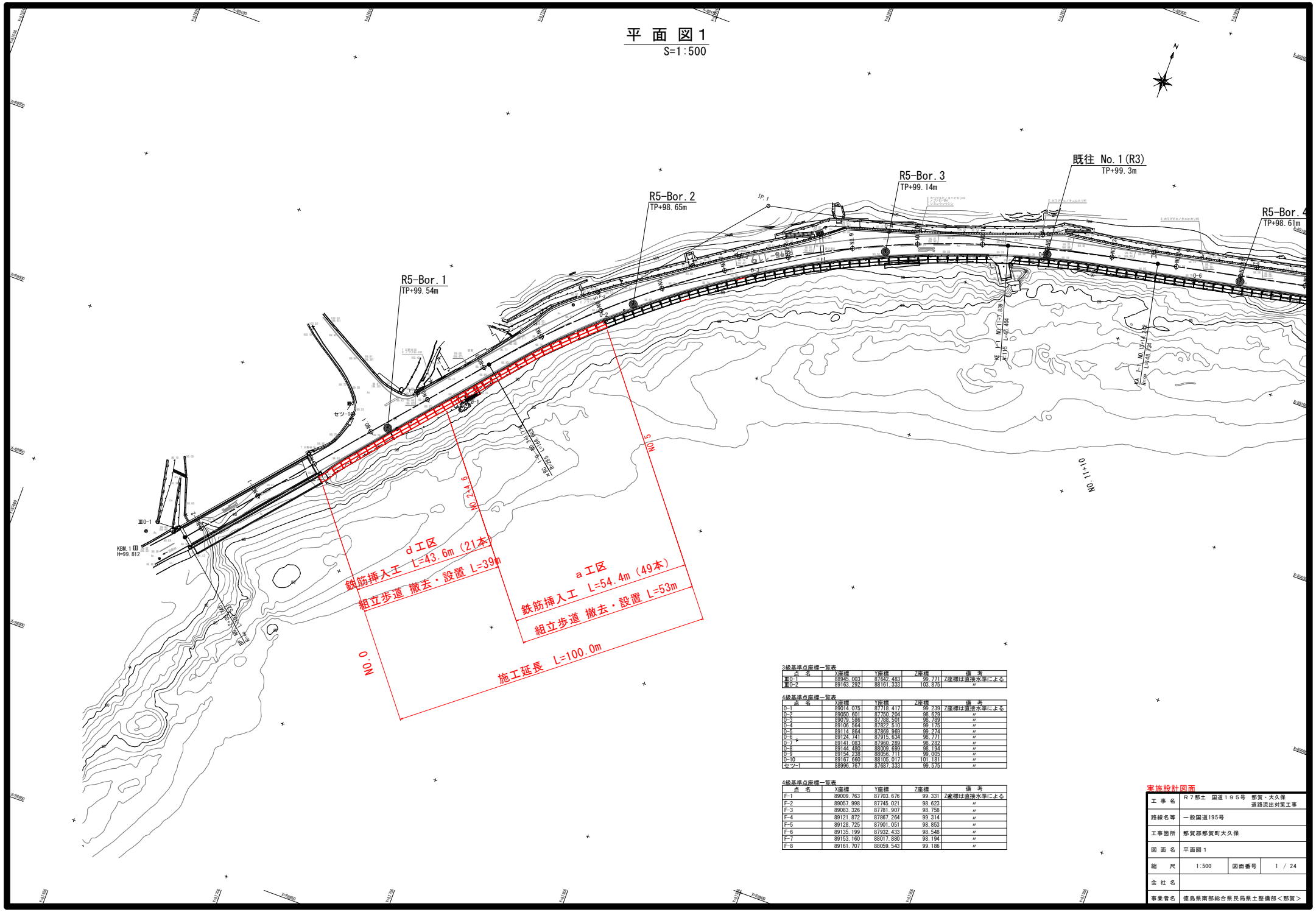
# 平 面 図 1
S=1:500



3級基準点座標一覧表

点 名	X座標	Y座標	Z座標	備 考
Ⅲ0-1	88945.003	87642.483	99.771	Z座標は直接水準による
Ⅲ0-2	89163.292	88161.333	103.875	〃

4級基準点座標一覧表

点 名	X座標	Y座標	Z座標	備 考
0-1	89014.075	87718.417	99.239	Z座標は直接水準による
0-2	89050.601	87750.204	98.629	〃
0-3	89079.586	87788.501	98.789	〃
0-4	89106.564	87822.510	99.175	〃
0-5	89114.954	87869.989	99.274	〃
0-6	89124.747	87915.634	98.771	〃
0-7	89141.083	87960.289	98.282	〃
0-8	89144.480	88009.699	98.194	〃
0-9	89154.238	88056.711	99.005	〃
0-10	89167.660	88105.017	101.181	〃
セツ-1	88996.767	87687.333	99.575	〃

4級基準点座標一覧表

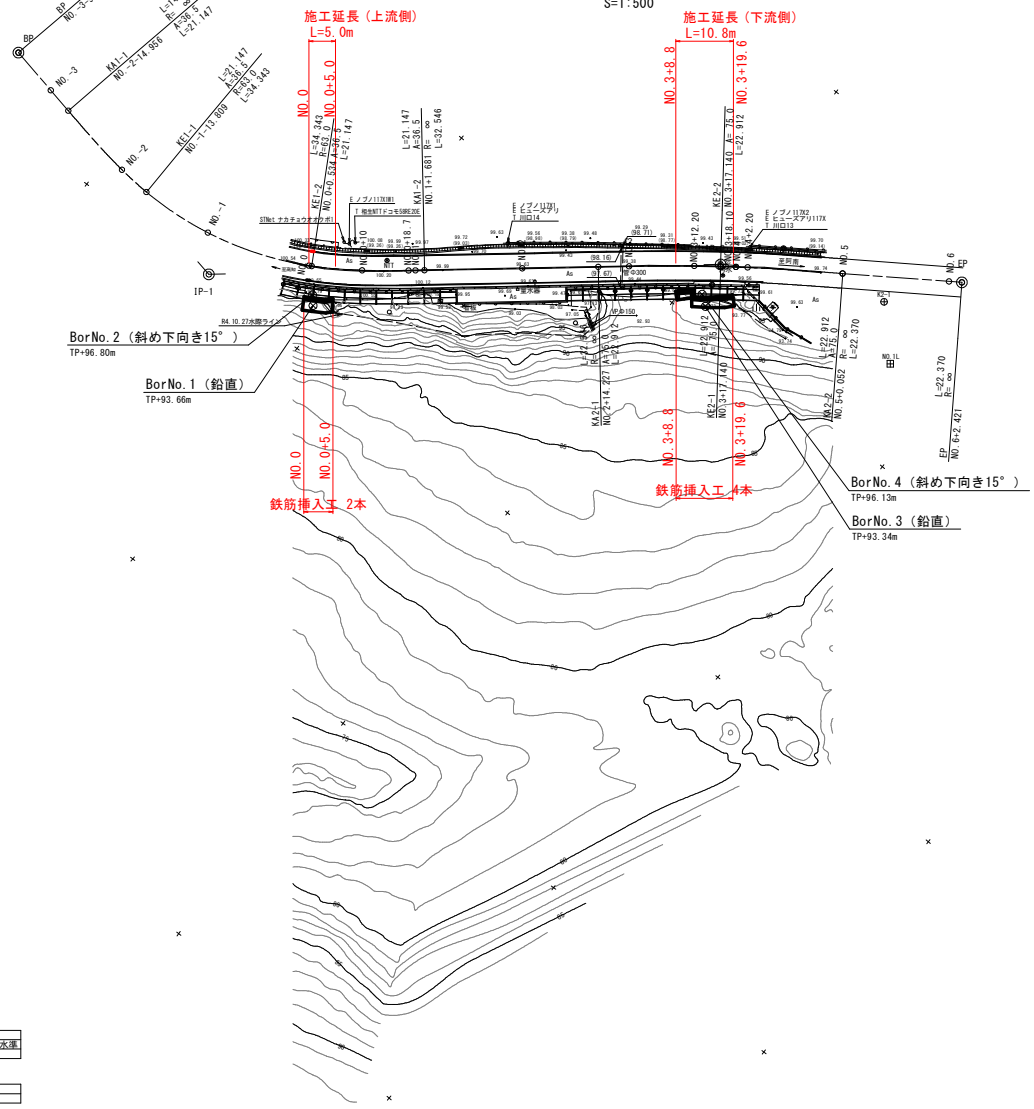
点 名	X座標	Y座標	Z座標	備 考
F-1	89009.763	87703.676	99.331	Z座標は直接水準による
F-2	89057.998	87745.021	98.623	〃
F-3	89083.326	87781.907	98.758	〃
F-4	89121.872	87867.264	99.314	〃
F-5	89128.725	87901.051	98.853	〃
F-6	89135.199	87932.433	98.548	〃
F-7	89153.160	88017.880	98.194	〃
F-8	89161.707	88059.543	99.186	〃

実施設計図面

工 事 名	Ｒ７那土　国道１９５号　那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図 面 名	平面図１		
縮 尺	1:500	図面番号	1 / 24
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

平面図２（ダム付近）

S=1:500



使用基準点

点　名	X座標	Y座標	Z座標	備　考
K2-1	89134.555	89431.234	99.915	Z座標は重複水準
K4-1	89178.716	89508.749	~	

使用水準点

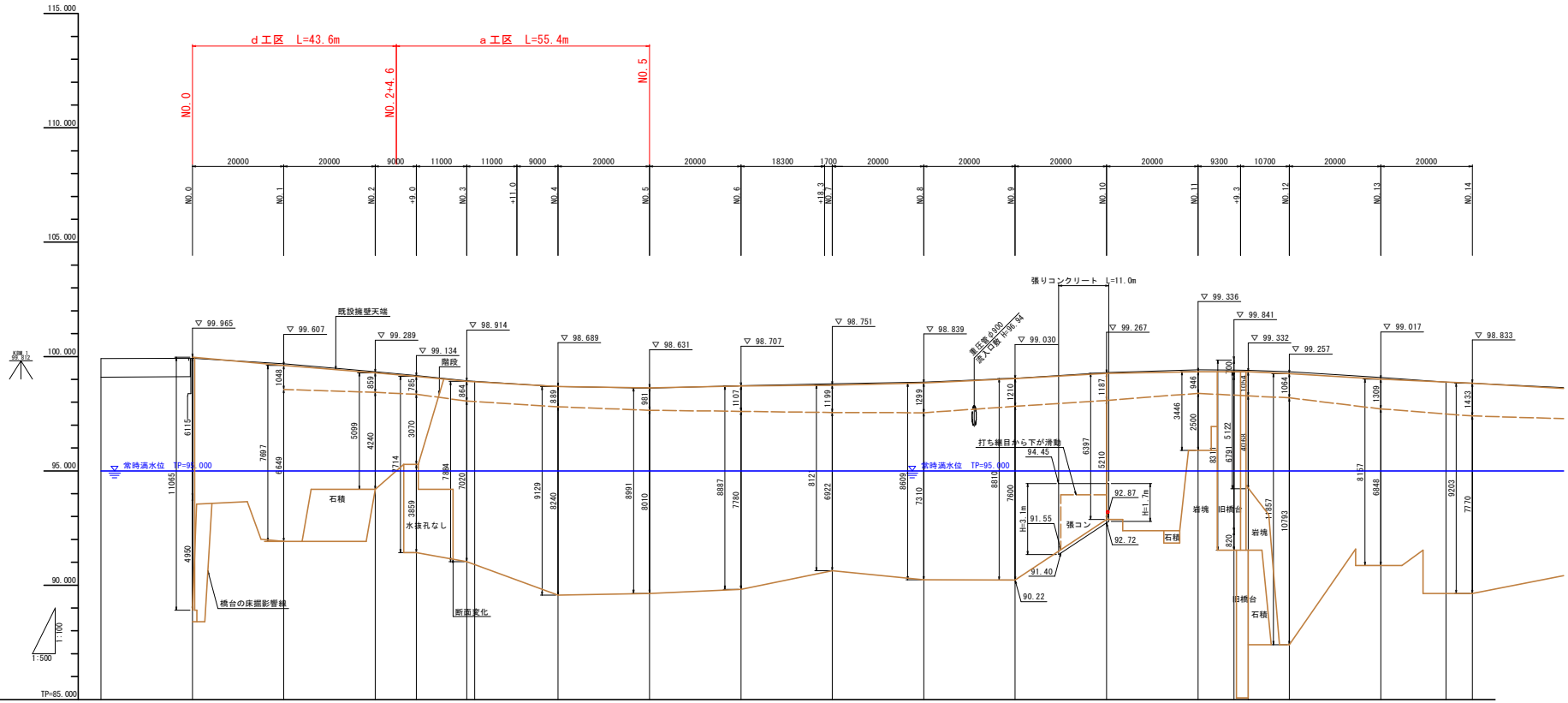
点　名	X座標	Y座標	Z座標	備　考
NO.1L	89116.120	89439.296	95.070	

実施設計図面

工事名	Ｒ７那土　国道１９５号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	平面図２（ダム付近）		
縮尺	1:500	図面番号	2 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

縦　断　図

V=1:100
H=1:500



道路勾配	
設計洪水位	
計画高	
地盤高	
追加距離	
単距離	
測点	
曲線	

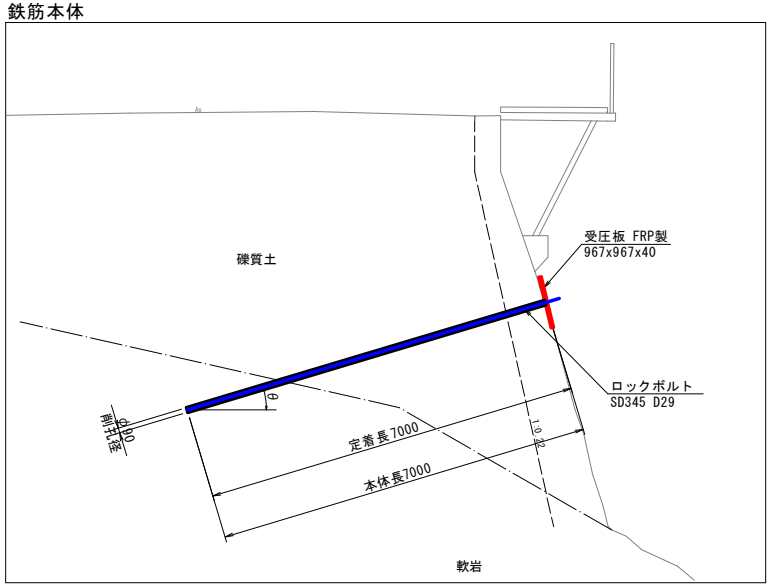
実施設計図面

工事名	R７那土　国道１９５号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	縦断図		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	3 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

