

# 業 務 仕 様 書

業 務 名 機器等価格特別調査業務

業 務 場 所 大津市由美浜ほか

## (業務目的)

第1条 この業務は、令和8年度に発注する下水処理場及び中継ポンプ場の設備工事における工事費積算に使用する機器等のうち、実施設計積算単価表及び物価資料に掲載されていない機器等の市場における実勢価格を調査し、適正な単価を決定するための基礎資料を得ることを目的としている。

## (業務対象)

第2条 機器等の見積仕様については、別紙「見積仕様書」のとおりとする。

2 業務対象品については、「見積仕様書」の「見積項目表」に記載の 22 品目とする。

## (業務内容)

第3条 調査の結果、委託者に報告する価格は、原則として大津市内において民間企業（工事業者等）に販売される実際の取引価格（以下、「実勢価格」という。）を報告することとし、取引実績が少なく実勢価格の決定が困難なものについては、同機器等の周辺価格、経済動向等を十分調査の上、厳正に決定すること。

## (実績価格決定条件)

第4条 取引数量は、流通段階における大口需要者との継続的な取引における一般的な取引数量とする。

2 機器等の決済は、現金決済を条件とする。なお、2ヶ月後払いは現金決済と同様とする。

## (調査対象業者)

第5条 調査対象業者は、調査の目的に適合する流通段階（生産者、問屋及び特約店）における取引業者を母集団とし、その中から対象機器等の取引数量が多く、かつ信頼性の高い業者を選定する。

## (調査方法)

第6条 調査は、調査対象者（生産者、商社及び需要者）を訪問して行う「面接調査」を原則とするが、電話又はメール等で調査できる場合は「通信調査」を行ってもよい。

(調査価格決定方法)

第7条 調査価格の決定方法は、原則として調査時点における最頻価格によるものとする。ただし、これによりがたい場合は委託者と協議してその方法を決定する。

2 調査価格の決定においては、十分に審査を行ったうえで決定するものとし、審査結果の整理とりまとめを行い報告するものとする。

3 受託者は、調査価格は大津市内の統一単価として使用できるかどうかを明らかにすること。また、大津市内統一単価として報告できない場合はその理由を明らかにすること。例えば、大津市北部地域（和邇川以北地域）において価格が変わる場合などが該当する。

(調査時期)

第8条 契約締結後、速やかに調査に当たるものとし、調査が完了した機器等から随時報告を行うこと。

(報告書)

第9条 受託者は、前条に掲げる調査業務が全て完了したときは、遅滞なく委託者に対して業務完了報告書（任意様式）を提出しなければならない。

(完了検査)

第10条 調査業務完了の検査にあたり、委託者は受託者に、次の内容について業務遂行に支障のない範囲において報告を求めることができる。

- (1) 機器等価格の調査方法
- (2) 調査価格から単価決定に至る手段

(秘密の保持)

第11条 委託業務の実施に当たり知り得た工事発注情報や、その他の秘密を第3者に漏らしてはならない。

(成果物)

第12条 本業務の成果物は、次のとおりとする。

- (1) 業務完了報告書 1部

(高病原性新型インフルエンザ等流行時の措置)

第13条 高病原性新型インフルエンザ等（新感染症を含む）の流行が発生した場合、委託業務を一時中止することがある。

(暴力団員等による不当介入の排除)

第14条 大津市の発注する委託業務等における暴力団員等による不当介入の排除につい

て（「不当介入に関する通報制度」の徹底について）受託者は、暴力団員等（暴力団の構成員および暴力団関係者、その他市発注委託業務等に対して不当介入をしようとする全ての者をいう。）による不当介入（不当な要求または業務の妨害）を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うものとする。

2 受託者は、前項により通報を行った場合には、速やかに内容を記載した通報書（別記様式第1号）により所管警察署に届け出るとともに、委託者に報告するものとする。

3 受託者は、暴力団員等による不当介入を受けたことが明らかになり、工程等に被害は生じた場合は、委託者と協議するものとする。

（その他）

第15条 本仕様書によりがたい場合は、委託業者と受託者との協議により、別途定めるものとする。

}
{
 不当要求  
 不当介入 } { 業務妨害 事案通報書

滋賀県 警察署長 様  
 大津市公営企業管理者 様

(報告者)

		※ 取扱警察	滋賀県 警察署 課
受注者	所在地	(本社)	電話 ( ) - FAX ( ) -
		(現場事務所)	電話 ( ) - FAX ( ) -
	名 称		
	代表者	(現場事務所の代表者)	
	通報者 等	(通報者の職・氏名)	電話 ( ) -
		(対応者) 所属会社名	電話 ( ) -
		氏 名	
	役 職		
不当介入の 行為者	住 所	電話 ( ) - FAX ( ) -	
	所 属		
	役 職		
	氏 名		
発生日時・ 場所	令和 年 月 日 時 分頃		
	[元請・下請] (下請の場合は、現場事務所の所在地)	電話 ( ) - FAX ( ) -	
工 事 件 名			
不当介入の 内容・被害 の状況			
警察への 通報の状況	(警察への通報)	有 ・ 無	
	(通報先警察署)	滋賀県	警察署 課
	(通報日時)	令和 年 月 日 時 分頃	

- 注1 第一報は、この様式に必要事項を記入したうえ、所轄警察署刑事課（刑事第二課）あて電話で行った後、その旨を「警察への通報の状況」の欄に記入して発注者及び所轄警察署あて送付（電子メール・FAX可）すること。
- 2 不当介入の行為者の名刺、提示物等の参考資料がある場合は、その写しを添付すること。
- 3 下請負先（再委託先）において発生した場合であっても、必ず受注者（元請負人）が聞き取り調査をして記入し、通報すること。
- 4 ※の欄は、警察署において記入すること。

# 機器等価格特別調査業務

## 見積仕様書

(一般見積り条件)

1 見積り目的	下水道用機械及び電気設備請負工事費積算のため。
2 見積り範囲	見積り依頼仕様書のとおり。
3 見積り条件	経費は計上しない。
4 支払い条件	本市財務規則及び企業局会計規程による。
5 受渡し条件	工場渡し。
6 据付（機器）間接費	計上しない。
7 輸送費	計上しない。
8 概略納期	貴社標準とする。
9 見積り有効期限	1年間。
10 見積り書提出部数及び提出書類	1部。
11 保証	目的物引渡し後1年間。 (ただし、契約不適合責任は契約書の定めるところによる。)
12 総合試運転費	計上しない。
13 適要	(1)当該製作者の一般管理費等を含んだ販売価格とする。 ただし、プラント設備業者で当該機器の製造者でない場合は、当該プラント設備業者の一般管理費等は含めない。 (2)本条件書の3. 5. 6. 7. 9. 12の条件について見積書に明記すること。 (3)消費税等相当額は含まない価格とする。(見積書に明記すること。)

### [ 見積書記入注意事項 ]

1. 機器等单位ごとに単価を記入すること。
2. 名称は「下水道用機械及び電気設備工事 単価見積」とすること。
3. 機器等の名称は見積項目表に記載の名称とすること。
4. 見積書の宛先は「大津市公営企業管理者」とすること。

## 見 積 項 目 表

### 【機器】（機械設備）

#### （M-1）終沈汚泥掻寄機

名称	詳細	数量	単位	備考
終沈汚泥掻寄機	チェーンフライト式 (ノッチチェーン)	1	台	

#### （M-2）

名称	詳細	数量	単位	備考
循環液ポンプ	立軸軸流ポンプ (一床式)	2	台	外形図あり

#### （M-2-1）

名称	詳細	数量	単位	備考
電動機 (循環液ポンプ 用)	三相誘導電動機	2	台	外形図あり

【機器】（電気設備）

（E-1）引込開閉器盤

No.	名称（詳細）	面数	備考
1	1. 5 kW用	7	（E-2）ポンプ制御盤 No.1 用 外形図・単線結線図あり
2	2. 2 kW用	1	（E-2）ポンプ制御盤 No.2 用 外形図・単線結線図あり
3	3. 7 kW用	1	（E-2）ポンプ制御盤 No.3 用 外形図・単線結線図あり
4	7. 5 kW用	1	（E-2）ポンプ制御盤 No.4 用 外形図・単線結線図あり

（E-2）ポンプ制御盤

No.	名称（詳細）	起動方式	面数	備考・主要負荷
1	1. 5 kW用	直入	7	自立形 ポンプ 1.5kW×2 台 外形図・単線結線図あり
2	2. 2 kW用	直入	1	自立形 ポンプ 2.2kW×2 台 外形図・単線結線図あり
3	3. 7 kW用	直入	1	自立形 ポンプ 3.7kW×2 台 外形図・単線結線図あり
4	7. 5 kW用	直入	1	自立形 ポンプ 7.5kW×2 台 外形図・単線結線図あり

※投込式水位計用変換器・自動通報装置は別途手配とし、本見積りには含まない。

## (E-3) ポンプ制御盤 (兼引込開閉器盤)

No.	名称 (詳細)	起動方式	面数	備考・主要負荷
1	0.4 kW用	直入	1	自立形 ポンプ 0.4kW×2台 (引込開閉器盤共) 外形図・単線結線図あり
2	1.5 kW用	直入	3	柱上取付形 ポンプ 1.5kW×2台 (引込開閉器盤共) 外形図・単線結線図あり
3	2.2 kW用	直入	1	柱上取付形 ポンプ 2.2kW×2台 (引込開閉器盤共) 外形図・単線結線図あり
4	3.7 kW用	直入	1	柱上取付形 ポンプ 3.7kW×2台 (引込開閉器盤共) 外形図・単線結線図あり
5	11 kW用	直入	1	自立形 ポンプ 11kW×2台 (引込開閉器盤共) 外形図・単線結線図あり

※投込式水位計用変換器・自動通報装置は別途手配とし、本見積りには含まない。

※ポンプ制御盤の上部に引込開閉器盤が組み合わされているものとする。

## (E-4) ゲート操作盤

No.	名称 (詳細)	面数	備考・主要負荷
1	消毒槽流出ゲート盤	1	電動機 1.5kW×1台 参考資料あり

## (E-5) サンプリングポンプ盤

No.	名称 (詳細)	面数	備考・主要負荷
1	放流水サンプリングポンプ盤	1	ポンプ 1.5kW×1台 参考資料あり

(E-6) 投込式水位計 7組

(E-7) 差圧式風量計 6組

(E-8) 電磁流量計 4組

(E-9) せき式流量計 1組

見積仕様書（機械）

名称 初沈汚泥掻寄機

見積り番号	M-1	整理番号	—	数量	1台
準拠規格	JIS、JEM、JEC等				
仕様	形 式 チェーンフライント式（ノッチチェーン） 池寸法（二階層） 上層 幅4,100mm × 長21,250mm × 深3,840mm 下層 幅4,100mm × 長27,550mm × 深6,980mm かき寄せ速度 約0.6m/min フライント 長さ3,300mm × 幅180mm × 厚さ60mm（参考） ノッチチェーンピッチ 約150mm ～ 約200mm 電 動 機 0.4kW × 4P（連続定格） 電 源 220V × 60Hz 駆 動 方 式 上下段2層1水路1駆動				
主要部材質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体チェーン：合成樹脂</li> <li>・駆動チェーン：SUSまたは合成樹脂</li> <li>・駆動軸：パイプ（SUS304相当）、従動軸：パイプ（SUS304相当）</li> <li>・本体チェーン用スプロケットホイール                      駆動軸用 本体：SUS304相当、ピン：SUS304相当または合成樹脂、                      従動軸用 合成樹脂</li> <li>・駆動チェーン用スプロケットホイール                      一体形：SCS2、組立形：ボス部 FCD600またはSS400またはSCS2                      歯先 SCS2</li> <li>・フライント：ガラス繊維強化プラスチック（FRP）</li> <li>・リターンレール：SUS304</li> <li>・池底レール、シュー：合成樹脂</li> </ul>				
付属品等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・駆動装置用ベース 1式</li> <li>・給油装置 1式</li> <li>・駆動装置又はチェーンカバー 1式</li> <li>・各種取付ボルト・ナット 1式</li> <li>・アンカーボルト・ナット 1式</li> </ul>				
使用条件	使用目的 最初沈殿池内に沈殿した汚泥を池端のホップ内にかき集めるもの。				
	使用条件	設置場所	屋外・ <input checked="" type="checkbox"/> 屋内		
参考図	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無				
製作者指定・登録	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無				
工場検査	<input checked="" type="checkbox"/> 社内・立会・公的機関				
制約事項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし 有り				
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機器重量併記のこと。</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> <li>・財団法人 下水道新技術推進機構により技術認定を受けている製品とする。</li> </ul>				

## 見積仕様書（機械）

名称 循環液ポンプ

見積り番号	M-2	整理番号	—	数量	2台
準拠規格	JIS、JEM等 日本下水道事業団 機械設備標準仕様書				
仕様	型式 立軸軸流ポンプ（一床式） 吐出口径 $\Phi 250\text{mm}$ 吐出量 $6.6\text{m}^3/\text{min}$ 全揚程 1.7m ポンプ床下寸法 2.9m（外形図のとおり） 電動機型式 三相誘導電動機 原動機出力 5.5kw 極数 8極 電源 200V 60Hz 制御方式 VVVF 塗装 日本下水道事業団仕様とする。 その他 記載のない項目は日本下水道事業団標準仕様（機械設備）とする。				
主要部材	日本下水道事業団機械設備標準仕様とする。				
付属品等	日本下水道事業団機械設備標準仕様とする。				
使用条件	使用目的	反応槽処理水の一部を返送する。			
	使用条件	連続	設置場所	屋外・ <input checked="" type="checkbox"/> 屋内	
参考図	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無				
製作者指定・登録	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無				
工場検査	社内・ <input checked="" type="checkbox"/> 立会・公的機関				
制約事項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし 有り				
備考	・機器質量を記載すること。 ・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。 ・既設配管を流用するため、ポンプ吐出芯高及びポンプ吐出面間は既設に合わせること。 ※既設ポンプ：(株)石垣 製、既設電動機：(株)富士電機 製				

## 見積仕様書（機械）

名称 電動機（循環液ポンプ用）

見積り番号	M-2-1	整理番号	—	数量	2台
準拠規格	JIS、JEM等 日本下水道事業団 機械設備標準仕様書				
仕様	型式 三相誘導電動機 原動機出力 5.5kw 極数 8極 周波数 60Hz 回転数 860min <sup>-1</sup> 電源 三相 200V 制御方式 VVVF 塗装 日本下水道事業団仕様とする。 その他 記載のない項目は日本下水道事業団標準仕様（機械設備）とする。				
主要部材	日本下水道事業団機械設備標準仕様とする。				
付属品等	日本下水道事業団機械設備標準仕様とする。				
使用条件	使用目的	循環液ポンプ用			
	使用条件	連続	設置場所	屋外・ <input checked="" type="checkbox"/> 屋内	
参考図	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無				
製作者指定・登録	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無				
工場検査	<input checked="" type="checkbox"/> 社内・立会・公的機関				
制約事項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし 有り				
備考	・機器質量を記載すること。 ・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。 ・循環液ポンプと一体として設置できる機器を選定すること。 ※既設ポンプ：(株)石垣 製、既設電動機：(株)富士電機 製				

## 見積仕様書（電気）

名称 引込開閉器盤

見 積 り 番 号	E-1	整理番号	E-1- 1~4	数 量	項目表の とおり
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、 J I S, J E M, J E C				
仕 様	形 式 屋外鋼板製柱上取付形 定格電圧 3φ3W 200V 60Hz 保護等級 IP33W 塗 装 ポリウレタン樹脂 5Y7/1 全つや 収納機器 電力量計取付けスペース 配線用遮断器 のぞき窓 その他必要なもの そ の 他 扉は鍵付き（タキゲン No. 0200） 常用回路は漏電を検知して遮断する機能を有すること。				
主 要 部 材 質	鋼板製				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的 マンホールポンプ場受電。				
	使用条件	設置場所	<input checked="" type="checkbox"/> 屋外	屋内	
参 考 図	<input checked="" type="checkbox"/> （盤姿図・単線結線図）		無		
製作者指定・登録等	有	<input type="checkbox"/> 無			
工 場 検 査	社内	<input checked="" type="checkbox"/> 立会い	公的機関		
制 約 事 項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし 有（ ）				
備 考	・盤概算重量を記載すること。 ・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。				

