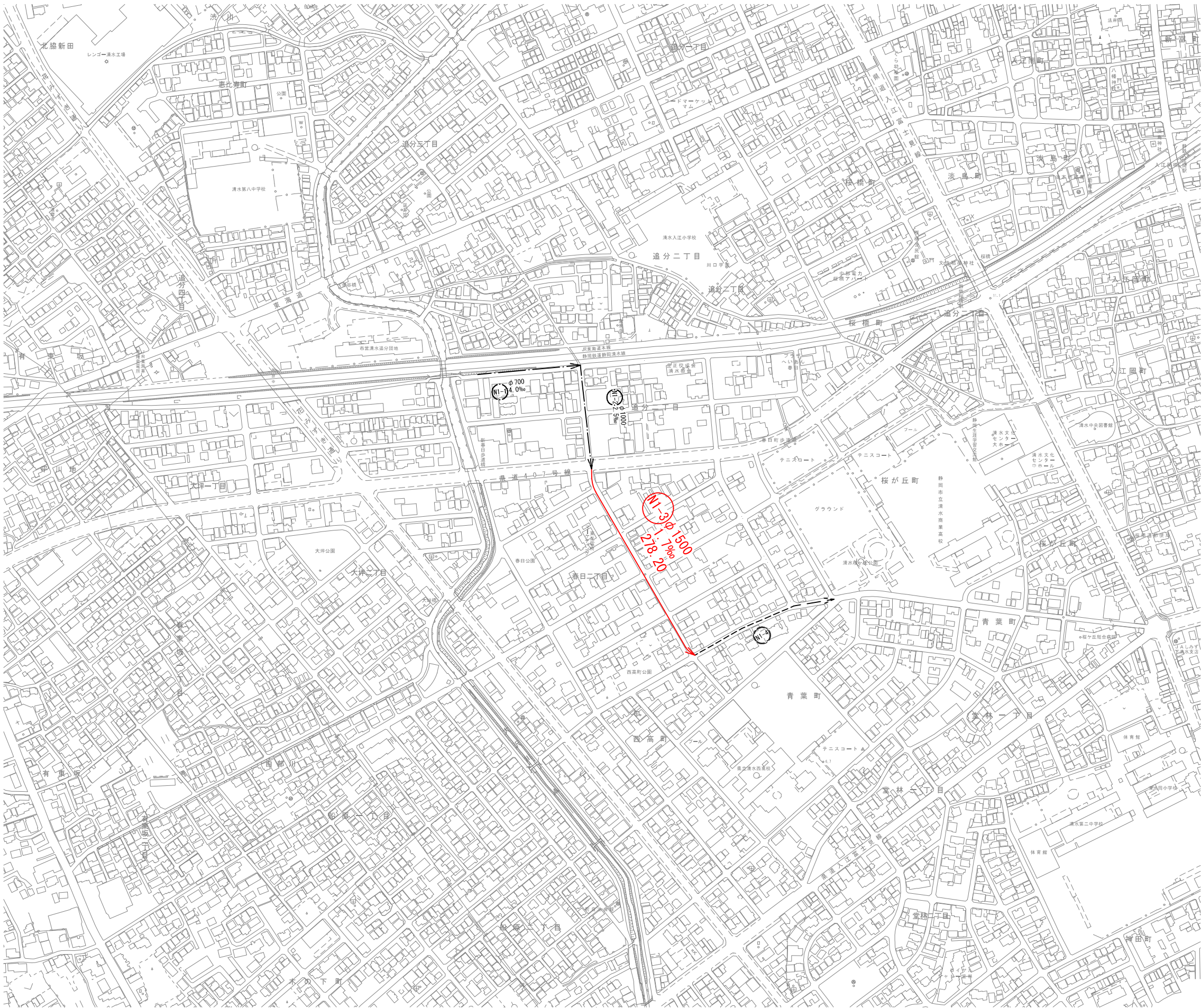
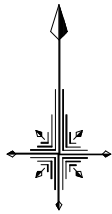
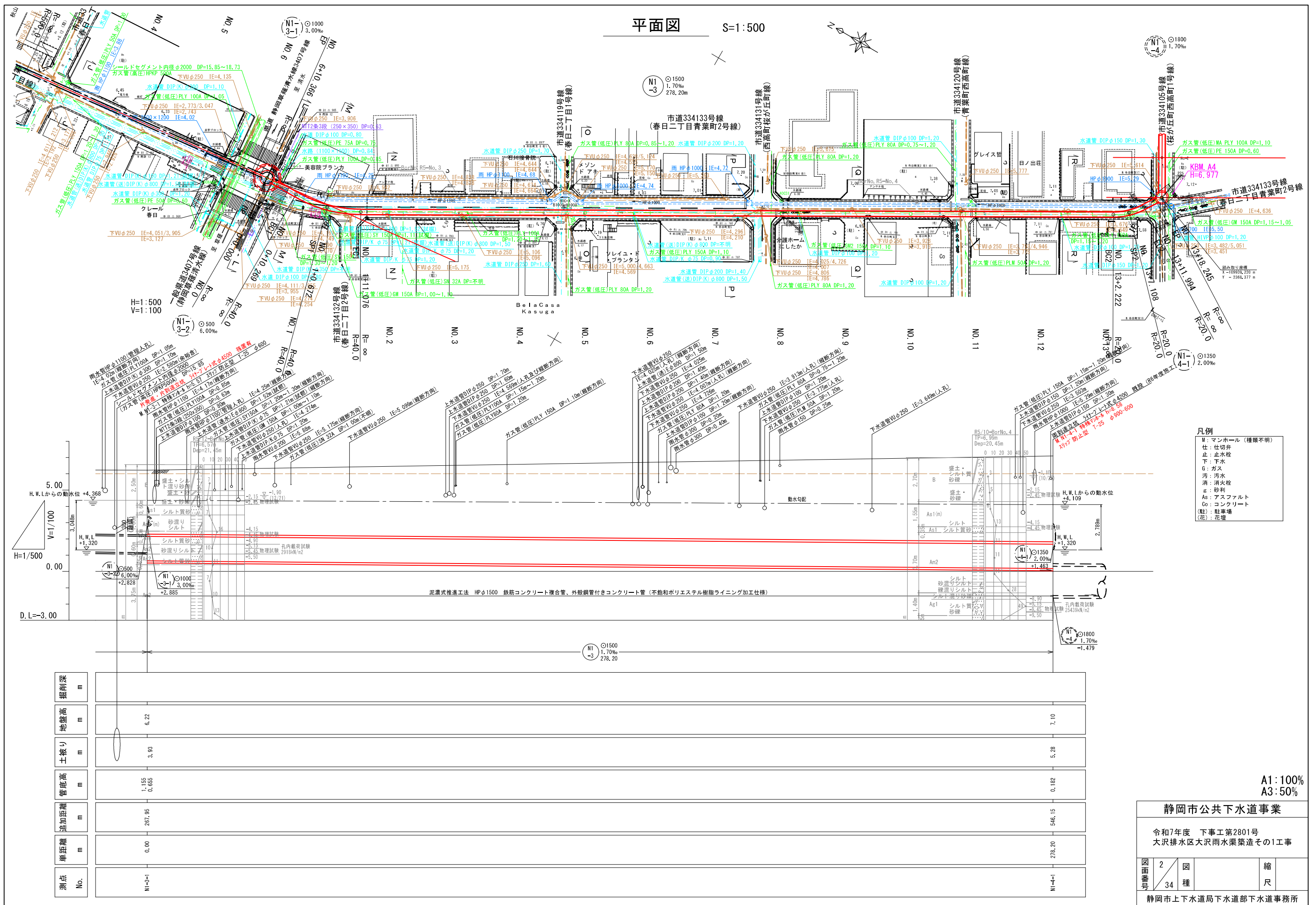


系 統 図 S=1:2,500

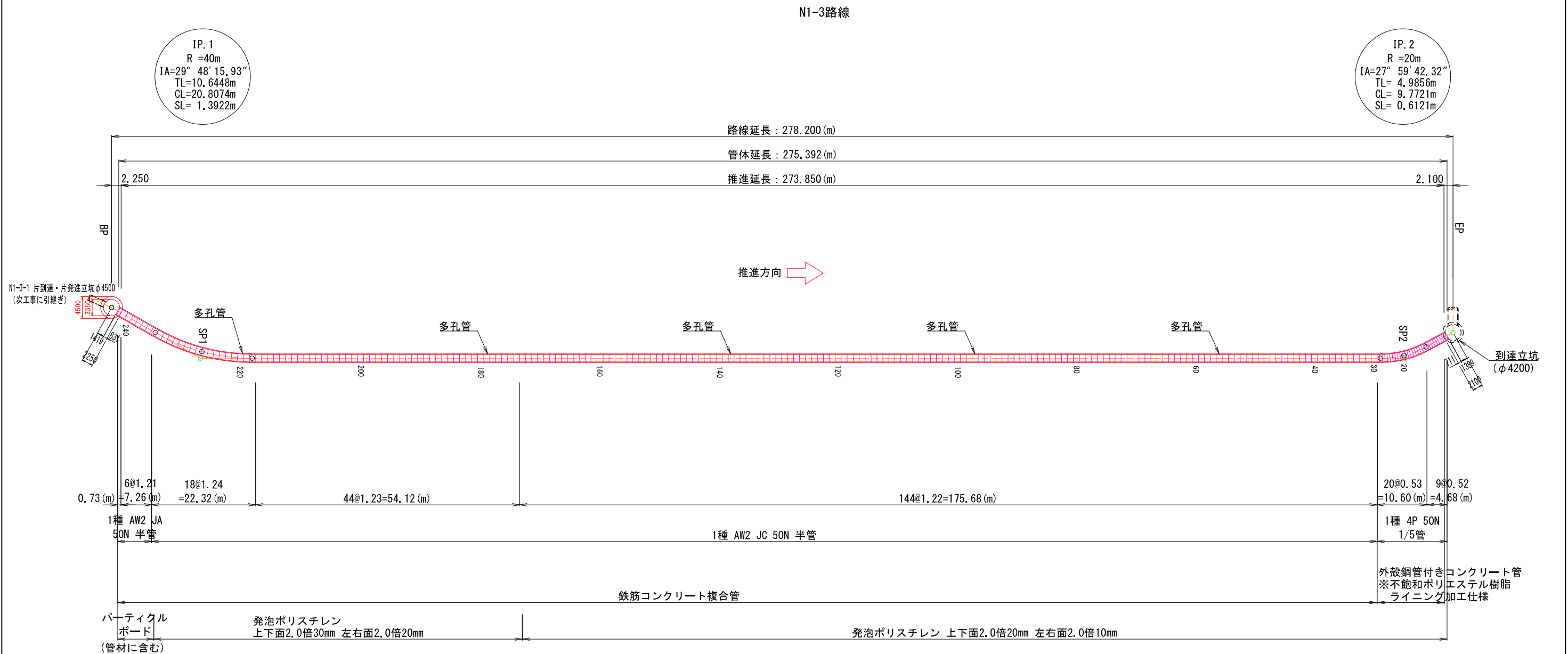


A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業				
令和7年度 下工事第2801号 大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事				
図面番号	1 / 34	図種	系 統 図	縮 尺
				1:2,500
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所				



推進工延長説明図（2） S=1:400



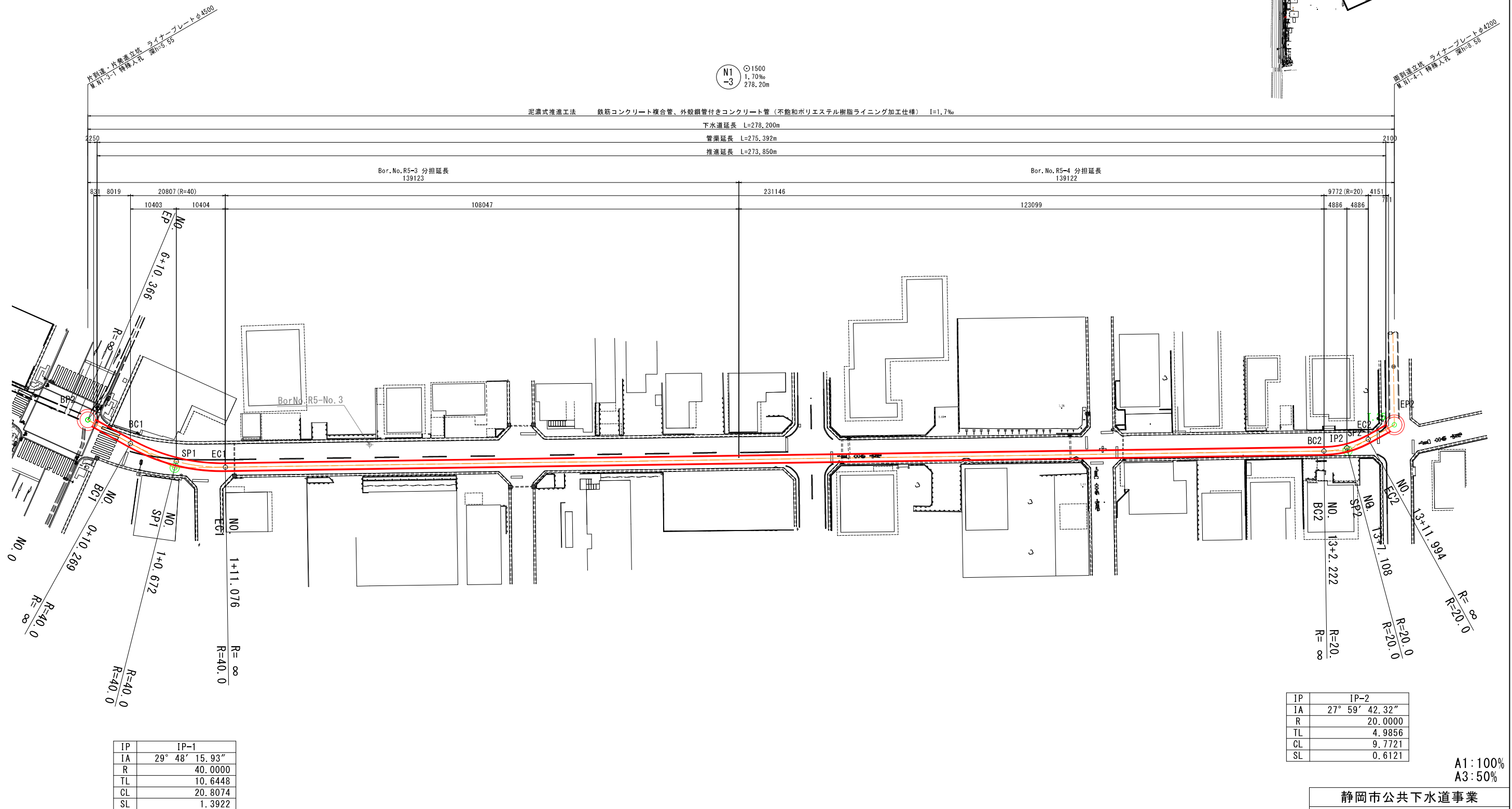
推進管数量表 (N1-3路線)				
推進方向	→			
管種	鉄筋コンクリート複合管 (日本下水道協会Ⅱ類認定適用資器材)			外殻鋼管付きコンクリート管 (日本下水道協会Ⅱ類認定適用資器材) ※不飽和ポリエステル樹脂ライニング加工仕様
	(半管)		(半管・多孔管)	(1/5管)
呼び径	1500 (mm)			
外圧強度	1種			1種
内圧性能	AW2			4P
継手	JA	JC		JD相当
耐荷力	50N/mm ²			50N/mm ²
推進管長	1.20 (m)			0.50 (m)
本数	7 (本)	201 (本)	5 (本)	29 (本)
管体延長	7.99 (m)	245.99 (m)	6.13 (m)	15.28 (m)