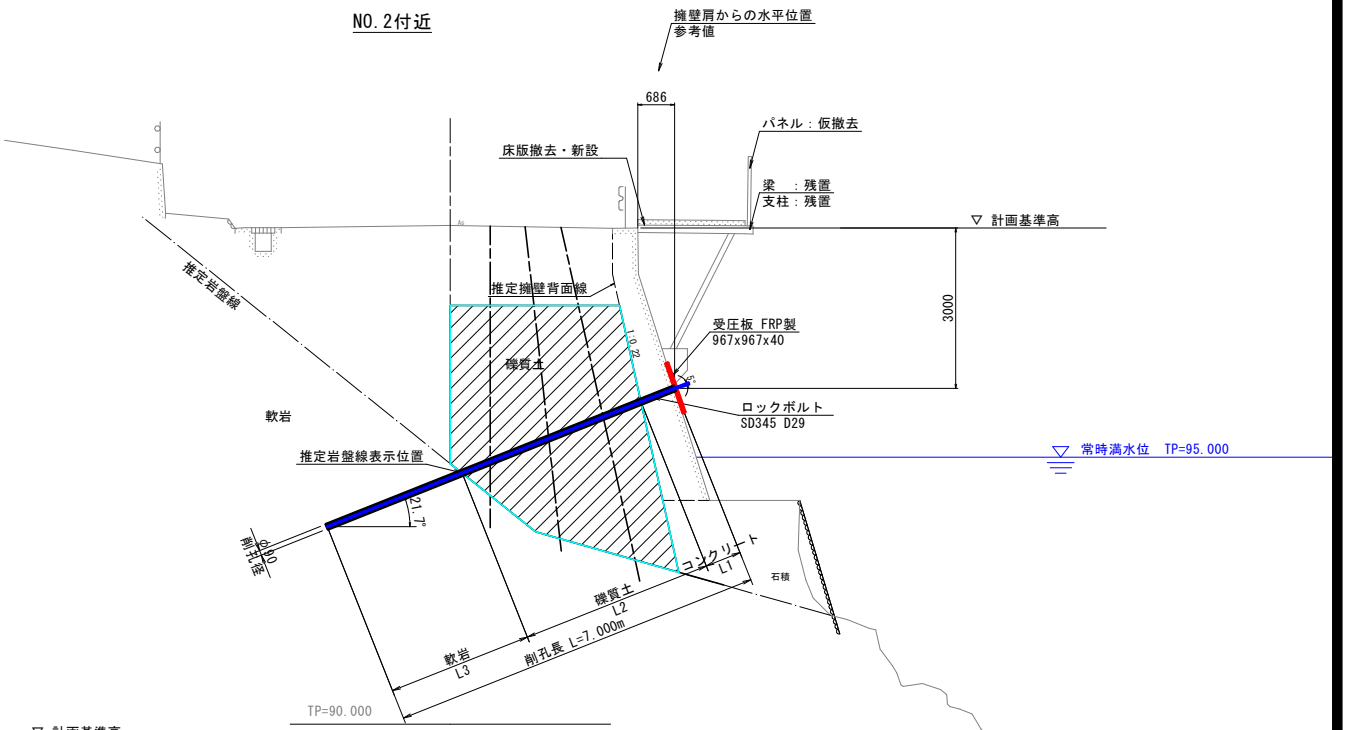
標準断面図（ｄ工区）

S=1:50

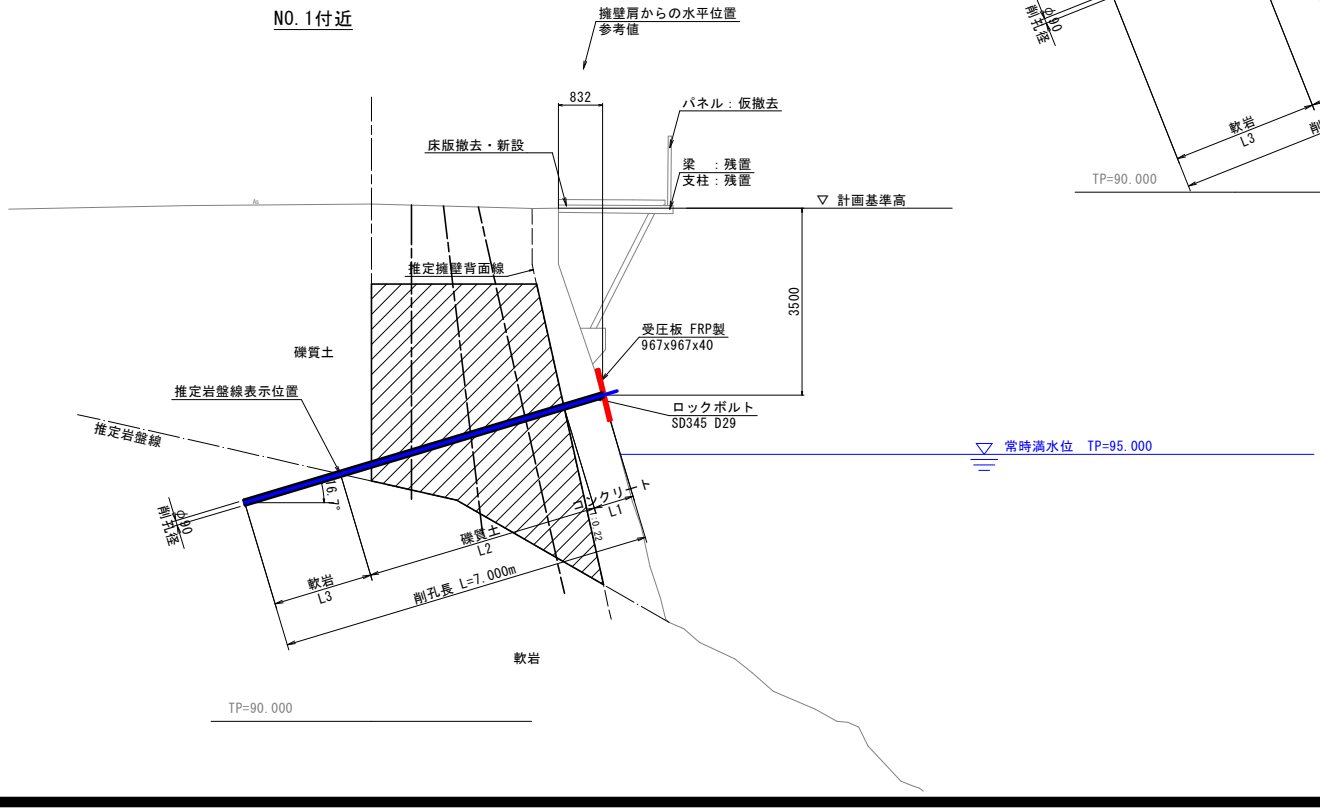
鉄筋本体



NO.2付近



NO.1付近



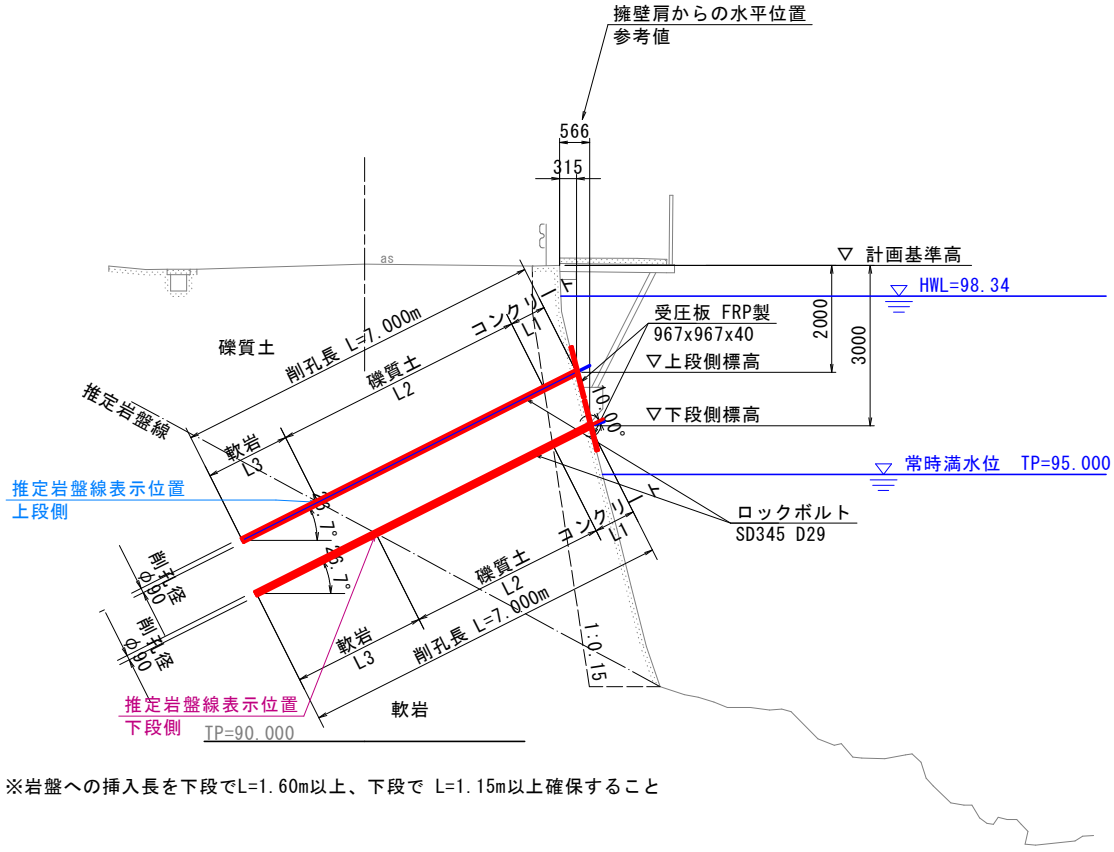
実施設計図面

工事名	Ｒ７那土　国道１９５号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	標準断面図（ｄ工区）		
縮尺	1:50	図面番号	4 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

標準断面図（ａ工区）

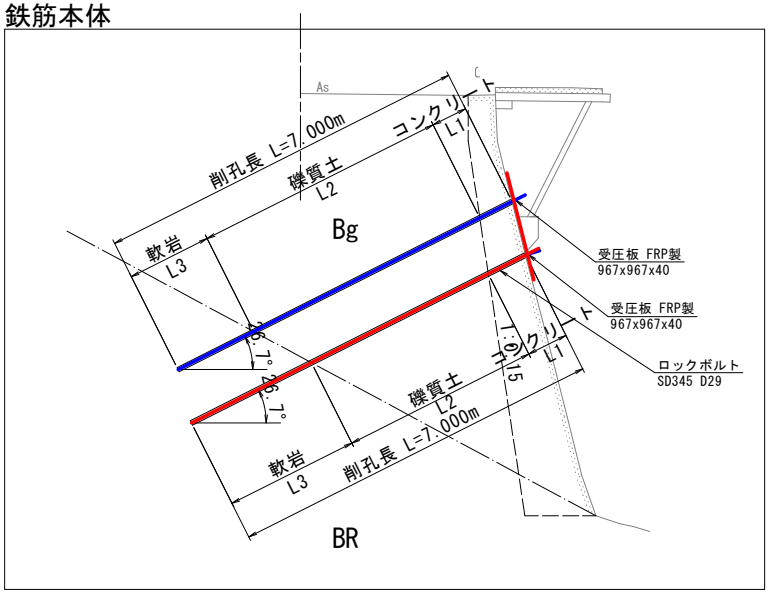
S=1:50

NO.3付近



※岩盤への挿入長を下段でL=1.60m以上、下段で L=1.15m以上確保すること

鉄筋本体



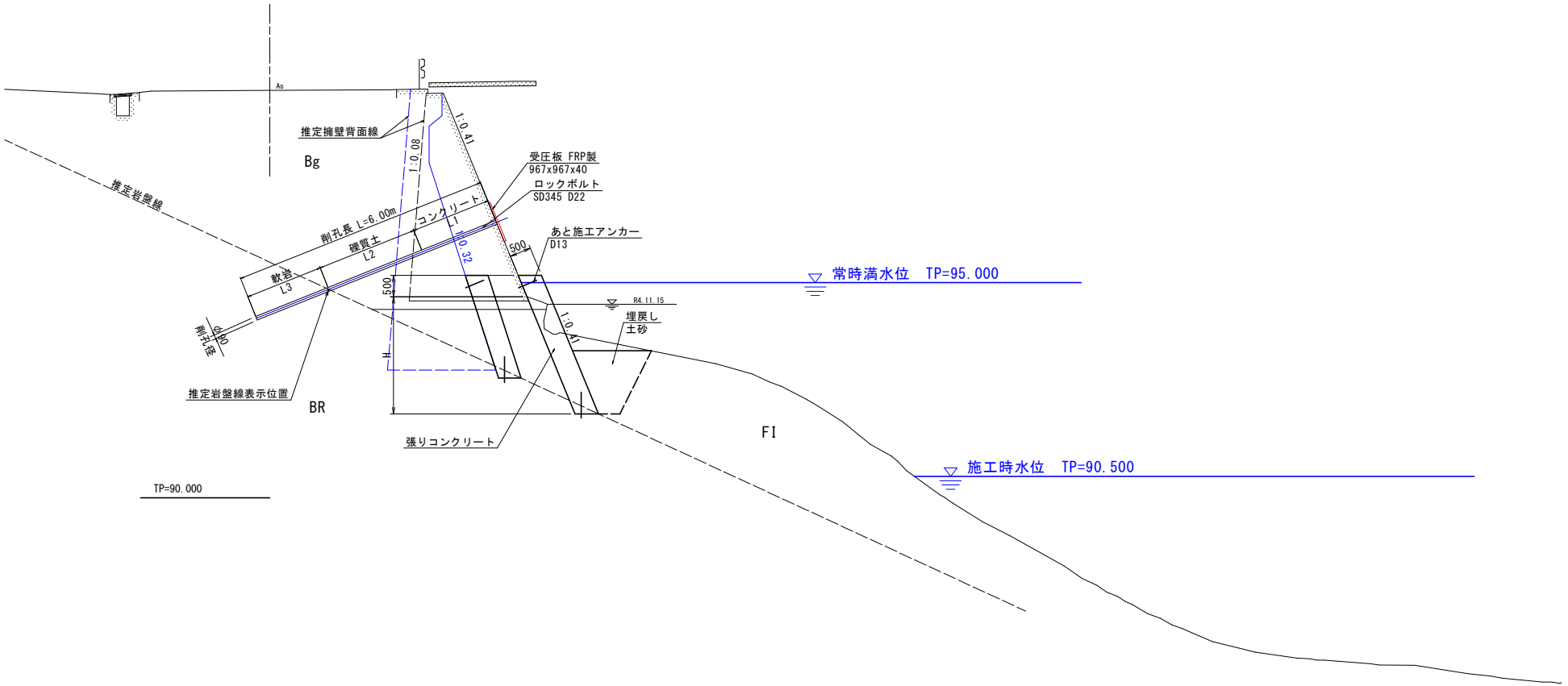
実施設計図面

工事名	Ｒ７那土　国道１９５号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	標準断面図（ａ工区）		
縮尺	1:50	図面番号	5 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

