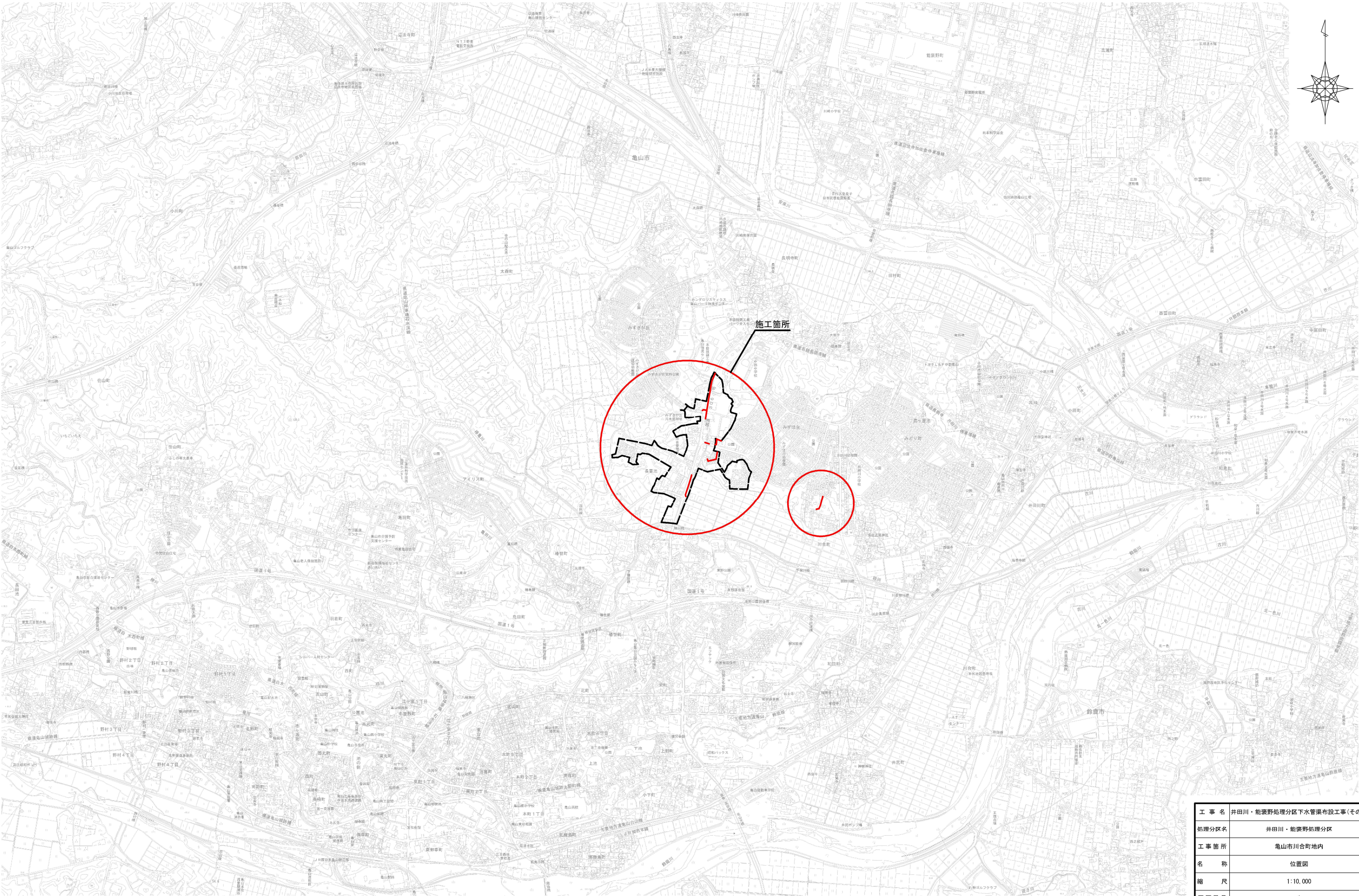
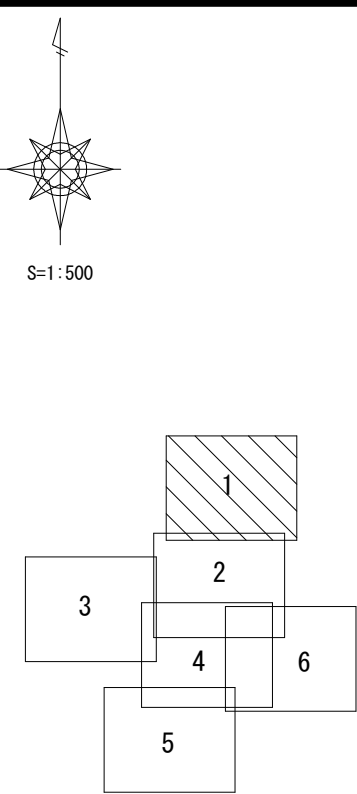
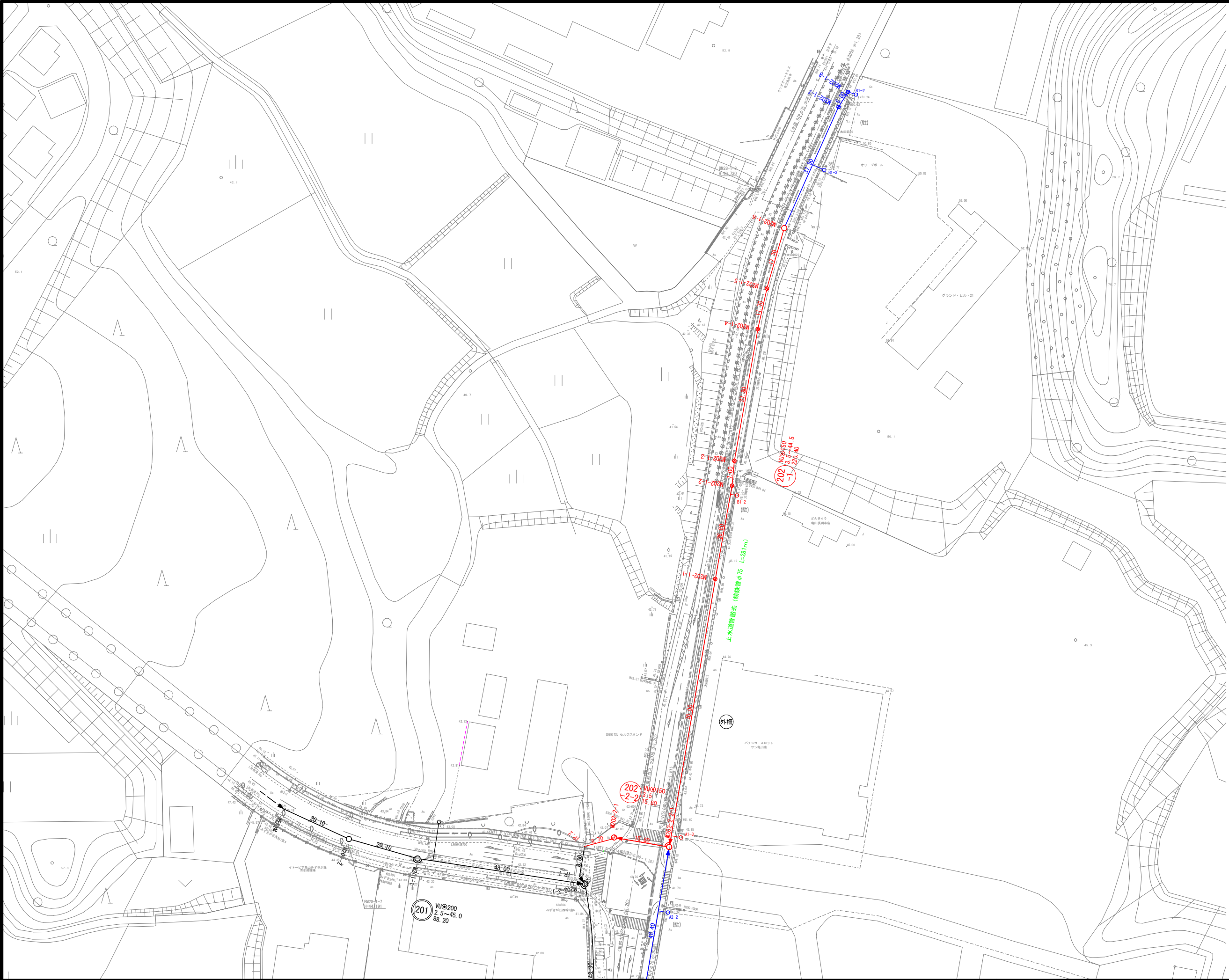


位置図

S=1:10,000

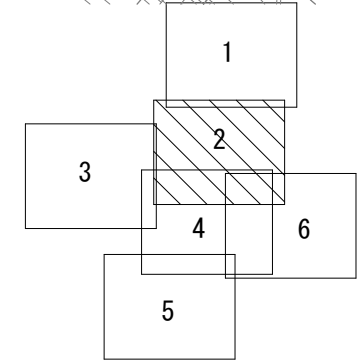
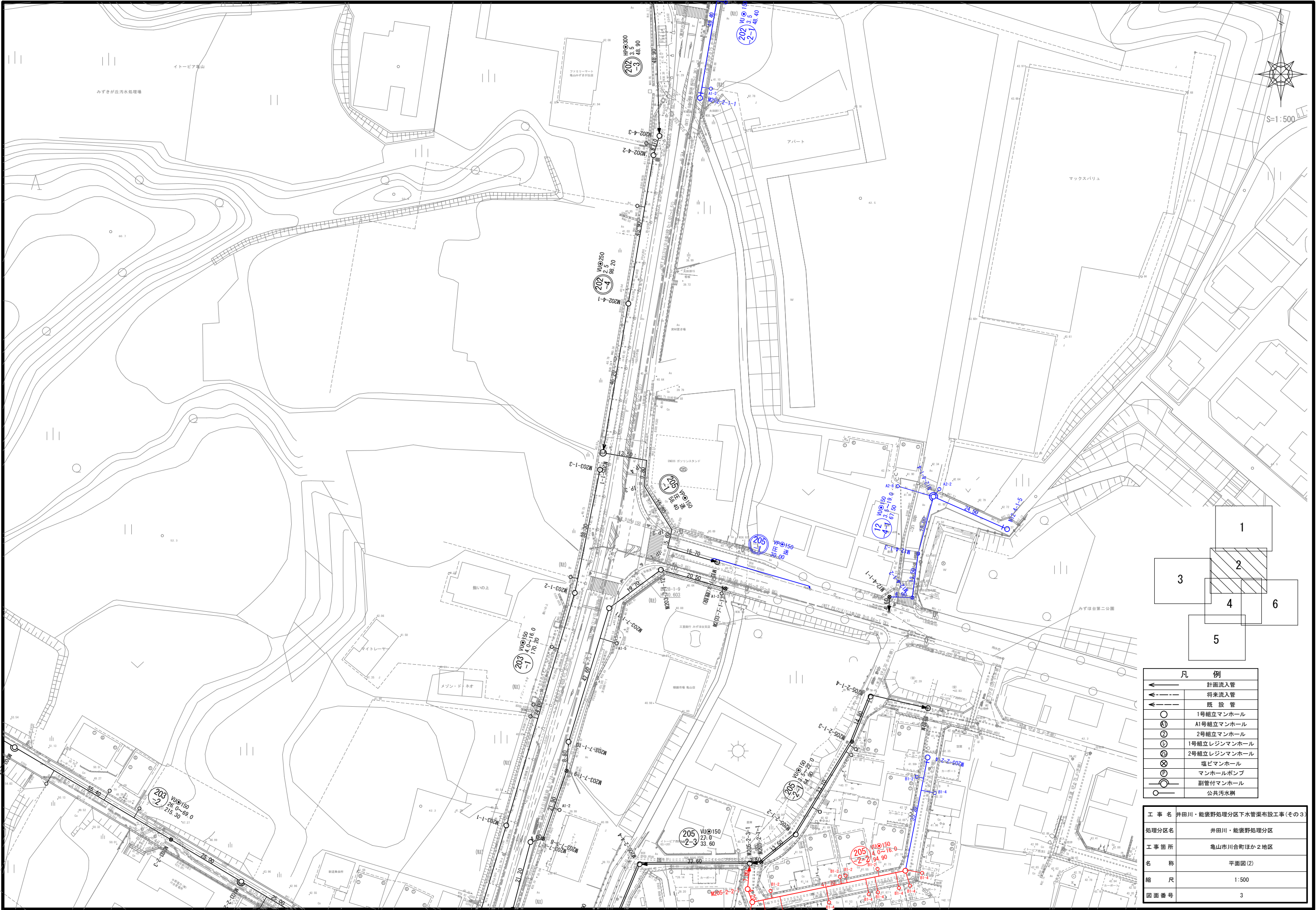


工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名 称	位置図
縮 尺	1:10,000
図面番号	1



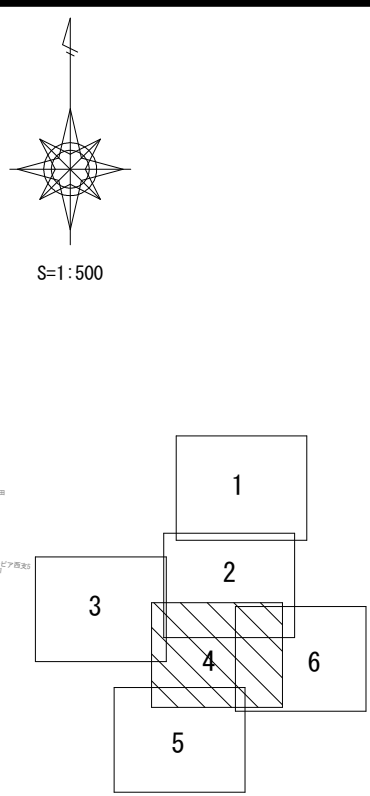
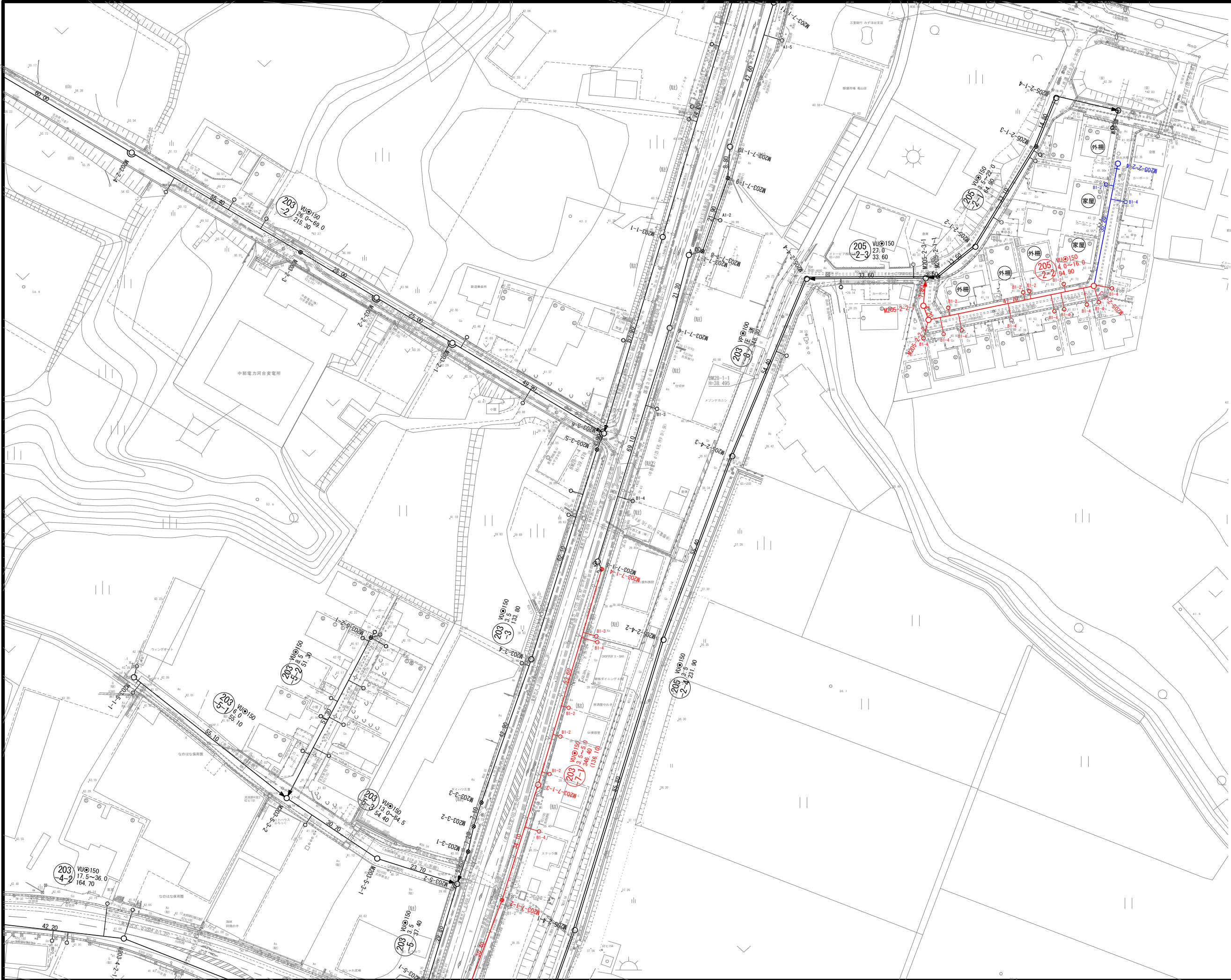
凡 例	
←	計画流入管
←	将来流入管
←	既 設 管
○	1号組立マンホール
Ⓐ	A1号組立マンホール
②	2号組立マンホール
⓪	1号組立レジンマンホール
⓪	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
⓪	マンホールポンプ
⓪	副管付マンホール
○	公共汚水井

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図(1)
縮 尺	1:500
図面番号	2



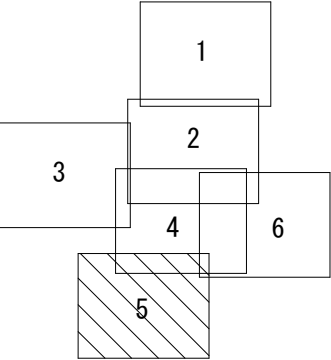
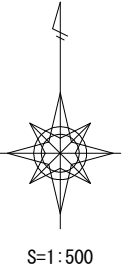
凡 例	
	計画流入管
	将来流入管
	既 設 管
	1号組立マンホール
	A1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	1号組立レジンマンホール
	2号組立レジンマンホール
	塩ビマンホール
	マンホールポンプ
	副管付マンホール
	公共汚水枳

工 事 名	井田川・能褒野処理区分下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図(2)
縮 尺	1:500
図面番号	3



凡 例	
	計画流入管
	将来流入管
	既 設 管
	1号組立マンホール
	A1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

