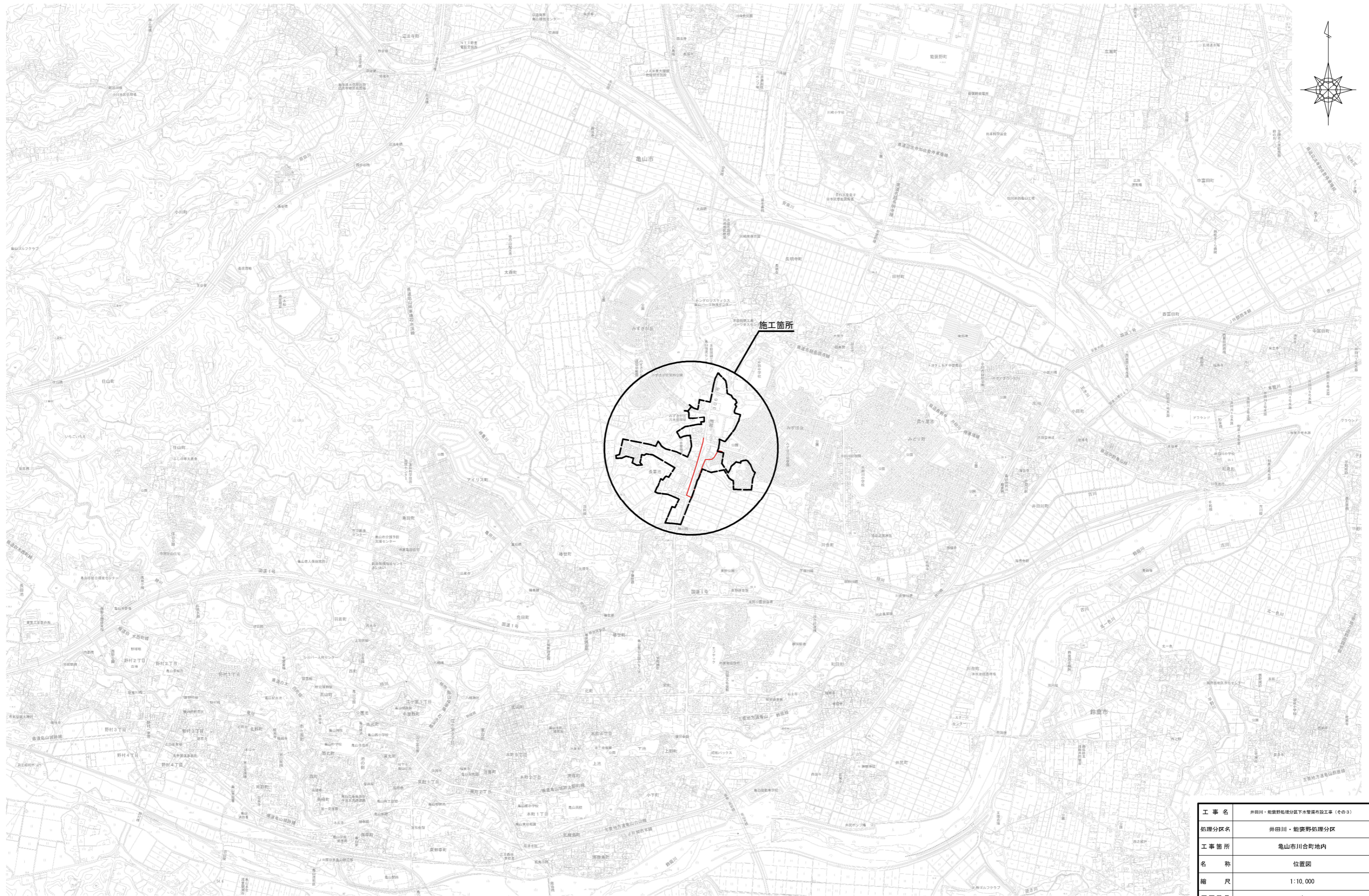
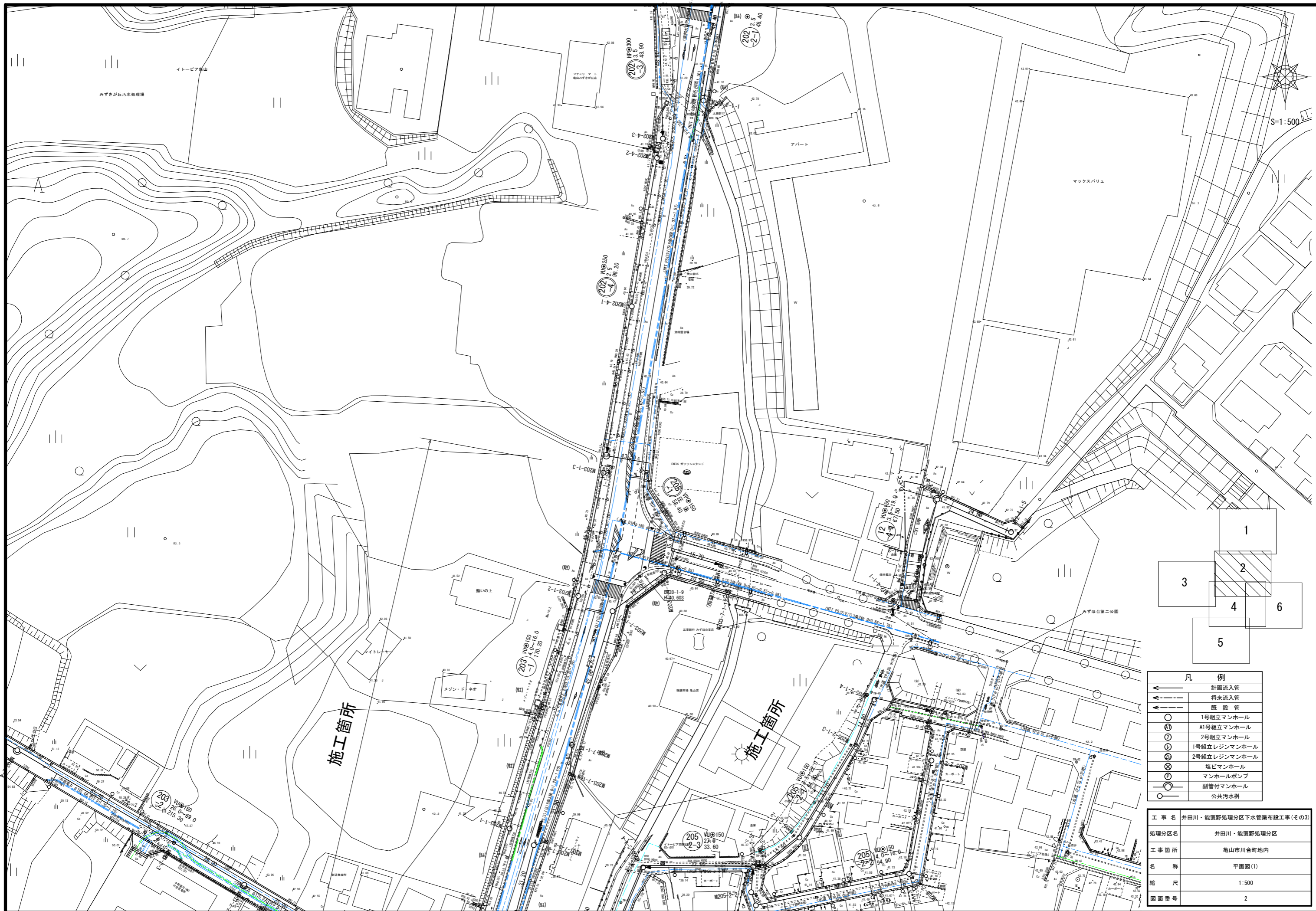


位置図

S=1:10,000



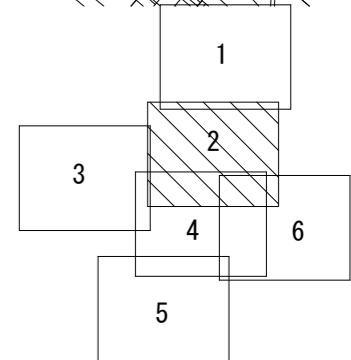
工事名	井田川・能登野地区下水道管渠改修工事(その3)
処理区分名	井田川・能登野処理区分
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	位置図
縮尺	1:10,000
図面番号	1

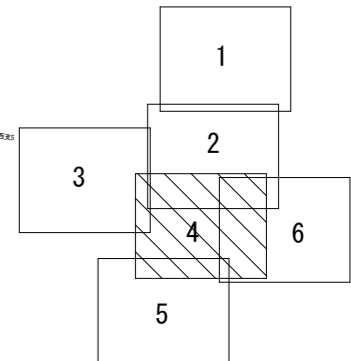
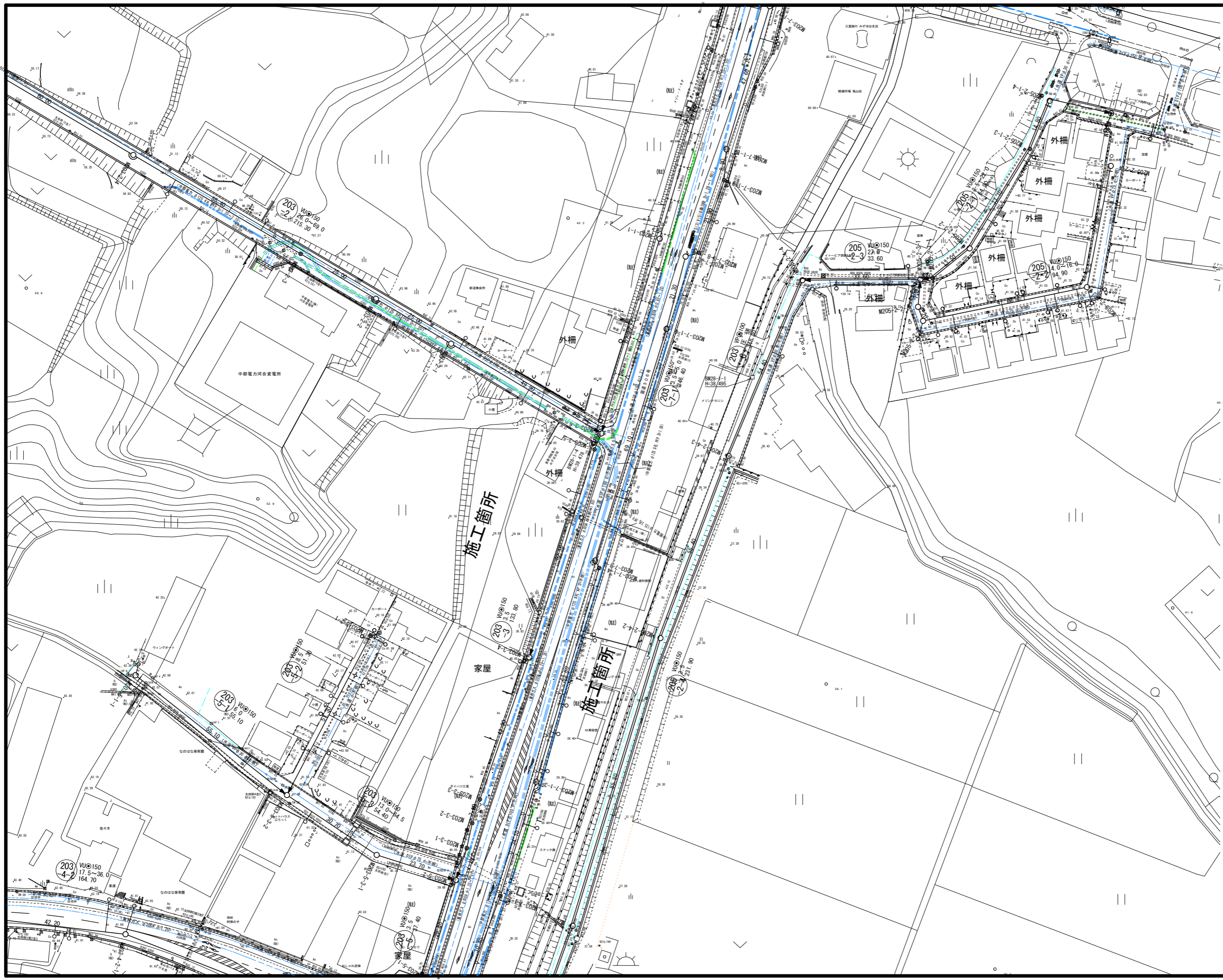
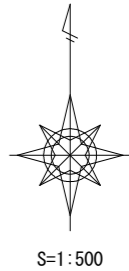


凡 例

←	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

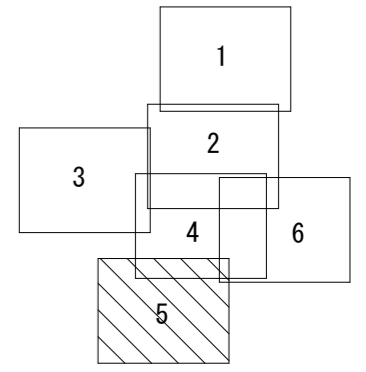
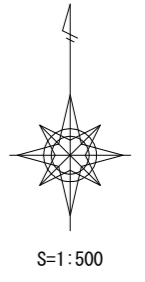
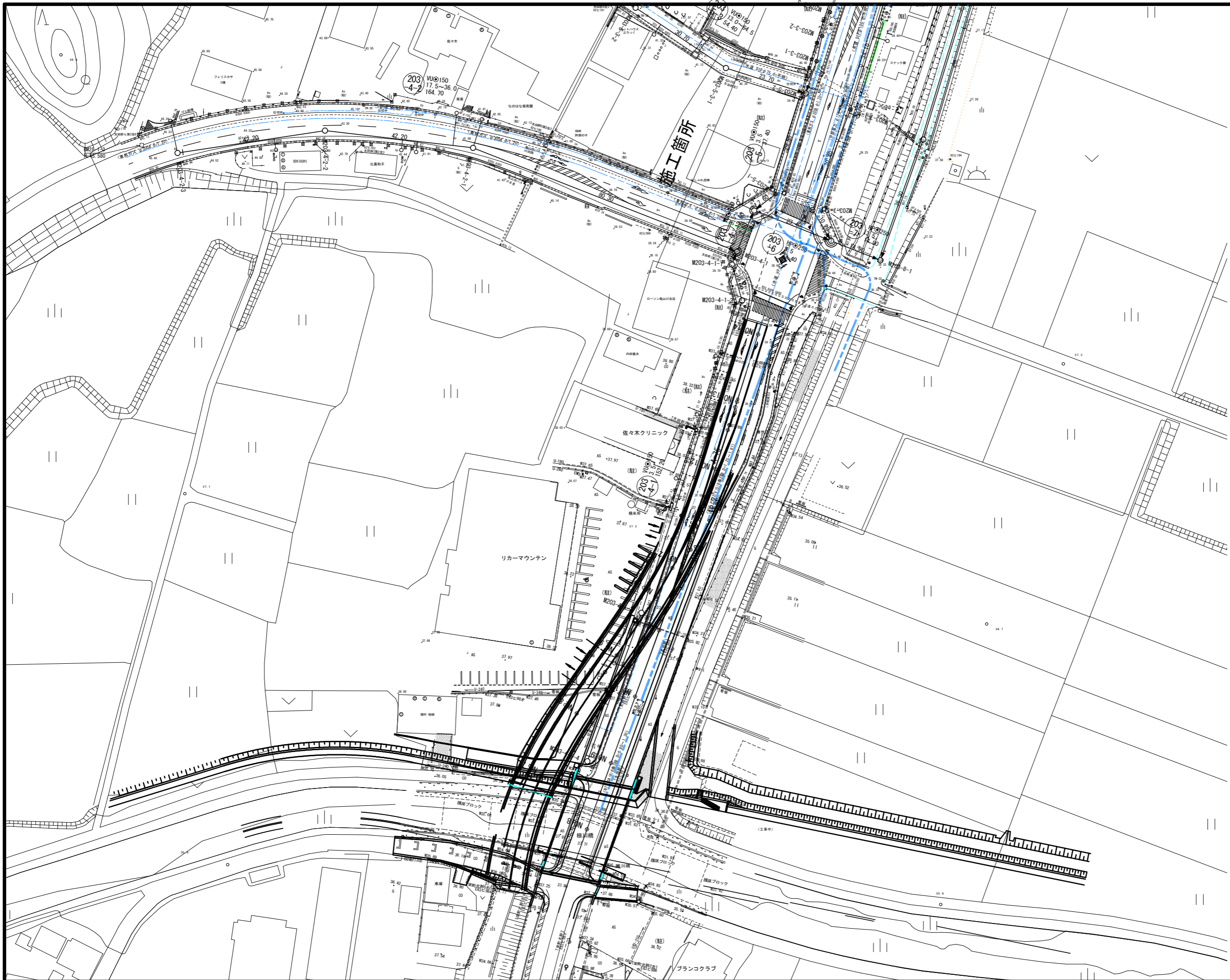
工事名	井田川・能楽野処理分区区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能楽野処理分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	平面図(1)
縮尺	1:500
図面番号	2





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
	公共汚水樹

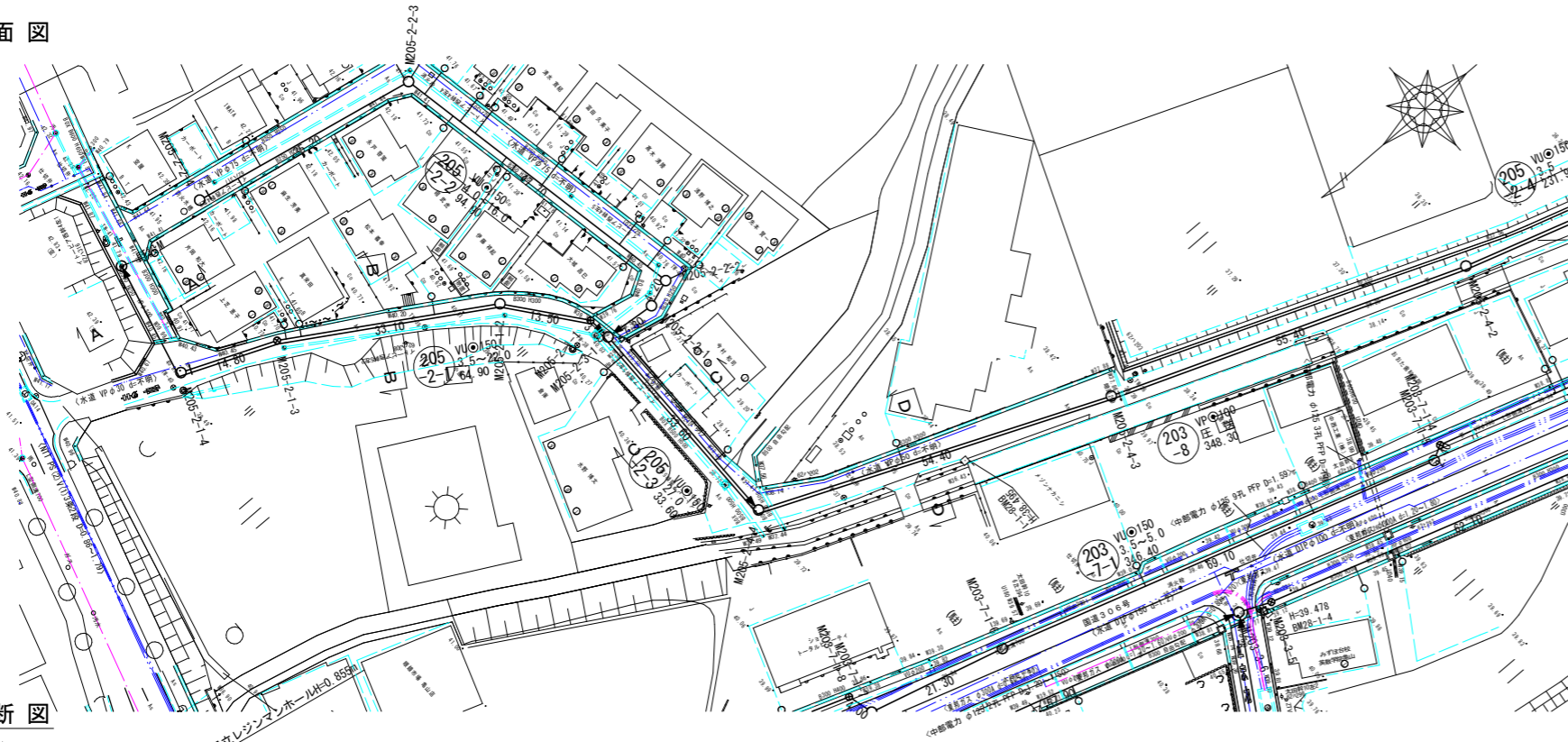
工 事 名	井田川・能楽野処理区分下水管渠布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能楽野処理区分
工事箇所	亀山市川合町地内
名 称	平面図(2)
縮 尺	1:500
図面番号	3



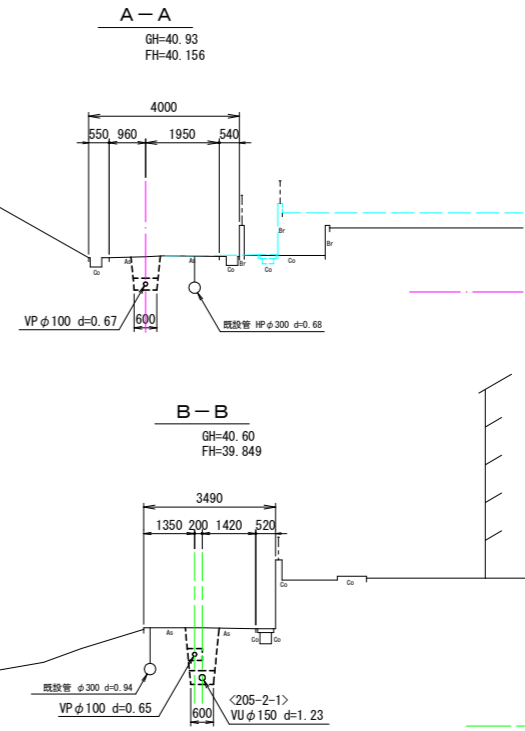
凡 例	
←	計画流入管
←	将来流入管
←	既設管
○	1号組立マンホール
⊕	A1号組立マンホール
②	2号組立マンホール
⊖	1号組立レジンマンホール
⊖	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
⊕	マンホールポンプ
○	副管付マンホール
○	公共汚水樹

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	亀山市川合町地内
名称	平面図(3)
縮尺	1:500
図面番号	4

平面図



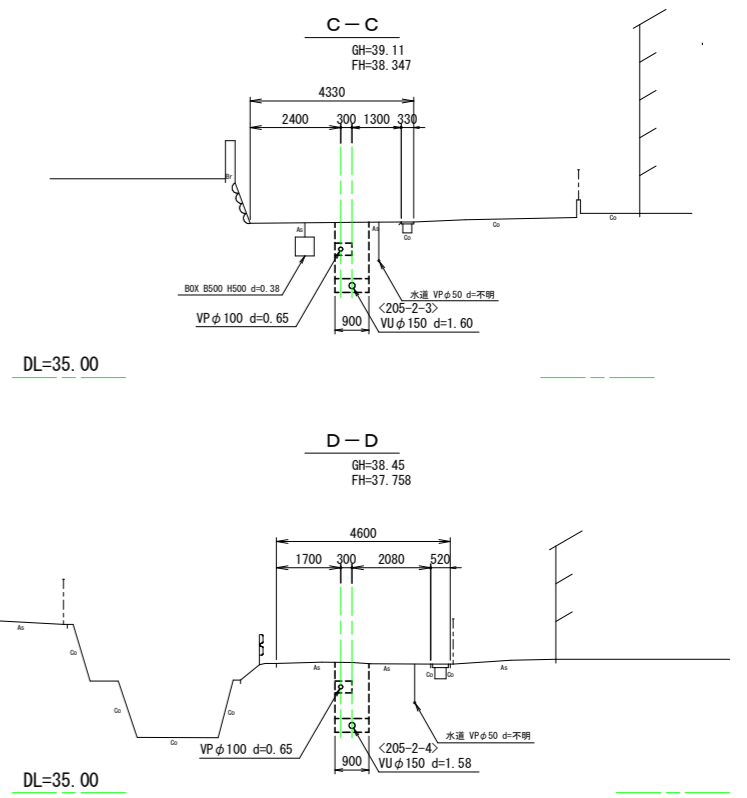
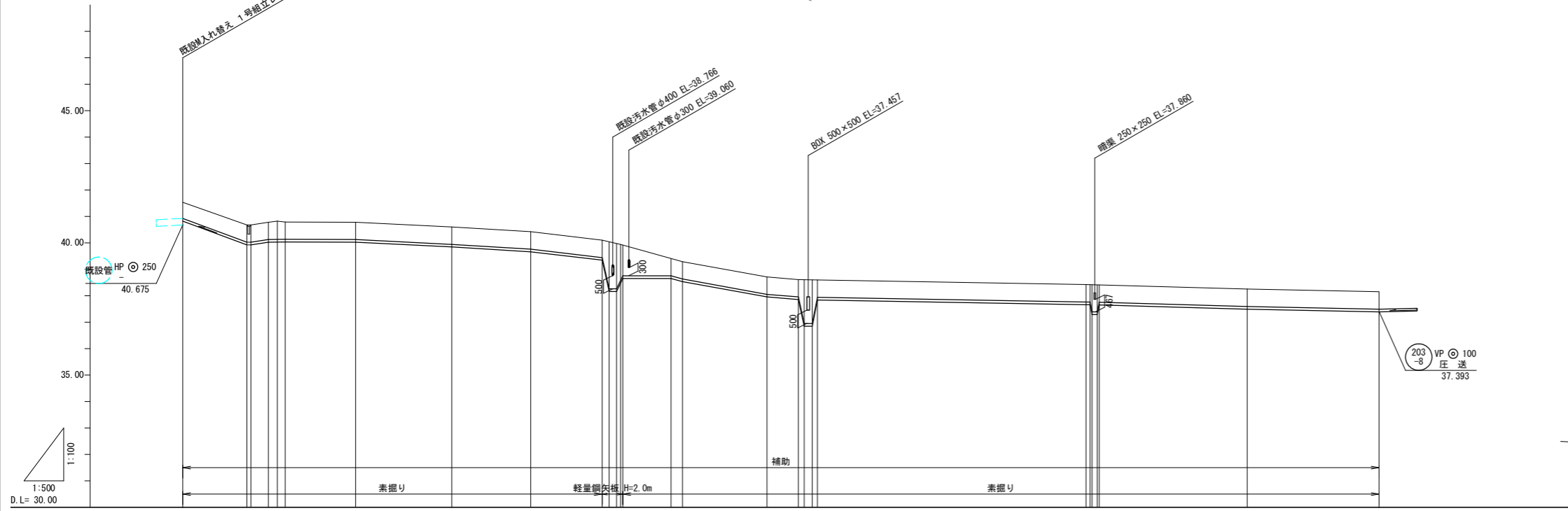
横断面



位置図



縦断面



管記号	203-8															
管種・管径(mm)	VPφ100															
勾配(%)	圧送															
人孔間距離(m)	17.90	14.80	33.10	13.50	3.50	33.60	54.40	55.40								
土被り(m)	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65			
掘削深(m)	0.814	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884	0.884			
管底深(m)	0.707	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757			
管底高(m)	40.823	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523	39.523			
地盤高(m)	41.53	40.68	40.78	40.82	40.82	40.82	40.82	40.82	40.82	40.82	40.82	40.82	40.82			
追加距離(m)	0.00	12.03	16.20	17.40	19.39	32.70	50.87	65.80	70.30	82.32	110.47	116.40	120.01			
測点	既設	IP.1	(M205-2-1-4)	IP.2	(M205-2-1-3)	IP.3	(M205-2-1-2)	IP.4	(M205-2-1-1)	IP.5	(M205-2-3-1)	IP.6	(M205-2-4-4)	IP.7	IP.8	(M205-2-4-2)

