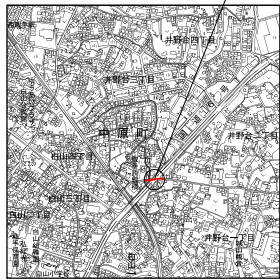


位置図

S=1:10,000

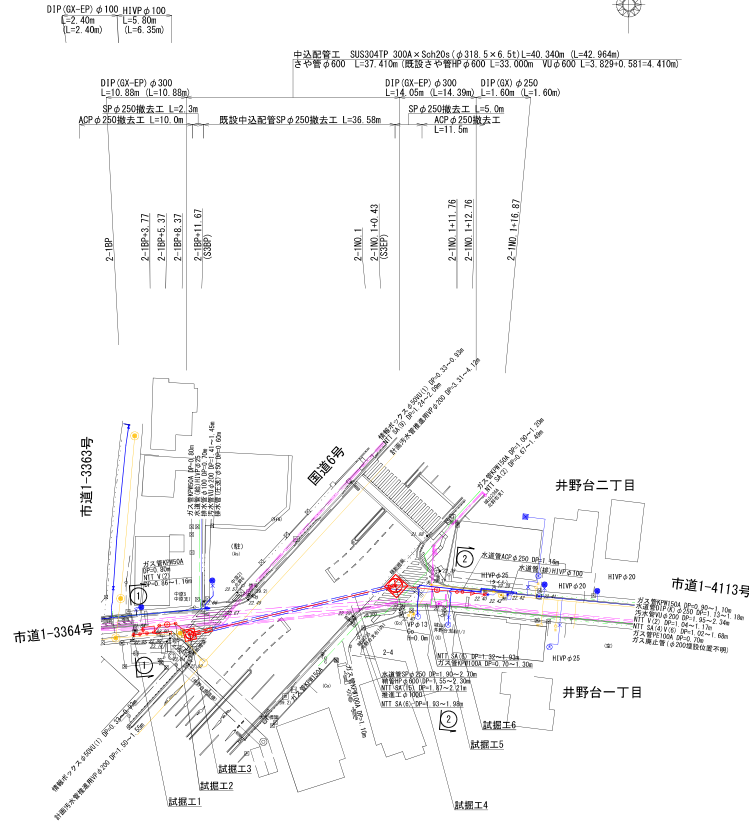


施工箇所



配水管平面図

S=1:500

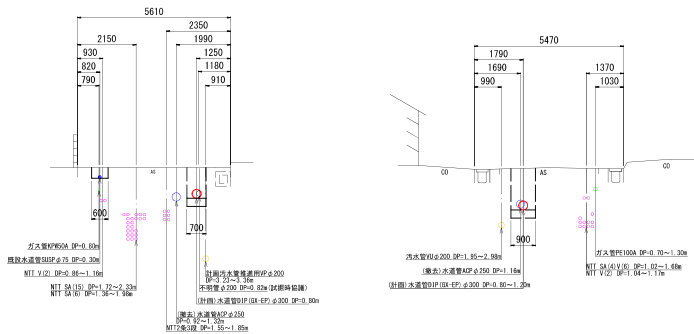


横断図

S=1:100

① - ①

② - ②



施設延長集計		撤去延長集計	
DIP (GX-EP) φ300	L= 24.93m	ACP φ250	L= 21.5m
DIP (GX-EP) φ250	L= 1.60m	SP φ250	L= 43.9m
DIP (GX-EP) φ100	L= 2.40m		
HVVP φ100	L= 5.80m		
SUS φ300	L= 40.34m		

仕切弁設置数	φ300	N = 2基
空気弁設置数	φ100	N = 1基
	25A	N = 2基
道路復旧工事		A = 157㎡
試掘工事		N = 6箇所
中込配管工	SUS304TP 300A×Sch20s	N = 1箇所
鋼管撤去工	φ250 (鋼管内)	N = 1箇所
中詰工		N = 1箇所

設計図

工番	令和6年度国補南水新工第5-35号		
工事名	配水管布設替工事		
区間	取手市中原町3-1番地先～井野台2丁目1-1番地先間		
図番	1/14	位置図縮尺	S=図示
管路台帳番号	141167, 141168		

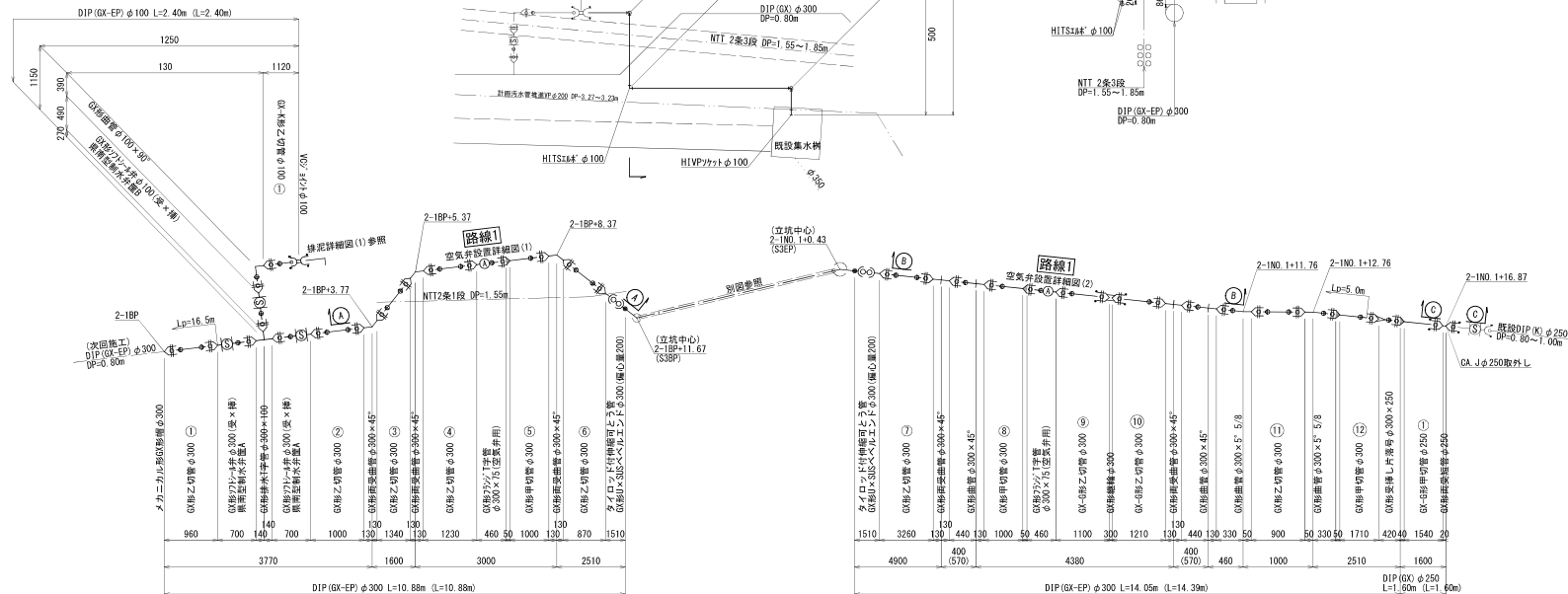
凡例	
施設水道管	—
計画水道管	—
汚水管	—
雨水管	—
ガス	—
NTT	—
東電	—

