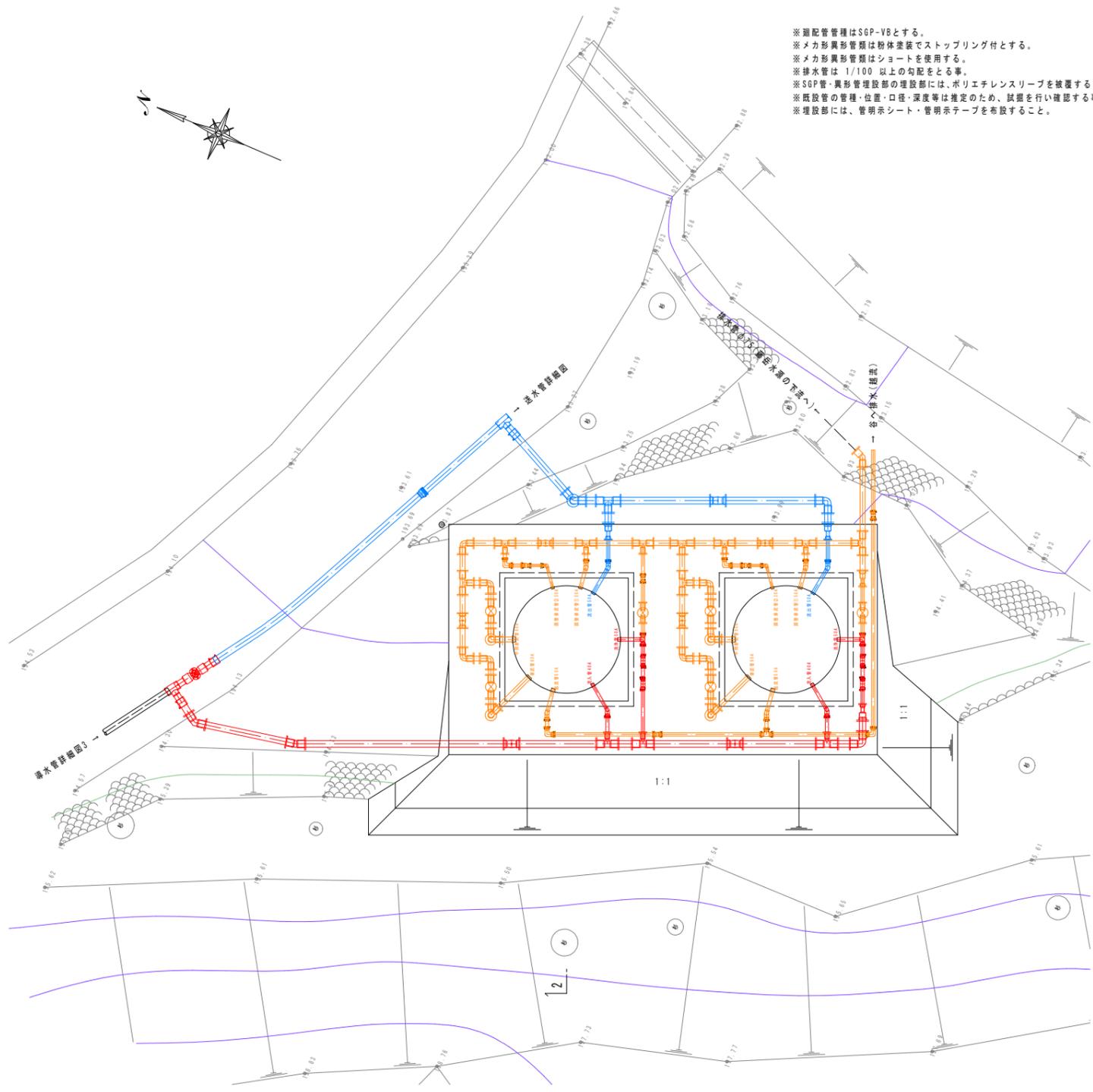


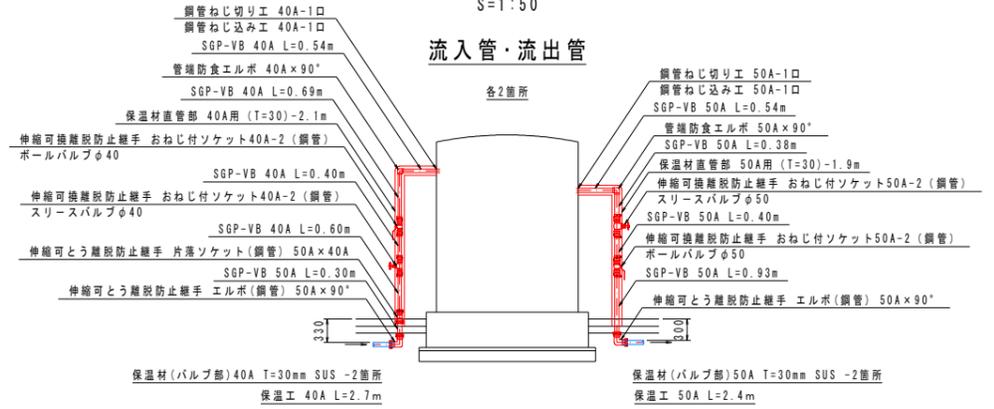
# ろ過池配管図1

ろ過池廻配管平面図  
S=1:50

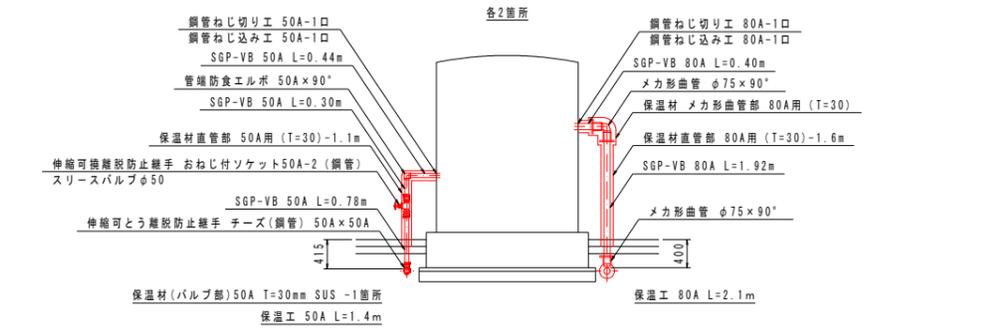
※廻配管管種はSGP-VBとする。  
 ※メカ形異形管類は粉体塗装でストッピング付とする。  
 ※メカ形異形管類はショートを使用する。  
 ※排水管は1/100以上の勾配をとる事。  
 ※SGP管・異形管埋設部の埋設部には、ポリエチレンスリーブを被覆する事。  
 ※既設管の管種・位置・口径・深度等は推定のため、試掘を行い確認する事。  
 ※埋設部には、管明示シート・管明示テープを布設すること。



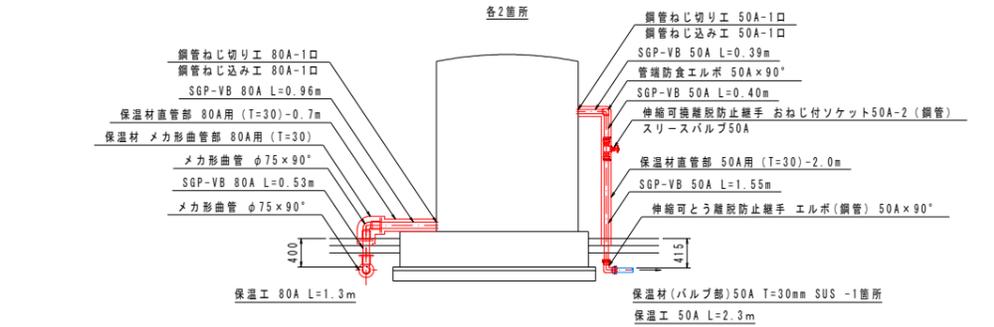
ろ過池廻配管側面図  
S=1:50



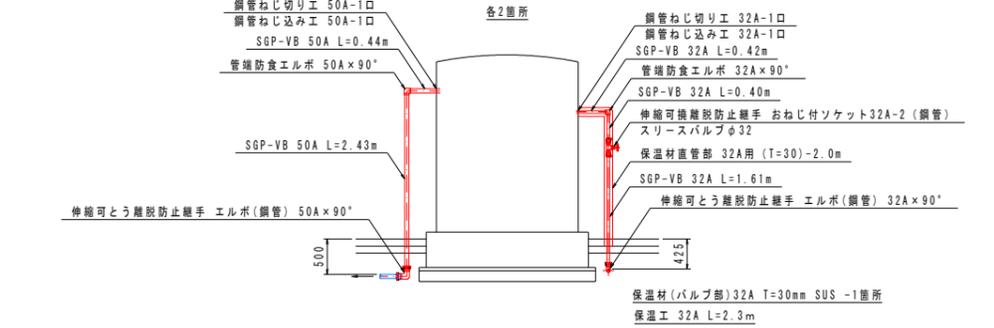
洗浄管・中間排泥管



排泥管・調整排泥管①



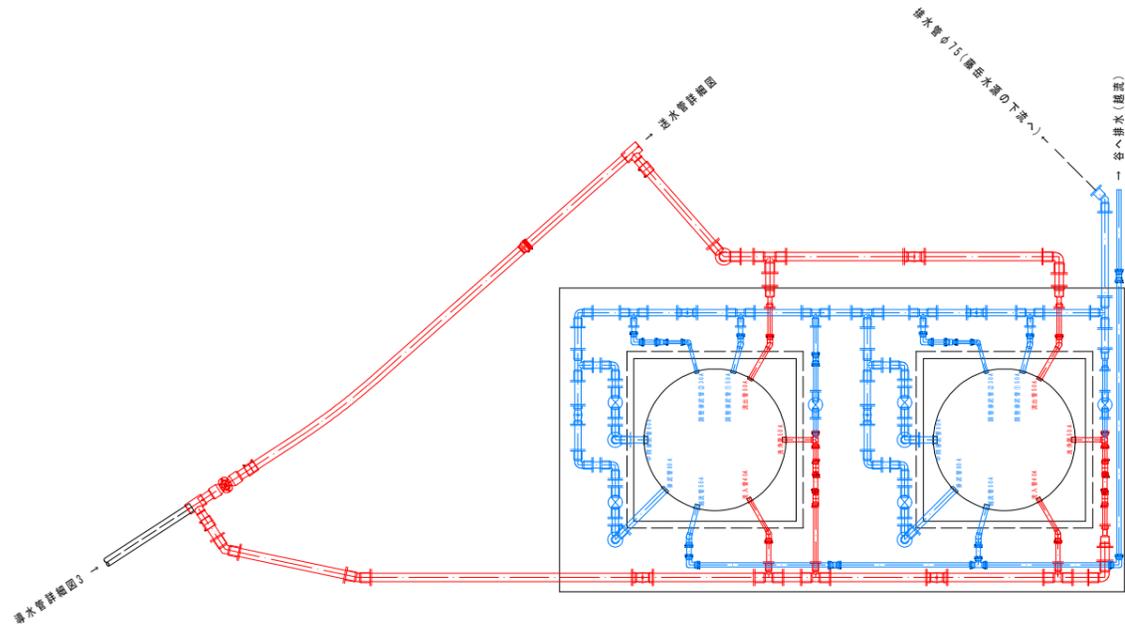
越流管・調整排泥管②



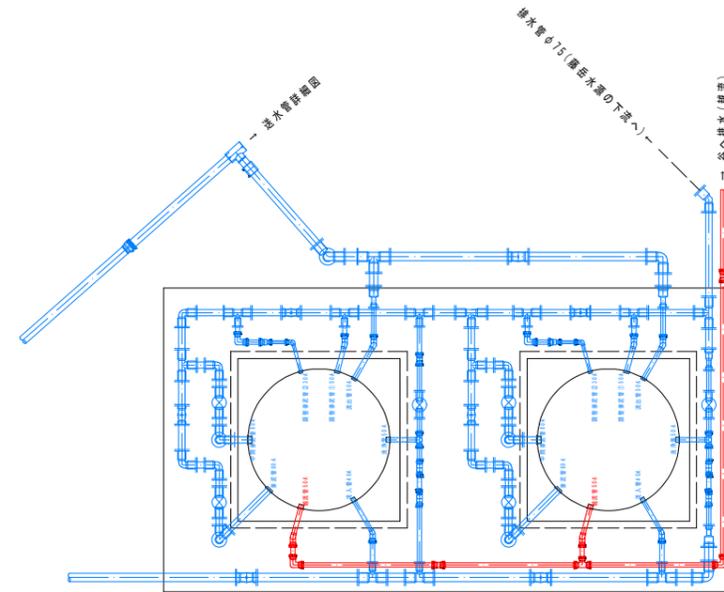
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	ろ過池配管図1		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	15 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

