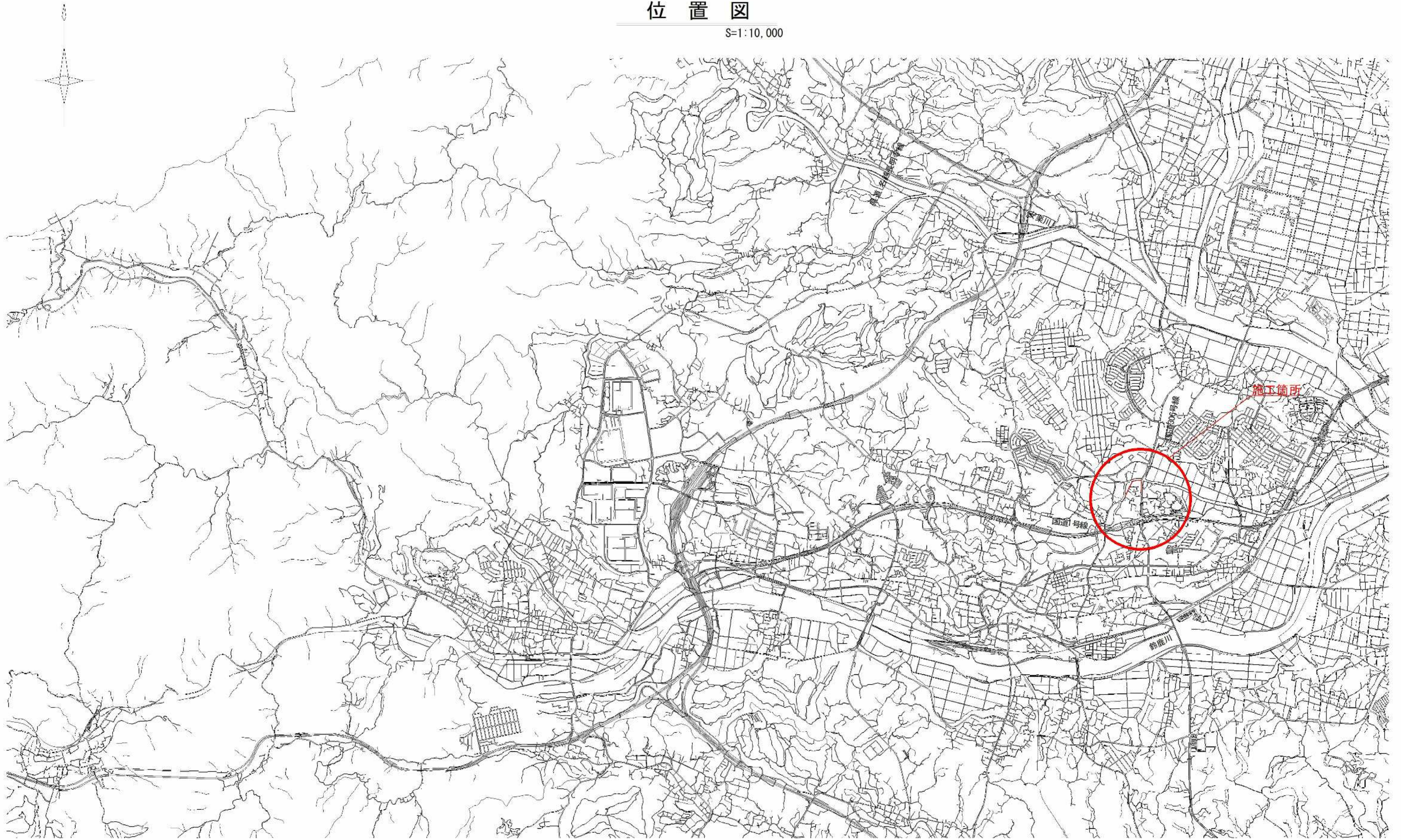


位置図

S=1:10,000

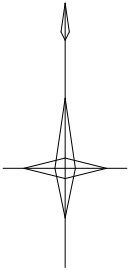
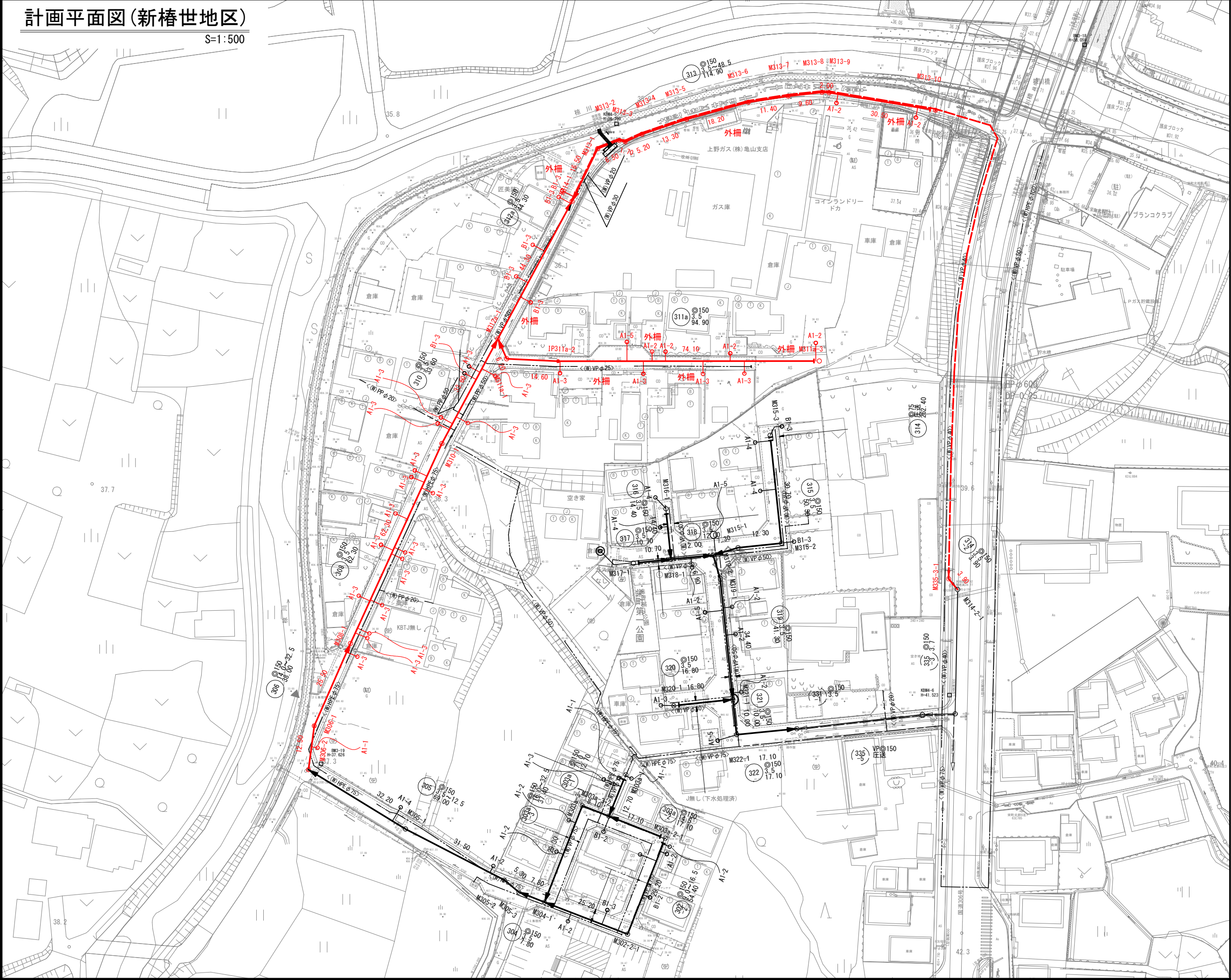


※A1→A3で印刷

工事名	亀山東部処理分区下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名称	位置図
縮尺	S=1:10,000
図面番号	1 / 20

計画平面図(新椿世地区)

S=1:500



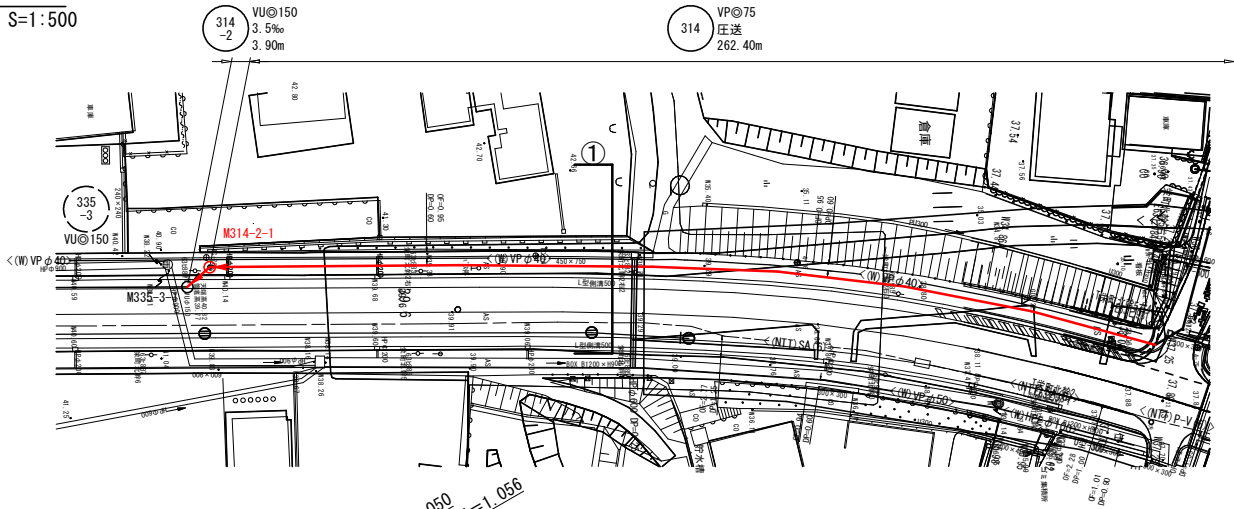
凡 例	
① 独立0号マンホール	設計管渠(自然流下)
② 独立1号マンホール	設計管渠(圧送)
③ 独立2号マンホール	既 設 管 渠
④ 独立4号マンホール	将来計画管渠
⑤ レジコンタリット型マンホール	水 道
⑥ レジコン小型マンホール	ガ ス
⑦ 硬質強化ビニル製マンホール	N T T
⑧ 新設付マンホール	曲 管
⑨ マンホールポンプ	宅内ポンプ
⑩ 公共汚水観(面取)	
⑪ 公共汚水観(床面取)	

※曲管は、1箇所11"以下とする。

工 事 名	亀山東部処理区分管渠布設工事 (その1)
処理区分名	亀山東部処理区分
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	計画平面図
縮 尺	S=1:500
図面番号	2 / 20

