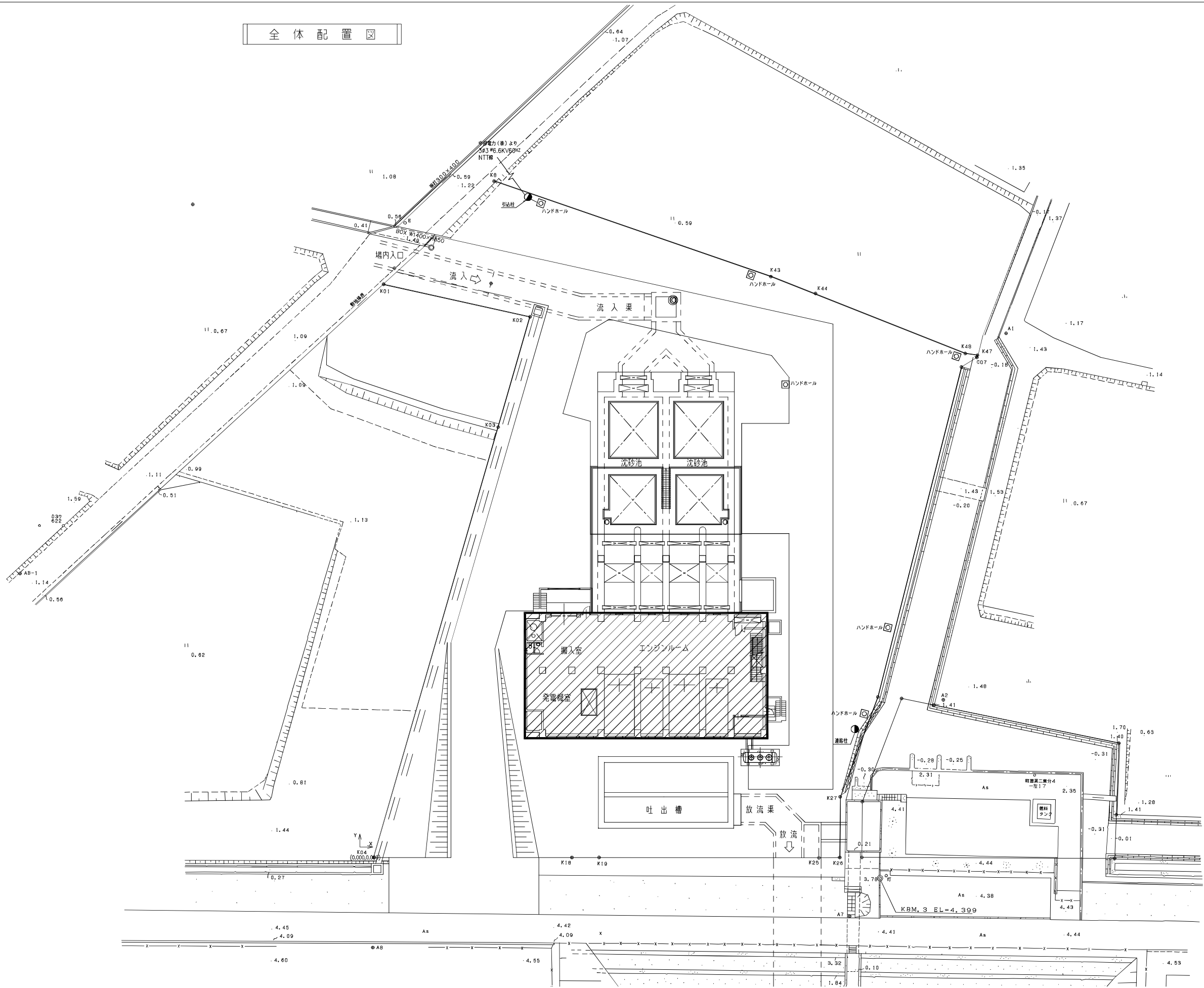
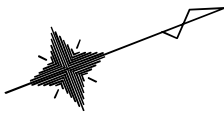


全 体 配 置 図



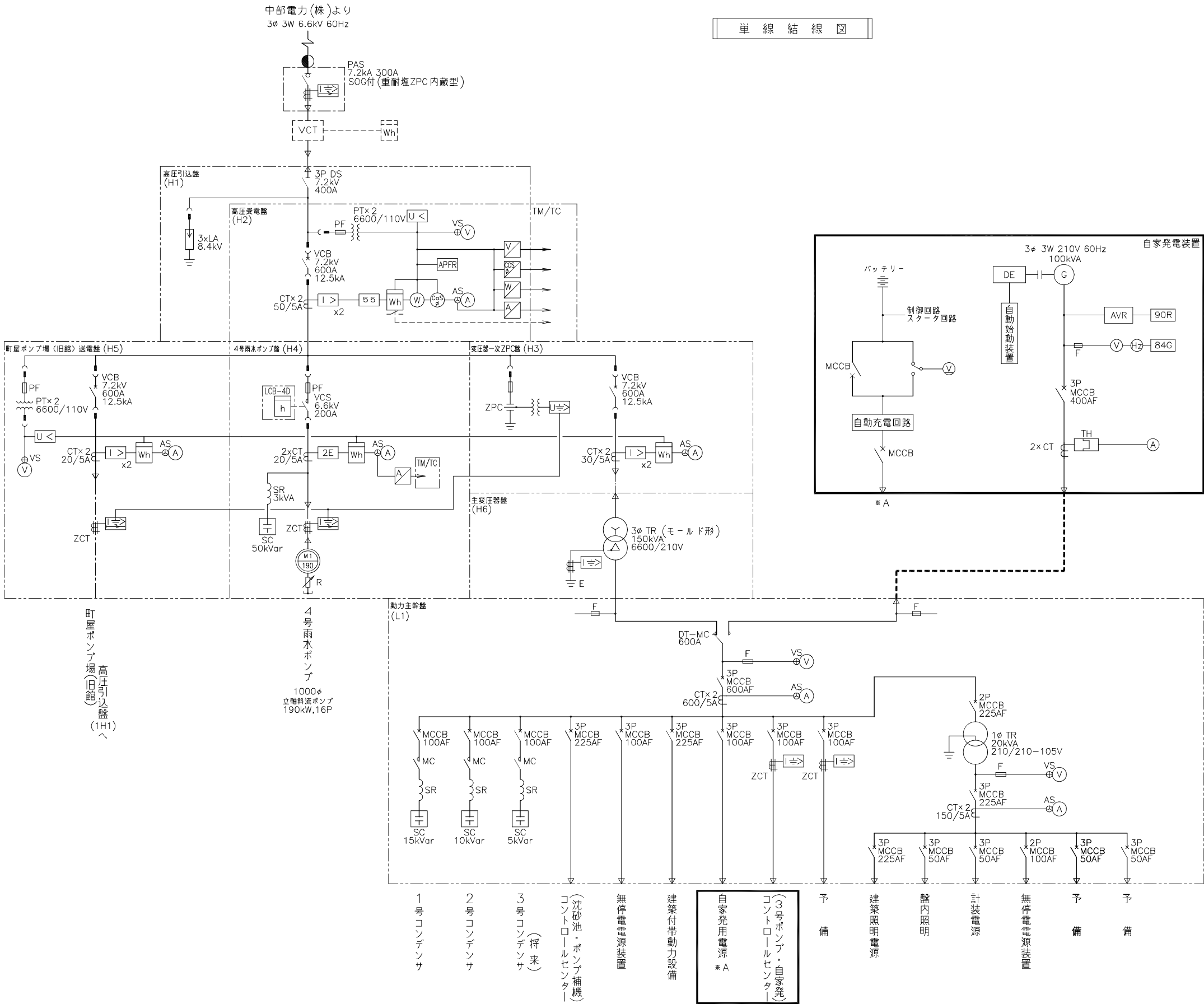
工事施工範囲

原図：A3

工 事 名	平成27年度下施雨水補給第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	全体配置図
縮 尺	Free 図面番号 1 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

単線結線図



凡例

記号	名称
PAS	高圧柱上気中負荷開閉器
VCT	取引用計器変成器
DT-MC	双投形電磁接触器
VCB	真空しゃ断器
MCCB	配線用しゃ断器
LA	避雷器
CT	計器用変流器
ZPC	コンデンサ形計器用変圧器
ZCT	零相変流器
3φTR	三相変圧器
1φTR	単相変圧器
PF	電力ヒューズ
SC	進相コンデンサ
VCS	高圧コンベクションスイッチ
MC	電磁接触器
G	交流発電機
DG	ディーゼル機関
PT	計器用変圧器
SR	直列リアクトル
F	ヒューズ
U<	不足電圧継電器
I>	過電流継電器
I=>	地絡過電流継電器
U	電圧継電器
I=>	地絡方向継電器
U=>	地絡過電圧継電器
U>	過電圧継電器
2E	2要素継電器
5E	自動力率継電器
V	交流電圧計
⊕	電圧計用切換スイッチ
A	交流電流計
⊗	電流計用切換スイッチ
W	電力計
Wh	電力量計
⊗	力率計
H2	周波数計
□	各種変換器
●	構内第1柱

注記

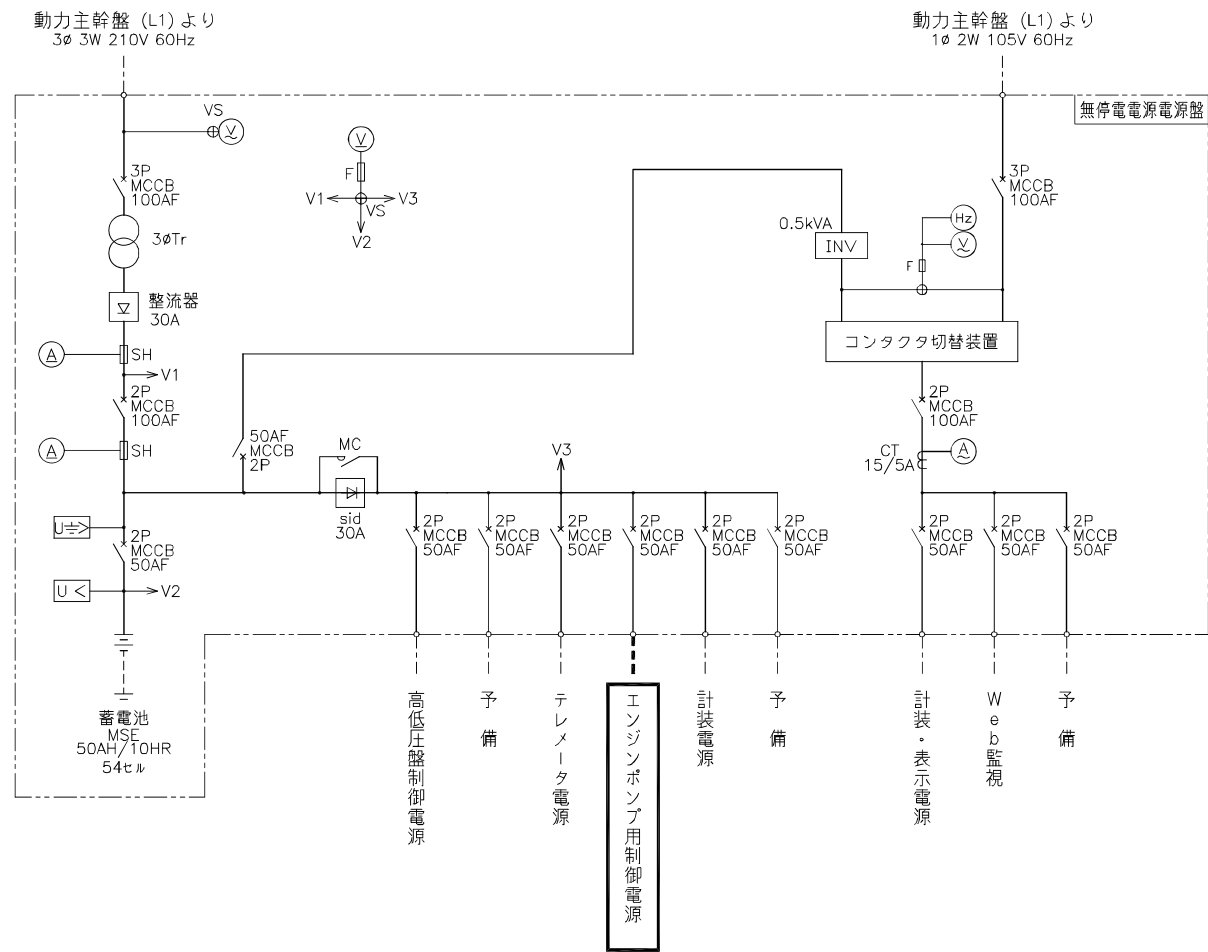
1. は、今回新設を示す。
2. 特記無きものは、既設を示す。

容量 (kW)	既設	15kVar	10kVar	—	27.1	5.7kVA	25.0	—	—	—	15.0	1.0kVA	3.0kVA	0.5kVA	—	—
今回	—	—	—	—	—	—	—	※	15.15	—	—	—	—	—	—	—
全体	—	15kVar	10kVar	5kVar	52.4	5.7kVA	25.0	—	—	—	15.0	1.0kVA	3.0kVA	0.5kVA	—	—
備考								*必要容量								

