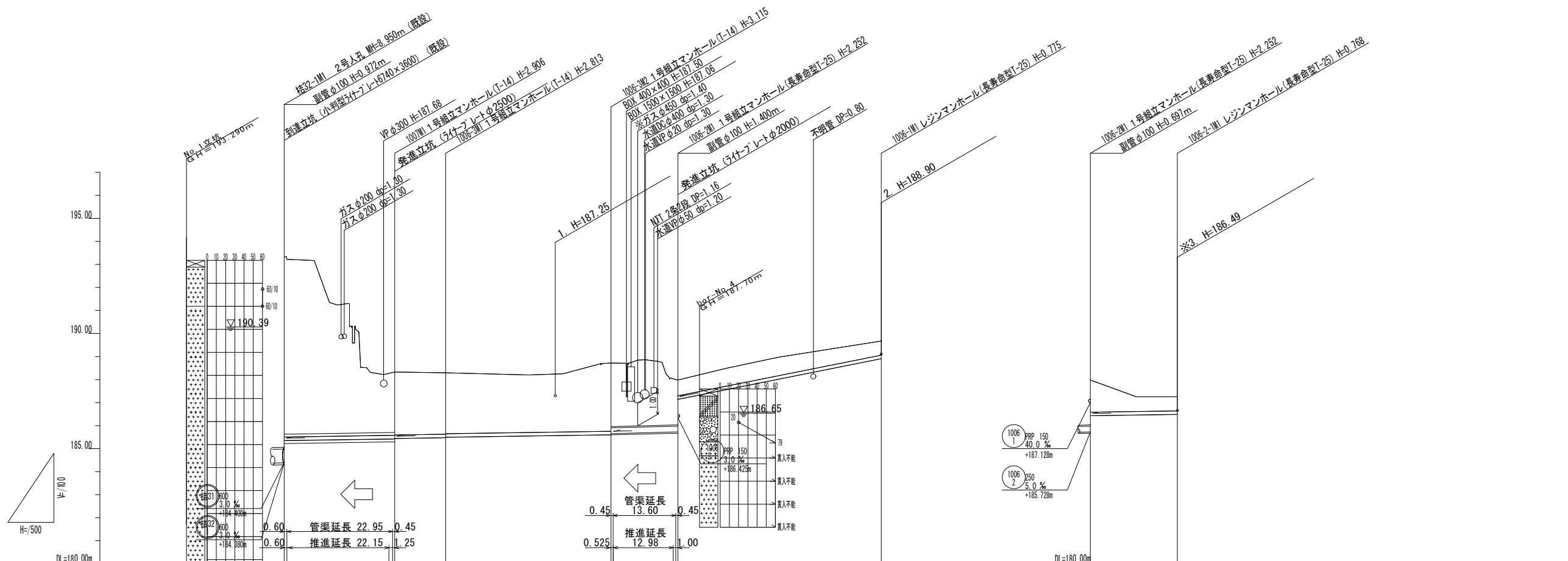


凡例	
記号	名称
○	1号組立人孔
●	2号組立人孔
⊙	3号組立人孔
⊖	特1号組立人孔
○	副管
⊕	小型レジン人孔
⊗	塩ビ製小口径人孔
●	汚水樹及び取付管

この図面は
50%縮小

工事名	桔6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	1:500	図面番号	1
名張市			

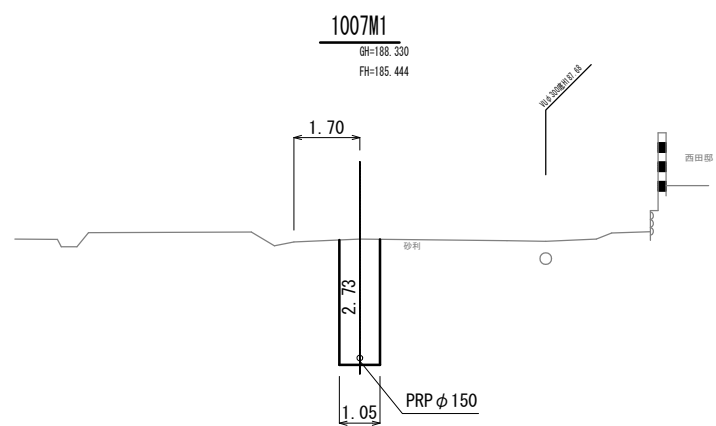


路線番号	1007	1006-4	1006-3	1006-2	1006-1	1006-2-1
管種・管径	WU 150	PRP 150		HP 250	PRP 150	PRP 150
勾配	3.0	3.0		5.0	40.0	3.0
路線延長	24.00	11.04	35.91	14.50	44.17	18.89
人孔間距離	24.00	11.04	35.91	14.50	44.17	18.89
補助/単独	補助	補助	起供	起供	起供	起供
工法	水平パイプ推進工法	軽量鋼矢板 3.5		泥土圧式推進工法	素掘り	素掘り
支保工		2				
落差	0.972	0.020	0.020	0.050	1.40	0.007
土被り	7.82 (7.70)	2.75 (2.66) 2.73	2.65 2.63	2.95	0.69	0.61
掘削深		3.00	2.92 2.90	3.23 3.22	2.41 0.96	1.67
管底高	186.352 (186.332)	186.424 (186.304) 186.444	186.477 186.497	186.605 186.655	186.728 186.728	186.425 186.427
地盤高	193.33	193.33	193.29	193.72	193.98	193.98
追加距離	0.00	24.00	3.04	7.95	8.45	0.00
単距離	0.00	24.00	11.04	35.91	14.50	0.00
測点						

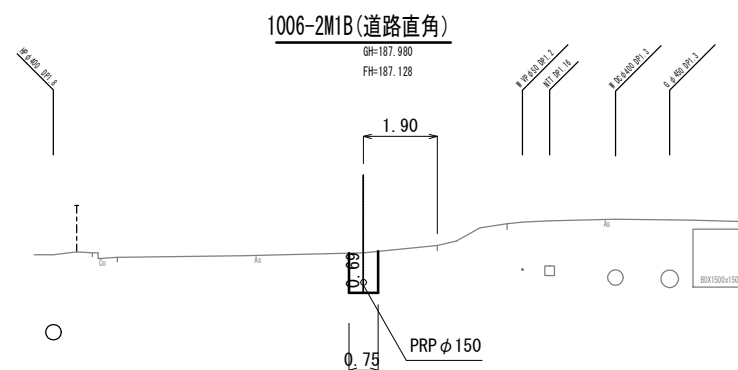
・取付管高さは支管部での値とする。
 ・埋設物、取付管等で※を付しているのは本管
 縦断決定根拠になっている支障物件である。
 ・()は鋼製さや管の値

- 1006-1
- 1006-2
- 1006-3
- 1006-4
- 1007
- 1006-2-1

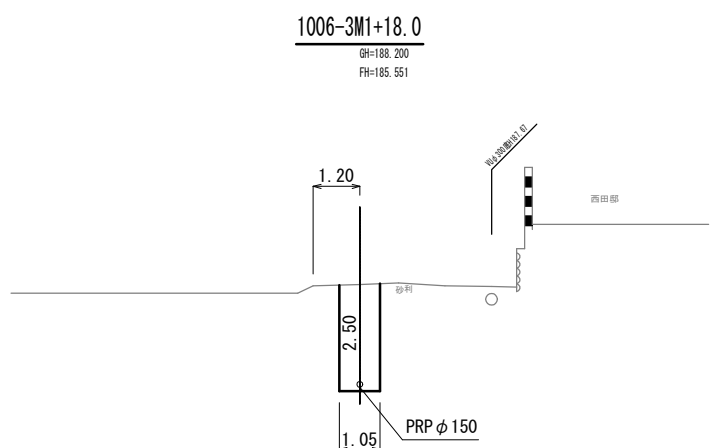
工事名	桔6号枝線下水工事 (里推進区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	縦断面図		
縮尺	図示	図面番号	2
名張市			



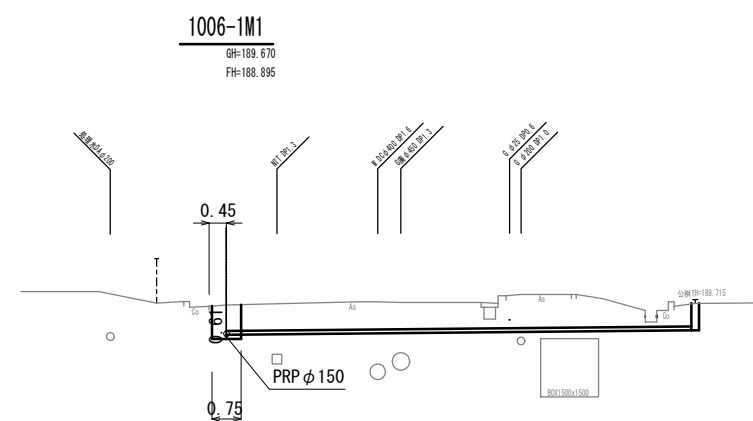
1007
DL=181.000



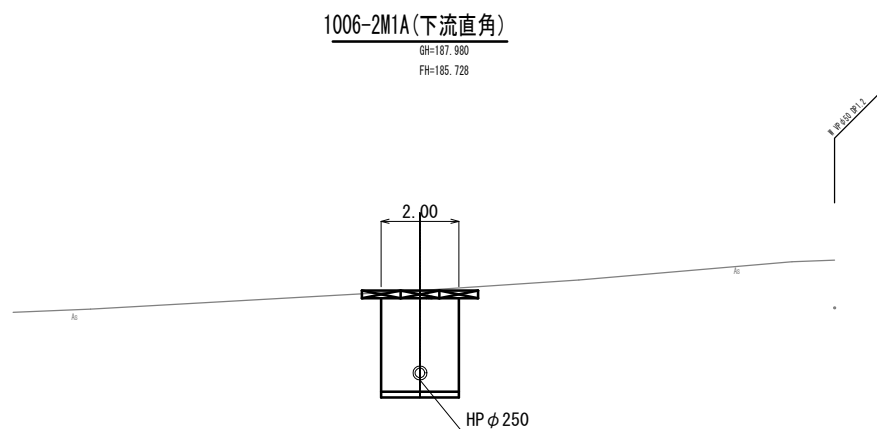
1006-2
DL=181.000



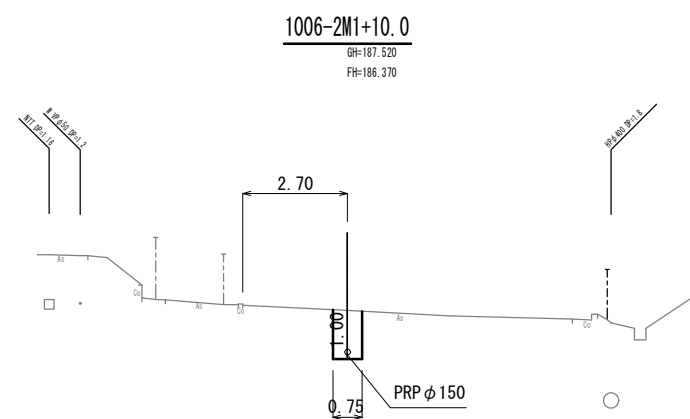
1006-3
DL=182.000



1006-1
DL=184.000



1006-2
DL=182.000



1006-2-1
DL=182.000

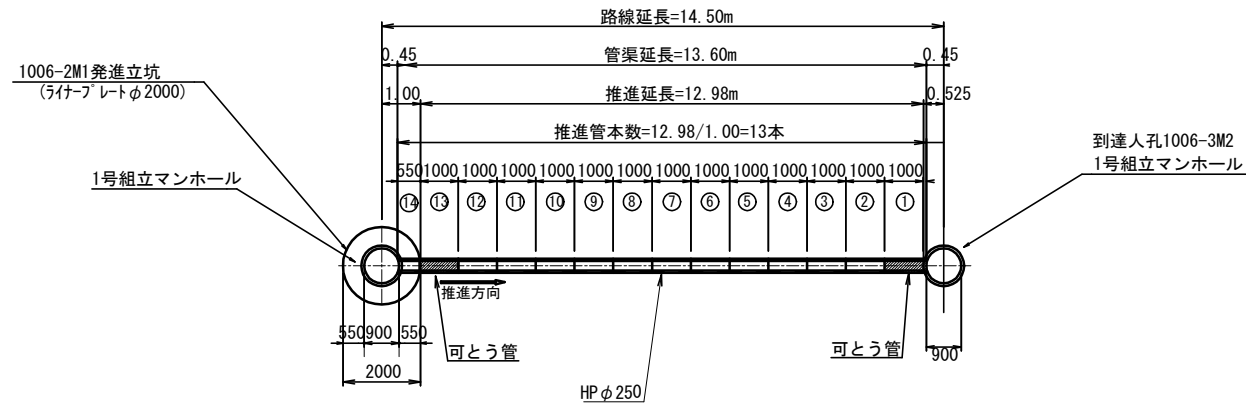
- 1007
- 1006-3
- 1006-2
- 1006-1
- 1006-2-1

