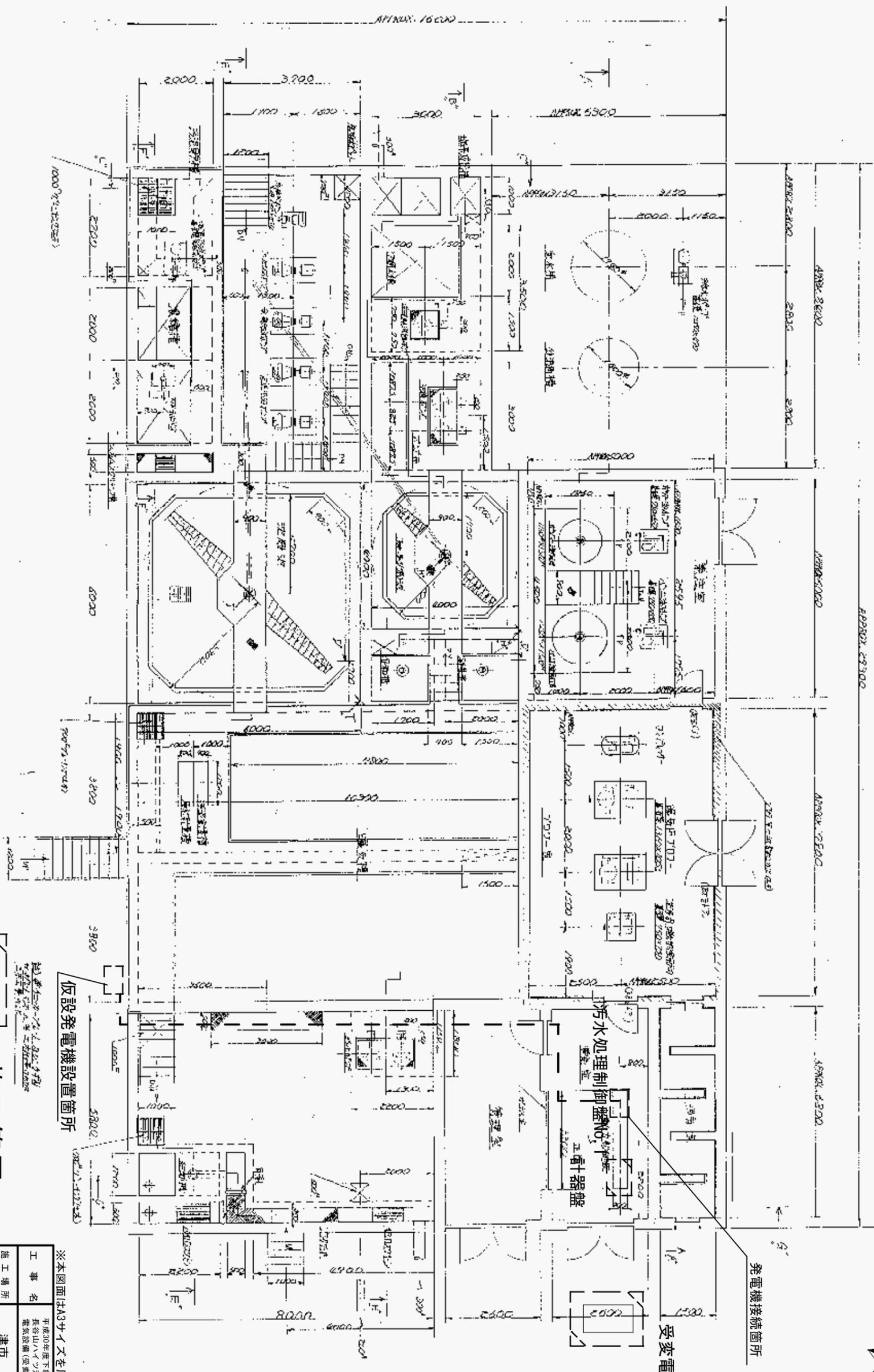


施設平面図



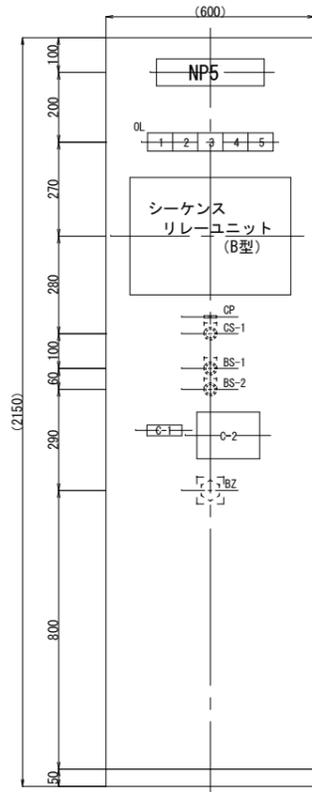
施工範囲

仮設発電機設置箇所
 仮設発電機設置箇所
 仮設発電機設置箇所

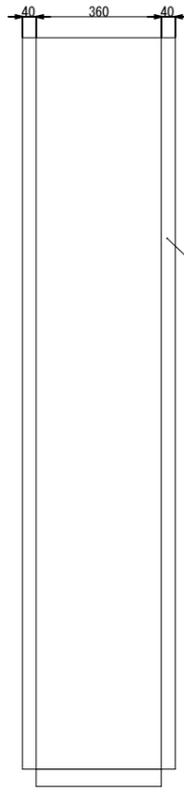
※本図面はA3サイズを原寸とする。

工事名	平成30年度下水道用地第2-1号 長谷山ハイツ汚水処理施設 電気設備(受変電盤等)取替修繕		
施工場所	津市 美里町家所 地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	Free	図面番号	1/4
事業所名	津市下水道局下水道総務課		

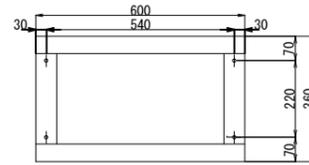
計器盤 (既設)



正面図



右側面図



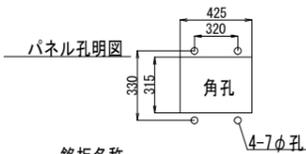
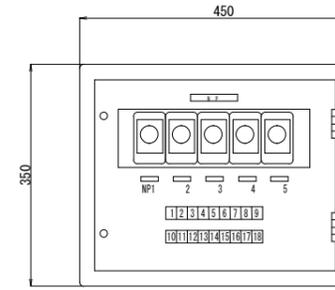
基礎図

既設仕様

機器名称	計器盤
形式	屋外閉鎖自立形 (SS製)
概略寸法	設計図を参照し承諾図により決定
板厚	t=1.5mm