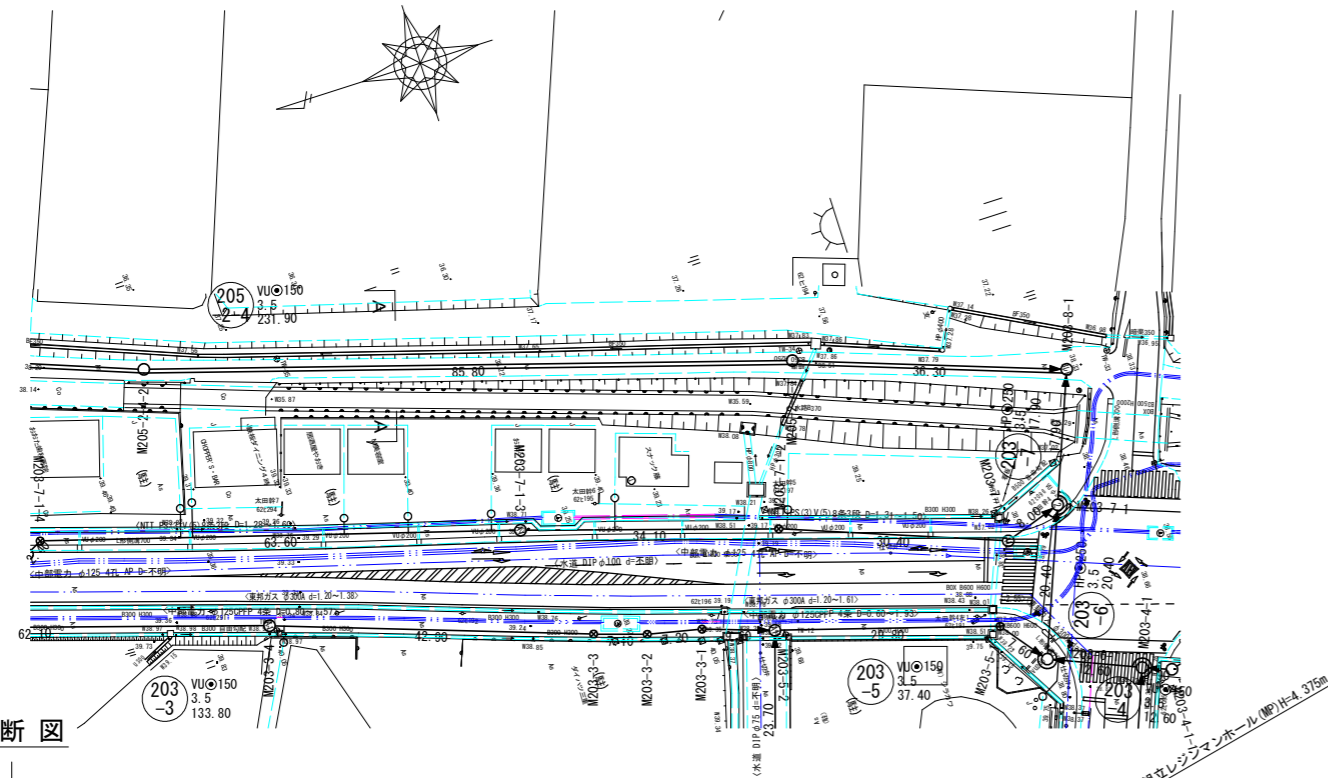
凡例

←	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

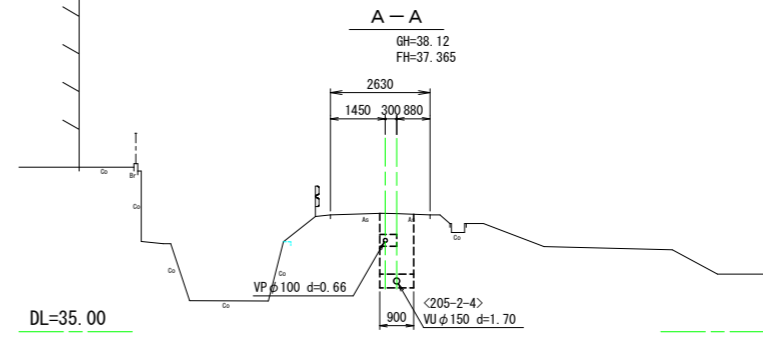
管記号

203-8	工事名	井田川・能楽野処理区分下水管渠布設工事(その3)
	処理区分名	井田川・能楽野処理区分
	工事箇所	亀山市川合町地内
	名称	平面図・縦断面・横断面(1)
	縮尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横 1:500
	図面番号	5

平面図



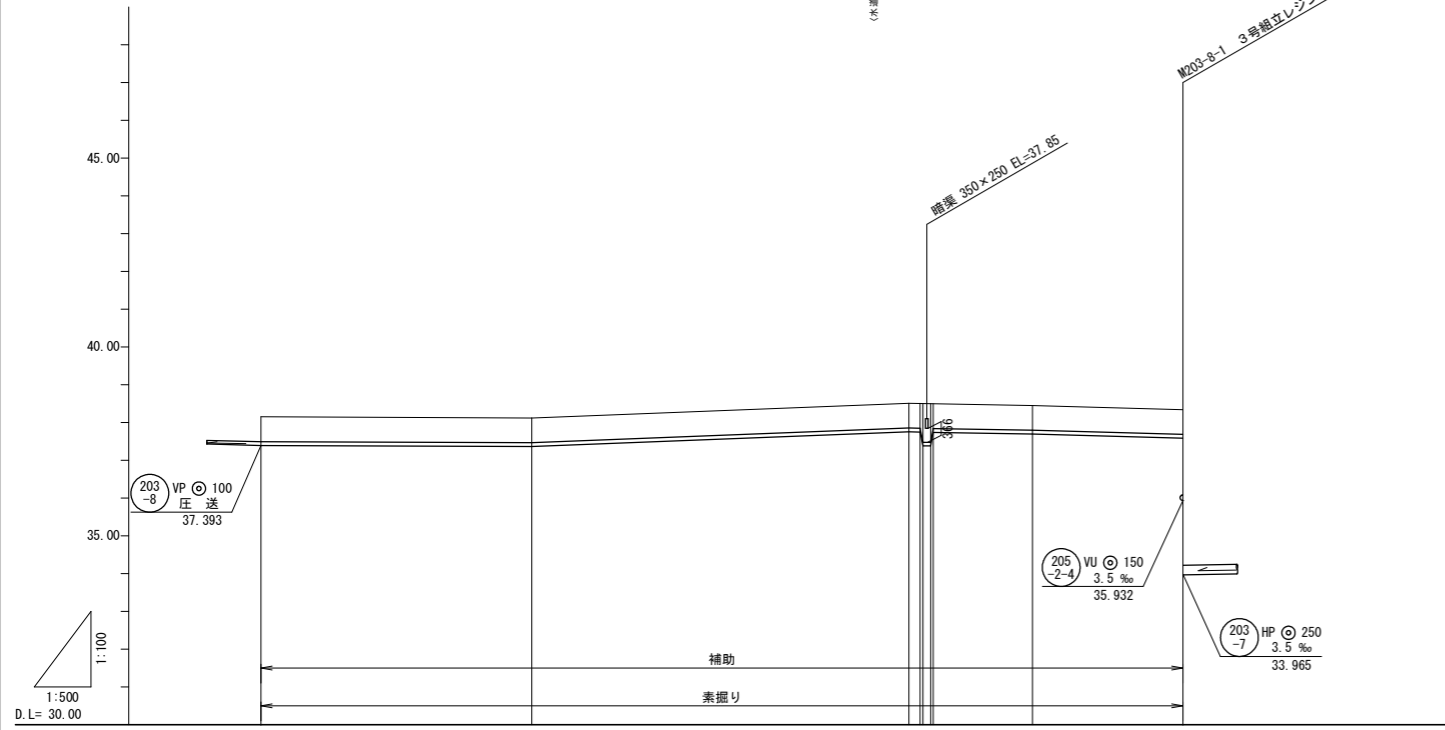
横断面図



位置図



縦断面図



管記号	管種・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)	追加距離(m)	測点
203-8	VPφ100	圧送	85.80	0.65	0.664	0.757	38.15	37.393	226.20	IP.8 (M205-2-4-2)
205-2-4	VUφ150	3.5%	36.30	0.65	0.664	0.757	38.12	37.363	282.07	IP.9 (M205-2-4-1)
203-7	HPφ250	3.5%	33.965	0.65	0.664	0.757	38.45	37.693	328.35	IP.10 (M205-2-4-3)
203-6	VUφ150	3.5%	37.40	0.65	0.664	0.757	38.34	37.583	348.30	IP.11 (M205-2-4-4)

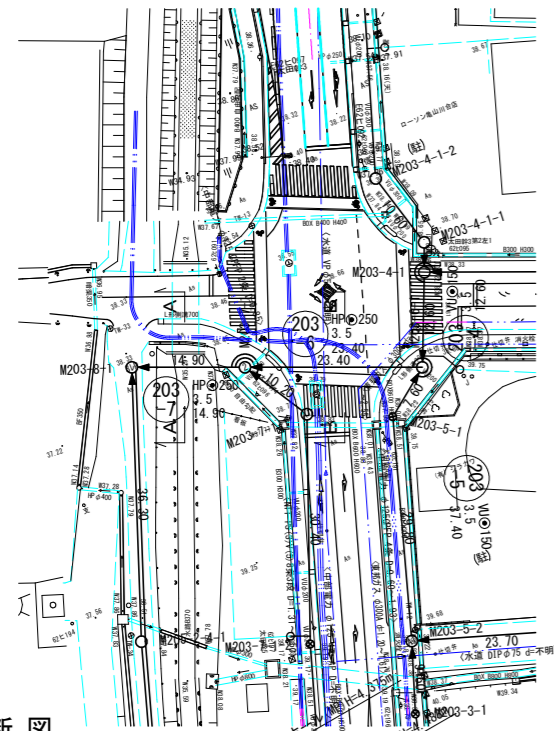
凡例

←	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
○	公共汚水樹

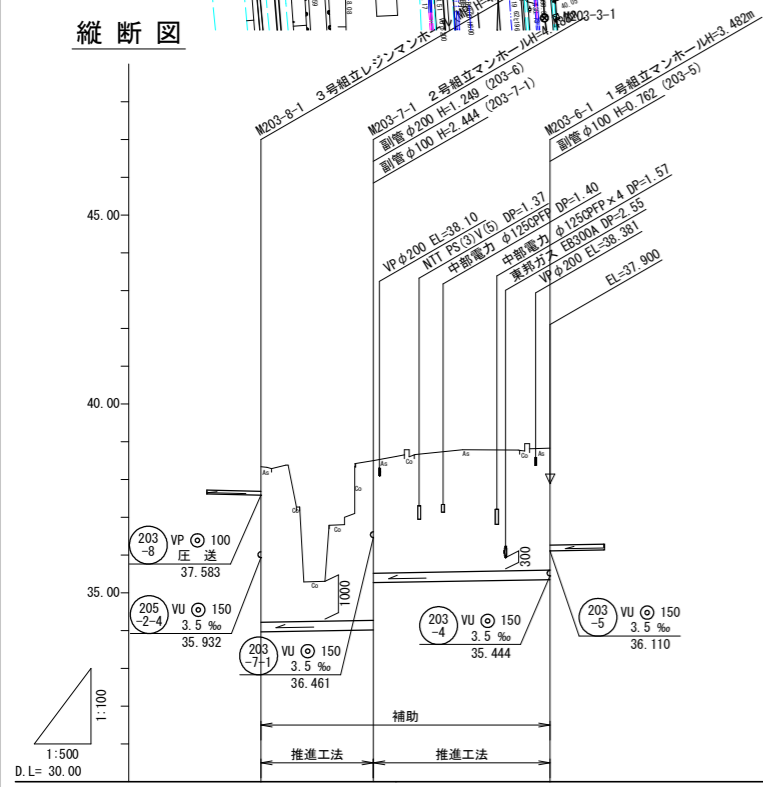
管記号

203-8	井田川・能褒野処理分区下水管架布設工事(その3)
井田川・能褒野処理分区	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・縦断面図・横断面図(2)
縮尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 横 1:500
図面番号	6

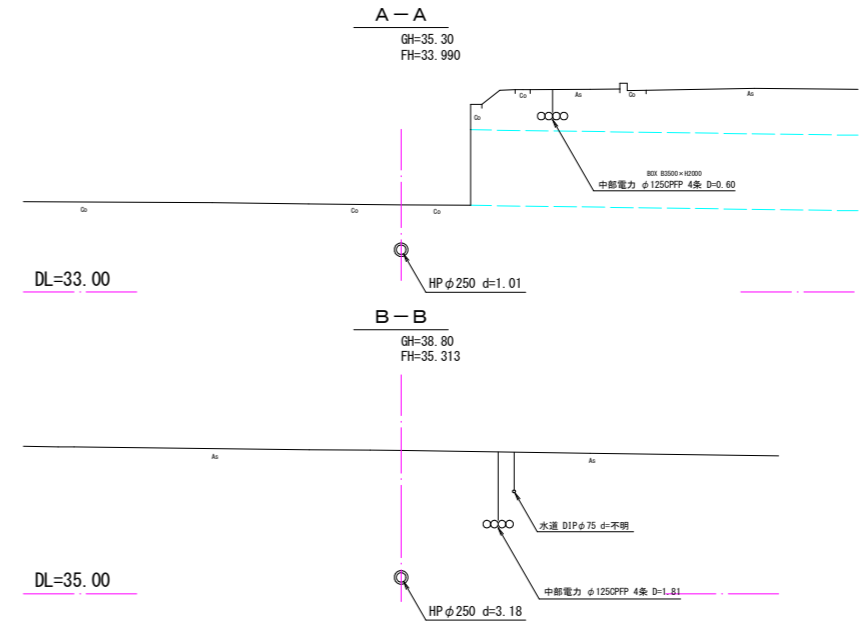
平面図



縦断面図



横断面図



位置図

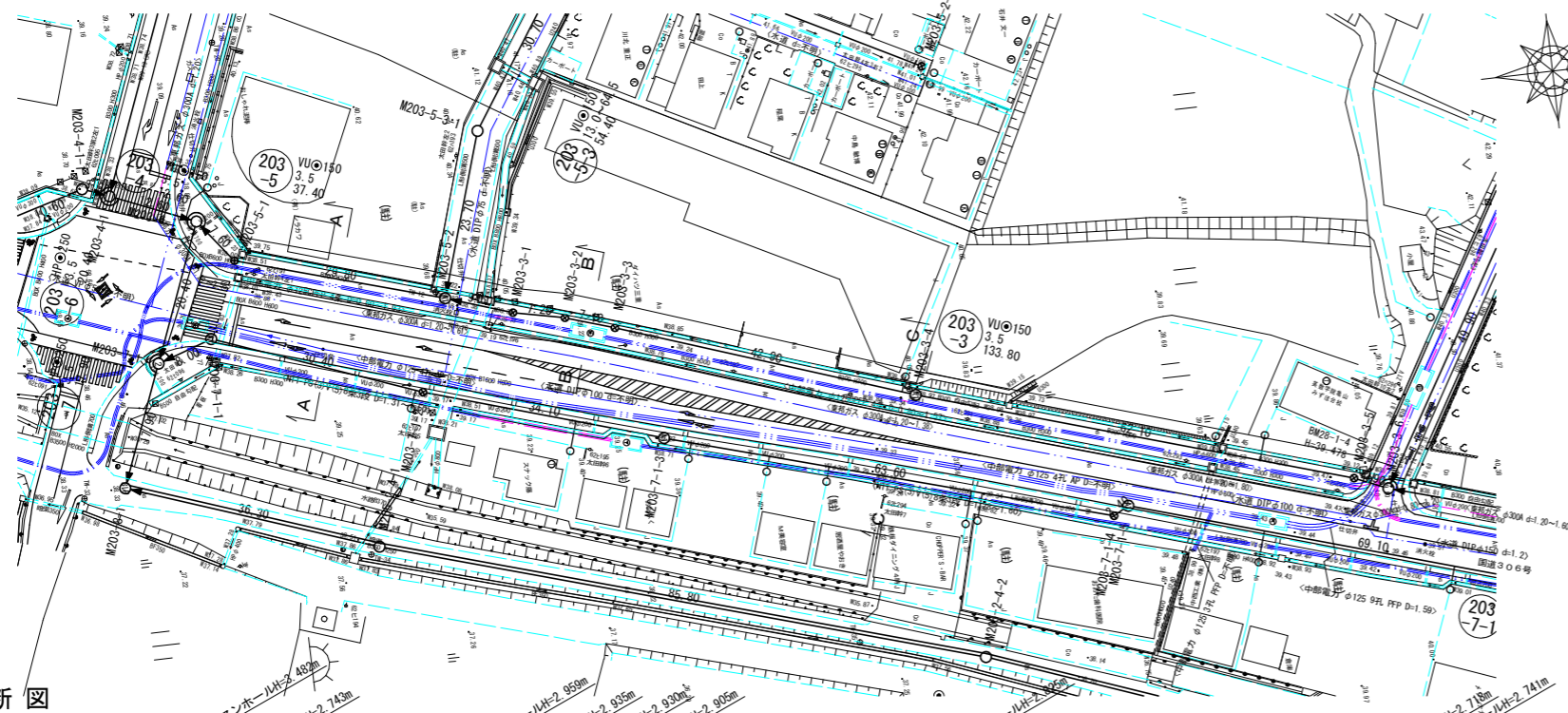


管記号	203-7	203-6
管種・管径(mm)	HPφ250	HPφ250
勾配(%)	3.5	3.5
人孔間距離(m)	14.90	23.40
土被り(m)	4.07	4.18 2.93
掘削深(m)	4.430	4.538 3.289
管底深(m)	4.375	4.483 3.234
管底高(m)	33.965	34.017 35.266
地盤高(m)	38.34	38.50 38.83
追加距離(m)	0.00	14.90 38.30
測点	M203-6-1	M203-7-1 M203-6-1

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	
203-7	203-6
工事名	井田川・能褒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・能褒野処理区分
工事箇所	亀山市川合町地内
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 1:100 横 1:500
図面番号	7

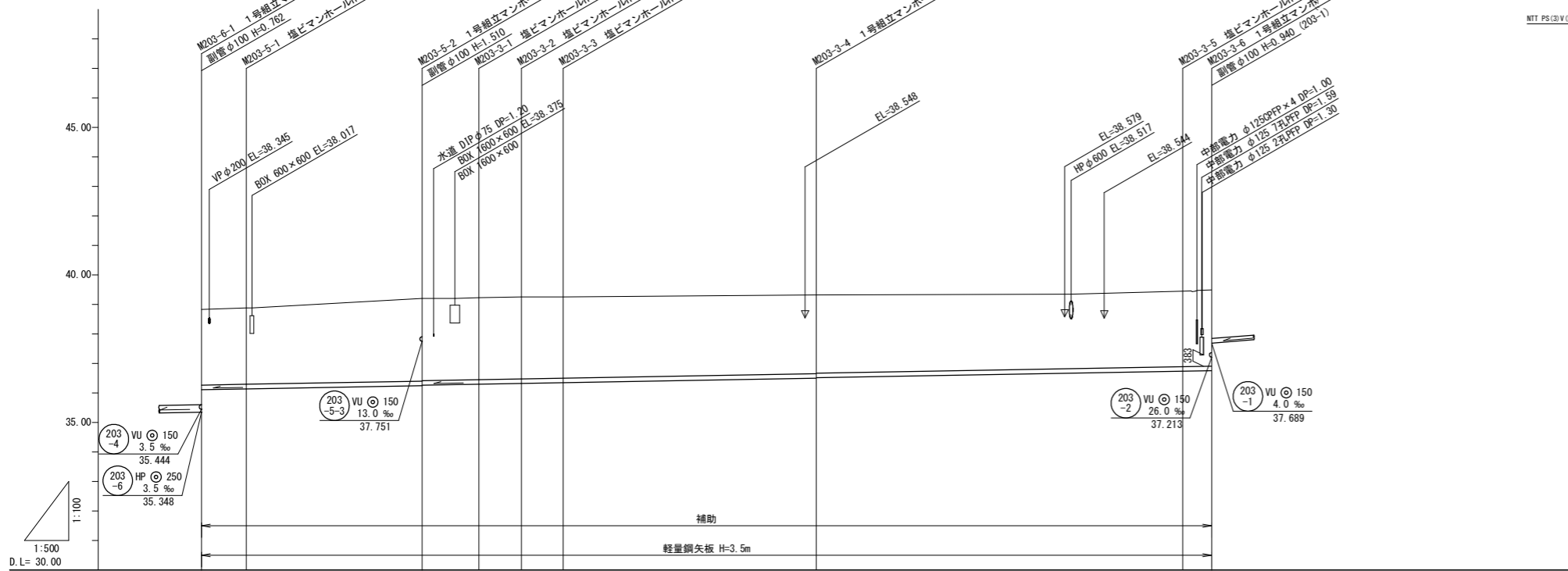
平面図



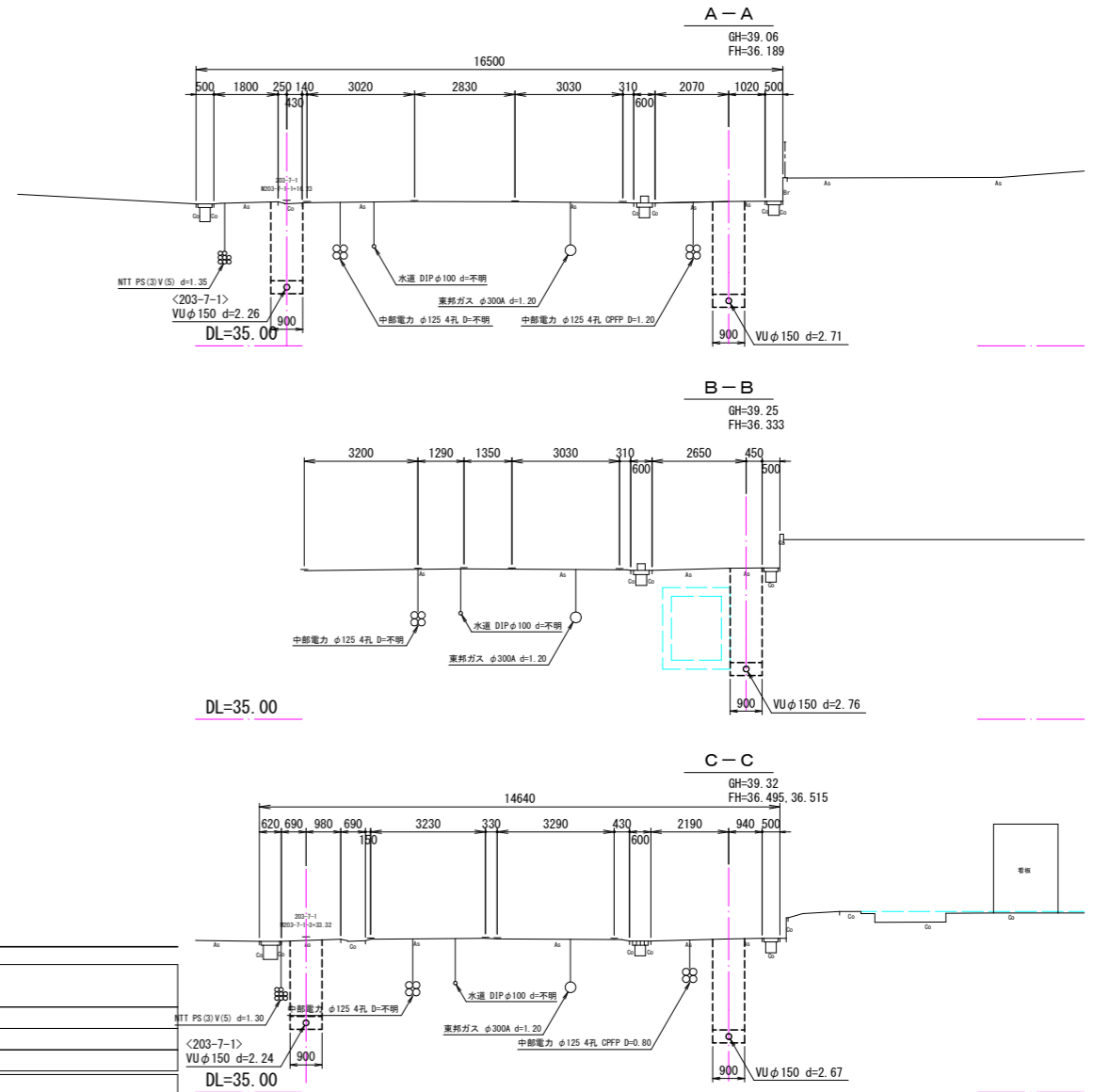
位置図



縦断図



横断図



管記号	203-5					203-3				
管種・管径(mm)	VUφ150					VUφ150				
勾配(%)	3.5					3.5				
人孔間距離(m)	7.60	29.80	9.60	7.20	7.10	42.90	62.10	4.90		
土被り(m)	2.56	2.58	2.80	2.78	2.77	2.67	2.65	2.56	2.58	
掘削深(m)	2.826	2.849	3.055	3.041	3.036	2.931	2.911	2.824	2.847	
管底深(m)	2.720	2.743	2.959	2.935	2.930	2.825	2.805	2.718	2.741	
管底高(m)	36.110	36.137	36.041	36.295	36.320	36.485	36.515	36.732	36.749	
地盤高(m)	38.83	38.88	39.20	39.23	39.25	39.32	39.32	39.45	39.49	
追加距離(m)	0.00	7.60	37.40	47.00	54.20	61.30	104.20	166.30	171.20	
測点	M203-6-1	M203-5-1	M203-5-2	M203-3-1	M203-3-2	M203-3-3	M203-3-4	M203-3-5	M203-3-6	

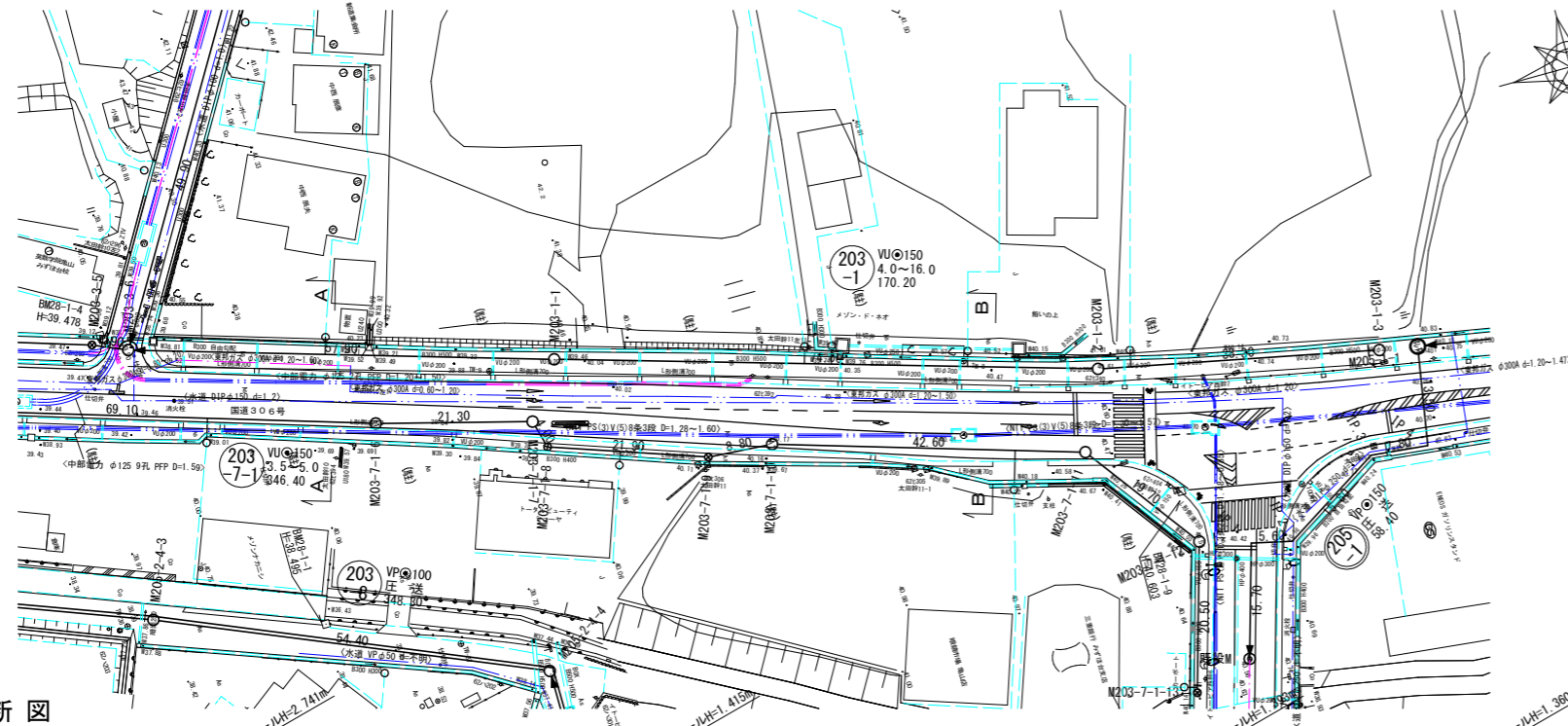
凡例

←	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

管記号

203-5	203-3
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・縦断図・横断図(4)	
縮尺 平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 1:100	
図面番号 8	

