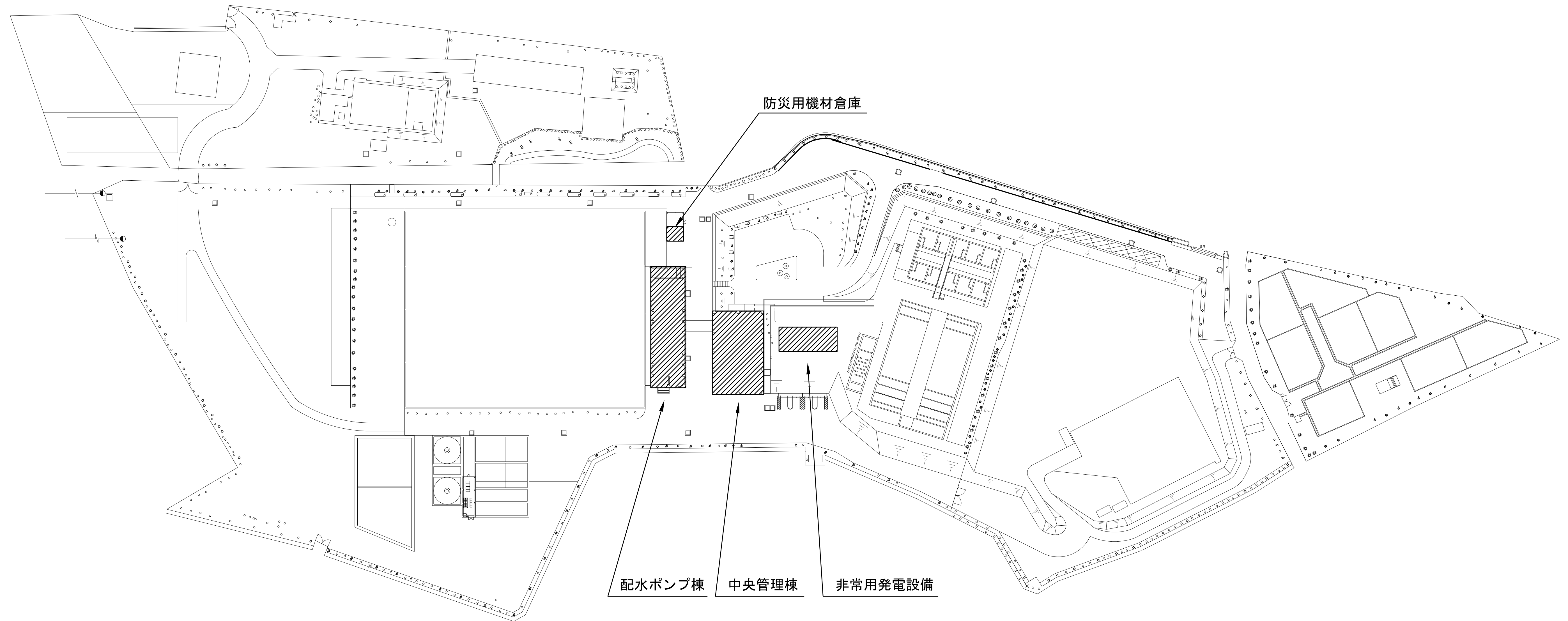
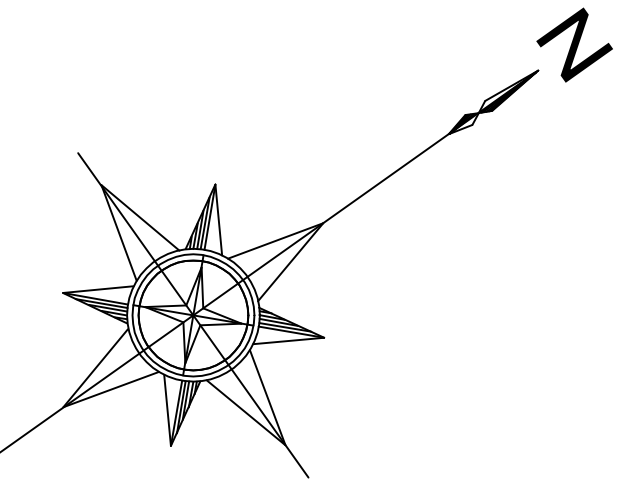




旭東浄水場
岡山市中区今在家462番地の4

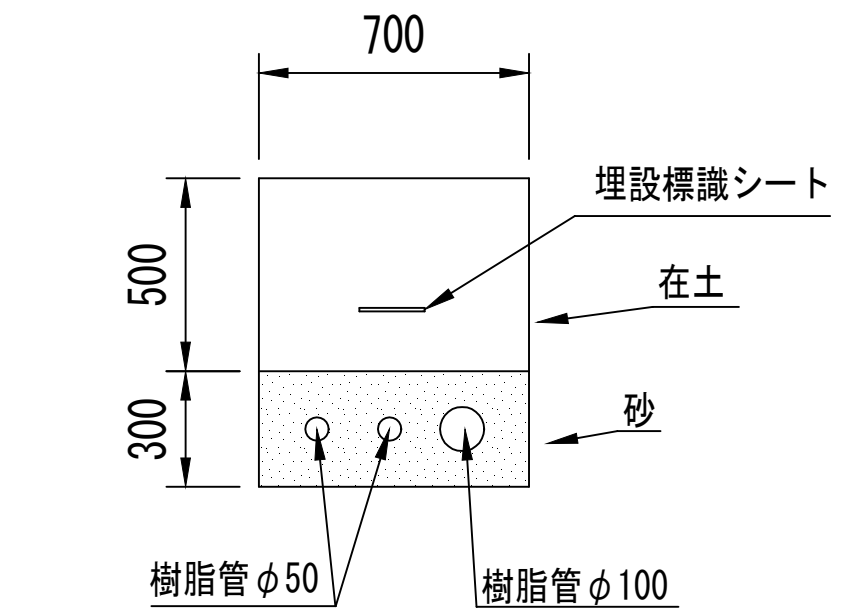
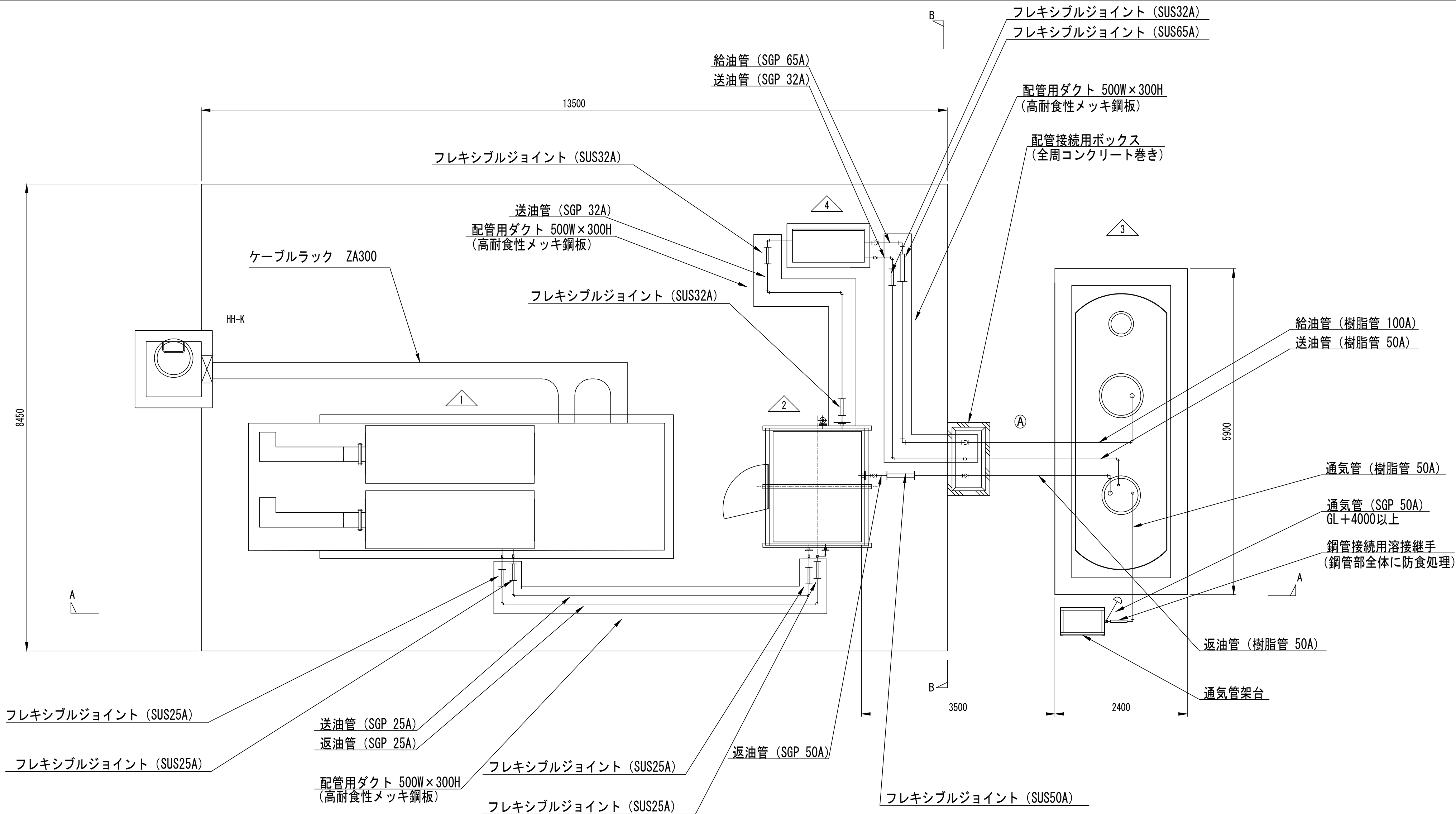
位置図



