

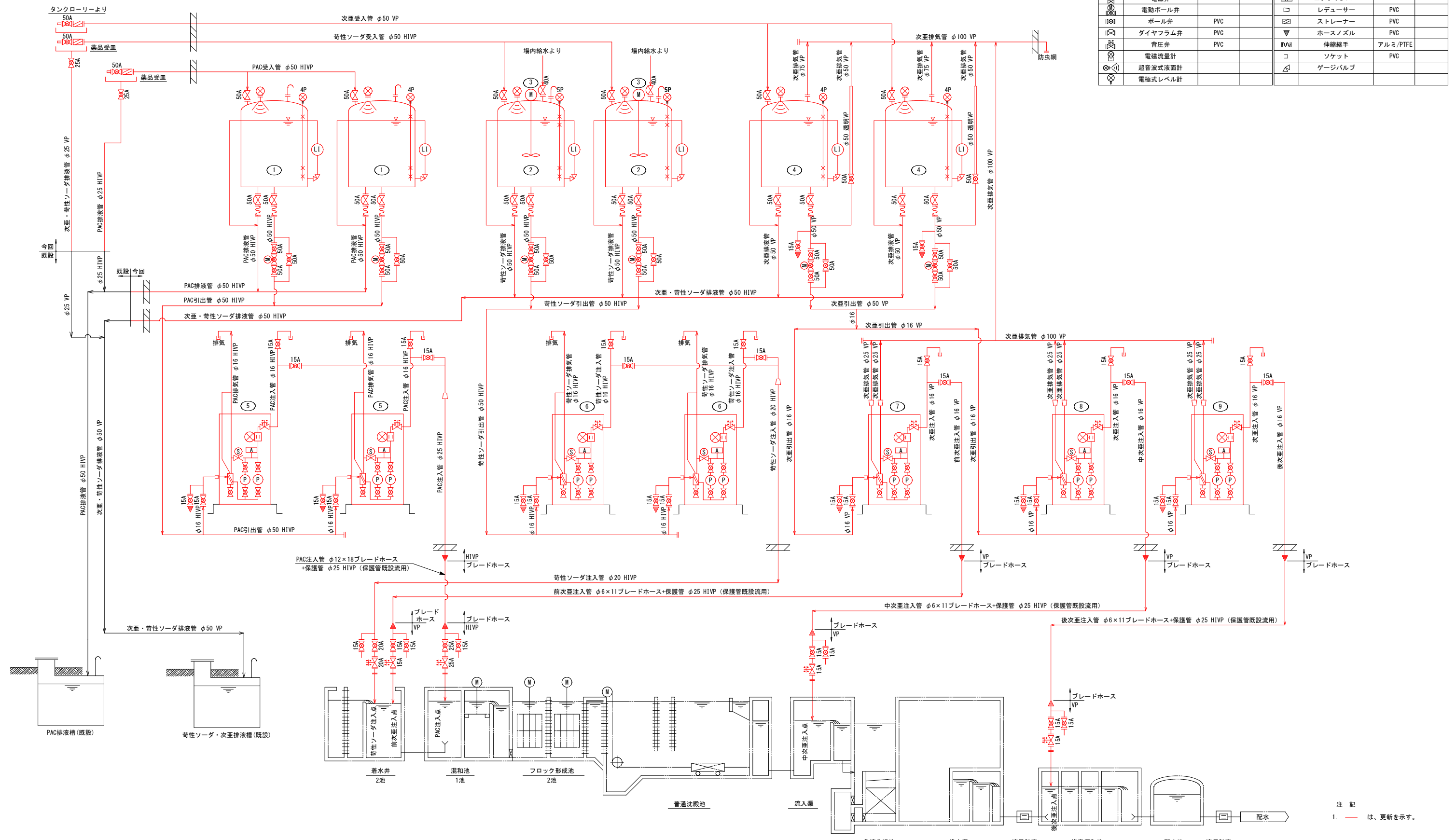
2026年度 塩野浄水場 薬品注入設備外更新工事

工 事 設 計 図
薬 注 設 備 工 事
(機 械 ・ 附 帯 電 気 設 備)

須 坂 市 水 道 局

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
PM- 1/**	薬注フローシート(今回)	NONE
PM- 2/**	場内配管図(今回)	1:400・1:30・1:15
PM- 3/**	薬品室配置配管図(今回)1/3	1:30
PM- 4/**	薬品室配置配管図(今回)2/3	1:30
PM- 5/**	薬品室配置配管図(今回)3/3	1:30
PM- 6/**	薬品注入点詳細図(今回)1/3	1:30
PM- 7/**	薬品注入点詳細図(今回)2/3	1:60
PM- 8/**	薬品注入点詳細図(今回)3/3	1:30
PM- 9/**	排水池返送ポンプ据付図(今回)	1:60
PM- 10/**	排泥池引抜ポンプ据付図(今回)	1:60
PM- 11/**	中次垂残塩計据付図	1:30
PM- 12/**	計装フローシート(今回)	NONE
PM- 13/**	薬品注入設備単線結線図(今回)	NONE
PM- 14/**	薬品注入設備配線系統図(今回)	NONE
PM- 15/**	薬品注入設備制御盤外形図(今回)	1:10
PM- 16/**	薬品室配線図(今回)	1:30
PM- 17/**	薬注フローシート(撤去)	NONE
PM- 18/**	場内配管図(撤去)	1:400・1:30・1:15
PM- 19/**	薬品室配置配管図(撤去)1/2	1:30
PM- 20/**	薬品室配置配管図(撤去)2/2	1:30
PM- 21/**	薬品注入点詳細図(撤去)1/3	1:30
PM- 22/**	薬品注入点詳細図(撤去)2/3	1:60
PM- 23/**	薬品注入点詳細図(撤去)3/3	1:30
PM- 24/**	排水池返送ポンプ据付図(撤去)	1:60
PM- 25/**	排泥池引抜ポンプ据付図(撤去)	1:60
PM- 26/**	計装フローシート(撤去)	NONE
PM- 27/**	薬注フローシート(仮設)	NONE
PM- 28/**	仮設設備場内配置図	1:500
PM- 29/**	仮設次垂配置配管図	1:25
PM- 30/**	仮設苛性ソーダ配置配管図	1:25
PM- 31/**	仮設PAC配置配管図	1:25
PM- 32/**	計装フローシート(仮設)	NONE
PM- 33/**	薬品注入設備単線結線図(仮設)	NONE
PM- 34/**	薬品注入設備制御盤外形図(仮設)	1:10
PM- 35/**	薬品室配線図(仮設)	1:40
PM- 36/**	仮設次垂配線図	1:20
PM- 37/**	仮設苛性ソーダ配線図	1:20
PM- 38/**	仮設PAC配線図	1:20

薬注フローシート（今回） S=1:NONE



記号	名称	材質	備考	記号	名称	材質	備考
①	液位指示計			Ⓟ	ポンプ		
Ⓜ	電磁弁			Ⓐ	エアチャンバー		
Ⓜ	電動ボール弁			□	レヂューサー	PVC	
Ⓜ	ボール弁	PVC		▢	ストレナー	PVC	
Ⓜ	ダイヤフラム弁	PVC		▽	ホースノズル	PVC	
Ⓜ	背圧弁	PVC		Ⓜ	伸縮継手	アルミ/PTFE	
Ⓜ	電磁流量計			□	ソケット	PVC	
Ⓜ	超音波式液面計			△	ゲージバルブ		
Ⓜ	電極式レベル計						

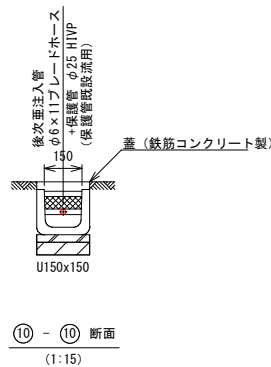
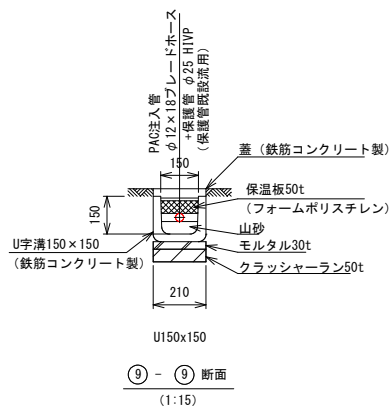
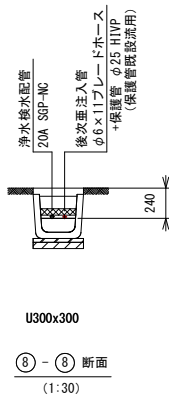
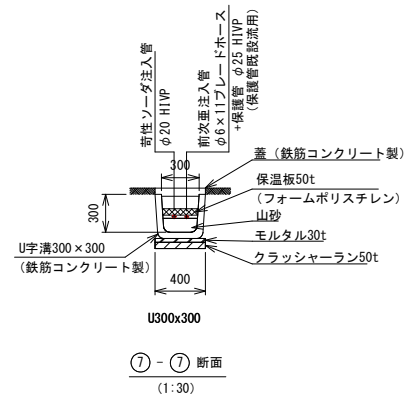
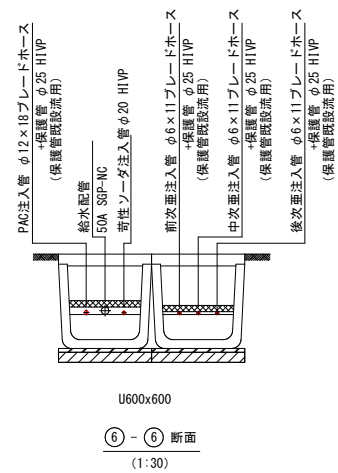
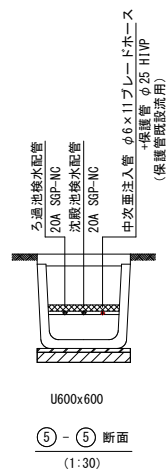
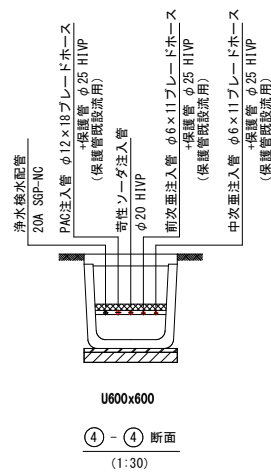
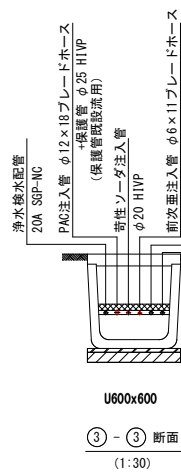
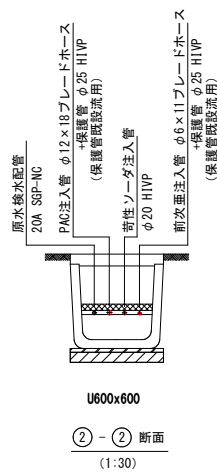
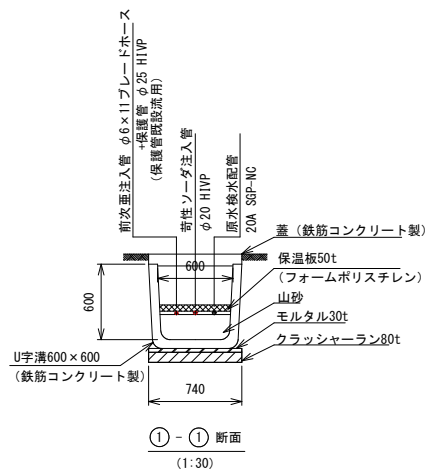
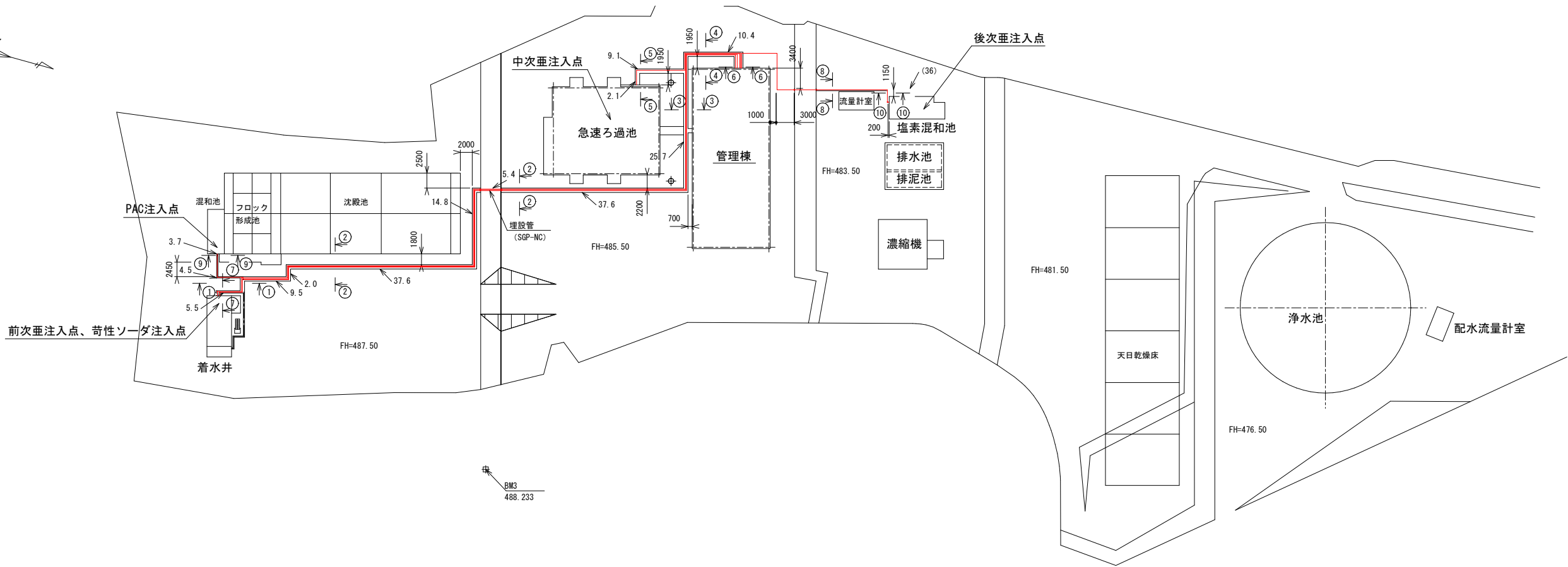
機器仕様

No	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
名称	PAC貯蔵槽	苛性ソーダ貯蔵槽	苛性ソーダ攪拌機	次重貯蔵槽	PAC注入機	苛性ソーダ注入機	前次重注入機	中次重注入機	後次重注入機
型式	円筒型	円筒型	-	円筒型	電磁ポンプ内蔵型注入機	電磁ポンプ内蔵型注入機	電磁ポンプ内蔵型注入機	電磁ポンプ内蔵型注入機	電磁ポンプ内蔵型注入機
容量	有効4m ³	有効2m ³	-	有効4m ³	38.6~0.61L/h×0.2MPa	51.5~0.61L/h×0.1MPa	5.64~0.11L/h×0.3MPa	5.64~0.11L/h×0.3MPa	2.82~0.11L/h×0.3MPa
寸法	φ1600×2400H (直胴部)	φ1400×2000H (直胴部)	-	φ1600×2400H (直胴部)	450W×3300×1400H	450W×3300×1400H	450W×3300×1400H	450W×3300×1400H	450W×3300×1400H
材質	FRP	FRP	-	FRP+PVC	接液部：PVC	接液部：PVC	接液部：PVC	接液部：PVC	接液部：PVC
電動機	-	-	-	-	1φ×100V×60Hz×530VA	1φ×100V×60Hz×530VA	1φ×100V×60Hz×280VA	1φ×100V×60Hz×280VA	1φ×100V×60Hz×280VA
数量	2槽	2槽	2台	2槽	2台 (内1台予備)	2台 (内1台予備)	1台	1台	1台

注 記
1. 〃 は、更新を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬注フローシート（今回）		
縮 尺	1:NONE	図 面 番 号	PM-1
事業主	須坂市水道局		**

場内配管図（今回） S=1:400, 1:30, 1:15

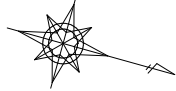
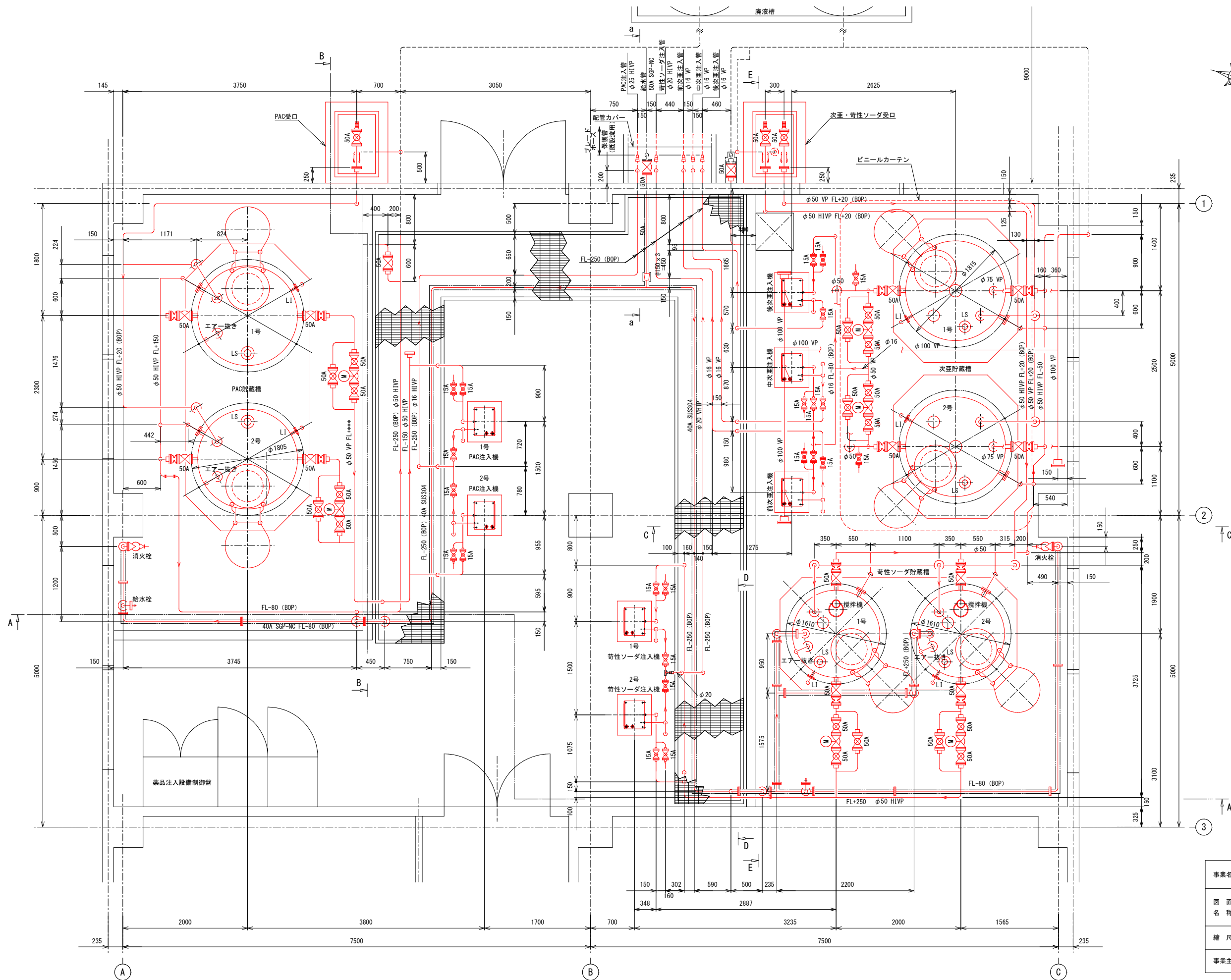


注 記

1. — は、今回工事を示す。
2. SGP-NCおよび保護管 (HVP) は更新対象外とする。

事業名			
図 面 名 称	場内配管図（今回）		
縮 尺	1:400, 1:30, 1:15	図 面 番 号	PM-2
事業主	須坂市水道局		**

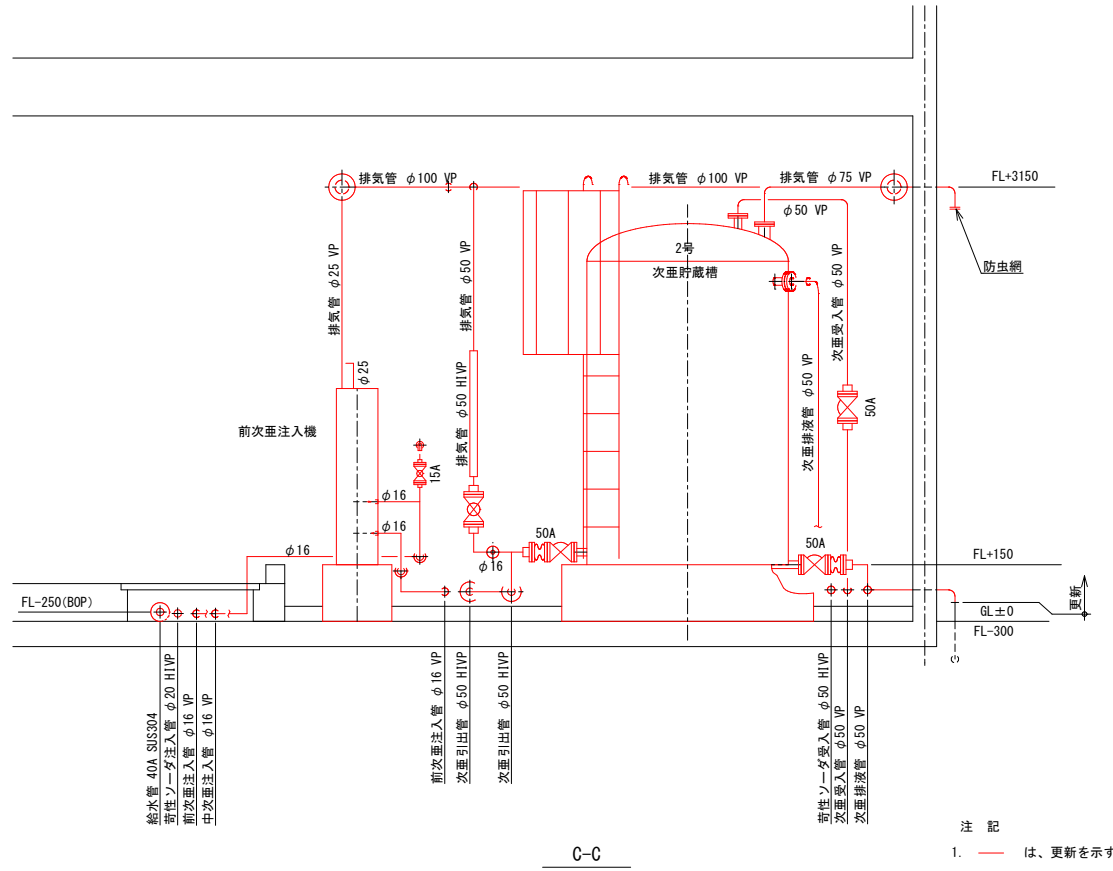
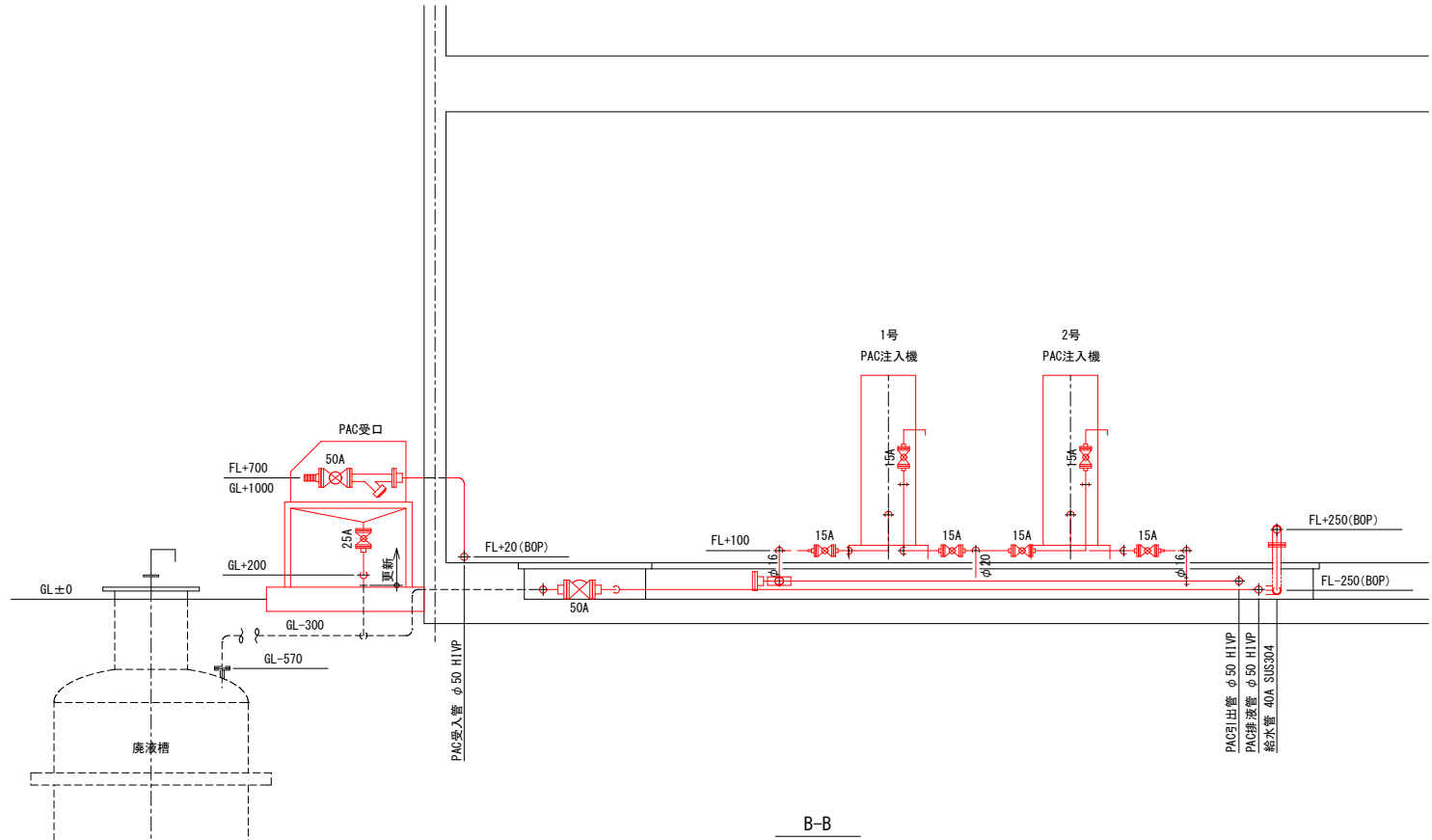
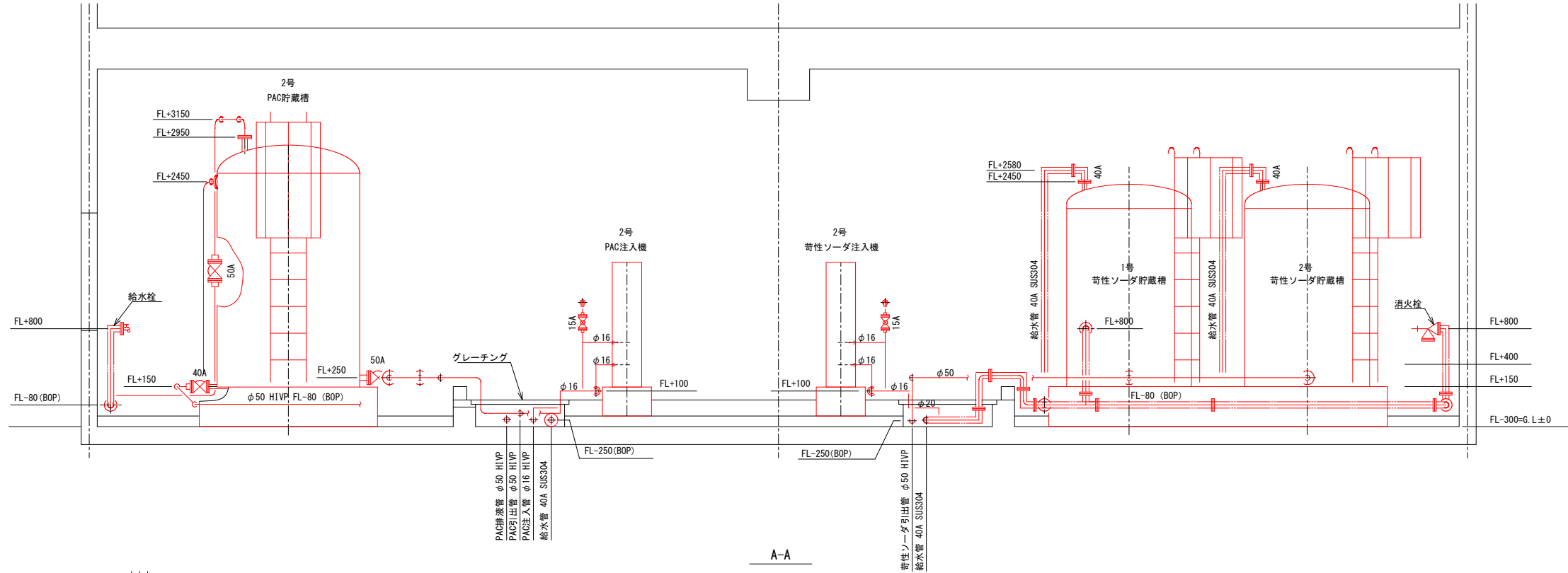
薬注室配置配管図（今回）1/3 S=1:30



注 記
1. 〃 は、更新を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬注室配置配管図（今回）1/3		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-3
事業主	須坂市水道局		**

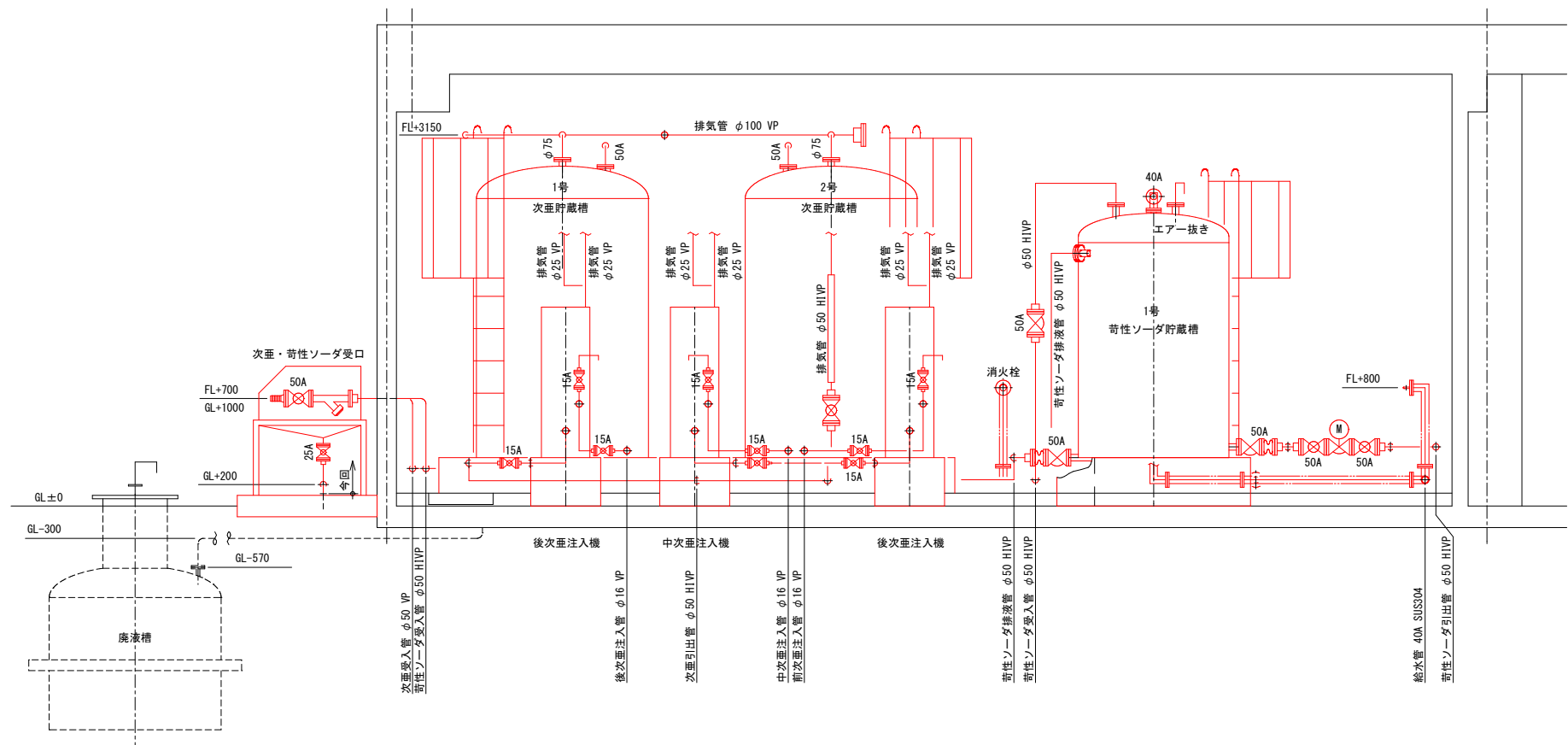
薬注室配置配管図（今回）2/3 S=1:30



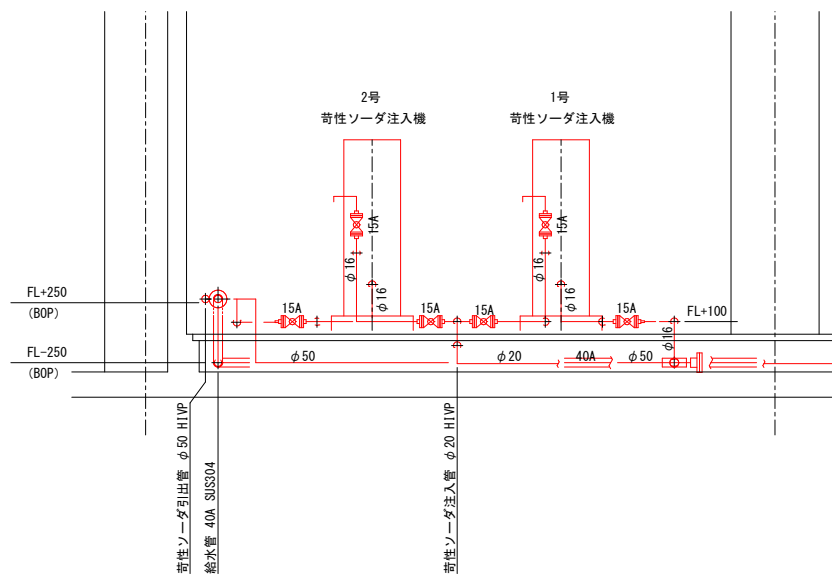
注 記
1. 〓 は、更新を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬注室配置配管図（今回）2/3		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-4
事業主	須坂市水道局		**

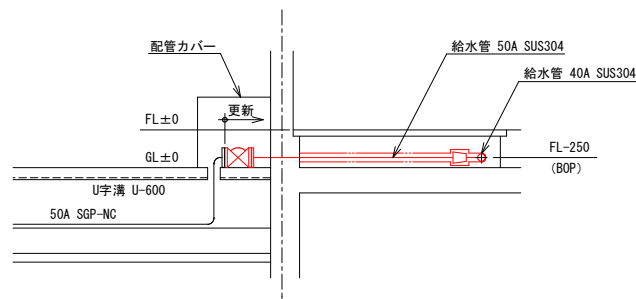
薬注室配置配管図（今回）3/3 S=1:30



E-E



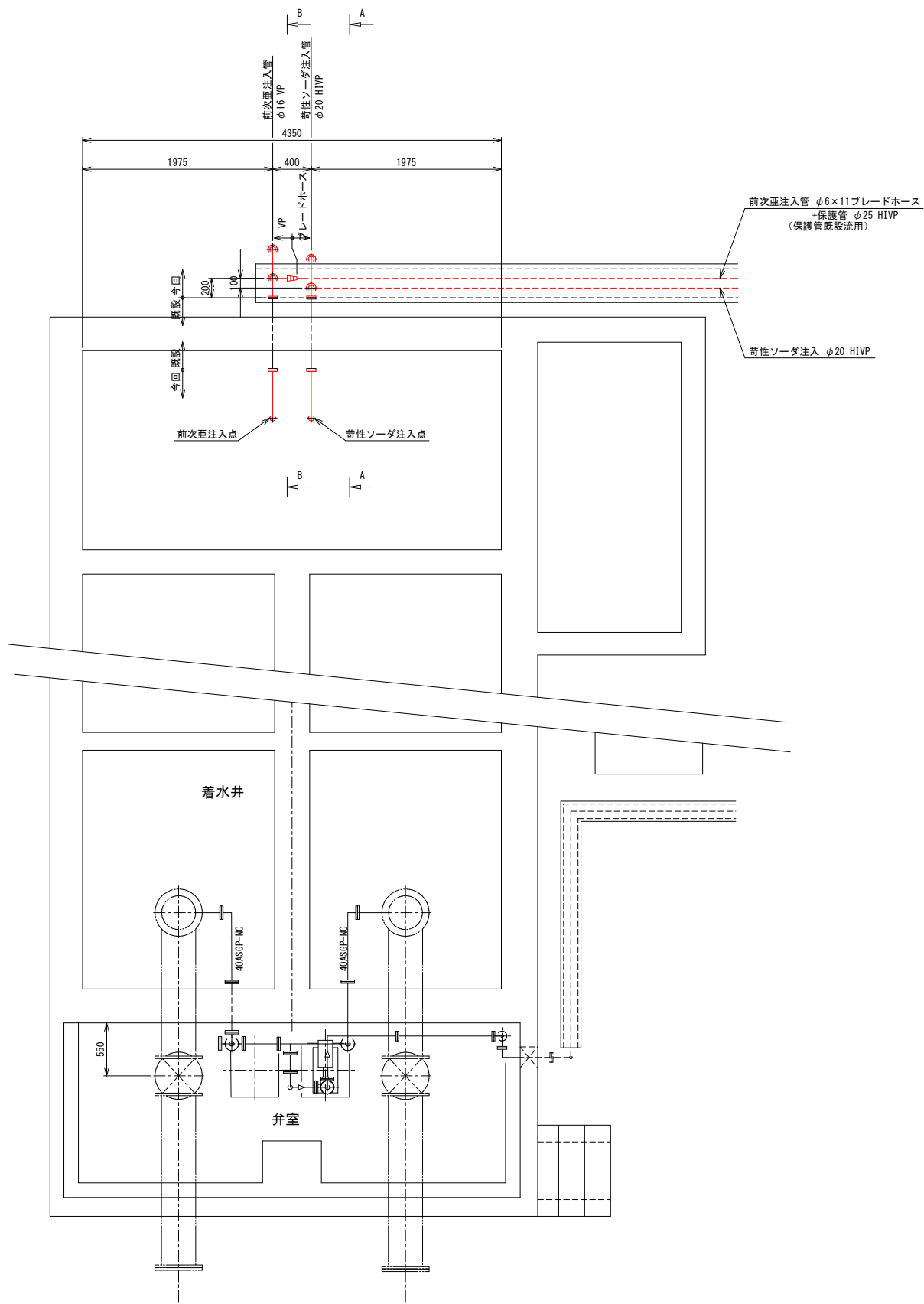
D-D



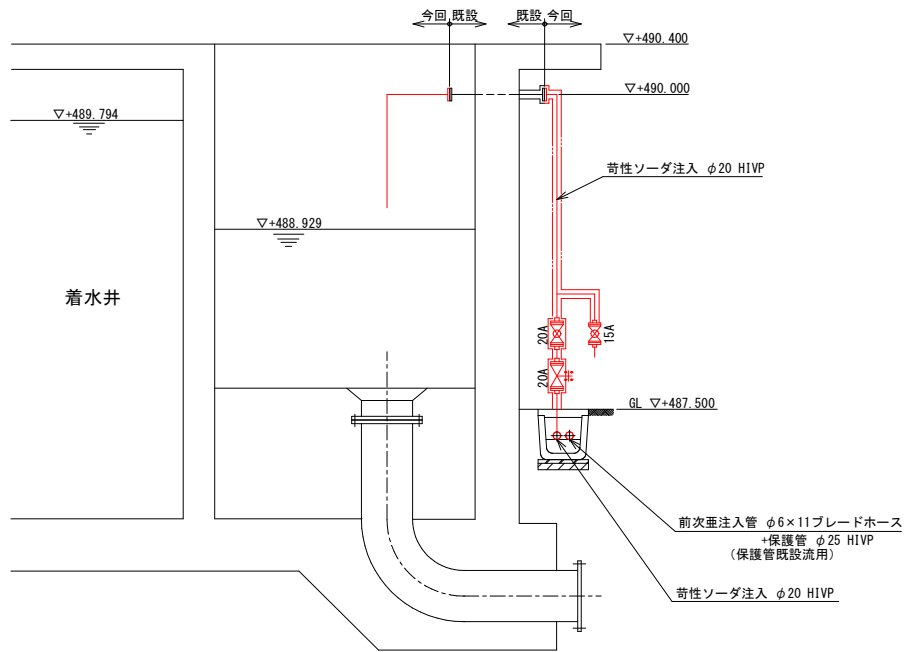
a-a

注 記
1. 〓 は、更新を示す。

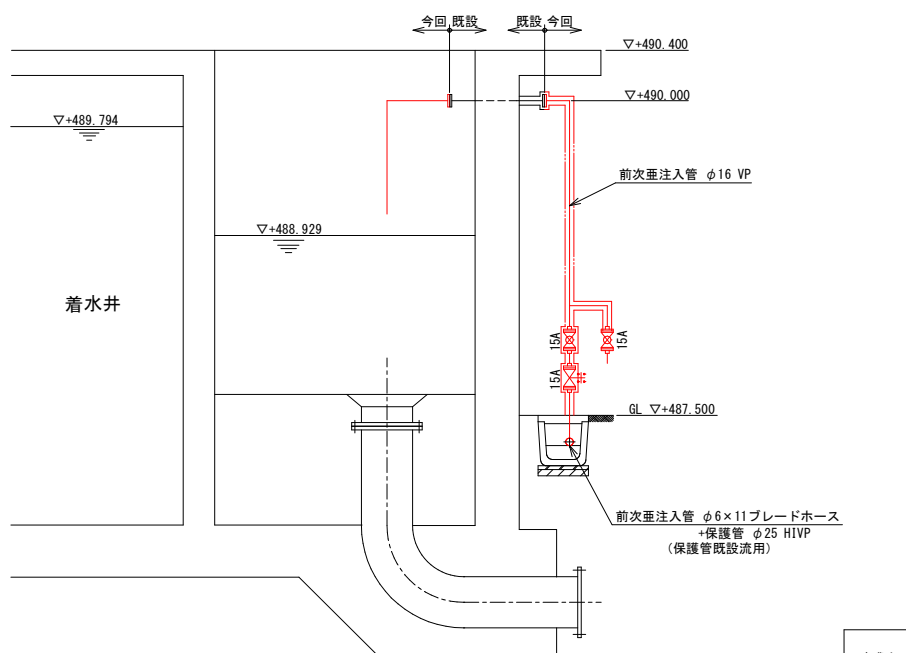
事業名			
図 面 名 称	薬注室配置配管図（今回）3/3		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-5
事業主	須坂市水道局		**



着水井平面図
(前次垂注入点、苛性ソーダ注入点)



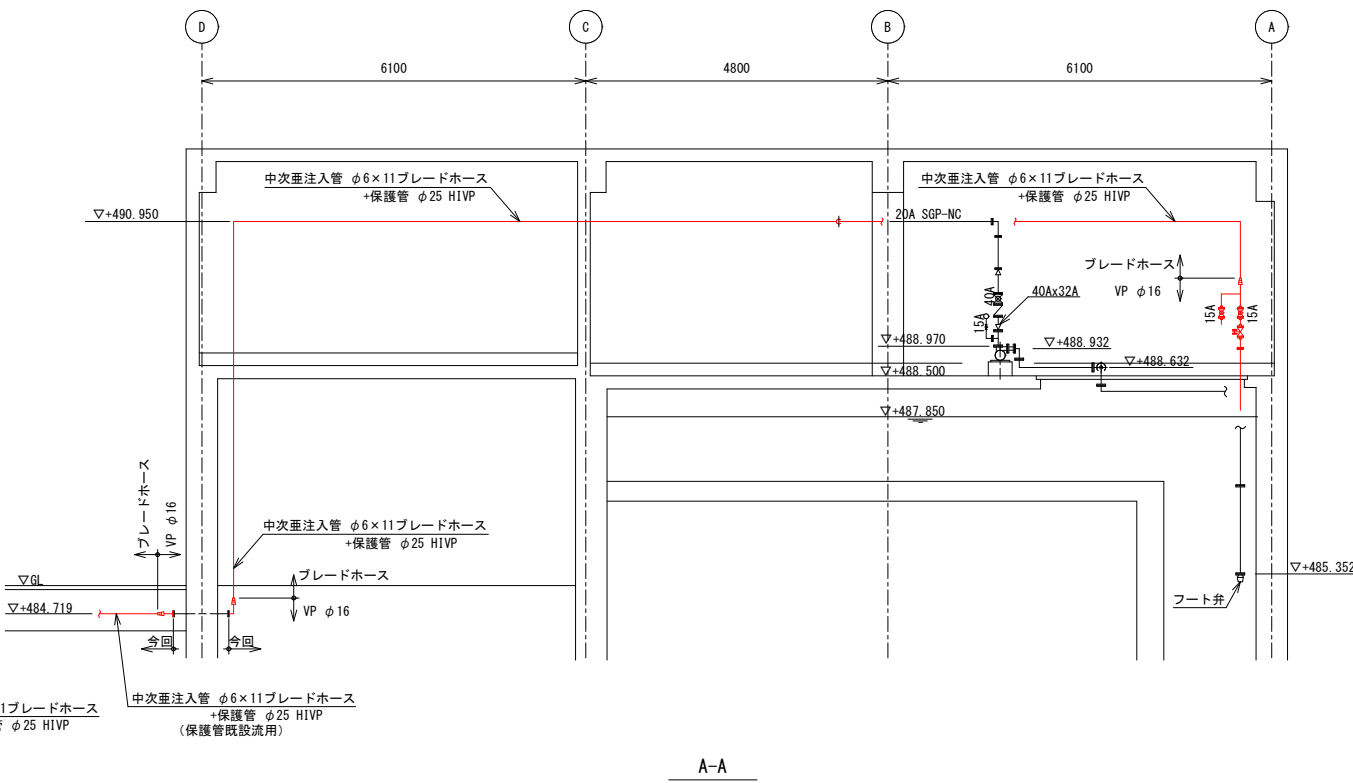
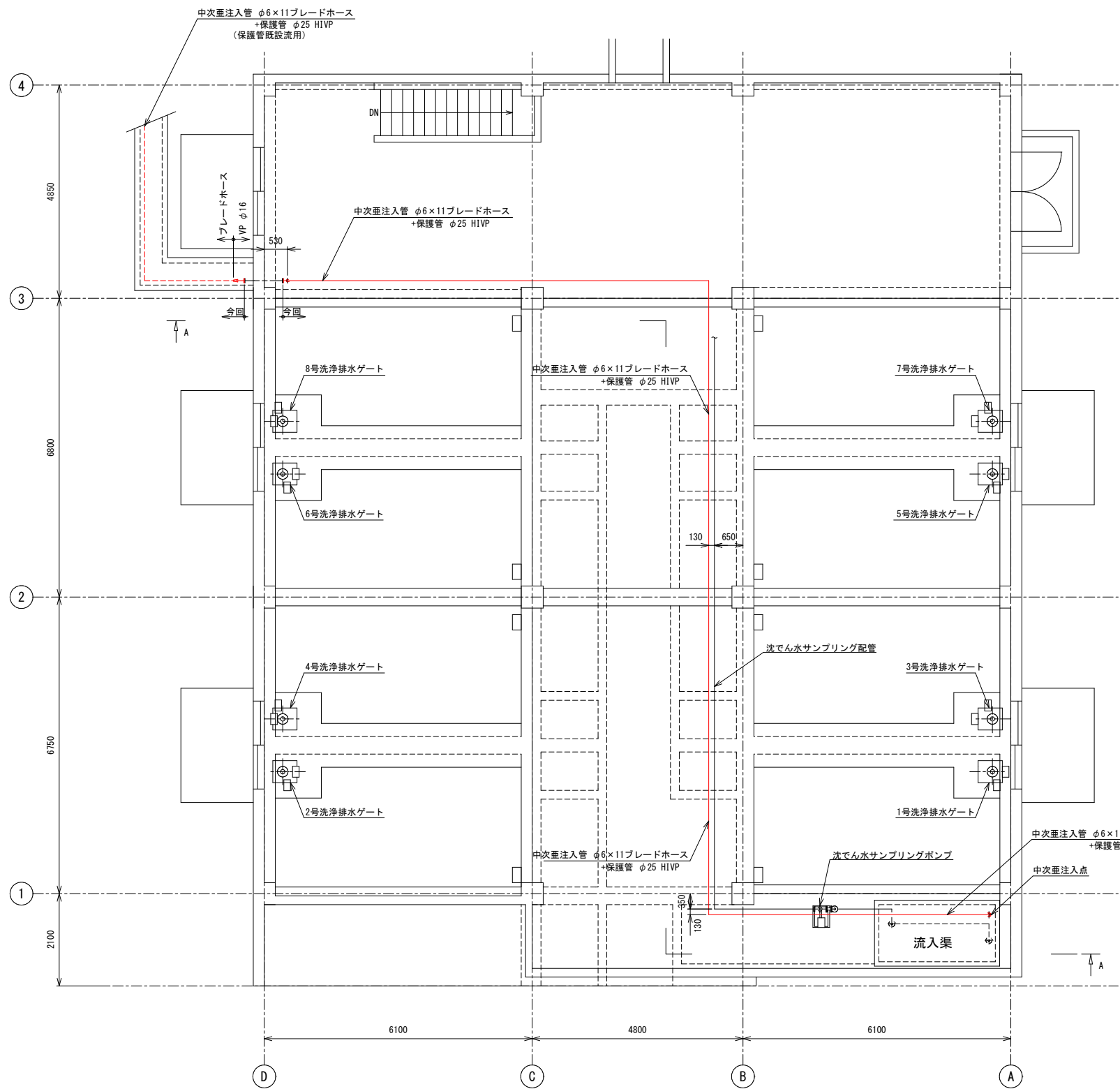
A-A



B-B

注 記
1. 赤線は、更新を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬品注入点詳細図（今回）1/3		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-6
事業主	須坂市水道局		**

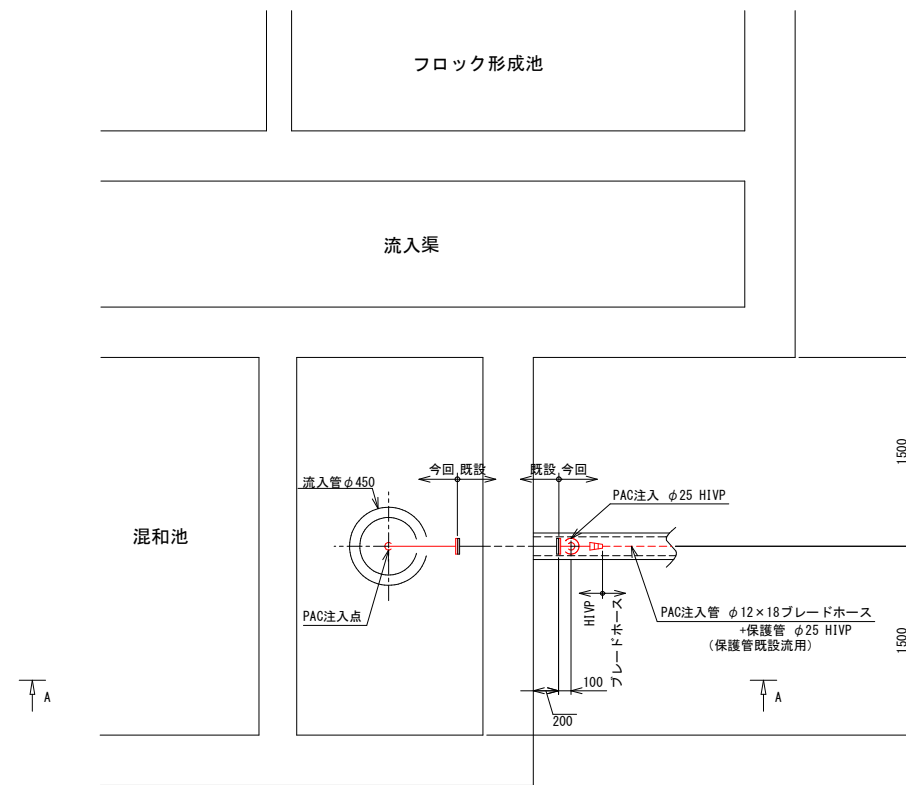


注 記
1. ー は、更新を示す。

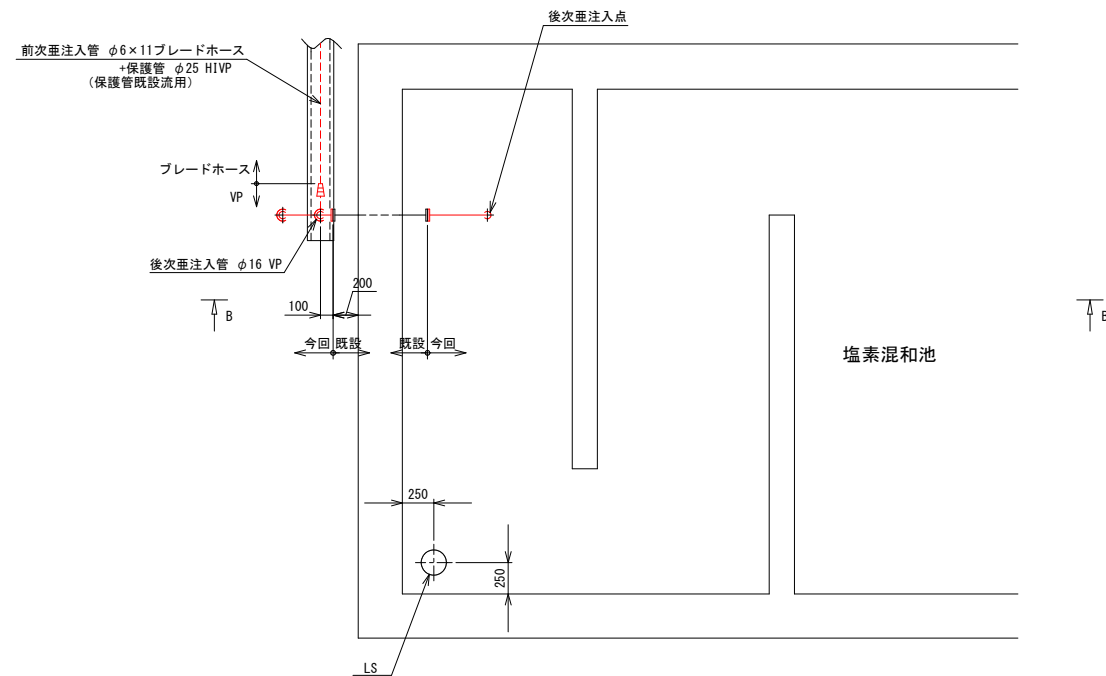
ろ過池2階平面図
(中次垂注入点)

事業名			
図 面 名 称	薬品注入点詳細図（今回）2/3		
縮 尺	1:60	図 面 番 号	PM-7
事業主	須坂市水道局		**

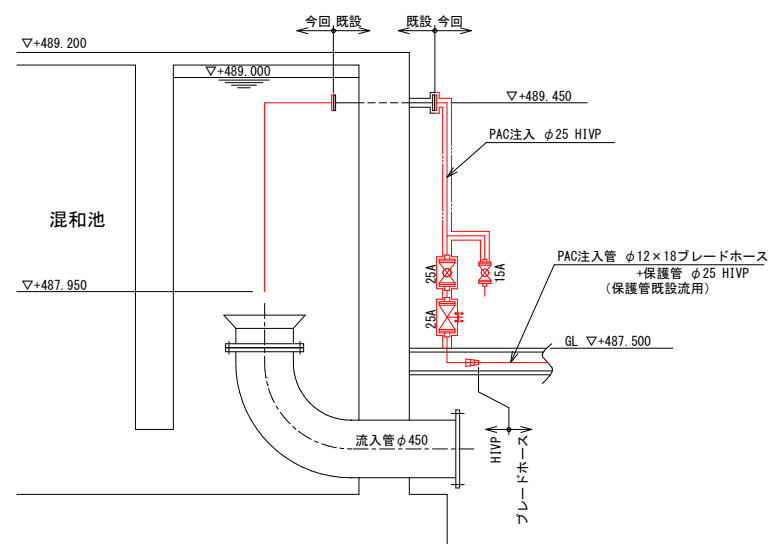
薬品注入点詳細図（今回） 3/3 S=1:30



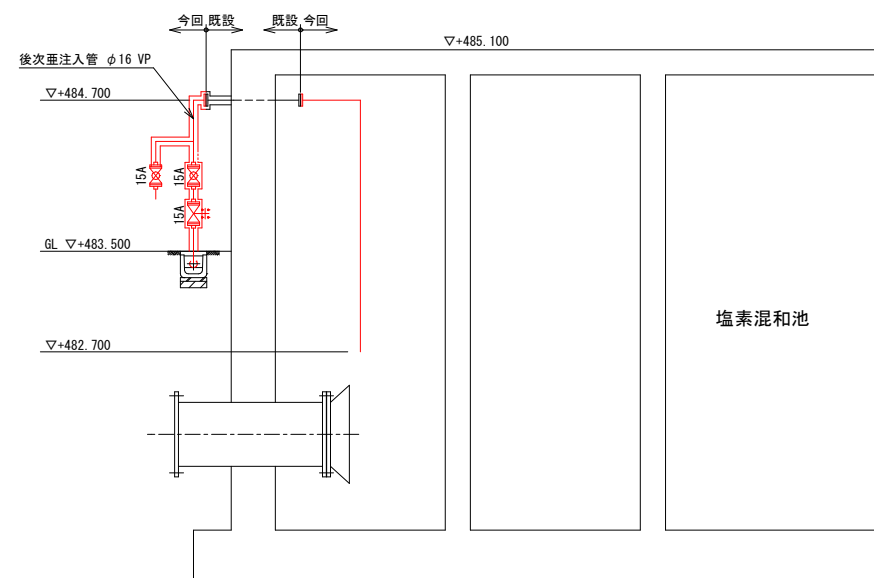
混和池平面図
(PAC注入点)



塩素混和池平面図
(後次垂注入点)