※ガス管について、断止管があるため、断止が必要となる場合は管理者と協議をおこなうこと。
※計画汚水管について、断止管がある場合は管理者と協議を行うものとする。

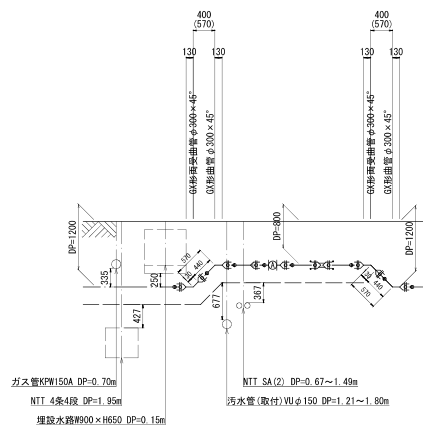
配管詳細図 S=FREE

空気弁設置詳細図(1)

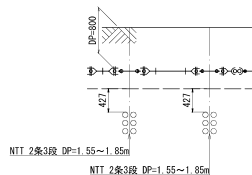
カムレバーロック式空気弁 25A
補修弁 φ75×H150
フランジ短管 φ75×H150
GX形フランジT字管 φ300×φ75(空気弁用)



B-B断面図



A-A断面図



C-C断面図



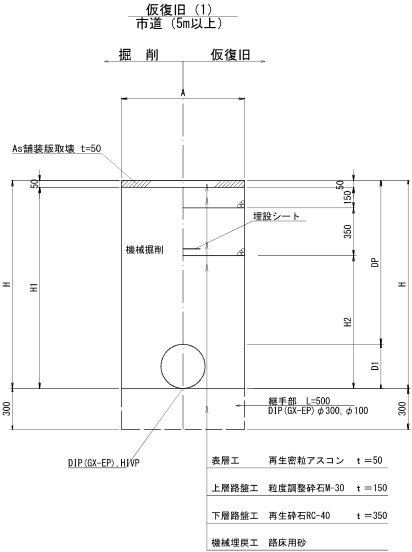
凡例	
①	GX形継手
②	GX形継手 (ワイヤー使用)
③	G-Link

設計図

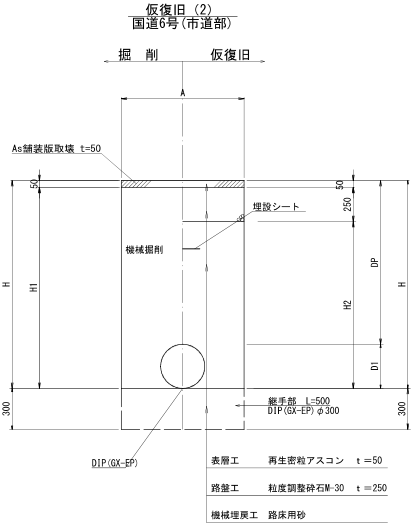
工番	令和6年度国補県南水新工第5-35号
工事名	配水管布設替工事
工事区間	取手市中原町3-1番地先～ 井野台2丁目1-1番地先間
図番	2/14
図種	配管詳細図
縮尺	S=図示
管路台帳番号	141167, 141168
設計者	茨城県南水道企業団

配水管布設及び撤去工仮復旧断面図

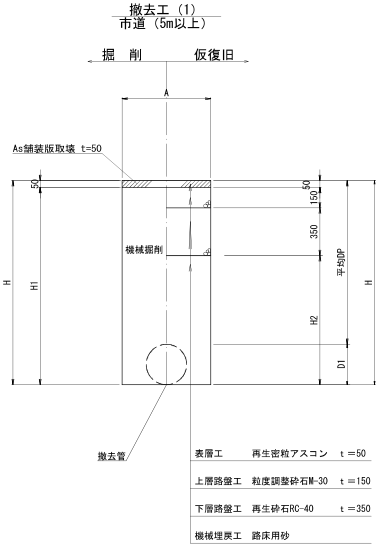
S=1.20



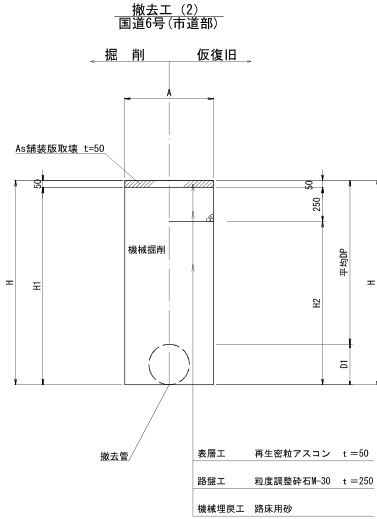
※砕石転圧10cm毎 (1層当り10cm、最終層最大15cm)
※埋戻土転圧20cm毎 (1層当り最大20cm)
※埋戻土は現場条件(地下水等)により、路床用砂又は同等の改良土を使用する。



※砕石転圧10cm毎 (1層当り10cm、最終層最大15cm)
※埋戻土転圧20cm毎 (1層当り最大20cm)
※埋戻土は現場条件(地下水等)により、路床用砂又は同等の改良土を使用する。



※砕石転圧10cm毎 (1層当り10cm、最終層最大15cm)
※埋戻土転圧20cm毎 (1層当り最大20cm)
※埋戻土は現場条件(地下水等)により、路床用砂又は同等の良質養生土を使用する。



※砕石転圧10cm毎 (1層当り10cm、最終層最大15cm)
※埋戻土転圧20cm毎 (1層当り最大20cm)
※埋戻土は現場条件(地下水等)により、路床用砂又は同等の良質養生土を使用する。

管 種	D1	H	H1	H2	A	備 考
DIP (GX-EP) φ300 DP=800	322.8	1123	1073	573	700	
DIP (GX-EP) φ300 DP=1200	322.8	1523	1473	973	(全面)900	撤去同時
DIP (GX-EP) φ250 DP=1200	271.6	1472	1422	922	650	撤去同時
DIP (GX-EP) φ100 DP=1200	118	1318	1268	768	600	
HVP φ100 DP=800	114	914	864	364	600	

管 種	D1	H	H1	H2	A	備 考
DIP (GX-EP) φ300 DP=800	322.8	1123	1073	823	700	
DIP (GX-EP) φ300 DP=1200	322.8	1523	1473	1223	(全面)900	

管 種	D1	H	H1	H2	A	備 考
ACP φ250 平均DP=1200	296	1496	1446	946	650	
SP φ250 平均DP=1400	267.4	1667	1617	1117	(全面)900	
SP φ250 平均DP=2700	267.4	2967	2917	2417	(全面)900	

