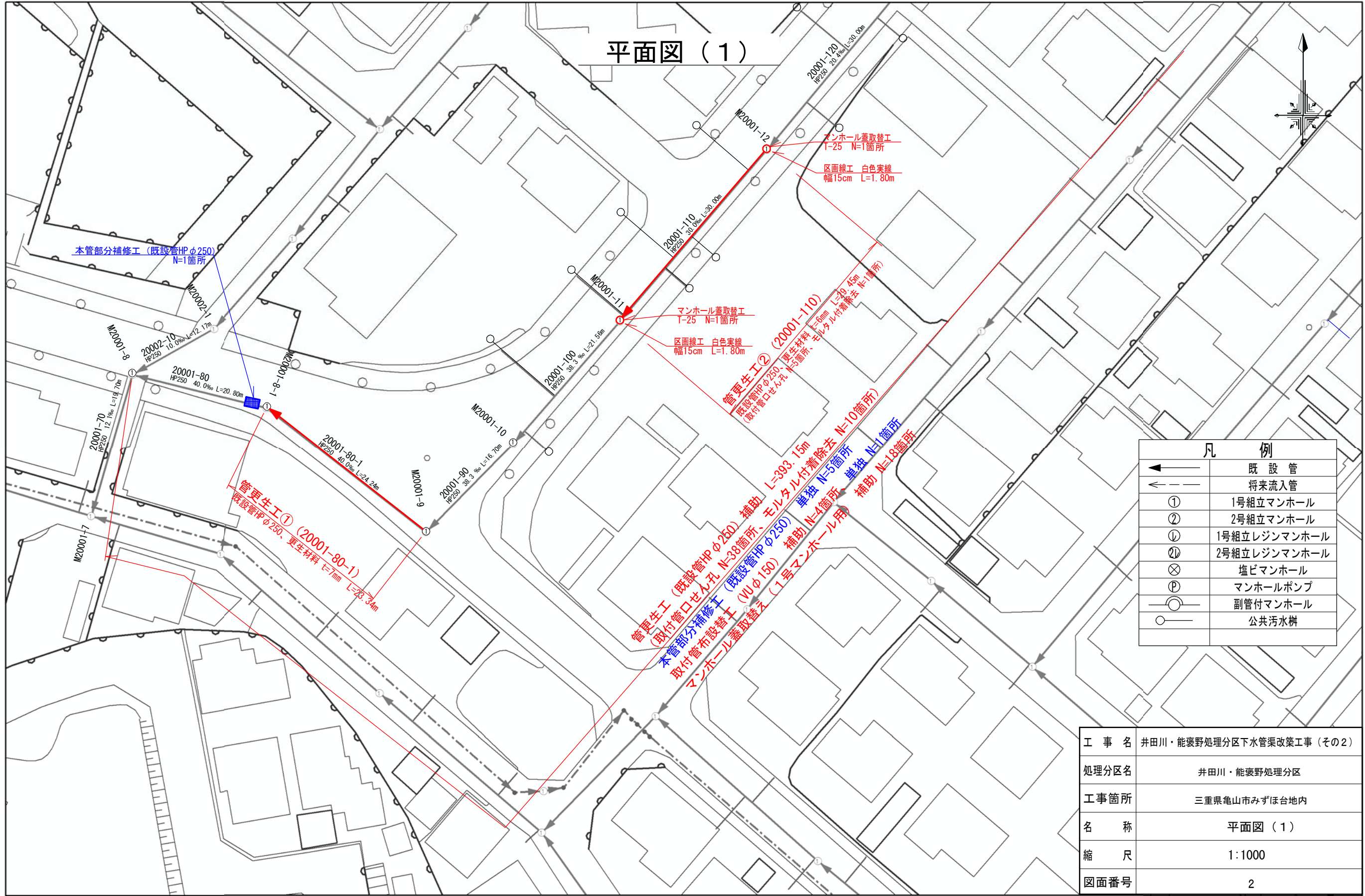




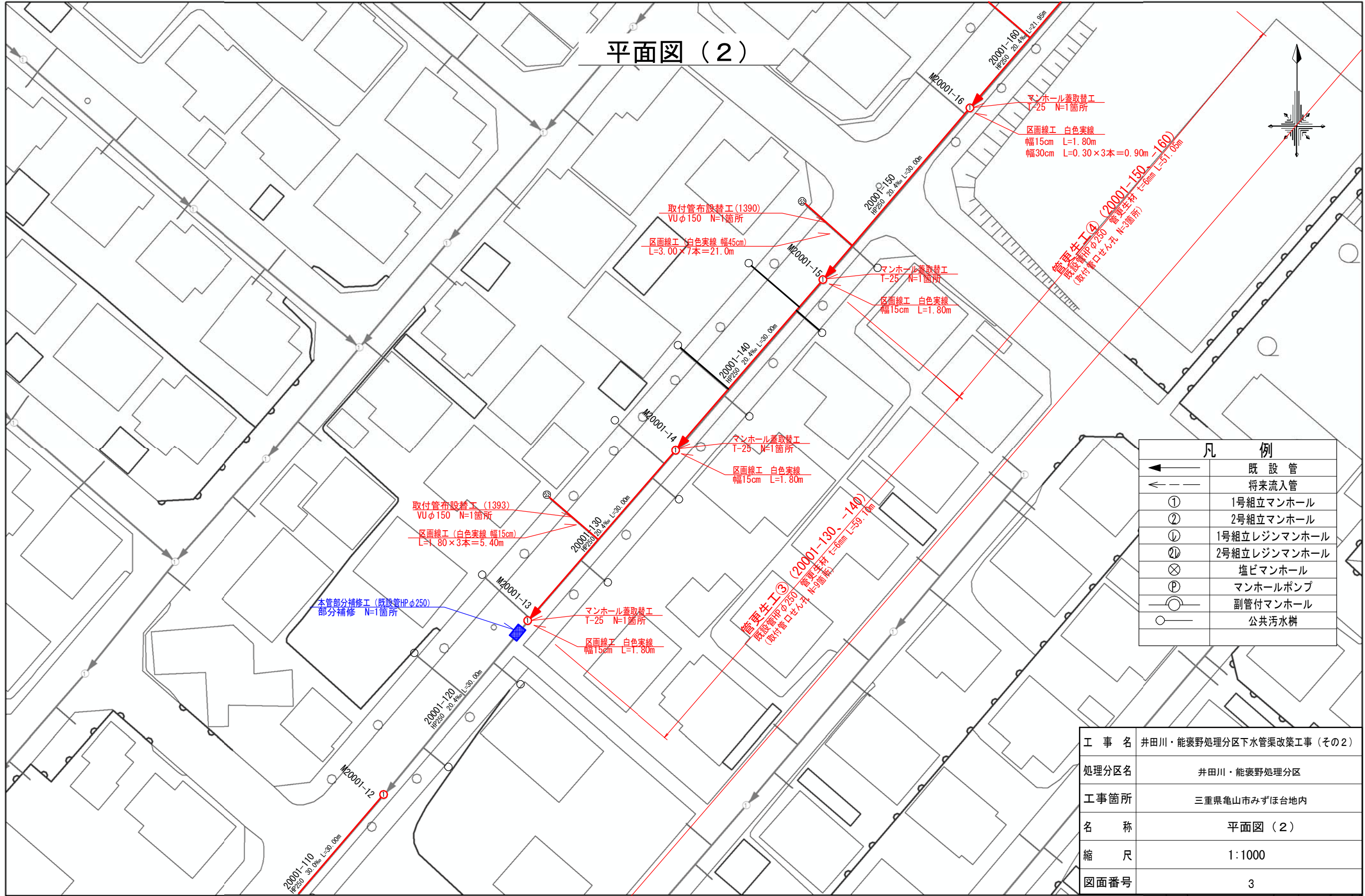
平面図 (1)



凡 例	
	既 設 管
	将来流入管
①	1号組立マンホール
②	2号組立マンホール
①L	1号組立レジンマンホール
②L	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
Ⓟ	マンホールポンプ
	副管付マンホール
	公共汚水樹

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水道渠改築工事 (その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名 称	平面図 (1)
縮 尺	1:1000
図面番号	2

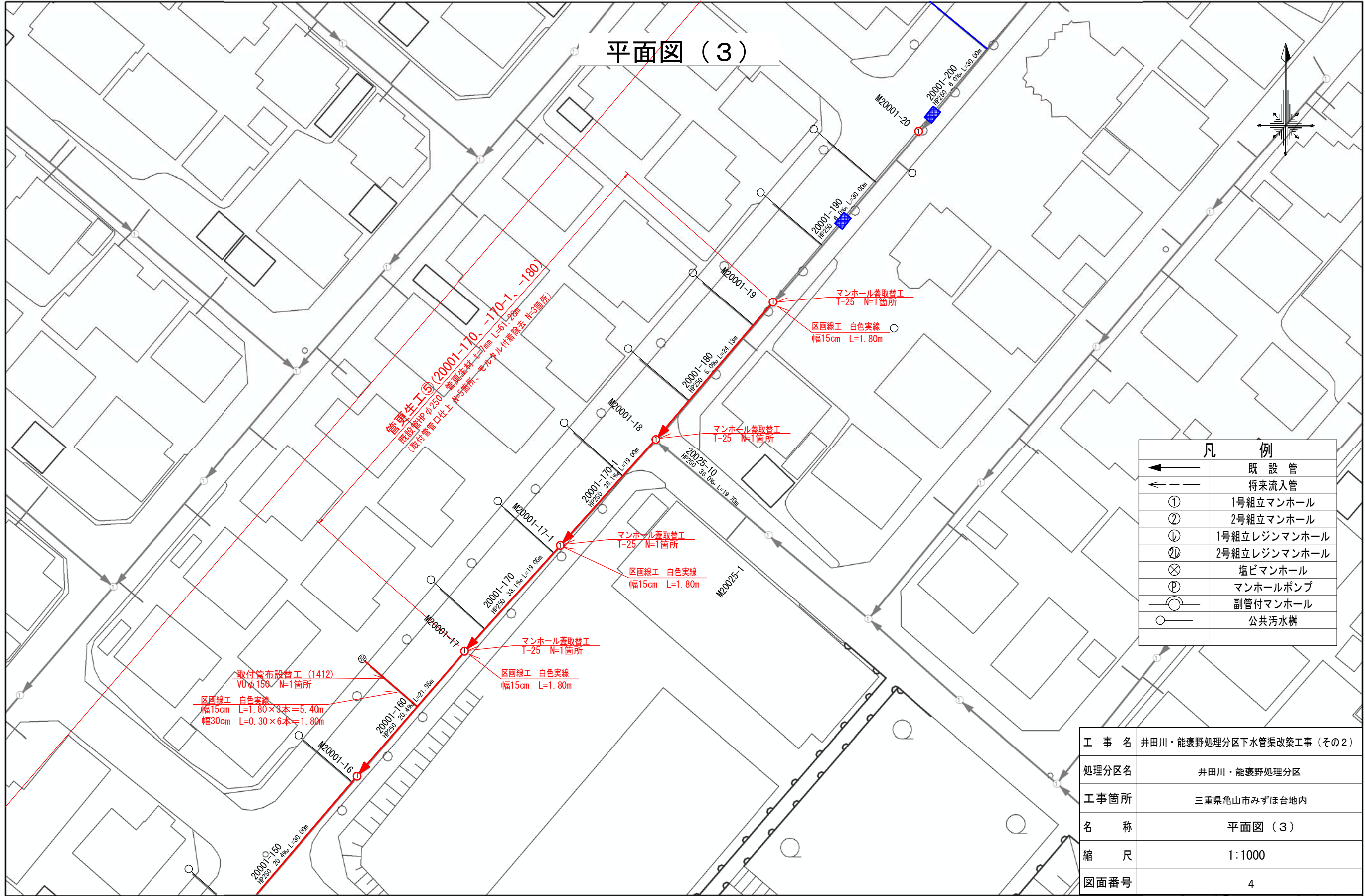
平面図 (2)