見積仕様書（電気）

名称 ポンプ制御盤

見 積 り 番 号	E-2	整理番号	E-2-1~4	数 量	項目表のとおり
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、J I S, J E M, J E C				
仕 様	<p>形 式 屋外鋼板製自立閉鎖形          保護等級 I P 3 3 W          塗 装 ポリウレタン樹脂 5 Y 7 / 1 全つや          収納機器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・不足電圧継電器</li> <li>・配線用遮断器</li> <li>・計器用変流器</li> <li>・乾式単相変圧器</li> <li>・ナイフスイッチ</li> <li>・電極リレー</li> <li>・3要素継電器（ポンプ用）</li> <li>・投込式レベル計変換器取付けスペース</li> <li>・自動通報装置取付けスペース</li> <li>・盤内換気ファン（極低騒音型）</li> <li>・同上用温度設定器（温度センサー付）</li> <li>・盤内照明（ドアスイッチ付）</li> <li>・コンセント</li> <li>・運転時間計</li> <li>・押釦スイッチ</li> <li>・電源表示灯</li> <li>・その他必要なもの</li> </ul> <p>そ の 他 架台付き 扉は鍵付き（タキゲン No. 0200）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・漏電遮断器</li> <li>・電磁接触器</li> <li>・進相コンデンサ</li> <li>・サーキットプロテクタ</li> <li>・避雷器</li> <li>・補助継電器・タイマー類</li> <li>・交流電流計</li> <li>・切換スイッチ</li> <li>・集合表示器</li> <li>・名称板類</li> </ul>				
主 要 部 材 質	鋼板製				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的 マンホールポンプ場運転制御。				
	使用条件	設置場所	<input checked="" type="checkbox"/> 屋外	<input type="checkbox"/> 屋内	
参 考 図	<input checked="" type="checkbox"/> （盤姿図・単線結線図・制御操作方案）			無	
製作者指定・登録等	有	<input checked="" type="checkbox"/> 無			
工 場 検 査	社内	<input checked="" type="checkbox"/> 立会い		公的機関	
制 約 事 項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし 有（ ）				
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盤概算重量を記載すること。</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> </ul>				

見積仕様書（電気）

名称 ポンプ制御盤（兼引込開閉器盤）

見積り番号	E-3	整理番号	E-3-1~5	数量	項目表のとおり
準拠規格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、J I S, J E M, J E C				
仕様	引込開閉器盤とポンプ制御盤の機能を1つの盤に集約させたもの。				
	形式	屋外鋼板製柱上取付形（1.5kW、2.2kW、3.7kW） 屋外鋼板製自立形（0.4kW、11kW）			
保護等級	I P 3 3 W				
塗装	ポリウレタン樹脂 5 Y 7 / 1 全つや				
収納機器	<b>【引込部】</b> ・電力量計取付けスペース ・配線用遮断器 ・のぞき窓 ・その他必要なもの ※常用回路は漏電を検知して遮断する機能を有すること。				
	<b>【制御部】</b> ・不足電圧継電器 ・配線用遮断器 ・計器用変流器 ・乾式単相変圧器 ・ナイフスイッチ ・電極リレー ・3要素継電器（ポンプ用） ・投込式レベル計変換器取付けスペース ・自動通報装置取付けスペース ・盤内換気ファン（極低騒音型） ・同上用温度設定器（温度センサー付） ・盤内照明（ドアスイッチ付） ・コンセント ・運転時間計 ・押釦スイッチ ・電源表示灯 ・その他必要なもの				
その他	扉は鍵付き（タキゲン No. 0200）				
主要部材質	鋼板製				
付属品	製作者標準品によるほか、電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使用条件	使用目的 マンホールポンプ場受電、及び運転制御。				
	使用条件	設置場所	<input checked="" type="checkbox"/> 屋外	<input type="checkbox"/> 屋内	
参考図	<input checked="" type="checkbox"/> （盤姿図・単線結線図・制御操作方案）			無	

製作者指定・登録等	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/>
工場検査	社内 <input checked="" type="checkbox"/> 立会い <input type="checkbox"/> 公的機関 <input type="checkbox"/>
制約事項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし <input type="checkbox"/> 有 ( )
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盤概算重量を記載すること。</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> <li>・DTが引込開閉器盤に納まらない場合は、ポンプ制御盤内に含めるものとして見積検討すること。</li> </ul>

## 見積仕様書（電気）

名称 消毒槽放流流出ゲート盤

見 積 り 番 号	E-4	整理番号	E-4-1	数 量	1面
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、 J I S, J E M, J E C				
仕 様	形 式 屋外ポールスタンド型 定格電圧 3φ3W 200V 60Hz 保護等級 IP33W 塗 装 ポリウレタン樹脂 5Y7/1 全つや 対象機器 ゲート（出力：1.7kW） 収納機器 <ul style="list-style-type: none"> <li>・補助継電器</li> <li>・スペースヒーター</li> <li>・交流電流計</li> <li>・押釦スイッチ</li> <li>・電源表示灯</li> <li>・その他必要なもの</li> </ul> その他 扉は鍵付き（タキゲン No. 0200） <ul style="list-style-type: none"> <li>・切換スイッチ</li> <li>・集合表示器</li> <li>・名称板類</li> </ul>				
主 要 部 材 質	鋼板製				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的 ゲートの手元制御及び警報出力				
	使用条件	設置場所	<input checked="" type="checkbox"/> 屋外	<input type="checkbox"/> 屋内	
参 考 図	<input checked="" type="checkbox"/> （盤内部図・端子配置図・展開接続図）			無	
製作者指定・登録等	有	<input checked="" type="checkbox"/> 無			
工 場 検 査	社内	<input checked="" type="checkbox"/> 立会い	公的機関		
制 約 事 項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし 有（ ）				
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盤概算重量を記載すること</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> </ul>				

## 見積仕様書（電気）

名称 放流水サンプリングポンプ盤

見 積 り 番 号	E-5	整理番号	E-5-1	数 量	1面
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、 J I S, J E M, J E C				
仕 様	<p>形 式 屋外ポールスタンド型            定格電圧 3φ3W 200V 60Hz            保護等級 IP33W            塗 装 ポリウレタン樹脂 5Y7/1 全つや            対象機器 サンプルポンプ（ポンプ出力：1.5kW×1台）            収納機器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・漏電遮断器（15AT、30mA）</li> <li>・継電器（リレー）</li> <li>・電磁接触器（機械ラッチ式）</li> <li>・のぞき窓</li> <li>・端子台（警報出力：3点＋コモン1点）</li> <li>・表示灯（電源、運転、停止）</li> <li>・名称板類</li> <li>・その他必要なもの</li> </ul> <p>そ の 他 扉は鍵付き（タキゲン No. 0200）            サンプルポンプの過負荷・漏電遮断、及び各種警報出力（運転・停止・故障）が可能となる回路を含む。</p>				
主 要 部 材 質	鋼板製				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的 サンプルポンプの受電、及び警報出力				
	使用条件	設置場所	<input checked="" type="checkbox"/> 屋外	<input type="checkbox"/> 屋内	
参 考 図	<input checked="" type="checkbox"/> （更新前機器写真）	無			
製作者指定・登録等	有 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 無			
工 場 検 査	社内 <input checked="" type="checkbox"/> 立会い	公的機関			
制 約 事 項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし 有（ ）				
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盤概算重量を記載すること</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> </ul>				

## 見積仕様書（電気）

名称 投込式水位計

見 積 り 番 号	E-6	整理番号	—	数 量	7組
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、 J I S, J E M, J E C				
仕 様	形 式 圧力式 測 定 対 象 下水 測 定 範 囲 0～5 m程度 電 源 AC 100V 60Hz 出 力 信 号 DC 4～20mA 組 合 せ 精 度 ±1.0%F・S以内 出 力 接 点 数 5点（制御信号）1点（故障信号） そ の 他 変換器 専用ケーブル 20m 吊下用チェーン（SUS） その他必要なもの				
主 要 部 材 質	SUS				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的 汚水水位測定及びポンプ制御。				
	使用条件	設置場所	検出器	ポンプ井内	
	変換器	盤内			
参 考 図	有	<input type="checkbox"/>	無		
製作者指定・登録等	有	<input type="checkbox"/>	無		
工 場 検 査	<input checked="" type="checkbox"/> 社内	立会い	公的機関		
制 約 事 項	<input checked="" type="checkbox"/> 特になし	有（ ）			
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機器質量を記載すること。</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> </ul>				

## 見積仕様書（電気）

名称 差圧式風量計

見 積 り 番 号	E-7	整理番号	-	数 量	6組
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、 J I S, J E M, J E C				
仕 様	形 式 差圧式（オリフィス式） 測 定 対 象 曝気風量 [Nm <sup>3</sup> /h] 測 定 範 囲 0 ~ 2. 0 k P a 最大使用圧力 3. 5 M P a 電 源 DC 2 4 V 出力信号 瞬時値：アナログDC 4 ~ 2 0 m A 保証精度 ± 0. 5 % F. S 保護等級 I P 6 6 / 6 7 そ の 他 瞬時値の表示機能を有するものとする。 表示の単位は[Nm <sup>3</sup> /h]とする。 アレスタ内蔵とする。 その他必要なもの				
主 要 部 材 質	アルミニウム合金又はステンレス				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的 下水処理用生物反応槽への曝気風量を測定するもの				
	使用条件	設置場所	屋外	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内	
参 考 図	<input checked="" type="checkbox"/> 有	無			
製作者指定・登録等	有	<input type="checkbox"/> 無			
工 場 検 査	<input checked="" type="checkbox"/> 社内	立会い	公的機関		
制 約 事 項	特になし	<input checked="" type="checkbox"/> (既設の配管・電線類・オリフィス・ディストリビュータを流用予定)			
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盤概算重量を記載すること。</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> </ul>				

## 見積仕様書（電気）

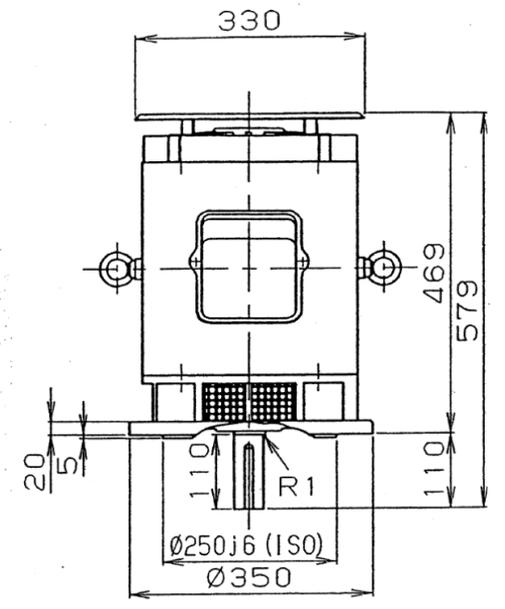
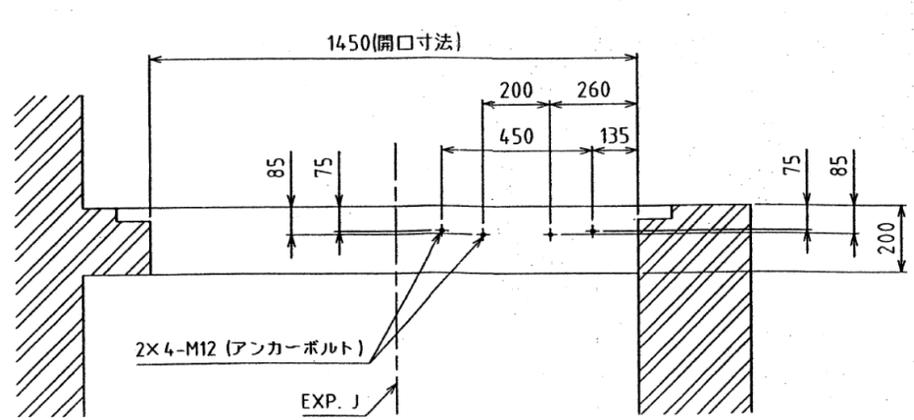
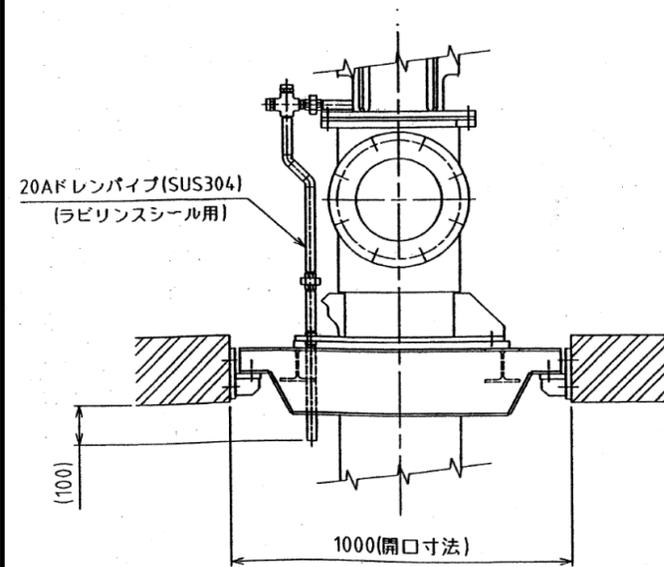
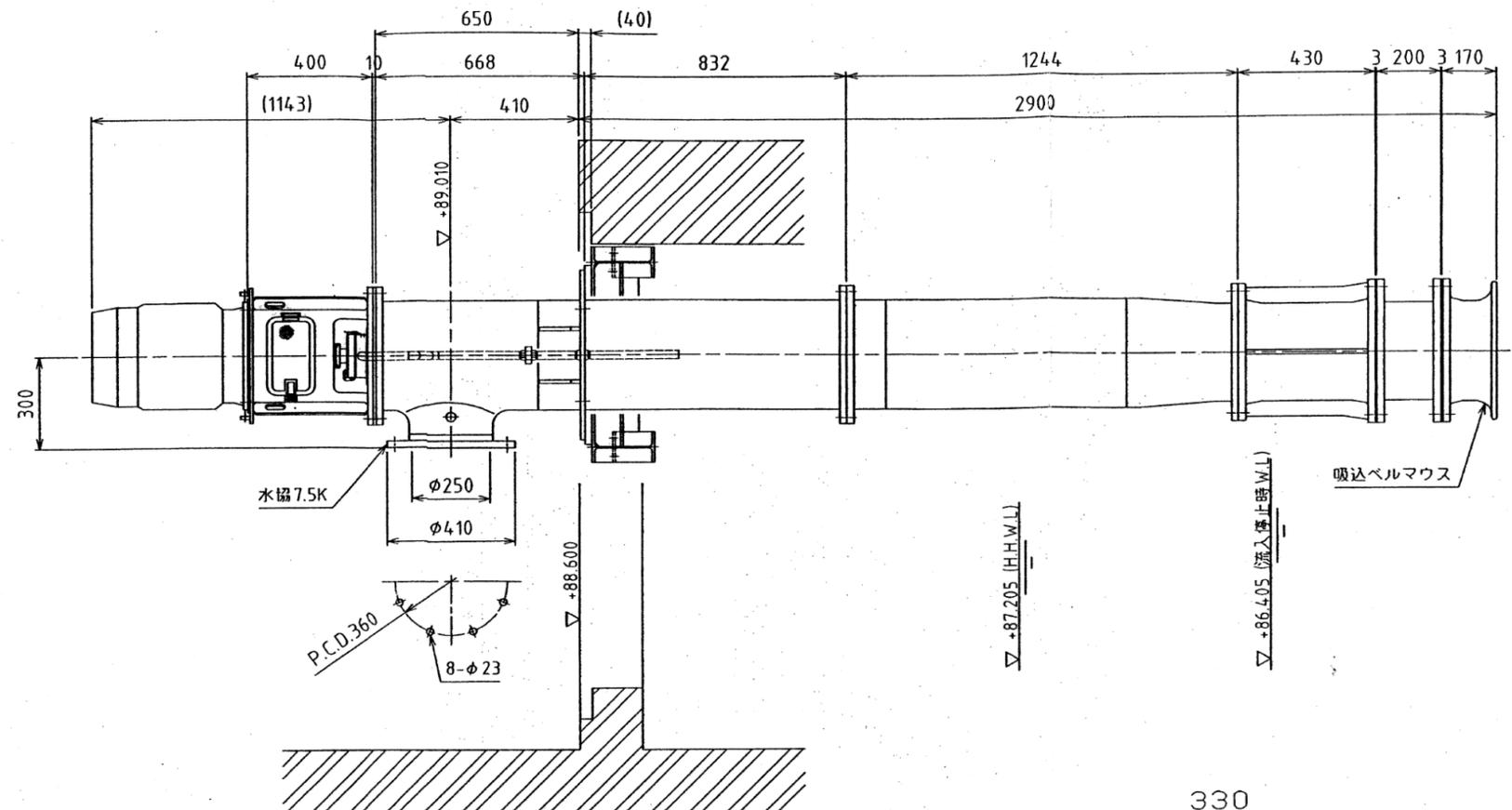
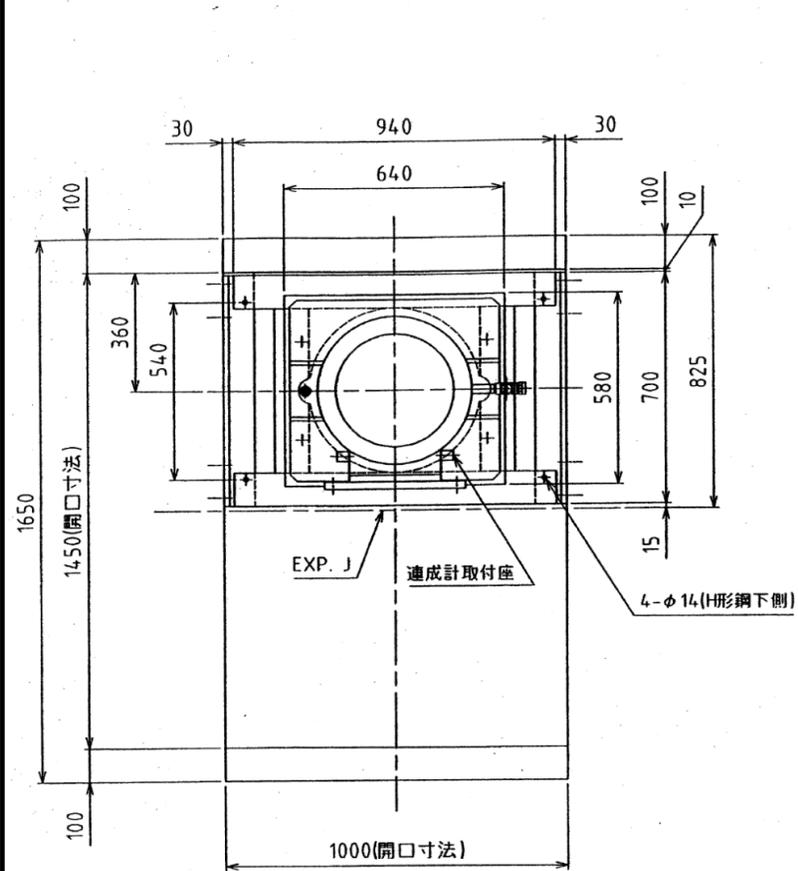
名称 電磁流量計