管 種	D1	H	H1	H2	A	備 考
ACP φ250 平均DP=1200	296	1496	1446	1146	650	
SP φ250 平均DP=1200	267.4	1467	1417	1167	650	
SP φ250 平均DP=1900	267.4	2167	2117	1867	(全面)900	
SP φ250 平均DP=2700	267.4	2967	2917	2667	(全面)900	

設 計 図

工 番	令和6年度国補県南水新工第5-35号				
工事名	配水管布設替工事				
工 事 区 間	取手市中原町3ー1番地先～ 井野台2丁目1ー1番地先間				
図 番	3 14	図 種	土 工 図	縮 尺	S=図示
管路台帳番号	141167, 141168				
 茨 城 県 南 水 道 企 業 団					

平面图

断面図 (支保工2段)

掘削深 H1 (m)	矢板長 [アルミ矢板] L (m)	支保工段数 [金属支保工] (段)
H1 ≤ 1.8	2.0	1
1.8 < H1 ≤ 2.0	2.5	1
2.0 < H1 ≤ 2.3	2.5	2
2.3 < H1 ≤ 2.8	3.0	2
2.8 < H1 ≤ 3.3	3.5	2

S=1:20

※砕石転圧10cm毎 (1層当り10cm、最終層最大15cm)
 ※埋戻土転圧20cm毎 (1層当り最大20cm)
 ※埋戻土は現場条件(地下水等)により、路床用砂又は同等の良質発生土を使用する。

※砕石転圧10cm毎 (1層当り10cm、最終層最大15cm)
 ※埋戻土転圧20cm毎 (1層当り最大20cm)
 ※埋戻土は現場条件(地下水等)により、路床用砂又は同等の良質発生土を使用する。

S=Free

DIP (GX-EP) $\phi 300$
DP=0.80m

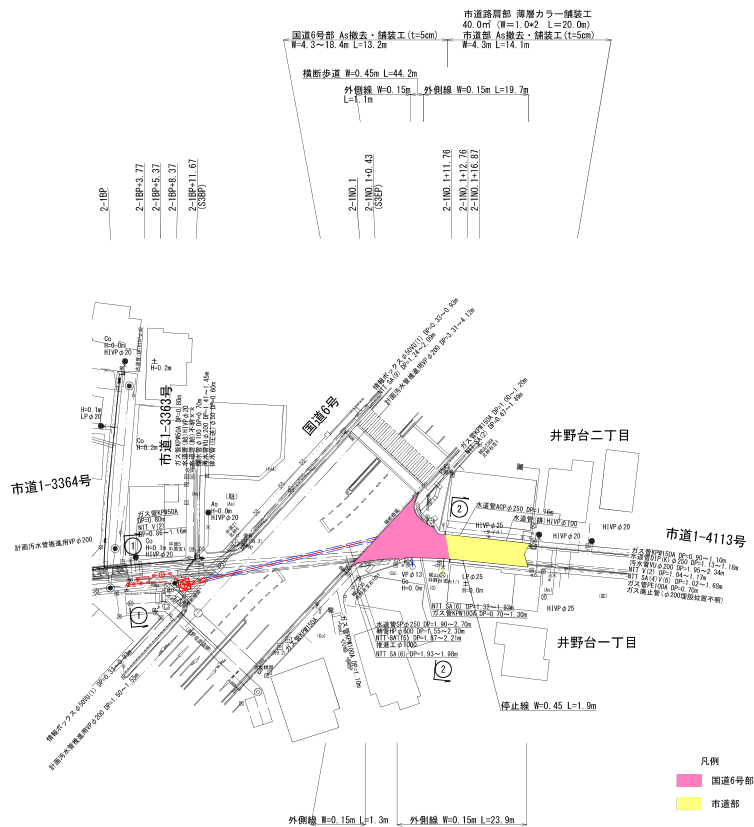
DIP (GX-EP) $\phi 100$
DP=0.80m

令和6年度国補県南水新工第5-35号


 株式会社四国南水道

本復旧平面図

S=1:500

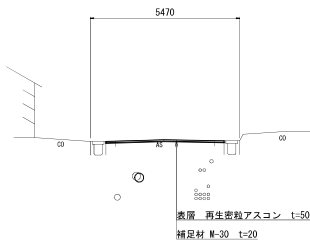


※本復旧及び区画線について、取手市の計画範囲内のため、取手市の計画内容の確認及び協議を行うものとする。

横断図

S=1:100

② - ②

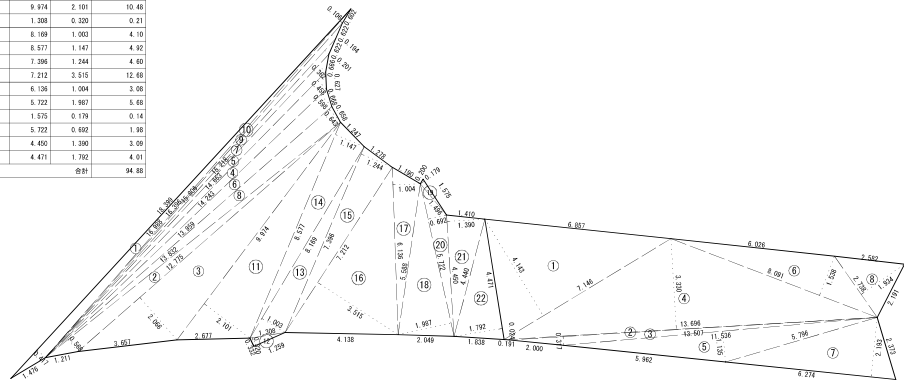


求積図

S=1:100

国道6号部 本復旧			
序号	地点	高さ	面積
1	18.389	0.417	3.84
2	13.832	0.569	3.93
3	12.775	2.966	13.20
4	14.883	0.469	3.36
5	15.218	0.362	2.75
6	14.243	0.596	4.26
7	15.896	0.201	1.59
8	13.859	0.643	4.49
9	16.396	0.194	1.59
10	16.968	0.106	0.90
11	9.974	2.101	10.46
12	1.308	0.320	0.21
13	8.169	1.003	4.10
14	8.577	1.147	4.92
15	7.396	1.244	4.60
16	7.212	3.515	12.68
17	6.136	1.004	3.08
18	5.722	1.967	5.69
19	1.575	0.179	0.14
20	5.722	0.692	1.38
21	4.400	1.390	3.09
22	4.471	1.792	4.01
合計			94.88

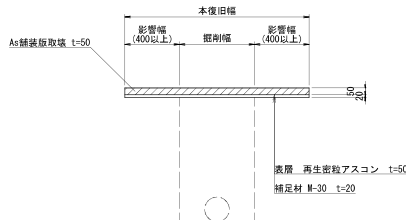
市道部 本復旧			
序号	地点	高さ	面積
1	7.146	4.143	14.80
2	13.696	0.024	0.16
3	13.907	0.317	2.14
4	13.696	3.330	22.80
5	11.526	1.125	6.59
6	8.091	1.529	4.21
7	8.274	2.193	6.98
8	2.738	1.934	2.65
合計			62.20



