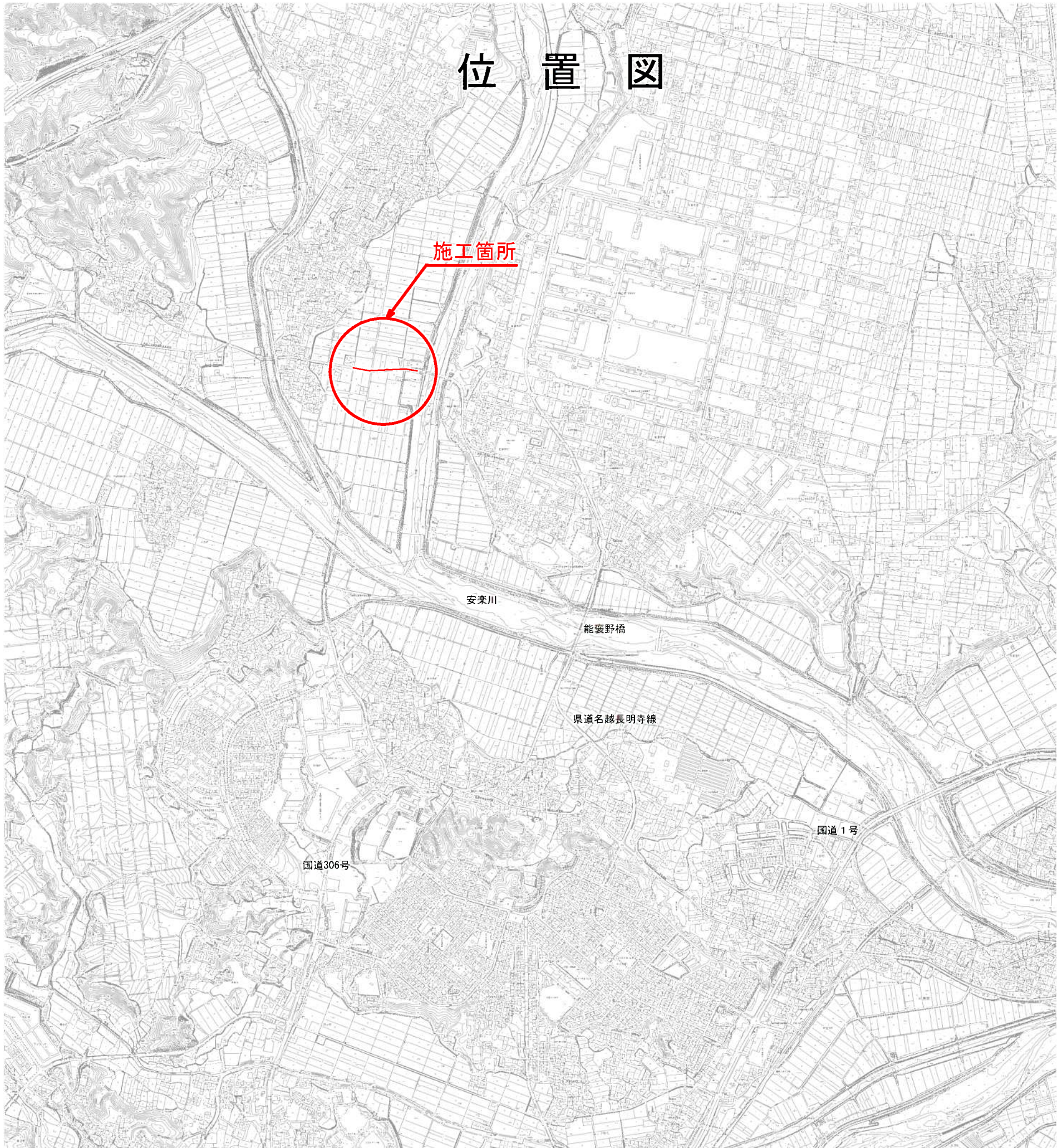
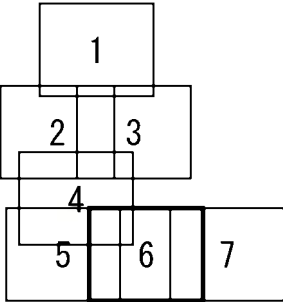
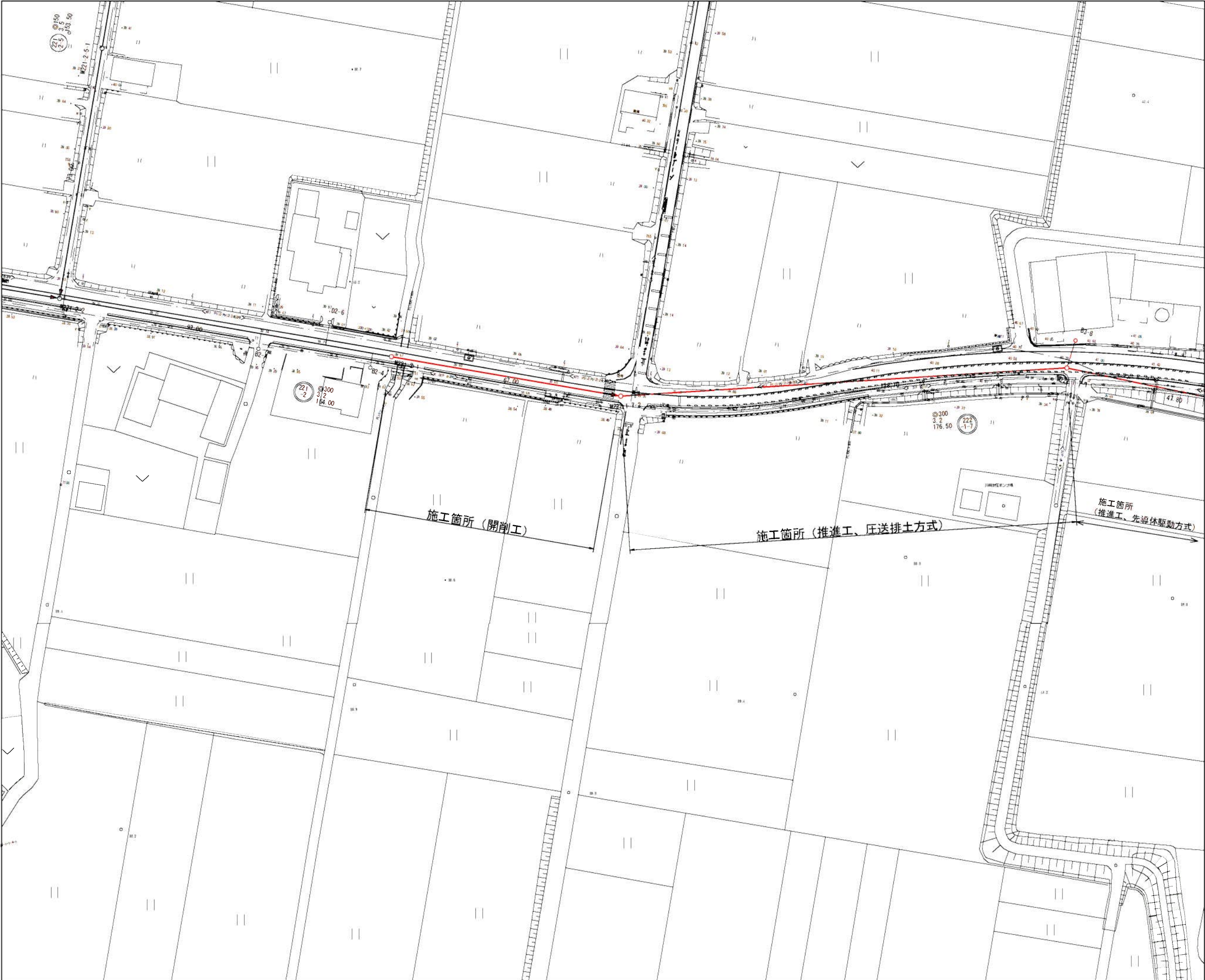


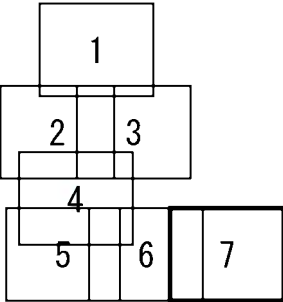
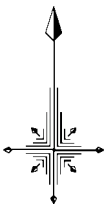
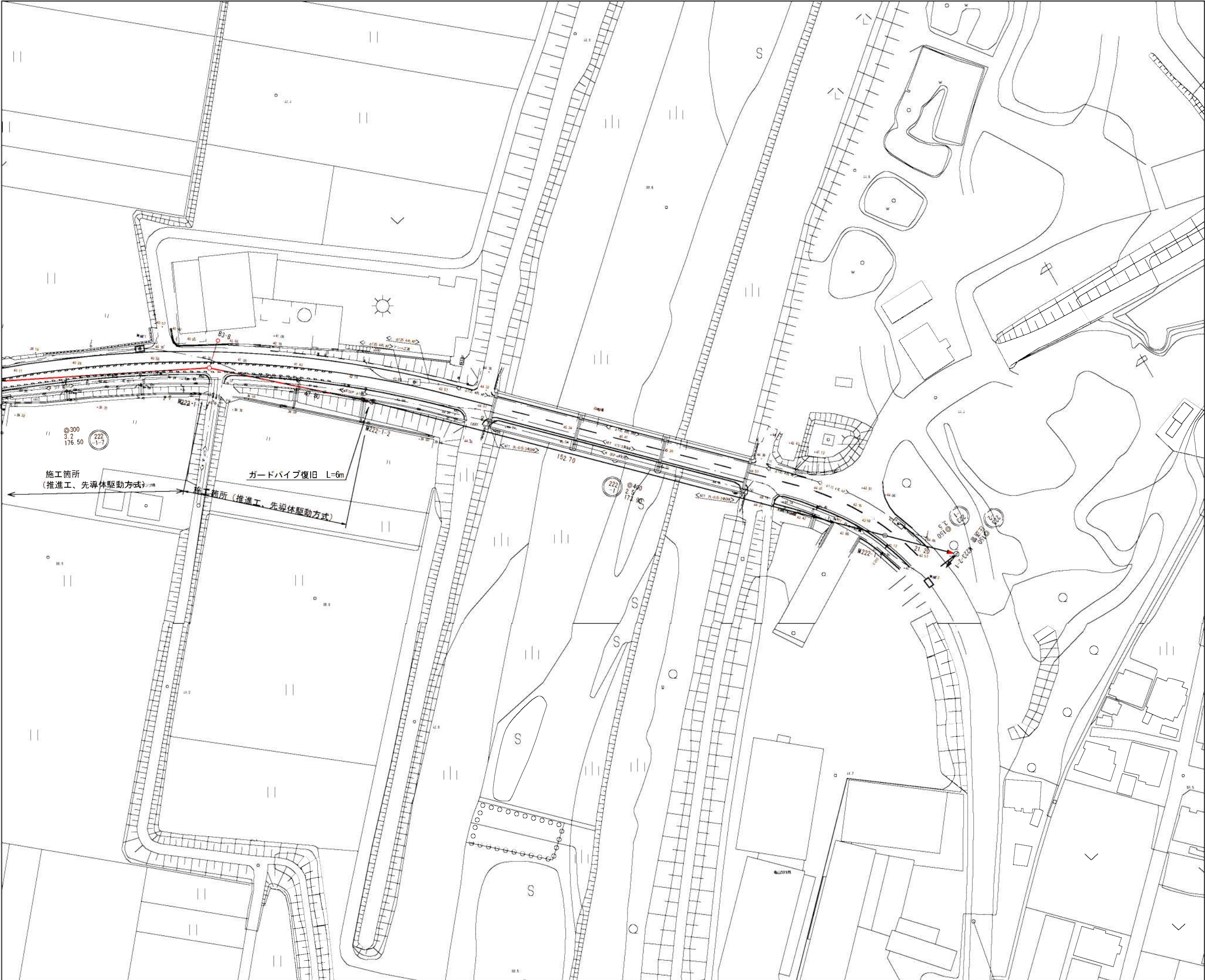


工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管橋布設工事（その1）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	位置図
縮 尺	S=1:10000
図面番号	1



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(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市設工事 (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 川崎町 地内
名 称	計画平面図 (6)
縮 尺	S=1:500
工事番号	

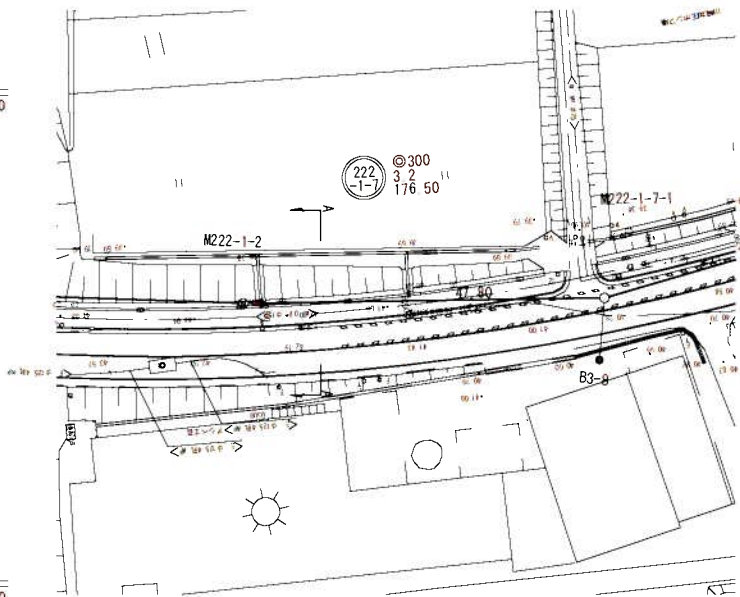


凡 例	
	計 画 流 入 管
	将 来 流 入 管
	既 設 管
	1号組立マンホール
	2号組立マンホール
	A 1号組立マンホール
	塩ビ製小口径マンホール
	マンホールポンプ
	副管付きマンホール
	公共汚水樹(回収)
	公共汚水樹(未回収)

工 事 名	井田川・能褒野処理分区分下水管復旧工事 (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 川崎町 地内
名 称	平面図1
縮 尺	S=1:500
工事番号	3

