平 面 図 (1)

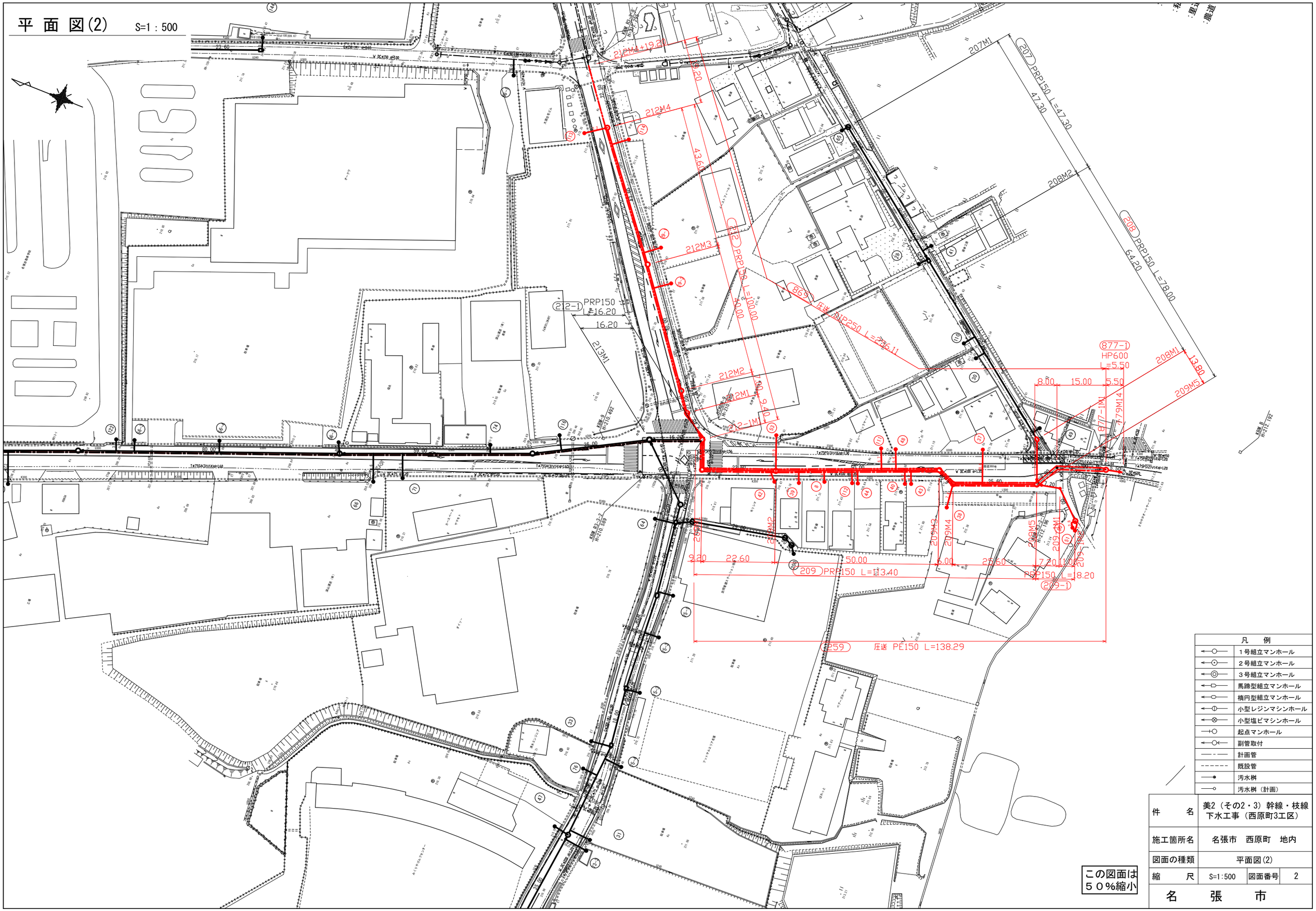
S=1 : 500

凡　例	
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	3号組立マンホール
	馬蹄型組立マンホール
	楕円型組立マンホール
	レジンマンホール
	塩ビマンホール
	起点マンホール
	副管取付
	計画管
	既設管
	汚水桝
	汚水桝（計画）

この図面は５０%縮小

件　名	美2(その2・3)幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	平 面 図 (1)		
縮　尺	1:500	図面番号	1
名　張　市			

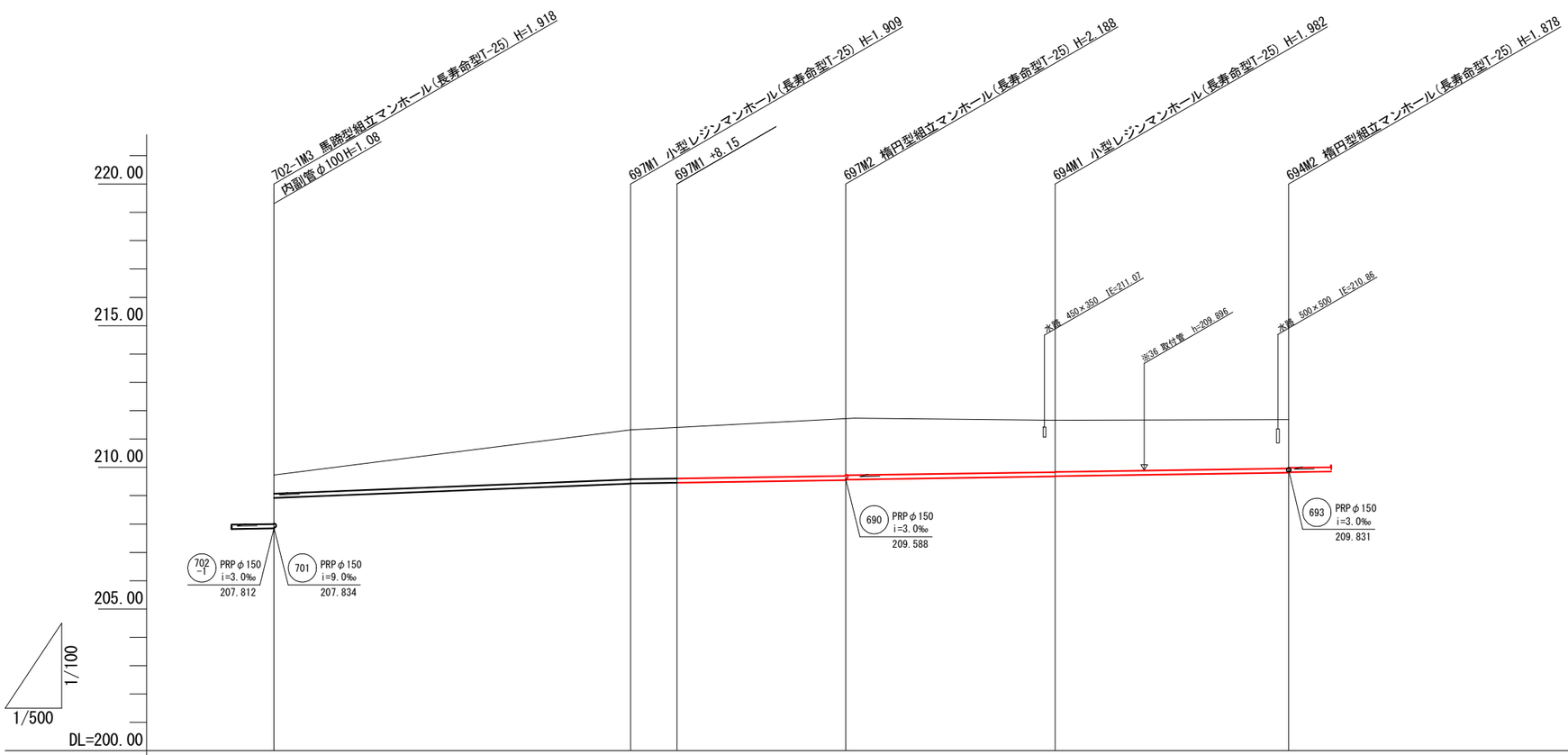
平 面 図(2)　S=1：500



凡　例	
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	3号組立マンホール
	馬蹄型組立マンホール
	楕円型組立マンホール
	小型レジンマシンホール
	小型塩ビマシンホール
	起点マンホール
	副管取付
	計画管
	既設管
	汚水桝
	汚水桝（計画）

この図面は５０%縮小

件　名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	平面図(2)		
縮　尺	S=1:500	図面番号	2
名　張　市			



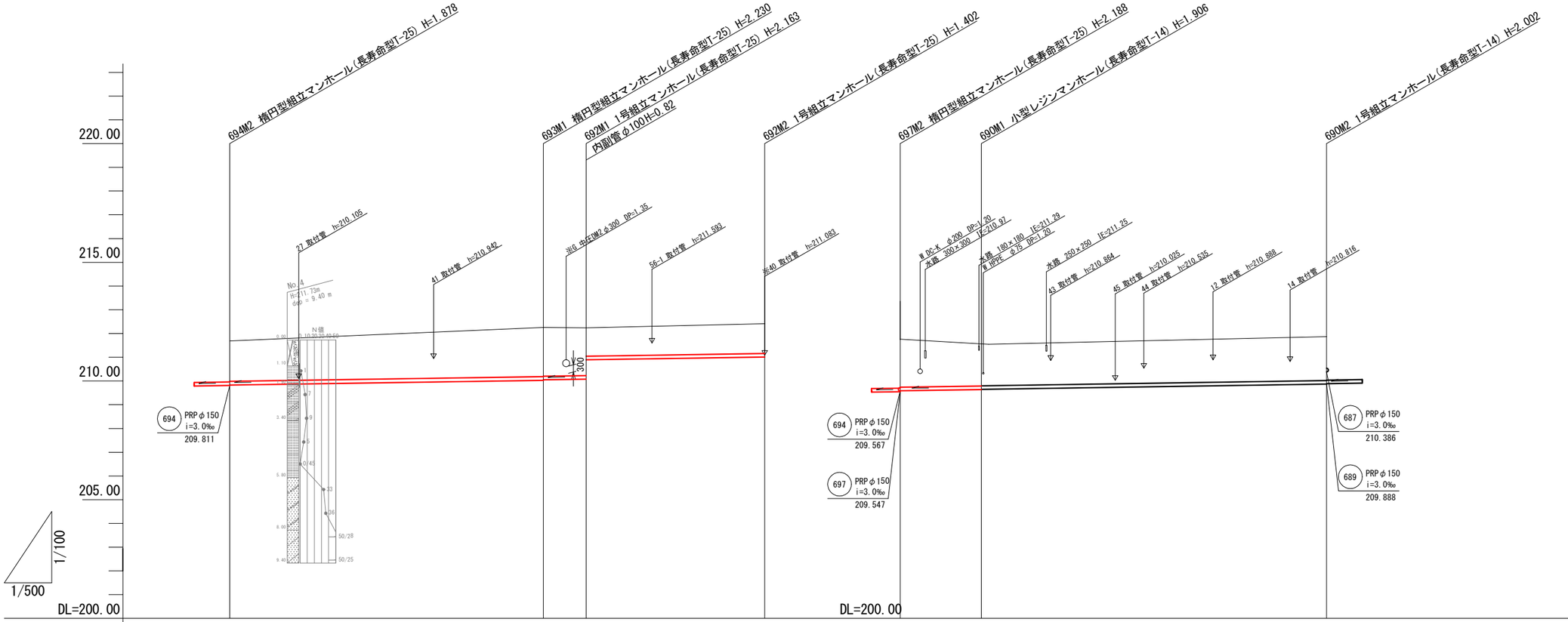
路線番号		697			694		
管種・管径		PRPφ150					
勾配(パーミリ)		8.4	3.3	3.0			
路線延長		102.49			76.70		
人孔間距離		63.01	8.15	29.83	36.99	41.21	
補助/単独		基幹（昼）			起債（昼）		
工　法		素掘り	軽量鋼矢板 2.5		軽量鋼矢板 2.5		
支保工			2	2	2	2	
落　差	1.080	0.010	0.000	0.020	0.010	0.020	
土　被	0.68	1.75 1.74	1.80	2.02 2.00	1.82 1.81	1.72	
掘削深	0.95	2.02 2.01	2.07	2.29 2.27	2.09 2.08	1.99	
管底高	208.892	209.421 209.431	209.460	209.547 209.567	209.678 209.688	209.811	
地盤高	209.73	211.33	211.42	211.72	211.66	211.69	
追加距離	0.00	63.01	71.16	100.99	137.98	179.19	
単距離	0.00	63.01	8.15	29.83	36.99	41.21	
測　点	702-1M3	697M1	+8.15	697M2	694M1	694M2	

・取付管高さは支管部での値を示す。
・埋設、取付管等で※が付いているのは
本管縦断決定根拠になっている支障物件を示す。

694 697

この図面は
５０%縮小

件　名	美2(その2・3)幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	縦 断 面 図 (1)
縮　尺	V=1:100 V=1:500　図面番号　3
名　張　市	



路線番号		(693)		(692)			(690)		
管種・管径		PRPφ150					PRPφ150		
勾配(パーミリ)		3.0					3.0		
路線延長		66.03		46.62			88.31		
人孔間距離		66.03		9.00	37.62		17.11	72.70	
補助/単独		起債（昼）		起債（昼）			起債（昼）		
工　法		軽量鋼矢板 2.5			素掘り		軽量鋼矢板 2.5		
支保工		2		2			2	2	
落　差	0.020		0.020	0.818		0.041	0.010		0.020
土　被	1.70		2.07 2.05	2.00 1.18	1.24	1.98	1.77 1.76		1.84
掘削深	1.97		2.34 2.32	2.27 1.46	1.51	2.25	2.04 2.03		2.11
管底高	209.831		210.030 210.050	210.077 210.895	211.009	209.588	209.639 209.649		209.868
地盤高	211.69		212.26	212.24	212.41	211.72	211.56		211.87
追加距離	0.00		66.03	75.03	112.65	0.00	17.11		89.81
単距離	0.00		66.03	9.00	37.62	0.00	17.11		72.70
測　点	694M2		693M1	692M1	692M2	697M2	690M1		690M2

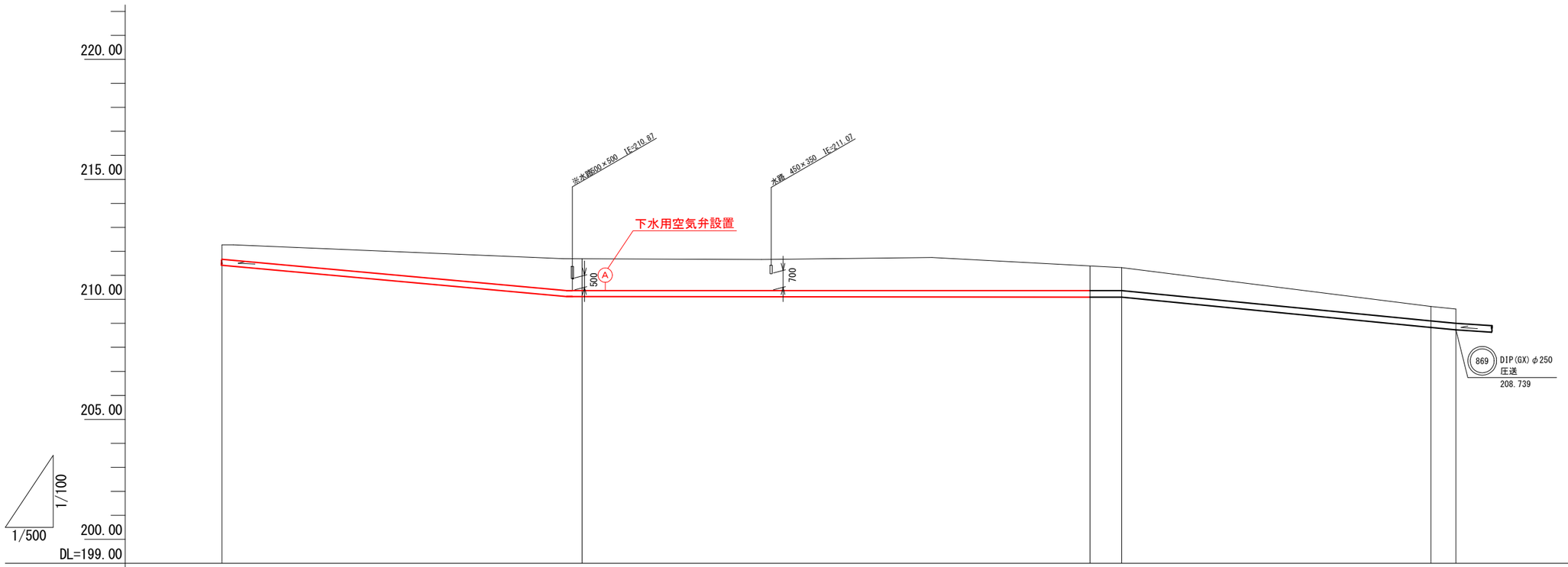
・取付管高さは支管部での値を示す。
・埋設、取付管等で※が付いているのは
本管縦断決定根拠になっている支障物件を示す。