定格電圧	220V
周波数	60Hz
対象機器	シーケンスリレーユニット及び汚水流量计

記号	名称	使用器具
NP5	計器盤	
OL1	調整槽水位 高	OL
2	ろ過原水槽水位 高	OL
3	ろ過原水槽水位 低	OL
4	ろ過水槽水位 低	OL
5	予備 (無文字)	OL
CS-1	切-自動	CS
BS-1	警報停止	BS
2	リセット	BS
OP	ろ過槽運転	
C-1	流量表示	
C-2	流量積算表示	

シーケンスユニット配電盤図 (既設)



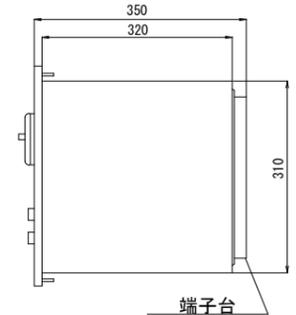
銘板名称

銘板	機器	時間	名称
NP1	タイマ	0~30分	排水
2	"	0~10分	空洗
3	"	0~180秒	休止
4	"	0~30分	水逆洗
5	"	0~30分	捨水

機器名称

銘板	機器	色	名称
1	A	白	ろ過
2	A	"	停止
3	A	"	洗浄
4	B	"	排水
5	B	"	空洗
6	B	"	休止
7	B	"	水逆洗
8	B	"	捨水
9	B	"	(予備)
10	B	"	流入弁
11	B	"	流出弁
12	B	"	逆洗入口弁
13	B	"	逆洗出口弁
14	B	"	中間水抜弁
15	B	"	空洗弁
16	B	"	捨水弁
17	B	"	循環弁
18	B	"	予備暖気用