凡 例	
	既設管
	将来流入管
①	1号組立マンホール
②	2号組立マンホール
①	1号組立レジンマンホール
②	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
P	マンホールポンプ
	副管付マンホール
	公共汚水樹

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水道渠改築工事 (その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名 称	平面図 (2)
縮 尺	1:1000
図面番号	3

平面図 (3)



管更生工⑤ (2001-170, -170-1, -180)
 既設管φ250 管渠延長 L=61.28m
 (取付管口仕上 N=2箇所・マンホール内巻除去 N=2箇所)

取付管布設替工 (1412)
 VUφ150 N=1箇所
 区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80×3本=5.40m
 幅30cm L=0.30×6本=1.80m

マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所
 区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80m

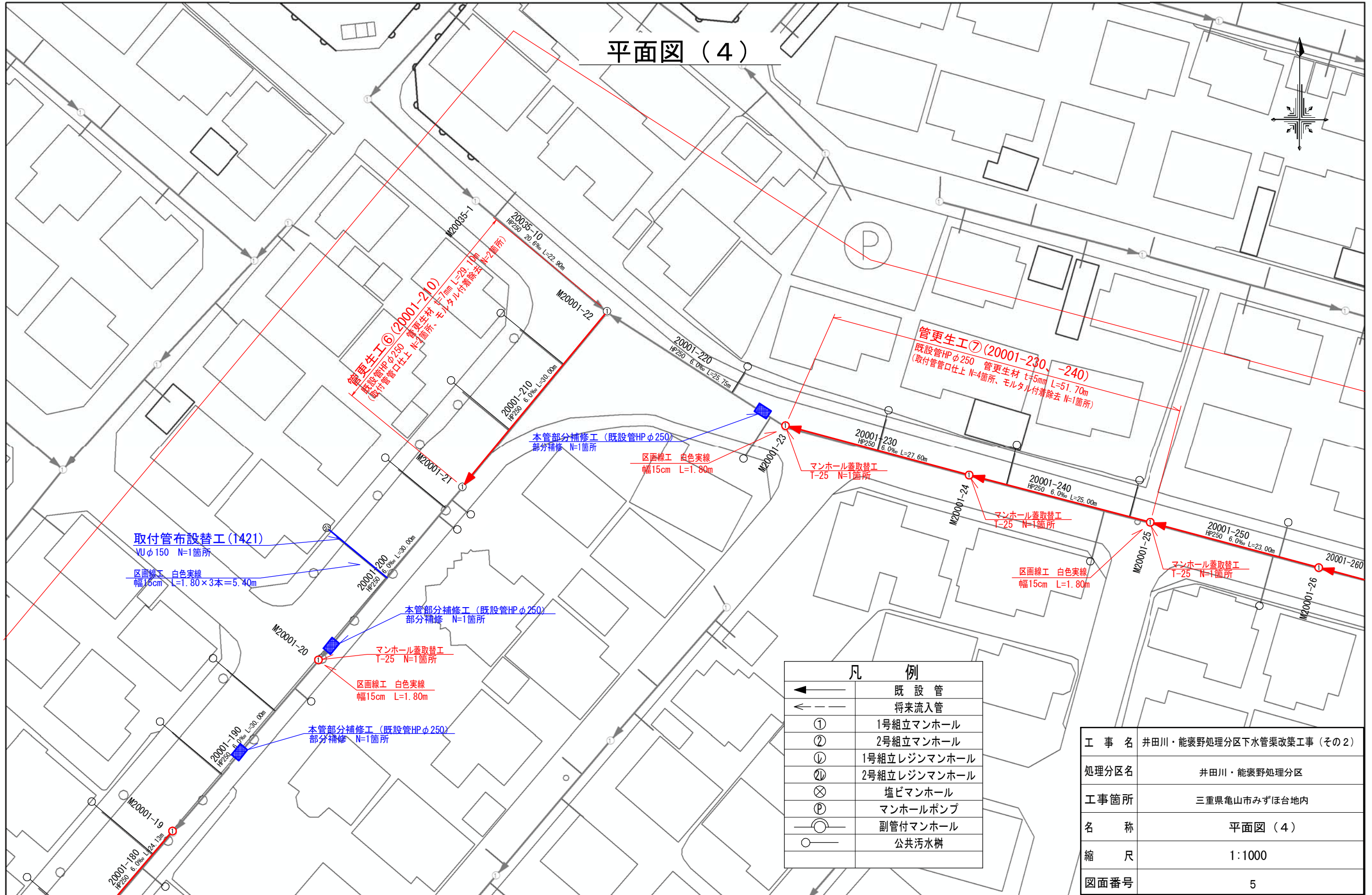
マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所
 区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80m

マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所
 区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80m

凡 例	
←	既設管
←	将来流入管
①	1号組立マンホール
②	2号組立マンホール
①	1号組立レジンマンホール
②	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
Ⓟ	マンホールポンプ
○	副管付マンホール
○	公共汚水樹

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名 称	平面図 (3)
縮 尺	1:1000
図面番号	4

平面図 (4)



管更生工⑥ (20001-210)
 既設管HPφ250 管更生材 t=5mm L=29.10m
 (取付管管口仕上 N=1箇所、モルタル付薄除去 N=2箇所)

管更生工⑦ (20001-230, -240)
 既設管HPφ250 管更生材 t=5mm L=51.70m
 (取付管管口仕上 N=4箇所、モルタル付薄除去 N=1箇所)

取付管布設替工 (1421)
 10φ150 N=1箇所
 区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80×3本=5.40m

本管部分補修工 (既設管HPφ250)
 部分補修 N=1箇所

区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80m

マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所

マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所

区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80m

マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所

本管部分補修工 (既設管HPφ250)
 部分補修 N=1箇所

マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所

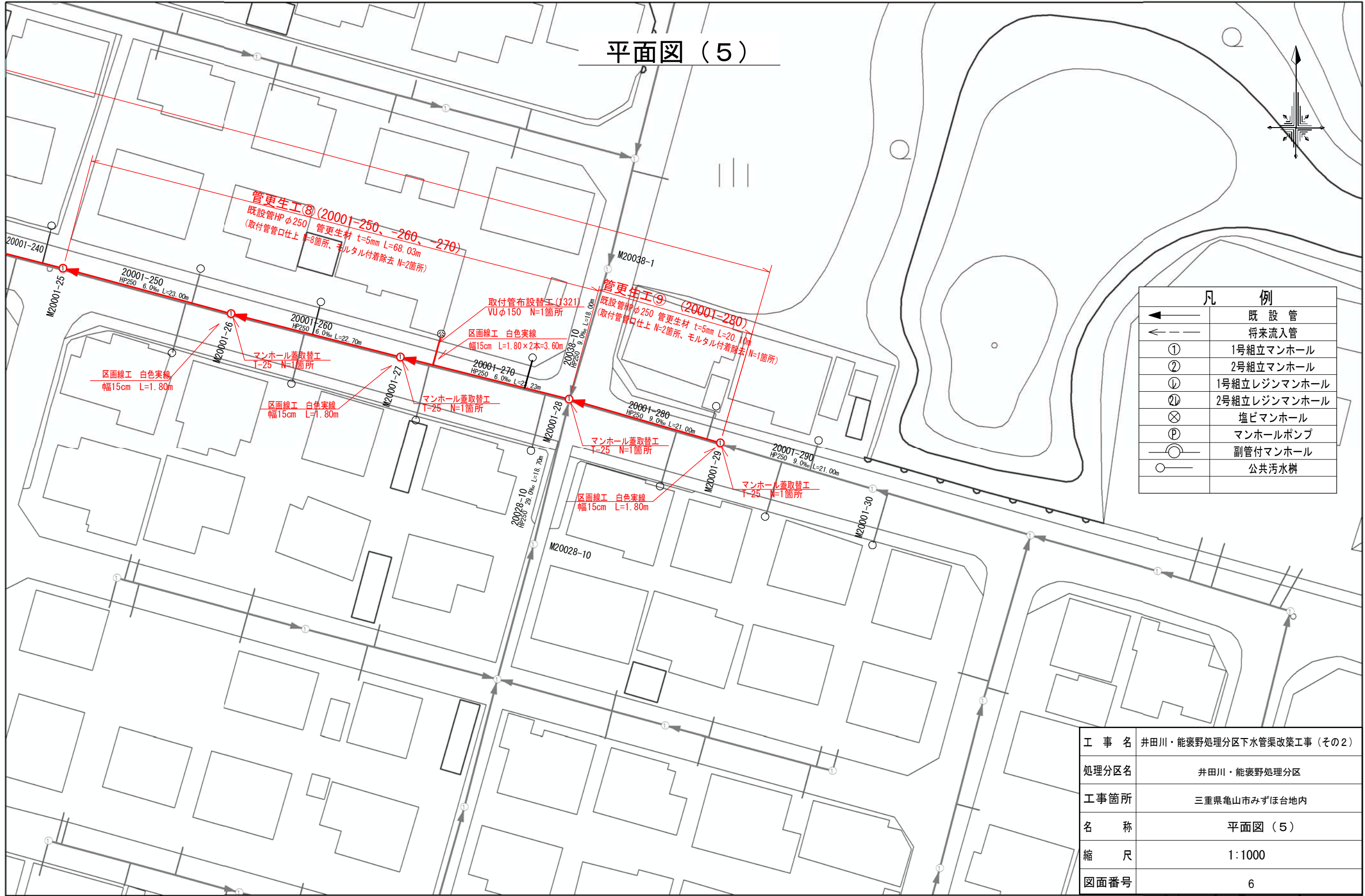
区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80m

本管部分補修工 (既設管HPφ250)
 部分補修 N=1箇所

凡 例	
←	既 設 管
←	将来流入管
①	1号組立マンホール
②	2号組立マンホール
①	1号組立レジンマンホール
②	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
Ⓟ	マンホールポンプ
○	副管付マンホール
○	公共汚水樹

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名 称	平面図 (4)
縮 尺	1:1000
図面番号	5