A-A



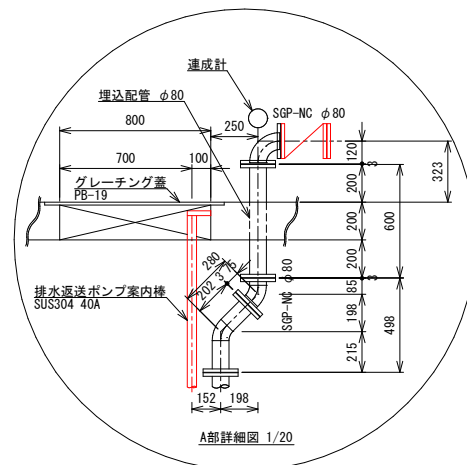
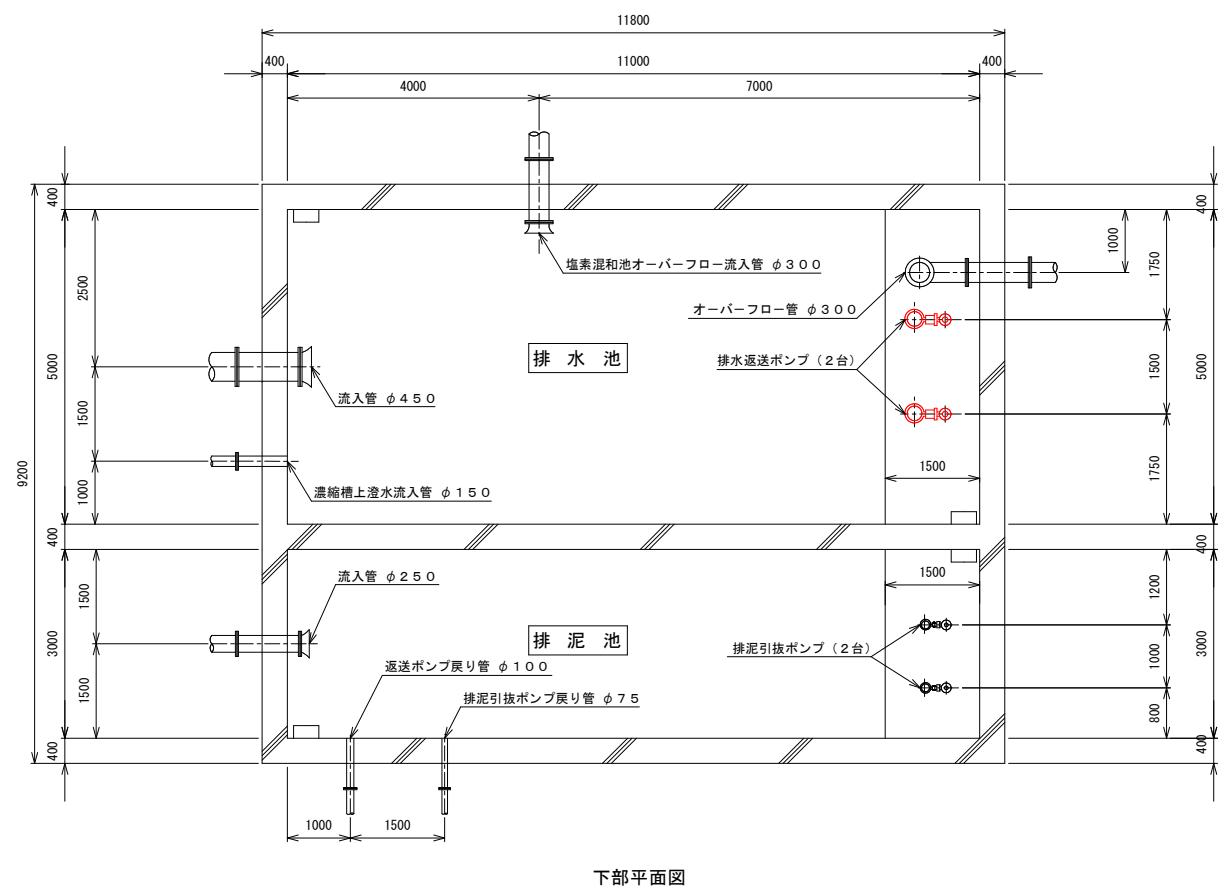
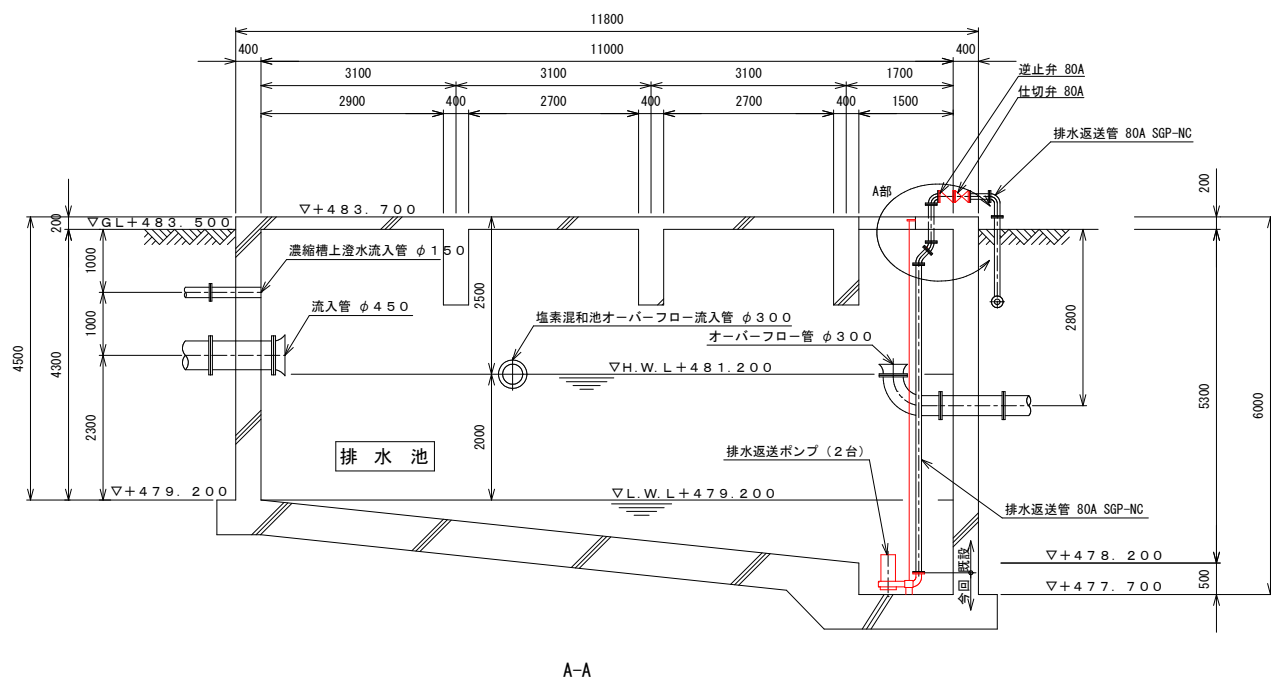
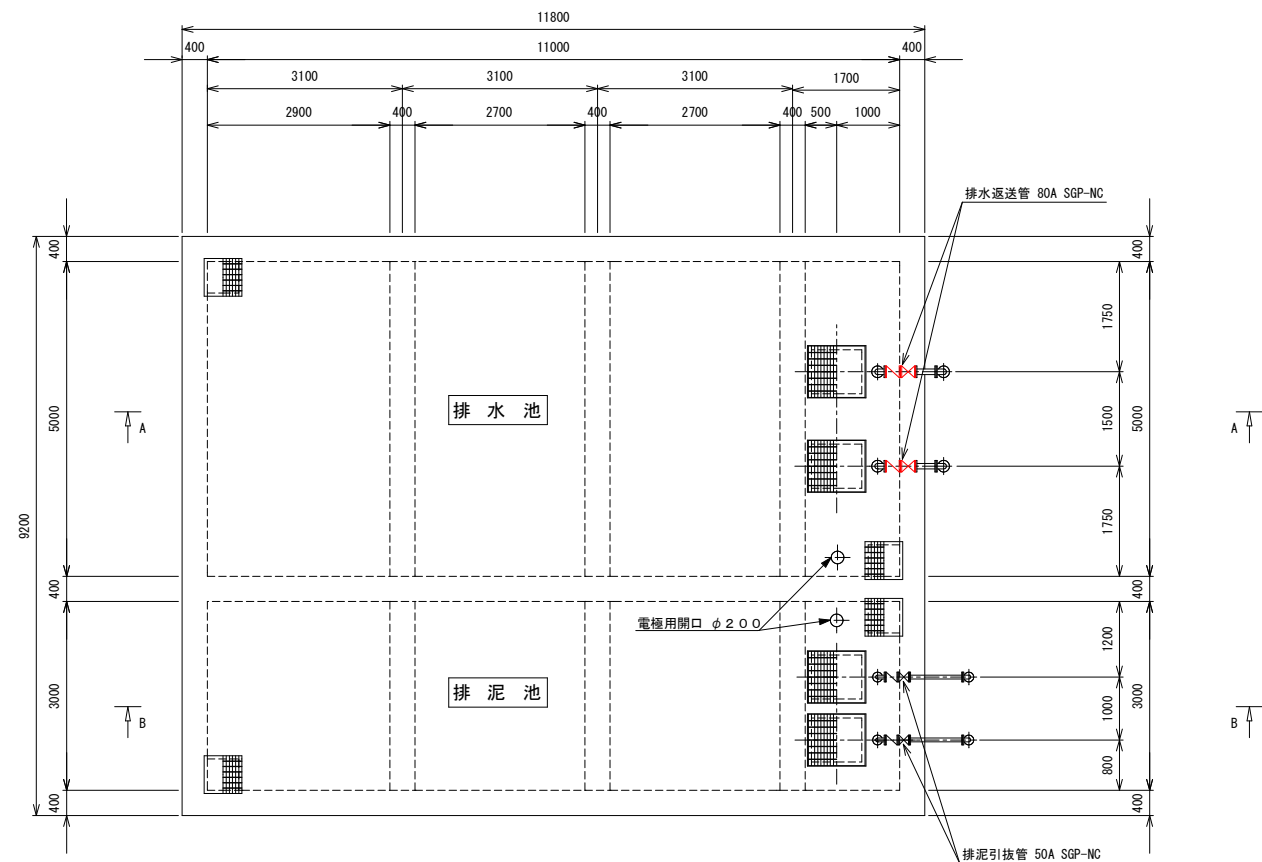
B-B

注 記

1. — は、更新を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬品注入点詳細図（今回）3/3		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-8 /
事業主	須坂市水道局		**

排水池返送ポンプ据付図（今回） S=1:60

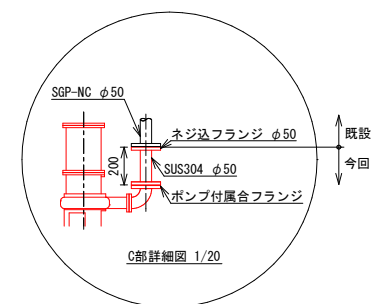
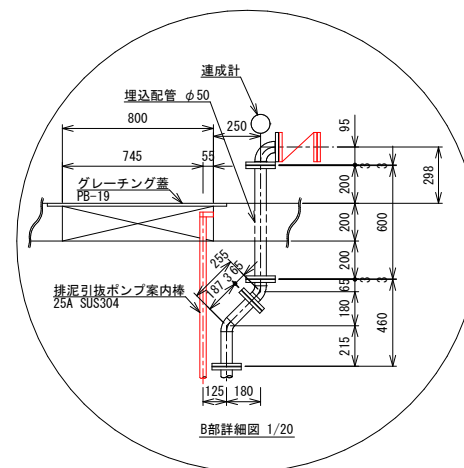
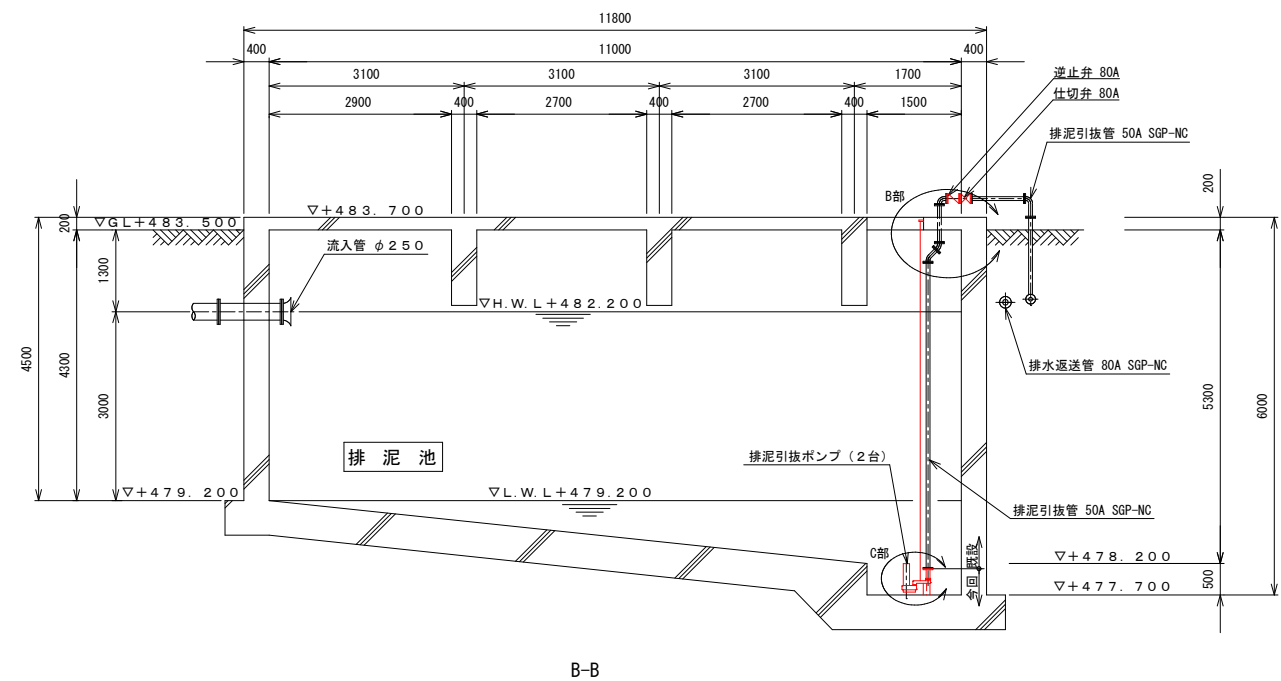
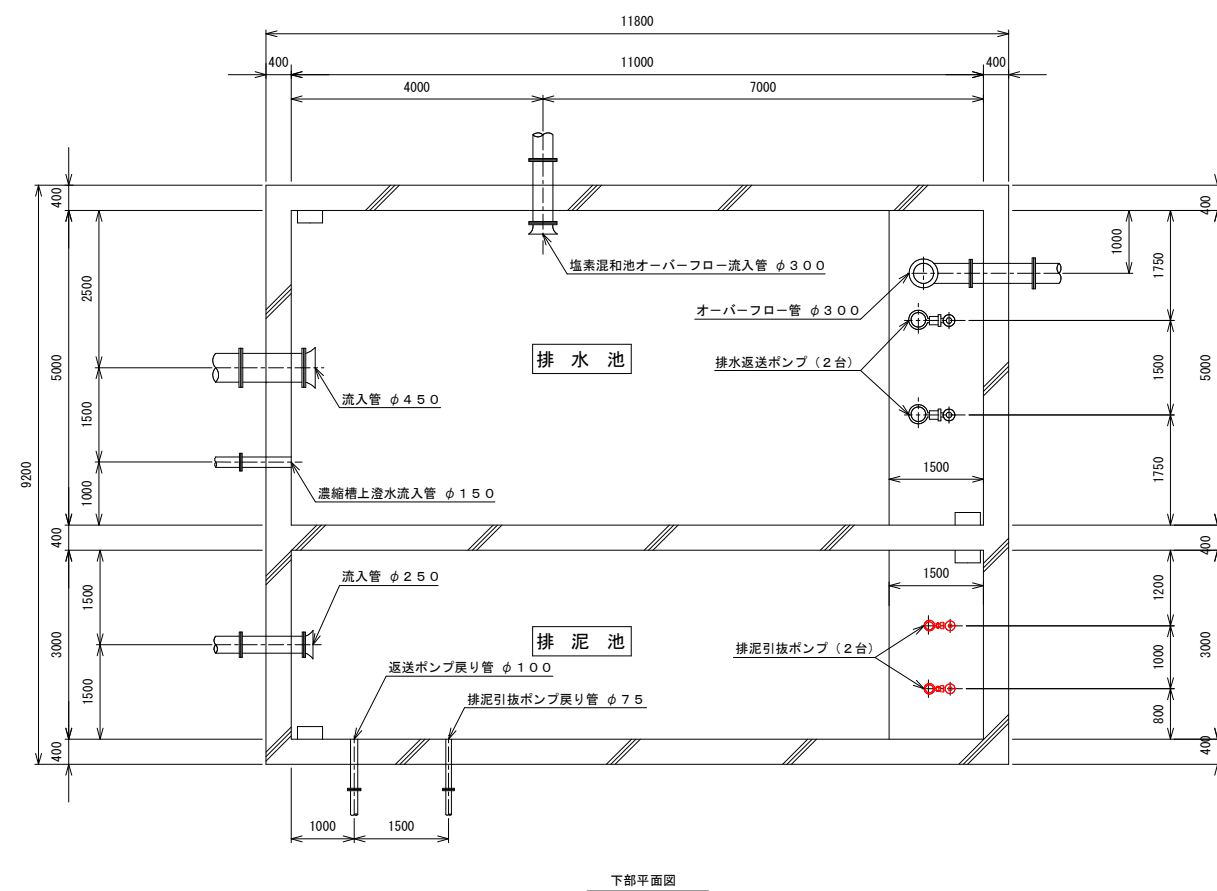
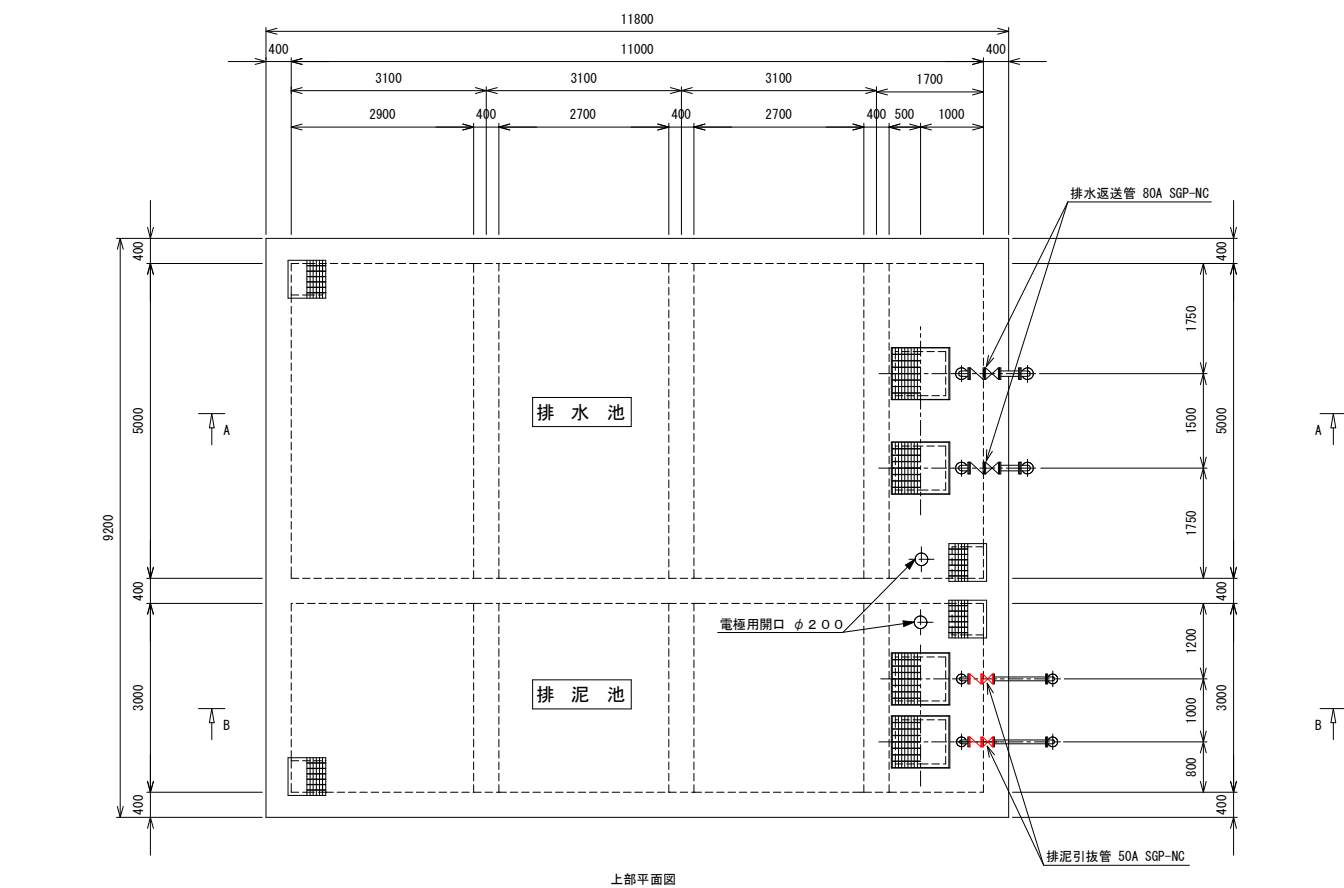


注 記

1. 赤線は、更新を示す。

事業名			
図 面 名 称	排水池返送ポンプ据付図（今回）		
縮 尺	1:60	図 面 番 号	PM-9
事業主	須坂市水道局		**

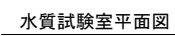
排泥池引抜ポンプ据付図（今回） S=1:60



注 記

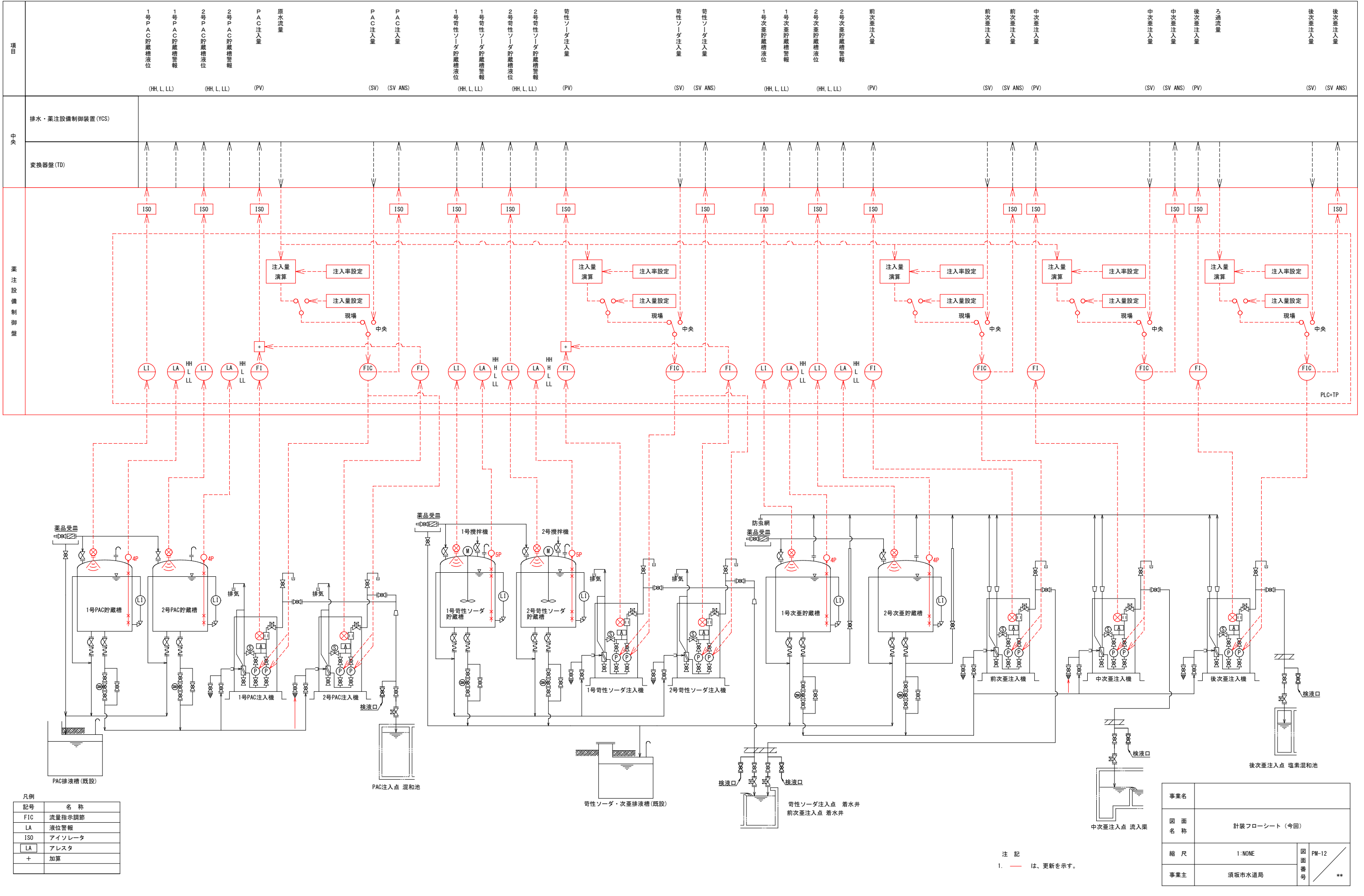
1. は、更新を示す。

事業名			
図面名称	排泥池引抜ポンプ据付図（今回）		
縮尺	1:60	図面番号	PM-10 /
事業主	須坂市水道局		**

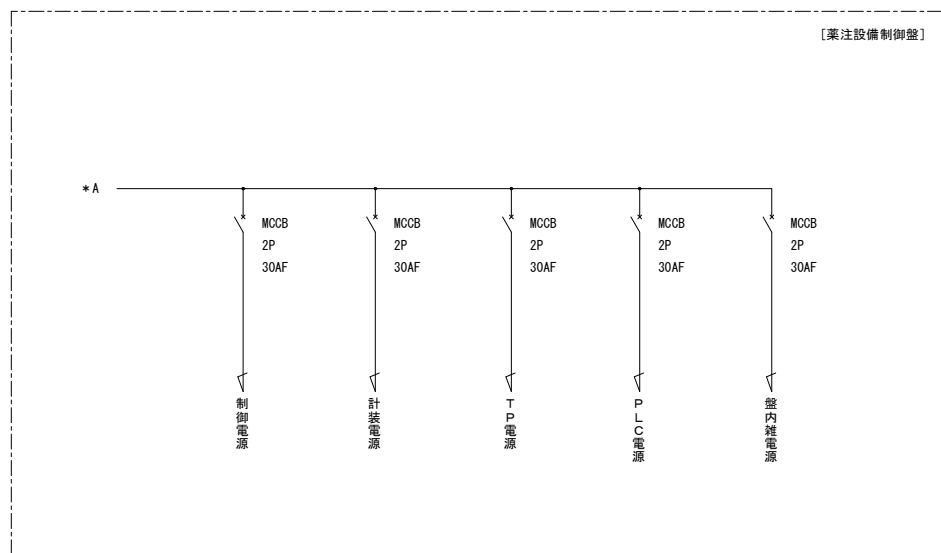
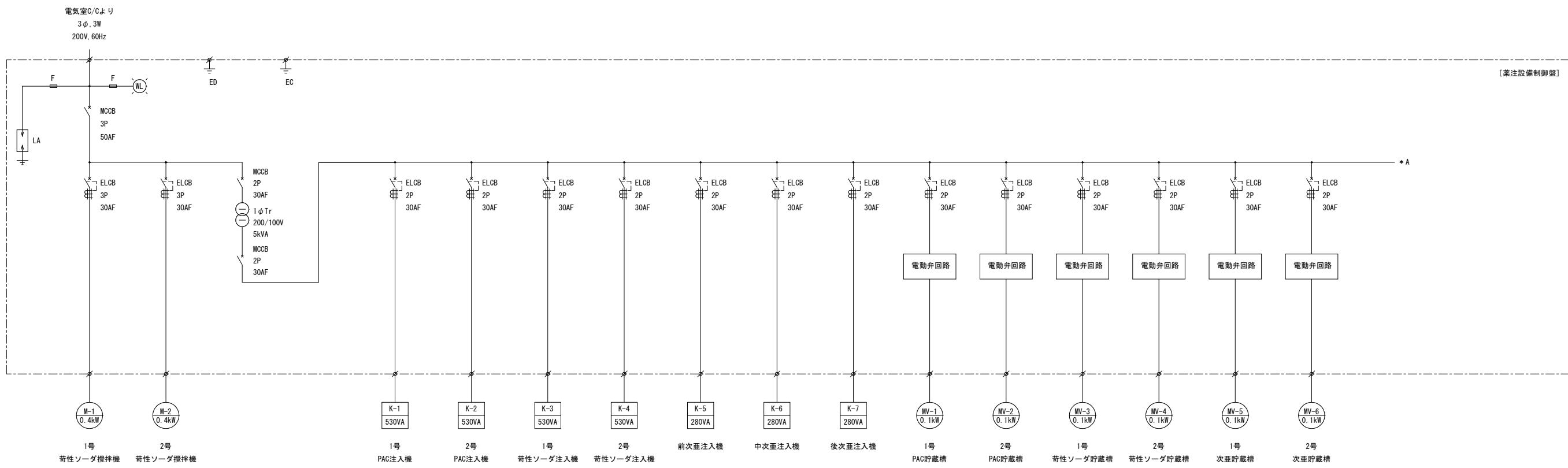


- | | | | |
|------------|-------------|----------|------------|
| 事業名 | | | |
| 図 面
名 称 | 中次垂残塩計据付図 | | |
| 縮 尺 | 1:30 | 図面
番号 | PM-11
/ |
| 事業主 | 須坂市水道局
/ | | |

S=1:NONE

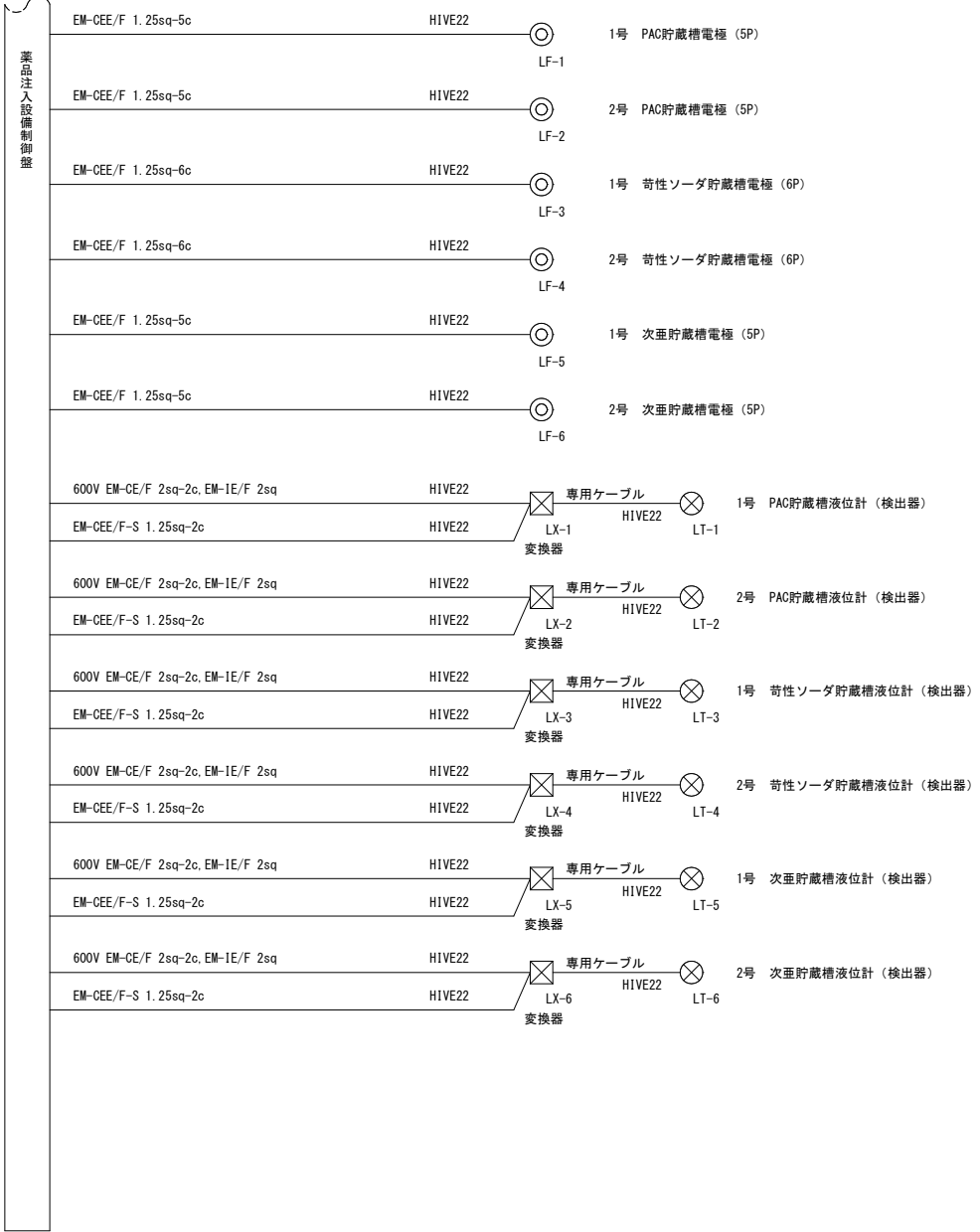
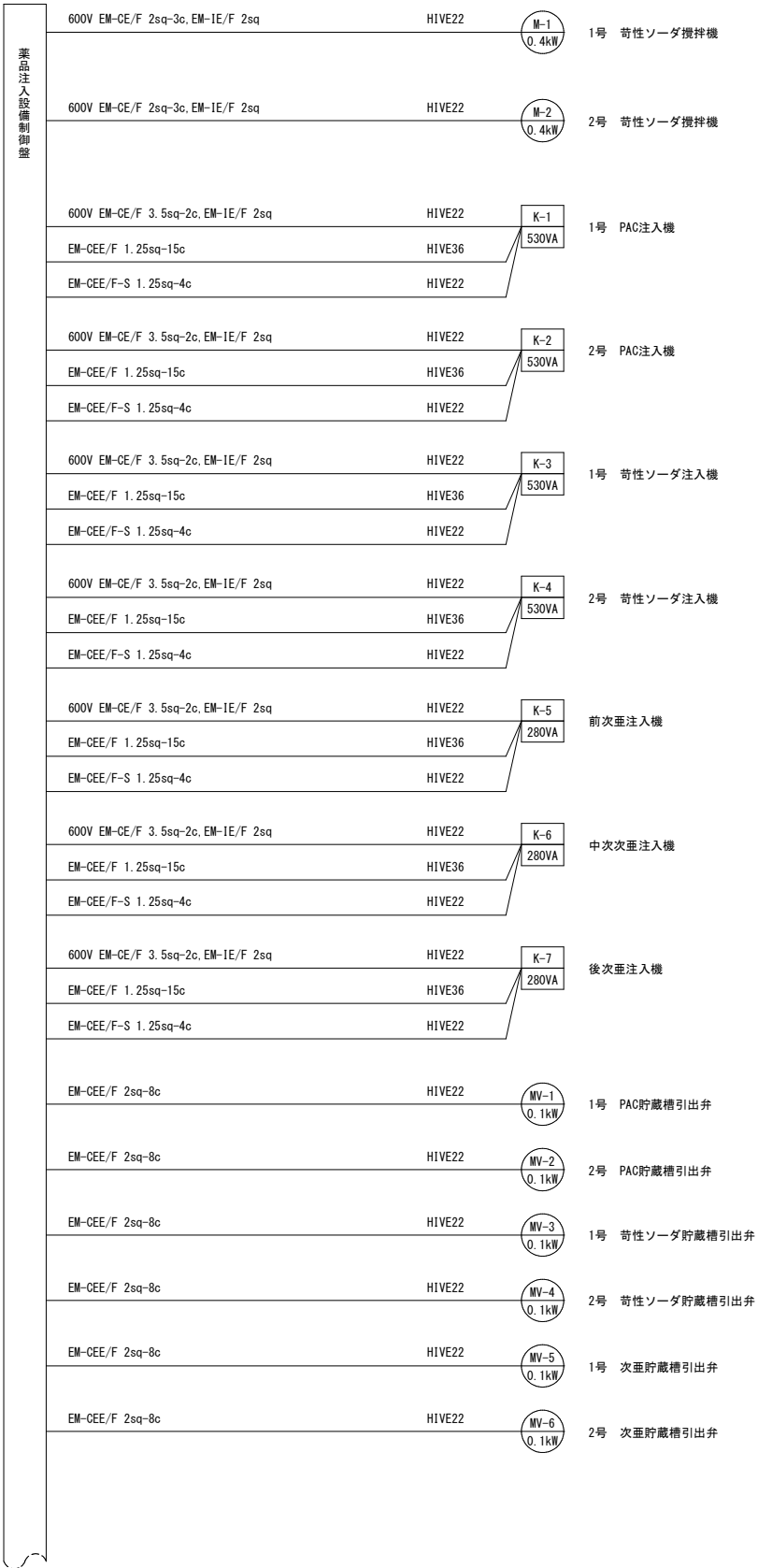


薬品注入設備単線結線図（今回） S=1:NONE



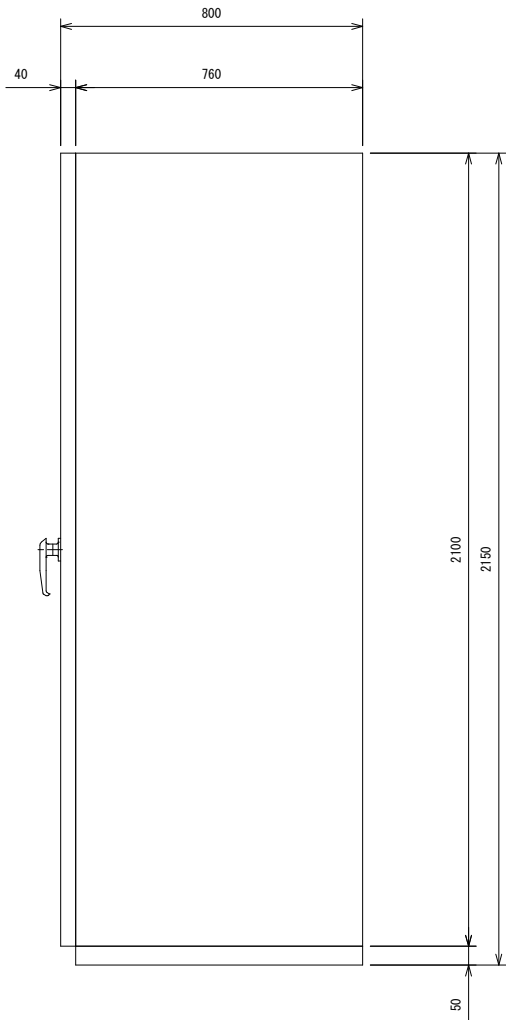
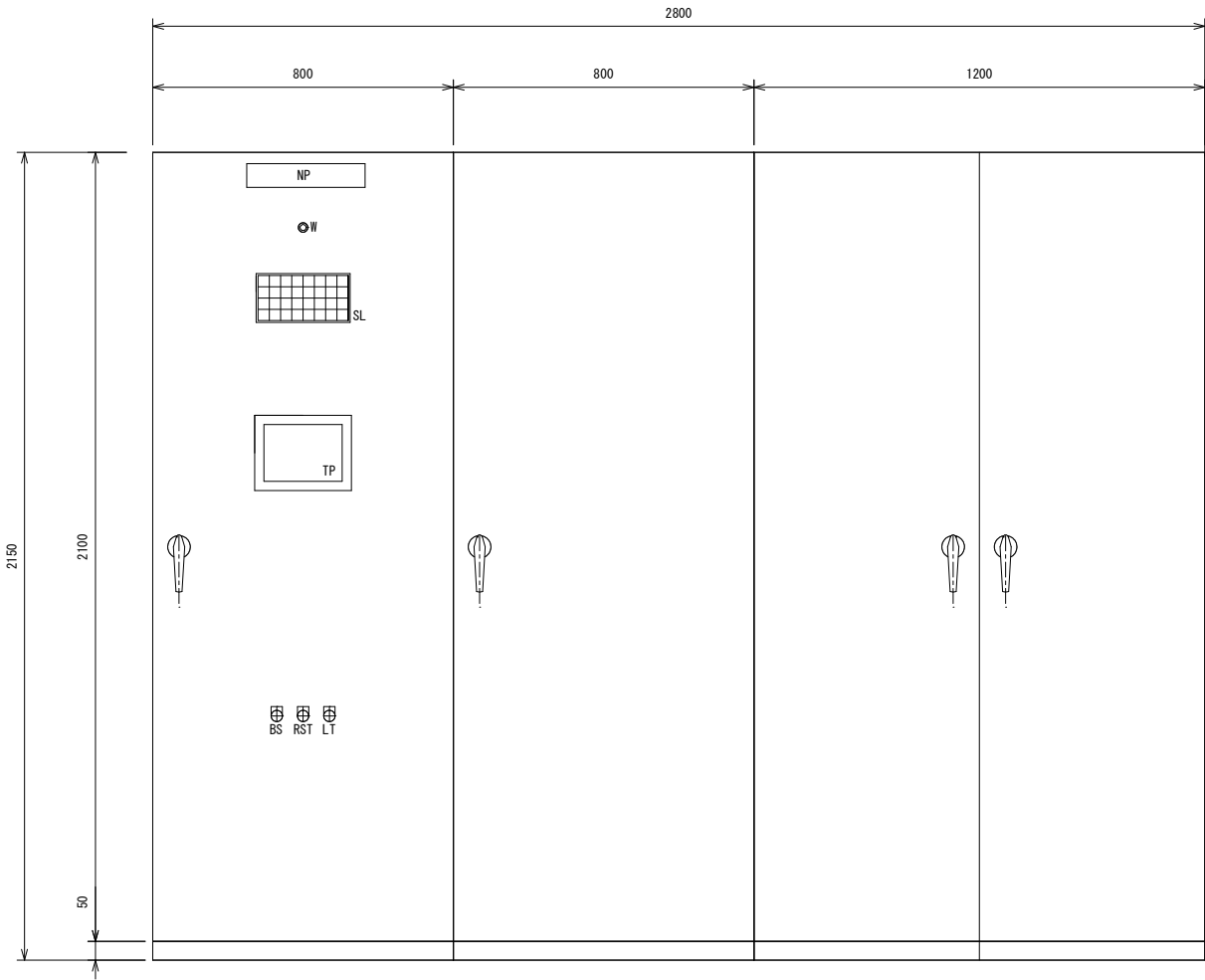
事業名			
図面名称	薬品注入設備単線結線図（今回）		
縮尺	1:NONE	図面番号	PM-13
事業主	須坂市水道局		**

薬品注入設備配線系統図（今回） S=1:NONE



事業名			
図面名称	薬品注入設備配線系統図（今回）		
縮尺	1:NONE	図面番号	PW-14
事業主	須坂市水道局		**

薬品注入設備制御盤外形図（今回） S=1:10



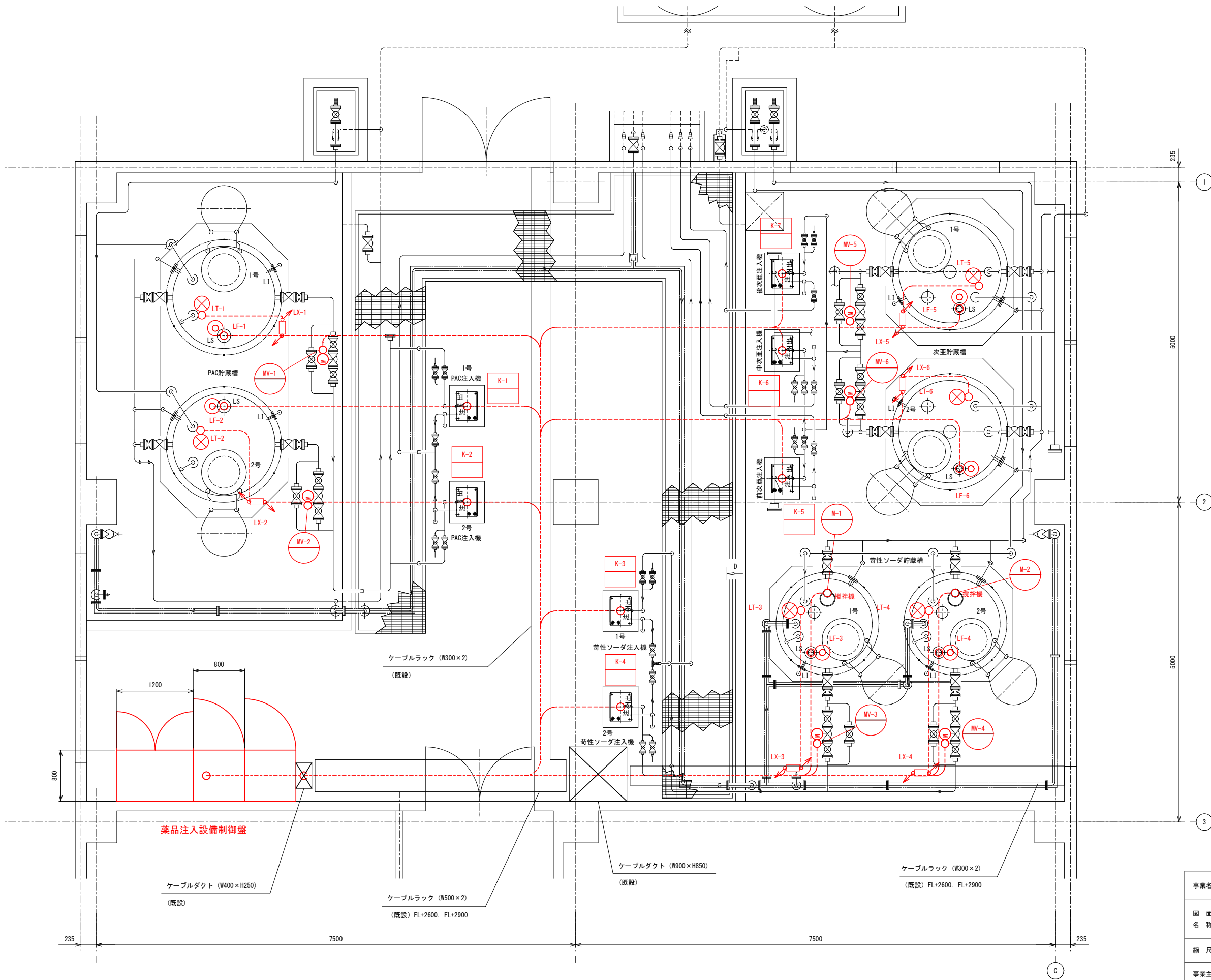
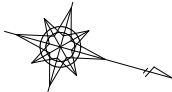
薬品注入設備制御盤(更新)

名称一覧

記号	名称	記入文字	備考
NP	代表銘板	薬品注入設備制御盤	
W	電源表示灯		
SL	集合表示灯		
TP	タッチパネル		
BS	押釦スイッチ	ブザー停止	
RST	〃	故障復帰	
LT	〃	ランプテスト	

事業名			
図面名称	薬品注入設備制御盤外形図（今回）		
縮尺	1:10	図面番号	PW-15
事業主	須坂市水道局		**

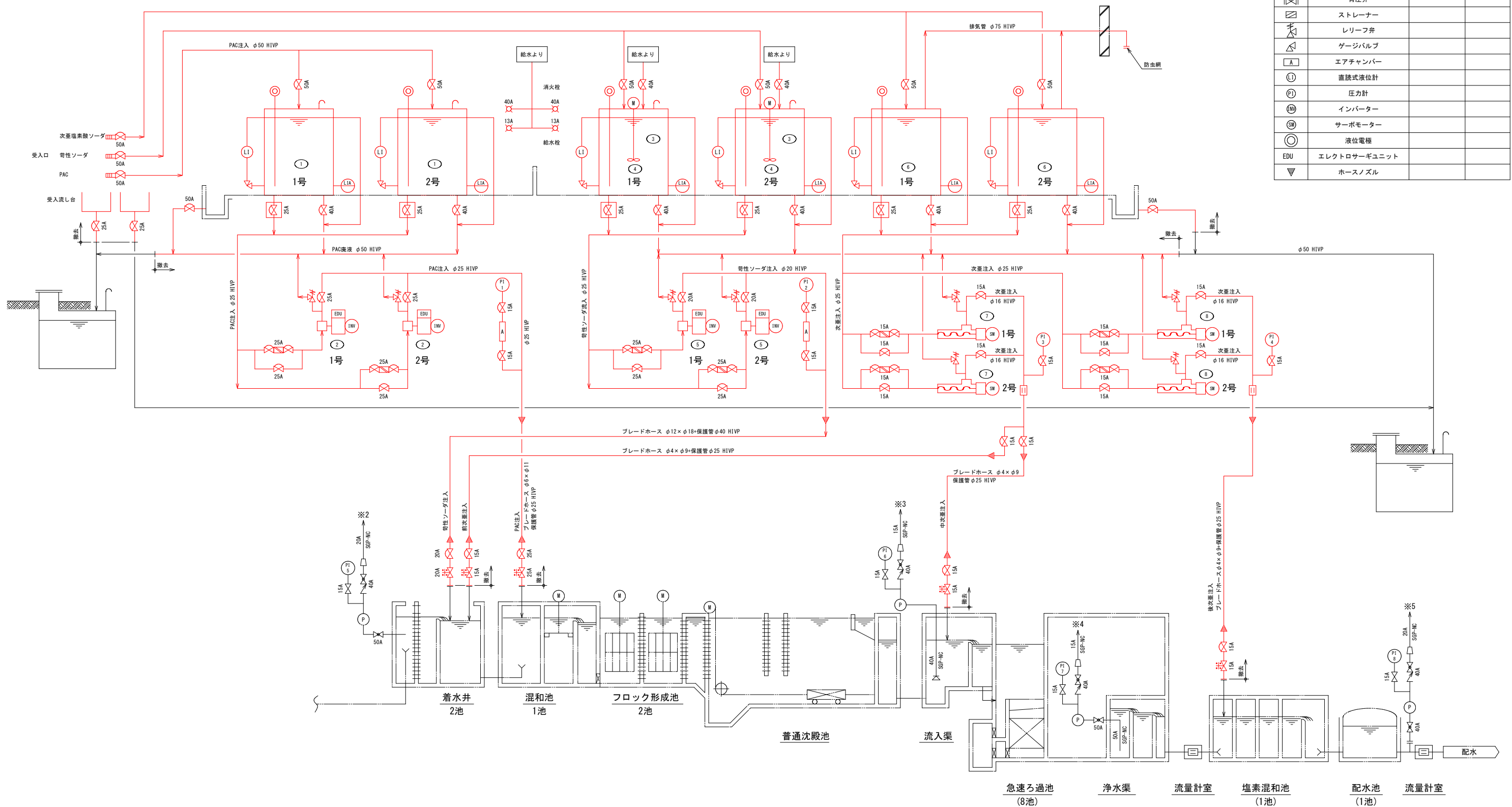
薬注室配線図（今回） S=1:30



注 記
1. ー は、更新を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬注室配線図（今回）		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-16
事業主	須坂市水道局		**

薬注フローシート（撤去） S=1:NONE



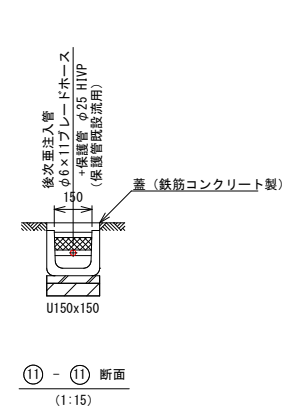
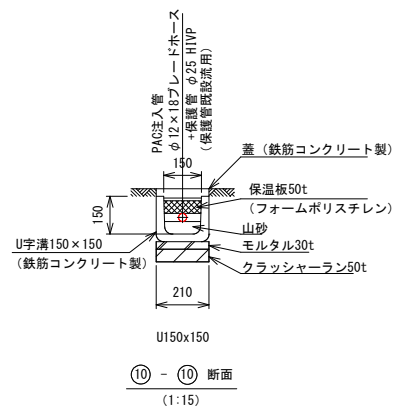
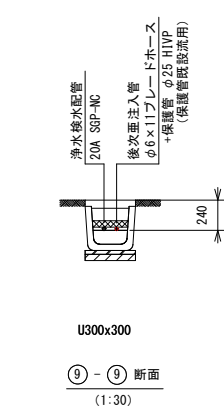
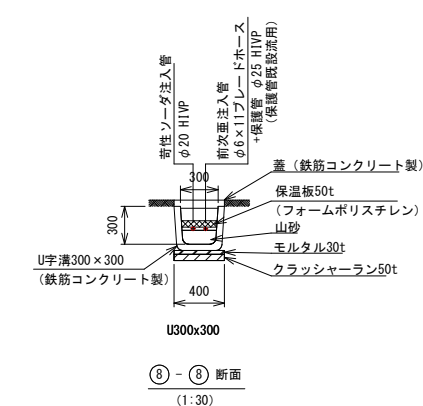
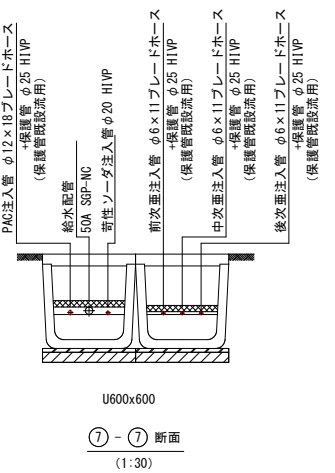
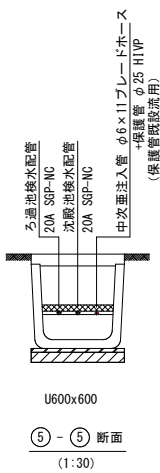
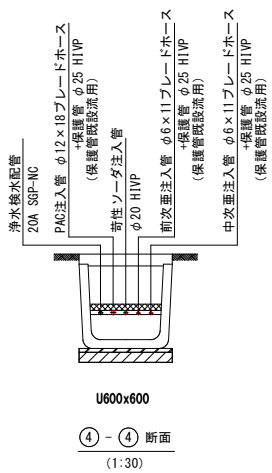
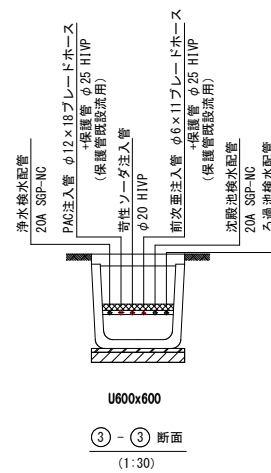
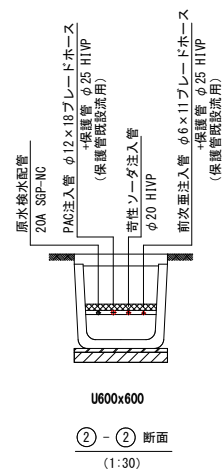
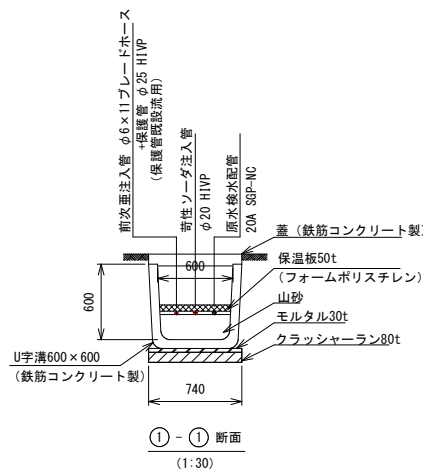
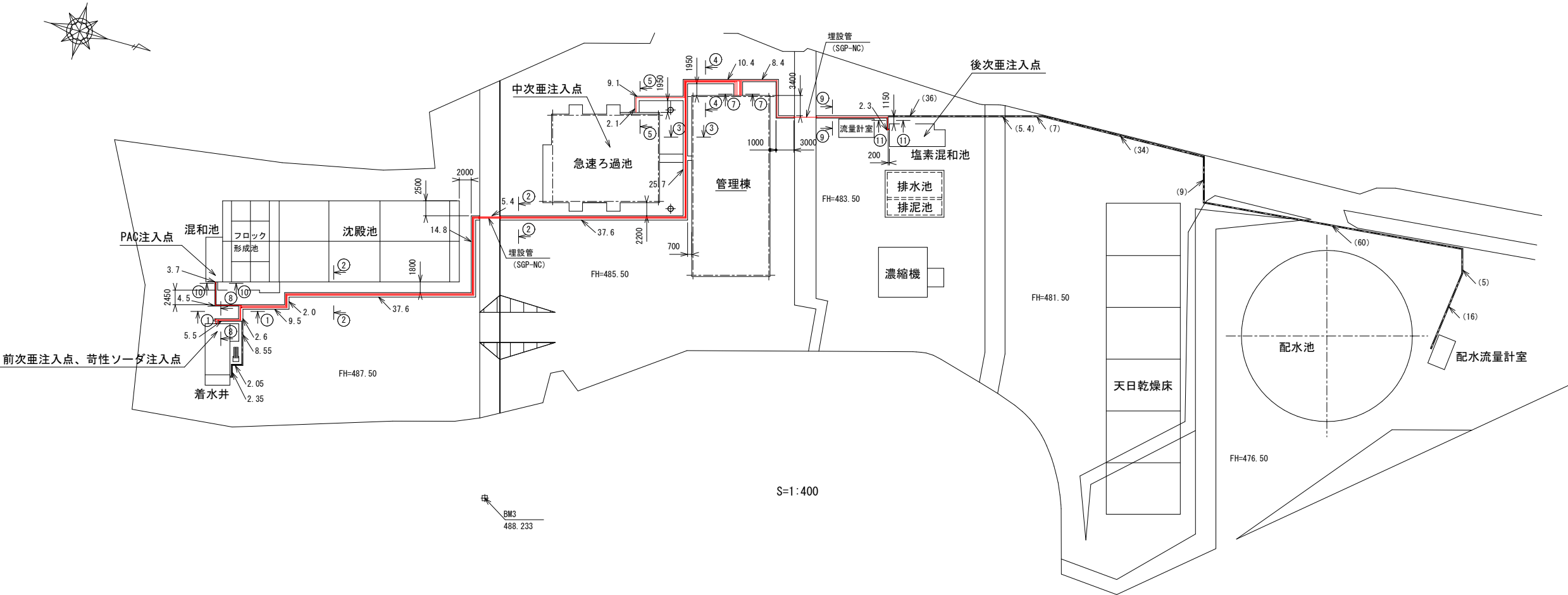
機器仕様

No	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
名称	PAC貯留槽	PAC注入ポンプ	苛性ソーダ貯留槽	苛性ソーダ攪拌機	苛性ソーダ注入ポンプ	次亜貯留槽	前、中次亜ポンプ	後次亜ポンプ
型式	円筒型	油圧ダイヤフラムポンプ	円筒型	-	油圧ダイヤフラムポンプ	円筒型	一軸偏芯ポンプ	一軸偏芯ポンプ
容量	有効4m ³	1.08L/min x 7kg/cm ³	有効2m ³	-	1.08L/min x 7kg/cm ³	有効4m ³	0.5L/min x 2kg/cm ³	0.2L/min x 2kg/cm ³
寸法	φ1600×2400H(直胴部)	-	φ1400×2000H(直胴部)	-	-	φ1600×2400H(直胴部)	-	-
材質	FRP	接液部:PVC	FRP	-	接液部:PVC	FRP+PVC	-	-
電動機	-	0.4kW 60Hz 200V	-	0.4kW 60Hz 200V	0.4kW 60Hz 200V	-	0.2kW 60Hz 200V	0.2kW 60Hz 200V
数量	2槽	2台(内1台予備)	2槽	2台	2台(内1台予備)	2槽	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)

