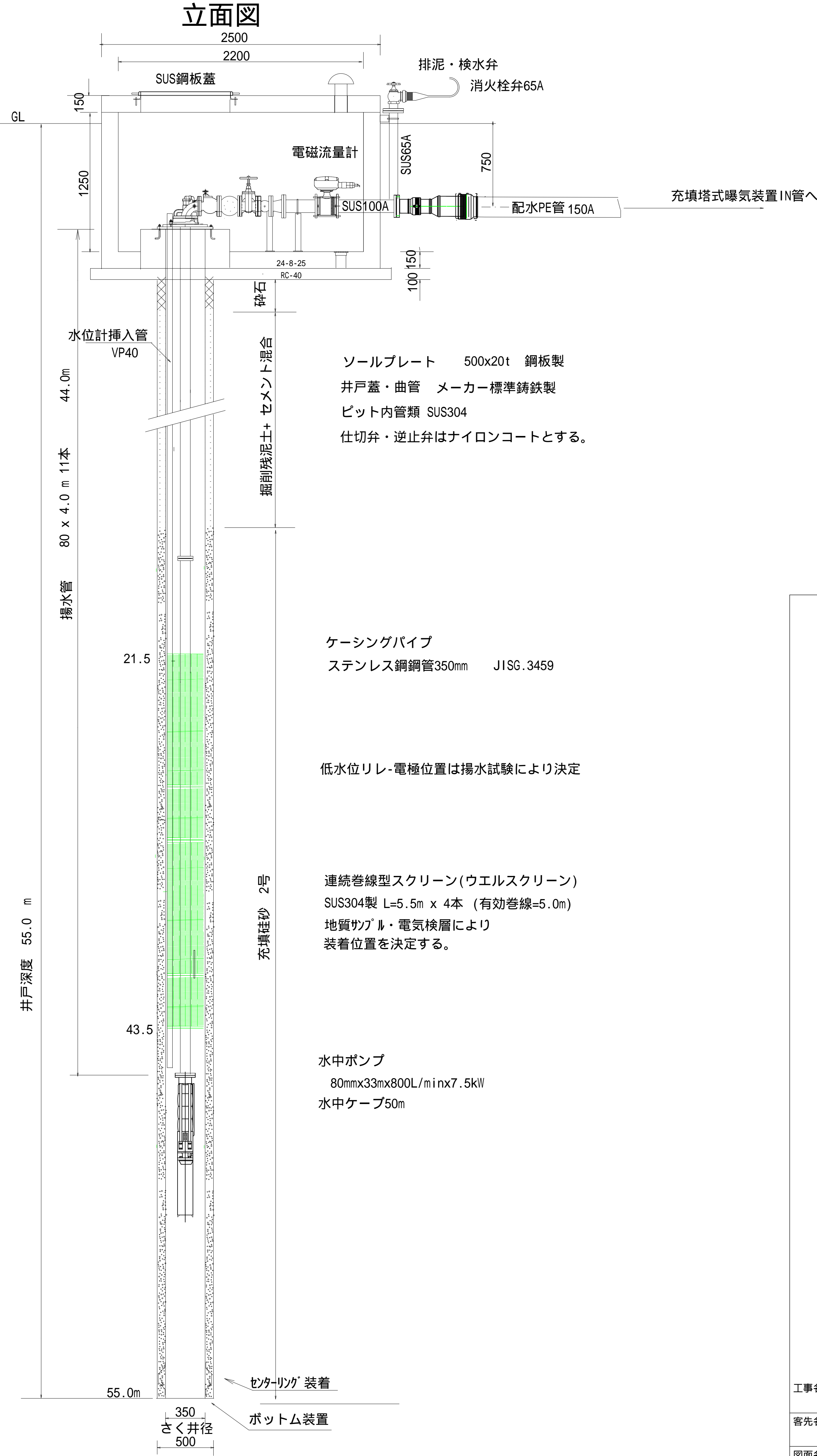
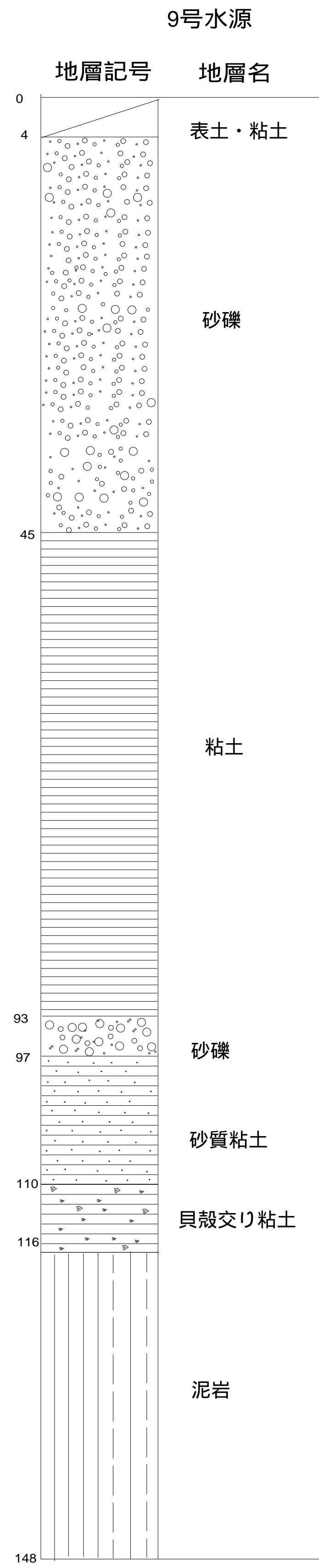


