER	SHEET NO.
							2. 5T/H処理シクナー 接続図1



原水ポンプ

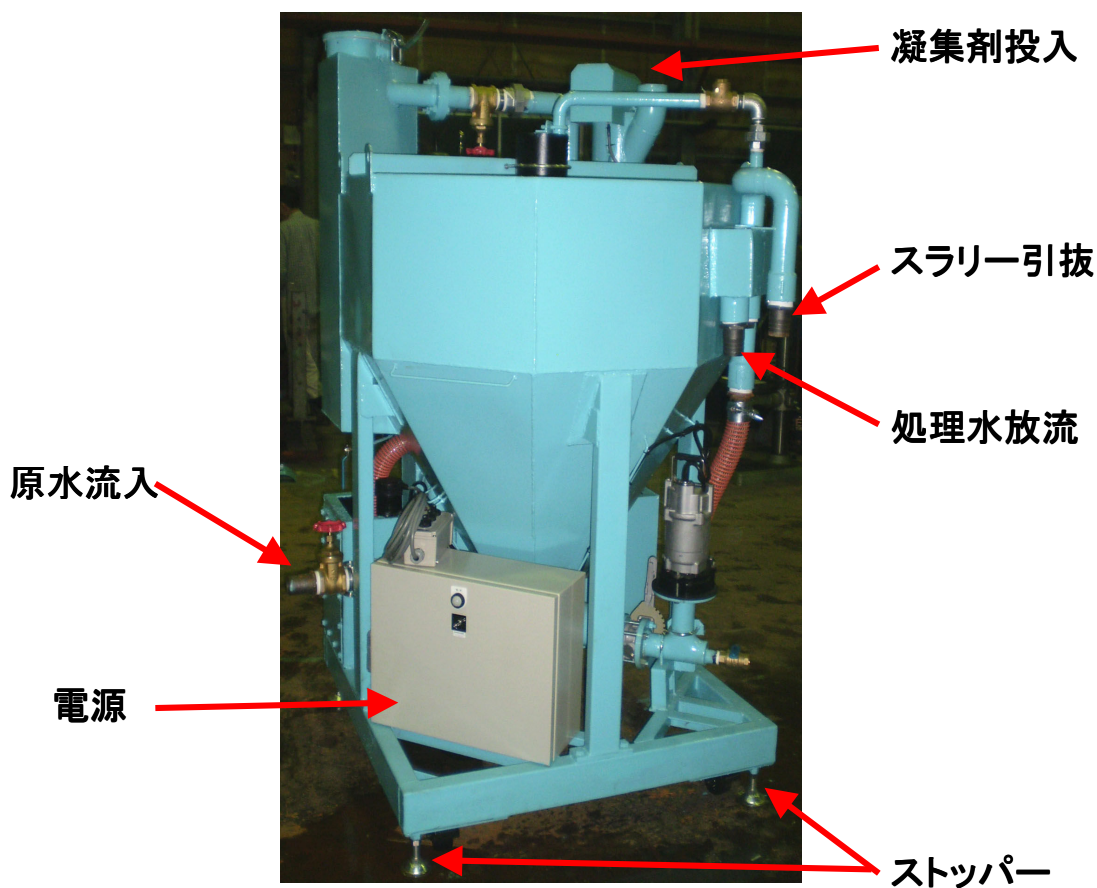
凝集剤添加装置

スラリー引抜ポンプ

DATE	NAME	SCALE	FILE NO.	CUSTOMER	SHEET NO.
DRAWN					
CHECK					
					2. 5T/H処理シクナー 接続図2

I 設置

- 1 据付 — 所定の位置(任意)に、移動用キャスターの脇にあるストッパーで水平になるよう固定して下さい—
- 2 配管 — 原水流入用タケノコに原水ホースを接続して下さい—
本装置の処理量は 2.5m³/Hです
流入には適正な性能のポンプを使用して下さい—
— 処理水放流用タケノコに放流用ホースを接続して下さい—
— スラリー引抜用タケノコにスラリー貯留槽へのホースを接続して下さい—
- 3 配線 — 電源100V接続—
- 4 凝集剤充填 — 充填が終わったら必ず蓋をして下さい—



II 運転方法

①準備

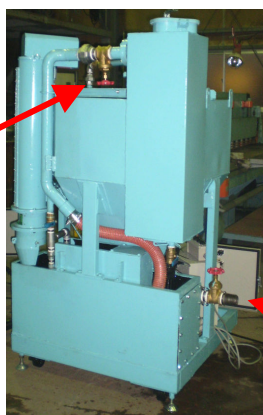
- 1 操作盤内のブレーカーをONにする。
- 2 凝集剤添加コントローラーの設定。(初期は、ダイヤル50に仮設定。)
※「アクアセパレート」使用時の標準添加量です。
- 3 沈殿槽を清水で満水にする。



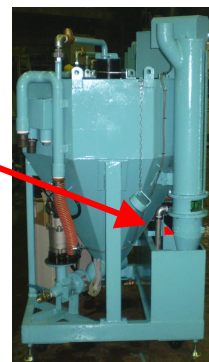
②運転

- 1 外部操作スイッチを全て「自動」にする。
- 2 原水流入バルブで、原水の流入量を計量槽三角セキのメモリになるように調整する。

原水流量調整バルブ



原水流入バルブ



- 3 原水流量調整バルブで原水槽の水位がバランスするように調整する。
- 4 凝集剤添加量の設定。(薬品又は、原水の状態によって調整する。)
- 5 引き抜きタイマーの設定。(工場出荷時、運転1分:停止30分)

