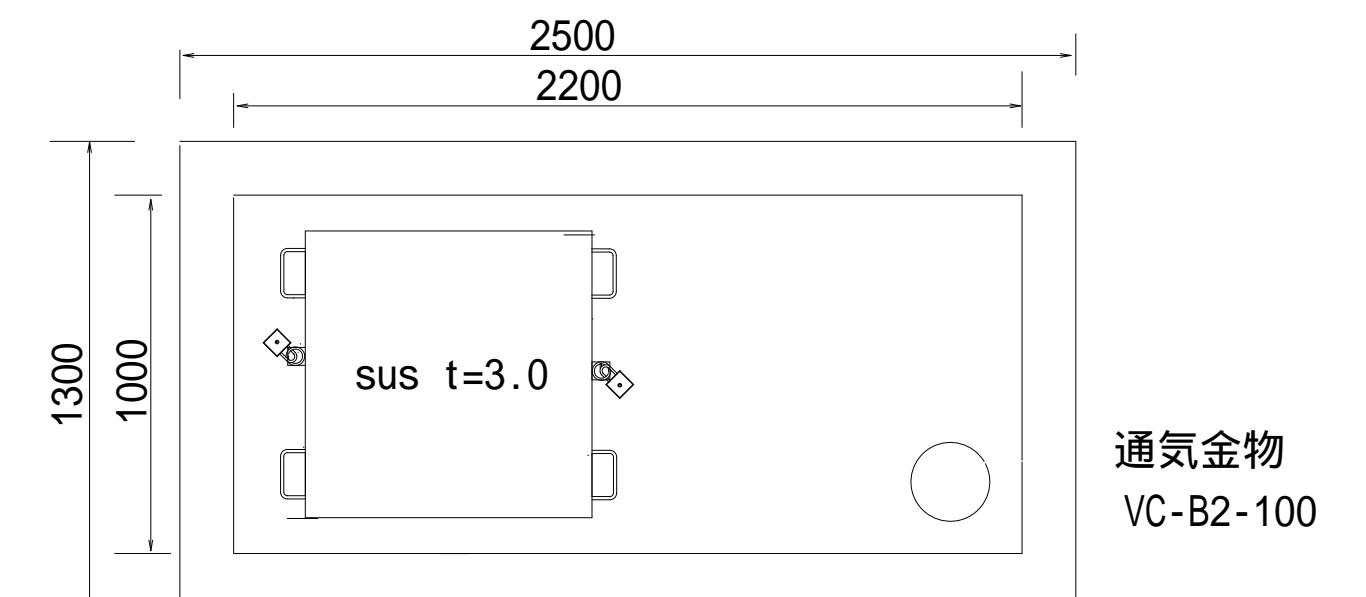


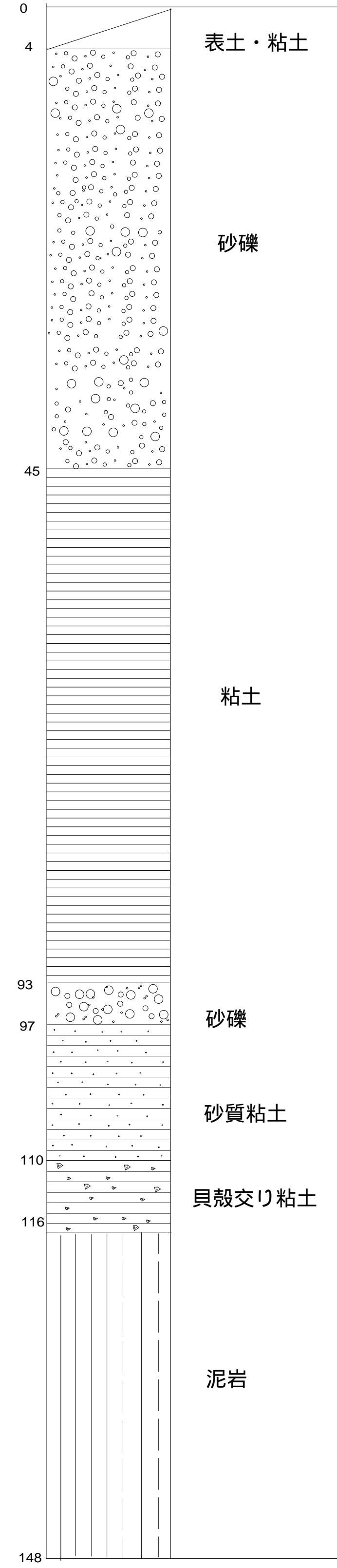
ピット蓋鍵取り付け



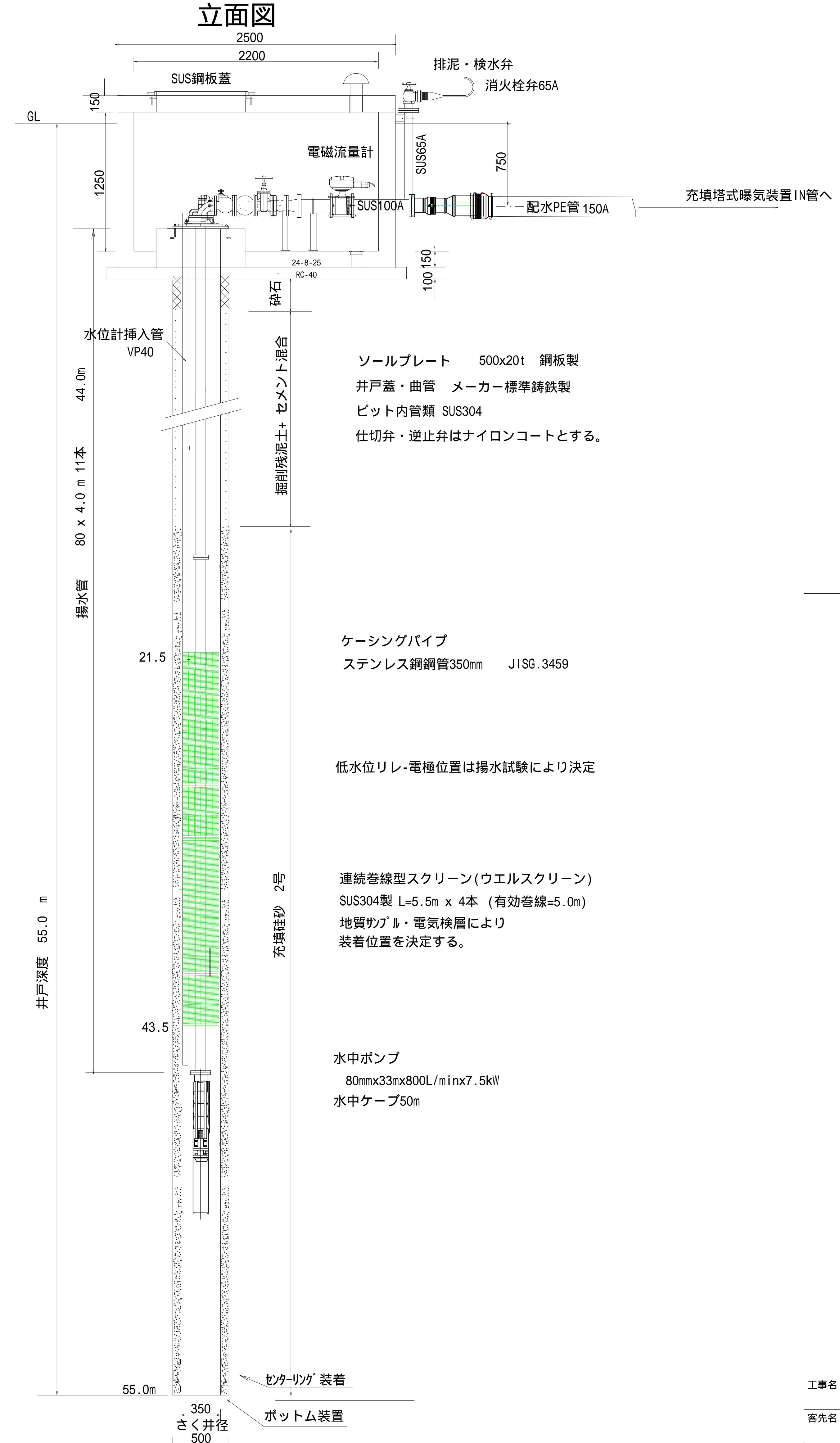
参考資料

9号水源

地層記号 地層名



立面図



