

令和5年度

R5徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）

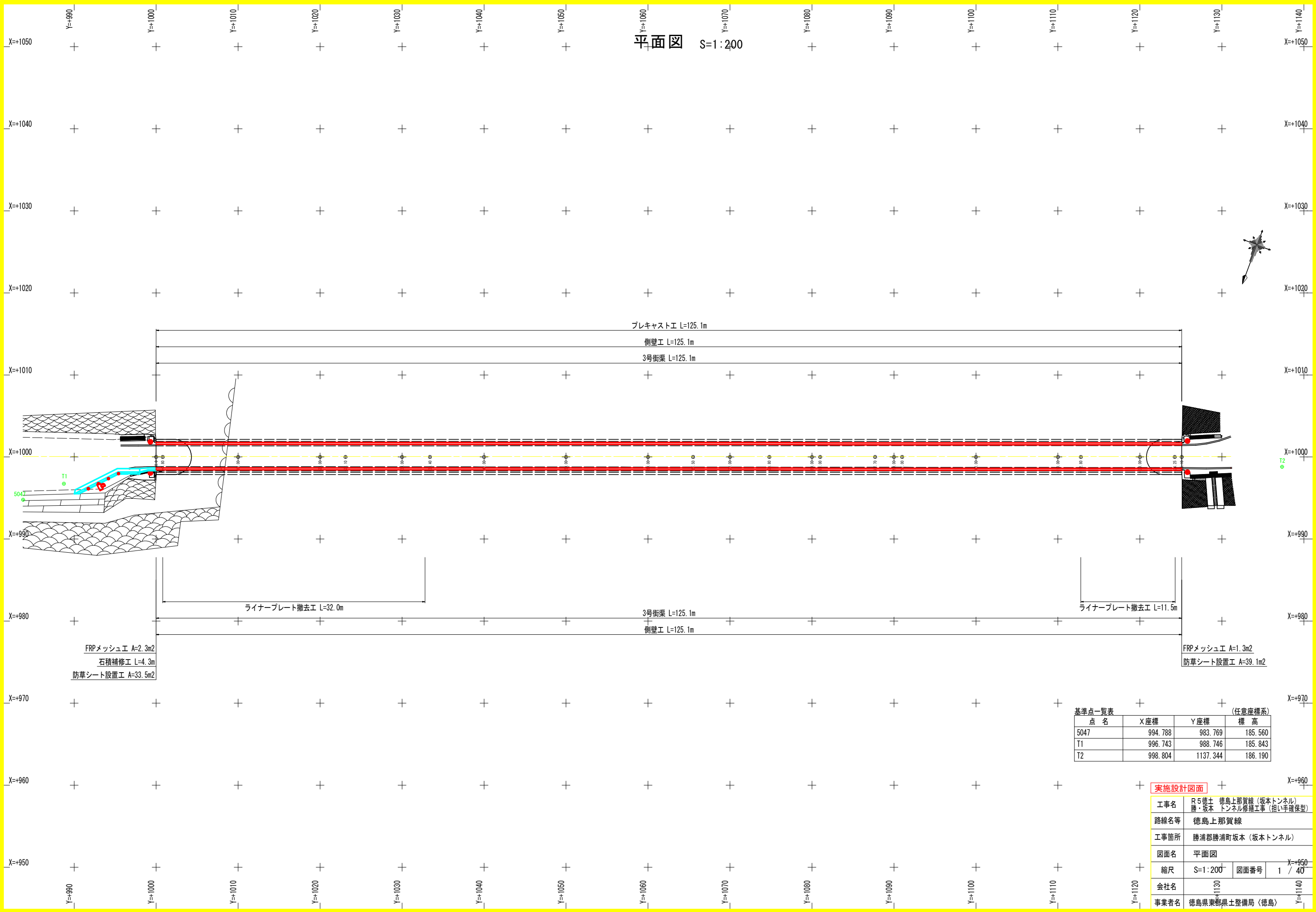
徳島上那賀線

勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）

設計図面

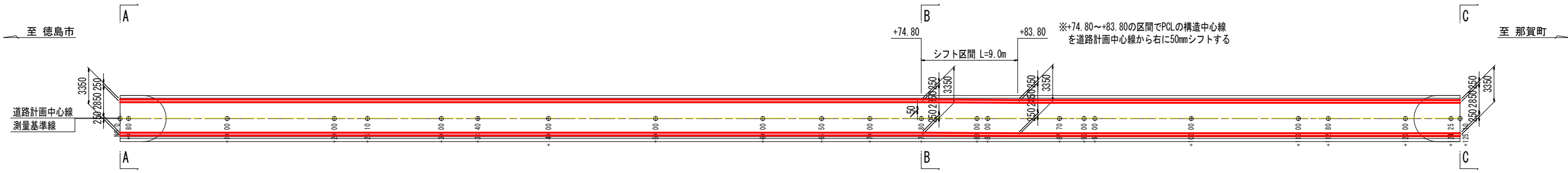
縮小図面

徳島県県土整備部 東部県土整備局 <徳島> 予防保全担当

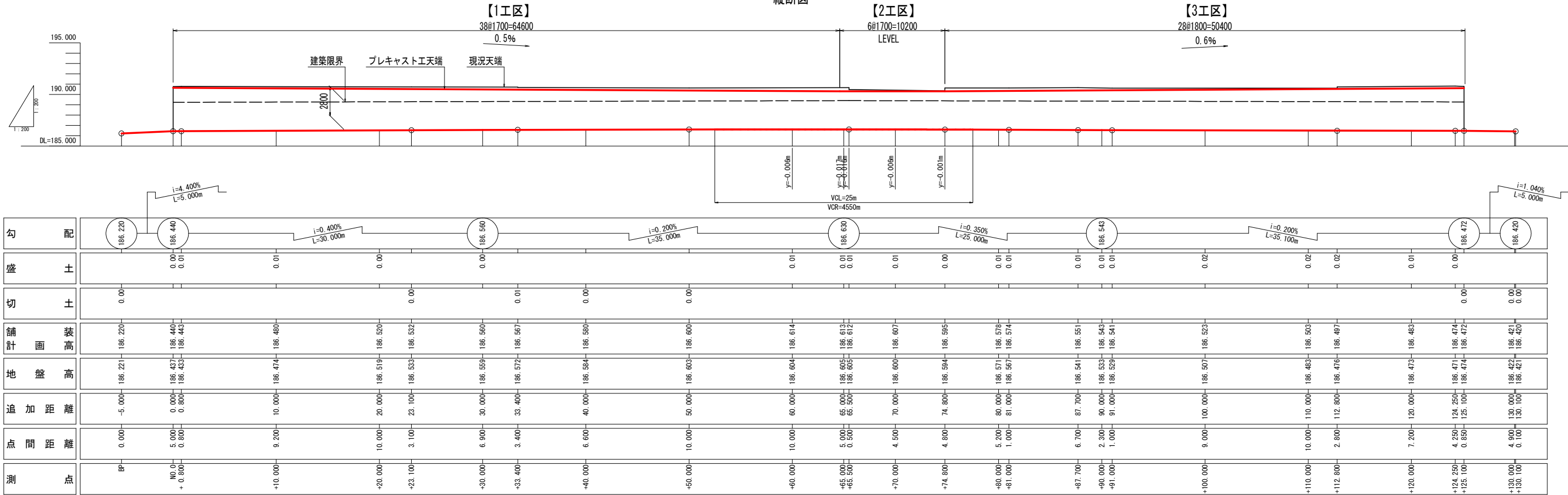


プレキャスト工計画一般図 S=1:200

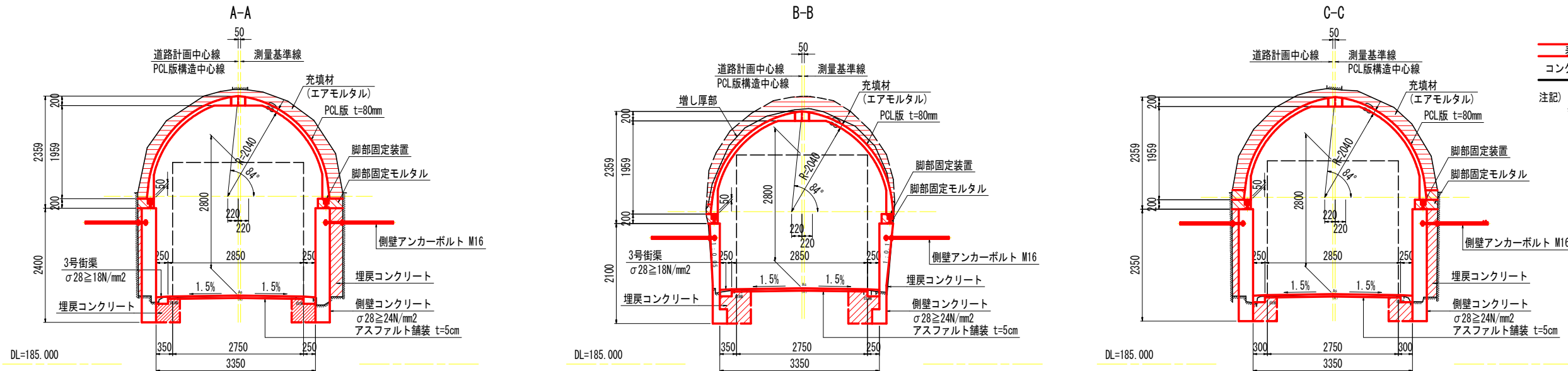
平面図



縦断面図



断面図 S=1:50



舗装構成

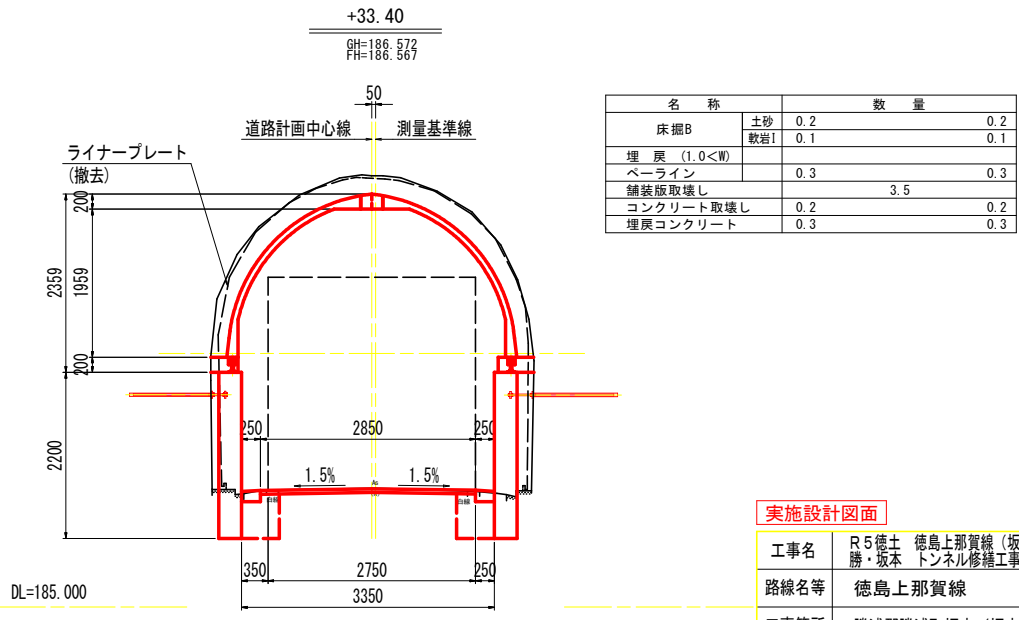
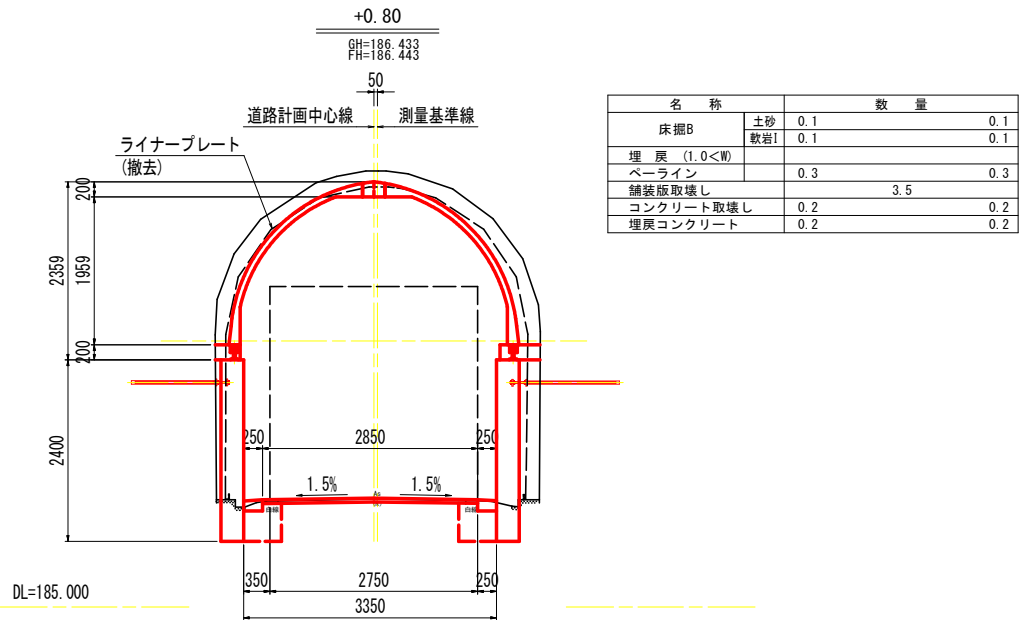
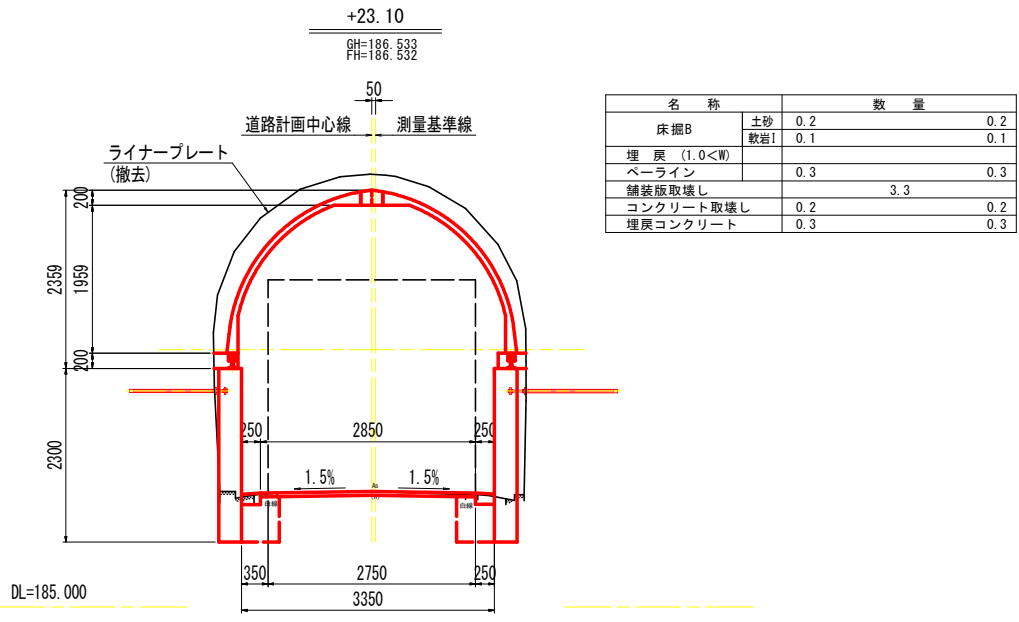
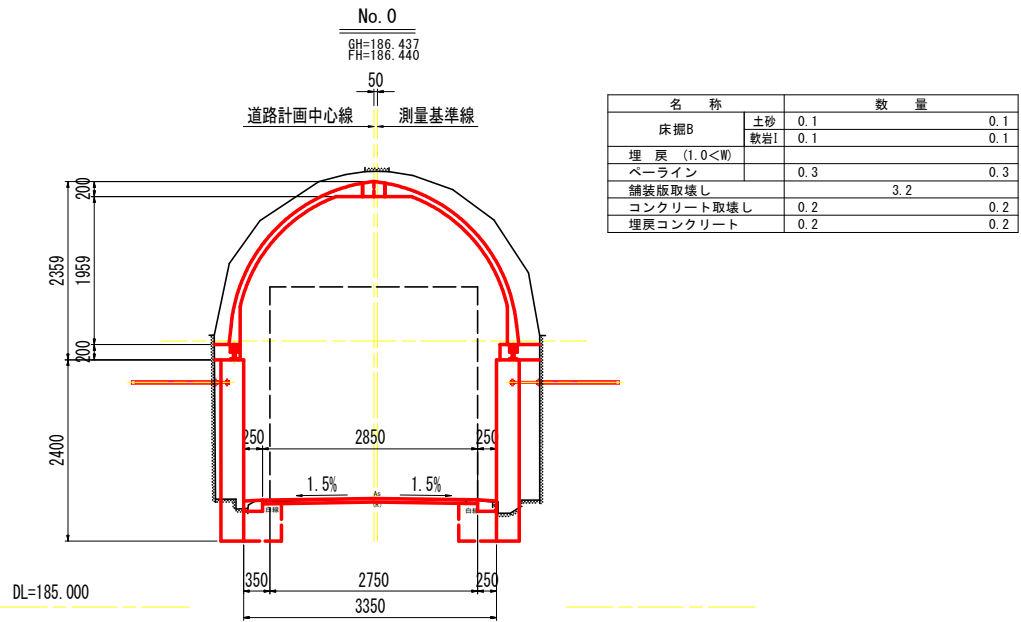
タックコート	
