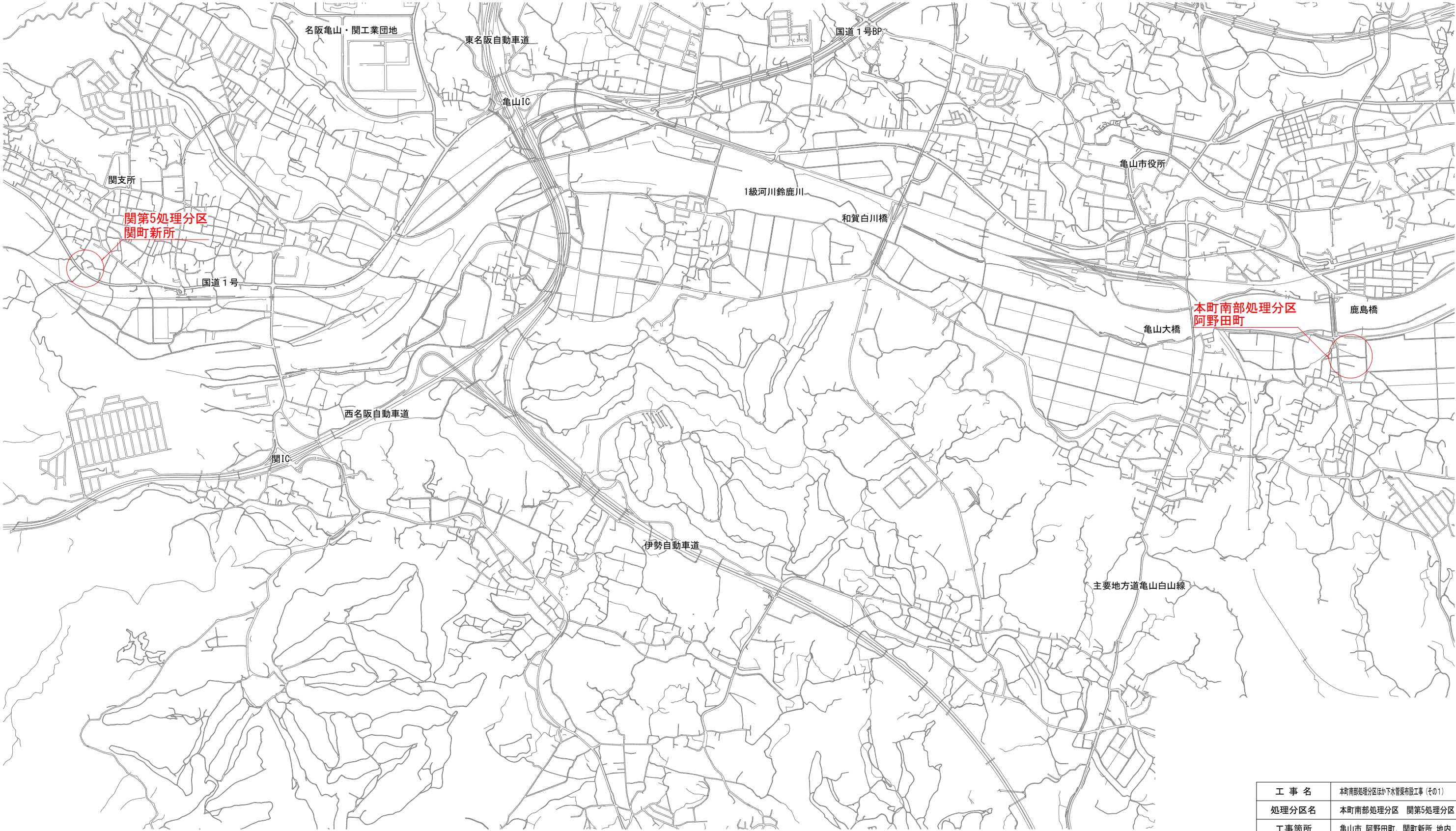
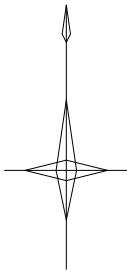
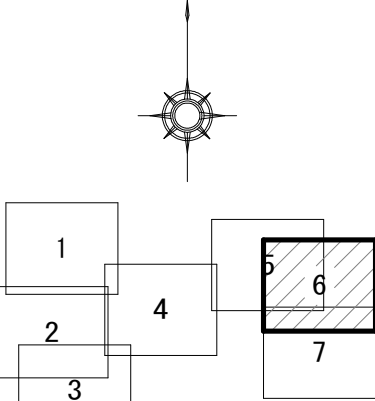
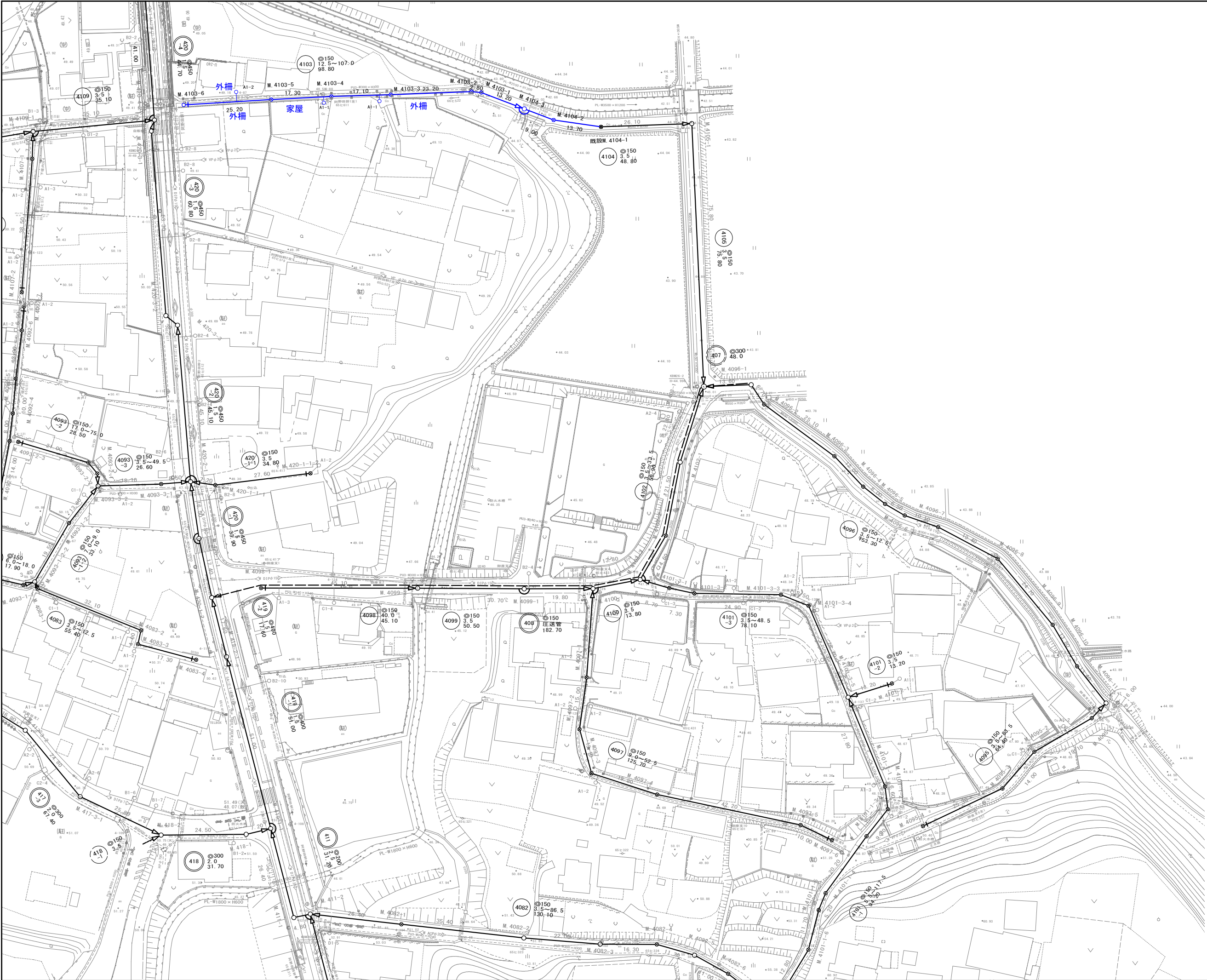


位置図

S=1:5,000

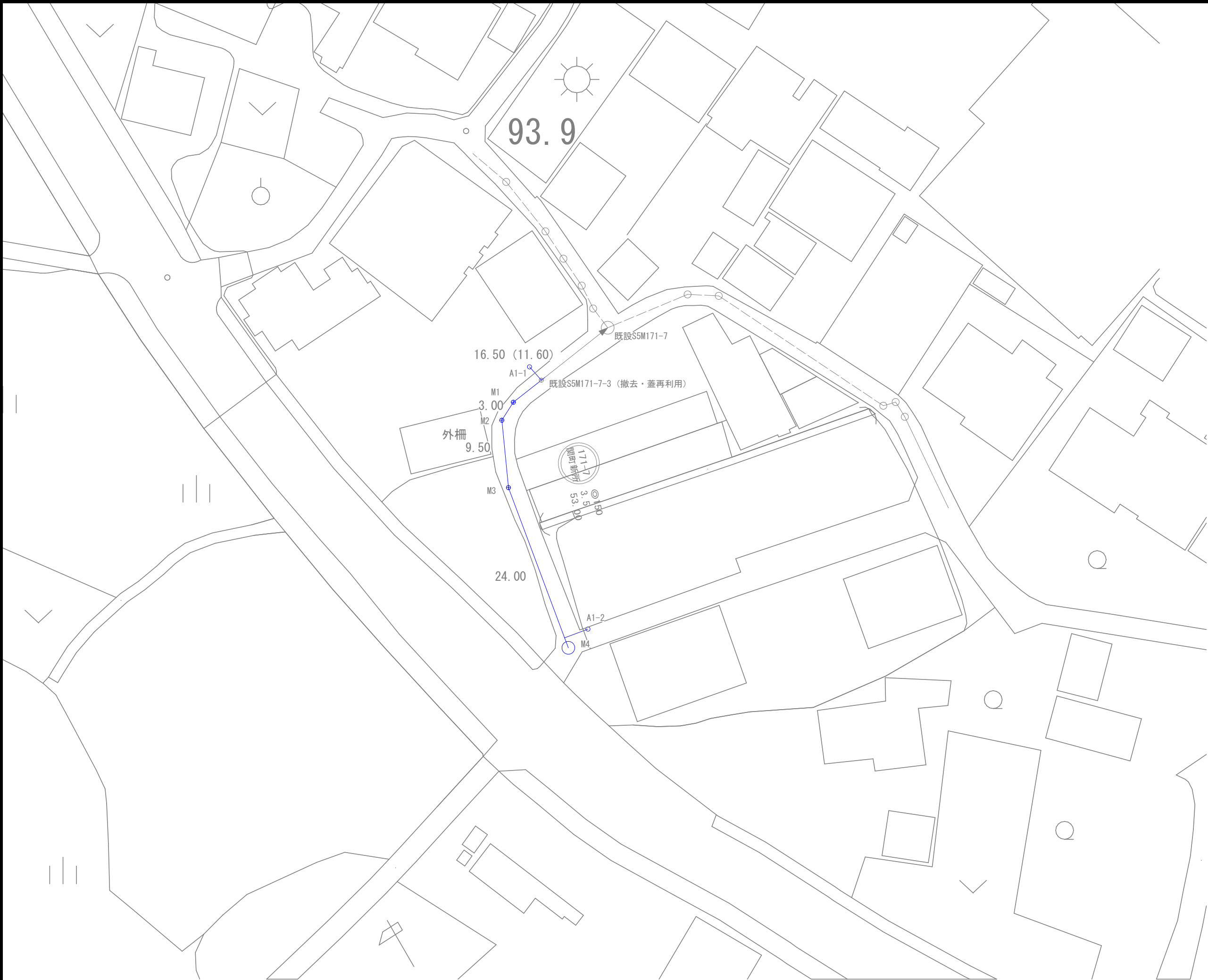


工 事 名	本町南部処理分区ほか下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区 関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所 地内
名 称	位置図
縮 尺	図 示
図面番号	1



