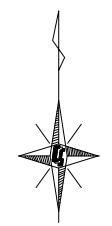


位置図



工事名	井田川・能褒野処理分区下水管架布設工事（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	位置図
縮尺	S=1:10000
図面番号	1



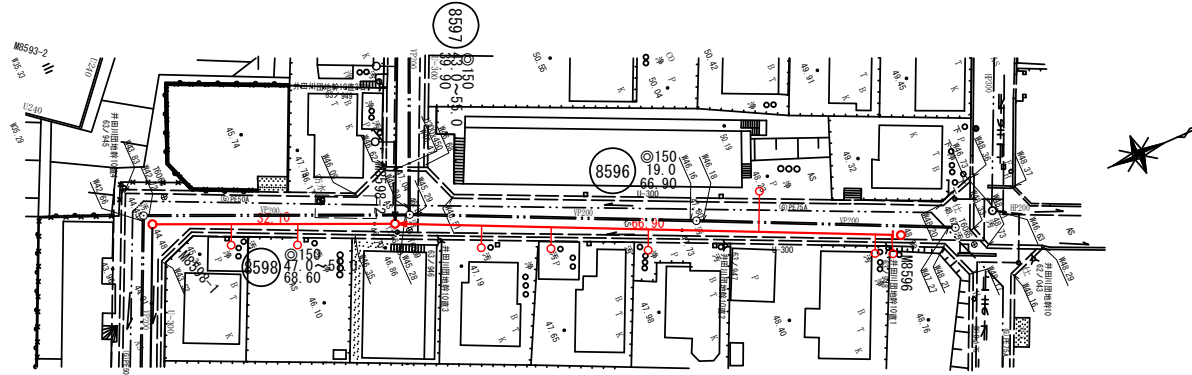
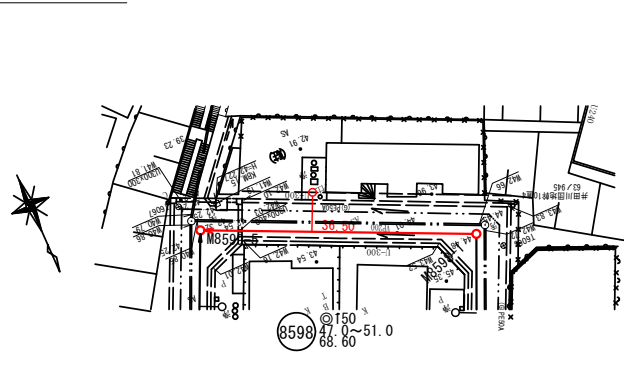
凡 例	
	計 画 流 入 管
	将 来 流 入 管
	既 設 管
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	A 1号組立マンホール
	塩ビ製小口径マンホール
	マンホールポンプ
	副管付きマンホール
	公 共 汚 水 樹

造成地

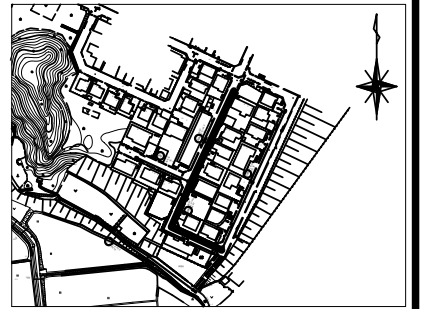
造成地

工事名	井田川・能登野処理分区分下水管渠施設工事（その1）		
図面名	平面図		
作成年月日			
縮尺	1 : 500	図面番号	2 /
会社名			
事業者名	亀山市		

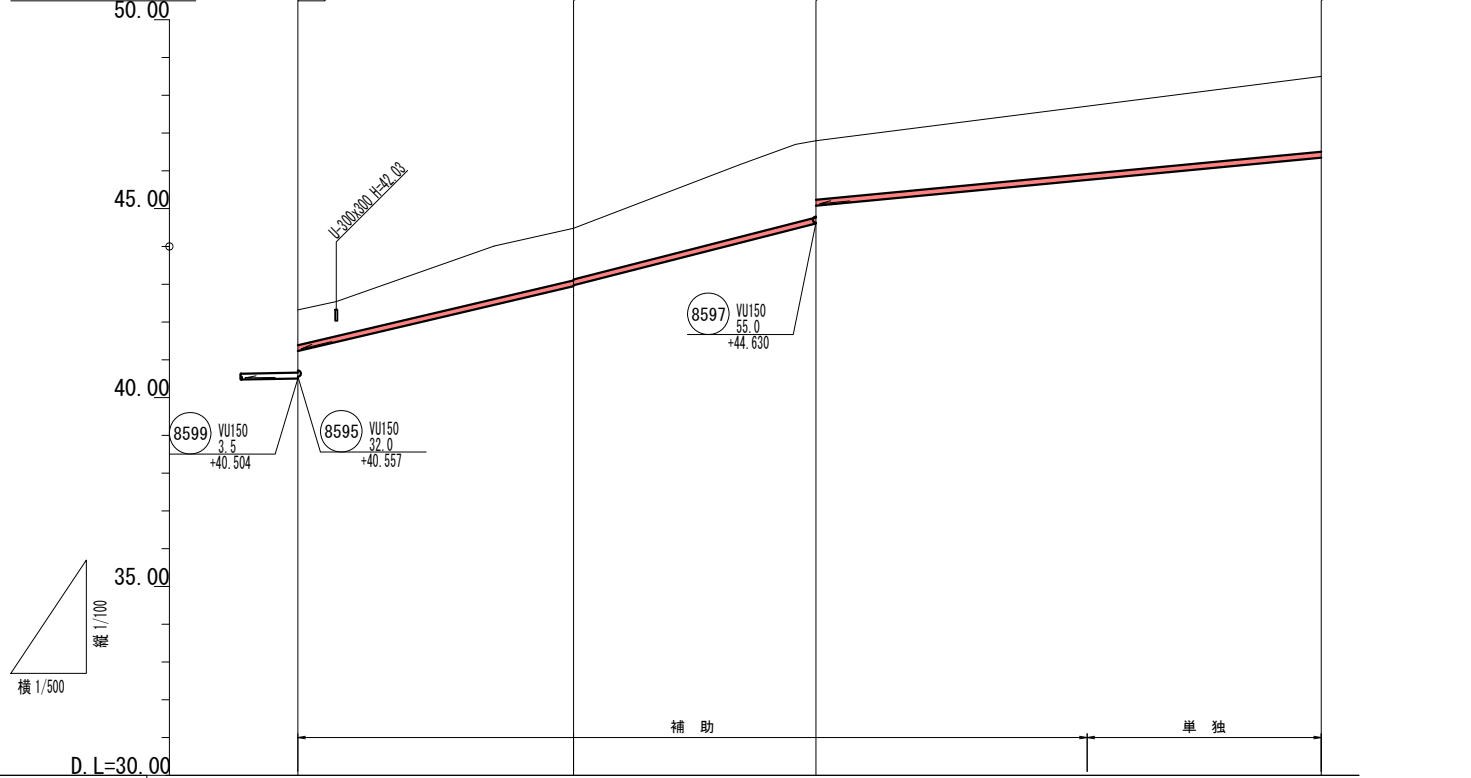
平面図 S=1:500



位置図 S=1:2500

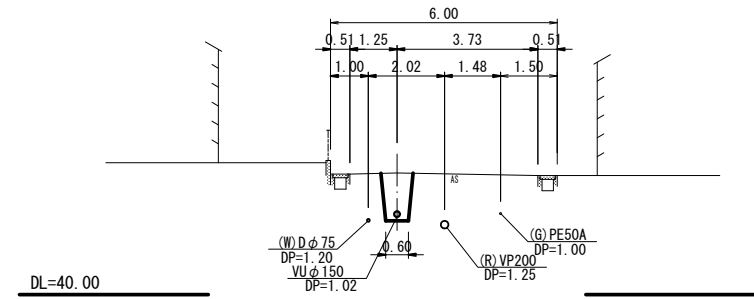


縦断面図 縮尺 縦 1:100 横 1:500



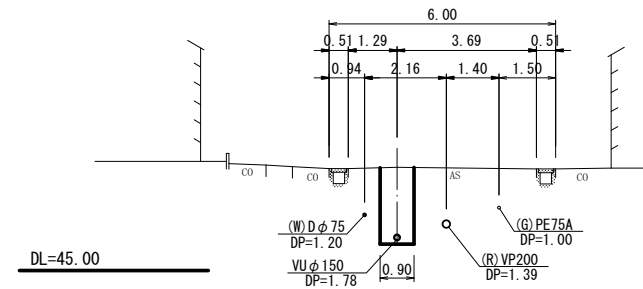
M8598-1-19.00

GH=43.22
FH=42.053



M8596-29.00

GH=47.73
FH=45.800



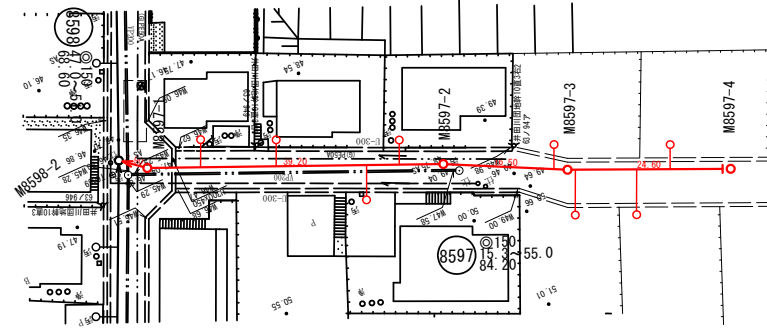
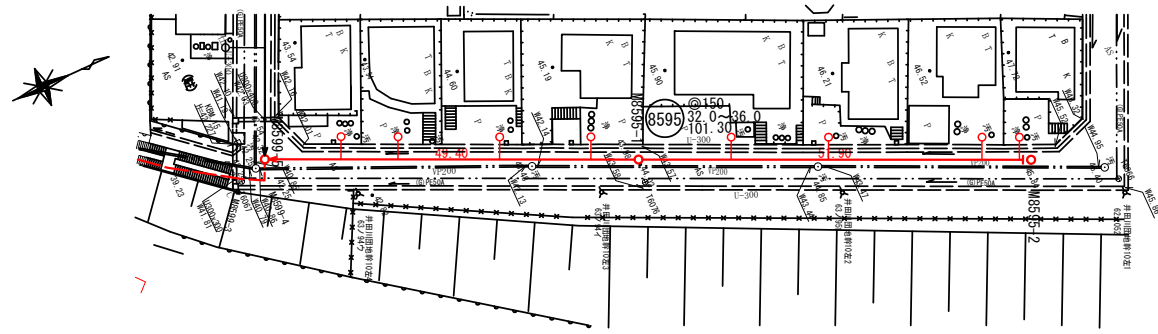
凡 例	
	計画流入管
	将来流入管
	既設管
	1号組立マンホール
	1号組立マンホール
	A 1号組立マンホール
	塩ビ製小口径マンホール
	鋳鉄製小口径マンホール
	マンホールポンプ
	副管付きマンホール
	公共汚水樹