表層	再生密粒度As混合物 (13) t= 5.0cm
底層	コンクリート舗装 (現況) t=25.0cm

注記) 既設コンクリート舗装高を確認後に、舗装構成を最終決定すること。

実施設計図面

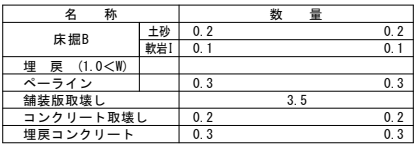
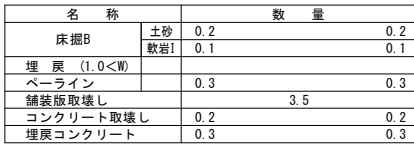
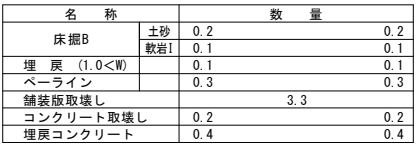
工事名	R5徳島 徳島上部貫線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	プレキャスト工計画一般図		
縮尺	図示	図面番号	2 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

横断図(その1) S=1:50



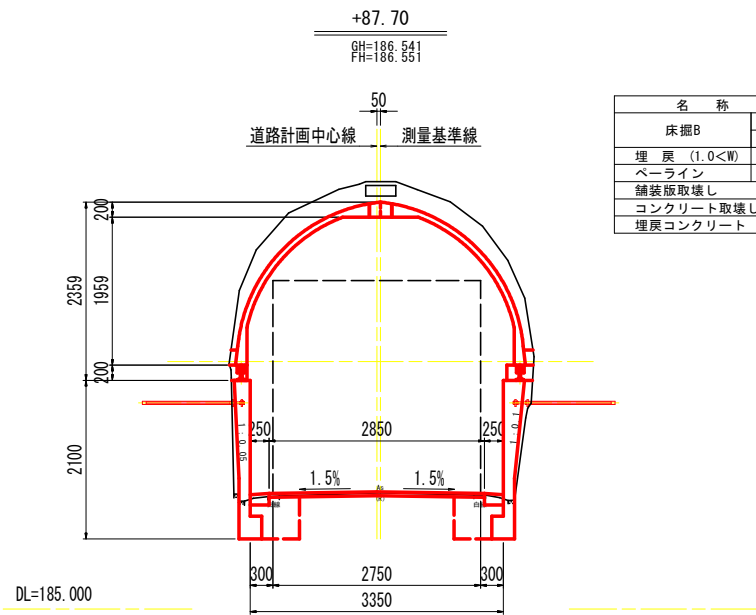
実施設計図面			
工事名	R5徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	横断図(その1)		
縮尺	S=1:50	図面番号	3 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)		