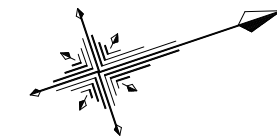
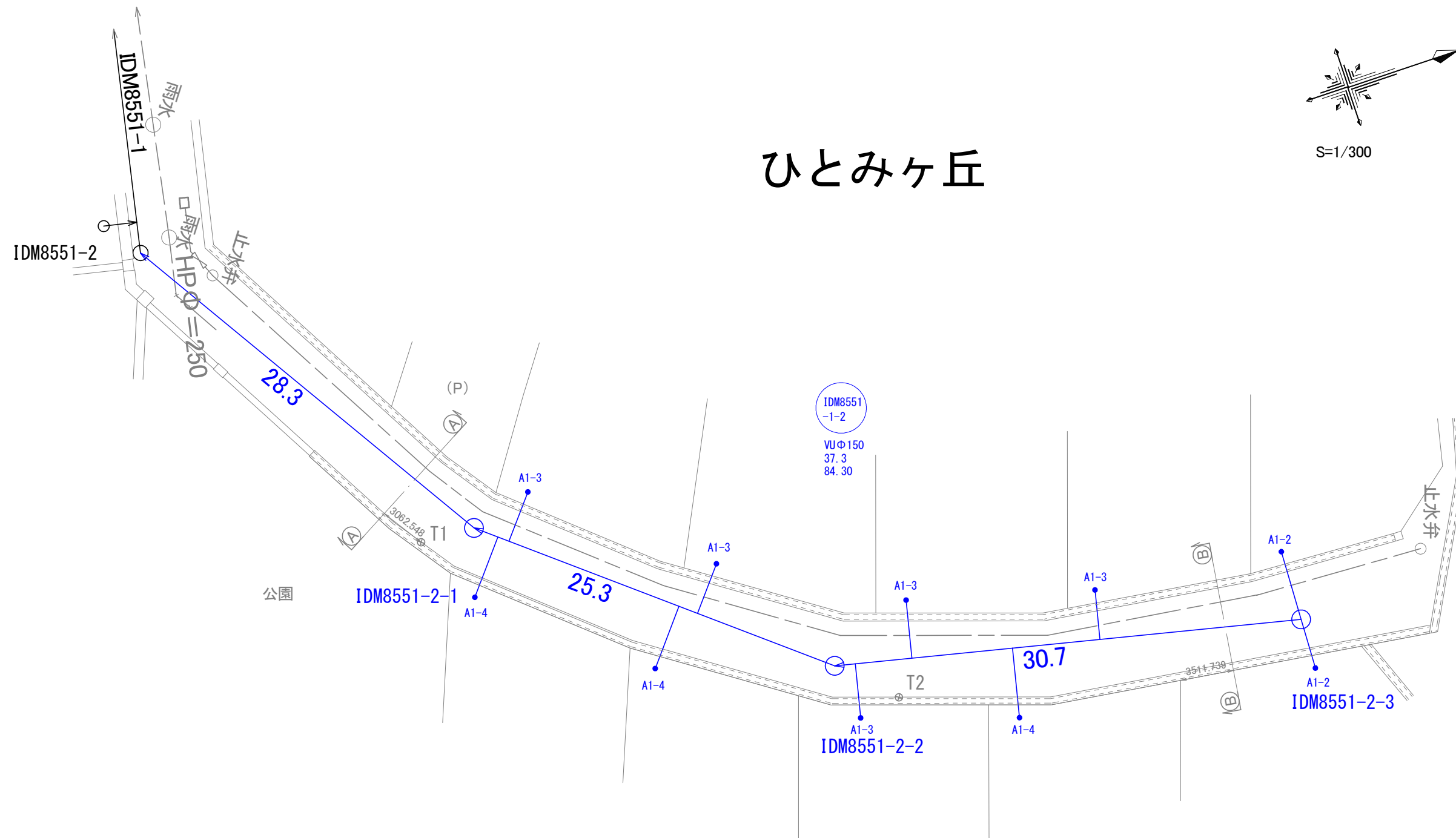
工 事 名	井田川・能褒野処理区分下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理区分
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図(3)
縮 尺	1:500
図面番号	4



凡 例	
	計画流入管
	将来流入管
	既 設 管
	1号組立マンホール
	A1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
	公共汚水井

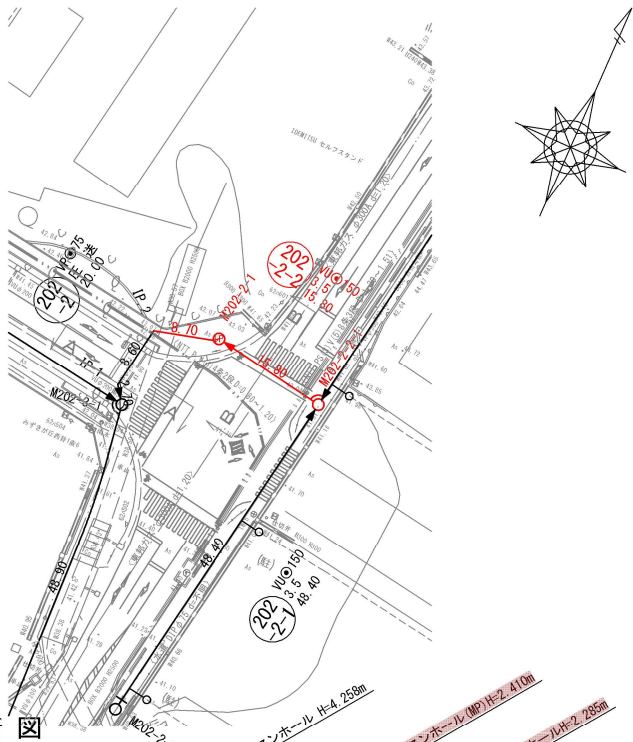
工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図(4)
縮 尺	1:500
図面番号	5

ひとみヶ丘

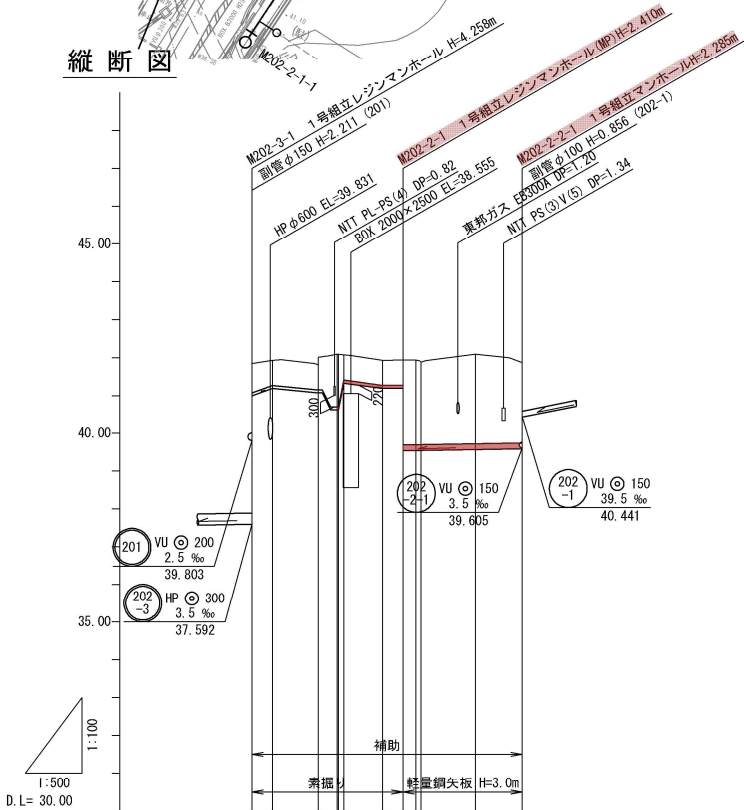

$$S=1/300$$


工 事 名	井田川・能楽野処理分区分下水管渠布設工事(その3)
処理分区分名	井田川・能楽野処理分区分
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図(5)
縮 尺	平面 (A3) S=1:500
工事番号	6

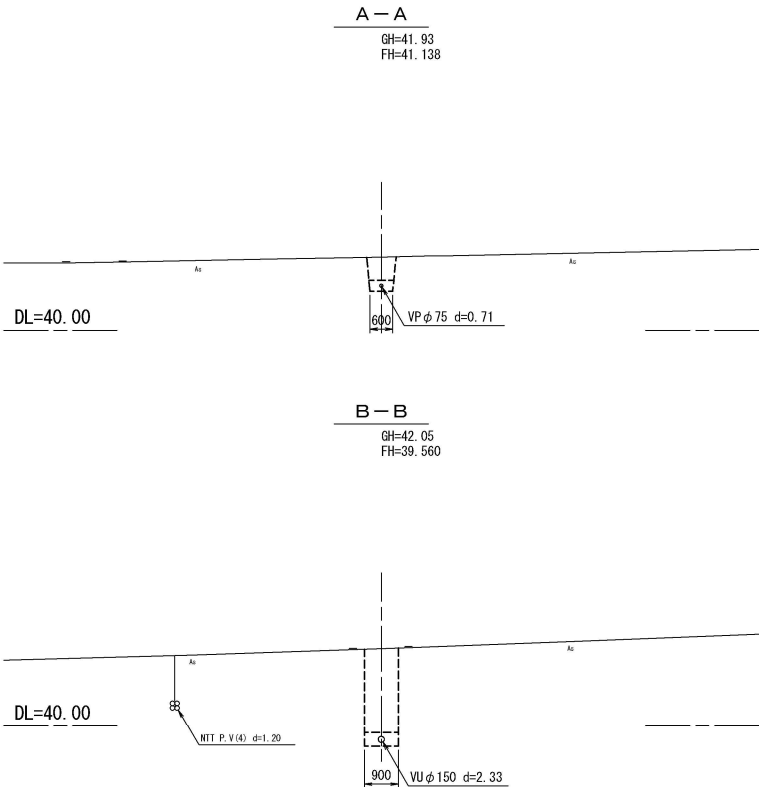
平面図



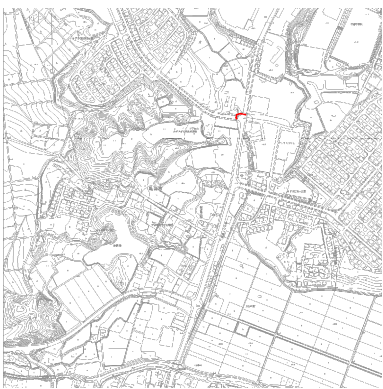
縦断面図



横断面図



位置図



管 記 号	202-2	202-2
管種・管径(mm)	VPφ75	VUφ150
勾 配(‰)	圧 送	3.5
人孔間距離(m)	2.70 8.60 8.70	15.80
土 被 り(m)	0.77 0.55 1.38 0.55 0.25	2.13
掘 削 深(m)	0.956 0.839 1.572 0.839 2.516	2.391
管 底 深(m)	0.850 0.735 1.466 0.735 2.410	2.285
管 底 高(m)	41.000 41.197 40.623 41.334 41.207	39.565
地 盤 高(m)	41.85 41.93 42.09 42.07 41.94	41.87
追加距離(m)	0.00 2.70 11.30 12.15 20.00	35.80
測 点	M202-3-1 IP.1 IP.2 M202-2-1	M202-2-2

凡 例	
←	計画流入管
←---	将来流入管
←----	既 設 管
○	1号組立マンホール
Ⓐ	A1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

管記号



工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図・縦断面図・横断面図(1)
縮 尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 横 1:500
図面番号	7

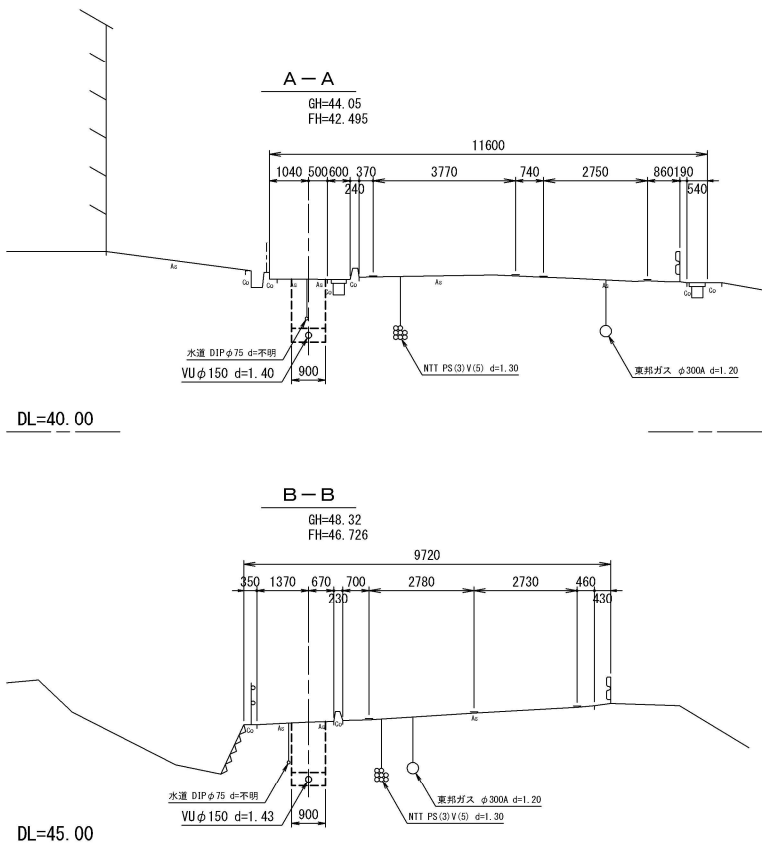
平面図



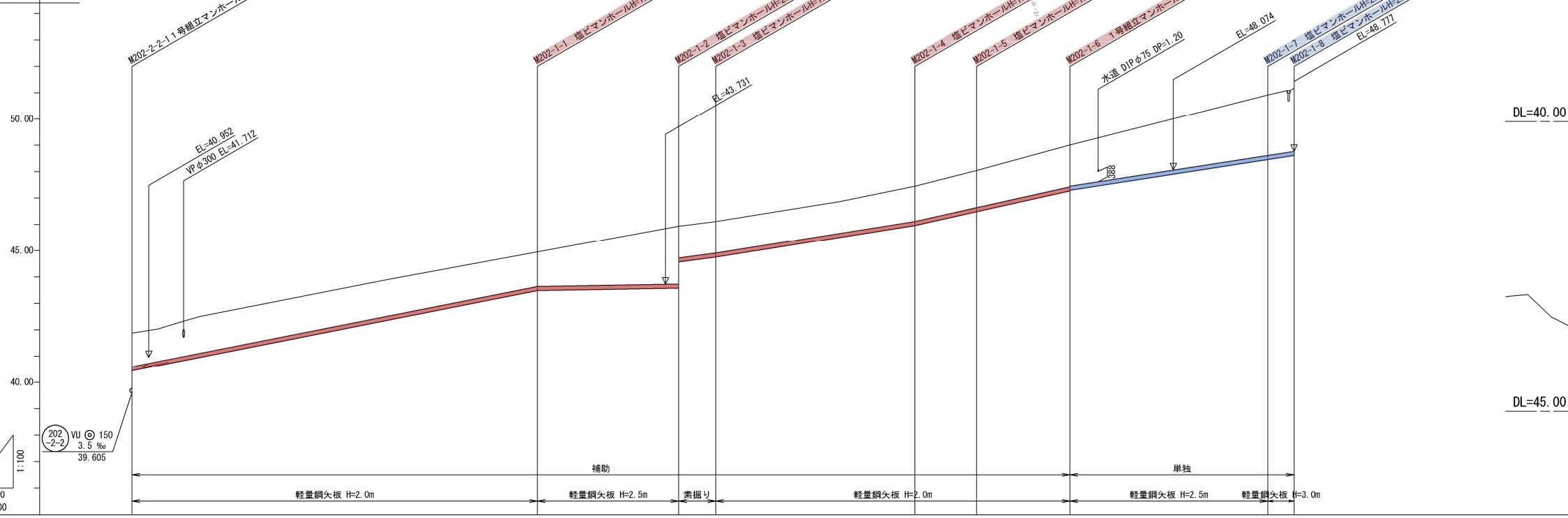
位置図



横断図



縦断図

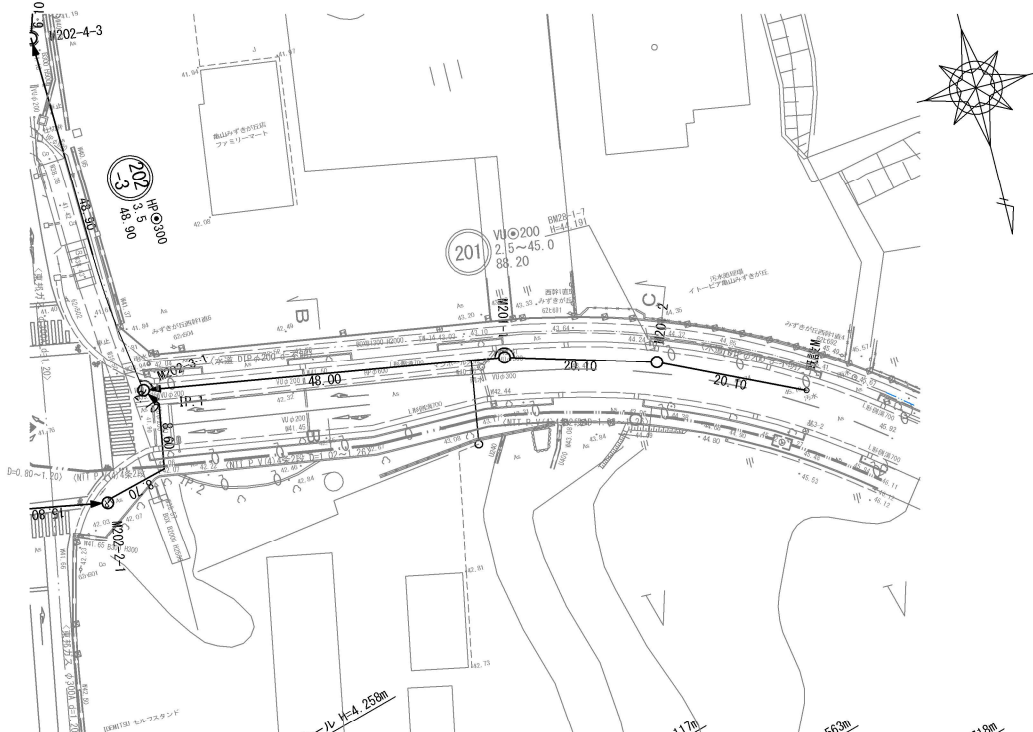
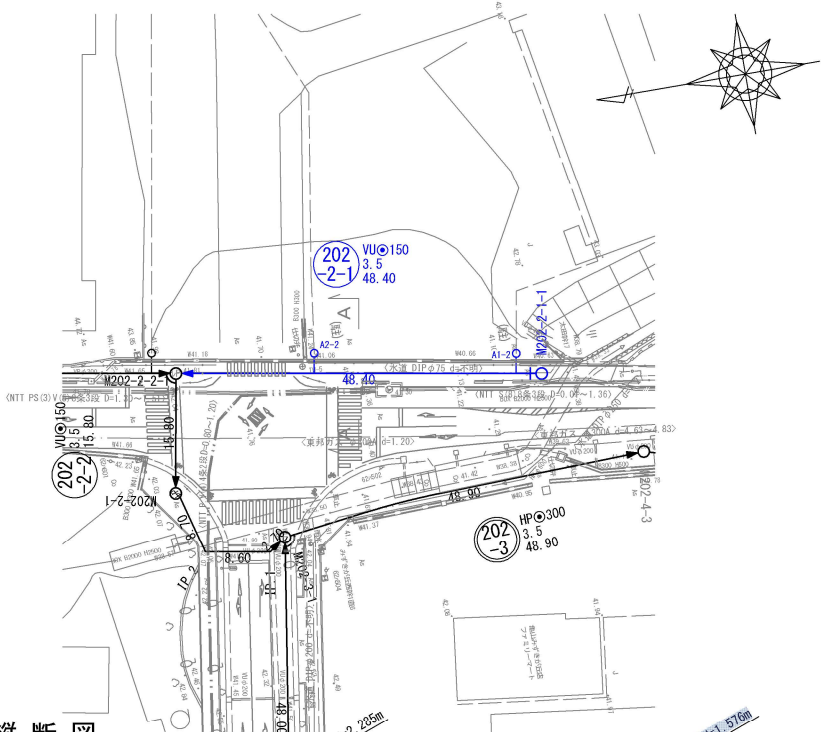


