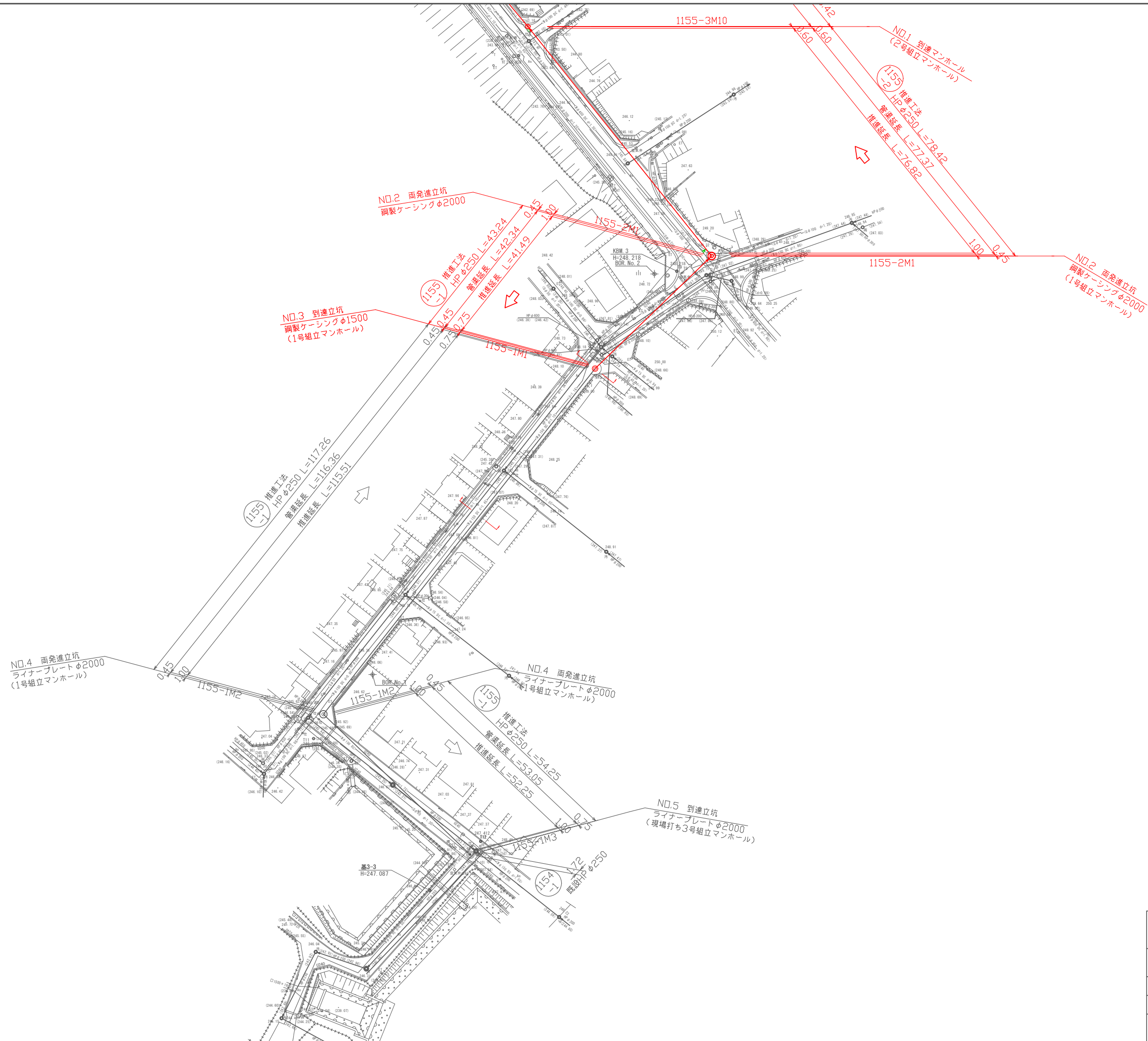
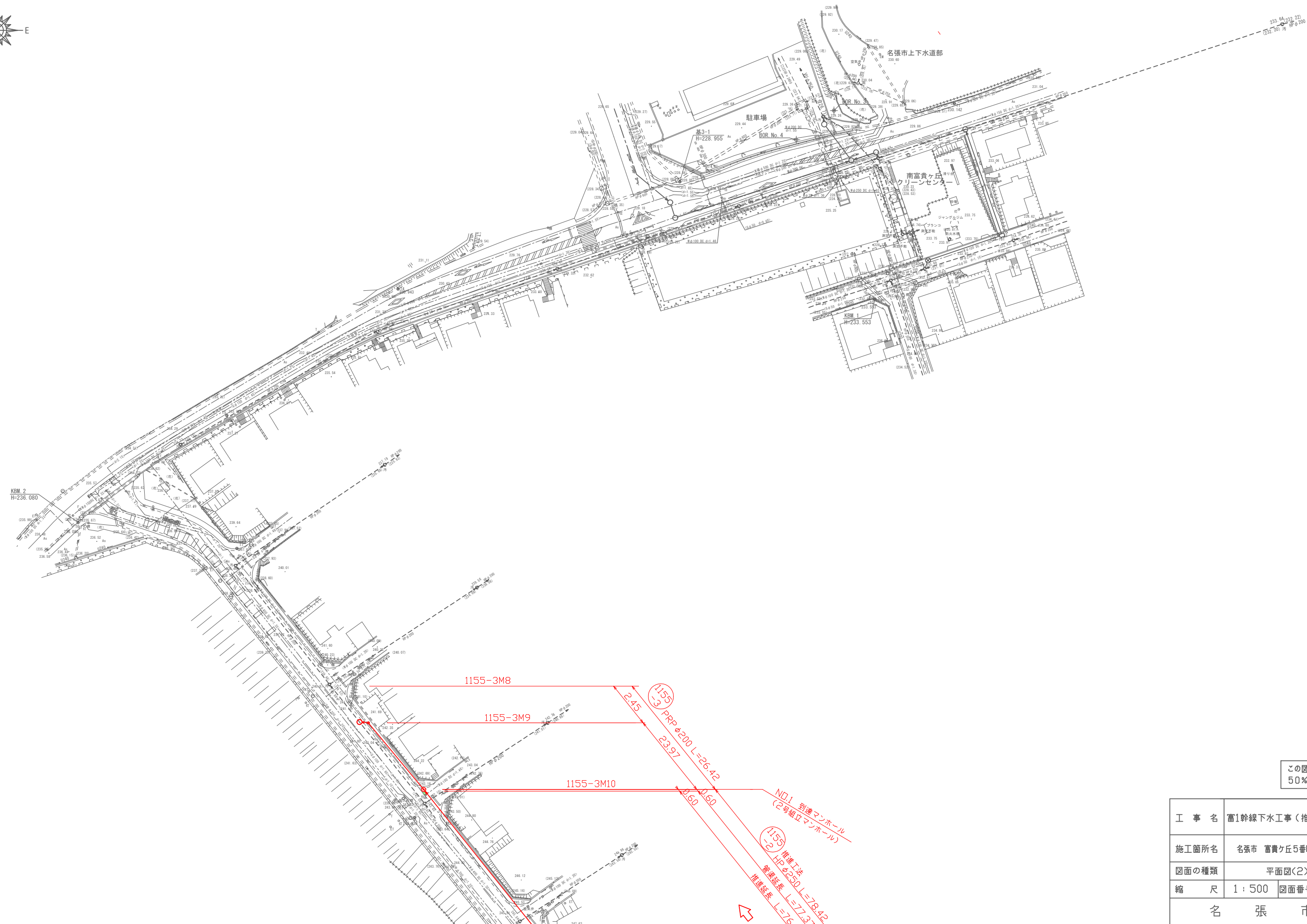
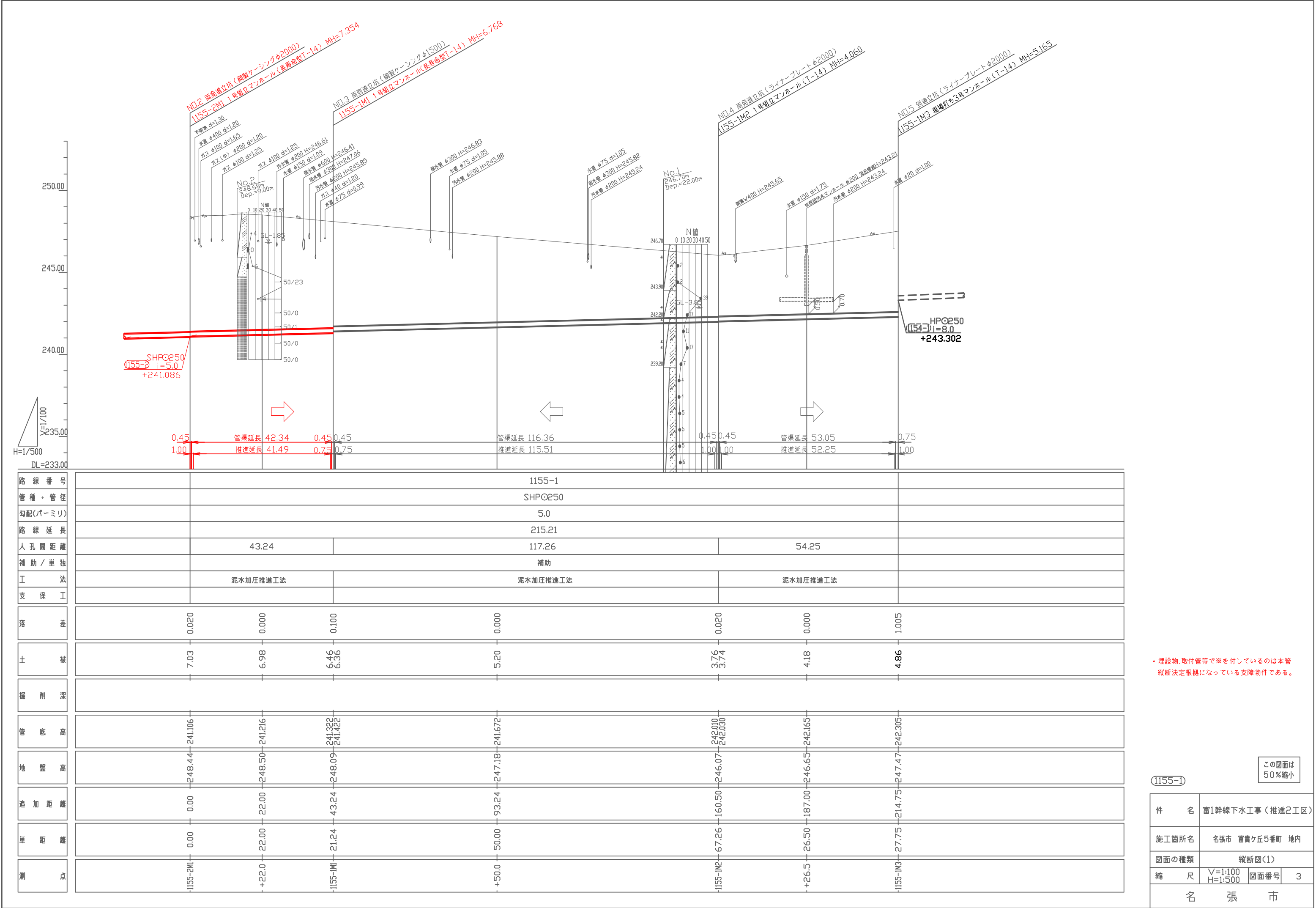




件 名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	平面図（1）		
縮 尺	1：500	図面番号	1
名 張 市			



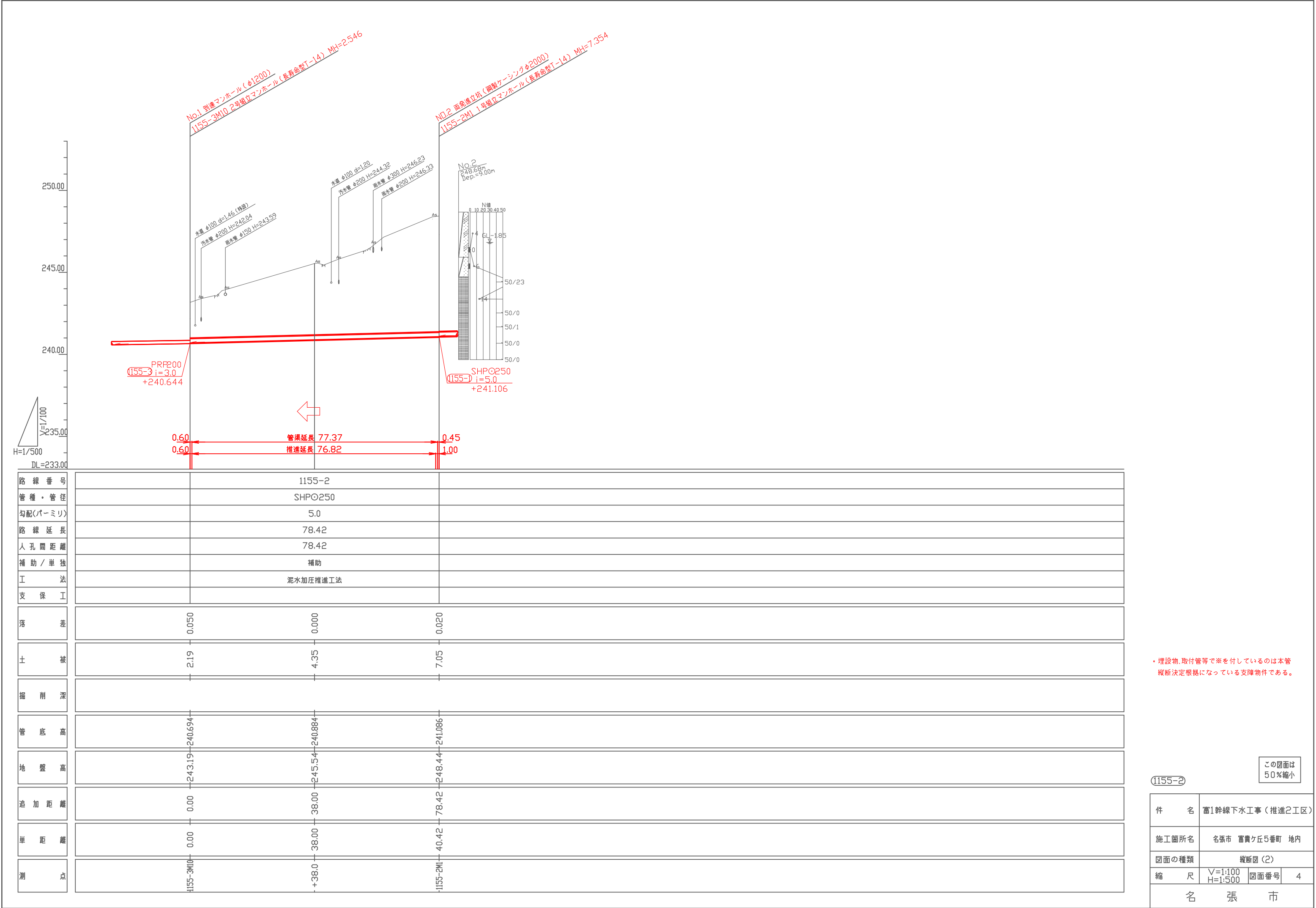
工 事 名	『雷1幹線下水工事（推進2工区）』		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	平面図(2)		
縮 尺	1 : 500	図面番号	2
名 張 市			



・埋設物、取付管等で※を付しているのは本管
縦断決定根拠になっている支障物件である。

この図面は
50%縮小

件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	縦断図(1)		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	3
名張市			

