

製品仕様書

品 名 業務用浴水循環ろ過装置

商品名 「バスエース」1000S

「バスエース」2000S

型式 BL1000S

BL2000S

蛇の目マシン工業株式会社

1. 本体機器の仕様

製品名		「バスエース」1000S		「バスエース」2000S	
項目		BL1000S 50Hz仕様	BL1000S 60Hz仕様	BL2000S 50Hz仕様	BL2000S 60Hz仕様
適合浴槽容量		1m ³ まで		2m ³ まで (寒冷地は1.5m ³ まで)	
対応入浴人数		25人/日まで		50人/日まで	
ろ過能力		2.5m ³ /H (配管条件により変わります)		5m ³ /H (配管条件により変わります)	
電源		三相200V・単相100V			
定格消費電力・電流		三相200V:4.4kW 13A (負荷:ヒータ、ポンプ) 単相100V:0.2kw 2.4A		三相200V:4.6kW 14A (負荷:ヒータ、ポンプ) 単相100V:0.2kw 2.4A	
本体外形寸法		1181mm (H) x909mm (W) x510mm (D)			
本体質量		112kg		123kg	
本体運転(満水・ろ材含む)時質量		172kg		183kg	
騒音(本体から1mの距離・A特性・通常浄化時)		50dB		50dB	
本体材質		外装:塩ビ鋼板 ろ過タンク:NSSC270(スーパーステンレス) ヘアークャッチャータンク:SUS316L 配管:HT耐熱塩ビ 及び SUS316L 他			
設置場所		屋内または屋外(積雪・浸水なき場所) 浴室外			
浄化装置	方式	物理ろ過			
	ろ過材	活性炭 活性フィルター			
	ヘアークャッチャー	本体内蔵			
除菌装置	方式	複合除菌システム:塩素注入+熱洗浄			
	熱洗浄	自動熱洗浄(70℃) 本体内部(ヘアークャッチャー含む)			

除菌装置	塩素注入器	本体内蔵 吐出圧力1MPa 0.63mL/ストローク 次亜塩素酸ナトリウム 24時間連続で次亜塩素酸ナトリウムを自動注入			
	塩素タンク	タンク型式：Y-50B タンク容量：50L φ414mm×635mm (H)			
熱洗浄		排水温度：70度 排水頻度 1回/1日 総排水量：約100L 排水流量：約70L/min			
保温装置	方式	電気シーズヒータ (容量4kW×1本)			
	定格消費電力・電流	三相200V 4kW 11.5A			
	温度調節範囲	36℃～45℃およびOFF			
循環装置	方式	メイン (M)：マグネットタイプ (三相200V) サブ (S)：DC 自吸式 (单相100V)			
	各循環ポンプ用途	M：通常浄化時、塩素注入時、逆洗浄時など S：運転開始時、熱洗浄時など			
	定格出力	M：250W S：140W	M：250W S：140W	M：380W S：140W	M：380W S：140W
	メインポンプ揚程・揚水量	8m-80L/min 6m-96L/min	8m-88L/min 6m-103L/min	10m-190L/min 6m-280L/min	10m-190L/min 6m-280L/min
配管接続口		吸込口、吐出口：HT30Aソケット 洗浄排水口：HT30Aソケット			
制御機能		週間プログラムによる曜日・時間ごとの保温制御、自動熱洗浄制御			
操作パネル	方式	液晶表示、ワイヤード通信型 防滴型 キーロック機能付			
	外形寸法	100mm (H) × 214mm (W) × 26mm (D)			
	設置場所	浴室を含む屋内			
漏電ブレーカ		(1) 200V用		(2) 100V用	
	電気方式	三相3線式		单相2線式/单相3線式	
	定格電圧	AC 100-200V		AC 100-200V	
	定格電流	AC 30A		AC 15A	
	定格感度電流	15mA		15mA	
	動作時間	0.1 秒以内		0.1 秒以内	

安全装置	ヒーター空焚き防止装置・ヒーター回路異常検知装置・湯温過昇防止装置・湯温センサー異常検知装置・循環ポンプロック時保護装置・循環ポンプ空運転防止装置・水不足センサー異常検知装置・漏電防止装置・過電流防止装置・CPU暴走時安全装置・転倒時安全装置・塩素注入制御異常検知装置
付属品	操作パネル 操作パネル用通信コード1.5m チーズ（塩素注入用） 吸入防止弁付注入弁（チャッキ弁）（塩素注入用） 薬液タンク……型式：Y-50B

