

案内図 S=1:10,000



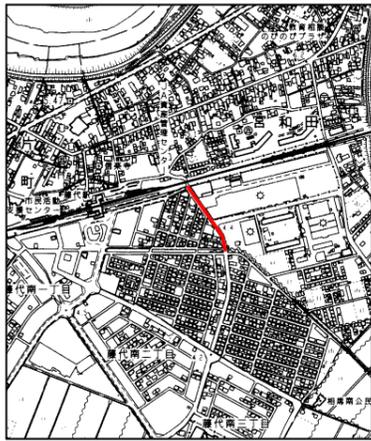
施工位置



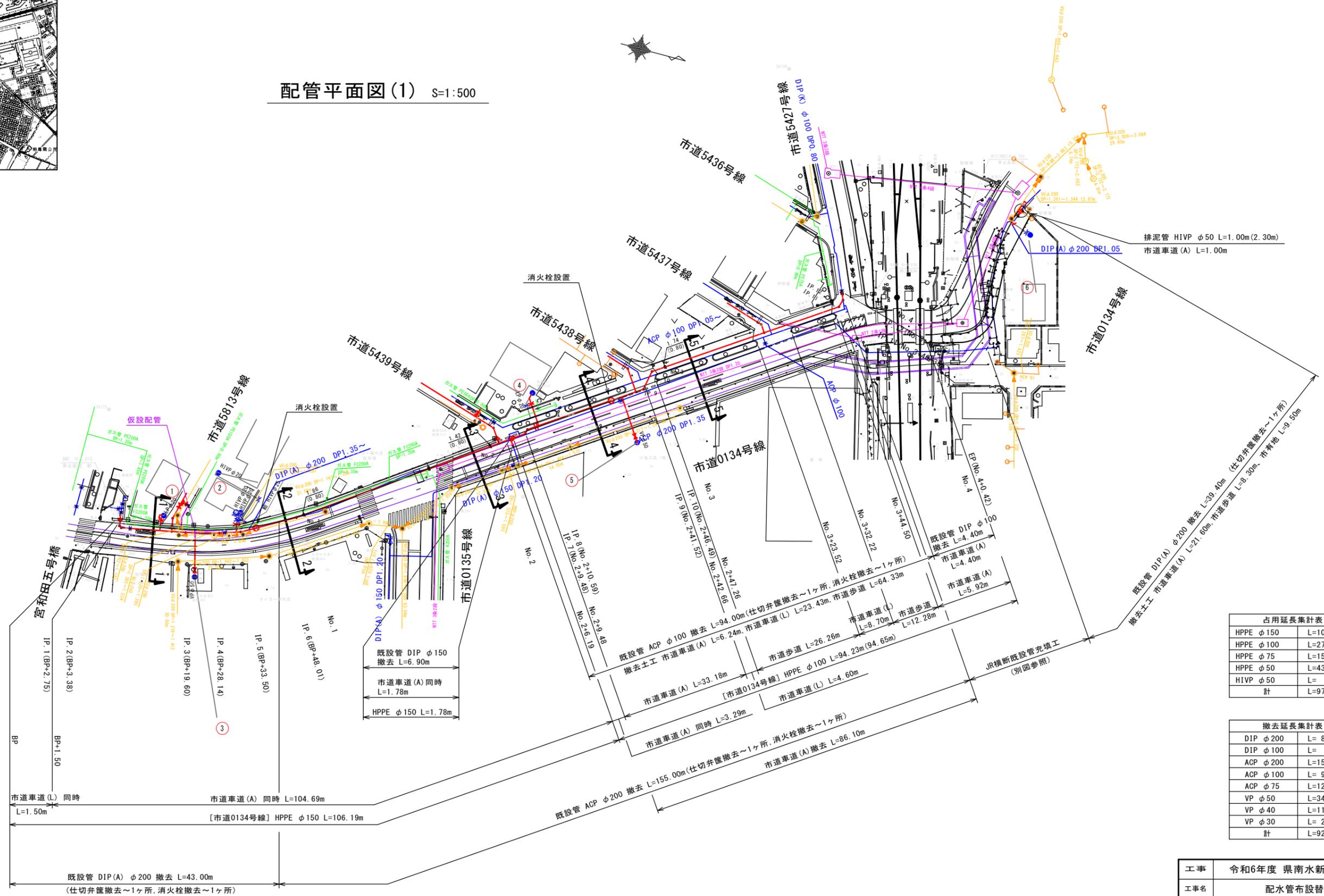
図面目録

図番	図面名称	縮尺
1	案内図・図面目録	1:10,000
2	配管平面図(1)	1:500
3	配管平面図(2)	1:500
4	配管平面図(3)	1:500
5	横断図(1)	1:100
6	横断図(2)	1:100
7	配管詳細図(1)	FREE
8	配管詳細図(2)	FREE
9	配管詳細図(3)	FREE
10	配管詳細図(4)	FREE
11	配管詳細図(5)	FREE
12	配管詳細図(6)	FREE
13	配管詳細図(7)	FREE
14	充填工平面図	1:250
15	充填工断面詳細図	1:100, 1:20, FREE
16	営業線への近接程度	1:100, 1:20, FREE
17	立坑掘削時の影響程度	1:100, 1:20, FREE
18	薬液注入工事の近接程度	1:100, 1:20, FREE
19	立坑構造図	1:20
20	地盤改良工詳細図	1:30
21	仮設配管平面図・仮設配管図・仮設給水一覧表	1:500, FREE
22	本設給水一覧表(1)	FREE
23	本設給水一覧表(2)	FREE
24	本復旧平面図	1:500, 1:100, 1:20
25	舗装求積図	1:500
26	掘削復旧図(1)	1:20
27	掘削復旧図(2)	1:20, 1:30, FREE
28	掘削復旧図(3)	1:20
29	構造図	1:15, FREE

工事	令和6年度 県南水新工第5-12号			
工事名	配水管布設替工事			
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～ 宮和田1256-2番地先間			
図番	1/29	図種	案内図 図面目録	縮尺 図示
管路台帳番号	141300			
 <b>茨城県南水道企業団</b>				



配管平面図(1) S=1:500



排泥管 HIVEP φ50 L=1.00m(2.30m)  
市道車道(A) L=1.00m

占用延長集計表

HPPE φ150	L=107.97m
HPPE φ100	L=271.14m
HPPE φ75	L=157.80m
HPPE φ50	L=433.00m
HIVEP φ50	L= 9.45m
計	L=979.36m

撤去延長集計表

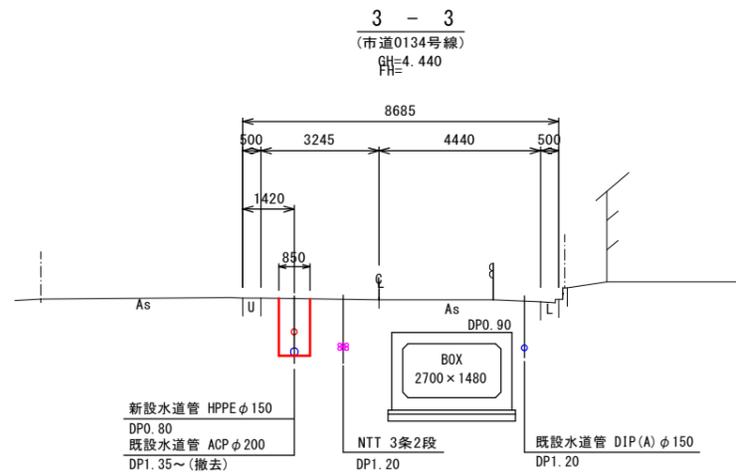
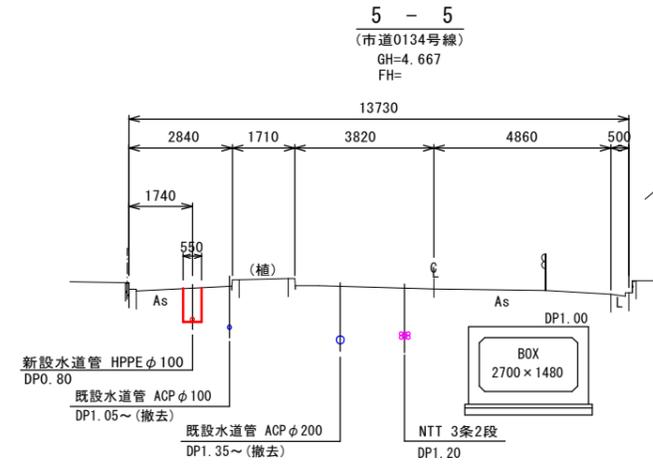
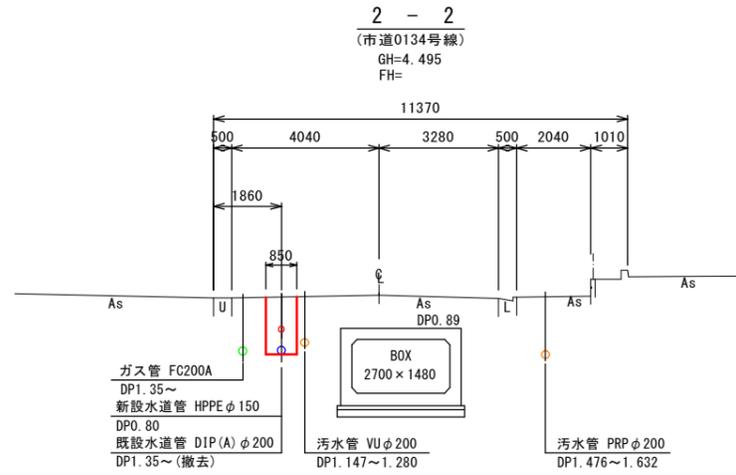
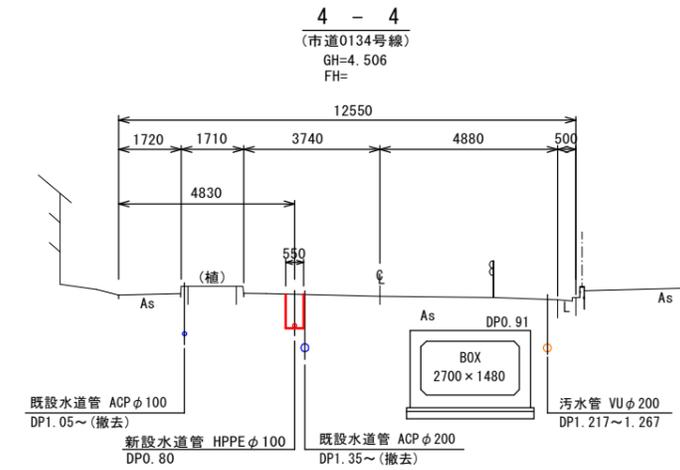
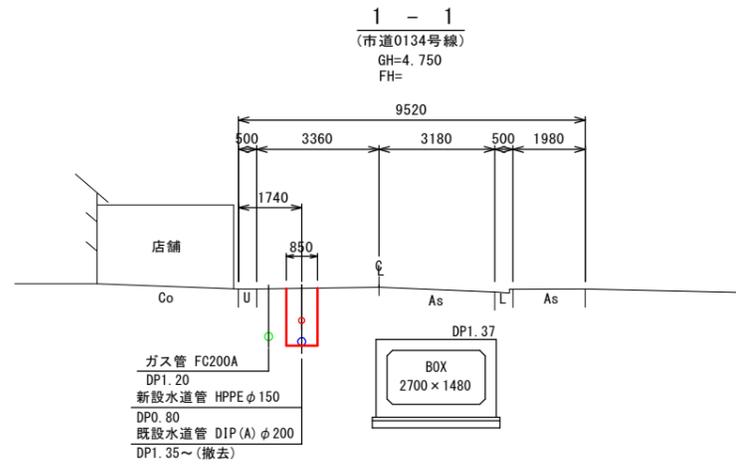
DIP φ200	L= 82.40m
DIP φ100	L= 4.40m
ACP φ200	L=155.00m
ACP φ100	L= 94.00m
ACP φ75	L=120.00m
VP φ50	L=340.50m
VP φ40	L=113.00m
VP φ30	L= 20.50m
計	L=929.80m

工事	令和6年度 県南水新工第5-12号				
工事名	配水管布設替工事				
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～宮和田1256-2番地先間				
図番	2/29	図種	配管平面図(1)	縮尺	図示
管路台帳番号	141300				
 <b>茨城県南水道企業団</b>					