標準断面図(ダム付近)

S=1:50

NO.3+12.20付近

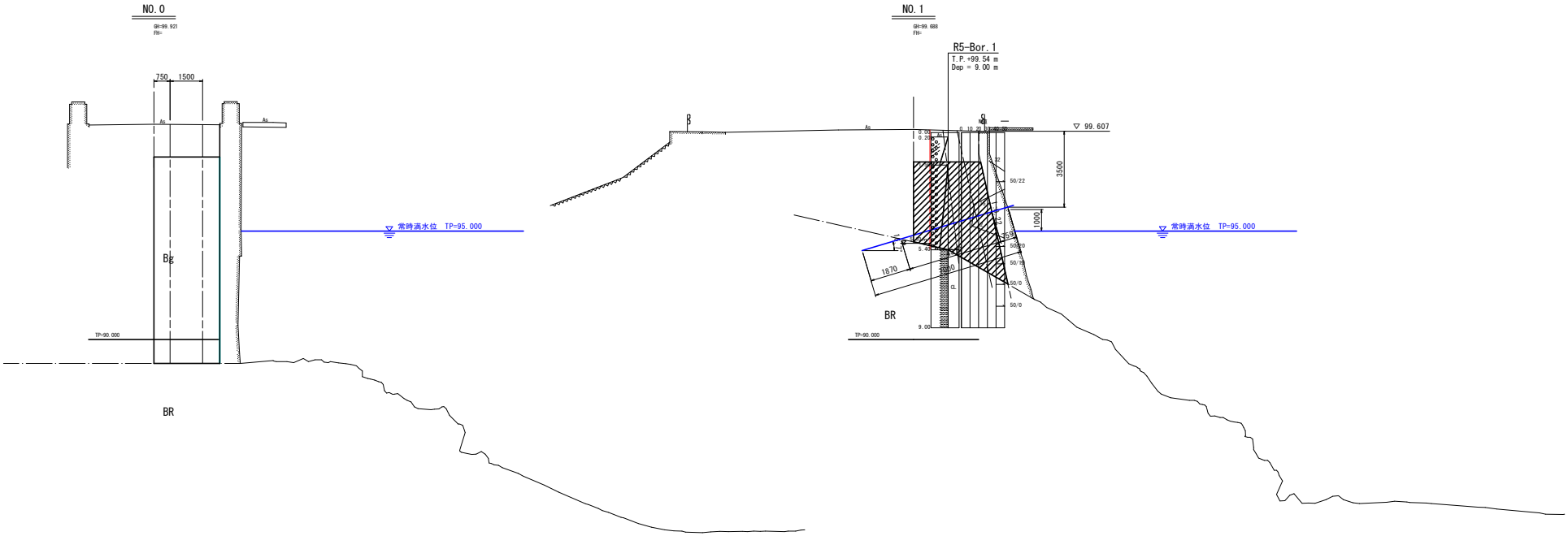


実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号 那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	標準断面図(ダム付近)		
縮尺	1:50	図面番号	6 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

横断図(1/4)(ｄ工区)S=1:100

NO.0 ～ NO.1

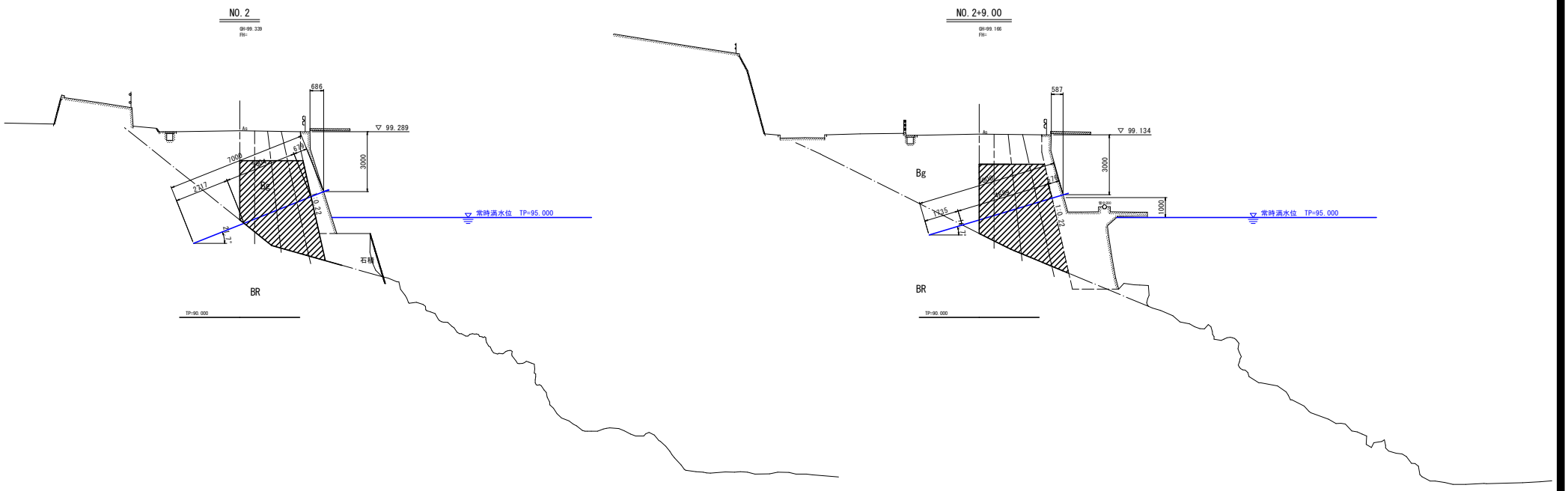


実施設計図面

工事名	Ｒ７那土　国道１９５号　那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	横断図(1/4)(ｄ工区)		
縮尺	1:100	図面番号	7 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

横断図(2/4) （ａ工区）S=1:100

NO.2 ～ NO.2+9.00

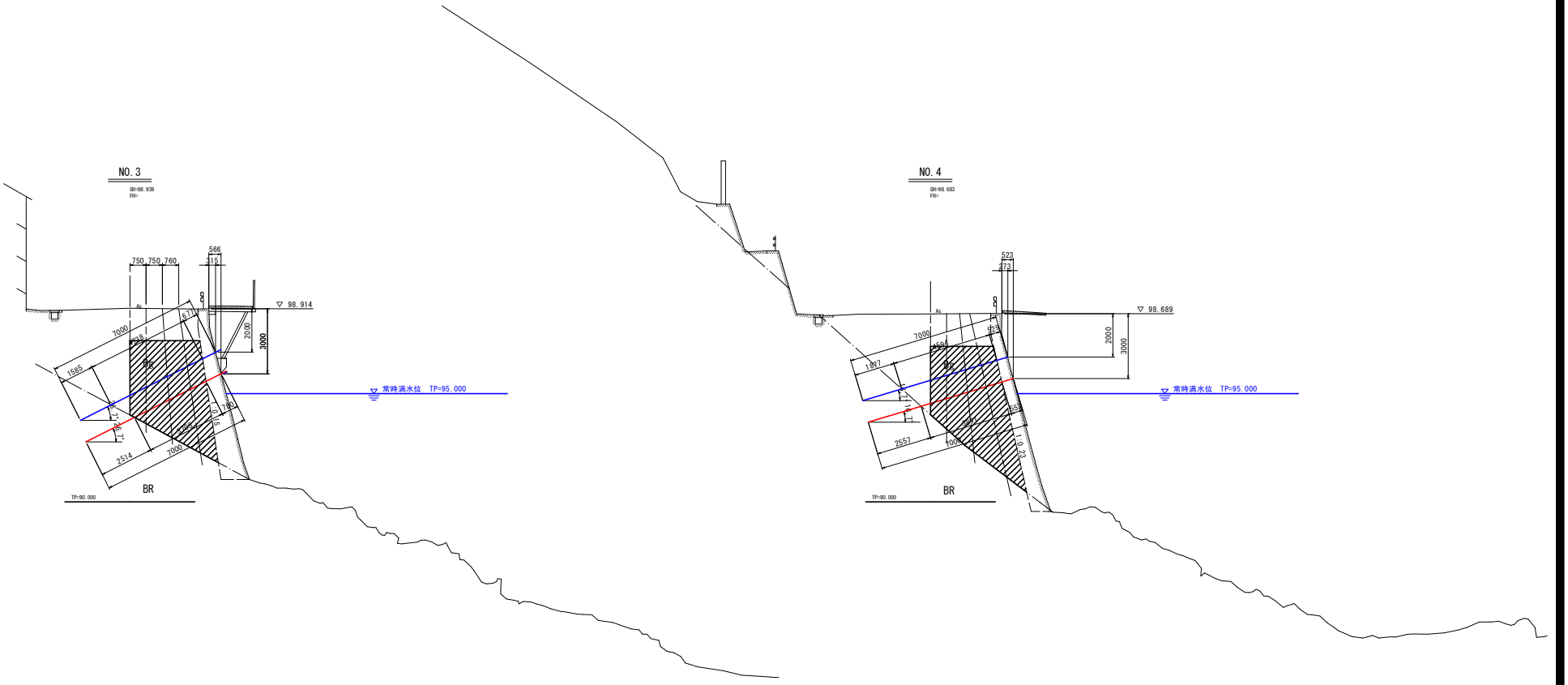


実施設計図面

工事名	Ｒ７那土 国道１９５号 那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	横断図(2/4)（ａ工区）		
縮尺	1:100	図面番号	8 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

横断図(3/4)(ａ工区) S=1:100

NO.3 ～ NO.4

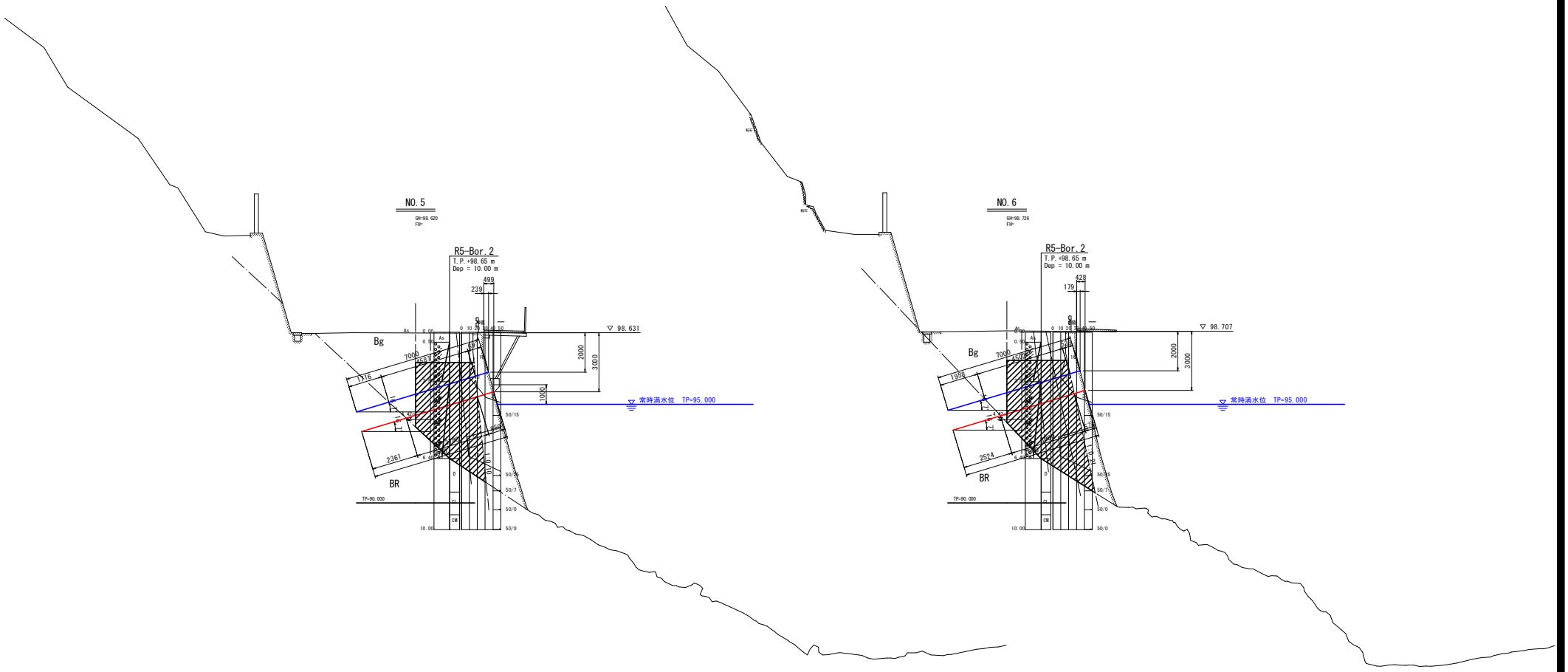


実施設計図面

工事名	Ｒ７那土　国道１９５号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	横断図(3/4)(ａ工区)		
縮尺	1:100	図面番号	9 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

