位　置　図

S=1:10,000

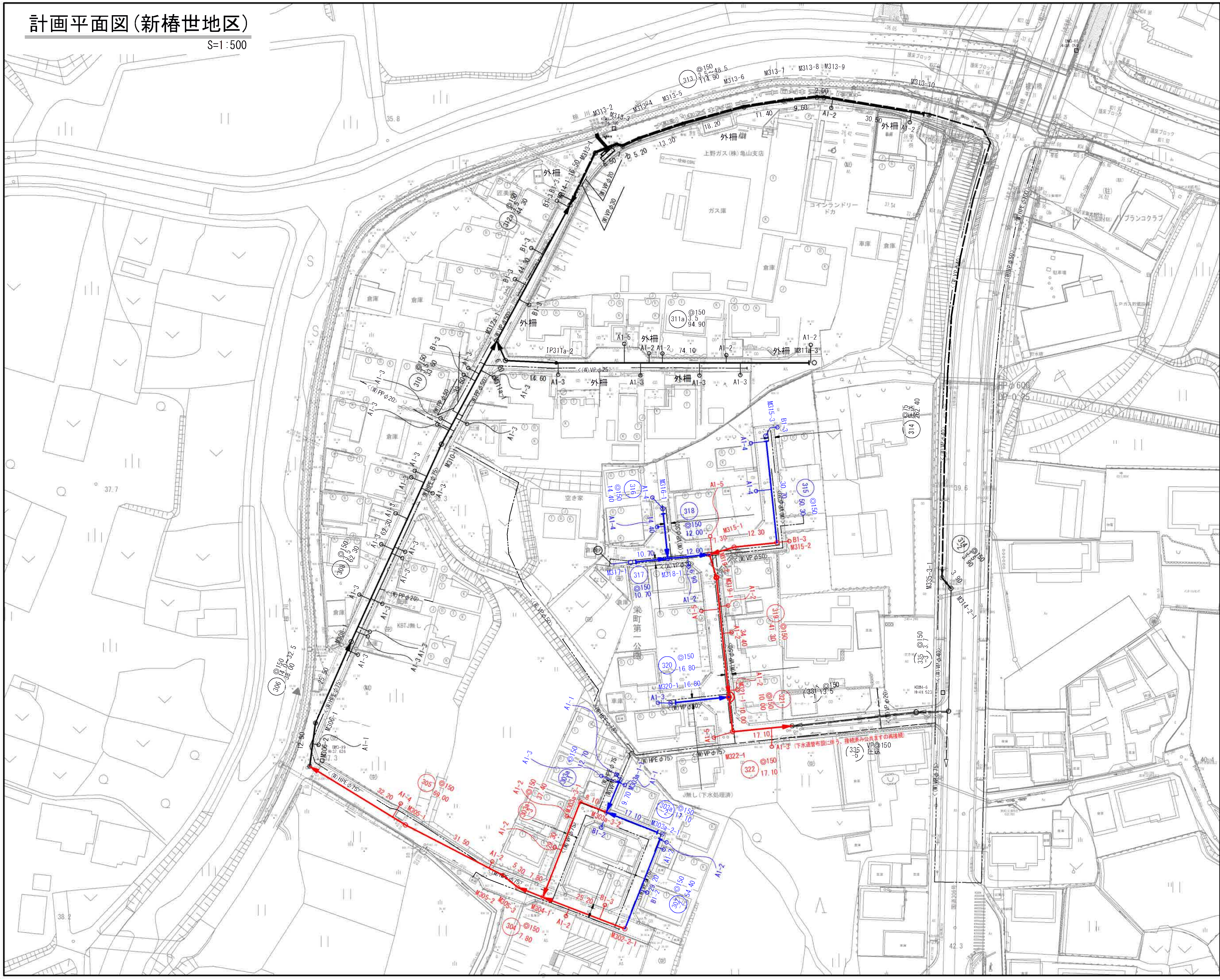


※A1→A3で印刷

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 栄町ほか1地区
名　　称	位置図
縮　　尺	S=1:10,000
図面番号	1

計画平面図(新椿世地区)

S=1:500



凡 例

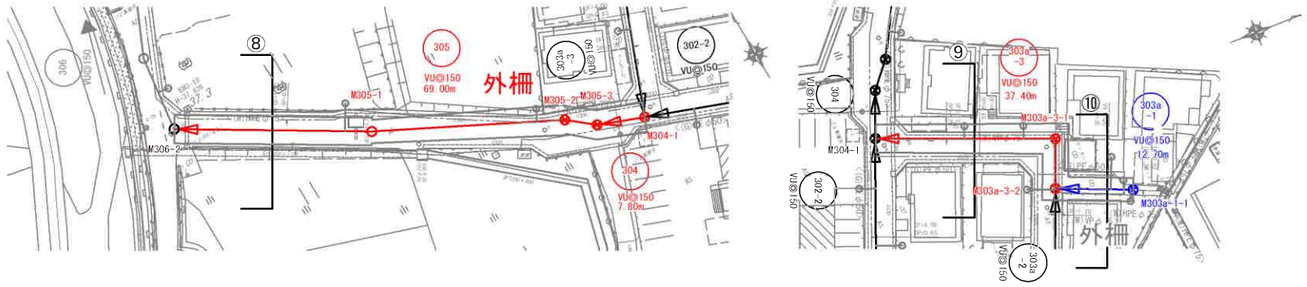
組立0号マンホール	設計管渠(自然流下)
組立1号マンホール	設計管渠(圧送)
組立2号マンホール	既設管渠
組立A1号マンホール	将来計画管渠
レジンコンクリート製マンホール	水道
レジン小型マンホール	ガス
硬質塩化ビニル製マンホール	NTT
副管付マンホール	曲管
マンホールポンプ	宅内ポンプ
公共汚水桝(回収)	
公共汚水桝(未回収)	

※曲管は、[illegible]以下とする。

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 栄町ほか1地区
名称	計画平面図
縮尺	S=1:500
図面番号	2