(690) (692) (693)

この図面は
５０%縮小

件　名	美2(その2・3)幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	縦 断 面 図 (2)
縮　尺	V=1:100 V=1:500
図面番号	4

名　張　市



路線番号		(869)								
管種・管径		DIP(GX) φ250								
勾配(パーミリ)		圧送								
路線延長		180.76								
人孔間距離		5.70	66.03	41.21	36.99	30.83	7.15	64.40	5.20	
補助/単独		基幹（昼）								
工　法		素掘り	軽量鋼矢板 2.0				素掘り			
支保工		1								
落　差										
土　被		0.60	0.60	1.29	1.29	1.33	1.02	0.95	0.60	0.60
掘削深		0.97	0.97	1.66	1.66	1.70	1.39	1.32	0.97	0.97
管底高		211.409	211.379	210.132	210.123	210.115	210.109	210.109	208.839	208.739
地盤高		212.27	212.24	211.68	211.67	211.71	211.39	211.32	209.70	209.60
追加距離		0.00	5.70	71.73	112.94	149.93	180.76	187.91	252.31	257.51
単距離		0.00	5.70	66.03	41.21	36.99	30.83	7.15	64.40	5.20
測　点		IP32 +17.68	693M1	694M2	694M1	697M2	IP34	697M1	702-1M3	702-1M2

・取付管高さは支管部での値を示す。
・埋設、取付管等で※が付いているのは
本管縦断決定根拠になっている支障物件を示す。

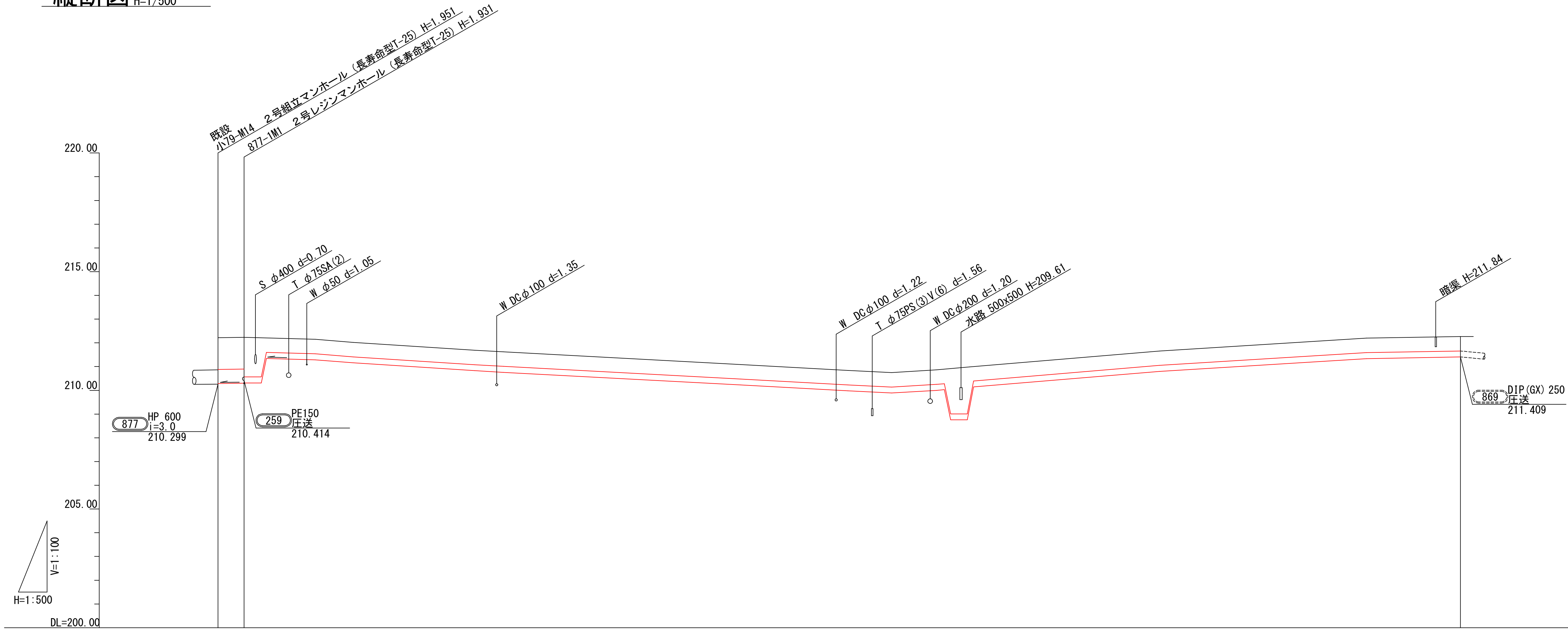
(869)

この図面は
５０%縮小

件　名	美2(その2・3)幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	縦 断 面 図（3）
縮　尺	V=1:100 V=1:500
図面番号	5

名　張　市

縦断図 V=1/100 H=1/500



路線番号	877-1	869
管種・管径	HPφ600	DIP(GX)　250
勾配(パーミリ)	3.0	圧送
路線延長	5.50	256.11
人孔間距離	5.50	
補助/単独	基幹（夜）	基幹（昼）
工　法	軽量鋼矢板 2.5 / 素掘り / 2.0 2.5 2.0	素掘り
支保工	2 / 1 2 1	

測点	落差	土被	掘削深	管底高	地盤高	追加距離	単距離
	0.020	1.26	2.05	210.319	212.22	0.00	0.00
259-1M1	0.020	1.25	2.04	210.335	212.23	5.50	5.50
IP1		1.62	2.00	210.355		6.86	1.36
IP1-1		1.62	2.00	210.355	212.23	9.14	2.28
IP1-2		0.60	0.97	211.369	212.23	10.19	1.05
IP2		0.60	0.97	211.289	212.15	20.80	10.61
IP3		0.60	0.97	211.170	212.03	28.09	7.29
IP4		0.60	0.97	211.149	212.01	29.45	1.36
IP5		0.60	0.97	210.829	211.69	53.92	24.47
IP6						58.32	4.40
IP7						59.53	1.21
IP8		0.60	0.97	210.739	211.60	60.81	1.28
IP9						62.02	1.21
IP10		0.60	0.97	210.239	211.10	109.11	47.09
IP11						109.57	0.46
IP12						111.73	2.16
IP13		0.60	0.97	210.209	211.07	112.19	0.46
IP14		0.60	0.97	209.979	210.84	132.35	20.16
IP15						132.92	0.57
IP16						139.93	7.01
IP17						140.99	1.06
IP18		0.60	0.97	209.889	210.75	142.07	1.08
IP19						143.10	1.03
IP20		0.60	0.97	209.999	210.86	151.42	8.32
IP20-1		0.60	0.97	210.029	210.89	153.10	1.68
IP20-2		1.90	2.27	208.759	210.92	154.44	1.34
IP22-1		1.96	2.33	208.759	210.98	157.93	3.49
IP22-2		0.60	0.97	210.139	211.00	159.27	1.34
IP25		0.60	0.97	210.769	211.63	197.27	38.00
IP26						197.73	0.46
IP27						199.89	2.16
IP28		0.60	0.97	210.819	211.68	200.35	0.46
IP29		0.60	0.97	211.319	212.18	240.85	40.50
IP30						241.31	0.46
IP31						243.47	2.16
IP32		0.60	0.97	211.339	212.20	243.93	0.46
+17.68		0.60	0.97	211.409	212.27	261.61	17.68
693M1							5.7

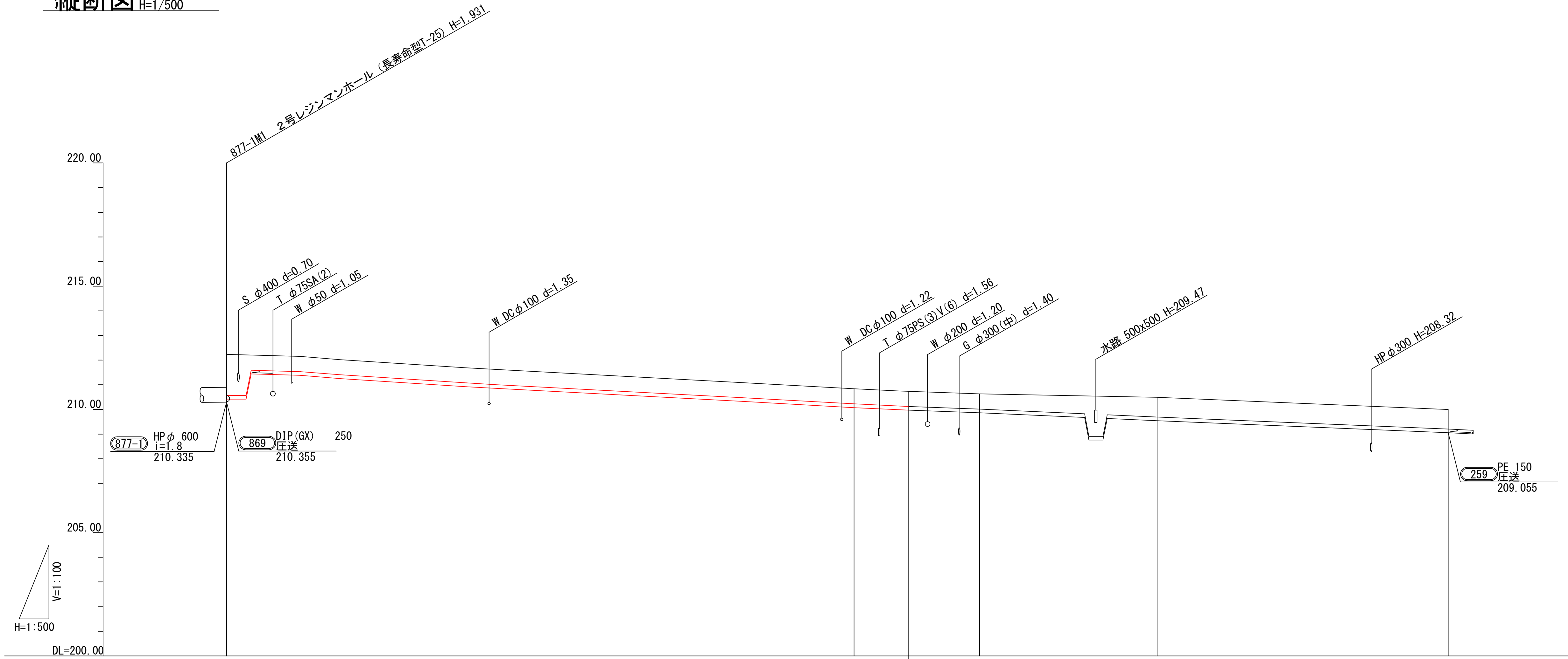
・取付管高さは支管部での値とする。
・埋設物、取付管等で※を付しているのは本管縦断決定根拠になっている支障物件である。

(877-1)
(869)

この図面は５０％縮小

件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	縦断図(4)
縮尺	V=1:100 H=1:500　図面番号 6
名張市	

縦断図 V=1/100 H=1/500



項目	記載値（左から順）
路線番号	259
管種・管径	PE 150
勾配(パーミリ)	圧送
路線延長	139.06
人孔間距離	
補助/単独	基幹（夜）
工　法	軽量鋼矢板 2.5 / 素掘り / 軽量鋼矢板 2.5 / 素掘り
支 保 工	2 / 2
落　差	0.079
土　被	1.65, 1.65, 0.60, 0.60, 0.60, 0.60, 0.60, 0.60, 0.60, 0.60, 0.78, 0.78
掘削深	1.93, 1.93, 0.88, 0.88, 0.88, 0.88, 0.88, 0.88, 0.88, 0.88, 1.06, 1.06
管底高	210.414, 210.414, 211.465, 211.385, 211.255, 210.925, 210.855, 210.325, 210.075, 209.985, 209.545, 209.055
地盤高	212.23, 212.23, 212.23, 212.15, 212.02, 211.69, 211.62, 211.09, 210.84, 210.75, 210.49, 210.00
追加距離	0.00, 1.23, 3.95, 5.00, 14.91, 21.92, 22.64, 23.46, 24.18, 49.17, 54.54, 55.70, 102.84, 103.89, 105.89, 106.94, 126.22, 127.27, 127.68, 128.50, 128.91, 129.96, 136.83, 139.06
単距離	0.00, 1.23, 2.72, 1.05, 9.91, 7.01, 0.72, 0.82, 0.72, 24.99, 5.37, 1.16, 47.14, 1.05, 2.00, 1.05, 19.28, 1.05, 0.41, 0.82, 0.41, 1.05, 6.87, 2.23
測　点	877-1M1, IP1, IP1-1, IP1-2, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6, IP7, IP8, IP9, IP10, IP11, IP12, IP13, IP14, IP15, IP16, IP17, IP18, IP19, IP20, IP21, 214M1, 215M1

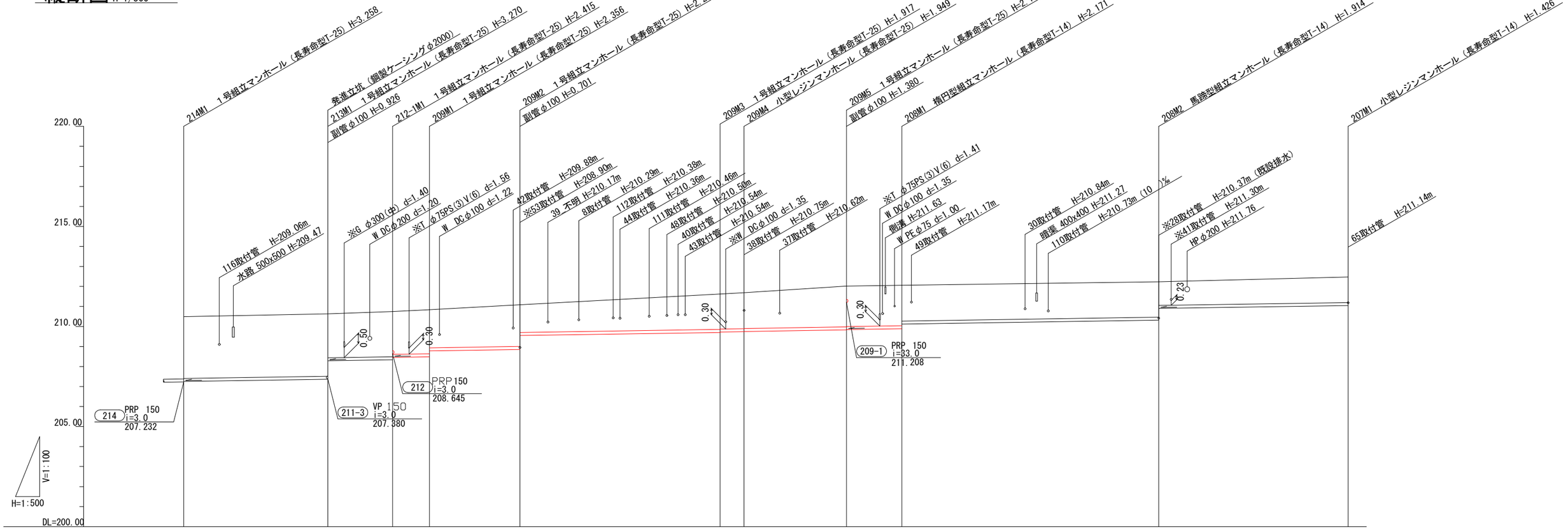
・取付管高さは支管部での値とする。
・埋設物、取付管等で※を付しているのは本管縦断決定根拠になっている支障物件である。

(259)

この図面は５０％縮小

件　名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	縦断図(5)
縮　尺	V=1:100 H=1:500 / 図面番号 7
名　張　市	