本復旧断面図

S=1:20

車道部



設計図

工 番 令和6年度国補南水新工第5-35号				
工事名 配水管布設替工事				
工事区 取手市中原町3ー1番地先～ 井野台2丁目1ー1番地先間				
図 番 6 14		図 種 本復旧図 縮 尺 S= 図 示		
管路台帳番号		141167, 141168		
 茨 城 県 南 水 道 企 業 団				

S = 1 : 200

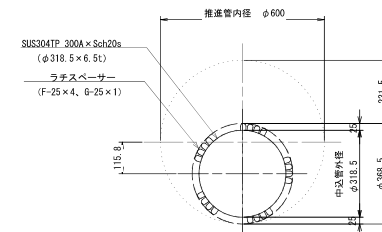


一般国道6号横断部



既設管内標準断面図

S=1:10



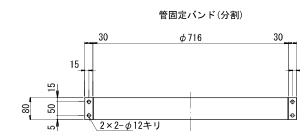
管管継手詳細図

HP600 × VU600

S=1:10

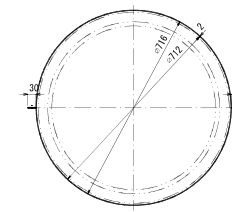
断面図

A-A



断面図

B-B



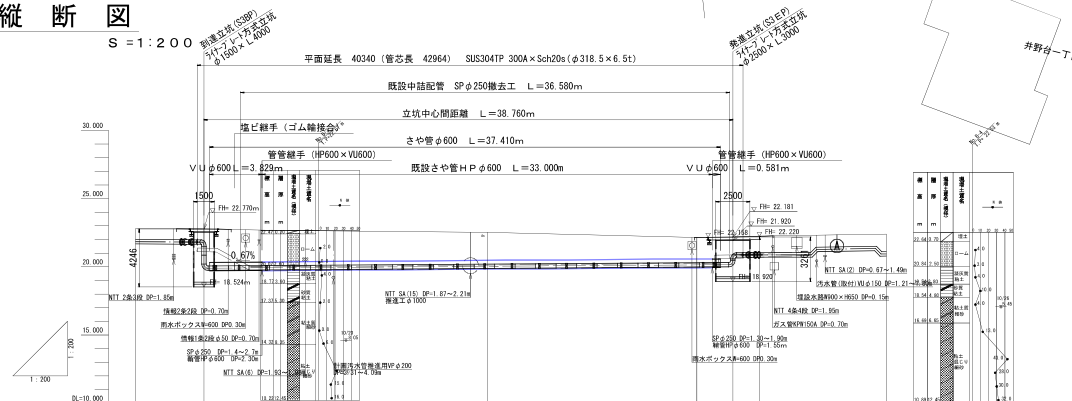
ステンレスバンド #228×2本×4連

設 計 図

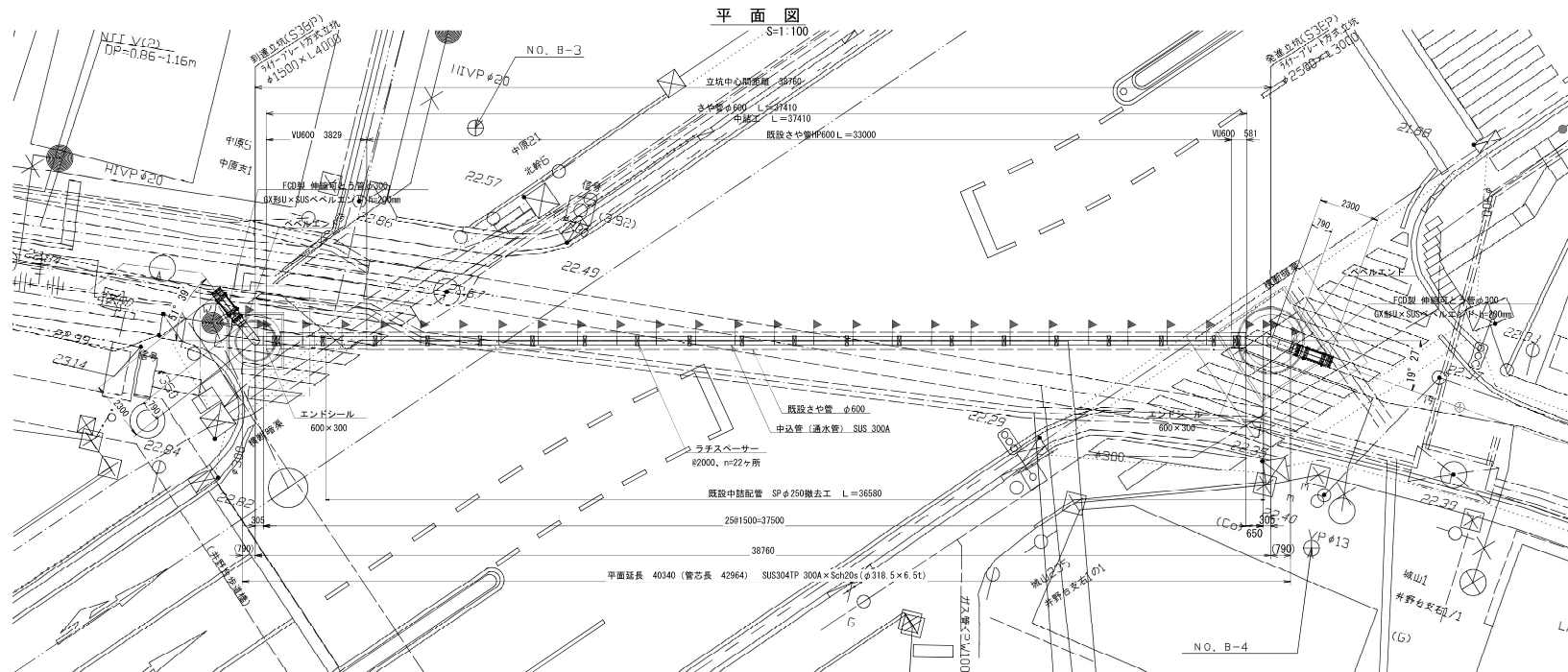
工 番	令和6年度国補県南水新工第5-35号			
工事名	配水管布設替工事			
工 区	取手市中原町 3－1 番地先～ 并野台 2 丁目 1－1 番地先間			
図 番	7 14	図 種	既 設 管 中 込 配 管 工 図	縮 尺 1/500 図
管路台帳番号	141167, 141168			
 茨 城 県 南 水 道 企 業 団				