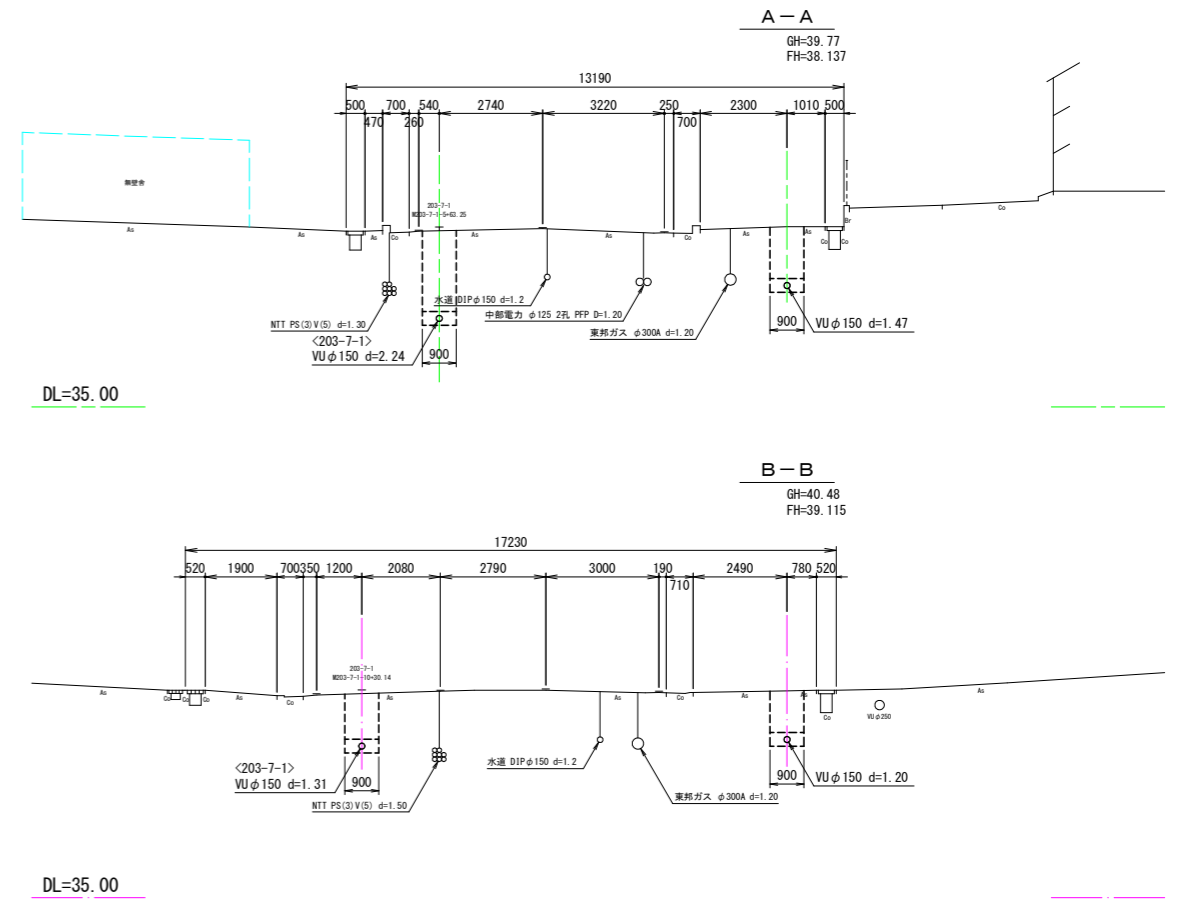
平面図



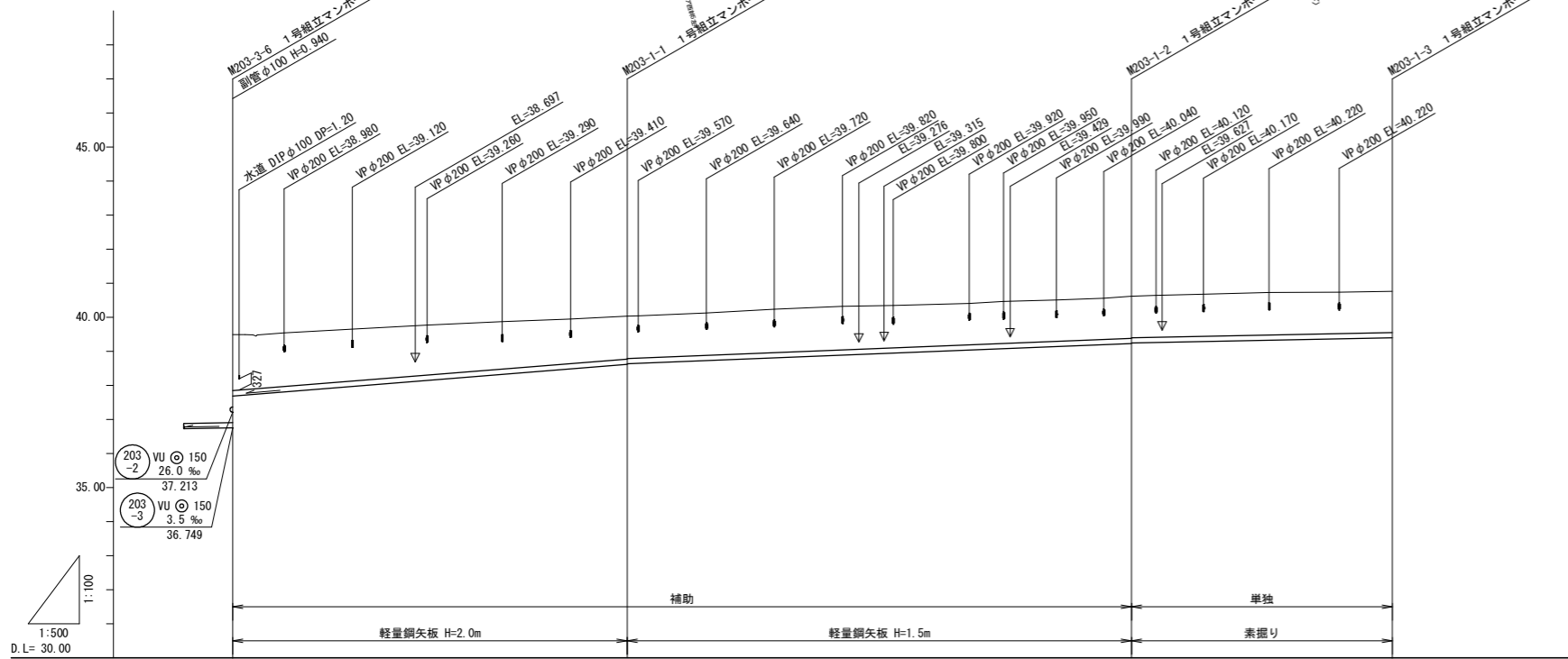
位置図



横断面図



縦断面図



管記号	203-1			
管種・管径(mm)	VUφ150			
勾配(%)	16.0	8.0	4.0	
人孔間距離(m)	57.90	74.00	38.30	
土被り(m)	1.64	1.26 1.24	1.23 1.21	1.20
掘削深(m)	1.907	1.61 1.59	1.49 1.47	1.466
管底深(m)	1.801	1.415 1.396	1.393 1.373	1.360
管底高(m)		38.615 38.616	39.227 39.247	39.400
地盤高(m)	39.49	40.03	40.62	40.76
追加距離(m)	0.00	57.90	131.90	170.20
測点	M203-3-6	M203-1-1	M203-1-2	M203-1-3

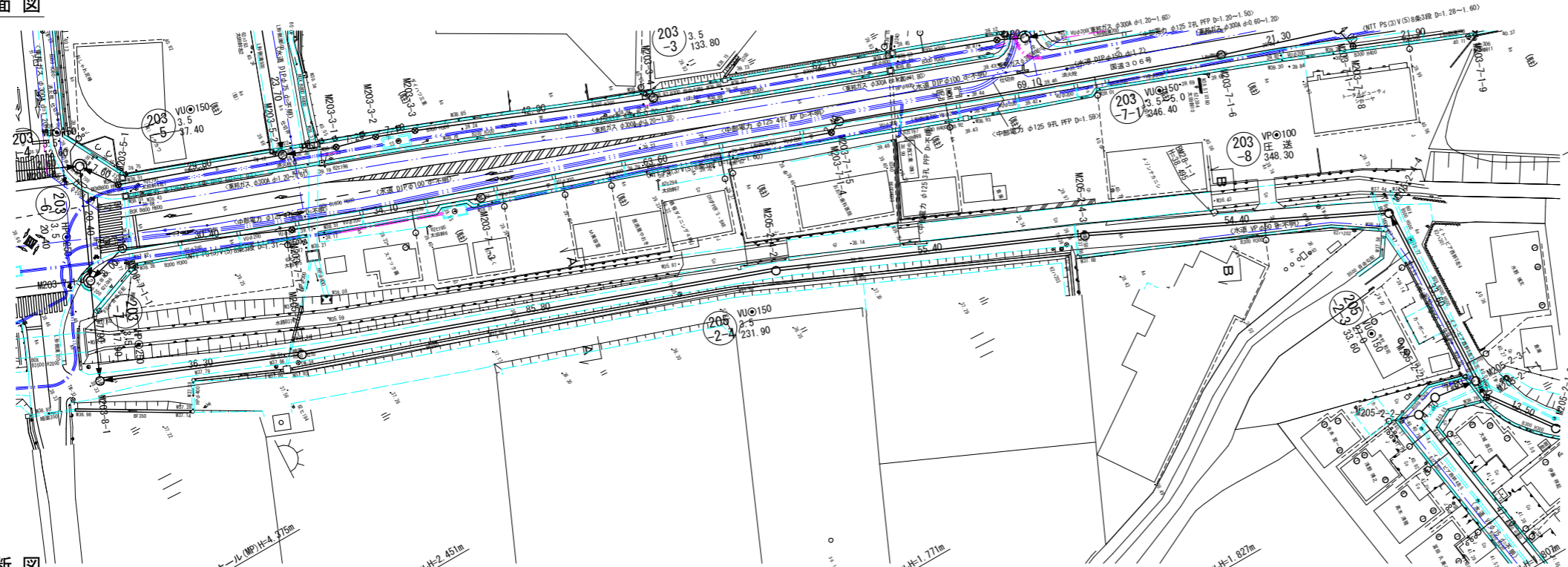
凡例

←	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
○	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

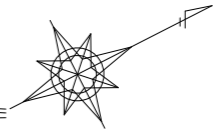
管記号

203-1	
工事名	井田川・能褒野処理区分下水管架布設工事(その3)
処理区分名	井田川・能褒野処理区分
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	平面図・縦断面図・横断面図(5)
縮尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 1:500
図面番号	9

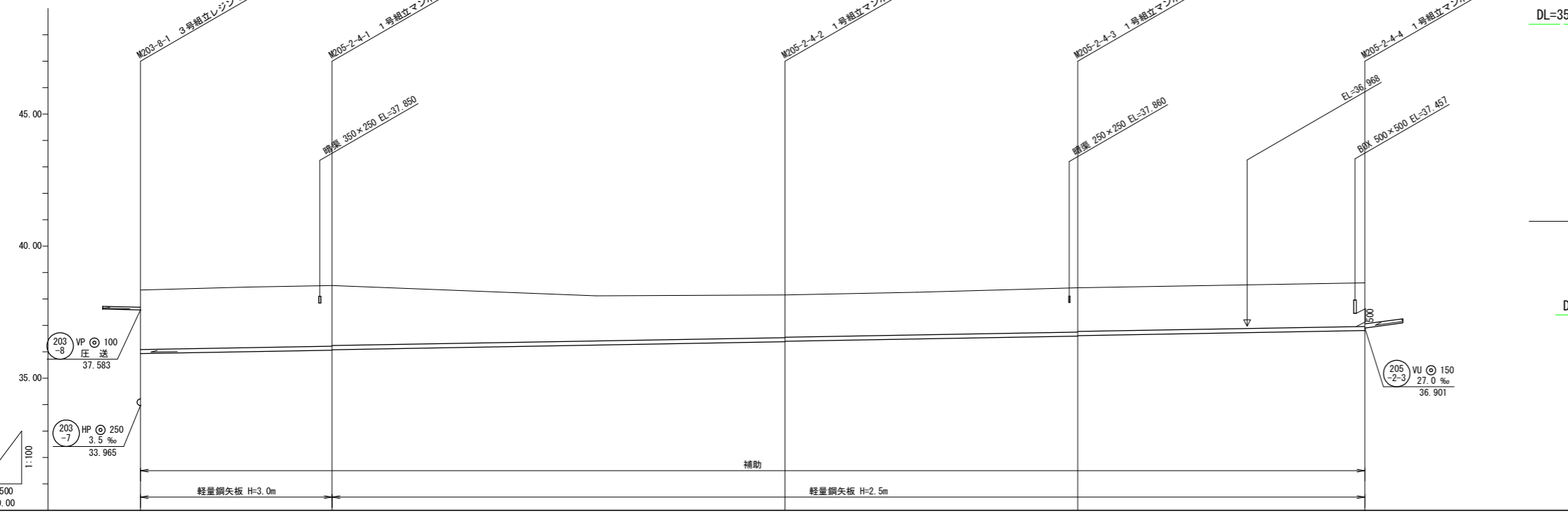
平面図



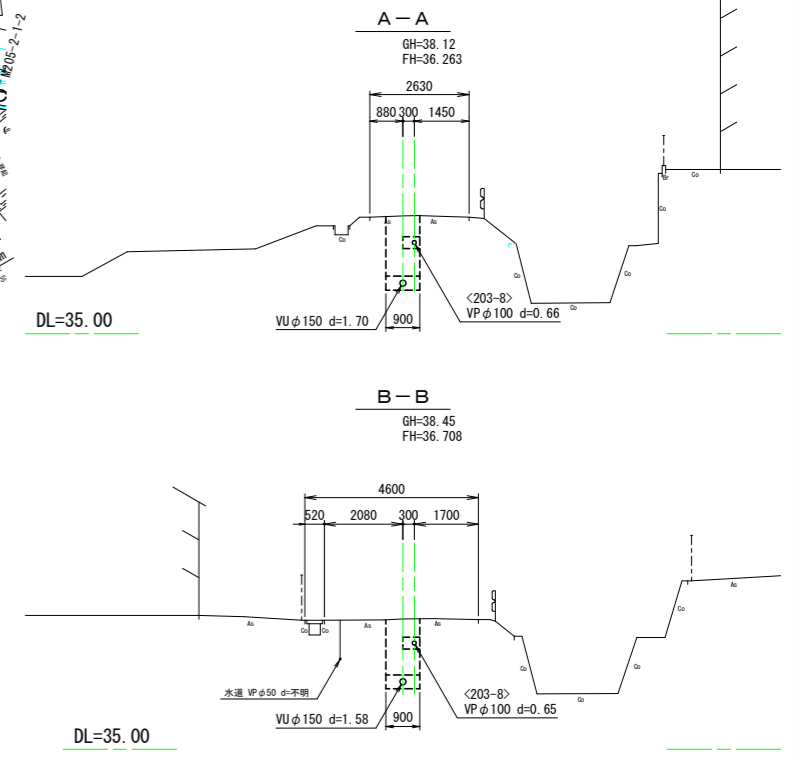
位置図



縦断面図



横断面図



管記号	205-2-4					
管種・管径(mm)	VUφ150					
勾配(%)	3.5					
人孔間距離(m)	36.30		85.80		55.40	
土被り(m)	2.25					1.65
掘削深(m)	2.514					1.913
管底深(m)	2.408					1.807
管底高(m)	35.932	36.059	36.679	36.813	36.803	36.603
地盤高(m)	38.34	38.51	38.15	38.42	38.61	38.61
追加距離(m)	0.00	36.30	122.10	177.50	231.90	
測点	M203-3-1	M205-2-4-1	M205-2-4-2	M205-2-4-3	M205-2-4-4	

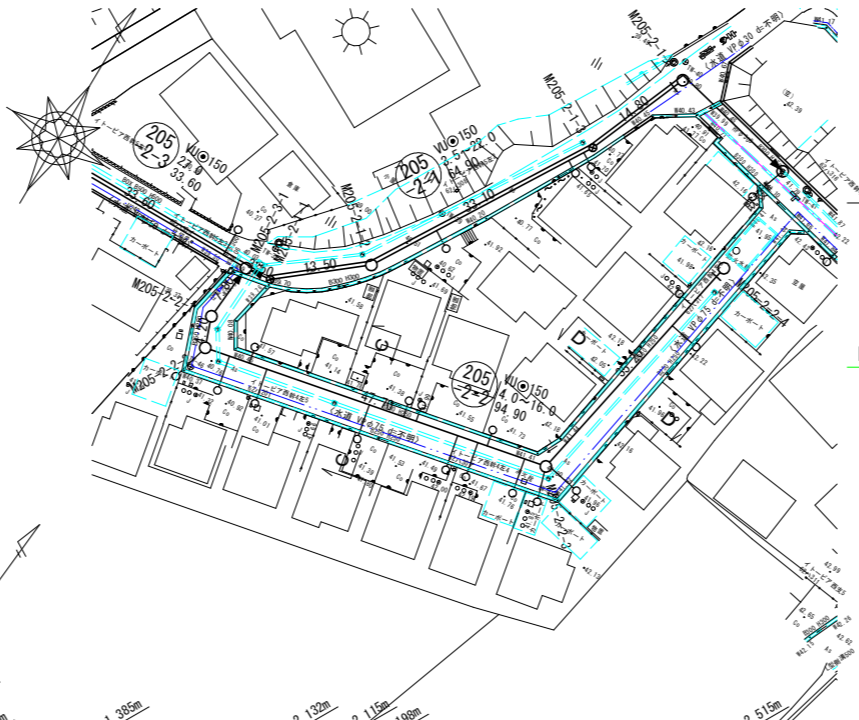
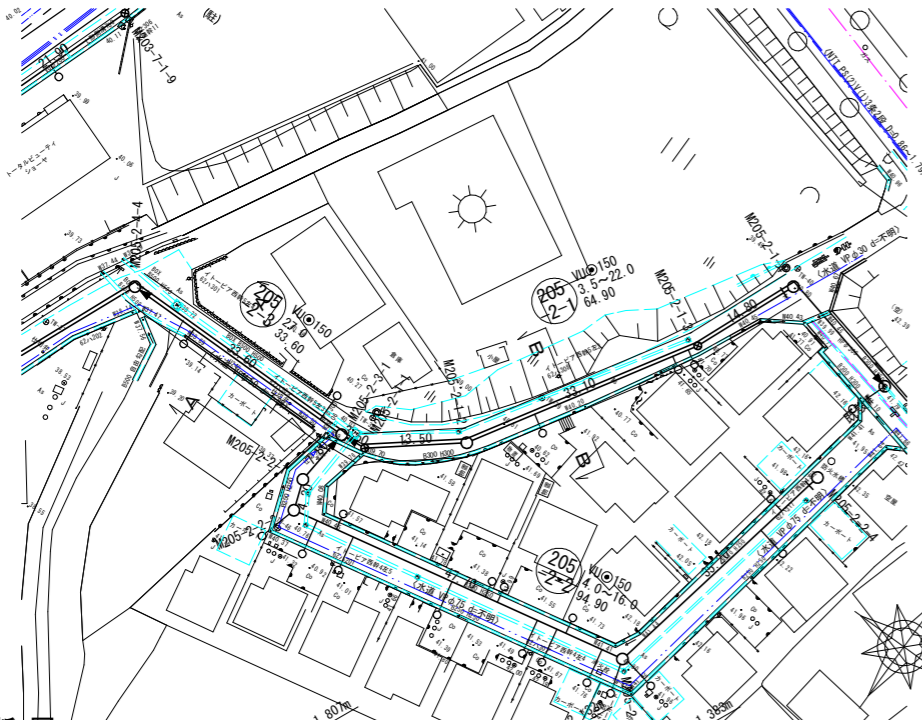
凡例

←	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

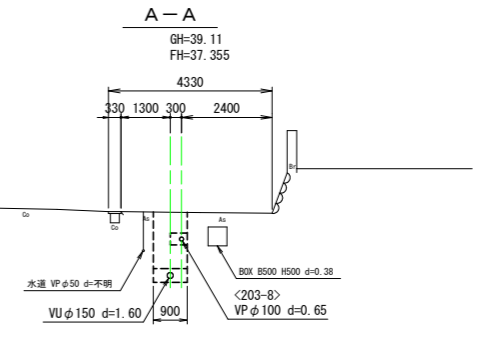
管記号

205-2-4	
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・縦断面図・横断面図(6)
縮尺	平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 1:100
図面番号	10

平面図



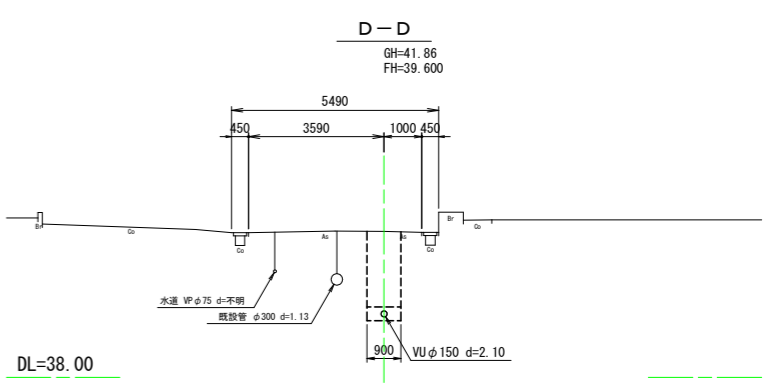
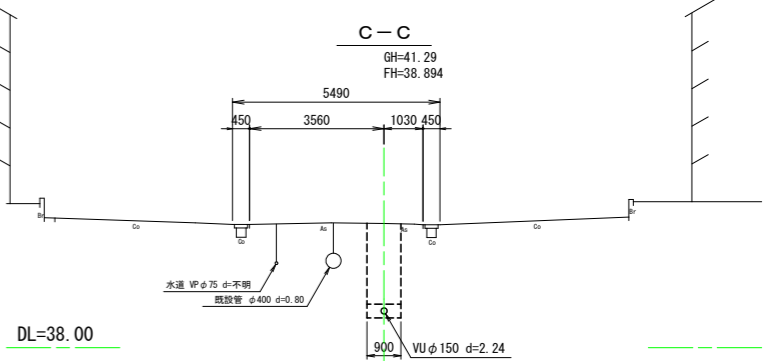
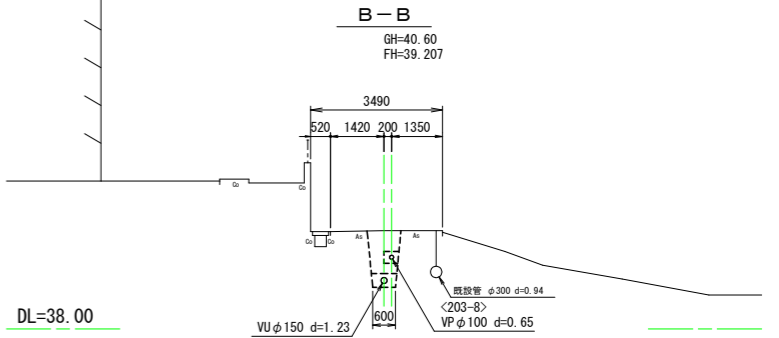
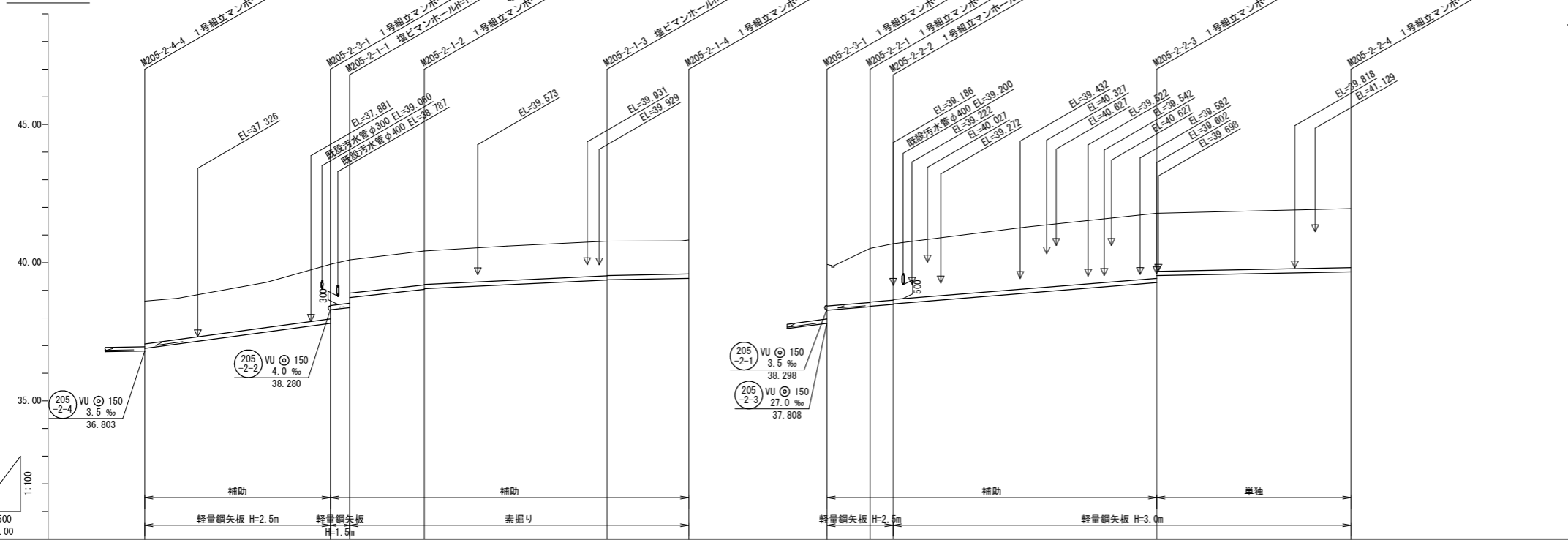
横断面



位置図



縦断面



管記号	205-2-3				205-2-1				205-2-2			
管種・管径(mm)	VUφ150				VUφ150				VUφ150			
勾配(%)	27.0				22.0				9.5			
人孔間距離(m)	33.60				33.10				47.70			
土被り(m)	1.55				1.25				2.36			
掘削深(m)	1.815				1.512				2.621			
管底深(m)	1.709				1.385				2.289			
管底高(m)	38.901				39.037				39.275			
地盤高(m)	38.61				40.78				41.79			
追加距離(m)	0.00				83.70				59.70			
測点	M205-2-4-4				M205-2-3-1				M205-2-2-3			

凡例

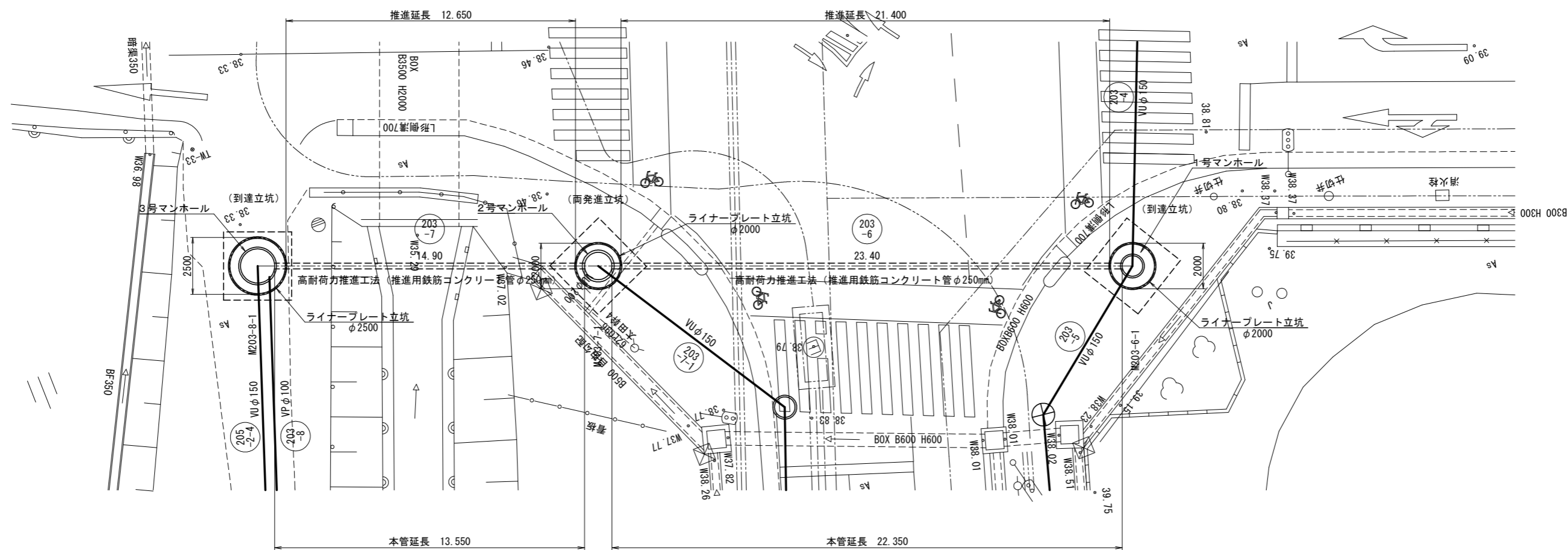
←	計画流入管
←---	将来流入管
←---	既設管
○	1号組立マンホール
○	1号組立レジンマンホール
○	2号組立レジンマンホール
⊗	塩ビマンホール
⊗	マンホールポンプ
⊗	副管付マンホール
○	公共汚水樹

管記号

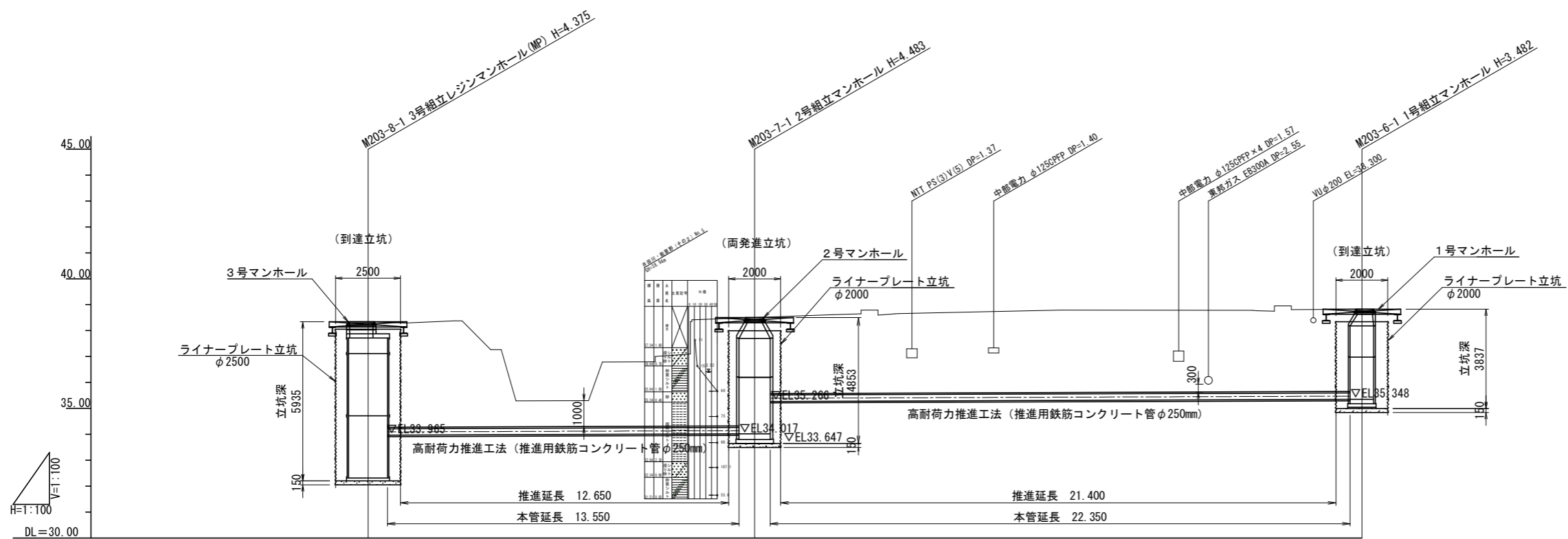
205-2-3	205-2-1	205-2-2
工事名 井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)		
処理分区名 井田川・能褒野処理分区		
工事箇所 亀山市川合町地内		
名称 平面図・縦断面・横断面(7)		
縮尺 平面 1:500 縦断 縦 1:100 横断 1:100		
図面番号 11		