S=1:50

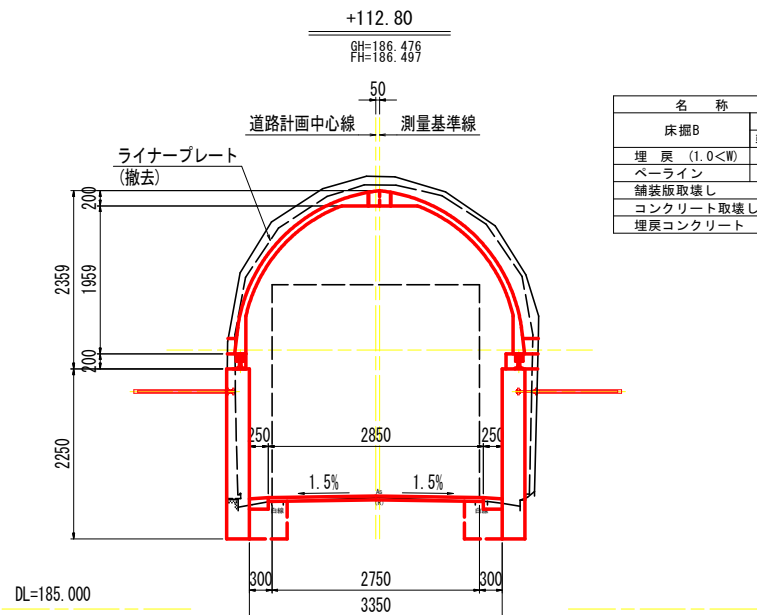


工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	横断面図（その2）		
縮尺	S=1:50	図面番号	4 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局（徳島）		

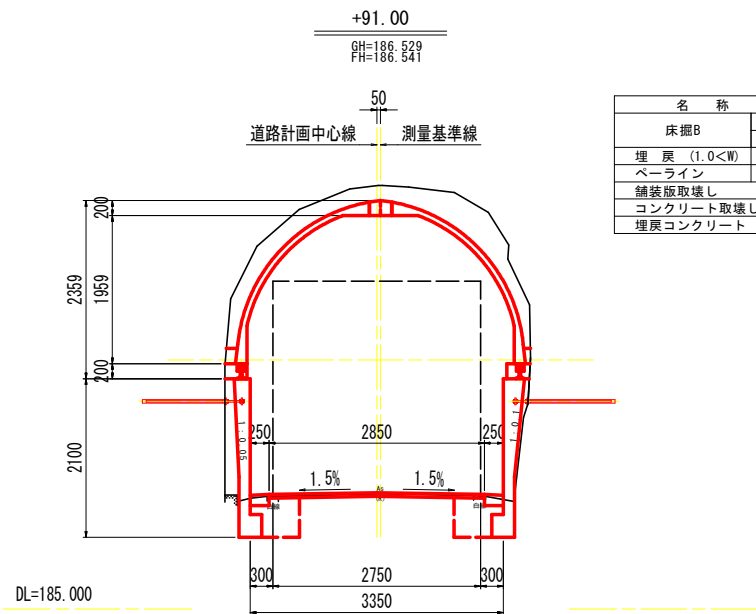
横断図(その3) S=1:50



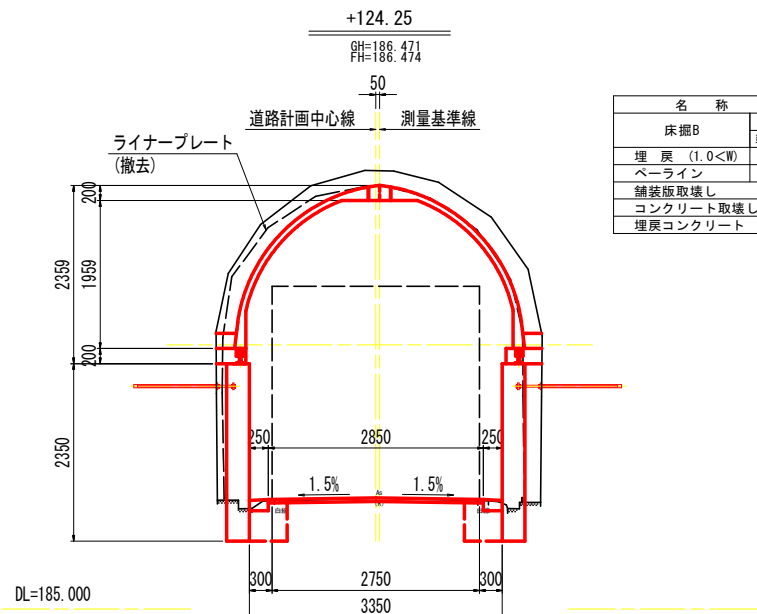
名 称		数 量	
床掘B	土砂	0.2	0.2
	軟岩I	0.1	0.1
埋 戻 (1.0<W)			
ペーライン		0.3	0.3
舗装版取壊し		3.5	
コンクリート取壊し		0.2	0.2
埋戻コンクリート		0.3	0.3



名 称		数 量	
床掘B	土砂	0.1	0.1
	軟岩I	0.1	0.1
埋 戻 (1.0<W)			
ペーライン		0.3	0.3
舗装版取壊し		3.7	
コンクリート取壊し		0.2	0.2
埋戻コンクリート		0.2	0.2



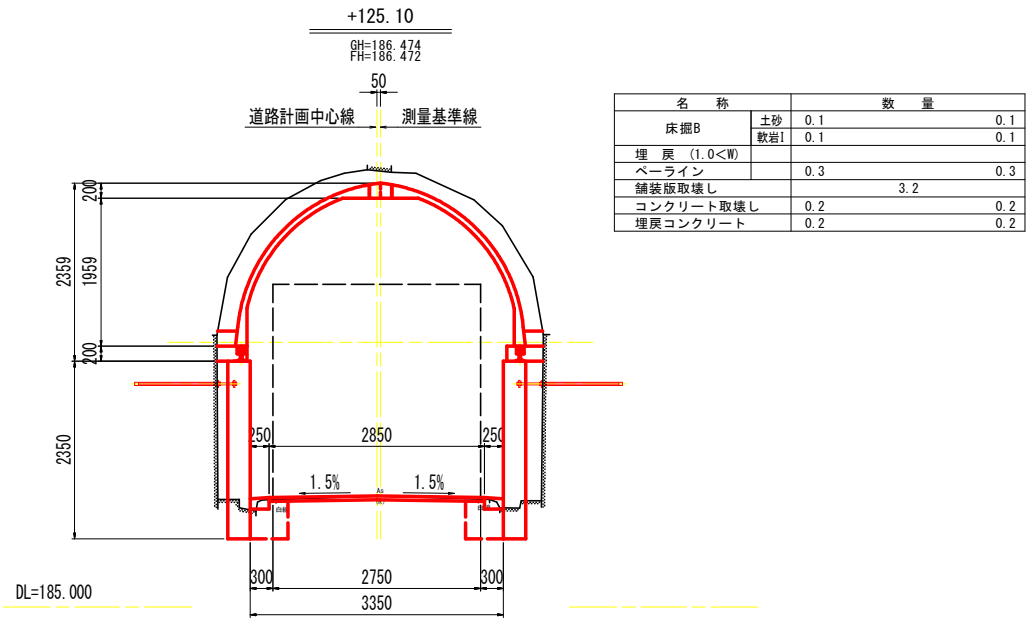
名 称		数 量	
床掘B	土砂	0.2	0.2
	軟岩I	0.1	0.1
埋 戻 (1.0<W)			
ペーライン		0.3	0.3
舗装版取壊し		3.7	
コンクリート取壊し		0.2	0.2
埋戻コンクリート		0.3	0.3



名 称		数 量	
床掘B	土砂	0.1	0.1
	軟岩I	0.1	0.1
埋 戻 (1.0<W)			
ペーライン		0.3	0.3
舗装版取壊し		3.4	
コンクリート取壊し		0.2	0.2
埋戻コンクリート		0.2	0.2

実施設計図面			
工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	横断図(その3)		
縮尺	S=1:50	図面番号	5 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

横断図(その4) S=1:50

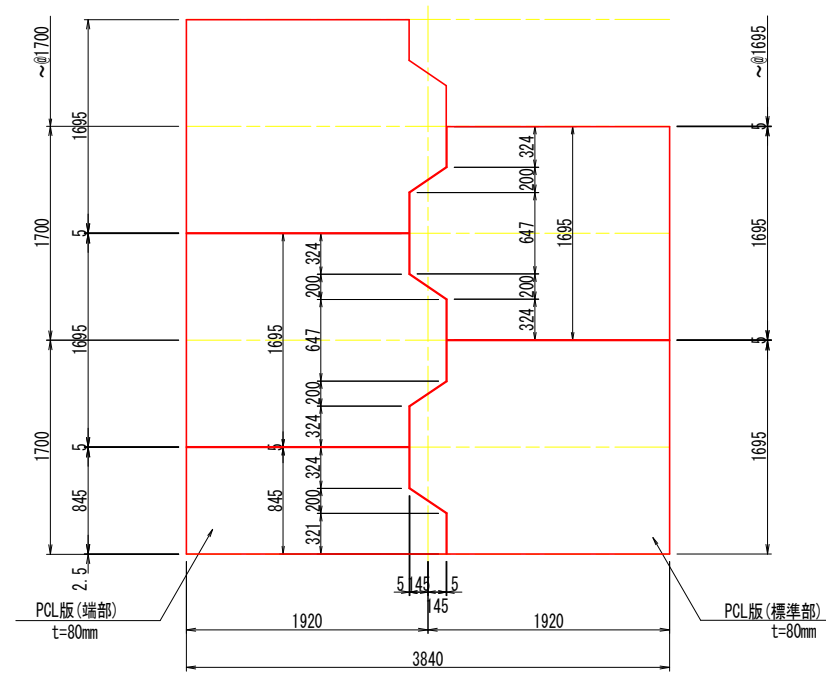


実施設計図面			
工事名	R5徳士 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	横断図(その4)		
縮尺	S=1:50	図面番号	6 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)		

プレキャスト工構造図(その1)