縦断図

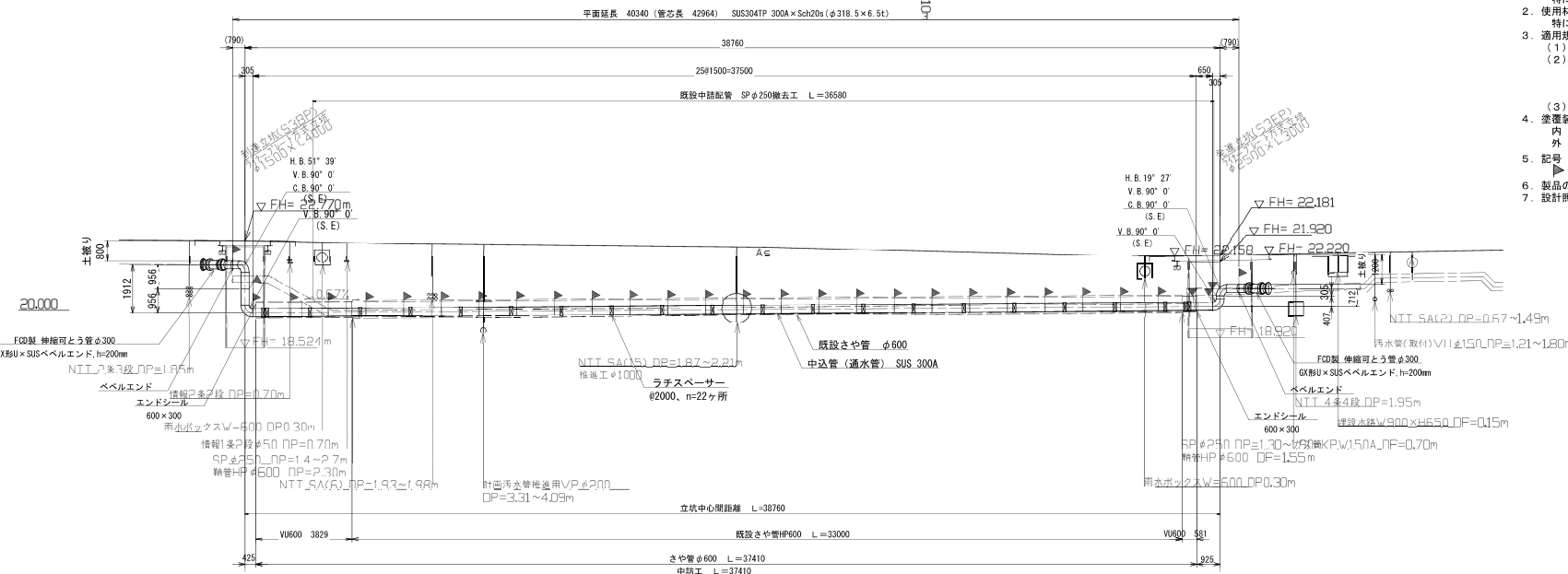
$S = 1:200$

[illegible]

中込配管工配管図
一般国道6号横断面

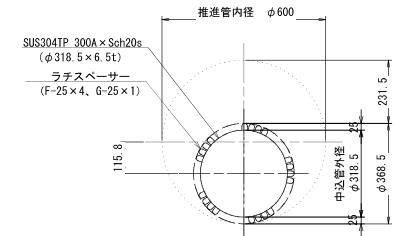


側面図
S=1:100



既設管内標準断面図

S=1:10



《特記事項》

- 表記単位
特に示さない限り、寸法はmm単位とし、() 内寸法は実長とする。
- 使用材質
特に示さない限り、使用する材質はSUS304とする。
- 適用規格
(1) 鋼管は配管用ステンレス鋼管 JIS G 3459による。
(2) その他の鋼材は以下に挙げる規格もしくはこれらに準ずるものを用いる。
・熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼材 JIS G 4304
・冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼材 JIS G 4305
・ステンレス鋼棒 JIS G 4303
(3) 異形管の製作寸法は、水輸送用塗覆鋼管の異形管JIS G 3443-2による。
- 塗覆装
内 面 : 無塗装とする。
外 面 : 埋設部のみポリウレタン被覆とする。
- 記号
▶印は現場溶接箇所を示す。
- 製品の品質保証は、日本水道協会の検査合格品とする。
- 設計調査、製作、施工は日本水道鋼管協会の指針に準拠、属するものとする。

※ ▶現場溶接 41箇所
(埋設部)

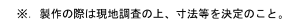
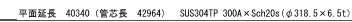
※ 製作の際は現地調査の上、寸法等を決定のこと。

設計図

工 番	令和6年度国補県南水新工第5-35号
工事名	配水管布設替工事
工 区	取手市中原町3-1番地先～ 井野台2丁目1-1番地先間
図 番	8/14
図 種	中込配管工 配管図
縮 尺	S=図示
管路台帳番号	141167, 141168
茨城県南水道企業団	

平面图

S=1:100

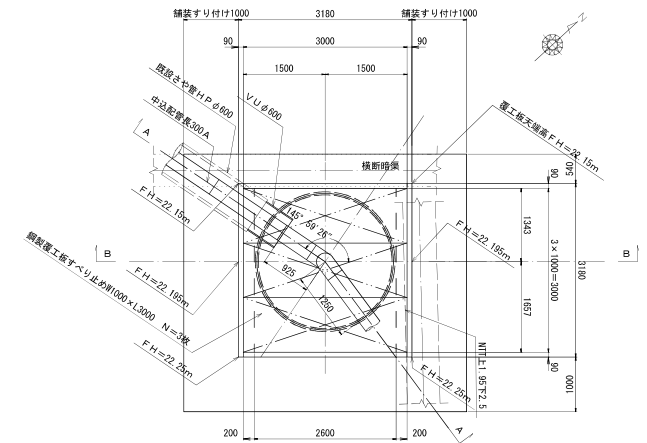


工 番	令和6年度国補東南水新工第5-35号		
工事名	配水管布設替工事		
工 事 区 間	取手市中原町 3ー1番地先～ 井野台 2丁目 1ー1番地先間		
図 番	9 14	図 種	中込配管工 施工図 縮 尺 S= 図 示
管路台帳番号	141167, 141168		
茨 城 県 南 水 道 企 業 団			

(井野台一丁目側) S = 1 : 50

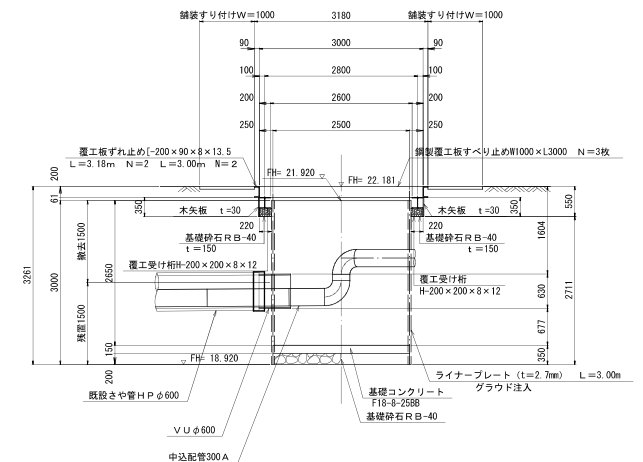
路面覆工平面图 (1)