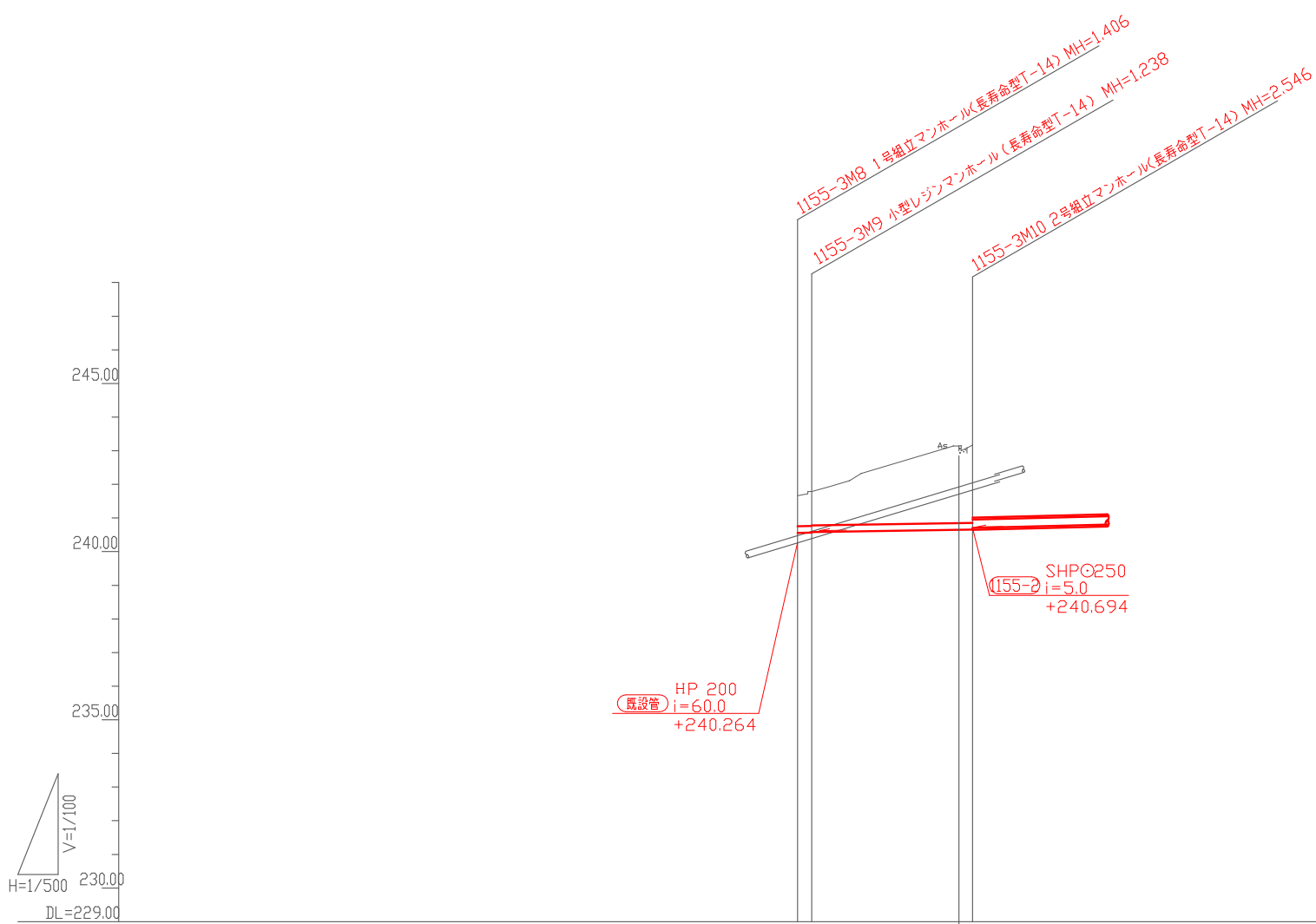


・埋設物、取付管等で※を付しているのは本管
縦断決定根拠になっている支障物件である。

この図面は
50%縮小

1155-2

件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	縦断図（2）		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	4
名張市			



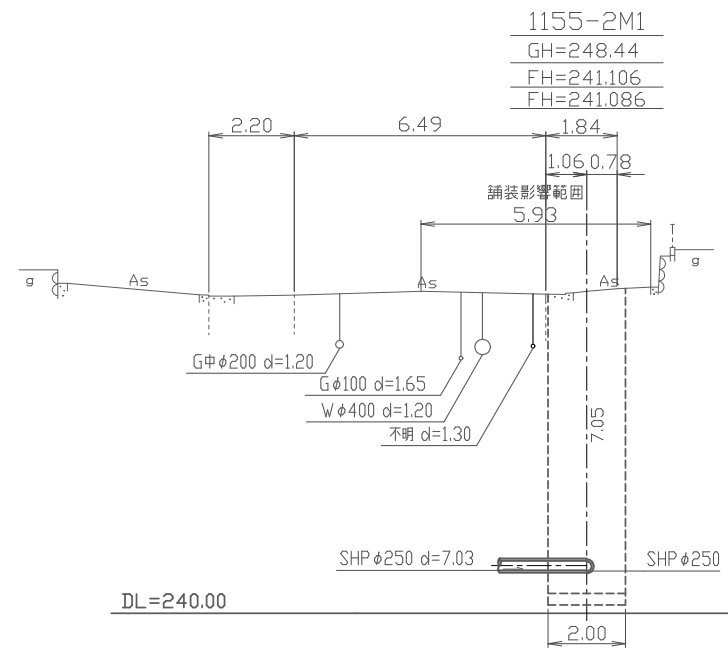
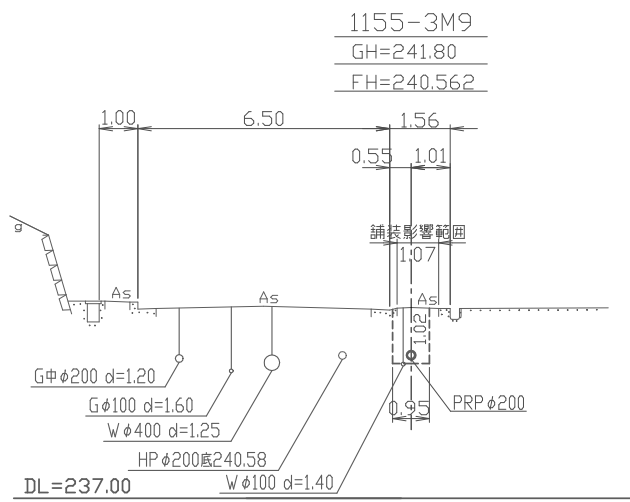
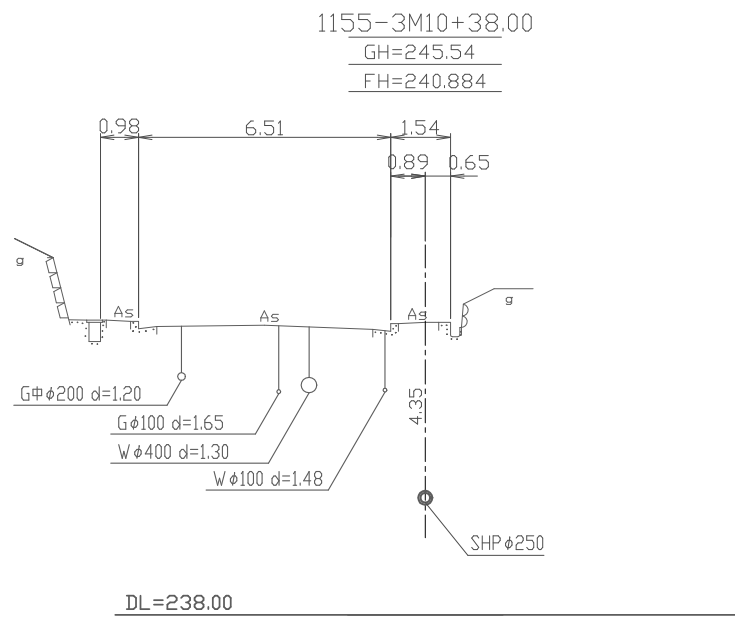
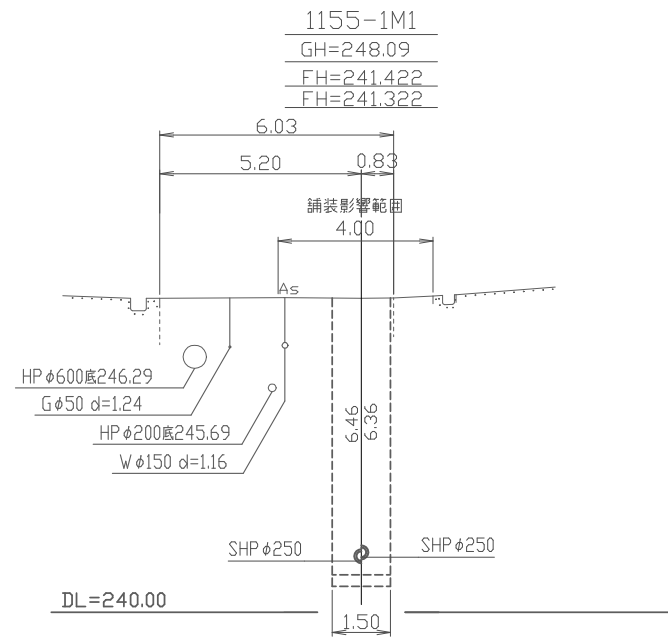
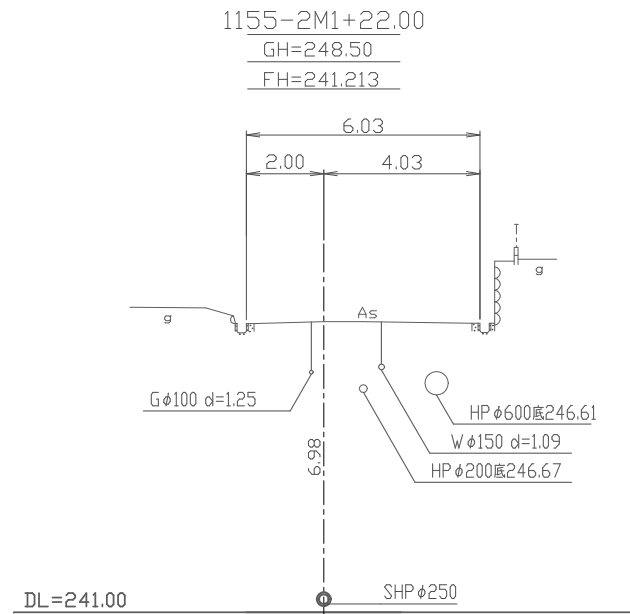
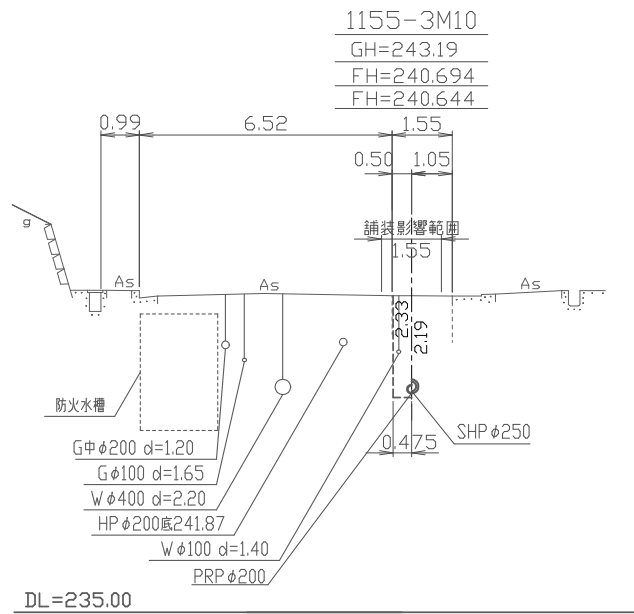
路 線 番 号		1155-3	
管 種 ・ 管 径		PRP200	
勾配(パーミル)		3.0	
路 線 延 長		26.42	
人 孔 間 距 離	2.45	23.97	
補 助 / 単 独		補助	
工 法	素掘り	軽量鋼矢板2.5	軽量鋼矢板3.0
支 保 工	-	1	2
落 差	0.291 0.010		0.050
土 被	0.90 1.02 1.01		2.25 2.33
掘 削 深	1.23 1.33 1.34		2.55 2.66
管 底 高	240.555 240.562 240.572		240.638 240.644
地 盤 高	241.67 241.80		243.07 243.19
追 加 距 離	0.00 2.45		24.42 26.42
単 距 離	0.00 2.45		21.97 2.00
測 点	1155-3M8 1155-3M9		1155-3M10

- ・埋設物、取付管等で※を付しているのは本管縦断決定根拠になっている支障物件である。

1155-3

この図面は
50%縮小

件 名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	縦断面図(3)		
縮 尺	$\frac{V}{H} = \frac{1:100}{1:500}$	図面番号	5
名	張	市	



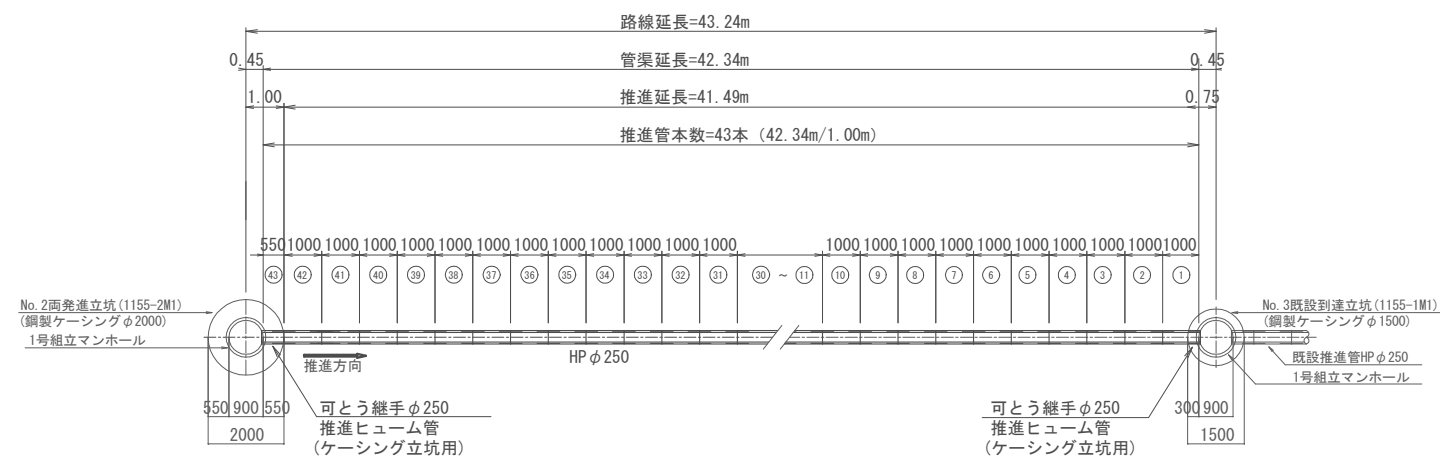
(1155-3)

この図面は
50%縮小

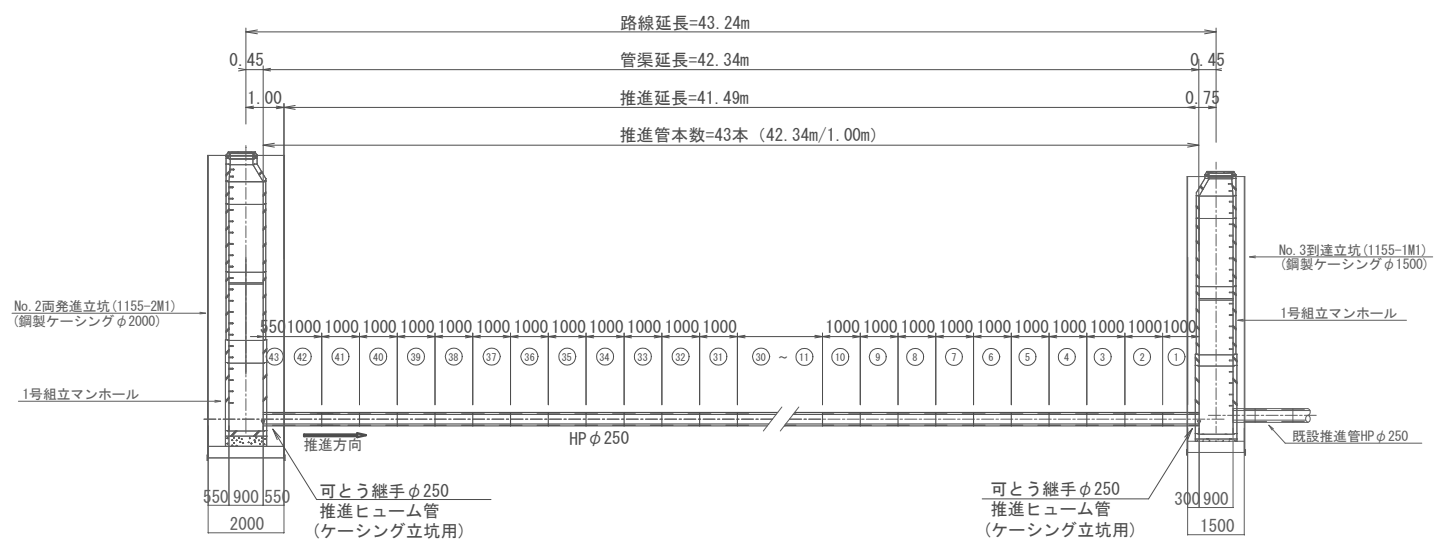
工 事 名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	横断面		
縮 尺	1:100	図面番号	6
名 張 市			