参考資料



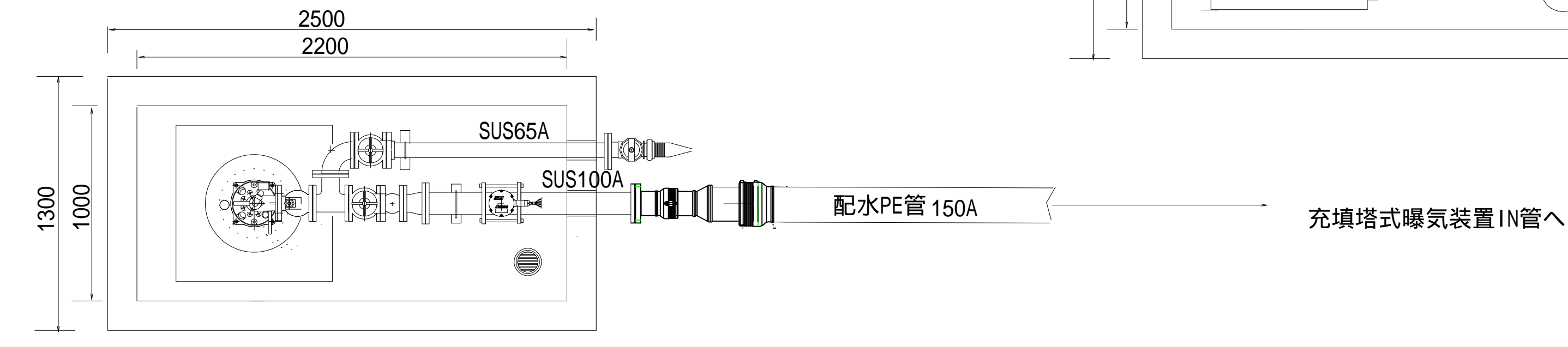
ソールプレート 500x20t 鋼板製  
井戸蓋・曲管 メーカー標準鉄製  
ピット内管類 SUS304  
仕切弁・逆止弁はナイロンコートとする。