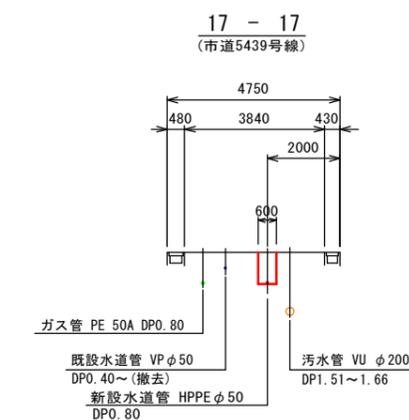
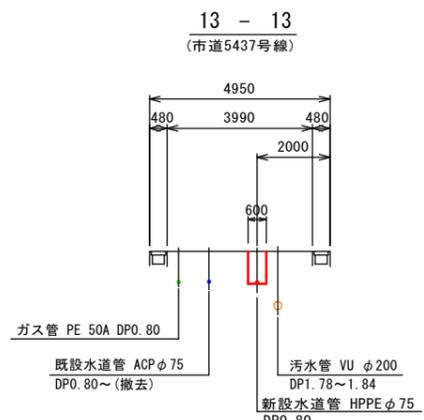
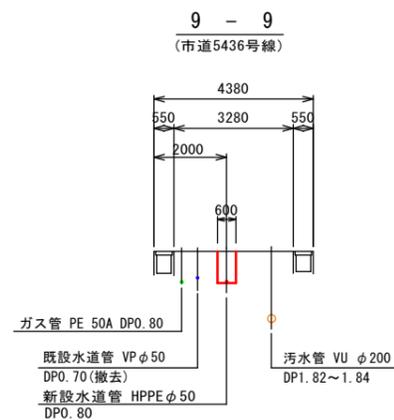
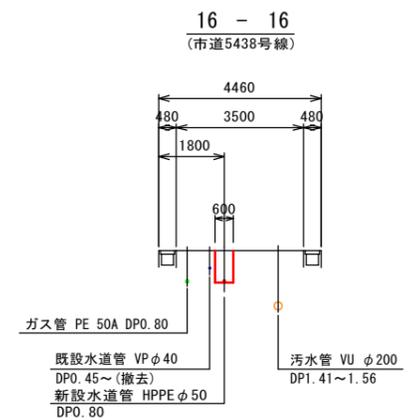
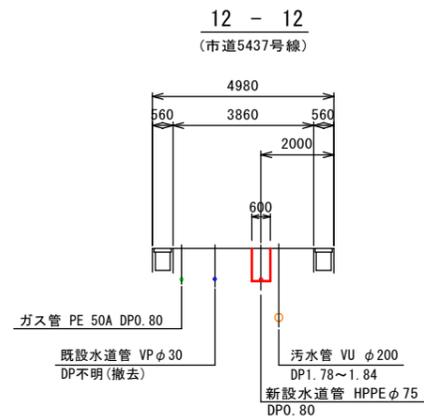
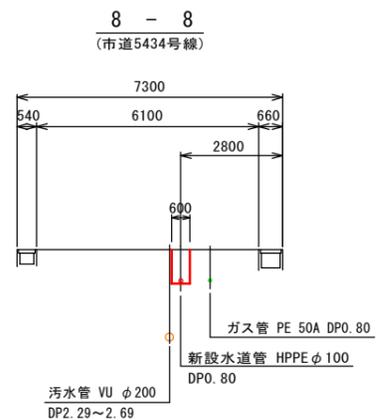
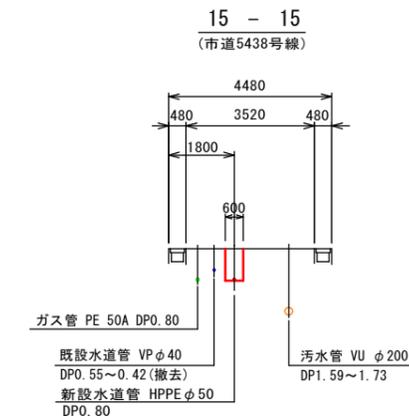
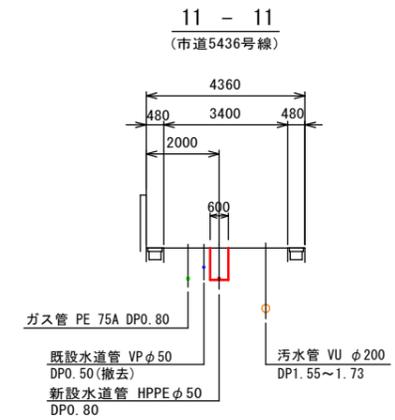
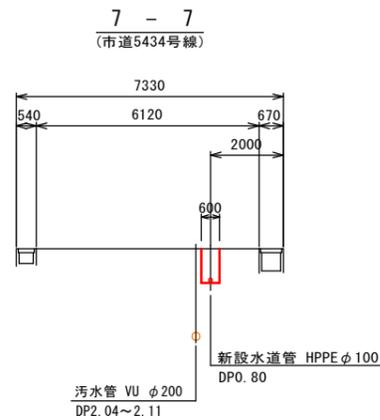
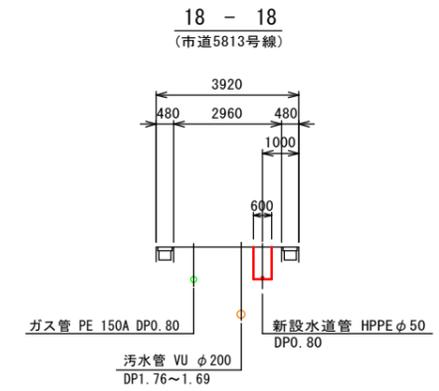
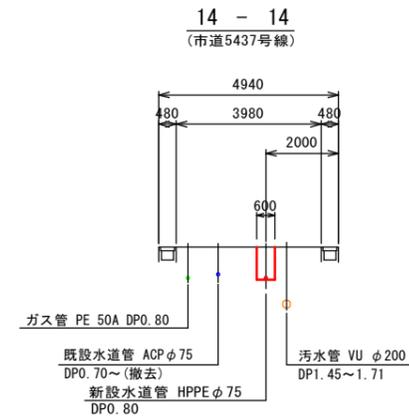
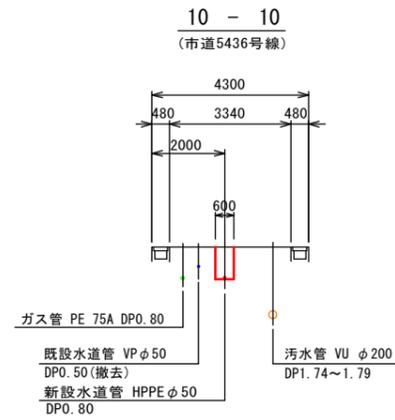
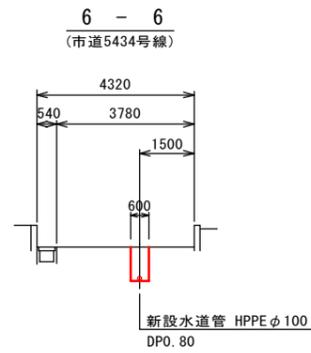


横断図(1) S=1:100



工事	令和6年度 県南水新工第5-12号			
工事名	配水管布設替工事			
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先~ 宮和田1256-2番地先間			
図番	5 29	図種	横断図(1)	縮尺 図示
管路台帳番号	141300			
 <b>茨城県南水道企業団</b>				

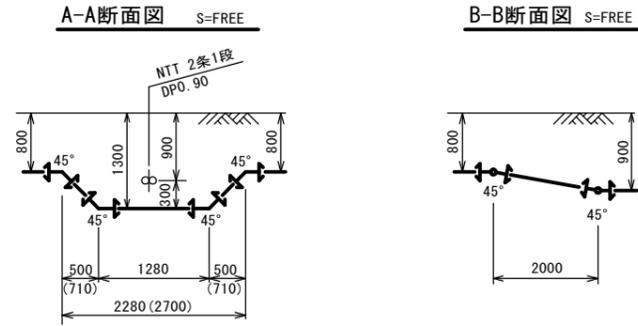
横断図(2) S=1:100



工事	令和6年度 県南水新工第5-12号		
工事名	配水管布設替工事		
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先~ 宮和田1256-2番地先間		
図番	6 29	図種	横断図(2) 縮尺 図示
管路台帳番号	141300		
 <b>茨城県南水道企業団</b>			

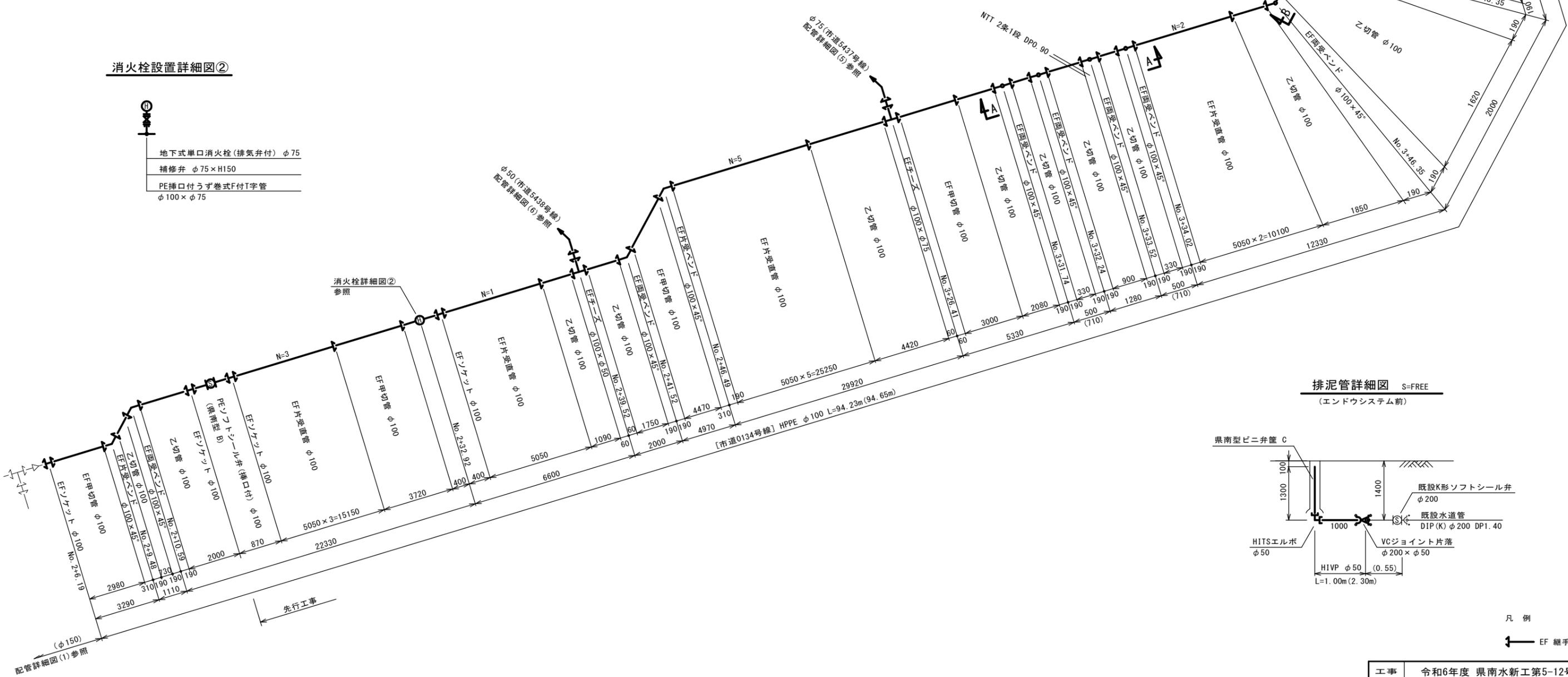


配管詳細図(2) S=FREE  
(市道0134号線)

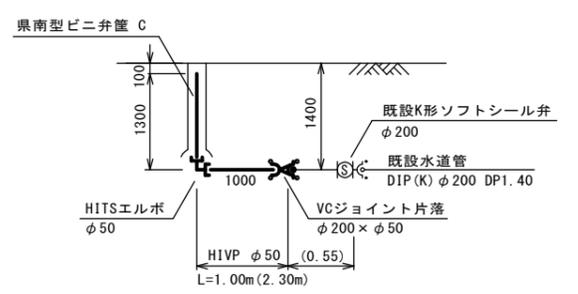


消火栓設置詳細図②

- 地下式単口消火栓(排気弁付) φ75
- 補修弁 φ75×H150
- PE挿口付うず巻式F付T字管 φ100×φ75



排泥管詳細図 S=FREE  
(エンドウシステム前)