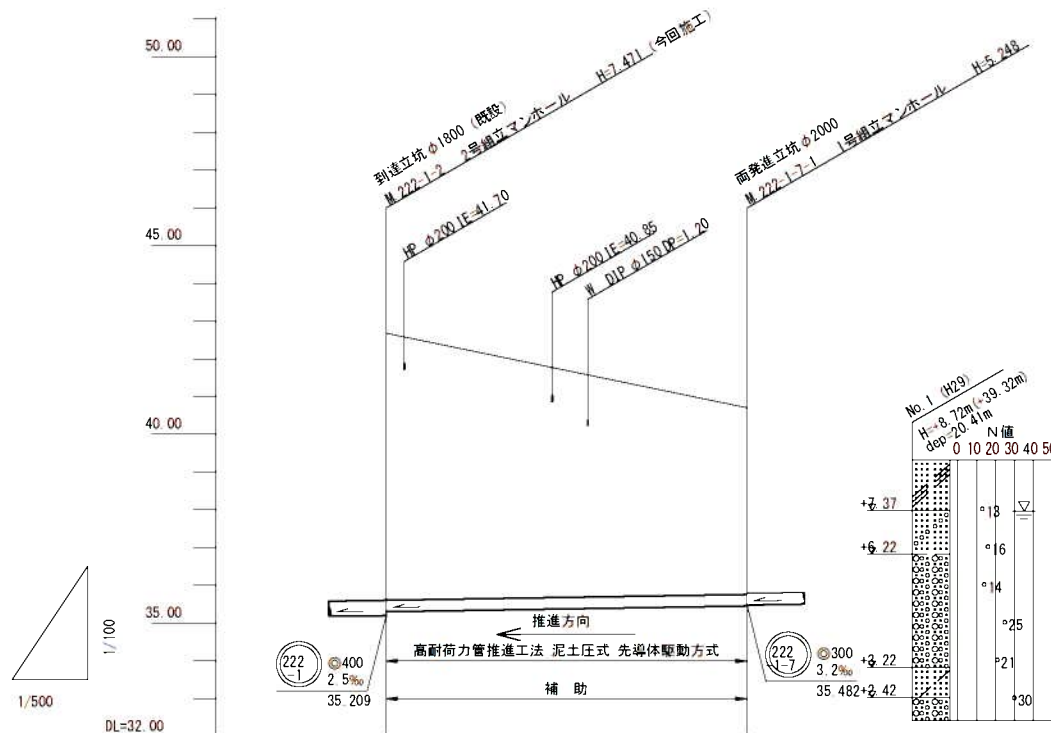
平面図

S=1 : 500



縦断面図

縦 1 : 100
横 1 : 500



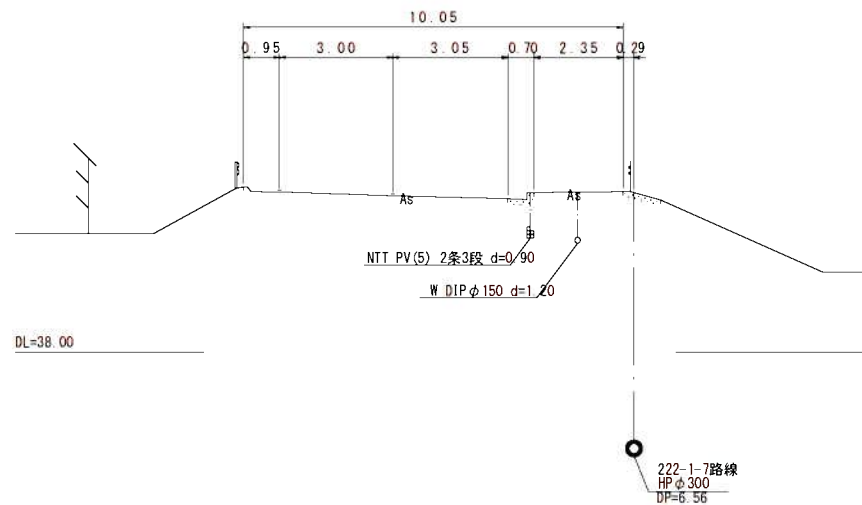
管 記 号		222-1-2	222-1-7
管 径 (m)		φ300	φ300
勾 配 (%)		3.2	3.2
人孔間距離 (m)		47.80	47.80
土 被 り (m)	7.01		4.89
掘削深 (m)	7.528		5.405
管底深 (m)	7.371		5.248
管底高 (m)	35.309		35.462
地盤高 (m)	42.68		40.71
追加距離 (m)	0.00		47.80
測 点	222-1-2		222-1-7

横断面図

S=1 : 100

A M222-1-2+10.2

GH=42.15
FH=35.342



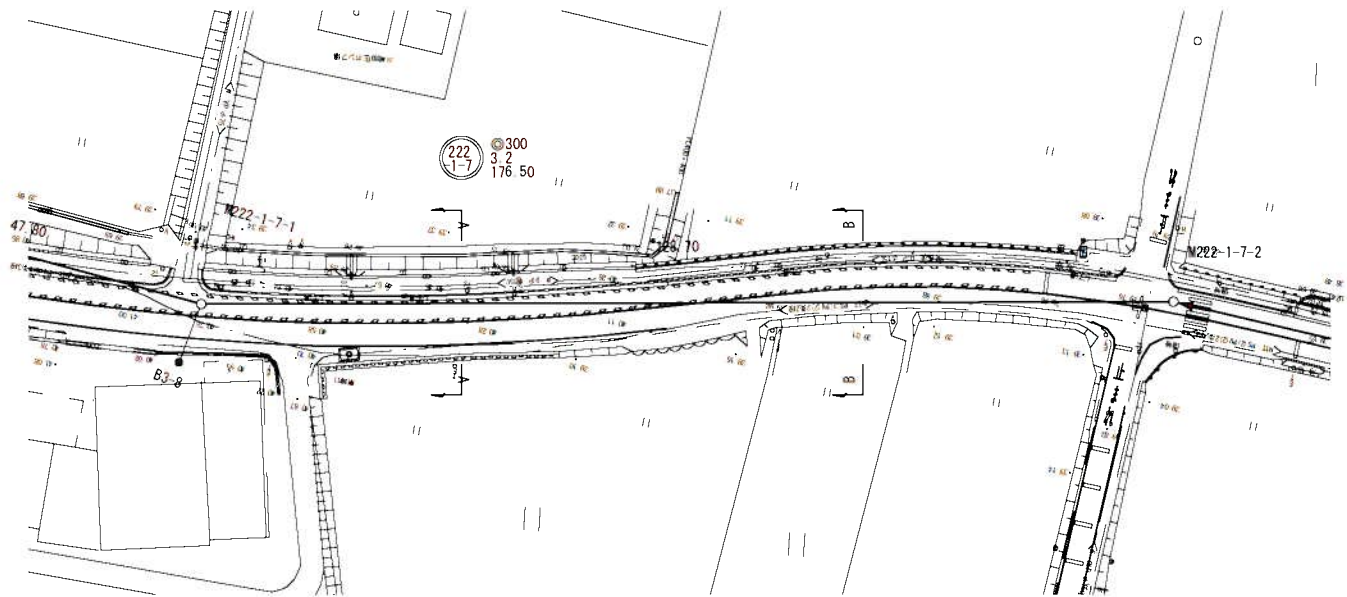
凡 例	
○←	計 画 流 入 管
○←	将 来 流 入 管
○←	既 設 管
○	1号組立マンホール
◎	2号組立マンホール
□	A 1号組立マンホール
⊗	塩ビ製小口径マンホール
⊙	マンホールポンプ
○	副管付きマンホール
○	公共汚水樹 (回収)
●	公共汚水樹 (未回収)

222-1-7					

工 事 名	井田川・能褒野地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 縦断面 S=1:100 横断面 S=1:500
工事番号	4

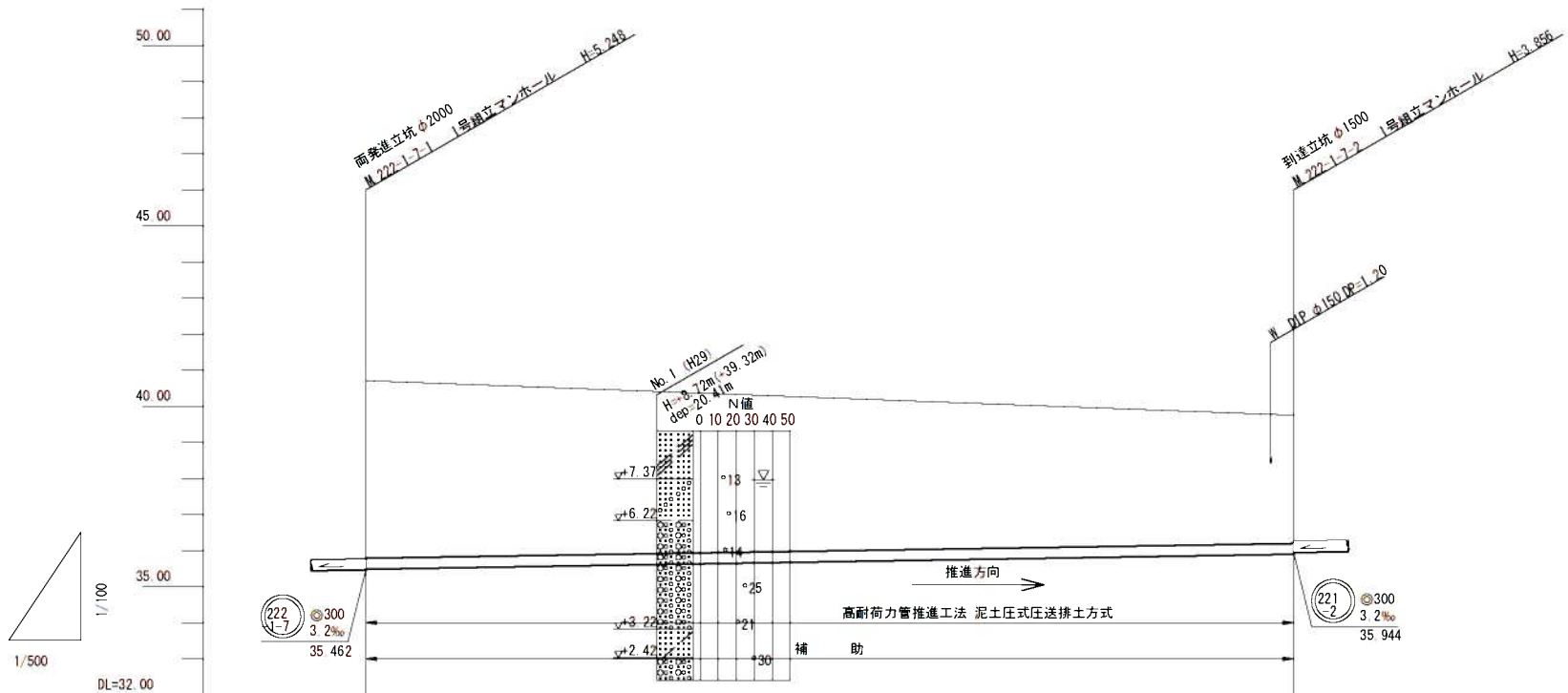
平面図

S=1:500



縦断面図

縦 1:100
横 1:500

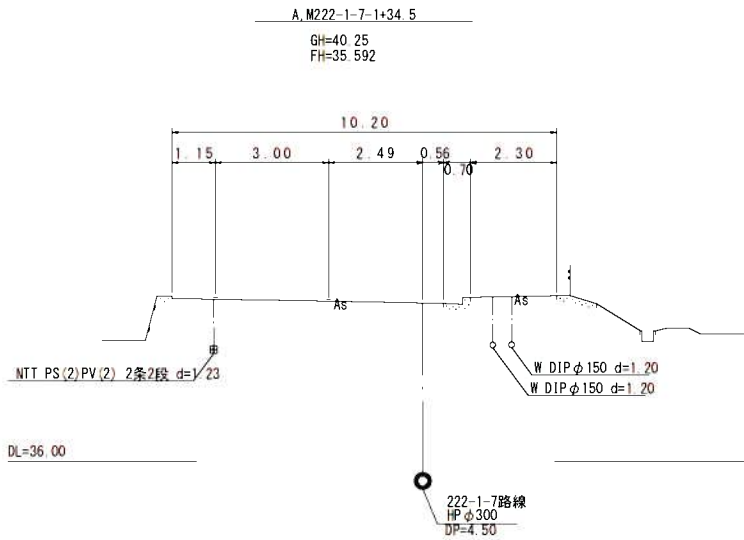


管記号	222-1-7	
管径(m)	300	
勾配(‰)	3.2	
人孔間距離(m)	128.70	
土被り(m)	4.87	3.50
掘削深(m)	5.385	4.013
管底深(m)	5.229	3.856
管底高(m)	35.482	35.894
地盤高(m)	40.71	39.75
追加距離(m)	47.80	176.50
測点	222-1-7-1	222-1-7-2

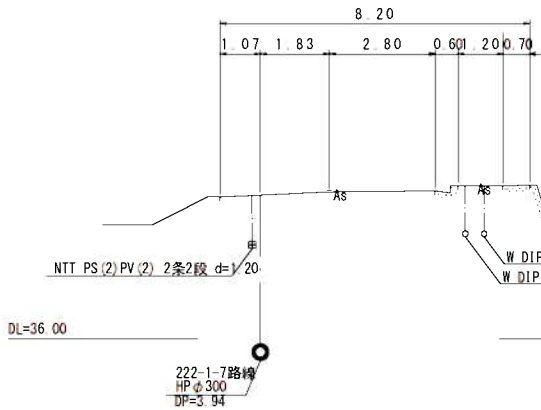
横断面図

S=1:100

DP=6.56



A, M222-1-7-1+34.5
GH=40.25
FH=35.592



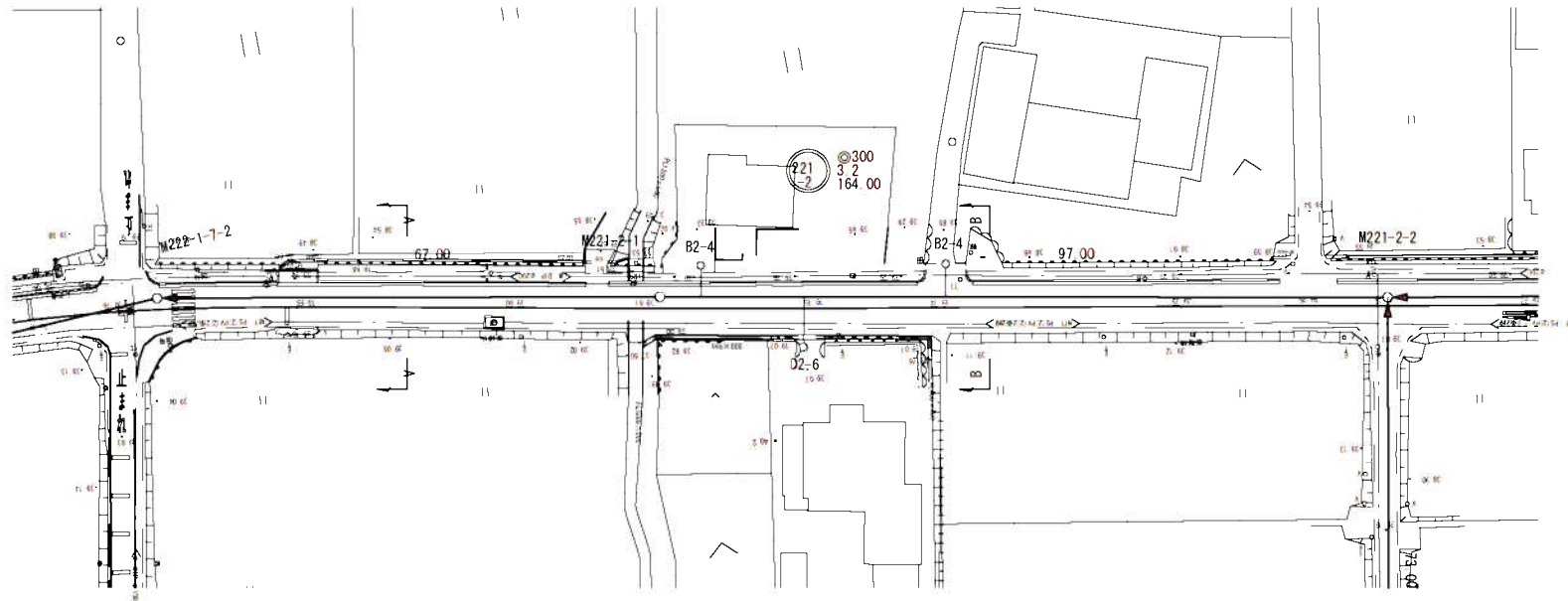
B, M222-1-7-1+87.7
GH=39.89
FH=35.763

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)