見 積 り 番 号	E-8	整理番号	—	数 量	4組
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、 J I S, J E M, J E C				
仕 様	<p>形 式 電磁式（変換器・検出器分離形）</p> <p>測定対象 汚水流量 [m<sup>3</sup>/h]</p> <p>測定範囲 0～500 m<sup>3</sup>/h（4組の内2組） 0～600 m<sup>3</sup>/h（4組の内2組）</p> <p>最大使用圧力 1 MP a</p> <p>検出器口径 250 mm</p> <p>電 源 DC 100 V、 AC 100 V 60 Hz、 AC 200 V 60 Hz のいずれにも対応</p> <p>出力信号 瞬時値：アナログ DC 4～20 mA 積算値：パルス信号（無電圧接点） 耐電圧 DC 30 V 耐電流 0.2 A</p> <p>保証精度 ±1.0% F. S</p> <p>保護等級 IP 66/67</p> <p>そ の 他 瞬時値の表示機能を有するものとする。 表示の単位は[m<sup>3</sup>/h]とする。 専用ケーブルを含む。 検出器のケーブル引出口は防水仕様とする。 その他必要なもの</p>				
主 要 部 材 質	アルミニウム合金又はステンレス				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的 下水処理中の水の流量を測定するもの				
	使用条件	設置場所		屋外	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内
参 考 図	<input checked="" type="checkbox"/>	無			
製作者指定・登録等	有	<input type="checkbox"/> 無			
工 場 検 査	<input checked="" type="checkbox"/> 社内	立会い	公的機関		
制 約 事 項	特になし <input checked="" type="checkbox"/> （既設配管流用、既設電線類流用）				
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盤概算重量を記載すること。</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> </ul>				

## 見積仕様書（電気）

名称 せき式流量計

見 積 り 番 号	E-9	整理番号	—	数 量	1組
準 拠 規 格	電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）、 J I S, J E M, J E C				
仕 様	<p>形 式                   せき式（投込圧力式水位計を検出器とするもの）</p> <p>測 定 対 象           開放水路を流れる下水の流量[m<sup>3</sup>/h]</p> <p>測 定 範 囲           0～2 m程度</p> <p>電 源                   AC 100V 60Hz</p> <p>出力信号           瞬時値：アナログDC 4～20mA 積算値：パルス信号（無電圧接点） 耐電圧AC 115V 耐電流0.15A</p> <p>組合せ精度           ±1.0%F.S</p> <p>そ の 他           中継箱（表示機能付）を含むものとする。 ディストリビュータを含むものとする。 レベル／流量変換器を含むものとする。 専用ケーブル5mを含むものとする。 検出器の吊下用チェーン（SUS）4mを含む。 「せき」は可動で既設流用とする。 ※せきの形状：全幅せき（JIS B 8302） ※せきの高さ：D=650mm（全開時） ※水路の幅：B=2m 既設の水位計の「ディストリビュータ」と「レベ ル／流量変換器」との間の「2入力演算器」は既 設流用とする。 その他必要なもの</p>				
主 要 部 材 質	接液部はSUS				
付 属 品	製作者標準品によるほか、 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団著）による。				
使 用 条 件	使用目的   開放水路の流量を測定するもの。				
	使用条件	設置場所	検出器 変換器	開放水路内 盤内	
参 考 図	<input checked="" type="checkbox"/>	無			
製作者指定・登録等	有	<input type="checkbox"/>			
工 場 検 査	<input checked="" type="checkbox"/>	立会い	公的機関		
制 約 事 項	特になし	<input checked="" type="checkbox"/> （既設せき流用）			
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機器質量を記載すること。</li> <li>・滋賀県大津市最寄りの製造工場所在地を記載すること。</li> </ul>				



既設 三相誘導電動機

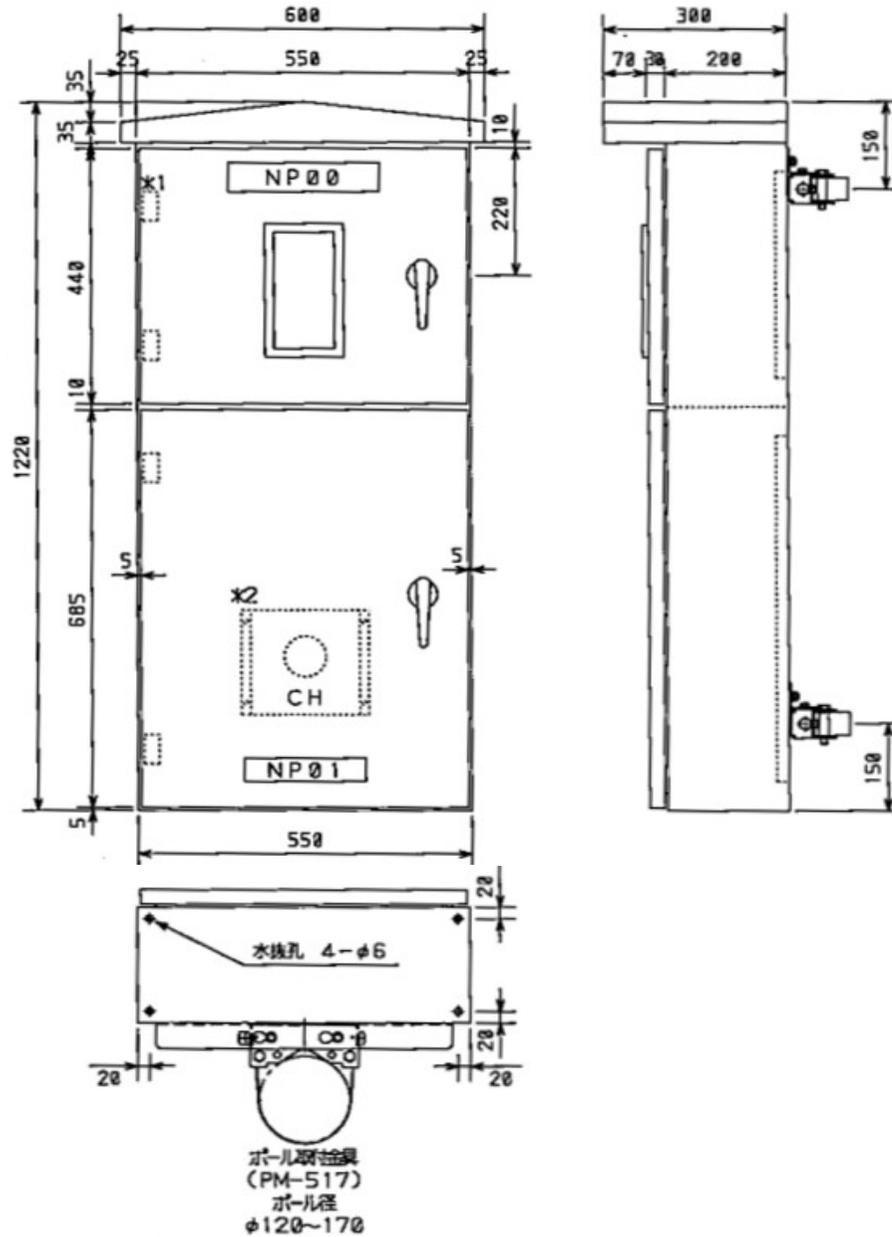
アンカーボルト位置図

循環液ポンプ(電動機含む) 既設外形図

# 引込開閉器盤姿図

## 引込開閉器盤

1.5kW・2.2kW・3.7kW・7.5kW 柱上取付型



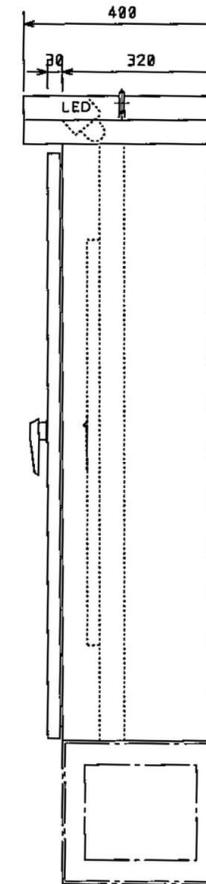
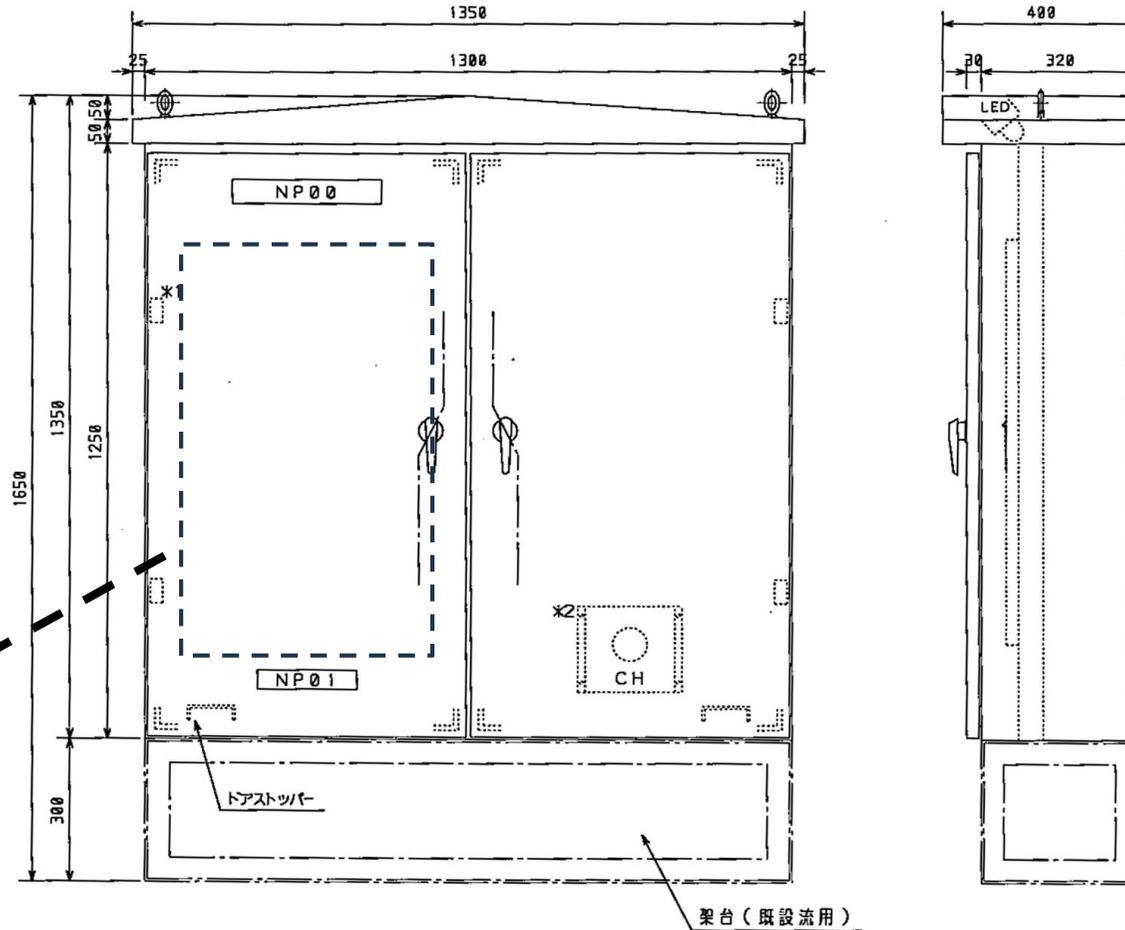
注) 形状・寸法は参考とする。

NP00	(ポンプ場名)
NP01	大津市企業局
備考	名称銘板はステンレス製とする。

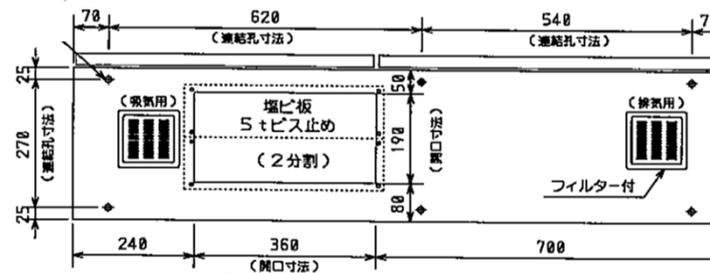
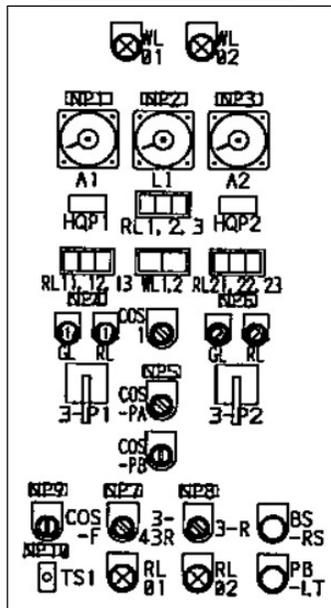
# ポンプ制御盤姿図

## ポンプ制御盤

1.5kW・2.2kW・3.7kW・7.5kW 自立型



### 盤内扉 監視操作部



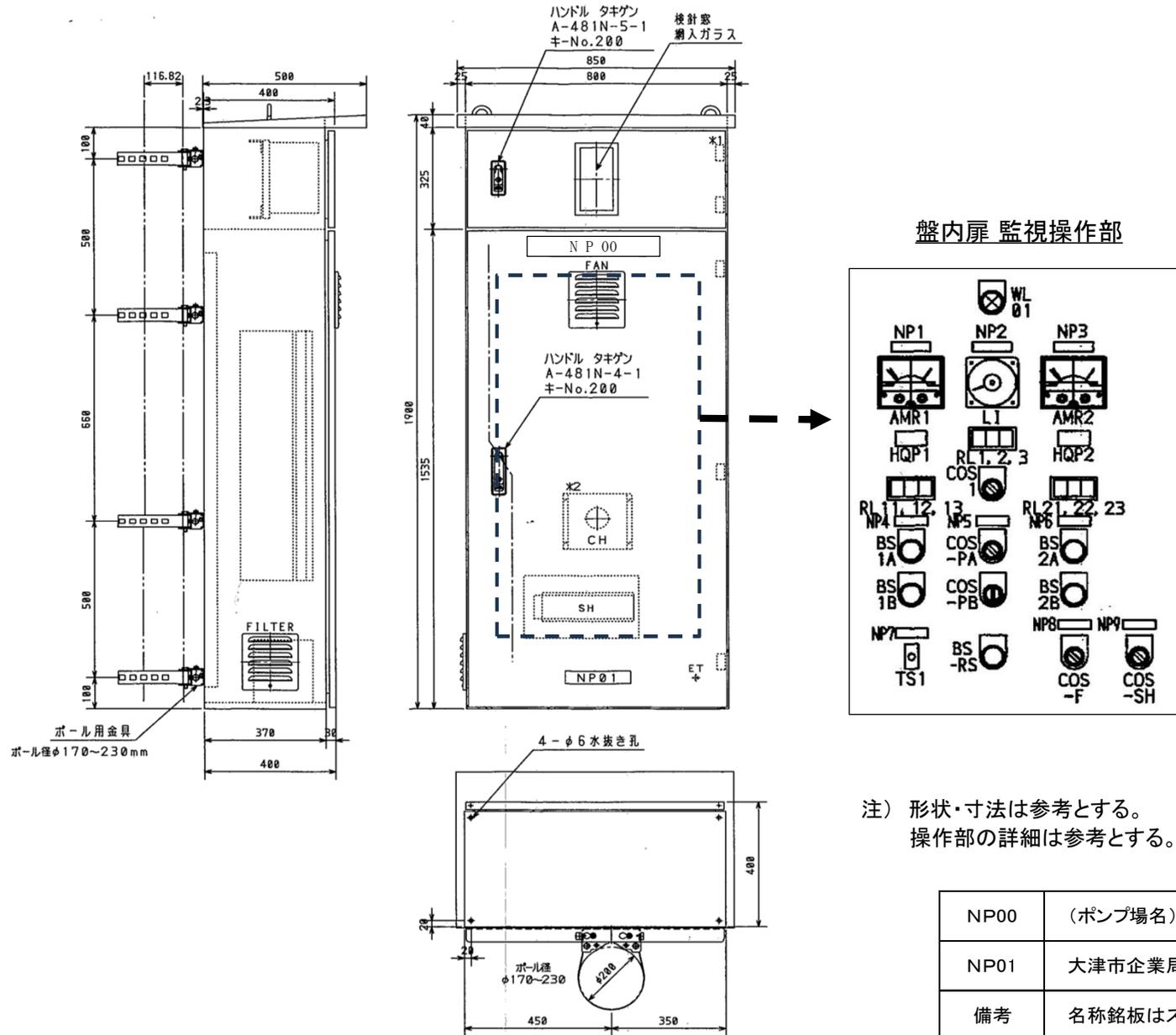
注) 形状・寸法は参考とする。  
 操作部の詳細は参考とする。  
 ポンプ制御盤の架台は既設流用とする。