※使用できる浴水の原水：水道水（水道水質基準を満足した水）

交換品リスト

※下記部品は交換を必要とする場合があります。交換時期は浴槽水の水質や使用条件などによって異なります。

- (1) 塩素注入器
ヘッドアセンブリー
- (2) メインポンプ
- (3) サブポンプ
- (4) 吸入防止弁付注入弁（チャッキ弁）

2. 本体機器の設定、点検、お手入れ頻度、内容

項 目	頻 度 ： 内 容
熱洗浄実行	毎日
塩素注入実行	連続
塩素注入器の動作確認	毎日
塩素タンク・ 次亜塩素酸ナトリウム残量確認	1回以上/週
本体内部配管・外部配管のお手入れ	毎日：清掃 1回/週：管路洗浄
ろ過材お手入れ	2回以上/年：交換
ヘアークャッチャーお手入れ	毎日：清掃
漏電ブレーカー点検	1回/月：動作確認

3. 浴槽水・浴槽周りの維持管理

項 目	頻度 : 内容
浴槽水の交換	1 回以上/週に完全換水（浴槽水に濁り、臭い等の異常が生じた場合は直ちに実施）
浴槽水の遊離残留塩素濃度点検	頻繁：0.2～0.4mg/L を保ち、かつ 1.0mg/L を越えないようにつとめる ※参考：厚生労働省健康局のホームページには「浴槽水の遊離残留塩素濃度は、1 日に2回程度ではなく、頻回（1 時間、2 時間おきなどに）測定し、その記録を3年以上保存してください。」と記載されています。
浴槽の清掃・消毒	浴槽水の交換時に実施
浴槽のヌメリ、垢点検・除去	毎日
浴槽蓋、脱衣所、洗い場の清掃	毎日
浴槽水の水質検査	1 年以内に2回以上