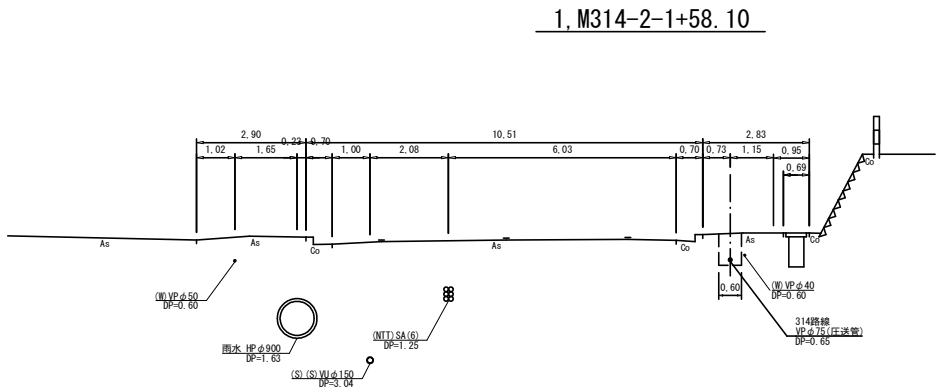
平面図

S=1:500



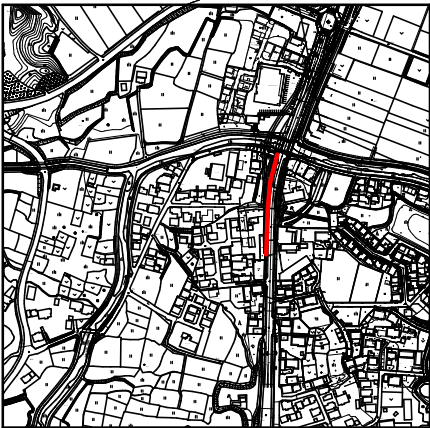
横断図

S=1:100



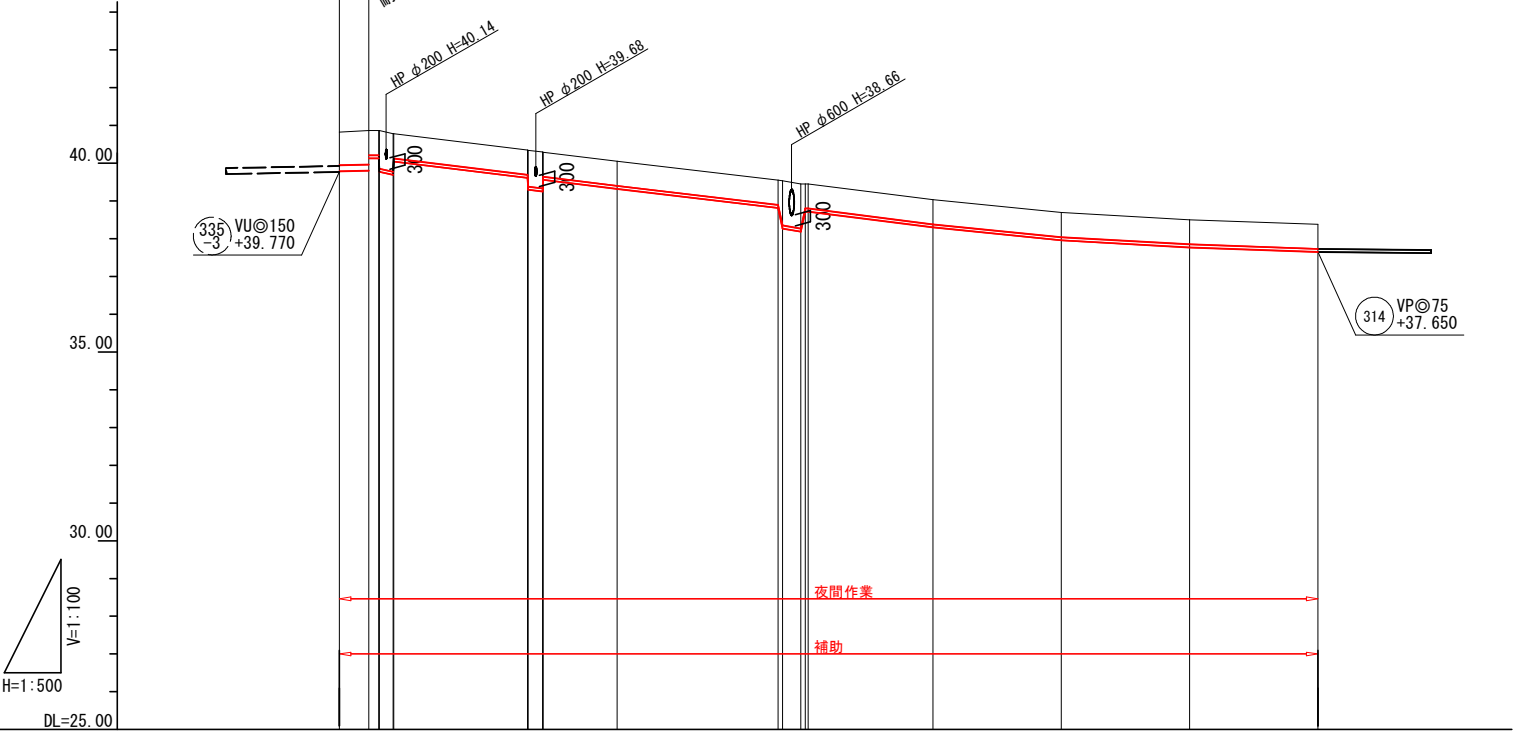
位置図

S=Free



縦断図

V=1:100
H=1:500



管記号	管径	勾配(%)	延長
314-2	VU@150	3.5%	3.90
314	VP@75	圧送	125.70

土被	0.87	0.90	0.65
掘削深	1.136	1.162	0.833
管底深	1.030	1.056	0.730
管底高	39.790	39.804	38.87
地盤高	40.82	40.86	38.38
通加距離	0.00	0.30	60
点間距離	0.00	0.30	125.70
人孔番号	M314-2-1	M314-2-2	M314-2-3

※取付管検討の本管管底高は必要管底高とする。
凡 例

①	組立0号マンホール	←	設計管渠(自然流下)
②	組立1号マンホール	←	設計管渠(圧送)
③	組立2号マンホール	←	既設管渠
④	組立A1号マンホール	←	将来計画管渠
⑤	レジンコンクリート製マンホール	---	水
⑥	レジン小型マンホール	---	ガ
⑦	硬質塩化ビニル製マンホール	---	N T T
⑧	副管付マンホール	○	曲管
⑨	マンホールポンプ	⊗	宅内ポンプ
⑩	公共汚水樹(回収)		
⑪	公共汚水樹(未回収)		

※曲管は、1箇所11'以下とする。

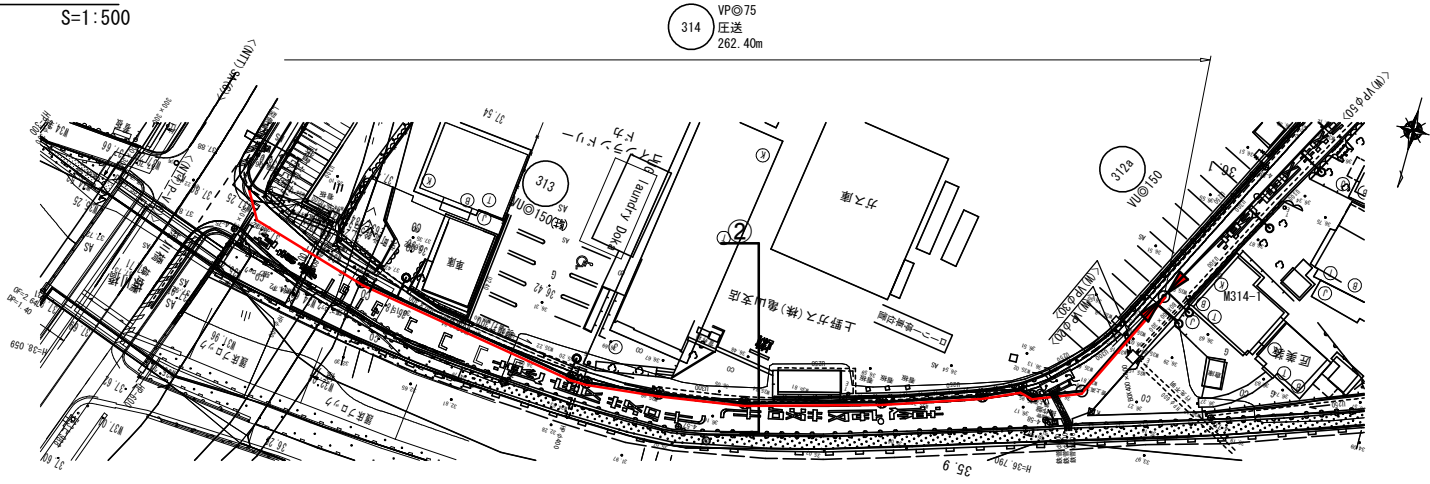
管記号表
314-2

※A1→A3で印刷

工 事 名	亀山東部処理分区管渠布設工事 (その1)
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 橋世町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図 (1)
縮 尺	図示
図面番号	3 / 20

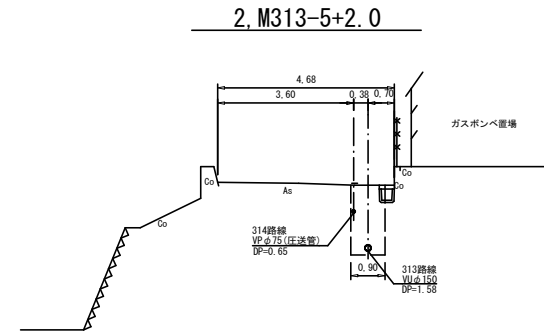
平面図

S=1:500



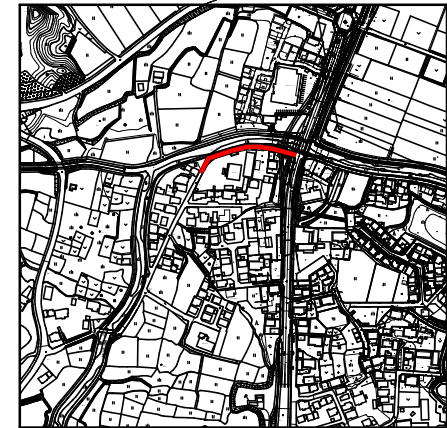
横断図

S=1:100



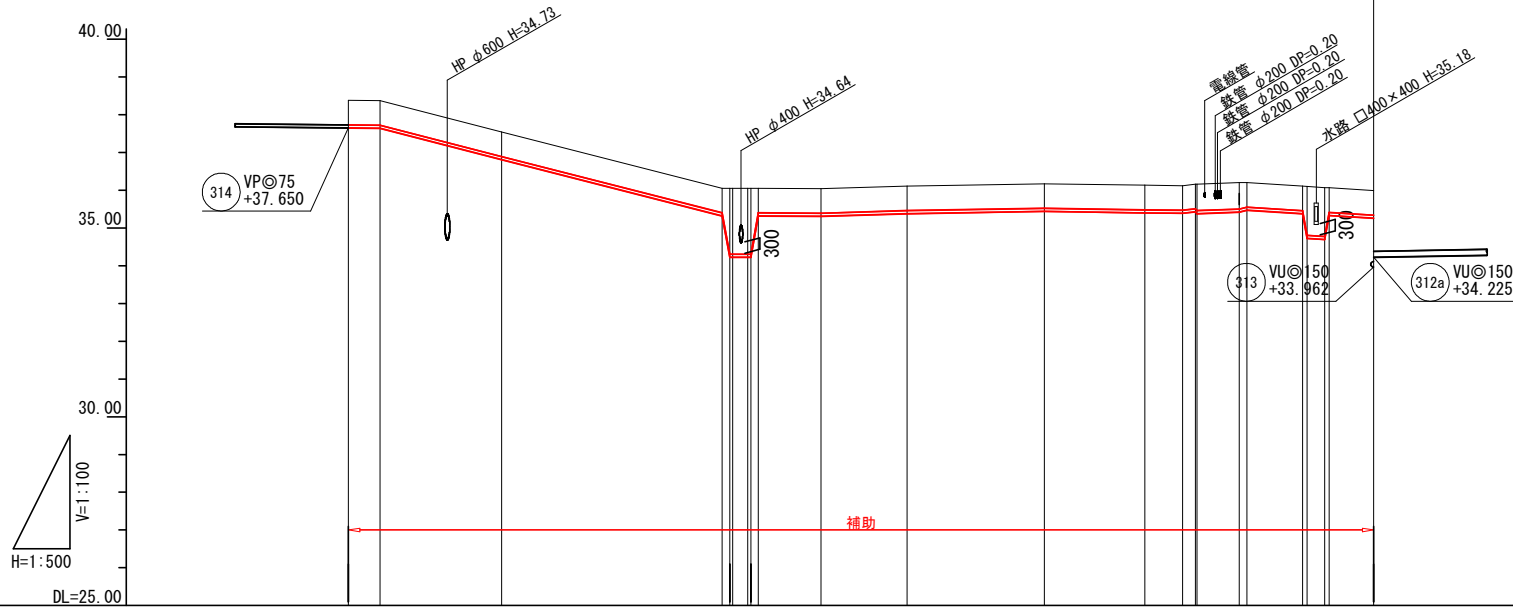
位置図

S=Free



縦断図

V=1:100
H=1:500



管記号	管径	勾配(%)	延長
314	VP@75	圧送	136.70
土被	0.65		0.65
掘削深	0.833		0.833
管底深	0.730		0.730
管底高	37.650		35.260
地盤高	38.38		35.99
追加距離	129.60		266.30
点間距離	0.00		136.70
人孔番号			M314-1