管 記 号	202 -1 VUφ150									
管種・管径(mm)	VUφ150									
勾 配(‰)	39.5									
人孔間距離(m)	76.90	26.80	7.00	37.80	11.70	17.70	37.50	5.00		
土 被 り(m)	1.27	1.31	2.20 1.20	1.33	1.40	1.58 1.56	2.31	2.40		
掘 削 深(m)	1.535	1.577	2.463 1.468	1.596	1.665	1.847 1.823	2.570	2.665		
管 底 深(m)	1.429	1.471	2.357 1.362	1.490	1.559	1.741 1.717	2.464	2.559		
管 底 高(m)	41.87	44.95	43.673 44.593	47.45	48.04	47.269 47.243	50.92	48.611		
地 盤 高(m)	41.87	44.95	45.93	47.45	48.04	49.01	50.92	51.17		
追加距離(m)	0.00	76.90	103.70	148.50	160.20	177.90	215.40	220.40		
測 点	M202-2-1	M202-1-1	M202-2-2 M202-1-2 M202-1-3	M202-1-4	M202-1-5	M202-1-6	M202-1-7	M202-1-8		

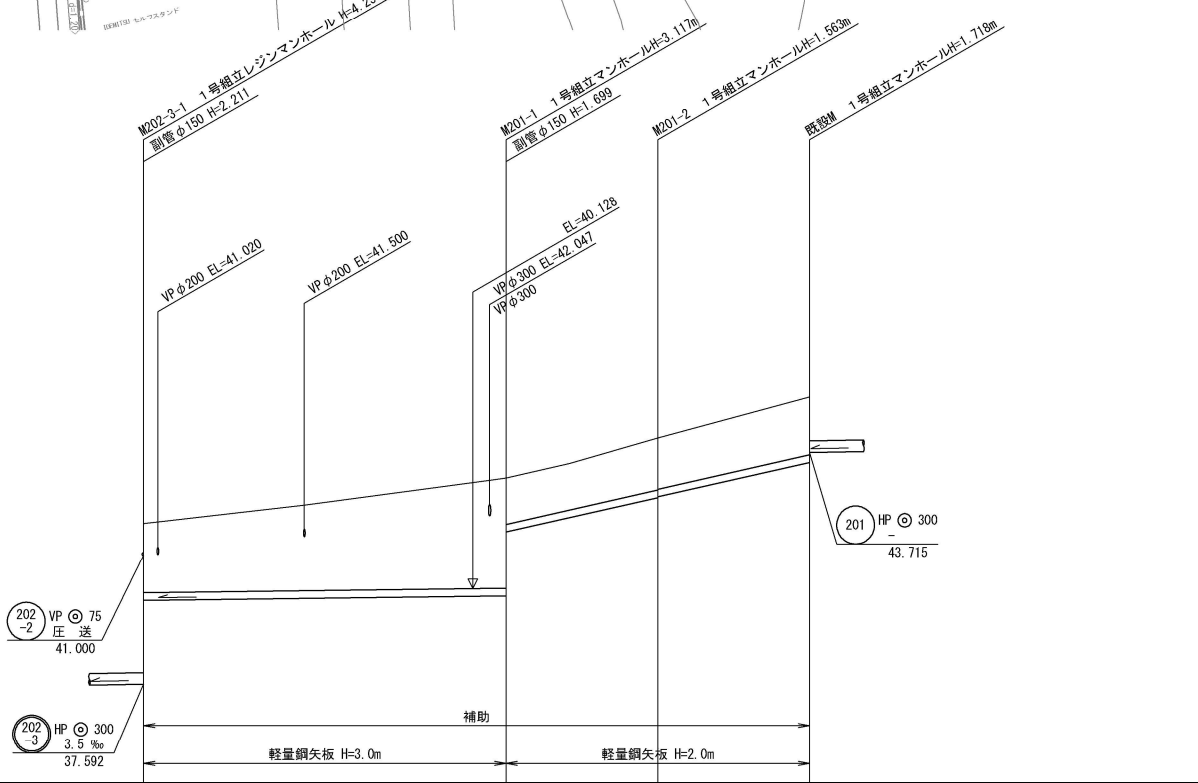
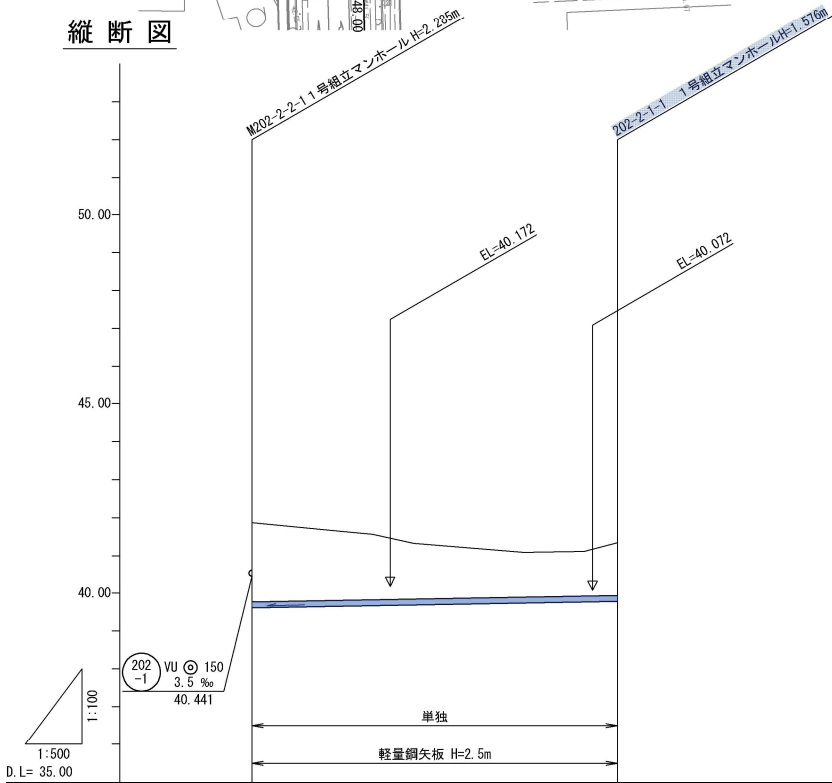
凡 例	
←	計画流入管
←---	将来流入管
←---	既 設 管
○	1号組立マンホール
⊙	A1号組立マンホール
⊗	1号組立レジンマンホール
⊗	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
⊗	マンホールポンプ
⊗	副管付マンホール
○	公共汚水樹

管記号	
202 -1	
工 事 名	井田川・能楽野処理分区分下水管渠布設工事(その3)
処理分区分名	井田川・能楽野処理分区分
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図・縦断図・横断図(2)
縮 尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 1:100 横 1:500
図面番号	8

平面図



縦断面図

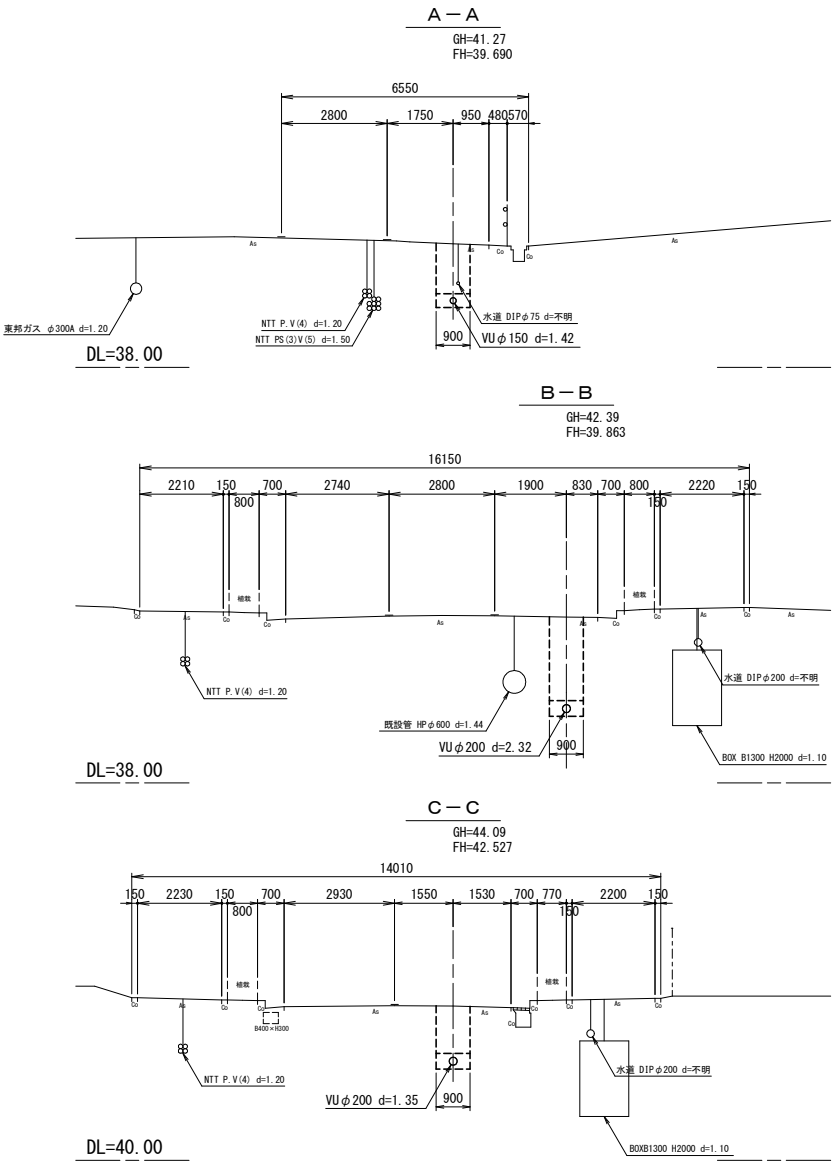


管 記 号	202-2-1			201		
管種・管径(mm)	VUφ150			VUφ200		
勾 配(‰)	3.5			2.5	45.0	
人孔間距離(m)	48.40			48.00	20.10	20.10
土 被 り(m)	2.11	1.42		1.84	2.91	1.51
掘 削 深(m)	2.371	1.692		2.154	3.224	1.825
管 底 深(m)	2.265	1.576		2.047	3.117	1.718
管 底 高(m)	39.665	39.774		39.803	39.923	40.042
地 盤 高(m)	41.87	41.35		41.85	43.04	43.452
追加距離(m)	0.00	48.40		0.00	48.00	68.10
測 点	M202-2-1	202-2-1-1		M202-3-1	M201-1	M201-2

位置図



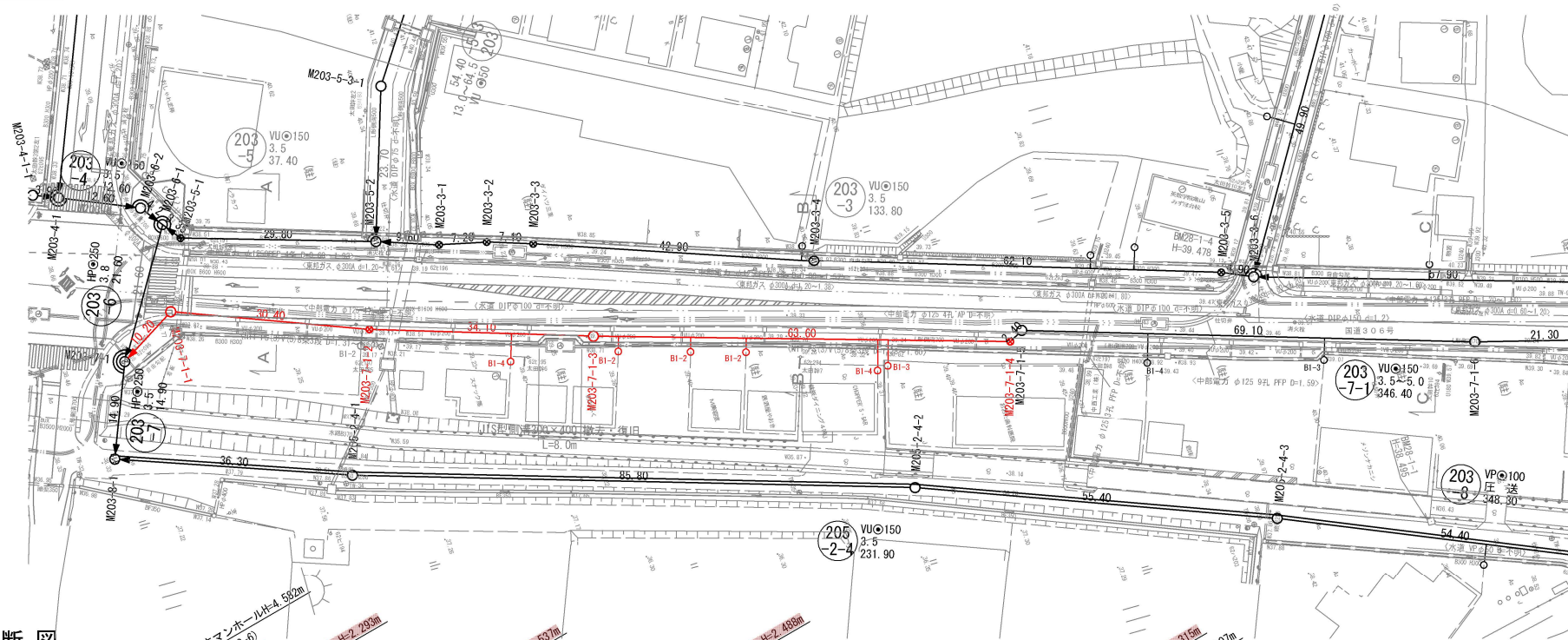
横断面図



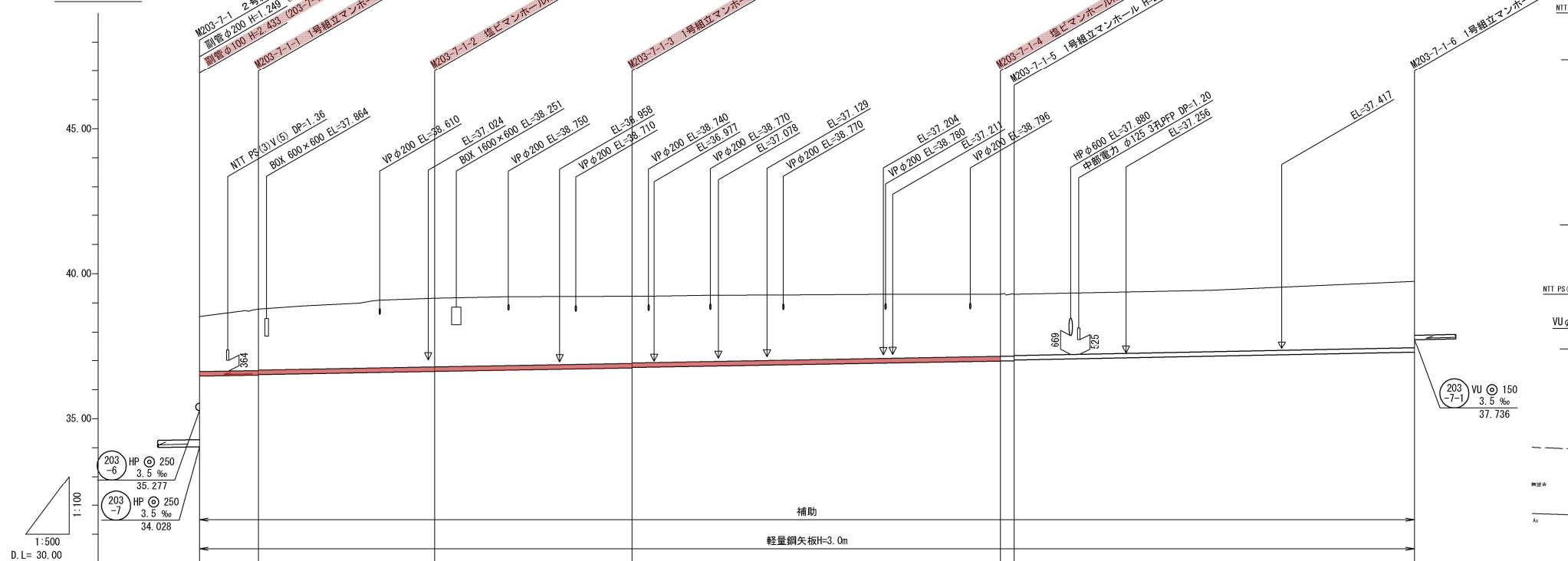
凡 例	
←	計画流入管
←---	将来流入管
←---	既 設 管
○	1号組立マンホール
⊙	A1号組立マンホール
⊙	1号組立レジンマンホール
⊙	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
⊙	マンホールポンプ
⊙	副管付マンホール
○	公共汚水樹

管記号	202-2-1	201
工 事 名	井田川・能楽野処理分区下水道渠布設工事(その3)	
処理分区名	井田川・能楽野処理分区	
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区	
名 称	平面図・縦断面図・横断面図(3)	
縮 尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 横 1:500	
図面番号	9	