(注)
A:SL付PBS
B:SL



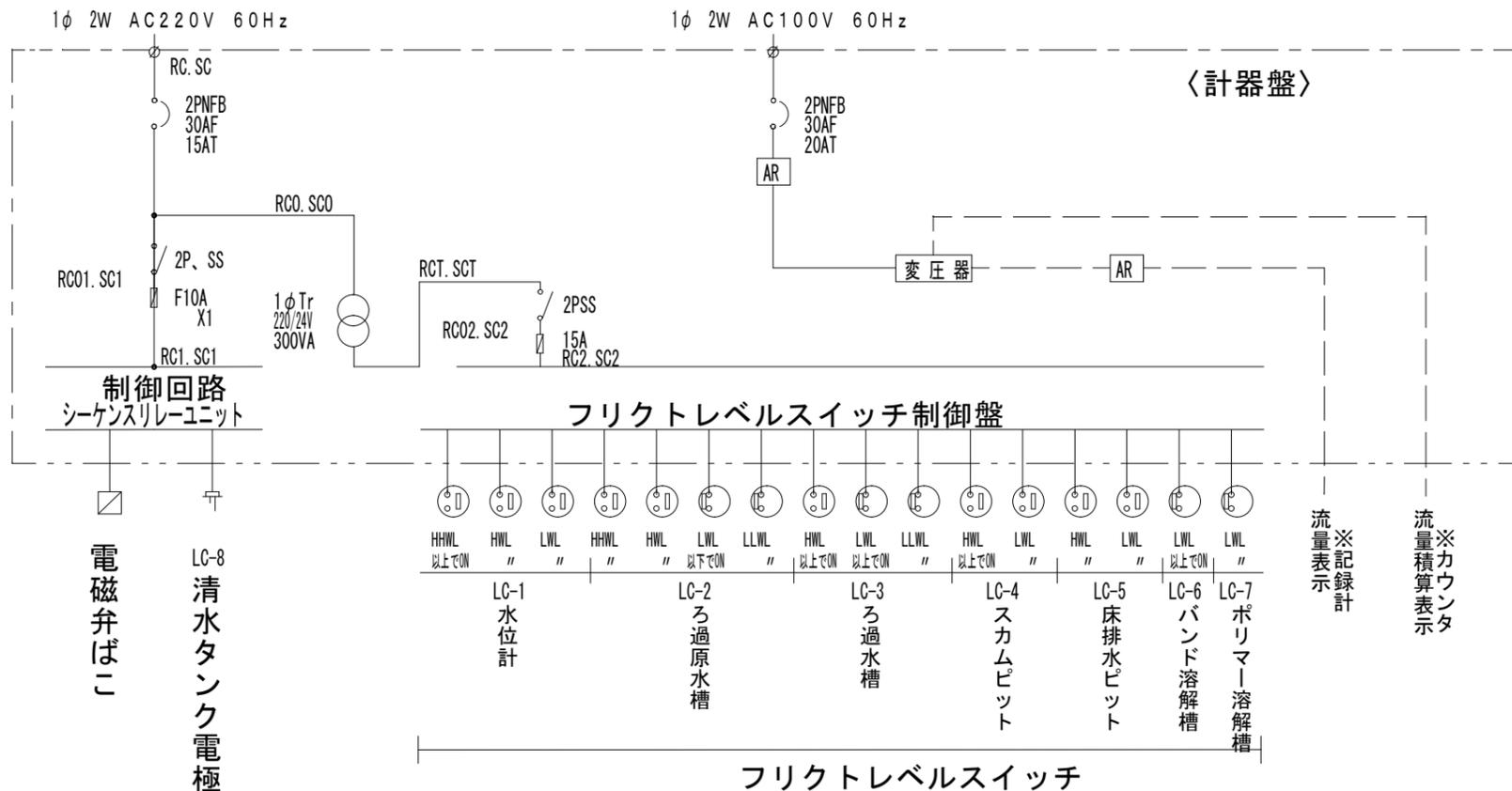
外部端子記号

R	8	I	V1
S	9	J	V2
1	A	RV	V3
2	B	01	V4
3	C	RV	V5
4	D	02	V6
5	E	RV	V7
6	F	RV	V8
7	G	SV	V9
	H		

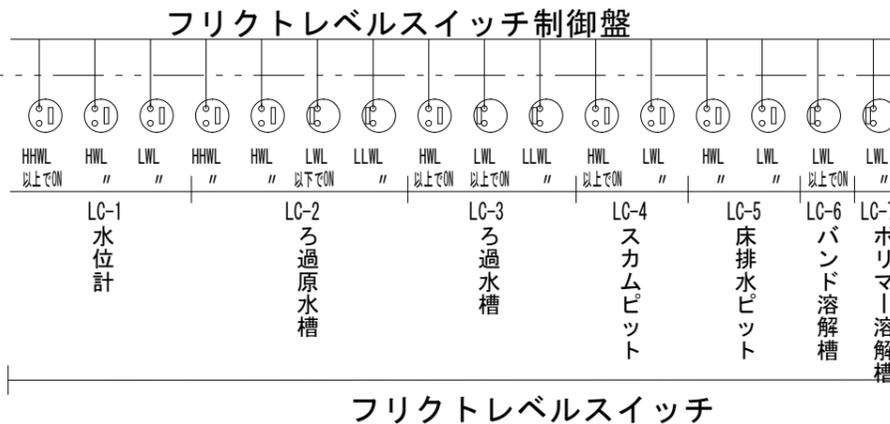
外部接続表

端子記号	用途
R, S	入口電源SV220V60Hz
1, 2, 3	遠方操作用 停止-ろ過
4, 5, 6, 7	遠方操作用 洗浄インターロック
8, 9	外部水位条件
A, B	ろ過中信号
C, D	洗浄中信号
E, F	ろ過原水ポンプ
G, H	逆洗・消泡ポンプ
I, J	空洗フロア
RV, 01	ろ過水槽水位条件
RV, SV	電磁弁はこ電源
V1~V9	電磁弁出力