推進管割図（1155-1路線） S=1:100

平面図（No. 2→No. 3）

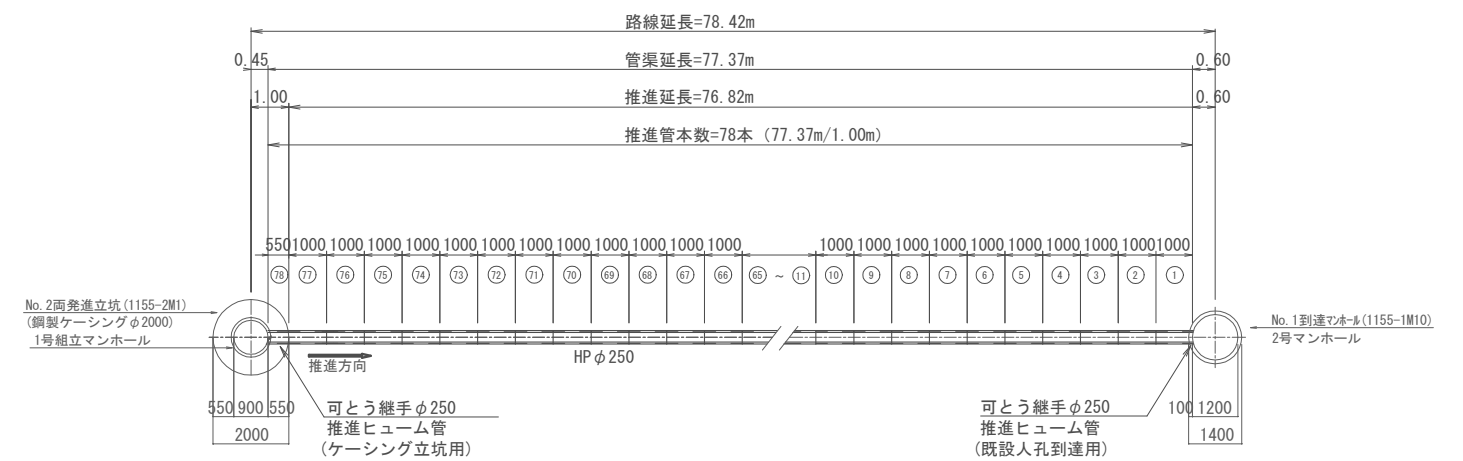


断面図（No. 2→No. 3）

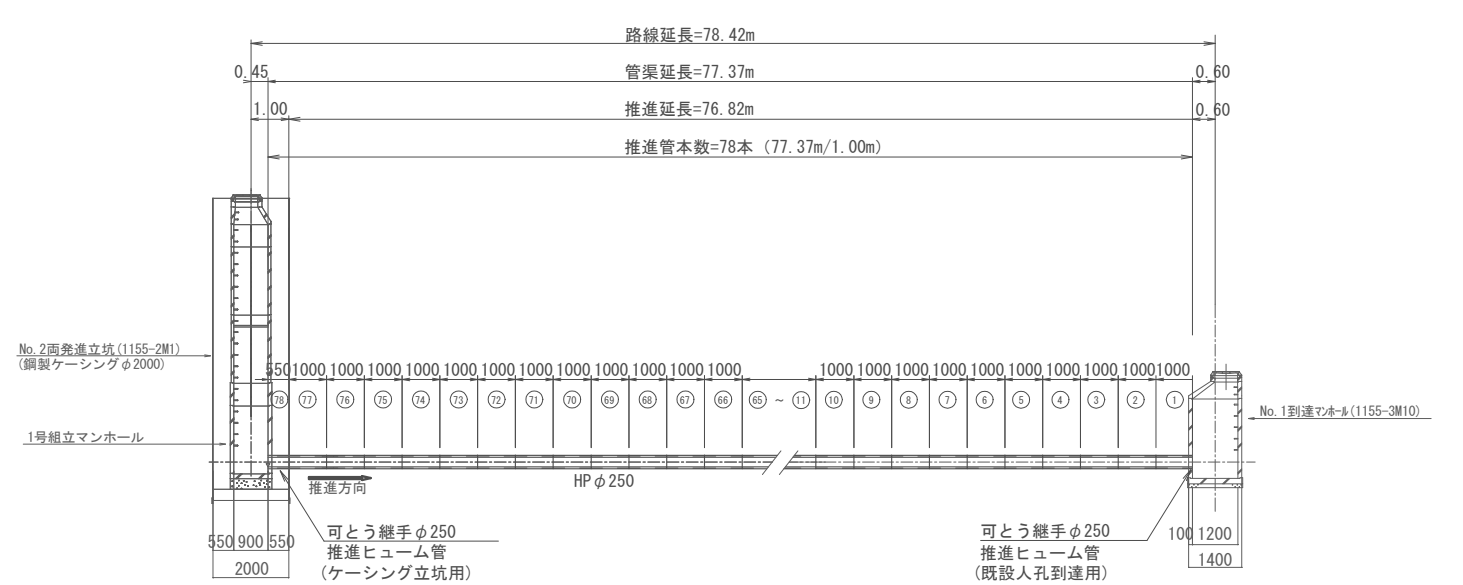


推進管割図（1155-2路線） S=1:100

平面図（No. 2→No. 1）



断面図（No. 2→No. 1）



	小口径高耐力力方式 泥水一工式	
路線番号	1155-1	1155-2
区 間	No. 2→No. 3	No. 2→No. 1
管種・管径	小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管・φ250	
種 類	50N/mm ² I 種 (JSWAS A-6) L=1.00m/本 (SJS)	
路線延長 (m)	43.24	78.42
管渠延長 (m)	42.34	77.37
推進延長 (m)	41.49	76.82
立坑内布設延長 (m)	0.85	0.55
管本数	43	78

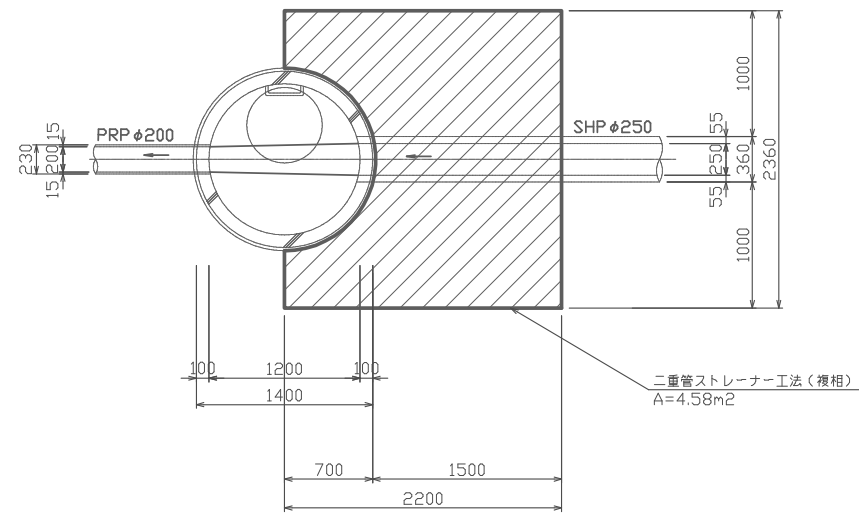
この図面は
50%縮小

件 名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	推進管割図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	7
名 張 市			

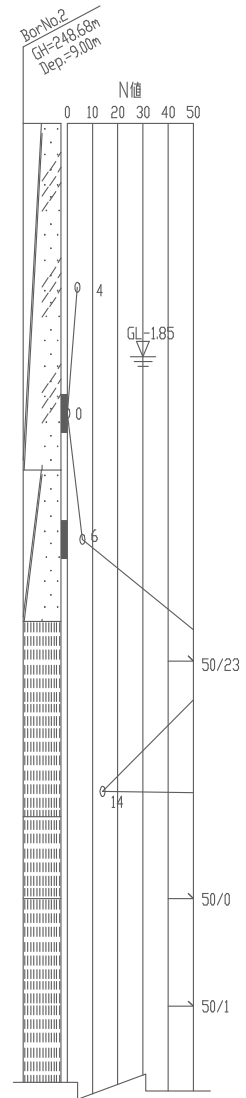
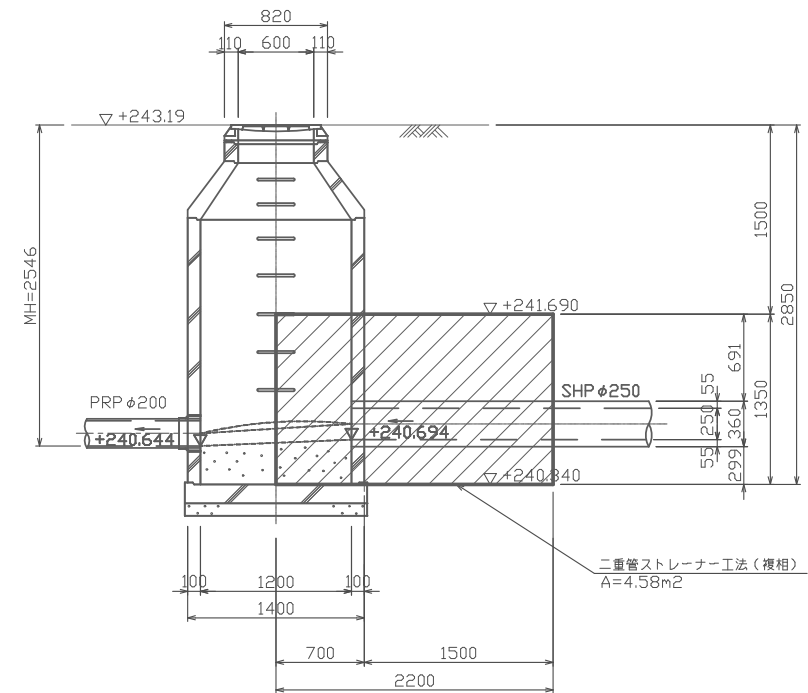
薬液注入工図(1)

No.1 到達2号マンホール S=1:30

平面図



断面図



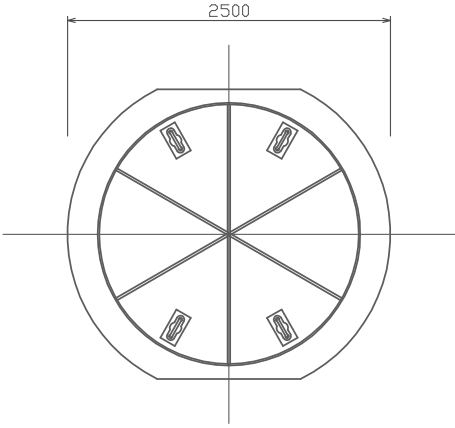
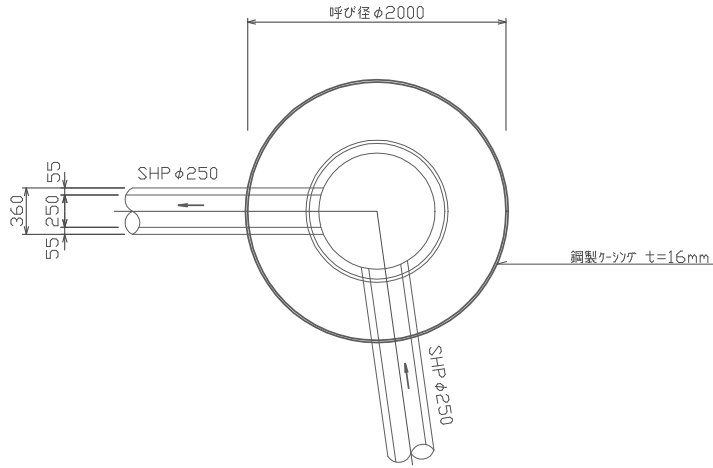
この図面は
50%縮小

件名	雷1幹線下水工事(推進2工区)		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	薬液注入工図		
縮尺	1:30	図面番号	8
名張市			