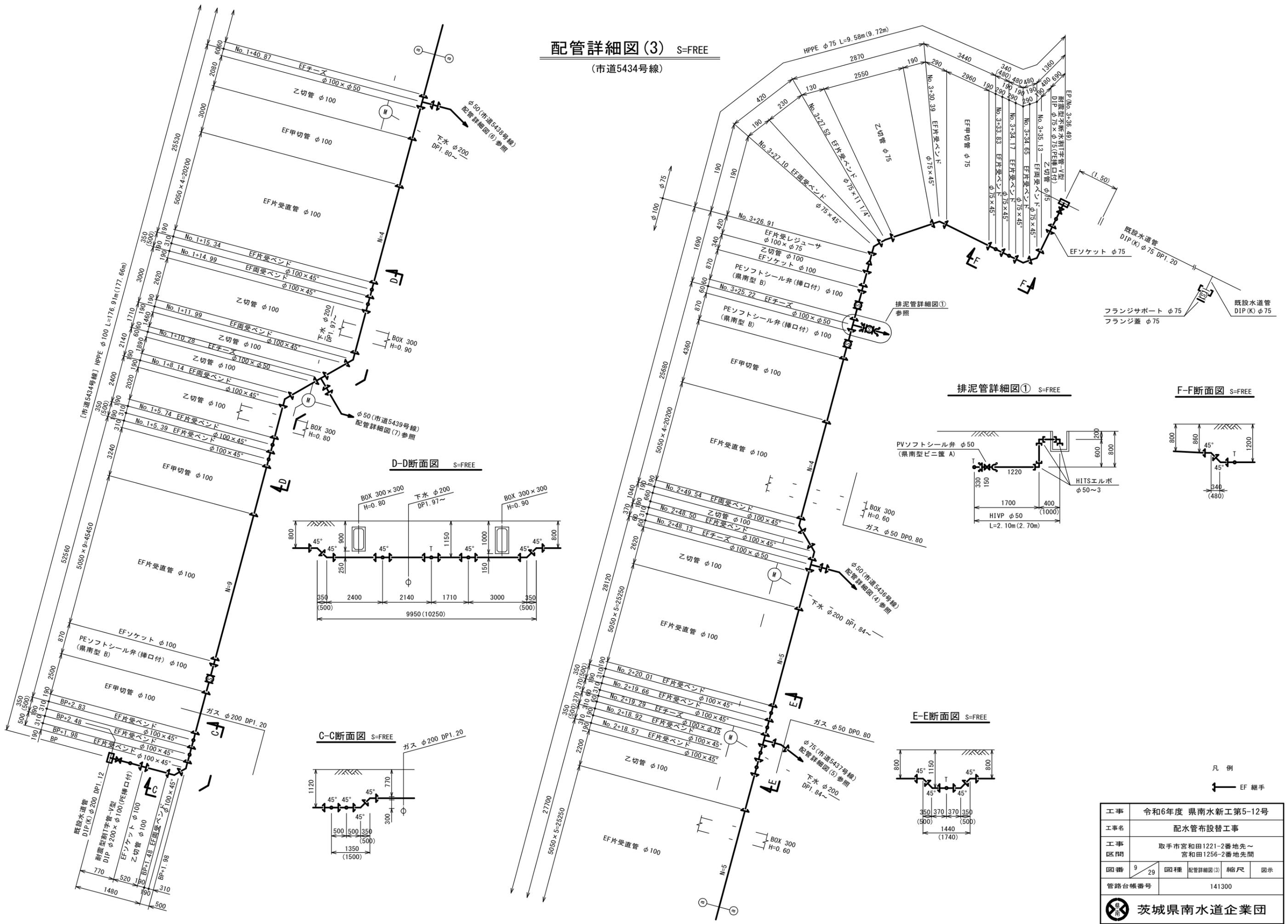


凡例  
EF継手

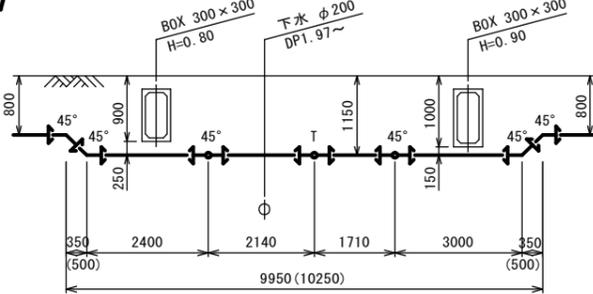
工事	令和6年度 県南水新工第5-12号			
工事名	配水管布設替工事			
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先~ 宮和田1256-2番地先間			
図番	8/29	図種	配管詳細図(2)	縮尺 図示
管路台帳番号	141300			
茨城県南水道企業団				

# 配管詳細図(3) S=FREE

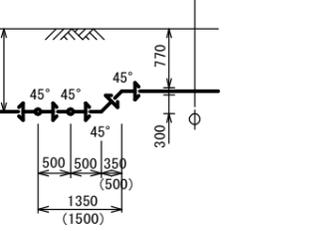
(市道5434号線)



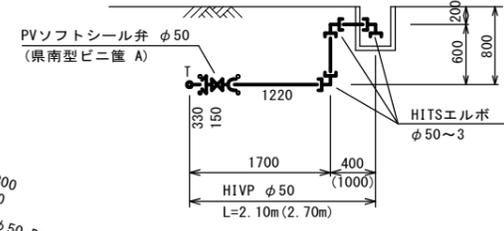
D-D断面図 S=FREE



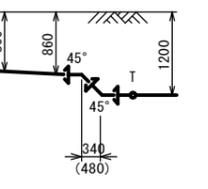
C-C断面図 S=FREE



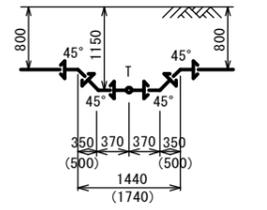
排泥管詳細図① S=FREE



F-F断面図 S=FREE



E-E断面図 S=FREE



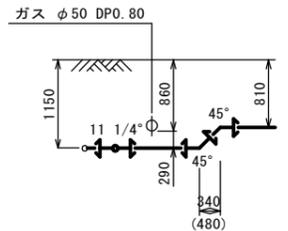
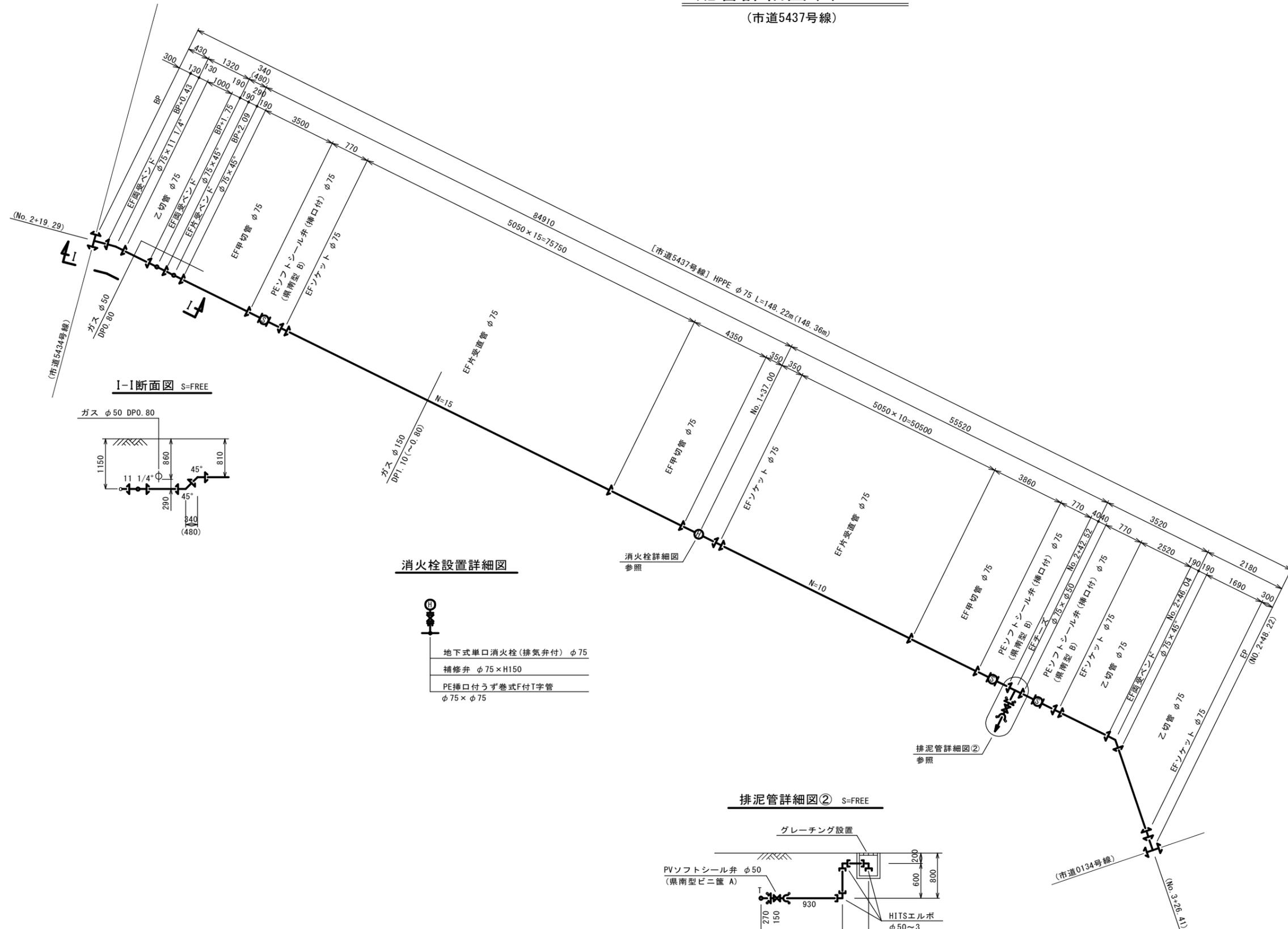
凡例  
← EF継手

工事	令和6年度 県南水新工第5-12号		
工事名	配水管布設替工事		
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～ 宮和田1256-2番地先間		
図番	9 29	図種	配管詳細図(3) 縮尺 図示
管路台帳番号	141300		
茨城県南水道企業団			

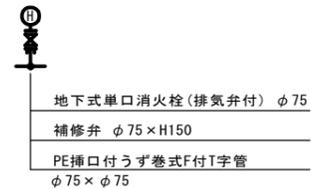


# 配管詳細図(5) S=FREE

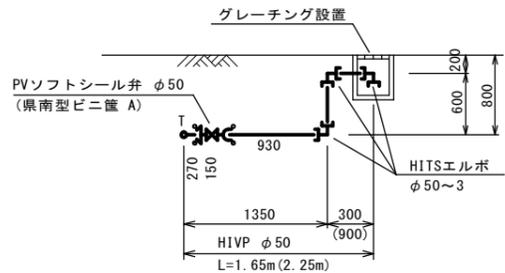
(市道5437号線)



消火栓設置詳細図



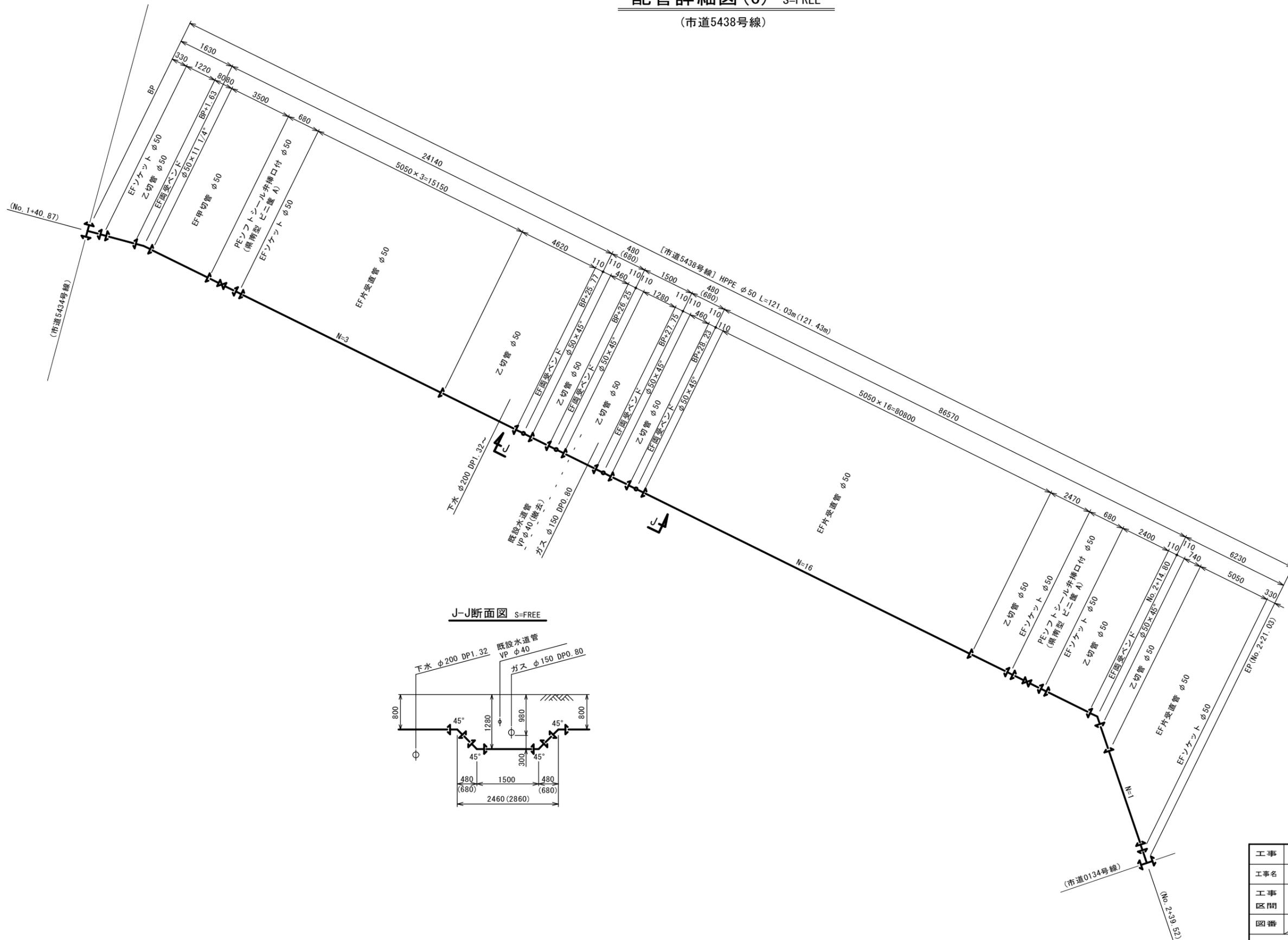
排泥管詳細図② S=FREE



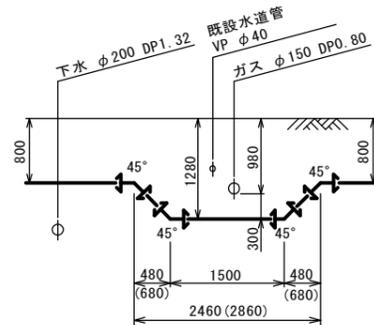
工事	令和6年度 県南水新工第5-12号		
工事名	配水管布設替工事		
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～ 宮和田1256-2番地先間		
図番	11/29	図種	配管詳細図(5) 縮尺 図示
管路台帳番号	141300		