8596	8598			

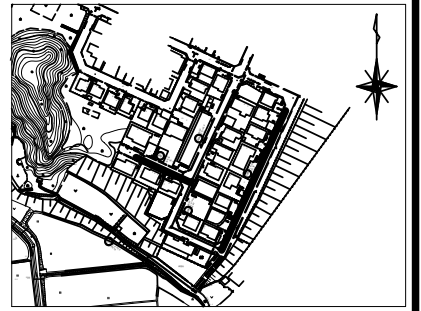
路線番号	8598				8596			
管径	VU150				VU150			
勾配	47.0				51.0			
人孔間距離	36.50		32.10		35.90		31.00	
土被り m	0.93	1.37	2.03	1.58	1.81	1.99		
掘削深 m	1.196	1.640	2.206	1.626	2.074	2.254		
管底深	1.090	1.534	2.100	1.720	1.968	2.149		
管底高 m	41.220	42.946	44.610	45.000	45.762	46.351		
現況地盤高	42.32	42.54	44.01	44.48	46.17	46.70	46.80	47.73
追加距離 m	0.0	36.5	68.6	104.5	133.5			
測点	M8599-1	M8599-1	M8598-2		+35.90	M8596		

工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事 (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	平面図・縦断面図・横断面図・位置図
縮尺	縦断縦 1/100 横 1/500
図面番号	3

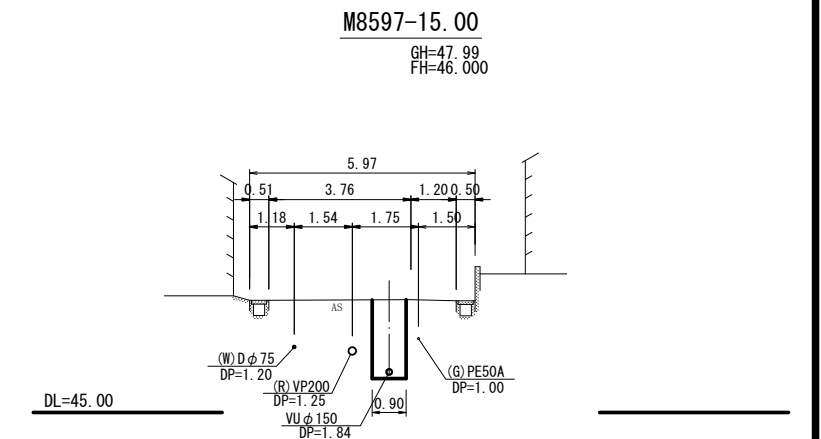
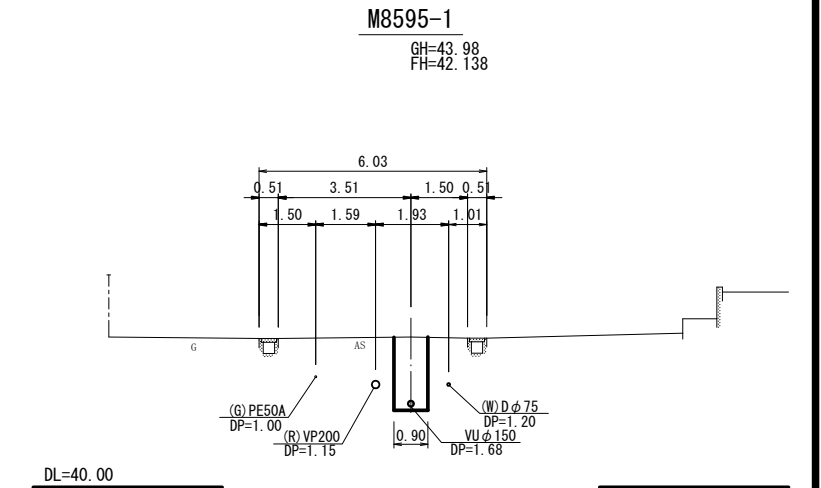
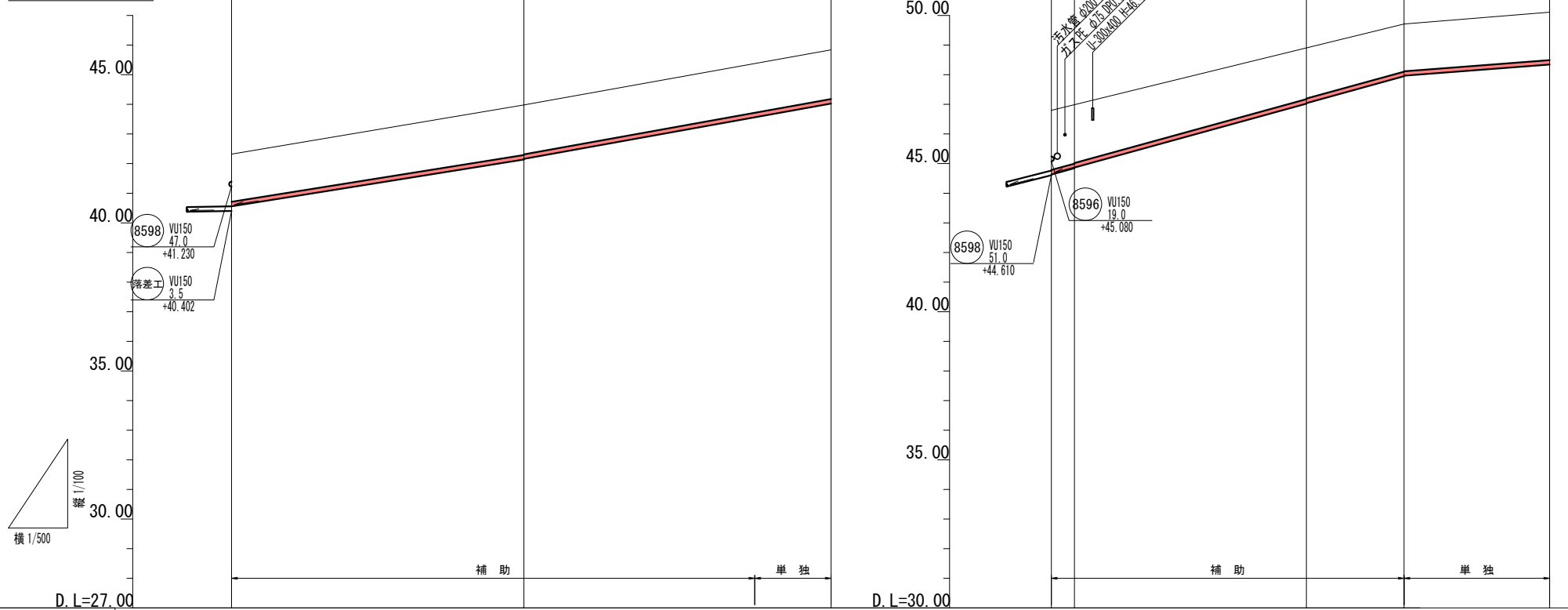
平面図 S=1:500



位置図 S=1:2500



縦断面図 縮尺 縦1:100 横1:500



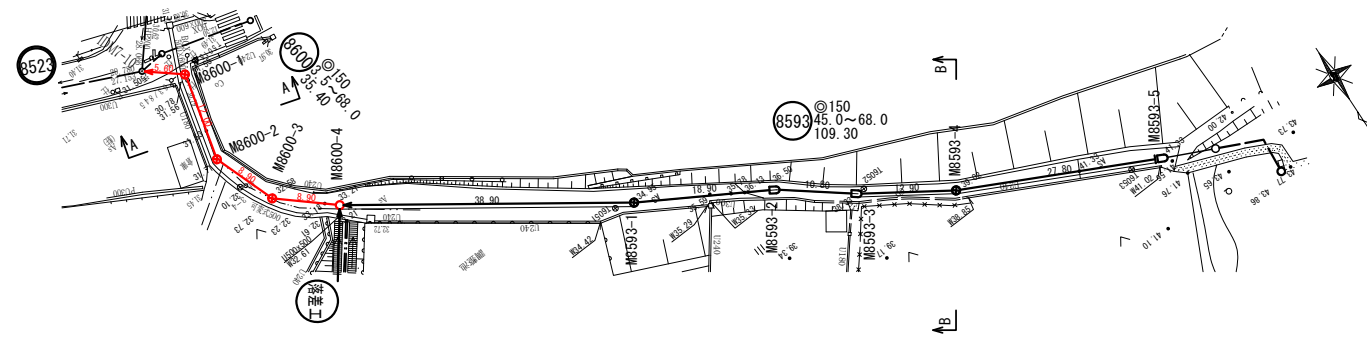
路線番号	8595				8597			
管径	VU150				VU150			
勾配	32.0				36.0			
人孔間距離	49.40	39.00	12.90	3.90	39.20	16.50	24.60	
土被り m	1.60	1.86	1.66	1.65	2.01	1.71	1.60	
掘削深 m	1.86	1.948	1.924	1.920	2.276	1.995	1.870	
管底深	1.763	1.842	1.818	1.814	2.170	1.889	1.764	
管底高 m	40.557	42.138	43.582	44.026	46.000	47.021	48.346	
現況地盤高	42.32	43.88	45.38	45.84	46.80	48.91	50.11	
追加距離 m	0.0	40.4	88.4	101.3	0.0	43.1	84.2	
測点	M8595-1	M8595-2	M8595-3	M8595-4	M8597-1	M8597-2	M8597-3	

凡例

- 計画流入管
- 将来流入管
- 既設管
- 1号組立マンホール
- A 1号組立マンホール
- 塩ビ製小口径マンホール
- プラスチック製小口径マンホール
- マンホールポンプ
- 副管付きマンホール
- 公共汚水樹

工事名	井田川・能褒野処理区分下水管渠布設工事 (その他)
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・位置図
縮尺	縦断縦 1/100 横 1/500
図面番号	4