数量表

寸法	L ₀	L ₁	L ₂	L ₃	本数	スクリーン口径	外径	内径
①	5,500	5,000	350	150	本	0.5	11 %	1242 cm ² /m
②						1.0	20 %	2236 cm ² /m
③						1.5	27 %	3050 cm ² /m
						2.0	33 %	3728 cm ² /m
						2.5	38 %	4301 cm ² /m
						3.0	42 %	4793 cm ² /m

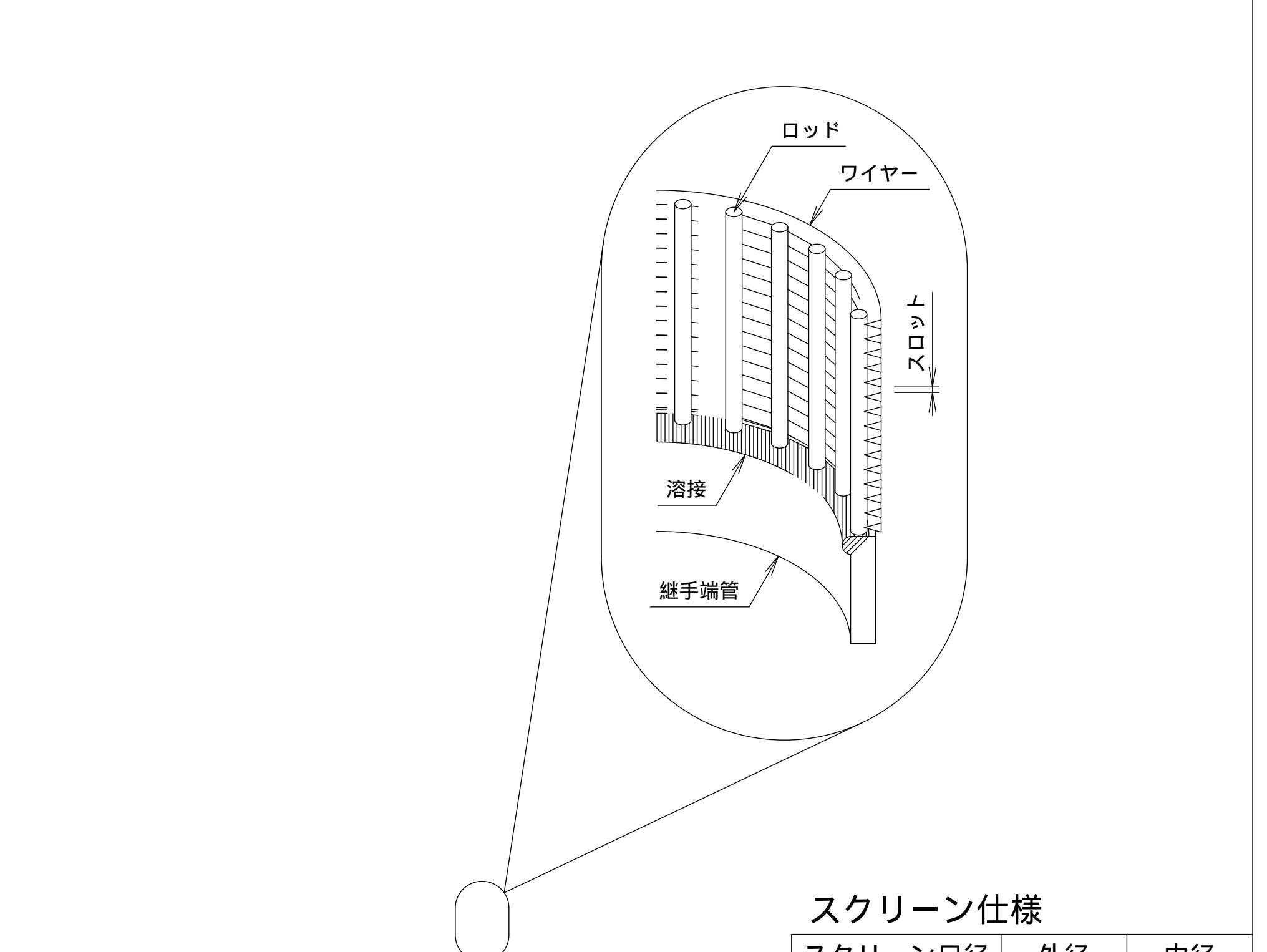
標準図登録番号: NES-D-IW20 | 改訂: 3 | 作成日: 2022.12.02 | 作成者: 赤羽 | 縦尺: NONE