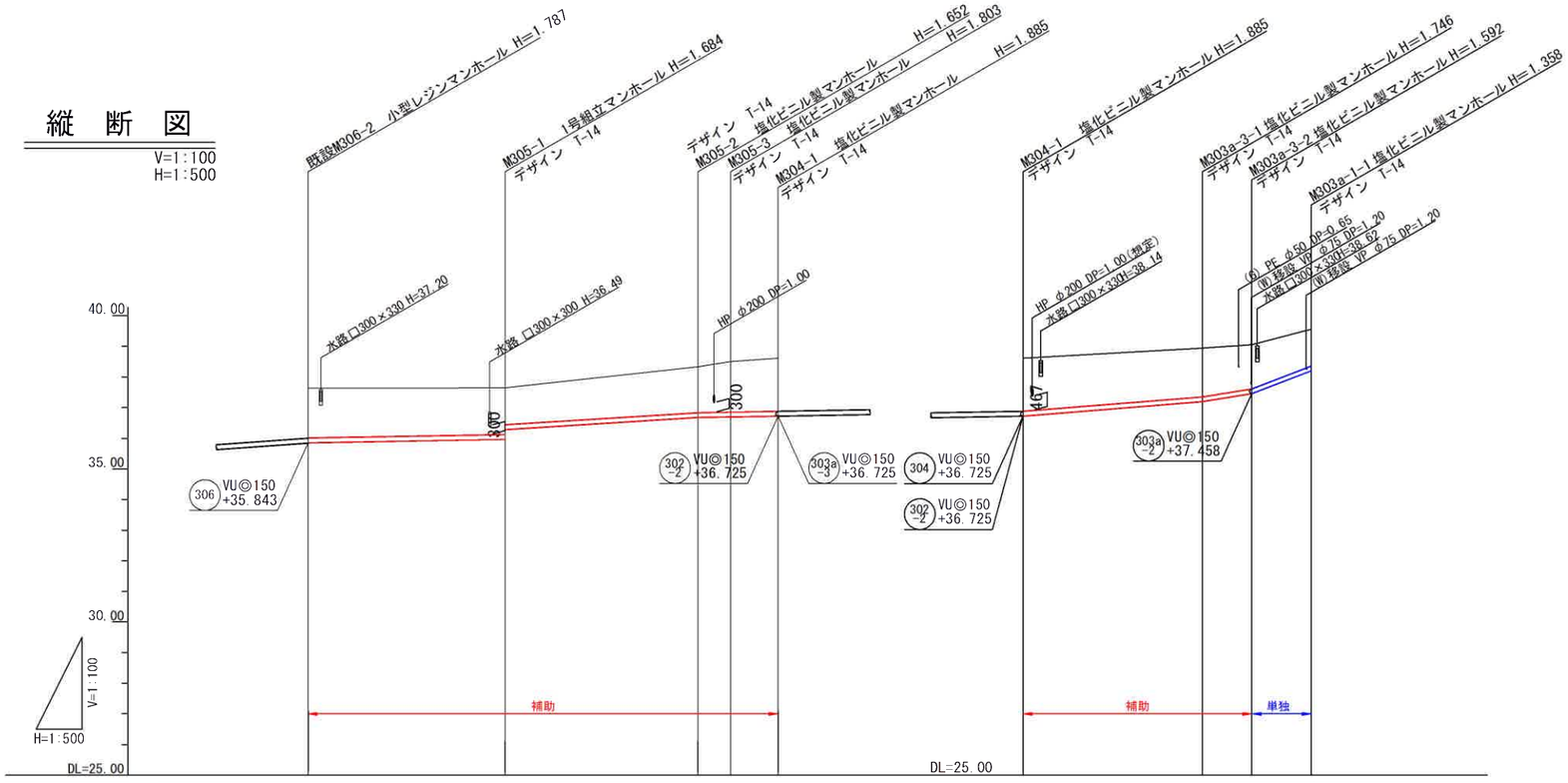
平　面　図

S=1:500



縦　断　図

V=1:100
H=1:500

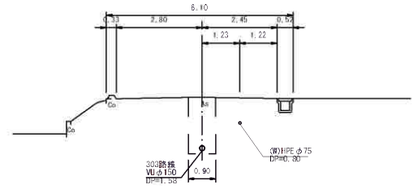


管記号		305			304		303a-3		303a-1	
管径		VU◎150					VU◎150			
勾配(‰)		3.5‰	12.5‰		3.5‰		16.0‰	32.5‰	76.9‰	
延長		32.20	31.50		5.30	7.80	29.30	8.10	9.70	
土被	1.62	1.53	1.21	1.49	1.65	1.73	1.73	1.59	1.43	1.20
掘削深	1.883	1.790	1.472	1.758	1.909	1.991	1.991	1.852	1.698	1.464
管底深	1.777	1.684	1.366	1.652	1.803	1.885	1.885	1.746	1.592	1.358
管底高	35.853	35.966	36.284	36.678	36.697	36.725	36.725	37.194	37.458	38.204
地盤高	37.63	37.65		38.33	38.50	38.61	38.61	38.94	39.05	39.56
通加距離	0.00	32.20		63.70	69.00	76.80	0.00	29.30	37.40	47.10
点間距離	0.00	32.20		31.50	5.30	7.80	0.00	29.30	8.10	9.70
人孔番号	M306-2	M305-1		M305-2	M305-3	M304-1	M304-1	M303a-3-1	M303a-3-2	M303a-1-1

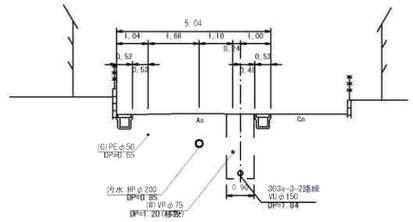
横　断　図

S=1:100

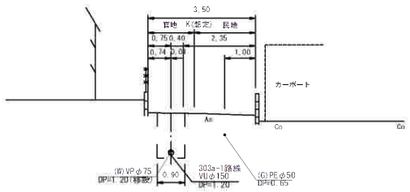
8,M306-2+16.10



9,M304-1+14.7

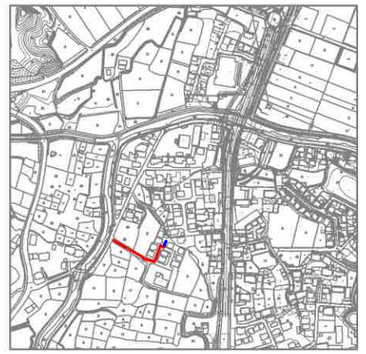


10,M303a-3-2+6.35



位　置　図

S=Free



※取付管検討の本管管底高は必要管底高とする。

凡　例

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	(W)	水道
レジン小型マンホール	(G)	ガス
硬質塩化ビニル製マンホール	(T)	NTT
副管付マンホール		曲管
マンホールポンプ	宅内	宅内ポンプ
公共汚水桝(回収)		
公共汚水桝(未回収)		

※曲管は、1箇所11°以下とする。

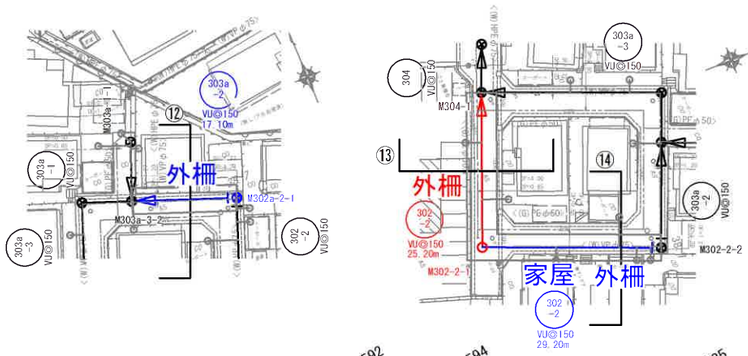
管記号表

304	305	303a-3	303a-1	

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 栄町ほか1地区
名称	平面図・縦断面図・横断面図（1）
縮尺	図示
図面番号	3

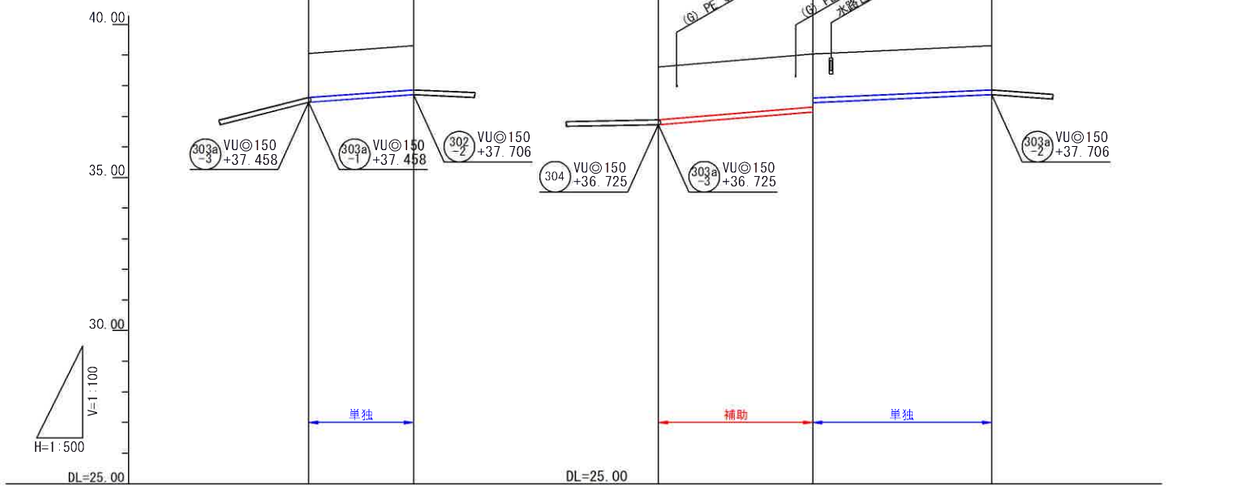
平　面　図

S=1:500



縦　断　図

V=1:100
H=1:500

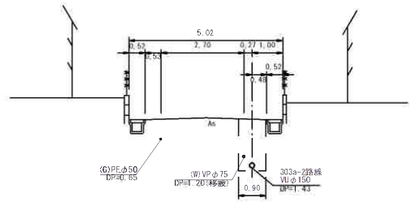


管記号		303a -2		302 -2	
管径		VU◎150		VU◎150	
勾配(‰)		14.5‰		16.5‰	9.0‰
延長		17.10		25.20	29.20
土被	1.43	1.44	1.73	1.73 1.43	1.44
掘削深	1.698	1.700	1.991	1.995 1.693	1.700
管底深	1.592	1.594	1.885	1.889 1.587	1.594
管底高	37.458	37.706	36.725	37.141 37.443	37.706
地盤高	39.05	39.30	38.61	39.03	39.30
通加距離	0.00	17.10	0.00	25.20	54.40
点間距離	0.00	17.10	0.00	25.20	29.20
人孔番号	M303a -3-2	M303a -2-1	M304-1	M302 -2-1	M303a -2-1