平面図 S=1:500

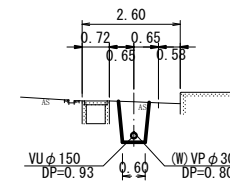


位置図 S=1:2500



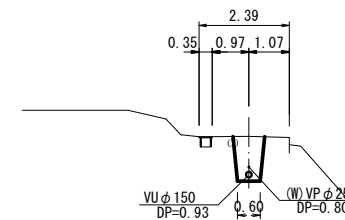
横断面図 S=1:100

A. M8600-2-4.00
GH=31.53
FH=30.440

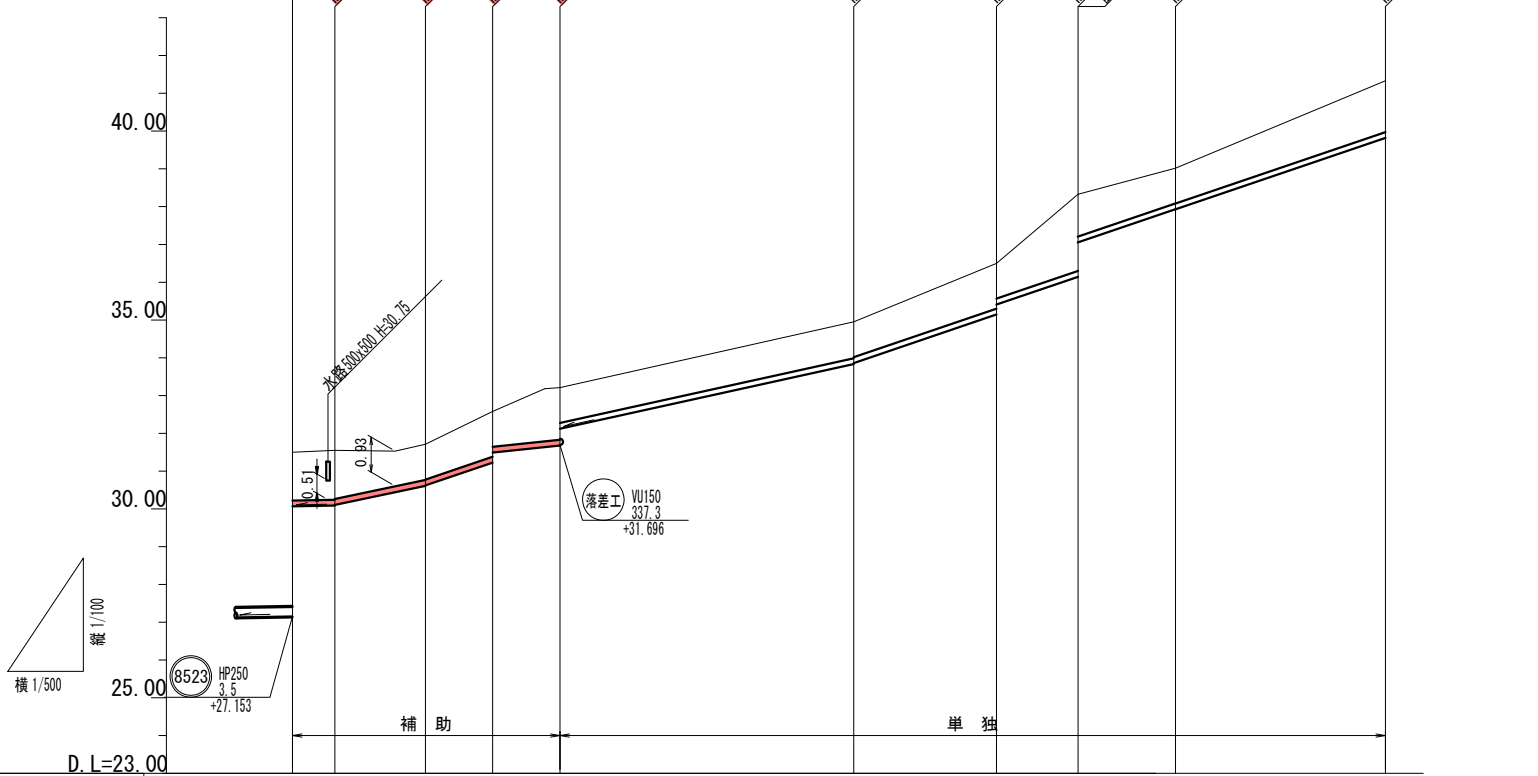


B. M8593-4

GH=39.02
FH=37.930



縦断面図 縦縮尺 1:100
横縮尺 1:500



路線番号	8600				8593									
	管径	勾配	人孔間距離	土被り	管径	勾配	人孔間距離	土被り	掘削深	管底深	管底高	現況地盤高	追加距離	測点
	VU150				VU150									
	3.5	42.0	68.0	54.0	45.0	68.0	18.90	10.80	12.90	27.80				
	5.60	12.00	8.90	8.90	38.90	18.90	10.80	12.90	27.80					
	1.27	1.30	0.93	0.96	1.23	0.93	1.20	2.03	0.93	1.35				
	1.540	1.570	1.226	1.461	1.640	1.196	1.461	2.282	1.196	1.616				
	1.434	1.464	1.120	1.385	1.534	1.090	1.355	2.186	1.090	1.510				
	30.066	30.066	30.590	31.195	31.676	33.860	35.145	36.144	37.930	38.820				
	31.50	31.55	31.53	31.71	32.58	34.95	36.50	38.33	39.02	41.33				
	0.00	5.60	17.60	26.50	35.40	74.30	93.20	104.00	116.90	144.70				
	IDM7-10	M8600-1	M8600-2	M8600-3	M8600-4	M8593-1	M8593-2	M8593-3	M8593-4	M8593-5				

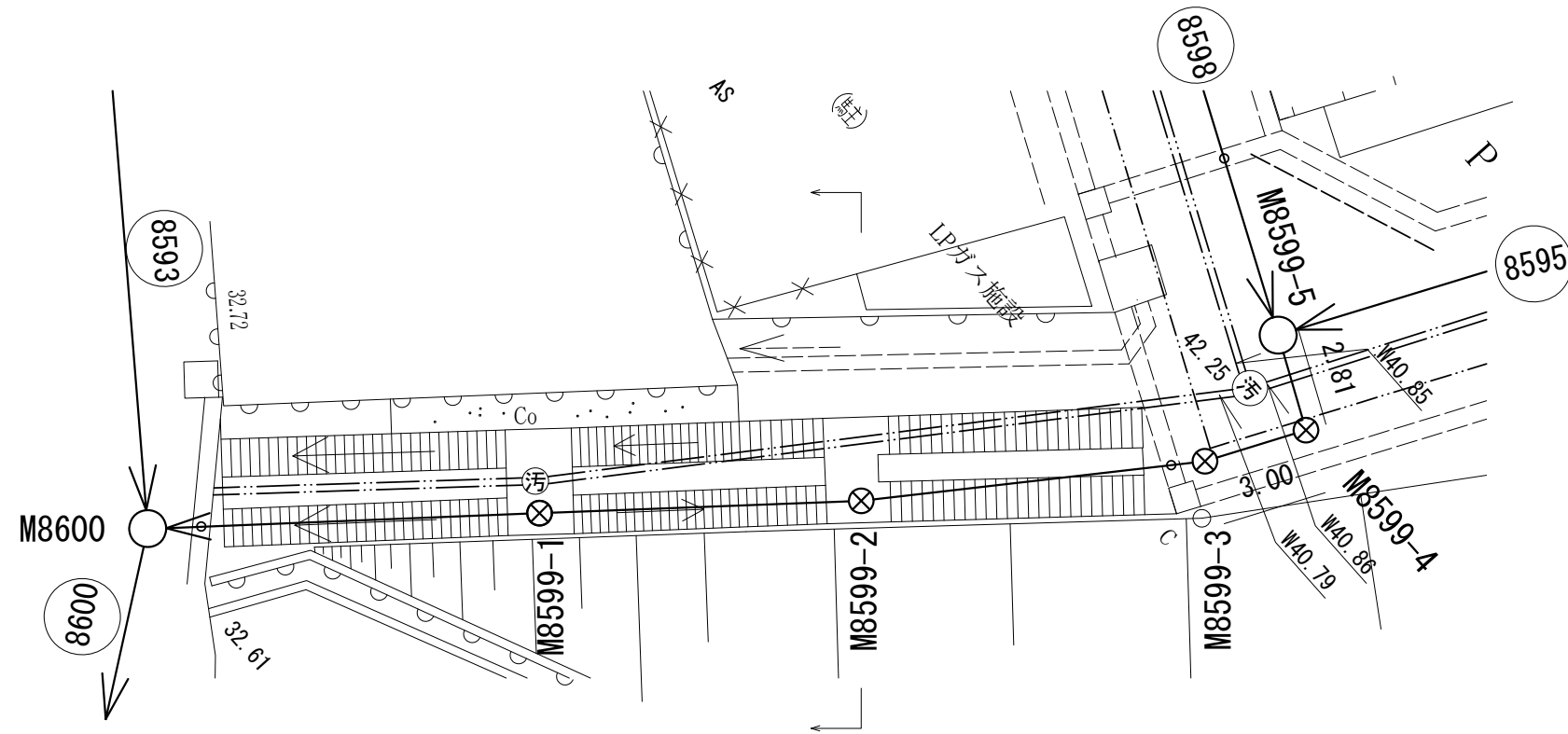
凡例	
	計画流入管
	将来流入管
	既設管
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	A 1号組立マンホール
	塩ビ製小口径マンホール
	マンホールポンプ
	副管付きマンホール
	公共汚水樹

8600	8593				

工事名	井田川・能楽野処理分区下水管渠布設工事 (その他)
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・縦断面図・横断面図・位置図
縮尺	縦縮尺 1/100 横縮尺 1/500
図面番号	5

