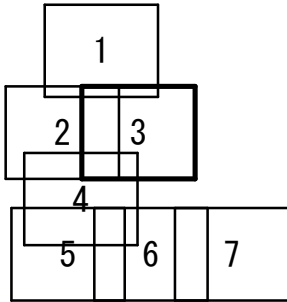
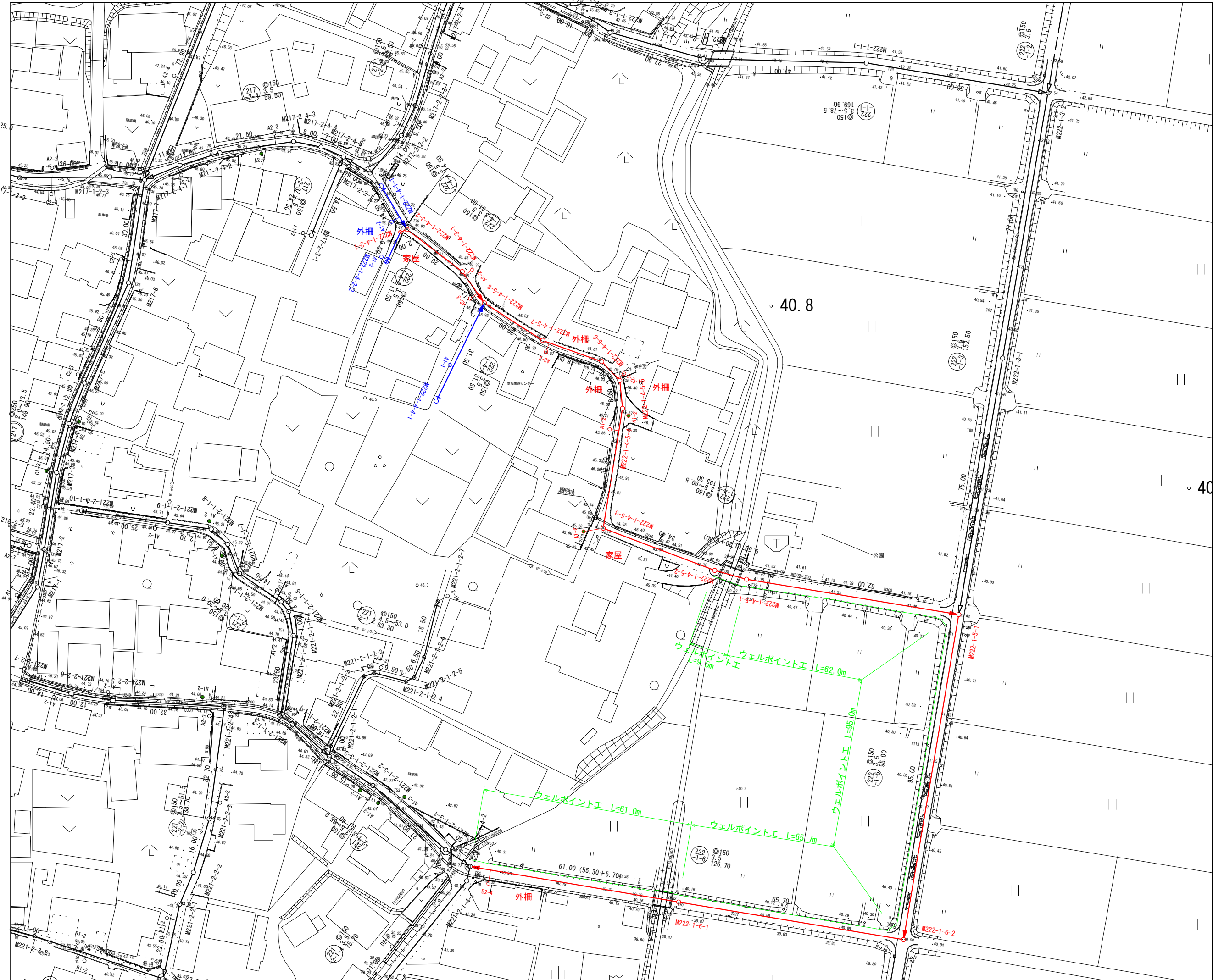




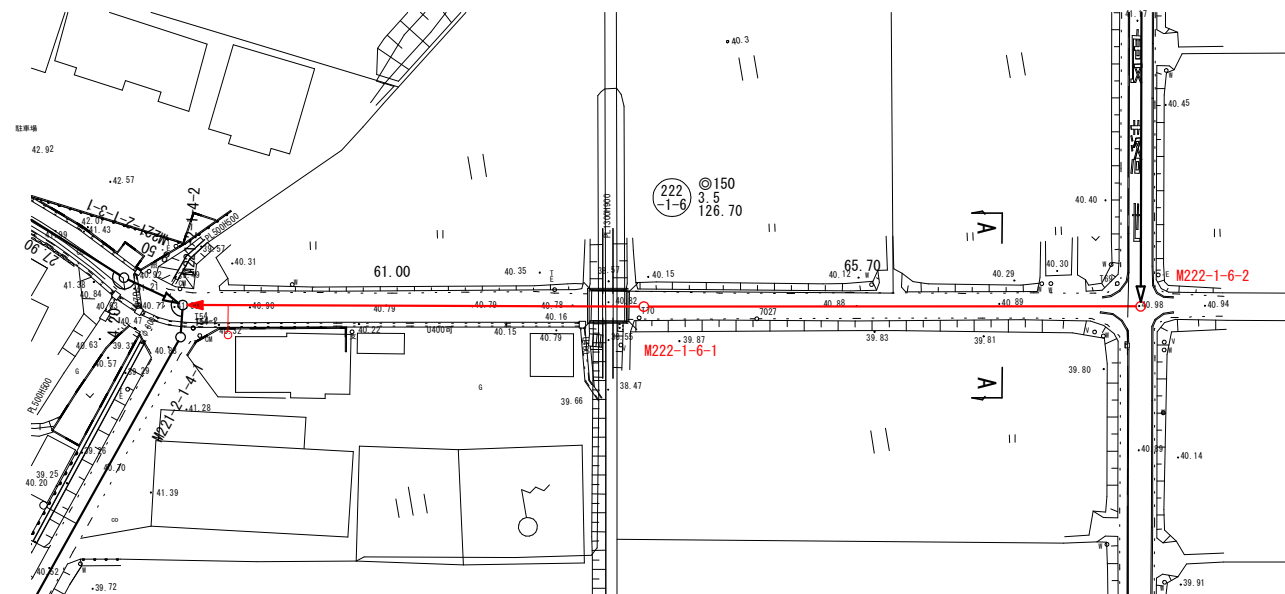
工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠 布設工事（その2）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所 名 称	亀山市 川崎町 地内
縮 尺	S=1:10000
工事番号	1



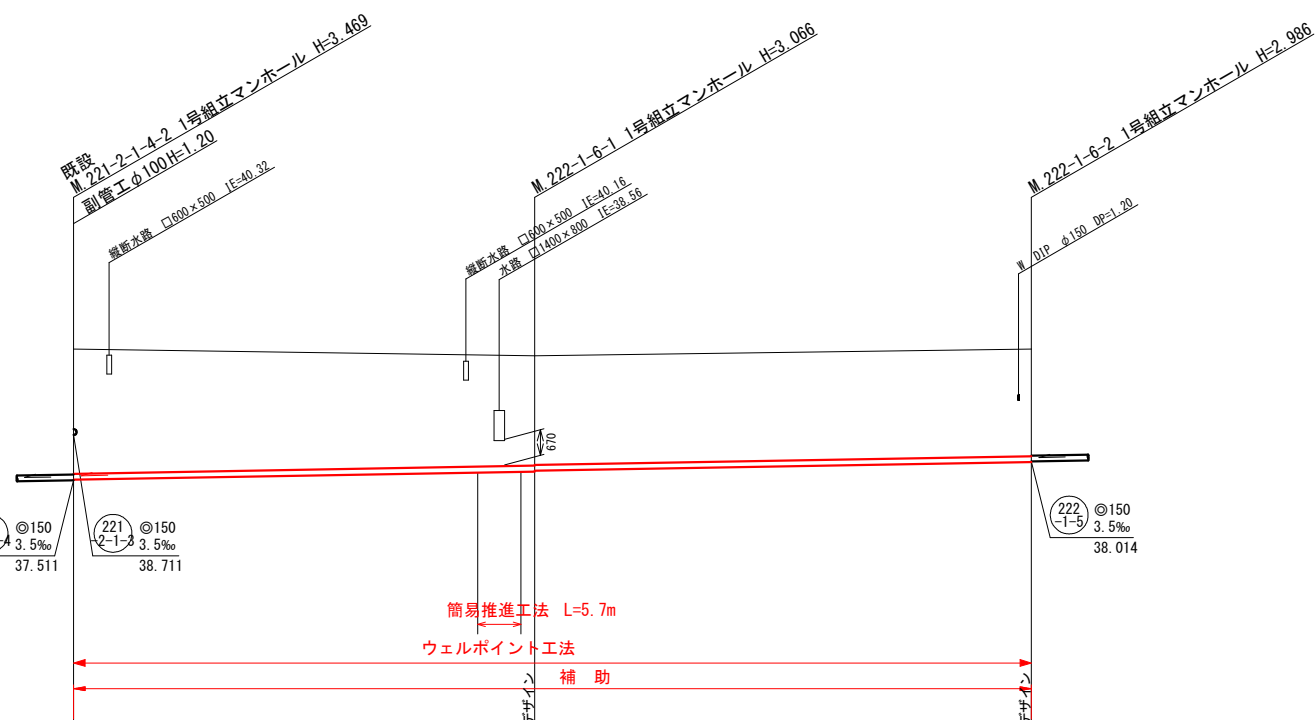
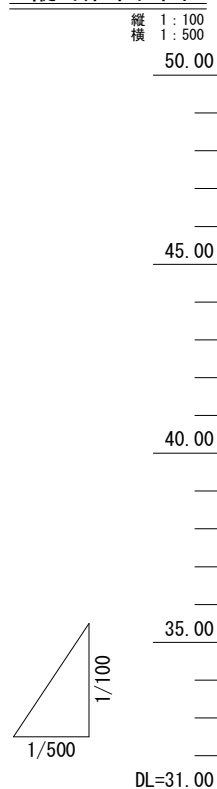
凡 例	
	計 画 流 入 管
	将 来 流 入 管
	既 設 管
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	A 1号組立マンホール
	塩ビ製小口径マンホール
	マンホールポンプ
	副管付きマンホール
	公共汚水樹(回収)
	公共汚水樹(未回収)

工 事 名	井田川・能褒野処理分区分下水管渠 布設工事(その2)
処理分区分名	井田川・能褒野処理分区分
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	平面図(1)
縮 尺	S=1:500
工事番号	2

S=1 : 500



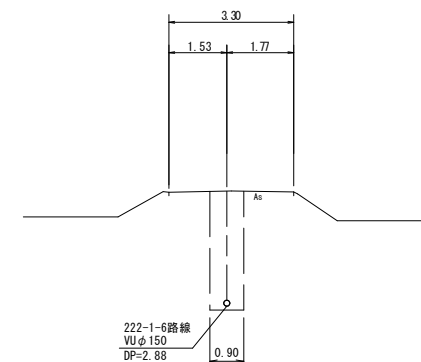
縱 1 : 100
橫 1 : 500



管 記 号			222 -1-6	
管 径 (m)			φ150	
勾 配 (%)			3.5	
人孔間距離 (m)		61.00	65.70	
土被り (m)	3.29	2.91 2.89		2.83
掘削深 (m)	3.555	3.172 3.152		3.092
管底深 (m)	3.449	3.066 3.046		2.986
管底高 (m)	37.531	37.744 37.764		37.994
地盤高 (m)	40.98	40.81		40.98
追加距離 (m)	0.00	61.00		126.70
測 点	221-2-1-4-2	222-1-6-1		222-1-6-2