この図面は
50%縮小

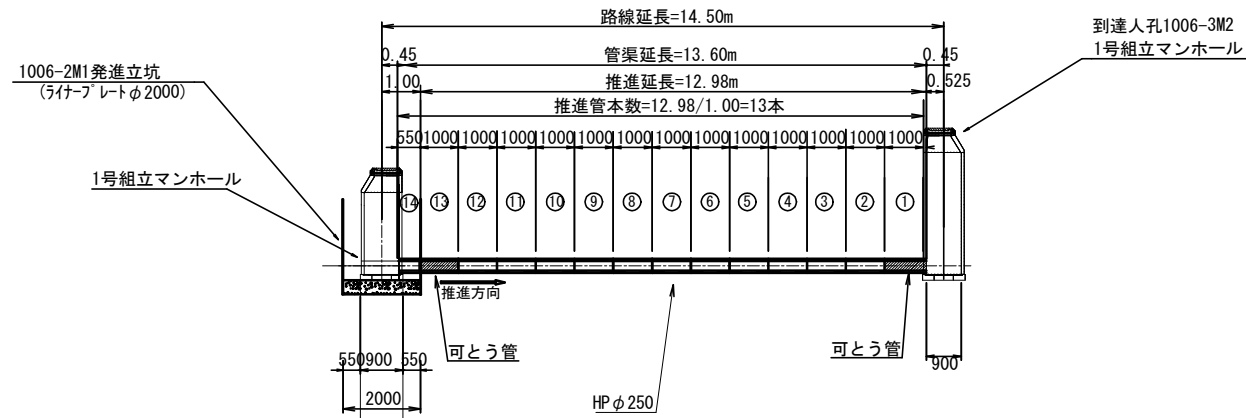
工事名	栢6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	1:100	図面番号	3
名張市			

推進管割図 S=1:100

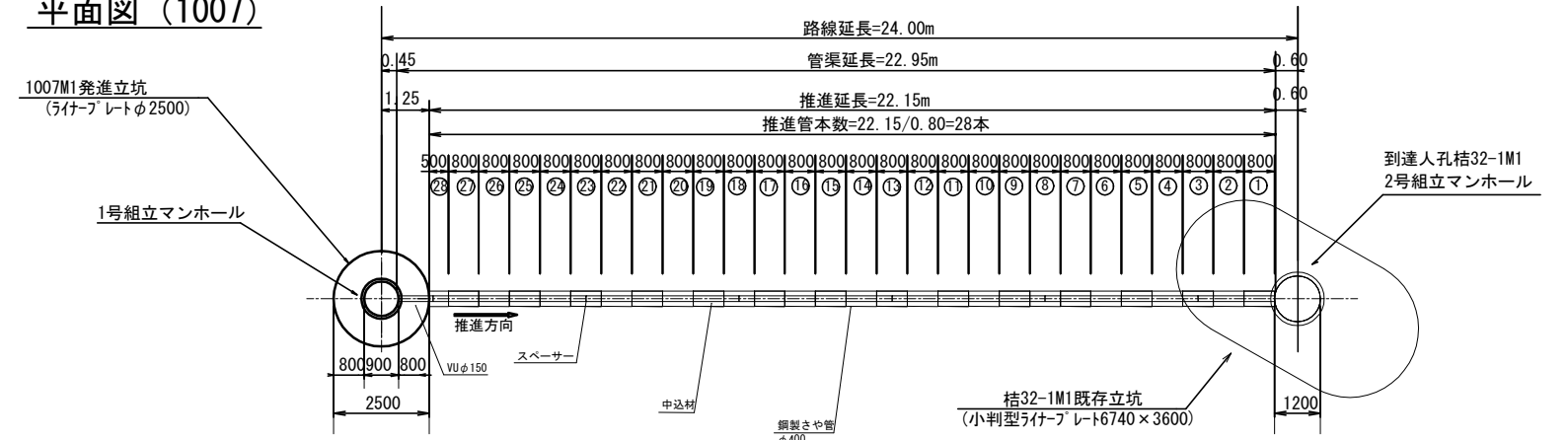
平面図 (1006-2)



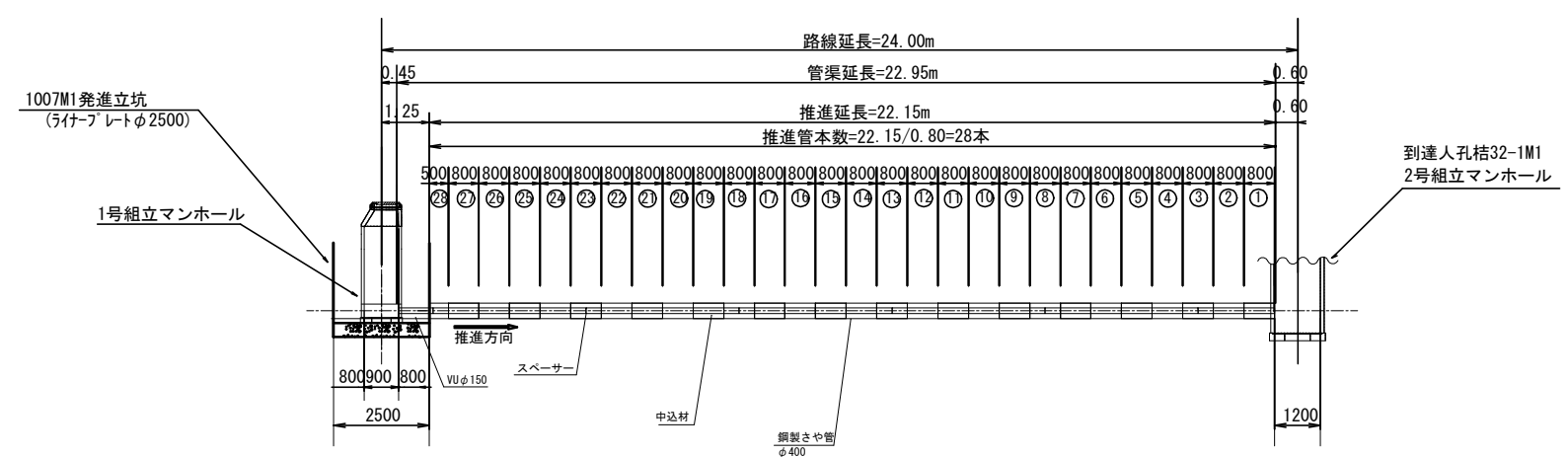
断面図 (1006-2)



平面図 (1007)



断面図 (1007)



	高耐力泥土圧式 推進工法	水平ホーリング推進 工法
路線番号	1006-2	1007
区間	1006-2M1→1006-3M2	1007M1→桔32-1M1
管種・管径	HPφ250	鋼製さや管φ400
種類	埋込カラー形(L=1.00m)	L=0.80m
路線延長(m)	14.50	24.00
管渠延長(m)	13.60	22.95
推進延長(m)	12.98	22.15
立坑内布設延長(m)	0.550	0.800
推進用可とう管	2	
管本数	13	28

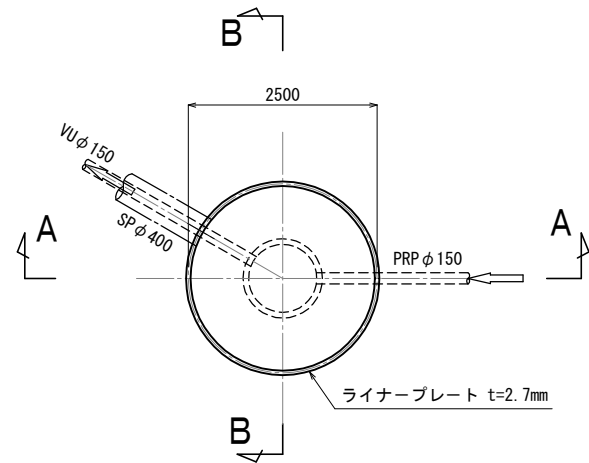
この図面は
50%縮小

工事名	桔6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	推進管割図		
縮尺	S=1:100	図面番号	4
名 張 市			

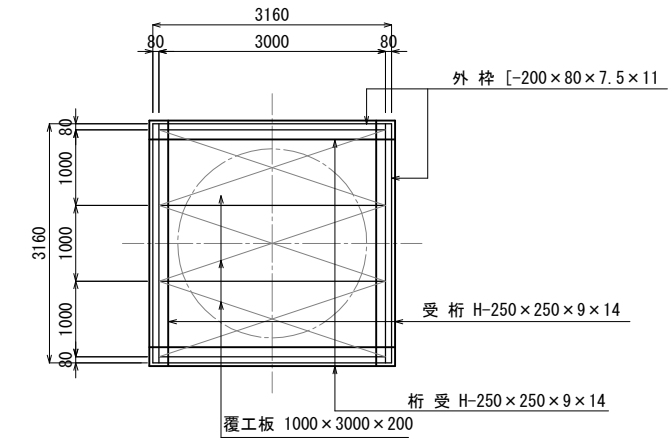
1007M1 発進立坑仮設図

S=1/50

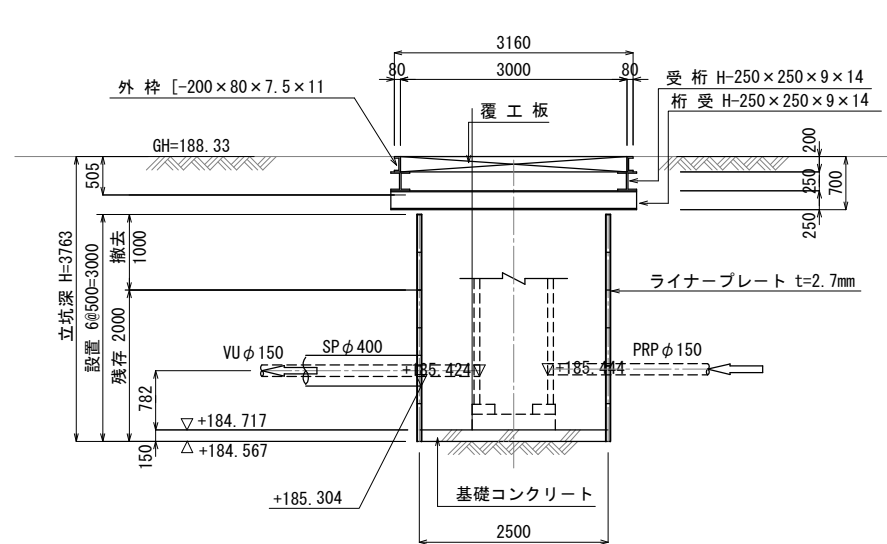
平面図



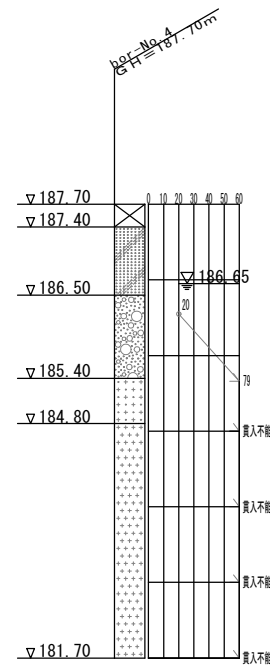
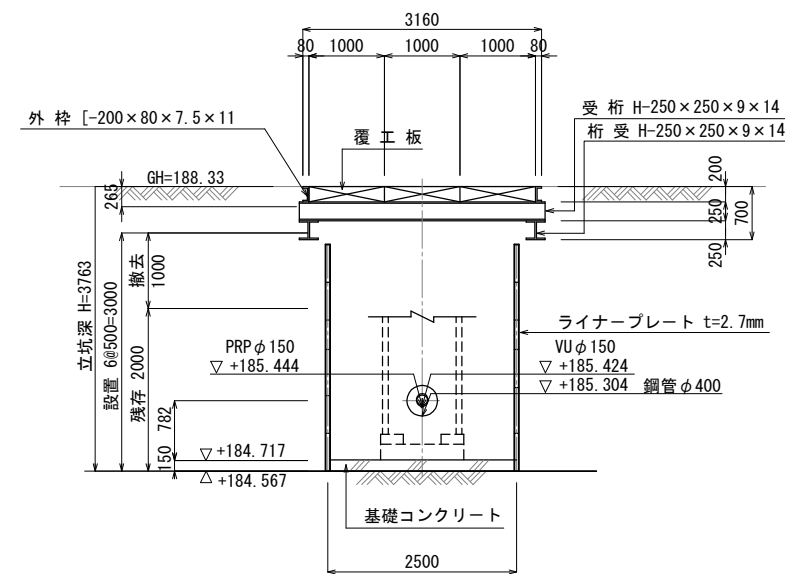
路面覆工平面図



A - A 断面図



B - B 断面図



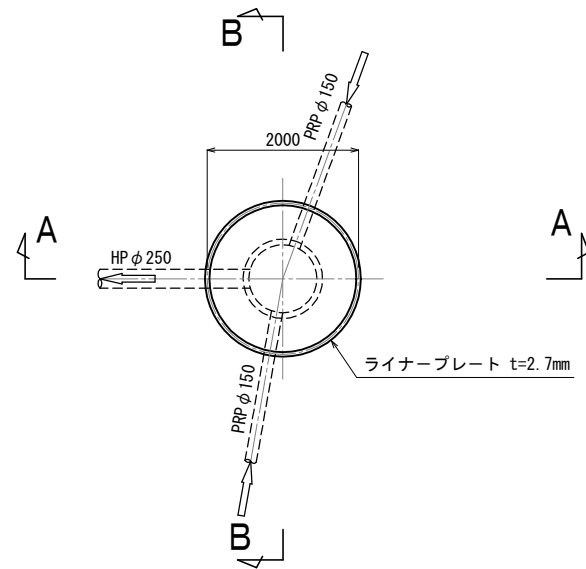
この図面は
50%縮小

工事名	桔6号枝線下水工事 (里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	1007M1 発進立坑仮設図		
縮尺	1:50	図面番号	5
名張市			

