



図番
1/17

位置図

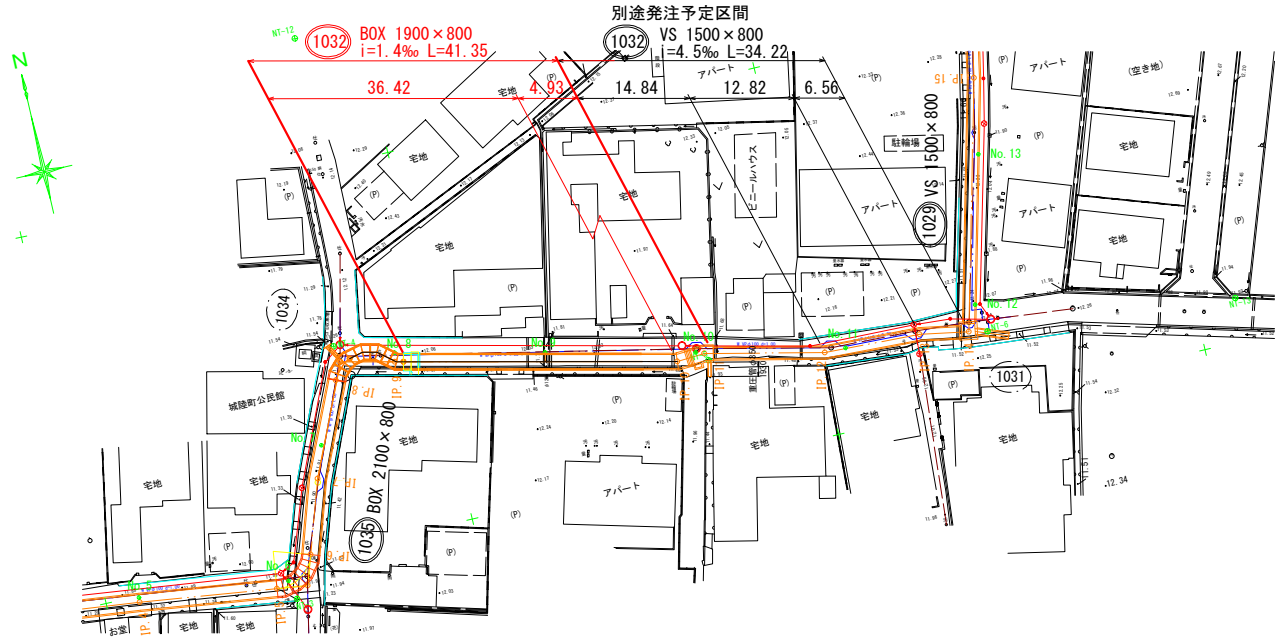
工事名: 南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事

施工区間

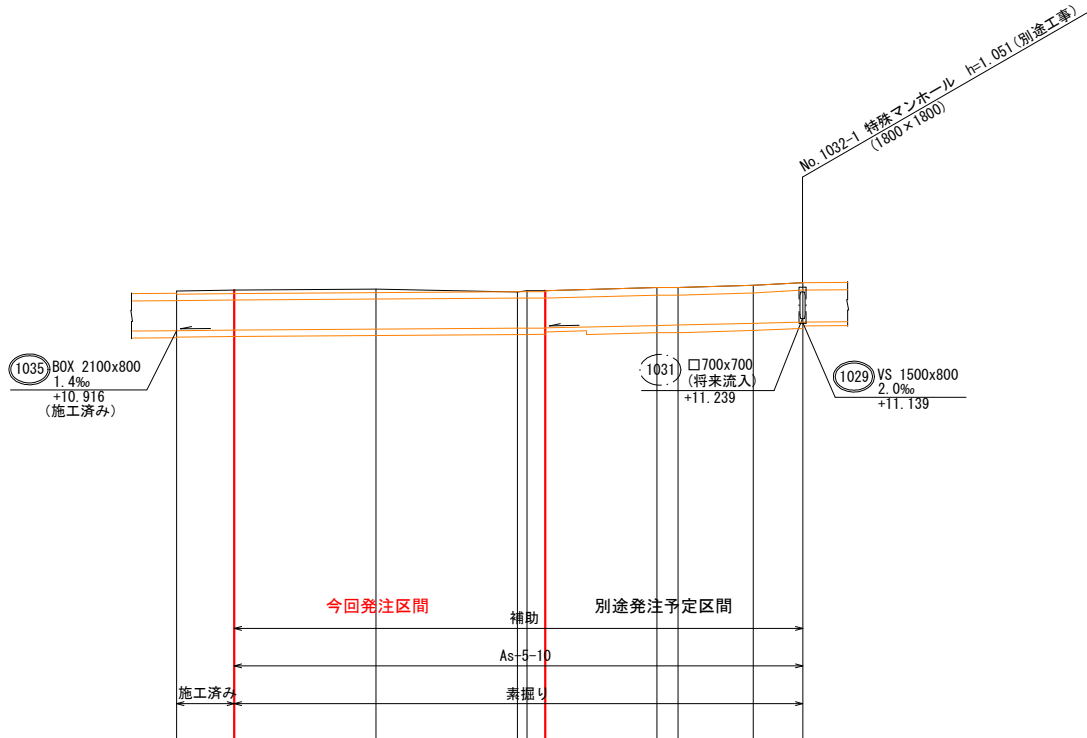
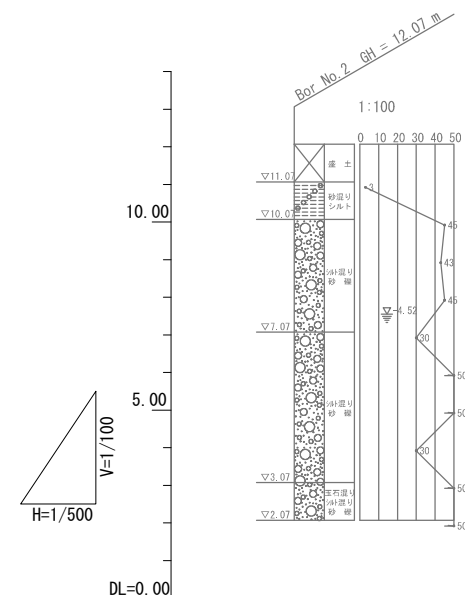
高知県中央東
土木事務所

高知県警察学校

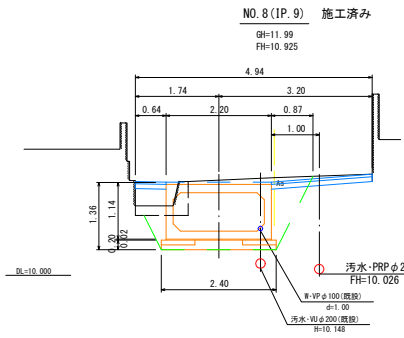
平面図 S=1:500



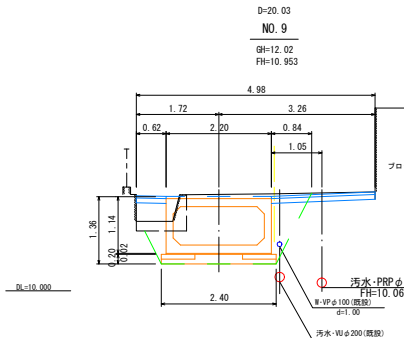
縦断面図 V=1:100
H=1:500



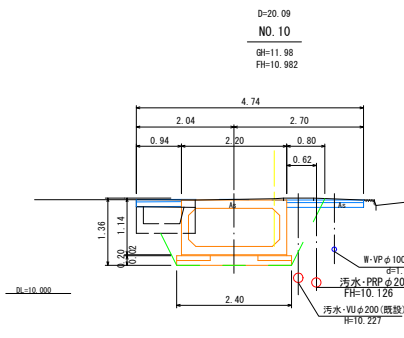
横断面図 S=1:50



土工数量表 (断面当り)			
区分	記号	数量	
掘削	14K	3.85 m ³	
埋戻し	T	2.40 m ³	
溝底 (砂利)	84	1.08 m ²	
A-2敷層		0.18 m ²	
水路敷層 (緑地)		0.18 m ²	
水路敷層 (無緑)		0.35 m ²	



土工数量表 (断面当り)			
区分	記号	数量	
掘削	14K	3.40 m ³	
埋戻し	T	2.40 m ³	
溝底 (砂利)	84	1.04 m ²	
A-2敷層		0.20 m ²	
水路敷層 (緑地)		0.18 m ²	
水路敷層 (無緑)		0.33 m ²	

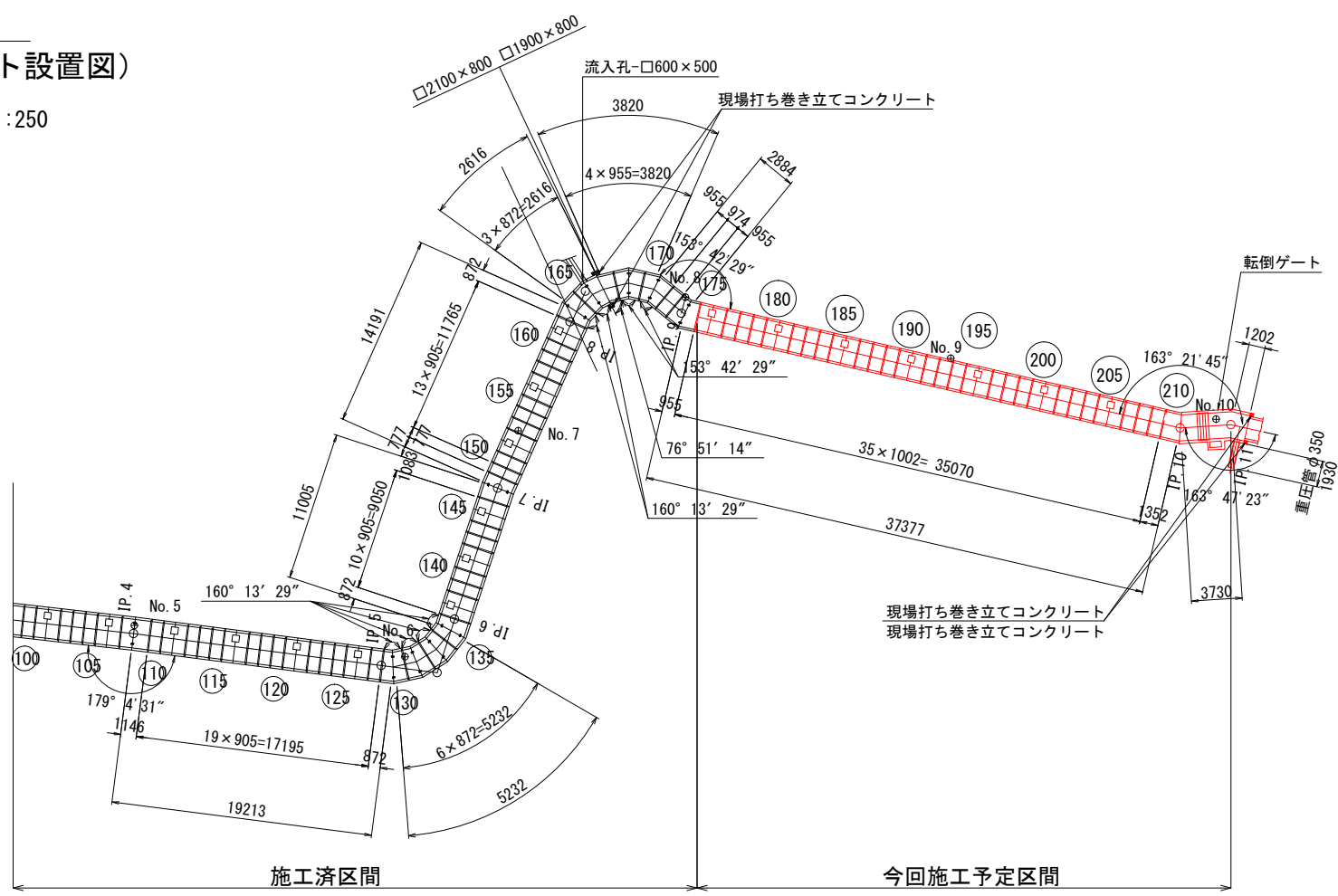


土工数量表 (断面当り)			
区分	記号	数量	
掘削	14K	3.52 m ³	
埋戻し	T	2.40 m ³	
溝底 (砂利)	84	1.04 m ²	
A-2敷層		0.18 m ²	
水路敷層 (緑地)		0.18 m ²	
水路敷層 (無緑)		0.39 m ²	

路線番号	1032									
管径	BOX 1900x800									
勾配	1.4‰									
路線距離	49.01									
区間距離	6.45	1.21	18.85	17.57	2.88	2.55	14.84	2.82	10.00	6.56
地盤高		11.97		12.02		11.94	12.06		12.12	12.19
土被		0.08		0.10		0.03				
管底高		10.916		10.953		10.978	11.052		11.109	11.139
掘削深		1.44		1.46		1.35	1.52		1.52	1.52
追加距離		0.00		26.51		44.08	63.89		76.71	83.27
測点	IP. 8 +3.49 No. 8 +1.21		No. 9		IP. 10 +1.39 No. 10 +1.42		IP. 12 +1.52 No. 11		IP. 13 +1.52	IP. 14 +1.52
曲線		R=4.2m			IA=16°46'11"	IA=16°20'33"	IA=10°21'15"	IA=7°42'29"	IA=85°45'31"	

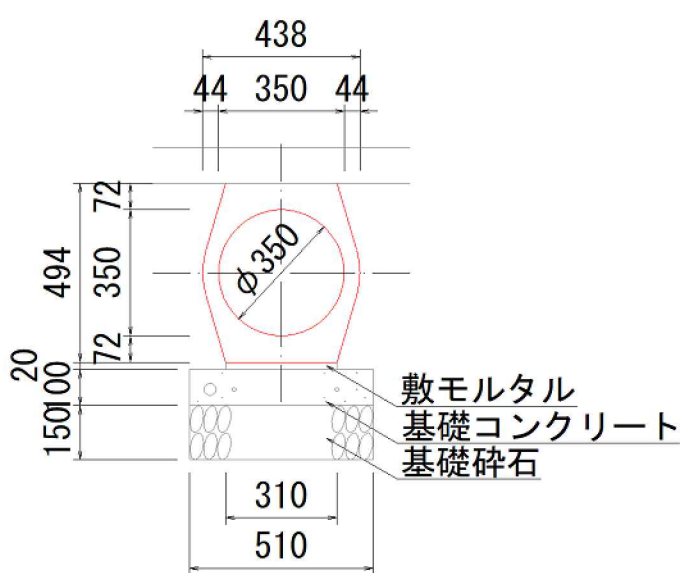
工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水渠築造工事		
図面名	平面・縦断・横断面図		
作成年月日			
尺度	図示	図面番号	2/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

