

昭和浄水場9号井戸更新工事

実施設計図

大和郡山市上下水道部

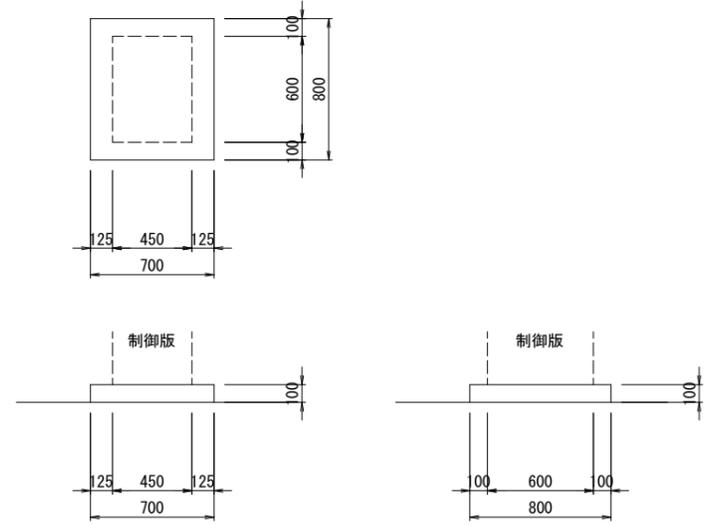
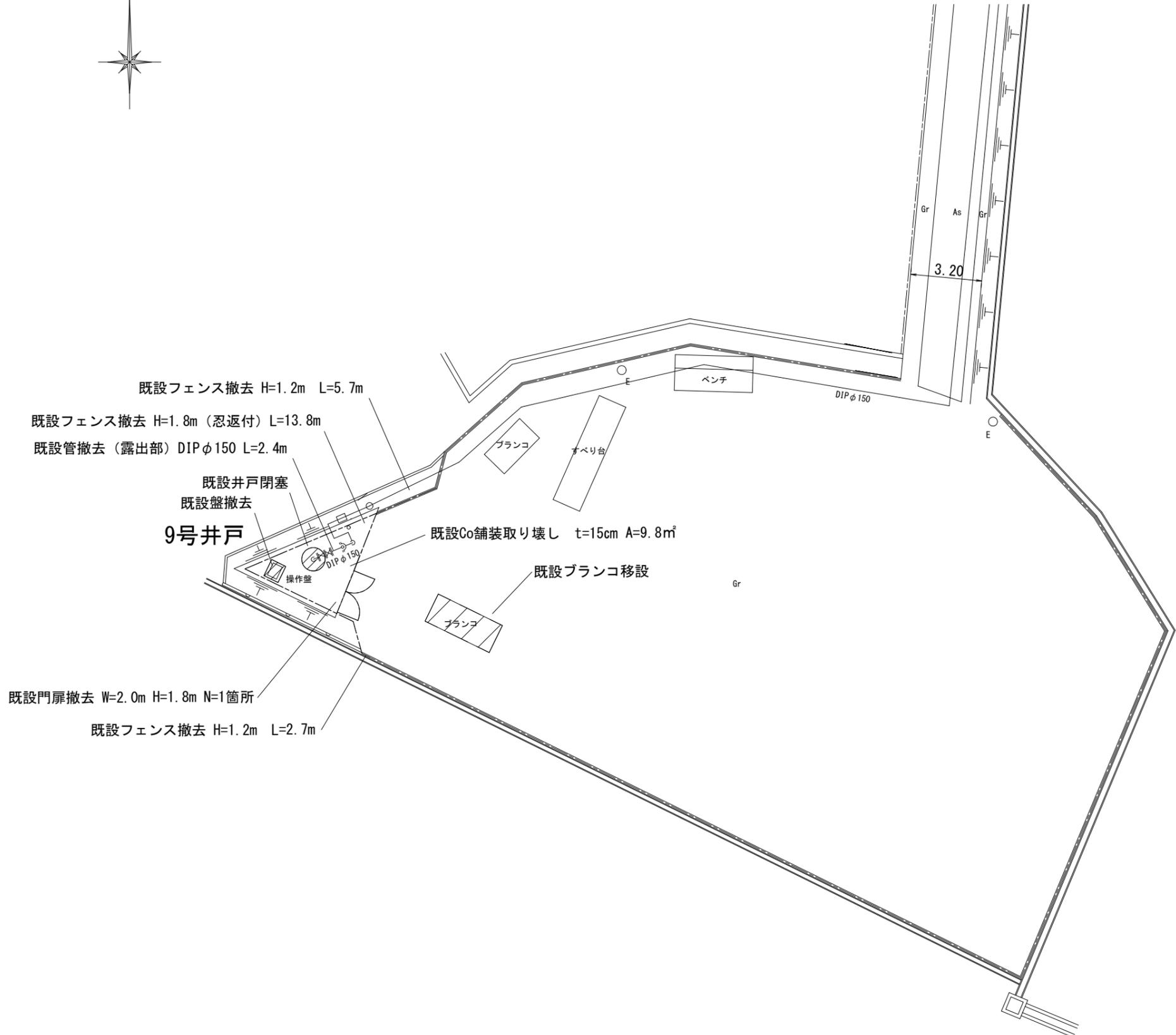
案内図 1/5,000



施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	案内図	縮尺	1/5000
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	1/16
大和郡山市上下水道部			

現況平面図 1/100

既設盤基礎 1/20



- 既設フェンス撤去 H=1.2m L=5.7m
- 既設フェンス撤去 H=1.8m (忍返付) L=13.8m
- 既設管撤去 (露出部) DIP φ150 L=2.4m
- 既設井戸閉塞
- 既設盤撤去
- 9号井戸
- 既設Co舗装取り壊し t=15cm A=9.8㎡
- 既設ブランコ移設
- 既設門扉撤去 W=2.0m H=1.8m N=1箇所
- 既設フェンス撤去 H=1.2m L=2.7m

施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	現況平面図	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	2/16
大和郡山市上下水道部			

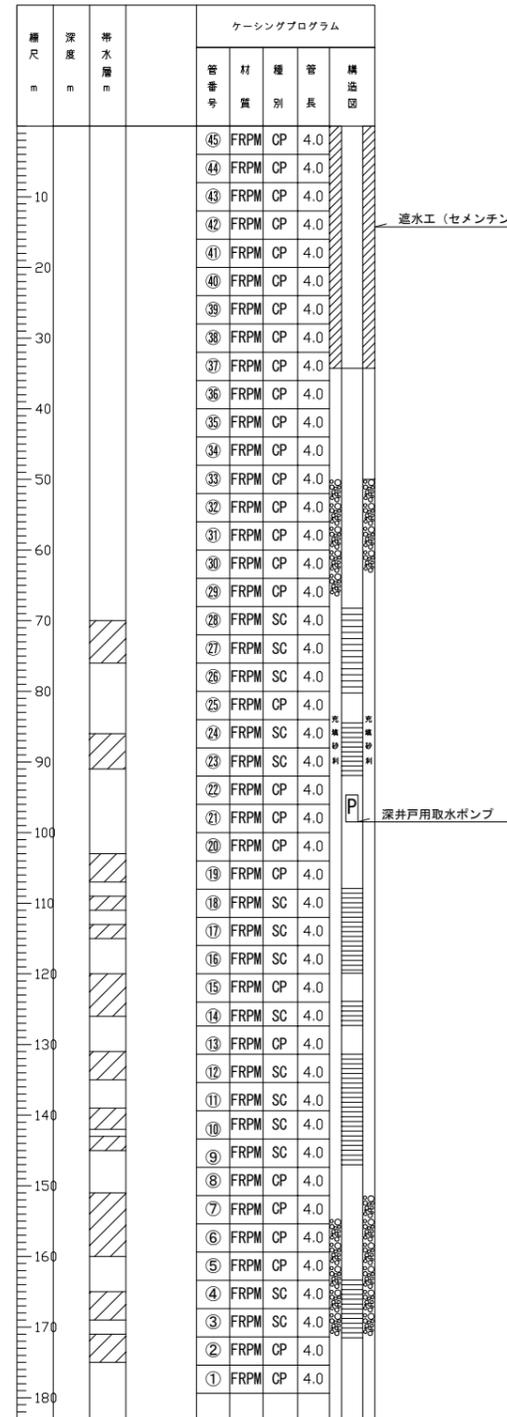
計画平面図 1/100



施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	計画平面図	縮尺	1/100
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	3/16
大和郡山市上下水道部			