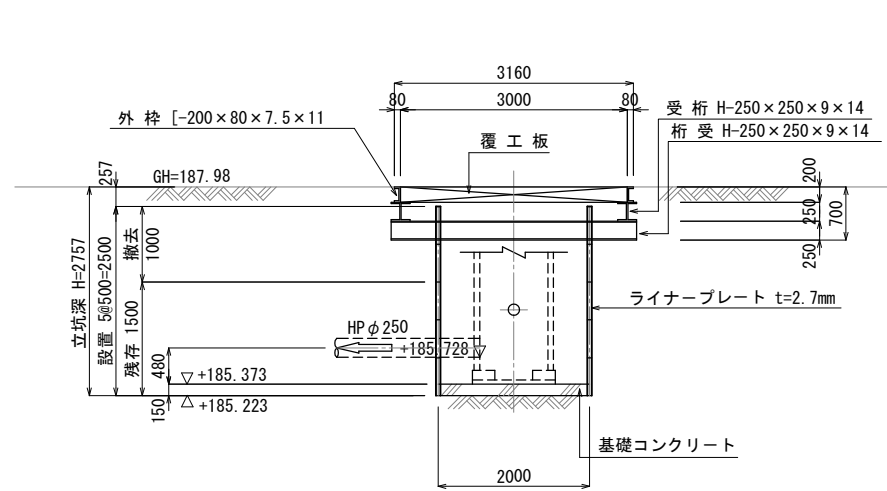
1006-2M1 発進立坑仮設図

S=1/50

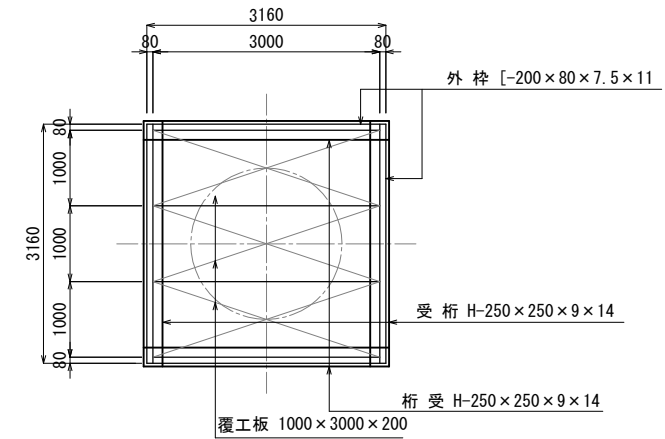
平面図



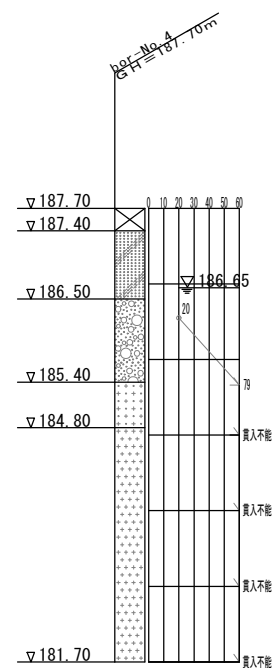
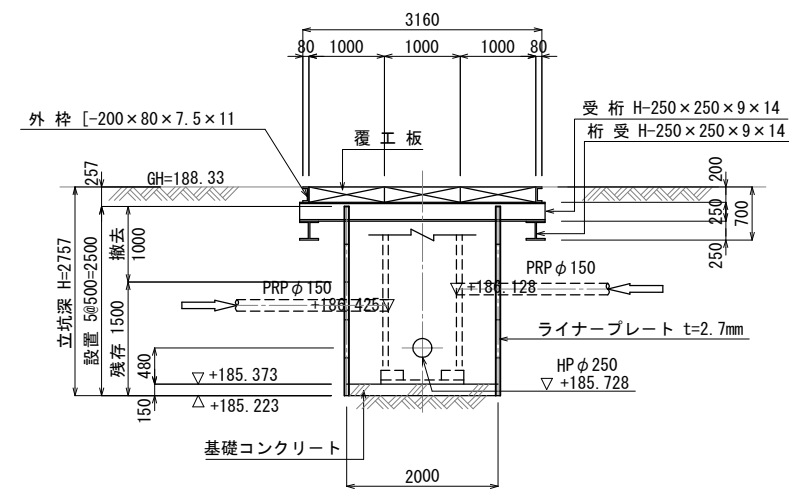
A - A 断面図



路面覆工平面図



B - B 断面図



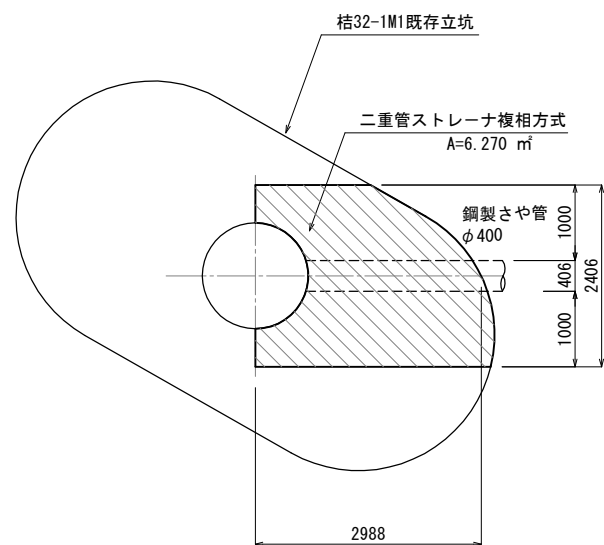
この図面は
50%縮小

工事名	栞6号枝線下水工事 (里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	1006-2M1 発進立坑仮設図		
縮尺	1:50	図面番号	6
名張市			

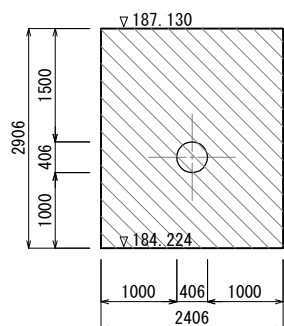
桔32-1M1人孔到達部

1007M1発進立坑部

平面図

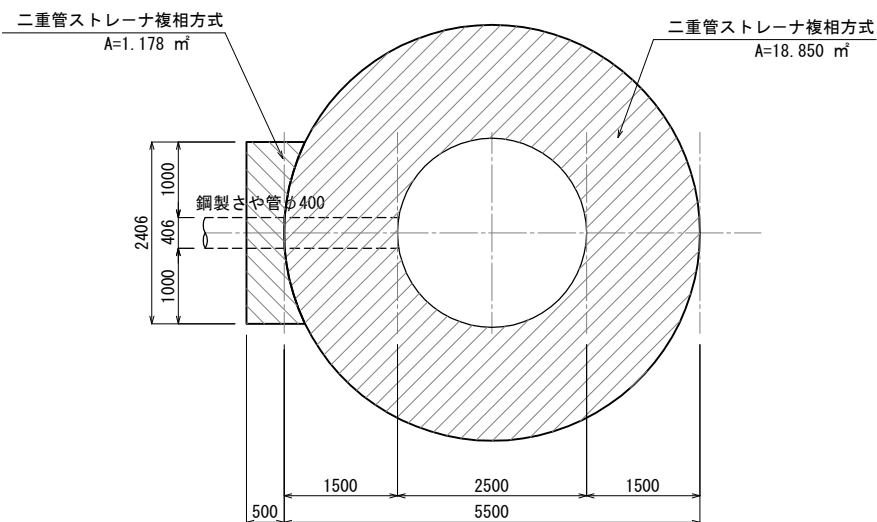


A-A 断面図

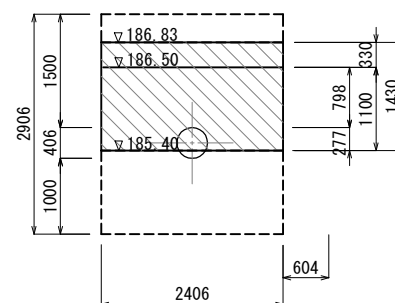


断面図

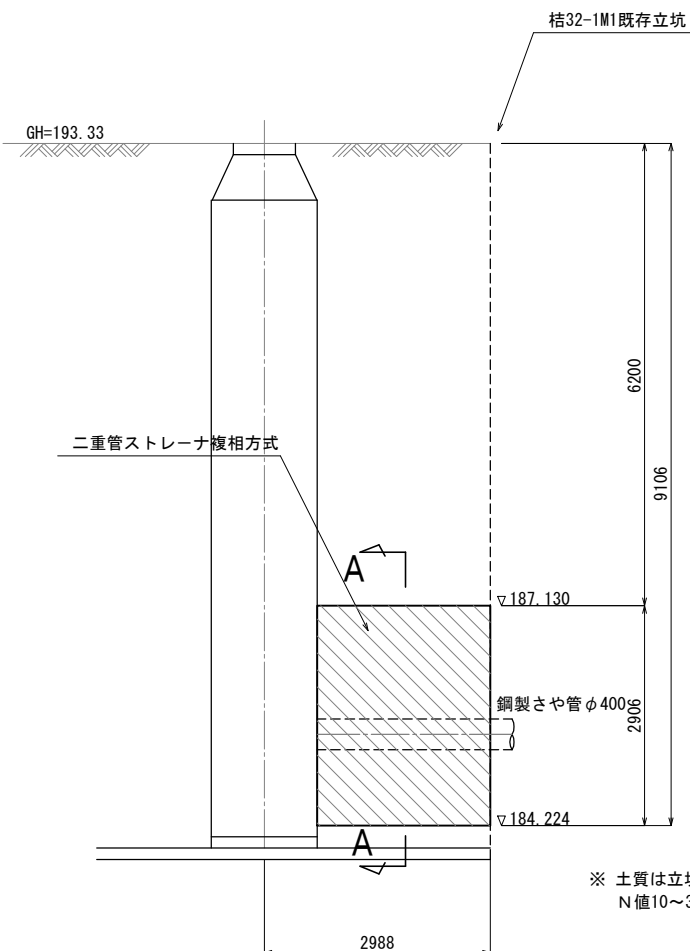
平面図



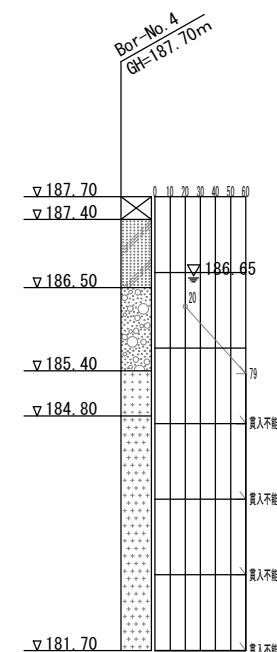
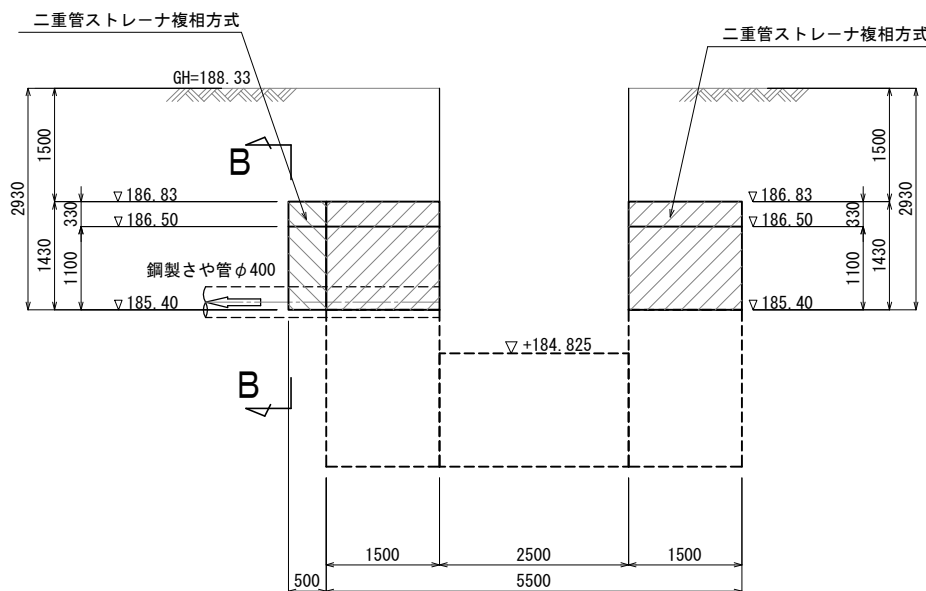
B-B 断面図



断面図



※ 土質は立坑内埋戻しが砕石であることより N値10~30の砂礫層とする。



この図面は 50%縮小

工事名	桔6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	1007路線 薬液注入計画図		
縮尺	1:50	図面番号	7
名張市			