旭東浄水場 全体平面図 S=1/800

注記
は施工箇所を示す

図名	旭東浄水場非常用発電機設置工事
	全体平面図
	縮尺 1/800
岡山市水道局配水部施設整備課	

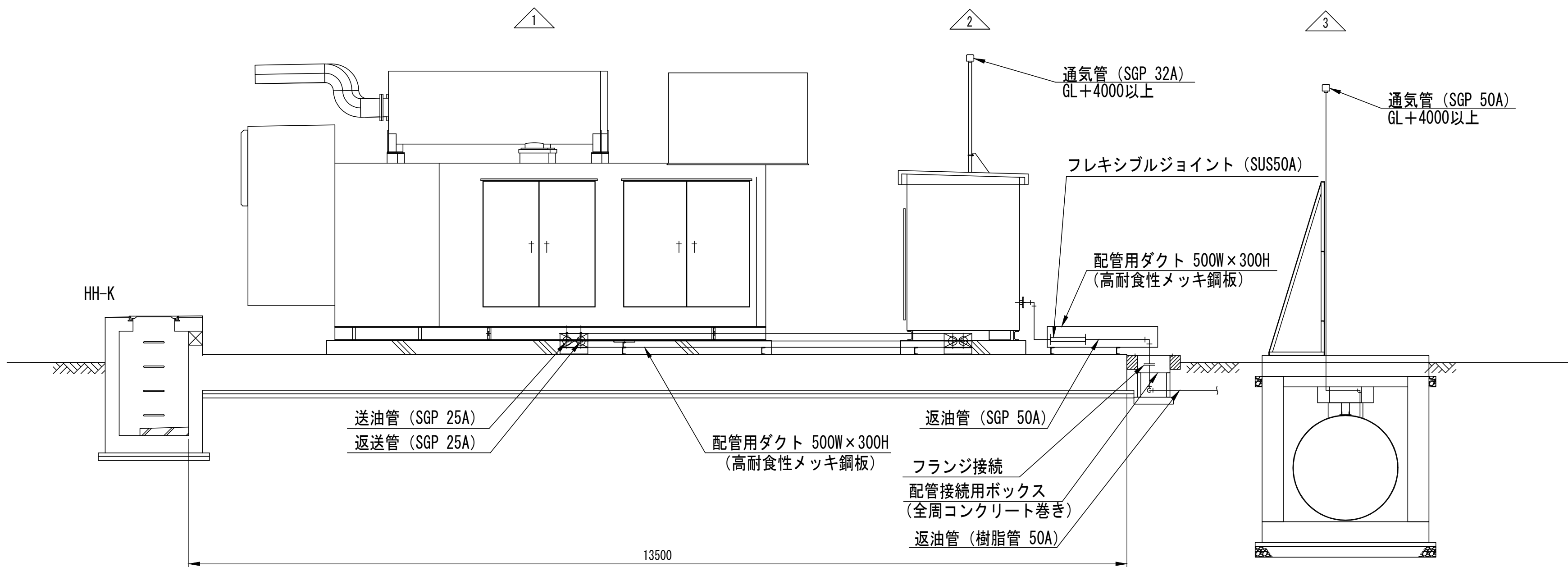


①燃料配管埋設断面図 S=1/20

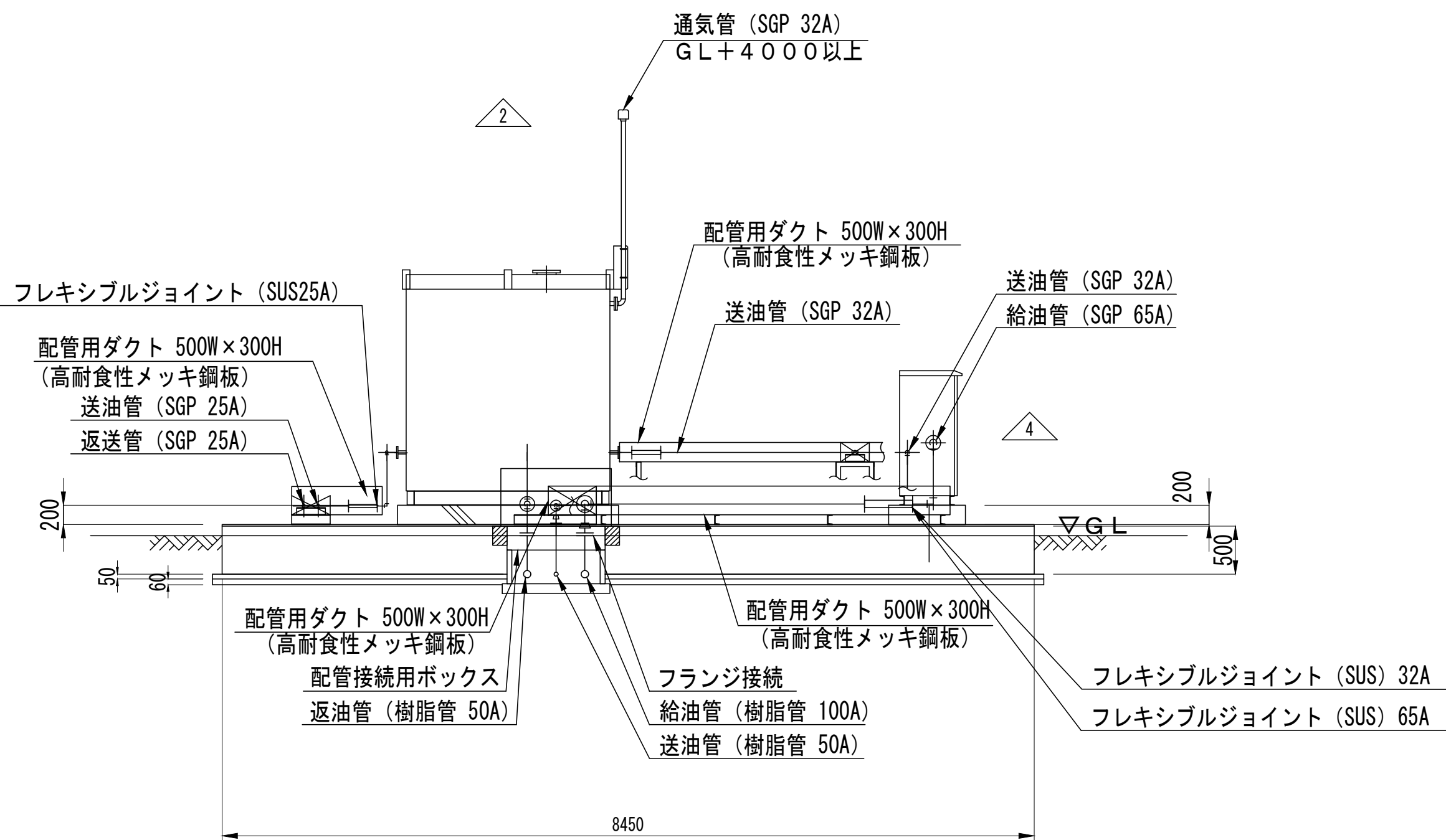
非常用発電設備 名称一覧表

番号	名 称	備 考
①	非常用発電機	新 設
②	燃料小出槽	新 設
③	地下燃料タンク	新 設
④	給油ロユニットボックス	新 設

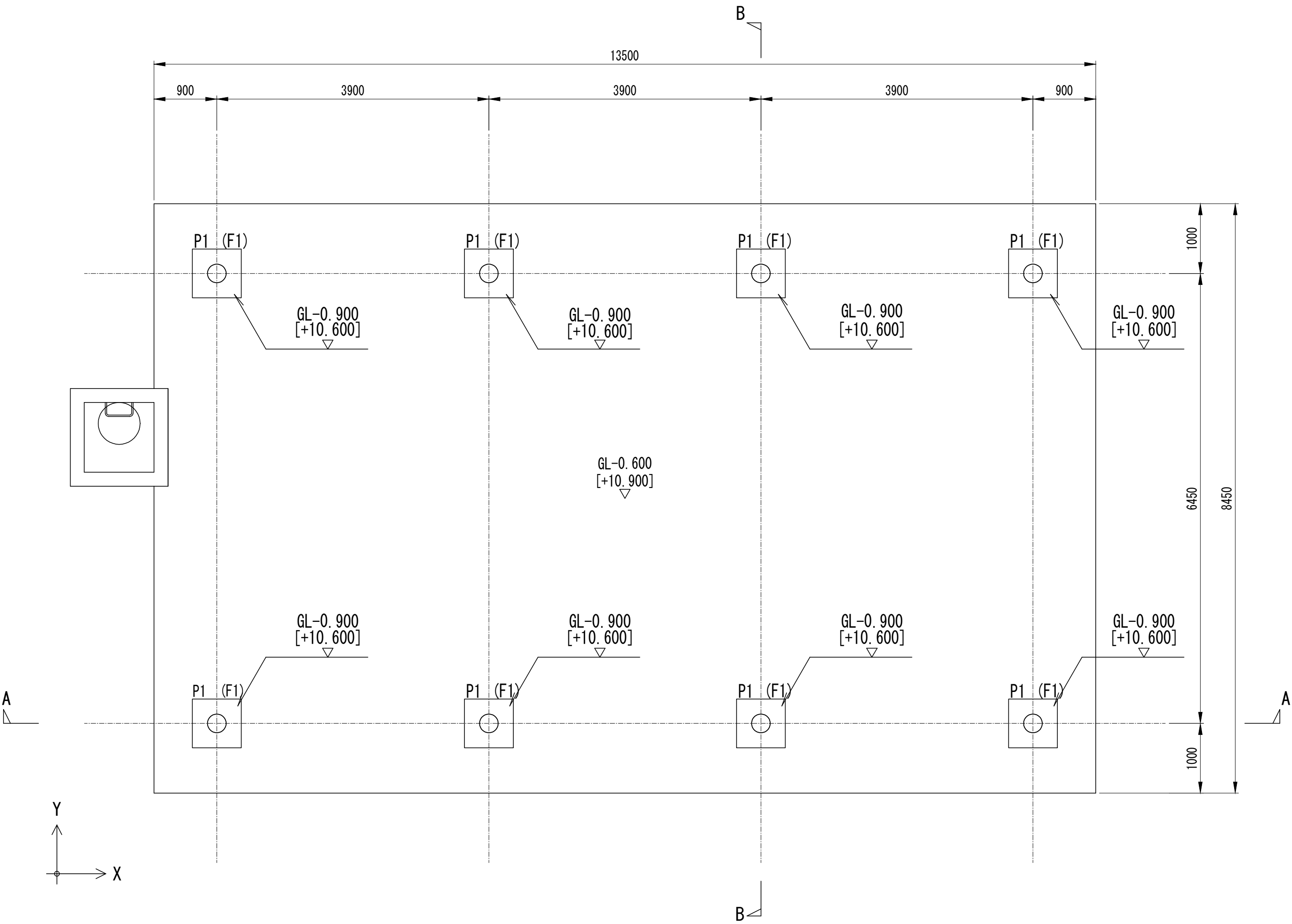
非常用発電設備 平面図 S=1/50



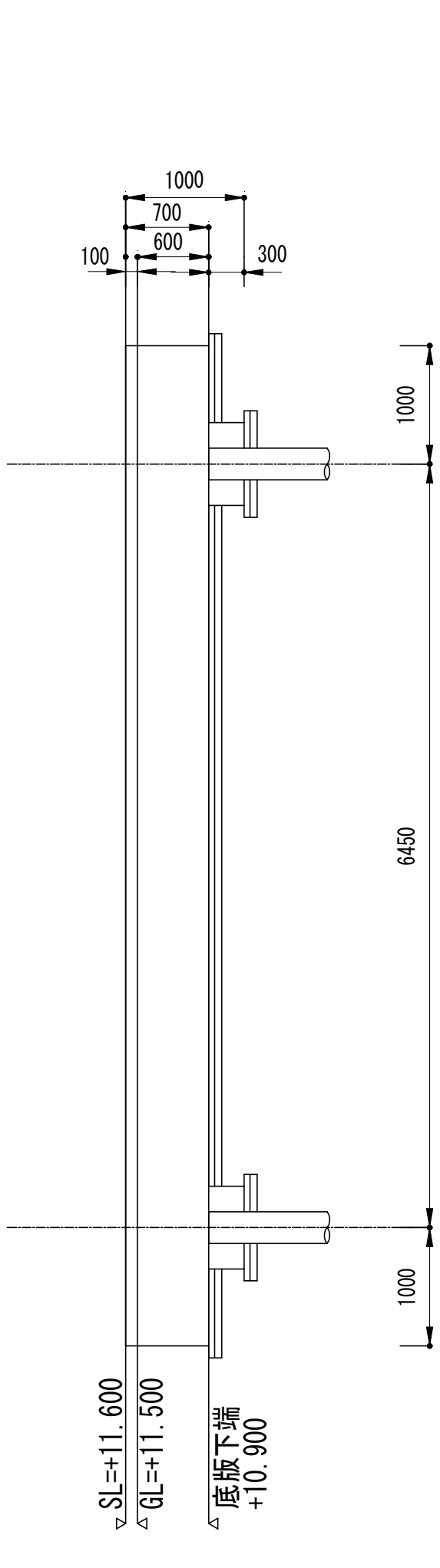
A-A断面図 S=1/50



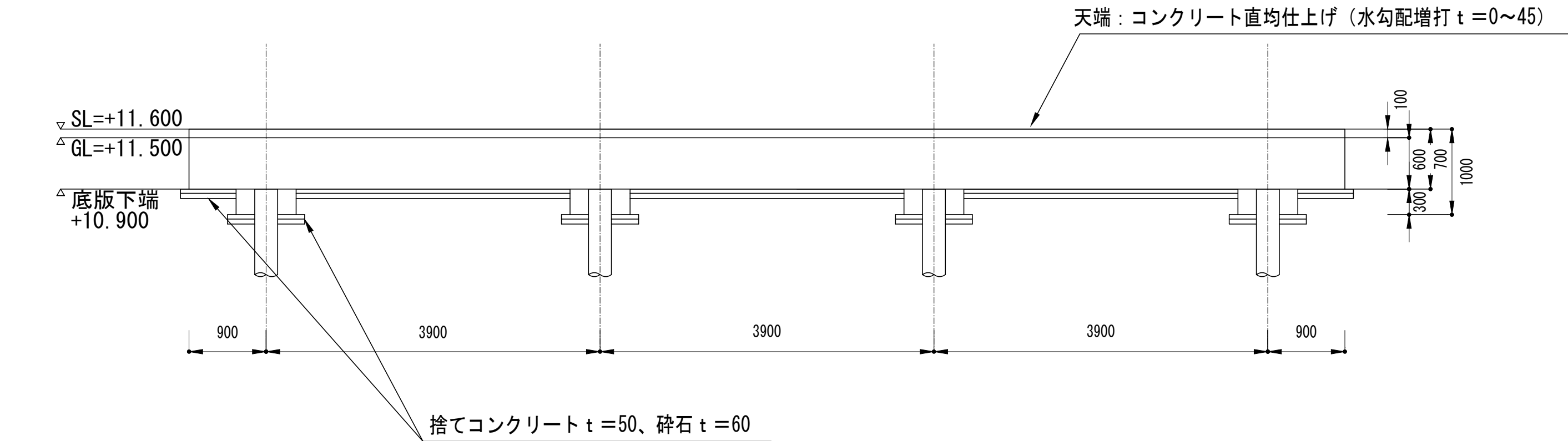
B-B立面図 S=1/50



非常用発電設備基礎 平面図 S=1/50



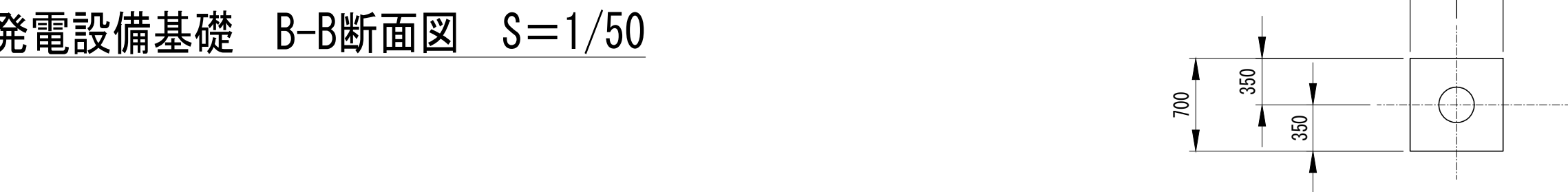
非常用発電設備基礎 B-B断面図 S=1/50



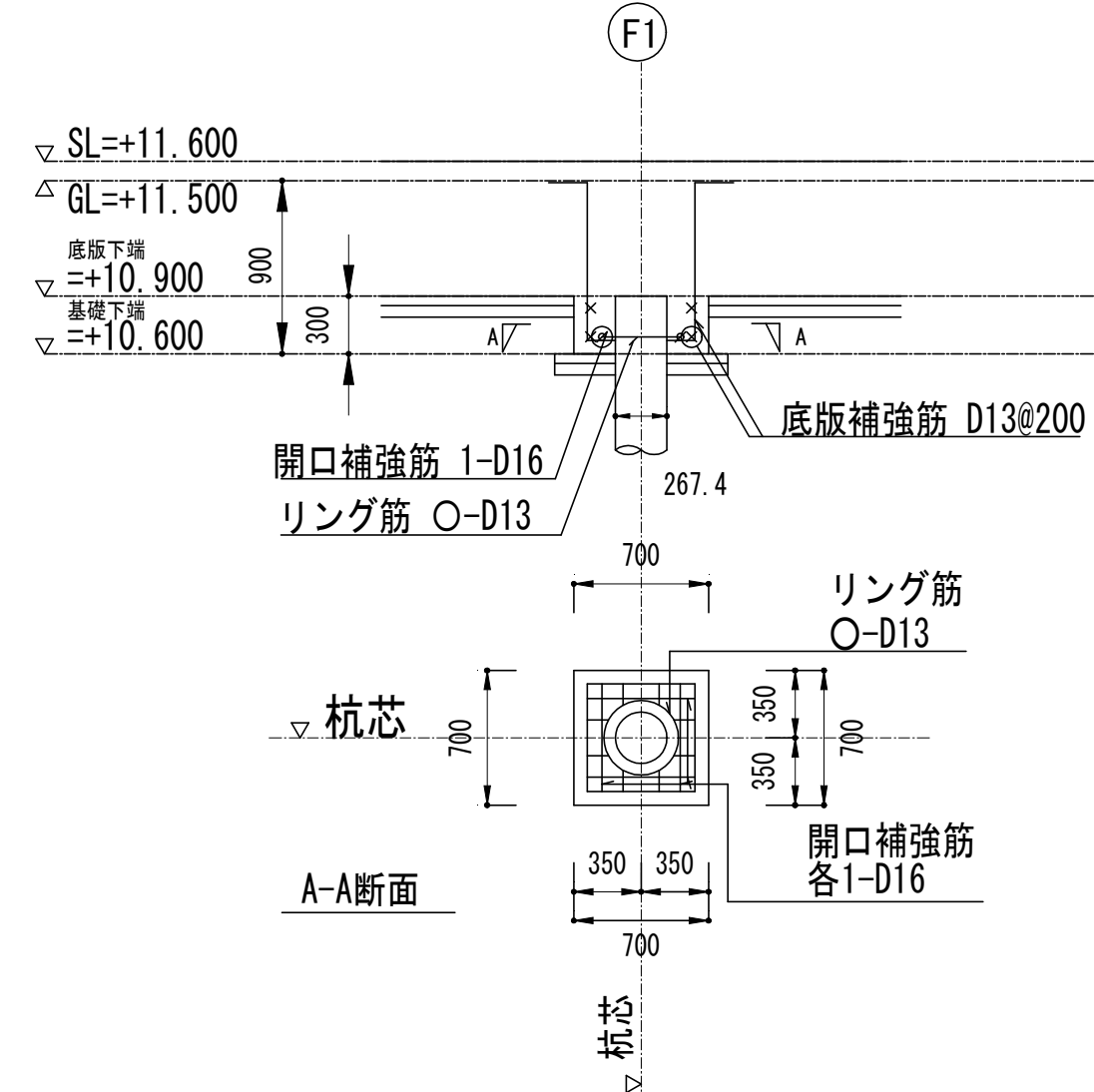
非常用発電設備基礎 A-A断面図 S=1/50

スラブリスト				共通事項 1. 長辺方向が主筋のため、外側に配筋すること。			
符 号	版 厚	位 置	短辺方向	長辺方向		せん断補強筋	
			端 部	中 央	端 部	中 央	端 部
FS70	700	上	D19 @200 ダブル		D19 @200 ダブル		-
		下	D19 @200 ダブル		D19 @200 ダブル		-

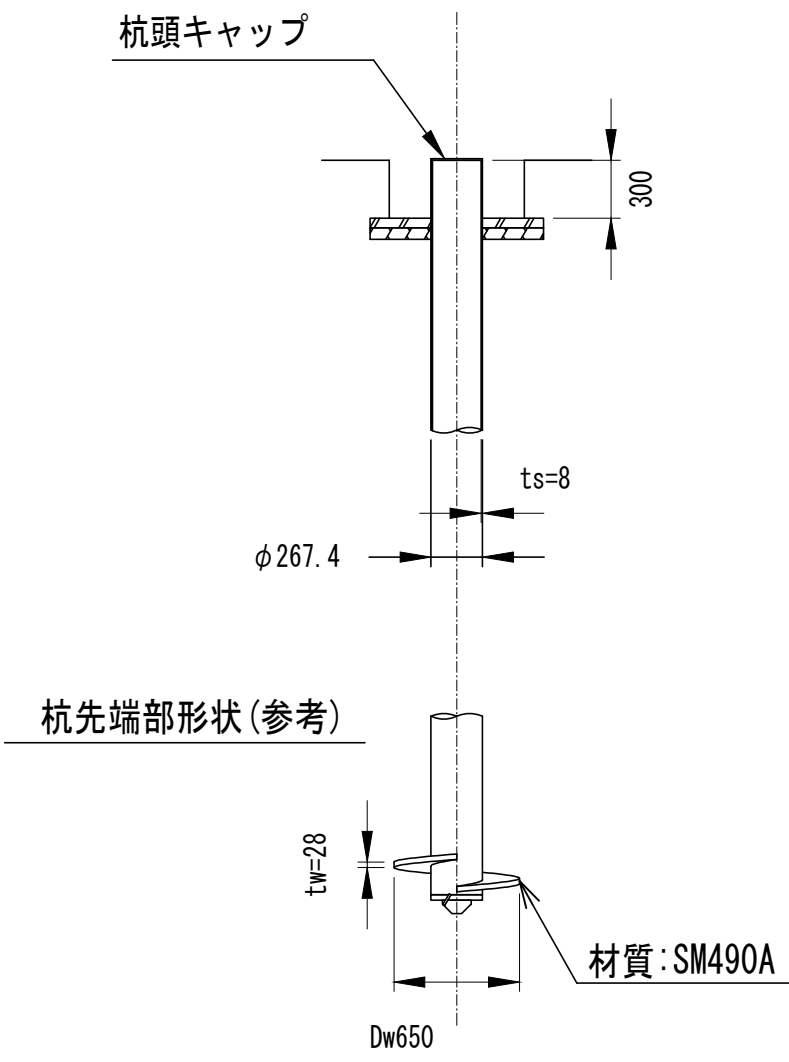
共通事項 （特記なき限り）			
・ スラブ天端は、GL+0.100とする。 （ GL=+11.500, 1SL=+11.600）			
・ スラブ符号は、FS70する。			
・ ○ は、杭を示す。			
・ コンクリート			
設計基準強度 ： 24N/mm ²			
・ 捨てコンクリート			
設計基準強度 ： 18N/mm ²			
・ 砕石			
サイズ ： 0～40mm			
種類 ： 再生クラッシュラン			
・ 鉄筋			
種類 ： SD295 (D16以下)、SD345 (D19以上)			