NP00	(ポンプ場名)
NP01	大津市企業局
備考	名称銘板はステンレス製とする。

# ポンプ制御盤(兼引込開閉器盤)姿図(1)

## ポンプ制御盤(兼引込開閉器盤)

1.5kW・2.2kW・3.7kW 柱上取付型



注) 形状・寸法は参考とする。  
 操作部の詳細は参考とする。

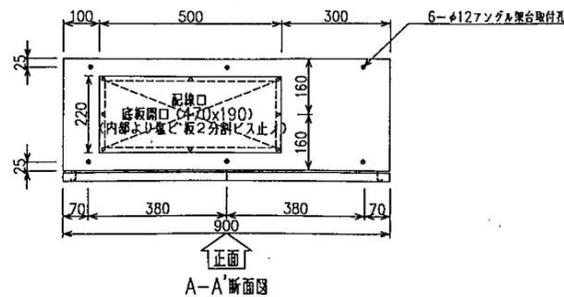
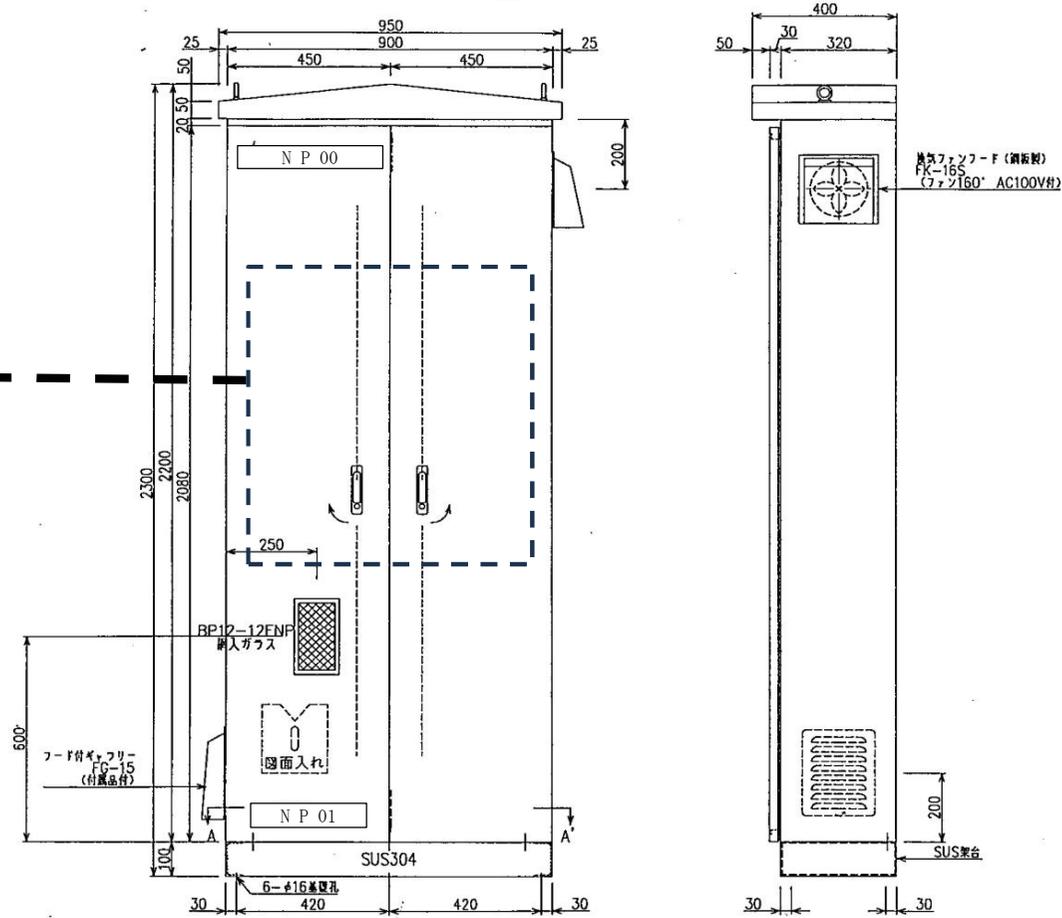
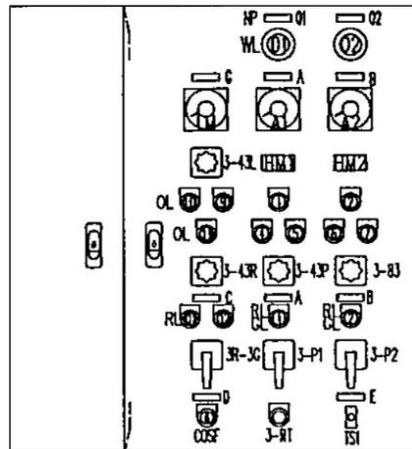
NP00	(ポンプ場名)
NP01	大津市企業局
備考	名称銘板はステンレス製とする。

# ポンプ制御盤(兼引込開閉器盤)姿図(2)

## ポンプ制御盤(兼引込開閉器盤)

0.4kW 自立型

盤内扉 監視操作部



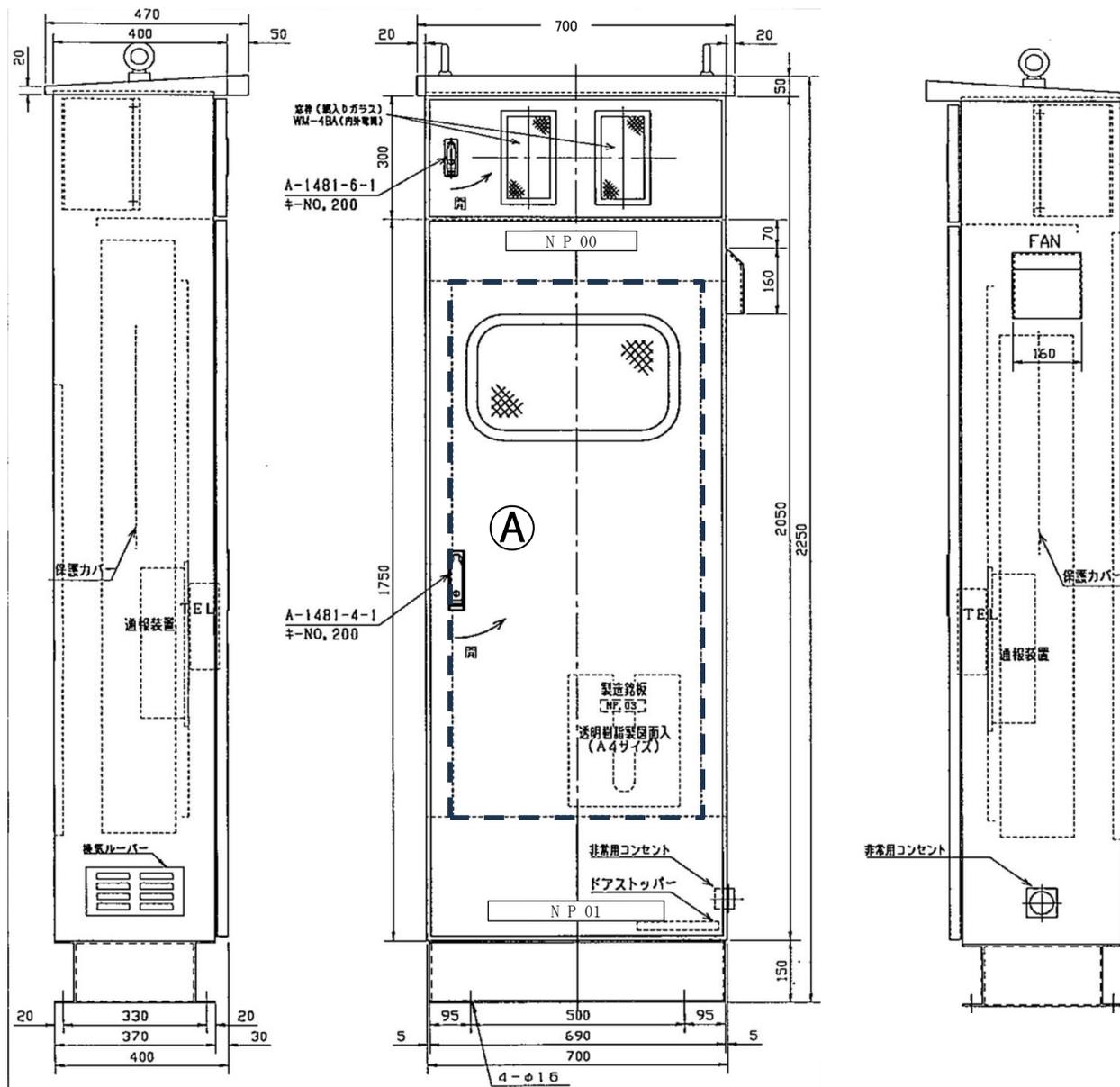
注) 形状・寸法は参考とする。  
 操作部の詳細は参考とする。  
 ポンプ制御盤の架台は既設流用とする。

NP00	(ポンプ場名)
NP01	大津市企業局
備考	名称銘板はステンレス製とする。

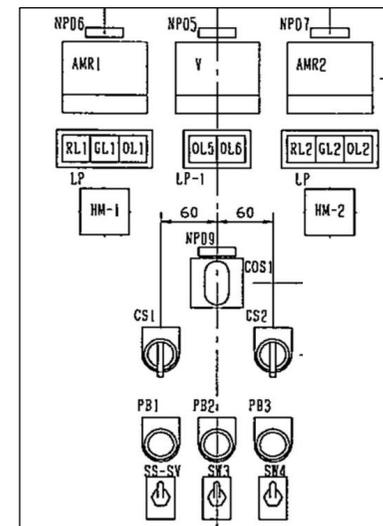
# ポンプ制御盤(兼引込開閉器盤)姿図(3)