4. チェックシートの記入・管理

毎日および定期的に、機器・浴槽などのお手入れや点検の実施結果を記録し、保管する。

※上記2、3、4のお手入れ・点検など衛生管理内容については、都道府県条例および保健所の指導、厚生労働省などの指針等がある場合、その内容にしたがってください。

5. 品質及び信頼性

（1）基本性能

①浄化・除菌

濁度 : 2度以下

過マンガン酸カリウム消費量 : 25mg/L 以下

大腸菌群 : 1 個/mL 以下

レジオネラ属菌 : 設計目標値…不検出※

※不検出とは、1 0CFU/100mL 未満を示す

（「新版・レジオネラ症防止指針」による）

（2）電気的性能

①絶縁抵抗

DC500Vメガーにて 50MΩ以上

②リーク電流

1. 0mA 以下

③絶縁耐力

三相200V : AC1500V 1分間 又は
AC1800V 2秒間印加で異常なし

单相100V : AC1000V 1分間 又は
AC1200V 2秒間印加で異常なし

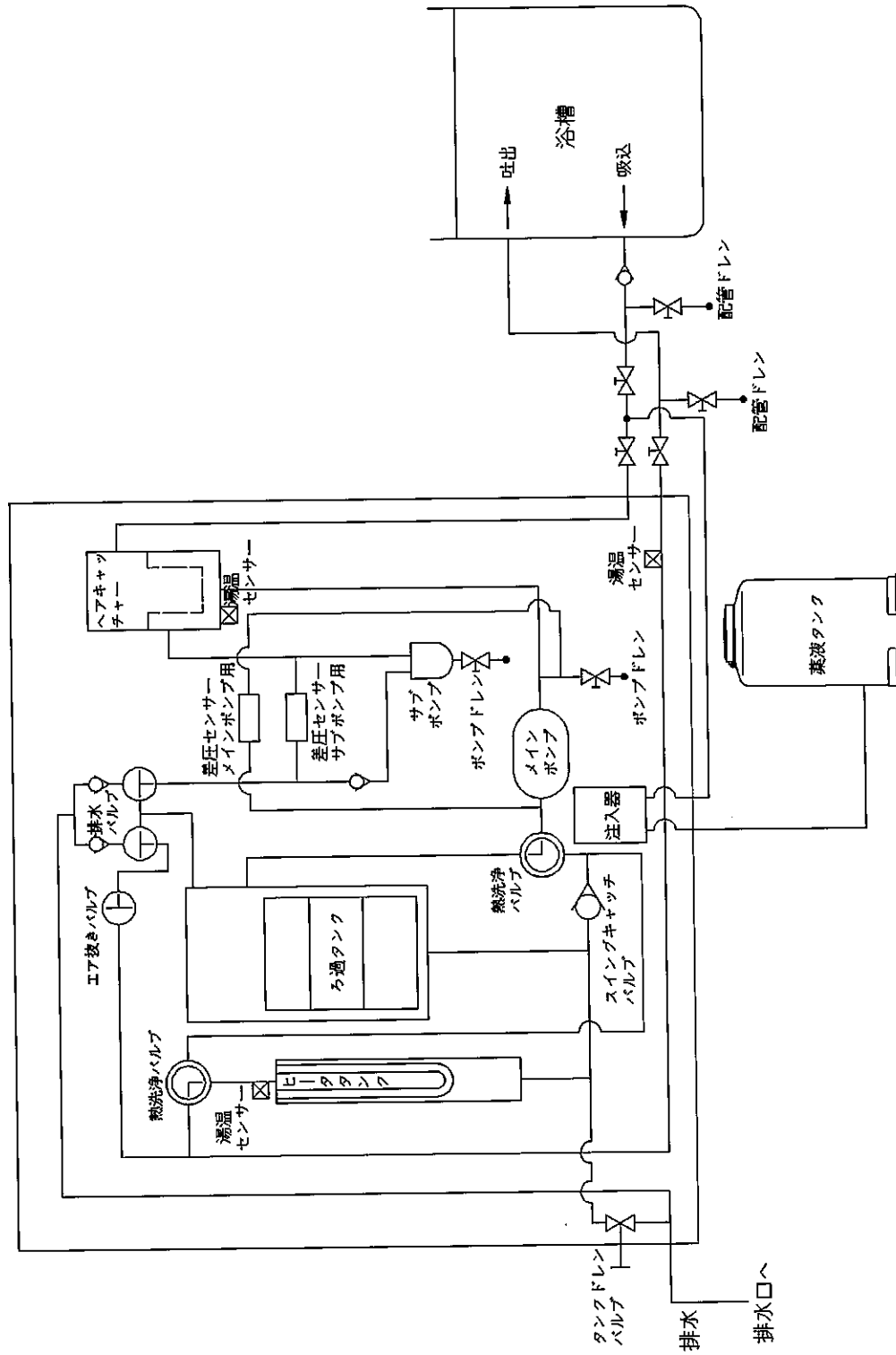
(3) 電氣的耐性

- | | |
|------------|---|
| ①電圧変動 | 三相200V : 180V~220V (50Hz、60Hz 仕様別)
で正常運転可能 |
| | 单相100V : 90V~110V (50H/60Hz) で正常運転可能 |
| ②周波数変動 | 50±1Hz および60±1Hz で正常運転可能 |
| ③耐インパルスノイズ | 1kVで誤動作なし 2kVで破壊なし |
| ④耐静電気 | 7kVで誤動作なし 12kVで破壊なし |
| ⑤電源瞬断 | 30ms~5sの電源瞬断後、設定状態で運転を継続 |