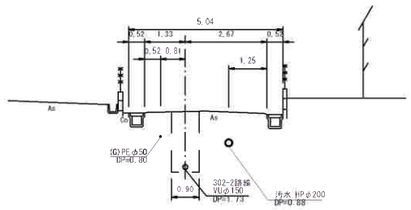
横　断　図

S=1:100

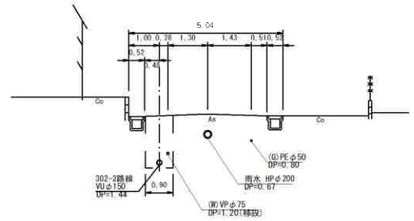
12, M303a-3-2+8.6



13, M304-1+12.6

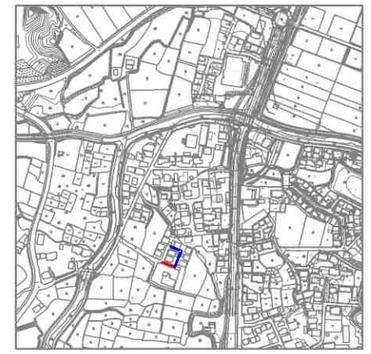


14, M302-2-1+14.6



位　置　図

S=Free



※取付管検討の本管管底高は必要管底高とする。

凡　例

	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)	水道
	レジン小型マンホール	(ガ)	ガス
	硬質塩化ビニル製マンホール	(T)	NTT
	副管付マンホール		曲管
P	マンホールポンプ	宅内	宅内ポンプ
	公共汚水桝(回収)		
	公共汚水桝(未回収)		

※曲管は、1箇所11°以下とする。

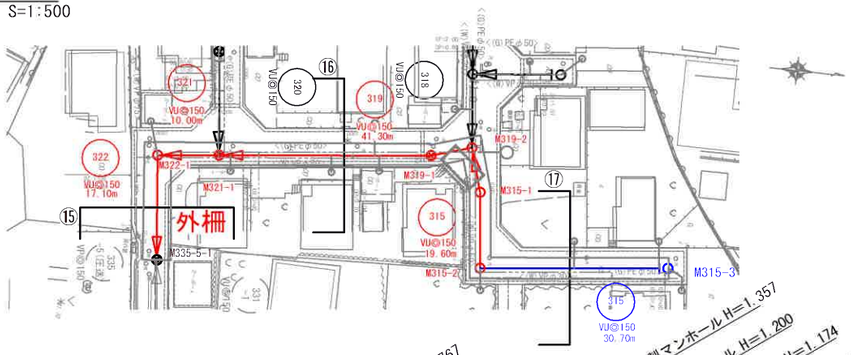
管記号表

303a -2	302 -2			

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　栄町ほか1地区
名称	平面図・縦断面図・横断面図（2）
縮尺	図示
図面番号	4

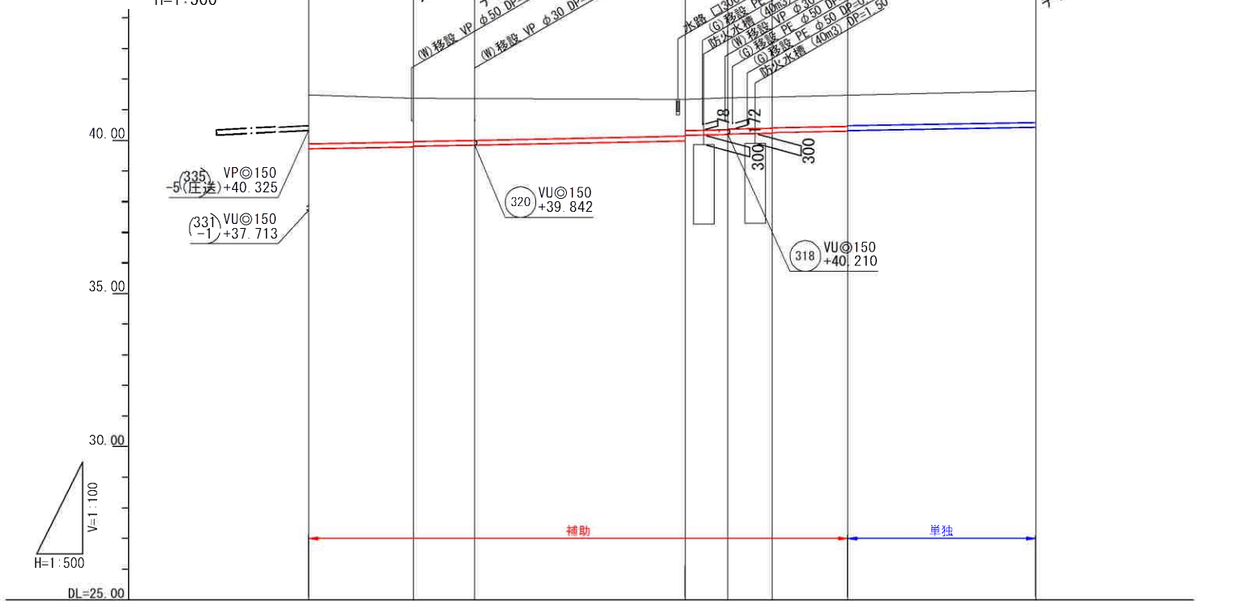
平　面　図

S=1:500



縦　断　図

V=1:100
H=1:500

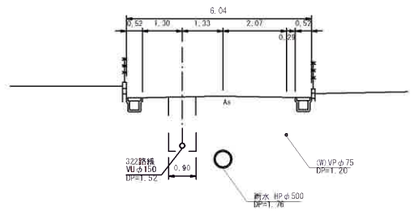


管記号		322	321	319			315	
管径		VU◎150						
勾配(‰)		3.5‰						
延長		17.10	10.00	34.40	6.90	7.30	12.30	30.70
土被		1.60	1.43	1.36	1.20	1.02	1.04	1.02	1.00	1.01	0.99	1.03
掘削深		1.859	1.689	1.669	1.624	1.463	1.281	1.306	1.286	1.280	1.260	1.276	1.256	1.298
管底深		1.753	1.583	1.563	1.518	1.357	1.175	1.200	1.180	1.174	1.154	1.170	1.150	1.192
管底高		39.727	39.787	39.807	39.842	39.983	40.165	40.190	40.210	40.236	40.256	40.300	40.320	40.428
地盤高		41.48	41.37	41.36	41.36	41.34	41.34	41.39	41.39	41.41	41.41	41.47	41.47	41.62
通加距離		0.00	17.10	27.10	41.36	61.50	61.50	68.40	68.40	75.70	75.70	88.00	88.00	118.70
点間距離		0.00	17.10	10.00	14.26	34.40	34.40	6.90	6.90	7.30	7.30	12.30	12.30	30.70
人孔番号		既設 M335-5-1	M322-1	M321-1		M319-1		M319-2		M315-1		M315-2		M315-3

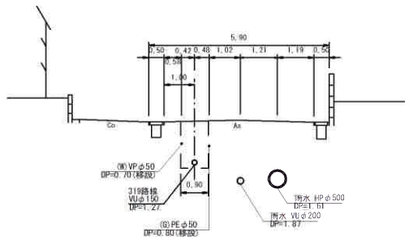
横　断　図

S=1:100

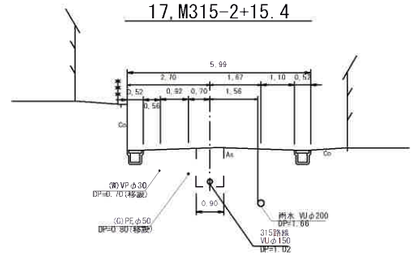
15,M335-5-1+8.6



16,M321-1+17.2

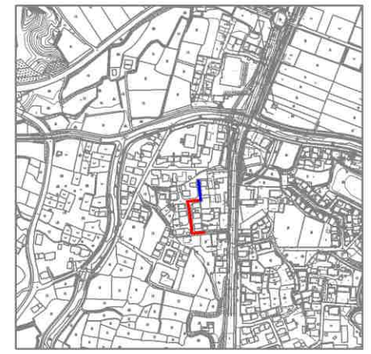


17,M315-2+15.4



位　置　図

S=Free



※取付管検討の本管管底高は必要管底高とする。

凡　例

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		(W)	水道
レジン小型マンホール		(G)	ガス
硬質塩化ビニル製マンホール		(T)	NTT
副管付マンホール			曲管
マンホールポンプ		宅内	宅内ポンプ
公共汚水桝(回収)			
公共汚水桝(未回収)			