注 記
1. — は、撤去を示す。

事業名			
図面名称	薬注フローシート（撤去）		
縮尺	1:NONE	図面番号	PW-17
事業主	須坂市水道局		**

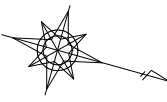
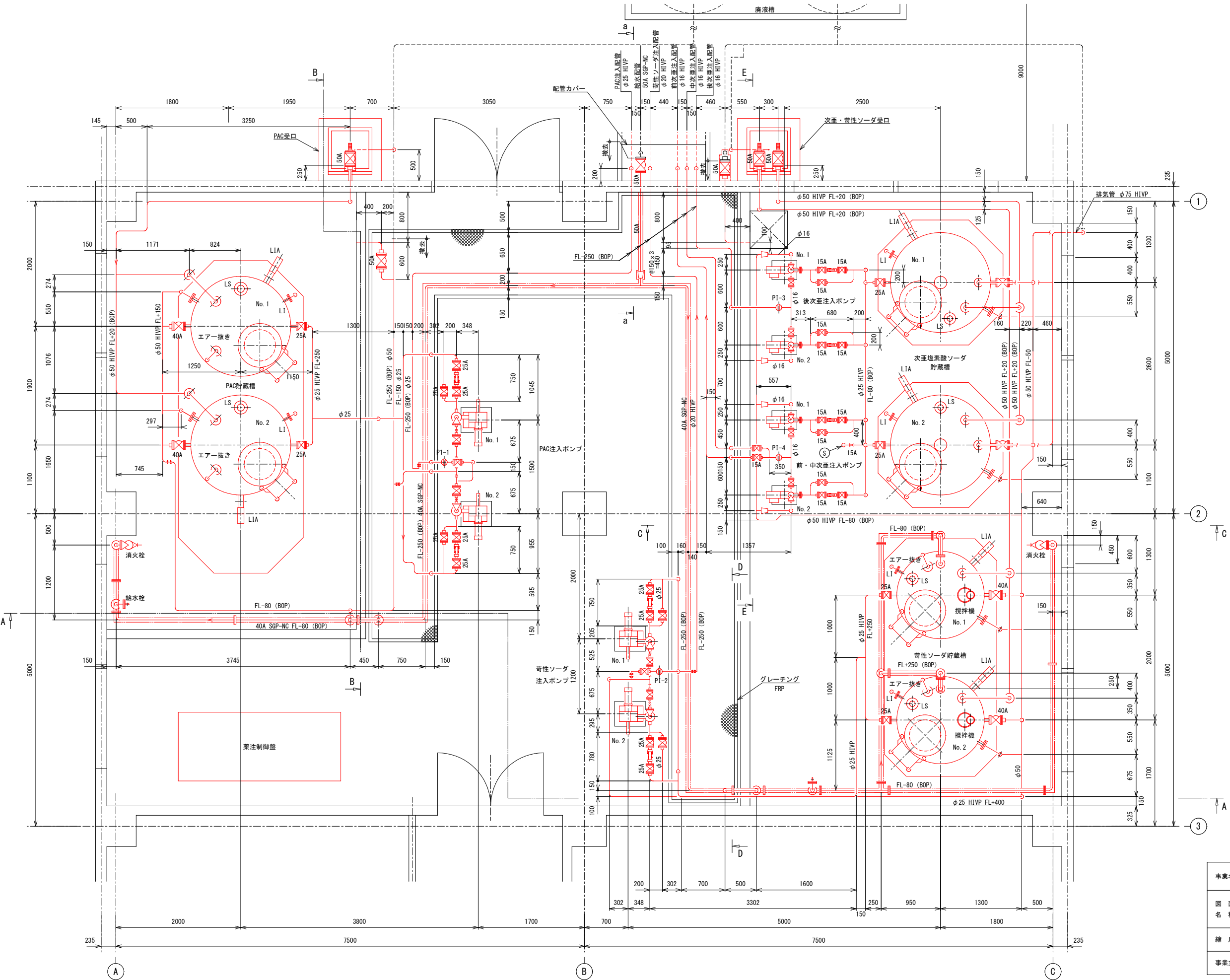
場内配管図（撤去） S=1:400, 1:30, 1:15



- 注 記
1. 赤線は、撤去を示す。
 2. SGP-NCおよび保護管 (HIVP) は撤去対象外とする。

事業名			
図 面 名 称	場内配管図（撤去）		
縮 尺	1:400, 1:30, 1:15	図 面 番 号	PM-18
事業主	須坂市水道局		**

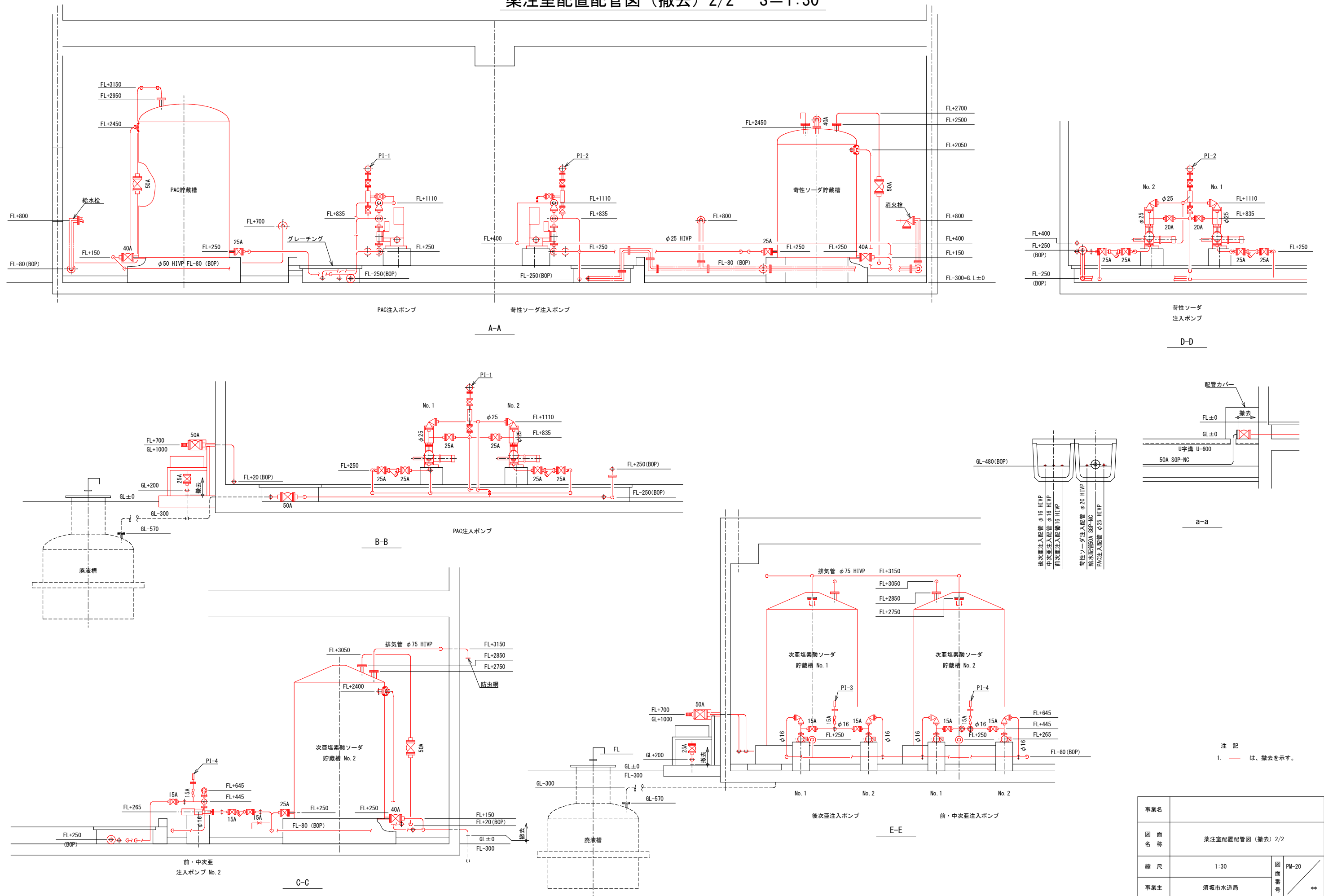
薬注室配置配管図（撤去） 1/2 S=1:30



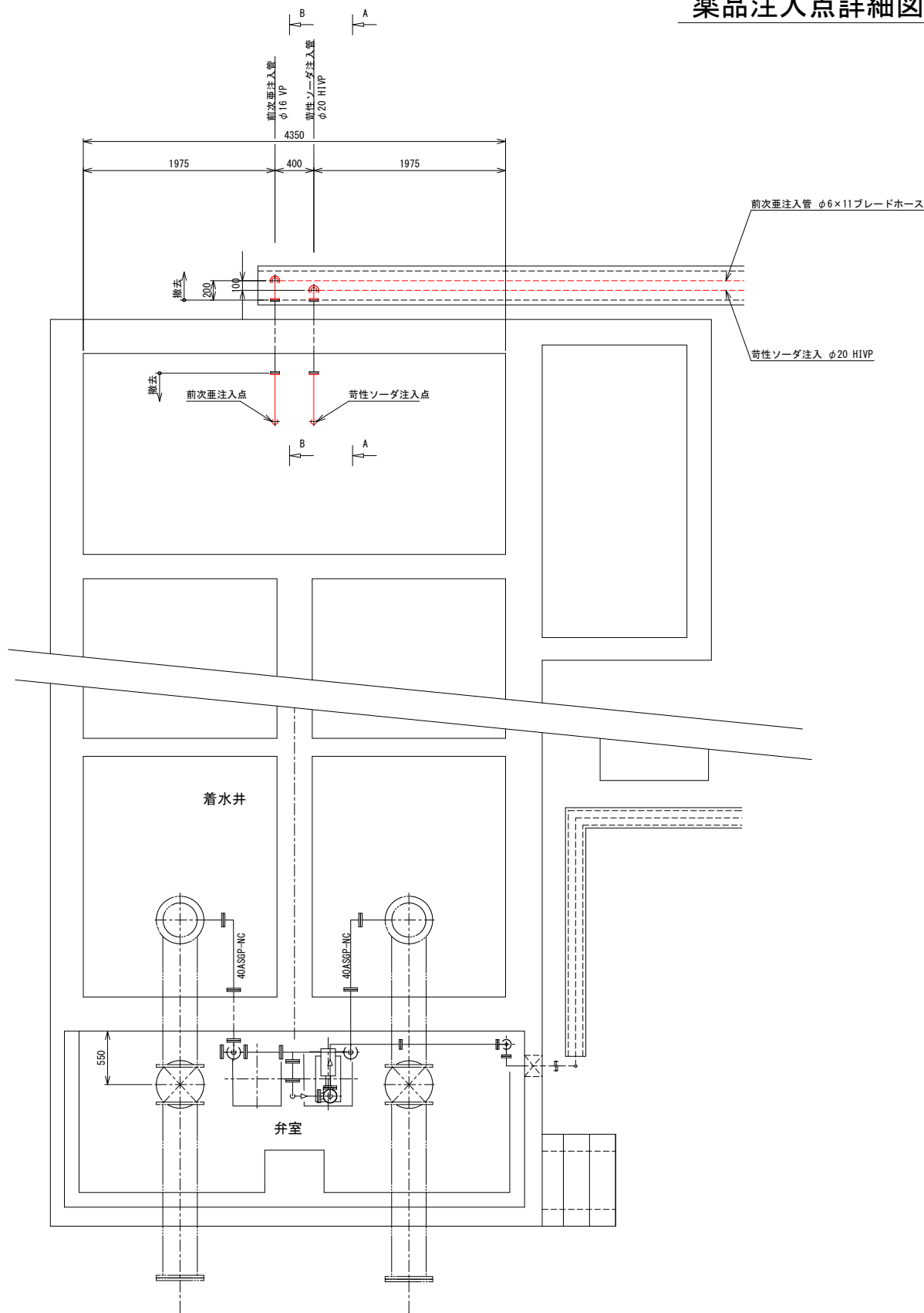
注記
1. ー は、撤去を示す。

事業名			
図面名称	薬注室配置配管図（撤去） 1/2		
縮尺	1:30	図面番号	PM-19
事業主	須坂市水道局		**

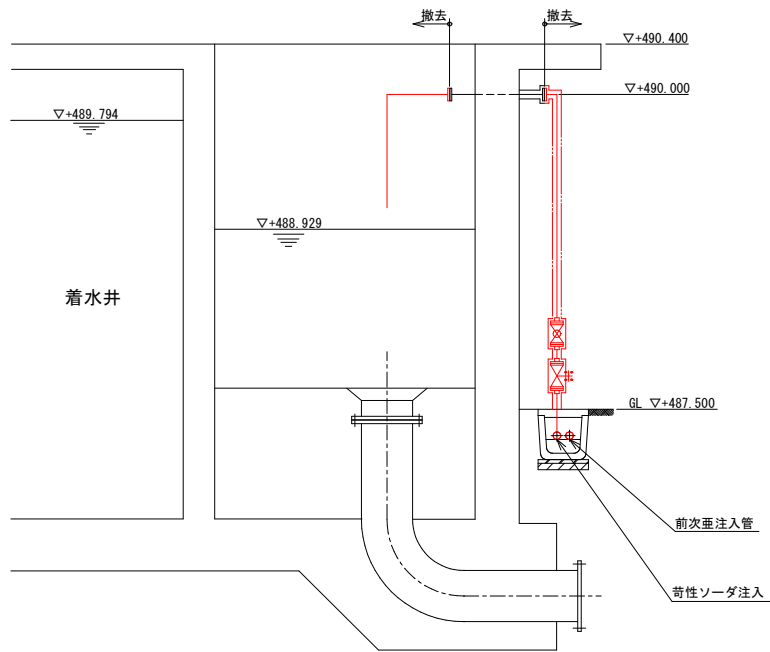
薬注室配置配管図 (撤去) 2/2 S=1:30



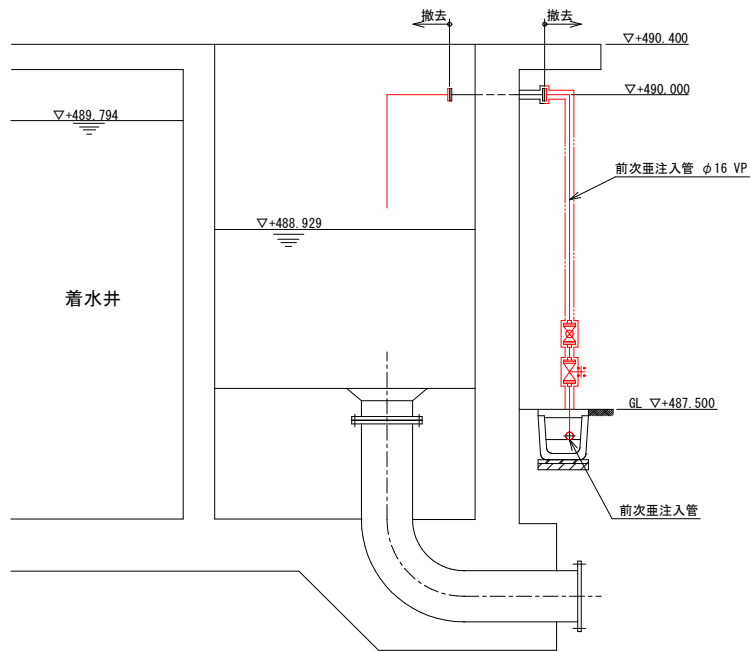
事業名			
図面名称	薬注室配置配管図(撤去) 2/2		
縮尺	1:30	図面番号	PM-20 /
事業主	須坂市水道局		



着水井平面図
(前次垂注入点、苛性ソーダ注入点)



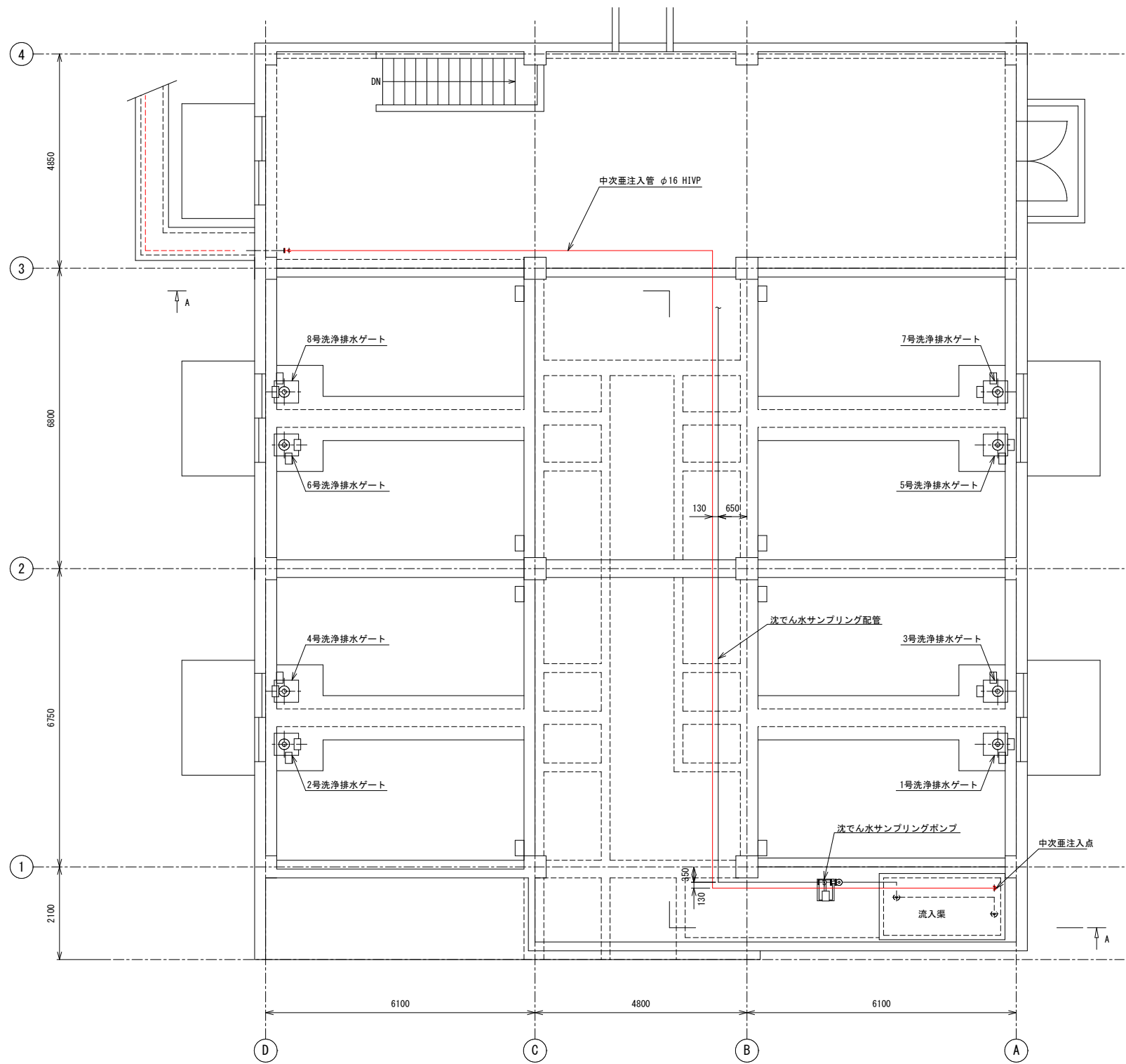
A-A断面図（苛性ソーダ注入配管）



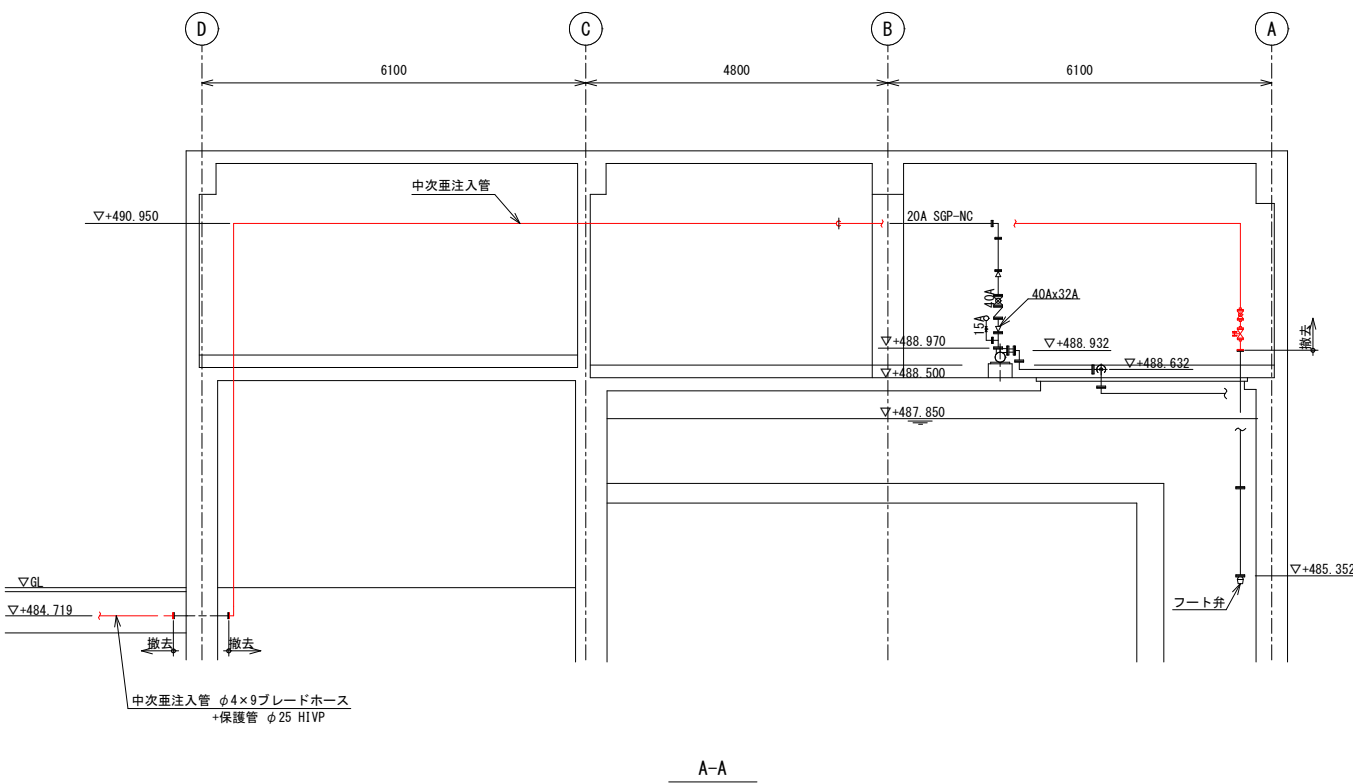
B-B断面図（前次垂注入配管）

注 記
1. 赤線は、撤去を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬品注入点詳細図（撤去） 1/3		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-21
事業主	須坂市水道局		**

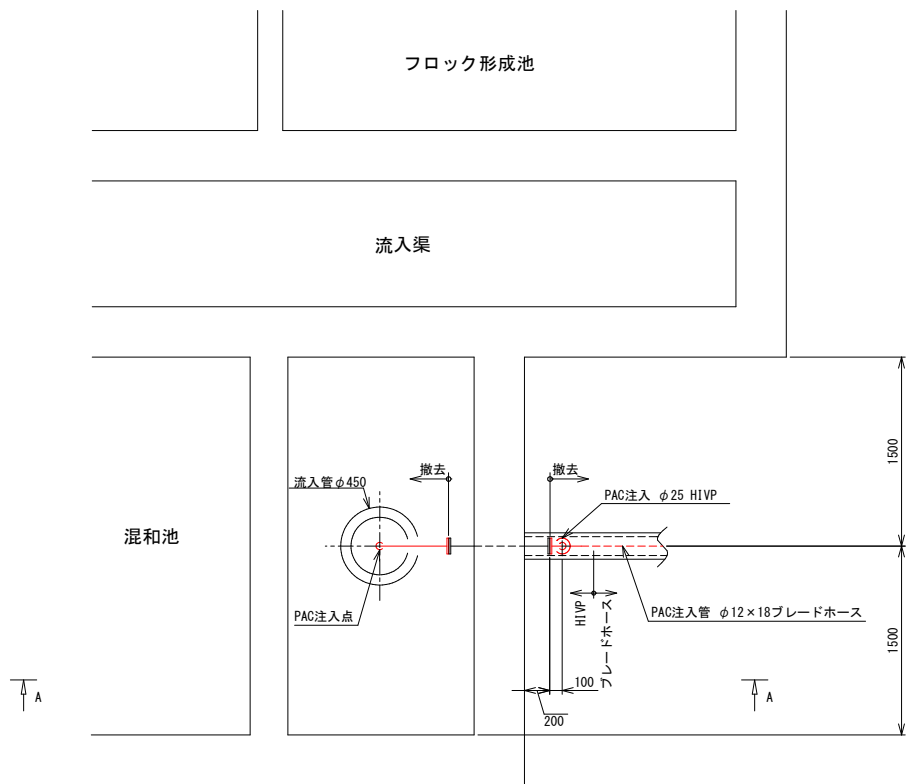


ろ過池2階平面図
(中次垂注点)

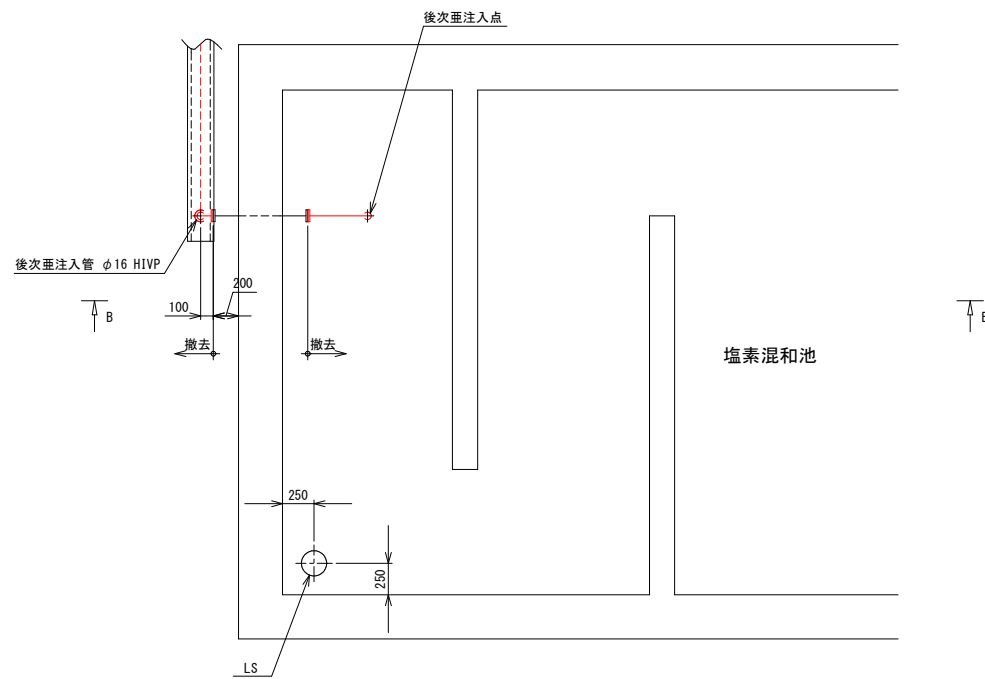


注 記
1. ー は、撤去を示す。

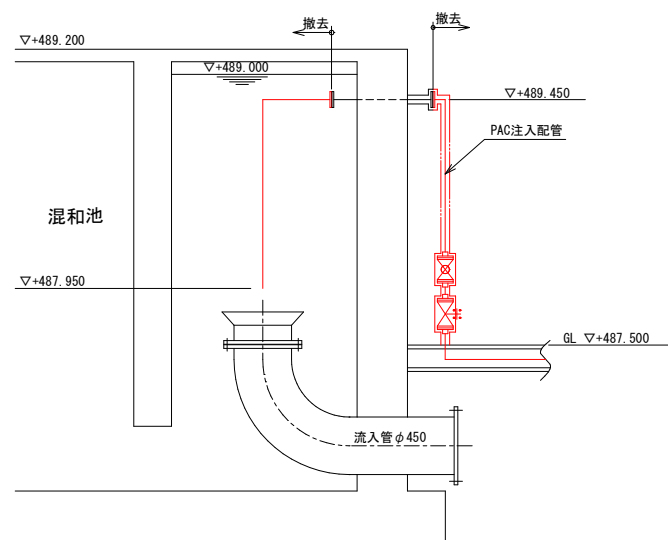
事業名			
図 面 名 称	薬品注入点詳細図（撤去） 2/3		
縮 尺	1:60	図 面 番 号	PM-22
事業主	須坂市水道局		**



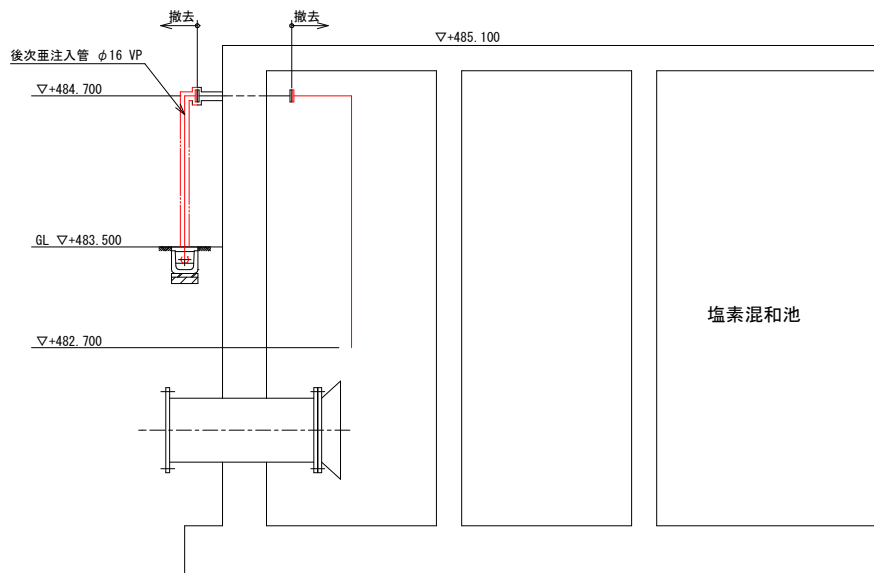
混和池平面図
(PAC注入点)



塩素混和池平面図
(後次垂注入点)



A-A

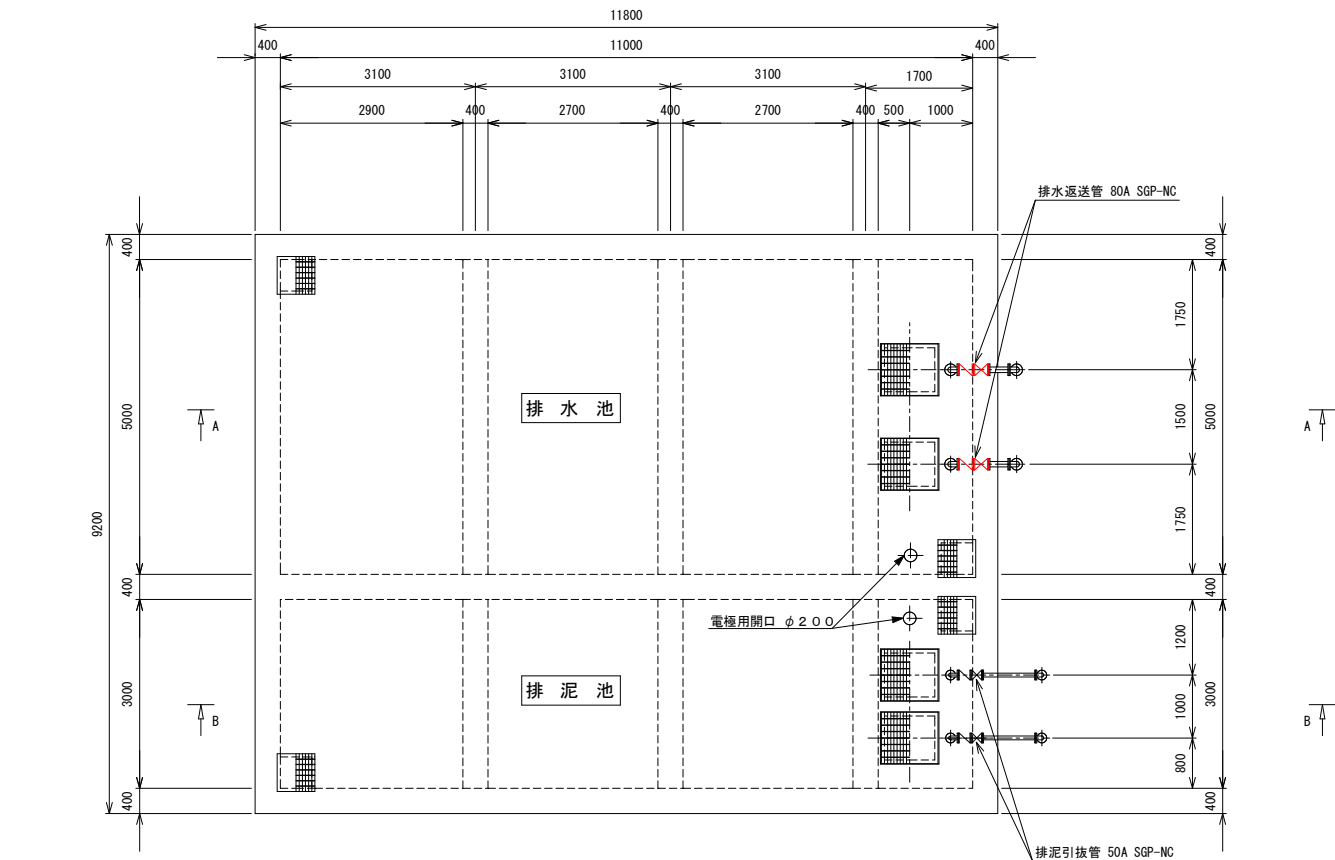


B-B

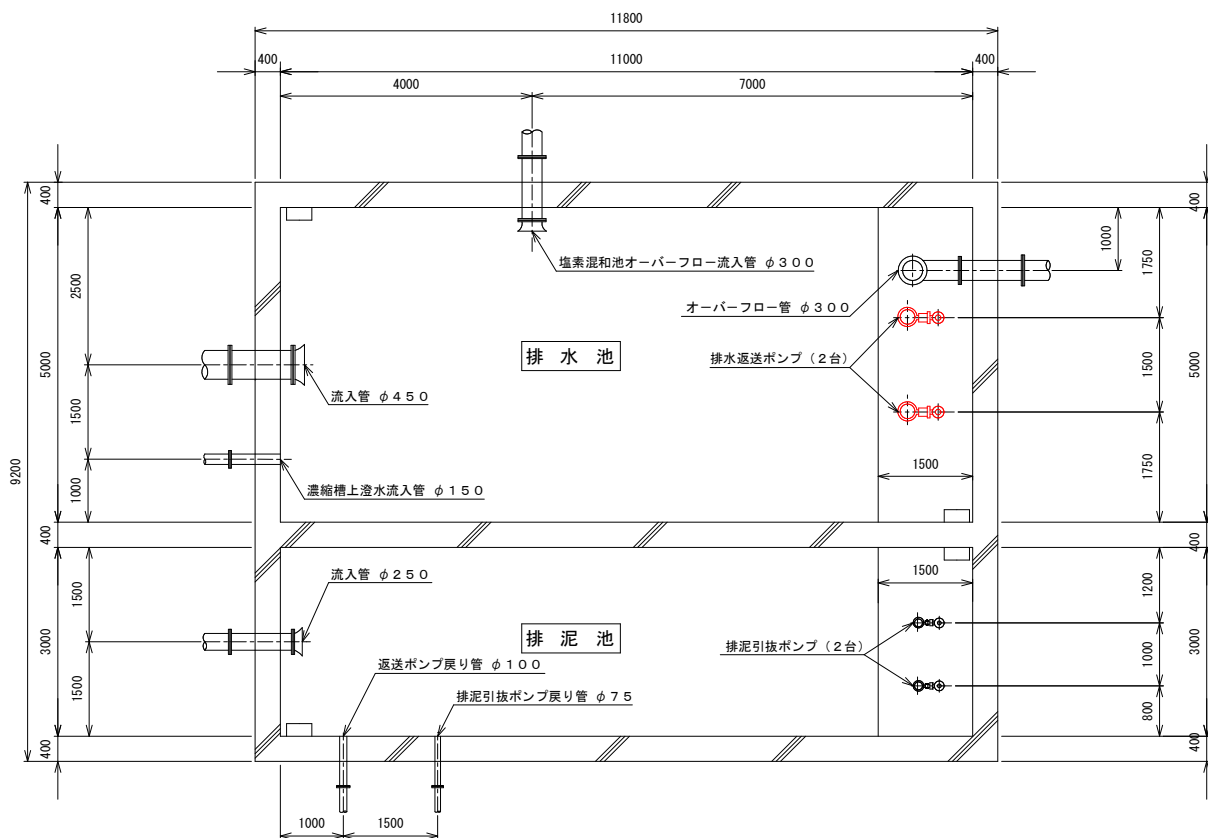
注 記
1. 赤線は、撤去を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬品注入点詳細図（撤去） 3/3		
縮 尺	1:30	図 面 番 号	PM-23
事業主	須坂市水道局		**

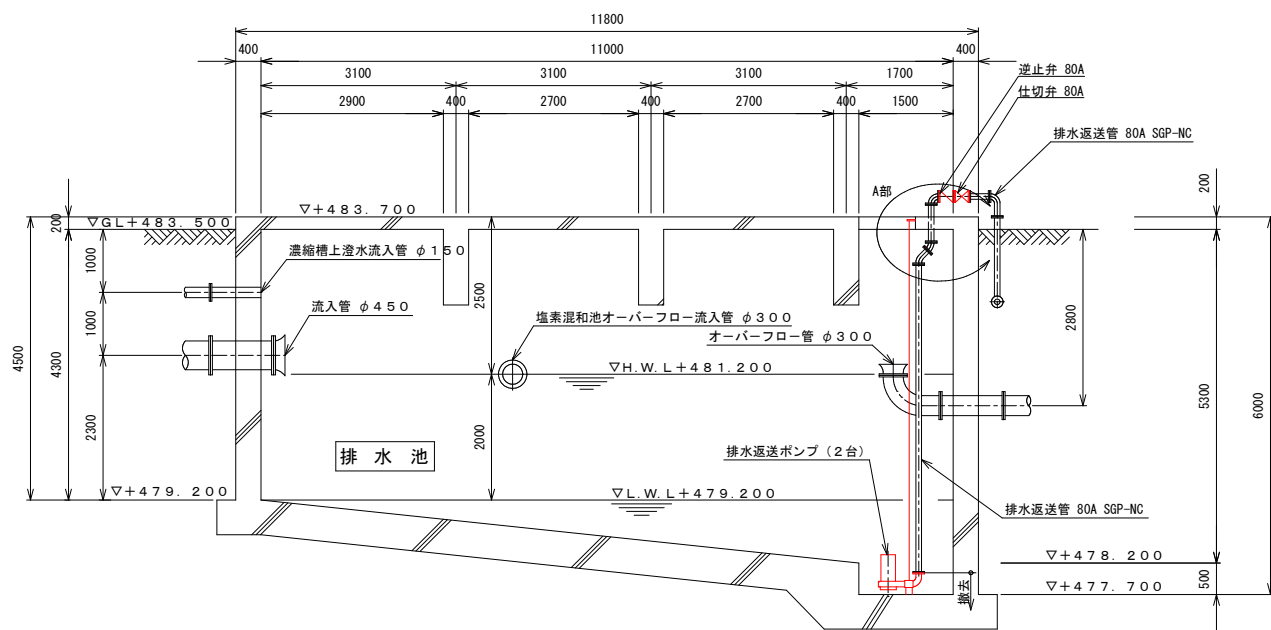
排水池返送ポンプ据付図（撤去） S=1:60



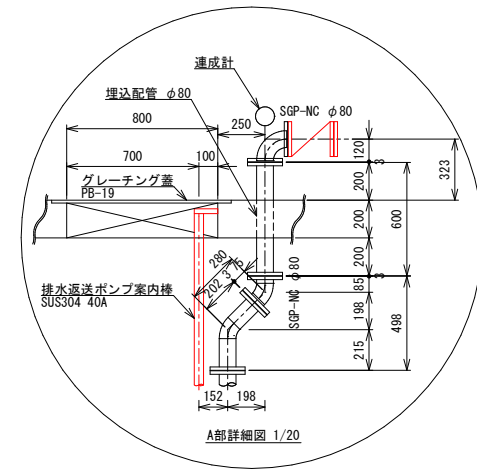
上部平面図



下部平面図



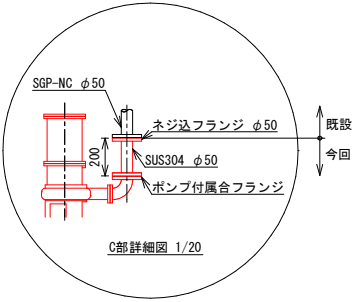
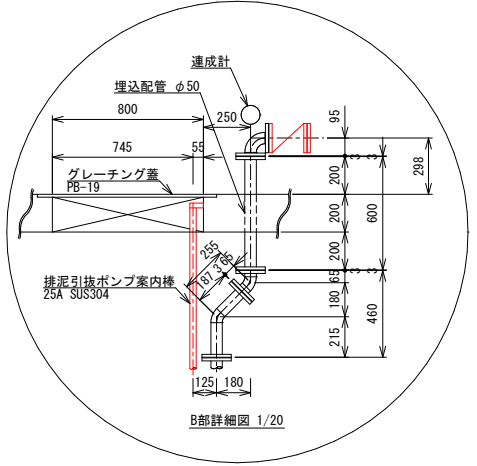
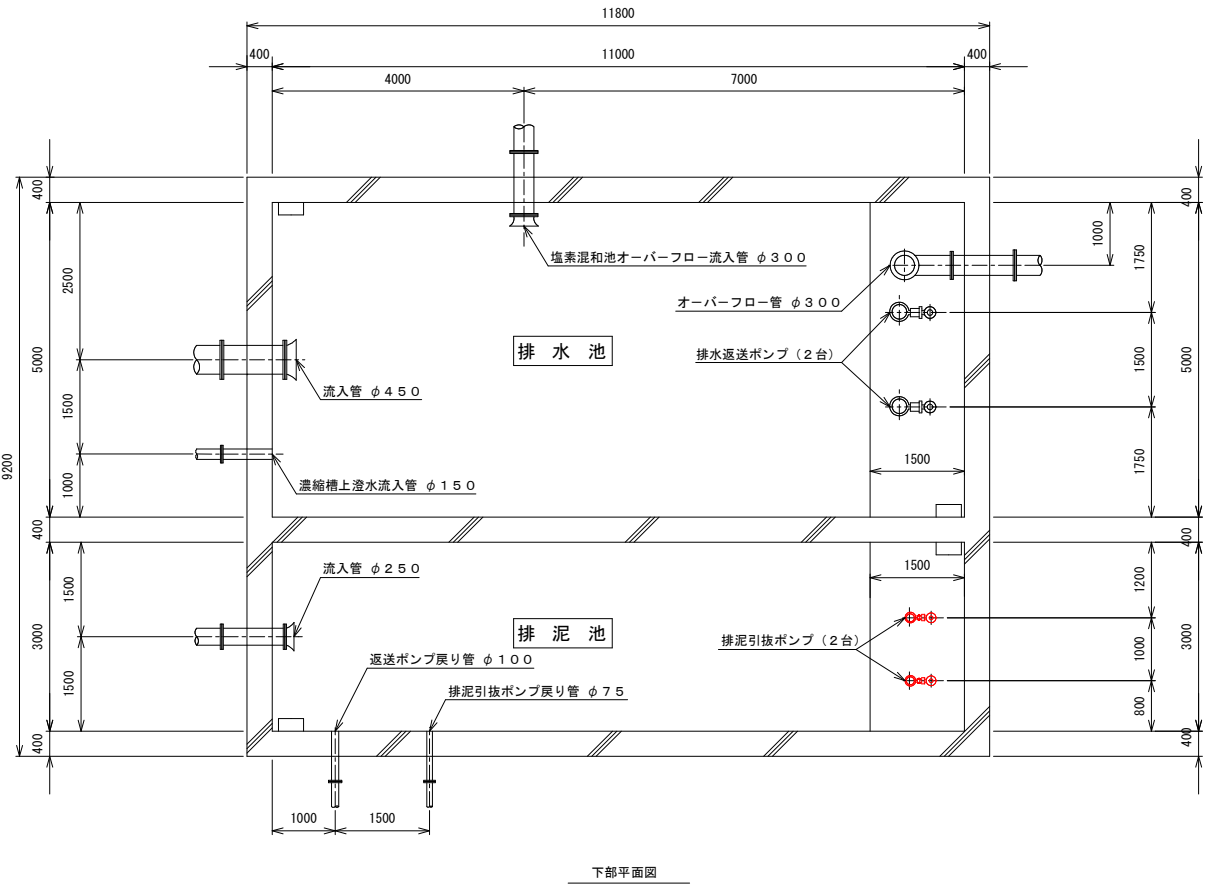
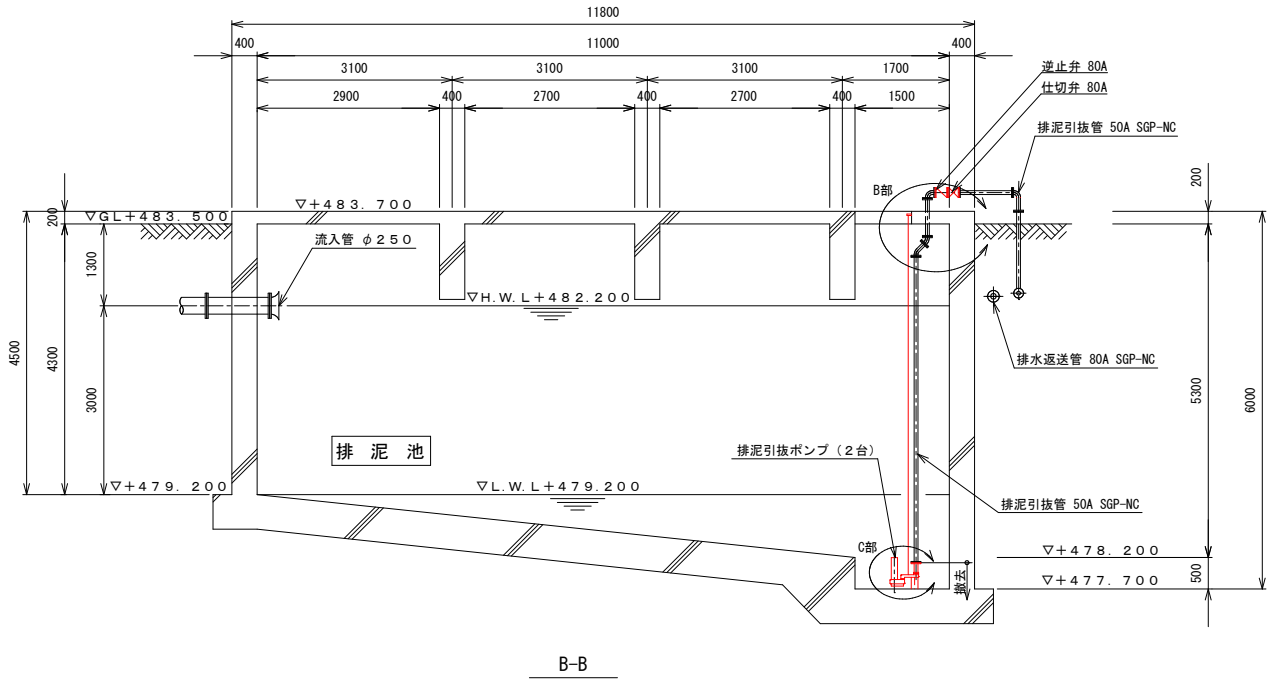
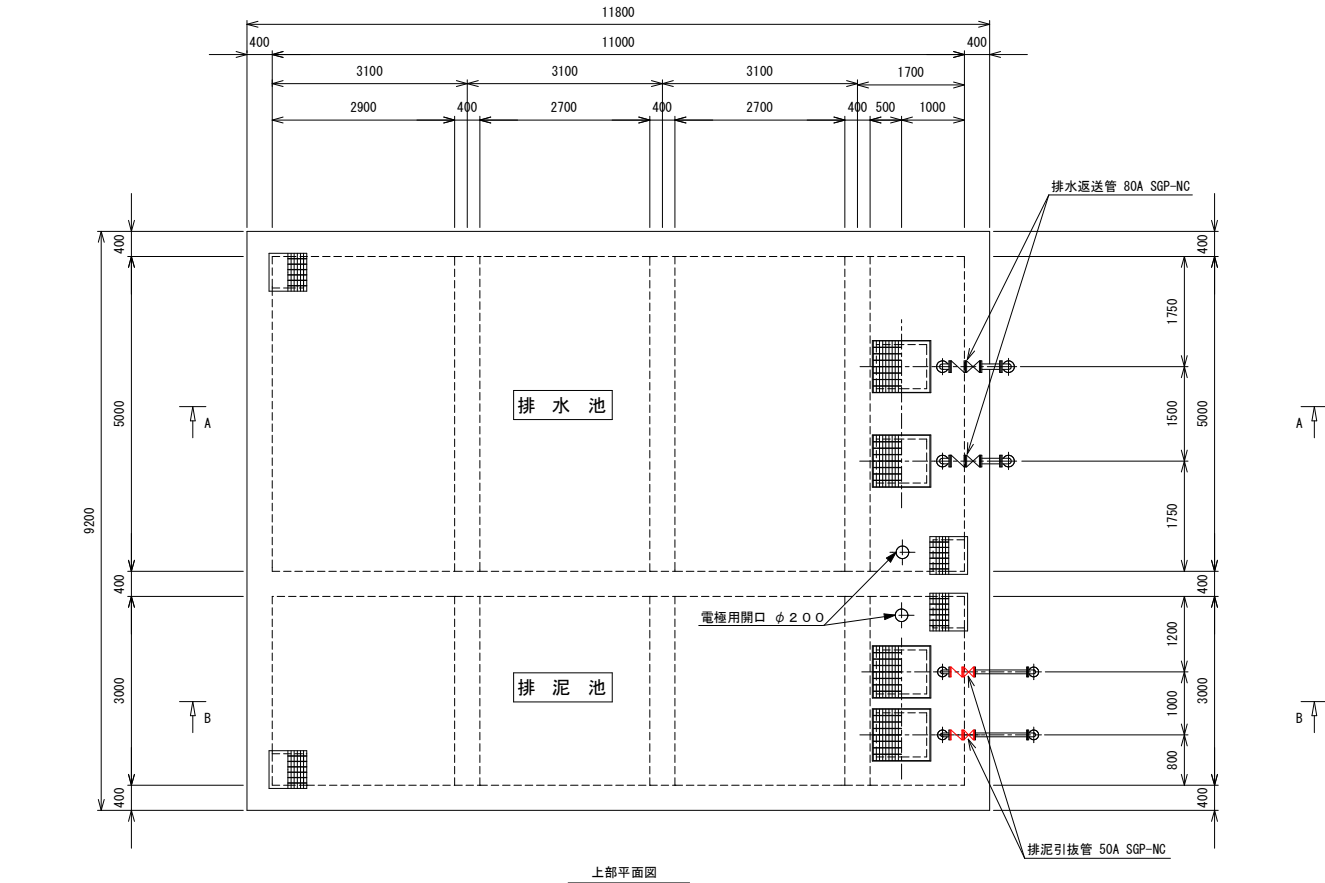
A-A



注 記
1. ー は、撤去を示す。

事業名			
図 面 名 称	排水池返送ポンプ据付図（撤去）		
縮 尺	1:60	図 面 番 号	PM-24
事業主	須坂市水道局		**

排泥池引抜ポンプ据付図（撤去） S=1:60



注 記
1. ー は、撤去を示す。

事業名			
図 面 名 称	排泥池引抜ポンプ据付図（撤去）		
縮 尺	1:60	図 面 番 号	PM-25
事業主	須坂市水道局		**

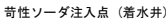
S = 1 : NONE



注 記

1. は、撤去を示す。

S=1:NONE

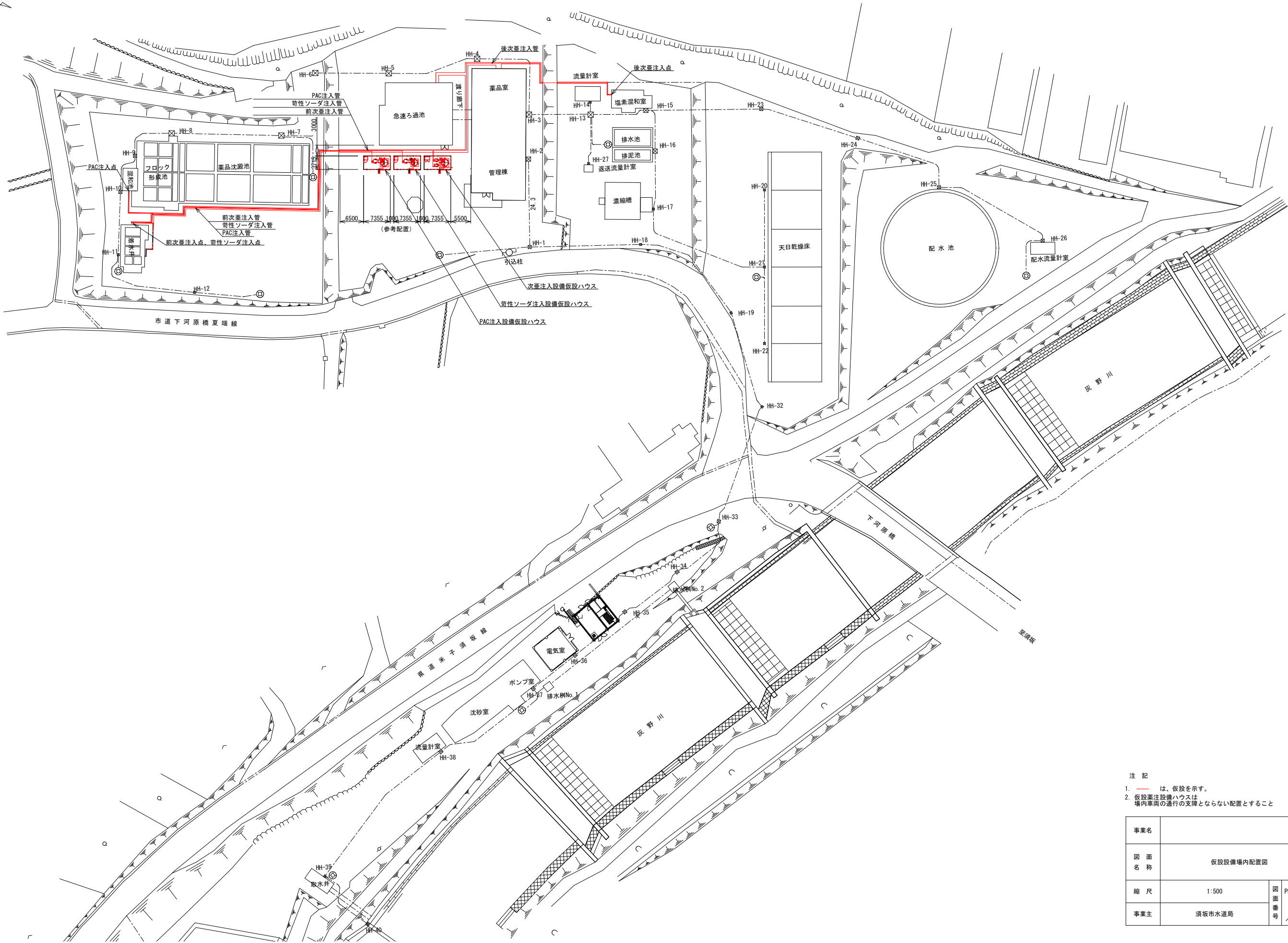


N o	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
名 称	仮設PAC貯留槽	仮設PAC注入ポンプ	仮設苛性ソーダ貯留槽	仮設苛性ソーダ注入ポンプ	仮設次亜貯留槽	仮設前次亜注入ポンプ	仮設後次亜注入ポンプ
形 式	円筒立型密閉槽	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	円筒立型密閉槽	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	円筒立型密閉槽	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	電磁駆動ダイヤフラムポンプ
容 量	全量6m ³	最大吐出量78.0L/h×0.2MPa	全量4m ³	最大吐出量78.0L/h×0.2MPa	全量6m ³	最大吐出量32.4L/h×0.2MPa	最大吐出量13.2L/h×0.2MPa
寸 法	φ2000×2150H（直胴部）	-	φ1800×1810H（直胴部）	-	φ2000×2150H（直胴部）	-	-
材 質	PE（ポリエチレン）	接液部：PVC	PE（ポリエチレン）	接液部：PVC	PE（ポリエチレン）	接液部：PVC	接液部：PVC
電 動 機	-	1φ×100V×60Hz×100W	-	1φ×100V×60Hz×100W	-	1φ×100V×60Hz×30W	1φ×100V×60Hz×18W
数 量	1槽	2台（内1台予備）	1槽	2台（内1台予備）	1槽	2台（内1台予備）	2台（内1台予備）
備 考	-	-	-	-	-	-	-

記 号	名 称	材 質	備 考
	液位指示計		
	ボール弁	PVC/FKM (次亜) PVC/EPDM (PAC, 苛性)	
	背圧弁	PVC/FKM (次亜) PVC/EPDM (PAC, 苛性)	
	電極式レベル計		
	ストレーナー	PVC/FKM (次亜) PVC/EPDM (PAC, 苛性)	
	ホースノズル		
コ	ソケット	PVC	