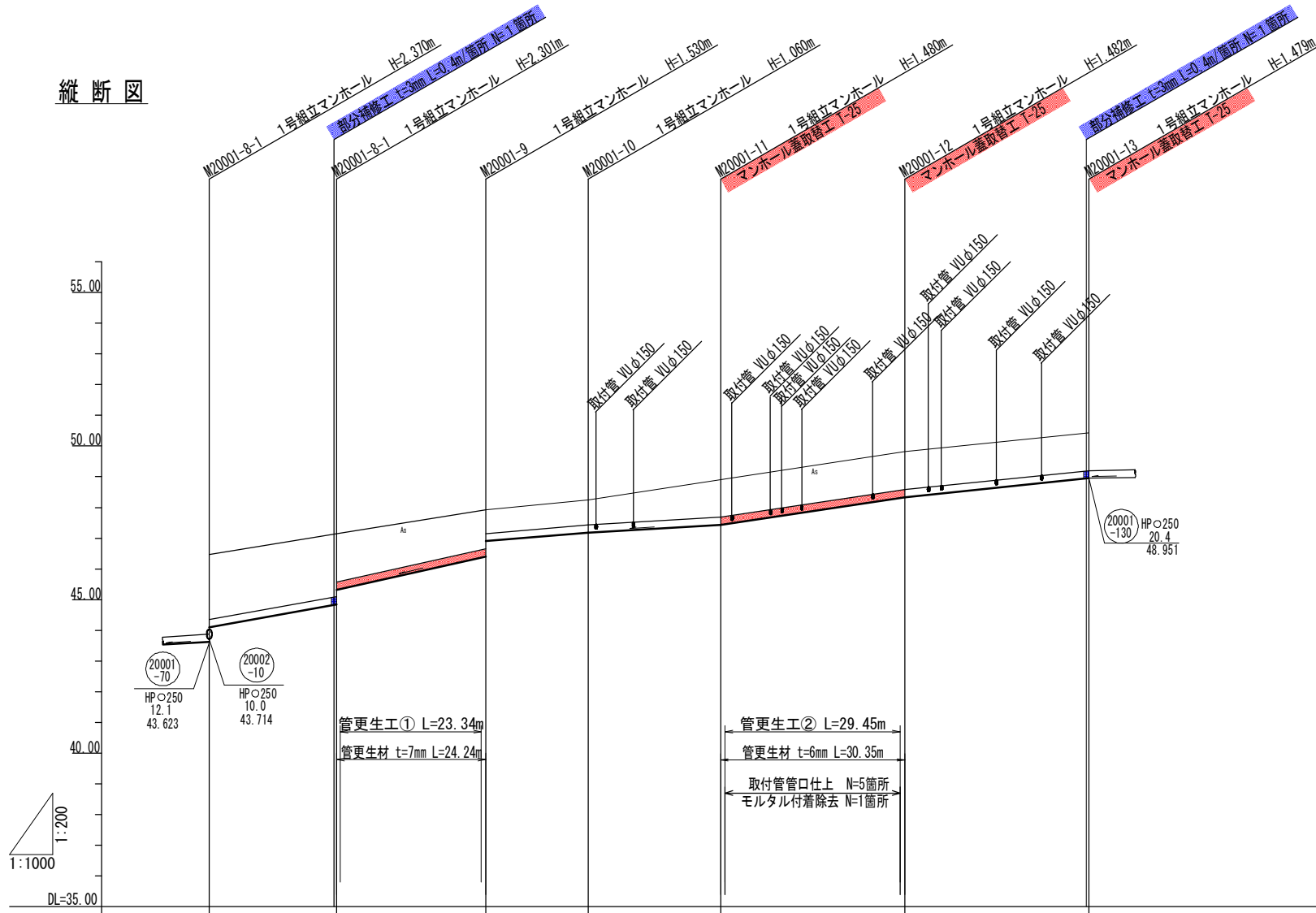
平面図 (5)



凡 例	
	既 設 管
	将来流入管
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	1号組立レジンマンホール
	2号組立レジンマンホール
	塩ビマンホール
	マンホールポンプ
	副管付マンホール
	公共汚水樹

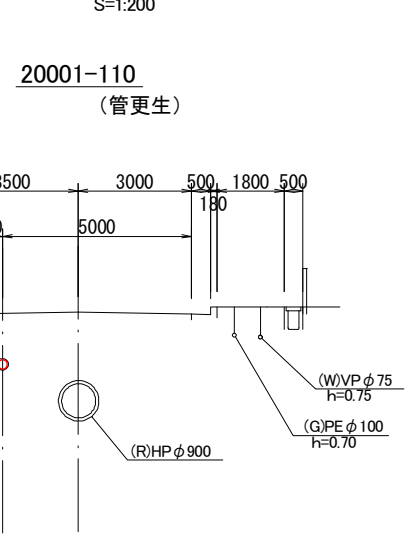
工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名 称	平面図 (5)
縮 尺	1:1000
図面番号	6

縦断図



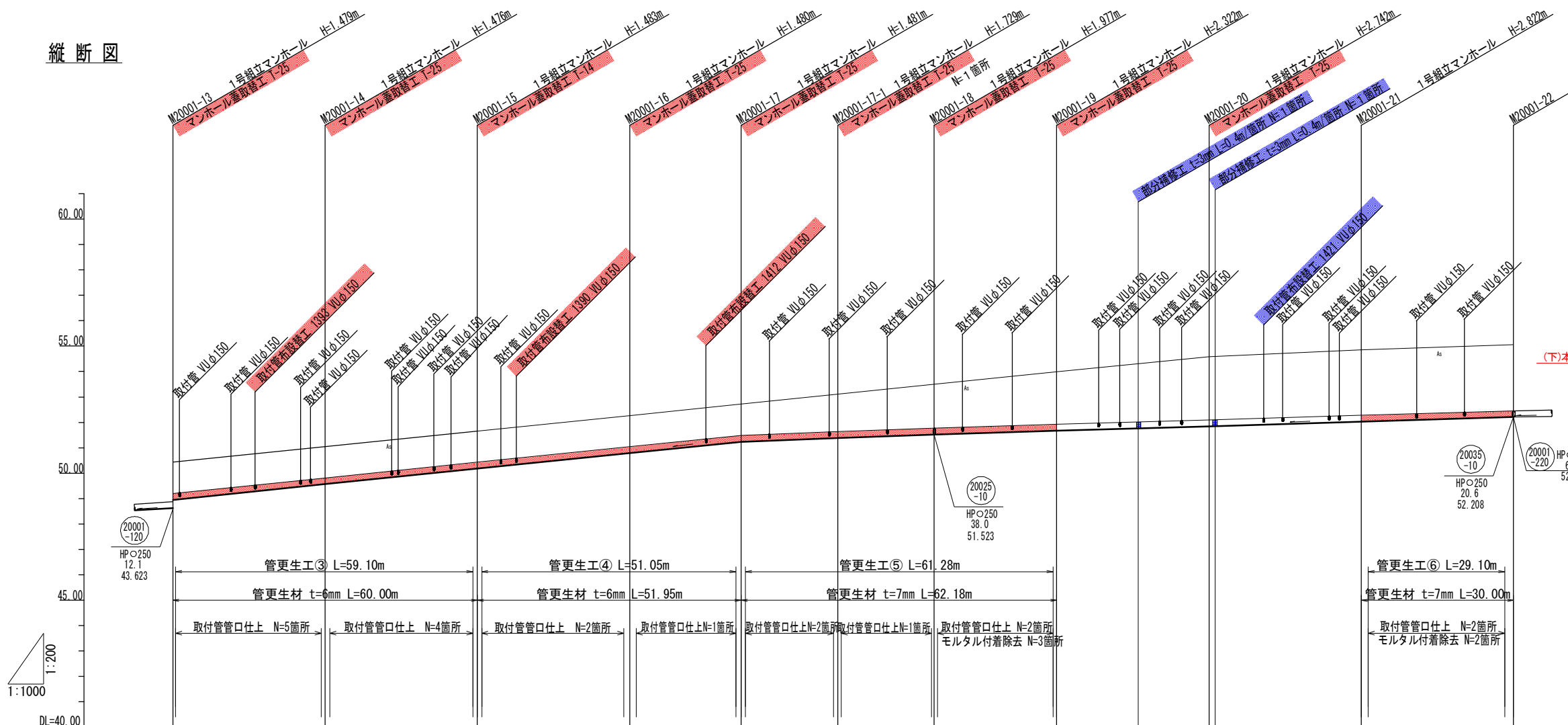
管記号	20001-70	20001-80	20001-90	20001-100	20001-110	20001-120	20001-130
管径(mm)	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250
勾配(%)	40.0	40.0	38.3	38.3	30.0	20.4	20.4
人孔間距離(m)	20.80	24.24	16.70	21.56	30.00	30.00	
土被り(m)	2.09	2.64	1.25 0.75	0.78 0.78	1.20 1.20	1.20 1.20	1.20
掘削深(m)	2.498	2.948	1.658 1.158	1.188 1.188	1.608 1.608	1.610 1.610	1.607
管底深(m)	2.370	2.820	1.530 1.030	1.060 1.060	1.480 1.480	1.482 1.482	1.479
管底高(m)	44.100	44.838 45.320	46.400 46.900	47.180 47.180	47.430 47.430	48.338 48.338	48.951
地盤高(m)	46.47	47.14	47.93	48.24	48.91	49.82	50.43
距離(m)	0.00	20.80	45.04	61.74	83.30	113.30	143.30
進捗	M20001-10	M20001-9	M20001-8	M20001-7	M20001-6	M20001-5	M20001-4

横断図

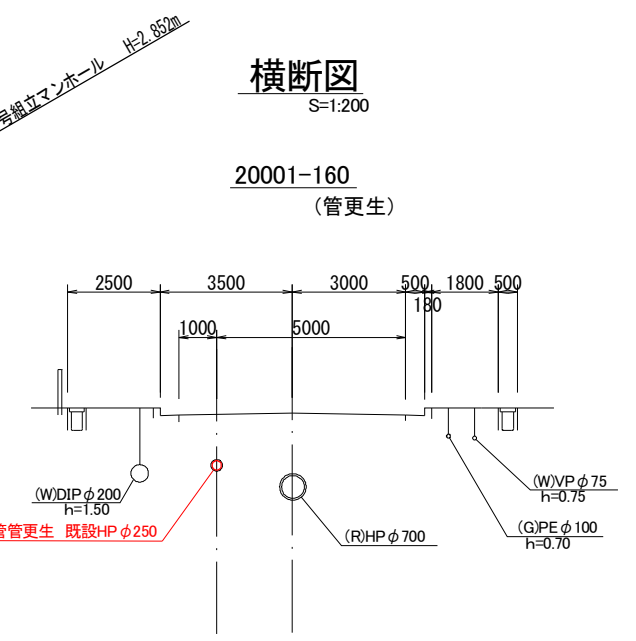


工事名	井田川・能褒野処理区分区下水管渠改築工事(その2)
処理区分名	井田川・能褒野処理区分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	縦断・横断図(1)
縮尺	縦断 縦 1:200 横断 1:200 横 1:1000
図面番号	7