単線結線図 (既設)



電磁弁ばこ
LC-8 清水タンク電極

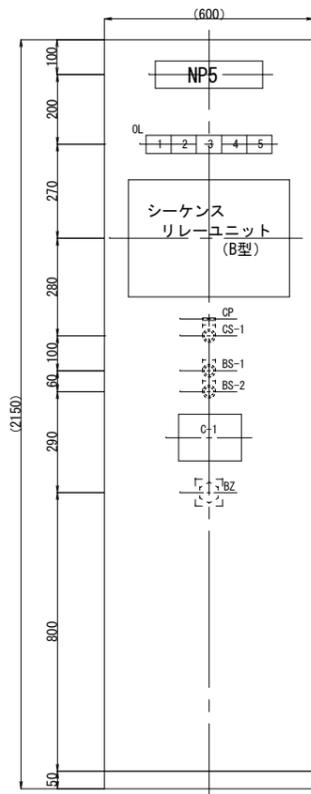


※記録計
※カウンタ
流量積算表示

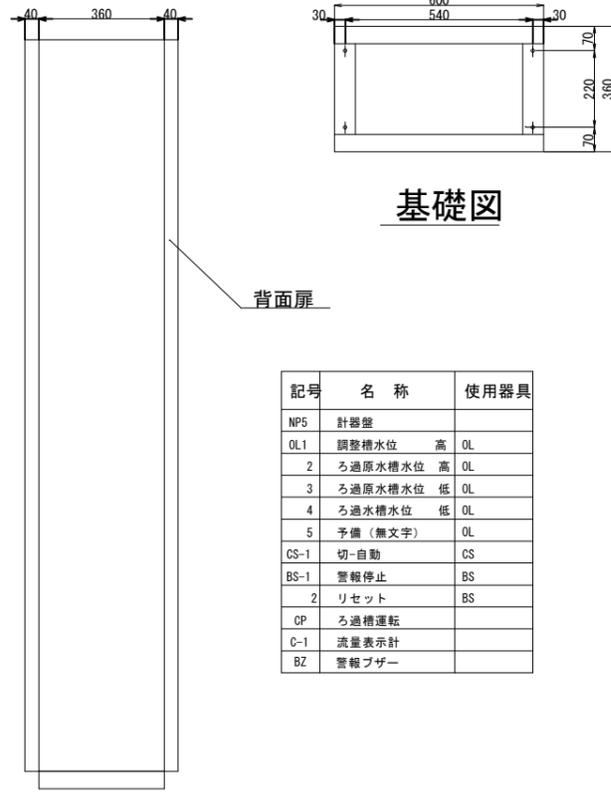
※本図面はA3サイズを原寸とする。

工事名	平成30年度下総里地第2-1号 長谷山ハイソウ汚水処理施設 電気設備 (受変電盤等) 取替修繕		
施工場所	津市 美里町家所 地内		
図面の種類	計器盤図 詳細図 (既設)		
縮尺	Free	図面番号	2/4
事業所名	津市下水道局下水道総務課		

計器盤 (新設)



正面図



右側面図

記号	名称	使用器具
NP5	計器盤	
OL1	調整槽水位 高	OL
2	ろ過原水槽水位 高	OL
3	ろ過原水槽水位 低	OL
4	ろ過水槽水位 低	OL
5	予備 (無文字)	OL
CS-1	切-自動	CS
BS-1	警報停止	BS
2	リセット	BS
CP	ろ過槽運転	
C-1	流量表示計	
BZ	警報ブザー	

基礎図

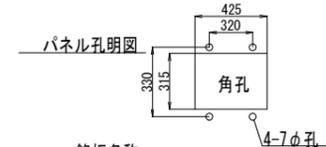
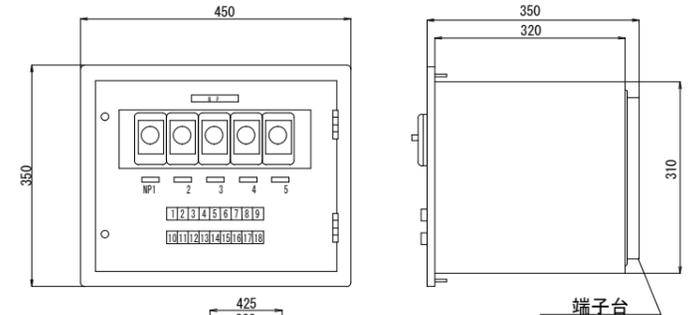
新設仕様