路面覆工平面図 (2)



断面図 (2)

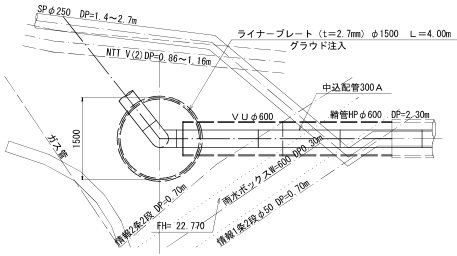
B-B



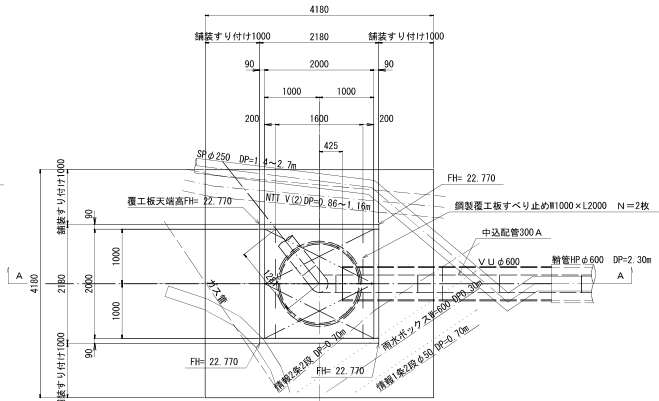
工 番	令和6年度国補東南水新工第5-35号				
工事名	配水管布設替工事				
工事 区 間	取手市中原町 3 ～ 1 番地先～ 井野台 2 丁目 1 ～ 1 番地先間				
図 番	10 14	図 種	免 立 換 敷 設 図	縮 尺	S= 図 示
管路台帳番号	141167, 141168				
茨 城 県 南 水 道 企 業 団					

到達立坑仮設図
(中原町側) S=1:50

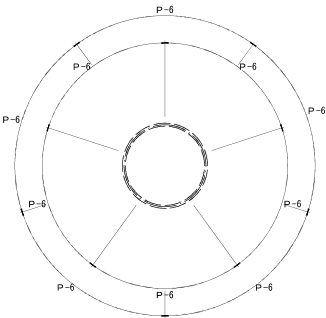
平面図



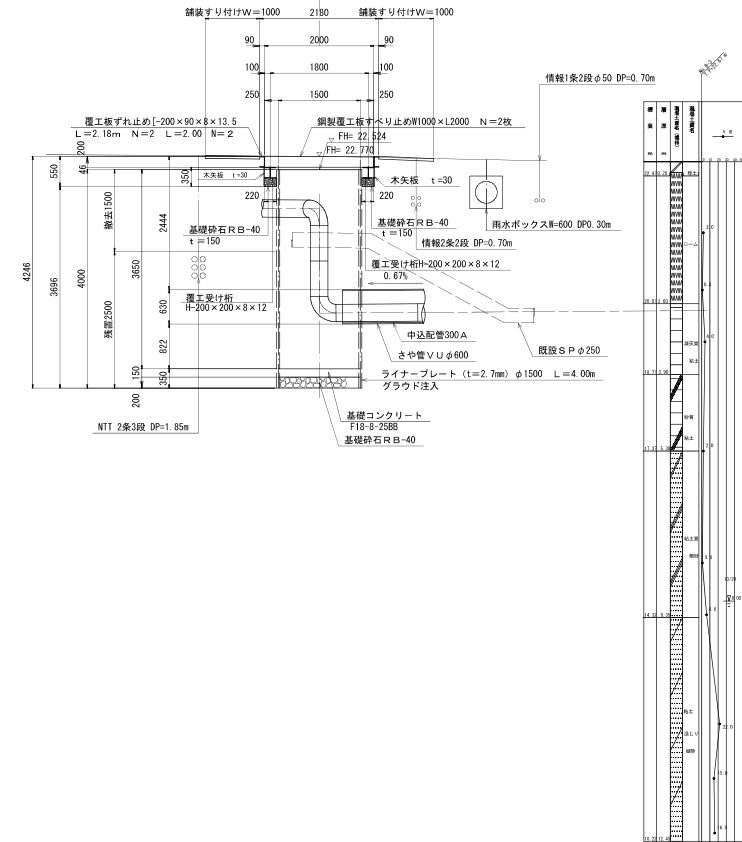
路面覆工平面図
既設さや管方向



セクション構成図



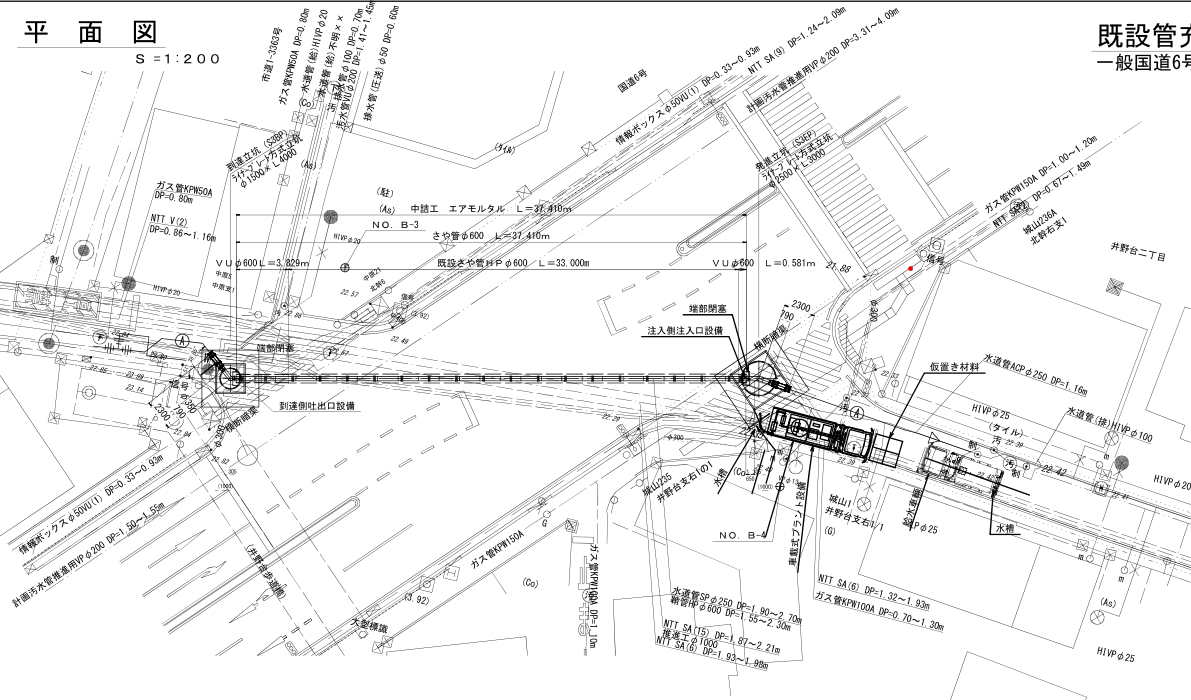
断面図
A-A



設計図

工 番	令和6年度国補県南水新工第5-35号				
工事名	配水管布設替工事				
工 事 区 間	取手市中原町3ー1番地先～ 井野台2丁目1ー1番地先間				
図 番	11 14	図 種	到達立坑 仮設図	縮 尺	S=図示
管路台帳番号		141167, 141168			
 茨 城 県 南 水 道 企 業 団					