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

原図: A3	
工事名	平成27年度下施雨水補修第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	単線結線図
縮尺	Free 図面番号 2/17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

無停電電源盤 単線結線図



凡 例

記 号	名 称
MCCB	配線用しゃ断器
MC	電磁接触器
CT	計器用変流器
3φTr	整流トランス
F	ヒューズ
U<	不足電圧継電器
U>	地絡過電圧継電器
V	交流電圧計
⊕	電圧計用切換スイッチ
A	交流電流計
Hz	周波数計
SH	切換スイッチ
sid	シリコンドロップ
INV	インバータ

- 注 記
1. は、今回新設を示す。
 2. 特記無きものは、既設を示す。

原図：A3

工 事 名	平成27年度下施雨水補綴第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	無停電電源装置 単線結線図
縮 尺	Free 図面番号 3 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

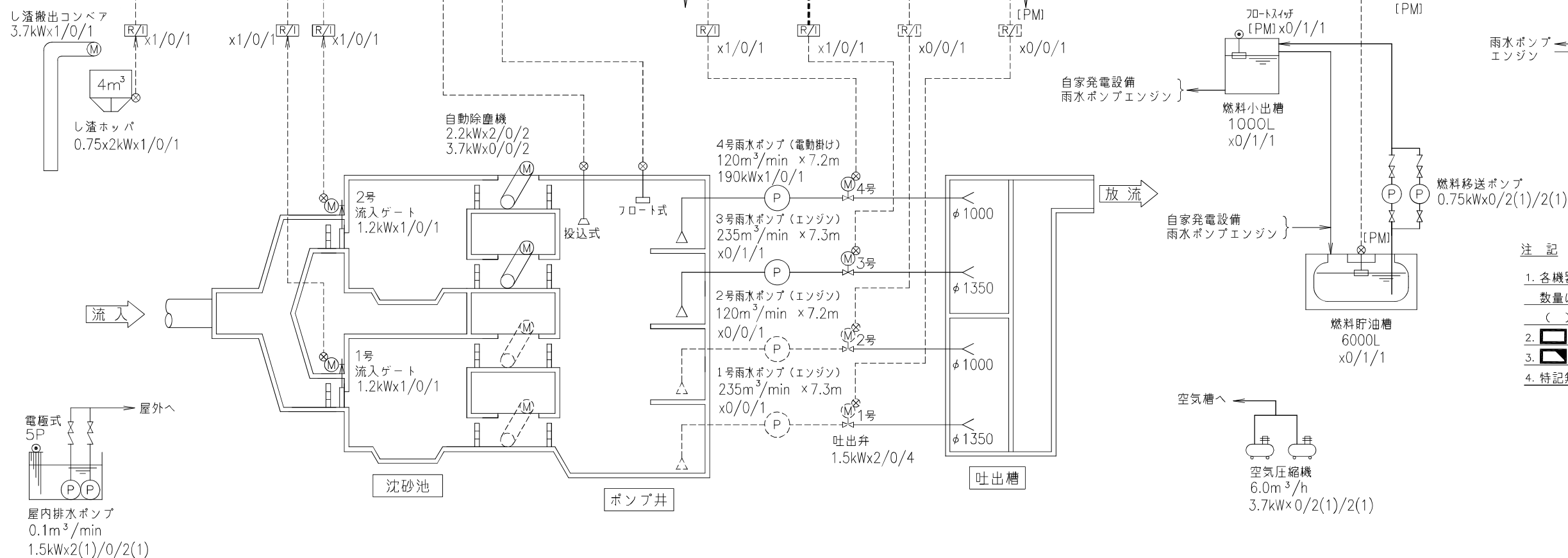
本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

計装フロ－シート

凡 例

記 号	名 称
	投込圧力式レベル計
	フロート式レベル計
	フロート式レベルスイッチ
	電極式レベルスイッチ
⊗	発 信 器
L	レ ベ ル
Z	開 度
W	重 量
I	指 示 計
A	警報設定器
	R / I 変換器
	I / V 変換器
	ディストリビュータ
	アイソレータ
	アレスタ
[PM]	別途機械設備

計 装 フ ロ ー シ ー ト											
計 測 項 目	し 瀘 ホ ッ パ 満 杯 1号 流入ゲート 開度 2号 流入ゲート 開度 ポンプ井 水位 4号 吐出弁 開度 3号 吐出弁 開度 2号 吐出弁 開度 1号 吐出弁 開度 燃料 貯油 槽 液 位 低 下										
	既 設	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
	数 量	今 回	—	—	—	—	1	—	—	1	
	全 体	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
町 屋 ポ ンプ 場	伝 送 装 置	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	計 装 盤	HH WA x1/0/1	ISO	ISO	ISO	水位設定器 (盤面取付け) LA x1/1/4 HH LL LA x2/0/2 演算選択器 (水位計故障時 自動切換) x1/0/1 D x1/0/1 D x1/0/1	ISO	ISO	ISO	ISO	LL LA x0/1/1 ISO
現 場	現 場	WI x1/0/1 [PM]	ZI x1/0/1 ZI x1/0/1 LCB1	デジタル表示器 x1/0/1 LI LI	LCB4D x1/0/1 LI ZI x0/1/1 LCB4C	LCB4B x0/0/1 LI ZI x0/0/1 LCB4A x0/0/1 LI ZI	LCB7 x0/1/1 LI				



注 記

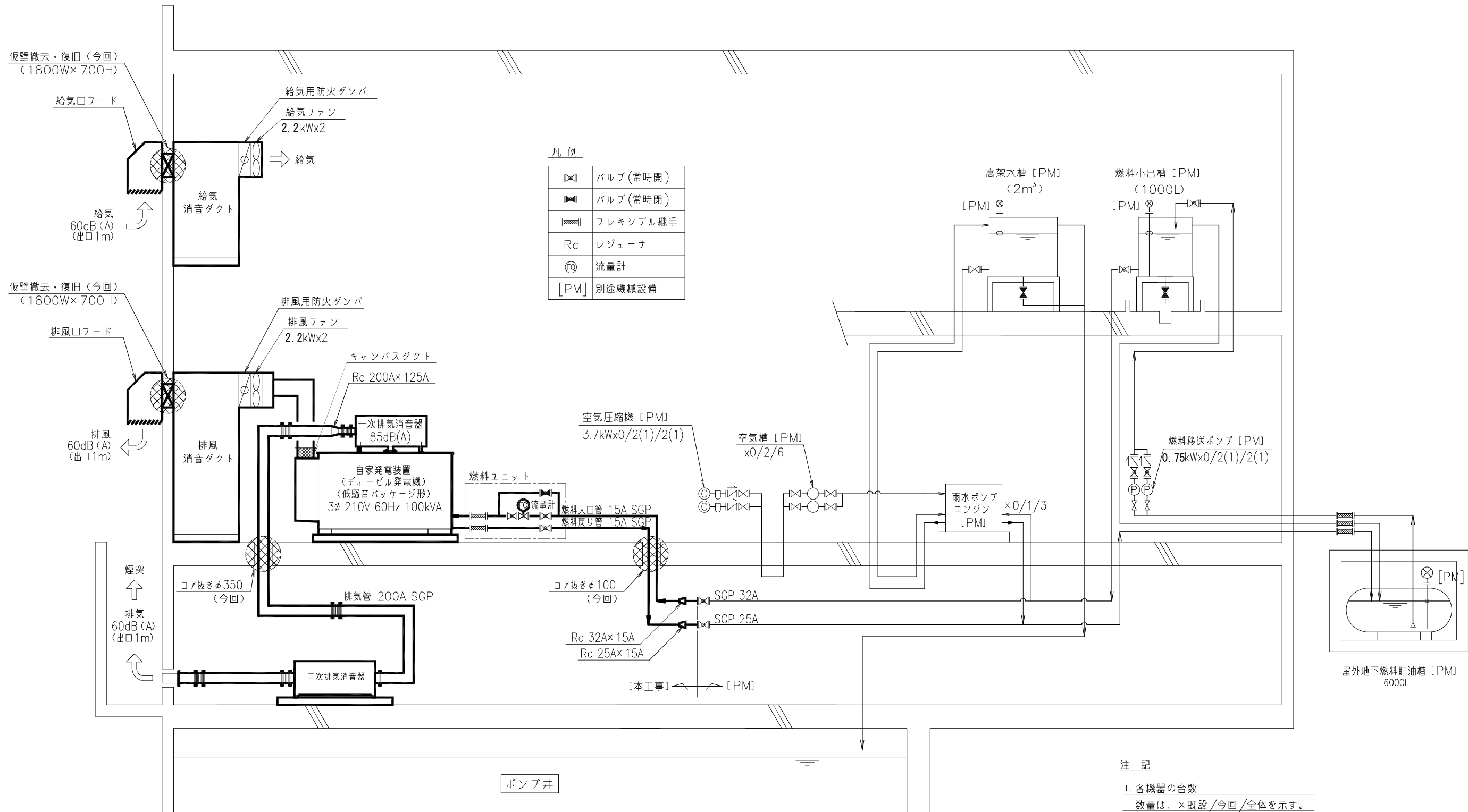
1. 各機器の台数
- 数量は、×既設/今回/全体を示す。
- () は、予備機台数を示す。
2.  は、今回新設を示す。
3.  は、今回機能増設を示す。
4. 特記無きものは、既設を示す。

原图：A3

工 事 名	平成27年度下地布補綴第3号 町星ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事		
施工場所	津市 東真町四丁目及八町地 地内		
図面の種類	計装フローシート		
縮 尺	Free	図面番号	4/17
事業所名	津市下水道局下水道施設課		

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあつては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

自家発設備フローシート



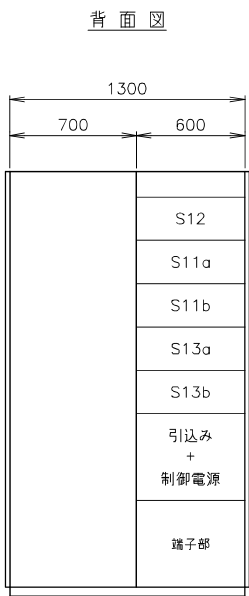
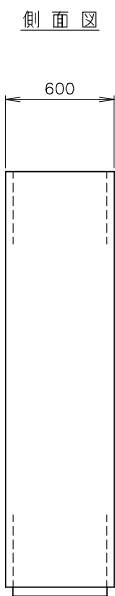
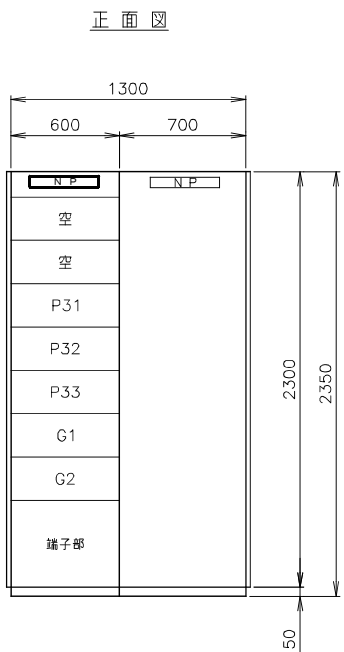
注 記