203-6・203-7 推進工工法図 S=1:100

平面図



縦断図

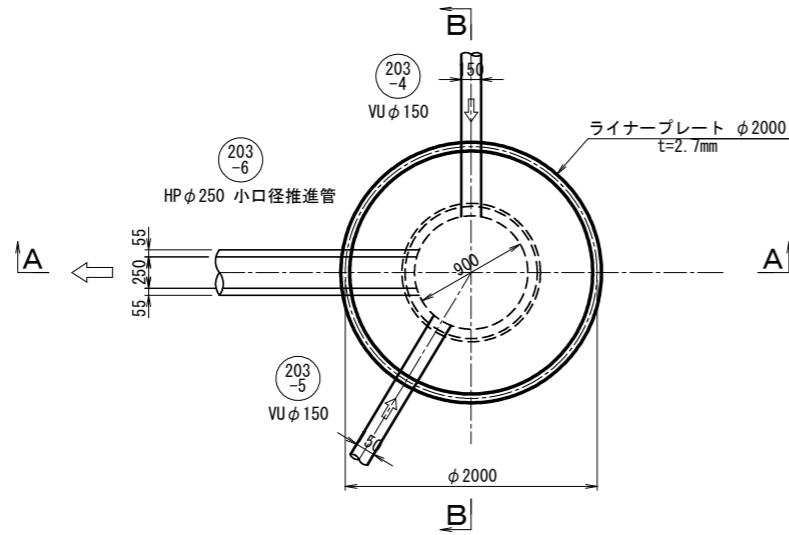


工事名	井田川・能褒野処理分区分下水管渠布設工事(その3)
処理分区分名	井田川・能褒野処理分区分
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	203-6・203-7 推進工工法図
縮尺	1:100
図面番号	12

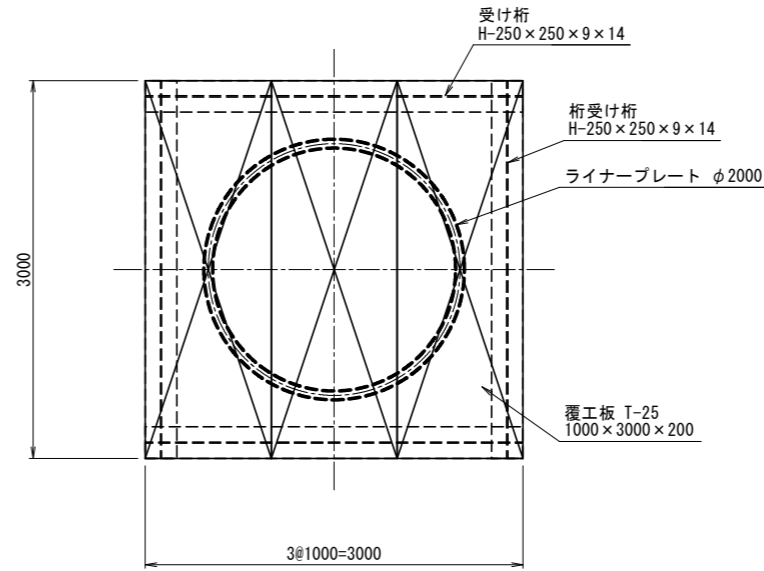
M203-6-1 到達立坑仮設図

S=1:30

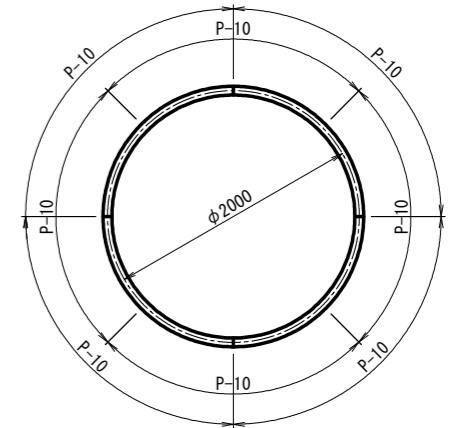
平面図



路面覆工平面図

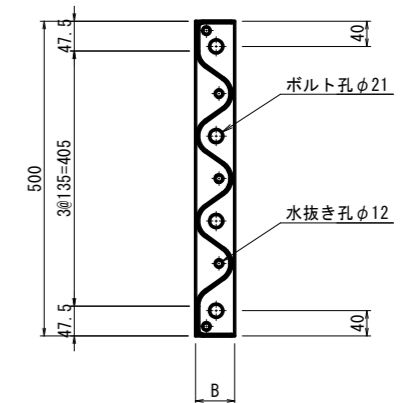


セクション構成図



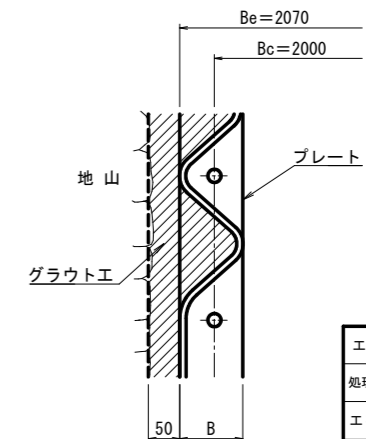
ライナープレート断面図

S=1:15



グラウト工

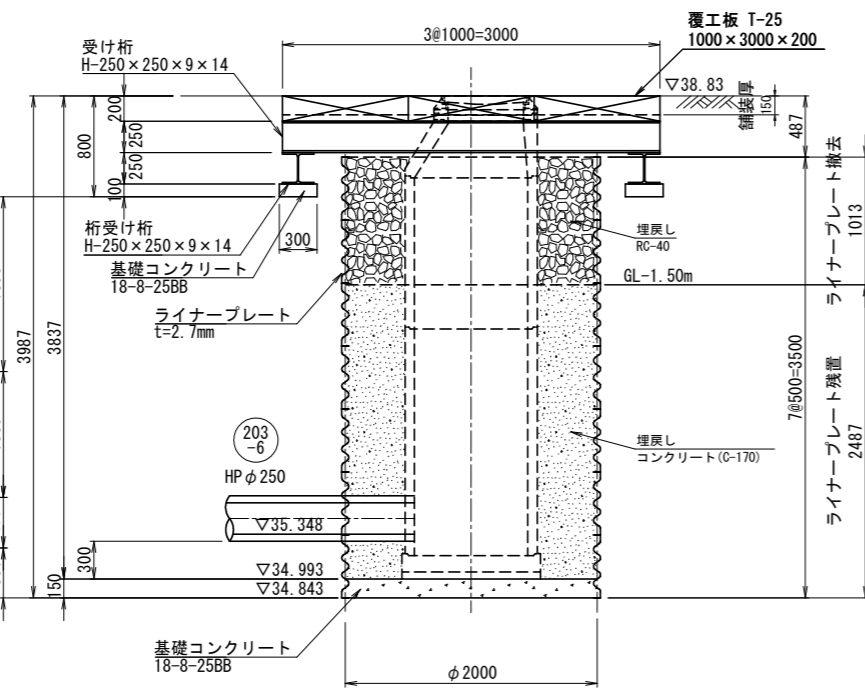
S=1:10



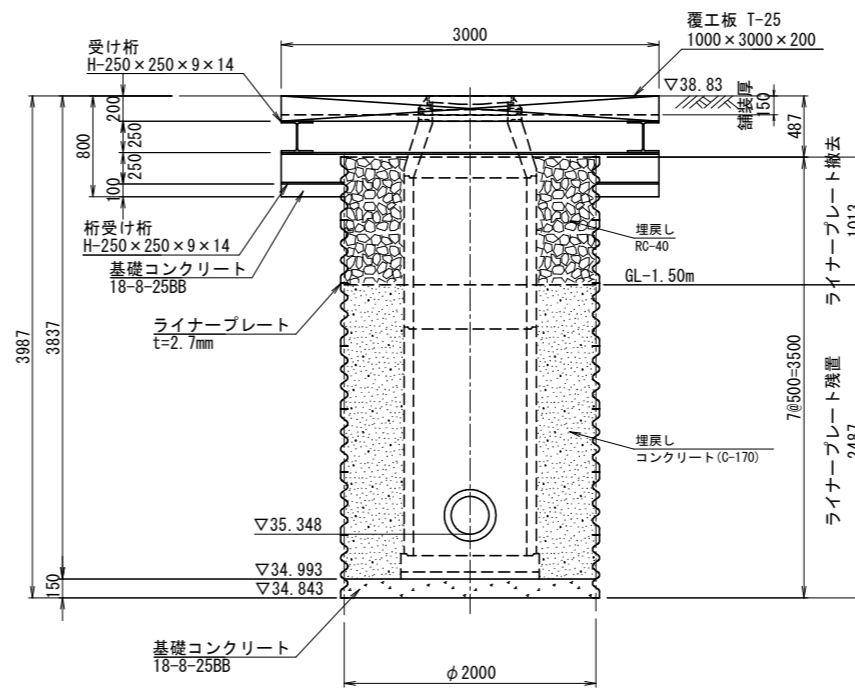
井田川・能褒野(その2) No. 5
GH=38.94m

標高	層厚	土質名	土質記号	N値
37.34	1.60	盛土		11
36.64	0.70	シルト 混り砂		15.2-52
35.64	1.00	砂質シルト		60
35.24	0.40	砂		75
32.94	2.30	固結シルト		68.2
32.34	0.60	シルト 混り砂		107.1
31.51	0.83	砂質シルト		53.6

A-A断面図



B-B断面図

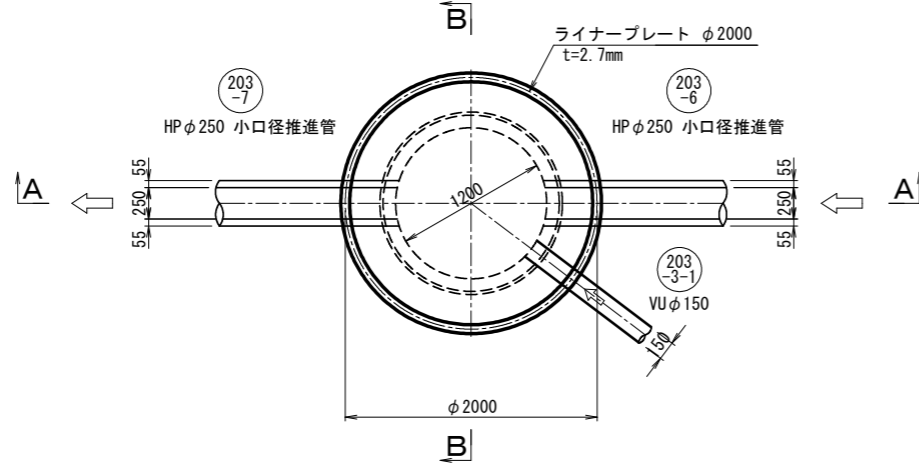


工事名	井田川・能褒野処理区分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分区名	井田川・能褒野処理区分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	M203-6-1 到達立坑仮設図
縮尺	1:30
図面番号	13

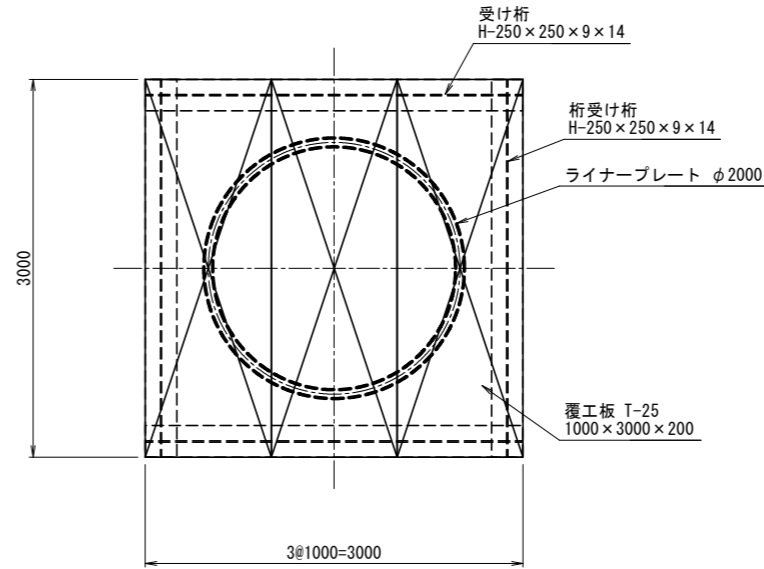
M203-7-1 発進立坑仮設図

S=1:30

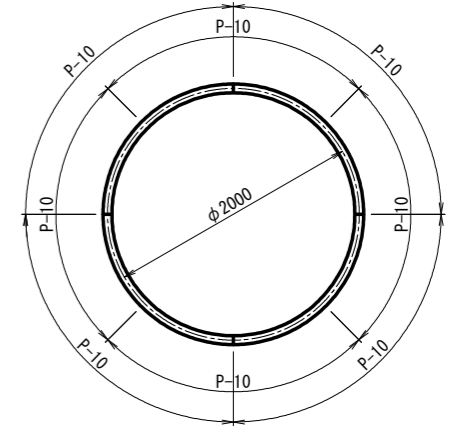
平面図



路面覆工平面図

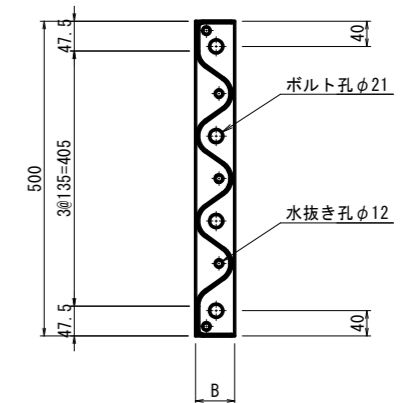


セクション構成図



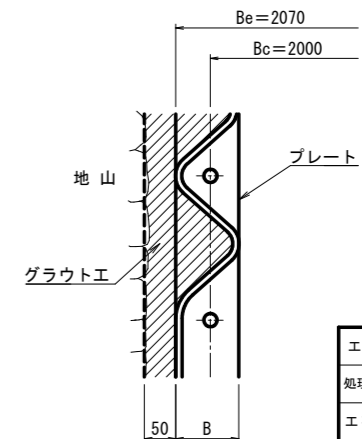
ライナープレート断面図

S=1:15

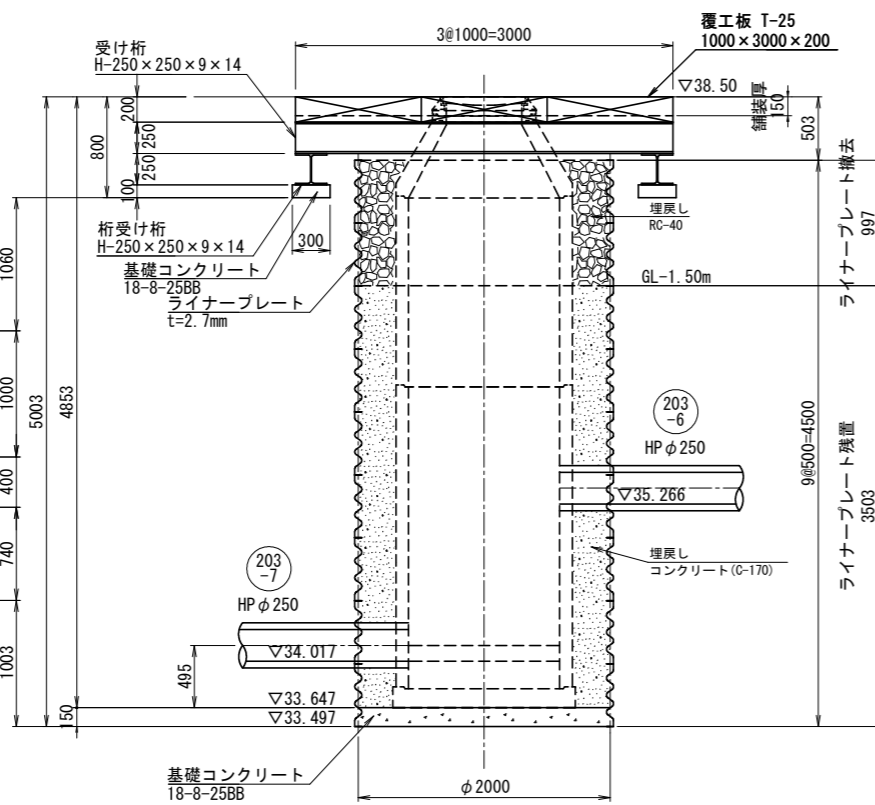


グラウト工

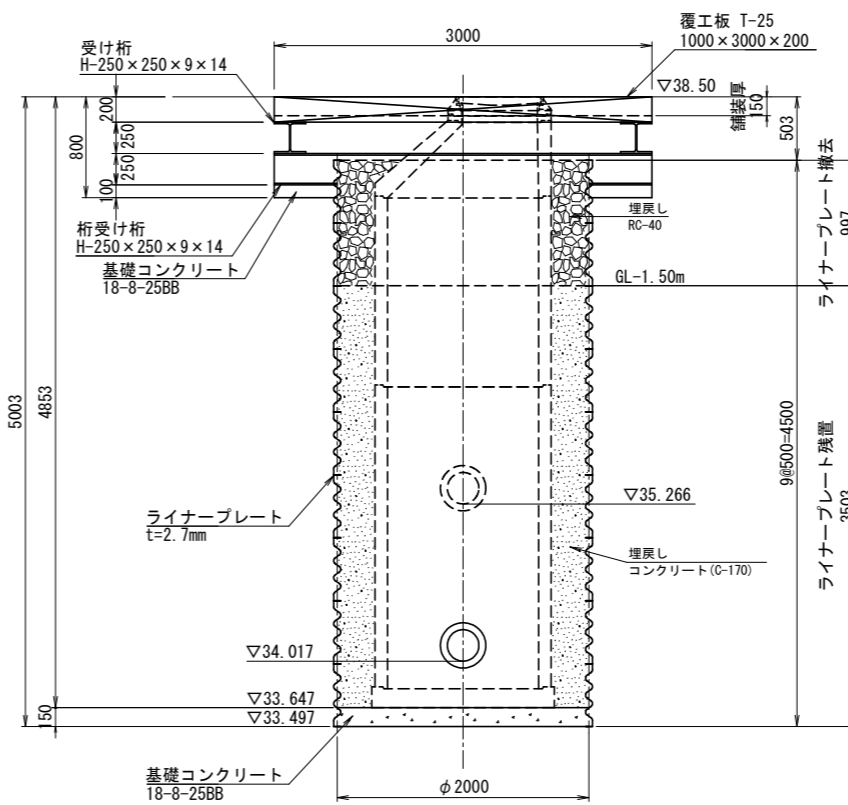
S=1:10



A-A断面図



B-B断面図



井田川・能褒野(その2) No. 5
GH=38.94m

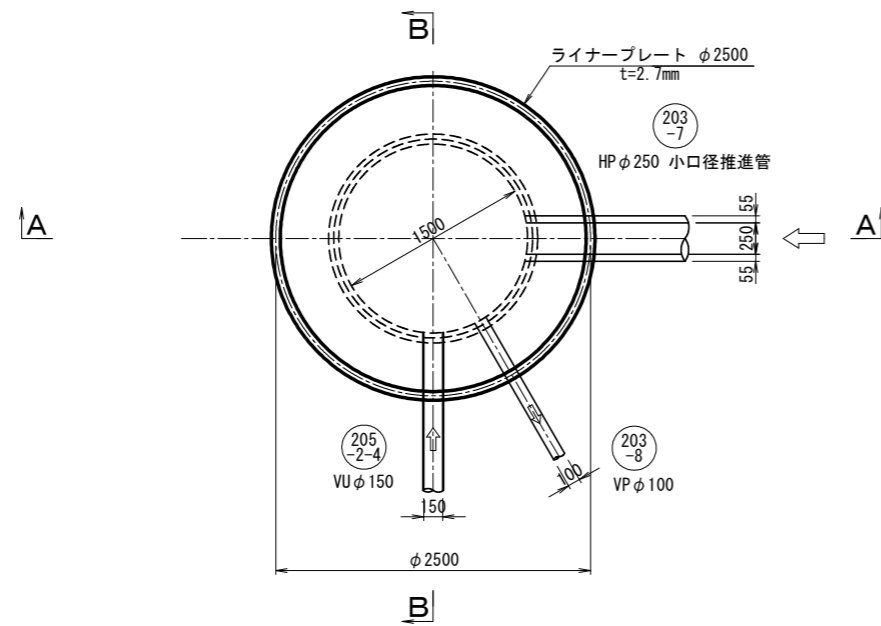
標高	層厚	土質名	土質記号	N値
37.34	1.60	盛土		11
36.64	0.70	シルト 混り砂		15.2
35.64	1.00	砂質シルト		60
35.24	0.40	砂		75
32.94	2.30	固結シルト		107.1
32.34	0.60	シルト 混り砂		53.6
31.51	0.83	砂質シルト		

工事名	井田川・能褒野処理区分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分区名	井田川・能褒野処理区分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	M203-7-1 発進立坑仮設図
縮尺	1:30
図面番号	14

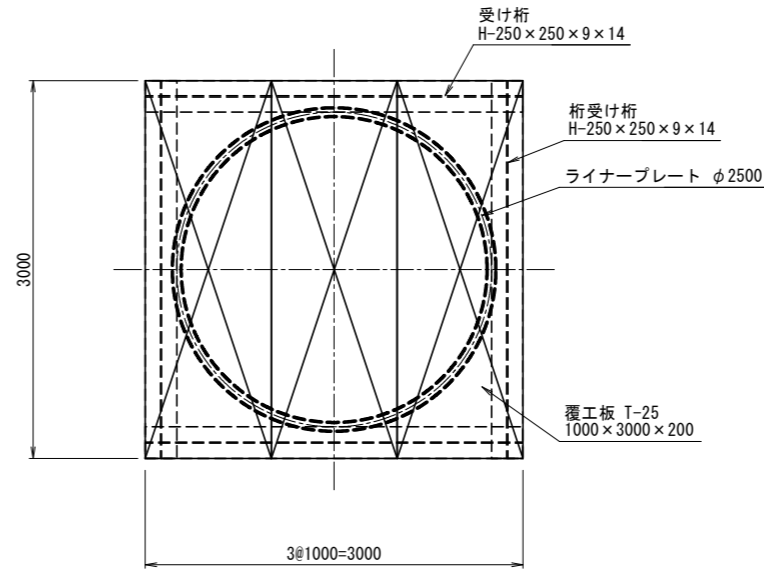
M203-8-1 到達立坑仮設図

S=1:30

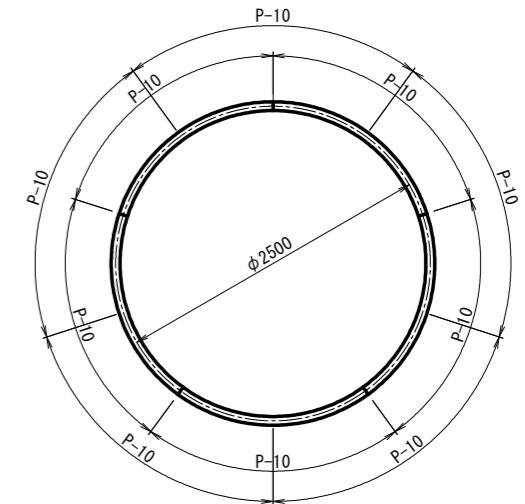
平面図



路面覆工平面図

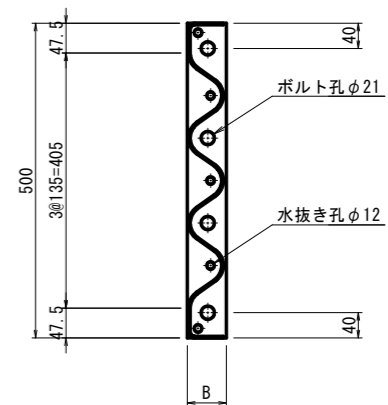


セクション構成図



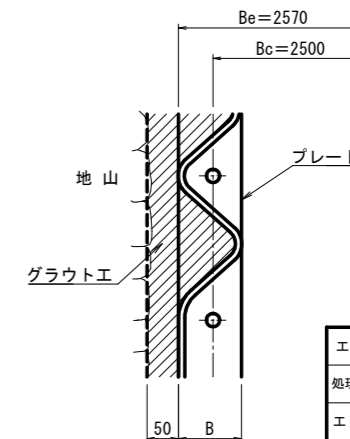
ライナープレート断面図

S=1:15



グラウト工

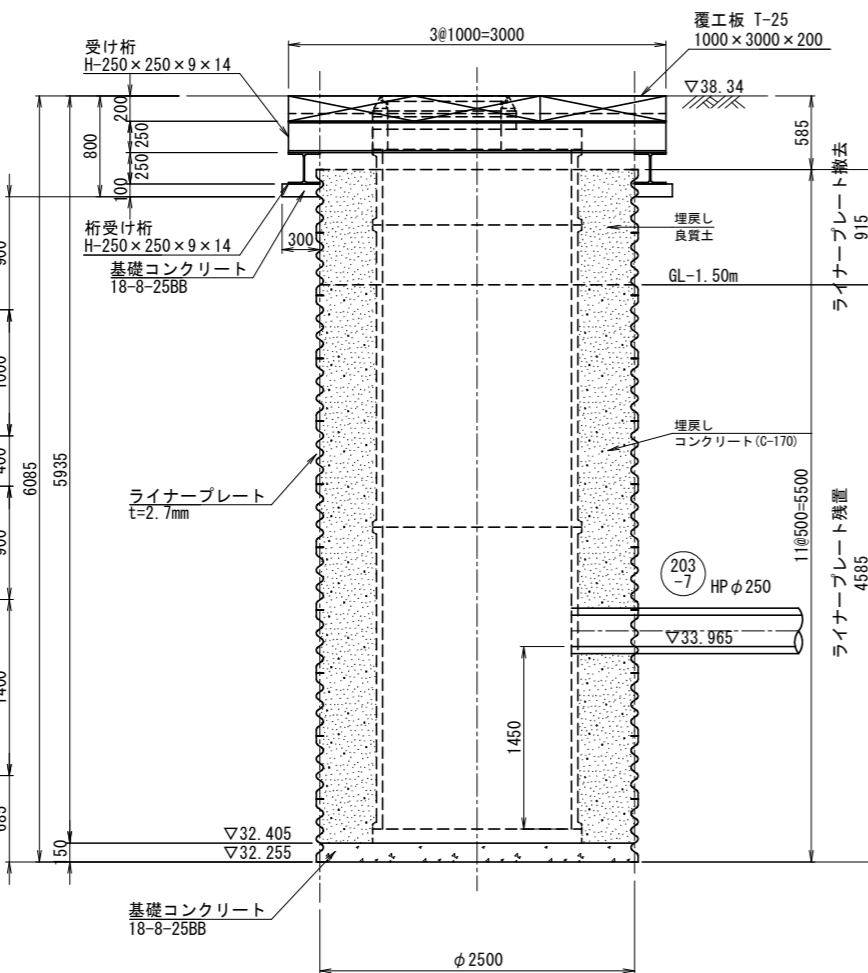
S=1:10



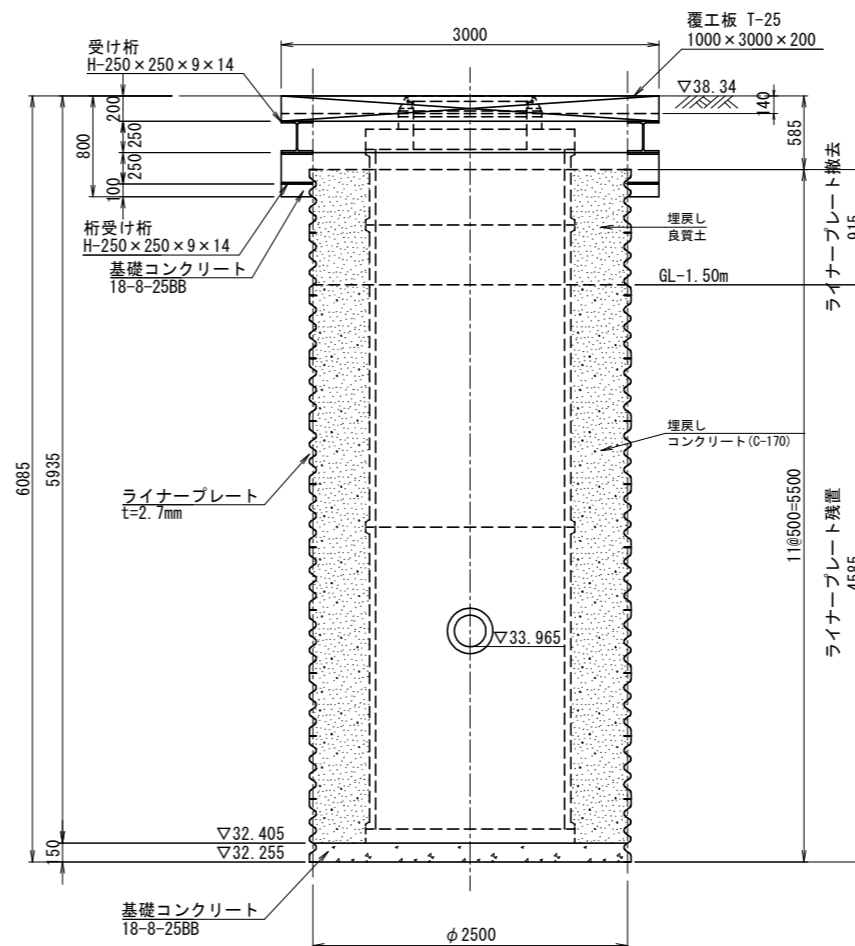
井田川・能褒野(その2) No. 5
GH=38.94m

標高	層厚	土質名	土質記号	N値
	0			0
	10			10
	20			20
	30			30
	40			40
	50			50
37.34	1.60	盛土		11
36.64	0.70	混リシルト砂		15.2-5.2
35.64	1.00	砂質シルト		60
35.24	0.40	砂		
32.94	2.30	固結シルト		
32.34	0.60	混リシルト砂		107
31.51	0.83	砂質シルト		53.6