推進力伝達材(発泡ポリスチレン)数量表 (N1-3路線)			
組合せ		数量	
(1本目～173本目)		173×1.5=	259.5
上下面2.0倍 20mm 左右面2.0倍 10mm			
(174本目～235本目)		62×2.5=	155.0
上下面2.0倍 30mm 左右面2.0倍 20mm			
合計		415 (組)	

※推進力伝達材組数は、10mm全周1枚を1組として計上している。

A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業				
令和7年度 下工事第2801号 大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事				
図面番号	5 / 34	図種	推進工延長説明図	縮尺 図示
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所				

[illegible]

IP	IP-2
IA	27° 59' 42.32"
R	20.0000
TL	4.9856
CL	9.7721
SL	0.6121

A1 : 100%
A3 : 50%

静岡市公共下水道事業

令和7年度 下事工第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

図面番号	6 34	図種	推進工 線形平面図	縮尺	1:400
------	---------	----	--------------	----	-------

静岡市上下水道局下水道部下水道事務所

線 形 図

S=1:400

(N1-3路線: φ 1, 500)

I P 点座標一覧表

IP点名称	X座標	Y座標	A1	R	A2	接線長	接線角	交角
BP2	-109698.8326	-2501.7193				20.9135	179° 43' 12.30"	29° 48' 15.93"
IP-1	-109719.7459	-2501.6171		40.0000		246.7765	149° 54' 56.37"	27° 59' 42.32"
IP-2	-109933.2787	-2377.9144		20.0000		11.2366	121° 55' 14.06"	
EP2	-109939.2200	-2368.3770						

主要点座標一覧表

主要点名称	測点	追加距離	X座標	Y座標	線形要素
BP	NO. 0+ 0.0000	0.0000	-109698.8326	-2501.7193	R=∞
BC1	NO. 0+10.2687	10.2687	-109709.1012	-2501.6691	R=40.0000
SP1	NO. 1+ 0.6724	20.6724	-109719.3813	-2500.2735	R=40.0000
EC1	NO. 1+11.0761	31.0761	-109728.9567	-2496.2811	R=∞
BC2	NO. 13+ 2.2221	262.2221	-109928.9647	-2380.4136	R=20.0000
SP2	NO. 13+ 7.1082	267.1082	-109932.8529	-2377.4747	R=20.0000
EC2	NO. 13+11.9942	271.9942	-109935.9149	-2373.6827	R=∞
EP	NO. 13+18.2451	278.2451	-109939.2200	-2368.3770	

中間点座標一覧表

主要点名称	測点	単距離	X座標	Y座標	接線角	区間弦長	弦接線角
BP	NO. 0+ 0.0000	0.0000	-109698.8326	-2501.7193	179° 43' 12.30"	10.269	179° 43' 12.30"
BC1	NO. 0+10.2687	10.2687	-109709.1012	-2501.6691	179° 43' 12.30"	9.731	172° 45' 1.93"
	NO. 1+ 0.0000	9.7313	-109718.7309	-2500.4441	165° 46' 51.56"	0.672	165° 17' 57.95"
SP1	NO. 1+ 0.6724	0.6724	-109719.3813	-2500.2735	164° 49' 4.33"	10.404	157° 22' 0.35"
EC1	NO. 1+11.0761	10.4037	-109728.9567	-2496.2811	149° 54' 56.37"	8.924	149° 54' 56.37"
	NO. 2+ 0.0000	8.9239	-109736.6785	-2491.8078	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 3+ 0.0000	20.0000	-109753.9843	-2481.7823	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 4+ 0.0000	20.0000	-109771.2900	-2471.7568	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 5+ 0.0000	20.0000	-109788.5958	-2461.7313	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 6+ 0.0000	20.0000	-109805.9016	-2451.7059	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 7+ 0.0000	20.0000	-109823.2073	-2441.6804	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 8+ 0.0000	20.0000	-109840.5131	-2431.6549	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 9+ 0.0000	20.0000	-109857.8189	-2421.6294	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 10+ 0.0000	20.0000	-109875.1247	-2411.6039	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 11+ 0.0000	20.0000	-109892.4304	-2401.5784	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 12+ 0.0000	20.0000	-109909.7362	-2391.5529	149° 54' 56.37"	20.000	149° 54' 56.37"
	NO. 13+ 0.0000	20.0000	-109927.0420	-2381.5275	149° 54' 56.37"	2.222	149° 54' 56.37"
BC2	NO. 13+ 2.2221	2.2221	-109928.9647	-2380.4136	149° 54' 56.37"	4.886	142° 55' 0.79"
SP2	NO. 13+ 7.1082	4.8861	-109932.8529	-2377.4747	135° 55' 5.21"	4.886	128° 55' 9.63"
EC2	NO. 13+11.9942	4.8861	-109935.9149	-2373.6827	121° 55' 14.06"	6.251	121° 55' 14.06"
EP	NO. 13+18.2451	6.2509	-109939.2200	-2368.3770	121° 55' 14.06"		
					合 計	278.245	

I P 点要素表

IP	BP	IP-1	IP-2	EP
IA		29° 48' 15.93"	27° 59' 42.32"	
R		40.0000	20.0000	
A				
L				
τ				
TK				
TL		10.6448	4.9856	
D				
α				
L, CL		20.8074	9.7721	
L, TL				
SL		1.3922	0.6121	
Di s		20.9135	246.7765	11.2366
BTC				
BC		NO. 0+10.2687	NO. 13+ 2.2221	
EC		NO. 1+11.0761	NO. 13+11.9942	
ETC				
X座標	-109698.8326	-109719.7459	-109933.2787	-109939.2200
Y座標	-2501.7193	-2501.6171	-2377.9144	-2368.3770

IP	IP-1
IA	29° 48' 15.93"
R	40.0000
TL	10.6448
CL	20.8074
SL	1.3922

基準点座標(既知点)

点 名	X座標	Y座標	Z座標(直接水準)
4008A	-109685.357	-2511.236	6.232
40030	-109572.330	-2513.183	6.065
40031	-109836.800	-2428.087	6.721
40032	-109993.006	-2330.356	6.614
T.25	-109937.912	-2370.237	7.048
KBM. A4	-109941.486	-2365.728	6.978

基準点座標一覧表(新点)

点 名	X座標	Y座標	Z座標(直接水準)
4-1	-109699.175	-2650.639	7.568
4-2	-109582.677	-2682.137	5.647
4-3	-109573.732	-2615.596	6.170
4-4	-109570.437	-2575.877	6.268
4-5	-109597.937	-2510.783	6.113
4-6	-109631.174	-2507.303	6.119
4-7	-109718.496	-2496.697	6.393
4-8	-109757.290	-2481.685	6.546
4-9	-109786.513	-2465.458	6.727
4-10	-109889.189	-2398.968	7.063
4-11	-109940.194	-2374.920	7.039

仮BM標高点

点 名	X座標	Y座標	Z座標(直接水準)
KBM.5-1	-109579.259	-2673.892	5.777

※測量資料貸与

IP	IP-2
IA	27° 59' 42.32"
R	20.0000
TL	4.9856
CL	9.7721
SL	0.6121

A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業

令和7年度 下工事第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

図面番号	7 / 34	図 種	線形図	縮 尺	1:400
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

推進工法立坑仮設図

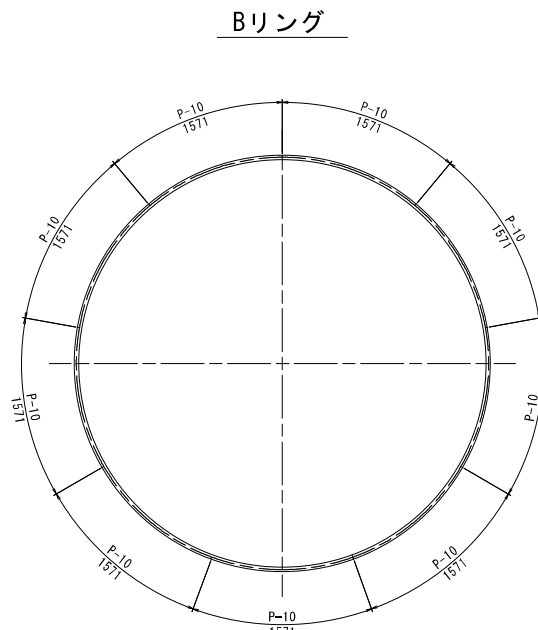
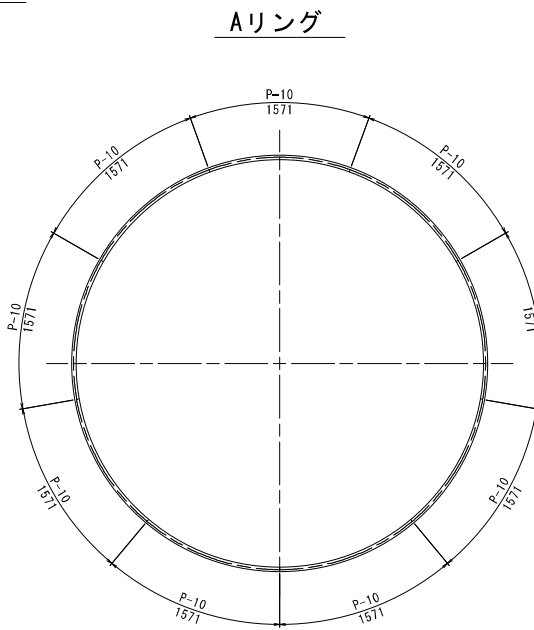
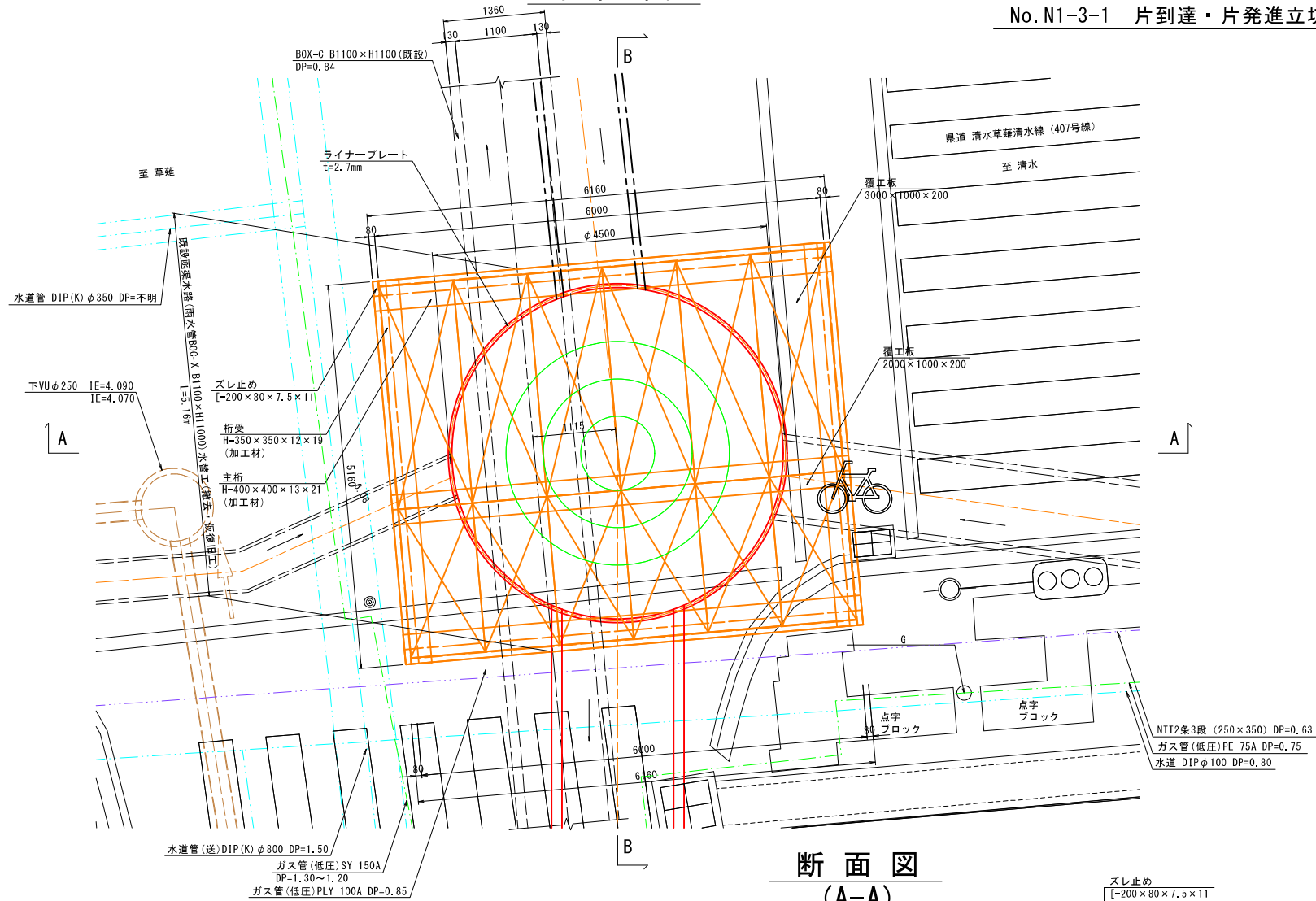
(円形ライナープレート式 φ4500 参考図)