S=1 : 100

GH=40.93
FH=37.930



DL=36.00

S=Free



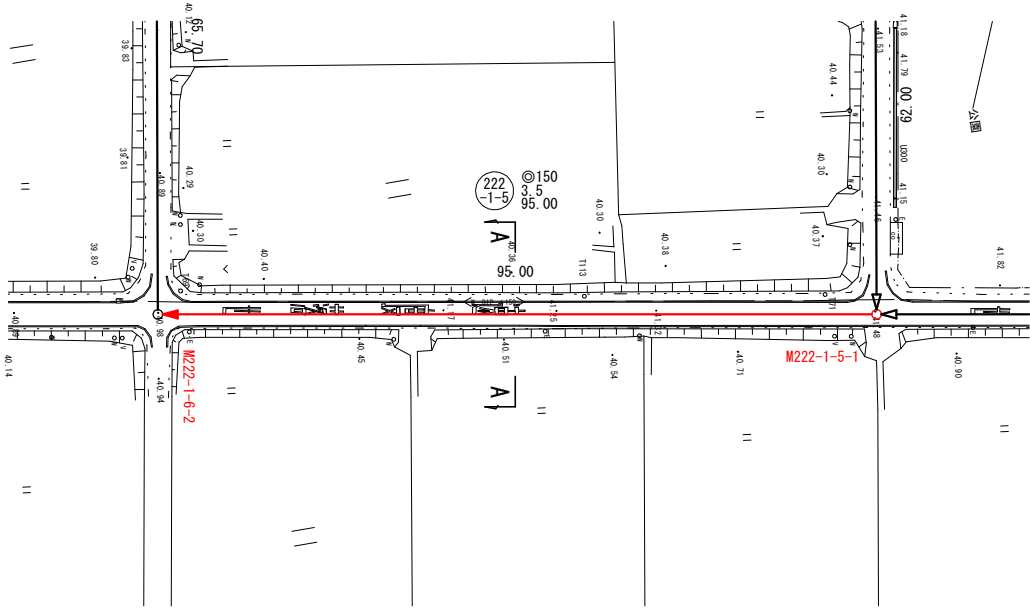
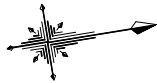
凡	例
	計 画 流 入 管
	将 来 流 入 管
	既 設 管
	1 号組立マンホール
	2 号組立マンホール
	A 1 号組立マンホール
	塩ビ製小口径マンホー
	マンホールポンプ
	副管付きマンホール
	公共汚水樹(回収)
	公共汚水樹(未回収)

222 -1-6					

工 事 名	井田川・能楽野処理分区下水管 布設工事（その２）
処理分区名	井田川・能楽野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図・位置図(1)
縮 尺	平面 S=1:500 縦断 縦 S=1:100 横断 S=1:100 横 横 S=1:500
工事番号	3

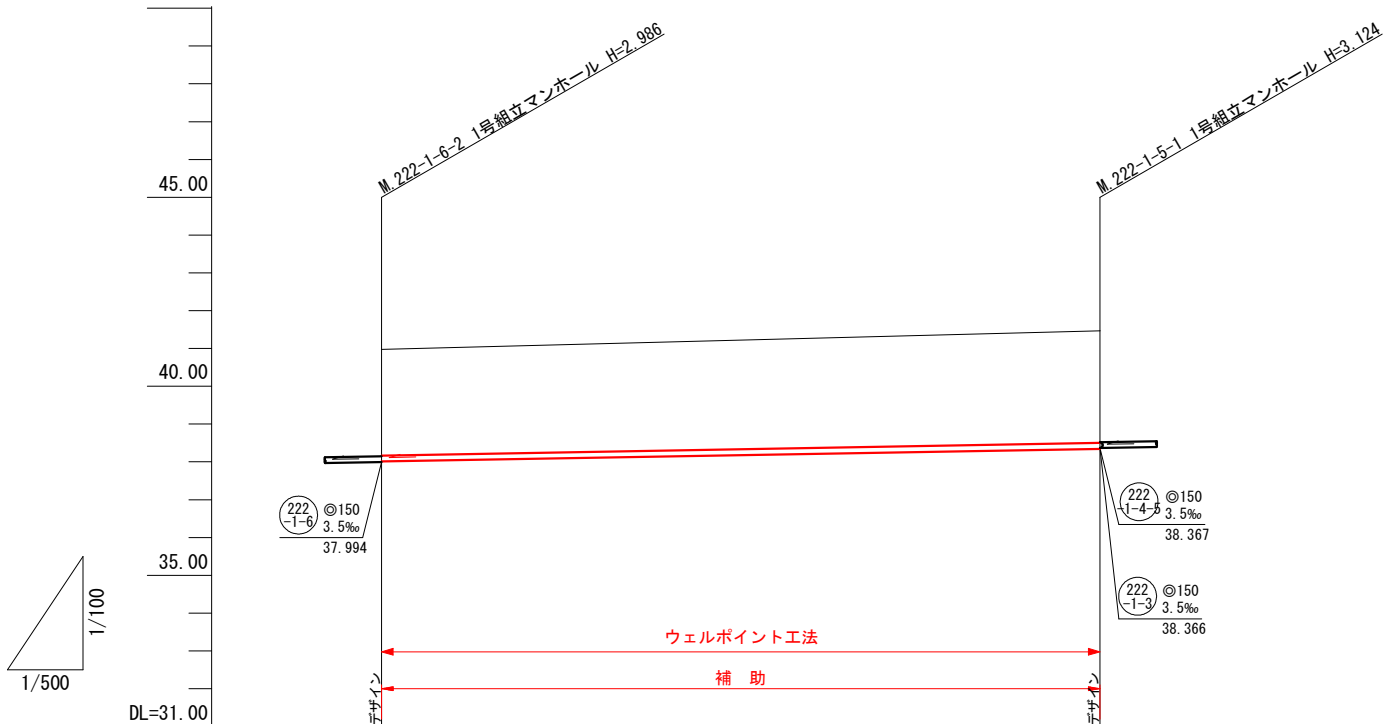
平面図

S=1 : 500



縦断面図

縦 1 : 100
横 1 : 500



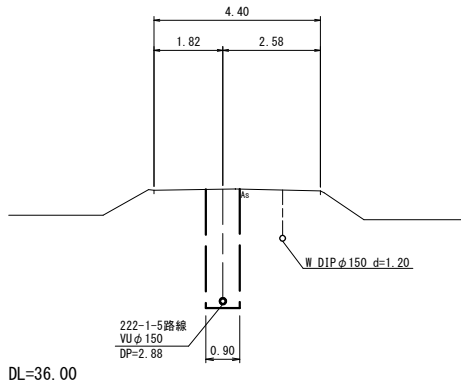
管 記 号		222 -1-5	
管 径 (m)		φ150	
勾 配 (%)		3.5	
人孔間距離 (m)		95.00	
土被り (m)	2.81		2.96
掘削深 (m)	3.072		3.230
管底深 (m)	2.966		3.124
管底高 (m)	38.014		38.346
地盤高 (m)	40.98		41.47
追加距離 (m)	0.00		95.00
測 点	222-1-6-2		222-1-5-1

横断図

S=1 : 100

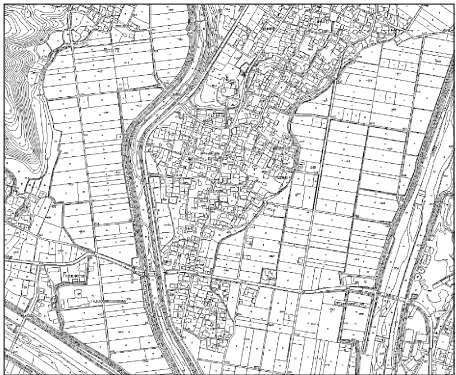
A, M222-1-6-2+47.4

GH=41.21
FH=38.180



位置図

S=Free



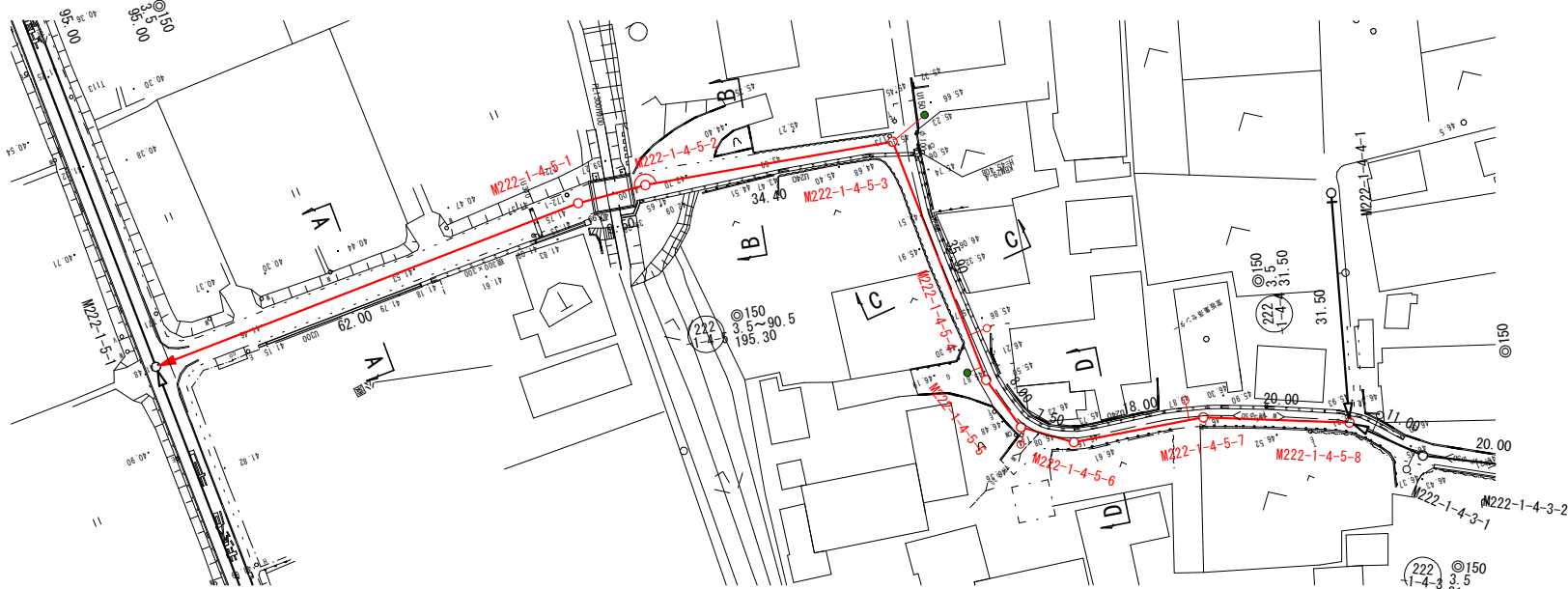
凡 例	
○←	計 画 流 入 管
○←---	将 来 流 入 管
○←	既 設 管
○	1号組立マンホール
⊙	2号組立マンホール
□	A 1号組立マンホール
⊗	塩ビ製小口径マンホール
⊕	マンホールポンプ
○	副管付きマンホール
○	公共汚水樹 (回収)
●	公共汚水樹 (未回収)

222 -1-5					

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・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図・位置図 (2)
縮 尺	平面 S=1:500 縦断 S=1:100 横断 S=1:100 縦断 S=1:100 横断 S=1:500
工事番号	4

