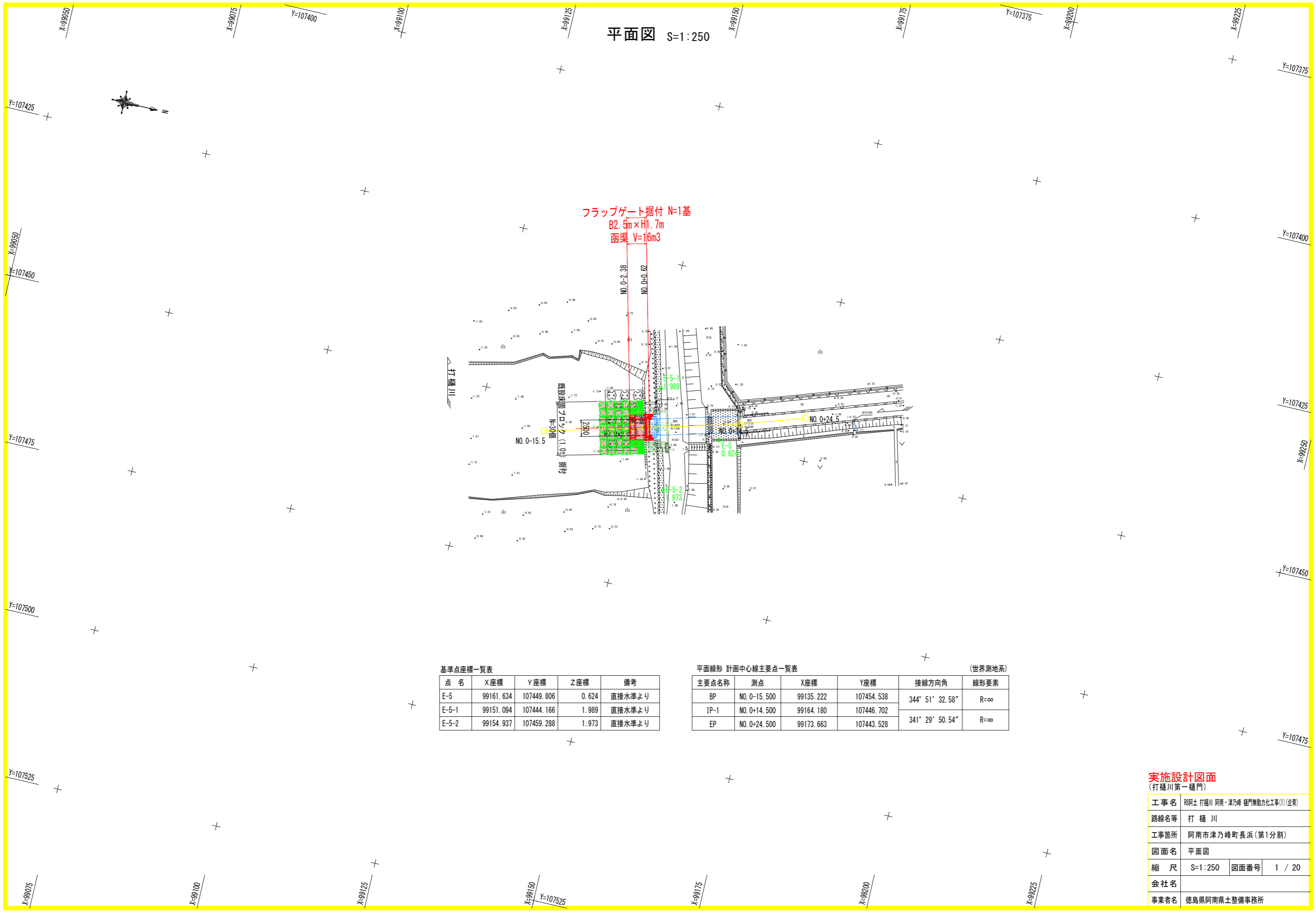


平面図 S=1:250



基準点座標一覧表

点名	X座標	Y座標	Z座標	備考
E-5	99161.634	107449.806	0.624	直接水準より
E-5-1	99151.094	107444.166	1.989	直接水準より
E-5-2	99154.937	107459.288	1.973	直接水準より

平面線形 計画中心線主要点一覧表

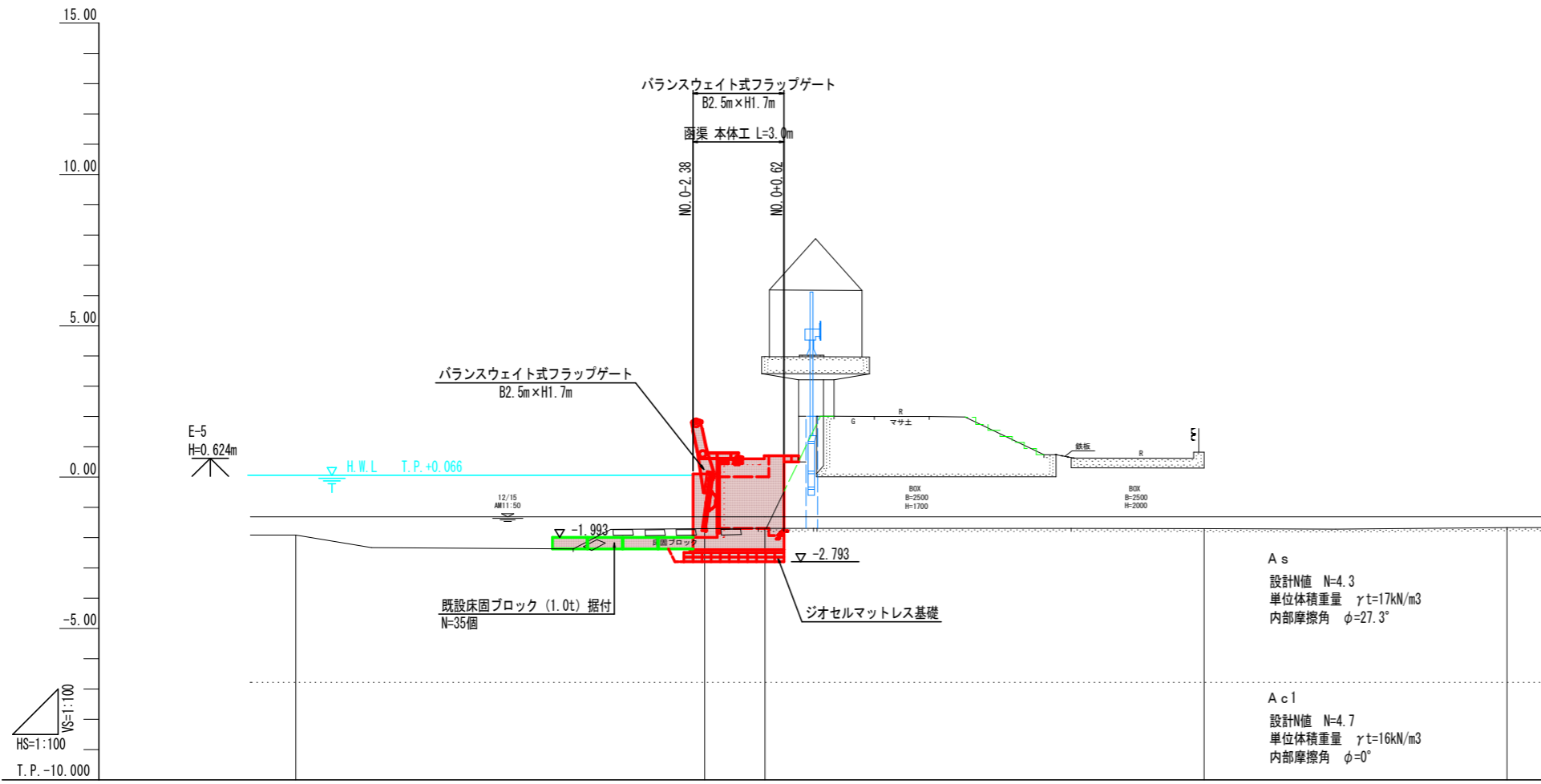
(世界測地系)

主要点名称	測点	X座標	Y座標	接線方向角	線形要素
BP	NO.0-15.500	99135.222	107454.538	344° 51' 32.58"	R=∞
IP-1	NO.0+14.500	99164.180	107446.702	341° 29' 50.54"	R=∞
EP	NO.0+24.500	99173.663	107443.528		

実施設計図面
(打樋川第一樋門)

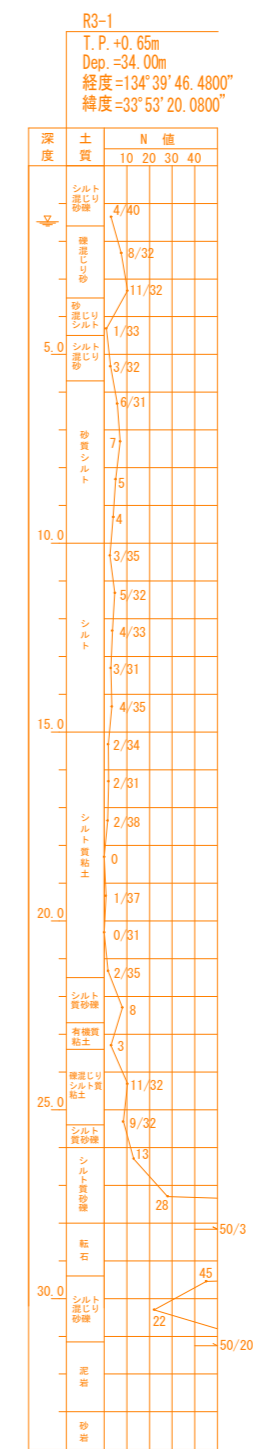
工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企画)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	平面図		
縮尺	S=1:250	図面番号	1 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

縦断図 HS=1:100
VS=1:100



計画敷勾配	Level			
計画敷高	Level			
		-1.993 (-1.993)	-1.693 (-1.693)	
水路敷高	-1.912	-1.703	-1.693	-1.669
追加距離	-15.500	-2.000	0.000	24.500
点間距離	-13.500	-2.000	0.000	10.000
測点	NO.0 -15.5	NO.0 -2.0	NO.0 +14.5	NO.0 +24.5
曲線	IP.1 IA=3° 21' 24"			

※計画敷高の()内の数値は、上流側を示す



実施設計図面
(打樋川第一樋門)

工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	縦断図		
縮尺	HS=1:100 VS=1:100	図面番号	2 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

横断面 (1) S=1:50

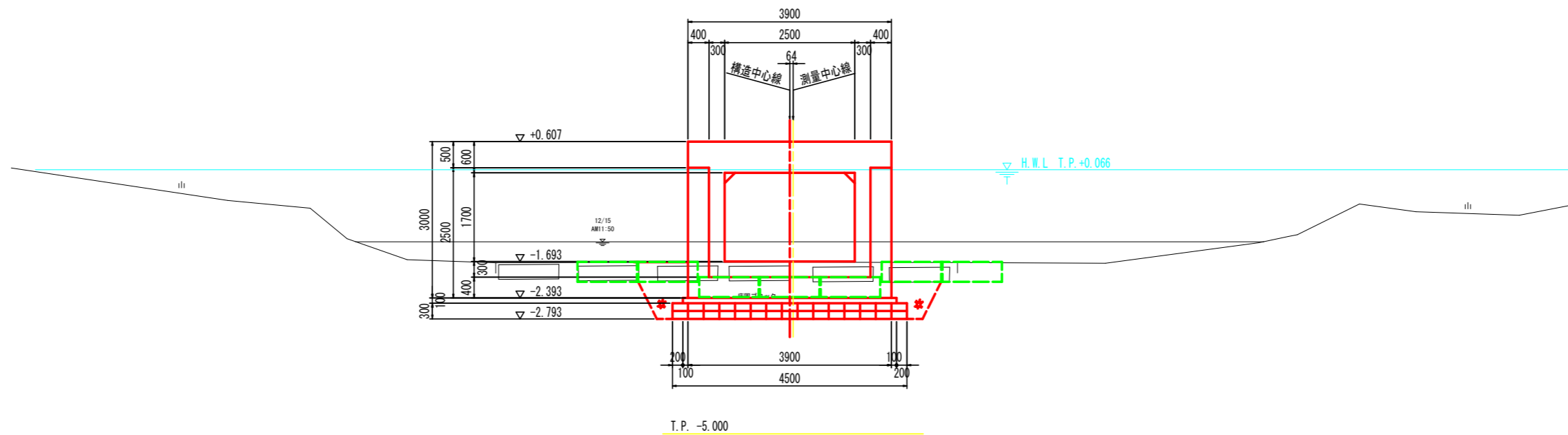
NO. 0-2.0

GH= -1.703
FH= -1.693

NO. 0-2.0

工種	細別	規格	単位	数量
作業土工	床掘り	土砂 小規模	m ³	3.9
	埋戻し	RC-40 小規模	m ³	0.9

※上表の埋戻し数量は、ジオセルマットレス基礎部を除く



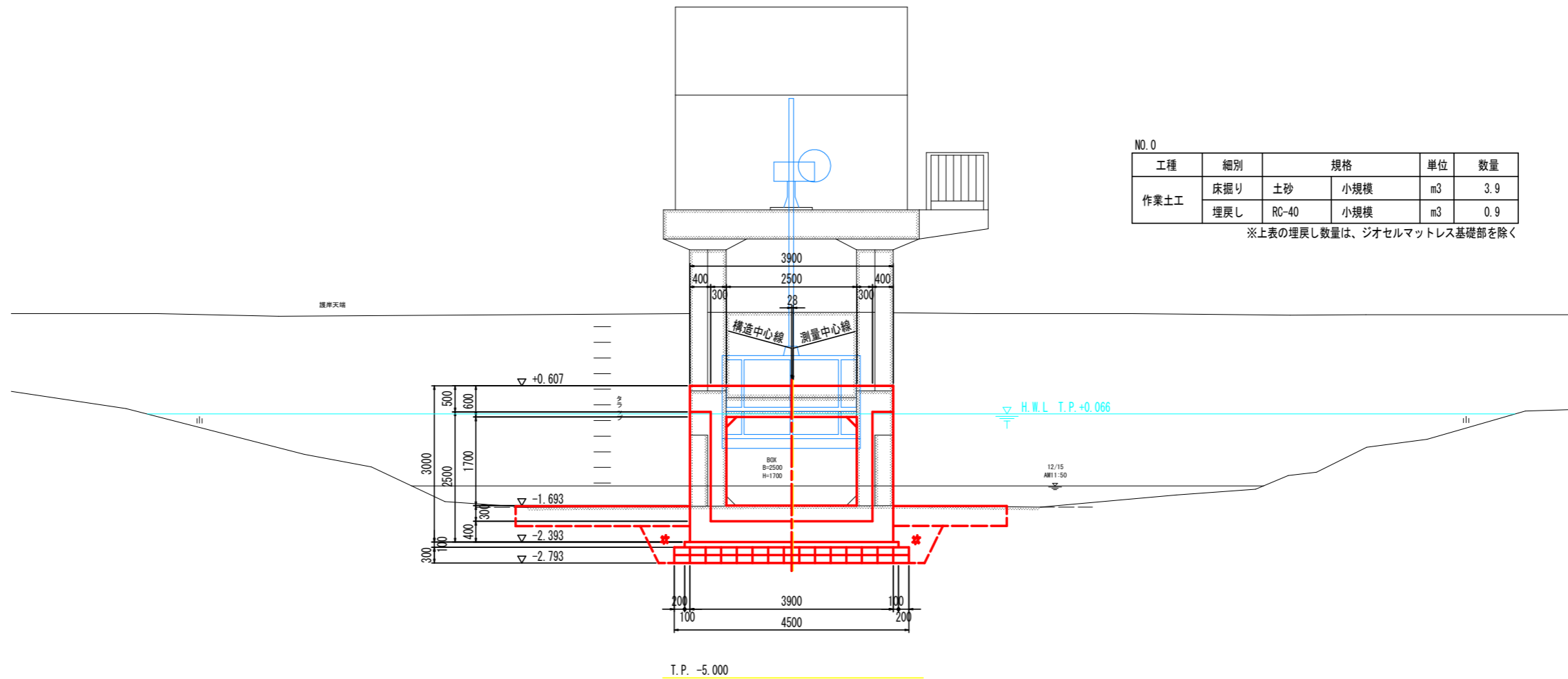
実施設計図面
(打樋川第一樋門)

工事名	R0阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(全南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	横断面(1)		
縮尺	S=1:50	図面番号	3 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

横断面 (2) S=1:50

NO. 0

GH= -1.693
FH= -1.693



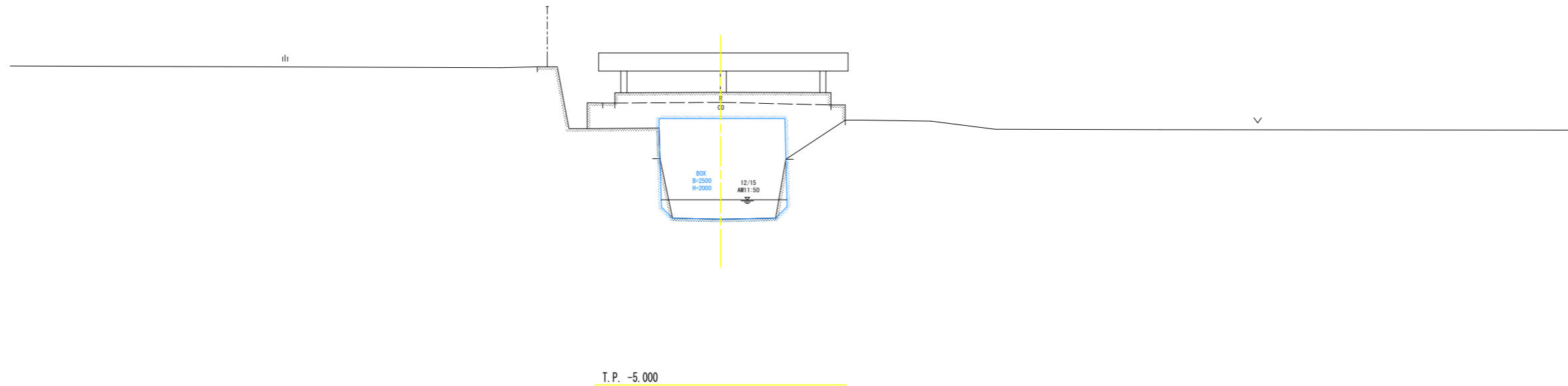
実施設計図面
(打樋川第一樋門)