取水施設図

取水井構造図 (参考) 1/500

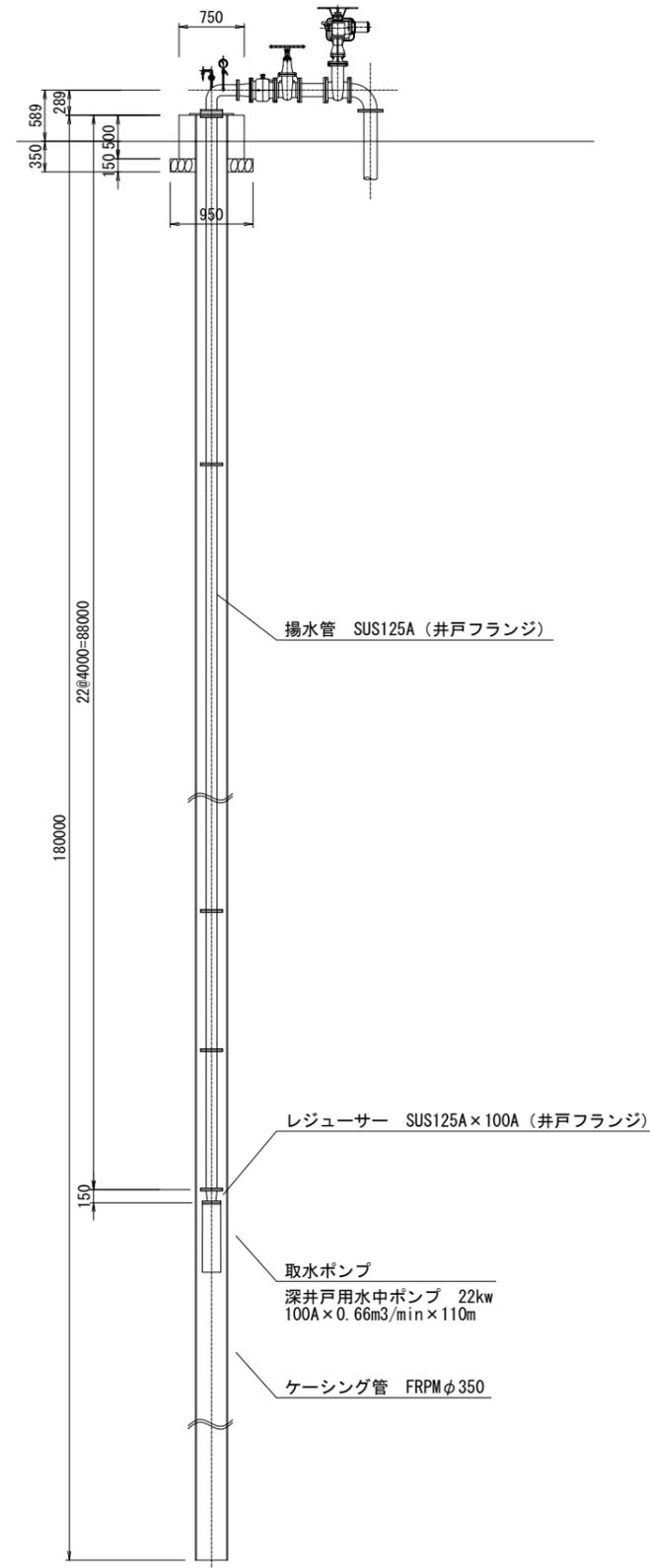


遮水工 (セメンチング)

深井戸用取水ポンプ

※帯水層位置は既設資料を参照した想定位置であり、スクリーンの割り付け位置は参考とする。
 ※施工時には、地質状況の確認を行い、帯水層の位置を確認したうえでスクリーンの割り付け及びセメンチング深さを決定すること。

取水ポンプ据付図 1/40

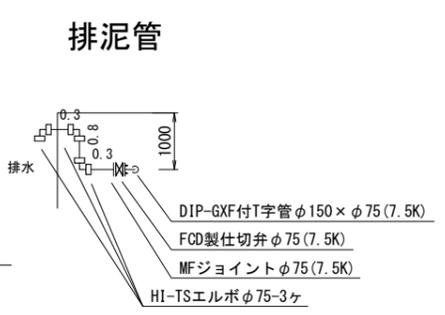
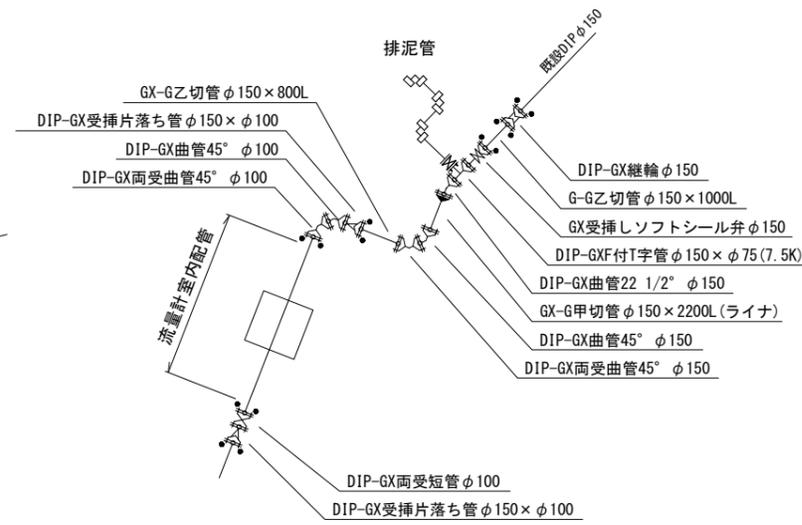
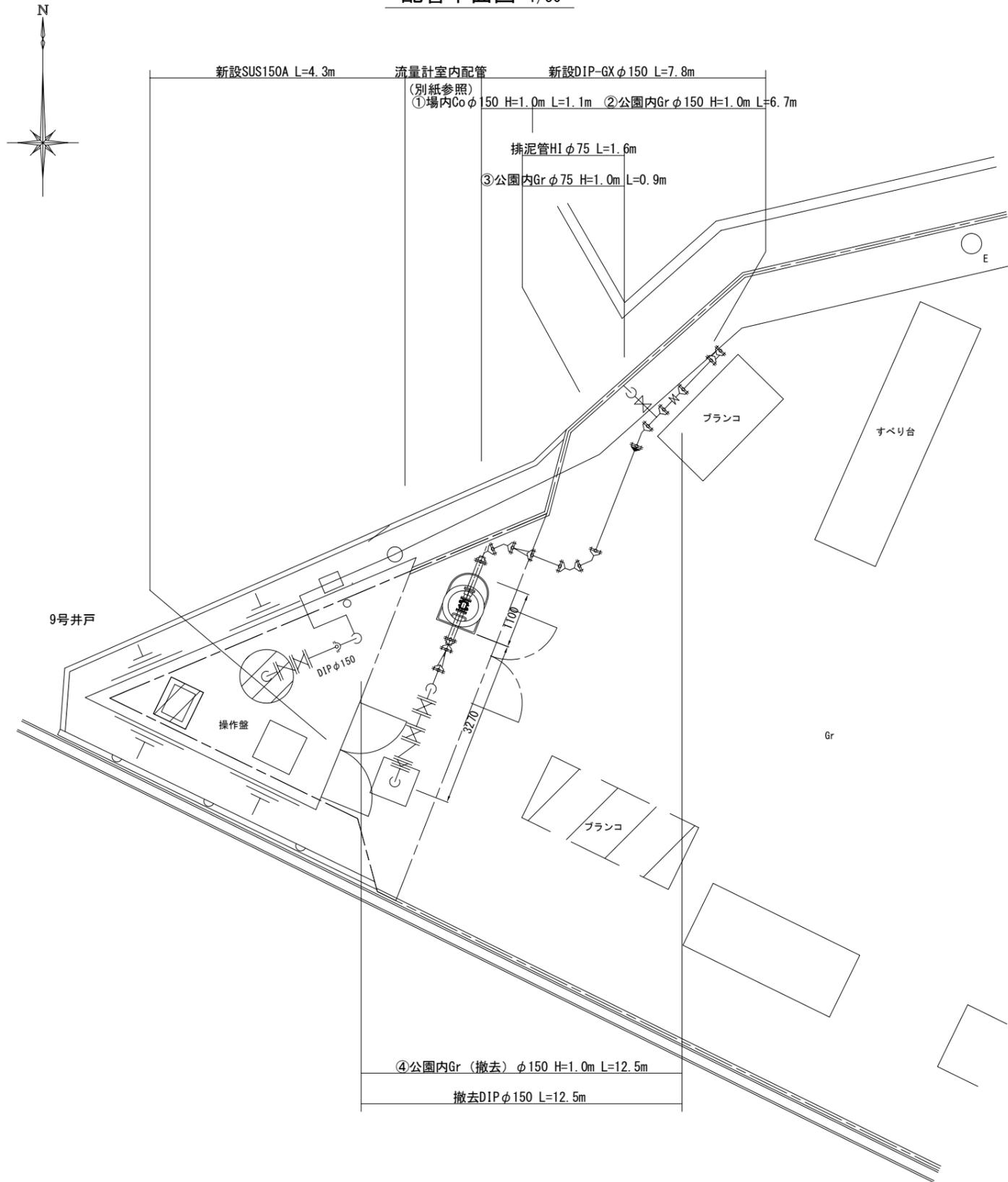


施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	取水施設図	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	4/16
大和郡山市上下水道部			