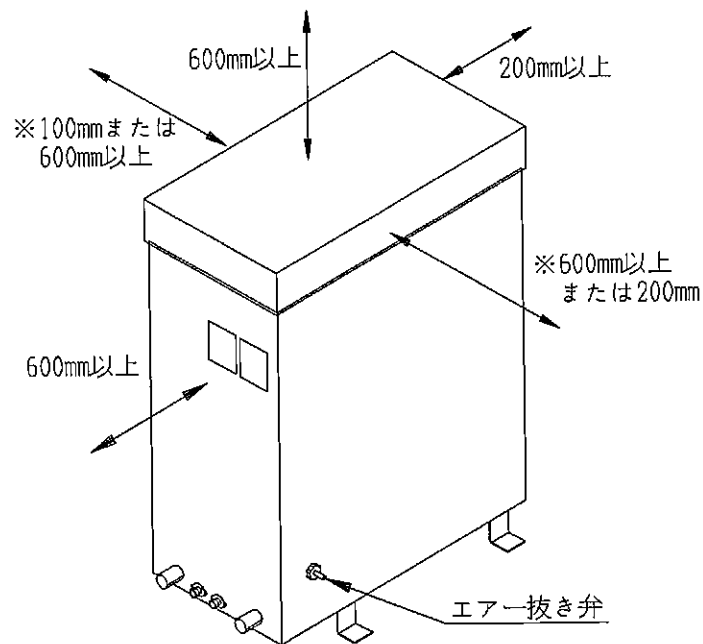
(4) その他

耐水圧: 200kPa 1分間で水漏れなし

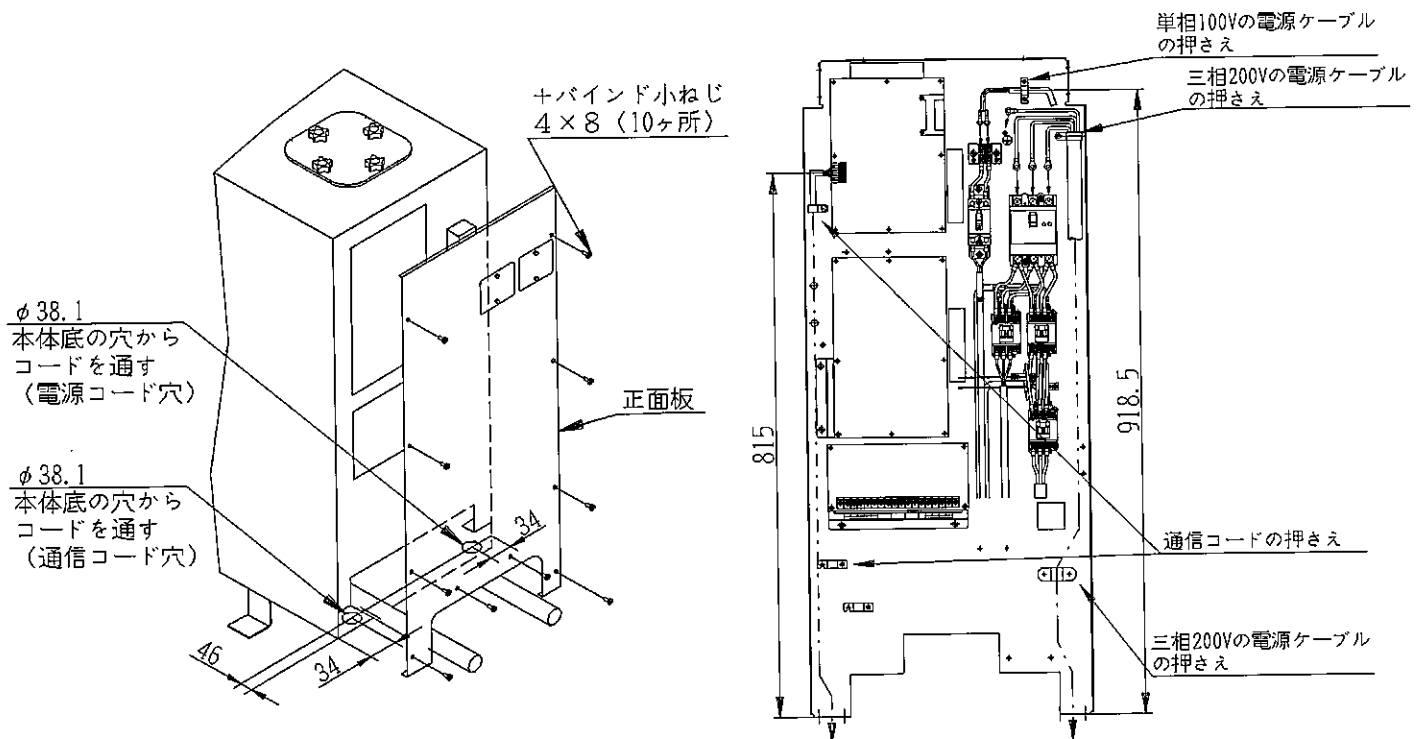
6. 配管経路図



7. メンテナンススペース

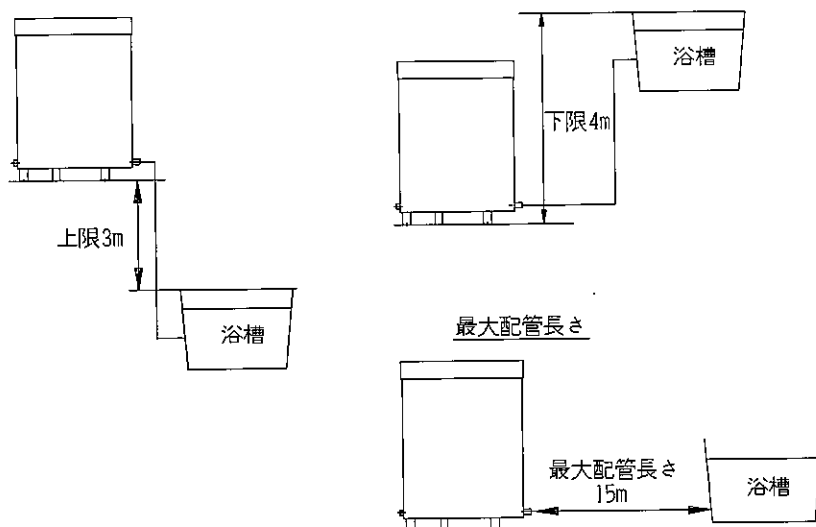


※エア抜き側をメンテナンススペースとして600mm確保し、反対側は100mmのスペースで可。
エア抜きのない側をメンテナンススペースにする場合はエア抜き側を200mm以上確保する。