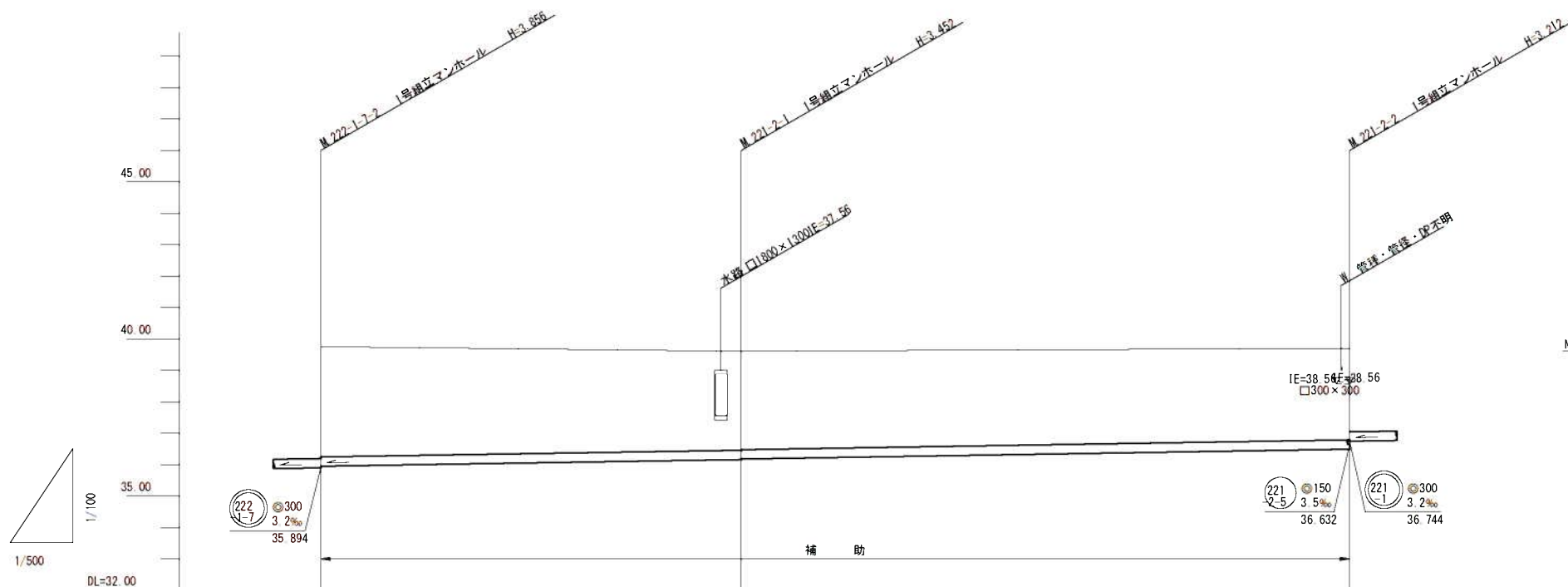
222-1-7					

工事名	井田川・能褒野地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 川崎町 地内
名称	平面図・縦断面図・横断面図・位置図(3)
縮尺	平面 S=1:500 縦断 S=1:100 横断 S=1:100 (井 S=1:500)
工事番号	5

平面図
S=1:500

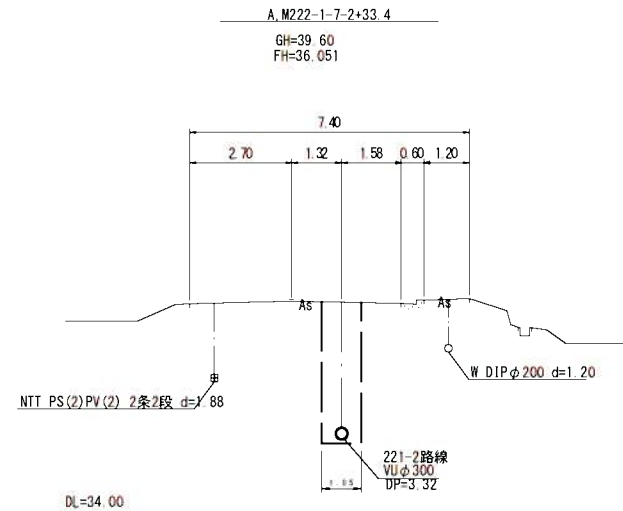


縦断面図
縦 1:100
横 1:500

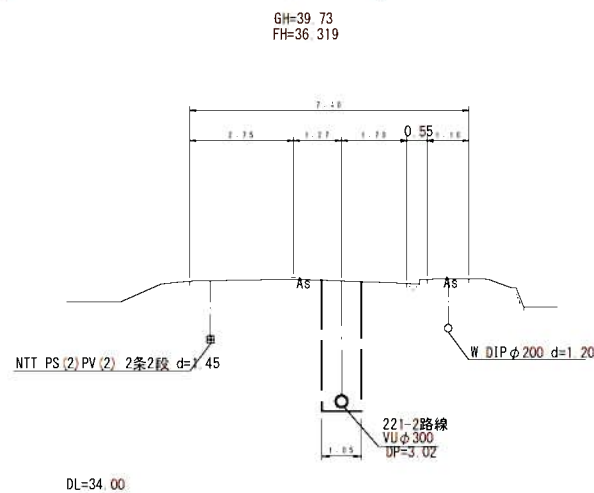


管記号	221-2		
管径(m)	φ300		
勾配(‰)	3.2		
人孔間距離(m)	67.00	97.00	
土被り(m)	3.50	3.14 3.12	2.90
掘削深(m)	3.916	3.562 3.542	3.322
管底深(m)	3.806	3.452 3.432	3.212
管底高(m)	35.944	36.158 36.178	36.488
地盤高(m)	39.75	39.61	39.70
追加距離(m)	0.00	67.00	164.00
測点	222-1-7-2	221-2-1	221-2-2

横断面図
S=1:100



B, M221-2-1+44.0

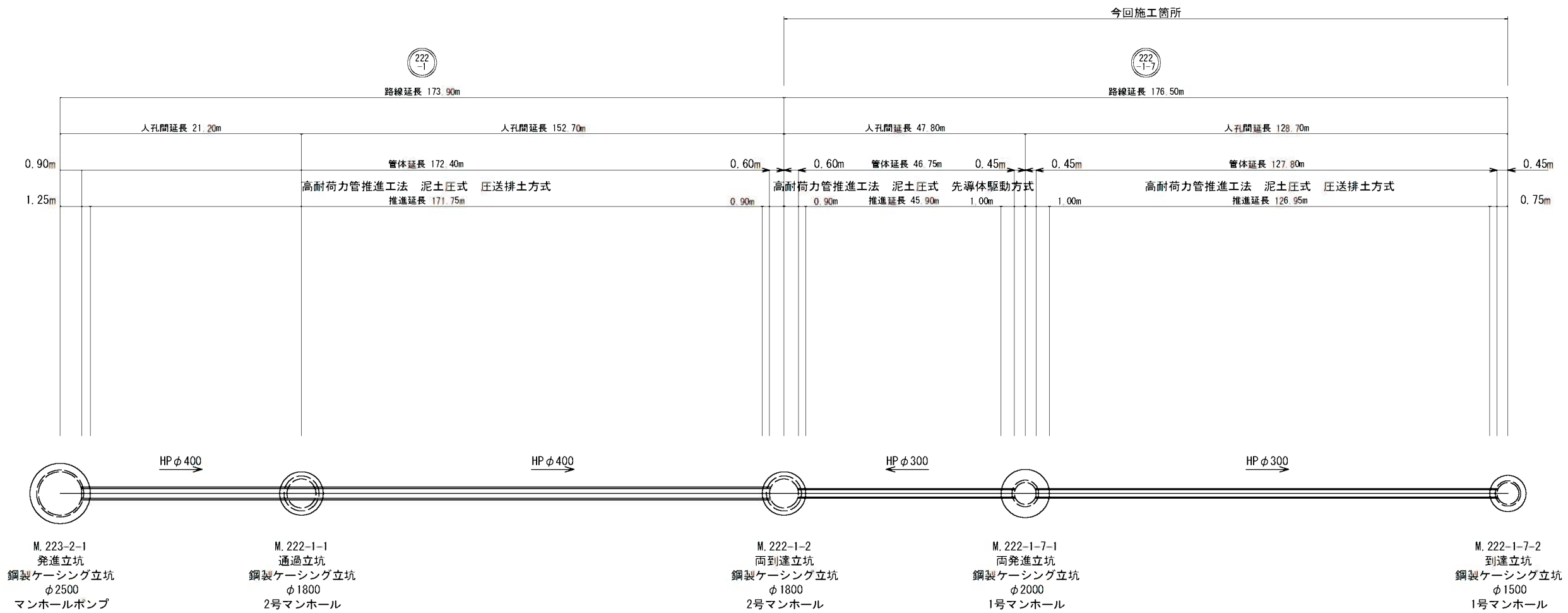


凡 例	
○←	計画流入管
○←	将来流入管
○←	既設管
○	1号組立マンホール
◎	2号組立マンホール
⊠	A 1号組立マンホール
⊞	塩ビ製小口径マンホール
⊙	マンホールポンプ
○	副管付きマンホール
○	公共汚水樹(回収)
●	公共汚水樹(未回収)

221-2					

工事名	井田川・能褒野地区下水管渠布設工事(その1)
処理区分名	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 (横断 S=1:500)
工事番号	6

推進工概要図(1)

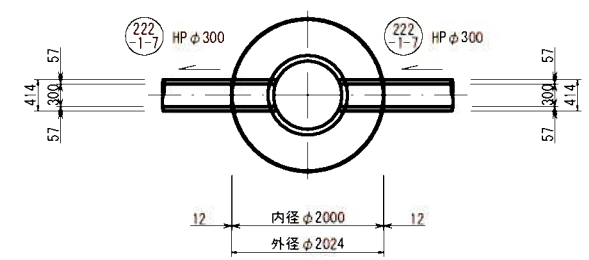


工 事 名	井田川・能瀬野処理分区下水管渠工事（その1）
処理分区名	井田川・能瀬野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	推進工概要図(1)
縮 尺	noscale
工事番号	7

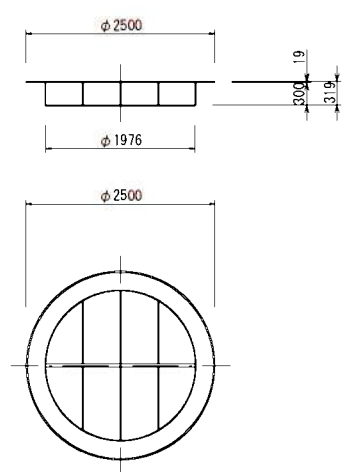
M. 222-1-7-1 発進立坑仮設図

両発進立坑 S=1:50

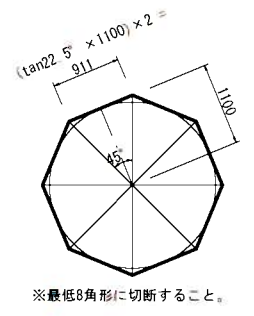
平面図



円形覆工板
(参考図)