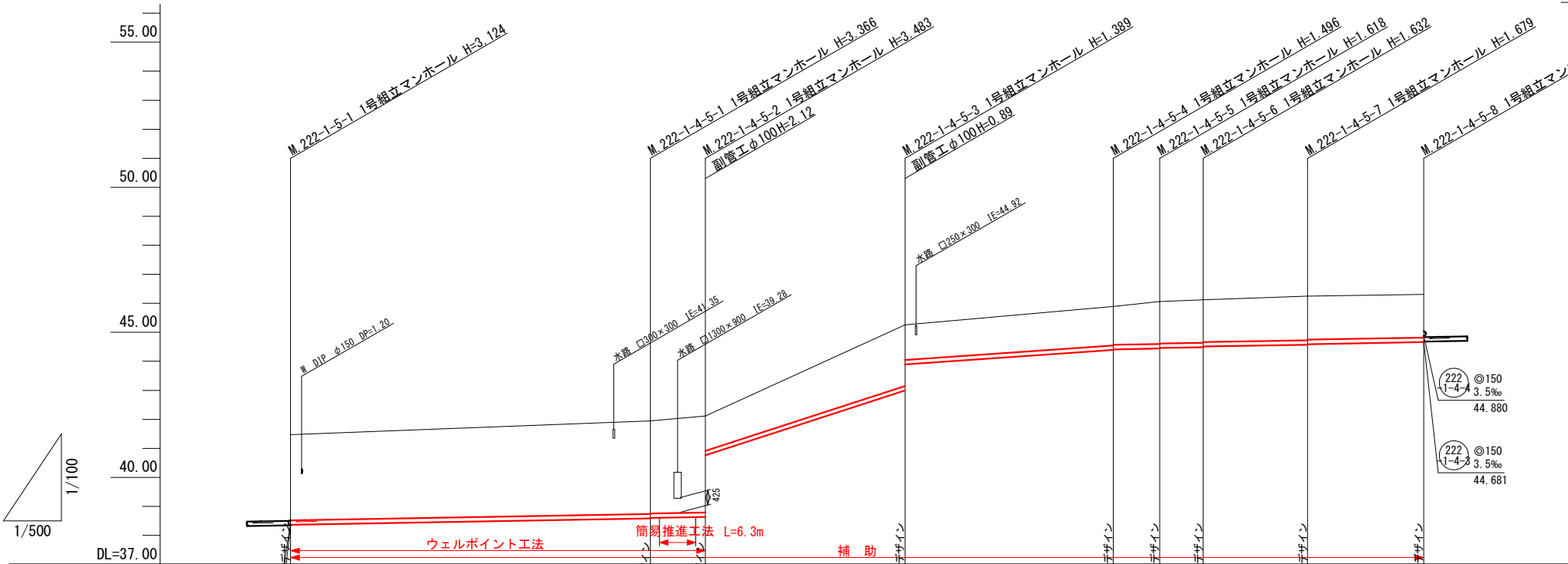
平面図

S=1 : 500



縦断面図

縦 1 : 100
横 1 : 500



管 記 号	222-1-3 ◎150 3.5‰ 38.366		222-1-4-5 ◎150			
管 径 (m)	222-1-3 ◎150 3.5‰		◎150			
勾 配 (‰)	38.346		3.5		65.0	
人孔間距離 (m)			62.00		9.50	
土被り (m)	2.94		3.21 3.19		2.10 1.21	
掘削深 (m)	3.209		3.472 3.452		2.372 1.475	
管底深 (m)	3.103		3.366 3.346		2.266 1.369	
管底高 (m)	38.367		38.584 38.604		42.994 43.891	
地盤高 (m)	41.47		41.95		45.26	
追加距離 (m)	0.00		62.00		105.90	
測 点	222-1-5-1		222-1-4-5-1		222-1-4-5-3	

平面図

S=1 : 500

縦断面図

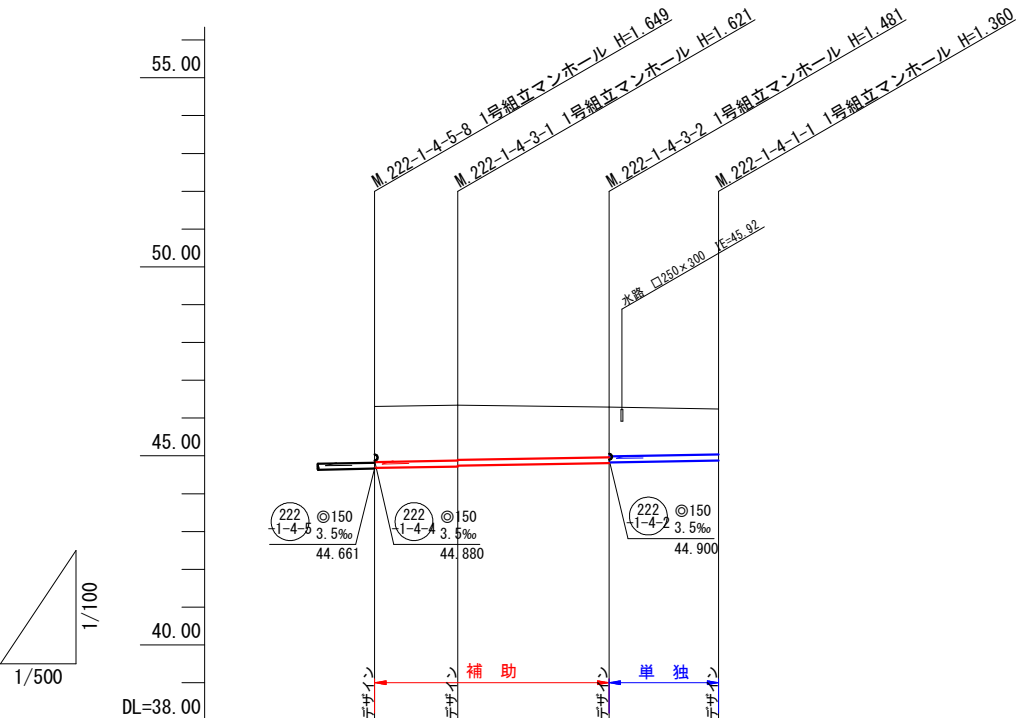
縦 1 : 100
横 1 : 500

横断図

S=1 : 100

位置図

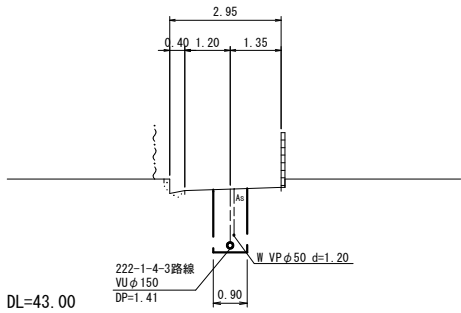
S=Free



管記号		222 1-4-3	222 1-4-1	
管径(m)		150	150	
勾配(%)		3.5		
人孔間距離(m)		11.00	20.00	14.50
土被り(m)	1.47	1.46 1.44	1.32 1.30	1.20
掘削深(m)	1.735	1.727 1.707	1.587 1.567	1.466
管底深(m)	1.629	1.621 1.601	1.481 1.461	1.360
管底高(m)	44.881	44.719 44.739	44.809 44.829	44.880
地盤高(m)	46.31	46.34	46.29	46.24
追加距離(m)	0.00	11.00	31.00	45.50
測点	222-1-4-5-8	222-1-4-3-1	222-1-4-3-2	222-1-4-1-1

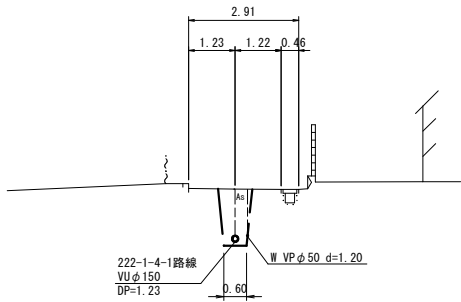
A, M222-1-4-3-1+5.4

GH=46.31
FH=44.758



B, M222-1-4-3-2+10.5

GH=46.24
FH=44.866



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(回収)
●	公共汚水樹(未回収)

222 1-4-3	222 1-4-1				

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・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図・位置図(4)
縮 尺	平面 S=1:500 縦断 S=1:100 横断 S=1:100 横 S=1:500
工事番号	6

平面図

S=1 : 500

縦断面図

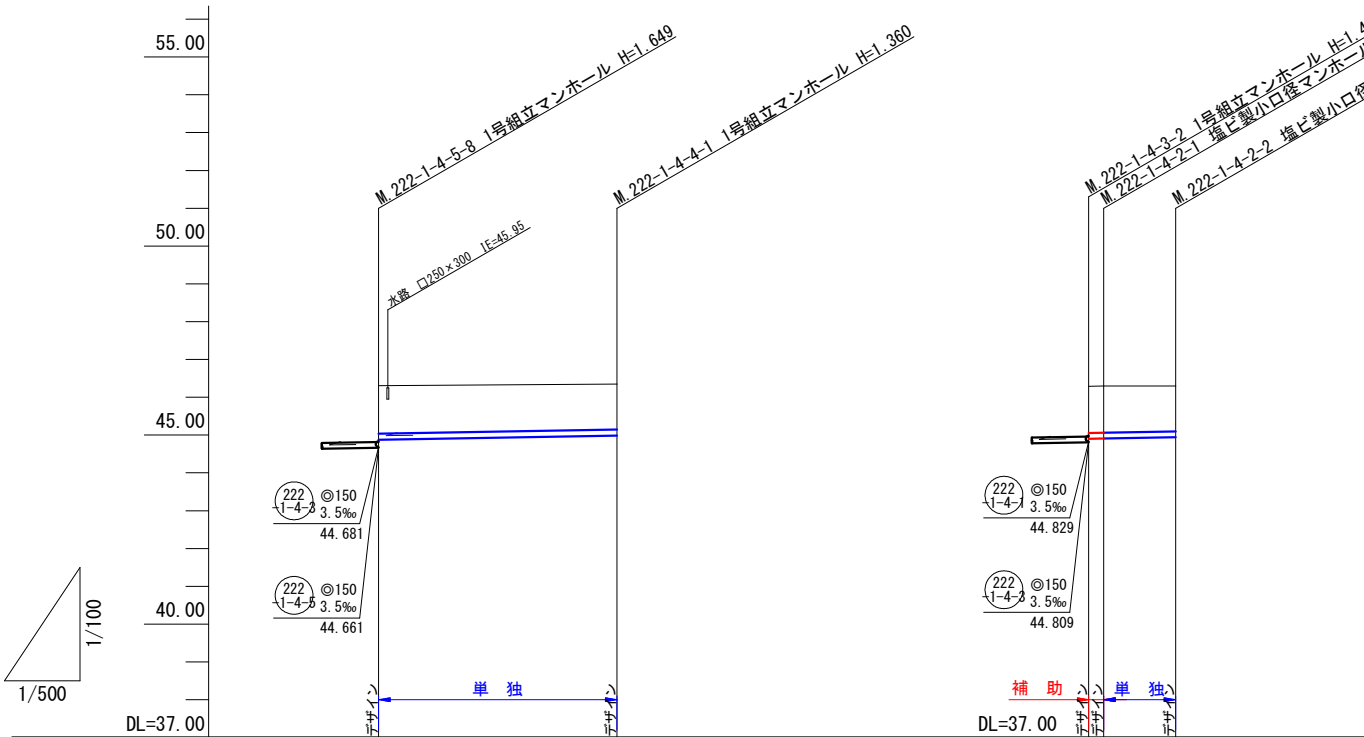
縦 1 : 100
横 1 : 500

横断図

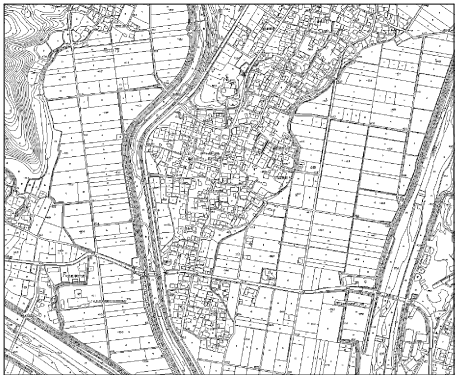
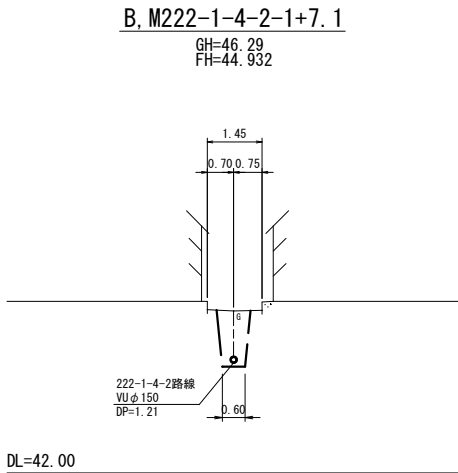
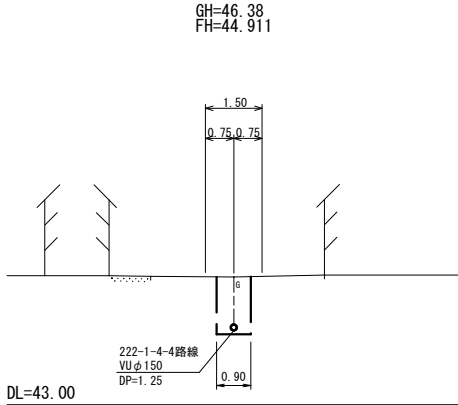
S=1 : 100