横断図(4/4)(ａ工区) S=1:100

NO.5 ～ NO.6

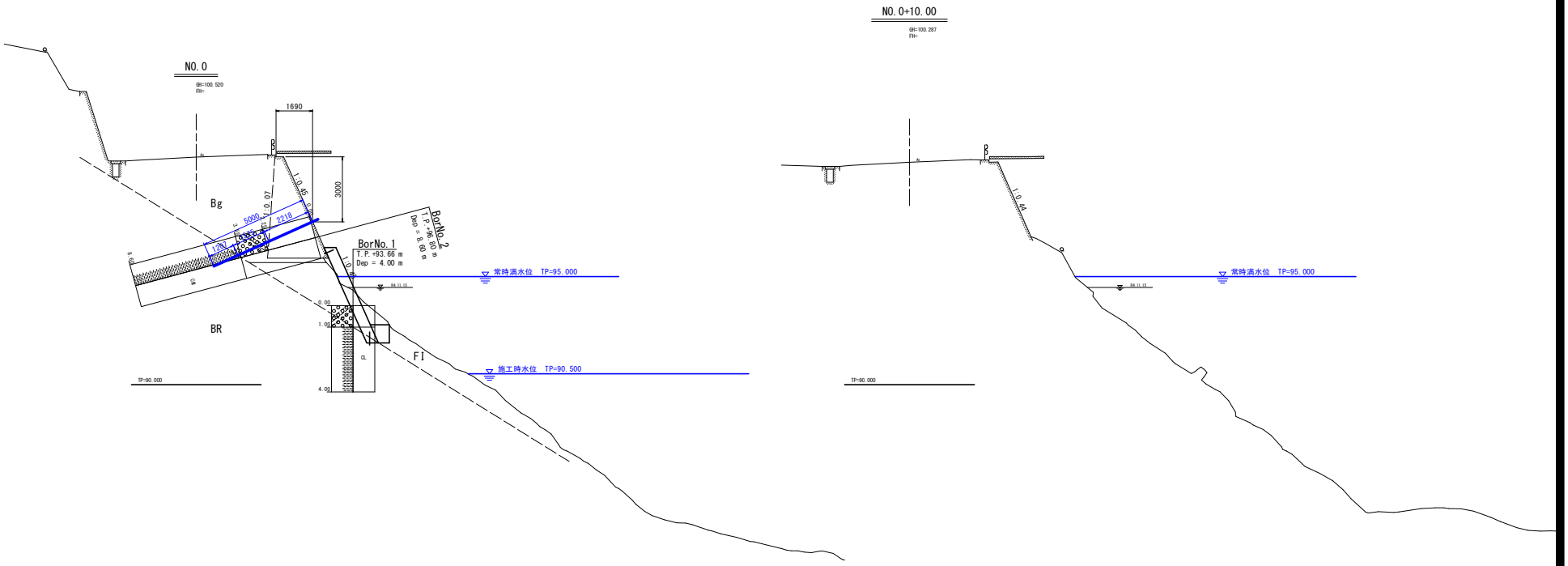


実施設計図面

工事名	Ｒ７那土　国道１９５号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	横断図(4/4)(ａ工区)		
縮尺	1:100	図面番号	10 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

横断図(1/3)(ダム付近)上流側　S=1:100

NO.0 ～ NO.0+10.00

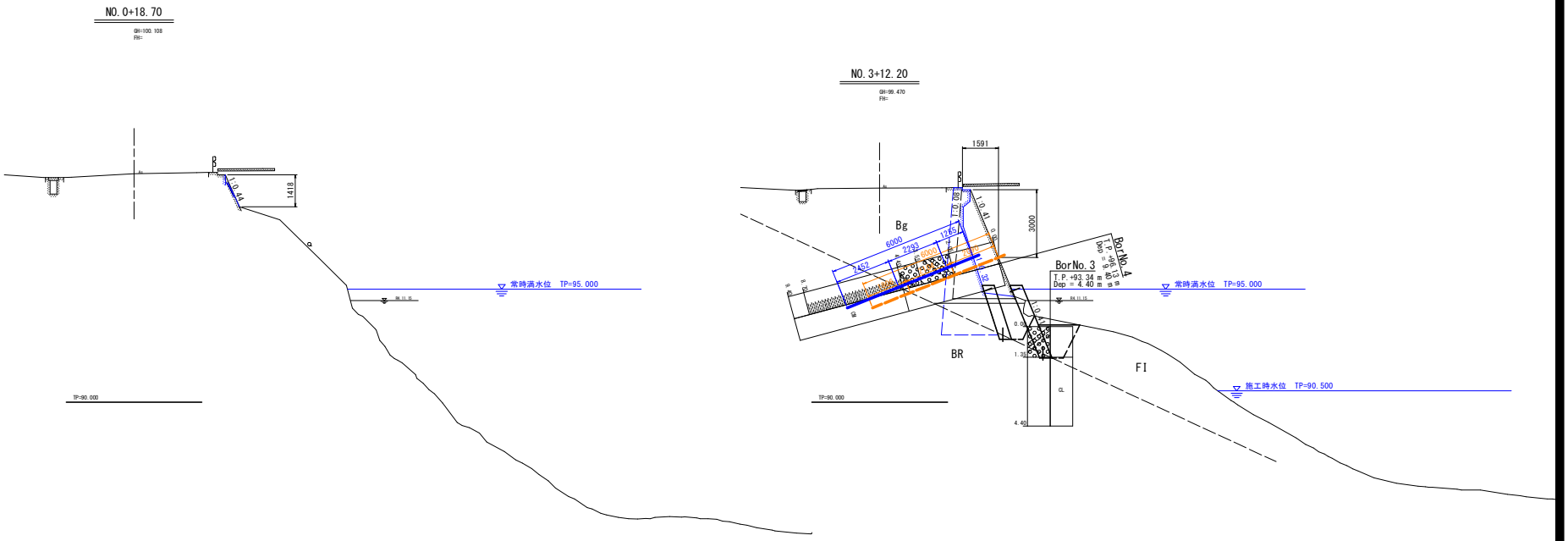


実施設計図面

工事名	R７那土　国道１９５号　那賀・大久保 道路流出対策工事（担い手確保型）		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	横断図(1/3)(ダム付近)上流側		
縮尺	1:100	図面番号	11 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

横断図(2/3)(ダム付近)下流側 S=1:100

NO.0+18.70 ～ NO.3+12.20

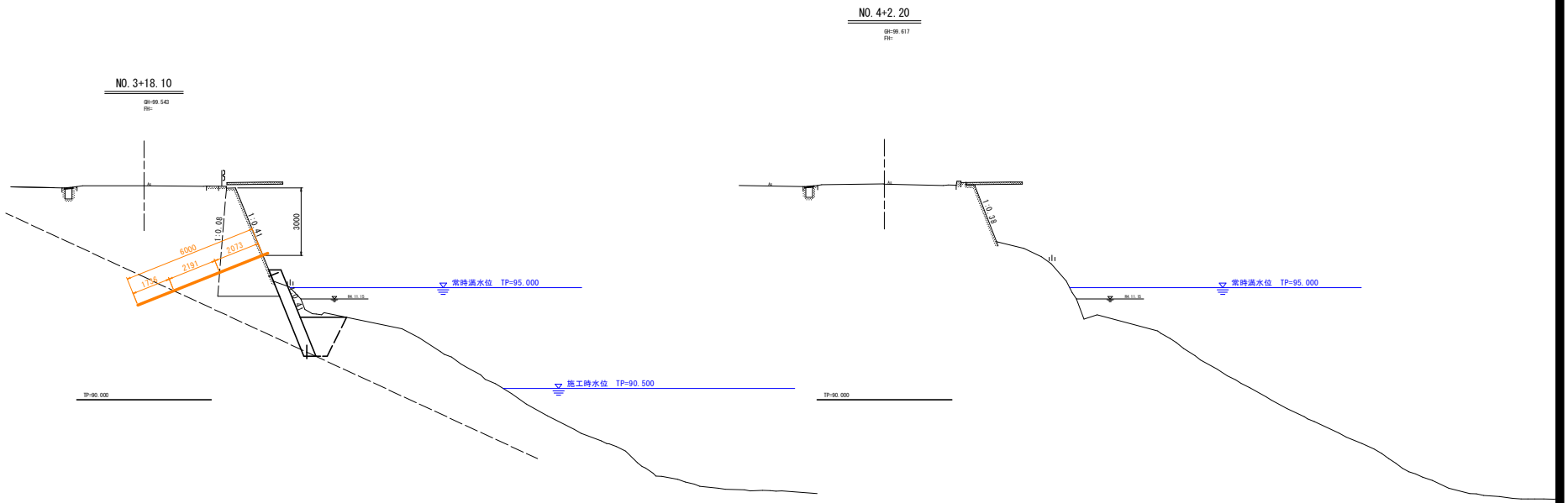


実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号 那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	横断図(2/3)(ダム付近)下流側		
縮尺	1:100	図面番号	12 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

横断図(3/3)(ダム付近)下流側 S=1:100

NO.3+18.10 ～ NO.4+2.20



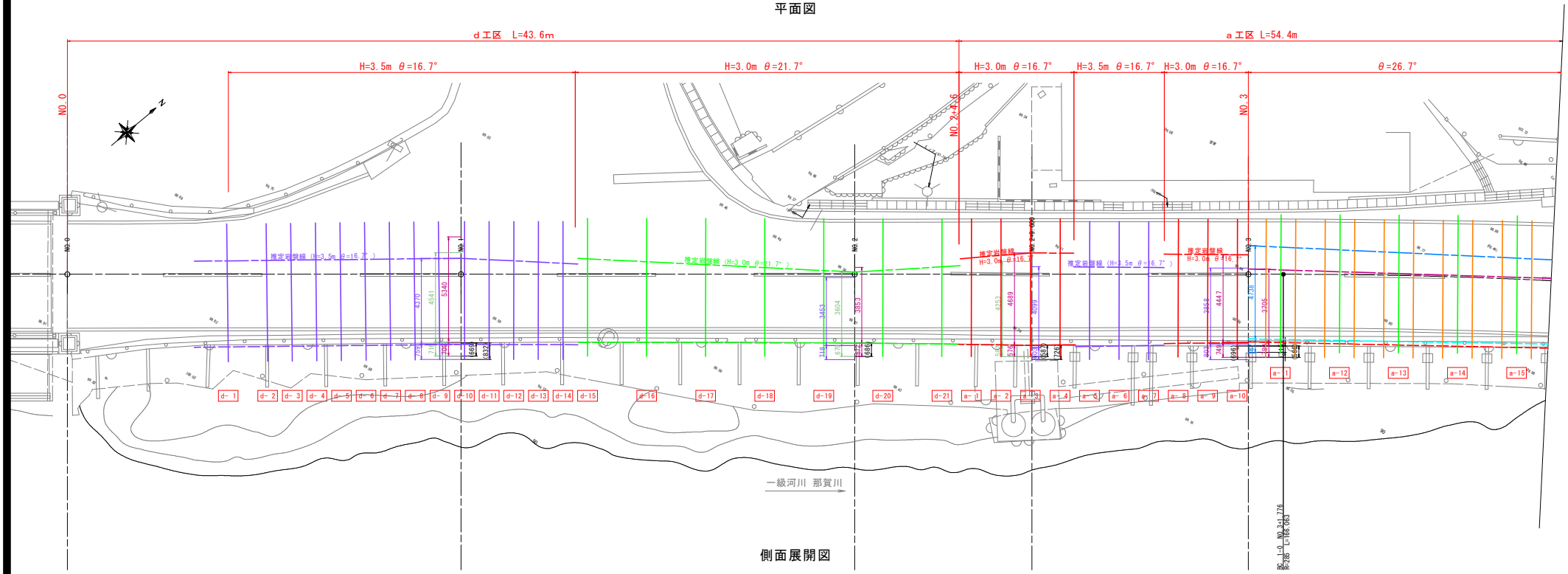
実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号 那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	横断図(3/3)(ダム付近)下流側		
縮尺	1:100	図面番号	13 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

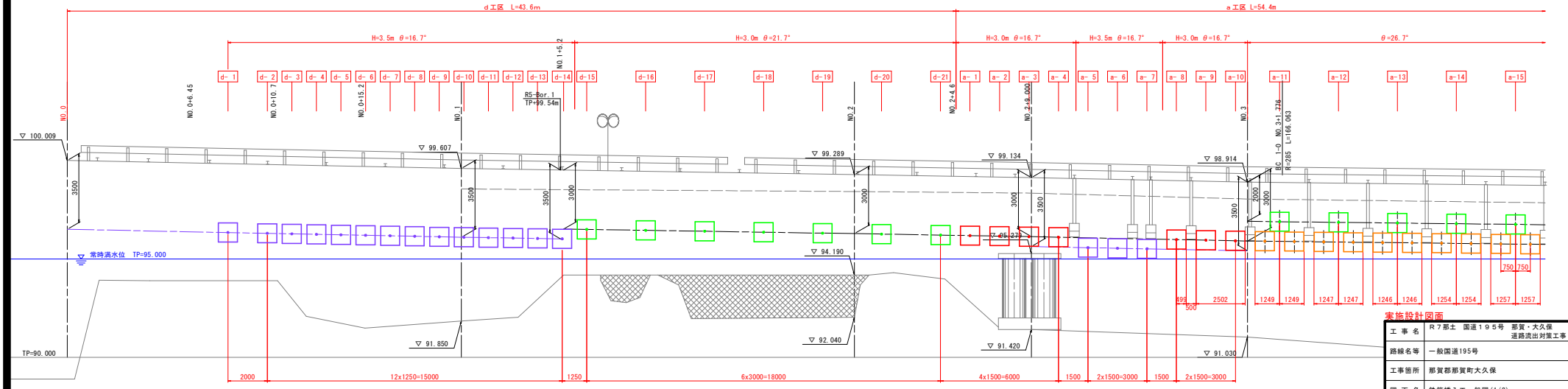
鉄筋挿入工一般図(1/2)

S=1:100

平面図



側面展開図



注）施工された鉄筋挿入工が設計荷重（d-1～d-2：100kN/本、d-3～d-14：107kN/本、d-15～d-21：105kN/本
a-1～a-10およびa-11～a-16の上段：105kN/本、a-11～a-16の下段：98kN/本）
により引き抜けないことを確認試験により確認すること。
最も岩盤線が深いと考えられるNO.3付近(上段)を含む3本以上の試験を行うこと。