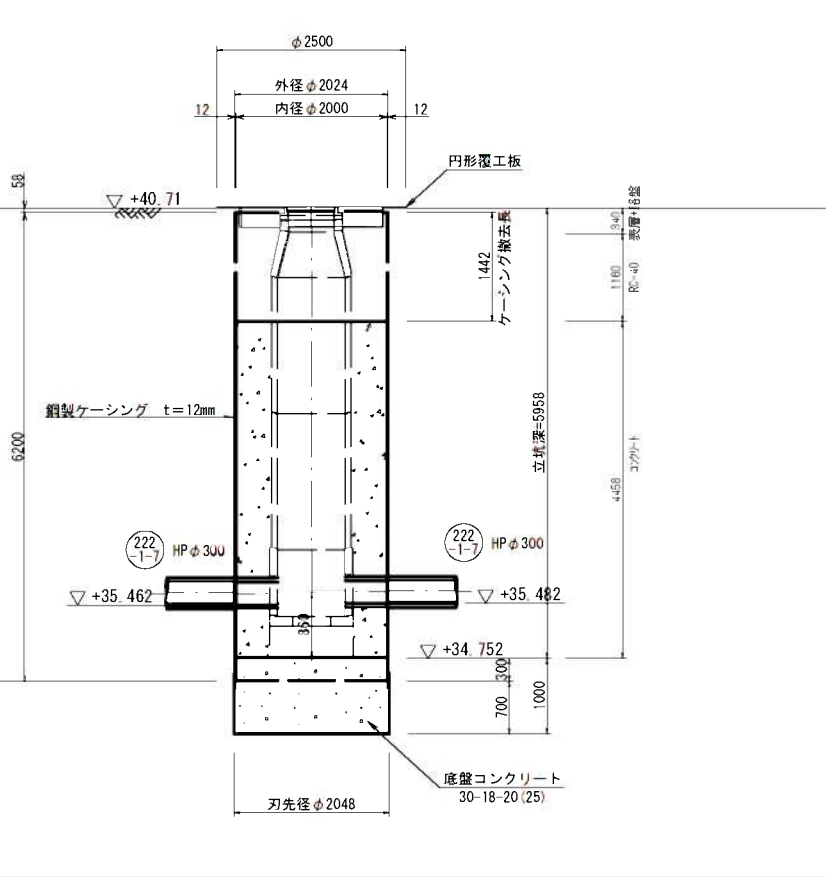
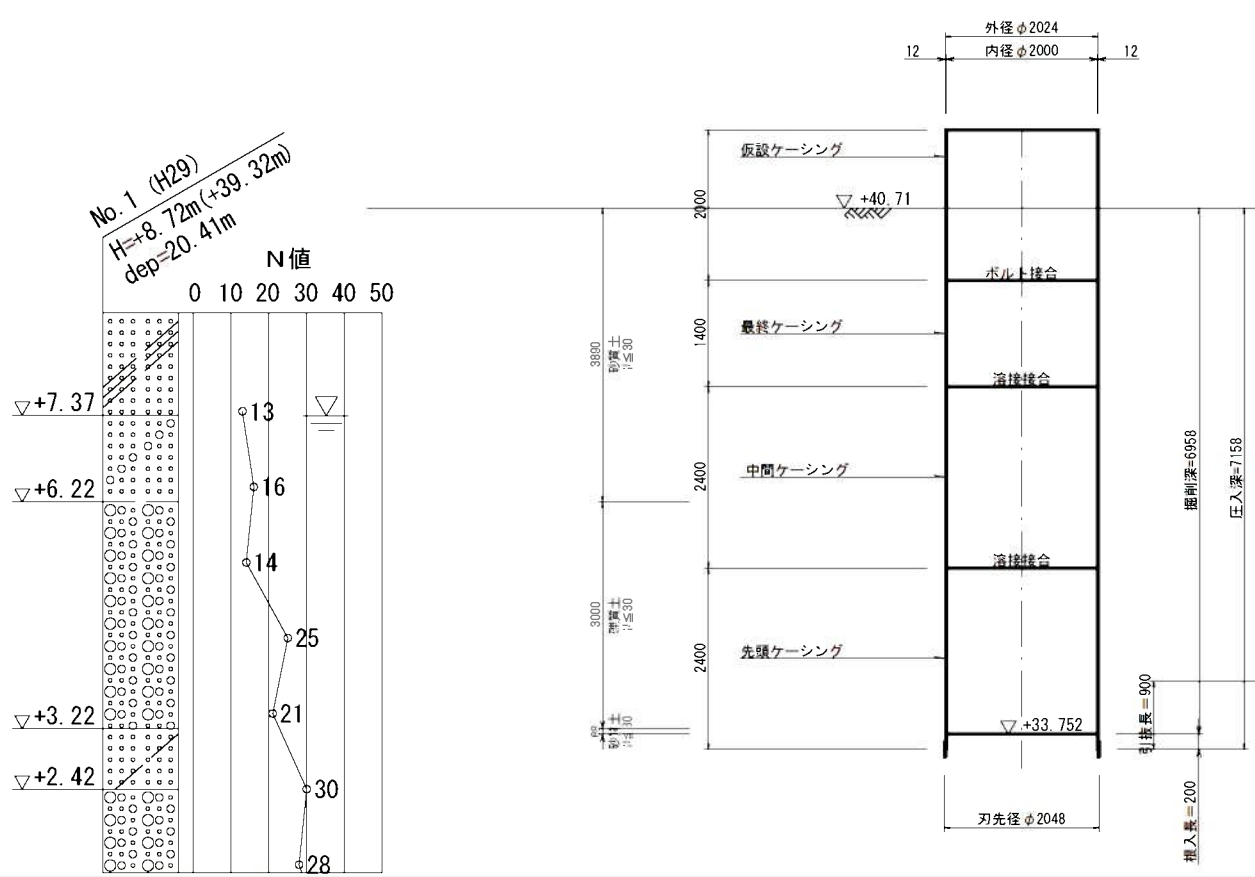
舗装切断工
(参考図)



断面図

圧入掘削時

完了時

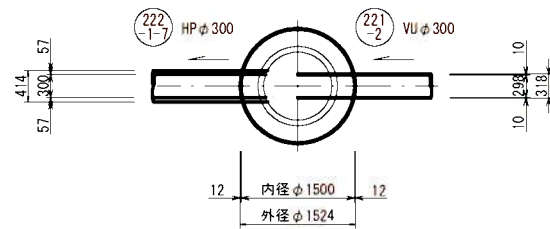


工事名	井田川・能登野地区下水処理場仮設工事 (その1)
処理区分名	井田川・能登野処理区分
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名称	M. 222-1-7-1 発進立坑仮設図
縮尺	S=1:50
工事番号	8

M. 222-1-7-2 到達立坑仮設図

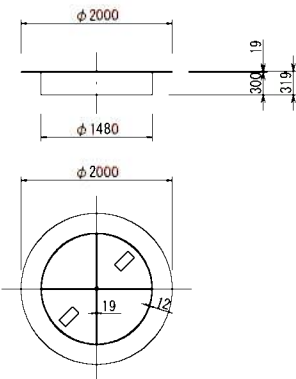
S=1:50

平面図



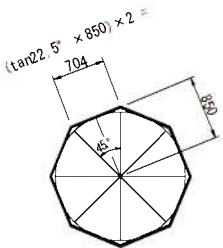
円形覆工板

(参考図)



舗装切断工

(参考図)

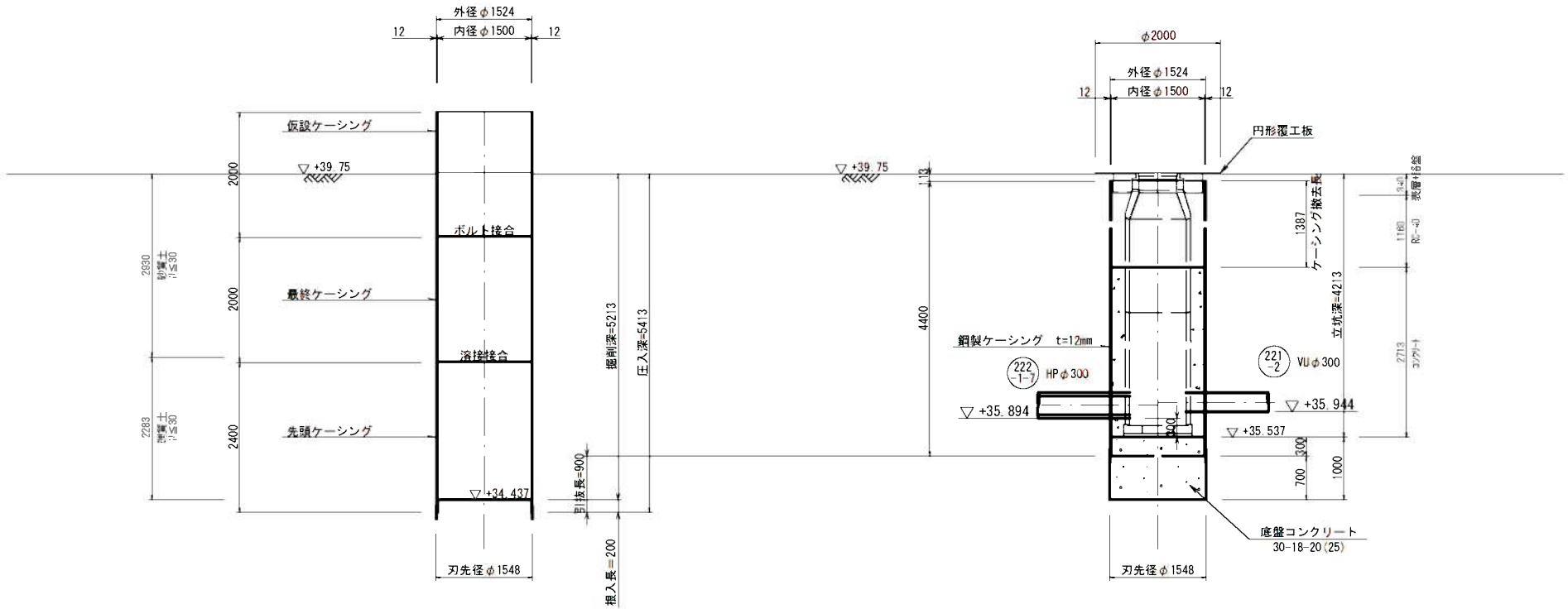
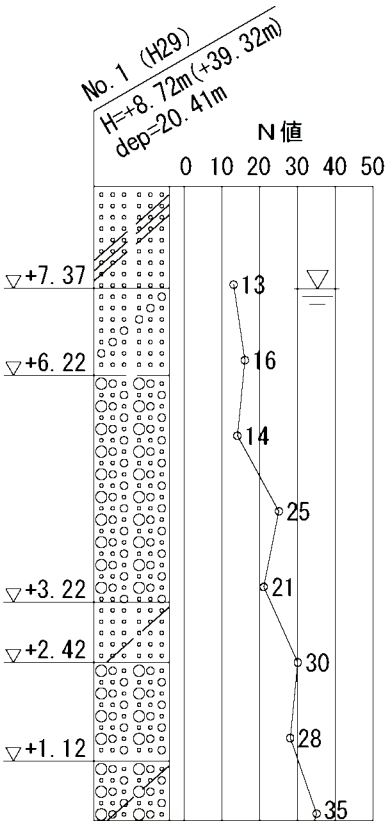


※最低8角形に切断すること。

断面図

圧入掘削時

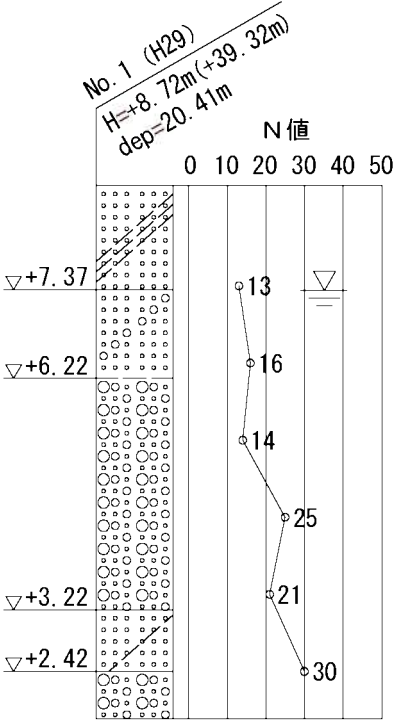
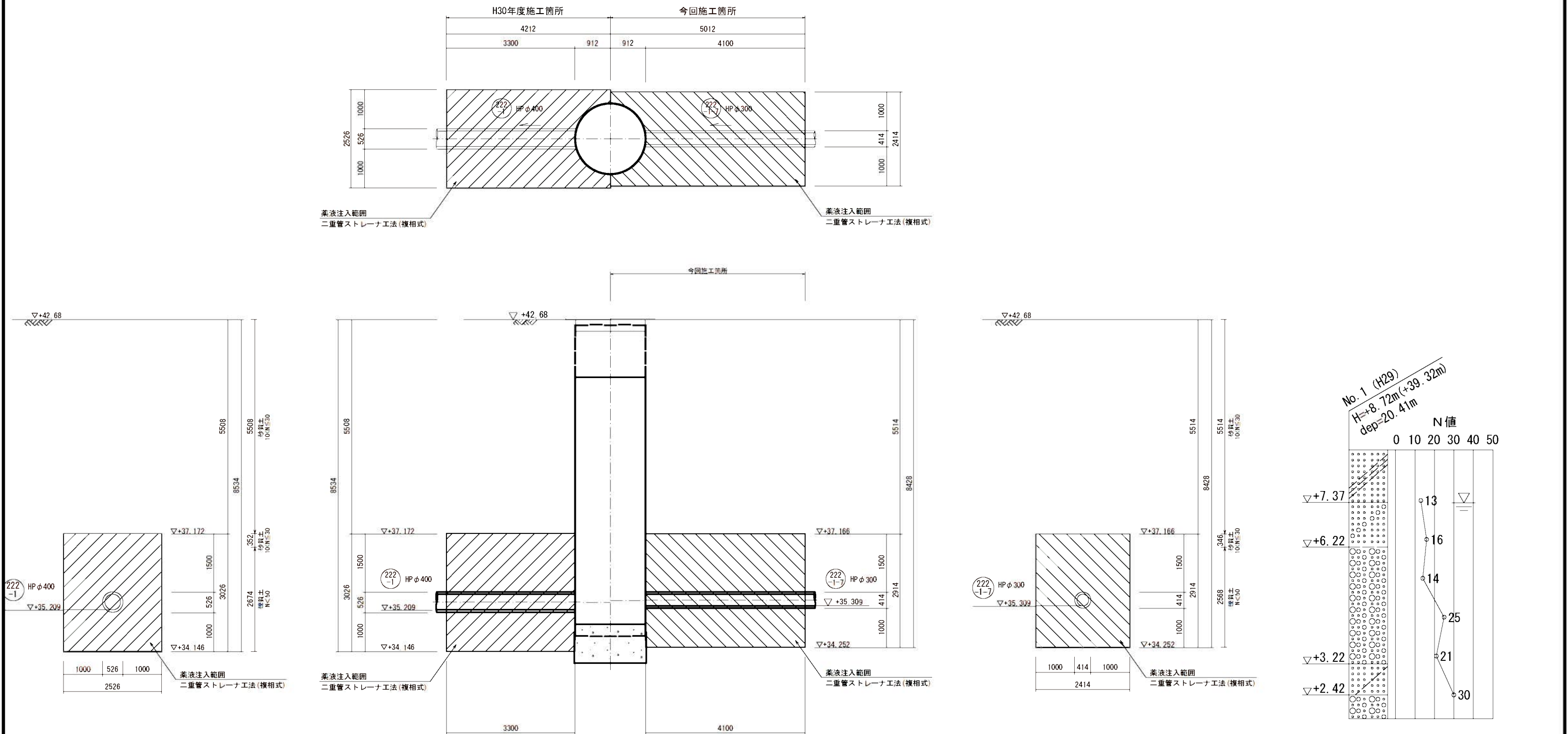
完了時



工事名	井田川・能登野地区下水管敷設工事 (その1)
処理分区名	井田川・能登野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名称	M. 222-1-7-2 到達立坑仮設図
縮尺	S=1:50
工事番号	9

薬液注入工図(3)(参考図)

M. 222-1-2 S=1 : 50

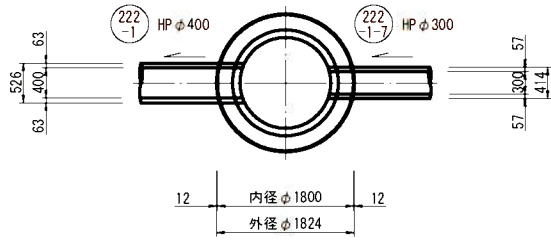


工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事 (その1)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	薬液注入工図(1)
縮 尺	S=1:50
工事番号	11

