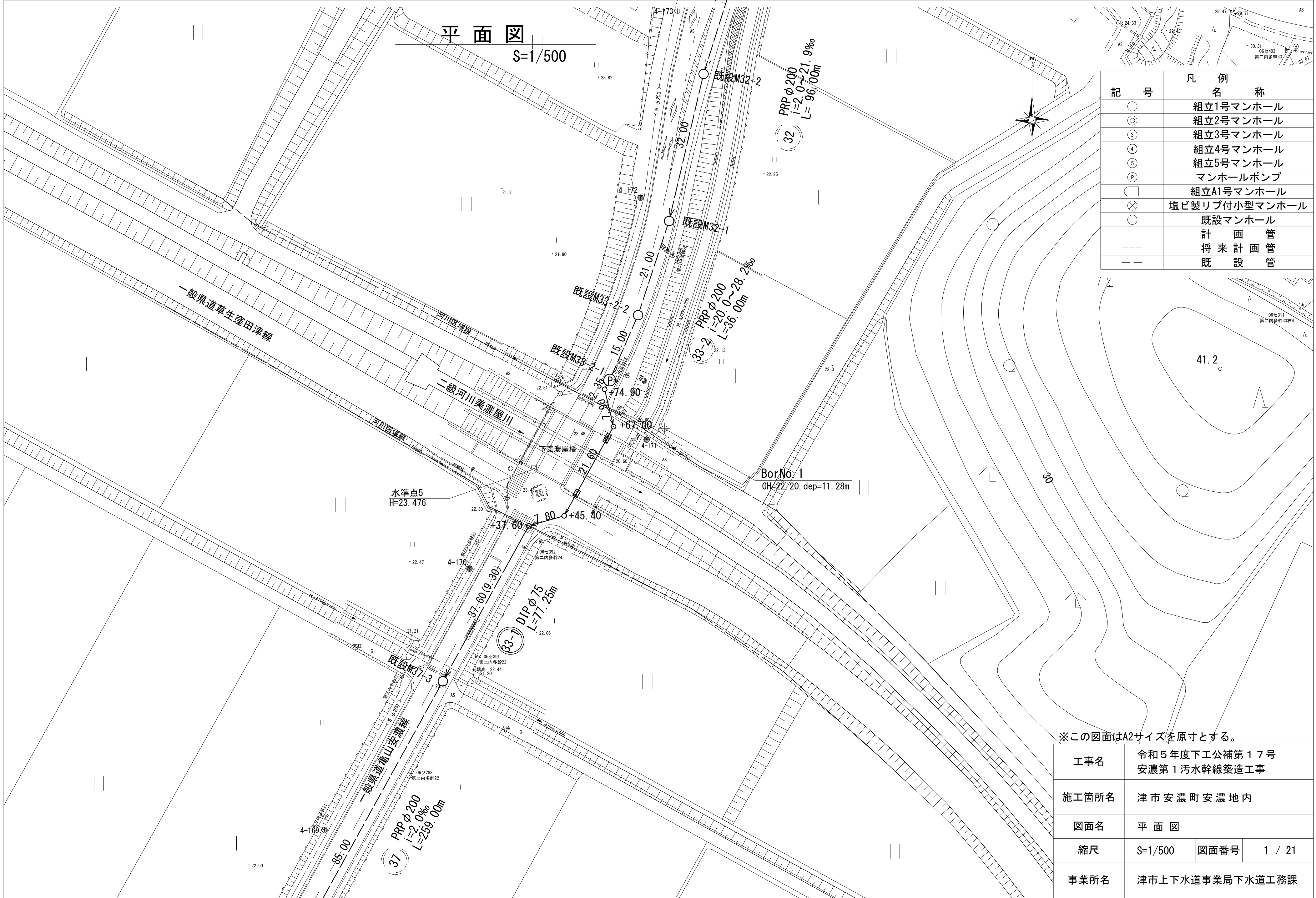




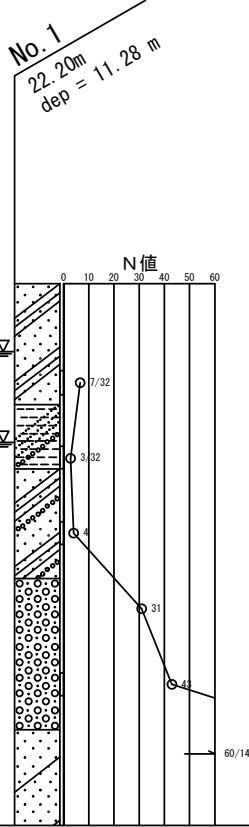
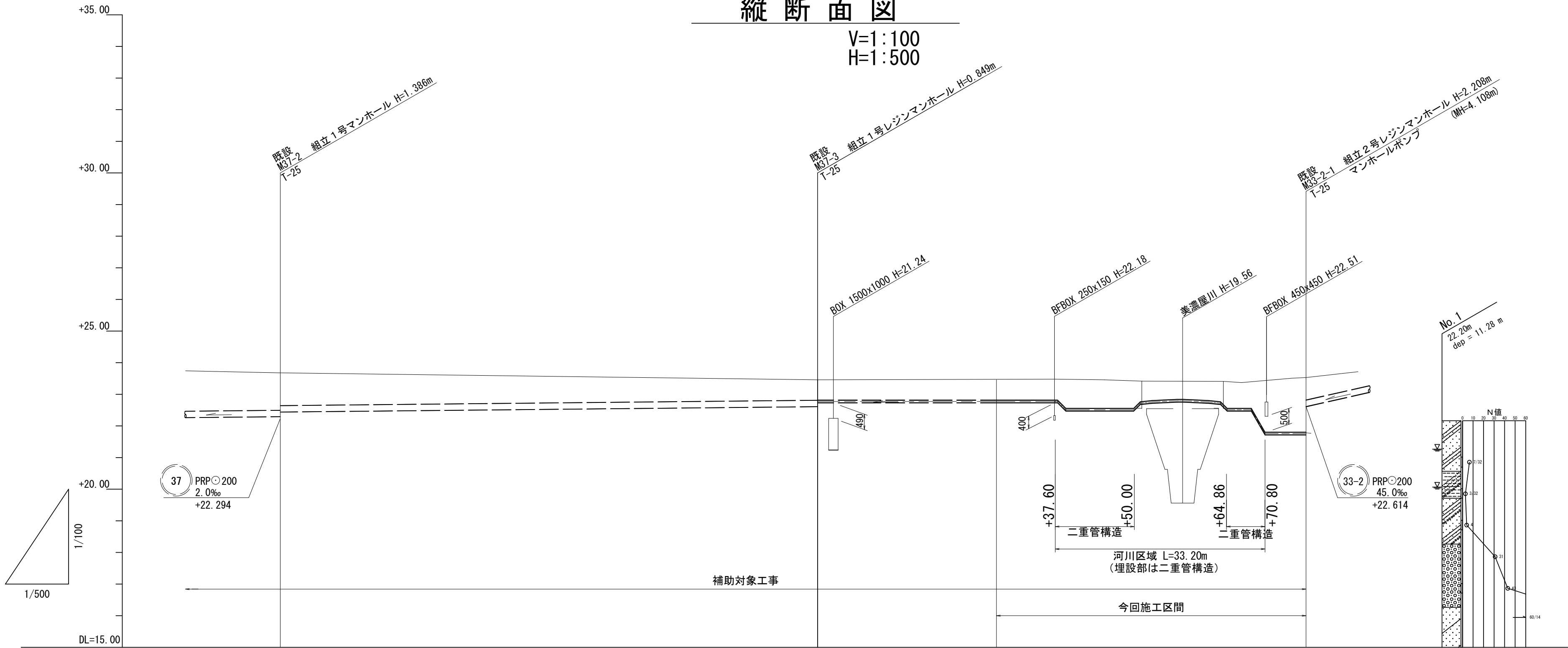
凡 例	
記 号	名 称
○	組立1号マンホール
◎	組立2号マンホール
③	組立3号マンホール
④	組立4号マンホール
⑤	組立5号マンホール
P	マンホールポンプ
□	組立A1号マンホール
⊗	塩ビ製リブ付小型マンホール
○	既設マンホール
—	計 画 管
---	将 来 計 画 管
---	既 設 管

※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	平 面 図		
縮尺	S=1/500	図面番号	1 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

縦断面図

V=1:100
H=1:500



路 線 番 号	(37)										(33)									
管 径	PRP○200										DIP ○75									
勾 配	2. 0‰										圧送									
土 被	1. 18 1. 04										0. 65 0. 64 0. 66 0. 66 0. 92 0. 90 0. 88 0. 66 0. 61 0. 64 0. 82 0. 84 1. 64 1. 70 1. 73									
掘 削 深	1. 49 1. 34										0. 95 0. 73 0. 75 0. 75 1. 01 0. 99 0. 90 0. 93 1. 72 1. 78 1. 80									
管 底 高	22. 294 22. 441										22. 612 22. 737 22. 736 22. 736 22. 476 22. 476 22. 683 22. 683 22. 753 22. 685 22. 683 22. 476 22. 476 22. 746 21. 722 21. 722 21. 722									
地 盤 高	23. 68										23. 46 23. 48 23. 48 23. 46 23. 44 23. 44 23. 39 23. 38 23. 38 23. 37 23. 40 23. 44 23. 50 23. 51 23. 53									
追 加 距 離	178. 85										264. 10 301. 70 303. 37 309. 50 314. 10 315. 15 321. 53 327. 46 327. 46 328. 96 331. 10 332. 71 334. 90 338. 65 339. 00 341. 35									
区 間 距 離	86. 95										85. 25 9. 30 1. 67 6. 13 4. 60 0. 50 5. 93 5. 93 0. 50 1. 00 2. 14 1. 61 2. 19 3. 75 0. 35 2. 35									
測 点	M37-2										M37-3 +28. 30 +37. 60 +39. 27 +45. 40 +50. 00 +51. 50 +57. 43 +63. 36 +63. 36 +64. 86 +67. 00 +68. 61 +70. 80 +74. 55 M33-2-1									

管記号表

37	33-1		

※この図面はA2サイズを原寸とする。

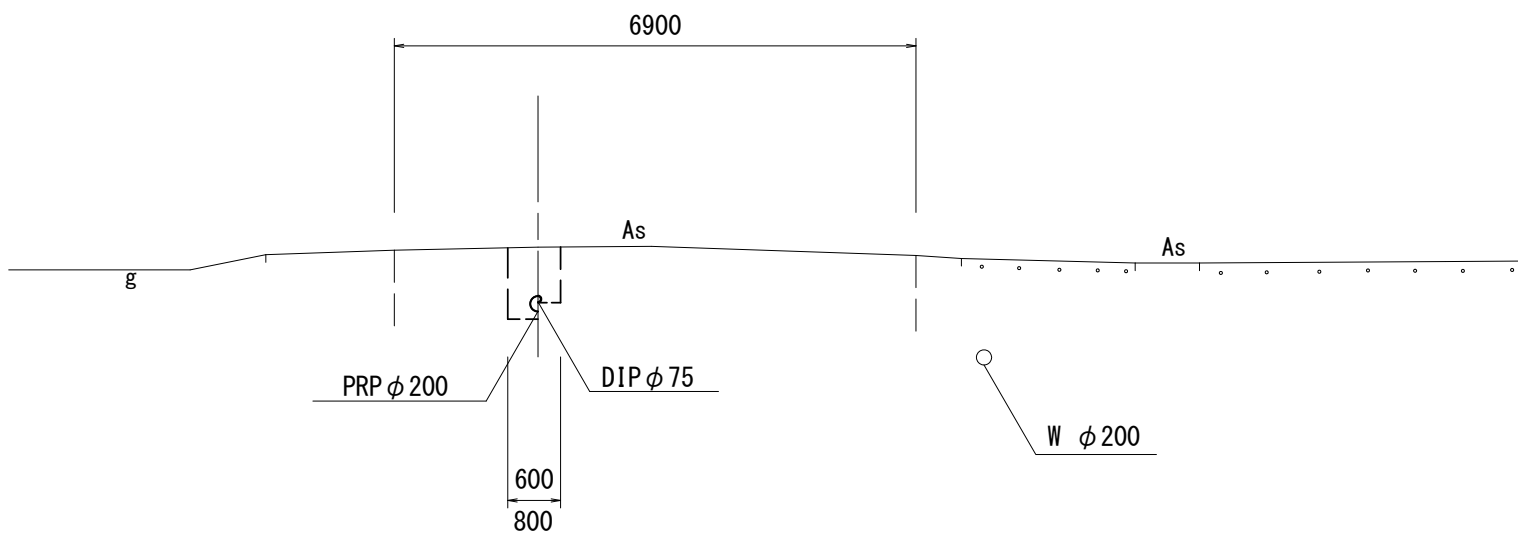
工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	縦断面図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

横断面図(1)

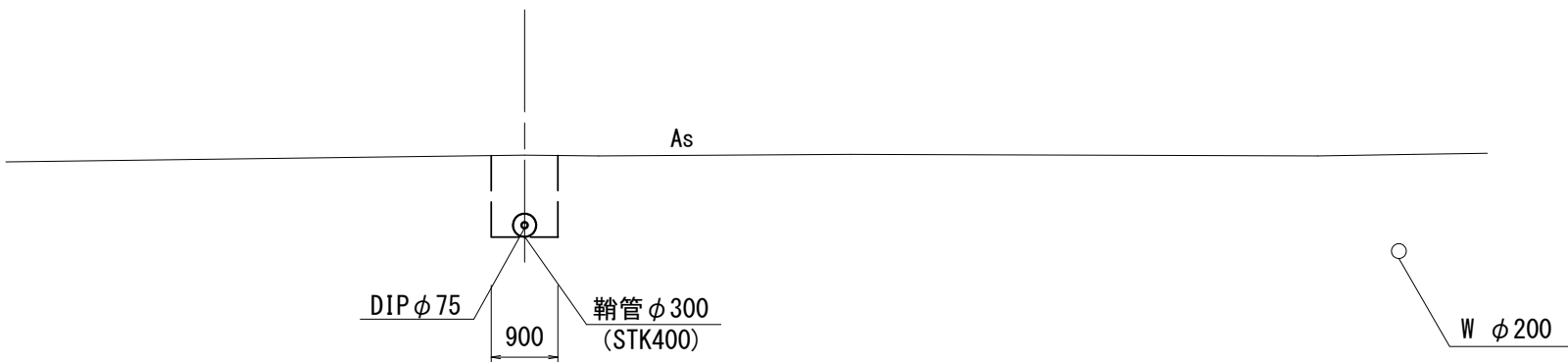
S=1/100

M37-3

M37-3+45.40



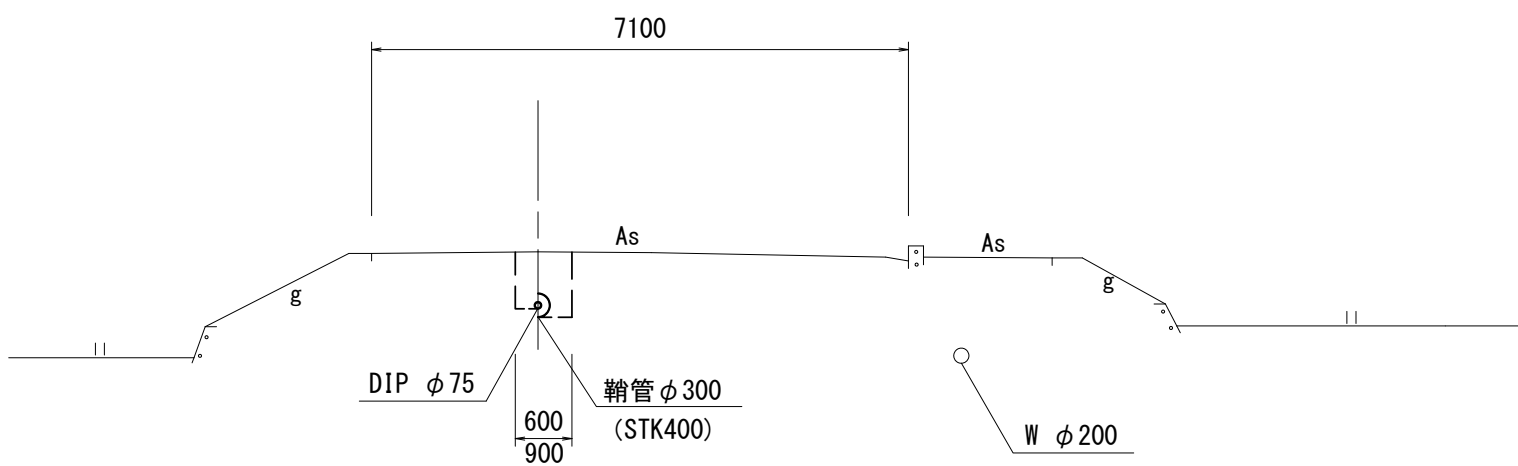
DL=16.00



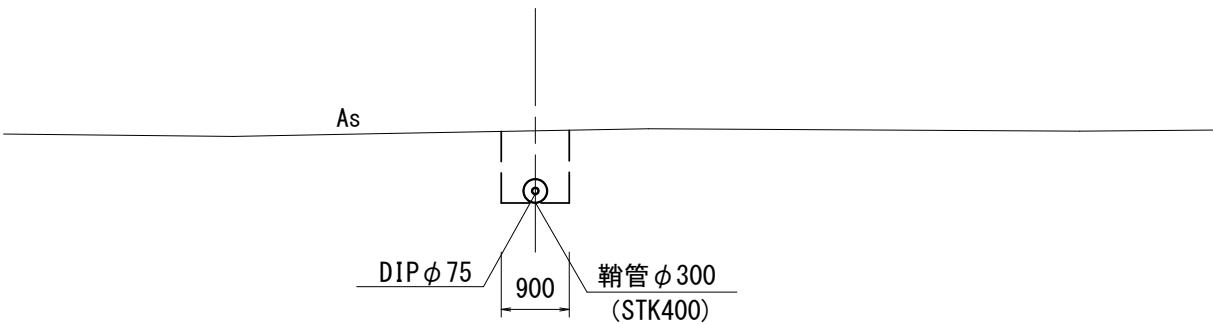
DL=16.00

M37-3+37.60

M37-3+67.00



DL=16.00



DL=17.00

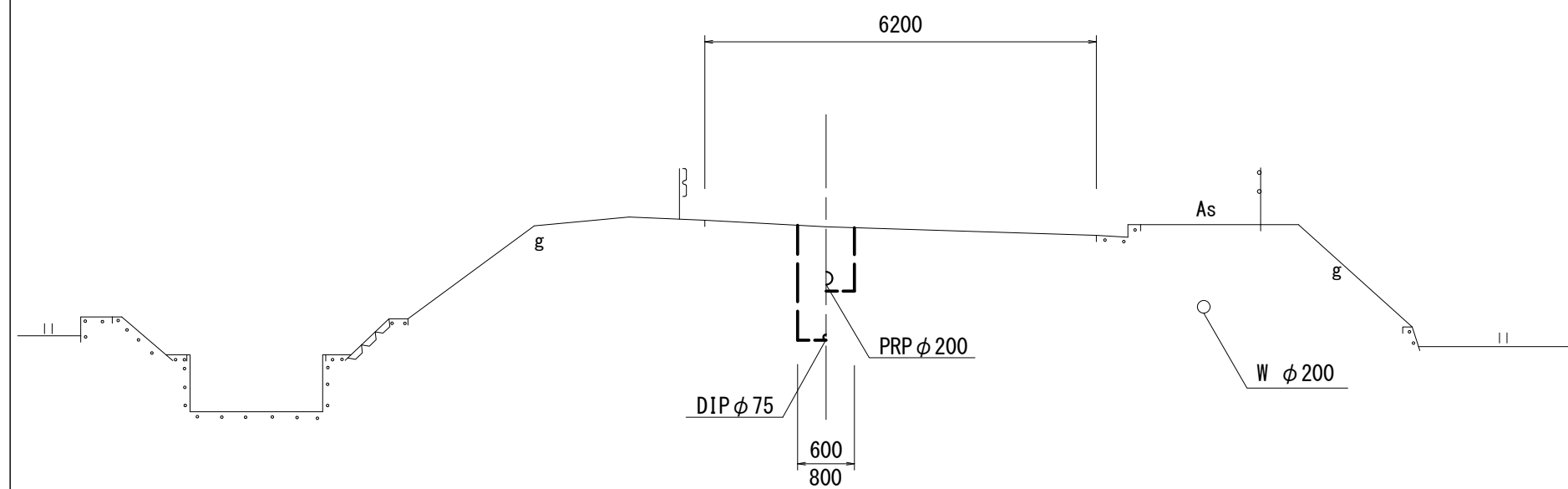
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	横断面図(1)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

横断面図 (2)

S=1/100

M33-2-1



DL=17.00

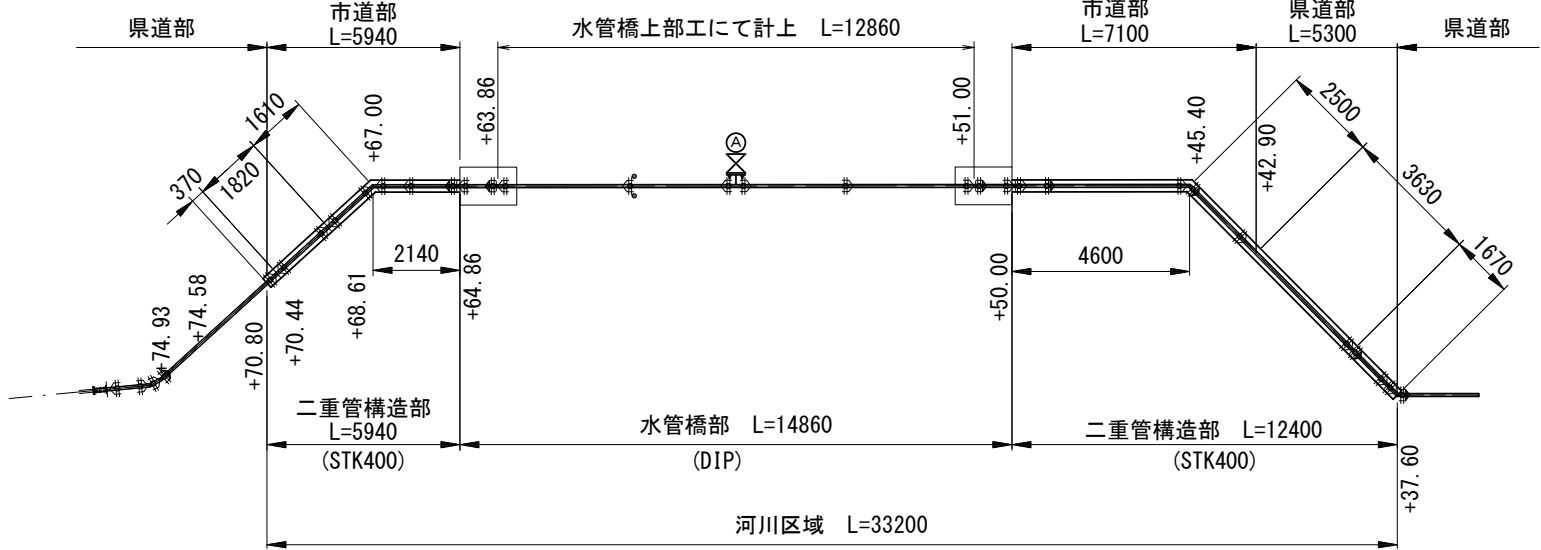
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	横断面図(2)		
縮尺	図示	図面番号	4 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

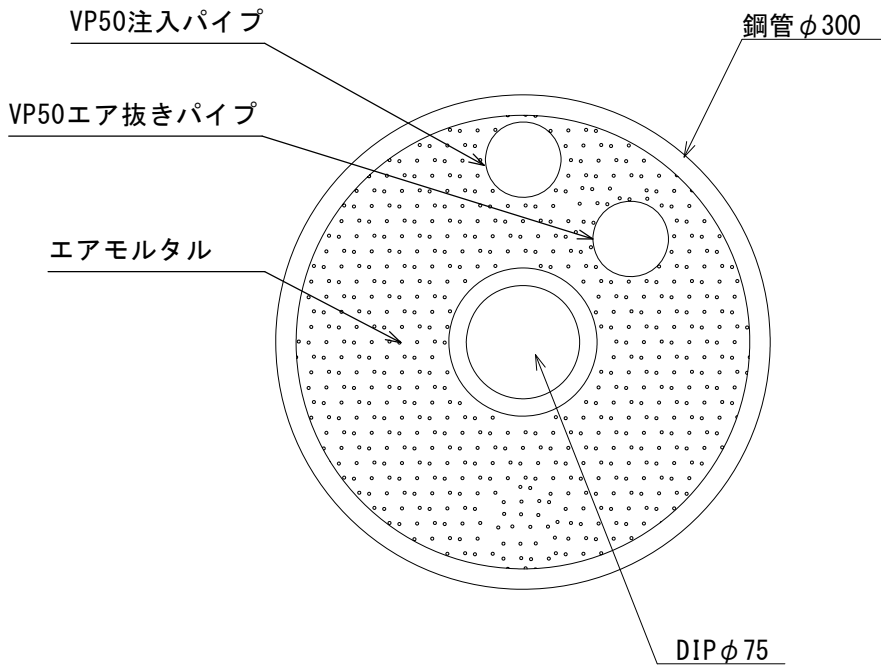
二重管構造部詳細図

平面図

S=1/200



充填工断面図



充填工		1式当り		
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
充填工	エアモルタル	式	1.0	1.0N/mm2
注入・吐出工		式	1.0	