# 配管詳細図(6) S-FREE

(市道5438号線)



J-J断面図 S-FREE



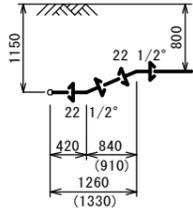
凡例  
 EF継手

工事	令和6年度 県南水新工第5-12号		
工事名	配水管布設替工事		
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～ 宮和田1256-2番地先間		
図番	12 29	図種	配管詳細図(6) 縮尺 図示
管路台帳番号	141300		
茨城県南水道企業団			

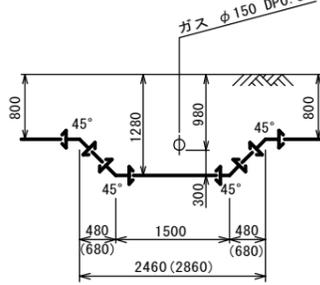
配管詳細図(7) S=FREE

(市道5439, 5813号線)

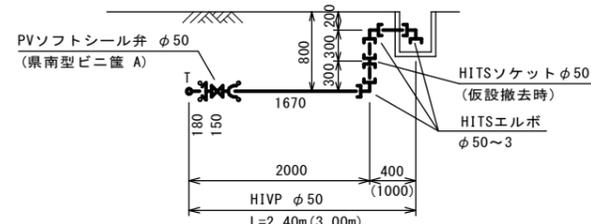
K-K断面図 S=FREE



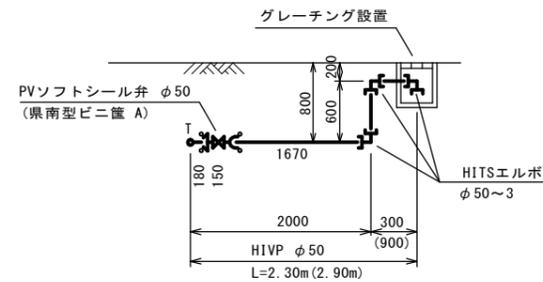
L-L断面図 S=FREE



排泥管詳細図④ S=FREE



排泥管詳細図③ S=FREE



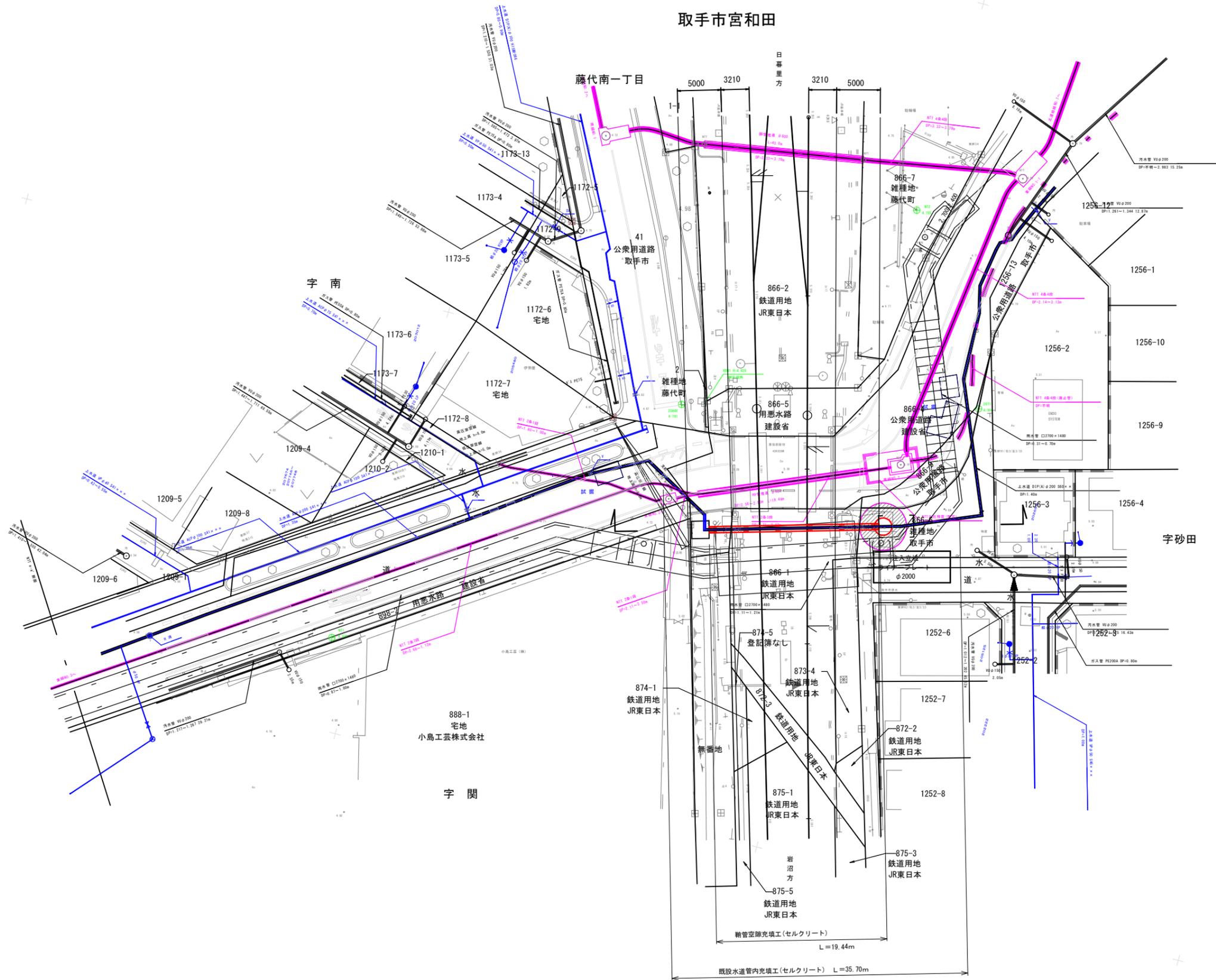
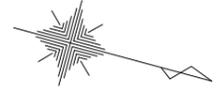
凡例  
← EF継手

工事	令和6年度 県南水新工第5-12号		
工事名	配水管布設替工事		
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～ 宮和田1256-2番地先間		
図番	13 / 29	図種	配管詳細図(7) 縮尺 図示
管路台帳番号	141300		
 茨城県南水道企業団			

充填工平面図 S=1:250

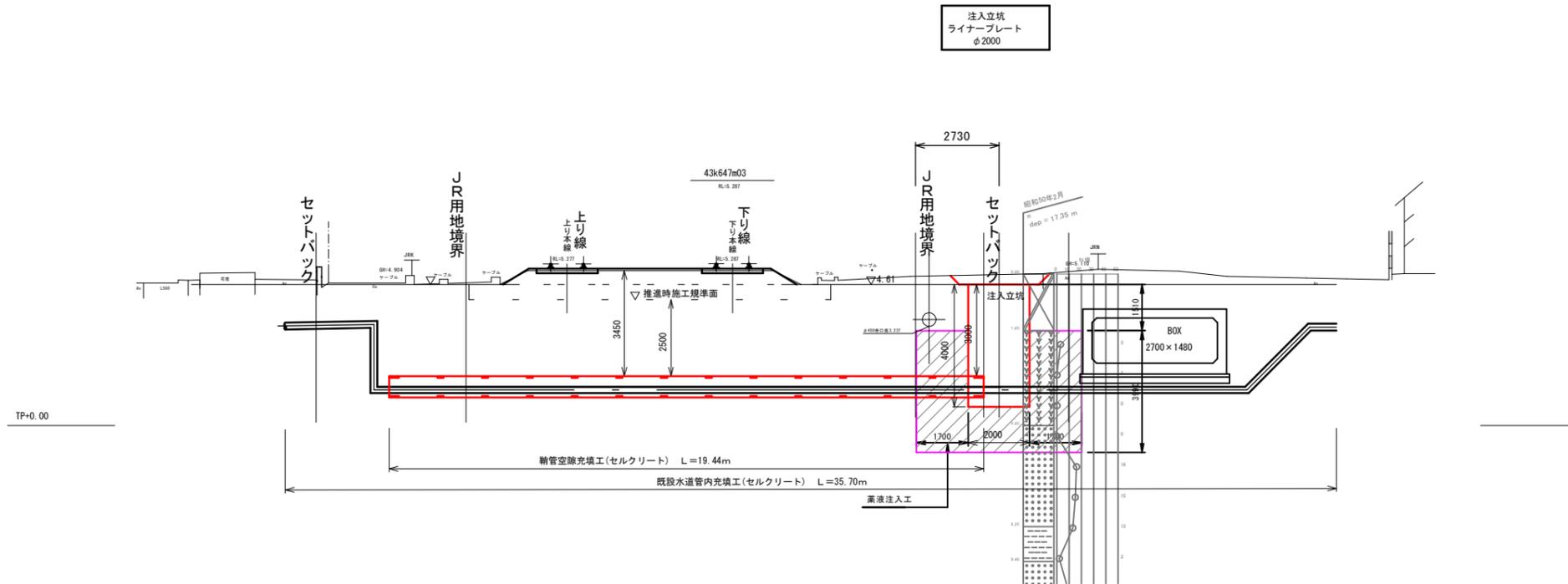
(既設横断管想定)

取手市宮和田



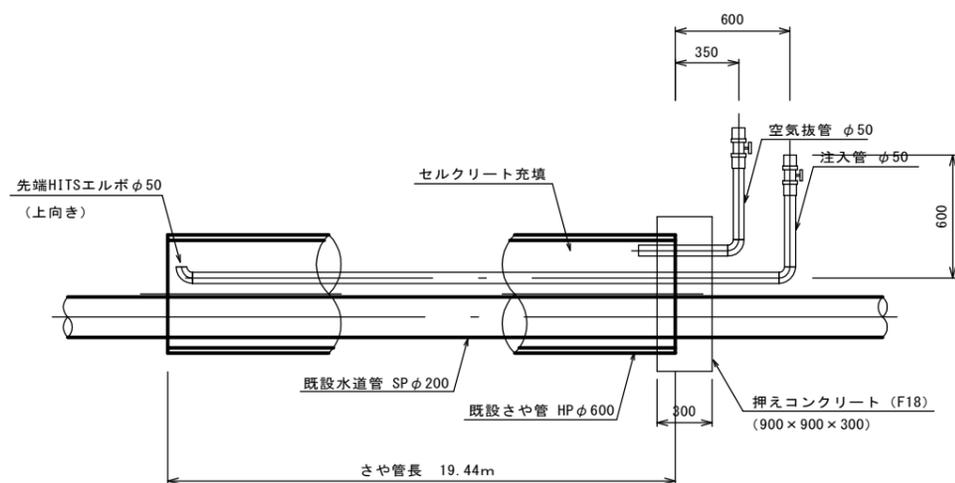
工事	令和6年度 県南水新工第5-12号			
工事名	配水管布設替工事			
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～ 宮和田1256-2番地先間			
図番	14 29	図種	充填工平面図	縮尺 図示
管路台帳番号	141300			
 <b>茨城県南水道企業団</b>				

充填工断面図 S=1:100  
(既設横断管想定)