## ろ過池配管図2

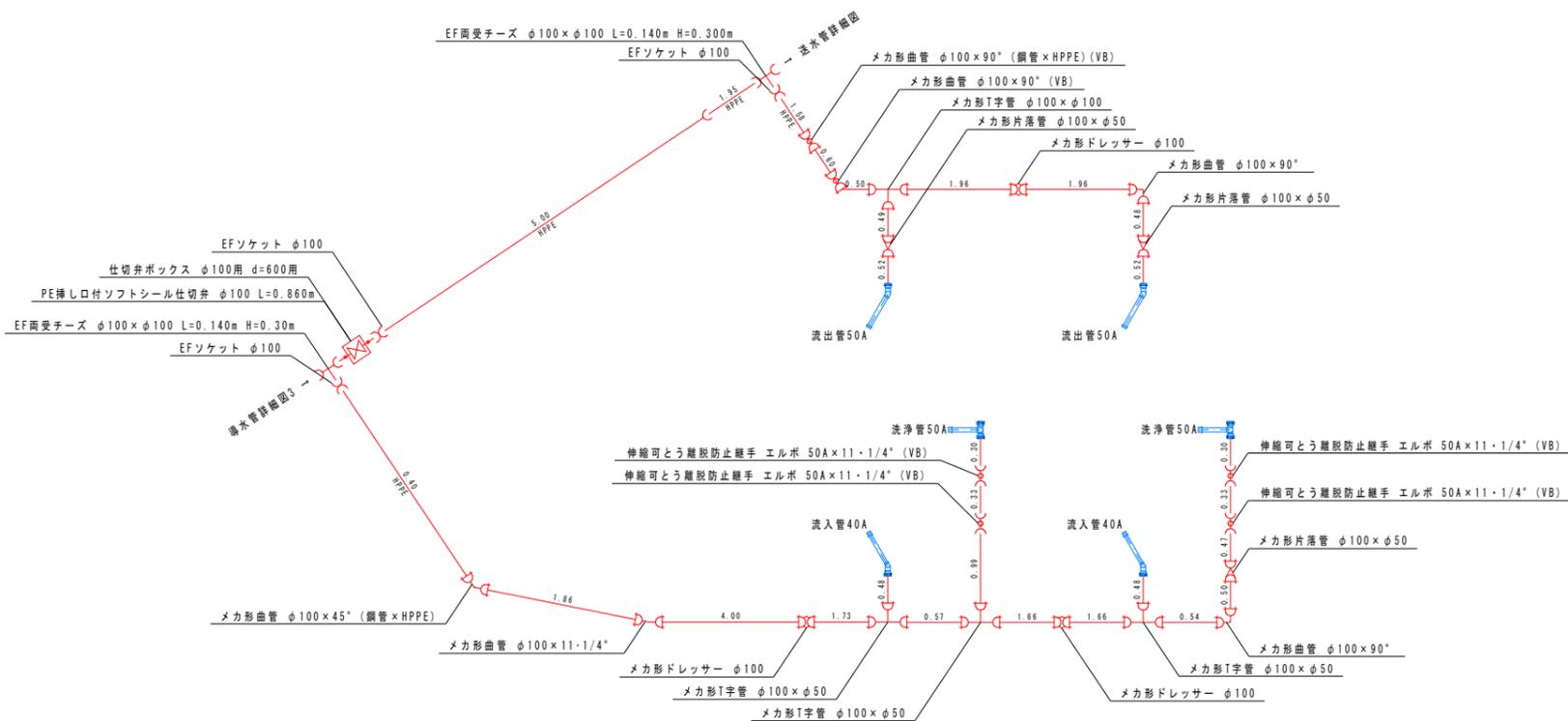
ろ過池廻配管平面図(流入管・流出管・洗浄管)  
S=1:50



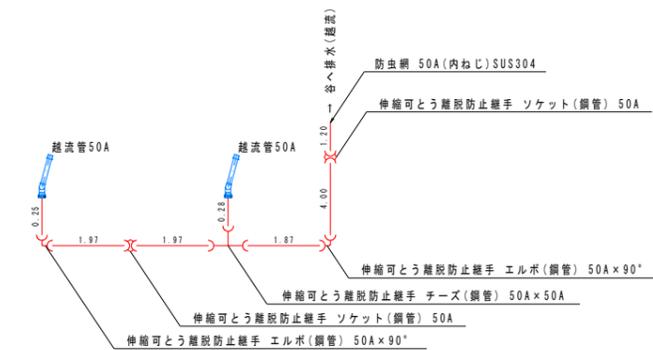
ろ過池廻配管平面図(越流管)  
S=1:50



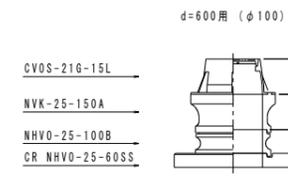
管割図(流入管・流出管・洗浄管)  
S=NON



管割図(越流管)  
S=NON



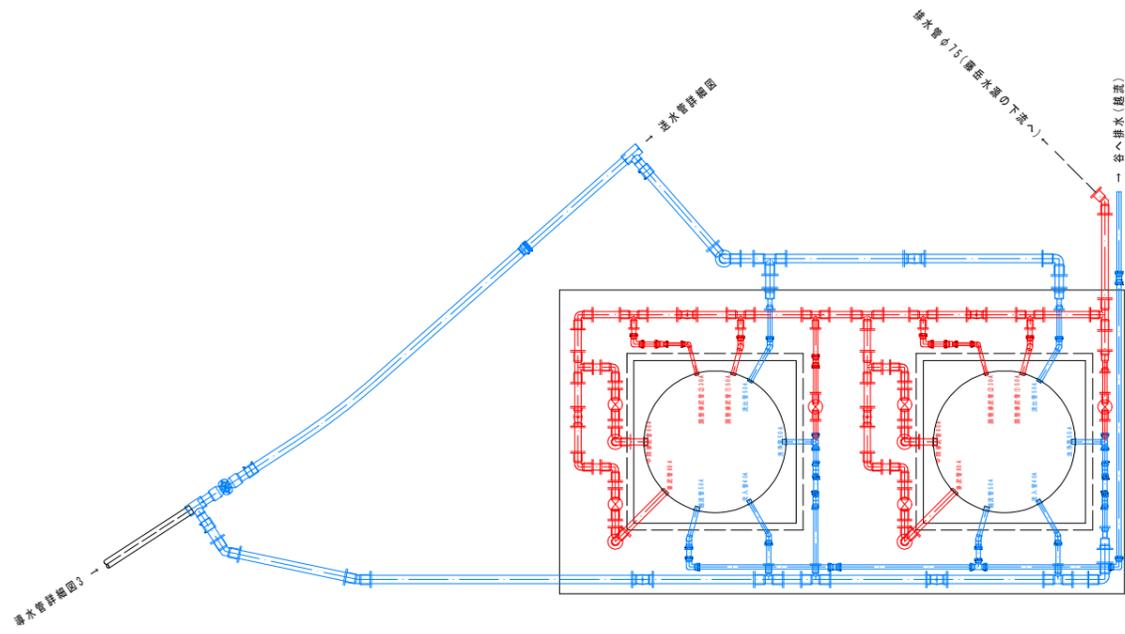
ボックス標準図  
S=1:15



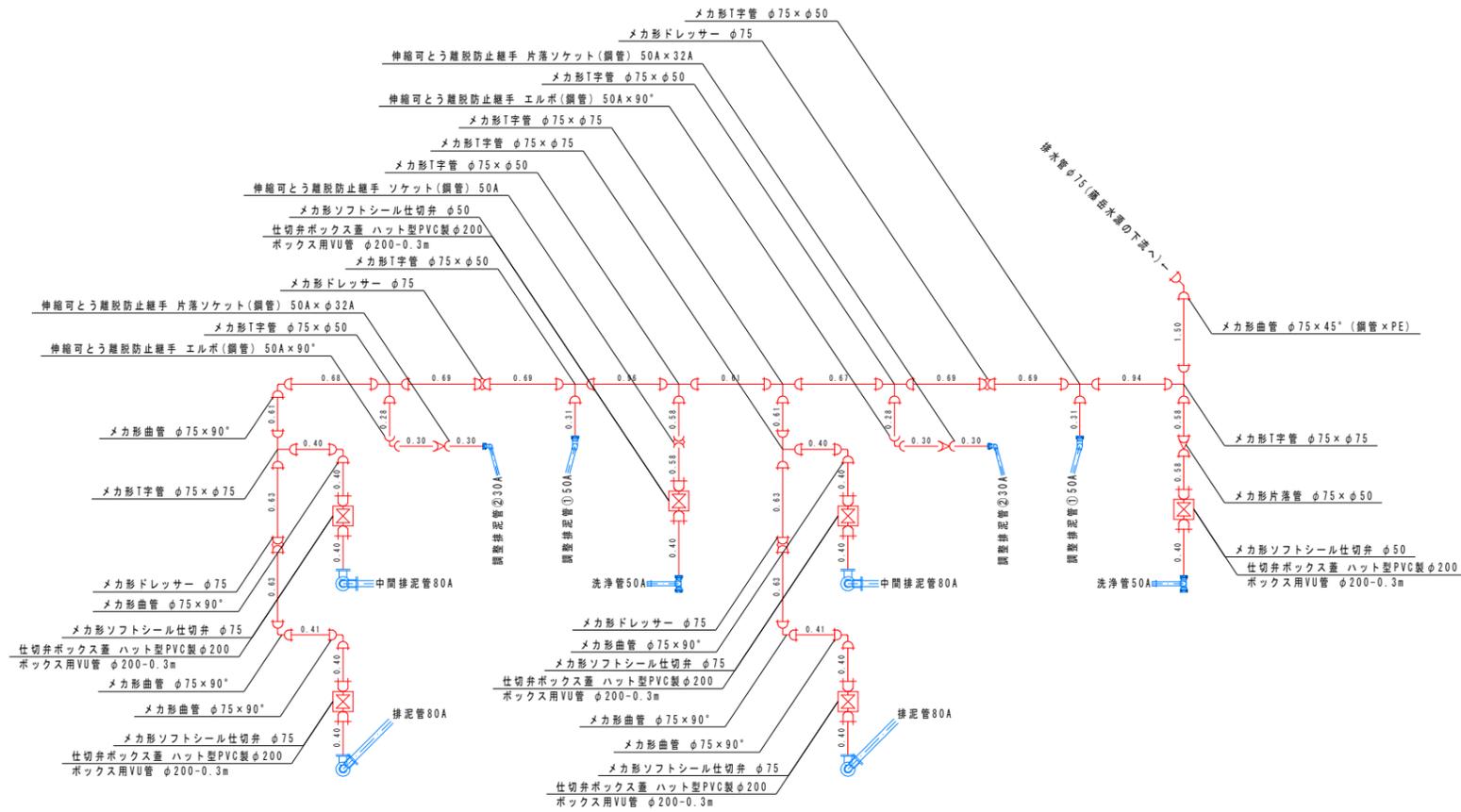
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	ろ過池配管図2		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	16 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

### ろ過池配管図3

ろ過池廻配管平面図(排水管)  
S=1:50



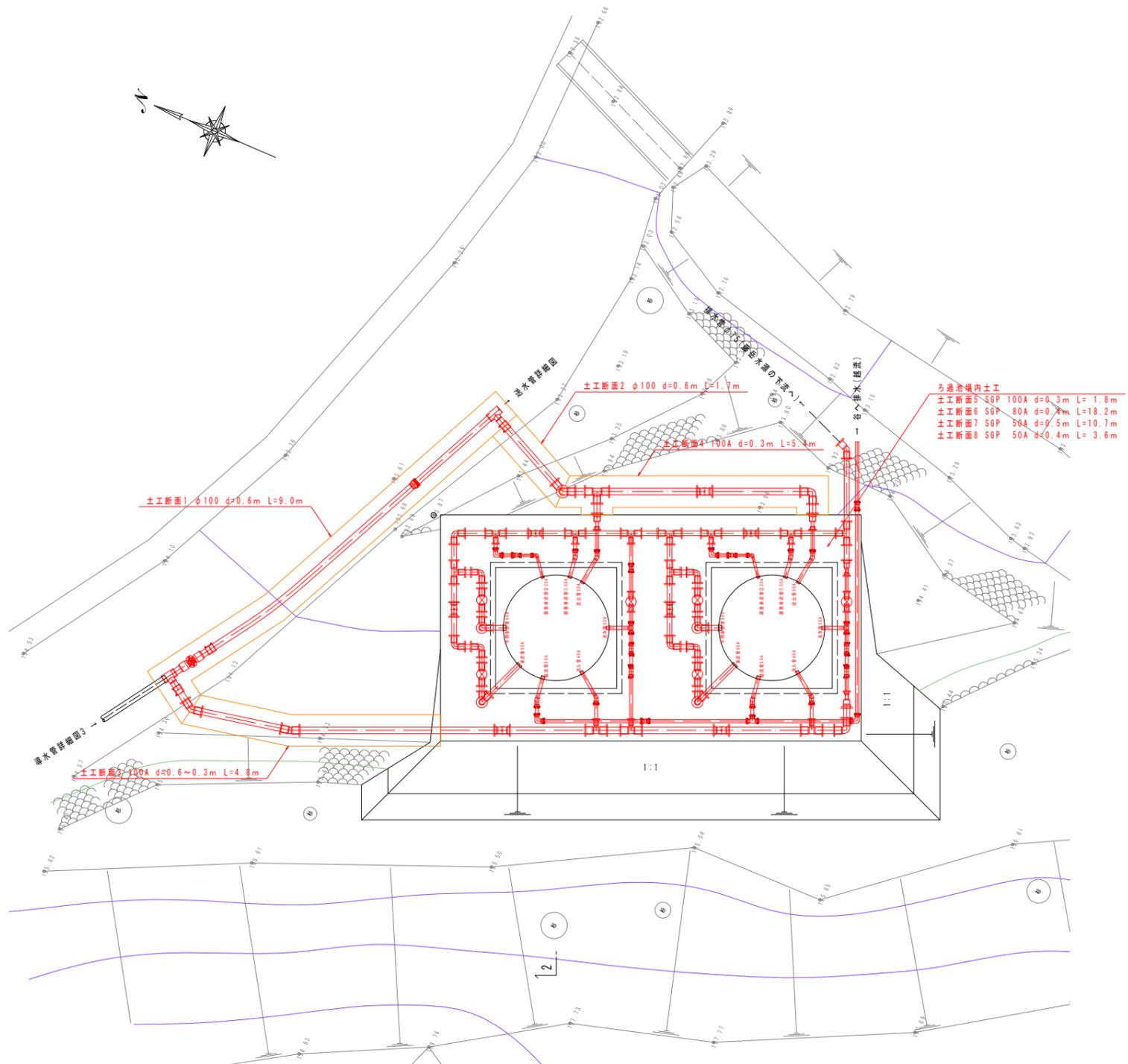
管割図(排水管)  
S=NON



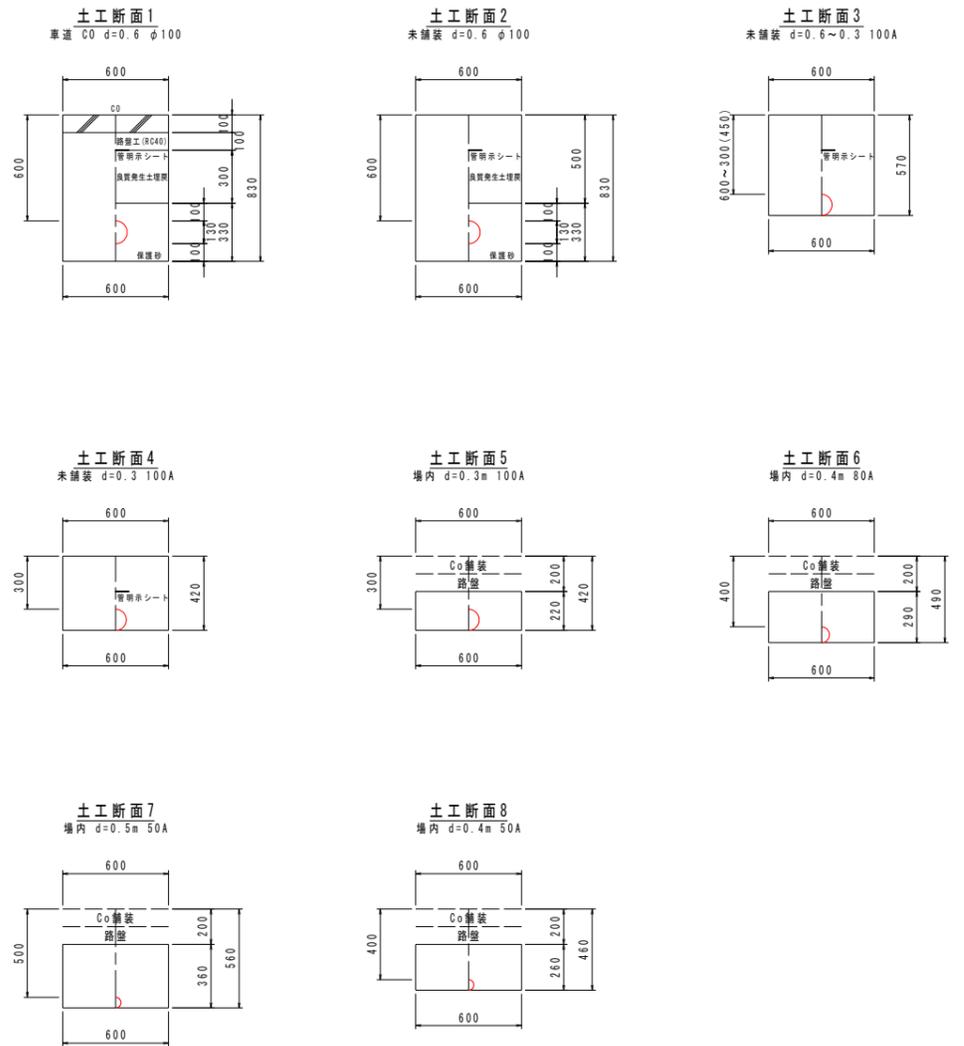
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	ろ過池配管図3		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	17 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# ろ過池配管図4

ろ過池廻配管土工延長平面図  
S=1:50



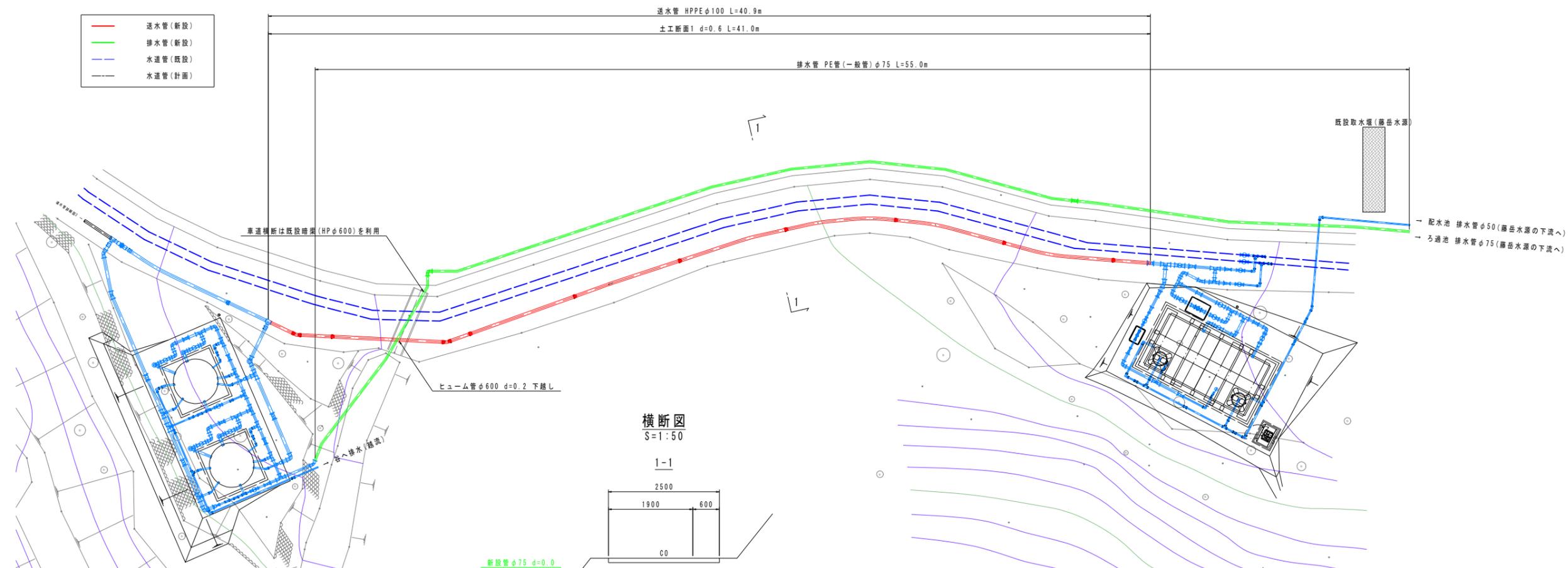
標準掘削断面図  
S=1:20



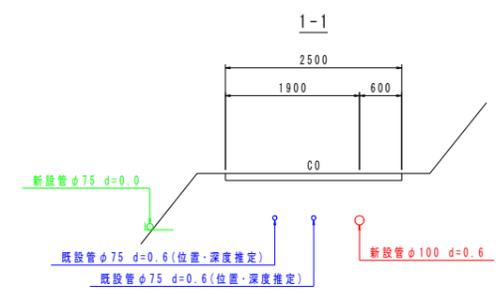
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	ろ過池配管図4		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	18 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 送・排水管詳細図