位置図

S=Free



管記号		222 1-4-1		222 1-4-2	
管径(m)		150		150	
勾配(%)		3.5		3.5	
人孔間距離(m)		31.50		2.00 9.50	
土被り(m)	1.27		1.20		
掘削深(m)	1.536		1.466		
管底深(m)	1.430		1.360		
管底高(m)	44.880		44.990		
地盤高(m)	46.31		46.35		
追加距離(m)	0.00		31.50		
測点	222-1-4-5-8		222-1-4-4-1		



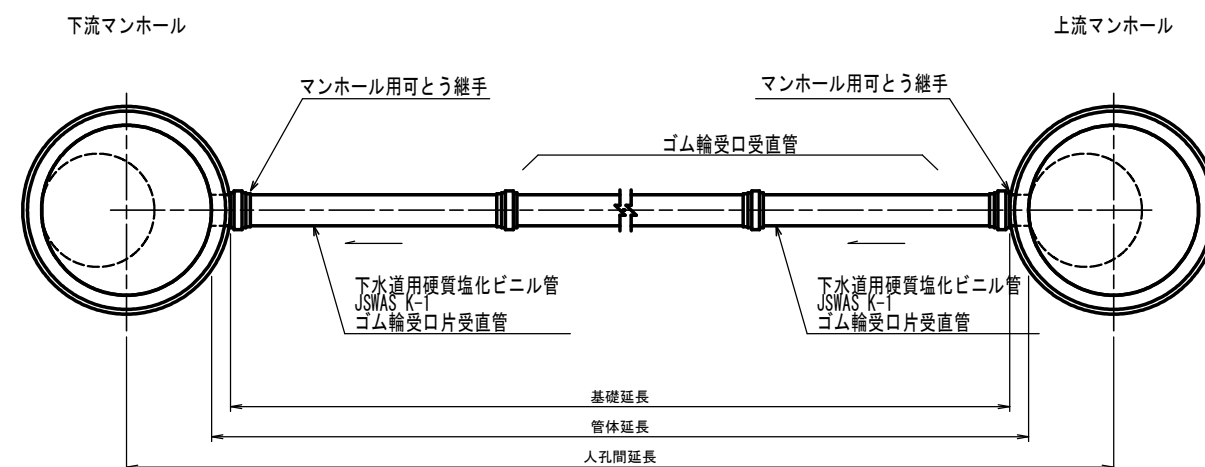
凡 例	
○←	計 画 流 入 管
○←---	将 来 流 入 管
○←	既 設 管
○	1号組立マンホール
⊙	2号組立マンホール
⊠	A 1号組立マンホール
⊗	塩ビ製小口径マンホール
⊕	マンホールポンプ
○	副管付きマンホール
○	公共汚水樹(回収)
●	公共汚水樹(未回収)

222 1-4-1	222 1-4-2				

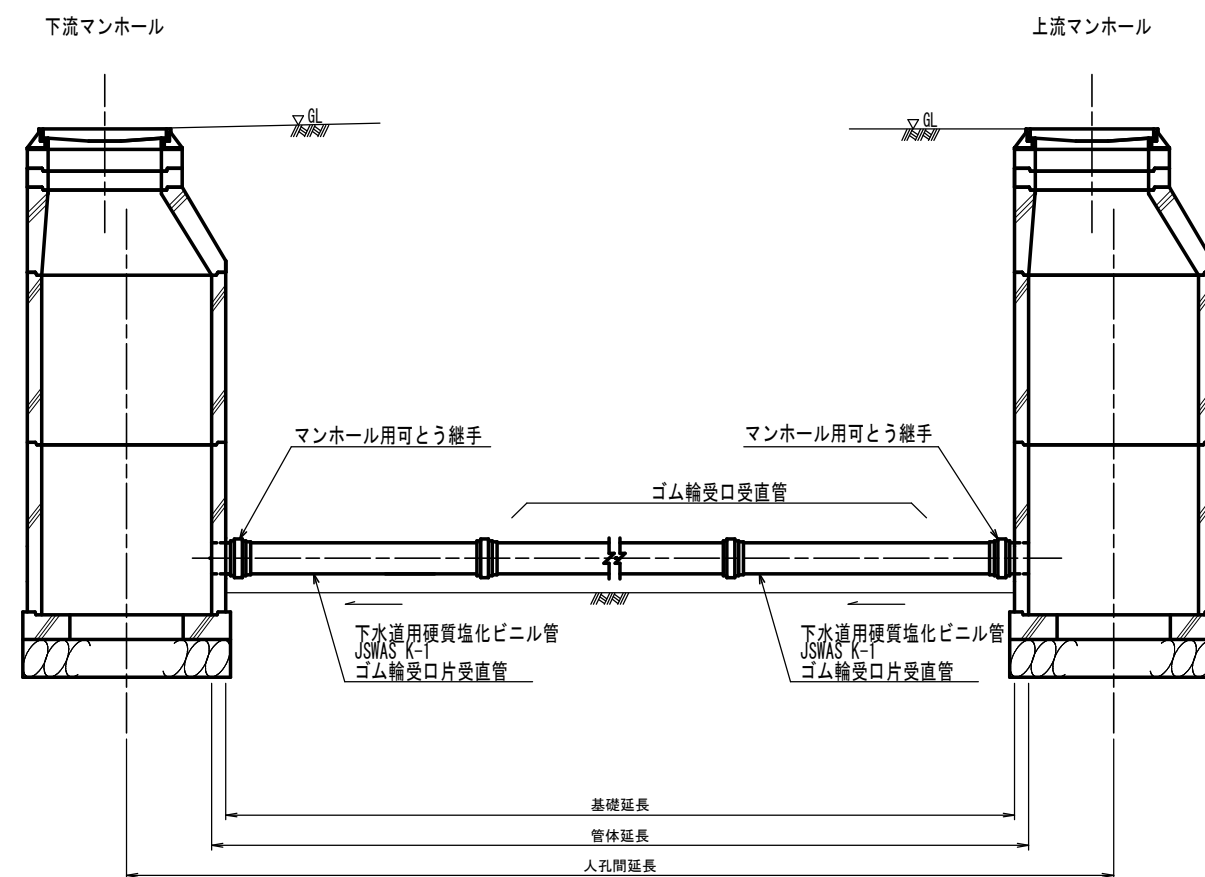
工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠 布設工事（その2）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図・位置図(5)
縮 尺	平面 S=1:500 縦断 S=1:100 横断 S=1:100 横 S=1:500
工事番号	7

本管布設工標準図
S = 1 : 2 0

平 面 図

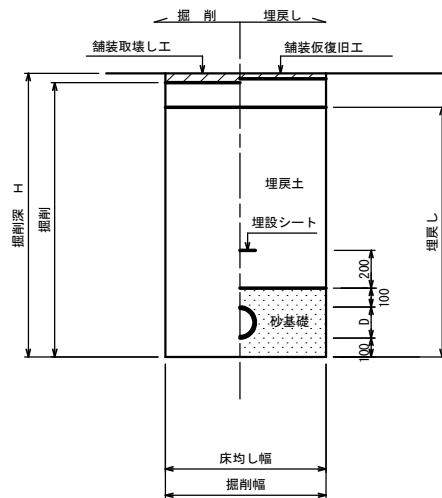


断 面 図

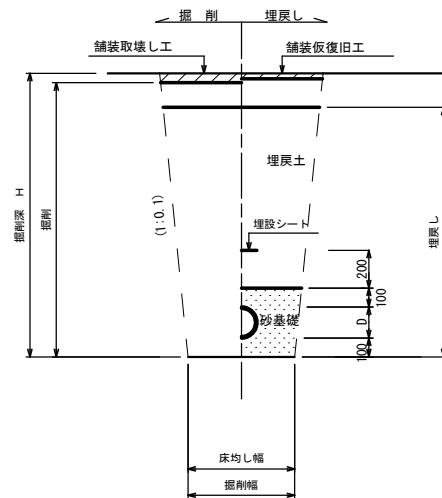
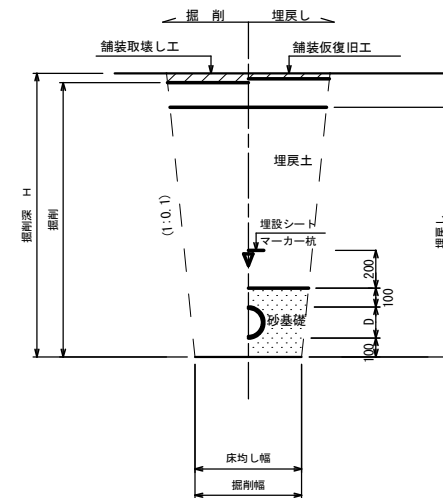


工 事 名	井田川・熊褒野処理分区下水管渠 布設工事（その2）
処理分区名	井田川・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	本管布設工標準図
縮 尺	NoScale
工事番号	8

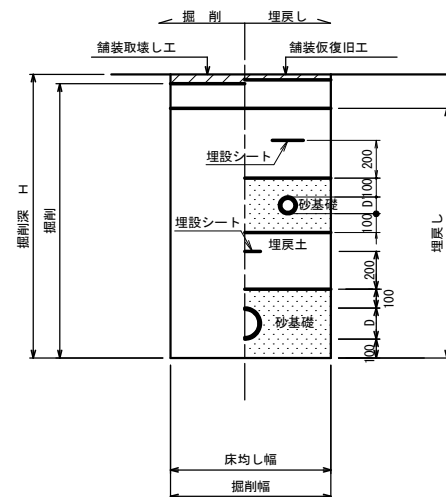
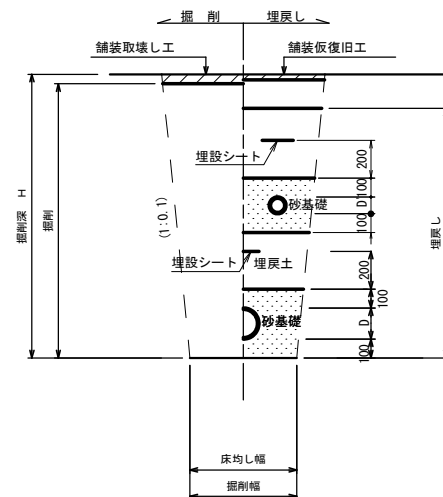
S=1 : 20