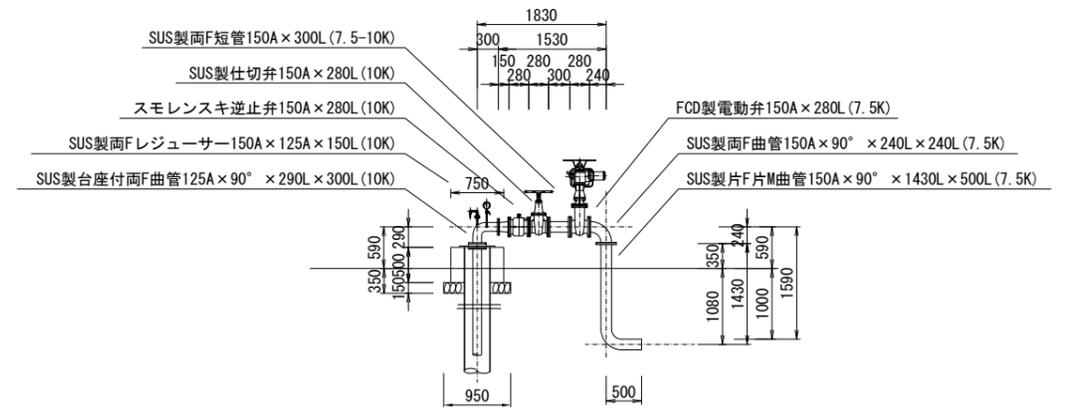
場内配管図

配管平面図 1/50

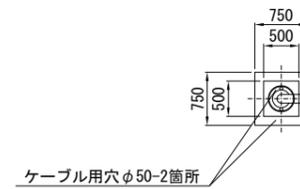
配管詳細図 NON



立ち上がり詳細図 1/50



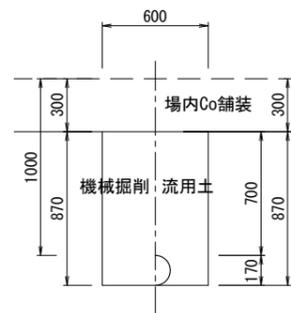
台座付曲管 (150A) 1/50



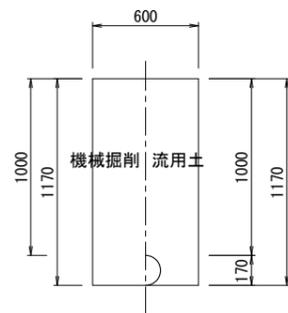
施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	場内配管図	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	5/16
大和郡山市上下水道部			

土工標準図

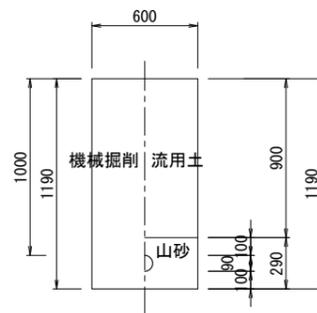
①場内Co



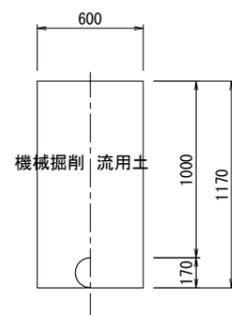
②公園内Gr



③公園内Gr

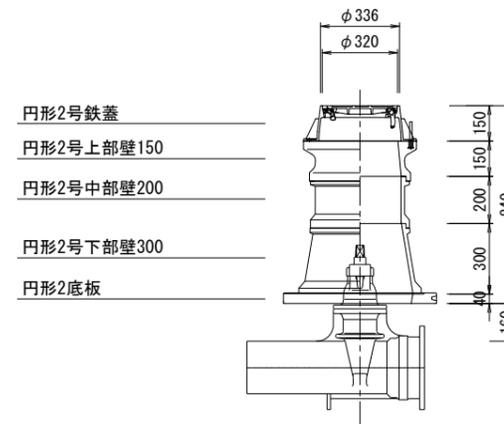


④公園内Gr (撤去)

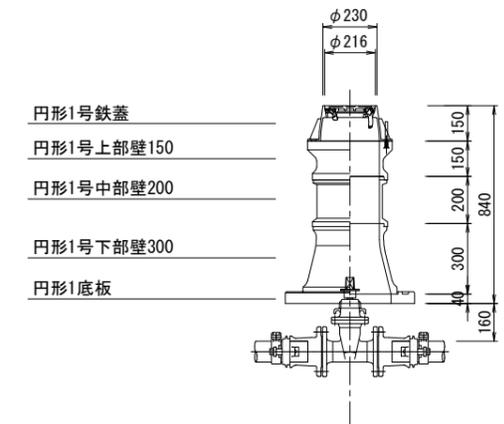


弁室標準図

レジコン製円形2号
(φ150)

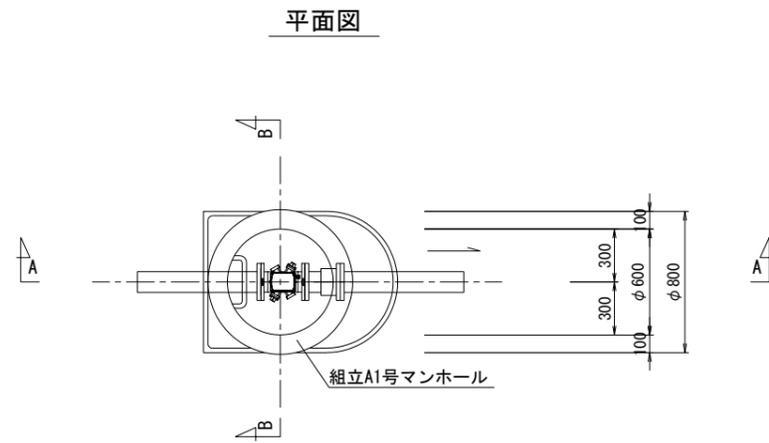


レジコン製円形1号
(φ75)

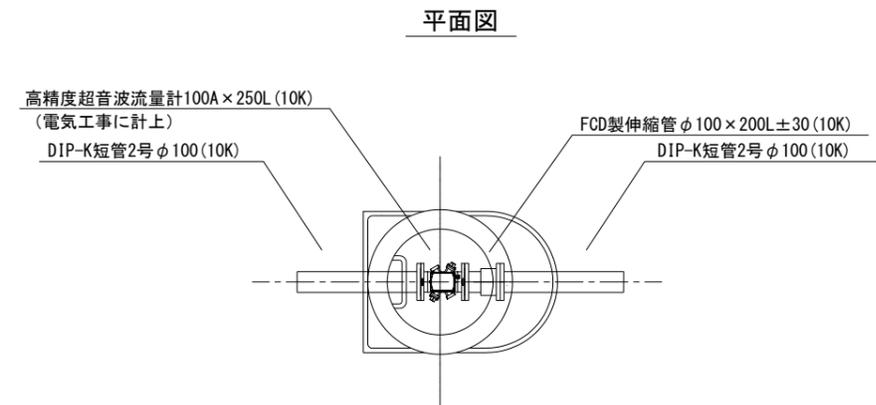


施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	各種標準図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	6/16
大和郡山市上下水道部			