凡 例	
	計 画 流 入 管
	得 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
	A1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

工 事 名	本町南部処理分区下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町 地内
名 称	計画平面図(1)
縮 尺	S=1:500
図面番号	2

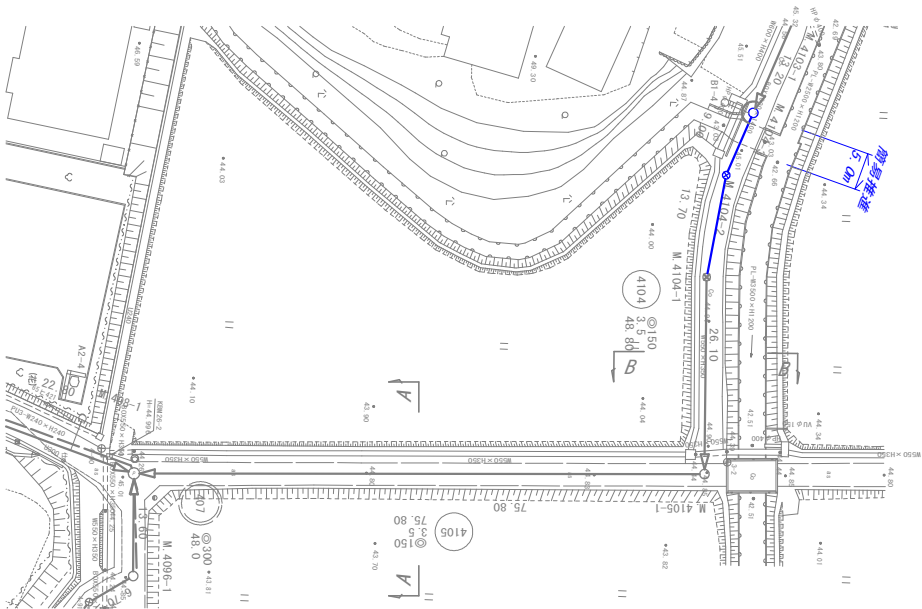
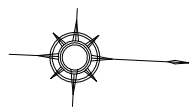


凡 例	
	計 画 流 入 管
	将 来 流 入 管
	既 設 管
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	A 1号組立マンホール
	塩ビ製小口径マンホール
	マンホールポンプ
	副管付きマンホール
	公 共 汚 水 枺

工 事 名	本町南部処理分区ほか下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	関第5処理分区
工事箇所	亀山市 関町新所 地内
名 称	計画平面図（2）
縮 尺	S=1：500
図面番号	3

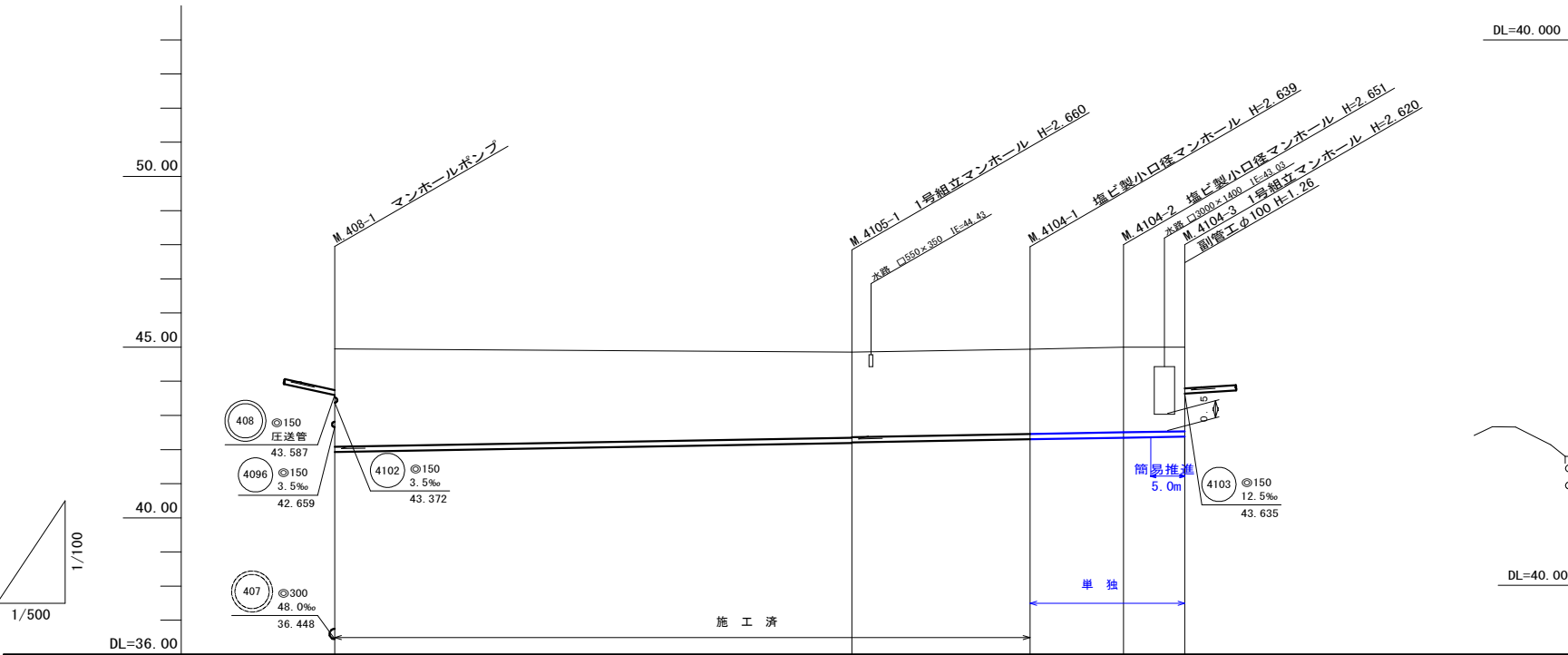
平面図

S=1 : 500



縦断面図

縦 1 : 100
横 1 : 500



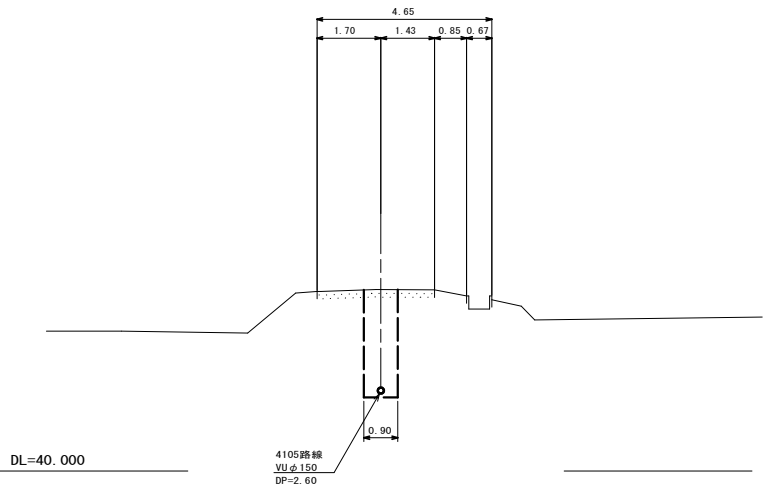
管 記 号		4105	4104	
管 径 (m)		φ150	φ150	
勾 配 (%)		3.5	(開削 4.0 簡易推進 5.0)	
人孔間距離 (m)		75.80	26.10	13.70 9.00
土被り (m)		2.87	2.50 2.48	2.48 2.49 (2.48) 2.46
掘削深 (m)		3.131	2.766 2.746	2.745 2.757 (2.744) 2.726
管底深 (m)		3.025	2.660 2.640	2.639 2.651 (2.638) 2.620
管底高 (m)		41.925	42.190 42.210	42.301 42.349 (42.362) 42.380
地盤高 (m)		44.95	44.85	44.94 45.00 (45.00) 45.00
追加距離 (m)		0.00	75.80	101.90 115.60 (119.60) 124.60
測 点		408-1	4105-1	4104-1 4104-2 4104-3 4104-3

横断面図

S=1 : 100

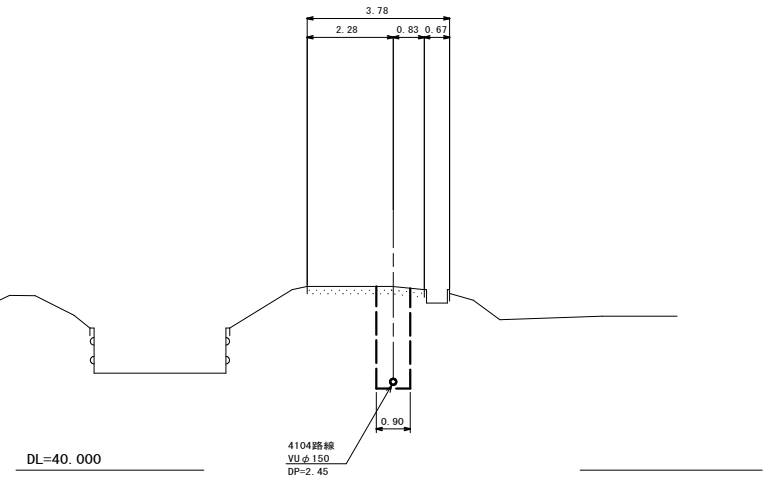
A. M. 408-1+37.8

GH=44.82
FH=42.057



B. M. 4105-1+16.2

GH=44.88
FH=42.267



位置図

S=Free

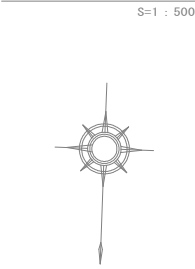


凡 例	
○←	計 画 流 入 管
○←---	将 来 流 入 管
○←---	既 設 管
○	1号組立マンホール
⊙	2号組立マンホール
□	A1号組立マンホール
⊗	塩ビ製小口径マンホール
⊕	マンホールポンプ
○←○	副管付きマンホール
○	公 共 汚 水 井

