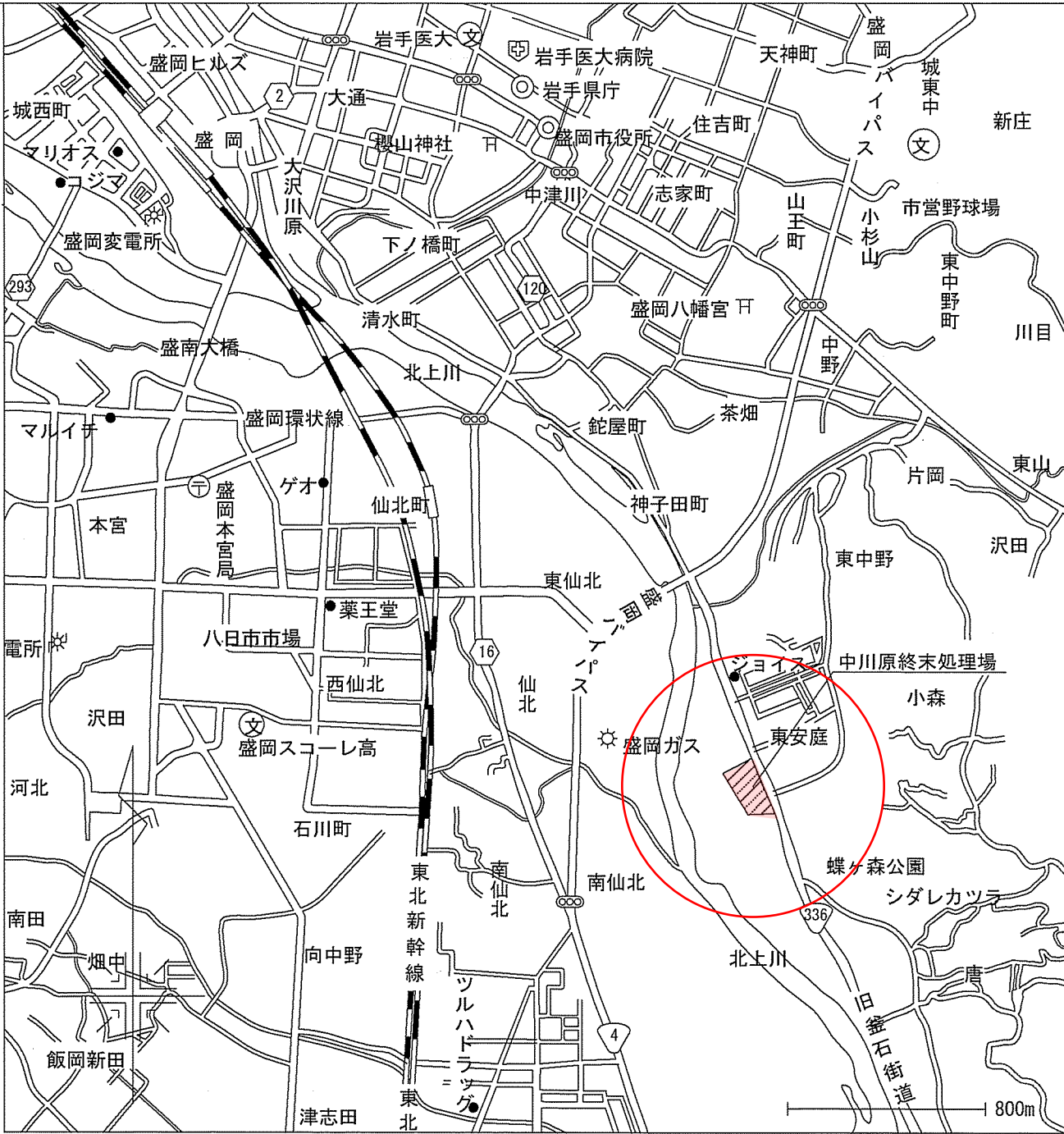
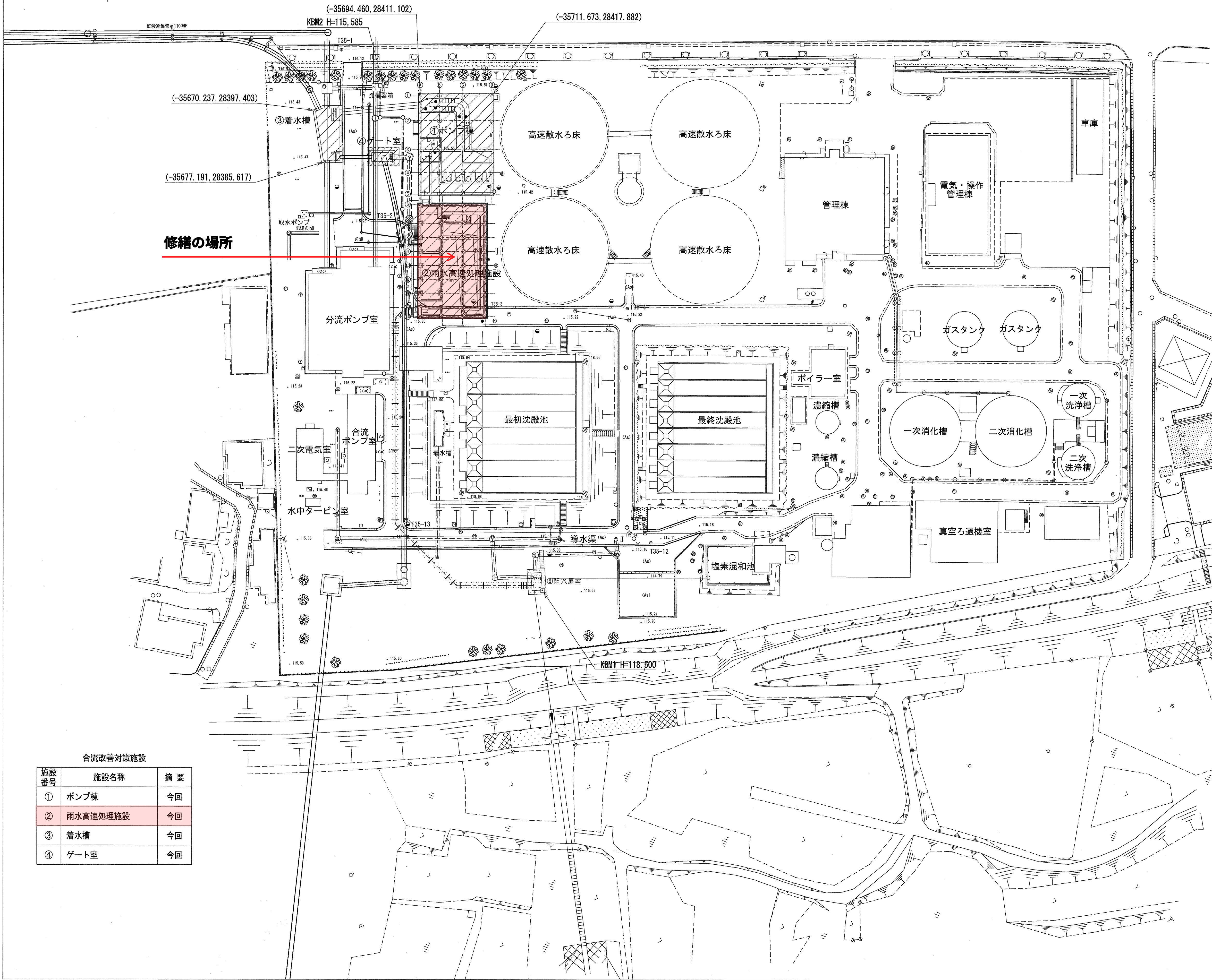