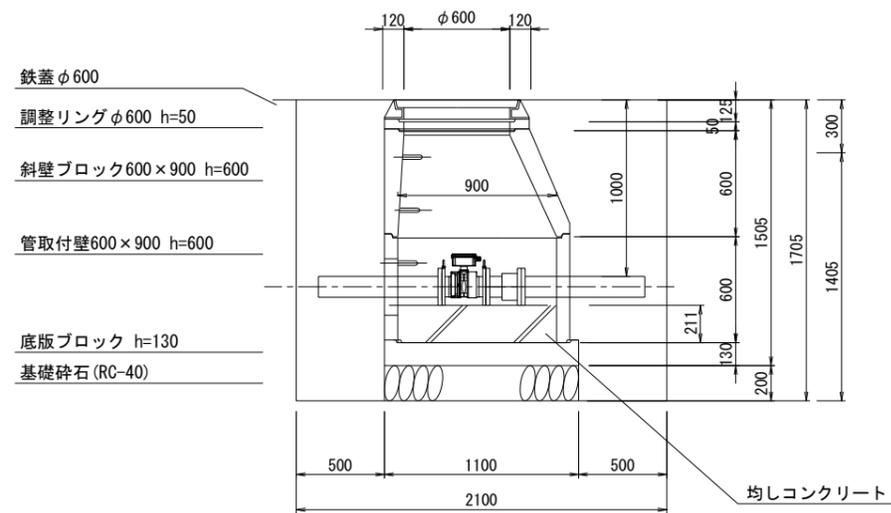
流量計室構造図



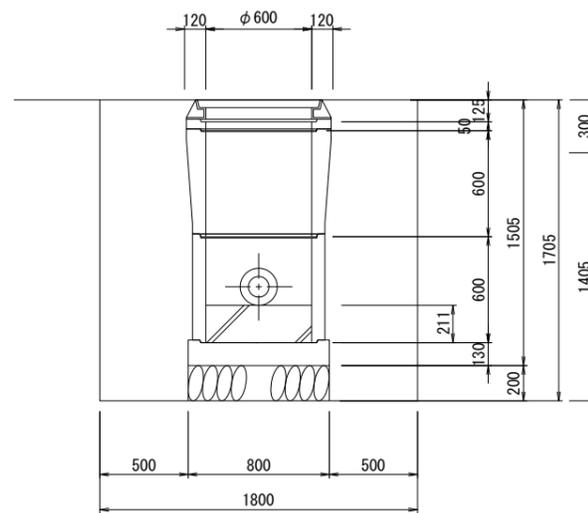
流量計室内配管図



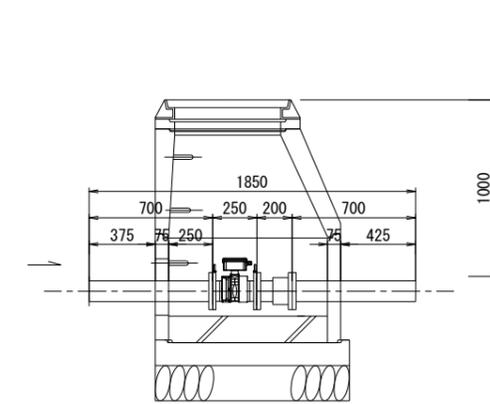
A-A 断面図



B-B 断面図



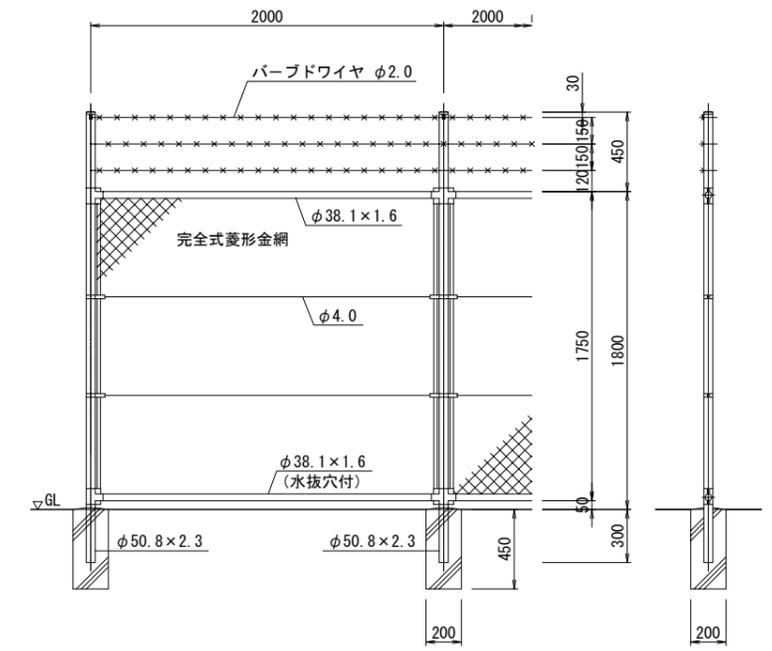
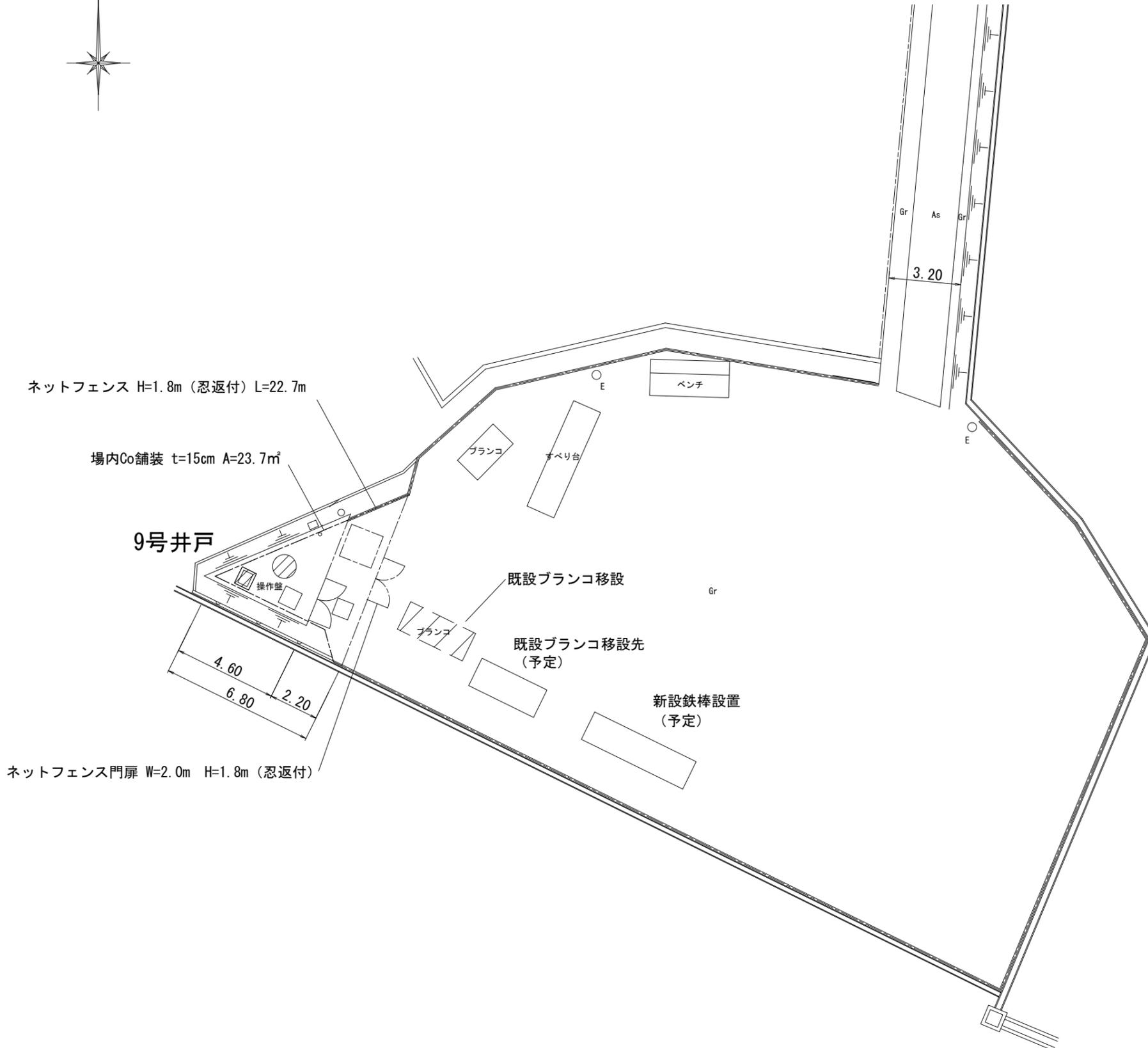
断面図



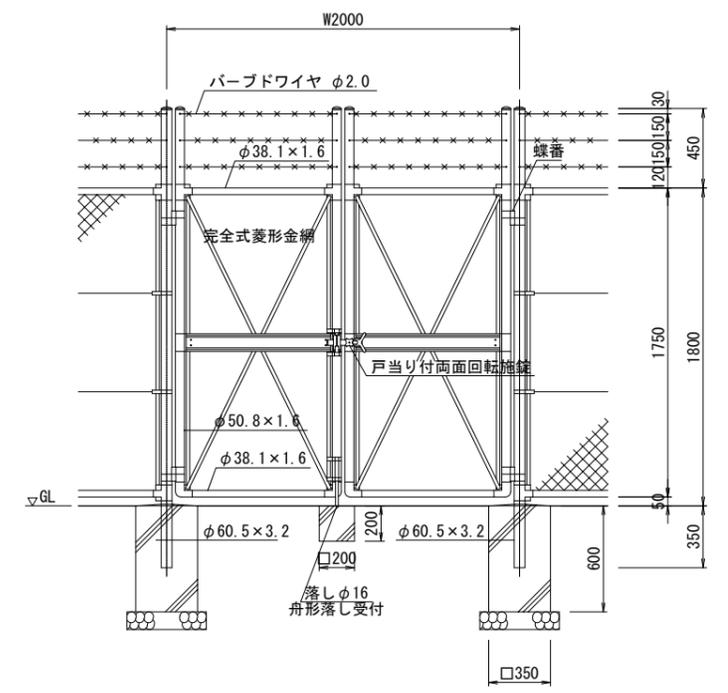
施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	流量計室図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	7/16
大和郡山市上下水道部			

付帯設備図 1/100

フェンス詳細図 1/20



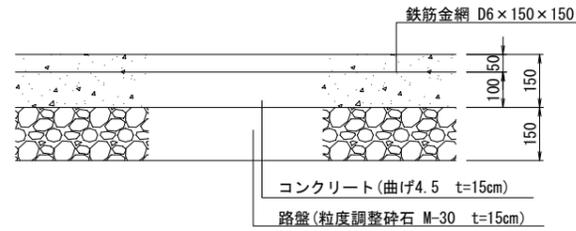
門扉詳細図 1/20



施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	付帯設備図	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	8/16
大和郡山市上下水道部			