(1工区)
No. 0 ~ +64.6

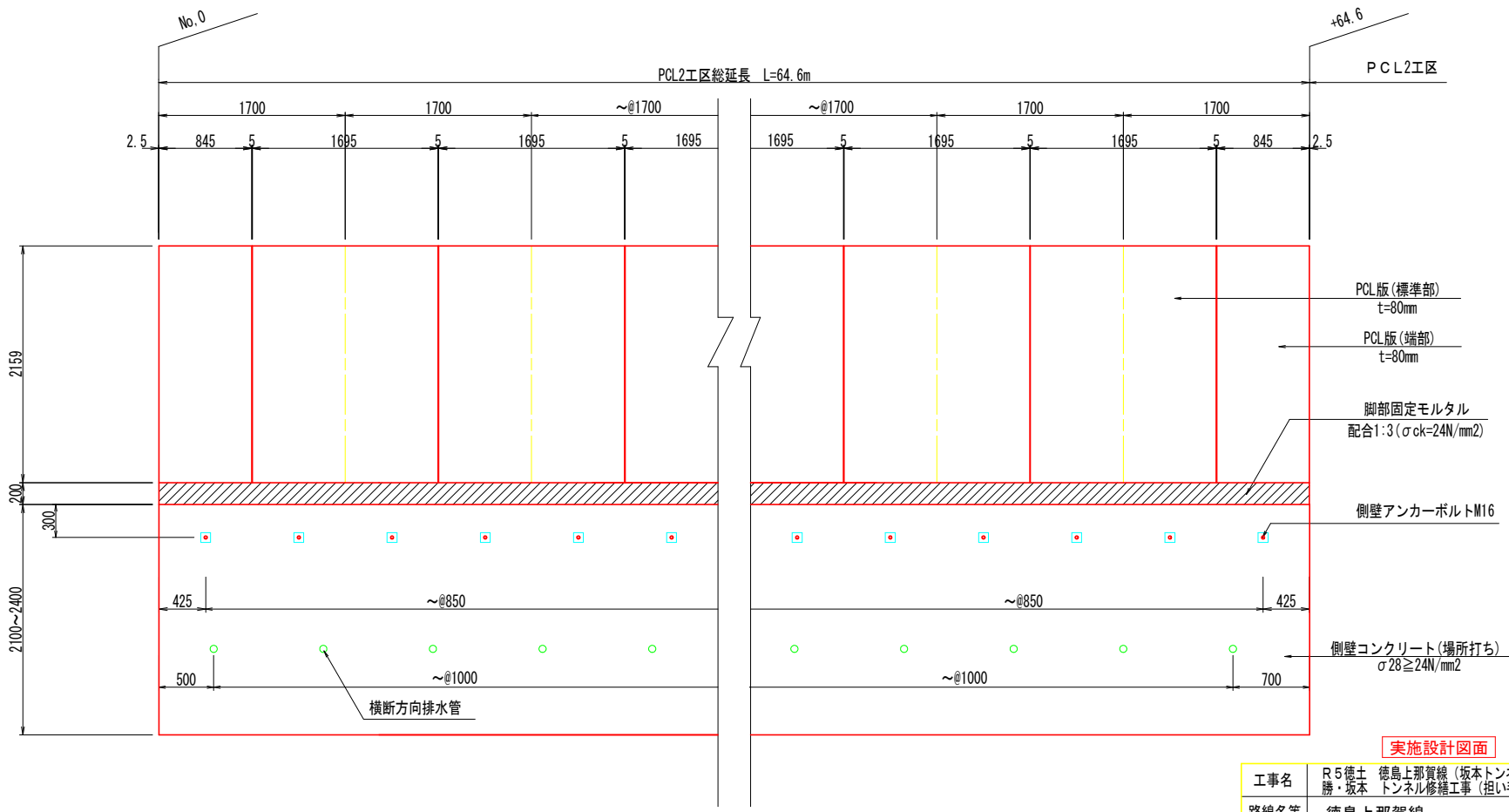
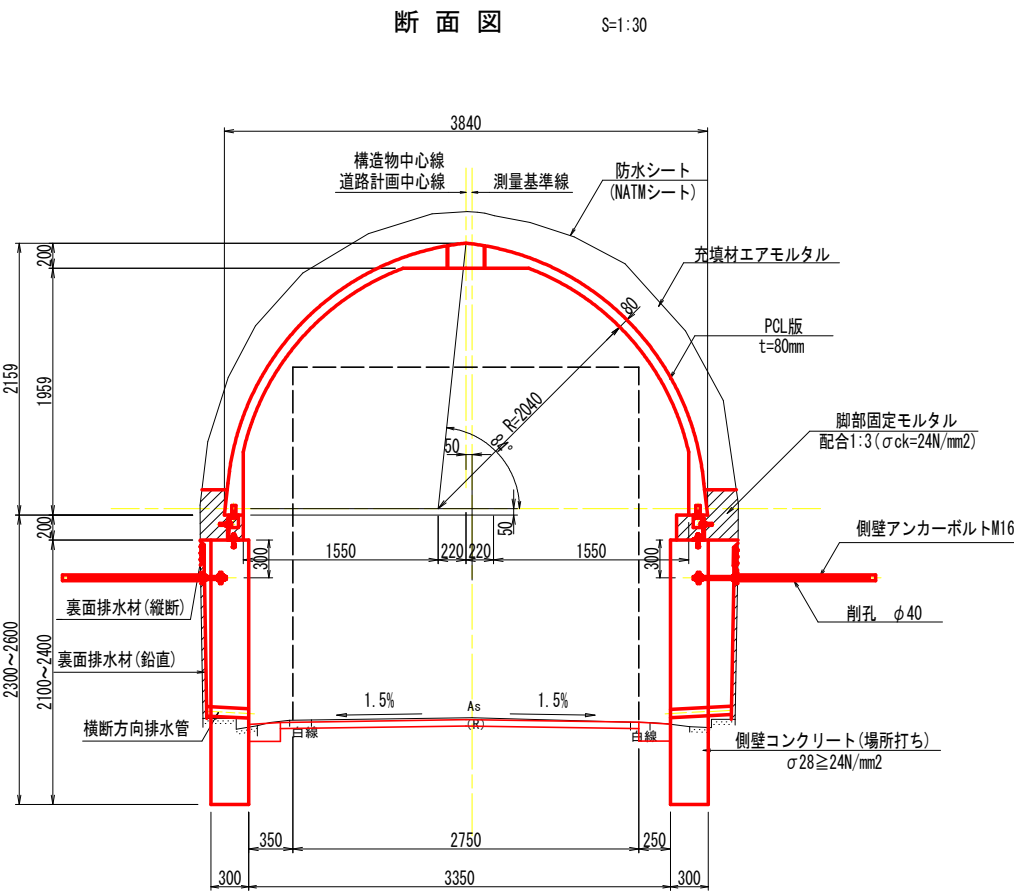
平面図 S=1:30



各部材断面図 S=1:20



側面図 S=1:30



実施設計図面

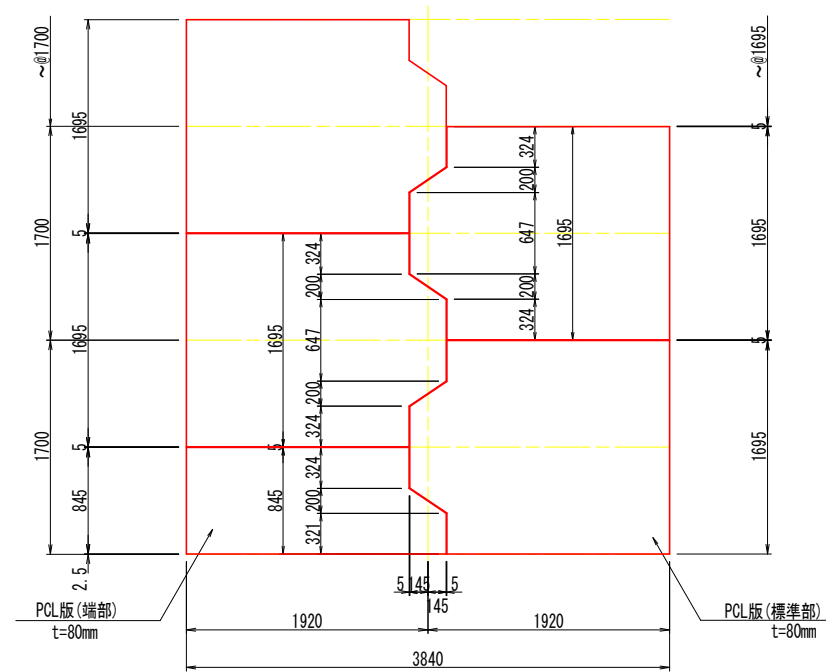
工事名	R5徳島勝・坂本トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	プレキャスト工構造図(その1)		
縮尺	図示	図面番号	7 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

プレキャスト工構造図(その2)