中川原終末処理場一般平面図



位置図 S=1:2500

計画施設 (H25年供用開始予定)

合流雨水処理方式
高速ろ過法
計画雨水量 (時間最大)
196,992 m ³ /d

既存施設 (H25年廃止予定)

処 理 方 式	
水処理	高速散水ろ床法
汚泥処理	濃縮・消化・脱水
計画汚水量 (日最大)	
29,400 m ³ /d	

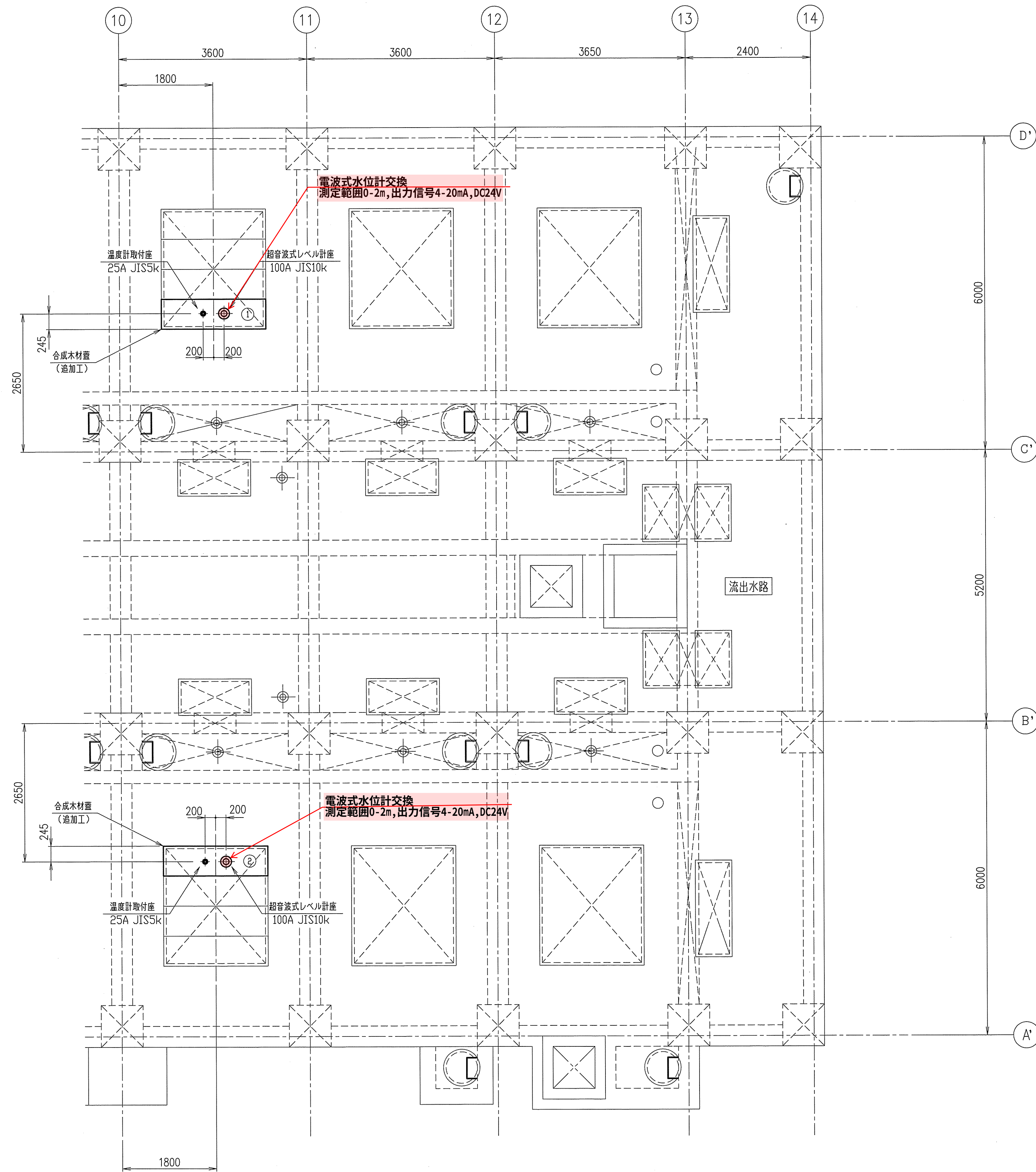
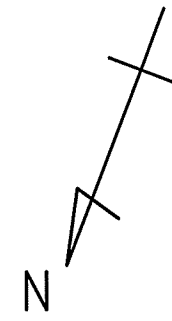
基準となる公共水準点	1等水準点 No.5488
公共水準点標高	TP +118.1821M
公共水準点標高制定年度	2000年度

点 名	X座標	Y座標	備 考
T35-1	-35671.335	28414.563	
T35-2	-35701.178	28378.303	
T35-3	-35730.654	28365.963	
T35-4	-35764.233	28379.456	
T35-12	-35791.967	28325.701	
T35-13	-35731.066	28305.748	