工事名	R0阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(全南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	横断面(2)		
縮尺	S=1:50	図面番号	4 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

横断面 (3) S=1:50

NO. 0+14.5

GH= -1.699
FH= -

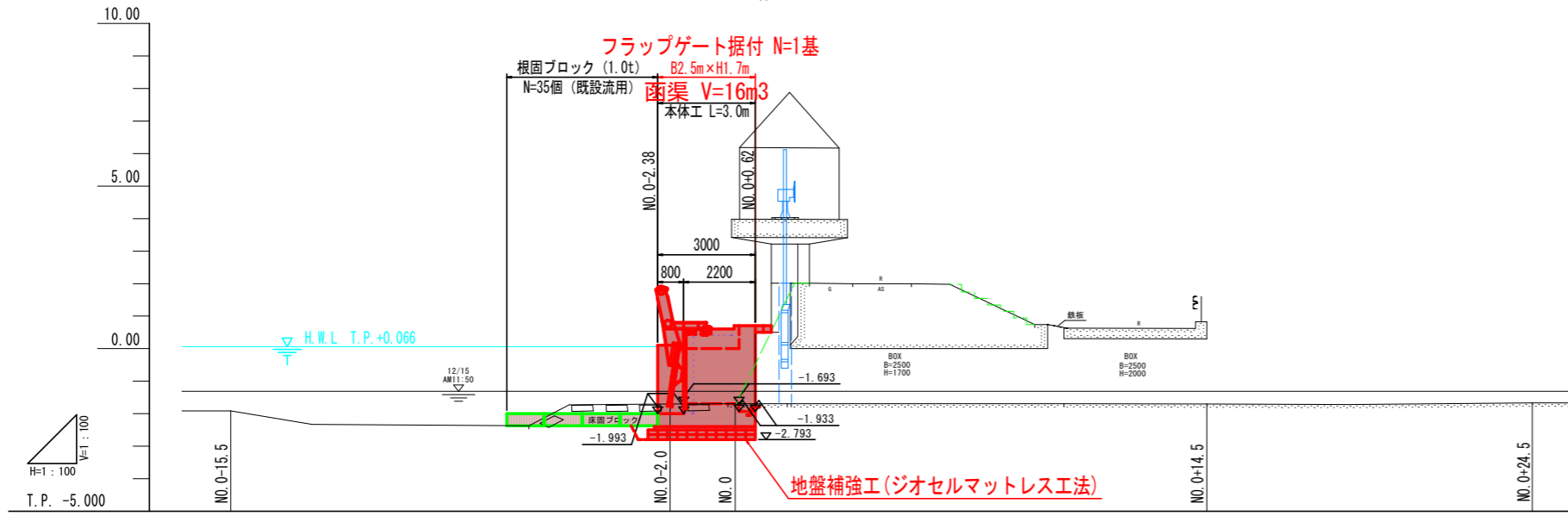


実施設計図面
(打樋川第一樋門)

工事名	R0阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(全南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	横断面(3)		
縮尺	S=1:50	図面番号	5 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

樋門無動力化一般図 S=1:100

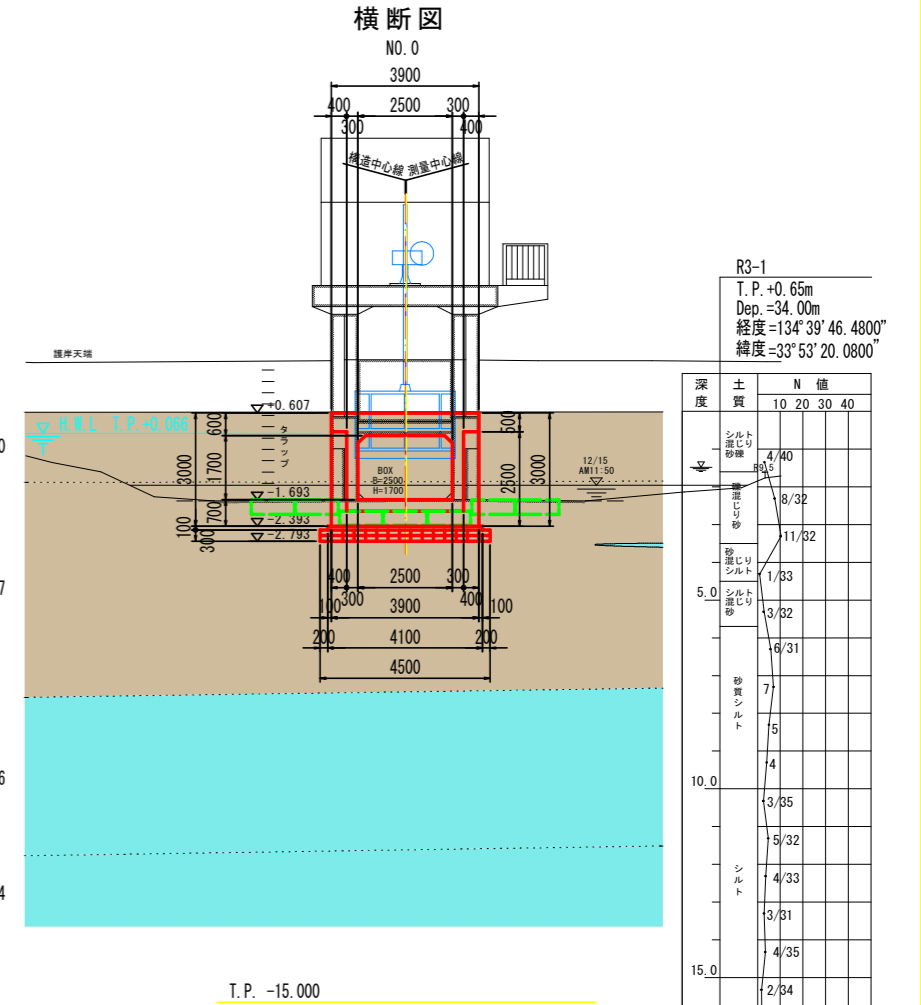
縦断面図



Bs
設計N値 N=3.4
単位体積重量 $\gamma_t=20$
内部摩擦角 $\phi=28.4$

As
設計N値 N=4.3
単位体積重量 $\gamma_t=17$
内部摩擦角 $\phi=27.3$

横断面図

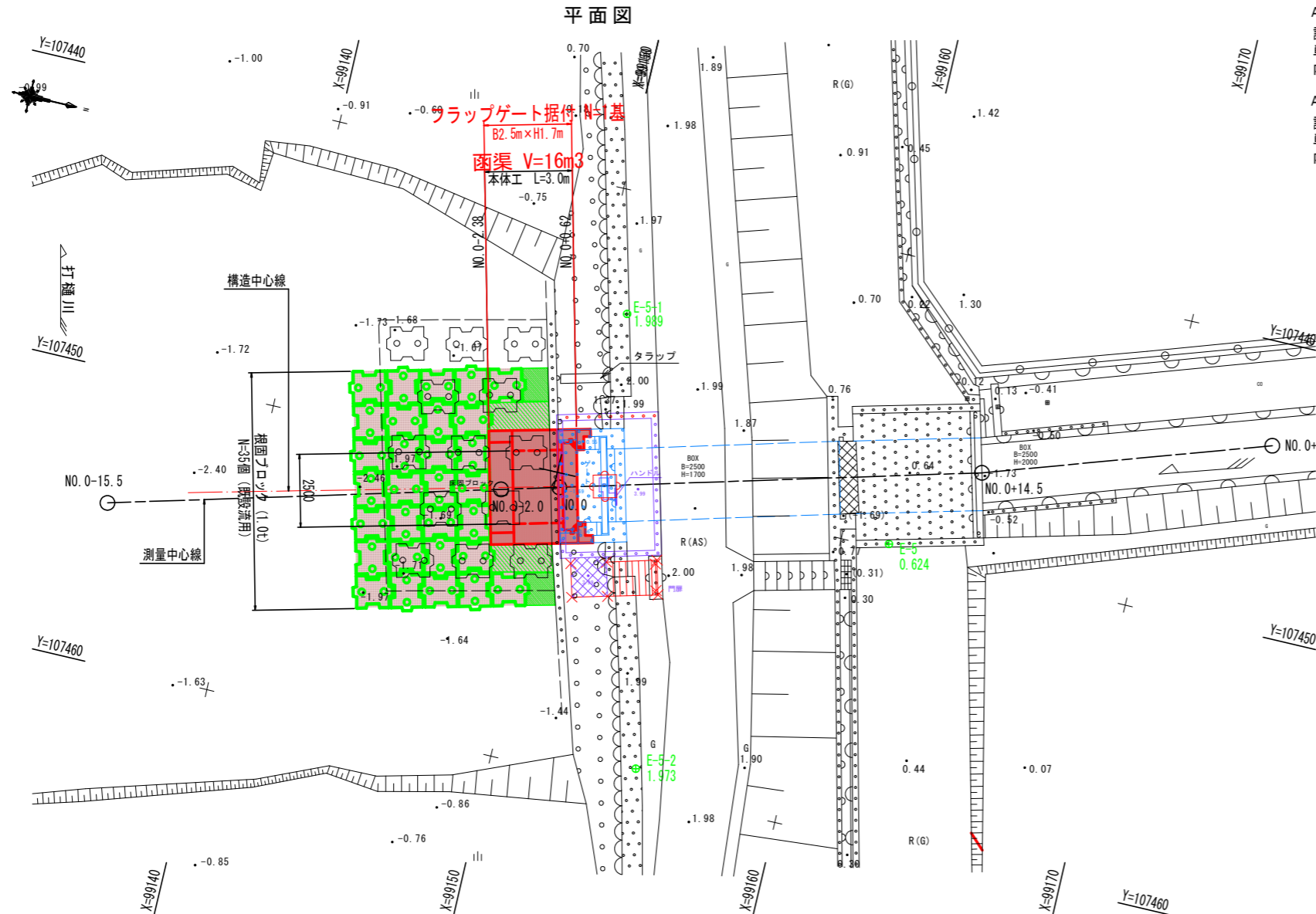


Ac1
設計N値 N=4.7
単位体積重量 $\gamma_t=16$
内部摩擦角 $\phi=0$

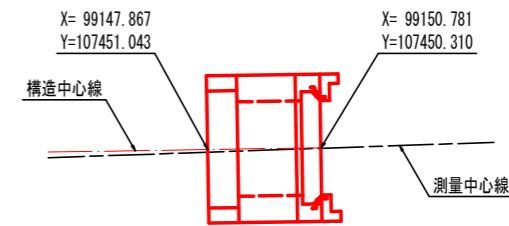
Ac2
設計N値 N=1.7
単位体積重量 $\gamma_t=14$
内部摩擦角 $\phi=0$

深度	土質	N 値			
		10	20	30	40
0.00	シルト質砂	4/40			
0.40	シルト質砂	8/32			
0.80	シルト質砂	11/32			
1.20	シルト質砂	1/33			
1.60	シルト質砂	3/32			
2.00	砂質シルト	6/31			
2.40	シルト	7			
2.80	シルト	5			
3.20	シルト	4			
3.60	シルト	3/35			
4.00	シルト	5/32			
4.40	シルト	4/33			
4.80	シルト	3/31			
5.20	シルト	4/35			
5.60	シルト	2/34			
6.00	シルト	2/31			
6.40	シルト	2/38			
6.80	シルト	1/37			
7.20	シルト	0/31			
7.60	シルト	2/35			
8.00	シルト質砂	8			
8.40	有機質粘土	3			
8.80	砂質シルト	11/32			
9.20	シルト質砂	9/32			
9.60	シルト質砂	13			
10.00	シルト質砂	28			
10.40	粘土	50/3			
10.80	粘土	45			
11.20	シルト質砂	22			
11.60	砂	50/20			

平面図



線形図



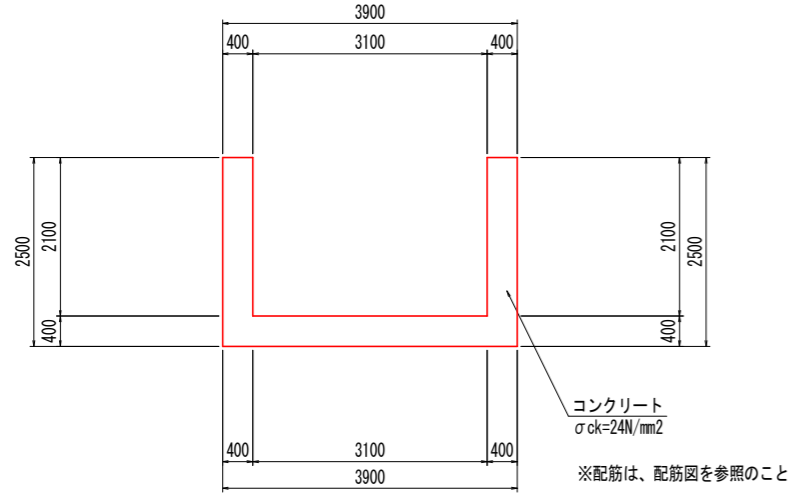
実施設計図面 (打樋川第一樋門)

工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1) (企画)
路線名等	打樋川
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)
図面名	樋門無動力化一般図
縮尺	S=1:100 図面番号 6 / 20
会社名	
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所

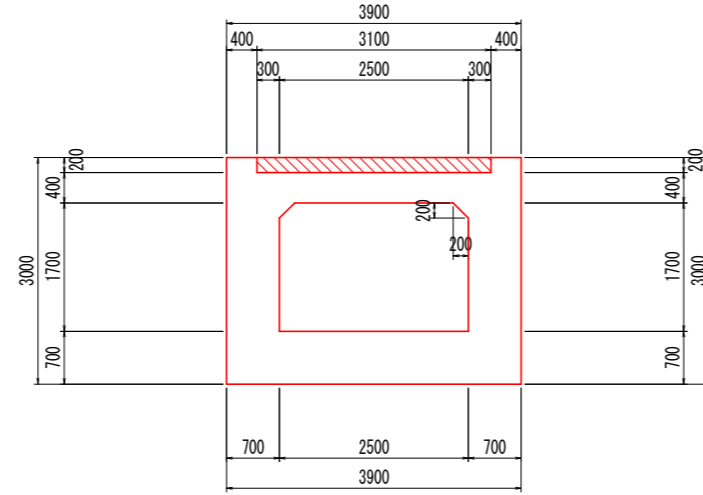
※既設根固ブロックの余り分は、護岸法尻付近に適宜設置のこと。

本 体 工 構 造 図 (そ の 1) S=1:50

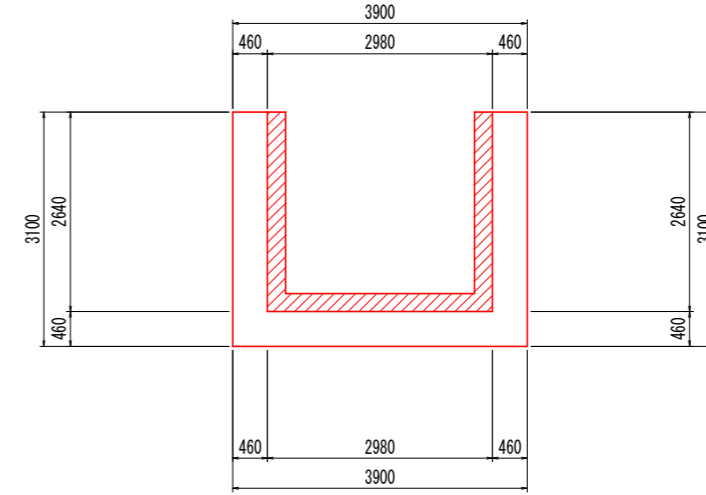
翼 壁 部 断 面 図 (A - A) S=1:50



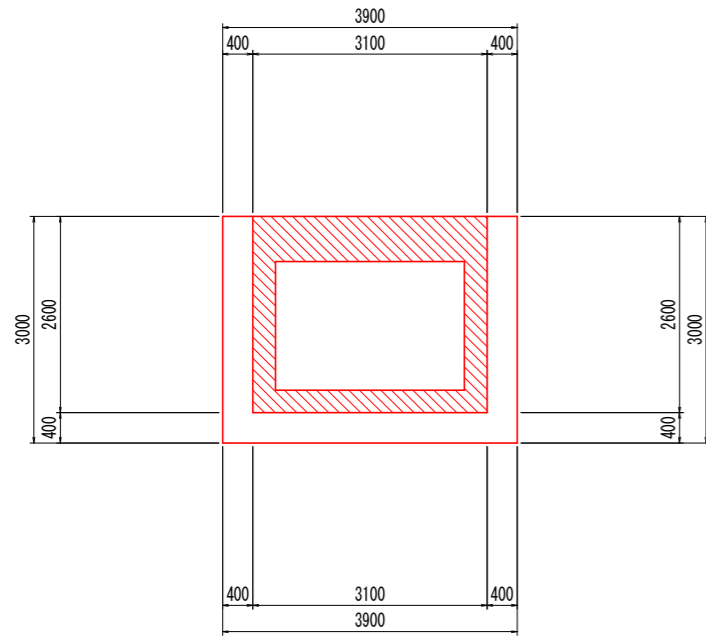
函 体 部 断 面 図 (C - C) S=1:50



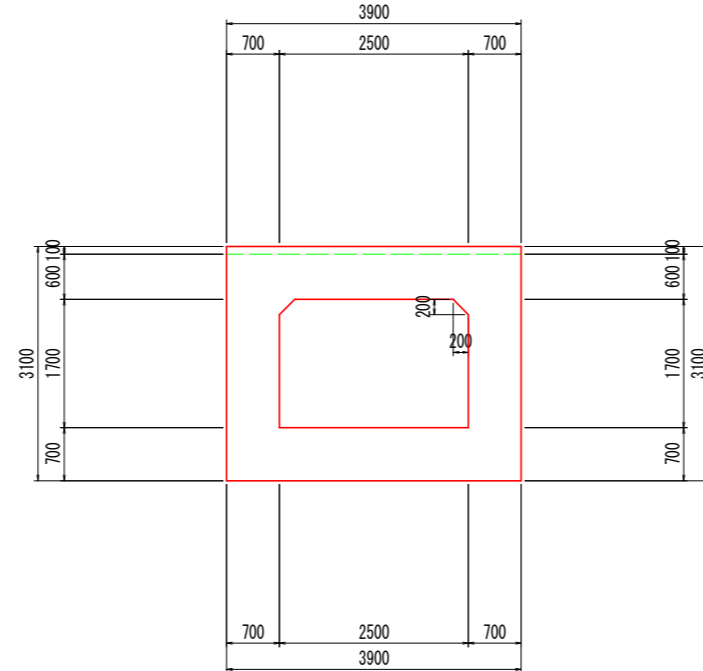
止 水 部 断 面 図 (E - E) S=1:50



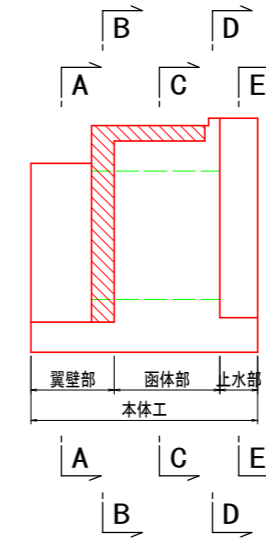
翼 壁 部 断 面 図 (B - B) S=1:50



函 体 部 断 面 図 (D - D) S=1:50



マ ー ク 図



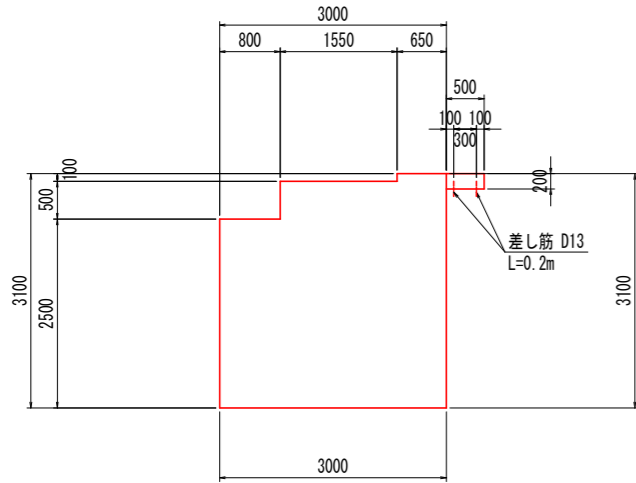
: 2次コンクリート (σck=24N/mm²)