平面図



縦断図

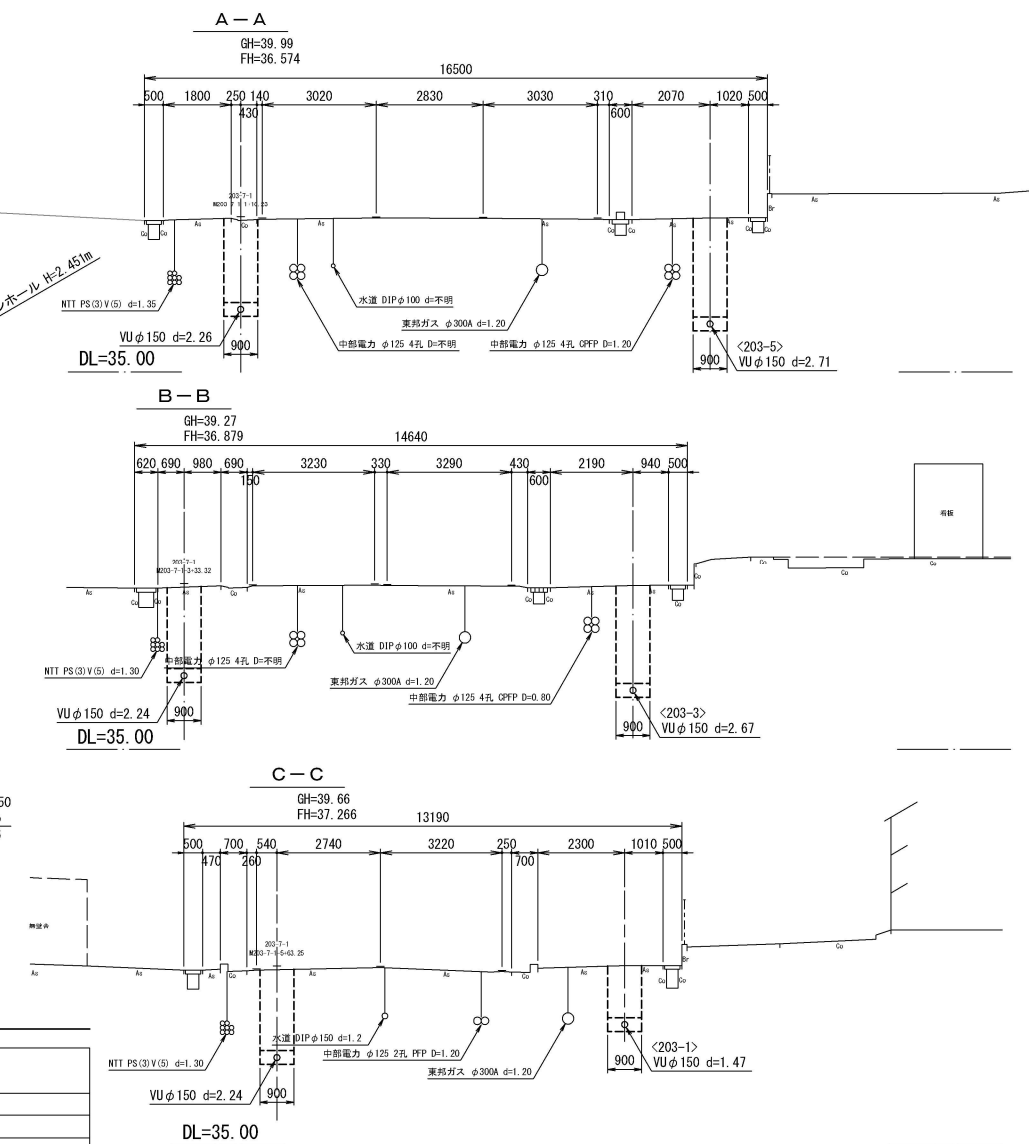


管 記 号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

位置図



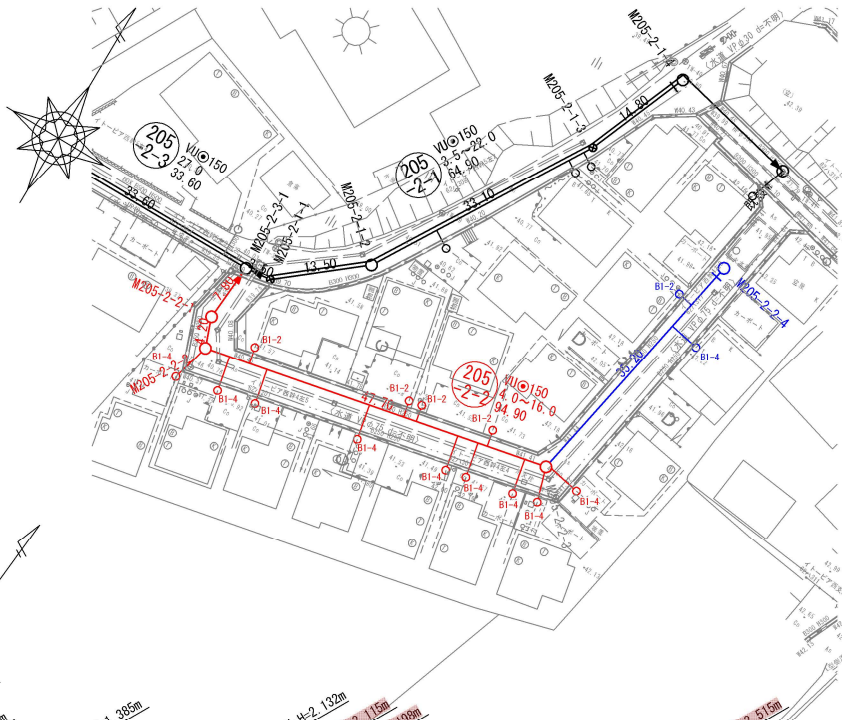
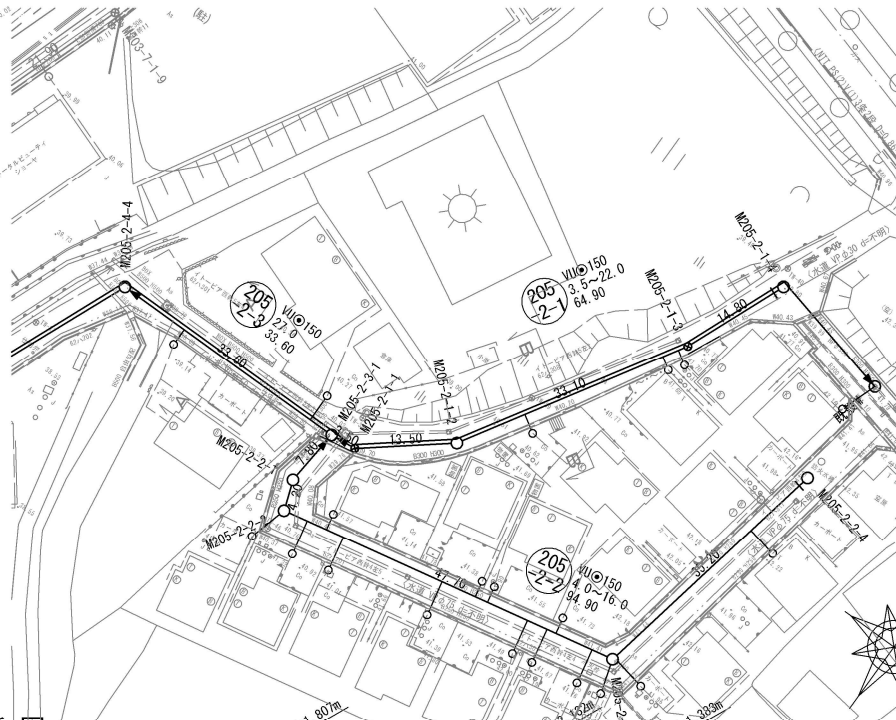
横断図



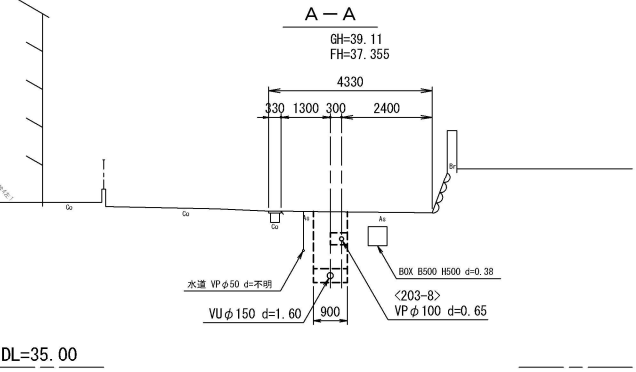
凡 例	
←	計画流入管
←-----	既来流入管
←-----	既 設 管
○	1号組立マンホール
①	A1号組立マンホール
②	2号組立マンホール
①	1号組立レジンマンホール
②	2号組立レジンマンホール
⊗	雄ピンホール
⊕	マンホールポンプ
○	副管付マンホール
○	公共汚水樹

管記号	
203 -7-1	
工事名	井田川・能楽野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能楽野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名称	平面図・縦断面・横断面(4)
縮尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 横 1:100
図面番号	10

平面図



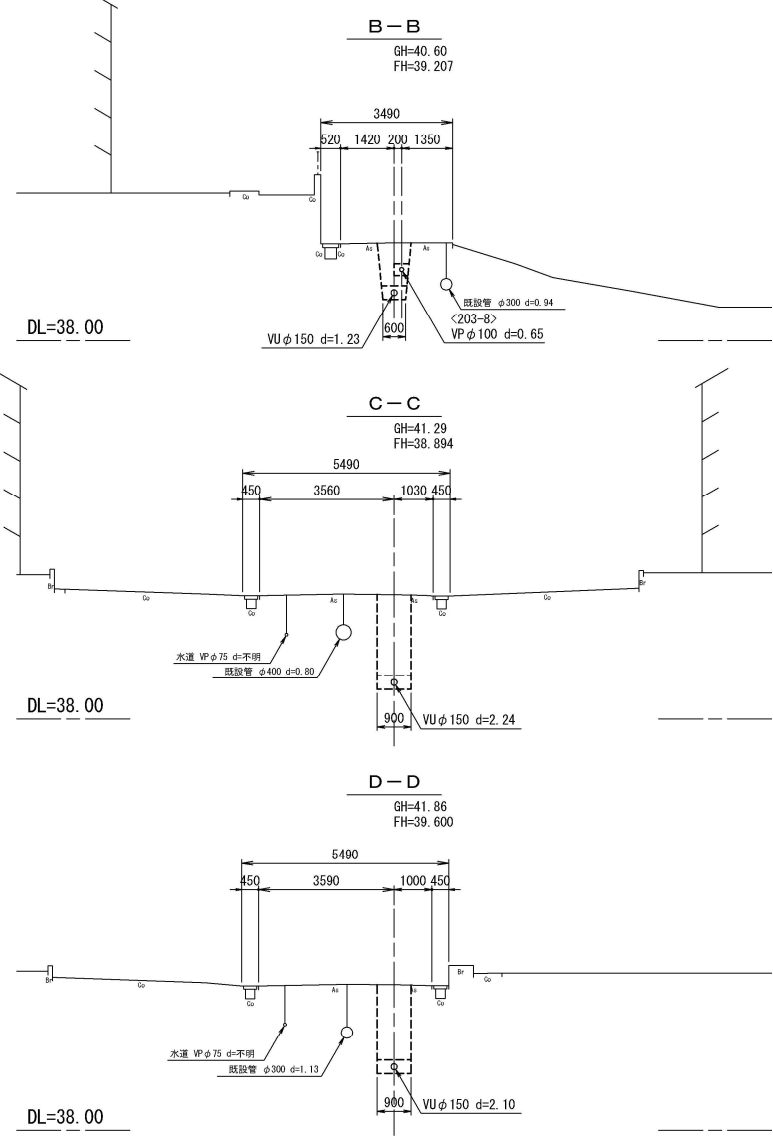
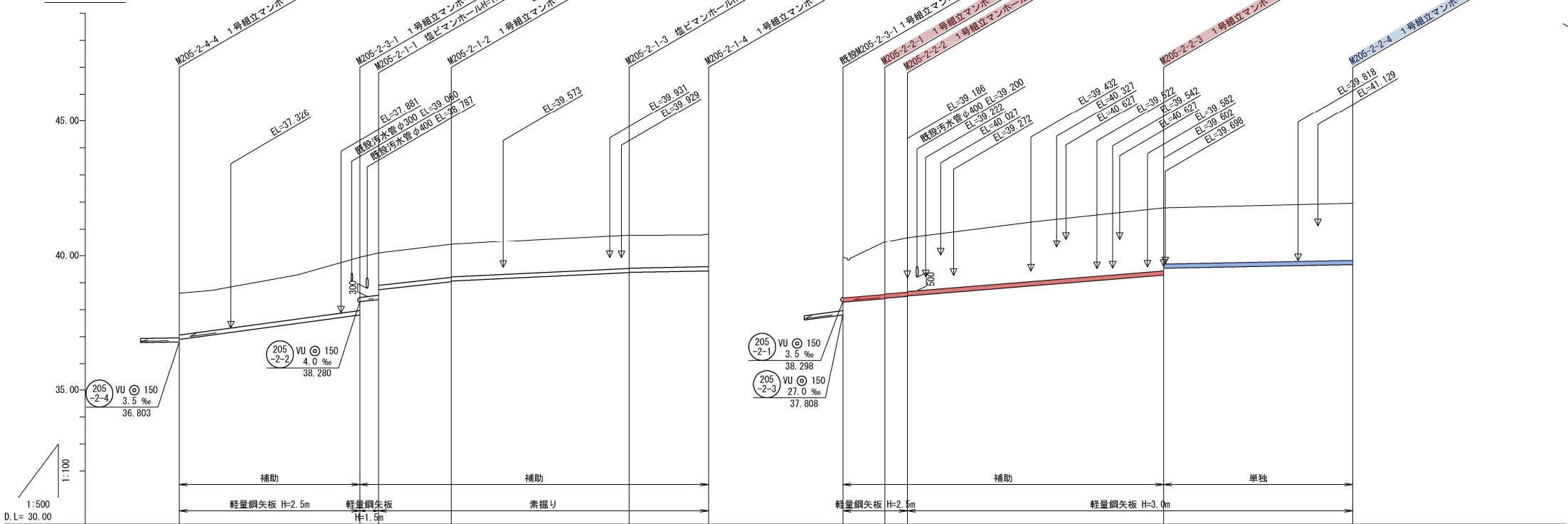
横断図



位置図



縦断図

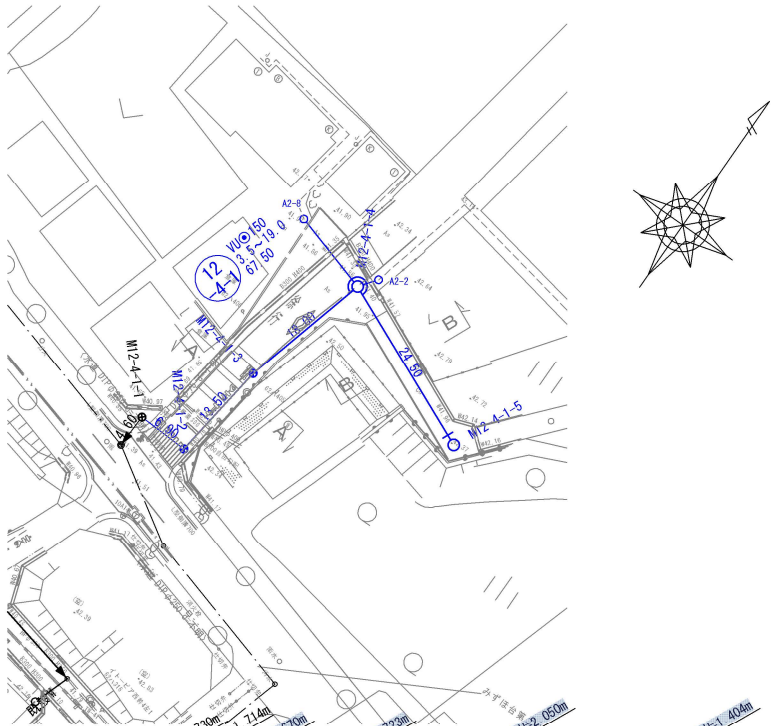


管 記 号	205-2-3			205-2-1			205-2-2		
管種・管径(mm)	VUφ150			VUφ150			VUφ150		
勾 配(‰)	27.0			9.5			4.0		
人孔間距離(m)	33.60			33.10			35.20		
土 被 り(m)	1.55	1.97	1.20	1.22	1.25	1.23	1.50	2.36	2.13
掘 削 深(m)	1.815	2.238	1.466	1.489	1.512	1.491	1.766	2.621	2.395
管 底 深(m)	1.709	2.132	1.360	1.383	1.406	1.385	1.660	2.515	2.289
管 底 高(m)		37.608	38.278	39.037	39.374	39.435	38.280	39.275	39.671
地 盤 高(m)		39.94	40.10	40.42	40.78	40.82	39.94	41.79	41.96
追加距離(m)	0.00	33.60	37.10	50.60	83.70	98.50	0.00	59.70	94.90
測 点	M205-2-4-4	M205-2-3-1	M205-2-1-1	M205-2-2	M205-2-1-3	M205-2-1-4	M205-2-3-1	M205-2-2-3	M205-2-2-4

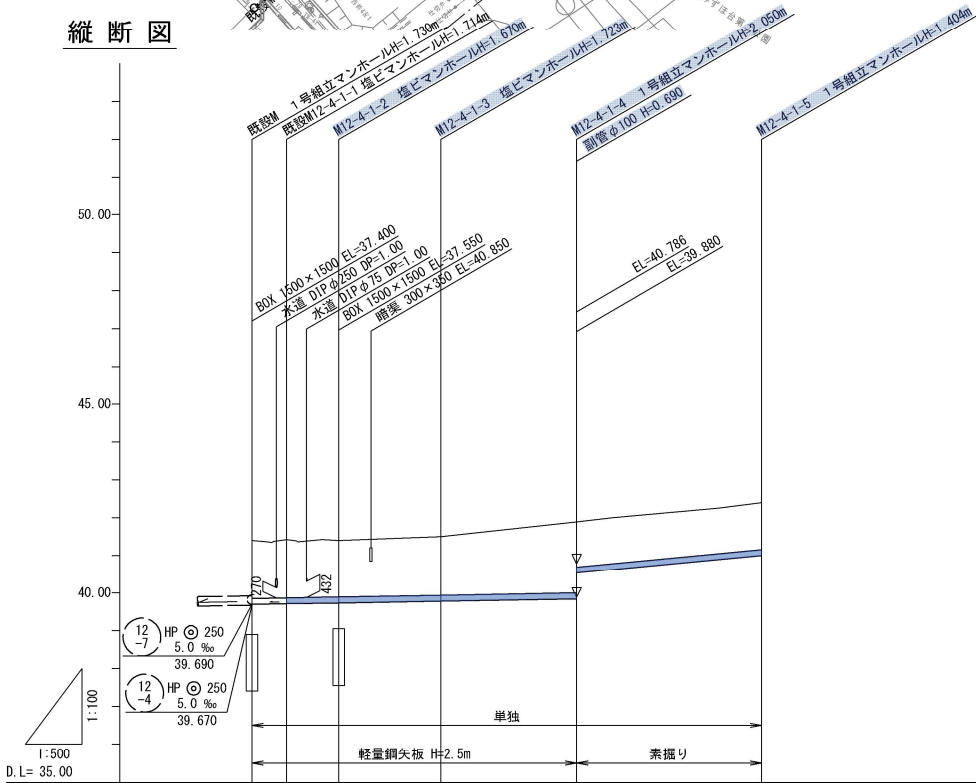
凡 例	
←	計画流入管
←---	将来流入管
←---	既 設 管
○	1号組立マンホール
⊙	A1号組立マンホール
⊖	1号組立レジンマンホール
⊗	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
⊗	マンホールポンプ
⊗	副管付マンホール
○	公共汚水樹

管記号		
205 -2-3	205 -2-1	205 -2-2
工 事 名	井田川・能楽野処理分区分下水管渠布設工事(その3)	
処理分区分名	井田川・能楽野処理分区分	
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区	
名 称	平面図・縦断面・横断面(5)	
縮 尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 横 1:500	
図面番号	11	

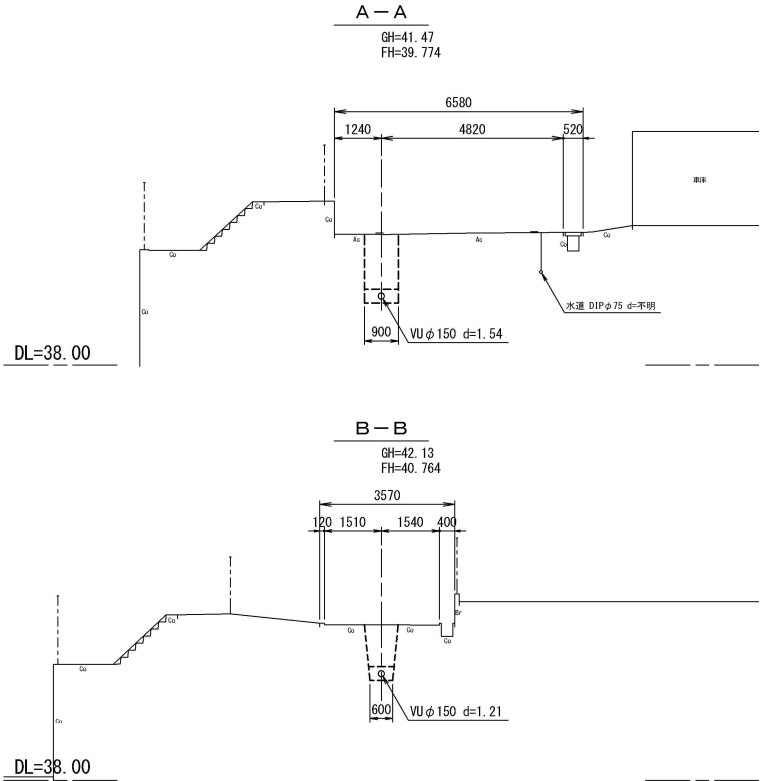
平面図



縦断面図



横断面図



位置図



管 記 号	(12-4-1) VUφ150					
管種・管径(mm)	VUφ150					
勾 配(‰)	3.5					
人孔間距離(m)	4.60	6.90	13.50	18.00	24.50	
土 被 り(m)	1.55	1.55	1.51	1.56	1.89	1.25
掘 削 深(m)	1.816	1.820	1.776	1.829	2.156	1.510
管 底 深(m)	1.710	1.714	1.670	1.723	2.050	1.404
管 底 高(m)	39.690	39.706	39.730	39.777	39.840	40.996
地 盤 高(m)	41.40	41.42	41.40	41.50	41.89	42.40
追加距離(m)	0.00	4.60	11.50	25.00	43.00	67.50
測 点	既設M12-4-1-1	M12-4-1-2	M12-4-1-3	M12-4-1-4	M12-4-1-5	