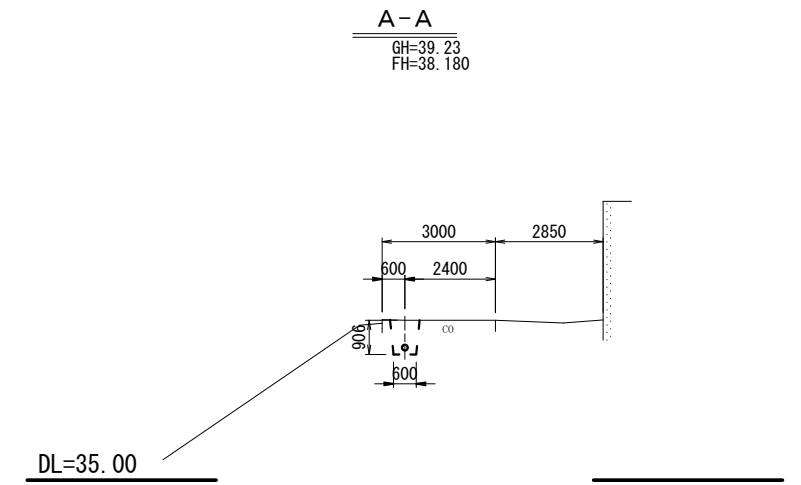
落差工構造詳細平面図

S=1:100



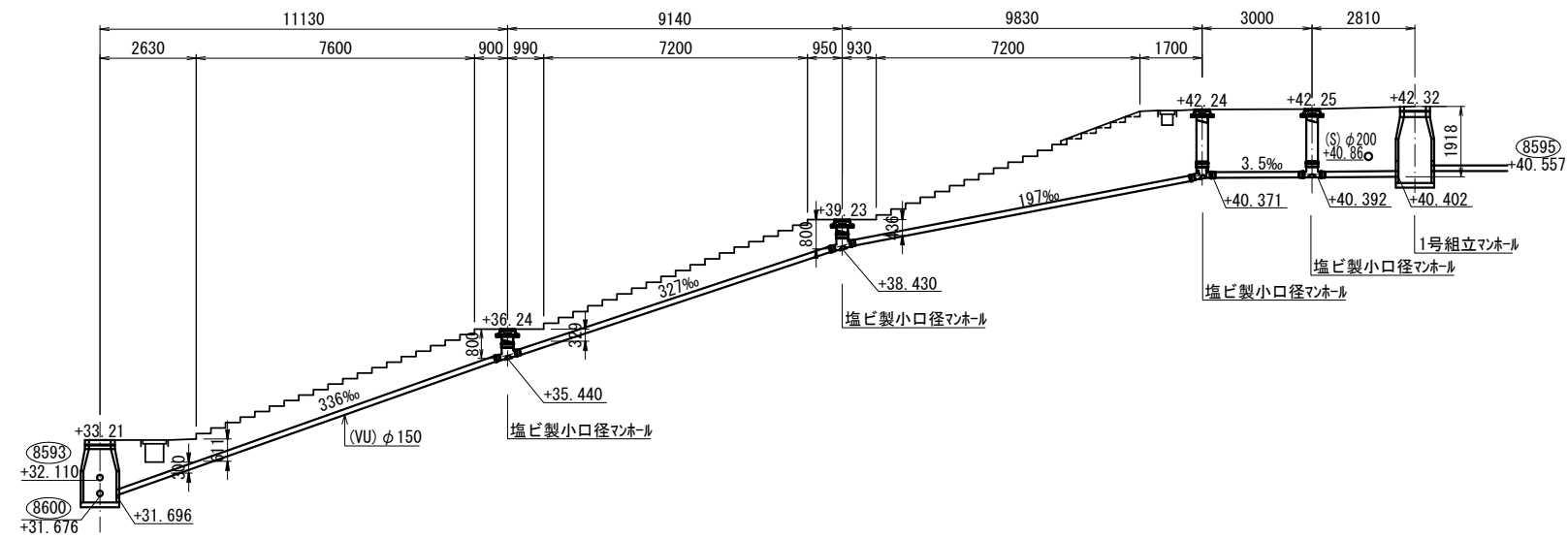
横断面図

S=1:100



落差工構造詳細縦断面図

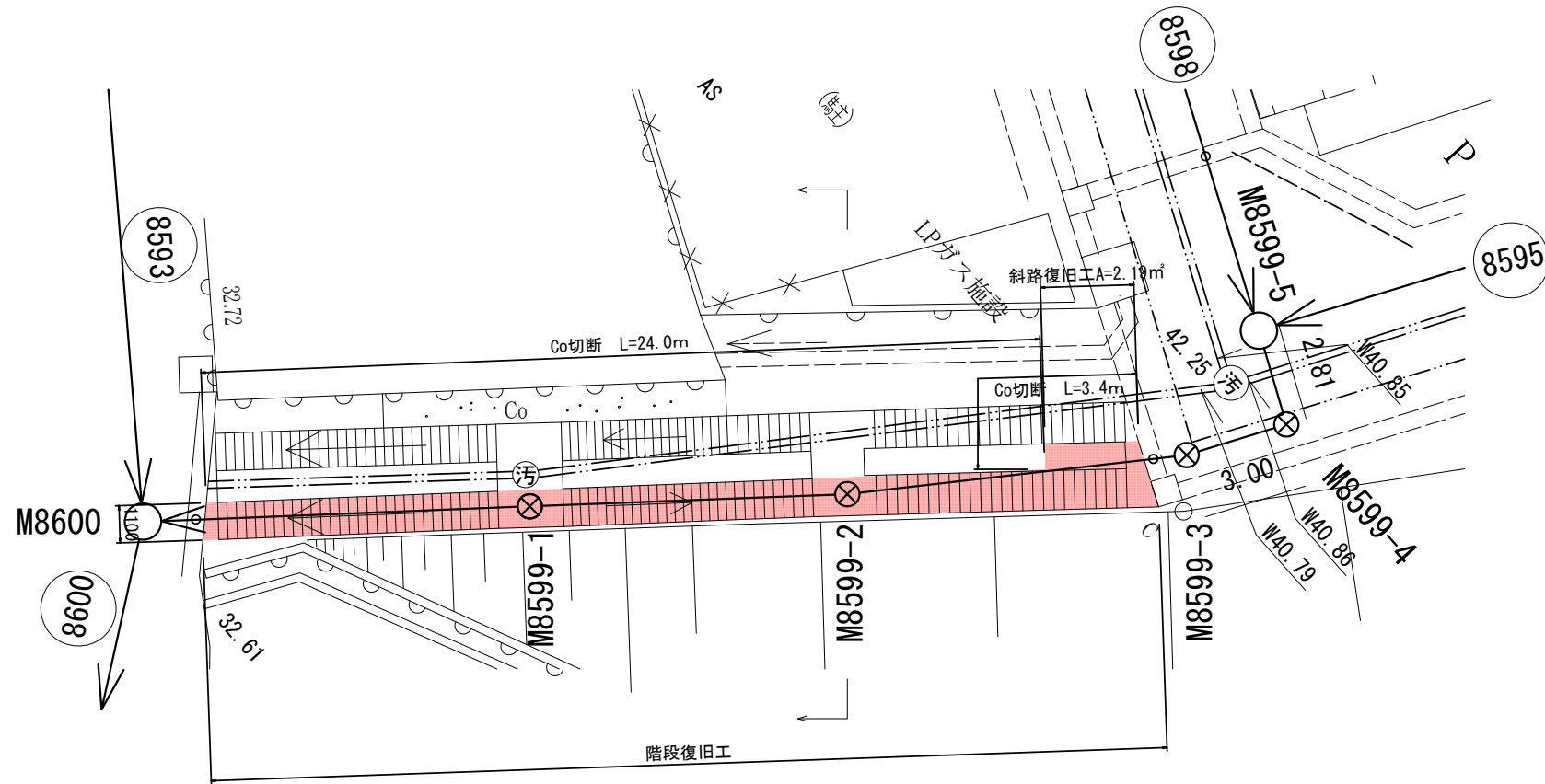
S=1:100



工事名	公共下水道工事
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	落差工構造詳細図
縮尺	S=1:100
図面番号	6

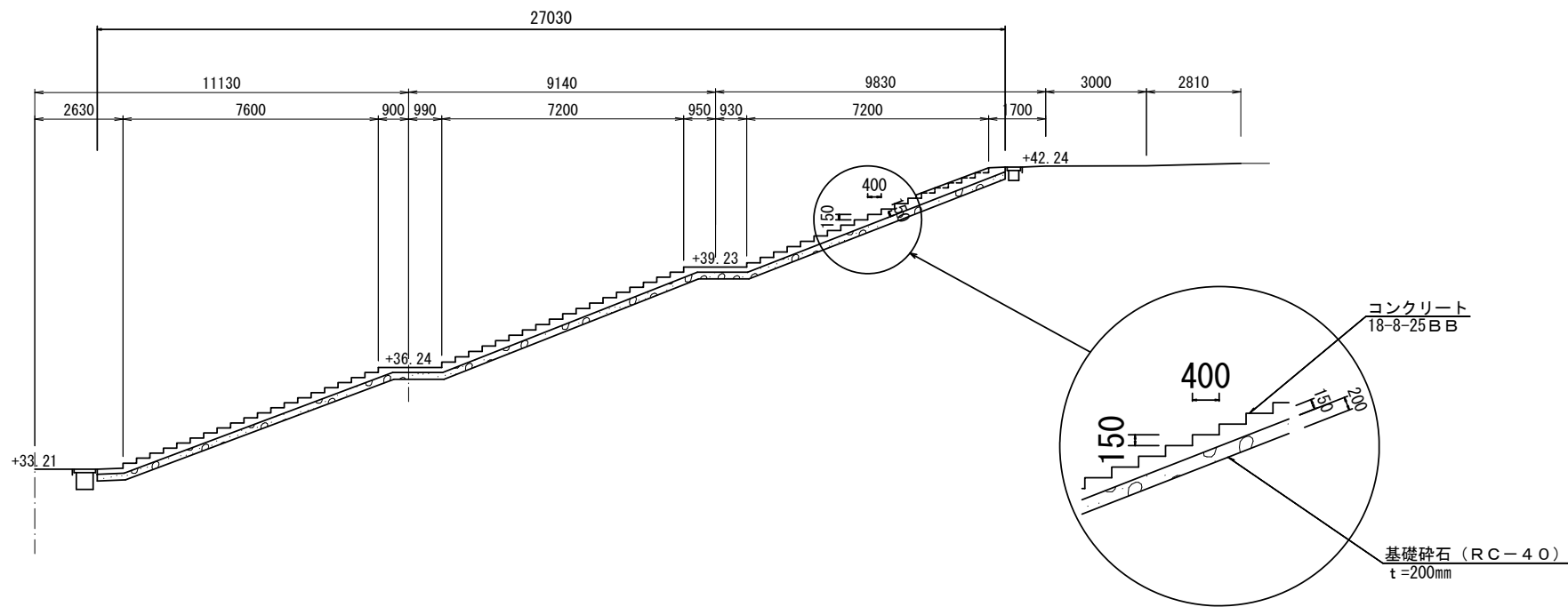
階段復旧工平面図

S=1:100



階段復旧工構造図

S=1:100



名称	規格	数式	数量	単位	備考
コンクリート	18-8-25BB	2.19m ² × 0.15m	0.3	m ³	
基礎砕石	RC-40		2.2	m ²	
Co切断			3.4	m	
コンクリート取壊			0.3	m ³	