本管注入・吐出工		1式当り	
名 称	規 格	単位	数量
硬質塩化ビニル管	φ50	m	1.0

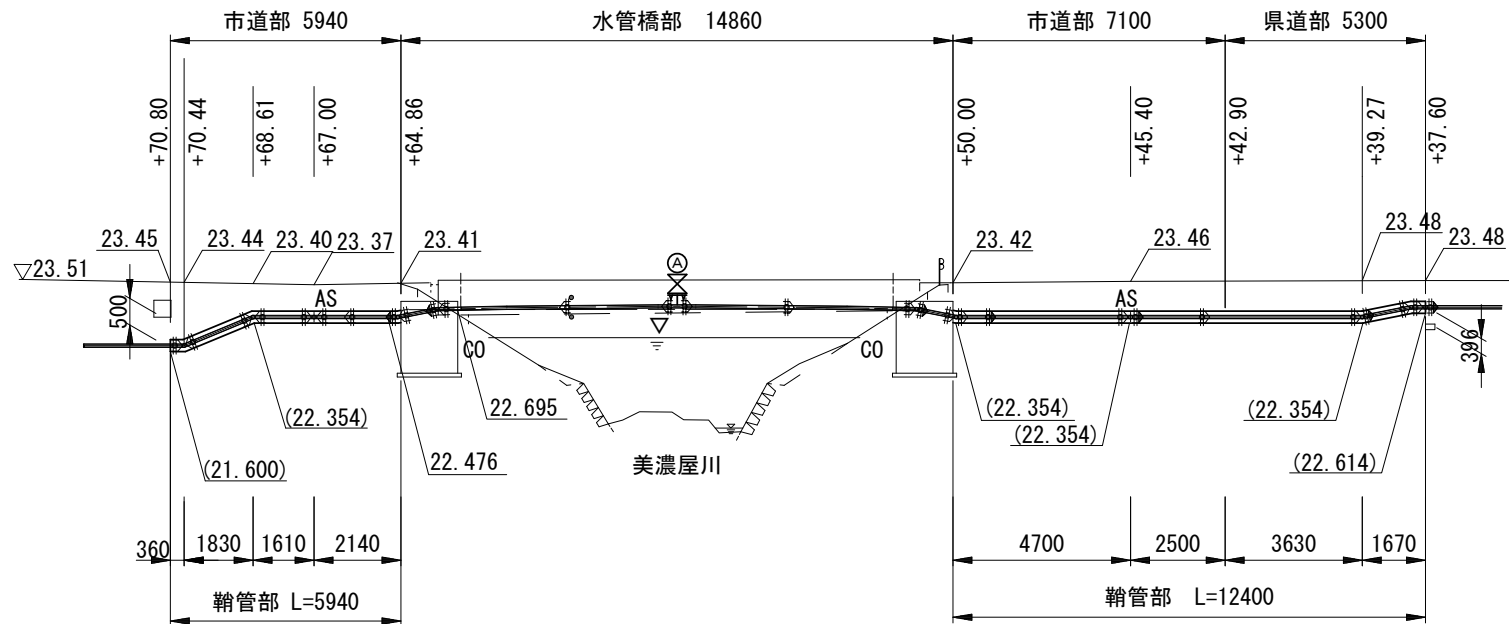
エアモルタル仕様

・ 配 合 セメント : 1 : 3高炉
 起泡剤 : FA-100同等品以上
 水 : 水道水

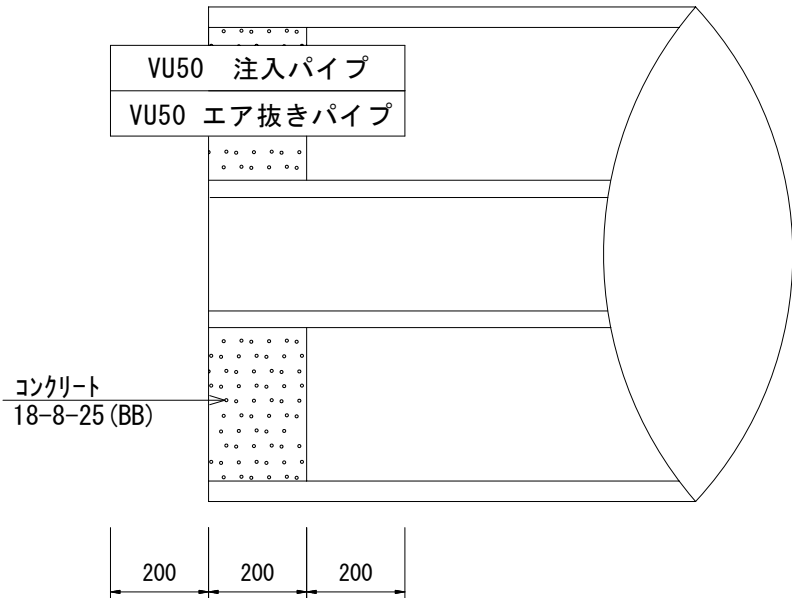
エアモルタル配合 参考								
配合比	q _{U₂₅}	空気量	生比重	セメント	砂	起泡剤	混練水	希釈水
C : S	N/mm2	%	t/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3
1 : 3	1.0	45.0	1.11±0.1	225	675	0.94	196.2	17.86

縦断面図

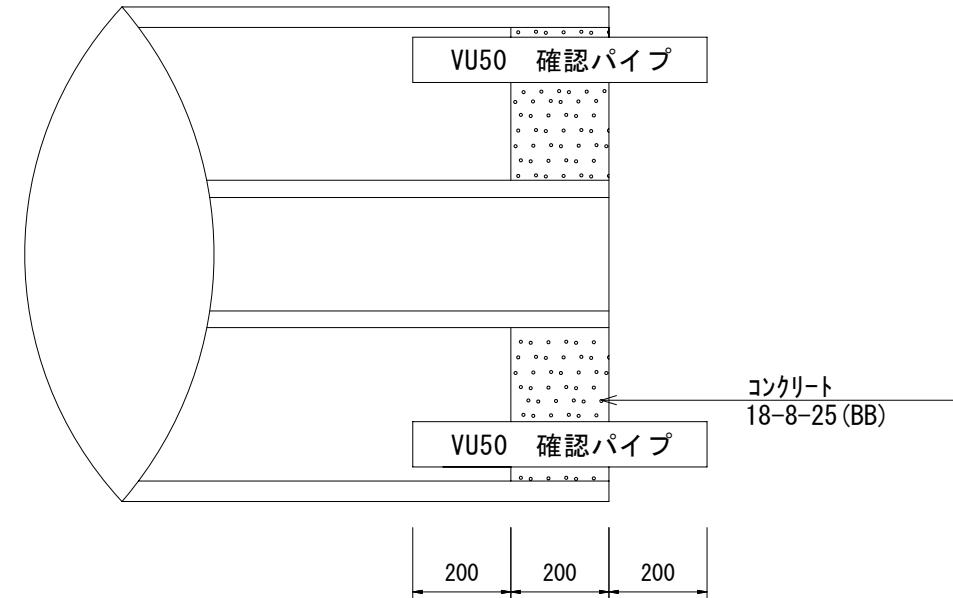
S=1/200



注入側



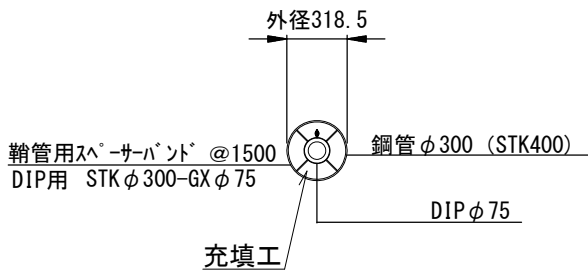
確認側



※標高の()内数値は鞘管の外径底高とする。
※河川区域の埋設部は二重管構造とする。

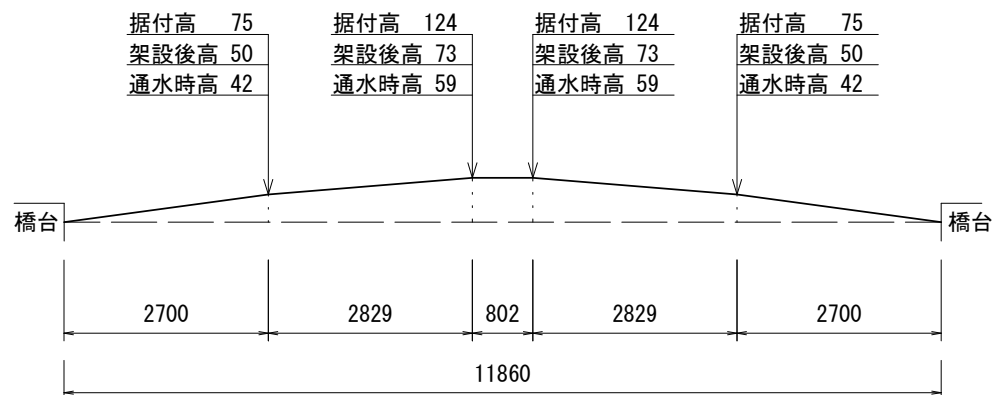
二重管構造詳細図

S=1/40



水管橋キャンパ-図

Noscale



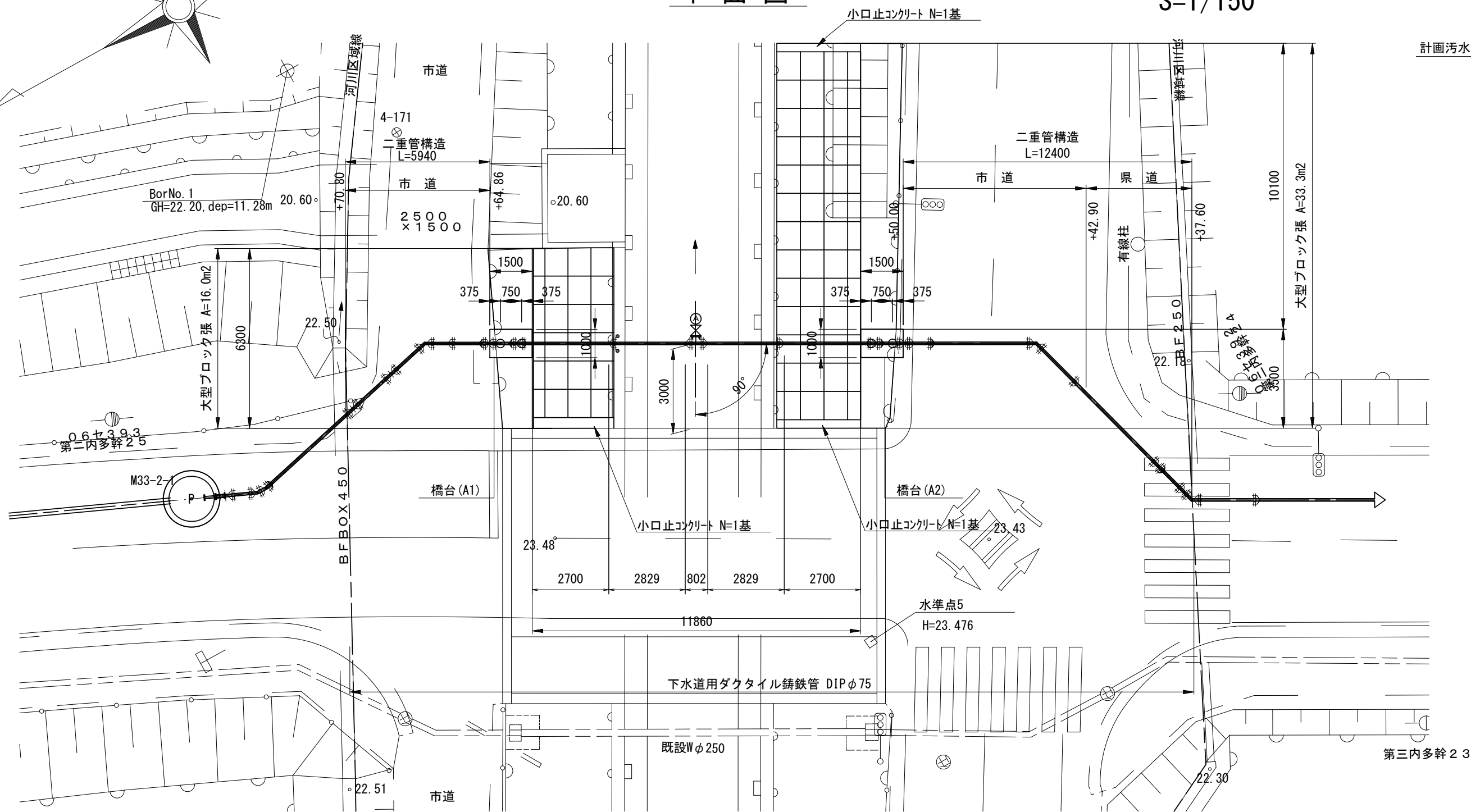
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	二重管構造部詳細図		
縮尺	図 示	図面番号	6 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

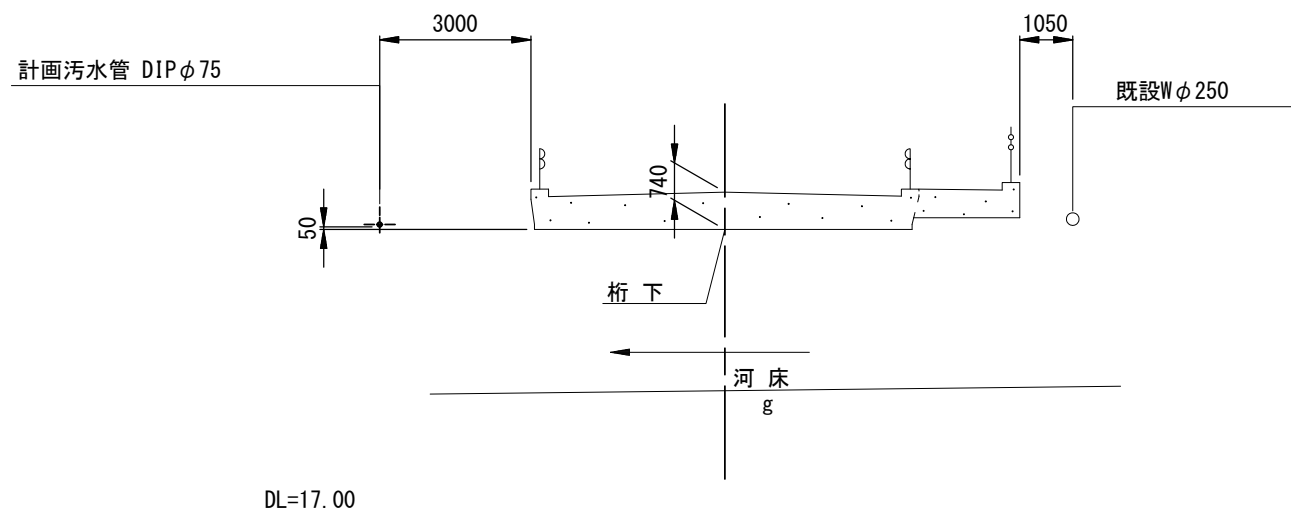
水管橋詳細図

平面図

S=1/150

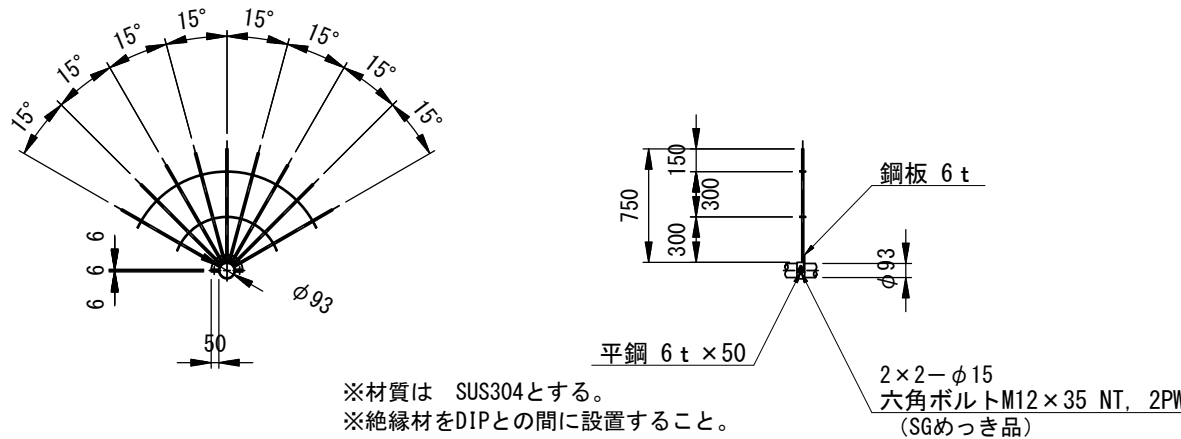


橋梁断面図

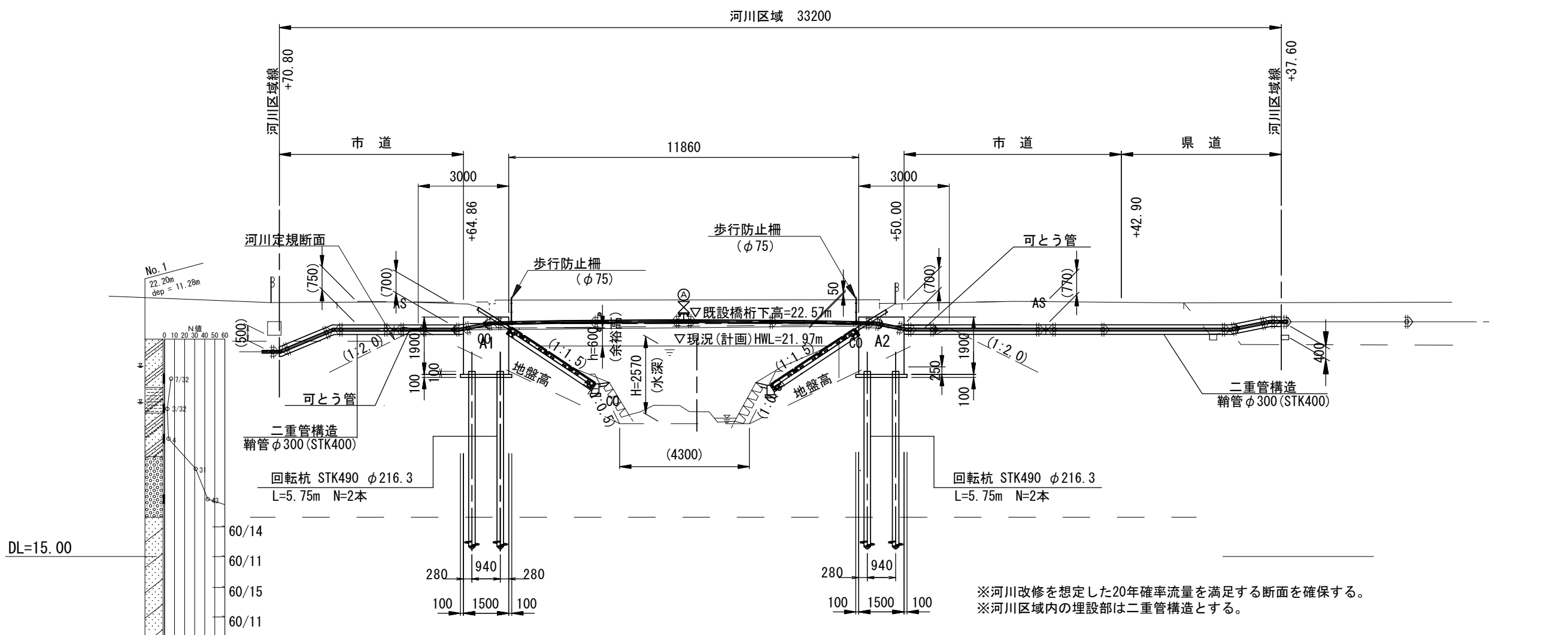


歩行防止柵 詳細図 S=1:50

铸铁管用 φ75



河川断面図



設計条件

上部工	呼び径	75 (外径φ93.0mm)
	橋長	11.860m
	形式	パイプビーム形式
	使用鋼材	ダクタイル鉄管 (FGX形)
	設計水平震度	$K_{h01} = 0.20$ (レベル1地震動) $K_{h02} = 1.00$ (レベル2地震動)
下部工	露出部外面塗装	エポキシ樹脂塗料 (JPDA Z 2009)
	形式	橋台基礎
	橋台基礎	重力式橋台
	設計水平震度	$K_{h1} = 0.20$ (レベル1地震動) $K_{h2} = 0.16$ (レベル1地震動)
	コンクリート設計基準強度	$f_{ck} = 24N/mm^2$
工部	鉄筋	— (※)
	許容応力度	コンクリート 曲げ圧縮応力度 $f_{ca} = 4.5N/mm^2$ 鉄筋 — (※)
	支持地盤	粘土混じり砂層
	地盤種別	I種地盤
	適用示方書	ダクタイル鉄管による水管橋の設計と施工 (平成26年2月) <日本水道協会> 道路橋示方書・同解説 (平成29年11月) <日本道路協会>

(※) 本橋台ではひび割れ防止鉄筋 (SD345 D13) を設置する。

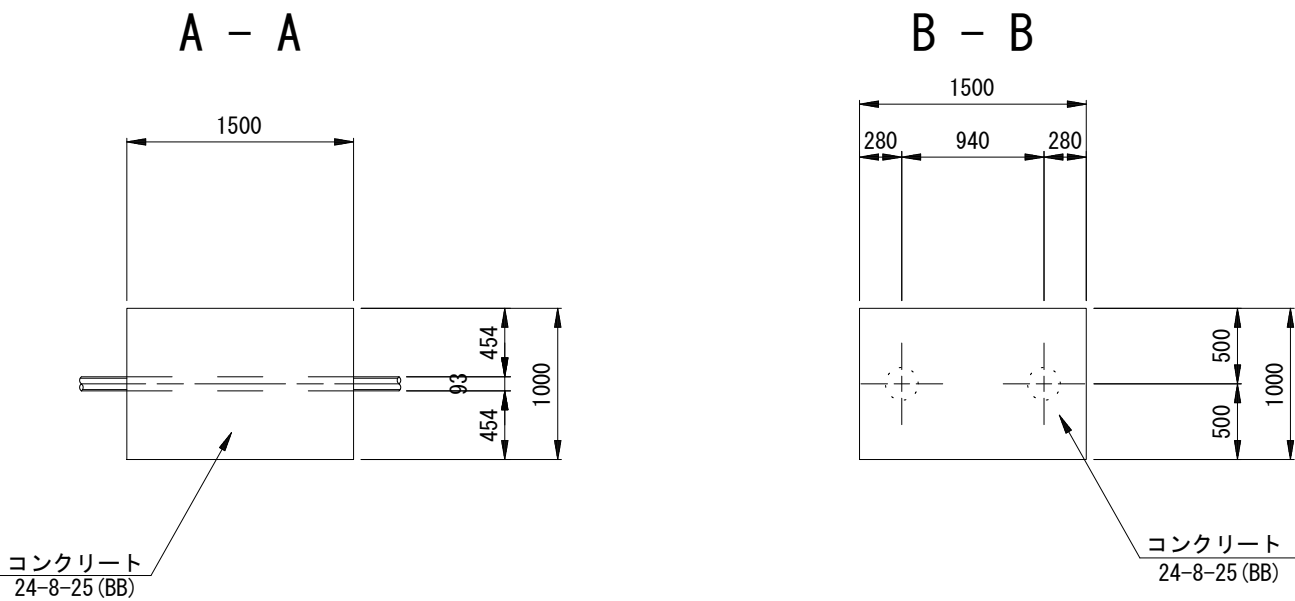
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1汚水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	水管橋詳細図		
縮尺	図示	図面番号	7 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