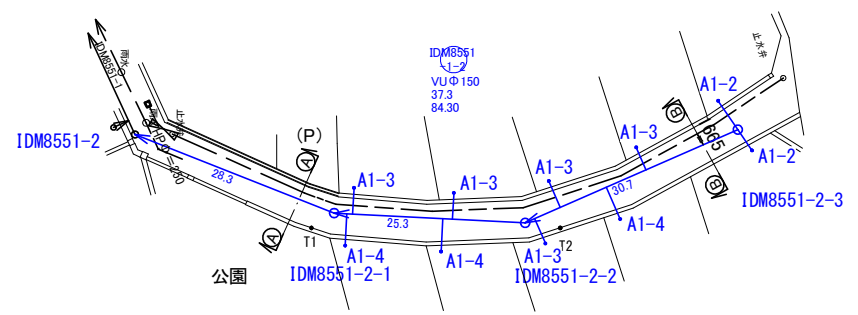
凡 例	
←	計画流入管
←---	将来流入管
←----	既 設 管
○	1号組立マンホール
Ⓐ	A1号組立マンホール
①	1号組立レジンマンホール
②	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
Ⓟ	マンホールポンプ
○	副管付マンホール
○	公共汚水樹

管記号

(12-4-1)

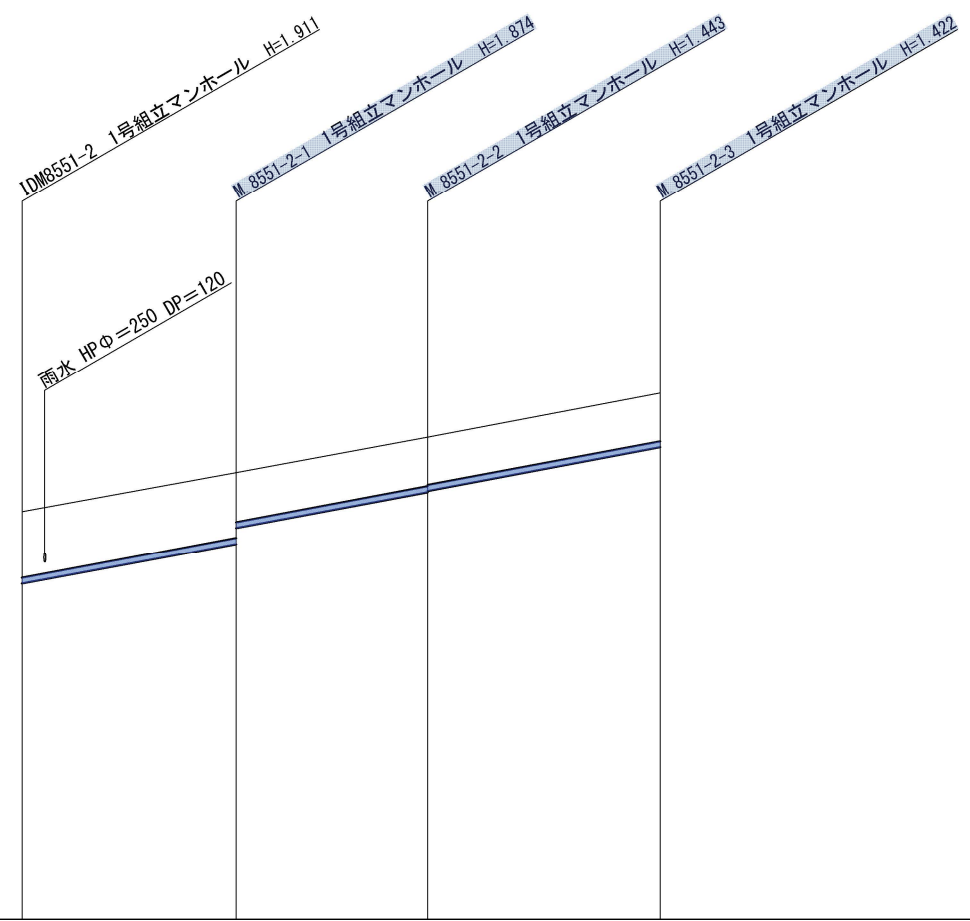
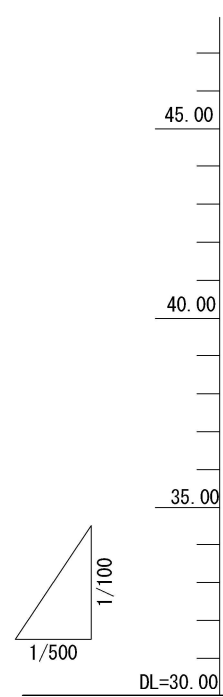
工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	平面図・縦断面・横断面(6)
縮 尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 1:100 横 1:500
図面番号	12

平面図



縦断面図

縦 1 : 100
横 1 : 500

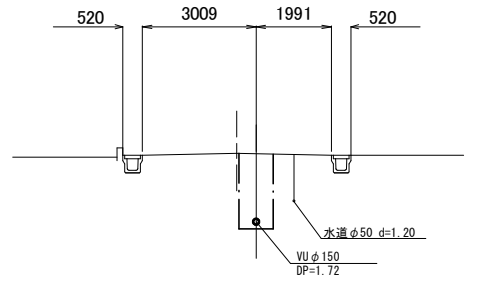


管 記 号	IDM8551 1-2			
管 径 (m)	φ 150			
勾 配 (‰)	37.3			
人孔間距離 (m)		28.3	25.3	30.7
土被り (m)	1.76	1.72 1.30	1.29 1.25	1.27
掘削深 (m)	2.107	1.980 1.383	1.549 1.514	1.528
管底深 (m)	1.911	1.874 1.407	1.443 1.408	1.422
管底高 (m)	38.899	38.956 40.373	41.317 41.352	42.498
地盤高 (m)	40.81	41.83	42.76	43.92
追加距離 (m)	0.00	28.30	53.60	84.30
測 点	IDM8551-2	8551-2-1	8551-2-2	8551-2-3

横断図

S=1 : 100

A. IDM8551-2+23.30
GH=41.64
FH=

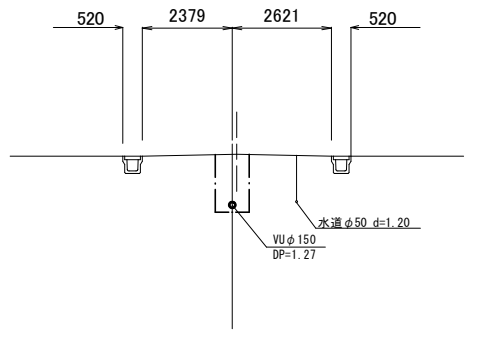


DL=35.000

横断図

S=1 : 100

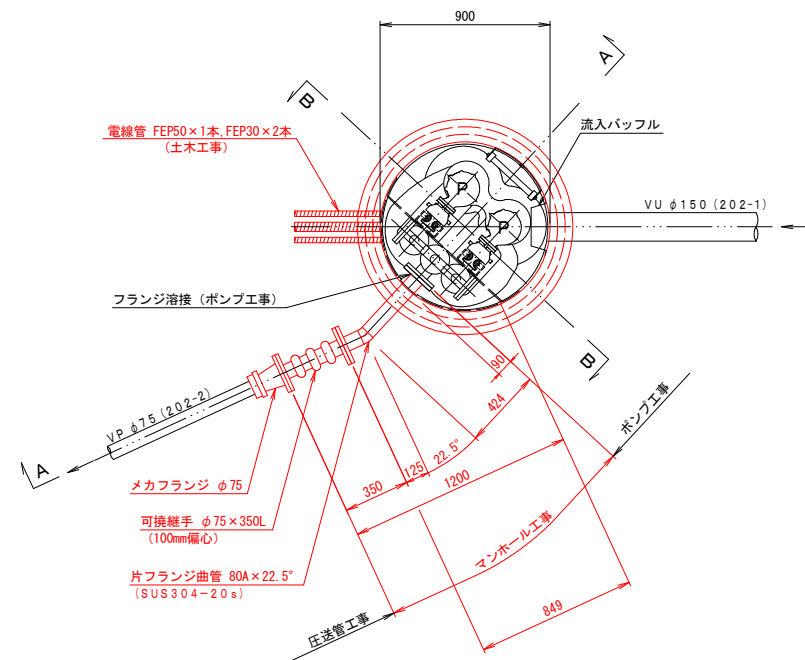
A. IDM8551-2-2+25.70
GH=43.73
FH=



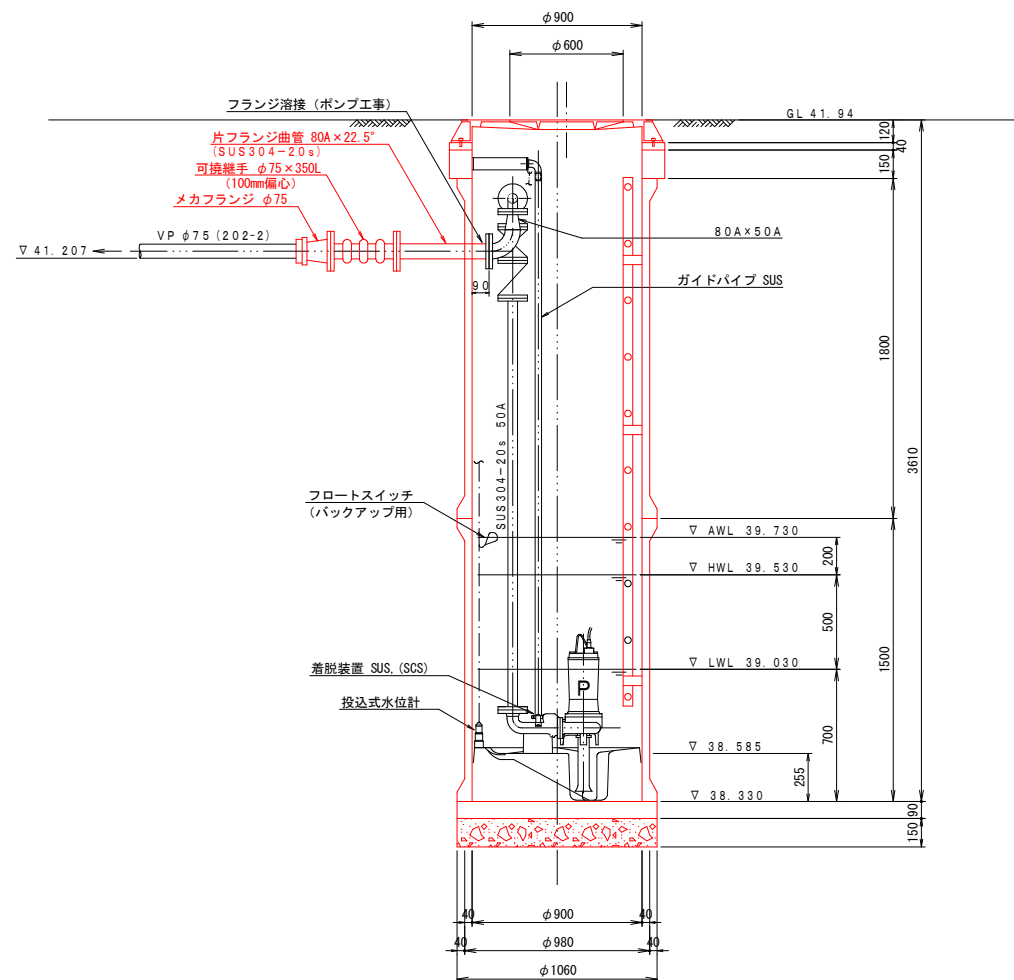
DL=35.000

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川合町 地内
名 称	平面図・縦断面・横断面(7)
縮 尺	平面 (A1) S=1:500 縦断 (A1) 縦 S=1:100 横 S=1:500
工事番号	13

平面図 S=1:20

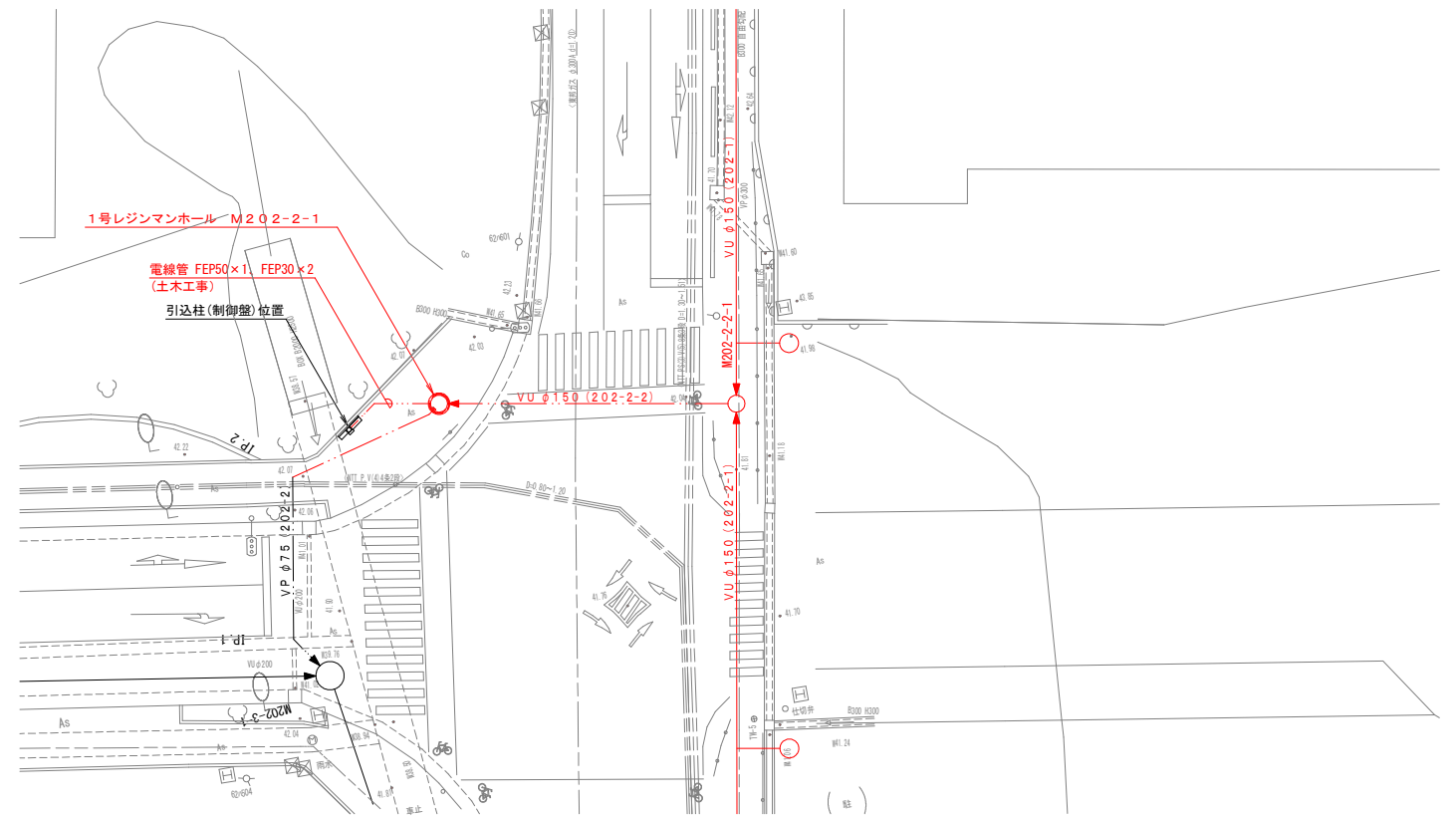


A-A断面図 S=1:20

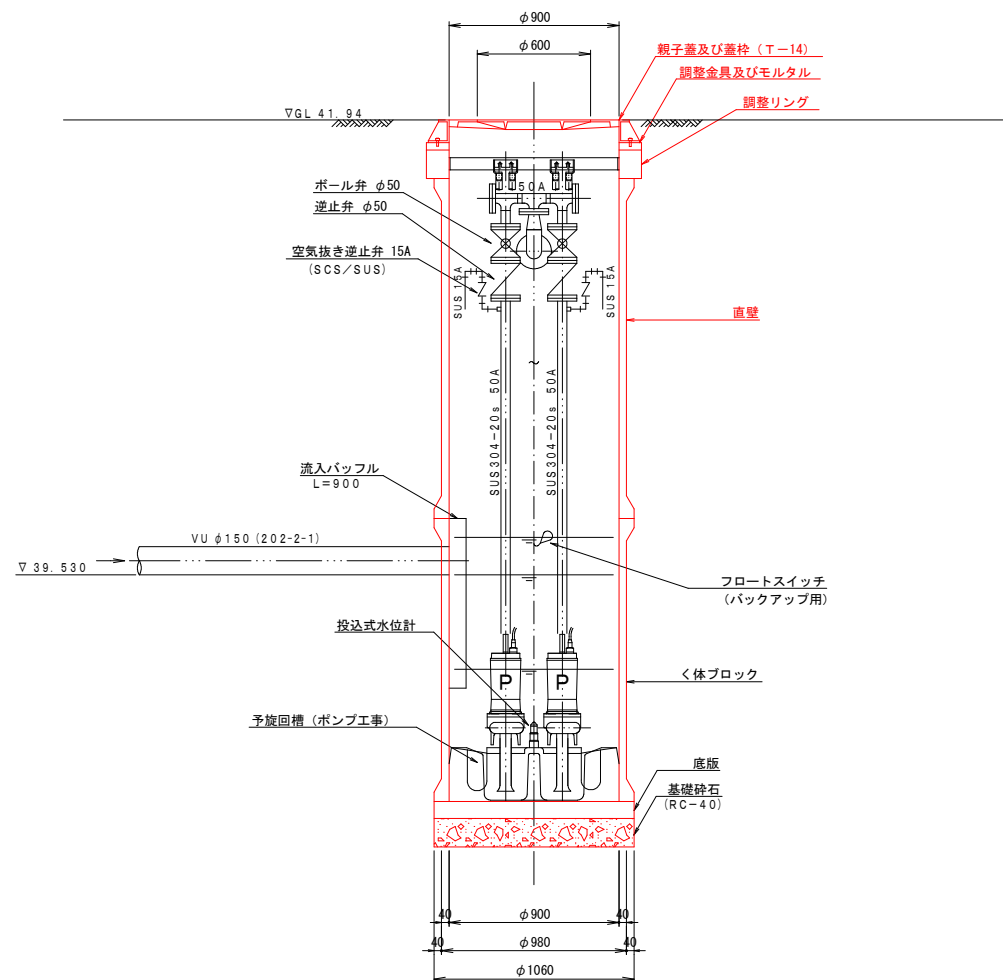


マンホールポンプ据付図 M202-2-1 (202-2)
(1号レジマンホール)