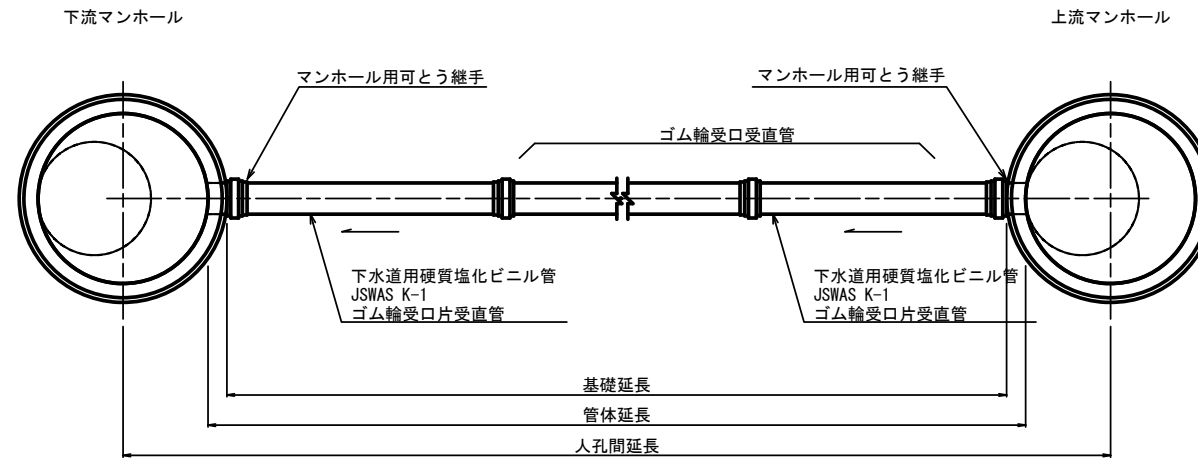
名称	規格	数式	数量	単位	備考
コンクリート	18-8-25BB	8.41m ² × 1.1m	9.3	m ³	
型枠		8.41m ² × 0.15m × 1.1m × 57段	17.8	m ²	
基礎砕石	RC-40	27.0m × 1.2m	32.4	m ²	
Co切断			24.0	m	
コンクリート取壊			9.3	m ³	

工事名	井田川・能褒野処理分区分下水管渠布設工事 (その1)
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	階段復旧工
縮尺	S=1:100
図面番号	7

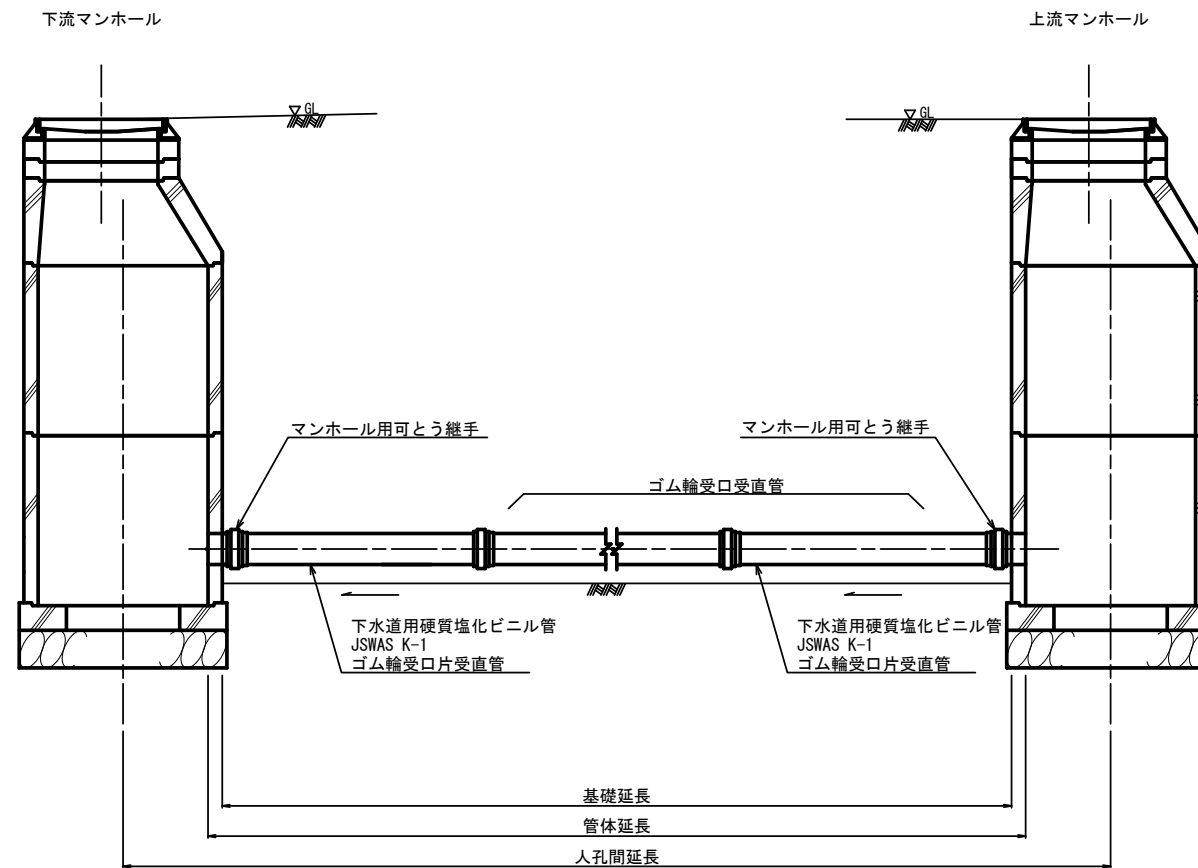
本管布設工標準図

S=1:20

平面図



断面図



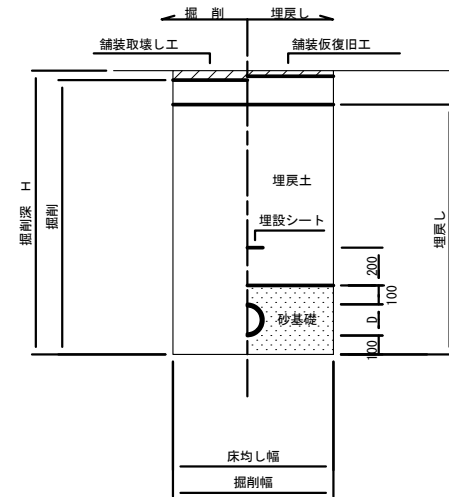
工事名	井田川・能褒野処理分区下水道管敷設工事(その1)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川合町 地内
名称	本管布設工標準図
縮尺	1:20
図面番号	8

土工標準図

S=1:20

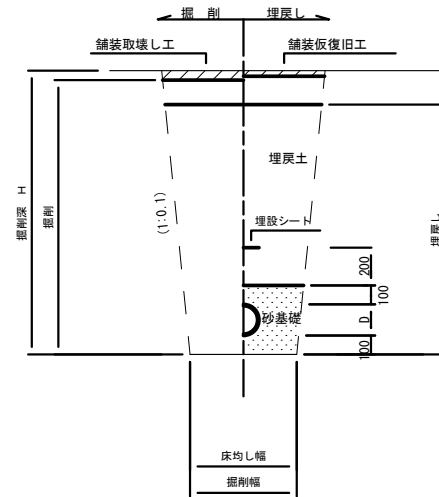
矢板土留
(VU ϕ d)

掘削深 $H > 1.5m$



素堀
(VU ϕ d)

掘削深 $H \leq 1.5m$

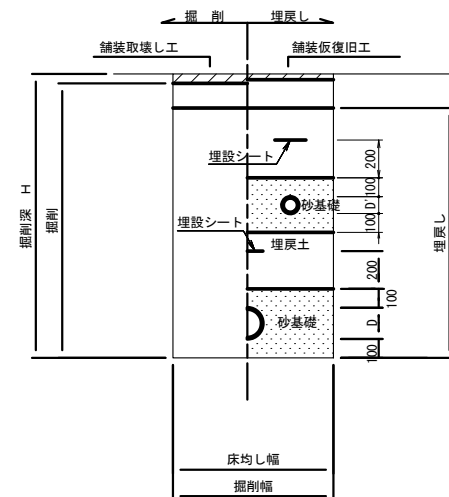


- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D=外径
d=呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻しについてはRC-40

自然流下管+圧送管

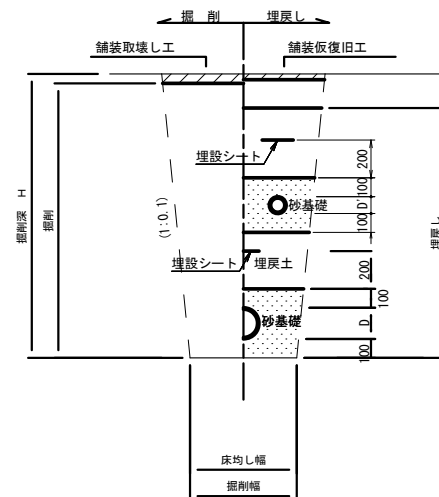
矢板土留
(VU ϕ d VP ϕ d')

掘削深 $H > 1.5m$



素堀
(VU ϕ d VP ϕ d')