フーチング形状図 S=1/40



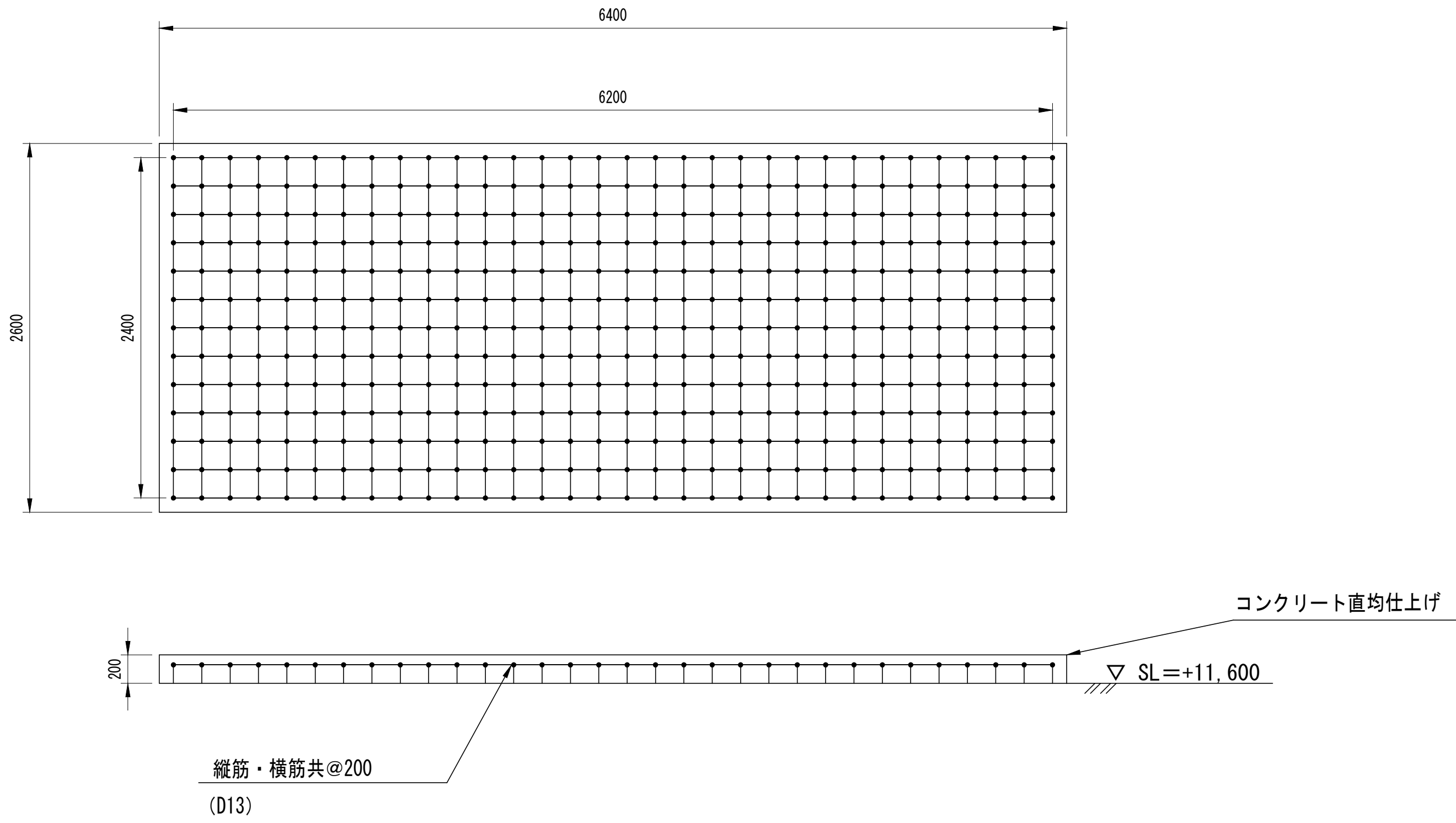
杭頭補強要領図 S=1/40



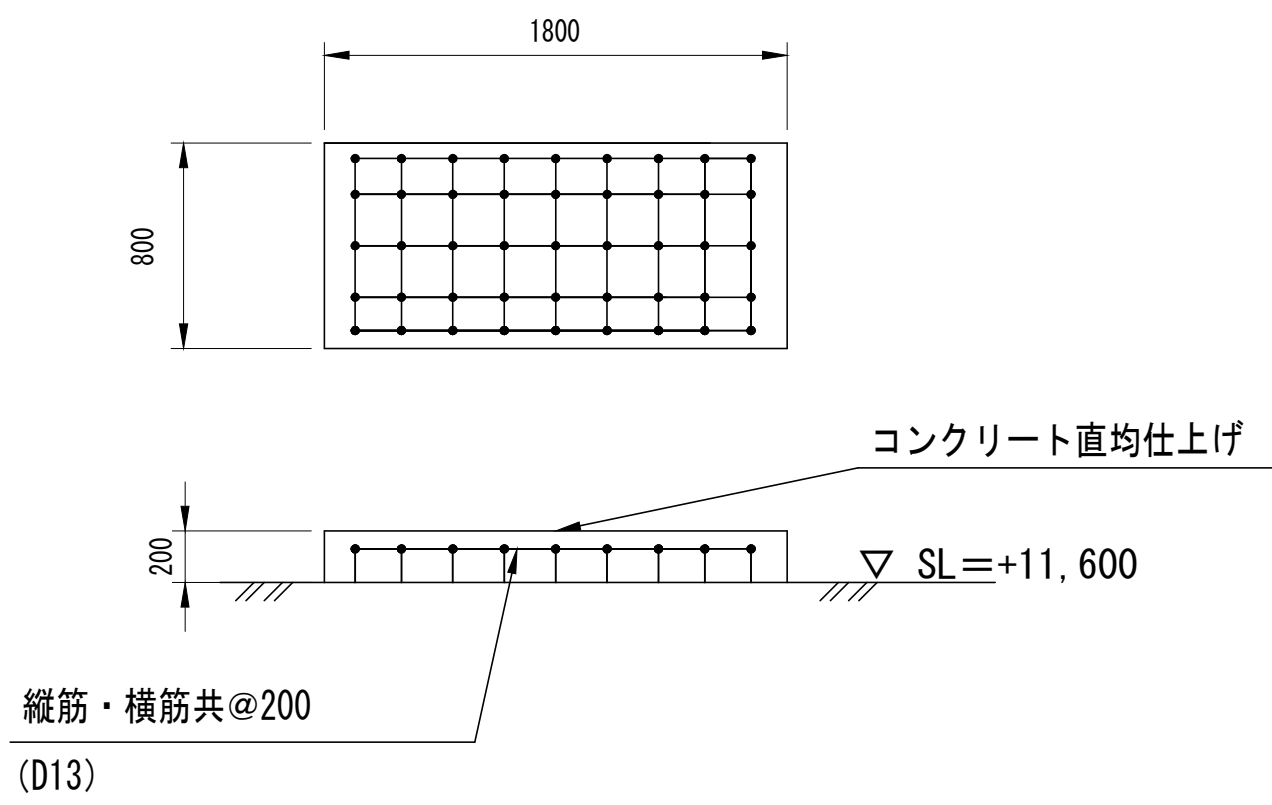
杭詳細図 S=1/40

杭符号	基礎底 (標高)	杭径	杭 材			杭頭レベル (標高)	杭先端レベル (標高)	杭 長 (m)	杭本数	杭施工レベル (標高)	施 工 長 (m)	先端翼径	先端翼の厚さ	備 考
			上 杭	中 杭	下 杭									
P1	+10.600	φ267.4	ts=8.0mm L=3.0m	ts=8.0mm L=4.0m	ts=8.0mm L=6.0m	+10.900	-2.100	13.0	8	+11.500	13.600	Dw650	tw=28mm	杭材：STK490

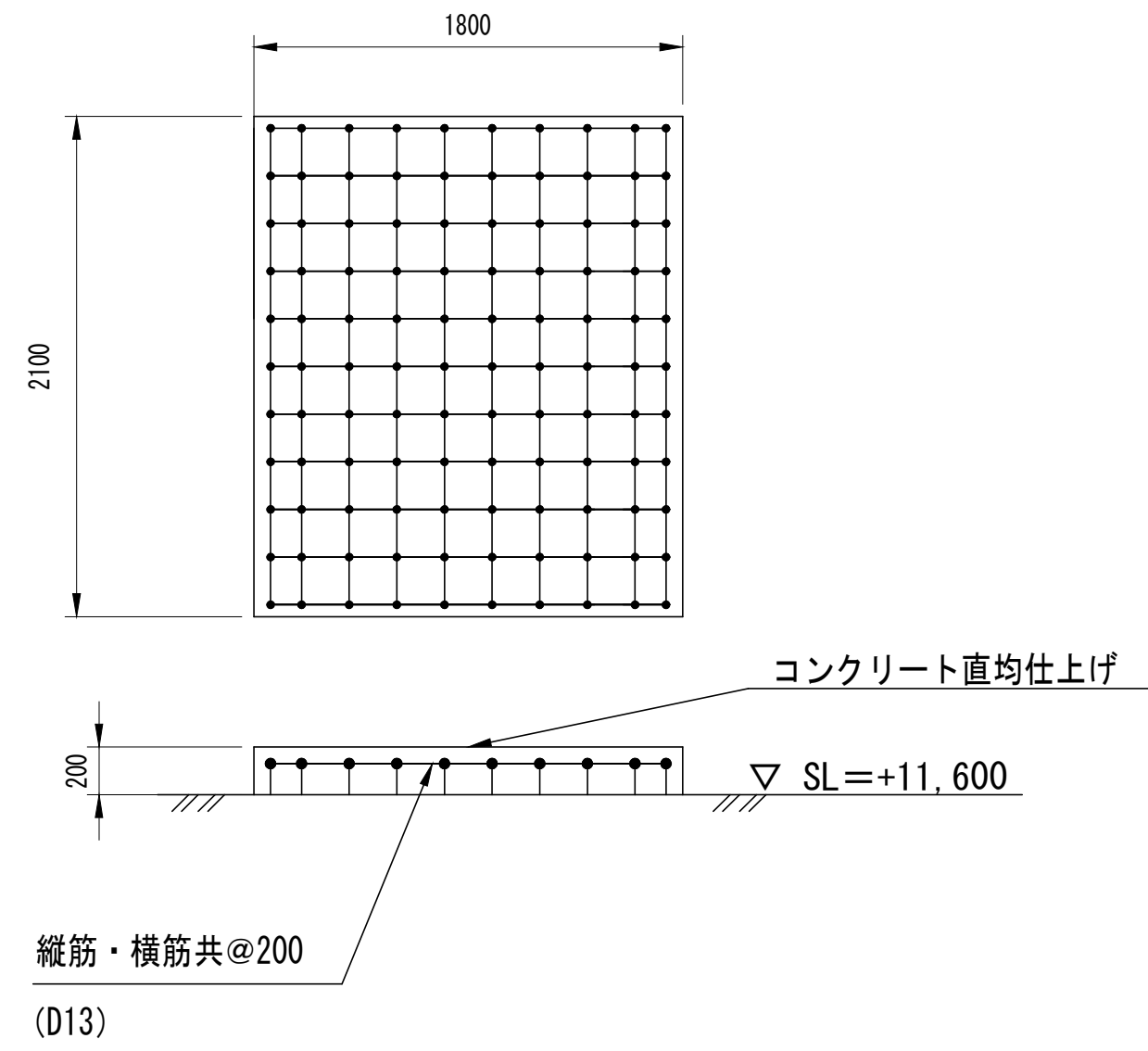
杭 伏 図	
共通事項 （特記なき限り）	
・ 非常用発電設備基礎	
・ 杭 径 φ267.4	
・ 杭工法 小口径回転杭工法（EAZET杭工法）	
・ 支持力 Ra=481.0kN/本	
・ 杭本数 n=8本	
・ 杭 材 杭リスト参照	
・ 図中の符号は杭符号を示す。	
・ 図中の（ ）内符号は、基礎符号を示す	
・ 設計GL = +11.500	
・ 基礎底：GL-0.900 [+10.600]	