平面図



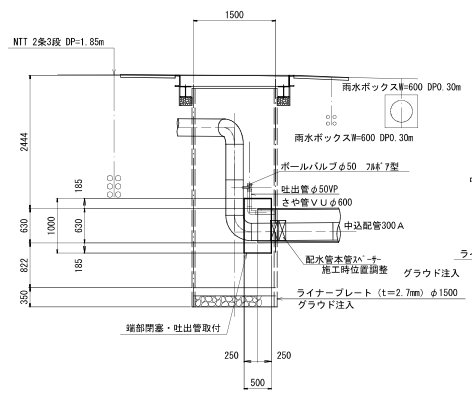
既設管充填工事図
一般国道6号横断面



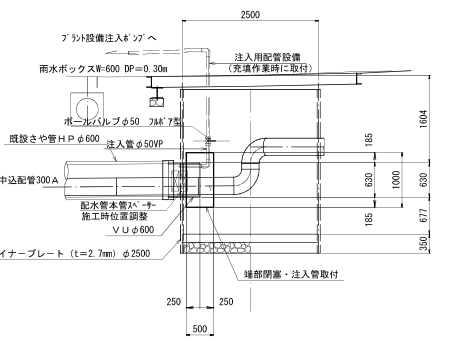
一般国道6号横断面
注入設備参考図

S=Free

到達側吐出口設備

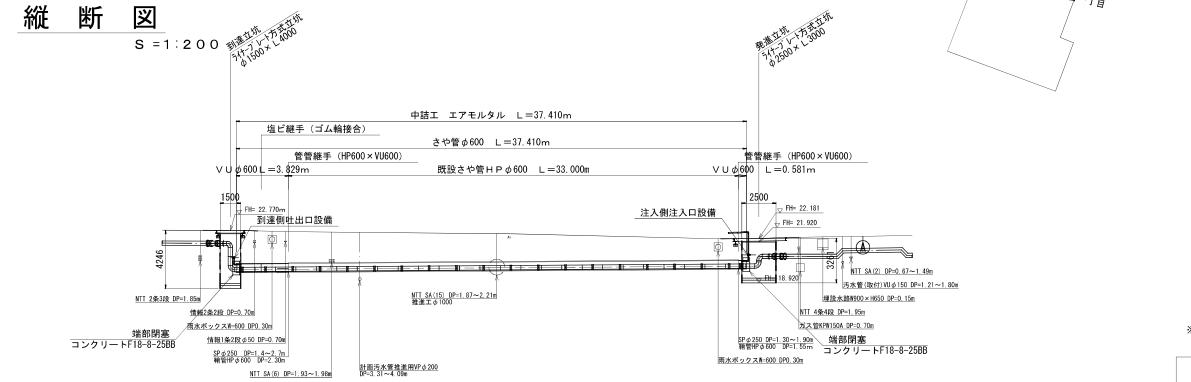


注入側注入口設備

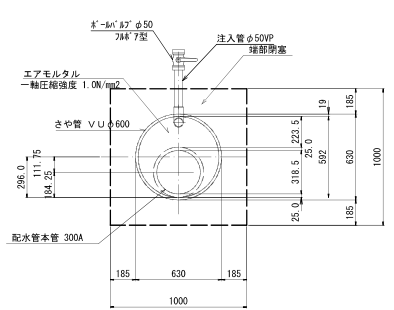


※ 端部閉塞は充填材注入圧力 max 0.4 N/m² 程度の内部圧力に耐え得る構造とする

縦断図

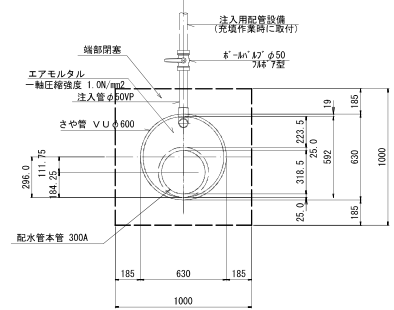


到達側端部 正面図



※ 吐出管の長さは、参考値とし、施工の際に調整するものとする。
端部閉塞は充填材注入圧力に耐え得る構造とする。

注入側端部 正面図



※ 注入管及び支柱管の長さは、参考値とし、施工の際に調整するものとする。
端部閉塞は充填材注入圧力に耐え得る構造とする。

到達側端部閉塞コンクリート		1.0箇所当り材料表	
名称	形状・寸法	算式	数量
コンクリート	F18-B-25B8	$(1.00 \times 1.00 - 0.3185^2 \times \pi / 4) \times 0.50$	0.45 m ³
		$- (0.63^2 \times \pi / 4 - 0.592^2 \times \pi / 4) \times 0.25 =$	
型 枠		$(1.00 \times 1.00 - 0.3185^2 \times \pi / 4) \times 2$	3.80 m ²
		$+ 1.00 \times 0.50 \times 4 - (0.63^2 \times \pi / 4 - 0.592^2 \times \pi / 4) =$	

注入側端部閉塞コンクリート		1.0箇所当り材料表	
名称	形状・寸法	算式	数量
コンクリート	F18-B-25B8	$(1.00 \times 1.00 - 0.3185^2 \times \pi / 4) \times 0.50$	0.45 m ³
		$- (0.63^2 \times \pi / 4 - 0.592^2 \times \pi / 4) \times 0.25 =$	
型 枠		$(1.00 \times 1.00 - 0.3185^2 \times \pi / 4) \times 2$	3.80 m ²
		$+ 1.00 \times 0.50 \times 4 - (0.63^2 \times \pi / 4 - 0.592^2 \times \pi / 4) =$	

設計図

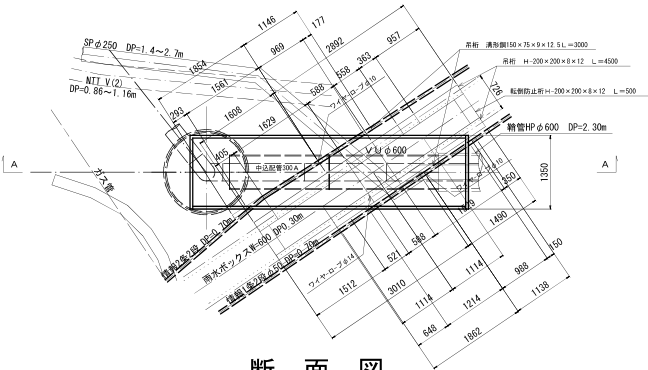
工 番	令和6年度国補県南水新工第5-35号
工事名	配水管布設替工事
工 区	取手市中原町3-1番地先～井野台2丁目1-1番地先間
図 番	12/14 図種 既設管充填工事 図縮尺 S=図示
管路台帳番号	141167, 141168
茨城県南水道企業団	