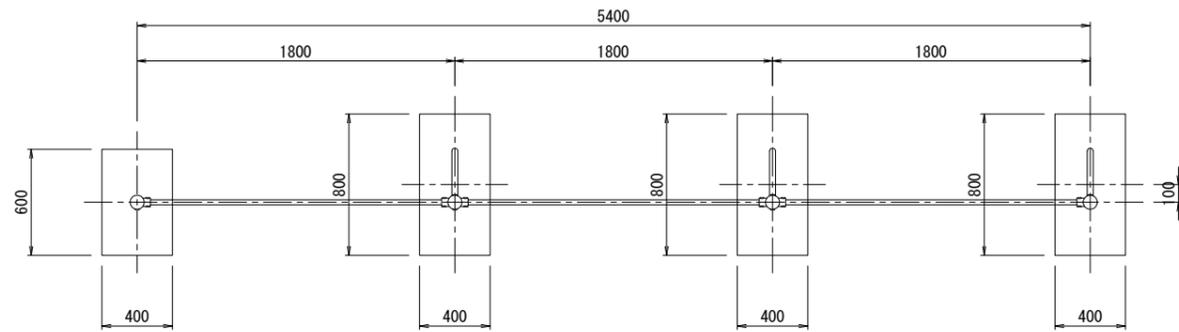
付帯詳細図

場内コンクリート舗装 1/10

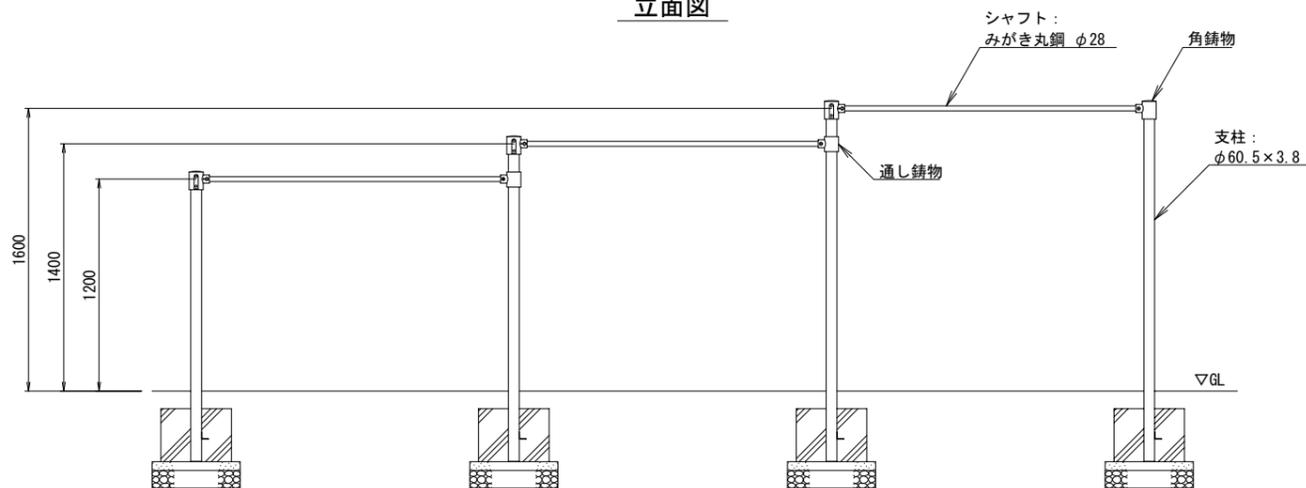


鉄棒構造図 1/20

平面図

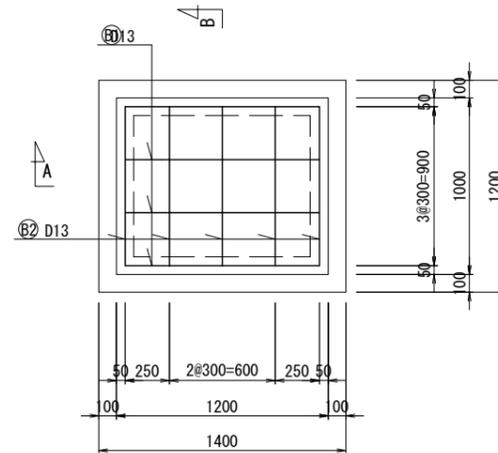


立面図

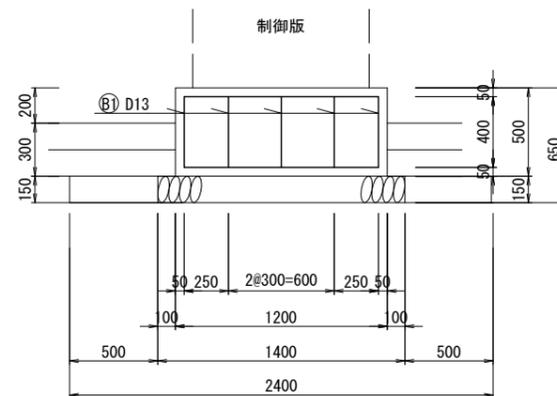


盤基礎構造図 1/20

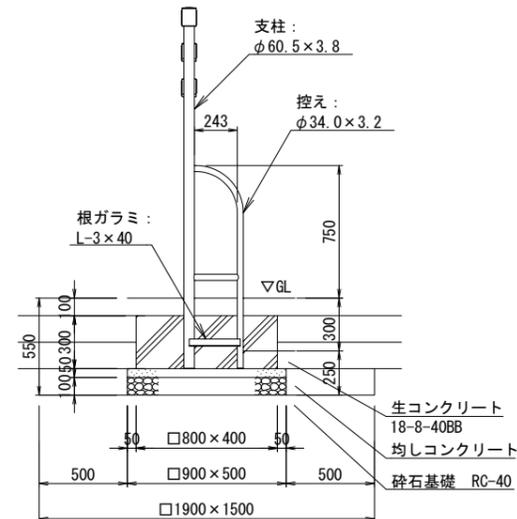
平面図



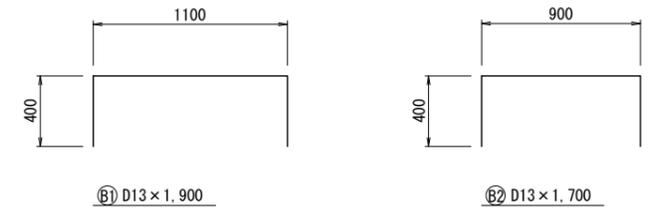
A-A 断面図



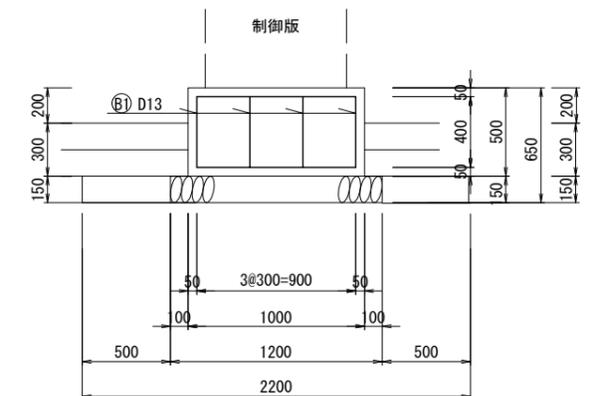
側面図



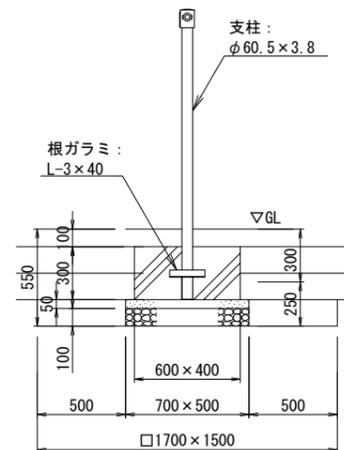
B-B 断面図



B-B 断面図



側面図

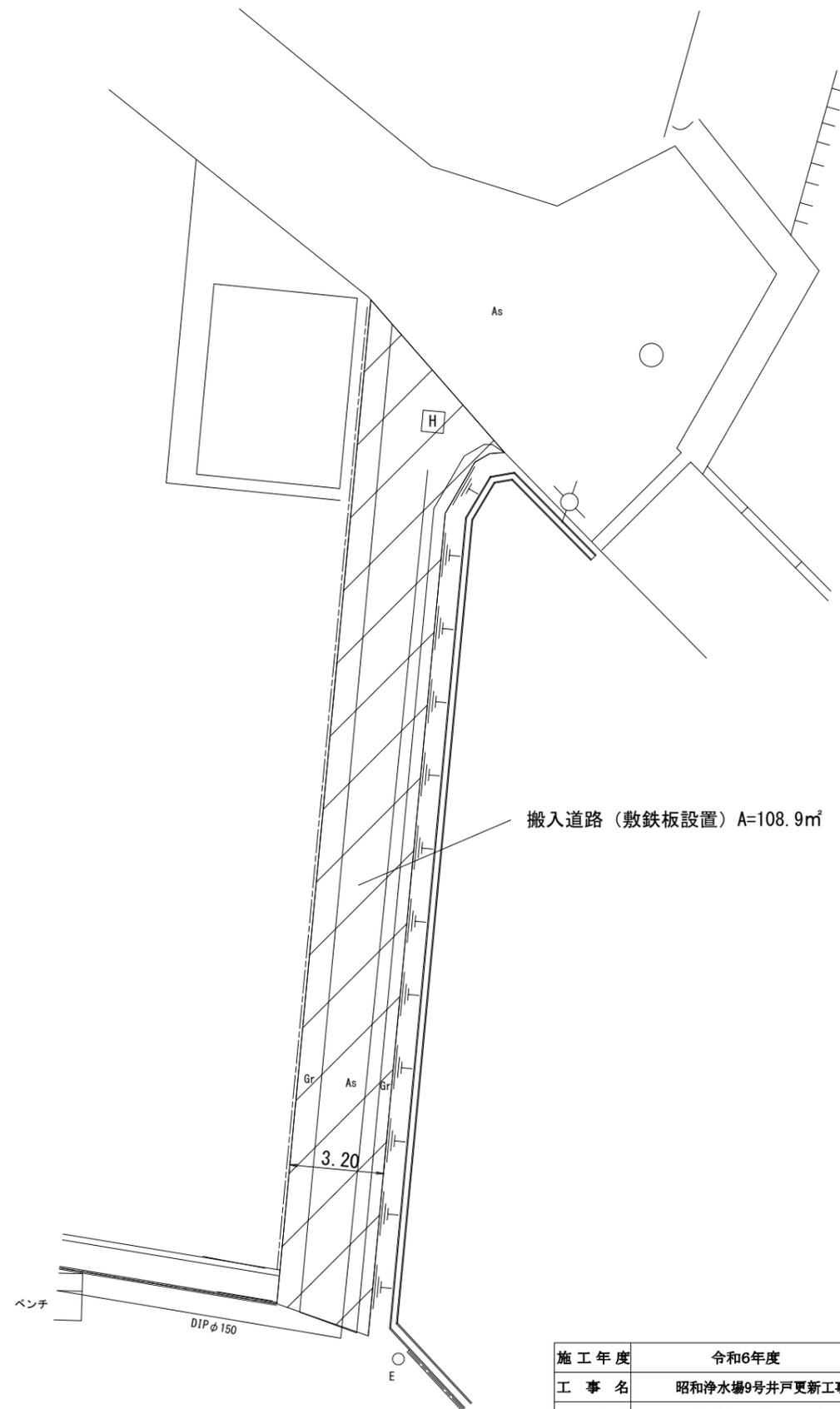
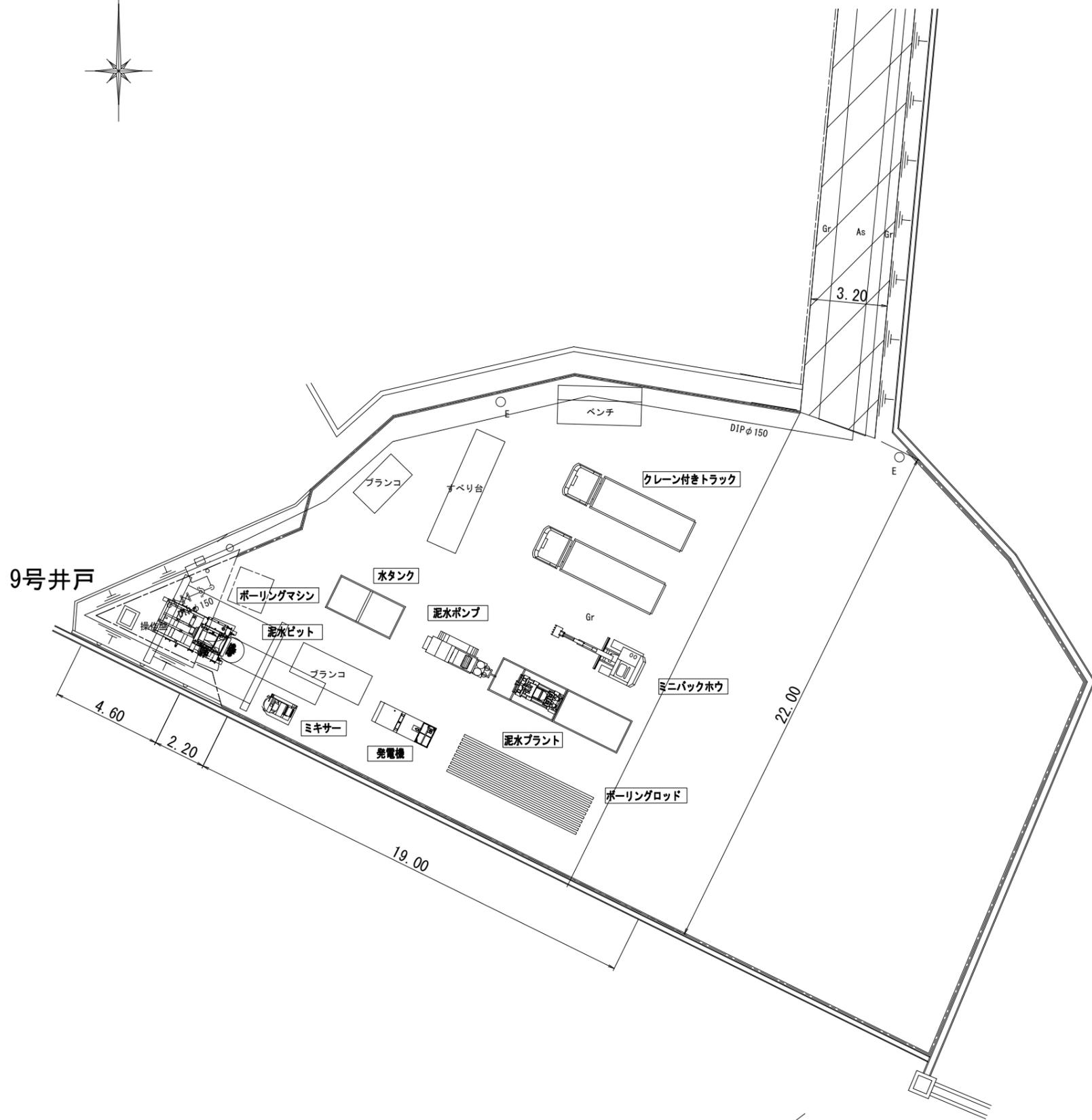


鉄筋重量表

記号	径 (mm)	単位質量 (kg/m)	長さ (mm)	本数 (本)	総延長 (m)	質量 (kg)