ケーシングパイプ  
ステンレス鋼管350mm JISG.3459

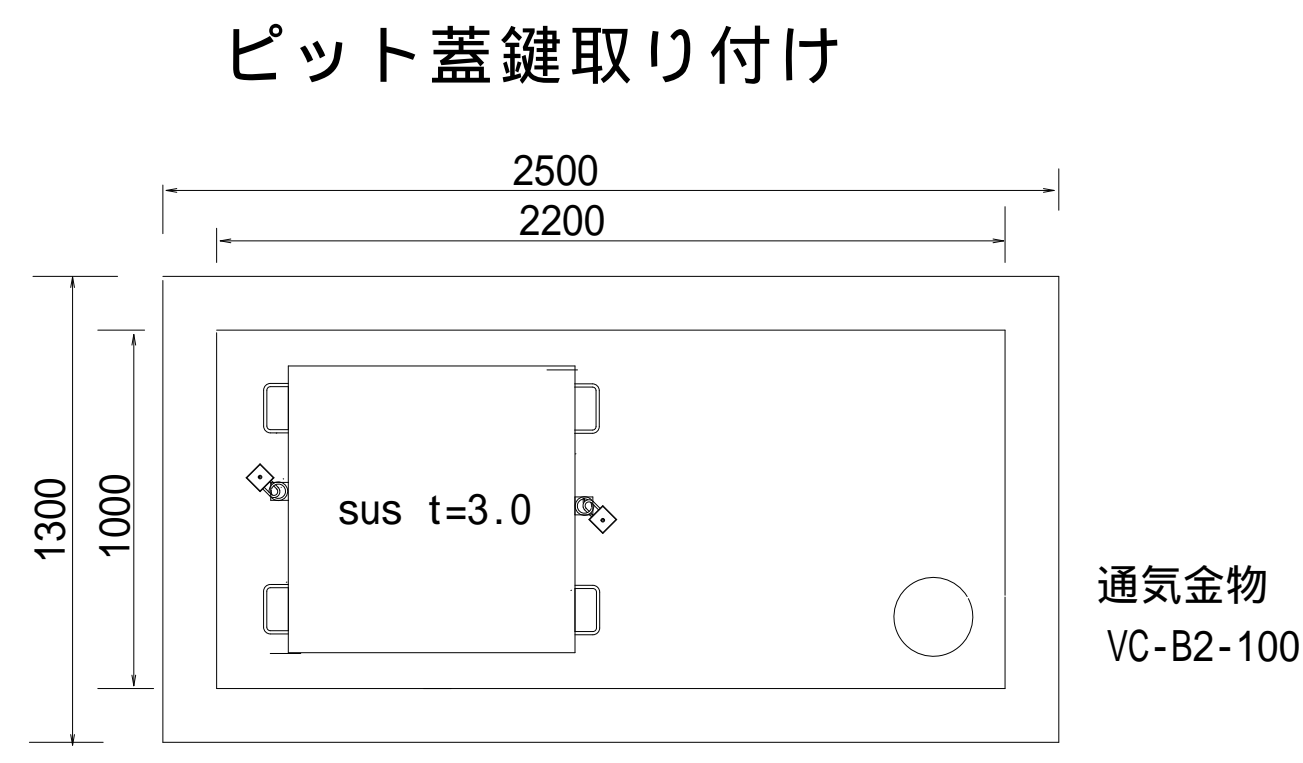
低水位リレ・電極位置は揚水試験により決定

連続巻線型スクリーン(ウエルスクリーン)  
SUS304製 L=5.5m x 4本 (有効巻線=5.0m)  
地質サブル・電気検層により  
装着位置を決定する。