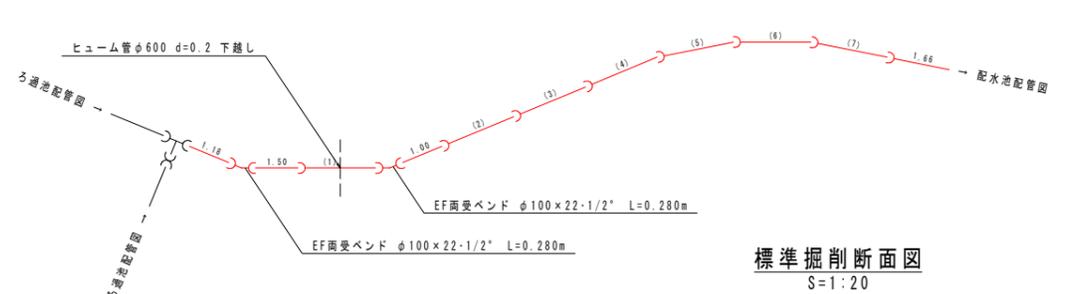
平面図  
S=1:100



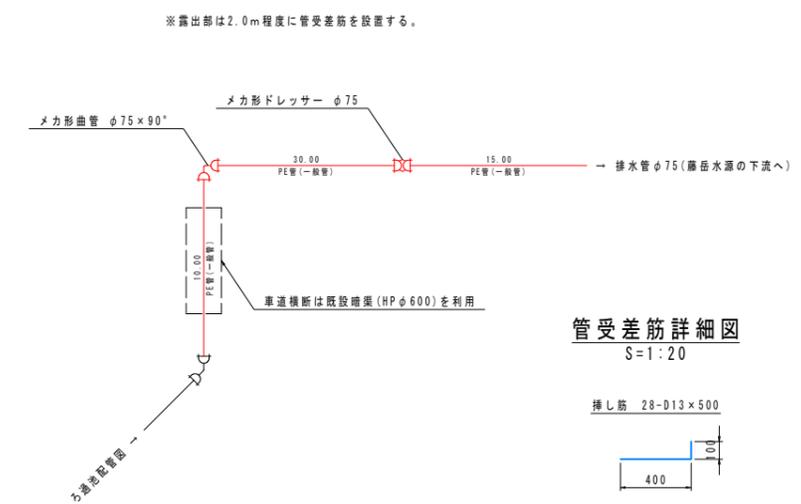
横断面  
S=1:50



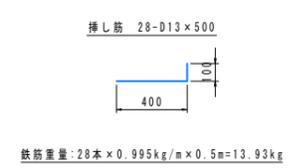
管割図(送水管)  
S=NON



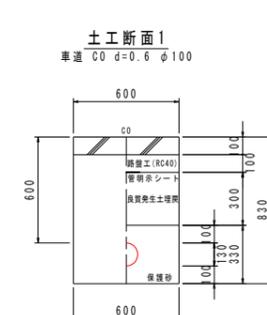
管割図(排水管)  
S=NON



管受差筋詳細図  
S=1:20



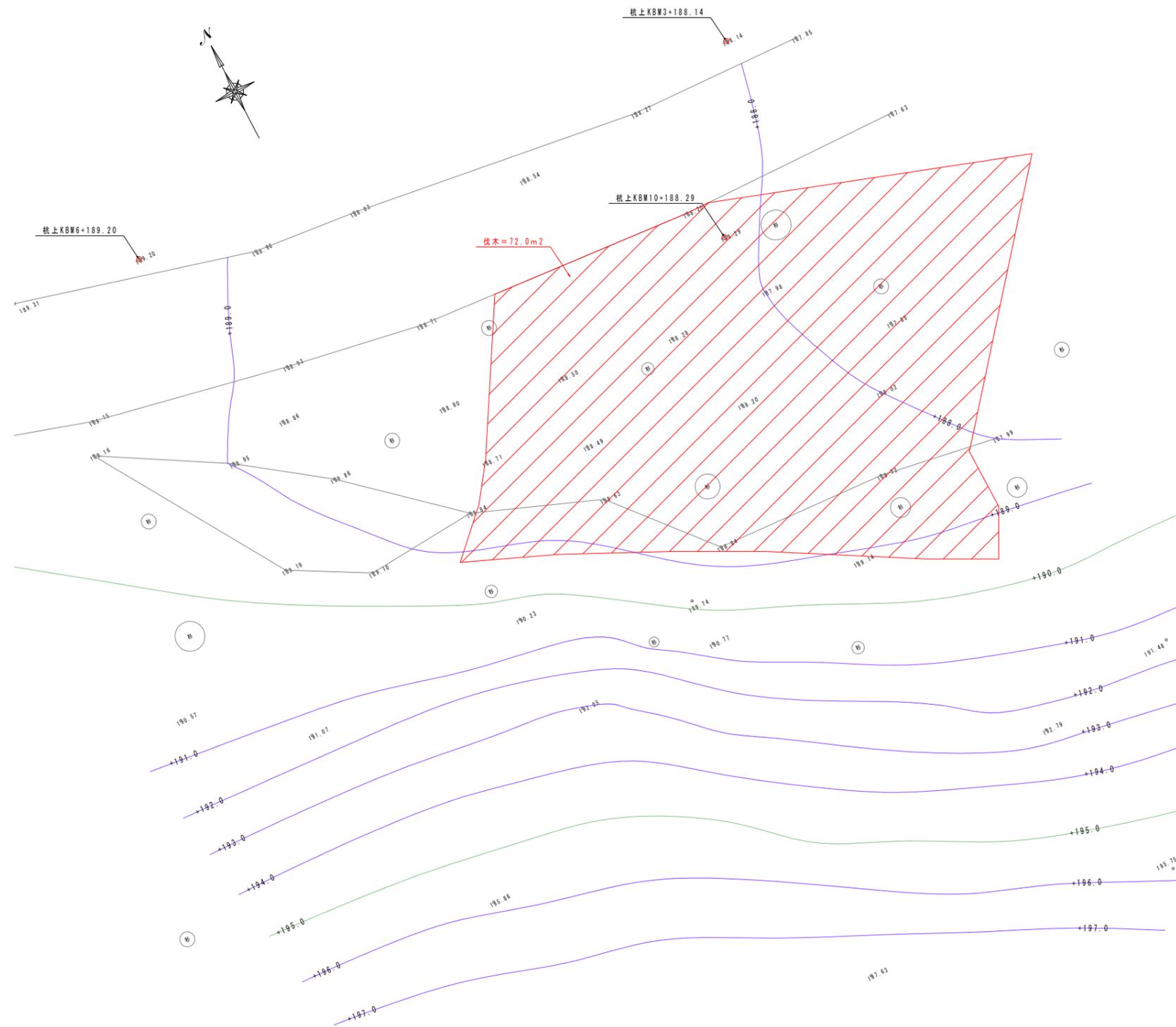
標準掘削断面図  
S=1:20



工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	送・排水管詳細図		
作成年月日			
縮尺	1:100	図面番号	19 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 配水池詳細図1

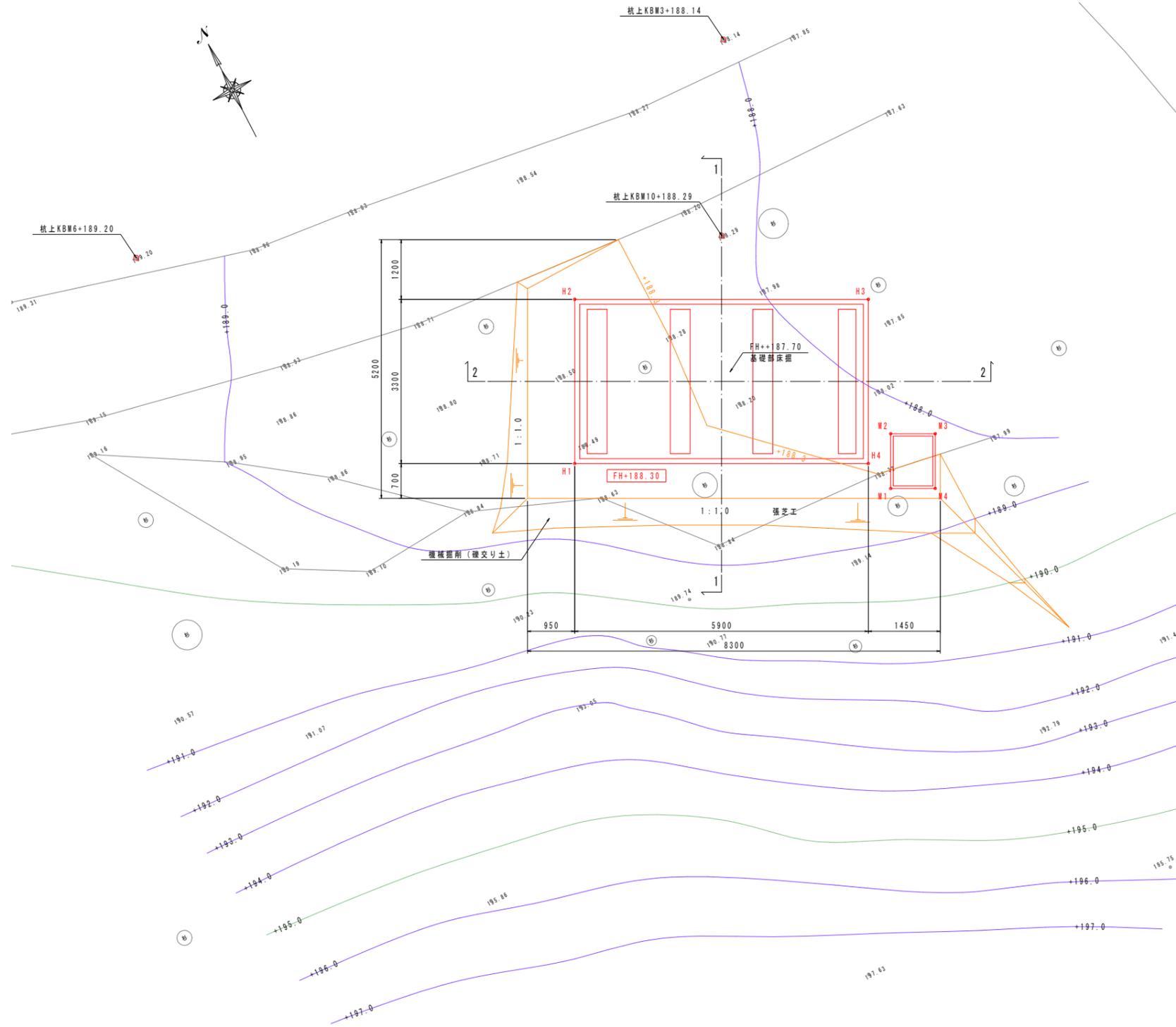
現況平面図  
S=1:50



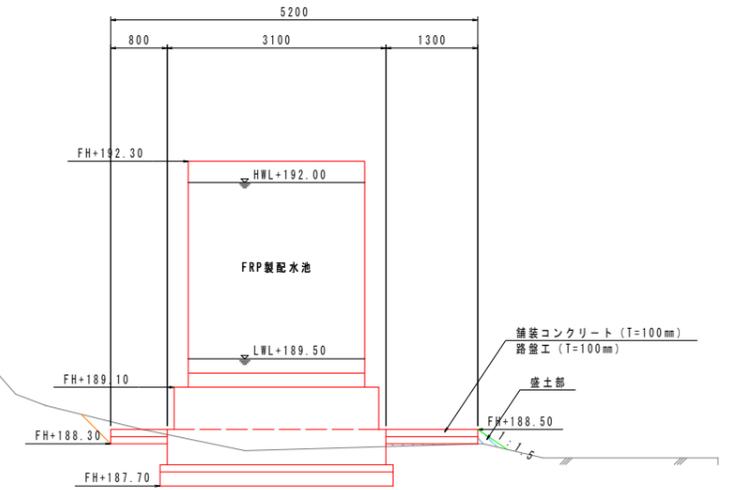
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池詳細図1		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	20 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 配水池詳細図2

配水池位置及掘削平面図  
S=1:50



1-1  
S=1:50



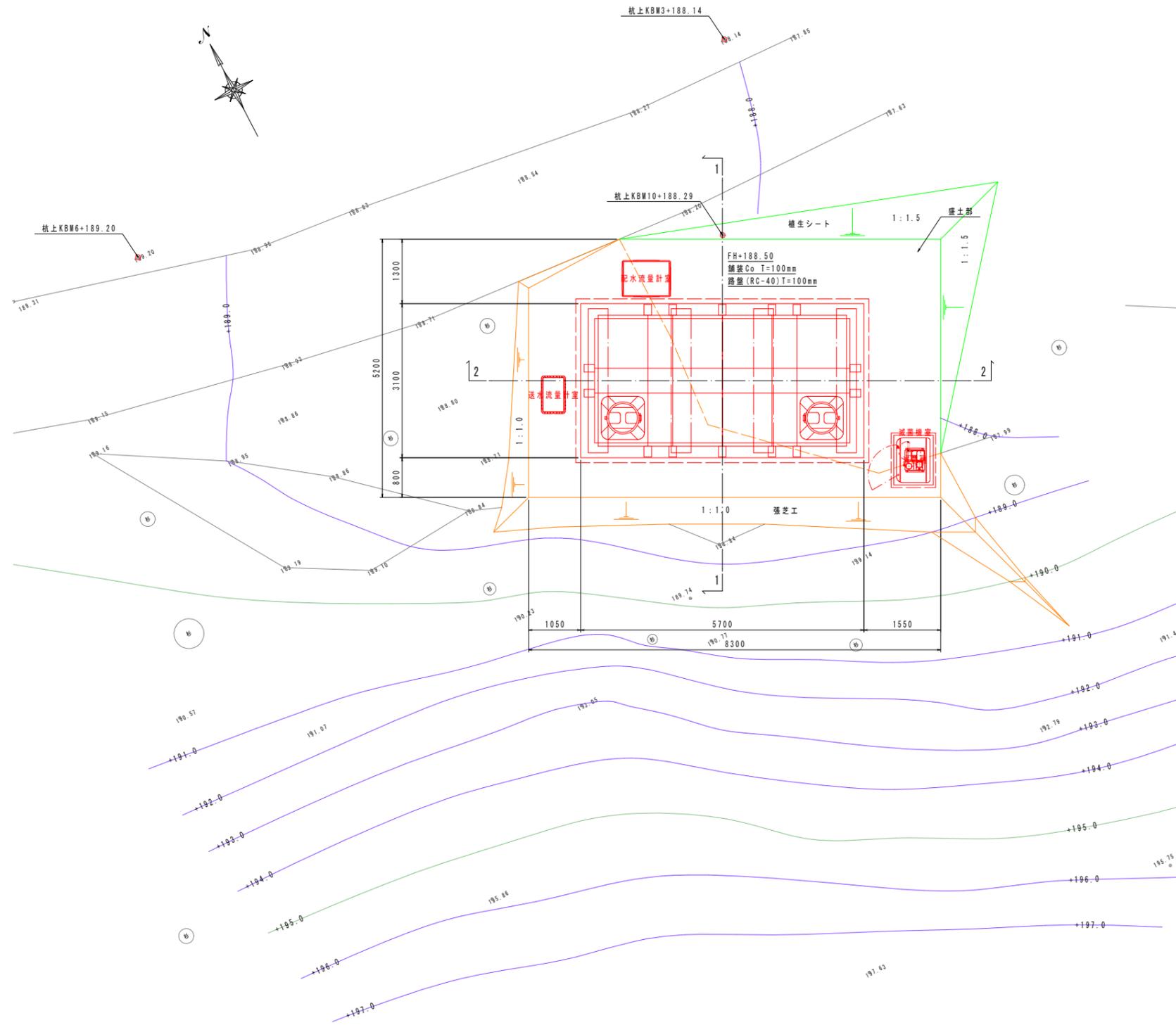
基準点座標一覧表(任意座標)

点名称	X座標	Y座標	標高
KBM3	1000.000	1000.000	188.140
KBM6	1001.559	987.505	189.200
KBM10	996.521	998.150	188.290
H1	993.824	993.413	
H2	996.752	994.937	
H3	994.028	1000.170	
H4	991.101	998.647	
M1	990.449	998.815	
M2	991.425	999.323	
M3	991.010	1000.121	
M4	990.034	999.614	

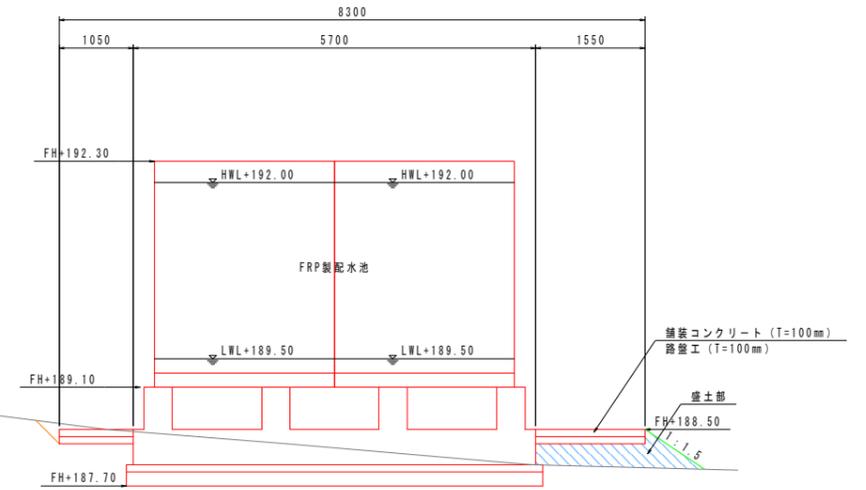
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池詳細図2		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	21 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 配水池詳細図3

配水池位置及仕上平面図  
S=1:50



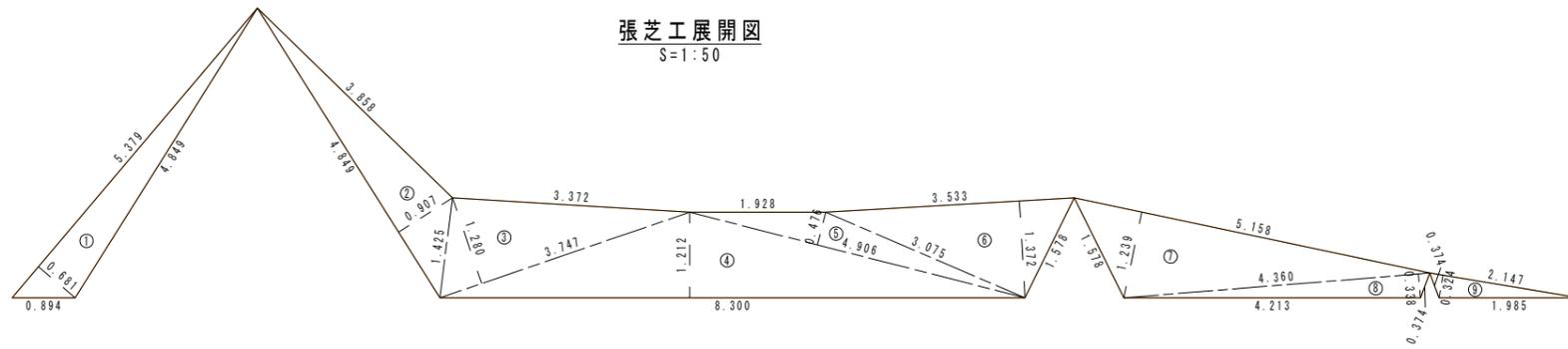
2-2  
S=1:50



工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池詳細図3		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	22 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