掘削深 $H \leq 1.5m$



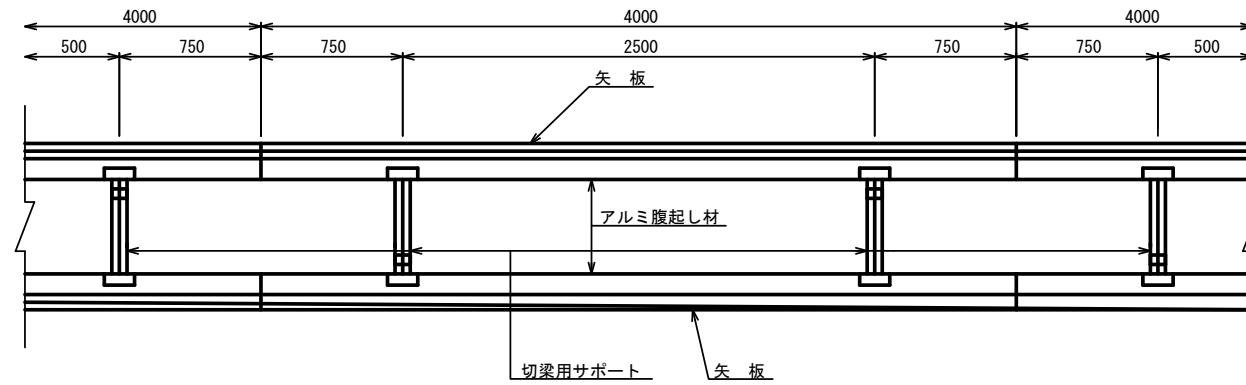
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D D' = 外径
d d' = 呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻しについてはRC-40

工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事(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	土工標準図
縮尺	1:20
図面番号	9

土留工標準図

S=1:20

平面図

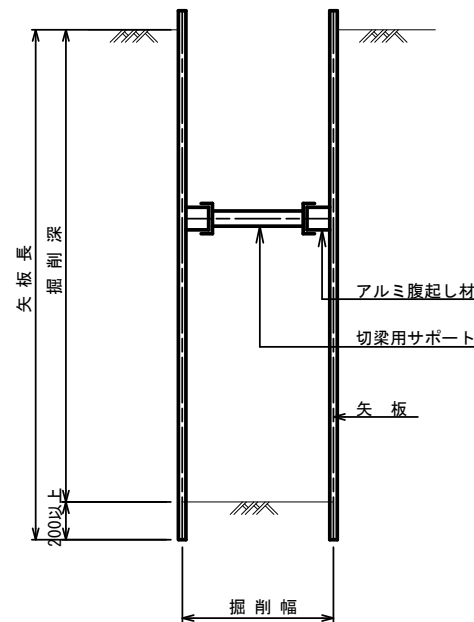


使用区分

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)	
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	

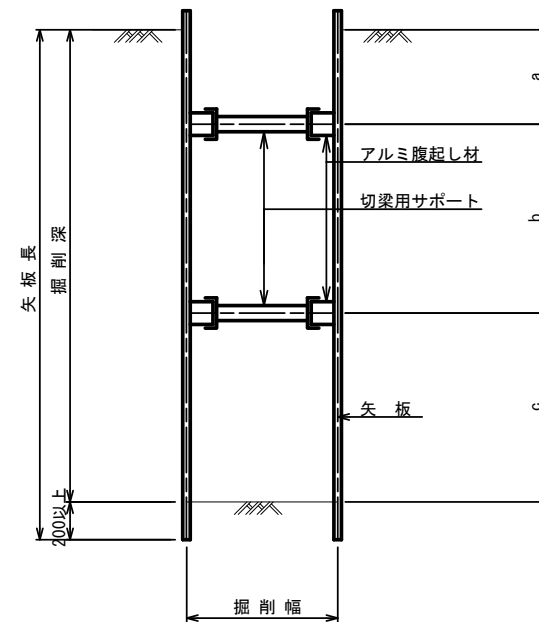
1 段梁

掘削深 $\leq 2.00\text{m}$



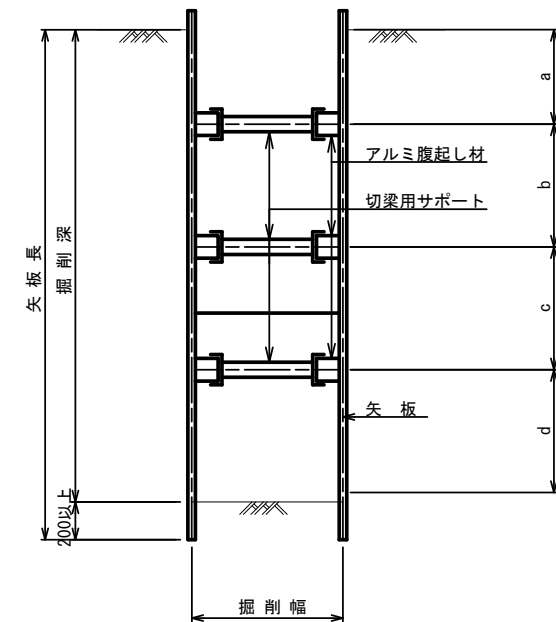
2 段梁

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



3 段梁

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



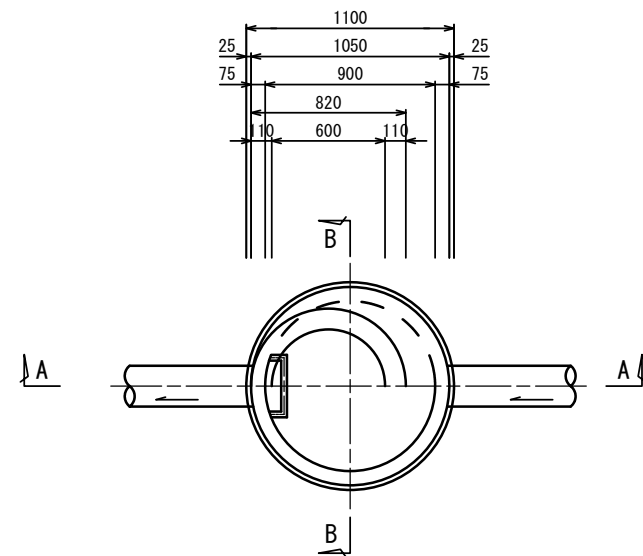
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川合町 地内
名称	土留工標準図（参考図）
縮尺	1:20
図面番号	10

1号組立マンホール標準図

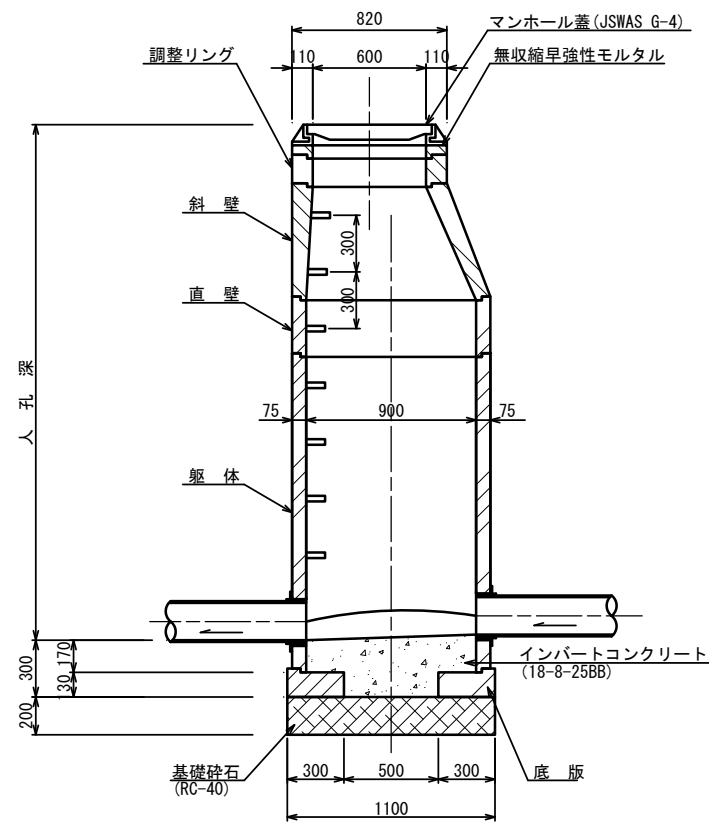
JSWAS A-11

S=1:20

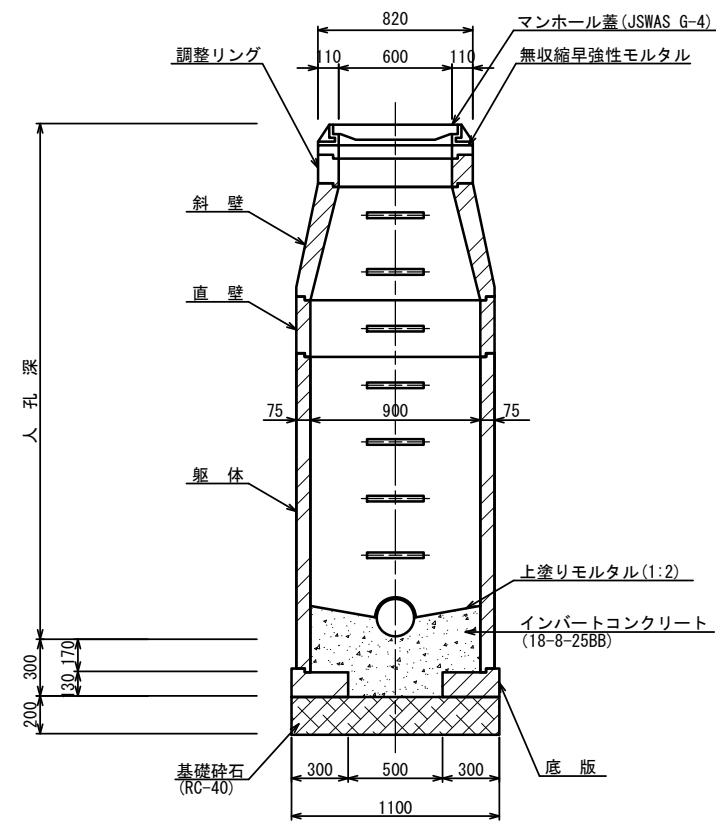
平面図



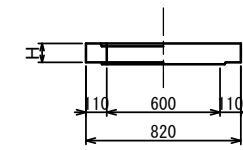
A-A 断面図



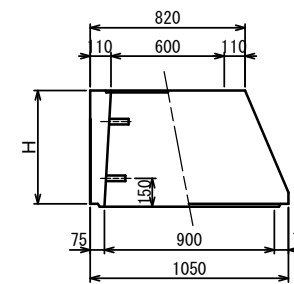
B-B 断面図



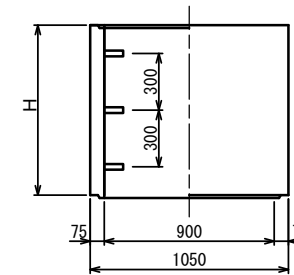
調整リング



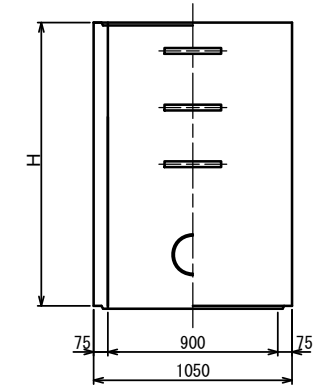
斜壁



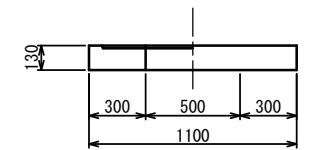
直壁



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・能褒野処理分区下水管渠布設工事(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	1号組立マンホール標準図
縮尺	1:20
図面番号	11