縦断図 V=1/100 H=1/500



路線番号	213	212-1	209					208		207	
管種・管径	PRPφ150	PRPφ150	PRPφ150					PRPφ150		PRPφ150	
勾配(パーミリ)	3.0	3.0	3.0					3.0		3.0	
路線延長	36.00	16.20	113.40					78.00		47.30	
人孔間距離	36.00	16.20	9.20	22.60	50.00	6.00	25.60	13.80	64.20	47.30	
補助/単独	補助		起債（夜）								
工　法	軽量鋼矢板4.0	軽量鋼矢板3.0	軽量鋼矢板2.5							素掘り	
支保工	2	2	2	1	2						
落　差	0.020	0.926	0.121	0.300	0.701	0.020	0.010	0.020	0.234	0.586	0.000
土　被	3.08	3.11 2.18	2.25 2.13	2.19 1.90	2.08 1.38	1.76 1.74	1.79 1.78	2.03 2.01	2.01 1.78	1.75 1.17	1.26
掘削深	3.35	3.38 2.46	2.53 2.41	2.47 2.17	2.35 1.65	2.03 2.01	2.06 2.05	2.30 2.28	2.28 2.05	2.03 1.44	1.54
管底高	207.252	207.380 208.286	208.335 208.456	208.484 208.784	208.852 209.553	209.703 209.723	209.741 209.751	209.828 209.848	209.889 210.123	210.316 210.902	211.044
地盤高	210.49	210.63	210.75	210.84	211.09	211.62	211.69	212.02	212.06	212.23	212.47
追加距離	0.00	36.00	52.20	61.40	84.00	134.00	140.00	165.60	179.40	243.60	290.90
単距離	0.00	36.00	16.20	9.20	22.60	50.00	6.00	25.60	13.80	64.20	47.30
測　点	214M1	213M1	212-1M1	209M1	209M2	209M3	209M4	209M5	208M1	208M2	207M1

・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。

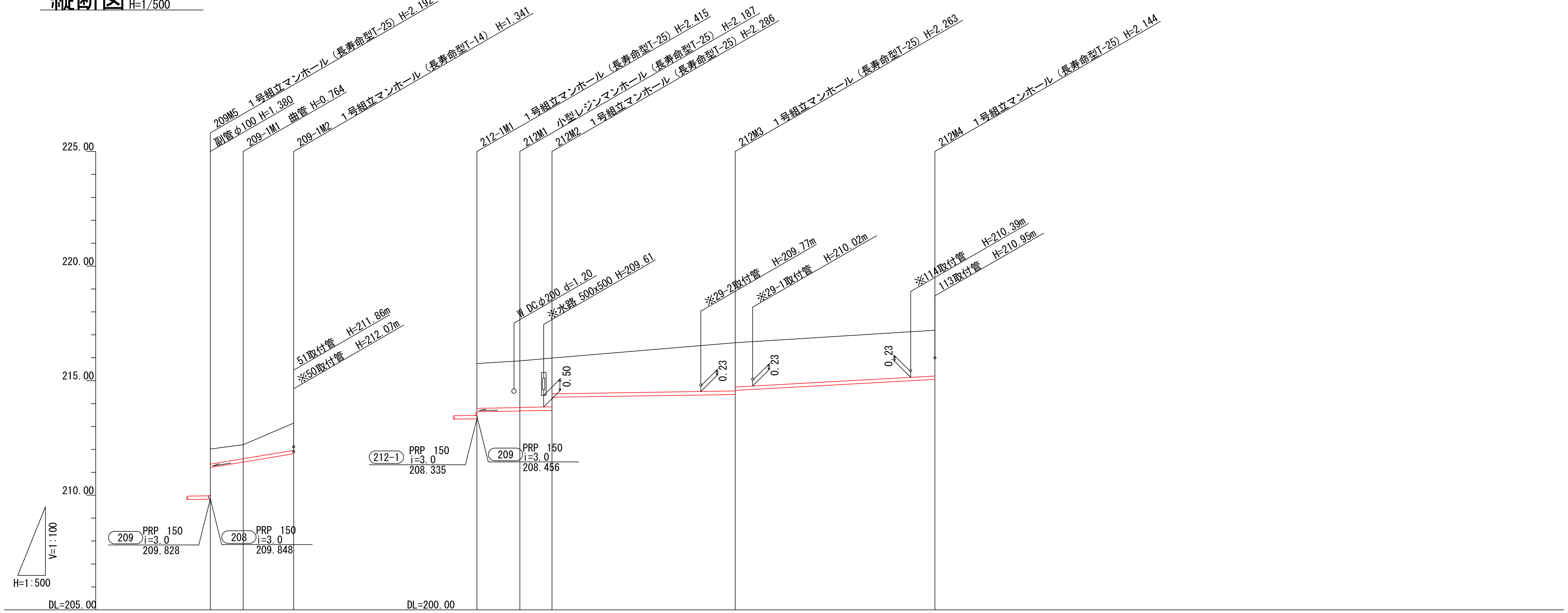
213
212-1
209
208
207

この図面は５０%縮小

件　名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	縦断図(6)		
縮　尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	8

名　張　市

縦断図 V=1/100 H=1/500



項目	209M5–209-1M1	209-1M1–209-1M2	212-1M1–212M1	212M1–212M2	212M2–212M3	212M3–212M4
路線番号	209-1		212			
管種・管径	PRPφ150		PRPφ150			
勾配(パーミリ)	33.0		3.0			11.0
路線延長	18.20		100.00			
人孔間距離	7.20	11.00	9.40	7.00	40.00	43.60
補助/単独	起債（夜）		起債（夜）		起債（昼）	
工　法	素掘り		軽量鋼矢板2.5	軽量鋼矢板3.0	軽量鋼矢板2.5	
支 保 工			2	2	2	

項目	209M5	209-1M1	209-1M2	212-1M1	212M1	212M2	212M3	212M4
落　差	1.380	0.000	0.000	0.310	0.010	0.573	0.179	0.000
土　被	0.65	0.60	1.18	1.94	2.03 2.02	2.13 1.55	2.10 1.92	1.98
掘削深	0.92	0.88	1.45	2.22	2.30 2.29	2.40 1.82	2.37 2.19	2.25
管底高	211.208	211.446	211.809	208.645	208.673 208.683	208.704 209.277	209.397 209.576	210.056
地盤高	212.02	212.21	213.15	210.75	210.86	210.99	211.66	212.20
追加距離	0.00	7.20	18.20	0.00	9.40	16.40	56.40	100.00
単距離	0.00	7.20	11.00	0.00	9.40	7.00	40.00	43.60
測　点	209M5	209-1M1	209-1M2	212-1M1	212M1	212M2	212M3	212M4

・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。

209-1
212

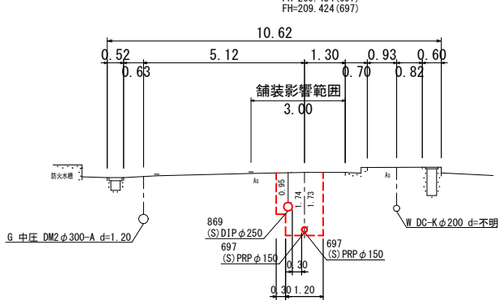
この図面は
５０%縮小

件　　名	美2（その2・3）幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	縦断図(7)
縮　　尺	V=1:100 H=1:500
図面番号	9

名　　張　　市

697M1

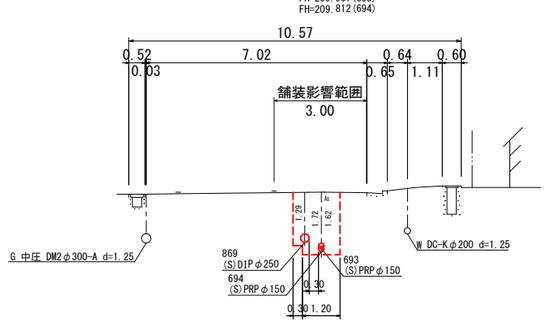
GH=211.32
FH=210.109(869)
FH=209.424(697)
FH=209.424(697)



DL=205.00

694M2

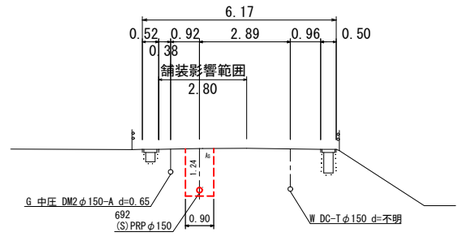
GH=211.69
FH=210.109(869)
FH=209.907(693)
FH=209.812(694)



DL=206.00

692M2

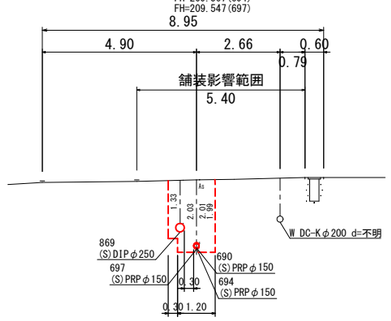
GH=212.41
FH=211.008(692)



DL=206.00

697M2

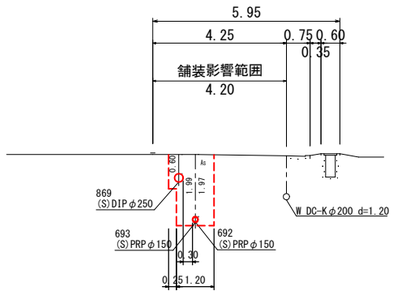
GH=211.72
FH=210.109(869)
FH=209.588(690)
FH=209.567(694)
FH=209.547(697)



DL=206.00

693M1

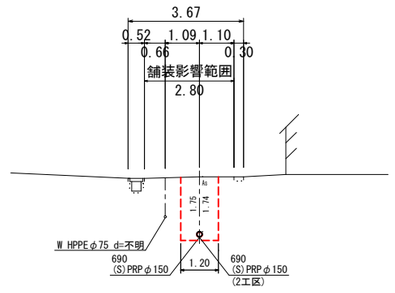
GH=212.26
FH=211.409(869)
FH=210.125(692)
FH=210.105(693)



DL=206.00

690M1

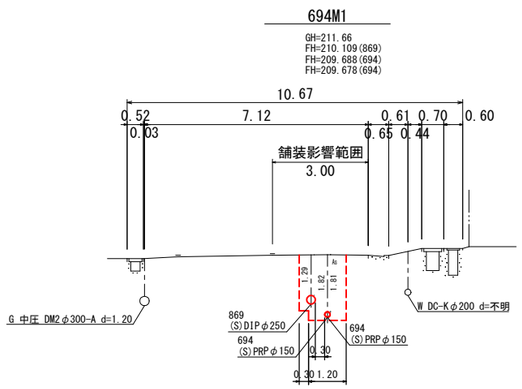
GH=211.56
FH=209.649(690)
FH=209.639(690)



DL=206.00

694M1

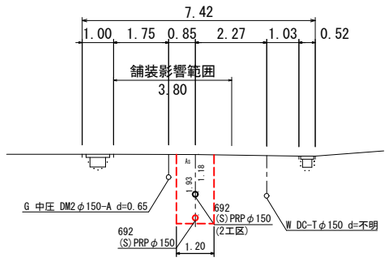
GH=211.66
FH=210.109(869)
FH=209.688(694)
FH=209.678(694)



DL=206.00

692M1

GH=212.24
FH=210.895(692)
FH=210.152(692)



DL=206.00

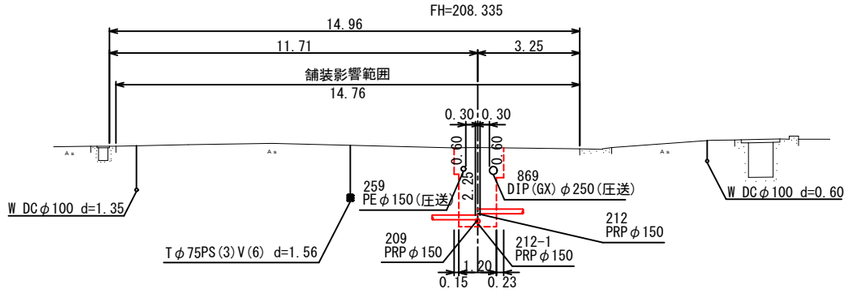
697 694 693 692
690 869

この図面は
５０%縮小

件　　名	美2（その2・3）幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	横　断　図（1）		
縮　　尺	1:100	図面番号	10
名　張　市			

212-1M1

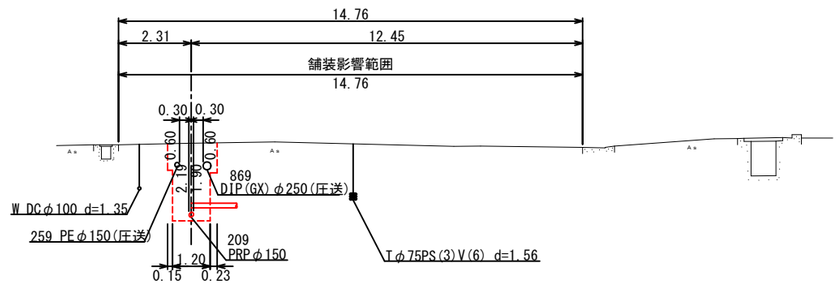
GH=210.75
FH=208.645
FH=208.456
FH=208.335



DL=205.00

209M1

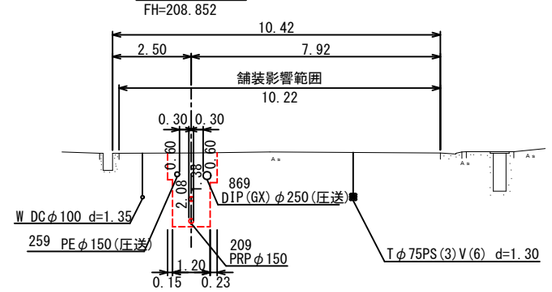
GH=210.84
FH=208.784
FH=208.484



DL=205.00

209M2

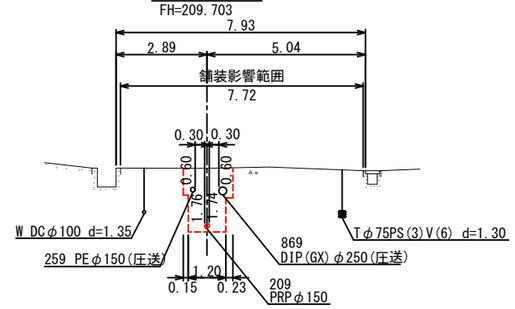
GH=211.09
FH=209.553
FH=208.852



DL=205.00

209M3

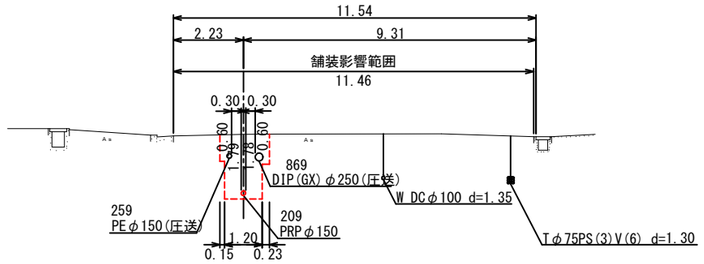
GH=211.62
FH=209.723
FH=209.703



DL=206.00

209M4

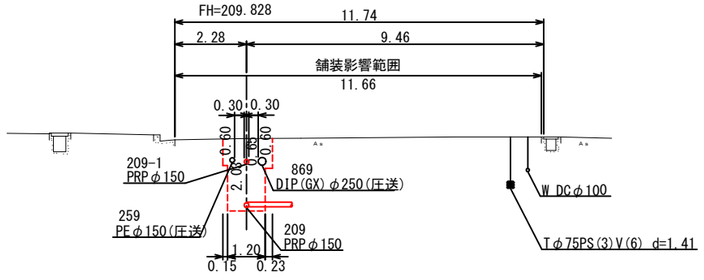
GH=211.69
FH=209.751
FH=209.741



DL=206.00

209M5

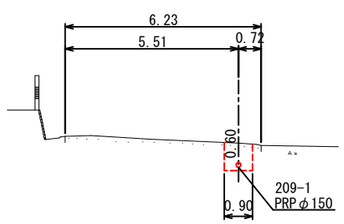
GH=212.02
FH=211.208
FH=209.848
FH=209.828