※取付管検討の本管管底高は必要管底高とする。

凡例	記号	説明
組立0号マンホール	①	設計管渠(自然流下)
組立1号マンホール	②	設計管渠(圧送)
組立2号マンホール	③	既設管渠
組立A1号マンホール	④	将来計画管渠
レジンコンクリート製マンホール	⑤	水道
レジン小型マンホール	⑥	ガス
硬質塩化ビニル製マンホール	⑦	N T T
副管付マンホール	⑧	曲管
マンホールポンプ	⑨	宅内ポンプ
公共汚水樹(回収)	⑩	
公共汚水樹(未回収)	⑪	

※曲管は、1箇所11°以下とする。

管記号表
314

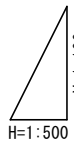
※A1→A3で印刷

工事名	亀山東部処理分区管渠布設工事(その1)
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町・栄町 地内
名称	平面図・縦断面図・横断面図 (2)
縮尺	図示
図面番号	4 / 20

S=1 : 500



V=1:100
H=1:500

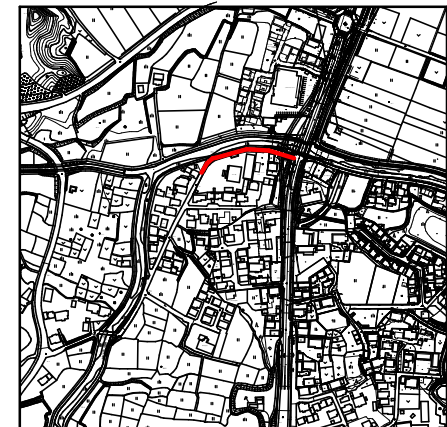


管	記	号
管	径	
勾	配 (%)	
延	長	
土	被	
掘	削 深	
管	底 深	
管	底 高	
地盤	高	
通加距離		
点間距離		
人孔番号		

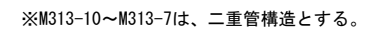
S=1 : 100



S=Free



S=1:20



①	組立 0号マンホール		設計管渠(自然流下)
○	組立 1号マンホール		設計管渠(圧送)
●	組立 2号マンホール		既 設 管 渠
□	組立A1号マンホール		将来計画管渠
○	レンコンクリート製マンホール		水
⊗	レン小型マンホール		ガ ス
⊗	硬質塩化ビニル製マンホール		N T T
○	副管付マンホール		曲 管
⊖	マンホールポンプ		宅内ポンプ
○	公共汚水樹(回収)		
○	公共汚水樹(未回収)		

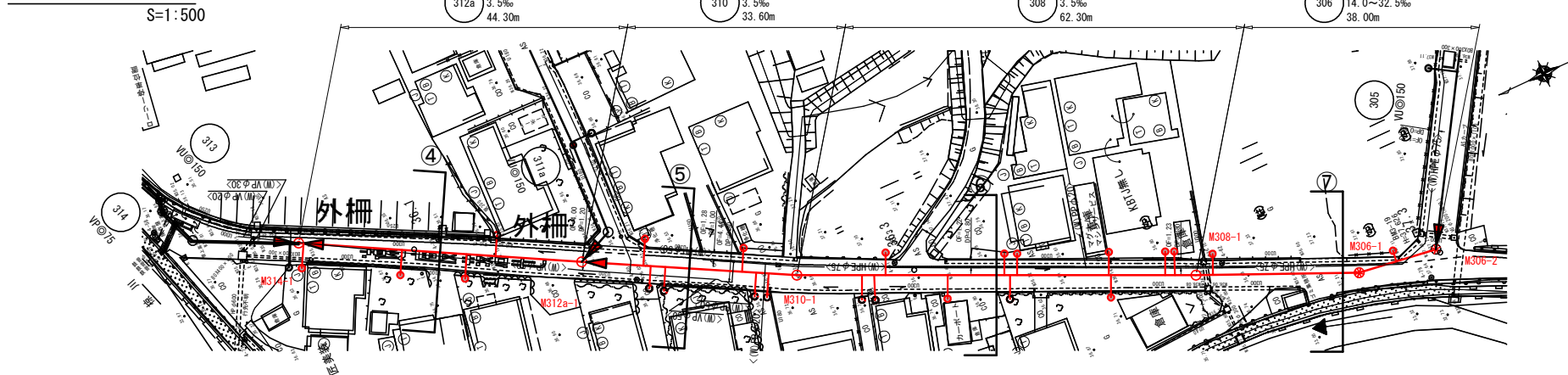
※曲管は、1箇所11°以下とする。

313				

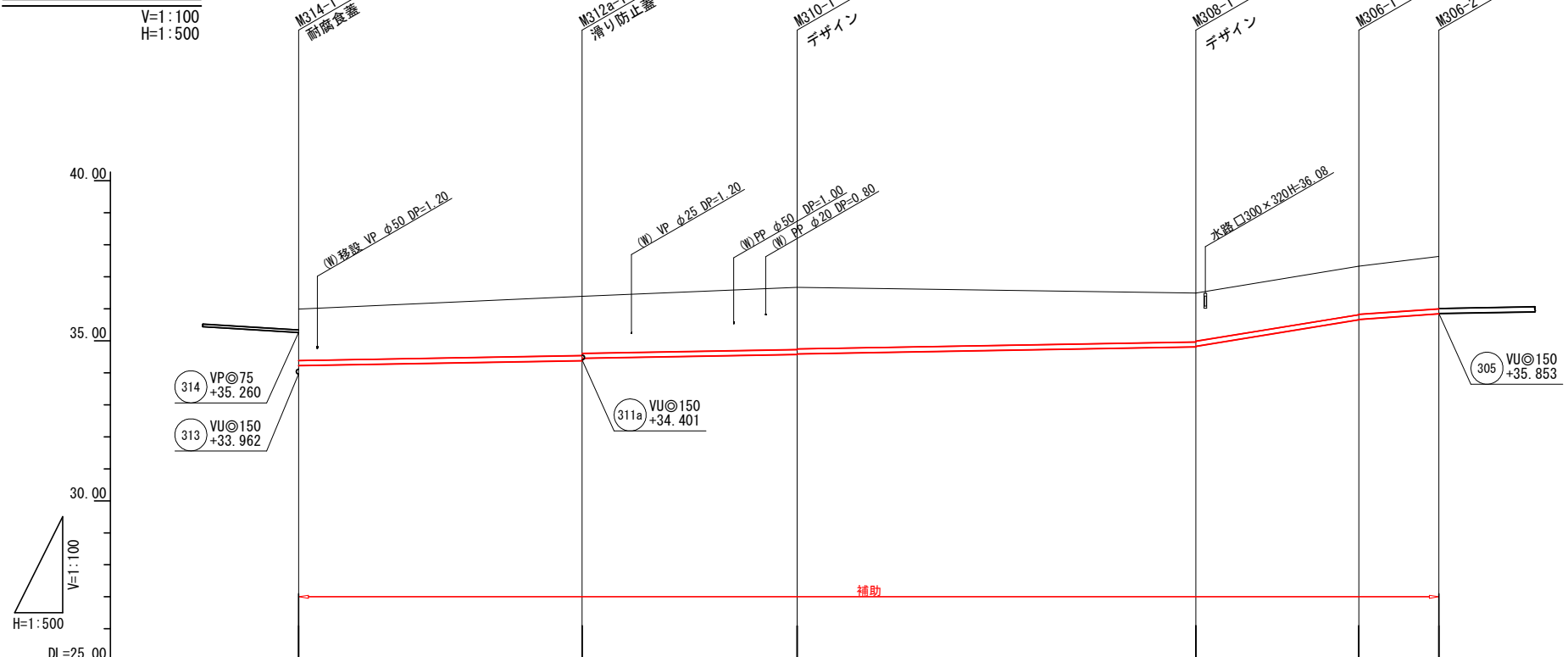
※A1→A3で印刷

工 事 名	亀山東部処理区分区渠布設工事（その１）
処理区分区名	亀山東部処理区分区
工事箇所	亀山市 椿寺町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図 (3)
縮 尺	図示
図面番号	5 / 20

平面図

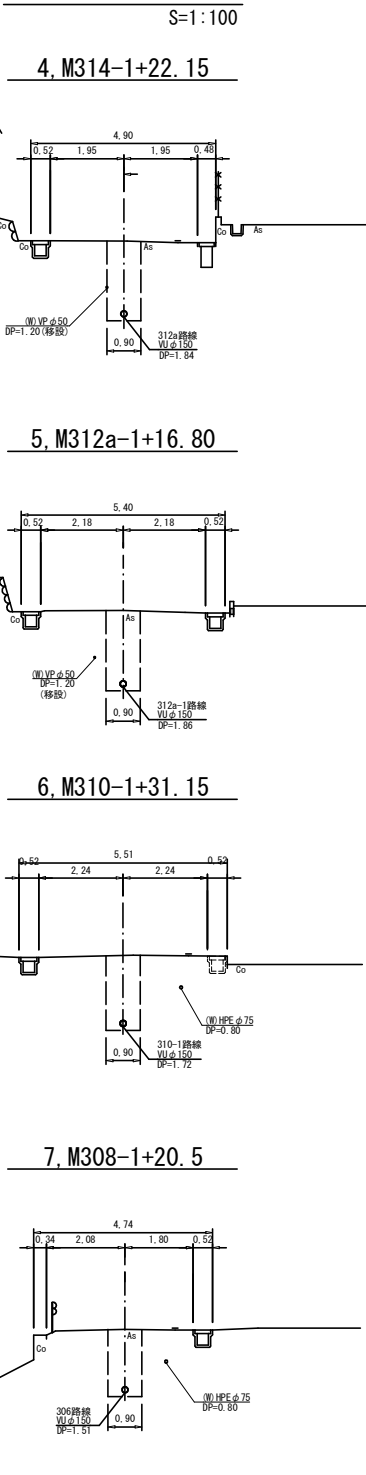


縦断図



管記号	312a	310	308	306
管径	VU@150	VU@150	VU@150	VU@150
勾配(%)	3.5%	3.5%	3.5%	14.0~32.5%
延長	44.30	33.60	62.30	25.50
土被	1.61	1.85	1.94	1.52
掘削深	1.871	2.115	2.206	1.787
管底深	1.765	2.009	2.100	1.681
管底高	34.225	34.381	34.570	35.658
地盤高	35.99	36.39	36.67	37.33
追加距離	0.00	44.30	77.90	165.70
点間距離	0.00	44.30	62.30	25.50
人孔番号	M314-1	M312a-1	M310-1	M308-1

横断図



位置図



凡例	記号	説明
組立0号マンホール	○	設計管渠(自然流下)
組立1号マンホール	○	設計管渠(圧送)
組立2号マンホール	○	既設管渠
組立A1号マンホール	○	将来計画管渠
レジンコンクリート製マンホール	○	水道
レジン小型マンホール	○	ガス
硬質塩化ビニル製マンホール	○	N T T
副管付マンホール	○	曲管
マンホールポンプ	○	宅内ポンプ
公共汚水樹(回収)	○	
公共汚水樹(未回収)	○	

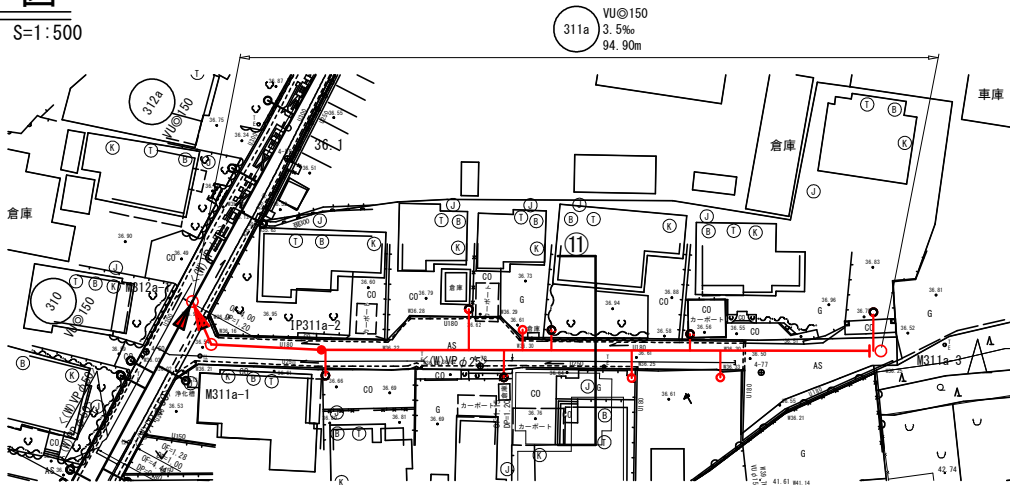
※曲管は、1箇所11'以下とする。

管記号表
312a 310 308 306

工 事 名	亀山東部処理分区管渠布設工事 (その1)
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図 (4)
縮 尺	図示
図面番号	6 / 20