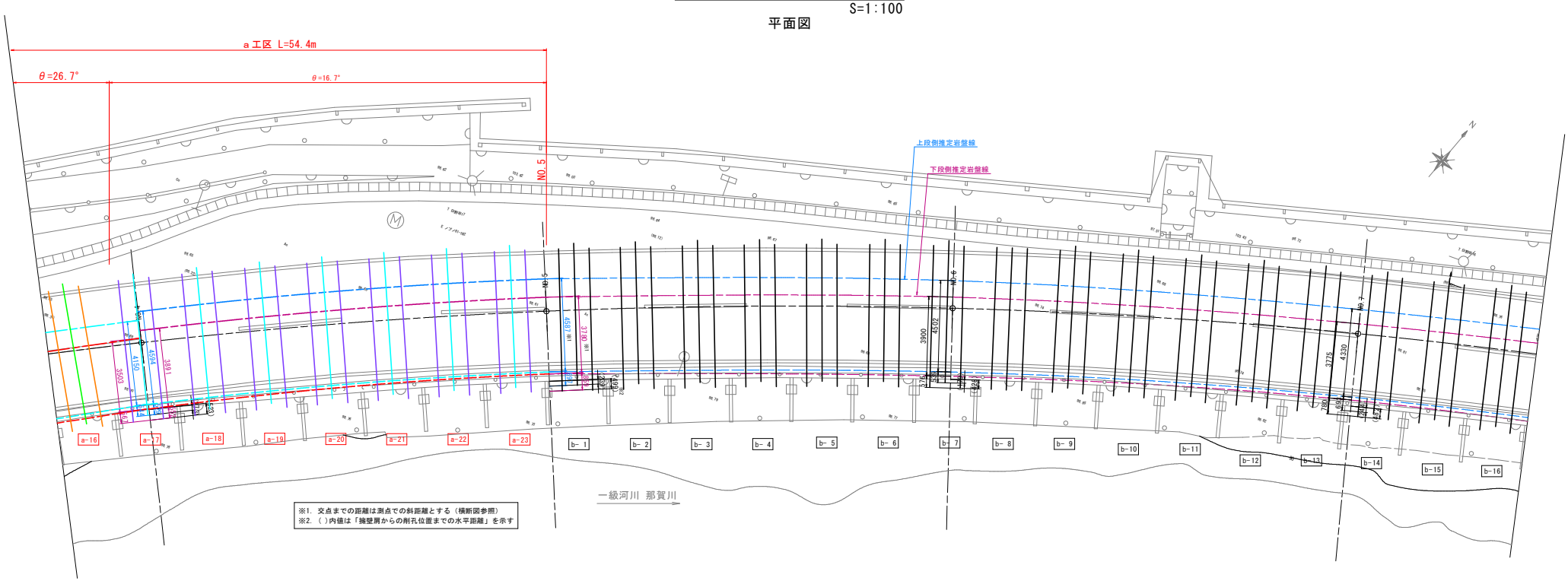
実施設計図面

工事名	R７那土　国道１９５号　那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工一般図(1/2)		
縮尺	1:100	図面番号	14 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

鉄筋挿入工一般図(2/2)

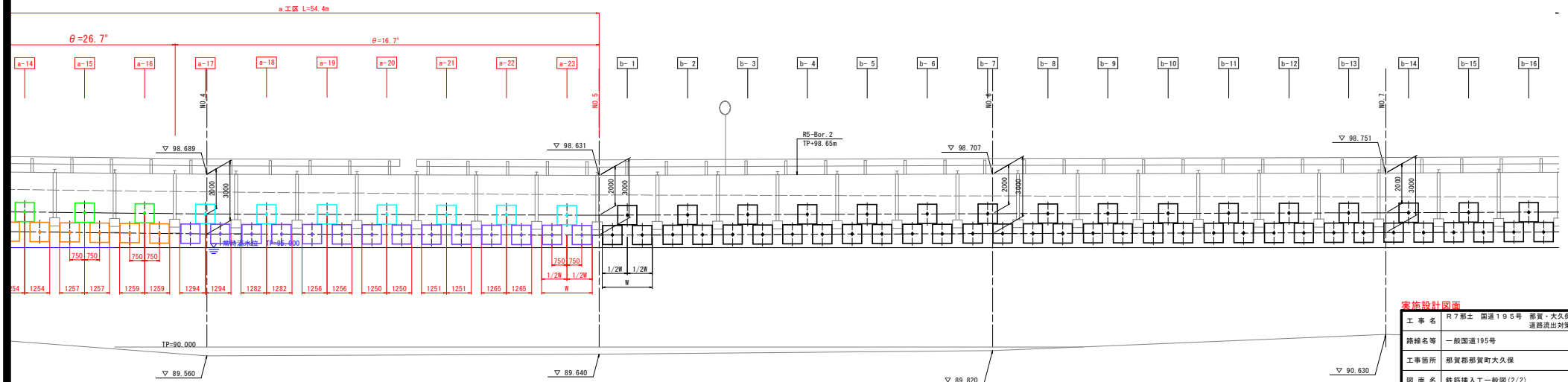
S=1:100

平面図



※1. 交点までの距離は測点での斜距離とする（横断図参照）
※2. （）内値は「擁壁肩からの削孔位置までの水平距離」を示す

側面展開図



※Wは組立歩道支柱基礎の間隔を示す。

注）施工された鉄筋挿入工が設計荷重（a-17～a-23：105kN/本、b-1～b-16の上段：75kN/本
b-1～b-16の下段：105kN/本）により引き抜けないことを確認試験により確認すること。
最も岩盤線が深いと考えられるNO.5付近を含む3本以上の試験を行うこと。

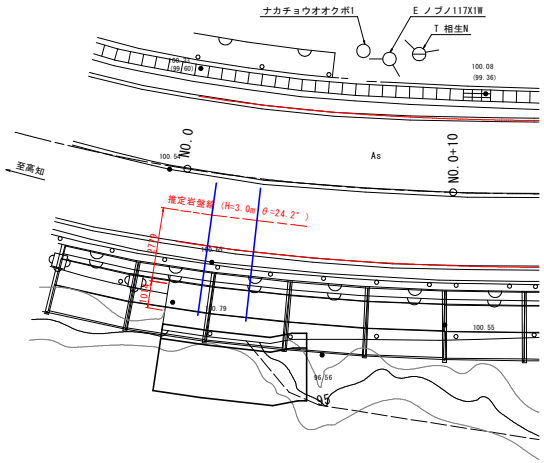
実施設計図面

工事名	R７那土　国道１９５号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工一般図(2/2)		
縮尺	1:100	図面番号	15 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

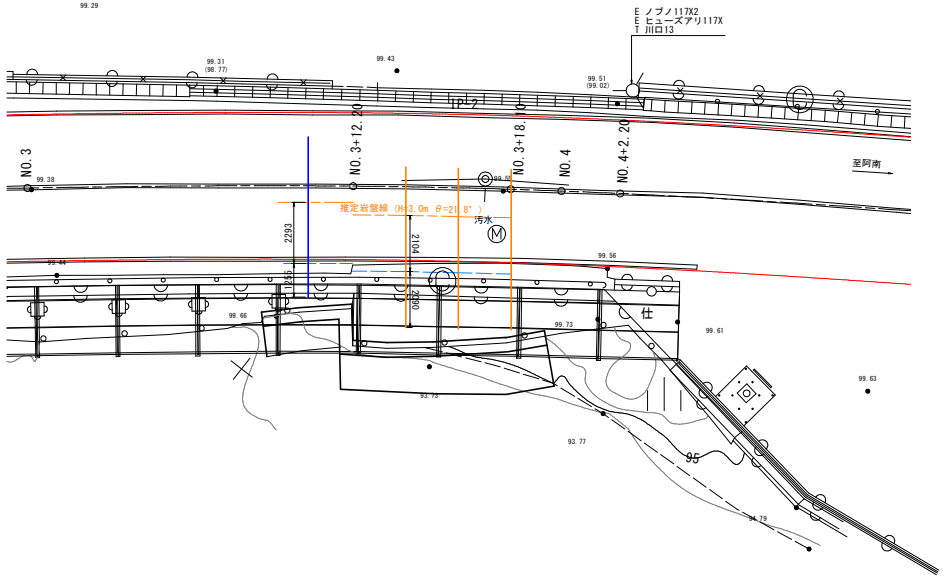
鉄筋挿入工一般図（ダム付近）

平面図
S=1:100

上流側

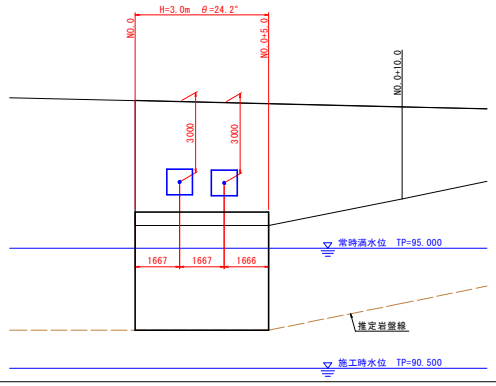


下流側

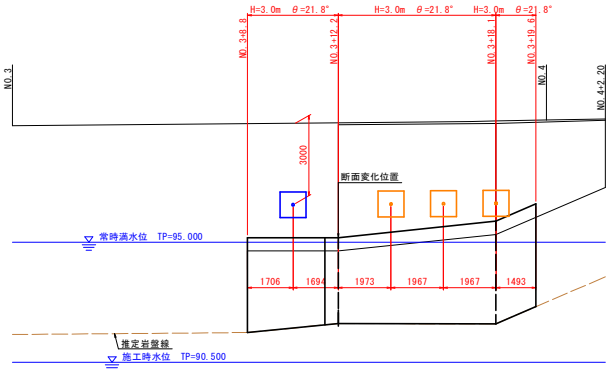


展開図
S=1:100

上流側



下流側



実施設計図面

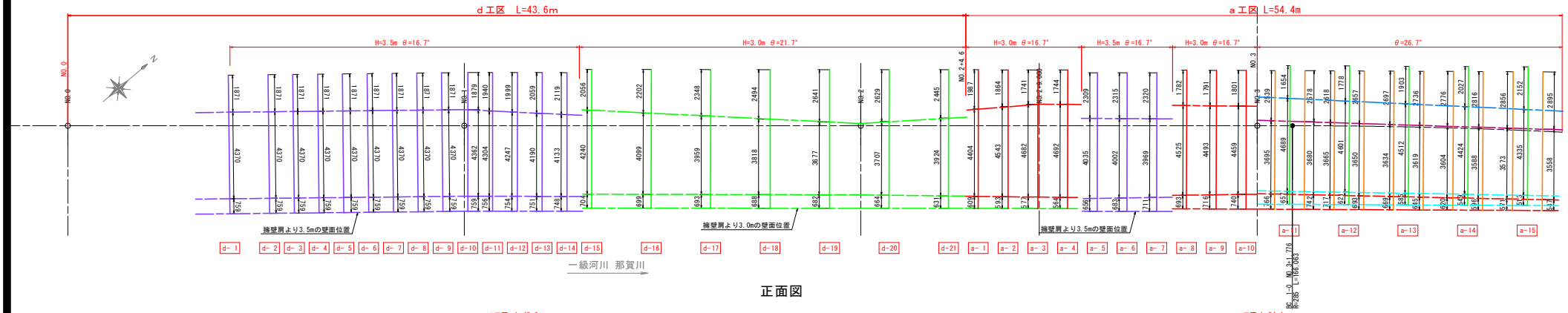
工事名	R７那土　国道１９５号　那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工一般図（ダム付近）		
縮尺	1:100	図面番号	16 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

鉄筋挿入工展開図(1/2)

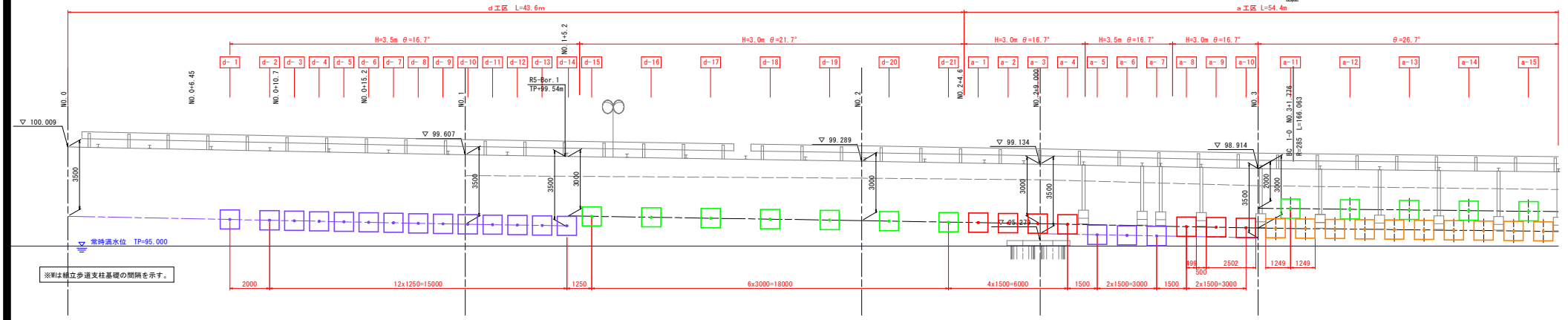
S=1:100

※図面に示した削孔長は斜距離とする（A-A断面参照）

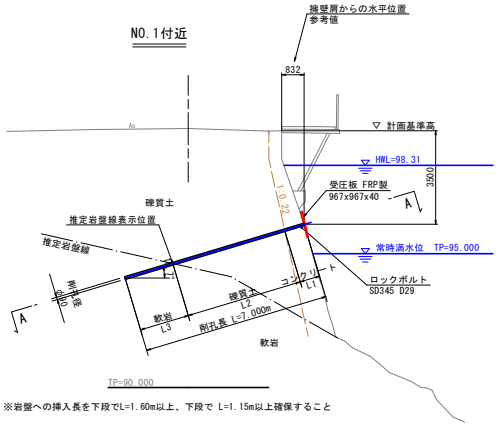
平面図(A-A)