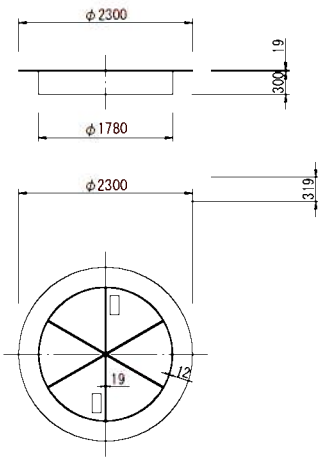
M. 222-1-2 到達立坑仮設図（既設）

S=1:50

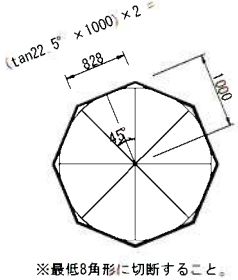
平面図



円形覆工板
(参考図)



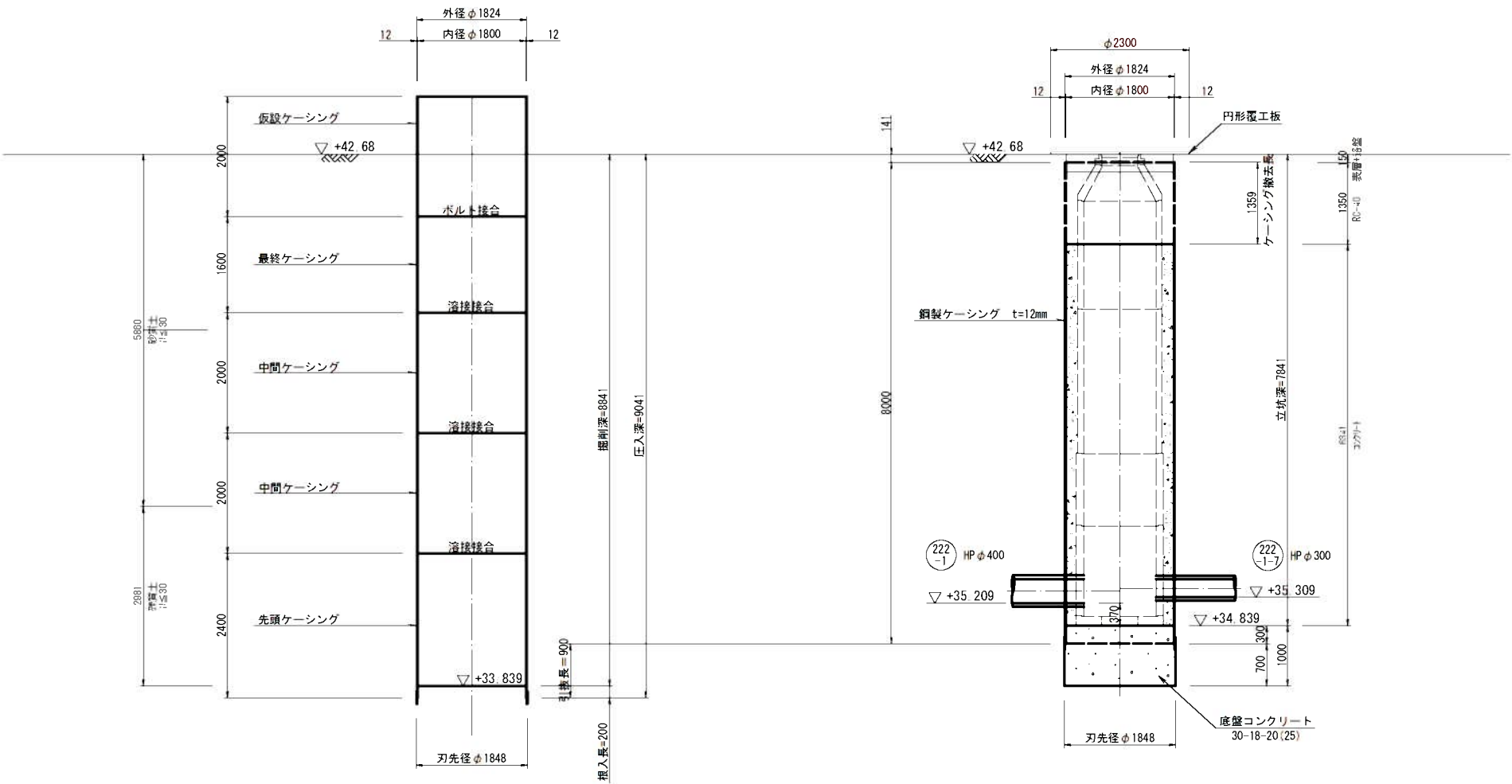
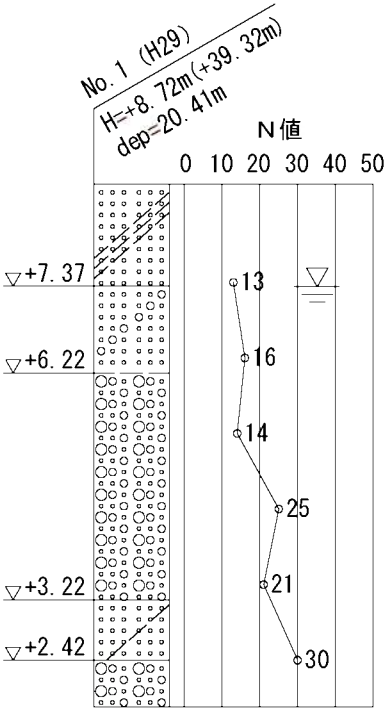
舗装切断工
(参考図)



断面図

圧入掘削時

完了時

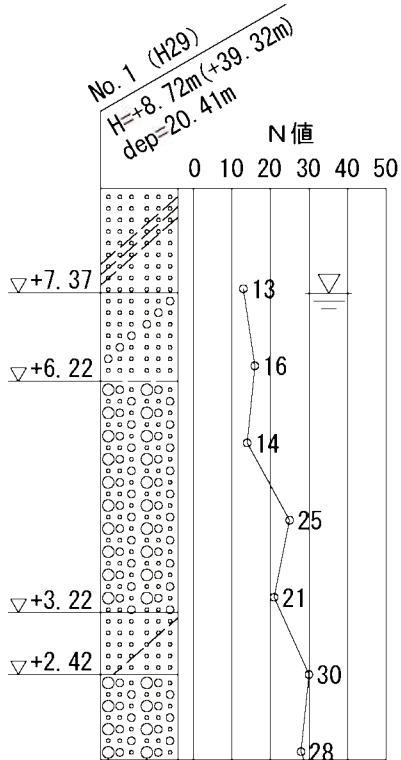
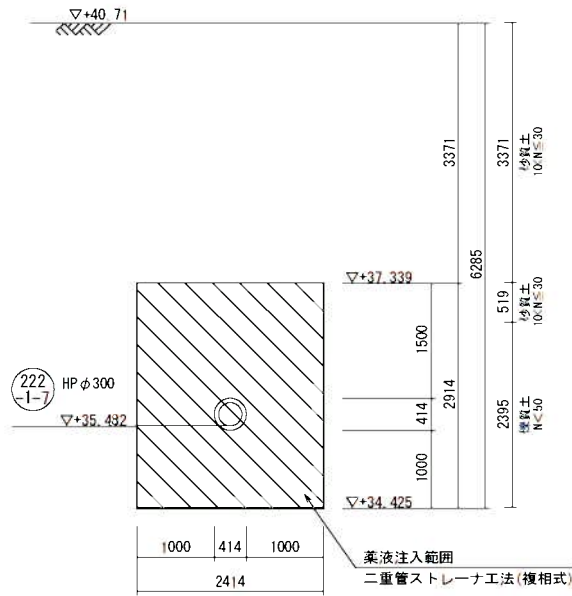
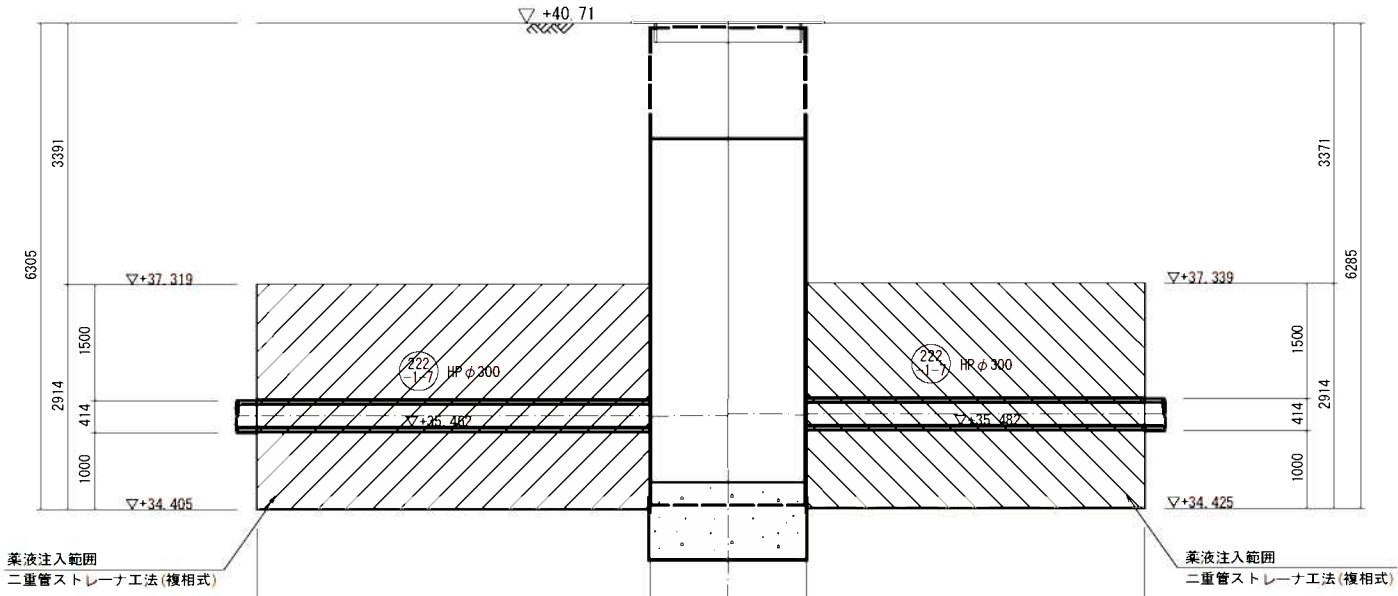
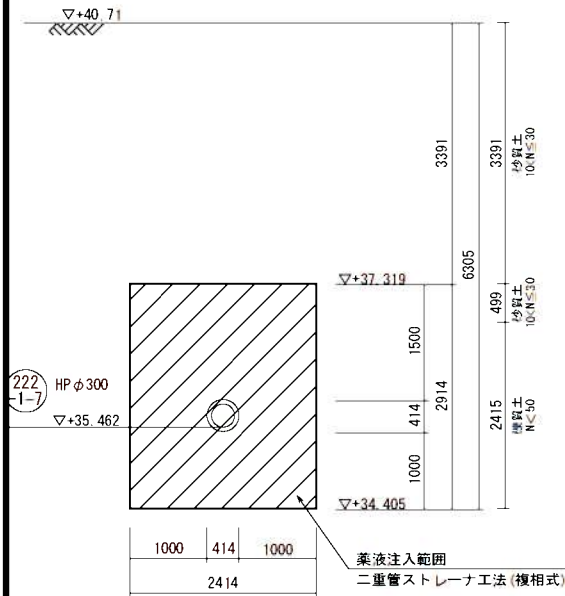
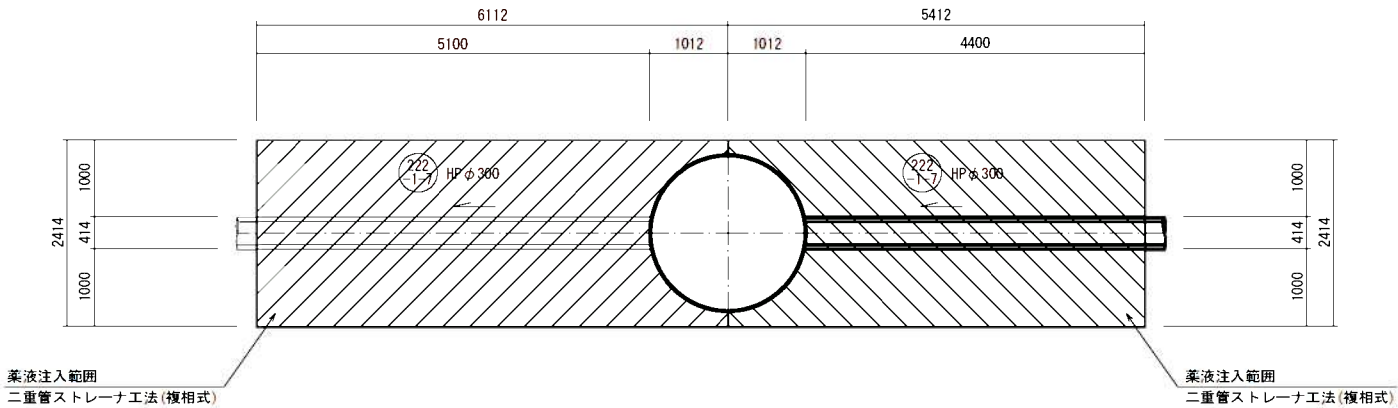


工事名	井田川・鹿浜野処理区分下水管更新工事（その1）
処理区分名	井田川・鹿浜野処理区分
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名称	M. 222-1-2 到達立坑仮設図
縮尺	S=1:50
工事番号	10

薬液注入工図(4)(参考図)