縦断図



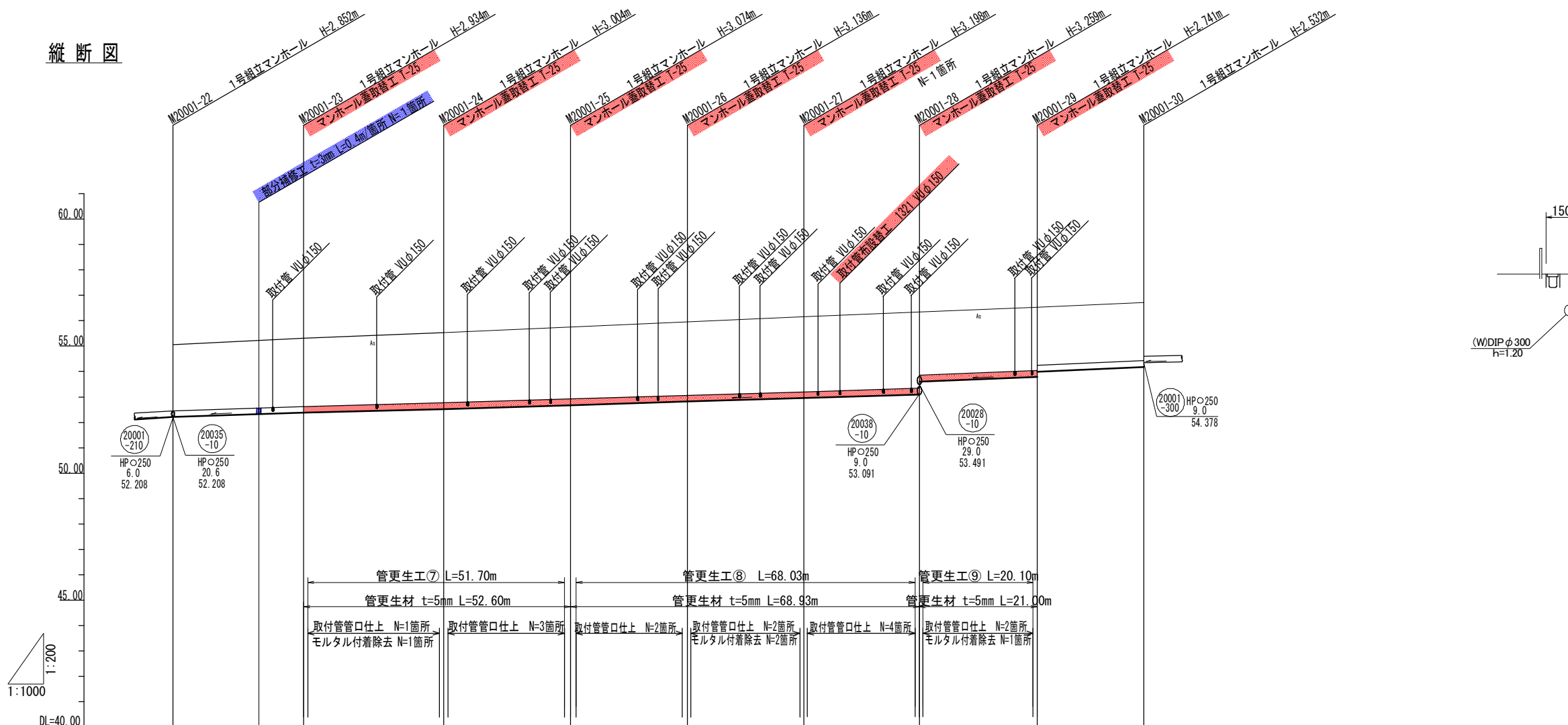
横断面



管記号	管径(mm)	勾配(%)	人孔間距離(m)	土被り(m)	掘削深(m)	管底深(m)	管底高(m)	地盤高(m)	距離(m)	進取
20001-130	HPφ250	20.4	30.00	1.20	1.607	1.479	48.951	50.43	0.00	M20001-13
20001-140	HPφ250	20.4	30.00	1.20	1.604	1.476	49.564	51.04	30.00	M20001-14
20001-150	HPφ250	20.4	30.00	1.21	1.611	1.483	50.177	51.66	60.00	M20001-15
20001-160	HPφ250	20.4	21.95	1.20	1.608	1.480	50.790	52.27	90.00	M20001-16
20001-170	HPφ250	7.5	19.05	1.20	1.608	1.481	51.239	52.72	111.95	M20001-17
20001-170	HPφ250	7.5	19.00	1.45	1.687	1.729	51.381	53.11	131.00	M20001-17-1
20001-180	HPφ250	6.0	24.13	1.70	2.105	1.977	51.523	53.50	150.00	M20001-18
20001-190	HPφ250	6.0	30.00	2.04	2.450	2.322	51.668	53.99	174.13	M20001-19
20001-200	HPφ250	6.0	30.00	2.46	2.870	2.742	51.848	54.59	204.13	M20001-20
20001-210	HPφ250	6.0	30.00	2.54	2.950	2.822	52.028	54.85	234.13	M20001-21
20001-220	HPφ250	6.0	30.00	2.57	2.980	2.852	52.208	55.06	264.13	M20001-22

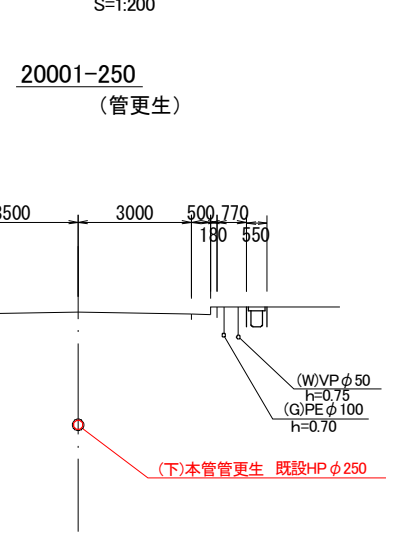
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	縦断・横断面図(2)
縮尺	縦断 縦1:200 横断 1:200 横 1:1000
図面番号	8

縦断図



管記号	20001-220	20001-230	20001-240	20001-250	20001-260	20001-270	20001-280	20001-290
管径(mm)	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250	HPφ250
勾配(%)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	9.0
人孔間距離(m)	25.75	27.60	25.00	23.00	22.70	23.23	21.00	21.00
土被り(m)	2.57	2.66	2.73	2.80	2.88	2.92	2.98	2.46
掘削深(m)	2.980	3.062	3.132	3.202	3.284	3.326	3.387	2.869
管底深(m)	2.862	2.934	3.004	3.074	3.156	3.198	3.259	2.741
管底高(m)	52.208	52.376	52.526	52.676	52.814	52.952	53.091	53.789
地盤高(m)	55.06	55.31	55.53	55.75	55.95	56.15	56.35	56.53
距離(m)	0.00	30.00	60.00	90.00	111.95	131.00	150.00	174.13
進取	M20001-22	M20001-23	M20001-24	M20001-25	M20001-26	M20001-27	M20001-28	M20001-29

横断図

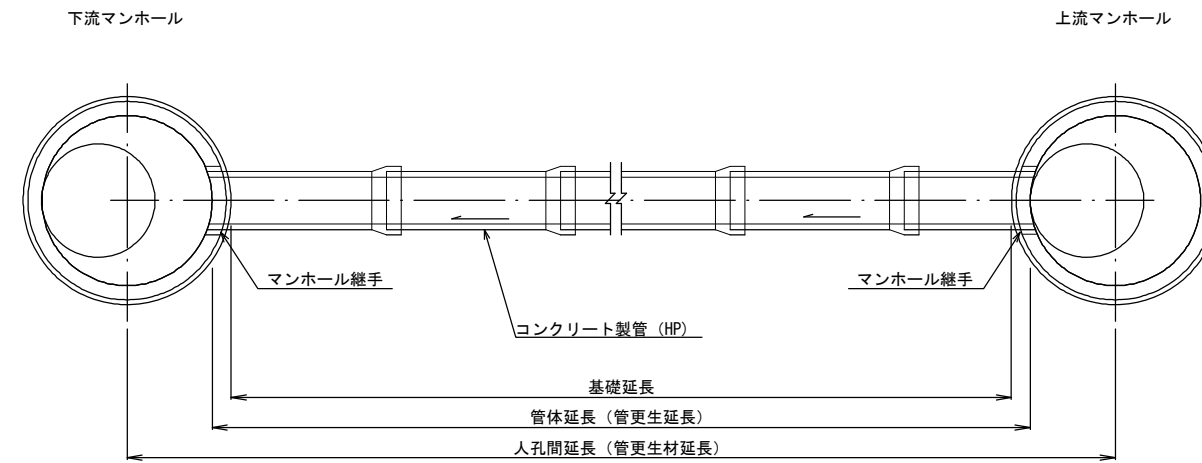


工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	縦断・横断図(3)
縮尺	縦断 縦 1:200 横断 1:200 横 1:1000
図面番号	9

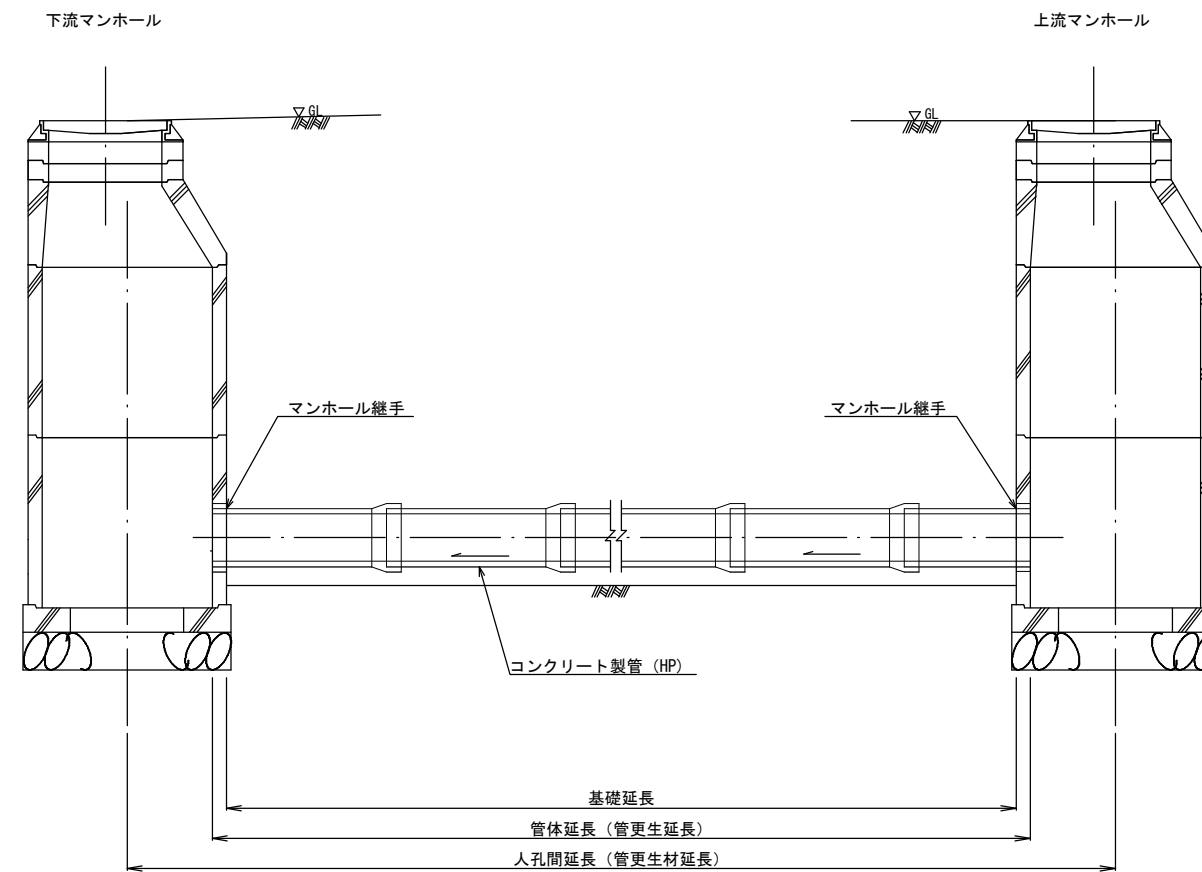
本管標準図 (参考図)