No. N1-3-1 片到達・片発進立坑

S=1:40

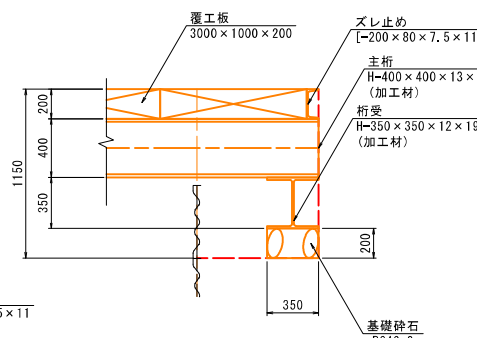
組立図

平面図



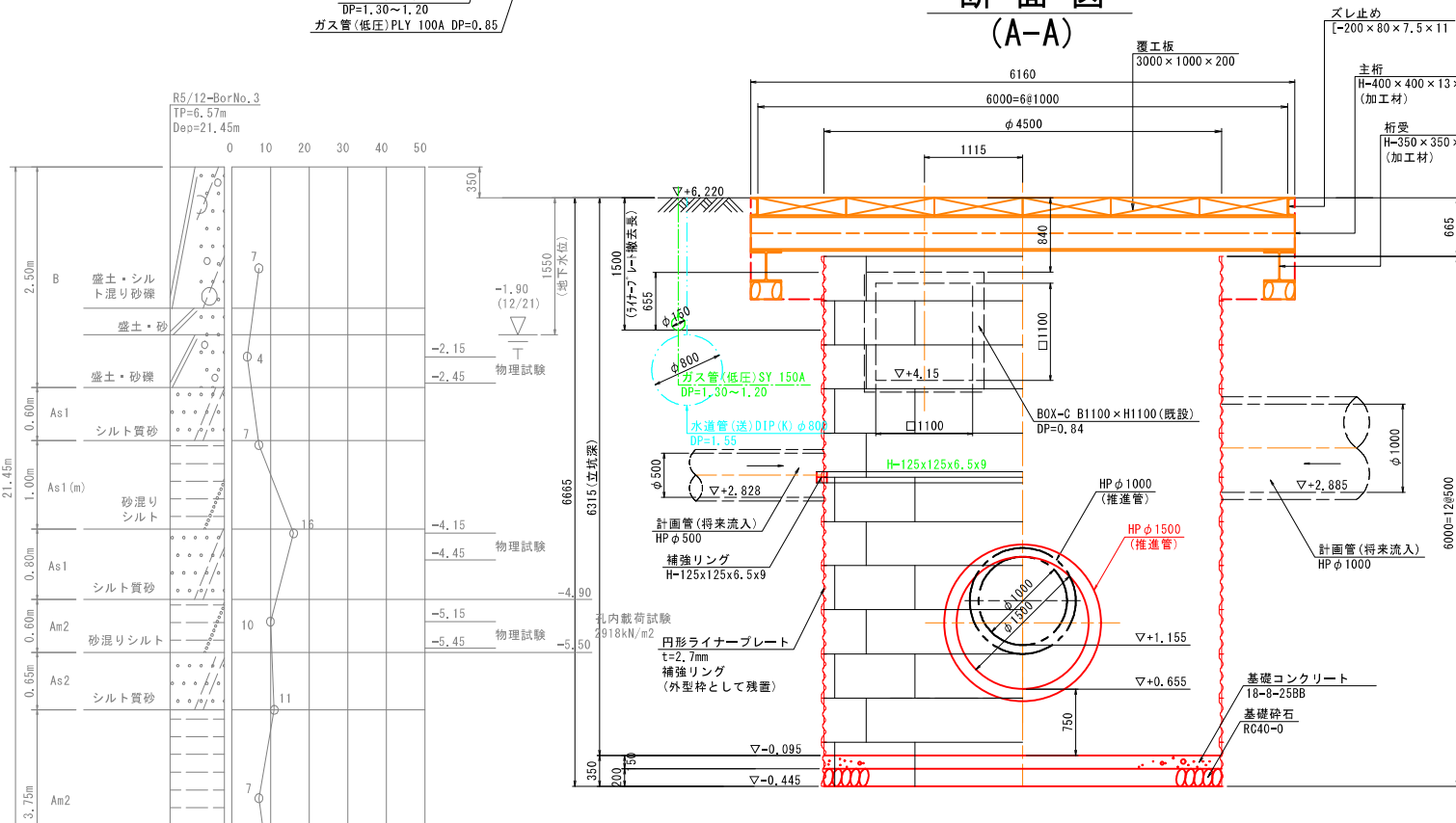
桁受基礎詳細図

S=1:25



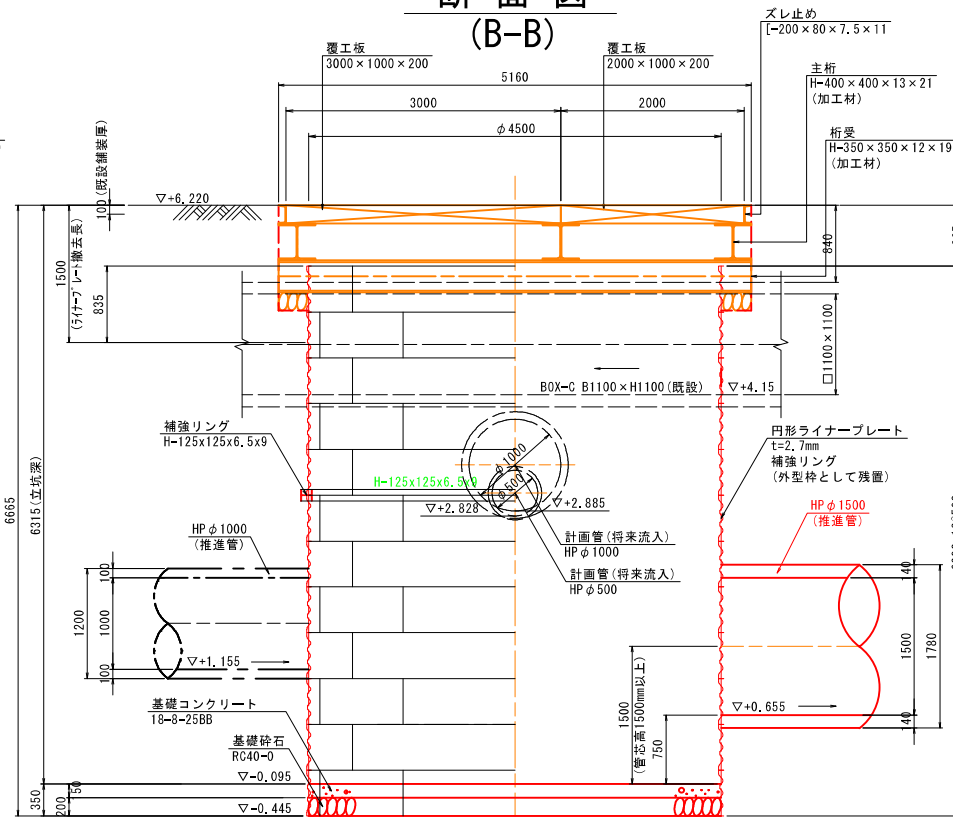
断面図

(A-A)



断面図

(B-B)



- ※特記事項
- 1) ライナープレートの築造位置は、中大口径管推進機据付及び特殊円形人孔の据付に支障が無い位置に現地で調整すること。
 - 2) 補強リングが推進管に干渉して支障するため、ガス切断加工または補強リング欠損部加工に対応すること。

A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業

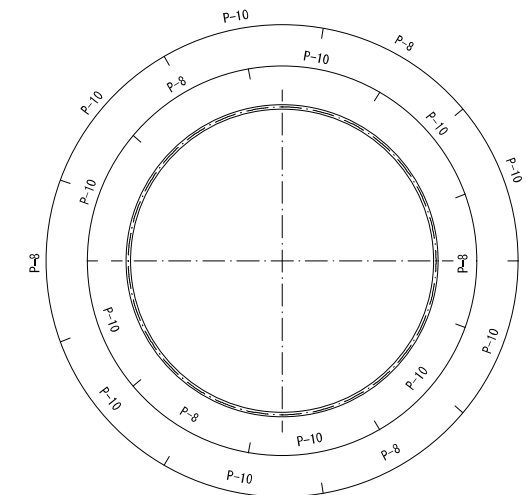
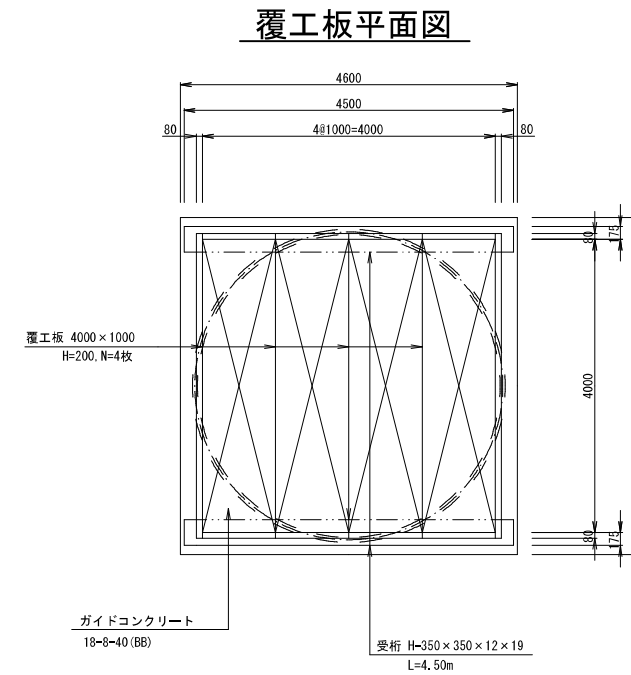
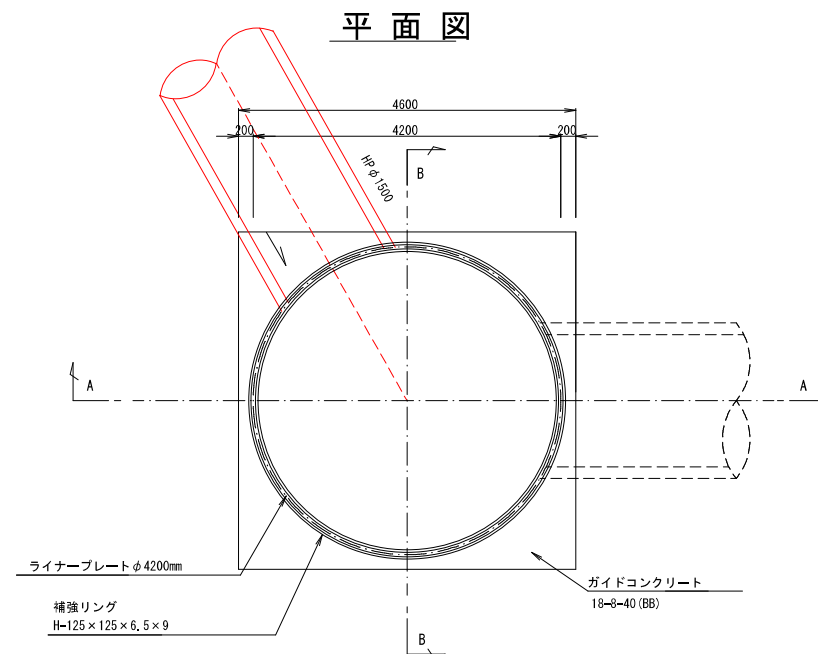
令和7年度 下工事第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

図面番号	図種	推進工法立坑仮設図	縮尺	図示
8/34	種			

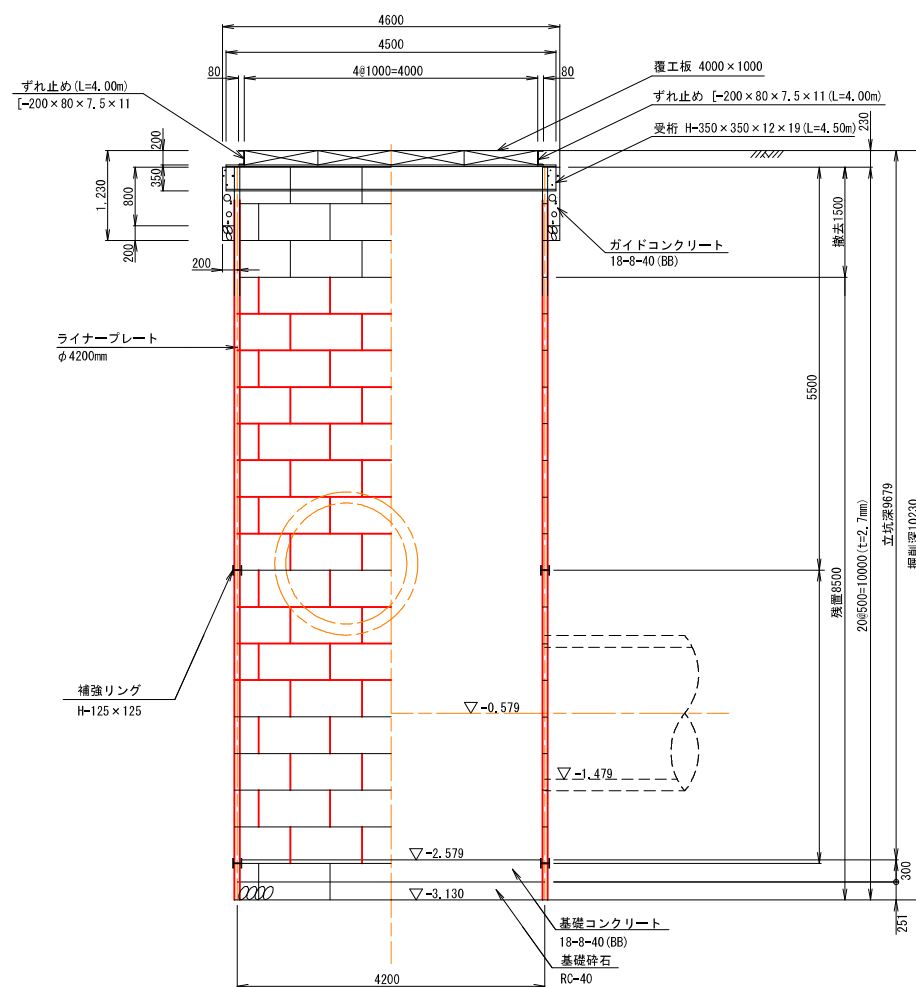
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所