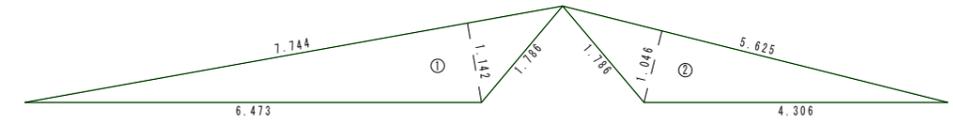
# 配水池詳細図4

張芝工展開図  
S=1:50



記号	底辺	高さ	積面積 m <sup>2</sup>
1	5.379	0.681	3.663
2	4.849	0.907	4.398
3	3.747	1.280	4.796
4	8.300	1.212	10.060
5	4.906	0.476	2.335
6	3.533	1.372	4.847
7	5.158	1.239	6.391
8	4.360	0.338	1.474
9	2.147	0.324	0.696
積面積 m <sup>2</sup>			38.660
面積 m <sup>2</sup>			19.330

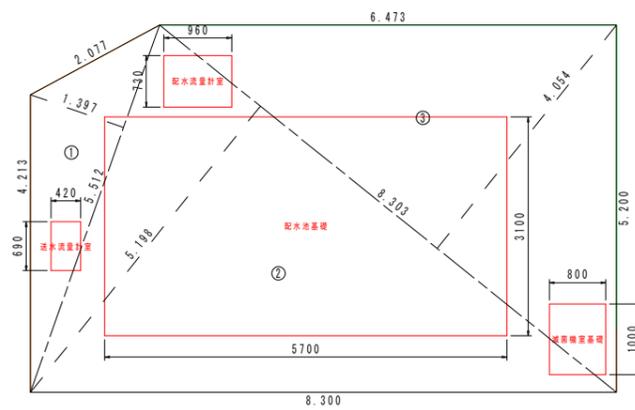
植生シート展開図  
S=1:50



記号	底辺	高さ	積面積 m <sup>2</sup>
1	7.744	1.142	8.844
2	5.625	1.046	5.884
積面積 m <sup>2</sup>			14.728
面積 m <sup>2</sup>			7.364

舗装平面図  
S=1:50

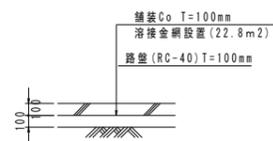
Co舗装 (T=100): (42.26-19.46) × 0.1 = 2.3m<sup>3</sup>  
 路盤工 (T=100mm RC-40): 42.26-19.46 = 22.8m<sup>2</sup>



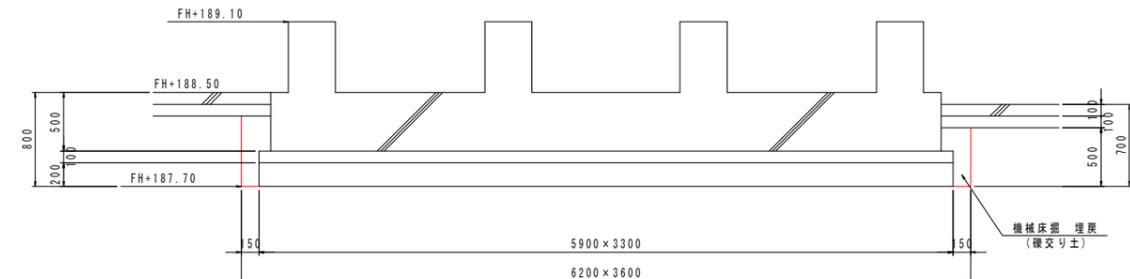
記号	底辺	高さ	積面積 m <sup>2</sup>
1	5.512	1.397	7.700
2	8.303	5.198	43.159
3	8.303	4.054	33.660
積面積 m <sup>2</sup>			84.519
面積 m <sup>2</sup>			42.260

控除面積  
 配水池基礎: 5.7 × 3.1 = 17.67m<sup>2</sup>  
 減菌機基礎: 1.0 × 0.8 = 0.80m<sup>2</sup>  
 配水流量計室: 0.96 × 0.73 = 0.70m<sup>2</sup>  
 配水流量計室: 0.69 × 0.42 = 0.29m<sup>2</sup>  
 控除面積計 = 19.46m<sup>2</sup>

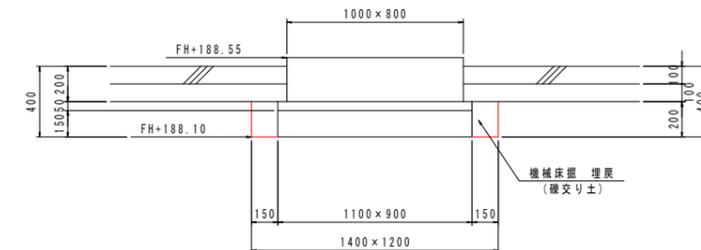
舗装工  
S=1:30



配水池基礎床掘及埋戻側面図  
S=1:30



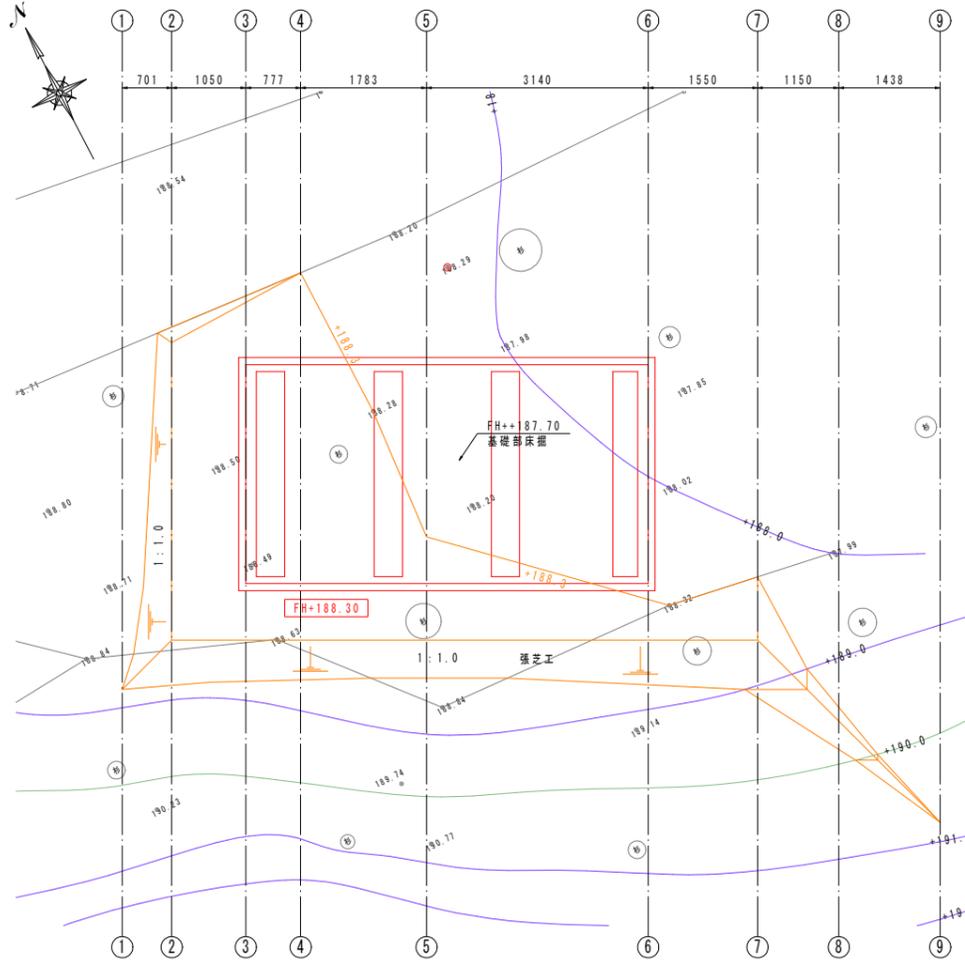
減菌機収納庫基礎床掘及埋戻側面図  
S=1:20



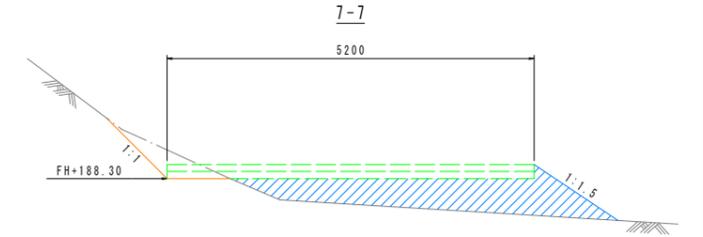
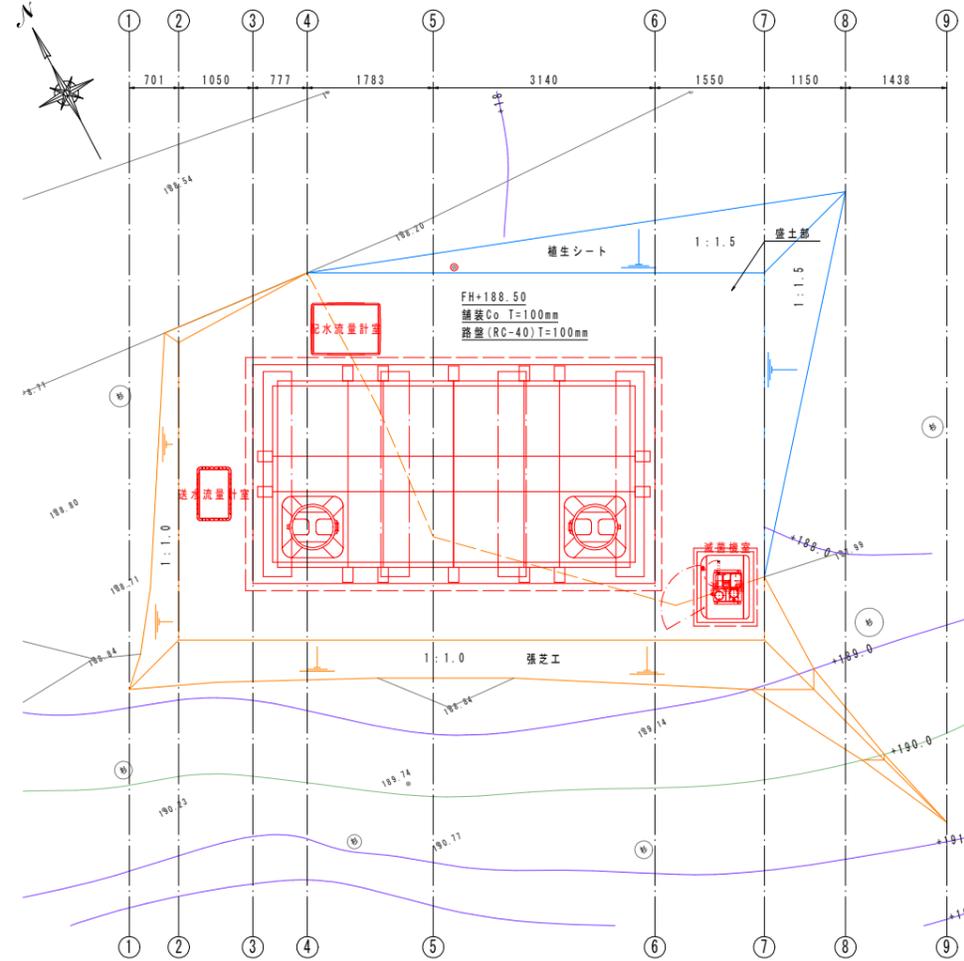
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池詳細図4		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	23 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 配水池詳細図5

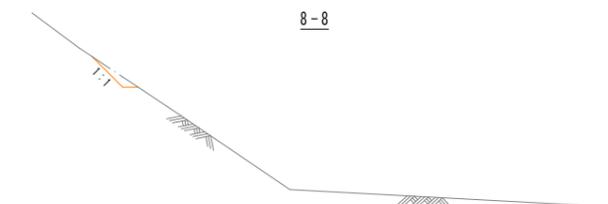
配水池位置及掘削平面図  
S=1:50



配水池位置及仕上平面図  
S=1:50



名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	0.336
盛土	m <sup>2</sup>	2.014

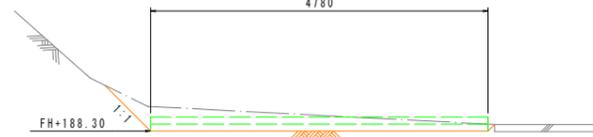


名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	0.048
盛土	m <sup>2</sup>	0.000

1-1

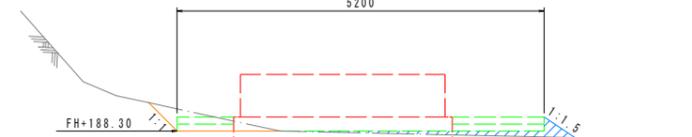
名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	0.000
盛土	m <sup>2</sup>	-

3-3



名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	1.177
盛土	m <sup>2</sup>	-

5-5

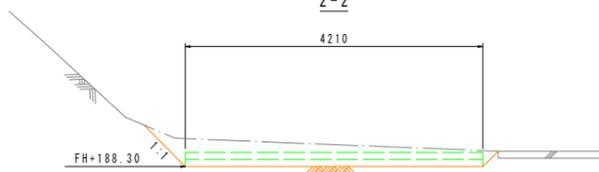


名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	0.293
盛土	m <sup>2</sup>	0.217

9-9

名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	0.000
盛土	m <sup>2</sup>	-

2-2



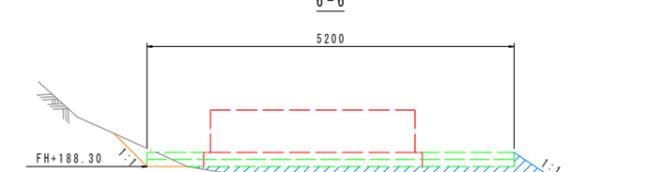
名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	1.434
盛土	m <sup>2</sup>	-

4-4



名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	0.817
盛土	m <sup>2</sup>	0.000

6-6

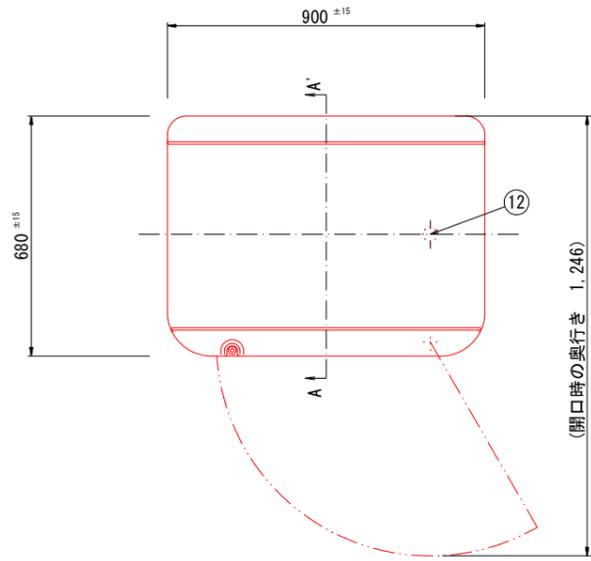


名称	単位	数量
機械床掘(硬交り土)	m <sup>2</sup>	0.135
盛土	m <sup>2</sup>	1.730

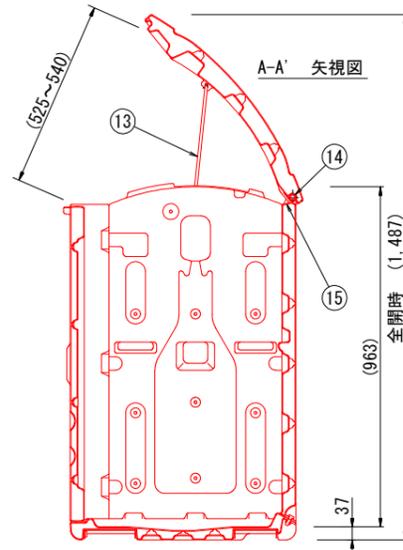
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池詳細図5		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	24 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 滅菌機収納庫詳細図

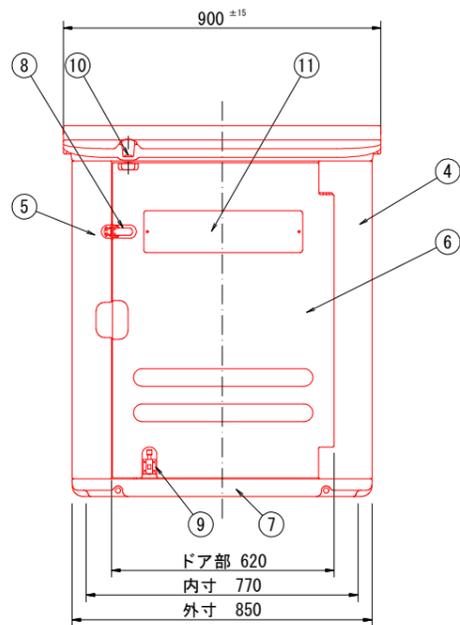
平面図  
S=1:10  
(参考図)