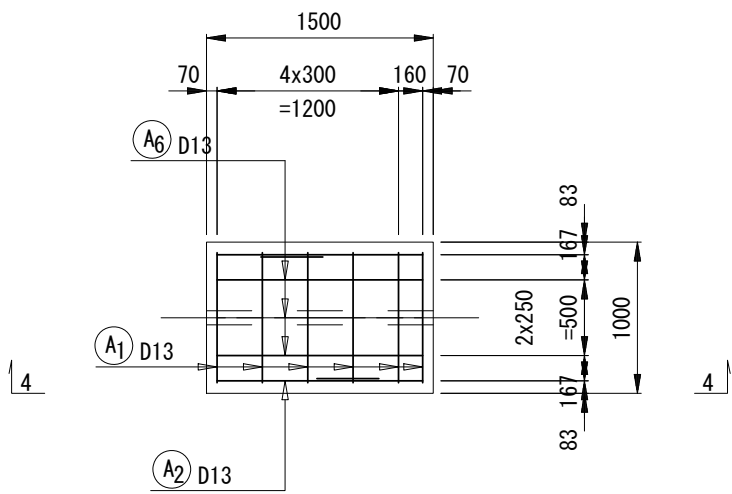
橋台詳細図 (1) A1側

S=1/50

平面図

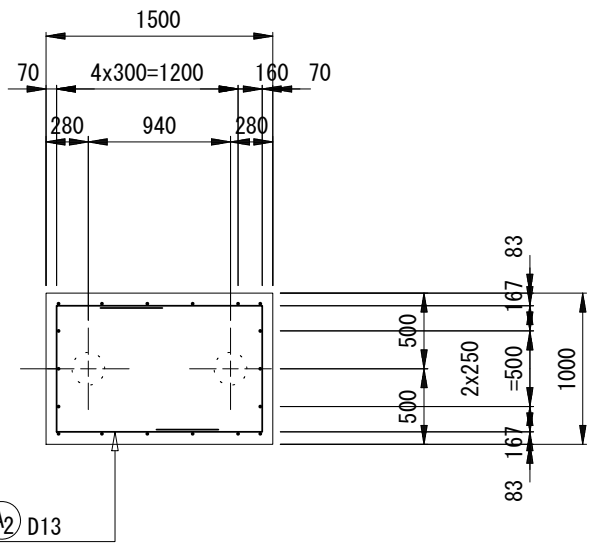


1 - 1

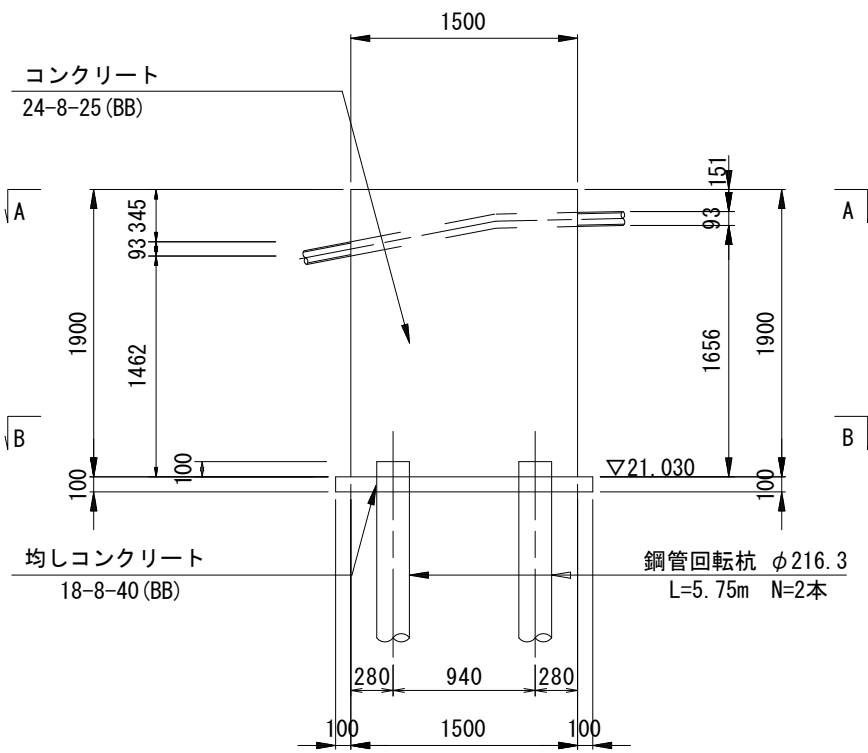


配筋図

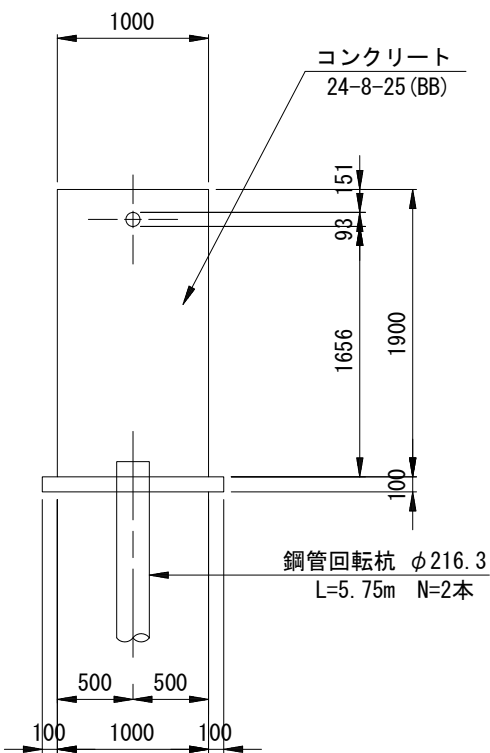
2 - 2



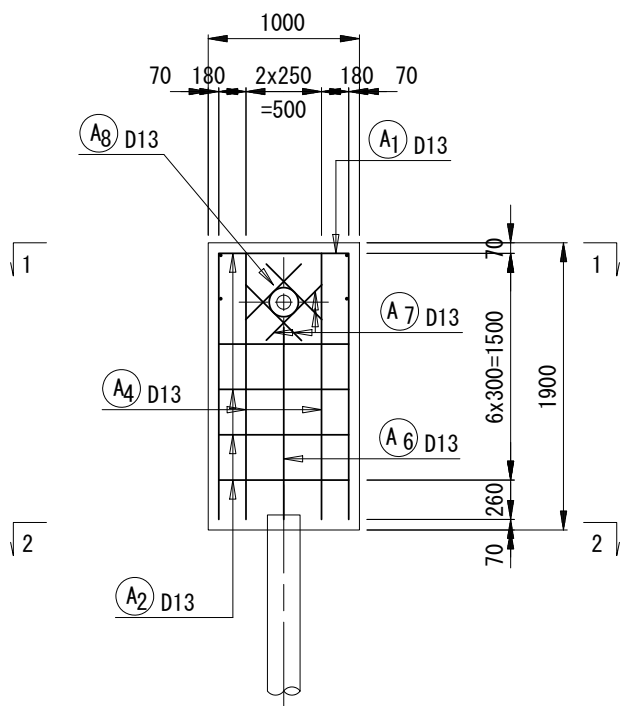
側面図



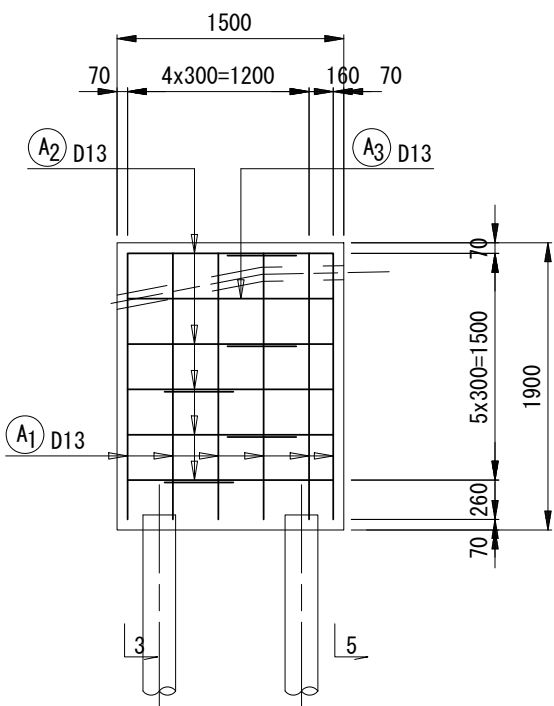
正面図



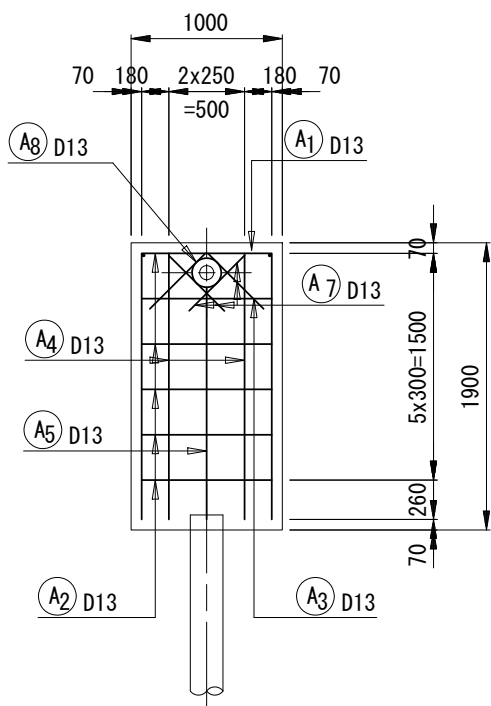
3 - 3



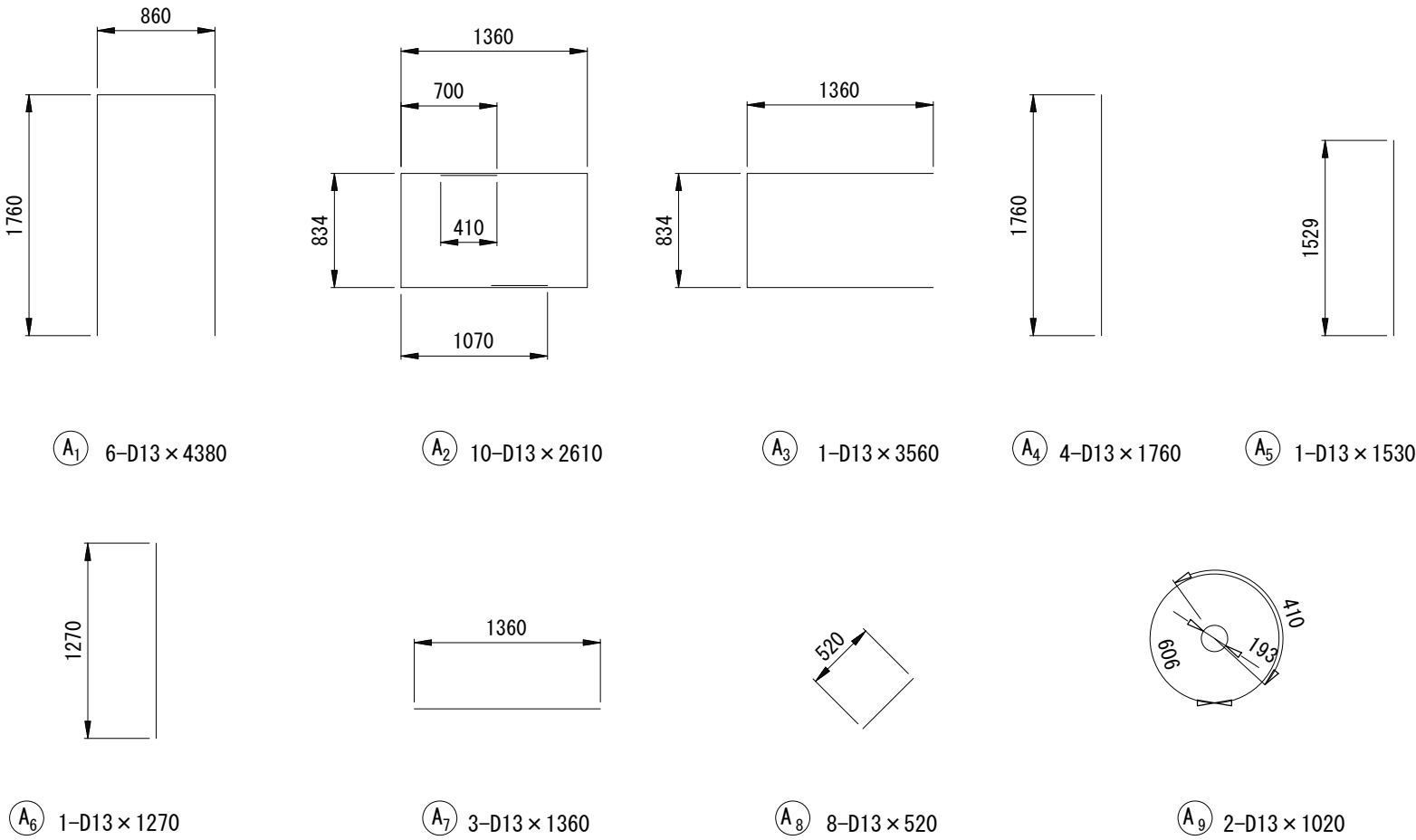
4 - 4



5 - 5



加工図



鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
A1	D13	4380	6	0.995	4.36	26	□
A2	D13	2610	10	0.995	2.60	26	□
A3	D13	3560	1	0.995	3.54	4	□
A4	D13	1760	4	0.995	1.75	7	└
A5	D13	1530	1	0.995	1.52	2	└
A6	D13	1270	1	0.995	1.26	1	└
A7	D13	1360	3	0.995	1.35	4	—
A8	D13	520	8	0.995	0.52	4	/
A9	D13	1020	2	0.995	1.01	2	○
				SD345	D13	76 kg	

橋台躯体

名称	摘要	単位	数量
コンクリート	24-8-25 (BB)	m3	2.84
型枠		m2	9.49
鉄筋	SD345	kg	76.00
均しコンクリート	18-8-40 (BB)	m3	0.20
均し型枠		m2	0.58

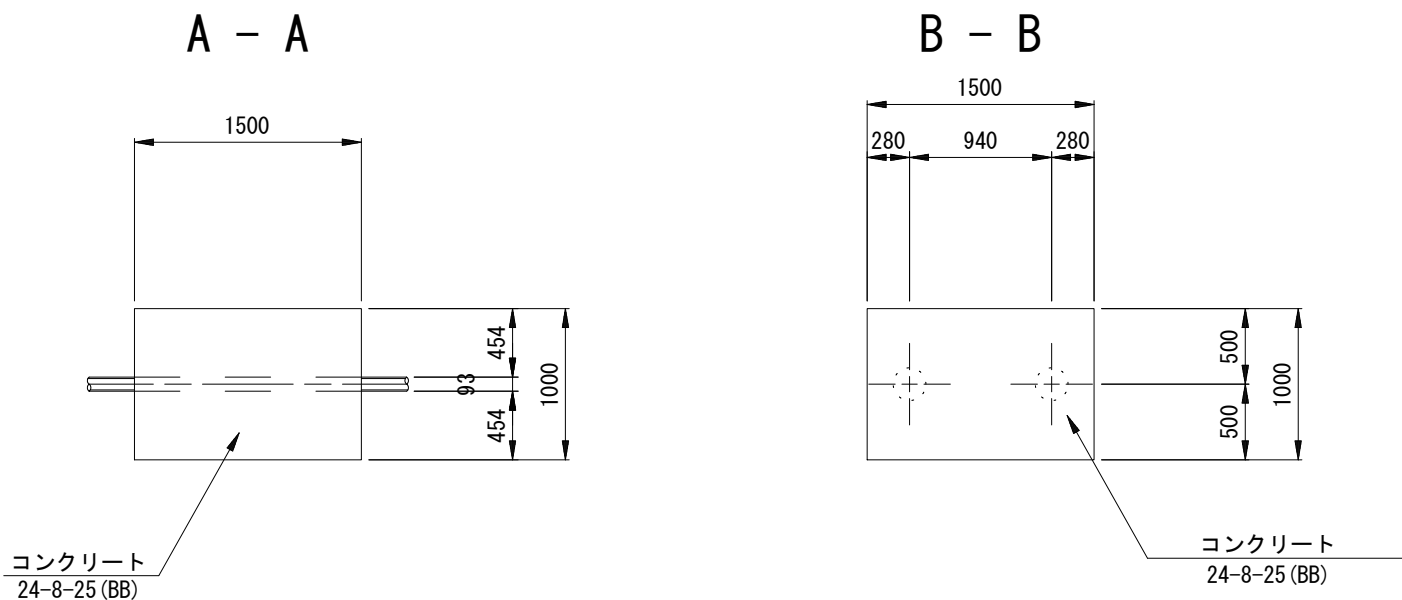
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	橋台詳細図 A1側		
縮尺	図示	図面番号	8 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