DL=206.00

209-1M1

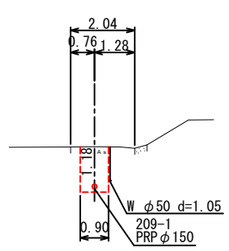
GH=212.21
FH=211.446



DL=206.00

209-1M2

GH=213.15
FH=211.809



DL=207.00

212
212-1
209
209-1
869
259

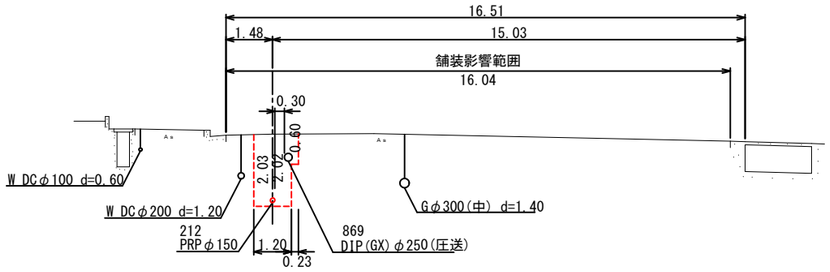
この図面は５０%縮小

件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	横断図(2)
縮尺	1:100　図面番号　11

名張市

212M1

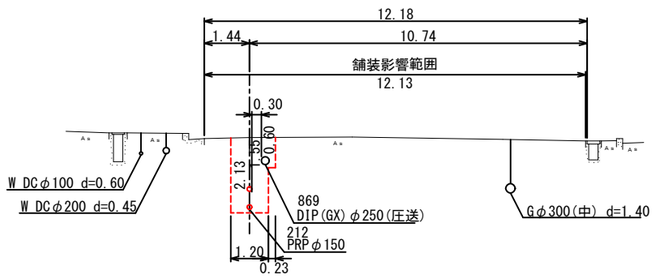
GH=210.86
FH=208.683
FH=208.673



DL=205.00

212M2

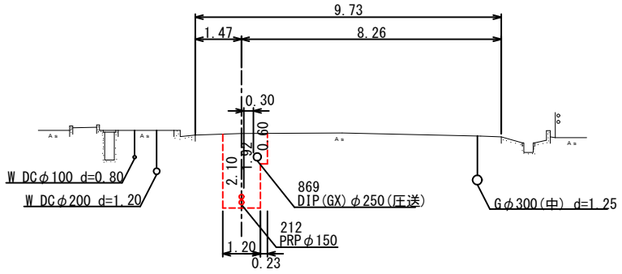
GH=210.99
FH=209.277
FH=208.704



DL=205.00

212M3

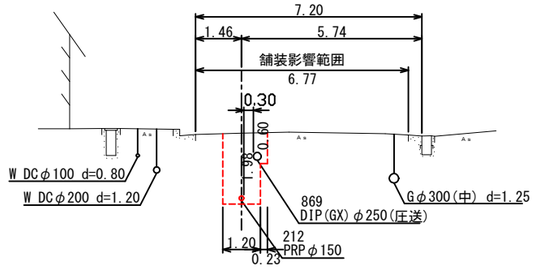
GH=211.66
FH=209.576
FH=209.397



DL=206.00

212M4

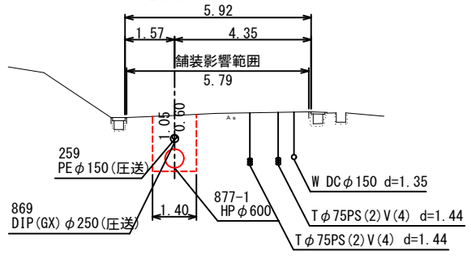
GH=212.20
FH=210.056



DL=206.00

877-1M1

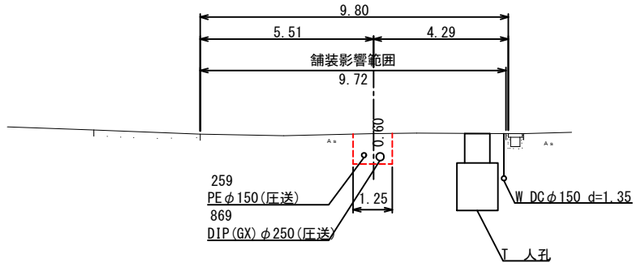
GH=212.23
FH=211.471
FH=211.368
FH=210.564



DL=206.00

259IP1

GH=212.15
FH=211.288



DL=206.00

212
877-1
869
259

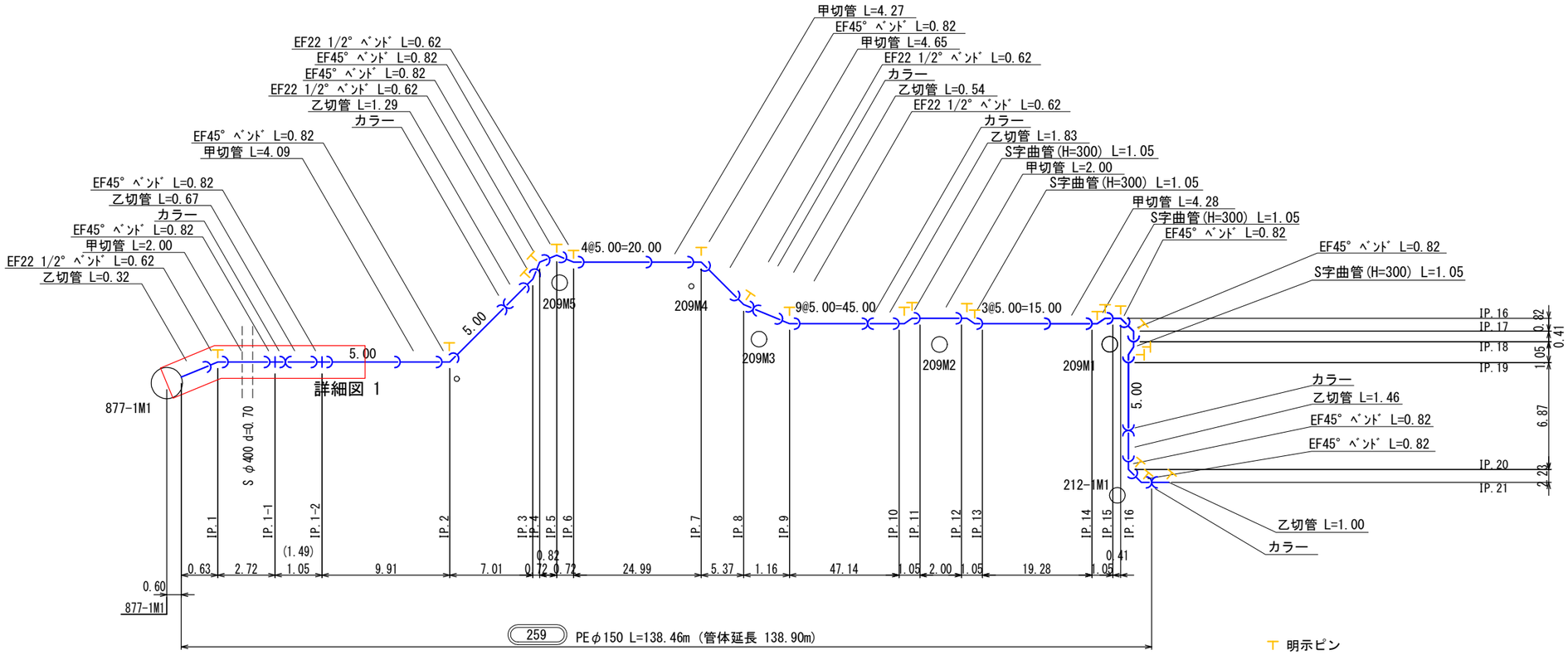
この図面は
５０%縮小

件名	美2（その2・3）幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	横断図(3)
縮尺	1:100　図面番号　12

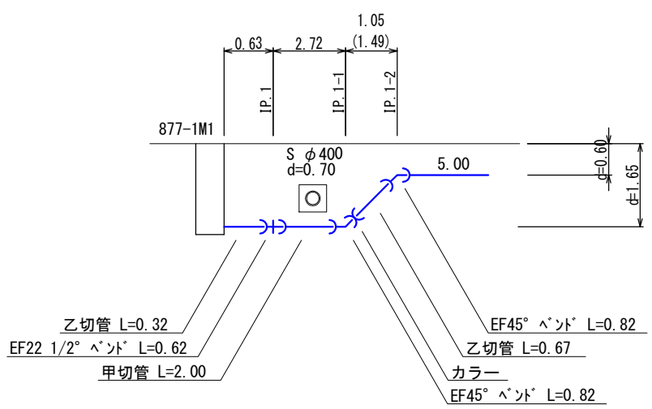
名　張　市

259路線 圧送配管図（１）

S=Non

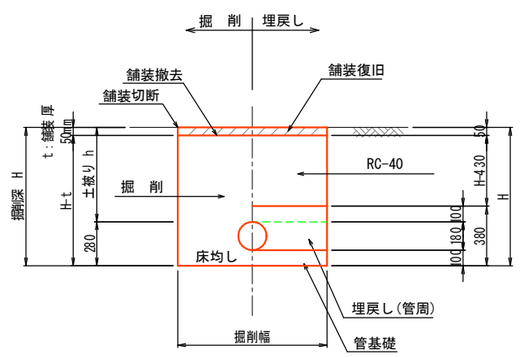


詳細図 1



土工定規図

S=1:20

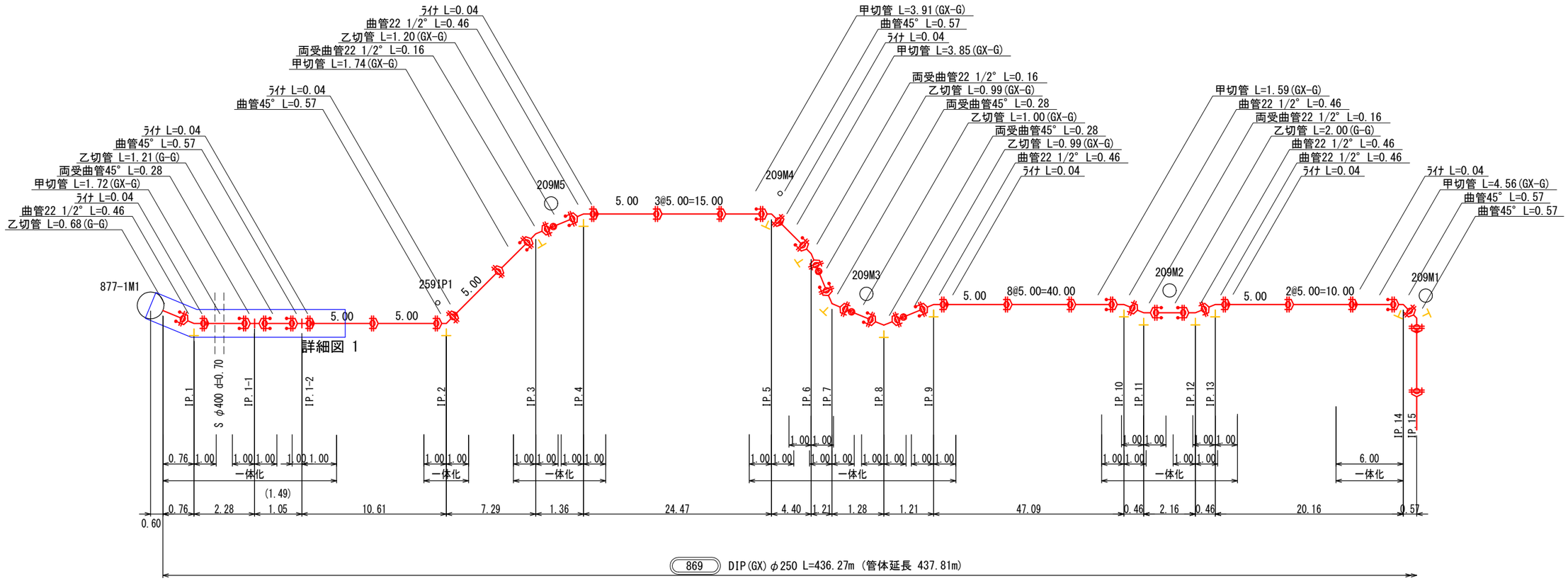


この図面は５０%縮小

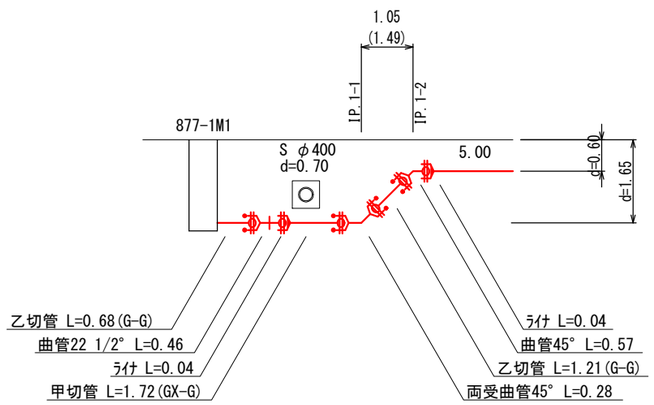
件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市 西原町 地内		
図面の種類	259路線 圧送配管図 (1)		
縮尺	Non	図面番号	13
名張市			

869路線 圧送配管図（１）

S=Non

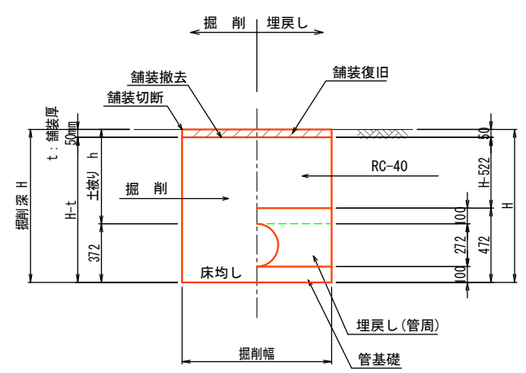


詳細図 1



土工定規図

S=1:20



この図面は
５０%縮小

⊤ 明示ピン
土 被 り：0.60m～1.94m
設計水圧：0.75Mpa
一体化長さ：θ≦45° 両側1.0m
：45＜θ≦90° 両側6.0m

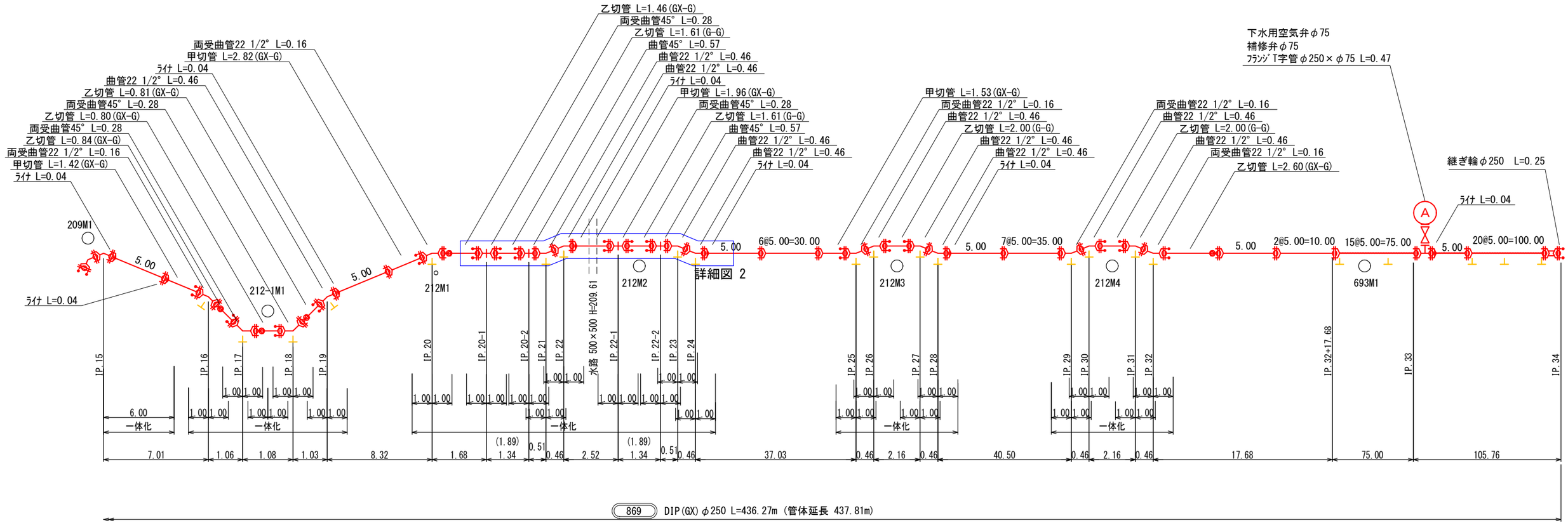
管 種 凡 例	
	GX形継手
	GX形継手(ﾗｲﾅ使用)
	GX形継手(G-Link)