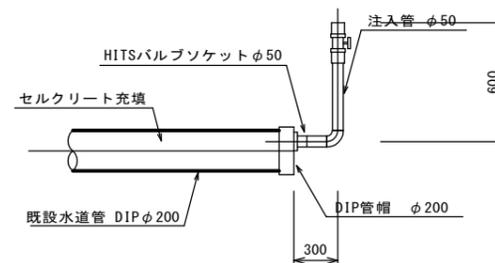
注入管詳細図 S=FREE  
(参考図)

さや管注入部

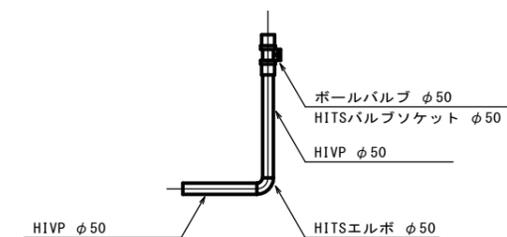


注) さや管への注入管は最奥まで挿入のこと

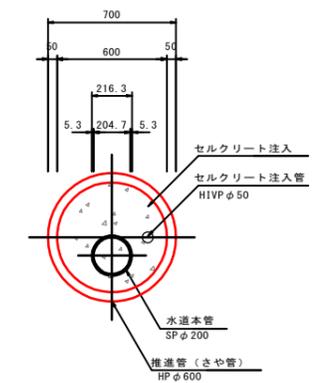
水道管注入部  
(吐出部同様)



注入・吐出配管材



さや管標準断面図 S=1:20



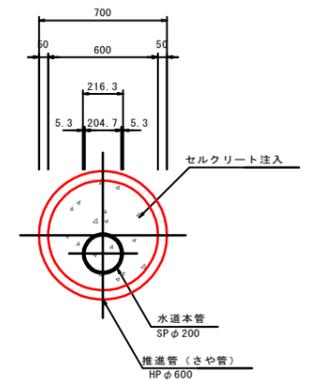
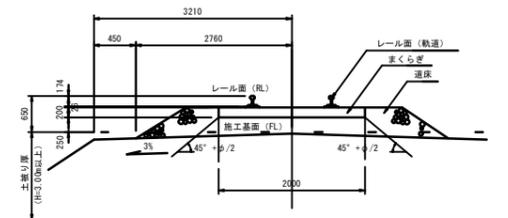
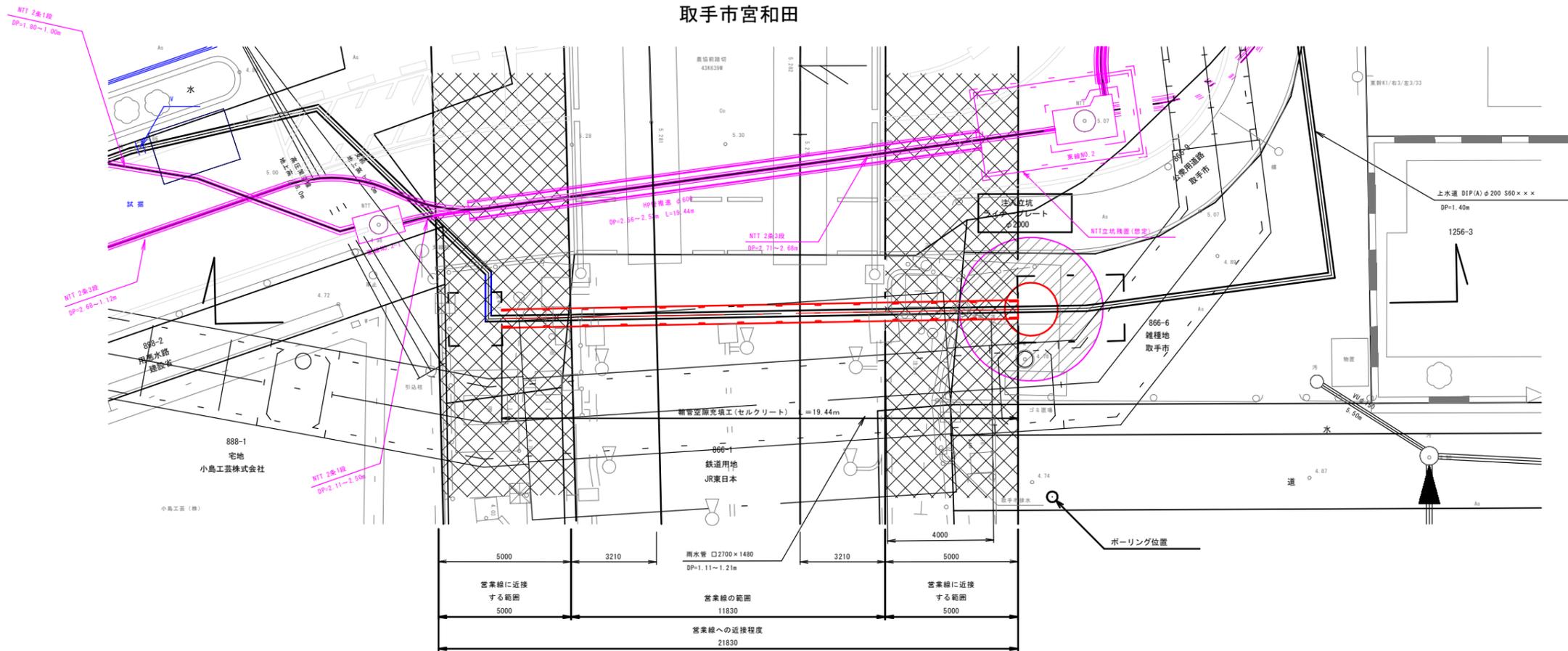
工事	令和6年度 県南水新工第5-12号			
工事名	配水管布設替工事			
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～ 宮和田1256-2番地先間			
図番	15/29	図種	充填工断面図 充填工詳細図	縮尺 図示
管路台帳番号	141300			
 <b>茨城県南水道企業団</b>				

営業線への近接程度

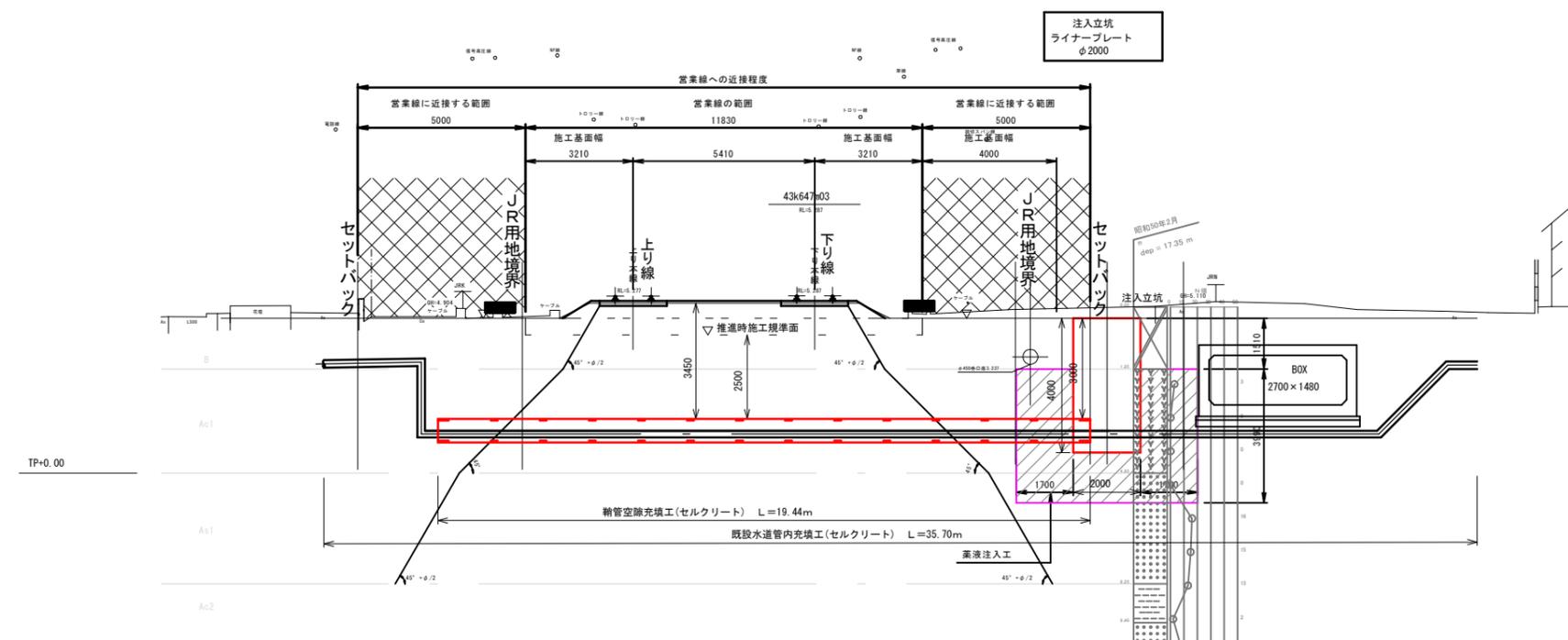
平面図 S=1:100

(既設横断管想定)

取手市宮和田



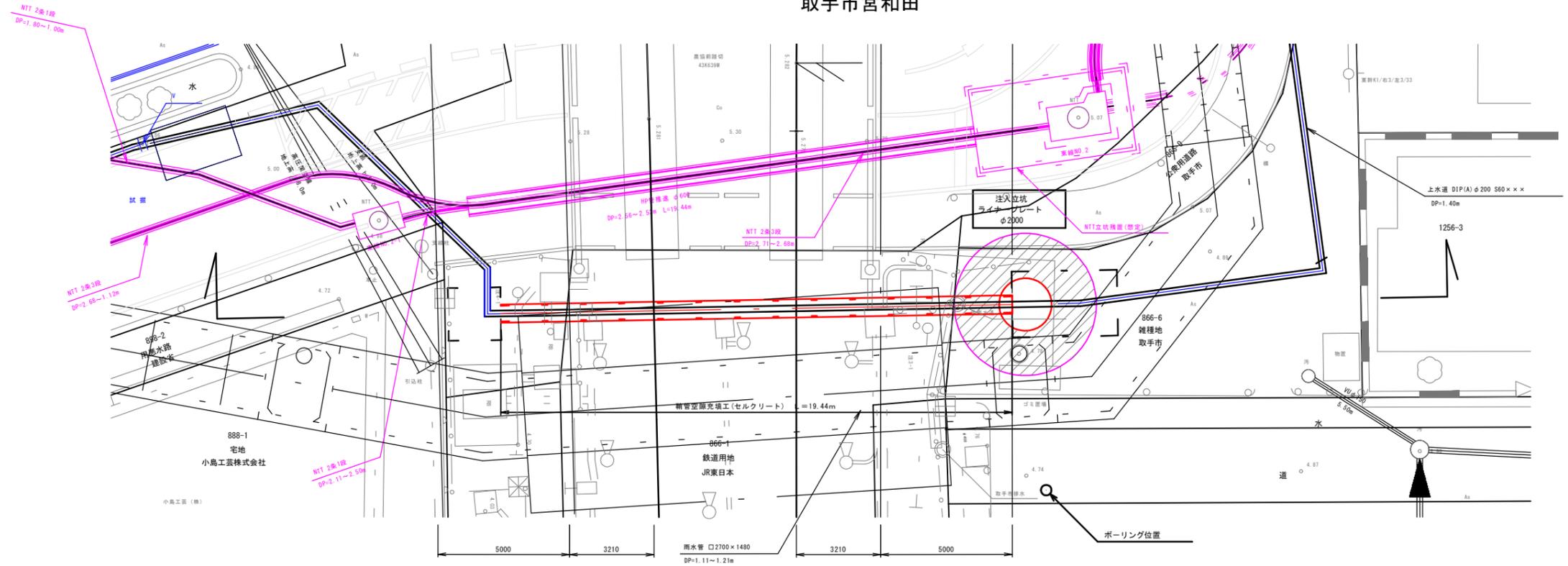
(既設横断管想定)



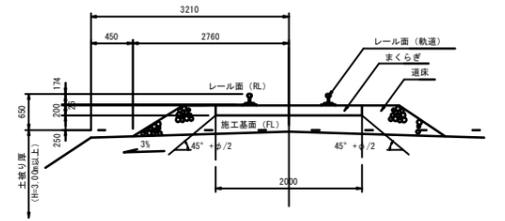
立坑掘削時の影響程度

平面図 S=1:100  
(既設横断管想定)