事業名			
図面名称	業注フローシート（仮設）		
縮尺	1: NONE	図面番号	PM-27 /
事業主	須坂市水道局	図面番号	***

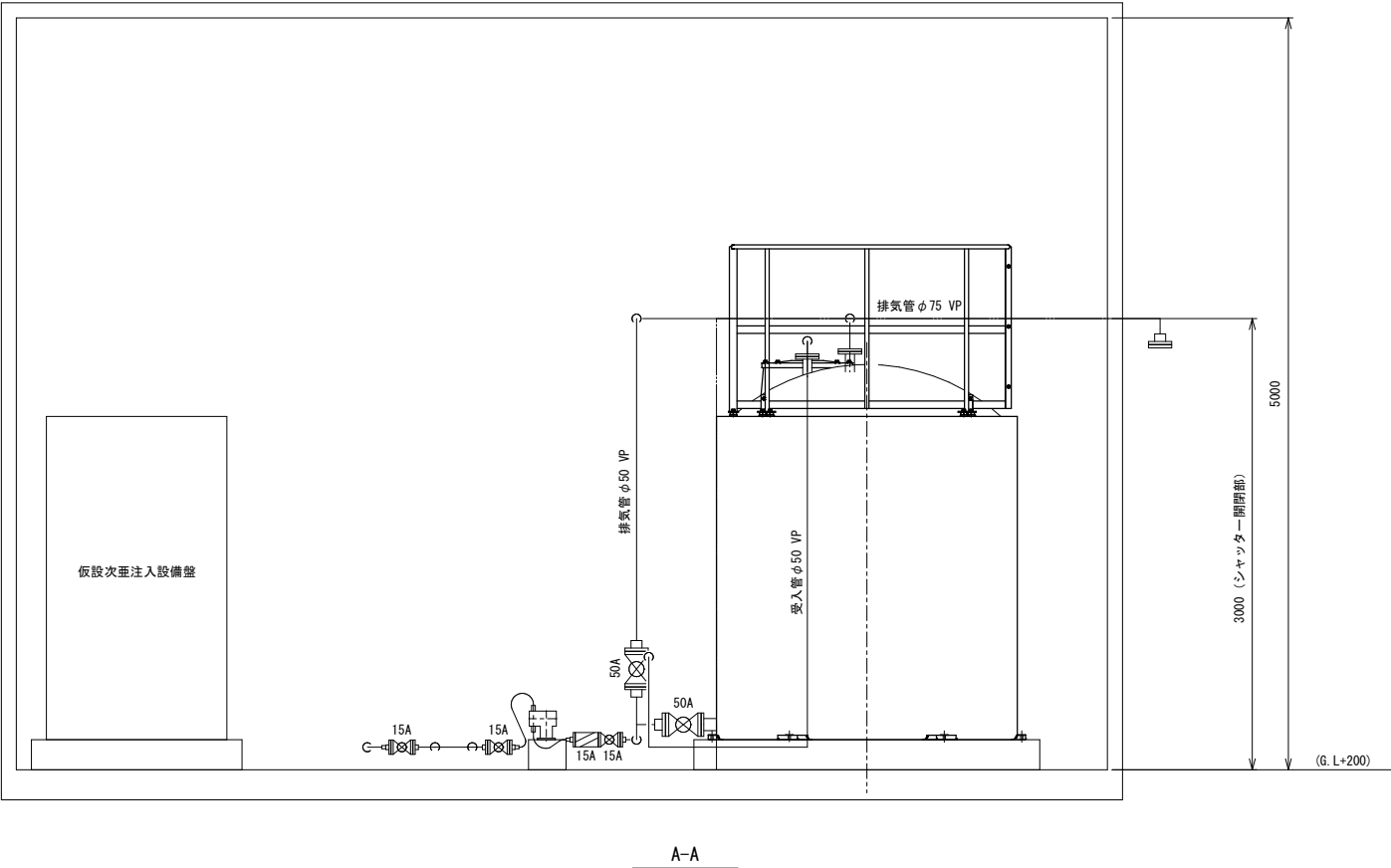
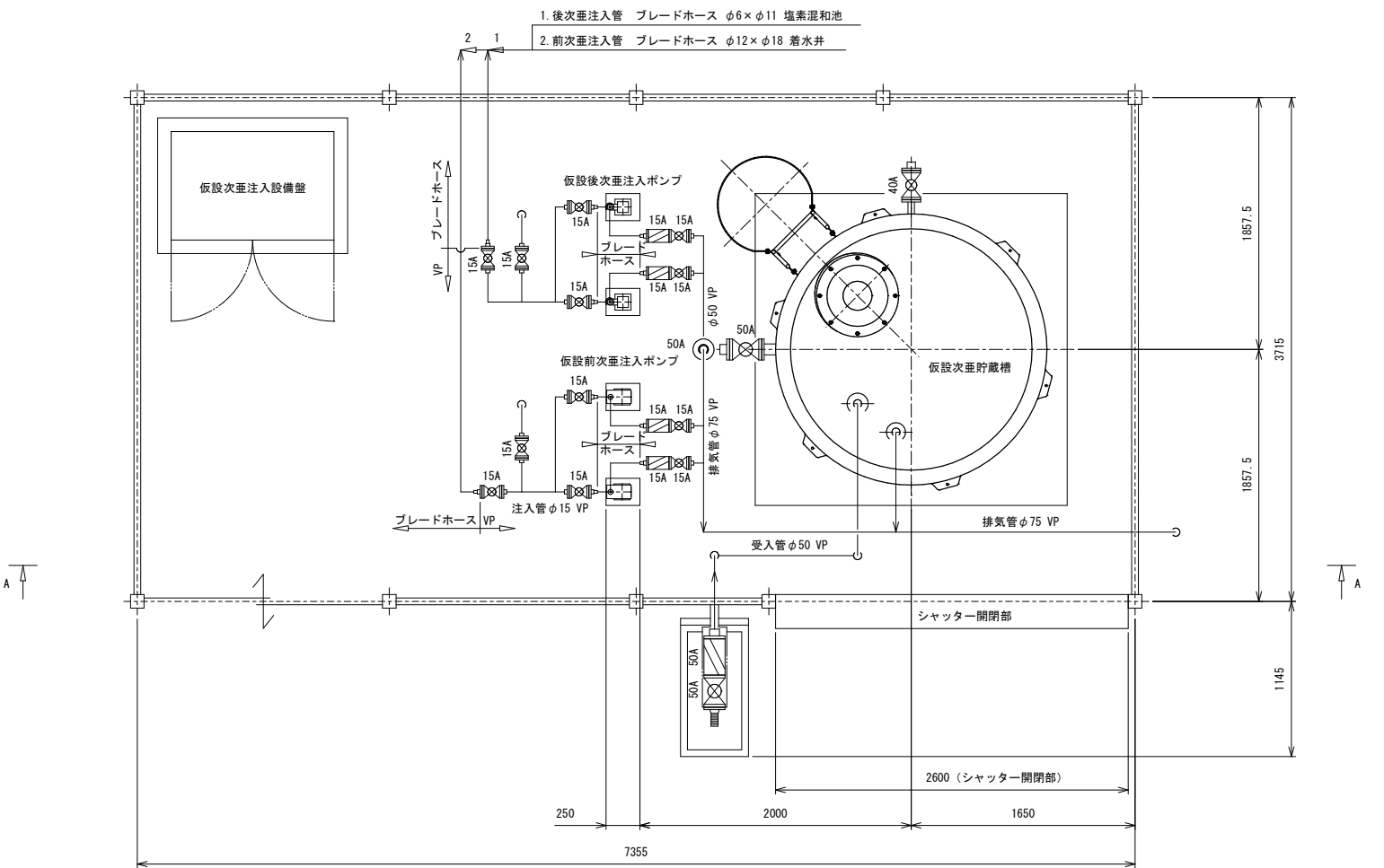
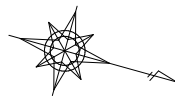
仮設設備場内配置図 S=1:500



- 注 記
1. — は、仮設を示す。
 2. 仮設薬注設備ハウスは、場内車両の通行の支障とならない配置とすること

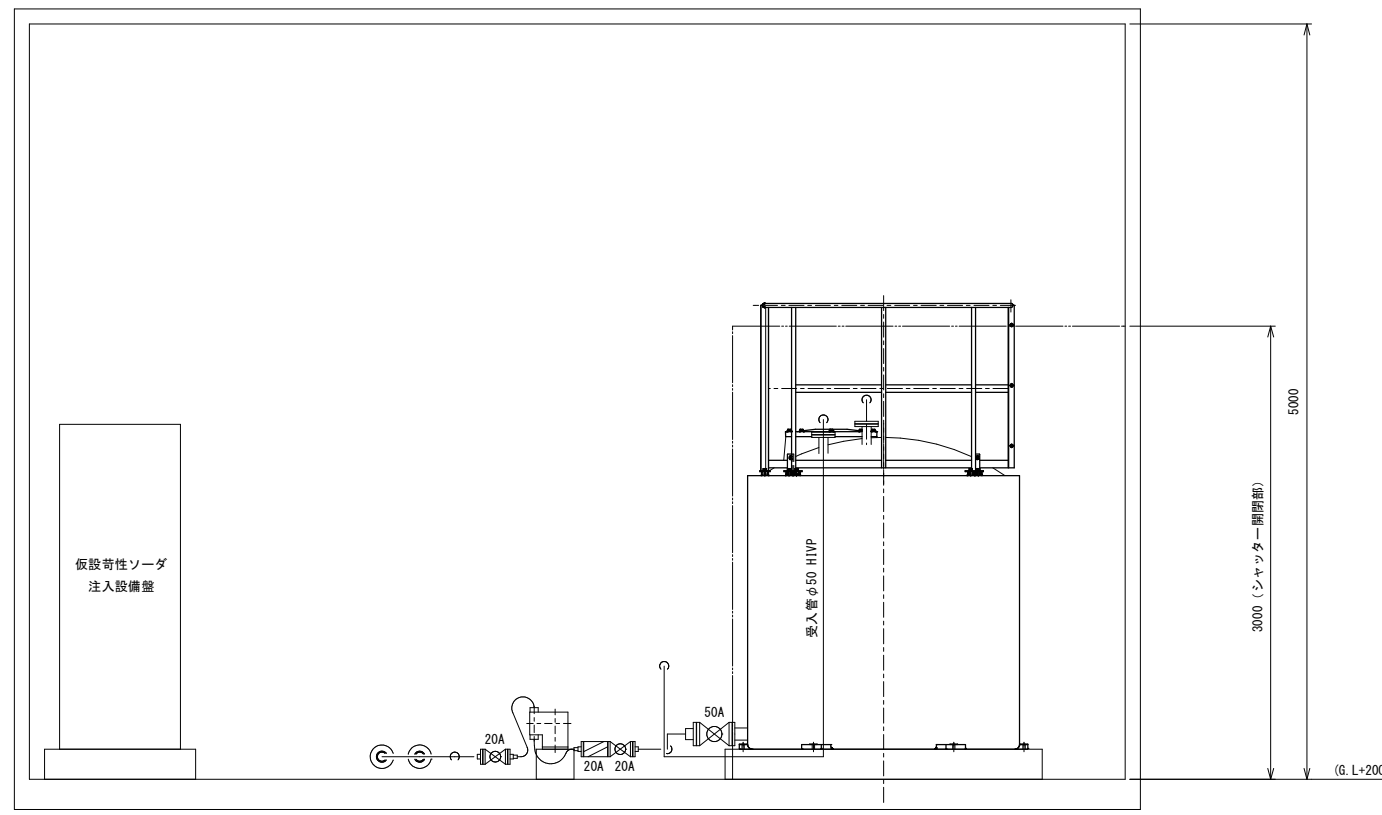
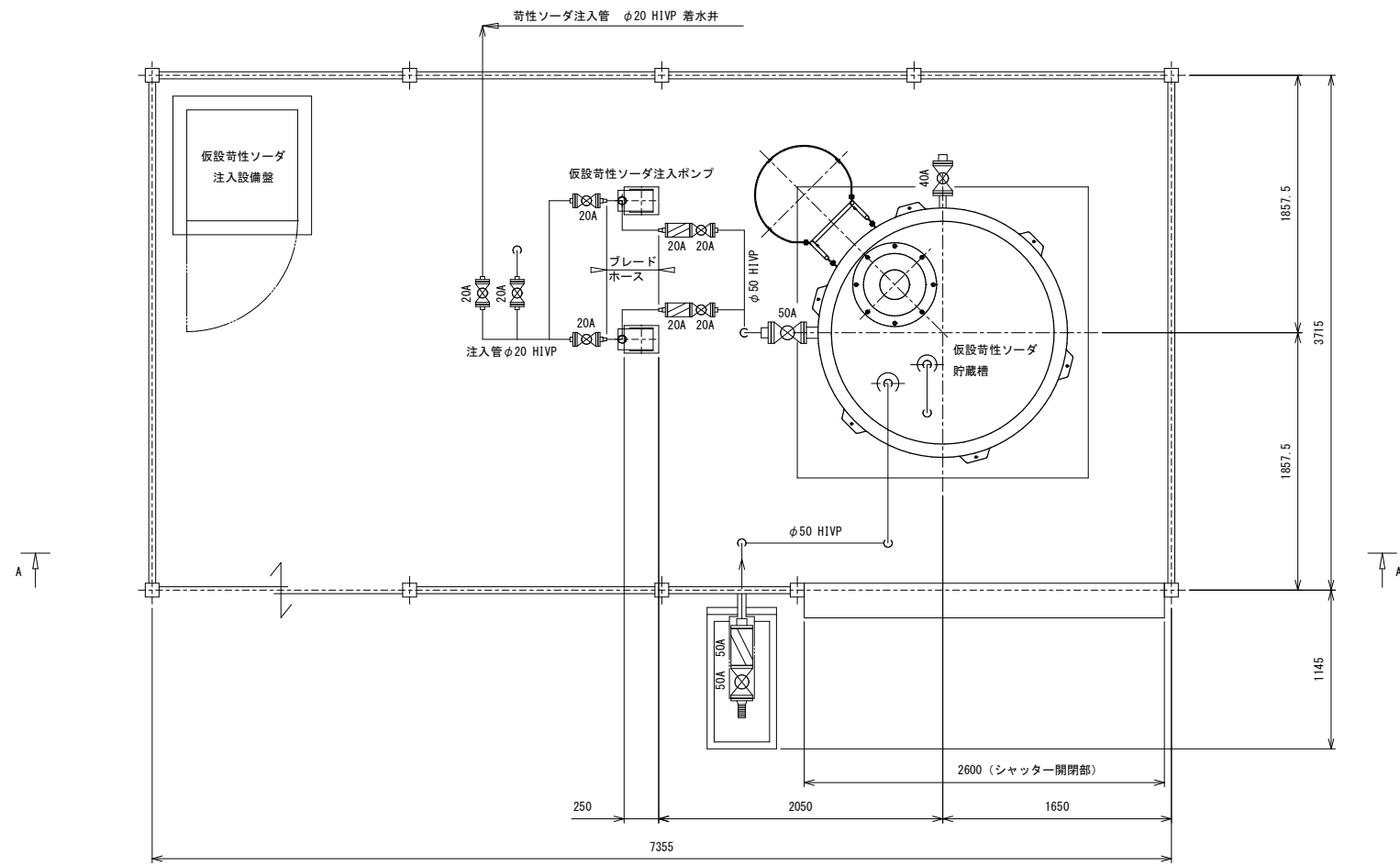
事業名			
図 面 名 称	仮設設備場内配置図		
縮 尺	1:500	図 面 番 号	PM-28
事業主	須坂市水道局		**

仮設次垂配置配管図 S=1:25



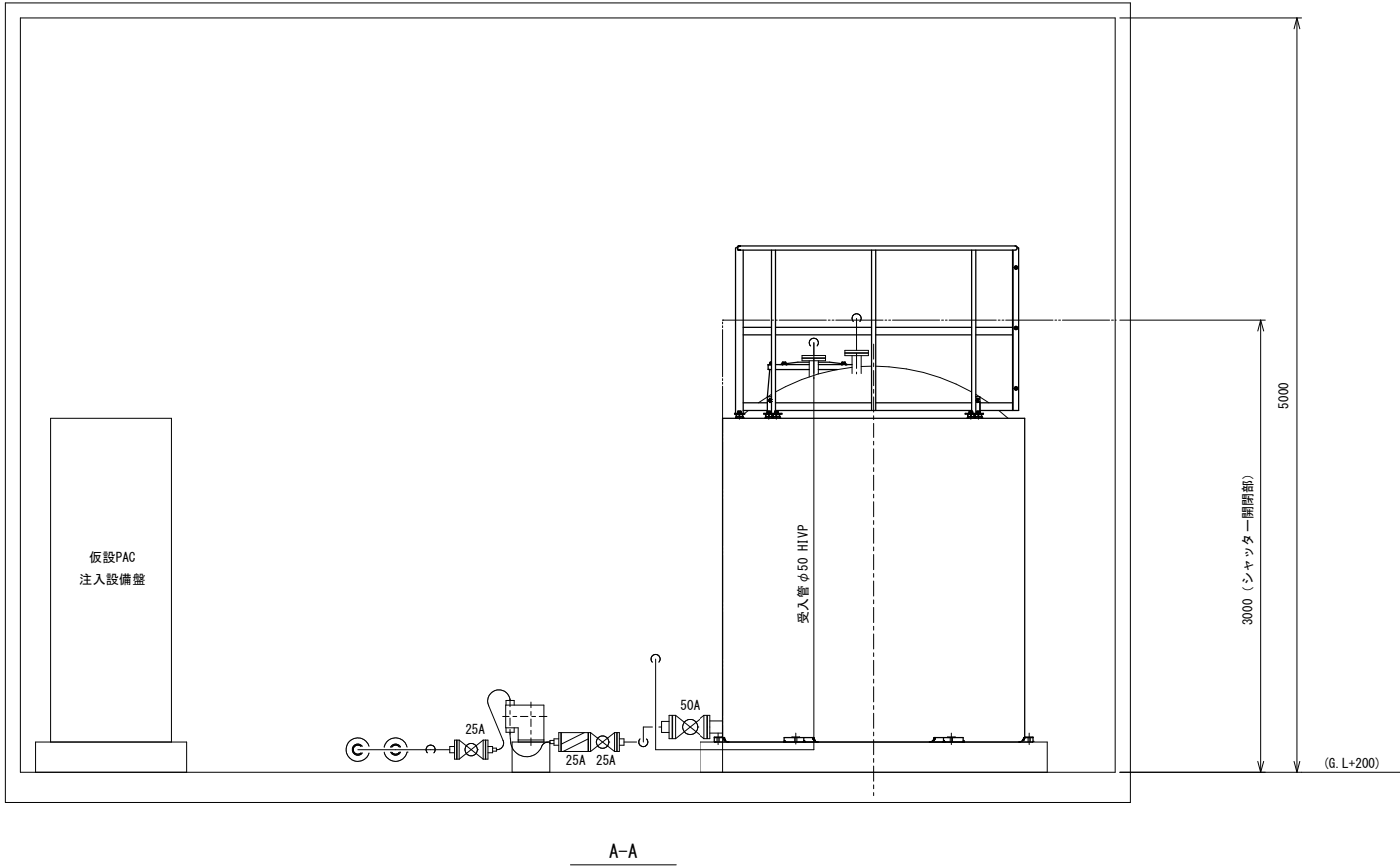
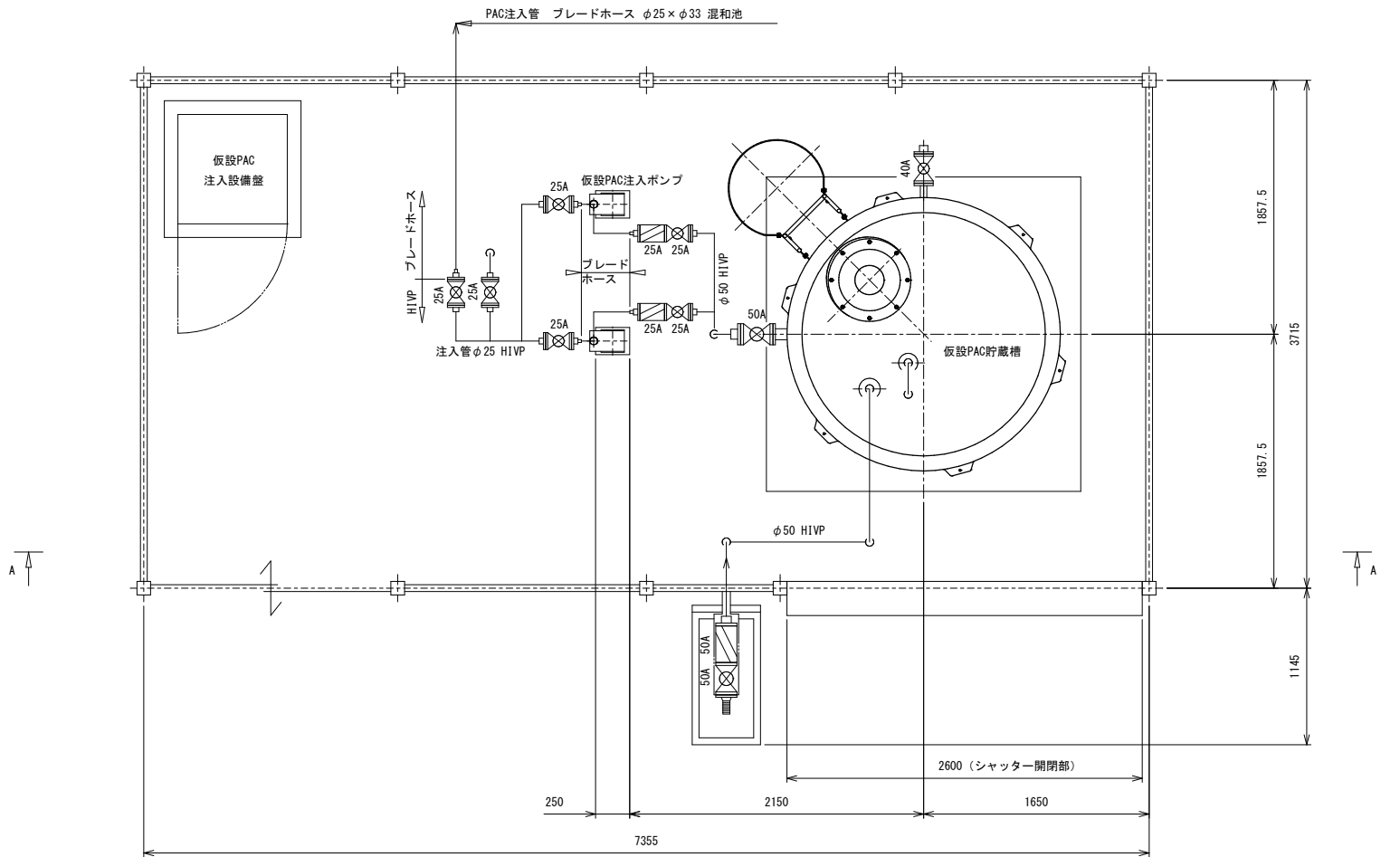
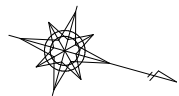
事業名			
図面名称	仮設次垂配置配管図		
縮尺	1:25	図面番号	PM-29
事業主	須坂市水道局		**

仮設苛性ソーダ配置配管図 S=1:25



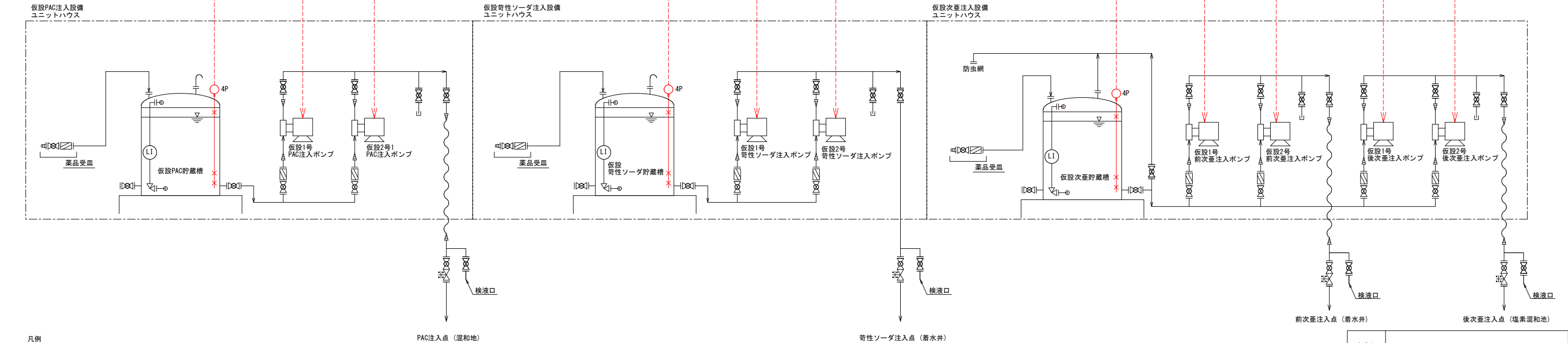
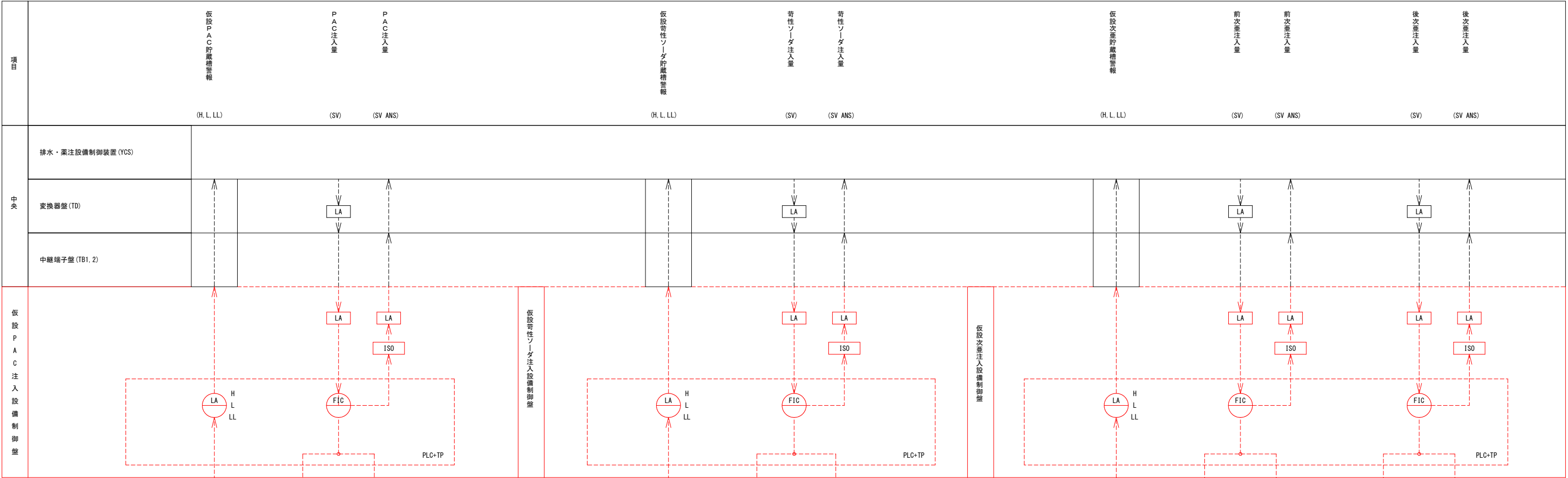
事業名			
図面名称	仮設苛性ソーダ配置配管図		
縮尺	1:25	図面番号	PM-30
事業主	須坂市水道局		**

仮設PAC配置配管図 S=1:25



事業名			
図面名称	仮設PAC配置配管図		
縮尺	1:25	図面番号	PM-31
事業主	須坂市水道局		**

計装フローシート（仮設） S=1:NONE

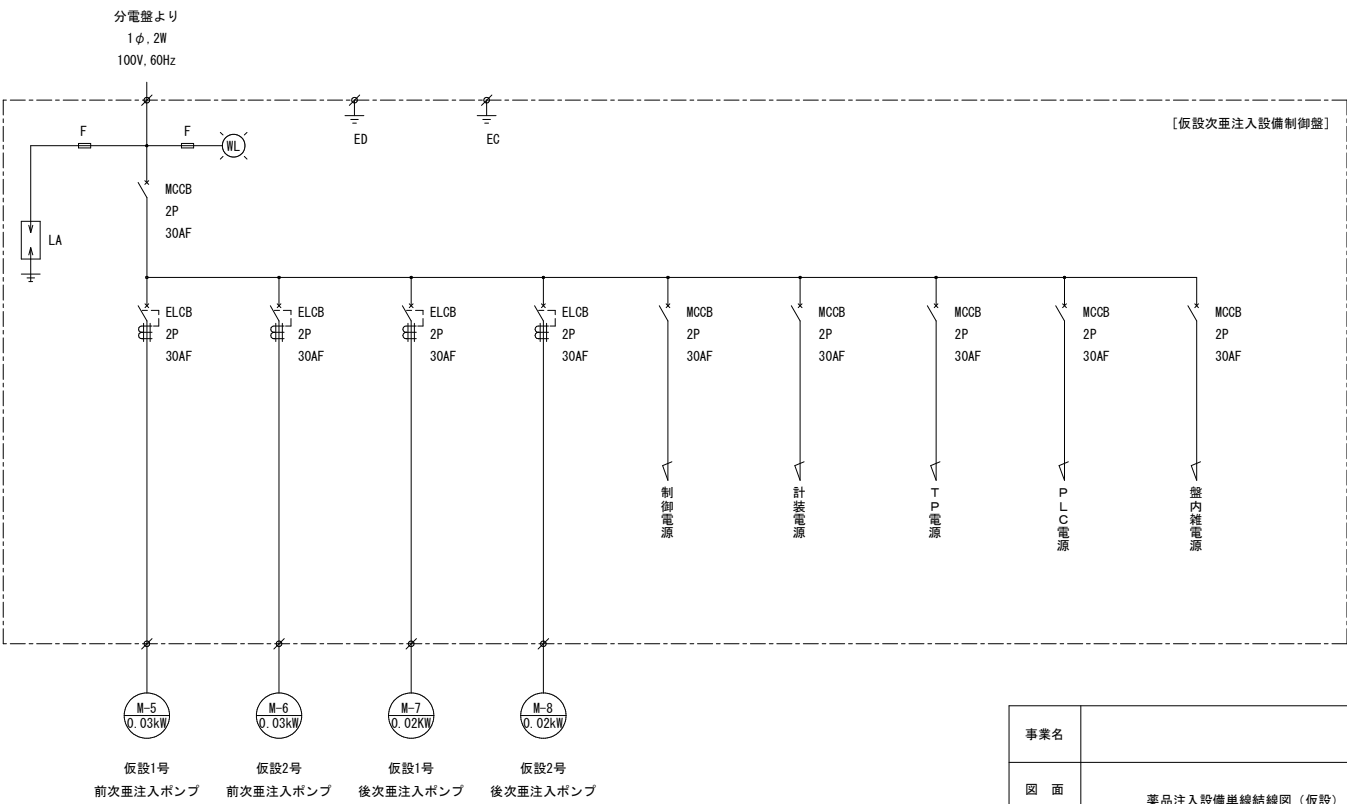
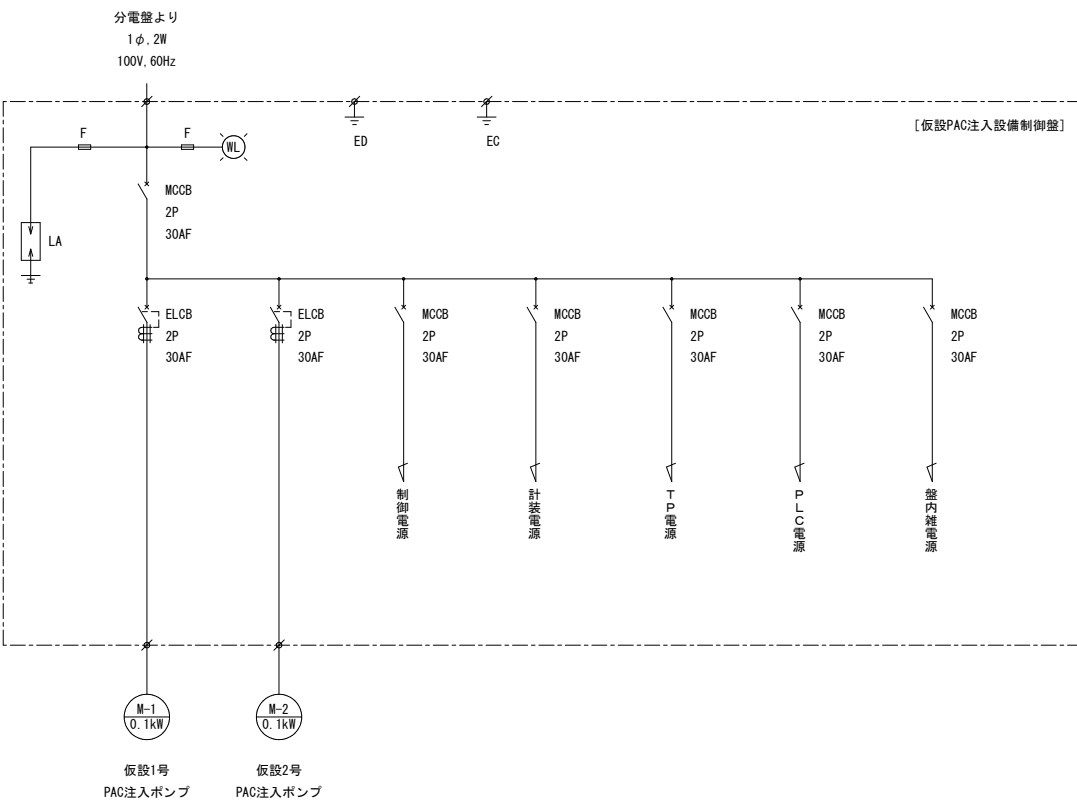
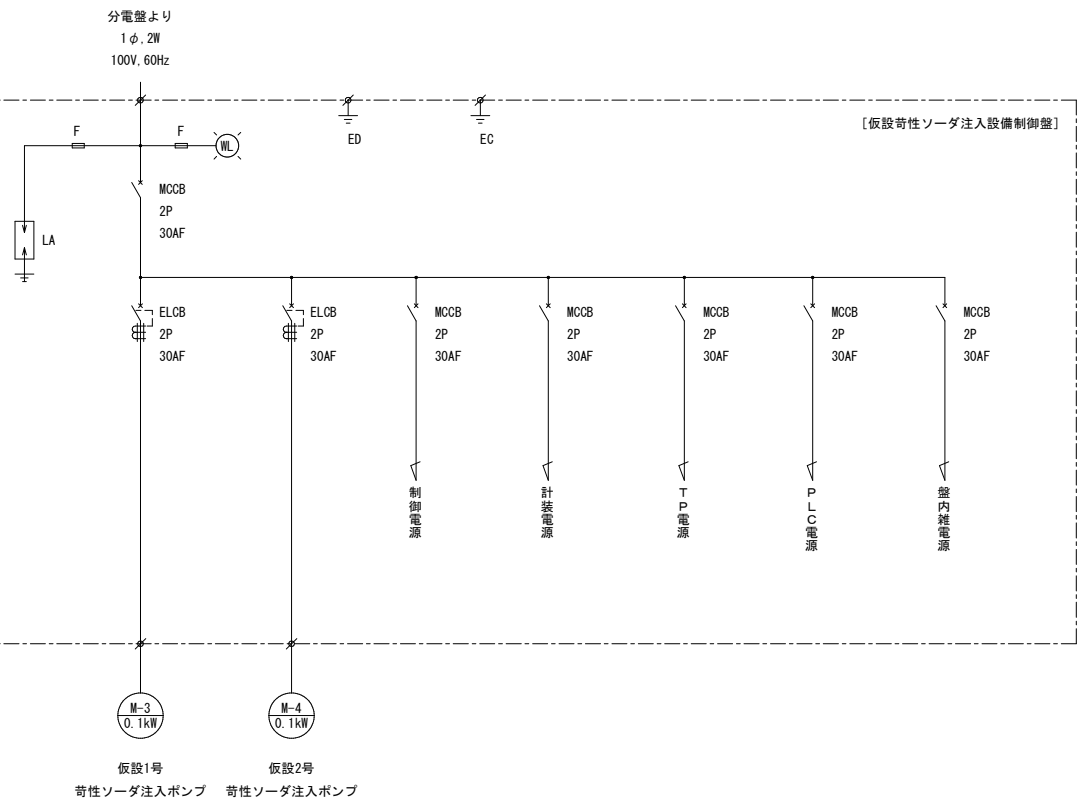
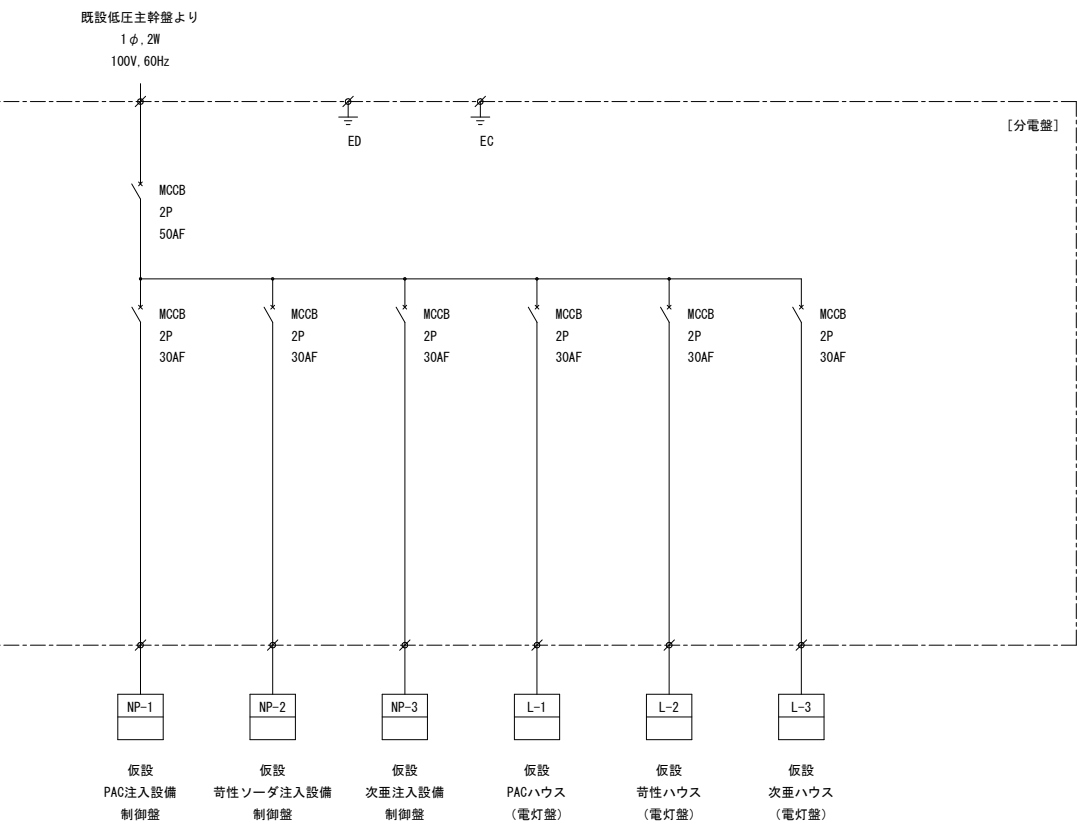


凡例	
記号	名 称
FIC	流量指示調節
LA	液位警報
ISO	アイソレータ
LA	アレータ

注 記
1. — は、仮設を示す。

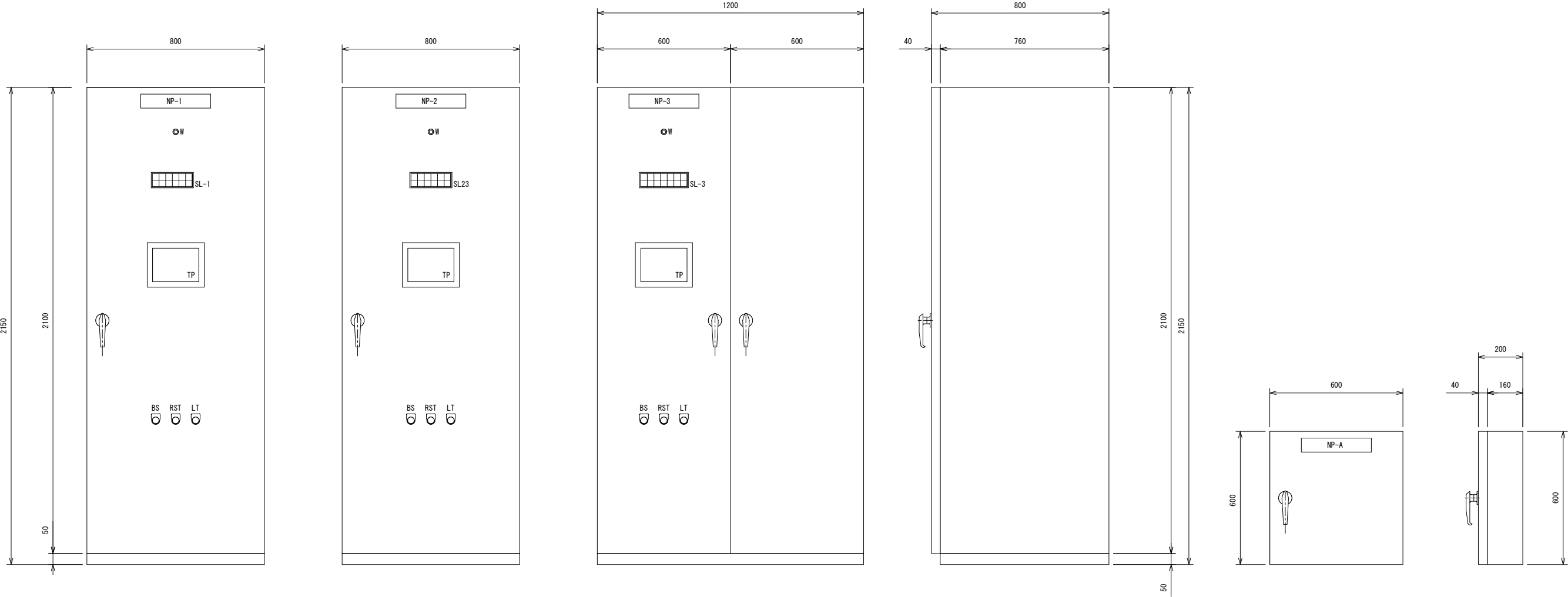
事業名			
図 面 名 称	計装フローシート（仮設）		
縮 尺	1:NONE	図 面 番 号	PM-32
事業主	須坂市水道局		**

薬品注入設備単線結線図（仮設） S=1:NONE



事業名			
図面名称	薬品注入設備単線結線図（仮設）		
縮尺	1:NONE	図面番号	PM-33
事業主	須坂市水道局		**

薬品注入設備制御盤外形図（仮設） S＝1：10



仮設PAC注入設備制御盤

仮設苛性ソーダ注入設備制御盤

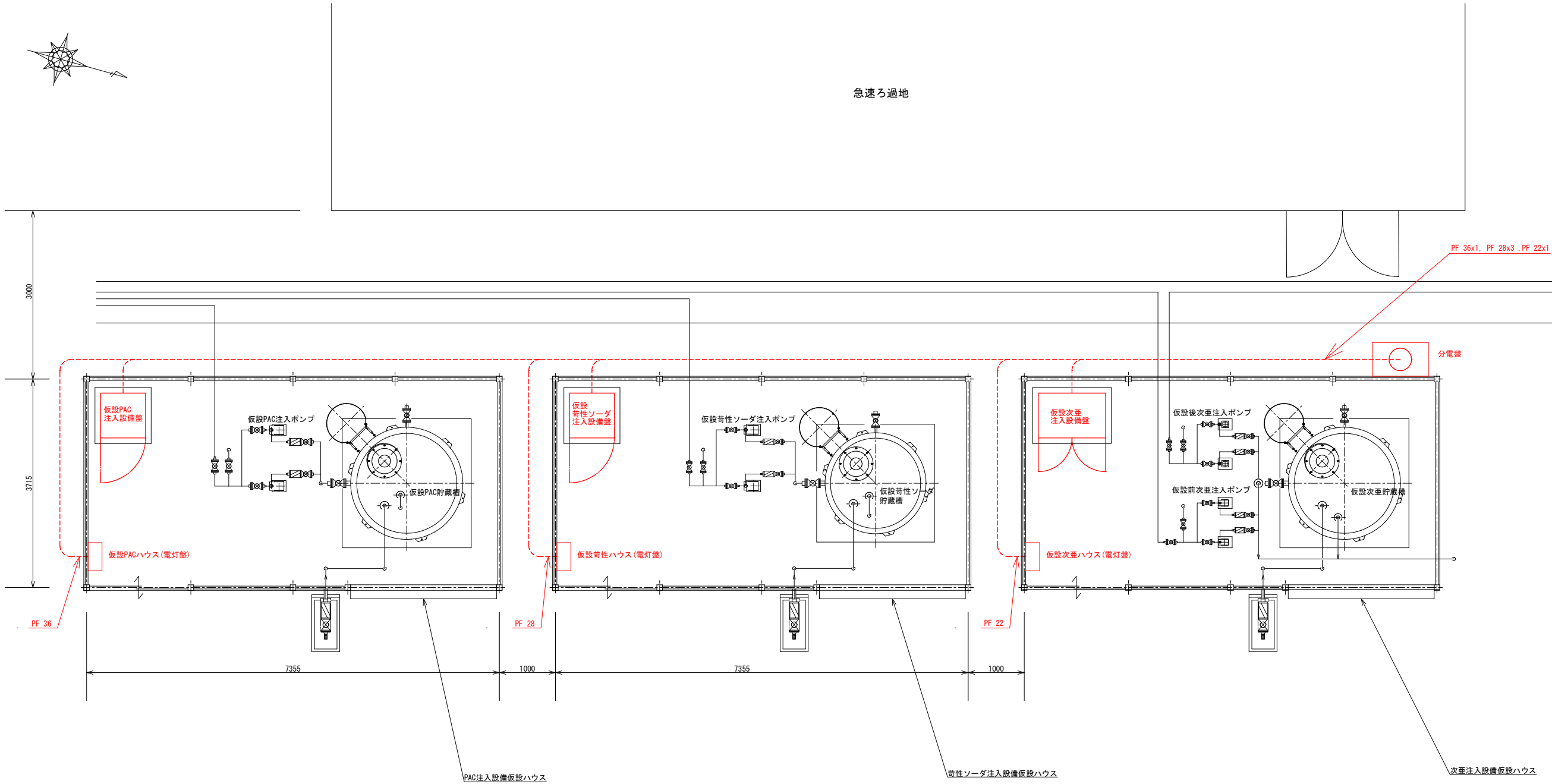
仮設次亜注入設備制御盤

分電盤

名称一覧			
記号	名称	記入文字	備考
NP-1	代表銘板	仮設PAC注入設備制御盤	
NP-2	〃	仮設苛性ソーダ注入設備制御盤	
NP-3	〃	仮設次亜注入設備制御盤	
NP-A	〃	分電盤	
W	電源表示灯		
SL-1	集合表示灯		
SL-2	〃		
SL-3	〃		
TP	タッチパネル		
BS	押釦スイッチ	ブザー停止	
RST	〃	故障復帰	
LT	〃	ランプテスト	

事業名			
図 面 名 称	薬品注入設備制御盤外形図（仮設）		
縮 尺	1：10	図 面 番 号	PM-34
事業主	須坂市水道局		**

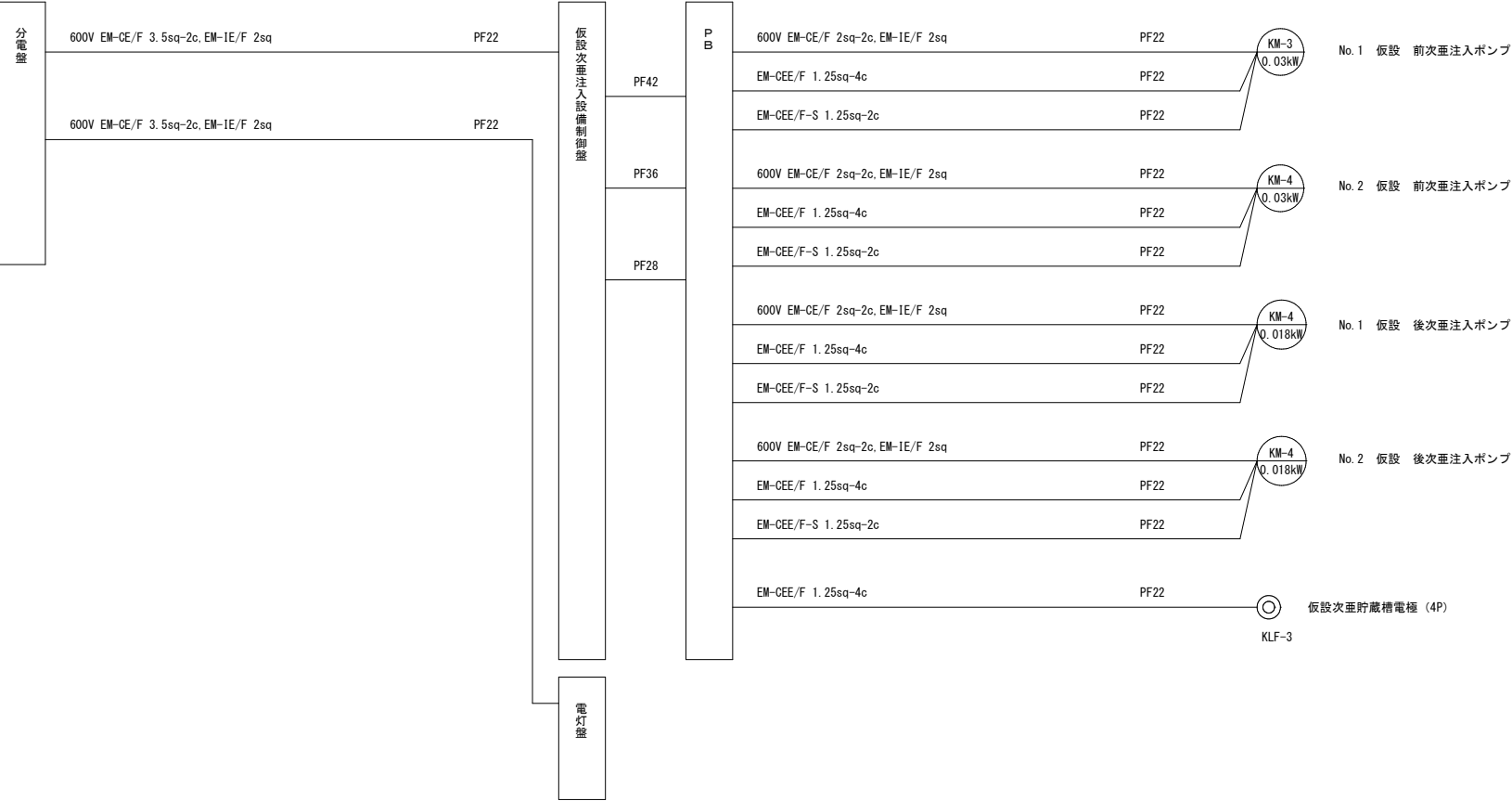
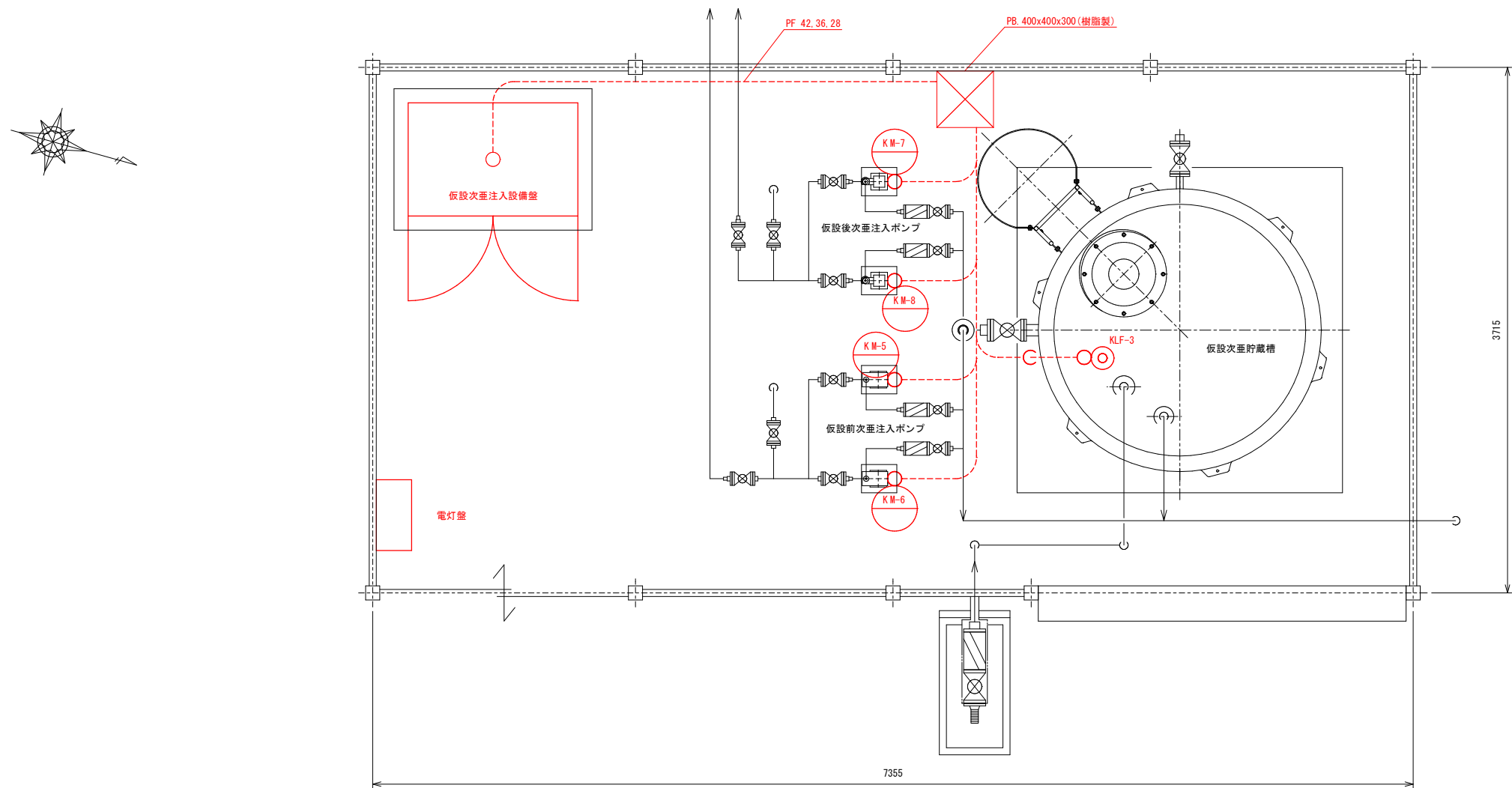
薬品室配線図（仮設） S=1:40



注 記
1. ー は、仮設配線を示す。

事業名			
図 面 名 称	薬品室配線図（仮設）		
縮 尺	1:40	図 面 番 号	PM-35
事業主	須坂市水道局		**

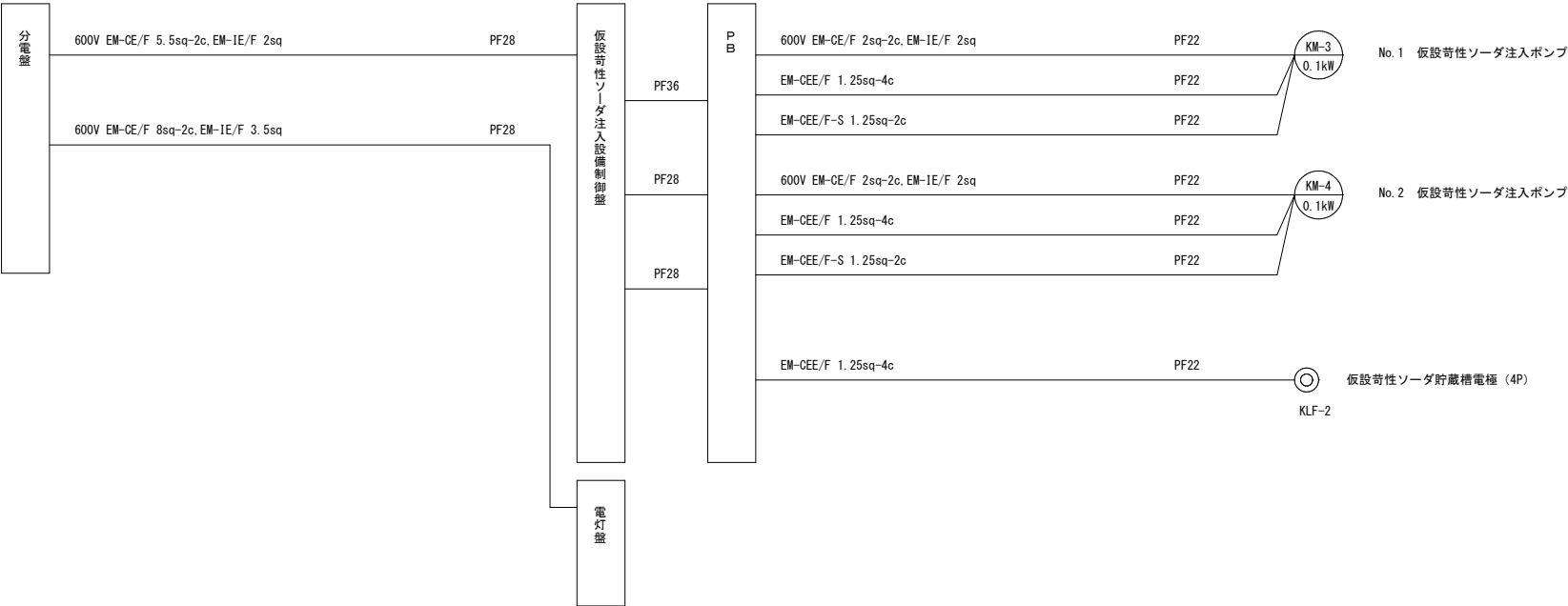
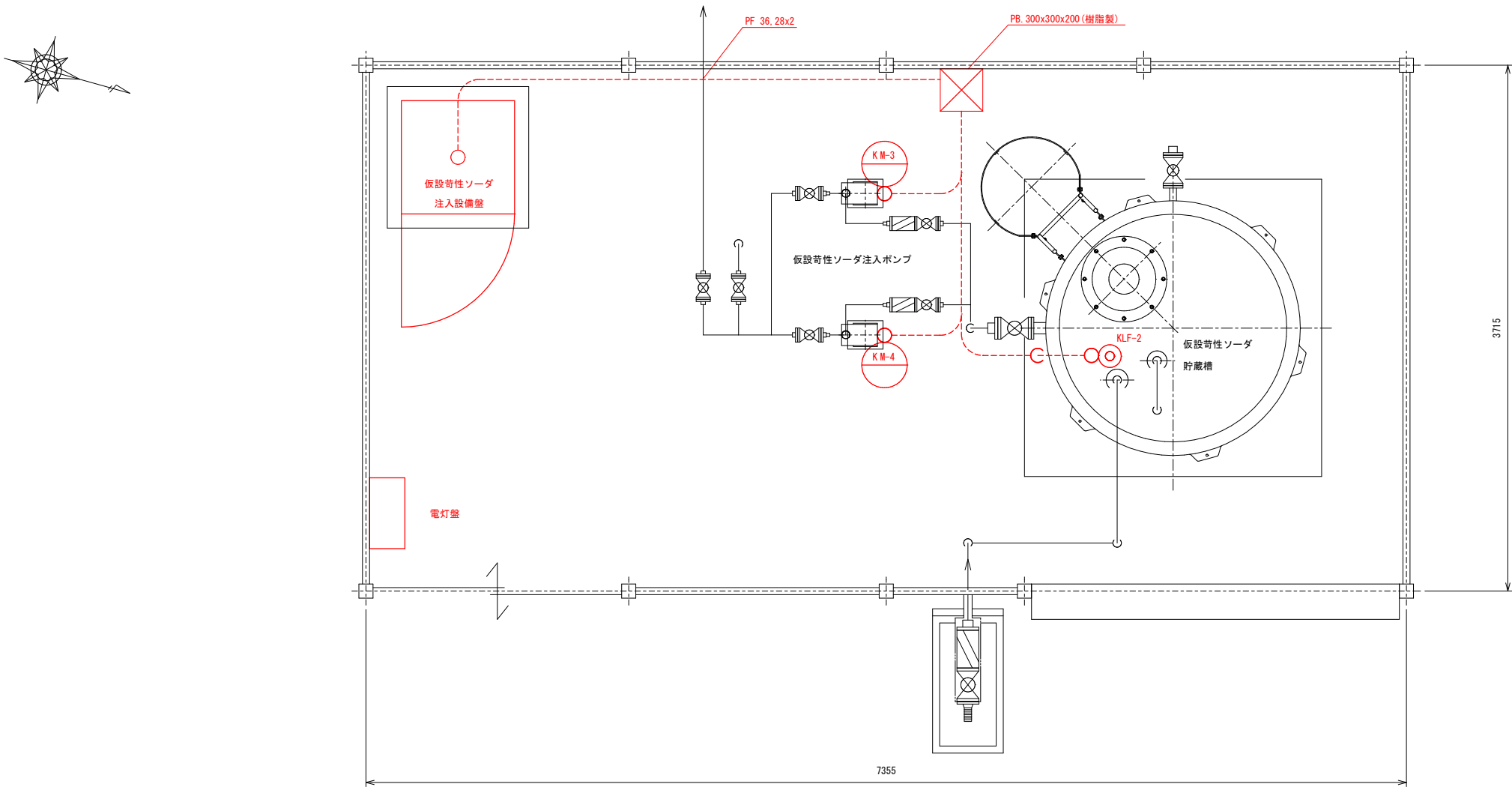
仮設次垂配線図 S=1:20