A-A断面図



B-B断面図

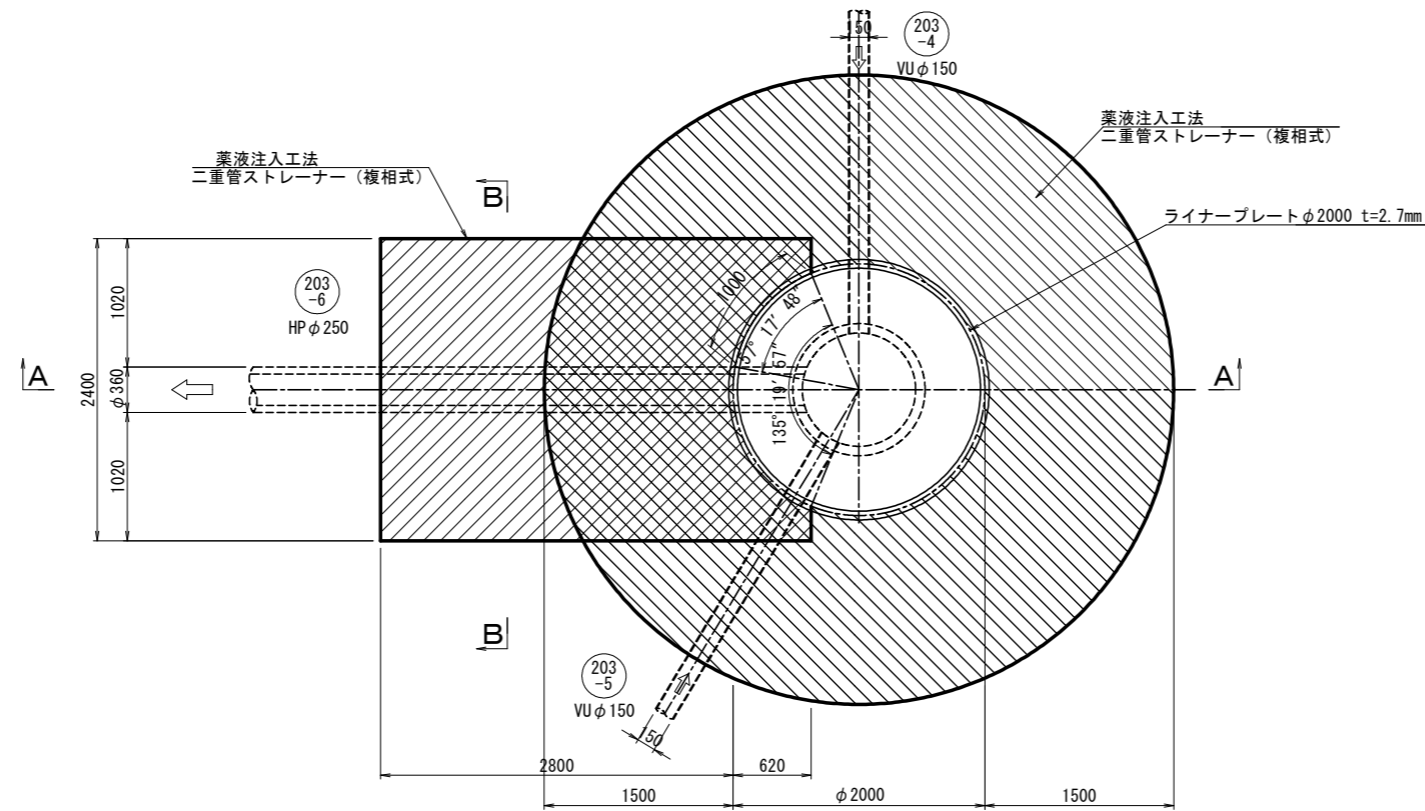


工事名	井田川・能褒野処理区分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分区名	井田川・能褒野処理区分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	M203-8-1 到達立坑仮設図
縮尺	1:30
図面番号	15

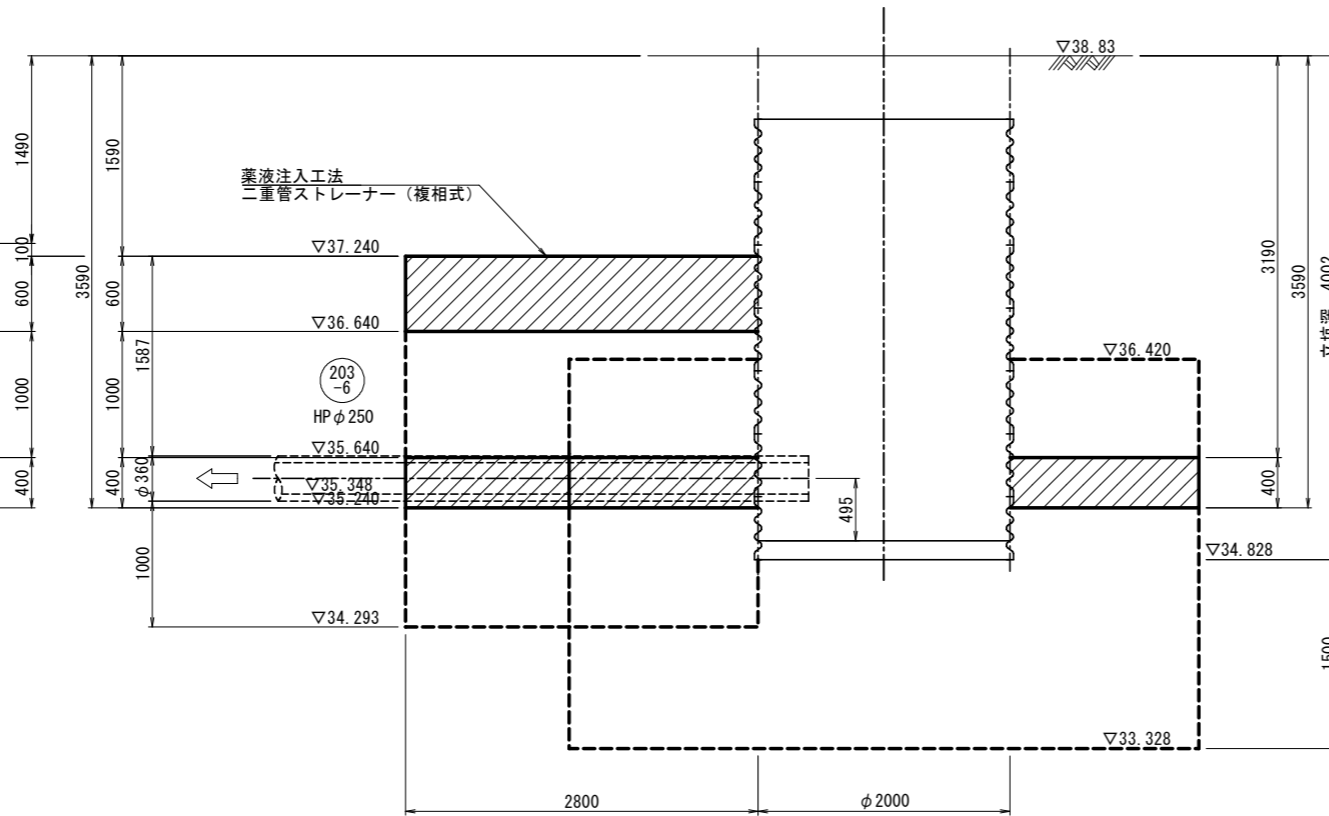
M203-6-1 到達立坑薬液注入工図

S=1:30

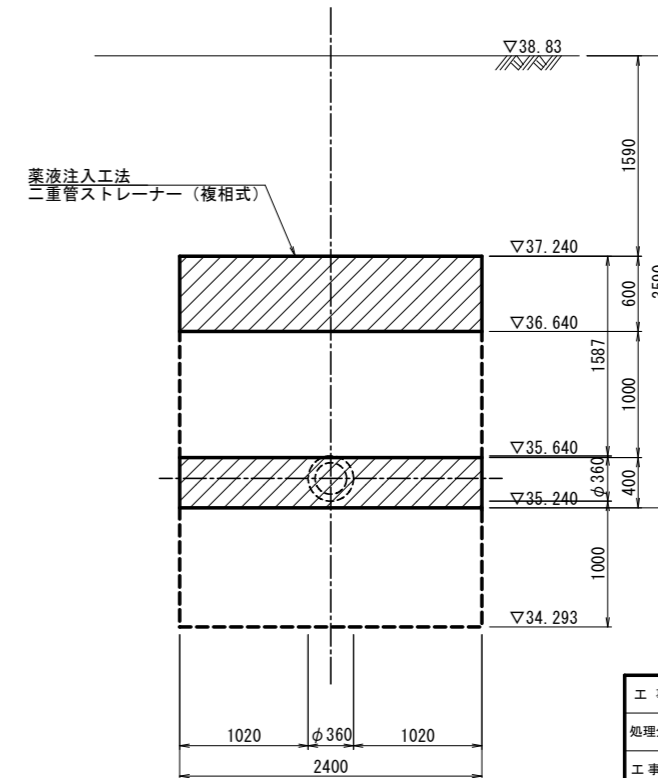
平面図



A-A断面図



B-B断面図



井田川・能褒野（その2）No. 5
GH=38.94m

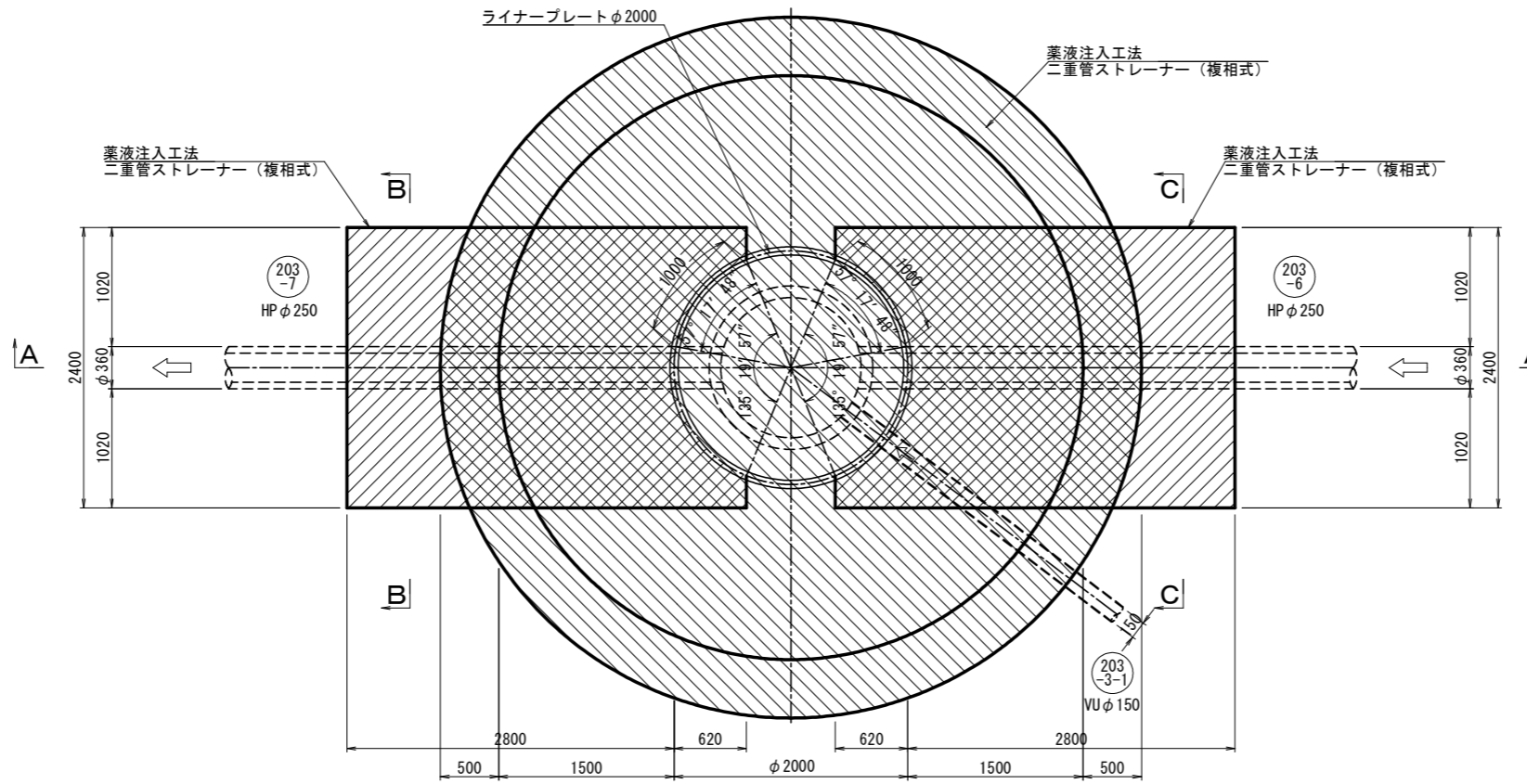
標高	層厚	土質名	土質記号	N値					
				0	10	20	30	40	50
37.34	1.60	盛土				11			
36.64	0.70	混シルト				15	2	52	
35.64	1.00	砂質シルト							60
35.24	0.40	砂							
32.94	2.30	固結シルト							75
32.34	0.60	混シルト							68.2
		砂質シルト							107.1

工事名	井田川・能褒野処理区分区下水管渠布設工事(その3)
処理区分区名	井田川・能褒野処理区分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	M203-6-1 到達立坑薬液注入工図
縮尺	1:30
図面番号	16

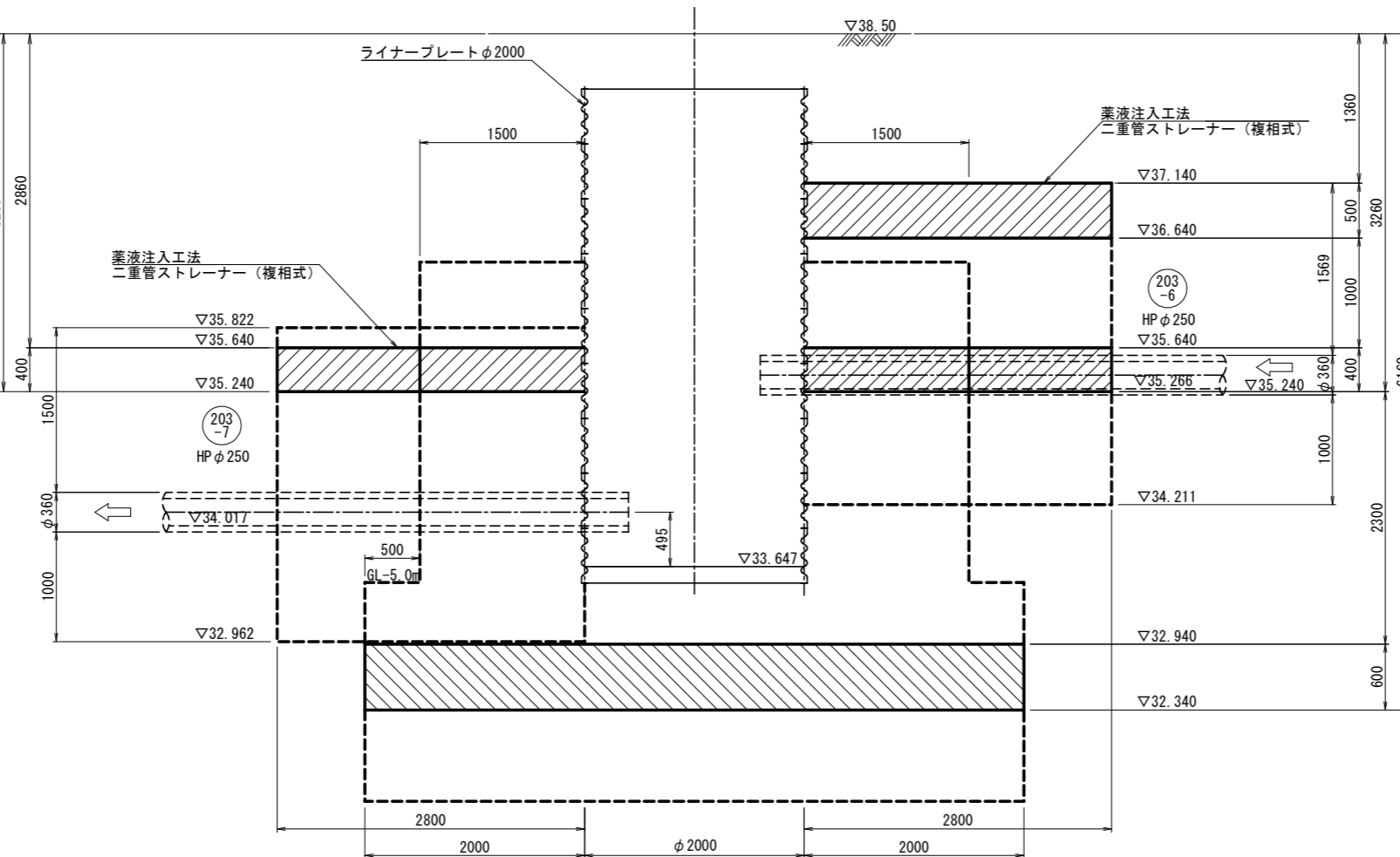
M203-7-1 発進立坑薬液注入工図

平面図

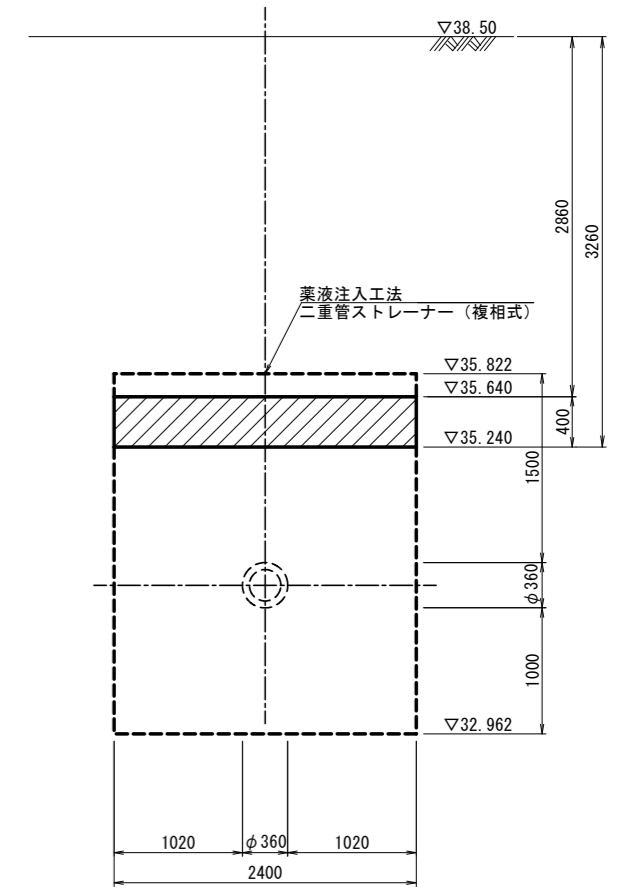
S=1:30



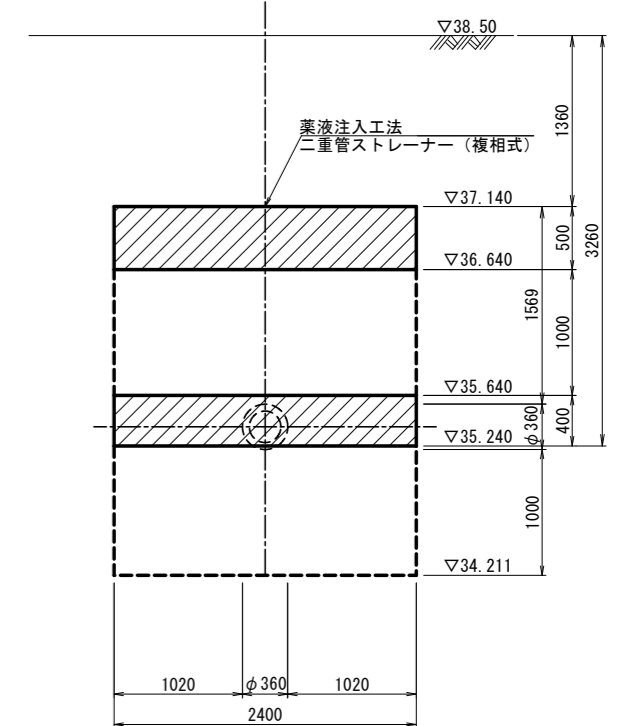
A-A断面図



B-B断面図



C-C断面図



井田川・能褒野 (その2) No. 5
GH=38.94m

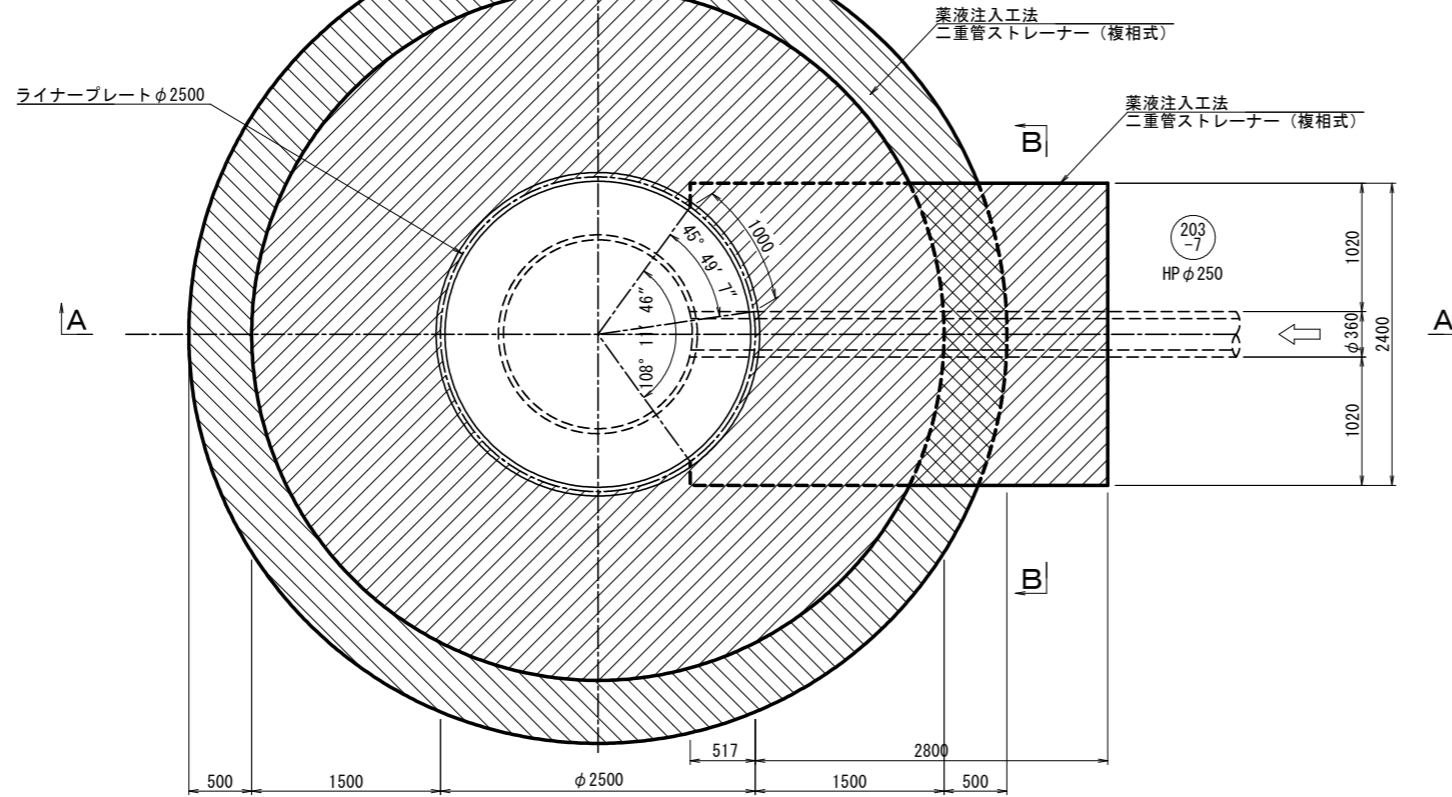
標高	層厚	土質名	土質記号	N値
37.34	1.60	盛土		11
36.64	0.70	混リシルト		15.2
35.64	1.00	砂質シルト		60
35.24	0.40	砂		75
32.94	2.30	固結シルト		68.2
32.34	0.60	混リシルト		107
31.51	0.83	砂質シルト		53.6

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	亀山市川合町地内
名称	M203-7-1 発進立坑薬液注入工図
縮尺	1:30
図面番号	17

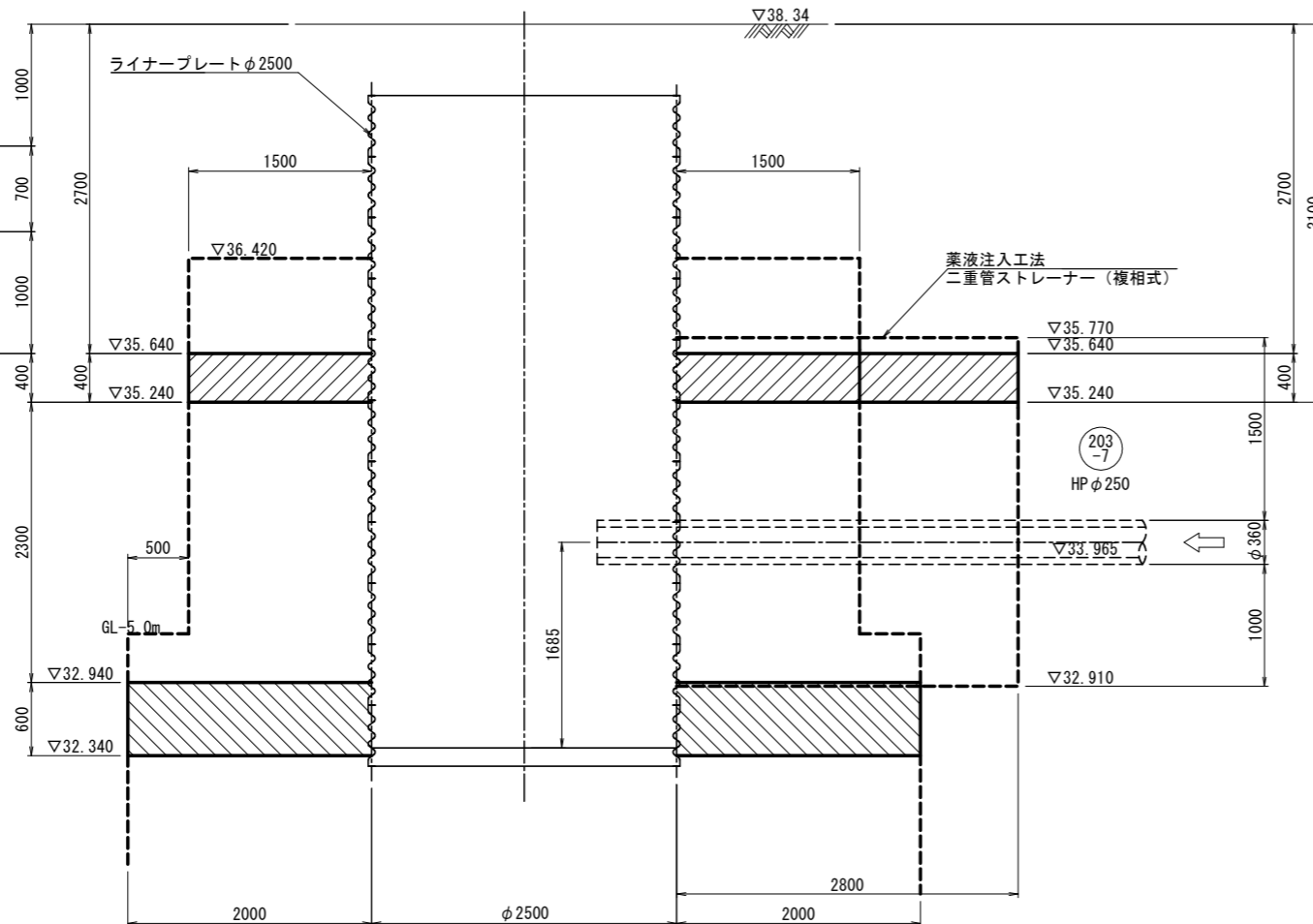
M203-8-1 到達立坑薬液注入工図

S=1:30

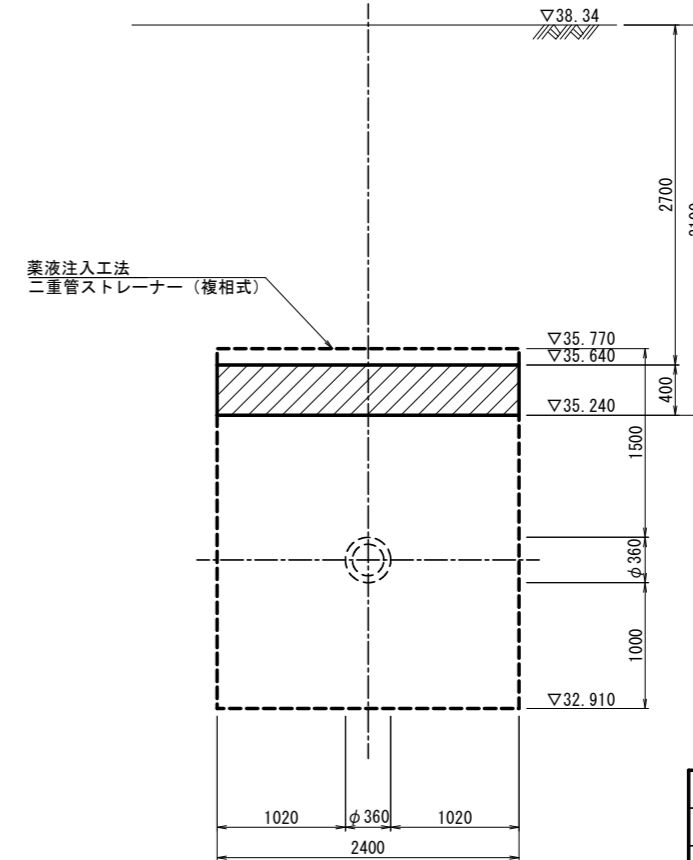
平面図



A-A断面図



B-B断面図



井田川・能褒野 (その2) No. 5
GH=38.94m

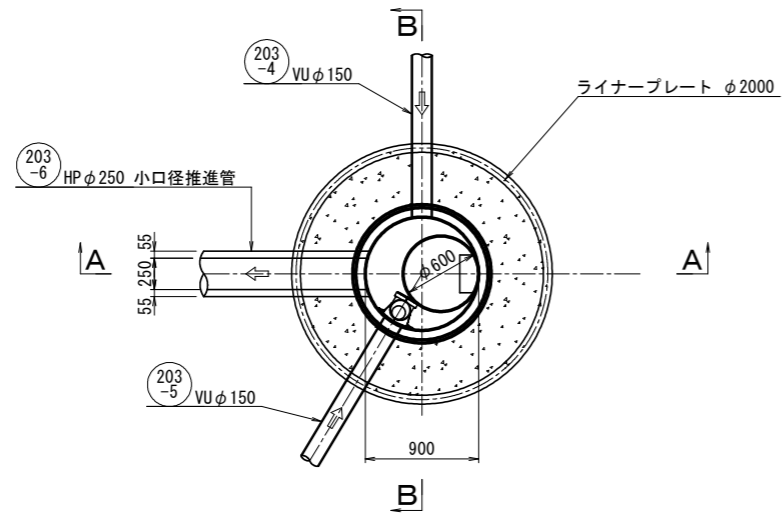
標高	層厚	土質名	土質記号	N値
37.34	1.60	盛土		11
36.64	0.70	混り砂		15.2
35.64	1.00	砂質シルト		60
35.24	0.40	砂		75
32.94	2.30	固結シルト		68.2
32.34	0.60	混り砂		107.1
31.51	0.83	砂質シルト		53.6