割付図
(ボックスカルバート設置図)
平面図 S=1:250



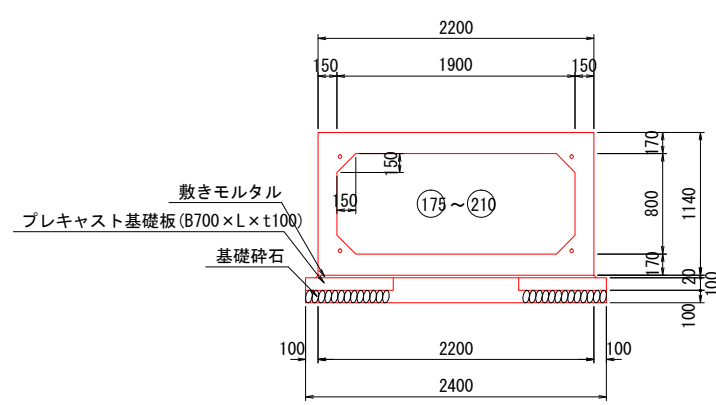
取合水路詳細図

重圧管φ350

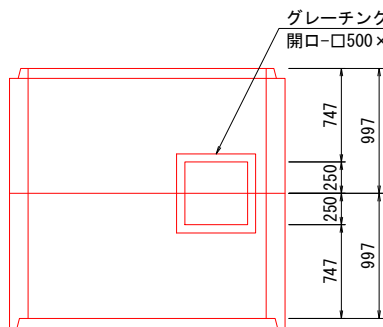


標準断面図 S=1:30

1900×800×1000(997)



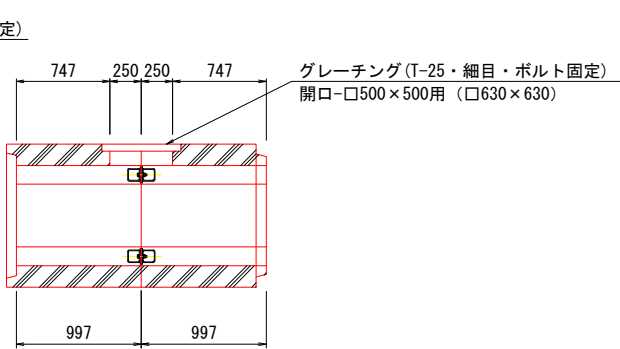
平面図



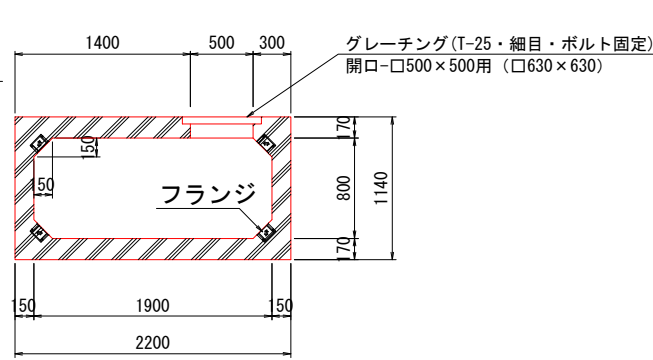
頂版開口部詳細図 S=1:30

1900×800×1000(997)

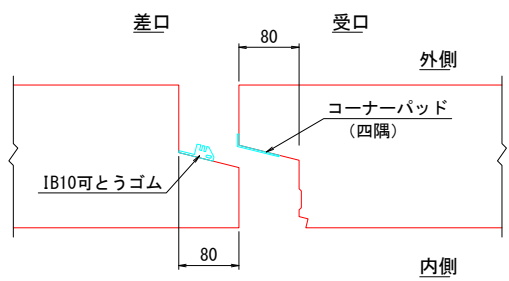
縦断面図



横断面図



継手詳細図 S=1:5



注) 継手部接合の仕様は、下水道用鉄筋コンクリート製ボックスカルバート (JSWAS A-12) のF型タイプBに準じるものとする。

ボックスカルバート (IB10) 数量表 (3工区) BOX・No. 175~210

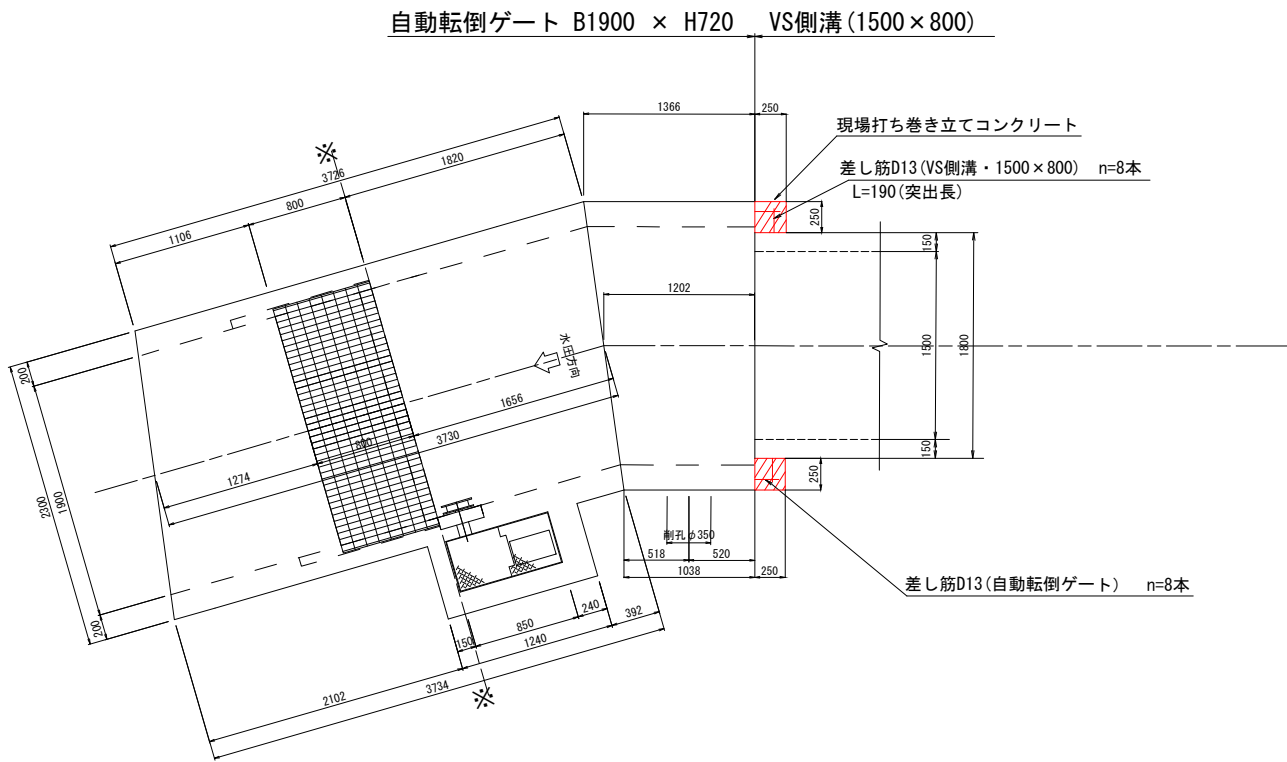
規格	内幅	内高	有効長	数量(本)	BOX No.	備 考
基本	1900	800	997	21	平面図参照	W=2570kg
斜切	1900	800	1347	1	210	フランジ付、凹無
頂版開口	1900	800	997	7	平面図参照	フランジ付、凹無、頂版開口-□500×500/2
頂版開口	1900	800	997	7	平面図参照	フランジ付、凸無、頂版開口-□500×500/2
合計				37		

工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設・分水堰築造工事		
図面名	ボックスカルバート割付図		
作成年月日			
尺 度	図 示	図面番号	3/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

接続部詳細図

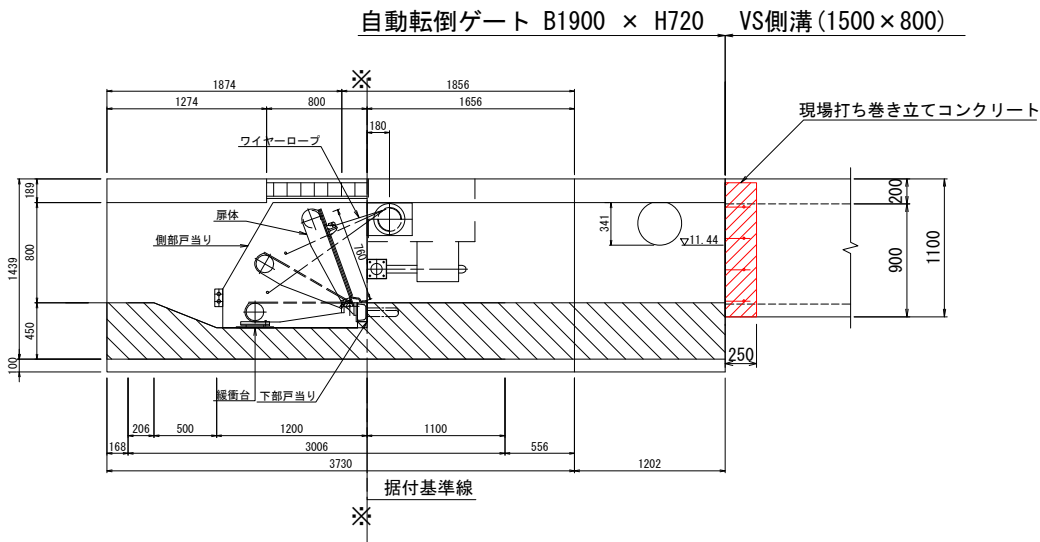
平面図

S=1:30



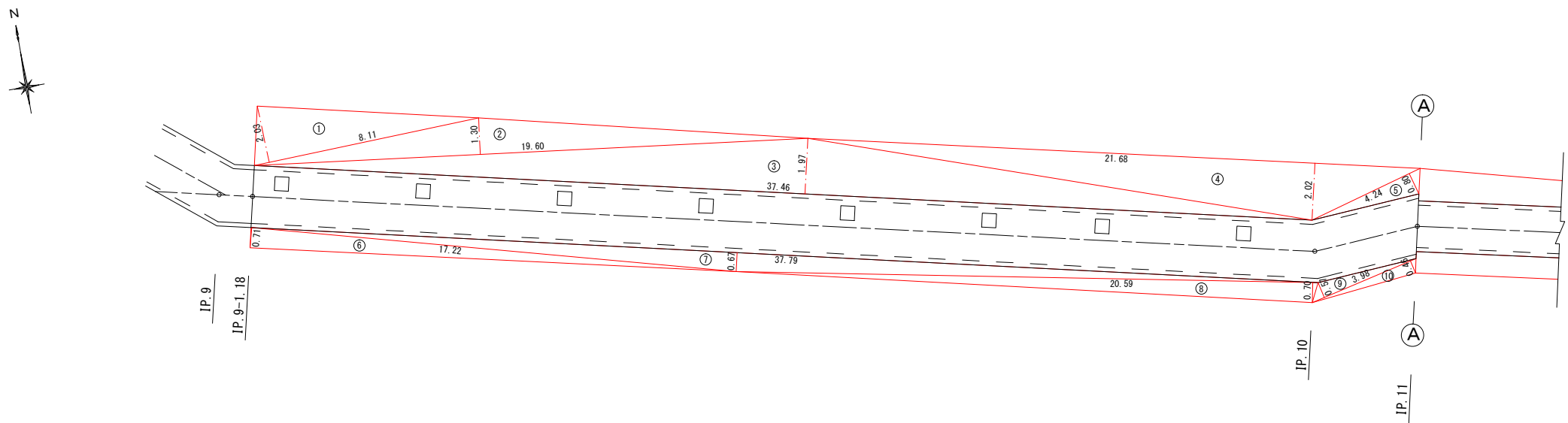
側面図

S=1:30

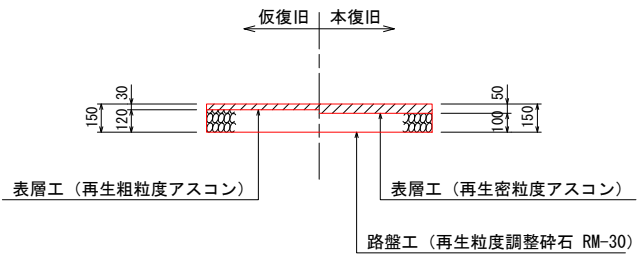


事業名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び 汚水管渠布設・分水堰築造工事		図面番号	
	接続部詳細図		4/17	
			縮尺	
			1:30	
事業主	南国市上下水道局	設計		