S=1 : 50

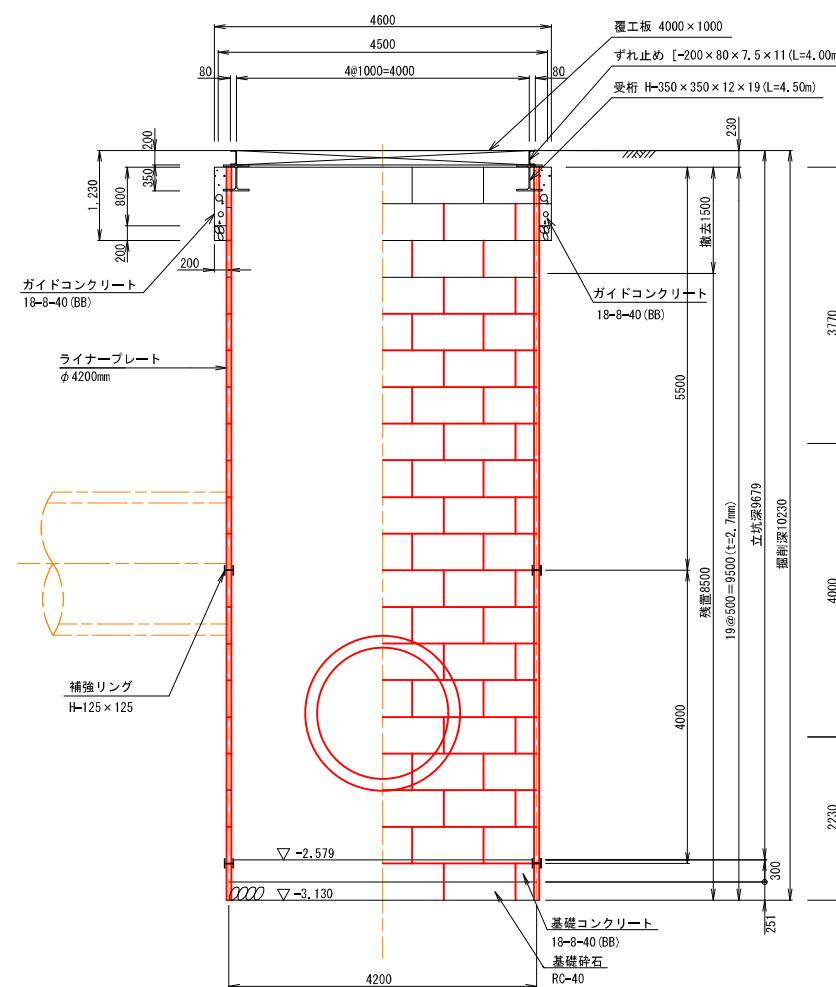
セクション割図



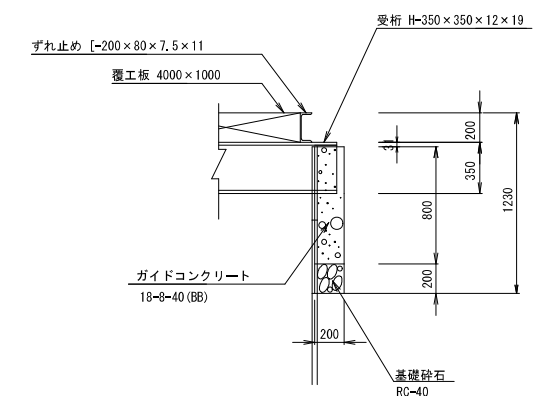
A-A断面



B-B断面



桁受基礎詳細図



A1: 100%
A3: 50%

静岡市公共下水道事業

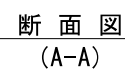
令和7年度 下事工第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

図面 番号	9 34	図 種	M. N1-4 到達立坑仮設図	縮 尺	図 示
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

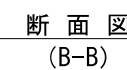
S=1:30

平面図

平面図



平面図



一式当り

部材名	寸法	単位	数量	単位質量	質量	備考
H型定規	H-250×250×9×14	m	5,200	71.8kg/m	0.373t	
枕木	H-250×250×9×14	m	11,000	71.8kg/m	0.790t	
	計				1.163t	

A1 : 100%
A3 : 50%

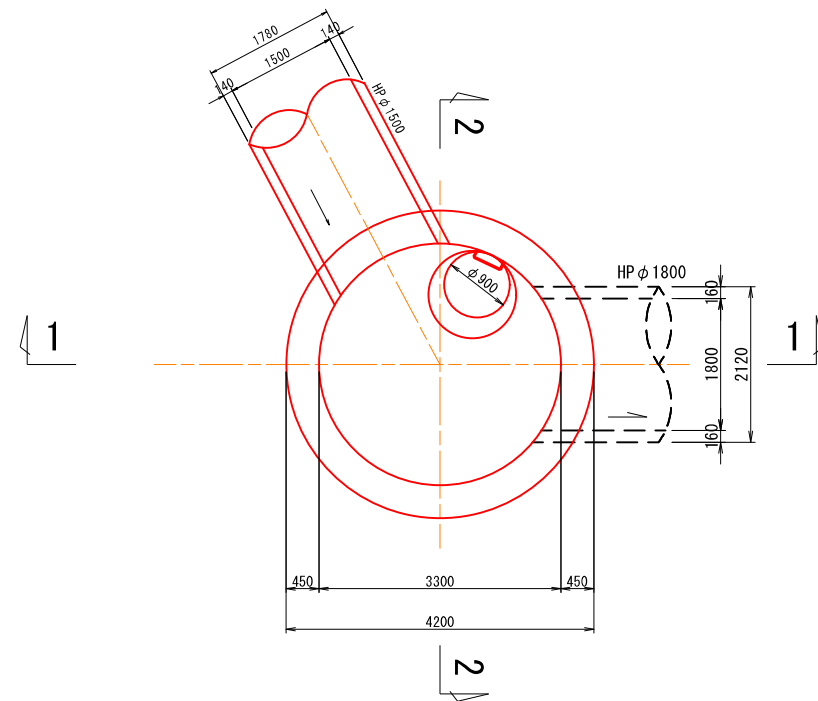
静岡市公共下水道事業

令和7年度 下事工第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

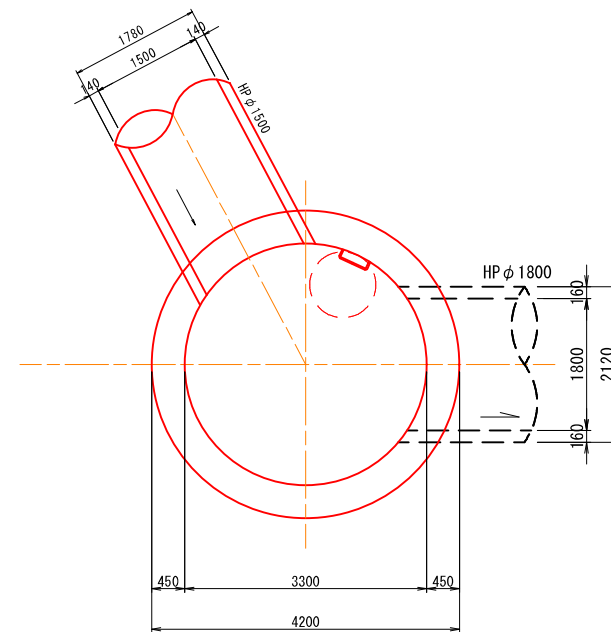
図面番号	14 34	図種	N1-3路線発進 立坑φ4500 推進設備図	縮尺	S=1:30
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