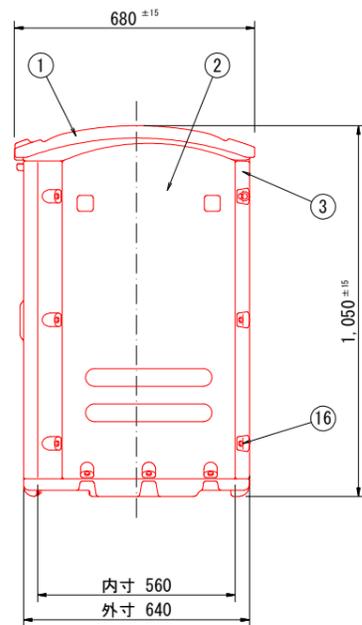
A-A' 矢視図



正面図



側面図

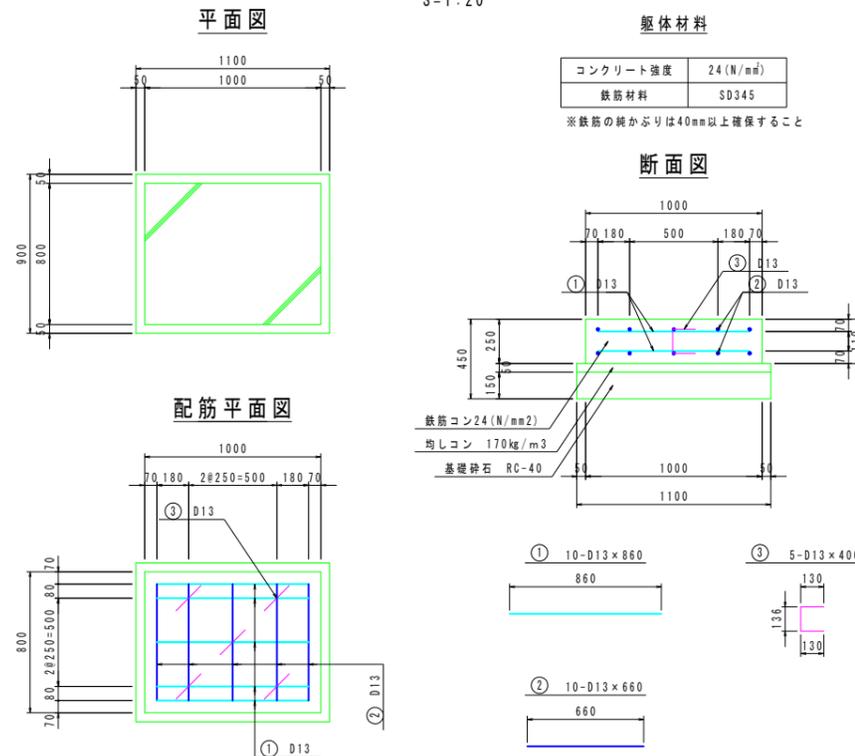


NO.	品名	材料	寸法	仕上	個数	色	備考
1	天板	HD-PE	1250×680×100		1	ブラウン	
2	側板	HD-PE	490×950×40		2	サンドグレー	
3	背板	HD-PE	1200×933×40		1	サンドグレー	
4	右コーナー	HD-PE	152×900×110		1	サンドグレー	
5	左コーナー	HD-PE	152×900×110		1	サンドグレー	
6	扉	HD-PE	628×893×40		1	サンドグレー	
7	底板	HD-PE	1200×640×76		1	サンドグレー	
8	パチン錠	SUS	53×21×13	バレル研磨	1		
	ブラインドリベット	SUS/AL	φ3.2		2		
9	平ワッシャー	SUS	M3		2		
	ブラインドリベット	SUS	φ4		2		
10	平ワッシャー	SUS	M4		2		
	ブラインドリベット	SUS/AL	φ3.2		4		
11	鍵穴用スリーブ	PE	φ8×25		1		
12	タッピングネジ	SUS	2.6×5		2		十字穴付なべ頭
	表示プレート	PET	450×118×t1		1		オプション
13	タッピングネジ	SUS	6×16		2		十字穴付なべ頭
	水抜き栓鎖付き	SUS+ゴム	H29-32×16mm		1	ブラック	
14	水抜き穴リング	SUS	4×8		1		十字穴付なべ頭
	タッピングネジ	SUS	2.6×5		2		十字穴付なべ頭
15	屋根つかい棒	SUS	φ8×537		1		
	スナップピン	SUS	φ8		2		
16	屋根軸金具	SUS	88×46×t2		2		
	ブラインドリベット	SUS/AL	φ4		12		
17	発泡ウレタン	ウレタン	105×15×t10		2		
18	6角ボルト	SUS	M8×25		23		本体組立て用ボルトセット
	平ワッシャー	SUS	M8		46		
	バネワッシャー	SUS	M8		23		
	6角ナット	SUS	M8		22		
19	アイナット	SUS	M8		1		背板左上部1箇所アイナット取付け

質量 27 kg  
容量 400 L  
寸法公差 +15 mm  
外寸法 W900×D680×1050 mm

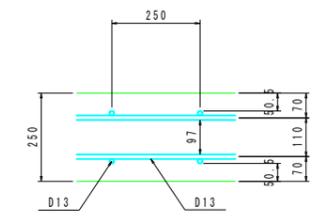
基礎部詳細図

S=1:20



底板 W=250mm

S=1:10



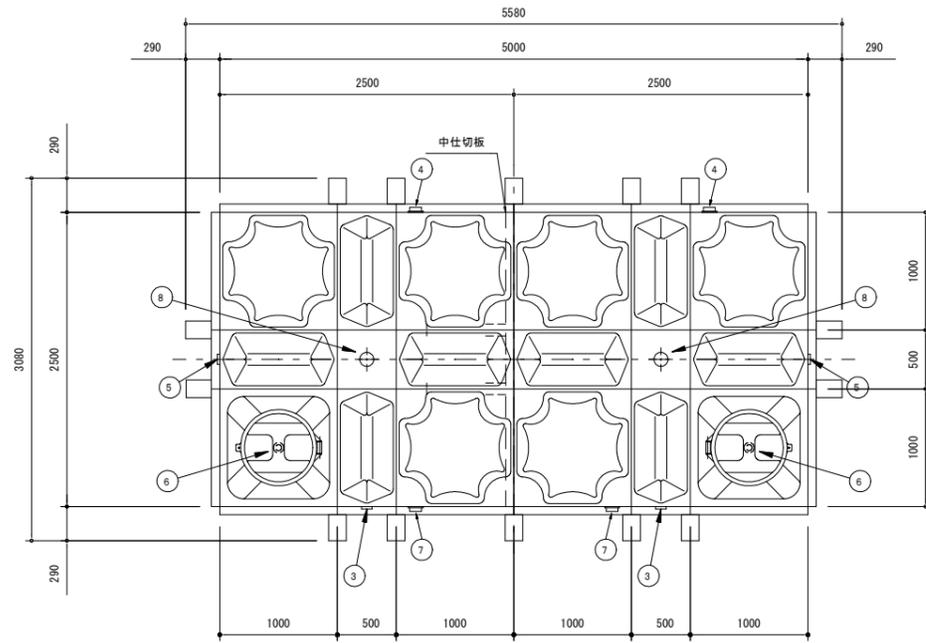
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当たり質量 (kg/本)	質量 (kg)
1	D13	860	10	0.995	0.86	9
2	D13	660	10	0.995	0.66	7
3	D13	400	5	0.995	0.40	2
						18
D13						18 kg
総質量						18 kg

工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	滅菌機収納庫詳細図		
作成年月日			
縮尺	1:10	図面番号	25 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

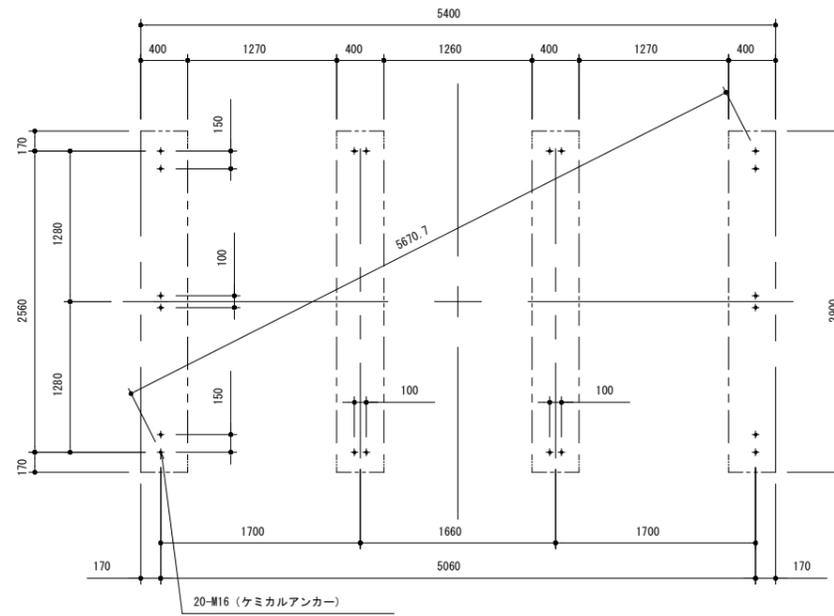
# 配水池構造図1

S=1:30

平面図



基礎伏図



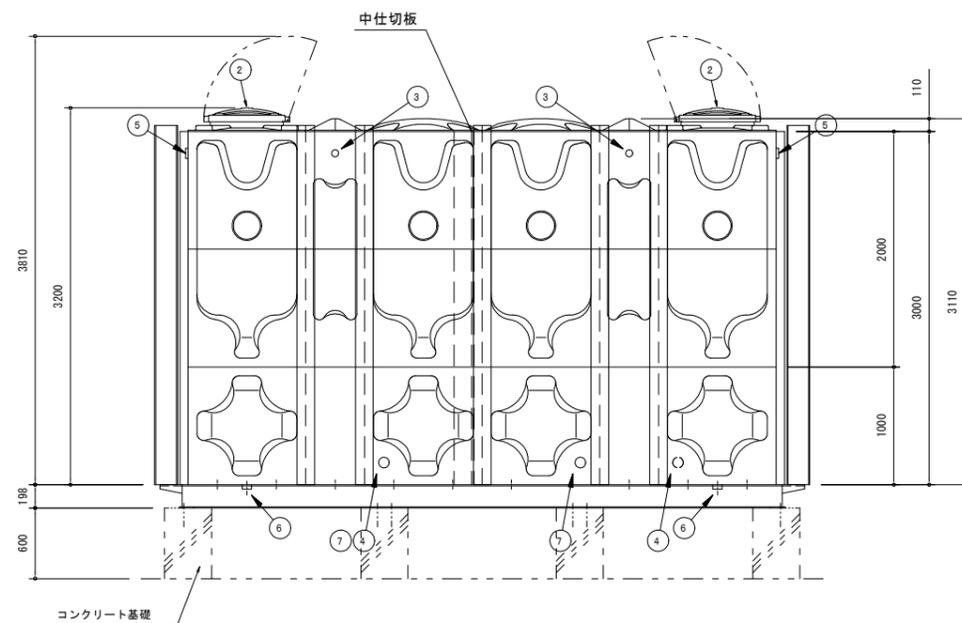
- |                           |                |     |
|---------------------------|----------------|-----|
| 1. 「公共建築工事標準仕様書」          | (社) 公共建築協会     | 適合品 |
| 2. 「建築設備耐震設計・施工指針」        | (財) 日本建築センター   | 準拠  |
| 3. 「給排水設備技術基準・同解説」        | (財) 日本建築センター   | 準拠  |
| 4. 「鋼構造設計規程」              | (社) 日本建築学会     | 準拠  |
| 5. 「FRP水槽構造設計計算法」         | (社) 強化プラスチック協会 | 準拠  |
| 6. 「FRP製水槽薬液増殖防止のための製品基準」 | (社) 強化プラスチック協会 | 適合品 |

水槽仕様	
パネルタンク (HPS型)	
耐震仕様	1.0G
槽体	FRP製 (高圧プレス成形品)
断熱仕様	複合版 (六面)
補強方式	外部補強方式
補強鋼材	鋼製 (SS)
架台	鋼製 (SS)
組立ボルト	ステンレス鋼製 (SUS)
気相石部ボルト	ステンレス鋼製 (SUS) 防護材付ボルト
アンカーボルト	あと施工接着系アンカー ステンレス鋼製 (SUS)
槽体色	アイボリー (マンセル2.5Y9/2)
内容水温度	常温 (20 ± 15℃)

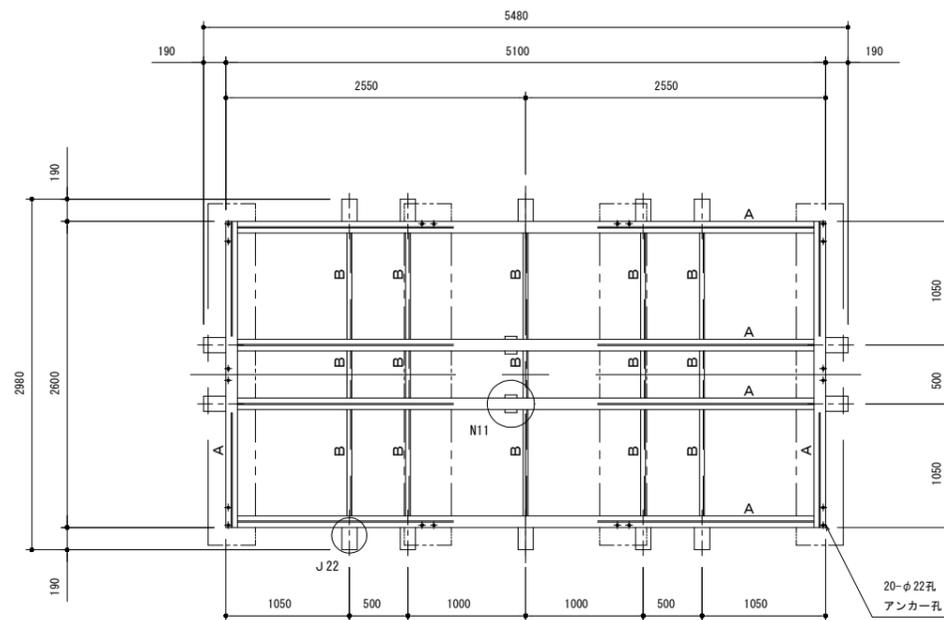
・鋼製 (SS) は、溶融亜鉛めっき仕上げ (HDZT49)。  
 ・最大外形寸法には突起部を含みません。

寸法: 2500x2500x3000H (2槽)  
 機種: HPS型 (又は同等品)  
 仕様: 1.0G

側面図

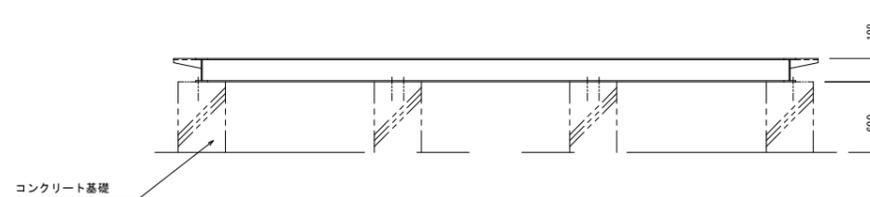


平架台



品番	品名	規格	材質	数量	備考
10	内ハシゴ	W300	PVC	2	
9	外ハシゴ	W350	STK	1	溶融亜鉛メッキ
8	通気口	φ60	ABS	2	防虫網付
7	連絡口	80A	CAC202	2	ネジ込ソケット
6	排水口	50A	CAC202	2	ネジ込ソケット
5	溢水口	50A	CAC202	2	ネジ込ソケット
4	出水口	80A	CAC202	2	ネジ込ソケット
3	入水口	50A	CAC406	2	ネジ込ソケット
2	マンホール	φ600	FRP	2	施設用金具付
1	タンク本体		FRP	1	

本体重量: 3000kg  
 架台重量: 745kg



工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池構造図1		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	26 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 配水池構造図2