舗装工展開図 S=1:100



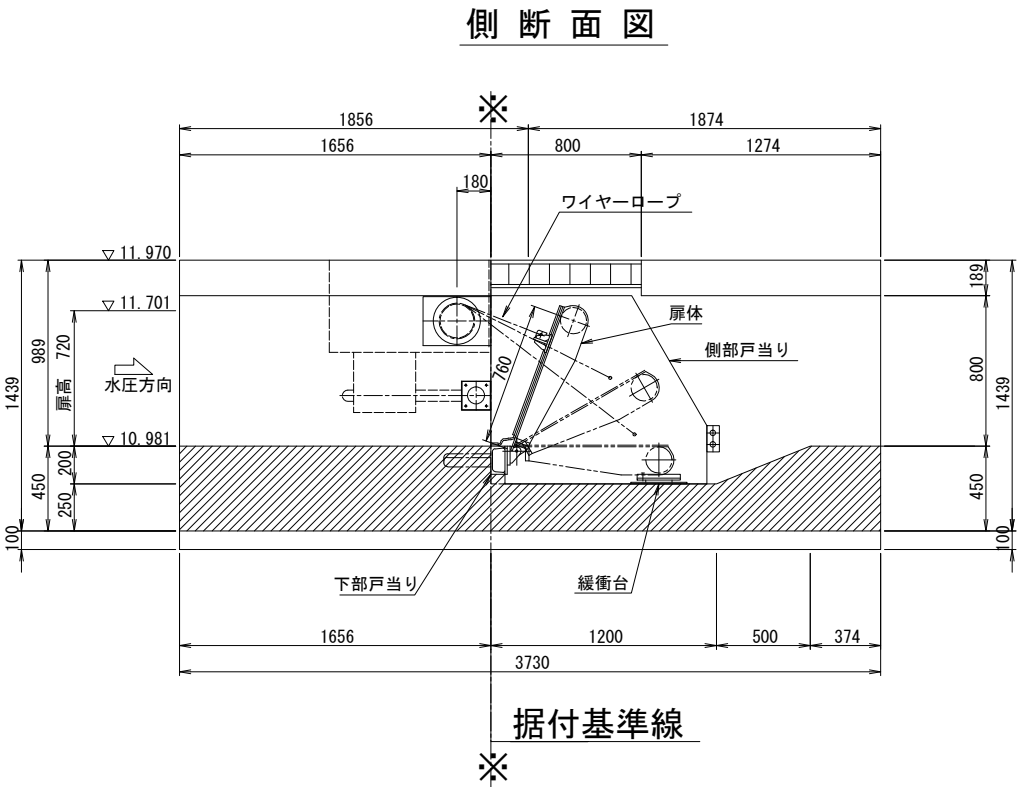
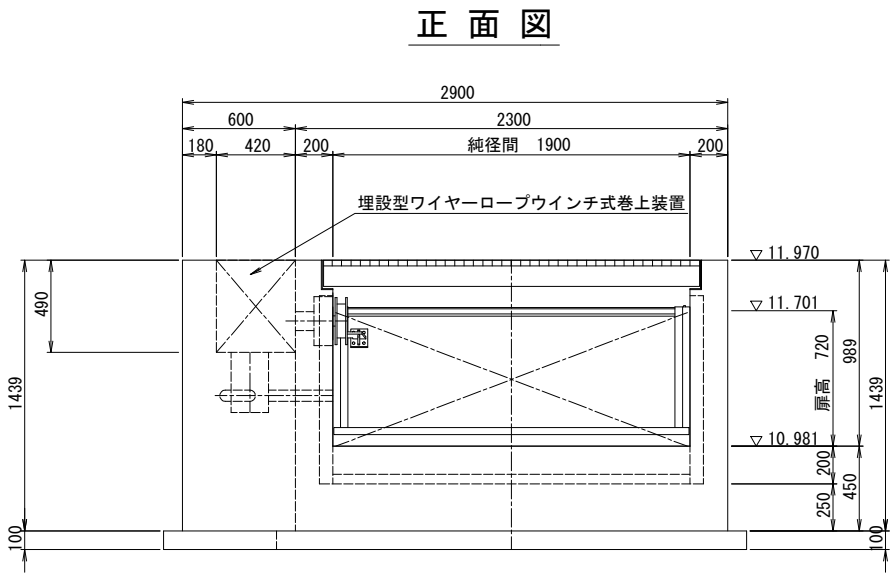
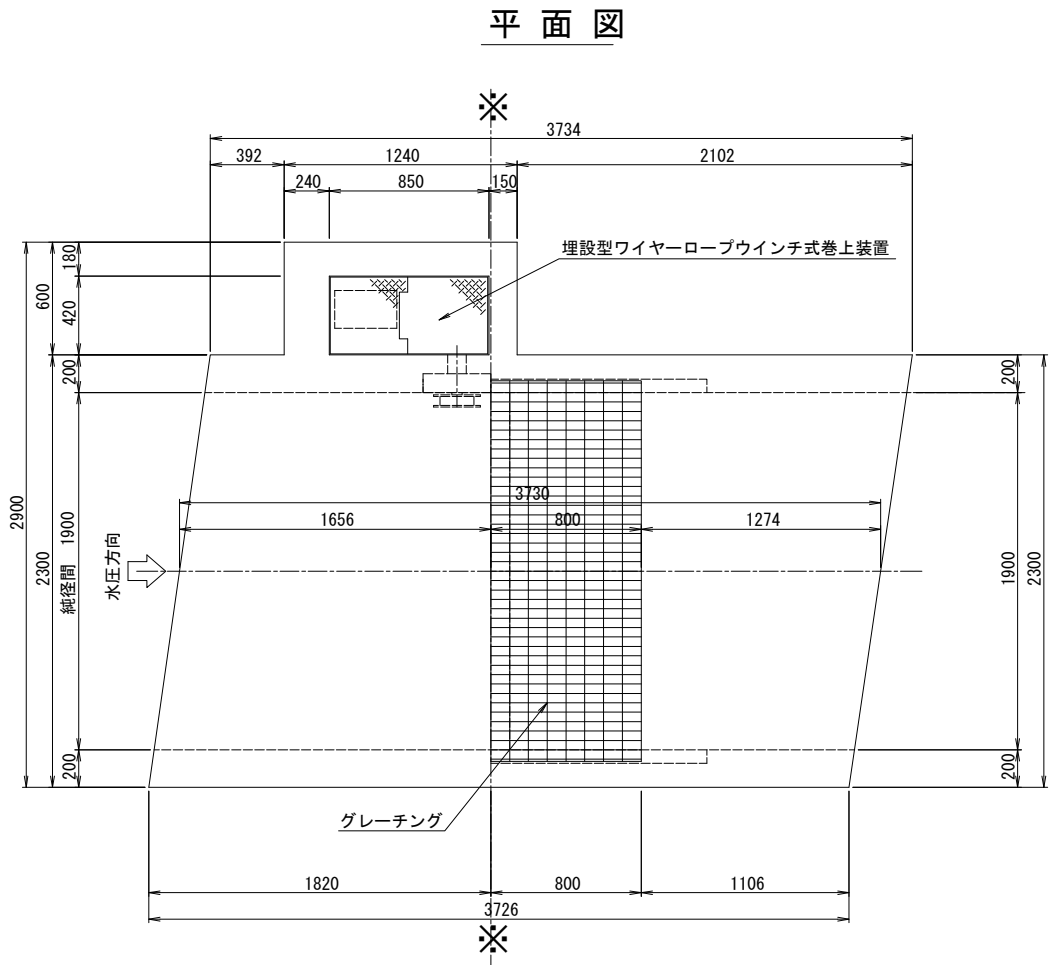
舗装構成 S=1:20



番号	底 辺	高 さ	倍 面 積	備 考
1	8.11	2.03	16.4633	
2	19.60	1.30	25.4800	
3	37.46	1.97	73.7962	
4	21.68	2.02	43.7936	
5	4.24	0.80	3.3920	
6	17.22	0.71	12.2262	
7	37.79	0.67	25.3193	
8	20.59	0.70	14.4130	
9	3.98	0.57	2.2686	
10	3.98	0.46	1.8308	
合 計			218.9830	
面 積			109.49㎡	(合計/2)

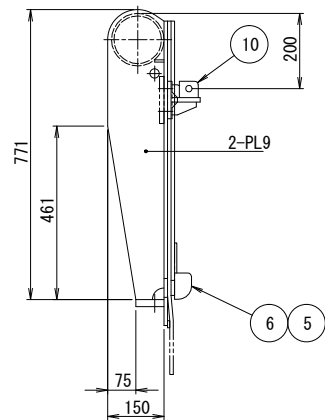
事業名	南国市公共下水道事業 新川雨次排水幹線管渠築造及び汚水管渠布設替・ 分水堰築造工事	図 面 番 号	
		5/17	
		縮 尺	図 示
事業主	南国市上下水道局	設 計	

設計要項		
型式	自動転倒ゲート	
設置門数	1 門	
純径間	1900 mm	
扉高	720 mm	
設計水深	扉高 +	80 mm
水密方式	前面3方ゴム水密	
巻上方向	左岸側	
巻上型式	7.9kN型	
巻上ワイヤ	SUS304	φ 10 mm
裏面処理	扉体	酸洗い
	戸当り	酸洗い
主部材	扉体	SUS304
	側部戸当り	SUS304
部材	下部戸当り	SUS304
	止水ゴム	合成ゴム

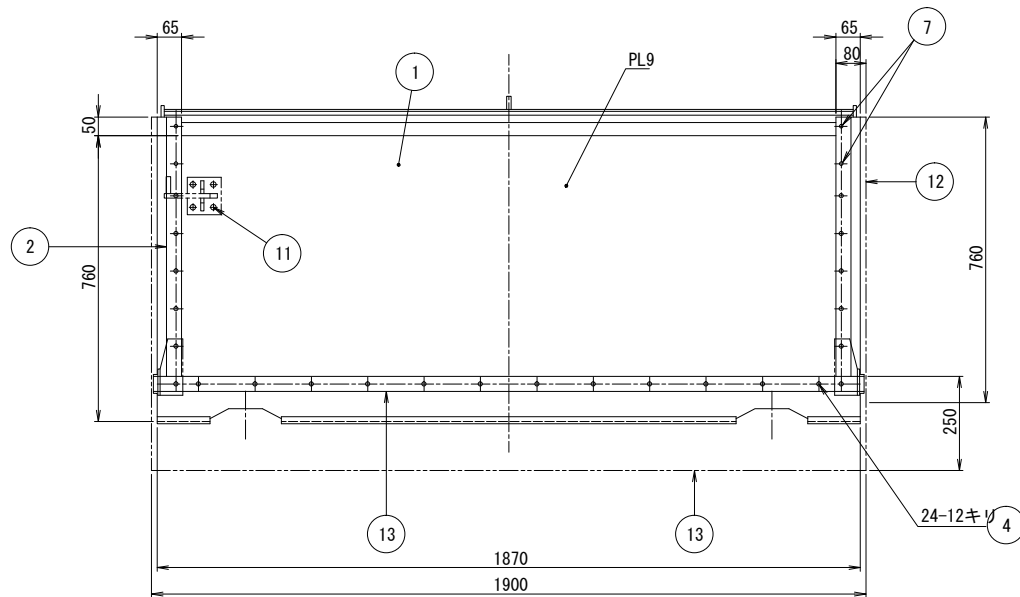


工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堤築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 一般図		
作成年月日			
尺 度	S=1:20	図面番号	6/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