M.N1-4 到達人孔構造図 S=1:50

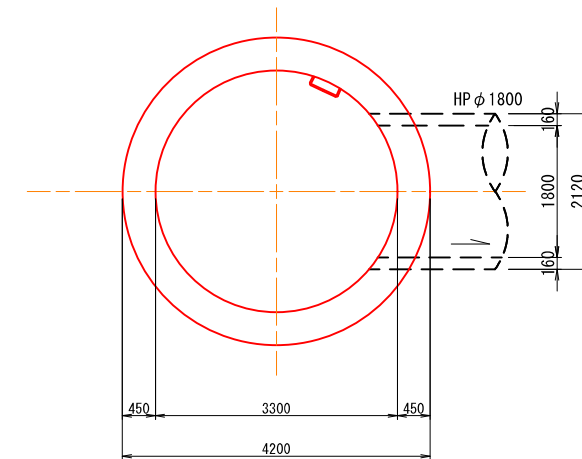
平面図



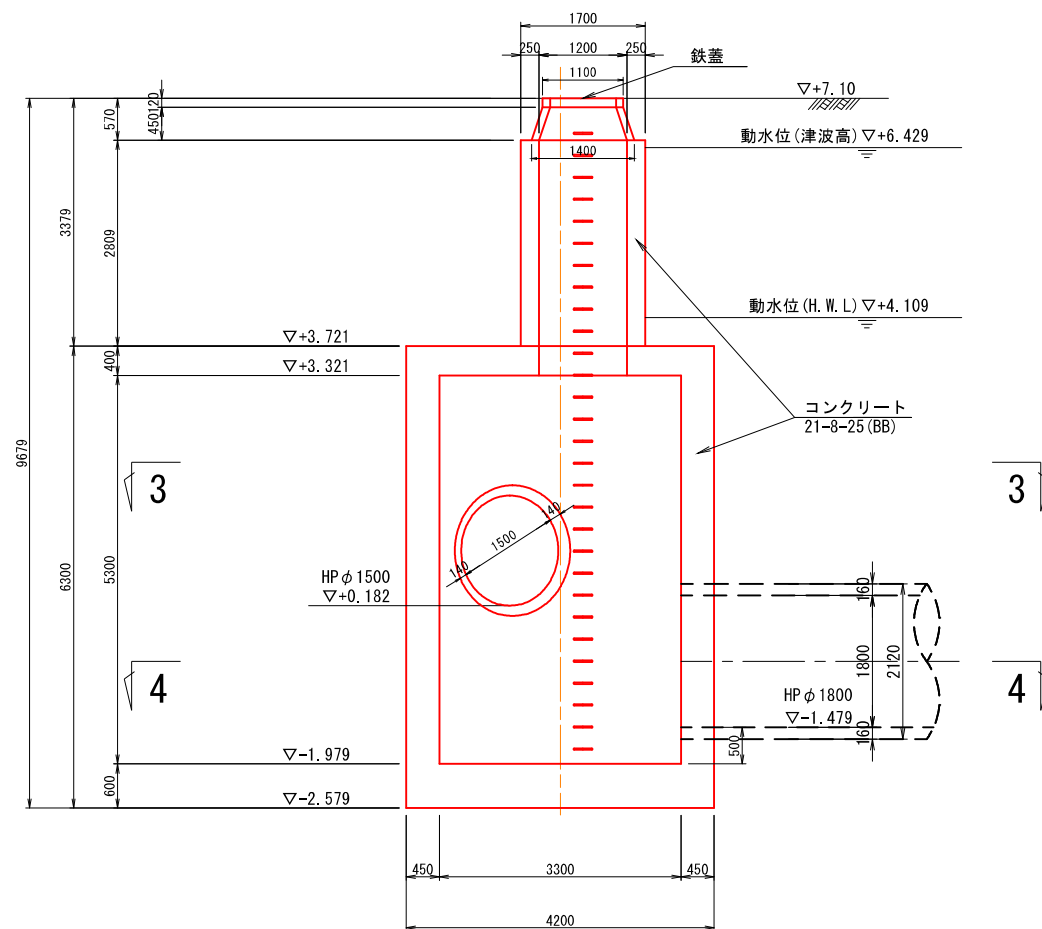
3-3 断面図



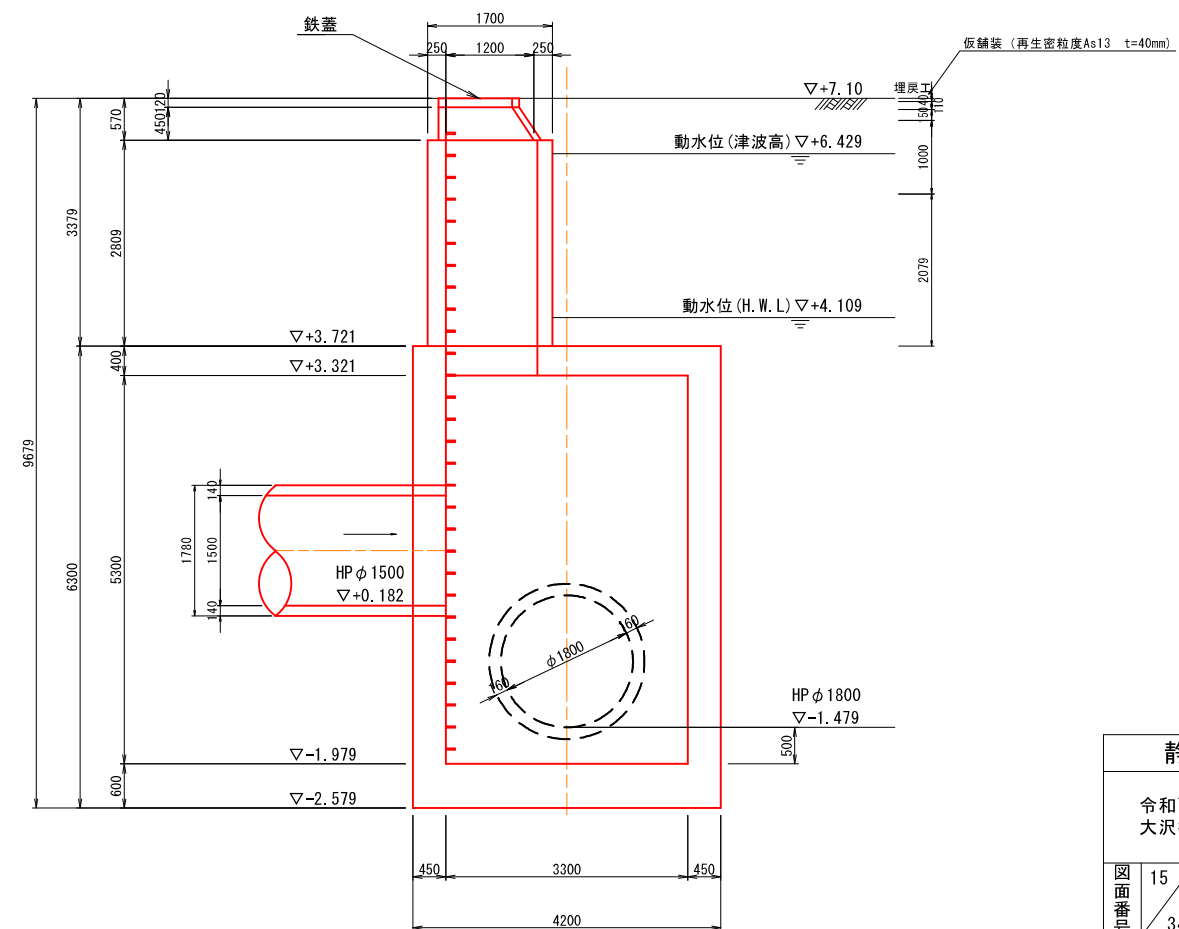
4-4 断面図



1-1 断面図



2-2 断面図



A1:100%
A3:50%

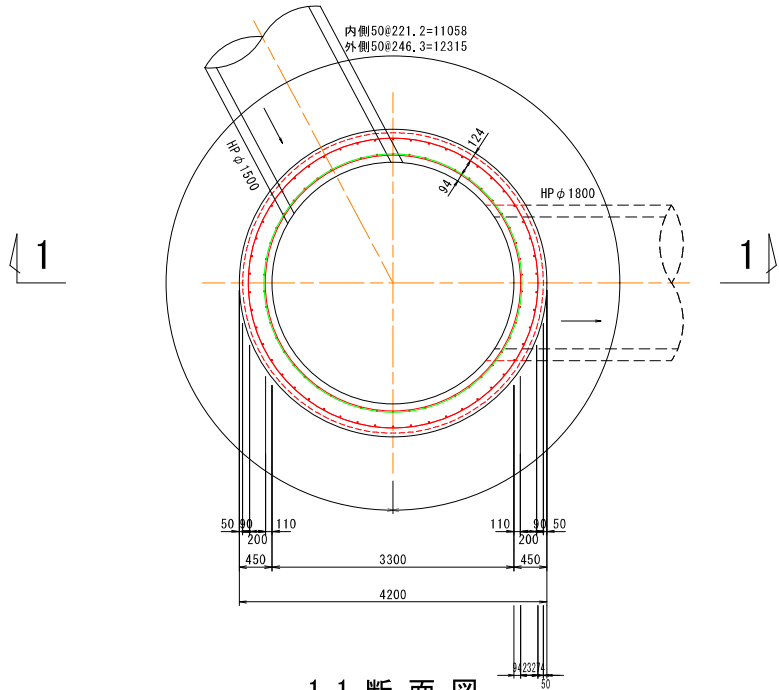
静岡市公共下水道事業

令和7年度 下工事第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

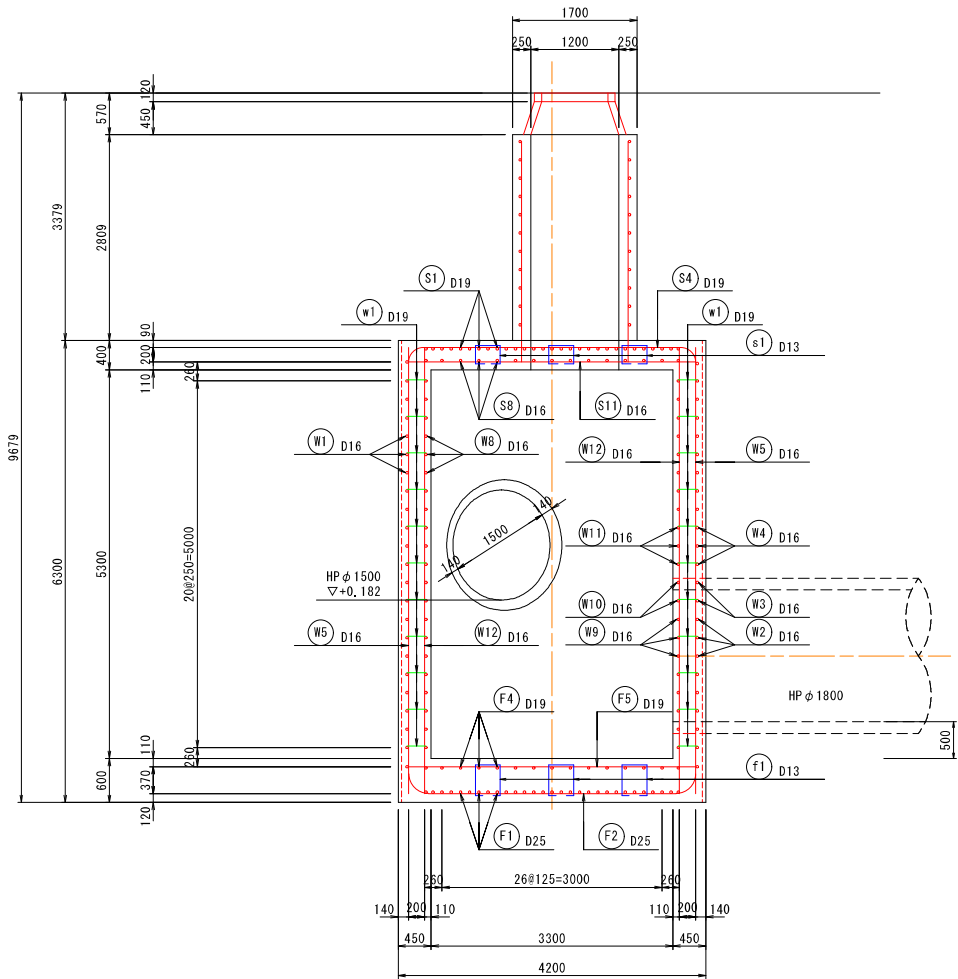
図面番号	15/34	図種	M.N1-4 到達人孔構造図	縮尺	1:50
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

M.N1-4 到達人孔配筋図(1) S=1:50

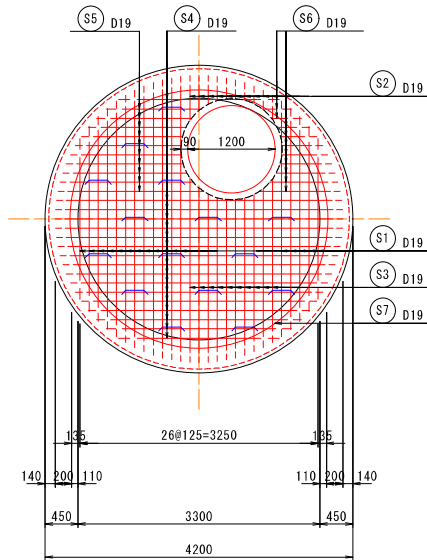
平断面図



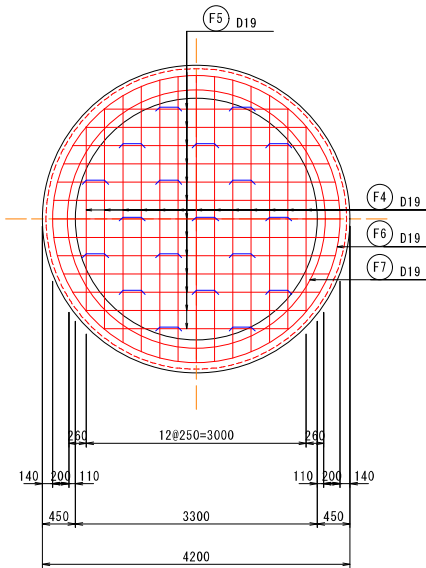
1-1 断面図



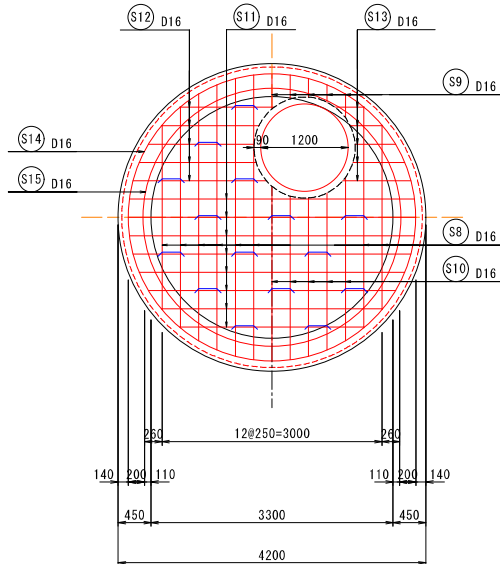
頂版(上面)



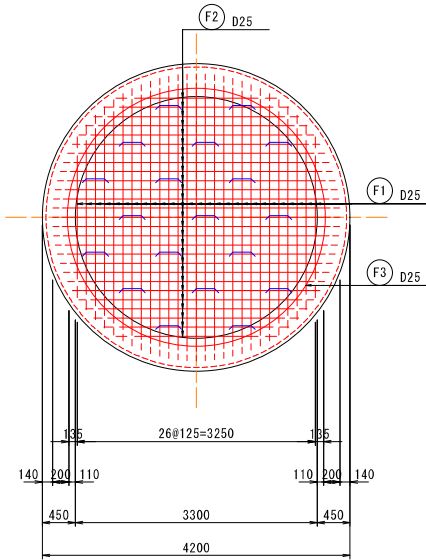
底板(上面)



頂版(下面)



底板(下面)



A1:100%
A3:50%

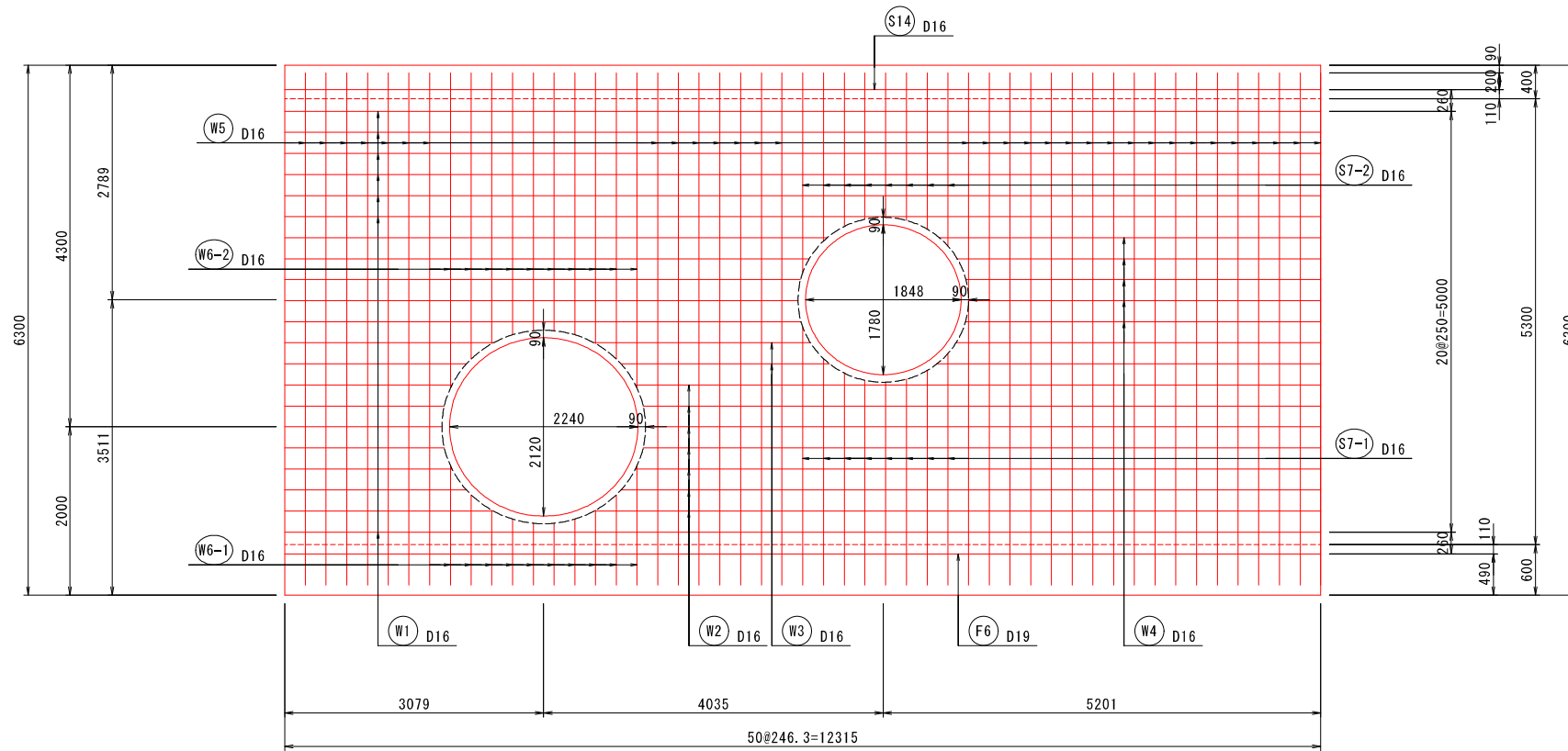
静岡市公共下水道事業

令和7年度 下工事第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

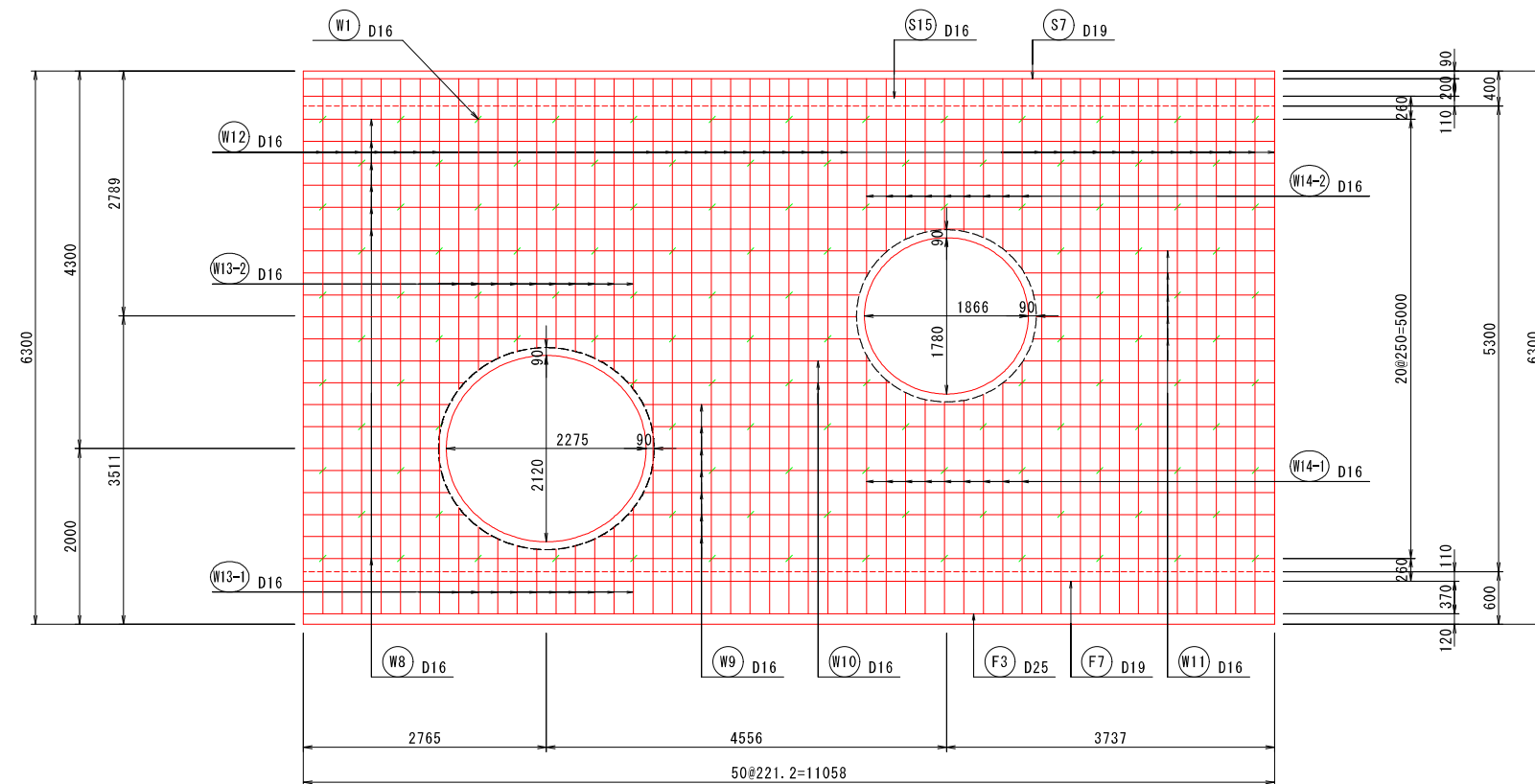
図面 番号	16	図 種	M.N1-4到達人孔 配筋図(1)	縮 尺	1:50
	34				
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