S=1:40

平面図



断面図

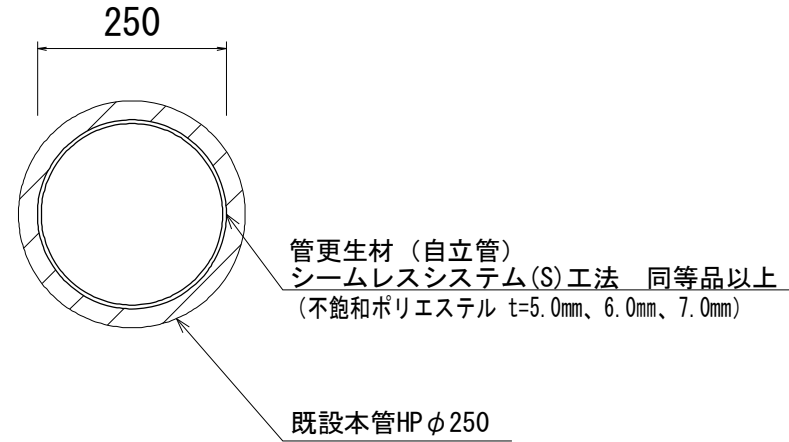


工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	本管標準図
縮尺	図示
図面番号	10

管きよ更生工（既設管径250mm）標準図

S=1:10

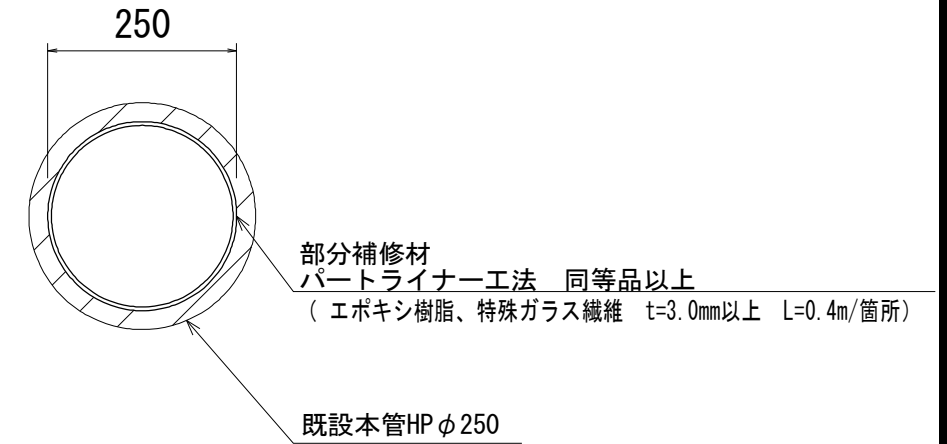
管きよ内面被覆工（反転・形成工法）断面図



管きよ部分補修工

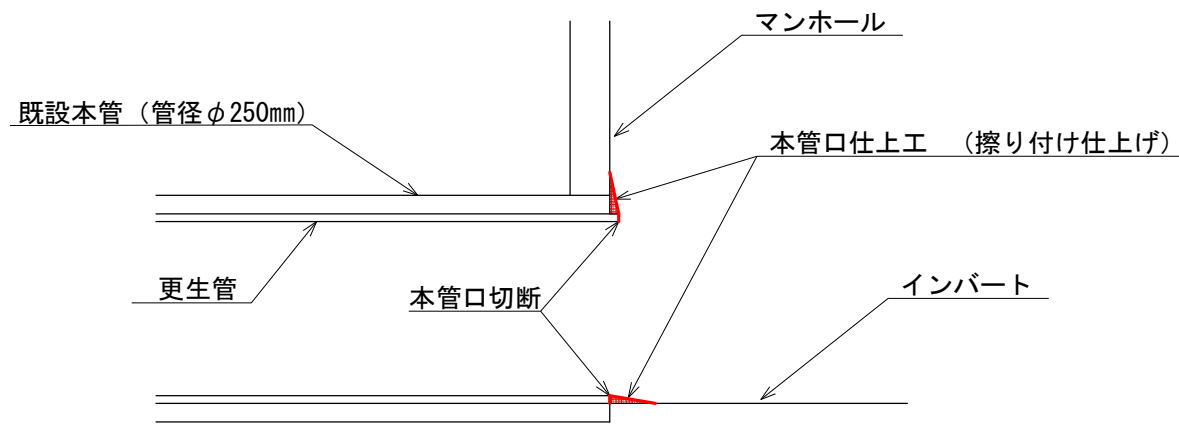
S=1:10

管きよ内面補強工断面図



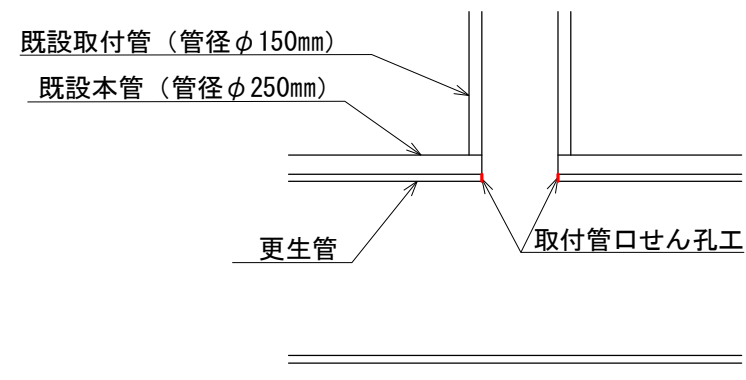
本管口切断工・仕上工

S=Free



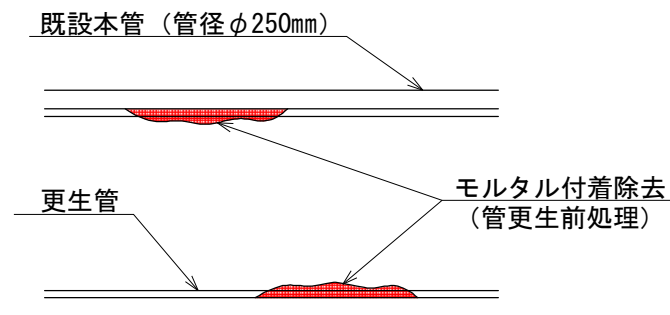
取付管口せん孔工

S=Free



モルタル付着除去

S=Free



工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事（その2）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	管更生工・部分補修工標準図
縮尺	図示
図面番号	11

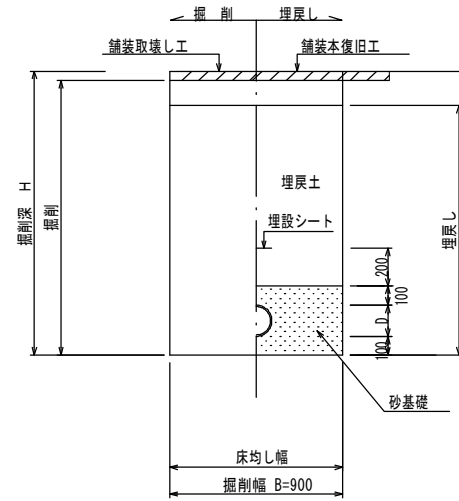
取付管土工標準図

S=1:20

○ 矢板土留

(VU φd)

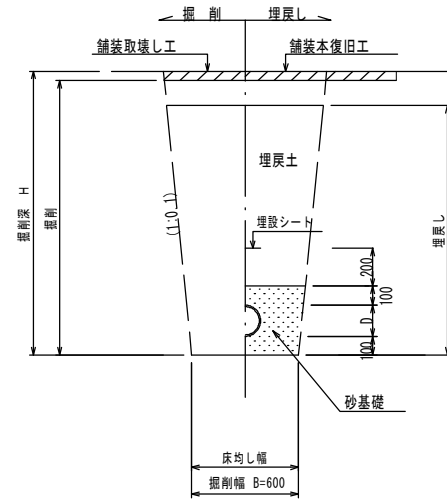
(掘削深 H>1.5m)



○ 素掘

(VU φd)

(掘削深 H≤1.5m)



※「○」は今回対象

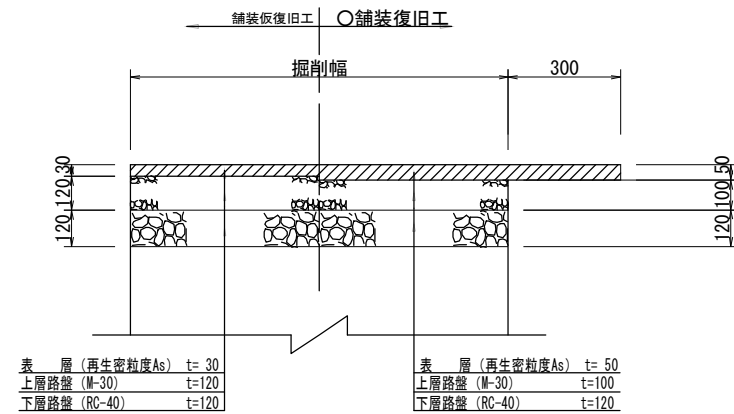
※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする

※ D=外径
d=呼び径

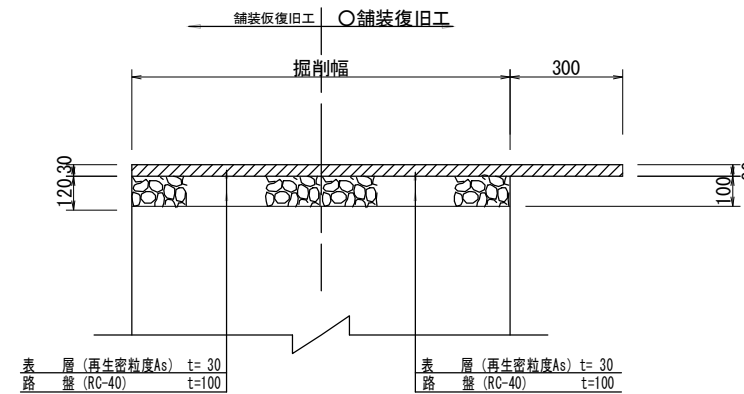
舗装復旧図

S=1:10

○ 車道(市道)



○ 歩道(市道)