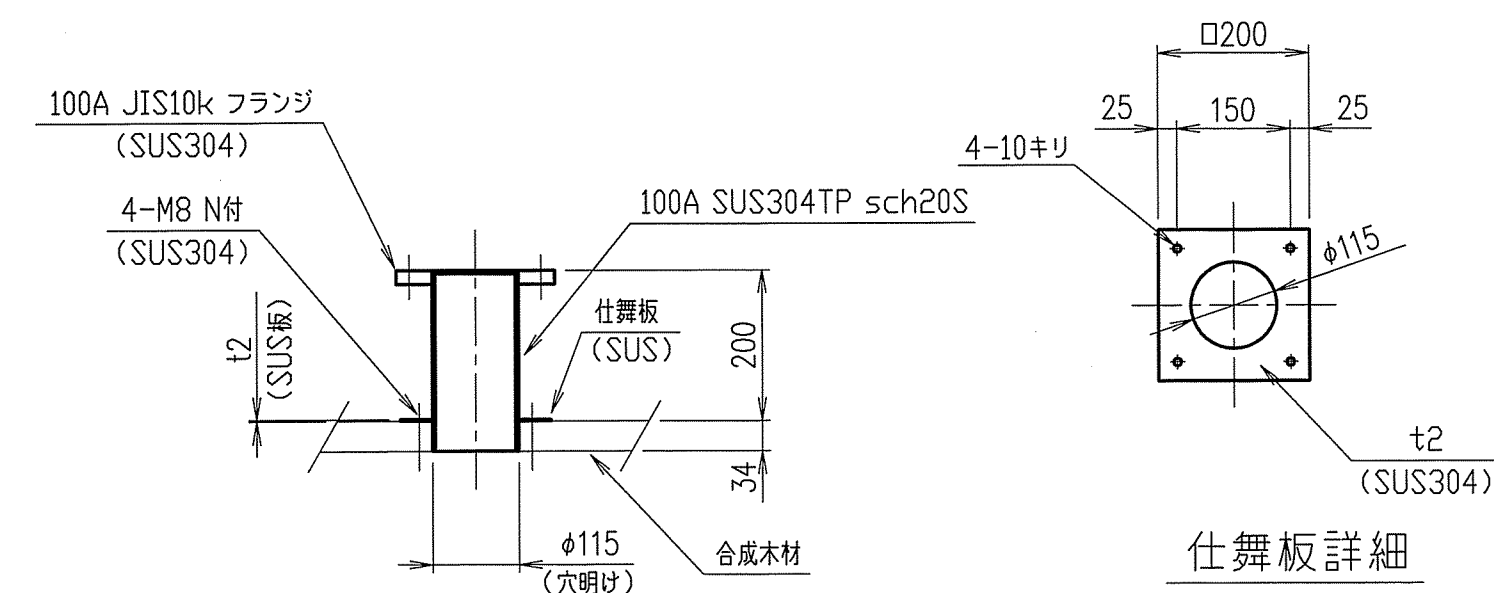
： 今回範囲を示す。

合流改善対策施設		
施設番号	施設名称	摘 要
①	ポンプ棟	今回
②	雨水高速処理施設	今回
③	着水槽	今回
④	ゲート室	今回

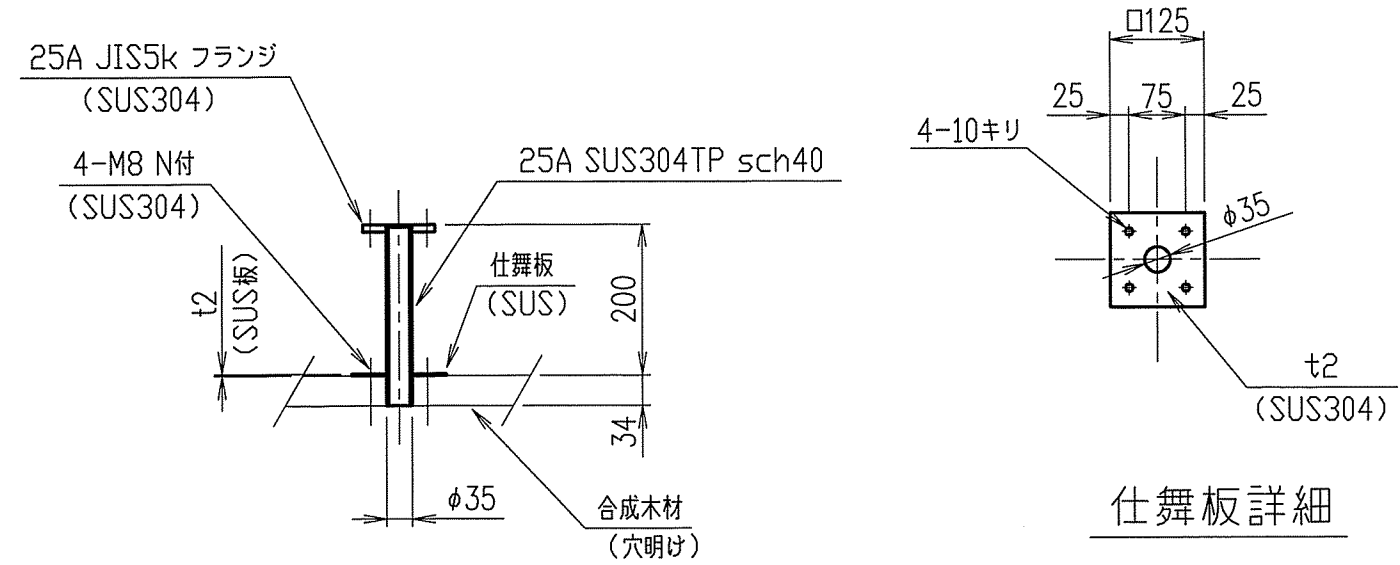
修繕の名称 中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
修繕の場所 盛岡市東安庭二丁目地内
図面の名称 位置図・平面図
縮 尺 S=1:2,500・S=1:500(A1)
図面の番号 全13枚中1枚



屋上
ノズル位置図
(S=1/50)



超音波式レベル計座詳細図
(2ヶ所) (S=1/10)