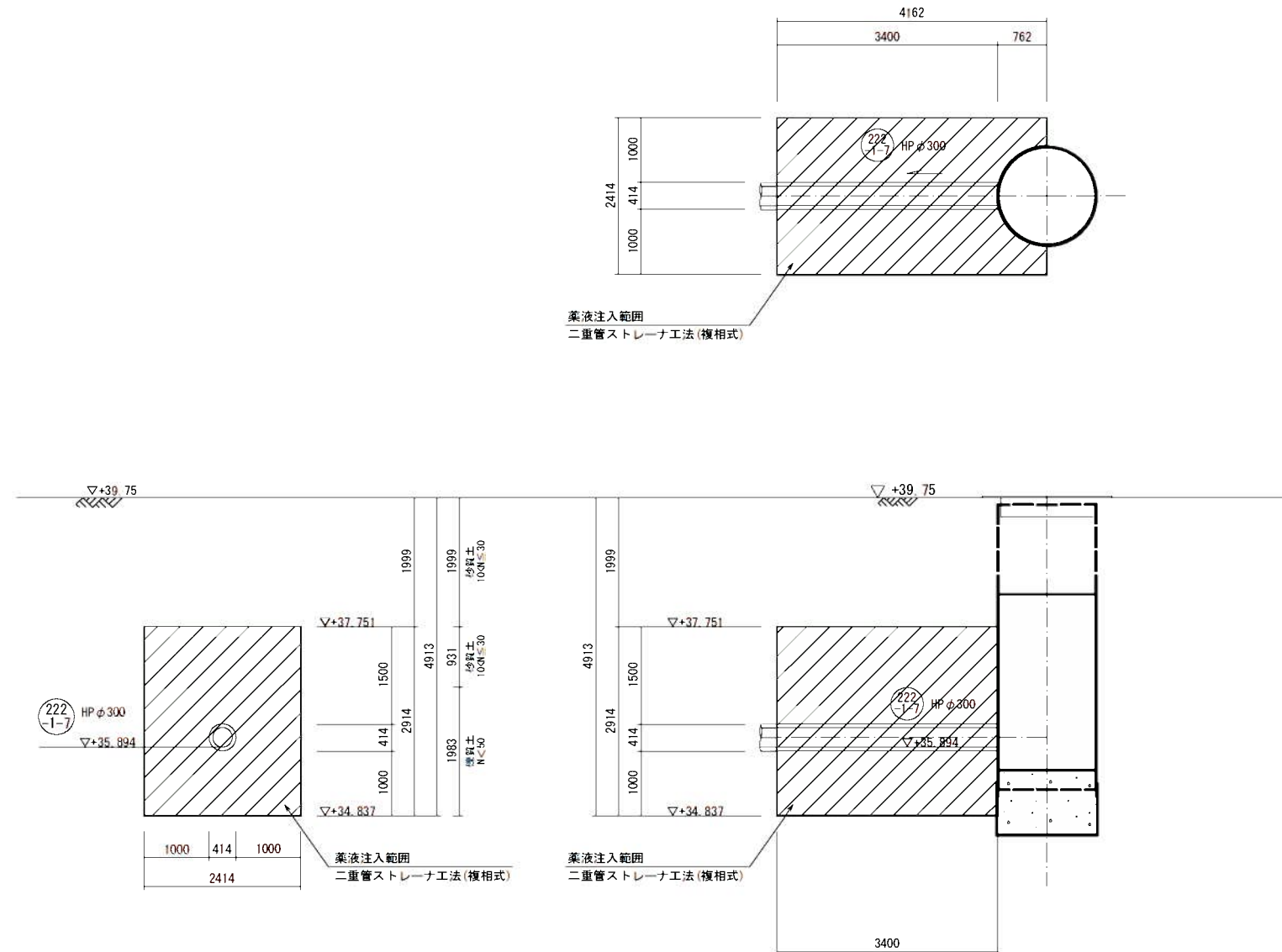
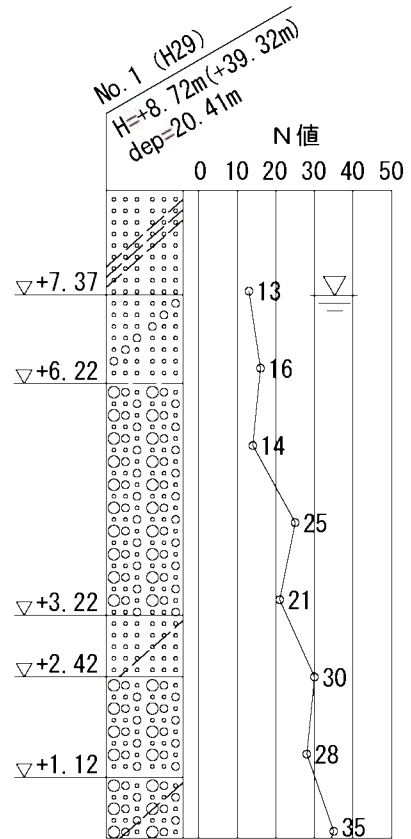
M. 222-1-7-1

S=1 : 50



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 川崎町 地内
名 称	薬液注入工図(2)
縮 尺	S=1:50
工事番号	12

S=1 : 50

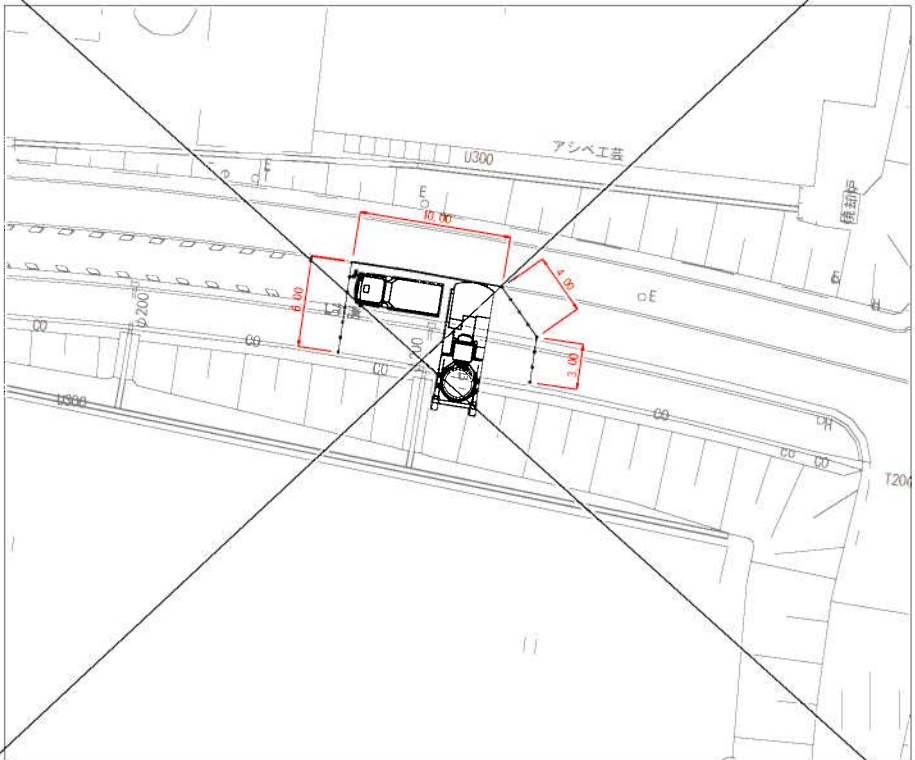


工 事 名	井田川・能褒野地区分区分水管理施設工事（その1）
処理分区分名	井田川・能褒野処理分区分
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	薬液注入工図(5)
縮 尺	S=1:50
工事番号	13

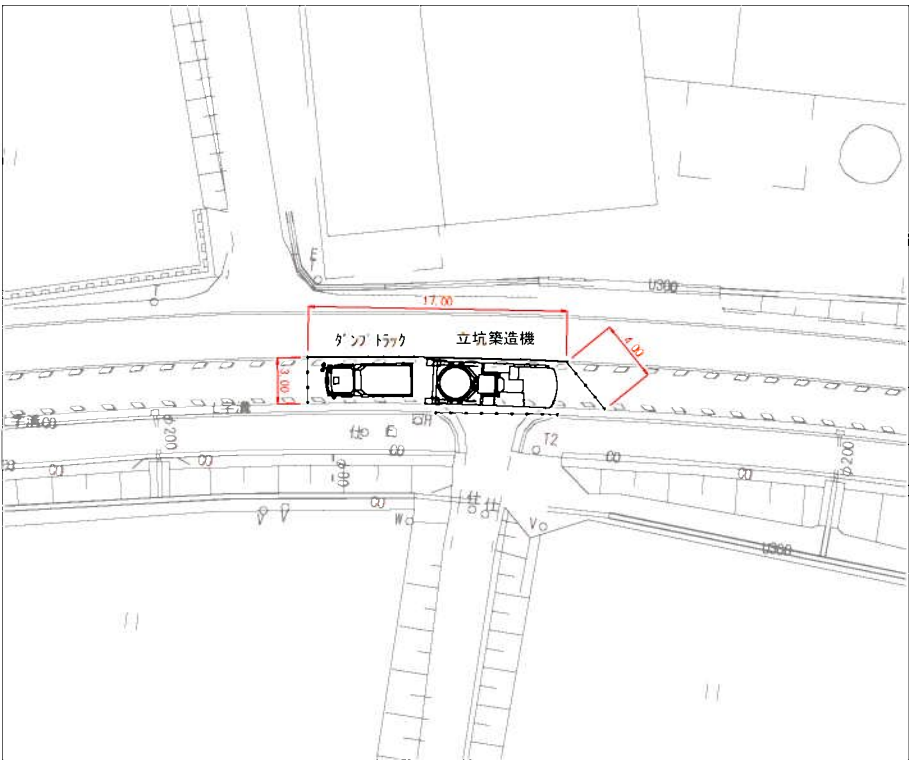
設備配置図(2)
S=1:250



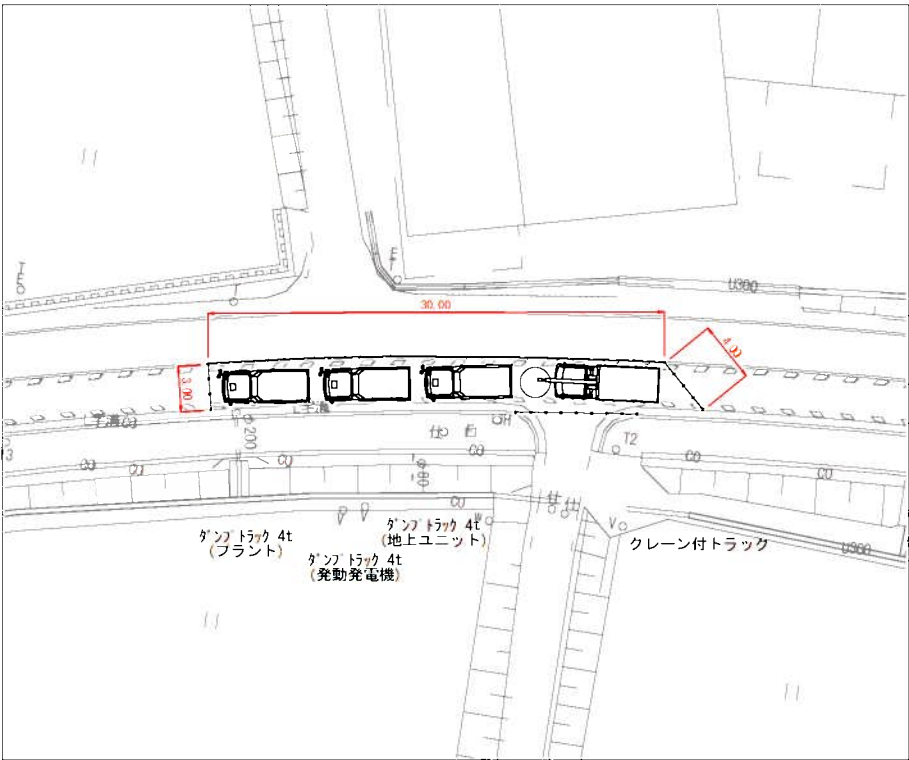
M. 222-1-2 立坑築造時



M. 222-1-7-1 立坑築造時

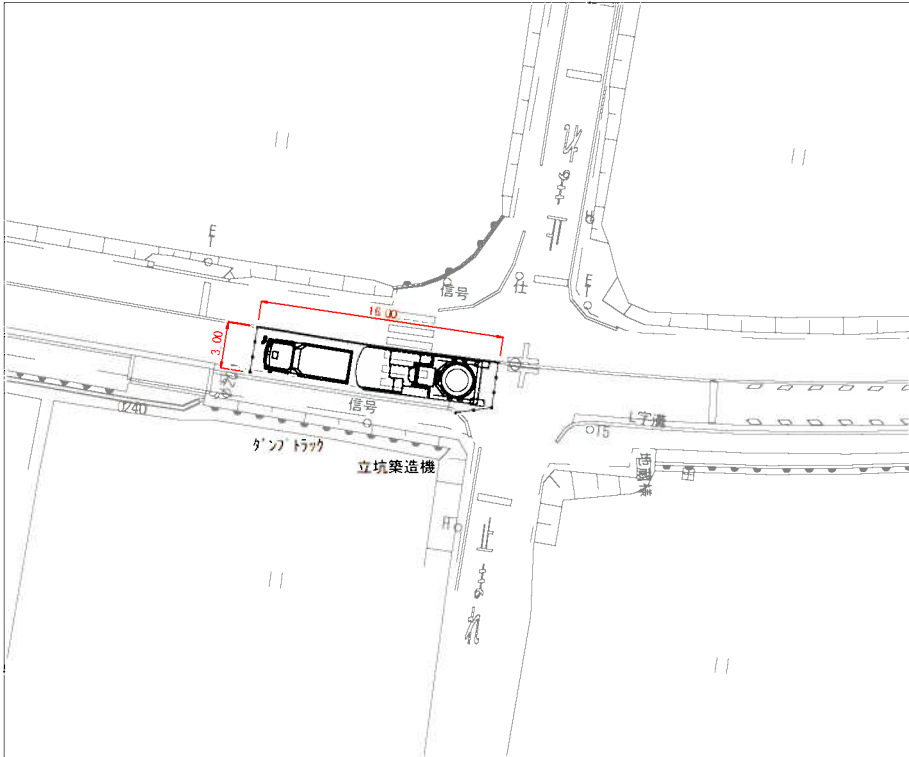


M. 222-1-7-1 推進施工時



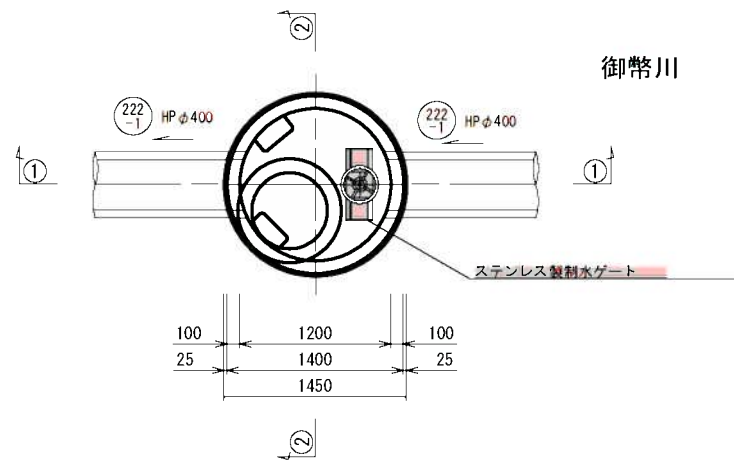
工事名	井田川・能褒野地区下水道整備工事(その1)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名称	設備配置図(2)
縮尺	S=1:250
工事番号	14