S=1:40

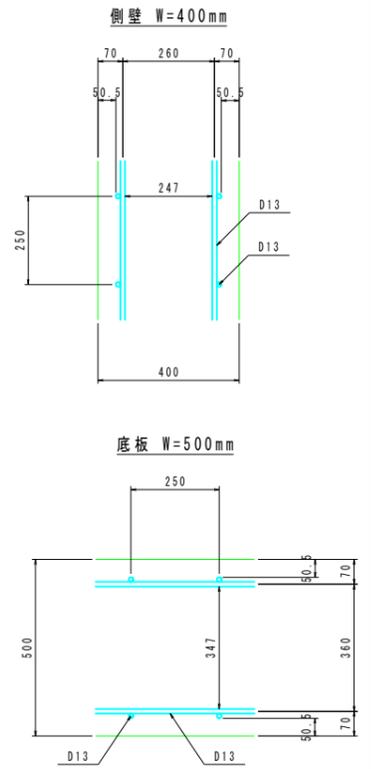
躯体材料

コンクリート強度	24 (N/mm <sup>2</sup> )
鉄筋材料	SD345

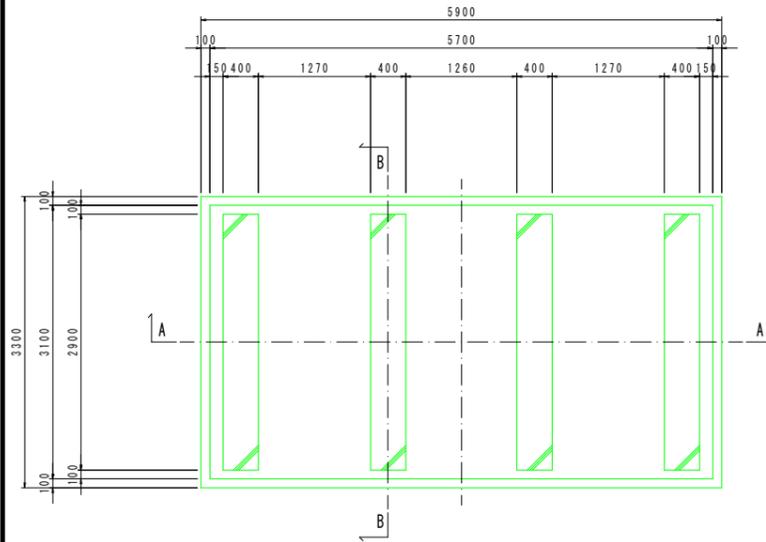
※鉄筋の純かぶりは40mm以上確保すること

## 標準鉄筋配置図

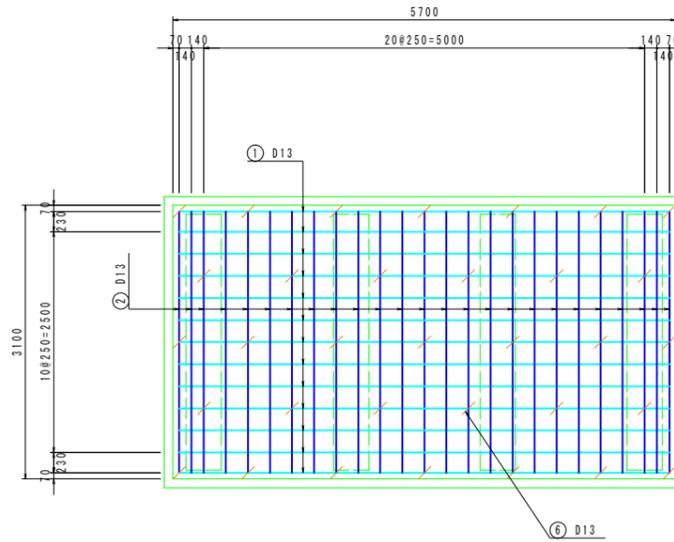
S=1:10



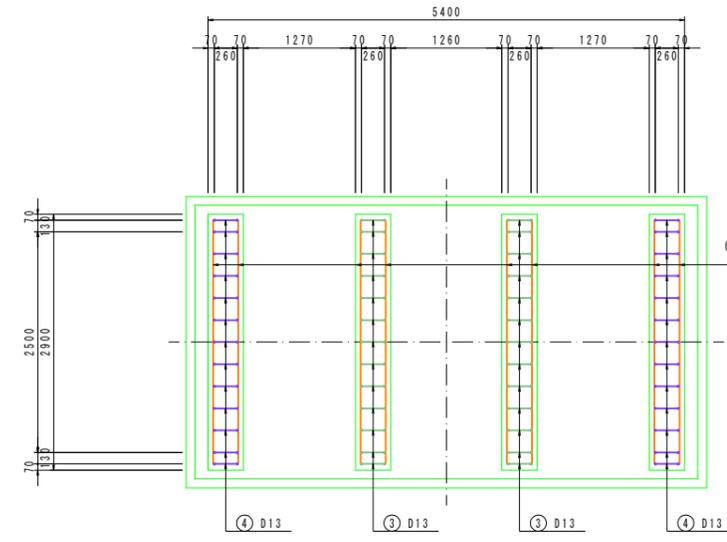
平面図



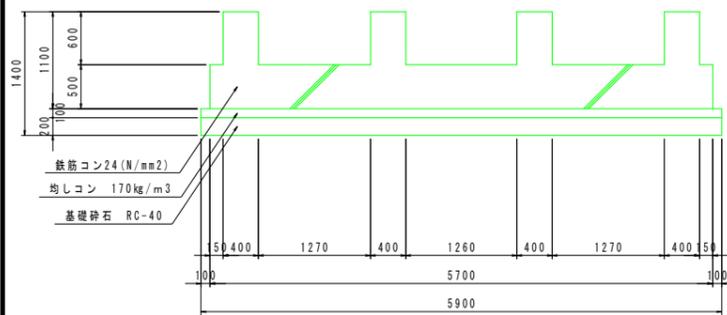
床版配筋平面図



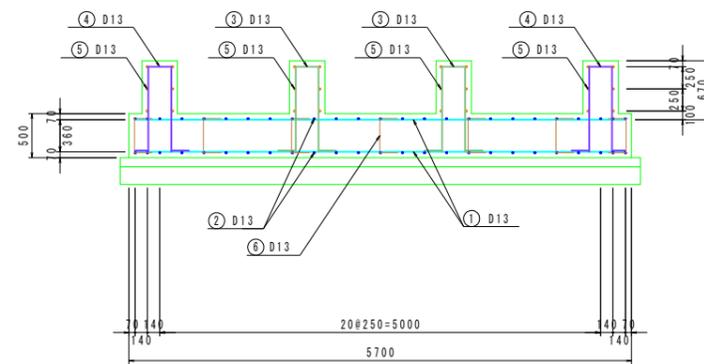
下駄部配筋平面図



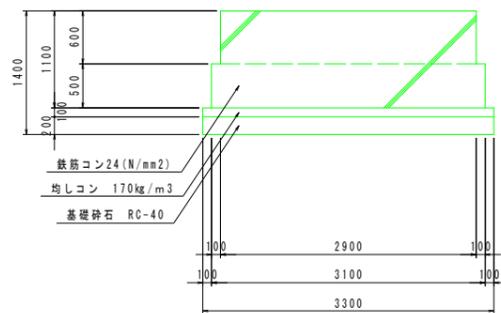
A-A



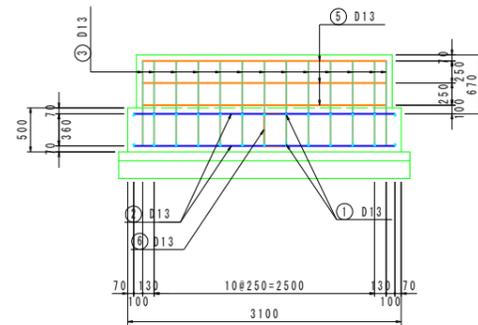
A-A



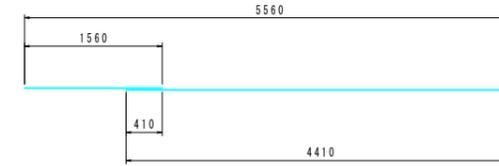
B-B



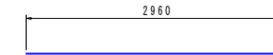
B-B



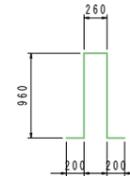
① 26-D13×5970 ※チドリ配筋とする



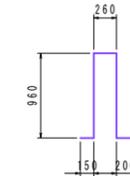
② 50-D13×2960



③ 26-D13×2580



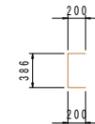
④ 26-D13×2530



⑤ 24-D13×2760



⑥ 33-D13×790



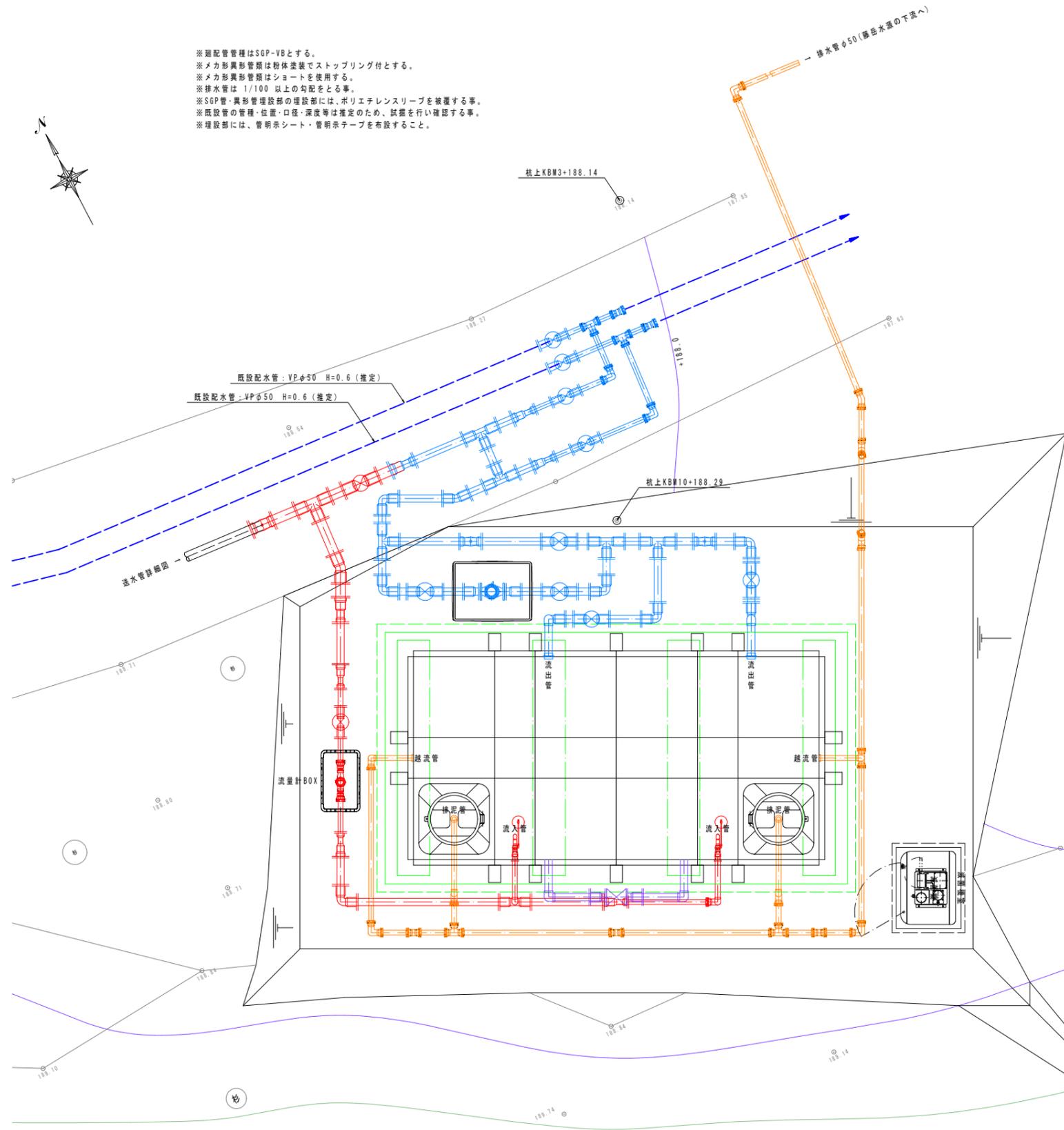
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当たり質量 (kg/本)	質量 (kg)
1	D13	5970	26	0.995	5.94	154
2	D13	2960	50	0.995	2.95	148
3	D13	2580	26	0.995	2.57	67
4	D13	2530	26	0.995	2.52	66
5	D13	2760	24	0.995	2.75	66
6	D13	790	33	0.995	0.79	26
						527
D13						527kg
総質量						527kg

工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池構造図2		
作成年月日			
縮尺	1:40	図面番号	27 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

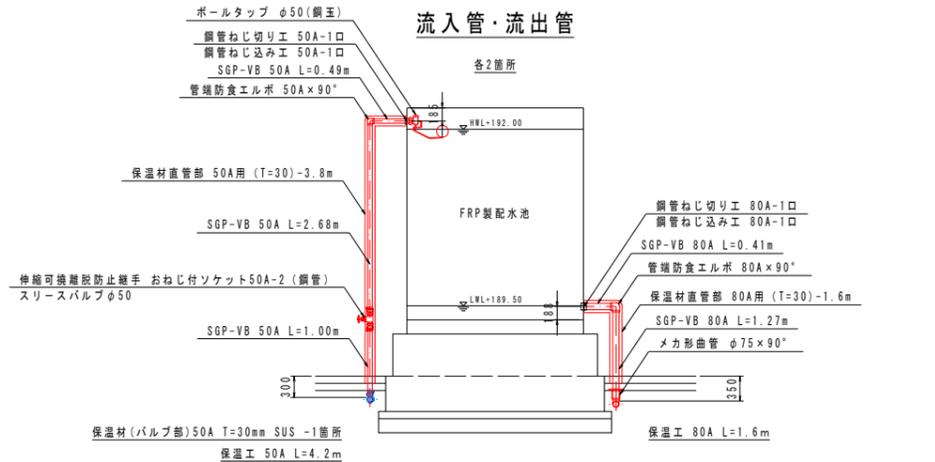
# 配水池配管図1

配水池廻配管平面図  
S=1:30

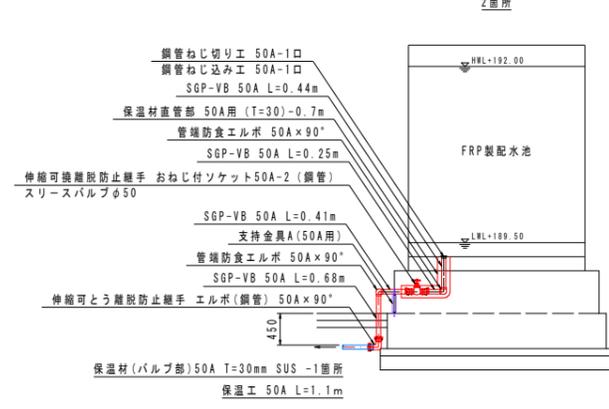
※廻配管管種はSGP-VBとする。  
 ※メカ形異形管類は粉体塗装でストッピング付とする。  
 ※メカ形異形管類はショートを使用する。  
 ※排水管は1/100以上の勾配をとる事。  
 ※SGP管・異形管埋設部の埋設部には、ポリエチレンスリーブを被覆する事。  
 ※既設管の管種・位置・口径・深度等は推定のため、試掘を行い確認する事。  
 ※埋設部には、管明示シート・管明示テープを布設すること。



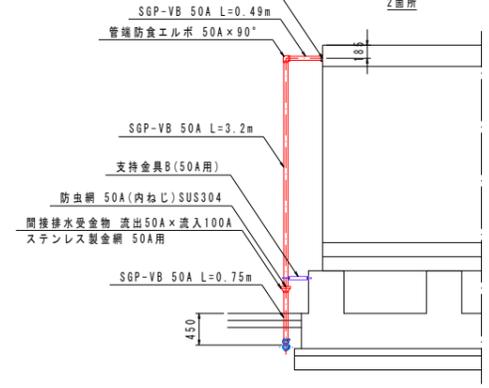
配水池廻配管側面図  
S=1:50



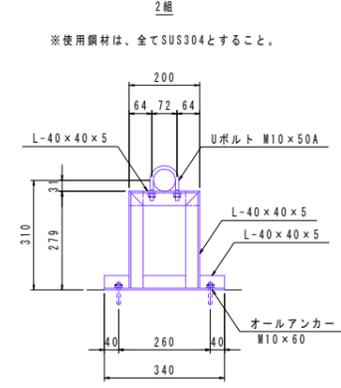
排泥管  
2箇所



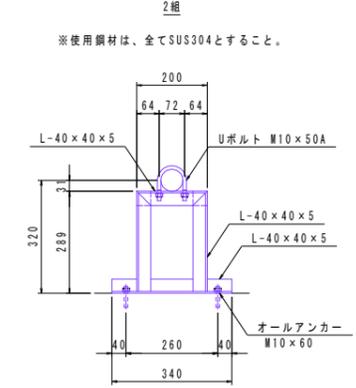
越流管  
2箇所



支持金具A(50A用)詳細図  
S=1:10  
2組



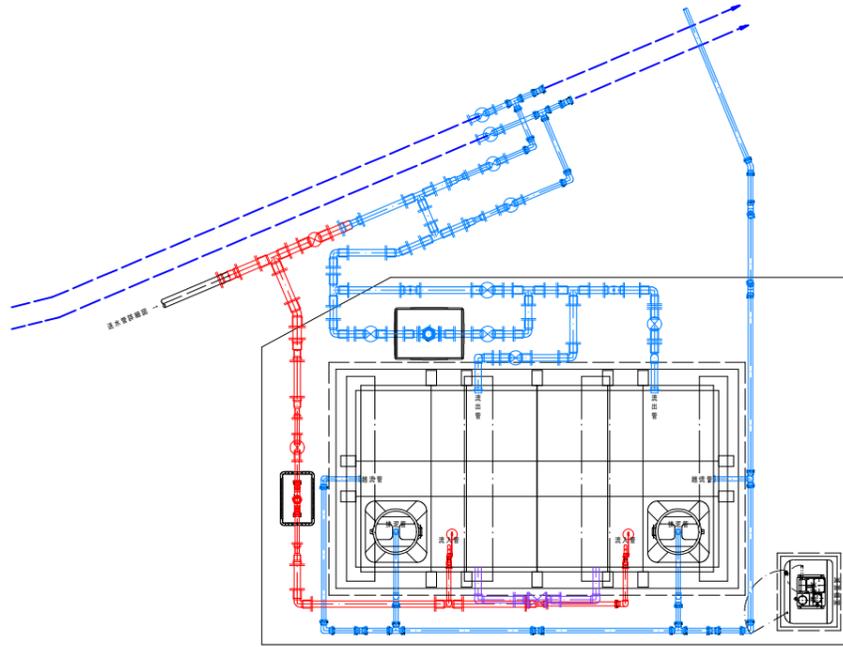
支持金具B(50A用)詳細図  
S=1:10  
2組



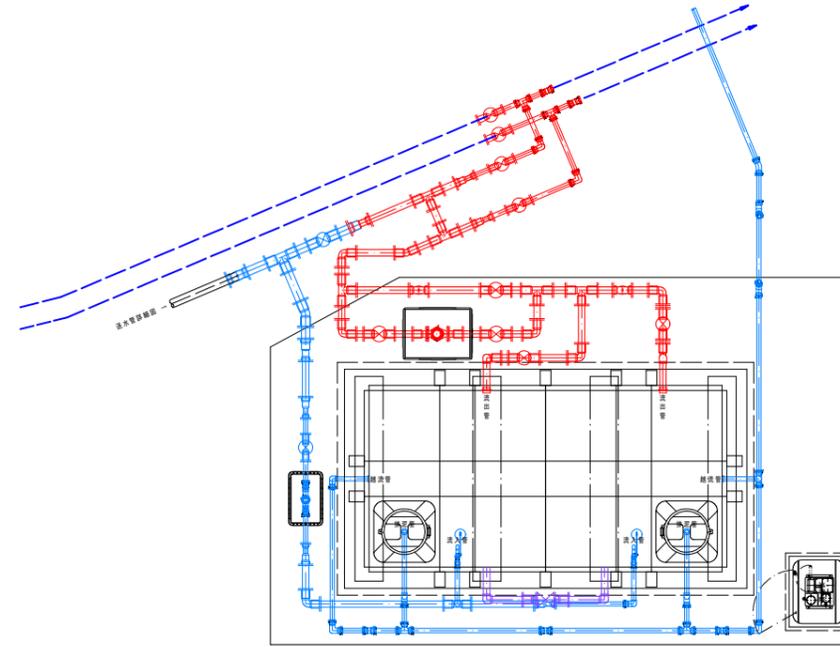
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池配管図1		
作成年月日			
縮尺	1:30	図面番号	28 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 配水池配管図2