- 各機器の台数
数量は、×既設/今回/全体を示す。
() は、予備機台数を示す。
- は、今回新設を示す。
- 特記無きものは、既設を示す。

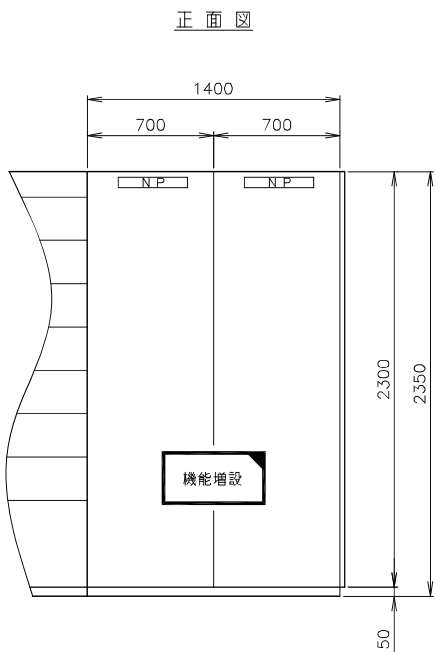
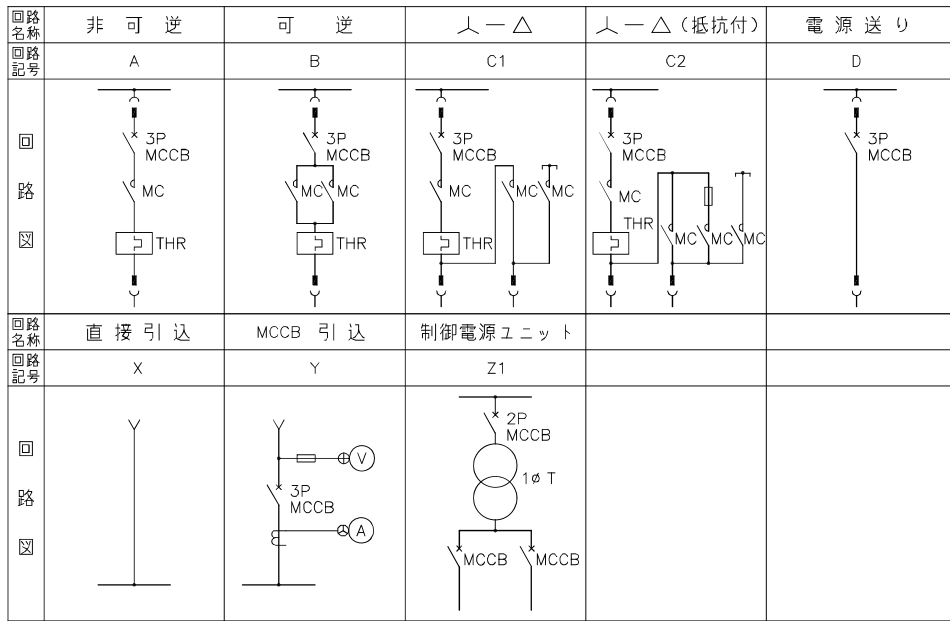
原図: A3

工 事 名	平成27年度下施雨水補給第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	自家発設備フローシート
縮 尺	Free 図面番号 5/17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。



盤名称	コントロールセンター （3号ポンプ・自家発）	補助継電器盤 （3号ポンプ・自家発）
盤記号	C/C-2	Ry-2

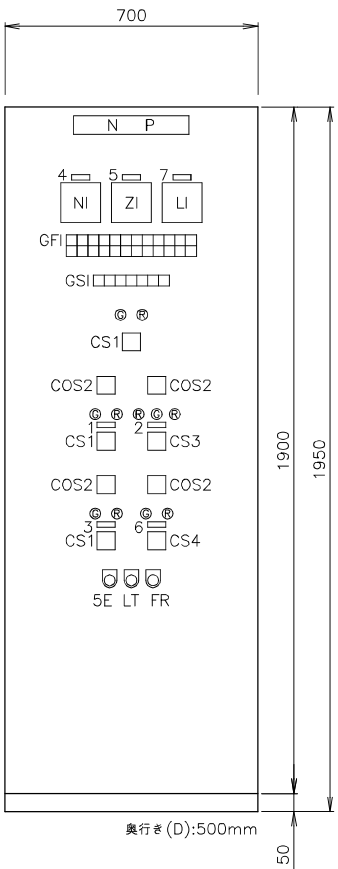


- 注 記
- は、今回新設を示す。
 - は、今回機能増設を示す。
 - 電流計は、現場盤取付けとする。
 - 特記無きものは、既設を示す。
 - 本図は参考とし、承諾図にて決定する。

盤名称	補助継電器盤 （沈砂池・ポンプ補機）
盤記号	Ry

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

原図：A3	
工 事 名	平成27年度下流雨水補継第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	コントロールセンタ 単結・外形図
縮 尺	Free 図面番号 6 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

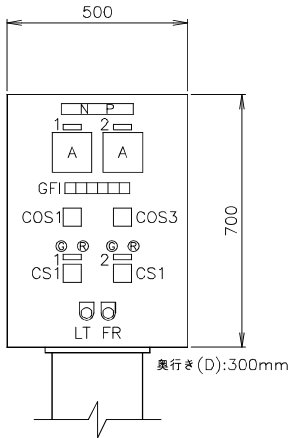


盤 名 称	3号雨水ポンプ現場盤
盤 記 号	LCB4C

GFI	減速機潤滑油P過負荷	減速機潤滑油圧低	減速機クラッチ油圧低	減速機冷却水断	減速機軸受温度高	減速機潤滑油温度高	エンジン過速度	エンジン潤滑油圧低	エンジン冷却水断	エンジン冷却水温度高	エンジン潤滑油温度高	エンジン空気圧低
GSI	減速機潤滑油P地絡	エンジン潤滑油P過負荷	エンジン潤滑油P地絡	吐出弁過負荷	吐出弁過トルク	吐出弁地絡	エンジン始動渋	非 常 停 止	ポンプ井水位低	ポンプ井水位高		

GSI	遠 方	機 場	準 備 完 了	始 動	運 転	吐出弁全 開	吐出弁全 閉
-----	-----	-----	---------	-----	-----	--------	--------

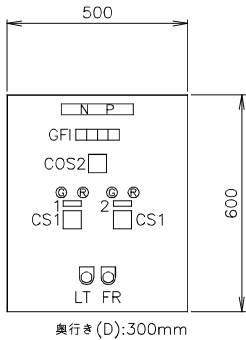
屋内自立形					
盤 No	NP・CP No.	名 称		面 数	備 考
LCB4C	NP	3号雨水ポンプ		1面	
	CP-1	減速機用初期潤滑油ポンプ			
	CP-2	吐出弁			
	CP-3	原動機用初期潤滑油ポンプ			
	CP-4	回転数			
	CP-5	吐出弁開度			
	CP-6	雨水ポンプ冷却水電動弁			
	CP-7	ポンプ水位			



盤 名 称	空気圧縮機現場盤
盤 記 号	LCB6

GFI	1号過負荷	1号地絡	2号過負荷	2号地絡	圧力異常高	圧力異常低
-----	-------	------	-------	------	-------	-------

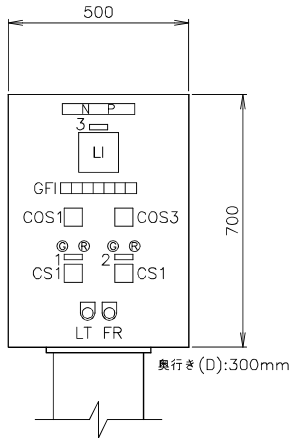
屋内スタンド形	盤 No	NP・CP No.	名 称	面 数	備 考
LCB6	NP		空気圧縮機	1面	
	CP-1		1号圧縮機		
	CP-2		2号圧縮機		



盤 名 称	自家発給換気ファン現場盤
盤 記 号	LCB9

GFI	給気ファン過負荷	給気ファン地絡	排風ファン過負荷	排風ファン地絡
-----	----------	---------	----------	---------

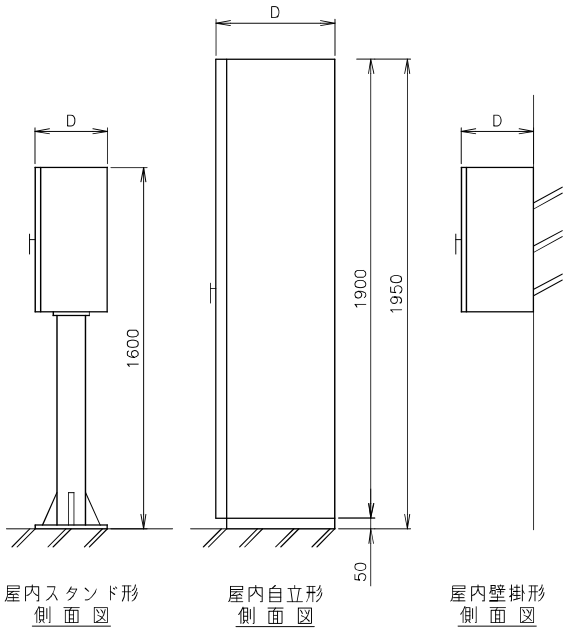
屋内壁掛形	盤 No	NP・CP No.	名 称	面 数	備 考
LCB9	NP		自家発給換気ファン	1面	
	CP-1		給気ファン		
	CP-2		排風ファン		



盤 名 称	燃料移送ポンプ現場盤
盤 記 号	LCB7

GFI	1号過負荷	1号地絡	2号過負荷	2号地絡	燃料貯留槽液位低	燃料小出槽液位高	燃料小出槽液位低
-----	-------	------	-------	------	----------	----------	----------

屋内スタンド形	盤 No	NP・CP No.	名 称	面 数	備 考
LCB7	NP		燃料移送ポンプ	1面	
	CP-1		1号ポンプ		
	CP-2		2号ポンプ		
	CP-3		燃料貯留槽		



凡 例

記 号	名 称
COS1	切換スイッチ (手動-自動)
COS2	切換スイッチ (単独-連動)
COS3	切換スイッチ (予備機選択)
CS1	操作スイッチ (停止-運転)
CS2	操作スイッチ (寸逆-停止-運転)
CS3	操作スイッチ (閉-停-開)
CS4	操作スイッチ (閉 - 開)
CS5	操作スイッチ (下降-停止-上昇)
5E	非常停止用スイッチ
LT	押釦スイッチ (ファンテスト)
FR	押釦スイッチ (故障復帰)
BS	押釦スイッチ (警報停止)
GFI	集合故障表示灯
GSI	集合状態表示灯
A	電流計
NI	回転数指示計
ZI	開度指示計
LI	水位指示計・油面指示計