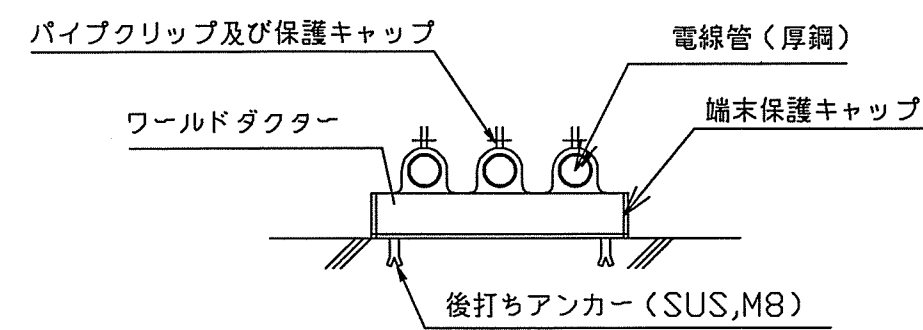
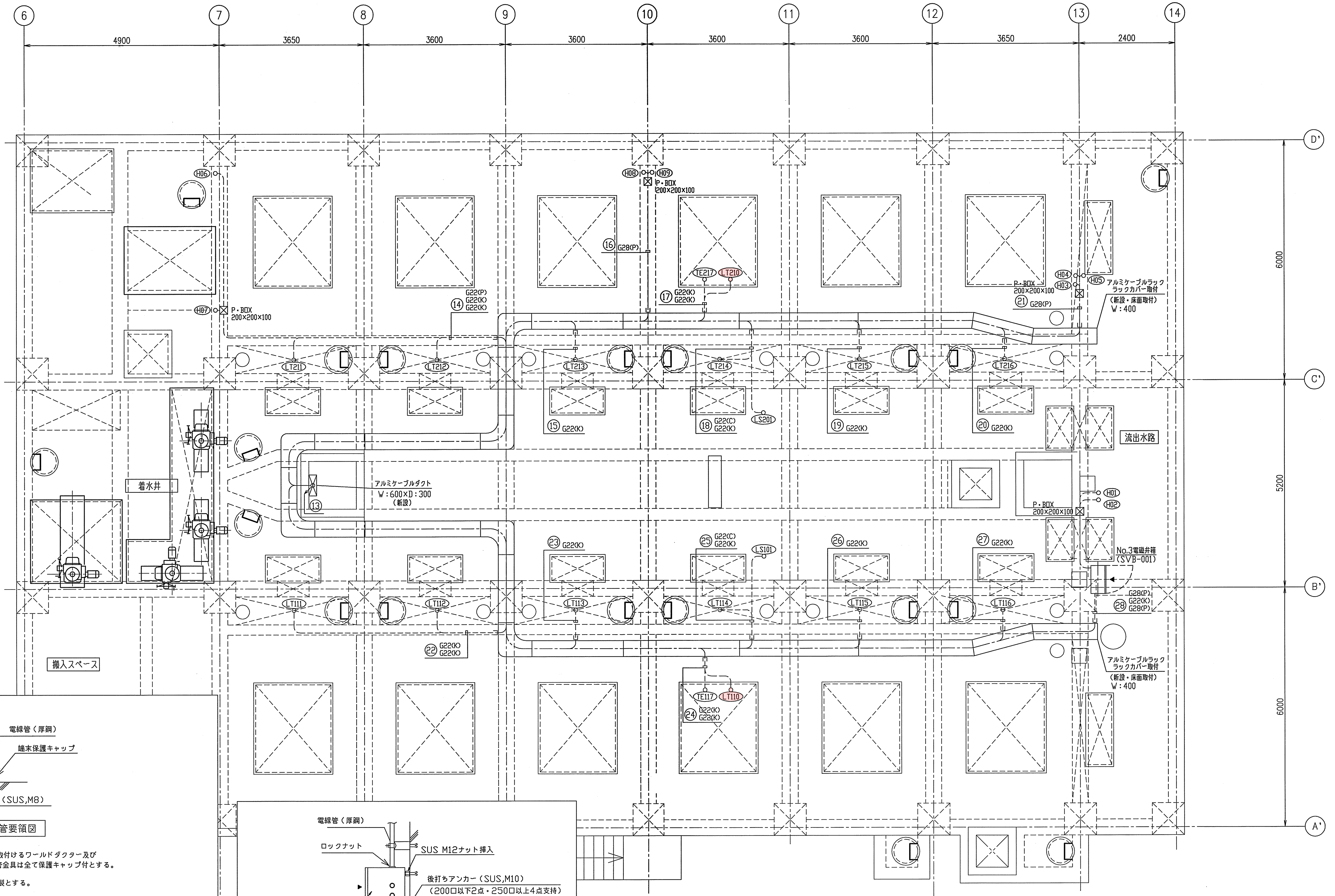
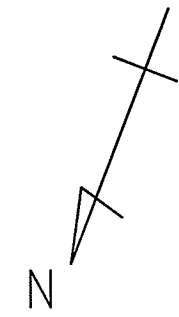
温度計取付座詳細図
(2ヶ所) (S=1/10)

	蓋形式(L X W X H)	標 記
①	1966x490x93.5	積載荷重 3.5KN/m ²
②	1966x460x93.5	積載荷重 3.5KN/m ²

合成木材蓋要領図

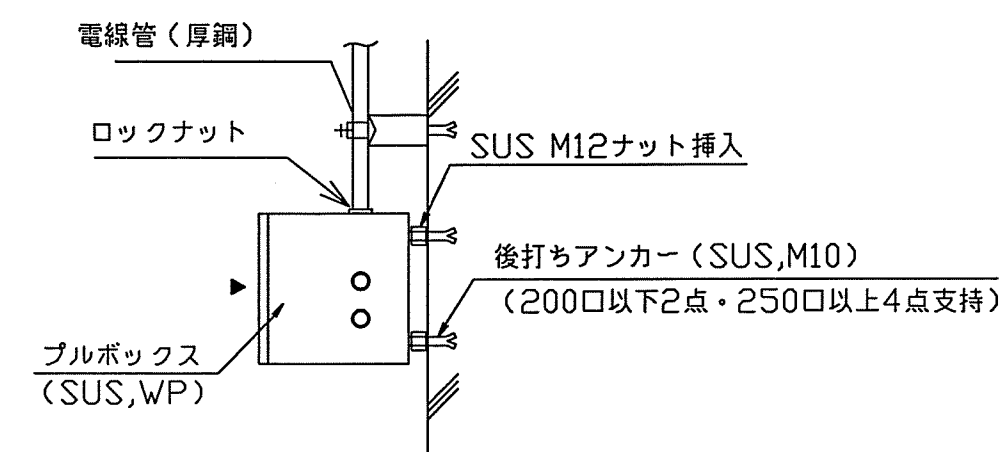
修繕の名称 中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
修繕の場所 盛岡市東安庭二丁目地内
図面の名称 屋上ノズル位置図
縮 尺 S=図示(A1)
図面の番号 全13枚中 3 枚

この図面は、メタウォーター株式会社からの文書による許諾を得ずにかなる方法においても無断で複写・複製し、または不正に使用し、第三者へ譲渡を行うことはできません。



厚鋼電線管床面露出配管要領図

- 1) FL+3000mm以内に、取付けるワルドクター及び保守作業に近接する電線管金具は全て保護キャップ付とする。
- 2) 電線管支持金具は、SUS製とする。
- 3) 電線管支持間隔は全て1500mm以内とする。
- 4) 防湿処理
露出配管端部及びプルボックス内端部、ハウジング内端部はネオシール（黒色）処理とする。
- 5) 配管端部
露出配管端部は絶縁ブッシング取付ネオシール（黒色）処理とする。