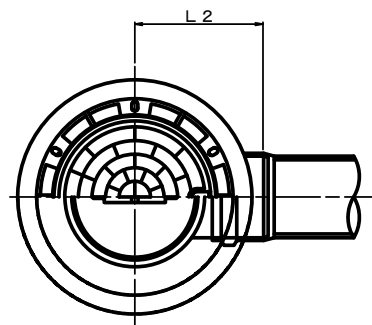
塩ビマンホール標準図

JSWAS K-9

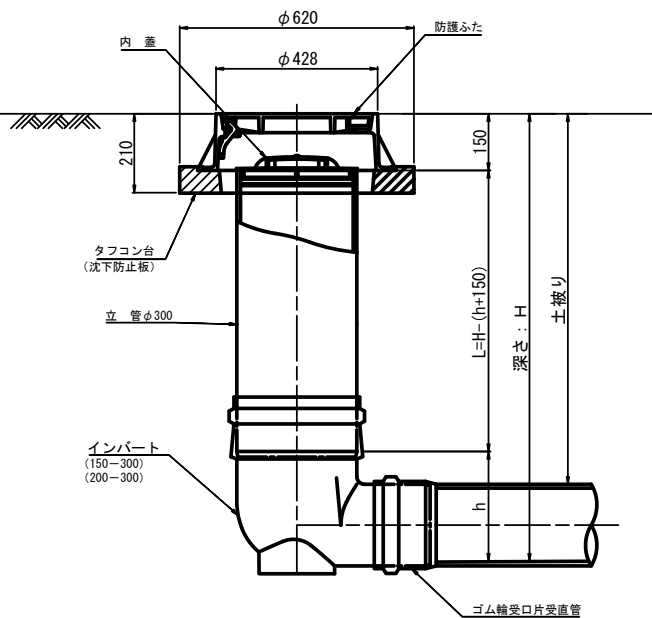
S=1:10

起点インバート

平面図



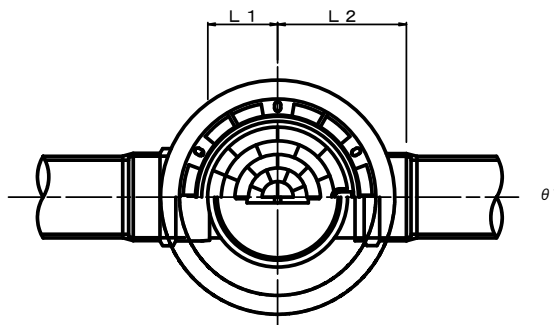
断面図



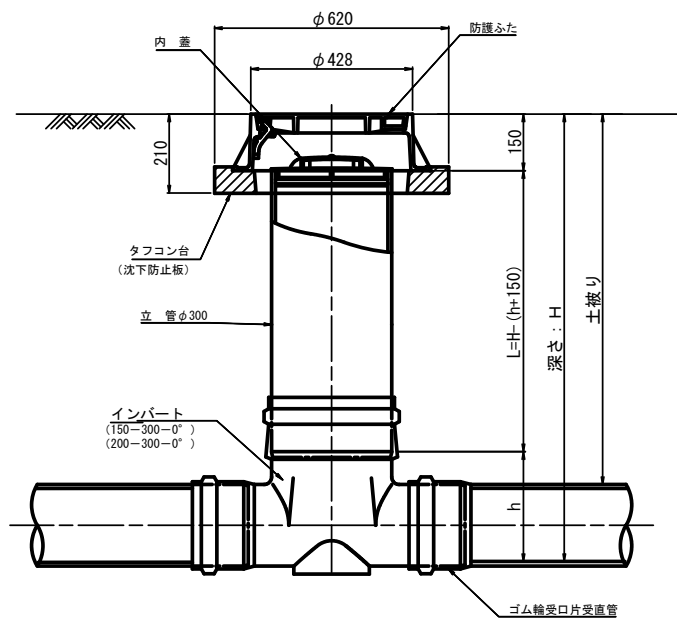
管 路 径	インバート			所用立管長 L (mm)
	種 別	L 2	h	
φ150	150-300	310	250	H-400
φ200	200-300	340	300	H-450

中間点インバート

平面図



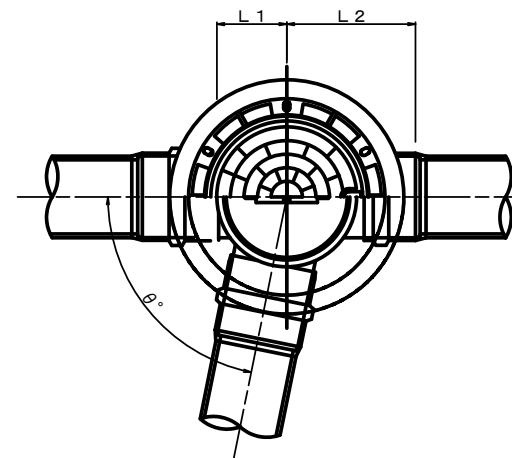
断面図



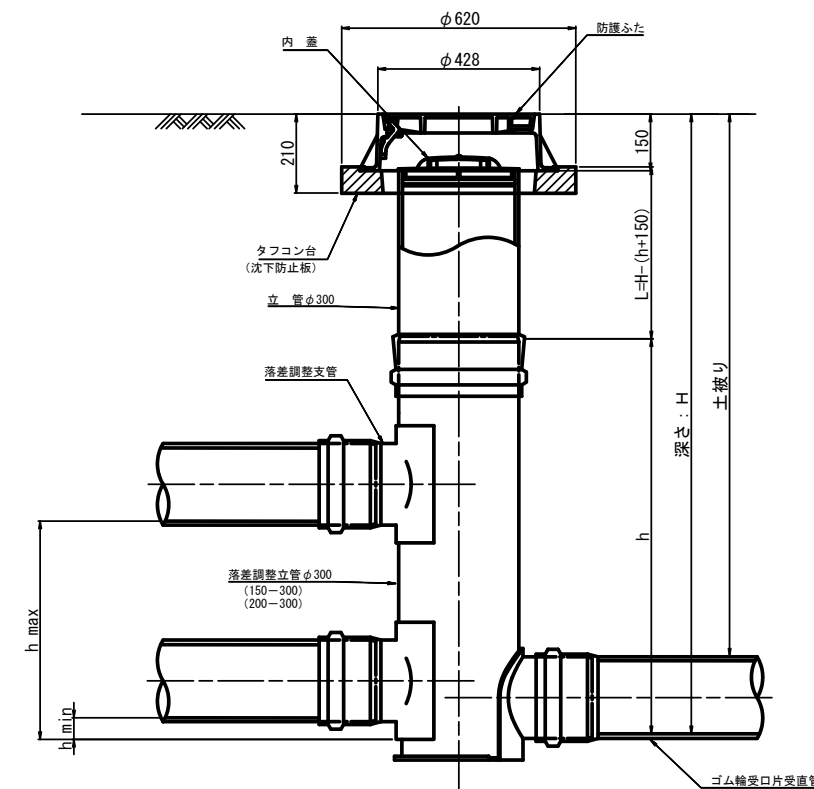
管 路 径	インバート			屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (mm)	
	種 別	L 1	L 2	h	V型自在なし V型自在使用		
φ150	150-300-0°	200	310	250	0° ±1°	0° ~15°	H-400
	150-300-15°	210	310		15° ±1°	15° ~30°	
	150-300-30°	220	320		30° ±1°	15° ~30°	
	150-300-45°	220	320		45° ±1°	15° ~30°	
	150-300-60°	230	330		60° ±1°	15° ~30°	
	150-300-75°	250	350		75° ±1°	15° ~30°	
φ200	150-300-90°	270	370	300	90° ±1°	(90° ~105°)	H-450
	200-300-0°	200	340		0° ±1°	0° ~15°	
	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°	
φ200	200-300-75°	250	380	300	75° ±1°	15° ~30°	H-450
	200-300-90°	270	400		90° ±1°	(90° ~105°)	

落差調整インバート

平面図



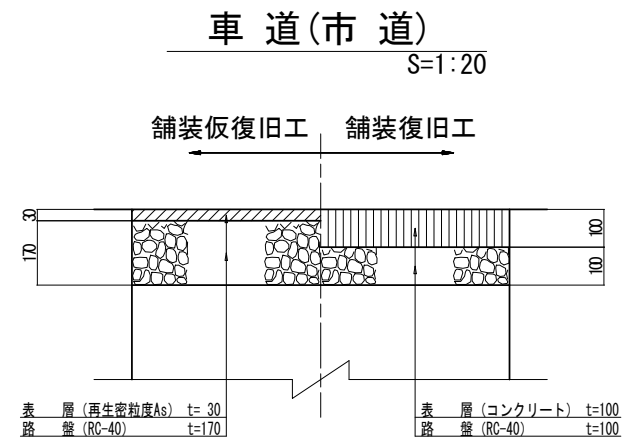
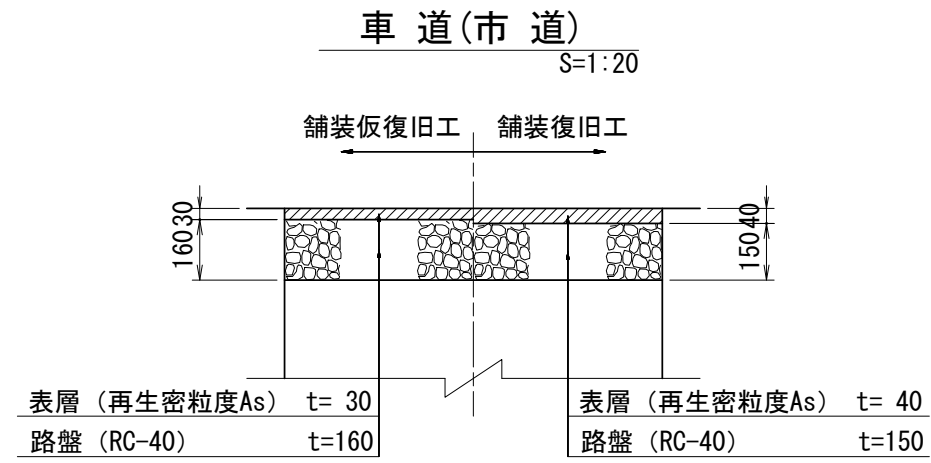
断面図