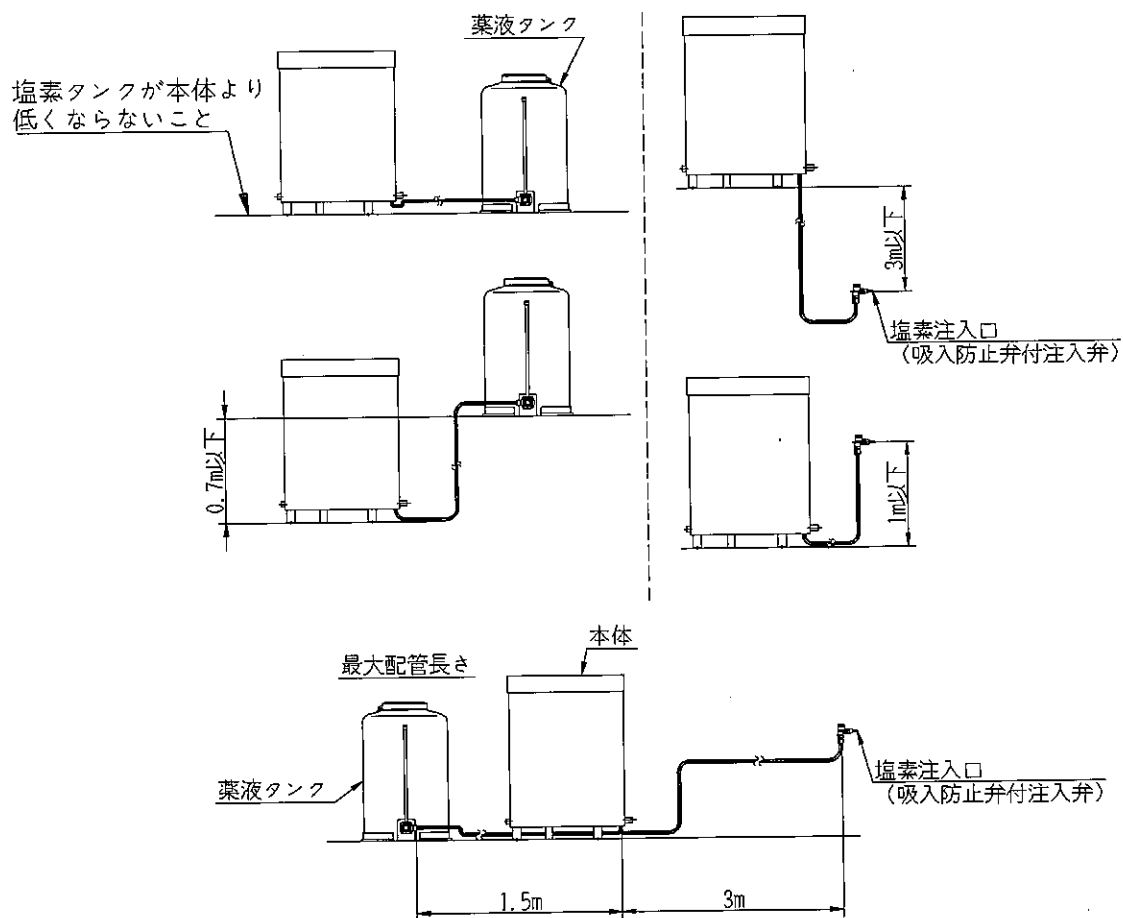


8. 設置条件

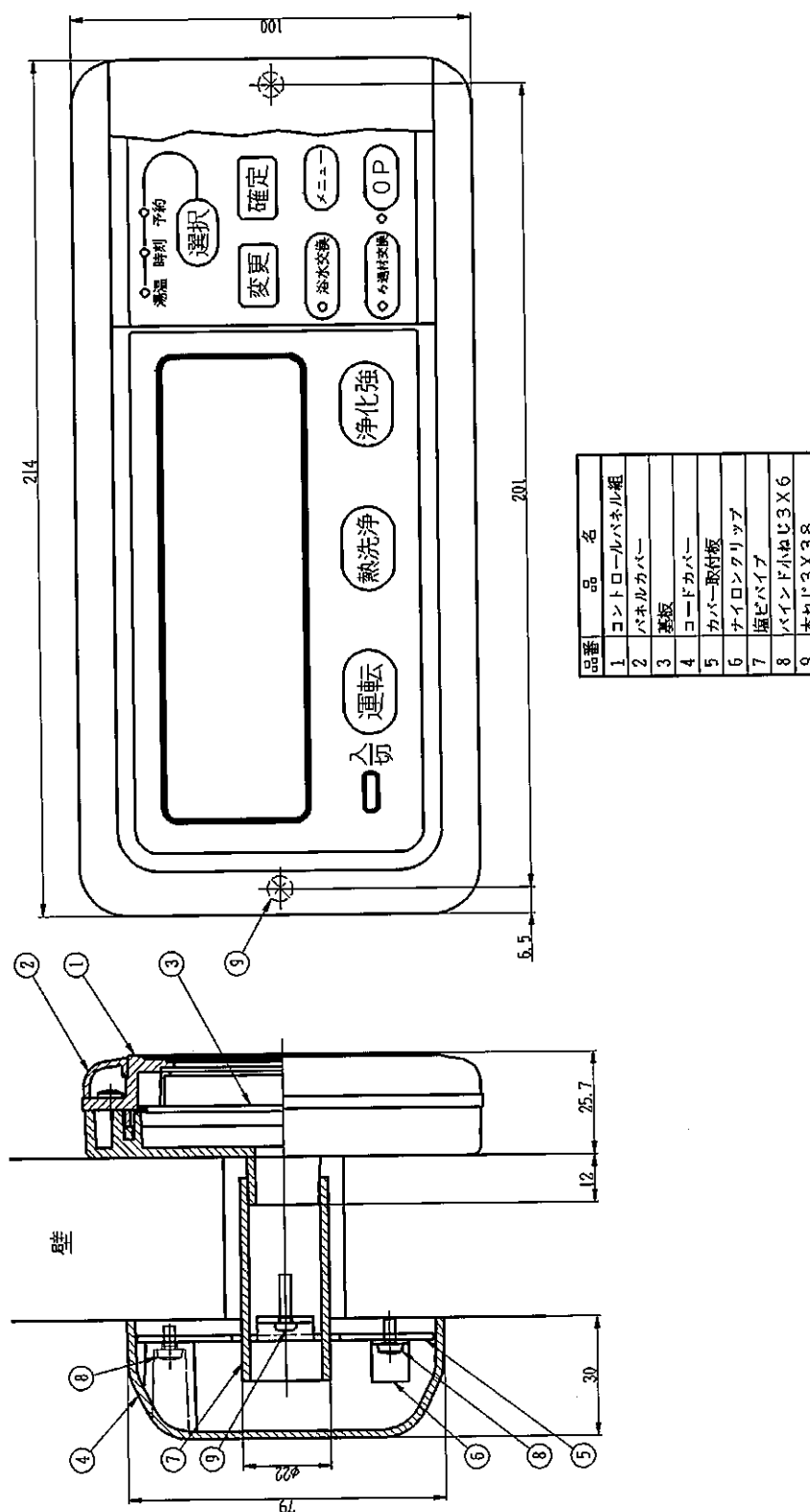
1. 本体の設置高さについては、浴槽の縁から本体の脚底まで上限3m、下限4m以内としてください。
また配管長さは、15m以内としてください。