水中ポンプ  
80mmx33mx800L/minx7.5kW  
水中ケーブル50m



配筋 D13 #150 シングル



さく井設備工事特記仕様書

工事目的	本井は、夢沼配水区第12号水源井として使用することを目的とする。
掘削	バーカッション工法により垂直に掘削する。掘削口径は 500以上とする。掘削は地層の変わり目毎に地質サンプルを採取し、報告書と共に提出する。
電気検層	掘削工事終了後、電気検層を実施し地層状況を調査する。測定は4種法とする。測定は比抵抗値 (a=0.5m・a=1.0m)
ケーシング	ケーシング管は呼称 350mmステンレス鋼管(JIS-G-3459)を使用する。ケーシング設置に於いては、ケーシング管底部をボトム装置により閉塞する。ケーシング管にはセントライザを取付、掘削孔と同心円になるようにする。
スクリーン	スクリーン管は、巻線スクリーン(ウエルスクリーンSUS304)を使用する。巻線ピッチは地層粒子径を参考に1.0mm~1.5mmとする。
砂充及び遮水	ケーシング管及びスクリーン管挿入後、孔壁と管の隙間に砂2号(粒系4.0~6.0mm)を充填しスクリーン上部4.0m付近位置にて遮水を行う。遮水確認後に上部埋戻し(セメンチング)を行う。セメンチングはセメントと粘土の混合液(5:5)にて慎重に行う。
セメンチング	セメンチング区間については、地質サンプル、スクリーン位置等を考慮して決定する。
井内洗浄	砂利、粘土、セメント等の充填、埋戻し完了後、井内の排泥、洗浄を行い井内の清澄と井内の集水誘導を計るものとする。
揚水試験	予備揚水試験 泥水を充分排出し、段階揚水試験を行うための資料を得る。 段階揚水試験 本井の限界揚水量を求める為、揚水量を5~6段階に分けて水位の変動を記録する。 連続揚水試験 揚水量を一定に保ち、連続的に水位の変動を記録し、この時の水位降下と揚水時間の相関から水理定数を算出する。連続揚水時間24時間とする。 水位回復試験 連続揚水試験後、水位の回復状況を、連続的に測定しこの時の水位上昇と回復時間の相関から帯水層の水理定数を算出する。
水質検査	水理定数の報告 水理定数の算出は、ヤコブの直線解析法・タイスの非平衡式・回復法とする。連続揚水試験終期に採水し、栃木県内の認定機関にて水道法原水全項目の水質分析を行う。
残土処理	掘削方がバーカッション方式であり、泥水調整剤に鉱物調泥剤(ﾊﾞﾝﾀｲﾄﾞ等)は使用しなく建設残土として、バキューム処理する。
深井戸ポンプ	事前に承認願いを提出し、承認後製作納入する。水中ケーブル・固定バンド等一式とする。
井戸元ピットポンプ据付	ピットはコンクリート製とし蓋は開閉容易なステンレス製とする。ポンピットに水中モータポンプを据付、設置する。本工事施工については施工計画書及び所定届出書類を提出し、承認を得ること。本工事完了後は、工事記録を取り揃え、工事報告書を提出する。
仕様	掘削深度 55 m ケーシング 口径400mm 材質 ステンレス鋼管 350A JIS-G-3459 スクリーン 口径200mm ウエルスクリーン SUS304製 L=5.5m(有効5.0m) x 4本 設置位置は電気検層・地層サンプルを検討して、承認を得る。 揚水ポンプ 深井戸水中ポンプ(オムロン製) x 1台 80A x 800L/min x 33m x 7.5kW 設置位置は揚水試験の結果より選定する。 揚水管 80 x 4.0 m ステンレス製品とし フランジ接続とする。 水位電極 低水位電極(停止・復帰)は揚水試験の結果より位置決定する。 制御盤及び電気工事 別途電気設備とする。

スクリーン口径 (mm)	外径	内径
	356	335
ワイヤー サイズ	4.0 mmW	
ロッド サイズ	5.0 x 64本	
継手端管 (肉厚)	SUS304 (8.0mm)	
スロット サイズ	開口率	集水面積
0.5	11 %	1242 cm <sup>2</sup> /m
1.0	20 %	2236 cm <sup>2</sup> /m
1.5	27 %	3050 cm <sup>2</sup> /m
2.0	33 %	3728 cm <sup>2</sup> /m
2.5	38 %	4301 cm <sup>2</sup> /m
3.0	42 %	4793 cm <sup>2</sup> /m