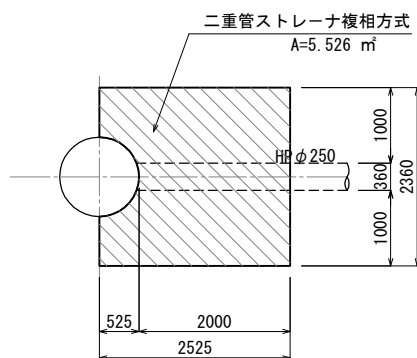
1006路線 薬液注入計画図

S=1/50

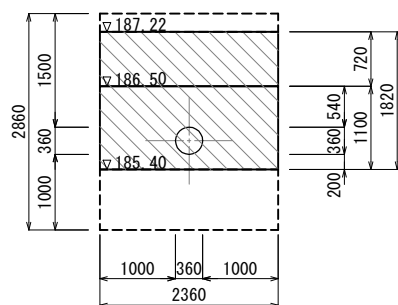
1006-3M2人孔到達部

1006-2M1 立坑部

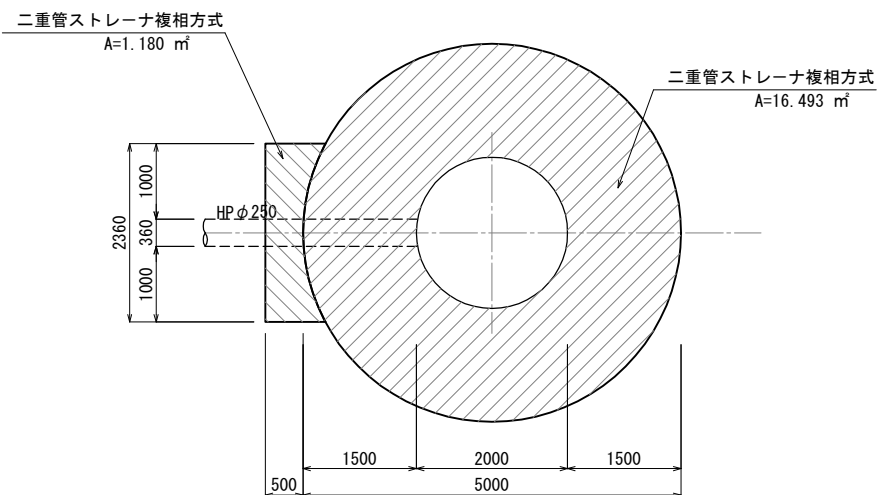
平面図



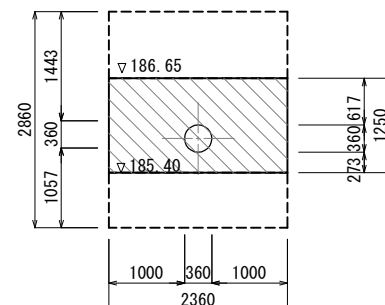
A-A 断面図



平面図

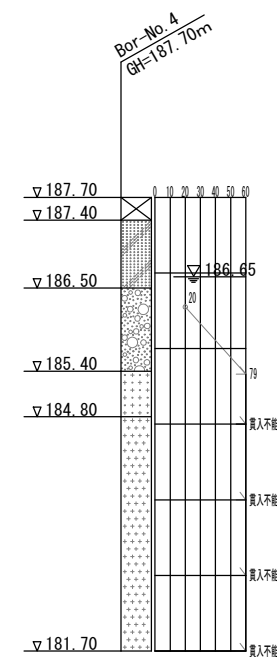
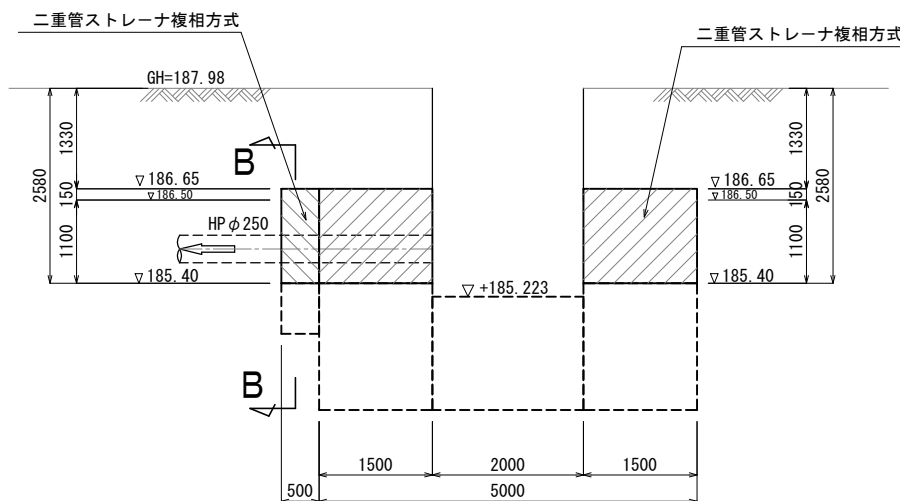
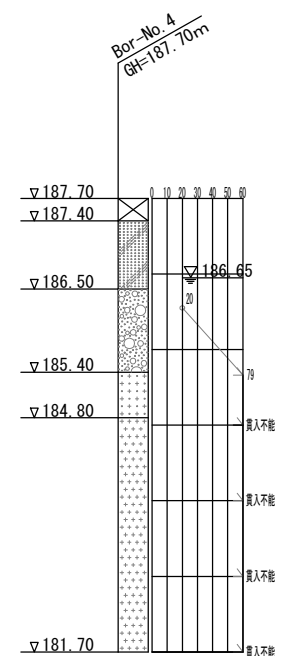
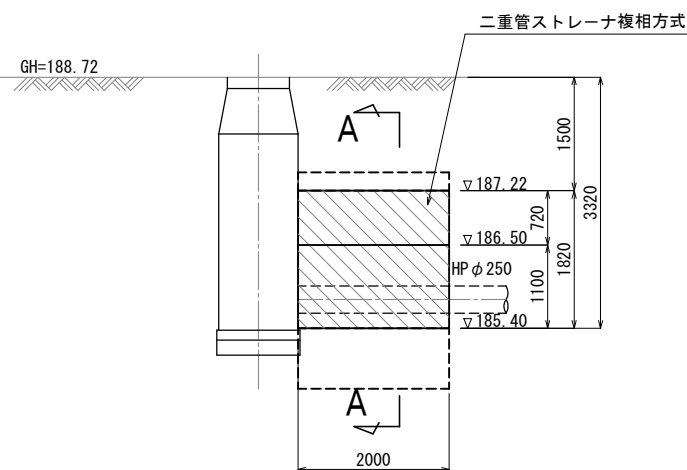


B-B 断面図



断面図

断面図



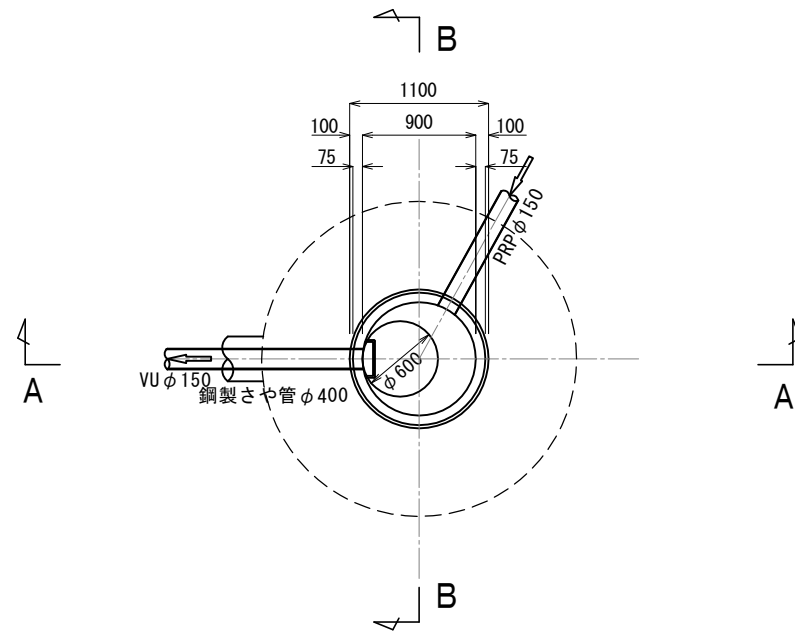
この図面は
50%縮小

工事名	栲6号枝線下水工事（里推進工区）		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	1006路線 薬液注入計画図		
縮尺	1:50	図面番号	8
名張市			

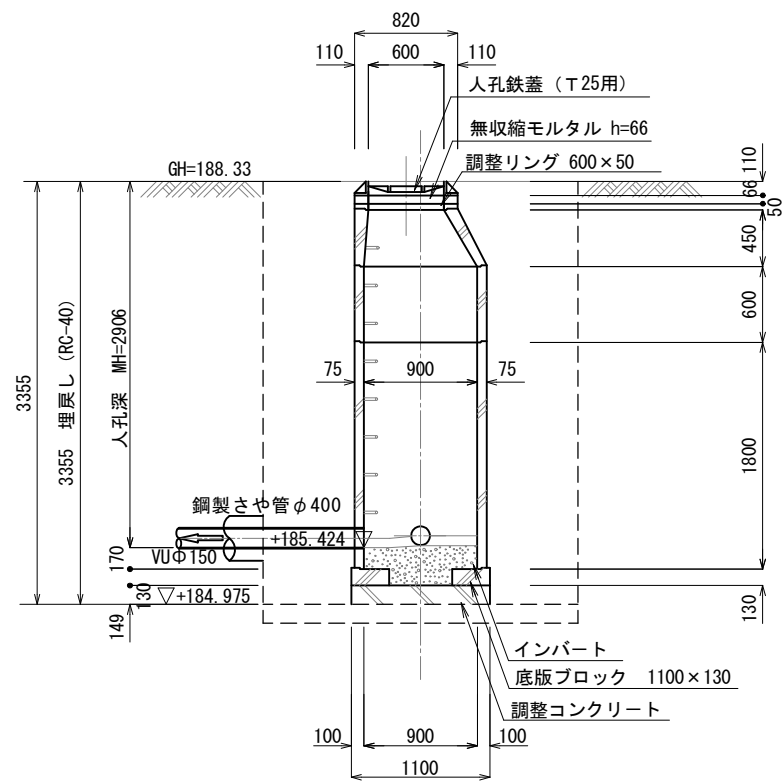
1007M1 1号組立人孔構造図

S=1/30

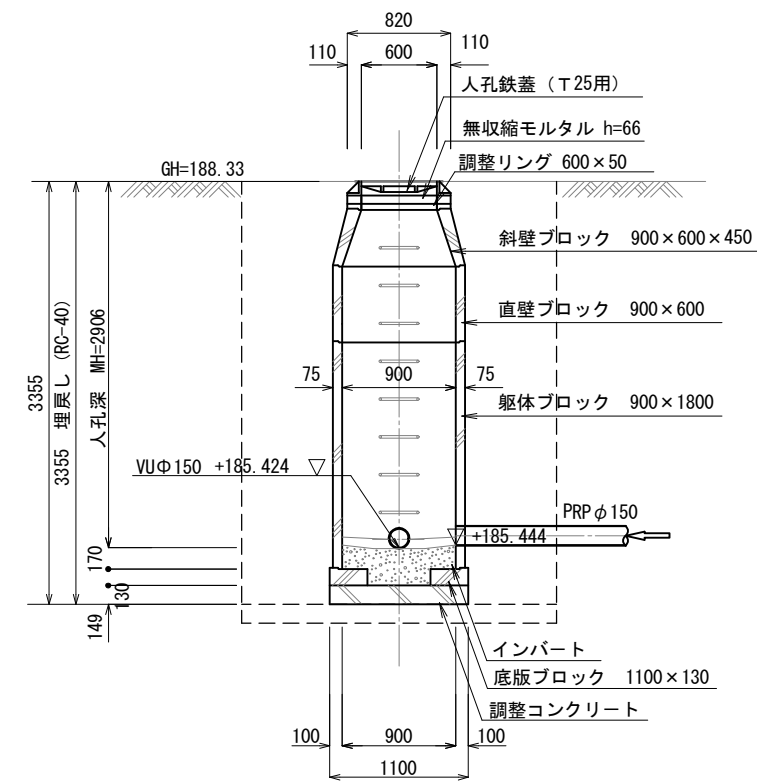
平面図



A - A 断面図



B - B 断面図



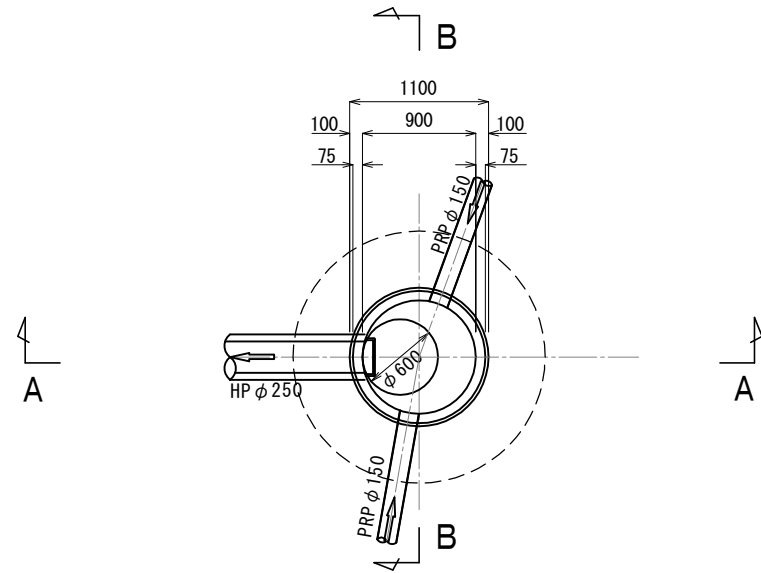
この図面は
50%縮小

工事名	桔6号枝線下水工事 (里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	1007M1 1号組立人孔構造図		
縮尺	1:30	図面番号	9
名張市			