## ポンプ制御盤(兼引込開閉器盤)

11kW 自立型



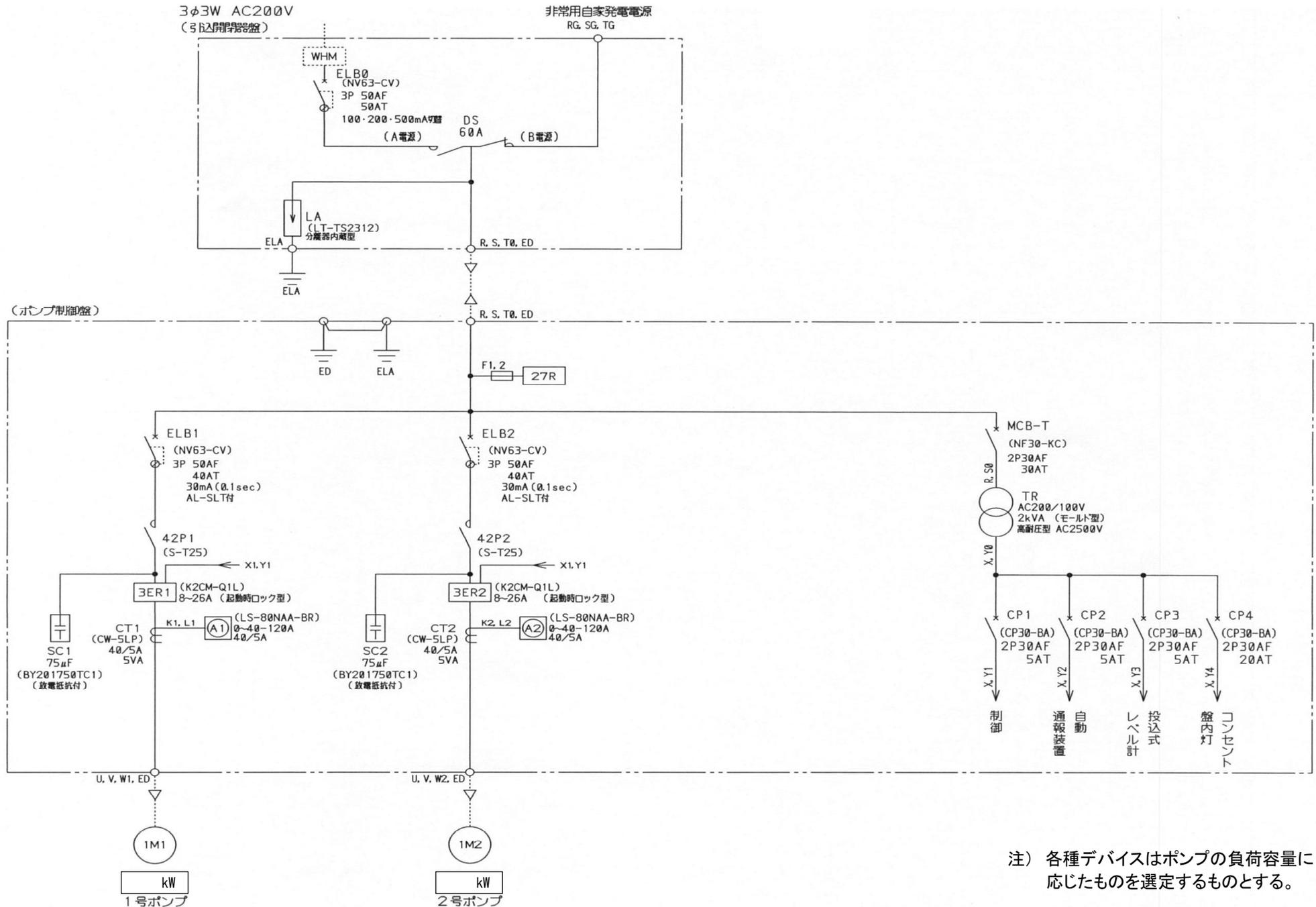
### ① 盤内扉 監視操作部



注) 形状・寸法は参考とする。  
操作部の詳細は参考とする。

NP00	(ポンプ場名)
NP01	大津市企業局
備考	名称銘板はステンレス製とする。

# 引込開閉器盤・ポンプ制御盤 単線結線図

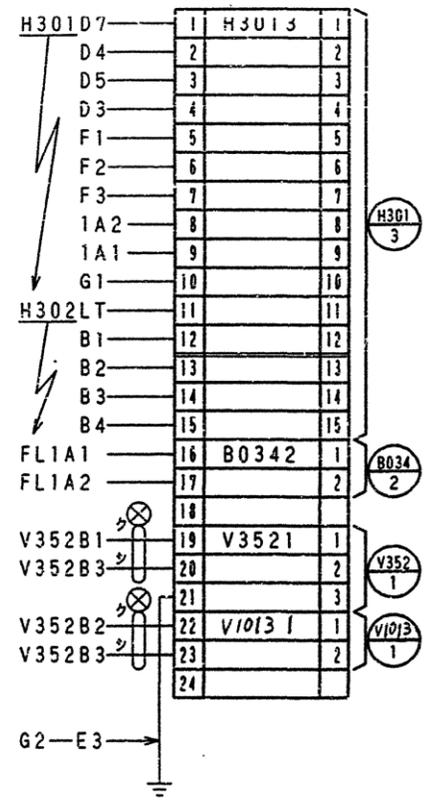


注) 各種デバイスはポンプの負荷容量に応じたものを選択するものとする。



A  
B  
C  
D  
E

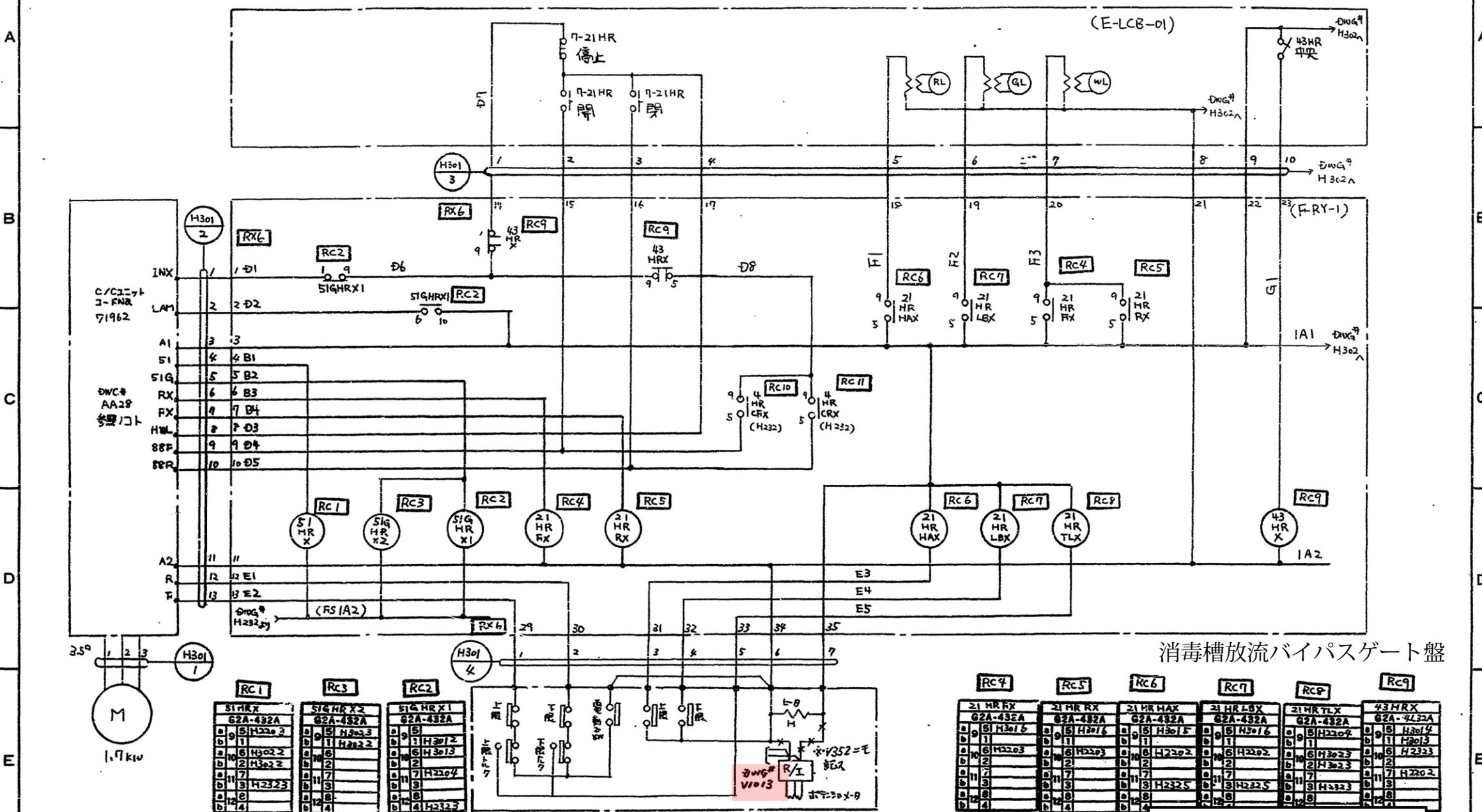
RX1  
"TE-K5.5-12" x2



消毒槽放流バイパスゲート盤

**端子配置図**

盤内-記入外ノ電線ハ Y 1.25 mm<sup>2</sup> ヲ使用シマス



**RC1**

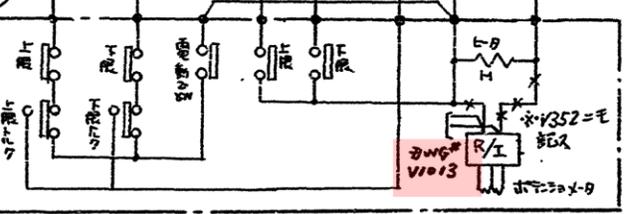
51 HR X	62A-432A
1	5 H220 3
2	6 H302 2
3	7 H302 2
4	8 H2323
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

**RC3**

516 HR X2	62A-432A
1	5 H220 3
2	6 H302 2
3	7 H220 4
4	8 H2323
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

**RC2**

516 HR X1	62A-432A
1	5 H220 3
2	6 H302 2
3	7 H220 4
4	8 H2323
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14



**RC4**

21 HR FX	62A-432A
1	5 H301 6
2	6 H220 3
3	7 H220 3
4	8 H220 2
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

**RC5**

21 HR RX	62A-432A
1	5 H301 6
2	6 H220 3
3	7 H220 3
4	8 H220 2
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

**RC6**

21 HR HAX	62A-432A
1	5 H301 6
2	6 H220 3
3	7 H220 3
4	8 H220 2
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

**RC7**

21 HR LBX	62A-432A
1	5 H301 6
2	6 H220 3
3	7 H220 3
4	8 H220 2
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

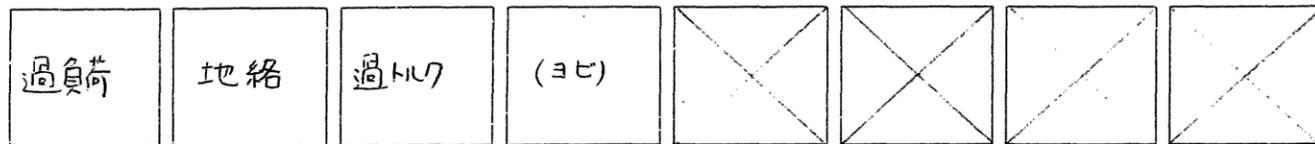
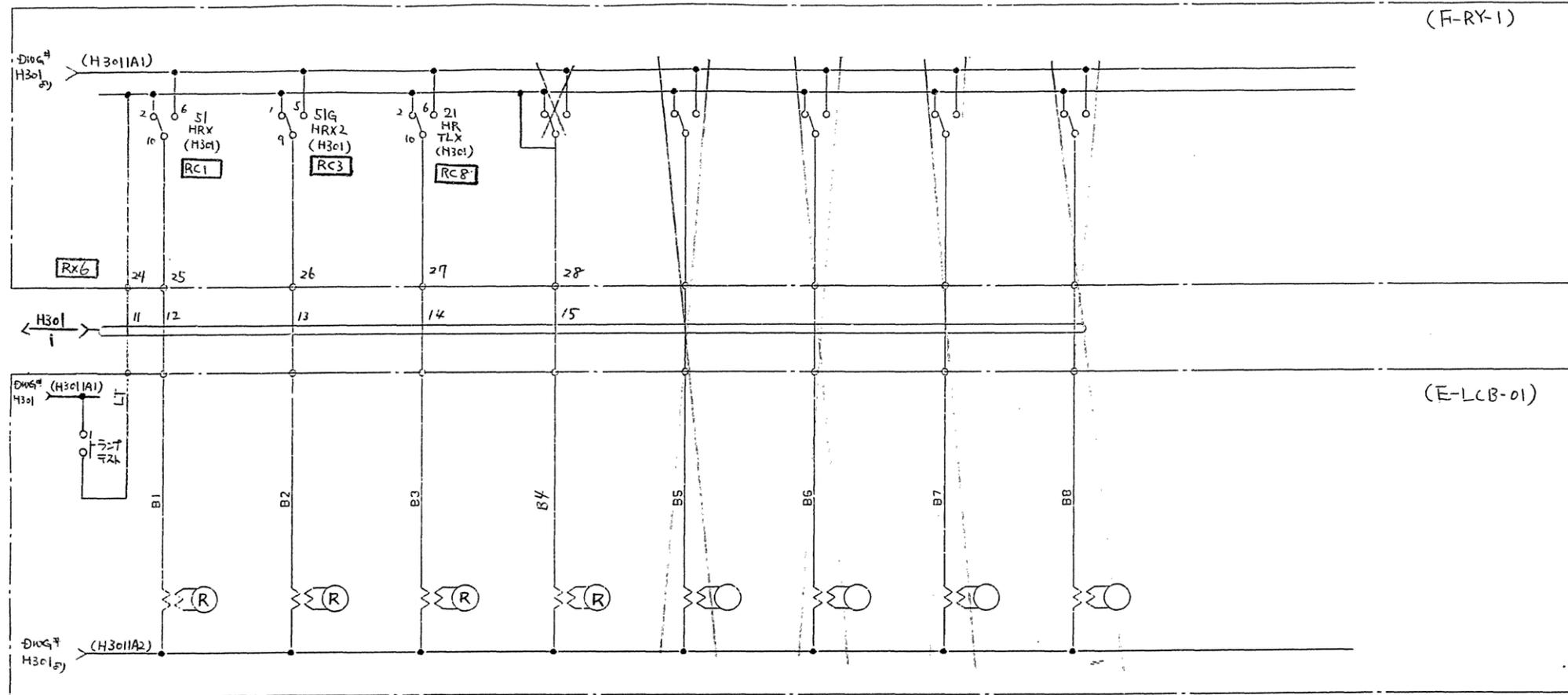
**RC8**