注 記

1. 本図は、全て今回新設を示す。
2. 本図は参考とし、承諾図にて決定する。

原図：A3

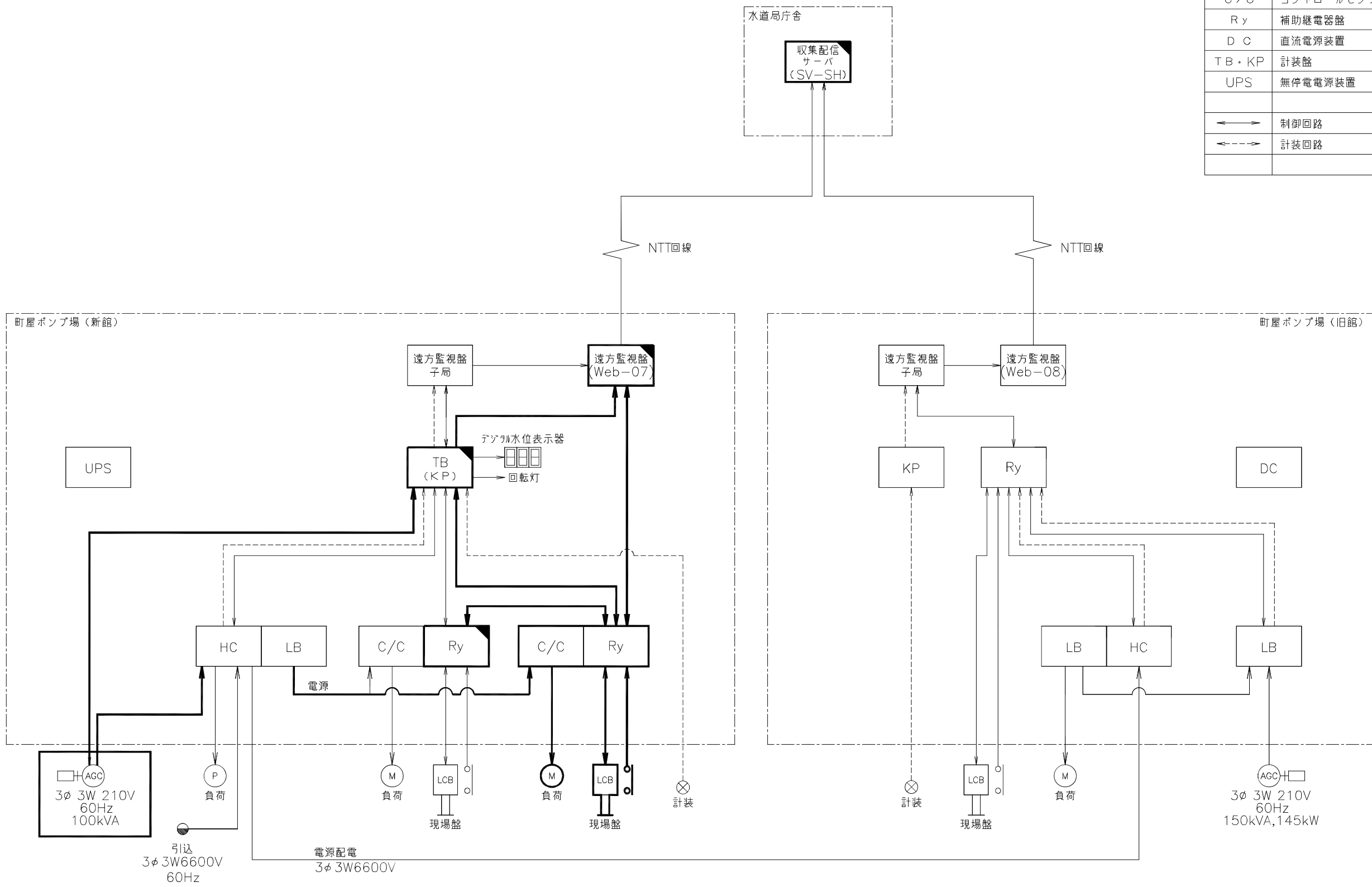
工 事 名	平成27年度下施雨水補綴第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	現場操作盤 外形図
縮 尺	Free 図面番号 7 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

システム構成図

凡 例

記 号	記 号
H C	高圧盤
L B	低圧盤
C / C	コントロールセンタ
R y	補助継電器盤
D C	直流電源装置
T B・K P	計装盤
UPS	無停電電源装置
←→	制御回路
←---→	計装回路



注 記

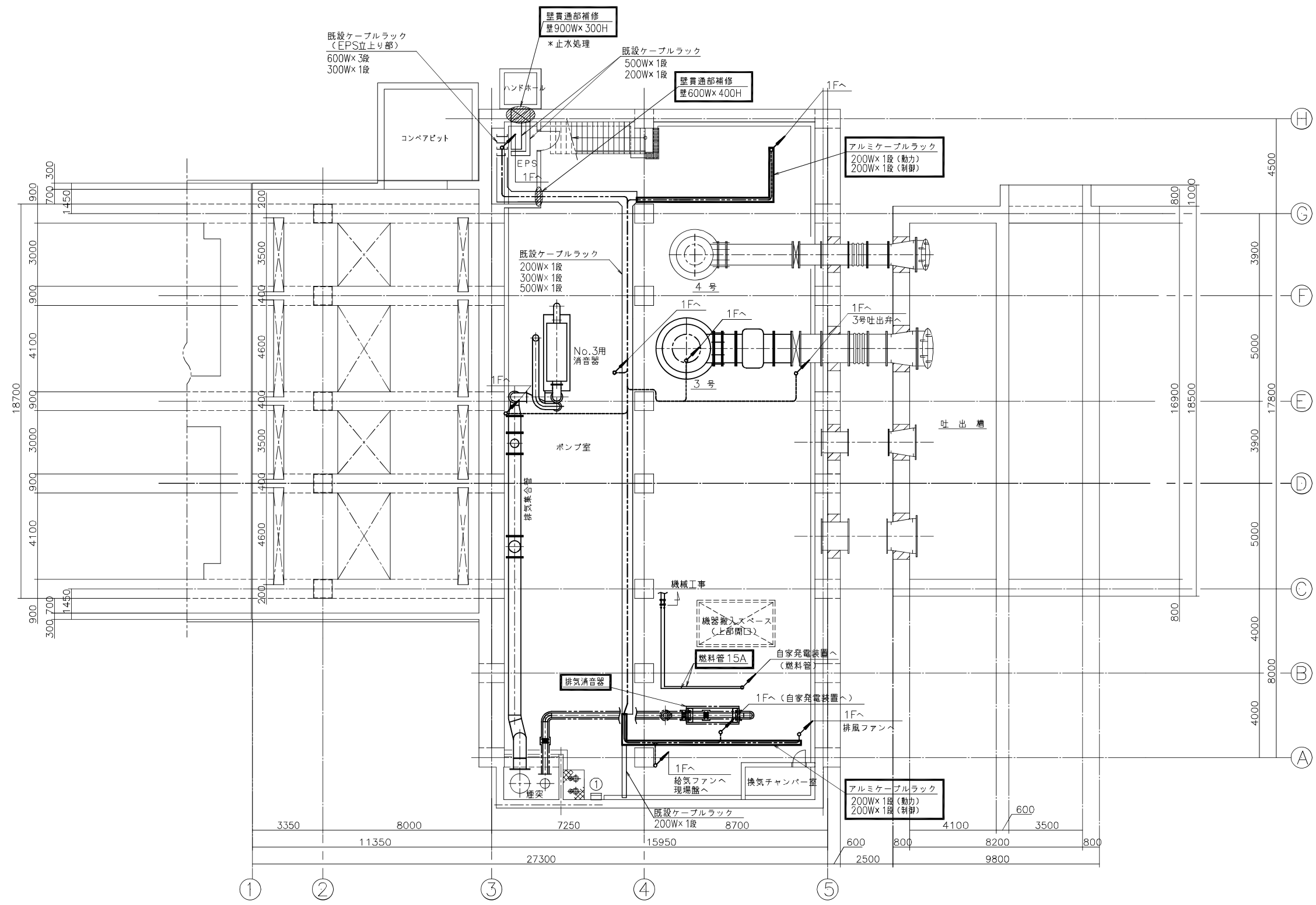
1. は、今回新設を示す。
2. は、今回機能増設を示す。
3. 特記無きものは、既設を示す。

原図：A3

工 事 名	平成27年度下施雨水補綴第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	システム構成図
縮 尺	Free 図面番号 8 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

沈砂池ポンプ棟 地下1階 平面図



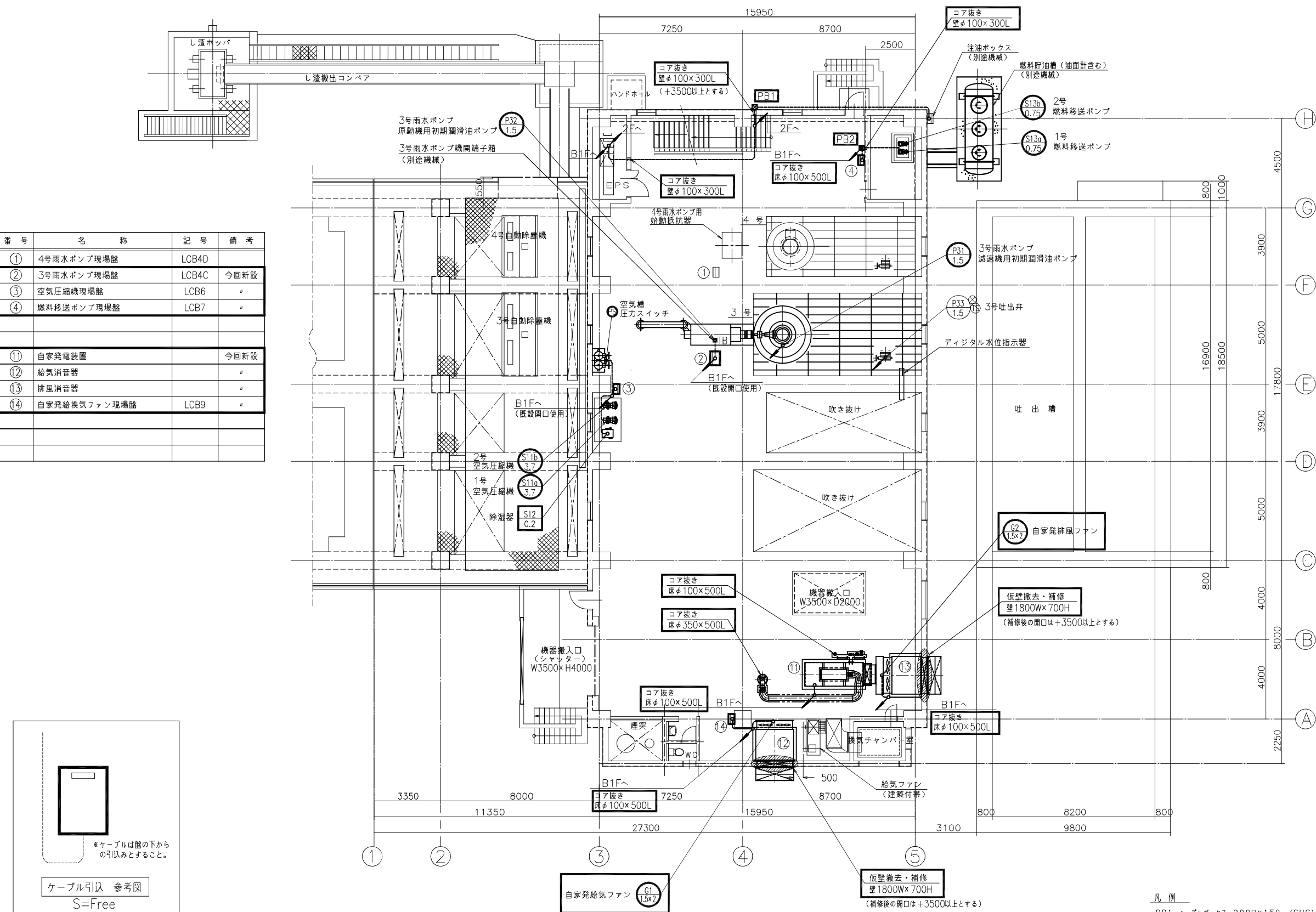
- 注 記
1. は、今回新設を示す。
 2. 特記無きものは、既設を示す。

番 号	名 称	記 号	備 考
①	屋内排水ポンプ現場脇	LCB5	

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあつては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

原図：A3	
工 事 名	平成27年度下水道雨水補修第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	地下1階平面図
縮 尺	Free 図面番号 9 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

沈砂池ポンプ棟 1階 平面図



注 記

1. は、今回新設を示す。

2. 特記無きものは、既設を示す。

原图：A3

工 事 名	平成27年度下水道ポンプ補修第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 架設工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町町屋及び殿村 地内
図面の種類	1階平面図
縮 尺	Free 図面番号 10 / 1
事業所名	津市下水道局下水道施設課