客先名: JOB.No. N. A. | 製品番号: WW - 35 S

図面番号: N. A. | / 0

ナガオカ ウエル スクリーン
350 A ステンレス SUS304

TEL: 06-6201-1600 / FAX: 06-6201-1607
TEL: 03-3209-1050 / FAX: 03-3209-1051

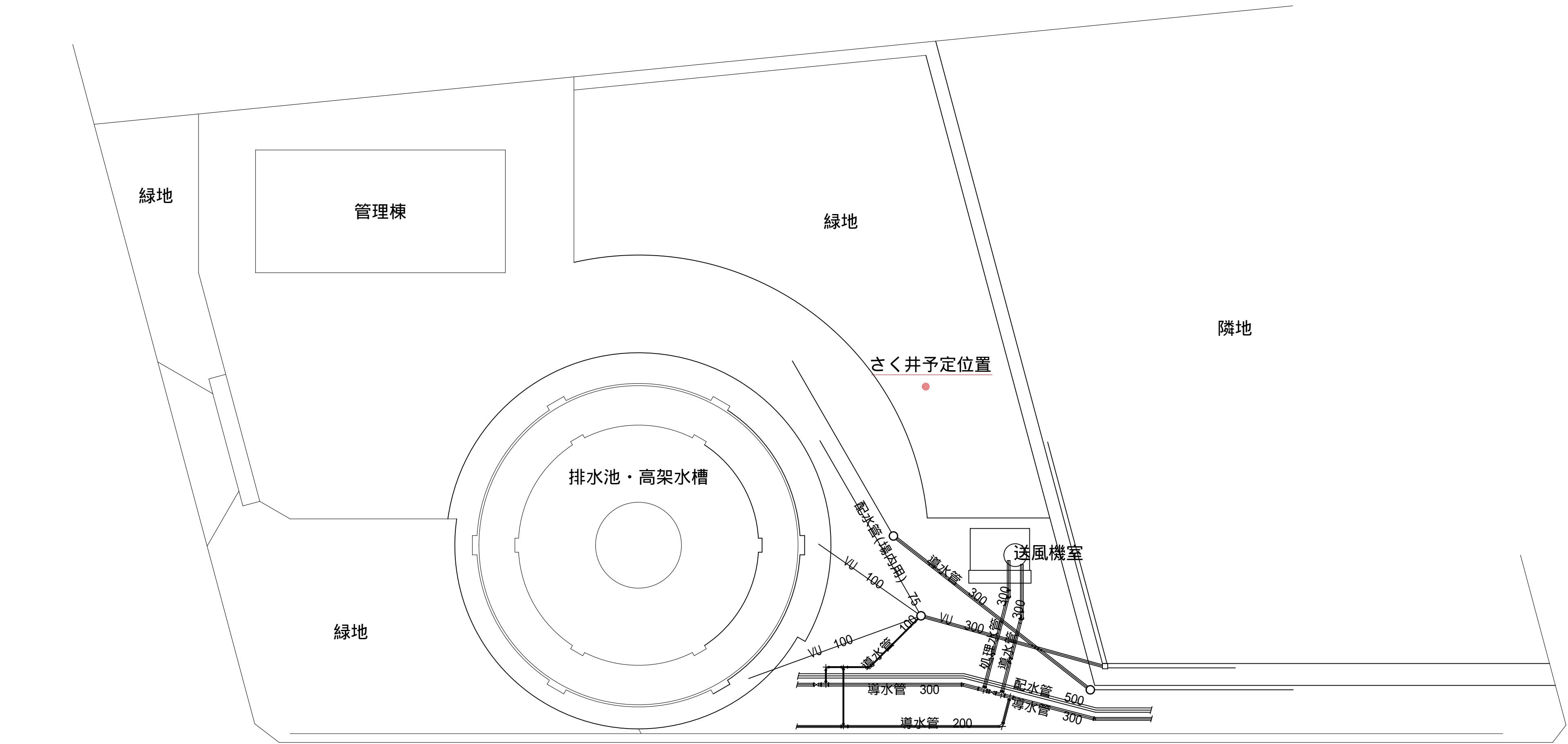


さく井設備工事特記仕様書

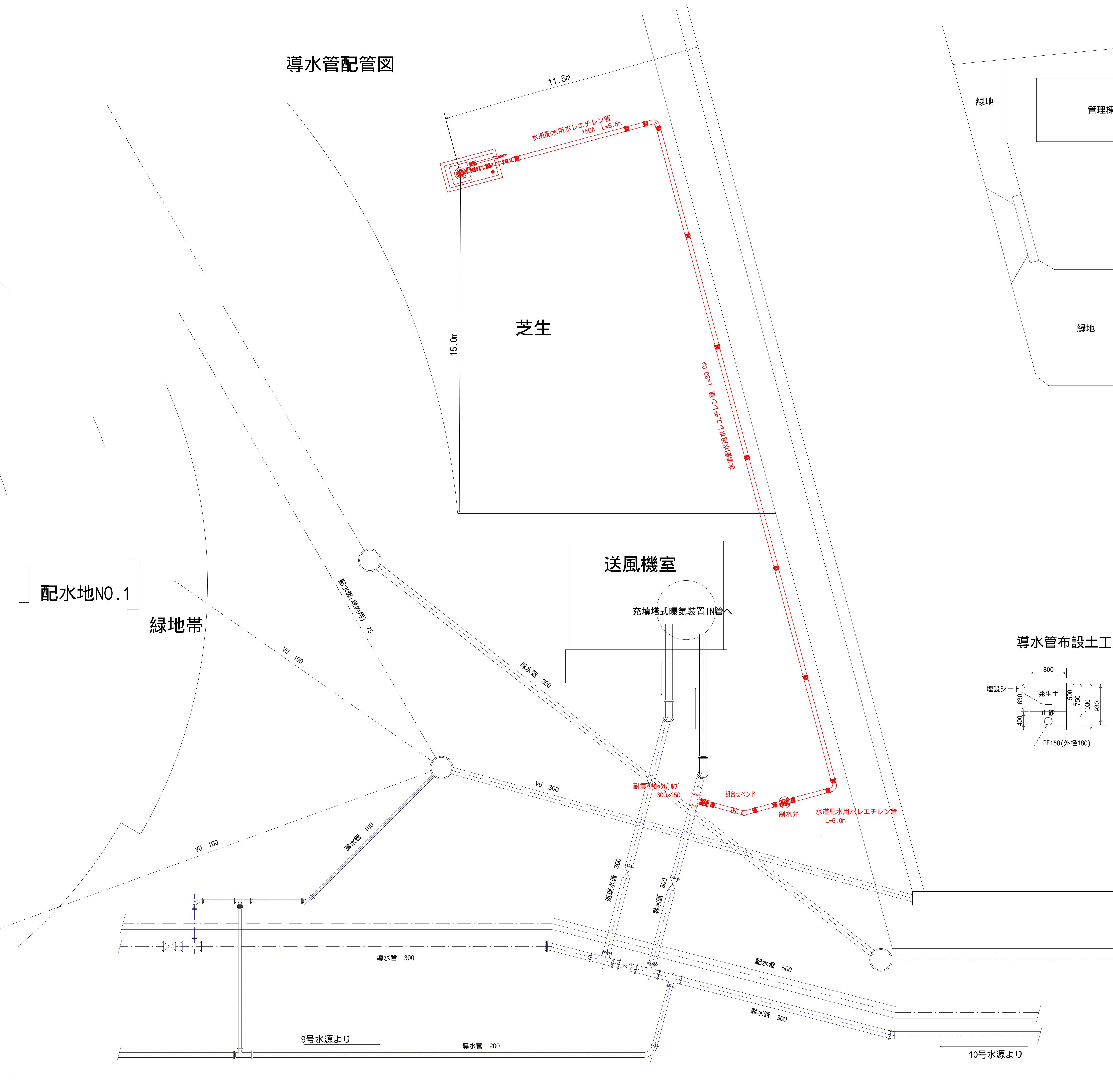
工事目的	本井は、蓼沼配水区第12号水源井として使用することを目的とする。
掘削	バーカッショ工法により垂直に掘削する。掘削口径は 500以上とする。
電気検層	掘削は地層の変わり毎に地質サンプルを採取し、報告書と共に提出する。
ケーシング	掘削工事終了後、電気検層を実施し地層状況を調査する。測定は4極法とする。
スクリーン	測定は比抵抗値($a=0.5m \cdot a=1.0m$)
ケーシング	ケーシング管は呼称 350mmステンレス鋼管(JIS-G-3459)を使用する。
セメンチング	ケーシング設置に於いては、ケーシング管底部をボトム装置により閉塞する。
スクリーン	ケーシング管にはセントライザを取付、掘削孔と同心円になるようにする。
珪砂充填及び	スクリーン管は、巻線スクリーン(ウェルスクリーンSUS304)を使用する。
セメンチング	巻線ピッチは地層粒子径を参考に1.0mm~1.5mmとする。
井内洗浄	ケーシング管及びスクリーン管挿入後、孔壁と管の隙間に珪砂2号(粒径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。
揚水試験	遮水確認後上部埋め戻し(セメンチング)を行う。
水質検査	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。
水質検査	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。
水質検査	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。
水質検査	予備揚水試験 泥水を充分排出し、段階揚水試験を行なうための資料を得る。
水質検査	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。
水質検査	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。
水質検査	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帶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。
水質検査	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。
水質検査	掘削方がバーカッショ工法であり、泥水調整剤に鉱物調泥剤(ハイケイ等)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	ピットはコンクリート製とし蓋は閉鎖容易なステンレス製とする。
ポンプ据付	ポンプピットに水中モータポンプを据付、設置する。
仕様	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。
仕様	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。
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
揚水ポンプ	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。
揚水管	深井戸水中ポンプ(オーリス製) x 1 台 80A x 800L/min x 33m x 7.5kw
水位電極	設置位置は揚水試験の結果より選定する。
制御盤	80 x 4.0 m ステンレス製品とし フランジ接続とする。
制御盤	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	制御盤及び電気工事 別途電気設備とする。