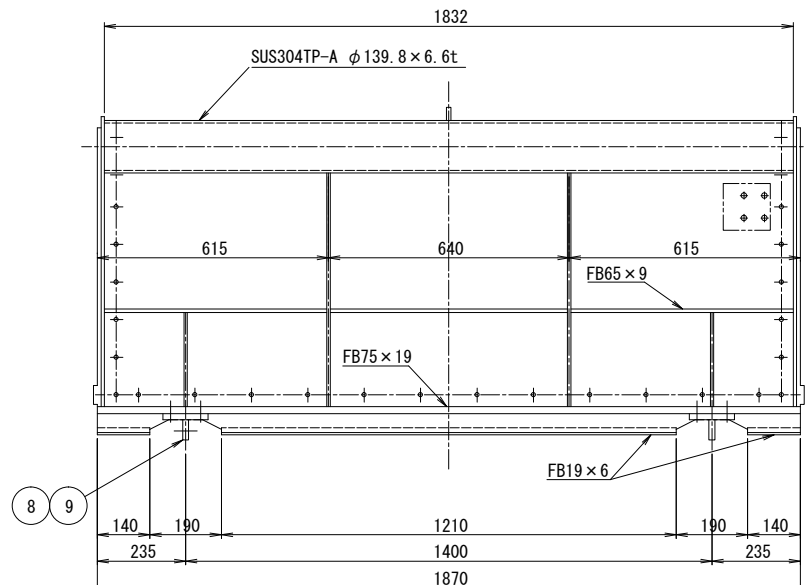
側面図



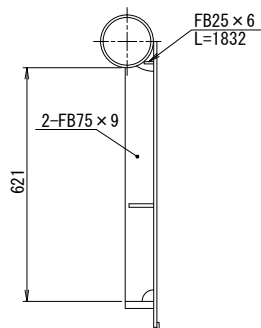
正面図



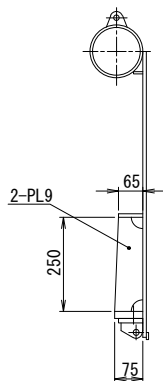
背面図



A 矢視



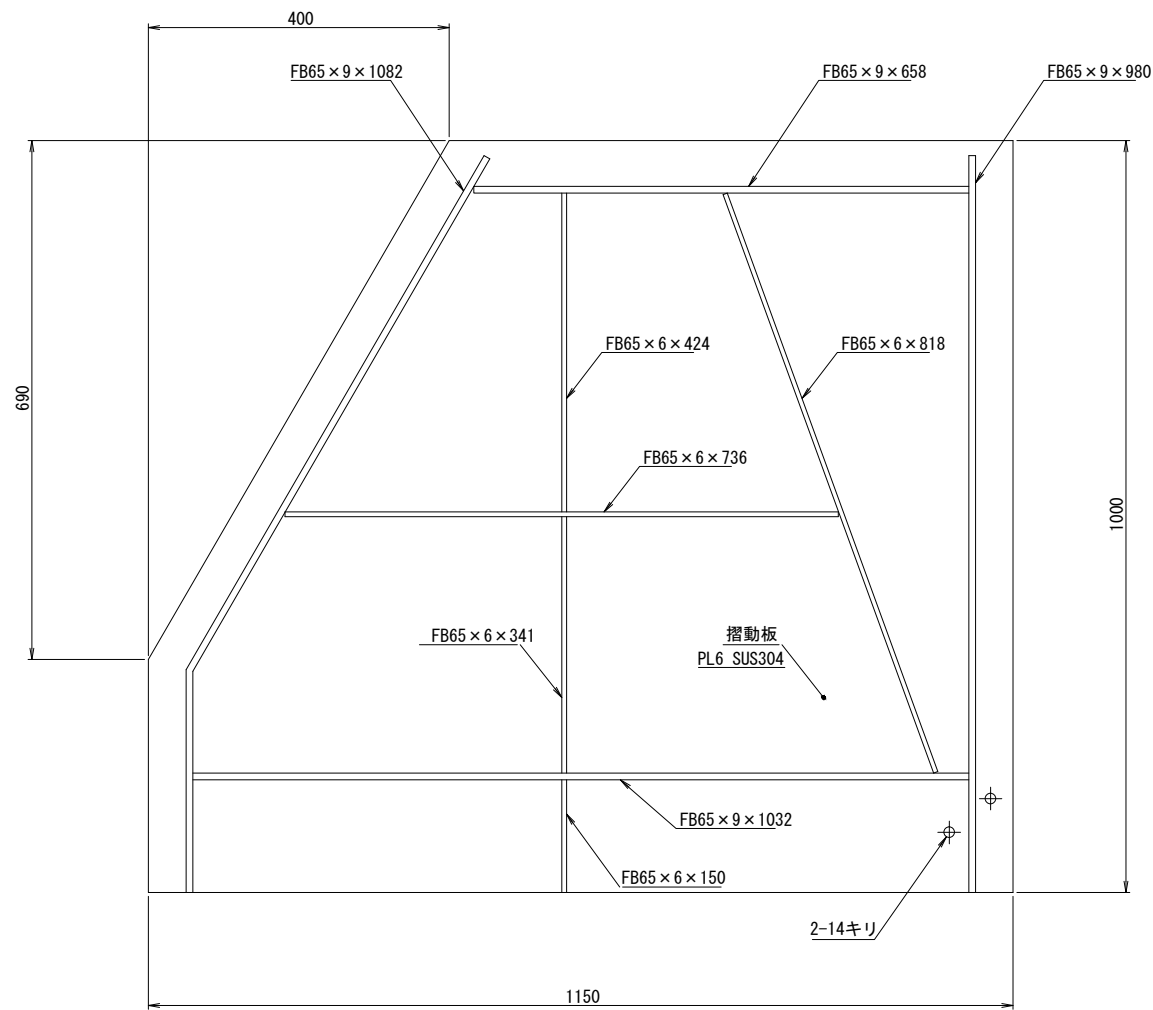
B 矢視



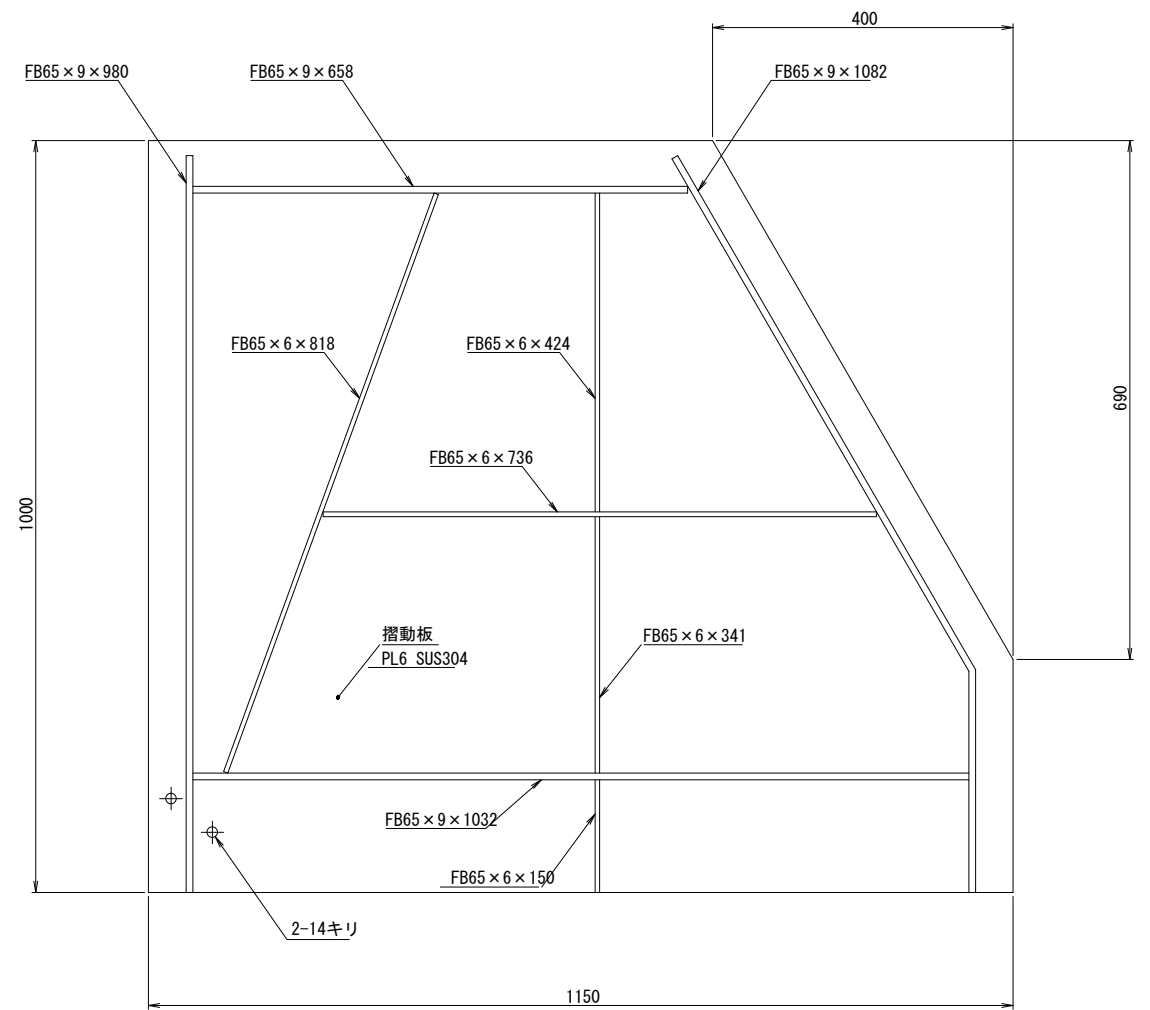
符 号	名 称	材 質	寸 法	数 量	備 考
1	扉体	SUS304		1	
2	ゴム押え板	SUS304	FB40×9 L= 690	2	
3	ゴム押え板	SUS304	FB40×9 L=1890	1	
4	六角B, フランジ付N	SUS304	M10×45	20	
5	六角B, フランジ付N	SUS304	M10×50	4	
6	P型止水金具	SUS304	PL6 115×150	2	
7	六角穴付止めネジ, N	SUS304	M10×40	4	
8	六角B, N, 2PW, SW	SUS304	M16×65	4	
9	支承装置	SUS304	PL16 120×75, 54×69	2	
10	ワイヤー取付装置	SUS304	WTS-10	1	
11	六角B, N, SW	SUS304	M12×50	4	
12	水密ゴム	合成ゴム	平型10t	2	
13	水密ゴム	合成ゴム	平型10t	1	

工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 原形詳細図		
作成年月日			
尺 度	S=1:10	図面番号	7/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

左 岸 用



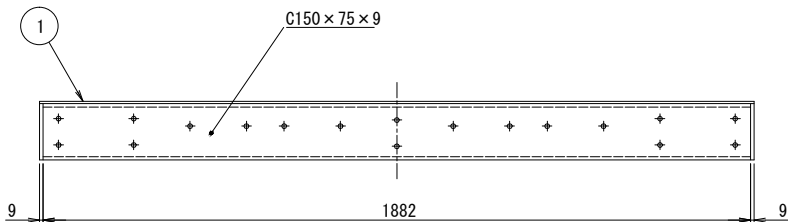
右 岸 用



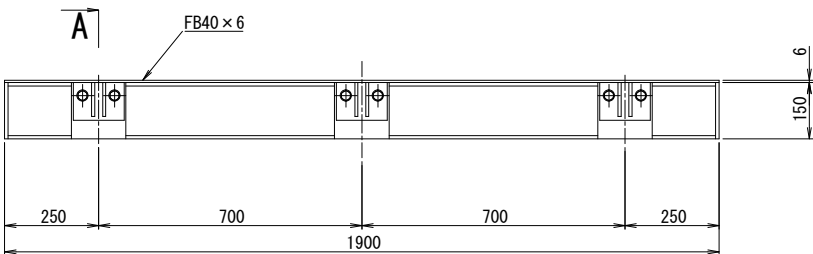
特記) ストッパー (RB13 L=35) は扉高調整後、PL6表面に溶接のこと

工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 側部戸当り詳細図		
作成年月日			
尺 度	S=1:5	図面番号	8/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

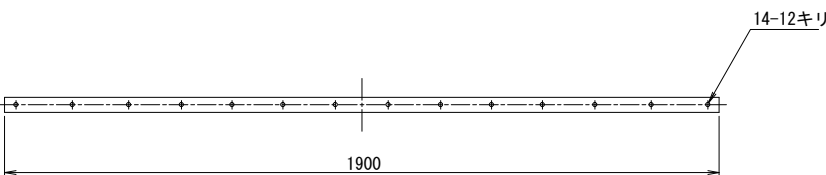
正面図 S=1:10



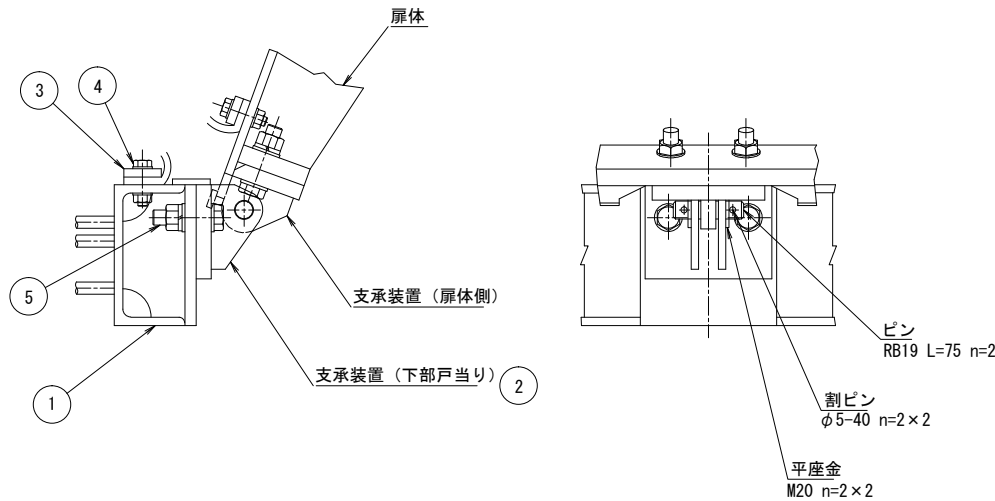
背面図 S=1:10



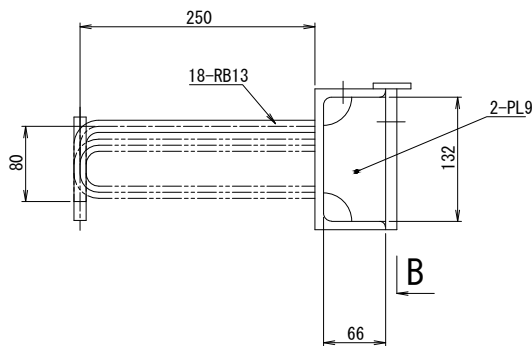
3 ゴム押え板



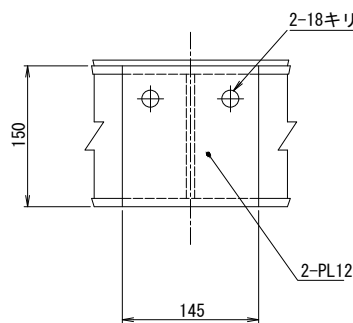
支承装置組立図 S=1:4



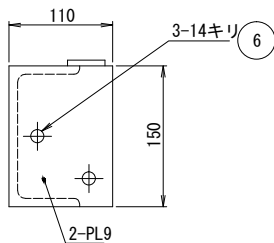
A 矢視 S=1:4



B 矢視 S=1:4



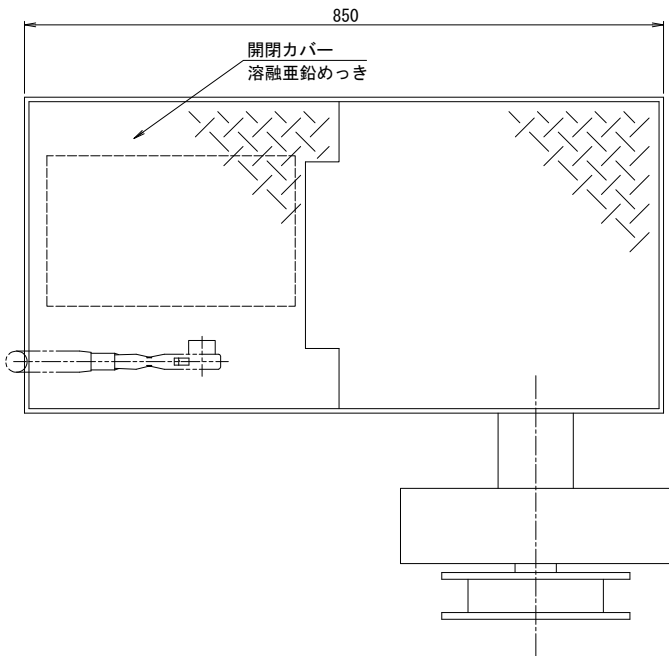
側部板詳細図 S=1:4



符 号	名 称	材 質	寸 法	数 量	備 考
1	下部戸当り	SUS304	PL16 135 × 100、2-PL8 55 × 90 × 1900	1	
2	支承装置	SUS304	PL16 135 × 100、2-PL8 55 × 90 × 1900	2	
3	ゴム押え板	SUS304	FB40 × 9	1	
4	六角B, フランジ付N	SUS304	M10 × 45	14	
5	六角B, N, 2PW, SW	SUS304	M16 × 65	4	
6	六角B, N	SUS304	M12 × 40	4	

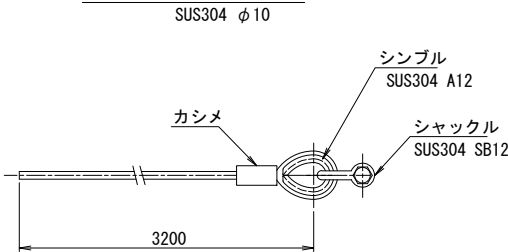
工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 下部戸当り詳細図		
作成年月日			
尺 度	図示	図面番号	9/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

平面図

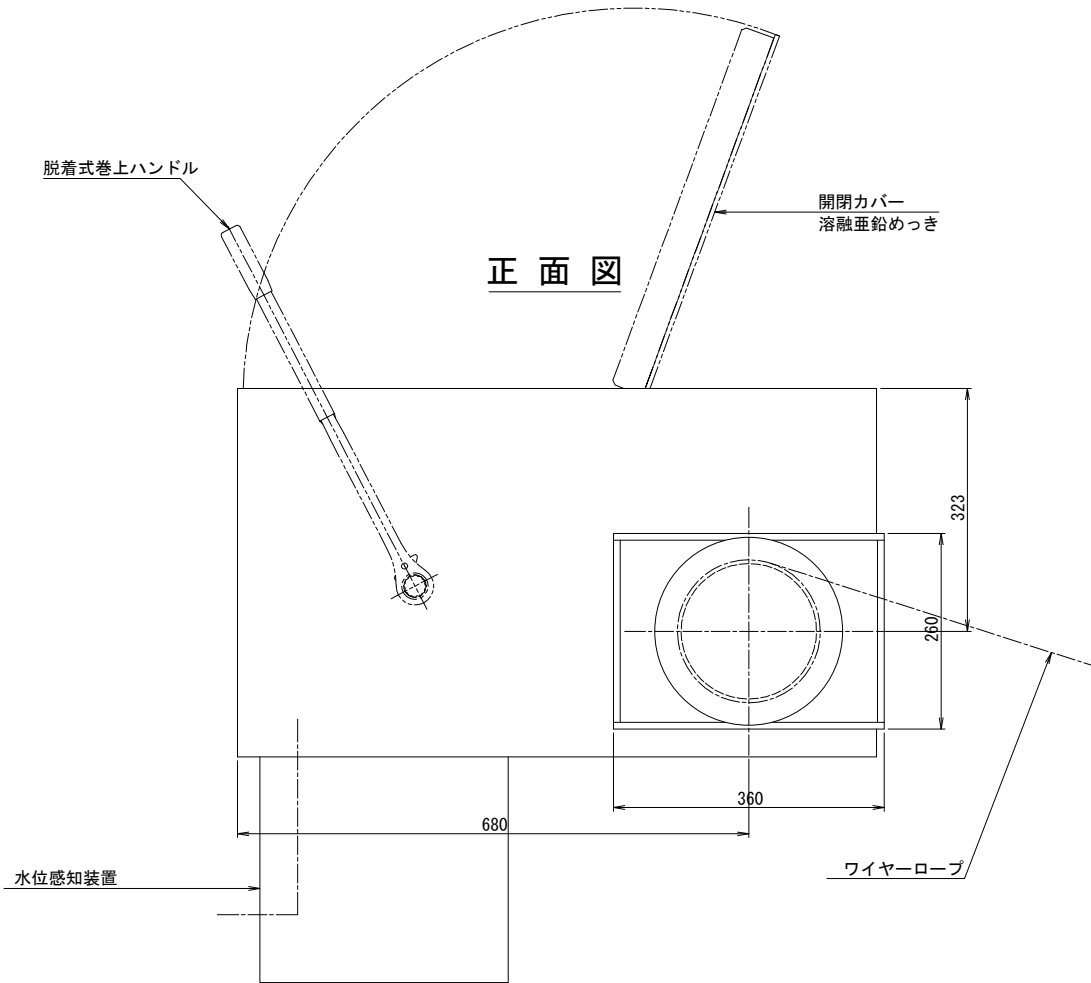


巻上装置要目表	
型 式	GAP-790HM-R-2-S
巻 上 能 力	7.9 kN
総 減 速 比	14.2
総 効 率	0.91
巻 上 速 度	0.42 m/min (手入力 10 rpm 時)
特 記	単倒仕様