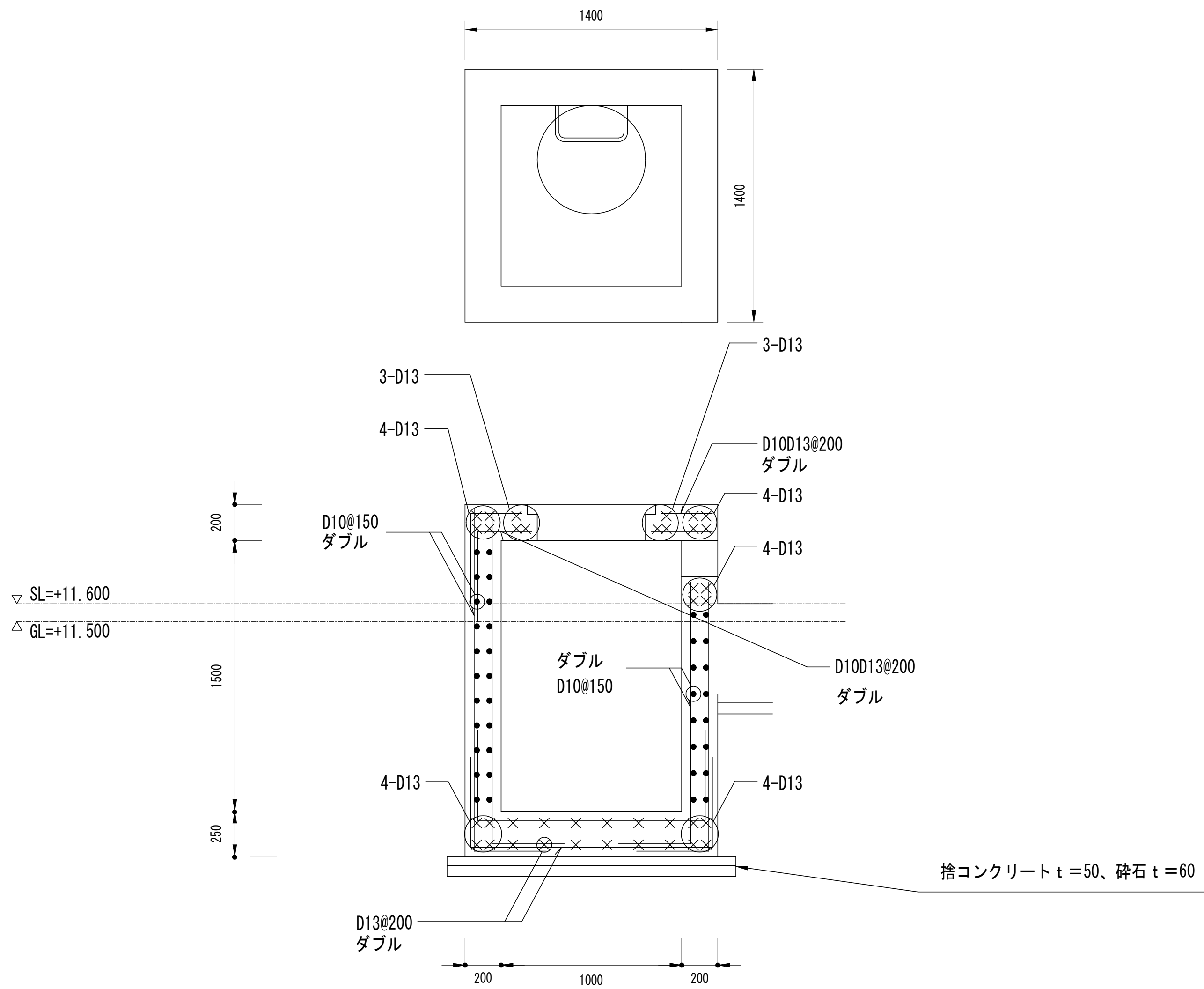
非常用発電機基礎配筋図 S=1/30



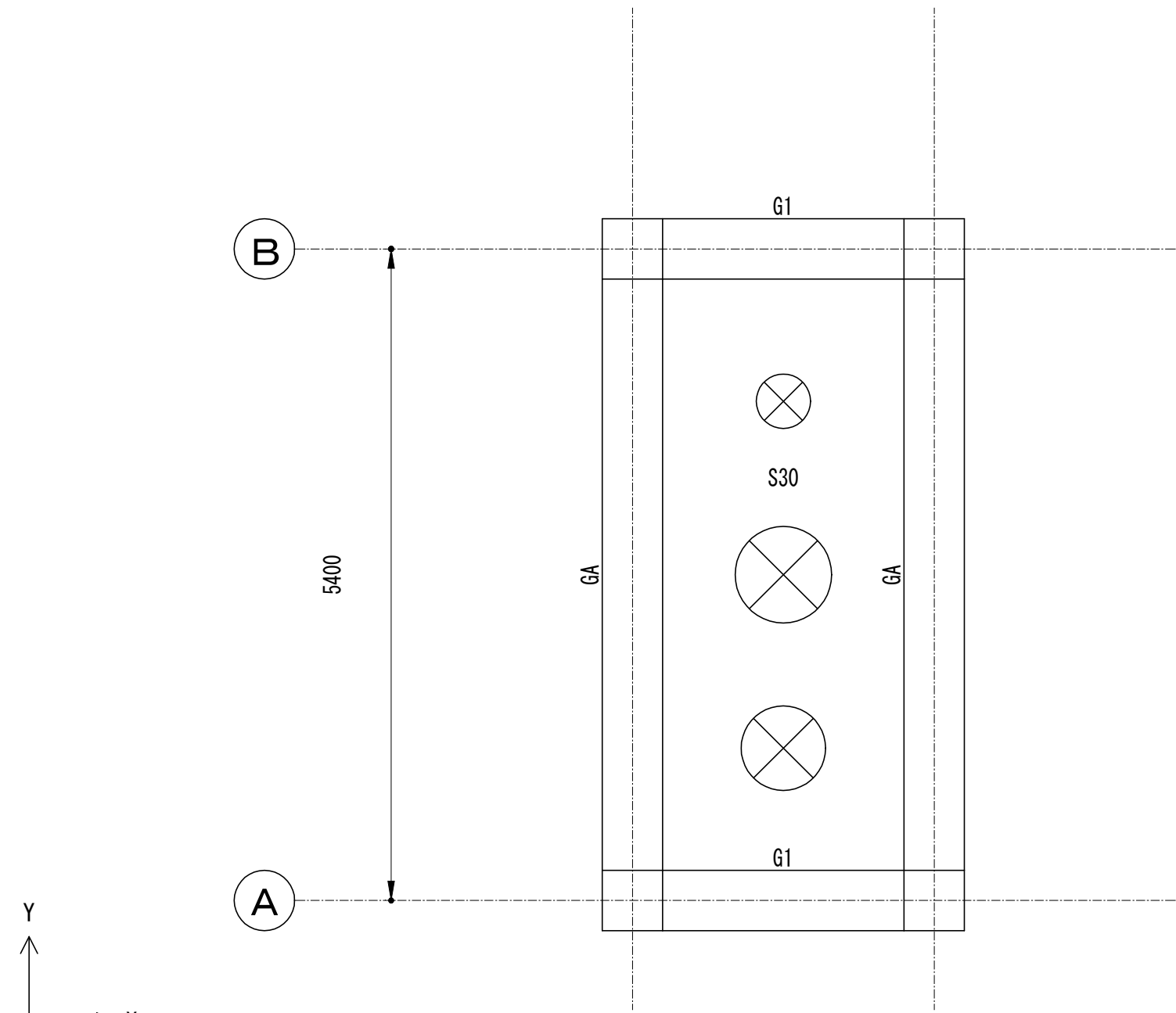
給油口ユニットボックス基礎配筋図 S=1/30



燃料小出槽基礎配筋図 S=1/30



HH-K ハンドホール断面図 S=1/20

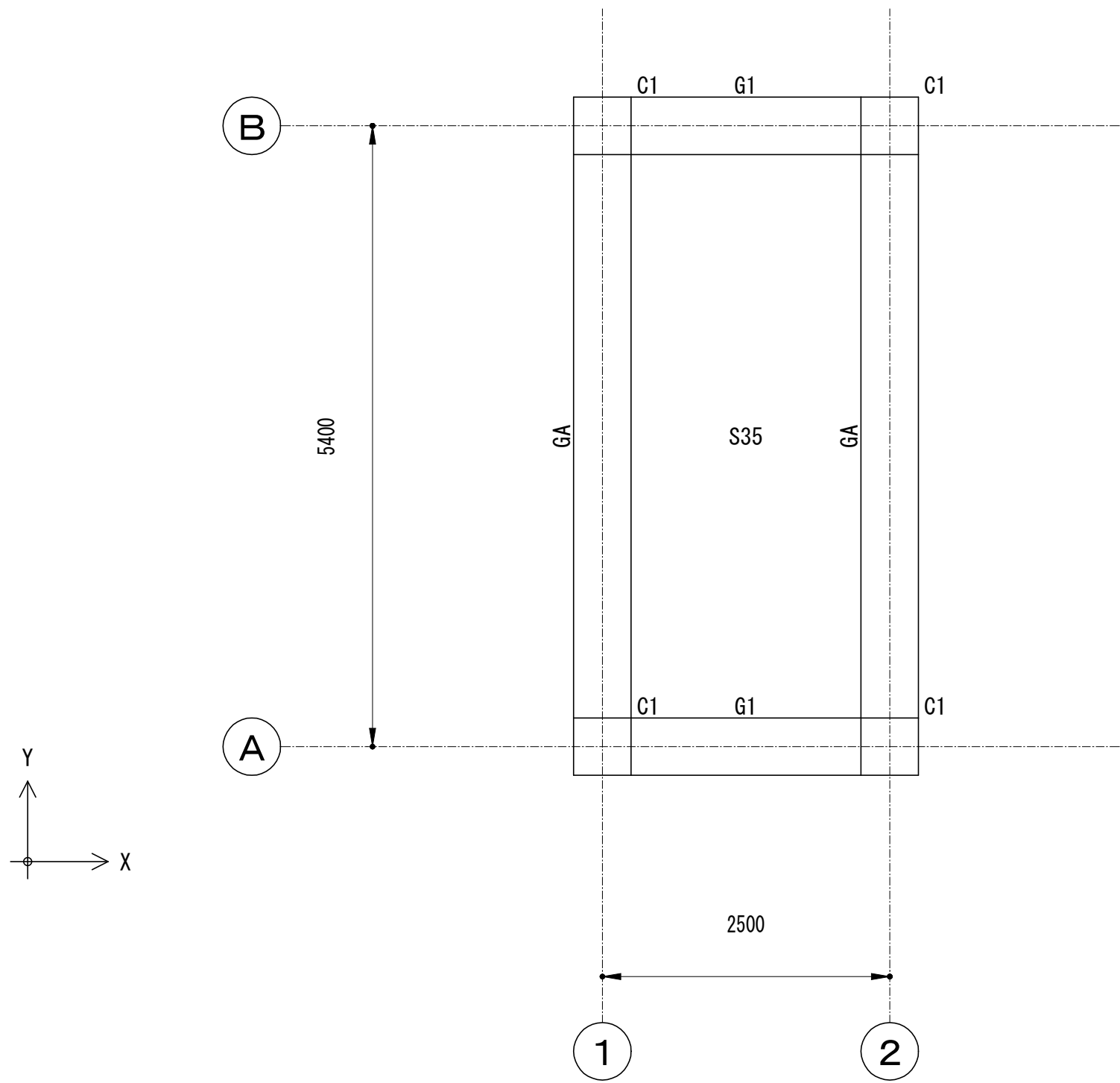


上スラブ伏図 S=1/50

共通事項 特記無き限り下表による。

- ・ 梁・スラブ天端は、1SL±0とする。

(1SL=+11.600 , GL=+11.500)

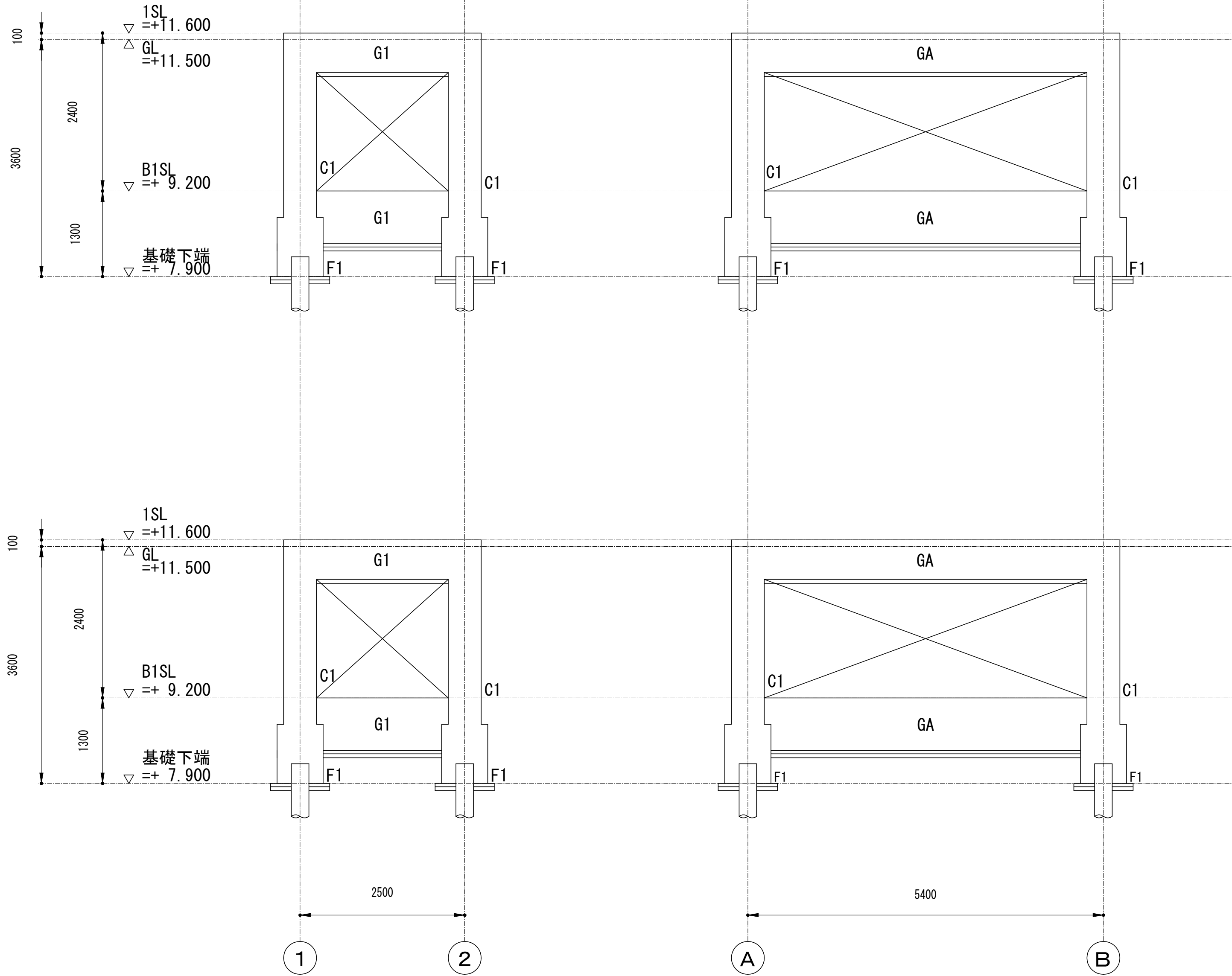
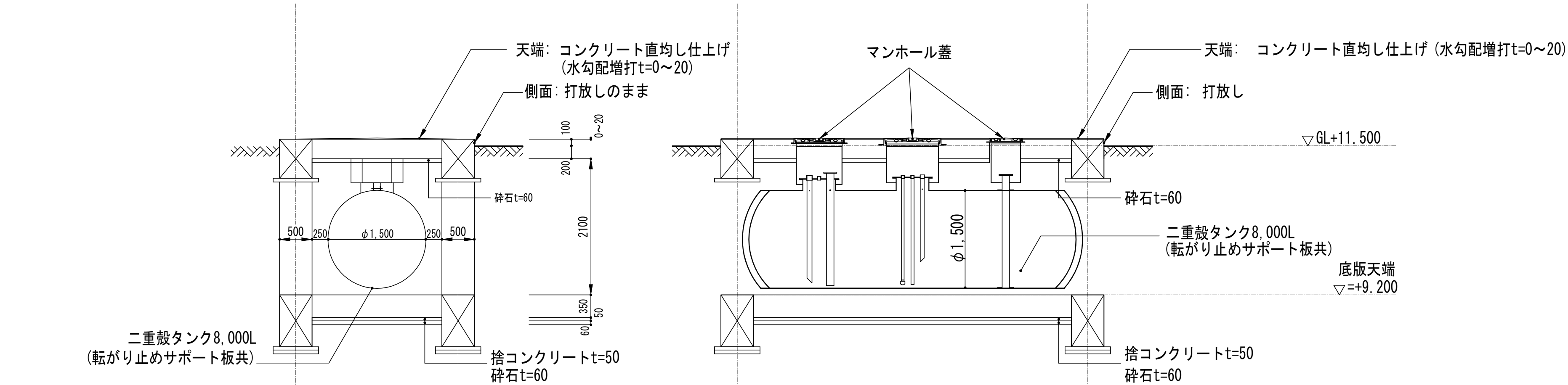


下スラブ伏図 S=1/50

共通事項 特記無き限り下表による。

- ・ 梁・スラブ天端は、B1SL±0とする。

(B1SL=+9.200)







軸組図 S=1/50

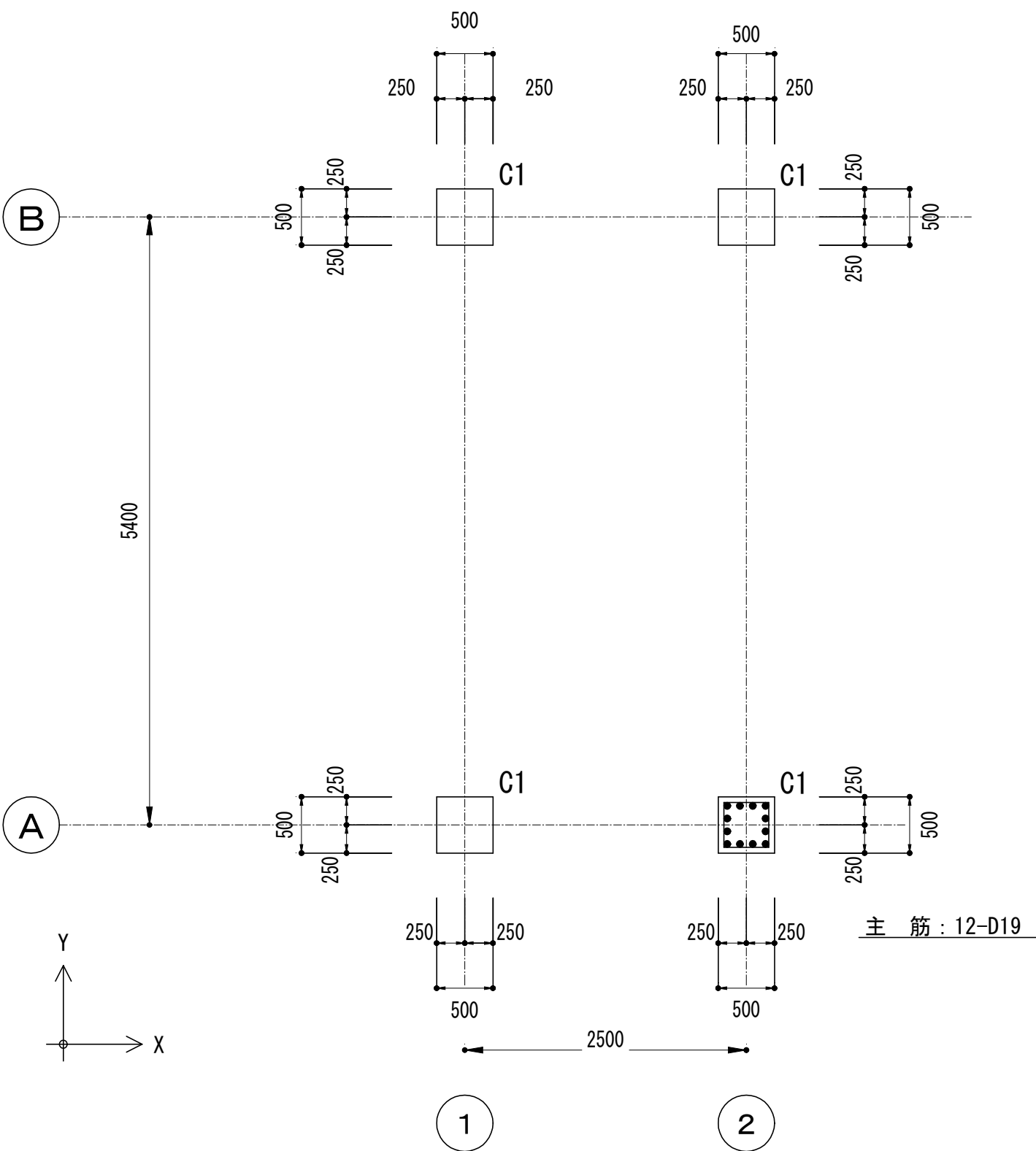
共通事項 (特記なき限り)

・ コンクリート
設計基準強度 : 24N/mm ²
・ 捨てコンクリート
設計基準強度 : 18N/mm ²
・ 砕石
サイズ : 0~40mm
種類 : 再生クラッシュラン
・ 鉄筋
種類 : SD295 (D16以下)、SD345 (D19以上)

大梁リスト

共通事項 特記無き限り 1. 巾止筋 D10@1000 とする。

階	符 号	G1	GA
	位 置	全断面	全断面
1	断 面		
	B x D	500x600	500x600
	上 筋	4-D16	5-D16
	下 筋	4-D16	5-D16
	スタラップ	2-D13#200	2-D13#200
	腹 筋	2-D10	2-D10
B1	符 号	G1	GA
	位 置	全断面	全断面
	断 面		
	B x D	500x800	500x800
	上 筋	4-D19	6-D19
	下 筋	4-D19	6-D19
	スタラップ	2-D13#200	2-D13#200
	腹 筋	2-D10	2-D10