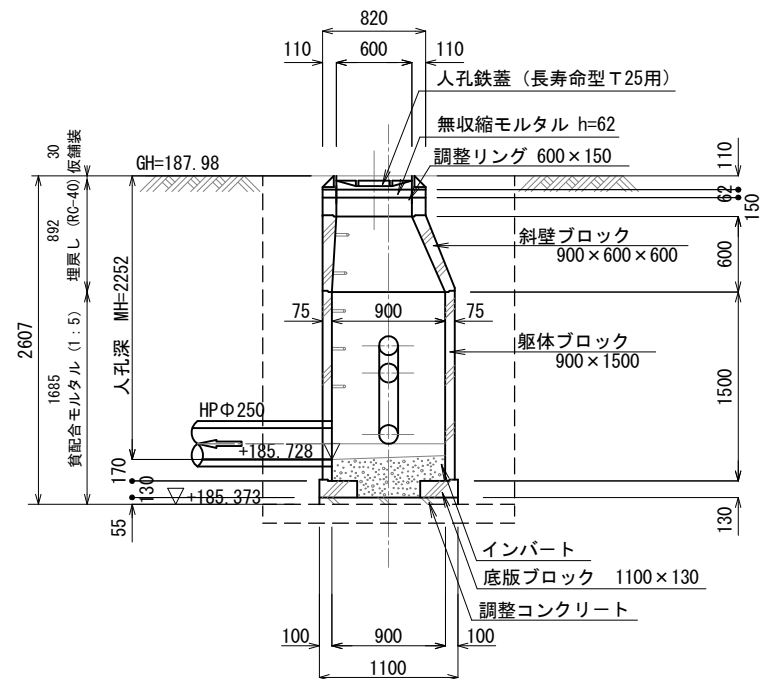
1006-2M1 1号組立人孔構造図

S=1/30

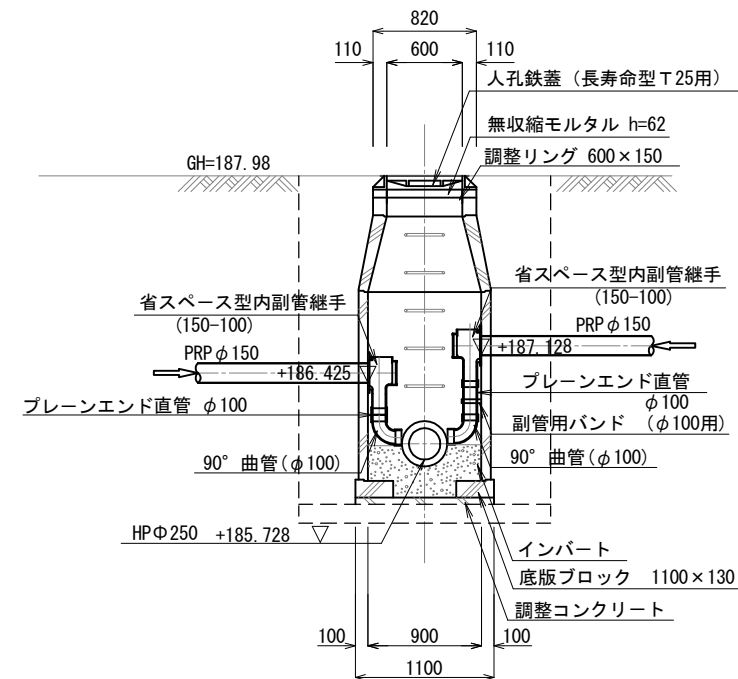
平面図



A - A 断面図



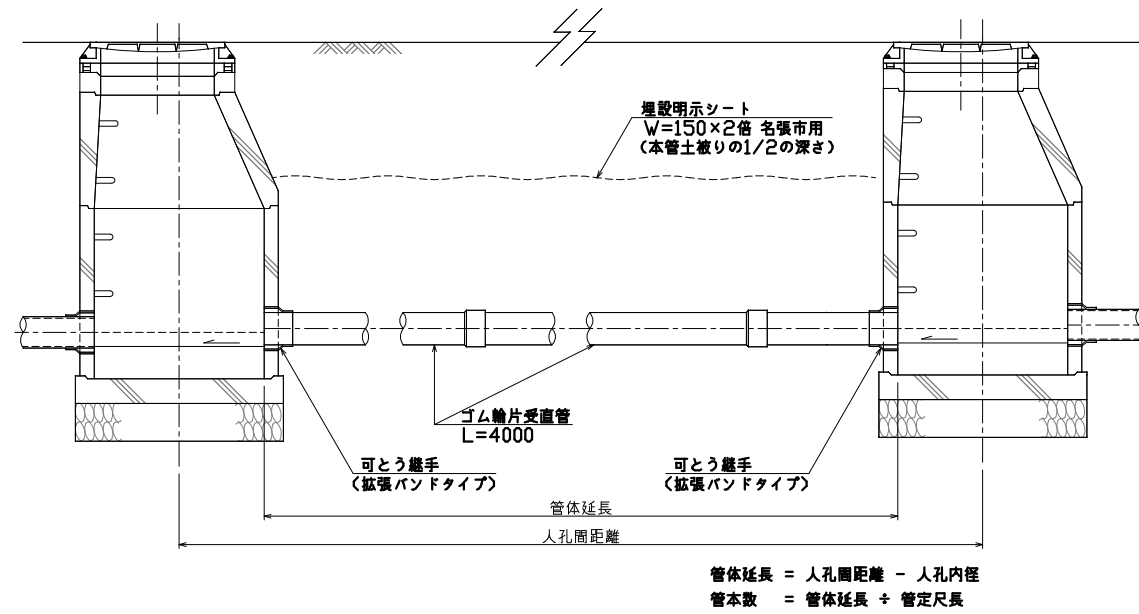
B - B 断面図



この図面は
50%縮小

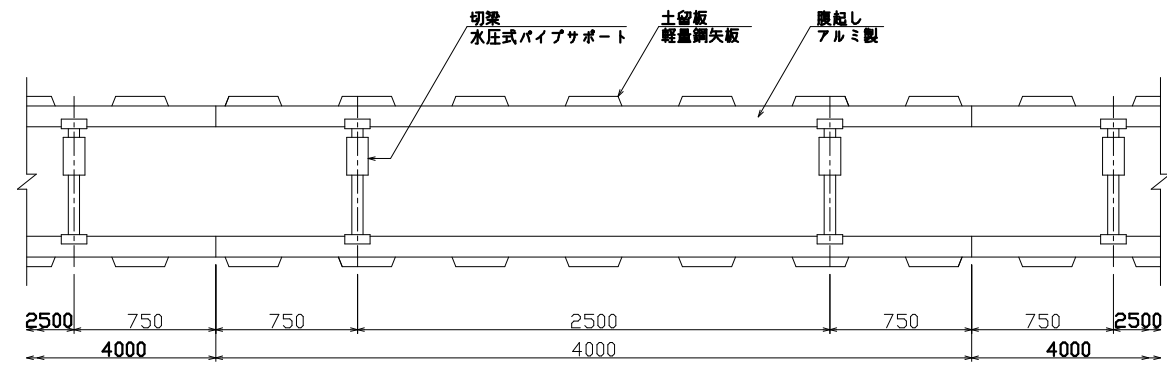
工事名	栴6号枝線下水工事 (里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	1006-2M1 1号組立人孔構造図		
縮尺	1:30	図面番号	10
名張市			

管布設標準図

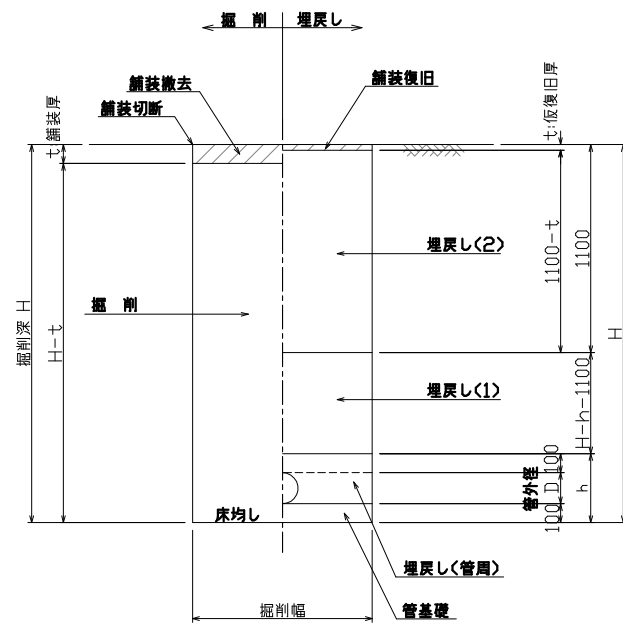


土留工標準図

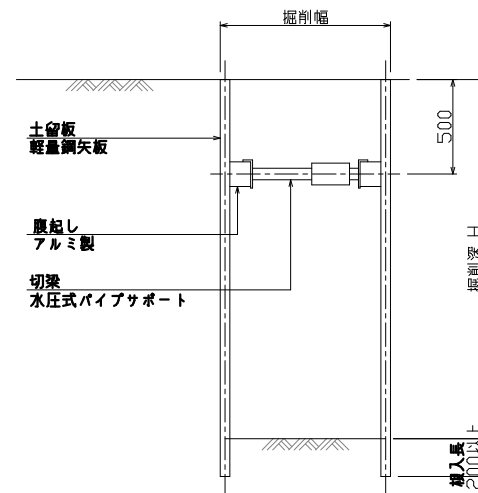
平面図



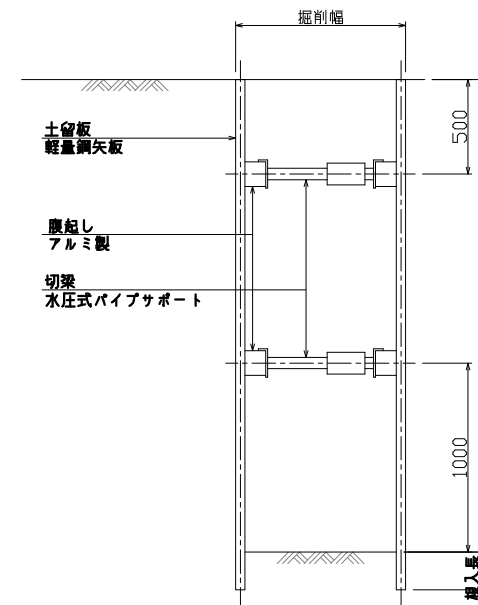
土工定規図



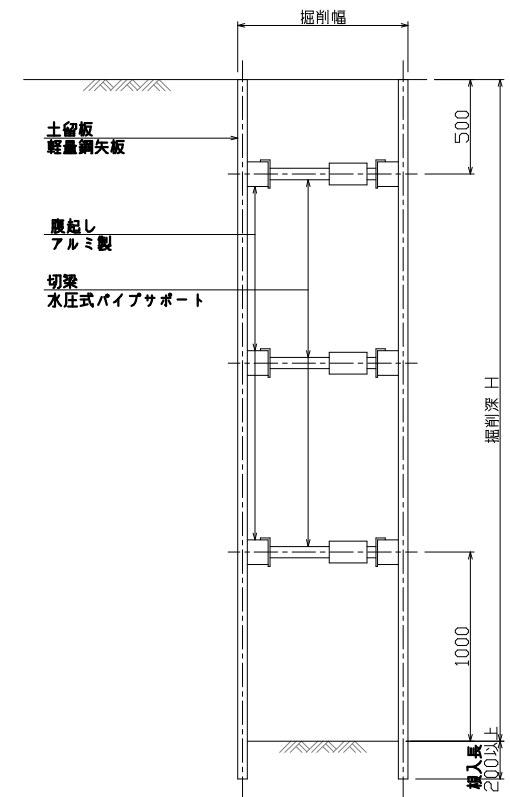
支保工 1 段
1.50 < H ≤ 2.00m



支保工 2 段
2.00 < H ≤ 3.50m



支保工 3 段
3.50 < H ≤ 3.80m



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			人力	バックホウ		
	管外径	厚さ	管外径	厚さ		0.08	0.13	0.28		0.45	0.08	0.13
150	165	8	171	11	750			900	850			1050
200	216	8	229	15	850				950			
250	267	9	286	18	900			1000			1200	
300	318	9	344	22	950			1050				
350	370	10	401	26	1000			1100				

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)

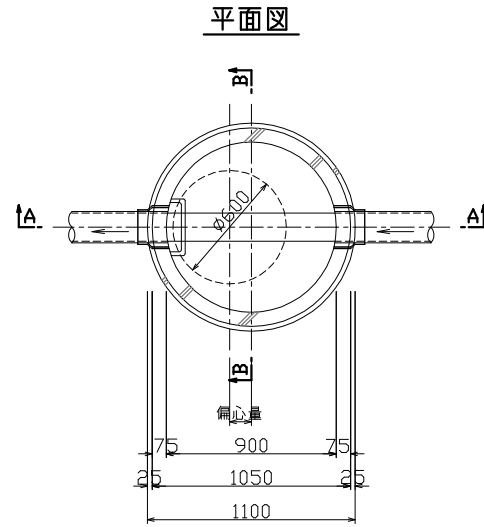
平均掘削深	土留材	支保材	
	軽量鋼矢板長 (W=333mm)	段数	部材
1.50 < H ≤ 1.80	2.0m	1	アルミ廣起し材 断面係数Z=120cm ³ 以上
1.80 < H ≤ 2.00	2.5m		
2.00 < H ≤ 2.30			
2.30 < H ≤ 2.80	3.0m	2	切梁サポート材 許容圧縮荷重W=7.5t以上
2.80 < H ≤ 3.30	3.5m		
3.30 < H ≤ 3.50	4.0m		
3.50 < H ≤ 3.80			

この図面は
50%縮小

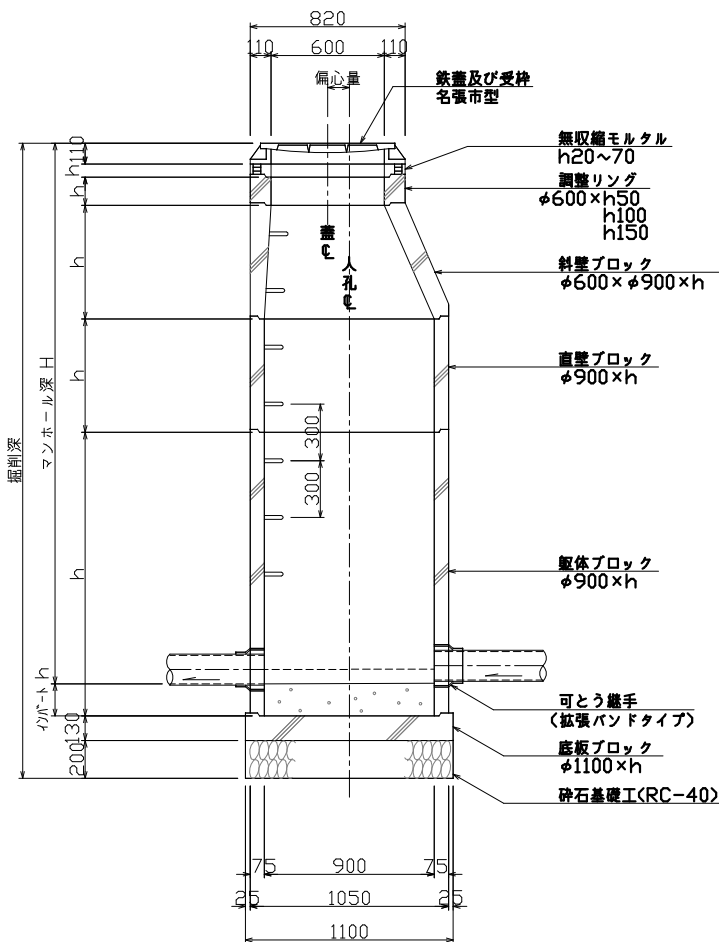
工事名	栢6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	管渠開削工標準図		
縮尺	1:20	図面番号	11
名 張 市			