平面図

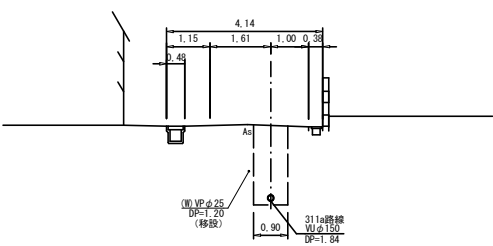
S=1:500



横断図

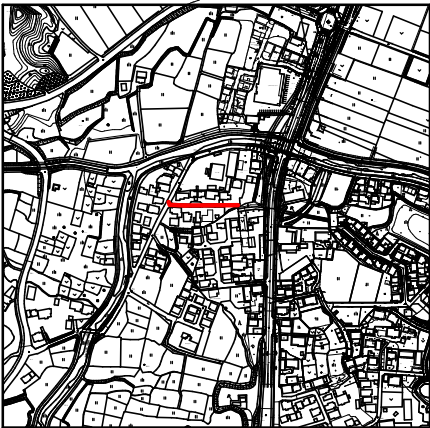
S=1:100

11, IP311a-2+49.4



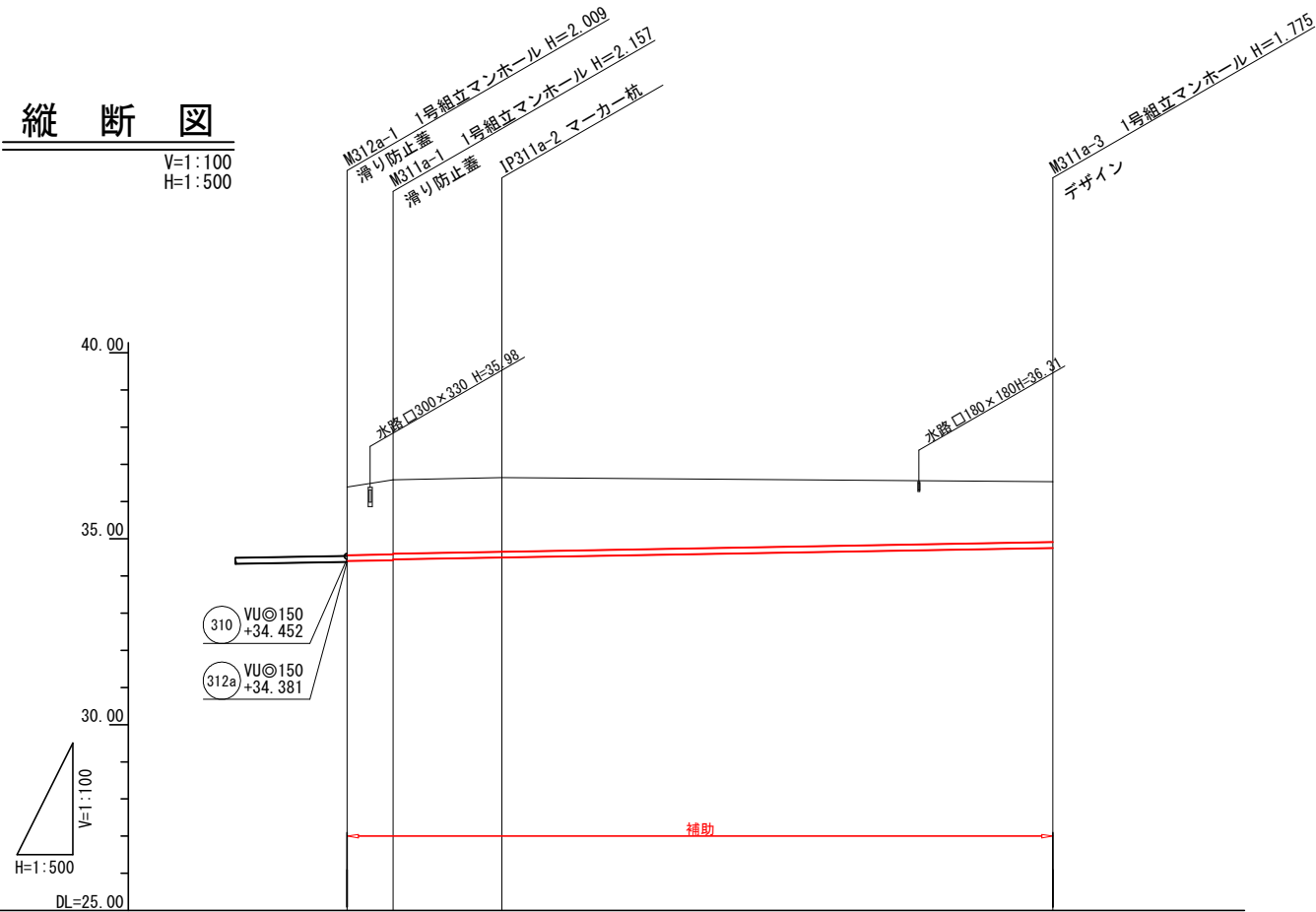
位置図

S=Free



縦断図

V=1:100
H=1:500



管記号	311a			
管径	VU@150			
勾配(‰)	3.5‰			
延長	6.20	14.60	74.10	
土被	1.83	2.00	1.99	1.62
掘削深	2.095	2.263	2.251	1.881
管底深	1.989	2.157	2.145	1.775
管底高	34.401	34.423	34.485	34.755
地盤高	36.39	36.58	36.64	36.53
逓加距離	0.00	6.20	20.80	94.90
点間距離	0.00	6.20	14.60	74.10
人孔番号	M312a-1	M311a-1	M311a-2	M311a-3

凡例		
①	組立0号マンホール	設計管渠(自然流下)
②	組立1号マンホール	設計管渠(圧送)
③	組立2号マンホール	既設管渠
④	組立A1号マンホール	将来計画管渠
⑤	レジンコンクリート製マンホール	水道
⑥	レジン小型マンホール	ガス
⑦	硬質塩化ビニル製マンホール	N T T
⑧	副管付マンホール	曲管
⑨	マンホールポンプ	宅内ポンプ
⑩	公共汚水樹(回収)	
⑪	公共汚水樹(未回収)	

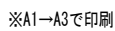
※曲管は、1箇所11°以下とする。

管記号表				
311a				

※A1→A3で印刷

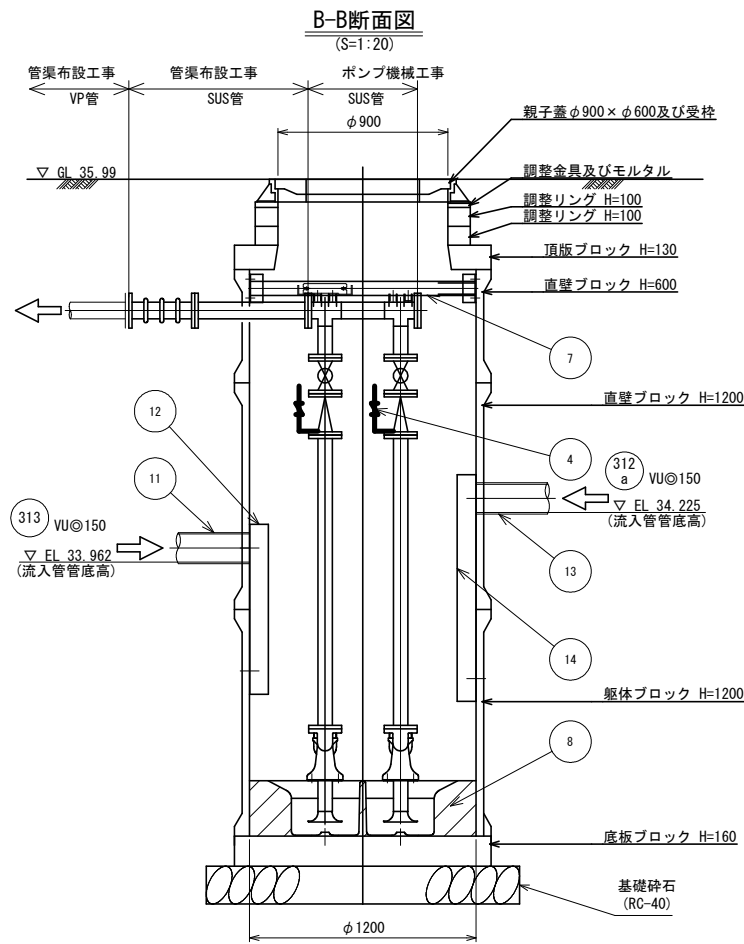
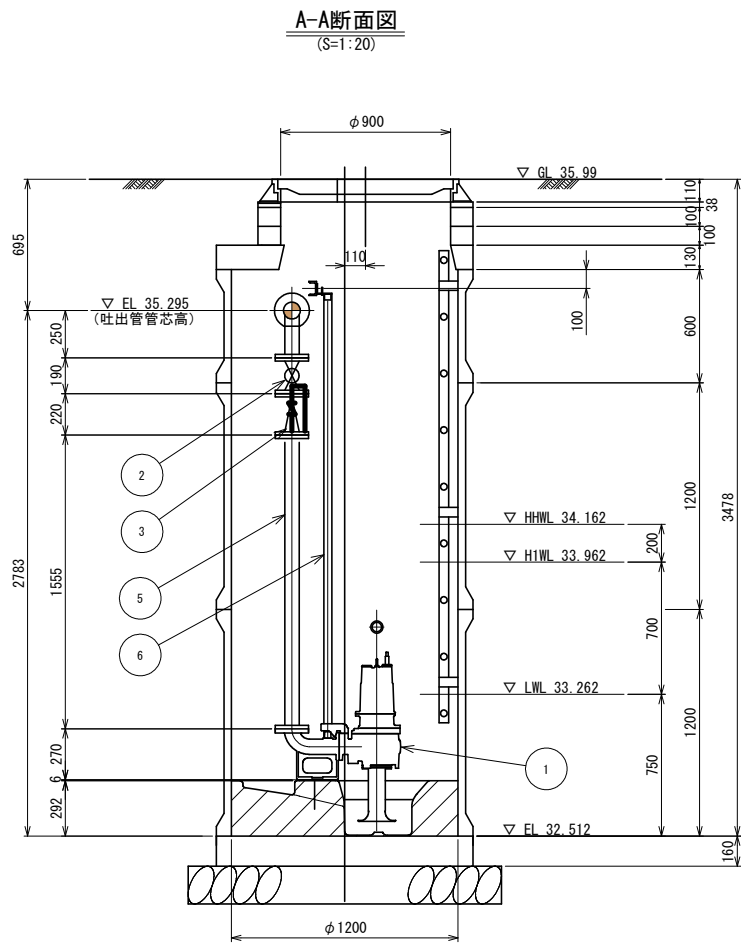
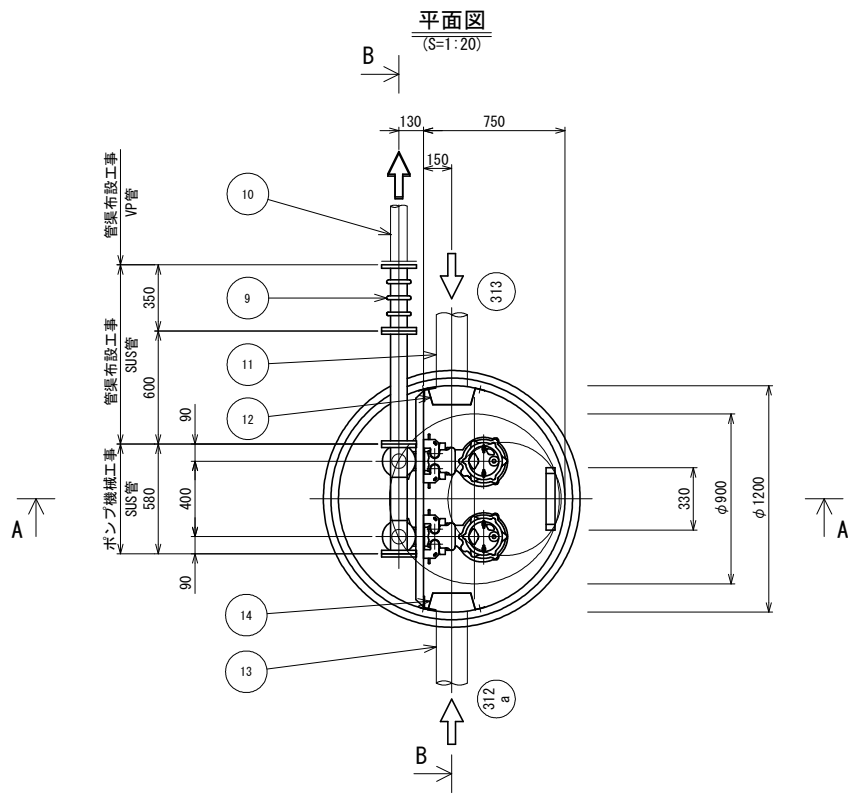
工事名	亀山東部処理分区管渠布設工事 (その1)
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名称	平面図・縦断面図・横断面図 (6)
縮尺	図示
図面番号	7 / 20