凡 例

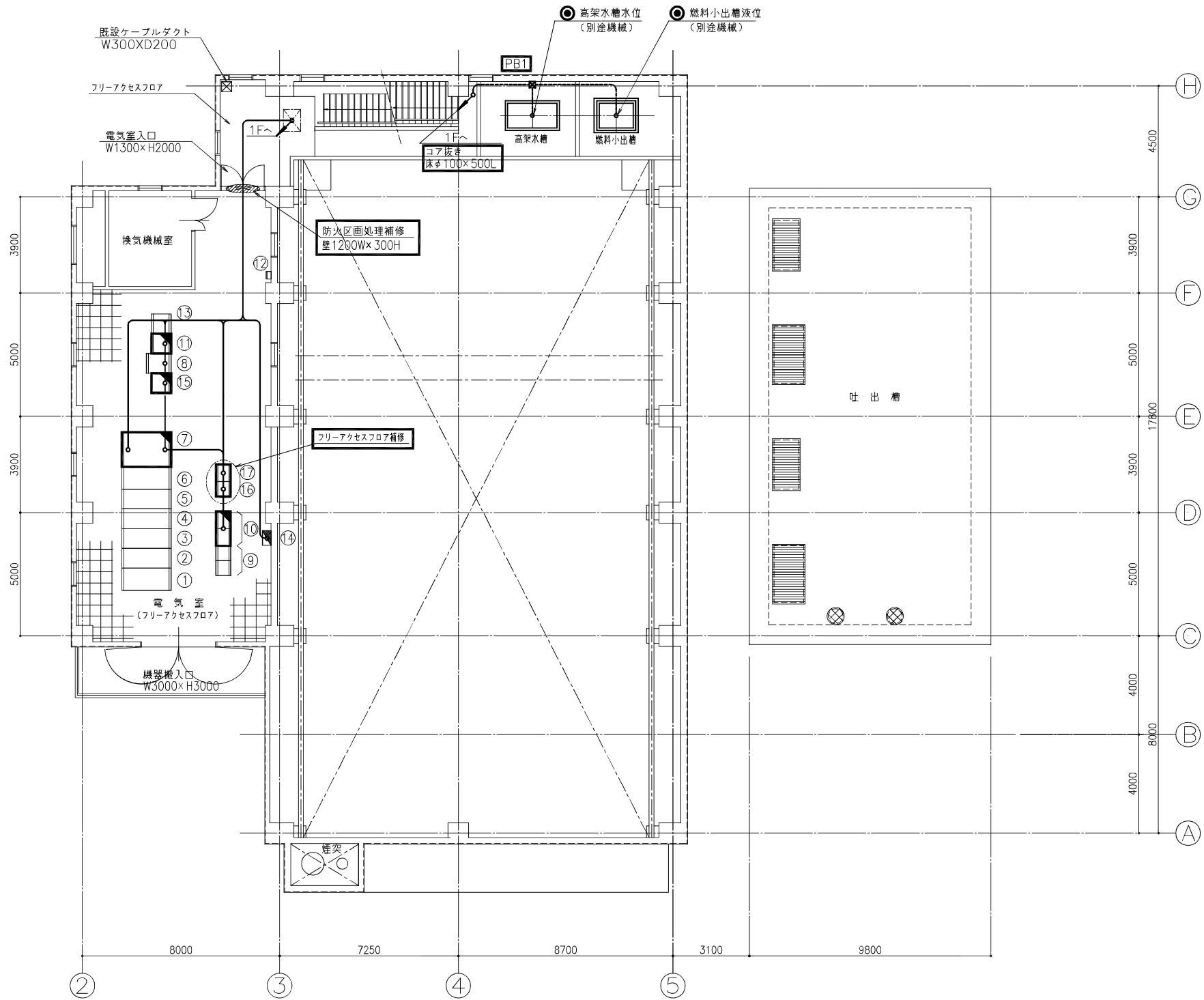
PB1 : プルボックス 200□x150 (SUS)

PB2 : プルボックス 300□x200 (SUS)

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあつては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

沈砂池ポンプ棟 2階 平面図

番 号	名 称	記 号	備 考
①	高圧引込盤	H1	
②	高圧受電盤	H2	
③	4号雨水ポンプ盤	H4	
④	変圧器一次ZPC盤	H3	
⑤	町屋排水機場送電盤	H5	
⑥	主変圧器盤	H6	
⑦	動力主幹盤	L1	機能増設
⑧	無停電電源装置	UPS	
⑨	コントロールセンター（沈砂池・ポンプ補機）	C/C	
⑩	補助継電器盤（沈砂池・ポンプ補機）	RY	機能増設
⑪	計装盤	KP	〃
⑫	接地端子箱	ETB	
⑬	遠方監視盤子局	TC-26	
⑭	動力電灯分電盤	LP-1	
⑮	遠方監視盤	Web-07	機能増設
⑯	コントロールセンター（3号ポンプ・自家発）		今回新設
⑰	補助継電器盤（3号ポンプ・自家発）		〃



- 注 記
1. は、今回新設を示す。
 2. は、今回機能増設を示す。
 3. 特記無きものは、既設を示す。

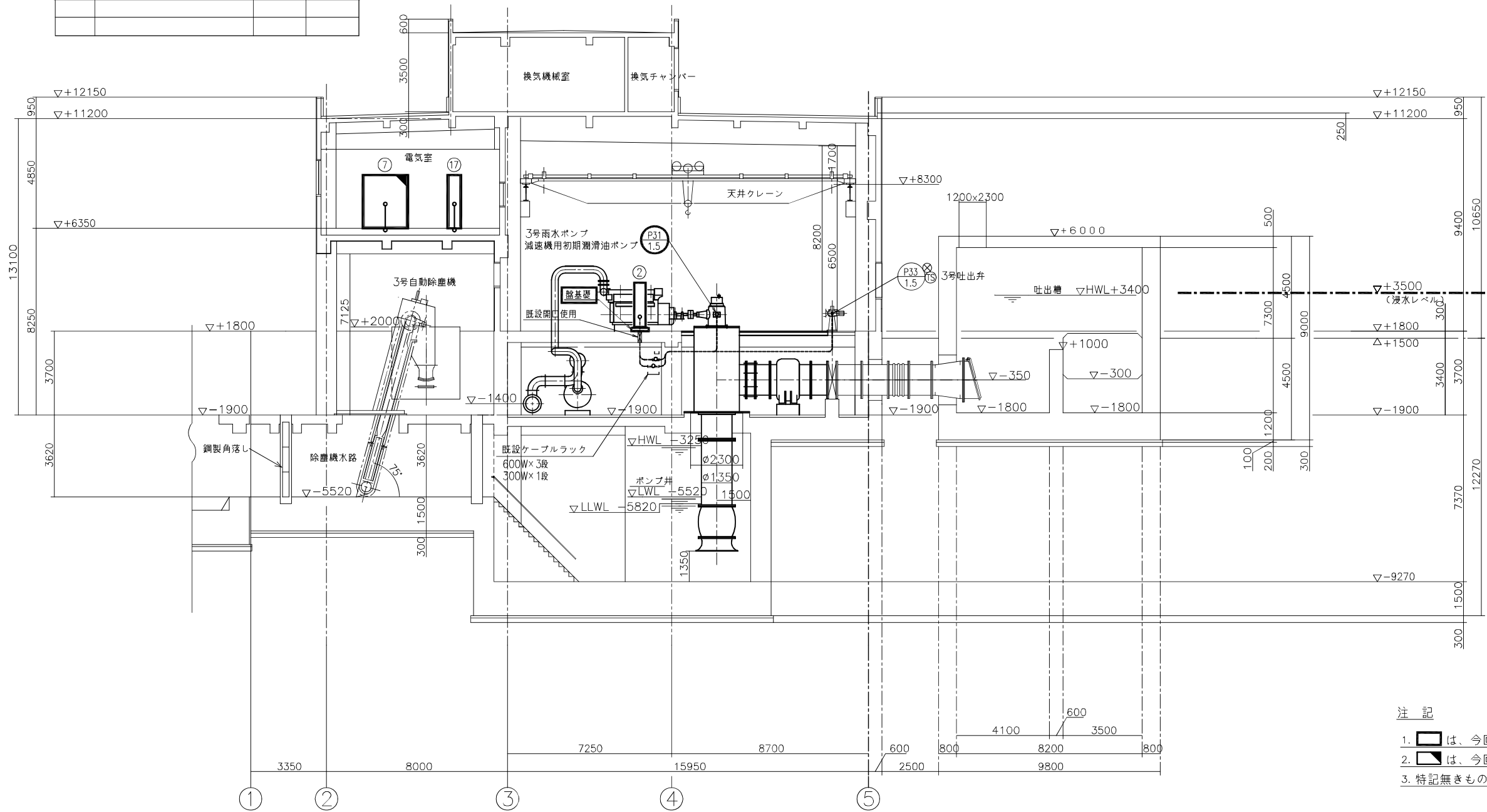
原図：A3	
工 事 名	平成27年度下地雨水補綴第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	2階平面図
縮 尺	Free 図面番号 11 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

沈砂池ポンプ棟 断面図(1)

番 号	名 称	記 号	備 考
⑦	動力主幹盤	L1	機能増設
⑰	補助継電器盤(3号ポンプ・自家発)		今回新設

番 号	名 称	記 号	備 考
②	3号雨水ポンプ現場盤	LCB4C	今回新設



注 記

1. ⑦ は、今回新設を示す。

2. ⑰ は、今回機能増設を示す。

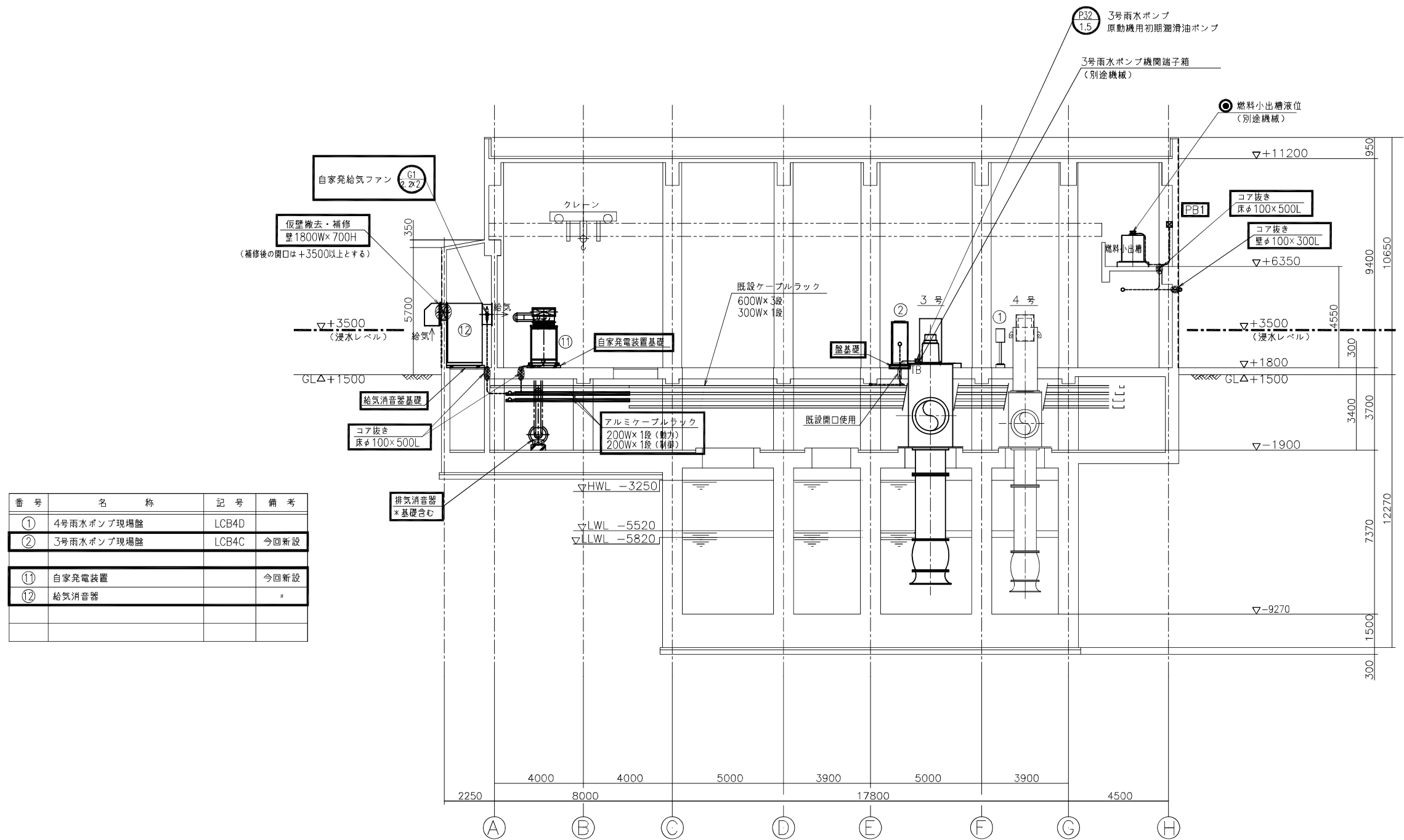
3. 特記無きものは、既設を示す。

原図：A3

工 事 名	平成27年度下地雨排水ポンプ第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	断面図(1)
縮 尺	Free 図面番号12/17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