(2工区)
+64.6 ~ +74.8

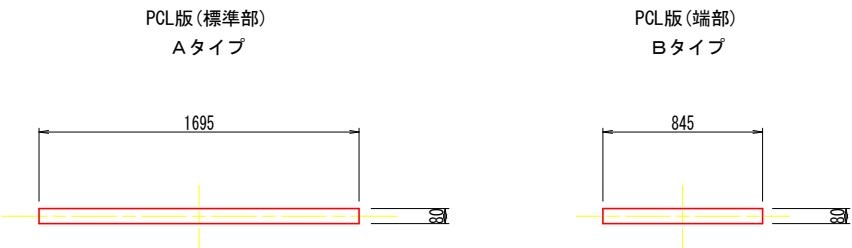
平面図

S=1:30



各部材断面図

S=1:20



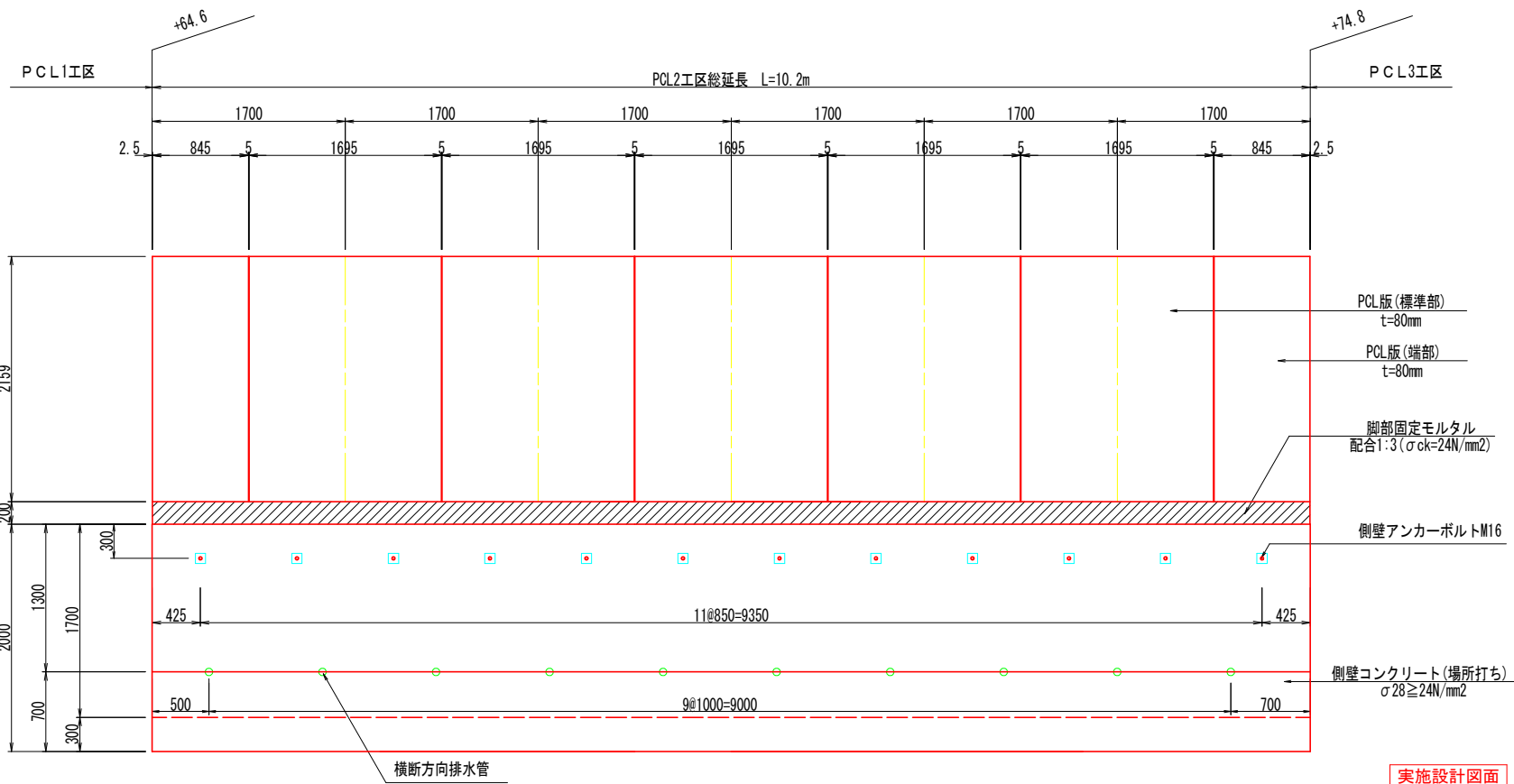
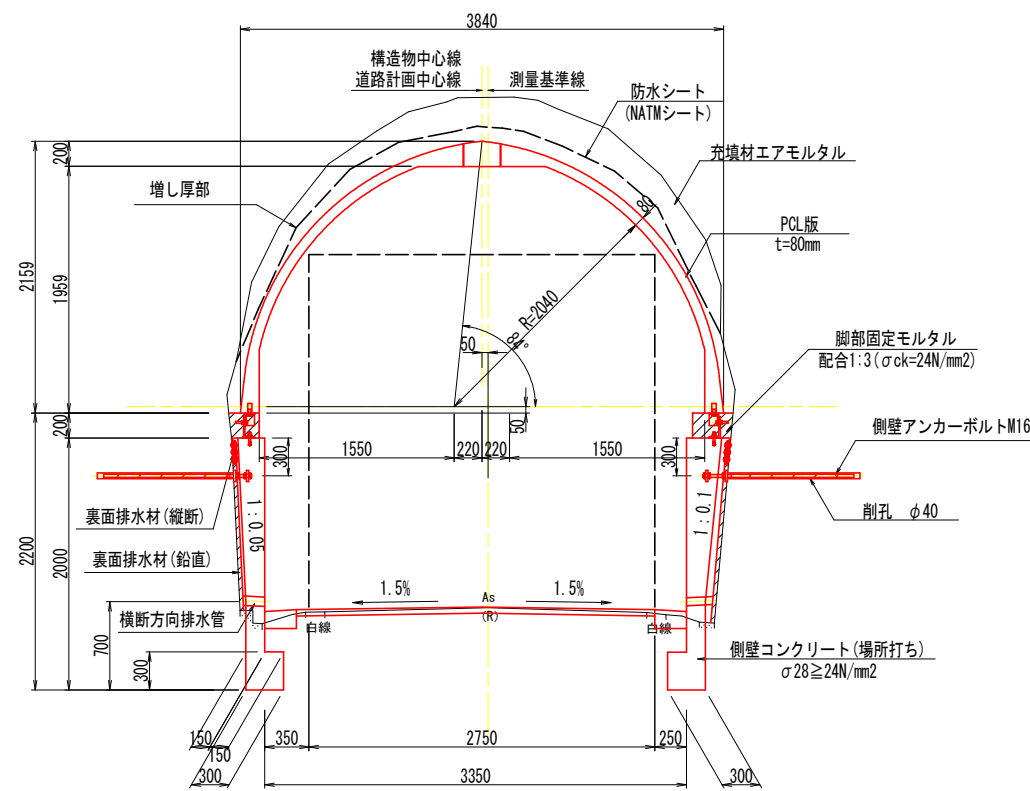
側面図

S=1:30

断面図

S=1:30

+74.80付近



実施設計図面

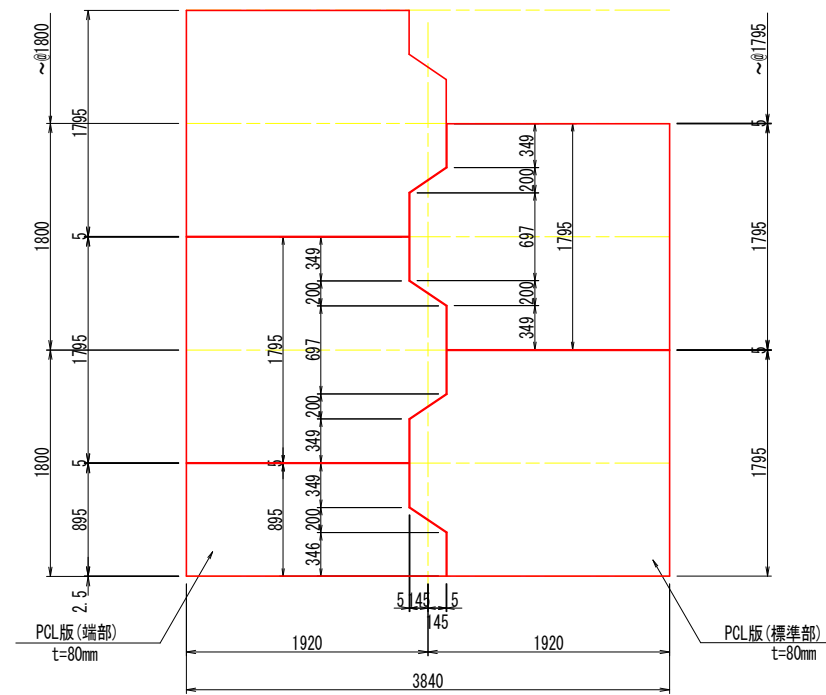
工事名	R5徳島勝・坂本トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	プレキャスト工構造図(その2)		
縮尺	図示	図面番号	8 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

プレキャスト工構造図(その3)