S=Free



工 事 名	亀山東部処理分区管渠布設工事（その１）
処理区分名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 樺世町 地内
名 称	314路線 圧送管配管図
縮 尺	S=Free
図面番号	8 / 20

マンホールポンプ機械設備図(参考図)
新椿世地区 M314-1
(2号レジンマンホール)



品番	部品名称	材質	数量	摘要
1	着脱式水中ポンプ (単独交互運転)		2台	65A、1.5kw、ノンクログ 型 全揚程10.7m、吐出力0.16m3/m
2	仕切弁	SCS/SUS	2個	65A ボール弁 JIS10K
3	逆止弁	SCS/NBR	2個	65A ボール式 JIS10K
4	空気抜き弁		2個	20A
5	立上管	SUS304	1式	65A
6	ガイドパイプ	SUS304	4本	32A
7	ガイドサポート取付金具	SUS304	1個	[80×40×5, etc
8	予旋回槽	FRP	1基	2分割品 (内部モルタル充填) : PRM22A
9	埋設用可とう管		1個	80A×350L , 100mm偏芯用
10	圧送管 (別工事)	VP	1式	75A
11	流入管 (別工事)	VU	1式	150A
12	飛散防止板	SUS	1式	150A用、L=900mm
13	流入管 (別工事)	VU	1式	150A
14	飛散防止板	SUS	1式	150A用、L=1200mm

※A1～A3で印刷

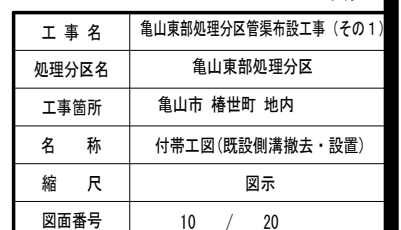
工事名	亀山東部処理分区管渠布設工事 (その1)
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町・栄町 地内
名称	M314-1機械設備図(参考図)
縮尺	図示
図面番号	9 / 20

S=1 : 20

$L=51.4\text{m}$



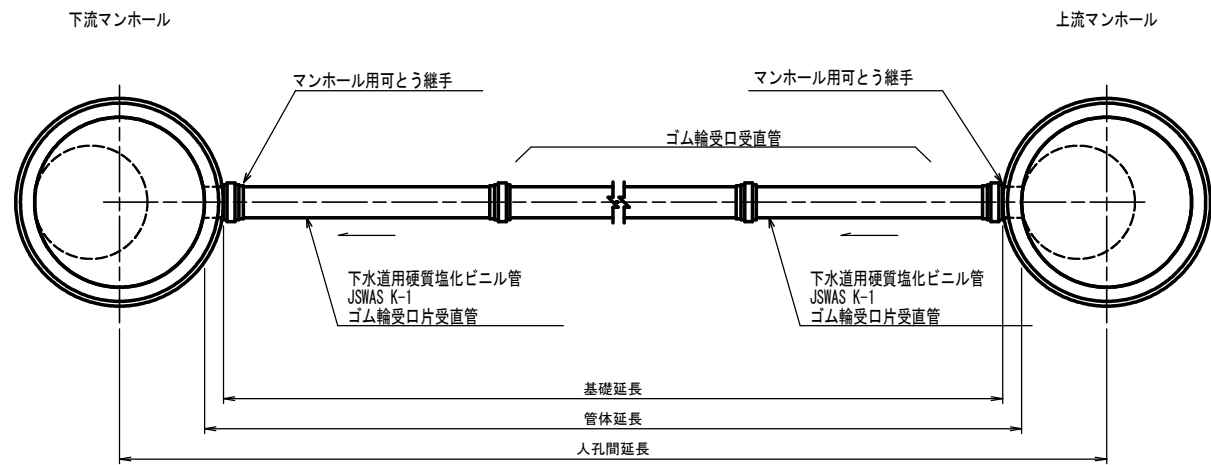
撤去



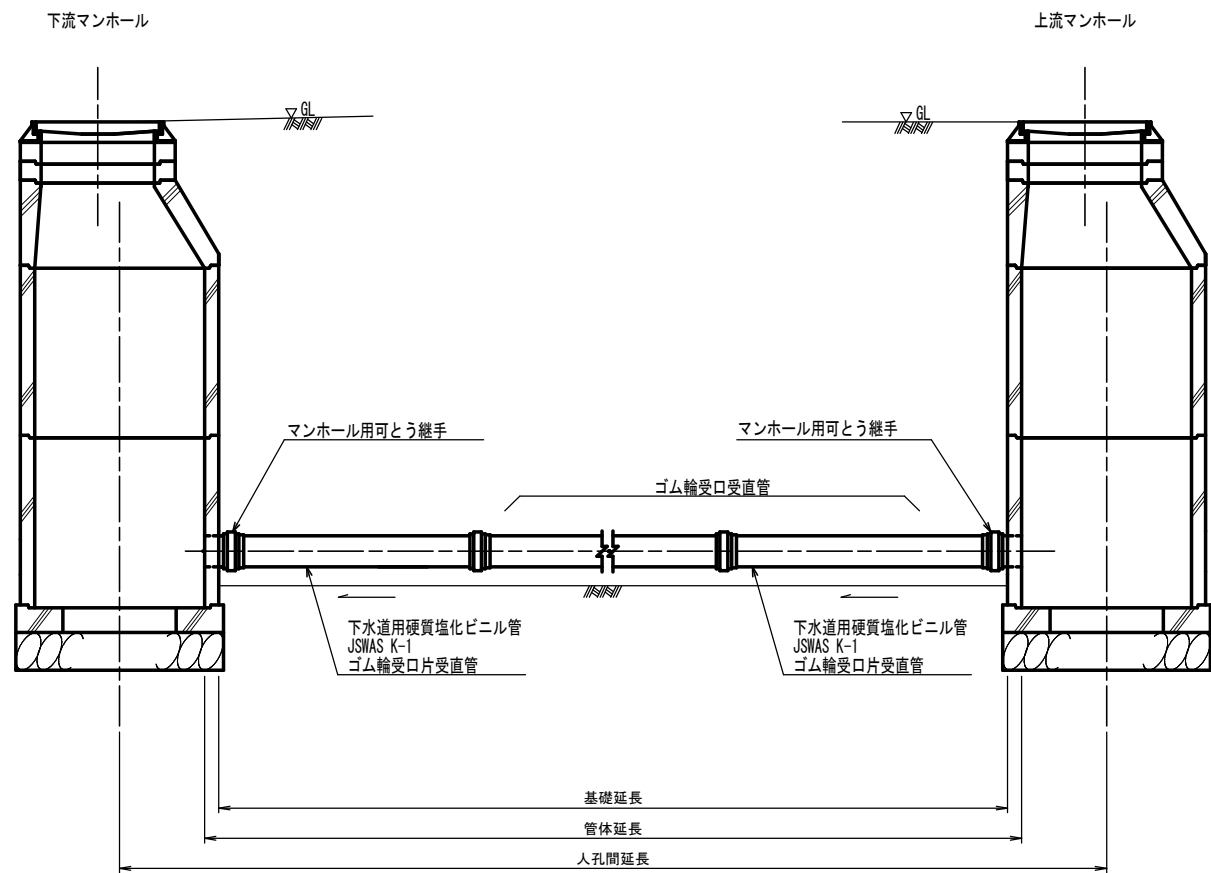
本管布設工標準図

S = 1 : 2 0

平 面 図



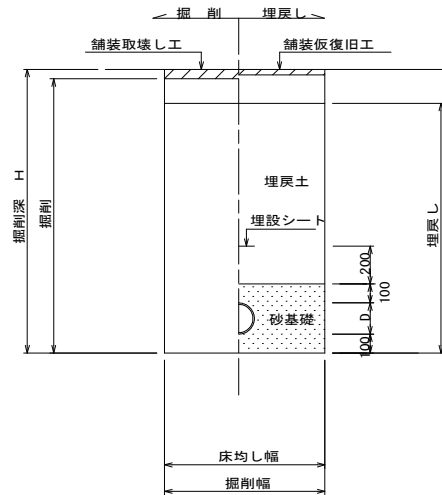
断 面 図



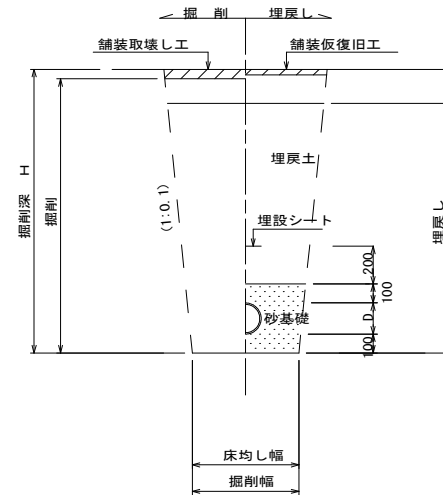
工 事 名	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	本管布設工標準図
縮 尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	11 / 20

S=1:20

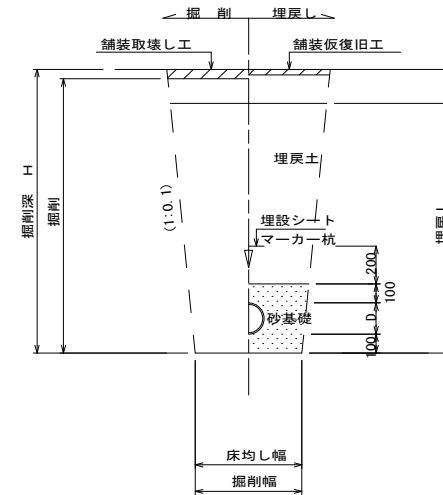
掘削深 $H > 1.5\text{m}$



掘削深 $H \leq 1.5\text{m}$



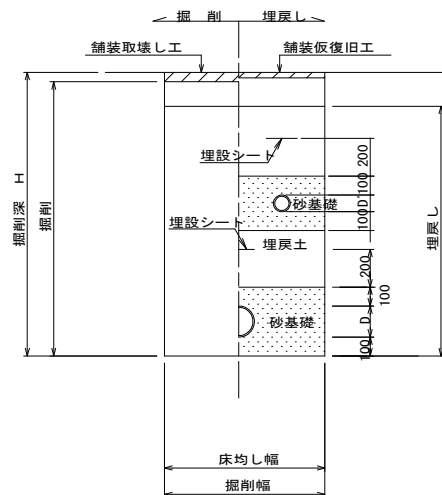
掘削深 $H \leq 1.5\text{m}$



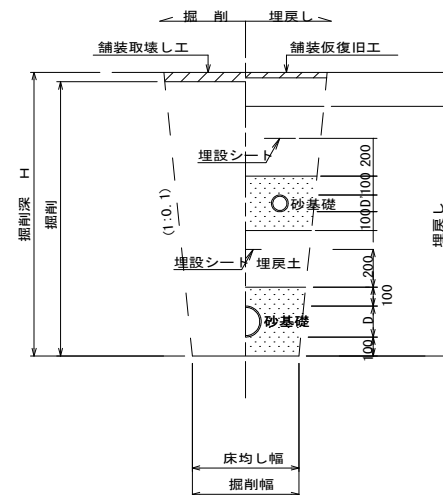
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D＝外径
d＝呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

$$\underline{(VU \ \phi d \ VP \ \phi d')}$$

掘削深 $H > 1.5\text{m}$


$$\underline{(\text{VU } \phi d \text{ VP } \phi d')}$$

掘削深 $H \leq 1.5\text{m}$



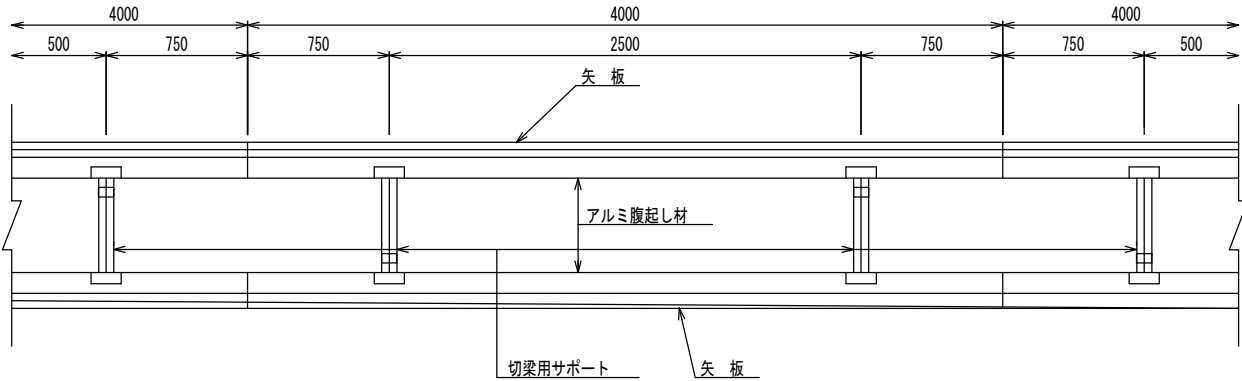
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D D' = 外径
d d' = 呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