※曲管は、1箇所11°以下とする。

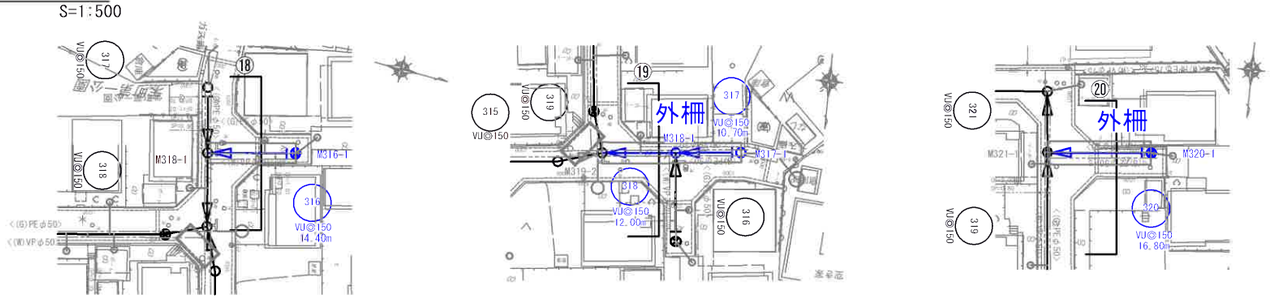
管記号表

322	321	319	315		

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 栄町ほか1地区
名称	平面図・縦断面図・横断面図（3）
縮尺	図示
図面番号	5

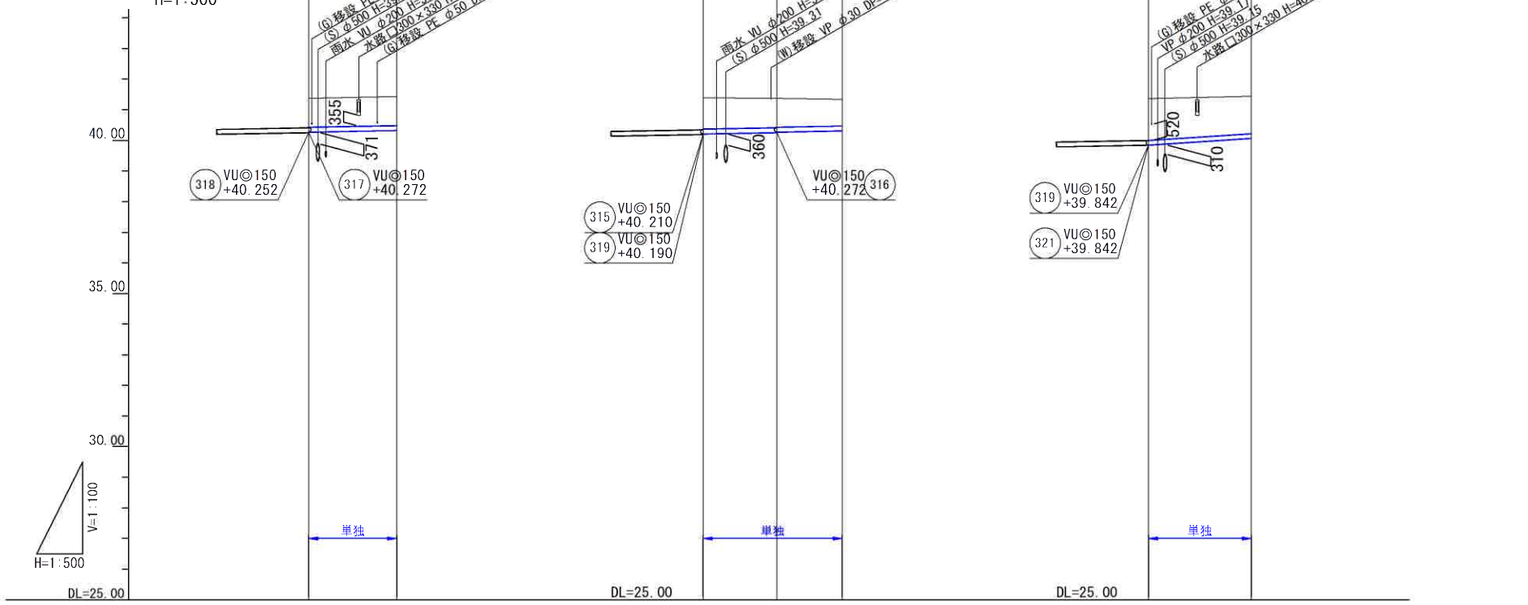
平　面　図

S=1:500



縦　断　図

V=1:100
H=1:500

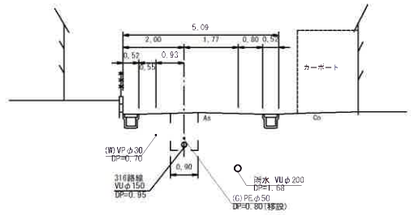


管記号		316		318	317		320	
管径		VU◎150		VU◎150			VU◎150	
勾配(‰)		3.5‰		3.5‰			13.1‰	
延長		14.40		12.00	10.70		16.80	
土被	0.94	0.95		1.02	0.96	0.94	0.87	1.36	1.22
掘削深	1.204	1.213		1.286	1.224	1.204	1.136	1.624	1.484
管底深	1.098	1.107		1.180	1.118	1.098	1.030	1.518	1.378
管底高	40.272	40.323		40.210	40.252	40.272	40.310	39.842	40.062
地盤高	41.37	41.43		41.39	41.37		41.34	41.36	41.44
通加距離	0.00	14.40		0.00	12.00		22.70	0.00	16.80
点間距離	0.00	14.40		0.00	12.00		10.70	0.00	16.80
人孔番号	M318-1	M316-1		M319-2	M318-1		M317-1	M321-1	M320-1

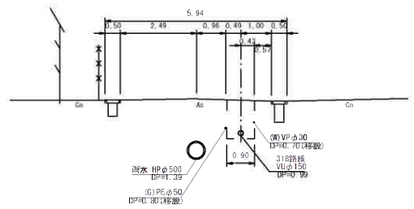
横　断　図

S=1:100

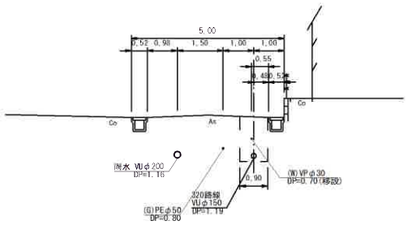
18,M318-1+7.2



19,M319-2+6.0

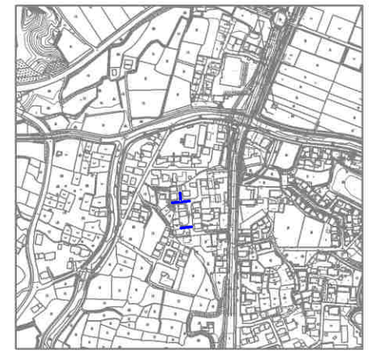


20,M321-1+8.4



位　置　図

S=Free



※取付管検討の本管管底高は必要管底高とする。

凡　例

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		(W)	水　　道
レジン小型マンホール		(G)	ガ　　ス
硬質塩化ビニル製マンホール		(T)	N　T　T
副管付マンホール			曲　管
マンホールポンプ		宅内	宅内ポンプ
公共汚水桝(回収)			
公共汚水桝(未回収)			