正面図



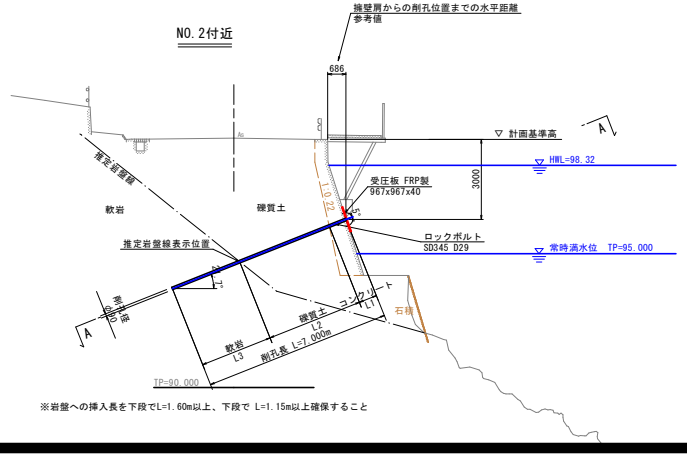
標準断面図 S=1:100



※岩盤への挿入長を下段でL=1.60m以上、下段で L=1.15m以上確保すること

削孔長一覧表					
番号	コンクリート	碓質土	軟岩	計	
d-1	0.759	4.370	1.871	7.000	H=3.5m θ=16.7°
d-2	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-3	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-4	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-5	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-6	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-7	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-8	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-9	0.759	4.370	1.871	7.000	
d-10	0.759	4.362	1.879	7.000	
d-11	0.756	4.304	1.940	7.000	
d-12	0.754	4.247	1.999	7.000	
d-13	0.751	4.190	2.059	7.000	
d-14	0.748	4.133	2.119	7.000	
d-15	0.704	4.240	2.056	7.000	H=3.0m θ=21.7°
d-16	0.699	4.099	2.202	7.000	
d-17	0.693	3.959	2.348	7.000	
d-18	0.688	3.818	2.494	7.000	
d-19	0.682	3.677	2.641	7.000	
d-20	0.664	3.707	2.629	7.000	
d-21	0.631	3.924	2.445	7.000	
合計	15.360	87.990	43.650	147.000	

標準断面図 S=1:100



※岩盤への挿入長を下段でL=1.60m以上、下段で L=1.15m以上確保すること

削孔長一覧表					
番号	コンクリート	碓質土	軟岩	計	
a-1	0.609	4.404	1.987	7.000	H=3.0m θ=16.7°
a-2	0.593	4.543	1.864	7.000	
a-3	0.577	4.682	1.741	7.000	
a-4	0.564	4.692	1.744	7.000	
a-5	0.656	4.035	2.309	7.000	H=3.5m θ=16.7°
a-6	0.683	4.002	2.315	7.000	
a-7	0.711	3.969	2.320	7.000	
a-8	0.693	4.525	1.782	7.000	H=3.0m θ=16.7°
a-9	0.716	4.493	1.791	7.000	
a-10	0.740	4.459	1.801	7.000	
合計	6.542	43.804	19.654	70.000	

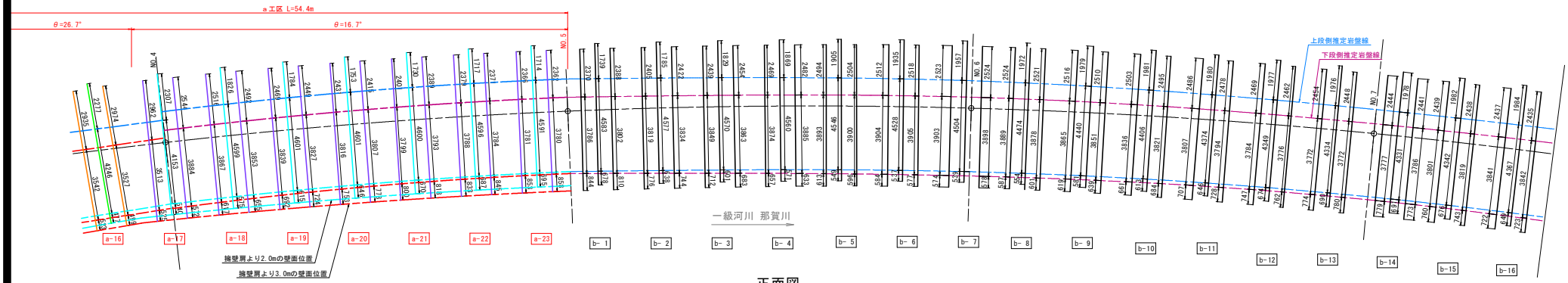
実施設計図面			
工事名	R7那土 国道195号 那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工展開図(1/2)		
縮尺	1:100	図面番号	17 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

鉄筋挿入工展開図(2/2)

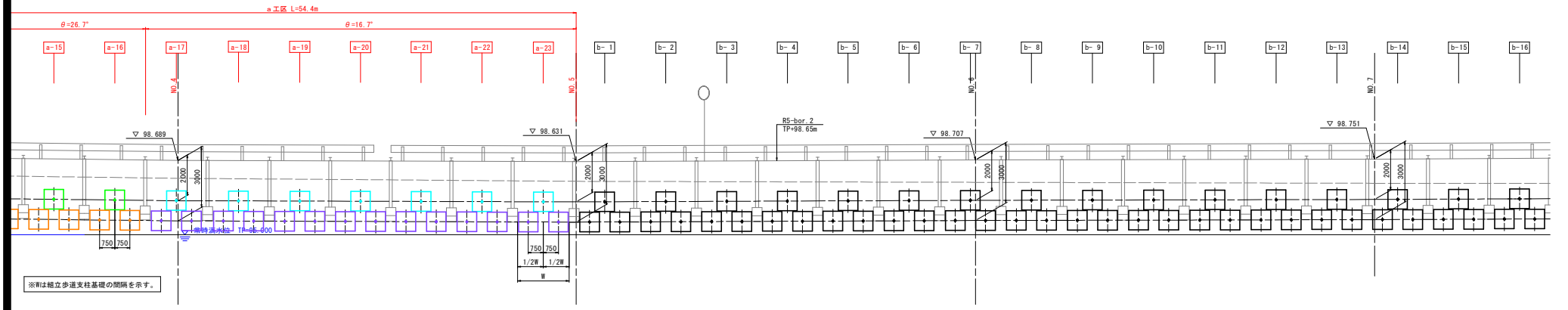
S=1:100

※図面に示した削孔長は斜距離とする（a-a断面参照）

平面図(A-A)



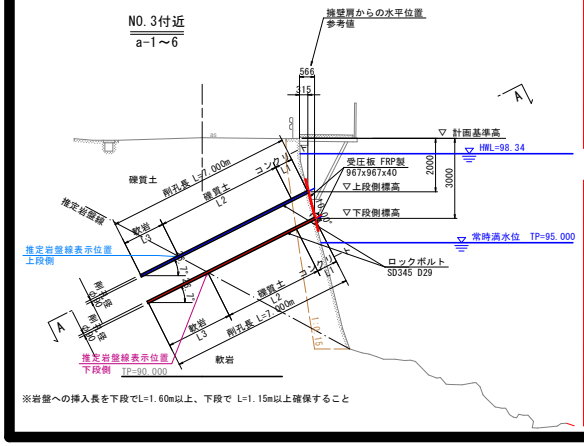
正面図



※Wは組立歩道支柱基礎の間隔を示す。

標準断面図 S=1:100

NO.3付近
a-1～6



※岩盤への挿入長を下段でL=1.60m以上、下段で L=1.15m以上確保すること

削孔長一覧表 θ=26.7°

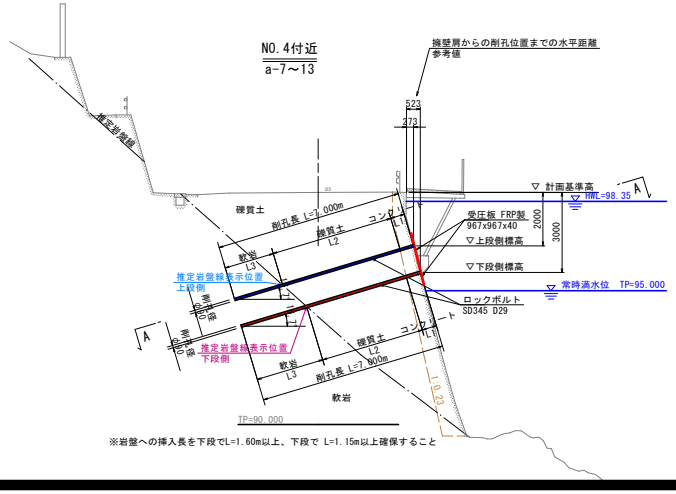
番号		コンクリート	硬質土	軟岩	計
a-11	下段	0.766	3.695	2.539	7.000
	上段	0.657	4.689	1.654	7.000
	下段	0.742	3.680	2.578	7.000
a-12	下段	0.717	3.665	2.618	7.000
	上段	0.621	4.601	1.778	7.000
	下段	0.693	3.650	2.657	7.000
a-13	下段	0.669	3.634	2.697	7.000
	上段	0.585	4.512	1.903	7.000
	下段	0.645	3.619	2.736	7.000
a-14	下段	0.620	3.604	2.776	7.000
	上段	0.549	4.424	2.027	7.000
	下段	0.596	3.588	2.816	7.000
a-15	下段	0.571	3.573	2.856	7.000
	上段	0.513	4.335	2.152	7.000
	下段	0.547	3.558	2.895	7.000
a-16	下段	0.523	3.542	2.935	7.000
	上段	0.477	4.246	2.277	7.000
	下段	0.499	3.527	2.974	7.000
小計		10.990	70.142	44.868	126.000

削孔長一覧表 θ=16.7°

番号		コンクリート	硬質土	軟岩	計
a-17	下段	0.525	3.513	2.962	7.000
	上段	0.540	4.153	2.307	7.000
	下段	0.572	3.884	2.544	7.000
a-18	下段	0.617	3.867	2.516	7.000
	上段	0.575	4.599	1.826	7.000
	下段	0.655	3.853	2.492	7.000
a-19	下段	0.692	3.839	2.469	7.000
	上段	0.615	4.601	1.784	7.000
	下段	0.724	3.827	2.449	7.000
a-20	下段	0.753	3.816	2.431	7.000
	上段	0.646	4.601	1.753	7.000
	下段	0.778	3.807	2.415	7.000
a-21	下段	0.800	3.799	2.401	7.000
	上段	0.670	4.600	1.730	7.000
	下段	0.818	3.793	2.389	7.000
a-22	下段	0.833	3.788	2.379	7.000
	上段	0.687	4.596	1.717	7.000
	下段	0.845	3.784	2.371	7.000
a-23	下段	0.853	3.781	2.366	7.000
	上段	0.695	4.591	1.714	7.000
	下段	0.858	3.780	2.362	7.000
小計		14.751	84.872	47.377	147.000

標準断面図 S=1:100

NO.4付近
a-7～13



※岩盤への挿入長を下段でL=1.60m以上、下段で L=1.15m以上確保すること

実施設計図面

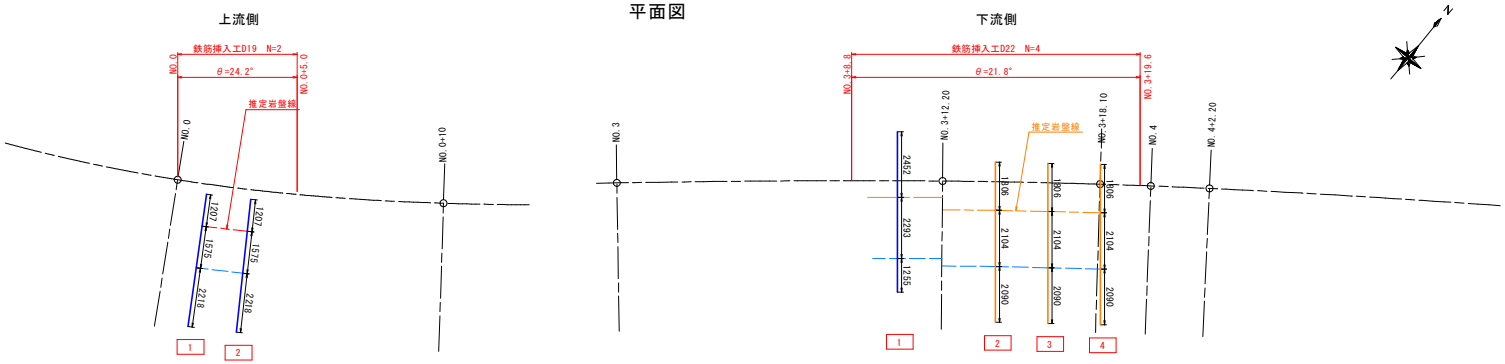
工事名	R7那土 国道195号 那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工展開図(2/2)		
縮尺	1:100	図面番号	18 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

鉄筋挿入工展開図（ダム付近）

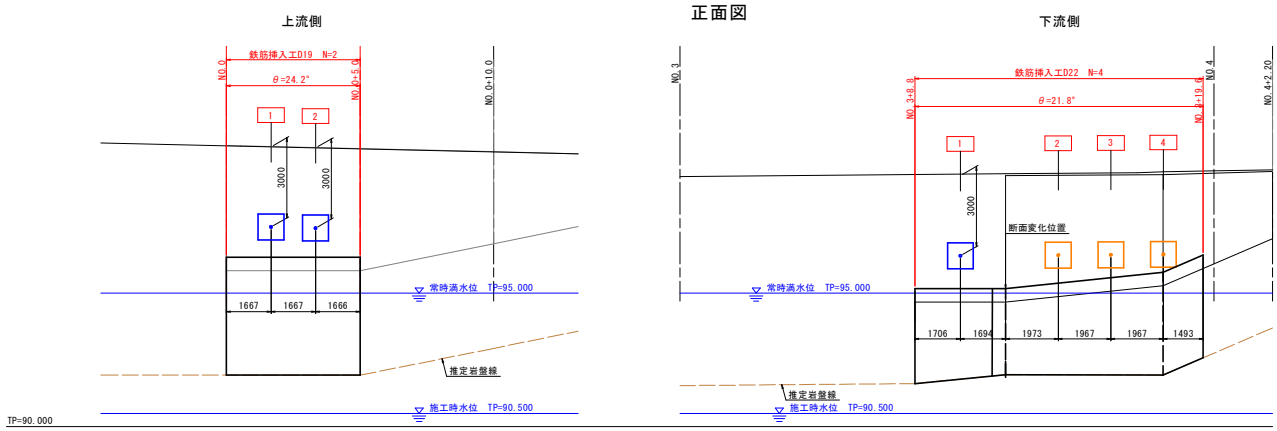
S=1:100

※図面に示した削孔長は斜距離とする

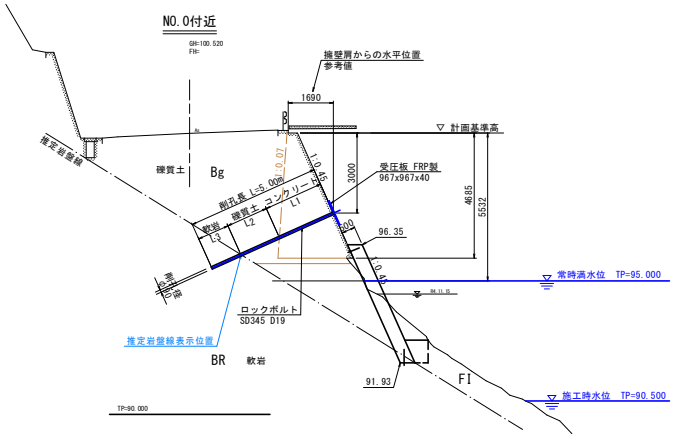
平面図



正面図



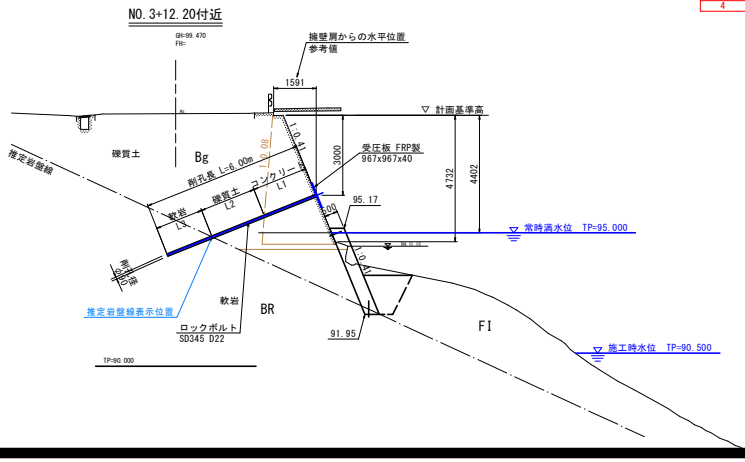
標準断面図 S=1:100



削孔長一覧表 (m)