厚鋼電線管床面・壁面プルボックス取付要領図

屋上平面図

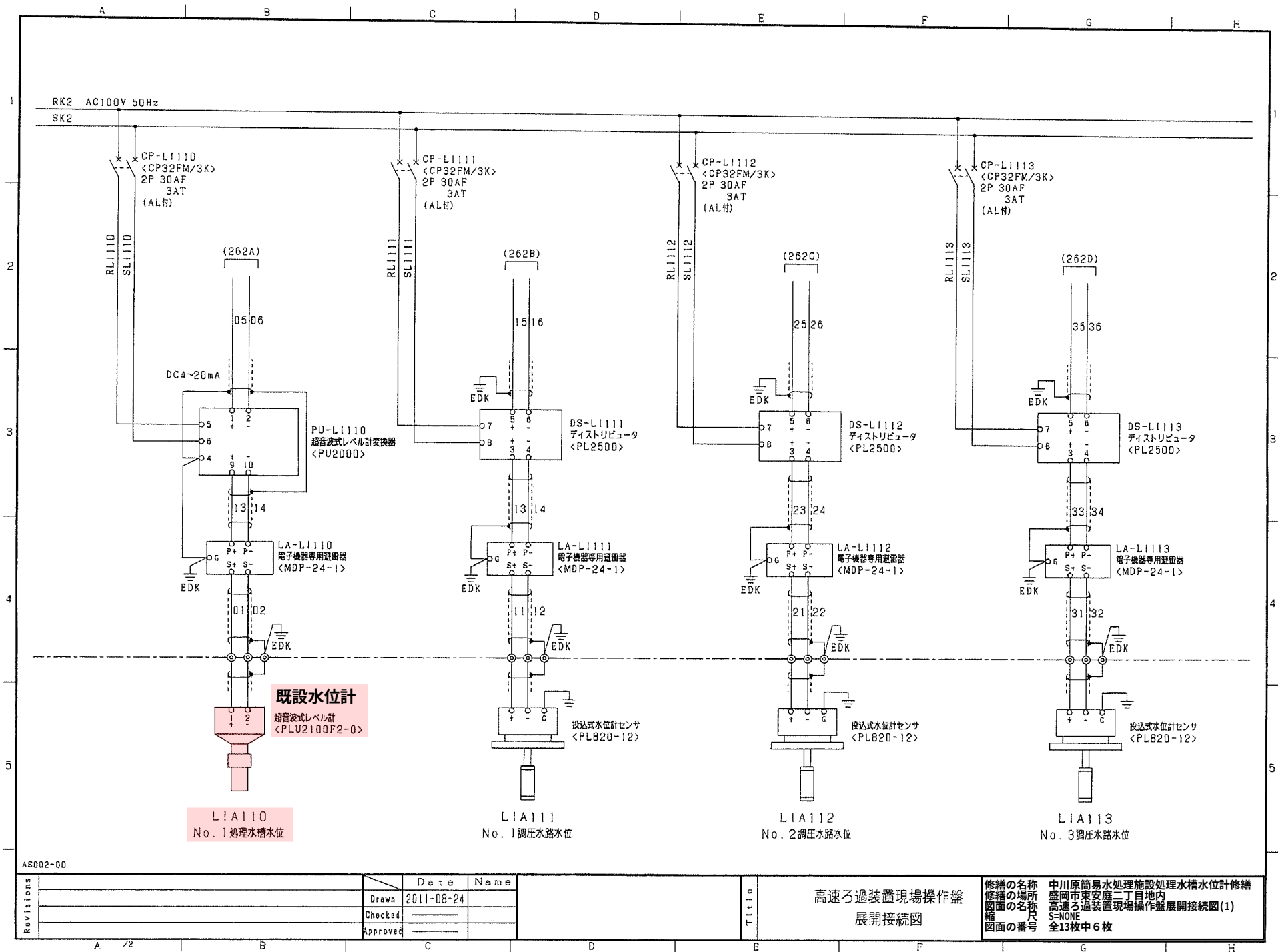
修繕の名称 中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
修繕の場所 盛岡市東安庭二丁目地内
図面の名称 屋上配管配線図
縮尺 S-1:50(A1)
図面の番号 全13枚中4枚