注 記
1. 仮設配線を示す。

事業名			
図 面 名 称	仮設次垂配線図		
縮 尺	1:20	図 面 番 号	PM-36
事業主	須坂市水道局		**

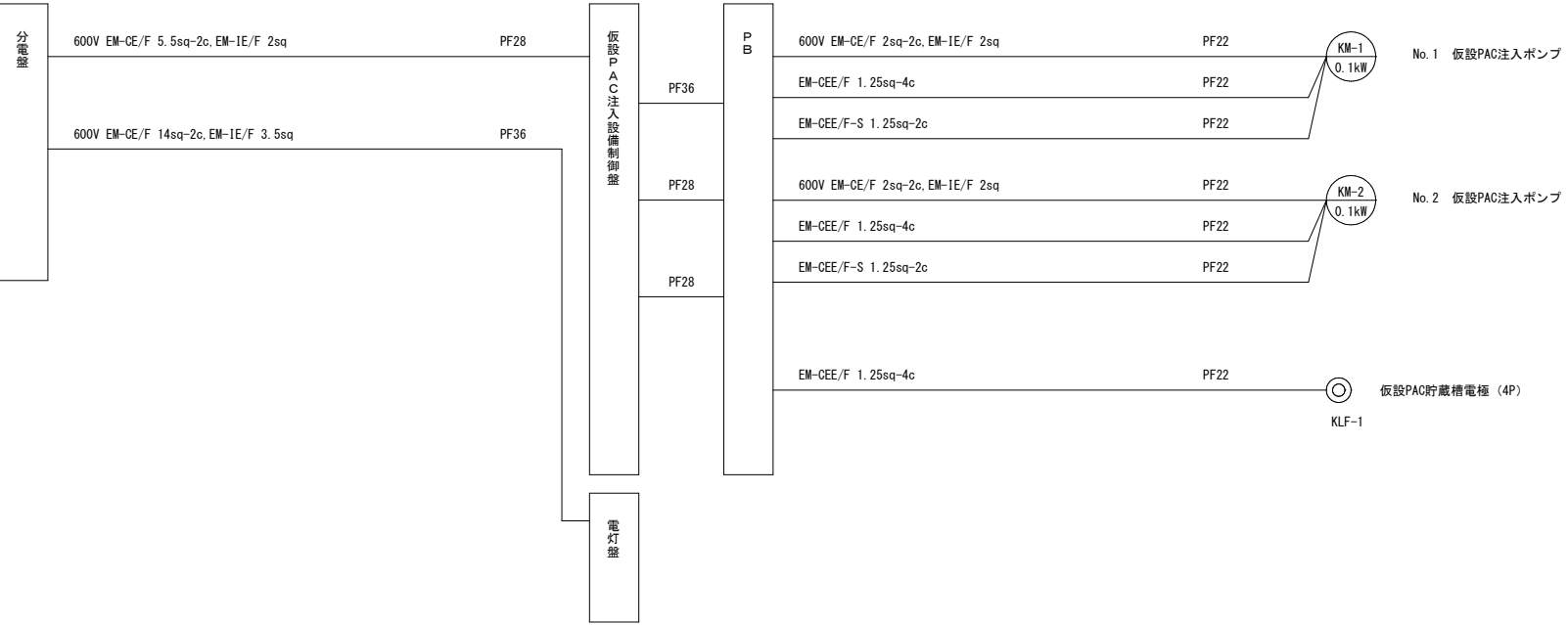
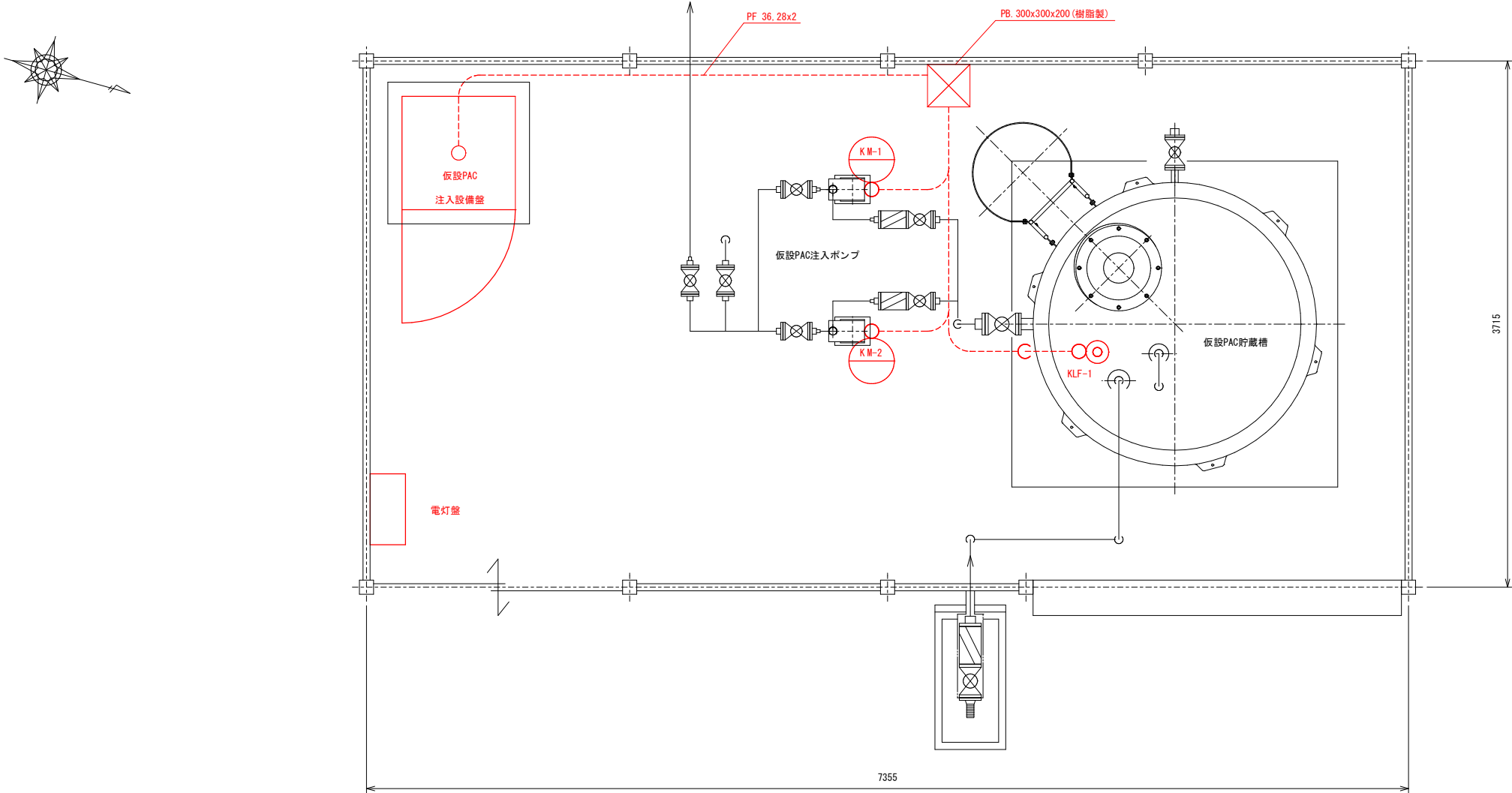
仮設苛性ソーダ配線図 S=1:20



注 記
1. 仮設配線を示す。

事業名			
図 面 名 称	仮設苛性ソーダ配線図		
縮 尺	1:20	図 面 番 号	PM-37
事業主	須坂市水道局		**

仮設PAC配線図 S=1:20



注 記
1. — は、仮設配線を示す。

事業名			
図 面 名 称	仮設PAC配線図		
縮 尺	1:20	図 面 番 号	PM-38
事業主	須坂市水道局		**

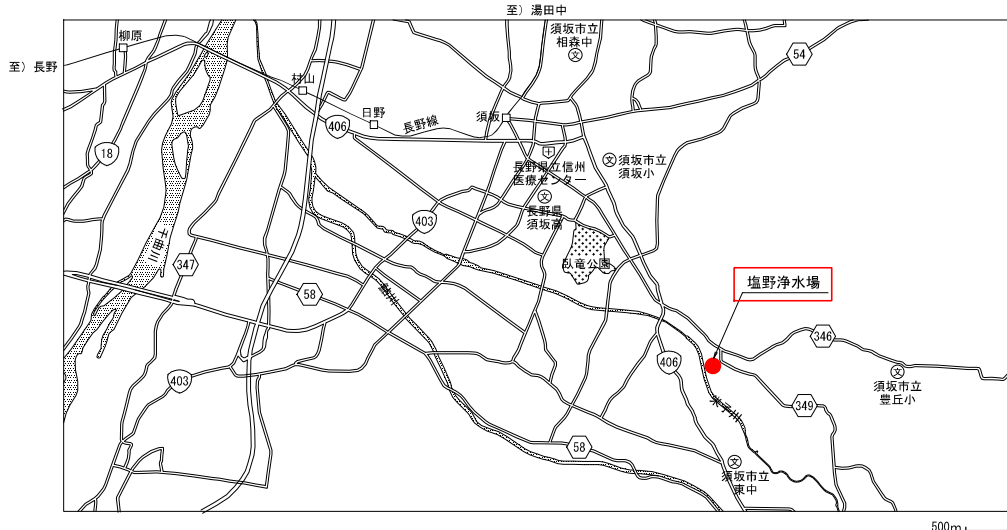
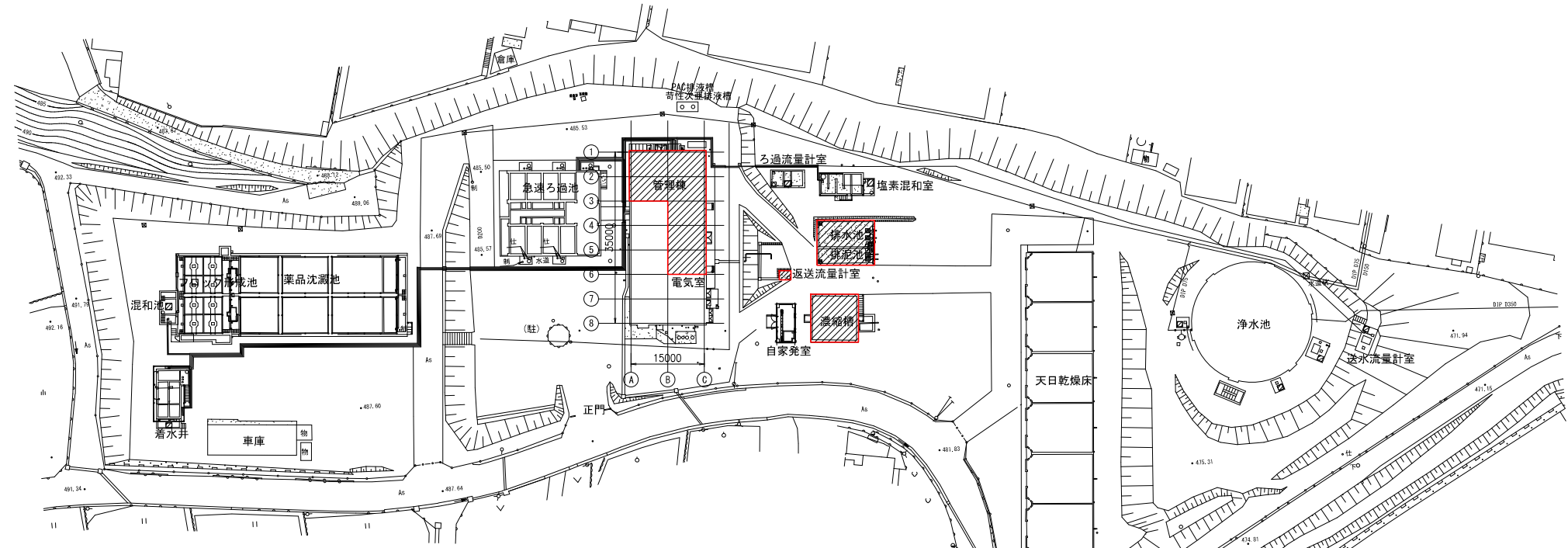
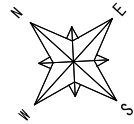
2026年度 塩野浄水場 薬品注入設備外更新工事

工 事 設 計 図
薬 注 設 備 工 事
(監 視 設 備 工 事)

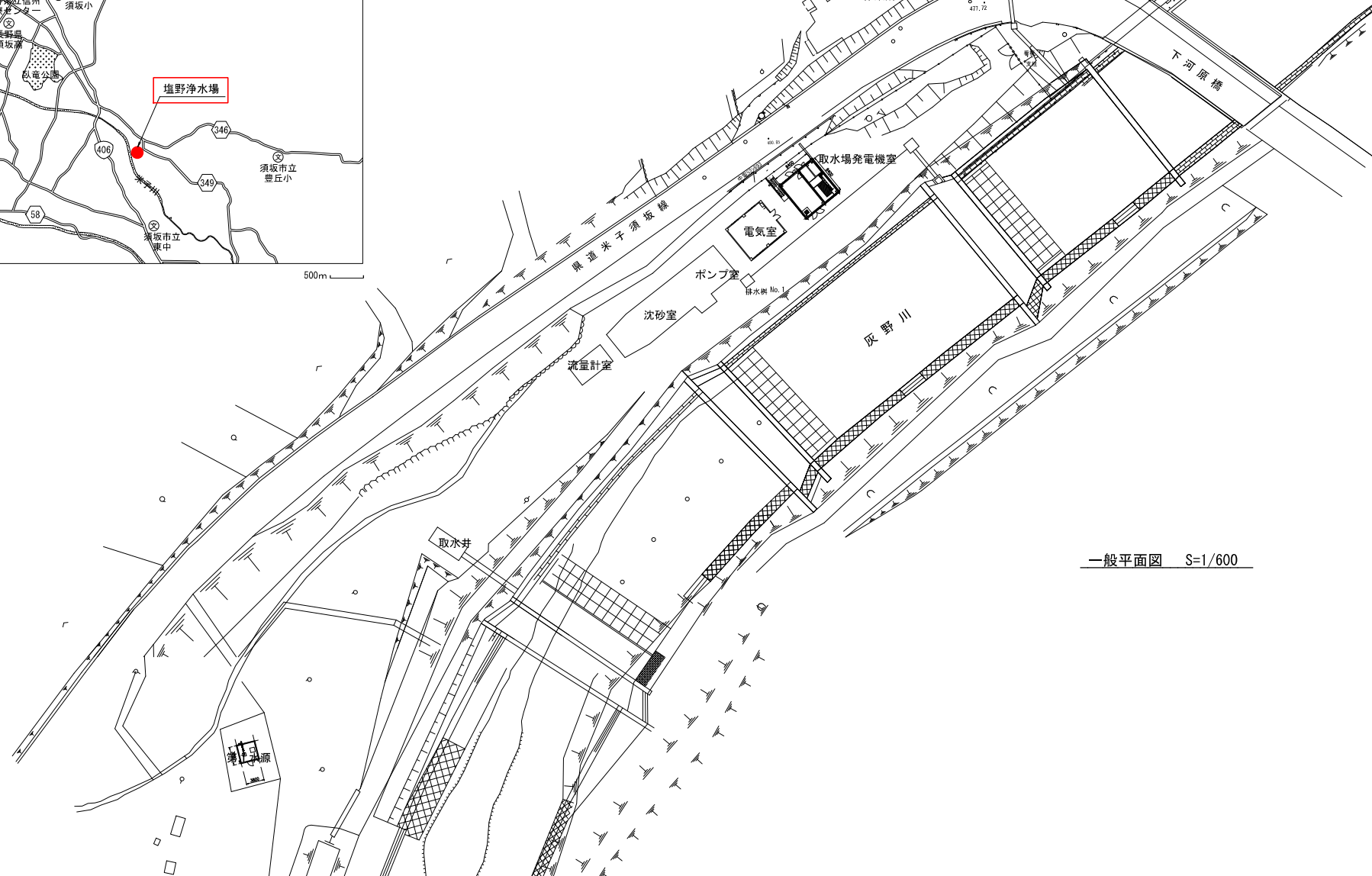
須 坂 市 水 道 局

図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
PE- 1/**	塩野塩野浄水場 一般平面図	1:600			
PE- 2/**	全体システム構成図(今回)	NONE			
PE- 3/**	塩野浄水場 単線結線図(参考)	NONE			
PE- 4/**	排水・排泥設備C／C単線結線図(今回)	NONE			
PE- 5/**	塩野浄水場 計装フローシート(1)(今回)	NONE			
PE- 6/**	塩野浄水場 薬品注入設備計装フローシート(2)(今回)	NONE			
PE- 7/**	塩野浄水場 排水・排泥設備C／C, RY盤外形図(今回)	1:20			
PE- 8/**	塩野浄水場 盤外形図(1)(今回)	1:10・1:20			
PE- 9/**	塩野浄水場 盤外形図(2)(今回)	1:10			
PE- 10/**	塩野浄水場 接地系統図(今回)	NONE			
PE- 11/**	地中電路図1	1:250			
PE- 12/**	管理棟 1階平面図(今回)	1:100			
PE- 13/**	管理棟 断面図(今回)	1:100			
PE- 14/**	濃縮槽 平・断面図(今回)	1:50			
PE- 15/**	排水池、排泥池 平・断面図(今回)	1:50			
PE- 16/**	返送流量計室 平・断面図(今回)	1:30			
PE- 17/**	薬品沈殿池 下部平面図(今回)	1:100			
PE- 18/**	塩野浄水場 配線表(今回)	NONE			
PE- 19/**	全体システム構成図(撤去)	NONE			
PE- 20/**	排水・薬注設備C／C単線結線図(撤去)	NONE			
PE- 21/**	塩野浄水場 計装フローシート(1)(撤去)	NONE			
PE- 22/**	塩野浄水場 薬品注入設備計装フローシート(2)(撤去)	NONE			
PE- 23/**	塩野浄水場 排水・薬注設備C／C, 薬注設備動力盤外形図(撤去)	1:20			
PE- 24/**	塩野浄水場 盤外形図(1)(撤去)	1:20			
PE- 25/**	塩野浄水場 盤外形図(2)(撤去)	1:10			
PE- 26/**	塩野浄水場 盤外形図(3)(撤去)	1:10			
PE- 27/**	塩野浄水場 接地系統図(撤去)	NONE			
PE- 28/**	管理棟1階平面図(撤去)	1:100			
PE- 29/**	管理棟 断面図(撤去)	1:100			
PE- 30/**	管理棟1階薬注室平面図(撤去)	1:50			
PE- 31/**	濃縮槽平・断面図(撤去)	1:50			
PE- 32/**	排水池、排泥池平・断面図(撤去)	1:50			
PE- 33/**	返送流量計室 平・断面図(撤去)	1:30			
PE- 34/**	塩野浄水場 配線表(撤去)	NONE			
PE- 35/**	地中電路図(仮設)	1:250			
PE- 36/**	管理棟1階平面図(仮設)	1:100			
PE- 37/**	塩野浄水場 配線表(仮設)	NONE			



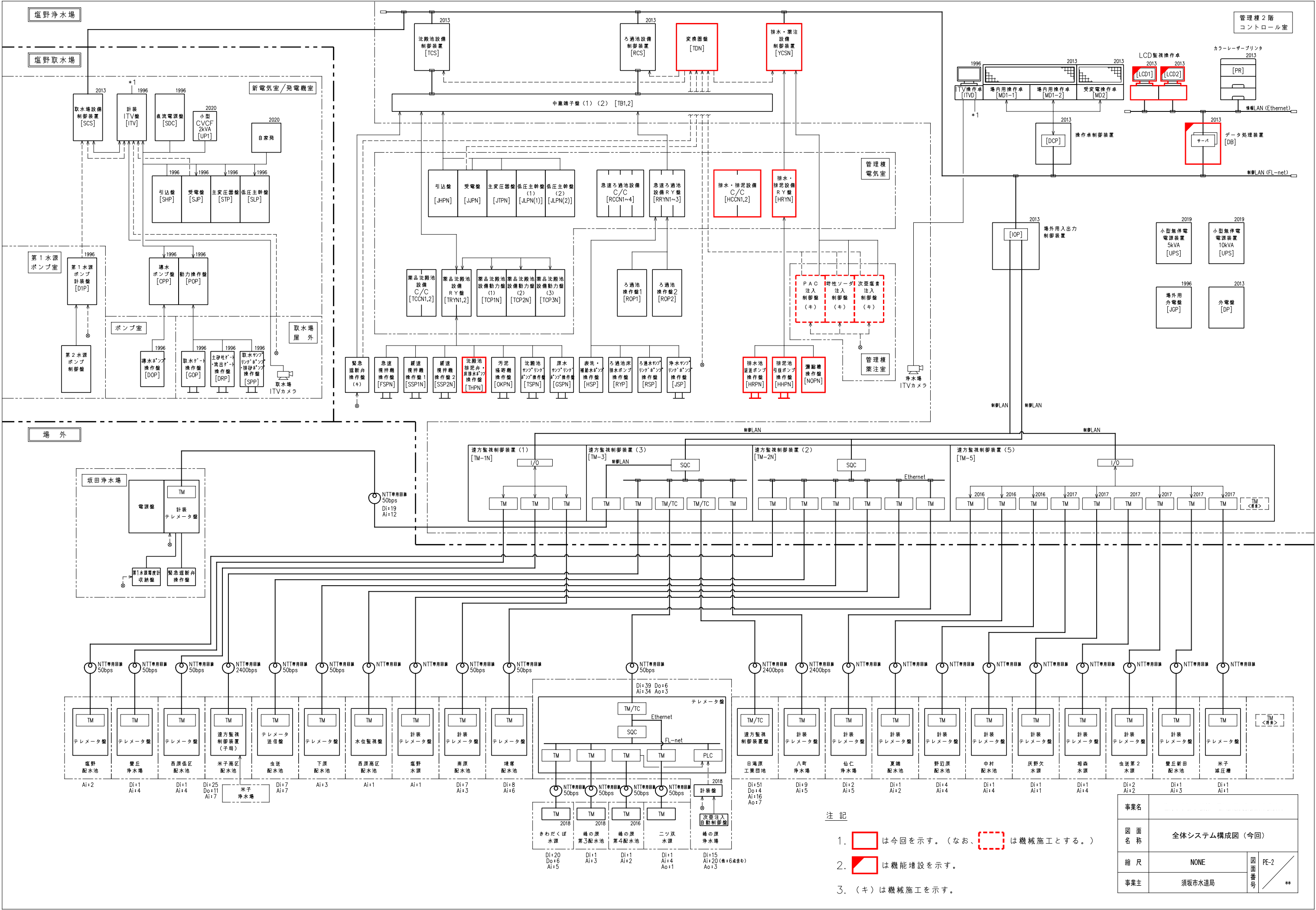
施設位置図 S=NON



一般平面図 S=1/600

- 注 記
1. は今回工事範囲を示す。
 2. 特記無きは既設を示す。

事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 一般平面図		
縮 尺	1:600	図面番号	PE-1
事業主	須坂市水道局		**



注記

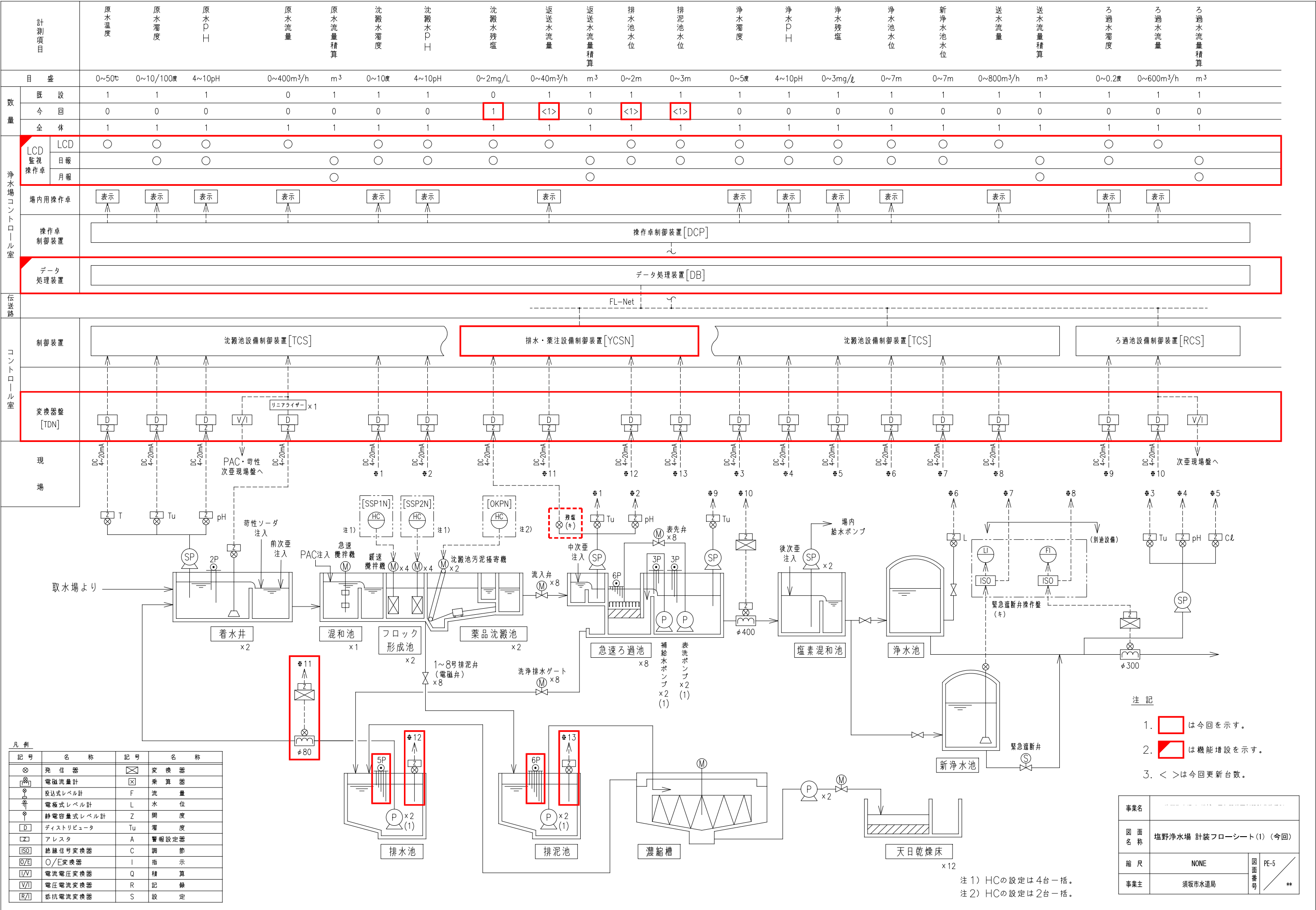
1. は今回を示す。(なお、 は機械施工とする。)
2. は機能増設を示す。
3. (キ) は機械施工を示す。

事業名			
図面名称	全体システム構成図(今回)		
縮尺	NONE	図面番号	PE-2
事業主	須坂市水道局		**



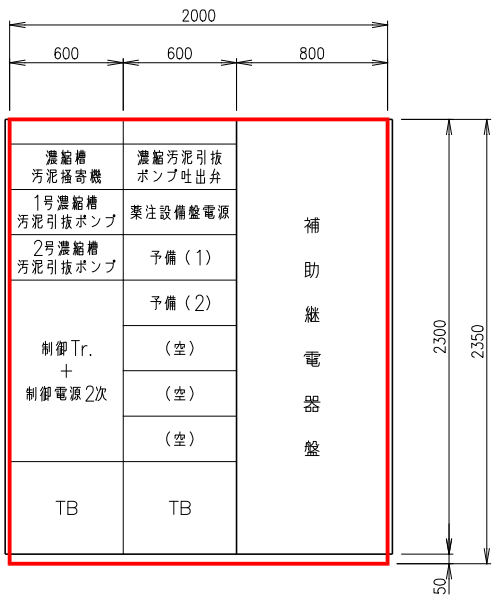
事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 単線結線図（参考）		
縮 尺	NONE	図面番号	PE-3 /
事業主	須坂市水道局		**

事業名			
図面名称	排水・排泥設備C/C単線結線図（今回）		
縮尺	NONE	図面番号	PE-4
事業主	須坂市水道局		**

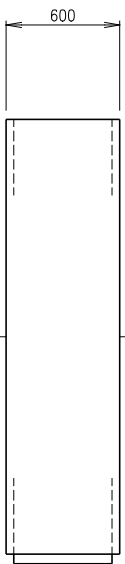


注1) HCの設定は4台一括。
注2) HCの設定は2台一括。

正面図



側面図



背面図

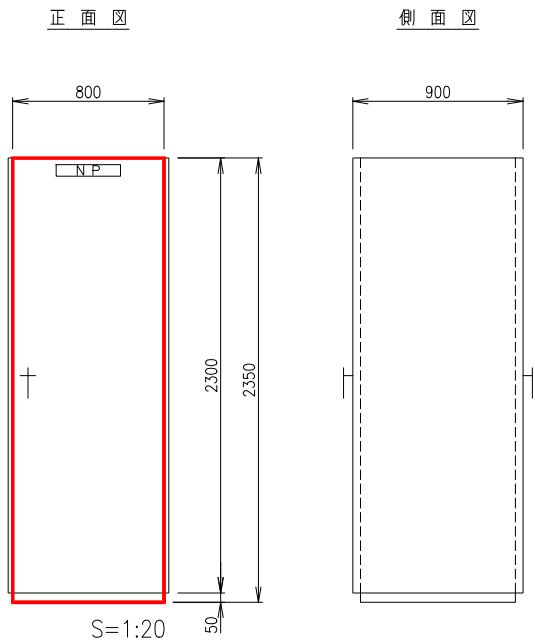


盤 名 称	排水・排泥設備 コントロールセンタ	排水・排泥設備 補助継電器盤
盤 記 号	HCCN1,2	HRYN
備 考		

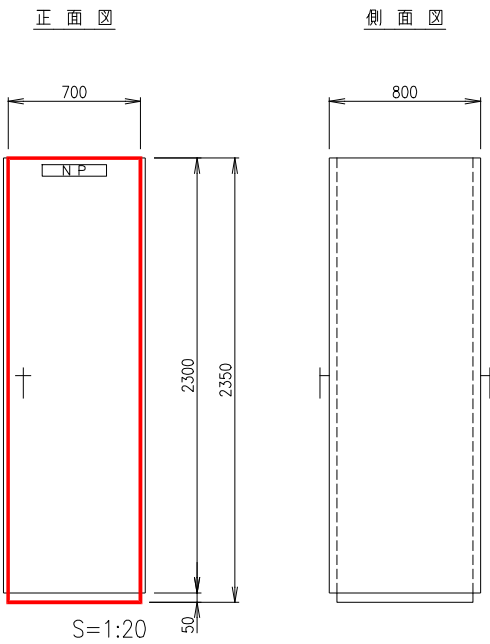
注 記

1. は今回を示す。

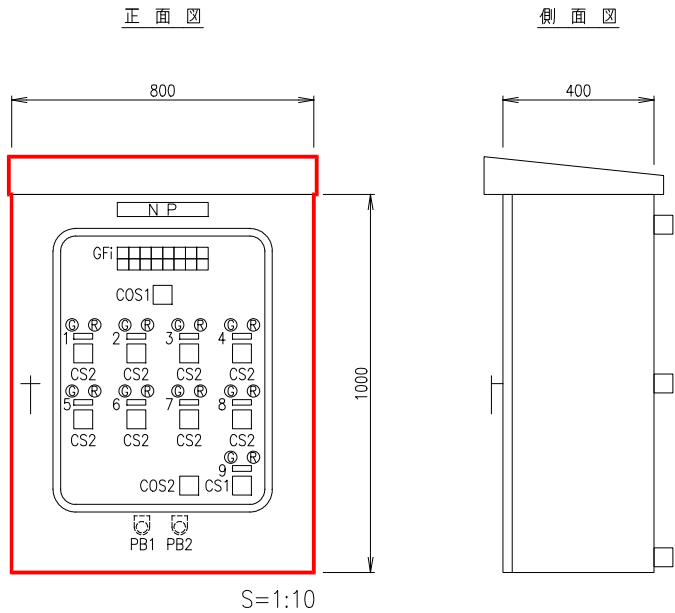
事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 排水・排泥設備C/C, RY盤外形図（今回）		
縮 尺	NONE	図面番号	PE-7
事業主	須坂市水道局		**



盤 名 称	排水・薬注設備 制御装置
盤 記 号	YCSN
備 考	



盤 名 称	変換器盤
盤 記 号	TDN
備 考	



盤 名 称	沈澱池排泥弁・床排水ポンプ操作盤
盤 記 号	THPN
備 考	

名称板一覧表

NP-No.	名 称
1	1号排泥弁
2	2号排泥弁
3	3号排泥弁
4	4号排泥弁
5	5号排泥弁
6	6号排泥弁
7	7号排泥弁
8	8号排泥弁
9	床排水ポンプ

凡 例

記 号	説 明
GFi	集合故障表示灯
COS1	切換スイッチ（現場→中央）
COS2	切換スイッチ（機側→遠方）
CS1	操作スイッチ（停止→運転）
CS2	操作スイッチ（閉→開）
PB1	押釦スイッチ（ランプテスト）
PB2	押釦スイッチ（故障復帰）

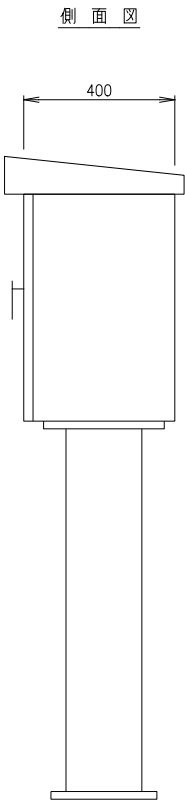
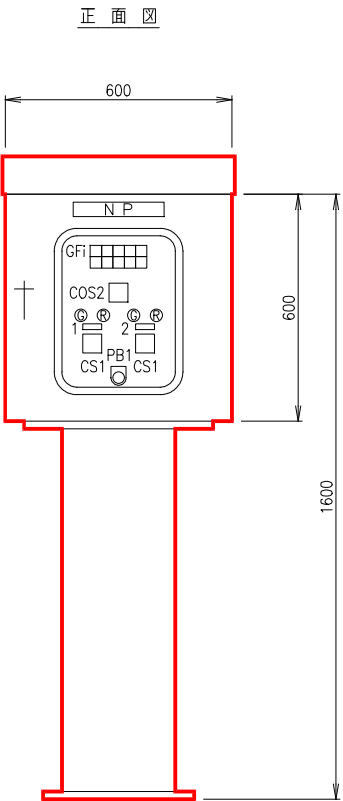
GFi

1号 液滞	2号 液滞	3号 液滞	4号 液滞	排泥池 水位上限	空気 圧力低	床排水ポンプ MCCB断	床排水ビット 水位上限
5号 液滞	6号 液滞	7号 液滞	8号 液滞	コンプレッサ 故障		床排水ポンプ 過負荷	床排水ポンプ 地絡

注 記

1. は今回を示す。

事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 盤外形図(1)（今回）		
縮 尺	1:10・1:20	図面 番号	PE-8
事業主	須坂市水道局		**



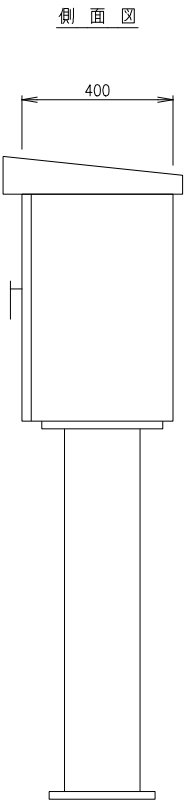
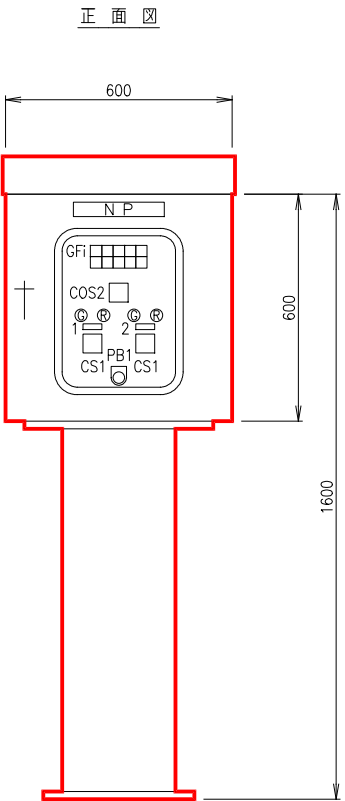
盤名称	排水池返送ポンプ操作盤
盤記号	HRPN
備考	

名称板一覧表

NP-No.	名称
1	1号
2	2号

GFi

1号 MCCB断	1号 地絡	2号 MCCB断	2号 地絡	排水池 水位上限
1号 過負荷		2号 過負荷		排水池 水位下限



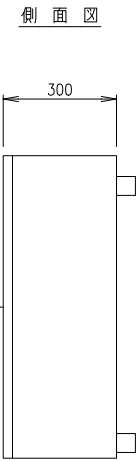
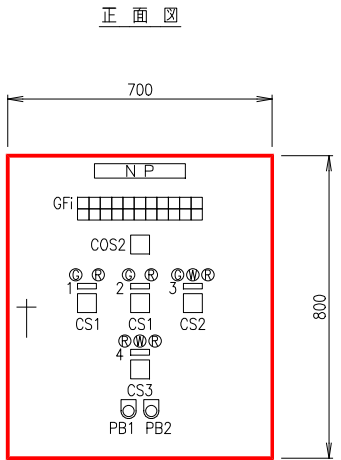
盤名称	排水池引抜ポンプ操作盤
盤記号	HHPN
備考	

名称板一覧表

NP-No.	名称
1	1号
2	2号

GFi

1号 MCCB断	1号 地絡	2号 MCCB断	2号 地絡	排水池 水位上限
1号 過負荷		2号 過負荷		排水池 水位下限



盤名称	濃縮槽操作盤
盤記号	NOPN
備考	

名称板一覧表

NP-No.	名称
1	1号汚泥引抜ポンプ
2	2号汚泥引抜ポンプ
3	汚泥引抜ポンプ吐出弁
4	汚泥掻寄機

GFi

汚泥掻寄機 MCCB断	汚泥掻寄機 地絡	1号汚泥 引抜ポンプ MCCB断	1号汚泥 引抜ポンプ 地絡	1号汚泥 引抜ポンプ 停止渋滞	2号汚泥 引抜ポンプ MCCB断	2号汚泥 引抜ポンプ 地絡	2号汚泥 引抜ポンプ 停止渋滞	汚泥引抜 ポンプ吐出弁 MCCB断	汚泥引抜 ポンプ吐出弁 地絡	
汚泥掻寄機 過負荷	汚泥掻寄機 過トルク	1号汚泥 引抜ポンプ 過負荷	1号汚泥 引抜ポンプ 始動渋滞		2号汚泥 引抜ポンプ 過負荷	2号汚泥 引抜ポンプ 始動渋滞		汚泥引抜 ポンプ吐出弁 過負荷	汚泥引抜 ポンプ吐出弁 過トルク	

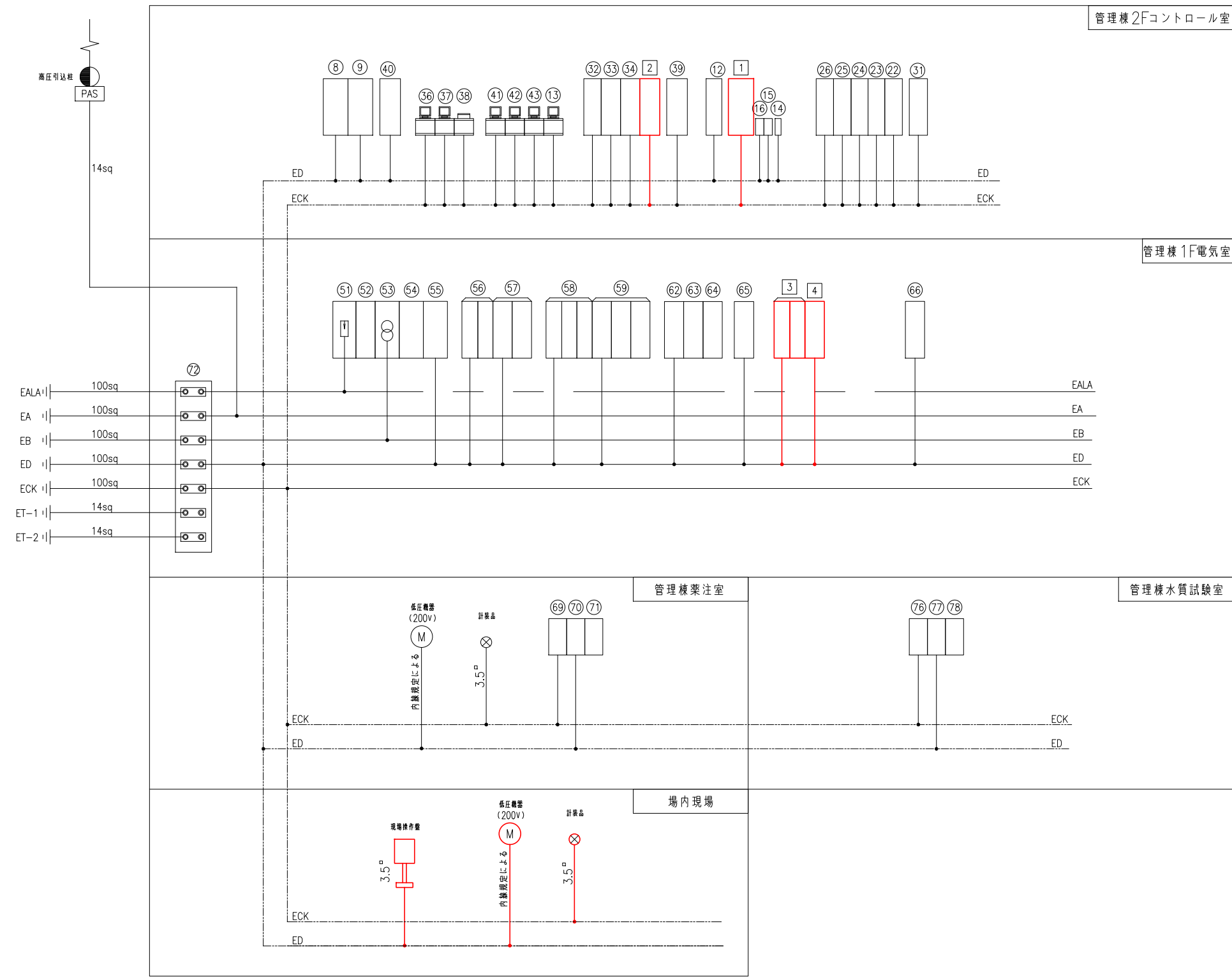
注記

1. は今回を示す。

凡例

記号	説明
GFi	集合故障表示灯
COS1	切換スイッチ（現場－中央）
COS2	切換スイッチ（手動－自動）
CS1	操作スイッチ（停止－運転）
CS2	操作スイッチ（閉－停止－開）
CS3	操作スイッチ（寸逆－停止－正転）
PB1	押釦スイッチ（ランプテスト）
PB2	押釦スイッチ（故障復帰）

事業名			
図面名称	塩野浄水場 盤外形図(2)（今回）		
縮尺	1:10	図面番号	PE-9
事業主	須坂市水道局		**



機器リスト（既設）

No.	名 称	記 号	備 考	No.	名 称	記 号	備 考
⑧	中継端子盤（1）	TB1	既 設	⑤2	受電盤	JJPN	既 設
⑨	中継端子盤（2）	TB2	既 設	⑤3	主変圧器盤	JTPN	既 設
⑩				⑤4	低圧主幹盤（1）	JLPN1	既 設
				⑤5	低圧主幹盤（2）	JLPN2	既 設
⑫	場外用分電盤	JGP	既 設	⑤6	薬品沈澱池設備C/C盤	TCCN	既 設
⑬	ITV操作卓	ITVD	既 設	⑤7	薬品沈澱池設備RY盤	TRYN	既 設
⑭	小型無停電電源装置（10kVA）	UPS	既 設	⑤8	急速ろ過池設備C/C盤	RCCN	既 設
⑮	小型無停電電源装置（10kVA）	UPS	既 設	⑤9	急速ろ過池設備RY盤	RRYN	既 設
⑯	小型無停電電源装置（5kVA）	UPS	既 設	⑥0			
⑰	データ表示盤（豊丘ダム）		既 設	⑥1			
				⑥2	薬品沈澱池設備動力盤1	TCP1N	既 設
②2	遠方監視制御盤（1N）	TM-1N	既 設	⑥3	薬品沈澱池設備動力盤2	TCP2N	既 設
②3	遠方監視制御盤（3）	TM-3	既 設	⑥4	薬品沈澱池設備動力盤3	TCP3N	既 設
②4	遠方監視制御盤（2N）	TM-2N	既 設	⑥5	エアコン分電盤		既 設
②5	遠方監視制御盤（5）	TM-5	既 設	⑥6	汎用UPS（0.6kVA）		既 設
③1	場外用入出力変換装置盤	IOP	既 設				
③2	データ処理装置	DB	既 設	⑥9	PAC注入制御盤	PIP	別途機材
③3	沈澱池設備制御装置	TCS	既 設	⑦0	苛性ソーダ注入制御盤	KIP	別途機材
③4	ろ過池設備制御装置	RCS	既 設	⑦1	次亜塩素酸注入制御盤	JIP	別途機材
③5				⑦2	接地端子箱	ETB	既 設
③6	LCD監視装置	LCD1	既 設	⑦3	VVVF用接地端子箱		既 設
③7	LCD監視装置	LCD2	既 設				
③8	プリンタ	PR	既 設	⑦6	浄水水質架	WF-1	既 設
③9	操作卓制御装置盤	DCP	既 設	⑦7	ろ過・沈澱水水質架	WF-2	既 設
④0	分電盤	DP	既 設	⑦8	原水水質架	WF-3	既 設
④1	受変電操作卓	MD2	既 設	⑦9	テレメータ用保安器箱	MDF	既 設
④2	場内用操作卓	MD1-1	既 設	⑧0	建築動力盤	P-1	既 設
④3	場内用操作卓	MD1-2	既 設	⑧1	電灯分電盤	L-管1F	既 設
				⑧2	建築動力盤	P-2	既 設
⑤1	引込盤	JHPN	既 設				

機器リスト（今回）

No.	名 称	記 号	備 考
1	変換器盤	TDN	今 回
2	排水・薬注設備制御装置	YCSN	今 回
3	排水・排泥設備コントロールセンタ	HCCN	今 回
4	排水・排泥設備補助電器装置	HRYN	今 回

記 号	種 別	用 途	接 地 極	接地線 (IV)	備 考
EA	A棟接地工事	高圧機器用	接地銅板1.5t×900□	60sq	既 設
EA-LA	〃	避雷器	〃	〃	〃
EB	B棟接地工事	変圧器中性点	〃	〃	〃
ED	D棟接地工事	200V低圧機器	〃	〃	〃
ECK	C棟接地工事	計装・監視機器用	〃	〃	〃
ET-1,2	〃	測定用	接地銅棒14φ×1500L	14sq	〃

C種、D種接地分岐線の太さ

200V電動機容量	配線用しゃ断器の定格電流	接地線の断面積
3.7kW以下	50A以下	3.5sq 以上
7.5kW以下	100A以下	5.5sq 〃
22W以下	150A以下	8sq 〃
〃	250A以下	14sq 〃
37kW以下	400A以下	22sq 〃
〃	500A以下	38sq 〃
〃	600A以下	38sq 〃

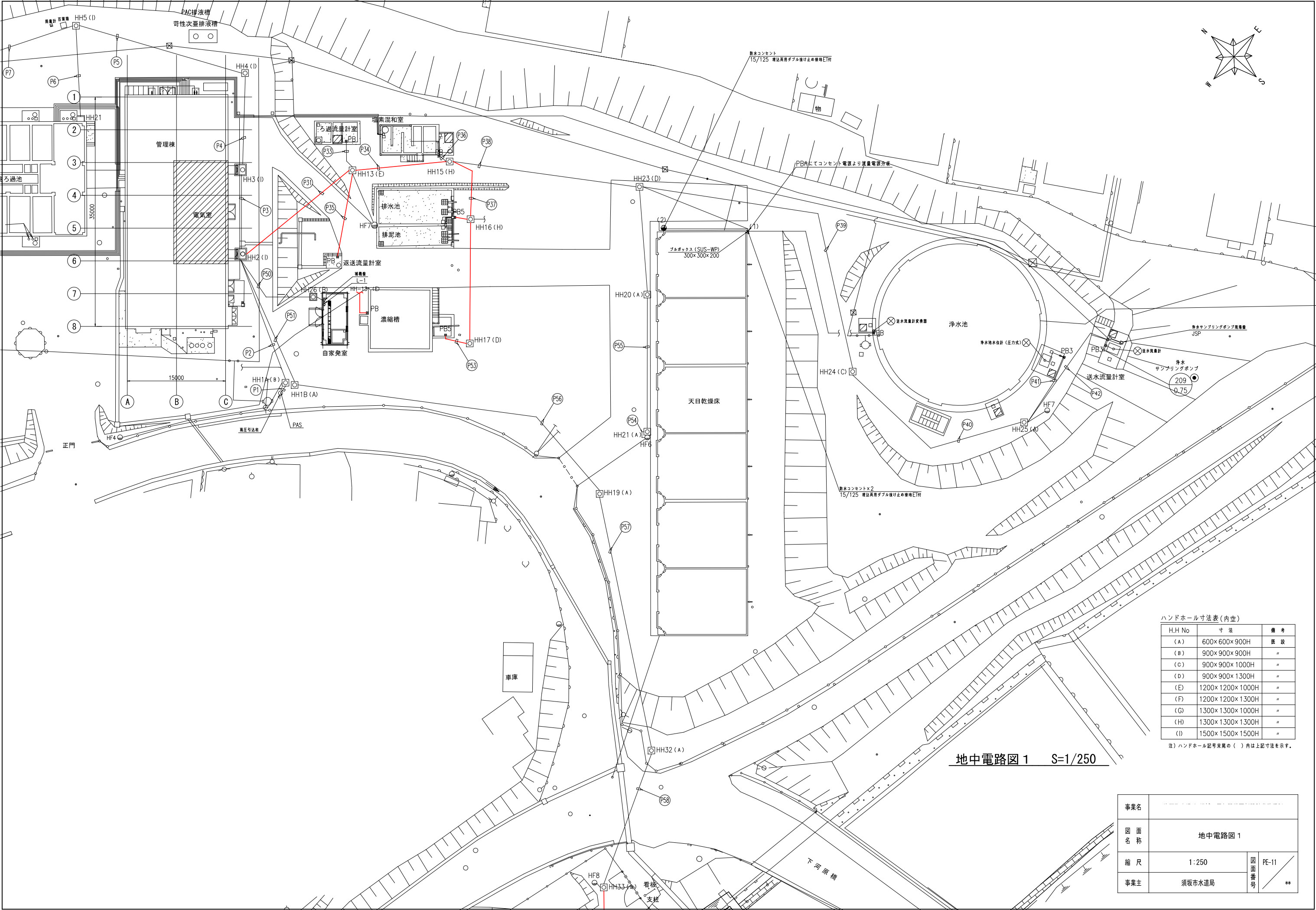
注 記

1. は今回を示す。
2. は既設を示す。

凡例）接地線区分は下記とする。

— : 今 回
— : 既 設

事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 接地系統図（今回）		
縮 尺	NONE	図面番号	PE-10
事業主	須坂市水道局		**

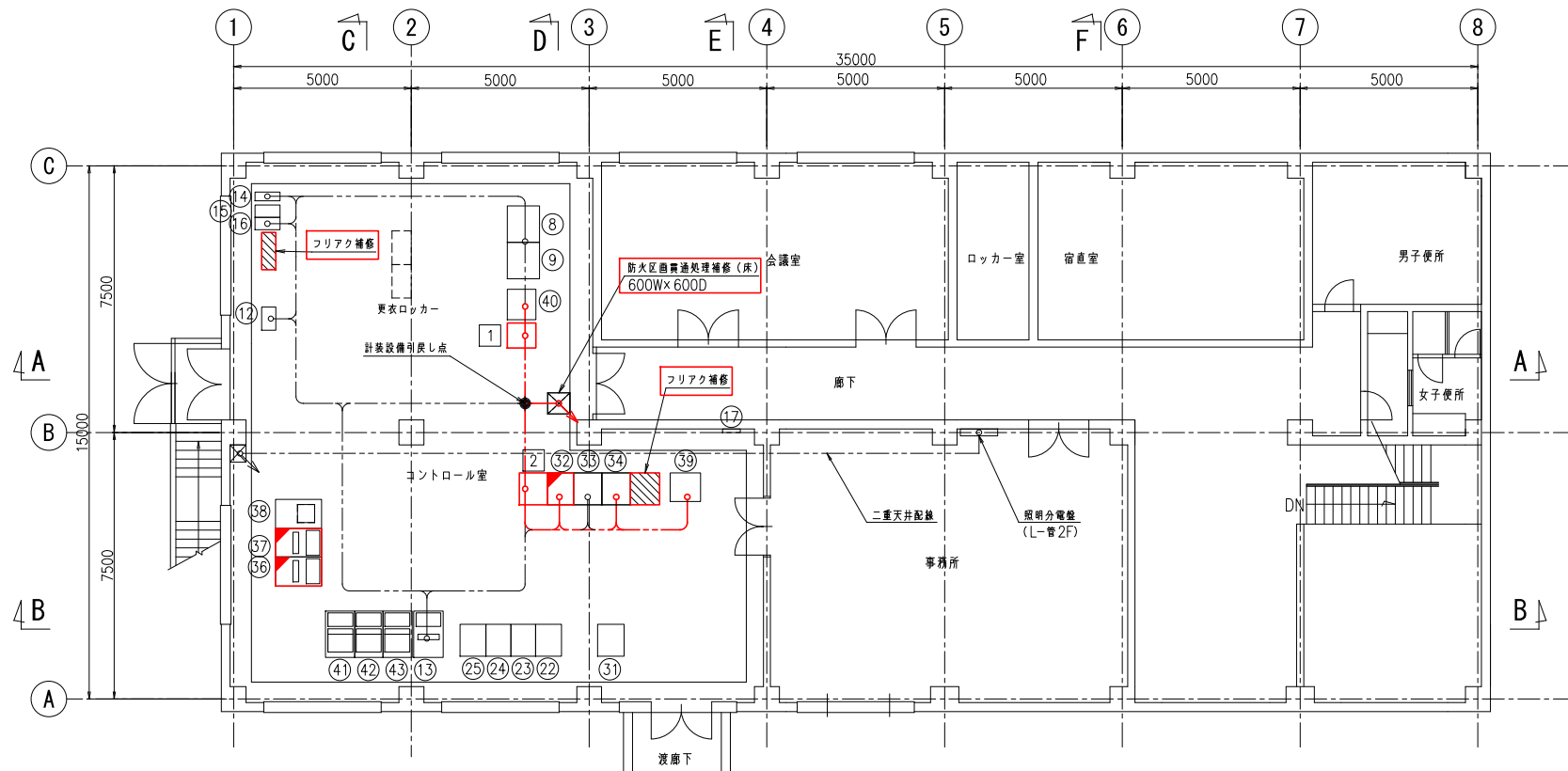


ハンドホール寸法表(内空)

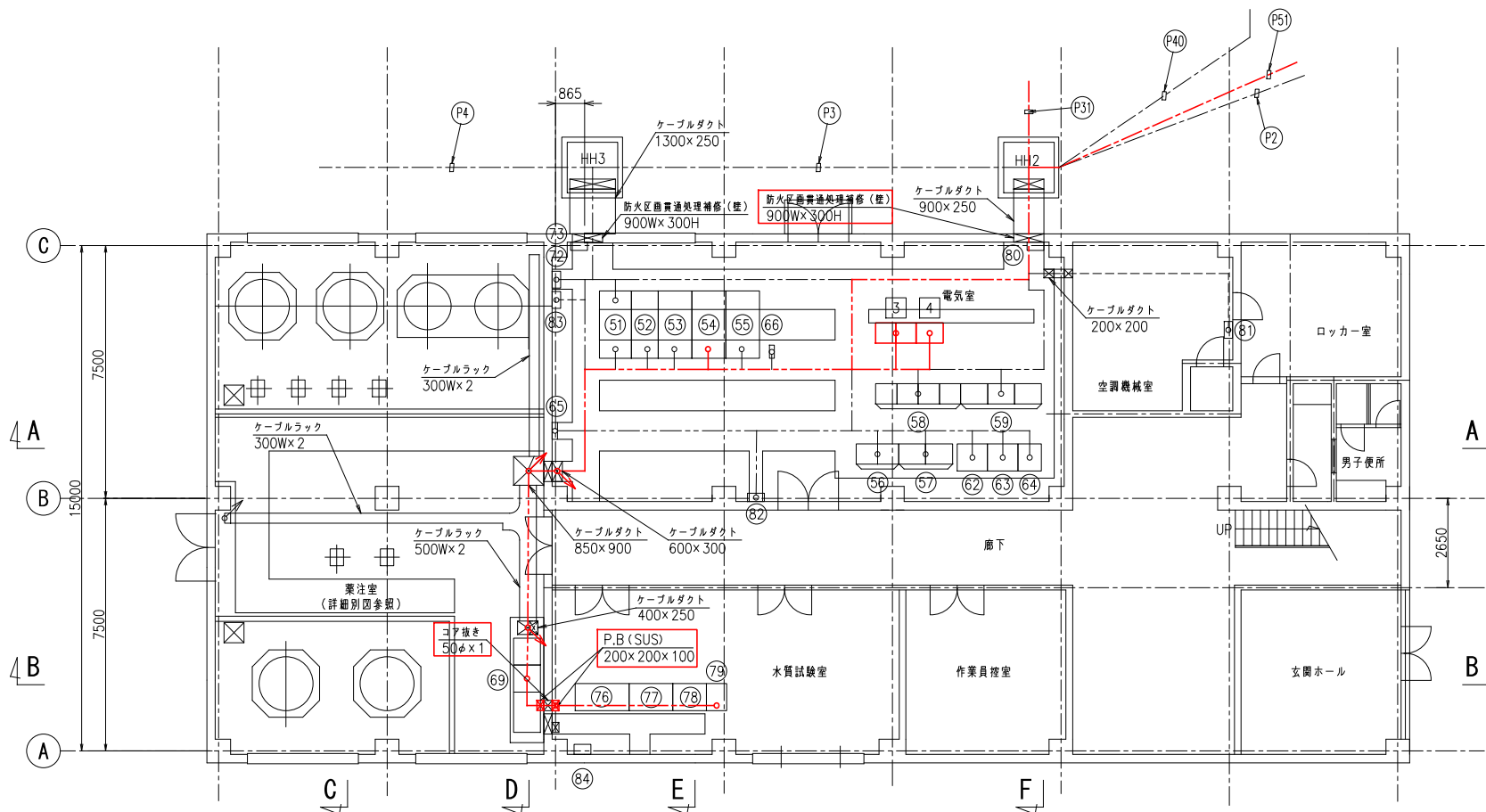
H,H No	寸 法	備 考
(A)	600×600×900H	既 設
(B)	900×900×900H	〃
(C)	900×900×1000H	〃
(D)	900×900×1300H	〃
(E)	1200×1200×1000H	〃
(F)	1200×1200×1300H	〃
(G)	1300×1300×1000H	〃
(H)	1300×1300×1300H	〃
(I)	1500×1500×1500H	〃