No.2 両発進立坑φ2000仮設図

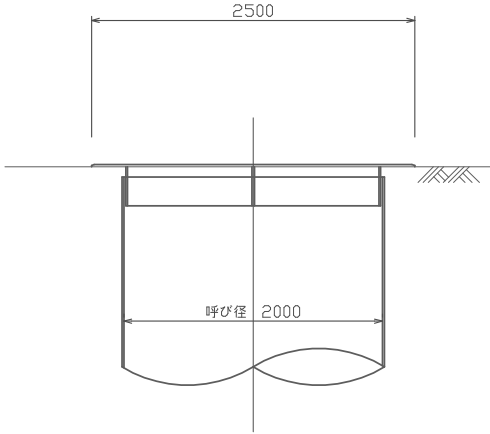
S = 1 : 30

平面図

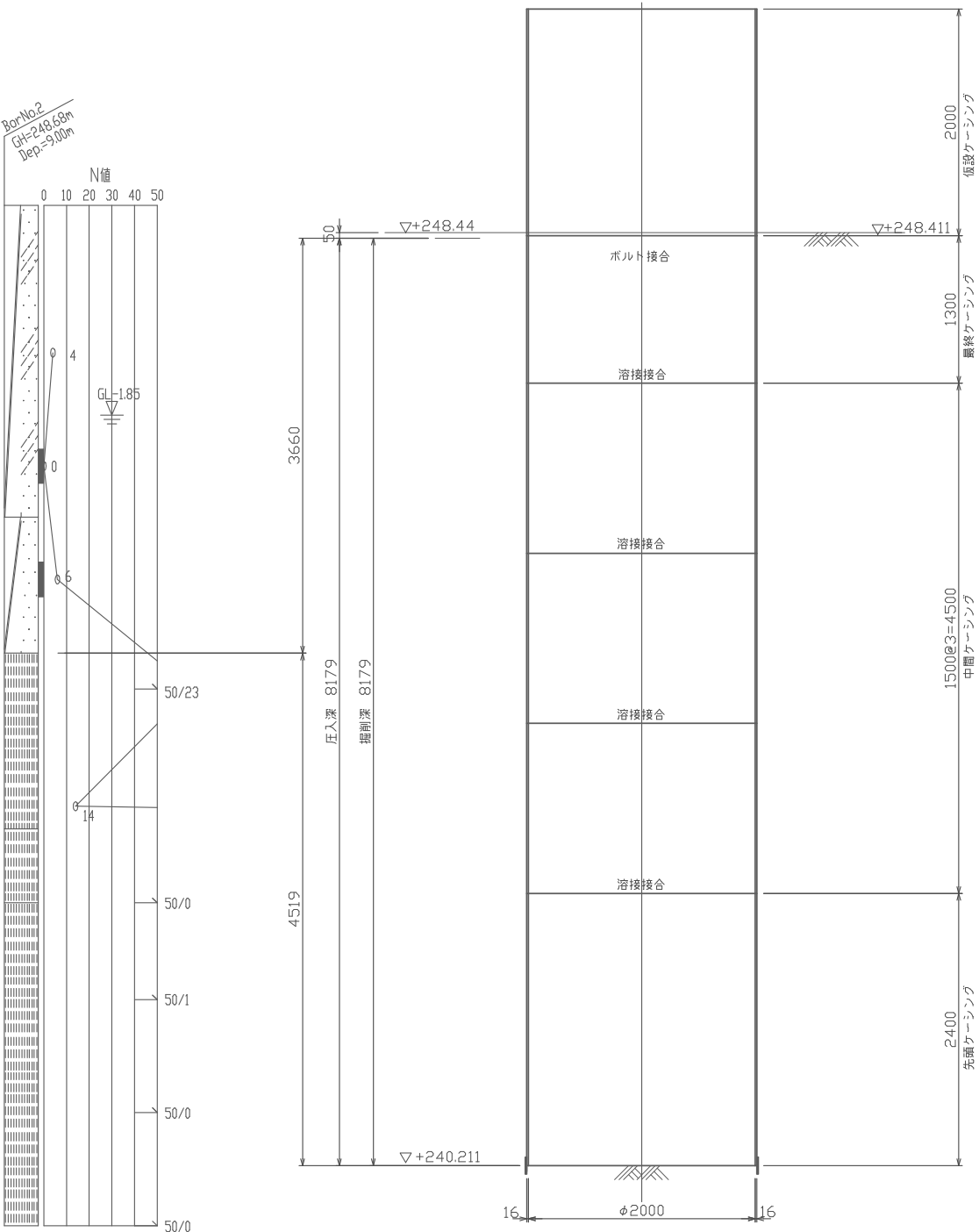


覆工平面図

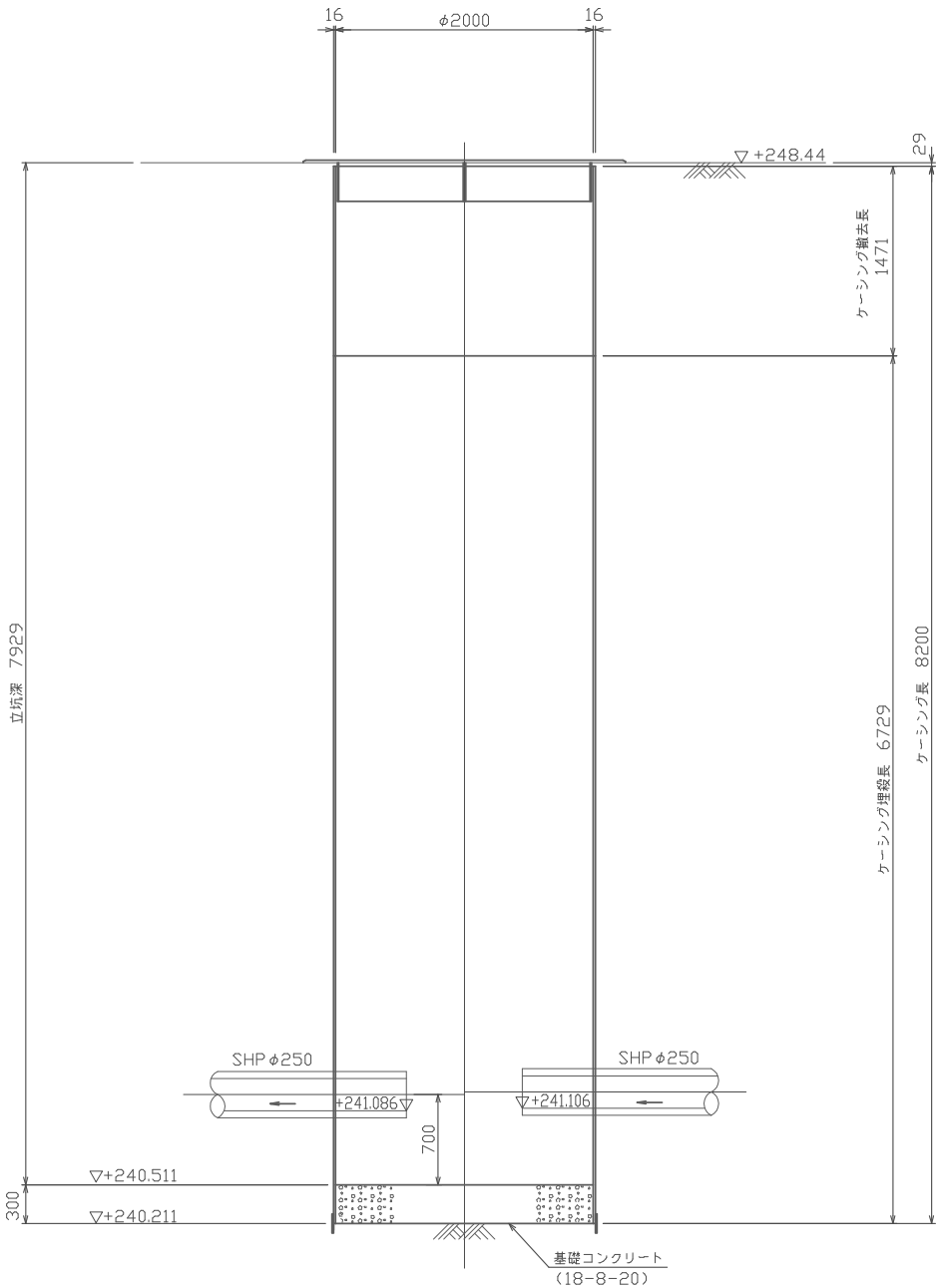
(参考図)



圧入掘削完了図



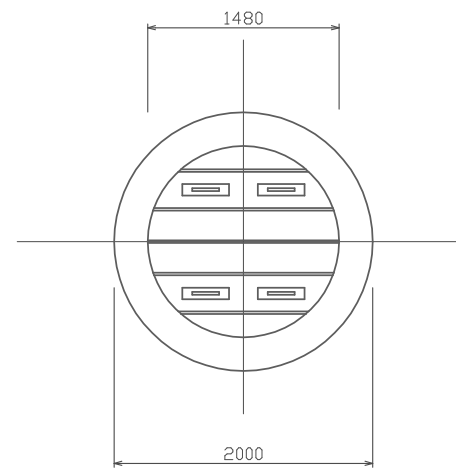
コンクリート打設・引抜完了図



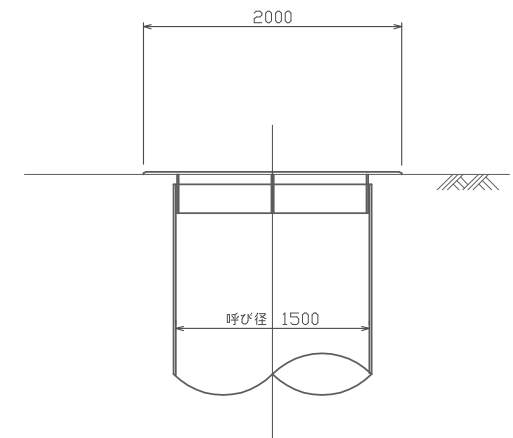
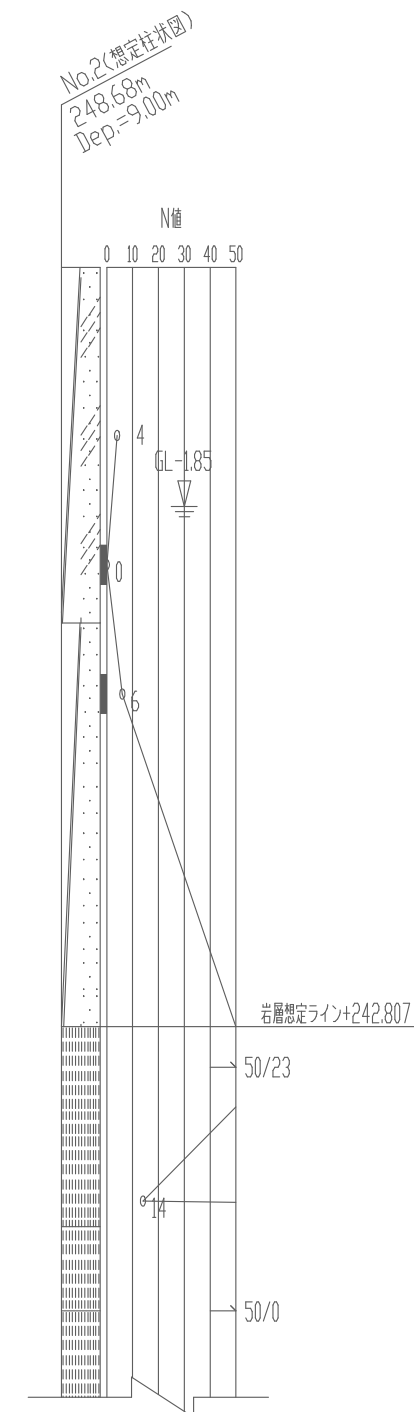
1155-1

1155-2

件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	N02 両発進立坑φ2000仮設図		
縮尺	1 : 30	図面番号	9
名 張 市			

$$S = 1 : 30$$


(参考図)

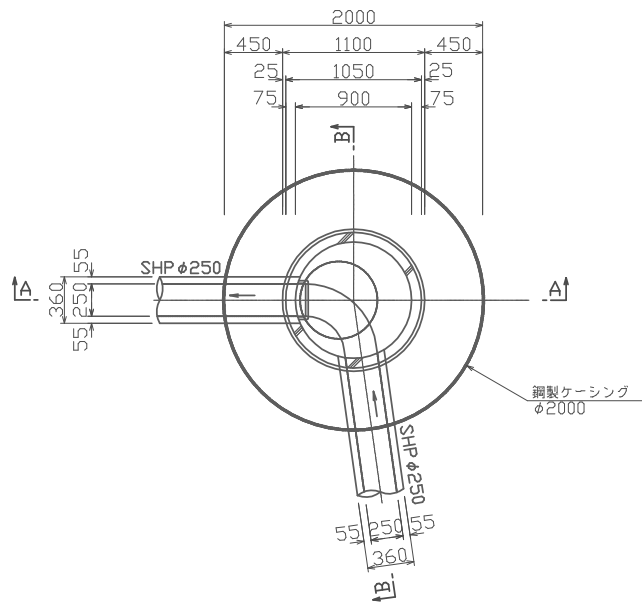
[illegible]

1155-1

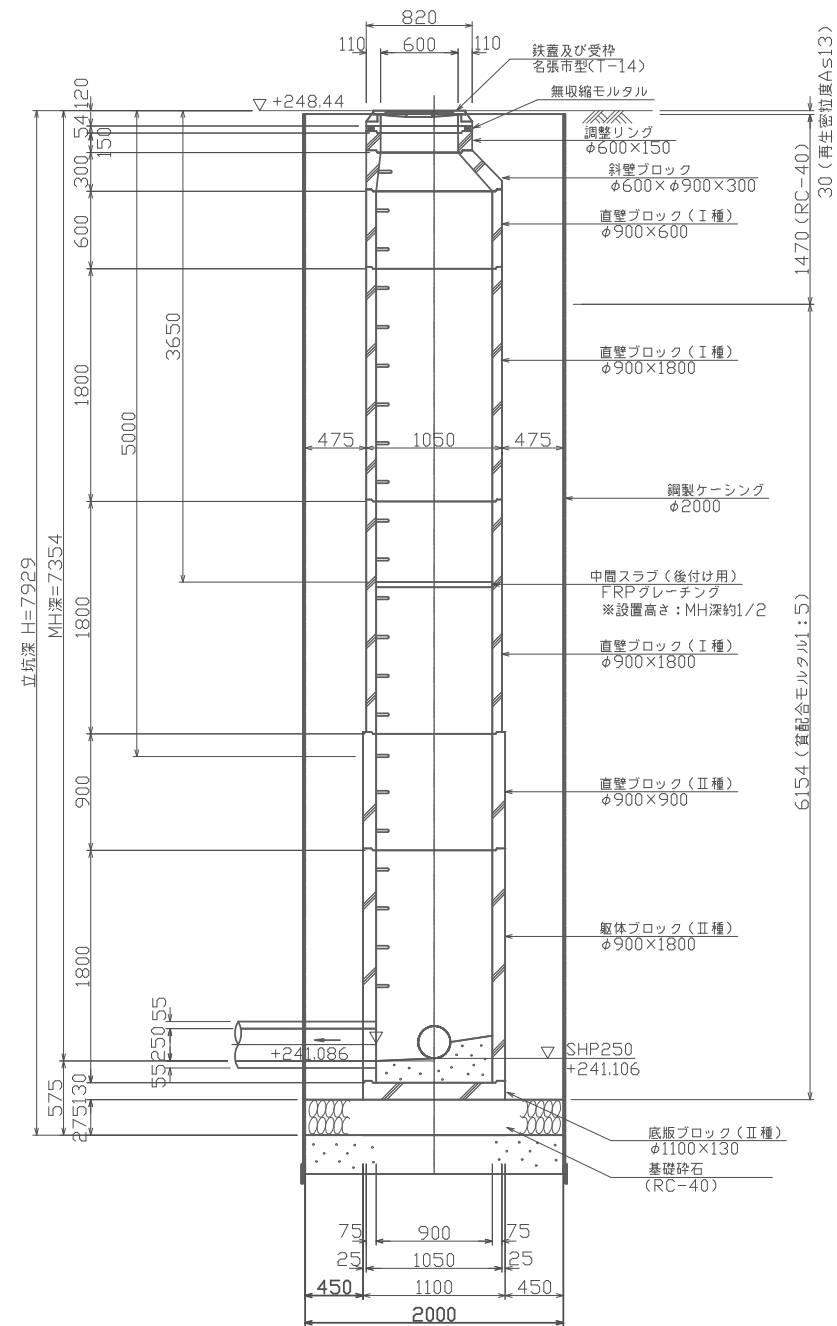
件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	N03 既設到達立坑φ1500仮設図		
縮尺	1：30	図面番号	10
名張市			

1155-2 M1 1号組立マンホール構造図
(No.2 両発進立坑φ2000) S = 1 : 30

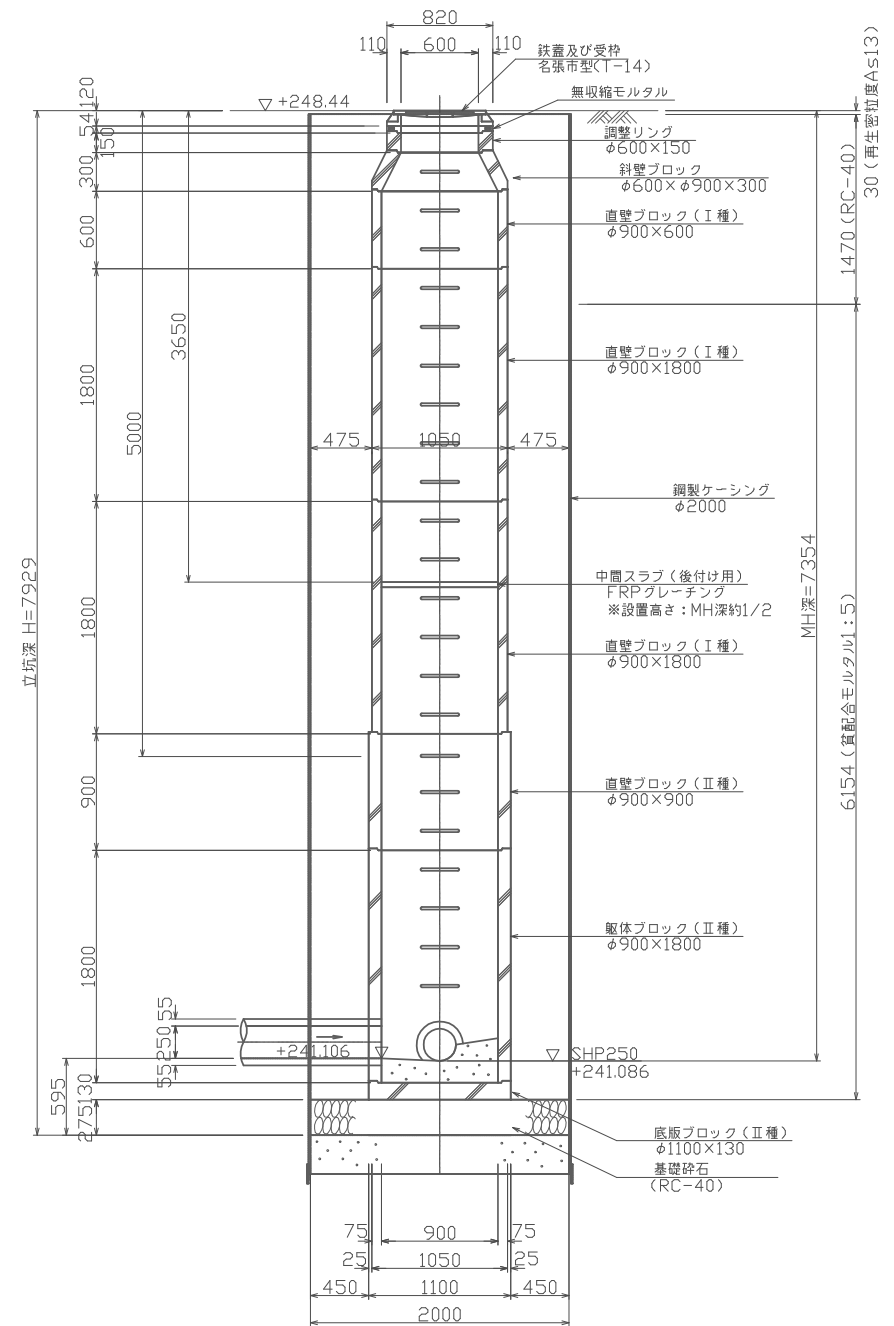
平面図



A-A断面図



B-B断面図



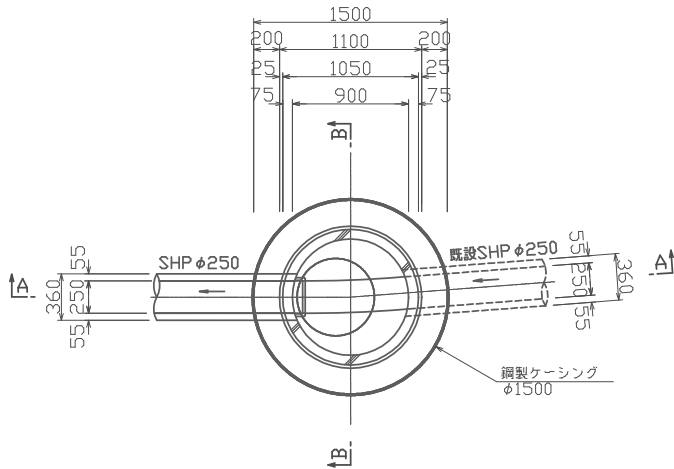
件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	1155-2M1 組立マンホール構造図		
縮尺	1 : 30	図面番号	11
名 張 市			