機器名称	計器盤	
形式	屋外閉鎖自立形 (SUS製)	
概略寸法	設計図を参照し承諾図により決定	
板厚	t=2.0mm以上	
塗装色	マンセル7.5B66/1.5 (全ツヤ)	
対象機器	シーケンスリレユニット及び汚水流量計	
定格電圧	220V	
周波数	60Hz	
主要盤面取付器具		
	集合表示灯 (LED)	1組
	切替スイッチ	1個
	押釦スイッチ	2個
	流量表示計 (ペーパーレス記録計)	1台
	警報ブザー	1台
	名称銘板、その他必要なもの	一式
主要盤内収納機器		
	配線用遮断器	一式
	タイマー類	一式
	流量計変換器類	一式
	計装制御用トランス、表示灯電源	一式
	補助継電器 (プラグイン、動作表示付)	一式
	避雷器、ヒューズ	一式
	端子台、その他必要なもの	一式
付属品	盤取付金具 (SUS製)	一式
	チャンネルベース	1台
予備品	ランプ (LED)	各種1個
	ヒューズ	各種実装数の100%
	継電器、グロー類	実装数の10%
	タイマー	実装数の10%
構造	盤内設置機器の動作補償温度を確認し、対策をすること。	

流量表示計仕様

形式	流量表示計 ※参考型番: PM-e2-AB
アナログ入力	
入力点数	8点 (各Ch毎に絶縁)
電流範囲	DC4~20mA (入力抵抗: 250Ω)
表示精度	±0.2%FS以内 (リニアの場合)
概略寸法	設計図を参照し承諾図により決定
電源	AC100V
演算処理	各Ch毎に、ベンチュリ・開水路 (堰、パーシャルフリューム、パーマポーラスフリューム) の流量演算
瞬時/積算処理	各Ch毎に瞬時/積算処理の指定が可能
上下限警報	各Ch毎に上下限警報指定が可能 (ディレイタイマー1~600秒可変。タイマーは全Ch共通)
表示方式	TFTカラー液晶 (タッチパネル/バックライト付き)
表示内容	日時: 時計 (年月日時分秒) 現在状態: アナログ値、積算値、運転時間、警報履歴 (最大100件程度) 帳票など: 日報 (アナログ/デジタル)、月報 (アナログ/デジタル)、グラフ
取付方法	専用取付ステーによるパネルマウント
付属品	専用取付ステー 一式 緊急測定用ポータブル式流量計 1台
備考	その他必要なもの 一式 表示については、LEDによるものとする。 計測データ保管機能については、1分/日報データ2ヶ月分、月報データ1年分に対応すること。 流量計については、既設を流用すること。

シーケンスユニット配電盤図 (既設流用)



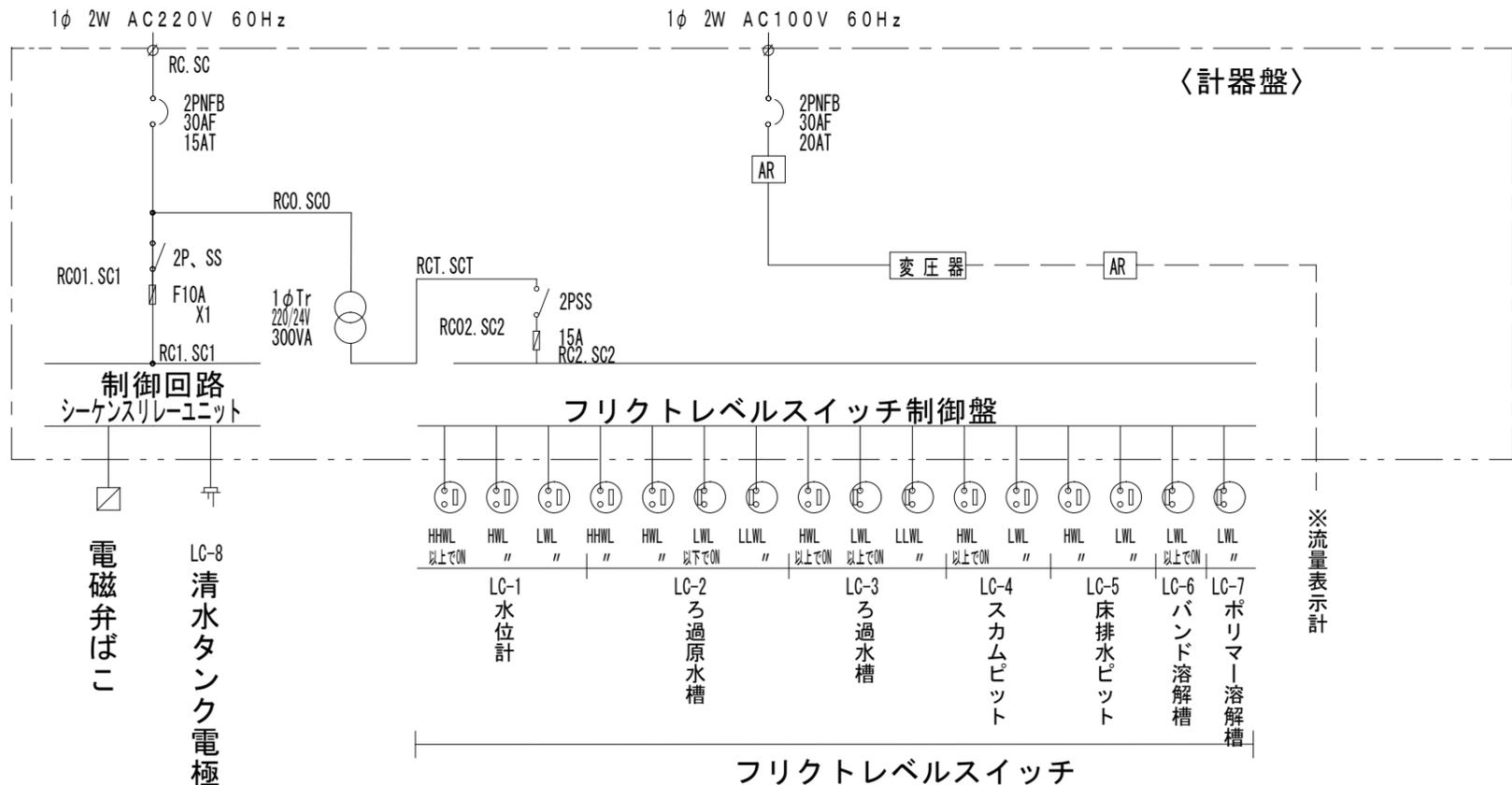
銘板名称	機器	時間	名称
NP1	タイマー	0~30分	排水
2	"	0~10分	空洗
3	"	0~180秒	休止
4	"	0~30分	水逆洗
5	"	0~30分	捨水