平面図 S=1:200



B-B断面図 S=1:20

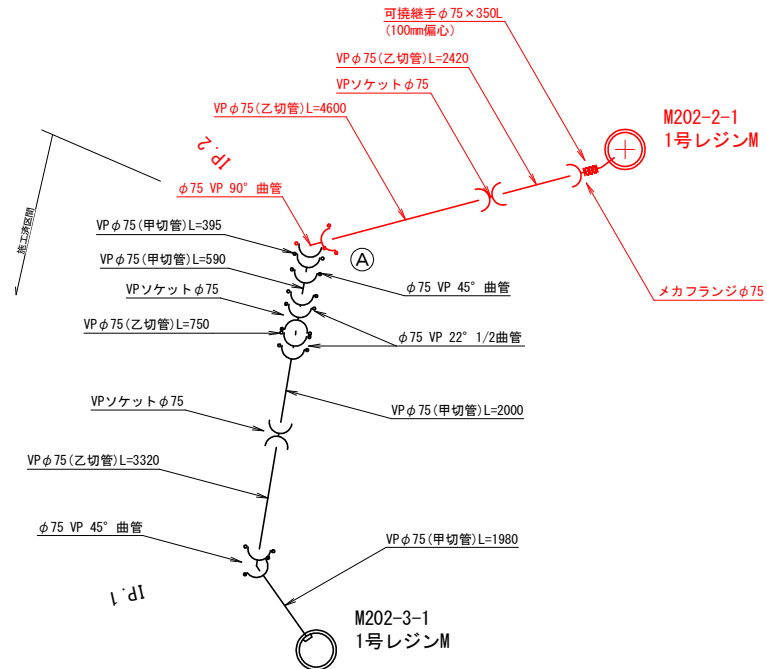


ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ (ボルテックス)
口径	φ50 mm
吐出量	0.16 m ³ /min
全揚程	4.0 m
出力	0.4 kW
台数	2台 (単独交互運転)

工事名	井田川・能楽野処理区分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能楽野処理区分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名称	M202-2-1 マンホールポンプ据付図
縮尺	1:20・1:200
図面番号	14

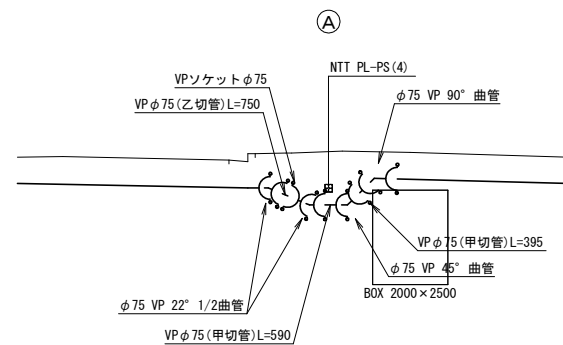
202-2 圧送管詳細図

平面图
S=1:100



側 面 図

S=1:100



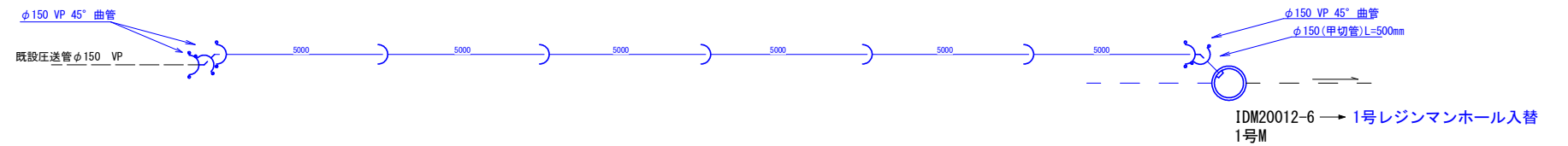
压送管材料表

[illegible]

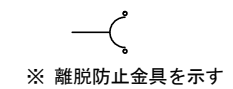
L=7020

205-1 圧送管詳細図

平面图
S=1:100



压送管材料表

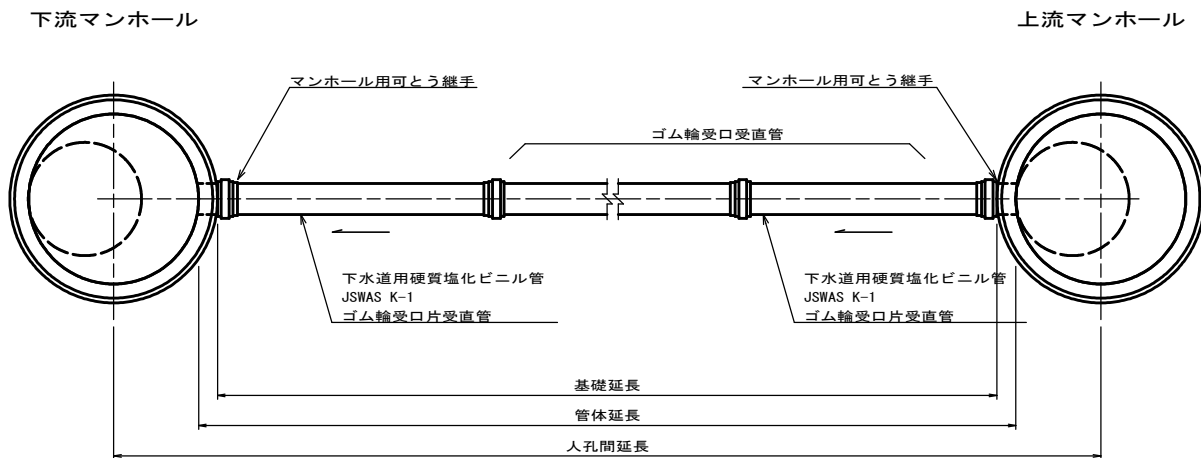
[illegible]

工 事 名	井田川・能褒野処理分区分下水管渠布設工事(その3)
処理分区分名	井田川・能褒野処理分区分
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	202-2 205-1 圧送管詳細図
縮 尺	1:100
図面番号	15

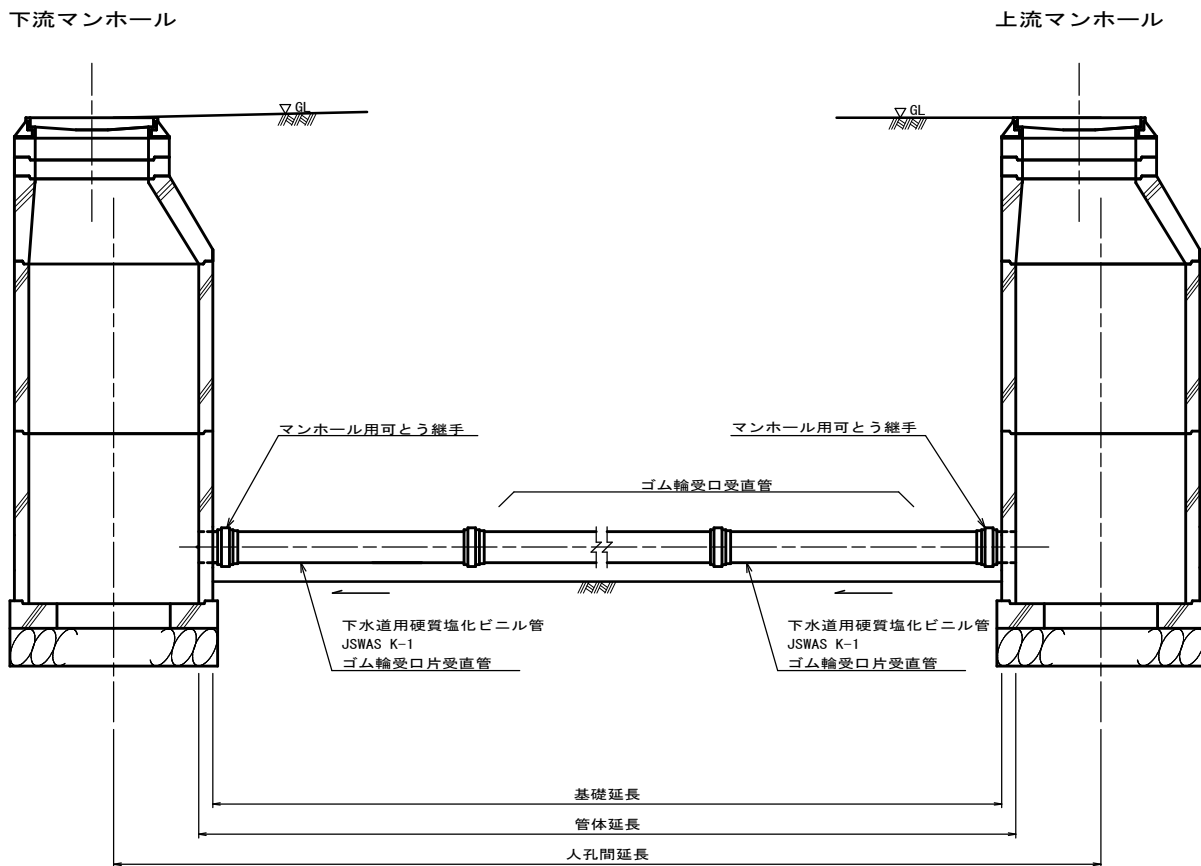
本管布設工標準図

S=1:20

平面図



断面図



工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名称	本管布設工標準図
縮尺	1:20
図面番号	16

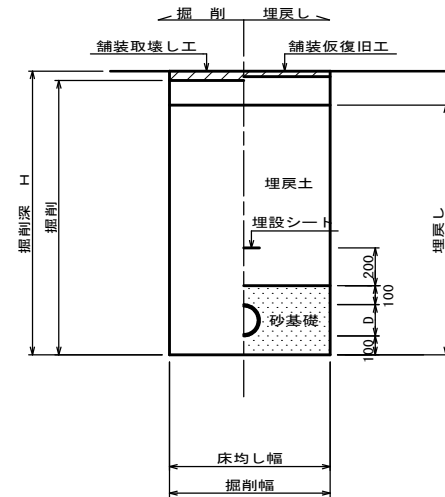
土工標準図

S=1 : 20

矢板土留

(VU ϕ d)

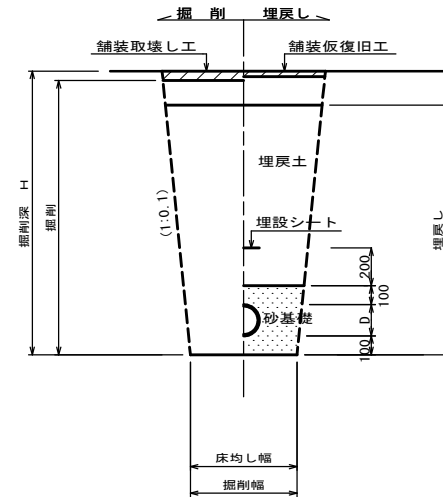
掘削深 $H > 1.5\text{m}$



素 堀

(VU ϕ d)

掘削深 $H \leq 1.5\text{m}$



※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする

※ D=外径

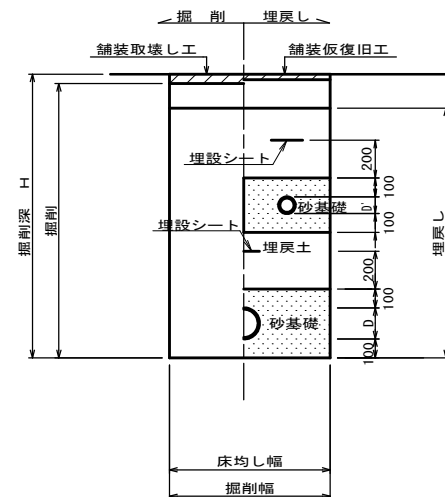
d = 呼び径

自然流下管+压送管

矢板土留

$$(VU \ \phi \ d \ \ VP \ \phi \ d')$$

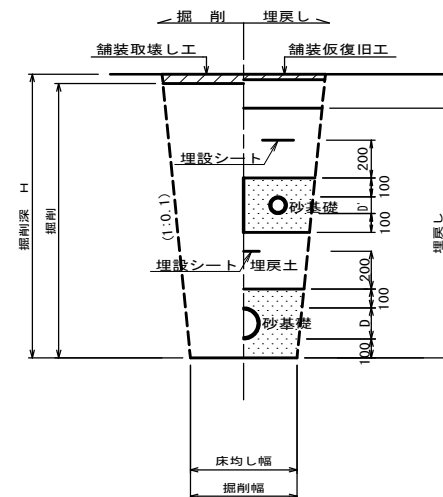
掘削深 $H > 1.5\text{m}$



素 堀

$$(VU \ \phi d \ VP \ \phi d')$$

掘削深 $H \leq 1.5\text{m}$



※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする

※ $D - D' = \text{外径}$

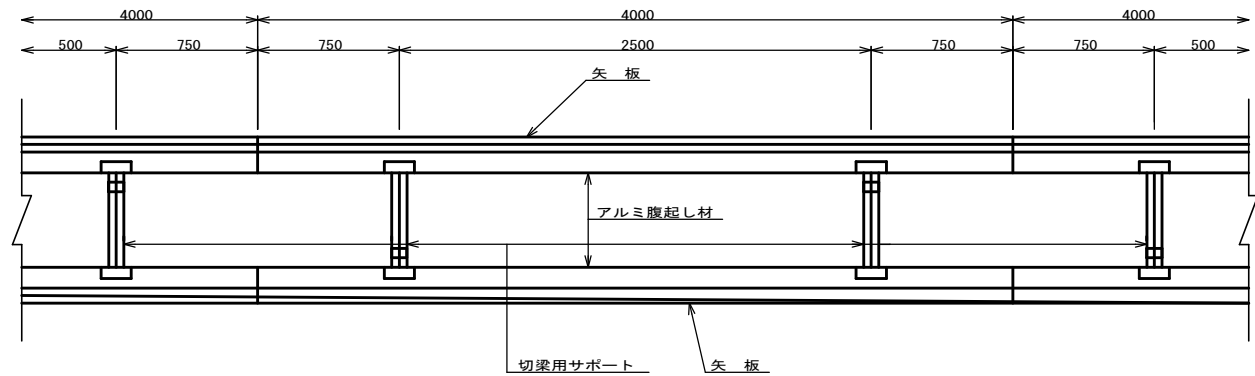
d d' = 呼び径

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	土 工 標 準 図
縮 尺	1:20
図面番号	17

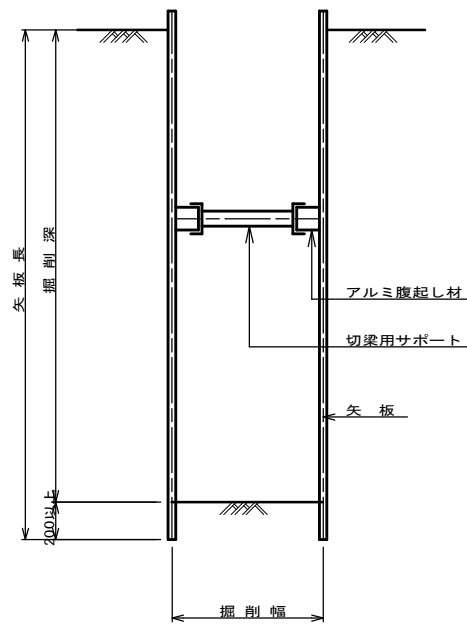
土留工標準図

S=1:20

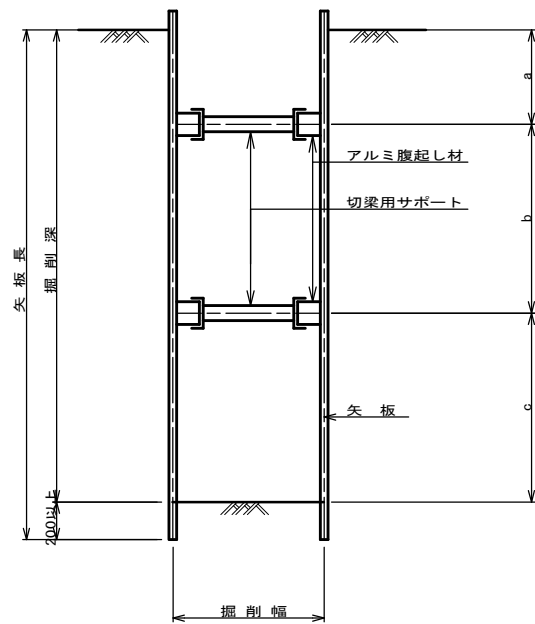
平面図



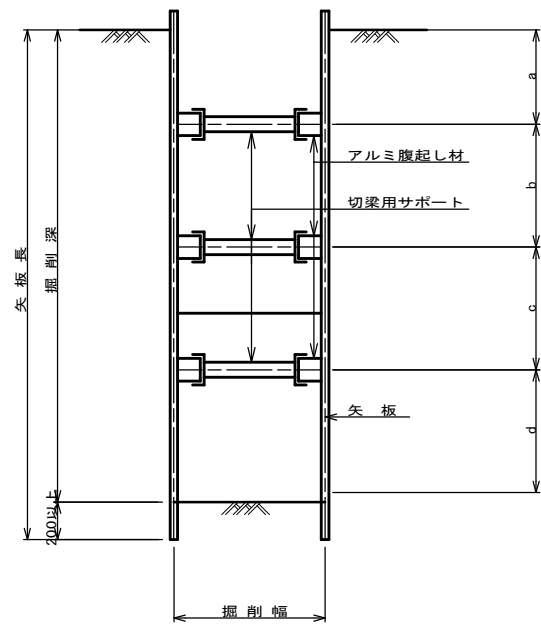
1 段 梁
掘削深 ≤ 2.00m



2 段 梁
2.00m < 掘削深 ≤ 3.50m



3 段 梁
3.50m < 掘削深 ≤ 3.80m

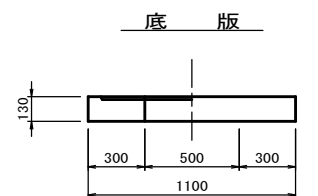
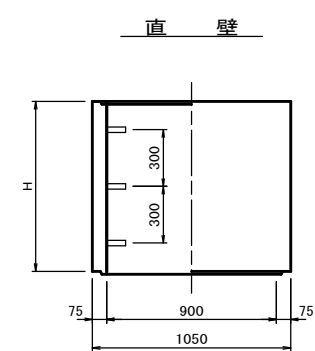
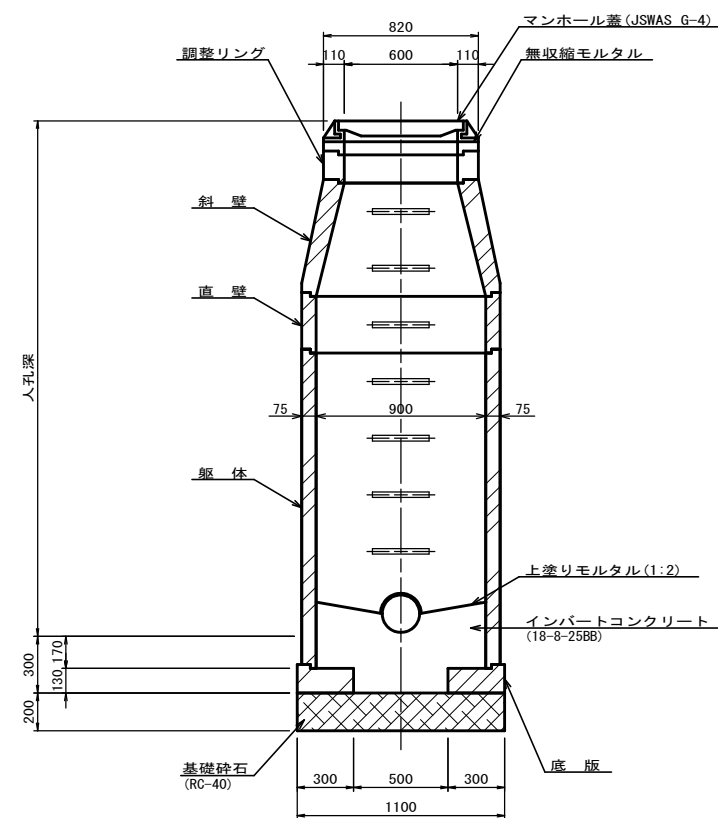
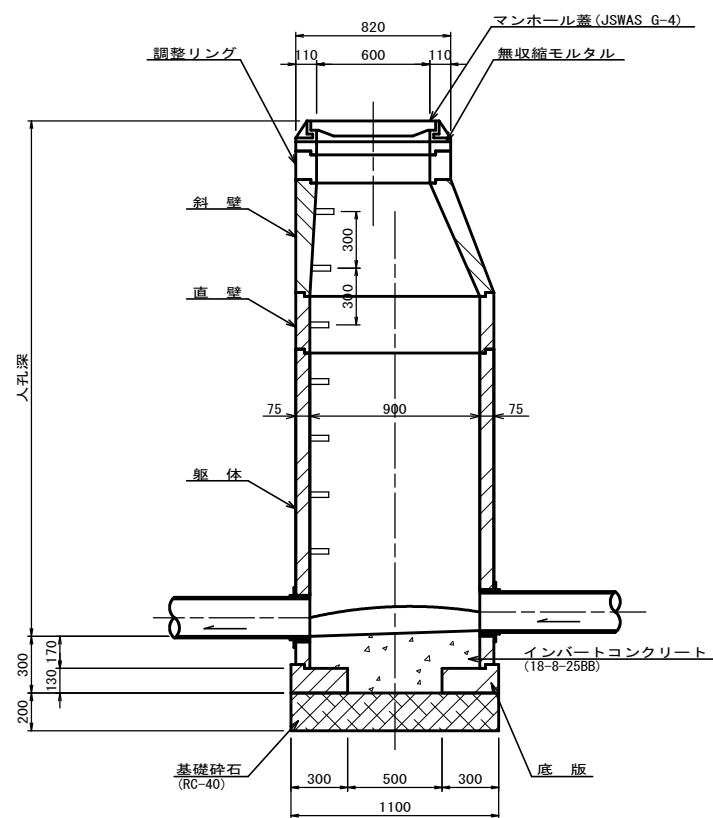