寸法	L0	L1	L2	L3	本数
①	5,500	5,000	350	150	本
②					
③					

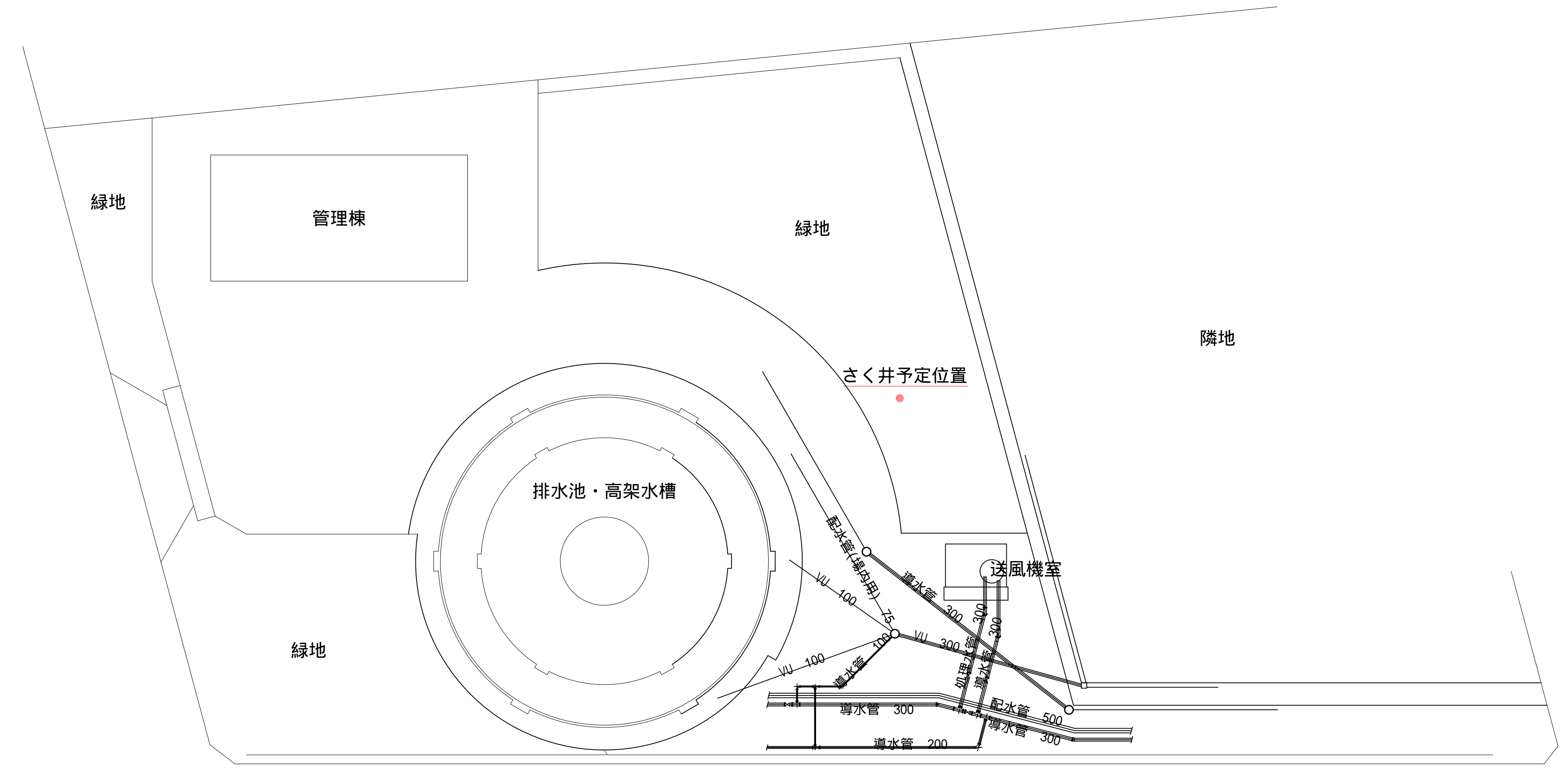
工事名	標準図登録番号	改訂	作成	作成	縮尺
	NES-D-WW20	3	2022.12.02	赤羽	NONE
番先名	JOB.No.	N.A.	製品番号	WW-35S	
図面名称	図面番号	N.A.			