B - 1	D13	0.995	1.900	8	15.200	15.124
B - 2	D13	0.995	1.700	10	17.000	16.915
計						32.039

施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	付帯詳細図	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	9/16
大和郡山市上下水道部			

機器配置参考図 1/100



施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	機器配置参考図	縮尺	1/100
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	10/16
大和郡山市上下水道部			

場内配線系統図 NON

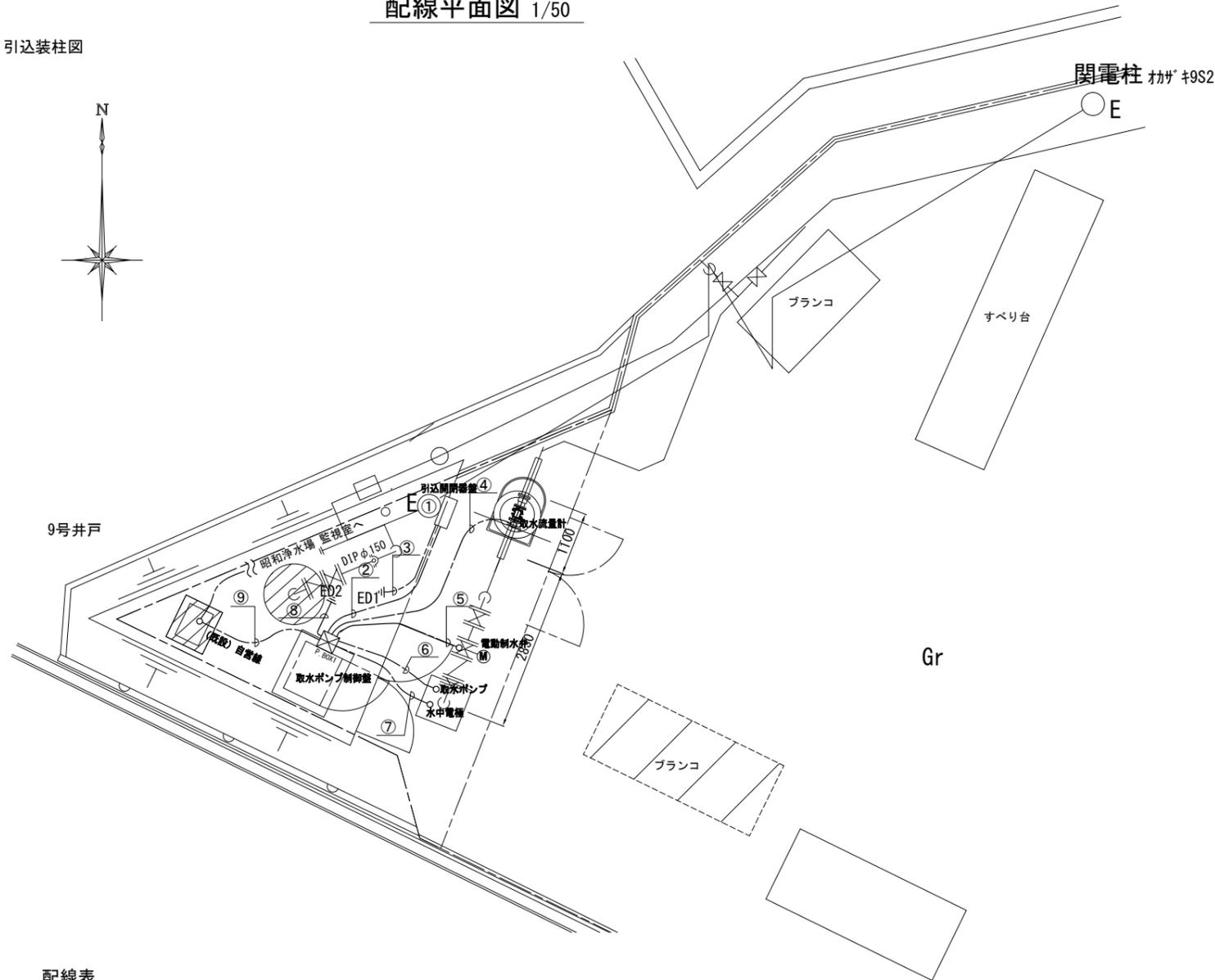


施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	場内配線系統図	縮尺	NON
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	12/16
大和郡山市上下水道部			