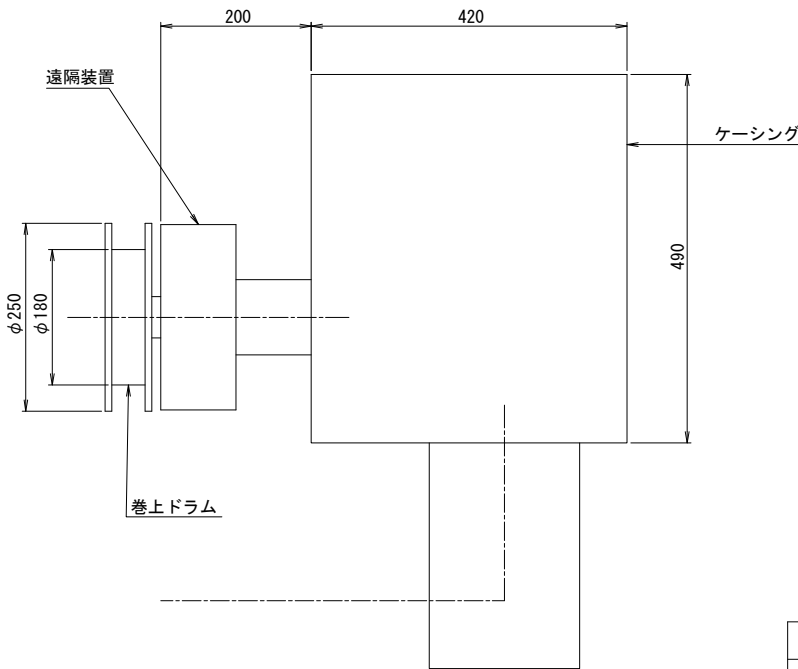
ワイヤーロープ



正面図



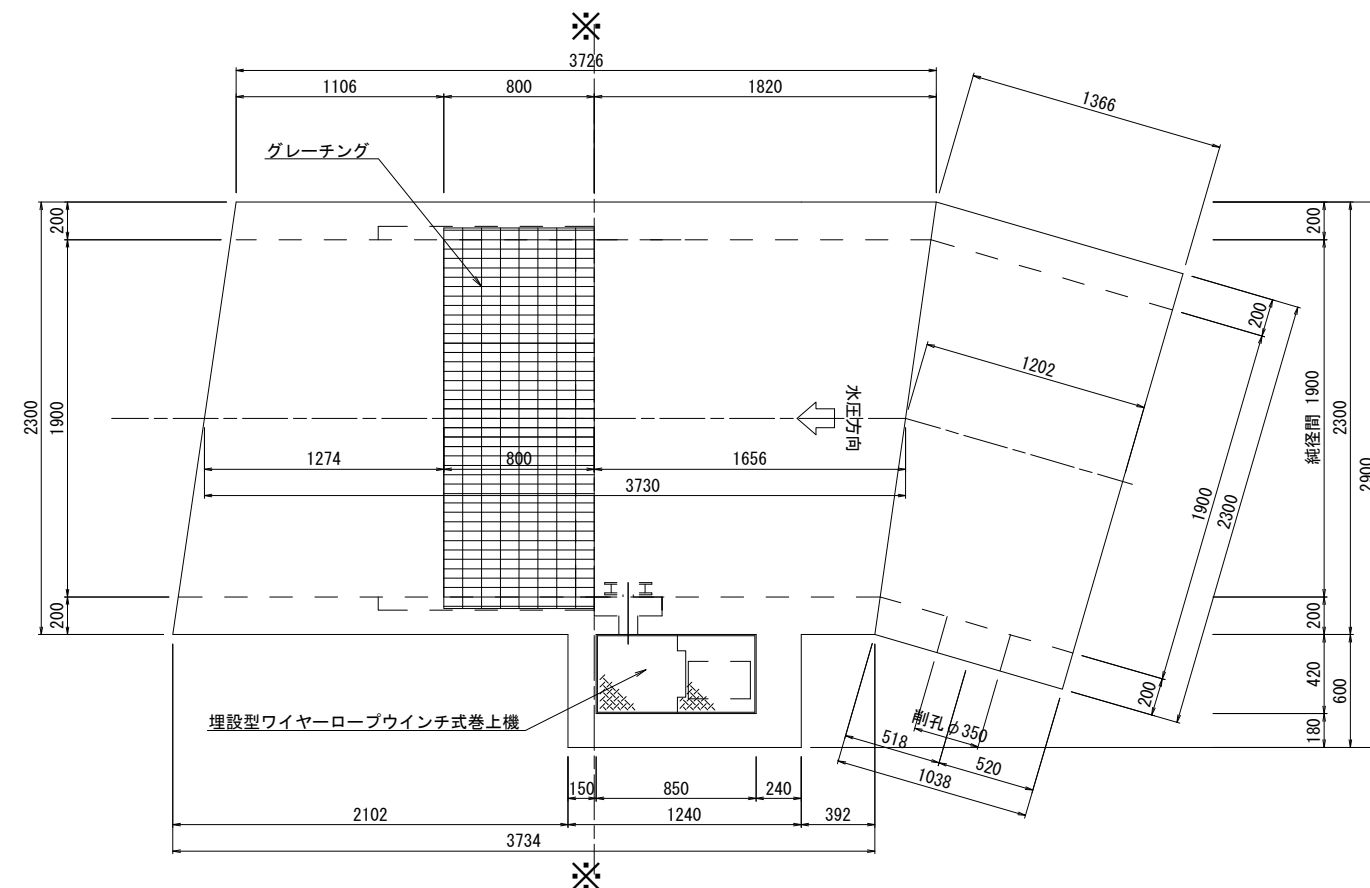
側面図



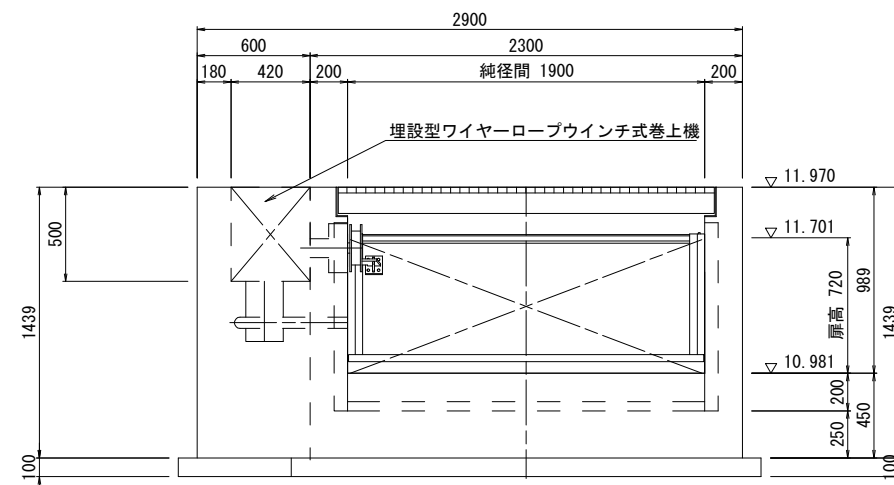
工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 巻上装置詳細図		
作成年月日			
尺 度	S=1:5	図面番号	10/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

平面図

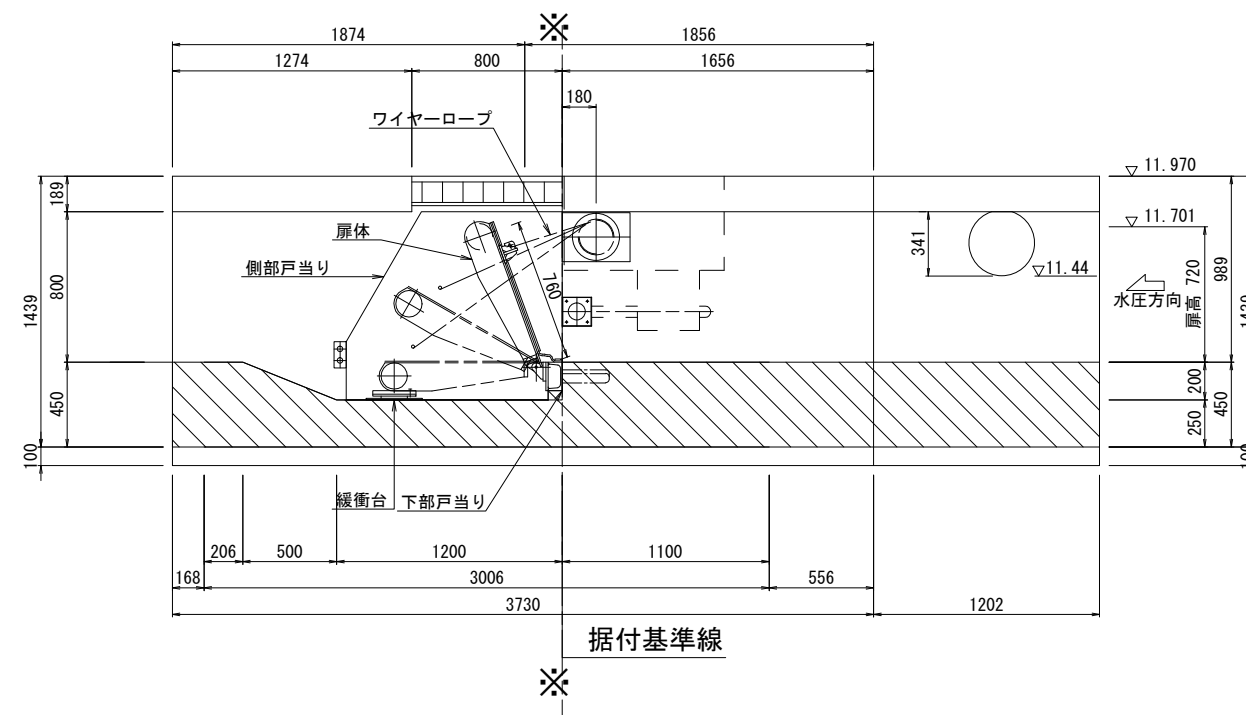
設 計 要 項		
型 式	自動転倒ゲート	
設 置 門 数	1 門	
純 径 間	1900 mm	
扉 高	720 mm	
設 計 水 深	扉 高 +	80 mm
水 密 方 式	前面 3方ゴム水密	
巻 上 方 向	左岸側	
巻 上 型 式	7.9kN型	
巻 上 ワ イ ヤ	SUS304	φ 10 mm
表面処理	扉 体	酸洗い
	戸 当 り	酸洗い
主 部	扉 体	SUS304
要 部	側 部 戸 当 り	SUS304
	下 部 戸 当 り	SUS304
材	止 水 ゴ ム	合成ゴム