実 施 設 計 図 面
(打樋川第一樋門)

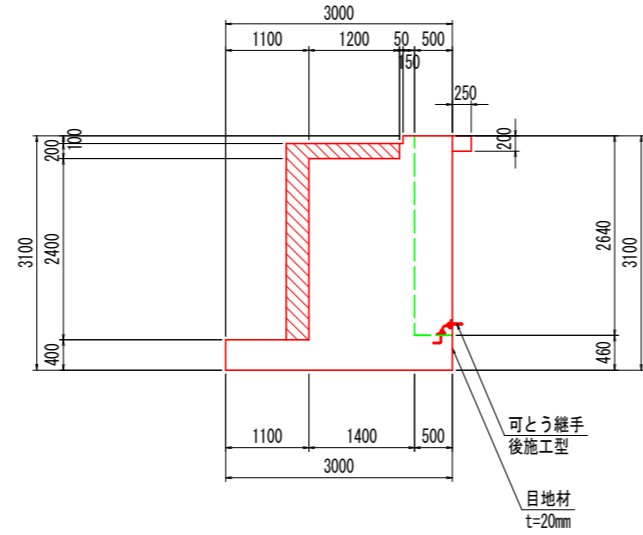
工 事 名	R0阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(全南)		
路 線 名 等	打 樋 川		
工 事 箇 所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図 面 名	本 体 工 構 造 図 (そ の 1)		
縮 尺	S=1:50	図 面 番 号	7 / 20
会 社 名			
事 業 者 名	徳島県阿南県土整備事務所		

本 体 工 構 造 図 (そ の 2) S=1:50

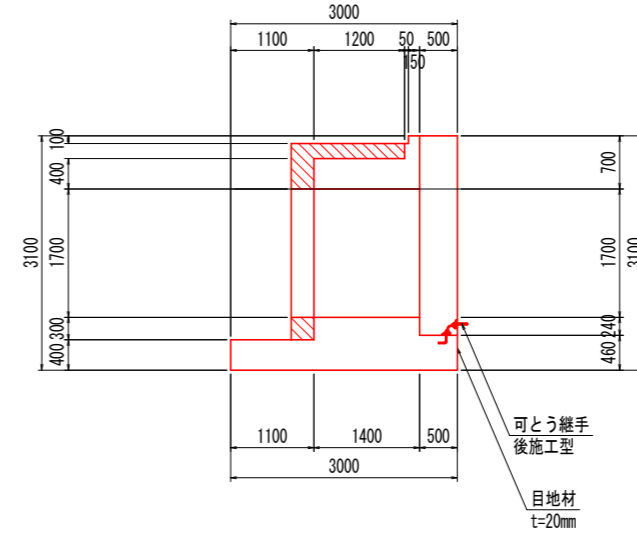
側 壁 外 面 (F - F) S=1:50



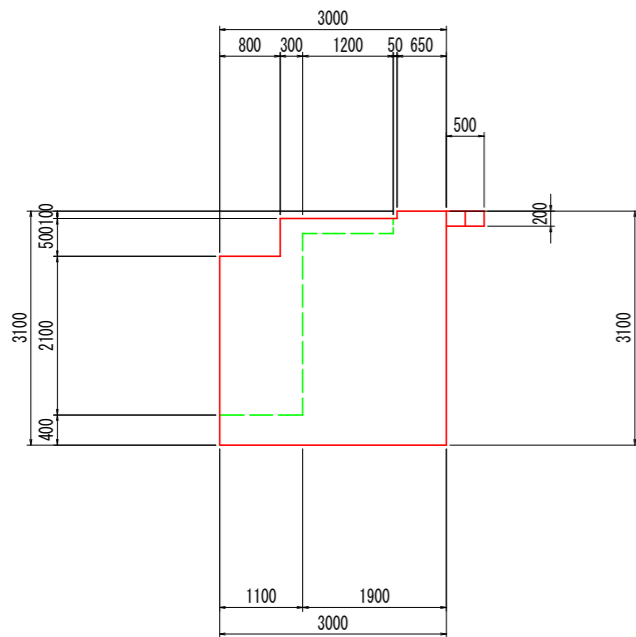
止 水 部 側 壁 内 面 (H - H) S=1:50



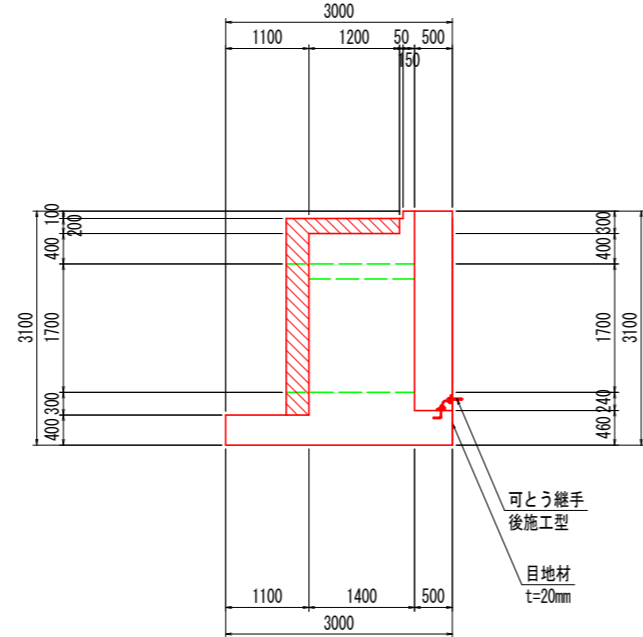
断 面 図 (J - J) S=1:50



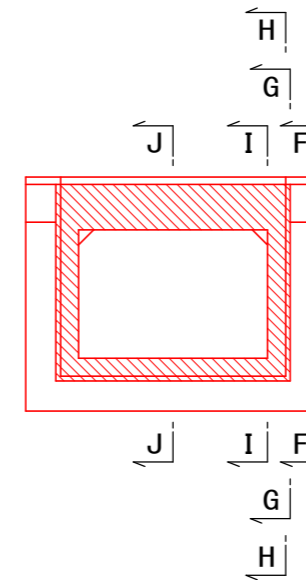
翼 壁 部 側 壁 内 面 (G - G) S=1:50




函 体 部 側 壁 内 面 (I - I) S=1:50



マ ー ク 図



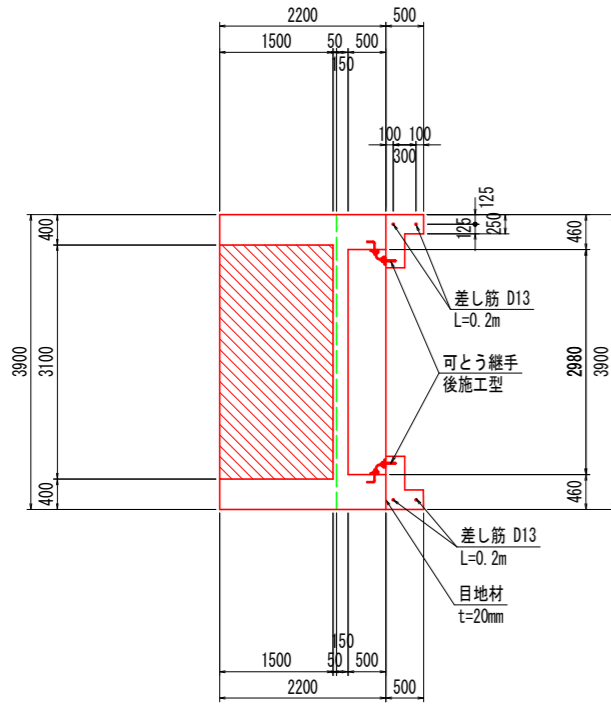
 : 2次コンクリート (σ_{ck}=24N/mm²)

実 施 設 計 図 面
(打樋川第一樋門)

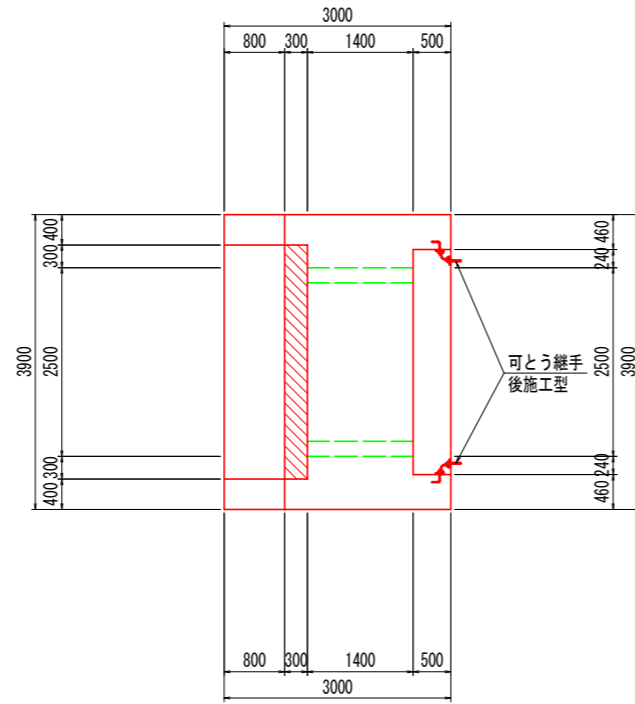
工 事 名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)		
路 線 名 等	打 樋 川		
工 事 箇 所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図 面 名	本 体 工 構 造 図 (そ の 2)		
縮 尺	S=1:50	図 面 番 号	8 / 20
会 社 名			
事 業 者 名	徳島県阿南県土整備事務所		

本 体 工 構 造 図 (そ の 3) S=1:50

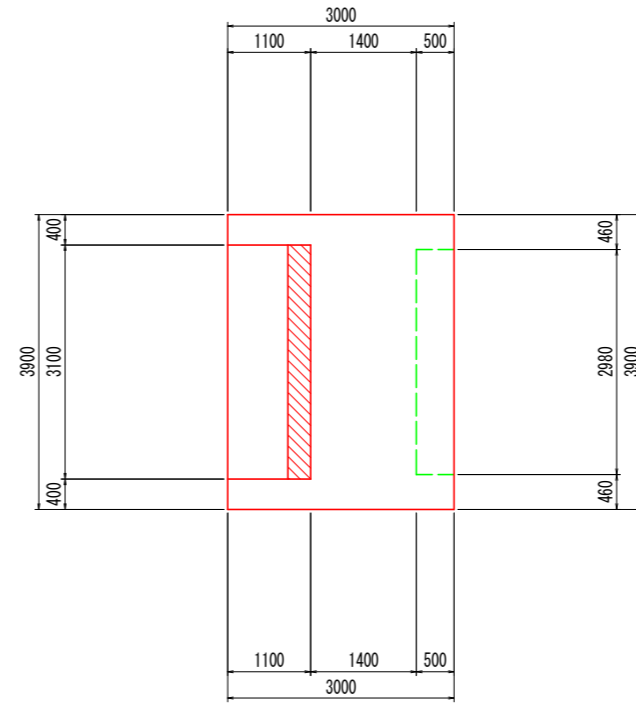
平 面 図 (K - K)



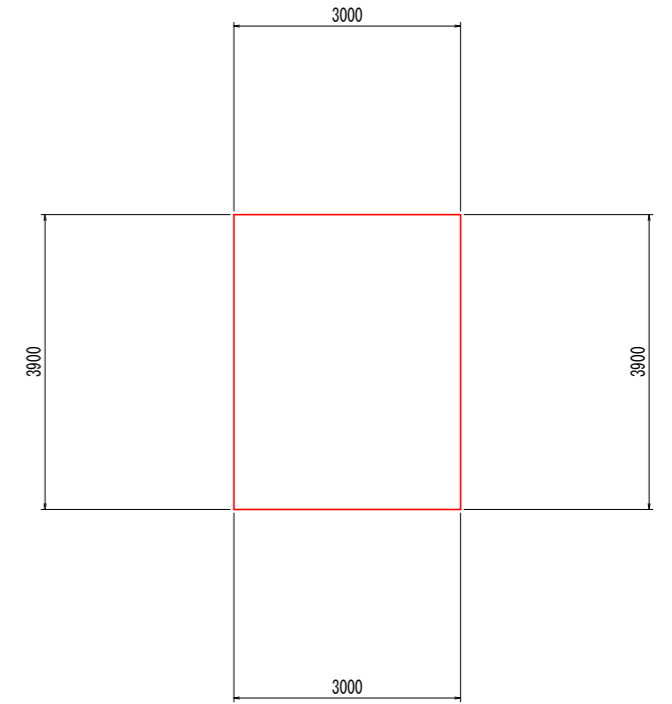
函 体 部 頂 版 下 面 (M - M)



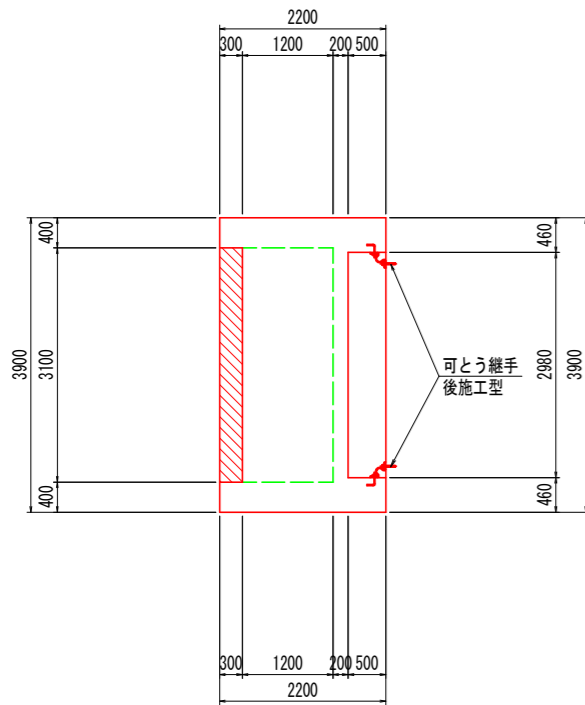
止 水 部 底 版 上 面 (O - O)



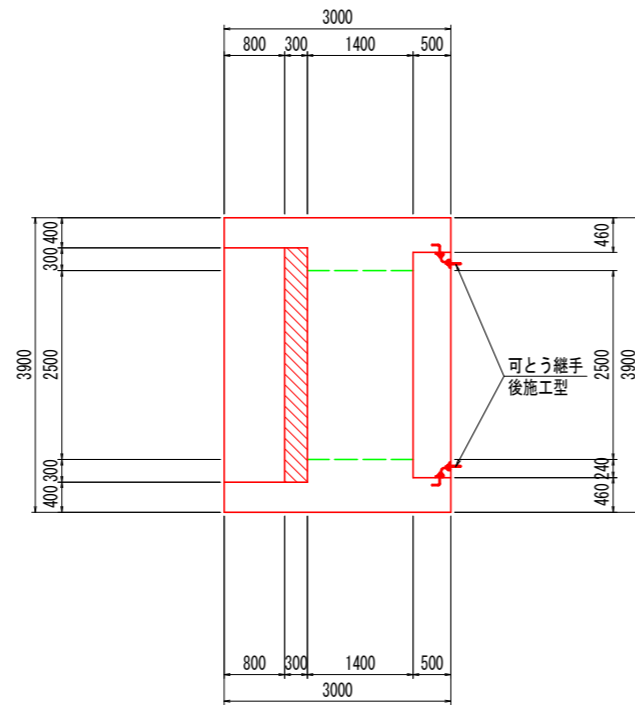
底 版 下 面 (Q - Q)



