

# 位置図

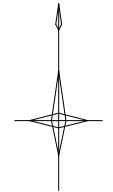
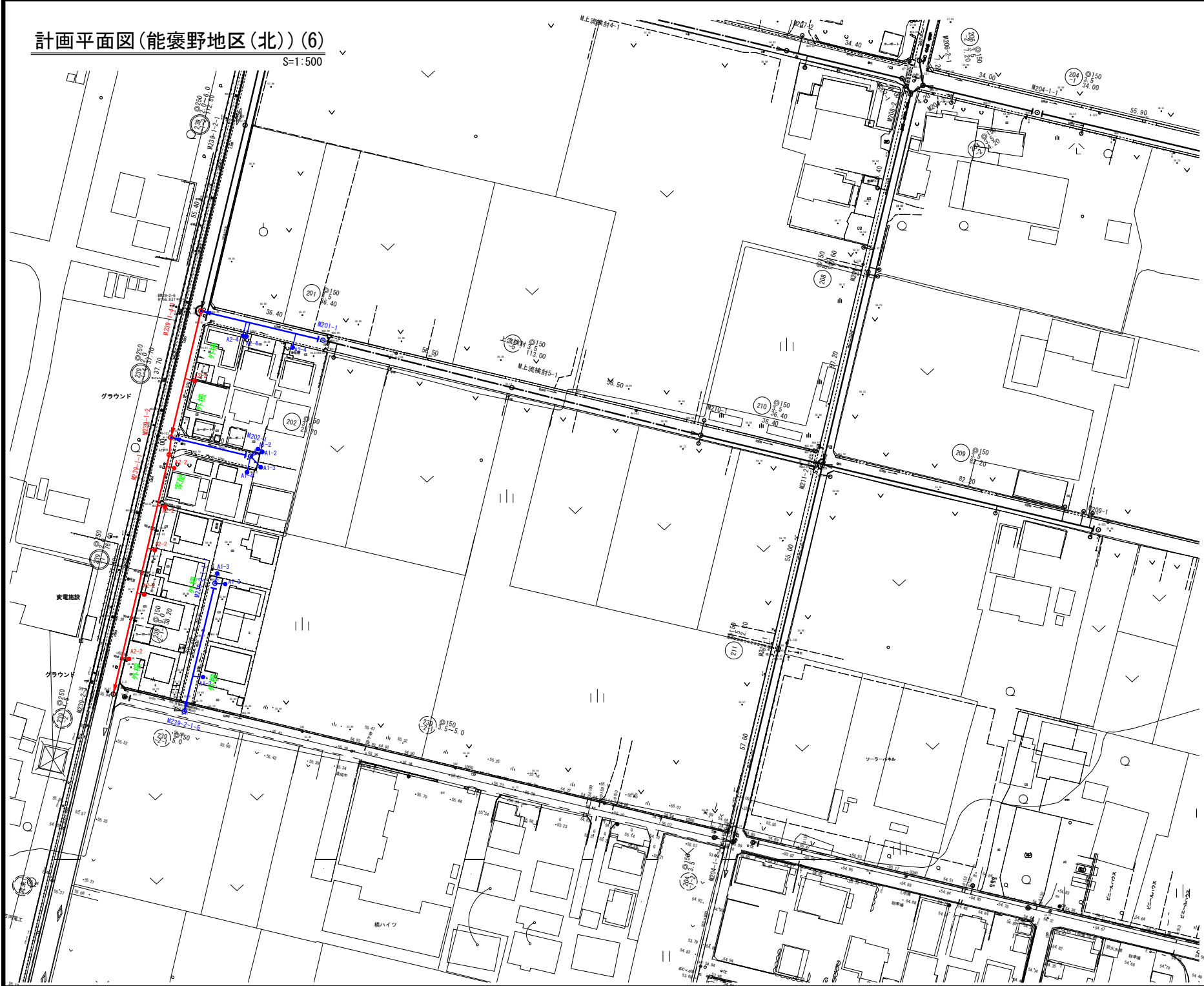
S=1:2,500



工事名	井田川・龍泉野処理分区下水管渠布設工事（その4）		
図面名	位置図・系統図		
作成年月日			
縮尺	A1: 1/2500 A3: 1/5000	図面番号	1 /
会社名			
事業者名	亀山市		

# 計画平面図(能褒野地区(北))(6)

S=1:500

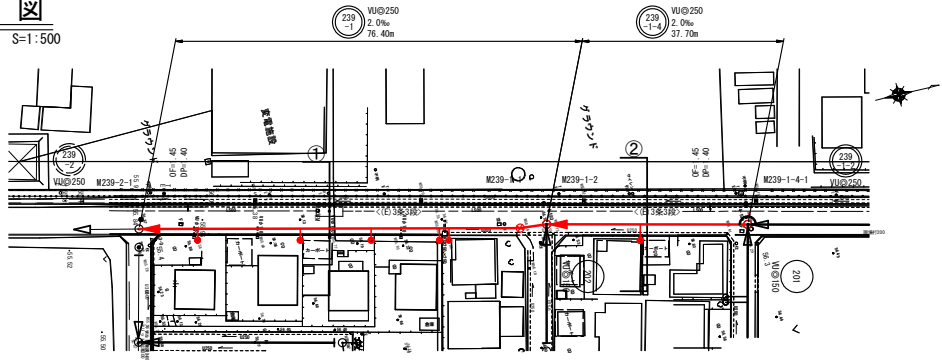


凡 例

○ 観音寺マンホール	→ 設計管線(自然流下)
○ 観音寺1号マンホール	→ 設計管線(圧送)
○ 観音寺2号マンホール	→ 既 設 管 線
○ 観音寺A1号マンホール	→ 採 集 貯 留 管 線
○ レジコンボックス下敷	→ 水 道
○ レジコン小屋マンホール	→ 汚 水
○ 観音寺地区水素線	→ N T T
○ 観音寺マンホール	→
○ マンホール用レップ	→
○ 公共排水幹線(国)	→
○ 公共排水幹線(市)	→