21 HR TLX	62A-432A
1	5 H301 6
2	6 H220 3
3	7 H220 3
4	8 H220 2
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

**RC9**

43 HR X	62A-432A
1	5 H301 6
2	6 H220 3
3	7 H220 3
4	8 H220 2
5	9
6	10
7	11
8	12
9	13
10	14

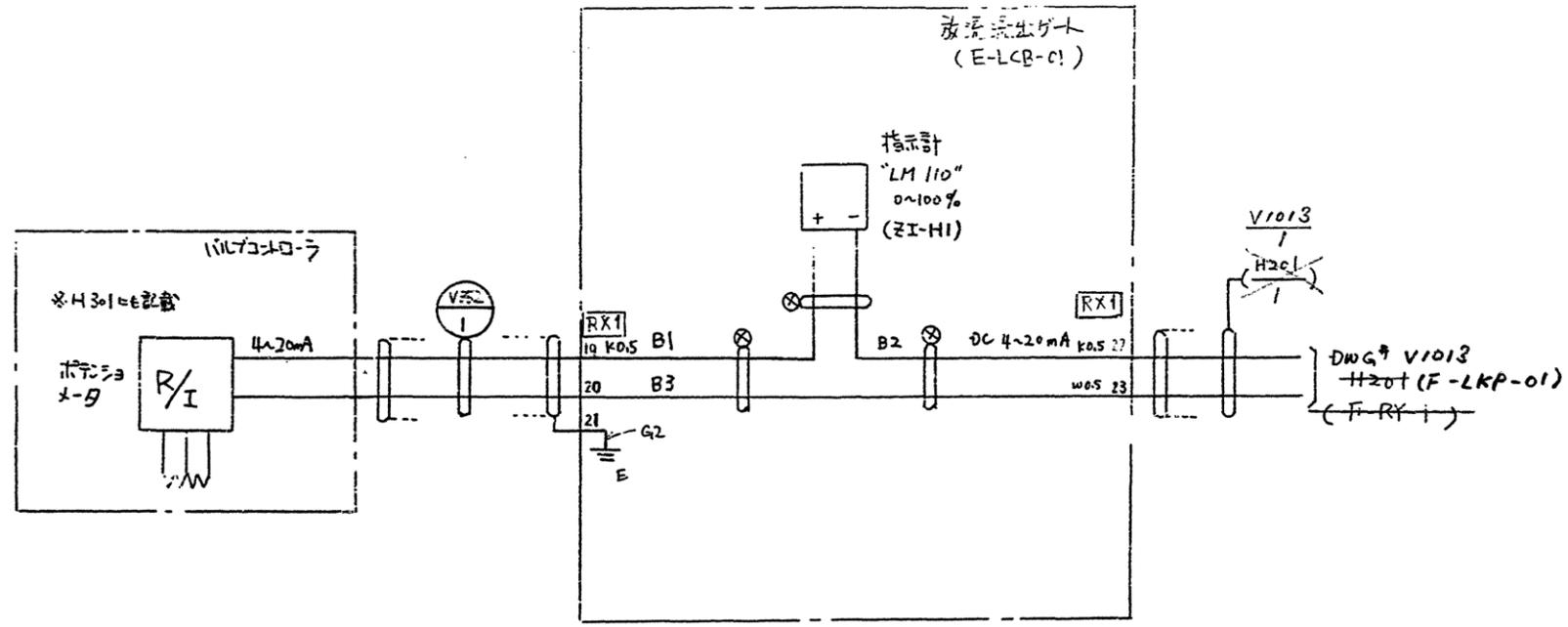
展開接続図 1



消毒槽放流バイパスゲート盤

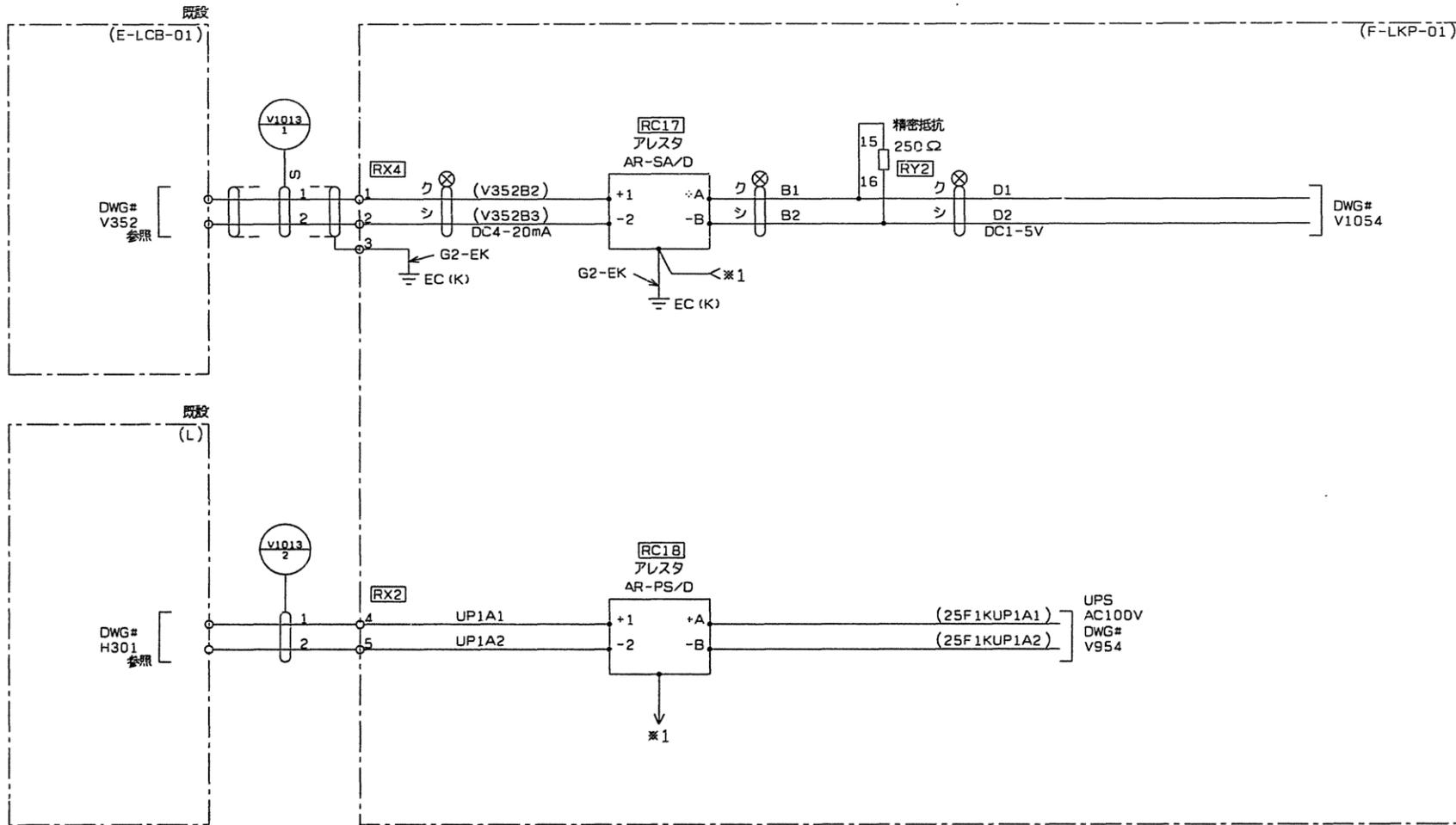
**展開接続図 2**

A  
B  
C  
D  
E



消毒槽放流バイパスゲート盤

**展開接続図 3**

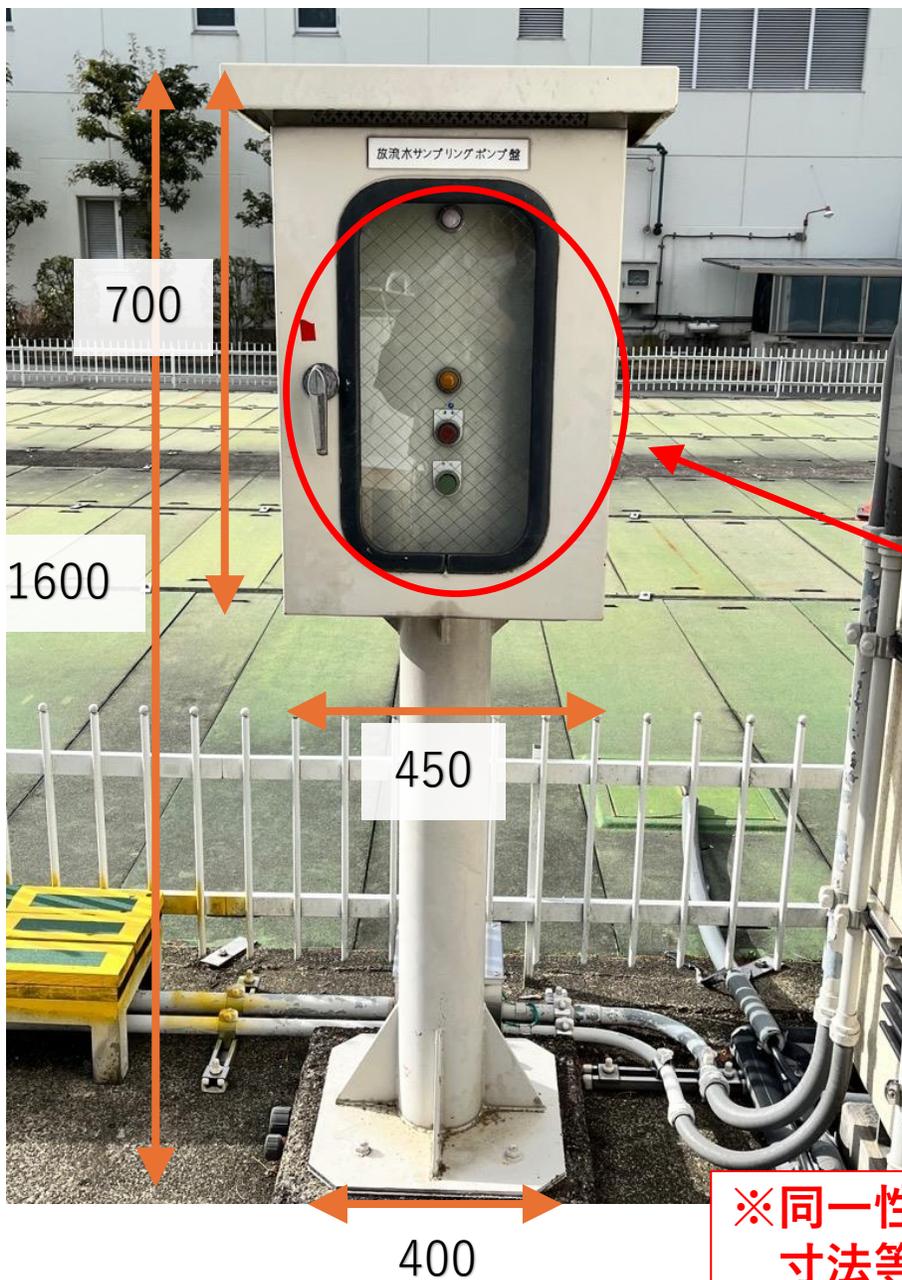


計測範囲: 0~100%

消毒槽放流バイパスゲート盤

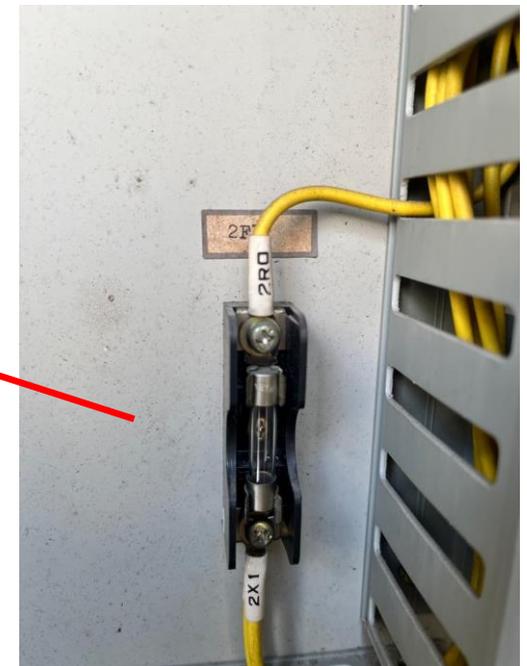
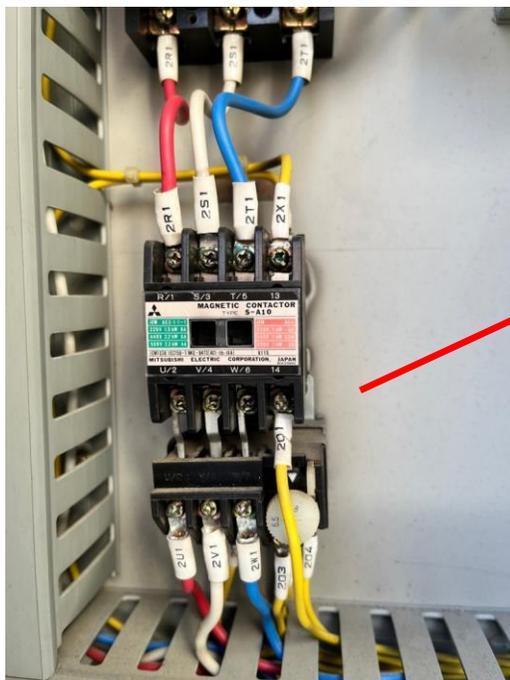
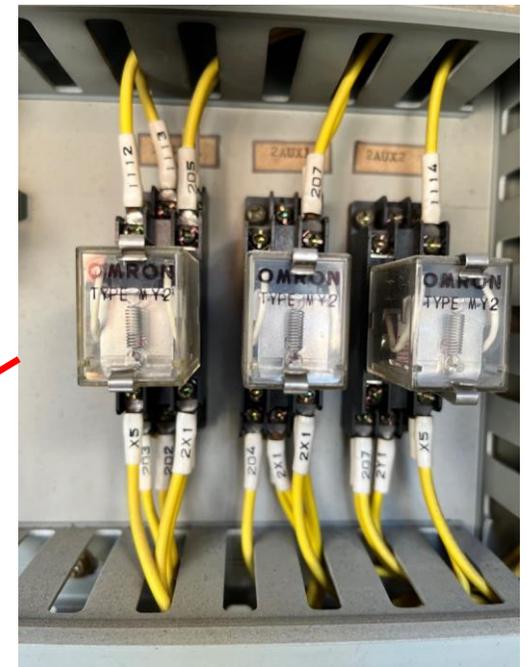
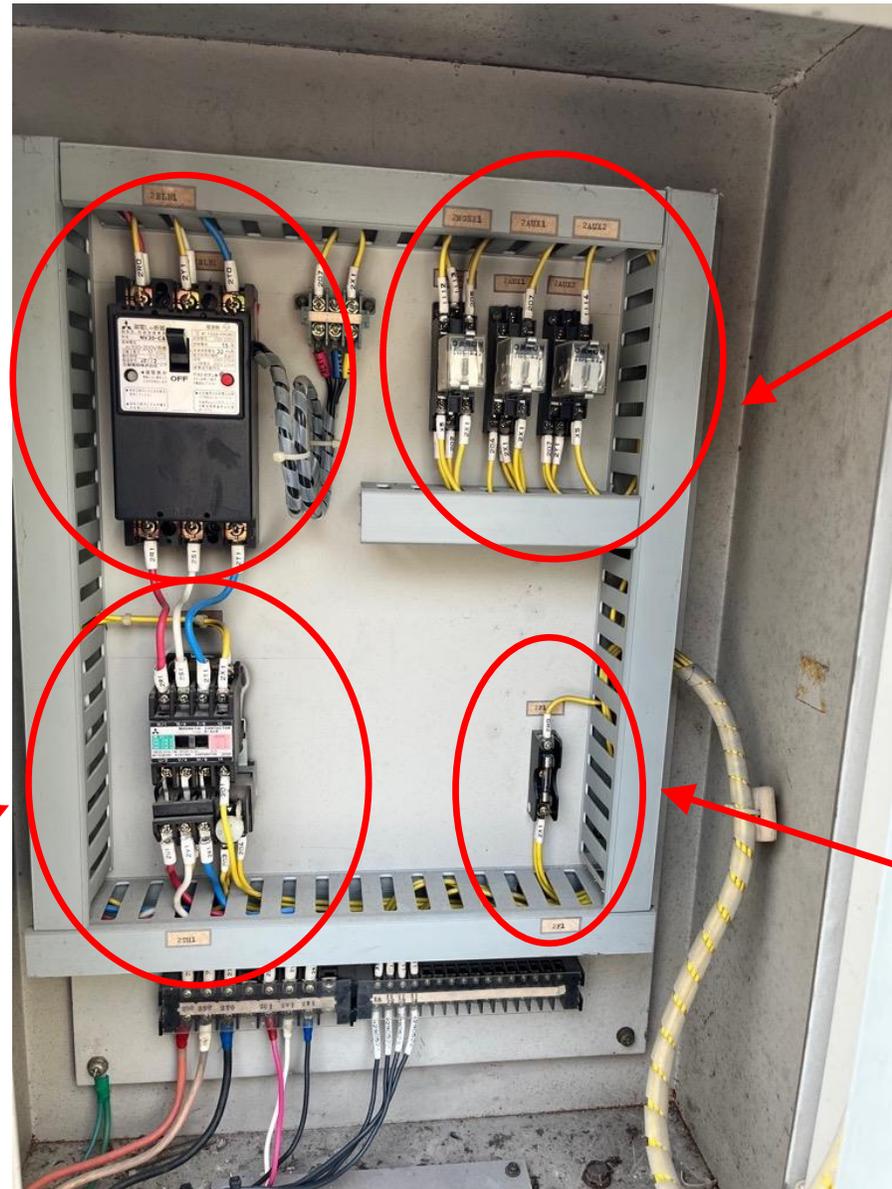
展開接続図 4

大津終末処理場放流水サンプリングポンプ盤（外観写真）



※同一性能が担保できればよい為、寸法等の指定はないものとする。

大津終末処理場放流水サンプリングポンプ盤  
(盤内写真)



外形図

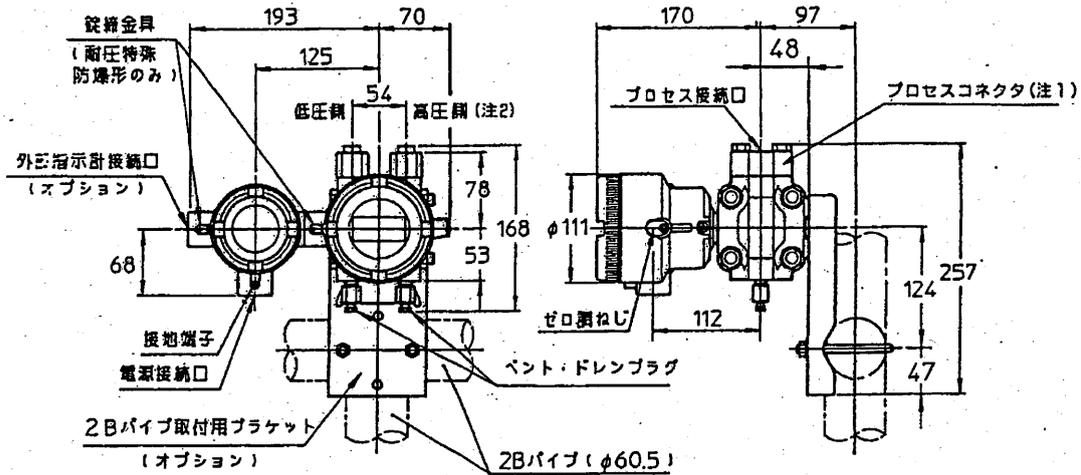
EJ110形  
差圧伝送器(左端子箱)

DPharp

P-191

単位: mm

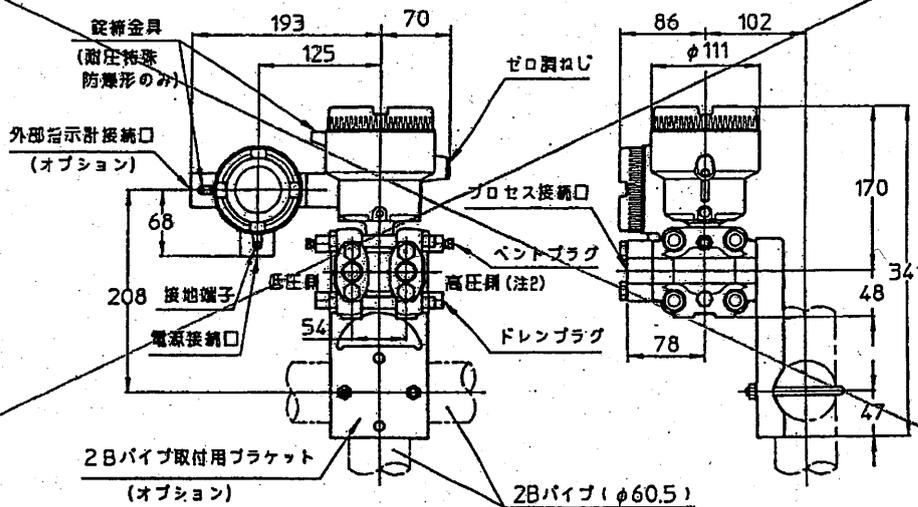
● EJ110垂直配管接続形



(注1) 伝送部取付方向コード1を選択した場合、プロセスコネクタとベント・ドレンプラグの位置は上図とは逆になる。(プロセスコネクタ位置は下側となる)

質量: 8.7kg  
(2Bパイプ取付用ブラケット付)

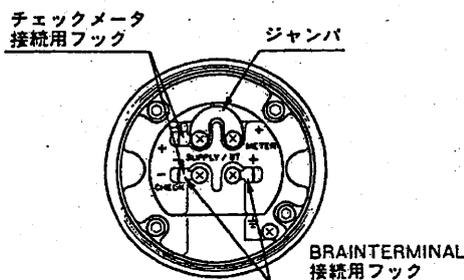
● EJ110水平配管接続形



(注2) 付加仕様コード/L(左高圧)を選択した場合、高圧側と低圧側の位置は上図とは逆になる。(正面から見て左側が高圧側となる)

質量: 8.7kg  
(2Bパイプ取付用ブラケット付)