③凝集剤の補充(充填が終わったら必ず蓋をして下さい。)

- 注1.空にならないように、薬品の残量を管理して下さい。
- 注2.薬品の出口に水をかけないで下さい。詰まりの原因になります。

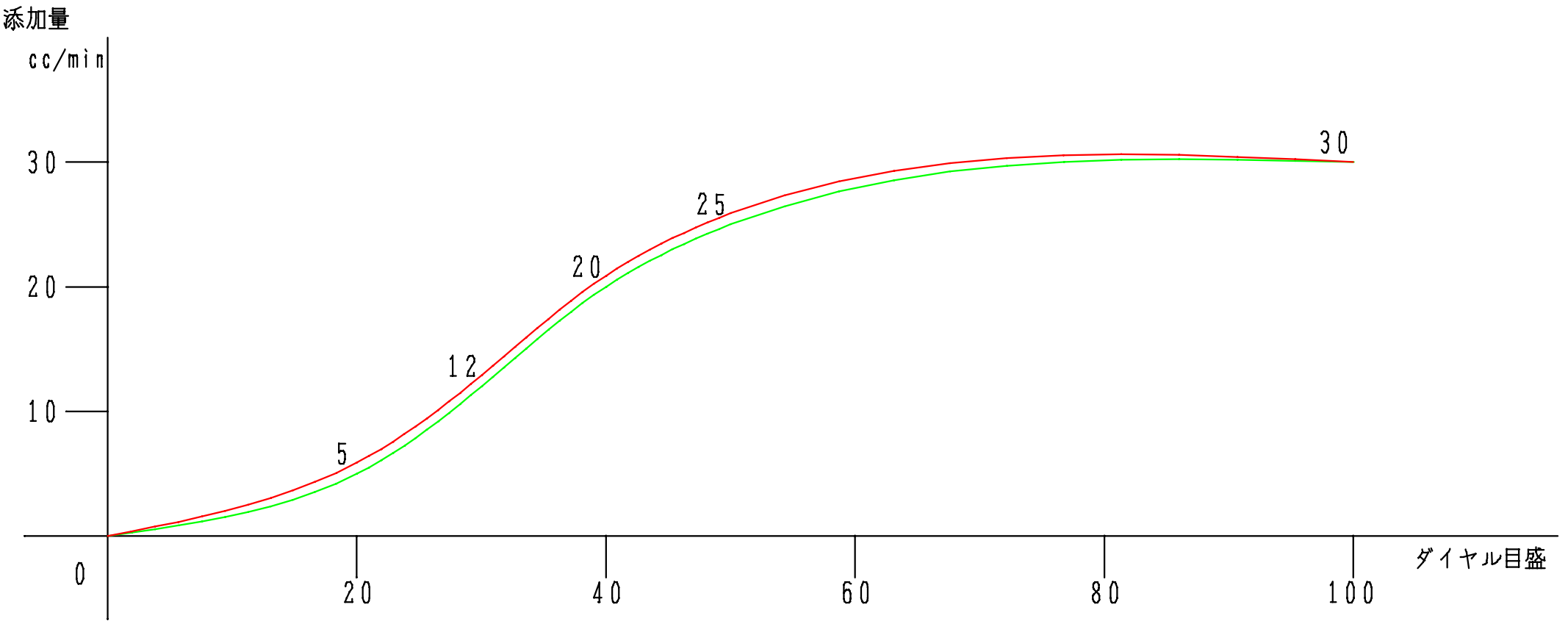
④使用終了時又は、長期停止時の措置(必ず行って下さい!)

- 1 各部のドレンを全て解放して、装置・配管内を空にする。
- 2 内部をよく洗浄する。
- 3 電源を切る。
- 4 凝集剤の回収。(湿気によって、薬品槽の中で固まってしまうので空にして下さい。)

薬品槽を空にするには

- ・薬品がなくなるまで添加装置を運転する。
- ・薬品槽下部のマドを開けて掻き出す。

使用凝集剤 アクアセパレート (50Hz) ———
(60Hz) ———



Ⅲトラブル対応策(ポンプ・モーターについては、添付の各取扱説明書を御参照下さい)

1.原水槽があふれる。

〈原因〉		〈対応策〉
① レベルスイッチ不良	→	原水槽の掃除。
② バルブ・バランスの不備	→	再調整。(原水槽の水位が、目視で若干下がる程度)
③ 配管の閉塞	→	各ドレン抜きを開放して清掃。
④ 流入量の超過	→	適正な流量になるようにバルブを調整。

2.凝集剤が添加出来ない。

〈原因〉		〈対応策〉
① 薬品槽にストックがない	→	凝集剤を補充。
② 薬が固まっている	→	薬品槽内を十分に清掃・乾燥させ、新しい薬を充填。

3.スラリー引き抜きが出来ない。

〈原因〉		〈対応策〉
① 配管閉塞	→	配管内、沈殿槽内の洗浄。
② 引抜きタイマー設定不良	→	タイマーの再設定。

添付資料
<モーター・ポンプ関係取扱説明書>

- | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|
| ※ 原水・シクナー引抜ポンプ | EX2型 | 株式会社荏原製作所 |
| ※ 凝集剤添加 | スピードコントロールギアモータ | SCP-101L 株式会社ニッセイ |
| 小型/小型防水ギアモータ | 90W | |