※曲管は、1箇所11°以下とする。

管記号表

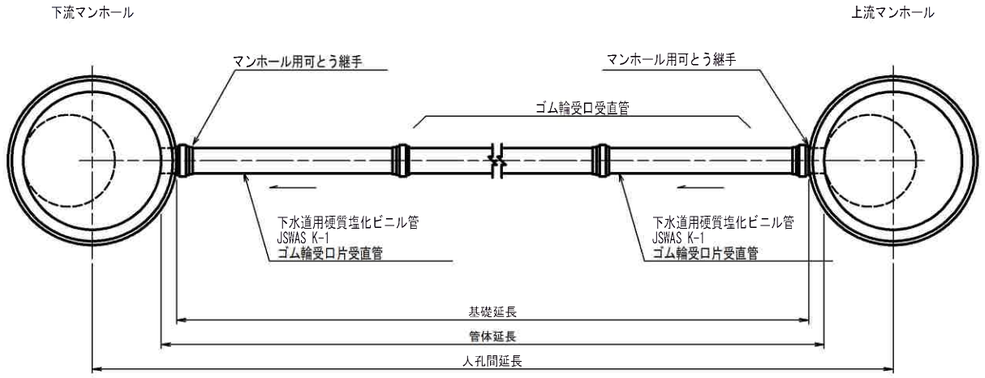
316	317	318	320	

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 栄町ほか1地区
名　　称	平面図・縦断面図・横断面図（4）
縮　　尺	図示
図面番号	6

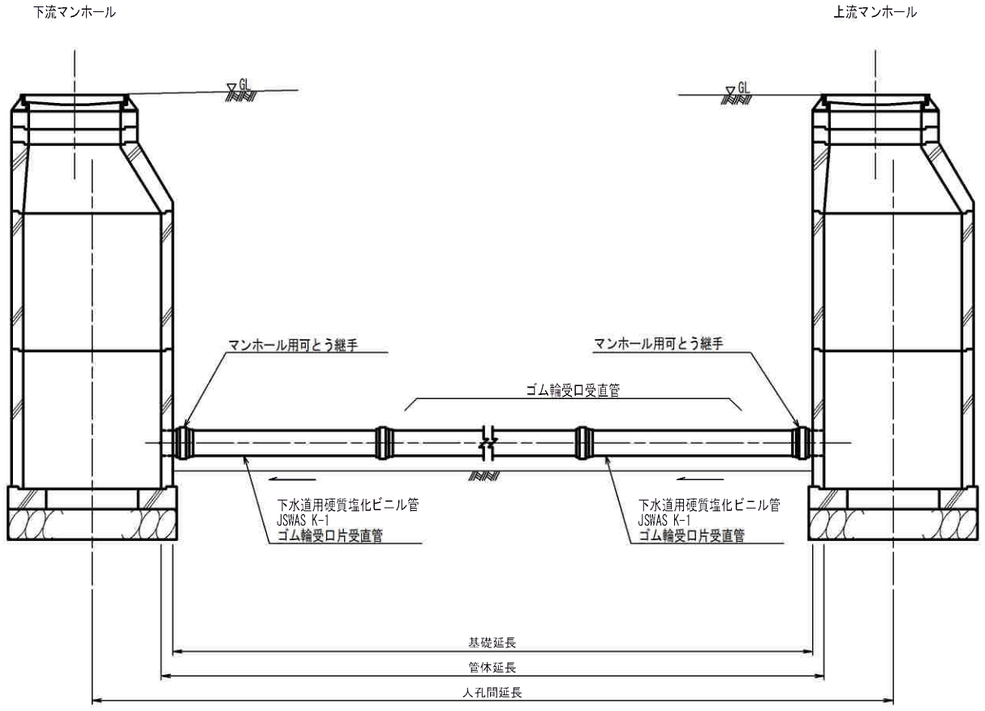
本管布設工標準図

S＝１：２０

平 面 図



断 面 図



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 栄町ほか1地区
名　　称	本管布設工標準図
縮　　尺	A1:S=1:20　A3:S=1:40
図面番号	7

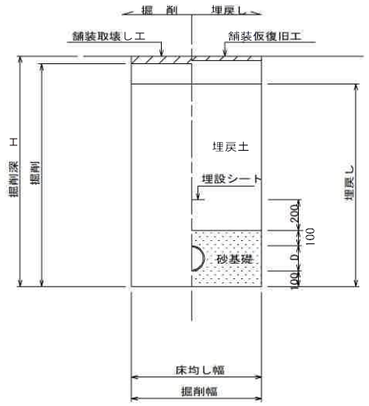
土 工 標 準 図

S=1:20

矢板土留

（VU φd）

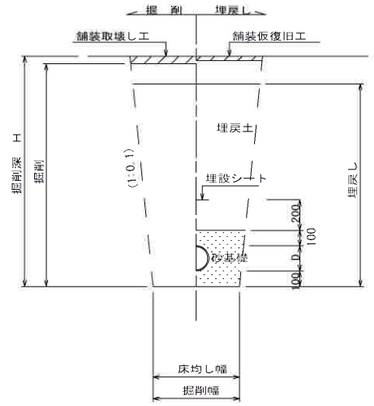
掘削深　H＞1.5m



素　堀

（VU φd）

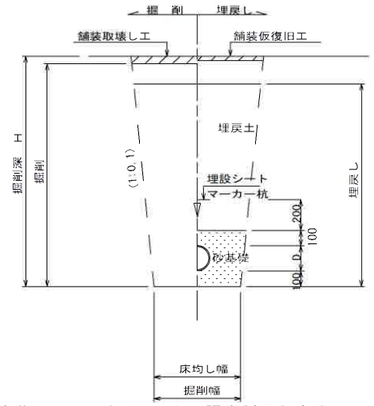
掘削深　H≦1.5m



素　堀（曲管使用時）

（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

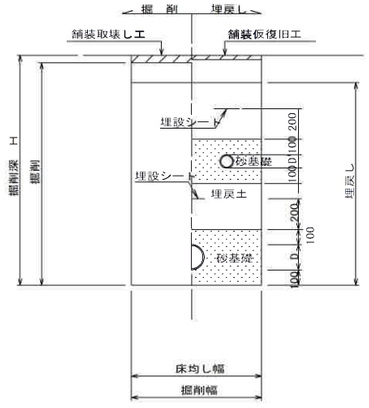
※　県道車道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

自然流下管＋圧送管

矢板土留

（VU φd　VP φd'）

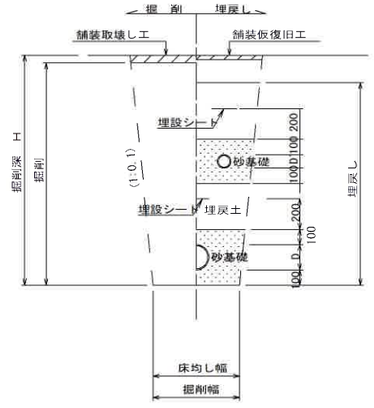
掘削深　H＞1.5m



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

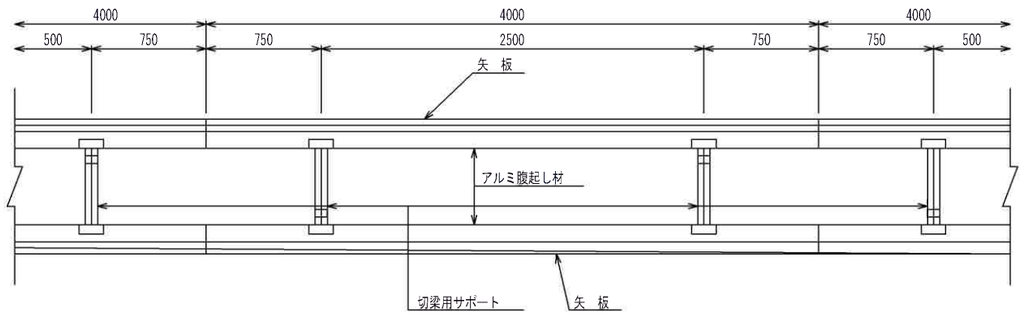
※　県道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

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 栄町ほか1地区
名　　称	土工基準図
縮　　尺	A1:S=1:20　A3:S=1:40
図面番号	8