設置標準図

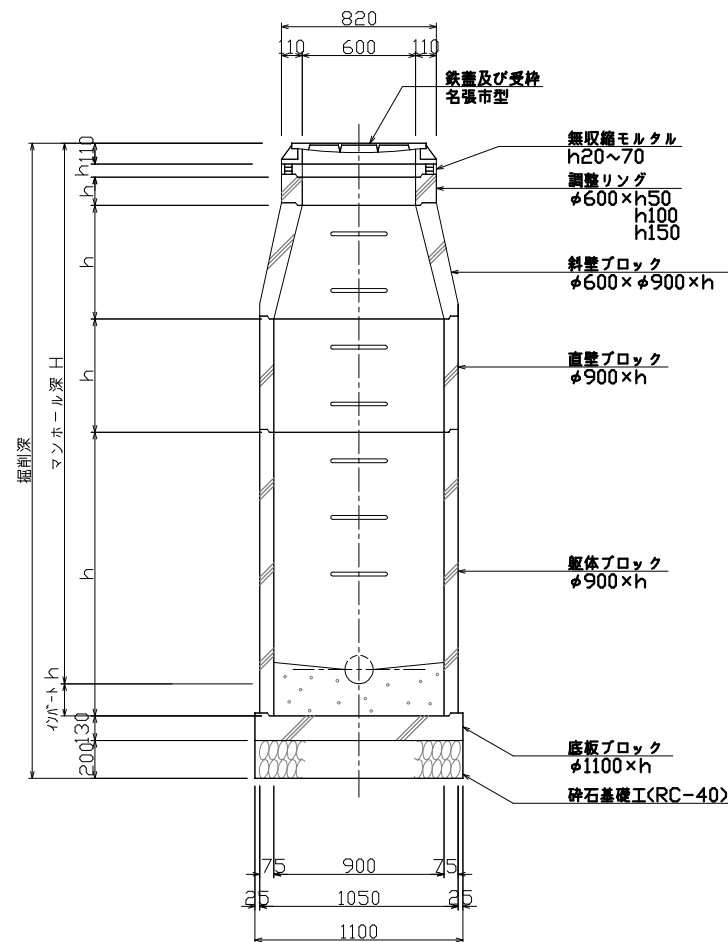
副管標準図



A-A断面図



B-B断面図

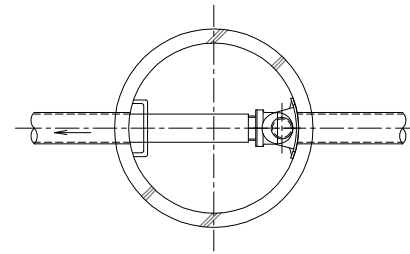


有効高さ、偏心量の例

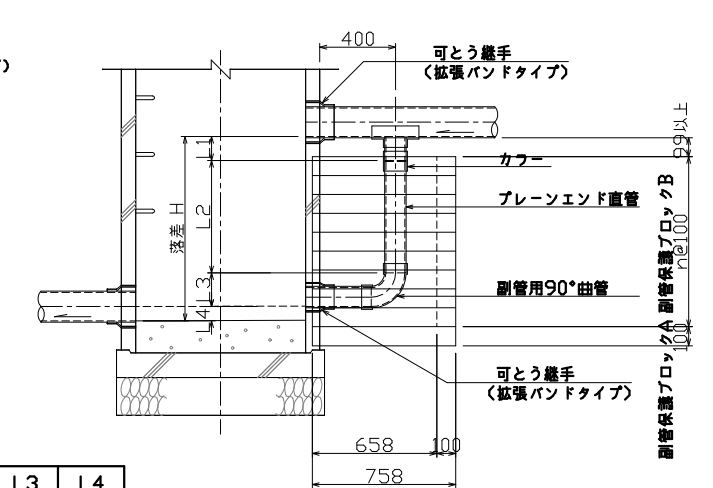
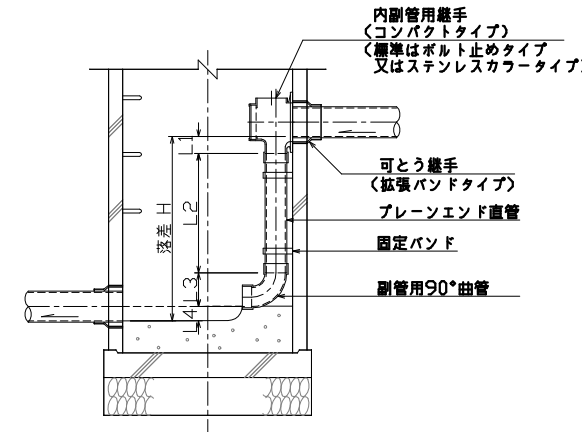
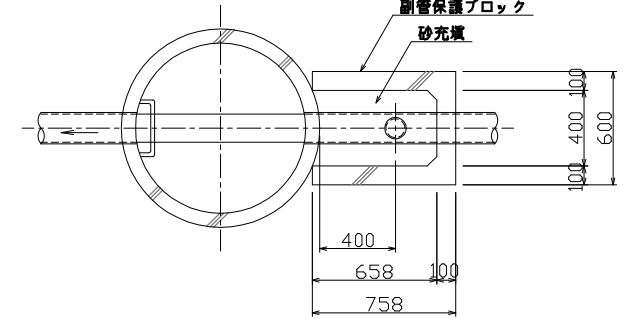
製品名(順不同)	斜壁ブロック	直壁ブロック	躯体ブロック	底板	イポート	覆層厚 (人孔深+)	偏心量
コネクホール	150,300,450,600	300~2400(300ピッチ)	600~2400(300ピッチ)	130	170	+500	115
バイコンマンホール	150,300,450,600	200,300~1800(300ピッチ)	900,700~1900(300ピッチ)	<100	200	+500	130
パワーホール	150,300,450,600	300~1800(300ピッチ)	600~1800(300ピッチ)	130	160	+490	115
プレホール	150,300,450,600	150,300~2400(300ピッチ)	600~2400(300ピッチ)	130	160	+490	115
ユニホール	150,300,450,600	300~1800(300ピッチ)	600~1800(300ピッチ)	130	170	+500	115
ユニックスホール	150,300,450,600	300~1800(300ピッチ)	730~1930(300ピッチ)	<130	170	+500	115

底板寸法が<の付きの物は底板付躯体の製品で、底板の寸法は躯体ブロック寸法を含む。

内副管



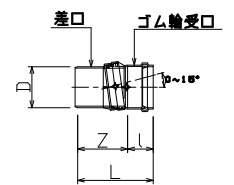
外副管



本管径	副管径	L1		L3	L4	
		内副管 ボルト止め	外副管 カーフタイプ			
150	100	90	205	120	178	75
200	150	61	230	140	245	100
250	200	-	-	160	296	125
300	200	-	-	160	296	150
350	200	-	-	160	296	175

※ 内副管のL1は参考値である

V型自在継手



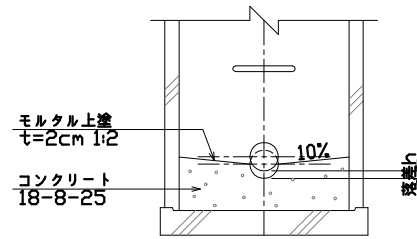
呼び径	D	L	l	Z
150	165	375	165	210
200	216	425	185	240
250	267	505	205	300

- 適用管径は内径600mm以下の中間点、450mm以下の合点とする。
- マンホール深は5.00mまでとする。
- 落差が0.60m以上である場合は副管を設置する。
- 副管は内副管(コンパクトタイプ)を標準とするが、管径により継手製品が無い場合や多数の副管が付く場合は別途検討する。
- 落差が3.80m以上である場合はマンホール底部の洗掃防止及び下水の飛散防止を考慮し副管以外も含め検討する。
- 鉄蓋は名張市型とし、車道幅員5.5m以上または大型車の通行があり交通量の多い道路はT-25を、それ以外の道路はT-14を設置する。
- 鉄蓋は、マンホール深2.0m以上の箇所、マンホール内の流体圧が鉄蓋に負荷される可能性がある箇所はロック付転落防止梯子付とする。
- 鉄蓋は、道路の屈曲部、交差点付近、勾配の大きい道路は耐スリップ型とする。
- 鉄蓋の高さ調整は、舗装仕上り高に整合させ無取縮モルタルで行う。
- 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。
- 本管勾配が30°~30°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。

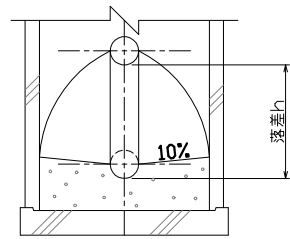
この図面は50%縮小

工事名	桔6号枝線下水工事(里推進工区)
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内
図面の種類	1号組立マンホール標準図
縮尺	1:20 図面番号 12
名張市	

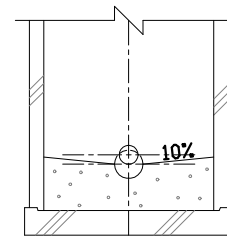
落差が小さい場合
($h \leq \text{流出管径の} 1/2$)



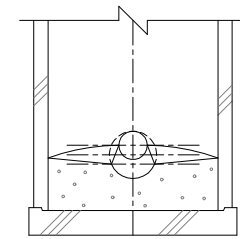
落差が大きい場合
($\text{流出管径の} 1/2 < h < 60\text{cm}$)



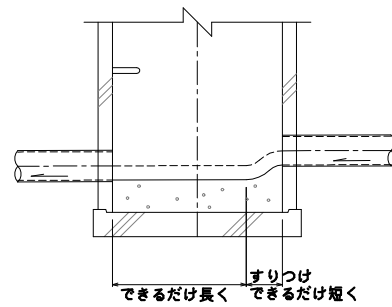
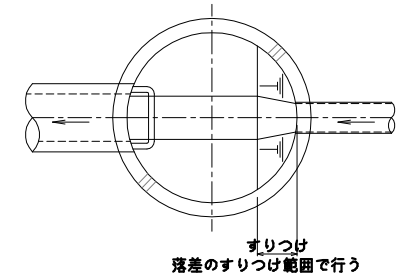
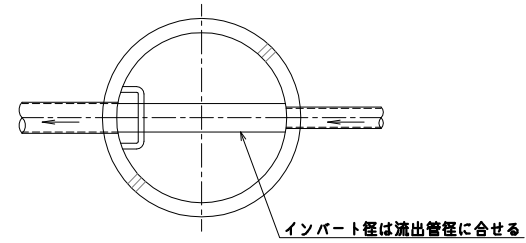
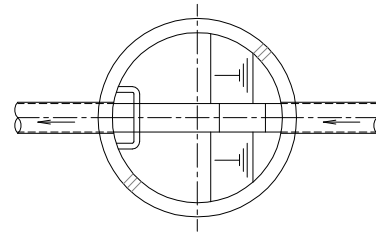
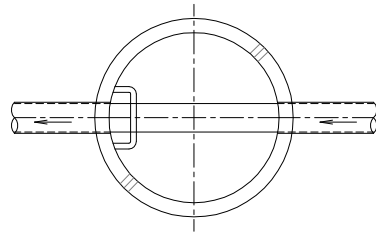
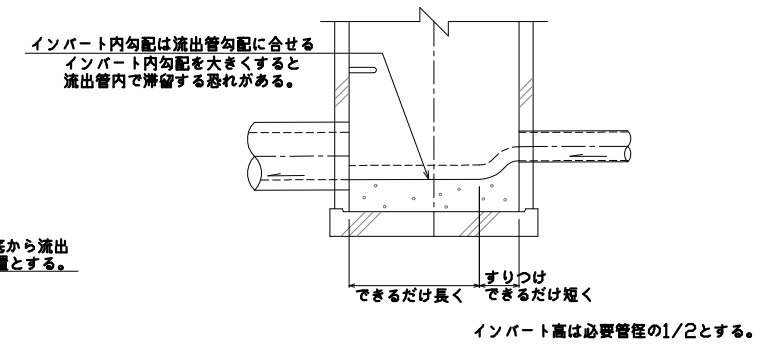
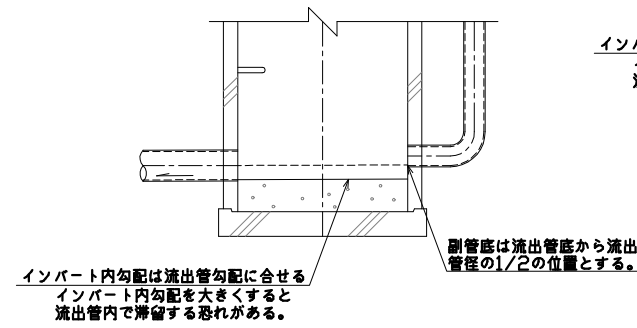
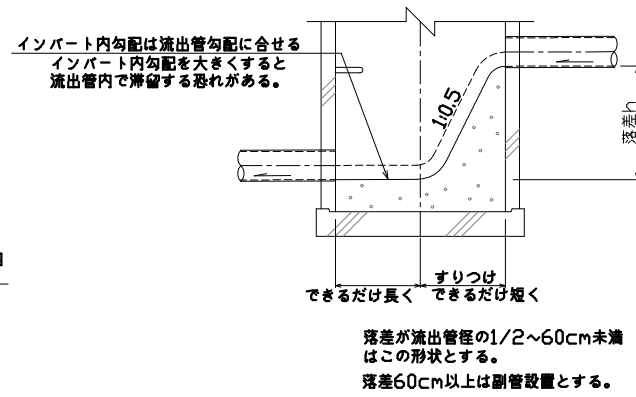
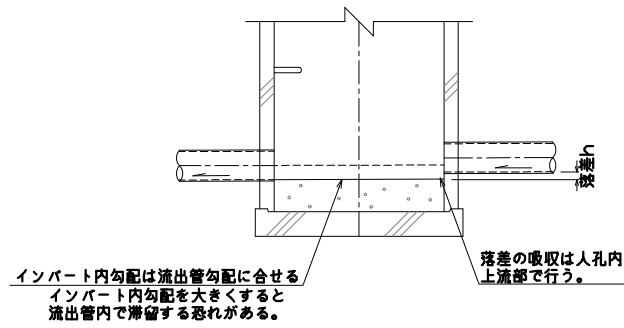
副管を設置する場合
($60\text{cm} \leq h$)