(3工区)
+74.8 ~ +125.1

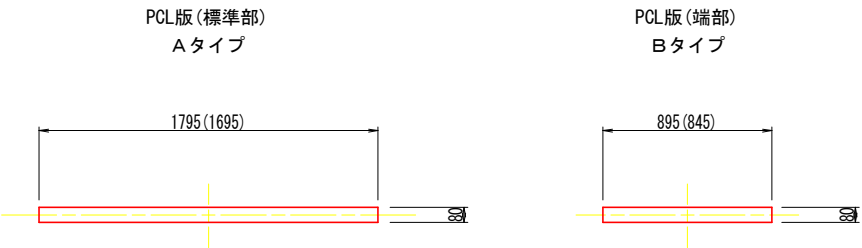
平面図

S=1:30



各部材断面図

S=1:20



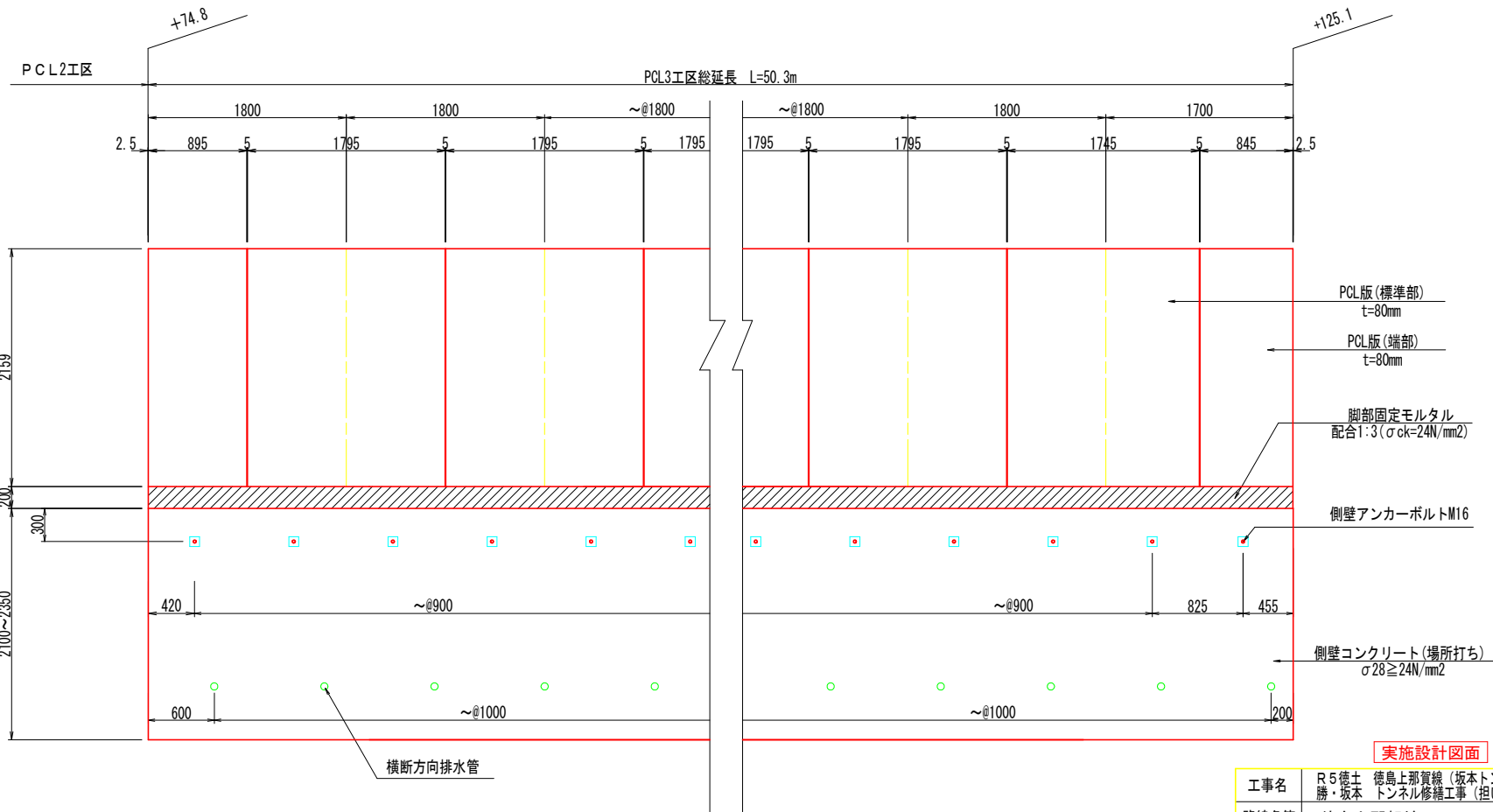
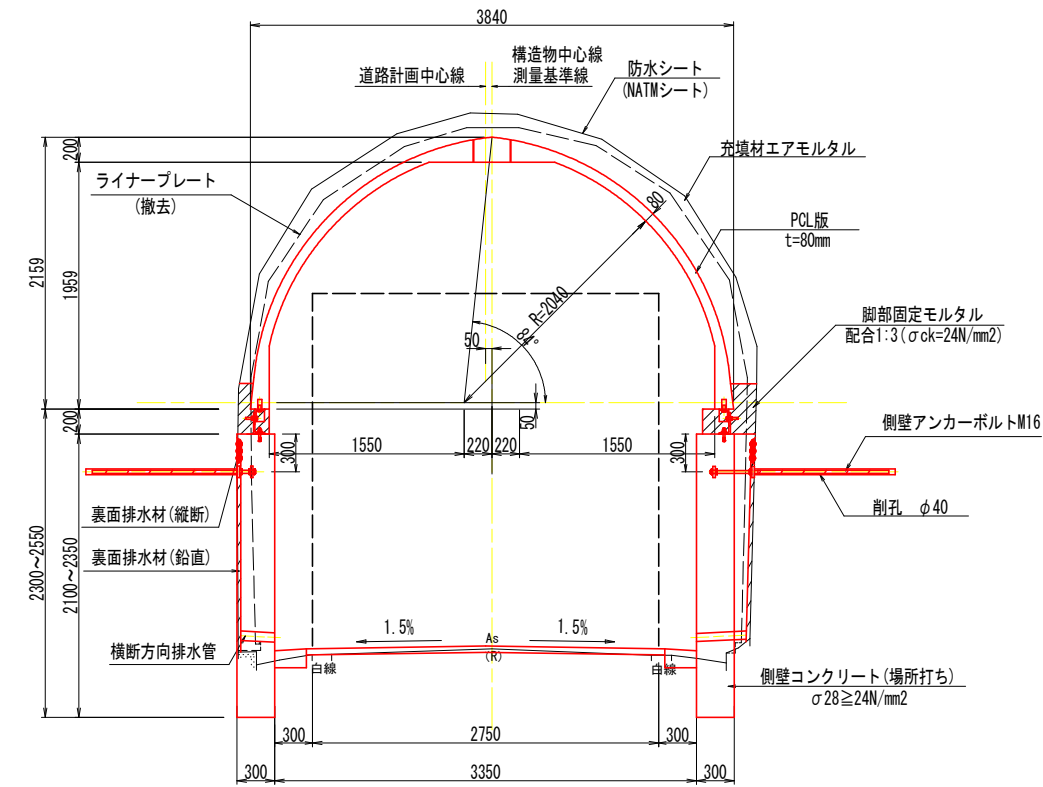
側面図

S=1:30

断面図

S=1:30

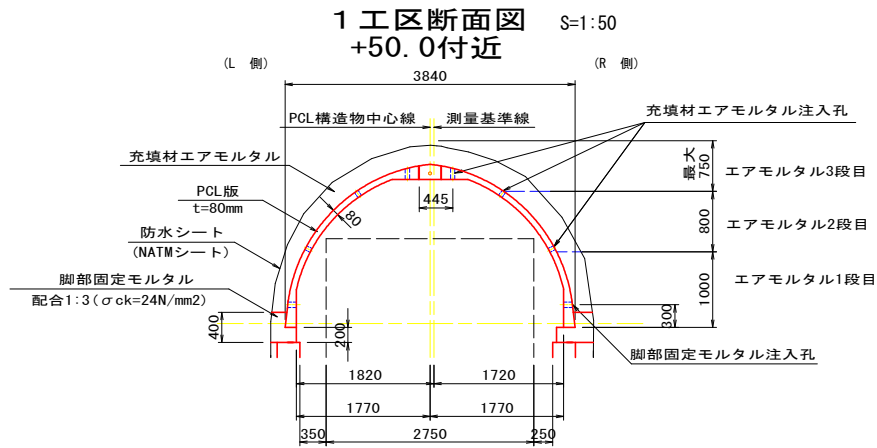
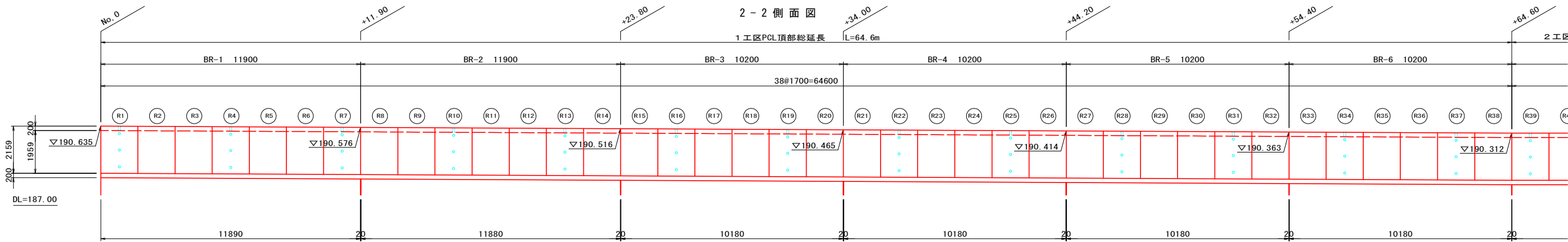
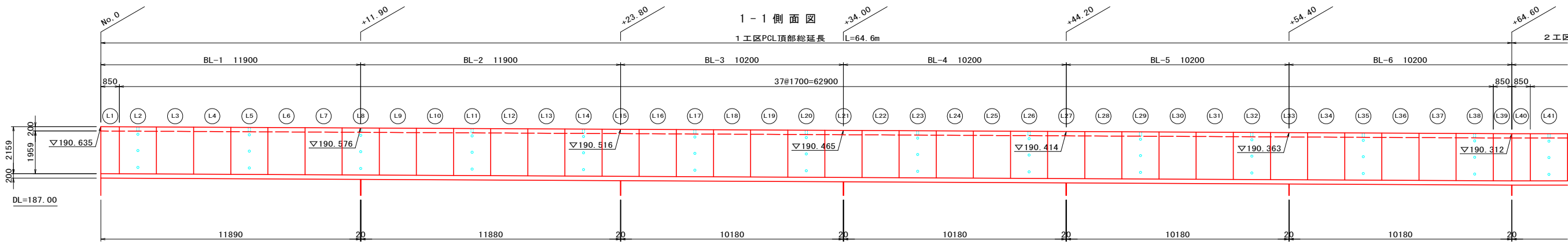
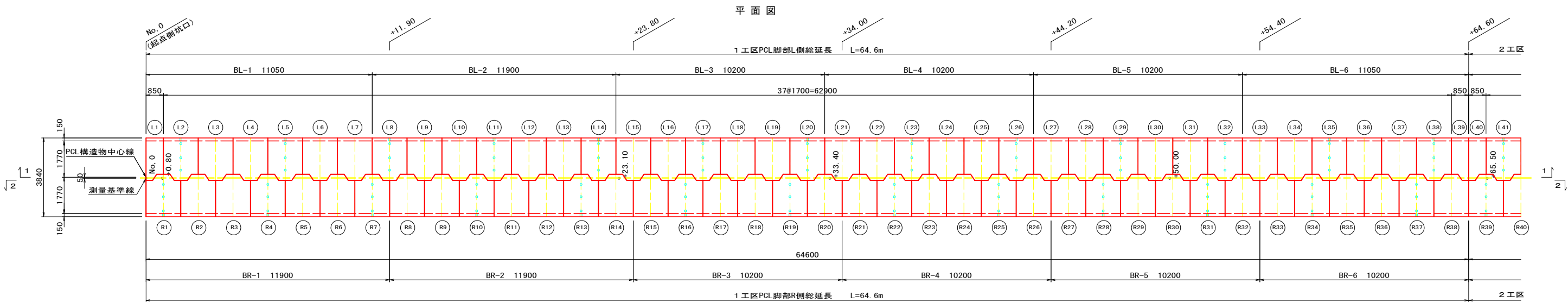
+112.80付近



実施設計図面

工事名	R5徳島上那賀線(坂本トンネル)勝・坂本トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	プレキャスト工構造図(その3)		
縮尺	図示	図面番号	9 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