1155-1 M1 1号組立マンホール構造図

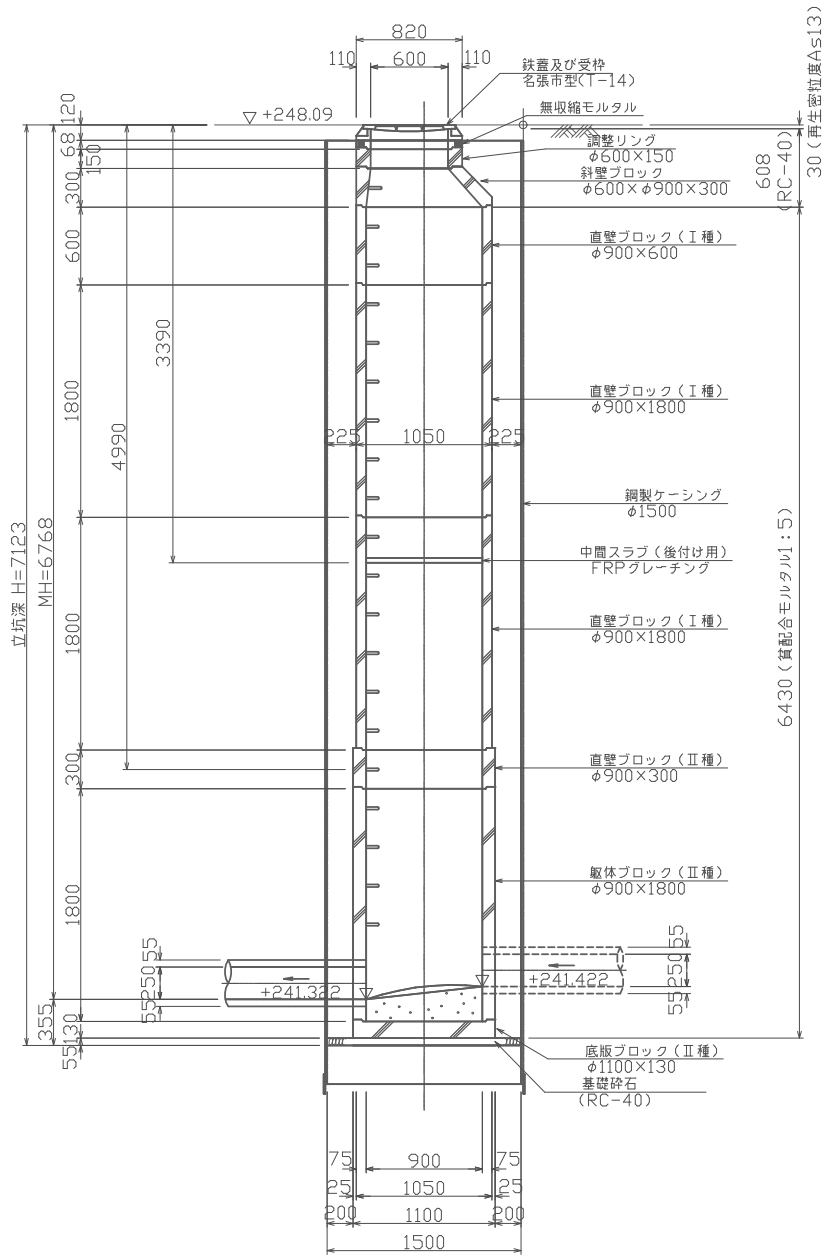
(No.3 既設両到達立坑)

S = 1 : 30

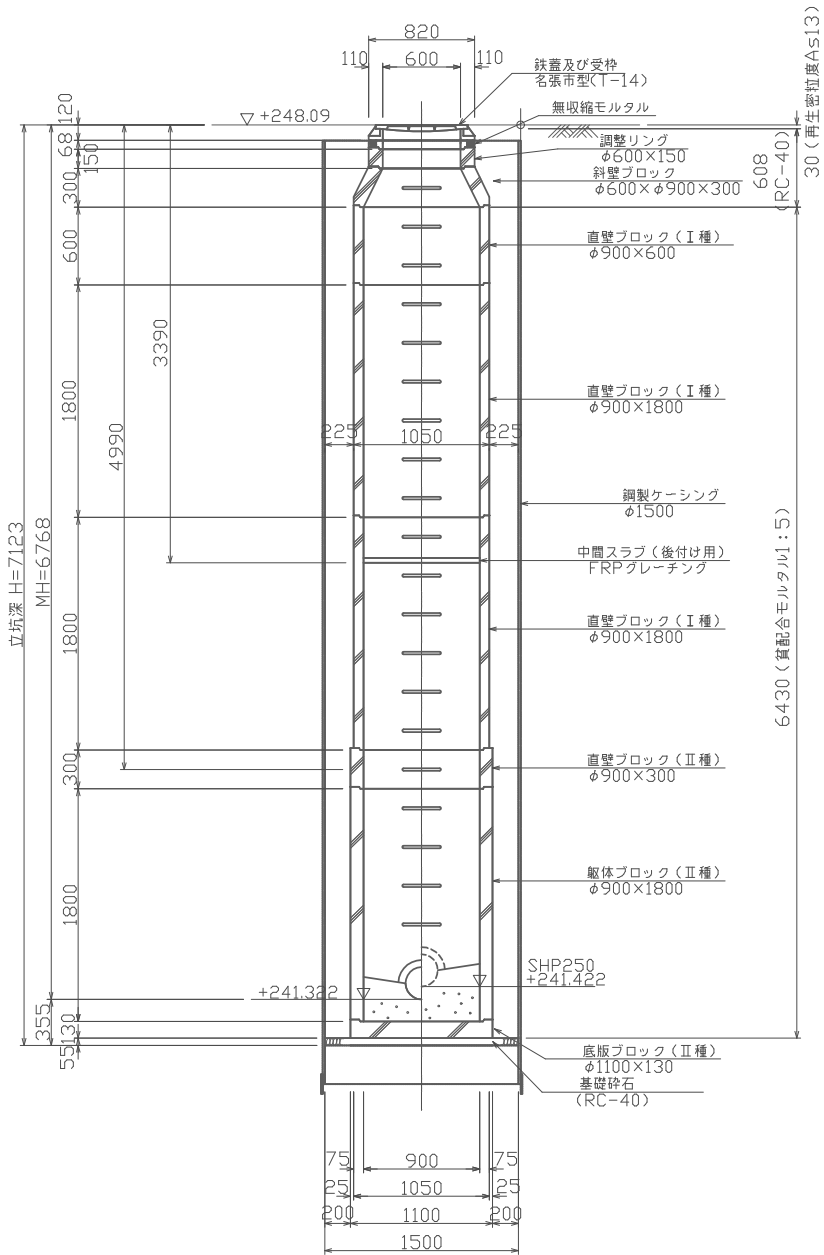
平面図



A-A断面図

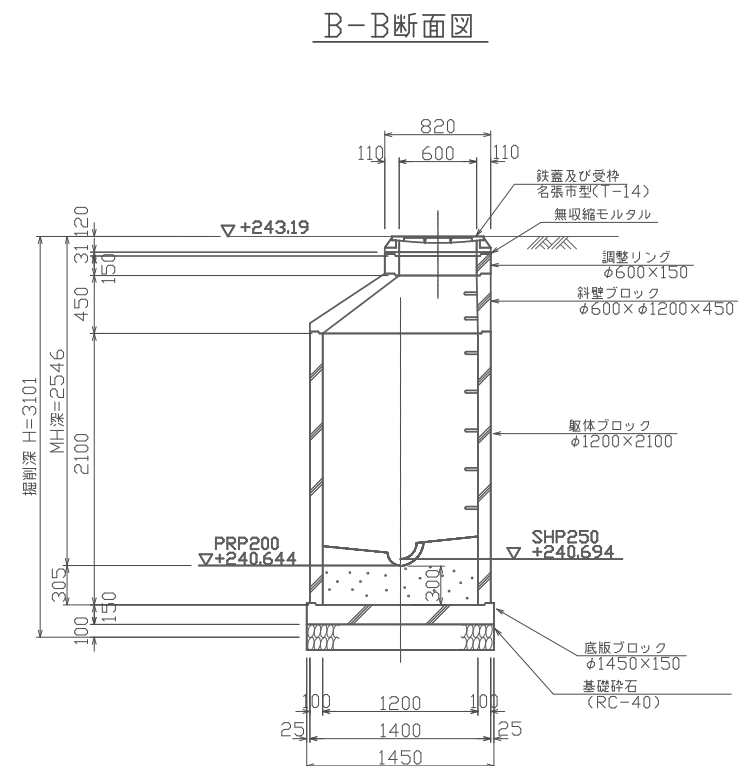
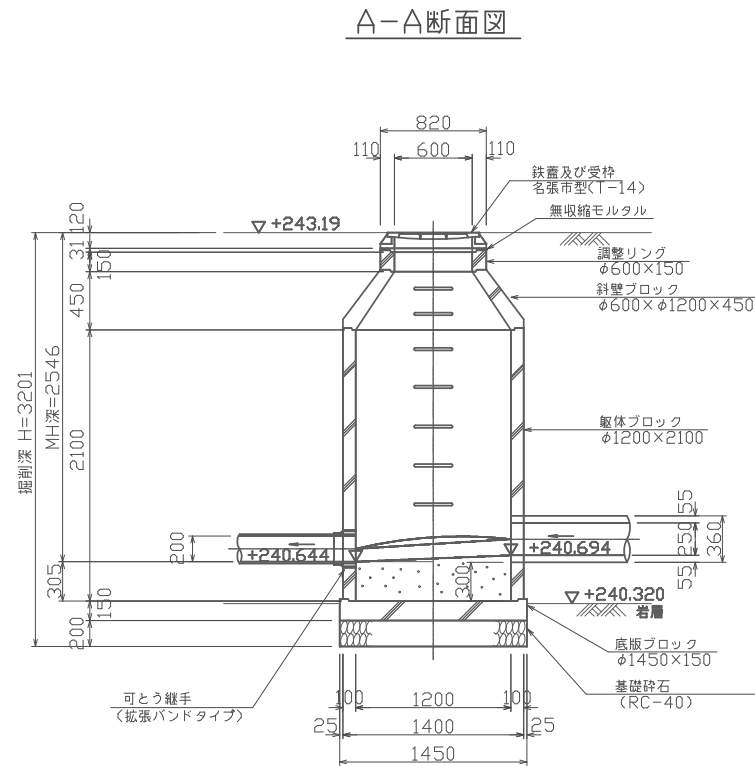
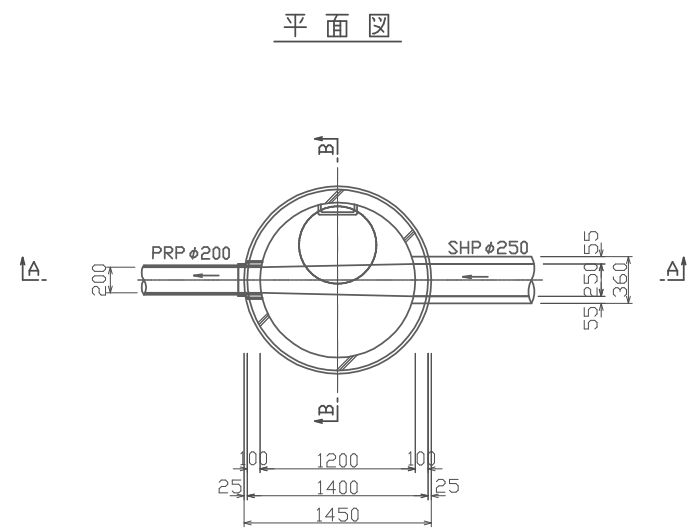


B-B断面図

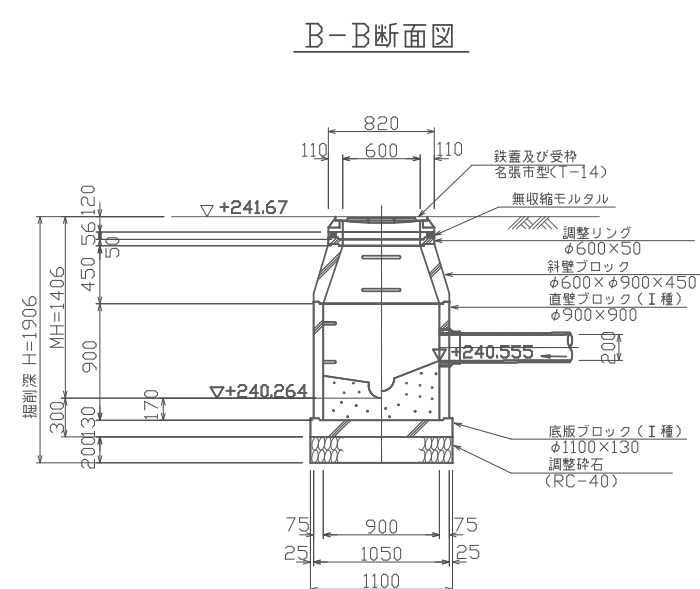
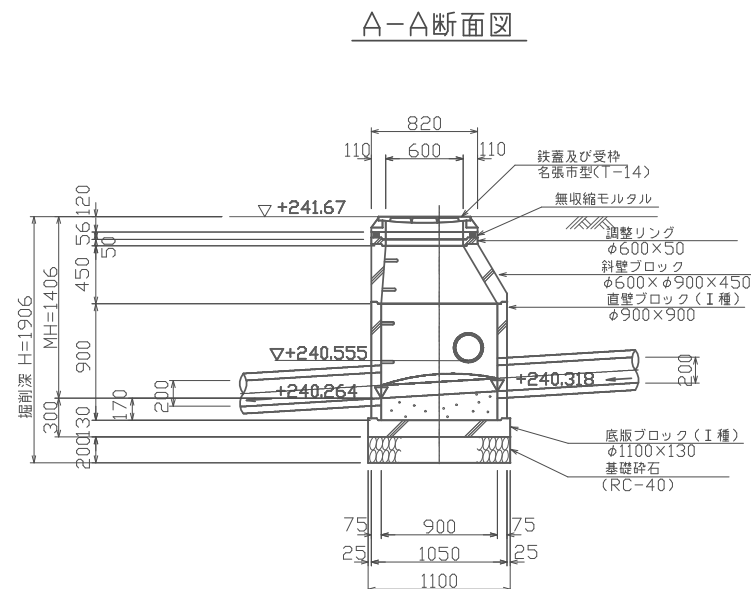
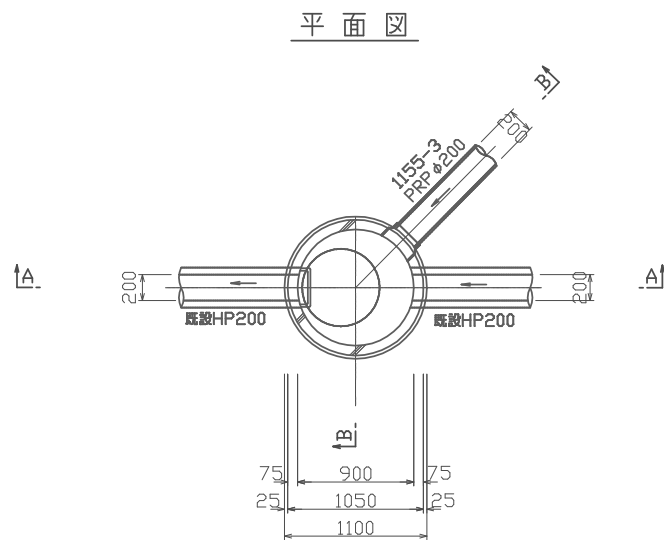


件名	富1幹線下水工事(推進2工区)		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	1155-1 M1 1号組立マンホール構造図		
縮尺	1 : 30	図面番号	12
名 張 市			

1155-3M10 2号組立マンホール構造図
(No.1 到達マンホール) S = 1 : 30



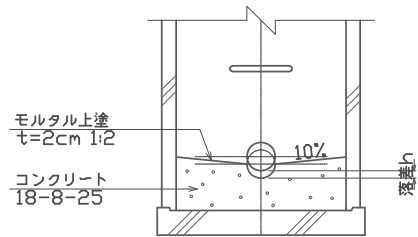
1155-3M8 1号組立マンホール構造図
(割込みマンホール) S = 1 : 30