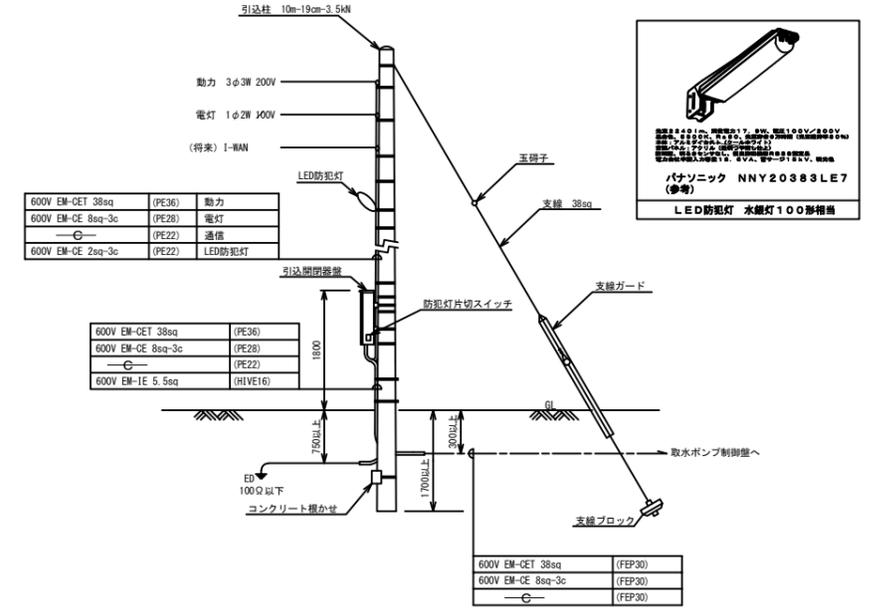
場内電気配線図 1/50

配線平面図 1/50

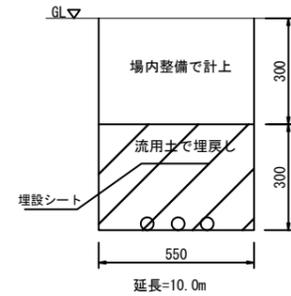
引込装柱図



引込装柱図 NON



掘削土工断面 1/10



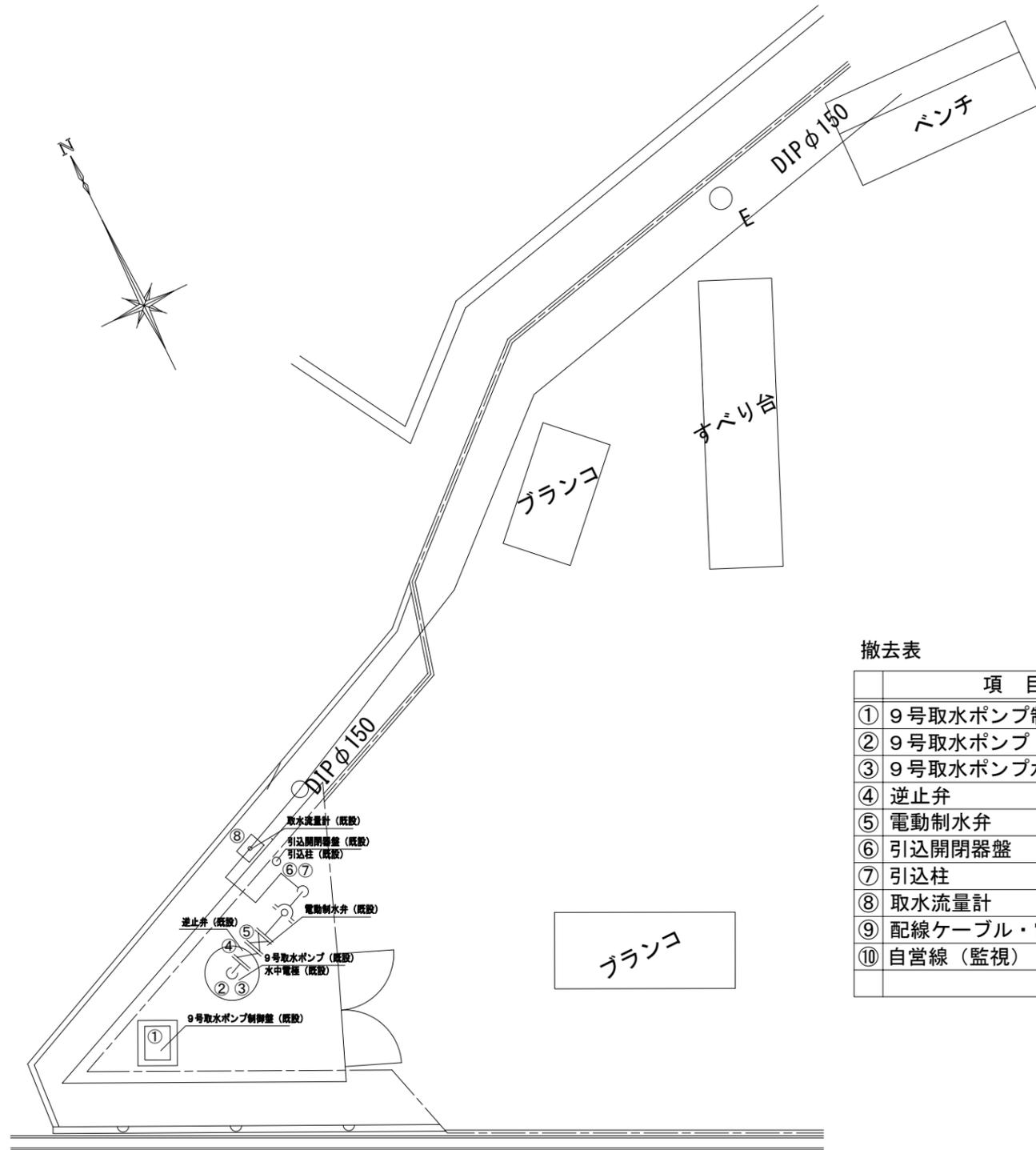
掘削：0.6×0.55×10.0=3.3m³
 埋戻し（流用土）：0.3×0.55×10.0=1.7m³
 残土処分：3.3-1.65=1.7m³
 埋設シート：10.0m

配線表

	自（名称）	線種	管種	至（名称）
①	引込点	600V EM-CET 38sq	(PE36)	引込開閉器盤
	引込点	600V EM-CE 8sq-3c	(PE28)	引込開閉器盤
	引込点	—	(PE22) (FEP30)	9号取水ポンプ制御盤
	引込開閉器盤	600V EM-CE 2sq-3c	(PE22)	LED防犯灯
②	引込開閉器盤	600V EM-CET 38sq	(PE36) (FEP30)	9号取水ポンプ制御盤
	引込開閉器盤	600V EM-CE 8sq-3c	(PE28) (FEP30)	9号取水ポンプ制御盤
③	引込開閉器盤	600V EM-IE 5.5sq	(HIVE16)	接地 (ED1)
④	9号取水ポンプ制御盤	専用ケーブル	(FEP30)	取水流量計
⑤	9号取水ポンプ制御盤	EM-CEE-S 2sq-4c	(FEP40)	電動制水弁
		EM-CEE 2sq-20c		
		600V EM-CE 3.5sq-3c	(FEP30)	
		600V EM-IE 2sq		

	自（名称）	線種	管種	至（名称）
⑥	9号取水ポンプ制御盤	水中電源ケーブル×2	(FEP65)	9号取水ポンプ
⑦	9号取水ポンプ制御盤	水中電極ケーブル×2	(FEP30)	9号取水ポンプ（水中電極）
⑧	9号取水ポンプ制御盤	600V EM-IE 5.5sq	(HIVE16)	接地 (ED2)
⑨	9号取水ポンプ制御盤	(既設) 自営線：監視用	(FEP30)	昭和浄水場 監視室
※ 電線管末端処理は#防水プリカを使用すること。				
	P. BOX1	300口×300 (SUS製)		

施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	場内電気配線図	縮尺	図示
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	13/16
大和郡山市上下水道部			



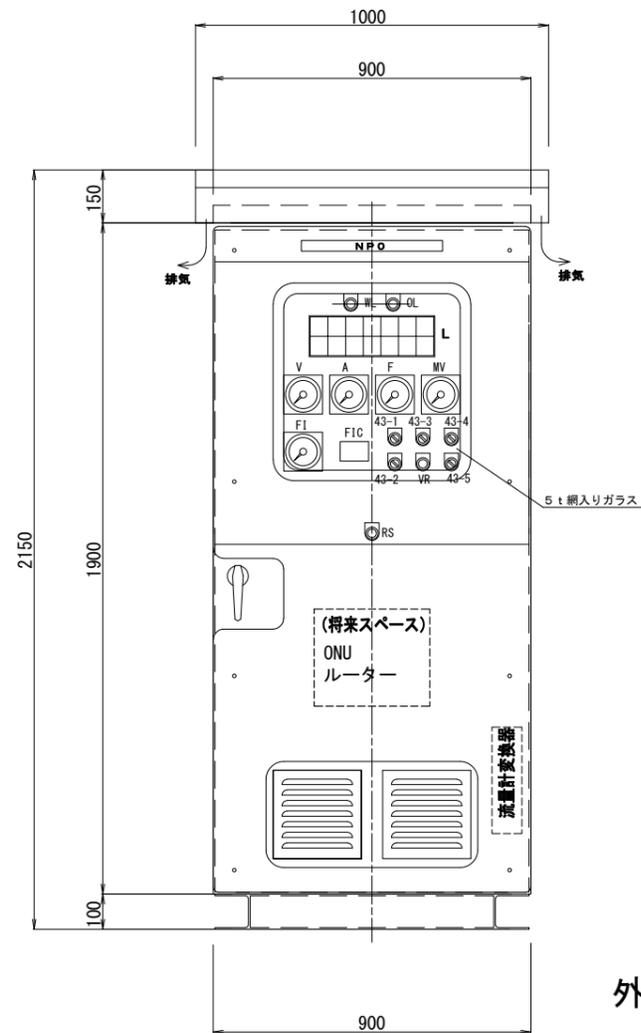
撤去表

項目	数量	
① 9号取水ポンプ制御盤	1面	撤去
② 9号取水ポンプ	1台	撤去
③ 9号取水ポンプ水中電極	2組	撤去
④ 逆止弁	1台	撤去
⑤ 電動制水弁	1台	撤去
⑥ 引込開閉器盤	1面	撤去
⑦ 引込柱	1式	撤去
⑧ 取水流量計	1台	撤去
⑨ 配線ケーブル・電線管	1式	撤去
⑩ 自営線（監視）	1式	※再利用