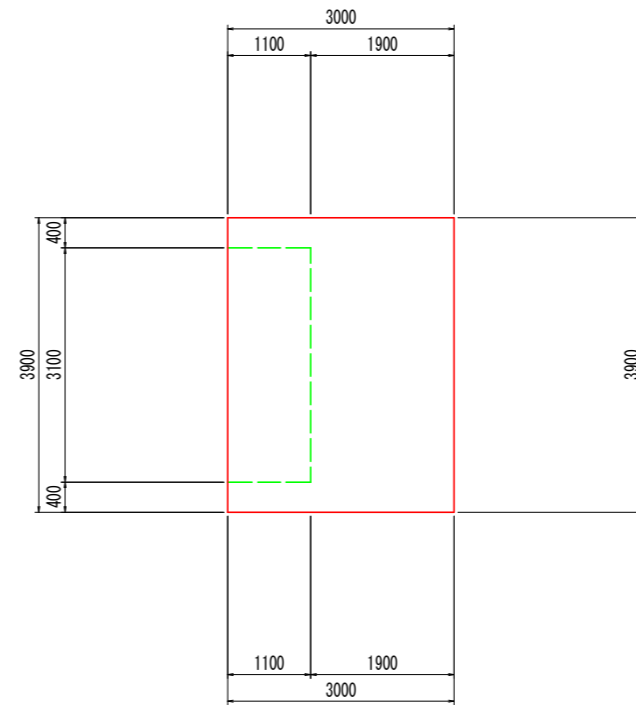
函 体 部 頂 版 上 面 (L - L)



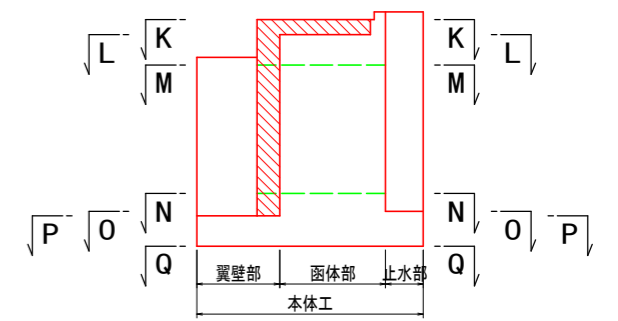
函 体 部 底 版 上 面 (N - N)



翼 壁 部 底 版 上 面 (P - P)



マ ー ク 図



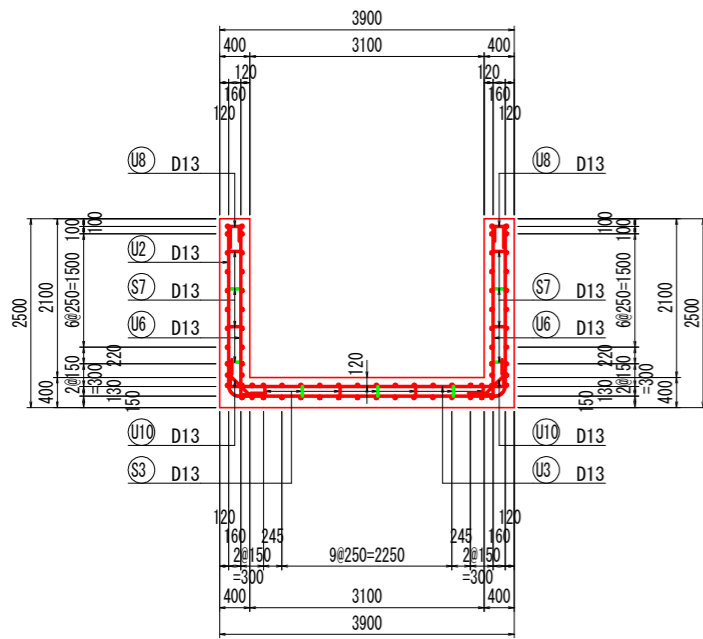
☐ : 2次コンクリート (σ_{ck}=24N/mm²)

実 施 設 計 図 面
(打樋川第一樋門)

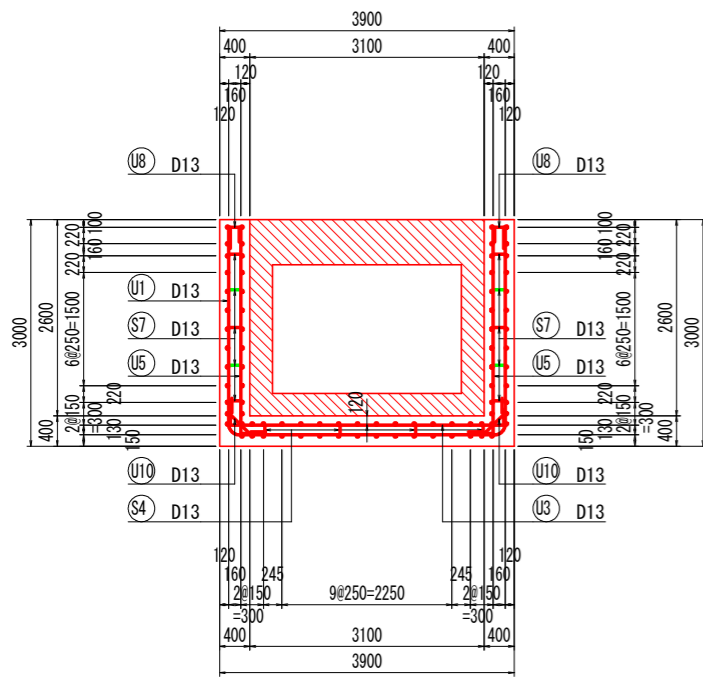
工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)		
路線名等	打 樋 川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	本 体 工 構 造 図 (そ の 3)		
縮 尺	S=1:50	図面番号	9 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

本體工配筋図(その1)

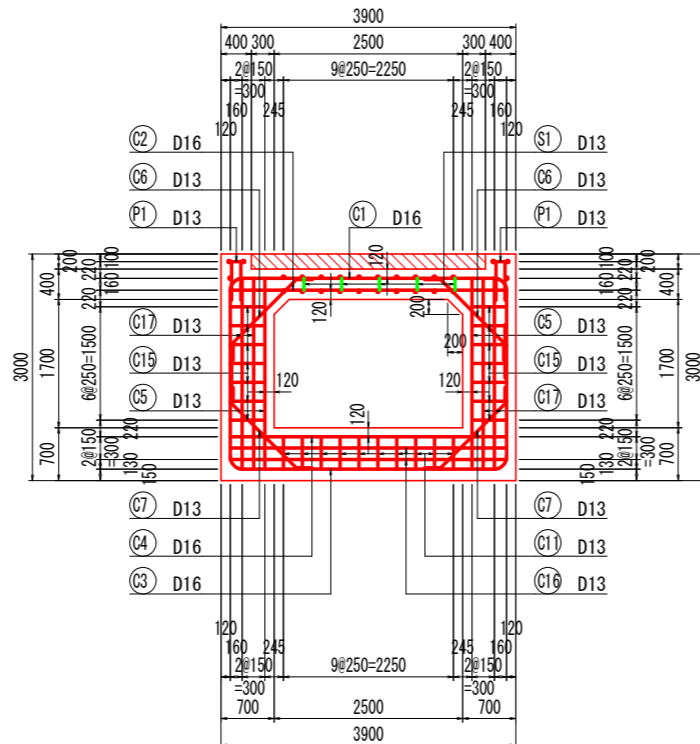
翼壁部断面図(A-A) S=1:50



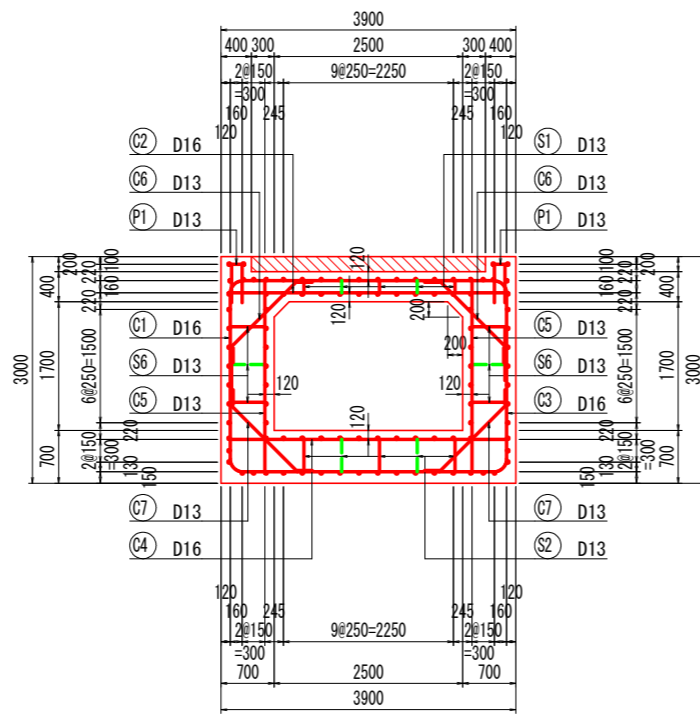
翼壁部断面図(B-B) S=1:50



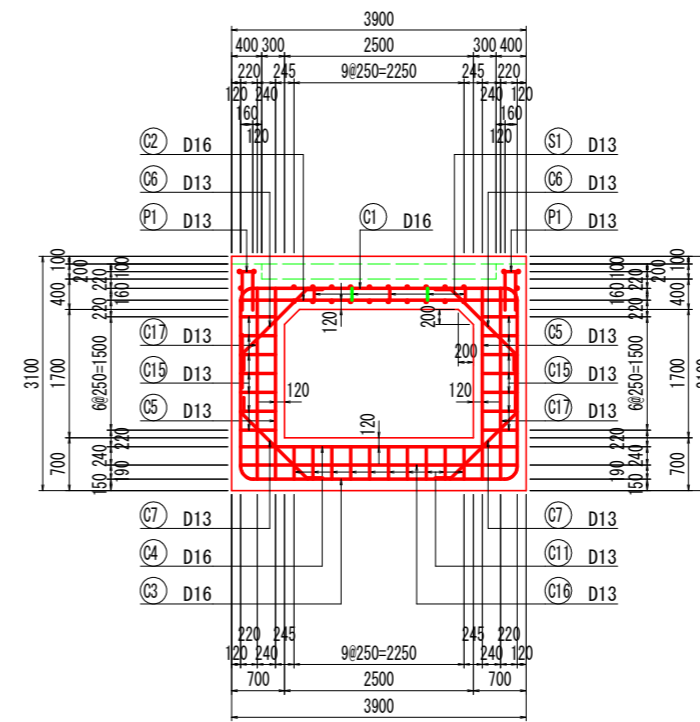
函体部断面図(C-C) S=1:50



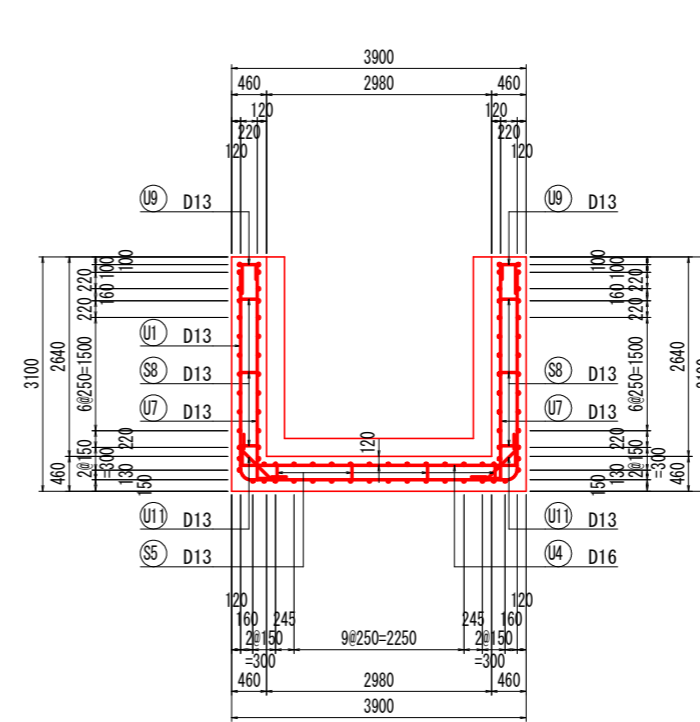
函体部断面図(D-D) S=1:50



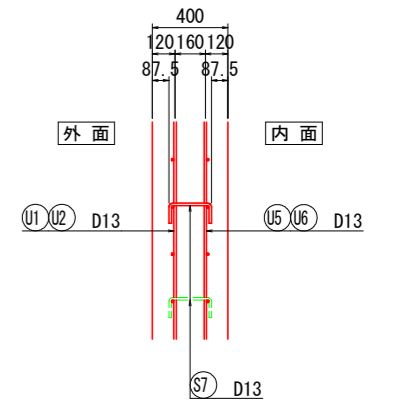
函体部断面図(E-E) S=1:50



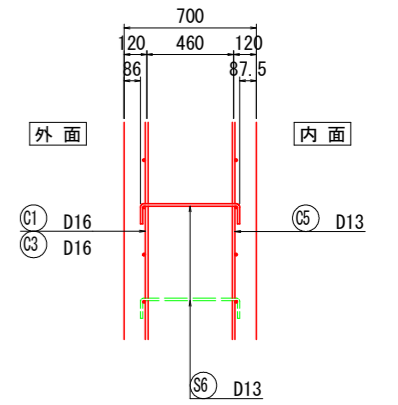
止水部断面図(F-F) S=1:50



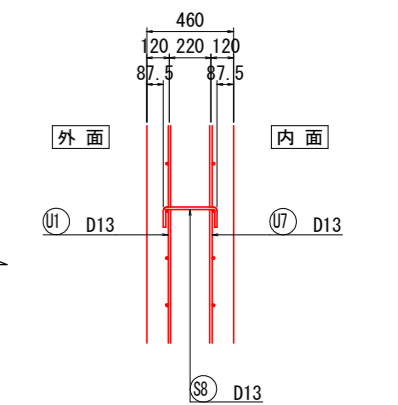
翼壁側壁部詳細図 S=1:20



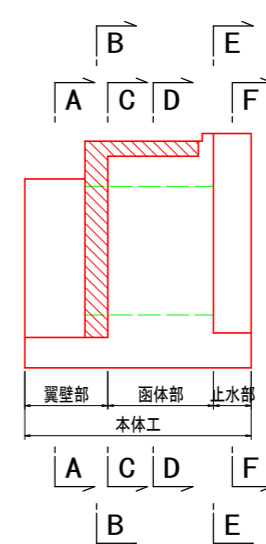
函体側壁部詳細図 S=1:20



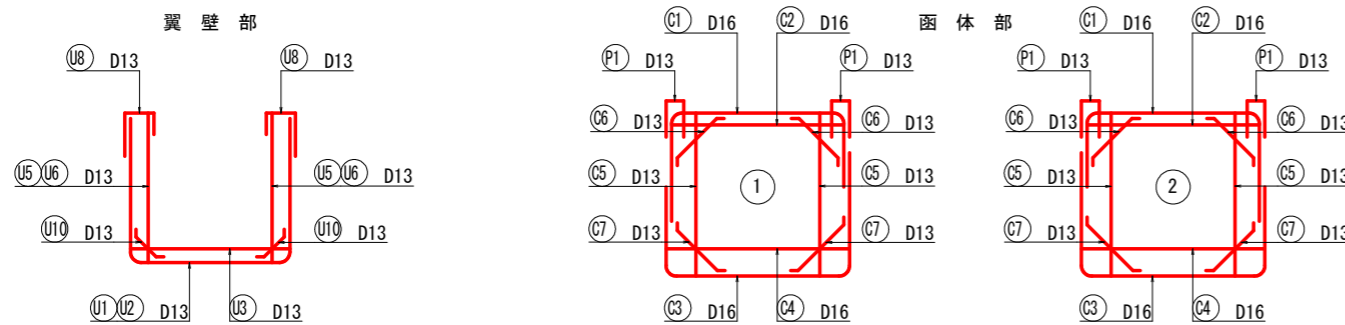
止水側壁部詳細図 S=1:20



マーク図



主鉄筋組立図

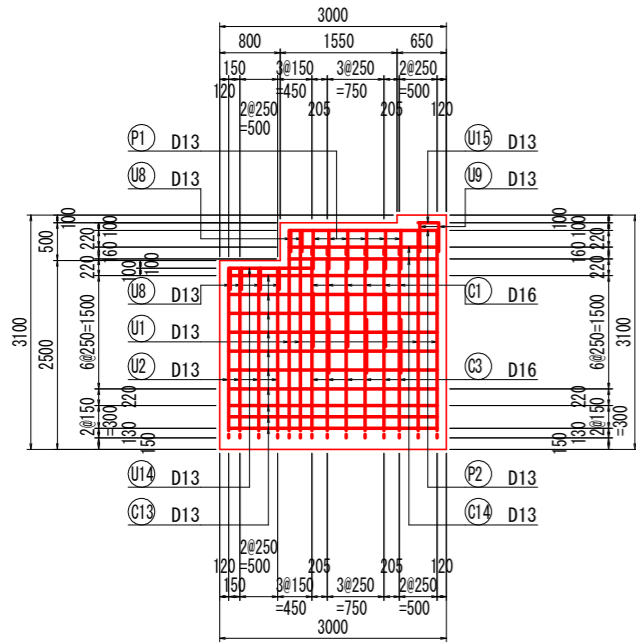


実施設計図面
(打樋川第一樋門)

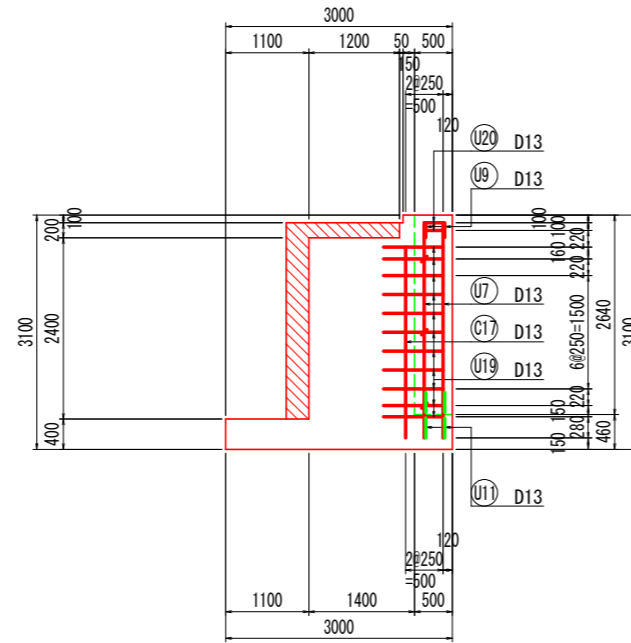
工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	本體工配筋図(その1)		
縮尺	図示	図面番号	10 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