工 事 名	亀山東部処理分区分下水道管渠布設工事（その2）
処理分区分名	亀山東部処理分区分
工事箇所	亀山市 椿寺町 地内
名 称	土 工 標 準 図
縮 尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	12 / 20

土留工標準図

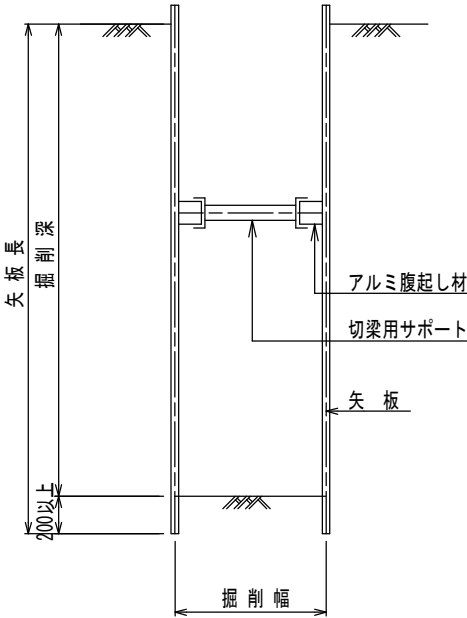
S = 1 : 20

平面図



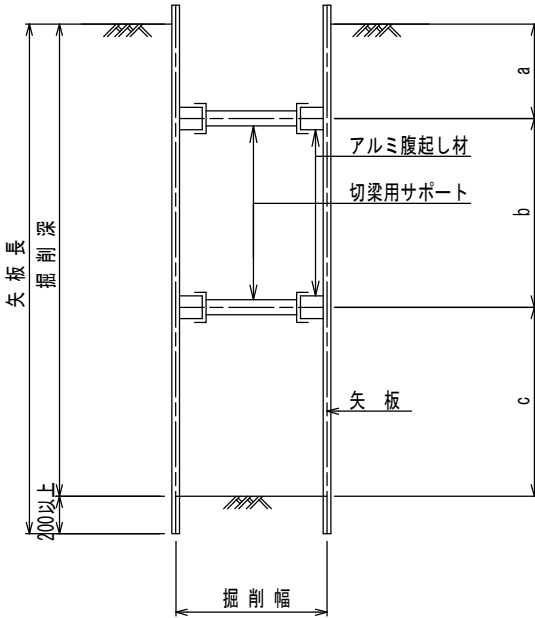
1 段 梁

掘削深 ≤ 2.00m



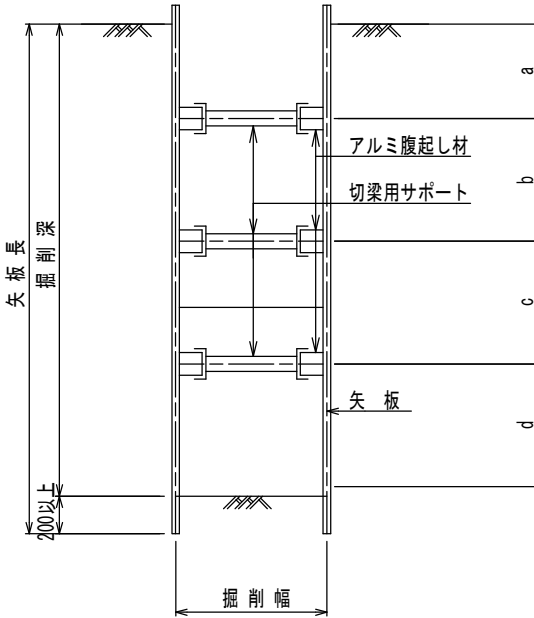
2 段 梁

2.00m < 掘削深 ≤ 3.50m



3 段 梁

3.50m < 掘削深 ≤ 3.80m



使用区分

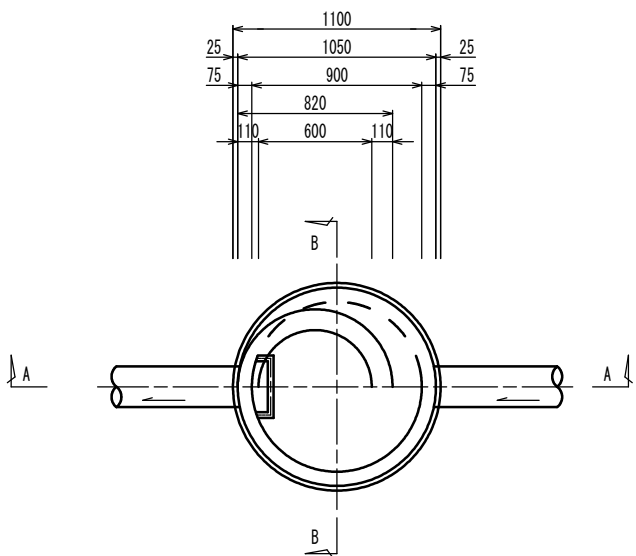
土留工法	掘削深 H (m)	矢板長 L 1 (m)	矢板厚 t (mm)	支 保 工			摘 要
				段 数	腹起し厚 (cm)	切梁り末口 (cm)	
軽量鋼矢板	<H ≤ 1.30	1.500	35	1	12	切梁用サポート	
	1.30 < H ≤ 1.80	2.000	35	1	12	切梁用サポート	
	1.80 < H ≤ 2.00	2.500	35	1	12	切梁用サポート	
	2.00 < H ≤ 2.30	2.500	35	2	12	切梁用サポート	
	2.30 < H ≤ 2.80	3.000	35	2	12	切梁用サポート	
	2.80 < H ≤ 3.30	3.500	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	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	土 留 工 標 準 図
縮 尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	13 / 20