4105	4104				

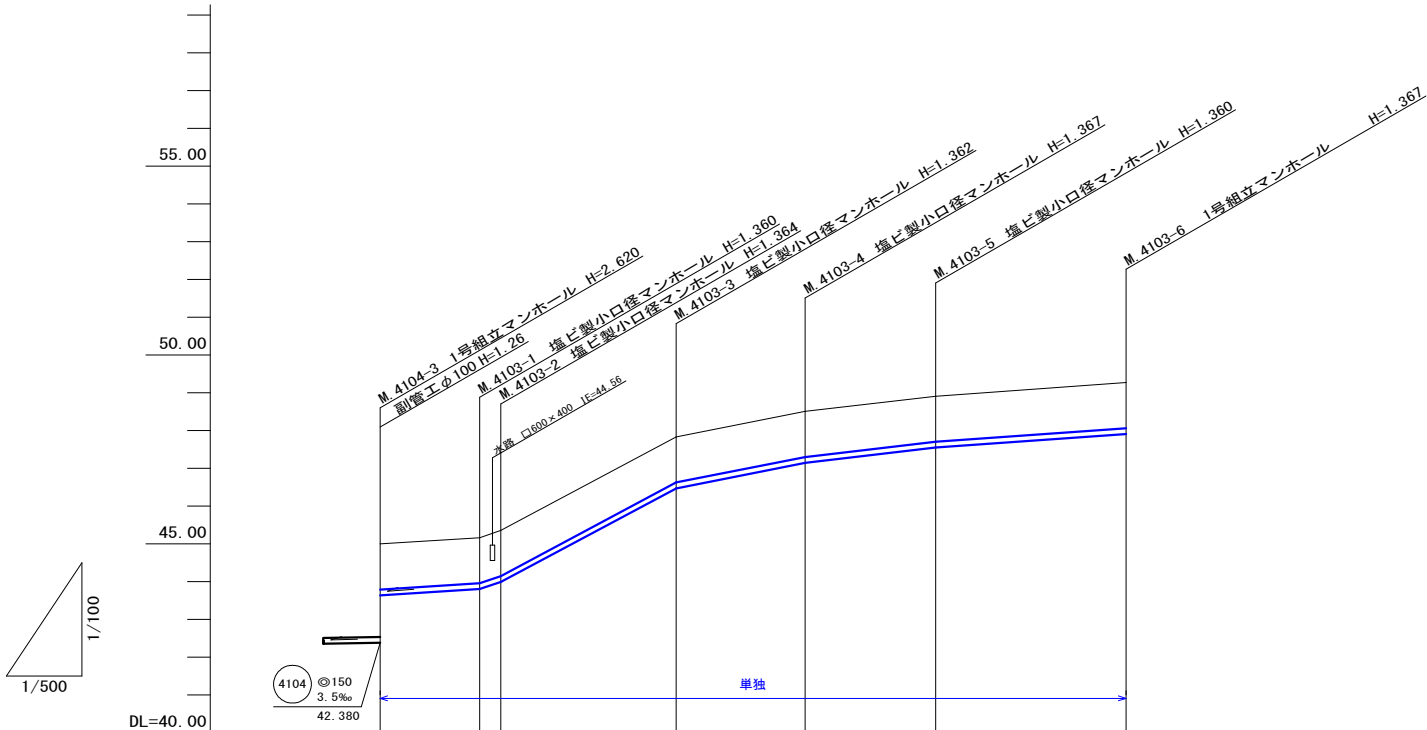
工 事 名	本町南部処理分区ほか下水管渠布設工事 (その1)
処理分区名	本町南部処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図・位置図 (I)
縮 尺	平面 S=1:500 縦断 S=1:100 横断 S=1:500
工事番号	4

平面図



縦断面図

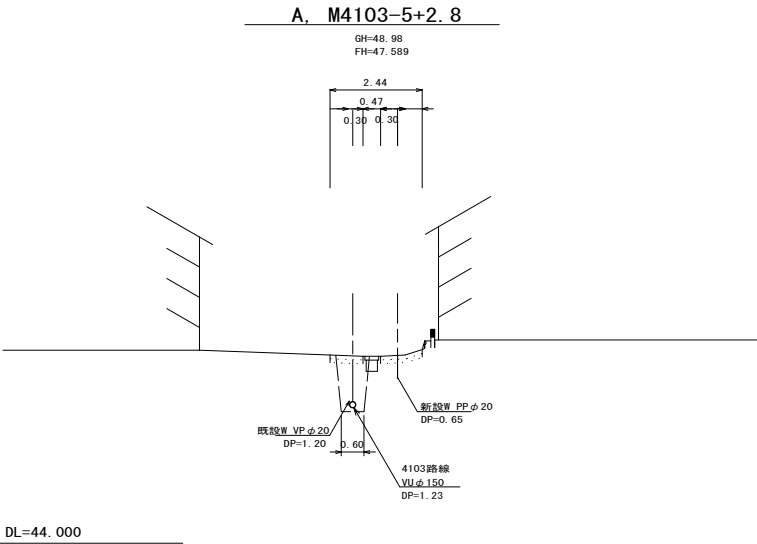
縦 1 : 100
横 1 : 500



管 記 号	4103						
管 径 (m)	φ150						
勾 配 (‰)	12.5	66.5	107.0	39.5	23.5	14.0	
人孔間距離 (m)	13.20	2.80	23.20	17.10	17.30	25.20	
土 被 り (m)	1.21	1.20	1.20	1.20	1.21	1.20	1.21
掘削深 (m)	1.471	1.466	1.470	1.468	1.473	1.466	1.473
管底深 (m)	1.365	1.360	1.364	1.362	1.367	1.360	1.367
管底高 (m)	43.635	43.800	43.986	46.468	47.143	47.550	47.903
地盤高 (m)	45.00	45.16	45.35	47.83	48.51	48.91	49.27
追加距離 (m)	0.00	13.20	16.00	39.20	56.30	73.60	98.80
測 点	4104-3	4103-1 4103-2		4103-3	4103-4	4103-5	4103-6

横断面図

S=1 : 100



位置図

S=Free



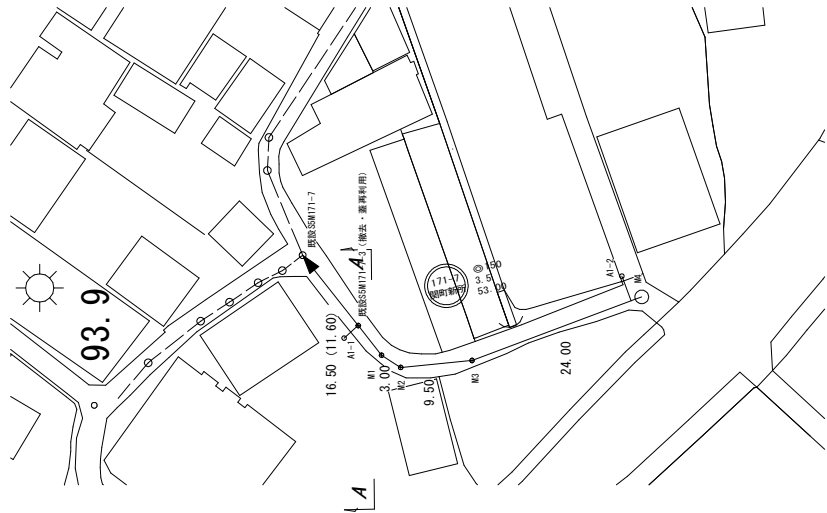
凡 例	
○←	計 画 流 入 管
○←---	将 来 流 入 管
○←	既 設 管
○	1号組立マンホール
◎	2号組立マンホール
□	A 1号組立マンホール
⊗	塩ビ製小口径マンホール
⊕	マンホールポンプ
—○—	副管付きマンホール
○—	公 共 汚 水 樹

4103					

工 事 名	本町南部処理分区ほか下水管渠布設工事 (その1)
処理分区名	本町南部処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町 関町新所 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図・位置図 (2)
縮 尺	平面 縦断面 横断面 位置図 縮尺 S=1:500 S=1:100 S=1:100 S=1:500
図面番号	5

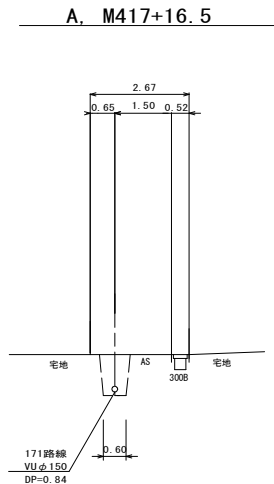
平面図

S=1 : 500



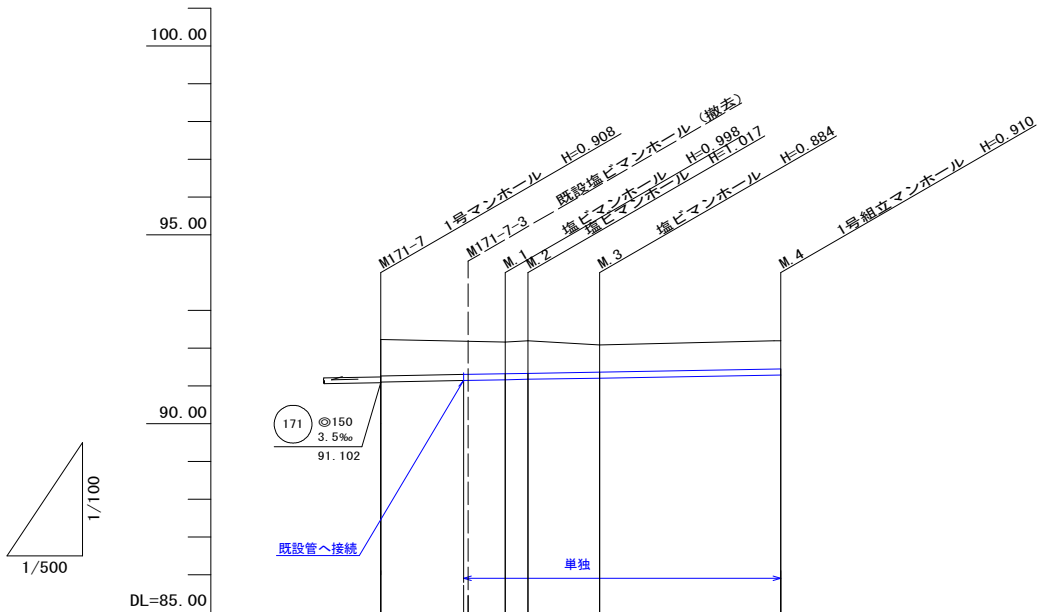
横断図

S=1 : 100



縦断面図

縦 1 : 100
横 1 : 500



管 記 号	171-7 関町新所				
管 径 (m)	φ150				
勾 配 (‰)	3.00 3.5				
人孔間距離 (m)	16.50 9.50 24.00				
土被り (m)	0.97	(0.86)	0.84	0.86	0.72
掘削深 (m)		(1.122)	1.104	1.123	0.990
管底深 (m)	1.126	(1.016)	0.998	1.017	0.884
管底高 (m)	91.104	(91.143)	91.162	91.173	91.206
地盤高 (m)	92.23	(92.16)	92.16	92.19	92.09
追加距離 (m)	0.00	(11.00)	16.50	3.00	9.50
測 点	M1 71-7	M1	M2	M3	M4