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	M203-8-1 到達立坑薬液注入工図
縮尺	1:30
図面番号	18

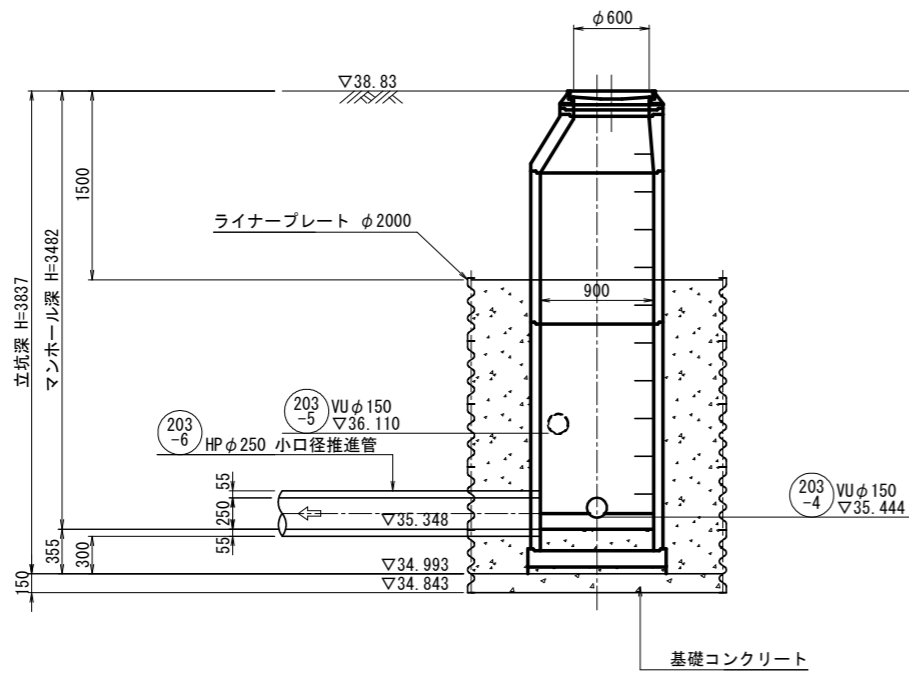
M203-6-1 1号組立マンホール構造図

S=1:30

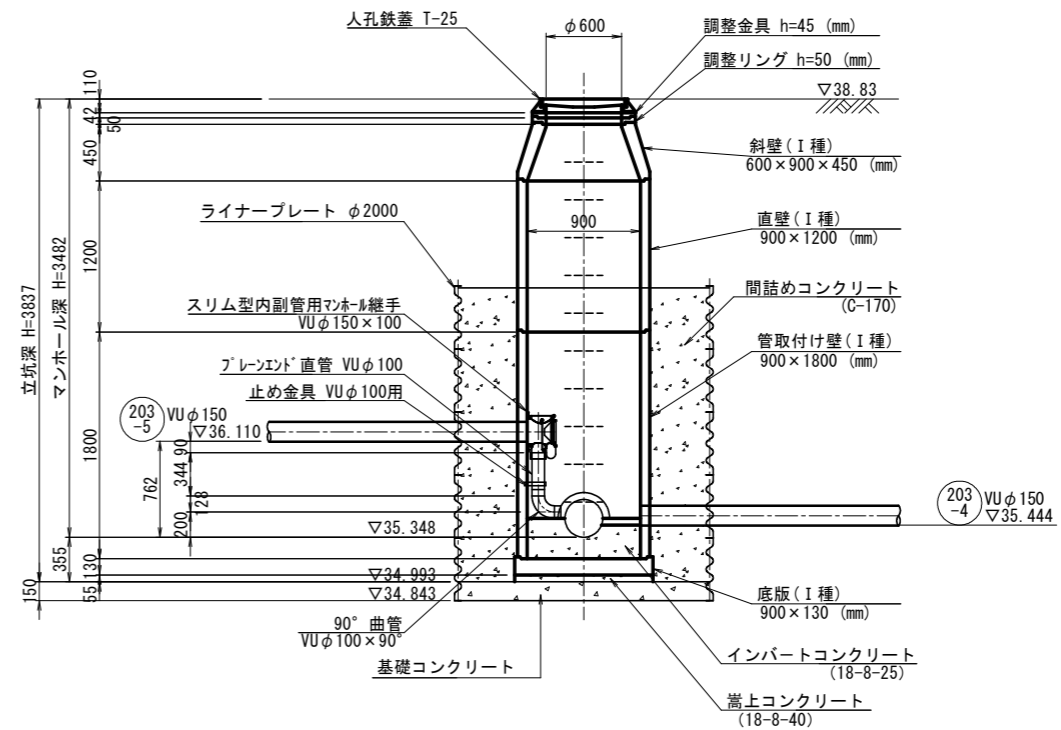
平面図



A-A 断面



B-B 断面

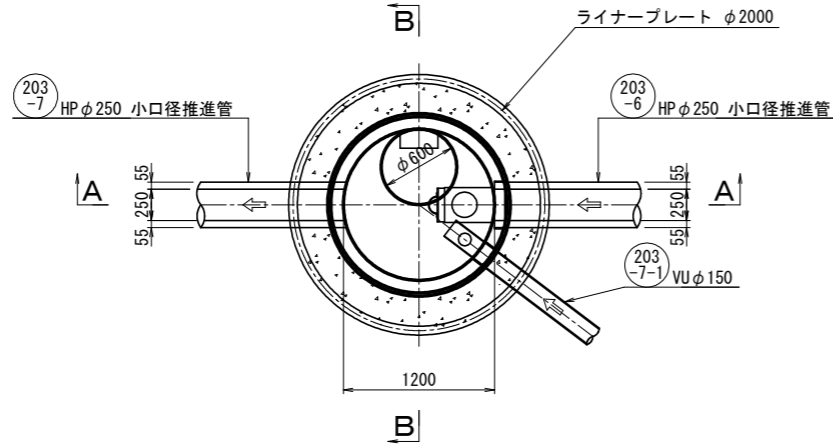


工事名	井田川・能楽野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能楽野処理分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	M203-6-1 1号組立マンホール構造図
縮尺	1:30
図面番号	19

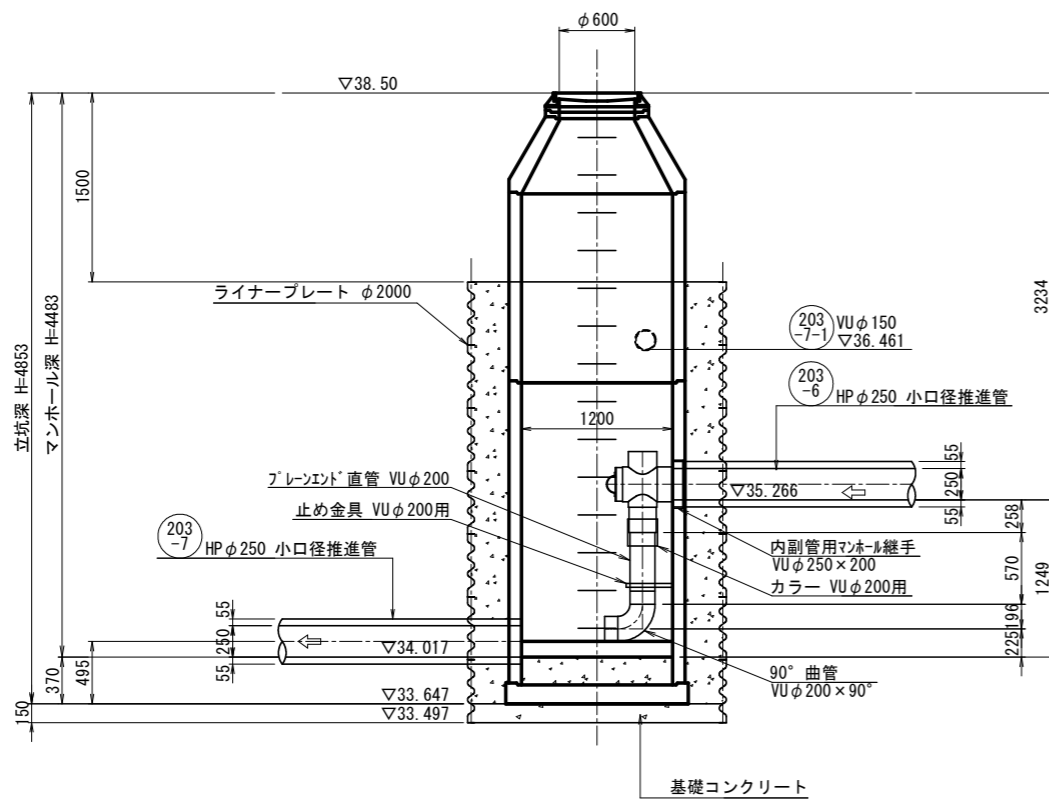
M203-7-1 2号組立マンホール構造図

S=1:30

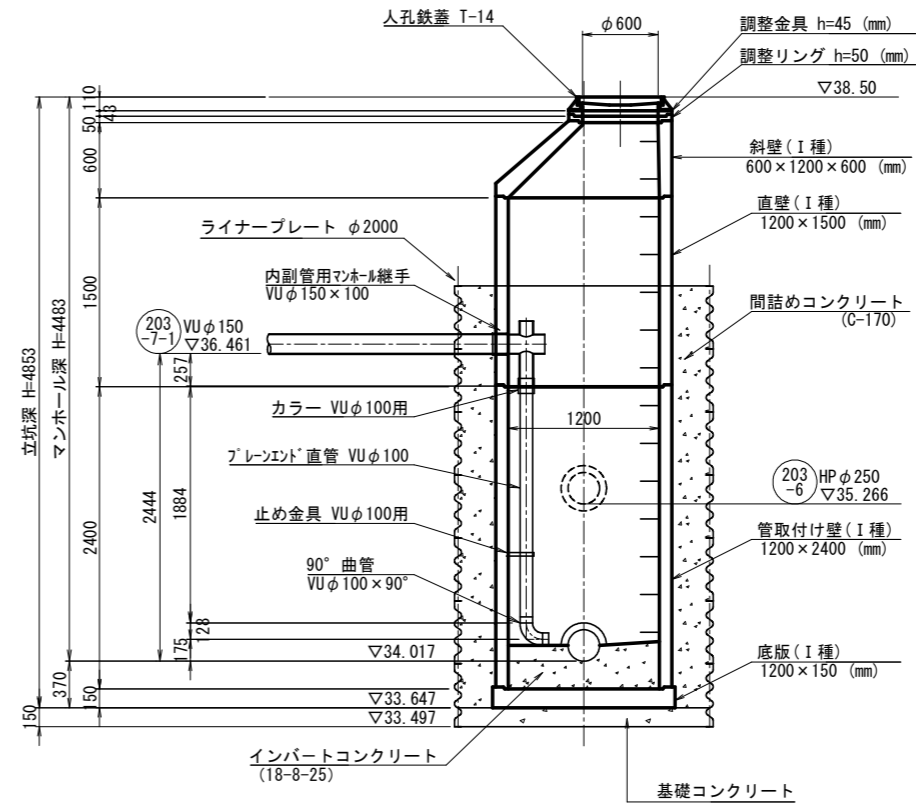
平面図



A-A 断面

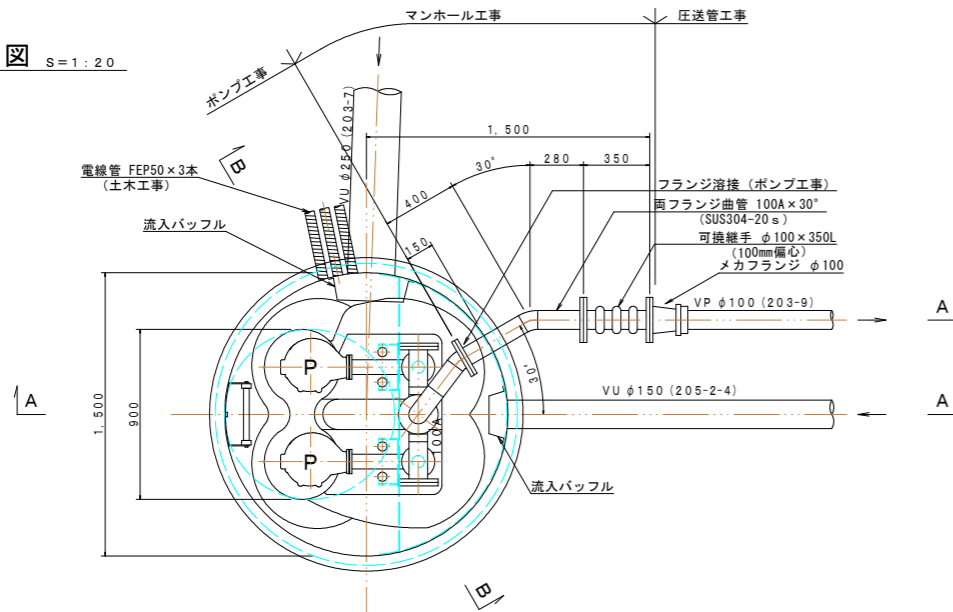


B-B 断面



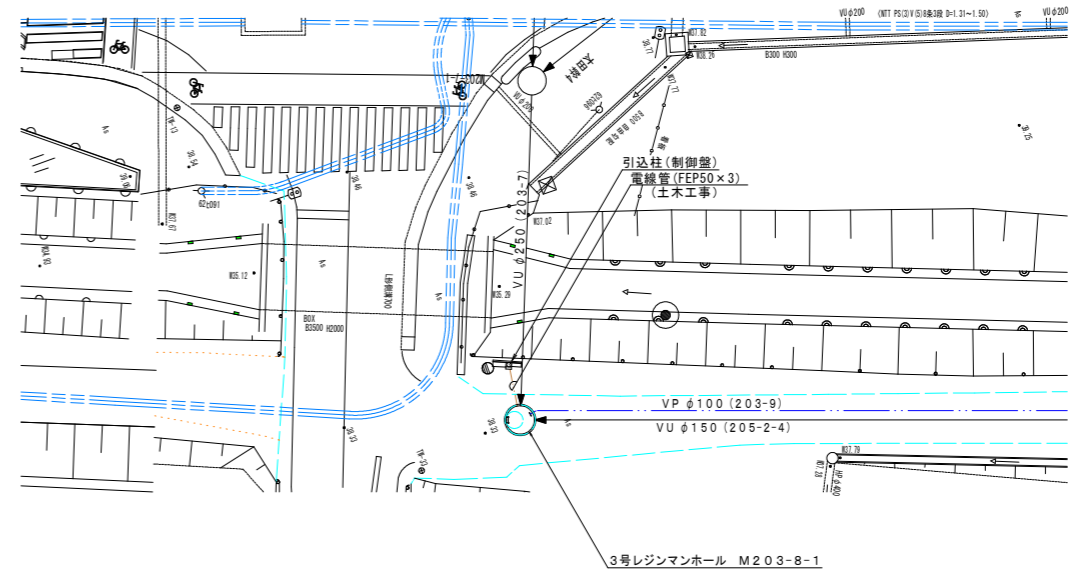
工事名	井田川・能楽野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能楽野処理分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	M203-7-1 2号組立マンホール構造図
縮尺	1:30
図面番号	20

平面図 S=1:20

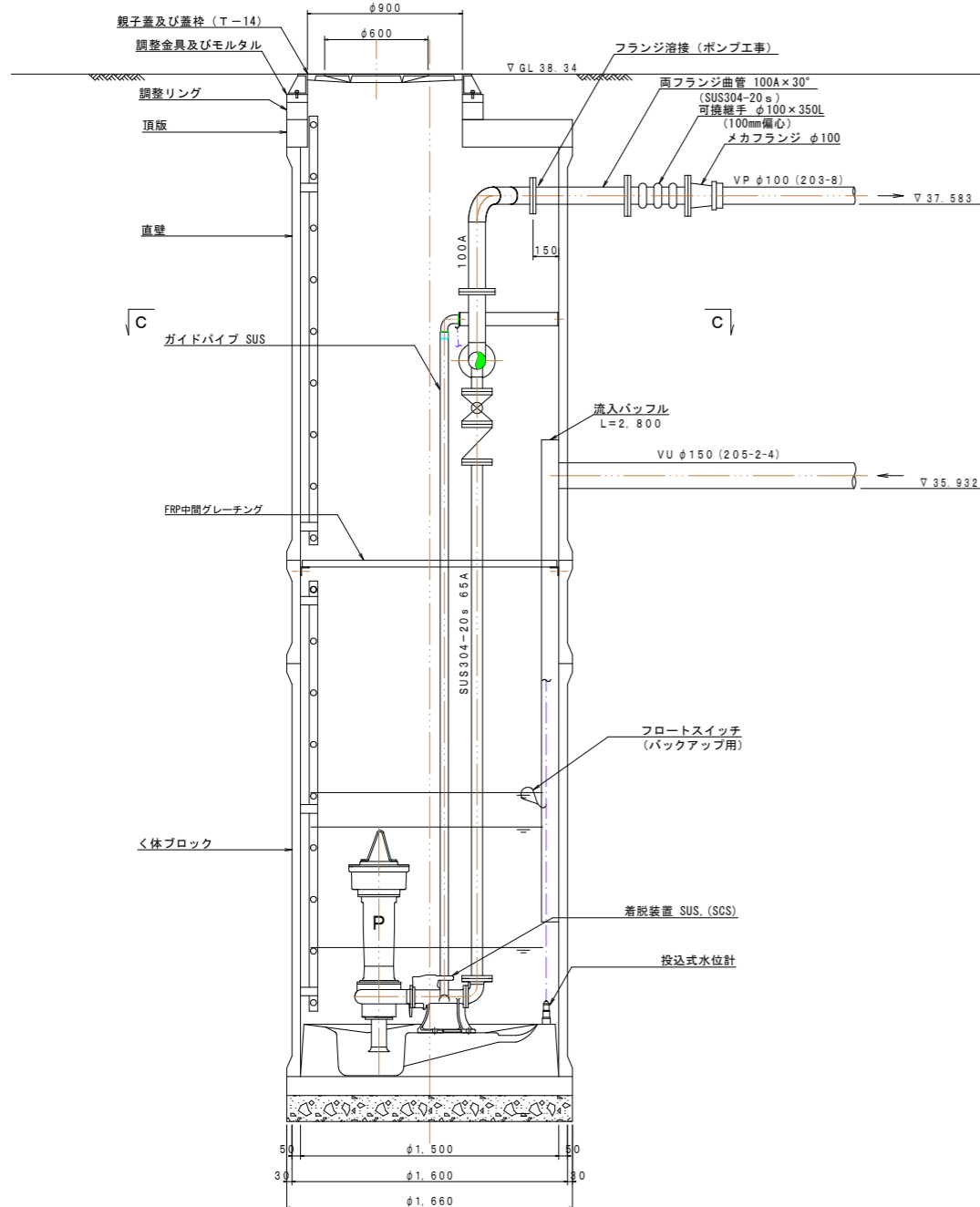


マンホールポンプ据付図 M203-8-1 (203-8)
(3号レジマンホール)

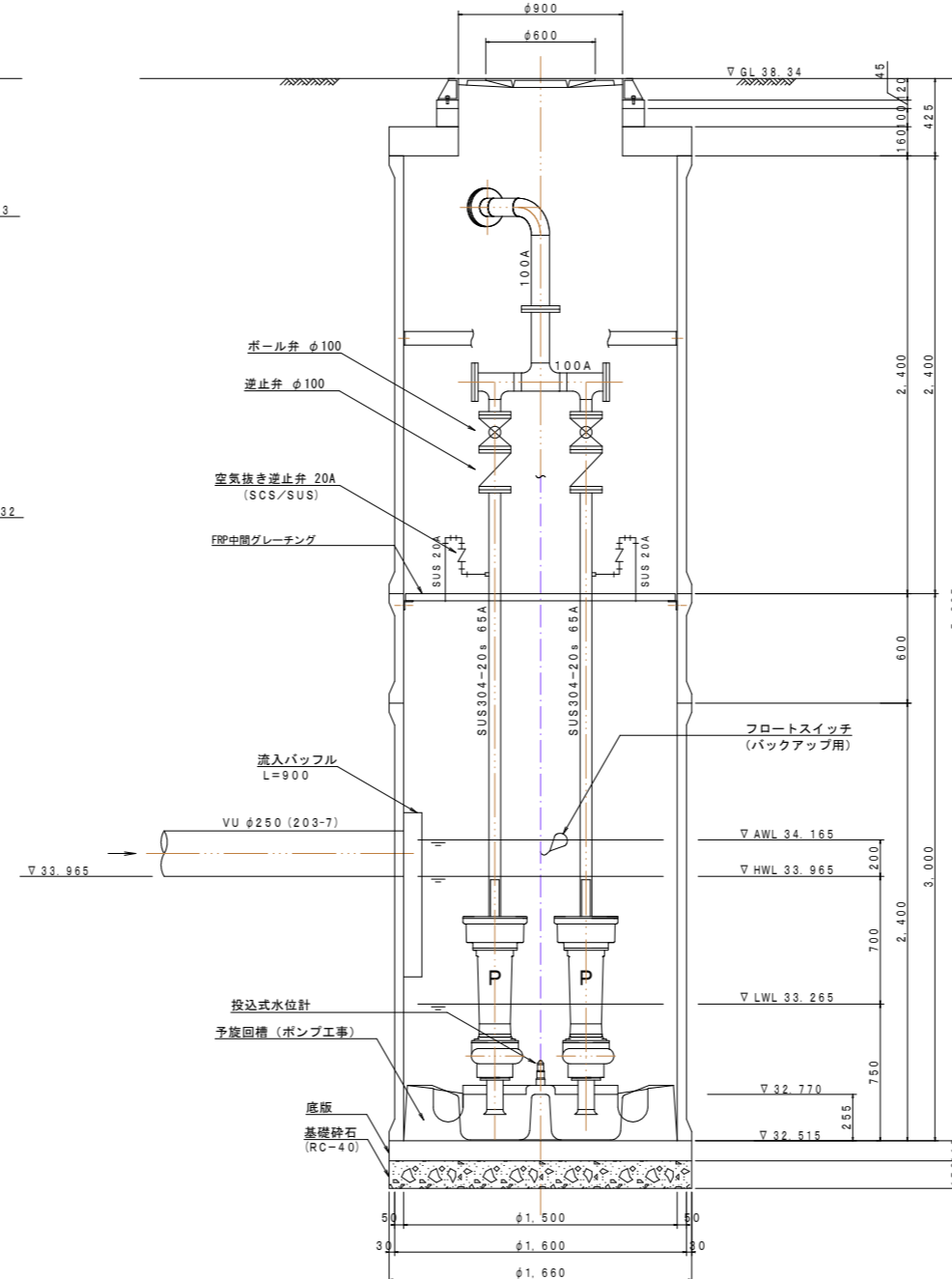
平面図 S=1:200



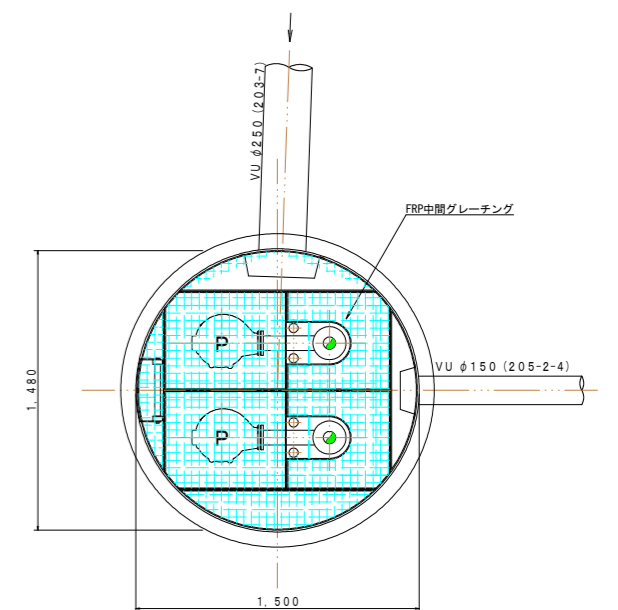
A-A断面図 S=1:20



B-B断面図 S=1:20



C-C断面図 S=1:20



ポンプ仕様

形式	水中ポンプ (ノンクログ)
口径	φ65 mm
吐出量	0.29 m ³ /min
全揚程	11.4 m
出力	3.7 kW
台数	2台 (単独交互運転)
	フライホイール付