工事名	井田川・能褒野地区分区分下水管渠布設工事(その4)		
図面名	計画平面図		
作成年月日		図面番号	2 /
縮尺	A1:1/500 A2:1/1000		
会社名			
事業者名	亀山市		

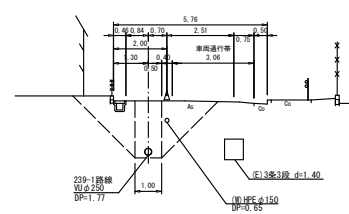
# 平面図



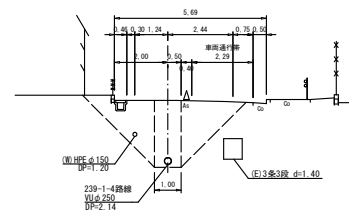
# 横断図

S=1:100

1. M239-2-1+35.7

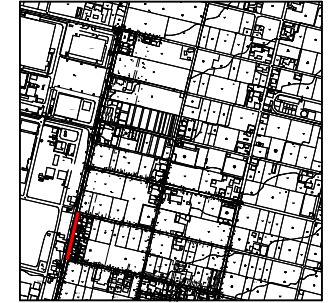


2. M239-1-2+18.9



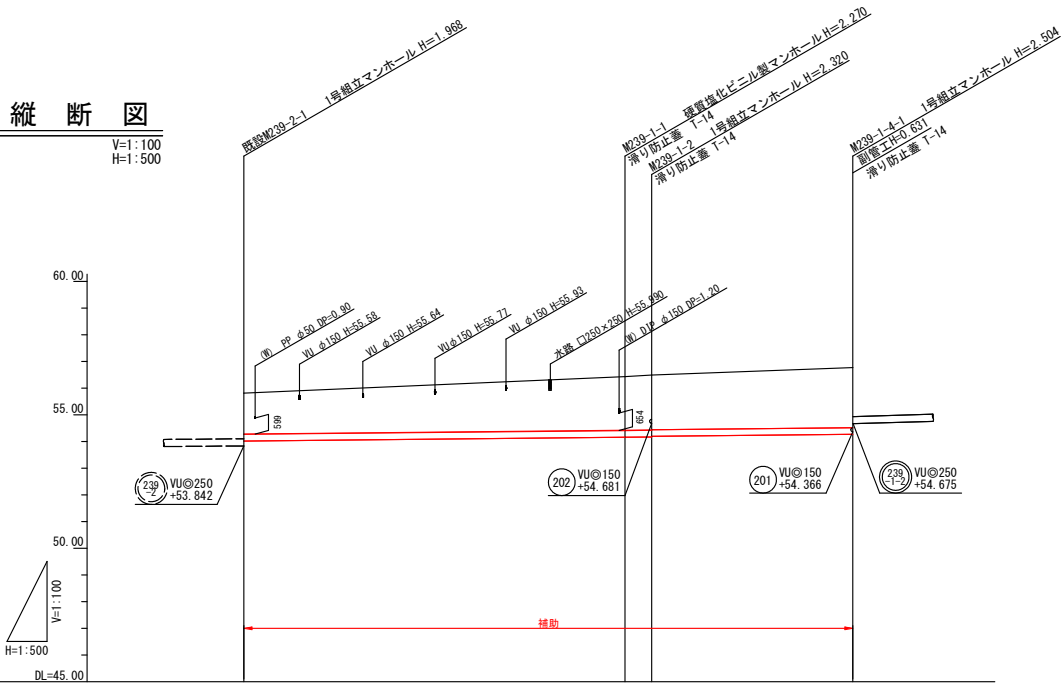
# 位置図

S-Free



# 縦断図

V=1:100  
H=1:500



管記号	239		234	
管径	VU@250			
勾配(%)	2.0‰			
延長	71.40	15.00	37.70	
土被	1.53	2.01	2.25	
掘削深	1.902	2.379	2.613	
管底深	1.793	2.270	2.504	
管底高	54.077	54.160	54.366	
地盤高	55.81	56.43	56.77	
追加距離	0.00	71.40	114.10	
点間距離	0.00	76.40	114.10	
人孔番号	既設配管239-2-1	M239-1-1 M239-1-2	M239-1-4-1	

### 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
○	レジコンクリート製マンホール	—	水
○	組立外径600mmマンホール	—	ガス
○	新設電化ビニル製マンホール	—	電気
○	副管付マンホール	—	
○	マンホールポンプ	—	
○	公共汚水側(固収)	—	
○	公共汚水側(未固収)	—	

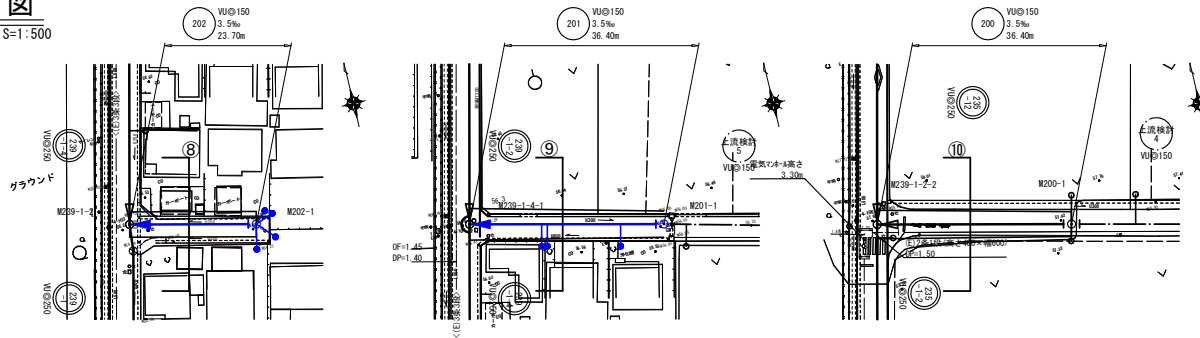
### 管記号表

239	239		
-----	-----	--	--

工事名	井田川・船瀬野給排水分区分下水管渠布設工事(その4)		
図面名	縦断図		
作成年月日			
編尺	図示	図面番号	3 /
会社名			
事業者名	亀山市		