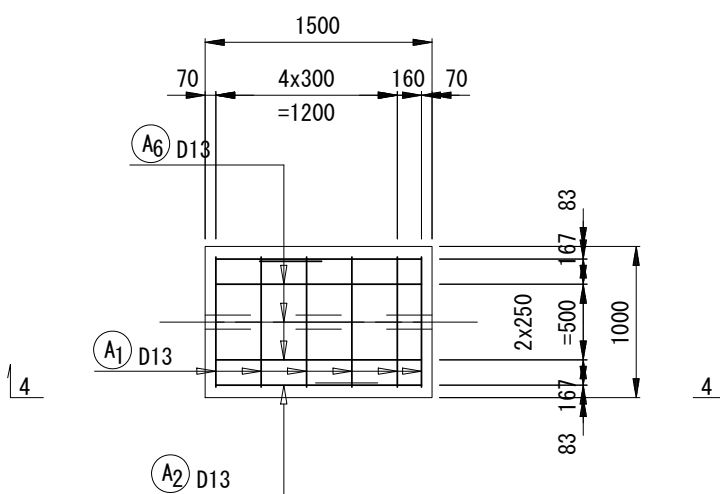
橋台詳細図 (2) A2側

S=1/50

平面図

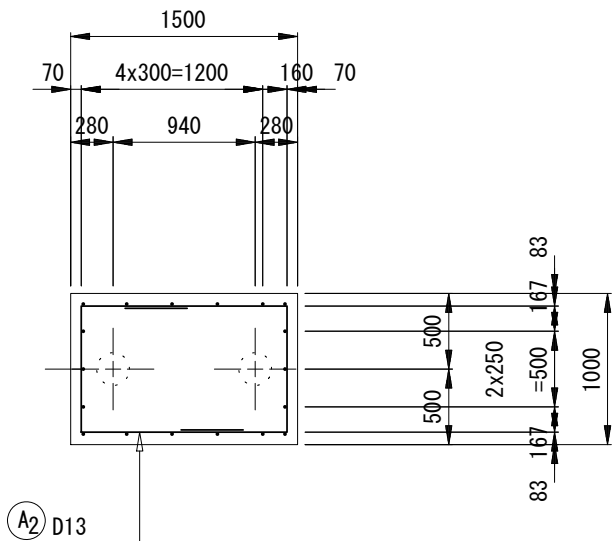


1 - 1

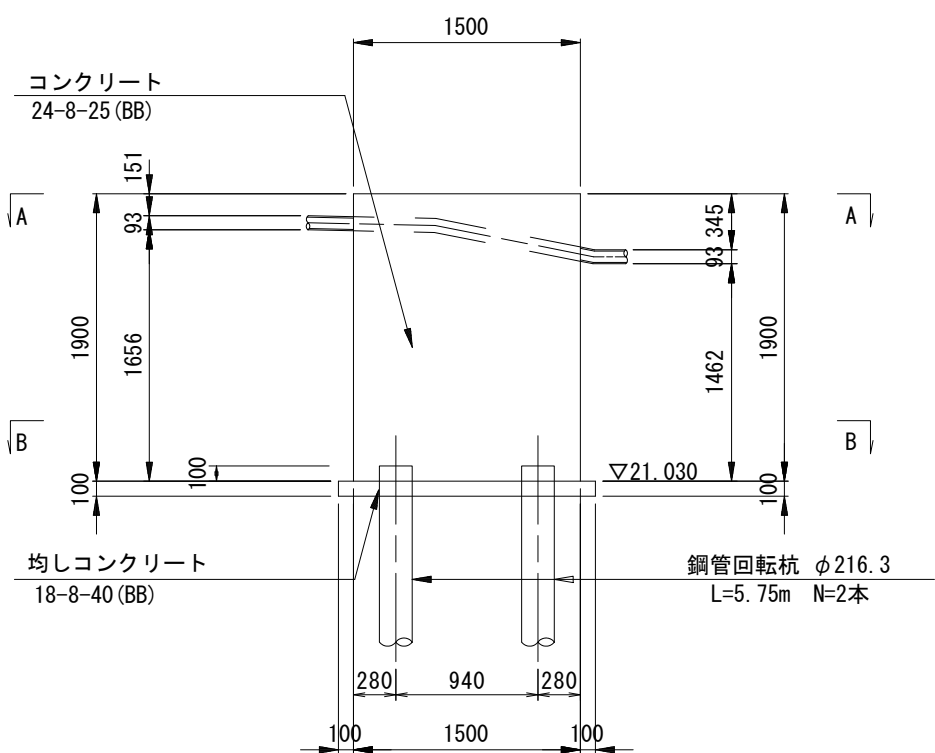


配筋図

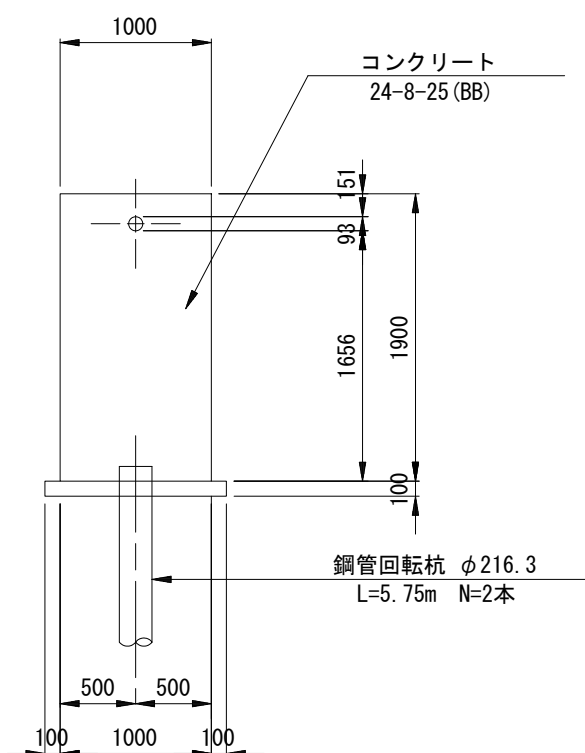
2 - 2



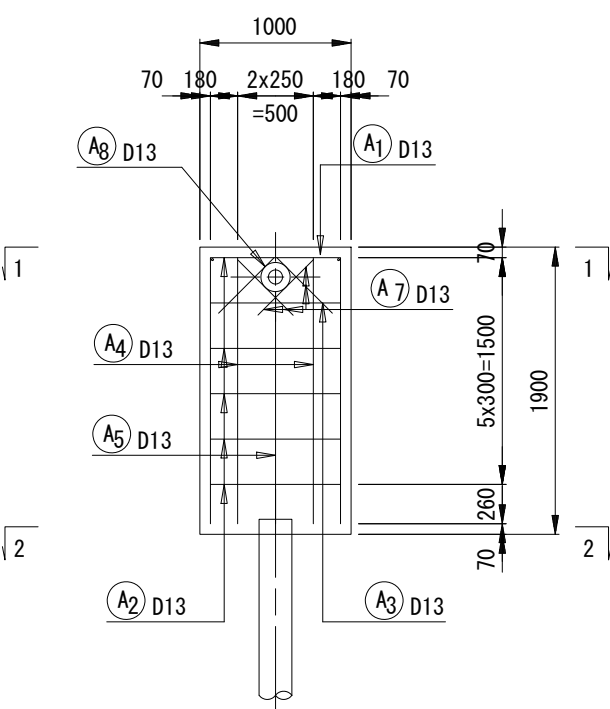
側面図



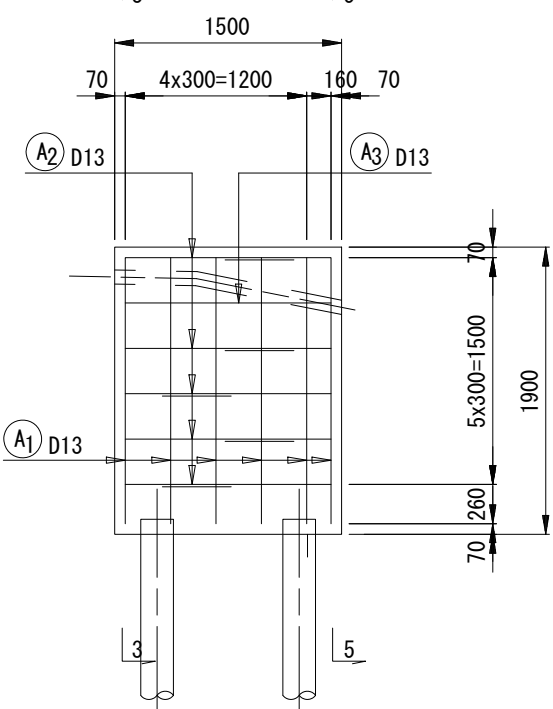
正面図



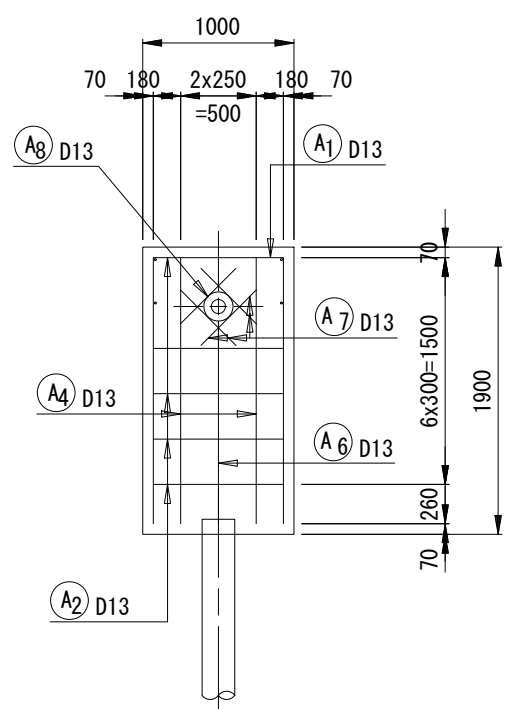
3 - 3



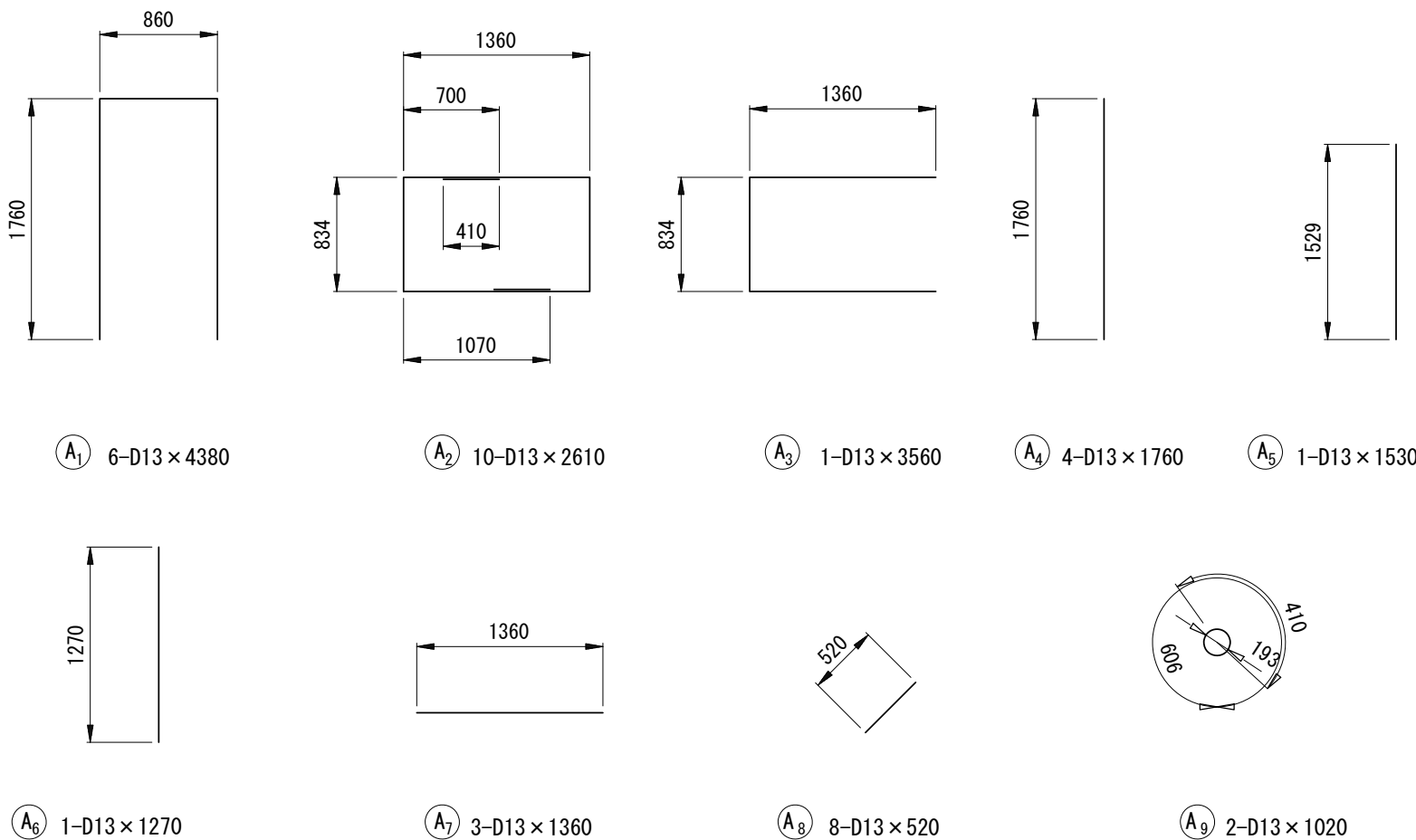
4 - 4



5 - 5



加工図



鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
A1	D13	4380	6	0.995	4.36	26	□
A2	D13	2610	10	0.995	2.60	26	□
A3	D13	3560	1	0.995	3.54	4	□
A4	D13	1760	4	0.995	1.75	7	┆
A5	D13	1530	1	0.995	1.52	2	┆
A6	D13	1270	1	0.995	1.26	1	┆
A7	D13	1360	3	0.995	1.35	4	┆
A8	D13	520	8	0.995	0.52	4	／
A9	D13	1020	2	0.995	1.01	2	○
SD345 D13 76 kg							

橋台躯体

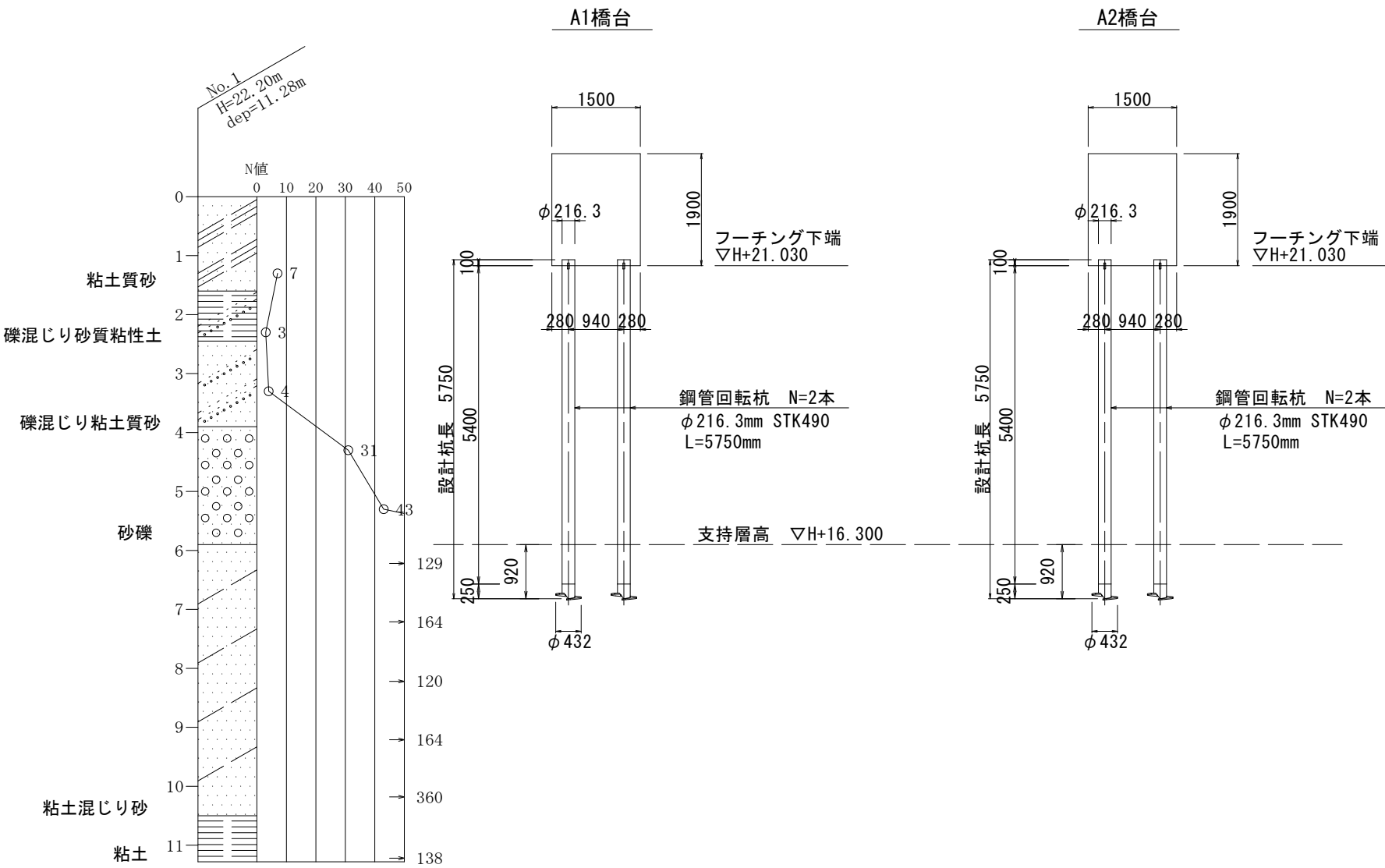
名称	摘要	単位	数量
コンクリート	24-8-25 (BB)	m3	2.84
型枠		m2	9.49
鉄筋	SD345	kg	76.00
均しコンクリート	18-8-40 (BB)	m3	0.20
均し型枠		m2	0.58

※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	橋台詳細図 A2側		
縮尺	図示	図面番号	9 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

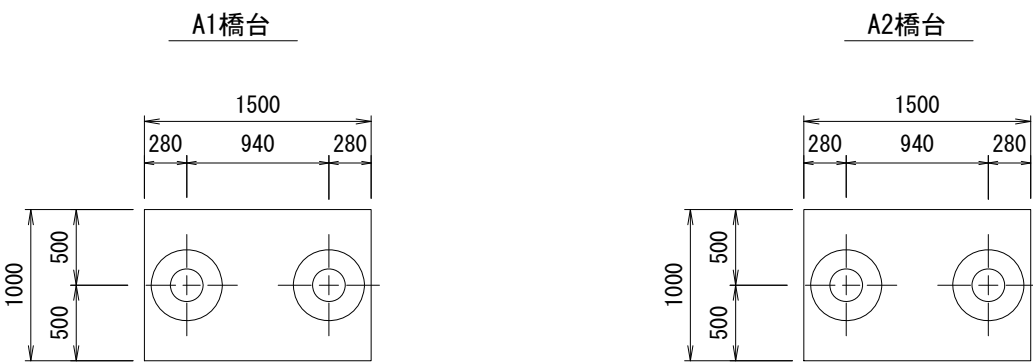
鋼管回転杭詳細図(1)

側面図
S=1/100



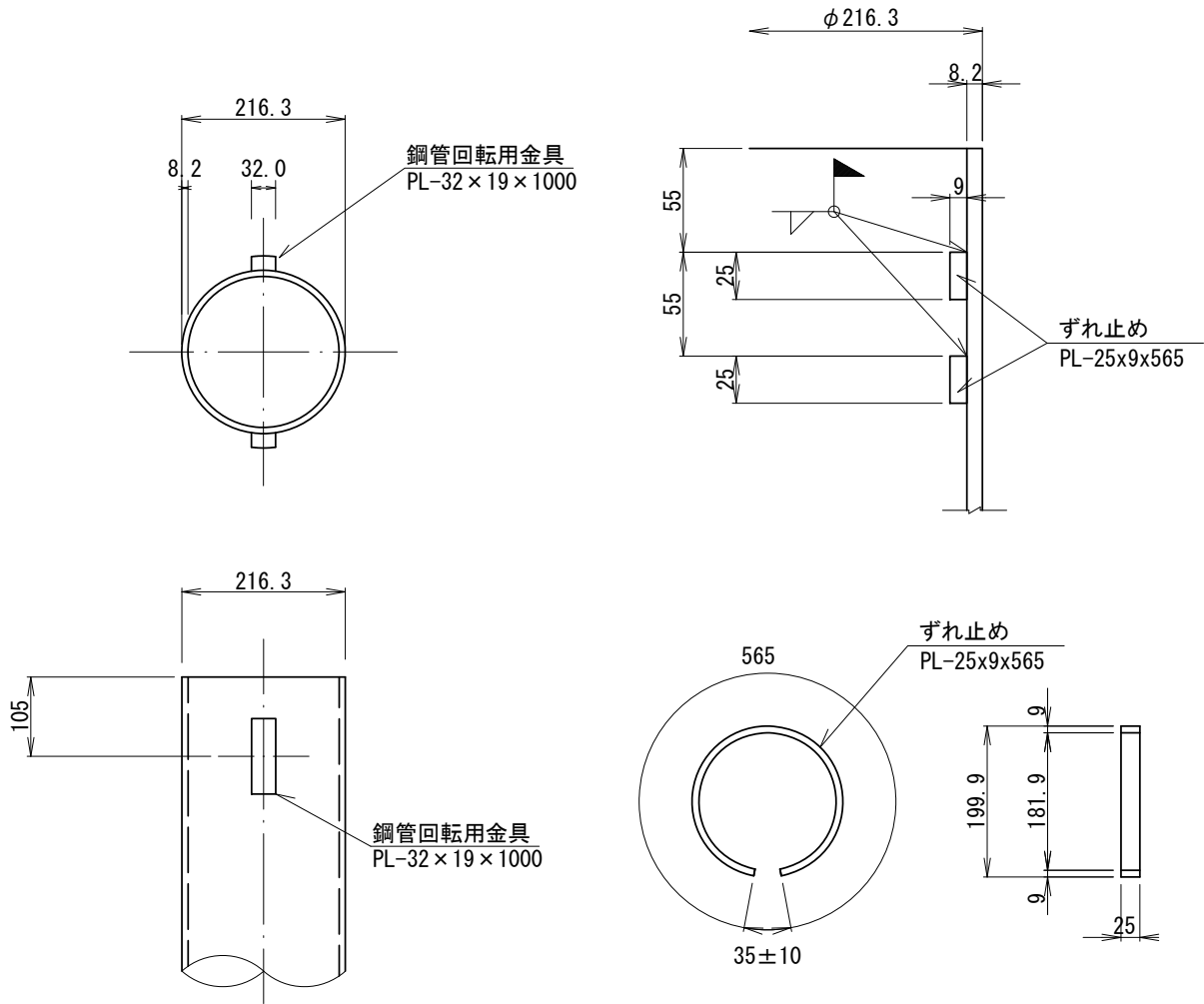
杭配置図

S=1:50



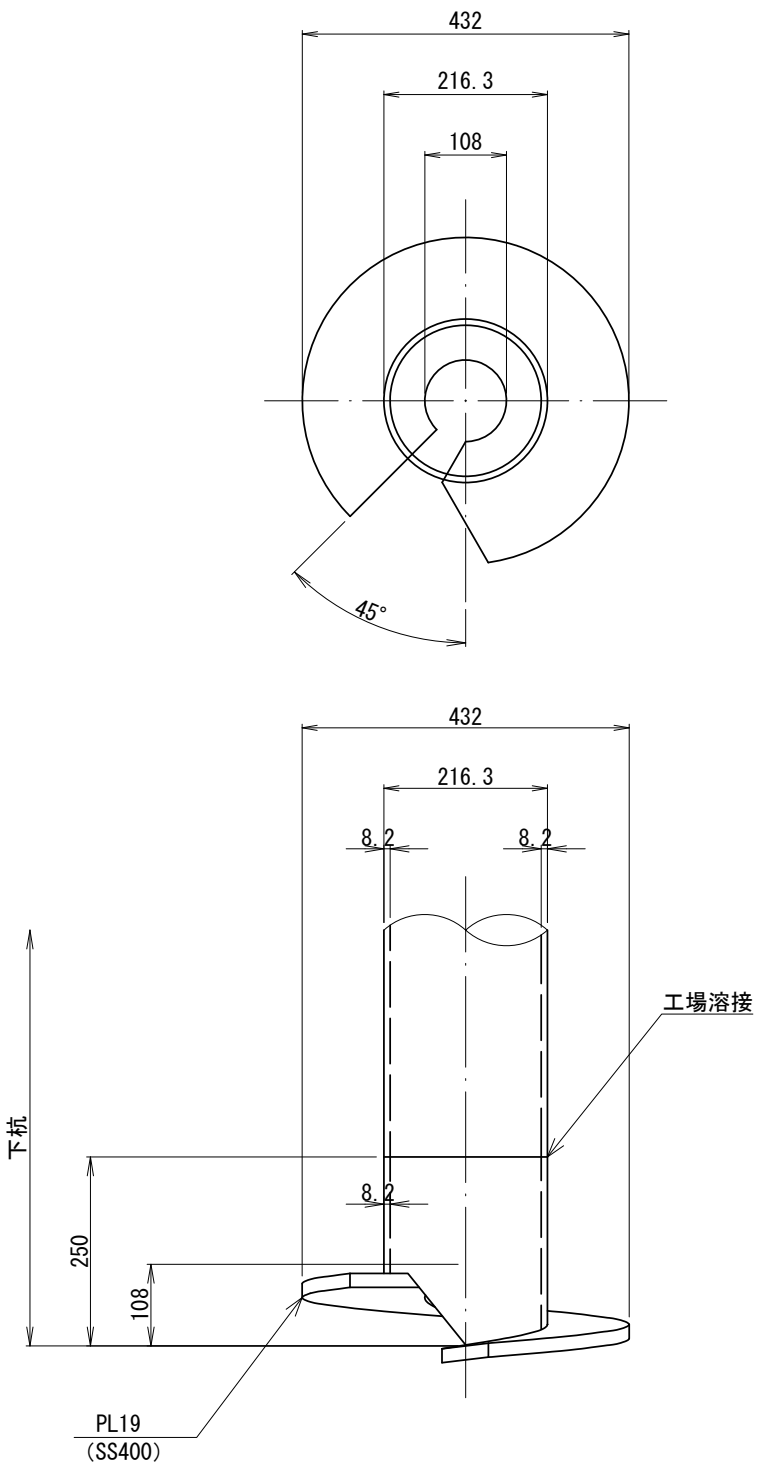
杭頭部ずれ止め取付詳細図

(A1・A2共通) S=1:10



先端羽根部詳細図

(A1・A2共通) S=1:10



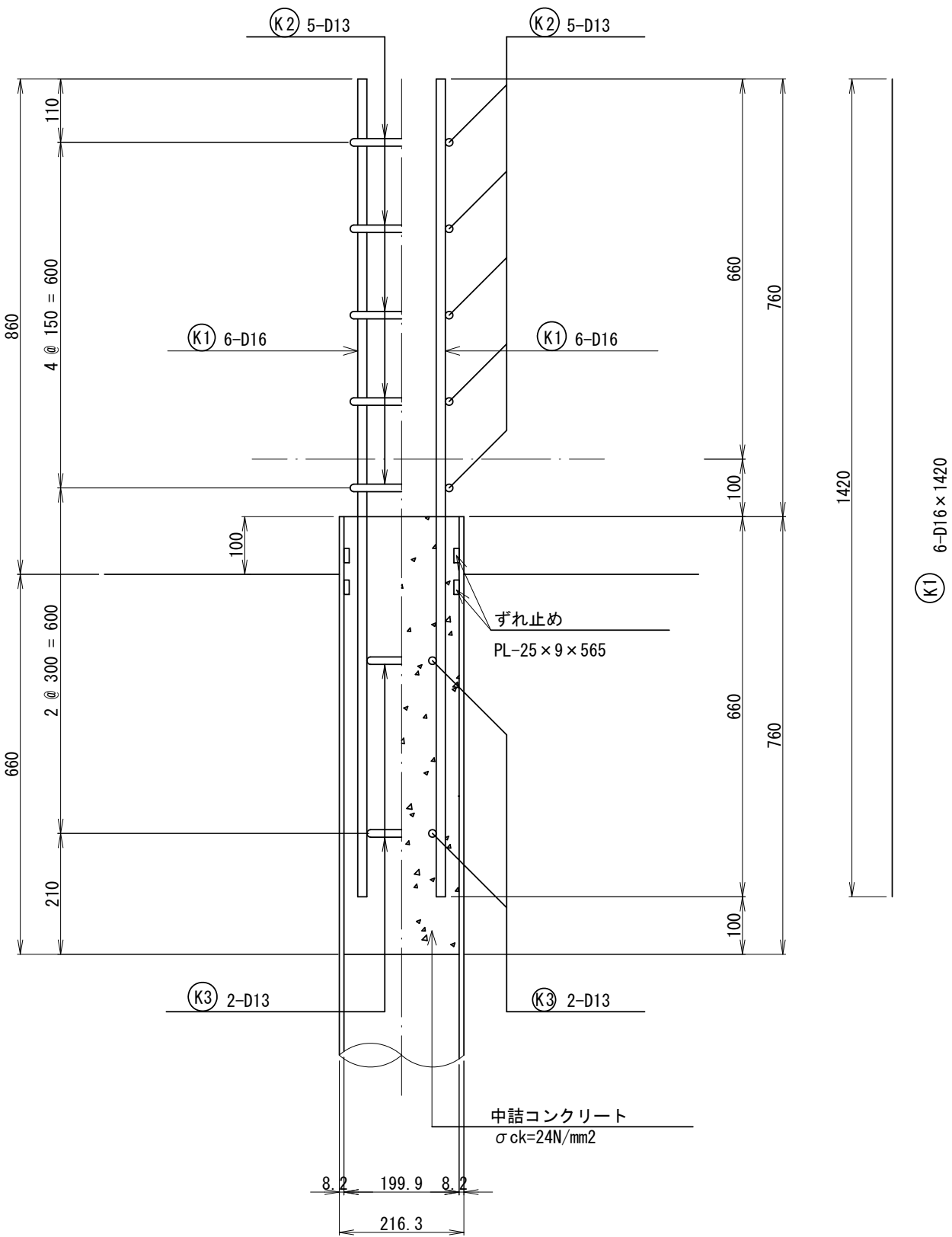
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	鋼管回転杭詳細図(1)		
縮尺	図示	図面番号	10 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