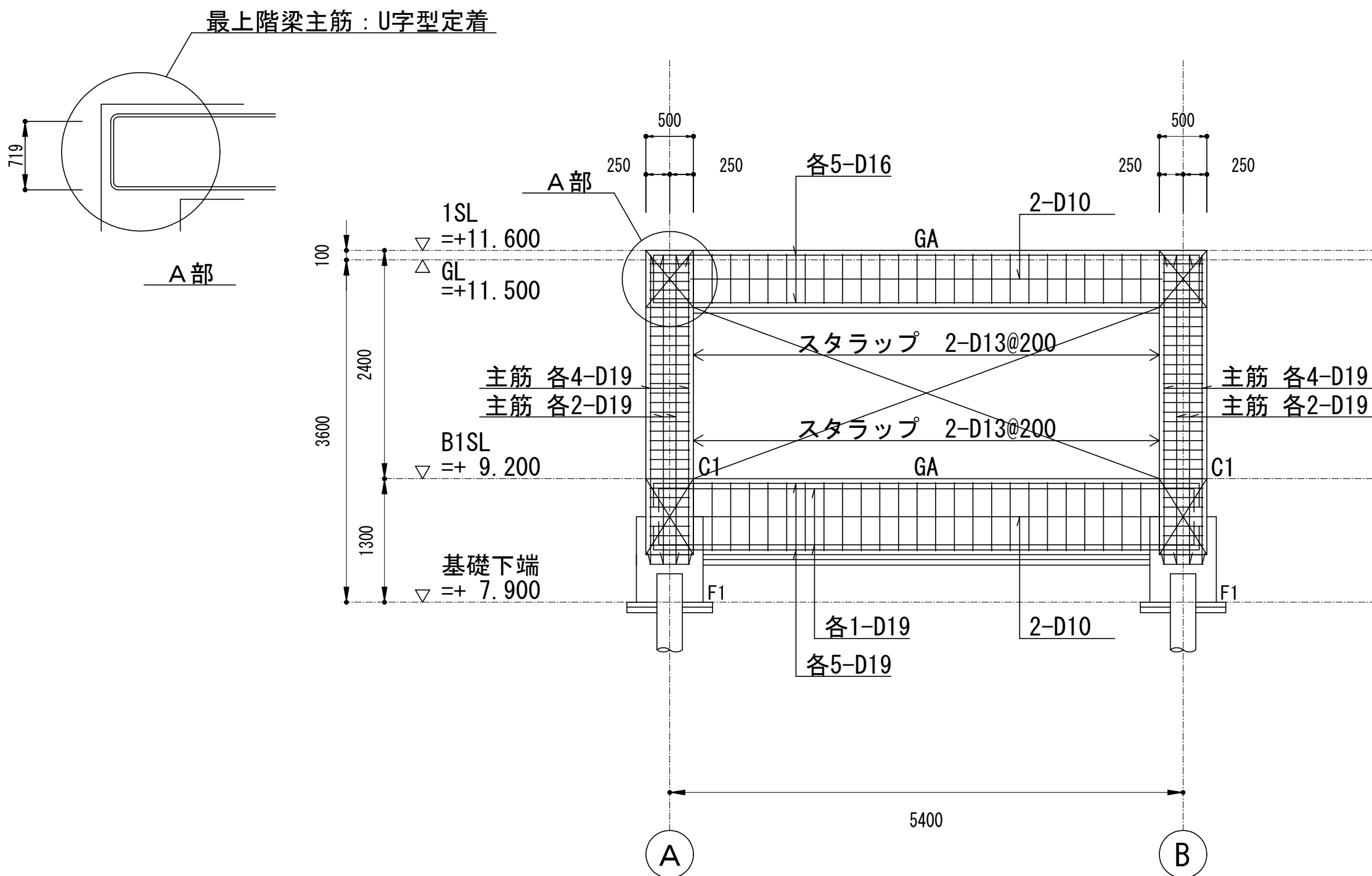


柱芯線図 S=1/50

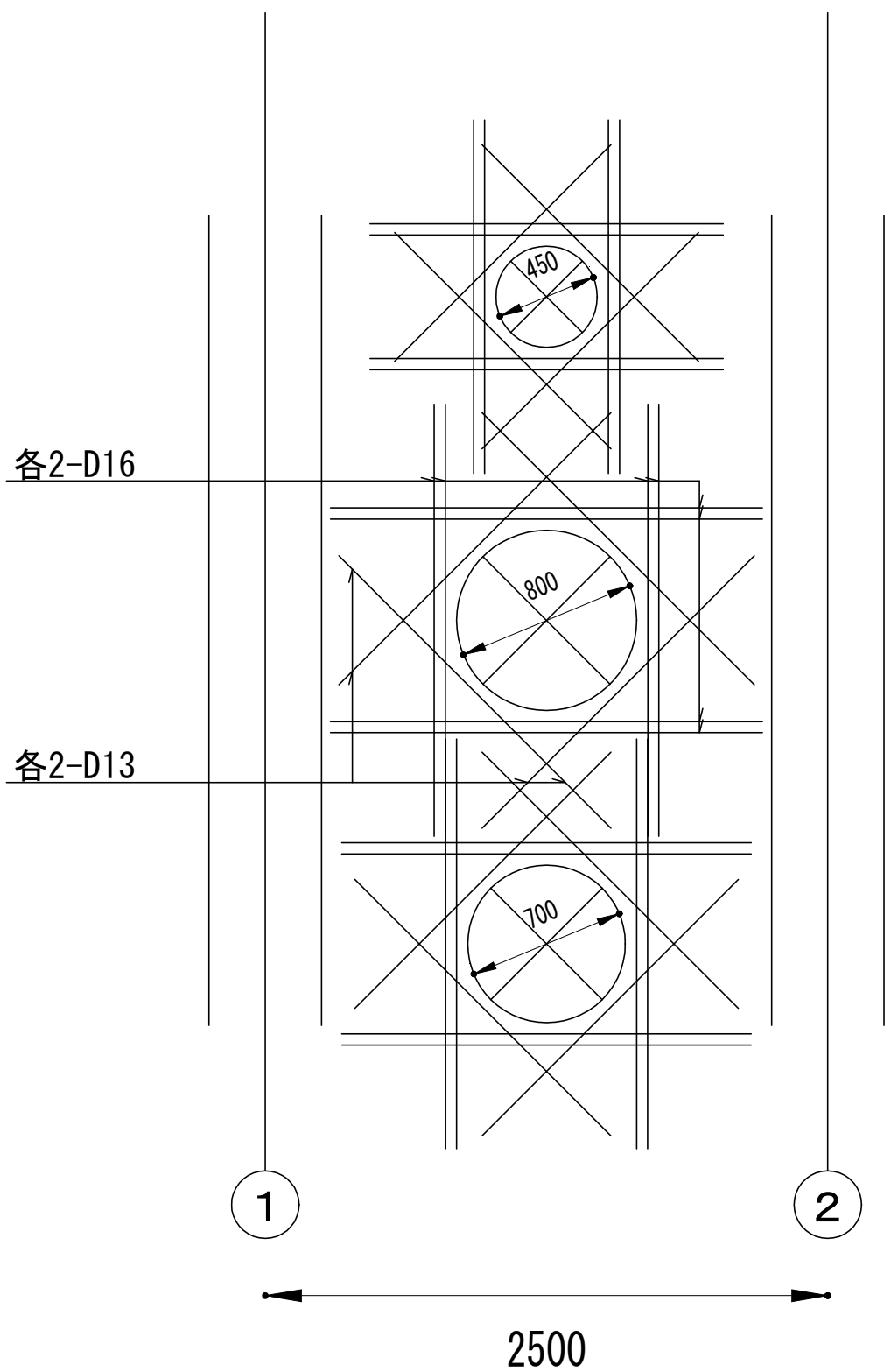
スラブリスト

共通事項 1. 特記なき限り 床開口の最大径 ≤ 700 の場合は構造細目共通図による。但し、補強筋径は下表による。

符 号	版 厚	位 置	短辺方向		長辺方向		開口補強筋		備 考
			端 部	中 央	端 部	中 央	縦横筋	斜 筋	
S30	300	上	D13	@200	D13	@200 ダブル	4-D16	2-D13	
		下	D13	@100					
S35	350	上 下	D16 @200 ダブル		D16 @200 ダブル		—	—	



通架構造筋図 S=1/50

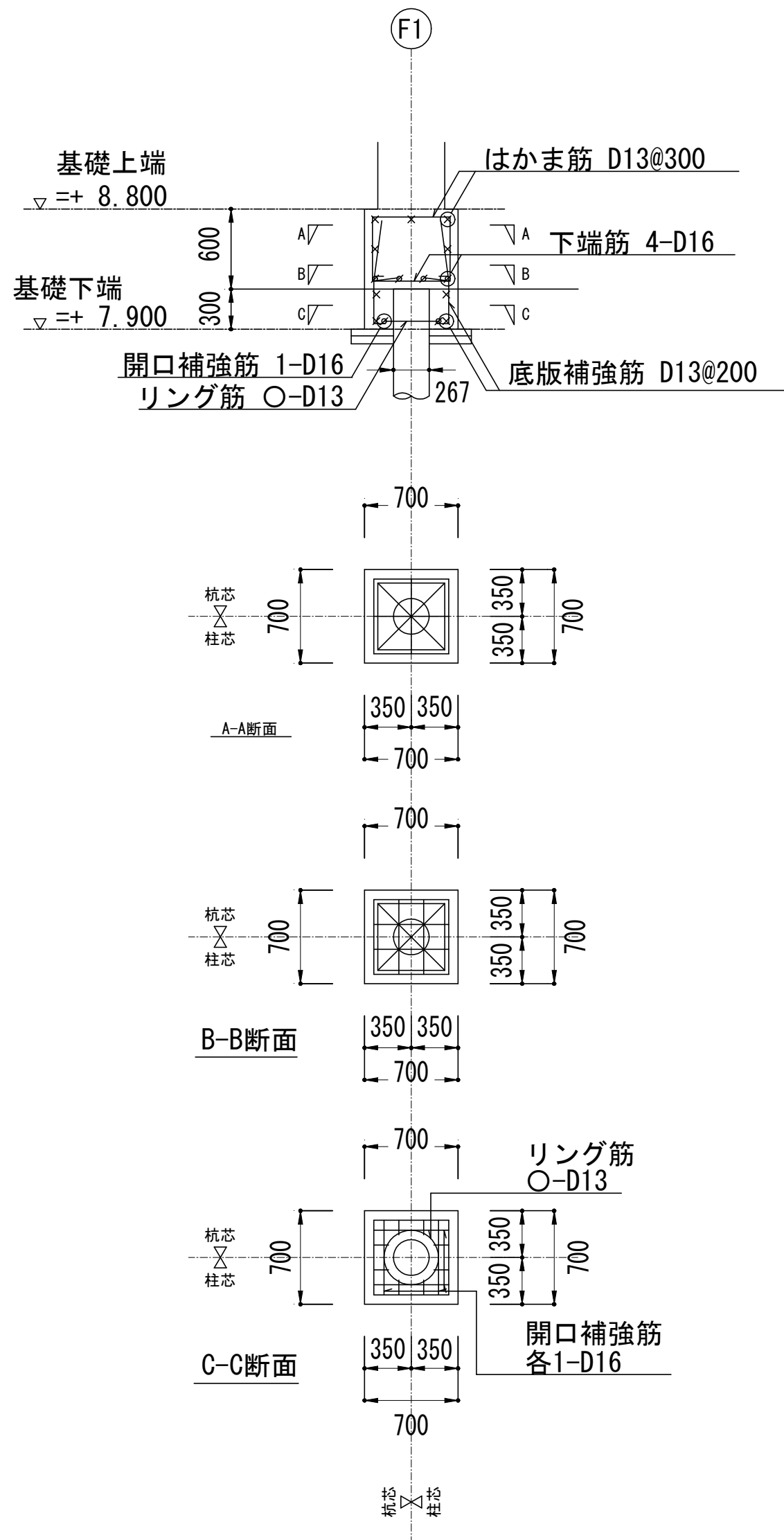


開口補強筋要領図 S=1/30

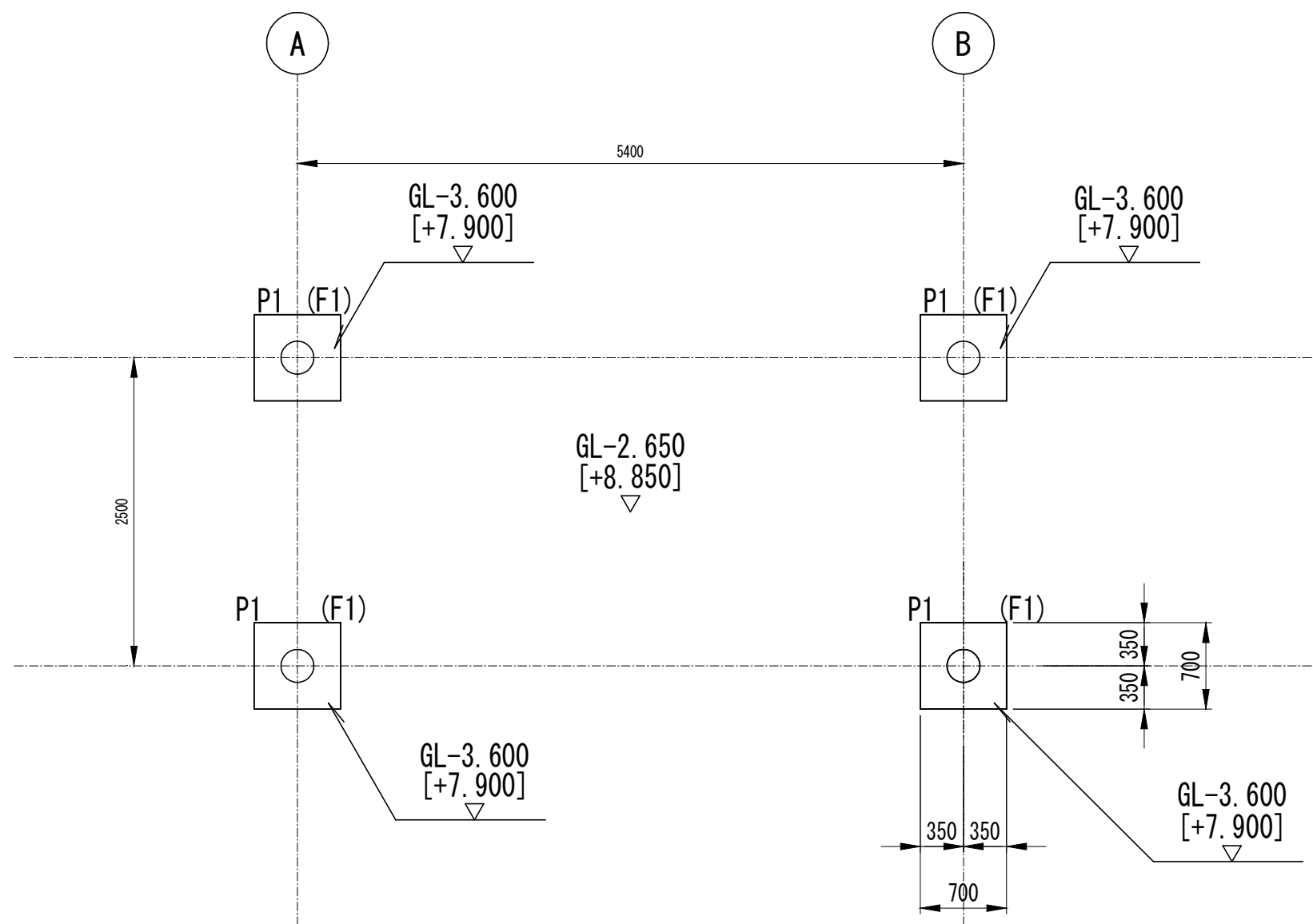
($\phi 450$ 、 $\phi 700$ は $\phi 800$ と同要領とする)

共通事項 特記無き限り下表による。

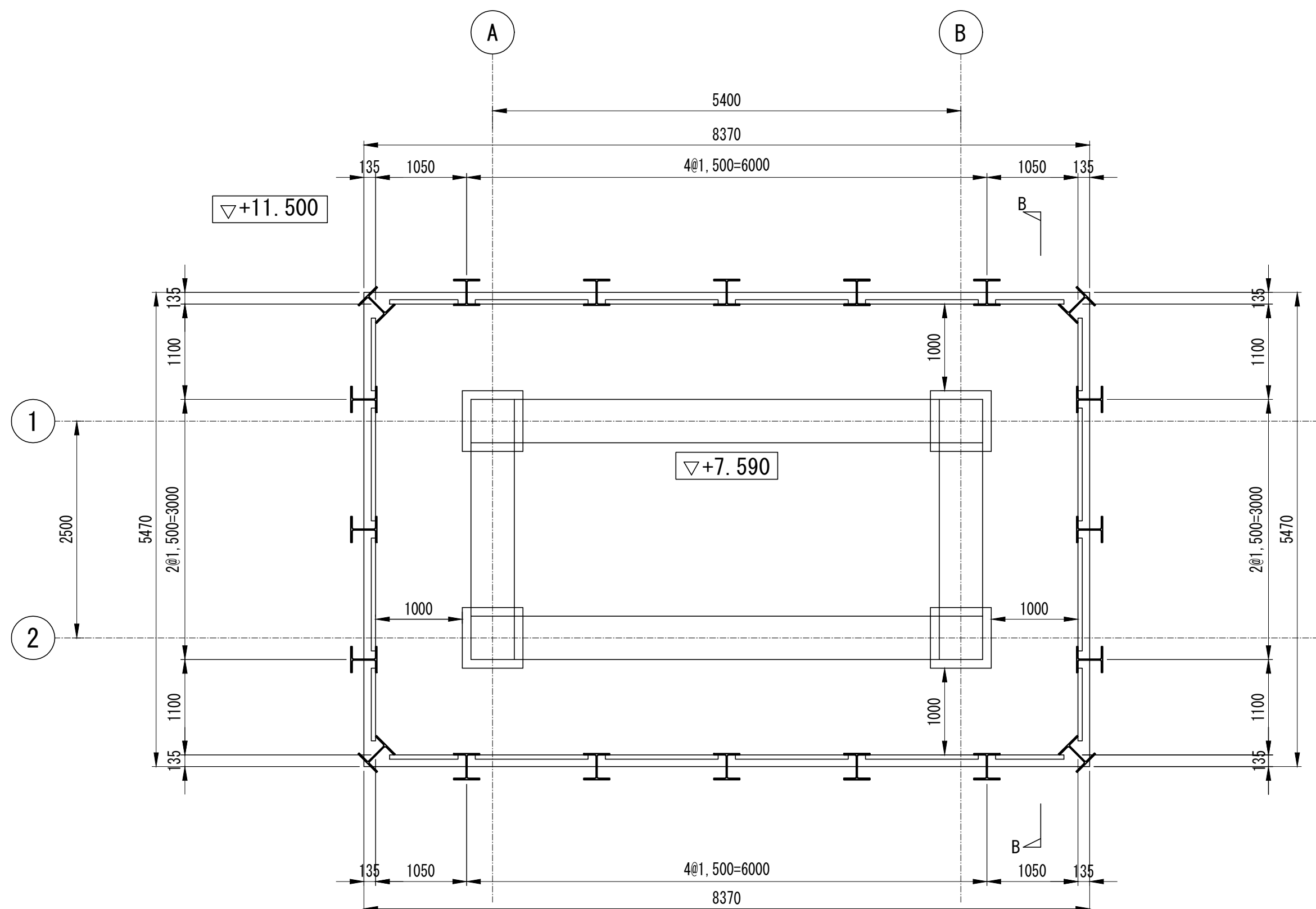
・フープ <input type="checkbox"/> -D10@100
・仕口部フープ <input type="checkbox"/> -D10@100
・XY方向に梁が取付く場合のみ仕口部とし、仕口部範囲は柱に取り付く全ての梁せいが重なる範囲とする。
それ以外はフープと同本数、同ピッチとする。