● 端子配置図



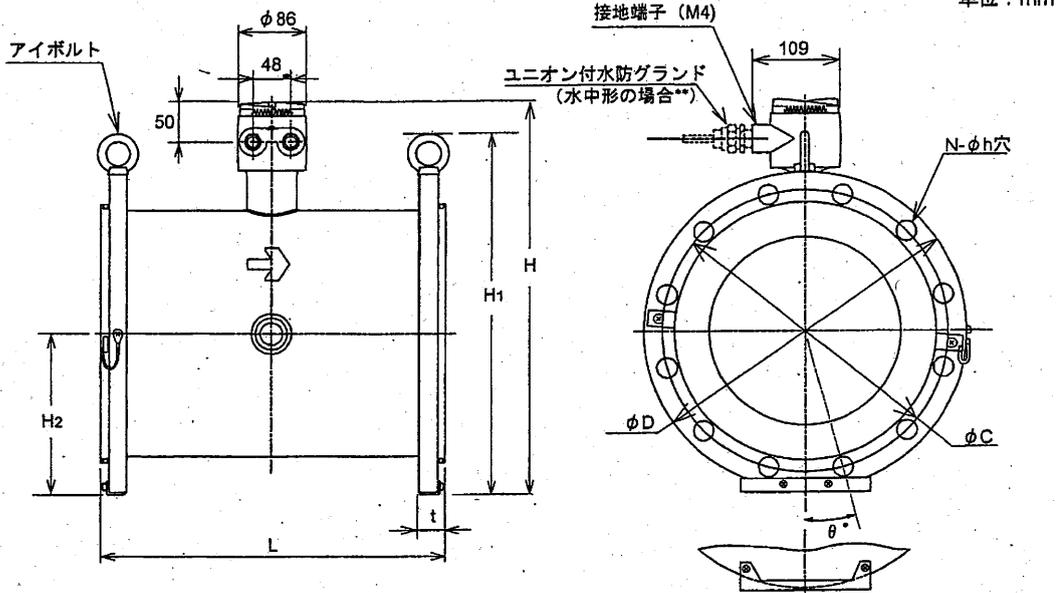
● 端子の結線

SUPPLY/BT	+	-	電源および出力信号用端子
METER	+	-	外部設置の電流計用端子
	⊥		接地端子

外形図

AM325D□-□J/G, AM330D□-□J/G  
AM335D□-□J/G, AM340D□-□J/G  
電磁流量検出器 フランジタイプ

ADMAC

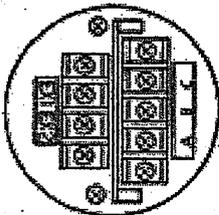


単位 : mm

\*水中形検出器の場合は、配線接続口にユニオン付き水防グラウンドがとりつき、ケーブル配線された状態で出荷されます。

300mm, 350mm, 400mmの場合 SD12a.eps

端子配置図



端子結線図

端子記号	記事
A	流量信号出力
B	
C	
EX1	励磁電流入力
EX2	

terminal2.eps

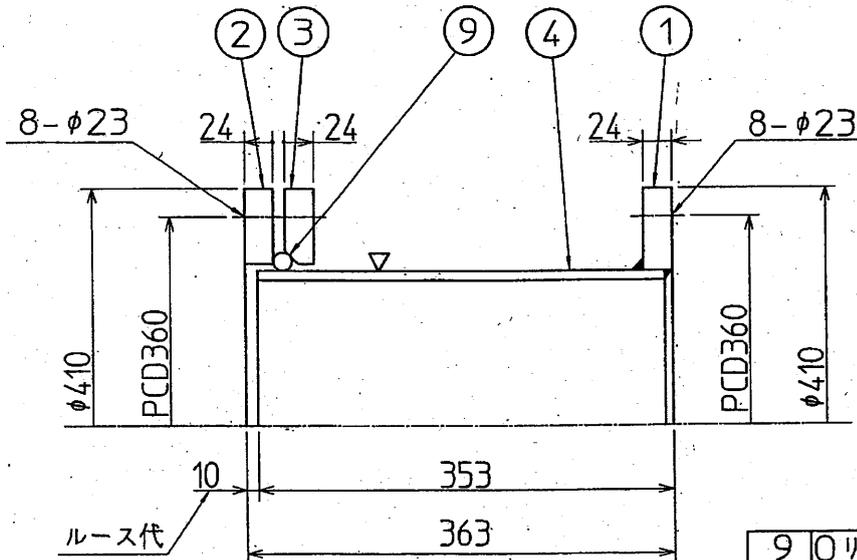
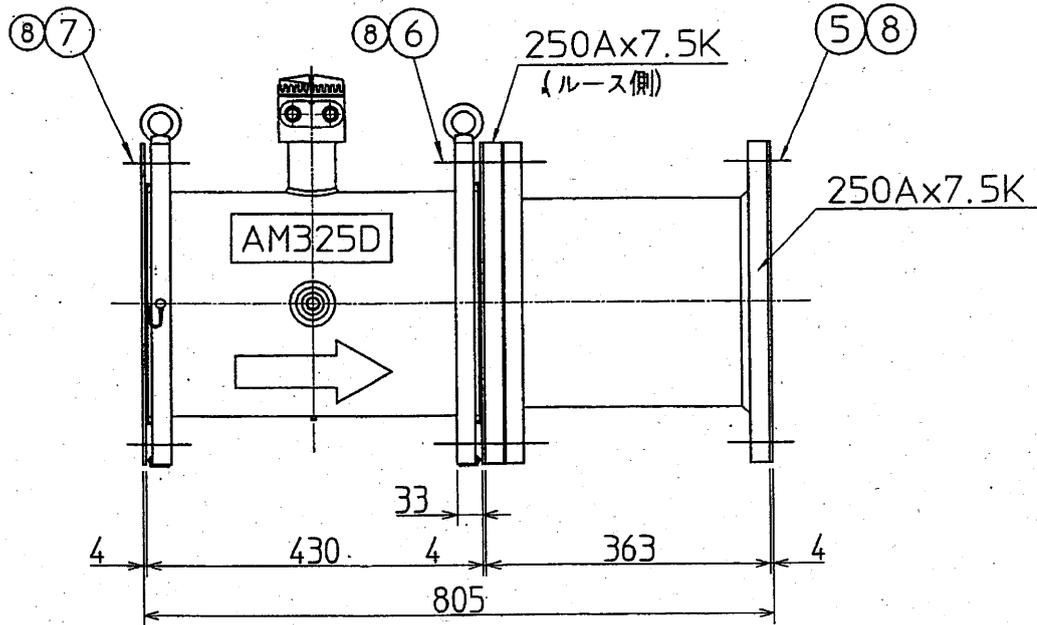
325 AM 330 D G A J  
335 W U G  
340

タイプ	一般形(G)・水中形(W)					
	325	330	335	340		
口径コード	250	300	350	400		
口径	250	300	350	400		
測定管/ライニング	A, U					
面間寸法	L	430	500	550	600	
アイボルト穴径	e	30	30	35	35	
高さ	H	497	544	587	650	
	H1	454	499	553	623	
	H2	203	226	248	283	
フランジ外径	φD	400	445	490	560	
ボルトサークル	φC	365	400	445	510	
ボルト穴間隔	θ°	15	11.25	11.25	11.25	
ボルト穴数	N	12	16	16	16	
ボルト穴径	φh	25	25	25	27	
厚さ(A)	t	32	34	36	38	
厚さ(U)	t	33	35	37	39	
質量** (kg)		64	81	94	122	
JIS 20K フランジ	高さ	H	512	561	—	—
		H1	484	534	—	—
		H2	218	243	—	—
	フランジ外径	φD	430	480	—	—
	ボルトサークル	φC	380	430	—	—
	ボルト穴間隔	θ°	15	11.25	—	—
	ボルト穴数	N	12	16	—	—
ボルト穴径	φh	27	27	—	—	
厚さ(A)	t	42	44	—	—	
厚さ(U)	t	43	45	—	—	
質量** (kg)		67	85	—	—	
JIS F12 フランジ	高さ	H	502	553	607	661
		H1	464	518	593	645
		H2	208	235	268	294
	フランジ外径	φD	410	464	530	582
	ボルトサークル	φC	360	414	472	524
	ボルト穴間隔	θ°	22.5	18	18	15
	ボルト穴数	N	8	10	10	12
	ボルト穴径	φh	23	23	25	25
	厚さ(A)	t	32	34	36	36
	厚さ(U)	t	33	35	37	37
質量** (kg)**		64	81	94	122	

測定管/ライニングコード:  
A: SUS管+PFAライニング U: SUS管+ポリウレタンゴムライニング  
\*\* : 水中形の質量は9.5kg加算されます。

ループNo.188

ループNo.213



製作数 2 式

9	Oリング	NBR	1	
8	250AX7.5K ガasket	CR	3	
7	M20x95 B N W	SUS304	8	
6	M20x120 B N W	SUS304	8	
5	M20x85 B N W	SUS304	8	
4	250A パイプ	SUS304P-A	1	
3	250AX7.5K ルースフランジ	SUS304	1	
2	250AX7.5K スペーサー	SUS304	1	
1	250AX7.5K フランジ	SUS304	1	

No.	名 称	材	数	備考
-----	-----	---	---	----

名称	SUS304 250AX7.5Kx363L ルース短管
----	-----------------------------

図 番	6-11-13800	REV	
-----	------------	-----	--

2001年 2 月 5 日	縮尺	1/6,1/9
---------------	----	---------

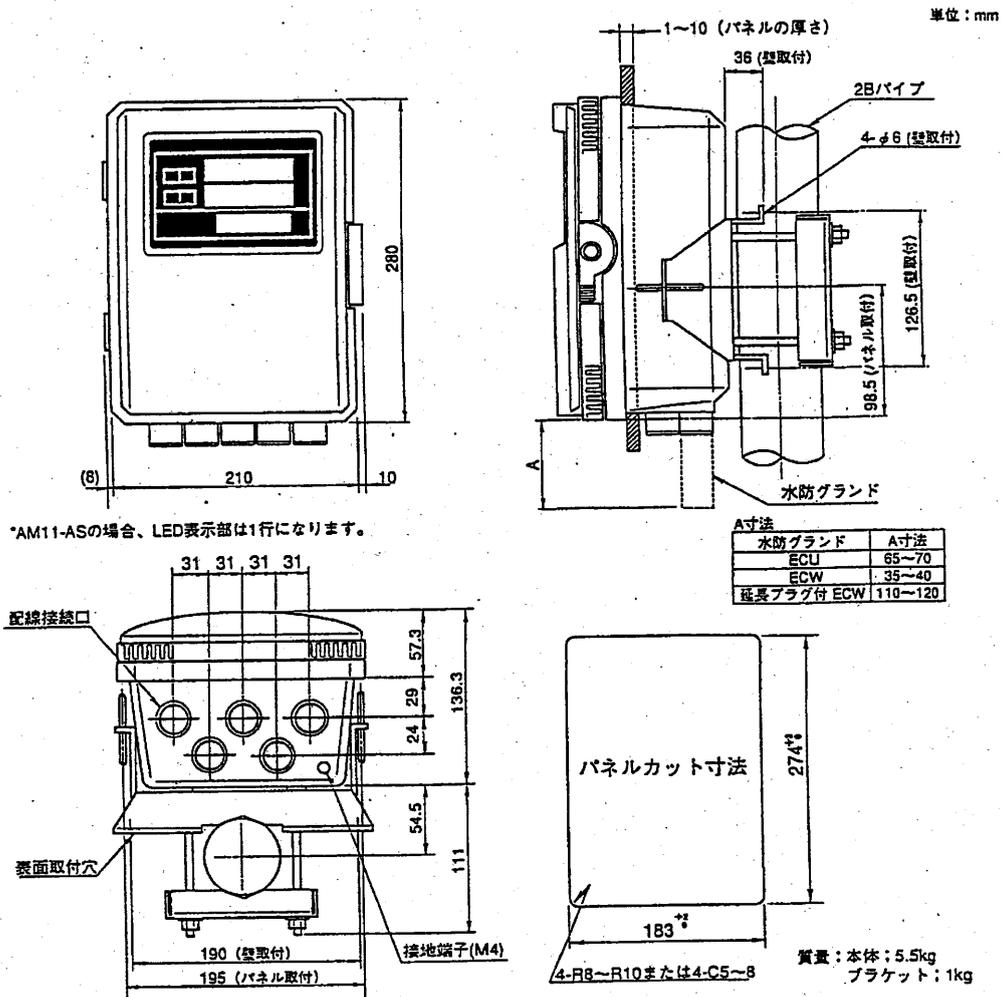
設計	
----	--

備考：ボルト穴ハ中心線振り分ケトシマス。

整理番号

## 外形図

### AM11-AS, AM11-DH, AM11-DB, AM11-DL 電磁流量変換器



### 端子結線

端子記号	記事
SIGNAL [ SA A B SB C	流量信号入力
CUR OUT [ I+ I-	電流出力 4~20mA DC
EXCITER [ EX1 EX2	励磁電流出力
SUPPLY [ L N ↓ ↑	+ 電源 接地
PLS OUT [ P+ P-	パルス出力
ALM OUT [ AL+ AL-	自己診断 上下限警報出力

端子記号	記事
STATUS OUT [ S1+ (END) S1-	ステータス接点出力 (サイクル終了時接点出力)
STATUS OUT [ S2+ (PRE) S2-	ステータス接点出力 (プリバッチ出力)
STATUS IN [ S3+ (AUX) S3-	ステータス接点入力 (バッチ積算プリセット)
STATUS IN [ S4+ (PAUSE) (START) (RESET) S4- (COM)	ステータス接点入力 (一時停止) (スタート) (リセット) (積算値リセット)

( ) 内はAM11-DB仕様  
AM11-ASにはステータス入出力端子はありません。

## SL-130C型検出器 (低水位用)

### □ 仕様

#### 【検出器】

測定範囲	0~0.1m より 0~0.8m 未満
精度	非直線性誤差 スパンの±0.5% (ヒステリシス含む)
	温度影響 (ゼロ点変動) スパンの±0.03%/°C
使用温度範囲	-5~50°C (凍結しない状態)

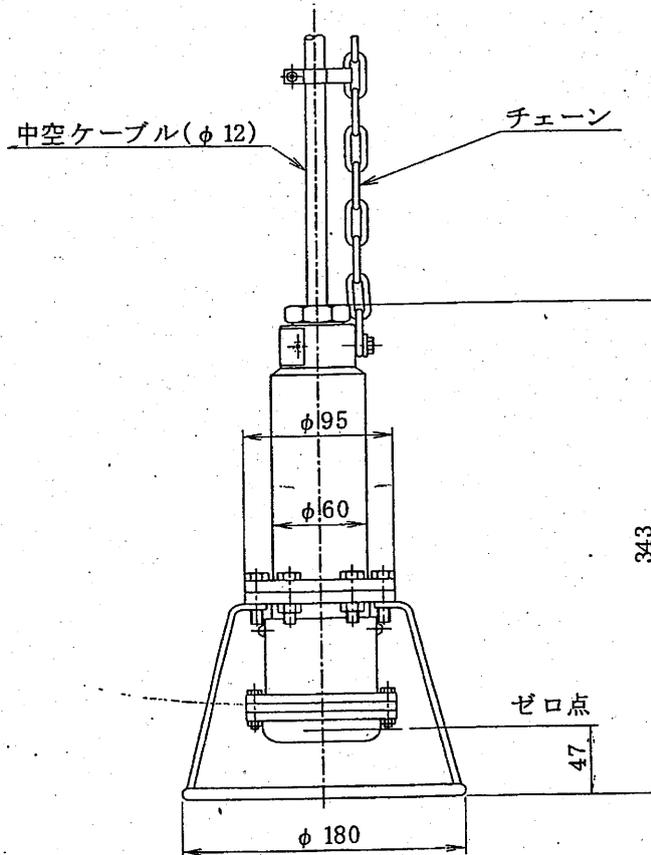
許容過負荷	45m
測定対象	下水, 汚水, 河川 等
検出センサ	4B7型差動変圧器
材質	本体: SUS316 保護キャップ: FRPP
質量	約4.7kg

#### 【中空ケーブル】

最小曲げ半径	R200mm (固定時R100mm)
外装材質	耐熱ビニル

仕上り外径	φ12mm
質量	約150g/m

### □ 外形寸法



仕LS-0040-03

## J B - 4 3 3 M 型 中 継 箱 (アナログメータ付)

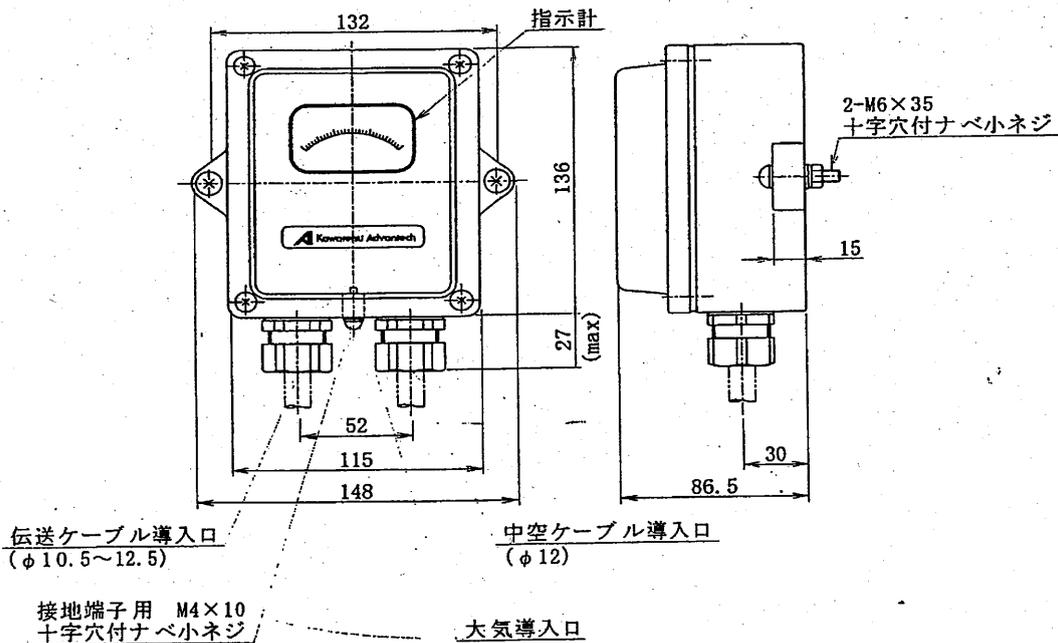
### □ 概 要

検出器における大気圧変動を補正する中空ケーブルと通常の伝送ケーブルを接続する中継箱で、アナログメータ付です。なお、本器には避雷回路付アンプユニットを内蔵し、スパンおよびゼロ点調整が可能です。

### □ 仕 様

設置・取付	屋外・壁掛形	使用温度範囲	0～50℃
防水構造	JIS C 0920 防まつ形	電 源	DC16.2～30V
材 質	樹脂 (SMC)	指示計精度	1.5級
色 調	グレー (マンセルN-6相当)	指示計目盛	0～725m <sup>3</sup> /h, 3500m <sup>3</sup> /h
質 量	約0.9kg	出 力 信 号	DC4～20mA
伝送ケーブル 外径	φ10.5 ～12.5mm	許容負荷抵抗	390Ω (供給電圧24Vの時)
避雷回路	内蔵	適 合 検 出 器	SL-130型