凡 例	
○←	計 画 流 入 管
○←---	将 来 流 入 管
○←	既 股 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

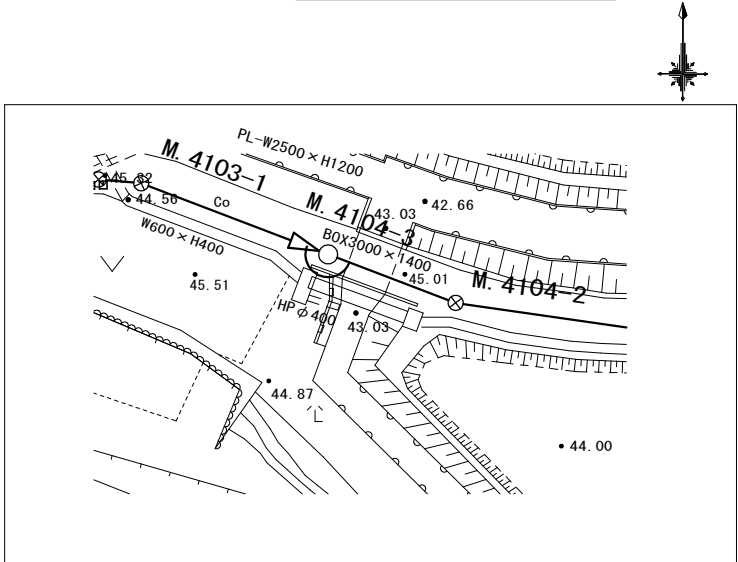
171-7					

工 事 名	本市南部処理区分区ほか下水管渠布設工事（その1）
処理区分名	関第5処理分区
工事箇所	亀山市 関町新所 地内
名 称	平面図・縦断面図・横断面図（3）
縮 尺	平面 縮尺 1:500 縦断 縮尺 1:100
図面番号	6

簡易推進工図

4104路線

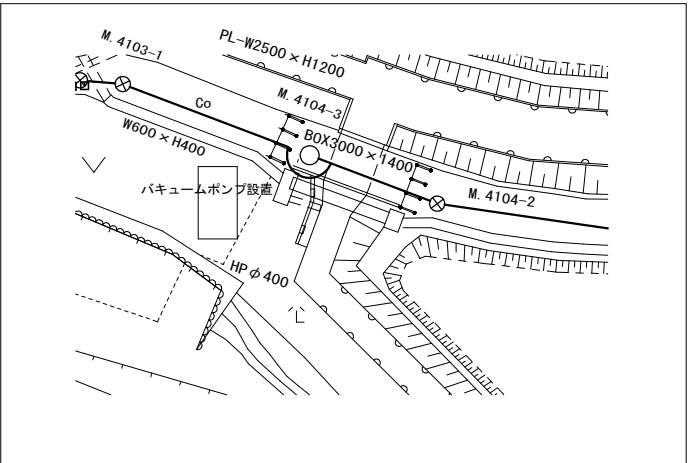
平面図 S=1 : 250



ウエルポイント標準図

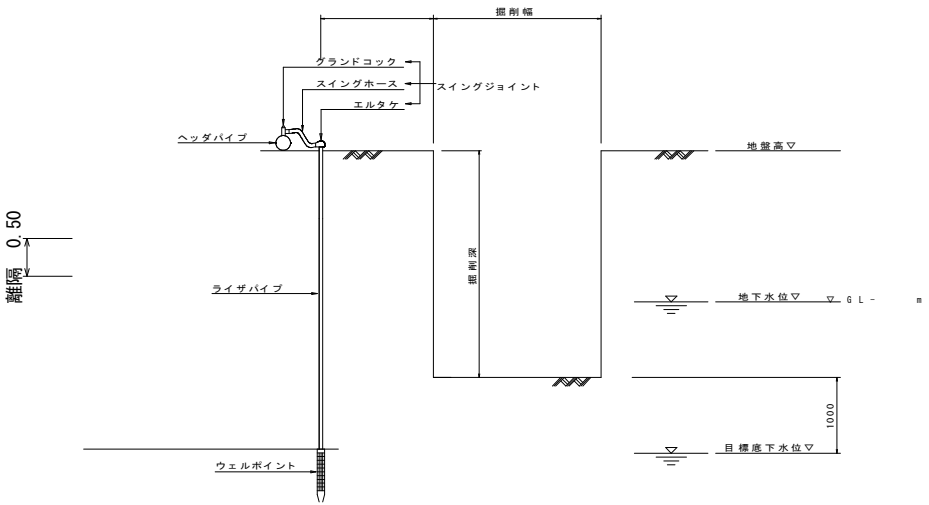
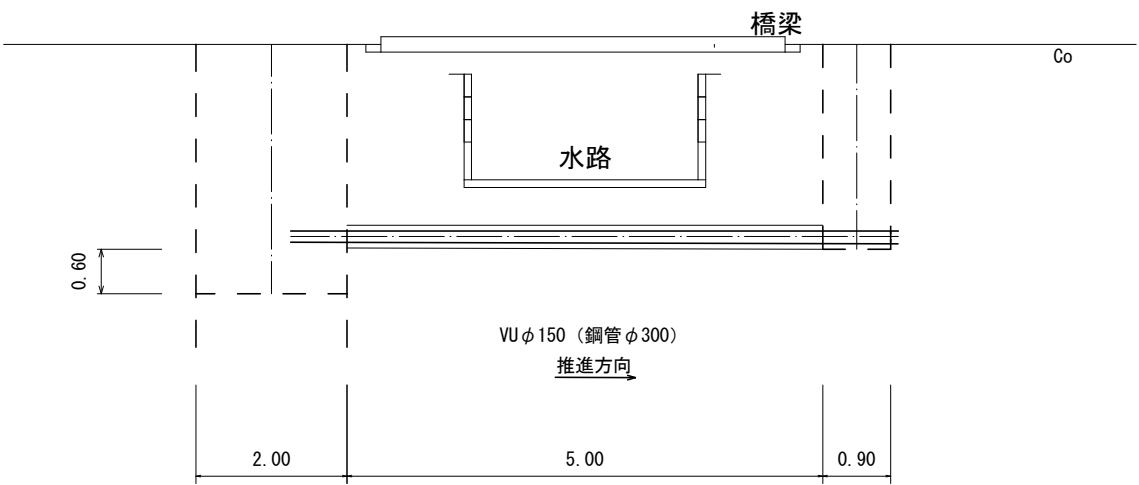
4104路線

配置平面図 S=1:250



標準断面図 S=1:50

断面図
S=1 : 50

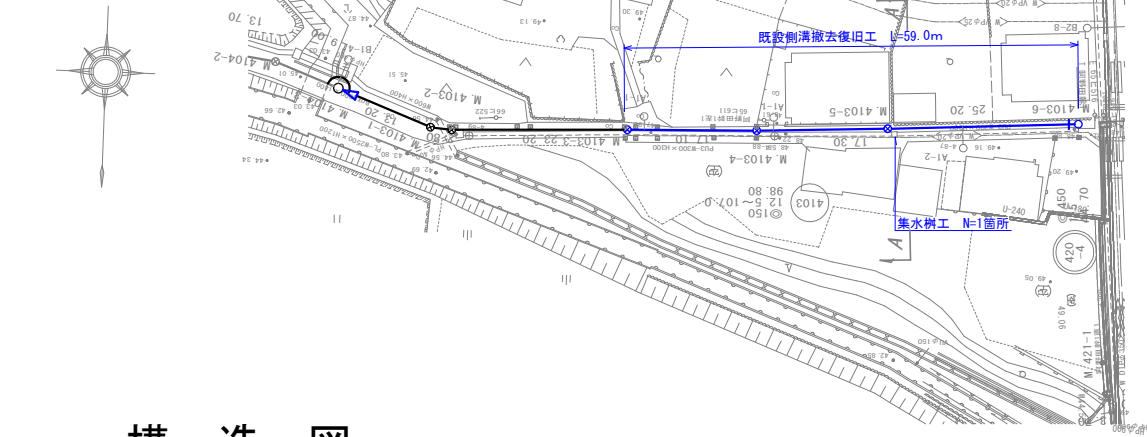


中込み工 = 鋼管内径体積 - 塩ビ管体積
発生土処分工 = 鋼管内径体積

工 事 名	本町南部処理分区ほか下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町 地内
名 称	簡易推進工図
縮 尺	図示
工事番号	7

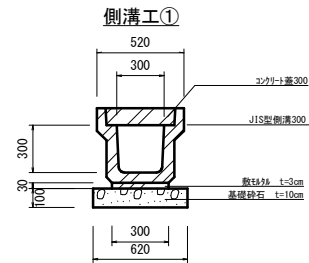


平面図
S=1 : 500



構造図

S=1 : 50

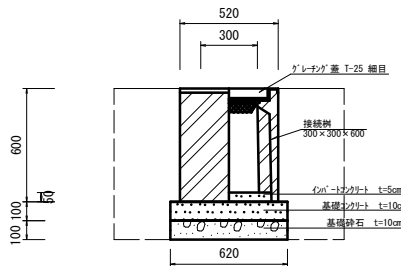


側溝工①数量表				
名称	規格	数量	単位	備考
JIS型側溝	300×300 3種	5.00	個	再利活用
コンクリート蓋	300×300 1種	19.0	枚	再利活用
グレーチング蓋	300×300 1種	1.0	枚	再利活用
敷砂利	1/3	0.09	m ³	
基礎材	RC-40	5.00	m ²	t=10cm