件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市 西原町 地内		
図面の種類	869路線 圧送配管図 (1)		
縮尺	Non	図面番号	14

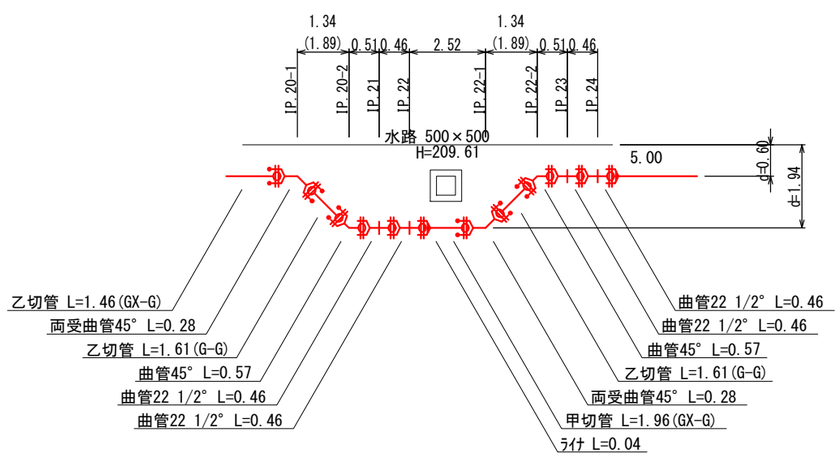
名 張 市

869路線 圧送配管図（２）

S=Non



詳細図 2



T 明示ピン
土 被 り：0.60m～1.94m
設計水圧：0.75Mpa
一体化長さ：θ≦45° 両側1.0m
：45＜θ≦90° 両側6.0m

管 種 凡 例	
	GX形継手
	GX形継手(ﾗｲﾅ使用)
	GX形継手(G-Link)

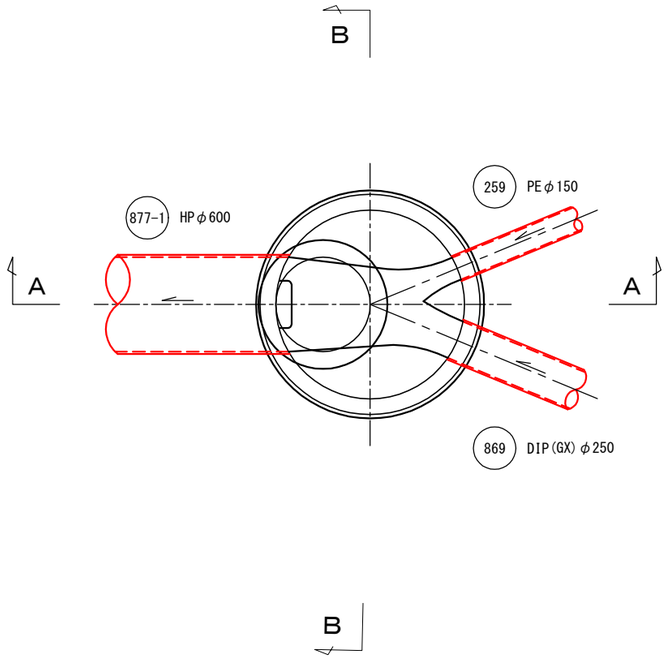
件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市 西原町 地内		
図面の種類	869路線 圧送配管図 (2)		
縮尺	Non	図面番号	15
名張市			

この図面は５０%縮小

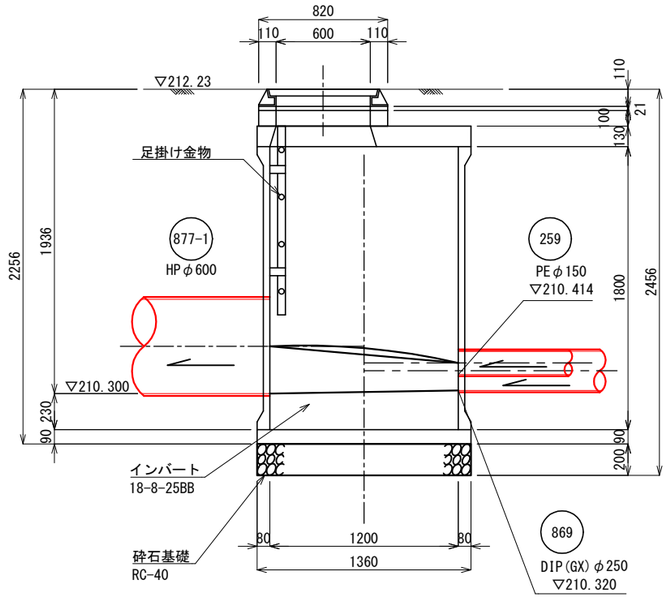
877-1M1 2号レジンマンホール構造図

S=1：20

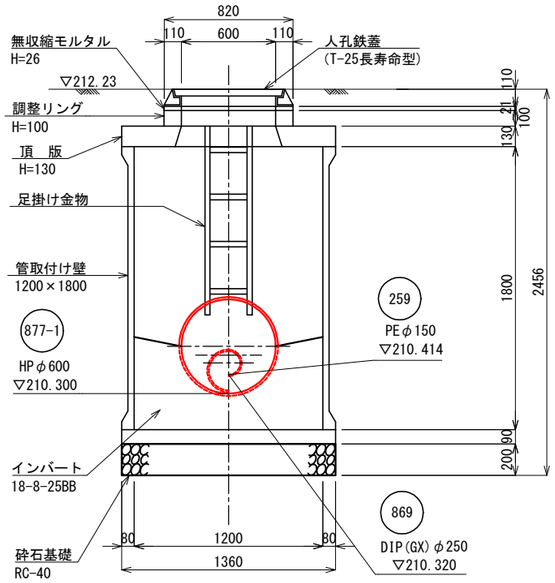
平　面　図



Ａ－Ａ 断面図



Ｂ－Ｂ 断面図



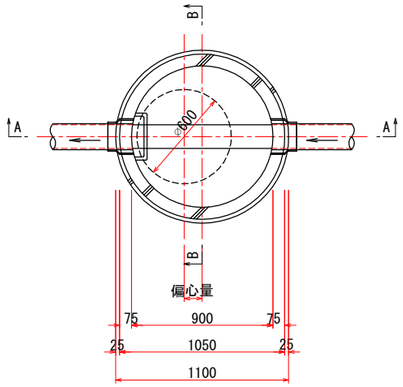
この図面は
５０%縮小

件　　名	美2（その2・3）幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	877-1M1 2号レジンマンホール構造図		
縮　　尺	1：20	図面番号	16

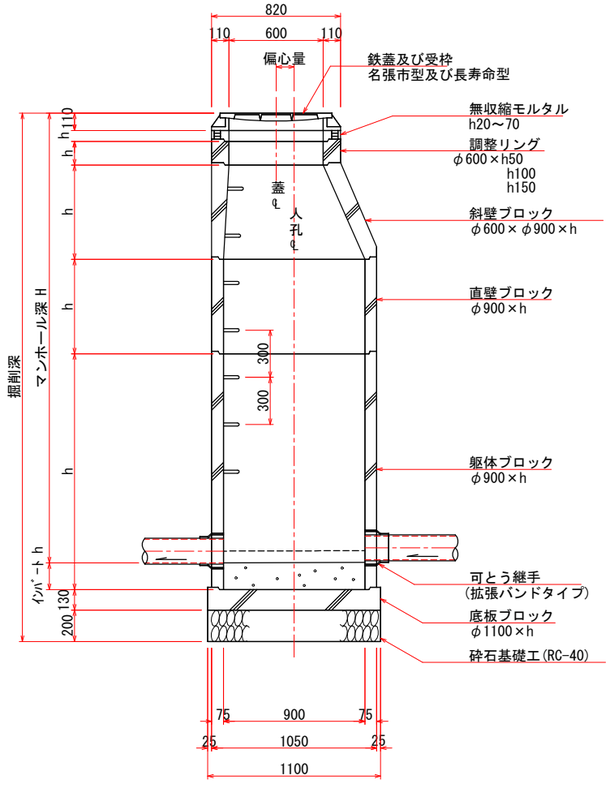
名　張　市

設置標準図

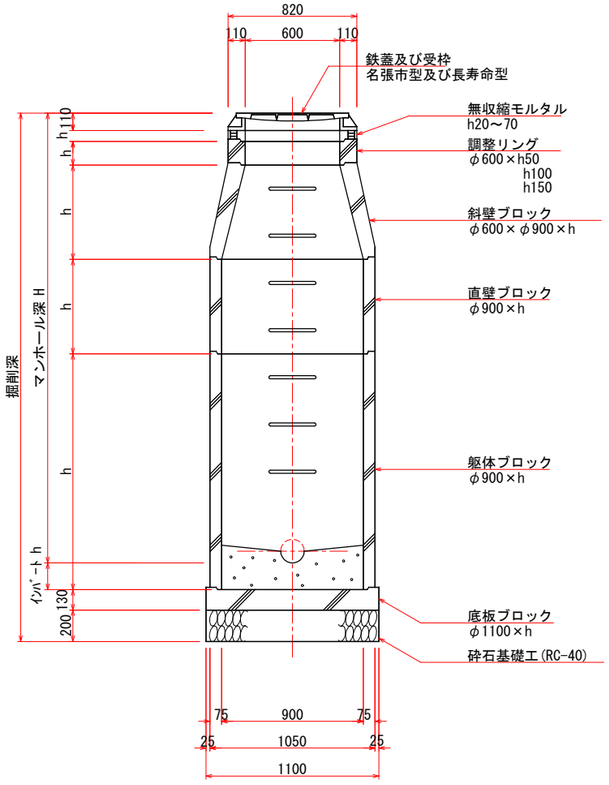
平面図



A-A断面図



B-B断面図



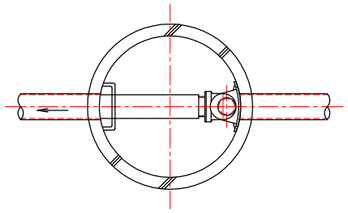
有効高さ、偏心量の例

製品名(順不同)	斜壁ﾌﾞﾛｯｸ	直壁ﾌﾞﾛｯｸ	躯体ﾌﾞﾛｯｸ	底板	ｲﾝﾊﾞｰﾄ	掘削深(人孔深+)	偏心量
コネクトホール	150, 300, 450, 600	300～2400(300ﾋﾟｯﾁ)	600～2400(300ﾋﾟｯﾁ)	130	170	+500	115
バイコンマンホール	150, 300, 450, 600	200, 300～1800(300ﾋﾟｯﾁ)	900, 700～1900(300ﾋﾟｯﾁ)	(100)	200	+500	130
パワーホール	150, 300, 450, 600	300～1800(300ﾋﾟｯﾁ)	600～1800(300ﾋﾟｯﾁ)	130	160	+490	115
プレホール	150, 300, 450, 600	150, 300～2400(300ﾋﾟｯﾁ)	600～2400(300ﾋﾟｯﾁ)	130	160	+490	115
ユニホール	150, 300, 450, 600	300～1800(300ﾋﾟｯﾁ)	600～1800(300ﾋﾟｯﾁ)	130	170	+500	115
ユニックスホール	150, 300, 450, 600	300～1800(300ﾋﾟｯﾁ)	730～1930(300ﾋﾟｯﾁ)	(130)	170	+500	115

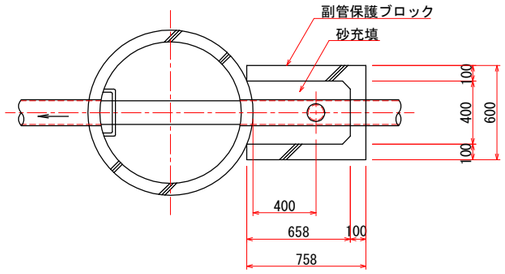
底板寸法が()付きの物は底板付躯体の製品で、底板の寸法は躯体ﾌﾞﾛｯｸ寸法に含む。

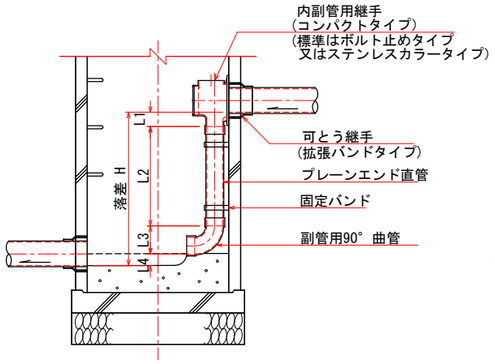
副管標準図

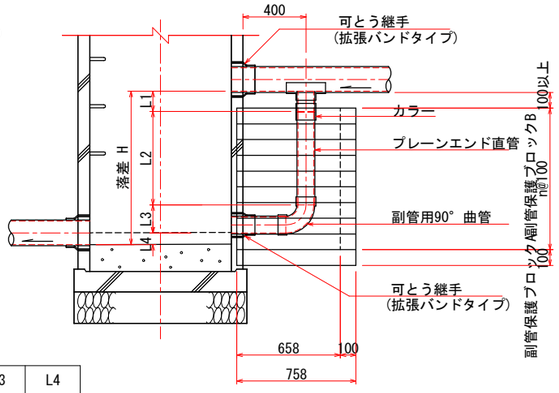
内副管



外副管



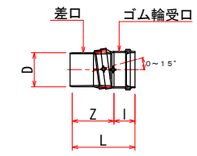




本管径	副管径	L1 内副管 ﾎﾞﾙﾄ止め	L1 内副管 ｽﾃﾝﾚｽｶﾗｰ	L1 外副管	L3	L4
150	100	90	205	120	178	75
200	150	61	230	140	245	100
250	200	–	–	160	296	125
300	200	–	–	160	296	150
350	200	–	–	160	296	175

※ 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以下の会合点とする。
・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掘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し、マンホール深2.0m以上の箇所には転落防止梯子を設置する。
・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。
・本管勾配が30ﾊﾟｰﾐﾘ以上の場合は、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。

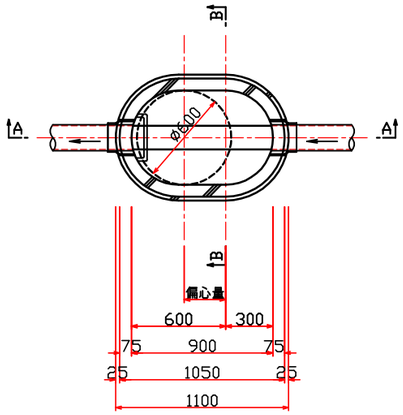
この図面は５０%縮小

件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	１号組立マンホール標準図(コンクリート製)
縮尺	S=1:20　図面番号　17