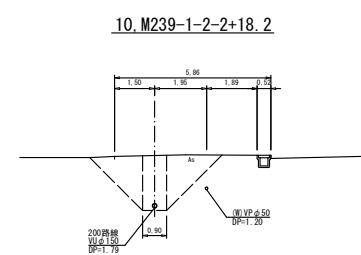
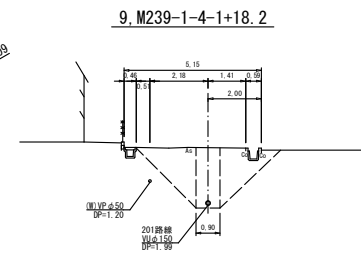
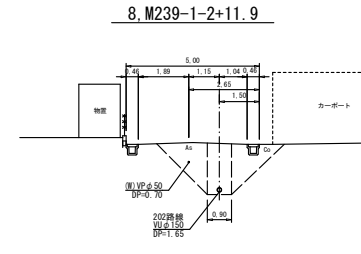
平面図

S=1:500



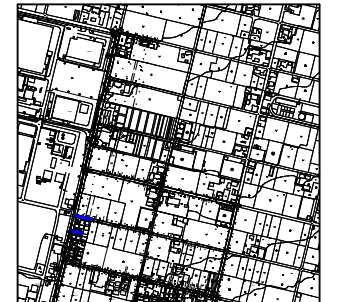
横断図

S=1:100



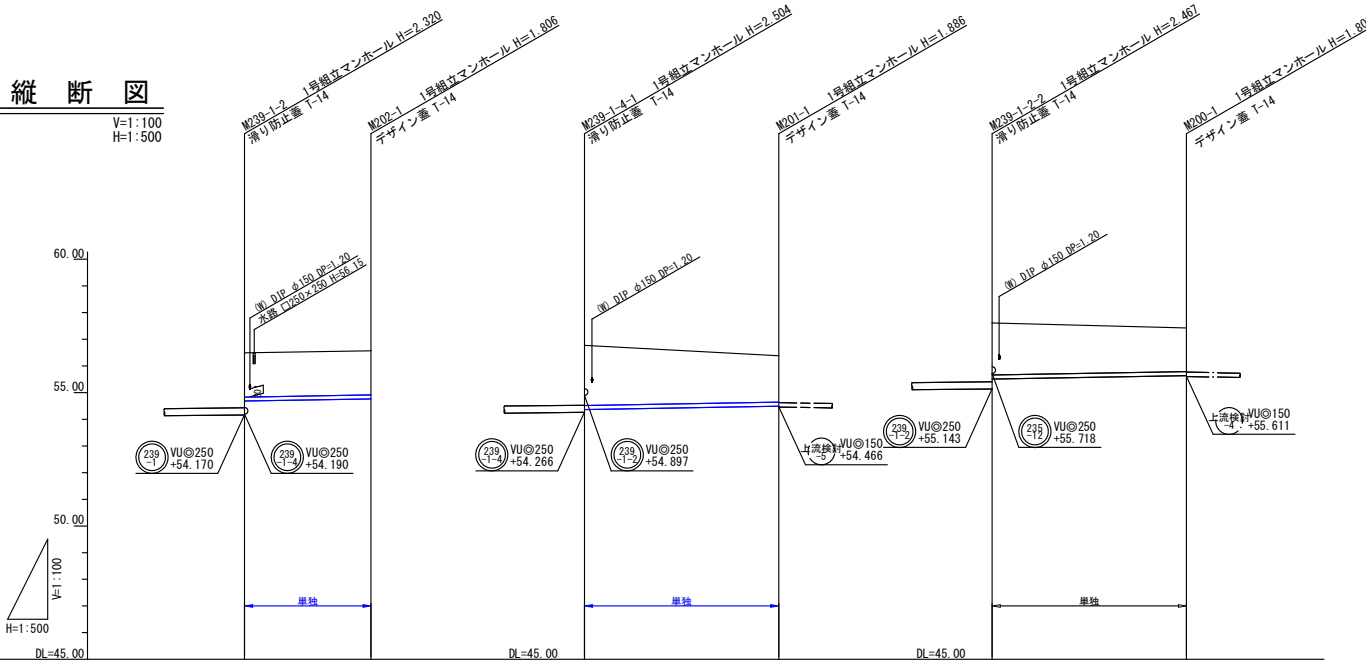
位置図

S=Free



縦断図

V=1:100  
H=1:500



※M202-1に取付管接続する際は、取付管高さ及び位置を調整し、削孔間隔100mmを確認すること。

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
○	組立内径600mmマンホール	←	ガス
○	標準強化セメント製マンホール	←	電気
○	新管村マンホール	←	
○	マンホールポンプ	←	
○	公共汚水枳(回収)	←	
○	公共汚水枳(未回収)	←	

管記号表

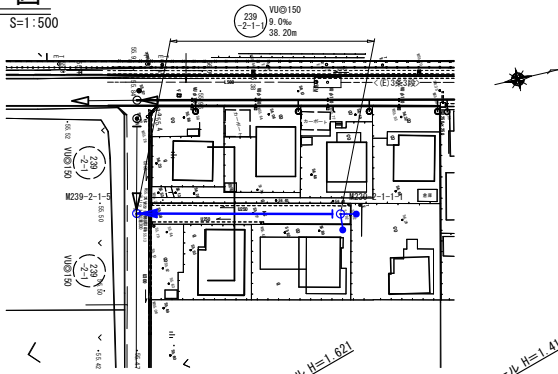
202	201	200		
-----	-----	-----	--	--

管記号	202	201	200
管径	VU@150	VU@150	VU@150
勾配(%)	3.5%	3.5%	3.5%
延長	23.70	36.40	36.40
土被	1.65	2.25	1.63
掘削深	1.915	2.510	2.207
管底深	1.809	2.404	2.101
管底高	54.681	54.764	55.589
地盤高	56.49	56.77	57.42
追加距離	0.00	0.00	0.00
点間距離	0.00	36.40	36.40
人孔番号	M202-1	M201-1	M200-1