沈砂池ポンプ棟 断面図（２）



- 注 記
1. は、今回新設を示す。
 2. 特記無きものは、既設を示す。

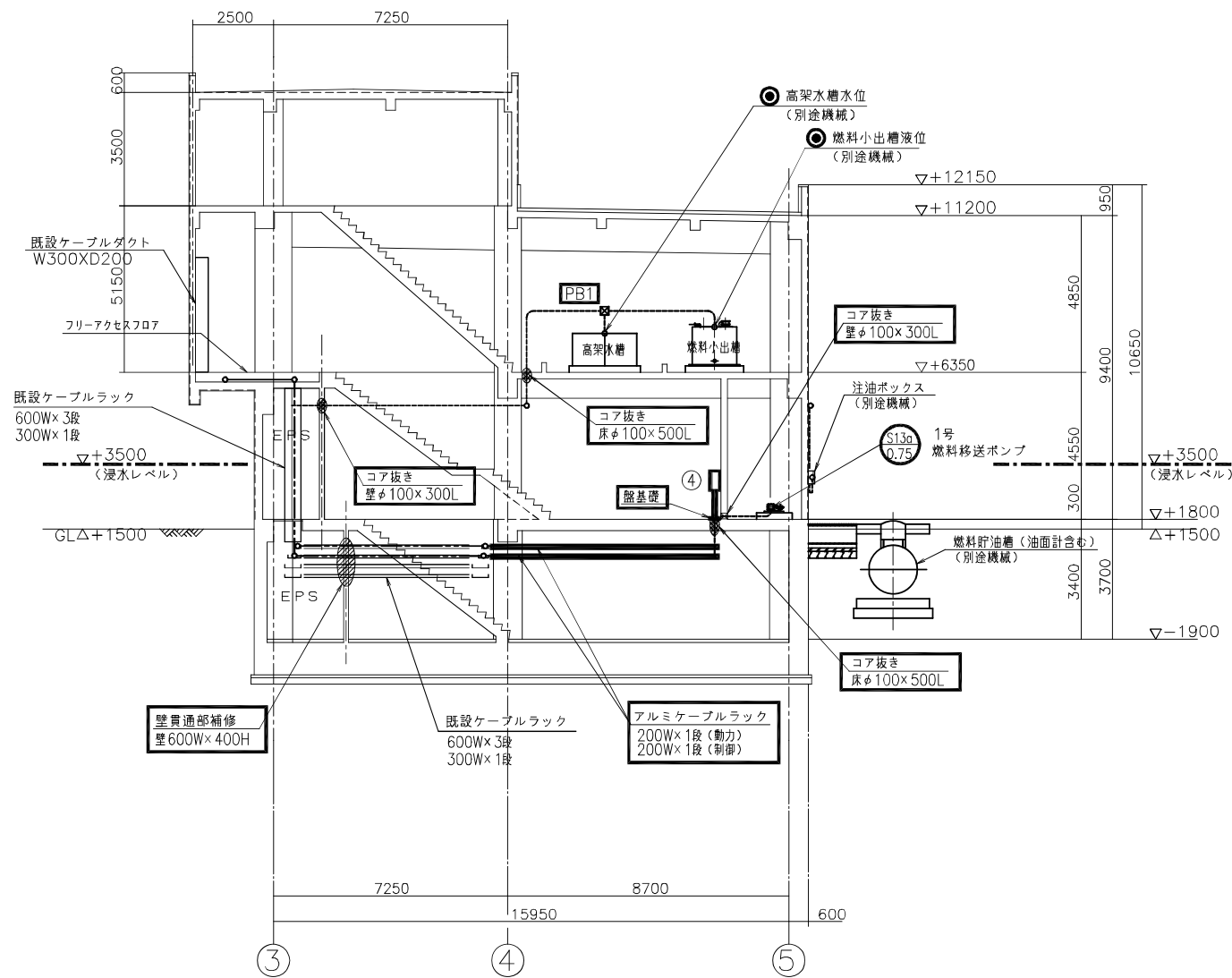
原図：A3

凡 例
PB1：ブルボックス 200□×150 (SUS)

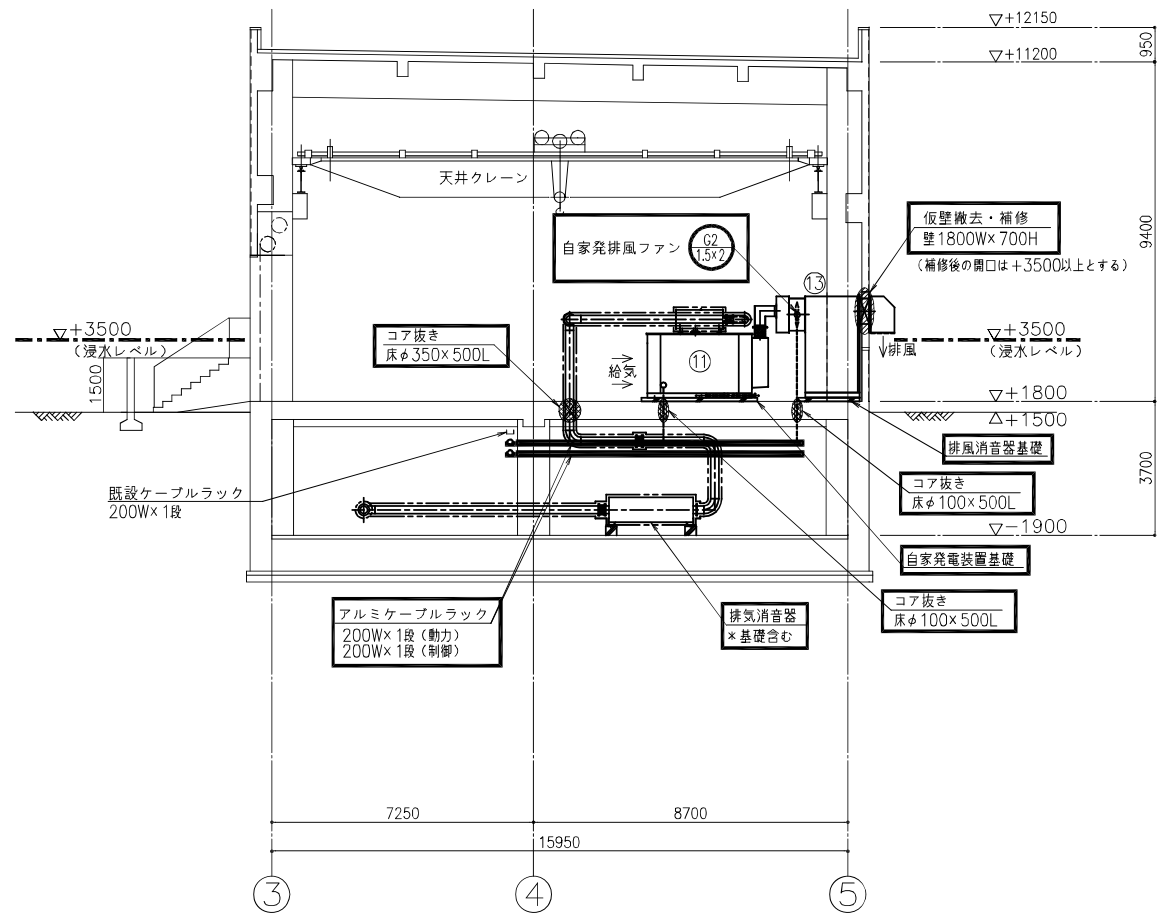
工 事 名	平成27年度下地雨水補綴第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	断面図（2）
縮 尺	Free 図面番号13／17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

沈砂池ポンプ棟 断面図（3）



番号	名称	記号	備考
④	燃料移送ポンプ現場盤	LCB7	今回新設



番号	名称	記号	備考
①	自家発電装置		今回新設
⑬	排風消音器		"

- 注 記
1. は、今回新設を示す。
 2. 特記無きものは、既設を示す。

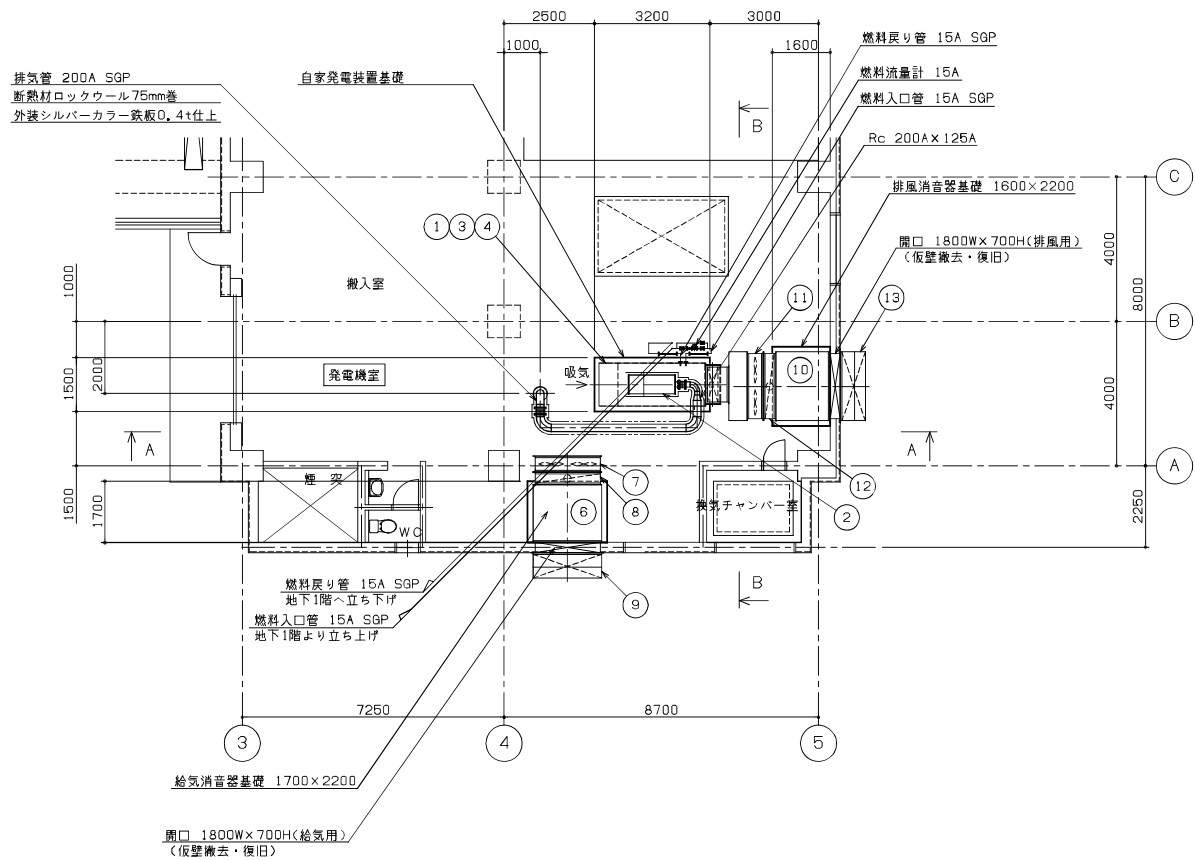
凡 例

PB1 : プルボックス 200□×150 (SUS)