M. 222-1-7-2 立坑築造時

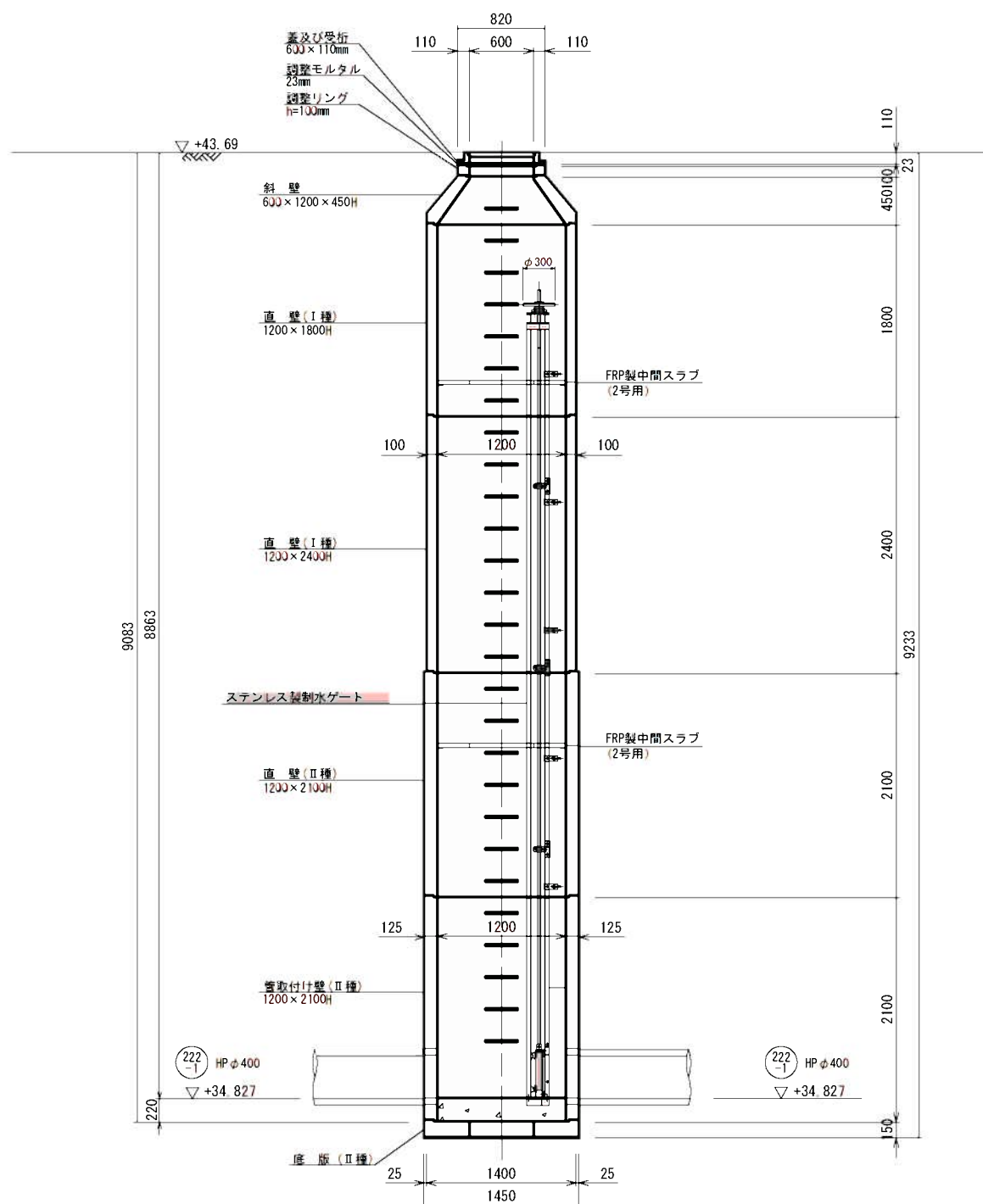


工 事 名	井田川・能褒野地区下水管渠布設工事（その1）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	設備配置図(3)
縮 尺	S=1:250
工事番号	15

平面図

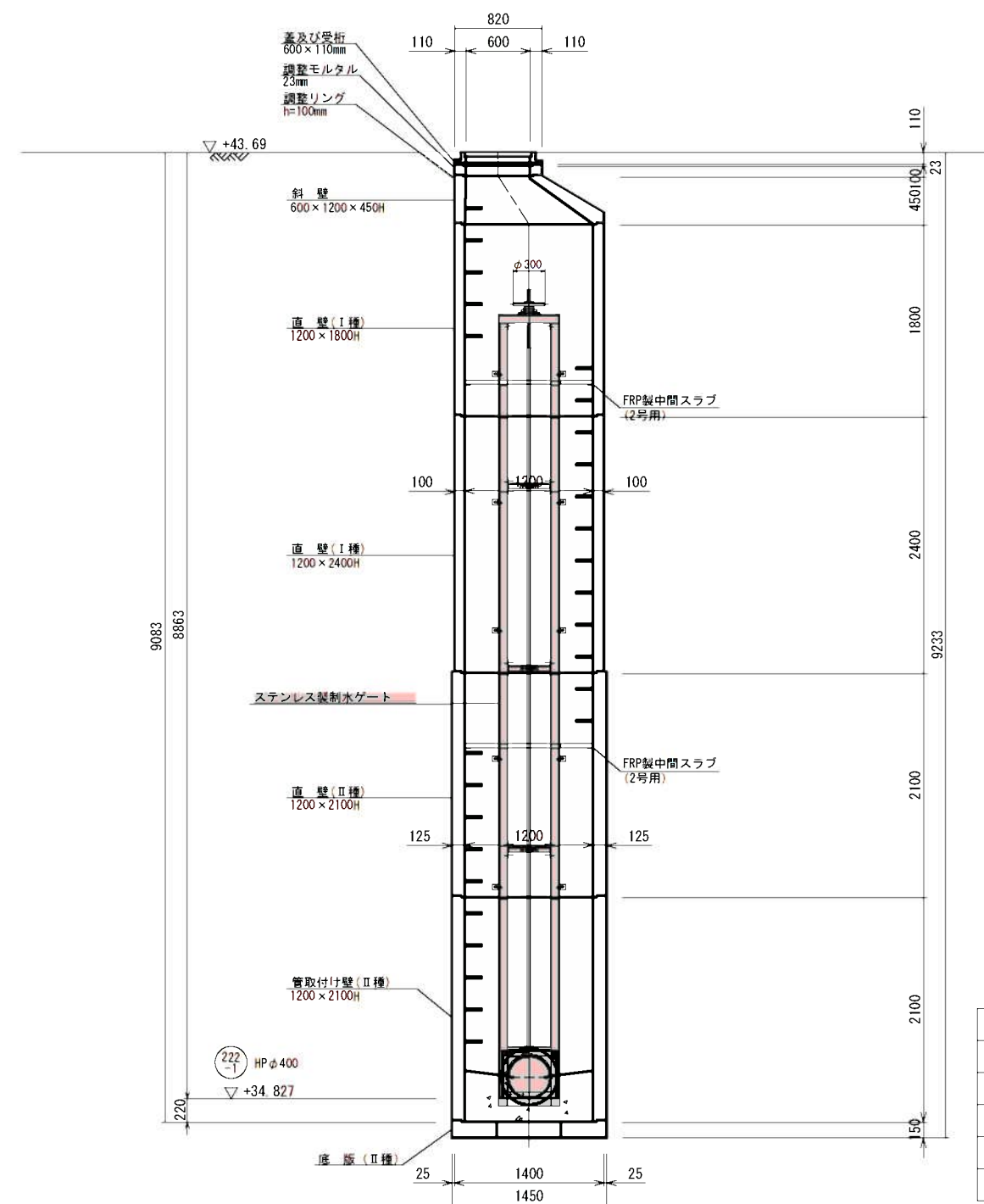


① ① 断面



M. 222-1-1 制水ゲート構造図

② ② 断面



工事名	井田川・能登野処理区分下水管渠布設工事 (その1)
処理分区名	井田川・能登野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名称	M. 221-1-1 制水ゲート構造図
縮尺	S=1:30
工事番号	16

平面图



①① 断面



②② 断面

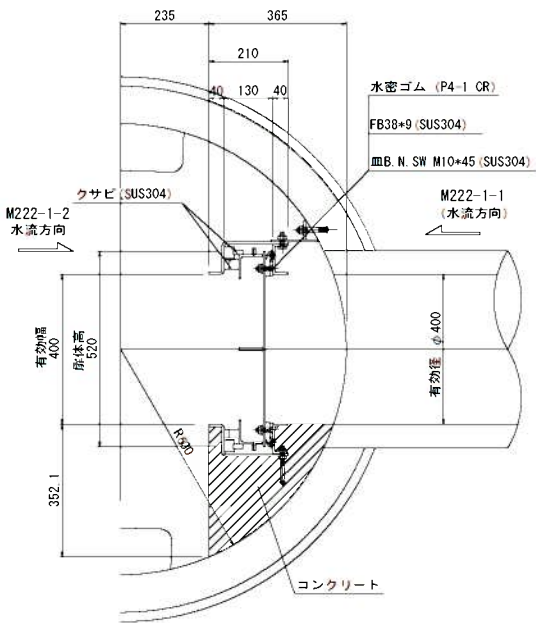


工 事 名	井田川・能楽野処理分区分下水管渠布設工事（その1）
処理分区分名	井田川・能楽野処理分区分
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	M.202-1-2 制水ゲート構造図
縮 尺	S=1:30
工事番号	17

ステンレス製制水ゲート構造図

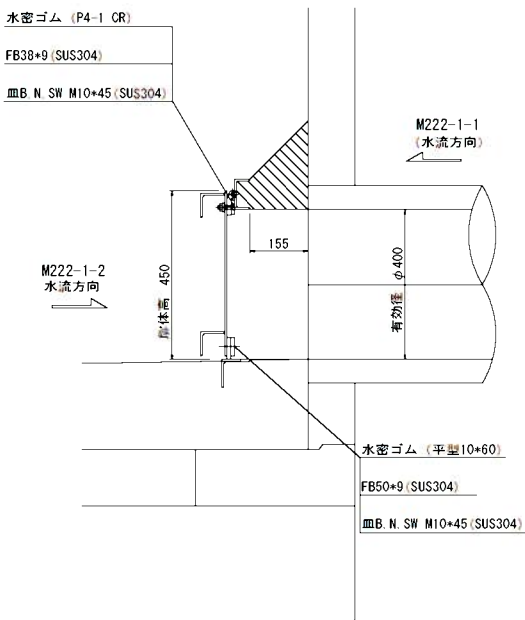
側部水密詳細図

S=1/10



下部水密詳細図

S=1/10

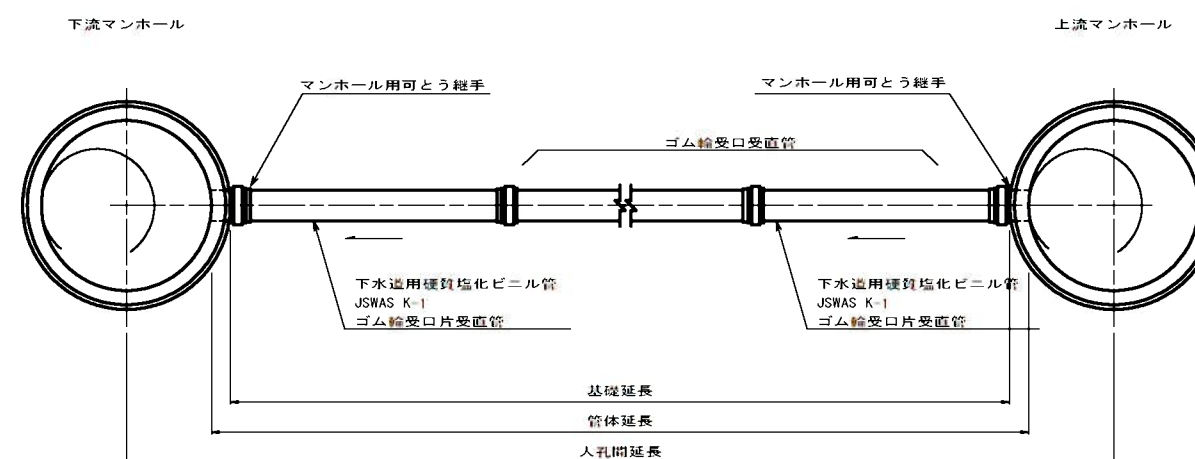


工 事 名	井田川・能褒野処理分区下水管渠布設工事 (その1)
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 川崎町 地内
名 称	ステンレス製制水ゲート構造図
縮 尺	S=1:10
工事番号	18

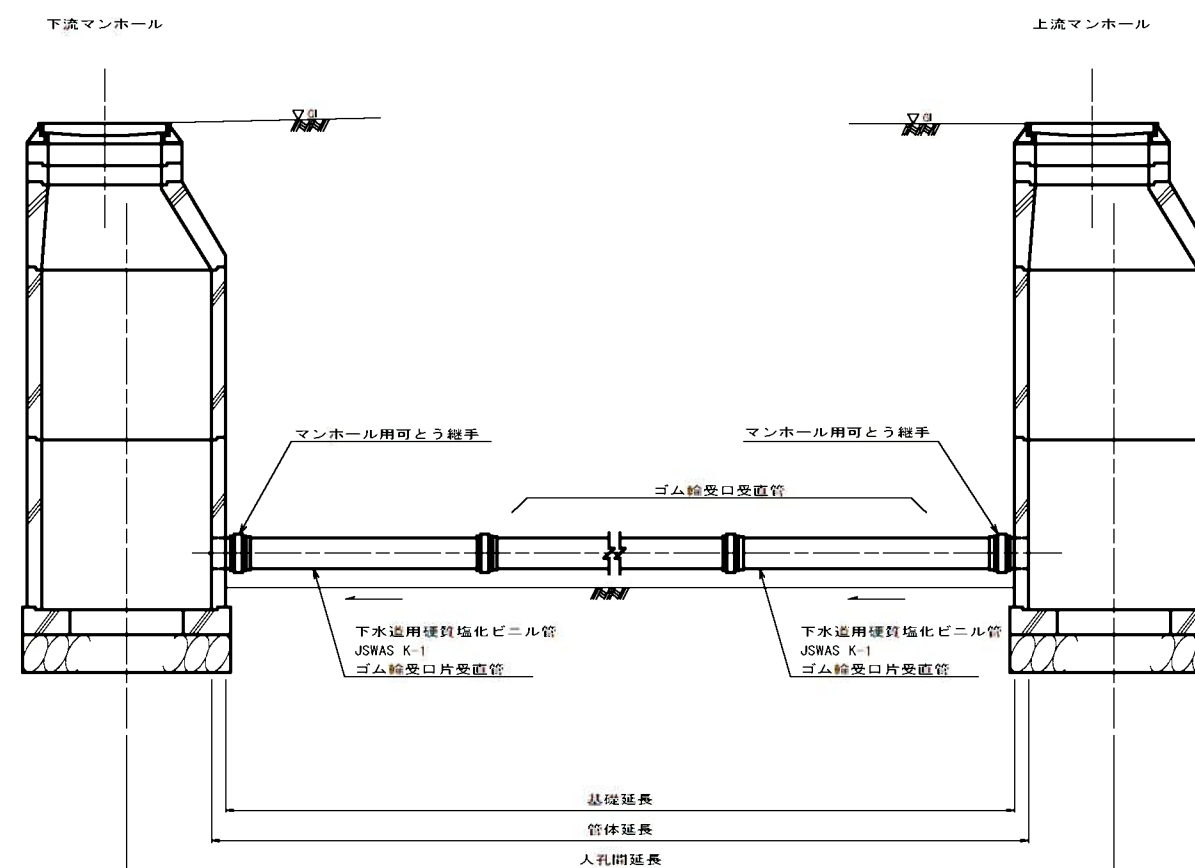
本管布設工標準図

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 能褒野町 地内
名称	本管布設工標準図
縮尺	S=1:20
工事番号	19