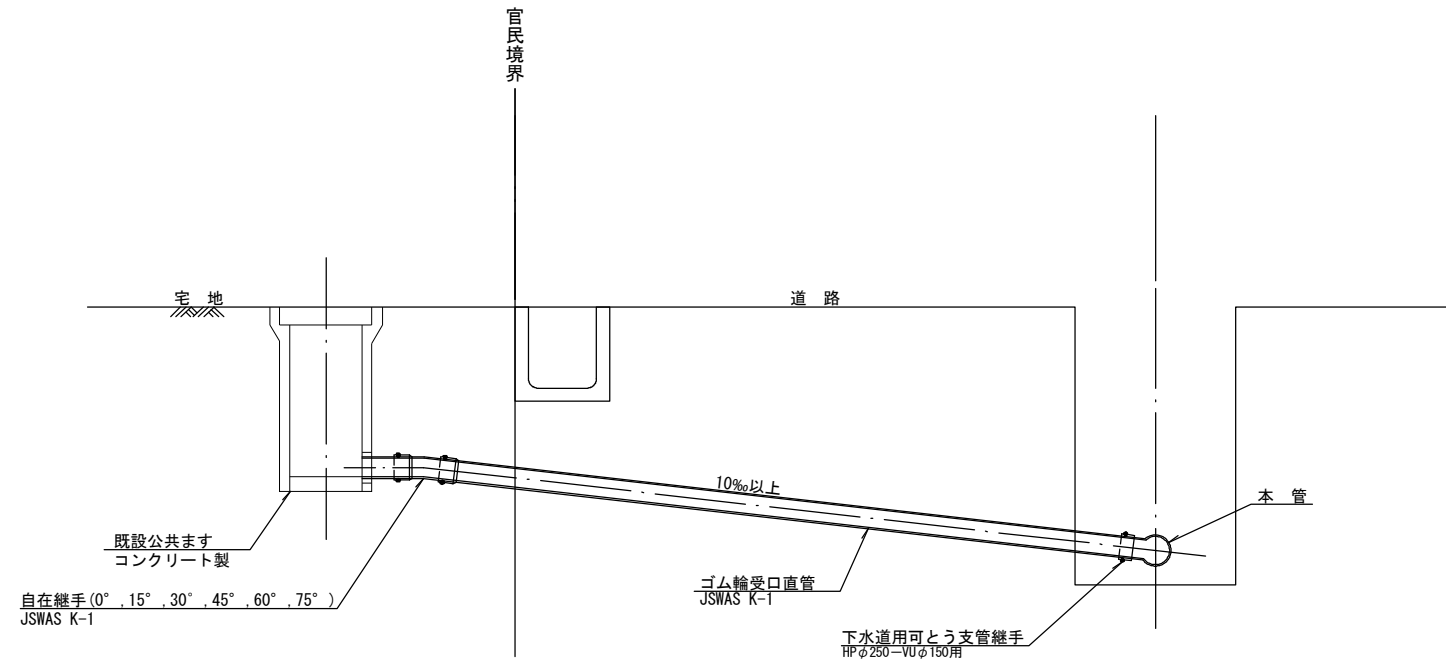


※「○」は今回対象

工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	土工標準図・舗装復旧図
縮尺	図示
図面番号	12

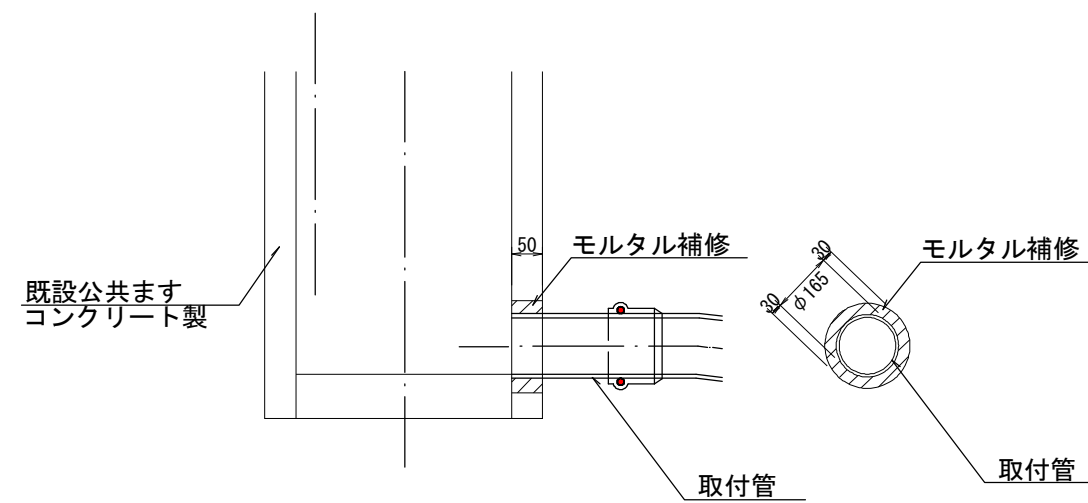
取付管標準図（参考図）

S=1:20



モルタル補修工工法図

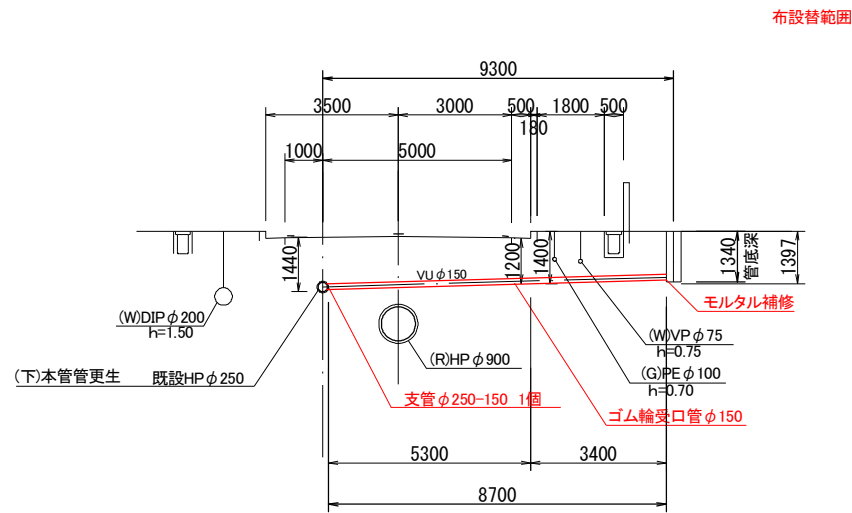
S=Free



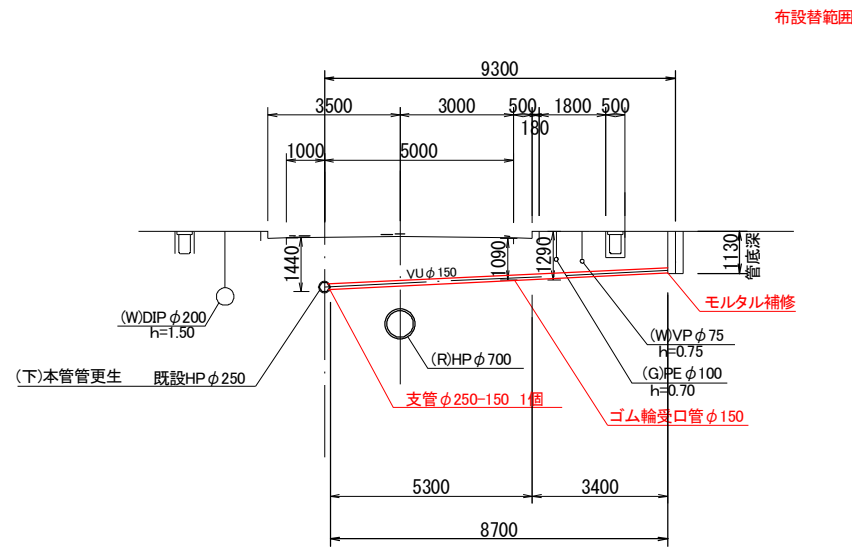
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事（その2）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	取付管標準図・取付管モルタル補修工工法図
縮尺	1:20
図面番号	13

取付管布設替工法図

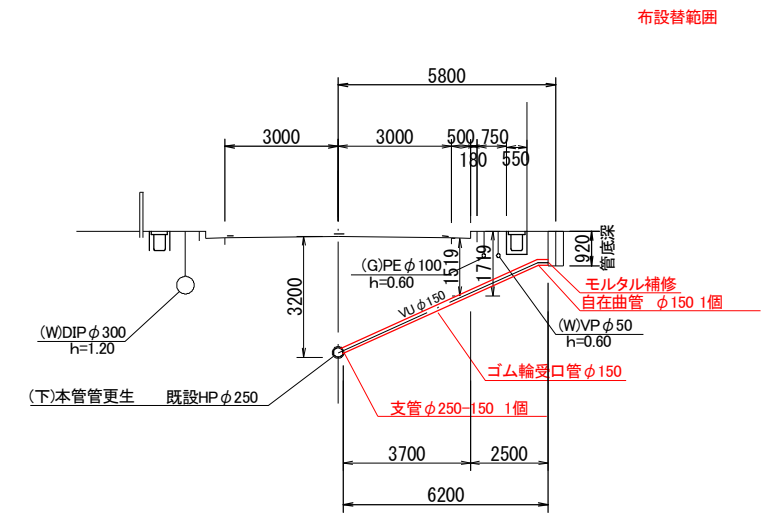
1393 (補助)



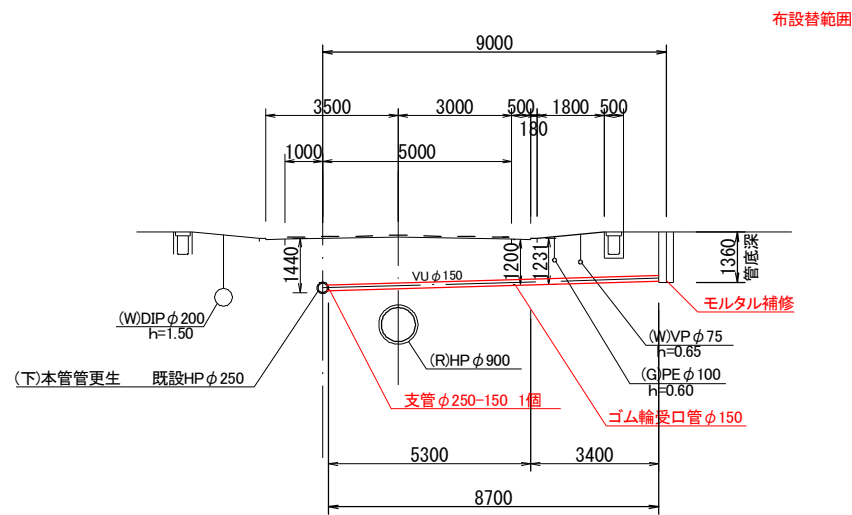
1412 (補助)



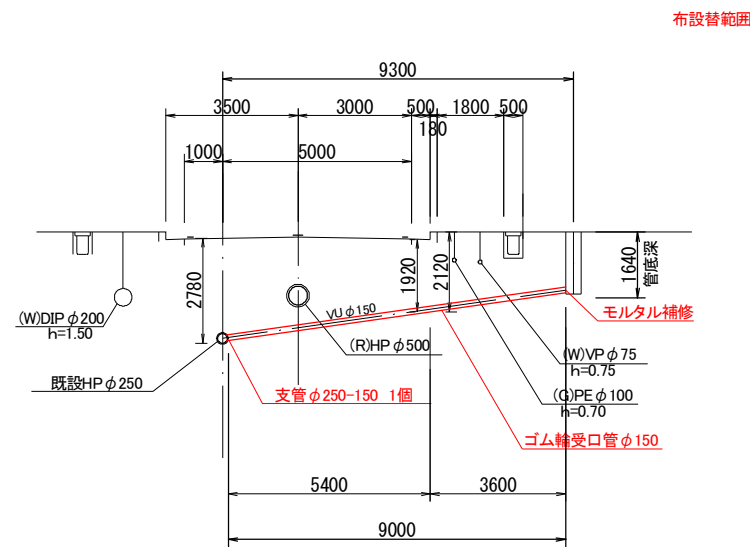
1321 (補助)



1390 (補助)



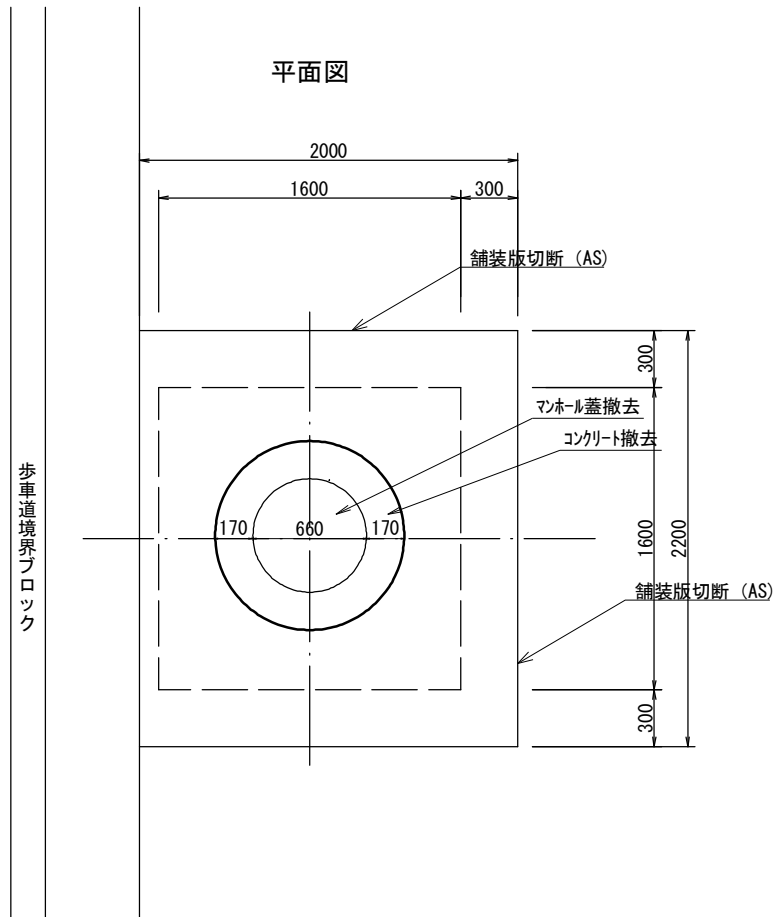
1421 (単独)