工事名	井田川・龍崎野川排水下水管渠改修工事(404)		
図面名	縦断図3		
作成年月日	図示	図面番号	4 /
会社名			
事業者名	亀山市		

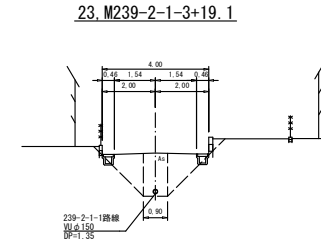
# 平面図

S=1:500



# 横断図

S=1:100



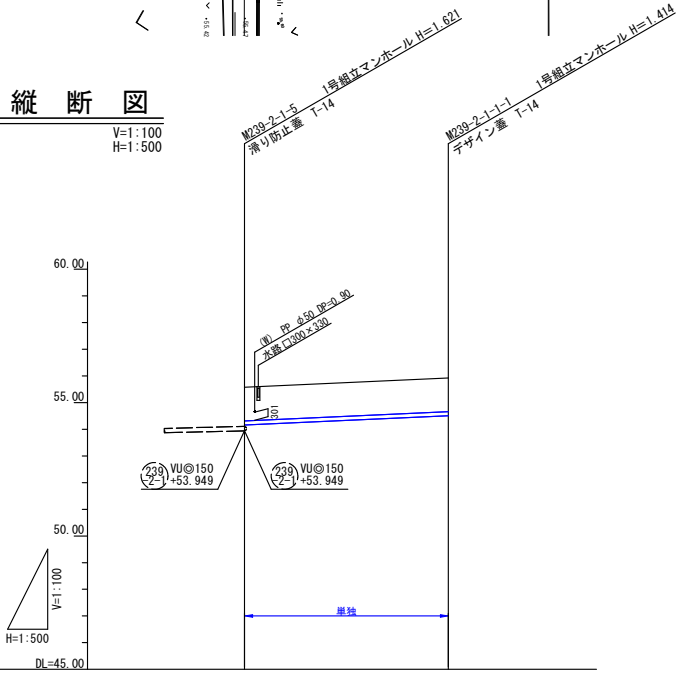
# 位置図

S=Free



# 縦断図

V=1:100  
H=1:500



管記号	(239) VU@150	
管径	150	
勾配(%)	9.0%	
延長	38.20	
土被	1.25	1.26
掘削深	1.514	1.520
管底深	1.408	1.414
管底高	54.162	54.506
地盤高	55.57	55.92
通加距離	0.00	38.20
点間距離	0.00	38.20
人孔番号	M239-2-1-5	M239-2-1-1

## 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
○	組立口径600mmマンホール	---	ガス
○	標準強化セメント製マンホール	---	電気
○	副管付マンホール		
○	マンホールポンプ		
○	公共汚水枳(固収)		
○	公共汚水枳(未固収)		

## 管記号表

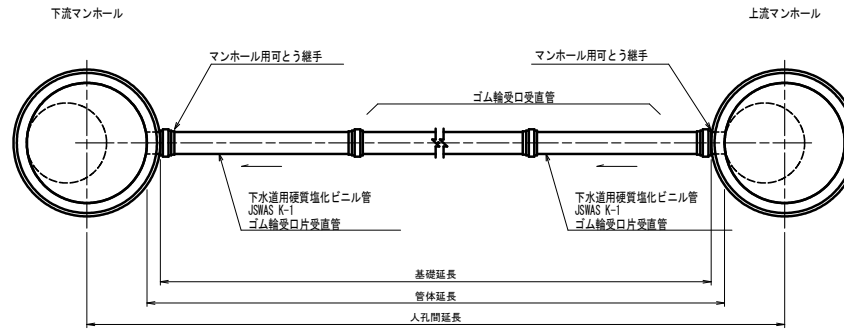
(239)	VU@150	延長	掘削深	管底深	管底高	地盤高

工事名	井田川・龍淵野島排水下水管渠新設工事 (R4-4)		
図面名	縦断図4		
作成年月日			
編尺	図示	図面番号	5 /
会社名			
事業者名	亀山市		