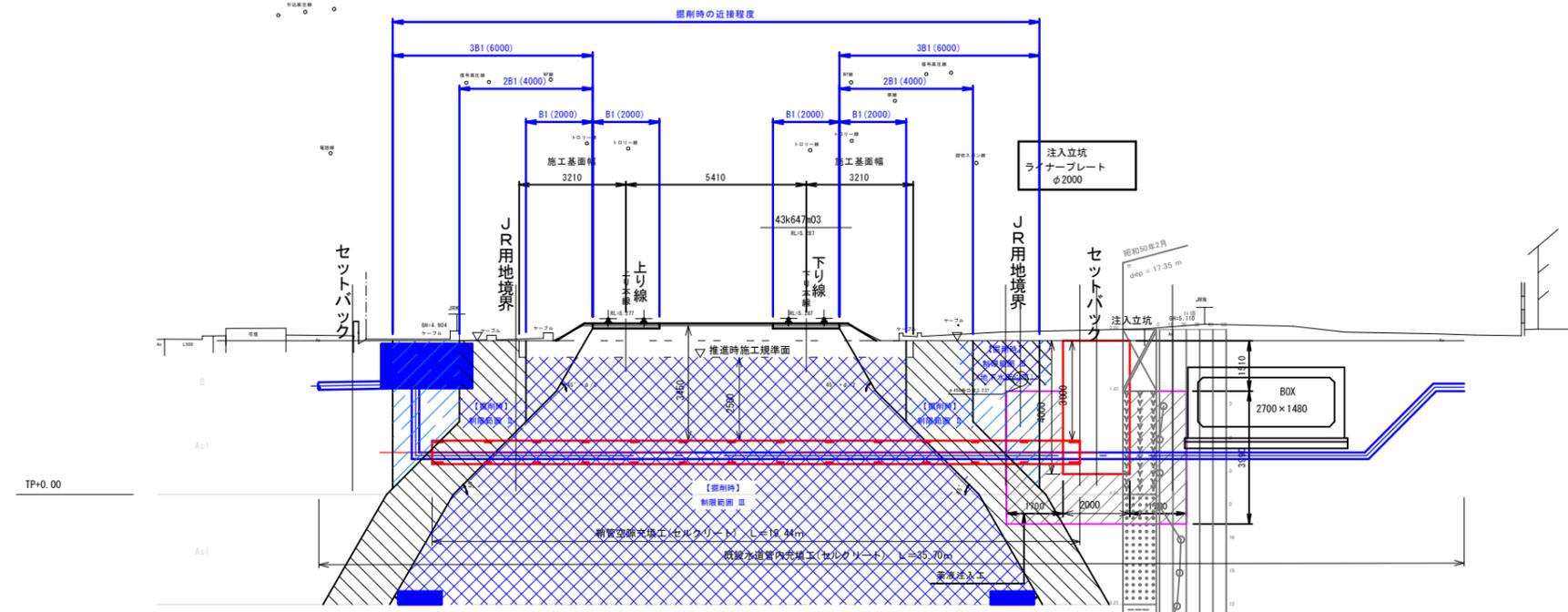
取手市宮和田



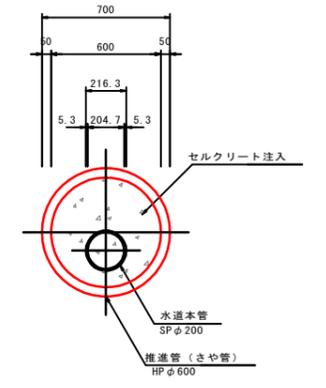
軌道断面図 (参考) NonScale



断面図 S=1:100  
(既設横断管想定)



さや管標準断面図 S=1:20



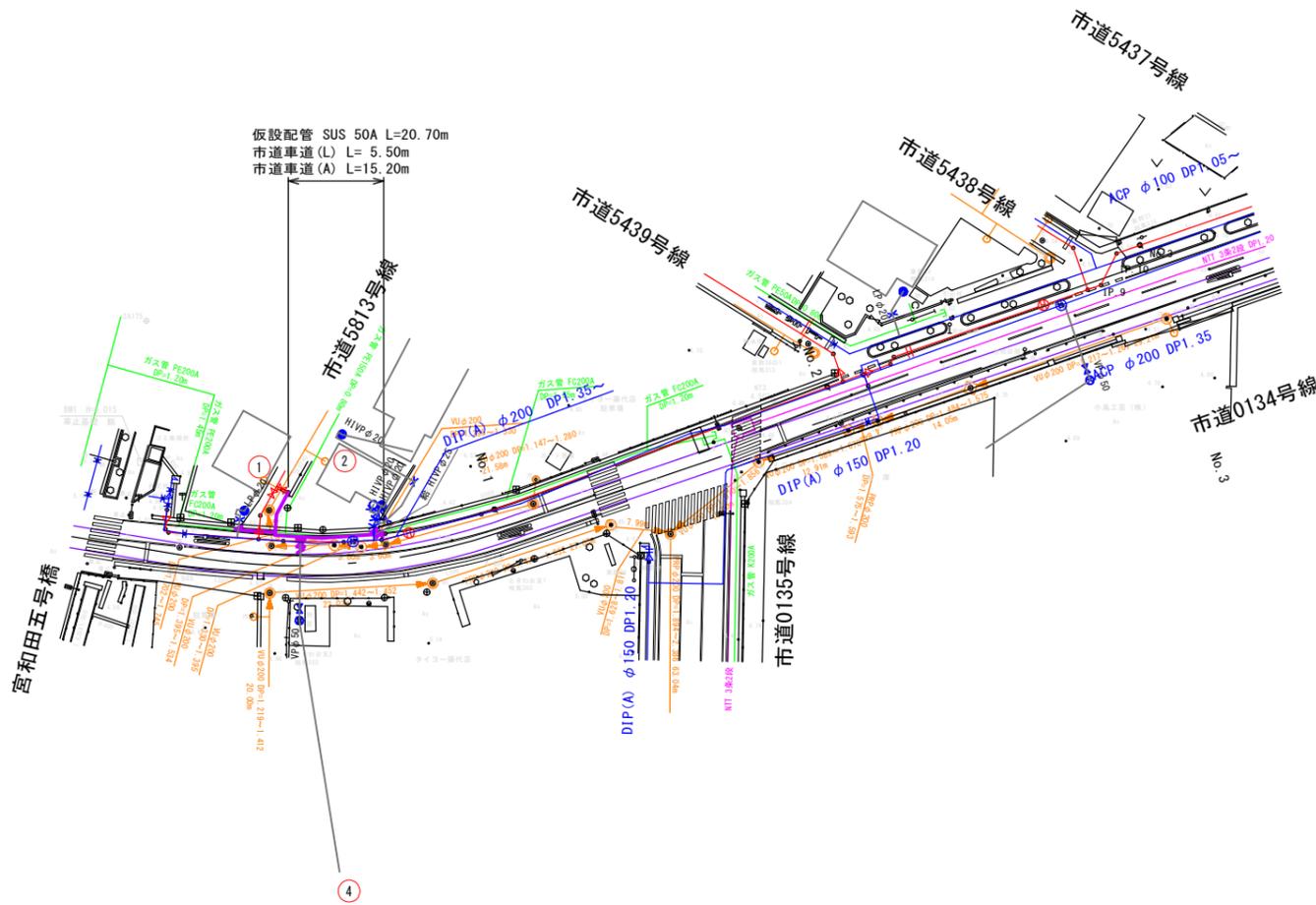
工事	令和6年度 県南水新工第5-12号			
工事名	配水管布設替工事			
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～宮和田1256-2番地先間			
図番	17/29	図種	地盤掘削の影響程度 平面図・断面図	縮尺 図示
管路台帳番号	141300			
 <b>茨城県南水道企業団</b>				



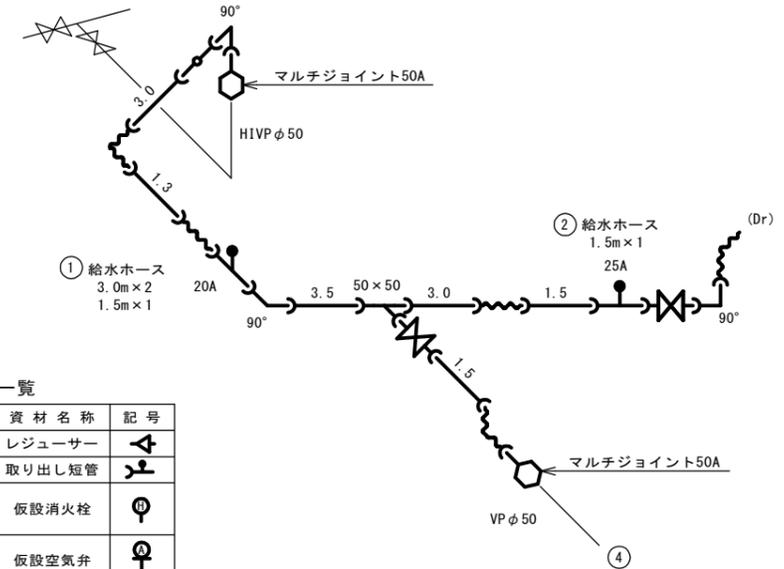




仮設配管平面図 S=1:500



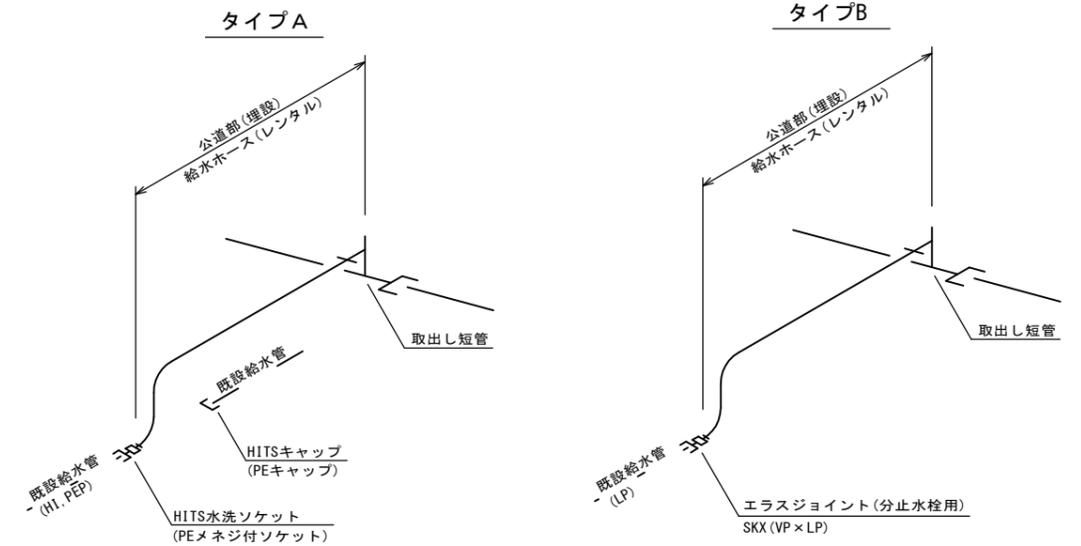
仮設配管図 S=FREE



資材表記一覧

資材名称	記号	資材名称	記号
直管	—	レジャーサー	—
フレキ管	—	取り出し短管	—
エルボ	—	仮設消火栓	—
チーz	—	仮設空気弁	—
バルブ	—	撤去用直管	—
受け×受け	—		
受け×グルーピングリング	—		
挿し×グルーピングリング	—		

仮設給水管接続タイプ S=FREE



仮設給水資材一覧表

対象番号	タイプ	宅名	水栓番号	量水器口径	取出口径	レンタル給水ホース				SKX VP x LP			エラス分止水栓用		HITS水栓ソケット			HITSキャップ					公道路肩		備考
						20 x 1.5	20 x 3.0	25 x 1.5	25 x 3.0	20 x 13	20	25	20	25	20	25	13	20	25	30	40	50	AS H 0.4	AS H 1.2	
1	B			φ20	φ20	1	2			1	1										5.0	1.0			
2	A			φ20, φ13	φ25		1					1									1.0				
4				φ50	φ50																1.0	1.0			
計						1	2	1		1	1			1						1	6.0	3.0			

工事	令和6年度 県南水新工第5-12号				
工事名	配水管布設替工事				
工事区間	取手市宮和田1221-2番地先～宮和田1256-2番地先間				
図番	21/29	図種	仮設平面図 仮設給水一覧表	縮尺	図示
管路台帳番号	141300				
茨城県南水道企業団					