S=1:20

S=1 : 20

 $(VU \oplus d)$ $(VU \oplus d)$

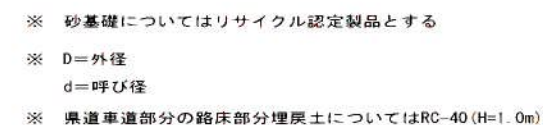
掘削深 $H > 1.5m$



(VU ϕd)

(VU ϕd)

掘削深 1151.5m



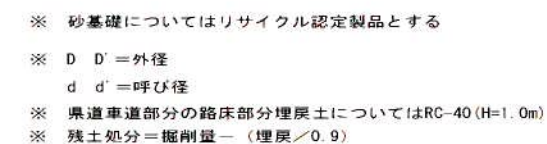
自然流下管+压送管

 $(VU \oplus d \quad VP \oplus d')$ $(VU \oplus d \quad VP \oplus d')$

掘削深 $H > 1.5\text{m}$

 $(VU \oplus d \quad VP \oplus d')$ $(VU \oplus d \quad VP \oplus d')$

掘削深 H ≤ 1.5m

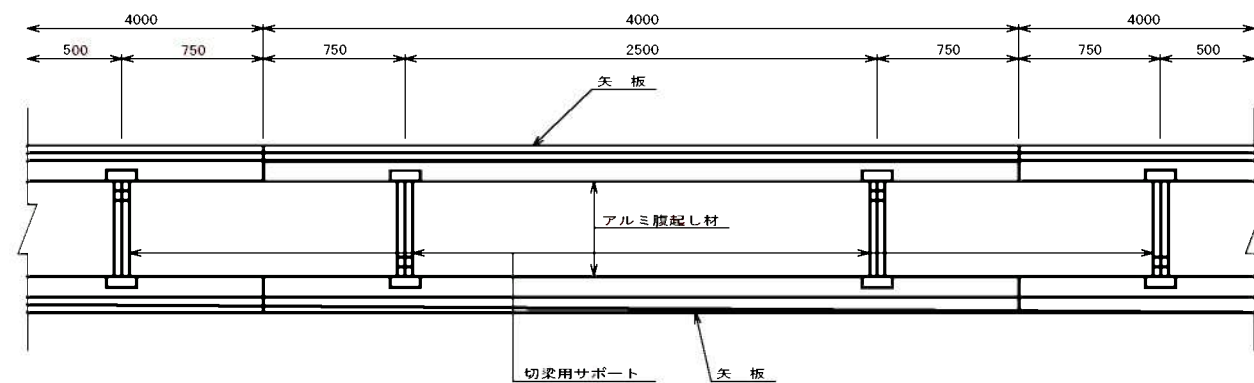


工 事 名	井田川・能楽野処理分区分下水管渠布設工事（その1）
処理分区分名	井田川・能楽野処理分区分
工事箇所	龜山市 能楽野町 地内
名 称	土 工 標 準 図
縮 尺	S=1:20
工事番号	20

土留工標準図

S=1:20

平面図



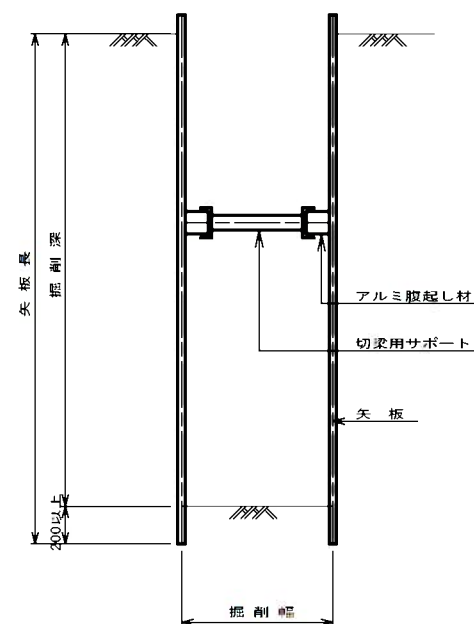
使用区分

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 (mm)	切梁り末口 (mm)	
軽重量矢板	$H \leq 1.30$	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	

管口径	掘削幅
φ150	900 mm
φ200	950 mm
φ250	1000 mm
φ300	1050 mm

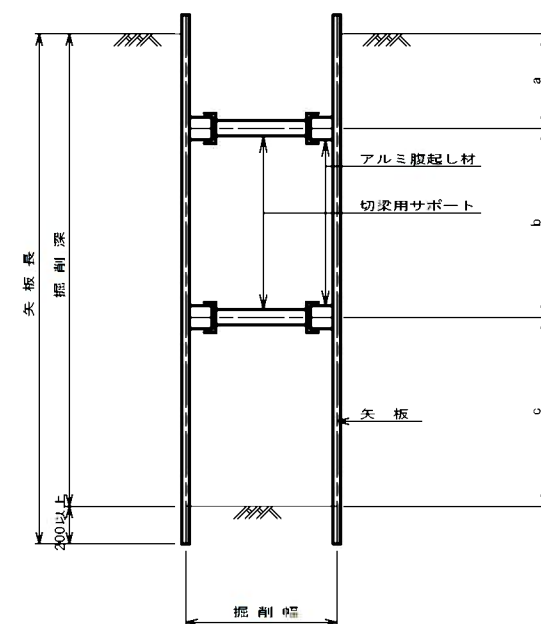
1 段 梁

掘削深 ≤ 2.00m



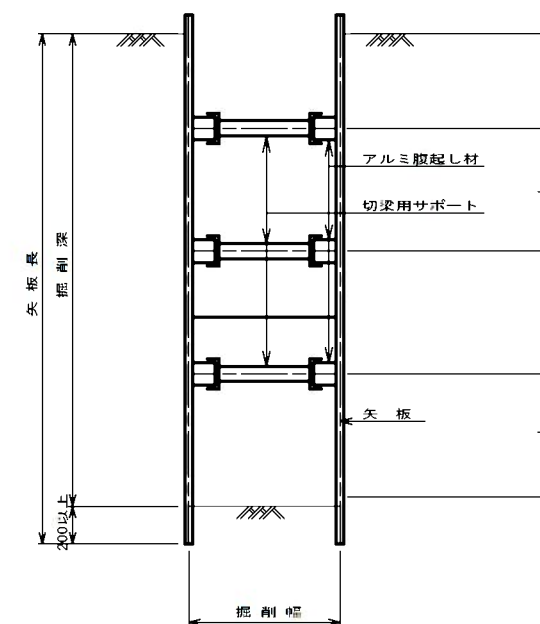
2 段 梁

2.00m < 掘削深 ≤ 3.50m



3 段 梁

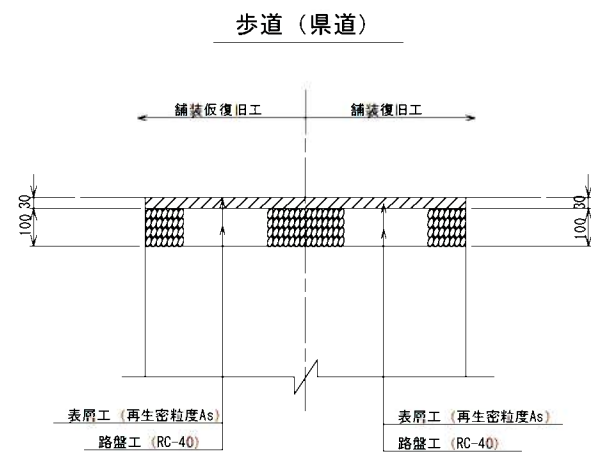
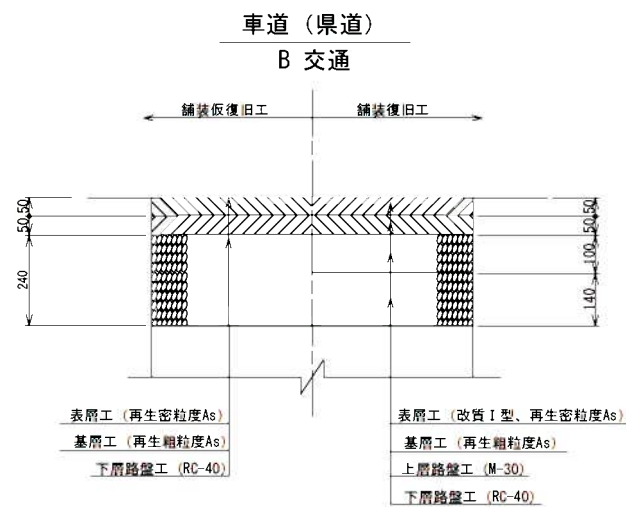
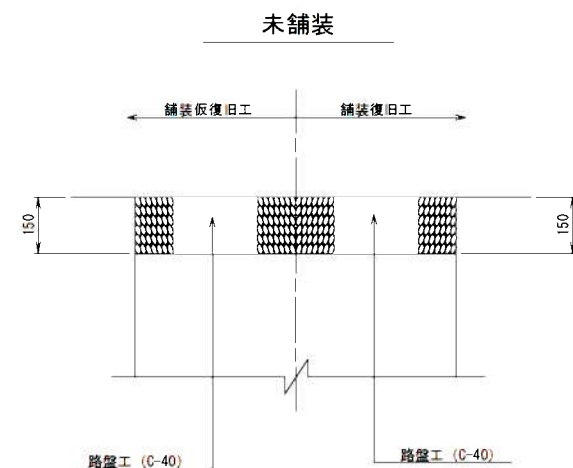
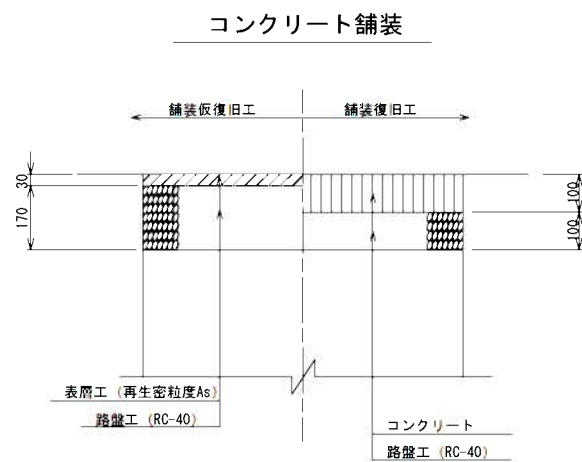
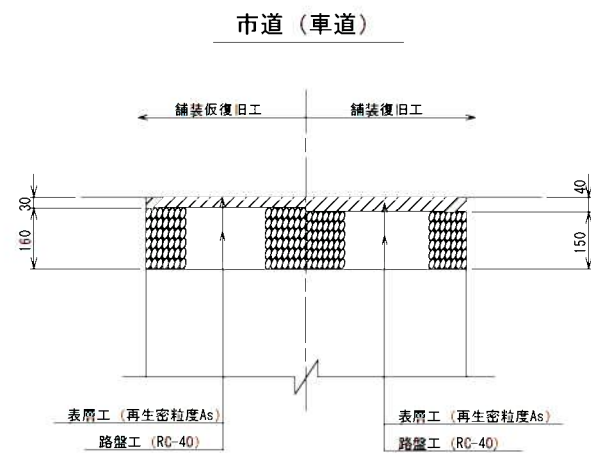
3.50m < 掘削深 ≤ 3.80m



工 事 名	井田川・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 能褒野町 地内
名 称	土留工標準図
縮 尺	S=1:20
工事番号	21

舗装復旧図

S=1:10



※ガラ処分=人孔距離×掘削幅×舗装厚

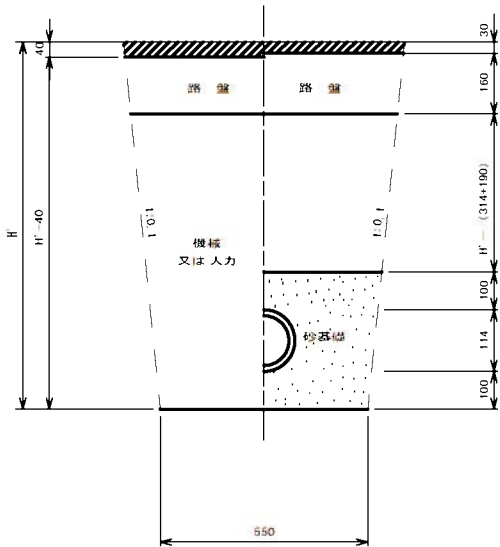
工事名	井田川・能褒野処理分区下水管架設工事（その1）
処理分区名	井田川・能褒野処理分区
工事箇所	亀山市 能褒野町 地内
名称	舗装復旧図
縮尺	S=1:10
工事番号	22

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		タイプ別土被り (H)																単位: m			
		A タイプ		B タイプ				Cタイプ				D タイプ				E タイプ					
m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
$\text{H} < 1.40$	$1.41 < 1.80$	$1.81 < 2.50$	$2.51 < 3.30$	$3.31 < 4.10$	$\text{H} < 1.40$	$1.41 < 1.80$	$1.81 < 2.50$	$2.51 < 3.30$	$3.31 < 4.10$	$\text{H} < 1.20$	$1.21 < 2.00$	$2.01 < 2.20$	$2.21 < 3.00$								
$1.0 \leq \text{L} < 2.0$	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							
$2.0 \leq \text{L} < 3.0$	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							
$3.0 \leq \text{L} < 4.0$	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							
$4.0 \leq \text{L} < 5.0$	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							
$5.0 \leq \text{L} < 6.0$	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							
$6.0 \leq \text{L} < 7.0$	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							
$7.0 \leq \text{L} < 8.0$	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							
	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 能褒野町 地内
名 称	取付管土工標準図
縮 尺	S=1:10
工事番号	24

S=1 : 20