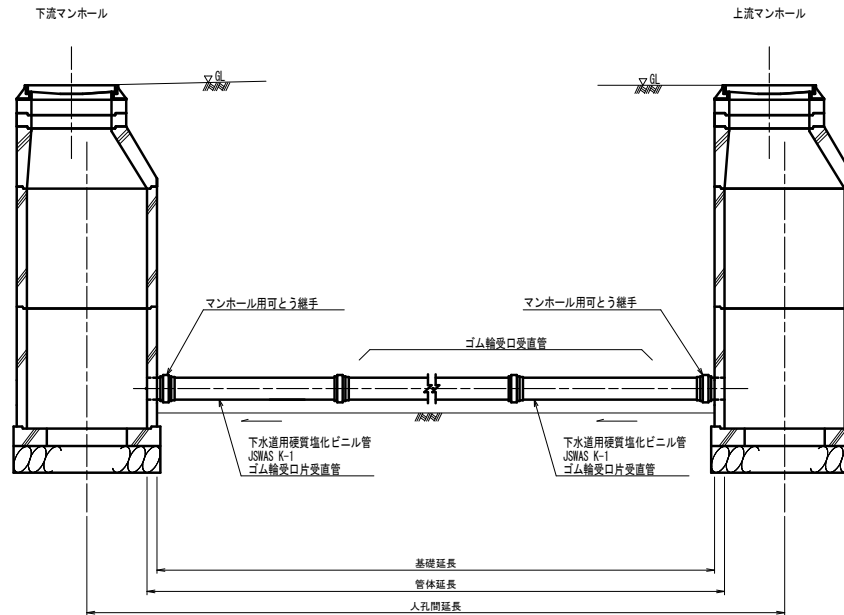
# 本管布設工標準図

S = 1 : 20

## 平面図



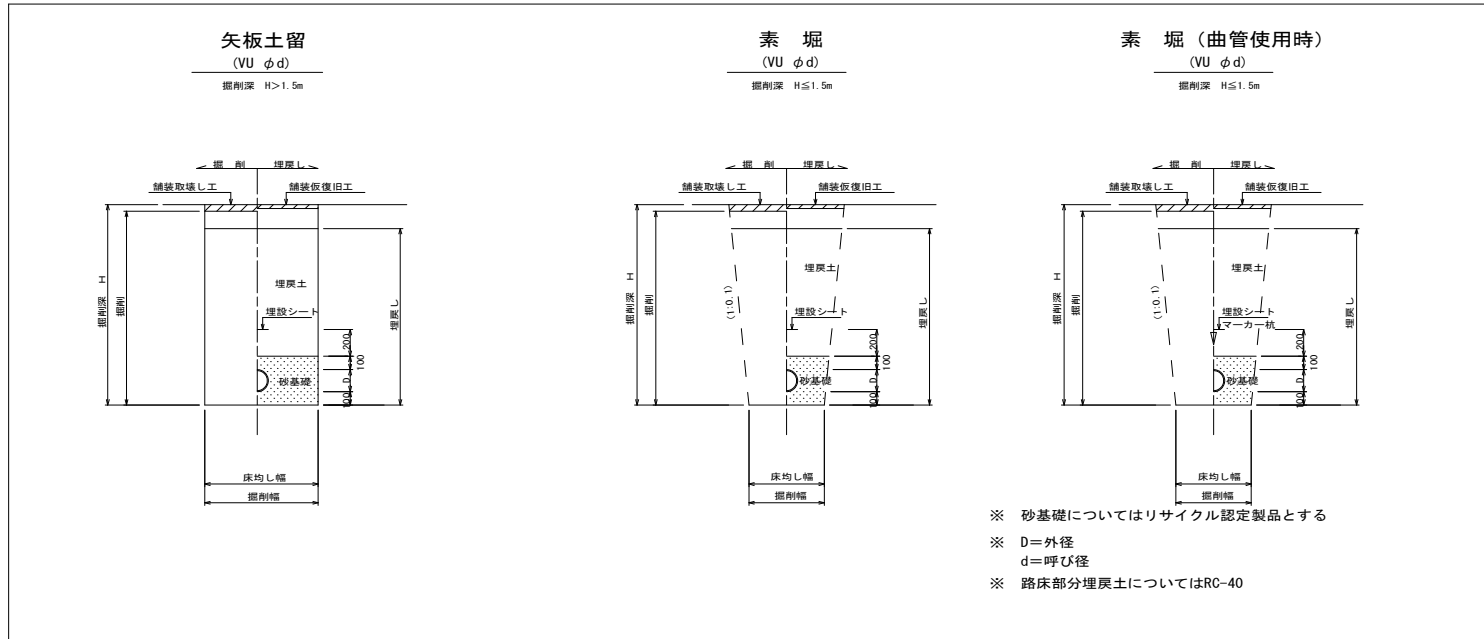
## 断面図



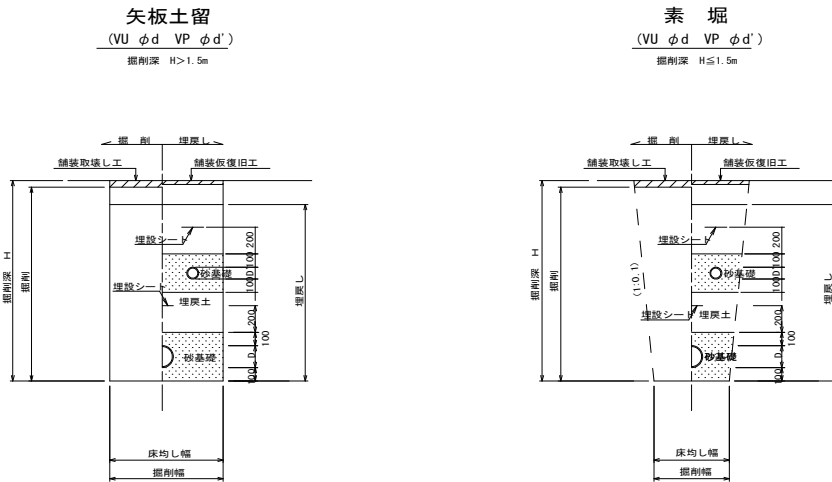
工事名	井田川・能楽野処理分区下水管渠布設工事 (その4)
処理分区名	井田川・能楽野処理分区
工事箇所	亀山市 能楽野町 地内
名称	本管布設工標準図
縮尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	6

# 土工標準図

S=1:20



## 自然流下管+圧送管



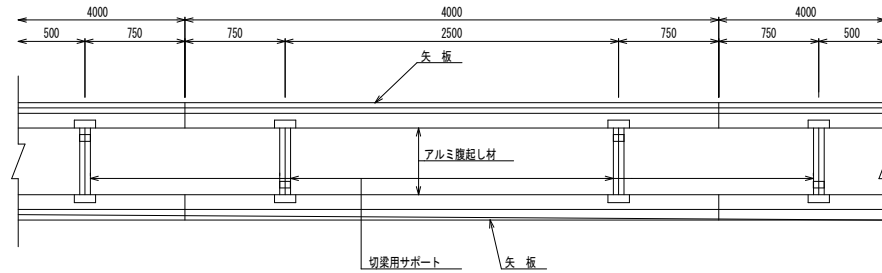
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D D' = 外径  
d d' = 呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

工事名	井田川・能褒野処理分区下水道管渠布設工事 (その4)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 能褒野町 地内
名称	土工標準図
縮尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	7