番号	コンクリート L1	礫質土 L2	軟岩 L3	計
1	2.218	1.575	1.207	5.000
2	2.218	1.575	1.207	5.000

標準断面図 S=1:100



削孔長一覧表 (m)

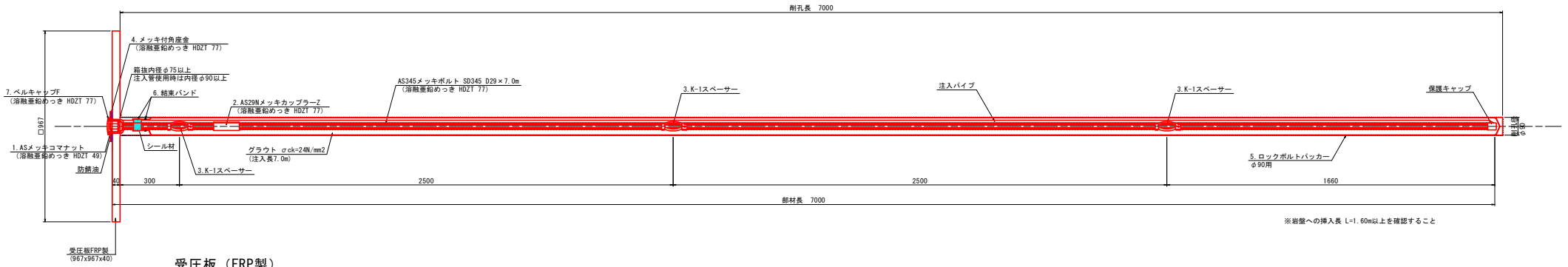
番号	コンクリート L1	礫質土 L2	軟岩 L3	計
1	1.255	2.293	2.452	6.000
2	2.090	2.104	1.806	6.000
3	2.090	2.104	1.806	6.000
4	2.090	2.104	1.806	6.000

実施設計図面

工事名	R７那土 国道１９５号 那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工展開図（ダム付近）		
縮尺	1:100	図面番号	19 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

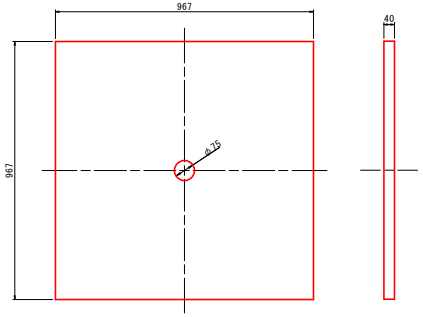
鉄筋挿入工詳細図

側面図
S=1:10



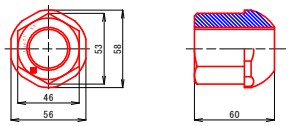
※岩盤への挿入長 L=1.60m以上を確認すること

受圧板（FRP製）
t=40　S=1:10

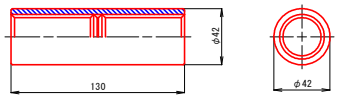


部品詳細図
S=1:2

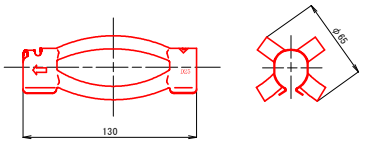
1. ASメッキコマナット D29NT
（溶融亜鉛めっき HDZT 49）



2. AS29Nメッキカップラー Z
（溶融亜鉛めっき HDZT 77）

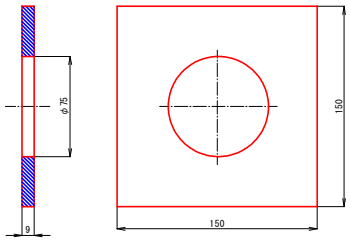


3. K-1スペーサー D25-65（電気めっき）

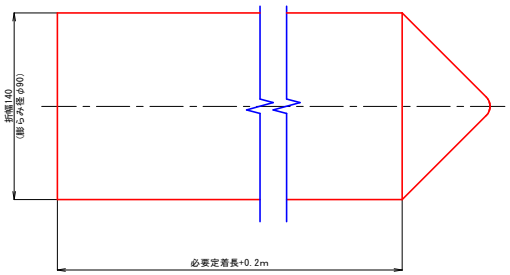


※D29兼用

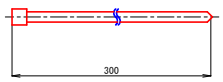
4. メッキ付角座金
（溶融亜鉛めっき HDZT 77）



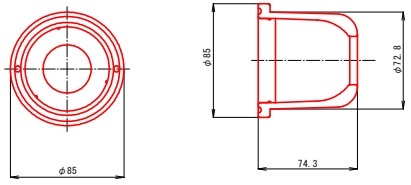
5. ロックボルトパッカー



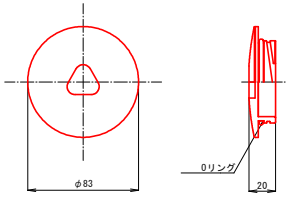
6. 結束バンド



7-1. ベルキャップF（本体）
（溶融亜鉛めっき HDZT 77）



7-2. ベルキャップF（蓋部）
（溶融亜鉛めっき HDZT 77）



数量表
（1本当り）

種　別	仕　様	単位	数量	備　考
AS345メッキボルト	SD345、D29NT	m	7.0	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
ASメッキコマナット	D29NT	個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 49
AS29Nメッキカップラー Z	D29N	個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
K-1スペーサー	D29兼用（D25-65）	個	3	電気めっき
メッキ付角座金	150×150×9（φ75）	枚	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
ベルキャップF		個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
防錆油		kg	0.13	
ロックボルトパッカー	φ90 用	m	7.0	ポリプロピレン製
保護キャップ	D29用	個	1	
結束バンド		個	2	
シール材		枚	1	0.25m/枚
幅広ビニールテープ		巻	0.05	
紙テープ		巻	0.02	
グラウト	σck=24N/mm2	m3	0.06	
受圧板	967x967x40	枚	1	FRP製

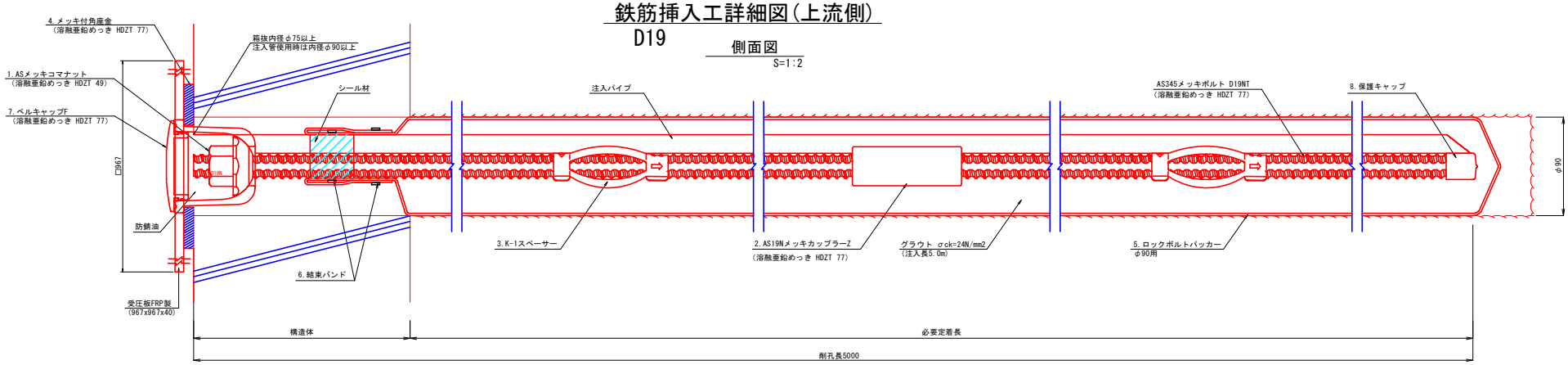
実施設計図面

工事名	R7那土　国道195号　那賀・大久保 道路流出対策工事
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町大久保
図面名	鉄筋挿入工詳細図
縮尺	図示　図面番号　20 / 24
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞

鉄筋挿入工詳細図(上流側)

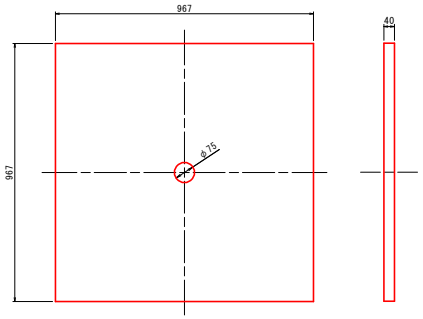
D19

側面図
S=1:2



受圧板 (FRP製)

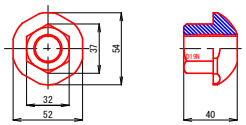
t=40　　S=1:10



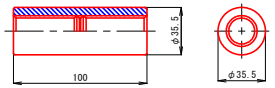
部品詳細図

S=1:2

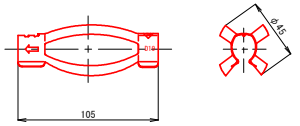
1．ASメッキコマナット D19N
(溶融亜鉛めっき HDZT 49)



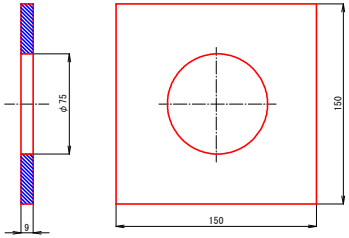
2．AS19Nメッキカップラー Z
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



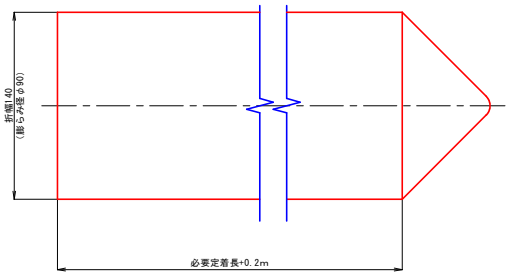
3．K-1スペーサー D19-45 (電気メッキ)



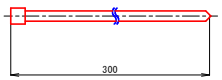
4．メッキ付角座金
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



5．ロックボルトパッカー



6．結束バンド

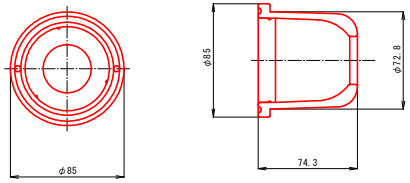


数量表

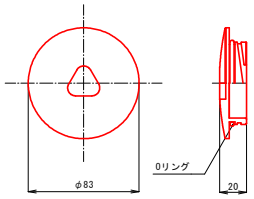
(1本当り)

種　別	仕　様	単位	数量	備　考
AS345メッキボルト	SD345、D19NT	m	5.0	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
ASメッキコマナット	D19N	個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 49
AS19Nメッキカップラー Z	D19N	個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
K-1スペーサー	D19-45	個	3	電気めっき 最大ピッチ2.5mで最低2箇所
メッキ付角座金	150×150×9 (φ75)	枚	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
ベルキャップF		個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
防錆油		kg	0.13	
ロックボルトパッカー	φ90用	m	5.0	ポリプロピレン製
保護キャップ	D19用	個	1	
結束バンド		個	2	
シール材		枚	1	0.25m/枚
幅広ビニールテープ		巻	0.05	
紙テープ		巻	0.02	
グラウト	σck=24N/mm2	m3	0.05	
受圧板	967x967x40	枚	1	FRP製

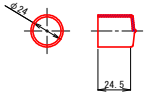
7-1．ベルキャップF (本体)
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



7-2．ベルキャップF (蓋部)
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



8．保護キャップD19



実施設計図面

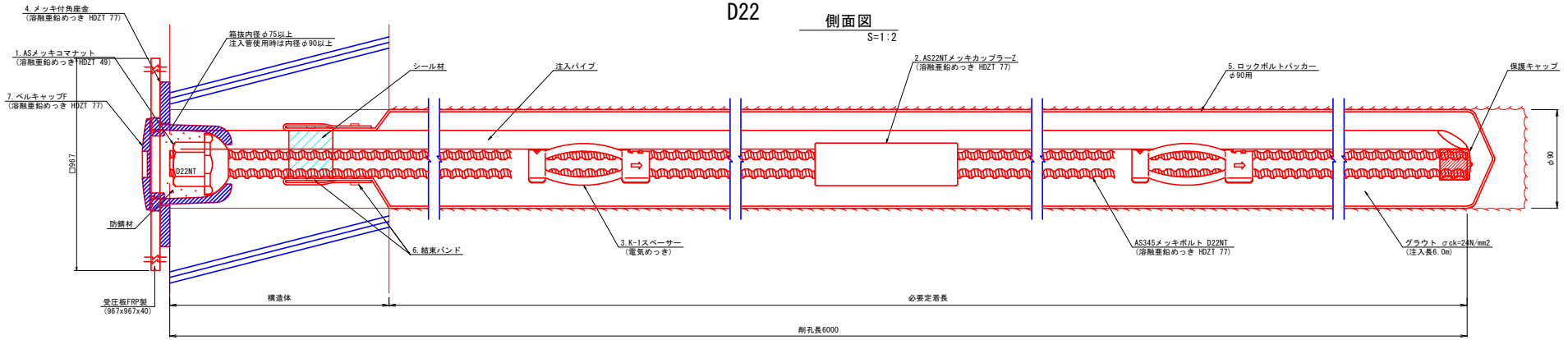
工事名	R7那土　国道195号　那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工詳細図(上流側)		
縮尺	図示	図面番号	21 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