銘板名称	機器	色	名称
1	A	白	ろ過
2	A	"	"
3	A	"	洗浄
4	B	"	排水
5	B	"	空洗
6	B	"	休止
7	B	"	水逆洗
8	B	"	捨水
9	B	"	"
10	B	"	流入弁
11	B	"	流出弁
12	B	"	逆洗入口弁
13	B	"	逆洗出口弁
14	B	"	中間水抜弁
15	B	"	空洗弁
16	B	"	捨水弁
17	B	"	循環弁
18	B	"	予備曝気用

外部端子記号			
R	8	I	V1
S	9	J	V2
1	A	RV	V3
2	B	RV	V4
3	C	01	V5
4	D	RV	V6
5	E	02	V7
6	F	RV	V8
7	H	SV	V9

外部接続表	
端子記号	用途
R, S	入口電源SV220V60Hz
1, 2, 3	遠方操作用 停止-ろ過
4, 5, 6, 7	遠方操作用 洗浄インターロック
8, 9	外部水位条件
A, B	ろ過中信号
C, D	洗浄中信号
E, F	ろ過原水ポンプ
G, H	逆洗・消泡ポンプ
I, J	空洗フロア
RV, 01	ろ過水槽水位条件
RV, SV	電磁弁はこ電源
V1~V9	電磁弁出力

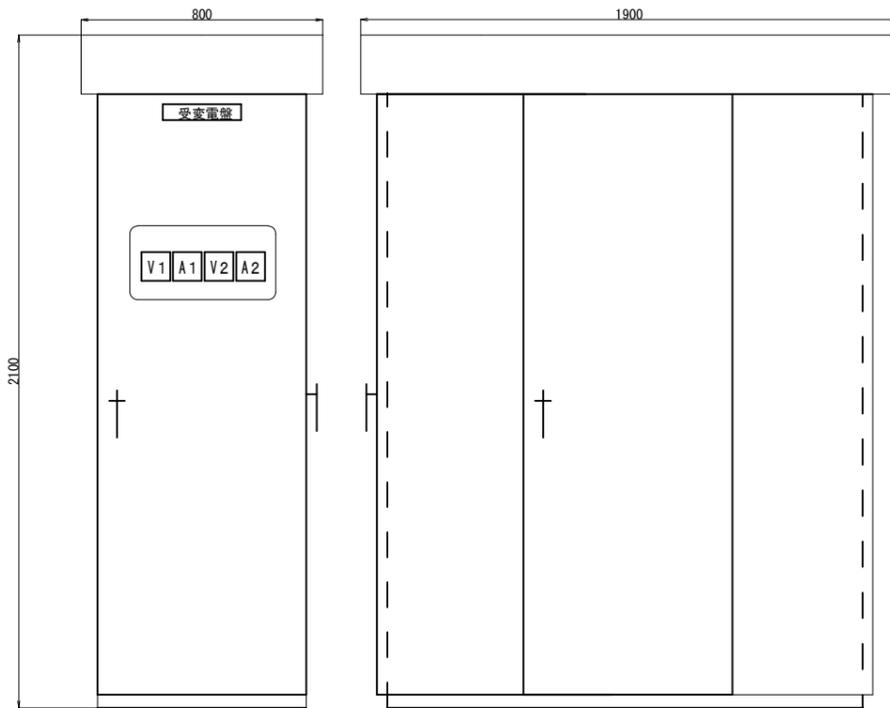
単線結線図 (新設)