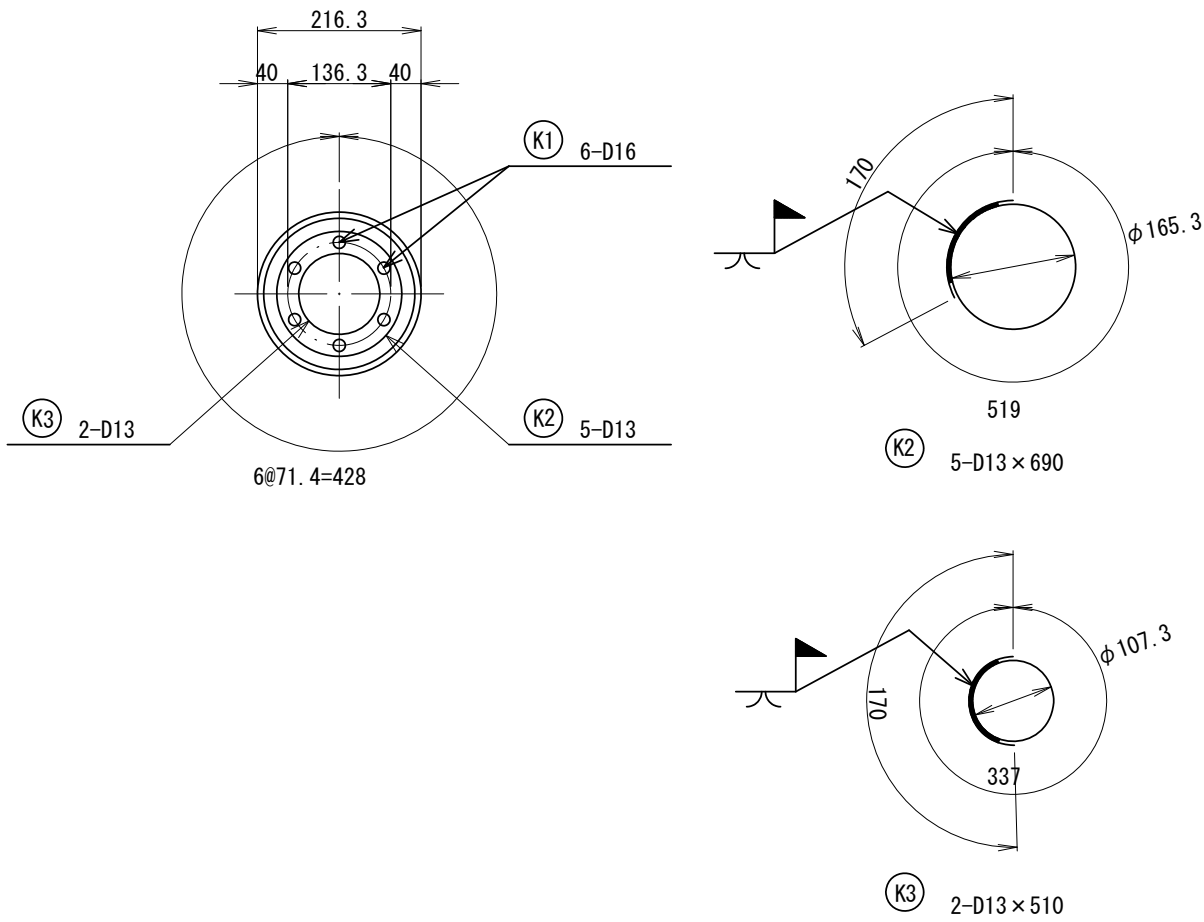
鋼管回転杭詳細図(2)

杭頭処理詳細図

S=1/10



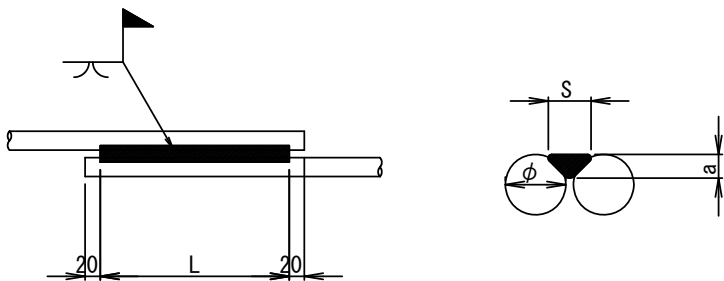
断面図



鉄筋質量表

記 号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
K1	D16	1420	6	1.560	2.22	13	
K2	D13	690	5	0.995	0.69	3	○
K3	D13	510	2	0.995	0.51	1	○
SD345				D13		4 kg	
SD345				D16		13 kg	

フレア溶接継手詳細図



フレア溶接長の設計値 (SD345)

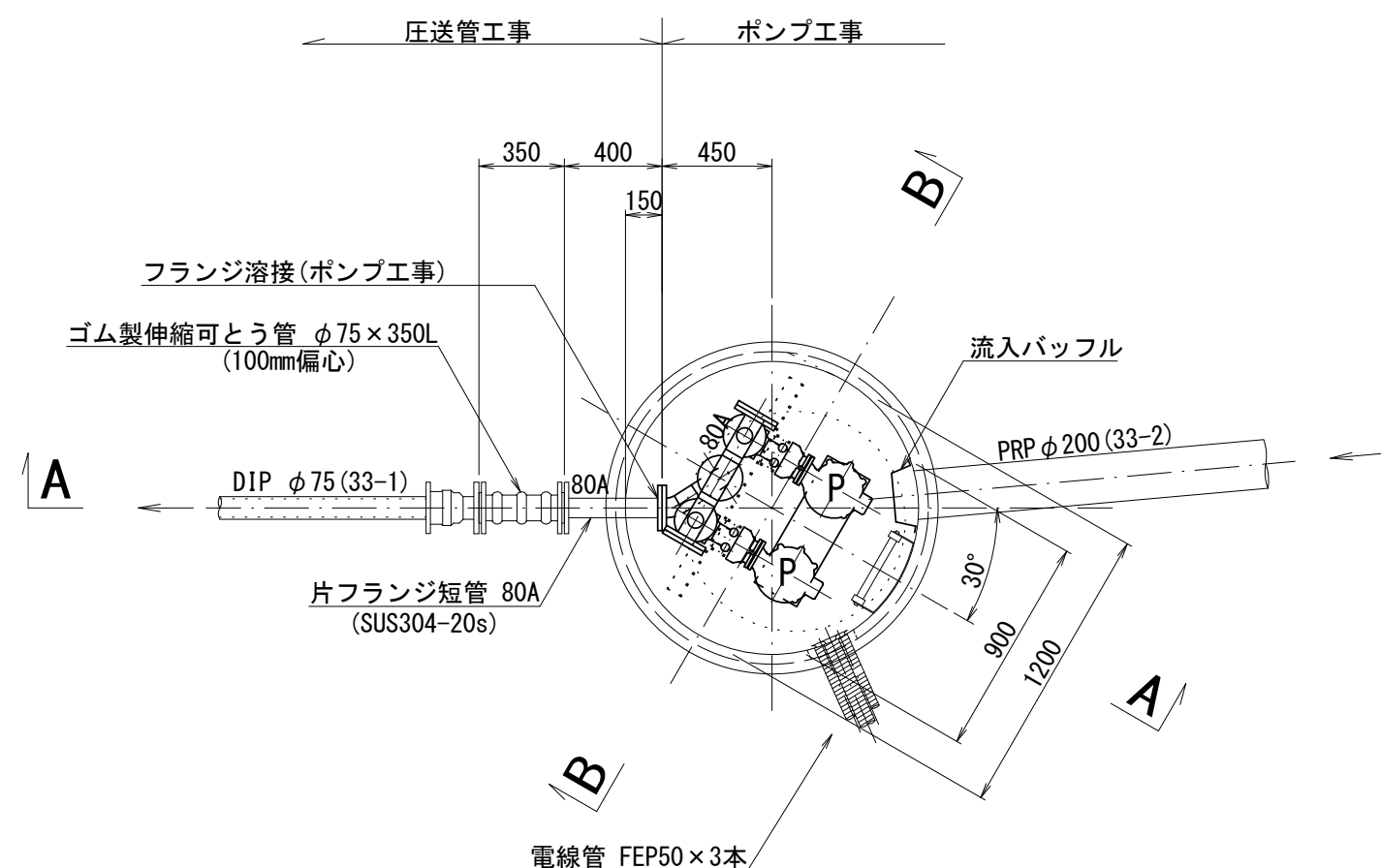
鉄 筋 径	φ (mm)	13
溶 接 サ イ ズ	S (mm)	7
の ど 厚	a (mm)	2.1
溶接長設計値	L (mm)	130

杭頭処理			杭 1本当り	
名 称	摘 要	単位	数量	
ずれ止めプレート	内側:PL-25×9×565 (SS400)	箇所	2.00	
すみ肉溶接	内側:L=593 (2箇所・上下面)	m	1.19	
コンクリート	24-8-25 (BB)	m3	0.02	
鉄 筋	SD345 D13	kg	4	
鉄 筋	SD345 D16	kg	13	
フレア溶接		箇所	6.00	
埋設型枠		個	1.00	

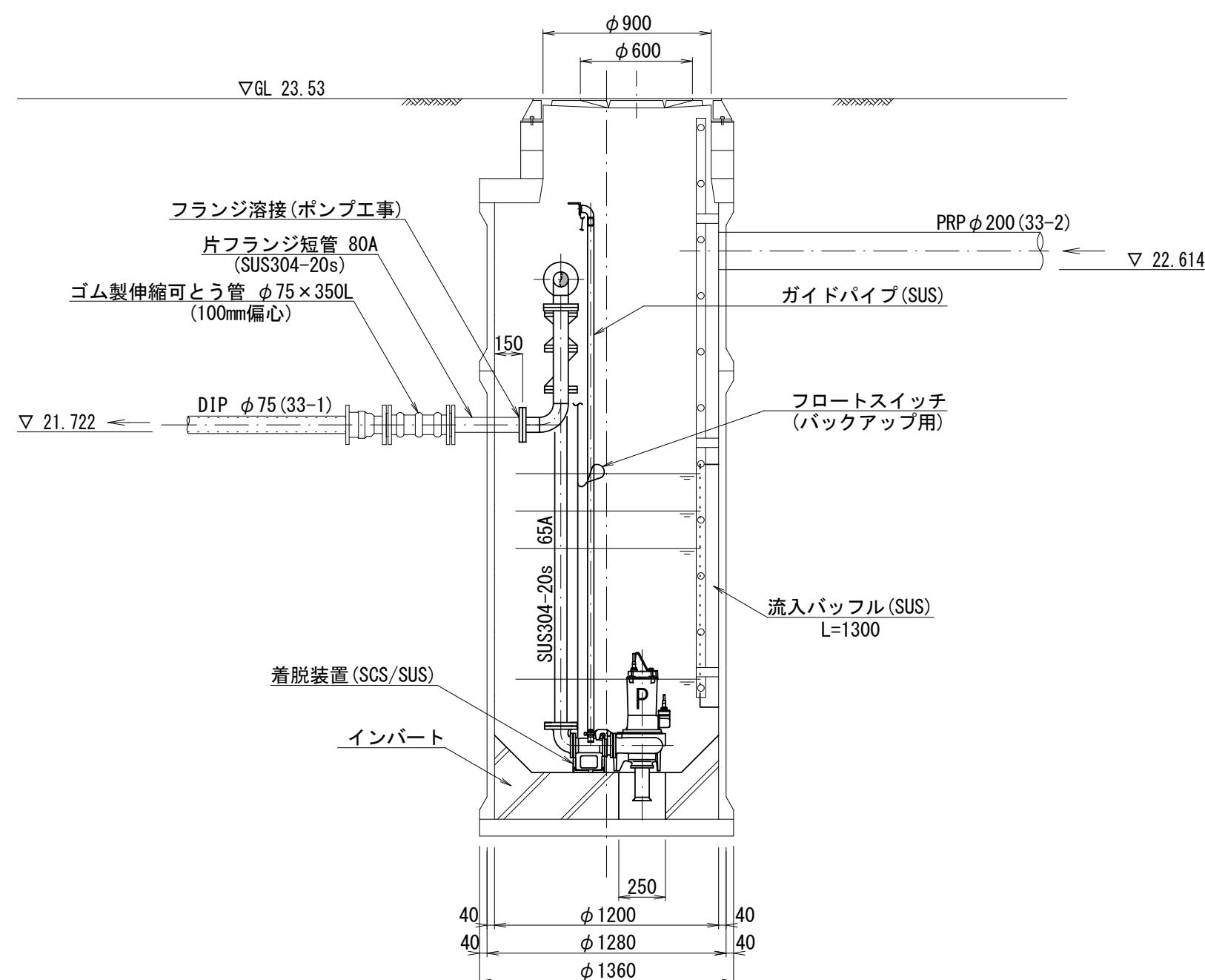
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	鋼管回転杭詳細図(2)		
縮尺	図 示	図面番号	11 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

平面図 S=1:30



A-A断面図 S=1:30



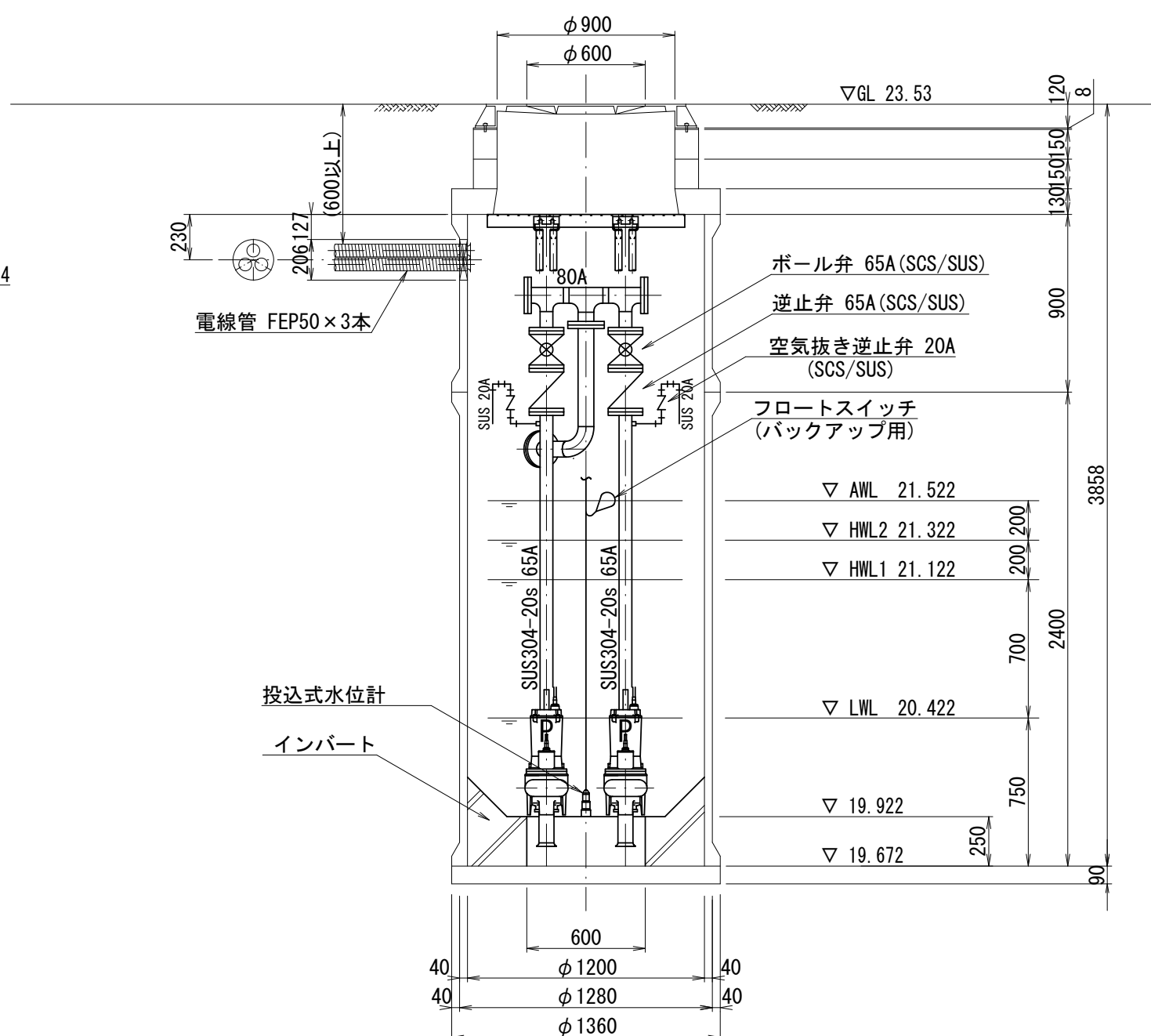
M33-2-1 マンホールポンプ据付図
(2号レジンマンホール)

ポンプ仕様	
形式	水中ポンプ(ノンクログ)
口径	φ65 mm
吐出量	0.16 m³/min
全揚程	4.5 m
出力	0.75 kW
台数	2台(単独交互運転)

平面図 S=1:250



B-B断面図 S=1:30

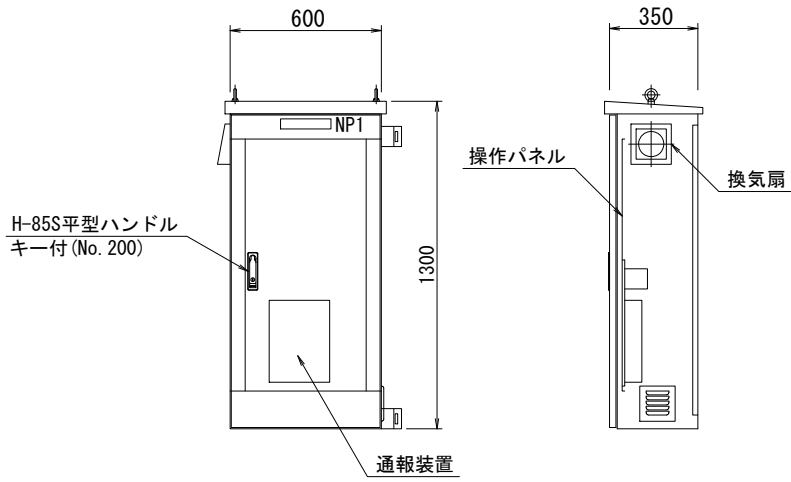


※この図面はA2サイズを原寸とする。

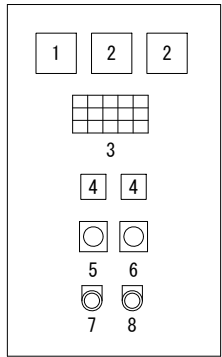
工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	マンホールポンプ据付図		
縮尺	図示	図面番号	12 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

M33-2-1 マンホールポンプ電気設備図

ポンプ制御盤 (参考図)
(材質:SUS304)



操作パネル図 (S=1/10)

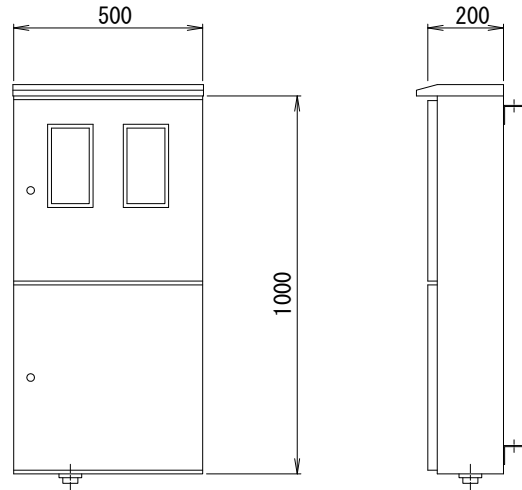


番号	名 称	備 考
1	電圧計	
2	電流計	
3	集合表示灯	
4	運転時間積算計	積算及び累積計
5	切換スイッチ	手動-停止-自動
6	切換スイッチ	No.1 手動-自動交互-No.2 手動
7	押釦スイッチ	ランプテスト
8	押釦スイッチ	故障復帰

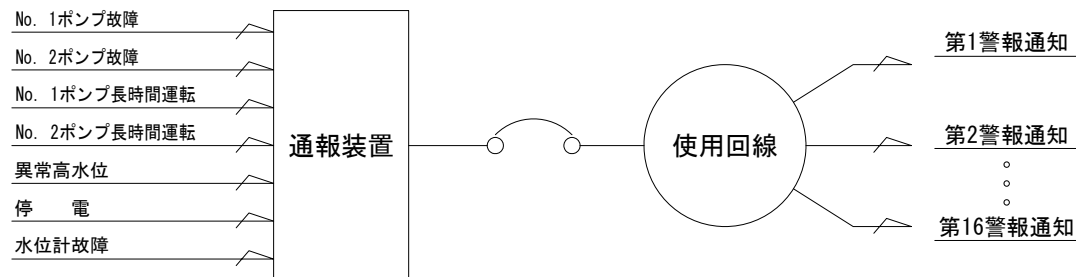
表 示 灯

動力電源 受電中	電灯電源 受電中	ポンプ槽 異常高水位	水位センサ 異常	バックアップ 異常高水位	(予備)
No.1 準備完了	No.1 運転	No.1 漏電	No.1 3E動作	No.1 長時間運転	No.1 浸水
No.2 準備完了	No.2 運転	No.2 漏電	No.2 3E動作	No.2 長時間運転	No.2 浸水

引込開閉器盤 S=1:20
(ステンレス製)