正面図



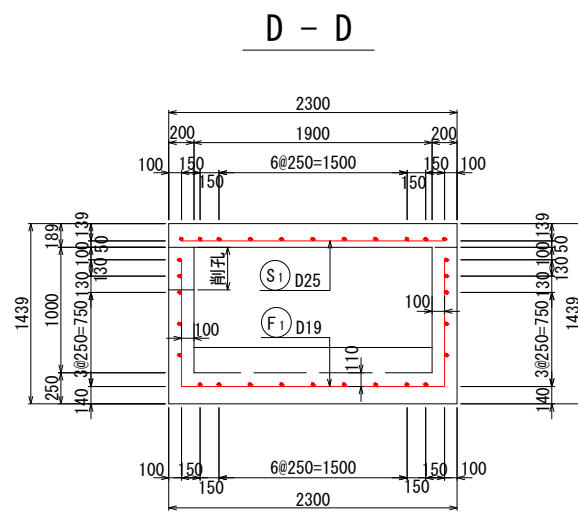
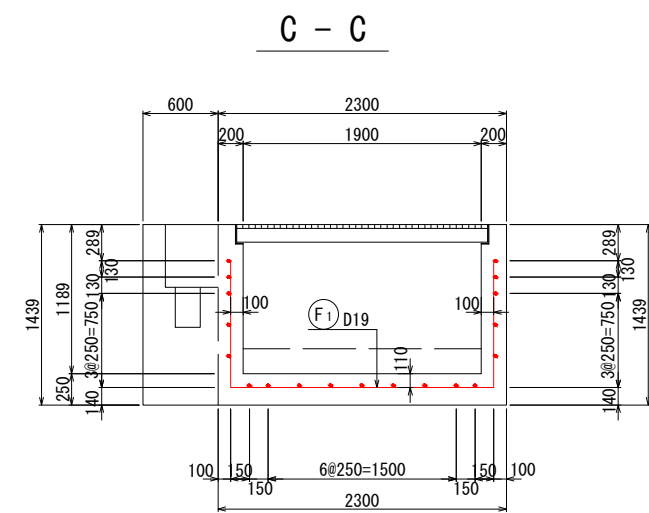
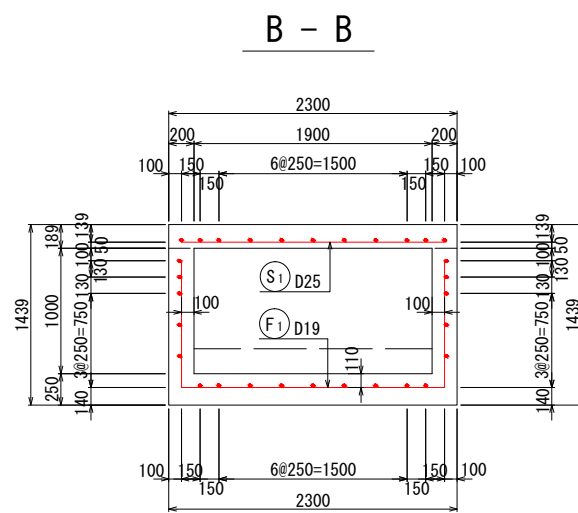
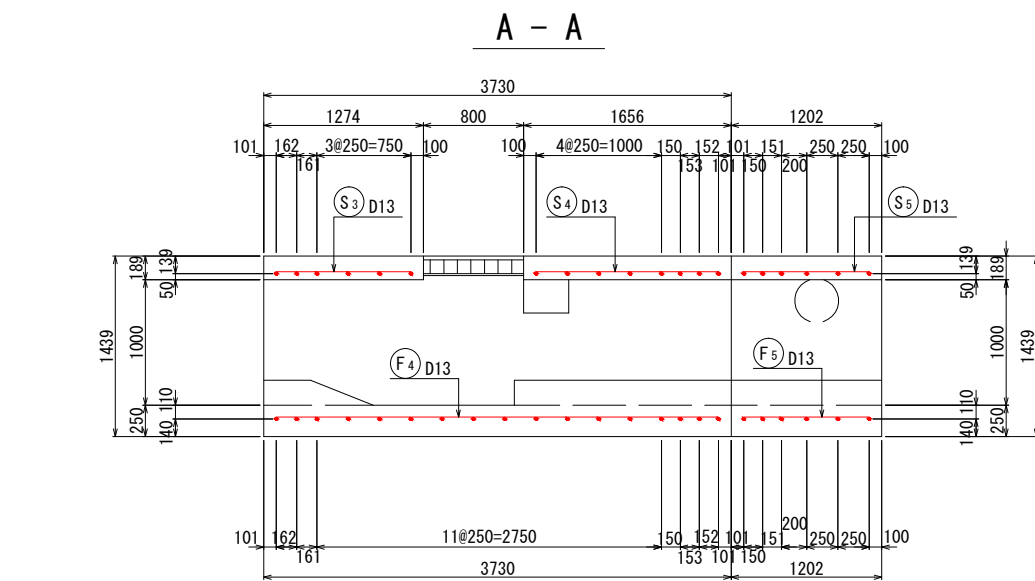
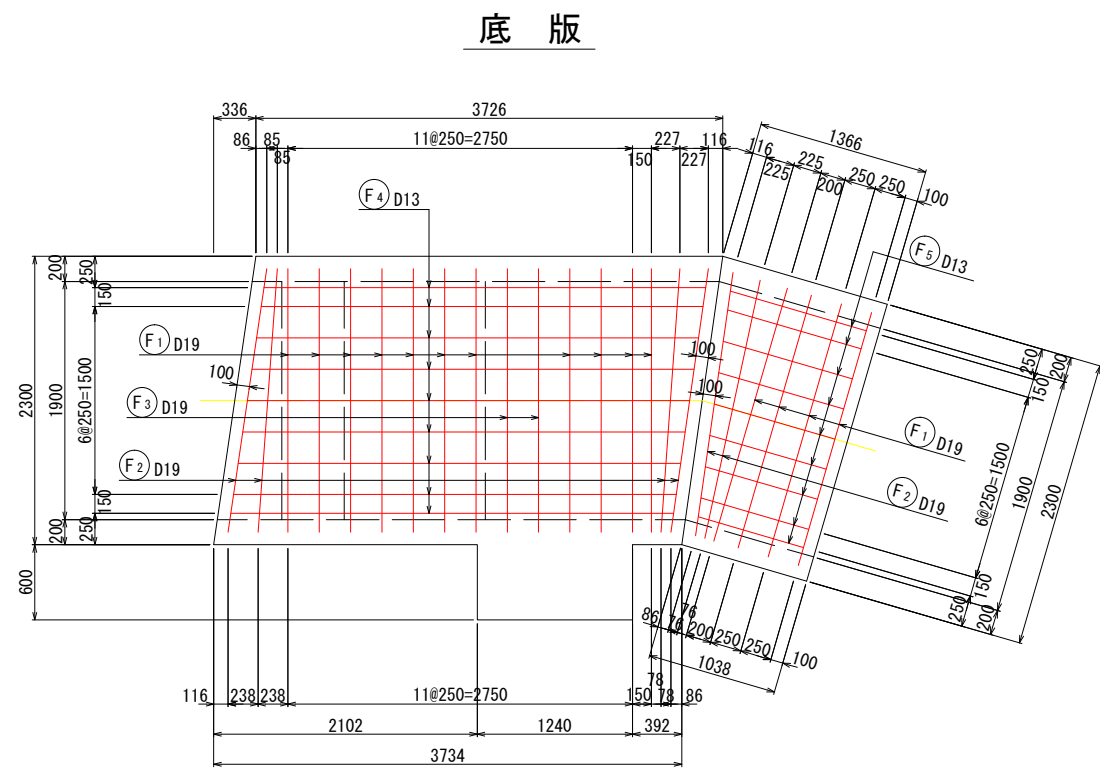
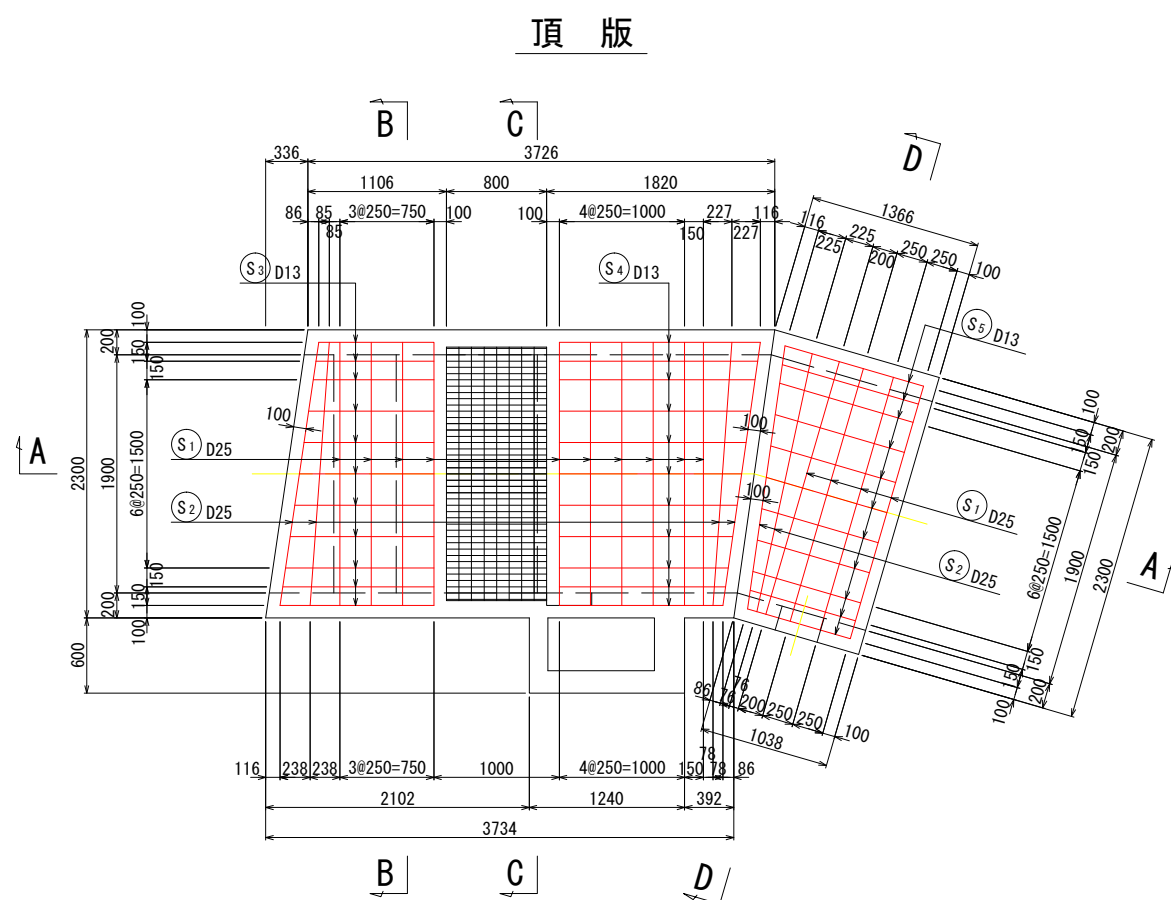
側面図



※グレーチング、スラブ厚変更により巻上機位置が低くなると、仕様が変更になります。それに伴い土木寸法も変更になります。

工事名	南州市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設等、分水堰築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 構造図		
作成年月日			
尺 度	S=1:20	図面番号	11/17
会社名			
事務所名	南州市上下水道局		

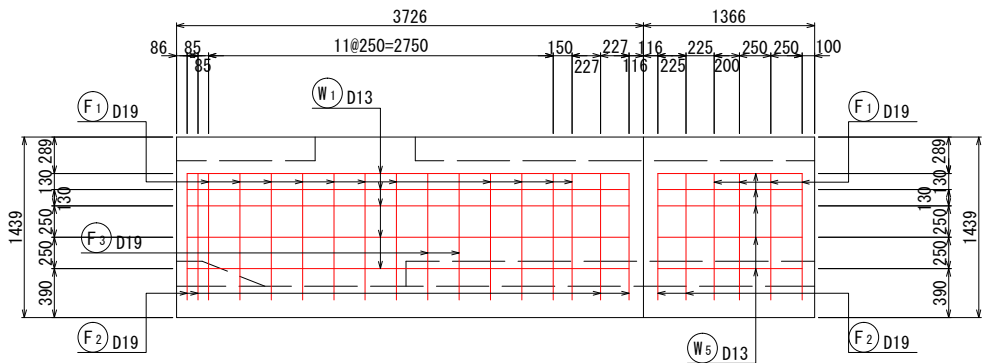
分水堰配筋図(1)



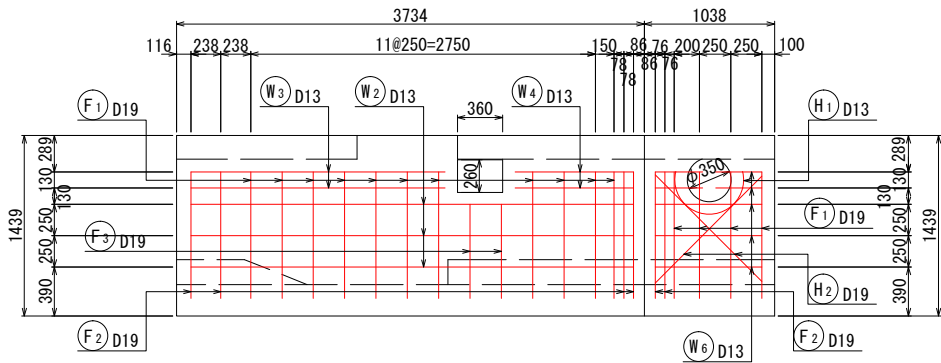
工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 分水堰配筋図(1)		
作成年月日			
尺 度	S=1:30	図面番号	12/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

分水堰配筋図(2)