ナガオカ ウェル スクリーン  
350A ステンレス SUS304

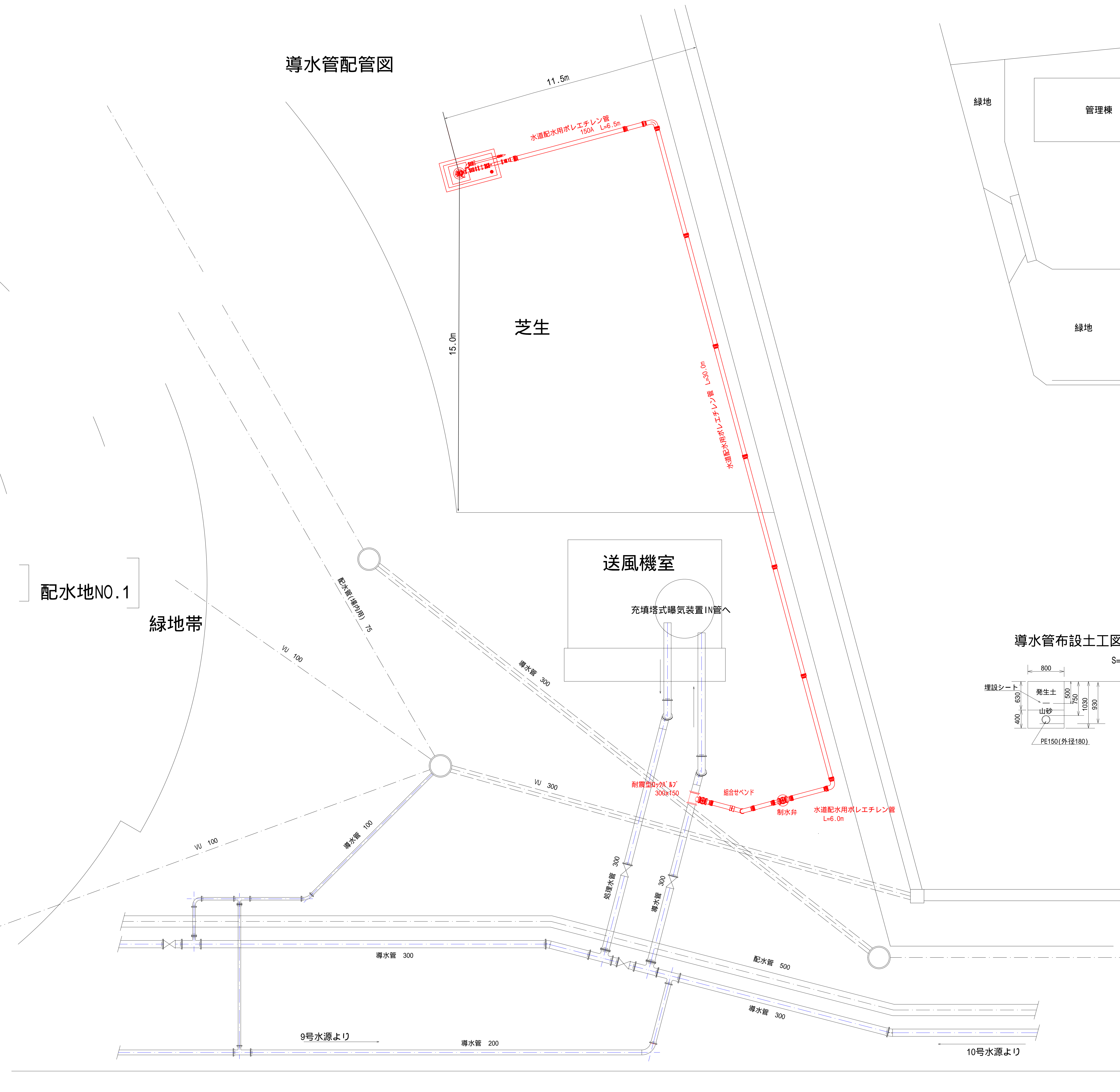
株式会社 ナガオカ  
本社 / 大阪府大阪市中央区安土町1-8-15 TEL: 06(628)16600 / FAX: 06(628)16607  
東京営業所 / 東京都千代田区神田西河原2-4-2 TEL: 03(529)1990 / FAX: 03(529)1991

工事名	第12号水源さく井工事		
図面名	立面図・工事特記仕様書		
縮尺	1:30	図面番号	1
作成日			
発注者	上三川町		
作成者	上三川町上下水道課		