掘削深 $H > 1.5\text{m}$ 

掘削深 $H \leq 1.5m$

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

掘削深 $H > 1.5\text{m}$ 掘削深 $H \leq 1.5\text{m}$ 

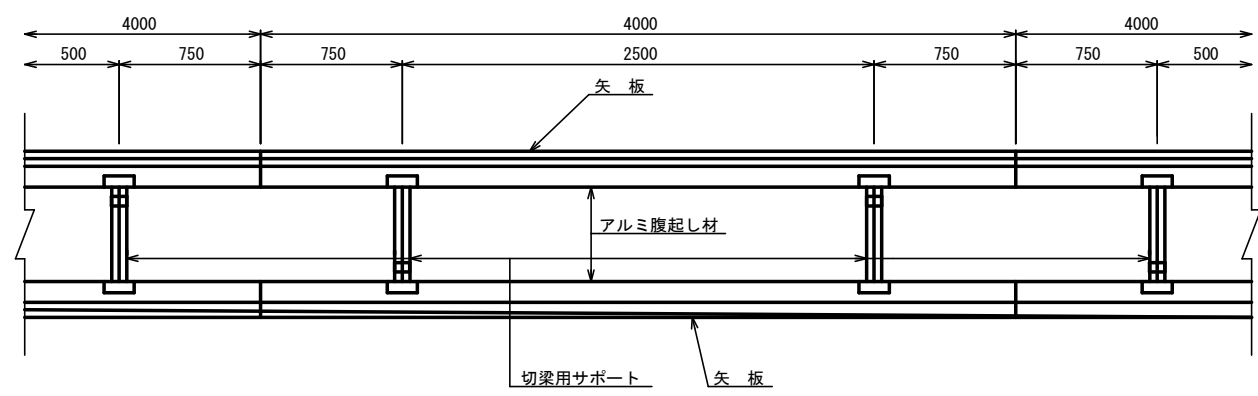
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D D' = 外径
d d' = 呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

工 事 名	井田川・熊褒野処理分区分下水管渠 布設工事（その２）
処理分区分名	井田川・熊褒野処理分区分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	土工標準図
縮 尺	S=1:20
工事番号	9

土留工標準図

S=1:20

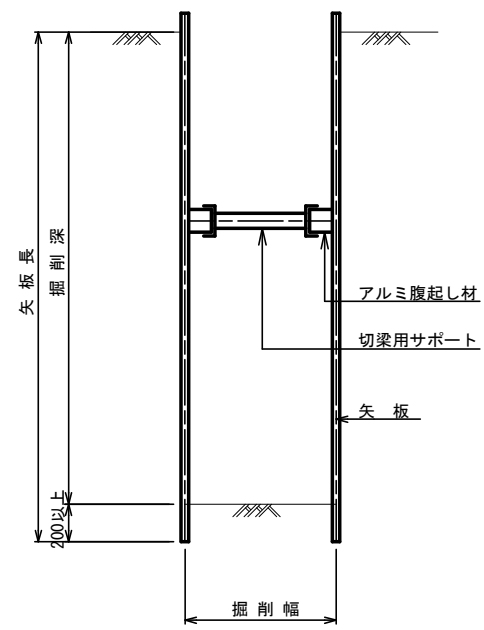
平面図



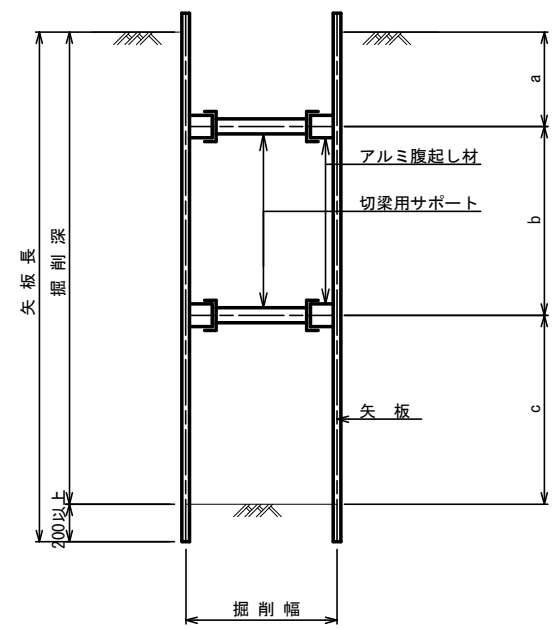
使用区分

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)	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	

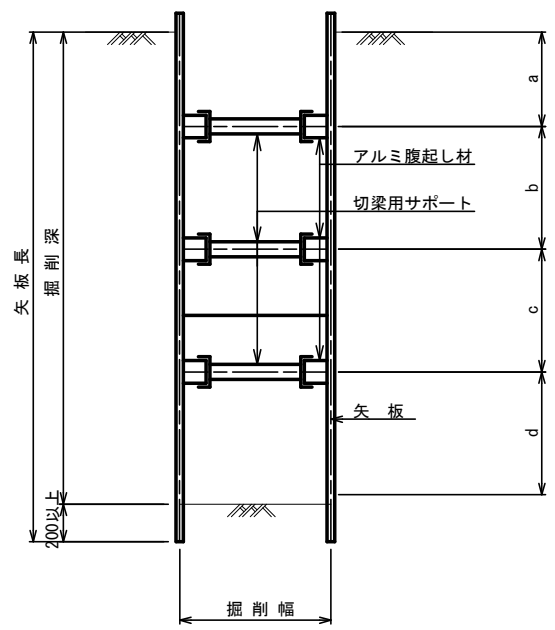
1 段 梁
掘削深 ≤ 2.00m



2 段 梁
2.00m < 掘削深 ≤ 3.50m



3 段 梁
3.50m < 掘削深 ≤ 3.80m



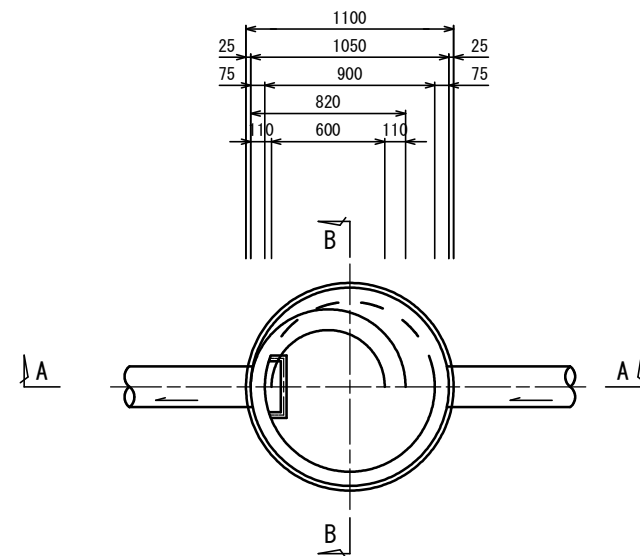
工 事 名	井田川・熊褒野処理分区下水管渠 布設工事（その2）
処理分区名	井田川・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	土 留 工 標 準 図
縮 尺	S=1:20
工事番号	10

1号組立マンホール標準図

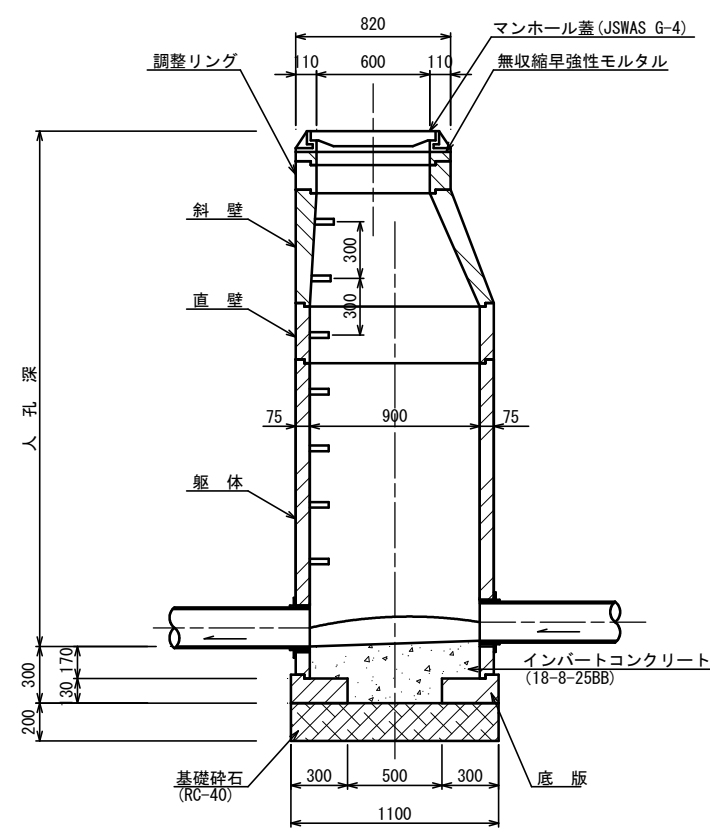
JSWAS A-11

S=1:20

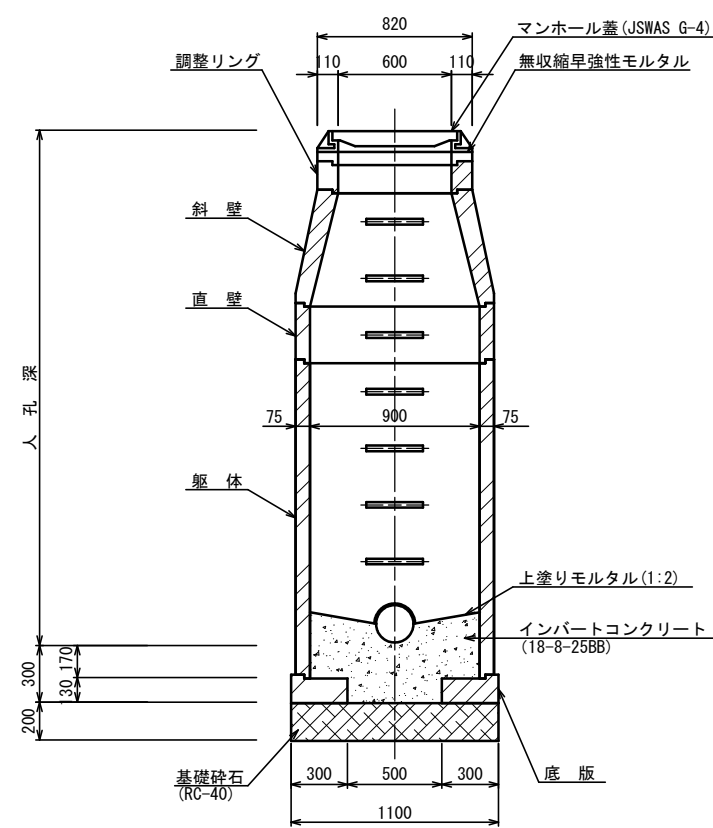
平面図



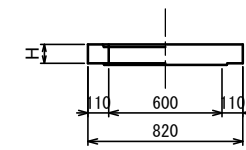
A-A 断面図



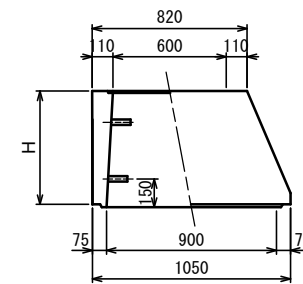
B-B 断面図



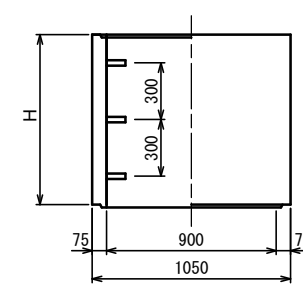
調整リング



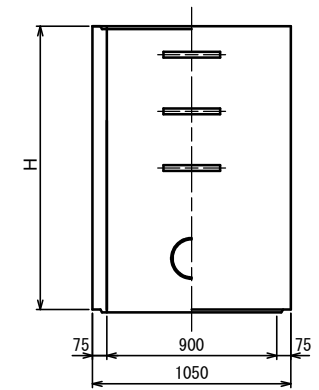
斜壁



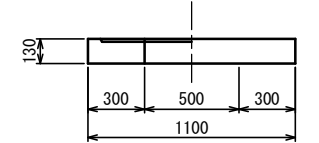
直壁



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	1800
躯体	600	900	1200	1500	1800	