※グレーチング蓋は10mに1箇所配置する。

集水樹工

1/20



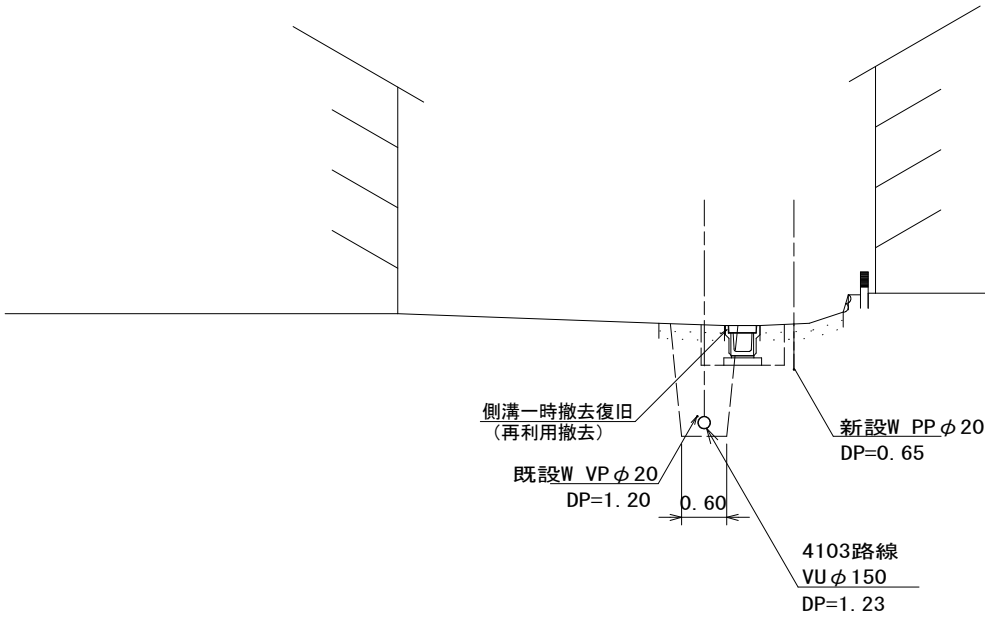
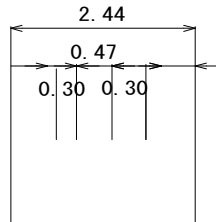
集水樹工数量表				
名称	規格	数量	単位	備考
接続樹	300×300×600	1	基	
グレーチング蓋	300×300用	1	枚	T-25 細目
コンクリートコナクリート	18-8-25BB	0.005	m ³	
基礎コナクリート	18-8-25BB	0.03	m ³	t=10cm
同上型砕		0.25	m ²	
基礎砕石	RC-40	0.38	m ²	t=10cm

標準断面図

S=1 : 50

A, M4103-5+2.8

GH=48.98
FH=47.589



側溝設置時		
測点	M4103-5+2.8	10m当たり
区分	数量	
既設舗装版切断	20.0	m
既設舗装版撤去	10.7	m ²
床堀	5.8	m ³
埋戻	3.6	m ³
路盤	6.0	m ²
舗装版仮復旧	6.0	m ²
側溝設置	10.0	m
同蓋設置	20	枚
基礎砕石	5.0	m ²

集水樹設置		
測点	M4103-5+2.8	1箇所当たり
区分	数量	
既設舗装版切断	1.2	m
既設舗装版撤去	0.36	m ²
床堀	0.59	m ³
埋戻	0.32	m ³
路盤	0.6	m ²
舗装版仮復旧	0.6	m ²
集水樹設置	1	個
同蓋設置	1	枚

側溝撤去時		
測点	M4103-5+2.8	
区分	数量	
既設舗装版切断	20.0	m
既設舗装版撤去	6.0	m ²
床堀	3.00	m ³
埋戻	4.60	m ³
路盤	10.7	m ²
舗装版仮復旧	10.7	m ²
既設側溝撤去	10.0	m
同蓋撤去	20.0	枚

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
□	A1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

4103					

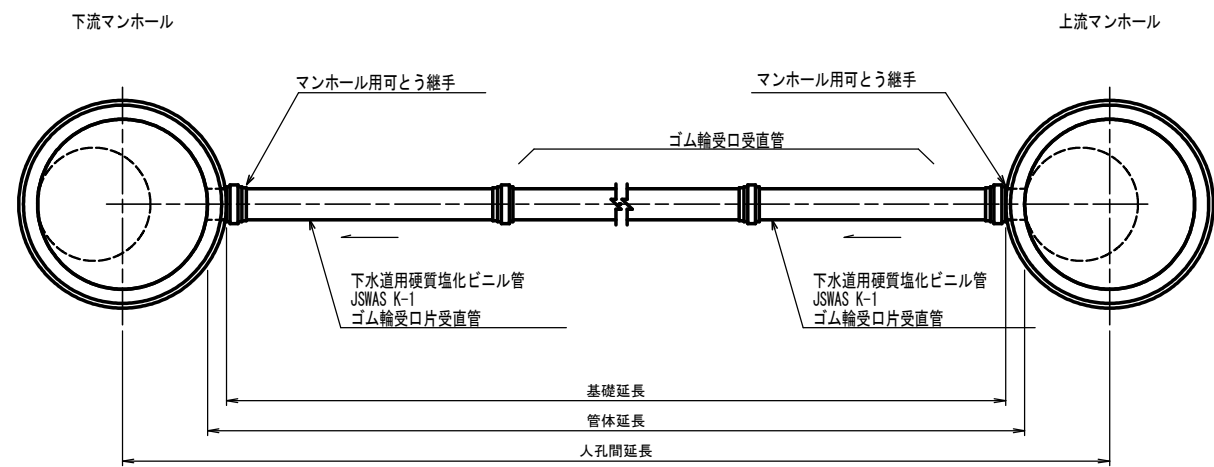
DL=44.000

工事名	本町南部処理区分ほか下水管渠布設工事 (その1)
処理分区名	本町南部処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町 地内
名称	付帯工詳細図
縮尺	図示
図面番号	8

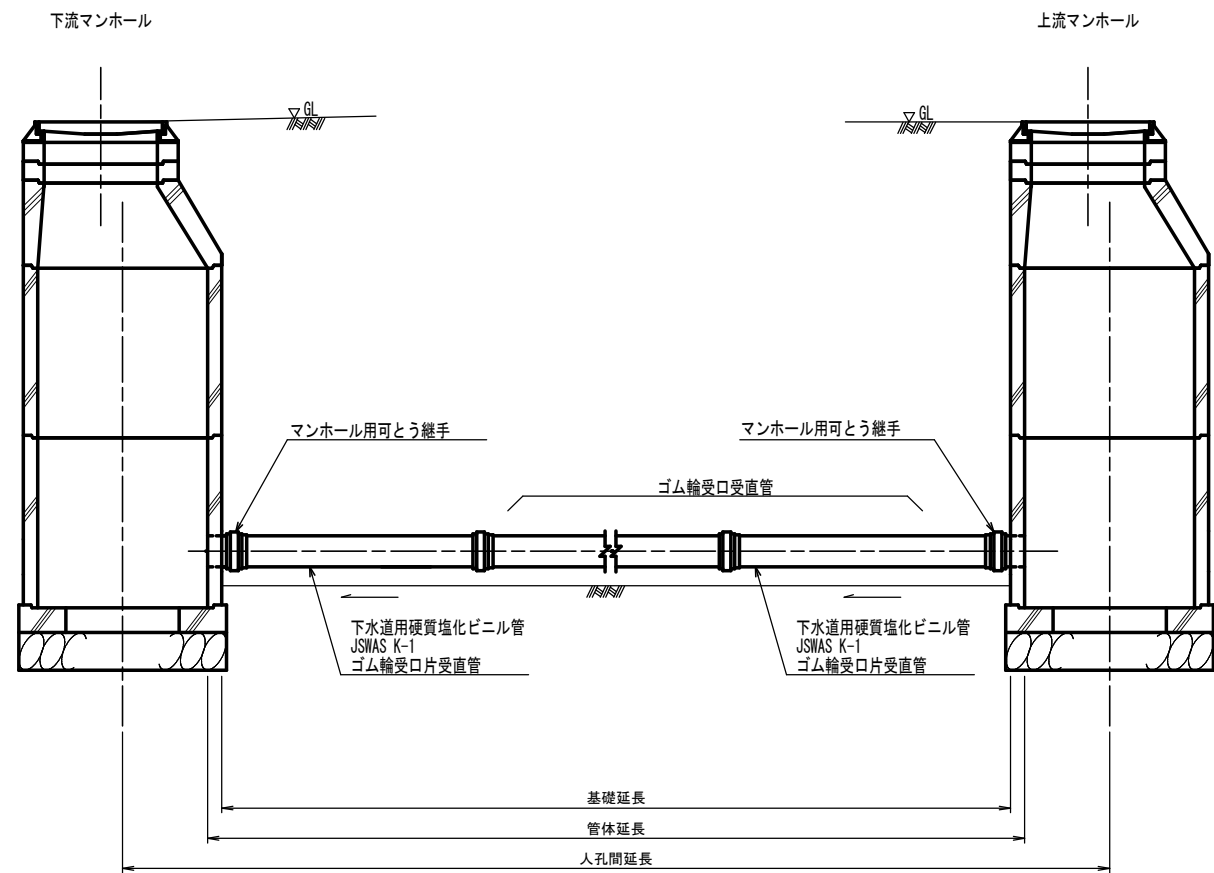
本管布設工標準図

S = 1 : 2 0

平 面 図



断 面 図



工 事 名	本町南部処理分区ほか下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所 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	9

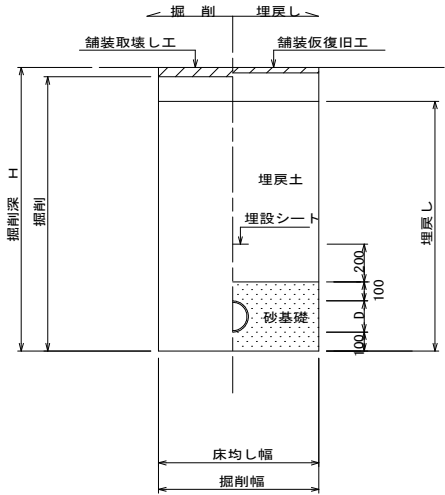
土 工 標 準 図

S=1：20

矢板土留

(VU φd)

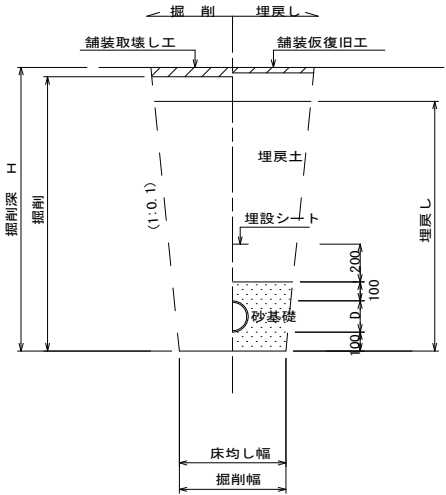
掘削深 H＞1.5m



素 堀

(VU φd)

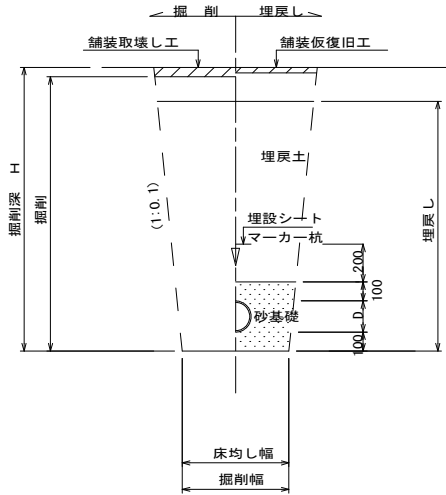
掘削深 H≤1.5m



素 堀（曲管使用時）

(VU φd)

掘削深 H≤1.5m



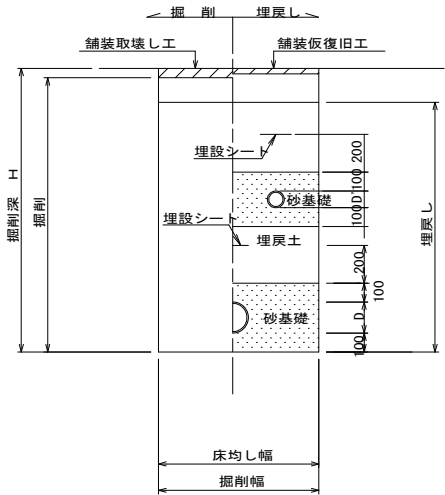
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D＝外径
d＝呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