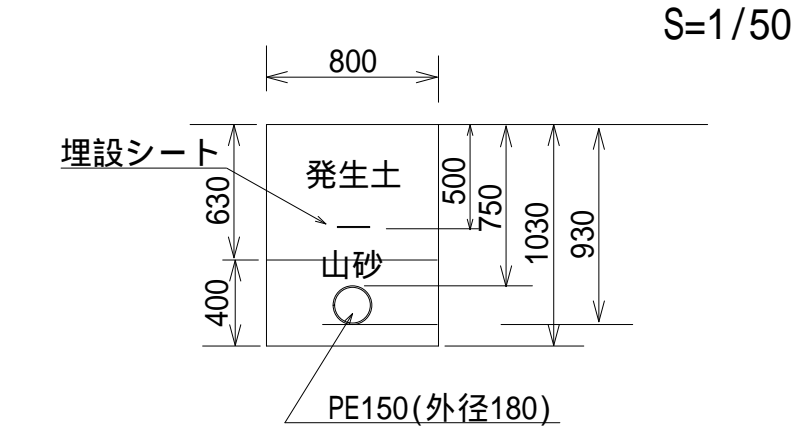
位置図 S=1/1000



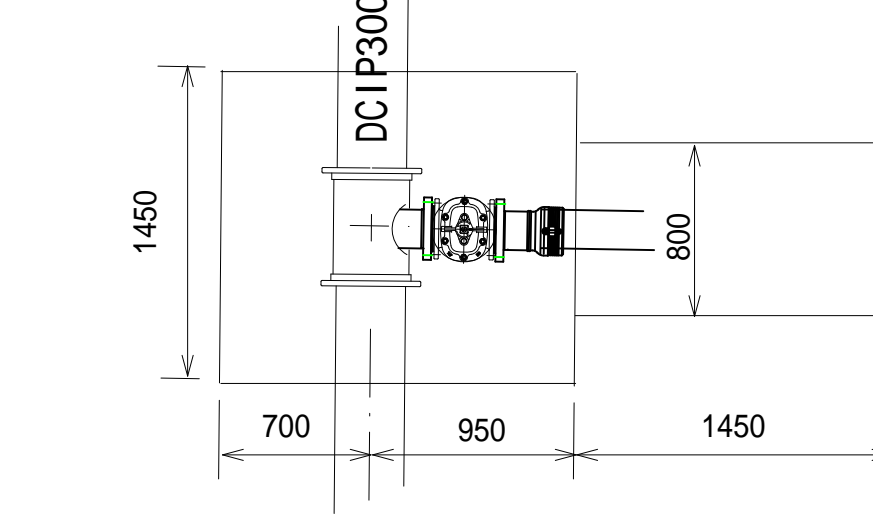
導水管配管図



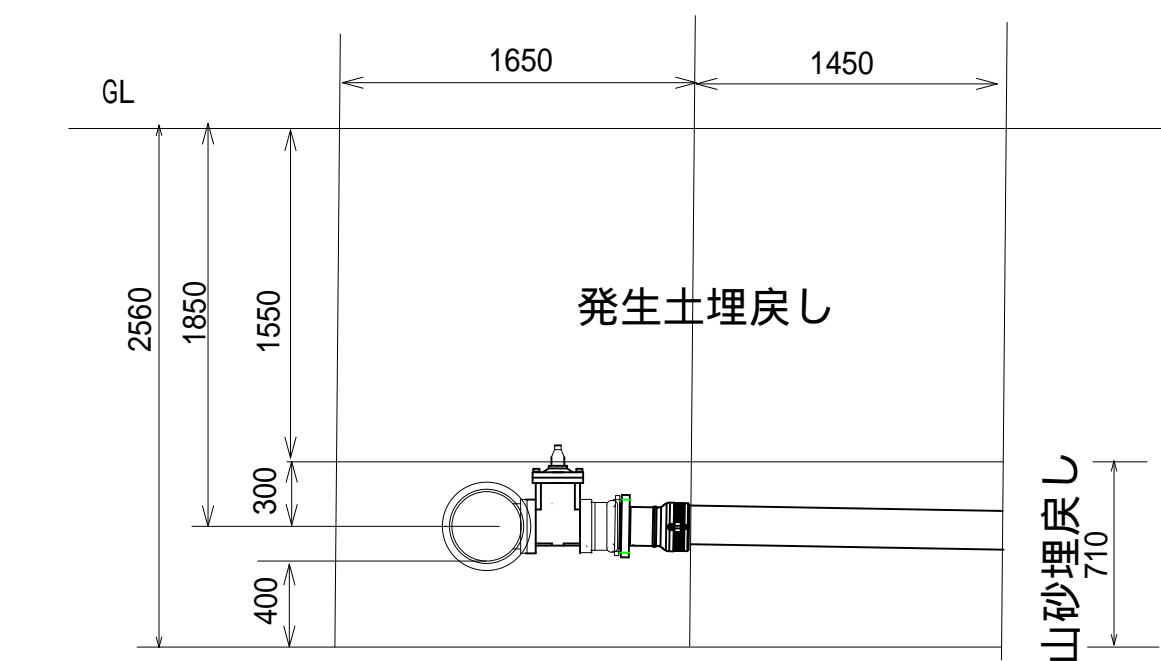
導水管布設土工図 S=1/50



既設導水管接続箇所土工図  
耐震型ロックバルブ設置工事 平面



立面



工事名	第12号水源さく井工事		
図面名	位置図・配管図・土工図		
縮尺	1:100	図面番号	2
作成日			
発注者	上三川町		
作成者	上三川町上下水道課		