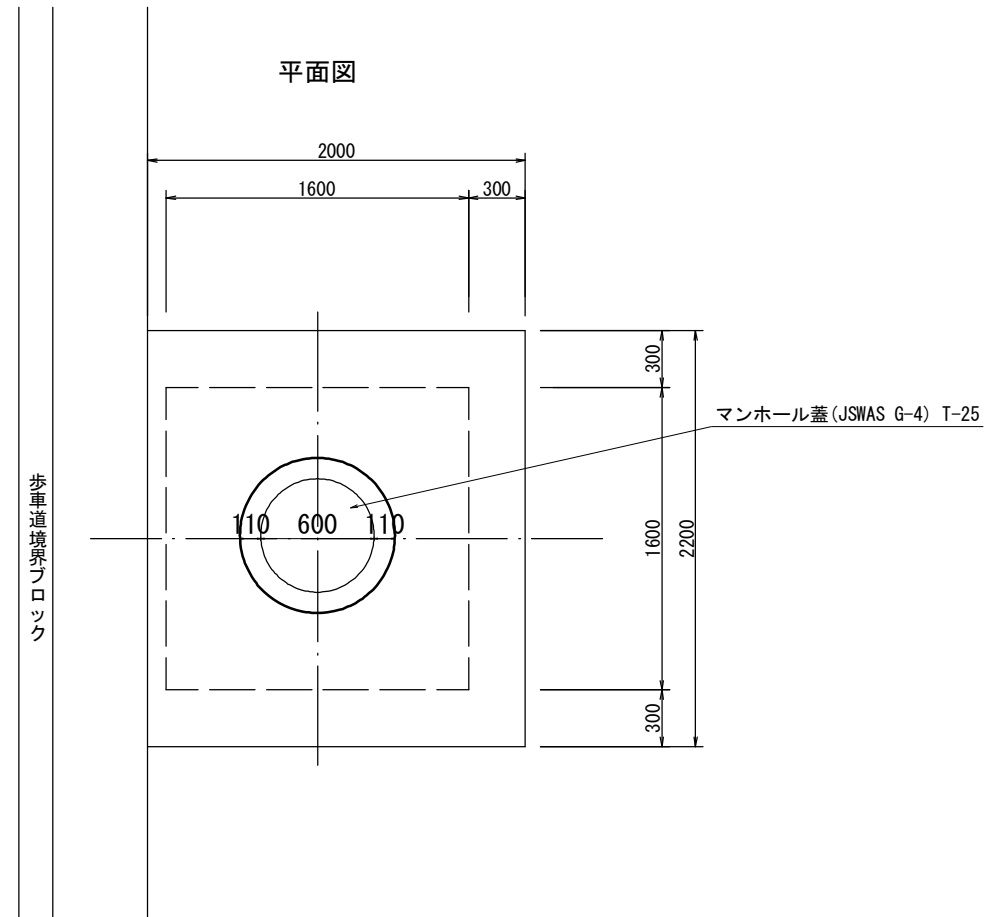
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	取付管布設替工法図
縮尺	1:200
図面番号	14

マンホール蓋取替工(1)

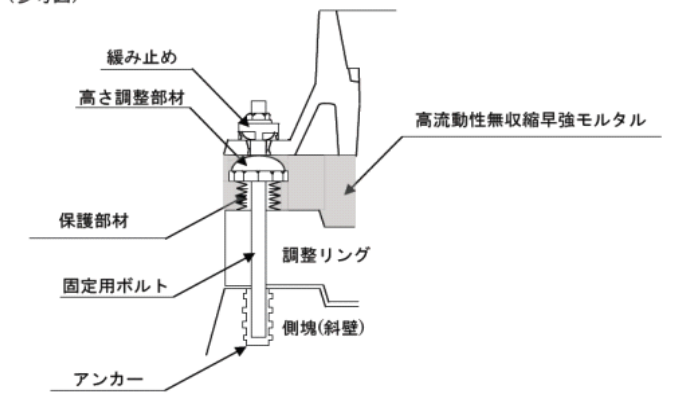
撤去図



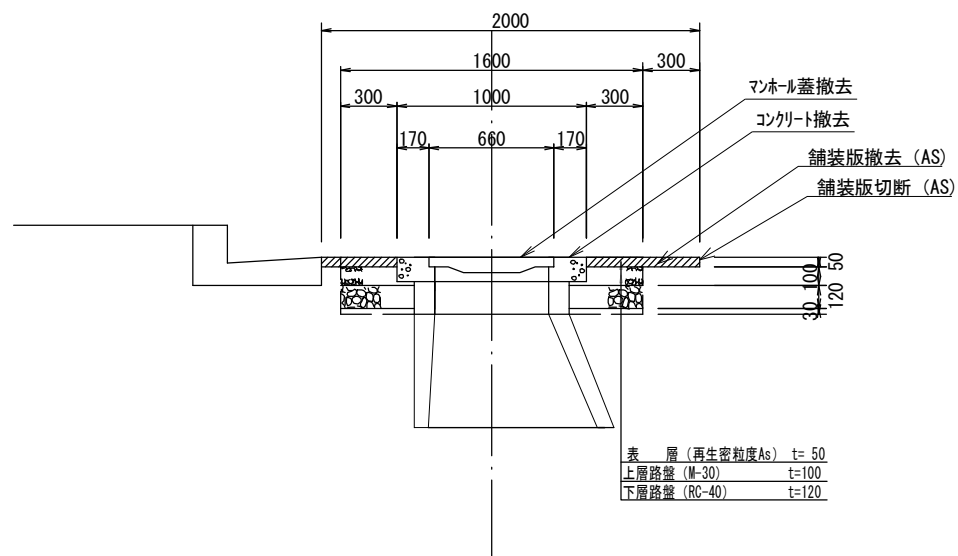
復旧図



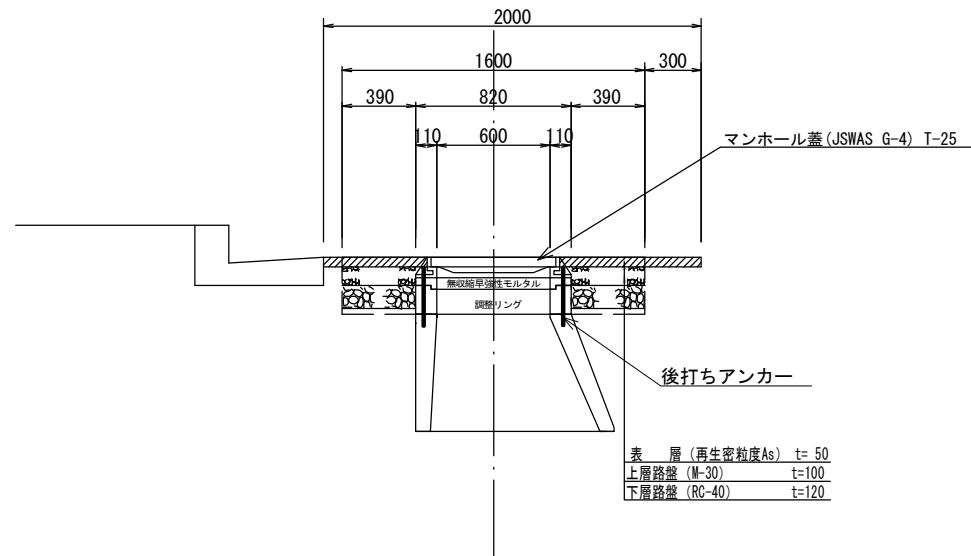
(参考図)



断面図



断面図



※無収縮早強モルタルについてはハイジャスターと同等品以上とする。

※マンホール蓋の使用については、亀山市型グラウンドマンホール蓋の認定を受けたものとする。

(汚水マンホール蓋：亀山城とハナショウブ)

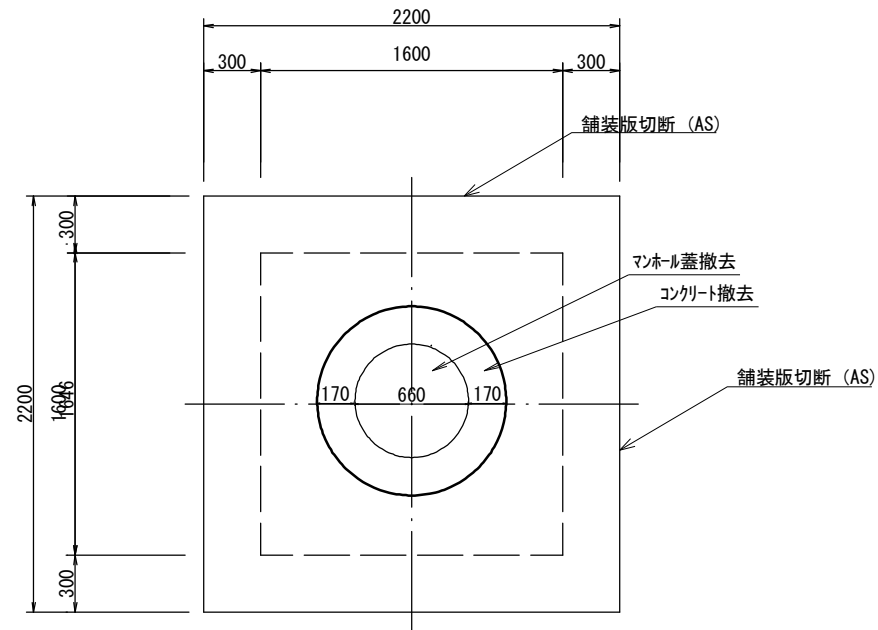
対象マンホール：M20001-11、-12、-13、-14、-15、-16、-17、-17-1、-18、-19、-20

工事名	井田川・能楽野処理区分区下水道渠改築工事(その2)
処理区分名	井田川・能楽野処理区分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	マンホール蓋取替工(1)
縮尺	1:40
図面番号	15

マンホール蓋設置工(2)