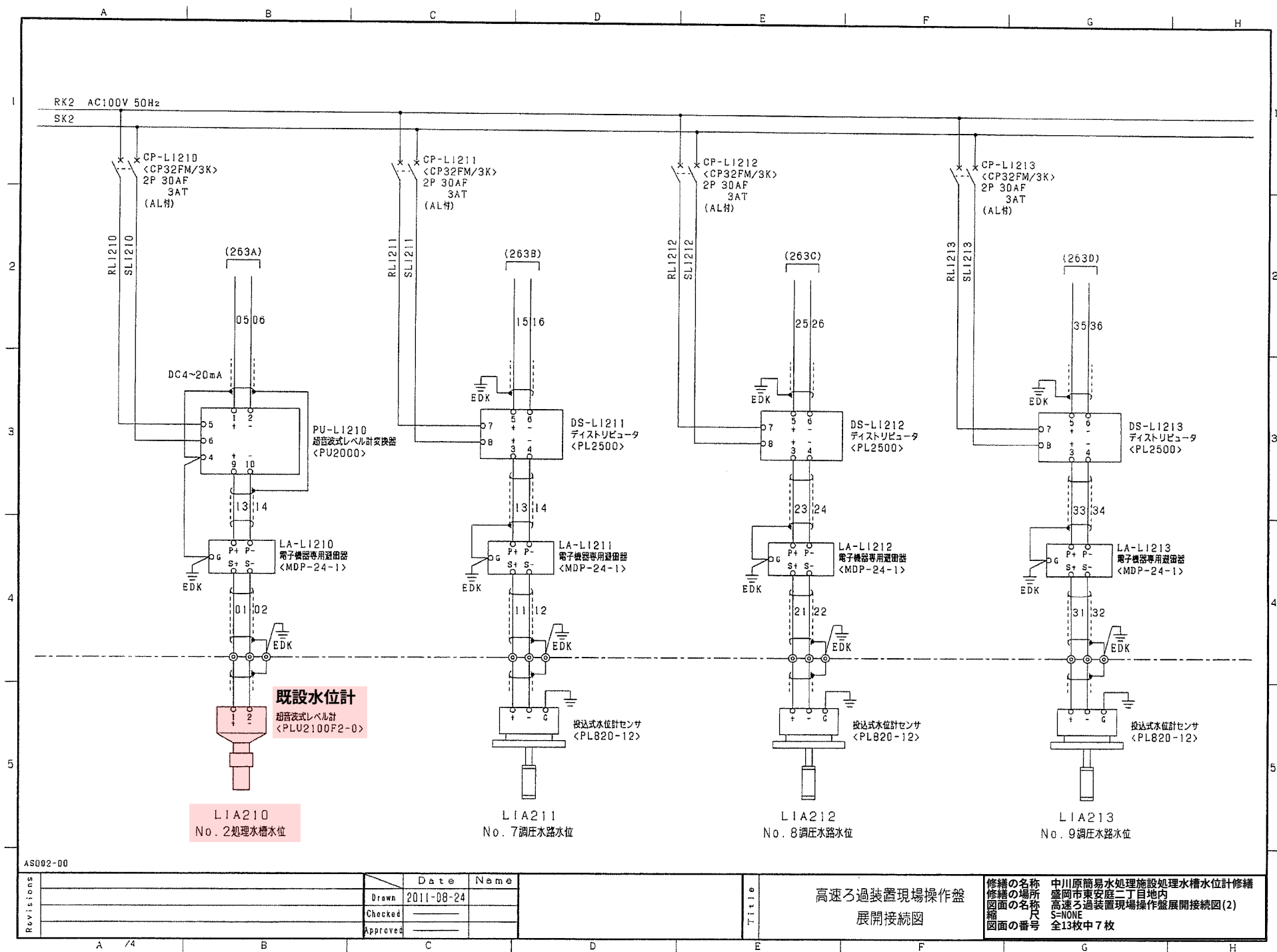
配線表

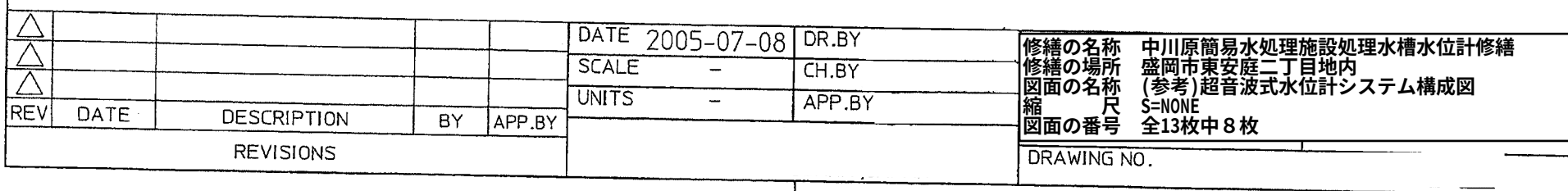
No.	ケーブルNo.	自		至		配 線 仕 様	電 線 管	備 考
		記 号	名 称	記 号	名 称		厚 鋼	
⑭	P00118	LCB-001	高遠ろ過設備動力制御盤	H06,H07	井水管用凍結防止ヒーター2	600V EM-CE 2sq-2c	G 22(P)	
	ED3.5	ED	D種接地幹線	H06,H07	井水管用凍結防止ヒーター2	EM-IE 3.5sq		
	K00710	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-211	No.7調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
	K00711	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-212	No.8調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
⑮								
	K00712	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-213	No.9調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
⑯	P00115	LCB-001	高遠ろ過設備動力制御盤	H08,H09	給水管用凍結防止ヒーター	600V EM-CE 3.5sq-2c	G 28(P)	
	ED3.5	ED	D種接地幹線	H08,H09	給水管用凍結防止ヒーター	EM-IE 3.5sq		
⑰	K00709	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-210	No.2処理水槽水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
	K00716	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	TE-217	No.2処理水槽温度	EM-CEE-S 1.25sq-3c	G 22(K)	
⑱	K00713	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-214	No.10調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
	C00802	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LS-201	No.2流入水路レベル	EM-CEE 1.25sq-2c	G 22(C)	
⑲	K00714	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-215	No.11調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
㉑	K00715	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-216	No.12調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
㉒	P00117	LCB-001	高遠ろ過設備動力制御盤	H03,04,05	井水管用凍結防止ヒーター1	600V EM-CE 5.5sq-2c	G 28(P)	
	ED3.5	ED	D種接地幹線	H03,04,05	井水管用凍結防止ヒーター1	EM-IE 3.5sq		
㉔	K00702	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-111	No.1調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
	K00703	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-112	No.2調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
㉔								
	K00704	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-113	No.3調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
㉕								
	K00701	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-110	No.1処理水槽水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
	K00708	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	TE-117	No.1処理水槽温度	EM-CEE-S 1.25sq-3c	G 22(K)	
㉖								
	K00705	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-114	No.4調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
	C00801	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LS-101	No.1流入水路レベル	EM-CEE 1.25sq-2c	G 22(C)	
㉖								
㉖	K00706	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-115	No.5調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
㉗								
	K00707	LP-01	高遠ろ過設備現場操作盤	LT-116	No.6調圧水路水位	EM-CEE-S 1.25sq-2c	G 22(K)	
㉘								
	P00108	LCB-001	高遠ろ過設備動力制御盤	SVB-001	No.3電磁弁箱	600V EM-CE 2sq-2c	G 28(P)	
	P00112	LCB-001	高遠ろ過設備動力制御盤	SVB-001	No.3電磁弁箱	600V EM-CE 2sq-2c		
	ED3.5	ED	D種接地幹線	SVB-001	No.3電磁弁箱	EM-IE 3.5sq		
	K01201	SVB-201	No.2電磁弁箱	SVB-001	No.3電磁弁箱	EM-110SBH 20AWG×3	G 22(K)	
	P00116	LCB-001	高遠ろ過設備動力制御盤	H01,H02	計空管用凍結防止ヒーター	600V EM-CE 3.5sq-2c	G 28(P)	
ED3.5	ED	D種接地幹線	H01,H02	計空管用凍結防止ヒーター	EM-IE 3.5sq			

修繕の名称
修繕の場所
図面の名称
縮
図面の番号

中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
盛岡市東安庭二丁目地内
屋上配線表
S=NONE
全13枚中5枚