2. 塩素注入口、塩素注入器、塩素タンクの設置高さについては下記を厳守願います。

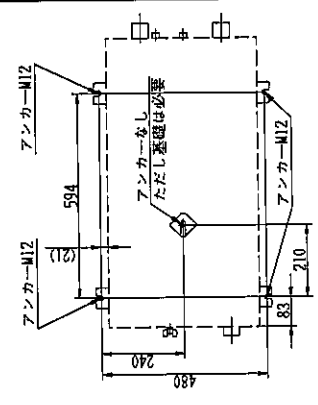
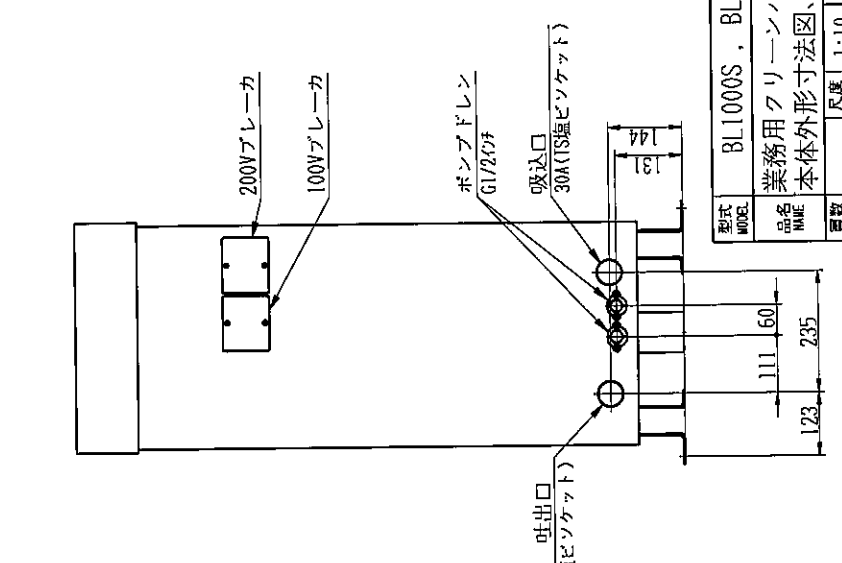
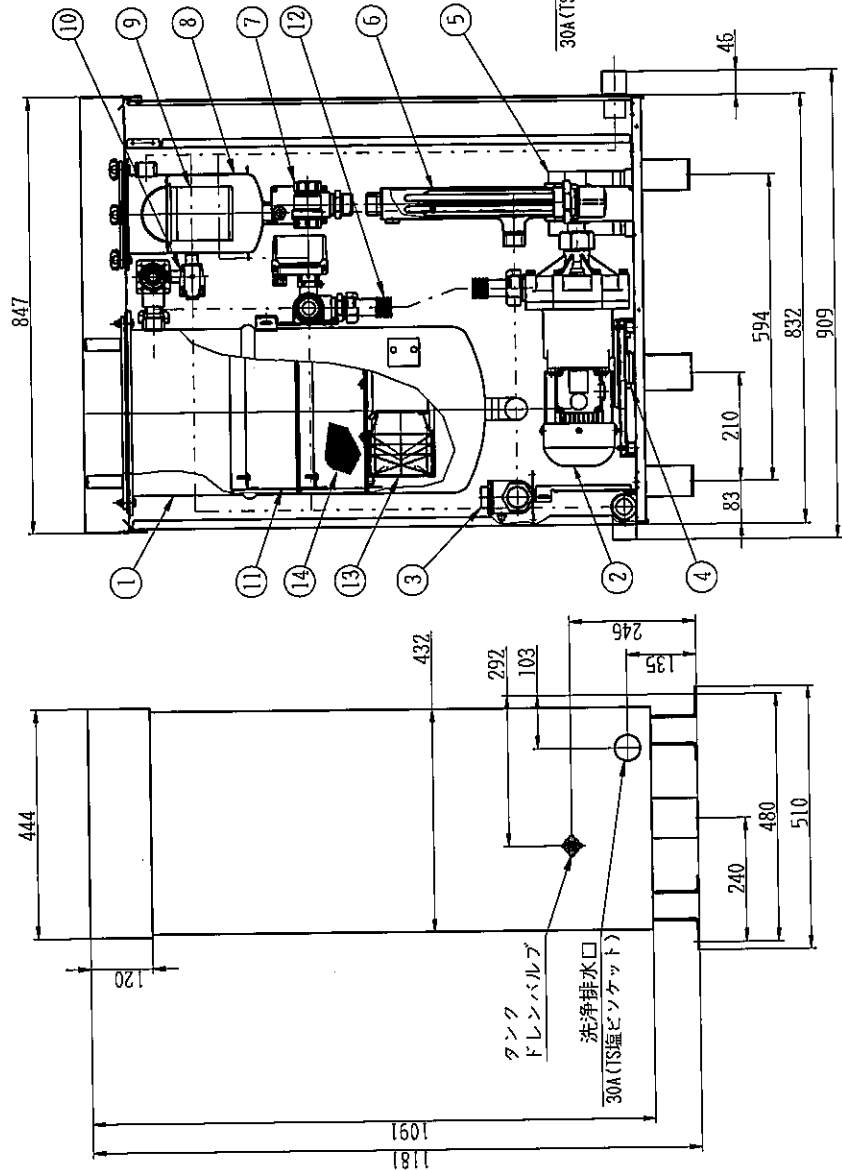