注) ハンドホール記号末尾の() 内は上記寸法を示す。

事業名			
図 面 名 称	地中電路図 1		
縮 尺	1:250	図面番号	PE-11
事業主	須坂市水道局		**



管理棟 2 階平面図 S=1/100



管理棟 1 階平面図 S=1/100

機器リスト (今回)

No.	名 称	記 号	備 考
1	変換器	TDN	今 回
2	排水・薬注設備制御装置	YCSN	今 回
3	排水・排泥設備コントロールセンタ	HCCN	今 回
4	排水・排泥設備補助電源装置	HRYN	今 回

機器リスト (既設)

No.	名 称	記 号	備 考
8	中継端子盤 (1)	TB1	既 設
9	中継端子盤 (2)	TB2	既 設
10			
12	場外用分電盤	JGP	既 設
13	ITV操作卓	ITVD	既 設
14	小型無停電電源装置 (10kVA)	UPS	既 設
15	小型無停電電源装置 (10kVA)	UPS	既 設
16	小型無停電電源装置 (5kVA)	UPS	既 設
17	データ表示盤 (雙丘ダム)		既 設

22	遠方監視制御盤 (1N)	TM-1N	既 設
23	遠方監視制御盤 (3)	TM-3	既 設
24	遠方監視制御盤 (2N)	TM-2N	既 設
25	遠方監視制御盤 (5)	TM-5	既 設

31	場外用入出力変換装置盤	IOP	既 設
32	データ処理装置	DB	機能増設
33	沈殿池設備制御装置	TCS	既 設
34	ろ過池設備制御装置	RCS	既 設
35			

36	LCD監視装置	LCD1	機能増設
37	LCD監視装置	LCD2	機能増設
38	プリンタ	PR	既 設
39	操作卓制御装置盤	DCP	既 設
40	分電盤	DP	既 設

41	受変電操作卓	MD2	既 設
42	場内用操作卓	MD1-1	既 設
43	場内用操作卓	MD1-2	既 設

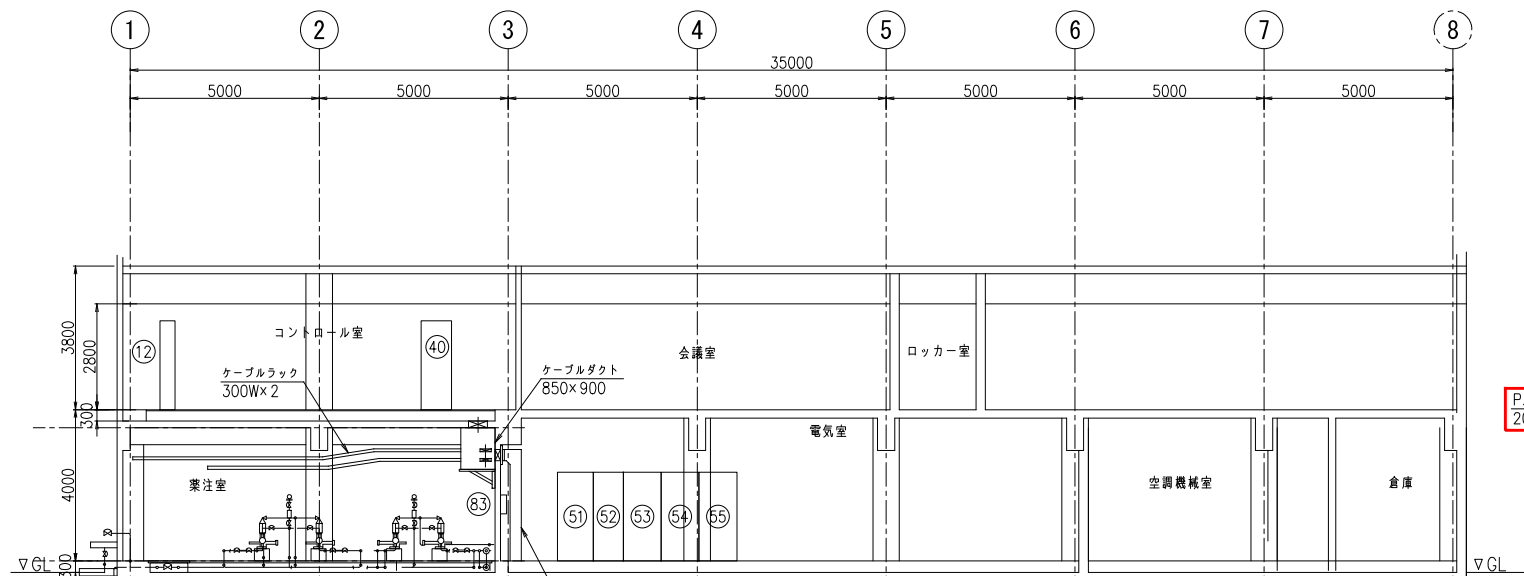
51	引込盤	JHPN	既 設
52	受電盤	JJPN	既 設
53	主変圧器盤	JTPN	既 設
54	低圧主幹盤 (1)	JLPN1	既 設
55	低圧主幹盤 (2)	JLPN2	既 設
56	薬品沈殿池設備C/C盤	TCCN	既 設
57	薬品沈殿池設備RY盤	TRYN	既 設
58	急速ろ過池設備C/C盤	RCCN	既 設
59	急速ろ過池設備RY盤	RRYN	既 設

62	薬品沈殿池設備動力盤1	TCP1N	既 設
63	薬品沈殿池設備動力盤2	TCP2N	既 設
64	薬品沈殿池設備動力盤3	TCP3N	既 設
65	エアコン分電盤		既 設
66	汎用UPS (0.6kVA)		既 設

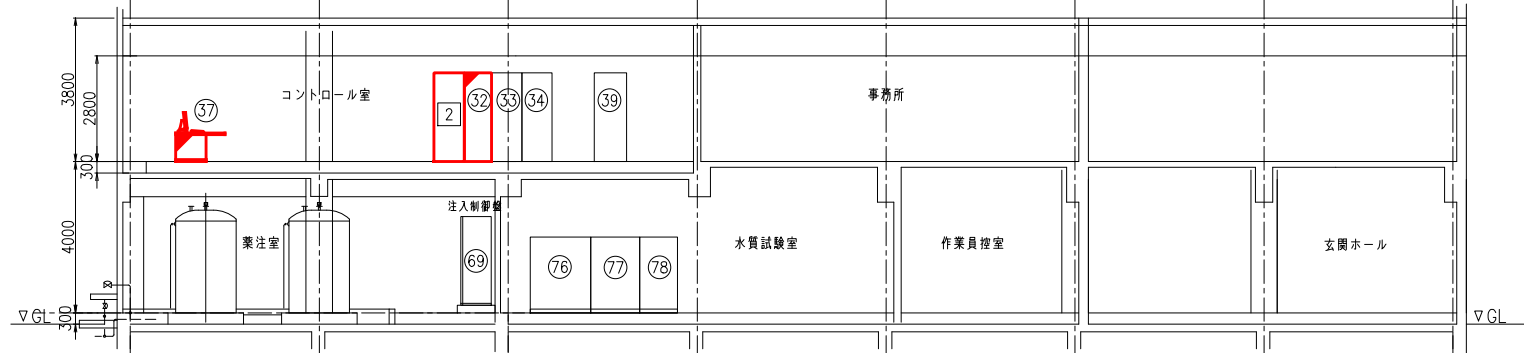
68			
69	薬品注入設備制御盤		別途機軸
70			
72	接地端子箱	ETB	既 設
73	接地端子箱 (VVVF用)	ETB	既 設
76	浄水水質架	WF-1	既 設
77	ろ過・沈殿水質架	WF-2	既 設
78	原水水質架	WF-3	既 設
79	沈殿水残量計		別途機軸
80	テレメータ用保安器箱	MDF	既 設
81	建築動力盤	P-1	既 設
82	電灯分電盤	L-管1F	既 設
83	建築動力盤	P-2	既 設
84	水質計器電源盤		既 設

- 凡 例
- 1. 配線は下記を示す。
 - 露出電線管
 - 埋込配管
 - ラック・ダクト・ピット配線
 - 2. 特記なき配線行先は下記による。
 - ↑ : 該当平面図より上部の平面図参照
 - ↓ : 該当平面図より下部の平面図参照
- 注 記
- 1. は今回を示す。
 - 2. は機能増設を示す。
 - 3. は既設を示す。
 - 4. 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

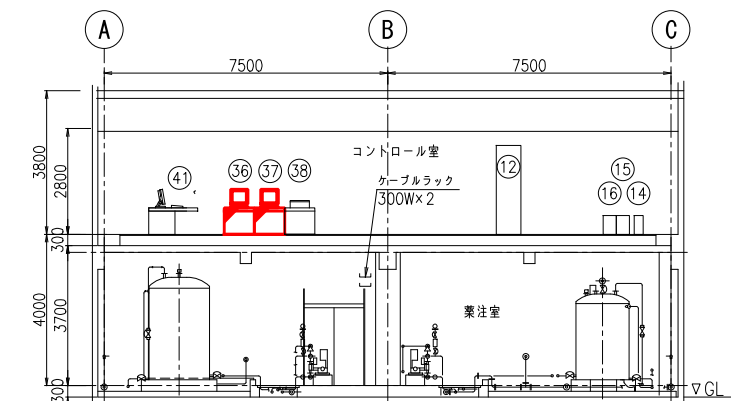
事業名			
図 面 名 称	管理棟 1 階平面図 (今回)		
縮 尺	1:100	図 面 番 号	PE-12
事業主	須坂市水道局		**



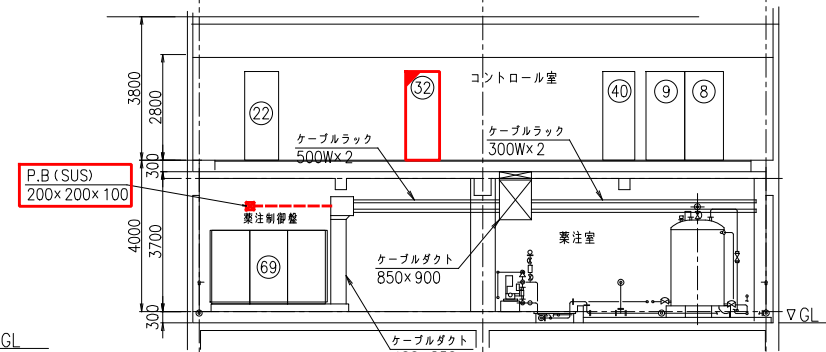
A-A断面図 S=1/100



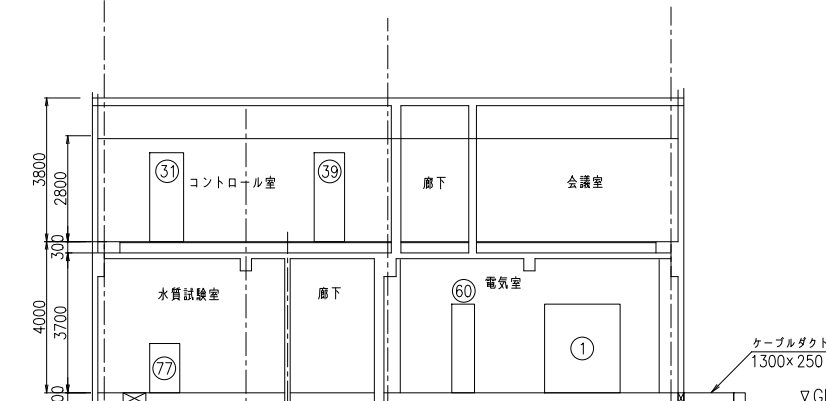
B-B断面図 S=1/100



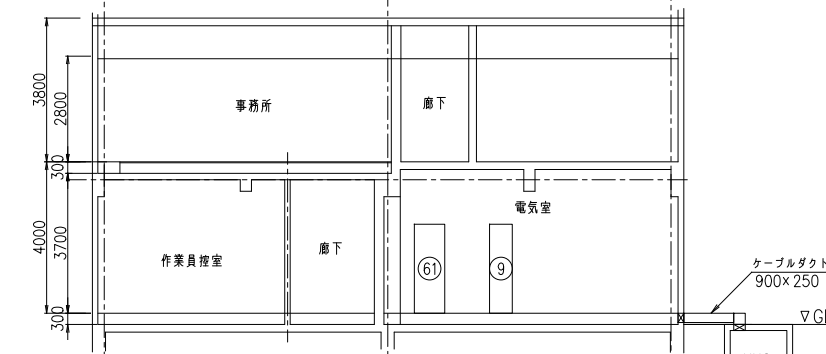
C-C断面図 S=1/100



D-D断面図 S=1/100



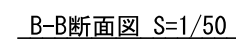
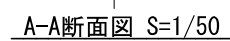
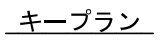
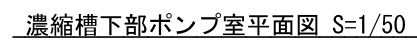
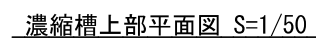
E-E断面図 S=1/100



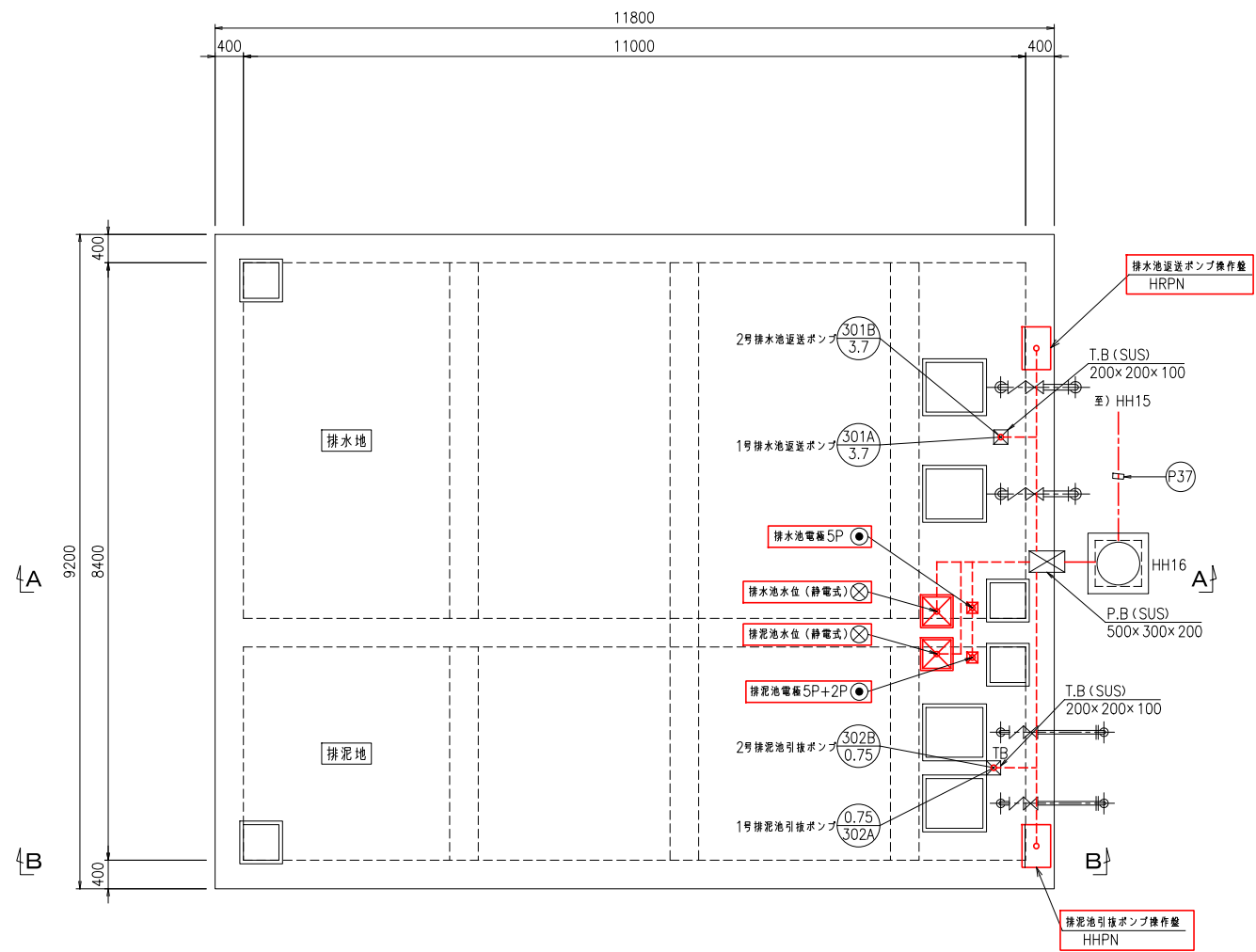
F-F断面図 S=1/100

- 注 記
1. は今回を示す。
 2. は既設を示す。
 3. 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

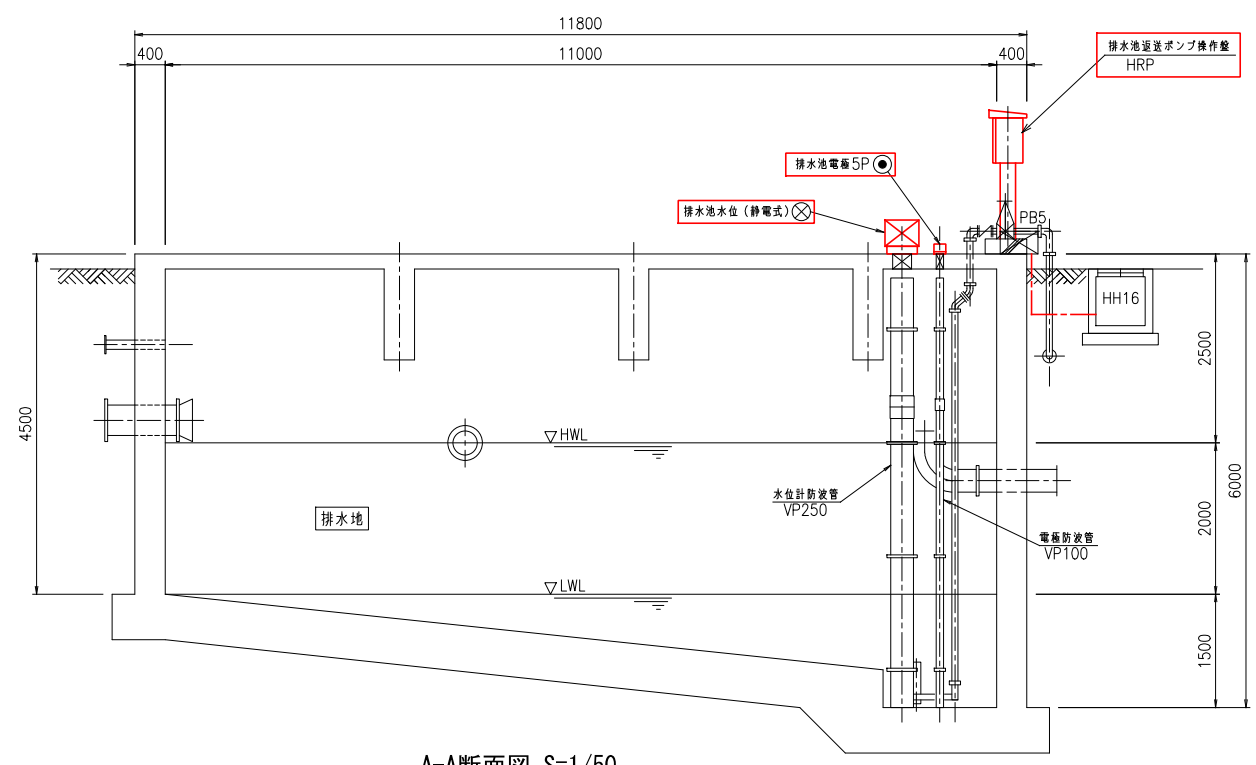
事業名			
図 面 名 称	管理棟 断面図 (今回)		
縮 尺	1:100	図 面 番 号	PE-13
事業主	須坂市水道局		**



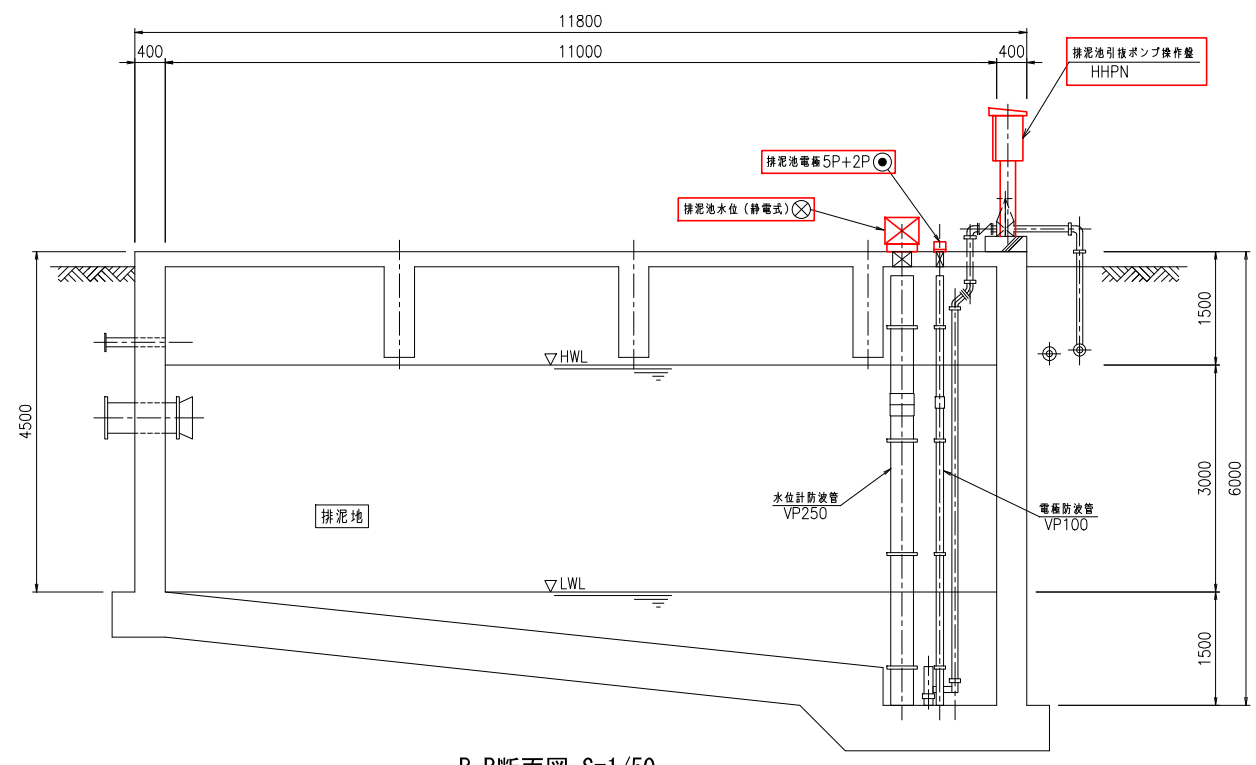
- | | | | |
|---------|---------------|---------|------------------|
| 事業名 | | | |
| 図 面 名 称 | 濃縮槽 平・断面図（今回） | | |
| 縮 尺 | 1:50 | 図 面 番 号 | PE-14
／
** |
| 事業主 | 須坂市水道局 | | |



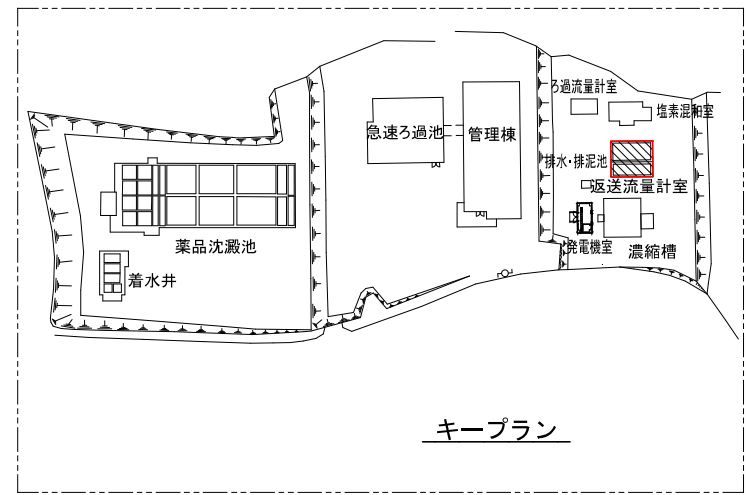
排水・排泥池上部平面図 S=1/50



A-A断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50



キープラン

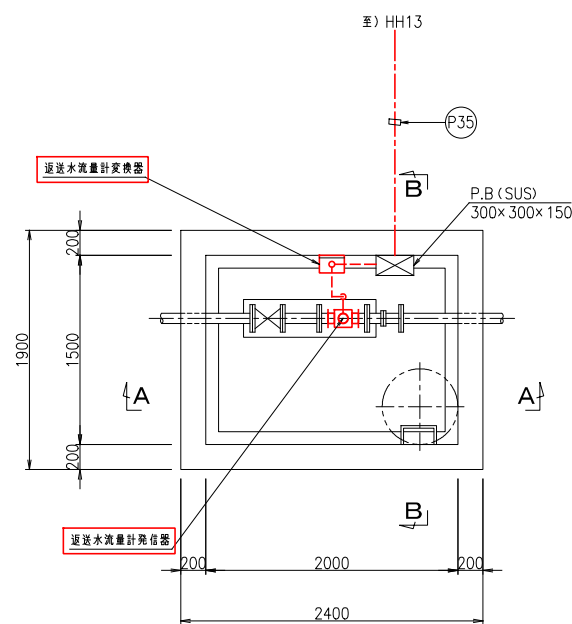
- 凡 例

1. 配線は下記を示す。
--- 露出電線管
--- 埋込配管
--- ラック・ダクト・ビット配線

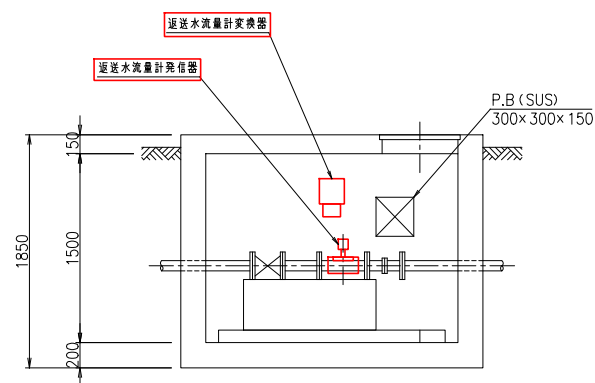
2. 特記なき配線行先は下記による。
↑ : 該当平面図より上部の平面図参照
↓ : 該当平面図より下部の平面図参照
- 注 記

1. は今回を示す。
2. は既設を示す。
3. 特記無きラック・ダクトは既設を示す。
4. 防波管は既設流用とする。

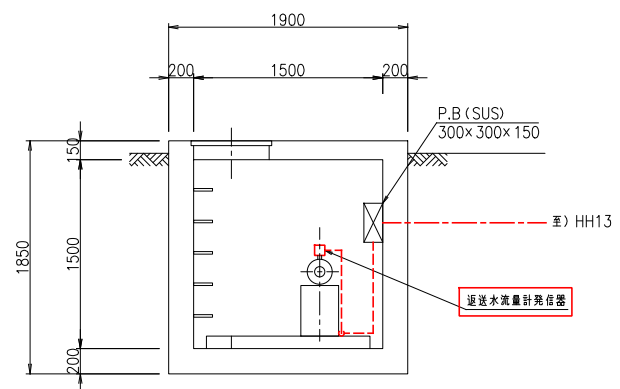
事業名			
図 面 名 称	排水池、排泥池 平・断面図 (今回)		
縮 尺	1:50	図面番号	PE-15
事業主	須坂市水道局		**



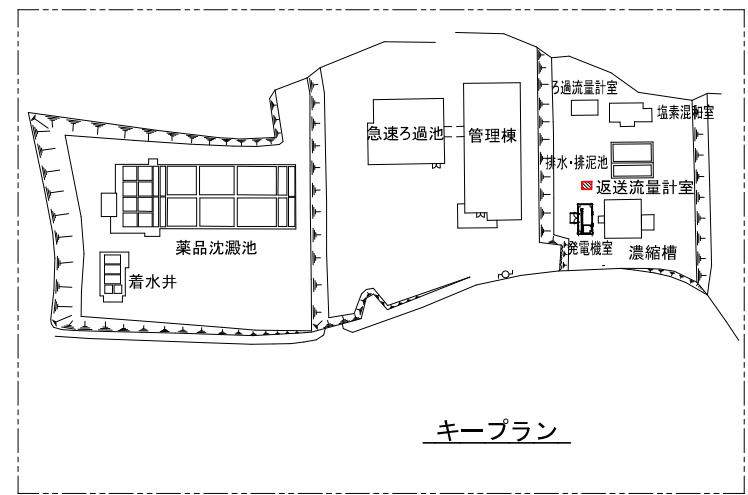
返送流量計室平面図 S=1/30



A-A断面図 S=1/30

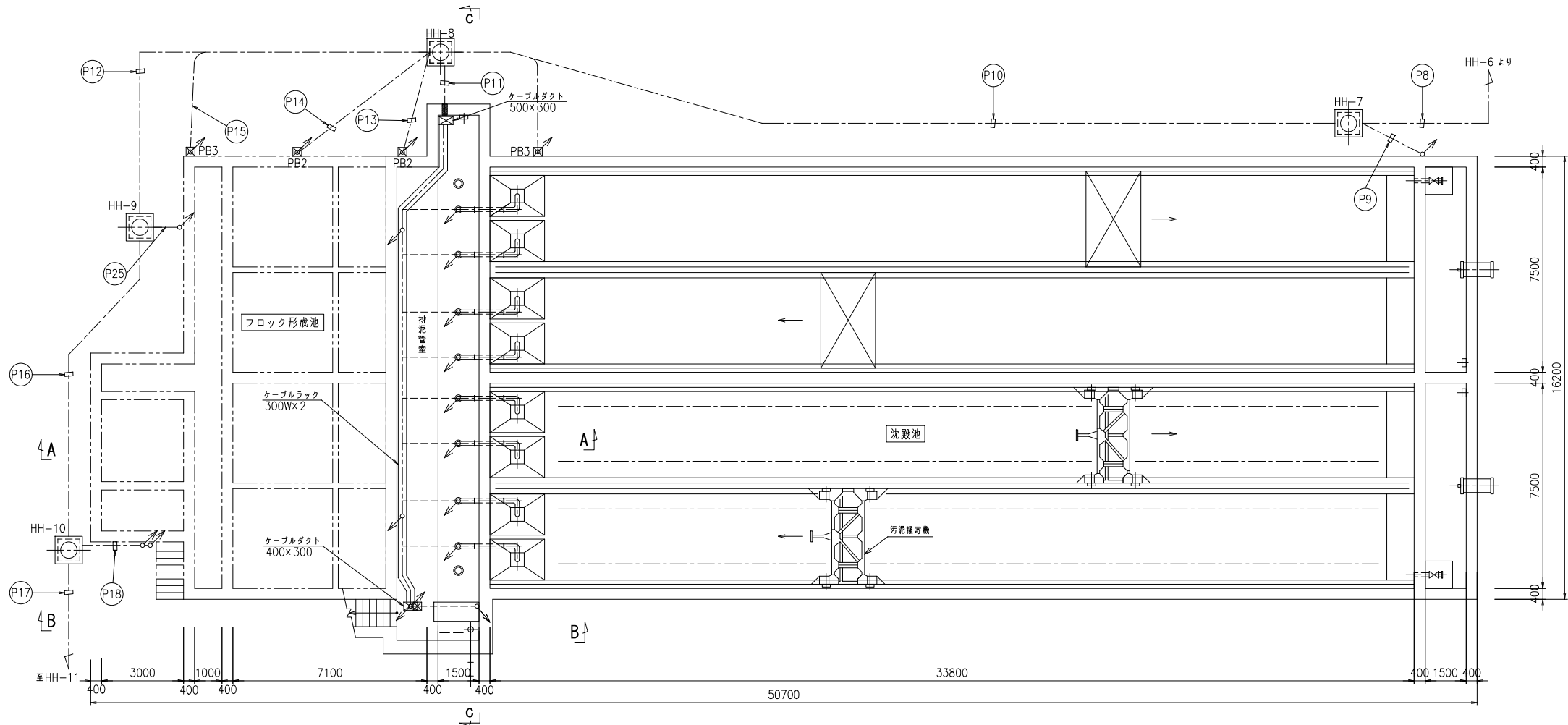


B-B断面図 S=1/30

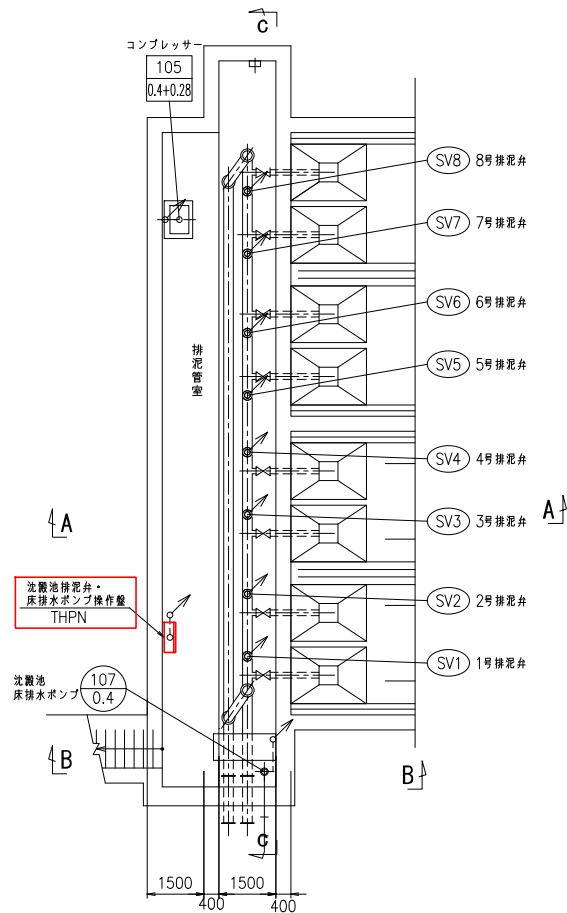


- 凡 例
- 配線は下記を示す。
 - 露出電線管
 - 埋込配管
 - ラック・ダクト・ビット配線
 - 特記なき配線行先は下記による。
 - ：該当平面図より上部の平面図参照
 - ：該当平面図より下部の平面図参照
- 注 記
- は今回を示す。
 - は既設を示す。
 - 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

事業名			
図 面 名 称	返送流量計室 平・断面図 (今回)		
縮 尺	1:30	図面番号	PE-16
事業主	須坂市水道局		**



沈殿池下部平面図 S=1/100



沈殿池最下部平面図 S=1/100

注 記

1. は今回を示す。
2. は既設を示す。
3. 特記無きは既設を示す。

凡 例

1. 配線は下記を示す。

- 電線管（露出）
- 電線管（埋込）
- ラック・ダクト・ビット配線
- 地中電路配線

2. 特記なき配線行先は下記による。

- ➡ : 上向き矢印は該当平面図より上部の平面図参照
- ➡ : 下向き矢印は該当平面図より下部の平面図参照

3. プルボックスサイズ（SUS.WP）は下記とする。

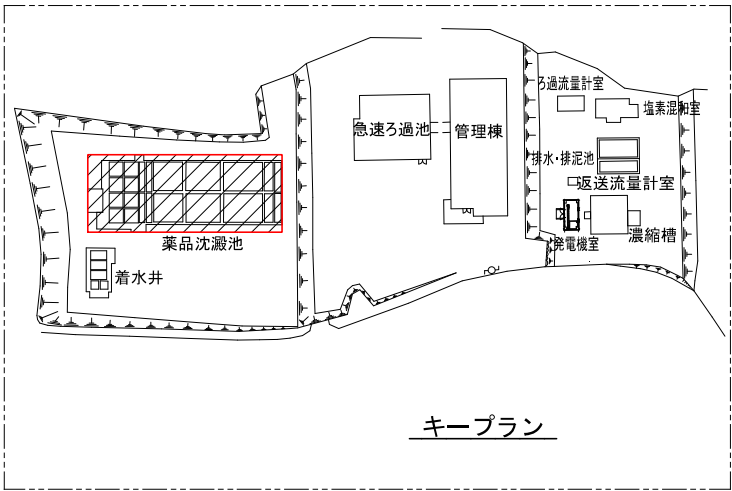
PB5: 500²×300

PB4: 400²×200

PB3: 300²×250

PB2: 200²×100

TB: 端子箱（機械施工）

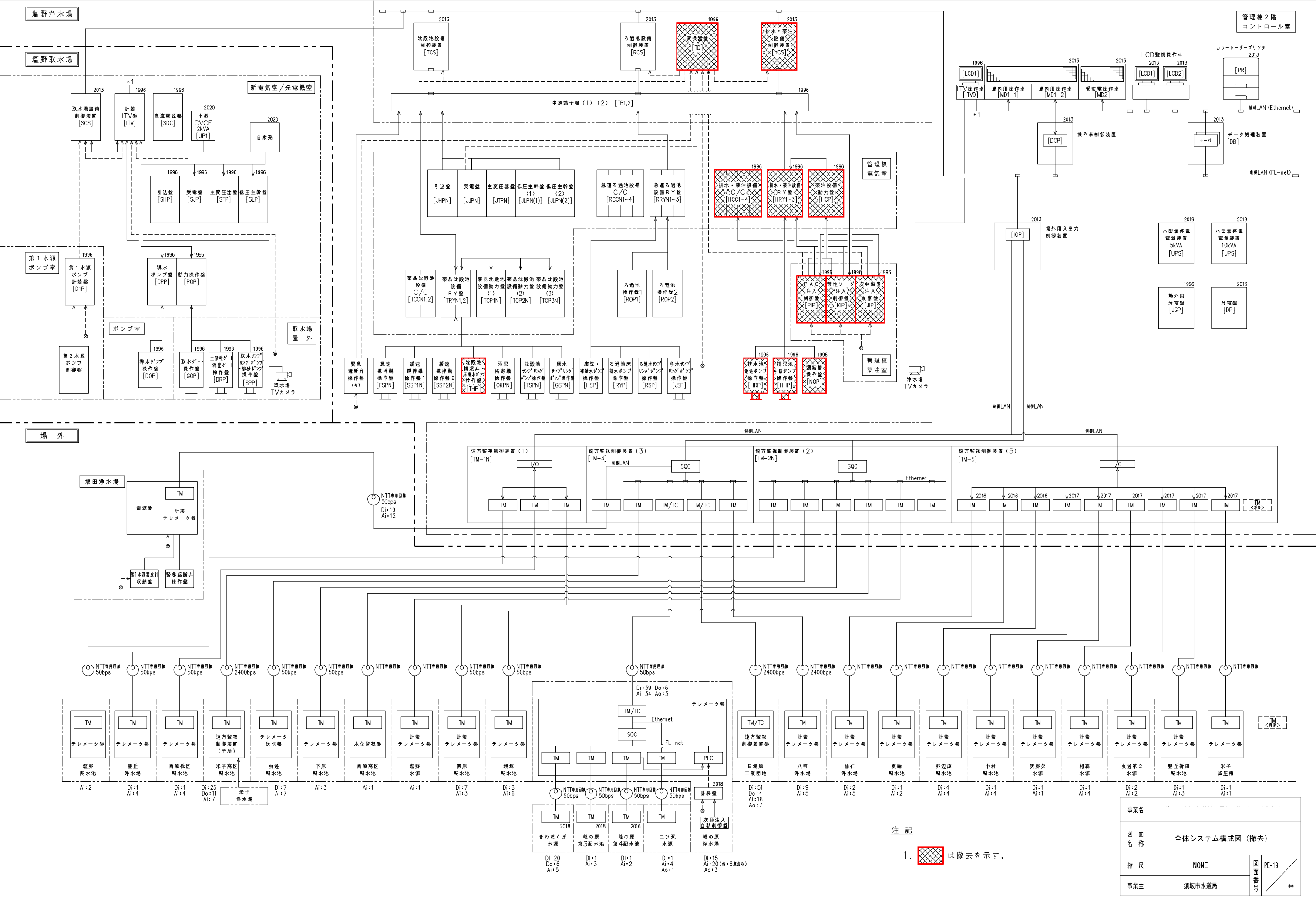



事業名			
図 面 名 称	薬品沈殿池 下部平面図（今回）		
縮 尺	1:100	図 面 番 号	PE-17
事業主	須坂市水道局		**

排水・渠注設備（今回）（ 1 / 1 ）			配 線 表					備 考	
配線番号	目		至		配 線 仕 様	端 末	接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外/屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
1001	JLPNK1)	低圧主幹盤(1)	HCCN	排水・排泥設備コントロール	600VEM-CE 22φ - 3C		EM-IE 5.5φ		
1002	HCCN	排水・排泥設備コントロール	HRYN	排水・排泥設備補助電器盤	600VEM-CE 3.5φ - 2C		EM-IE 5.5φ		制御電源
1003	"	"	301A	1号排水地返送*ツ	600VEM-CE 14φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 36mm	
1004	"	"	301B	2号排水地返送*ツ	600VEM-CE 14φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 36mm	
1005	HRYN	排水・排泥設備補助電器盤	LA-301	排水地電極(5P)	EM-CEE 1.25φ - 5C			GP 22mm	
1006	"	"	HRPN	排水地返送*ツ操作盤	600VEM-CE 2φ - 2C		EM-IE 3.5φ	GP 22mm	
1007	"	"	"	"	EM-CEE 1.25φ - 20C			GP 54mm	
1008	"	"	"	"	EM-CEE 1.25φ - 8C				
1009	HCCN	排水・排泥設備コントロール	302A	1号排泥地引抜*ツ	600VEM-CE 3.5φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 28mm	
1010	"	"	302B	2号排泥地引抜*ツ	600VEM-CE 3.5φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 28mm	
1011	HRYN	排水・排泥設備補助電器盤	LA-302	排泥地電極(6P)	EM-CEE 1.25φ - 6C			GP 22mm	
1012	"	"	HHPN	排泥地引抜*ツ操作盤(SH)	600VEM-CE 2φ - 2C		EM-IE 3.5φ	GP 22mm	
1013	"	"	"	排泥地引抜*ツ操作盤	EM-CEE 1.25φ - 20C			GP 54mm	
1014	"	"	"	"	EM-CEE 1.25φ - 8C				
1015	HCCN	排水・排泥設備コントロール	303	濃縮槽汚泥掻寄機	600VEM-CE 2φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 28mm	
1016	HRYN	排水・排泥設備補助電器盤	303_TL	濃縮槽汚泥掻寄機_TL	EM-CEE 1.25φ - 2C			GP 22mm	
1017	HCCN	排水・排泥設備コントロール	304A	1号濃縮槽汚泥引抜*ツ	600VEM-CE 8φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 36mm	
1018	HRYN	排水・排泥設備補助電器盤	SV-304A	1号濃縮槽汚泥引抜*ツ給水用電磁弁	EM-CEE 1.25φ - 2C			GP 22mm	
1019	HCCN	排水・排泥設備コントロール	304B	2号濃縮槽汚泥引抜*ツ	600VEM-CE 8φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 36mm	
1020	HRYN	排水・排泥設備補助電器盤	SV-304B	2号濃縮槽汚泥引抜*ツ給水用電磁弁	EM-CEE 1.25φ - 2C			GP 22mm	
1021	HCCN	排水・排泥設備コントロール	305	濃縮槽汚泥引抜*ツ吐出弁	600VEM-CE 2φ - 3C		EM-IE 3.5φ	GP 28mm	
1022	HRYN	排水・排泥設備補助電器盤	"	濃縮槽汚泥引抜*ツ吐出弁アタッチメント	EM-CEE 1.25φ - 10C			GP 28mm	
1023	"	"	NIDPN	濃縮槽操作盤(SH)	600VEM-CE 2φ - 2C		EM-IE 3.5φ	GP 22mm	
1024	"	"	"	濃縮槽操作盤	EM-CEE 1.25φ - 20C x 3			GP 70mm	
1025	HCCN	排水・排泥設備コントロール		渠注設備制御盤	600VEM-CE 8φ - 3C				
1026	ECK	ECK接地幹線(計装・監視用)	"	"	EM-IE 3.5φ				
1027	ED	ECK接地幹線(低圧機器用)	"	"	EM-IE 3.5φ				

[illegible][illegible][illegible]

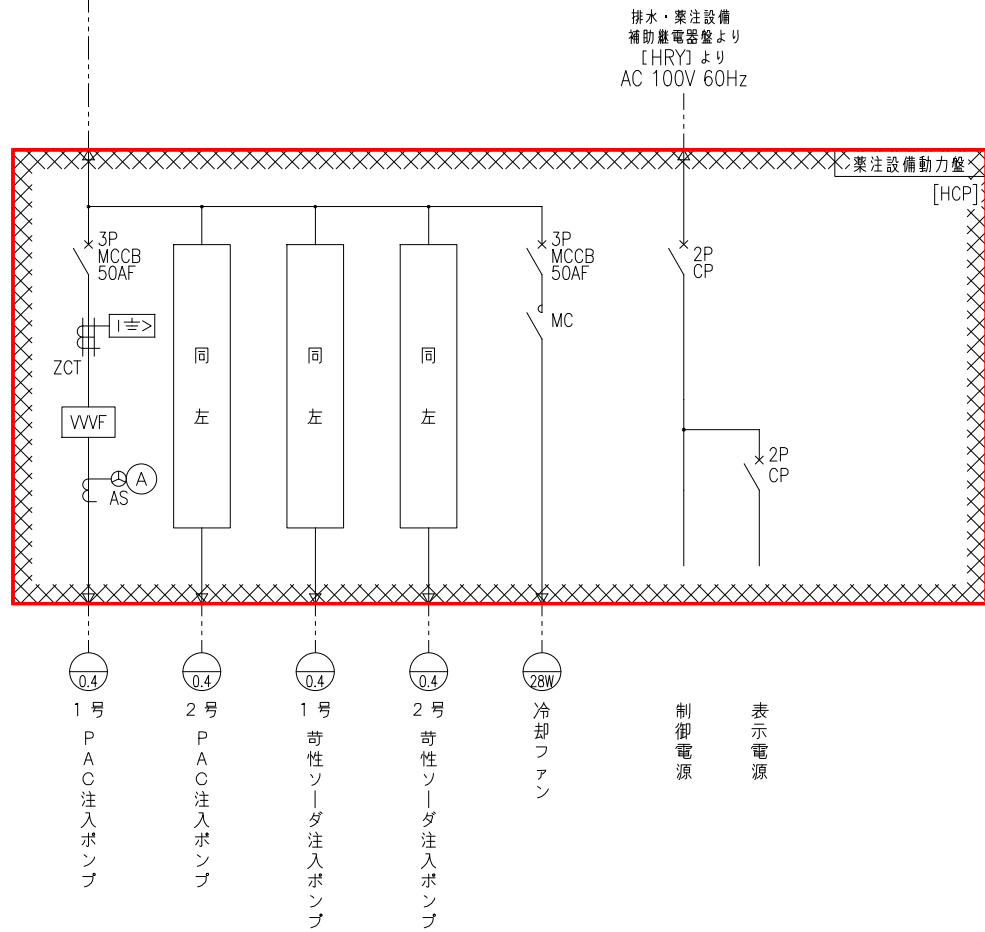
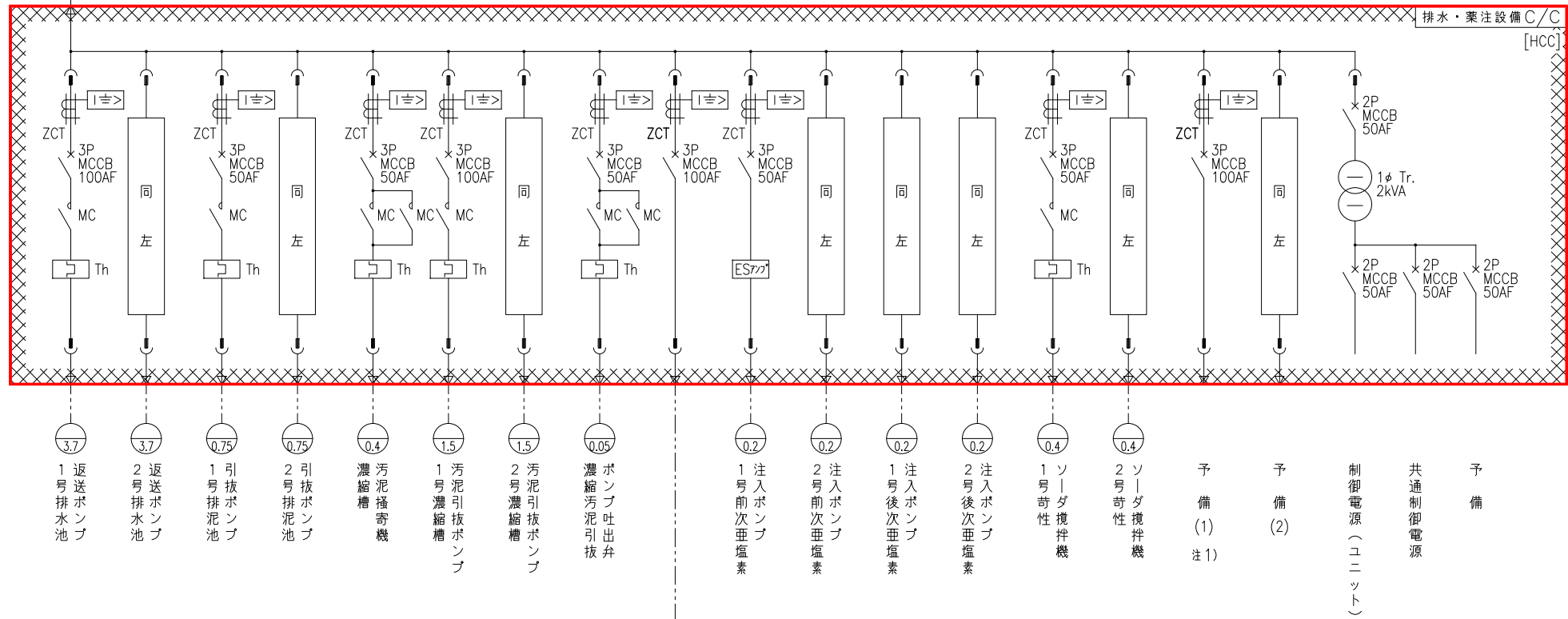
事業名			
図面名称	塩野浄水場 配線表（今回）		
縮尺	NONE	図面番号	PE-18 /
事業主	須坂市水道局	図面番号	**




注記
1.  は撤去を示す。

事業名			
図面名称	全体システム構成図 (撤去)		
縮尺	NONE	図面番号	PE-19
事業主	須坂市水道局		**

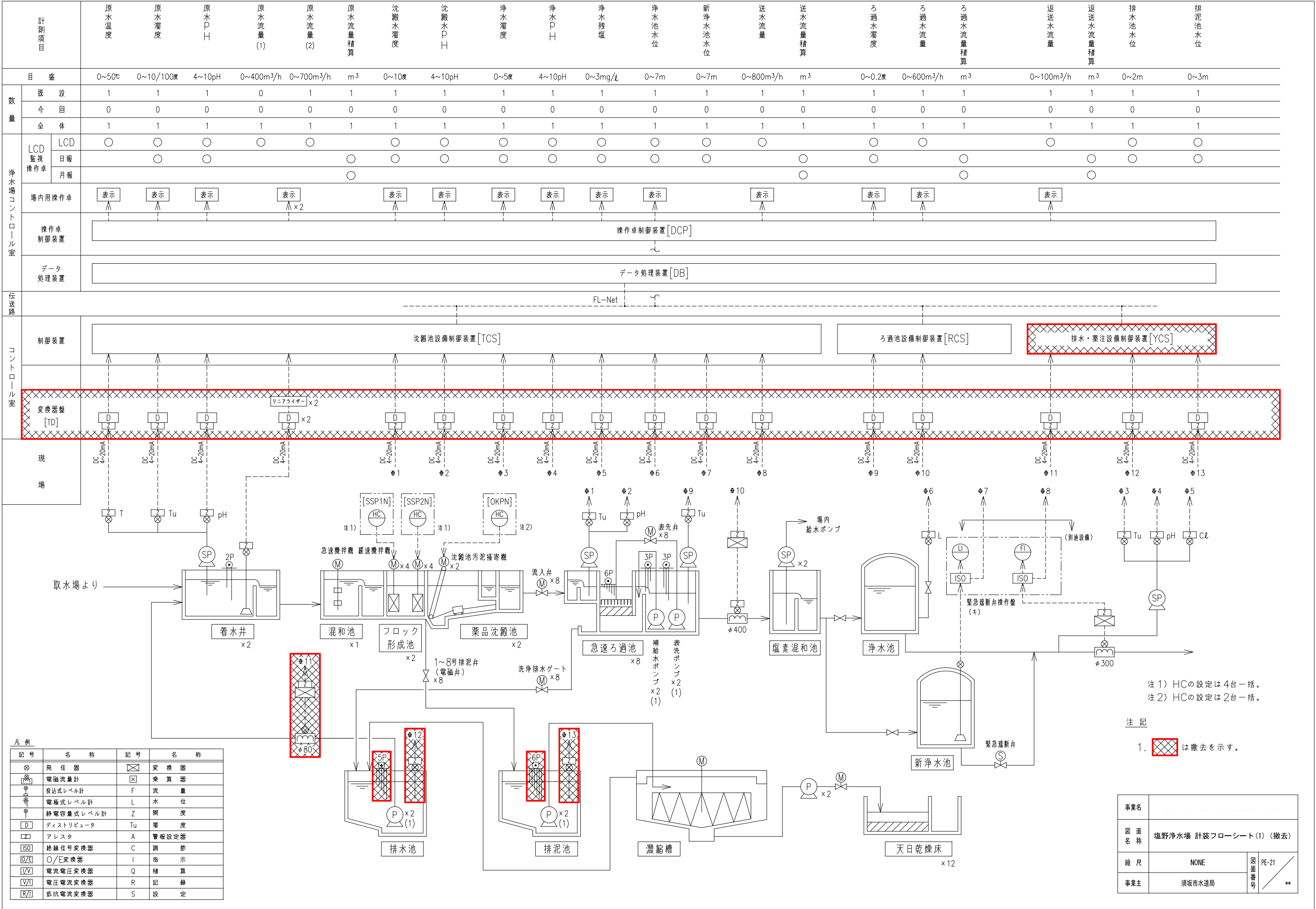
低圧主幹線(1)
[JLPN(1)]より
3φ 3W 210V 60Hz


















注 1) 今回の工事で切替期間中、薬注用エアコンに使用する。

注 記
1.  は撤去を示す。

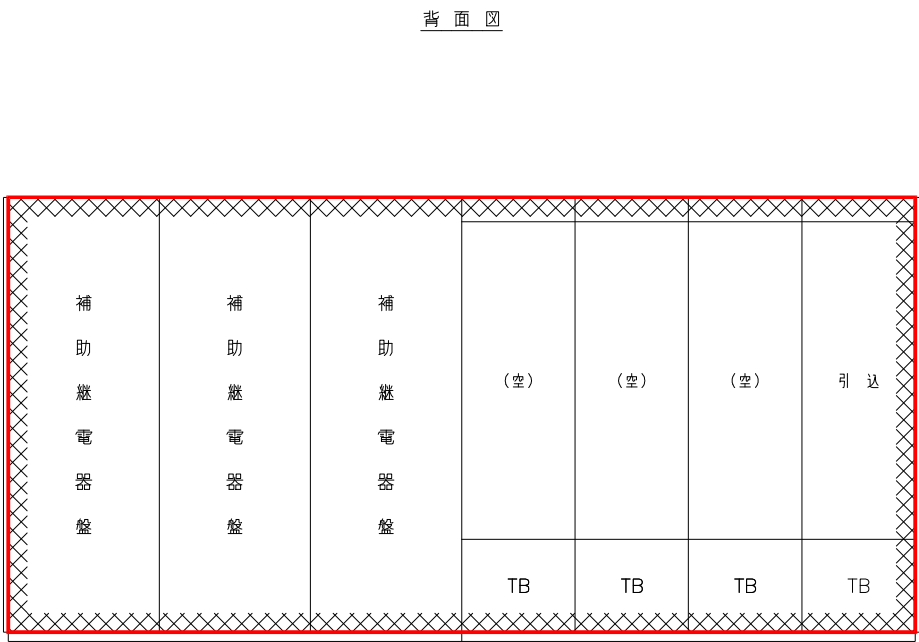
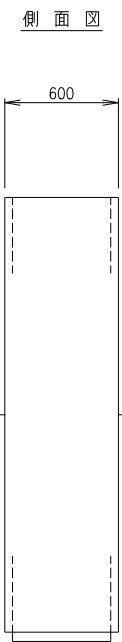
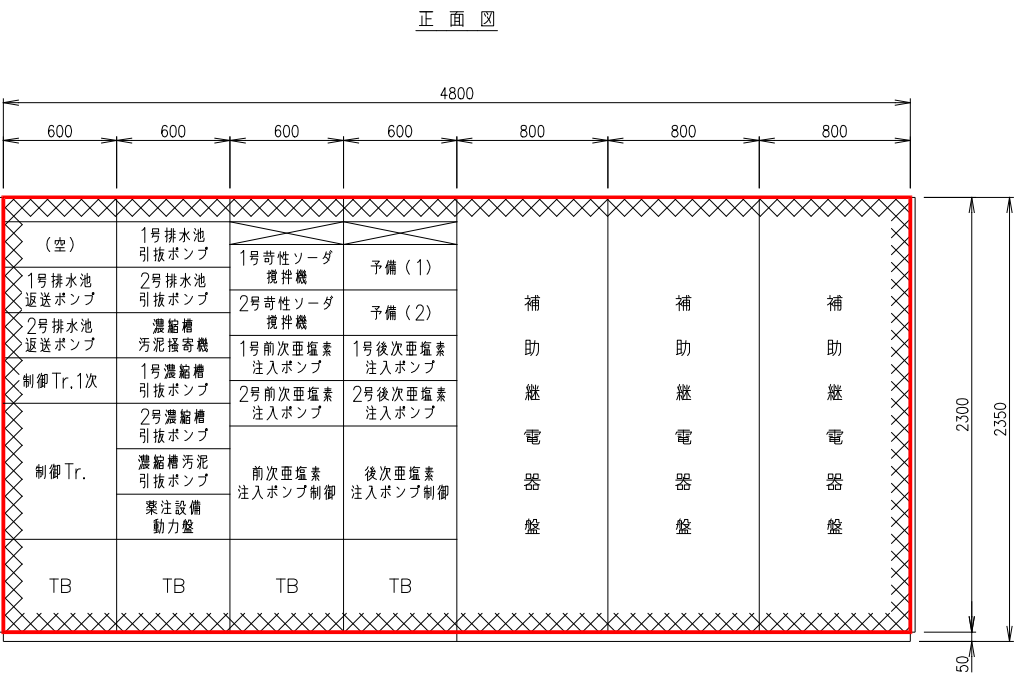
事業名			
図 面 名 称	排水・薬注設備C/C単線結線図（撤去）		
縮 尺	NONE	図面番号	PE-20
事業主	須坂市水道局		**