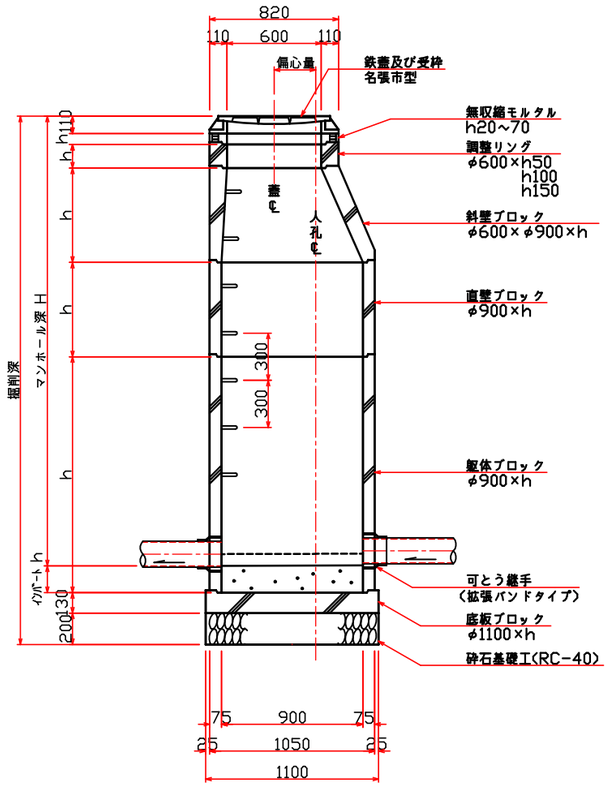
名　張　市

設置標準図

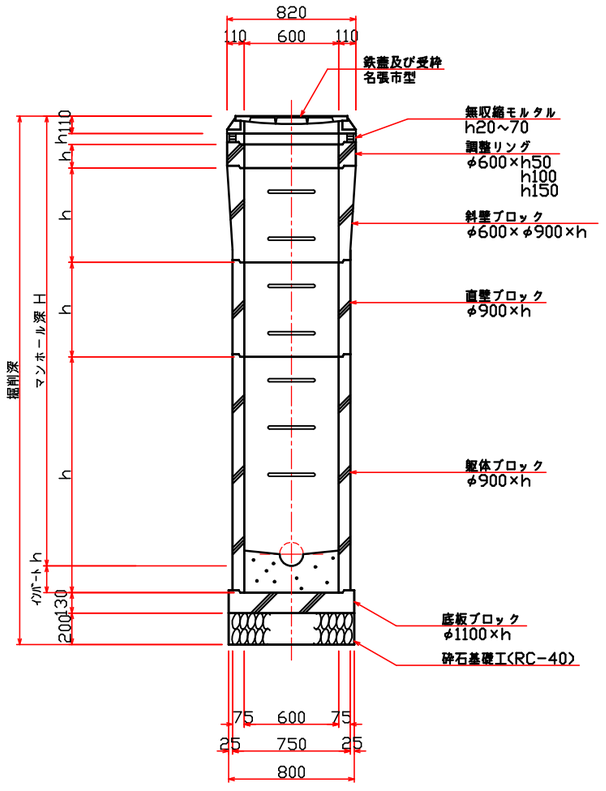
平面図



A−A断面図



B−B断面図



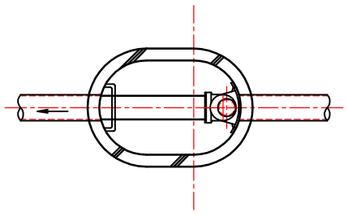
有効高さ、偏心量の例

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	インバート	掘削深(人孔深+)	偏心量
コネクトホール	150,300,450,600	300,600,900	730,1030	(130)	170	+500	265
バイコンマンホール	200,450,600	200,300,600,900	670,870,970,1270	(70)	170	+440	300
パワーホール	200,300,450,600	300~1800(300ピッチ)	600~1800(300ピッチ)	100	160	+460	270
プレホール	150,300,450,600	300,600,900	600,900	130	160	+490	265

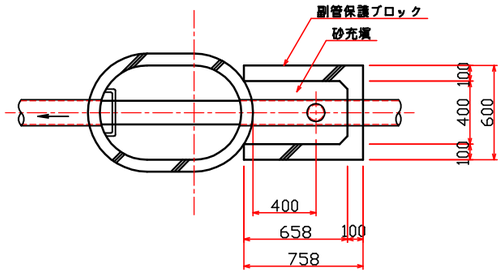
底板寸法が( )付きの物は底板付躯体の製品で、底板の寸法は躯体ブロック寸法に含む。

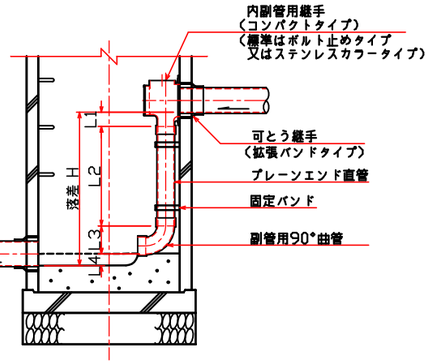
副管標準図

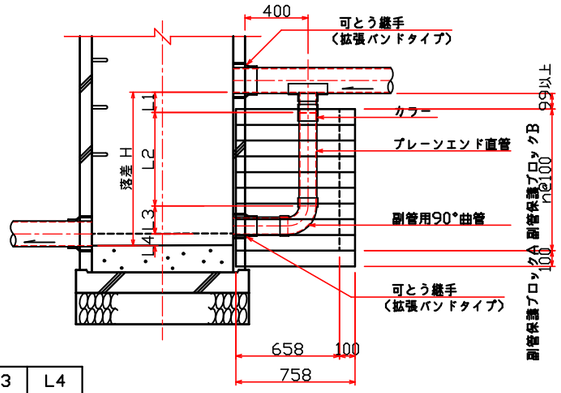
内副管



外副管



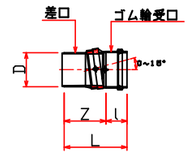




本管径	副管径	L1 内副管 ボルト止め	L1 内副管 ステンレスカラー	L1 外副管	L3	L4
150	100	90	205	120	178	75
200	150	61	230	140	245	100
250	200	−	−	160	296	125
300	200	−	−	160	296	150
350	200	−	−	160	296	175

※ 内副管のL1は参考値である

∨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

- 他の埋設物等の関係等で1号マンホールが設置できない箇所に使用する。
- 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掘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。
- 本管勾配が30パーミリ以上の場合は、∨型自在継手を使用すること。但し、流出管の場合は短管(400mm)+∨型自在継手とする。

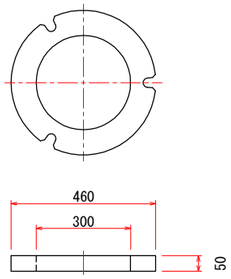
この図面は
５０%縮小

件名	美2(その2・3)幹線・枝線 下水工事(西原町3工区)
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	楕円型組立マンホール標準図
縮尺	S=1:20
図面番号	18

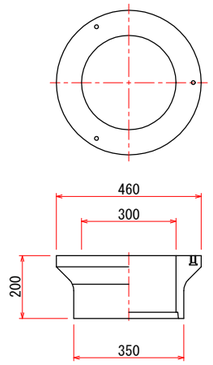
名　張　市

ブロック類

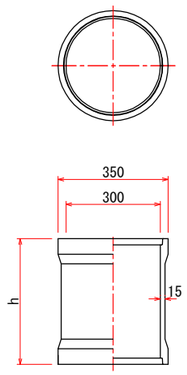
調整リング



上部ブロック

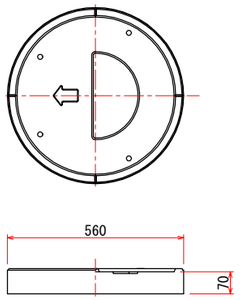


中間ブロック



h： 100
150
300
400
500
600
900

底 版

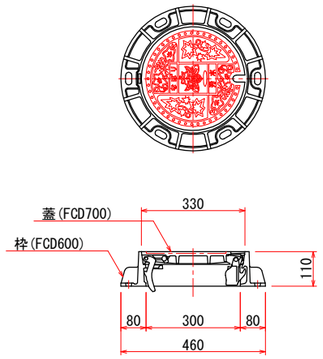


※軟弱地盤には外径φ750を使用する

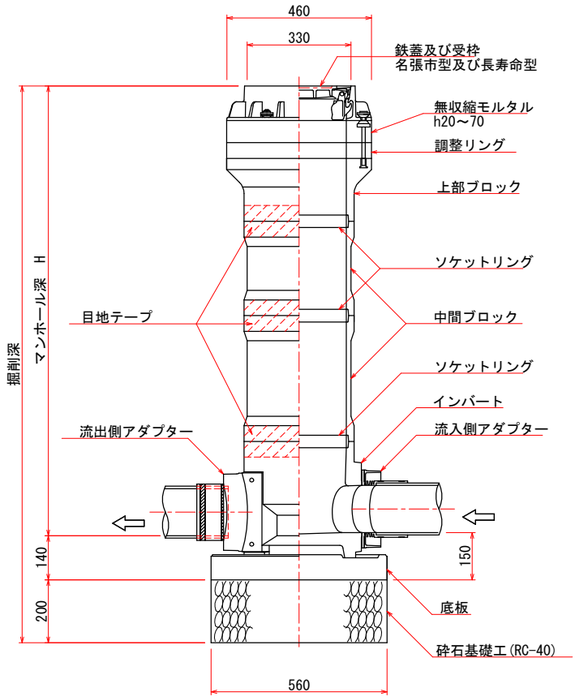
マンホール蓋

鉄 蓋

(T-14, 25)

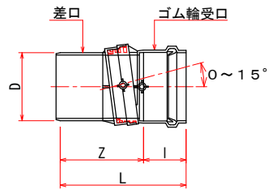


設置標準図



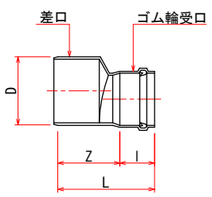
継 手 類

V型自在継手



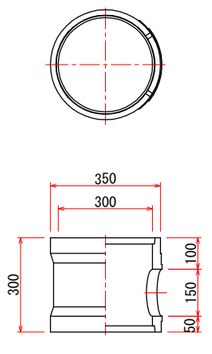
呼び径	D	L	l	Z
150	165	375	165	210
200	216	425	185	240
250	267	505	205	300

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

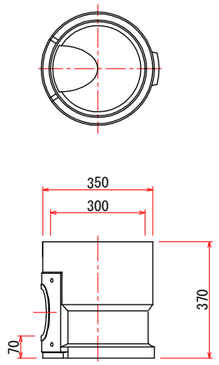
高所流入ブロック



※上下どちらでも使用できる

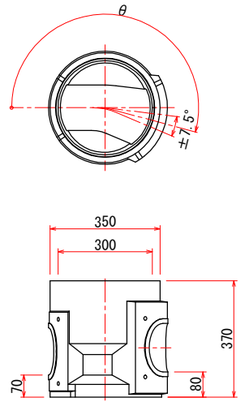
インバート

起点



インバート

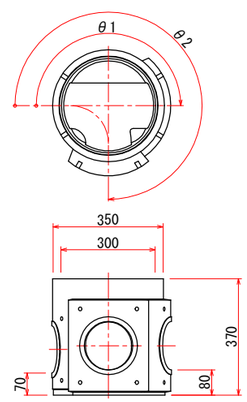
一方向



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



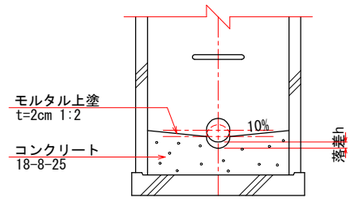
規格	適用角度(°)
YR	180-270
YL	90-180
T	90-270
Y	120-240

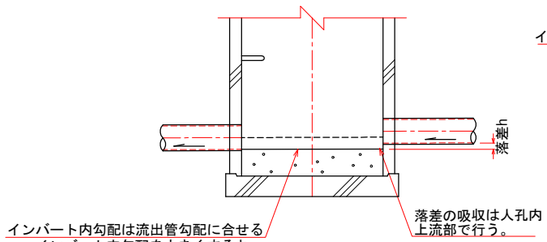
・マンホール深は2.00ｍまでとする。
・落差は高所流入ブロックを用いて0.35m以上、0.05ｍピッチで対応できる。
・鉄蓋は名張市標準型及び長寿命型とし、国県道・1級市道・緊急輸送路指定路線はT-25、その他の路線はT-14を設置する。
・鉄蓋は、不法開放防止性能、圧力解放耐揚圧性能付きとする。
・鉄蓋は、道路の屈曲部、交差点付近、勾配の大きい道路は長寿命型とする。
・鉄蓋の高さ調整は、舗装仕上り高に整合させ無収縮モルタルで行う。
・流入管の角度表示は流出管を基準として時計回りに角度を読む。
・二方向インバートの角度調整は、V型自在継手を使用すること。
・本管勾配が30ﾊﾟｰﾐﾘ以上の場合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

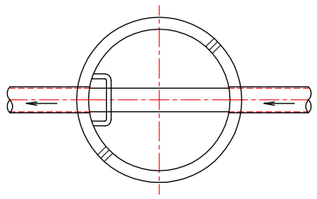
この図面は５０%縮小

件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市　西原町　地内
図面の種類	小型マンホール標準図（レジンマンホール製）
縮尺	S=1:10　図面番号　19
名張市	

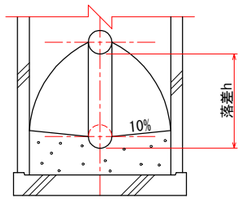
落差が小さい場合
（ｈ≦流出管径の1/2）

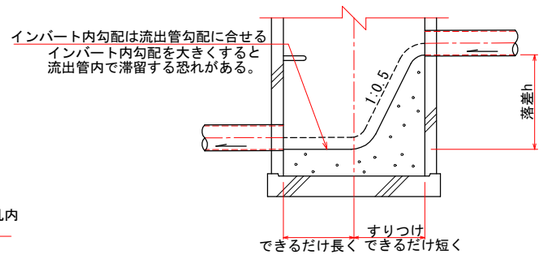




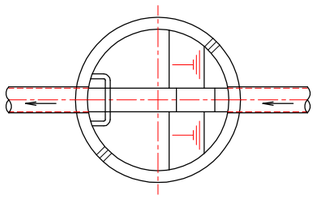


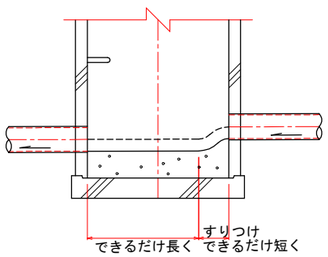
落差が大きい場合
（流出管径の1/2＜h＜60cm）





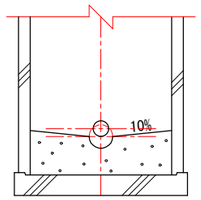
落差が流出管径の1/2～60cm未満
はこの形状とする。
落差60cm以上は副管設置とする。

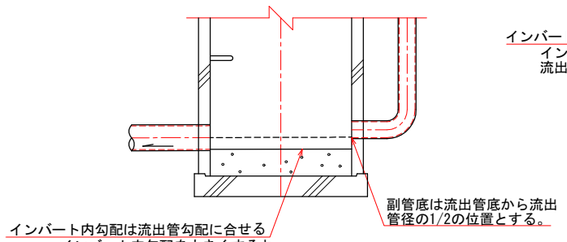


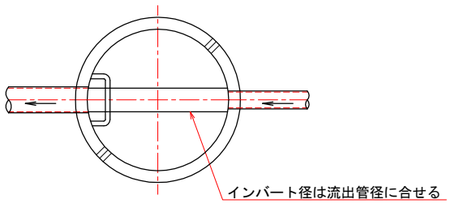


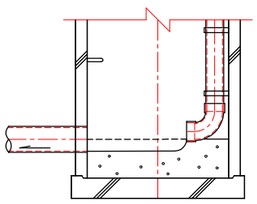
落差があまり大きくない場合でもすりつけ
は勾配1:05以内で最小範囲で行うこと。

副管を設置する場合
（60cm≦h）



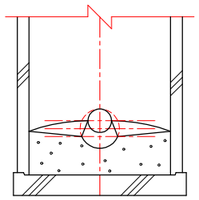




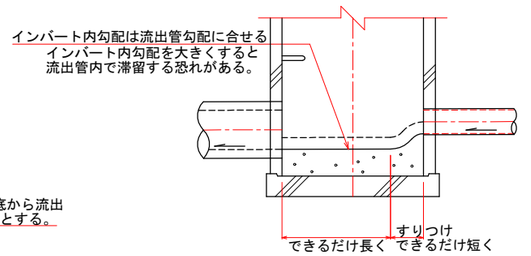


内副管の場合

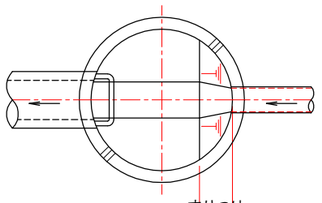
施工上管径を大きくした場合
（推進工法等施工上の理由で必要管径
より管径を大きくした場合）