PCL版配置図(その1) S=1:100



・・・は充填材エアモルタル注入孔をあらわす

起点側 ○ i % 終点側

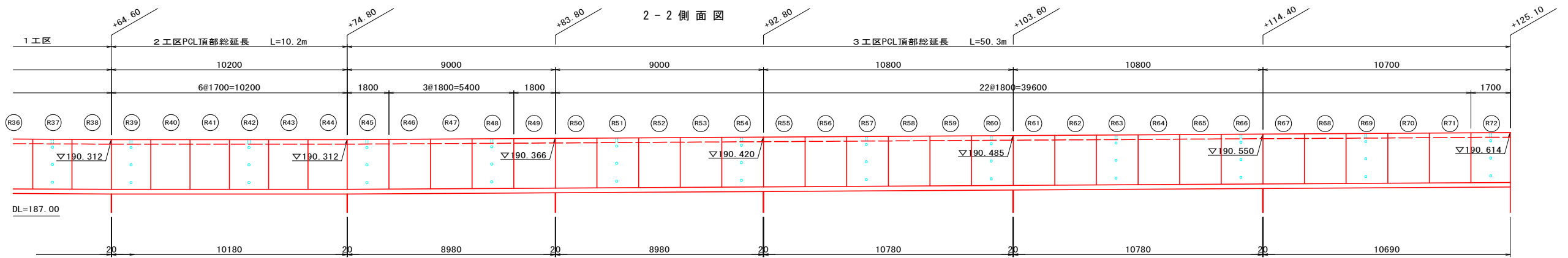
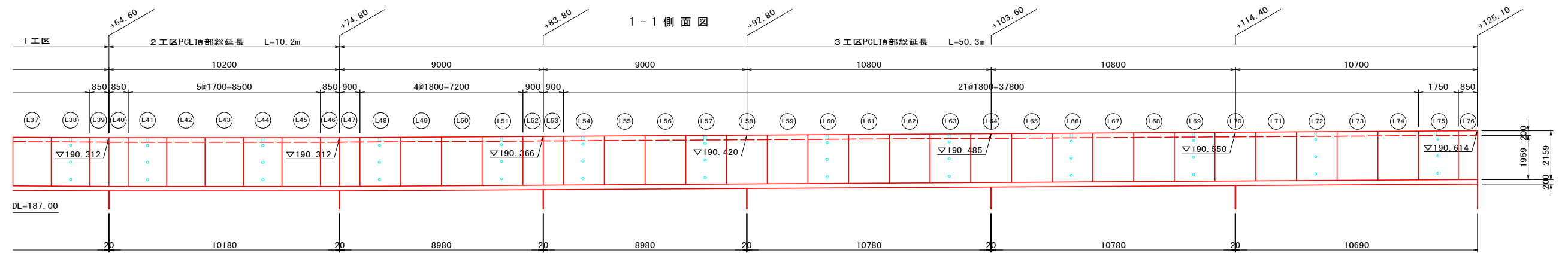
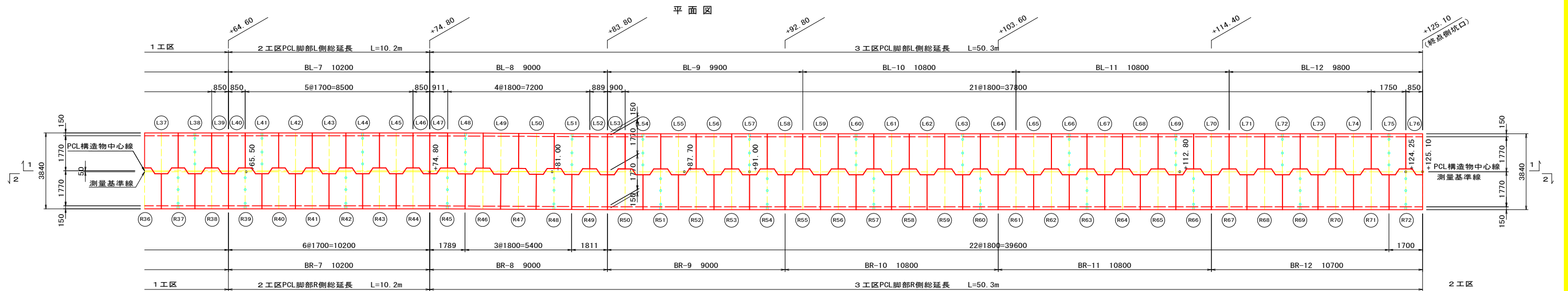
構造物縦断勾配

側壁ブロック	i %
BL-1, BR-1	-0.50
BL-2, BR-2	-0.50
BL-3, BR-3	-0.50
BL-4, BR-4	-0.50
BL-5, BR-5	-0.50
BL-6, BR-6	-0.50

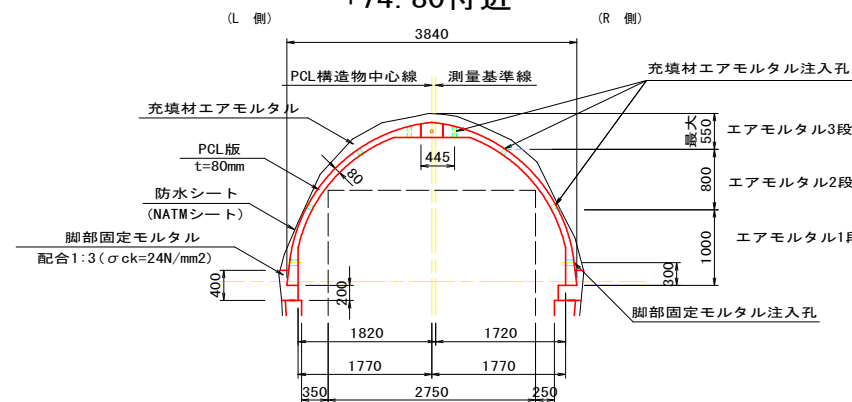
実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)
図面名	PCL版配置図(その1)
縮尺	図 示 図面番号 10 / 40
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

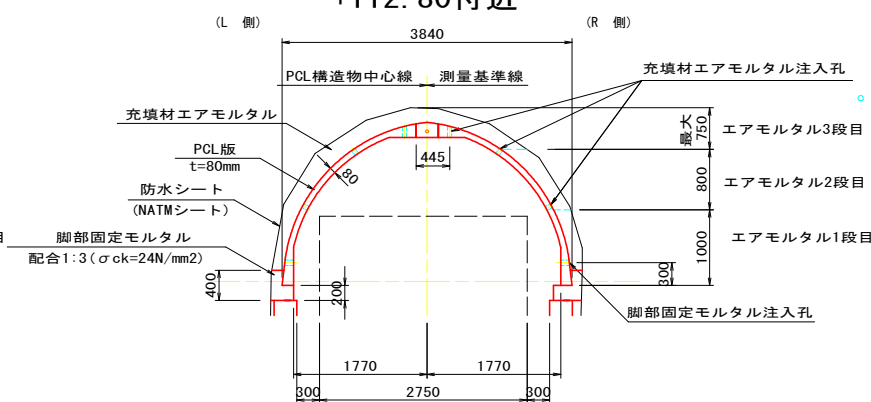
PCL版配置図(その2) S=1:100



2 工区断面図 S=1:50
+74.80付近



3 工区断面図 S=1:50
+112.80付近



構造物縦断勾配

側壁ブロック	i %
BL-7, BR-7	0.00
BL-8, BR-8	0.60
BL-9, BR-9	0.60
BL-10, BR-10	0.60
BL-11, BR-11	0.60
BL-12, BR-12	0.60

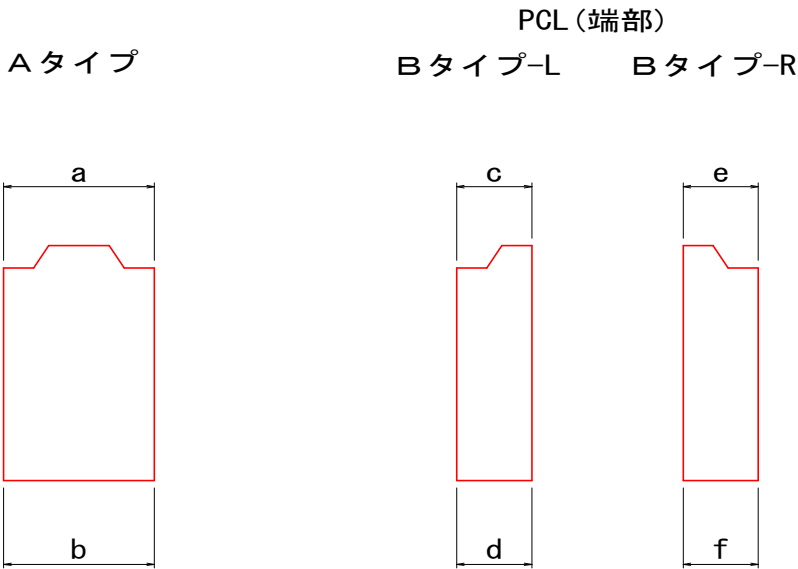
実施設計図面

工事名	R5徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本トンネル修繕工事(担い手確保型)
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)
図面名	PCL版配置図(その2)
縮尺	図示 図面番号 11 / 40
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

PCL版配置図(その3)

製作寸法図

(外側から見て)



製作寸法表(1工区)

製品タイプ		部材番号	部材幅					
			a	b	c	d	e	f
PCL (標準部) Aタイプ	A 1型	R1 ~ R38 L2 ~ L38	1695	1695	—	—	—	—
PCL (端部) Bタイプ-L	BL-1型	L1	—	—	845	845	—	—
PCL (端部) Bタイプ-R	BR-1型	L39	—	—	—	—	845	845

製作寸法表(2工区)

製品タイプ		部材番号	部材幅					
			a	b	c	d	e	f
PCL (標準部) Aタイプ	A 1型	R39 ~ R44 L41 ~ L45	1695	1695	—	—	—	—
PCL (端部) Bタイプ-L	BL-1型	L40	—	—	845	845	—	—
PCL (端部) Bタイプ-R	BR-1型	L46	—	—	—	—	845	845

製作寸法表(3工区)

製品タイプ		部材番号	部材幅					
			a	b	c	d	e	f
PCL (標準部) Aタイプ	A 1型	R72	1695	1695	—	—	—	—
	A 2型	L75	1745	1745	—	—	—	—
	A 3型	R46 ~ R48 R50 ~ R71 L48 ~ L51 L54 ~ L74	1795	1795	—	—	—	—
	A 4型	R45	1795	1784	—	—	—	—
	A 5型	R49	1795	1806	—	—	—	—
PCL (端部) Bタイプ-L	BL-2型	L53	—	—	895	895	—	—
	BL-3型	L47	—	—	895	906	—	—
PCL (端部) Bタイプ-R	BR-1型	L76	—	—	—	—	845	845
	BR-2型	L52	—	—	—	—	895	884