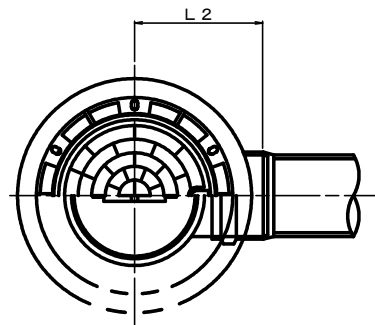
工事名	井田川・熊褒野処理分区下水管渠 布設工事（その2）
処理分区名	井田川・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名称	1号組立マンホール標準図
縮尺	S=1:20
工事番号	11

塩ビマンホール標準図(1)

JSWAS K-9 鋳鉄蓋 S=1:10

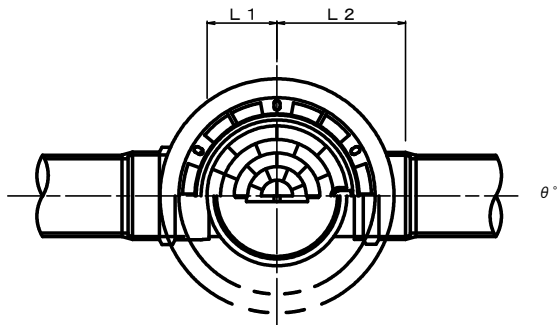
起点インバート

平面図



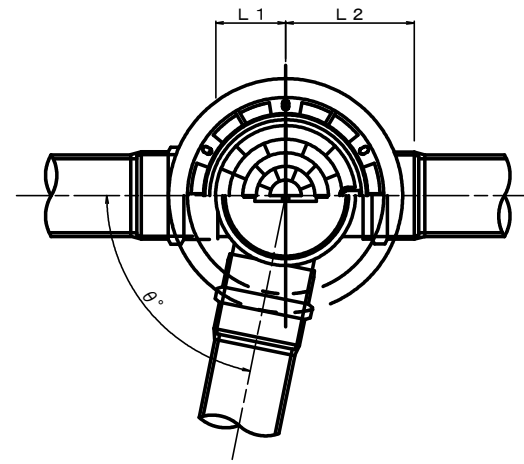
中間点インバート

平面図

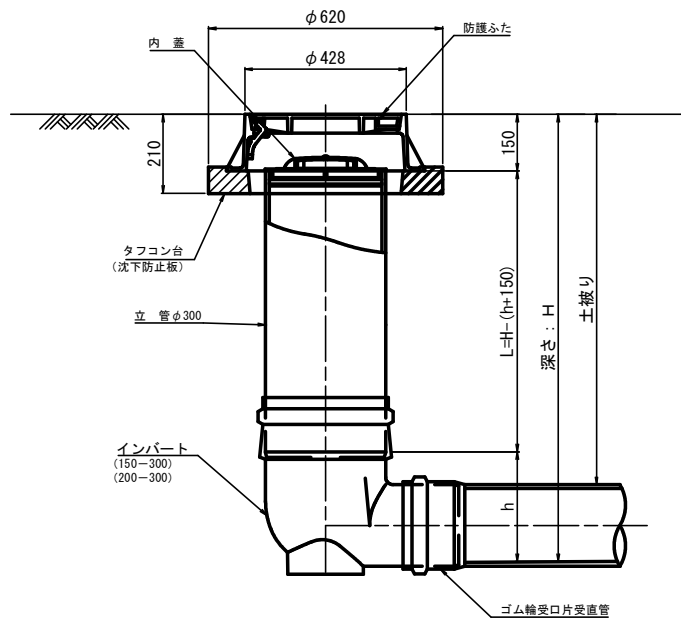


落差調整インバート

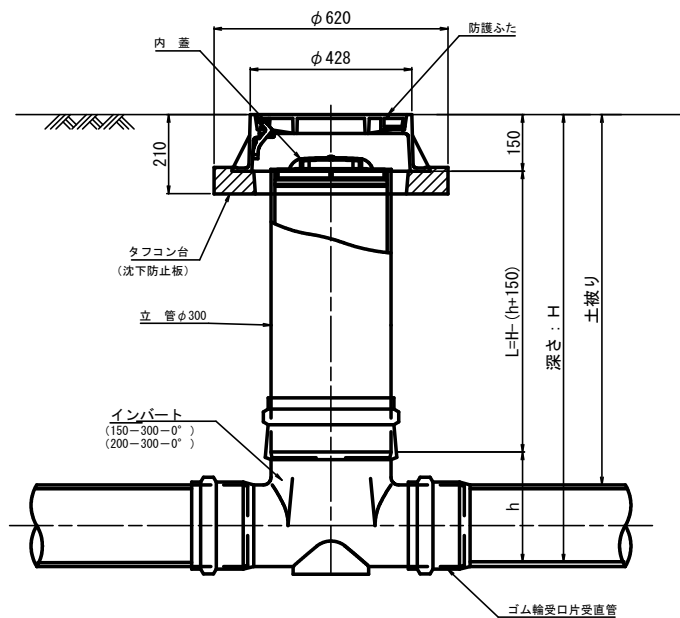
平面図



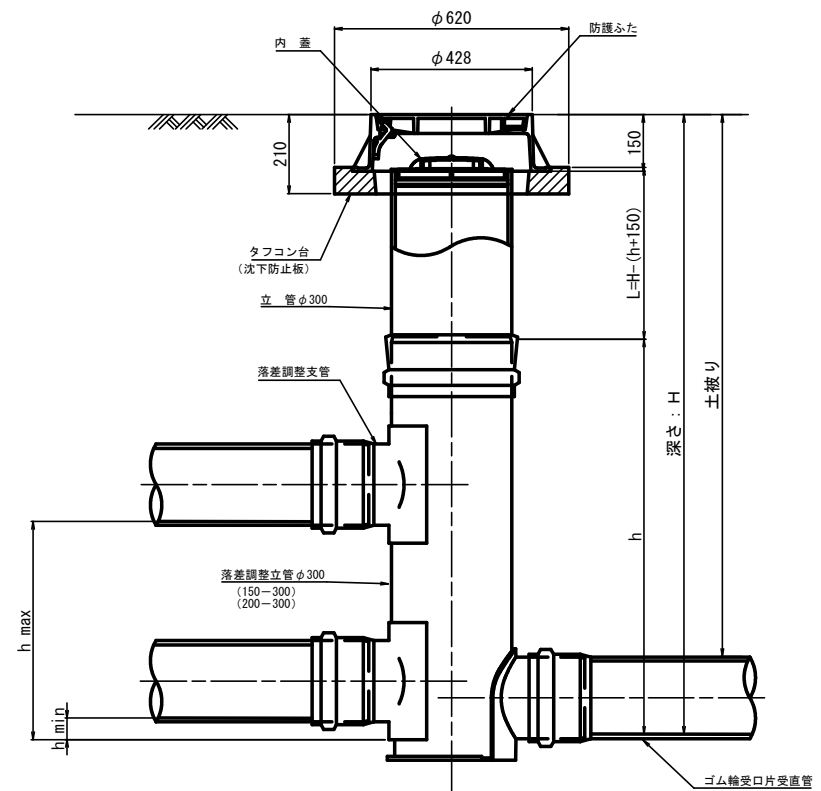
断面図



断面図



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

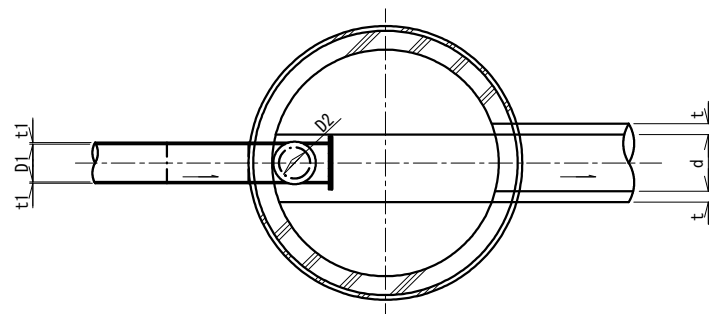
管 路 径	インバート				屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (mm)
	種 別	L 1	L 2	h	V型自在なし	V型自在使用	
φ 150	150-300-0°	200	310	250	0° ±1°	0° ~15°	H-400
	150-300-15°	210	310		15° ±1°	15° ~30°	
	150-300-30°	220	320		30° ±1°	15° ~30°	
	150-300-45°	220	320		45° ±1°	15° ~30°	
	150-300-60°	230	330		60° ±1°	15° ~30°	
	150-300-75°	250	350		75°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

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				
φ 150	150-300	210	310	1100	0° ~90°	50	710	H-1250
φ 200	200-300	210	340	1100	0° ~90°	50	690	H-1250

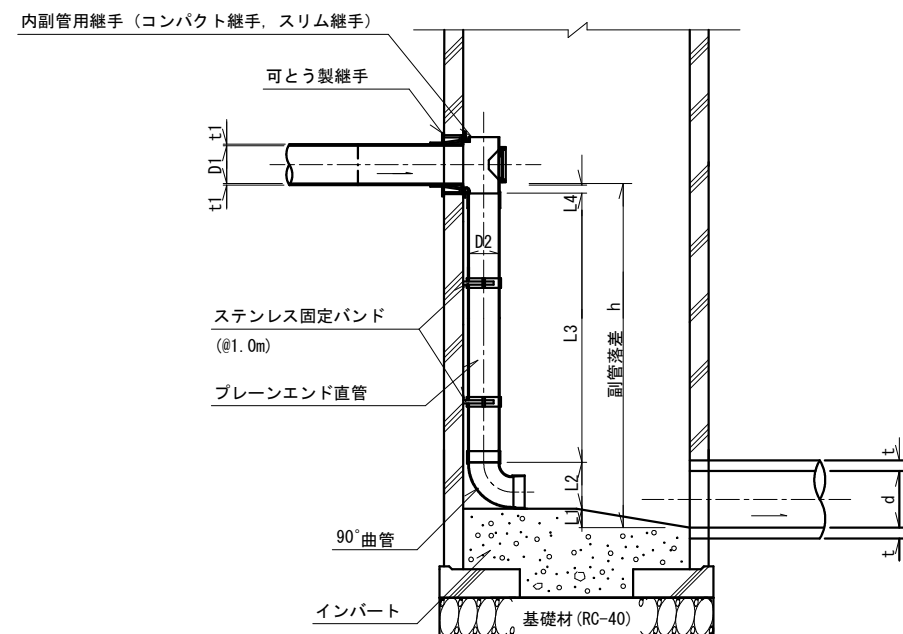
工 事 名	井田川・熊褒野処理分区下水管渠 布設工事 (その2)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	塩ビマンホール標準図
縮 尺	1=1:20
工事番号	12

内副管標準図
S=1:20

平面図



断面図



流入本管径	内副管寸法 (mm)				
	D2	L1	L2	L3	L4
150	100	20	178	下式より	83
200	150	20	245	下式より	83

$L3=h-(L1+L2+L4+t1)$

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			$0.6 \leq h \leq 1.0$	$1.0 \leq h \leq 1.5$	$1.5 \leq h \leq 2.0$	$2.0 \leq h \leq 2.5$	$2.5 \leq h \leq 3.0$	$3.0 \leq h \leq 3.5$	$3.5 \leq h \leq 4.0$	$4.0 \leq h \leq 4.5$	$4.5 \leq h \leq 5.0$	$5.0 \leq h \leq 5.5$
取付管	内副管用継手 (本)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	90° 曲管φ100 (本)		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	プレーンエンド直管φ100 (L=4.0m/本) (m)		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 (個)		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