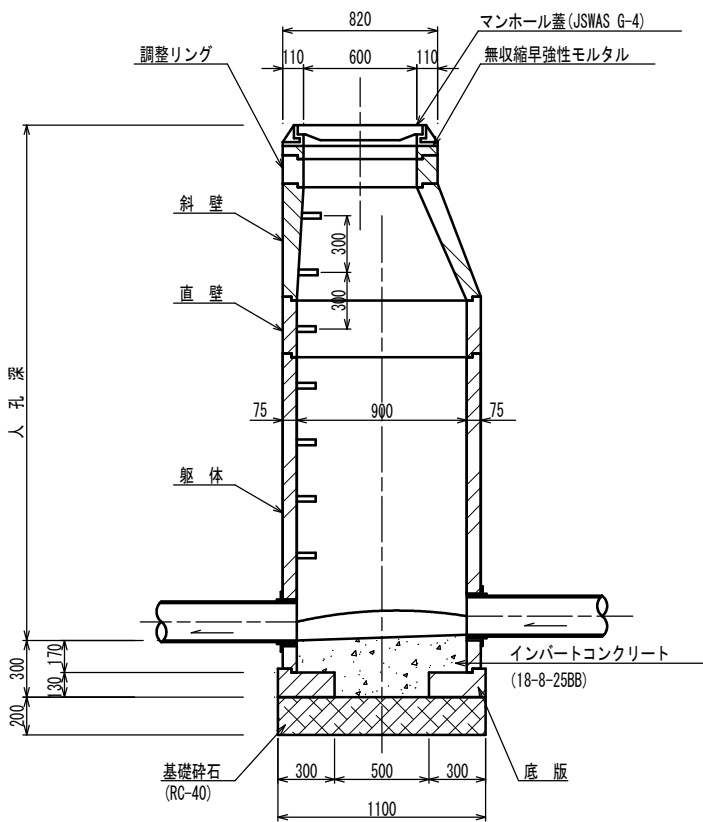
1号組立マンホール標準図

JSWAS A-11 S = 1 : 2 0

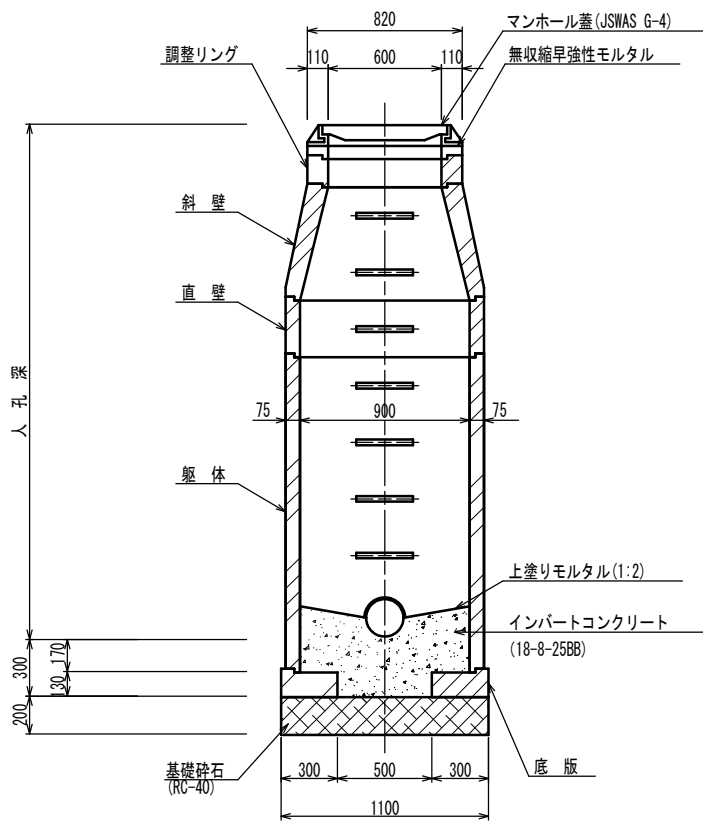
平面図



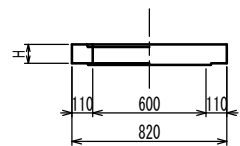
A-A 断面図



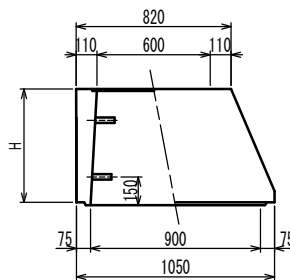
B-B 断面図



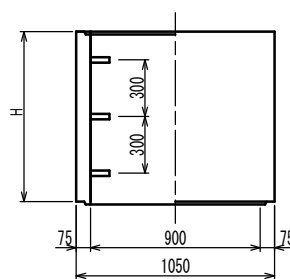
調整リング



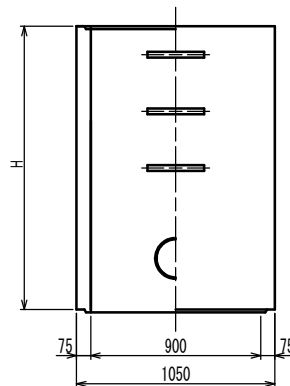
斜壁



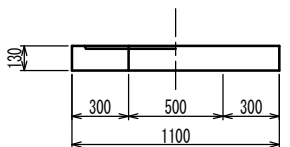
直壁



躯体



底板

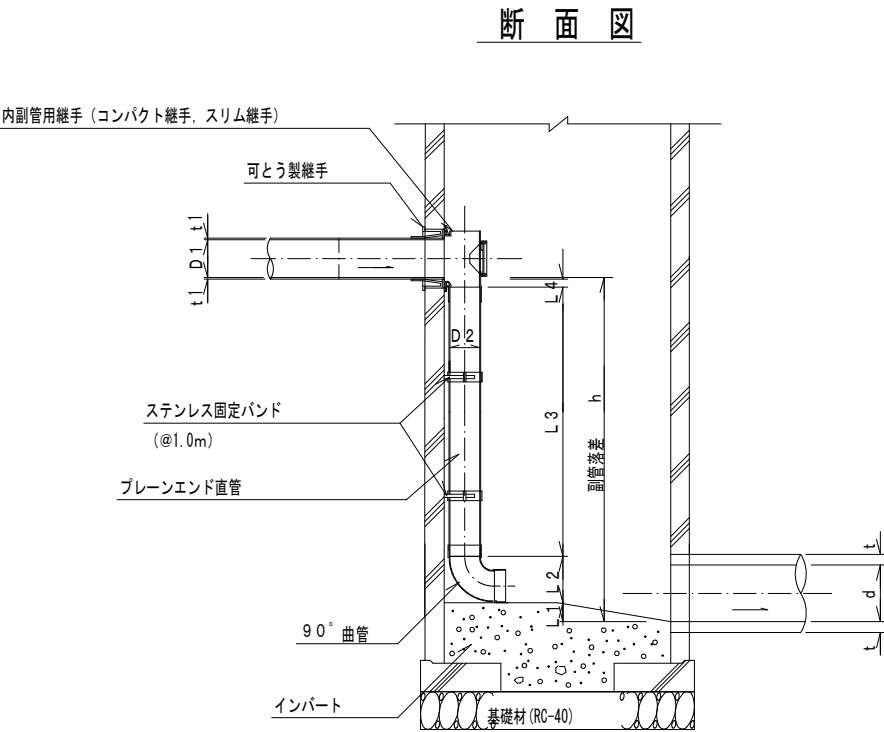
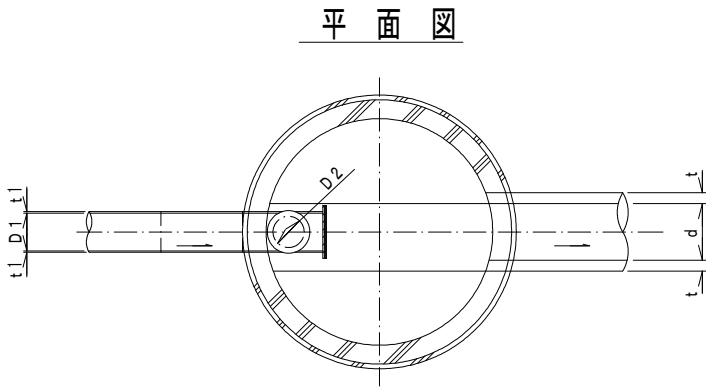


寸法表

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

工事名	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事 (その1)
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名称	1号組立マンホール標準図
縮尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	14 / 20

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
		$0.6\leq h\leq 1.0$	$1.0\leq h\leq 1.5$	$1.5\leq h\leq 2.0$	$2.0\leq h\leq 2.5$	$2.5\leq h\leq 3.0$	$3.0\leq h\leq 3.5$	$3.5\leq h\leq 4.0$	$4.0\leq h\leq 4.5$	$4.5\leq h\leq 5.0$	$5.0\leq h\leq 5.5$
取付管 (本)	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

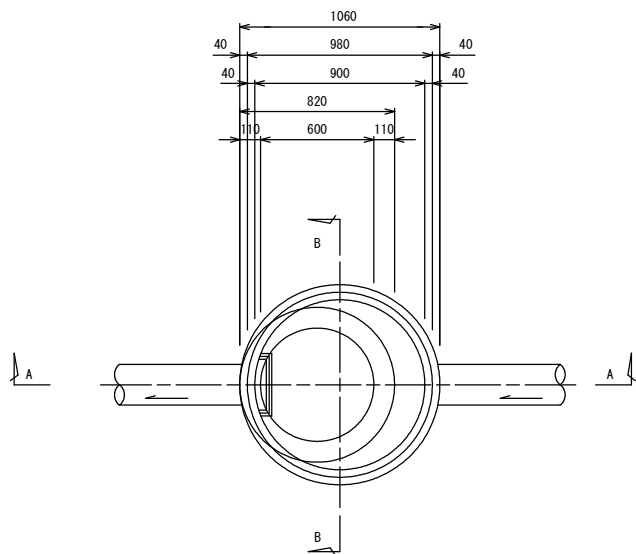
注) 1. 各タイプの計算上のhはタイプ範囲の平均値で計上

工 事 名	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事 (その1)
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	副管工標準図
縮 尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	15 / 20

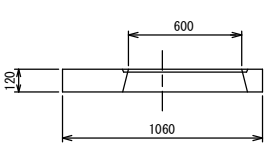
1号組立レジンマンホール標準図

S=1：20

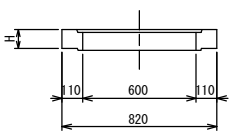
平面図



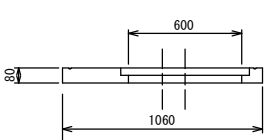
頂版



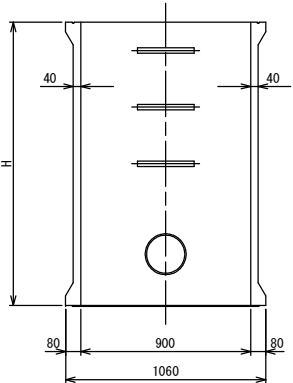
調整リング



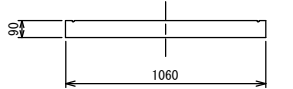
スラブ



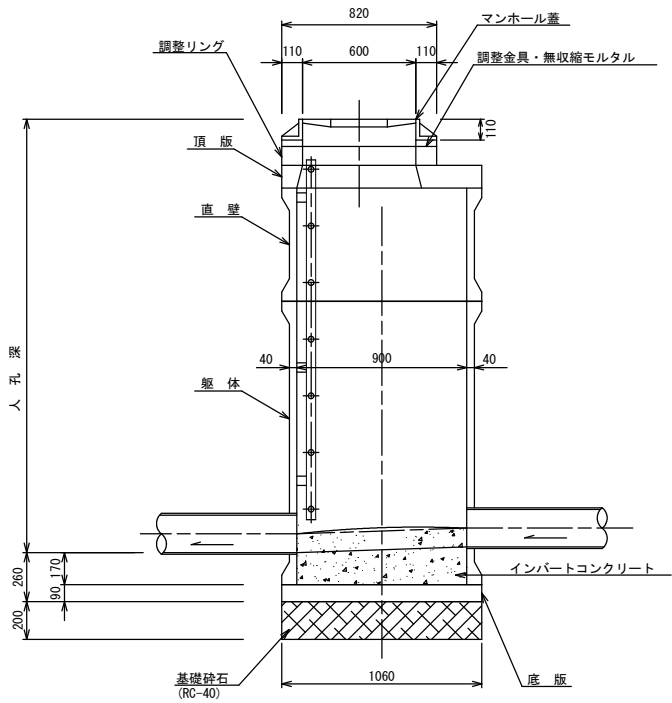
躯体



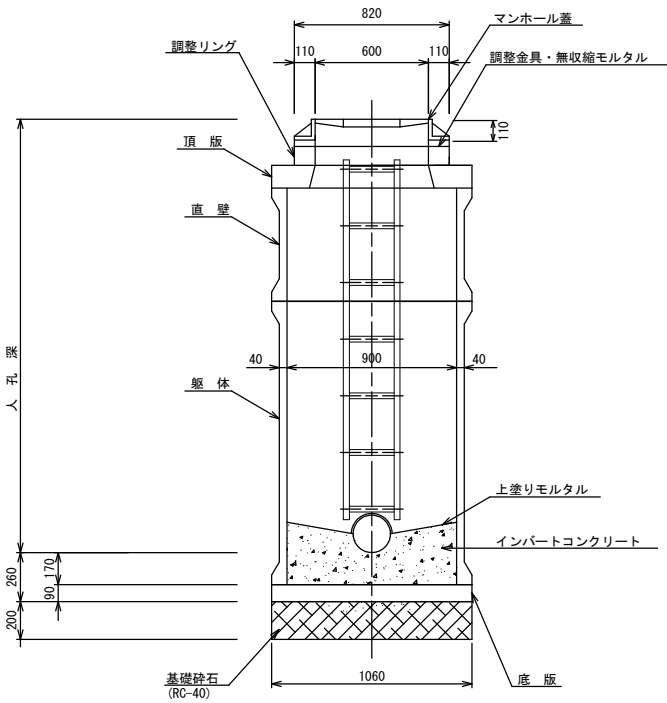
底板



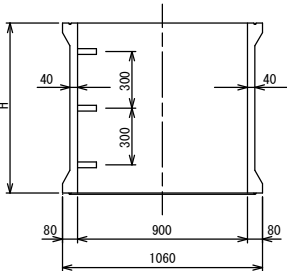
A-A 断面図



B-B 断面図



直壁



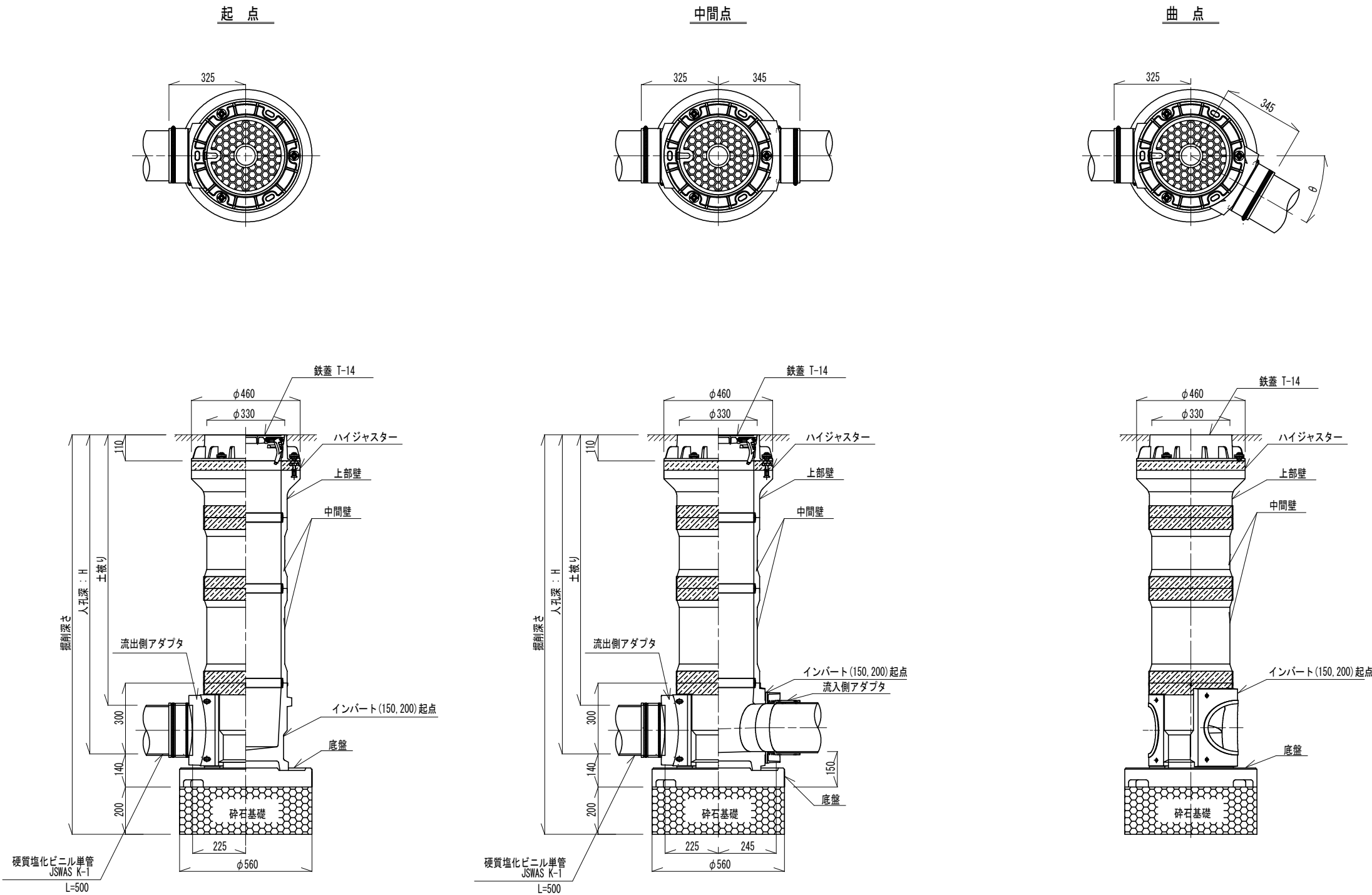
寸法表

種類	H (mm)				
頂版	120				
調整リング	50	100	150		
直壁	300	600	900	1200	1500
躯体	600	900	1200	1500	
底板	90				