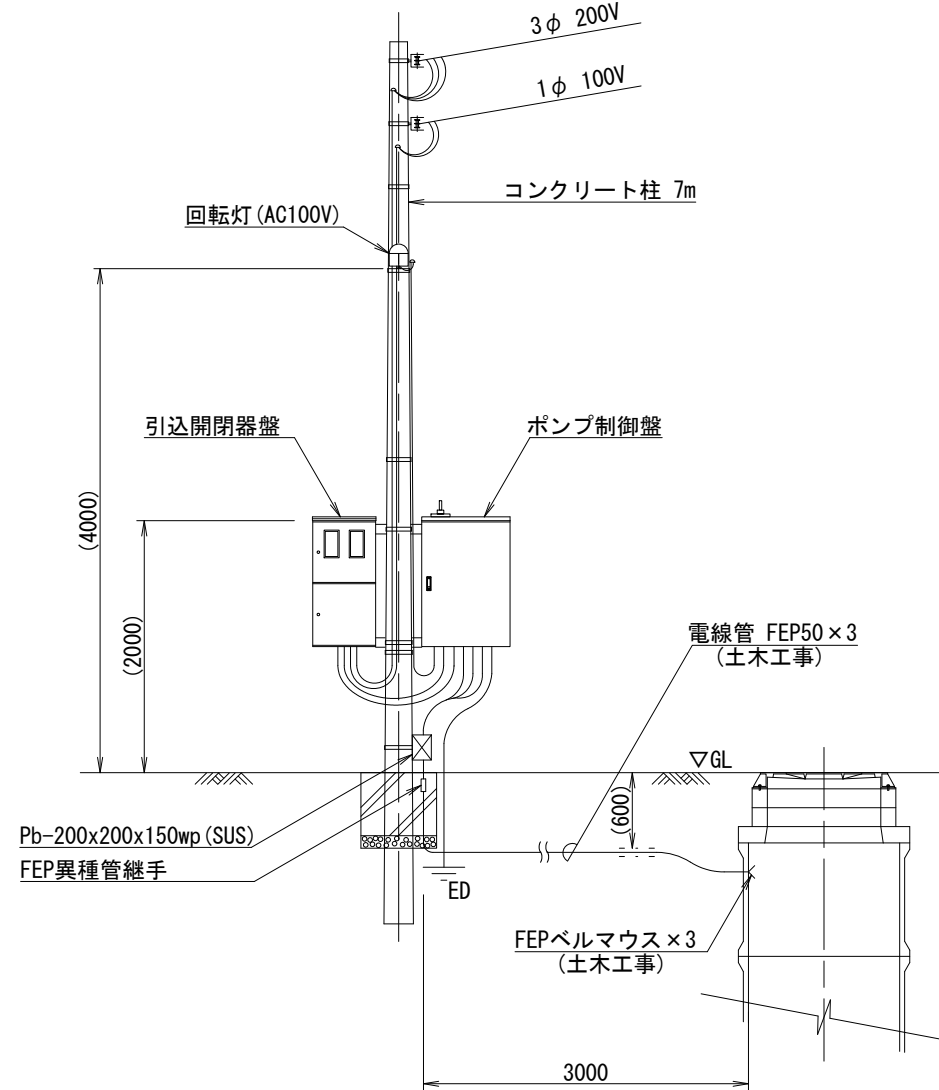


監視警報フローシート

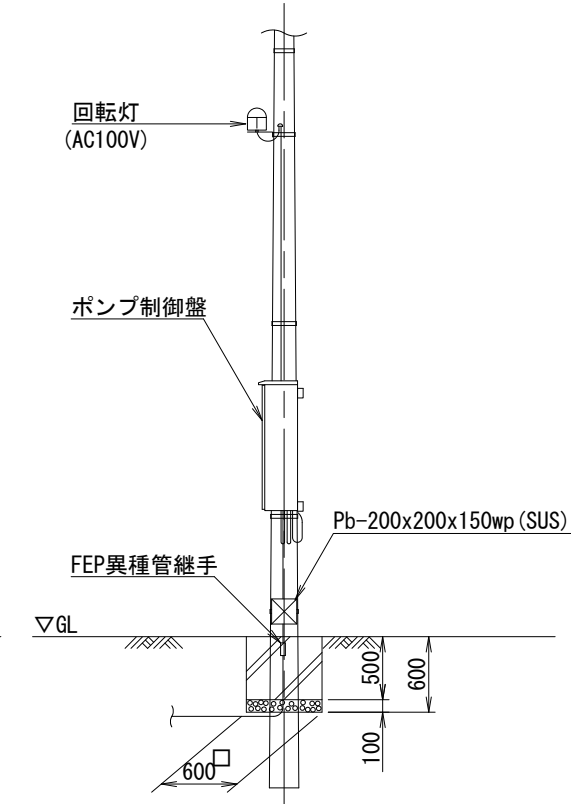


装柱図 S=1:60

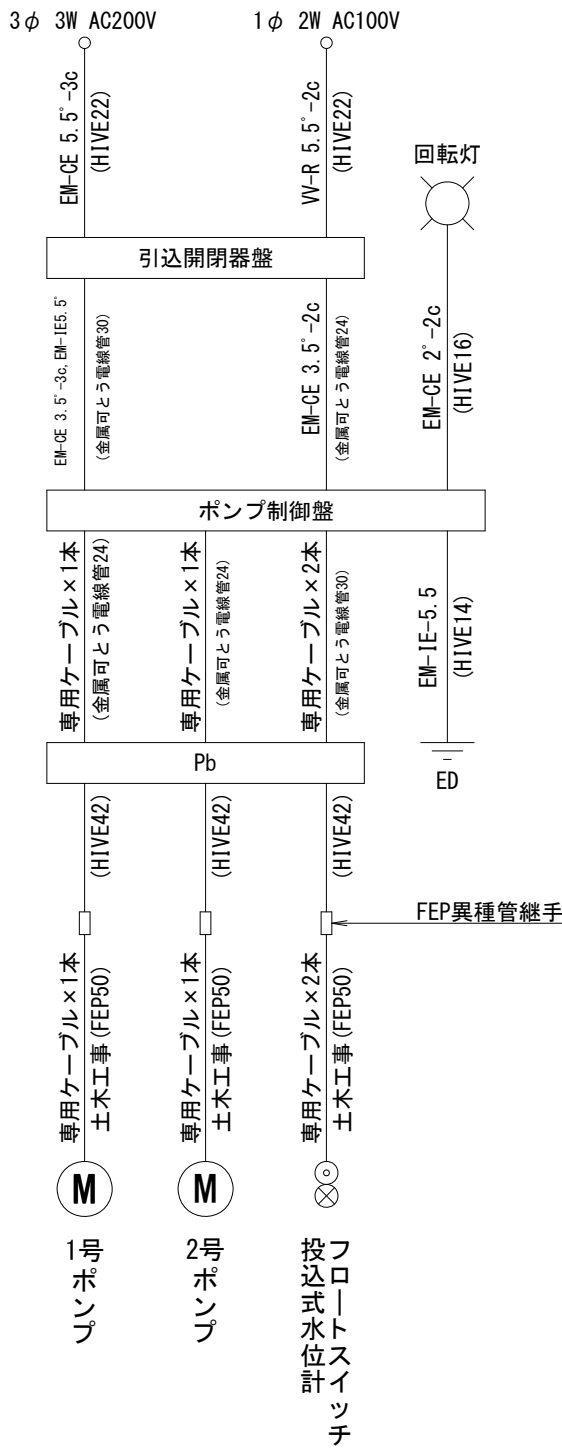
正面



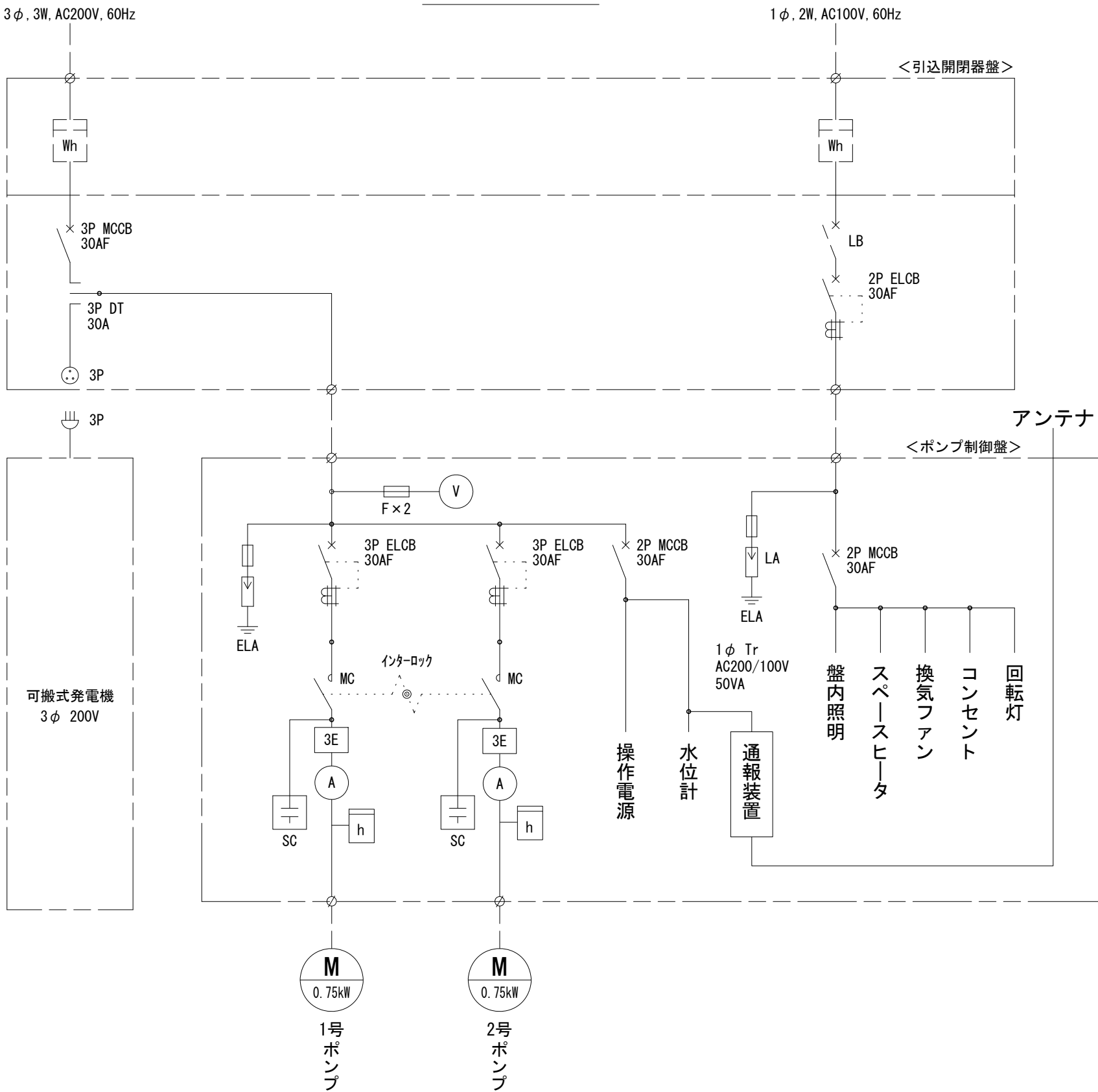
側面



配線系統図



単線結線図



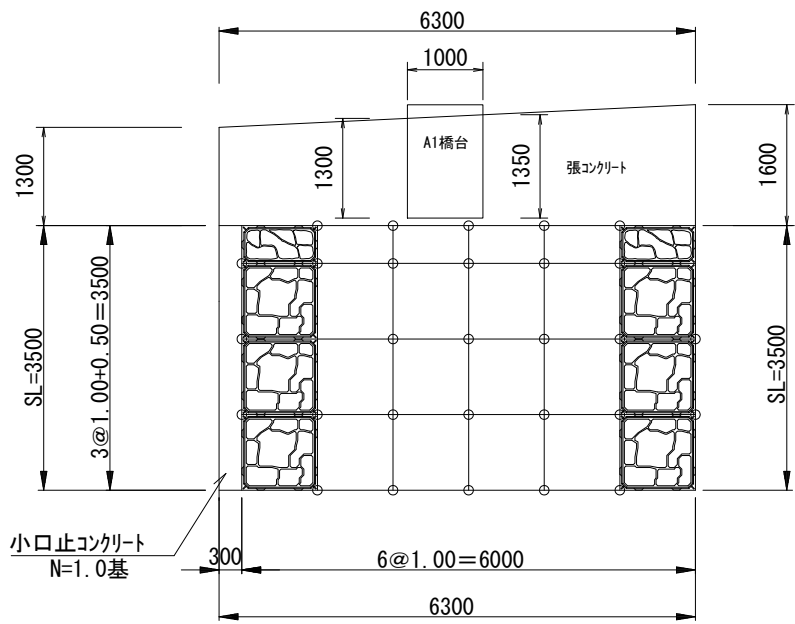
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	マンホールポンプ電気設備図		
縮尺	図 示	図面番号	13 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

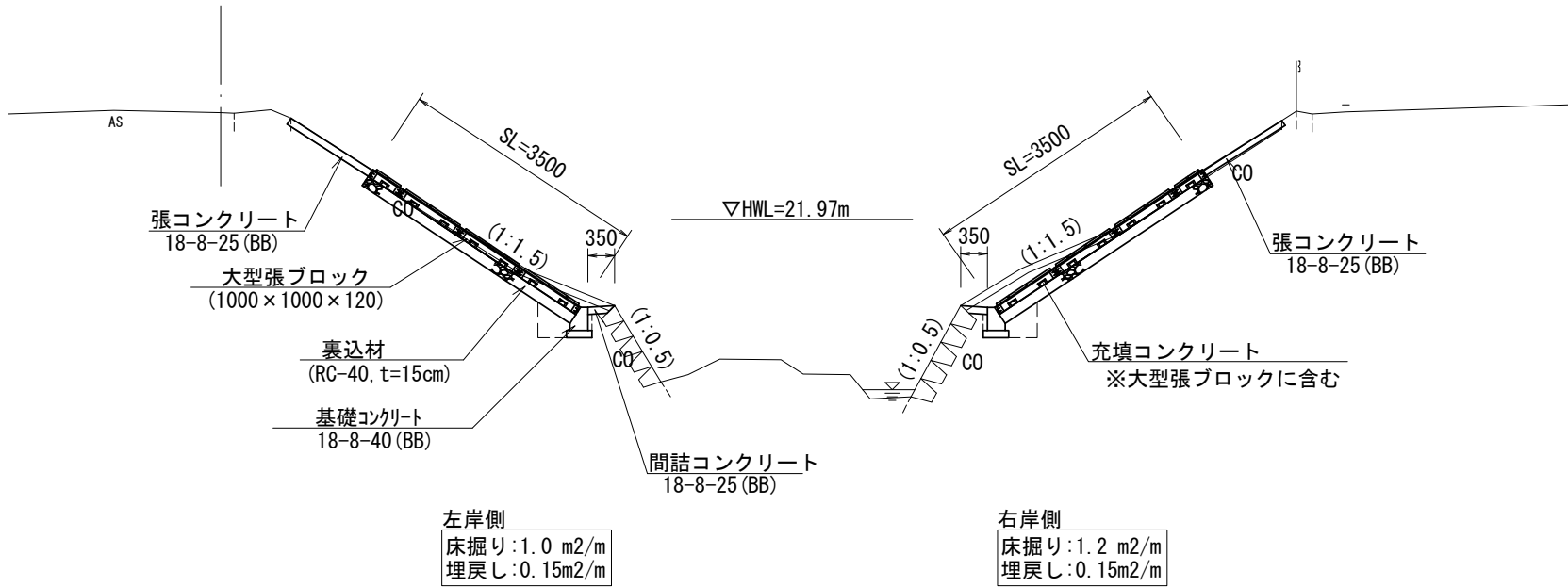
河川護岸工法図

大型ブロック張展開図
S=1:100

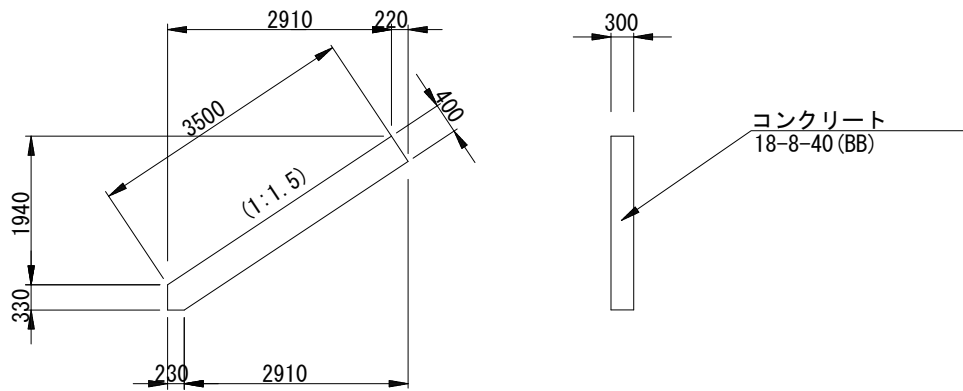
(左岸)



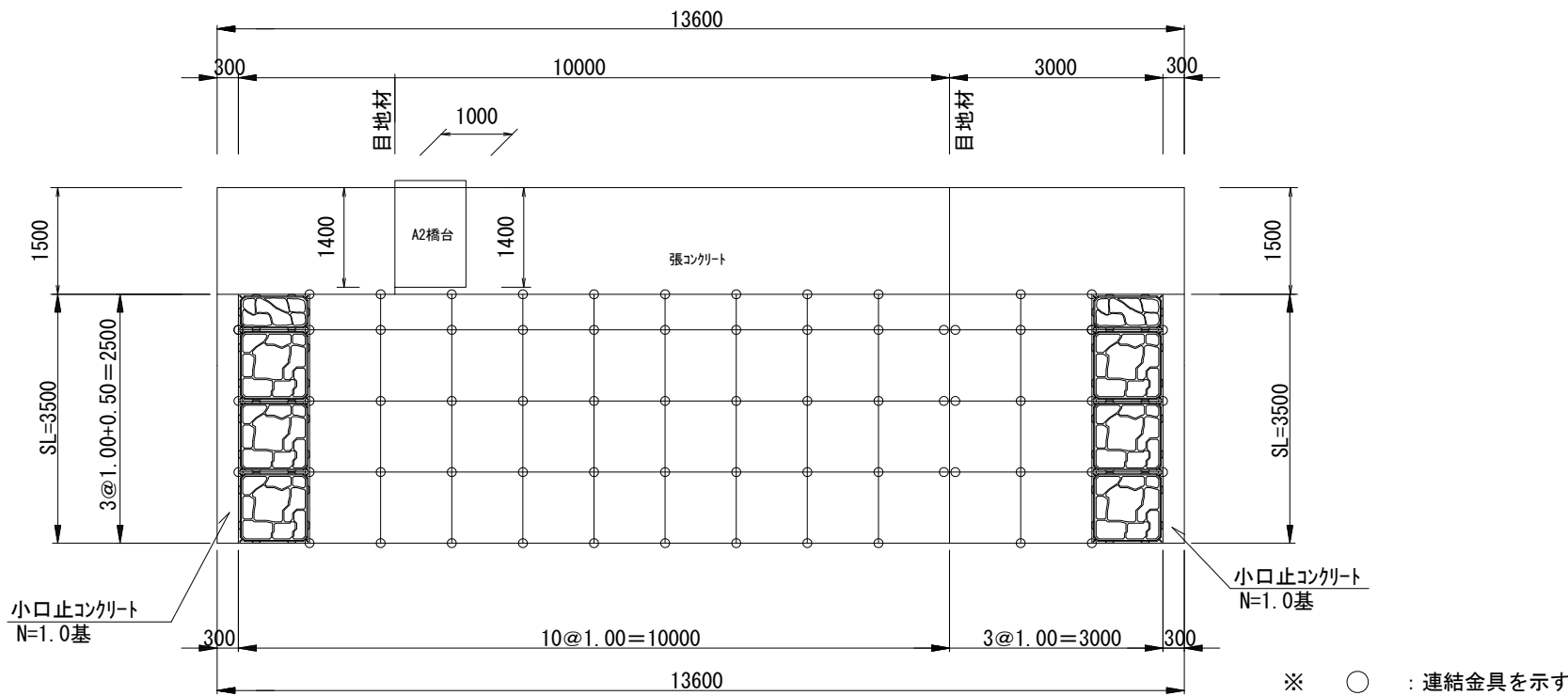
標準断面図
S=1:100



小口止コンクリート詳細図
S=1:100

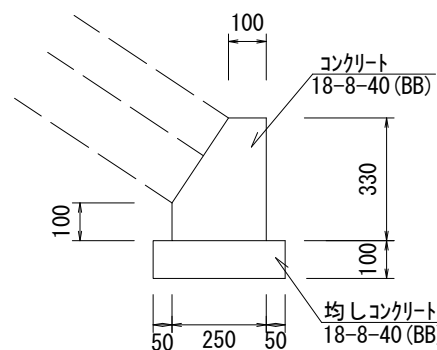


(右岸)



基礎コンクリート

S=1:20



小口止コンクリート

1.0基当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
コンクリート	18-8-40 (BB)	m3	0.43	
型 枠		m2	2.97	

基礎コンクリート

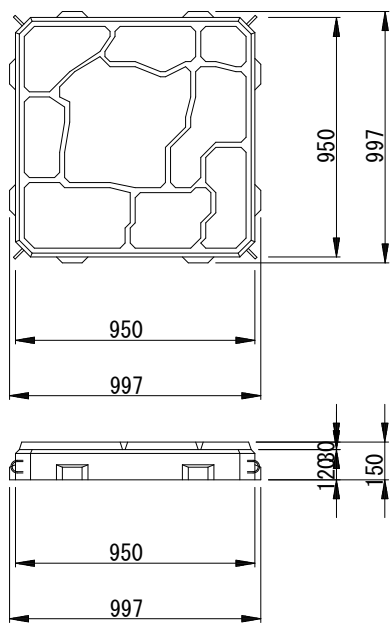
10.0m当り

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
コンクリート	18-8-40 (BB)	m3	0.65	
型 枠		m2	4.30	
均しコンクリート	18-8-40 (BB)	m3	0.35	
均 し 型 枠		m2	2.00	

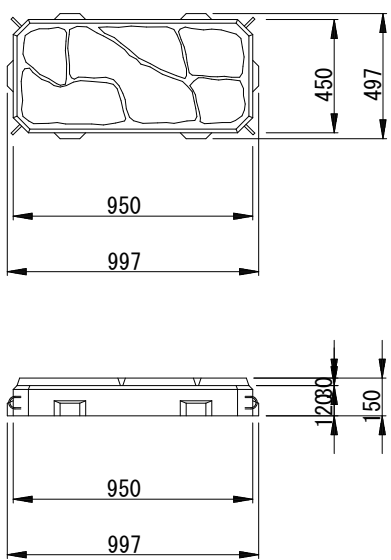
大型張ブロック製品規格寸法図(参考図)

(ストーンサークル擬石300型同等品以上) S=1:30

A形ブロック
(277 kg)

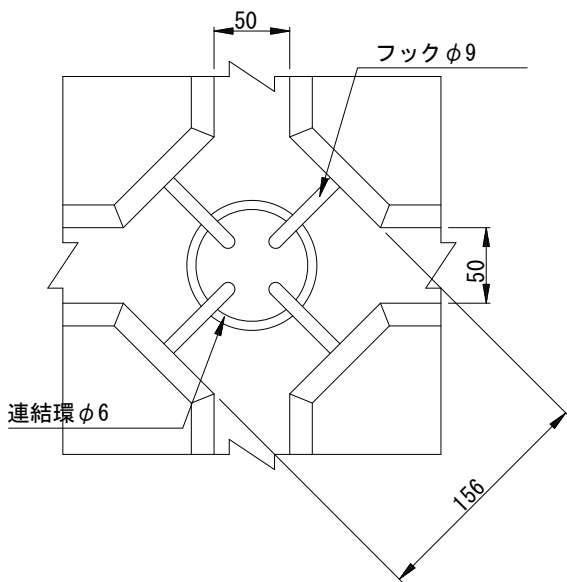


B形ブロック
(130 kg)



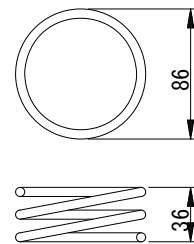
連結部詳細図

S=1:5



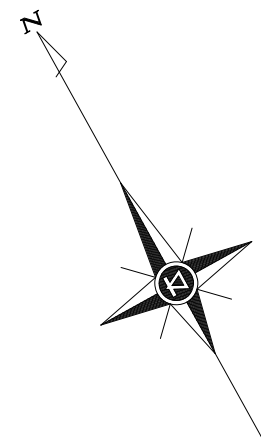
連結金具(連結環)詳細図

S=1:5



※この図面はA2サイズを原寸とする。

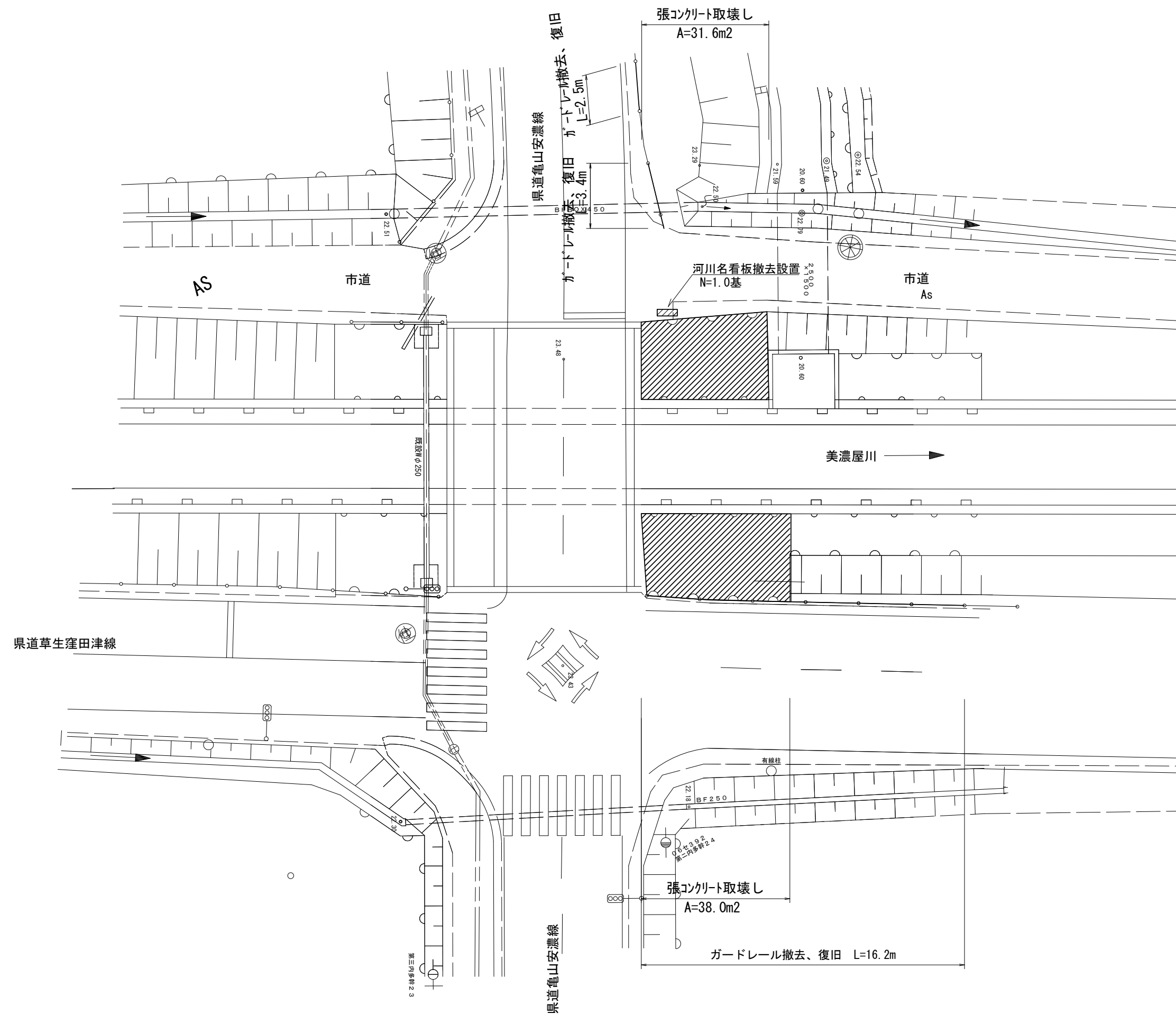
工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	河川護岸工法図		
縮尺	図 示	図面番号	14 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		



取壊し及び復旧図 (1)