土 留 工 標 準 図

S＝1：20

平 面 図

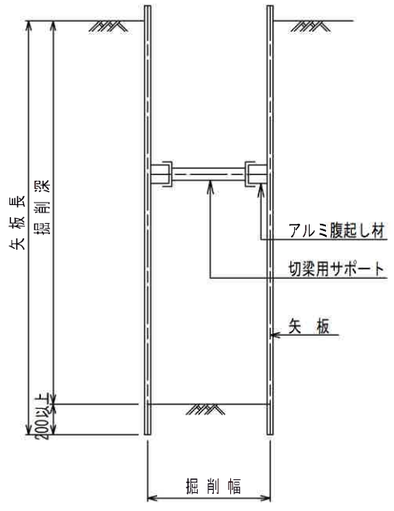


使 用 区 分

土留工法	掘削深H (m)	矢板長L1 (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	

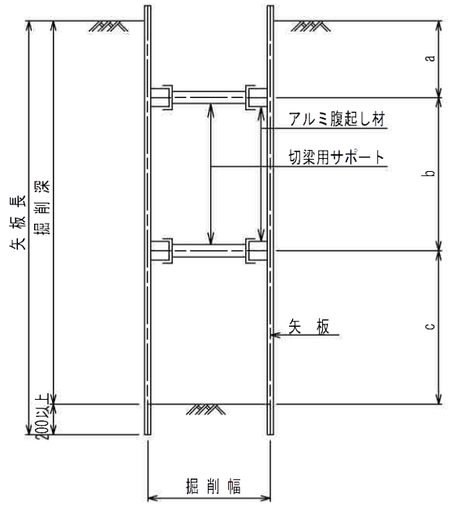
1 段 梁

掘削深≦2.00m



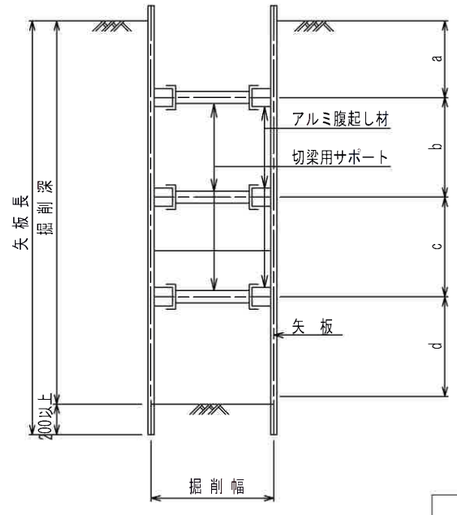
2 段 梁

2.00m＜掘削深≦3.50m



3 段 梁

3.50m＜掘削深≦3.80m

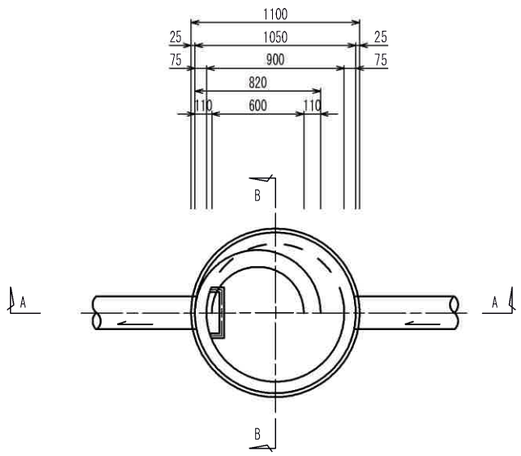


工 事 名	亀山東部処理分区下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 栄町ほか1地区
名 称	土留工標準図
縮 尺	A1：S=1：20 A3：S=1：40
図面番号	9

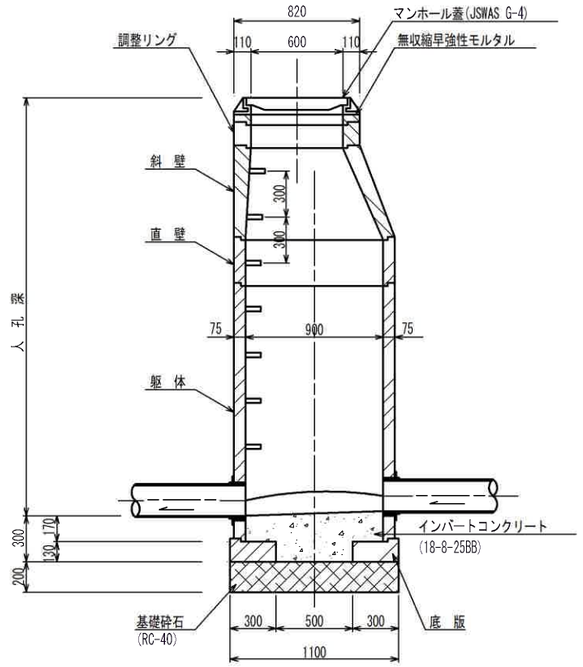
１号組立マンホール標準図

JSWAS A-11　　Ｓ＝１：２０

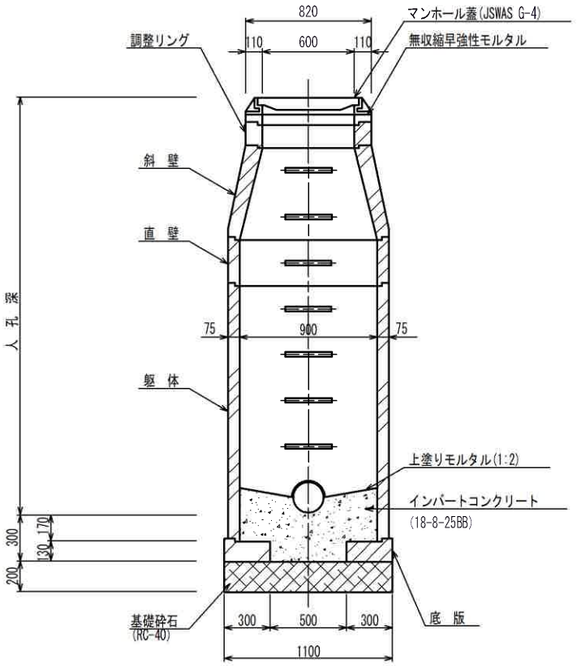
平　面　図



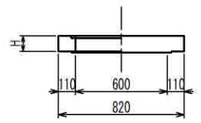
A-A 断面図



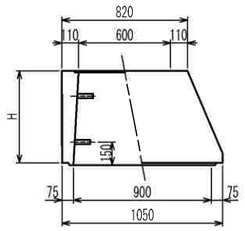
B-B 断面図



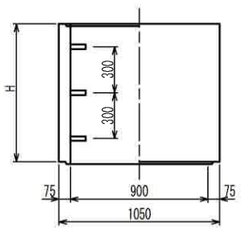
調整リング



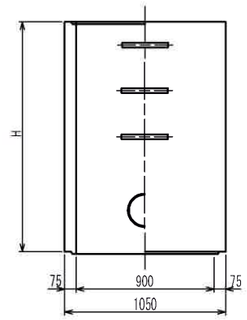
斜　壁



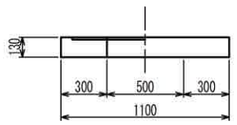
直　壁



躯　体



底　版



寸　法　表

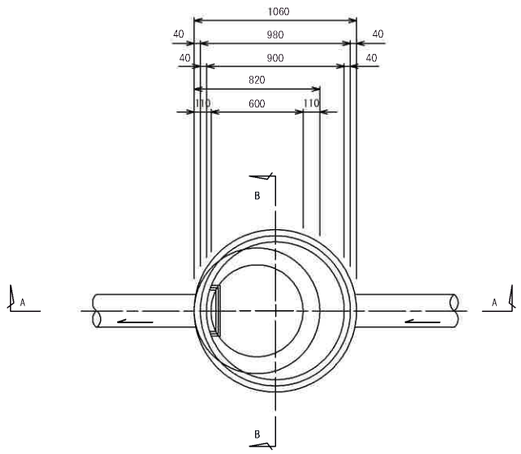
種　類	H（mm）					
調整リング	50	100	150			
斜　壁	300	450	600			
直　壁	300	600	900	1200	1500	1800
躯　体	600	900	1200	1500	1800	

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 栄町ほか1地区
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	10