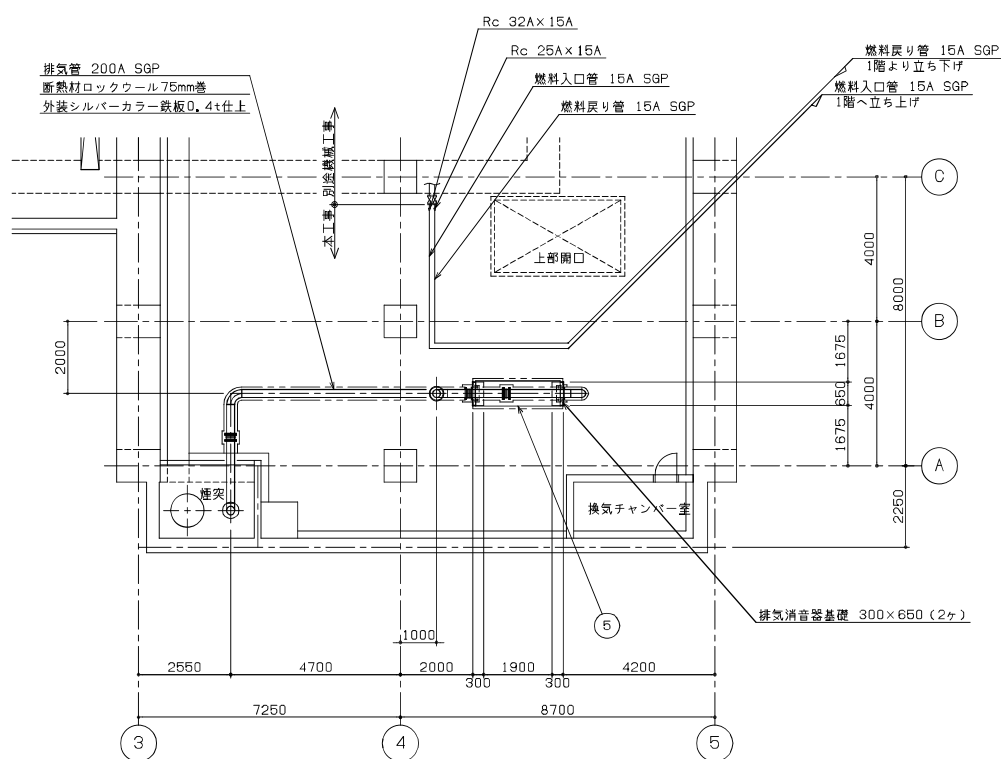
工 事 名	平成27年度下水道雨水ポンプ第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備 (3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	断面図 (3)
縮 尺	Free 図面番号 14 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

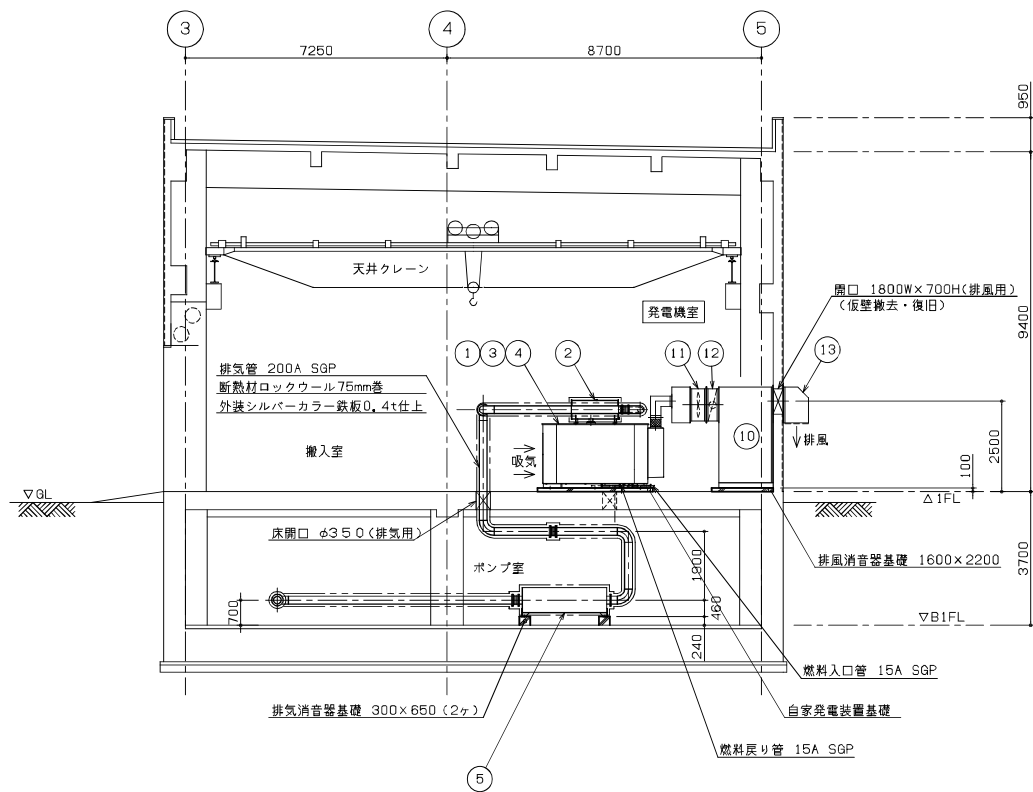
自家発電装置 配置図



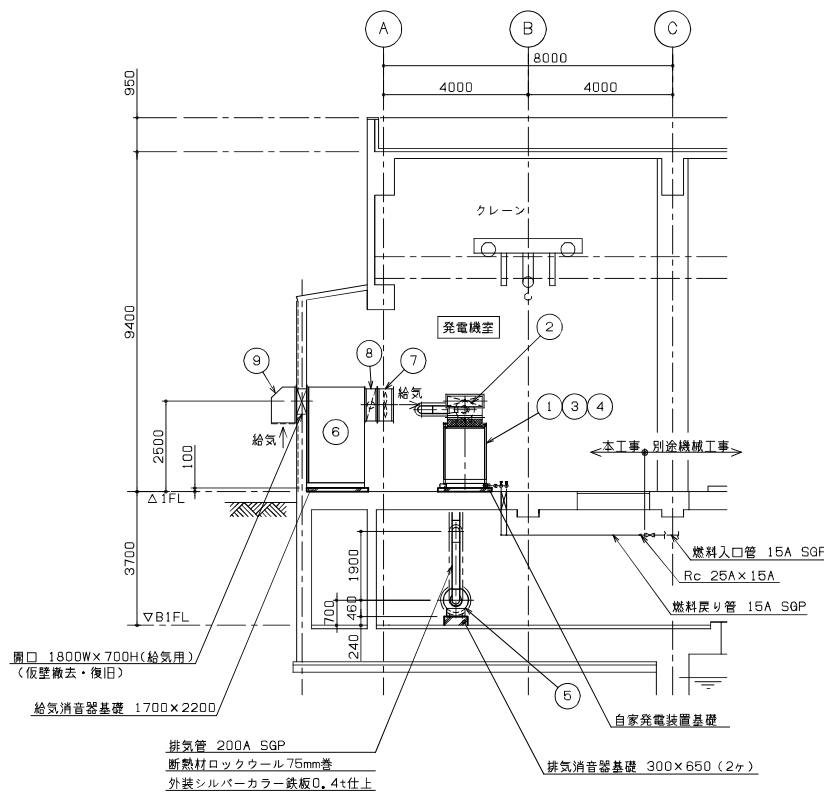
沈砂池ポンプ棟 1階 配置図



沈砂池ポンプ棟 地下1階 配置図



A - A 断面図



B - B 断面図

No.	機 器 名 称	数 量	仕 様
①	自家発電装置	1	100kVA, 85dB(A)
②	一次排気消音器(自家発電装置に含む)	1	85dB(A)
③	発電機盤(自家発電装置に含む)	1	
④	始動用蓄電池(自家発電装置に含む)	1	
⑤	排気消音器(二次排気消音器)	1	60dB(A)
⑥	給気消音器	1	60dB(A)
⑦	給気ファン(給気消音器に含む)	2	1.5kW
⑧	給気用防火ダンパ(給気消音器に含む)	1	1800W×900H
⑨	給気フード(給気消音器に含む)	1	SUS製、防鳥金網付
⑩	排風消音器	1	60dB(A)
⑪	排風ファン(排風消音器に含む)	2	1.5kW
⑫	排風用防火ダンパ(排風消音器に含む)	1	1800W×900H
⑬	排風フード(排風消音器に含む)	1	SUS製、防鳥金網付

注 記

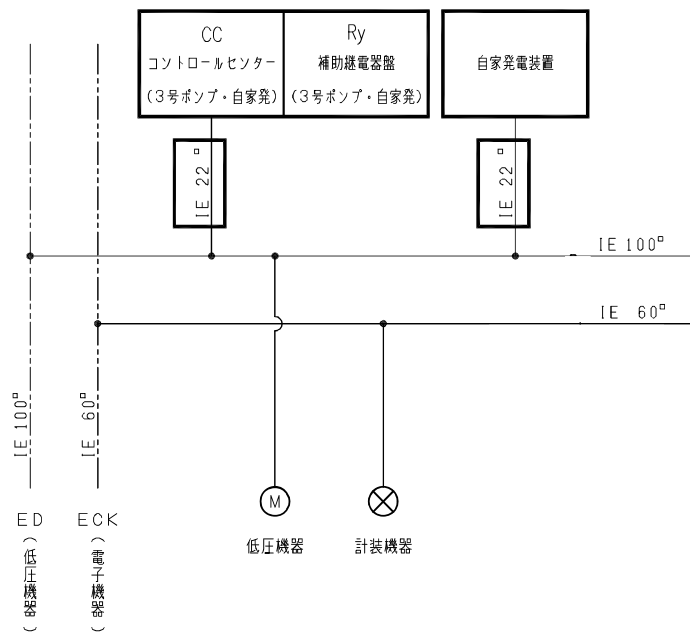
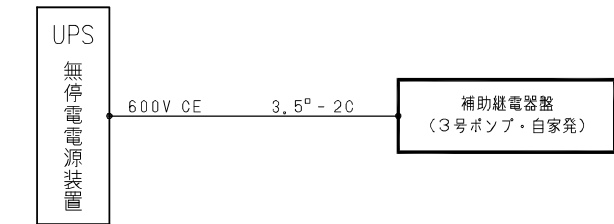
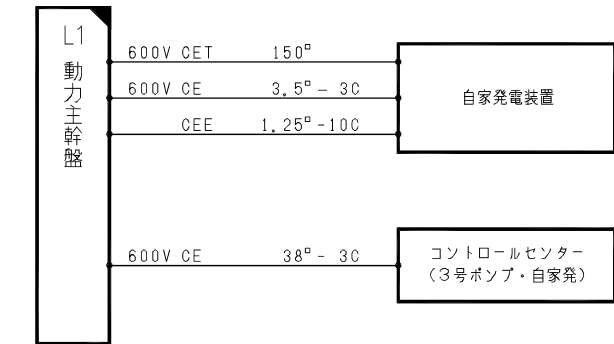
1. 本図は、今回新設を示す。
2. 特記無きものは、既設を示す。

原図：A3

工 事 名	平成27年度下水道ポンプ補修第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内
図面の種類	自家発電装置配置図
縮 尺	Free 図面番号 15 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課