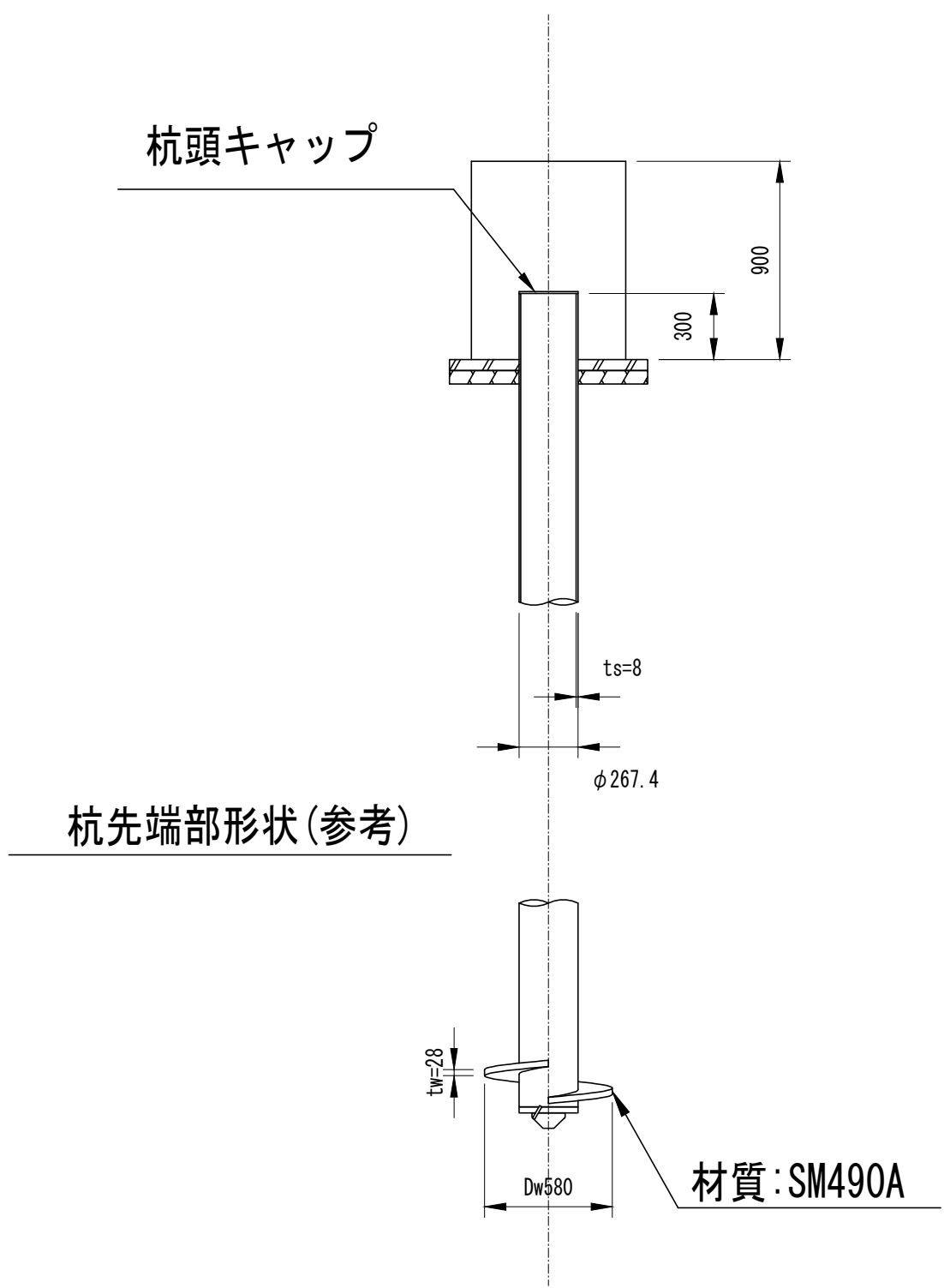
基礎リスト $S=1/30$



地下燃料タンク基礎杭平面図 S=1/50



山留平面図 S=1/50

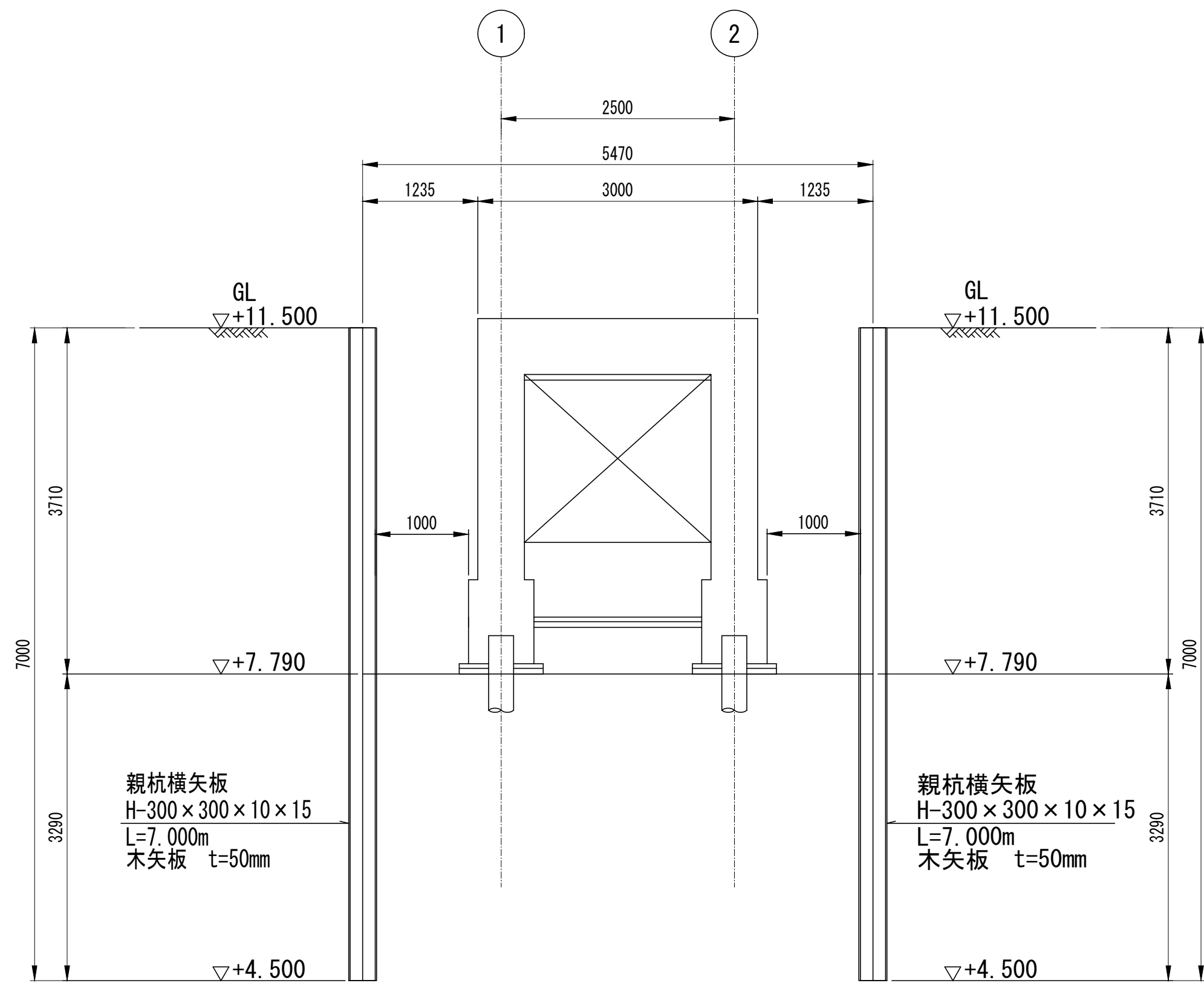


杭詳細図 S=1/30

杭 伏 図

共通事項 (特記なき限り)

- ・ 燃料タンク
- ・ 杭 径 $\phi 267.4$
- ・ 杭工法 小口径回転杭工法 (EAZET杭工法)
- ・ 支持力 $Ra=382.0\text{kN/本}$
- ・ 杭本数 $n=4\text{本}$
- ・ 杭 材 杭リスト参照
- ・ 図中の符号は杭符号を示す。
- ・ 図中の () 内符号は、基礎符号を示す
- ・ 設計GL = +11.500
- ・ 基礎底 : GL-3.600 [+7.900]



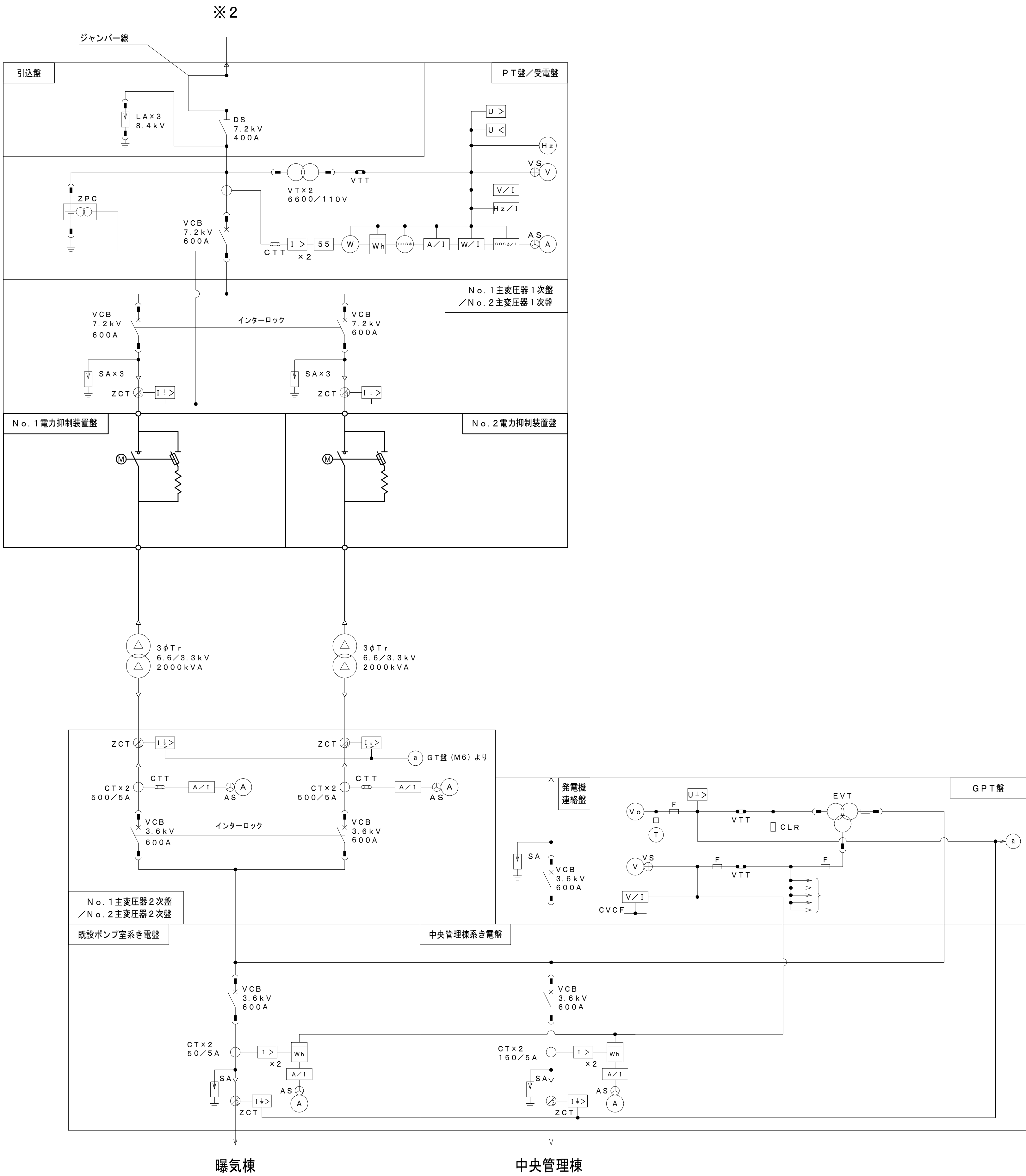
A-A断面図 S=1/50

杭符号	基礎底 (標高)	杭径	杭 材		杭頭レベル (標高)	杭先端レベル (標高)	杭 長 (m)	杭本数	杭施工レベル (標高)	施 工 長 (m)	先端翼径	先端翼の厚さ	備 考
			上 杭	下 杭									
P1	+7.900	$\phi 267.4$	ts=8.0mm L=4.0m	ts=8.0mm L=6.0m	+8.200	-1.800	10.0	4	+11.500	13.300	Dw580	tw=28mm	杭材 : STK490

- ・ 山留壁 : 親杭横矢板 H-300×300×10×15 L=7.000m
: 木矢板 t=50mm
- ・ 打設工法 : プレボーリング工法 (アボロン工法相当)

凡例

記号	名 称	記号	名 称
PAS	柱上気中負荷開閉器	W	電力計
PCS	カットアウトスイッチ	Wh	積算電力量計
LA	避雷器	COSφ	力率計
VCT	取引用変成器	Hz	周波数計
DS	断路器	U>	過電圧継電器
VCB	真空遮断器	U<	不足電圧継電器
VT	計器用変圧器	U>>	地絡過電圧継電器
CT	計器用変流器	I>	過電流継電器
ZCT	零相変流器	I<	不足電流継電器
3φT	三相変圧器	I>>	地絡過電流継電器
1φT	単相変圧器	I>>>	地絡方向継電器
MCCB	配線用遮断器	V/I	電圧変換器
MC	電磁接触器	A/I	電流変換器
SC	進相コンデンサ	W/I	電力変換器
SR	直列リアクトル	Hz/I	周波数変換器
SA	サージアブソーバ	COSφ/I	力率変換器
V	電圧計	⊕VS	電圧計切換開閉器
A	電流計	⊙AS	電流計切換開閉器