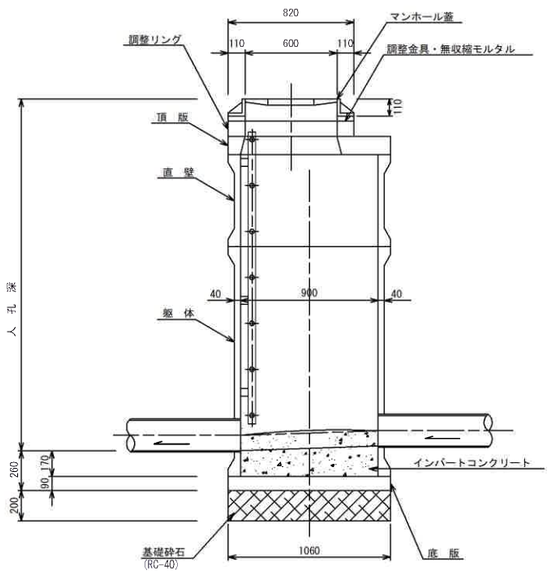
１号組立レジンマンホール標準図

Ｓ＝１：２０

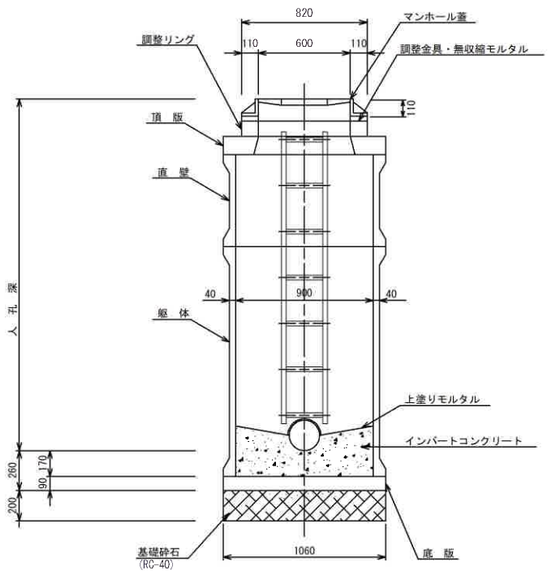
平　面　図



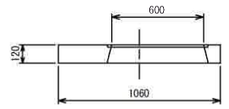
A-A 断面図



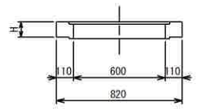
B-B 断面図



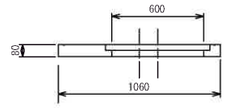
頂　版



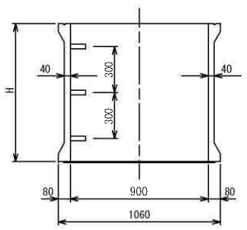
調整リング



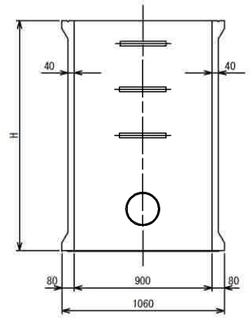
スラブ



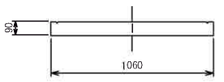
直　壁



躯　体



底　版



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　　版	90					

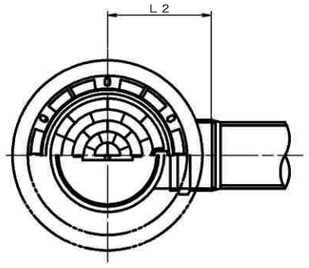
工 事 名	亀山東部処理分区下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	亀山東部処理分区
工事箇所	亀山市 栄町ほか1地区
名　　称	１号組立レジンマンホール標準図
縮　　尺	A1：S=1:20　A3：S=1:40
図面番号	11

塩ビマンホール標準図

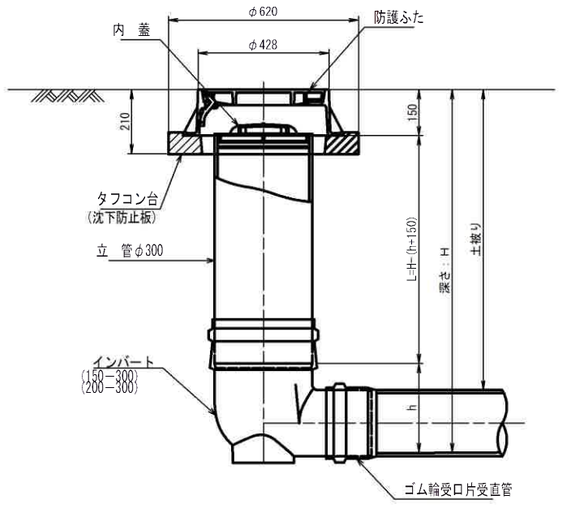
JSWAS K-9　　S=1:10

起点インバート

平　面　図



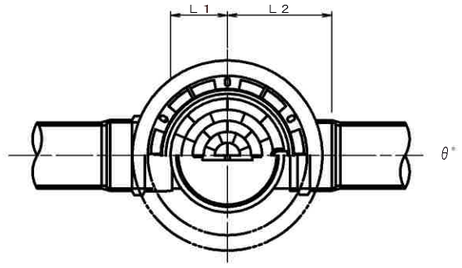
断　面　図



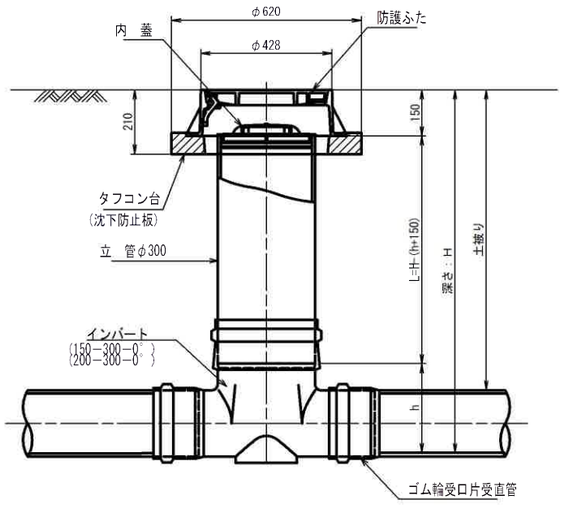
管路径	インバート			所用立管長 L（mm）
	種　別	L 2	h	
φ150	150－300	310	250	H－400
φ200	200－300	340	300	H－450

中間点インバート

平　面　図



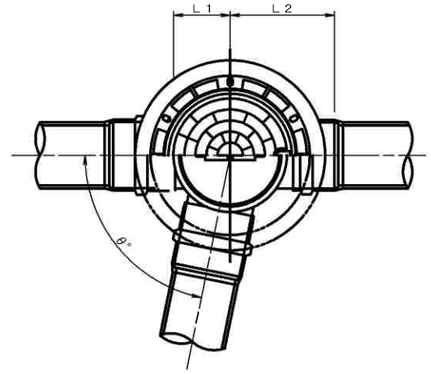
断　面　図



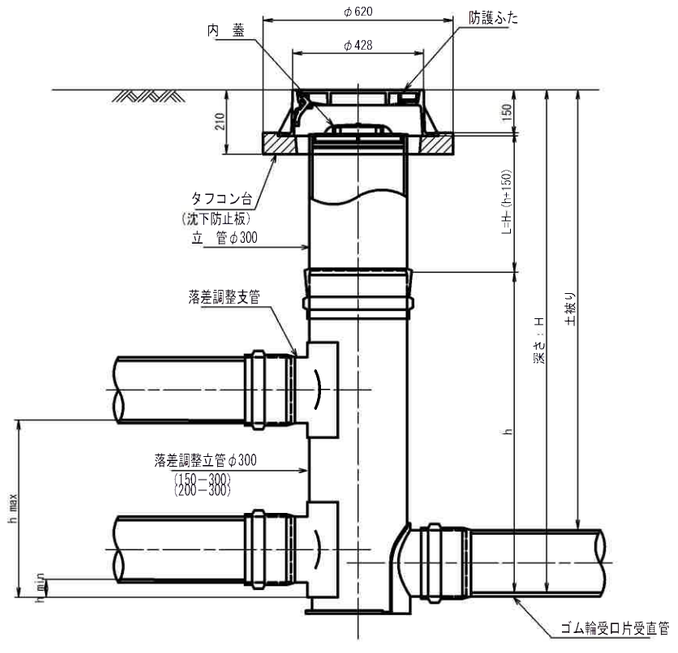
管路径	インバート				屈曲角度（θ）		所用立管長 L（mm）
	種　別	L 1	L 2	h	V型自在なし	V型自在使用	
φ150	150－300－ 0°	200	310	250	0° ±1°	0° ～15°	H－400
	150－300－15°	210	310		15° ±1°	15° ～30°	
	150－300－30°	220	320		30° ±1°	15° ～30°	
	150－300－45°	220	320		45° ±1°	15° ～30°	
	150－300－60°	230	330		60° ±1°	15° ～30°	
	150－300－75°	250	350		75° ±1°	15° ～30°	
	150－300－90°	270	370		90° ±1°	(90° ～105°)	
φ200	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