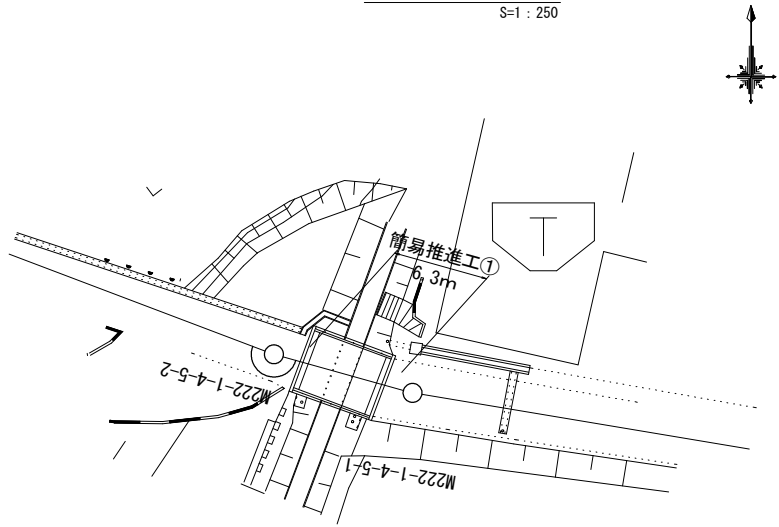
工 事 名	井田川・熊褒野処理分区下水管渠 施設工事 (その2)
処理分区名	井田川・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	内副管標準図
縮 尺	S=1:20
工事番号	13

簡易推進工図

222-1-4-5路線

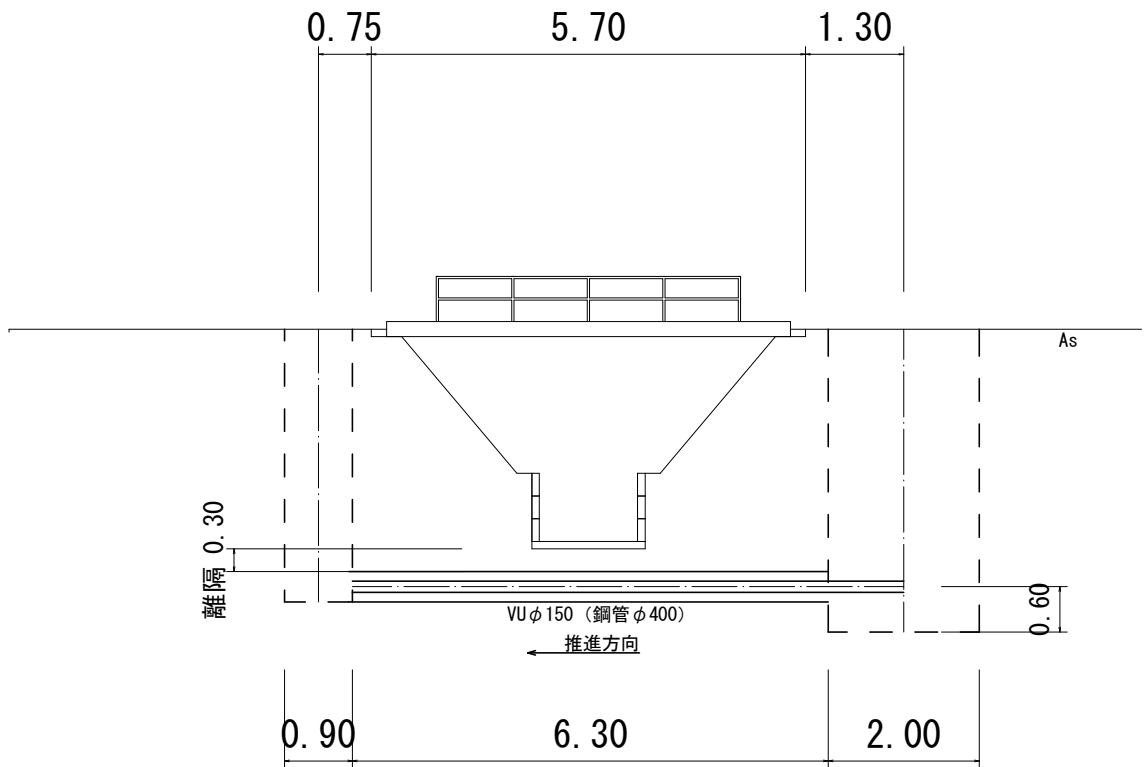
平面図

S=1 : 250



断面図

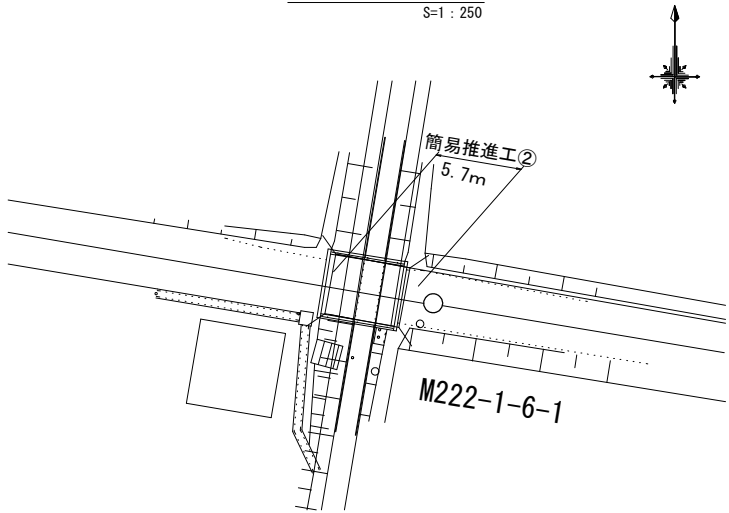
S=1 : 50



222-1-6路線

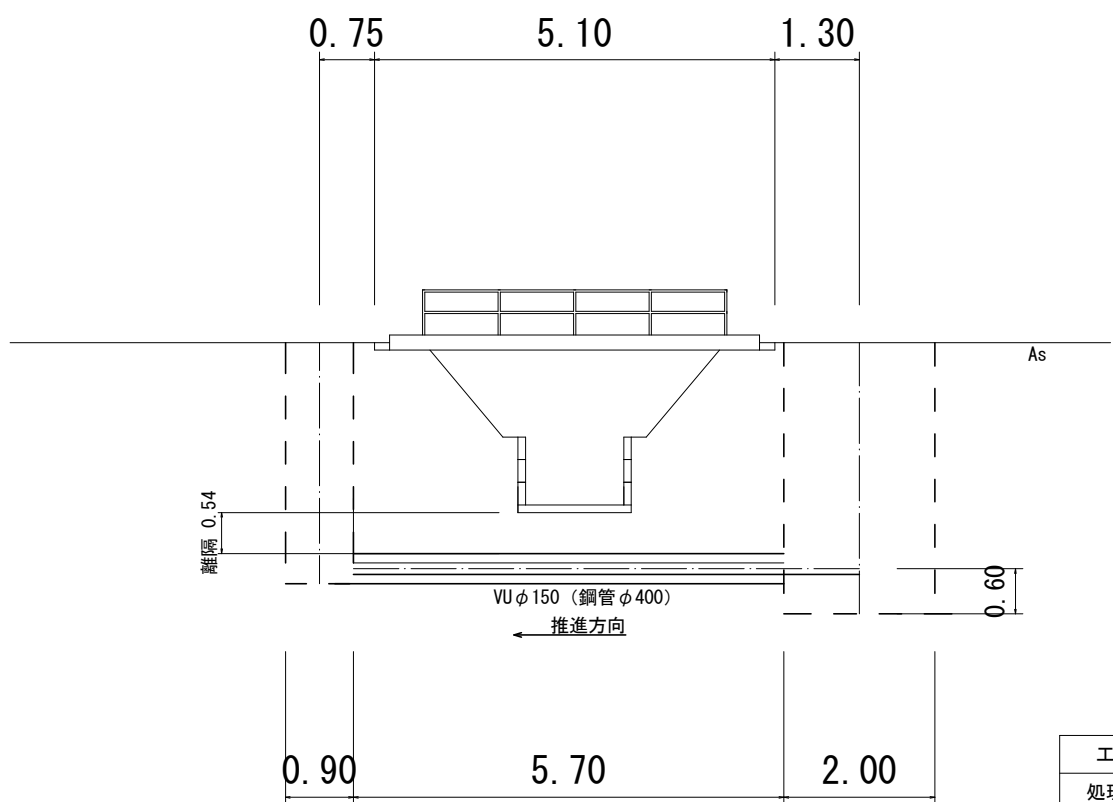
平面図

S=1 : 250



断面図

S=1 : 50

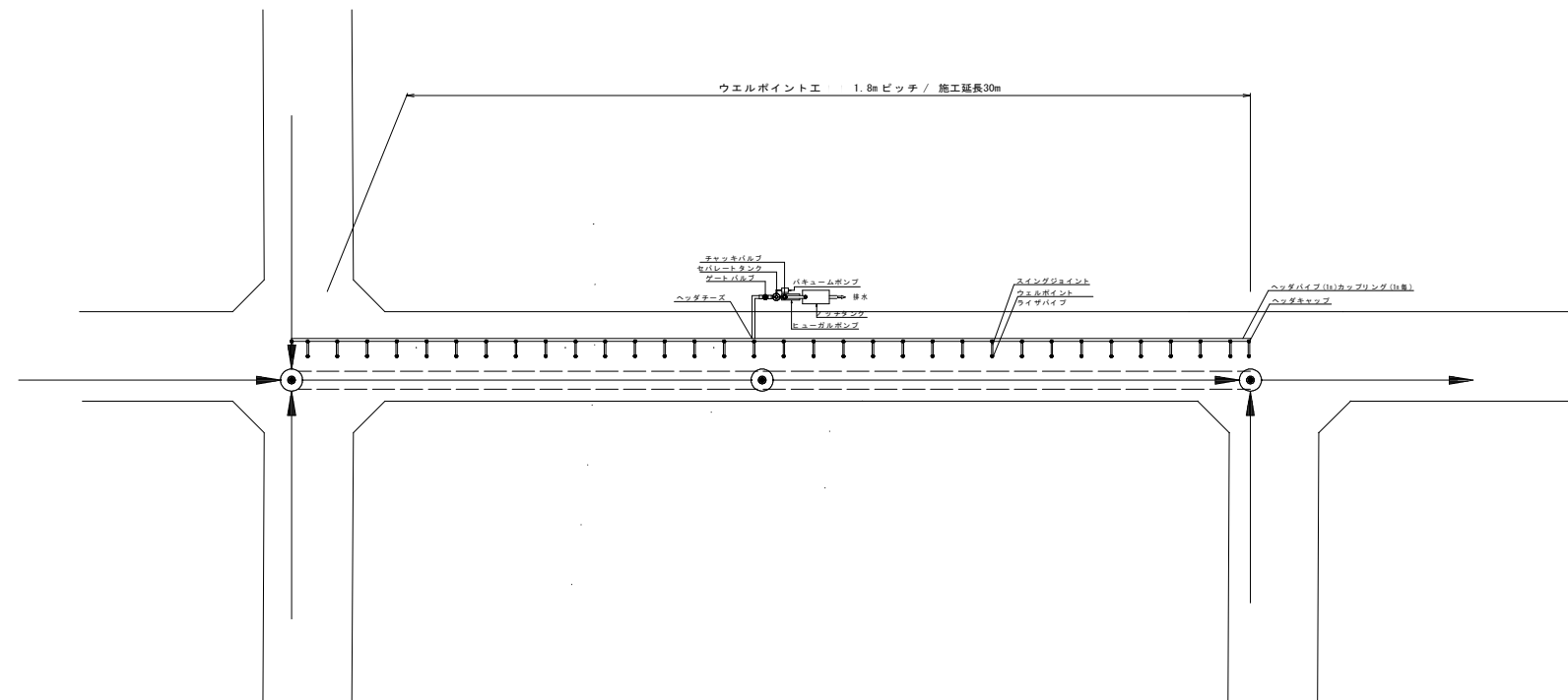


中込み工 = 鋼管内径体積 - 塩ビ管体積
発生土処分工 = 鋼管内径体積

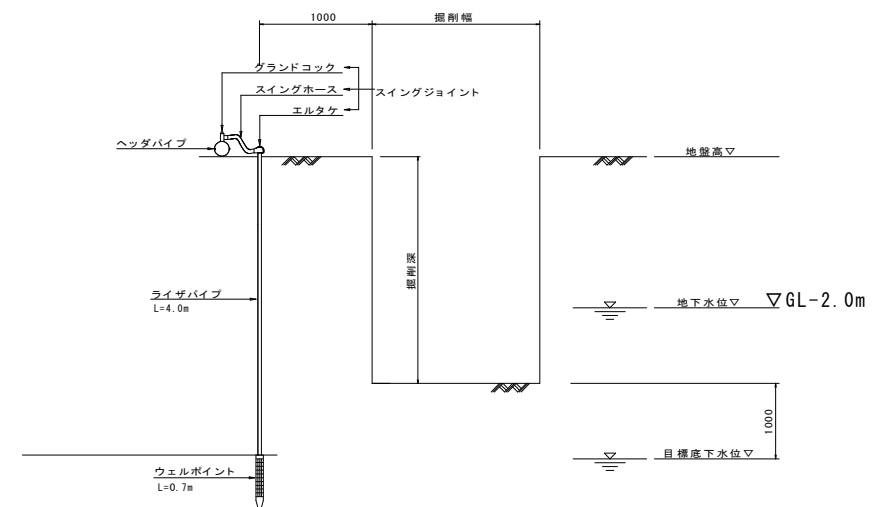
工 事 名	井田川・熊褒野処理分区下水管渠 布設工事（その2）
処理分区名	井田川・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	簡易推進工図
縮 尺	図示
工事番号	14