※本図面はA3サイズを原寸とする。

工事名	平成30年度下総里地第2-1号 長谷山ハイツ汚水処理施設 電気設備 (受変電盤等) 取替修繕
施工場所	津市 美里町家所 地内
図面の種類	計器盤図 詳細図 (新設)
縮尺	Free 図面番号 3/4
事業所名	津市下水道局下水道総務課

受変電盤 (既設)



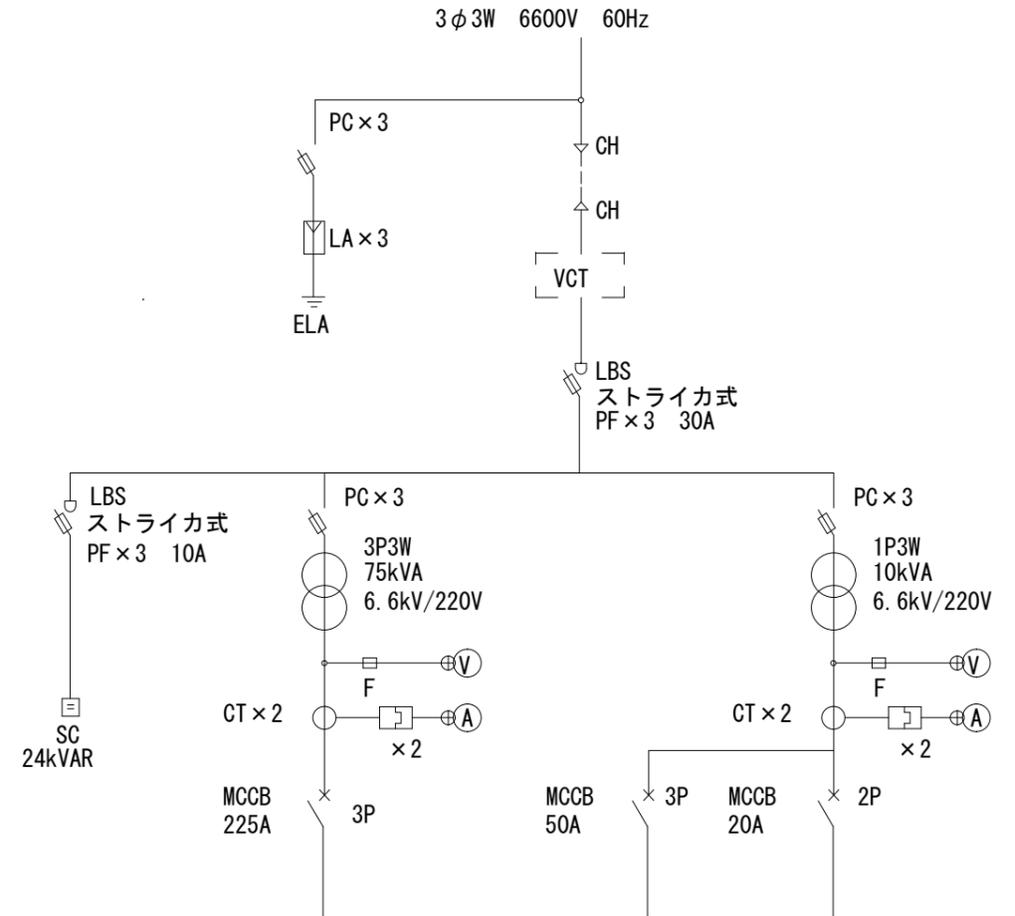
正面図

側面図

記号	名称	備考
V1	三相用 電圧計	
A1	三相用 電流計	
V2	単相用 電圧計	
A2	単相用 電流系	

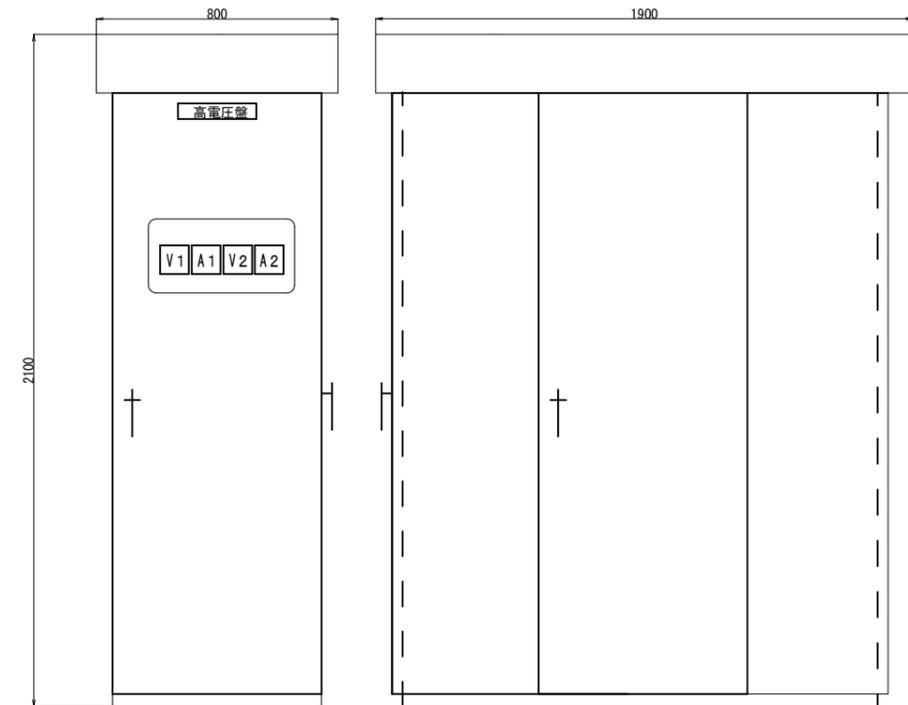
既設仕様

機器名称	受変電盤
形式	屋外金属閉鎖形スイッチギア (キュービクル式)
概略寸法	W800×H2100×D1900
板厚	t=2.0mm (SS400)
塗装色	マンセル 5Y7/1
受変電圧	6600V
周波数	60Hz
構成機器	高圧交流負荷開閉器 (PF30A 1台) 油入変圧器 (3P3W、6600/220V、75kVA、60Hz 1台) ※PCB含有 高圧カットアウト (テンションヒューズ 20A 一式) 配線用遮断器 (3P225A 1台) 油入変圧器 (1P3W、6600/220V、10kVA、60Hz 1台) ※PCB含有 高圧カットアウト (テンションヒューズ 5A 一式) 配線用遮断器 (3P50A 1台) 配線用遮断器 (2P20A 100V 1台) 高圧コンデンサ (24kVAR、リアクトル6% 1台) ※PCB含有 ストライカ式高圧交流負荷開閉器 (PF10A 1台) 名称銘板、端子台、その他必要なもの 一式



単線接続図 (新設)

受変電盤 (新設)



正面図

側面図

新設仕様

機器名称	受変電盤	付属品	盤取付金具 (SUS製)	一式
形式	屋外金属閉鎖形スイッチギア (キュービクル式)		チャンネルベース	1台