吊り防護詳細図

(中原町側、到達立坑) S=1:50

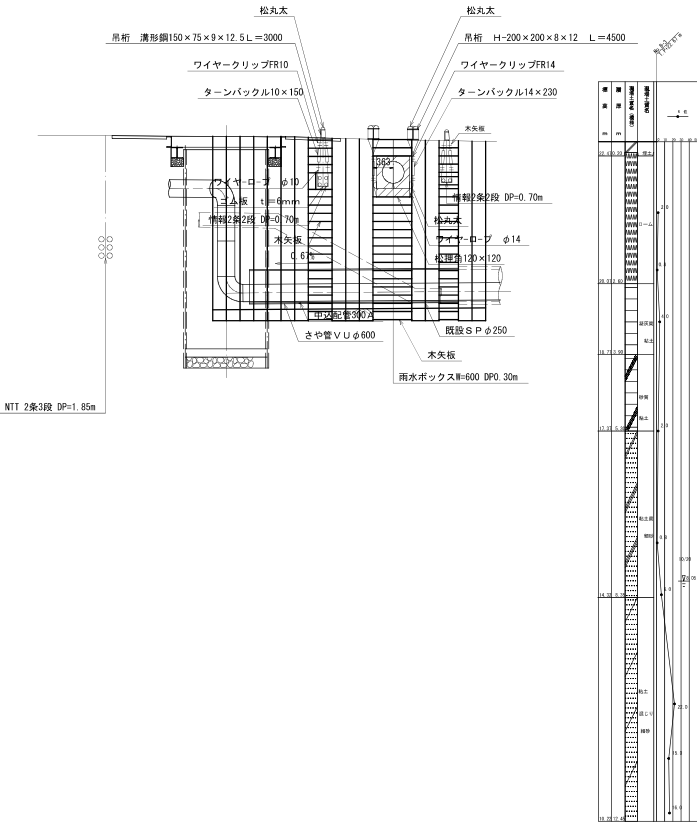
平面図

既設さや管方向



断面図

A-A



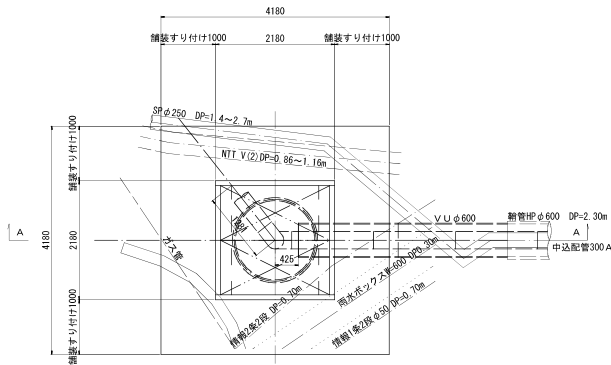
設計図

工 番	令和6年度国補県南水新工第5-35号				
工事名	配水管布設替工事				
工 事 区 間	取手市中原町3ー1番地先～ 井野台2丁目1ー1番地先間				
図 番	13 14	図 種	吊り防護 詳細図	縮 尺	S=図示
管路台帳番号		141167, 141168			
 茨 城 県 南 水 道 企 業 団					

S = 1 : 5 0

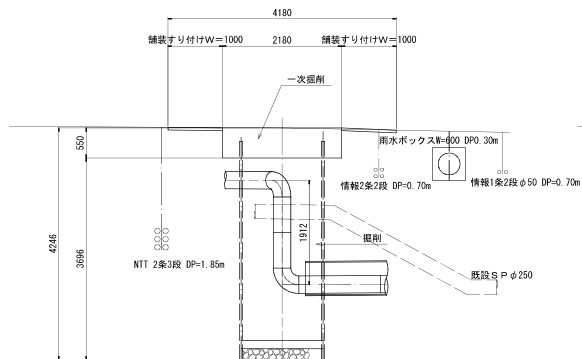
到達立坑土工平面図

S3BPヶ所、既設さや管方向



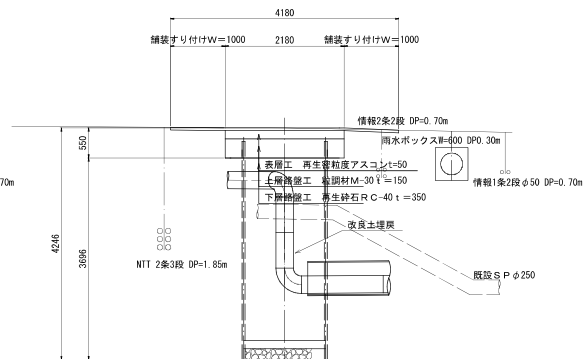
土工断面図

A-A



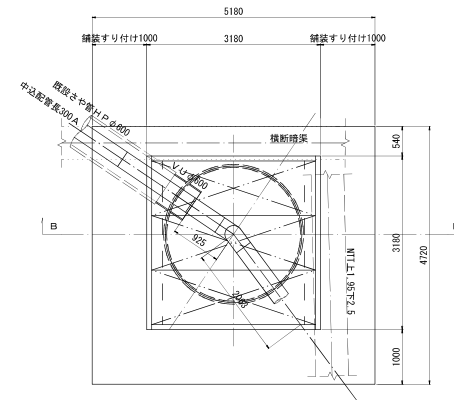
舗装断面図

A-A



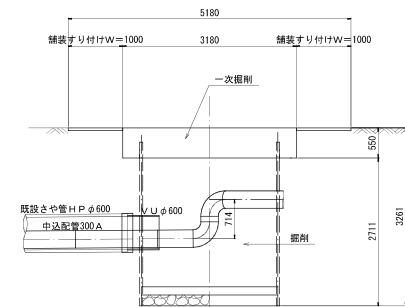
発進立坑平面図

S3EPヶ所、路面覆工板方向



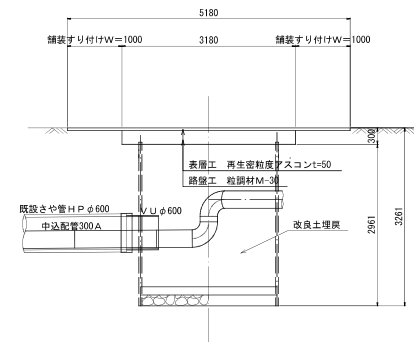
土工断面図

B-B



舗装断面図

B-B



設計図

工 番	令和6年度国補東南水新工第5-35号				
工事名	配水管布設替工事				
工 事 区 間	取手市中原町3～1番地先～ 井野台3丁目1～1番地先間				
図 番	14 14	図 種	立坑土工 補装詳細図	縮 尺	S= 図 示
管路台帳番号	141167, 141168				
 茨 城 県 南 水 道 企 業 団					