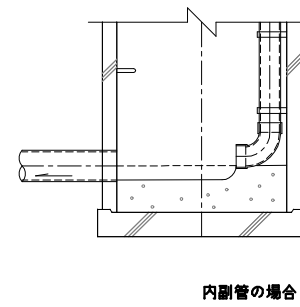
施工上管径を大きくした場合
(推進工法等施工上の理由で必要管径より管径を大きくした場合)



インバート高は必要管径の1/2とする。



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。

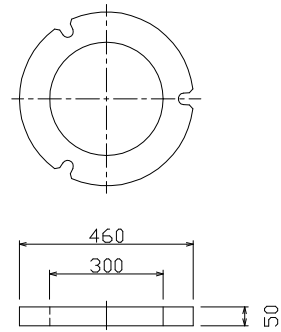


この図面は
50%縮小

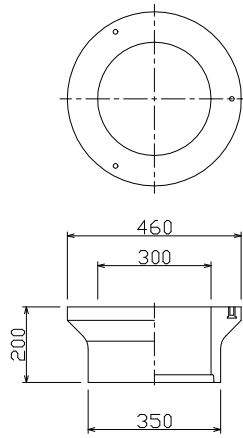
工事名	栢6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	マンホール底部工標準図		
縮尺	1:20	図面番号	13
名 張 市			

ブロック類

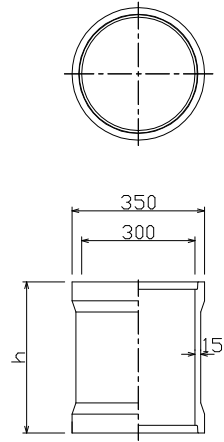
調整リング



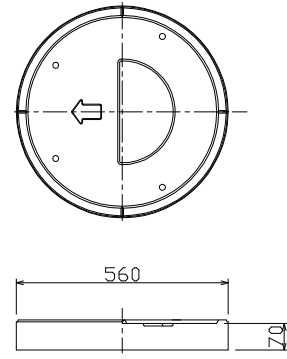
上部ブロック



中間ブロック



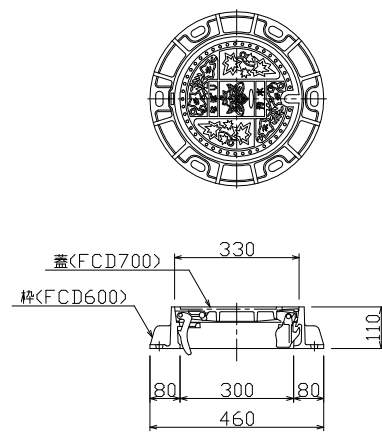
底板



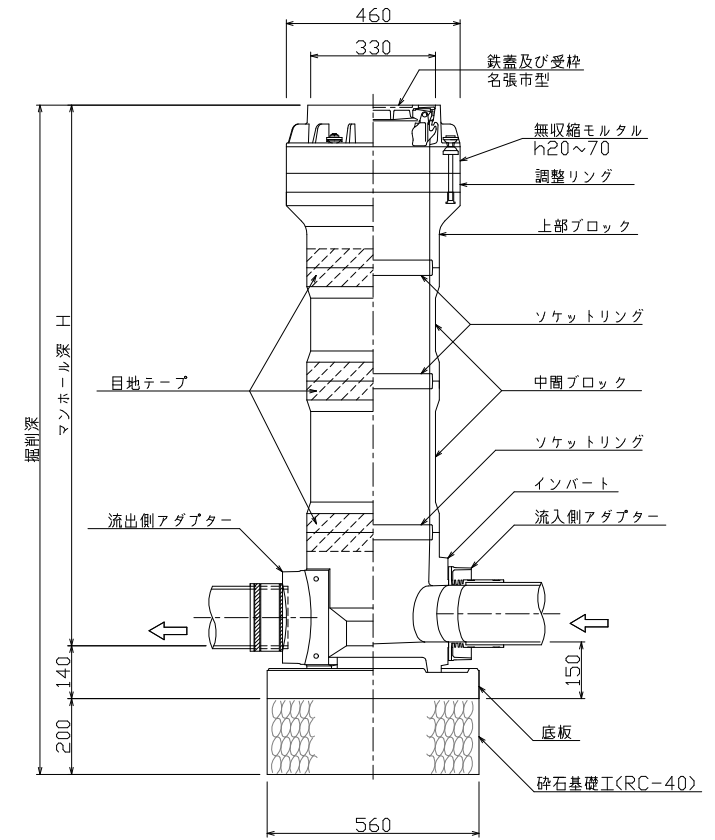
* 軟弱地盤には外径φ750を使用する

マンホール蓋

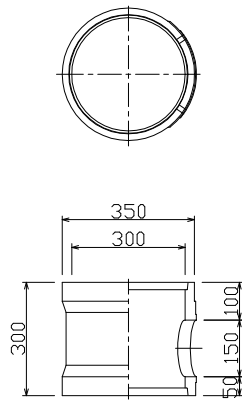
鉄蓋
(T-14,25)



設置標準図

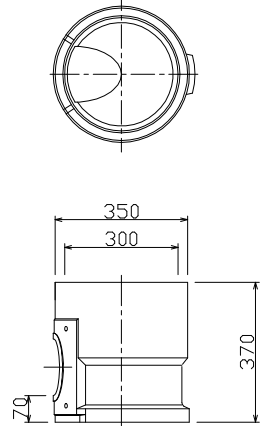


高所流入ブロック

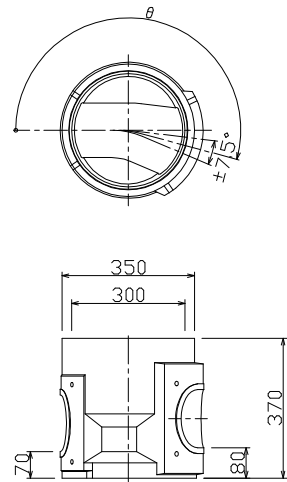


* 上下どちらでも使用できる

インバート
起点

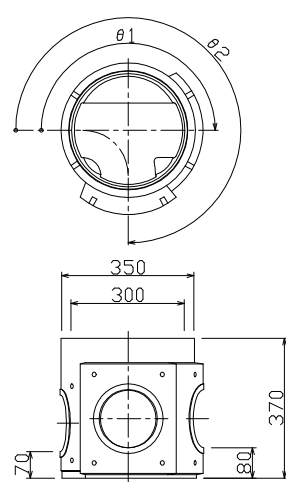


インバート
一方向



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

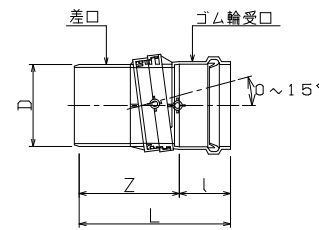
インバート
二方向



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

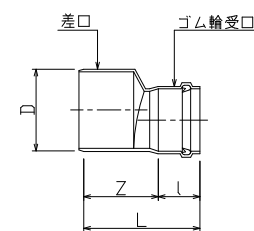
継手類

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

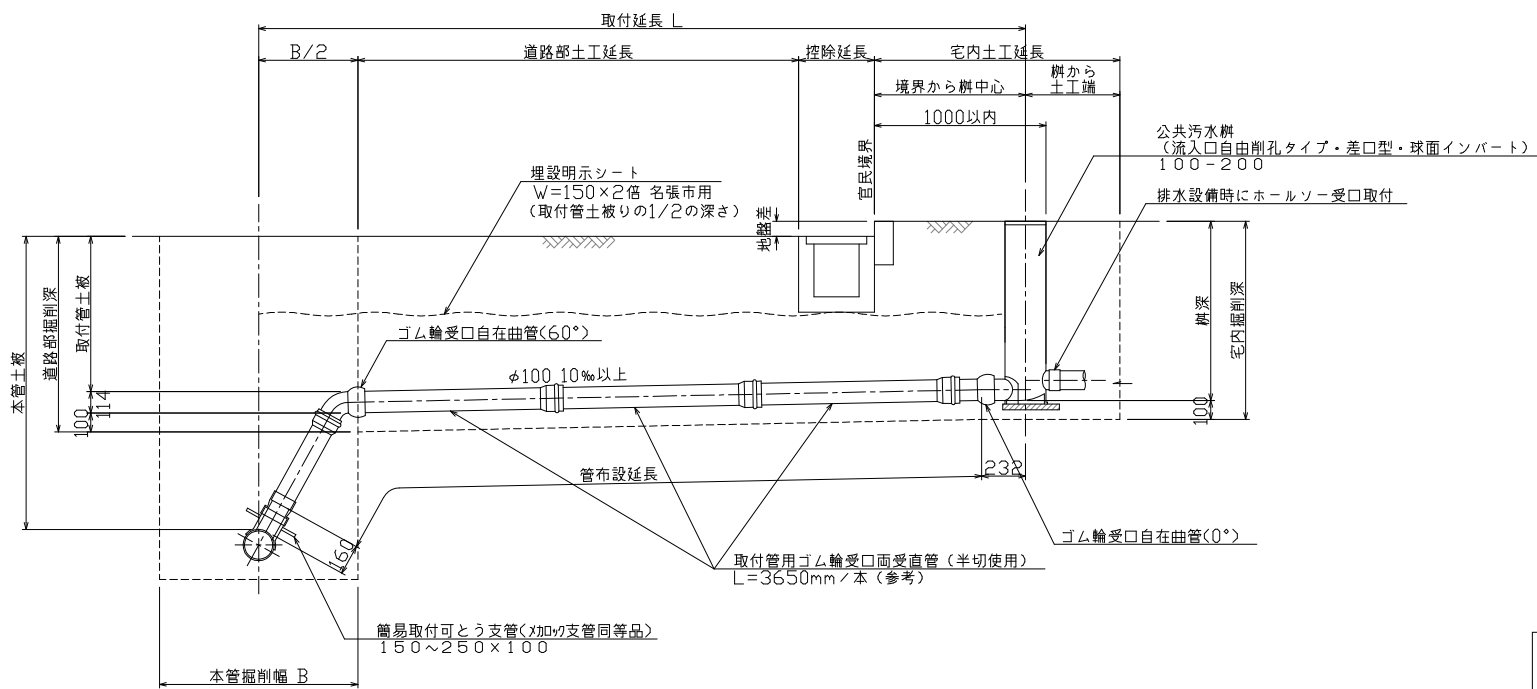
- マンホール深は2.00mまでとする。
- 落差は高所流入ブロックを用いて0.35m以上、0.05mピッチで対応できる。
- 鉄蓋は名張市型とし、車道幅員5.5m以上または大型車の通行があり交通量の多い道路はT-25を、それ以外の道路はT-14を設置する。
- 鉄蓋は、道路の屈曲部、交差点付近、勾配の大きい道路は耐スリップ型とする。
- 鉄蓋の高さ調整は、舗装仕上り高に整合させ無収縮モルタルで行う。
- 流入管の角度表示は流出管を基準として時計回りに角度を読む。
- 二方向インバートの角度調整は、V型自在継手を使用すること。
- 本管勾配が30‰-30‰以上の場合は、V型自在継手を使用すること。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