概略寸法	設計図を参照し承諾図により決定		ランプ (LED)	一式
板厚	t=2.0mm以上 (SUS304以上)		メーカー標準品	一式
塗装色	マンセル 5Y7/1 (全ツヤ)	予備品	ランプ (LED)	各種1個
受変電圧	6600V		デジタル接地抵抗計	1台
周波数	60Hz		絶縁抵抗計	1台
構成機器			デジタルテスター	1台
	ストライカ式高圧交流負荷開閉器 (PF30A 1台)	備考	WHM・VARH・VCTスペースを設けること。	
	油入変圧器 (3P3W、6600/220V、75kVA、60Hz 1台)		LBSはすべて絶縁バリア付きとすること。	
	高圧カットアウト (テンションヒューズ 20A 一式)		欠相リレーは、電動機等負荷に対し必要に応じ考慮すること。	
	配線用遮断器 (3P225A 1台)		前面扉に照明を付け、ドアスイッチで点灯すること。	
	油入変圧器 (1P3W、6600/220V、10kVA、60Hz 1台)		前面扉を開閉しなくても電圧計及び電流計が点検できるよう窓等を設けること。	
	高圧カットアウト (テンションヒューズ 5A 一式)		各機器には適正な保護装置を付けること。	
	配線用遮断器 (3P50A 1台)		避雷器を取り付けること。	
	配線用遮断器 (2P20A 100V 1台)		引込及び各負荷へのケーブルは既設を再利用すること。	
	高圧コンデンサ (24kVAR、リアクトル6% 1台)		絶縁耐力試験を行うこと。	
	ストライカ式高圧交流負荷開閉器 (PF10A 1台)			
	名称銘板、端子台、その他必要なもの			一式

※本図面はA3サイズを原寸とする。

工事名	平成30年度下総里地第2-1号 長谷山ハイツ汚水処理施設 電気設備 (受変電盤等) 取替修繕		
施工場所	津市 美里町家所 地内		
図面の種類	受変電盤詳細図		
縮尺	Free	図面番号	4/4
事業所名	津市下水道局下水道総務課		