M.N1-4 到達人孔配筋図(2) S=1:40

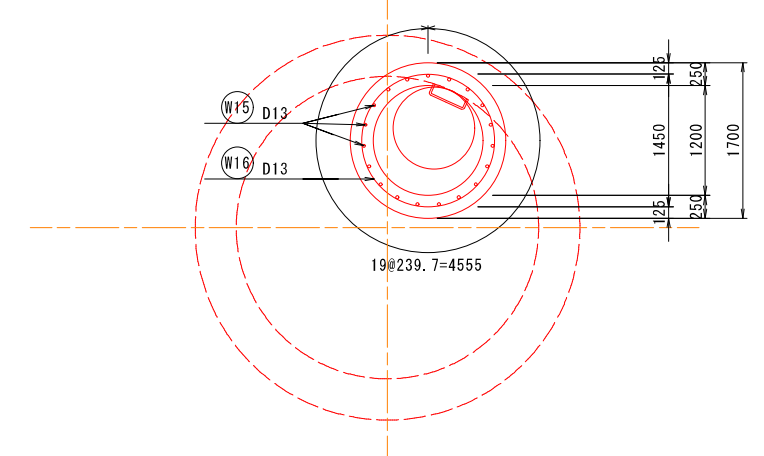
側壁(外面)



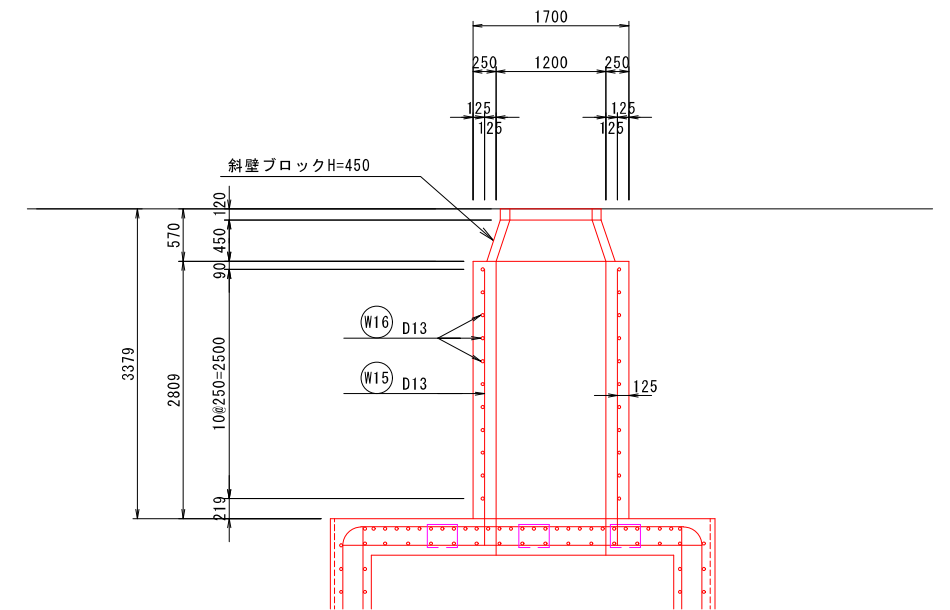
側壁(内面)



上部立上り平面図



上部立上り断面図



A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業

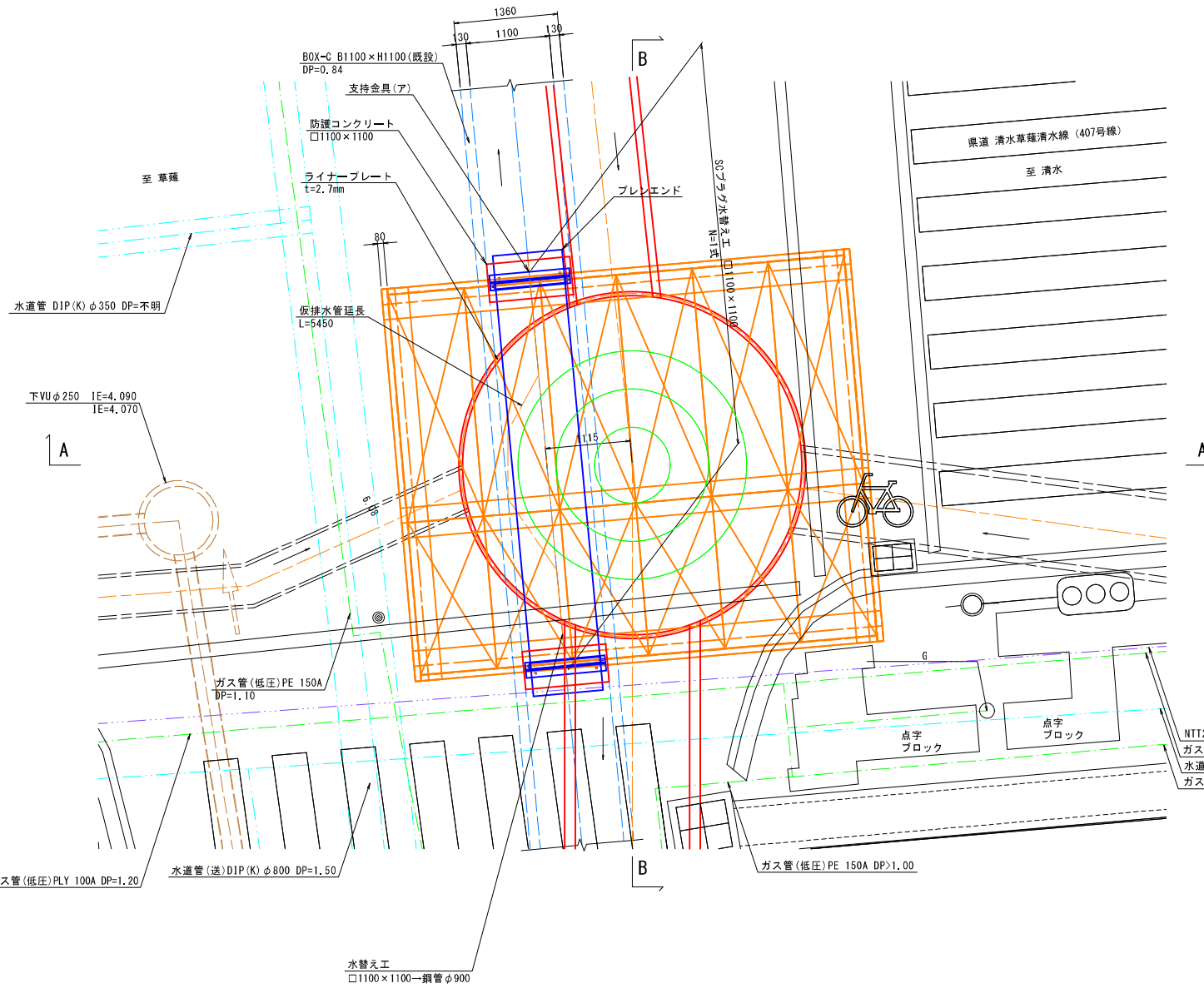
令和7年度 下工事第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

図面番号	17/34	図種	M.N1-4到達人孔配筋図(2)	縮尺	1:40
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

仮排水工構造図
(水管橋形式水替工事 参考図)
M.N1-3-1 片到達・片発進立坑

S=1:40

平面図

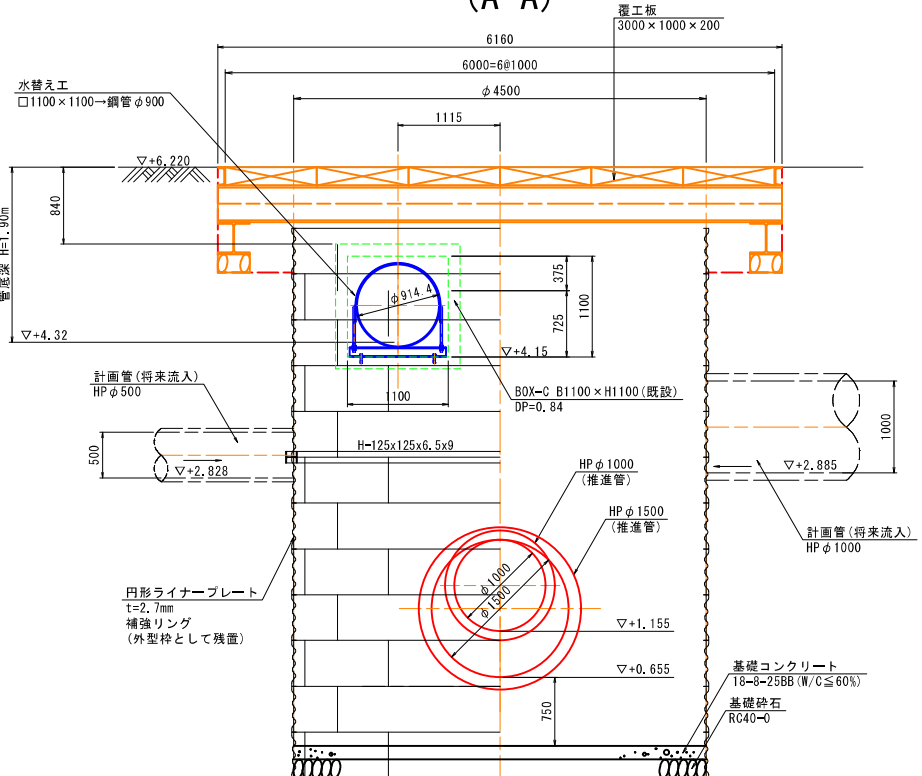


- (水管橋特記事項)
- 表記単位
特に示さない限り、寸法はmm単位とし、()内は寸法は実長とする。
 - 使用材質
特に示さない限り、使用する材質はSS400とする。
 - 適用規格
(1) 鋼管は配管用アーク溶接炭素鋼管 (STPY400) JIS G 3457による。
(2) その他の鋼材は以下に挙げる規格もしくはこれらに準ずるものを用いる。
一般構造用圧延鋼材 JIS G 3101
(3) 異形管の製作寸法は、水輸送用塗装鋼管の異形管 JIS G 3443-2による。
 - 塗覆装
外 面 : ノンタールエポキシ樹脂塗装とする。
内 面 : 水道用液状エポキシ樹脂塗料とする。

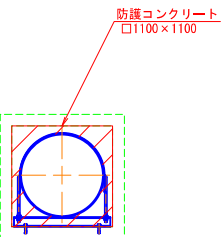
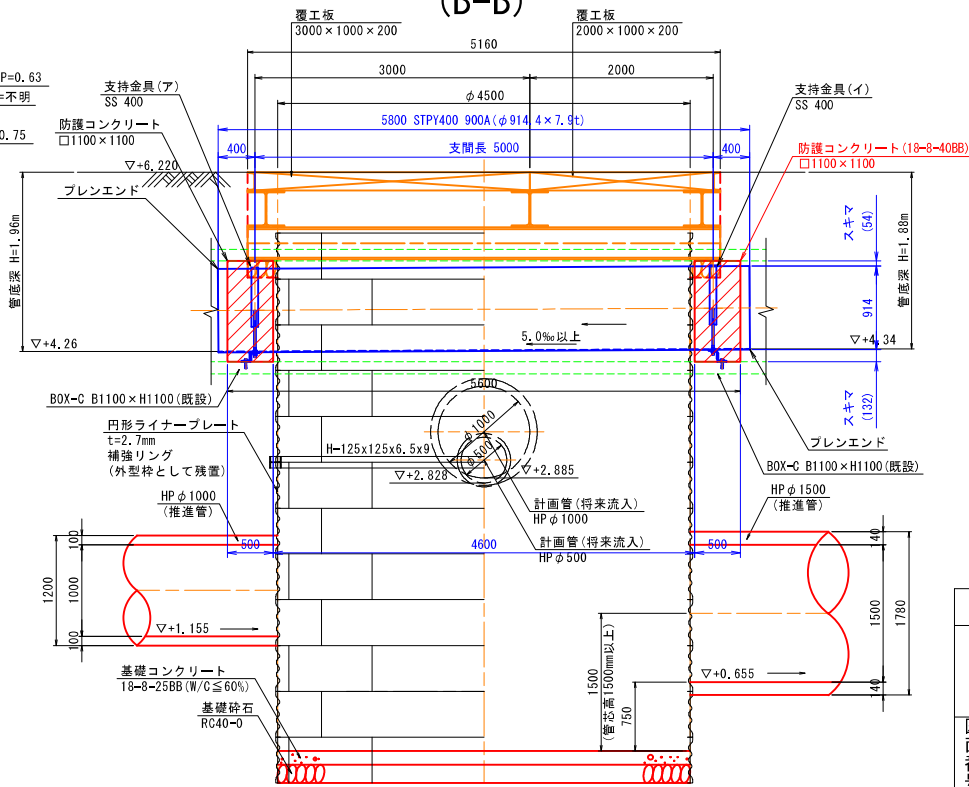
- ※特記事項
- 既設ボックスカルバートとバイパス管(水管橋形式)が干渉してしまうため、プラグ工法設置前に立坑内のボックスカルバートの撤去を行うこと。
 - 設置出来る最大径のバイパス管径はφ900になるが、必要となる水替流量
 $Q_{max}=1.354m^3/s$ は満たせる条件である。
バイパス管φ900(水管橋形式)による流量は下記のとおりである。
バイパス鋼管φ900流量計算書より
勾配 (i)=5.0‰
粗度係数 (n)=0.012
平均流速 (v)=2.180m/s
計画流量 $Q=1.387m^3/s$ (10割水深)
D1=2階線(上流側): $1.354m^3/s$ (水管流量)
余裕率=1.387m³/s ÷ 1.354m³/s=1.024・・・判定OK
 - 水管橋の固定部にはモーメントも加わるため、強固な固定を必要がある
ことから既設ボックスカルバートにアンカー打設及び固定用架台を設置する。
 - 水管管の設置高さは既設ボックスカルバートの底面ではなく、架台設置の
都合より、段差が出る構造である。

※、製作の際は現地調査の上、寸法等を決定のこと。

断面図
(A-A)



断面図
(B-B)