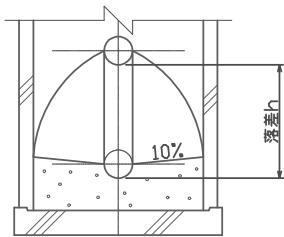
この図面は
50%縮小

件名	富1幹線下水工事(推進2工区)		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	1155-3M10 1155-3M8 組立マンホール構造図		
縮尺	1 : 30	図面番号	13
名張市			

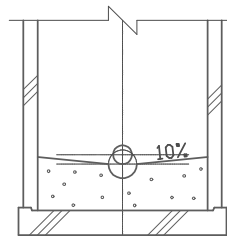
落差が小さい場合
($h \leq$ 流出管径の1/2)



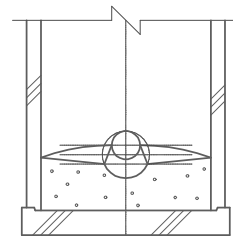
落差が大きい場合
(流出管径の1/2 < h < 60cm)



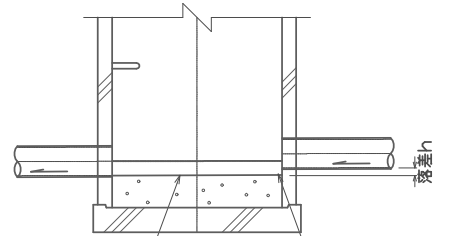
副管を設置する場合
(60cm $\leq$ h)



施工上管径を大きくした場合
(推進工法等施工上の理由で必要管径より管径を大きくした場合)



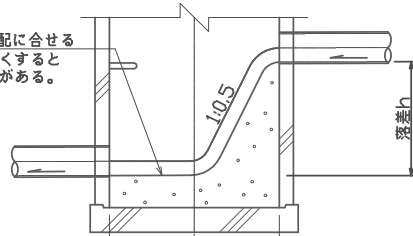
インバート高は必要管径の1/2とする。



インバート内勾配は流出管勾配に合わせる
インバート内勾配を大きくすると
流出管内で滞留する恐れがある。

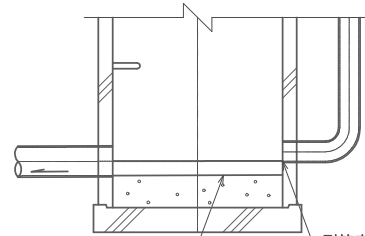
落差の吸収は入孔内
上流部で行う。

インバート内勾配は流出管勾配に合わせる
インバート内勾配を大きくすると
流出管内で滞留する恐れがある。



すりつけ
できるだけ長く
できるだけ短く

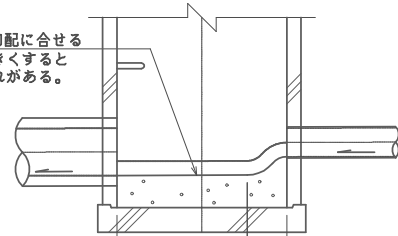
落差が流出管径の1/2~60cm未満
はこの形状とする。
落差60cm以上は副管設置とする。



インバート内勾配は流出管勾配に合わせる
インバート内勾配を大きくすると
流出管内で滞留する恐れがある。

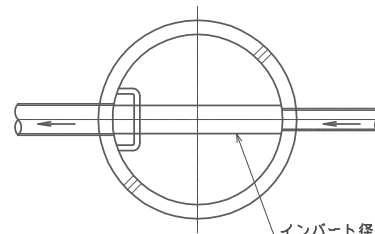
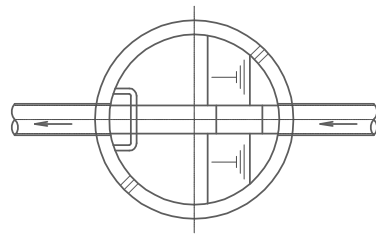
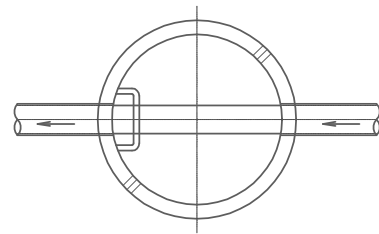
副管底は流出管底から流出
管径の1/2の位置とする。

インバート内勾配は流出管勾配に合わせる
インバート内勾配を大きくすると
流出管内で滞留する恐れがある。

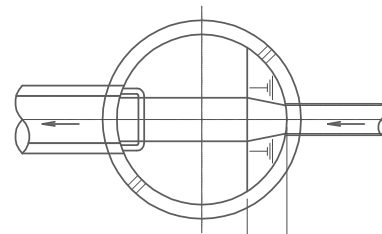


すりつけ
できるだけ長く
できるだけ短く

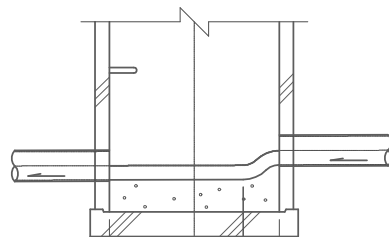
インバート高は必要管径の1/2とする。



インバート径は流出管径に合わせる

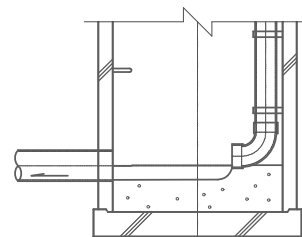


すりつけ
落差のすりつけ範囲で行う



すりつけ
できるだけ長く
できるだけ短く

落差があまり大きくない場合でもすりつけ
は勾配1:0.5以内で最小範囲で行うこと。



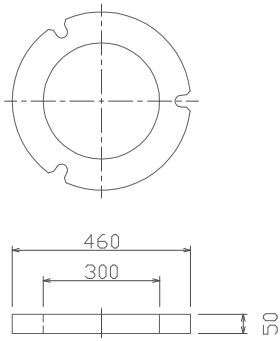
内副管の場合

この図面は
50%縮小

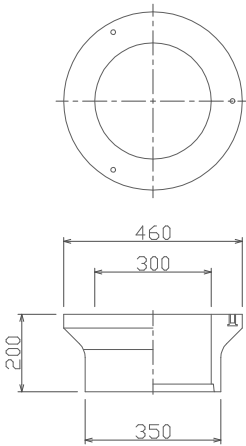
件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	マンホール底部工標準図		
縮尺	1：20	図面番号	14
名張市			

ブ ロ ッ ク 類

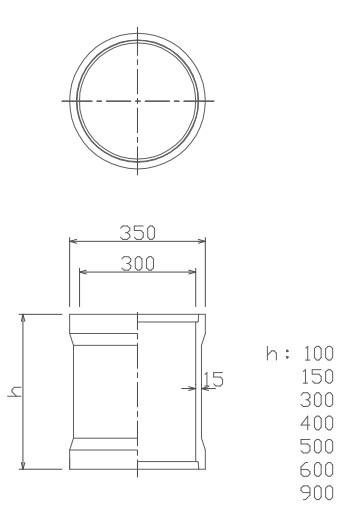
調整リング



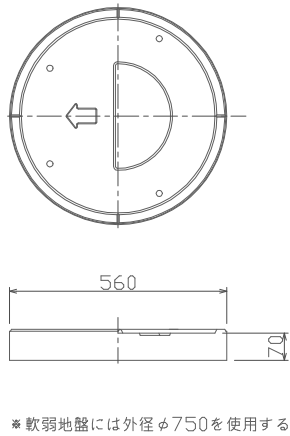
上部ブロック



中間ブロック

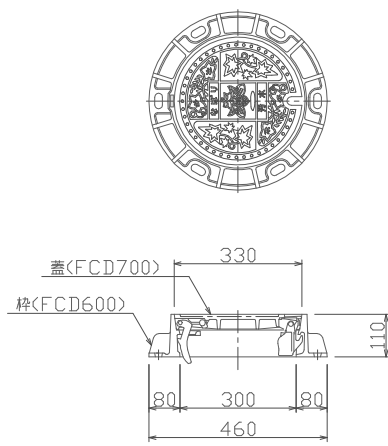


底 版

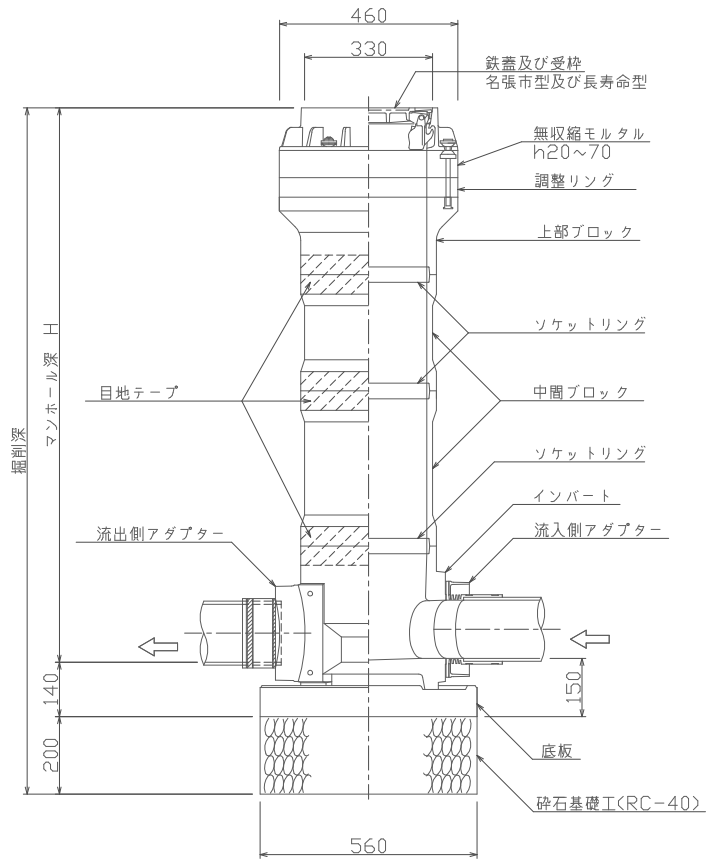


マンホール蓋

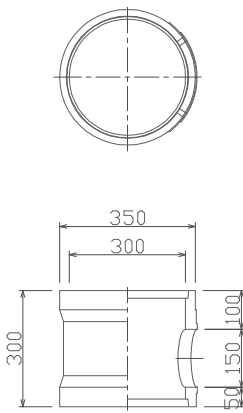
鉄 蓋
(T-14,25)



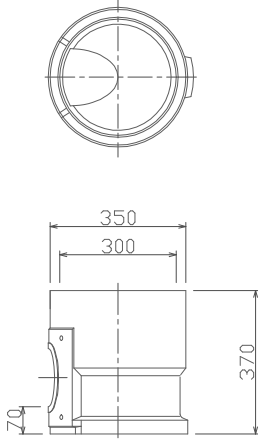
設置標準図



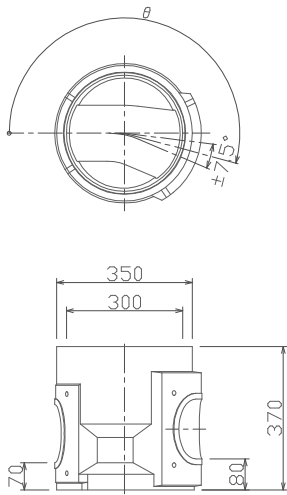
高所流入ブロック



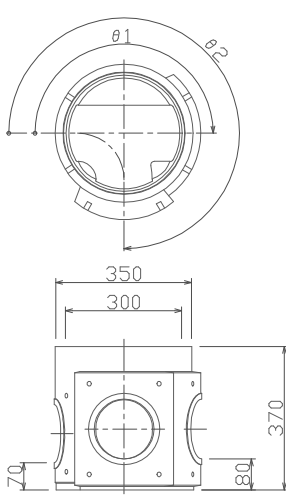
インバート
起点



インバート
一方向

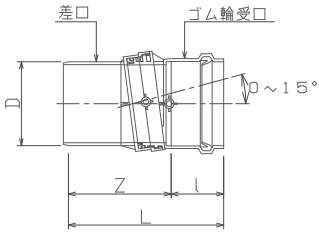


インバート
二方向



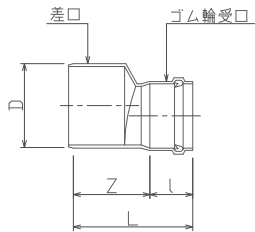
継 手 類

V型自在継手



呼び径	D	L	l	Z
150	165	375	165	210
200	216	425	185	240
250	267	505	205	300

異径継手



呼び径	D	L	l	Z
150×100	165	305	145	160
200×150	216	335	165	170
250×200	267	415	185	230

- マンホール深は2.00mまでとする。
- 落差は高所流入ブロックを用いて0.35m以上、0.05mピッチで対応できる。
- 鉄蓋は名張市標準型及び長寿命型とし、国県道・1級市道・緊急輸送路指定路線はT-25、その他の路線はT-14を設置する。
- 鉄蓋は、不法開放防止性能、圧力解放耐揚圧性能付きとする。
- 鉄蓋は、道路の屈曲部、交差点付近、勾配の大きい道路は長寿命型とする。
- 鉄蓋の高さ調整は、舗装仕上り高に整合させ無収縮モルタルで行う。
- 流入管の角度表示は流出管を基準として時計回りに角度を読む。
- 二方向インバートの角度調整は、V型自在継手を使用すること。
- 本管勾配が30ℎ-ミリ以上の場合は、V型自在継手を使用すること。但し、流出管の場合は短管(400mm)+V型自在継手とする。

この図面は
50%縮小

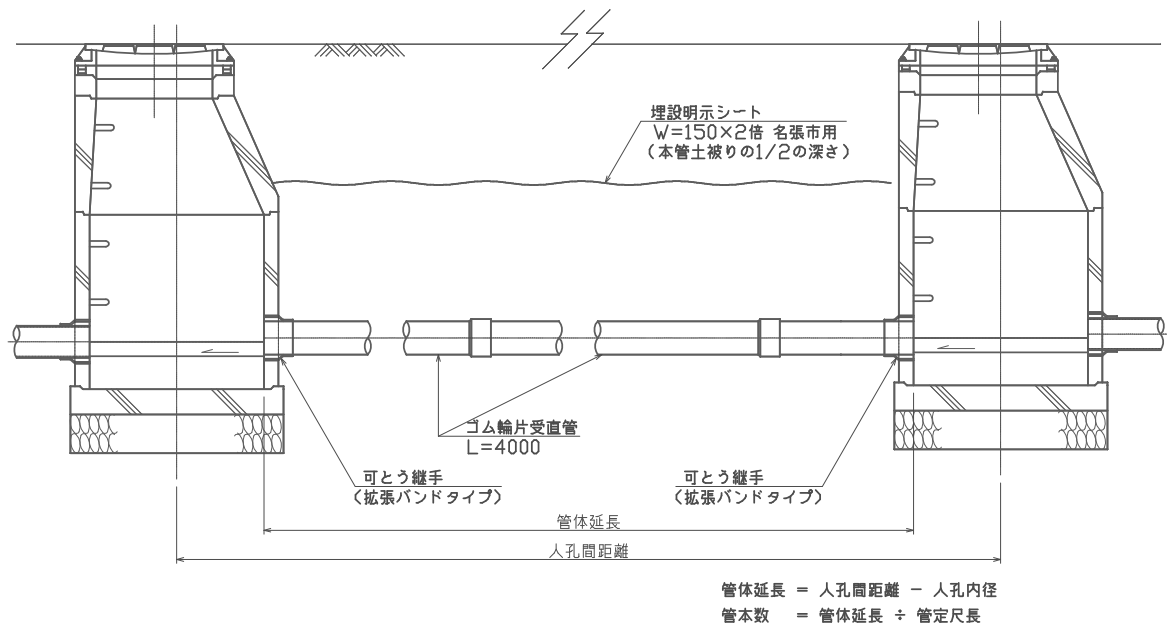
※上下どちらでも使用できる

規格	適用角度(°)
90°	90.0 ≤ θ < 97.5
105°	97.5 ≤ θ < 112.5
120°	112.5 ≤ θ < 127.5
135°	127.5 ≤ θ < 142.5
150°	142.5 ≤ θ < 157.5
165°	157.5 ≤ θ < 172.5
180°	172.5 ≤ θ ≤ 187.5
195°	187.5 < θ ≤ 202.5
210°	202.5 < θ ≤ 217.5
225°	217.5 < θ ≤ 232.5
240°	232.5 < θ ≤ 247.5
255°	247.5 < θ ≤ 262.5
270°	262.5 < θ ≤ 270.0