### □ 外形寸法図

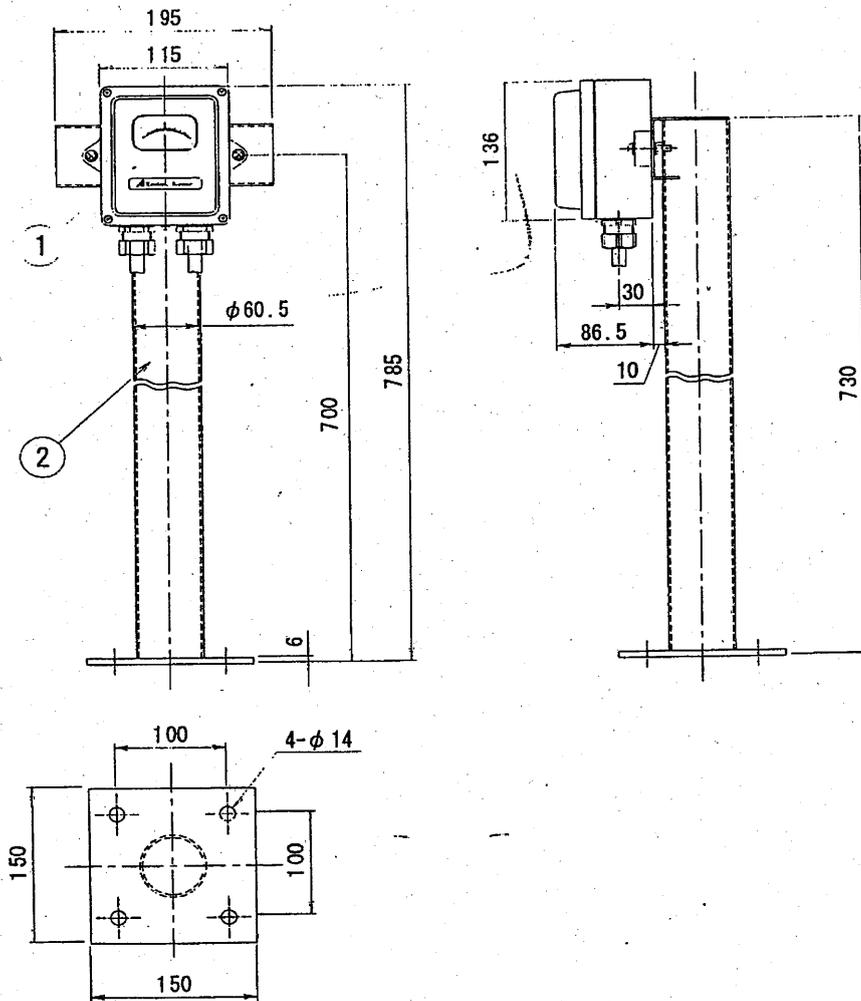


JB-4□□M型 中継箱(スタンド取付図)

□ 仕様

	①: JB-4□□M型 中継箱	②: スタンド コード: 2112160
材質	SMC樹脂	SUS304
塗装色	グレー(マンセルN6)	
質量	約0.9kg	約3.61kg
総質量	約4.51kg	

□ 外形寸法



仕LC-0404-00

## P S B - 1 3 0 A 型 変換器 (ラック取付)

### □ 概 要

本器は、二線式中継箱 (DC 4~20 mA) の電源供給装置で、DC 4~20 mA および DC 1~5 V 信号を出力します。入力、出力および電源間は、それぞれ絶縁されています。入力、出力、電源ラインには、避雷回路を内蔵しています。

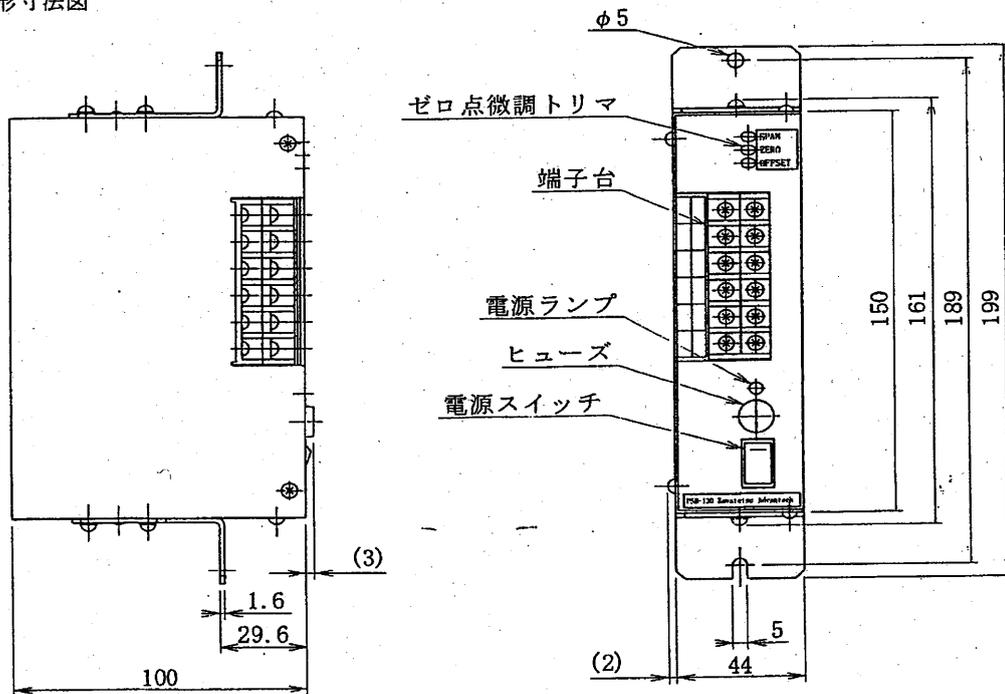
### □ 仕 様

設置・取付	ラック取付形
外被形式	屋内設置形 (無保護)
接続方式	端子接続 (M3.5ネジ)
材 質	冷間圧延鋼 (SPCC)
質 量	約 0.8 kg
塗 装 色	黒色 (マンセル N-1.5)
電 源	AC90~110V, 50/60Hz
消費電力	約 3W
使用温度範囲	-5~60℃

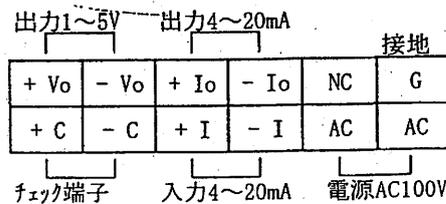
入 力	供給電圧	DC 26V (入力開放時)
	入力信号	DC 4~20 mA
電流出力	出力信号	DC 4~20 mA
	許容負荷抵抗	850Ω (または 600Ω) ※
電圧出力	出力信号	DC 1~5 V
	出力抵抗	250Ω
変換精度	±0.1% / F.S.	
避雷性能	電流耐量	5000 A (8×20 μs)
	応答速度	0.1 μs 以下
絶縁抵抗	端子~ケース間 5 MΩ 以上 (DC 500Vにて)	
絶縁耐力	端子~ケース間 AC 1500 V 1分間	
アイルレション	入力~出力~電源間	

※ +Vo~-Vo短絡時、850Ω  
電圧出力を使用時、600Ω

### □ 外形寸法図



### □ 接続端子



## HQC-122AF型 レベル/流量変換器 (絶縁型)

### 概要

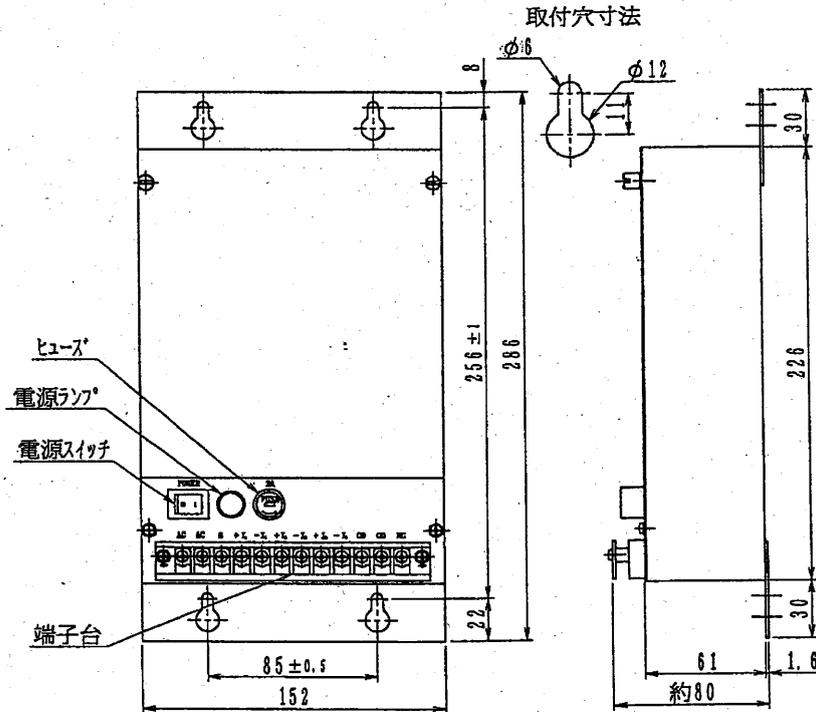
本器は、入力信号DC4~20mAを受けてDC4~20mAの任意の非直線関数に変換可能な関数発生器です。入力信号を折線近似変換機能をもったマイコンリアライザにより、所定のカーブにリアライズし、流量信号を出力します。また本器には、積算パルス出力および検出器用電源、避雷器を内蔵しています。

### 仕様

設置・取付	壁取付形
外被形式	屋内設置形 (無保護)
接続方式	端子接続 M3ネジ
材質	冷間圧延鋼 (SPCC)
質量	約 1.9kg
塗装色	黒色 (マンセルN-1.5)
電源	AC90~110V, 50/60Hz
消費電力	約 6W
使用温度範囲	0~50°C
出力信号	DC4~20mA
許容負荷抵抗	700Ω
変換精度	±0.1%/F.S.
アイソレーション	入力~出力~電源間

入力	入力信号	DC4~20mA
	供給電圧	DC29V (入力開放時) (供給有無選択可)
避雷性能	電流耐量	5000A (8×20μs)
	応答速度	0.1μs以下
絶縁抵抗	端子~ケース間	5MΩ以上 (DC500Vにて)
絶縁耐力	端子~ケース間	AC1500V 1分間
表示	LCD (液晶) 表示 文字高さ約8mm 表示内容: 瞬間流量 (m <sup>3</sup> /h)	
応答時間	0~150秒 (10段階切換)	
積算パルス出力	出力定格	無電圧接点信号 (AC115V 0.15A max)
	ONパルス幅	約100ms
	周波数範囲	0~7000 パルス/h
燃焼バックアップ期間	4年間	[・23°C±5°C ・無電源時]

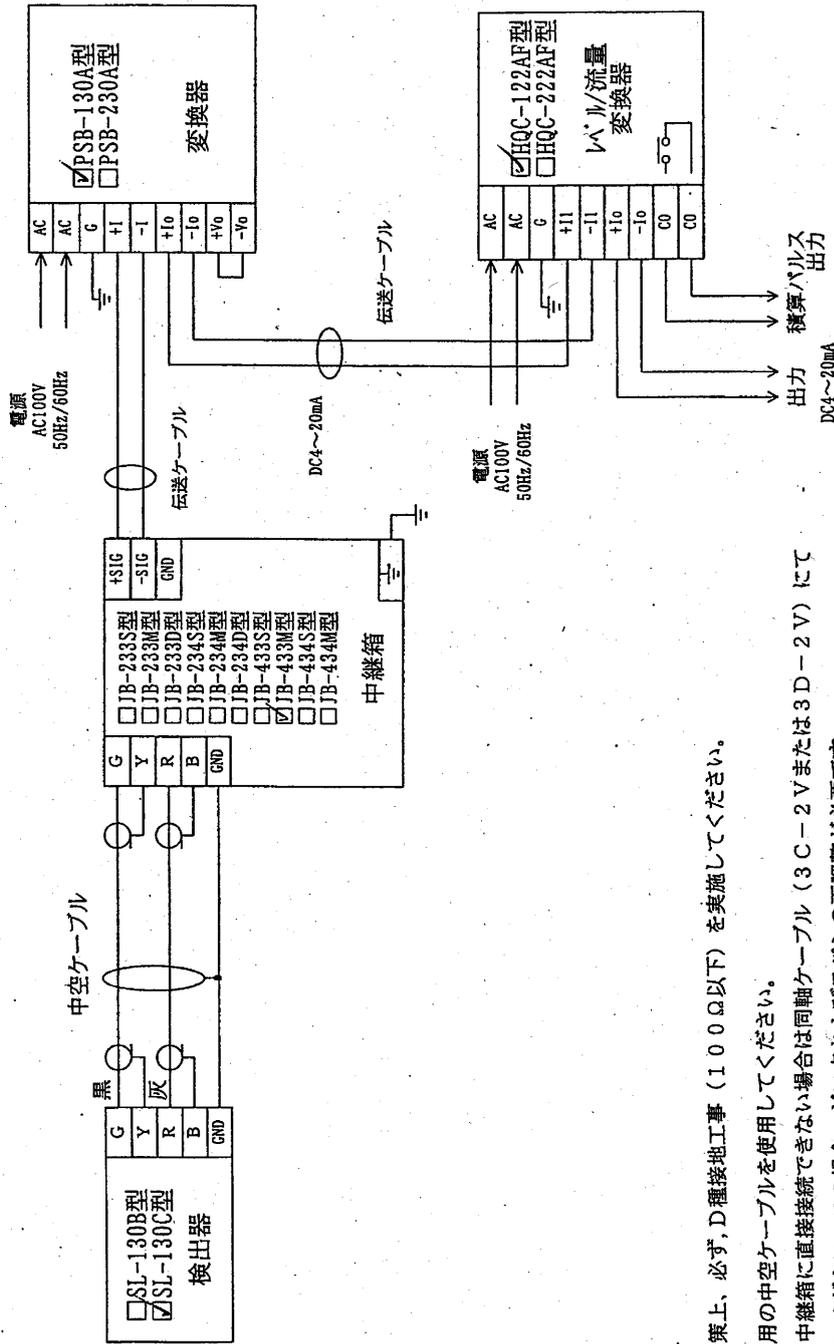
### 外形寸法



### 接続端子

AC	AC	G	+I <sub>1</sub>	-I <sub>1</sub>	+I <sub>2</sub>	-I <sub>2</sub>	+I <sub>0</sub>	-I <sub>0</sub>	CO	CO	NC
----	----	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----	----	----





〔備考〕

1. 避雷対策上、必ず、D種接地工事（100Ω以下）を実施してください。
2. 必ず専用の中空ケーブルを使用してください。  
 なお、中継箱に直接接続できない場合は同軸ケーブル（3C-2Vまたは3D-2V）にて中継してください。この場合、ゼロ点およびスパンの再調整が必要です。
3. 中継箱と変換器間の伝送ライン許容負荷抵抗は約300Ωです。  
 ただし、JB-23□D型中継箱の場合は、約200Ωです。

承認		検査		設計		名 称	
承認済	承認済	検査済	検査済	設計済	設計済	流量測定装置	機器間結線図
DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	図面番号	DRAWING NO.
2002.02.12	2002.02.12	2002.02.12	2002.02.12	2002.02.12	2002.02.12	LA3-05122	LA3-05122
変更者	承認	変更者	承認	変更者	承認	川鉄アドバンテック株式会社 Kawatatsu Advantech Co., Ltd.	
REVISION	APPROVED	REVISION	APPROVED	REVISION	APPROVED	ORIGINAL NO.	

## 水頭-流量換算表

管理番号 換Q-0250-00

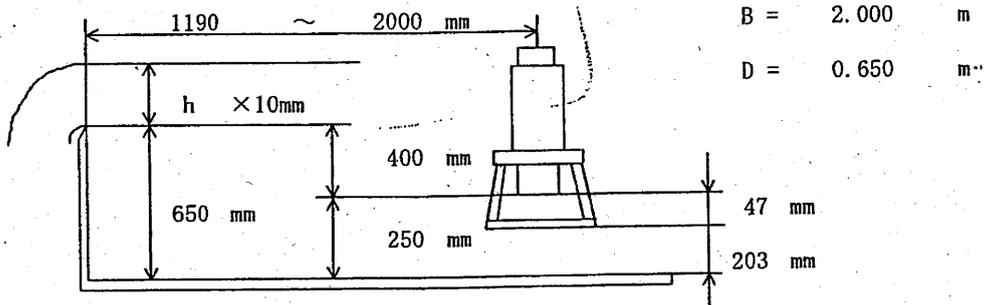
大津市河川下水道部大津終末処理 殿

### \*各信号関係表

水頭 h (cm)	調整水頭 (cm)	レベル/流量変換器		流量 (m <sup>3</sup> /h)
		入力 (mADC)	出力 (mADC)	
0.00	40.00	4.00	4.00	0
3.98	43.98	5.60	4.49	107
7.96	47.96	7.20	5.37	299
9.95	49.95	8.00	5.91	418
11.93	51.93	8.80	6.51	550
15.91	55.91	10.40	7.89	851
19.89	59.89	12.00	9.47	1196
23.87	63.87	13.60	11.23	1582
27.85	67.85	15.20	13.18	2007
29.84	69.84	16.00	14.21	2234
31.83	71.83	16.80	15.29	2469
35.80	75.80	18.40	17.56	2967
39.78	79.78	20.00	20.00	3500

### \*検出器設置

### \*全幅せき (JIS B 8302)



### \*\* 水頭-流量グラフ \*\*