S=1/200

平面図

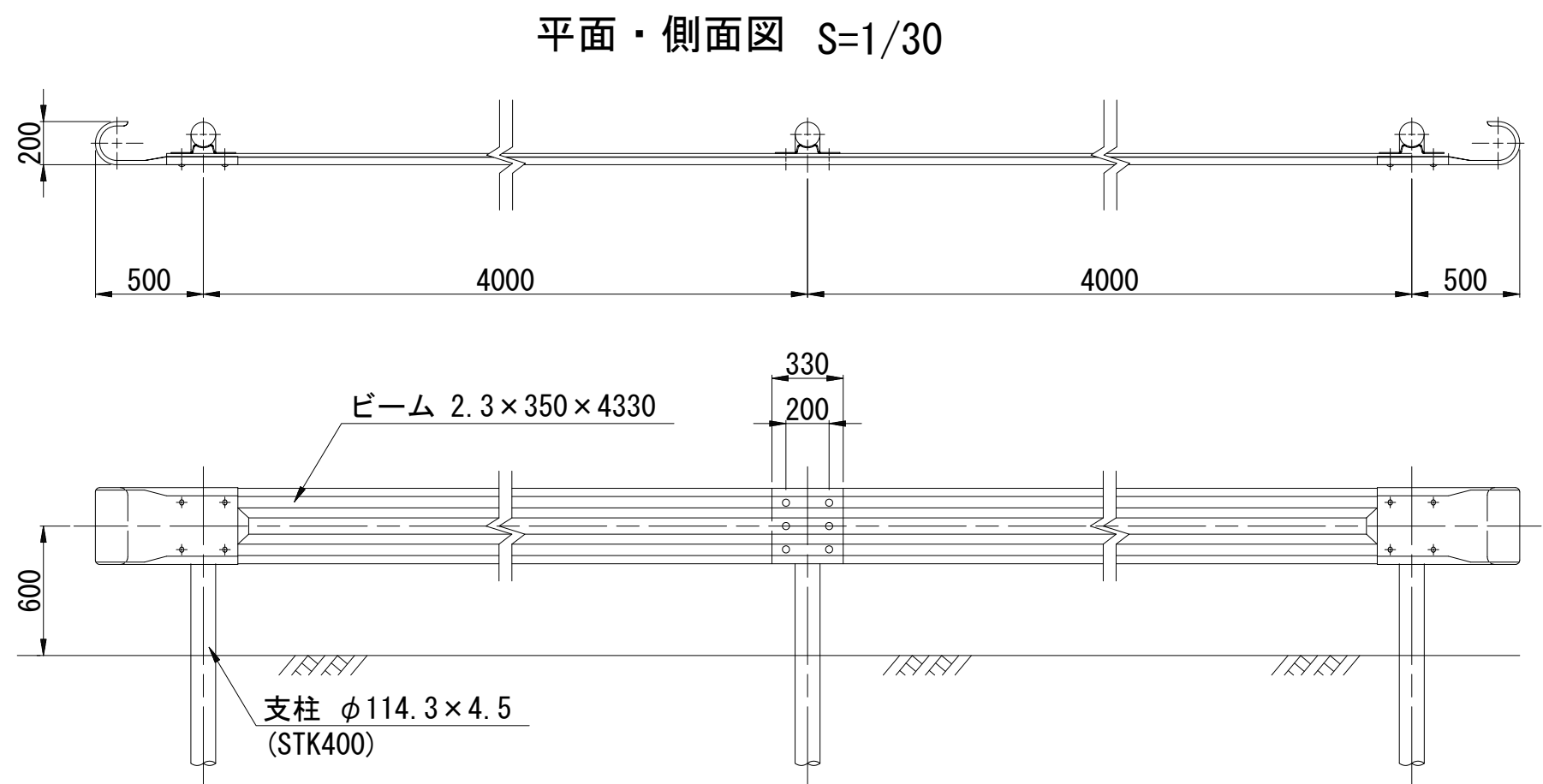
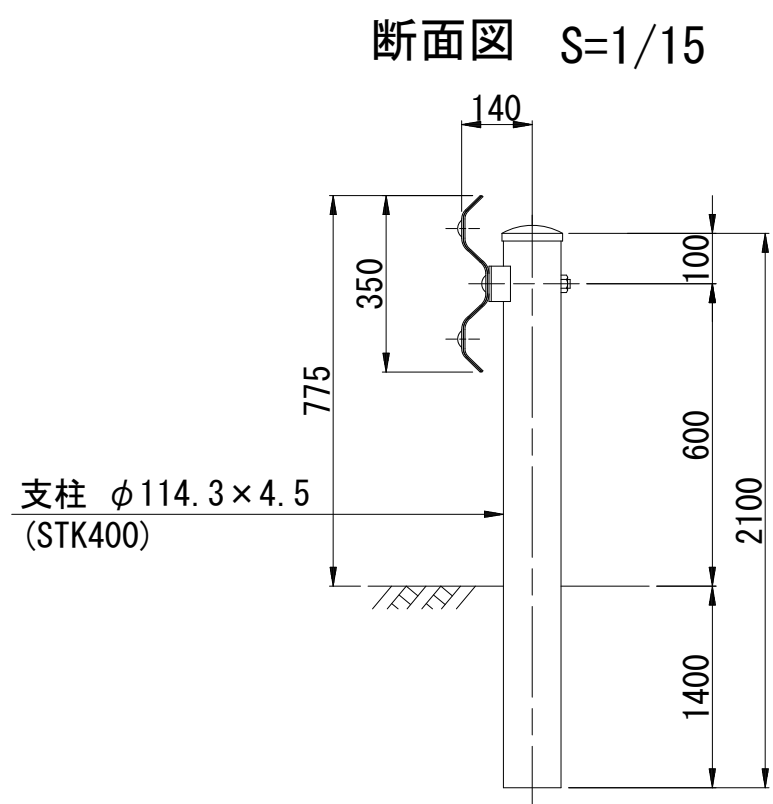


※この図面はA2サイズを原寸とする。

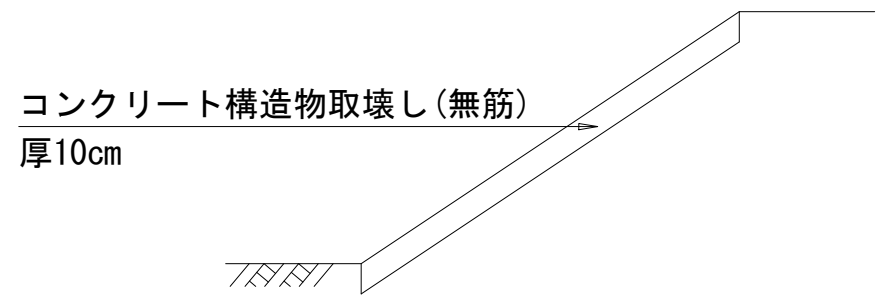
工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	取壊し及び復旧図(1)		
縮尺	図示	図面番号	15 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

取壊し及び復旧図（2）

ガードレール撤去、復旧（Gr-C-4E）

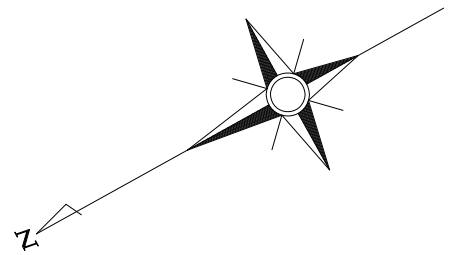


張コンクリート取壊し S=1/30



※この図面はA2サイズを原寸とする。

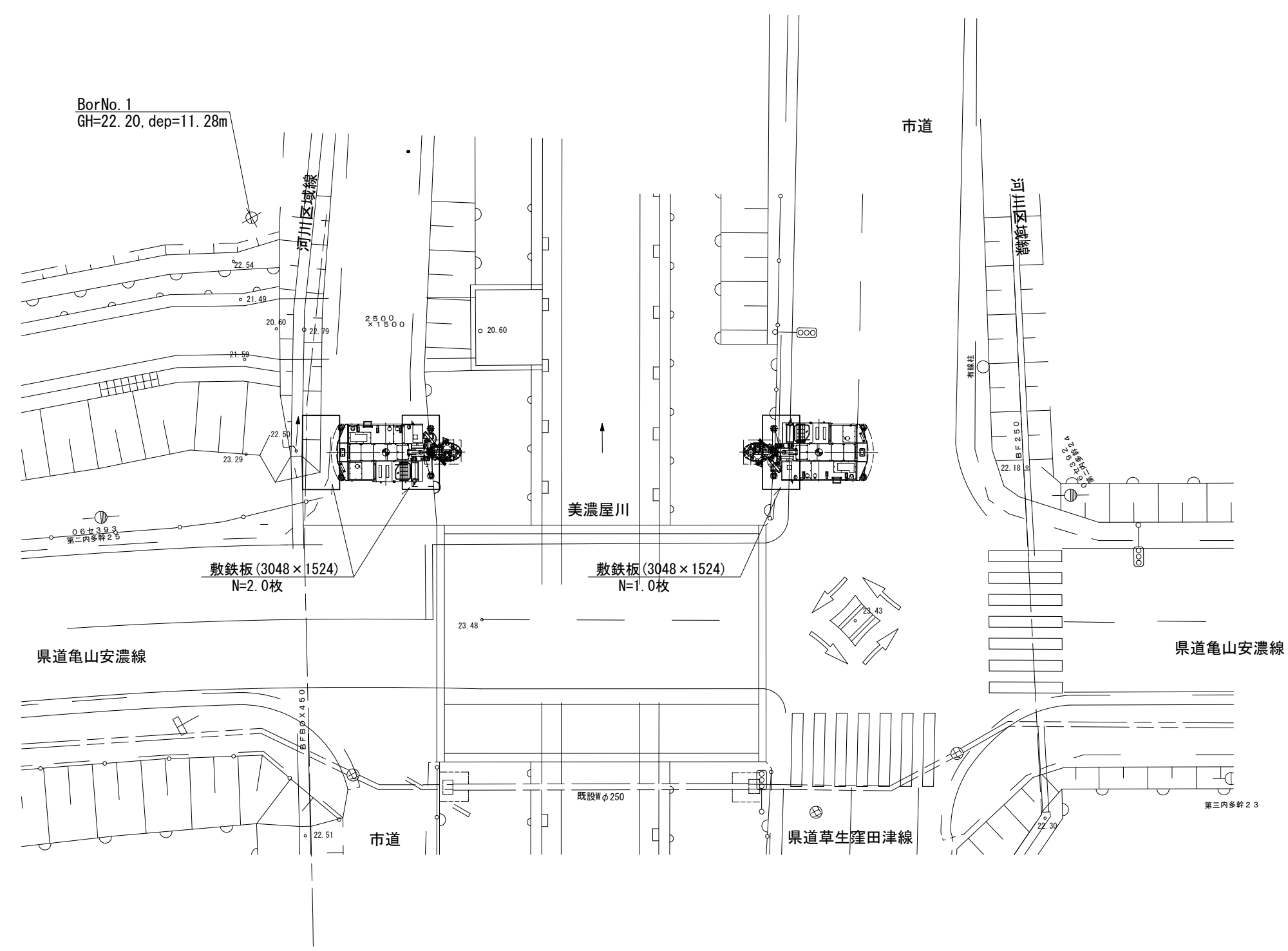
工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	取壊し及び復旧図(2)		
縮尺	図示	図面番号	16 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		



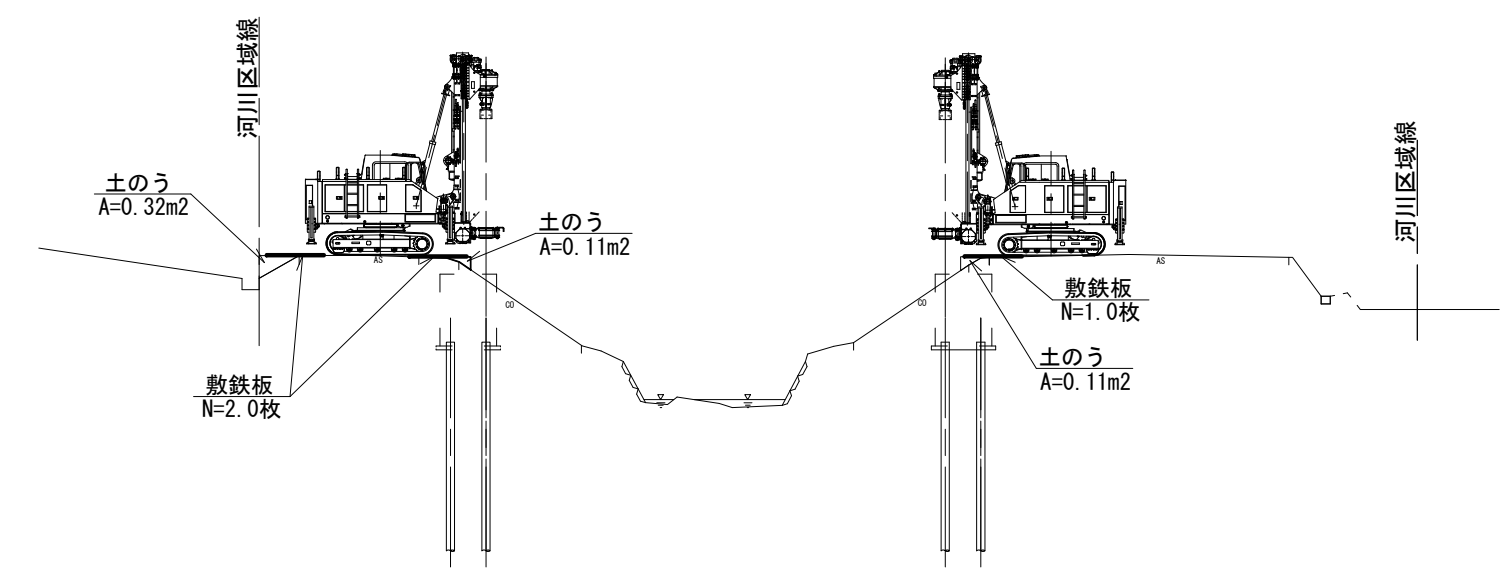
水管橋部施工図(1)【参考図】

＜鋼管杭施工時＞ S=1/200

平面図



標準横断面図



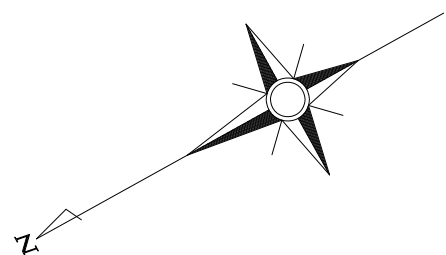
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	水管橋施工図(1)【参考】		
縮尺	図示	図面番号	17 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

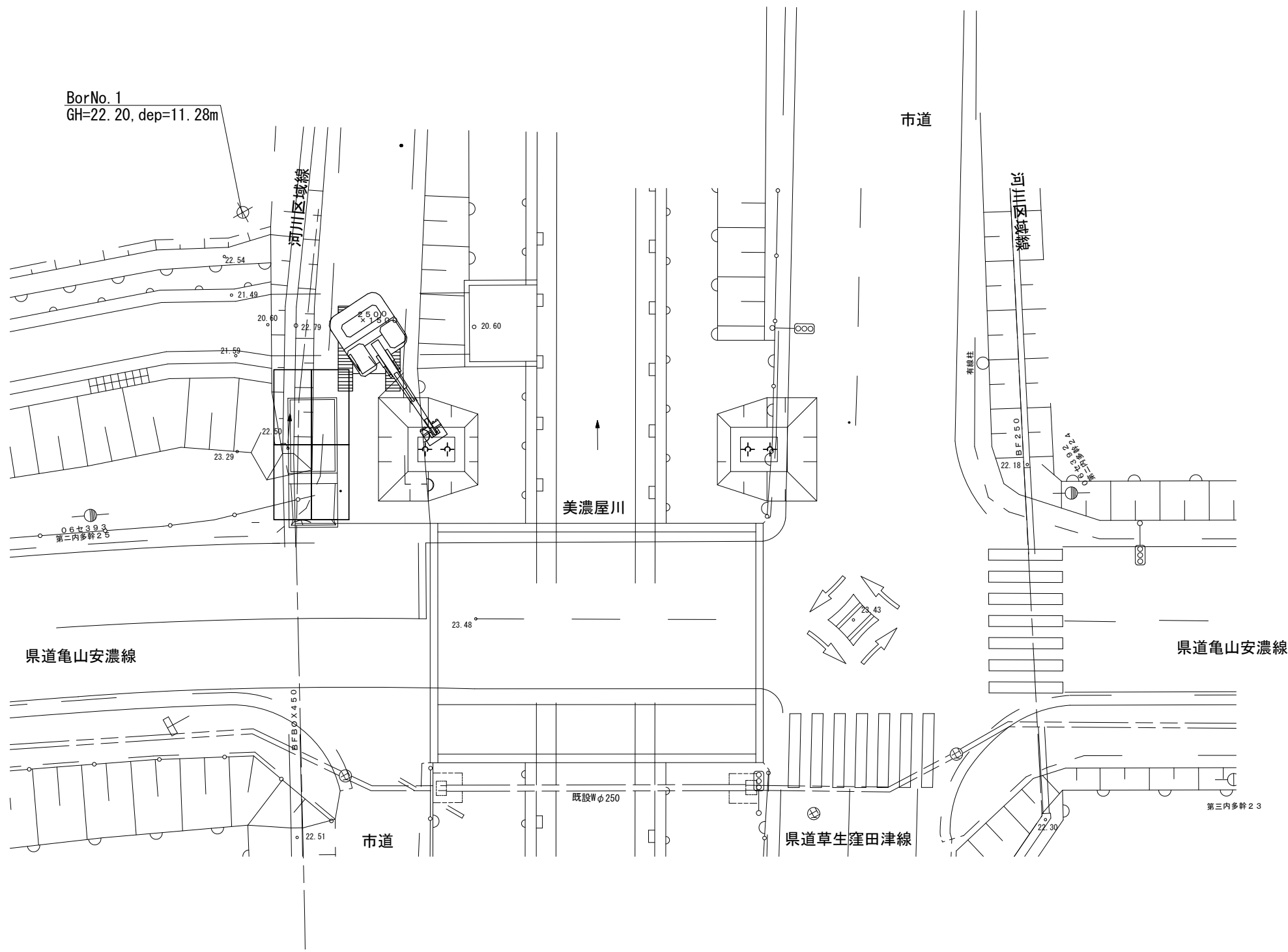
水管橋部施工図(2)【参考図】

〈橋台掘削時〉

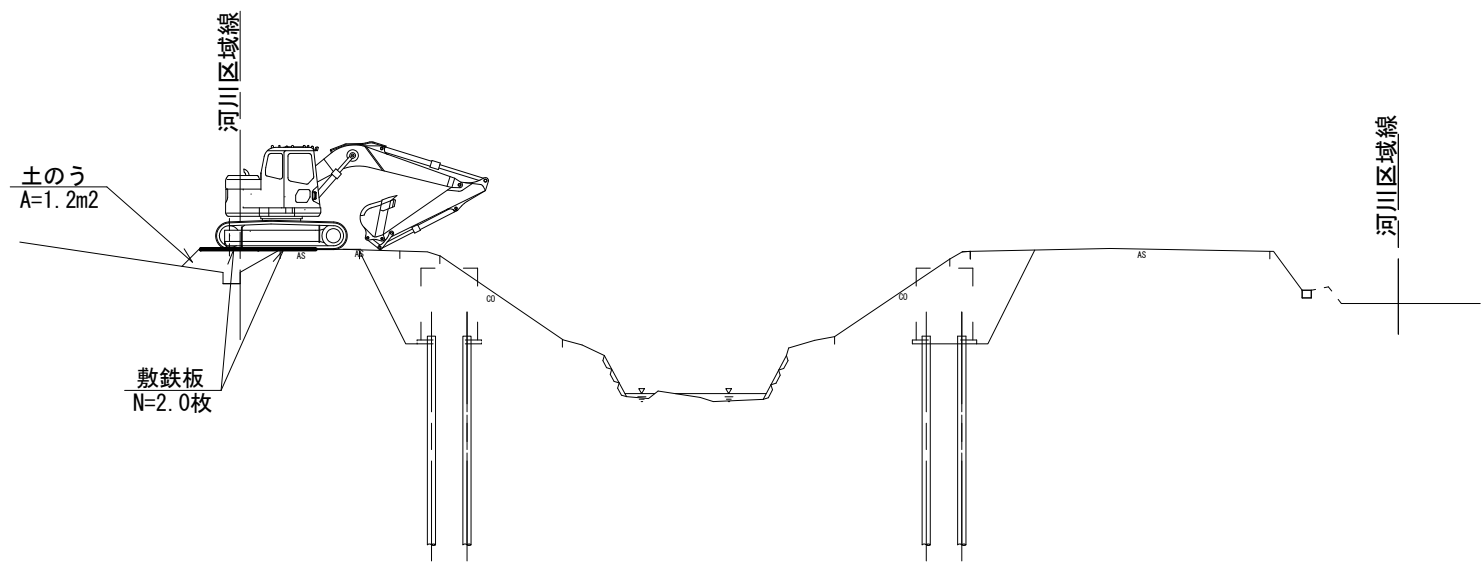
S=1/200



平面図



標準横断面図



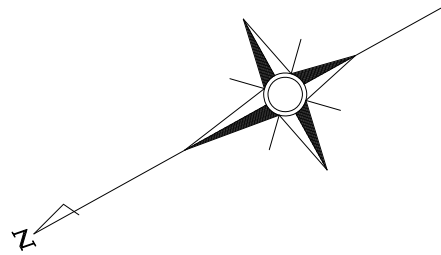
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	水管橋施工図(2)【参考】		
縮尺	図示	図面番号	18 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