本体内配筋図(その2)

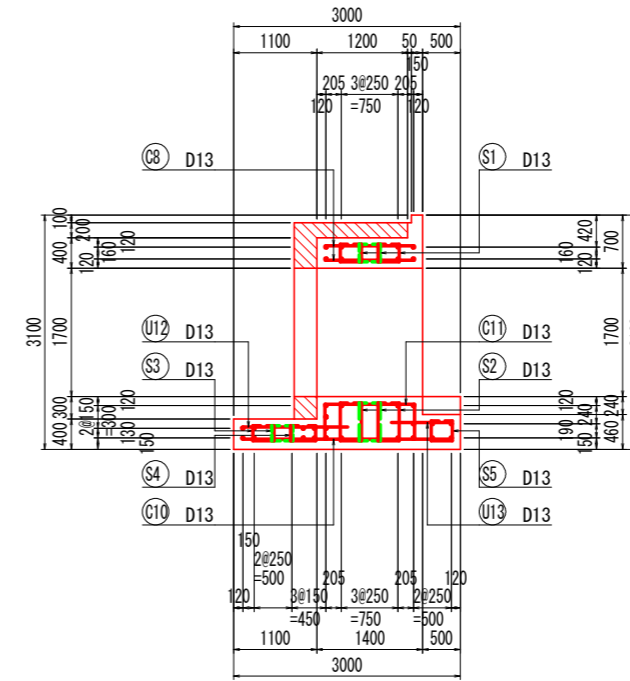
側壁外面 (G - G) S=1:50



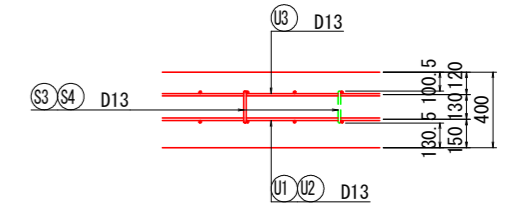
止水部側壁内面 (I - I) S=1:50



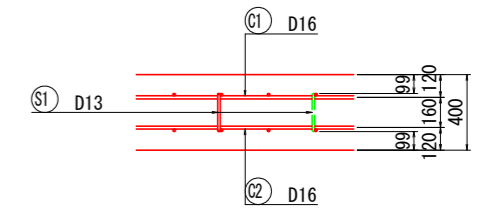
断面図 (K - K) S=1:50



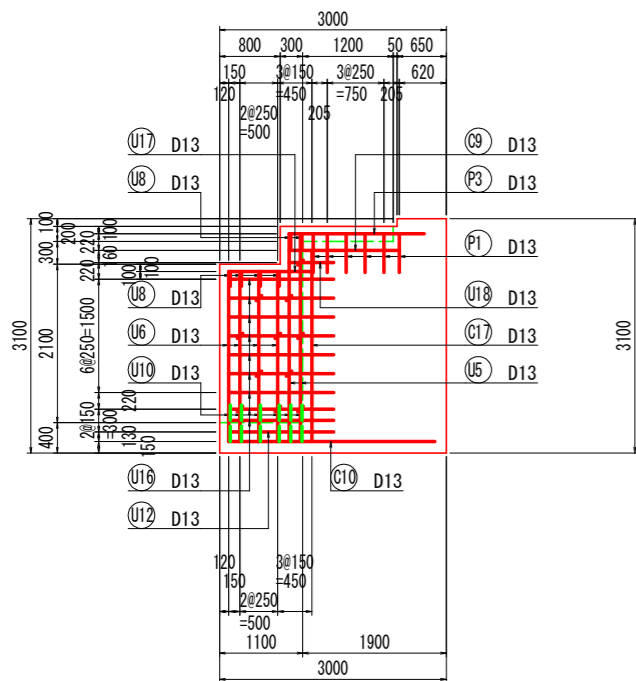
翼壁底板部詳細図 S=1:20



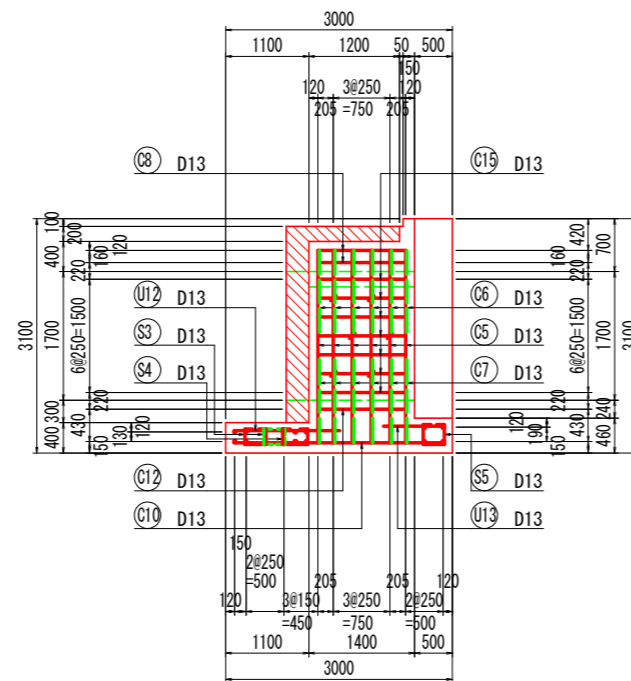
函体頂版部詳細図 S=1:20



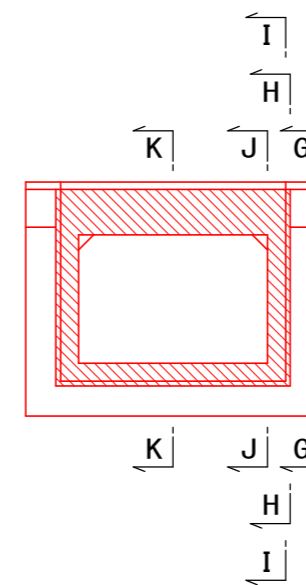
翼壁部側壁内面 (H - H) S=1:50



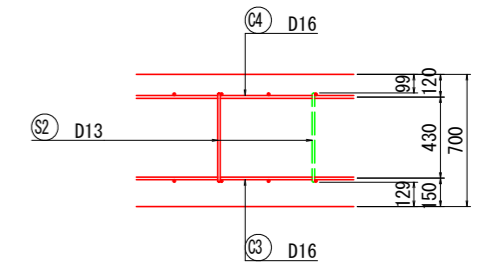
函体部側壁内面 (J - J) S=1:50



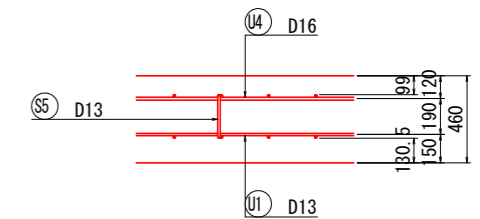
マーク図



函体底板部詳細図 S=1:20



止水底板部詳細図 S=1:20

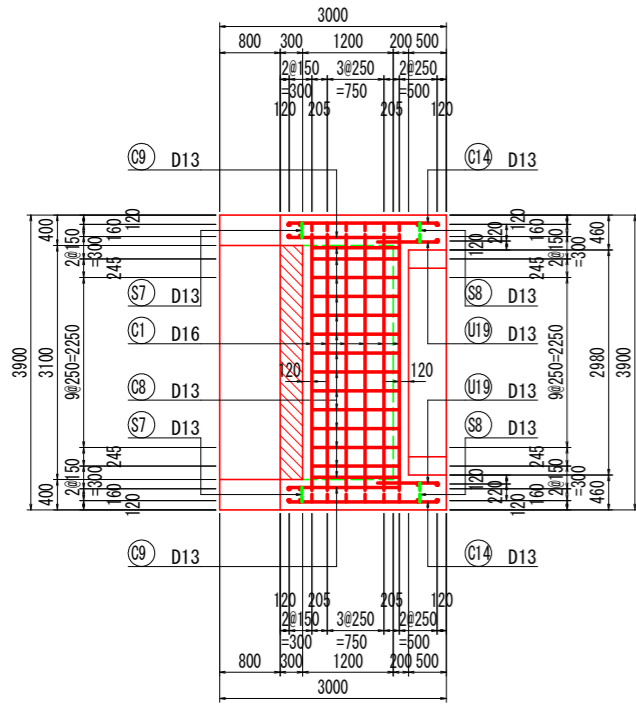


実施設計図面
(打樋川第一樋門)

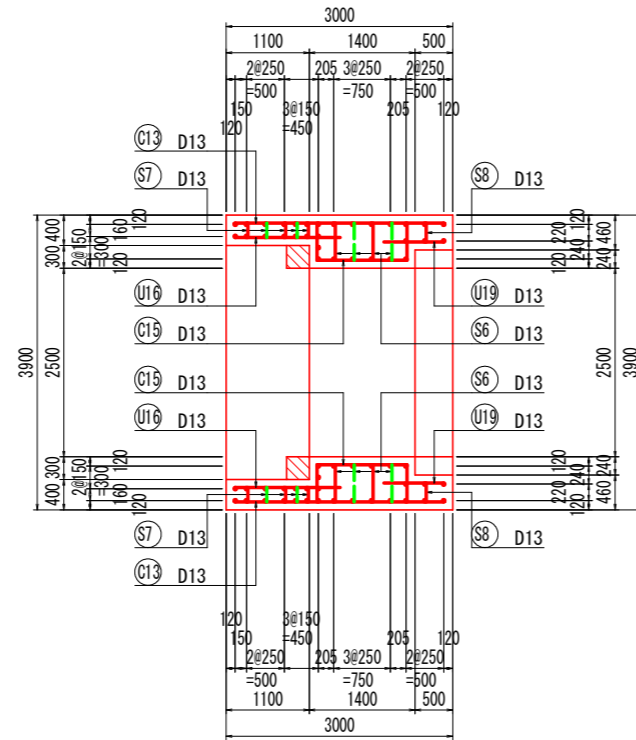
工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	本体内配筋図(その2)		
縮尺	図示	図面番号	11 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

本 体 工 配 筋 図 (そ の 3) S=1:50

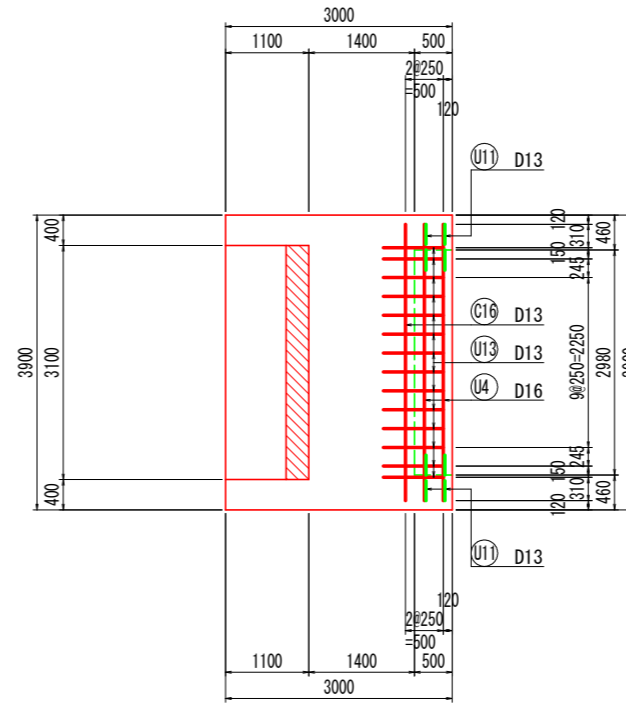
函 体 部 頂 版 上 面 (L - L)



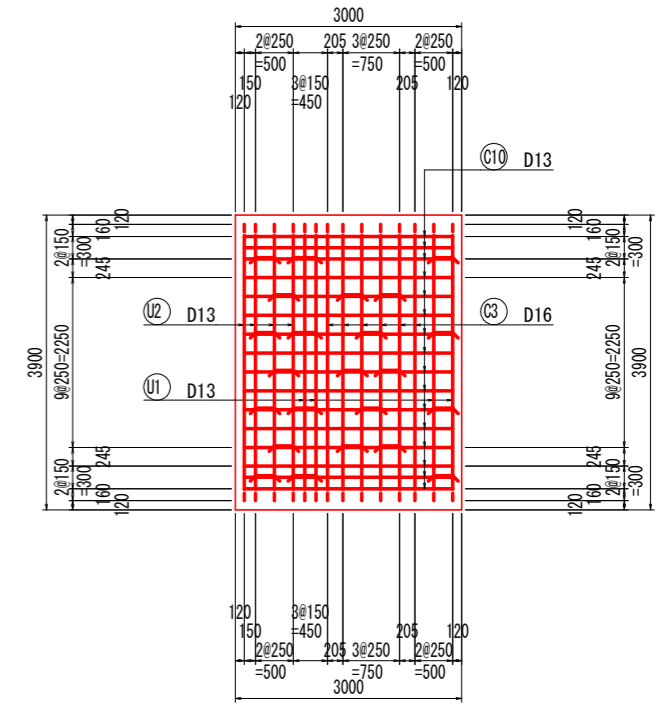
断 面 図 (N - N)



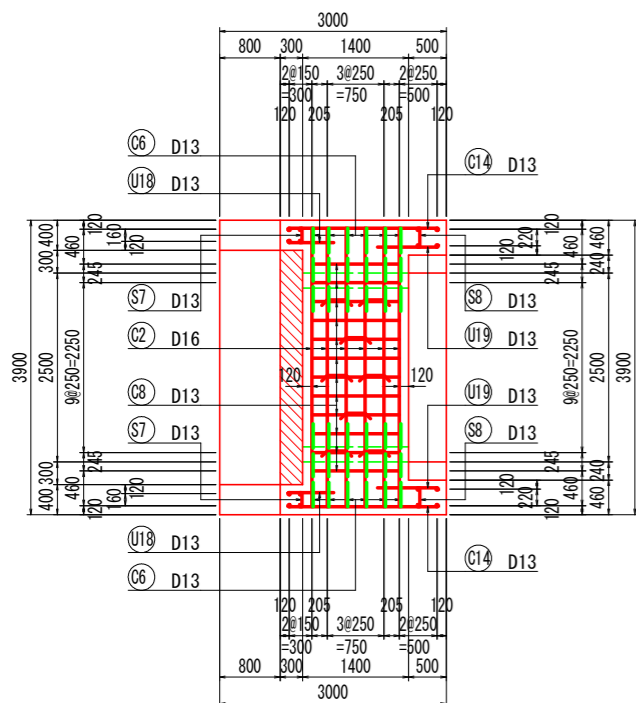
止 水 部 底 版 上 面 (P - P)



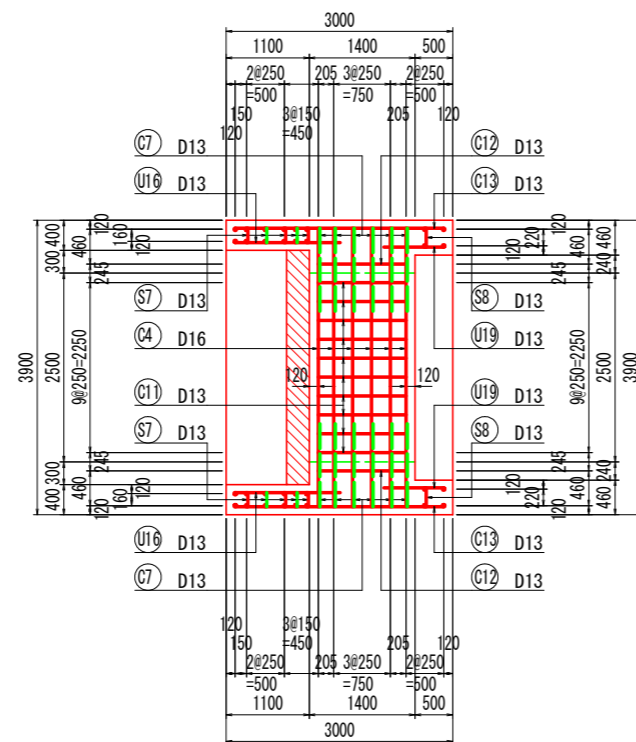
底 版 下 面 (R - R)



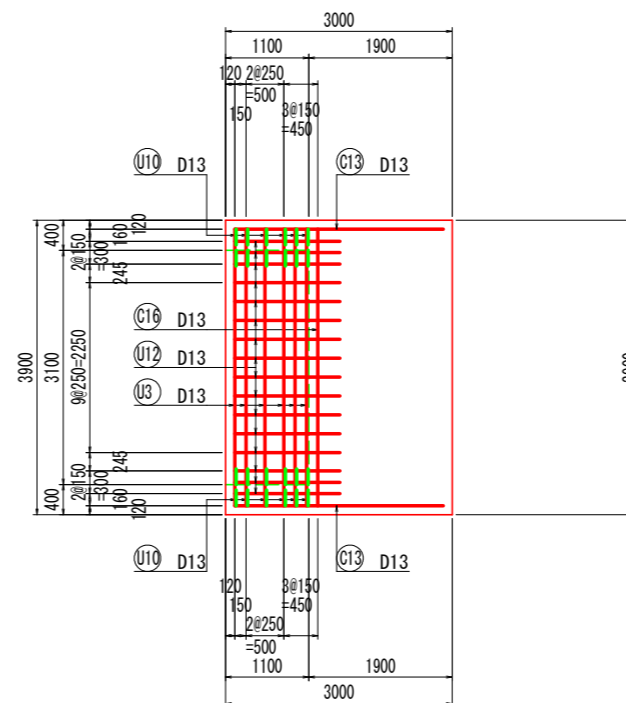
函 体 部 頂 版 下 面 (M - M)



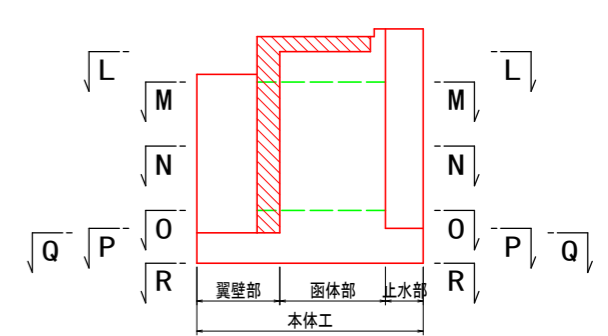
函 体 部 底 版 上 面 (O - O)