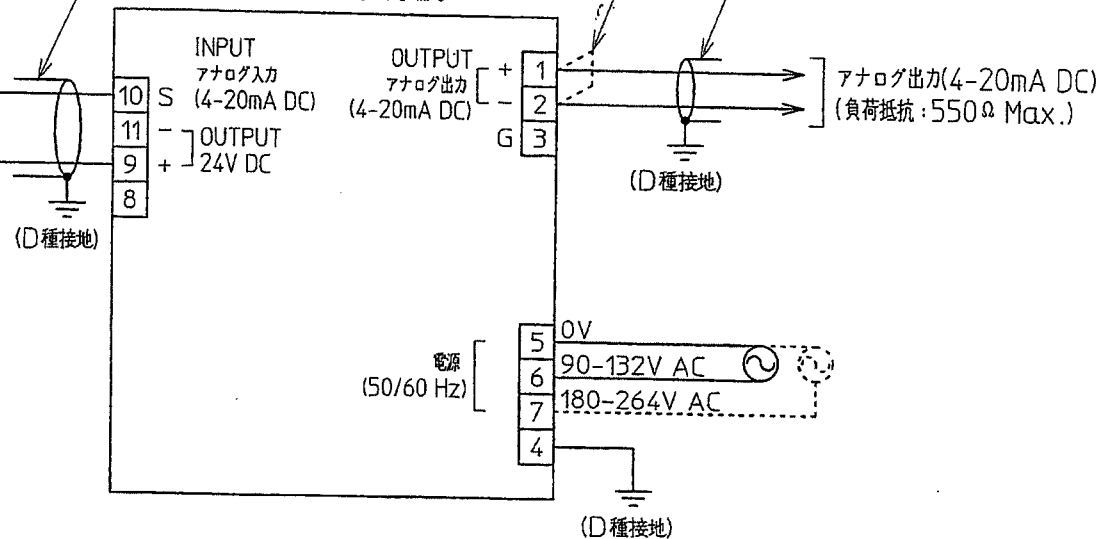
既設水位計
超音波式レベル計
PLU2100(PLU2200)接続端子

2心シールド線(0.75~1.5mm²)
推奨ケーブル:CVVSまたはMVVS(1.25mm²)

2心シールド線(0.75~1.5mm²)
推奨ケーブル:CVVSまたはMVVS(1.25mm²)

パワーユニット
PU2000 接続端子

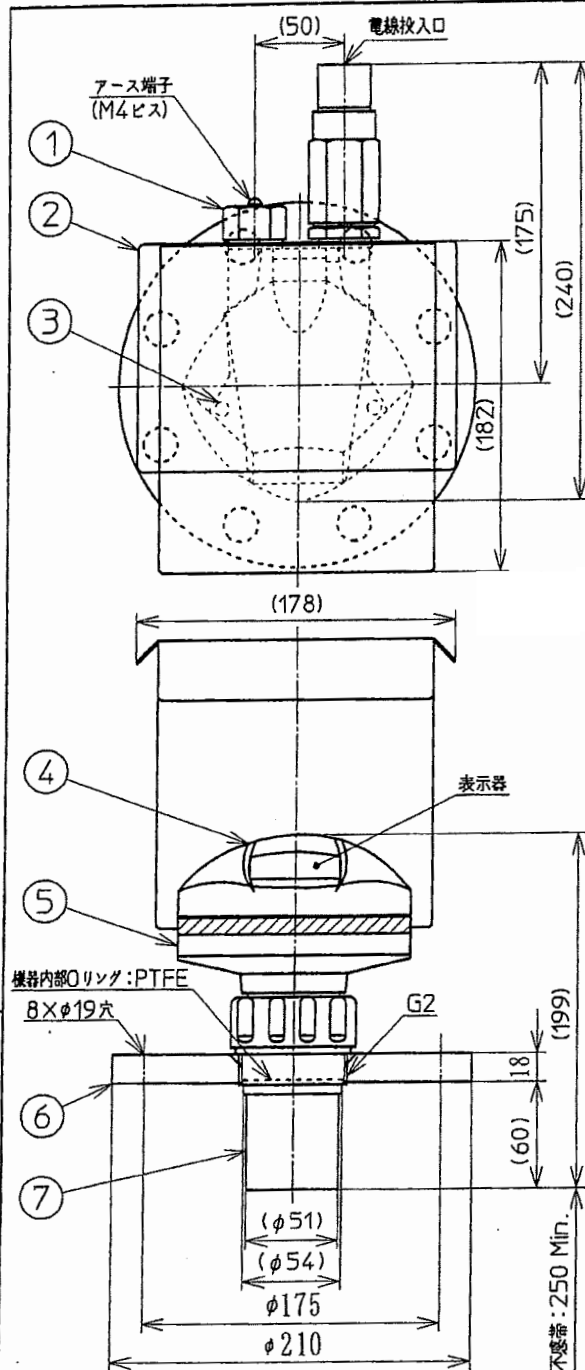
ジャンパ線
注記) 1.



注記)

1. 負荷を接続しない場合は、PU2000の1番-2番端子間をジャンパ線などにて短絡すること。

△					DATE 2005-07-08	DR.BY	修繕の名称	中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
△					SCALE	CH.BY	修繕の場所	盛岡市東安庭二丁目地内
△					UNITS	APP.BY	図面の名称	(参考)超音波式水位計結線図
REV	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.BY			縮尺	S=NONE
REVISIONS							図面の番号	全13枚中9枚
							DRAWING NO.	



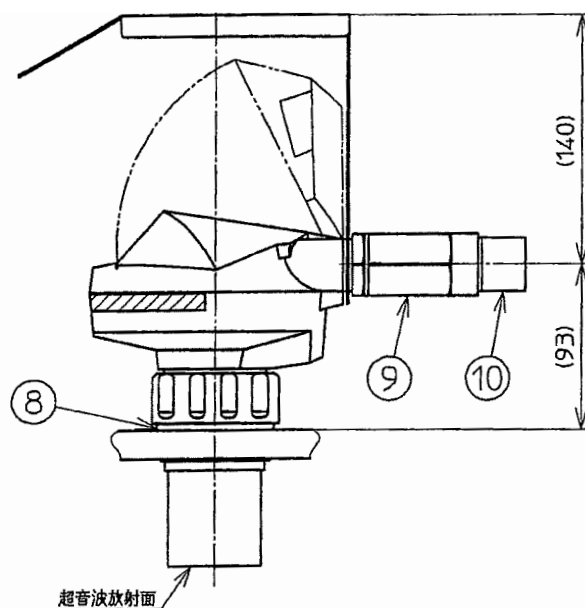
注記)