自然流下管＋圧送管

矢板土留

(VU φd VP φd')

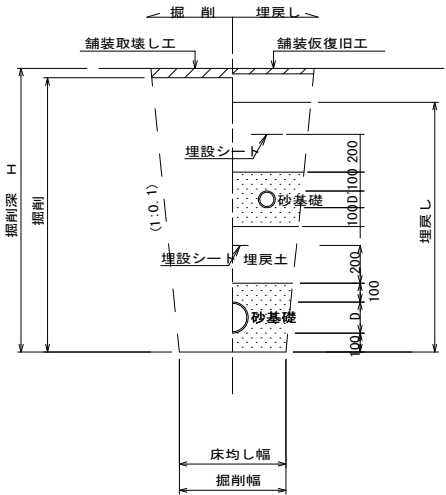
掘削深 H＞1.5m



素 堀

(VU φd VP φd')

掘削深 H≤1.5m



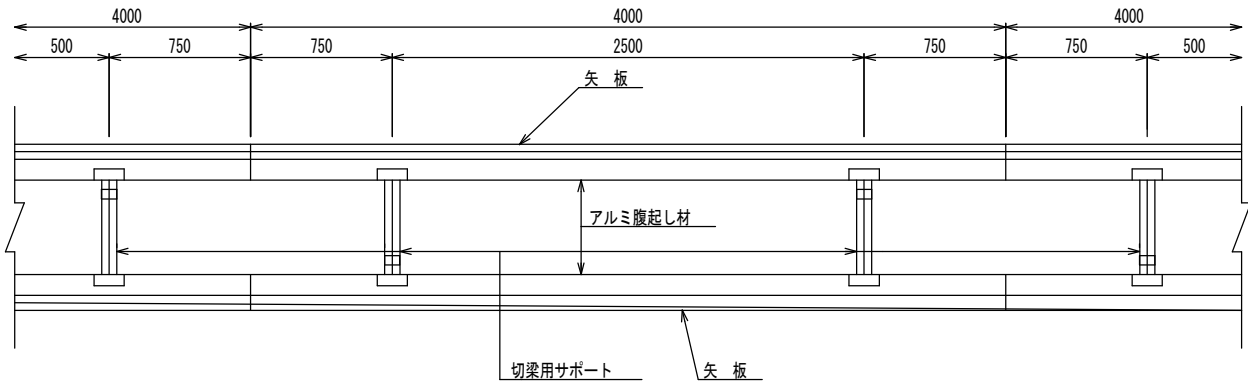
- ※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする
- ※ D D'＝外径
d d'＝呼び径
- ※ 県道車道部分の路床部分埋戻土についてはRC-40

工 事 名	本町南部処理分区ほか下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所地内
名 称	土 工 標 準 図
縮 尺	A1：S=1：20 A3：S=1：40
図面番号	10

土留工標準図

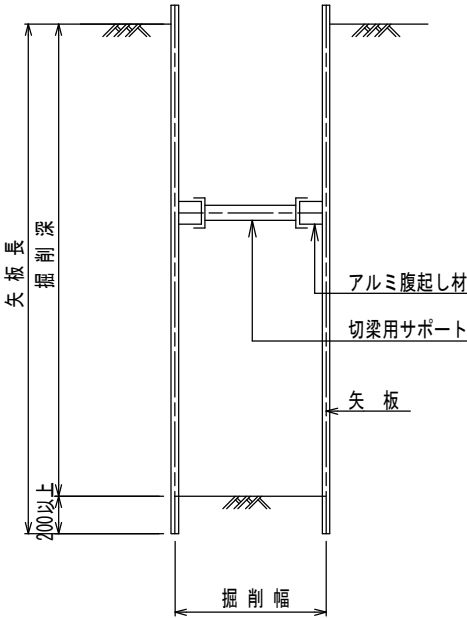
S = 1 : 20

平面図



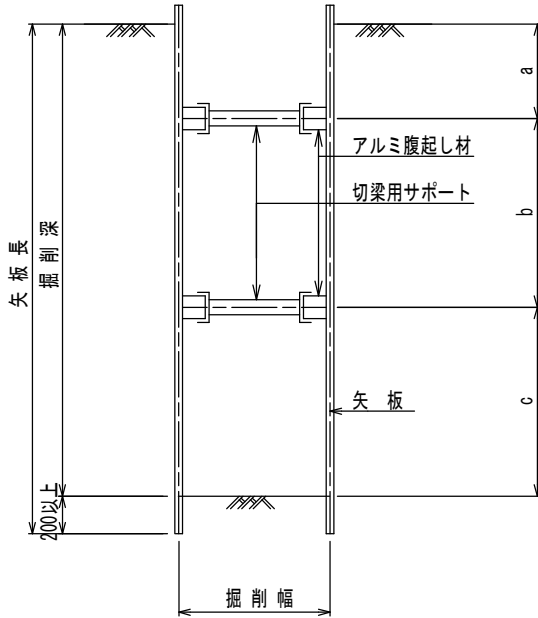
1 段 梁

掘削深 ≤ 2.00m



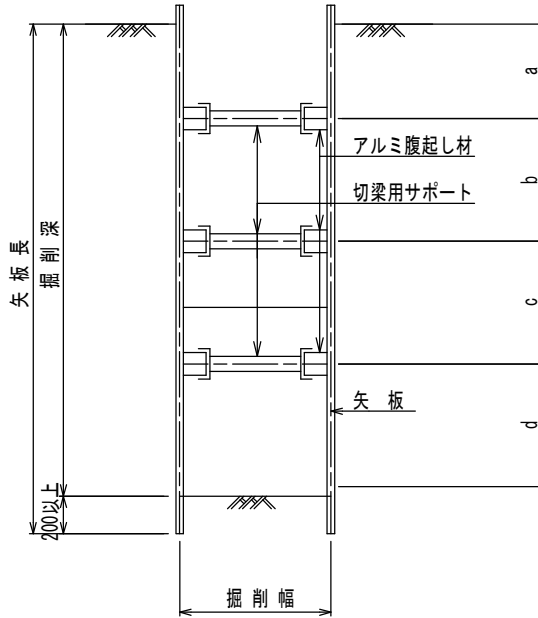
2 段 梁

2.00m < 掘削深 ≤ 3.50m



3 段 梁

3.50m < 掘削深 ≤ 3.80m



使用区分

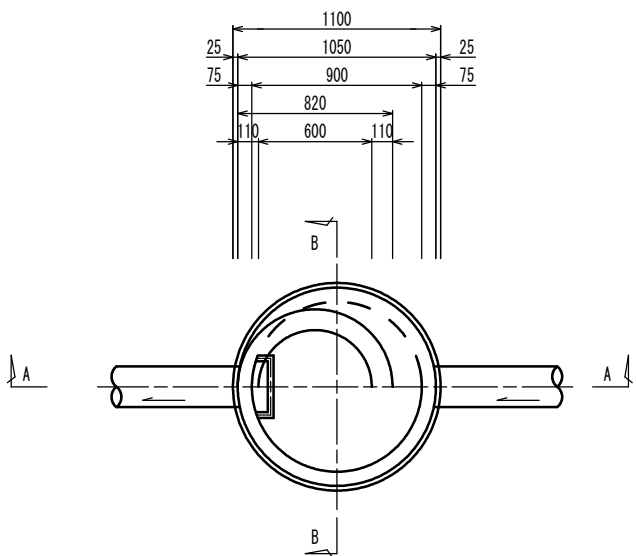
土留工法	掘削深 H (m)	矢板長 L 1 (m)	矢板厚 t (mm)	支 保 工			摘 要
				段 数	腹起し厚 (cm)	切梁り末口 (cm)	
軽量鋼矢板	<H ≤ 1.30	1.500	35	1	12	切梁用サポート	
	1.30 < H ≤ 1.80	2.000	35	1	12	切梁用サポート	
	1.80 < H ≤ 2.00	2.500	35	1	12	切梁用サポート	
	2.00 < H ≤ 2.30	2.500	35	2	12	切梁用サポート	
	2.30 < H ≤ 2.80	3.000	35	2	12	切梁用サポート	
	2.80 < H ≤ 3.30	3.500	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	本町南部処理分区ほか下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所地内
名 称	土 留 工 標 準 図
縮 尺	A1：S=1：20 A3：S=1：40
図面番号	11