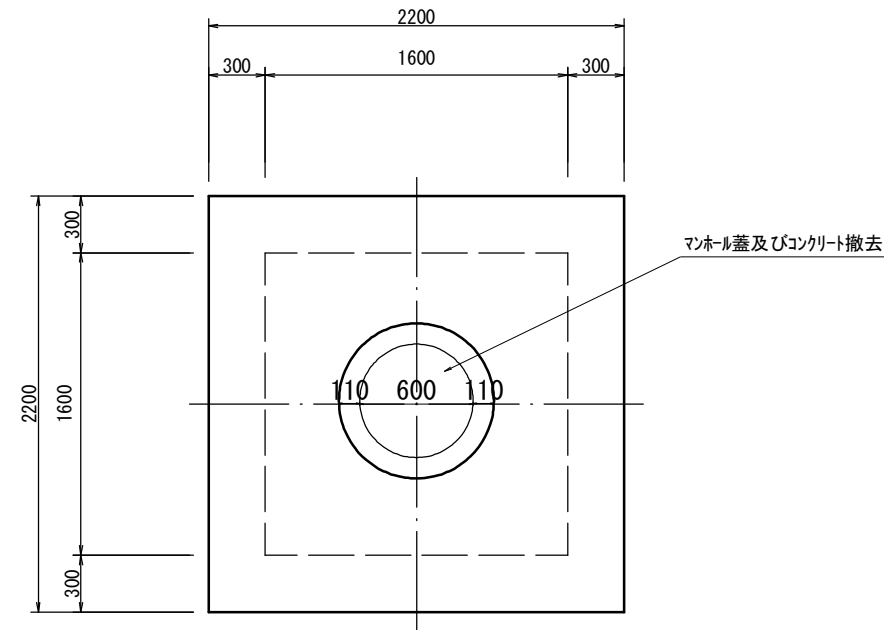
撤去図

平面図

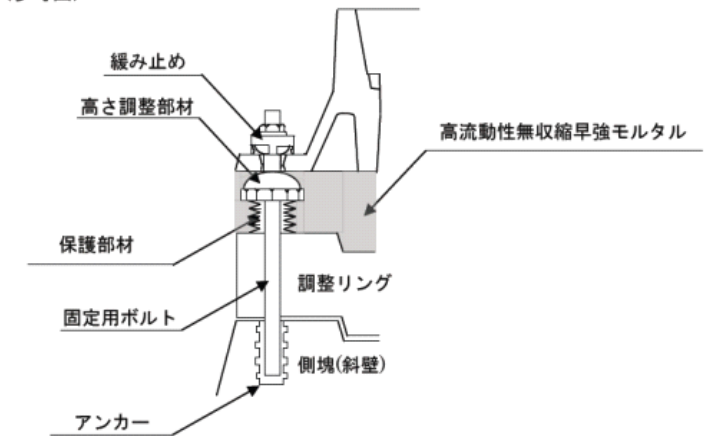


復旧図

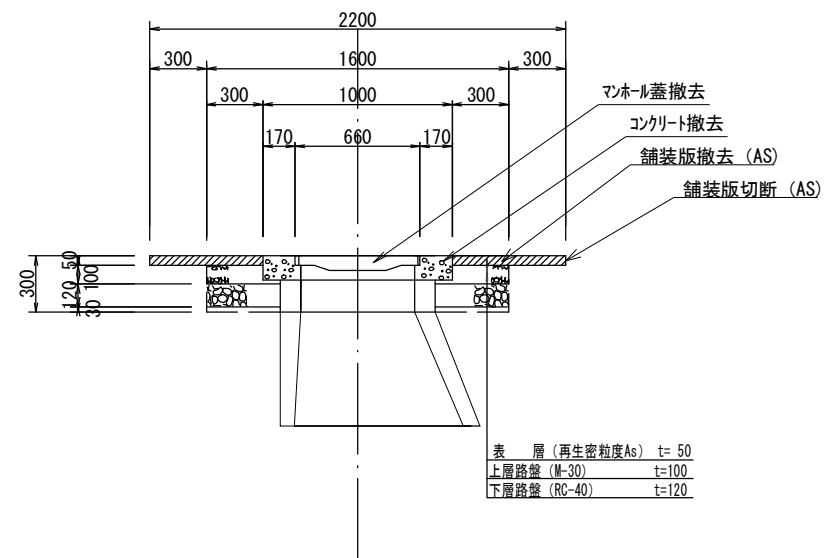
平面図



(参考図)

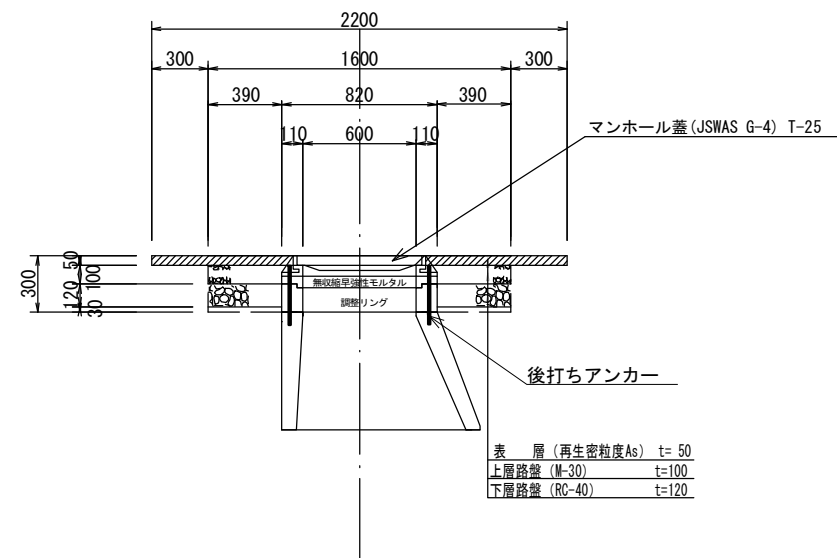


断面図



表層 (再生密粒度As) t=50
 上層路盤 (M-30) t=100
 下層路盤 (RC-40) t=120

断面図



表層 (再生密粒度As) t=50
 上層路盤 (M-30) t=100
 下層路盤 (RC-40) t=120

※無収縮早強モルタルについてはハイジャスターと同等品以上とする。

※マンホール蓋の使用については、亀山市型グラウンドマンホール蓋の認定を受けたものとする。

(汚水マンホール蓋：亀山城とハナショウブ)

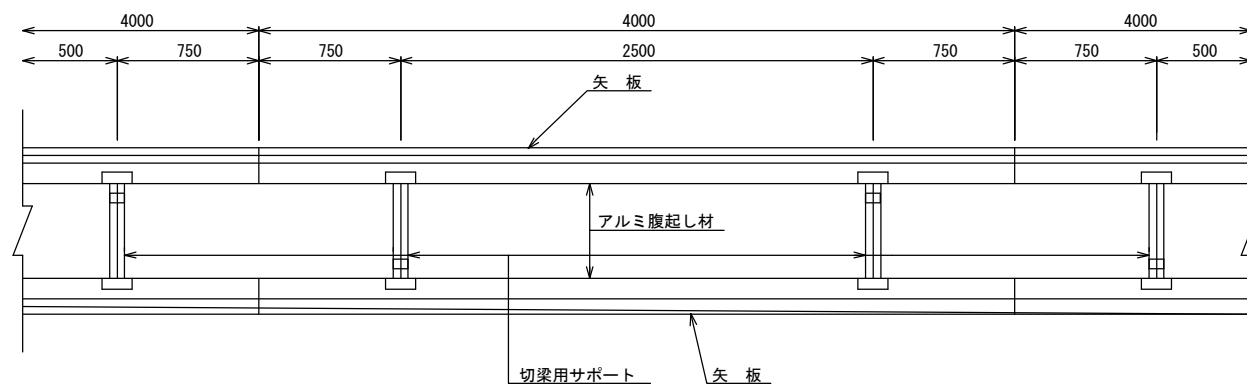
対象マンホール：M20001-23、-24、-25、-26、-27、-28、-29

工事名	井田川・能楽野処理区分区下水管渠改築工事(その2)
処理区分名	井田川・能楽野処理区分区
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	マンホール蓋取替工(2)
縮尺	1:40
図面番号	16

土留工標準図(参考図)

S=1:20

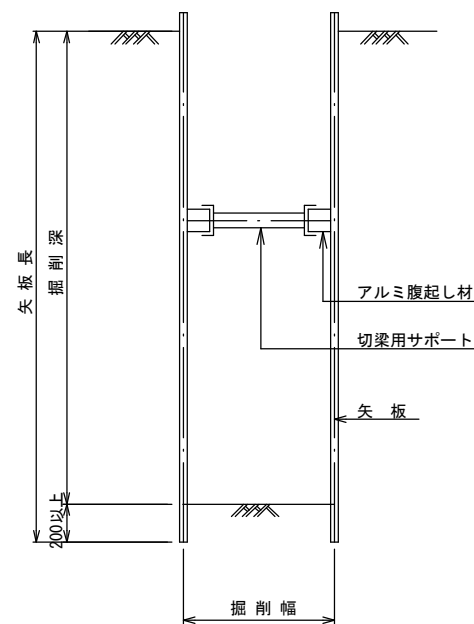
平面図



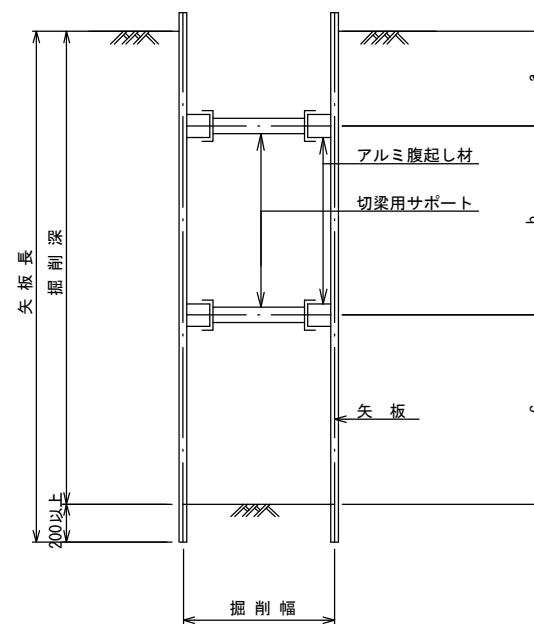
使用区分

土留工法	掘削深H (m)	矢板長L 1 (m)	矢板厚 t (mm)	支保工		摘要
				段数	腹起し厚 (cm)	
軽量鋼矢板	$<H \leq 1.30$	1.500	35	1	12	切梁用サポート
	$1.30 < H \leq 1.80$	2.000	35	1	12	切梁用サポート
	$1.80 < H \leq 2.00$	2.500	35	1	12	切梁用サポート
	$2.00 < H \leq 2.30$	2.500	35	2	12	切梁用サポート
	$2.30 < H \leq 2.80$	3.000	35	2	12	切梁用サポート
	$2.80 < H \leq 3.30$	3.500	35	2	12	切梁用サポート
	$3.30 < H \leq 3.50$	4.000	35	2	12	切梁用サポート
	$3.50 < H \leq 3.80$	4.000	35	3	12	切梁用サポート

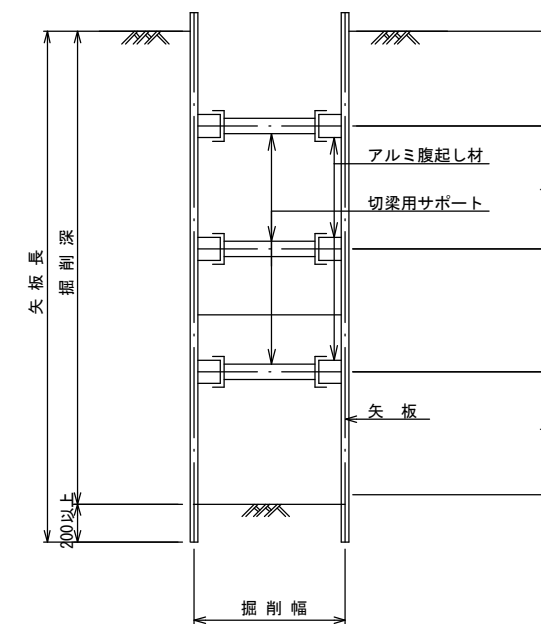
1 段 梁
(掘削深 ≤ 2.00m)



2 段 梁
(2.00m < 掘削深 ≤ 3.50m)



3 段 梁
(3.50m < 掘削深 ≤ 3.80m)



工事名	井田川・能褒野処理分区分下水管渠改築工事(その2)
処理分区分名	井田川・能褒野処理分区分
工事箇所	三重県亀山市みずほ台地内
名称	土留工標準図(参考図)
縮尺	1:20
図面番号	17