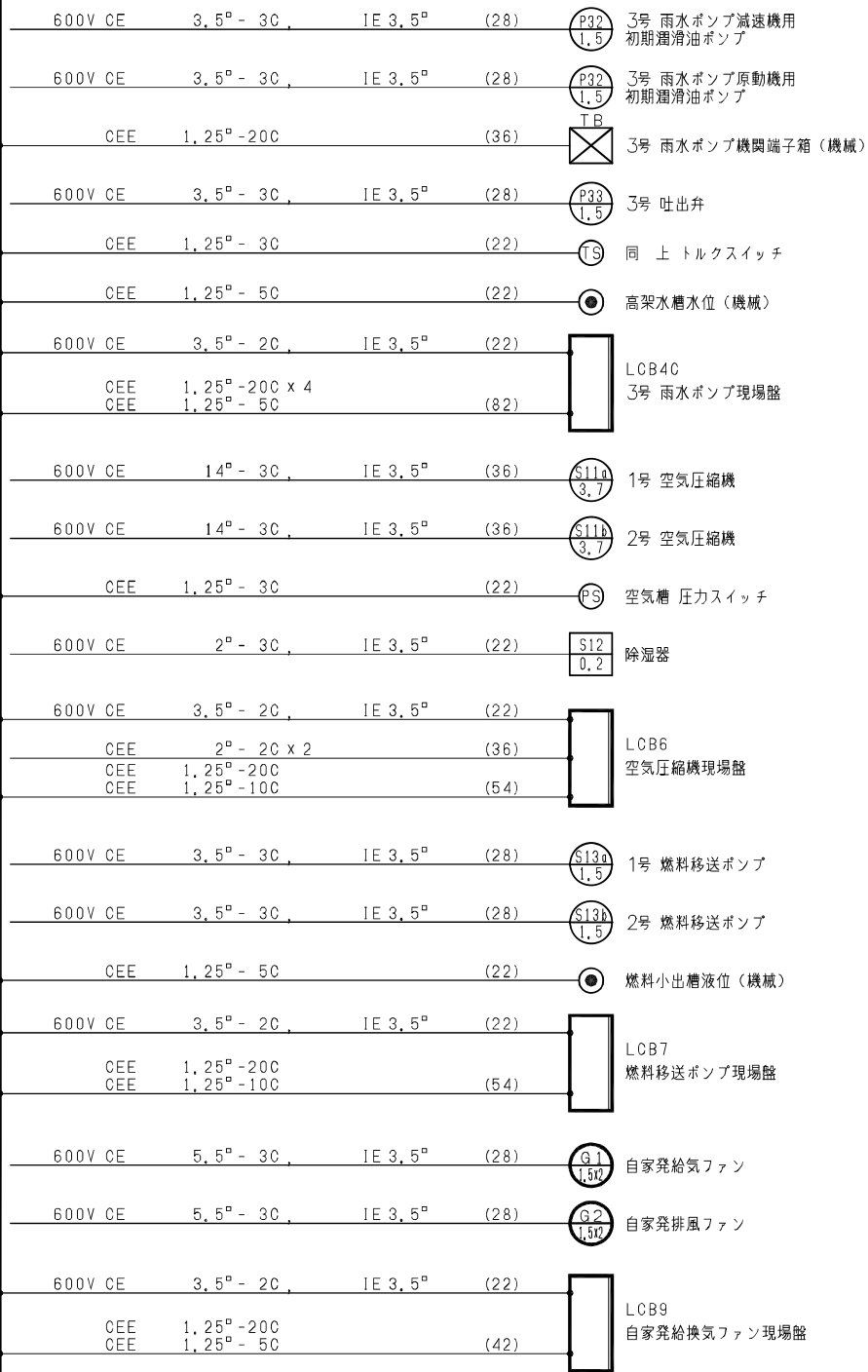
本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

配線系統図



C/C
コントロールセンター
(3号ポンプ・自家発)

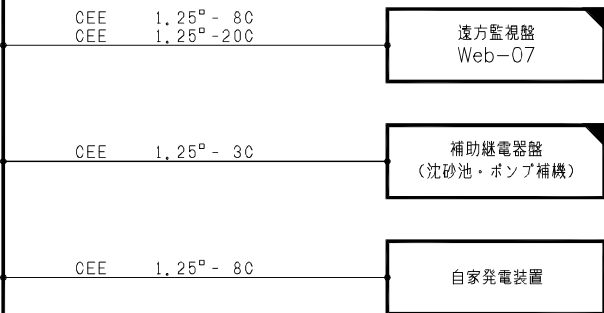
RY
補助継電器盤
(3号ポンプ・自家発)



KP
計装盤



RY
補助継電器盤
(3号ポンプ・自家発)



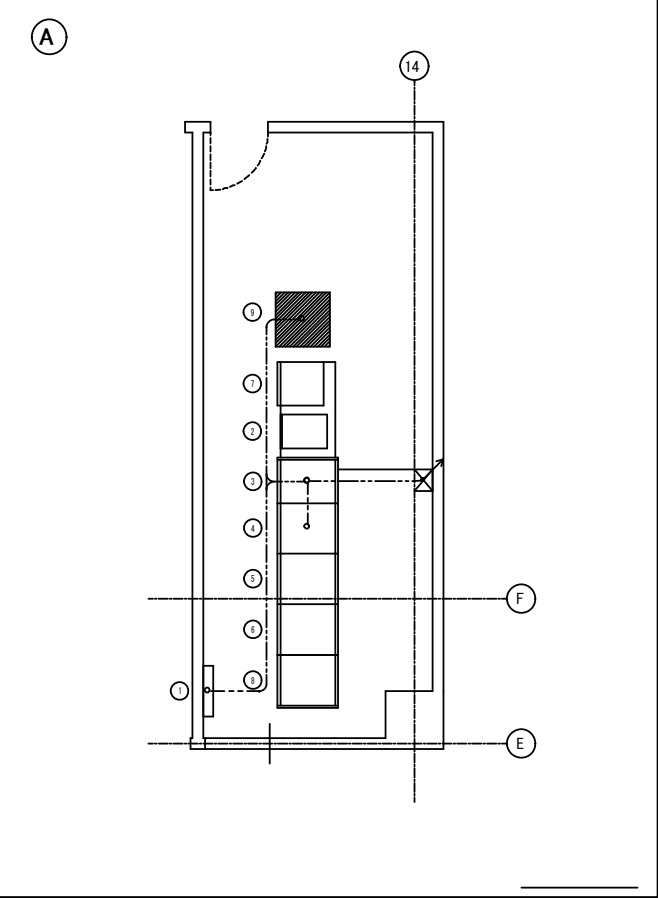
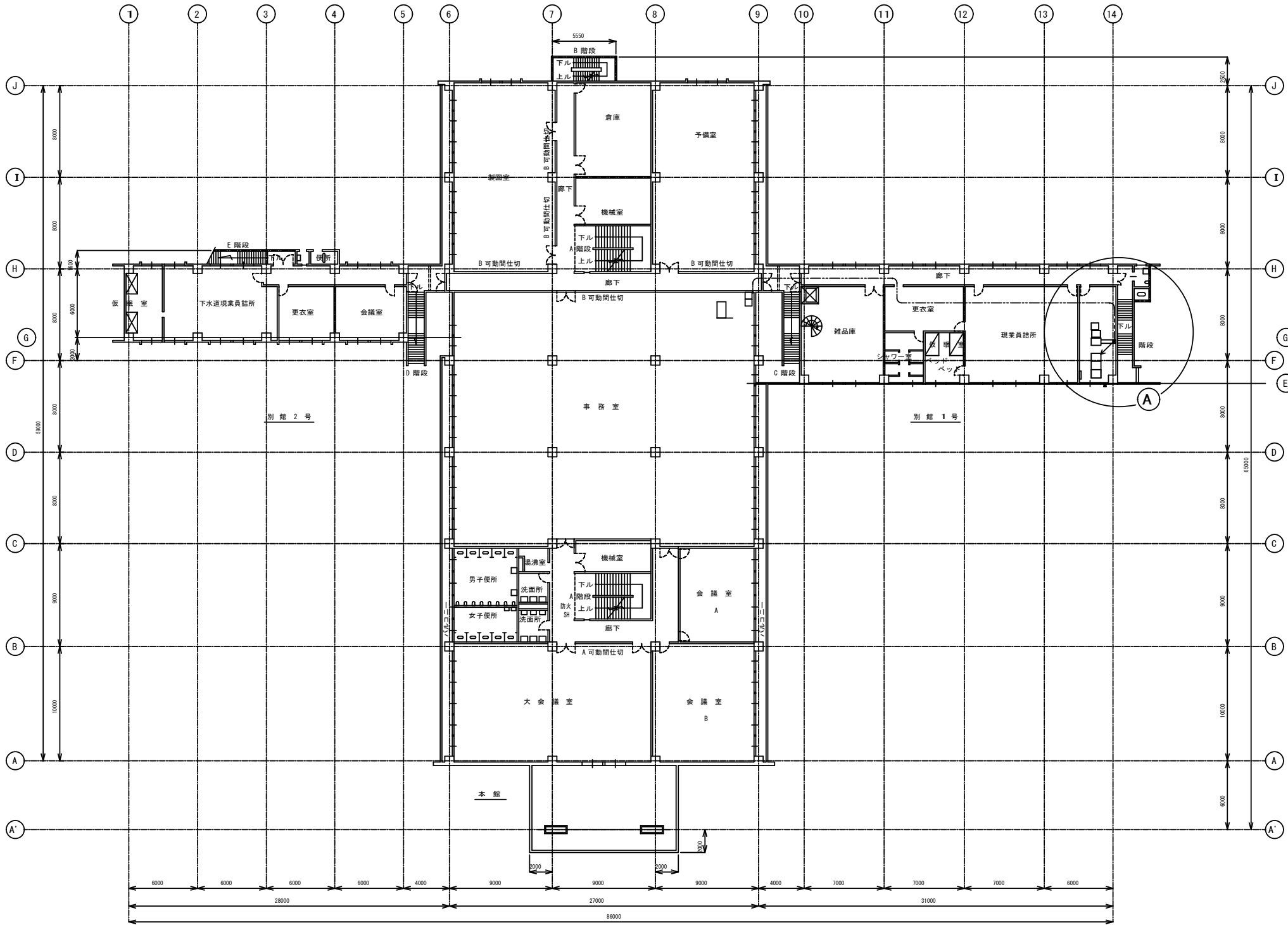
注 記

- は、今回新設を示す。
- ◻ は、今回機能増設を示す。
- 特記無きものは、既設を示す。
- 特記無き電線管はHIVEを示す。

原図：A3

工 事 名	平成27年度下水道雨水補継第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備(3号ポンプ) 築造工事に伴う電気設備工事		
施工場所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内		
図面の種類	配線系統図		
縮 尺	Free	図面番号	16 / 17
事業所名	津市下水道局下水道施設課		

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。



番号	名称	記号	備考
①	電話保安器箱		既設
②	無停電電源装置		既設
③	分電盤	A1	既設
④	遠方監視盤 (DX2200B)	TC00A	既設
⑤	遠方監視盤 (DX2200B)	TC00B	既設
⑥	遠方監視盤 (ADX2000)	TC00C	既設
⑦	横川潮止堰テレメータ盤 (親局)		既設
⑧	遠方監視盤 (親局)	TC00D	既設
⑨	収集配信サーバ		今回

水道局庁舎2階平面図

本図は、参考図であり施工現場と本図に相違がある場合にあっては相違箇所を再調査後、市監督員と協議のうえ詳細を決定すること。

原図：A3			
工 事 名	平成27年度下施雨水補綴第3号 町屋ポンプ場ポンプ設備（3号ポンプ） 築造工事に伴う電気設備工事		
施 工 場 所	津市 栗真町屋町及び殿村 地内		
図面の種類	水道局庁舎2階平面図（参考）		
縮 尺	Free	図面番号	17/17
事 業 所 名	津市下水道局下水道施設課		