# 土留工標準図

S = 1 : 20

平面図

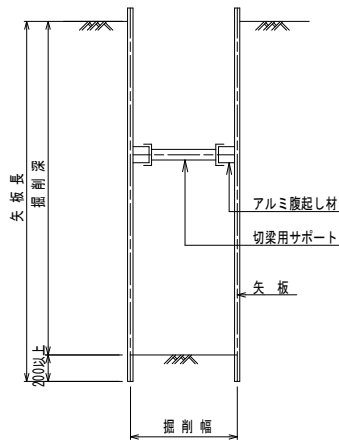


使用区分

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	

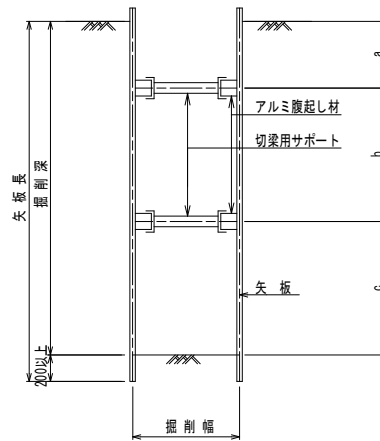
1 段 梁

掘削深  $\leq 2.00m$



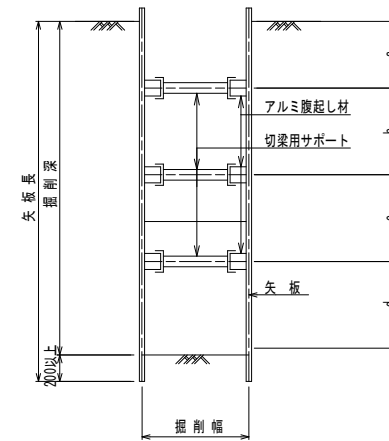
2 段 梁

$2.00m < \text{掘削深} \leq 3.50m$



3 段 梁

$3.50m < \text{掘削深} \leq 3.80m$



工事名	井田川・能楽野処理分区下水道管渠布設工事（その4）
処理分区名	井田川・能楽野処理分区
工事箇所	亀山市 能楽野町 地内
名称	土留工標準図
縮尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	8



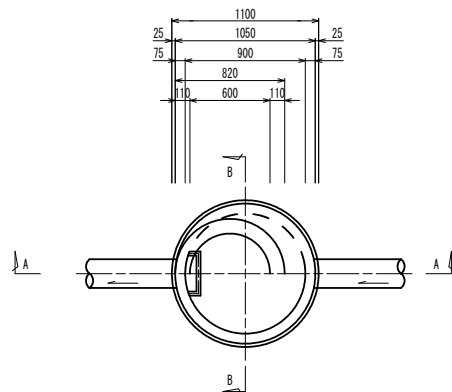


# 1号組立マンホール標準図

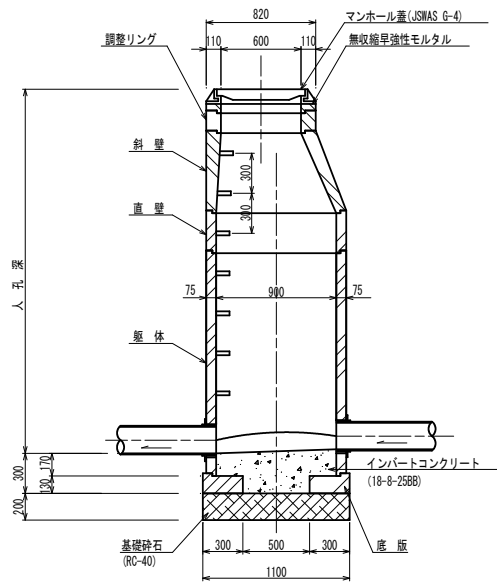
JSWAS A-11

S=1:20

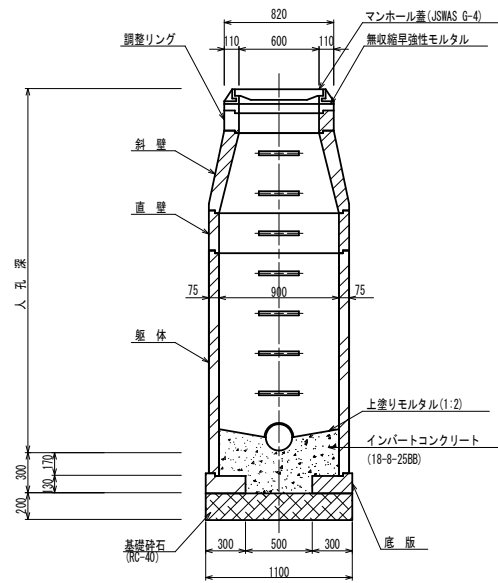
平面図



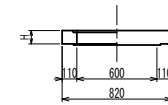
A-A 断面図



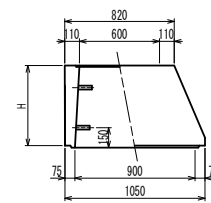
B-B 断面図



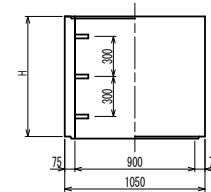
調整リング



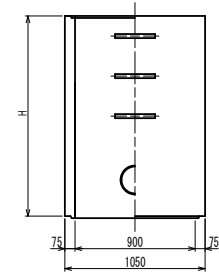
斜壁



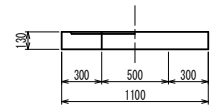
直壁



躯体



底板

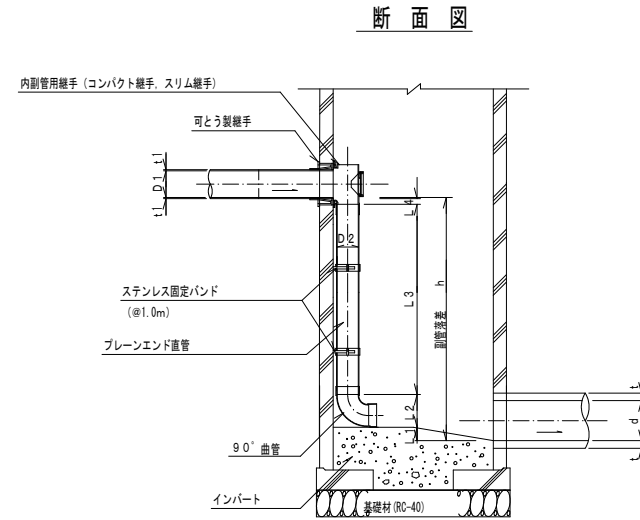
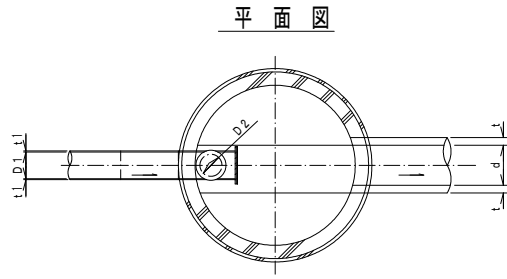