使用区分

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 (mm)	切梁り束口 (mm)	
軽量鋼矢板	<H ≤ 1.30	1.500	35	1	12	切梁用サポート	
	1.30 < H ≤ 1.80	2.000	35	1	12	切梁用サポート	
	1.80 < H ≤ 2.00	2.500	35	1	12	切梁用サポート	
	2.00 < H ≤ 2.30	2.500	35	2	12	切梁用サポート	
	2.30 < H ≤ 2.80	3.000	35	2	12	切梁用サポート	
	2.80 < H ≤ 3.30	3.500	35	2	12	切梁用サポート	
	3.30 < H ≤ 3.50	4.000	35	2	12	切梁用サポート	
	3.50 < H ≤ 3.80	4.000	35	3	12	切梁用サポート	

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	土 留 工 標 準 図
縮 尺	1:20
図面番号	18

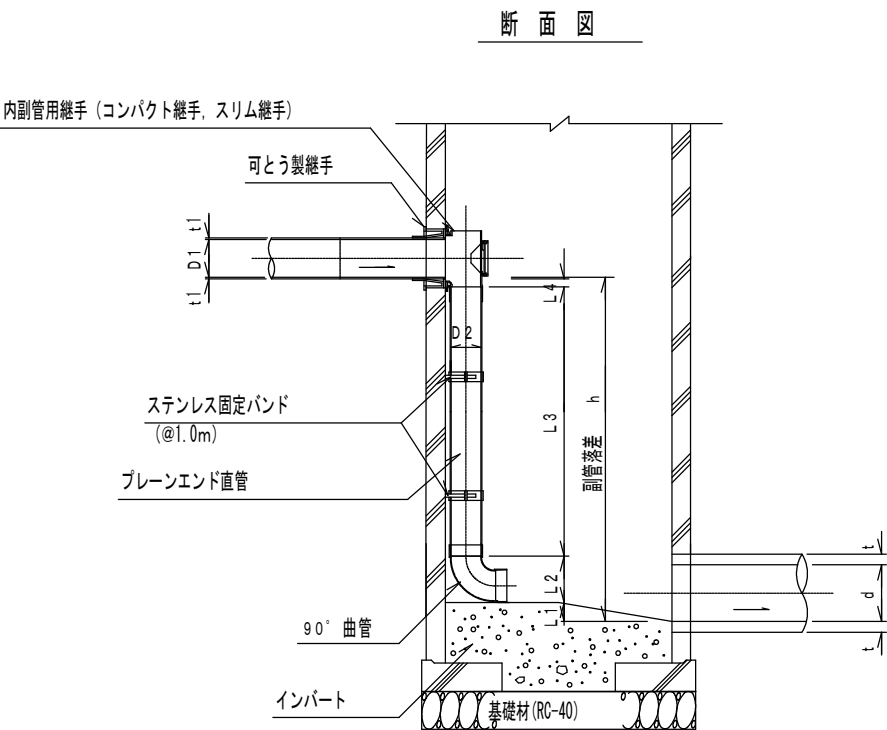
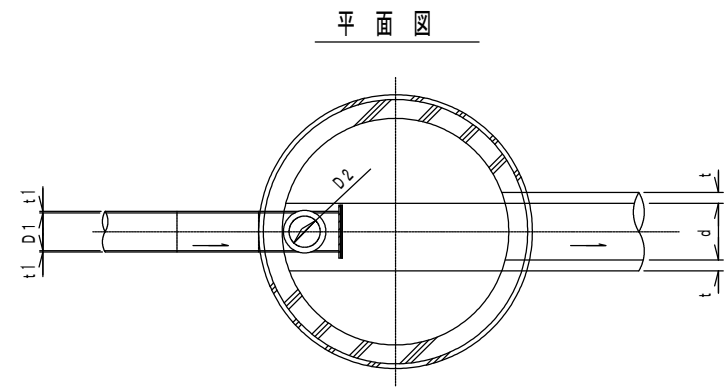
JSWAS A-11 S=1:20



種 類	H (mm)					
調整リング	50	100	150			
斜 壁	300	450	600			
直 壁	300	600	900	1200	1500	1800
駆 体	600	900	1200	1500	1800	

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	1号組立マンホール標準図
縮 尺	1:20
図面番号	19

内 副 管 構 造 図



流入本管径	内 副 管				
	D2	L 1	L 2	L 3	L 4
150	100	20	178	－	83
200	150	20	245	－	53

$L 3=h-(L 1+L 2+L 4+t 1)$

項 目		タイプ									
種 別		150-1	150-2	150-3	150-4	150-5	150-6	150-7	150-8	150-9	150-10
取付管	内副管用継手	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	90° 曲管φ100	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	ブレーンエンド直管 (L=4.0m/本) φ100	0.12	0.24	0.36	0.49	0.61	0.74	0.86	0.99	1.11	1.24
	ステンレス固定バンド	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5

注) 1. 各タイプの計算上のhはタイプ範囲の平均値で計上

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	内副管構造図
縮 尺	1:20
図面番号	20

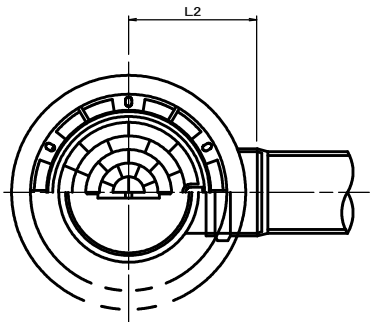
塩ビマンホール標準図

JSWAS K-9

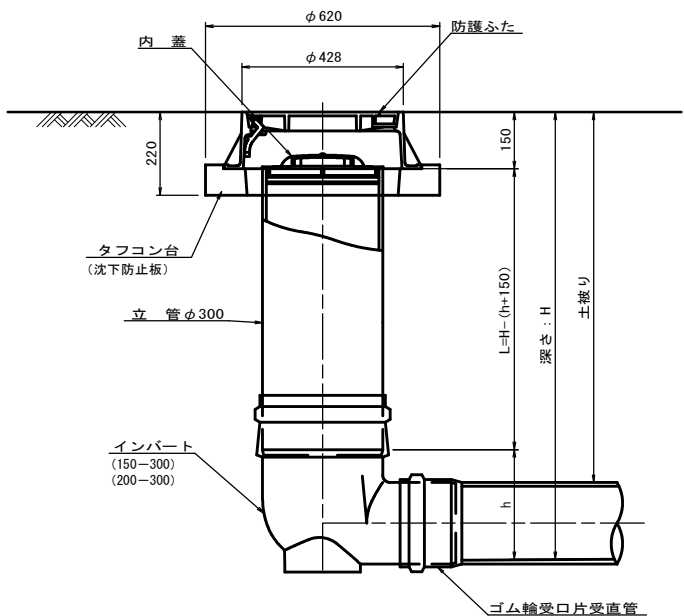
S=1:10

起点インバート

平面図



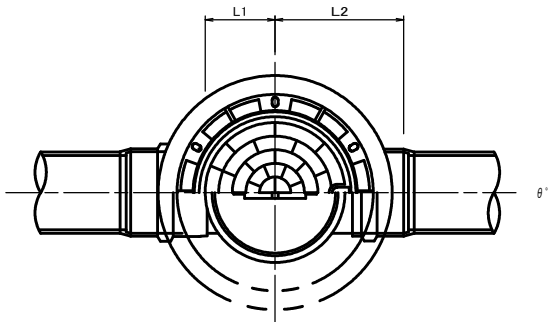
断面図



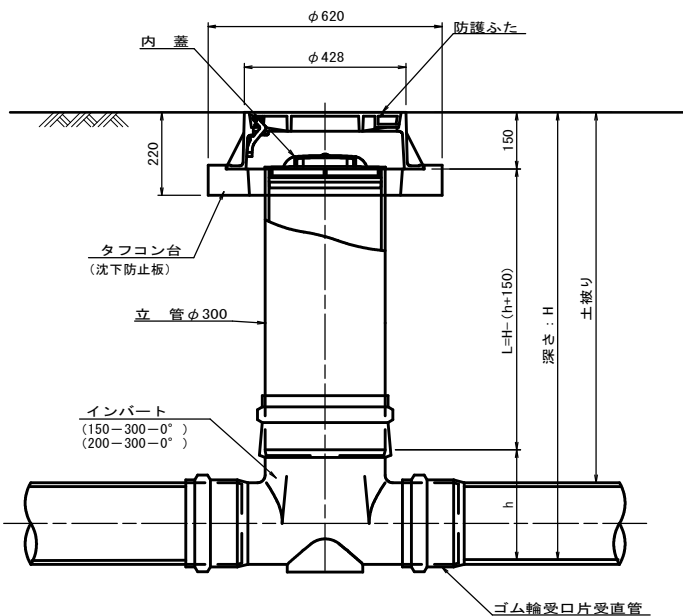
管 路 径	インバート			所用立管長 L (mm)
	種 別	L 2	h	
φ 150	150-300	310	250	H-400
φ 200	200-300	340	300	H-450

中間点インバート

平面図



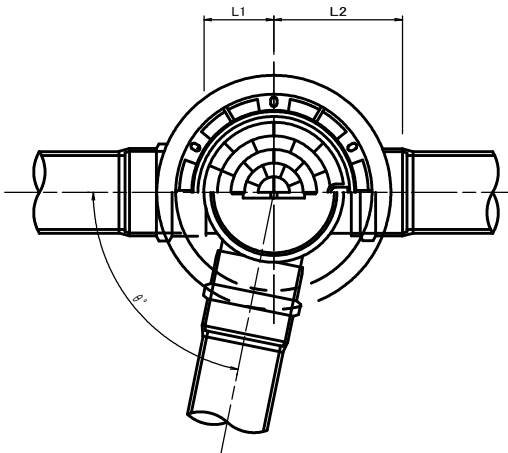
断面図



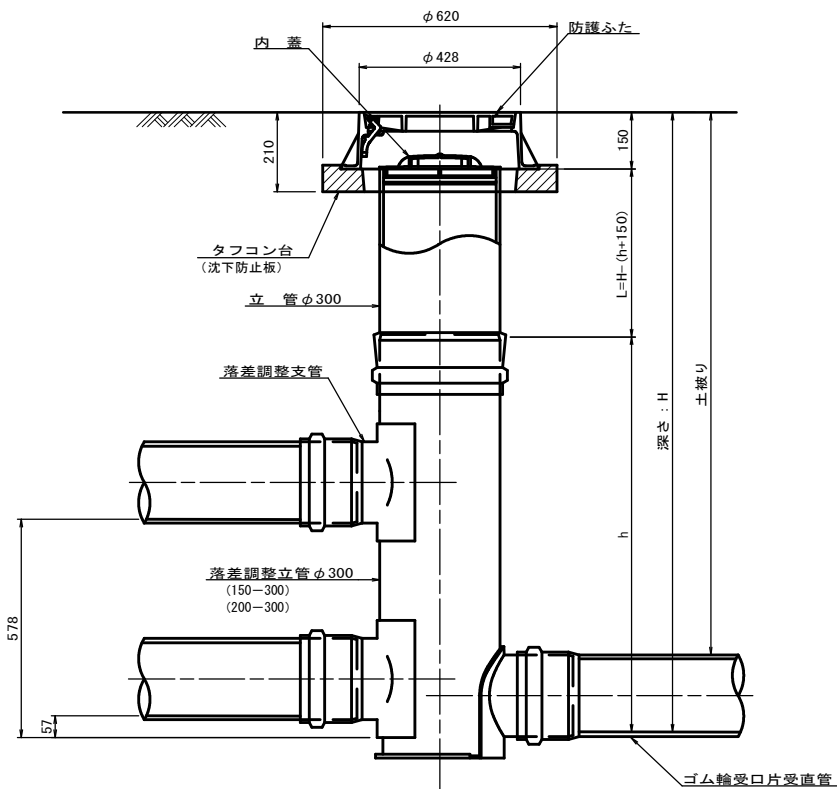
管 路 径	インバート				屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (mm)
	種 別	L 1	L 2	h	V型自在なし	V型自在使用	
φ 150	150-300-0°	200	310	250	0° ±1°	0° ~15°	H-400
	150-300-15°	210	310		15° ±1°	15° ~30°	
	150-300-30°	220	320		30° ±1°	15° ~30°	
	150-300-45°	220	320		45° ±1°	15° ~30°	
	150-300-60°	230	330		60° ±1°	15° ~30°	
	150-300-75°	250	350		75° ±1°	15° ~30°	
	150-300-90°	270	370		90° ±1°	(90° ~105°)	
φ 200	200-300-0°	200	340	300	0° ±1°	0° ~15°	H-450
	200-300-15°	210	340		15° ±1°	15° ~30°	
	200-300-30°	220	350		30° ±1°	15° ~30°	
	200-300-45°	220	350		45° ±1°	15° ~30°	
	200-300-60°	230	360		60° ±1°	15° ~30°	
	200-300-75°	250	380		75° ±1°	15° ~30°	
	200-300-90°	270	400		90° ±1°	(90° ~105°)	

落差調整インバート

平面図



断面図

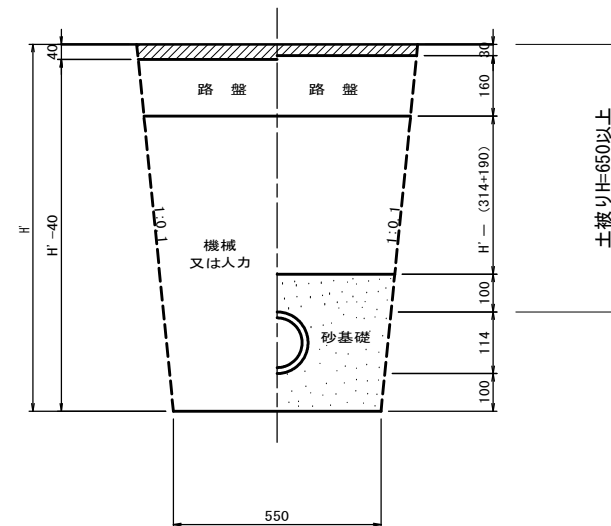


管 路 径	インバート				屈曲角度 (θ)	最小落差 h min	最大落差 h max	所用立管長 L (mm)
	種 別	L 1	L 2	h				
φ 150	150-300	210	310	1100	0° ~90°	50	710	H-1250
φ 200	200-300	210	340	1100	0° ~90°	50	690	H-1250

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	塩ビマンホール標準図
縮 尺	1:10
図面番号	21

S=1 : 10

掘 削 埋 戾



※ H' : 取付管掘削深

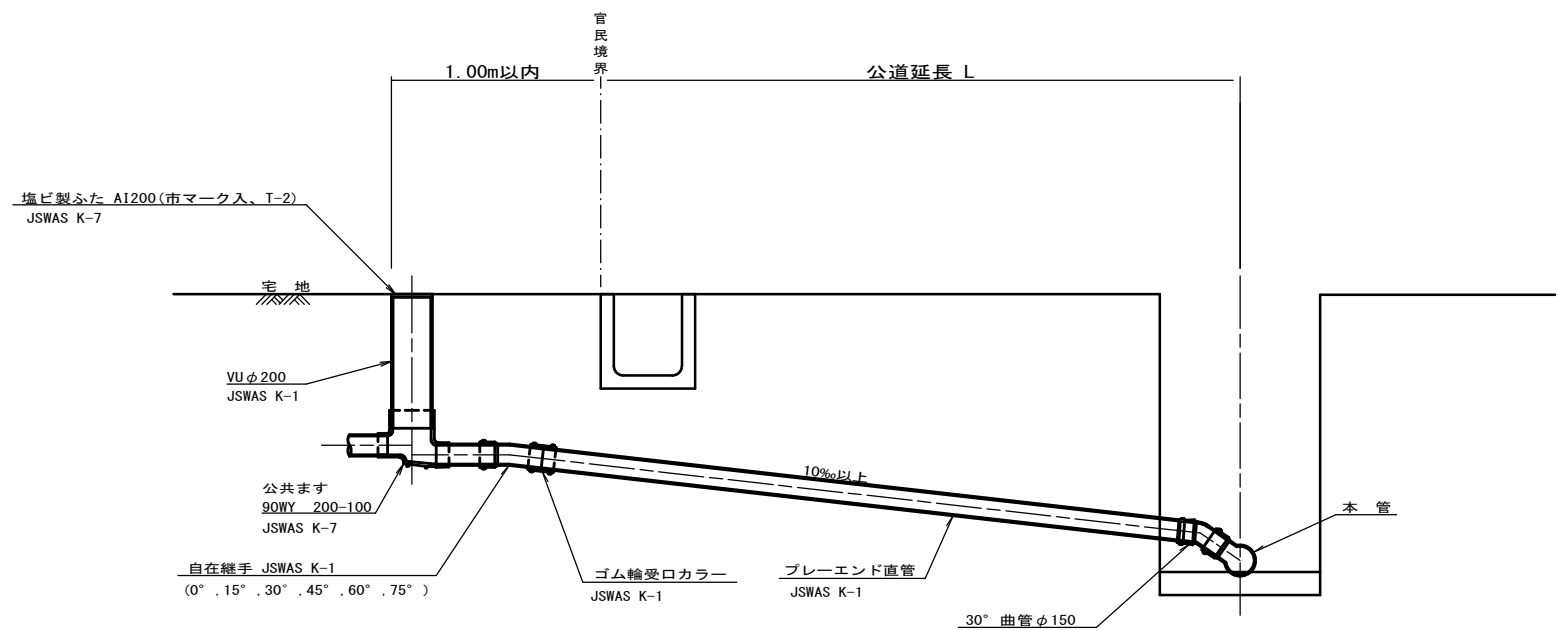
管中心から 官民界 までの距離		タイプ別土被り（H）														単位：m			
		Aタイプ		Bタイプ			Cタイプ		Dタイプ			Eタイプ							
		$H < 1.40$	$1.41 < 1.80$	$1.81 < 2.50$	$2.51 < 3.30$	$3.31 < 4.10$	$H < 1.40$	$1.41 < 1.80$	$1.81 < 2.50$	$2.51 < 3.30$	$3.31 < 4.10$	$H < 1.20$	$1.21 < 2.00$	$2.01 < 2.20$	$2.21 < 3.00$				
$L < 1.0\text{m}$	A1 - 1	A2 - 1	B1 - 1	B2 - 1	B3 - 1	C1 - 1	C2 - 1	D1 - 1	D2 - 1	D3 - 1	E1 - 1	E2 - 1	E3 - 1	E4 - 1					
$1.0\text{m} \leq L < 2.0\text{m}$	A1 - 2	A2 - 2	B1 - 2	B2 - 2	B3 - 2	C1 - 2	C2 - 2	D1 - 2	D2 - 2	D3 - 2	E1 - 2	E2 - 2	E3 - 2	E4 - 2					
$2.0\text{m} \leq L < 3.0\text{m}$	A1 - 3	A2 - 3	B1 - 3	B2 - 3	B3 - 3	C1 - 3	C2 - 3	D1 - 3	D2 - 3	D3 - 3	E1 - 3	E2 - 3	E3 - 3	E4 - 3					
$3.0\text{m} \leq L < 4.0\text{m}$	A1 - 4	A2 - 4	B1 - 4	B2 - 4	B3 - 4	C1 - 4	C2 - 4	D1 - 4	D2 - 4	D3 - 4	E1 - 4	E2 - 4	E3 - 4	E4 - 4					
$4.0\text{m} \leq L < 5.0\text{m}$	A1 - 5	A2 - 5	B1 - 5	B2 - 5	B3 - 5	C1 - 5	C2 - 5	D1 - 5	D2 - 5	D3 - 5	E1 - 5	E2 - 5	E3 - 5	E4 - 5					
$5.0\text{m} \leq L < 6.0\text{m}$	A1 - 6	A2 - 6	B1 - 6	B2 - 6	B3 - 6	C1 - 6	C2 - 6	D1 - 6	D2 - 6	D3 - 6	E1 - 6	E2 - 6	E3 - 6	E4 - 6					
$6.0\text{m} \leq L < 7.0\text{m}$	A1 - 7	A2 - 7	B1 - 7	B2 - 7	B3 - 7	C1 - 7	C2 - 7	D1 - 7	D2 - 7	D3 - 7	E1 - 7	E2 - 7	E3 - 7	E4 - 7					
$7.0\text{m} \leq L < 8.0\text{m}$	A1 - 8	A2 - 8	B1 - 8	B2 - 8	B3 - 8	C1 - 8	C2 - 8	D1 - 8	D2 - 8	D3 - 8	E1 - 8	E2 - 8	E3 - 8	E4 - 8					