インバート高は必要管径の1/2とする。



インバート高は必要管径の1/2とする。

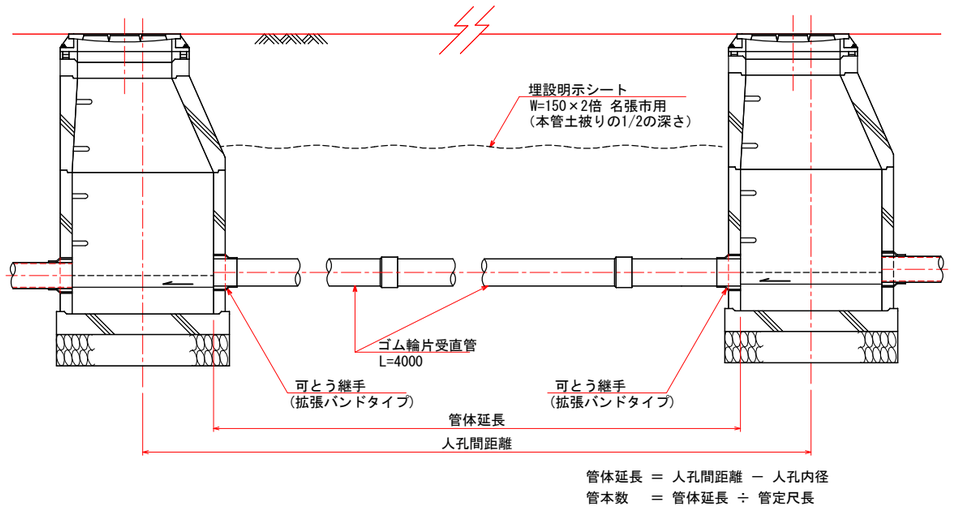


この図面は
５０%縮小

件　　名	美2（その2・3）幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	マンホール底部工標準図		
縮　　尺	S=1:20	図面番号	20

名　張　市

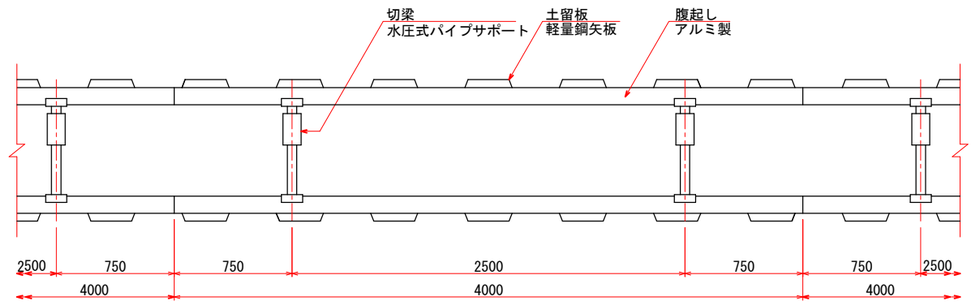
管布設標準図



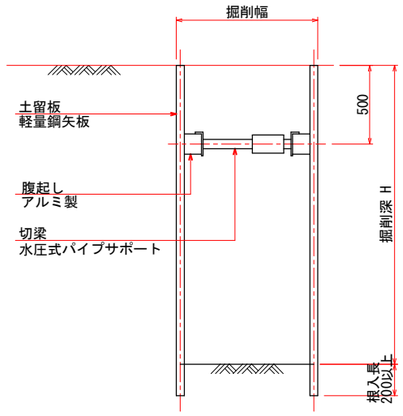
管体延長 ＝ 人孔間距離 － 人孔内径
管本数 ＝ 管体延長 ÷ 管定尺長

土留工標準図

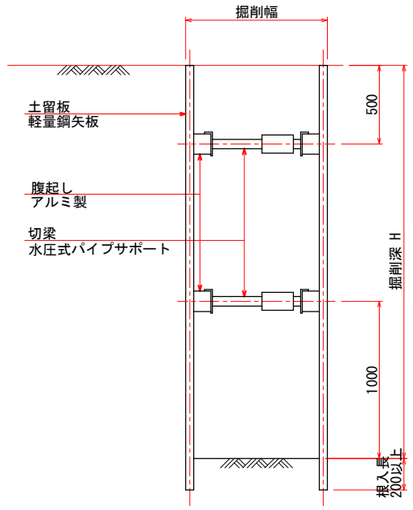
平面図



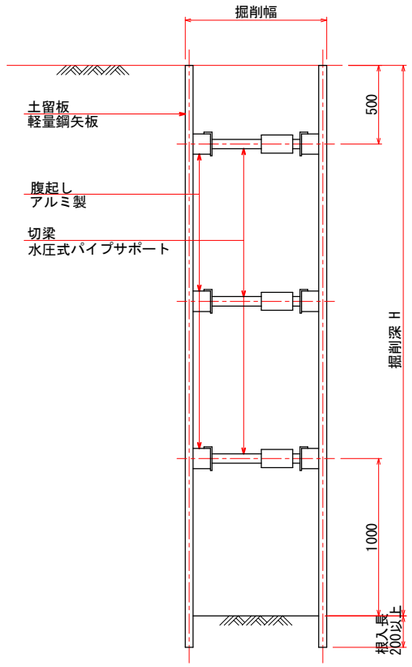
支保工１段
1.50＜H≦2.00m



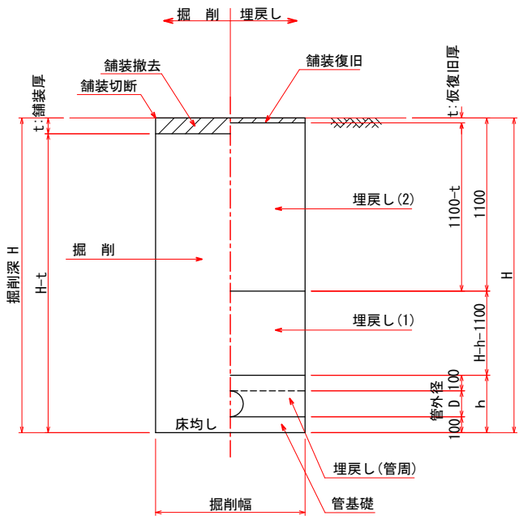
支保工２段
2.00＜H≦3.50m



支保工３段
3.50＜H≦3.80m



土工定規図



掘削幅表

管径	VU		PRP		土留め無し				土留め有り				
	管外径	厚さ	管外径	厚さ	人力	バックホウ 0.08	0.13	0.28	0.45	人力	バックホウ 0.08	0.13	0.28	0.45
150	165	8	171	11	750					850		900		
200	216	8	229	15	850				900	950			1050	
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）

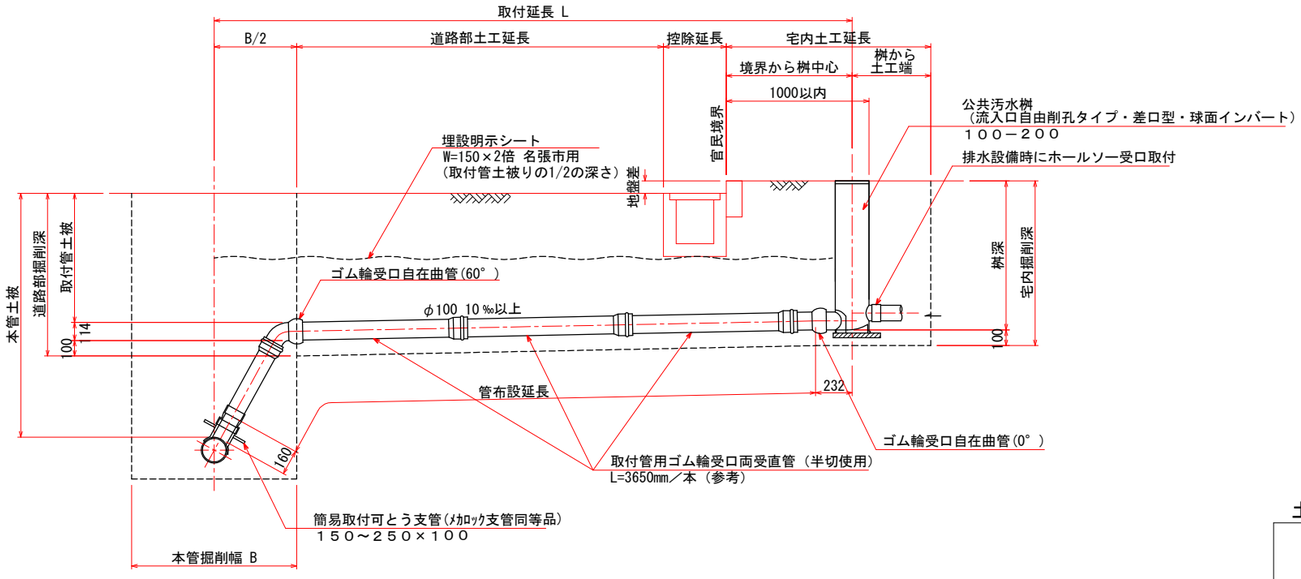
平均掘削深	土留材	支保材	
	軽量鋼矢板長 (W=333mm)	段数	部材
1.50＜H≦1.80	2.0m	1	アルミ腹起し材 断面係数Z=120cm 以上
1.80＜H≦2.00	2.5m		
2.00＜H≦2.30		2	切梁サポート材 許容圧縮荷重W=7.5t以上
2.30＜H≦2.80	3.0m		
2.80＜H≦3.30	3.5m		
3.30＜H≦3.50	4.0m		
3.50＜H≦3.80		3	

この図面は５０%縮小

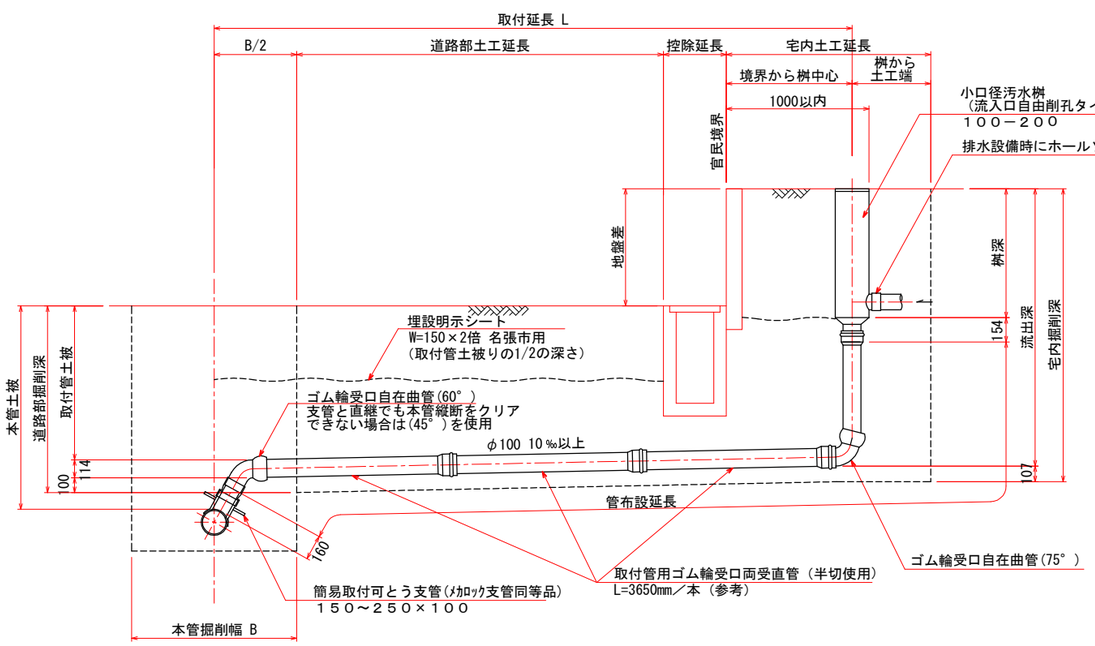
件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市 西原町 地内
図面の種類	管渠開削工標準図
縮尺	S=1:20 図面番号 21
名張市	

# 取付管標準断面図
S=1:20

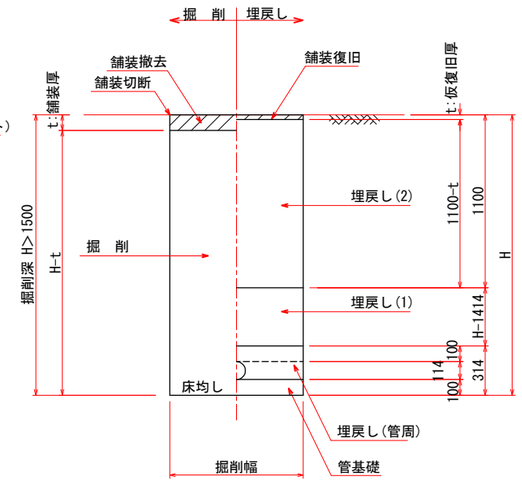
Aタイプ



Bタイプ



# 取付管土工定規図
S=1:20



掘削幅表

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

埋戻し材料表

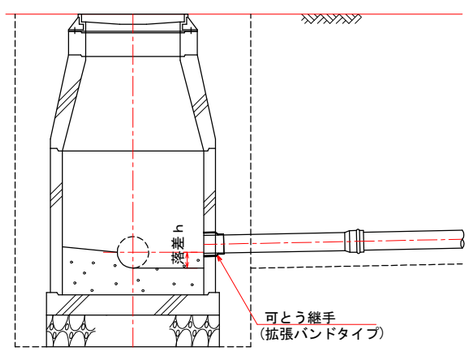
		国・県道	市道	その他道路・宅内
埋戻し(2)		RC-40	RC-40	流用良質土 またはRC-40
埋戻し(1)		RC-40	流用良質土 またはRC-40	流用良質土 またはRC-40
埋戻し(管周) 管基礎	VU	砂		

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		2	切梁サポート材 許容圧縮荷重W=7.5t以上
2.30＜H≦2.80	3.0m		
2.80＜H≦3.30	3.5m		
3.30＜H≦3.50	4.0m		
3.50＜H≦3.80		3	

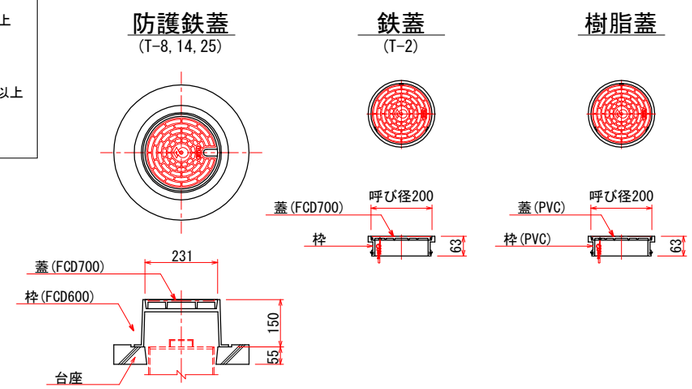
人孔取りの場合



落差ｈは流出管底から流出
管径の1/2の位置とする。

# 桝 蓋
S=1:10

名張市章及び「おすい」表示以外の意匠は任意



・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

件名	美2（その2・3）幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市 西原町 地内
図面の種類	取付管布設標準図
縮尺	図示
図面番号	22