規格	適用角度(°)
YR	180-270
YL	90-180
T	90-270
Y	120-240

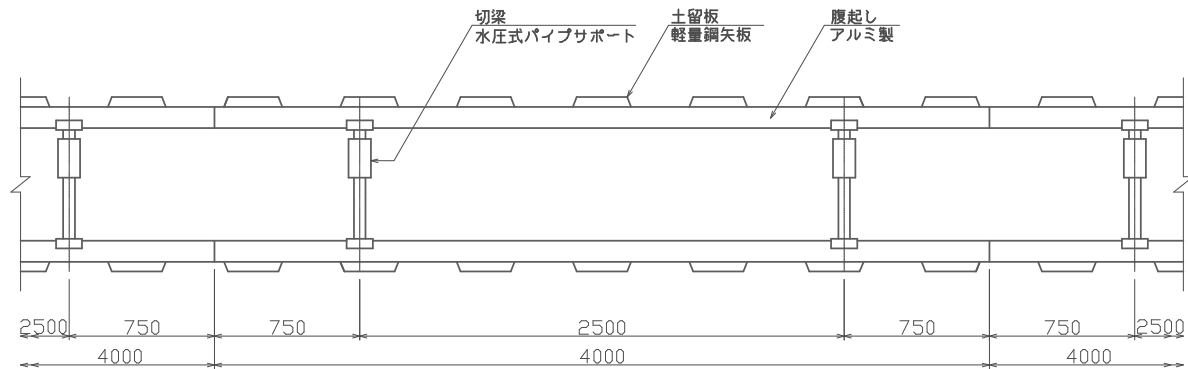
件 名	富1幹線下水工事(推進2工区)		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	小型マンホール標準図 (レジンコンクリート製)		
縮 尺	1 : 10	図面番号	15
名 張 市			

管布設標準図

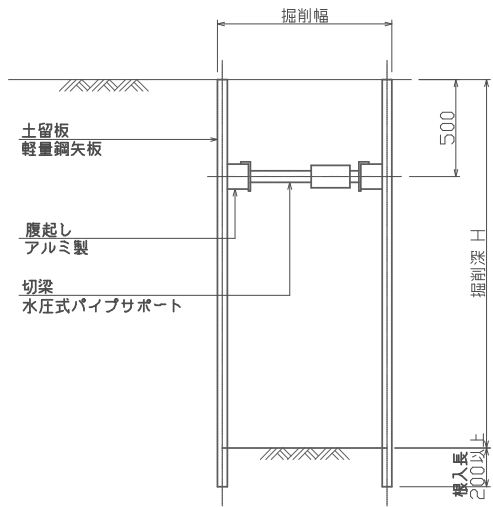


土留工標準図

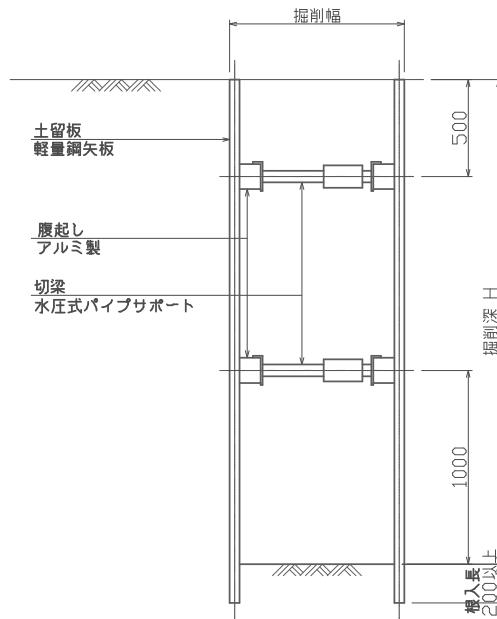
平面図



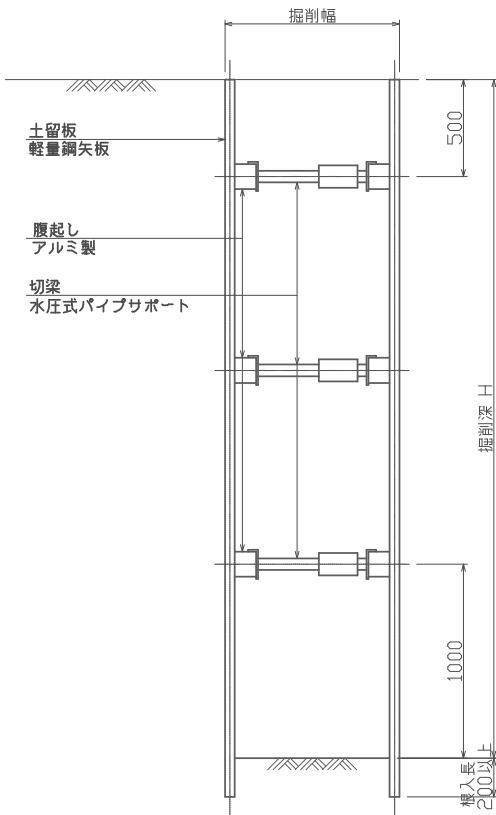
支保工 1 段
1.50<H≤2.00m



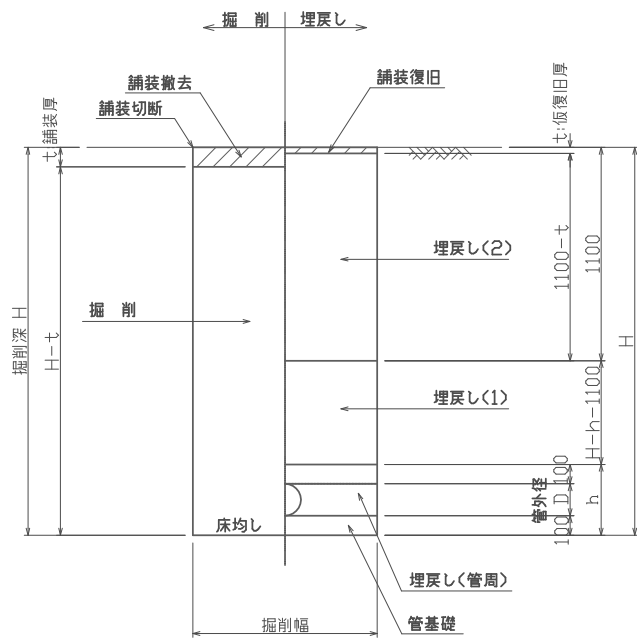
支保工 2 段
2.00<H≤3.50m



支保工 3 段
3.50<H≤3.80m



土工定規図



掘削幅表

管径	土留め無し				土留め有り			
	VU		PRP		人力	バックホウ		
	管外径	厚さ	管外径	厚さ		0.08	0.13	0.28
150	165	8	171	11	900	750		
200	216	8	229	15		850		
250	267	9	286	18		900		
300	318	9	344	22	1050	950		
350	370	10	401	26		1000		

埋戻し材料表

	国・県道	市道	その他道路
埋戻し<2>	RC-40	RC-40	流用良質土 またはRC-40
埋戻し<1>	RC-40	流用良質土 またはRC-40	流用良質土 またはRC-40
埋戻し<管周> 管基礎	VU HP	砂	
	PRP	砂またはS-13	

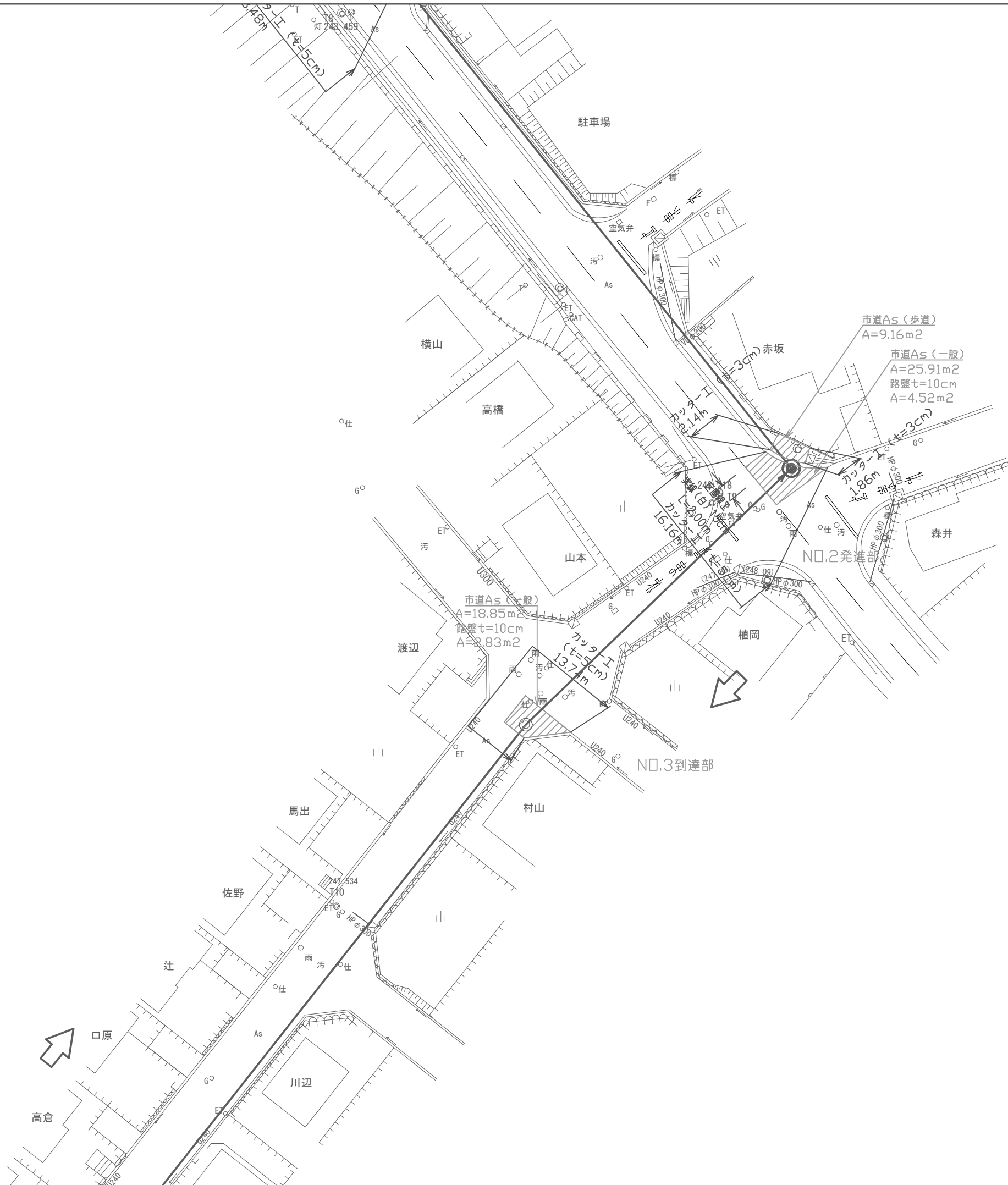
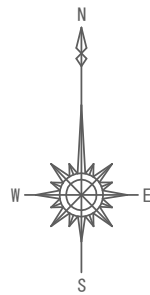
現場状況や道路管理者との協議により変更する場合がある。

土留工材料表（参考）

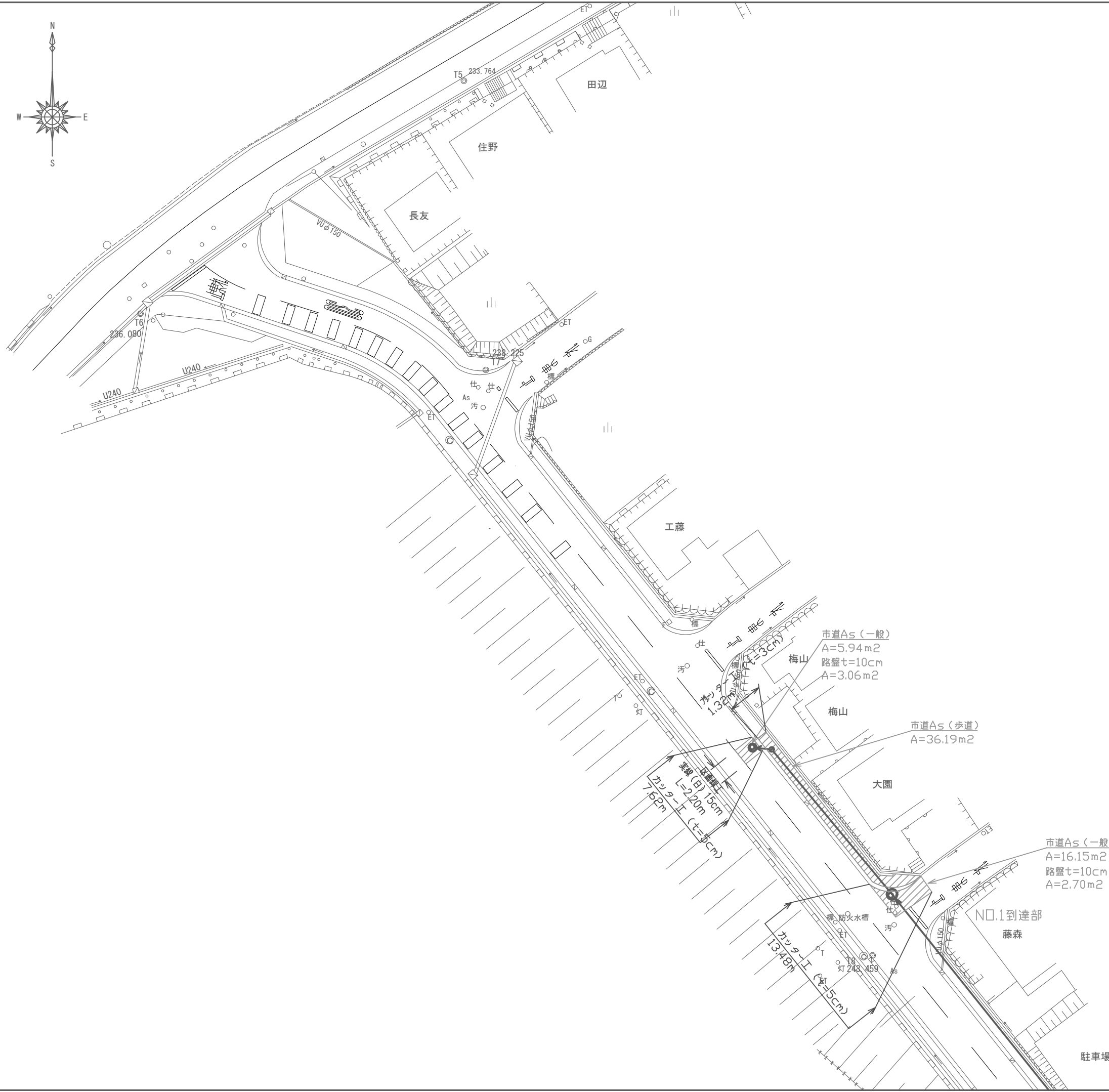
平均掘削深	土留材	支保材	
	軽量鋼矢板長 (W=333mm)	段数	部材
1.50<H≤1.80	2.0m	1	アルミ腹起し材 断面係数Z=120cm³以上
1.80<H≤2.00	2.5m		
2.00<H≤2.30	3.0m		
2.30<H≤2.80	3.5m	2	切梁サポート材 許容圧縮荷重W=7.5t以上
2.80<H≤3.30	4.0m		
3.30<H≤3.50	4.0m		
3.50<H≤3.80	4.0m	3	