工事名	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名称	1号組立レジンマンホール標準図
縮尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	16 / 20

小 型 レジンマシンホール構造標準図

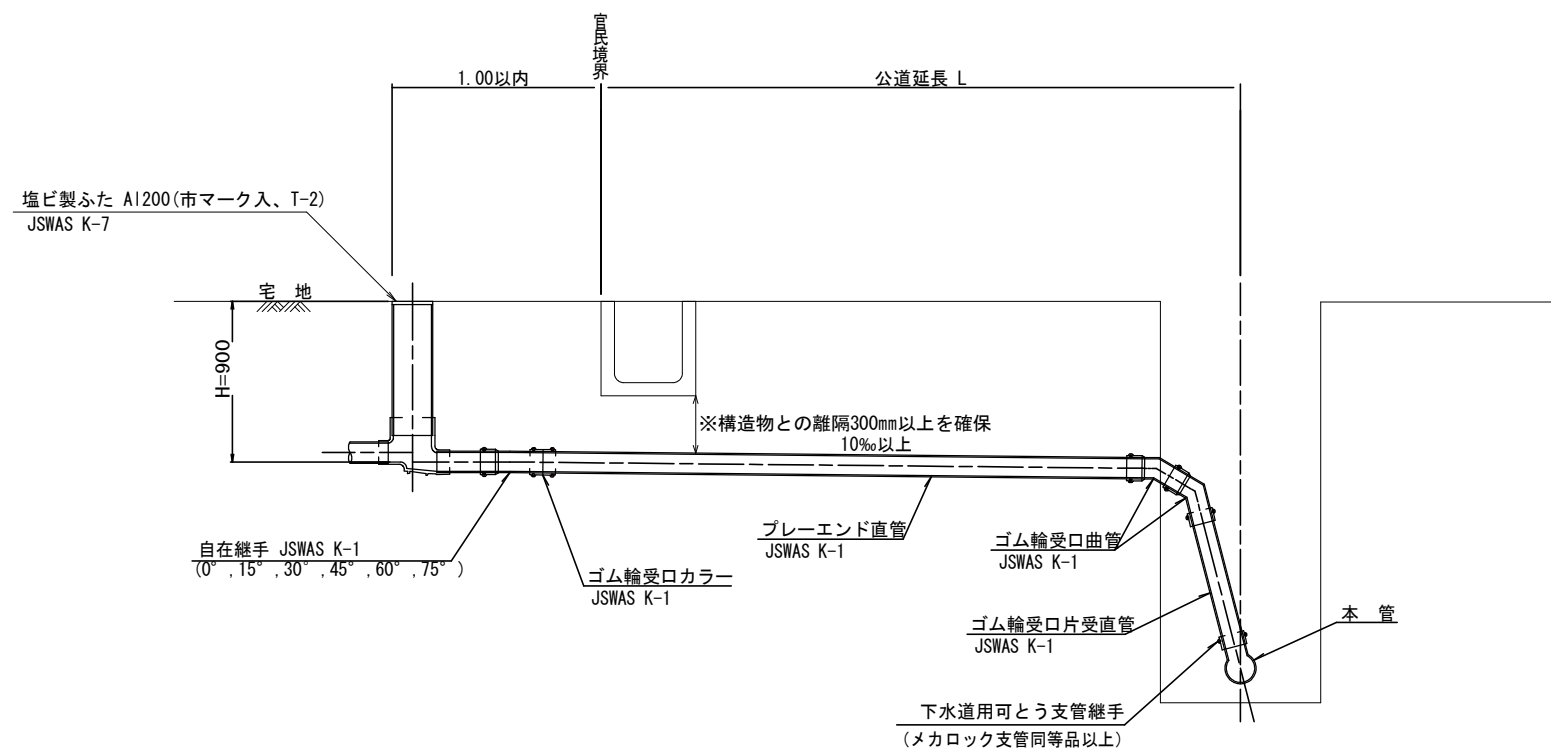
S=1：20



工 事 名	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	小型レジンマンホール標準図
縮 尺	A1：S=1：10 A3：S=1：20
図面番号	17 / 20

取付管標準図（Aタイプ）

S=1：20



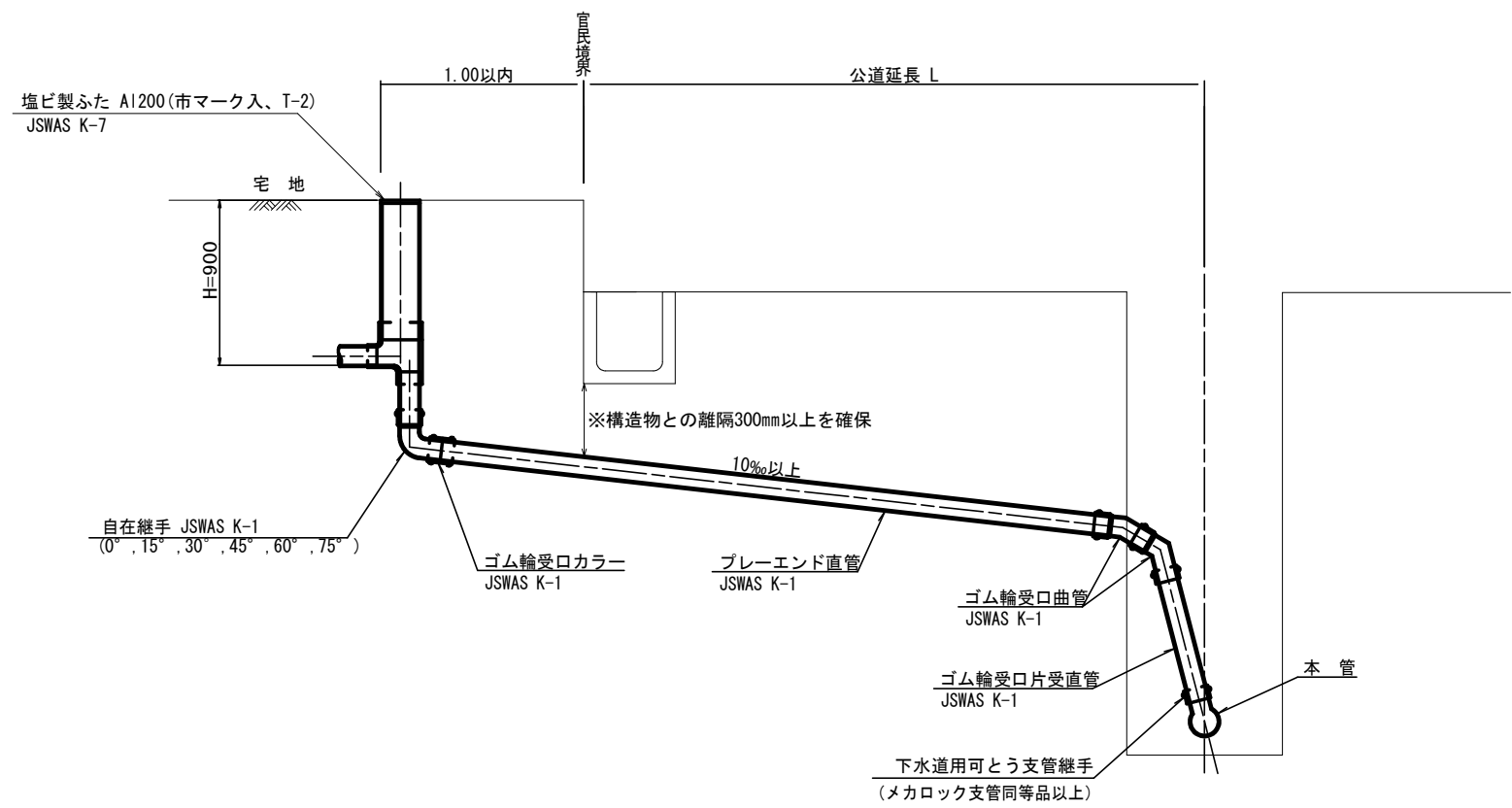
種 別	平 均 掘 削 深 (m)	平 均 公道延長 (m)	掘 削		残 処 理		埋 戻 し		舗 装 復 旧		管 布 設 延 長 (m)	ゴム輪受口 カ ラ ー (個)	ブレインド 直 管 L=4.0m (本)	ゴム輪受口 曲 管 (本)	自在継手 (個)	ゴム輪受口 片受直管 L=0.80m (本)	支 管 (本)
A1-1	1.008	0.50	-	0.187	-	0.057	0.164	0.130	-	-	1.40	1	0.35	2	1	-	1
A1-2	1.013	1.50	1.10	0.817	0.017	0.346	0.336	0.471	0.414	0.414	2.40	1	0.60	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	1	-	1

※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m
A2タイプの場合は 1本
A3タイプの場合は 2本
A4タイプの場合は 3本

工 事 名	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	取付管標準図（Aタイプ）
縮 尺	A1：S=1：20 A3：S=1：40
図面番号	18 / 20

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 長 (m)	ゴ ム 輪 受 口 カ ラ ー (個)	ブ レ イ エ ン ド 直 管 (L=4.0m (本))	ゴ ム 輪 受 口 曲 管 (本)	自在継手 (個)	ゴ ム 輪 受 口 片 受 直 管 (L=0.8m (本))	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	1	-	1

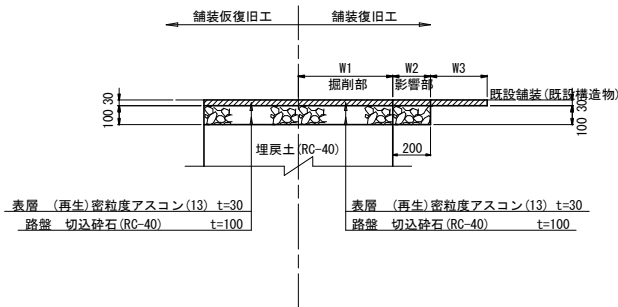
※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m
B2タイプの場合は 1本
B3タイプの場合は 2本
B4タイプの場合は 3本

工 事 名	亀山東部処理分区下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地区
名 称	取付管標準図（Bタイプ）
縮 尺	A1：S=1：20 A3：S=1：40
工事番号	19 / 20

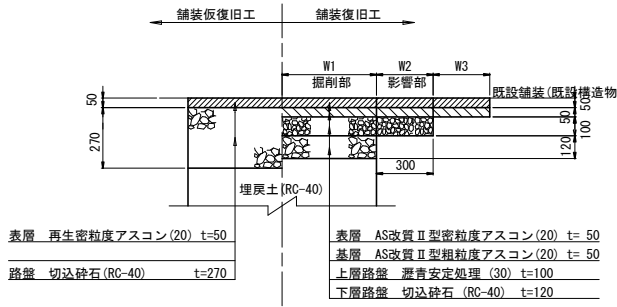
舗装復旧図(新椿世地区)

S=1:20

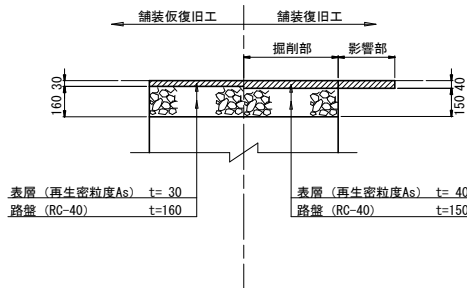
歩 道(国道306号)



車 道(国道306号)



車 道(市道 1車線道路)



※A1→A3で印刷

工 事 名	亀山東部処理分区管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 椿世町 地内
名 称	舗装復旧図
縮 尺	S=1:20
図面番号	20 / 20