寸法表

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

工事名	井田川・能登野処理分区下水道管渠布設工事 (その4)
処理分区名	井田川・能登野処理分区
工事箇所	亀山市 能登野町 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	10

# 内副管構造図



流入本管径	内 副 管				
	D2	L1	L2	L3	L4
150	100	20	178	-	83
200	150	20	245	-	53

$$L3 = h - (L1 + L2 + L4 + t)$$

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
	プレーンエンド直管 (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道管渠布設工事(その4)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 能褒野町 地内
名称	副管工標準図
縮尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	11

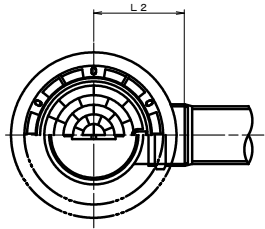
# 塩ビマンホール標準図

JSWAS K-9

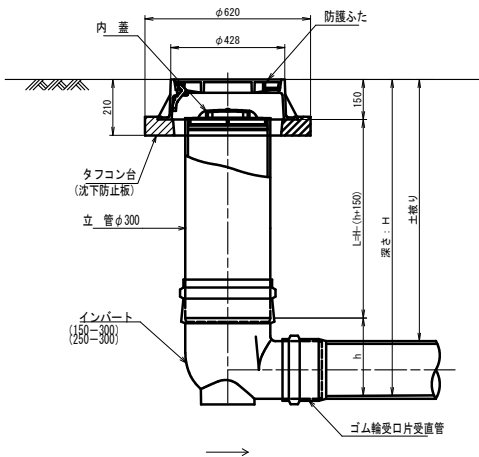
S=1:10

起点インバート

平面図



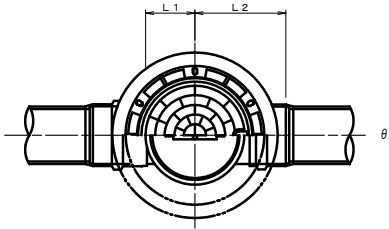
断面図



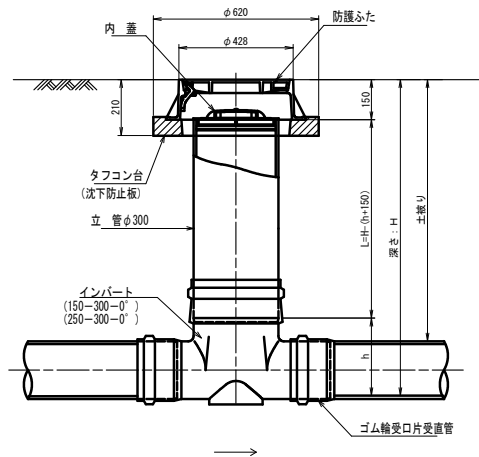
管路径	インバート		所用立管長 L (mm)
	種別	L2	
φ150	150-300	310	H-400
φ250	250-300	350	H-460

中間点インバート

平面図



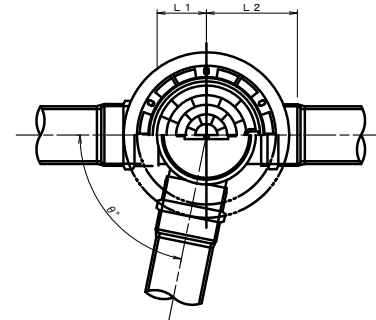
断面図



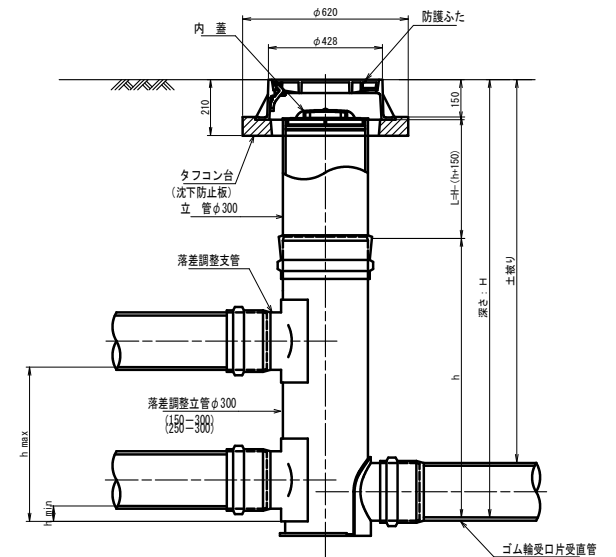
管路径	インバート			屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (mm)
	種別	L1	L2	V型自在なし		
				V型自在なし	V型自在使用	
φ150	150-300-0°	200	310	0° ±1°	0° ~15°	H-400
	150-300-15°	210	310	15° ±1°	15° ~30°	
	150-300-30°	220	320	30° ±1°	15° ~30°	
	150-300-45°	220	320	45° ±1°	15° ~30°	
	150-300-60°	230	330	60° ±1°	15° ~30°	
	150-300-75°	250	350	75° ±1°	15° ~30°	
	150-300-90°	270	370	90° ±1°	(90° ~105°)	
φ250	250-300-0°	200	360	0° ±1°	0° ~15°	H-460
	250-300-15°	240	380	15° ±1°	15° ~30°	
	250-300-30°	240	380	30° ±1°	15° ~30°	
	250-300-45°	250	390	45° ±1°	15° ~30°	
	250-300-60°	260	400	60° ±1°	15° ~30°	
	250-300-75°	290	430	75° ±1°	15° ~30°	
	250-300-90°	360	500	90° ±1°	(90° ~105°)	