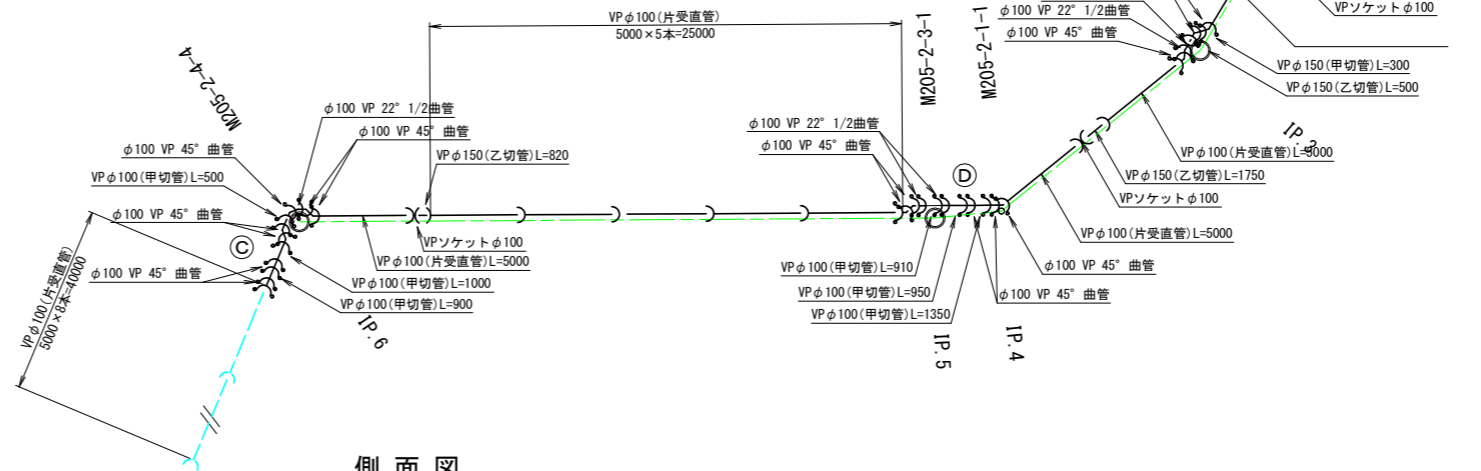
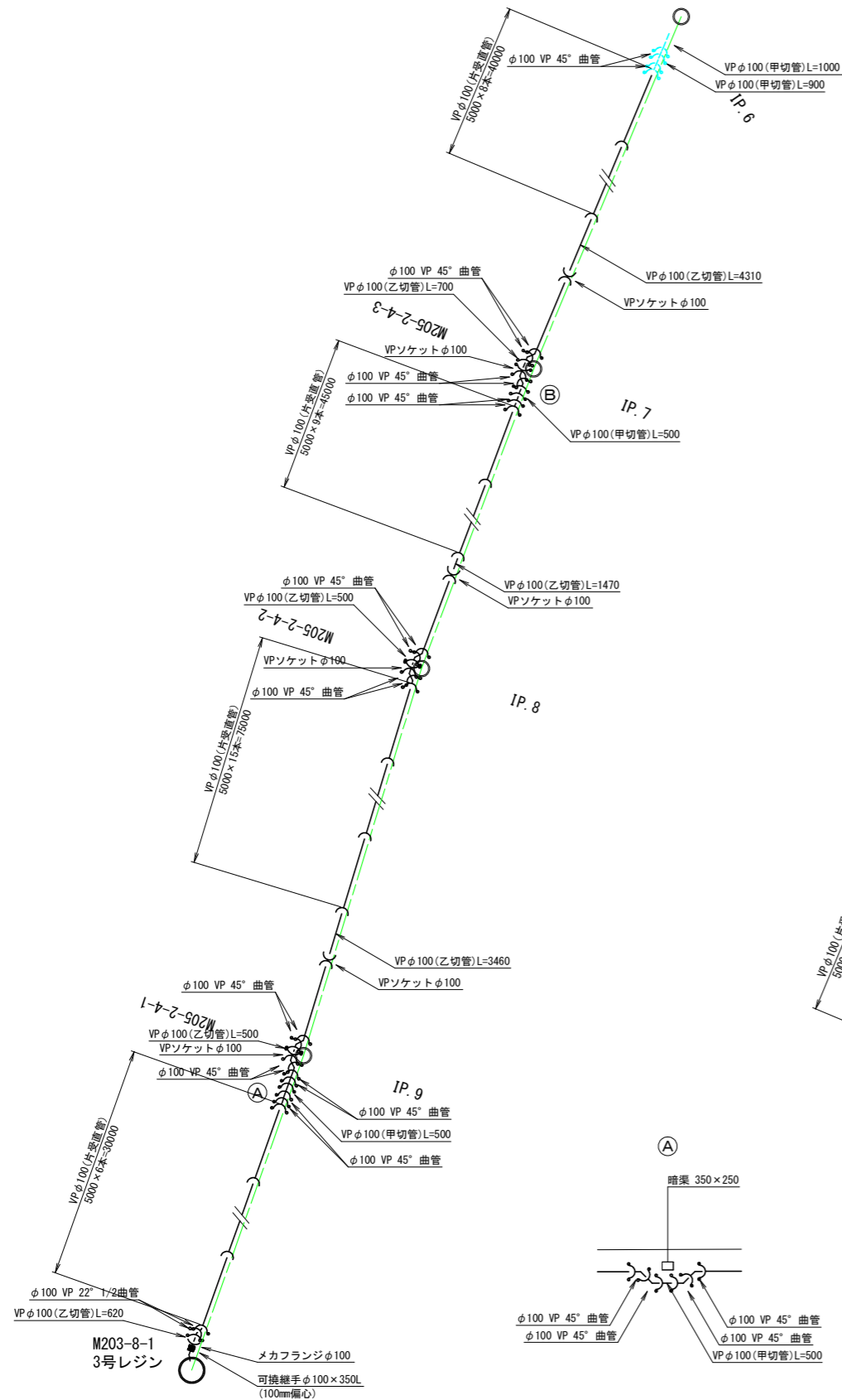
工事名	井田川・能褒野処理分区分下水管渠布設工事(その3)
処理分区分名	井田川・能褒野処理分区分
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	M203-8-1 マンホールポンプ据付図
縮尺	1:20・1:200
図面番号	21

203-8 圧送管詳細図

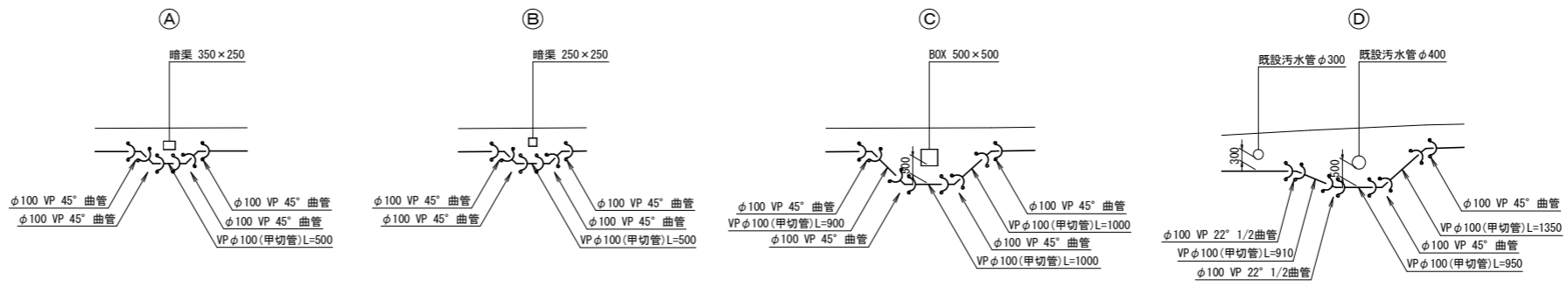
平面図
S=1:200

圧送管材料表

部材名称	単位	数量	延長(m)
VPφ100(片受直管) L=5000mm	本	59	295
VPφ100(甲切管)	mm	500	
"	mm	500	
"	mm	900	
"	mm	1000	
"	mm	500	
"	mm	910	
"	mm	950	
"	mm	1350	
"	mm	300	
"	mm	2410	
			9.3
VPφ100(乙切管)	mm	620	
"	mm	500	
"	mm	3460	
"	mm	500	
"	mm	1470	
"	mm	700	
"	mm	4310	
"	mm	820	
"	mm	1750	
"	mm	500	
"	mm	990	
"	mm	2810	
"	mm	3000	
"	mm	1980	
			23.4
φ100 VP 45° 曲管 L=0.514	本	35	18.0
φ100 VP 22° 1/2曲管 L=0.385	本	8	3.1
φ100 VP 11° 1/4曲管 L=0.325	本	1	0.3
VPソケットφ100	本	13	
離脱防止金具φ100用	個	71	
可継手φ100×350L(100mm偏心)	本	1	
メカフランジφ100	本	1	
			総延長 L=349.1m



側面図
S=1:100



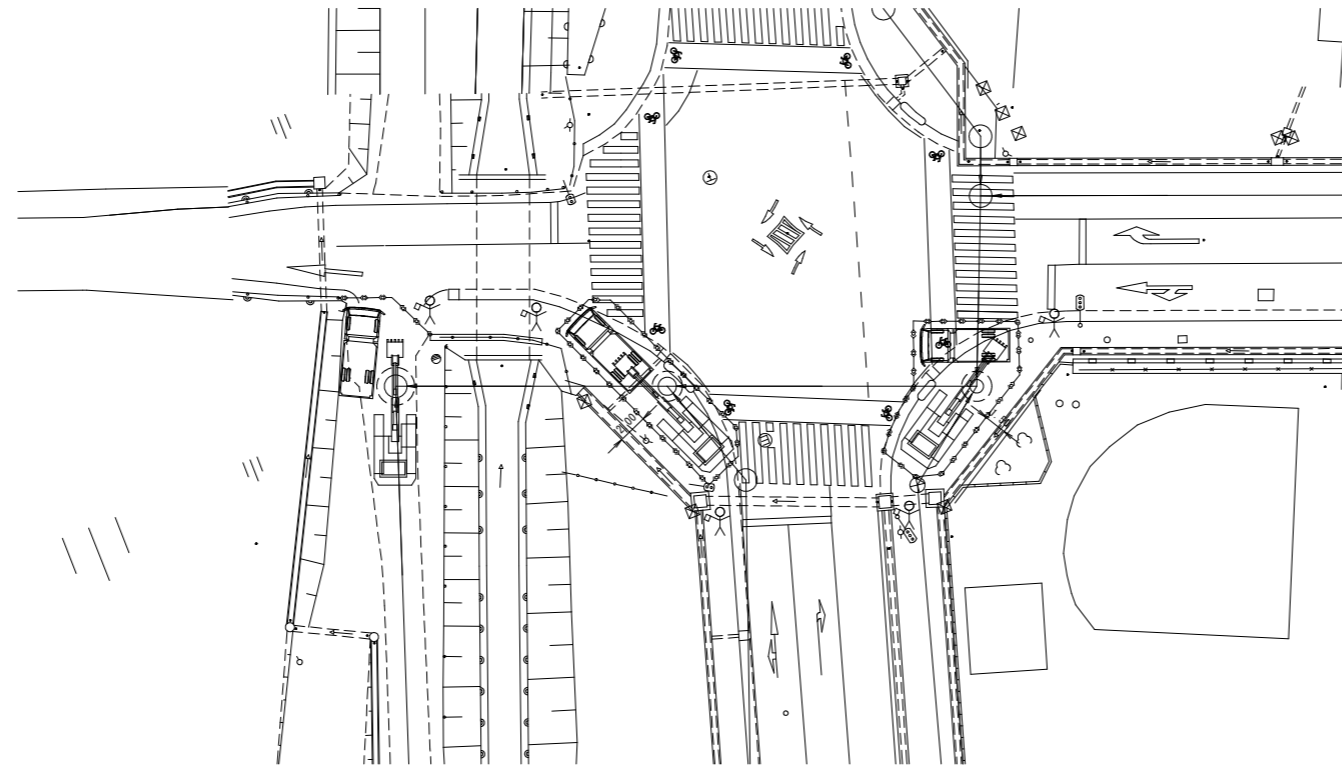
※ 離脱防止金具を示す

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	亀山市川合町地内
名称	203-8 圧送管詳細図
縮尺	図示
図面番号	22

交通規制図

S=1:250

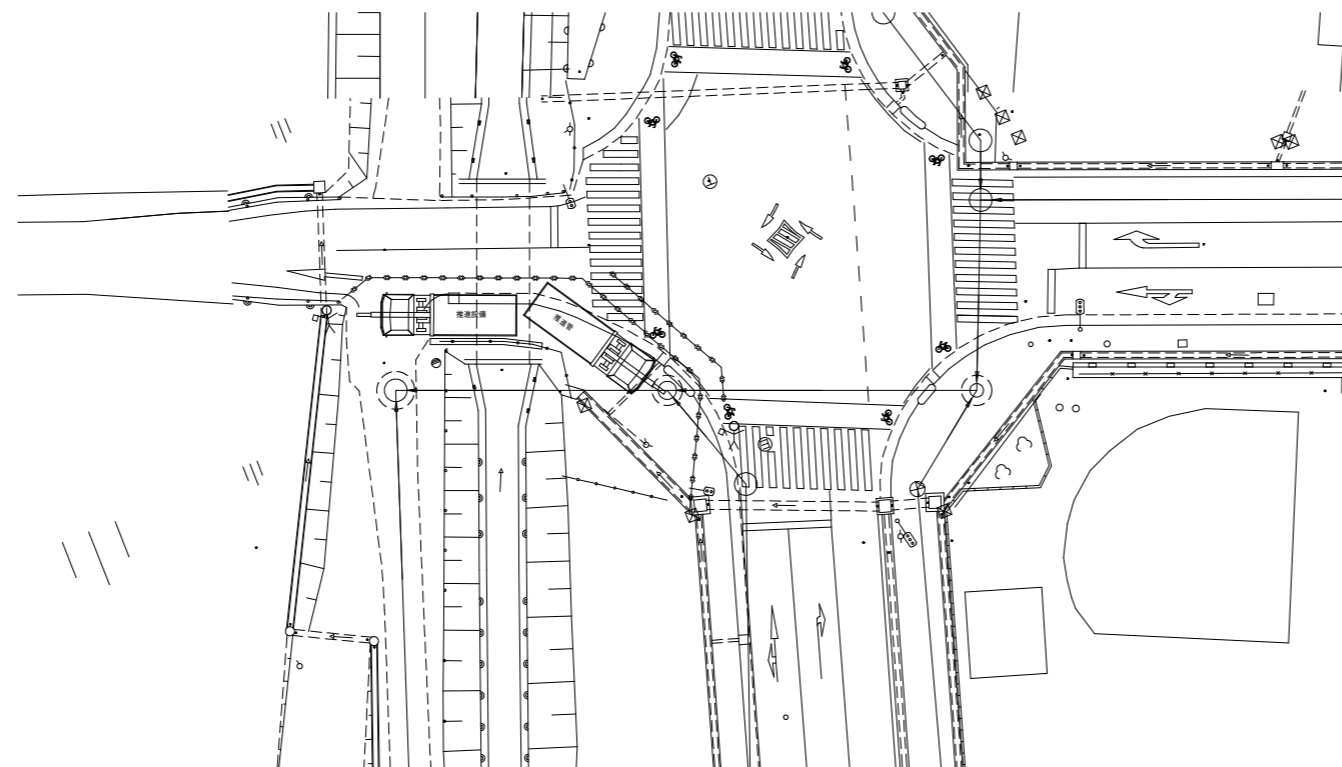
(立坑施工時)



交通規制図

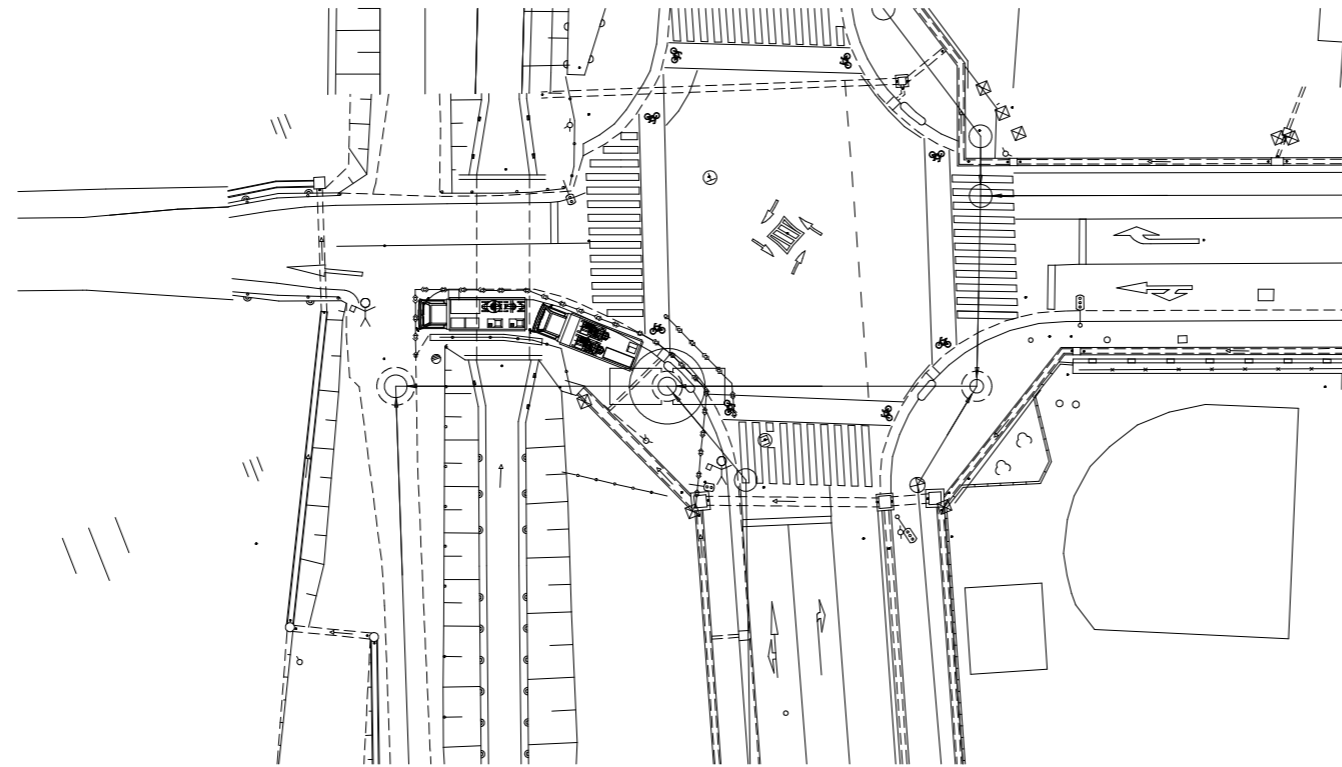
S=1:250

(推進施工時)

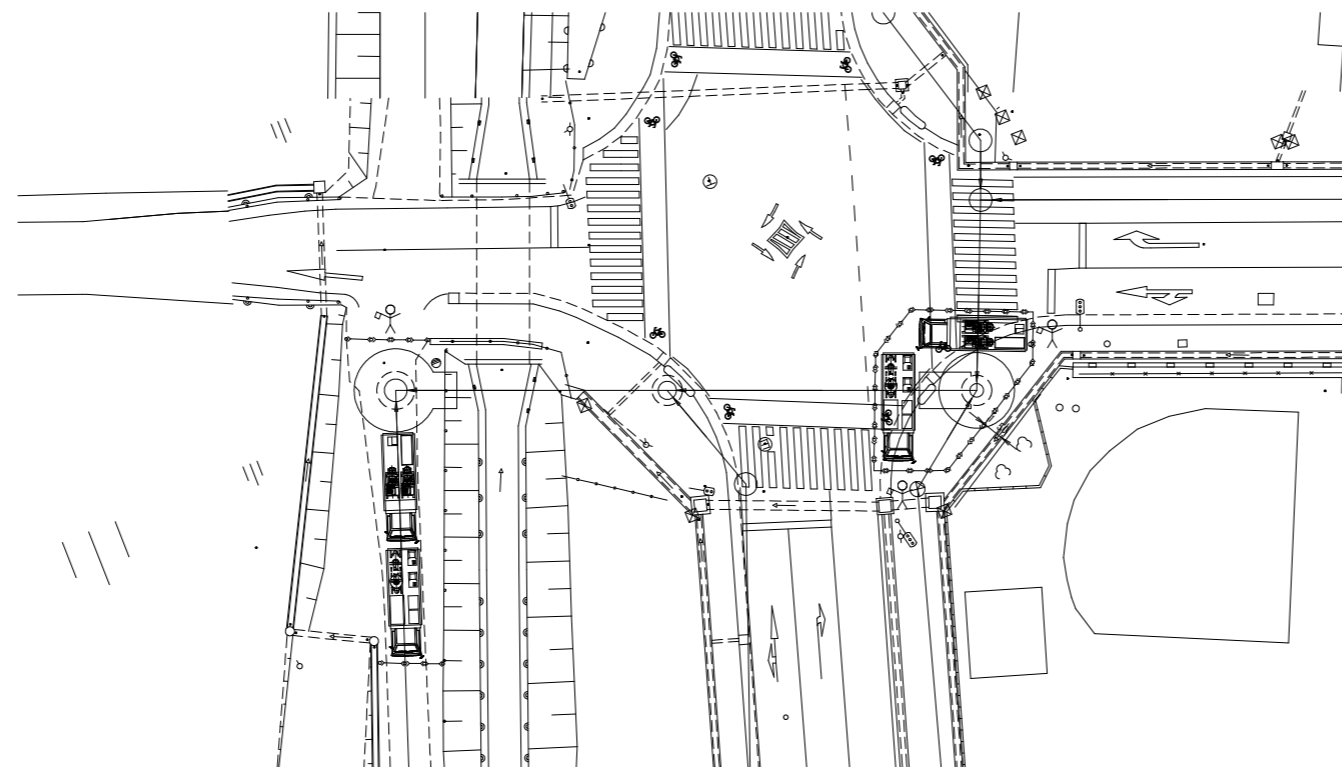


工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	交通規制図(立坑築造時・推進時)
縮尺	図示
図面番号	23

交通規制図 S=1:250
(発進薬注施工時)



交通規制図 S=1:250
(到達薬注施工時)

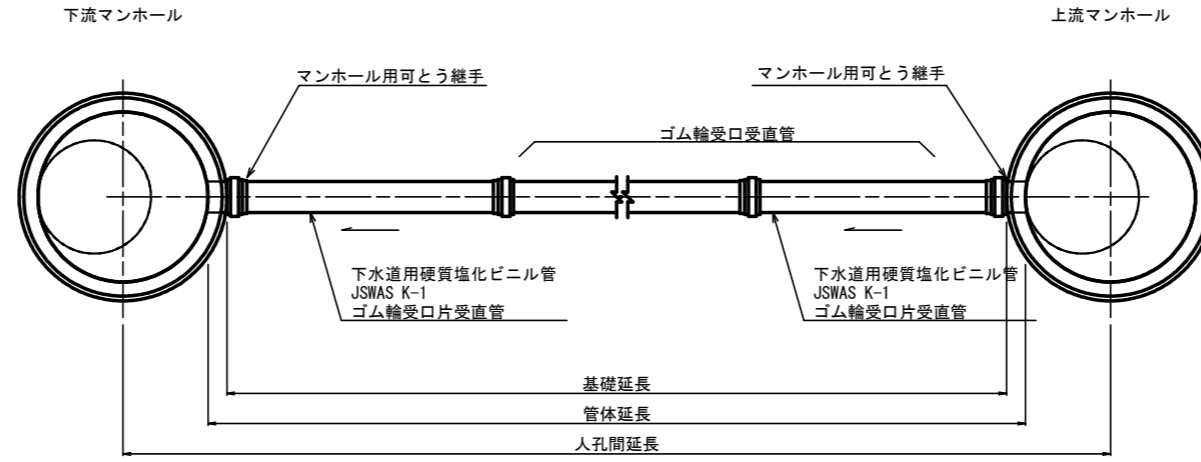


工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	交通規制図(薬液注入時)
縮尺	図示
図面番号	24

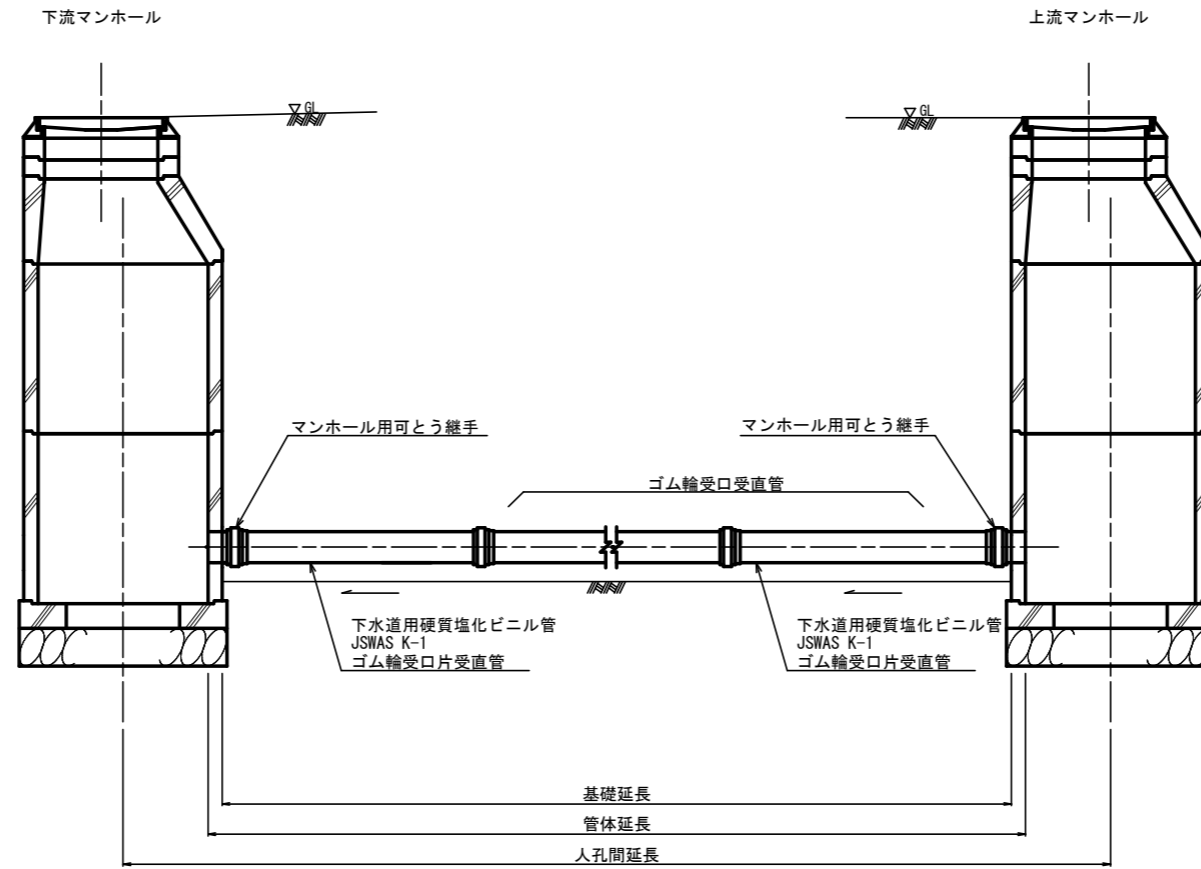
本管布設工標準図

S=1:20

平面図



断面図



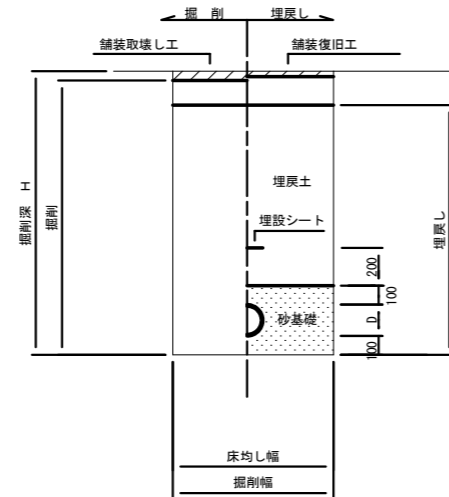
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事（その2）
処理分区名	井田川・能褒野、亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	本管布設工標準図
縮尺	1:20
図面番号	25

土工標準図

S=1:20

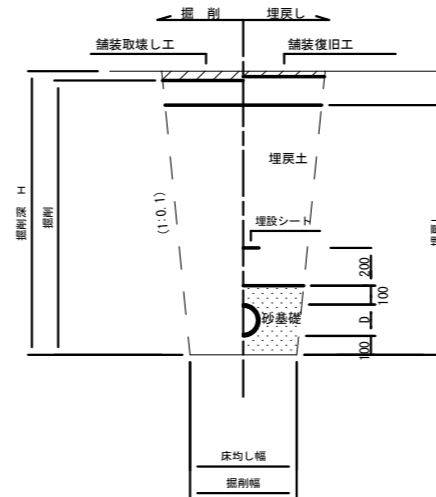
矢板土留
(VU φd)

掘削深 H>1.5m



素堀
(VU φd)

掘削深 H≤1.5m



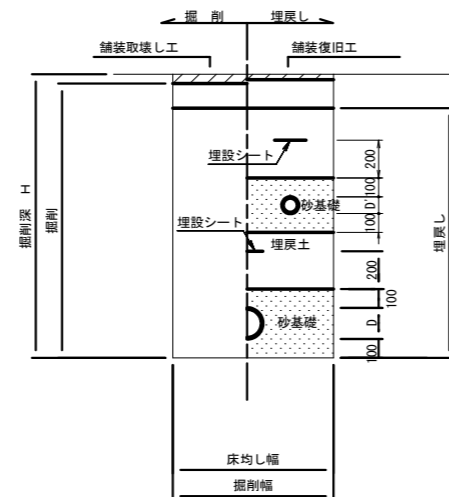
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D=外径
d=呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻しについてはRC-40

残土処分=掘削量-(埋戻し/0.9)

自然流下管+圧送管

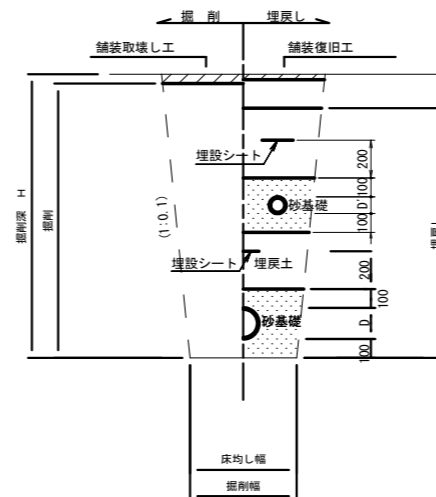
矢板土留
(VU φd VP φd')

掘削深 H>1.5m



素堀
(VU φd VP φd')