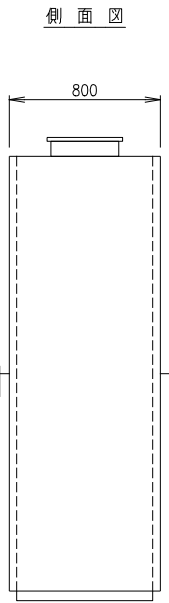
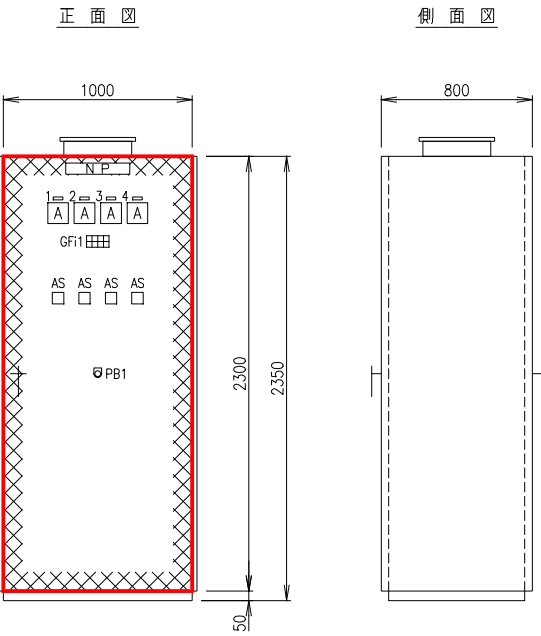
計画項目		1号PAC貯槽液位	2号PAC貯槽液位	Δ号PAC注入量	Δ号PAC注入量積算	1号苛性ソーダ貯槽液位	2号苛性ソーダ貯槽液位	Δ号苛性ソーダ注入量	Δ号苛性ソーダ注入量積算	1号次亜塩素酸貯槽液位	2号次亜塩素酸貯槽液位	Δ号▲次亜塩素酸注入量	▲次亜塩素酸注入量積算	気温	雨量
		0~3m	0~3m	0~90L/h	m³	0~2m	0~2m	0~60L/h	m³	0~3m	0~3m	0~15/30L/h	m³	-20℃~5℃	mm
数量	既 設	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	4	2	1	1
	今 回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全 体	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	4	2	1	1
浄水場コントロール室	LCD監視操作卓	LCD	○	○		○	○	○		○	○	○		○	○
		日報	○	○		○	○		○	○			○		
		月報				○			○				○		
	場内用操作卓	表示	表示	表示	↑x2	表示	表示	表示	↑x2	表示	表示	表示	↑x4		
	操作卓制御装置	操作卓制御装置[DCP]													
	データ処理装置	データ処理装置[DB]													
伝送路	FL-Net														
コントロール室	制御装置	原水流量による注入量制御排水・薬注設備制御装置[YCS]原水流量による注入量制御原水流量、ろ過流量による注入量制御沈殿池設備制御装置[TCS]													
	交換器盤	TD													
	PAC注入制御装置	PIP													
現場	受入														
	着水井へ混和池へ														
アルカリ補給															
急速ろ過池へ															
前・中塩前塩と中塩は手動弁で切換る。															
後塩塩素混和池へ															
注 記															
1.  は撤去を示す。															

凡 例	記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
		発 信 器		ア レ ス タ		変 換 器	A	警 報 設 定 器
		電 磁 流 量 計		絶 縁 信 号 変 換 器		乗 算 器	C	調 節
		投 込 式 レ ベ ル 計		O / E 変 換 器	F	流 量	I	指 示
		電 極 式 レ ベ ル 計		電 流 電 圧 変 換 器	L	水 位	Q	積 算
		静 電 容 量 式 レ ベ ル 計		電 圧 電 流 変 換 器	Z	開 度	R	記 録
		ディ ス ト リ ビ ュ ー タ		抵 抗 電 流 変 換 器	Tu	濁 度	S	設 定

事業名		
図 面 名 称	塩野浄水場薬品注入設備計装フローシート(2)（撤去）		
縮 尺	NONE	図面番号	PE-22
事業主	須坂市水道局		**



盤名称	排水・薬注設備 コントロールセンタ	排水・薬注設備 補助継電器盤
盤記号	HCC1～4	HRV1～3
備考		



名称板一覧表

NP-No.	名称
1	1号PAC注入ポンプ
2	2号PAC注入ポンプ
3	1号苛性ソーダ注入ポンプ
4	2号苛性ソーダ注入ポンプ

凡例


記号	説明
GFi	集合故障表示灯
PB1	押釦スイッチ（故障復帰）

GFi1

1号 PAC 注入ポンプ MCCB断	2号 PAC 注入ポンプ MCCB断	1号 苛性ソーダ 注入ポンプ MCCB断	2号 苛性ソーダ 注入ポンプ MCCB断	
1号 PAC 注入ポンプ 故障	2号 PAC 注入ポンプ 故障	1号 苛性ソーダ 注入ポンプ 故障	2号 苛性ソーダ 注入ポンプ 故障	

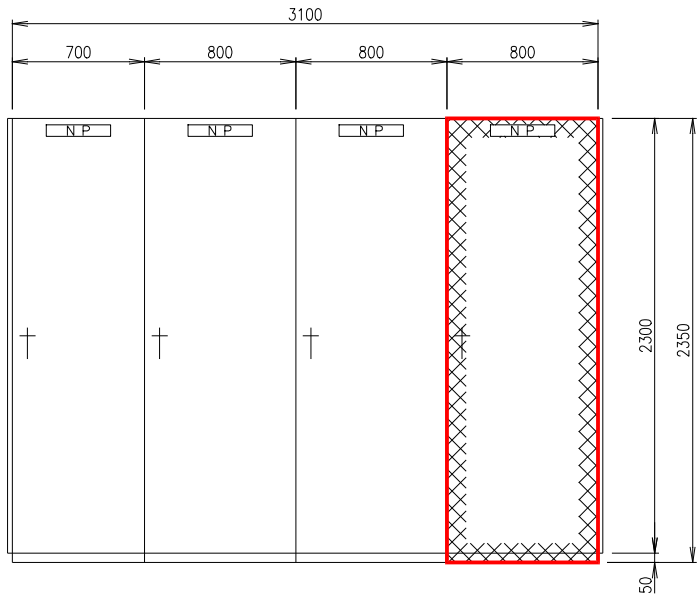
盤名称	薬注設備動力盤
盤記号	HCP
備考	

注記

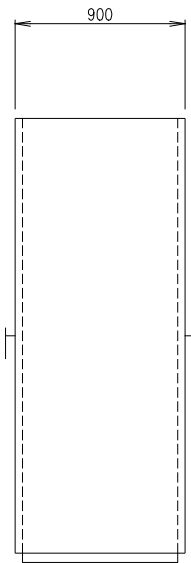
1.  は撤去を示す。

事業名	塩野浄水場 排水・薬注設備G/C、 薬注設備動力盤外形図（撤去）		
図面名称	縮尺	1:20	図面番号
事業主	須坂市水道局	PE-23	**

正面図

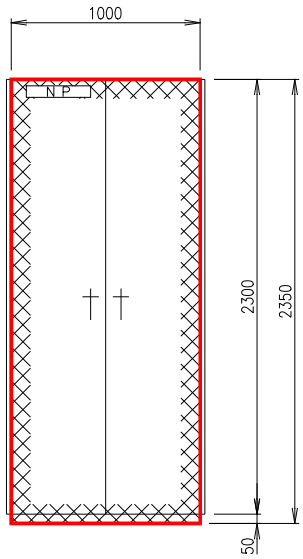


側面図



盤名称	データ処理装置	沈殿池設備 制御装置	ろ過池設備 制御装置	排水・薬注設備 制御装置
盤記号	DB	TCS	RCS	YCS
備考				

正面図




側面図



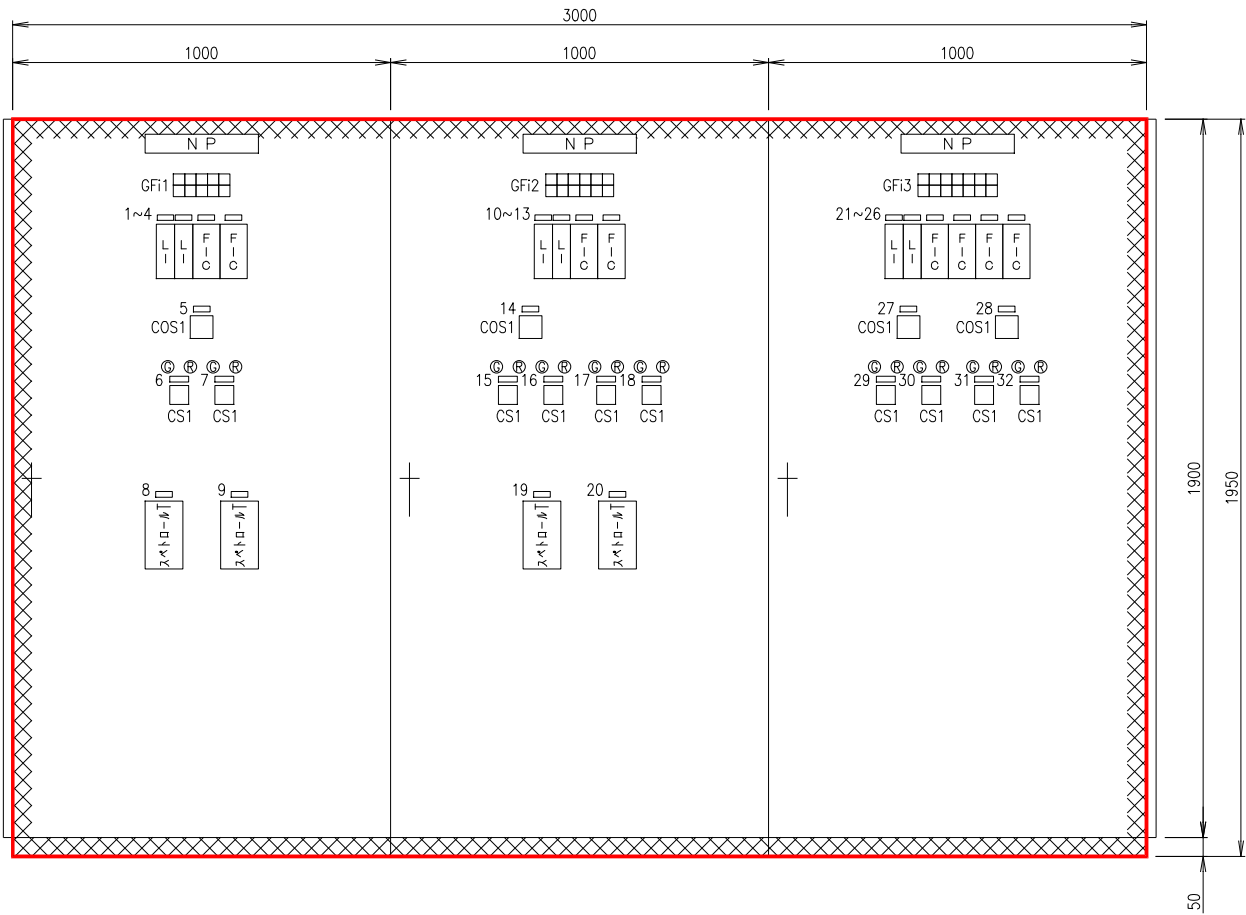
盤名称	変換器盤
盤記号	TD
備考	

注記

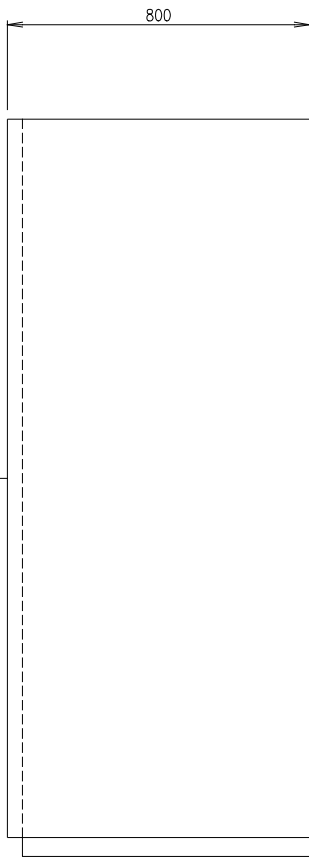
1.  は撤去を示す。

事業名	塩野浄水場 盤外形図(1) (撤去)		
図面名称			
縮尺	1:20	図面番号	PE-24
事業主	須坂市水道局		**

正面図



側面図



盤 名 称	PAC 注入制御装置	苛性ソーダ 注入制御装置	次亜塩素 注入制御装置
盤 記 号	PIP	KIP	JIP
備 考	機械側にて撤去	機械側にて撤去	機械側にて撤去

GF1	1号 PAC 注入ポンプ 故障	1号 PAC 貯槽 液位上限	1号 PAC 貯槽 液位下限	1号 PAC 調節計 故障	
	2号 PAC 注入ポンプ 故障	2号 PAC 貯槽 液位上限	2号 PAC 貯槽 液位下限	2号 PAC 調節計 故障	

GF2	1号 苛性ソーダ 注入ポンプ 故障	1号 苛性ソーダ 貯槽 液位上限	1号 苛性ソーダ 貯槽 液位下限	1号 苛性ソーダ 攪拌機 故障	1号 苛性ソーダ 調節計 故障	
	2号 苛性ソーダ 注入ポンプ 故障	2号 苛性ソーダ 貯槽 液位上限	2号 苛性ソーダ 貯槽 液位下限	2号 苛性ソーダ 攪拌機 故障	2号 苛性ソーダ 調節計 故障	

GF3	1号 前次亜塩素 注入ポンプ 故障	1号 後次亜塩素 注入ポンプ 故障	1号 次亜塩素 貯槽 液位上限	1号 次亜塩素 貯槽 液位下限	1号 前次亜塩素 調節計 故障	1号 後次亜塩素 調節計 故障	
	2号 前次亜塩素 注入ポンプ 故障	2号 後次亜塩素 注入ポンプ 故障	2号 次亜塩素 貯槽 液位上限	2号 次亜塩素 貯槽 液位下限	2号 前次亜塩素 調節計 故障	2号 後次亜塩素 調節計 故障	


名称板一覧表

NP-No.	名 称
1	1号PAC貯槽液位
2	2号PAC貯槽液位
3	1号PAC注入量調節
4	2号PAC注入量調節
5	操作場所切替
6	1号PAC注入ポンプ
7	2号PAC注入ポンプ
8	1号PAC注入ポンプ用
9	2号PAC注入ポンプ用
10	1号苛性ソーダ貯槽液位
11	2号苛性ソーダ貯槽液位
12	1号苛性ソーダ注入量調節
13	2号苛性ソーダ注入量調節
14	操作場所切替
15	1号苛性ソーダ注入ポンプ
16	2号苛性ソーダ注入ポンプ
17	1号苛性ソーダ貯槽攪拌機
18	2号苛性ソーダ貯槽攪拌機
19	1号苛性ソーダ注入ポンプ用
20	2号苛性ソーダ注入ポンプ用
21	1号前次亜塩素貯槽液位
22	2号前次亜塩素貯槽液位
23	1号前次亜塩素注入量調節
24	2号前次亜塩素注入量調節
25	1号後次亜塩素注入量調節
26	2号後次亜塩素注入量調節
27	前次亜塩素操作場所切替
28	1号前次亜塩素注入ポンプ
29	2号前次亜塩素注入ポンプ
30	後次亜塩素操作場所切替
31	1号後次亜塩素注入ポンプ
32	2号後次亜塩素注入ポンプ

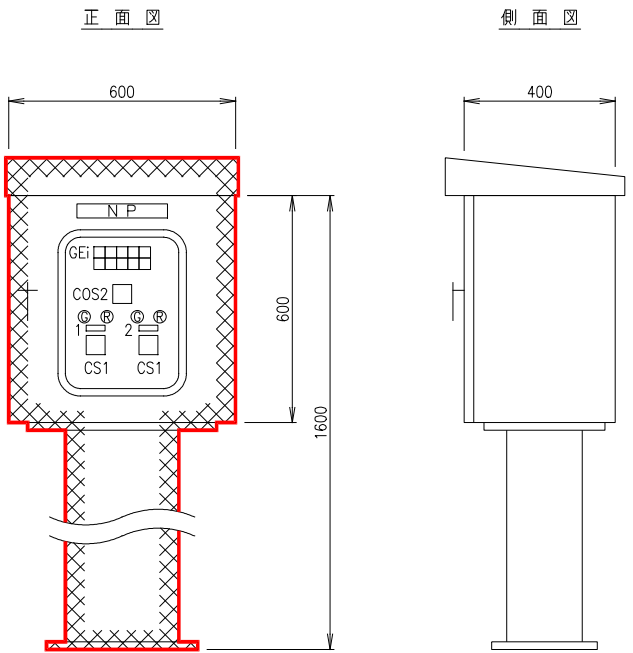
凡 例

記 号	説 明
GF	集合故障表示灯
COS	切換スイッチ（現場→中央）
CS	操作スイッチ（停止→運転）

注 記

1.  は撤去を示す。

事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 盤外形図 (2) (撤去)		
縮 尺	1:10	図面番号	PE-25
事業主	須坂市水道局		**



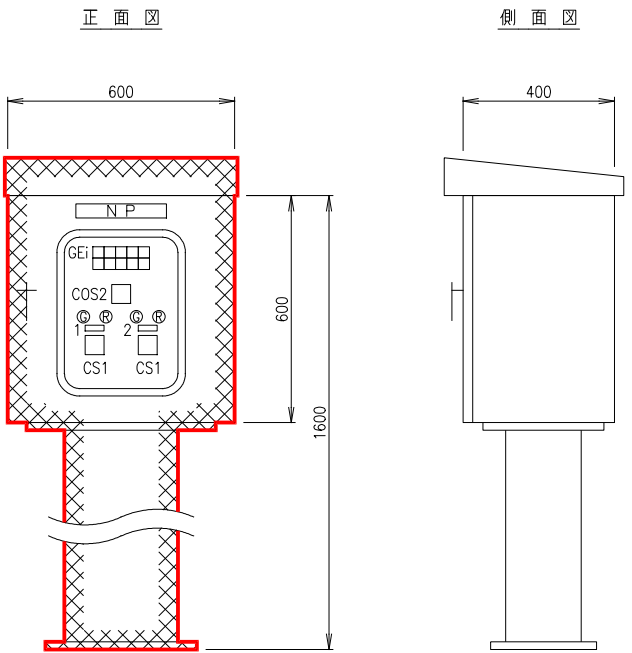
盤 名 称	排水池返送ポンプ操作盤
盤 記 号	HRP
備 考	

名称板一覧表

NP-No.	名 称
1	1号
2	2号

GEi

1号 MCCB断	1号 地絡	2号 MCCB断	2号 地絡	排水池 水位上限
1号 過負荷		2号 過負荷		排水池 水位下限



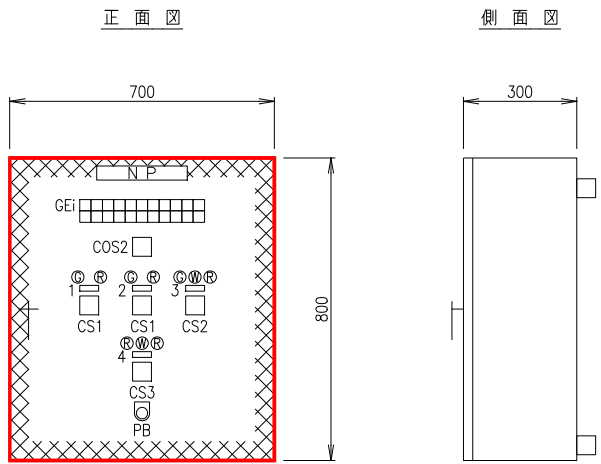
盤 名 称	排泥池引抜ポンプ操作盤
盤 記 号	HHP
備 考	

名称板一覧表

NP-No.	名 称
1	1号
2	2号

GEi

1号 MCCB断	1号 地絡	2号 MCCB断	2号 地絡	排泥池 水位上限
1号 過負荷		2号 過負荷		排泥池 水位下限



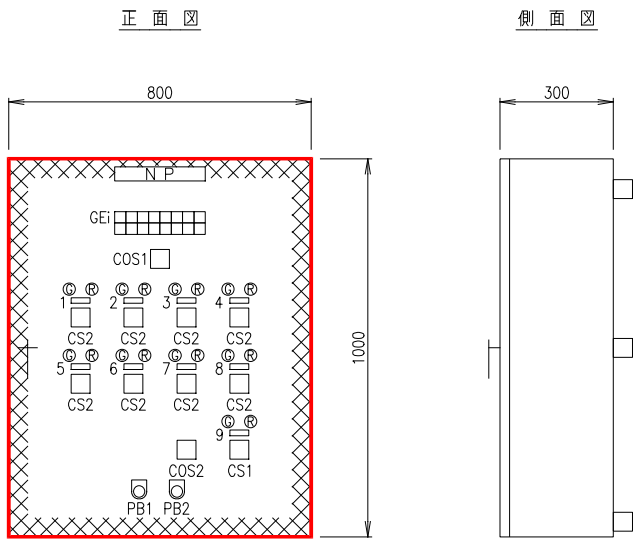
盤 名 称	濃縮槽操作盤
盤 記 号	NOP
備 考	

名称板一覧表

NP-No.	名 称
1	1号汚泥引抜ポンプ
2	2号汚泥引抜ポンプ
3	汚泥引抜ポンプ吐出弁
4	汚泥掻寄機

GEi

汚泥掻寄機 MCCB断	汚泥掻寄機 地絡	1号汚泥 引抜ポンプ MCCB断	1号汚泥 引抜ポンプ 地絡	1号汚泥 引抜ポンプ 停止渋滞	2号汚泥 引抜ポンプ MCCB断	2号汚泥 引抜ポンプ 地絡	2号汚泥 引抜ポンプ 停止渋滞	汚泥引抜 ポンプ吐出弁 MCCB断	汚泥引抜 ポンプ吐出弁 地絡	
汚泥掻寄機 過負荷	汚泥掻寄機 過トルク	1号汚泥 引抜ポンプ 過負荷	1号汚泥 引抜ポンプ 始動渋滞		2号汚泥 引抜ポンプ 過負荷	2号汚泥 引抜ポンプ 始動渋滞		汚泥引抜 ポンプ吐出弁 過負荷	汚泥引抜 ポンプ吐出弁 過トルク	



名称板一覧表


NP-No.	名 称
1	1号 排泥弁
2	2号 排泥弁
3	3号 排泥弁
4	4号 排泥弁
5	5号 排泥弁
6	6号 排泥弁
7	7号 排泥弁
8	8号 排泥弁
9	床排水ポンプ

盤 名 称	沈殿池排泥弁・床排水ポンプ操作盤
盤 記 号	THP
備 考	

GEi

1号 渋滞	2号 渋滞	3号 渋滞	4号 渋滞	排泥池 水位上限	空気 圧力低	床排水ポンプ MCCB断	床排水ビット 水位上限
5号 渋滞	6号 渋滞	7号 渋滞	8号 渋滞	コンプレッサ 故障		床排水ポンプ 過負荷	床排水ポンプ 地絡

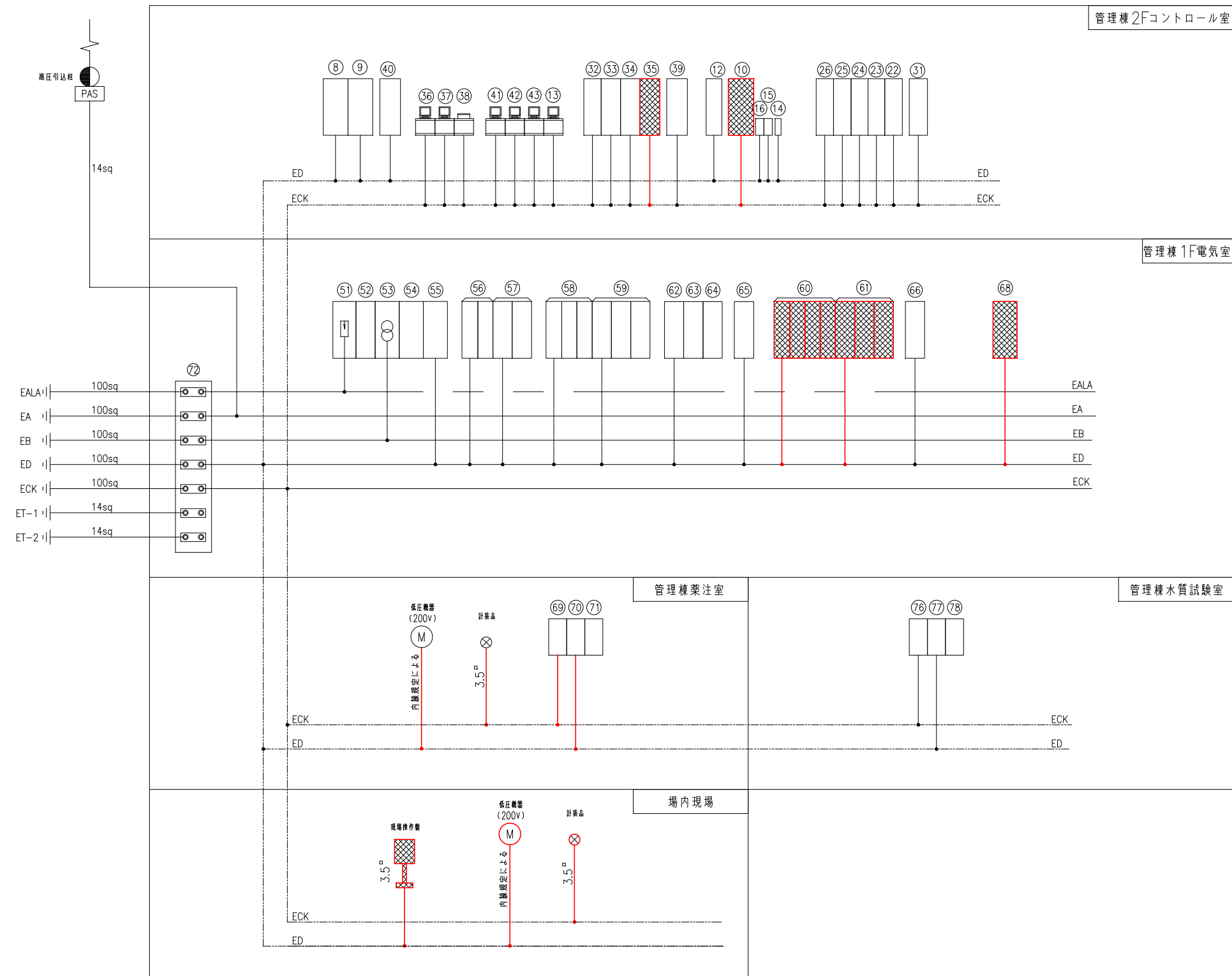
注 記

1.  は撤去を示す。

凡 例

記 号	説 明
GFi	集合故障表示灯
COS1	切換スイッチ（現場－中央）
COS2	切換スイッチ（手動－自動）
CS1	操作スイッチ（停止－運転）
CS2	操作スイッチ（閉－停止－開）
CS3	操作スイッチ（寸逆－停止－正転）
PB	押釦スイッチ（故障復帰）

事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 盤外形図 (3) (撤去)		
縮 尺	1:10	図面番号	PE-26
事業主	須坂市水道局		**



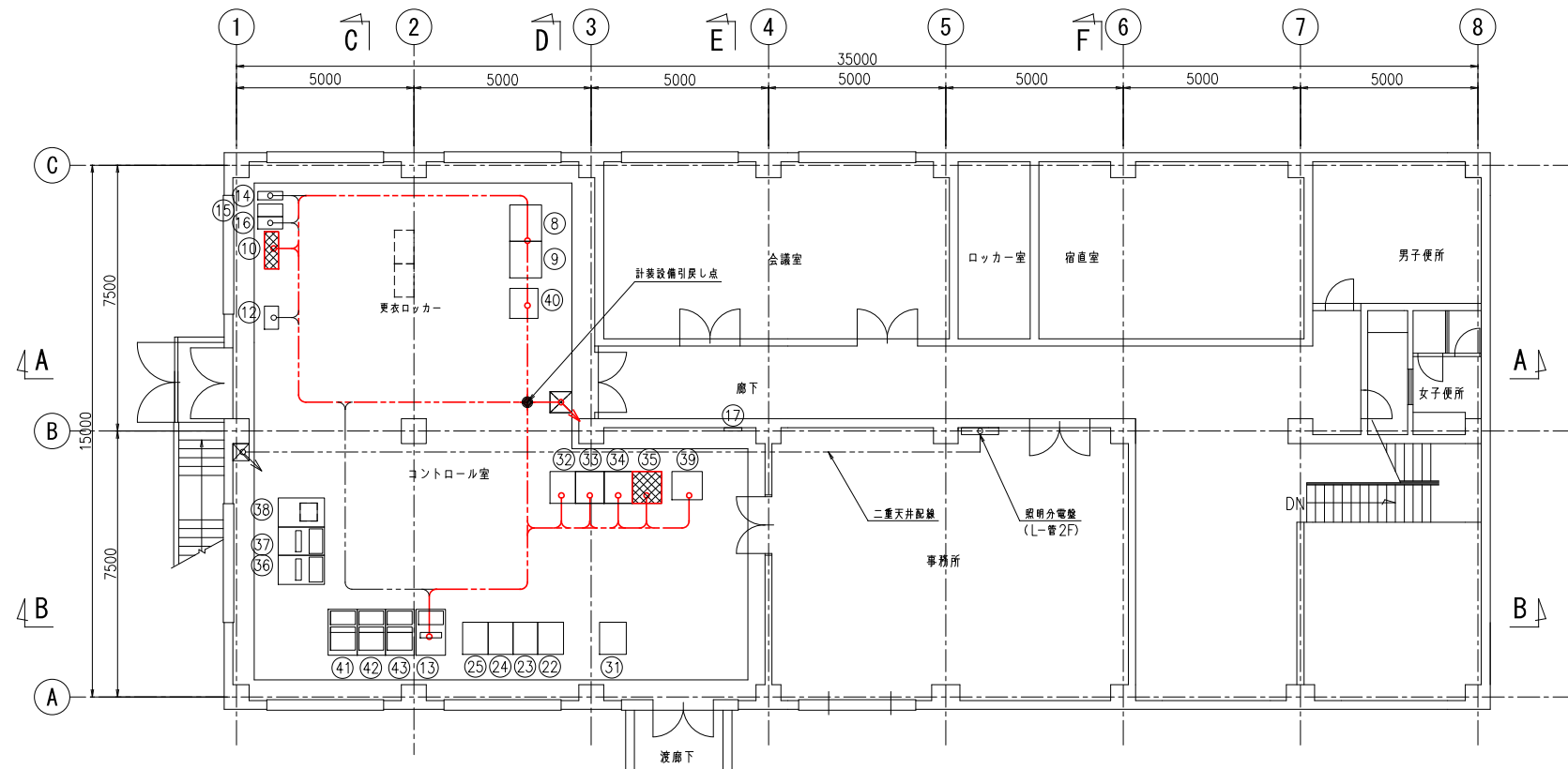
機器リスト（既設）							
No.	名 称	記 号	備 考	No.	名 称	記 号	備 考
⑧	中継端子盤（1）	TB1	既 設	⑤2	受電盤	JJPN	既 設
⑨	中継端子盤（2）	TB2	既 設	⑤3	主変圧器盤	JTPN	既 設
⑩	変換装置	TD	撤 去	⑤4	低圧主幹盤（1）	JLPN1	既 設
				⑤5	低圧主幹盤（2）	JLPN2	既 設
⑫	場外用分電盤	JGP	既 設	⑤6	薬品沈澱池設備C/C盤	TCCN	既 設
⑬	ITV操作卓	ITVD	既 設	⑤7	薬品沈澱池設備RY盤	TRYN	既 設
⑭	小型無停電電源装置（10kVA）	UPS	既 設	⑤8	急速ろ過池設備C/C盤	RCCN	既 設
⑮	小型無停電電源装置（10kVA）	UPS	既 設	⑤9	急速ろ過池設備RY盤	RRYN	既 設
⑯	小型無停電電源装置（5kVA）	UPS	既 設	⑥0	排水・薬注設備C/C盤	HCC	撤 去
⑰	データ表示盤（豊丘ダム）	既 設		⑥1	排水・薬注設備RY盤	HRV	撤 去
				⑥2	薬品沈澱池設備動力盤1	TCP1N	既 設
②2	遠方監視制御盤（1N）	TM-1N	既 設	⑥3	薬品沈澱池設備動力盤2	TCP2N	既 設
②3	遠方監視制御盤（3）	TM-3	既 設	⑥4	薬品沈澱池設備動力盤3	TCP3N	既 設
②4	遠方監視制御盤（2N）	TM-2N	既 設	⑥5	エアコン分電盤		既 設
②5	遠方監視制御盤（5）	TM-5	既 設	⑥6	汎用UPS（0.6kVA）		既 設
③1	場外用入出力変換装置盤	IOP	既 設	⑥8	薬注設備動力盤	HCP	撤 去
③2	データ処理装置	DB	既 設	⑥9	PAC注入制御盤	PIP	別途撤去
③3	沈澱池設備制御装置	TCS	既 設	⑦0	苛性ソーダ注入制御盤	KIP	別途撤去
③4	ろ過池設備制御装置	RCS	既 設	⑦1	次亜塩素酸注入制御盤	JIP	別途撤去
③5	排水・薬注設備制御装置	YCS	撤 去	⑦2	接地端子箱	ETB	既 設
③6	LCD監視装置	LCD1	既 設	⑦3	VVVF用接地端子箱		既 設
③7	LCD監視装置	LCD2	既 設				
③8	プリンタ	PR	既 設	⑦6	浄水水質架	WF-1	既 設
③9	操作卓制御装置盤	DCP	既 設	⑦7	ろ過・沈澱水水質架	WF-2	既 設
④0	分電盤	DP	既 設	⑦8	原水水質架	WF-3	既 設
④1	受変電操作卓	MD2	既 設	⑦9	テレメータ用保安器箱	MDF	既 設
④2	場内用操作卓	MD1-1	既 設	⑧0	建築動力盤	P-1	既 設
④3	場内用操作卓	MD1-2	既 設	⑧1	電灯分電盤	L-管1F	既 設
				⑧2	建築動力盤	P-2	既 設
⑤1	引込盤	JHPN	既 設				

記 号	種 別	用 途	接 地 極	接地線 (IV)	備 考
EA	A種接地工事	高圧機器用	接地銅板1.5t×900□	60sq	既 設
EA-LA	〃	避雷器	〃	〃	〃
EB	B種接地工事	変圧器中性点	〃	〃	〃
ED	D種接地工事	200V低圧機器	〃	〃	〃
ECK	C種接地工事	計装・監視機器用	〃	〃	〃
ET-1,2	〃	測定用	接地銅棒14φ×1500L	14sq	〃

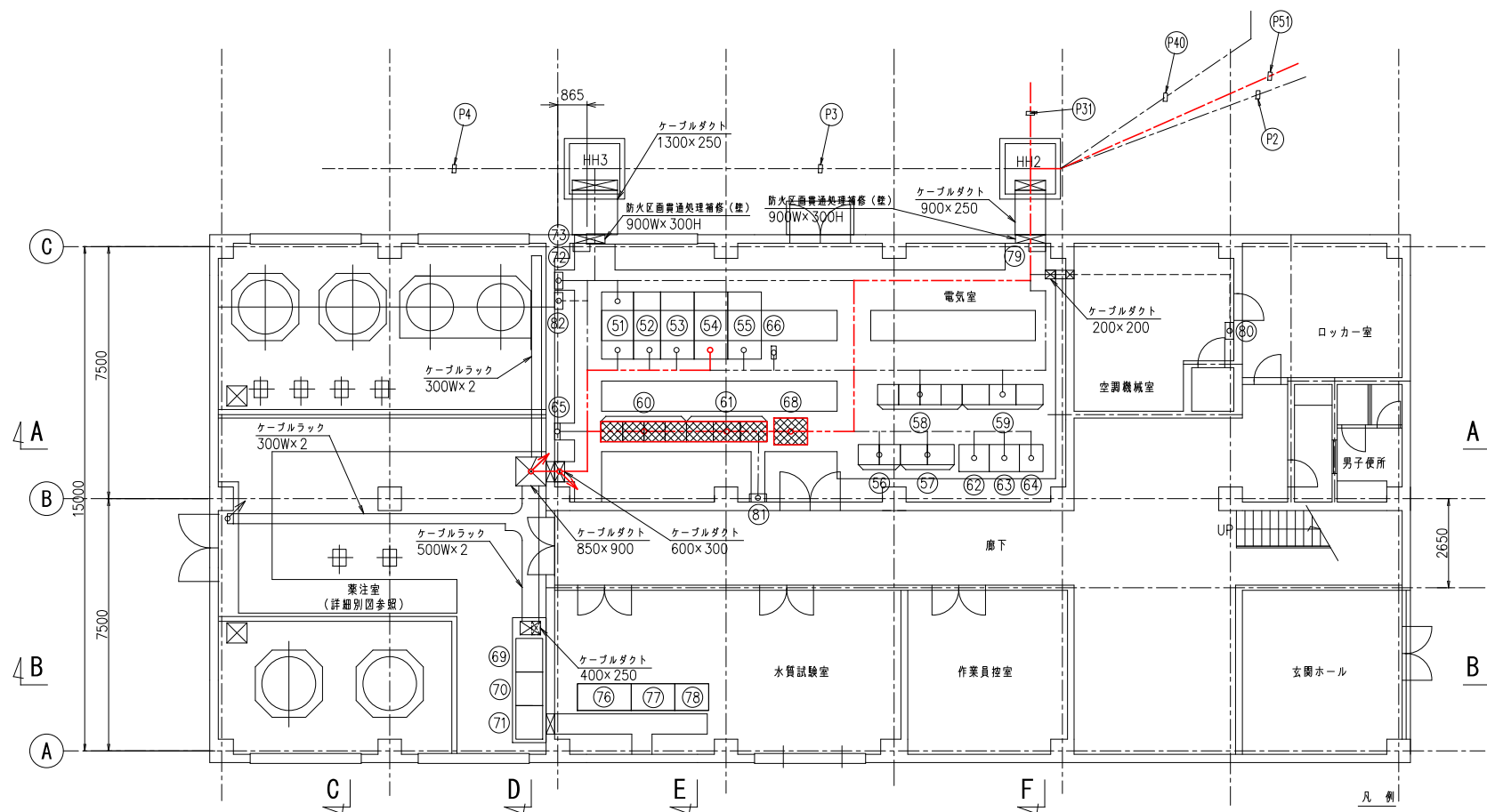
C種、D種接地分岐線の太さ		
200V電動機容量	配線用しゃ断器の定格電流	接地線の断面積
3.7kW以下	50A以下	3.5sq 以上
7.5kW以下	100A以下	5.5sq 〃
22W以下	150A以下	8sq 〃
〃	250A以下	14sq 〃
37kW以下	400A以下	22sq 〃
	500A以下	38sq 〃
	600A以下	38sq 〃

- 注 記
1. は撤去を示す。
2. は既設を示す。
- 凡例）接地線区分は下記とする。
- : 撤 去
- : 既 設

事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 接地系統図（撤去）		
縮 尺	NONE	図 面 番 号	PE-27
事業主	須坂市水道局		**



管理棟 2 階平面図 S=1/100



管理棟 1 階平面図 S=1/100

凡 例

1. 配線は下記を示す。
- 露出電線管
- 埋込配管
- ラック・ダクト・ビット配線

2. 特記なき配線行先は下記による。

- ↑ : 該当平面図より上部の平面図参照
↓ : 該当平面図より下部の平面図参照

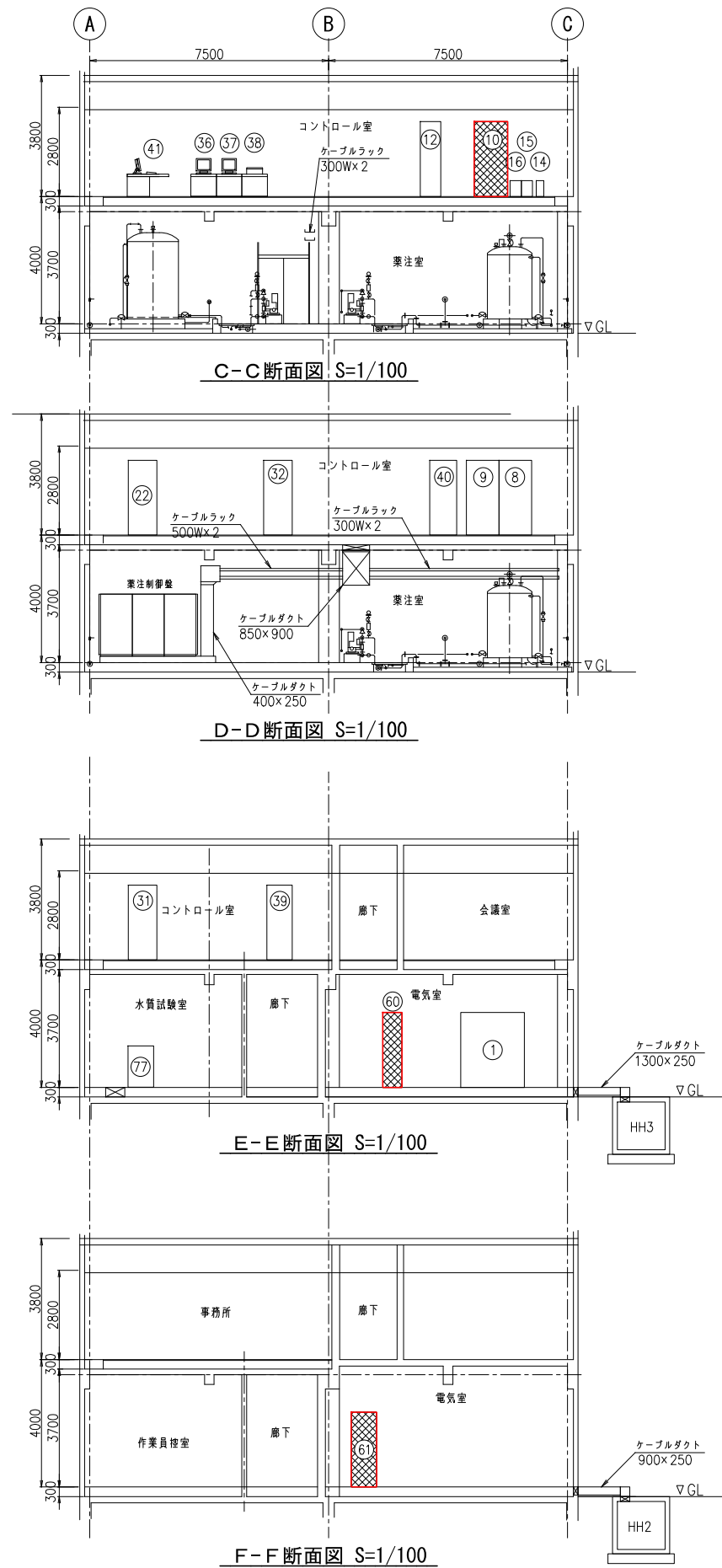
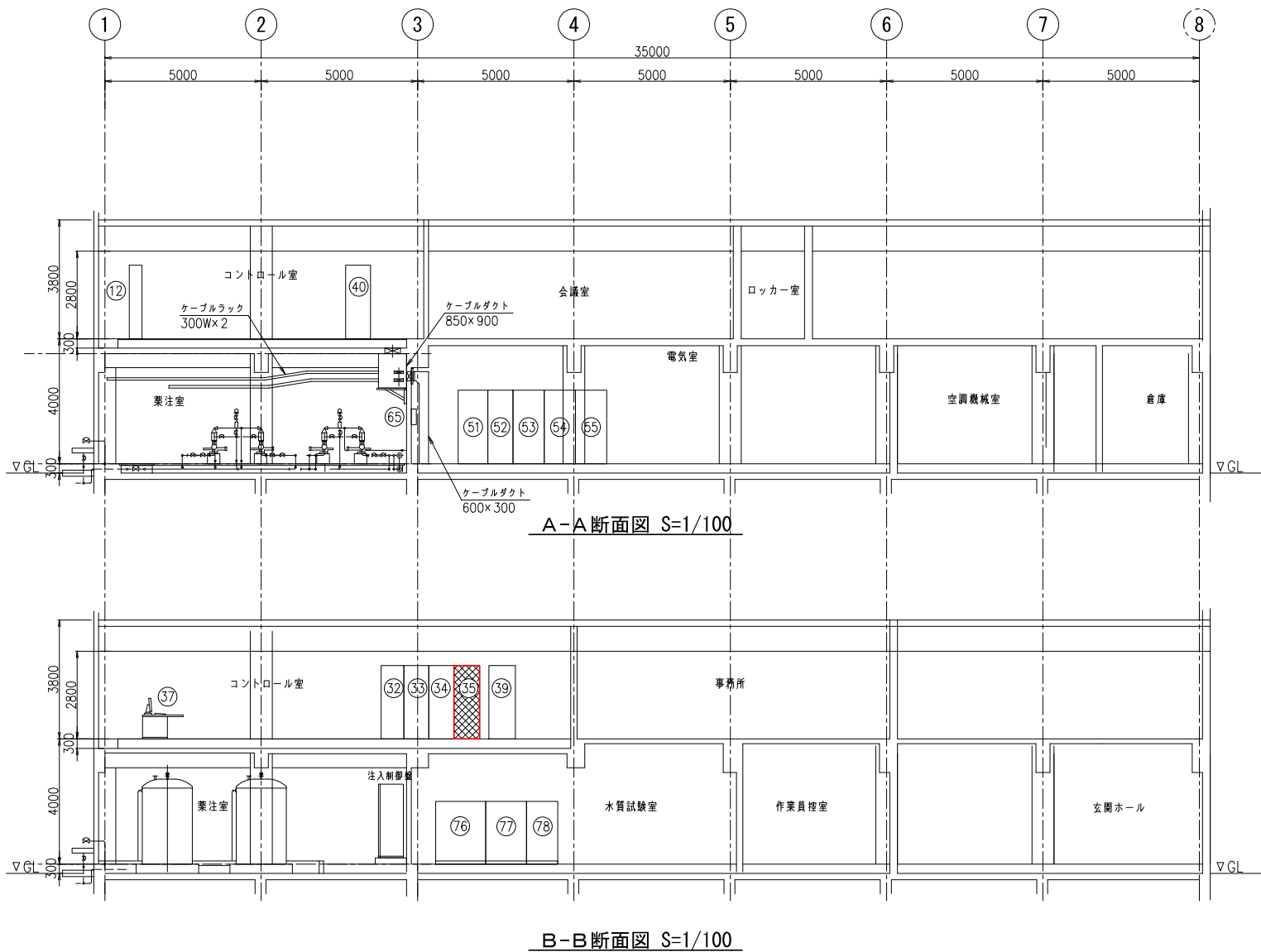
機器リスト (既設)

No.	名 称	記 号	備 考
⑧	中継端子盤 (1)	TB1	既 設
⑨	中継端子盤 (2)	TB2	既 設
⑩	変換装置	TD	撤 去
⑫	場外用分電盤	JGP	既 設
⑬	ITV操作卓	ITVD	既 設
⑭	小型無停電電源装置 (10kVA)	UPS	既 設
⑮	小型無停電電源装置 (10kVA)	UPS	既 設
⑯	小型無停電電源装置 (5kVA)	UPS	既 設
⑰	データ表示盤 (豊丘ダム)		既 設
⑳			
㉑	遠方監視制御盤 (1N)	TM-1N	既 設
㉒	遠方監視制御盤 (3)	TM-3	既 設
㉓	遠方監視制御盤 (2N)	TM-2N	既 設
㉔	遠方監視制御盤 (5)	TM-5	既 設
㉕			
㉖			
㉗	場外用入出力変換装置	IOP	既 設
㉘	データ処理装置	DB	既 設
㉙	沈降池設備制御装置	TCS	既 設
㉚	ろ過池設備制御装置	RCS	既 設
㉛	排水・薬注設備制御装置	YCS	撤 去
㉜	LCD監視装置	LCD1	既 設
㉝	LCD監視装置	LCD2	既 設
㉞	プリンタ	PR	既 設
㉟	操作卓制御装置盤	DCP	既 設
㊱	分電盤	DP	既 設
㊲	受変電操作卓	MD2	既 設
㊳	場内用操作卓	MD1-1	既 設
㊴	場内用操作卓	MD1-2	既 設
㊵			
㊶	引込盤	JHPN	既 設
㊷	受電盤	JJPN	既 設
㊸	主変圧器盤	JTPN	既 設
㊹	低圧主幹盤 (1)	JLPN1	既 設
㊺	低圧主幹盤 (2)	JLPN2	既 設
㊻	薬品沈降池設備C/C盤	TCCN	既 設
㊼	薬品沈降池設備RY盤	TRYN	既 設
㊽	急速ろ過池設備C/C盤	RCCN	既 設
㊾	急速ろ過池設備RY盤	RRYN	既 設
㊿	排水・薬注設備C/C盤	JCC	撤 去
㊿	排水・薬注設備RY盤	JRY	撤 去
㊿	薬品沈降池設備動力盤1	TCP1N	既 設
㊿	薬品沈降池設備動力盤2	TCP2N	既 設
㊿	薬品沈降池設備動力盤3	TCP3N	既 設
㊿	エアコン分電盤		既 設
㊿	汎用UPS (0.6kVA)		既 設
㊿			
㊿	薬注設備動力盤	JCP	撤 去
㊿	PAC注入制御盤	PIP	別途撤去
㊿	苛性ソーダ注入制御盤	KIP	別途撤去
㊿	次亜塩素酸注入制御盤	JIP	別途撤去
㊿	接地端子箱	ETB	既 設
㊿	接地端子箱 (VWF要)	ETB	既 設
㊿	浄水水質架	WF-1	既 設
㊿	ろ過・沈降水水質架	WF-2	既 設
㊿	原水水質架	WF-3	既 設
㊿	テレメータ用保安装置	MDF	既 設
㊿	建築動力盤	P-1	既 設
㊿	電灯分電盤	L-管1F	既 設
㊿	建築動力盤	P-2	既 設

注 記

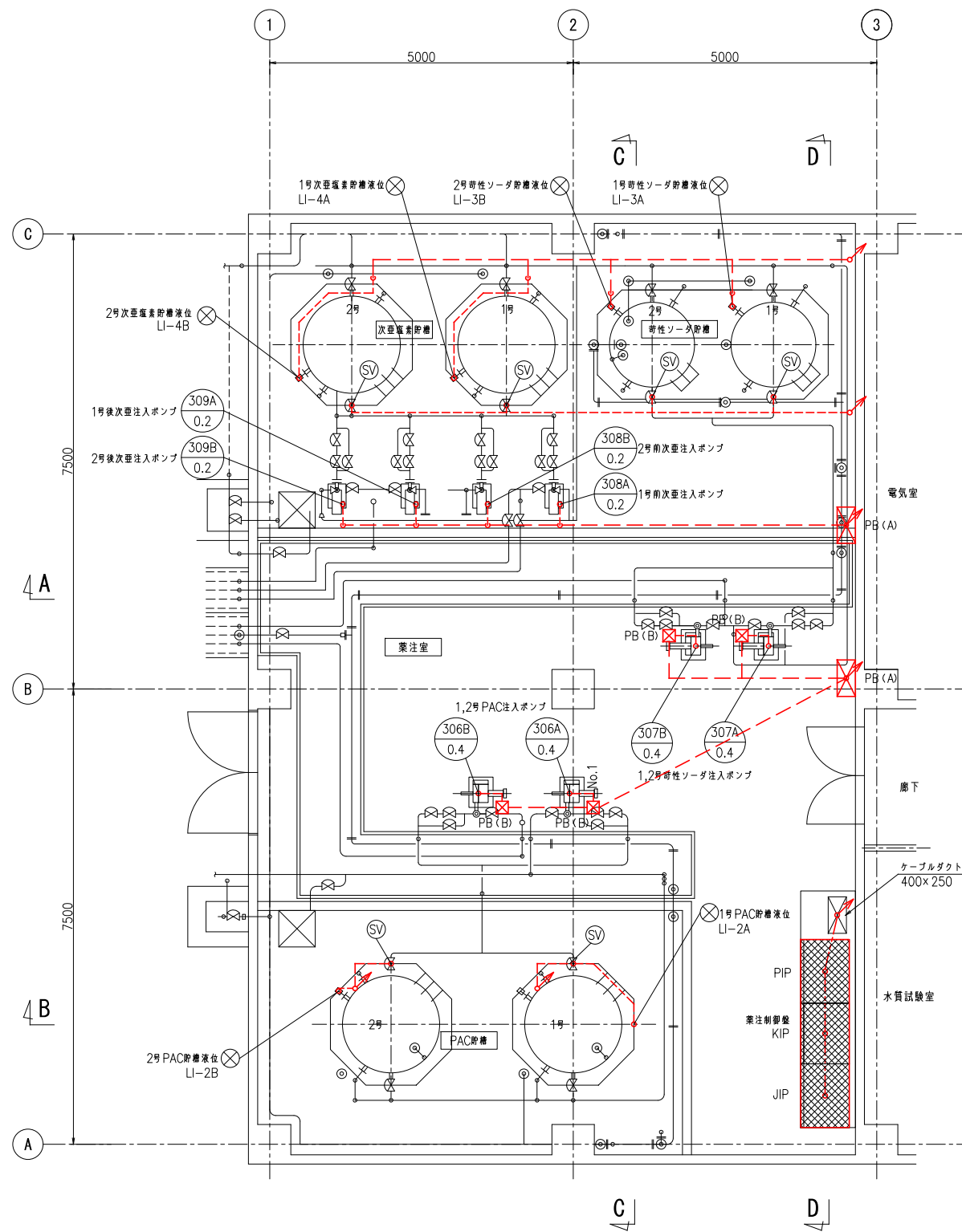
1. 撤去を示す。
2. 既設を示す。
3. 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

事業名			
図 面 名 称	管理棟 1 階平面図 (撤去)		
縮 尺	1:100	図 面 番 号	PE-28
事業主	須坂市水道局		**

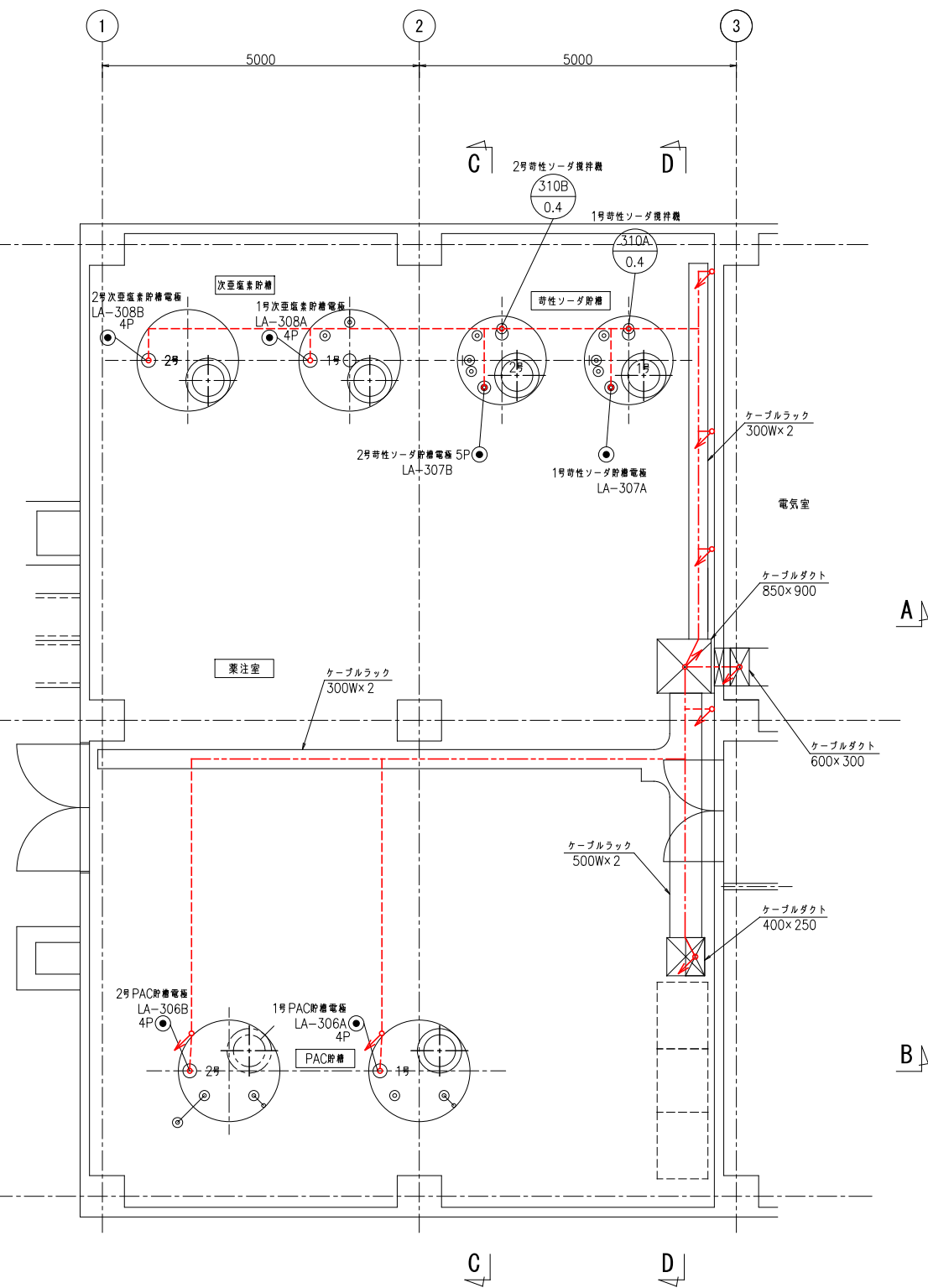


- 注 記
1. は撤去を示す。
 2. は既設を示す。
 3. 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