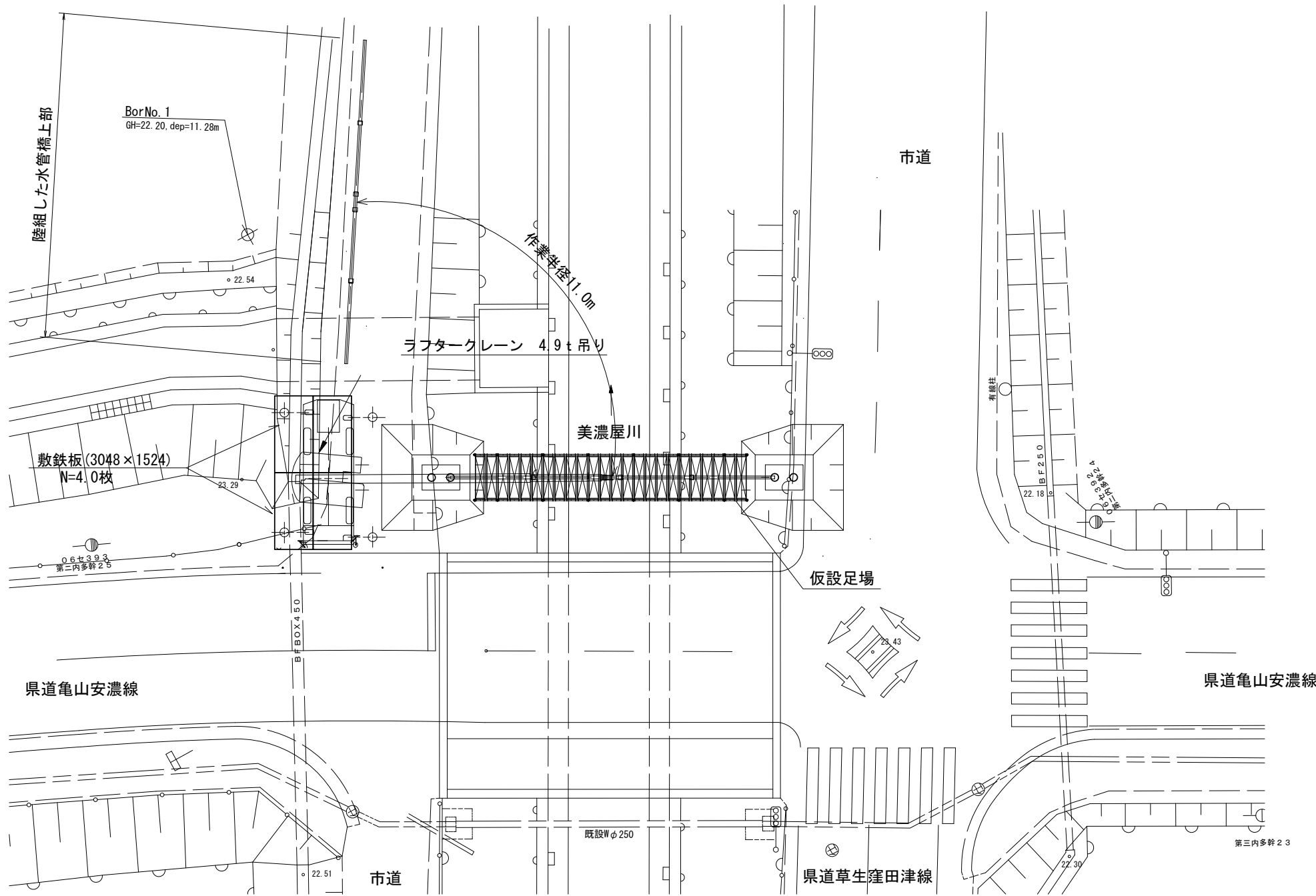
水管橋部施工図(3)【参考図】

＜水管橋上部工架設時＞

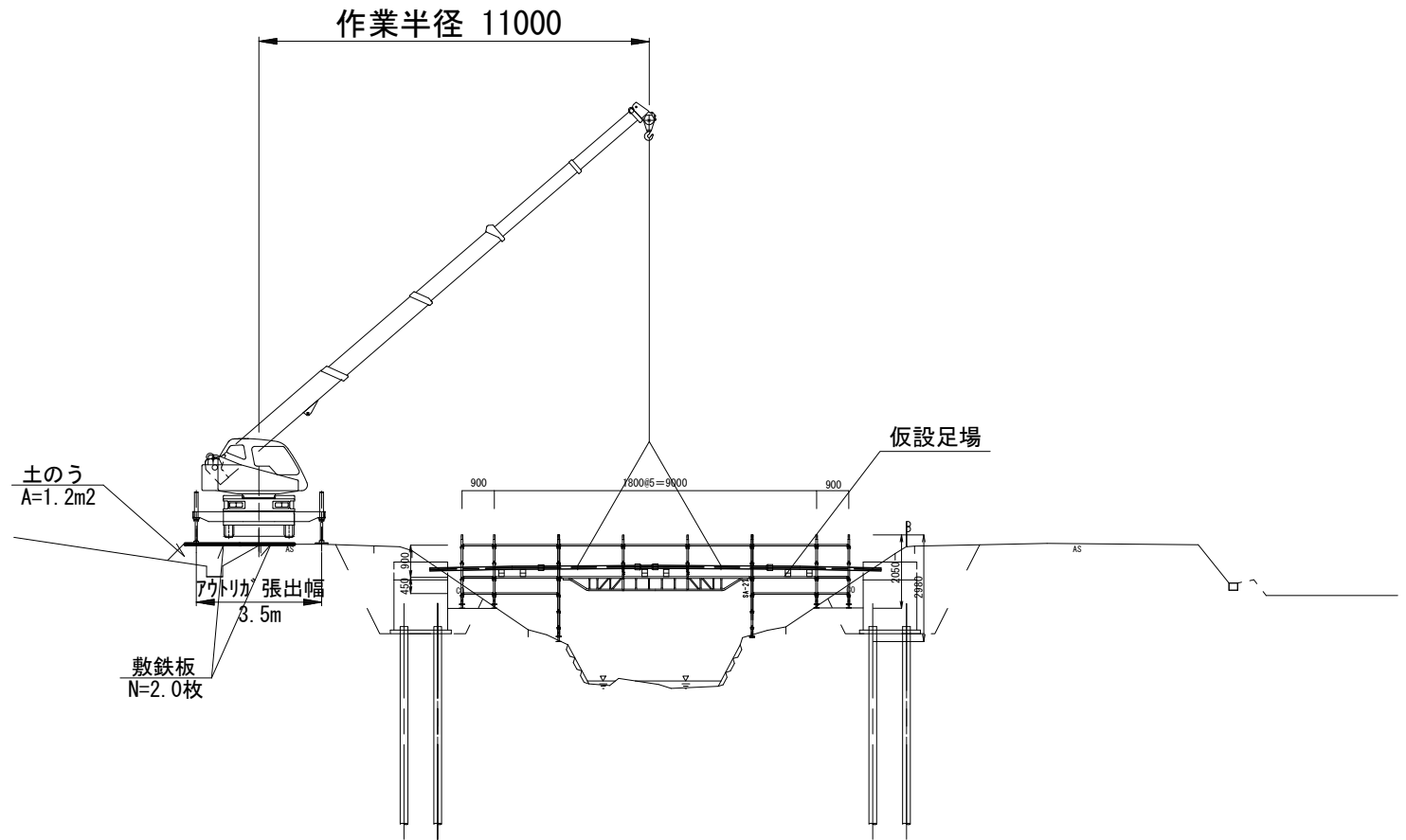
S=1/200



平面図



標準横断面図



1. 水管橋上部を作業帯内で陸組みする。
2. 4.9tラフタークレーンでつり上げる。
3. 橋台上に架設する。

※4.9tラフタークレーンは作業半径11.0mで
吊り荷重0.3tの為、アウトリガーは
中間張り出し3.5m以上で作業を行う。
(吊り荷重0.3t<許容吊り荷重=0.65t ∴OK)

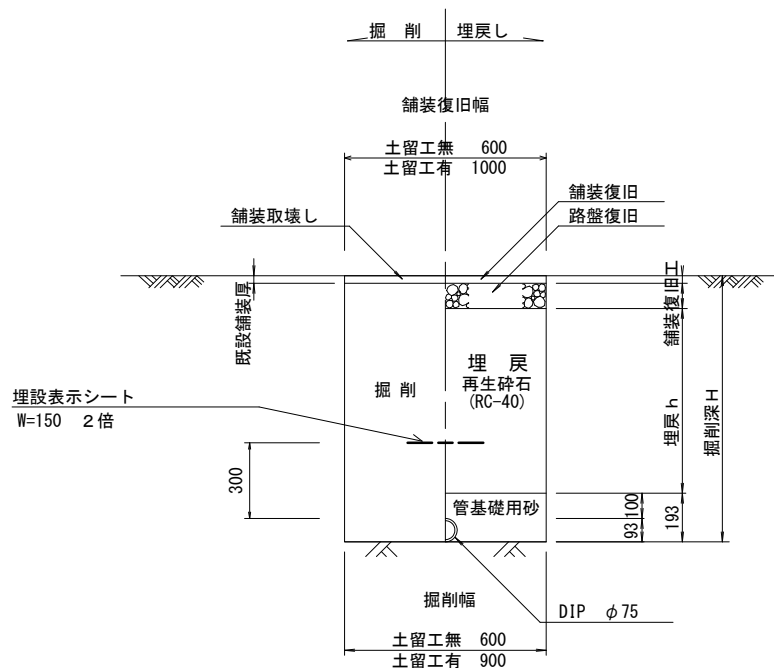
※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	水管橋施工図(3)【参考】		
縮尺	図示	図面番号	19 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

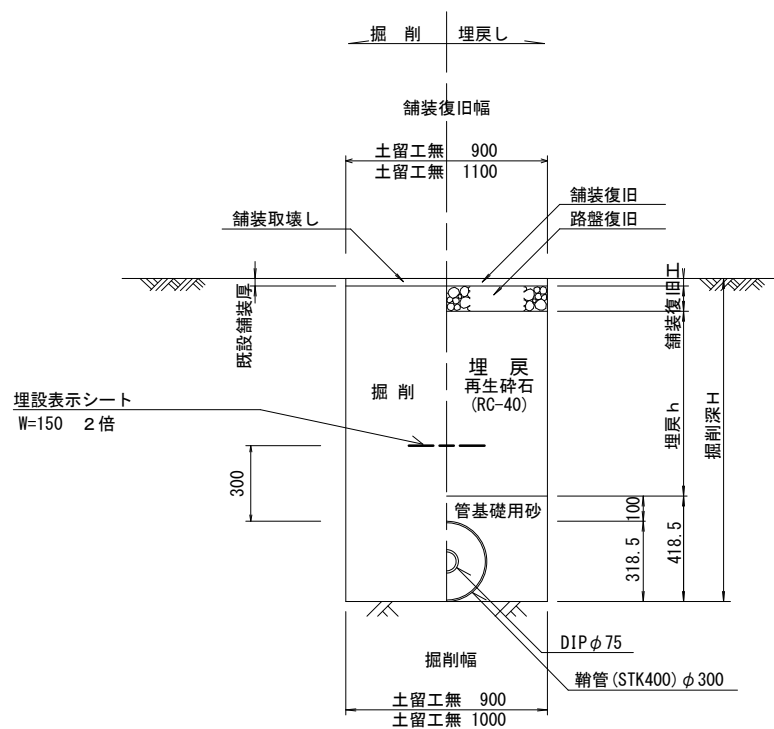
土工定規図 S=1/30

参 考

(圧送管)

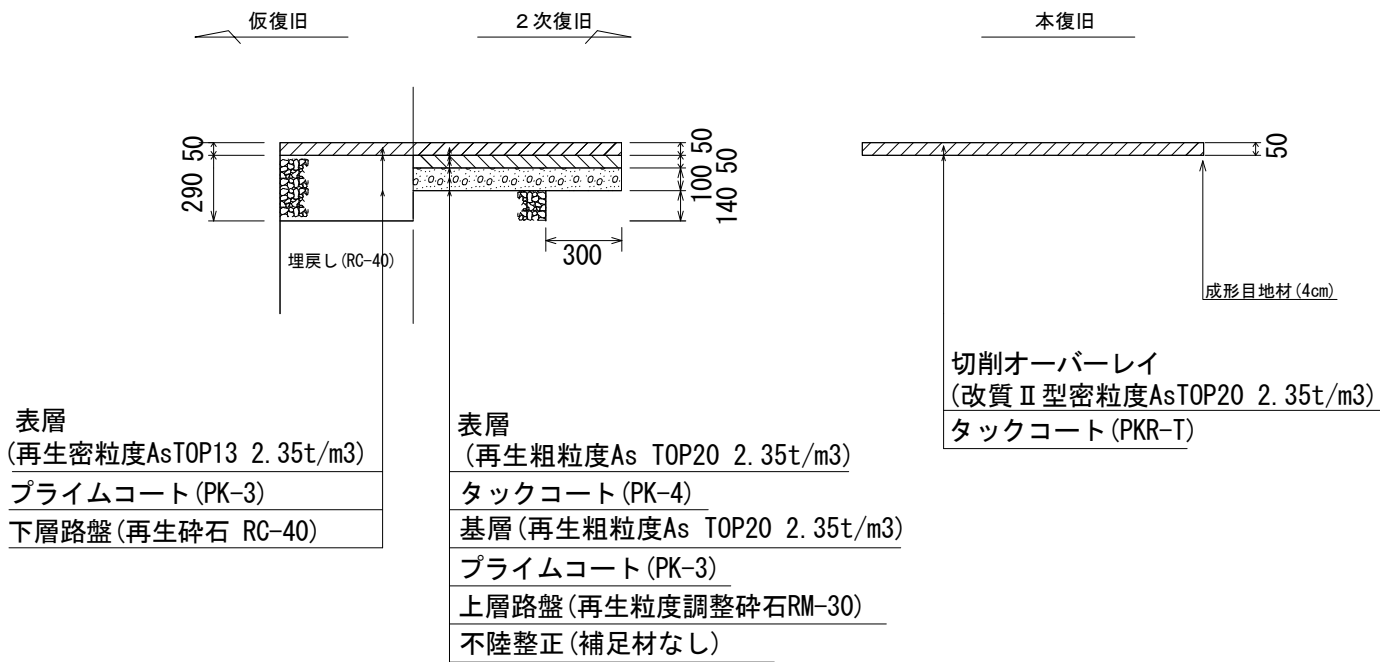


(圧送管鞘管部)



舗装復旧図 S=1/30

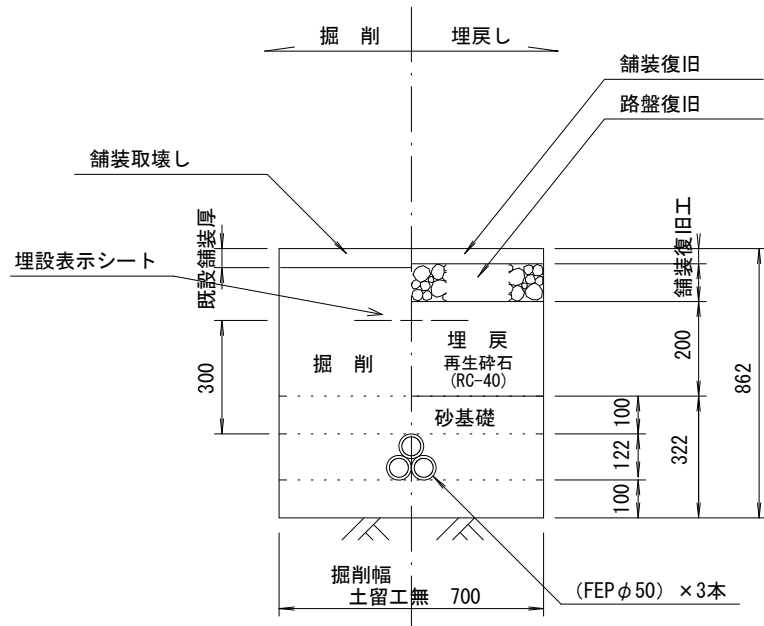
県道部 車道 (N5交通)



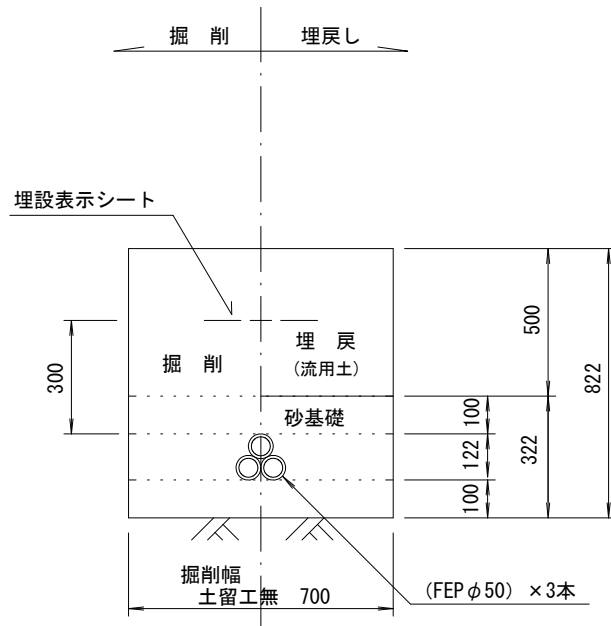
電線管土工定規図 S=1/20

参 考

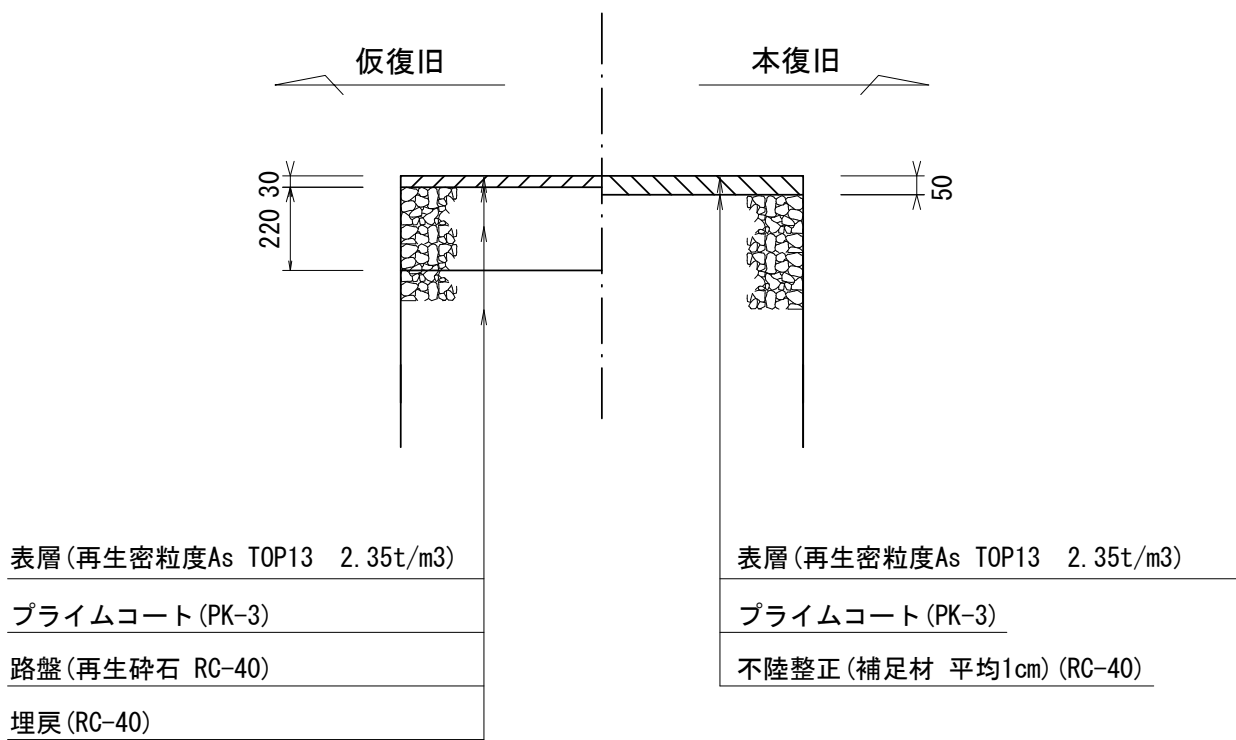
<道路部>



<路肩部>



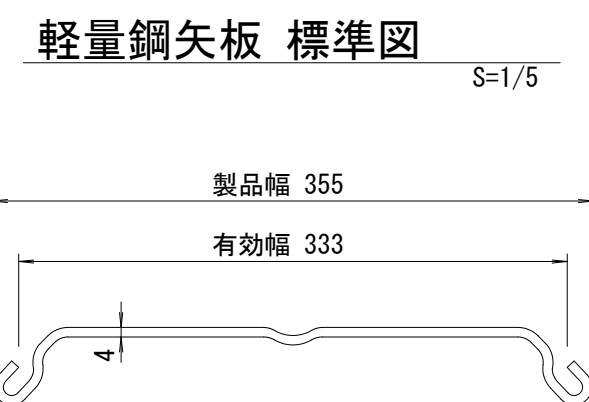
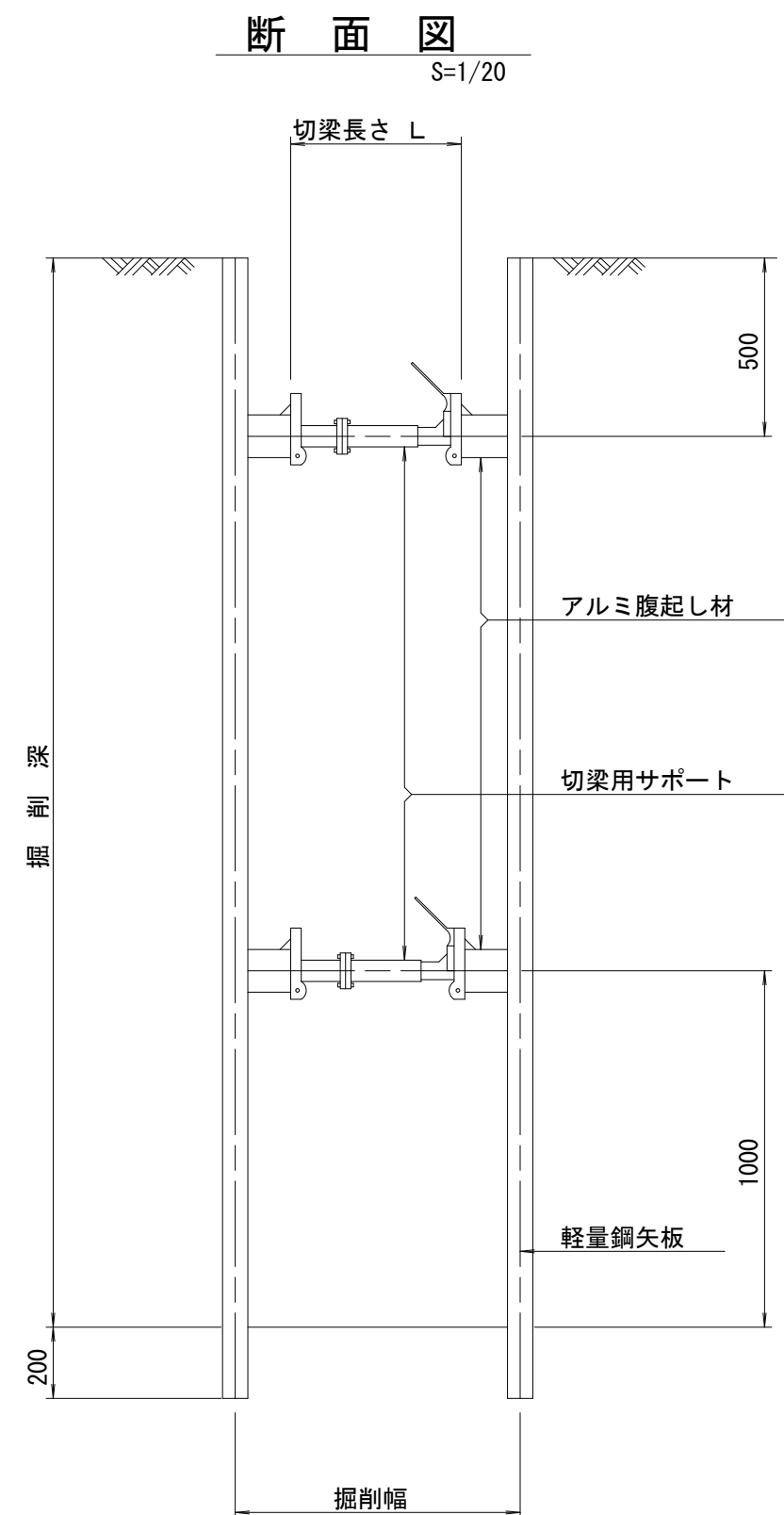
市道部



※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	土工定規図(圧送管・圧送管鞘管部・電線管) 舗装復旧図		
縮尺	図示	図面番号	20 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		

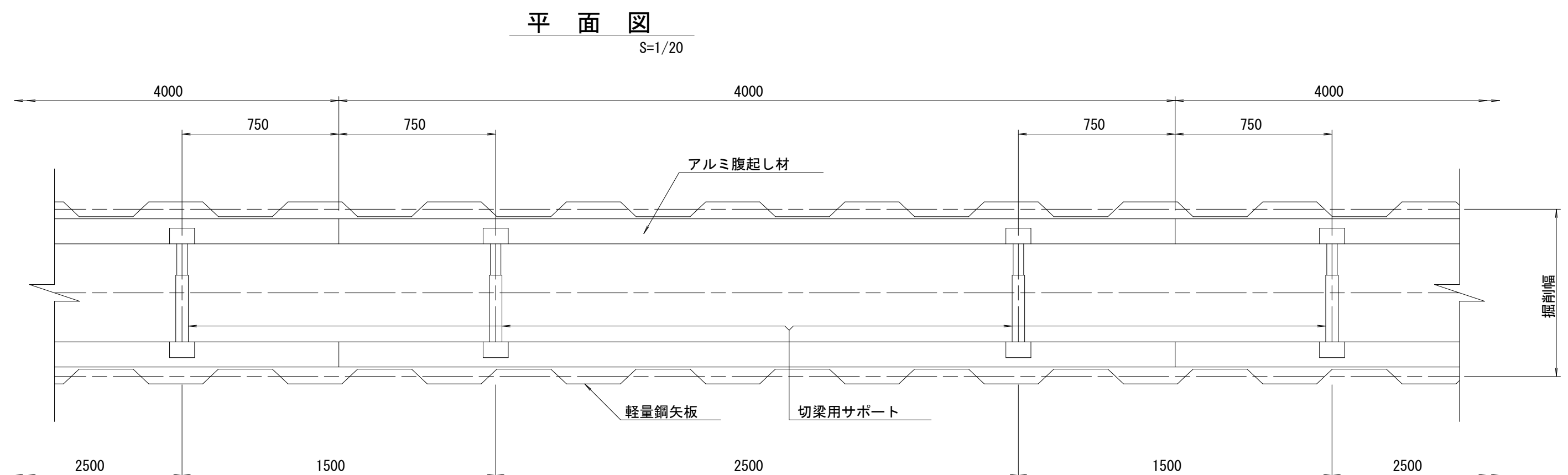
土留工標準図（参考）
（軽量金属支保材使用の場合）



支保工段数表

掘削深 (m)	矢板長 (m)	支保工段数 (段)
1.5<H≤1.8	2.0	1
1.8<H≤2.0	2.5	1
2.0<H≤2.3	2.5	2
2.3<H≤2.8	3.0	2
2.8<H≤3.3	3.5	2
3.3<H≤3.5	4.0	2
3.5<H≤3.8	4.0	3

※ マンホール部掘削時には、掘削深に応じた軽量鋼矢板を使用すること。



※この図面はA2サイズを原寸とする。

工事名	令和5年度下工公補第17号 安濃第1污水幹線築造工事		
施工箇所名	津市安濃町安濃地内		
図面名	土留工標準図（参考） （軽量金属支保材使用の場合）		
縮尺	図示	図面番号	21 / 21
事業所名	津市上下水道事業局下水道工務課		