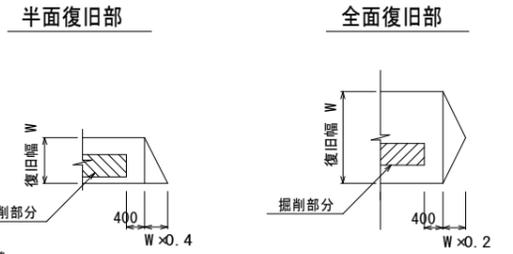




# 本復旧平面図 S=1:500

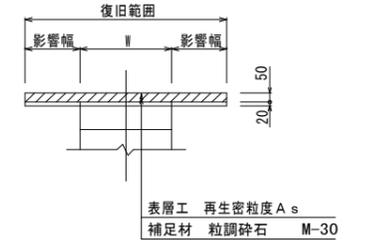


# 復旧標準図 S=1:100

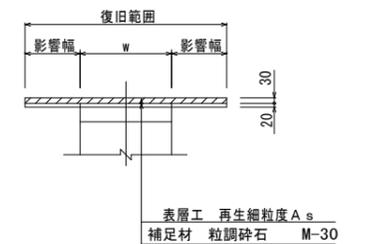


# 本復旧標準図 S=1:20

## 市道車道及び市有地部



## 市道歩道部



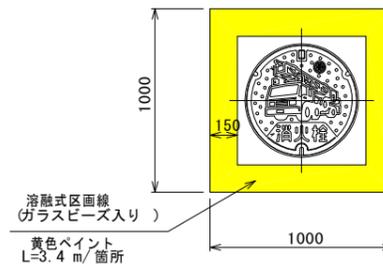
- 凡例
- : 市道車道
  - : 市道歩道
  - : 市有地 (As)

工事	令和6年度 県南水新工第5-12号		
工事名	配水管布設替工事		
工事区間	取手市宮和田 1221-2番地先～宮和田 1256-2番地先間		
図番	24 / 29	図種	本復旧平面図 縮尺 図示
管路台帳番号	141300		
茨城県南水道企業団			

市道番号	市道車道面積 (m)	市道歩道面積 (m)	舗装切断 (m)
市道 0134号線	1032.06	226.19	273.38
市道 5427号線	87.01		25.62
市道 5434号線	640.14		144.14
市道 5435号線	51.97		10.25
市道 5436号線	505.20		
市道 5437号線	608.26		
市道 5438号線	429.02		
市道 5439号線	357.14		
市道 5440号線	357.50		90.88
市道 5813号線	192.86		
市有地	103.33		13.32
計	4364.49	226.19	557.59

## 区画線工 S=1:20

### 消火栓位置表示

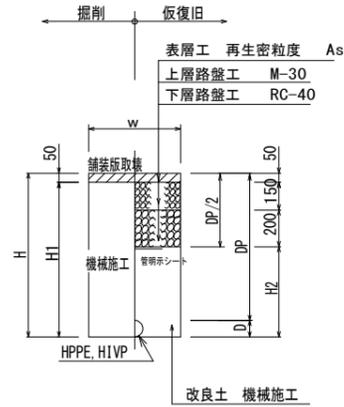




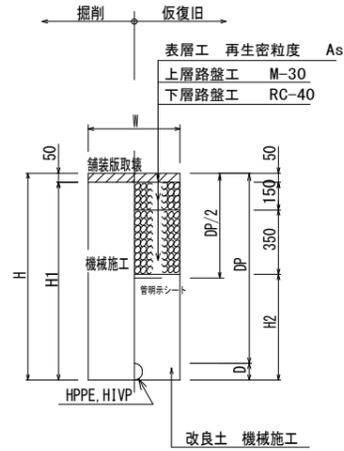
# 道路掘削復旧図 (1) 縮=1:20

## (配水管)

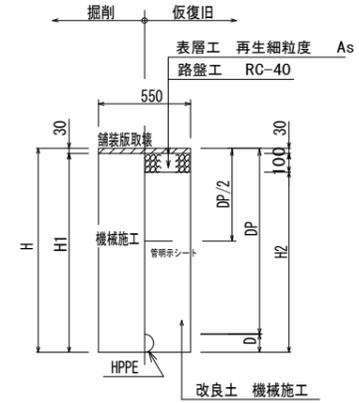
市道車道 (L)  
(布設)



市道車道 (A)  
(布設)



市道歩道  
(布設)



管種口径	D	W	DP	H	H1	H2	備考
HPPE φ150	180	600	800	980	930	580	
HPPE φ100	125	600	800	925	875	525	
	125	600	1150	1275	1225	875	
HPPE φ75	90	600	800	890	840	490	
	60	600	800	860	810	460	
HPPE φ50	60	600	1190	1250	1200	850	
	60	600	1280	1340	1290	940	
HIVP φ50	60	600	800	860	810	460	
給水	—	600	800	800	750	400	

※ 砕石転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)  
※ 改良土転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)

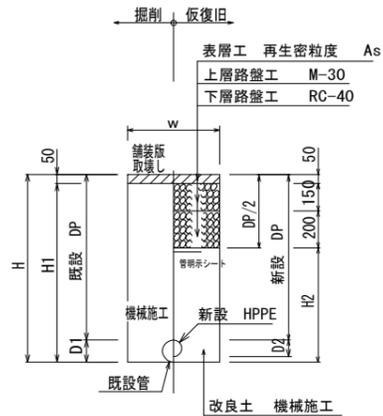
管種口径	D	W	DP	H	H1	H2	備考
HPPE φ150	180	600	800	980	930	430	
HPPE φ100	125	600	800	925	875	375	
	125	600	1150	1275	1225	725	
HPPE φ75	90	600	800	890	840	340	
	60	600	800	860	810	310	
HPPE φ50	60	600	800	860	810	310	
	60	600	1200	1260	1210	710	
給水	—	600	800	—	750	250	
	—	600	1200	—	1150	650	

※ 砕石転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)  
※ 改良土転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)

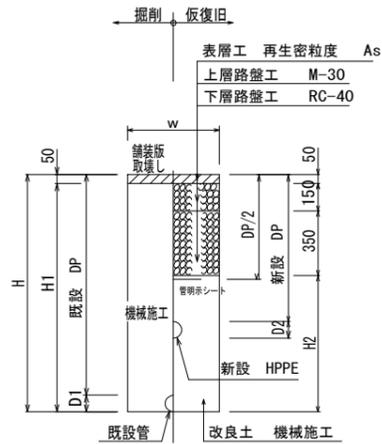
管種口径	D	W	DP	H	H1	H2	備考
HPPE φ150	180	600	800	980	950	850	
HPPE φ100	125	600	800	925	895	795	
	125	600	1300	1425	1395	1295	
HPPE φ75	90	600	800	890	860	760	
HPPE φ50	60	600	800	860	830	730	
給水	—	600	800	800	770	670	

※ 砕石転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)  
※ 改良土転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)

市道車道 (L)  
(同時)



市道車道 (A)  
(同時)



管種口径	既設 D1	新設 D2	既設 DP	新設 DP	W	H	H1	H2	備考
HPPE φ100	220	180	800	800	600	1020	970	620	

※ 砕石転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)  
※ 改良土転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)

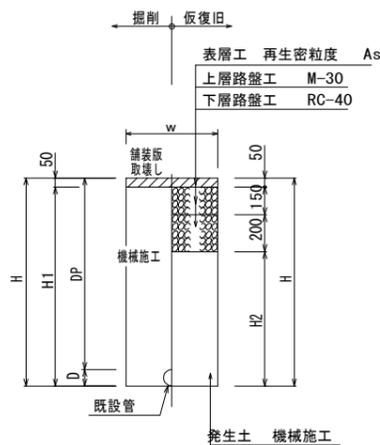
管種口径	既設 D1	新設 D2	既設 DP	新設 DP	W	H	H1	H2	備考
HPPE φ150	220	180	1350	800	850	1570	1520	1020	土留工
	169	180	1200	1200	600	1369	1319	819	
HPPE φ100	242	125	1350	800	850	1592	1542	1042	土留工

※ 砕石転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)  
※ 改良土転圧 20cm 毎(1層当り最大 20cm)

工事	令和 6年度 県南水新工第5-12号				
工事名	配水管布設替工事				
工事区間	取手市宮和田 1221-2番地先～ 宮和田 1256-2番地先間				
図番	26 29	図種	掘削復旧図 (1)	縮尺	図示
管路台帳番号	141300				
 <b>茨城県南水道企業団</b>					

# 道路掘削復旧図 (2) S=1:20 (配水管)

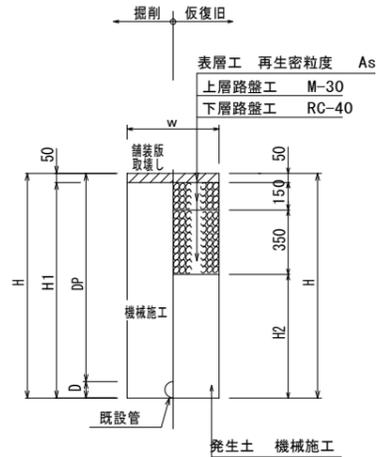
市道車道 (L) 市有地  
(撤去)



管種口径	D	W	DP	H	H1	H2	備考
DIP φ200	220	600	1200	1420	1370	1020	
ACP φ75	95	600	800	895	845	495	
VP φ50	60	600	800	860	810	460	
VP φ40以下	-	600	-	800	750	400	

※ 砕石転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)  
 ※ 発生土転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)

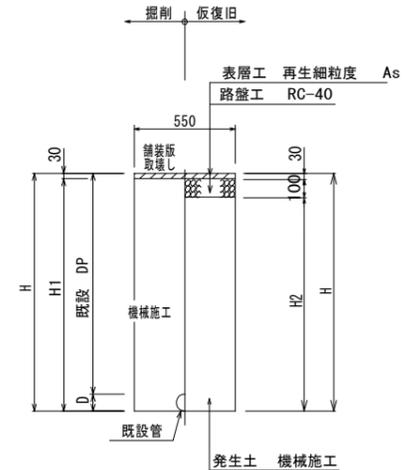
市道車道 (A)  
(撤去)



管種口径	D	W	DP	H	H1	H2	備考
DIP φ200	220	600	1200	1420	1370	870	
DIP φ100	118	600	800	918	868	368	
ACP φ200	242	600	1200	1442	1392	892	
ACP φ100	124	600	1050	1174	1124	624	
ACP φ75	95	600	800	895	845	345	
VP φ50	60	600	800	860	810	310	
VP φ40以下	-	600	-	800	750	250	

※ 砕石転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)  
 ※ 発生土転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)

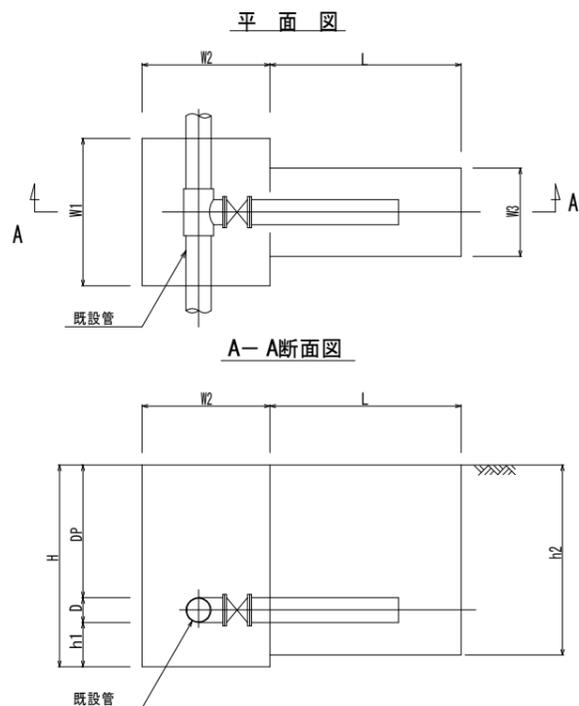
市道歩道  
(撤去)



管種口径	D	W	DP	H	H1	H2	備考
DIP φ200	220	600	1200	1420	1390	1290	
ACP φ100	124	600	1050	1174	1144	1044	
VP φ50	60	600	1050	1110	1080	980	

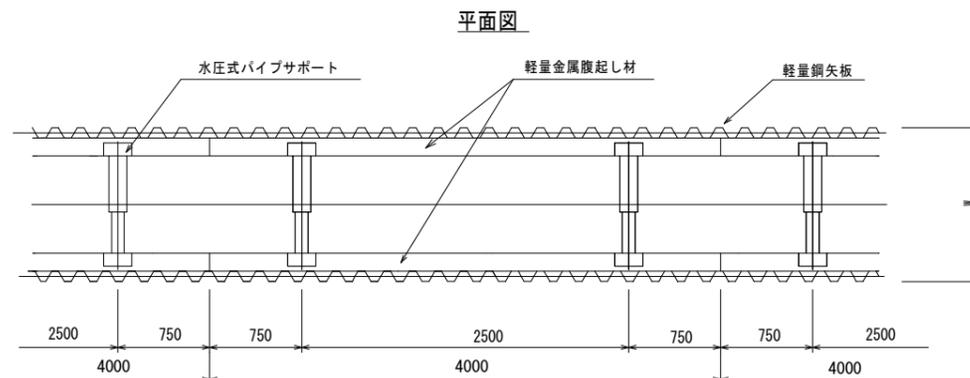
※ 砕石転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)  
 ※ 発生土転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)