翼 壁 部 底 版 上 面 (Q - Q)



マ ー ク 図

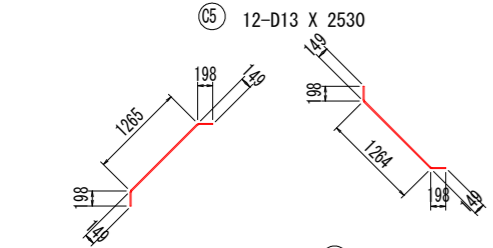
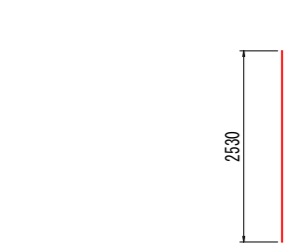
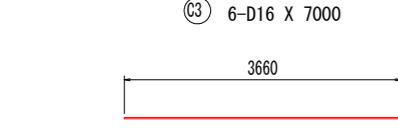
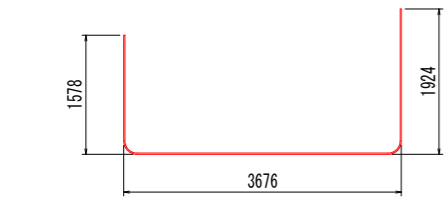
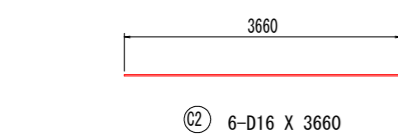
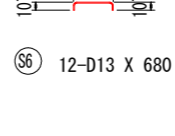
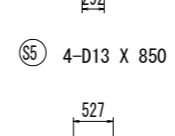
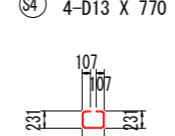
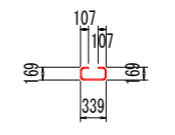
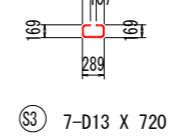
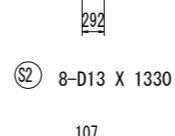
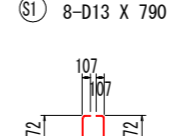
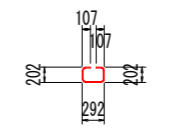
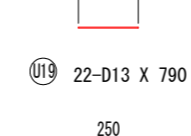
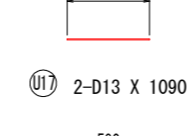
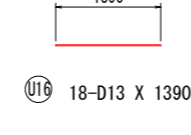
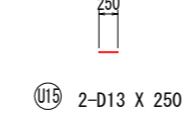
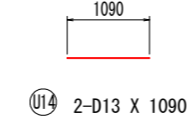
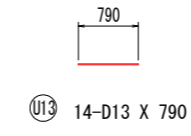
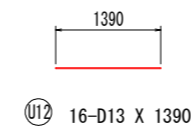
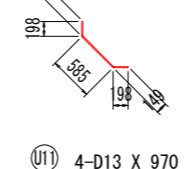
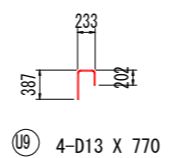
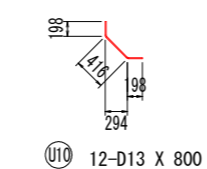
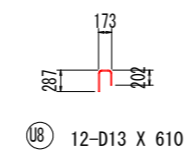
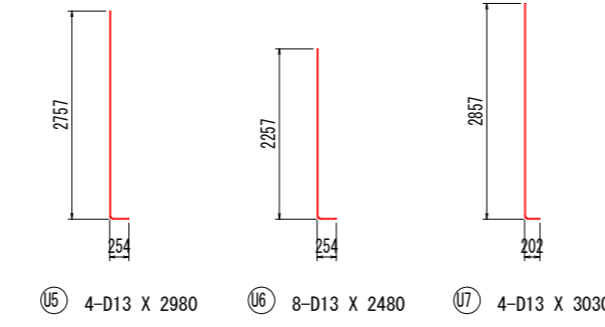
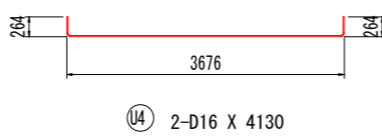
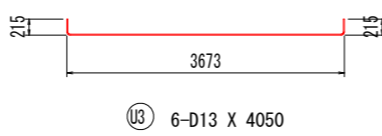
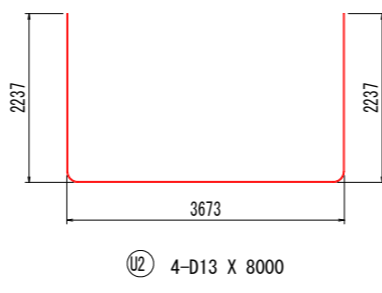
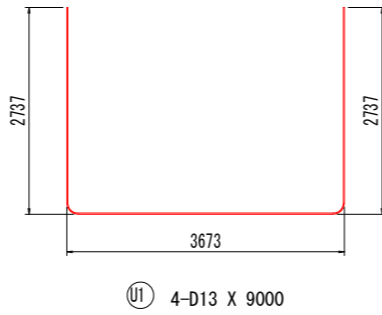
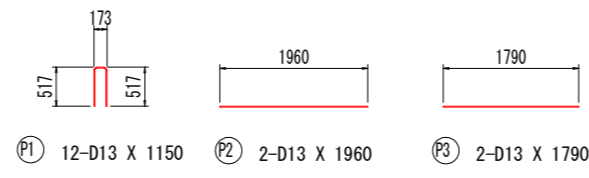
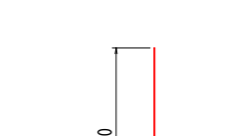
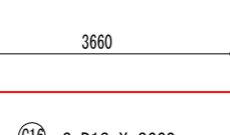
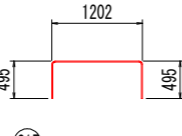
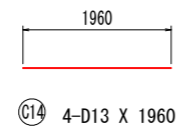
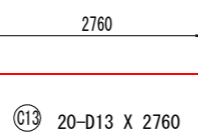
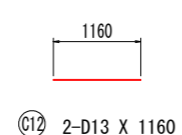
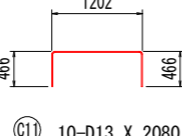
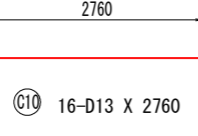
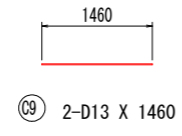
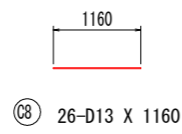
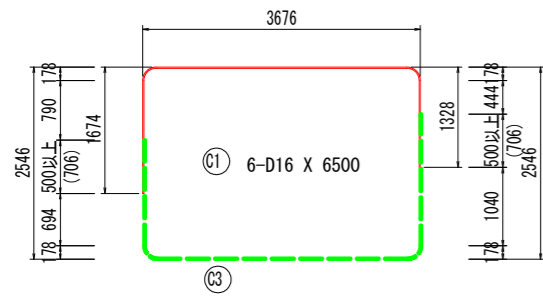


実 施 設 計 図 面
(打 樋 川 第 一 樋 門)

工 事 名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)		
路 線 名 等	打 樋 川		
工 事 箇 所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図 面 名	本 体 工 配 筋 図 (そ の 3)		
縮 尺	S=1:50	図 面 番 号	12 / 20
会 社 名			
事 業 者 名	徳島県阿南県土整備事務所		

本 体 工 配 筋 図 (そ の 4) S=1:50

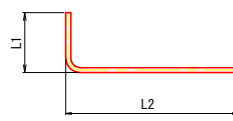
鉄 筋 加 工 図



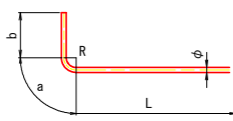
スターラップ 帯鉄筋 組み立て筋加工要領

(1) 直角フック

	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51	通用
a	61	75	90	104	118	137	151	165	179	193	240	
b	156	192	228	264	300	348	384	420	456	492	612	12φ以上
R	39	48	57	66	75	87	96	105	114	123	153	3φ以上
L1	202	248	295	341	388	450	496	543	589	636	791	15.5φ以上



(図面表示)



(加工図寸法)

参照事項: 図中に曲げ半径表示のない鉄筋の最小曲げ半径は、道路橋示方書 同解説IIIコンクリート橋 コンクリート部材編(平成29年11月)による。

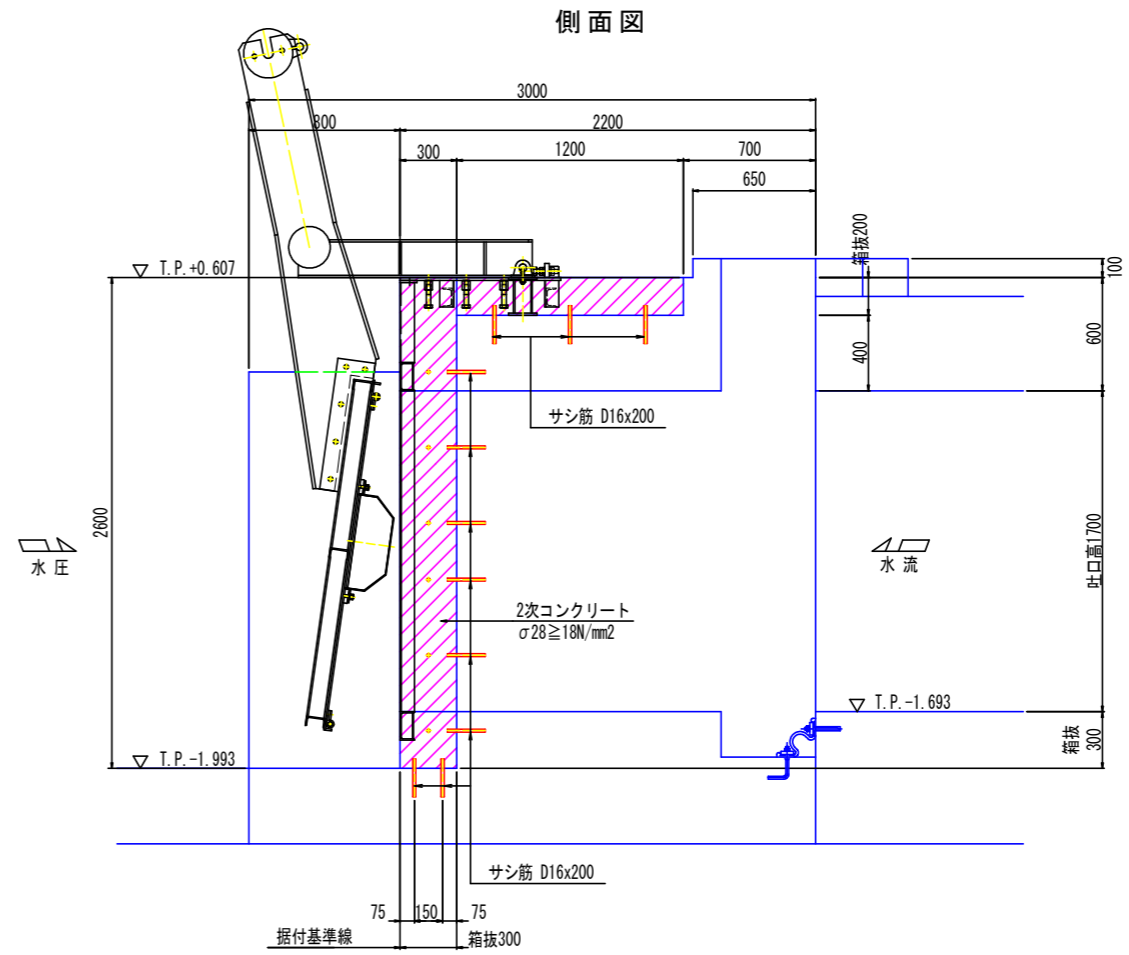
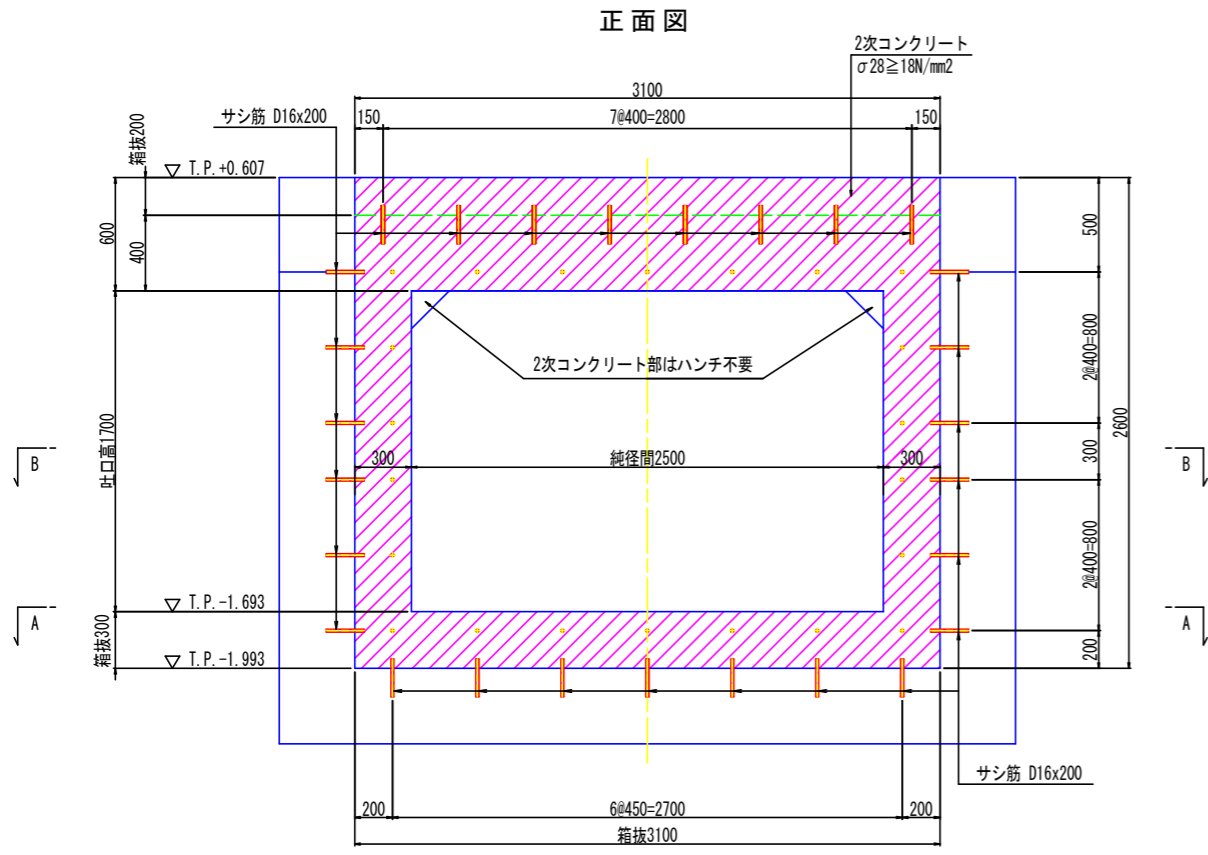
鉄 筋 表

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
C 1	D16	6500	6	1.56	10.14	61	┌
C 2	D16	3660	6	1.56	5.71	34	┌
C 3	D16	7000	6	1.56	10.92	66	┌
C 4	D16	3660	6	1.56	5.71	34	┌
C 5	D13	2530	12	0.995	2.52	30	
C 6	D13	1650	12	0.995	1.64	20	┌
C 7	D13	1650	12	0.995	1.64	20	┌
C 8	D13	1160	26	0.995	1.15	30	┌
C 9	D13	1460	2	0.995	1.45	3	┌
C10	D13	2760	16	0.995	2.75	44	┌
C11	D13	2080	10	0.995	2.07	21	┌
C12	D13	1160	2	0.995	1.15	2	┌
C13	D13	2760	20	0.995	2.75	55	┌
C14	D13	1960	4	0.995	1.95	8	┌
C15	D13	2140	14	0.995	2.13	30	┌
C16	D13	3660	3	0.995	3.64	11	┌
C17	D13	2530	6	0.995	2.52	15	
484							
P 1	D13	1150	12	0.995	1.14	14	┌
P 2	D13	1960	2	0.995	1.95	4	┌
P 3	D13	1790	2	0.995	1.78	4	┌
22							
U 1	D13	9000	4	0.995	8.96	36	┌
U 2	D13	8000	4	0.995	7.96	32	┌
U 3	D13	4050	6	0.995	4.03	24	┌
U 4	D16	4130	2	1.56	6.44	13	┌
U 5	D13	2980	4	0.995	2.97	12	
U 6	D13	2480	8	0.995	2.47	20	
U 7	D13	3030	4	0.995	3.01	12	
U 8	D13	610	12	0.995	0.61	7	┌
U 9	D13	770	4	0.995	0.77	3	┌
U10	D13	800	12	0.995	0.80	10	┌
U11	D13	970	4	0.995	0.97	4	┌
U12	D13	1390	16	0.995	1.38	22	┌
U13	D13	790	14	0.995	0.79	11	┌
U14	D13	1090	2	0.995	1.08	2	┌
U15	D13	250	2	0.995	0.25	1	┌
U16	D13	1390	18	0.995	1.38	25	┌
U17	D13	1090	2	0.995	1.08	2	┌
U18	D13	590	2	0.995	0.59	1	┌
U19	D13	790	22	0.995	0.79	17	┌
U20	D13	250	4	0.995	0.25	1	┌
255							
S 1	D13	790	8	0.995	0.79	6	┌
S 2	D13	1330	8	0.995	1.32	11	┌
S 3	D13	720	7	0.995	0.72	5	┌
S 4	D13	770	4	0.995	0.77	3	┌
S 5	D13	850	4	0.995	0.85	3	┌
S 6	D13	680	12	0.995	0.68	8	┌
S 7	D13	380	22	0.995	0.38	8	┌
S 8	D13	440	6	0.995	0.44	3	┌
47							
合計 D16				208 kg			
D13				600 kg			
総質量				808 kg (SD345)			