9. 操作パネル外形寸法



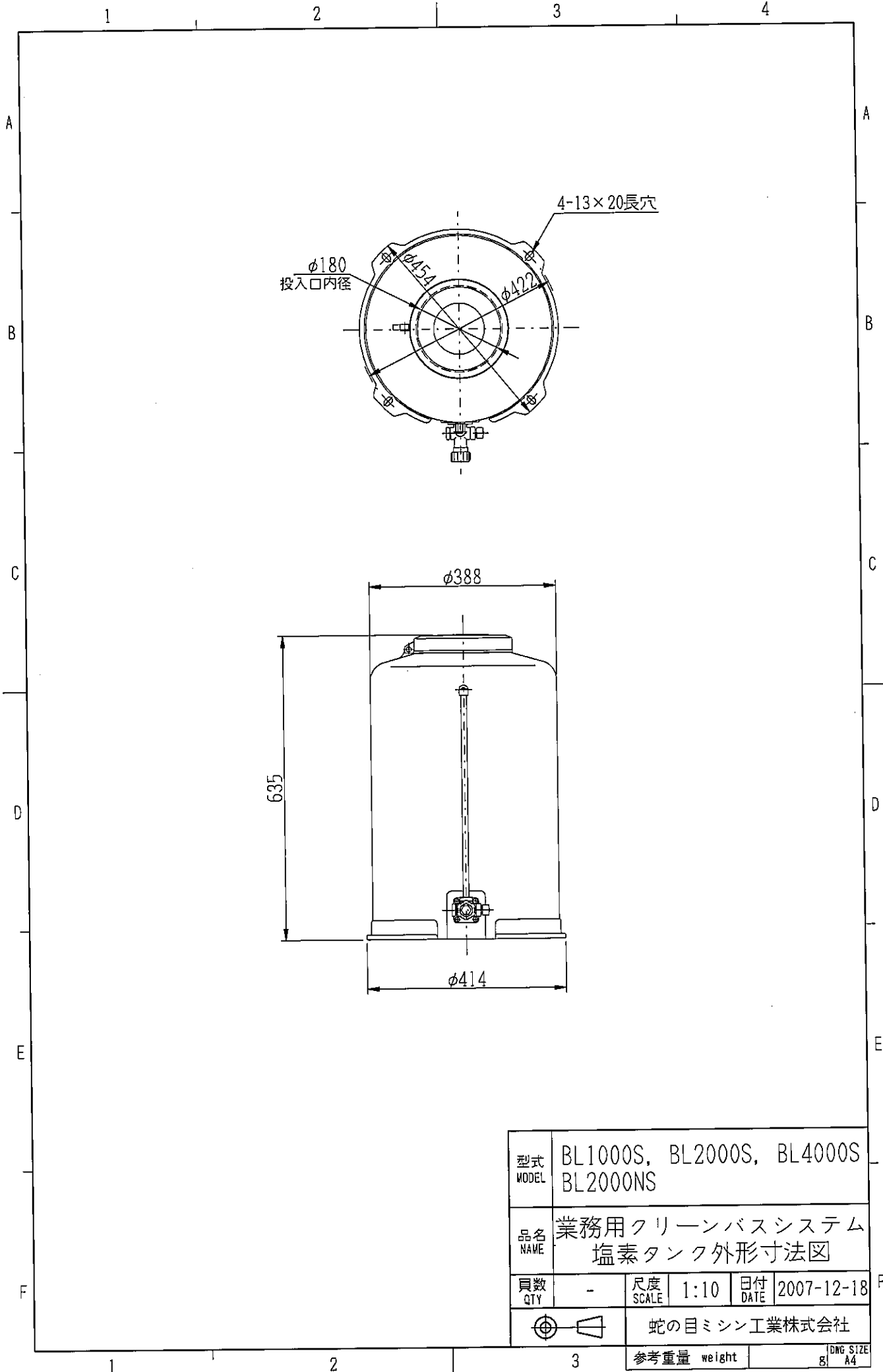
項目	BL1000S	BL2000S
適合浴槽容量	1 m ³ まで	2 m ³ まで (寒冷地は1.5 m ³ まで)
対応入浴人数	25人/日まで	50人/日まで
ろ過能力	2.5 m ³ /H (配管条件により変わります)	5 m ³ /H (配管条件により変わります)
電源	三相200V・4.35kw 13A 単相100V・0.2kw 2.9A	三相200V・単相100V
定格消費電力・電流	三相200V・4.35kw 13A 単相100V・0.2kw 2.9A	三相200V・4.45kw 14A 単相100V・0.2kw 2.9A
本体重量	112kg	123kg
本体運搬(端水)時重量	172kg	183kg
除菌方式	2.4時間連続自動塩素注入、自動熱洗浄	
浄化方式	UV-キル、活性炭、活性フィルターによる物理ろ過方式	
保溫方式	電気ヒーター・定格4kw	
制御機能	過温プログラムによる曜日・時間ごとの保溫制御、自動熱洗浄制御	

NO	品名 NAME OF PARTS	数量 Q'ty	材質
1	ろ過タンク	1	NSSC270 (スーパーステンレス)
2	マグネットタイプメインポンプ	1	
3	スイングチャッキバルブ	1	SUS304
4	DC自吸式サブポンプ	1	
5	塩素注入器	1	
6	電気ヒーター	1	SUS316L
7	AC切り替えバルブ	2	SCS14A・SUS316L
8	ヘアーキッチャータンク	1	SUS316L
9	ヘアーキッチャー網	1	SUS304
10	DC切り替えバルブ	3	
11	バケット	1	SUS304
12	ステンレスフレキパイプ	2	SUS316L
13	活性フィルター	1	
14	活性炭	14L	



アンカーボルト位置 (尺1:15)
(本体上から見た図)

形式 MODEL	BL1000S, BL2000S
品名 NAME	業務用クリーンバスシステム 本体外形寸法図、構成図
頁数 QTY	—
尺度 SCALE	1:10
日付 DATE	2009-05-19
会社 FIRM	蛇の目シン工業株式会社



電気系統図 (BL1000S/2000S)