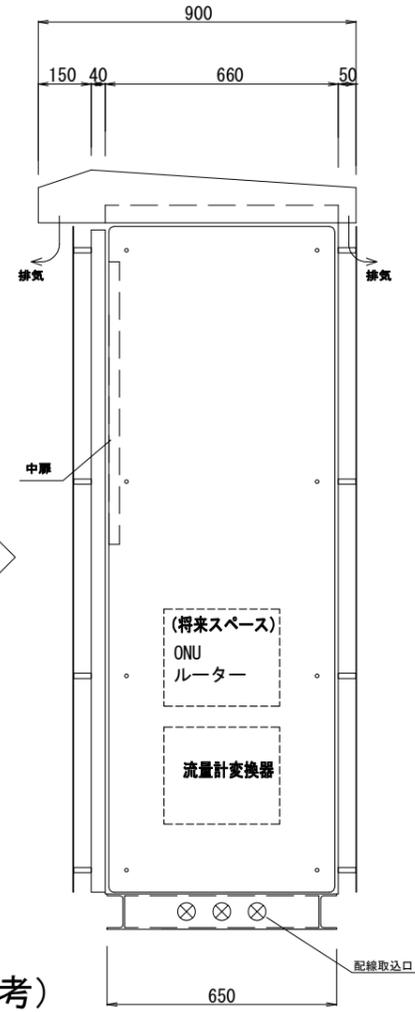
平面図 1/50

施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	場内電気配線図(撤去)	縮尺	1/50
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	14/16
大和郡山市上下水道部			

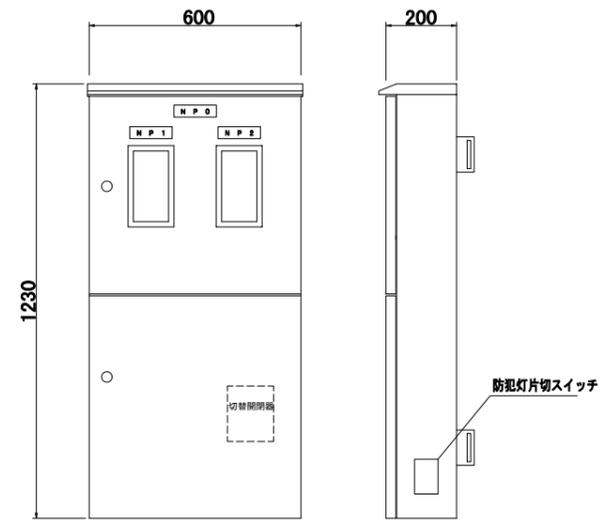
9号取水ポンプ制御盤外形図 1/10



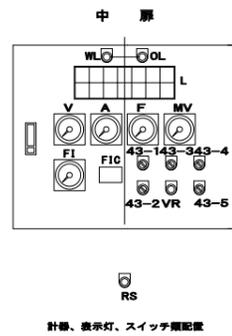
外形図 (参考)



引込開閉器盤 1/10



外形図 (参考)



記号	名称
V	電圧計
A	電流計
F	周波数計
MV	電動弁開度計
F1	取水流量計
F1C	取水流量検算計
WL	電圧表示灯 (商用)
OL	電圧表示灯 (非常用発電機)
L	集合表示灯
43-1	手動 - 停止 - 運転
43-2	インバータ - 商用
43-3	水中ポンプ 運転 - 停止
43-4	電動弁 開動作 - 停止 - 閉動作
43-5	現場 - 遠方
VR	周波数設定
RS	リセット

項目	仕様・形状
構造	屋外自立通気構造
材質	外箱、遮熱板、扉板、下部アングル (SS+塗装) 基板、中扉 (SS+塗装)
塗装色	ご指定色

修正箇所

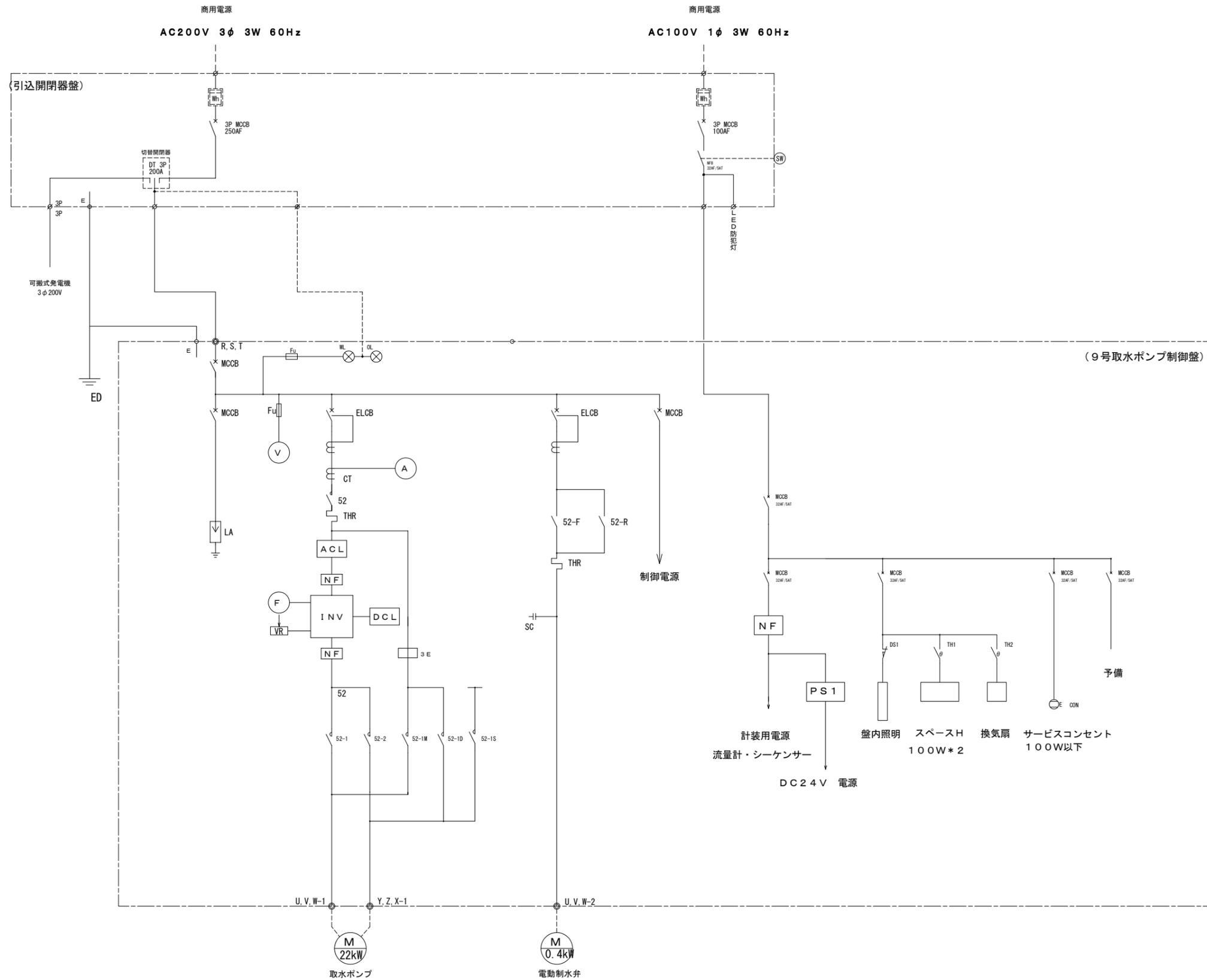
簡易記入文字

記号	記入文字
NPO	引込開閉器盤
NP1	動力
NP2	電灯
発電機用	切替開閉器 (別添付)

<製作仕様>
屋外設置形
ステンレス腐蝕耐・指定色塗装
鎖付用金具付き

施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	9号取水ポンプ制御盤外形図	縮尺	1/10
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	15/16
大和郡山市上下水道部			

9号取水ポンプ制御盤単線結線図 NON



記号	名称・仕様
NFB	ノーフェーズブレーカ
ZNR	遮断器
ELB	漏電遮断器
Fu	φ500mm
TRO	絶縁トランス
WL	電線表示灯
V	交流電圧計
A	交流電流計
THR1	サーマルリレー
CT	変流器
INV	インバータ
F	周波数計
VR	可変抵抗器
NF	ノイズフィルター
3E	過負荷継電器
52、-1、-2	電磁接触器 (INV)
521M	電磁接触器 (商用メイン)
52D	電磁接触器 (商用デルタ)
52S	電磁接触器 (商用スター)
PS1	直流電源器
TH	温度検知器
CON	コンセント

施工年度	令和6年度		
工事名	昭和浄水場9号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市西町35-2 地内		
図面種類	9号取水ポンプ制御盤 単線結線図	縮尺	NON
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	16/16
大和郡山市上下水道部			