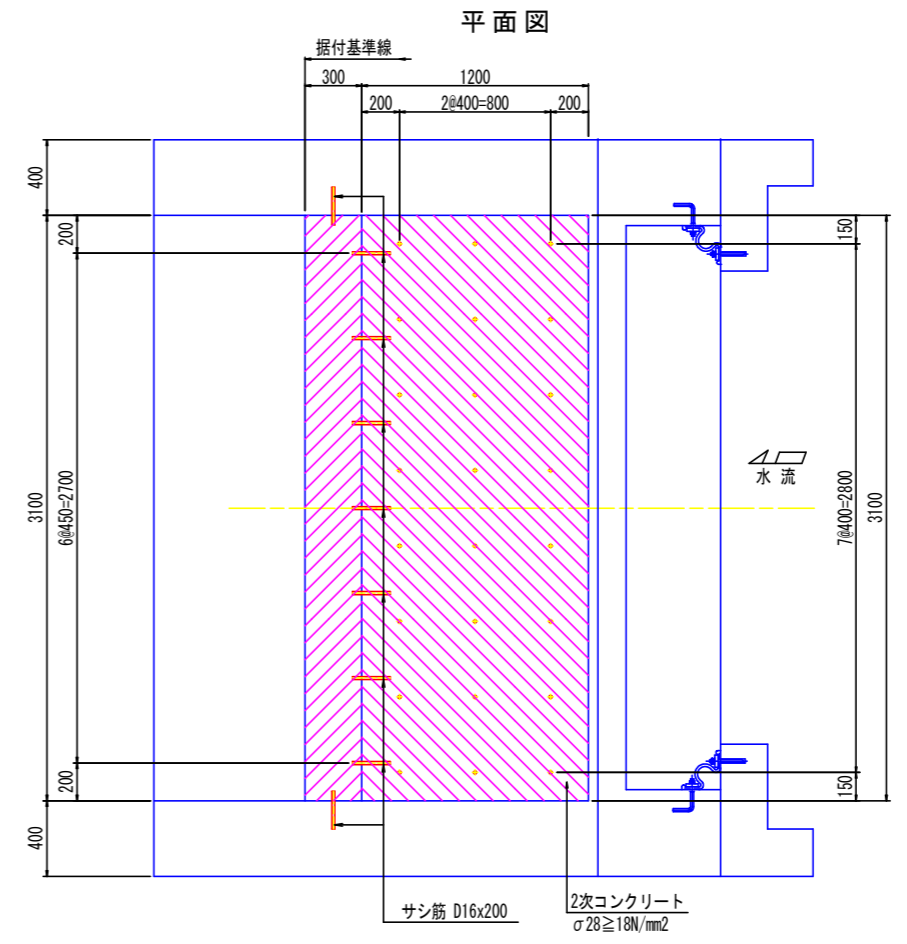
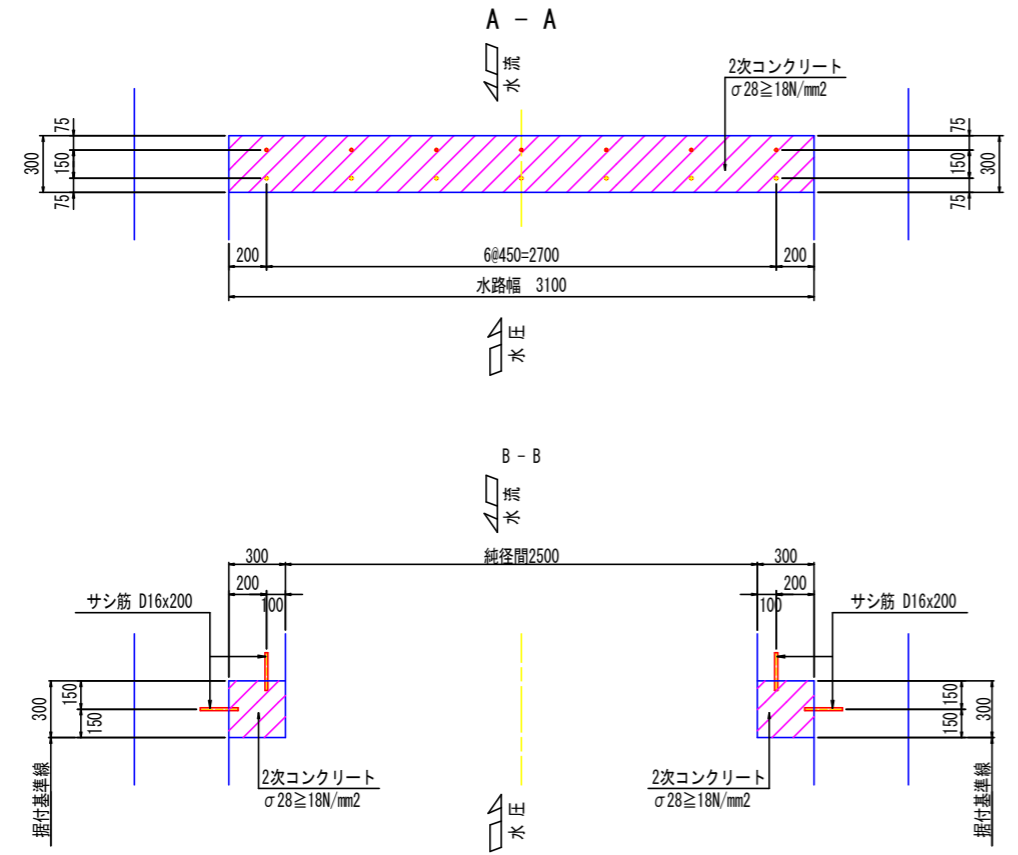
実施設計図面
(打樋川第一樋門)

工事名	R0阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)
路線名等	打 樋 川
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)
図面名	本体工配筋図(その4)
縮 尺	S=1:50 図面番号 13 / 20
会社名	
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所

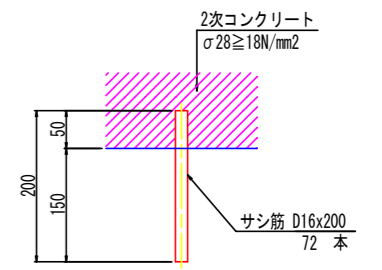
箱抜・サシ筋図 S=1:20



断面図



サシ筋詳細 S=1:5



注記
 部は2次コンクリートを示す。

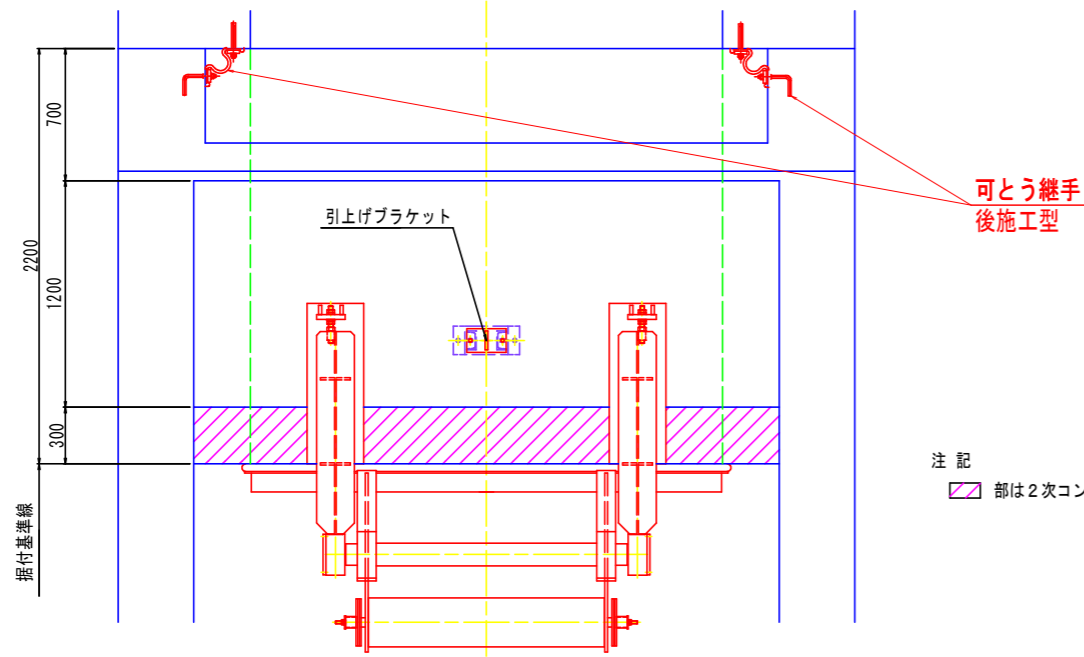
実施設計図面

(打樋川第一樋門)

工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	箱抜・サシ筋図	図面番号	14 / 20
縮尺	S=1:20	会社名	
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

ゲート一般図 S=1:20

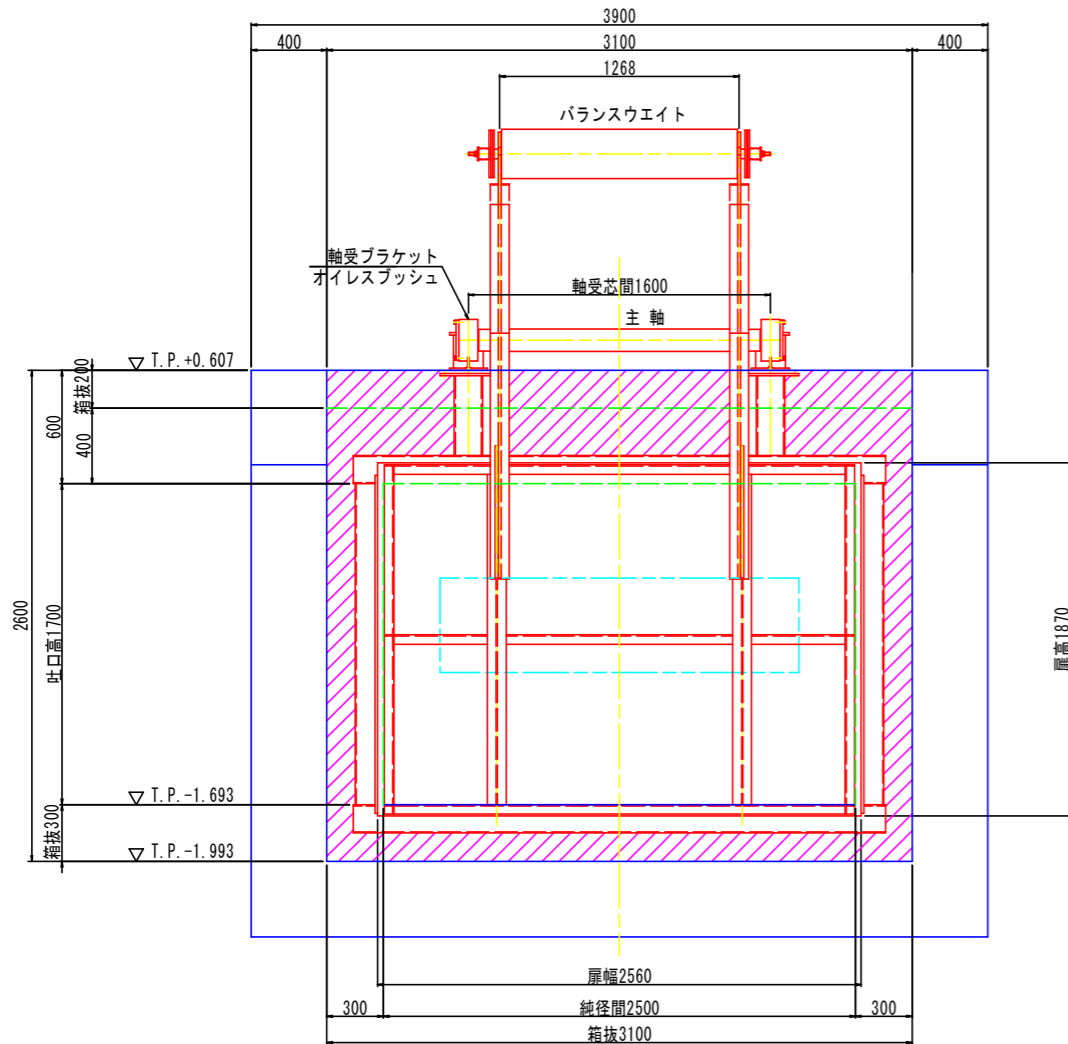
平面図



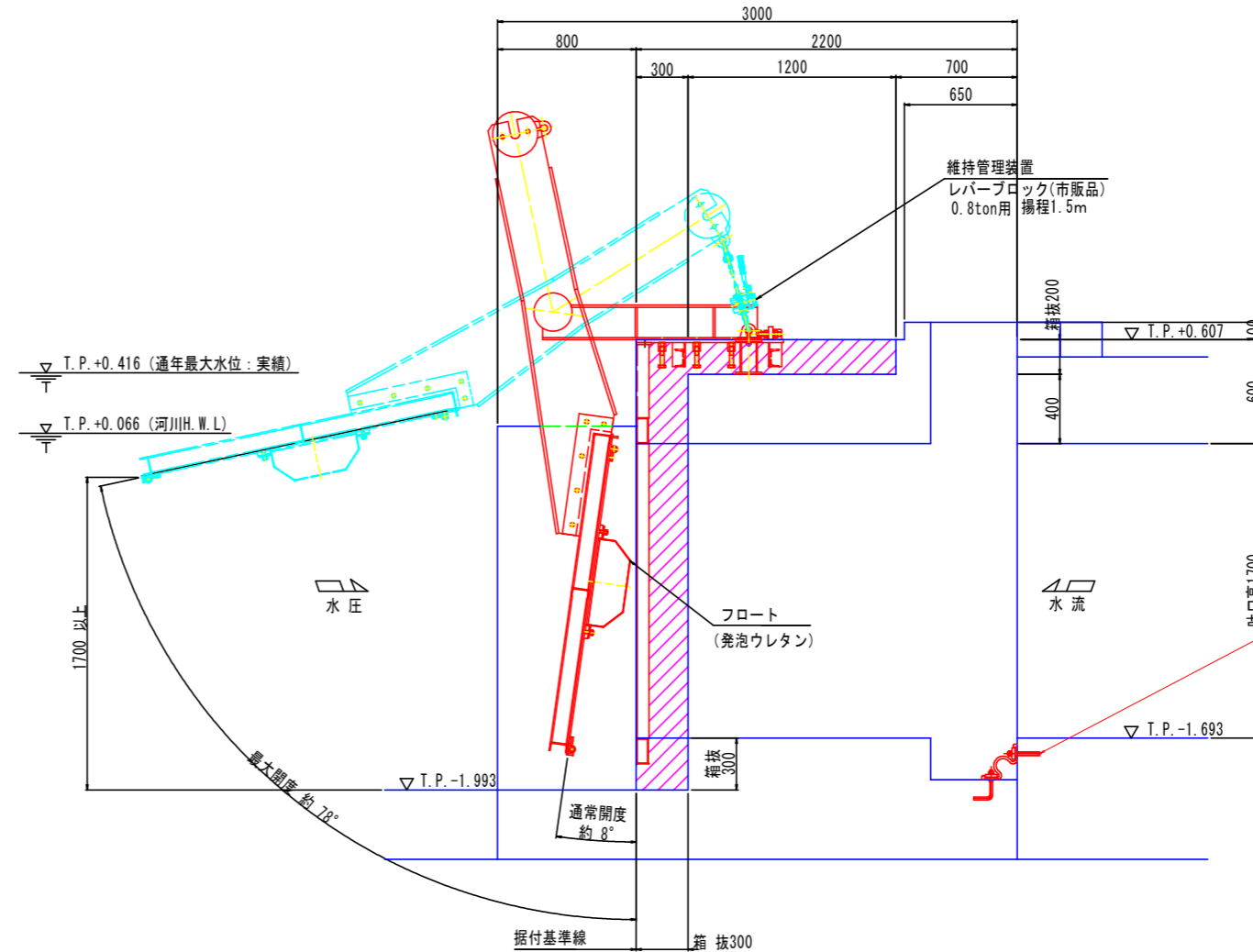
注記
 部は2次コンクリートを示す。

設計要項	
型式	無動力式フラップゲート(バランスウエイト式)
純径間×吐口高	2.50m × 1.70m
設置数	1門
設計水深	前面: 1.759m 後面: 0m
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	内外水位差による自動開閉
開閉角度	通常時開扉角度 約 8° 最大開閉角度 約 78°
開閉速度	1/600 以下
適用基準書	ダム・堰施設技術基準(案)