単線結線図(2) S=Free

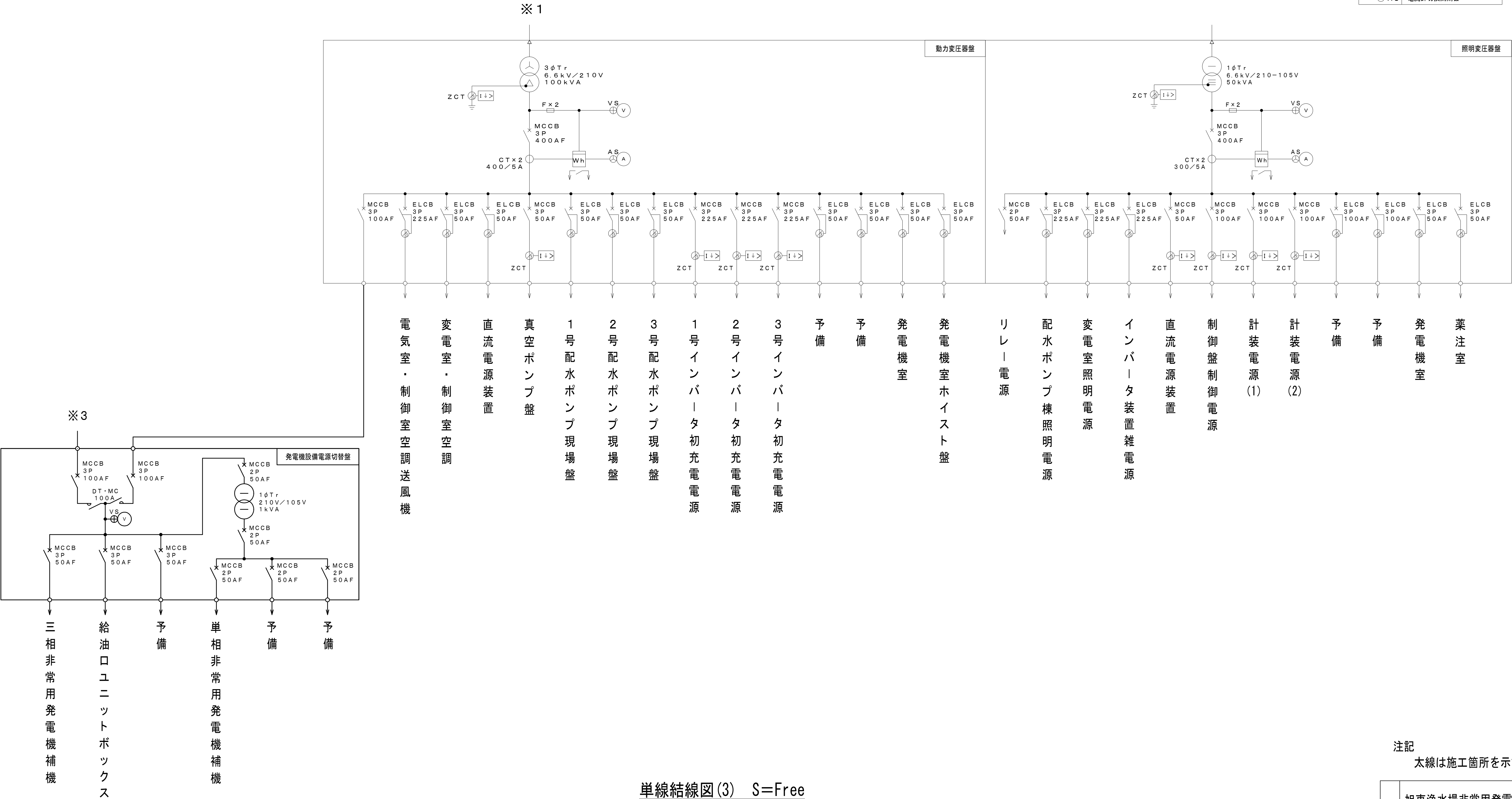
注記

太線は施工箇所を示す

図名	NO.9/15
	旭東浄水場非常用発電機設置工事
	単線結線図(2)
	縮尺 Free
岡山市水道局配水部施設整備課	

凡例

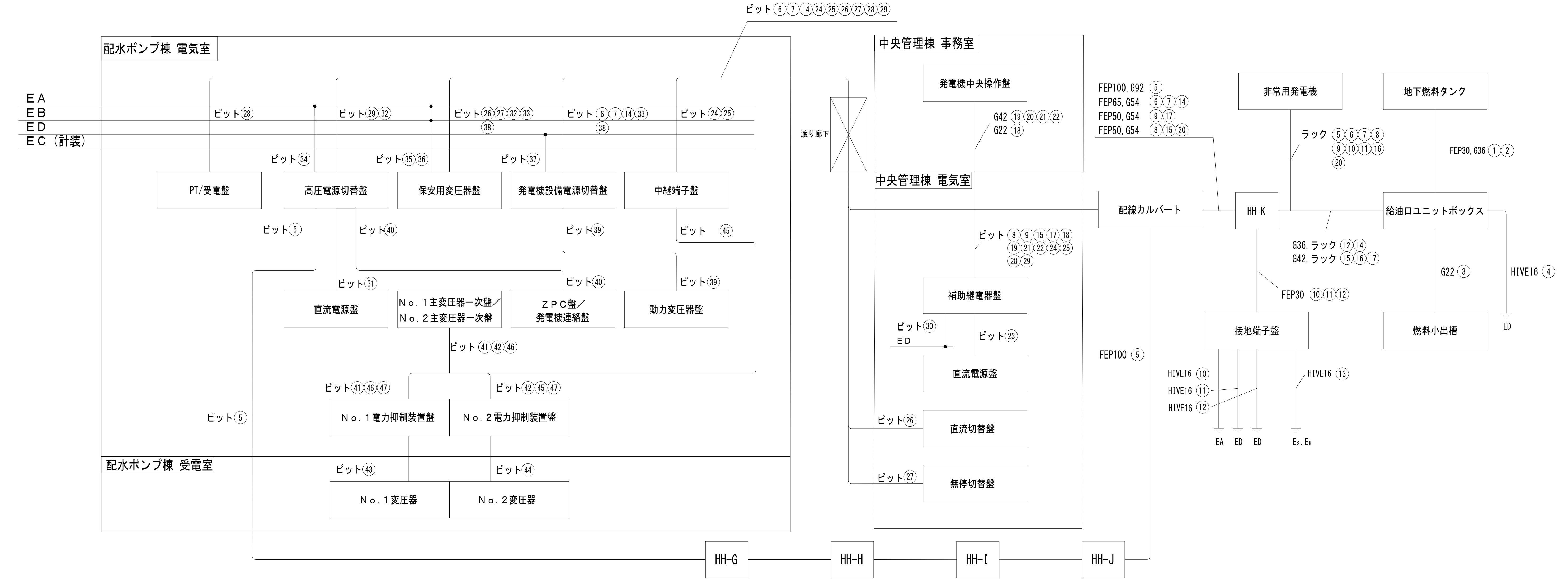
記号	名 称
V T	計器用変圧器
C T	計器用変流器
Z C T	零相変流器
3 ϕ T	三相変圧器
1 ϕ T	単相変圧器
E L C B	漏電遮断器
M C C B	配線用遮断器
M C	電磁接触器
V	電圧計
A	電流計
W h	積算電力量計
<div><div></div><div>i></div></div>	地絡過電流継電器
<div><div></div><div>⊕</div><div>V S</div></div>	電圧計切換開閉器
<div><div></div><div>⊙</div><div>A S</div></div>	電流計切換開閉器



単線結線図(3) S=Free

注記
太線は施工箇所を示す

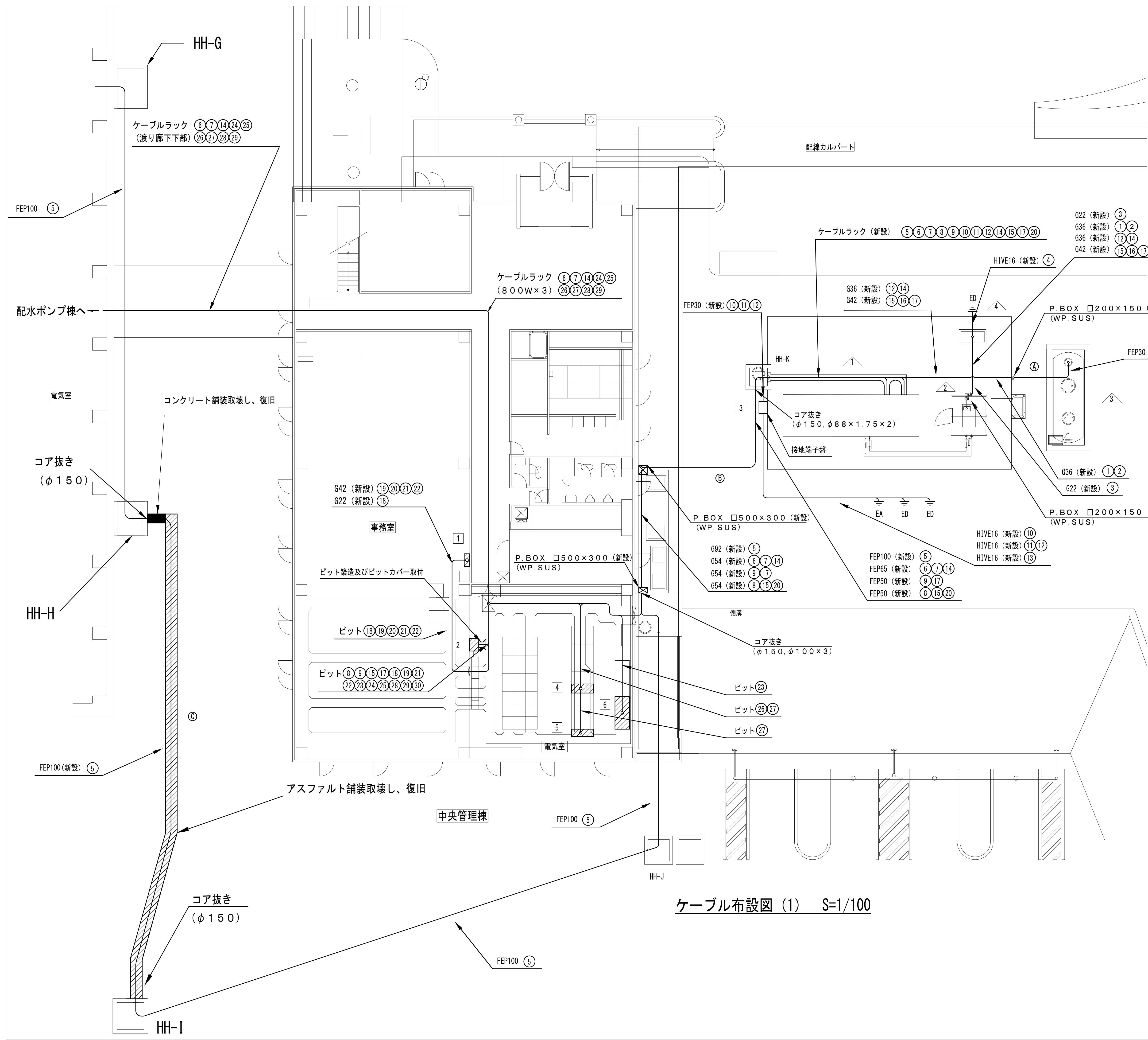
図名	NO.10/15
	旭東浄水場非常用発電機設置工事
	単線結線図(3)
	縮尺 Free
岡山市水道局配水部施設整備課	



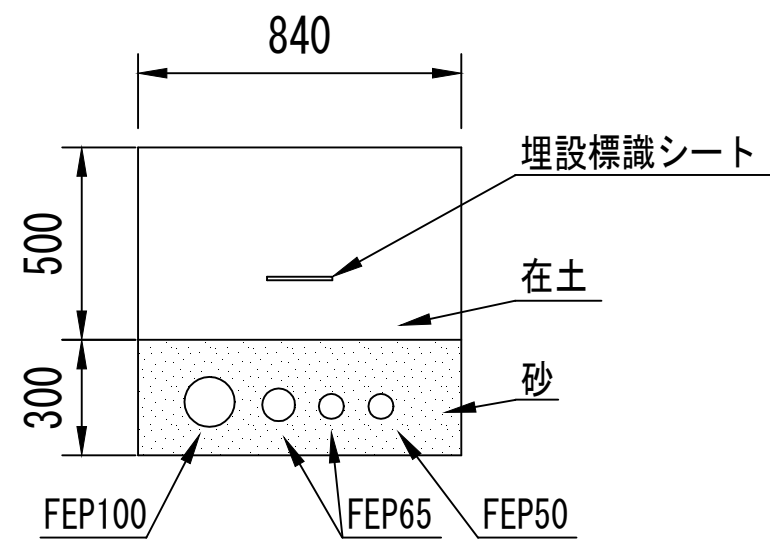
番号	線種	電線管	自	至	用途
①	EM-KPEE-S1. 25sq-2P	FEP30, G36	地下燃料タンク	給油ロユニットボックス	アナログ信号 (地下燃料タンク液位)
②	EM-CEE1. 25sq-3C	FEP30, G36	地下燃料タンク	給油ロユニットボックス	デジタル信号 (地下燃料タンク漏油検知)
③	EM-CEE1. 25sq-5C	G22	燃料小出槽	給油ロユニットボックス	デジタル信号 (燃料小出槽液位)
④	EM-IE14sq	HIVE16	接地極	給油ロユニットボックス	D種接地 (ローリーアース)
⑤	EM-CET38sq	FEP100, G92, ビット, ラック	非常用発電機	高圧電源切替盤	高圧幹線
⑥	EM-CE22sq-3C	FEP65, G54, ビット, ラック	発電機設備電源切替盤	非常用発電機	3 φ 発電機補機電源
⑦	EM-CE5. 5sq-2C	FEP65, G54, ビット, ラック	発電機設備電源切替盤	非常用発電機	1 φ 発電機補機電源
⑧	EM-CEE1. 25sq-20C	FEP50, G54, ビット, ラック	非常用発電機	補助継電器盤	デジタル信号 (発電機)
⑨	EM-KPEE-S1. 25sq-5P	FEP50, G54, ビット, ラック	非常用発電機	補助継電器盤	アナログ信号 (発電機)
⑩	EM-IE22sq	HIVE16, FEP30, ラック	接地極	非常用発電機	A種接地
⑪	EM-IE5. 5sq	HIVE16, FEP30, ラック	接地極	非常用発電機	D種接地
⑫	EM-IE5. 5sq	HIVE16, FEP30, G36, ラック	接地極	給油ロユニットBOX	D種接地
⑬	EM-IE5. 5sq×2	HIVE16	接地極	試験用接地ET (S, H)	試験用接地 (S, H)
⑭	EM-CE8sq-3C	FEP65, G54, G36, ビット, ラック	発電機設備電源切替盤	給油ロユニットBOX	給油ロユニットBOX電源
⑮	EM-CEE1. 25sq-12C	FEP50, G54, G42, ビット, ラック	補助継電器盤	給油ロユニットBOX	デジタル信号 (警報)
⑯	EM-CEE-1. 25sq-5C	G42, ビット, ラック	非常用発電機	給油ロユニットBOX	デジタル信号 (発電機運転, 小出槽油面低)
⑰	EM-KPEE-S1. 25sq-1P	FEP50, G54, G42, ビット, ラック	補助継電器盤	給油ロユニットBOX	アナログ信号 (地下燃料タンク液位)
⑱	EM-CE3. 5sq-2C	G22, ビット	補助継電器盤	発電機中央操作盤	発電機中央操作盤制御電源
⑲	EM-CEE1. 25sq-20C	G42, ビット	発電機中央操作盤	補助継電器盤	デジタル信号 (中央操作)
⑳	EM-CEE1. 25sq-2C	G42, ビット, G54, FEP50, ラック	発電機中央操作盤	非常用発電機	デジタル信号 (発電機非常停止)
㉑	PLC通信用ケーブル	G42, ビット	発電機中央操作盤	補助継電器盤	信号通信 (LCD~PLC)
㉒	EM-IE5. 5sq	G42, ビット	発電機中央操作盤	補助継電器盤	D種接地
㉓	EM-CE3. 5sq-2C	ビット	直流電源盤 (中央管理棟)	補助継電器盤	補助継電器盤制御電源
㉔	EM-CEE1. 25sq-12C	ビット	補助継電器盤	中継端子盤	デジタル信号
㉕	EM-KPEE-S1. 25sq-5P	ビット	補助継電器盤	中継端子盤	アナログ信号
㉖	EM-CET150sq	ビット	保安用変圧器盤	直流切替盤	動力幹線
㉗	EM-CET150sq	ビット	保安用変圧器盤	無停切替盤	動力幹線
㉘	EM-CEE1. 25sq-2C	ビット	PT/受電盤 (SM2)	補助継電器盤	デジタル信号 (VGB 切)

番号	線種	電線管	自	至	用途
㉙	EM-OEE1. 25sq-20C	ビット	補助継電器盤	高圧電源切替盤	デジタル信号
㉚	EM-IE5. 5sq	ビット	接地極	補助継電器盤	D種接地
㉛	EM-CE3. 5sq-2C	ビット	直流電源盤 (配水ポンプ棟)	高圧電源切替盤	高圧電源切替盤制御電源
㉜	EM-CE3. 5sq-2C	ビット	高圧電源切替盤	保安用変圧器盤	保安用変圧器盤制御電源
㉝	EM-CE3. 5sq-2C	ビット	保安用変圧器盤	発電機設備電源切替盤	発電設備電源盤制御電源
㉞	EM-IE60sq	ビット	接地極	高圧電源切替盤	A種接地
㉟	EM-IE60sq	ビット	接地極	保安用変圧器盤	A種接地
㊱	EM-IE14sq	ビット	接地極	保安用変圧器盤	B種接地
㊲	EM-IE5. 5sq	ビット	接地極	発電機設備電源切替盤	D種接地
㊳	EM-CE14sq-3C	ビット	保安用変圧器盤	発電機設備電源切替盤	動力幹線
㊴	EM-CE22sq-3C	ビット	発電設備電源切替盤	動力変圧器盤	動力幹線
㊵	EM-CET38sq	ビット	高圧電源切替盤	ZPC盤/発電機連絡盤	動力幹線
㊶	EM-CET38sq	ビット	No. 1 主変圧器 1 次盤/No. 2 主変圧器 1 次盤	No. 1 電力抑制装置盤	動力幹線
㊷	EM-CET38sq	ビット	No. 1 主変圧器 1 次盤/No. 2 主変圧器 1 次盤	No. 2 電力抑制装置盤	動力幹線
㊸	EM-CET38sq	ビット	No. 1 電力抑制装置盤	No. 1 変圧器	動力幹線
㊹	EM-CET38sq	ビット	No. 2 電力抑制装置盤	No. 2 変圧器	動力幹線
㊺	EM-OEE1. 25sq-5C	ビット	No. 2 電力抑制装置盤	中継端子盤	デジタル信号 (警報)
㊻	EM-CE3. 5sq-2C	ビット	No. 1 主変圧器 1 次盤/No. 2 主変圧器 1 次盤	No. 1 電力抑制装置盤	電力抑制装置盤制御電源
㊼	EM-CE3. 5sq-2C	ビット	No. 1 電力抑制装置盤	No. 2 電力抑制装置盤	電力抑制装置盤制御電源