- ・アース端子は、必ずD種以上の接地を行うこと。
- ・日除けカバー、避雷器本体または閉止プラグを取り外す場合は、必ず超音波式レベル計の結線を外すこと。

フランジサイズ: JIS 10K 100A 相当

電線投入口: G 1/2 相当

REVISIONS				
REV	DATE	DESCRIPTION	BY	APP. BY
△				
△				
△				



10	異径ソケット	1	C3604BD (ニッケルメッキ)
9	避雷器	1	黄銅(真鍮) (ニッケルメッキ)
8	Oリング	1	シリコンゴム
7	接ガス部	1	PVDF
6	フランジ	1	SUS304
5	ハウジング	1	PBT
4	カバー	1	PEI
3	カバーボルト	2	SUS
2	日除けカバー	1	SUS304
1	閉止プラグ	1	SUS304
品番	品名	数	材質

DATE	2010-02-03	DR. BY	M. H. S. B.	TITLE	超音波式水位計外形図
SCALE	N.T.S.	CH. E.		修繕の名称	中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
UNITS	mm	APP. BY	775 JK	修繕の場所	盛岡市東安庭二丁目地内
				図面の名称	(参考) 超音波式水位計外形図
				縮尺	S=NONE
				図面の番号	全13枚中10枚

1/2				
TS21-3185△				
	DATE (YYYY-MM-DD)	APP. BY	CH. BY	PREP. BY
	2007-08-28			

仕 様 書

1. 品 名 : 超音波式レベル計
2. 形 式 : PLU2200F2
3. 測 定 対 象 物 : 液体
4. 動 作 特 性 :
 - (1) 動 作 表 示 : 4桁LCD表示
レベル値、計測状態等の表示
 - (2) 計 測 精 度 : $\pm 0.15\%$ F.S. または、6 mm以内 (どちらかの最大値)
 - (3) リピータビリティ : ± 3 mm
 - (4) 分 解 能 : 3 mm
 - (5) 計 測 範 囲 : 12 m Max.
 - (6) 不 感 帯 : 0.25 m Min. (超音波放射面より)
 - (7) 周 波 数 : 54 kHz
 - (8) ビー ム 角 : 10°
 - (9) 計 測 単 位 : m, cm, mm, feet, inch (パラメータにより選択)
5. 電 気 的 特 性 :
 - (1) 電 源 : 17 ~ 30 V DC (2線式)
 - (2) 出 力 信 号 : アナログ出力 4 ~ 20 mA DC
HART通信
 - (3) 消 費 電 力 : 1 W (起動時)
 - (4) 突 入 電 流 : 約32 mA DC
 - (5) 許 容 負 荷 抵 抗 : 550 Ω Max. (電源 24 V DC供給時)

※電源電圧により負荷抵抗は変化する。(図1 参照)

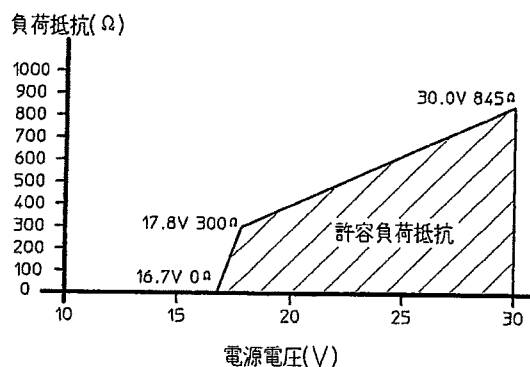


図 1

- (6) インターフェース : 赤外線通信 (キャリブレーションとの通信)
- (7) データ更新時間 : 5 秒以下 (4 mA DC出力時)

修繕の名称	中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
修繕の場所	盛岡市東安庭二丁目地内
図面の名称	(参考) 超音波式水位計仕様書(1)
縮 尺	S=NONE
図面の番号	全13枚中11枚

6. 機械的特性：

(1) 耐 圧 力：大気圧

7. 周囲状況：

(1) 使用温度：-40 ～ 85 ℃

(2) 周囲温度：-40 ～ 80 ℃

8. 構造：IP67

9. その他

(1) 取 付：フランジ取付 JIS 10K 100A

(2) 材 質

(a) 接 ガ ス 部：PVDF

(b) 本 体 部：PBT

(c) カ バ ー：PEI

(d) O リ ン グ：シリコンゴム

(e) フ ラ ン ジ：SUS304

(3) 電 線 投 入 口：M20×1.5(2ヶ所)

(4) ケ ー ブ ル：オプション

2心シールドケーブル:AWG14～22(0.34～2.08 mm²)相当(推奨：CVVS, 1.25 mm²)

(注記)ハウジング内温度は、80℃以下のこと。

また結露なきこと。

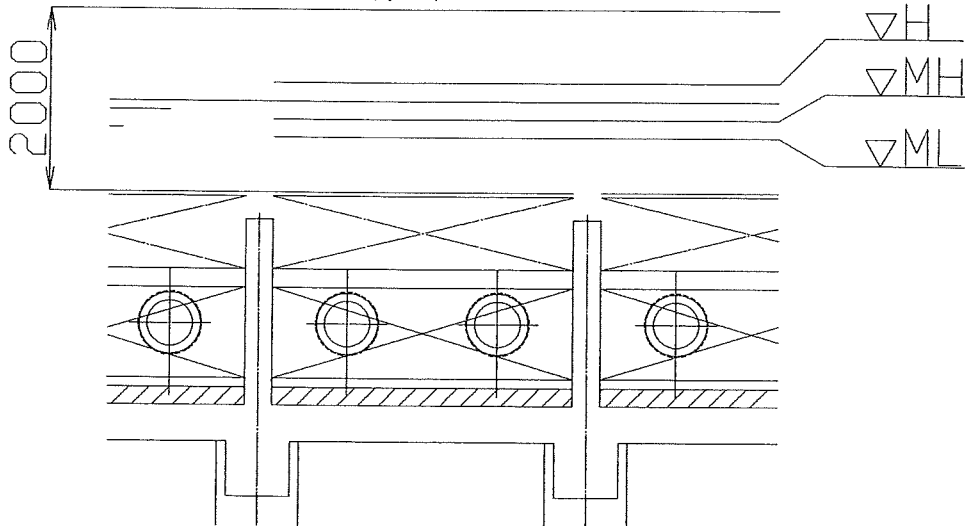
環境条件、使用条件によって上記仕様を満足できない場合があります。ご使用前に十分なご検討、ご確認をお願いします。

修繕の名称	中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕
修繕の場所	盛岡市東安庭二丁目地内
図面の名称	(参考)超音波式水位計仕様書(2)
縮 尺	S=NONE
図面の番号	全13枚中12枚

No.1,2処理水槽レベル計

処理水槽レベル計(超音波式)

測定レンジ:スクリーン上部より2000mmH



設定値

レンジ 0～2000mm

H: 1200 mm(処理水槽水位高)

MH: 800 mm

ML: 600 mm