## 不断水割T字管土工図 S=FREE (水平穿孔)

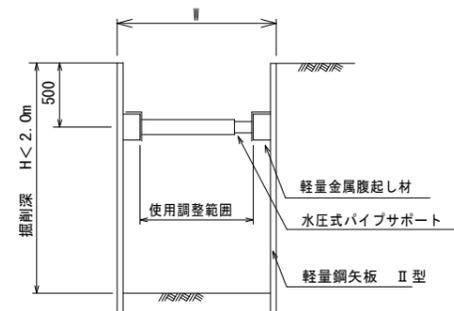


管種口径	DP	D	W1	W2	W3	L	H	h1	h2	備考
φ200×φ100	1120	220	1200	1200	850	1400	1740	400	1630	
φ100×φ75	800	118	1000	1000	850	1400	1218	300	1159	
φ75×φ75	1200	93	1000	1000	850	1400	1593	300	1547	

## 軽量矢板建込工標準図 S=1:30



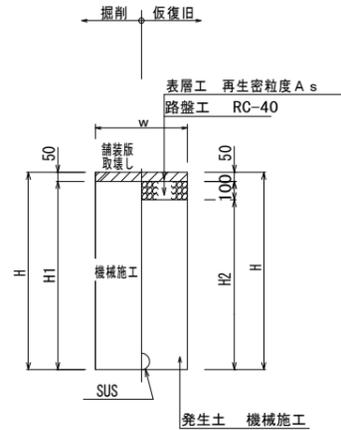
支保 1段断面図



工事	令和 6年度 県南水新工第5-12号				
工事名	配水管布設替工事				
工事区間	取手市宮和田 1221-2番地先～ 宮和田 1256-2番地先間				
図番	27 / 29	図種	掘削復旧図 (2)	縮尺	図示
管路台帳番号	141300				
茨城県南水道企業団					

## 道路掘削復旧図 (3) S=1:20 (仮設配管)

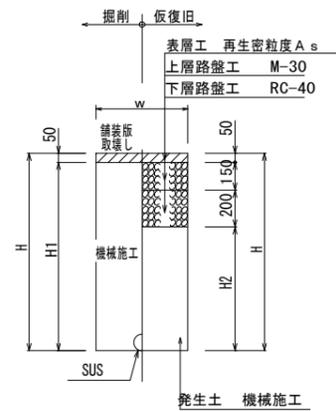
市道車道 (L), (A)  
(布設時)



管種口径	D	W	DP	H	H1	H2
仮設管	-	600	-	550	500	400
	-		-	1200	1150	1050

※ 砕石転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)  
 ※ 発生土転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)

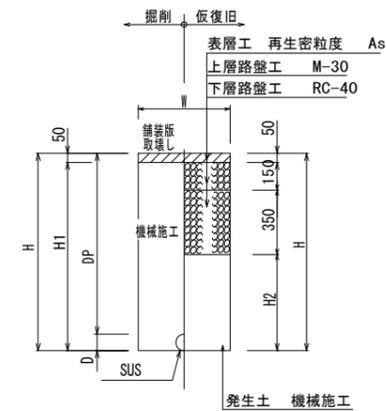
市道車道 (L)  
(撤去時)



管種口径	D	W	DP	H	H1	H2
仮設管	-	600	-	400	350	-
	-		-	1200	1150	800

※ 砕石転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)  
 ※ 発生土転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)

市道車道 (A)  
(撤去時)

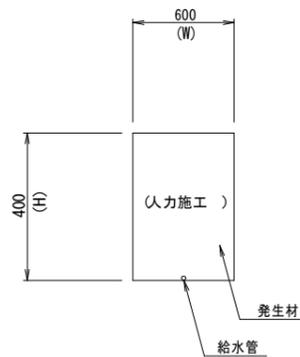


管種口径	D	W	DP	H	H1	H2	備考
仮設管	-	600	-	550	500	0	
	-		-	1200	1150	650	

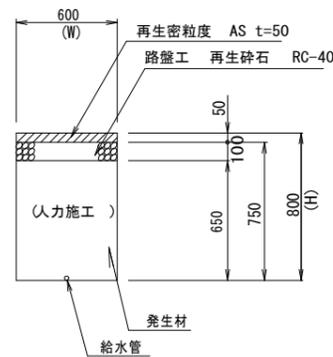
※ 砕石転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)  
 ※ 発生土転圧 20cm 毎 (1層当り最大 20cm)

## 給水管掘削復旧図 S=1:20

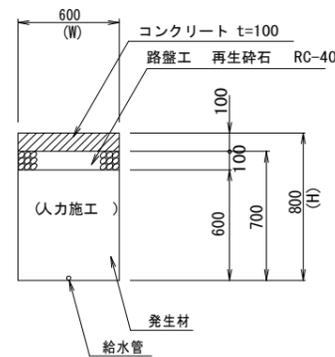
宅内土



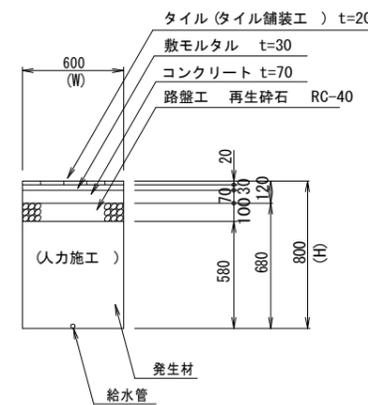
アスファルト



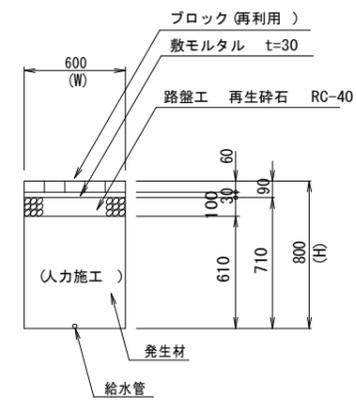
コンクリート



タイル



インターロッキングブロック

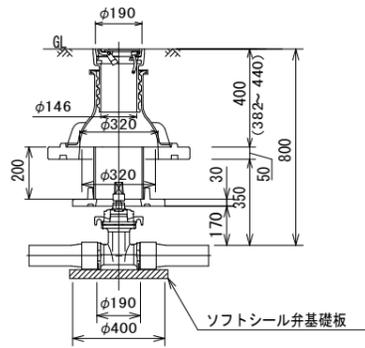


工事	令和 6年度 県南水新工第5-12号				
工事名	配水管布設替工事				
工事区間	取手市宮和田 1221-2番地先～ 宮和田 1256-2番地先間				
図番	28	29	図種	掘削復旧図 (3)	縮尺 図示
管路台帳番号	141300				
 茨城県南水道企業団					

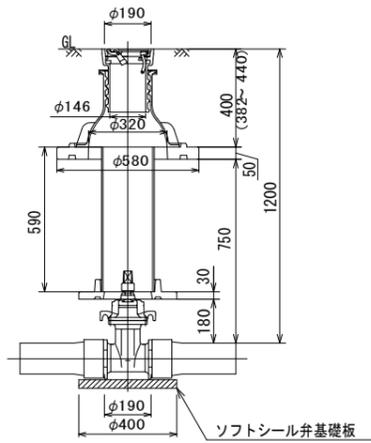
# 仕切弁筐設置詳細図

S=1 :15

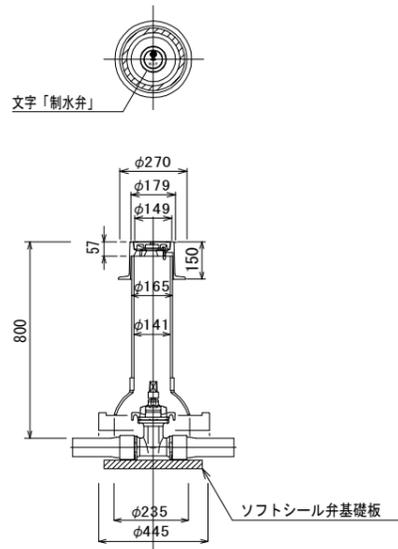
県南型制水弁 B



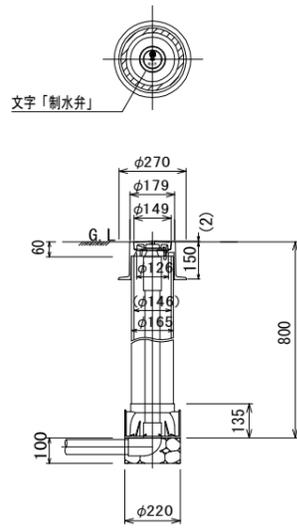
県南型制水弁 D



県南型ビニ筐 A (φ50)

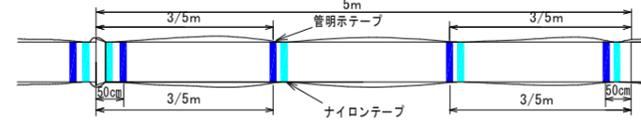


県南型ビニ筐 C

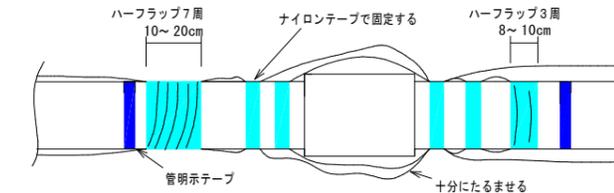


# HPPE管用 明示テープエ・浸透防止スリーブ被覆工

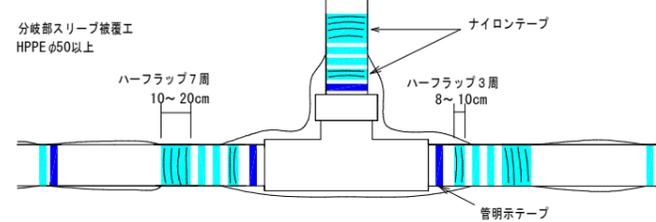
管長 5.0 m/本 (HPPEφ50以上)



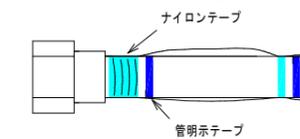
継手部分詳細



分岐部スリーブ被覆工  
HPPE φ50以上



給水管用Sプロテクトスリーブ端部処理



(1) テープ間隔・貼付方法

- 4箇所/本 管の両端から50cmの位置と中間2箇所
- 特殊管で1に該当しない場合は、テープの間隔が2m以上にならないよう箇所を増やすこと
- 胴巻きテープは1周半巻とする

(2) 浸透防止スリーブ施工方法

- 施工は、別紙施工要領書による
- Sプロテクト用ナイロンテープ
  - 直管部
    - スリーブ固定：4箇所/本 管の両端から継手を越えた位置と中間2箇所
    - 下側：スリーブの端をハーフラップ3周
    - 上側：スリーブの端をハーフラップ7周
  - 分岐部
    - スリーブ固定：6箇所/本 スリーブの両端手前の位置
    - 下側（直管用スリーブ側）：スリーブの端をハーフラップ3周
    - 上側（分岐スリーブ側）：スリーブの端をハーフラップ7周

(3) テープの仕様

- 管明示テープ
  - 材質：事業体名入りポリテープ(エコポリテープも可)
  - 表示及び色：青地/白文字(名入・2段)
  - 巾及び厚さ：巾30mm 厚さ0.18mm
  - 表示内容

茨城県南水道企業団  
茨城県南水道企業団

② Sプロテクト用ナイロンテープ

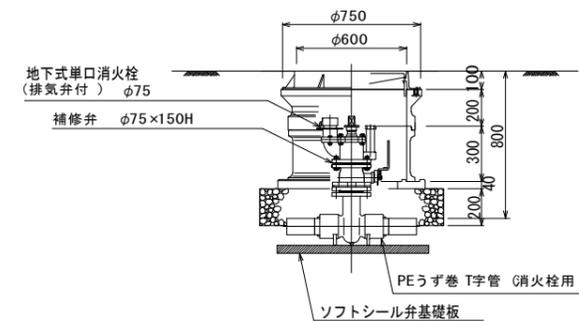
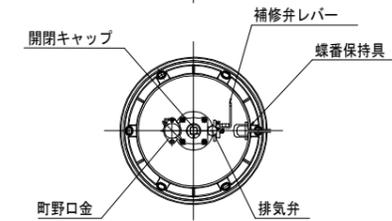
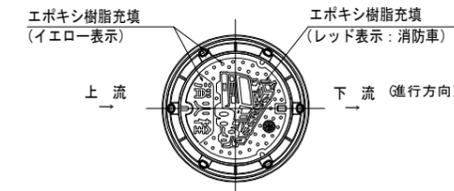
- 材質：事業体名入りナイロンテープ
- 表示及び色：青地/白文字(名入・3段)
- 巾及び厚さ：巾50mm 厚さ0.1mm
- 表示内容

(4) スリーブの仕様

- 規格：Sプロテクトスリーブ

# 消火栓設置詳細図

S=FREE



工事	令和6年度 県南水新工第5-12号				
工事名	配水管布設替工事				
工事区間	取手市宮和田 1221-2番地先～ 宮和田 1256-2番地先間				
図番	29 / 29	図種	構造図	縮尺	図示
管路台帳番号	141300				
 茨城県南水道企業団					