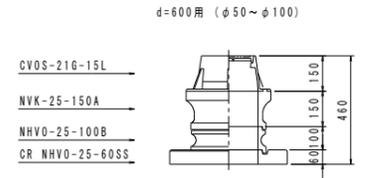
配水池廻配管平面図(流入管)  
S=1:50



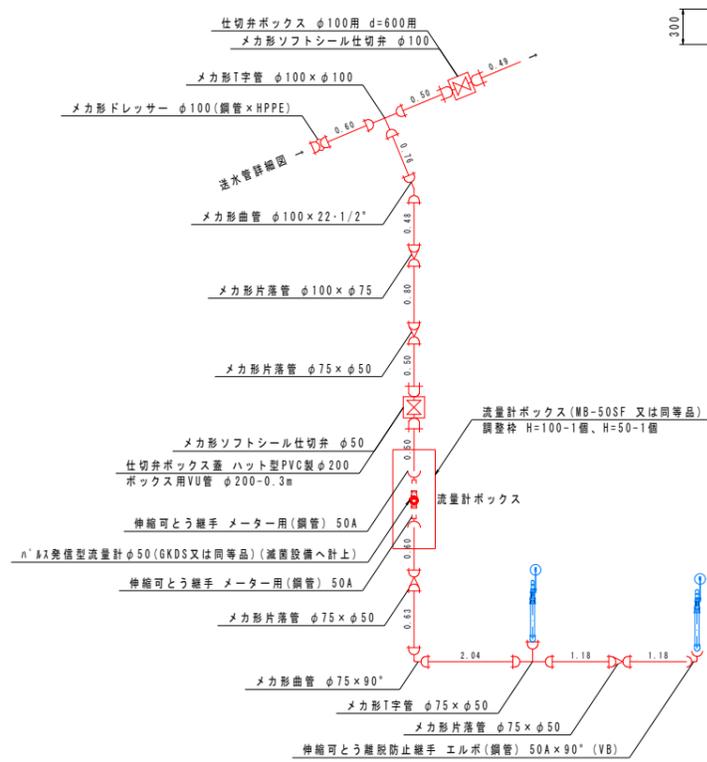
配水池廻配管平面図(流出管)  
S=1:50



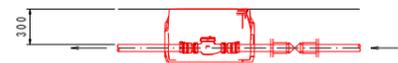
ボックス標準図  
S=1:15



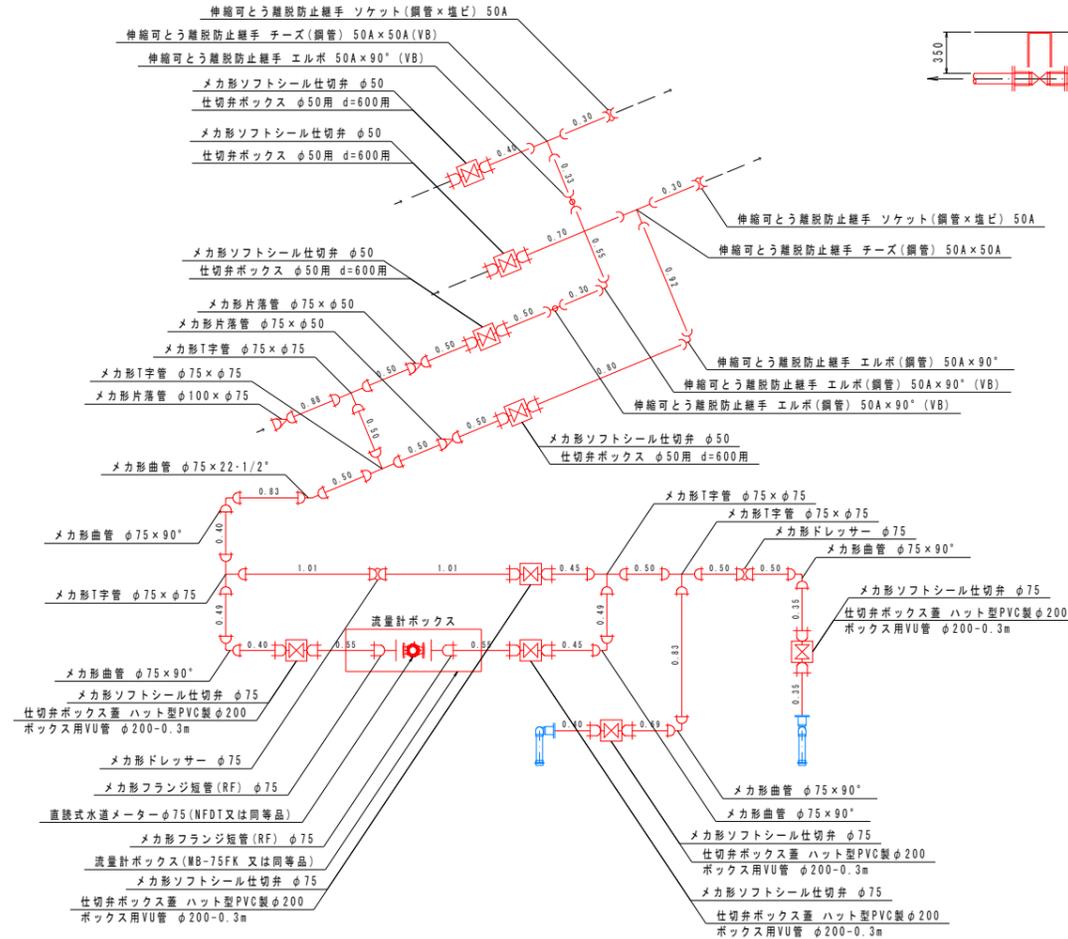
管割図(流入管)  
S=NON



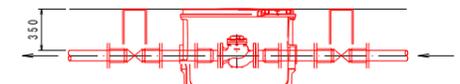
送水流量計室側面図  
S=1:30



管割図(流出管)  
S=NON



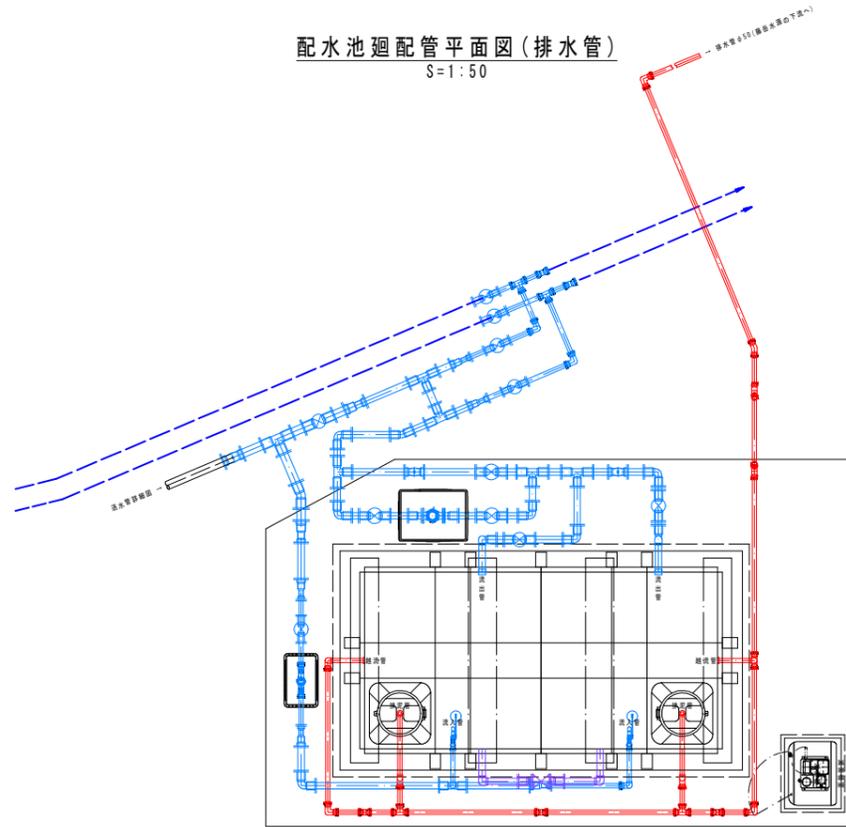
配水流量計室側面図  
S=1:30



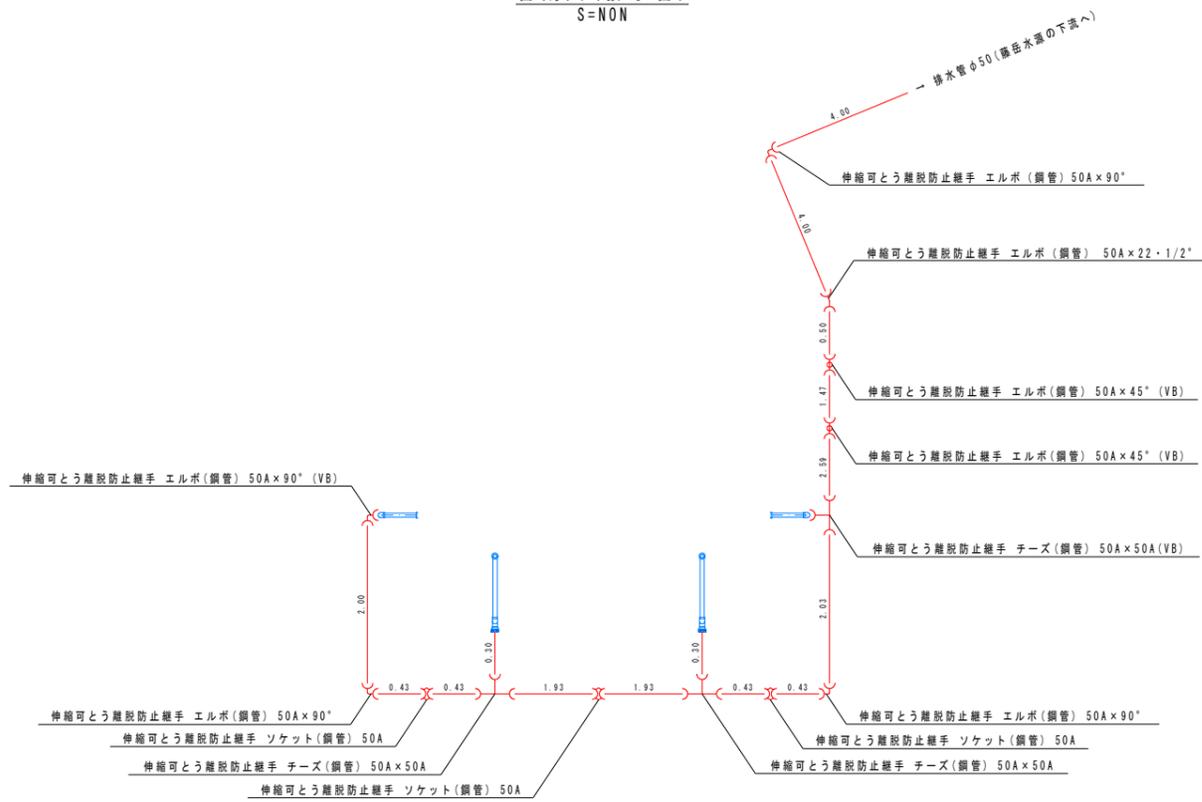
工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池配管図2		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	29 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