掘削深 H≤1.5m



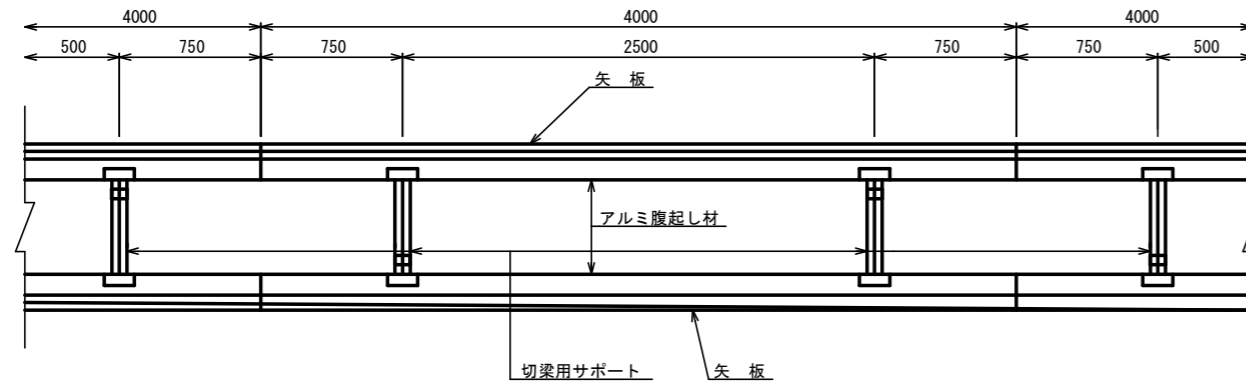
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D D' =外径
d d' =呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻しについてはRC-40

工事名	井田川・能褒野処理区分下水管渠工事(その2)
処理区分名	井田川・能褒野処理区分
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	土工標準図
縮尺	1:20
図面番号	26

土留工標準図

S=1:20

平面図

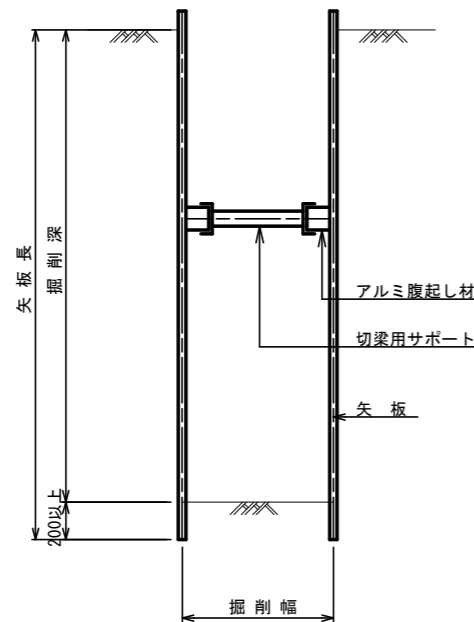


使用区分

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)	切梁り末口 (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		

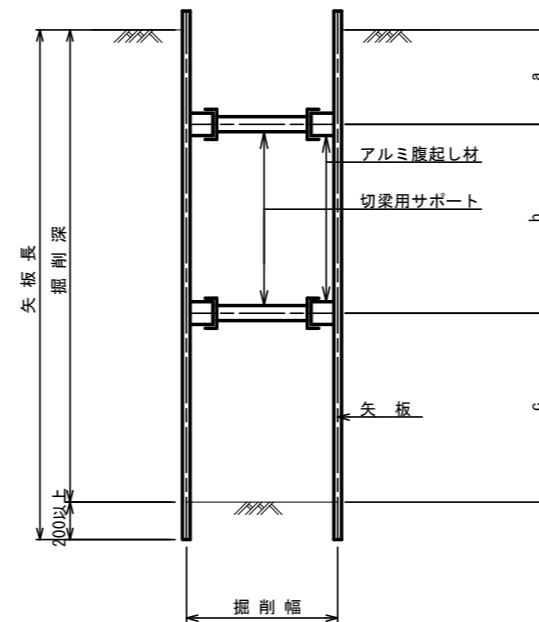
1 段 梁

掘削深 $\leq 2.00\text{m}$



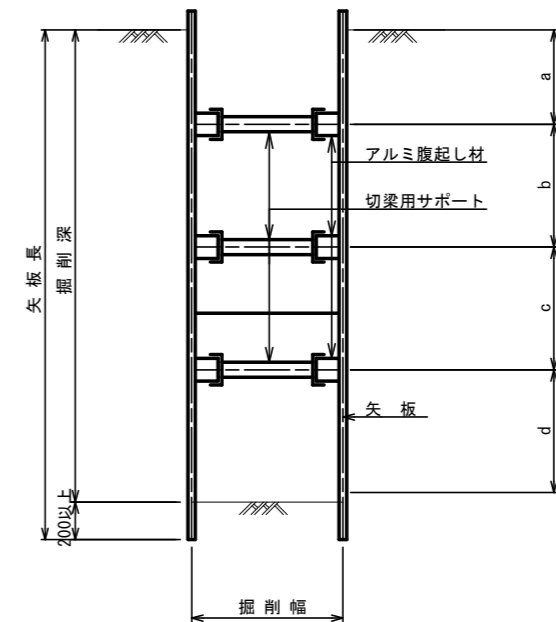
2 段 梁

$2.00\text{m} < \text{掘削深} \leq 3.50\text{m}$



3 段 梁

$3.50\text{m} < \text{掘削深} \leq 3.80\text{m}$



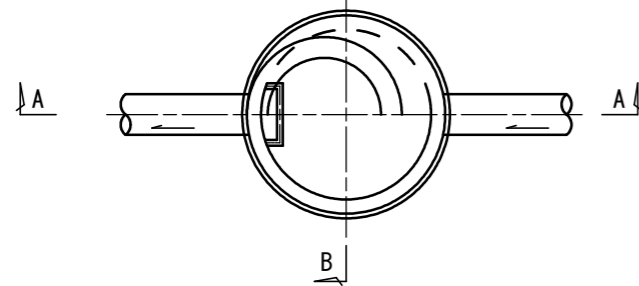
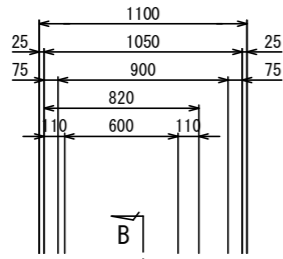
工事名	井田川・能登野処理分区下水管渠工事(その3)
処理分区名	井田川・能登野処理分区
工事箇所	亀山市 川合町地内
名称	土留工標準図(参考図)
縮尺	1:20
図面番号	27

1号組立マンホール標準図

JSWAS A-11

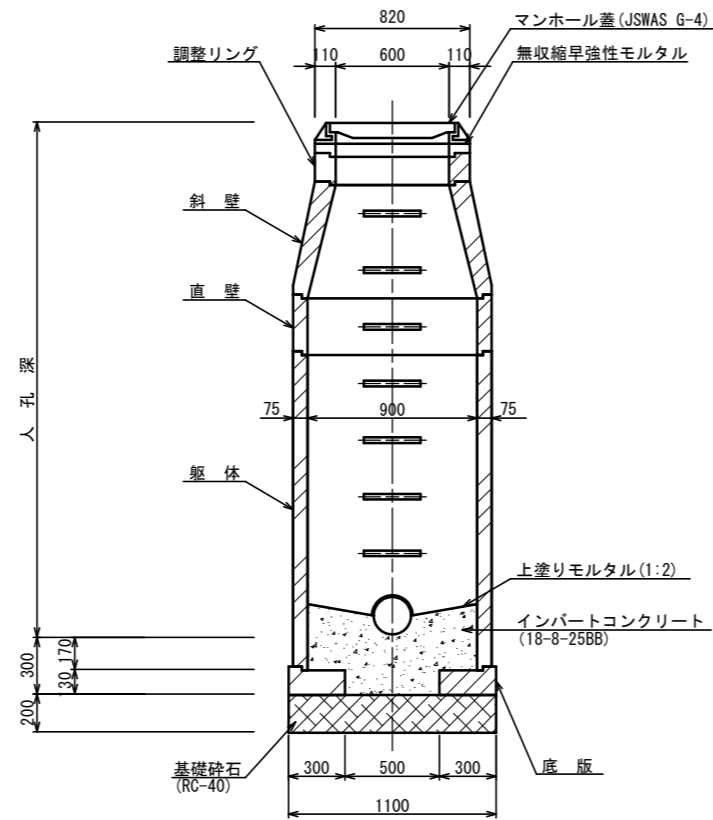
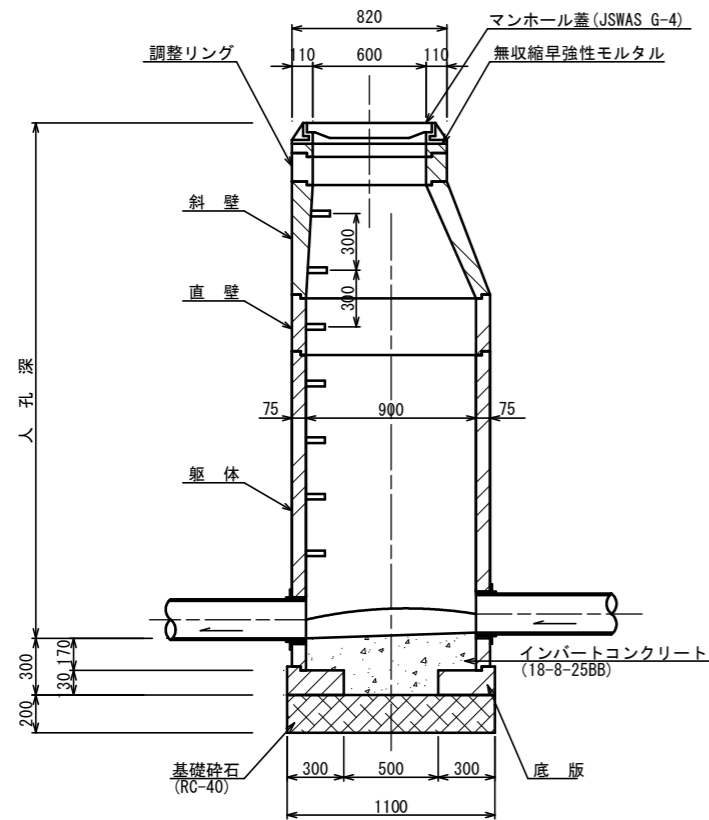
S=1:20

平面図

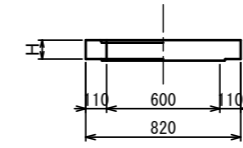


A-A 断面図

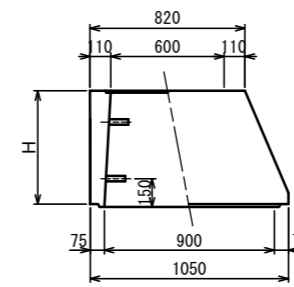
B-B 断面図



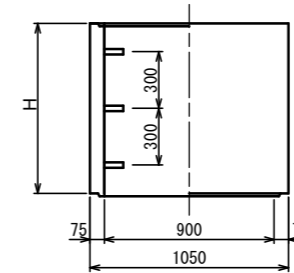
調整リング



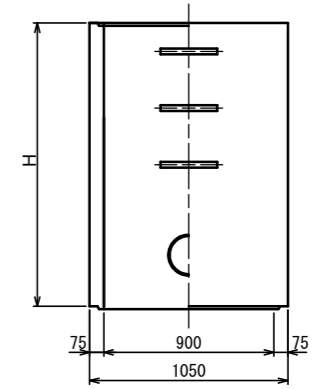
斜壁



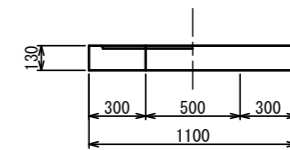
直壁



躯体



底板



寸法表

種類	H (mm)				
調整リング	50	100	150		
斜壁	300	450	600		
直壁	300	600	900	1200	1500
躯体	600	900	1200	1500	1800

工事名	井田川・能褒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・能褒野処理区分区
工事箇所	亀山市 川合町 地内
名称	1号組立マンホール標準図
縮尺	1:20
図面番号	28

副管工標準図

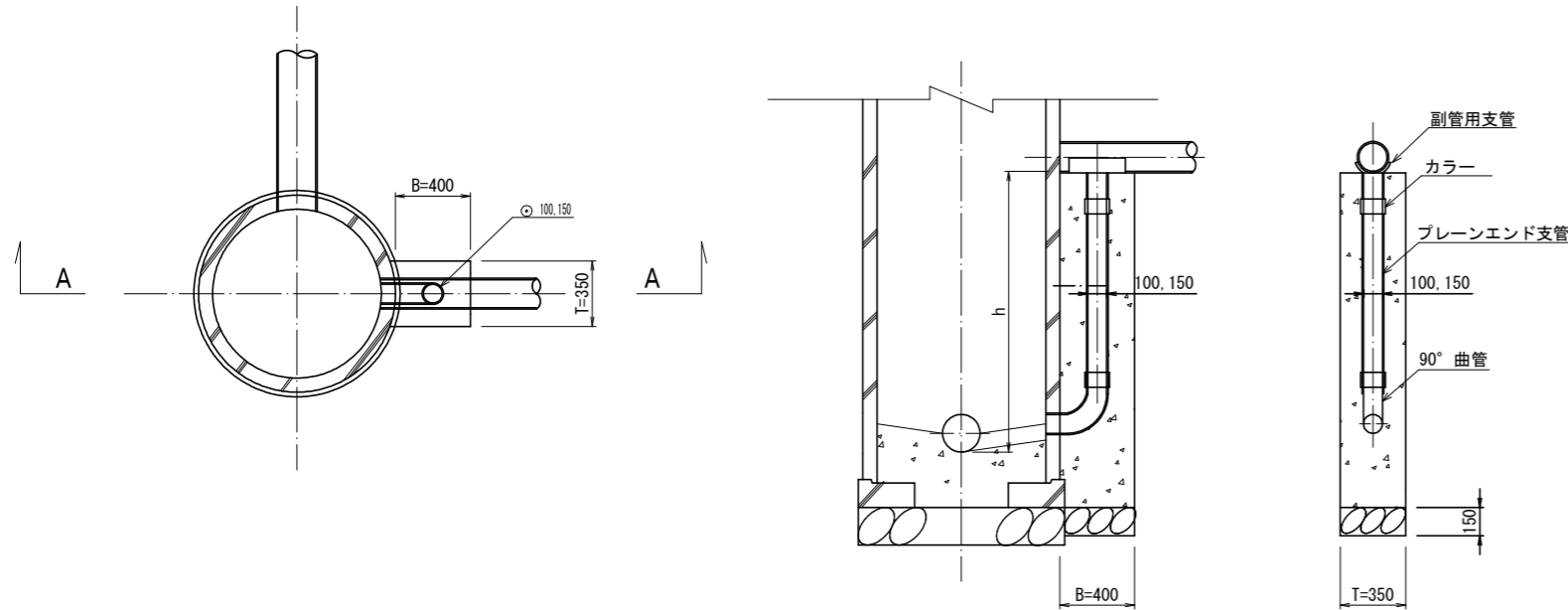
S=1:20

(既製品1号マンホール用) 本管φ150副管φ100, 本管φ200副管φ150

平面図

A-A断面図

B-B断面図



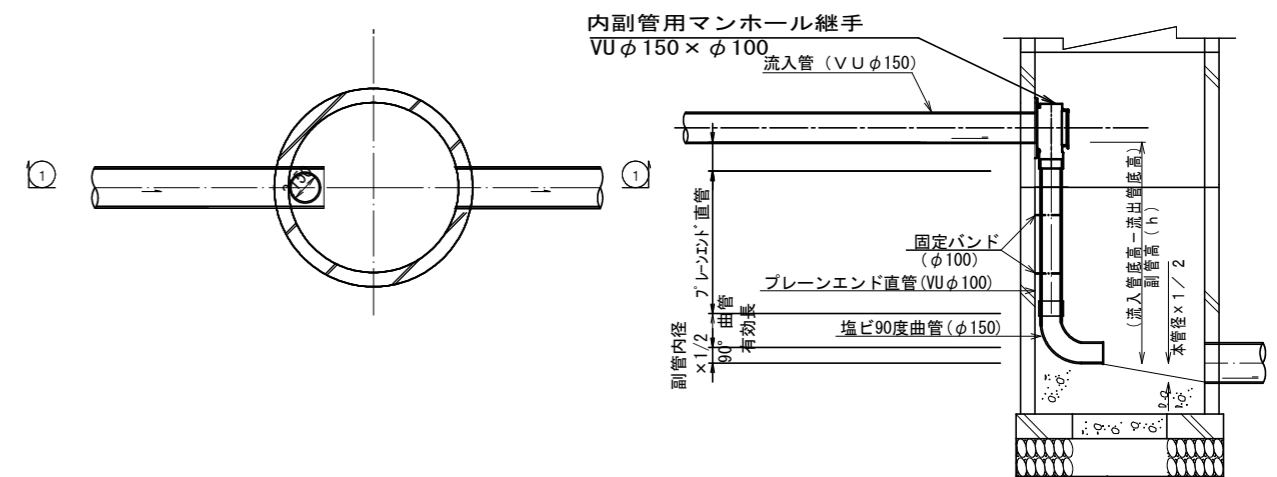
内副管工標準図

S=1:20

(既製品1号マンホール用) 本管φ150副管φ100

平面図

断面図



項目	タイプ	150-1	150-2	150-3	150-4	150-5	150-6	150-7	150-8	150-9	150-10
種別		0.6 ≤ h ≤ 1.0	1.0 ≤ h ≤ 1.5	1.5 ≤ h ≤ 2.0	2.0 ≤ h ≤ 2.5	2.5 ≤ h ≤ 3.0	3.0 ≤ h ≤ 3.5	3.5 ≤ h ≤ 4.0	4.0 ≤ h ≤ 4.5	4.5 ≤ h ≤ 5.0	5.0 ≤ h ≤ 5.5
取付管 (本)	90° 支管 (φ150 × 100)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	カラー (接着受口) φ100	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	90° 曲管 (接着受口) φ100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ブレンエンド直管 (L=4.0m/本) φ100	0.10	0.22	0.34	0.47	0.59	0.72	0.84	0.97	1.09	1.22
コンクリート (m ³)	0.350 × 0.400 × (h+0.300) - 3.14 × 1/4 × 0.114 × 0.114 × h	0.146	0.204	0.269	0.334	0.399	0.464	0.529	0.594	0.659	0.723
型枠 (m ²)	(0.400 × 2 + 0.350) × (h+0.300)	1.27	1.78	2.36	2.93	3.51	4.08	4.66	5.23	5.81	6.38
割砕基礎 (m ³)	0.400 × 0.350 × 0.150	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021

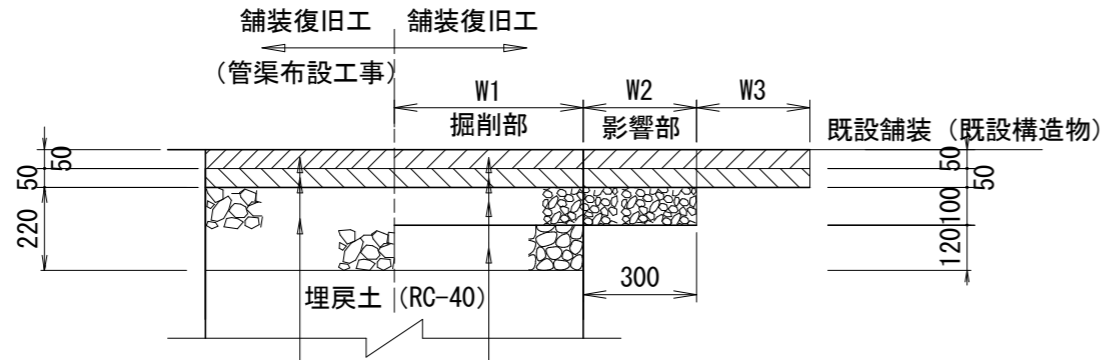
項目	タイプ	200-1	200-2	200-3	200-4	200-5	200-6	200-7	200-8	200-9	200-10
種別		0.6 ≤ h ≤ 1.0	1.0 ≤ h ≤ 1.5	1.5 ≤ h ≤ 2.0	2.0 ≤ h ≤ 2.5	2.5 ≤ h ≤ 3.0	3.0 ≤ h ≤ 3.5	3.5 ≤ h ≤ 4.0	4.0 ≤ h ≤ 4.5	4.5 ≤ h ≤ 5.0	5.0 ≤ h ≤ 5.5
取付管 (本)	90° 支管 (φ200 × 150)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	カラー (接着受口) φ150	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	90° 曲管 (接着受口) φ150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ブレンエンド直管 (L=4.0m/本) φ150	0.08	0.19	0.31	0.44	0.56	0.69	0.81	0.94	1.06	1.19
コンクリート (m ³)	0.350 × 0.400 × (h+0.300) - 3.14 × 1/4 × 0.165 × 0.165 × h	0.137	0.190	0.250	0.309	0.368	0.428	0.487	0.546	0.605	0.665
型枠 (m ²)	(0.400 × 2 + 0.350) × (h+0.300)	1.27	1.78	2.36	2.93	3.51	4.08	4.66	5.23	5.81	6.38
割砕基礎 (m ³)	0.400 × 0.350 × 0.150	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021

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
2. 本管の基礎工と重複しないよう注意する

工事名	井田川・能登野処理区分下水管渠敷設工事 (その3)
処理区分名	井田川・能登野処理区分
工事箇所	亀山市川合町地内
名称	副管工標準図
縮尺	S=1:20
図面番号	29

舗装復旧図

車道(国道306号) S=1:20
N6交通



表層 再生密粒度アスコン(20) t=50

基層 再生粗粒度アスコン(20) t=50

路盤 切込碎石(RC-40) t=220

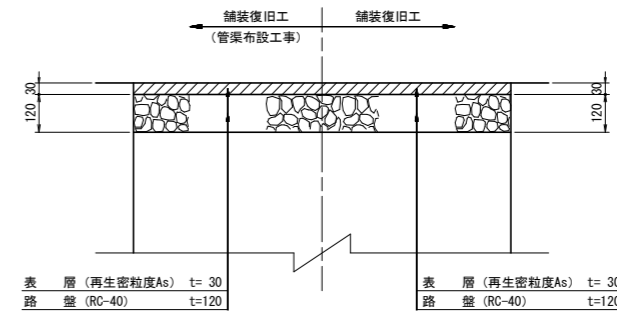
表層 再生密粒度アスコン(20)
AS改質Ⅱ型針入度40以上 t= 50

基層 再生粗粒度アスコン(20)
AS改質Ⅱ型針入度40以上 t= 50

上層路盤 瀝青安定処理(30) t=100

下層路盤 切込碎石(RC-40) t=120

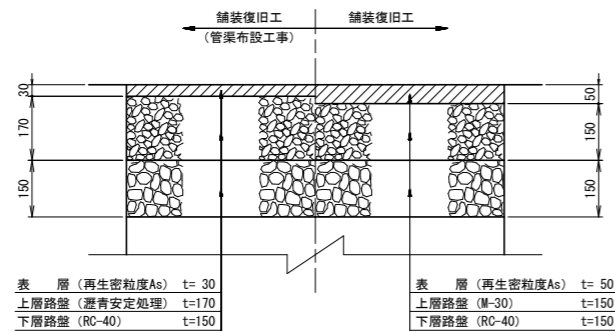
歩道(国道306号)



表層(再生密粒度As) t= 30
路盤(RC-40) t=120

表層(再生密粒度As) t= 30
路盤(RC-40) t=120

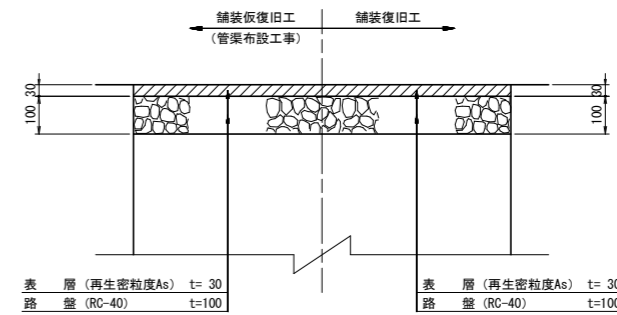
車道(市道)



表層(再生密粒度As) t= 30
上層路盤(瀝青安定処理) t=170
下層路盤(RC-40) t=150

表層(再生密粒度As) t= 50
上層路盤(M-30) t=150
下層路盤(RC-40) t=150

歩道(市道)



表層(再生密粒度As) t= 30
路盤(RC-40) t=100

表層(再生密粒度As) t= 30
路盤(RC-40) t=100

ガラ処分=人孔間距離×掘削幅×舗装厚

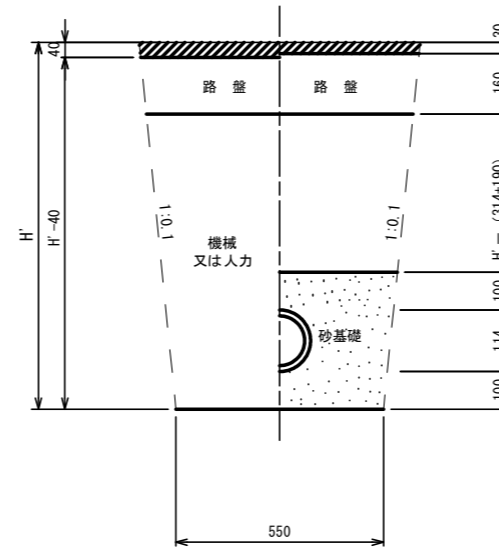
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(その3)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川合町地内
名称	舗装復旧図
縮尺	1:10
図面番号	30

取付管土工標準図

S=1:10

土工断面図

掘削 埋戻



※ H' : 取付管掘削深

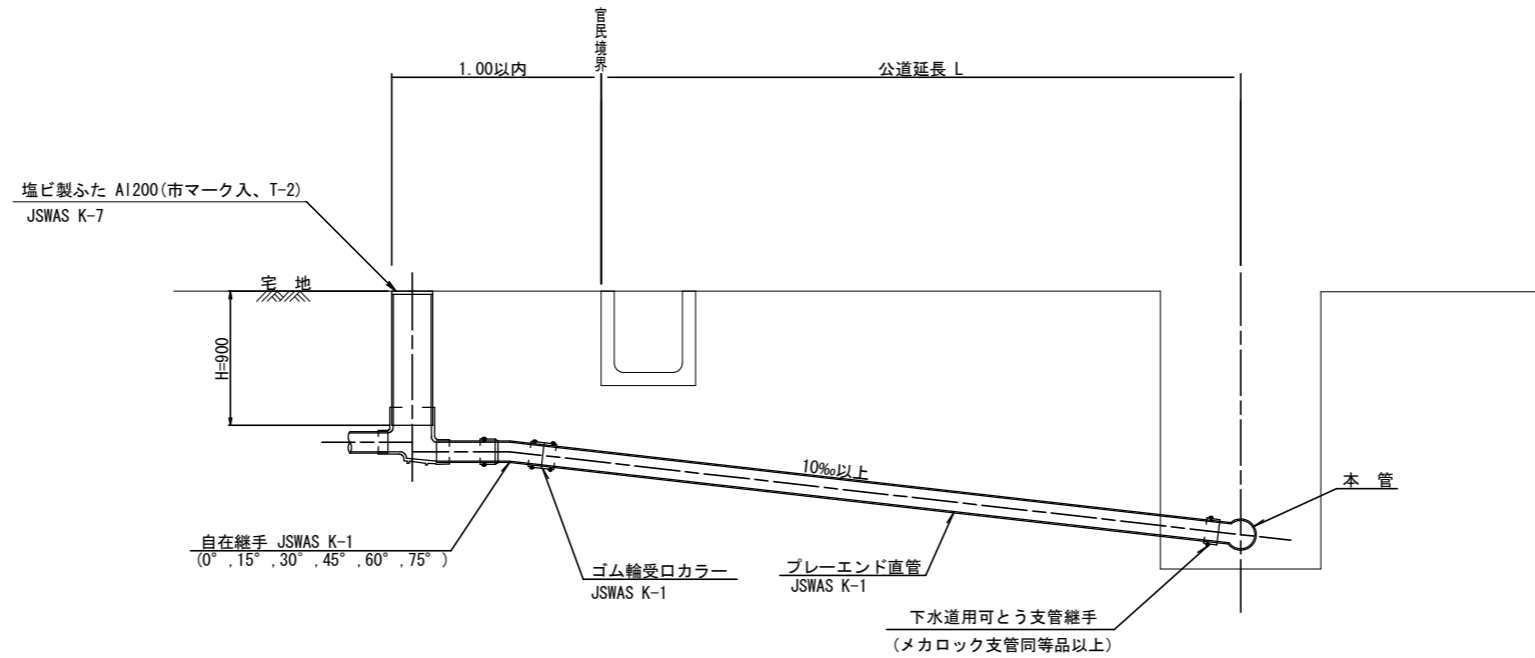
管中心から 官民界 までの距離	タイプ別土被り (H)														単位: m
	A タイプ		B タイプ			Cタイプ		D タイプ			E タイプ				
	H < 1.40 ^m	1.41 < 1.80 ^m	1.81 < 2.50 ^m	2.51 < 3.30 ^m	3.31 < 4.10 ^m	H < 1.40 ^m	1.41 < 1.80 ^m	1.81 < 2.50 ^m	2.51 < 3.30 ^m	3.31 < 4.10 ^m	H < 1.20 ^m	1.21 < 2.00 ^m	2.01 < 2.20 ^m	2.21 < 3.00 ^m	
L < 1.0 ^m	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 ^m ≤ L < 2.0 ^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 ^m ≤ L < 3.0 ^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 ^m ≤ L < 4.0 ^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 ^m ≤ L < 5.0 ^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 ^m ≤ L < 6.0 ^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 ^m ≤ L < 7.0 ^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 ^m ≤ L < 8.0 ^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渠工事 (その1)
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	取付管土工標準図
縮尺	1:10
図面番号	31

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铸铁製ふたA1-FDD200C

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		管布延長 (m)	ゴム輪受口カラー (個)	プレーエンド直管 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)					
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

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	取付管標準図 (Aタイプ)
縮尺	1:N
図面番号	32