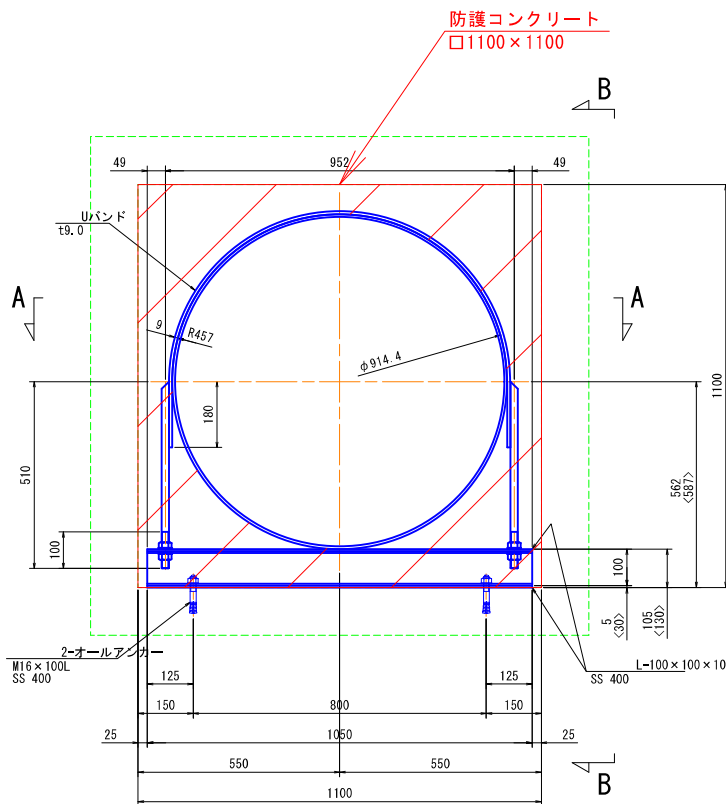
A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業				
令和7年度 下工事第2801号 大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事				
図面番号	29/34	図種	仮排水工構造図	縮尺
				1:40
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所				

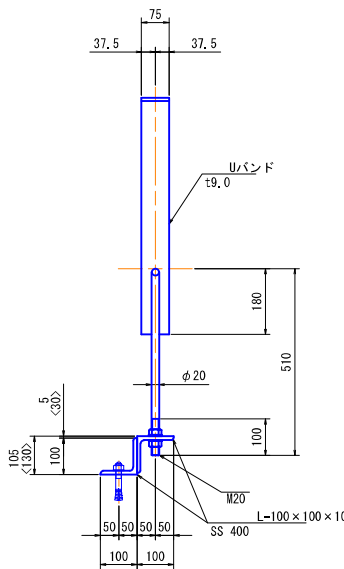
仮排水工部品詳細図 S=1:10

支持金具(ア)(イ)

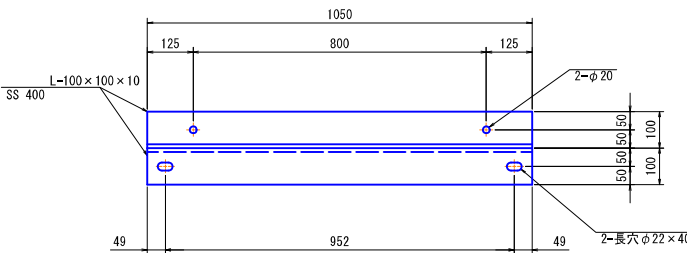
※材質は、SS 400とする。
防錆は、錆止め塗装とする。
< >内は支持金具(イ)の寸法とする。



B-B矢視図



A-A矢視図

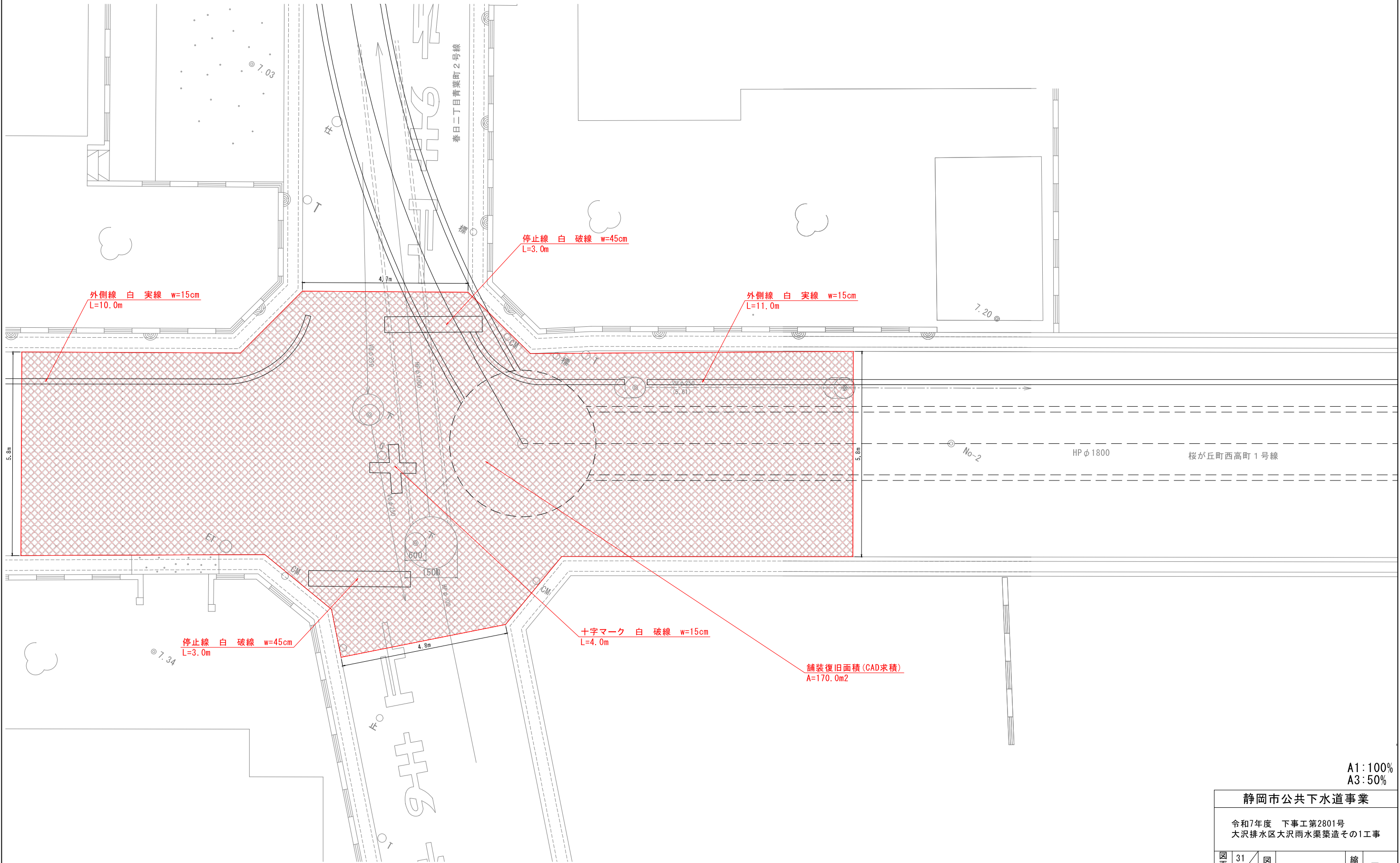


A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業					
令和7年度 下工事第2801号 大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事					
図面 番号	30	図 種	仮排水工 部品詳細図	縮 尺	図示
	34				
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

舗装復旧工

S=1:50



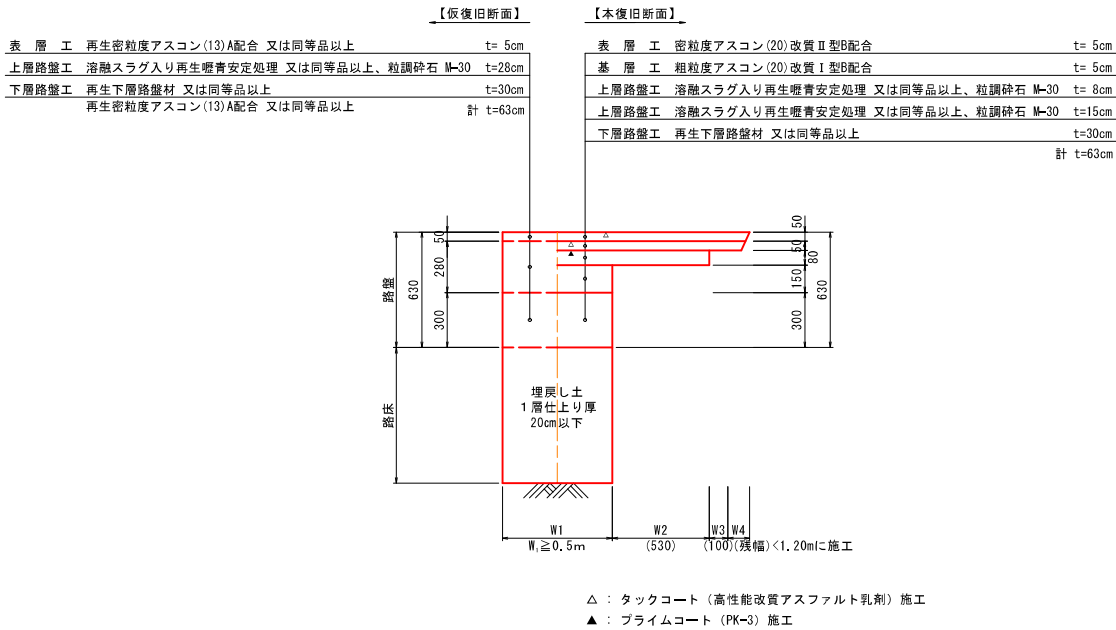
A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業					
令和7年度 下工事第2801号 大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事					
図面 番号	31	図 種	舗装復旧工	縮 尺	図示
	34				
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

舗装復旧断面図

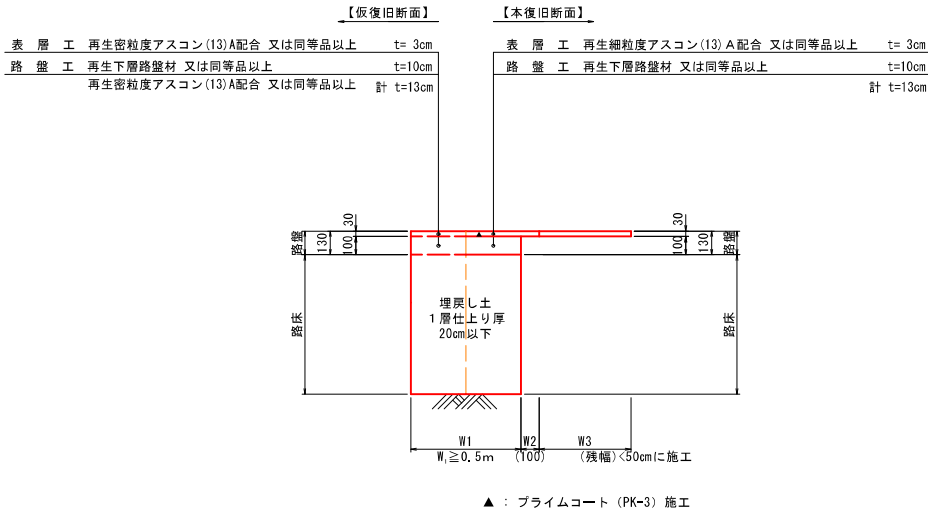
S=1:20

県道3407号線(静岡草薙清水線)
(車道:N6交通)



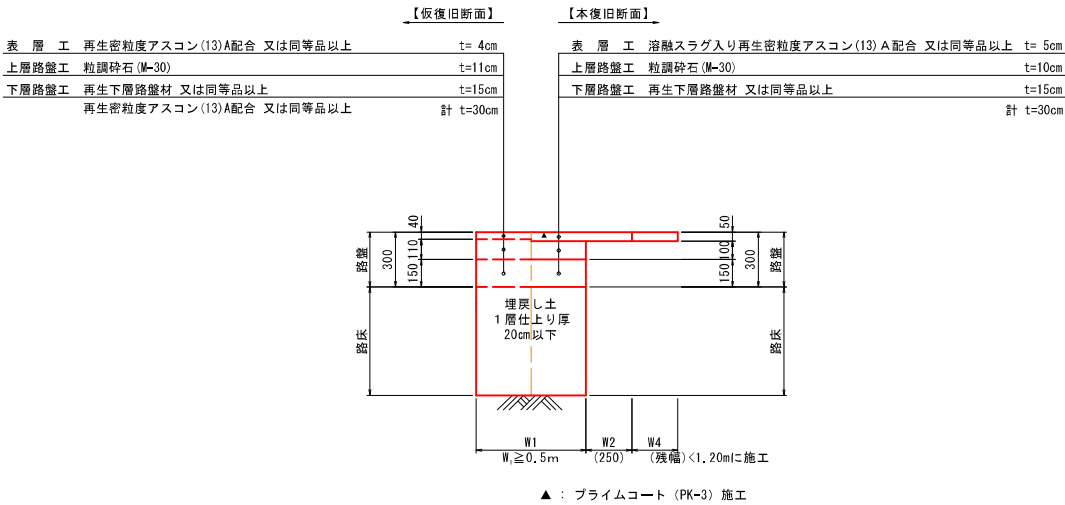
△ : タックコート (高性能改質アスファルト乳剂) 施工
▲ : プライムコート (PK-3) 施工

県道3407号線(静岡草薙清水線)
(歩道:アスファルト舗装)



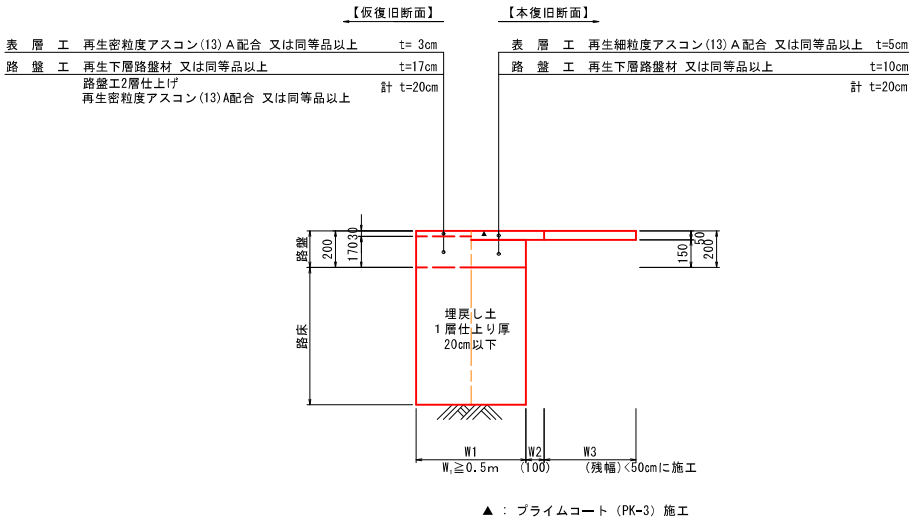
▲ : プライムコート (PK-3) 施工

市道
(車道:N3交通)