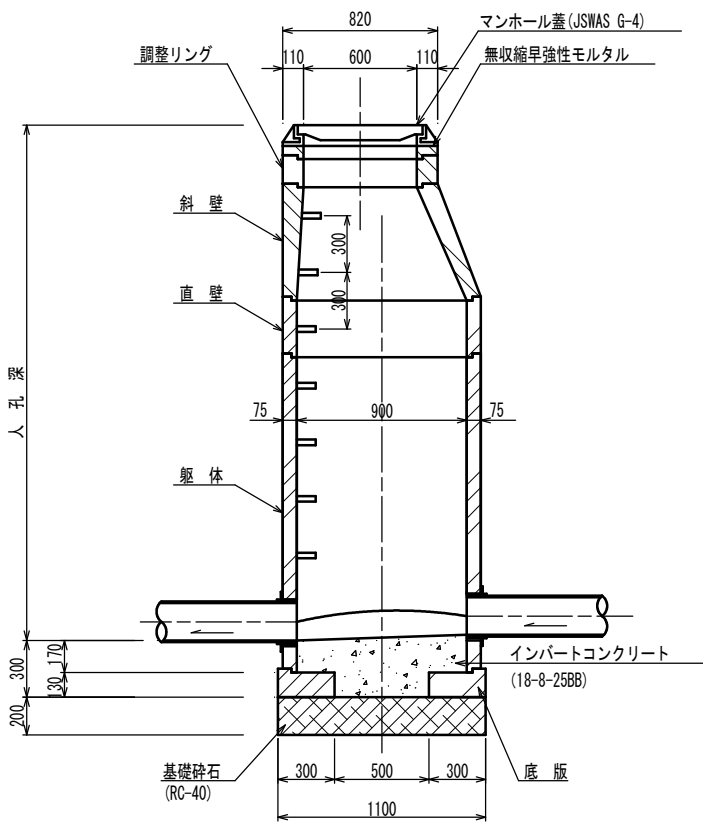
1号組立マンホール標準図

JSWAS A-11 S = 1 : 2 0

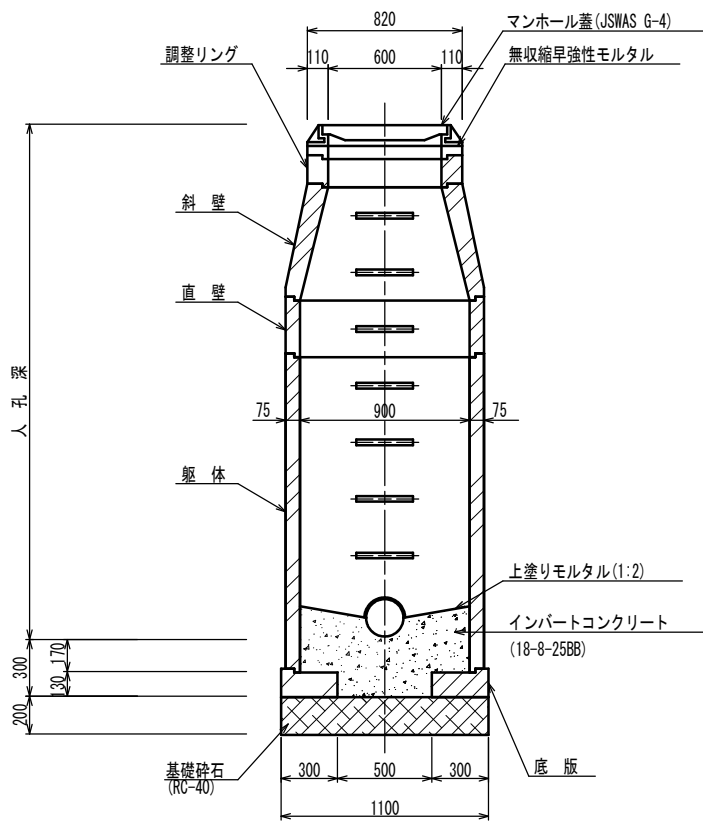
平面図



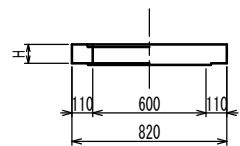
A-A 断面図



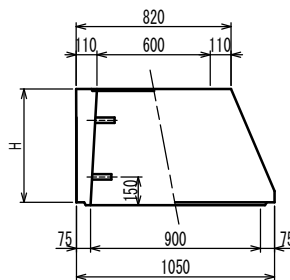
B-B 断面図



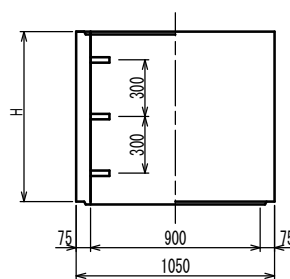
調整リング



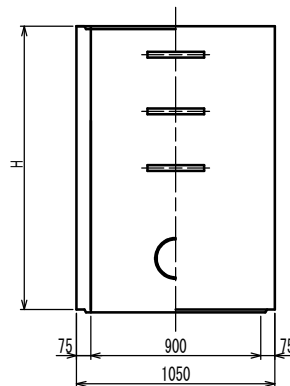
斜壁



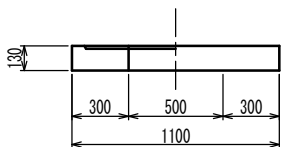
直壁



躯体



底板

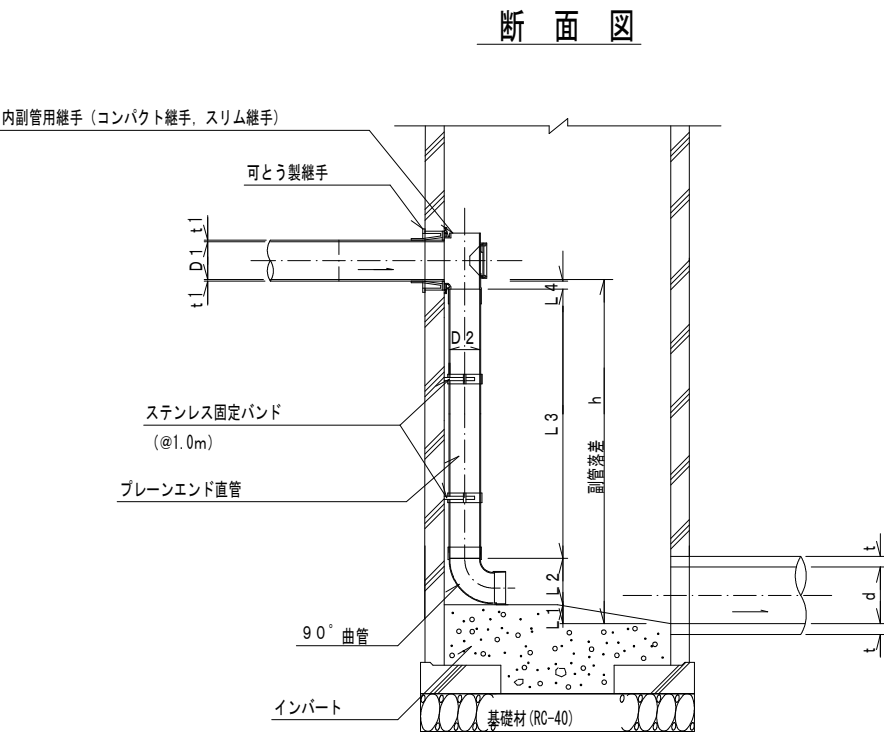
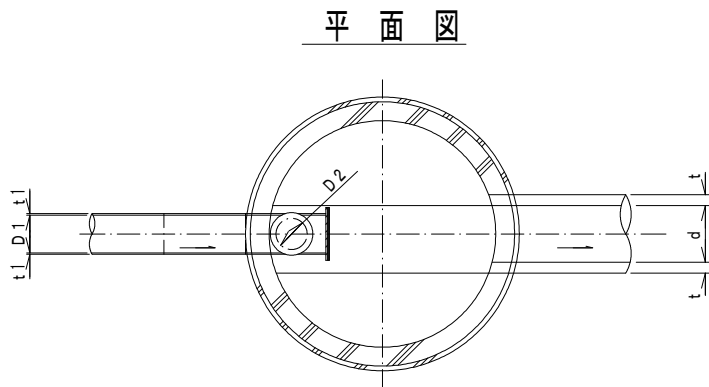


寸法表

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	本町南部処理区分区はか下水道管渠布設工事 (その1)
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所地内
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	12

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		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 (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	本町南部処理分区ほか下水道管渠布設工事 (その1)
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所地内
名 称	副管工標準図
縮 尺	A1:S=1:20 A3:S=1:40
図面番号	13

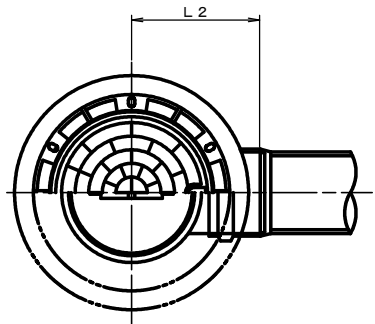
塩ビマンホール標準図

JSWAS K-9

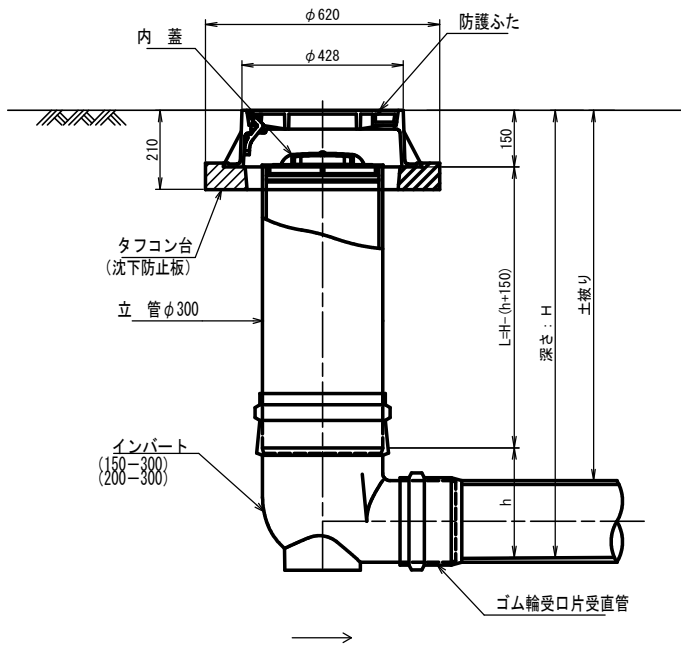
S=1:10

起点インバート

平面図



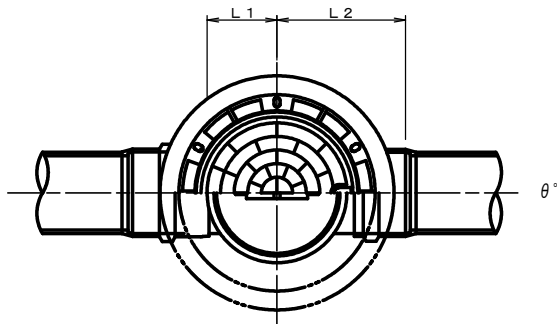
断面図



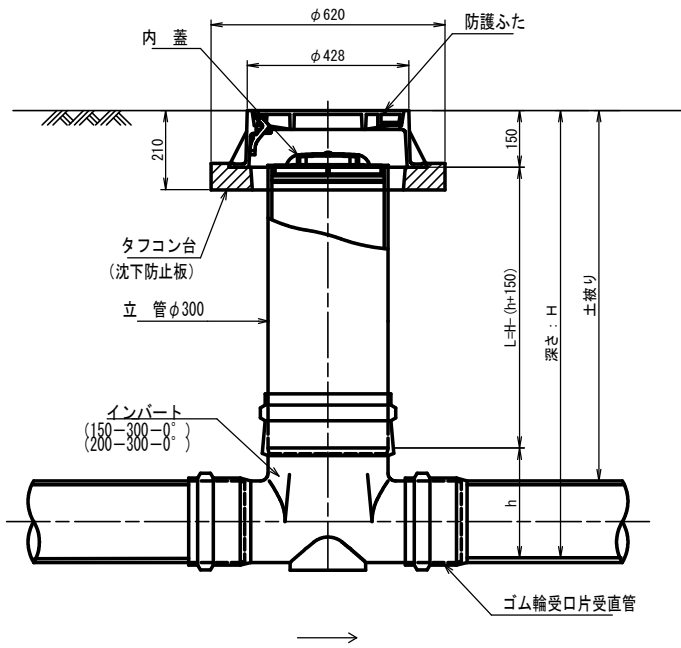
管 路 径	インバート			所用立管長 L (mm)
	種 別	L 2	h	
φ150	150-300	310	250	H-400
φ200	200-300	340	300	H-450