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



配水地No.1

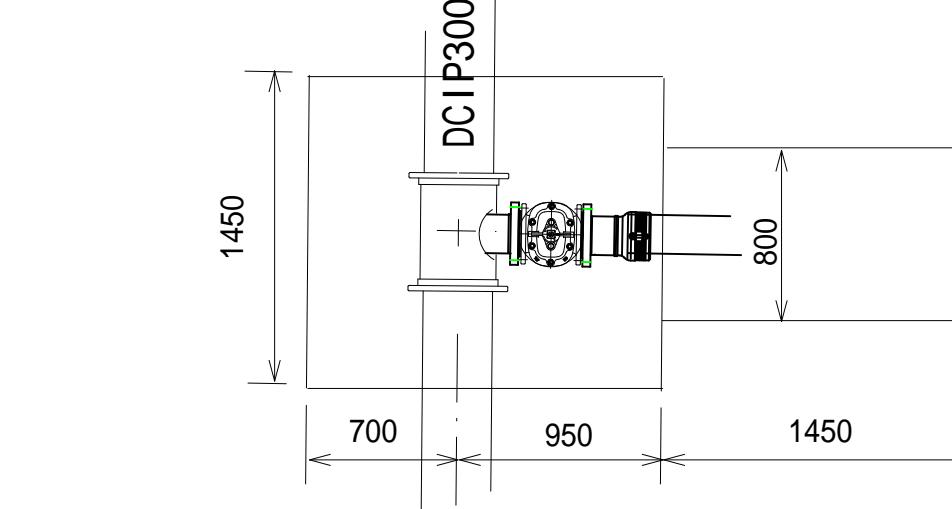
緑地帯

送風機室

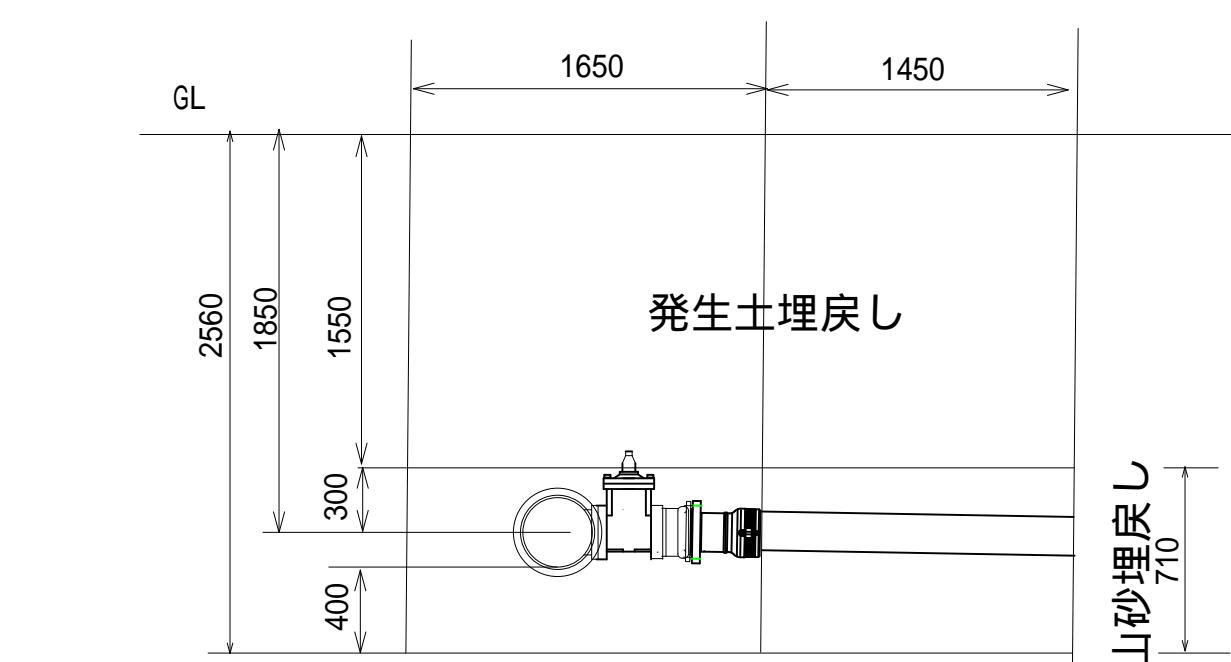
充填塔式曝気装置IN管へ

導水管布設土工図

既設導水管接続箇所工図
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		