▲ : プライムコート (PK-3) 施工

県道3407号線(静岡草薙清水線)
(歩道:アスファルト舗装(乗入れ))



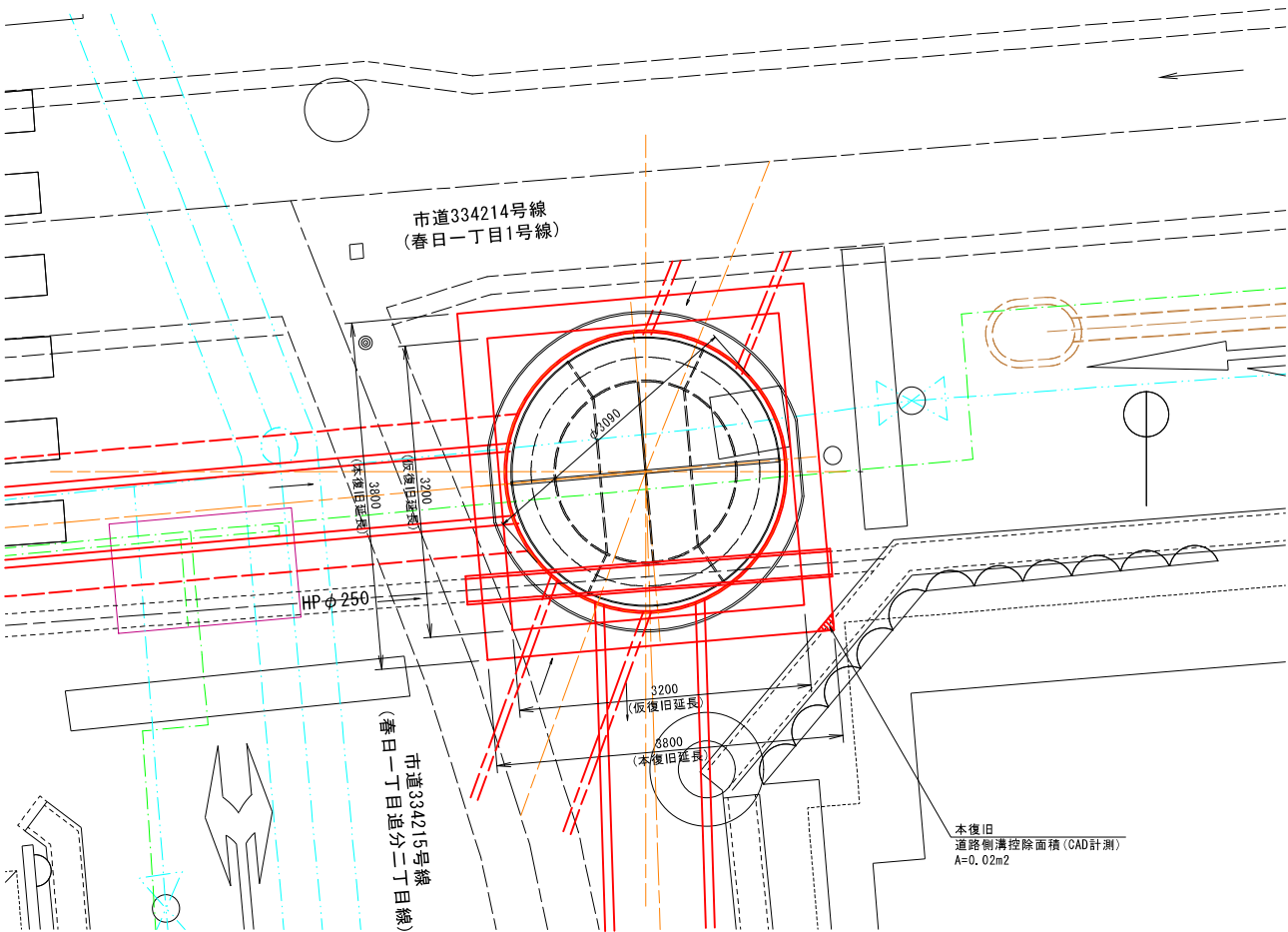
▲ : プライムコート (PK-3) 施工

A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業					
令和7年度 下工事第2801号 大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事					
図面番号	32 / 34	図種	舗装復旧断面図	縮尺	1:20
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					

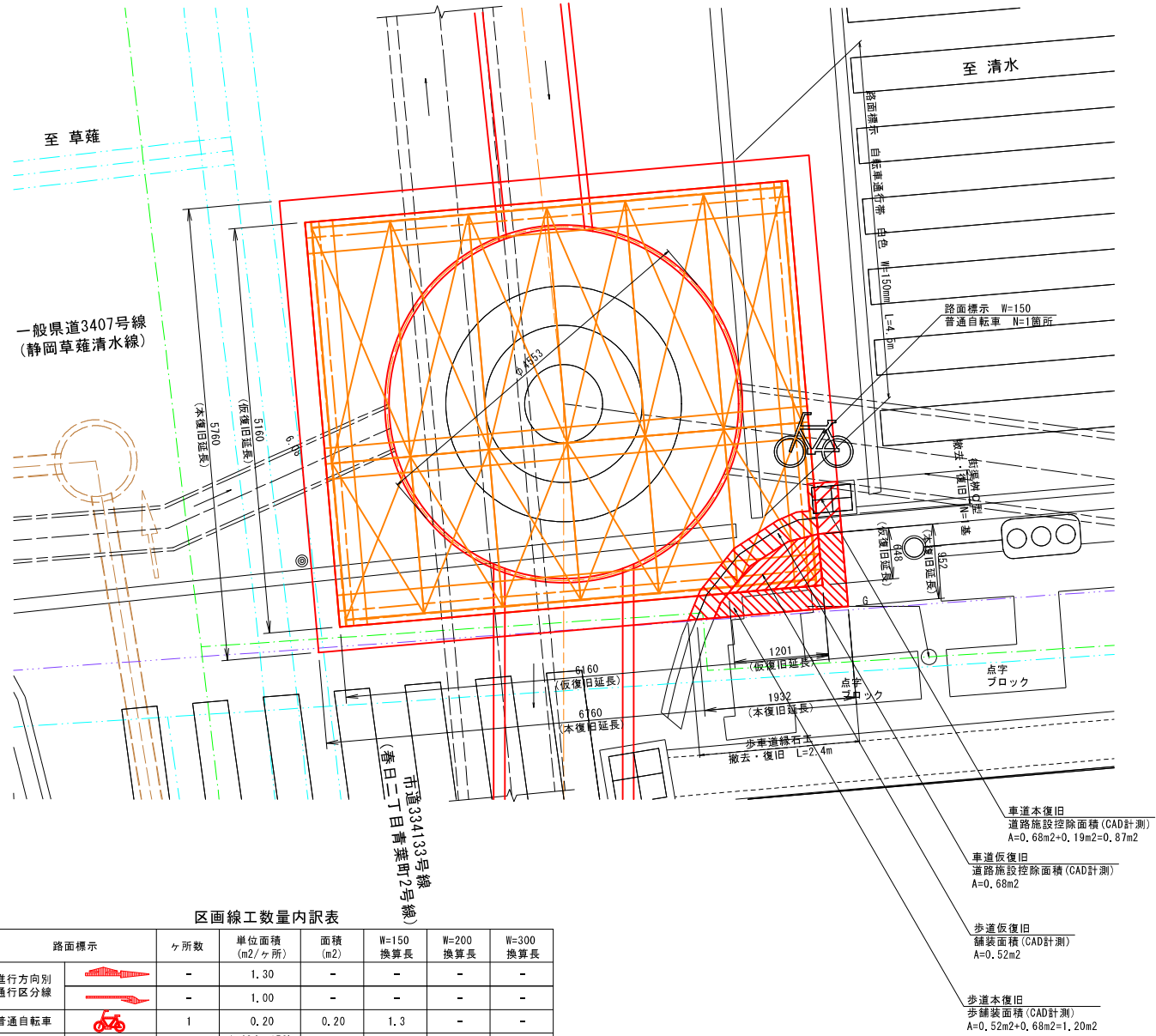
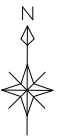
舗装復旧標準図 S=1:40
(推進工法立坑部)

TNo. 1 片発進立坑
(鋼製ケーシング式φ3,000)



本復旧
道路側溝控除面積(CAD計測)
A=0.02m²

TNo. 2 片到達・片発進立坑
(円形ライナープレート式φ4,500)



車道本復旧
道路施設控除面積(CAD計測)
A=0.68m²+0.19m²=0.87m²
車道仮復旧
道路施設控除面積(CAD計測)
A=0.68m²
歩道仮復旧
舗装面積(CAD計測)
A=0.52m²
歩道本復旧
歩装面積(CAD計測)
A=0.52m²+0.68m²=1.20m²

区画線工数量内訳表

路面標示	ヶ所数	単位面積 (m ² /ヶ所)	面積 (m ²)	W=150 換算長	W=200 換算長	W=300 換算長
進行方向別 通行区分線	-	1.30	-	-	-	-
普通自転車	1	0.20	0.20	1.3	-	-
横断歩道あり	-	1.40(t=150) 1.80(t=200)	-	-	-	-
交差点指示	-	0.90	-	-	-	-

A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業

令和7年度 下工事第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

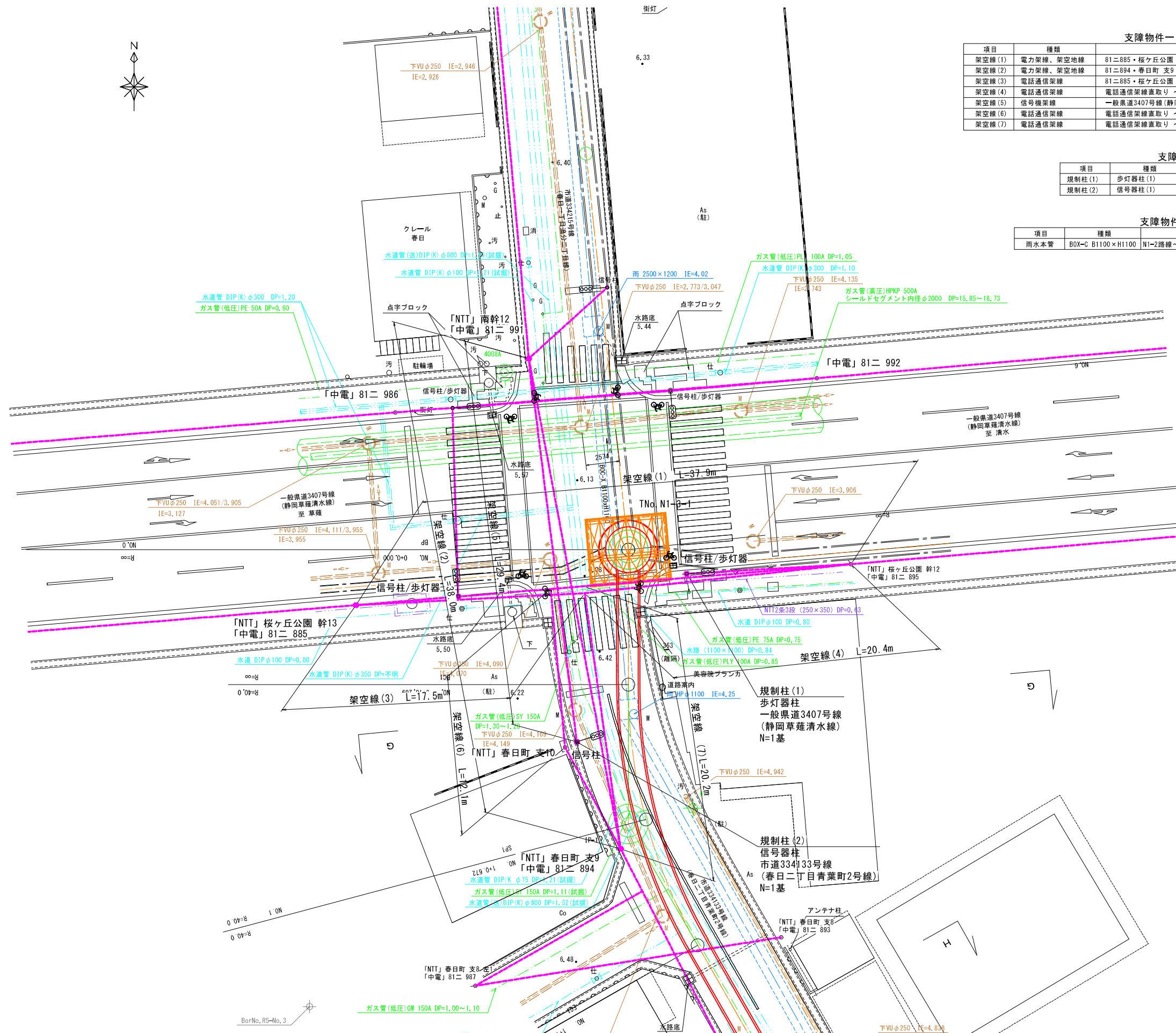
図面番号	33 34	図種	舗装復旧標準図	縮尺	1:40
------	----------	----	---------	----	------

静岡市上下水道局下水道部下水道事務所

支障物件平面図

S=1:150

(架空線・道路規制施設・地下埋設物)



支障物件一覧表（架空線）

項目	種類	区間	延長(m)	備考
架空線(1)	電力架線、架空地線	81ニ885・桜ヶ丘公園 幹13 ~ 81ニ895・桜ヶ丘公園 幹12	37.9	
架空線(2)	電力架線、架空地線	81ニ894・春日町 支9 ~ 81ニ991・南幹12	38.0	
架空線(3)	電話通信架線	81ニ885・桜ヶ丘公園 幹13 ~ 電話通信架線直取り	17.5	
架空線(4)	電話通信架線	電話通信架線直取り ~ 81ニ895・桜ヶ丘公園 幹12	20.4	
架空線(5)	信号機架線	一般県道3407号線(静岡草薙清水線)交差点北側~南側	29.4	
架空線(6)	電話通信架線	電話通信架線直取り ~ NTT春日町 支10	12.1	
架空線(7)	電話通信架線	電話通信架線直取り ~ 81ニ894・春日町 支9	20.2	

支障物件一覧表（道路規制施設）

項目	種類	区間	数量	備考
規制柱(1)	歩灯器柱(1)	一般県道3407号線(静岡草薙清水線)交差点	1基	
規制柱(2)	信号器柱(1)	市道334133号線(春日二丁目青葉町2号線)	1基	

支障物件一覧表（地下埋設物）

項目	種類	区間	数量(m)	備考
雨水本管	BOX-C B1100×H1100	N1-2路線~N1-3路線 片到達・片発進立坑TNo.N1-3-1	5.16	立坑仮設図参照

A1:100%
A3:50%

静岡市公共下水道事業

令和7年度 下工事第2801号
大沢排水区大沢雨水渠築造その1工事

図面番号	34	図種	支障物件平面図	縮尺	1:150
静岡市上下水道局下水道部下水道事務所					