ウエルポイント標準図

配置平面図 $S=1:250$



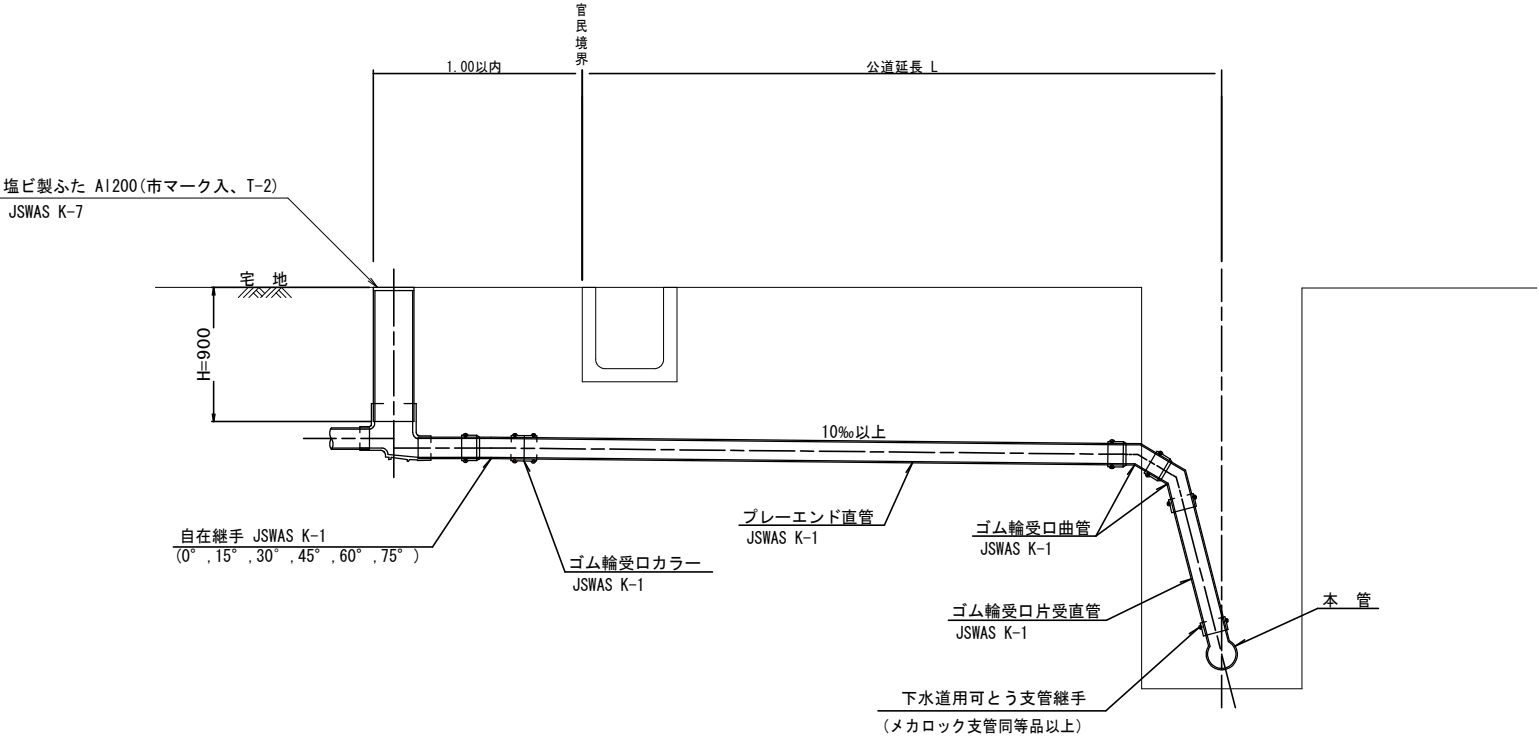
標準断面図 S=1 : 50



工 事 名	井田川・熊襲野処理分区下水管渠 布設工事（その２）
処理分区名	井田川・熊襲野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	ウェルポイント標準図
縮 尺	S=1:50
工事番号	15

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)	機械又は人力 掘削 (m3)	残塊 As (m3)	残土 (m3)	埋戻し 砂基礎 (m3)	埋戻し 良質土 (m3)	仮舗装 (m2)	復旧 路盤工 (m2)	管布設 延長 (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=0.80m (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

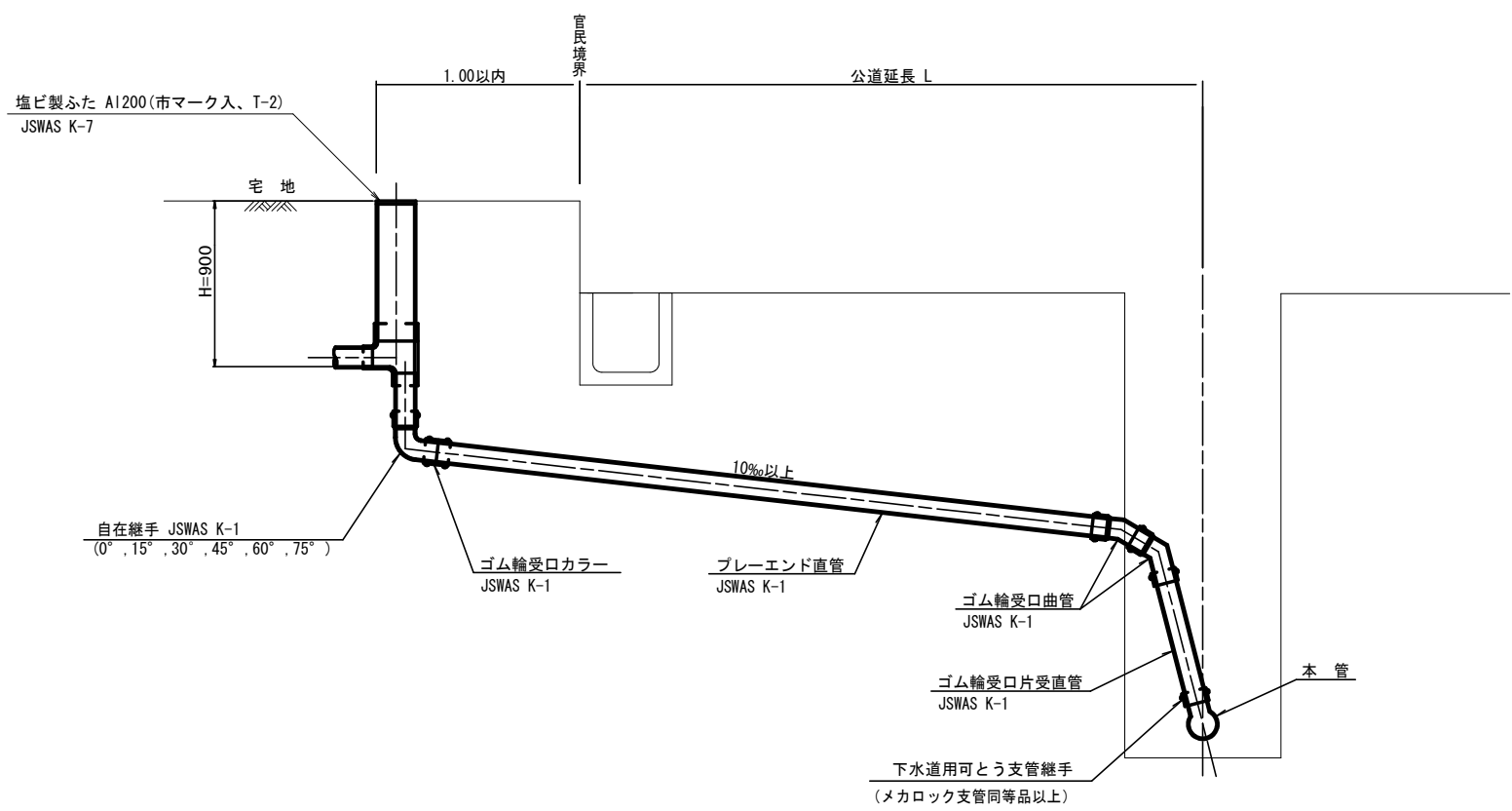
※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m

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	井田川・熊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・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名称	取付管標準図（Aタイプ）
縮尺	S=1：20
工事番号	16

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)	残 処 理 機械又は人力 (m3)	残 塊 As (m3)	残 土 (m3)	埋 戻 し 砂 基 礎 (m3)	良 質 土 (m3)	舗 装 復 旧 仮 舗 装 (m2)	路 盤 工 (m2)	管 布 設 長 (m)	ゴム輪受口 カ ラ ー (個)	ブ 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)
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

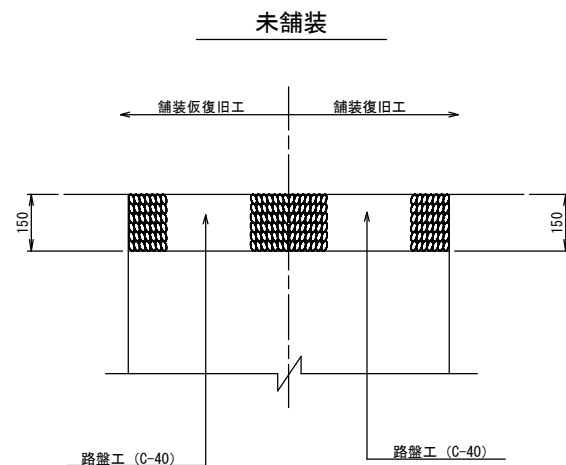
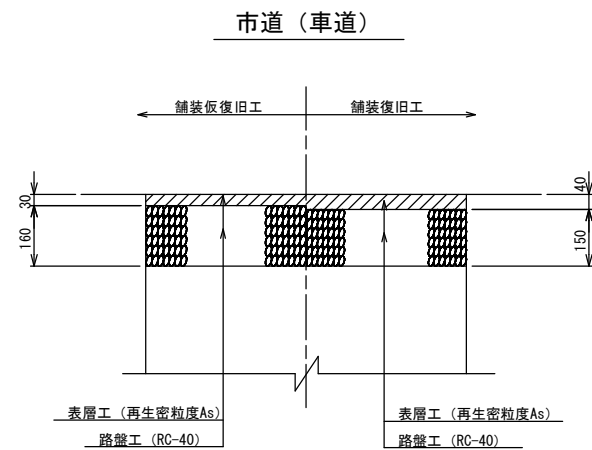
※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m

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・熊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・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	取付管標準図（Bタイプ）
縮 尺	S=1:20
工事番号	17

舗装復旧図

S=1:10



工 事 名	井田川・熊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・熊褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	舗装復旧図
縮 尺	S=1:10
工事番号	18