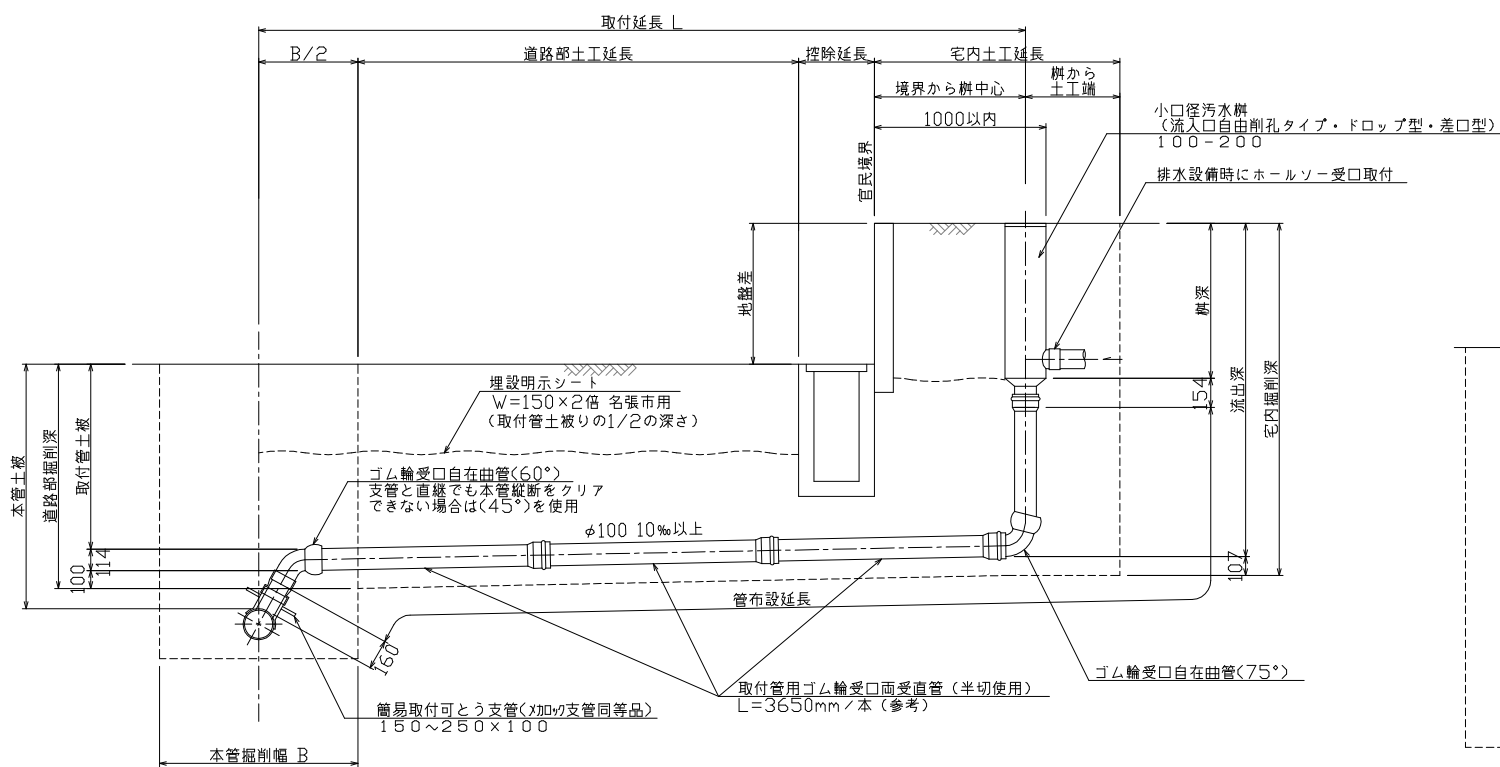
工事名	桔6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	レジンマンホール標準図		
縮尺	1:10	図面番号	14
名 張 市			

取付管標準断面図
S=1:20

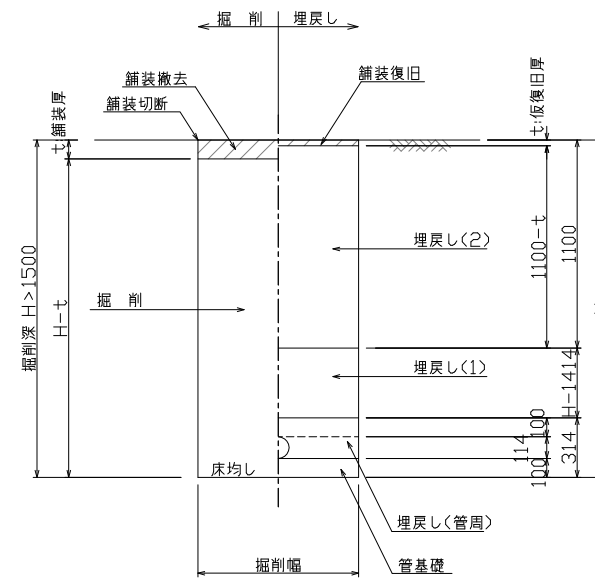
Aタイプ



Bタイプ



取付管土工定規図
S=1:20



掘削幅表

管径	土留め無し		土留め有り	
	管外径	バックホウ	人力	バックホウ
100	VU 114	0.08	700	800

埋戻し材料表

埋戻し(2)	国・県道	市道	その他道路・宅内
		RC-40	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)	VU		砂

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ります。

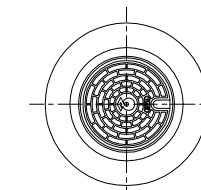
土留工材料表(参考)

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

柵蓋
S=1:10

名張市章及び「おすい」表示以外の意匠は任意

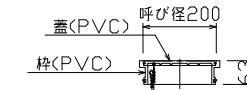
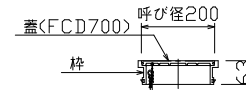
防護鉄蓋
(T-8,14,25)



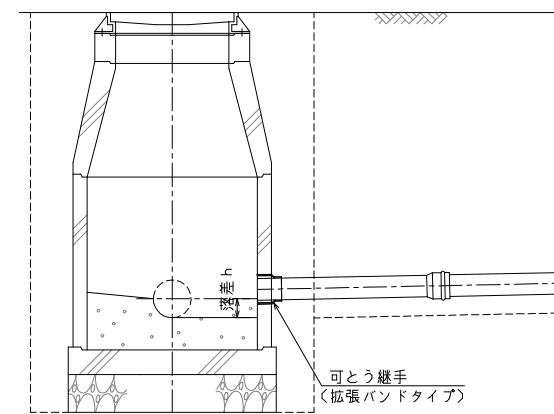
鉄蓋
(T-2)



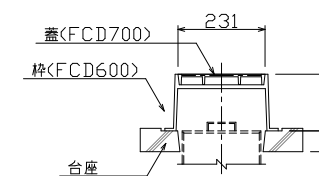
樹脂蓋



人孔取りの場合



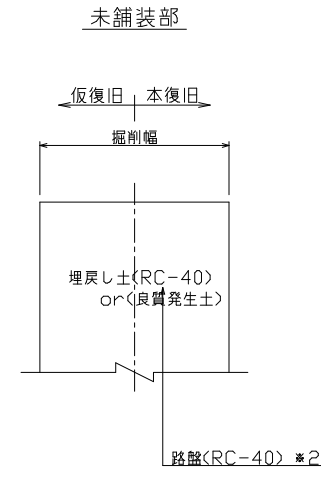
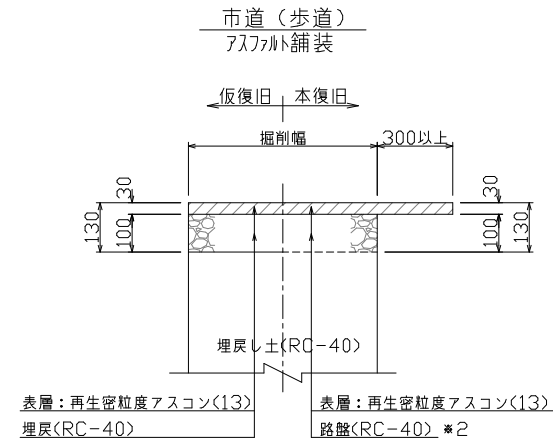
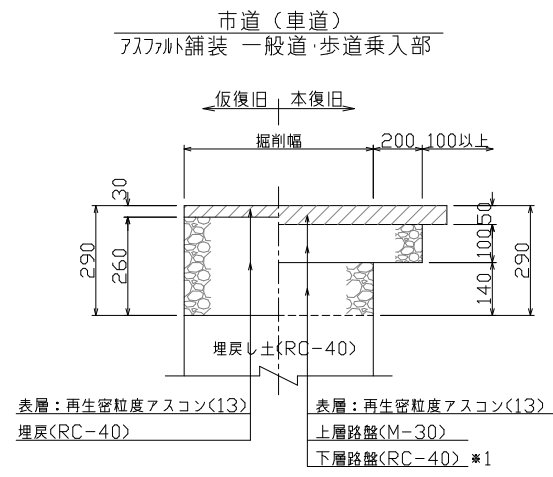
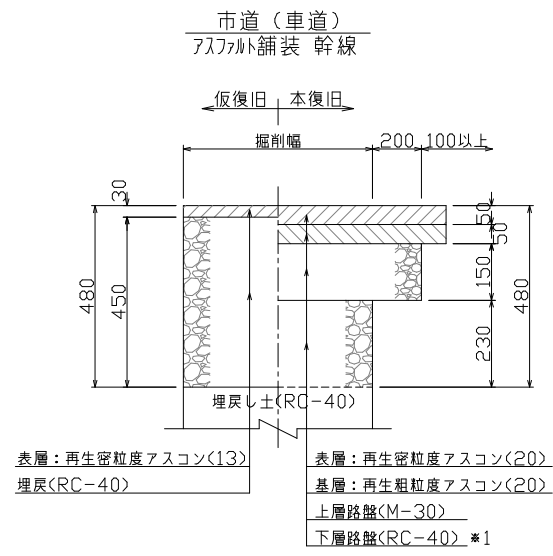
落差hは流出管底から流出管径の1/2の位置とする。



- ・ゴム輪受口自在曲管は地盤変動に対応できるよう、可動量に余裕を残し使用すること。
- ・ゴム輪受口自在曲管は、上向きに可動させると汚水溜りができるので、可動は下向きに使用すること。
- ・埋設物状況によってはゴム輪受口自在曲管を追加してよいが、下流の方が勾配が大きくなるようにする。

この図面は
50%縮小

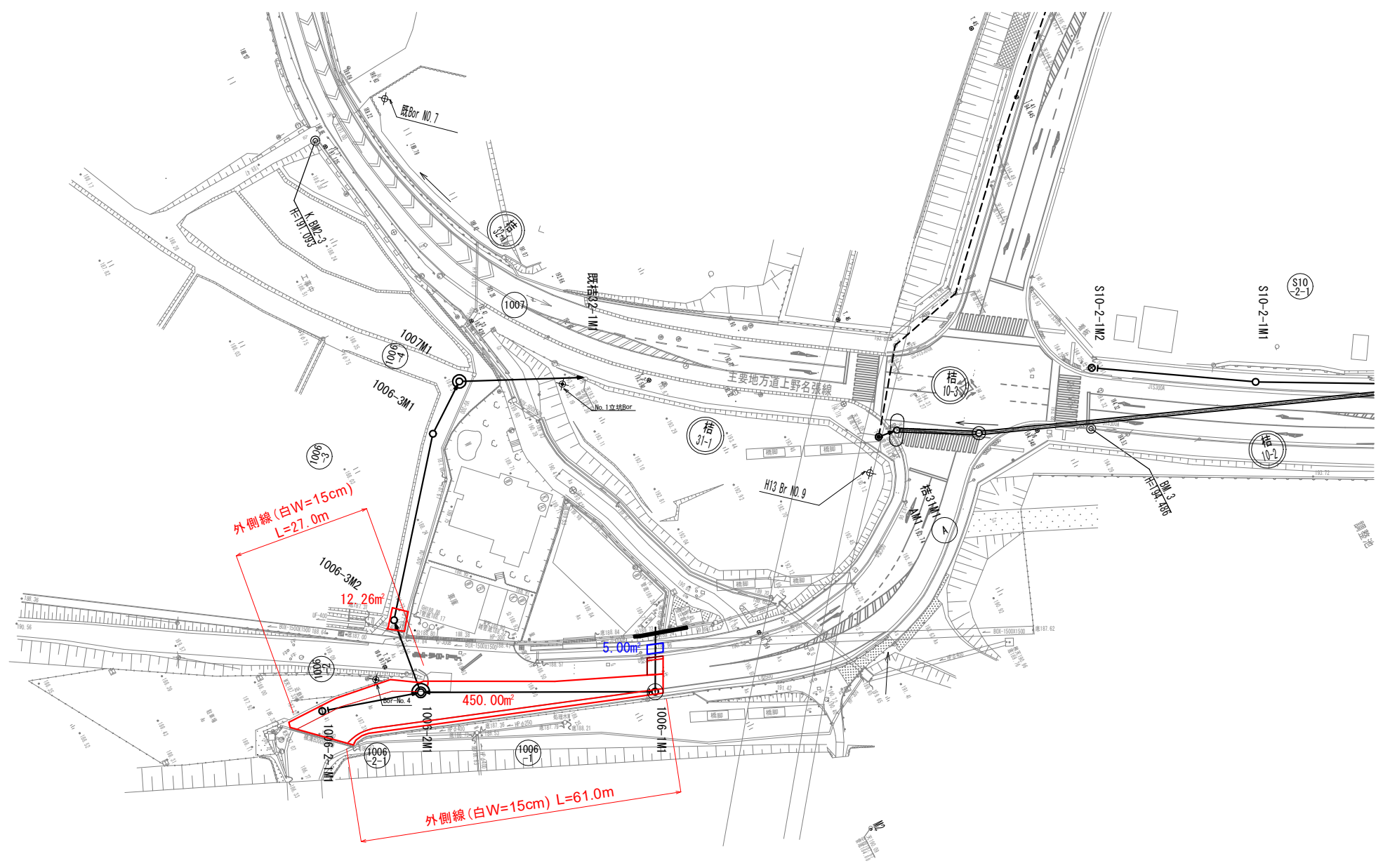
工事名	柵6号枝線下水工事(里推進工区)
施工箇所名	名張市 戴持町里 地内
図面の種類	取付管布設標準図
縮尺	図示 図面番号 15
名 張 市	



*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

工事名	桔6号枝線下水工事（里推進工区）		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	舗装構成図		
縮尺	non	図面番号	16
名 張 市			



凡 例	
記号	名称
○	1号組立人孔
●	2号組立人孔
⊙	3号組立人孔
⊚	特1号組立人孔
○	副管
○	小型レジン人孔
⊗	塩ビ製小口径人孔
●	汚水樹及び取付管

この図面は
50%縮小

工事名	桔6号枝線下水工事(里推進工区)		
施工箇所名	名張市 蔵持町里 地内		
図面の種類	桔梗開削舗装平面図		
縮 尺	1:500	図面番号	17
名 張 市			