### 配水池配管図3

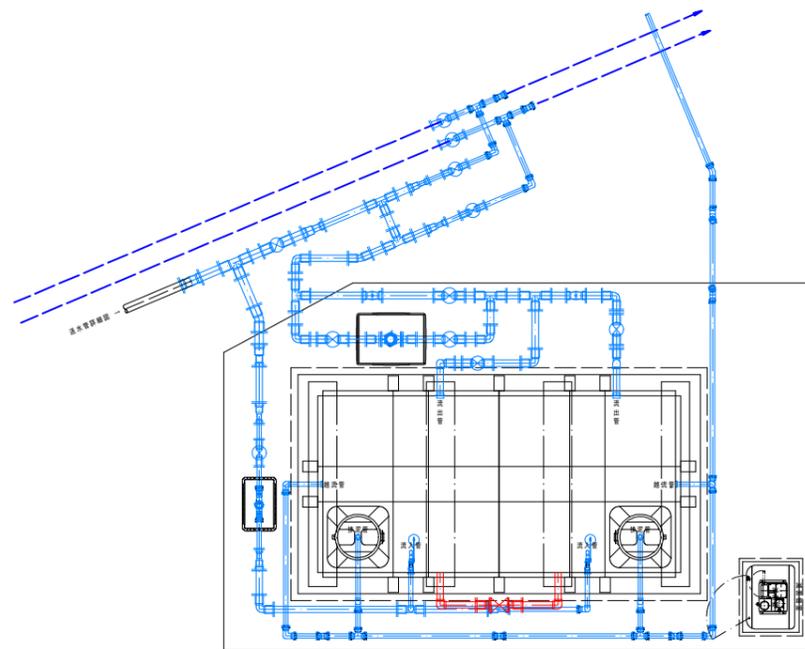
配水池廻配管平面図(排水管)  
S=1:50



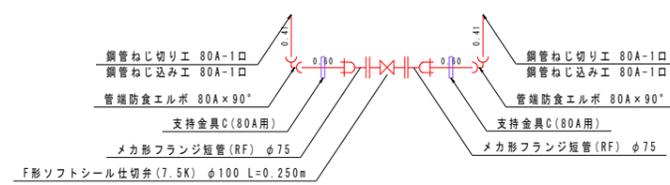
管割図(排水管)  
S=NON



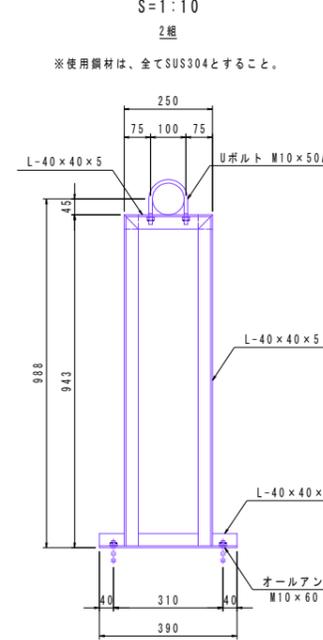
配水池廻配管平面図(連絡管)  
S=1:50



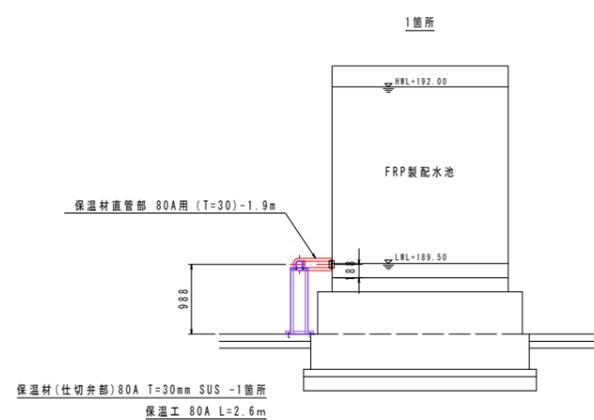
管割図(連絡管)  
S=NON



支持金具C(80A用)詳細図  
S=1:10



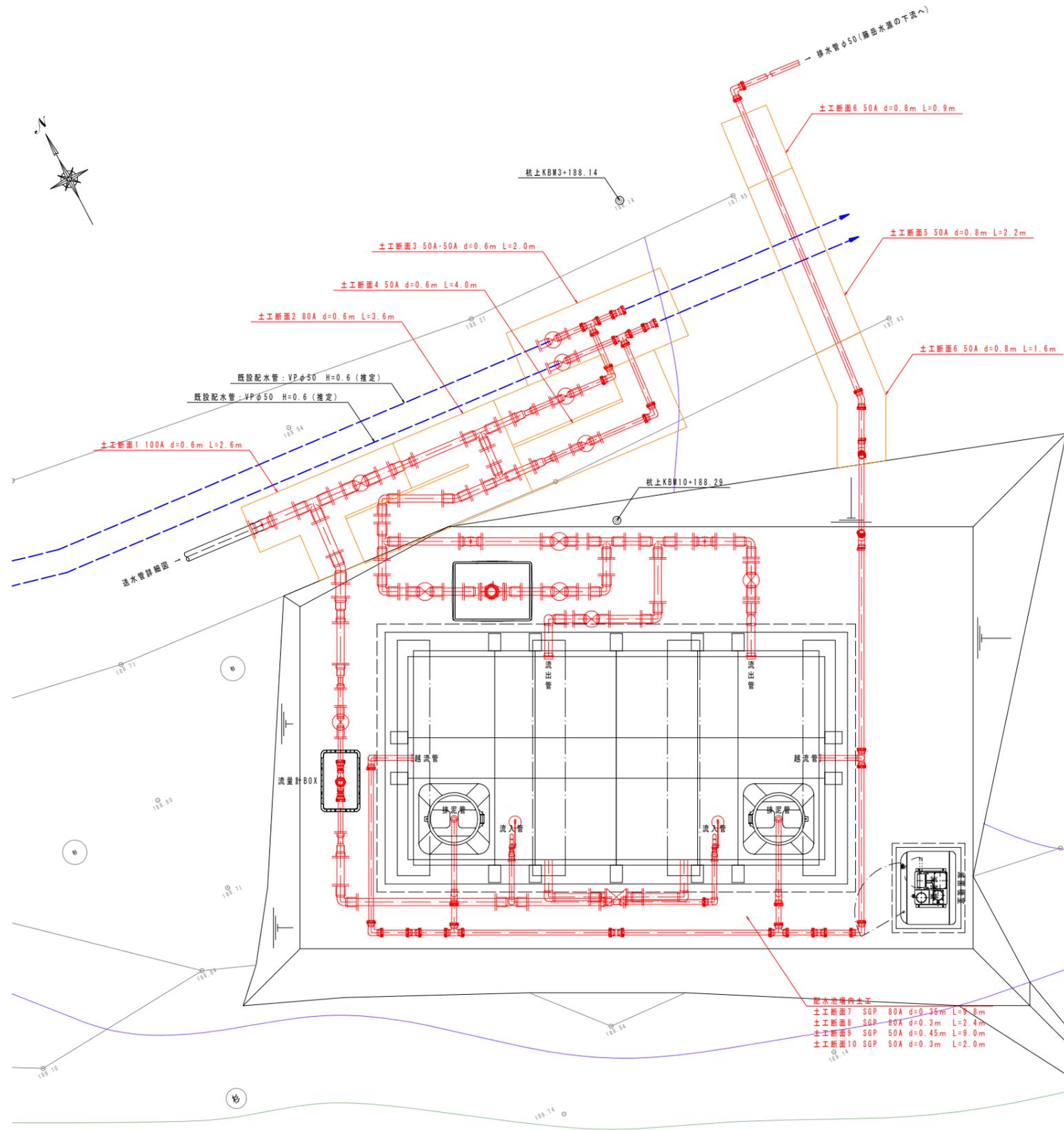
連絡管



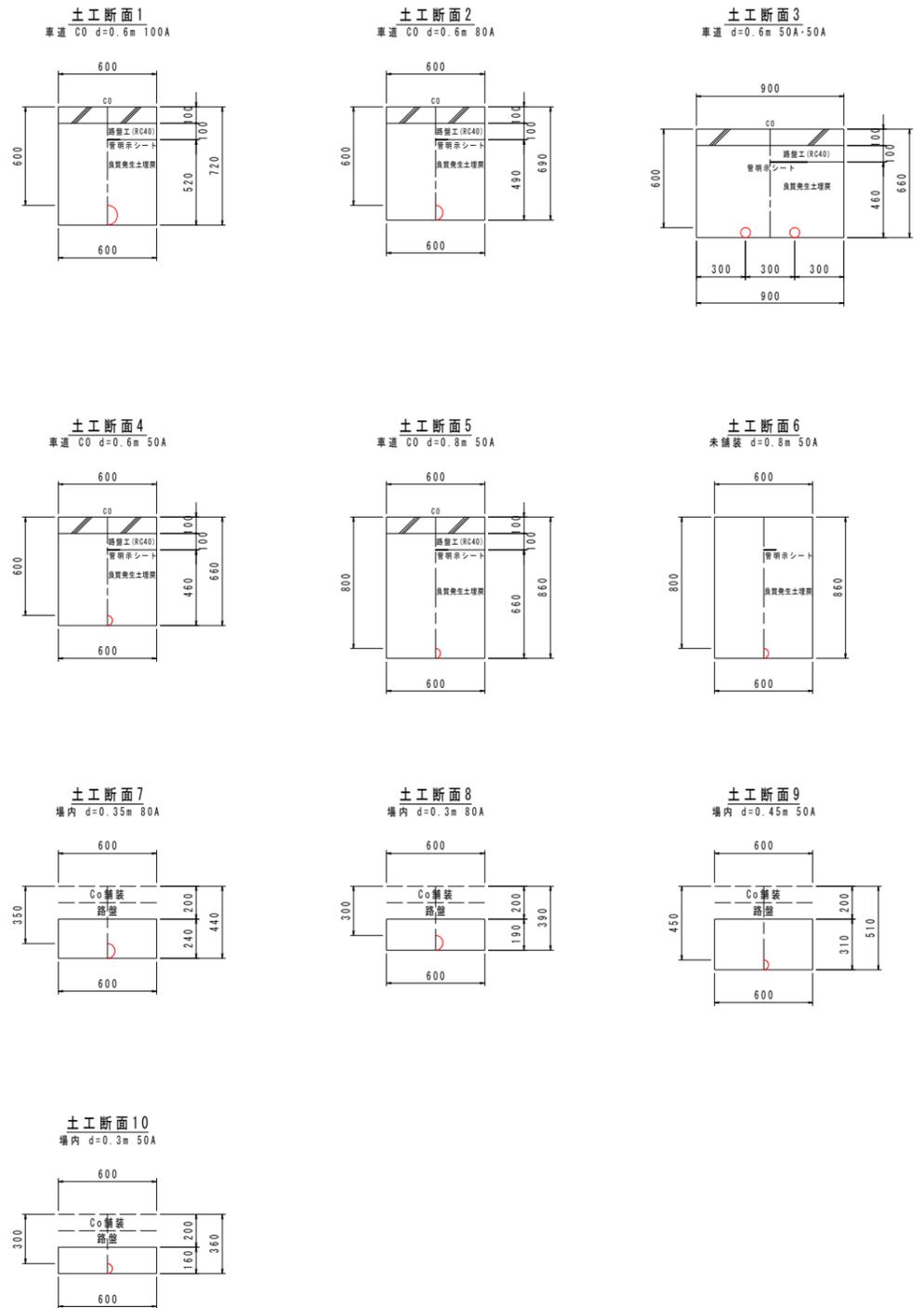
工事名	奈良路川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池配管図3		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	30 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

# 配水池配管図4

配水池廻配管土工延長平面図  
S=1:30



標準掘削断面図  
S=1:20

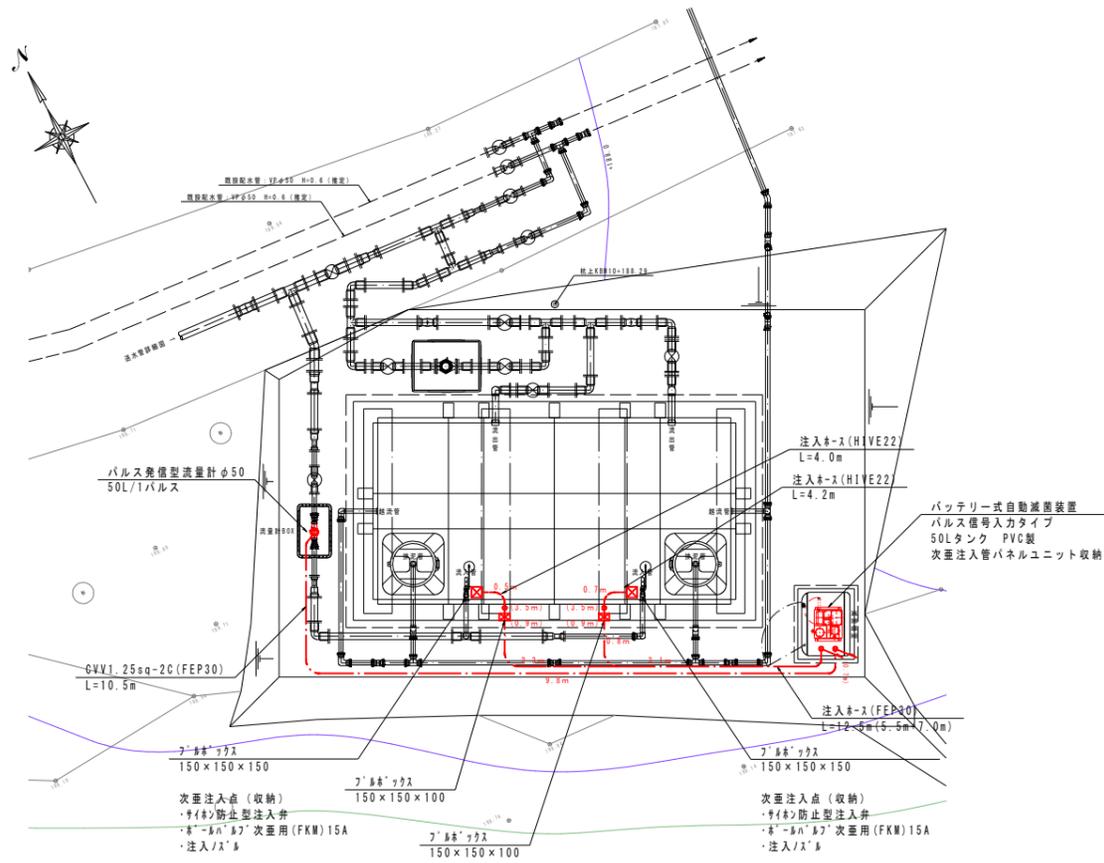


配水池場内土工  
 土工断面7 SGP 80A d=0.35m L=9.8m  
 土工断面8 SGP 80A d=0.3m L=2.4m  
 土工断面9 SGP 50A d=0.45m L=9.0m  
 土工断面10 SGP 50A d=0.3m L=2.0m

工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	配水池配管図4		
作成年月日			
縮尺	1:30	図面番号	31 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

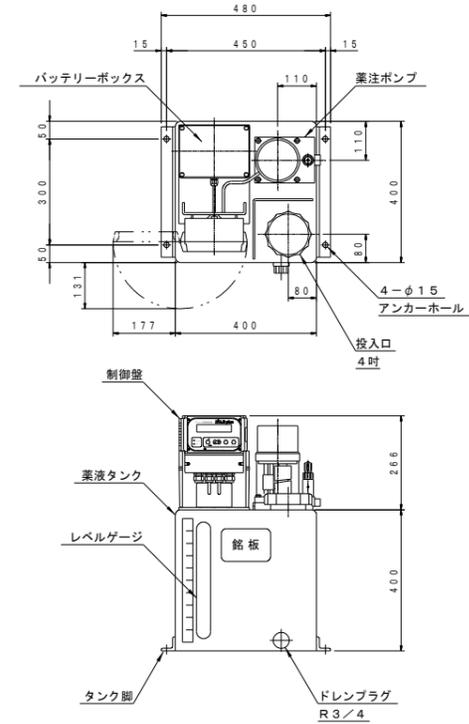
# 滅菌設備図

場内平面図  
S=1:50



滅菌装置参考図

滅菌装置  
S=1:10



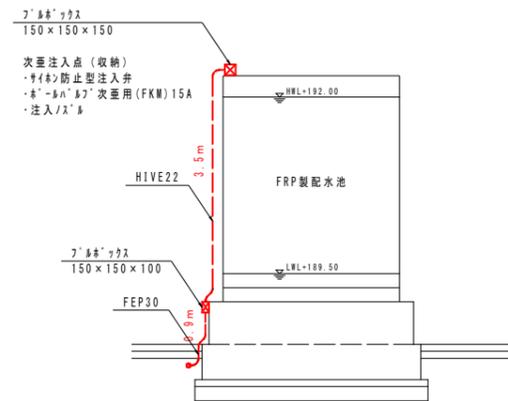
■仕様	
名称	バッテリー式自動滅菌装置 プロ831型 パルス信号入力タイプ
入力電源	内部バッテリー DC6~12V (アルカリ乾電池)
	外部電源 DC6~12V
入力信号	パルス入力 無電圧a接点 (100msec以上)
出力信号	注回数 オープンコレクター出力 ポンプ作動毎 (50msec) (DC24V 50mA MAX)
	水量 オープンコレクター出力 1000L/パルス (50msec) (DC24V 50mA MAX)
	異常警報 オープンコレクター出力 (DC24V 50mA MAX)
ポンプ作動回数	パルス入力に対して1/100~100回
重量	18kg
設置場所	屋内 (制御盤及びバッテリーボックスは1P65)

■薬液ポンプ仕様	
型式	VL-5型
吐出量	0.11m <sup>3</sup> /1回
吐出圧	MAX 0.3MPa
モーター	DC12V ギヤードモーター
接続口径	φ6×φ11ホース接続

■薬液タンク仕様	
容量	50L
寸法	400×400×400×4t
材質	硬質塩化ビニール (PVC)

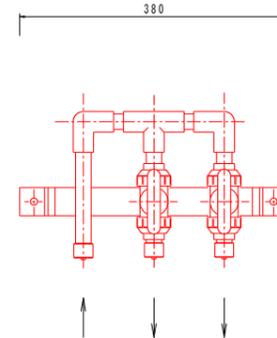
■バッテリーボックス	
アルカリ乾電池	単1×16本
出力電圧	DC6~12V

■付属品	
φ6×φ11 軟質PVCブレッドホース	5m

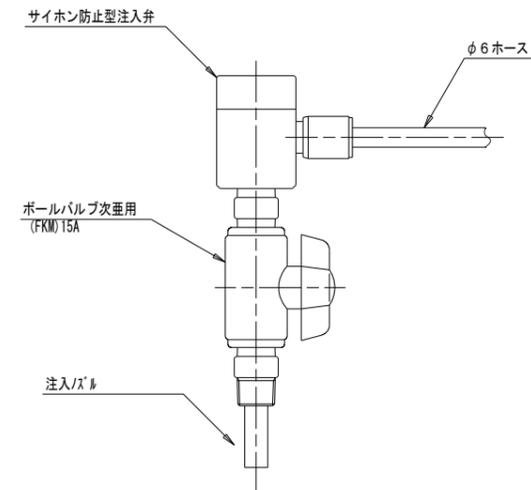


次亜注入管パネルユニット  
S=1:5

形式 PVCパネル組込壁掛式  
口径 φ16  
構成 ボール弁×2



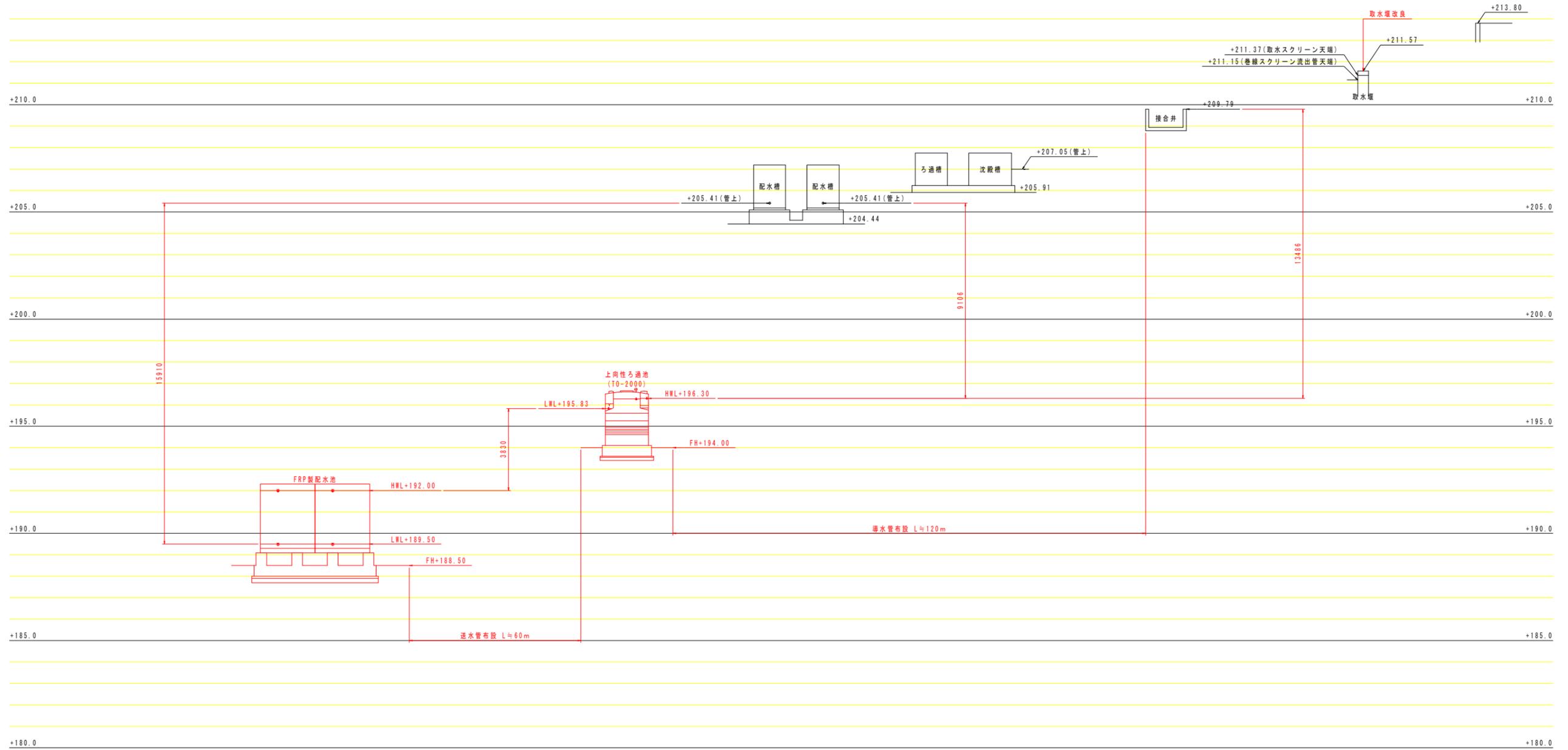
次亜注入点  
S=NON



工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	滅菌設備図		
作成年月日			
縮尺	1:50	図面番号	32 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		

計画条件  
 $81人 \times 300\text{L}/日 \cdot 人 = 24.3\text{m}^3 + \text{学校} 6.6\text{m}^3/日 = 30.9\text{m}^3/日 \doteq 31\text{m}^3/日$   
 $ろ過面積 = 31\text{m}^3/日 \times 5\text{m}/日 \div 2池 = 3.1\text{m}^2 < T0-2000 (3.12\text{m}^2)$   
 $配水池 = 2.5 \times 2.5 \times 2.5\text{h} \times 2池 = 31\text{m}^3$

高低図  
 S=1:100



工事名	奈良川飲料水供給施設配水池改良工事		
図面名	高低図		
作成年月日			
縮尺	1:100	図面番号	33 / 33
会社名			
事業者名	南 国 市		