鉄筋挿入工詳細図(下流側)

D22

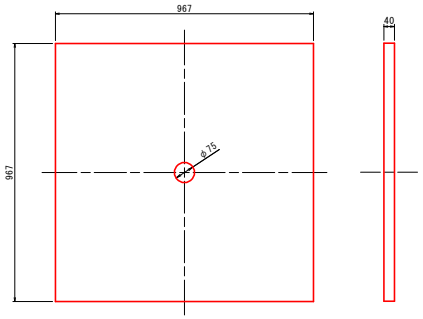
側面図

S=1:2



受圧板 (FRP製)

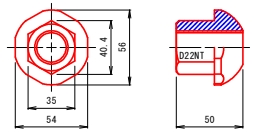
t=40　　S=1:10



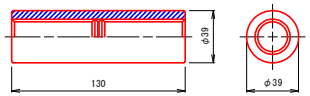
部品詳細図

S=1:2

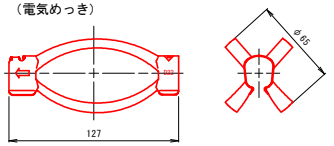
1．ASメッキコマナット　D22NT
(溶融亜鉛めっき HDZT 49)



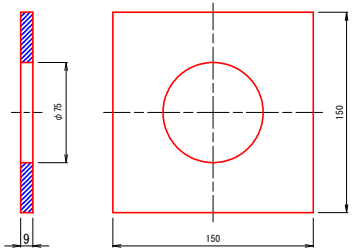
2．AS22NTメッキカップラーZ
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



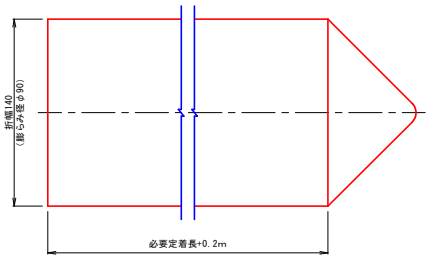
3．K-1スペーサー　D22-65
(電気めっき)



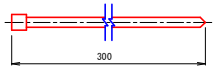
4．メッキ付角座金
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



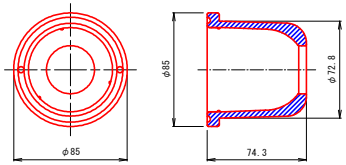
5．ロックボルトパッカー



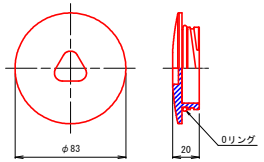
6．結束バンド



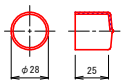
7-1．ベルキャップF（本体）
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



7-2．ベルキャップF（蓋部）
(溶融亜鉛めっき HDZT 77)



8．保護キャップD22



数量表

(1本当り)

種　別	仕　様	単位	数量	備　考
AS345メッキボルト	SD345、D22NT	m	6.0	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
ASメッキコマナット	D22NT	個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 49
AS22NTメッキカップラーZ	D22NT	個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
K-1スペーサー	D22兼用 (D22-65)	個	3	電気めっき
メッキ付角座金	150×150×9 (φ75)	枚	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
ベルキャップF		個	1	溶融亜鉛めっき　HDZT 77
防錆油		kg	0.13	
ロックボルトパッカー	φ90 用	m	6.0	ポリプロピレン製
保護キャップ	D22用	個	1	
結束バンド		個	2	
シール材		枚	1	0.25m/枚
幅広ビニールテープ		巻	0.05	
紙テープ		巻	0.02	
グラウト	σck=24N/mm2	m3	0.05	
受圧板	967x967x40	枚	1	FRP製

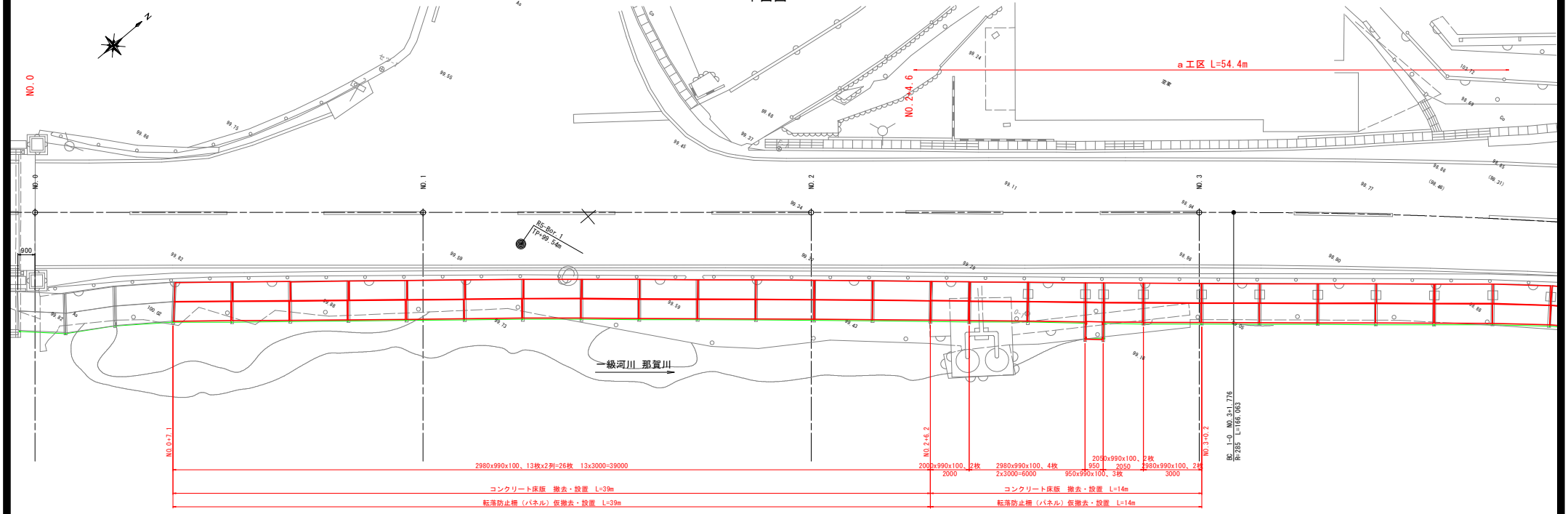
実施設計図面

工事名	R7那土　国道195号　那賀・大久保道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	鉄筋挿入工詳細図(下流側)		
縮尺	図示	図面番号	22 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

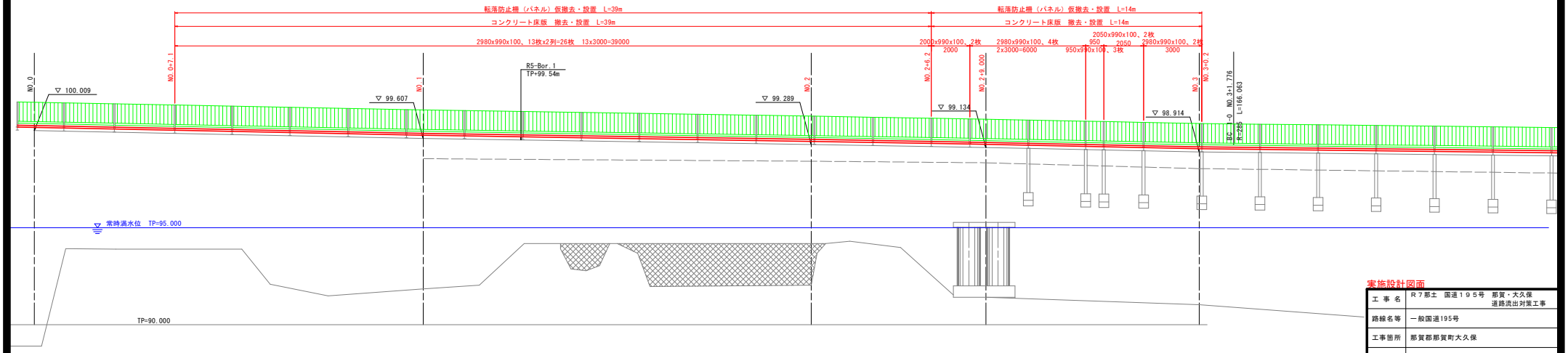
組立歩道撤去設置図(1/2)

S=1:100

平面図



展開図



・コンクリート床版は、撤去（廃棄）・設置（新設）とする。
・転落防止柵（パネル）は、一次撤去（仮置き）後に再設置する。
　支柱、横梁、斜材は残置したままで施工する。

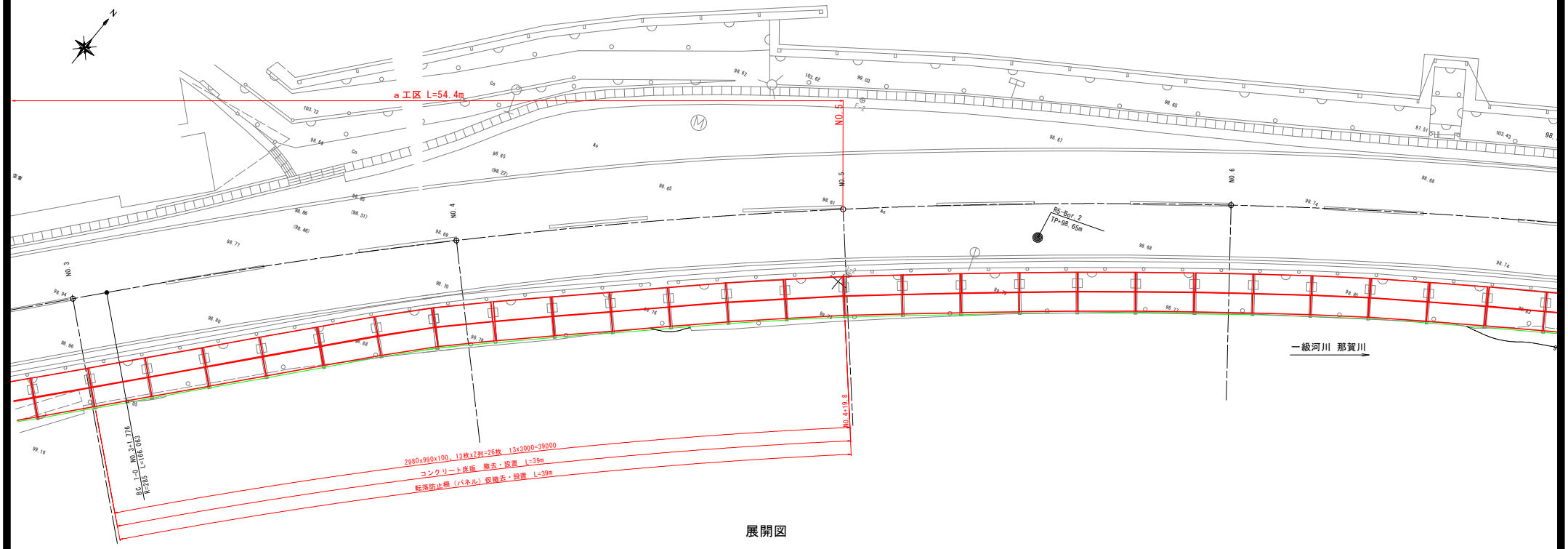
実施設計図面

工事名	R７那土 国道１９５号 那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	組立歩道撤去設置図(1/2)		
縮尺	1:100	図面番号	23 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		

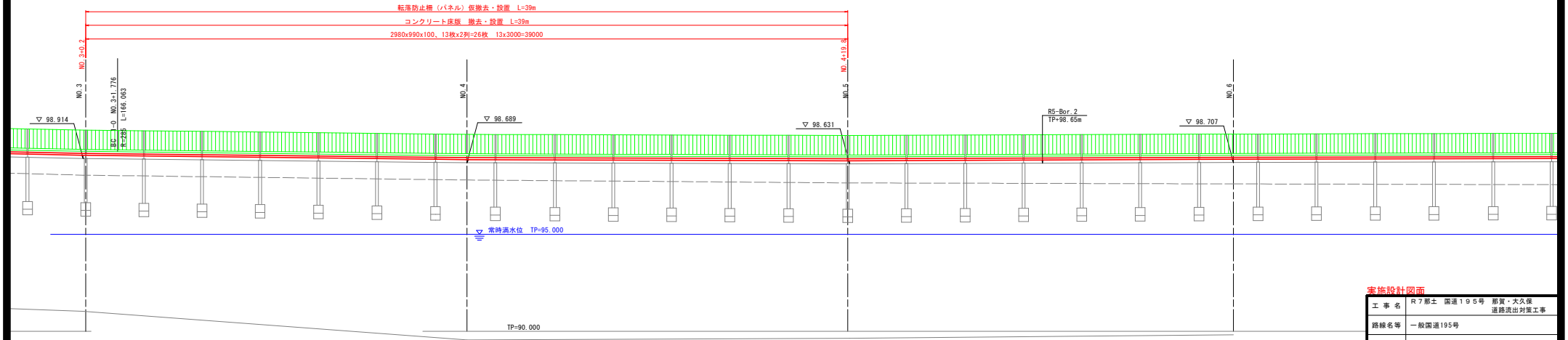
組立歩道撤去設置図(2/2)

S=1:100

平面図



展開図



・コンクリート床版は、撤去（廃棄）・設置（新設）とする。
・転落防止柵（パネル）は、一次撤去（仮置き）後に再設置する。
　支柱、横梁、斜材は残置したままで施工する。

実施設計図面

工事名	R7那土 国道195号 那賀・大久保 道路流出対策工事		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町大久保		
図面名	組立歩道撤去設置図(2/2)		
縮尺	1:100	図面番号	24 / 24
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		