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				
φ150	150-300	210	310	0° ~90°	50	710	H-1250
φ200	200-300	210	340	0° ~90°	50	690	H-1250

工事名	井田川・能楽野処理区分区下水管渠布設工事 (その1)
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	塩ビマンホール標準図
縮 尺	1:10
図面番号	12

舗装復旧図



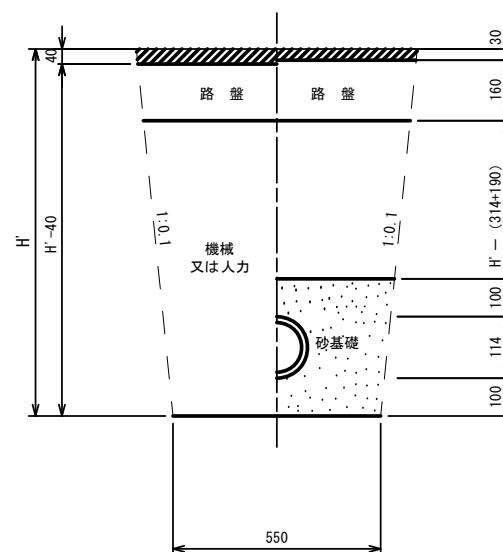
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事 (その1)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川合町 地内
名称	舗装復旧図
縮尺	1:10
図面番号	14

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

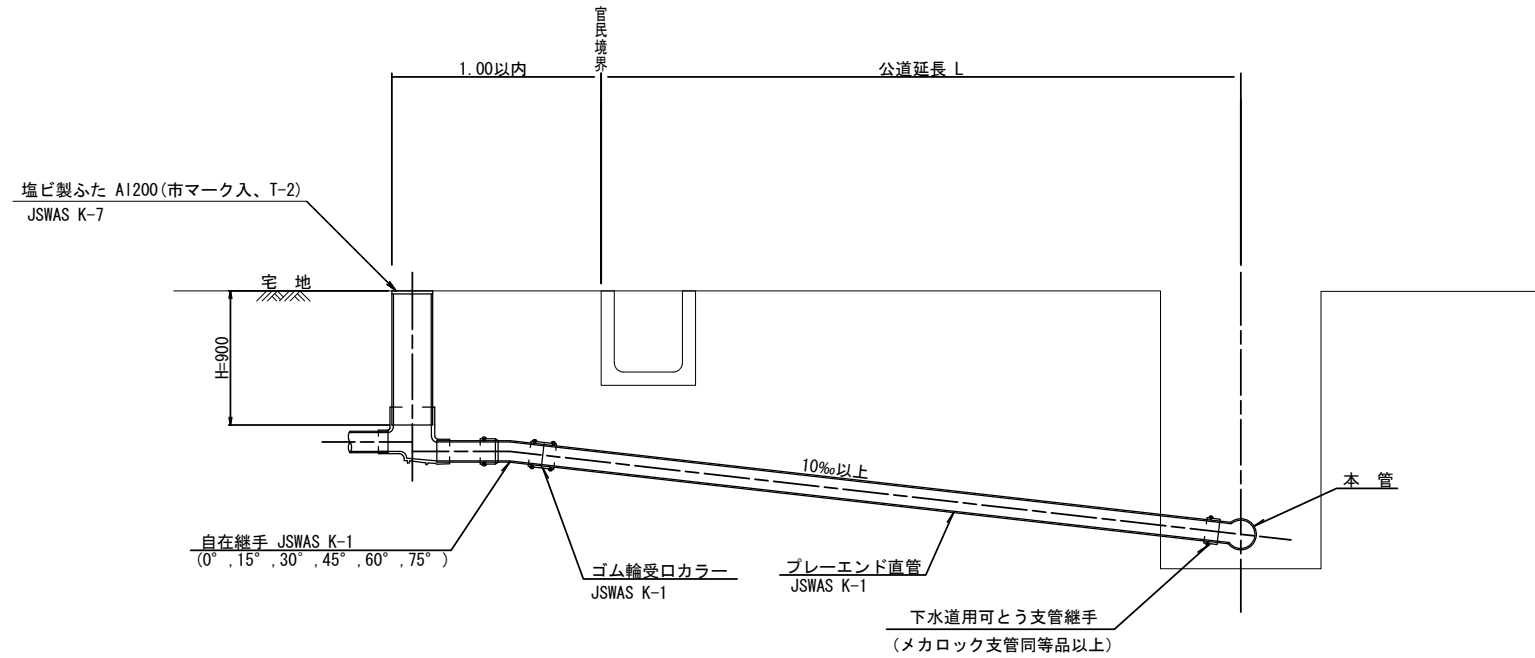
管中心から 官民界 までの距離	タイプ別土盛り (H)														単位: m
	Aタイプ			Bタイプ			Cタイプ		Dタイプ			Eタイプ			
	H < 1.40 ^m	1.41 < 1.80 ^m	1.81 < 2.50 ^m	2.51 < 3.30 ^m	3.31 < 4.10 ^m	H < 1.40 ^m	1.41 < 1.80 ^m	1.81 < 2.50 ^m	2.51 < 3.30 ^m	3.31 < 4.10 ^m	H < 1.20 ^m	1.21 < 2.00 ^m	2.01 < 2.20 ^m	2.21 < 3.00 ^m	
L < 1.0 ^m	A1-1	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布設工事(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	15

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

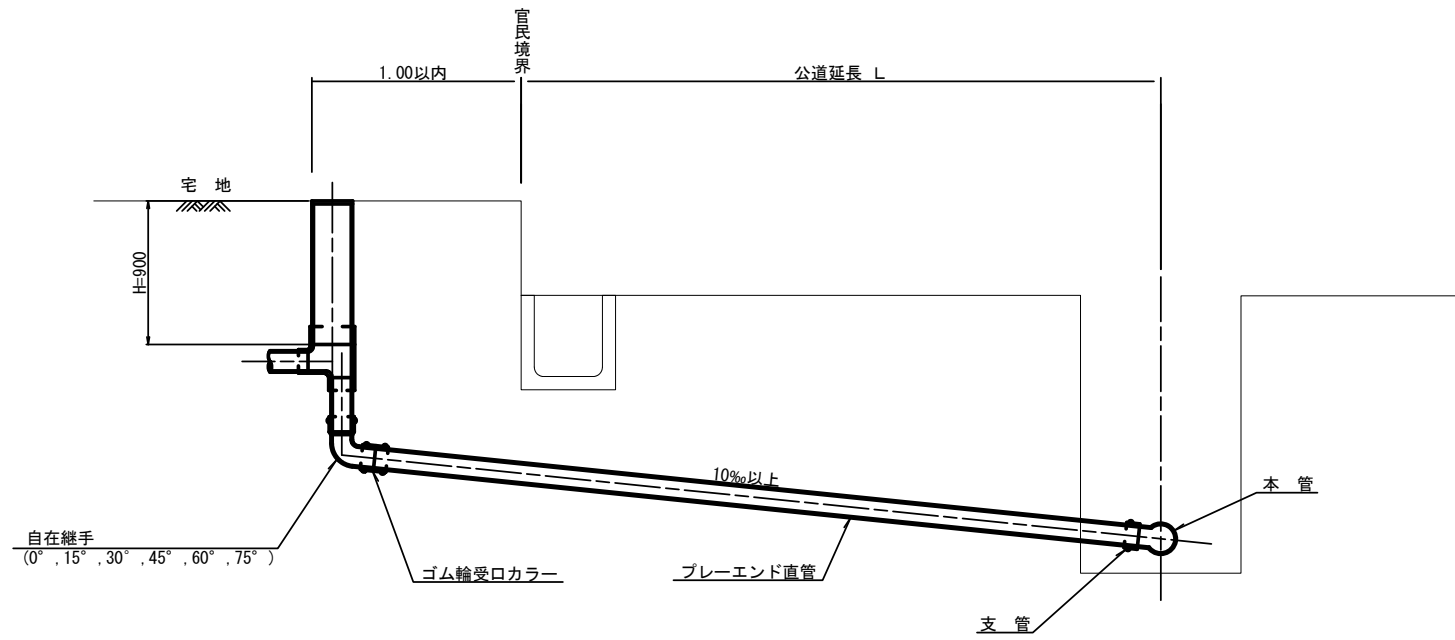
種別	平均掘削深 (m)	平均公道延長 (m)	掘削		残処理		埋戻し		舗装復旧		管布設延長 (m)	ゴム輪受ロカラー (個)	プレーエンド直管 L=4.0m (本)	自在継手 (個)	支管 (本)
			舗装切断 (m)	機械又は人力 (m3)	残塊 As (m3)	残土 (m3)	砂基礎 (m3)	良質土 (m3)	仮舗装 (m2)	路盤工 (m2)					
A1-1	1.008	0.50	-	0.187	-	0.057	0.164	0.130	-	-	1.40	1	0.35	1	1
A1-2	1.013	1.50	1.10	0.817	0.017	0.346	0.336	0.471	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	取付管標準図 (Aタイプ)
縮尺	1:N
図面番号	16

取付管標準図 (C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)	機械又は人力 掘削 (m ³)	残塊 As (m ³)	残土 (m ³)	埋戻し 砂基礎 (m ³)	埋戻し 良質土 (m ³)	舗装復旧 仮舗装 (m ²)	舗装復旧 路盤工 (m ²)	管布設 延長 (m)	ゴム輪受ロ カラー (個)	ブレンド 直管 L=4.0m (本)	自在継手 (個)	支管 (本)
C1-1	1.008	0.50	-	0.187	-	0.057	0.164	0.130	-	-	1.40	1	0.35	1	1
C1-2	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
C1-3	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
C1-4	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
C1-5	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
C1-6	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
C1-7	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
C1-8	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

C2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	取付管標準図 (Cタイプ)
縮尺	1:N
図面番号	17