※ H : 本管掘削深

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管架設布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	取付管土工標準図
縮 尺	1:10
図面番号	22

取付管標準図（Aタイプ）

S=1：20



※ 乗入部公共ます蓋については鋳鉄製ふたA1-FCD200C

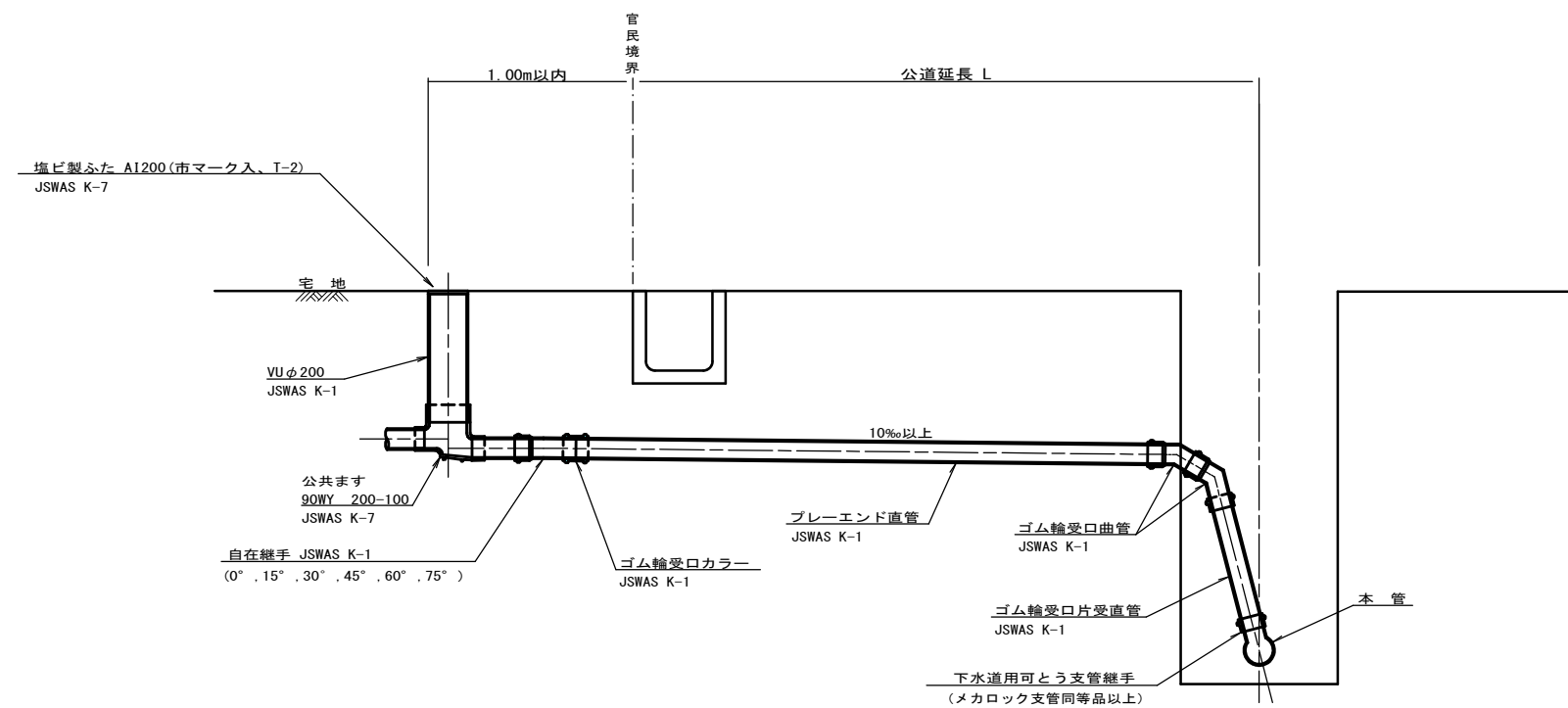
種 別	平 均 掘 削 深 (m)	平 均 公道延長 (m)	掘 削 舗装切断 (m)	機 械 又 は 人 力 (m3)	残 処 理 残 塊 As (m3)	残 土 (m3)	埋 戻 し 砂 基 礎 (m3)	良 質 土 (m3)	舗 装 復 旧 仮 舗 装 (m2)	路 盤 工 (m2)	管 布 設 延 長 (m)	ゴ ム 輪 受 口 カ ラ ー (個)	ブ レ ー エ ン ド 直 管 L=4.0m (本)	自 在 継 手 (個)	支 管 (本)
A1-1	1.008	0.50	—	0.187	—	0.057	0.164	0.130	—	—	1.40	1	0.35	1	1
A1-2	1.013	1.50	1.10	0.817	0.017	0.346	0.336	0.471	0.414	0.414	2.40	1	0.60	1	1
A1-3	1.018	2.50	3.10	1.457	0.047	0.638	0.508	0.819	1.168	1.168	3.40	1	0.85	1	1
A1-4	1.023	3.50	5.10	2.103	0.077	0.929	0.681	1.174	1.924	1.924	4.40	2	1.10	1	1
A1-5	1.028	4.50	7.10	2.758	0.107	1.222	0.853	1.536	2.682	2.682	5.40	2	1.35	1	1
A1-6	1.033	5.50	9.10	3.418	0.138	1.512	1.025	1.906	3.443	3.443	6.40	2	1.60	1	1
A1-7	1.038	6.50	11.10	4.088	0.168	1.805	1.198	2.283	4.205	4.205	7.40	2	1.85	1	1
A1-8	1.043	7.50	13.10	4.764	0.199	2.097	1.370	2.667	4.969	4.969	8.40	3	2.10	1	1
A1-9	1.048	8.50	15.10	5.392	0.229	2.388	1.542	3.004	5.723	5.723	9.40	3	2.35	1	1
A1-10	1.053	9.50	17.10	6.046	0.259	2.679	1.715	3.366	6.483	6.483	10.40	3	2.60	1	1
A1-11	1.058	10.50	19.10	6.700	0.290	2.971	1.887	3.729	7.242	7.242	11.40	3	2.85	1	1
A1-12	1.063	11.50	21.10	7.354	0.320	3.262	2.059	4.091	8.001	8.001	12.40	4	3.10	1	1

A2タイプも同様

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	取付管標準図（Aタイプ）
縮 尺	1：20
図面番号	23

取付管標準図（Bタイプ）

S=1：20



種 別	平 均 掘 削 深 (m)	平 均 公道延長 (m)	掘 削		残 処 理		埋 戻 し		舗 装 復 旧		管 布 設 延 長 (m)	ゴ ム 輪 受 口 カ ラ ー (個)	ブ レ ー エ ン ド 直 管 L=4.0m (本)	自 在 継 手 (個)	支 管 (本)
			舗装切断 (m)	機械又は人力 (m3)	残塊 As (m3)	残 土 (m3)	砂 基 礎 (m3)	良 質 土 (m3)	仮 舗 装 (m2)	路 盤 工 (m2)					
B1-1	1.008	0.50	—	0.187	—	0.057	0.164	0.130	—	—	1.40	1	0.35	1	1
B1-2	1.013	1.50	1.10	0.817	0.017	0.346	0.336	0.471	0.414	0.414	2.40	1	0.60	1	1
B1-3	1.018	2.50	3.10	1.457	0.047	0.638	0.508	0.819	1.168	1.168	3.40	1	0.85	1	1
B1-4	1.023	3.50	5.10	2.103	0.077	0.929	0.681	1.174	1.924	1.924	4.40	2	1.10	1	1
B1-5	1.028	4.50	7.10	2.758	0.107	1.222	0.853	1.536	2.682	2.682	5.40	2	1.35	1	1
B1-6	1.033	5.50	9.10	3.418	0.138	1.512	1.025	1.906	3.443	3.443	6.40	2	1.60	1	1
B1-7	1.038	6.50	11.10	4.088	0.168	1.805	1.198	2.283	4.205	4.205	7.40	2	1.85	1	1
B1-8	1.043	7.50	13.10	4.764	0.199	2.097	1.370	2.667	4.969	4.969	8.40	3	2.10	1	1
B1-9	1.048	8.50	15.10	5.392	0.229	2.388	1.542	3.004	5.723	5.723	9.40	3	2.35	1	1
B1-10	1.053	9.50	17.10	6.046	0.259	2.679	1.715	3.366	6.483	6.483	10.40	3	2.60	1	1
B1-11	1.058	10.50	19.10	6.700	0.290	2.971	1.887	3.729	7.242	7.242	11.40	3	2.85	1	1
B1-12	1.063	11.50	21.10	7.354	0.320	3.262	2.059	4.091	8.001	8.001	12.40	4	3.10	1	1

※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m B2タイプの場合は 2本
B3タイプの場合は 3本

工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名 称	取付管標準図（Bタイプ）
縮 尺	1：20
図面番号	24

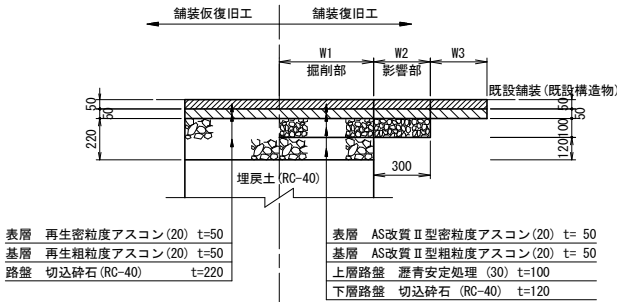
舗装復旧図

S=1:20

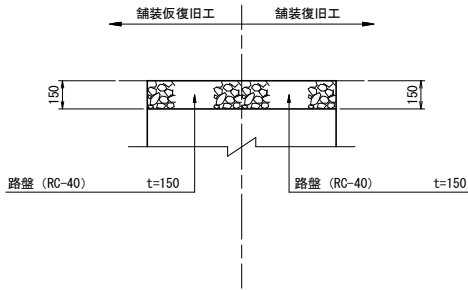
舗装タイプ位置図

国道306号	コンクリート	歩道(市道)	
市道①	未舗装		
市道②	歩道(国道306号)		

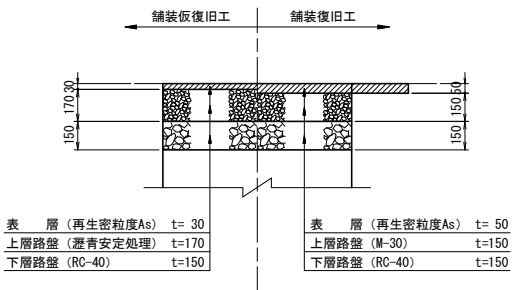
車道(国道306号)



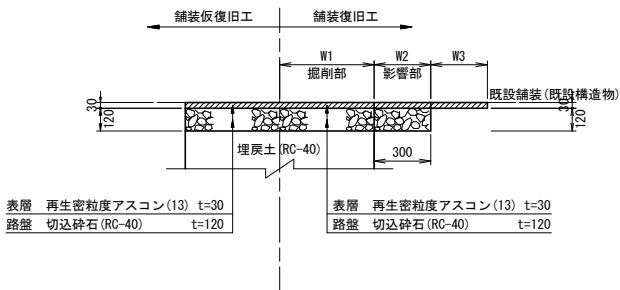
車道(未舗装)



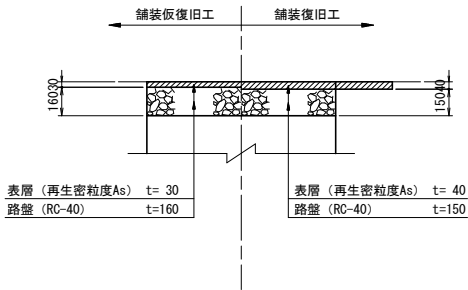
車道(市道①)



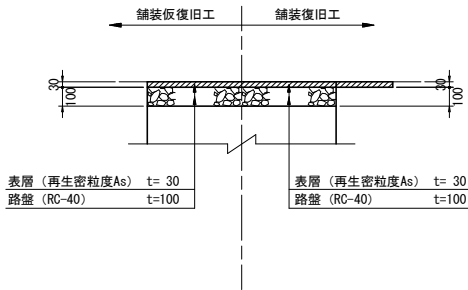
歩道(国道306号)



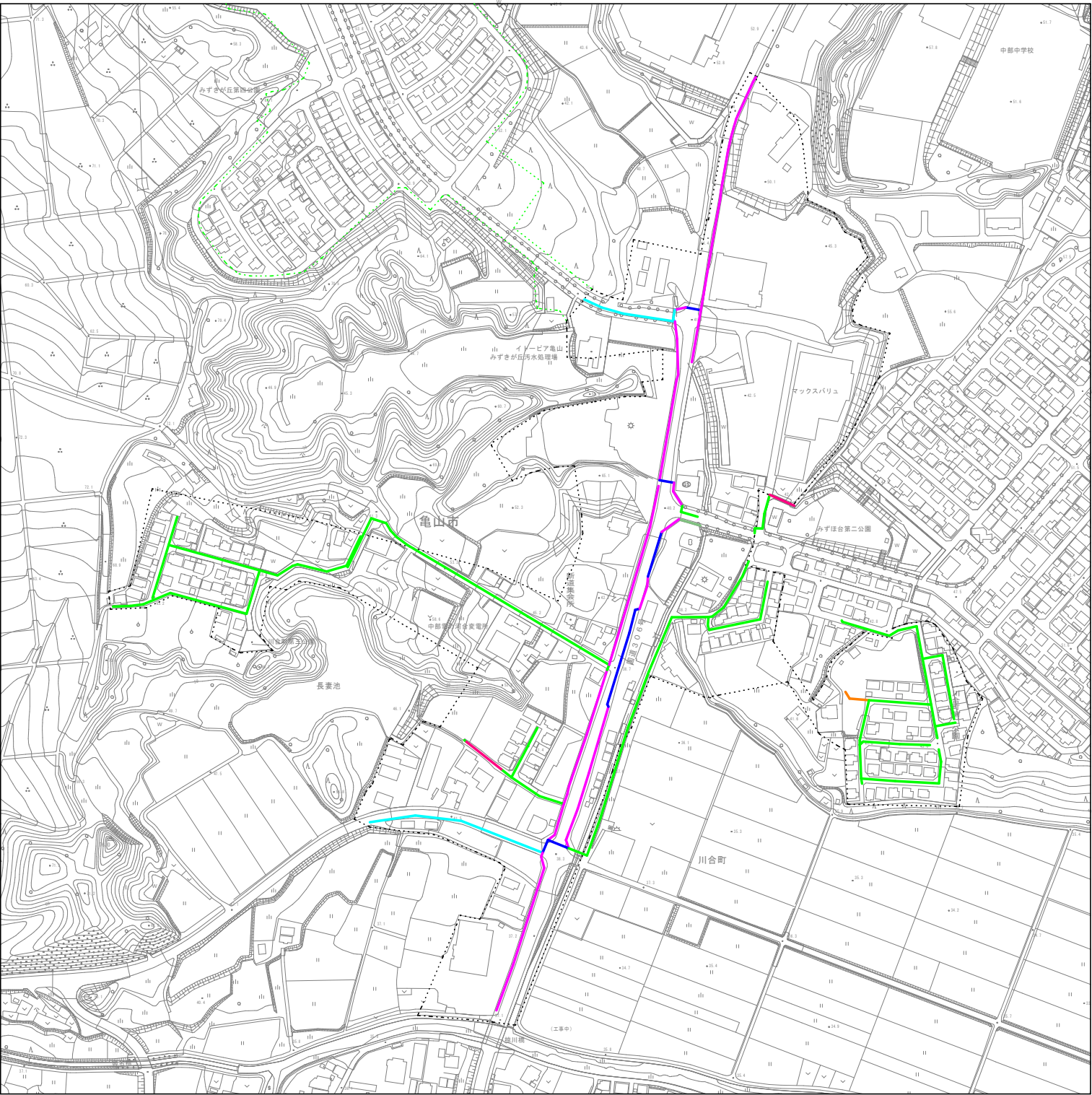
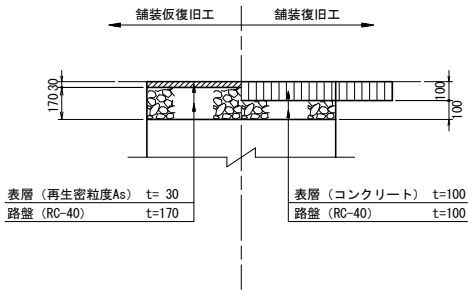
車道(市道②)



歩道(市道)



車道(コンクリート)



工事名	井田川・能褒野処理分区分下水管渠布設工事(その3)
処理分区分名	井田川・能褒野処理分区分
工事箇所	亀山市川合町ほか2地区
名称	舗装復旧図
縮尺	1:20
図面番号	25