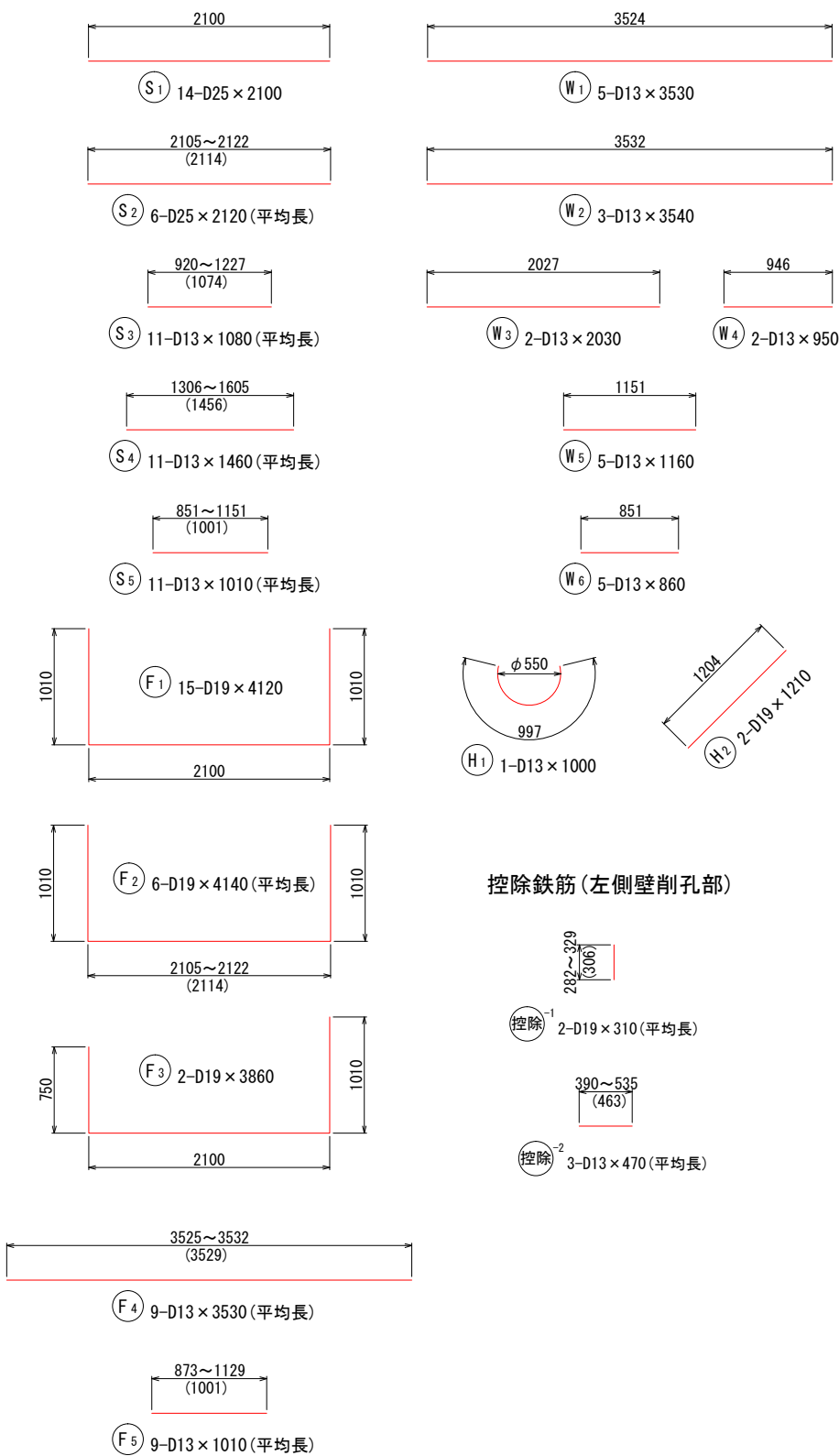
右側壁



左側壁



鉄筋加工図

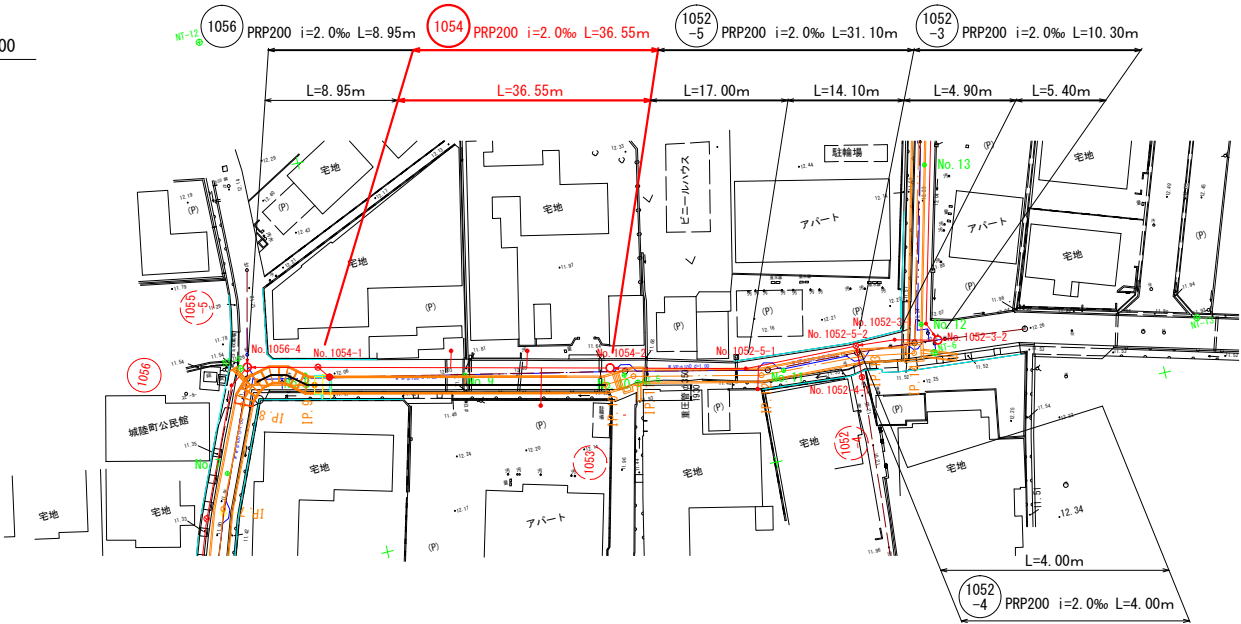


鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘 要
S 1	D25	2100	14	3.98	8.358	117	
S 2	D25	2120	6	3.98	8.438	51	平均長
S 3	D13	1080	11	0.995	1.075	12	平均長
S 4	D13	1460	11	0.995	1.453	16	平均長
S 5	D13	1010	11	0.995	1.005	11	平均長
W 1	D13	3530	5	0.995	3.512	18	
W 2	D13	3540	3	0.995	3.522	11	
W 3	D13	2030	2	0.995	2.020	4	
W 4	D13	950	2	0.995	0.945	2	
W 5	D13	1160	5	0.995	1.154	6	
W 6	D13	860	5	0.995	0.856	4	
F 1	D19	4120	15	2.25	9.270	139	
F 2	D19	4140	6	2.25	9.315	56	平均長
F 3	D19	3860	2	2.25	8.685	17	
F 4	D13	3530	9	0.995	3.512	32	平均長
F 5	D13	1010	9	0.995	1.005	9	平均長
H 1	D13	1000	1	0.995	0.995	1	
H 2	D19	1210	2	2.25	2.723	5	
控除-1	D19	-310	2	2.25	-0.698	-1	平均長
控除-2	D13	-470	3	0.995	-0.468	-1	平均長
SD345							
D13							125 kg
D19							216 kg
D25							168 kg
合計							509 kg

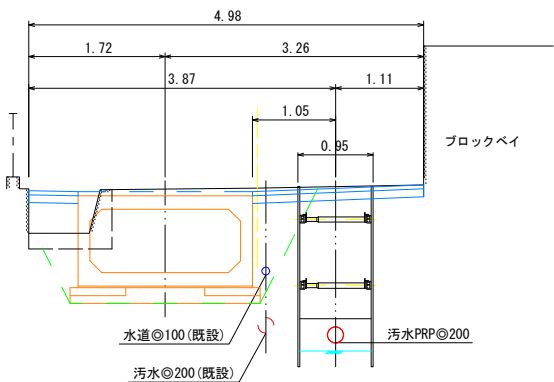
工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	自動転倒ゲート 分水堰配筋図(2)		
作成年月日			
尺 度	S=1:30	図面番号	13/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

平面図 S=1:500

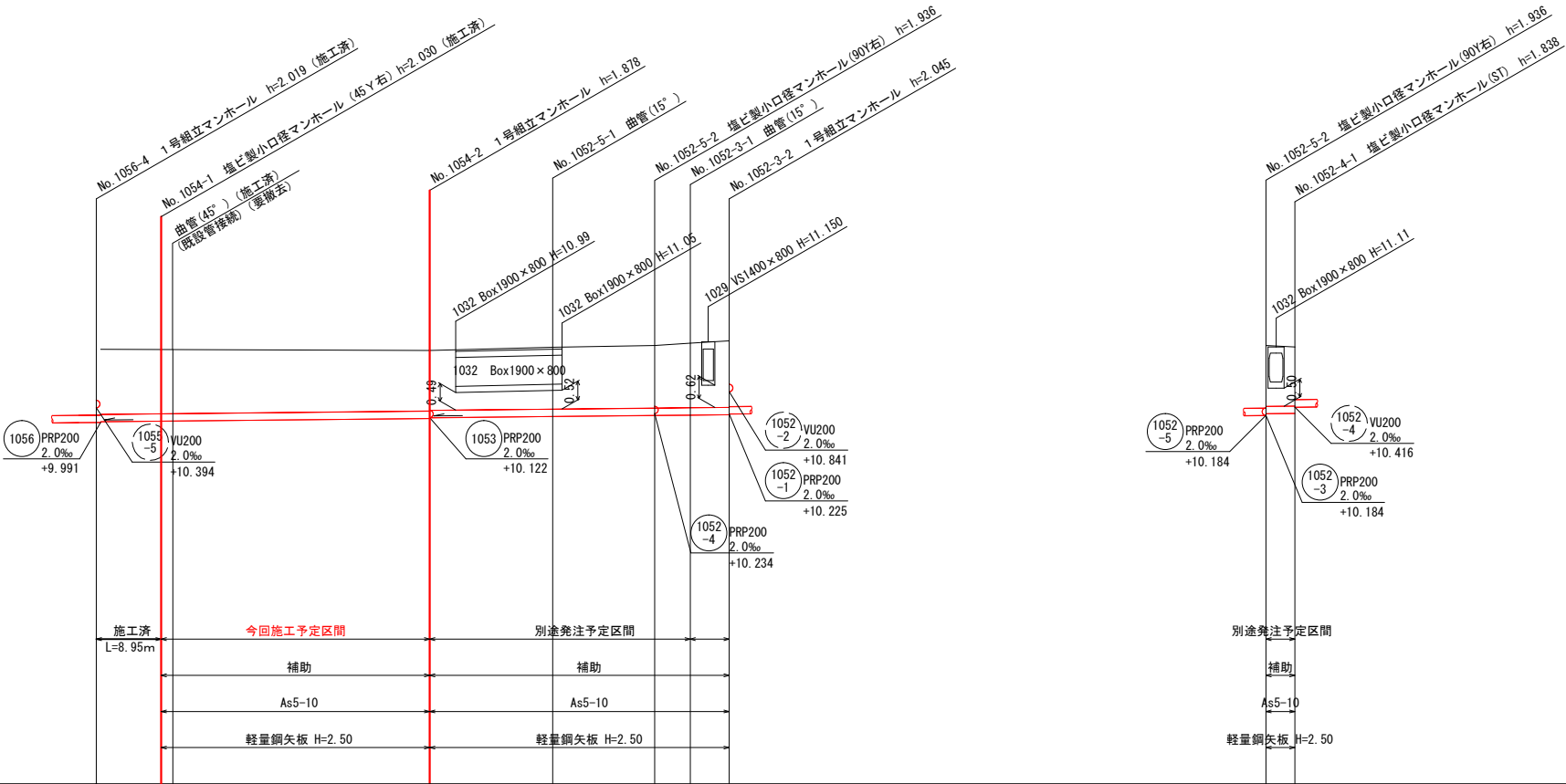
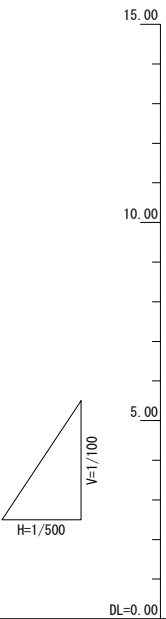


横断図 S=1:50

NO. 9



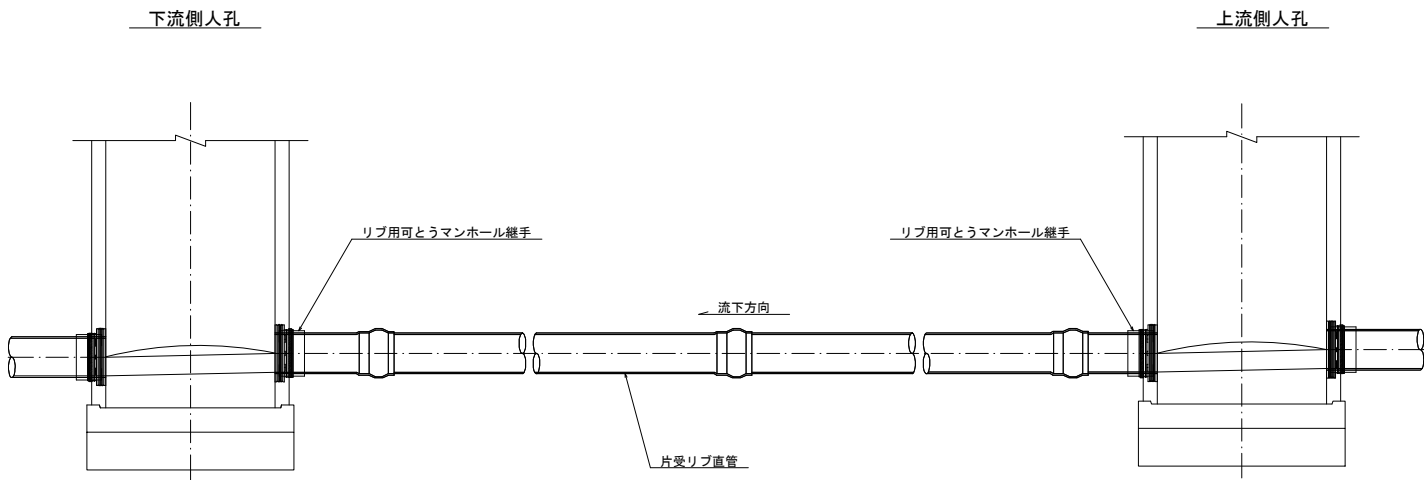
縦断面図 V=1:100
H=1:500



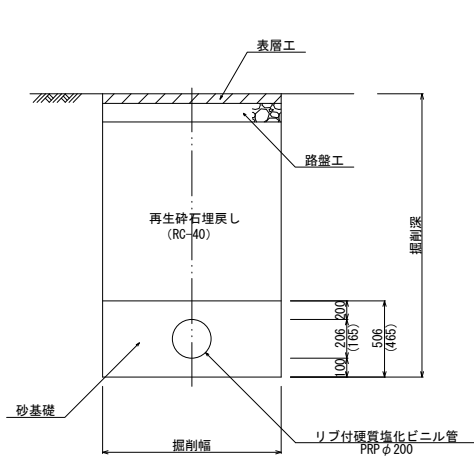
路線番号		1054	1054	1052-5	1052-3		1052-4
管径		PRP200	PRP200	PRP200	PRP200		PRP200
勾配		2.0‰	2.0‰	2.0‰	2.0‰		2.0‰
路線距離		11.15	36.55	31.10	10.30		4.00
区間距離		8.95	36.55	17.00	14.10	4.90	5.40
地盤高		12.01	12.06	11.98	12.07	12.12	12.08
土被		1.82	1.83	1.68	1.71	1.73	1.68
管底高		9.82	10.03	10.102	10.156	10.184	10.234
掘削深		2.12	2.13	1.98	2.02	2.04	1.99
追加距離		151.40	160.35	196.90	213.90	228.00	0.00
測点		No. 1056-4	No. 1054-1	No. 1054-2	No. 1052-5-1	No. 1052-5-2	No. 1052-3-1

工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	平面図・縦断面図・横断面図		
作成年月日			
尺度	図示	図面番号	14/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		