事業名			
図 面 名 称	管理棟 断面図（撤去）		
縮 尺	1:100	図 面 番 号	PE-29
事業主	須坂市水道局		**



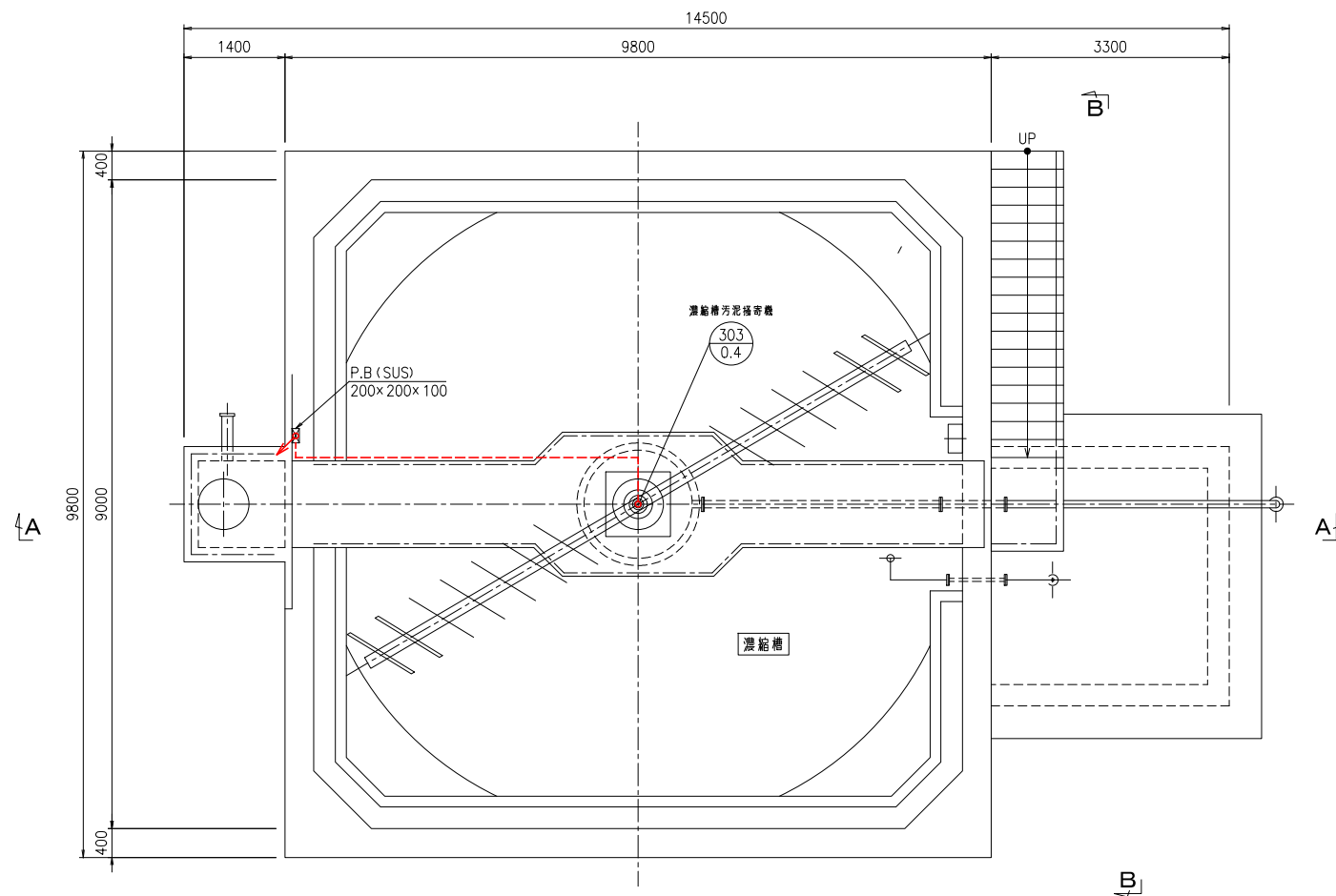
管理棟1階薬注室下部平面図 S=1/50



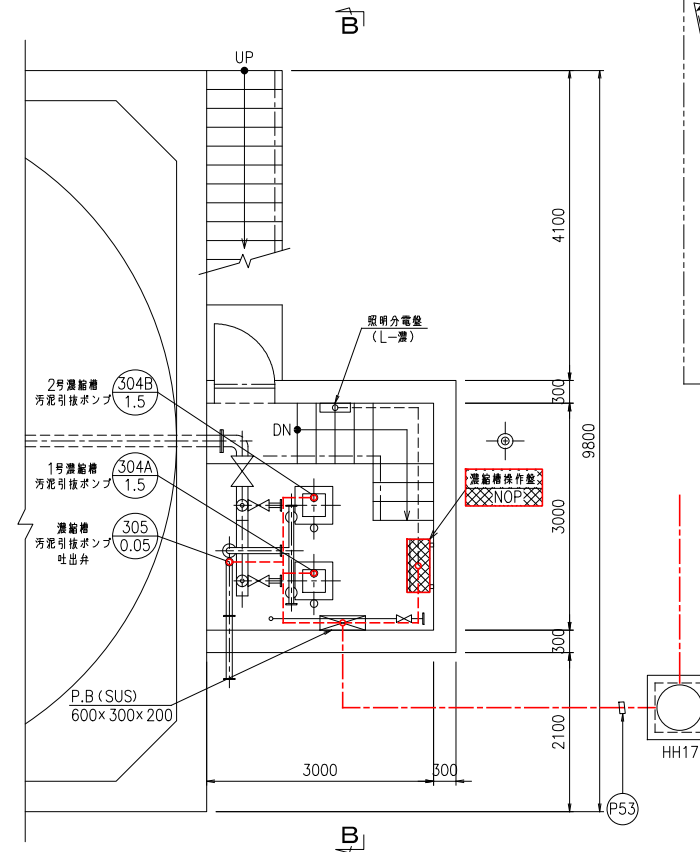
管理棟1階薬注室上部平面図 S=1/50

- 注記
1. は撤去を示す。
 2. は既設を示す。
 3. 特記なきラック・ダクトは既設を示す。
- 凡例
1. 配線は下記を示す。
 - 電線管 (露出)
 - 電線管 (埋込)
 - ラック・ダクト・ビット配線
 - 地中電路配線
 2. 特記なき配線先行は下記による。
 - : 上向き矢印は該当平面図より上部の平面図参照
 - : 下向き矢印は該当平面図より下部の平面図参照
 3. ブルボックスサイズ (SUS, WP) は下記とする。
 - PB (A) : 600×300×300
 - PB (B) : 300×300

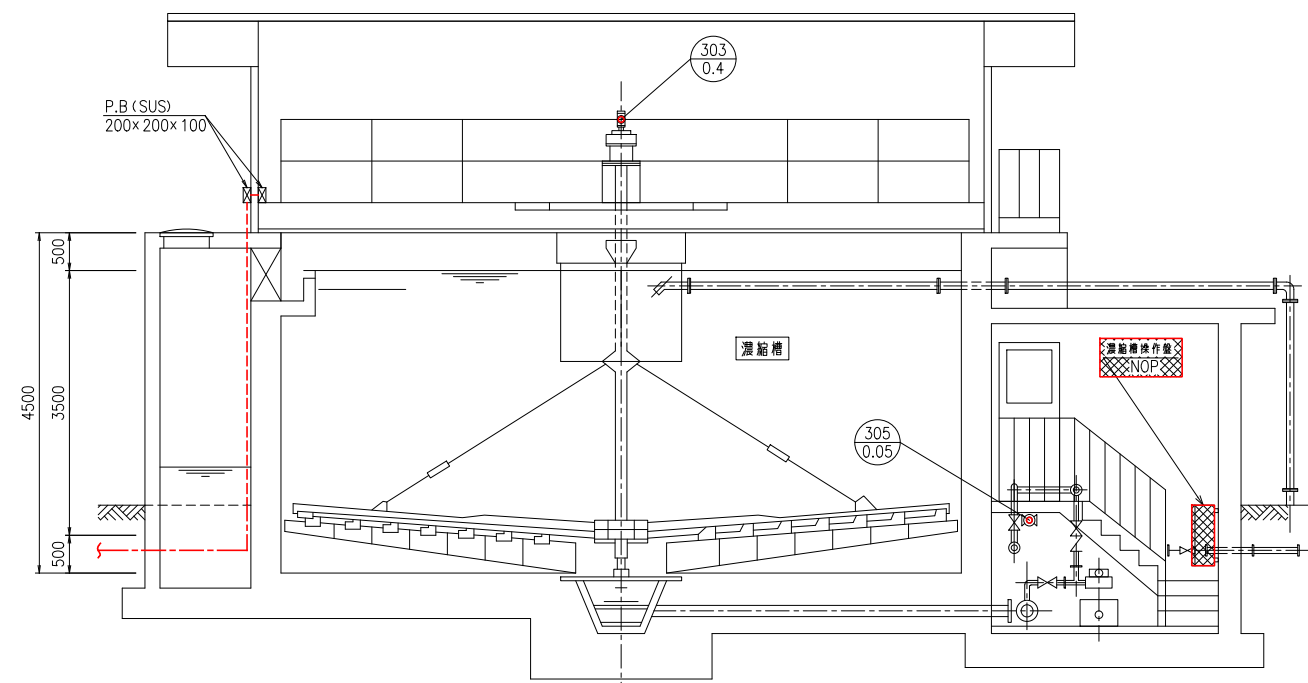
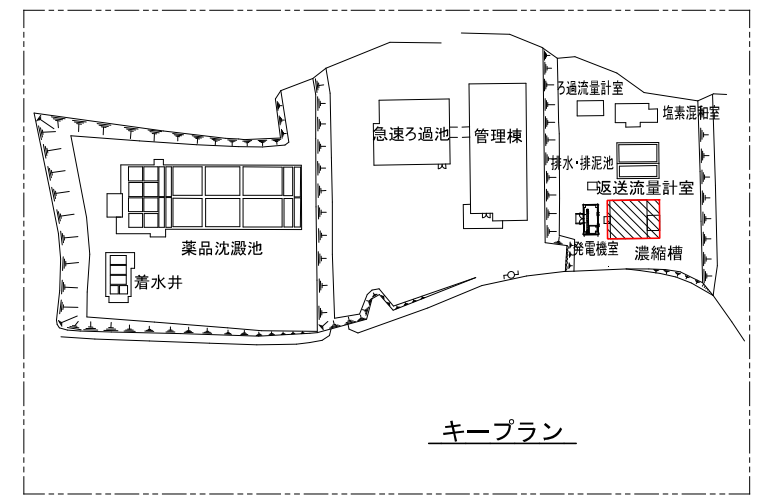
事業名			
図面名称	管理棟 1 階薬注室平面図 (撤去)		
縮尺	1:50	図面番号	PE-30
事業主	須坂市水道局		**



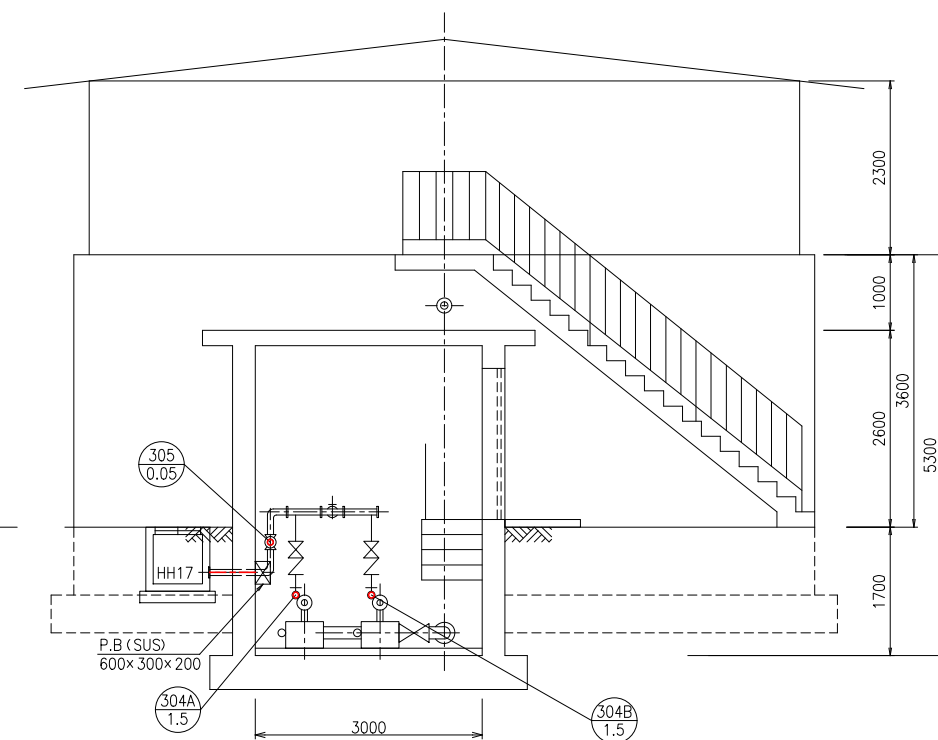
濃縮槽上部平面図 S=1/50



濃縮槽下部ポンプ室平面図 S=1/50



A-A断面図 S=1/50

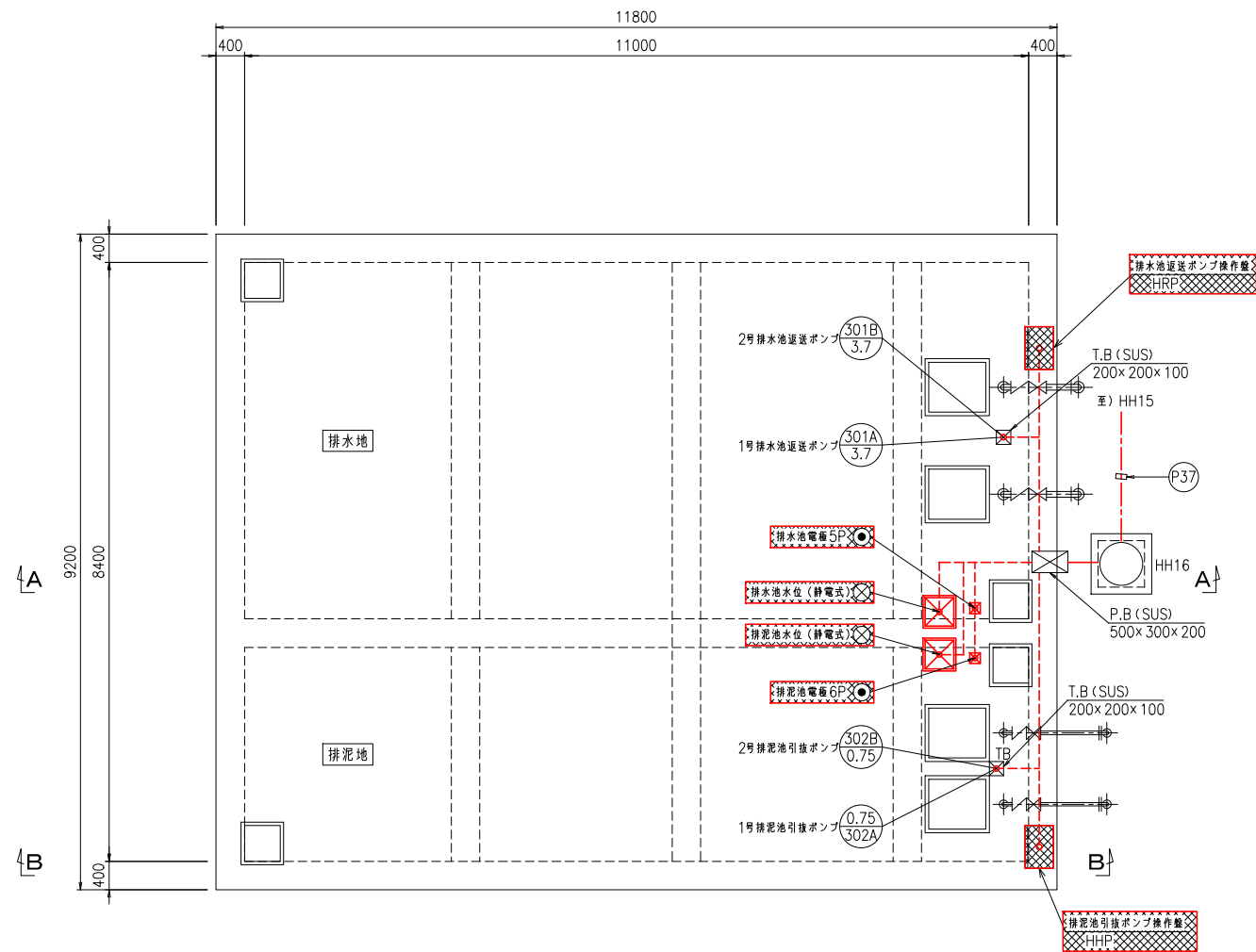


B-B断面図 S=1/50

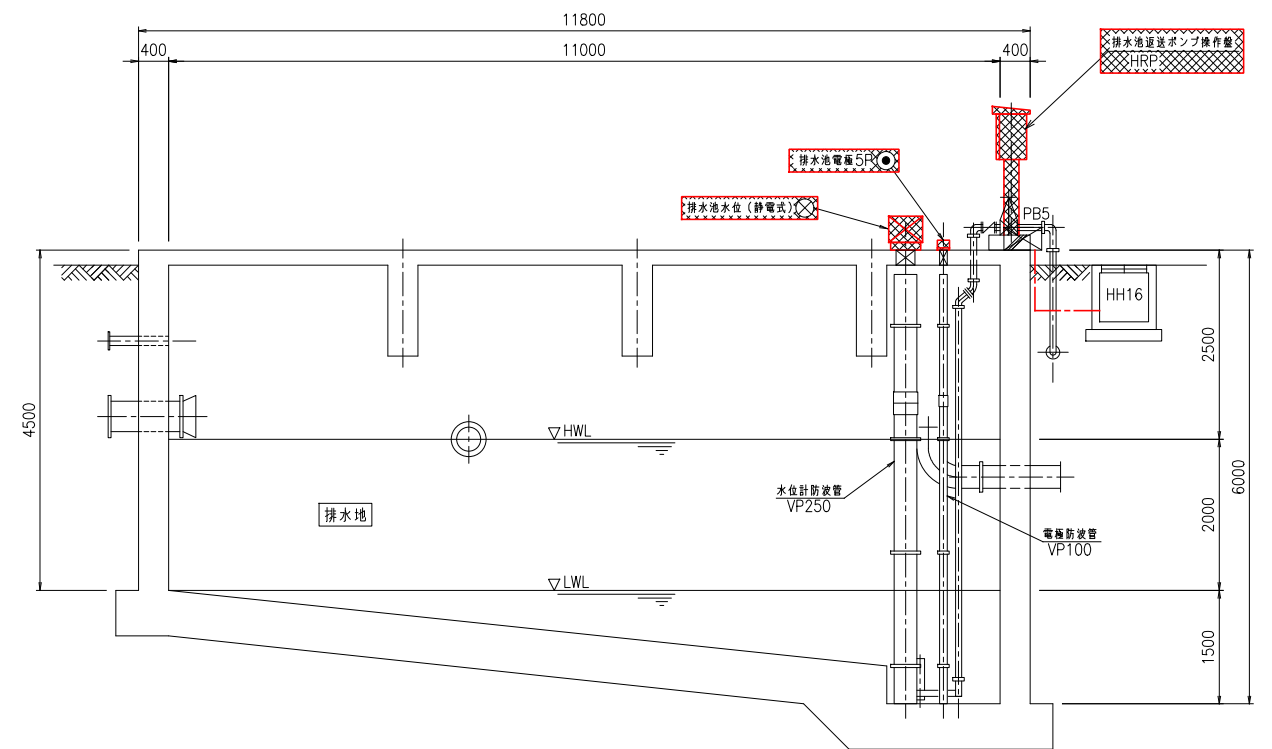
- 注記
1. は撤去を示す。
 2. は既設を示す。
 3. 特記なきラック・ダクトは既設を示す。

- 凡例
1. 配線は下記を示す。
- 電線管 (露出)
 - ラック・ダクト・ビット配線
 - 地中電路配線
2. 特記なき配線行先は下記による。
- ↑ : 上向き矢印は該当平面図より上部の平面図参照
 - ↓ : 下向き矢印は該当平面図より下部の平面図参照

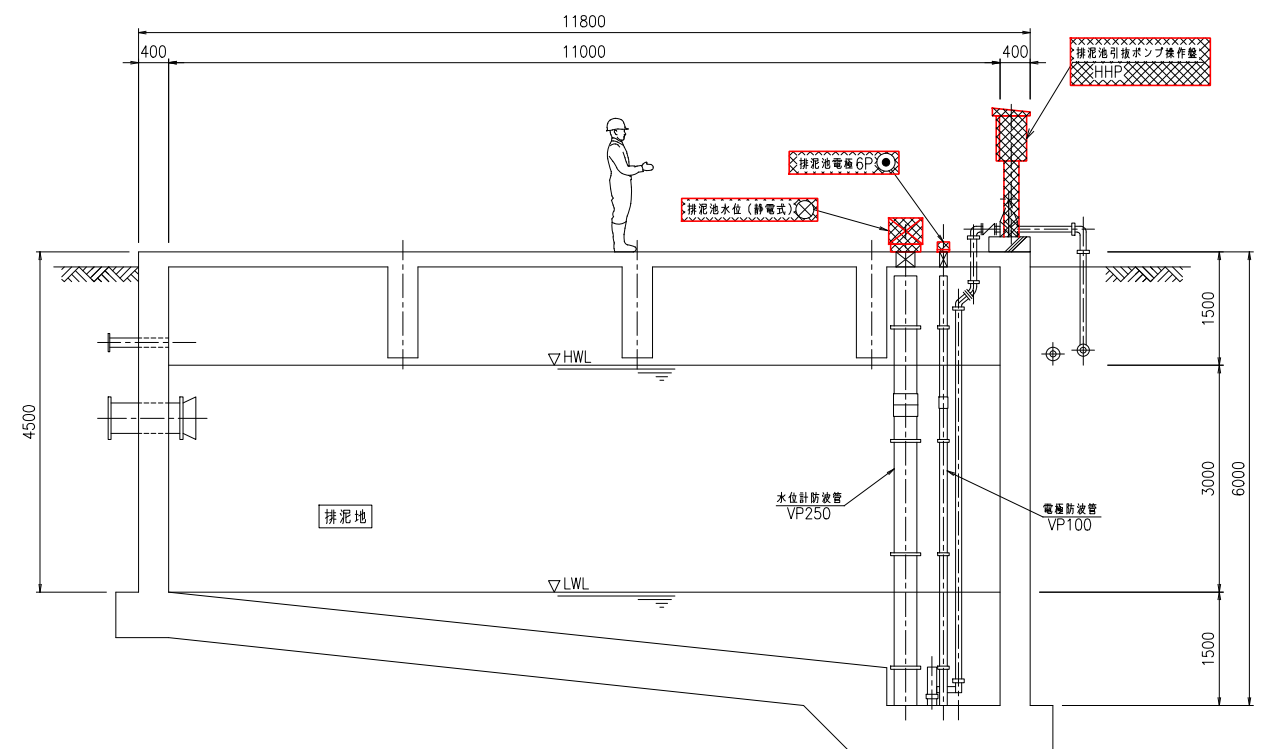
事業名			
図面名称	濃縮槽 平・断面図 (撤去)		
縮尺	1:50	図面番号	PE-31
事業主	須坂市水道局		**



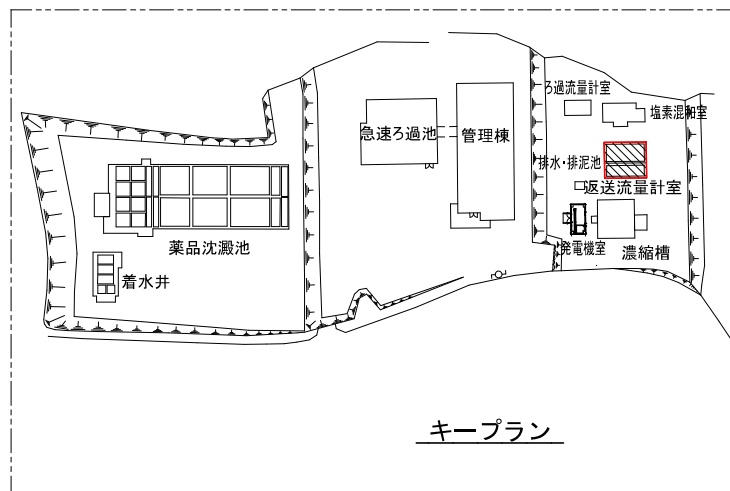
排水・排泥池上部平面図 S=1/50



A-A断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50



キープラン

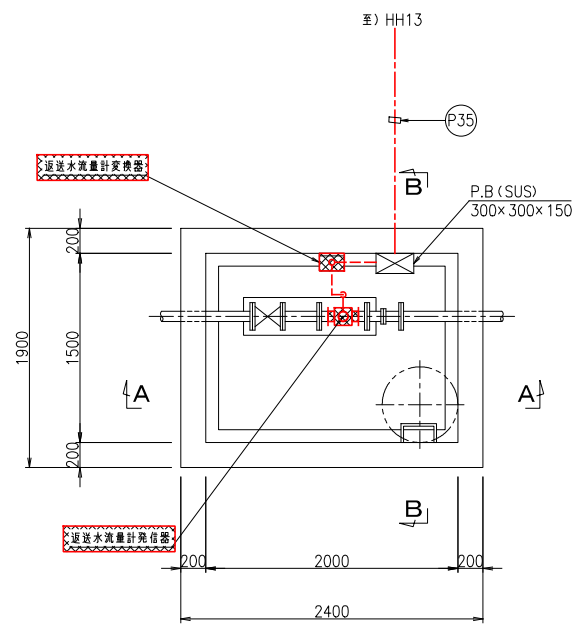
凡 例

1. 配線は下記を示す。
--- 露出電線管
--- 埋込配管
--- ラック・ダクト・ビット配線
2. 特記なき配線行先は下記による。
↗ : 該当平面図より上部の平面図参照
↘ : 該当平面図より下部の平面図参照

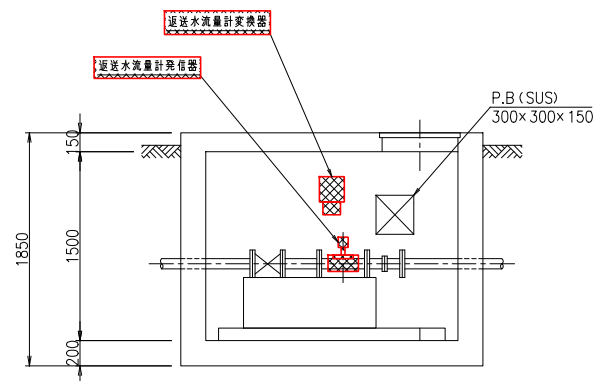
注 記

1. [Red hatched box] は撤去を示す。
2. [White box] は既設を示す。
3. 特記無きラック・ダクトは既設を示す。
4. 防波管は既設流用とする。

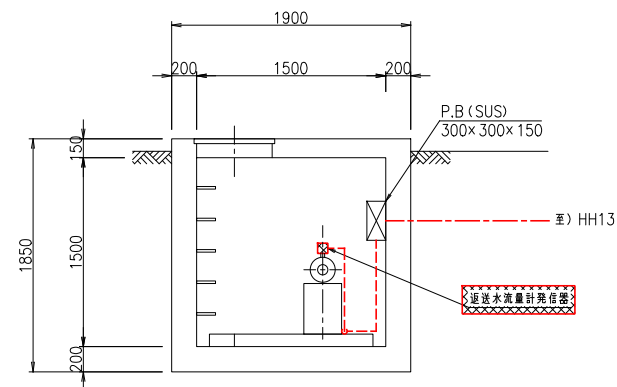
事業名			
図 面 名 称	排水池、排泥池平・断面図（撤去）		
縮 尺	1:50	図面番号	PE-32
事業主	須坂市水道局		**



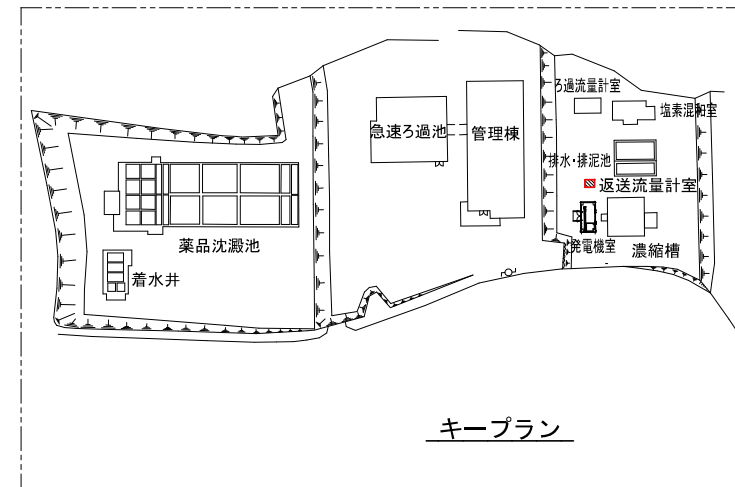
返送流量計室平面図 S=1/30



A-A断面図 S=1/30



B-B断面図 S=1/30



凡 例

1. 配線は下記を示す。

--- 露出電線管

--- 埋込配管

--- ラック・ダクト・ビット配線


2. 特記なき配線行先は下記による。

↗ : 該当平面図より上部の平面図参照

↘ : 該当平面図より下部の平面図参照

注 記

1.  は撤去を示す。

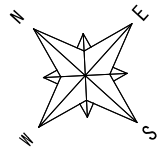
2.  は既設を示す。

3. 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

事業名			
図 面 名 称	返送流量計室 平・断面図 (撤去)		
縮 尺	1:30	図面番号	PE-33
事業主	須坂市水道局		**

排水・薬注設備（撤去）（ 1 / 2 ）											
配線番号	目		至		配 線 仕 様		端 末	接 地 線		電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種 別、サイズ、芯数、本数	屋外 屋内		種 別、サイズ	種 別、サイズ、本数		
S 2001	JLPN1	低圧主幹盤(1)	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	600VEM-CE	22φ - 3C		IV	14φ		
R 2002	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	600VCV	3.5φ - 2C					制御電源
R 2003	"	"	"	"	CVV	2φ - 20C x 4					
R 2004	"	"	HCP	薬注設備動力盤	600VCV	14φ - 3C		IV	14φ		
R 2005	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	"	"	600VCV	3.5φ - 2C					制御電源
R 2006	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	301A	1号排水地返送ポンプ	600VCV	8φ - 3C		IV	5.5φ	GP 28mm	
R 2007	"	"	301B	2号排水地返送ポンプ	600VCV	8φ - 3C		IV	5.5φ	GP 28mm	
R 2008	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	LA-301	排水地電極	CVV	2φ - 7C				GP 28mm	
R 2009	"	"	HRP	排水地返送ポンプ操作盤<SH>	600VCV	3.5φ - 2C		IV	3.5φ	GP 22mm	
R 2010	"	"	"	排水地返送ポンプ操作盤	CVV	2φ - 15C				GP 54mm	
R 2011	"	"	"	"	CVV	2φ - 20C					
R 2012	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	302A	1号排泥地引抜きポンプ	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	GP 28mm	
R 2013	"	"	302B	2号排泥地引抜きポンプ	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	GP 28mm	
R 2014	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	LA-302	排泥地電極	CVV	2φ - 7C				GP 28mm	
R 2015	"	"	HRP	排泥地引抜きポンプ操作盤<SH>	600VCV	3.5φ - 2C		IV	3.5φ	GP 22mm	
R 2016	"	"	"	排泥地引抜きポンプ操作盤	CVV	2φ - 15C				GP 54mm	
R 2017	"	"	"	"	CVV	2φ - 20C					
R 2018	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	303	濃縮槽汚泥掻き機	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	GP 28mm	
R 2019	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	303_TL	濃縮槽汚泥掻き機_TL	CVV	2φ - 2C				GP 22mm	
R 2020	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	304A	1号濃縮槽汚泥引抜きポンプ	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	GP 28mm	
R 2021	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	SV-304A	1号濃縮槽汚泥引抜きポンプ給水用電磁弁	CVV	2φ - 2C				GP 22mm	
R 2022	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	304B	2号濃縮槽汚泥引抜きポンプ	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	GP 28mm	
R 2023	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	SV-304B	2号濃縮槽汚泥引抜きポンプ給水用電磁弁	CVV	2φ - 2C				GP 22mm	
R 2024	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	305	濃縮槽汚泥引抜きポンプ吐出弁	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	GP 28mm	
R 2025	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	"	濃縮槽汚泥引抜きポンプ吐出弁アクトエータ	CVV	2φ - 10C				GP 36mm	
R 2026	"	"	NCP	濃縮槽操作盤<SH>	600VCV	3.5φ - 2C		IV	3.5φ	GP 22mm	
R 2027	"	"	"	濃縮槽操作盤	CVV	2φ - 20C x 3				GP 70mm	
R 2028	HCP	薬注設備動力盤	306A	1号ポンプ注入機	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	VE 28mm	
R 2029	"	"	PIP	PAC注入機盤	CVV-S	2φ - 2C x 2					
R 2030	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 4C x 2					
R 2031	PIP	PAC注入機盤	JIP	次亜注入機盤	600VCV	3.5φ - 2C					
R 2032	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	PIP	PAC注入機盤	600VCV	3.5φ - 2C		IV	3.5φ		
R 2033	"	"	"	"	CVV	2φ - 20C					
R 2034	JLPN2	低圧主幹盤(2)	"	PAC注入機盤<SH>	600VCV	8φ - 2C					
R 2035	DP	分電盤	"	PAC注入機盤	600VCV	8φ - 2C					
R 2036	TB1,2	中継端子盤	"	"	CVV	2φ - 20C x 2					
R 2037	TD	変換器盤	"	"	CVV-S	2φ - 10C					
R 2038	PIP	PAC注入機盤	KIP	苛性ソーダ注入機盤<SH>	600VCV	3.5φ - 2C x 2					
R 2039	"	"	"	苛性ソーダ注入機盤	CVV	2φ - 2C					
R 2040	"	"	306A_TG	1号ポンプ注入機_TG	CVV	3.5φ - 3C				VE 22mm	
R 2041	"	"	306A_サ<*	1号ポンプ注入機_サ<*	CVV	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2042	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2043	"	"	306A_LS	1号ポンプ注入機_LS	CVV	2φ - 2C				VE 22mm	
R 2044	"	"	306B_TG	2号ポンプ注入機_TG	CVV	3.5φ - 3C				VE 22mm	
R 2045	"	"	306B_サ<*	2号ポンプ注入機_サ<*	CVV	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2046	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2047	"	"	306B_LS	2号ポンプ注入機_LS	CVV	2φ - 2C				VE 22mm	
R 2048	"	"	LA-306A	1号ポンプ貯槽液位<電極>	CVV	2φ - 5C				VE 28mm	
R 2049	"	"	LA-306B	2号ポンプ貯槽液位<電極>	CVV	2φ - 5C				VE 28mm	
R 2050	HCP	薬注設備動力盤	307A	1号苛性ソーダ注入機	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	VE 28mm	
R 2051	"	"	307B	2号苛性ソーダ注入機	600VCV	3.5φ - 3C		IV	3.5φ	VE 28mm	
R 2052	"	"	KIP	苛性ソーダ注入機盤	CVV-S	2φ - 2C x 2					
R 2053	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 4C x 2					
R 2054	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	PIP	PAC注入機盤	600VCV	3.5φ - 2C		IV	3.5φ		
R 2055	"	"	"	"	CVV	2φ - 20C x 2					
R 2056	TB1,2	中継端子盤	"	"	CVV	2φ - 20C x 3					
R 2057	TD	変換器盤	"	"	CVV-S	2φ - 10C					
R 2058	KIP	苛性ソーダ注入機盤<SH>	JIP	次亜注入機盤<SH>	600VCV	3.5φ - 2C					
R 2059	"	"	"	次亜注入機盤	CVV	2φ - 2C					
R 2060	PIP	PAC注入機盤	307A_TG	1号苛性ソーダ注入機_TG	CVV	3.5φ - 3C				VE 22mm	
R 2061	PIP	PAC注入機盤	307A_サ<*	1号苛性ソーダ注入機_サ<*	CVV	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2062	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2063	"	"	307A_LS	1号苛性ソーダ注入機_LS	CVV	2φ - 2C				VE 22mm	
R 2064	"	"	307B_TG	2号苛性ソーダ注入機_TG	CVV	3.5φ - 3C				VE 22mm	
R 2065	"	"	307B_サ<*	2号苛性ソーダ注入機_サ<*	CVV	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2066	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 3C				VE 22mm	
R 2067	"	"	307B_LS	2号苛性ソーダ注入機_LS	CVV	2φ - 2C				VE 22mm	
R 2068	"	"	LA-307A	1号苛性ソーダ貯槽液位<電極>	CVV	2φ - 5C				VE 28mm	
R 2069	"	"	LA-307B	2号苛性ソーダ貯槽液位<電極>	CVV	2φ - 5C				VE 28mm	
R 2070	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	308A	1号前次亜注入機	600VCV	3.5φ - 4C		IV	3.5φ	VE 28mm	
R 2071	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 8C				VE 28mm	
R 2072	"	"	JIP	次亜注入機盤	CVV-S	2φ - 20C				VE 54mm	
R 2073	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤	"	"	600VCV	3.5φ - 2C x 2		IV	3.5φ		
R 2074	"	"	"	"	CVV	2φ - 15C					
R 2075	HCC	排水・薬注設備コントロールボックス	308B	2号前次亜注入機	600VCV	3.5φ - 4C		IV	3.5φ	VE 28mm	
R 2076	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 8C				VE 28mm	
R 2077	"	"	309A	1号後次亜注入機	600VCV	3.5φ - 4C		IV	3.5φ	VE 28mm	
R 2078	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 8C				VE 28mm	
R 2079	"	"	309B	2号後次亜注入機	600VCV	3.5φ - 4C		IV	3.5φ	VE 28mm	
R 2080	"	"	"	"	CVV-S	2φ - 8C				VE 28mm	

排水・薬注設備（撤去）（ 2 / 2 ）				配 線 表										
配線番号	自		記 号	至		配 線 仕 様		端 末		接 地 線		電 線 管		備 考
	記 号	名 称		名 称	種 別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種 別、サイズ	種 別、サイズ、本数					
R 2081	JIP	次亜注入機盤	LS-1	1号後次亜貯槽手動弁全開リミット	CVV	2 ^φ - 2C					VE	22mm		
R 2082	"	"	LS-2	2号後次亜貯槽手動弁全開リミット	CVV	2 ^φ - 2C					VE	22mm		
R 2083	"	"	LA-308A	1号次亜貯槽液位<電極>	CVV	2 ^φ - 5C					VE	28mm		
R 2084	"	"	LA-308B	2号次亜貯槽液位<電極>	CVV	2 ^φ - 5C					VE	28mm		
R 2085	IB1,2	中室端子盤	JIP	次亜注入機盤	CVV	2 ^φ - 20C x 3								
R 2086	TD	変換器盤	"	"	CVV-S	2 ^φ - 20C								
R 2087	HCC	排水・薬注設備コントロールユニット	310A	1号苛性ソーダ攪拌機	600VCV	3.5 ^φ - 3C			IV	3.5 ^φ	VE	28mm		
R 2088	HRV	排水・薬注設備補助量電磁盤	310A TL	1号苛性ソーダ攪拌機 TL	CVV	2 ^φ - 2C x 2					VE	28mm		
R 2089	HCC	排水・薬注設備コントロールユニット	310B	2号苛性ソーダ攪拌機	600VCV	3.5 ^φ - 3C			IV	3.5 ^φ	VE	28mm		
R 2090	HRV	排水・薬注設備補助量電磁盤	310B TL	2号苛性ソーダ攪拌機 TL	CVV	2 ^φ - 2C x 2					VE	28mm		



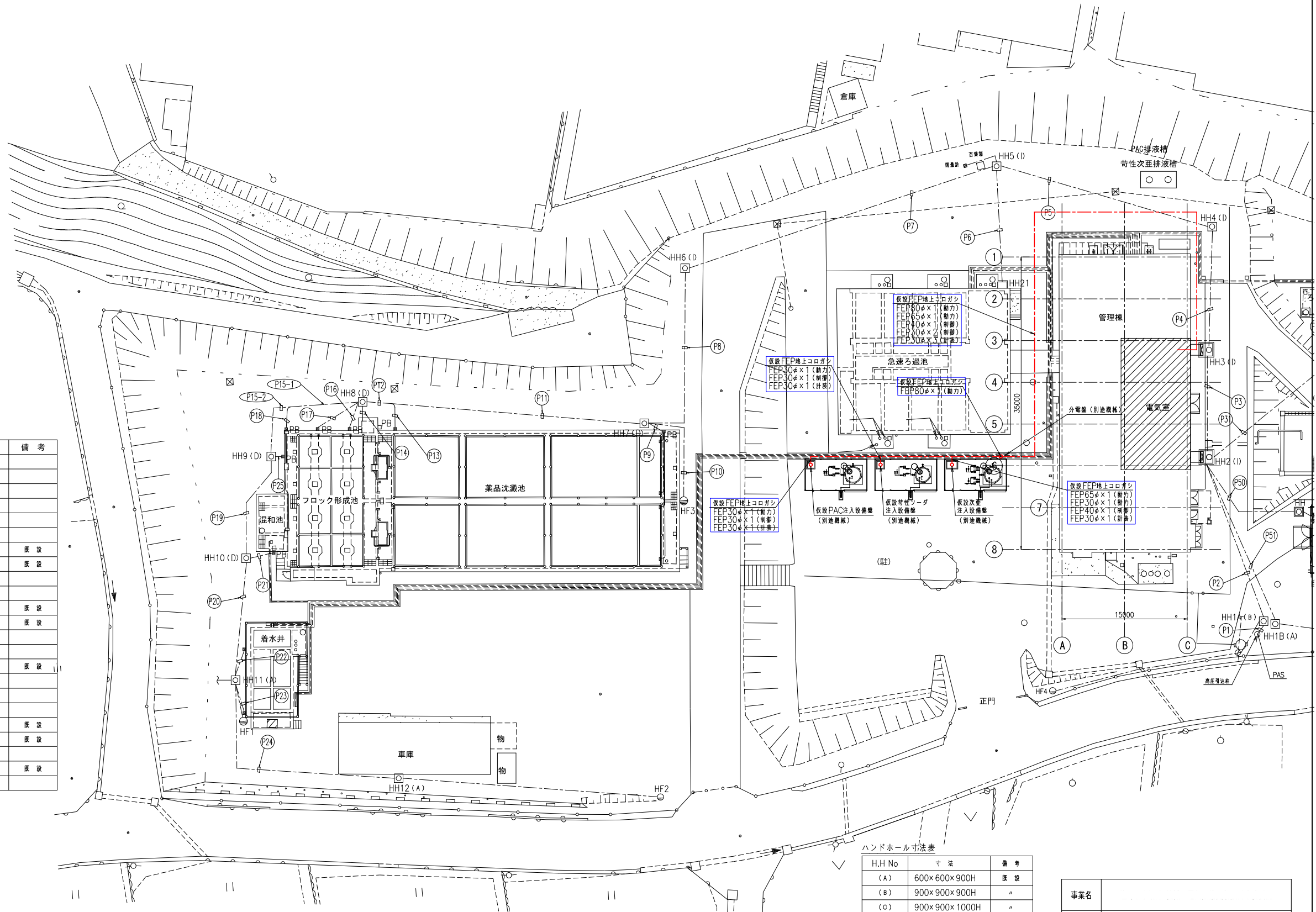
FEP数量表 (今回のみ)						
電路NO.	高圧	低圧	制御	計装	予備	埋設深さ
(P1)						
(P2)						
(P3)						
(P4)						
(P5)						
(P6)						
(P7)		100φ×2	100φ×2	100φ×1		GL-600
(P8)		100φ×2	100φ×2	100φ×1		GL-600
(P9)						
(P10)						
(P11)		100φ×2	100φ×2	100φ×1		GL-600
(P12)		100φ×2	100φ×2	100φ×1		GL-600
(P13)						
(P14)						
(P15-1,2)		50φ×1	100φ×1	100φ×1		GL-600
(P16)						
(P17)						
(P18)						
(P19)			50φ×1	50φ×1		GL-600
(P20)		50φ×1	50φ×1			GL-600
(P21)						
(P22)		50φ×1	100φ×1	50φ×1		GL-600

注 記

- は仮設を示す。
- 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

凡 例

- 配線は下記を示す。
 ころがし露出配線 (FEP収納)



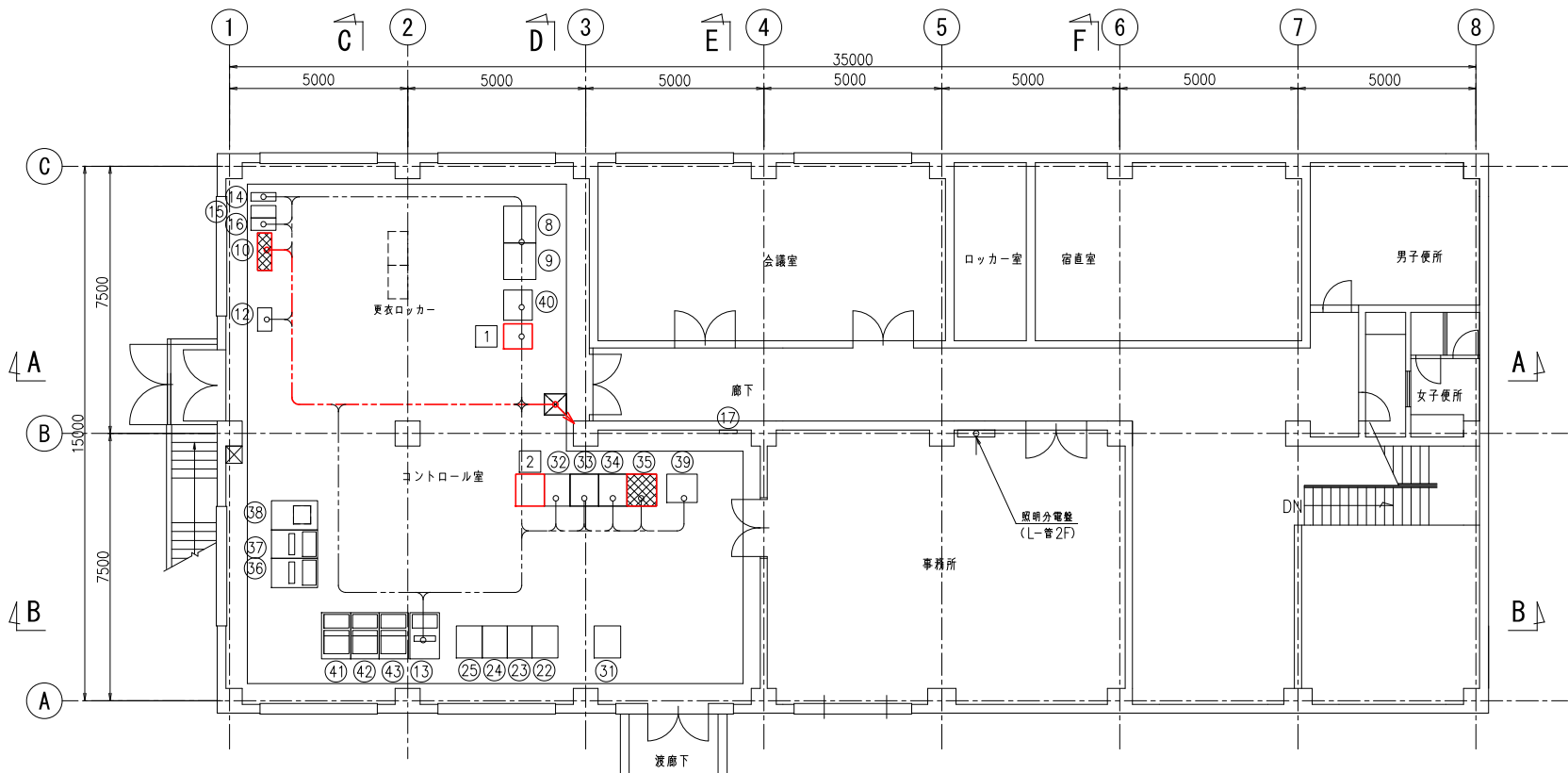
地中電路図 1 S=1/250

ハンドホール寸法表

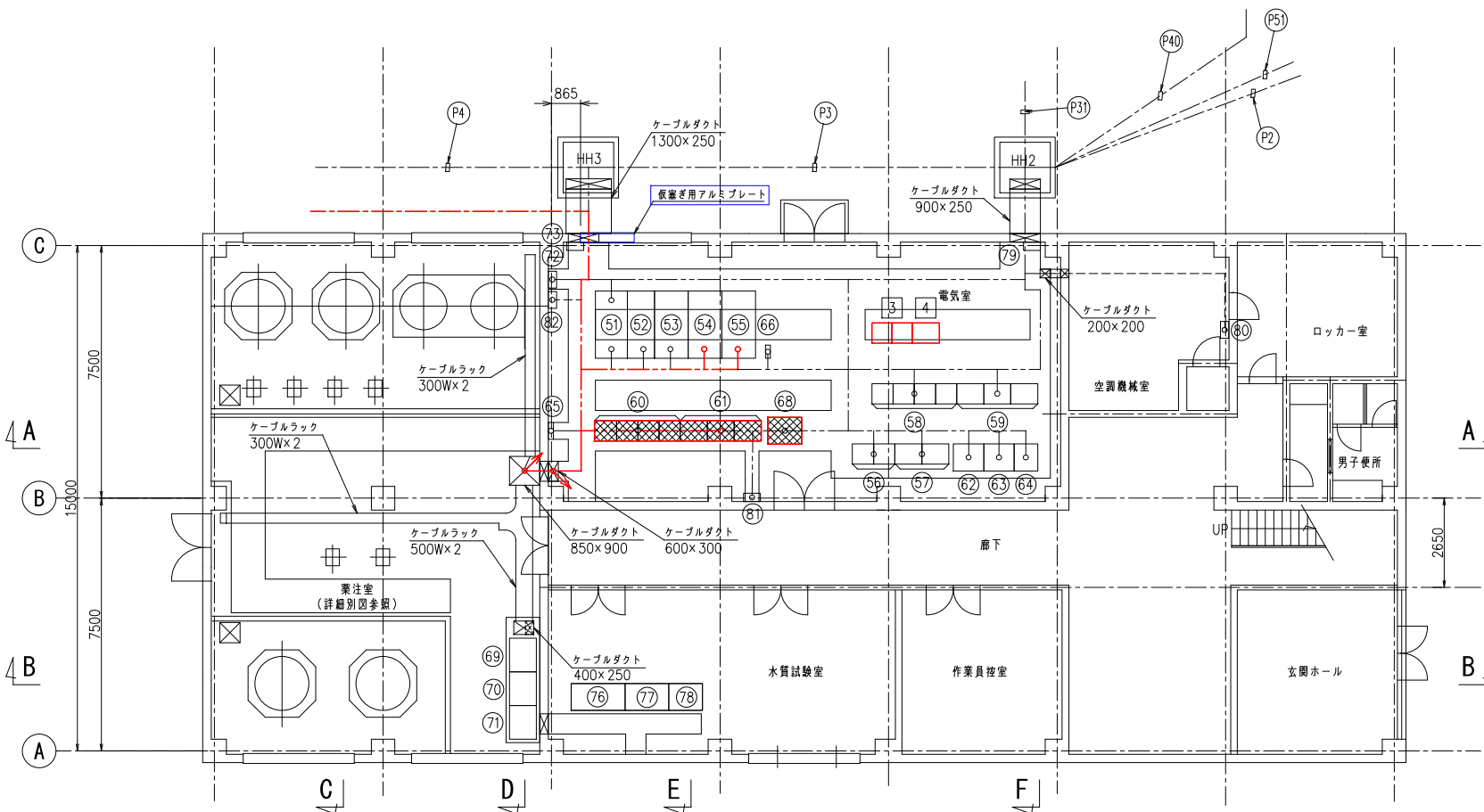
H.H No	寸 法	備 考
(A)	600×600×900H	既 設
(B)	900×900×900H	〃
(C)	900×900×1000H	〃
(D)	900×900×1300H	〃
(E)	1200×1200×1000H	〃
(F)	1200×1200×1300H	〃
(G)	1300×1300×1000H	〃
(H)	1300×1300×1300H	〃
(I)	1500×1500×1500H	〃

注) ハンドホール記号末尾の () 内は上記寸法を示す。

事業名			
図 面 名 称	地中電路図 (仮設)		
縮 尺	1:250	図面番号	PE-35
事業主	須坂市水道局		**



管理棟 2 階平面図 S=1/100



管理棟 1 階平面図 S=1/100

機器リスト (今回)

No.	名 称	記 号	備 考
1	変換器盤	TDN	今 回
2	排水・薬注設備制御装置	YCSN	今 回
3	排水・排泥設備コントロールセンタ	HCCN	今 回
4	排水・排泥設備補助電源装置	HRYN	今 回

機器リスト (既設)

No.	名 称	記 号	備 考
8	中継端子盤 (1)	TB1	既 設
9	中継端子盤 (2)	TB2	既 設
10	変換器盤	TD	撤 去
12	場外用分電盤	JGP	既 設
13	ITV操作卓	ITVD	既 設
14	小型無停電電源装置 (10kVA)	UPS	既 設
15	小型無停電電源装置 (10kVA)	UPS	既 設
16	小型無停電電源装置 (5kVA)	UPS	既 設
17	データ表示盤 (豊丘ダム)		既 設
22	遠方監視制御盤 (1N)	TM-1N	既 設
23	遠方監視制御盤 (3)	TM-3	既 設
24	遠方監視制御盤 (2N)	TM-2N	既 設
25	遠方監視制御盤 (5)	TM-5	既 設
31	場外用入出力変換装置盤	IOP	既 設
32	データ処理装置	DB	既 設
33	沈殿池設備制御装置	TCS	既 設
34	ろ過池設備制御装置	RCS	既 設
35	排水・薬注設備制御装置	YCS	撤 去
36	LCD監視装置	LCD1	既 設
37	LCD監視装置	LCD2	既 設
38	プリンタ	PR	既 設
39	操作卓制御装置盤	DCP	既 設
40	分電盤	DP	既 設
41	受変電操作卓	MD2	既 設
42	場内用操作卓	MD1-1	既 設
43	場内用操作卓	MD1-2	既 設
51	引込盤	JHPN	既 設
52	受電盤	JJPN	既 設
53	主変圧器盤	JTPN	既 設
54	低圧主幹盤 (1)	JLPN1	既 設
55	低圧主幹盤 (2)	JLPN2	既 設
56	薬品沈殿池設備C/C盤	TCCN	既 設
57	薬品沈殿池設備RY盤	TRYN	既 設
58	急速ろ過池設備C/C盤	RCCN	既 設
59	急速ろ過池設備RY盤	RRYN	既 設
60	排水・薬注設備C/C盤	HCC	撤 去
61	排水・薬注設備RY盤	HRV	撤 去
62	薬品沈殿池設備動力盤1	TCP1N	既 設
63	薬品沈殿池設備動力盤2	TCP2N	既 設
64	薬品沈殿池設備動力盤3	TCP3N	既 設
65	エアコン分電盤		既 設
66	汎用UPS (0.6kVA)		既 設
68	薬注設備動力盤	HCP	撤 去
69	PAC注入制御盤	PIP	別途撤去
70	苛性ソーダ注入制御盤	KIP	別途撤去
71	次亜塩素酸注入制御盤	JIP	別途撤去
72	接地端子箱	ETB	既 設
73	接地端子箱 (VVVF要)	ETB	既 設
76	浄水水質架	WF-1	既 設
77	ろ過・沈殿水質架	WF-2	既 設
78	原水水質架	WF-3	既 設
79	テレメータ用保安器箱	MDF	既 設
80	建築動力盤	P-1	既 設
81	電灯分電盤	L-管1F	既 設
82	建築動力盤	P-2	既 設

凡 例

- 配線は下記を示す。
 - 露出電線管
 - 埋込配管
 - ラック・ダクト・ビット配線
- 特記なき配線行先は下記による。
 - ：該当平面図より上部の平面図参照
 - ：該当平面図より下部の平面図参照

注 記

- は仮設を示す。
- は今回を示す。
- は撤去を示す。
- は既設を示す。
- 特記無きラック・ダクトは既設を示す。

事業名			
図 面 名 称	管理棟 1 階平面図 (仮設)		
縮 尺	1:100	図面番号	PE-36
事業主	須坂市水道局		**

仮設薬注設備（仮設）			配 線 表							
配線番号	自		至		配 線 仕 様 種別、サイズ、芯数、本数	端 末		接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称		屋外	屋内			
T 9001	JLPK1)	低圧主幹盤(1)		仮設次亜注入設備盤	600VEM-CET 60°				FEP 65mm	FEP202
T 9002	JLPK2)	低圧主幹盤(2)		仮設分電盤	600VEM-CE 150° - 2℃				FEP 80mm	FEP201
T 9003	ECK	ECK接地幹線(計装・監視用)		〃	EM-IE 3.5°					FEP201
T 9004	ED	ECK接地幹線(低圧機器用)		〃	EM-IE 3.5°					FEP201
T 9005		仮設分電盤		仮設次亜注入設備盤	EM-IE 3.5°					FEP203
T 9006		〃		〃	EM-IE 3.5°					FEP203
T 9007		仮設次亜注入設備盤		仮設苛性ソーダ注入設備盤	EM-IE 3.5°				FEP 30mm	FEP204
T 9008		〃		〃	EM-IE 3.5°					FEP204
T 9009		仮設苛性ソーダ注入設備盤		仮設PAC注入設備盤	EM-IE 3.5°				FEP 30mm	FEP205
T 9010		〃		〃	EM-IE 3.5°					FEP205
T 9011	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤		仮設次亜注入設備盤	EM-CEE 1.25° - 20℃				FEP 40mm	FEP202
T 9012	〃	〃		仮設苛性ソーダ注入設備盤	EM-CEE 1.25° - 12℃				FEP 30mm	FEP206
T 9013	〃	〃		仮設PAC注入設備盤	EM-CEE 1.25° - 12℃				FEP 30mm	FEP207
T 9014	TD	変換器盤		仮設次亜注入設備盤	EM-CEE-S 1.25° - 10℃				FEP 30mm	FEP202
T 9015	〃	〃		仮設苛性ソーダ注入設備盤	EM-CEE-S 1.25° - 6℃				FEP 30mm	FEP206
T 9016	〃	〃		仮設PAC注入設備盤	EM-CEE-S 1.25° - 6℃				FEP 30mm	FEP207
R 9017	JLPK1)	低圧主幹盤(1)		仮設次亜注入設備盤	600VEM-CET 60°				FEP 65mm	FEP202
R 9018	JLPK2)	低圧主幹盤(2)		仮設分電盤	600VEM-CE 150° - 2℃				FEP 80mm	FEP201
R 9019	ECK	ECK接地幹線(計装・監視用)		〃	EM-IE 3.5°					FEP201
R 9020	ED	ECK接地幹線(低圧機器用)		〃	EM-IE 3.5°					FEP201
R 9021		仮設分電盤		仮設次亜注入設備盤	EM-IE 3.5°					FEP203
R 9022		〃		〃	EM-IE 3.5°					FEP203
R 9023		仮設次亜注入設備盤		仮設苛性ソーダ注入設備盤	EM-IE 3.5°				FEP 30mm	FEP204
R 9024		〃		〃	EM-IE 3.5°					FEP204
R 9025		仮設苛性ソーダ注入設備盤		仮設PAC注入設備盤	EM-IE 3.5°				FEP 30mm	FEP205
R 9026		〃		〃	EM-IE 3.5°					FEP205
R 9027	HRV	排水・薬注設備補助基電器盤		仮設次亜注入設備盤	EM-CEE 1.25° - 20℃				FEP 40mm	FEP202
R 9028	〃	〃		仮設苛性ソーダ注入設備盤	EM-CEE 1.25° - 12℃				FEP 30mm	FEP206
R 9029	〃	〃		仮設PAC注入設備盤	EM-CEE 1.25° - 12℃				FEP 30mm	FEP207
R 9030	TD	変換器盤		仮設次亜注入設備盤	EM-CEE-S 1.25° - 10℃				FEP 30mm	FEP202
R 9031	TD	変換器盤		仮設苛性ソーダ注入設備盤	EM-CEE-S 1.25° - 6℃				FEP 30mm	FEP206
R 9032	〃	〃		仮設PAC注入設備盤	EM-CEE-S 1.25° - 6℃				FEP 30mm	FEP207

事業名			
図 面 名 称	塩野浄水場 配線表（仮設）		
縮 尺	NONE	図面番号	PE-37
事業主	須坂市水道局		**