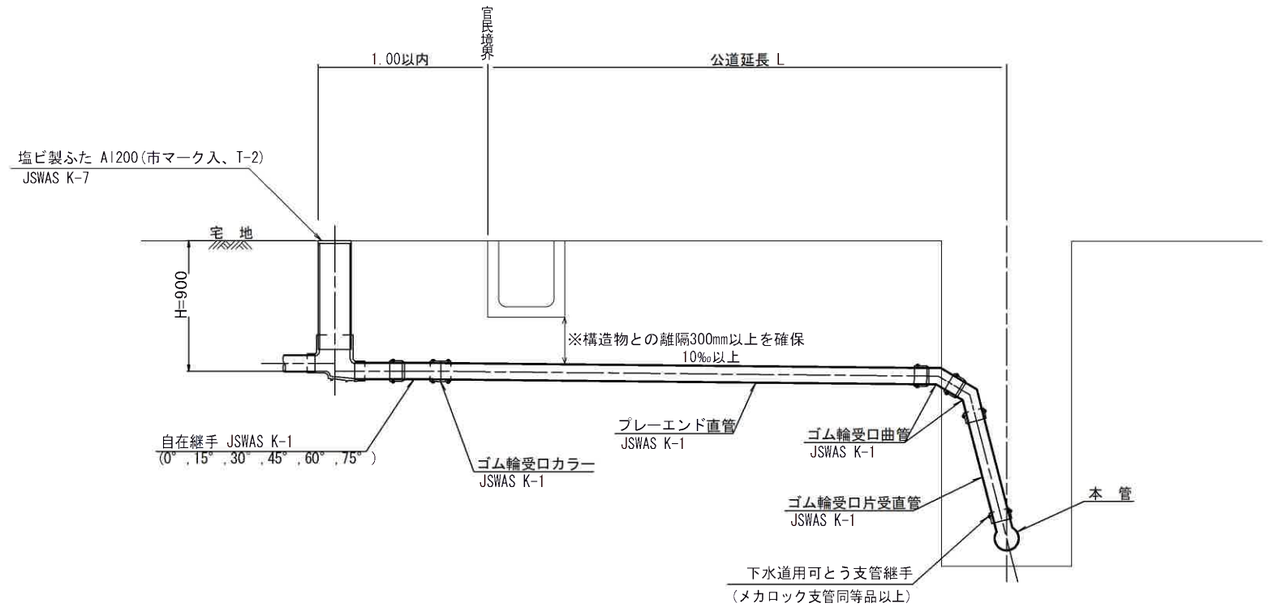


管路径	インバート				屈曲角度（θ）	最小落差 h min	最大落差 h max	所用立管長 L（mm）
	種　別	L 1	L 2	h				
φ150	150－300	210	310	1100	0° ～90°	50	710	H－1250
φ200	200－300	210	340	1100	0° ～90°	50	690	H－1250

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 栄町ほか1地区
名　　称	塩ビマンホール標準図
縮　　尺	A1：S=1：10　A3：S=1：20
図面番号	12

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 舗装切断 (m)	掘 削 機械又は人力 (m3)	残処理 残境 As (m3)	残処理 残 土 (m3)	埋戻し 砂基礎 (m3)	埋戻し 良質土 (m3)	舗装復旧 仮舗装 (m2)	舗装復旧 路盤工 (m2)	管布設 延 長 (m)	ゴム輪受口 カラー (個)	プレーエンド 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)
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

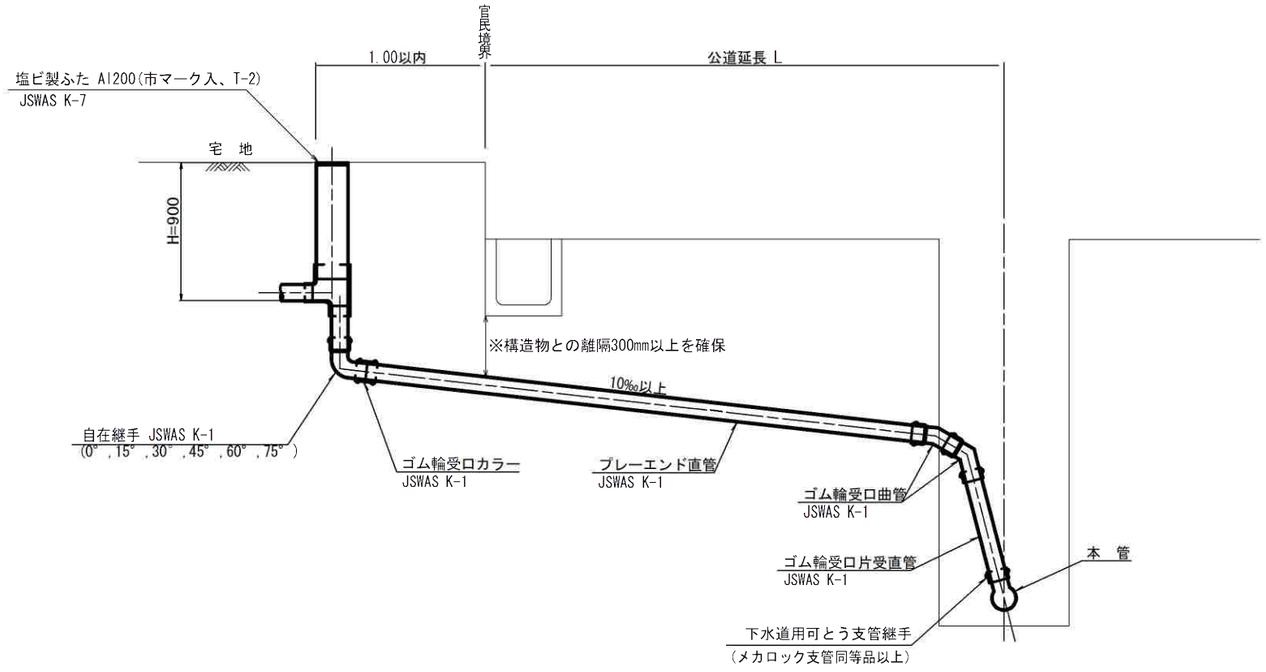
※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m

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 栄町ほか1地区
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	13

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 舗装切断 (m)	掘削 機械又は人力 (m3)	残処理 残境 As (m3)	残処理 残土 (m3)	埋戻し 砂基礎 (m3)	埋戻し 良質土 (m3)	舗装復旧 仮舗装 (m2)	舗装復旧 路盤工 (m2)	管布設延長 (m)	ゴム輪受口カラー (個)	ﾌﾟﾚｰｴﾝﾄﾞ直管 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)
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 栄町ほか1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	14

付帯工図(区画線)

S=1:500

速度落せ(白色実線w=15cm)L=88.6m

速度落せ(白色実線w=15cm)L=88.6m

外側線(白色実線w=15cm)L=60.

上野ガス(株)亀山支店

外側線(白色実線w=15cm)L=48.1m

速度落せ(白色実線w=15cm)L=88.6m

外側線(白色破線w=15cm)L=44.0m

外側線(白色破線w=15cm)L=44.0m

交差点(白色w=30cm)L=1.0m

K8TJ無し

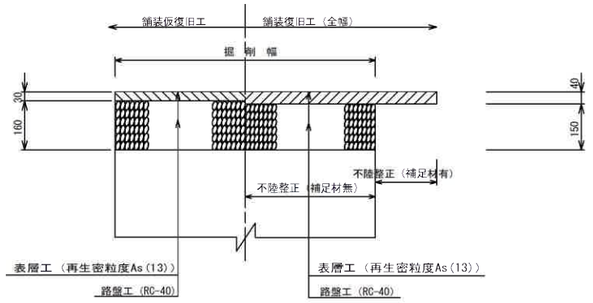
K8TJ無し(下水処理済)

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 栄町ほか1地区
名称	付帯工図(区画線)
縮尺	S=1:500
図面番号	15

舗装復旧図

S＝１：１０

車道（市道）及び水道用地



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 栄町ほか1地区
名　　称	舗装復旧図
縮　　尺	A1:S=1:10 A3:S=1:20
図面番号	16