落差調整インバート

平面図



断面図

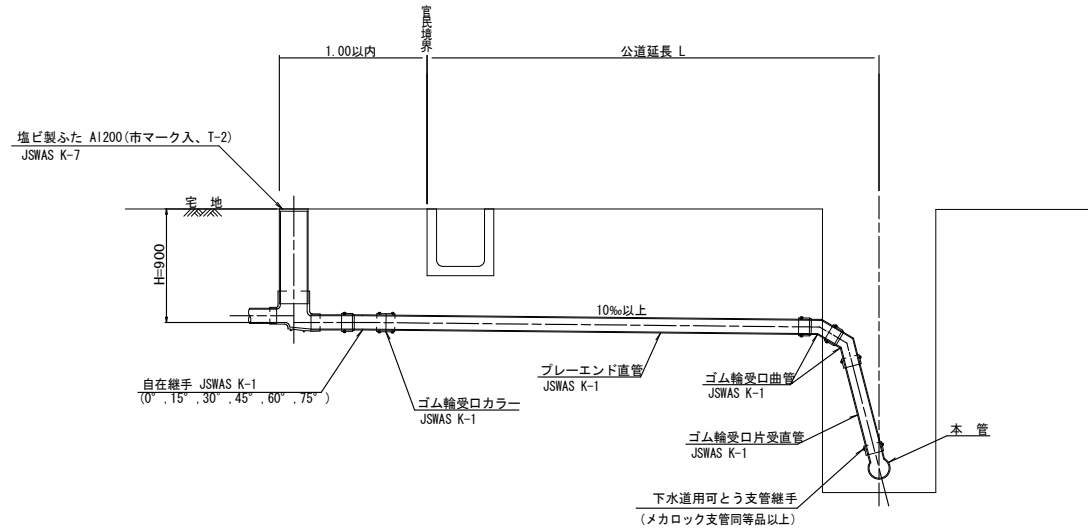


管路径	インバート			屈曲角度 (θ)	最小落差 h min	最大落差 h max	所用立管長 L (mm)
	種別	L1	L2				
φ150	150-300	210	310	1100	0° ~90°	50	710
φ250	250-300	240	380	1300	0° ~90°	50	845

工事名	井田川・能楽野処理分区分下水道管渠布設工事 (その4)
処理分区分名	井田川・能楽野処理分区分
工事箇所	亀山市 能楽野町 地内
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)	掘削又は人力 (m)	残塊 As (m)	残土 (m)	埋戻し砂基礎 (m)	埋戻し良質土 (m)	仮舗装 (m)	路盤工 (m)	管布設延長 (m)	ゴム輪受口カラー (個)	プレーンド直管 (本)	ゴム輪受口曲管 (本)	自在継手 (個)	ゴム輪受口片受直管 (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

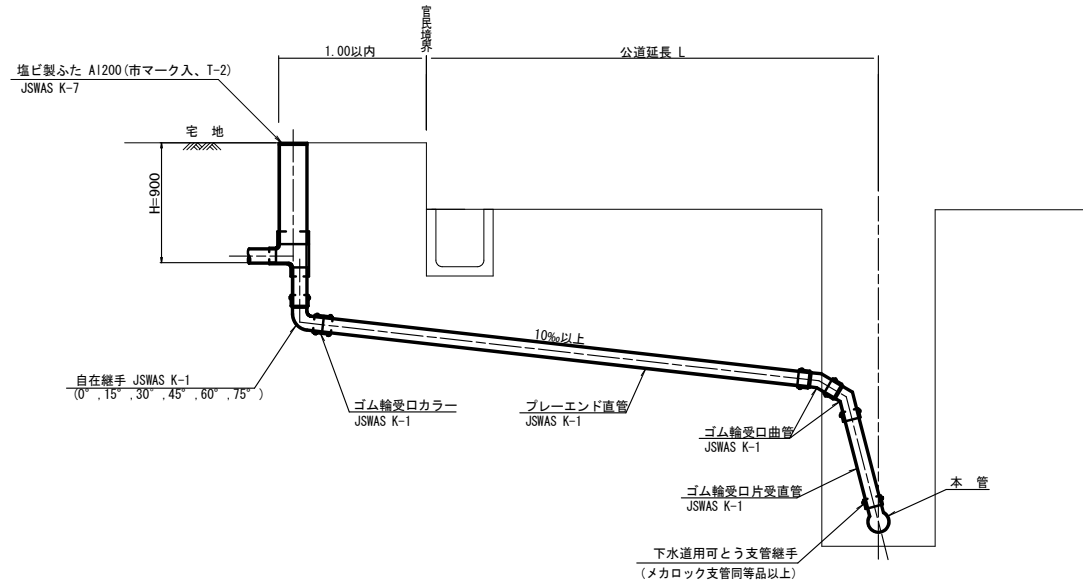
※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m

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	井田川・龍野川流域分排水管渠増設工事 (E-04)		
図面名	取付管標準図A		
作成年月日			
編尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40	図面番号	13 /
会社名			
事業者名	亀山市		

# 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	ゴム輪受口	プレーエンド	ゴム輪受口	自在継手	ゴム輪受口	支管				
			舗装切筋 (m)	残塊又は人力 (㎡)	残塊 As (㎡)	残土 (㎡)	砂基礎 (㎡)	良質土 (㎡)	仮舗装 (㎡)	路盤工 (㎡)	延長 (m)	カラー (個)	直管 (本)	片受直管 (L=0.80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	井田川・龍野川排水下水道管渠改修工事 (E-04)		
図面名	取付管標準図B		
作成年月日			
編尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40	図面番号	14 /
会社名			
事業者名	亀山市		