中間点インバート

平面図



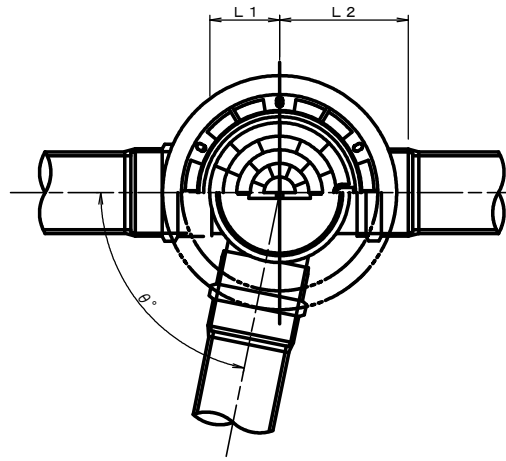
断面図



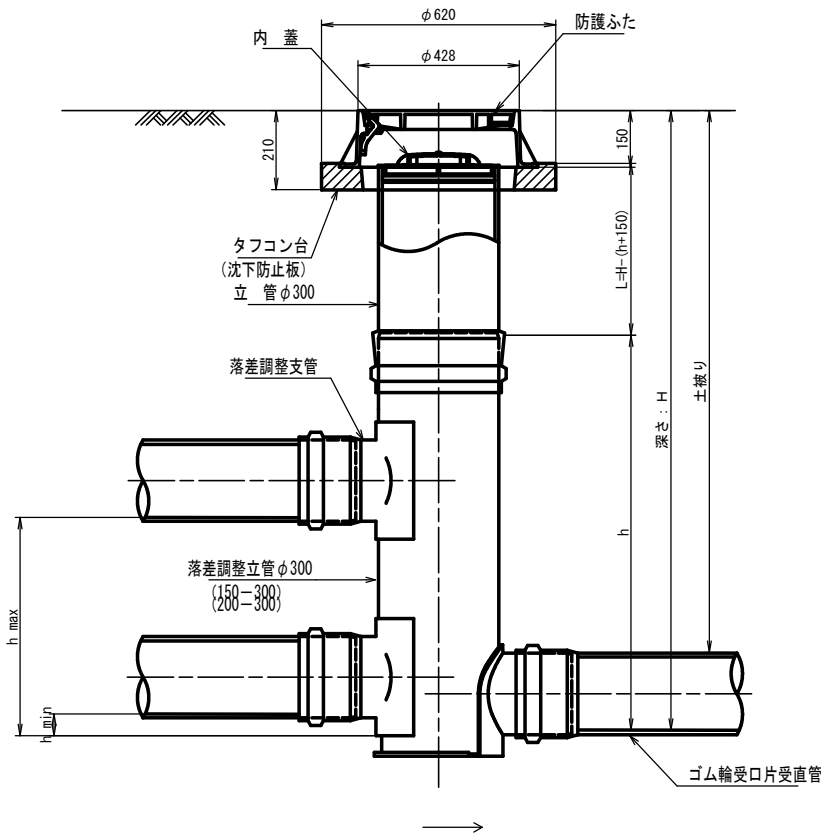
管 路 径	インバート			屈曲角度 (θ)		所用立管長 L (mm)
	種 別	L 1	L 2	h	V型自在なし V型自在使用	
φ150	150-300-0°	200	310	250	0° ±1°	H-400
	150-300-15°	210	310		15° ±1°	
	150-300-30°	220	320		30° ±1°	
	150-300-45°	220	320		45° ±1°	
	150-300-60°	230	330		60° ±1°	
	150-300-75°	250	350		75° ±1°	
	150-300-90°	270	370		90° ±1° (90° ~105°)	
φ200	200-300-0°	200	340	300	0° ±1°	H-450
	200-300-15°	210	340		15° ±1°	
	200-300-30°	220	350		30° ±1°	
	200-300-45°	220	350		45° ±1°	
	200-300-60°	230	360		60° ±1°	
	200-300-75°	250	380		75° ±1°	
	200-300-90°	270	400		90° ±1° (90° ~105°)	

落差調整インバート

平面図



断面図

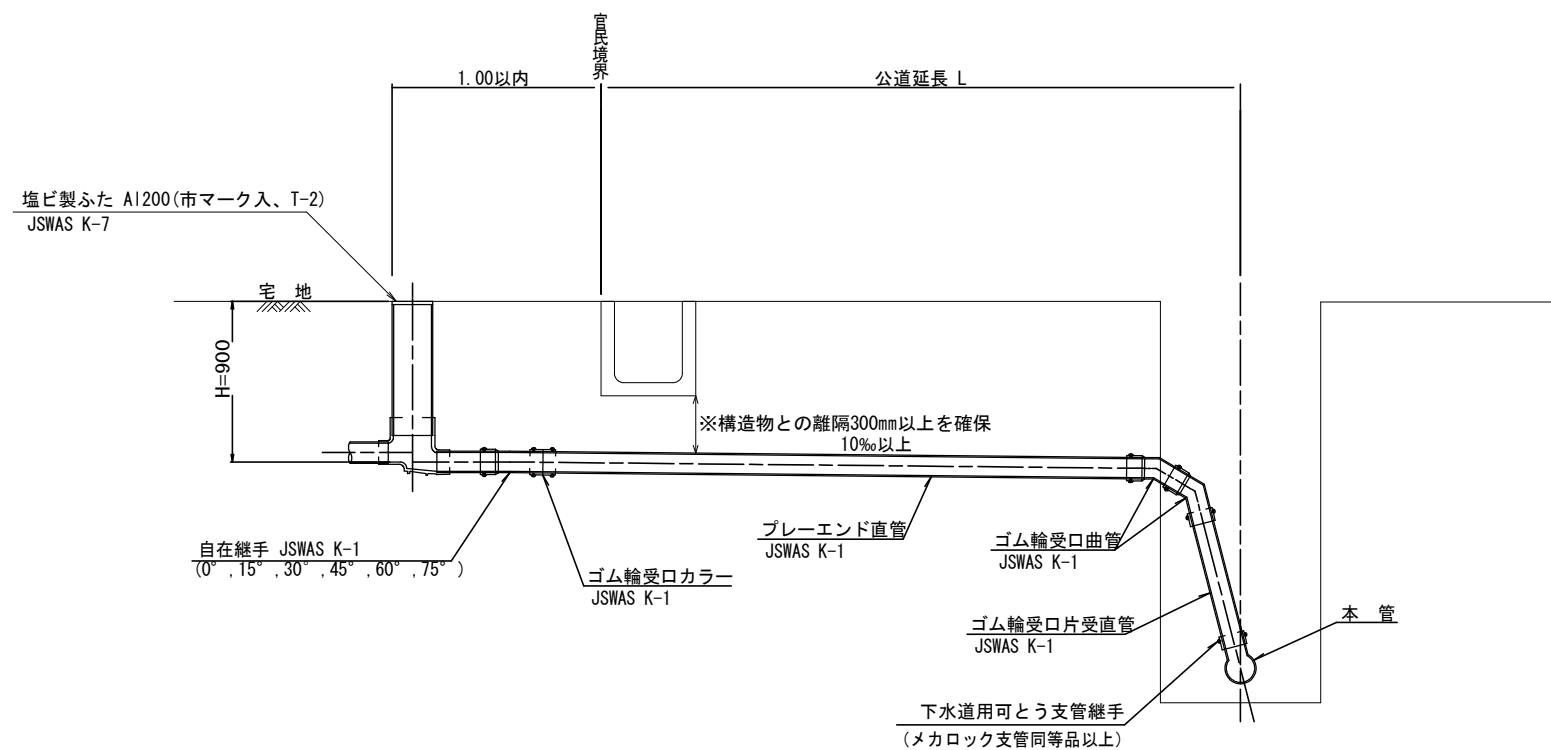


管 路 径	インバート				屈曲角度 (θ)	最小落差 h min	最大落差 h max	所用立管長 L (mm)
	種 別	L 1	L 2	h				
φ150	150ー300	210	310	1100	0° ～90°	50	710	Hー1250
φ200	200ー300	210	340	1100	0° ～90°	50	690	Hー1250

工 事 名	本町南部処理分区ほか下水道管渠布設工事 (その1)
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所地内
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	14

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 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

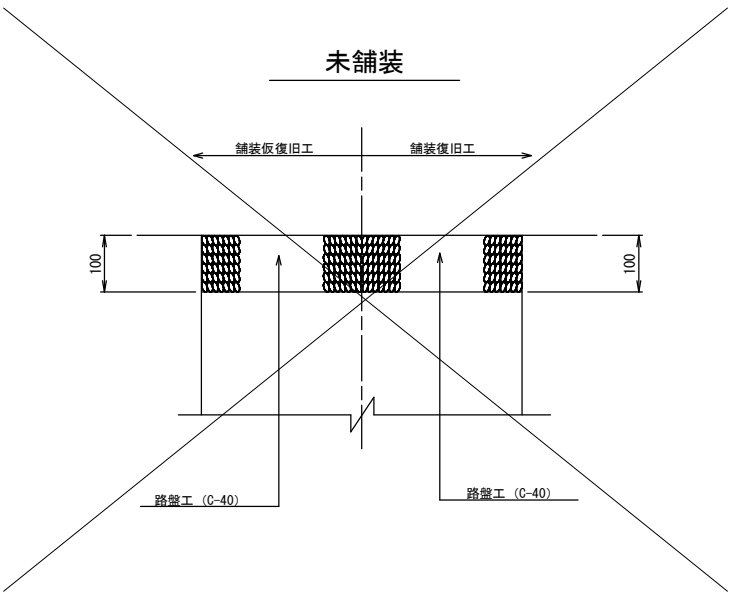
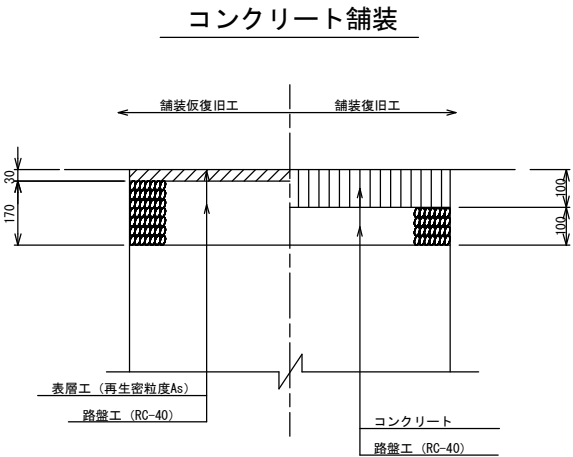
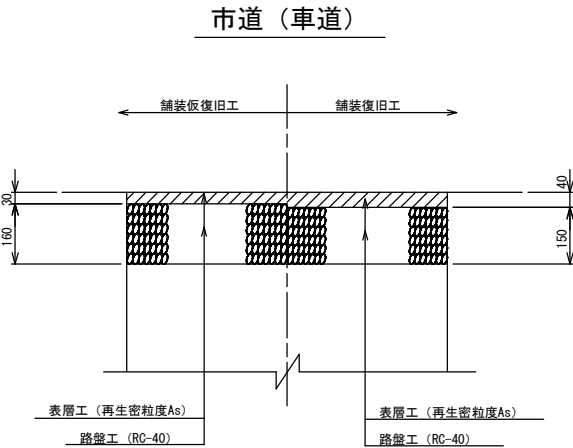
※ ゴム輪受口片受直管 L=0.80m

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	本町南部処理分区ほか下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所地内
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	15

舗 装 復 旧 図

S = 1 : 1 0



工 事 名	本町南部処理分区ほか下水道管渠布設工事（その1）
処理分区名	本町南部処理分区、関第5処理分区
工事箇所	亀山市 阿野田町、関町新所 地内
名 称	舗装復旧図
縮 尺	A1:S=1:10 A3:S=1:20
図面番号	16