管布設工標準断面図 S=1:20

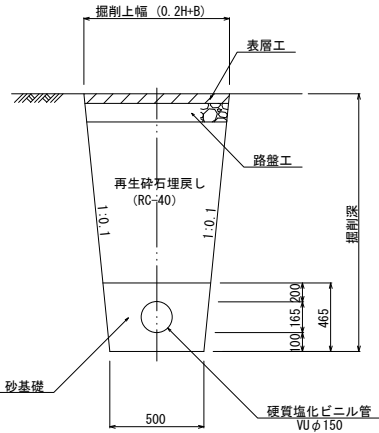


掘削標準図 S=1:20

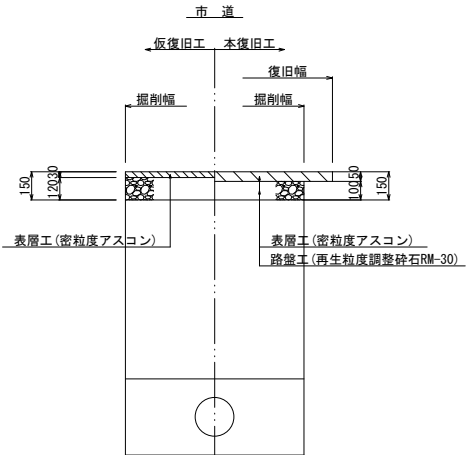


※ () 内の寸法は取付管VUφ150の寸法

取付管掘削標準図 S=1:20



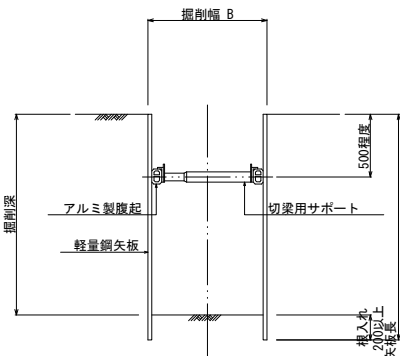
路面復旧標準図 S=1:20



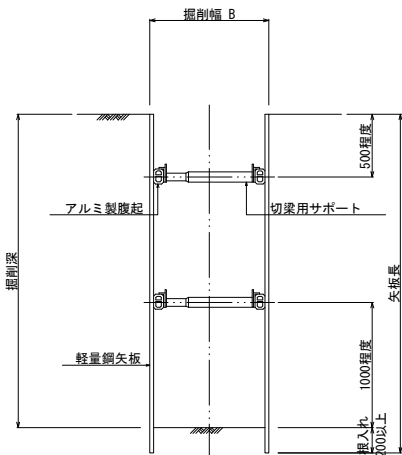
土留工標準図 S=1:30

軽量鋼矢板

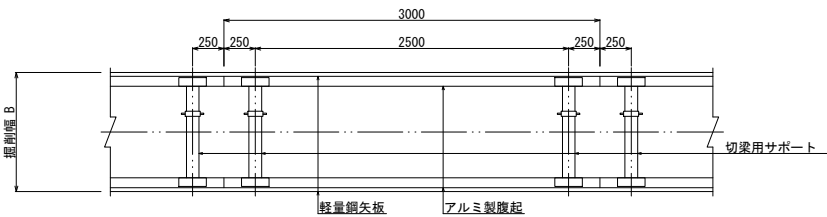
支保工 1 段



支保工 2 段



平面図



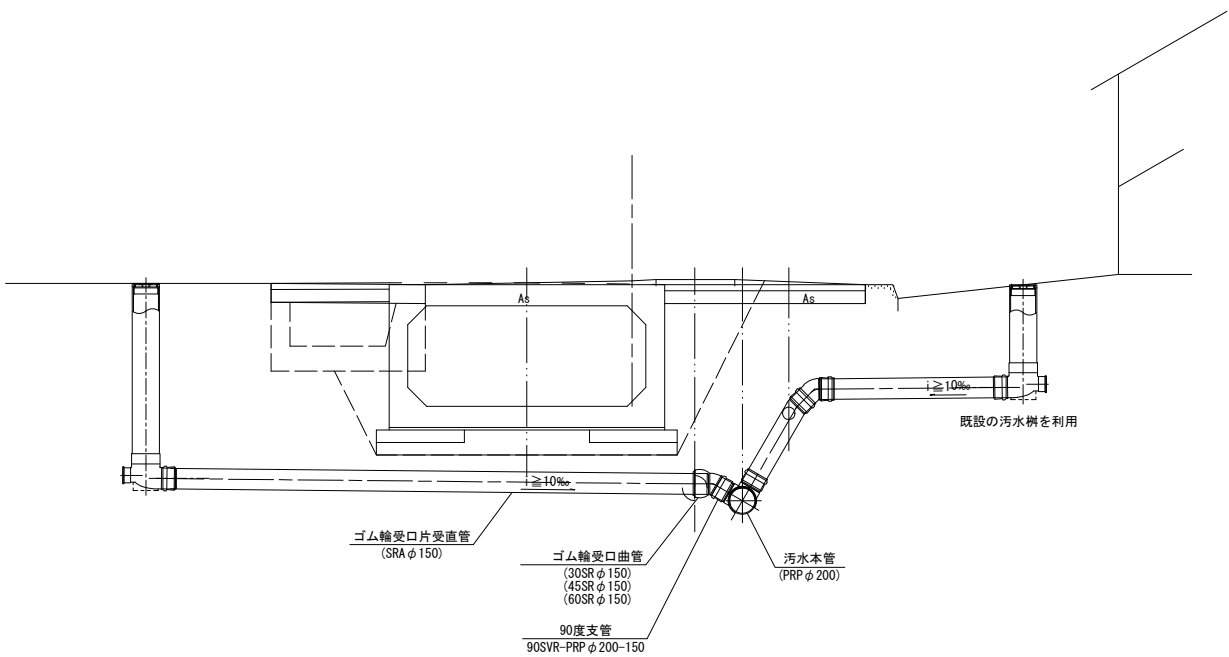
土留工一覧表 (参考)

矢板種別	掘削深 (m)	矢板長 (m)	切梁段数	摘要
軽量鋼矢板	1.500 ~ 1.800	2.00	1	
	1.801 ~ 1.999	2.50	1	
	2.000 ~ 2.300	2.50	2	
	2.301 ~ 2.800	3.00	2	
	2.801 ~ 3.300	3.50	2	
	3.301 ~ 3.500	4.00	2	
	3.501 ~ 3.800	4.00	3	

掘削幅一覧表

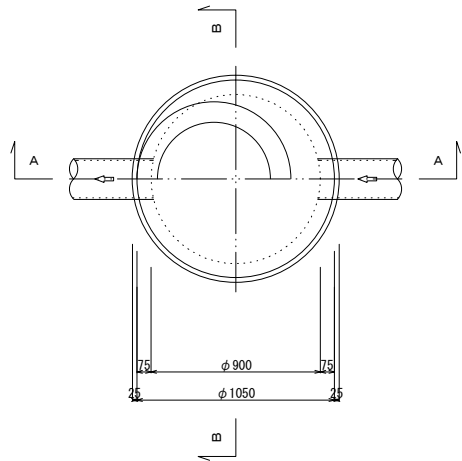
種 別	掘削幅 B (m)	摘要
リブ付硬質塩化ビニル管PRPφ200	0.95	
硬質塩化ビニル管VUφ200	0.95	
硬質塩化ビニル管VUφ150 (土留め)	0.95	取付管
硬質塩化ビニル管VUφ150 (素掘り)	0.50	取付管

取付管工標準断面図 S=1:30

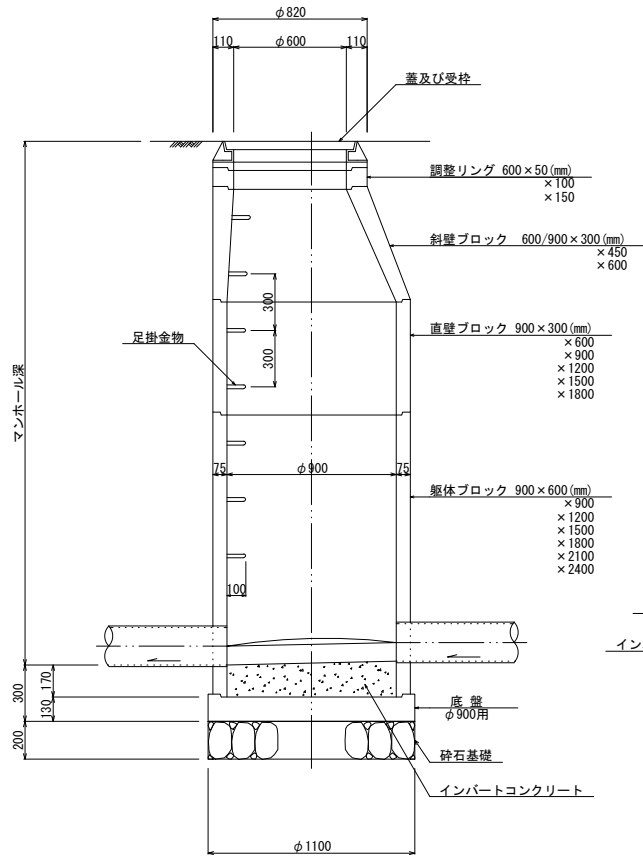


1号組立マンホール標準構造図 S=1:20

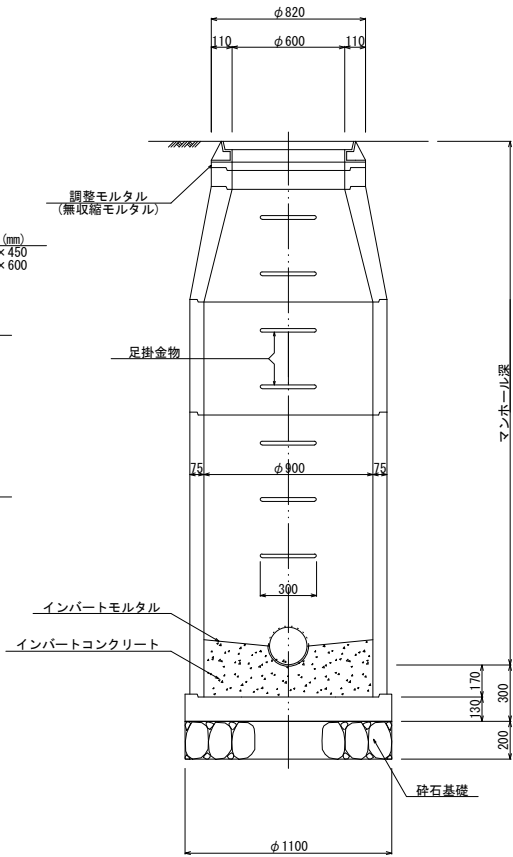
平面図



A-A 断面図

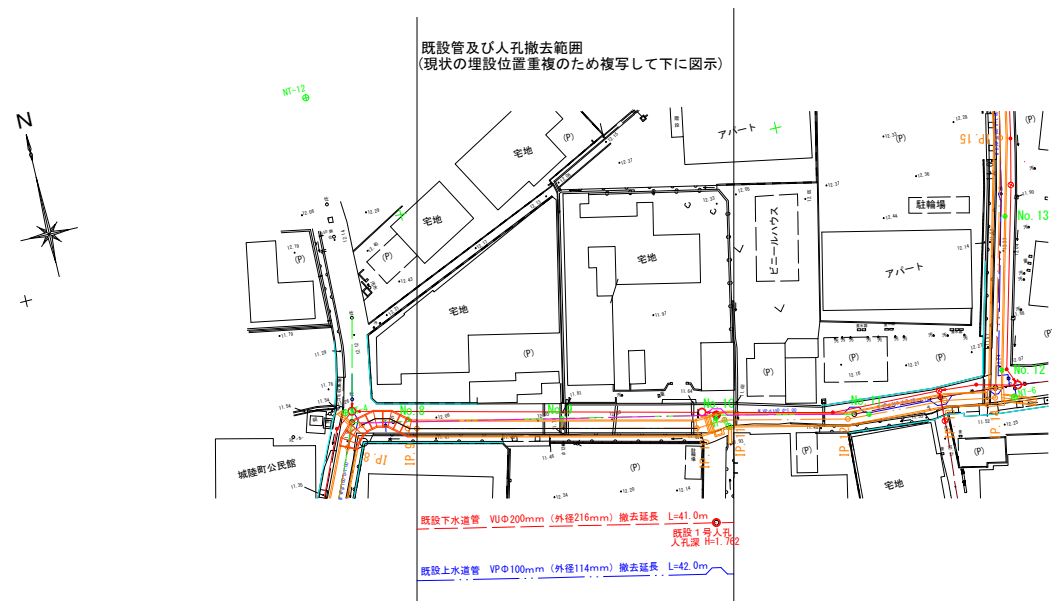


B-B 断面図

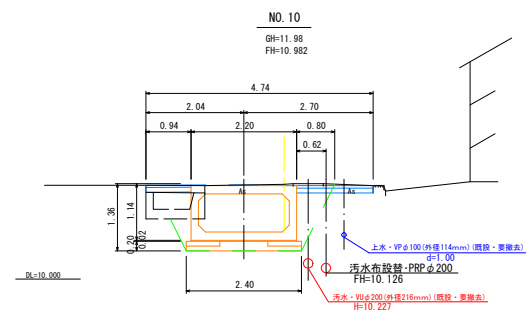
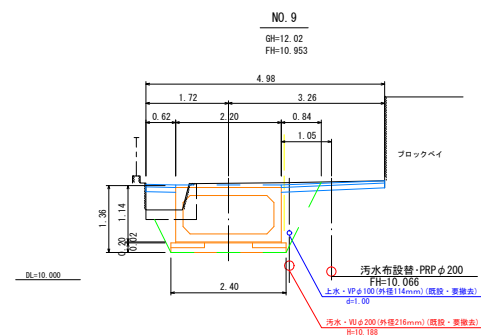
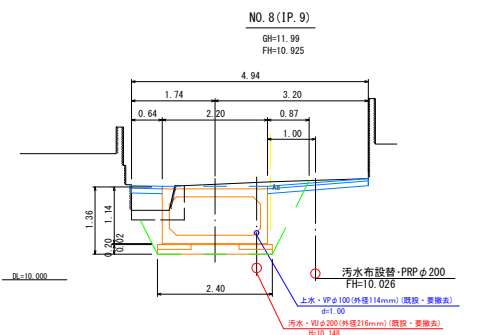


事業名	南国市公共下水道事業 新川雨水排水幹線管渠築造及び 汚水管渠布設替・分水堰築造工事	図面番号	
		16/17	
		縮尺	
		図示	
事業主	南国市上下水道局	設計	

平面図 S=1:500

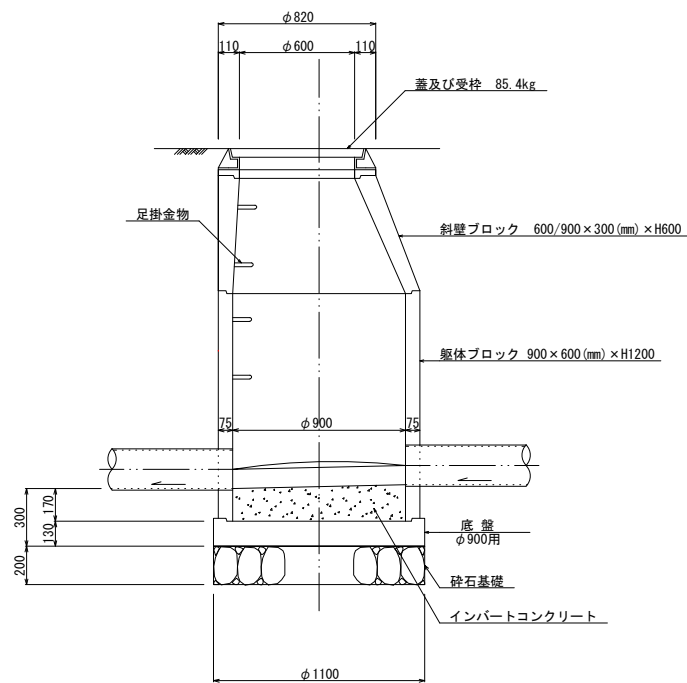


既設管横断図 S=1:50

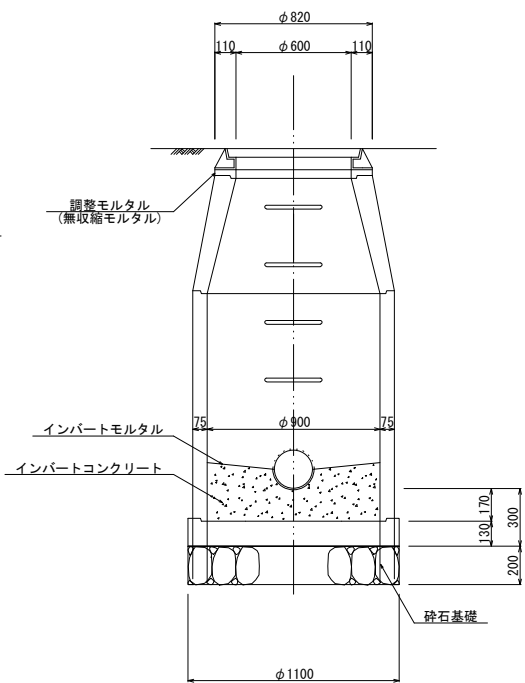


既設人孔構造図 S=1:20

組立1号人孔
断面図①



組立1号人孔
断面図②



工事名	南国市公共下水道事業 新川雨水枝線管渠築造及び汚水管渠布設替・分水堰築造工事		
図面名	既設管及び人孔撤去図		
作成年月日			
尺 度	図 示	図面番号	17/17
会社名			
事務所名	南国市上下水道局		