この図面は
50%縮小

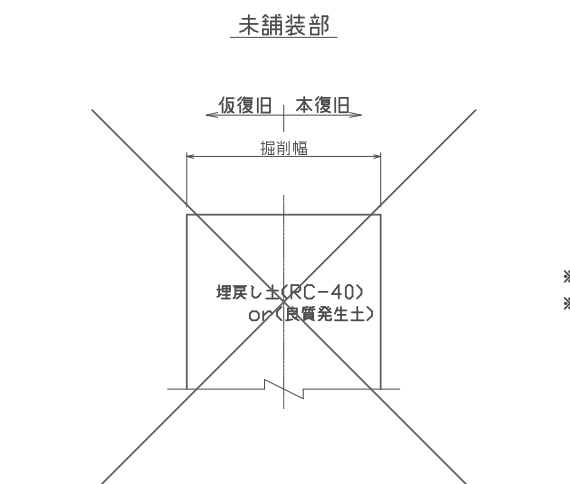
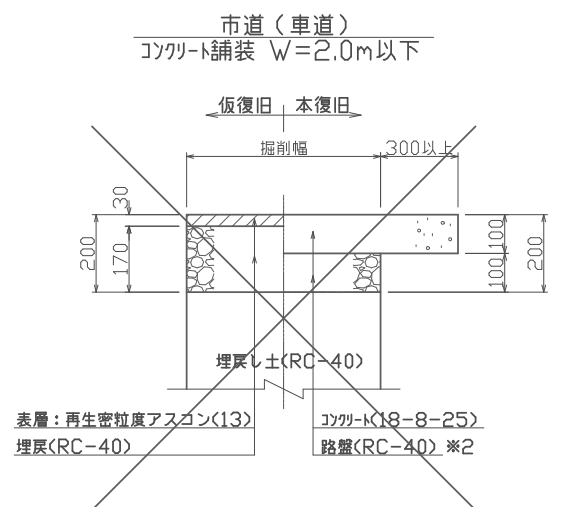
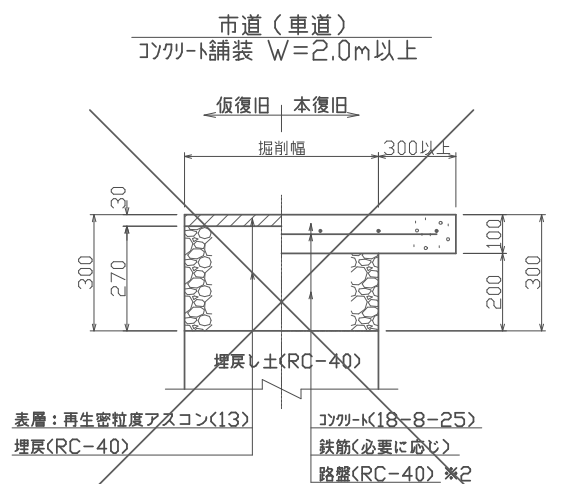
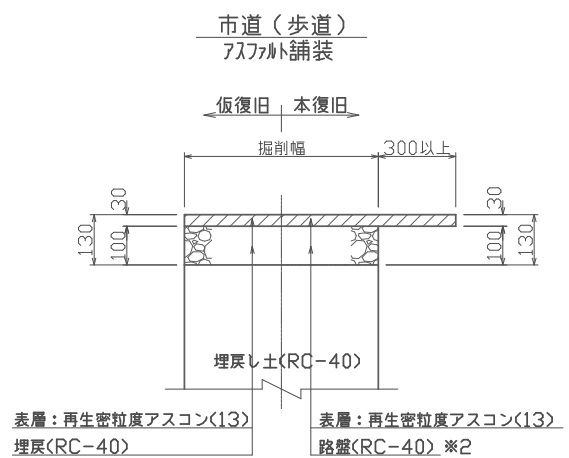
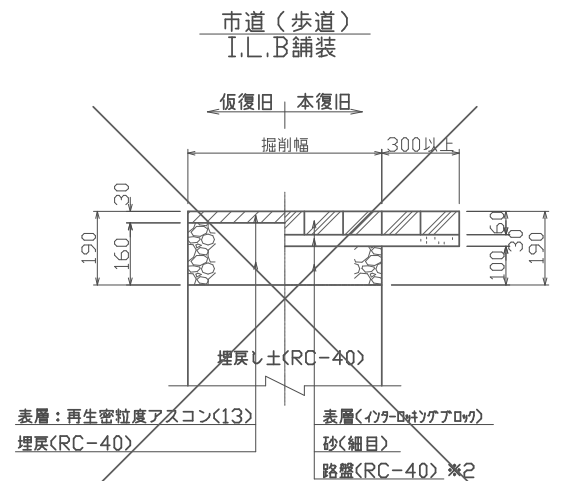
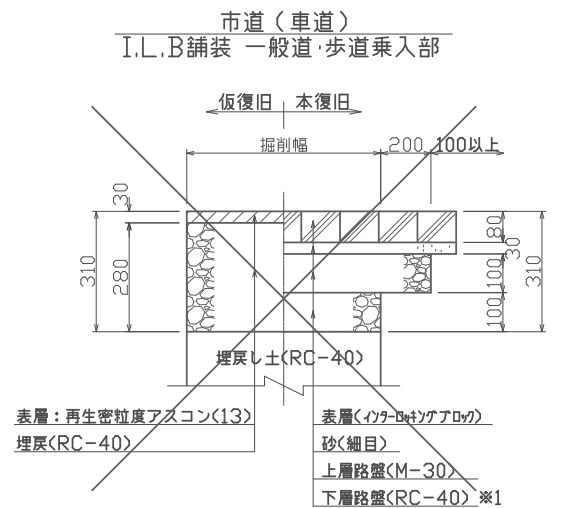
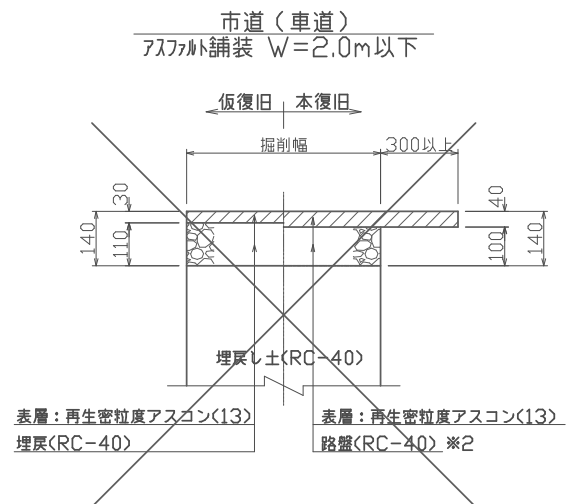
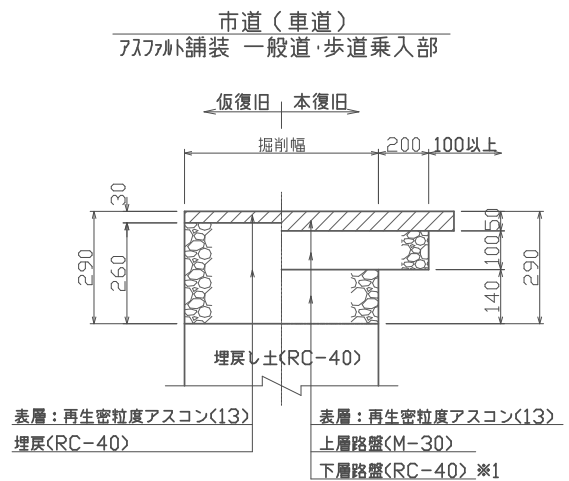
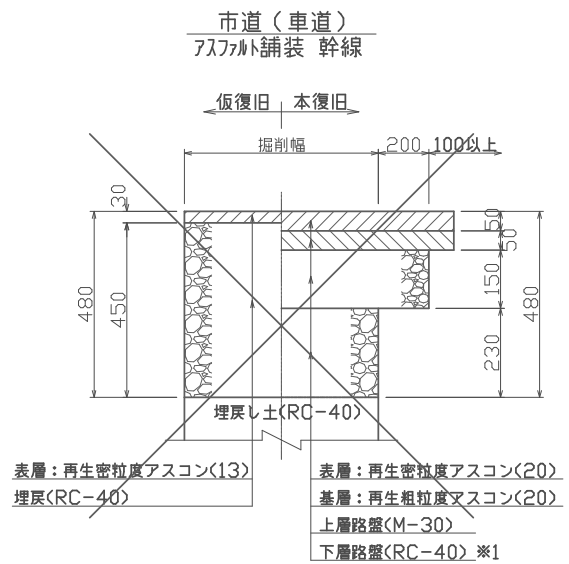
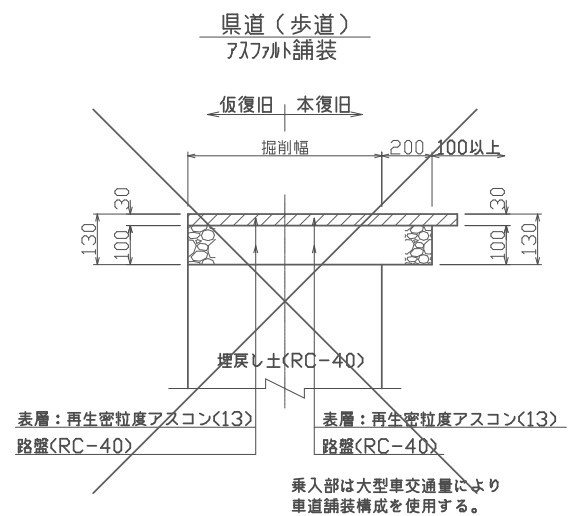
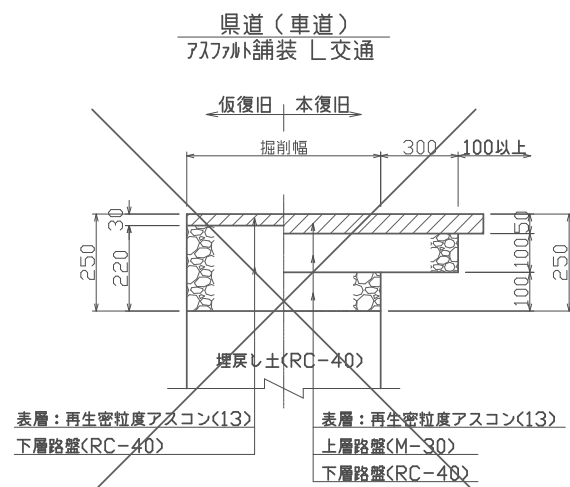
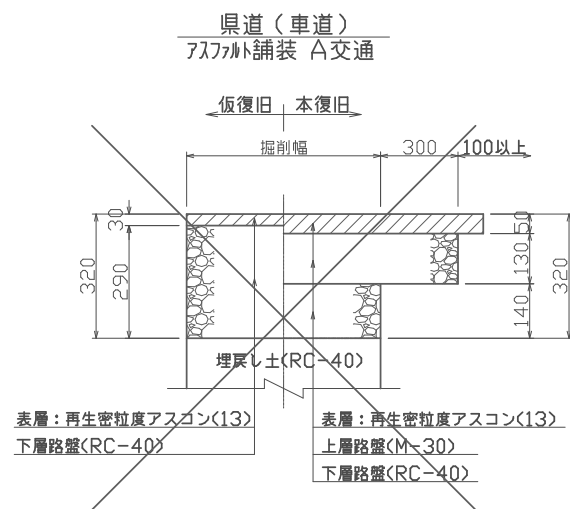
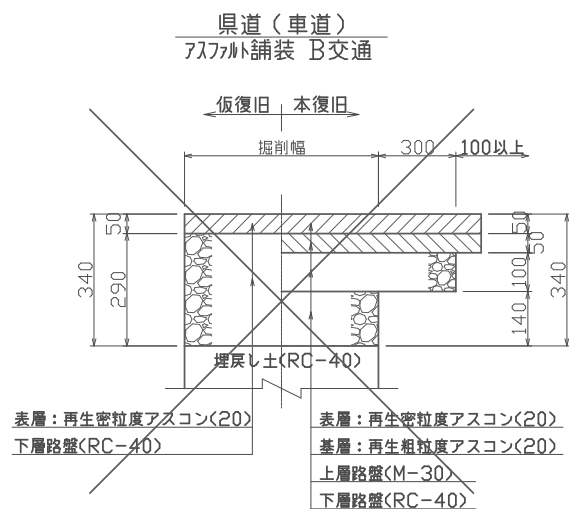
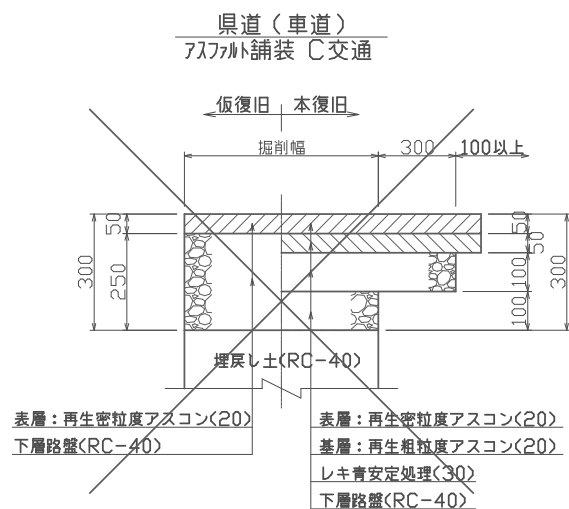
件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	管渠開削工標準図		
縮尺	1：30	図面番号	16
名 張 市			



件名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	付帯工平面図（1）		
縮尺	1：250	図面番号	17
名張市			



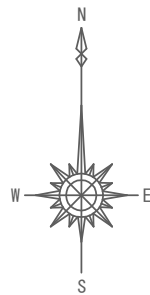
件 名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	付帯工平面図（2）		
縮 尺	1：250	図面番号	18
名 張 市			



※1 仮復旧時の埋戻(RC-40)をもって下層路盤(RC-40)と見なす。
 ※2 仮復旧時の埋戻(RC-40)をもって路盤(RC-40)と見なす。

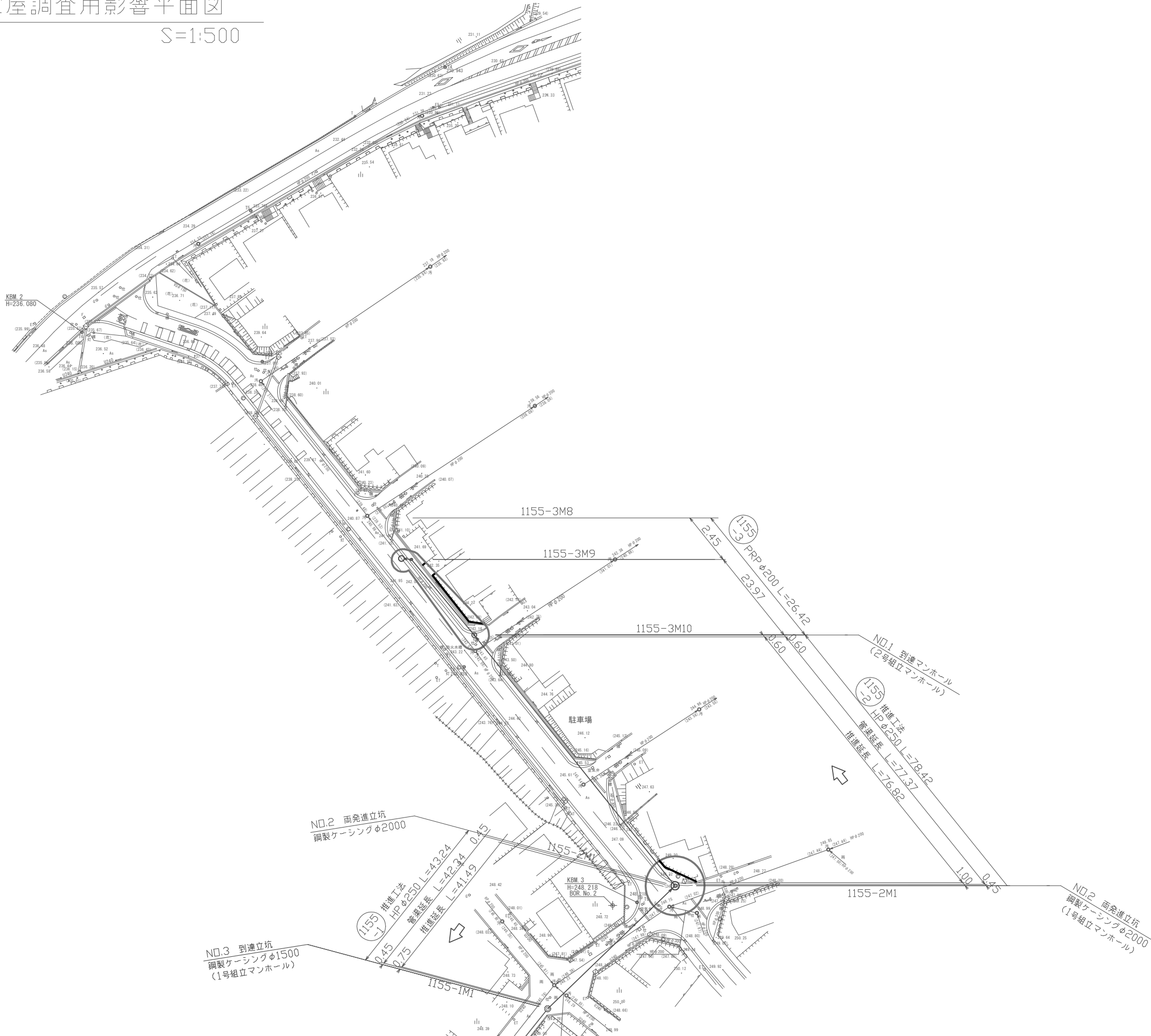
この図面は
50%縮小

件 名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	舗装構成図		
縮 尺	non	図面番号	19
名 張 市			



家屋調査用影響平面図

S=1:500



凡 例	
	掘削影響範囲
	ブロック、フェンス等

この図面は
50%縮小

件 名	富1幹線下水工事（推進2工区）		
施工箇所名	名張市 富貴ヶ丘5番町 地内		
図面の種類	家屋調査用影響平面図		
縮 尺	1 : 500	図面番号	20
名 張 市			