正面図



側面図

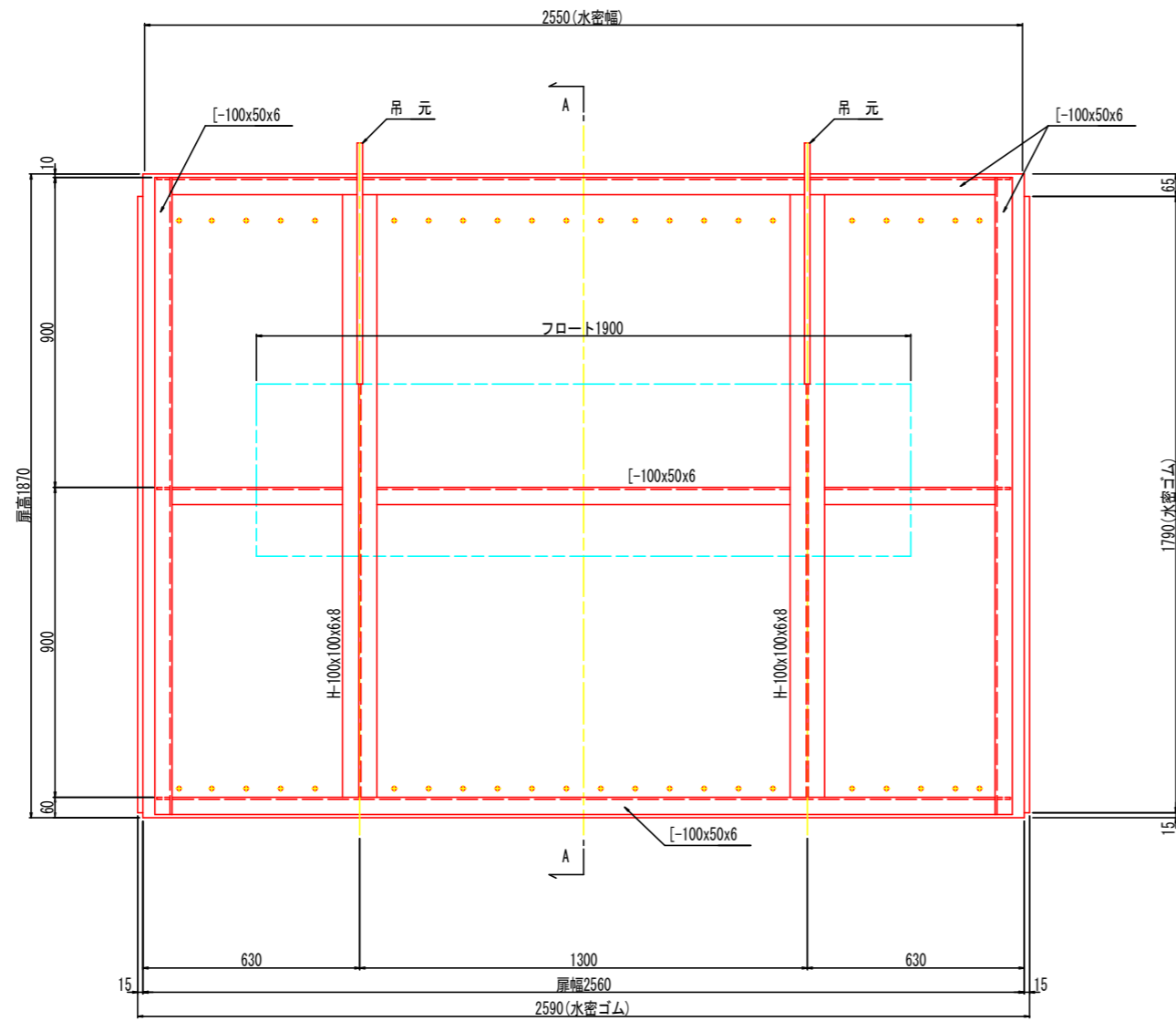


実施設計図面
(打樋川第一樋門)

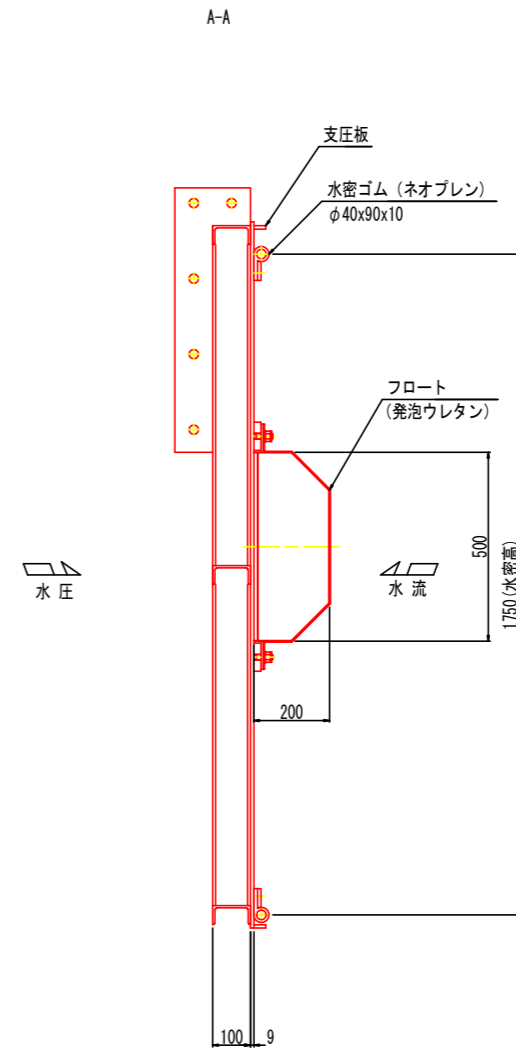
工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(全南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	ゲート一般図		
縮尺	S=1:20	図面番号	15 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

扉体組立図 S=1:10

正面図



側面図



注記
・特記以外の材質は全てSUS304とする。

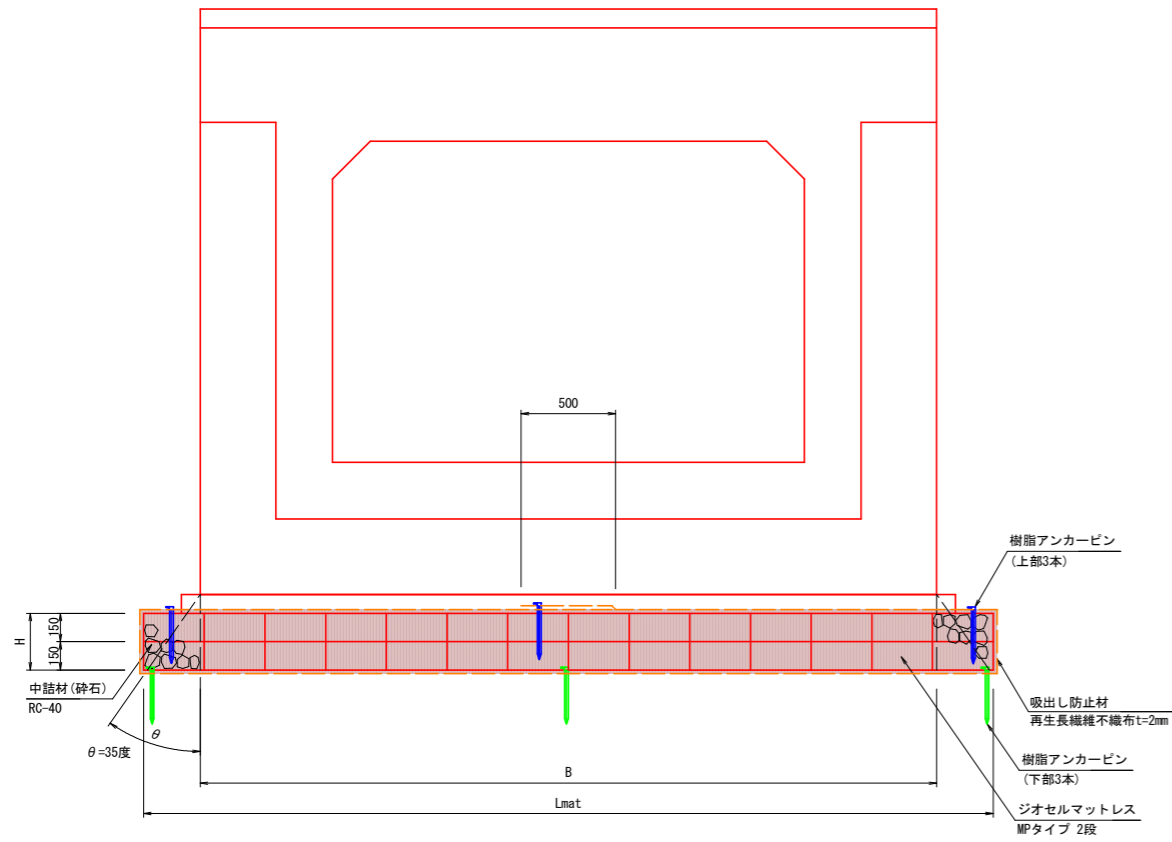
実施設計図面
(打樋川第一樋門)

工事名	R0阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1)(企画)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	扉体組立図		
縮尺	S=1:10	図面番号	17 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

ジオセルマットレス基礎参考図

打樋川第一樋門

標準断面図 S=1:20

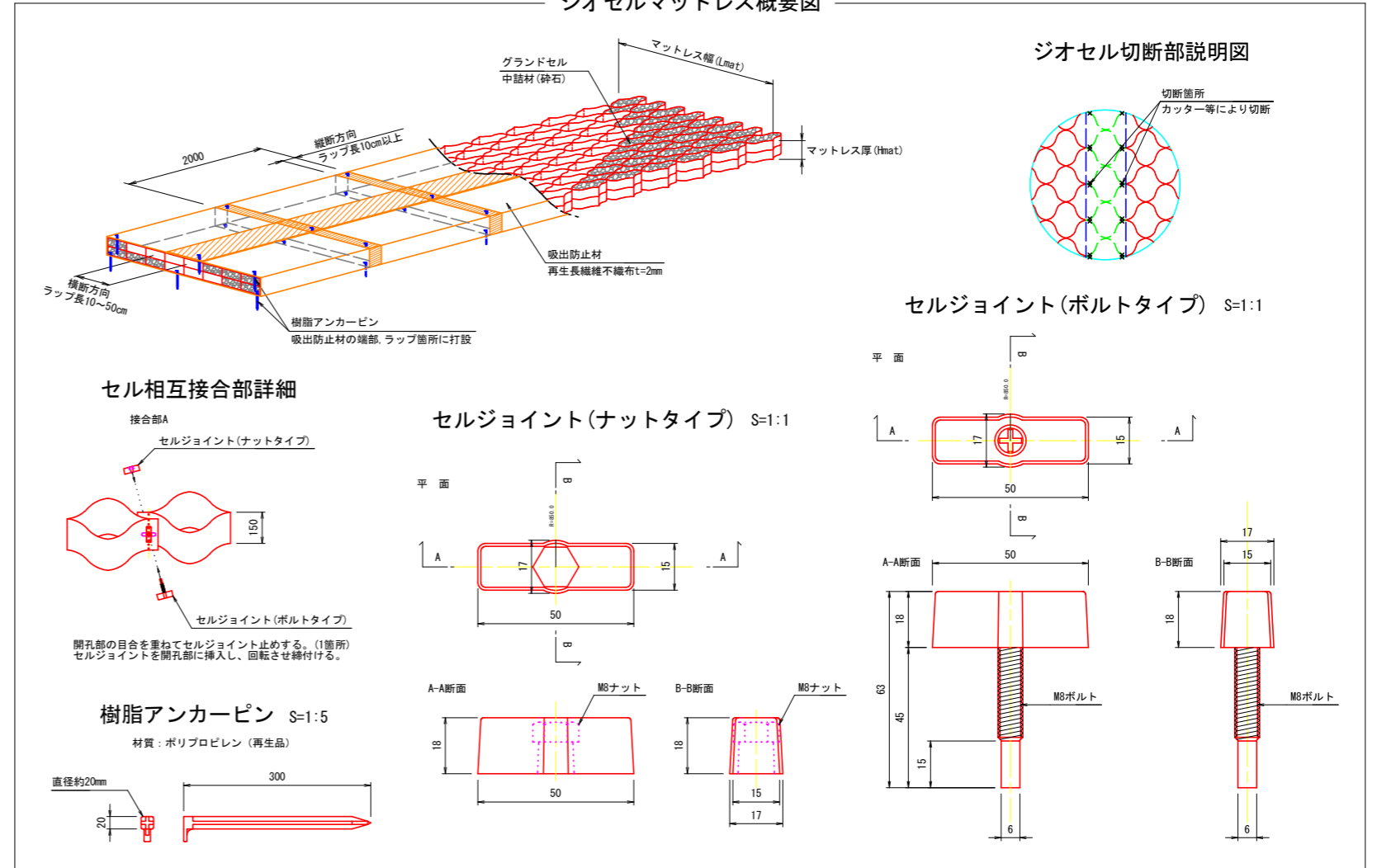


ジオセルマットレス寸法表

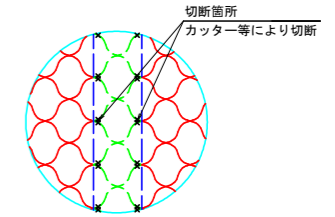
呼び名	B	セルタイプ	H	セル高	段数	セル巾	セル数	Lmat	吸出し防止材
1号樋門	3,900	15OMP	300	150	2	321	14	4,500	10,100

※敷設する地盤を過掘りや著しく軟弱な箇所には、砕石を用いて不陸調整(均し)を行うこと

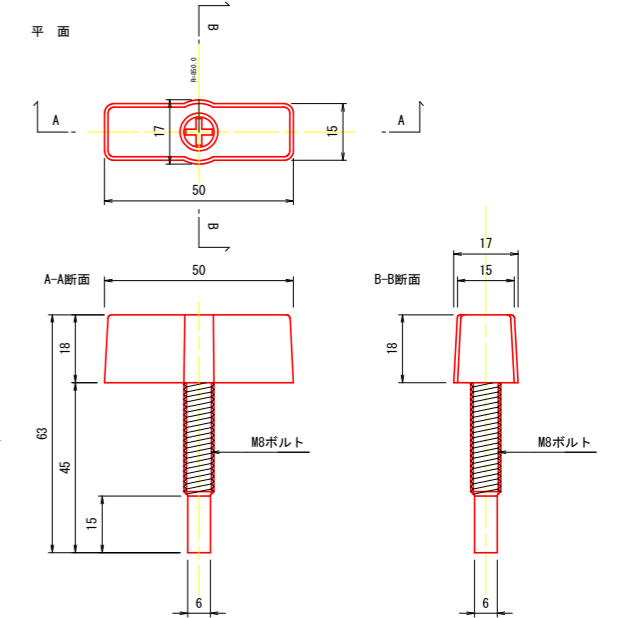
ジオセルマットレス概要図



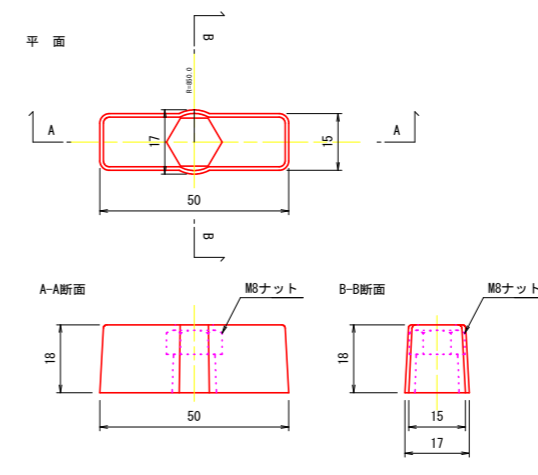
ジオセル切断部説明図



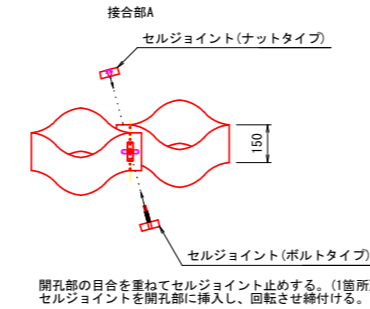
セルジョイント(ボルトタイプ) S=1:1



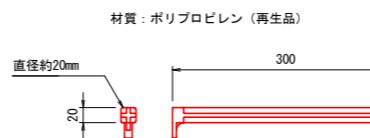
セルジョイント(ナットタイプ) S=1:1



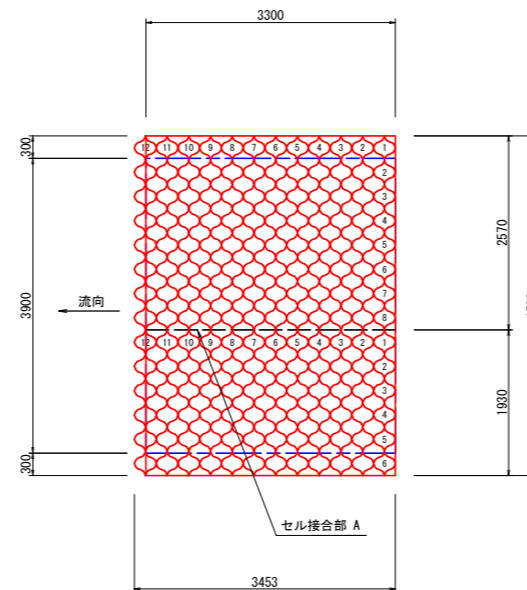
セル相互接合部詳細



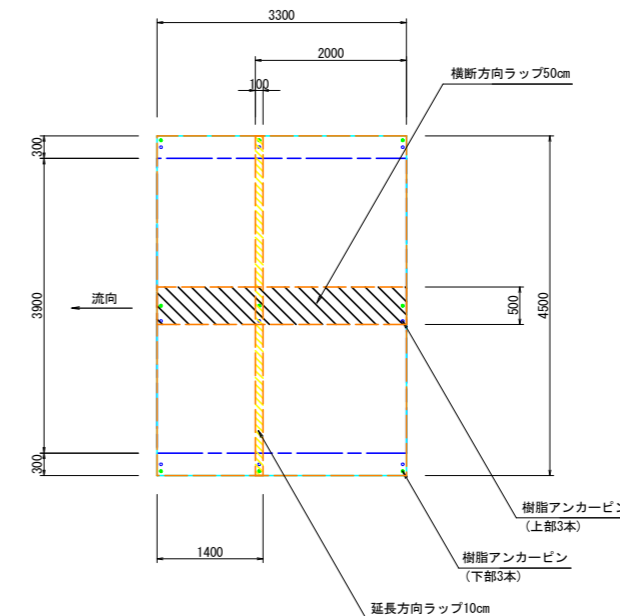
樹脂アンカーピン S=1:5



ジオセル配置図 S=1:50



吸出し防止材配置図 S=1:50



特記事項	
基礎地盤排水工	<ul style="list-style-type: none"> 適切な排水処理を施すこと 予期せぬ湧水が確認された場合は、速やかに排水対策を行うこと 施工中は、仮排水工を設けるなどジオセル内部へ水を導かないように排水処理を行うこと
安全管理	<ul style="list-style-type: none"> 安全管理は、労働安全衛生法および労働安全衛生規則などに遵守すること
基礎材料	<ul style="list-style-type: none"> 砕石、再生砕石などを使用する。 締固めは、最大乾燥密度の90% (踏体) 以上を満足すること
基礎地盤	<ul style="list-style-type: none"> 設計条件との違いがみられる場合は、再度調査を行い設計の見直しなど適切な処理を行うこと
ジオセル	<ul style="list-style-type: none"> 製品は実物大実験などを行い性能を立証されているものとする。 シートと砕石のせん断抵抗角を確認している製品とする。

実施設計図面 (打樋川第一樋門)

工事名	R8阿土 打樋川 阿南・津乃峰 樋門無動力化工事(1) (企南)		
路線名等	打樋川		
工事箇所	阿南市津乃峰町長浜(第1分割)		
図面名	ジオセルマットレス基礎参考図		
縮尺	図示	図面番号	19 / 20
会社名			
事業者名	徳島県阿南県土整備事務所		