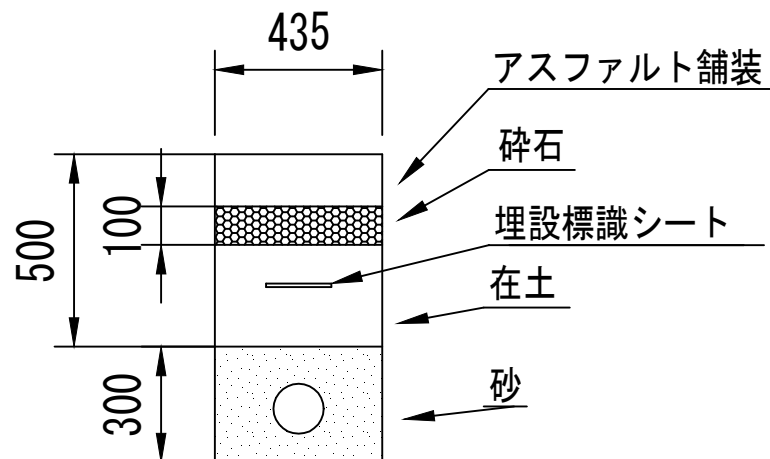
ケーブル系統図 S=Free



①断面図 S=1/20



②断面図 S=1/20

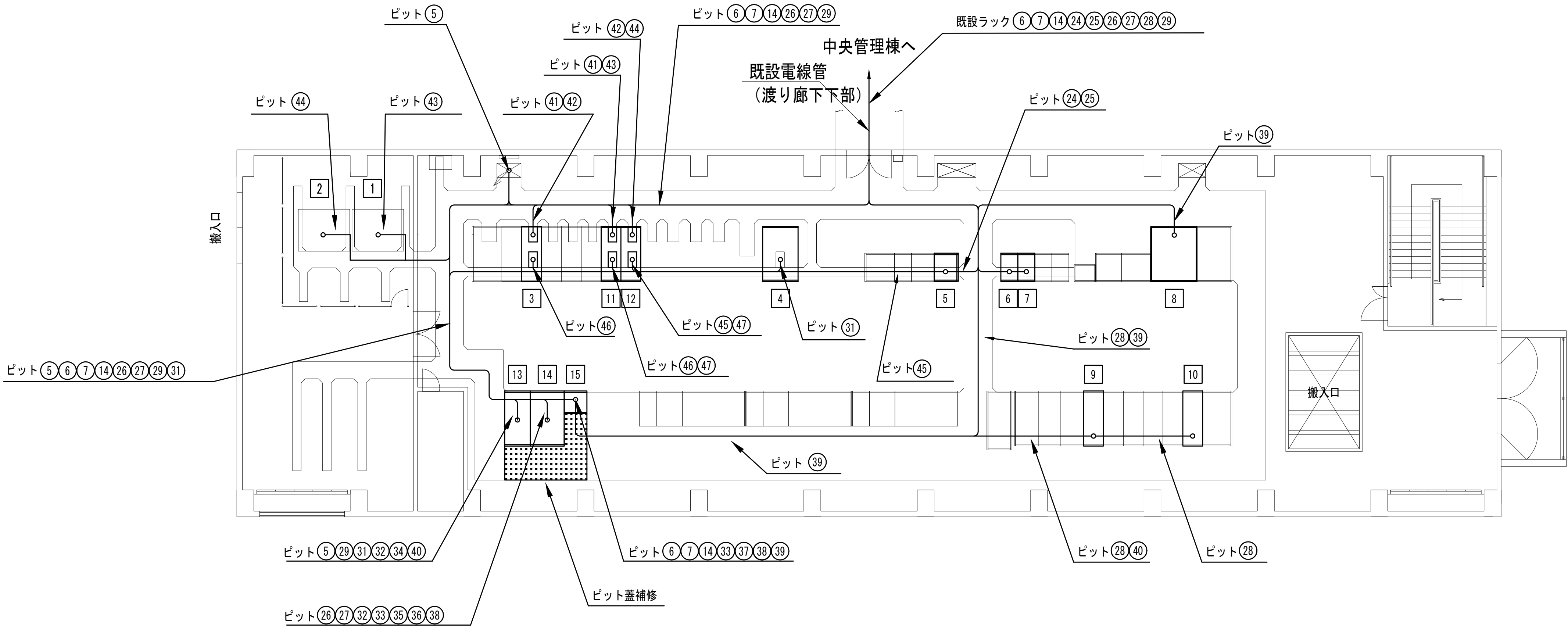


③断面図 S=1/20

非常用発電設備 盤名称一覧表		
番号	名 称	備 考
①	非常用発電機	新 設
②	燃料小出槽	新 設
③	地下燃料タンク	新 設
④	給油ロユニットボックス	新 設

中央管理棟 1階電気室 盤名称一覧表		
番号	名 称	備 考
①	発電機中央操作盤	新 設
②	補助継電器盤	新 設
③	接地端子盤	新 設
④	直流切替盤	既 設
⑤	無停切替盤	既 設
⑥	直流電源盤	既 設

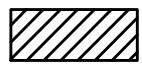
注記
・太線は施工箇所を示す



非常用発電設備 盤名称一覧表

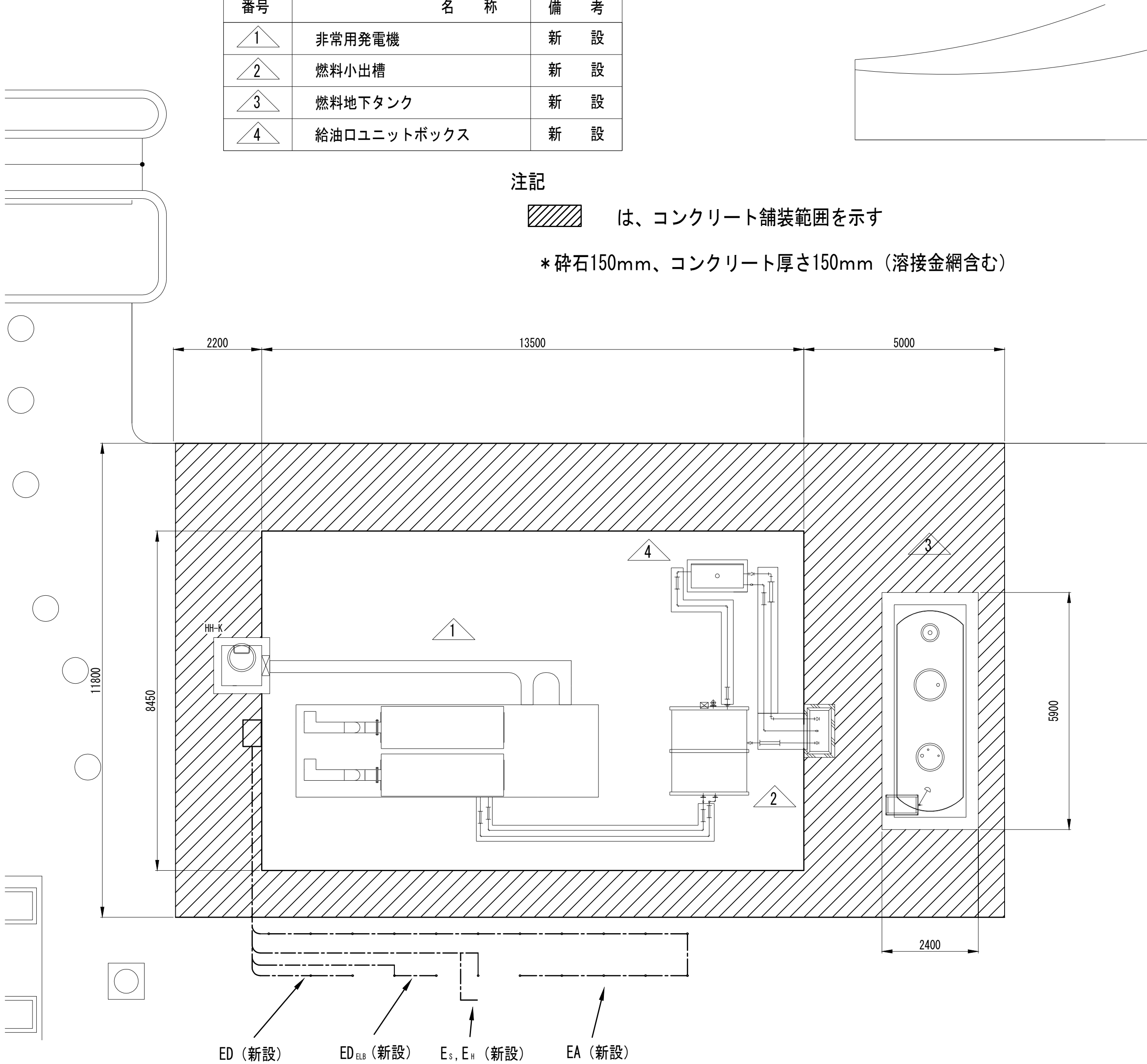
番号	名 称	備 考
△1	非常用発電機	新 設
△2	燃料小出槽	新 設
△3	燃料地下タンク	新 設
△4	給油口ユニットボックス	新 設

注記

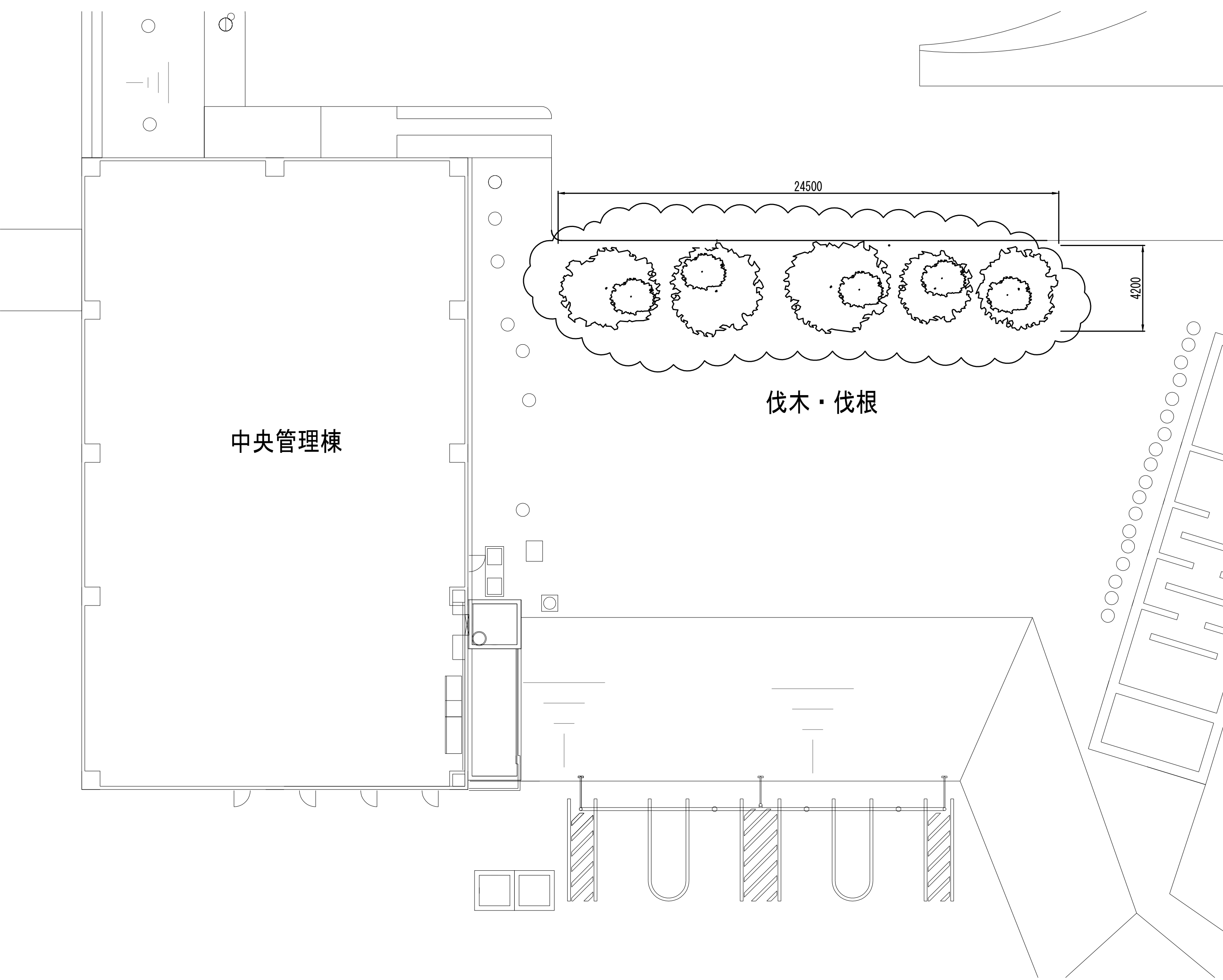


は、コンクリート舗装範囲を示す

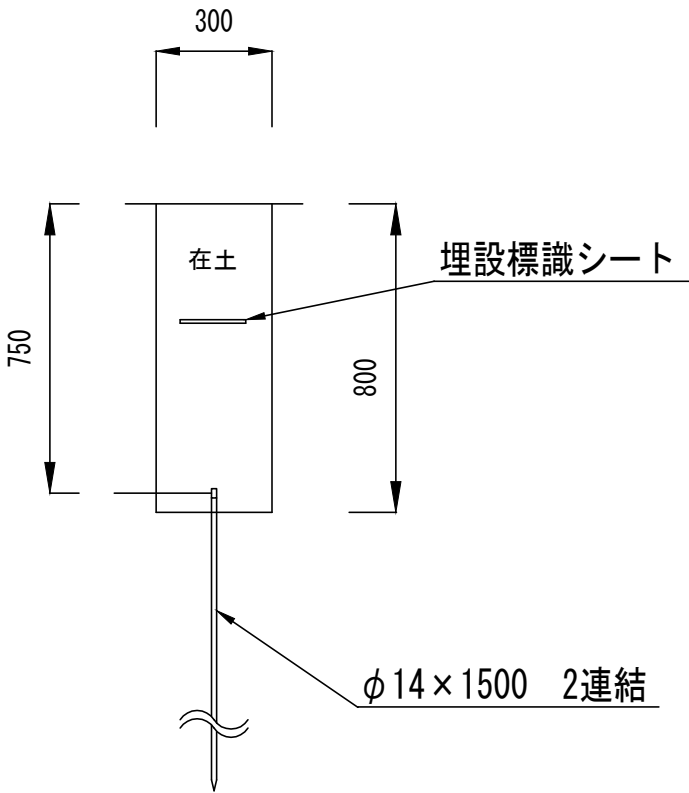
* 碎石150mm、コンクリート厚さ150mm（溶接金網含む）



コンクリート舗装平面図 S=1/80

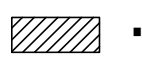


樹木伐根平面図 S=1/150

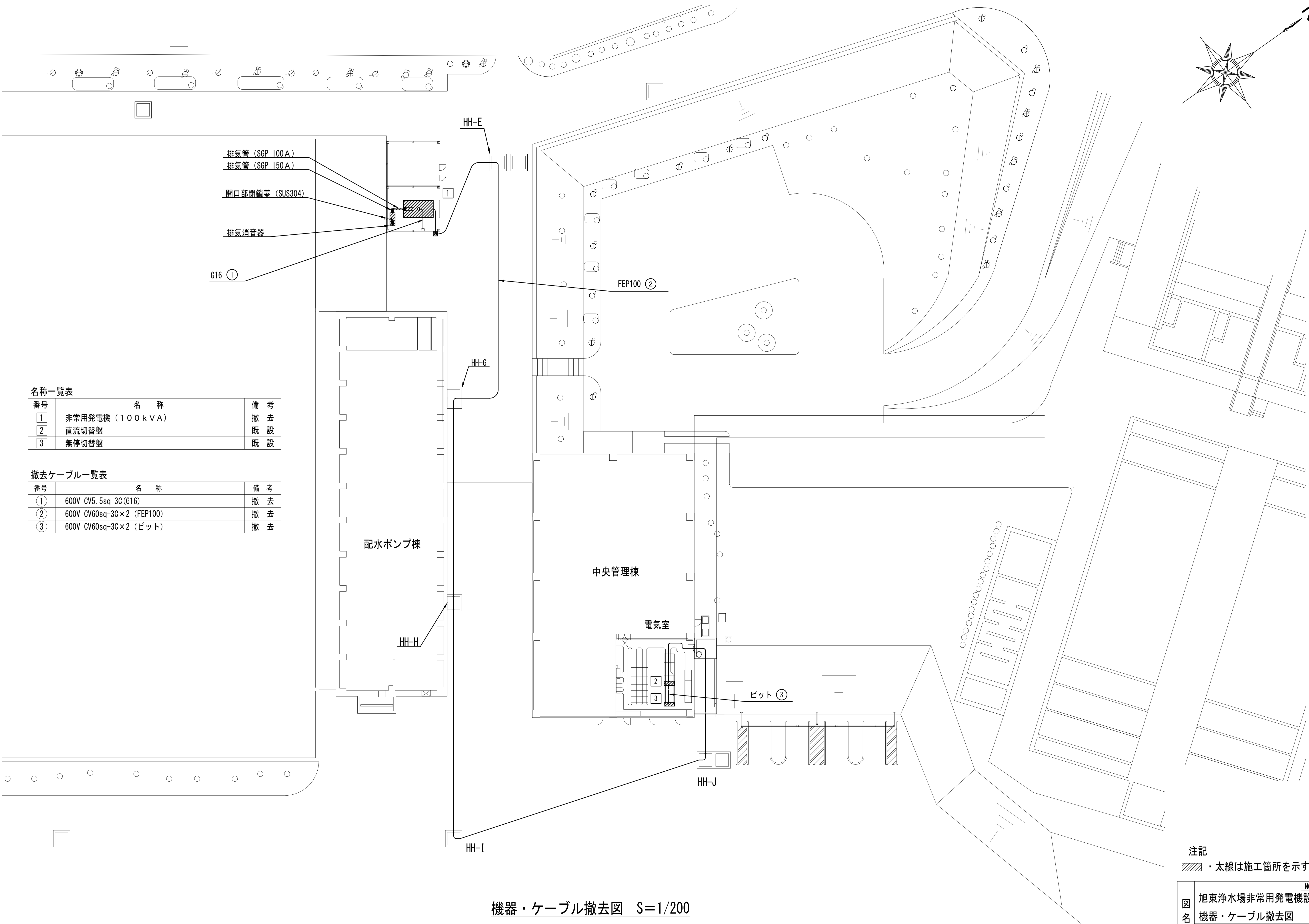


接地棒埋設断面図 S=1/20

注記



は施工箇所を示す



名称一覧表

番号	名 称	備 考
1	非常用発電機 (100kVA)	撤 去
2	直流切替盤	既 設
3	無停切替盤	既 設

撤去ケーブル一覧表

番号	名 称	備 考
①	600V CV5.5sq-3C (G16)	撤 去
②	600V CV60sq-3C×2 (FEP100)	撤 去
③	600V CV60sq-3C×2 (ピット)	撤 去

注記
太線は施工箇所を示す

機器・ケーブル撤去図 S=1/200