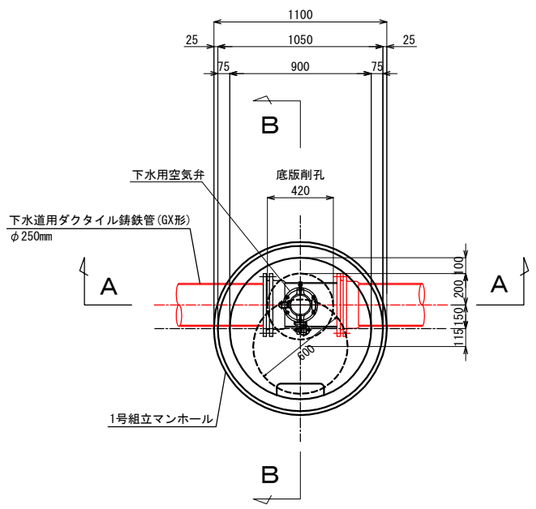
名張市

空気弁室構造図

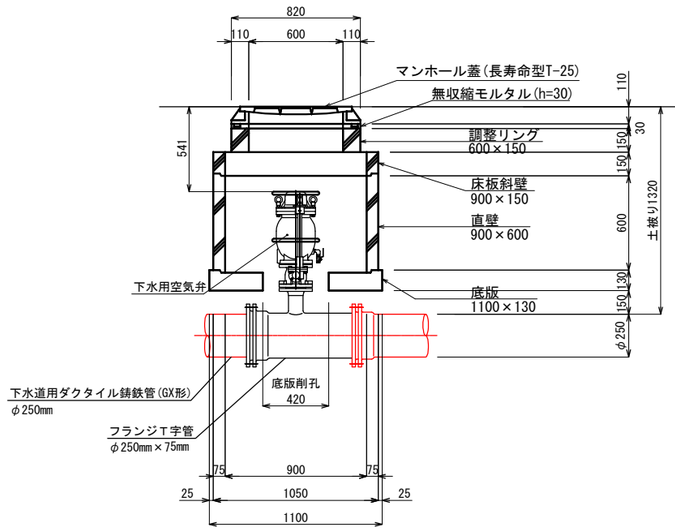
S=1：20

<694M2付近>

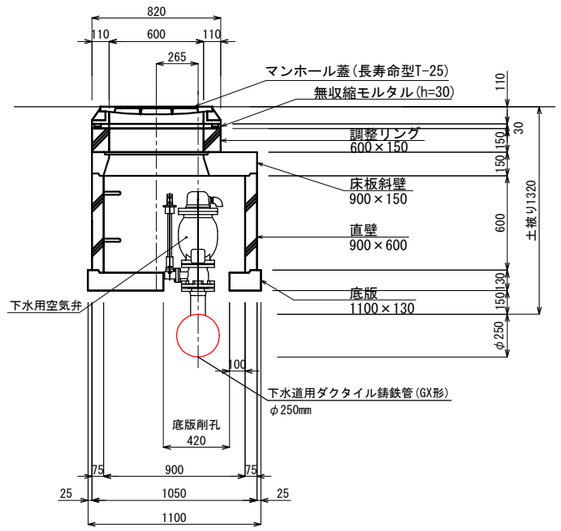
平　面　図



Ａ－Ａ 断面図



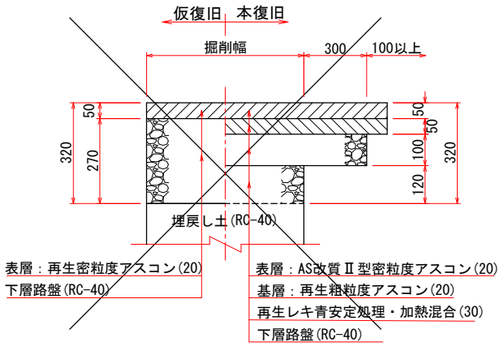
Ｂ－Ｂ 断面図



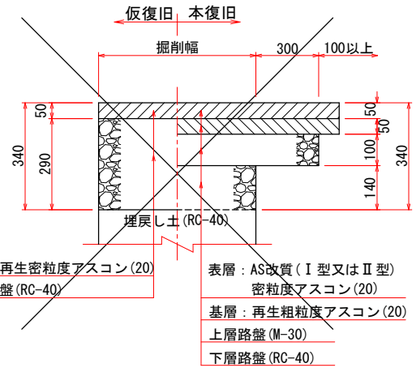
この図面は
５０%縮小

件　　名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	空気弁室構造図		
縮　　尺	1:20	図面番号	23
名　張　市			

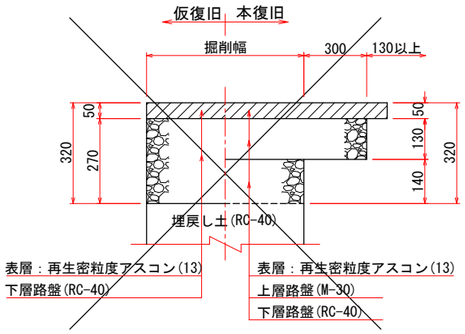
県道（車道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 N6交通



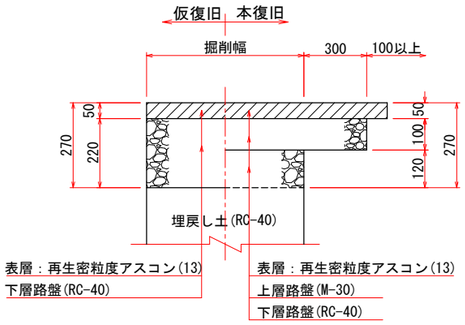
県道（車道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 N5交通



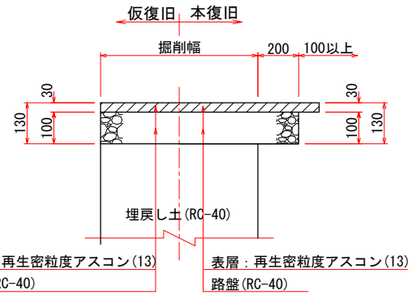
県道（車道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 N4交通



県道（車道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 N1～3交通

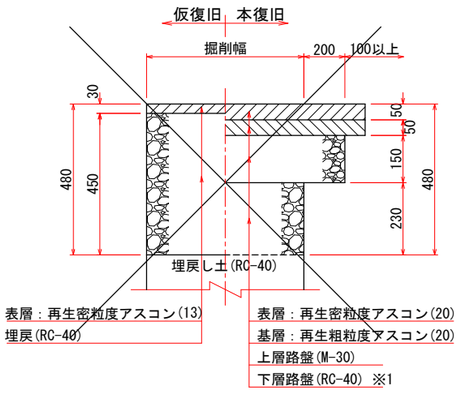


県道（歩道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装

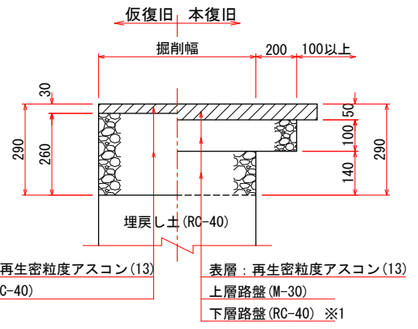


乗入部は大型車交通量により
車道舗装構成を使用する。

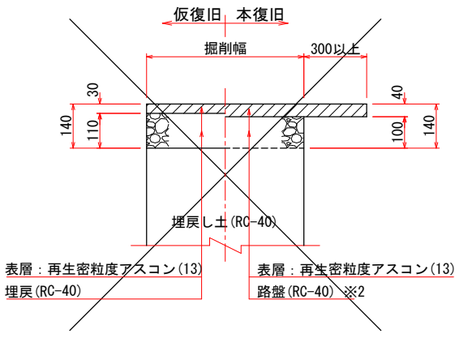
市道（車道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 幹線



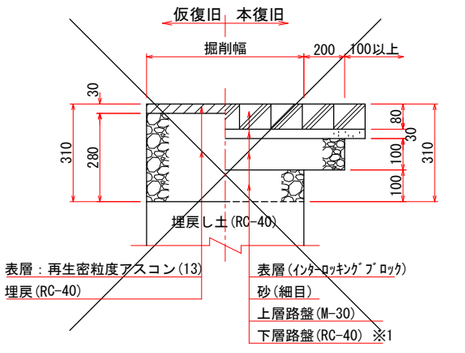
市道（車道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 一般道･歩道乗入部



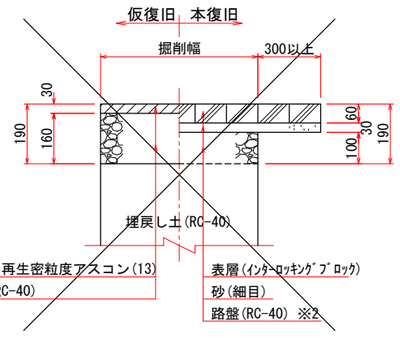
市道（車道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 W=2.0m以下



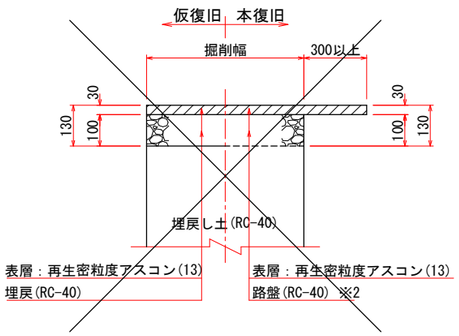
市道（車道）
I.L.B舗装 一般道･歩道乗入部



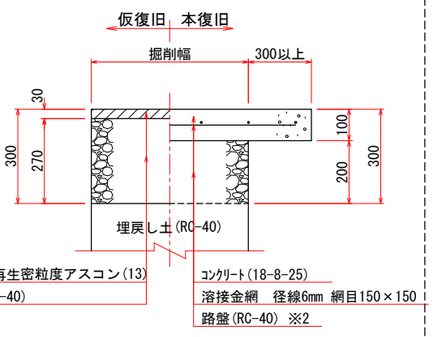
市道（歩道）
I.L.B舗装



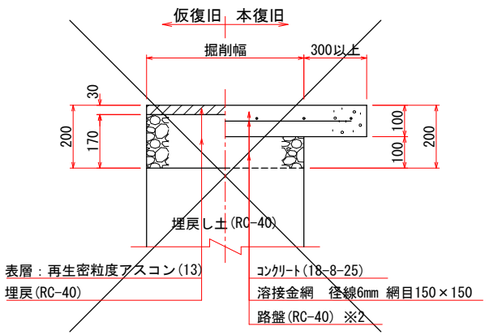
市道（歩道）
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装



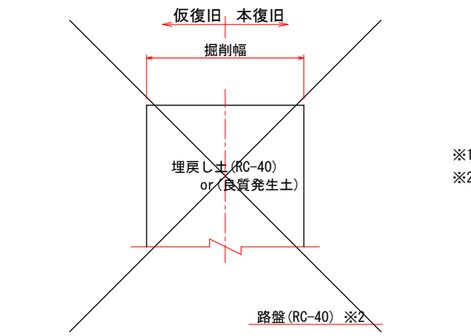
市道（車道）（里道）
ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装 W=2.0m以上



市道（車道）
ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装 W=2.0m以下



未舗装部



※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	美2（その2・3）幹線・枝線 下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市 西原町 地内
図面の種類	舗装構成図
縮尺	S=non　図面番号 24

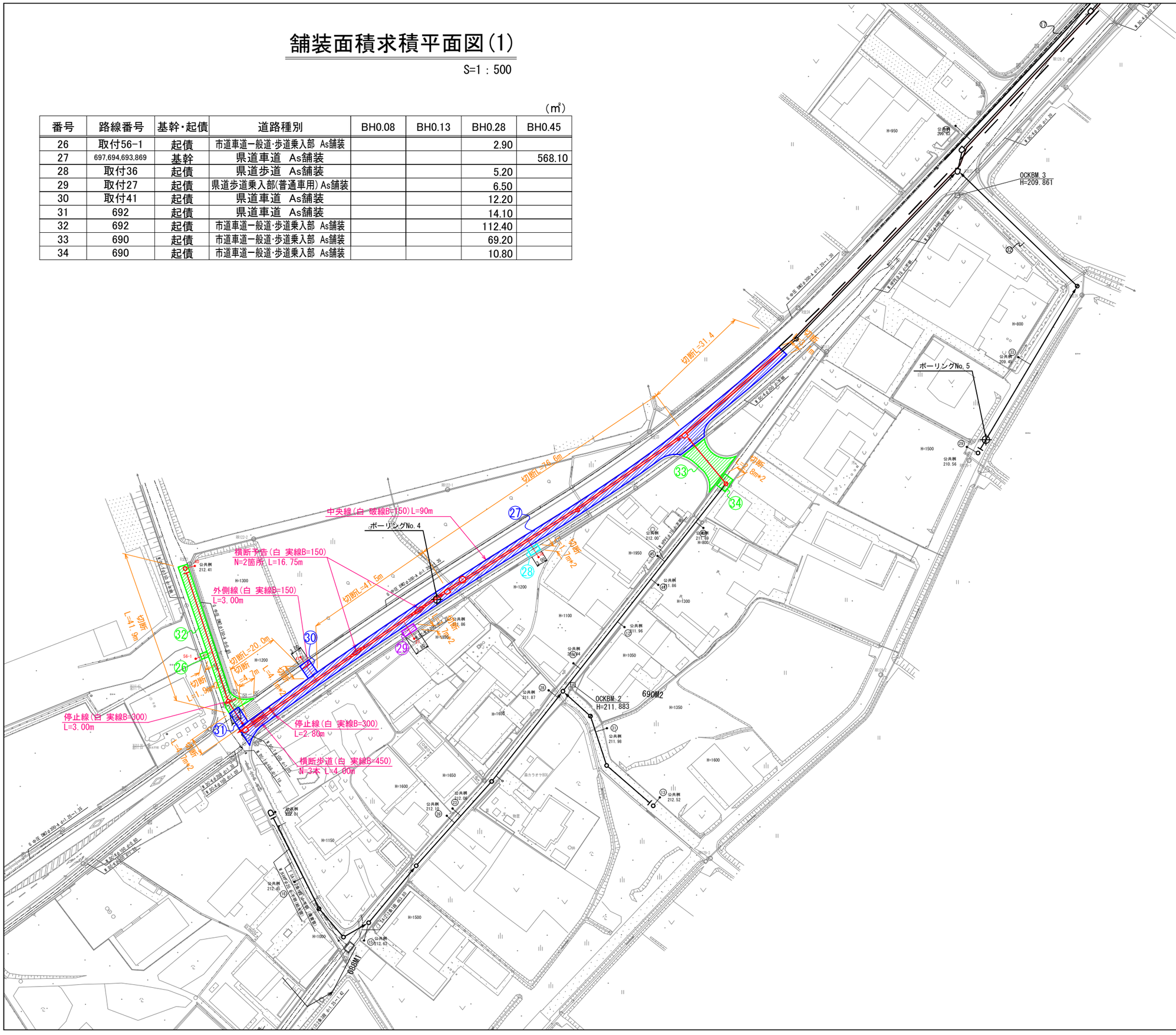
名張市

舗装面積求積平面図(1)

S=1：500

（㎡）

番号	路線番号	基幹・起債	道路種別	BH0.08	BH0.13	BH0.28	BH0.45
26	取付56-1	起債	市道車道一般道･歩道乗入部 As舗装			2.90	
27	697,694,693,869	基幹	県道車道 As舗装				568.10
28	取付36	起債	県道歩道 As舗装			5.20	
29	取付27	起債	県道歩道乗入部(普通車用) As舗装			6.50	
30	取付41	起債	県道車道 As舗装			12.20	
31	692	起債	県道車道 As舗装			14.10	
32	692	起債	市道車道一般道･歩道乗入部 As舗装			112.40	
33	690	起債	市道車道一般道･歩道乗入部 As舗装			69.20	
34	690	起債	市道車道一般道･歩道乗入部 As舗装			10.80	



この図面は５０%縮小

件名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）
施工箇所名	名張市 西原町 地内
図面の種類	舗装面積求積平面図(1)
縮尺	1:500 図面番号 25

名張市

舗装求積図(2)　S=1：500

（㎡）

番号	路線番号	基幹・起債	道路種別	BH0.08	BH0.13	BH0.28	BH0.45
35	取付113	起債	県道車道　As舗装			11.20	
36	869	基幹	県道車道　As舗装				358.80
37	取付114	起債	県道歩道　As舗装			5.80	
38	取付29-1	起債	県道歩道乗入部(普通車用) As舗装			6.10	
39	取付29-2	起債	県道歩道乗入部(普通車用) As舗装			6.10	
40	259	基幹	県道車道　As舗装				477.80
41	取付53	起債	県道車道　As舗装			20.20	
42	取付53	起債	県道歩道乗入部(普通車用) As舗装			2.10	
43	取付48,111	起債	県道車道　As舗装			26.30	
44	取付38	起債	県道歩道乗入部(普通車用) As舗装			10.10	
45	取付37	起債	県道車道　As舗装			21.30	
46	208	起債	県道車道　As舗装			20.60	
47	208	起債	市道車道一般道･歩道乗入部　As舗装			24.60	
48	259,869,877-1	基幹	県道車道　As舗装				104.20
49	取付50,51	起債	里道			58.20	

凡　例

	県道車道　As舗装
	県道歩道　As舗装
	県道歩道乗入部(普通車用) As舗装
	市道車道一般道･歩道乗入部　As舗装
	市道歩道部　As舗装
	市道車道一般部　Co舗装
	里道

凡　例

	１号組立マンホール
	２号組立マンホール
	３号組立マンホール
	馬蹄型組立マンホール
	楕円型組立マンホール
	小型レジンマシンホール
	小型塩ビマシンホール
	起点マンホール
	副管取付
	計画管
	既設管
	汚水桝
	汚水桝（計画）

この図面は５０%縮小

件　名	美2（その2・3）幹線・枝線下水工事（西原町3工区）		
施工箇所名	名張市　西原町　地内		
図面の種類	舗装求積図(2)		
縮　尺	S=1:500	図面番号	26
名　張　市			