実施設計図面

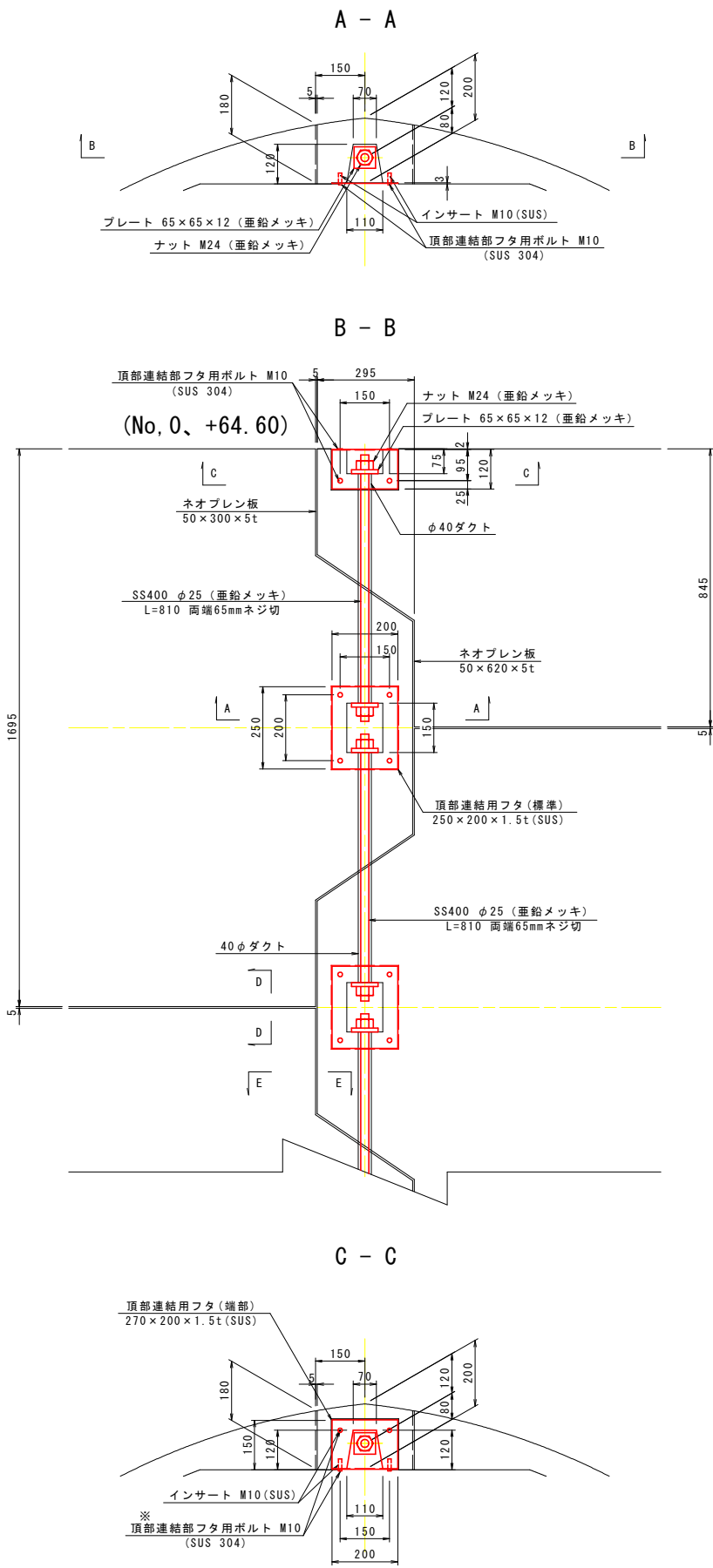
工事名	R 5 徳土 徳島上那賀線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	PCL版配置図 (その3)		
縮尺	S=1:50	図面番号	12 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

PCL版部品詳細図(その1)

(1, 2工区)

頂部詳細図

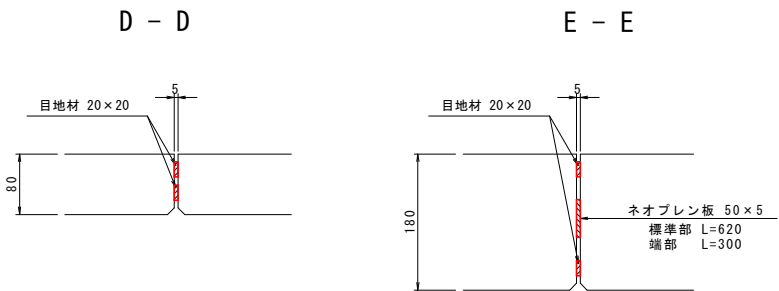
S=1:10



※ +64.60の断面方向の頂部連結部フタ用ボルトはブロック間端部となるため取り付けない

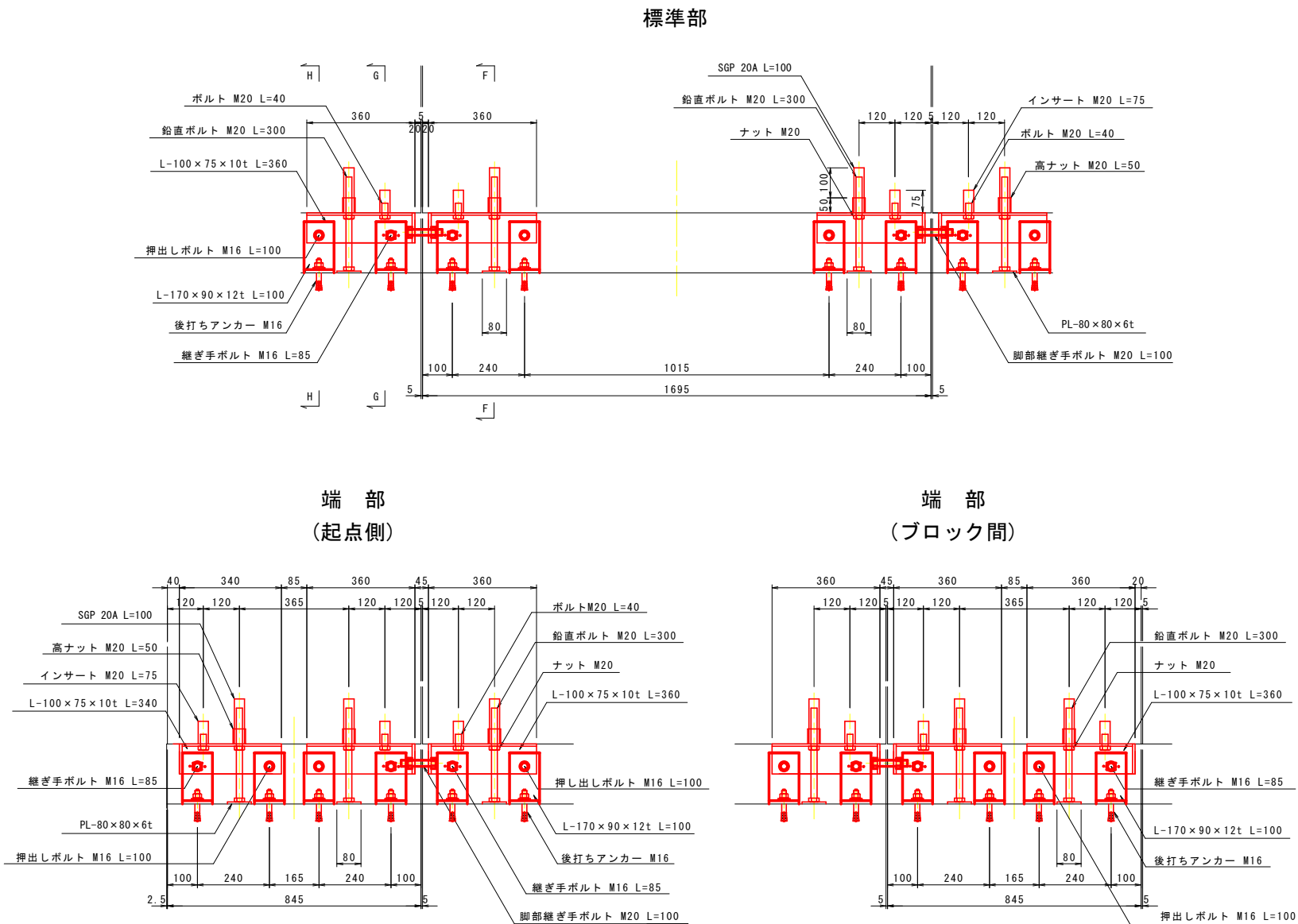
PCL版目地部詳細図

S=1:5



脚部詳細図

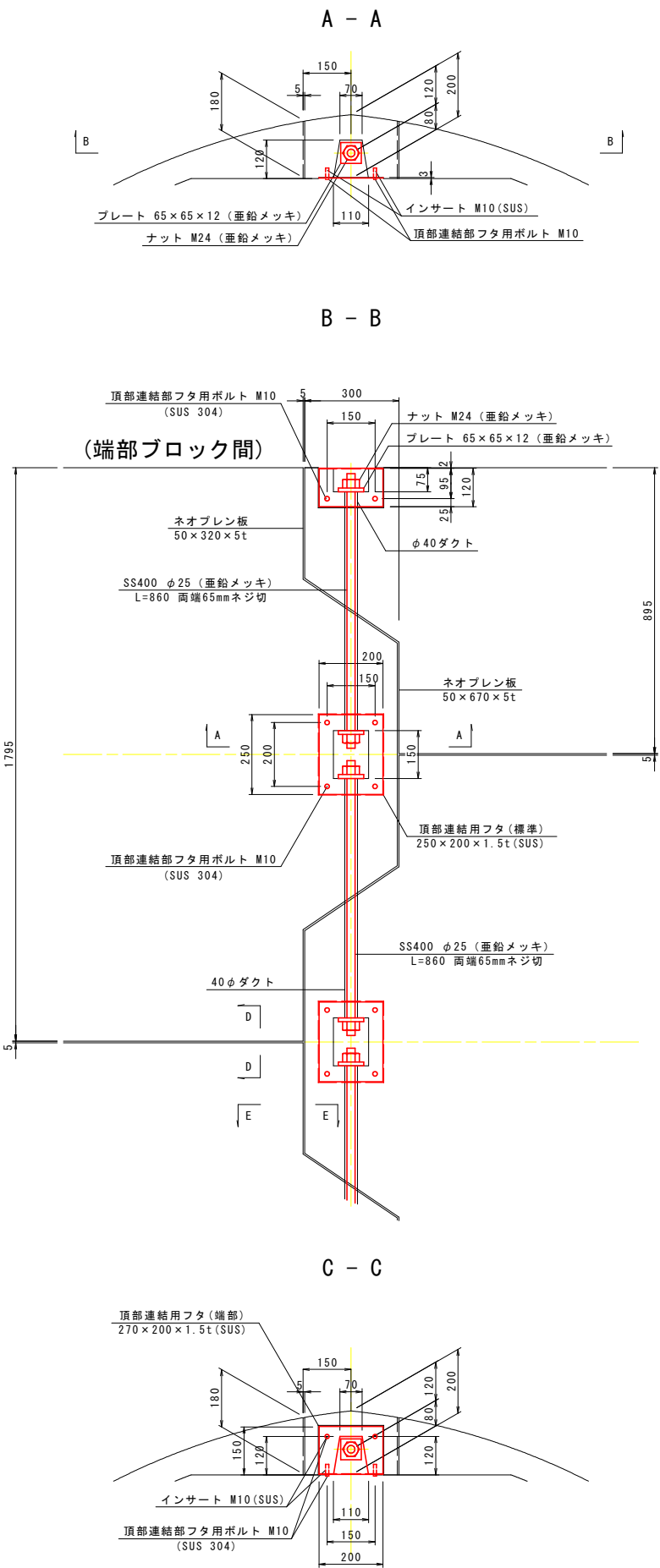
S=1:10



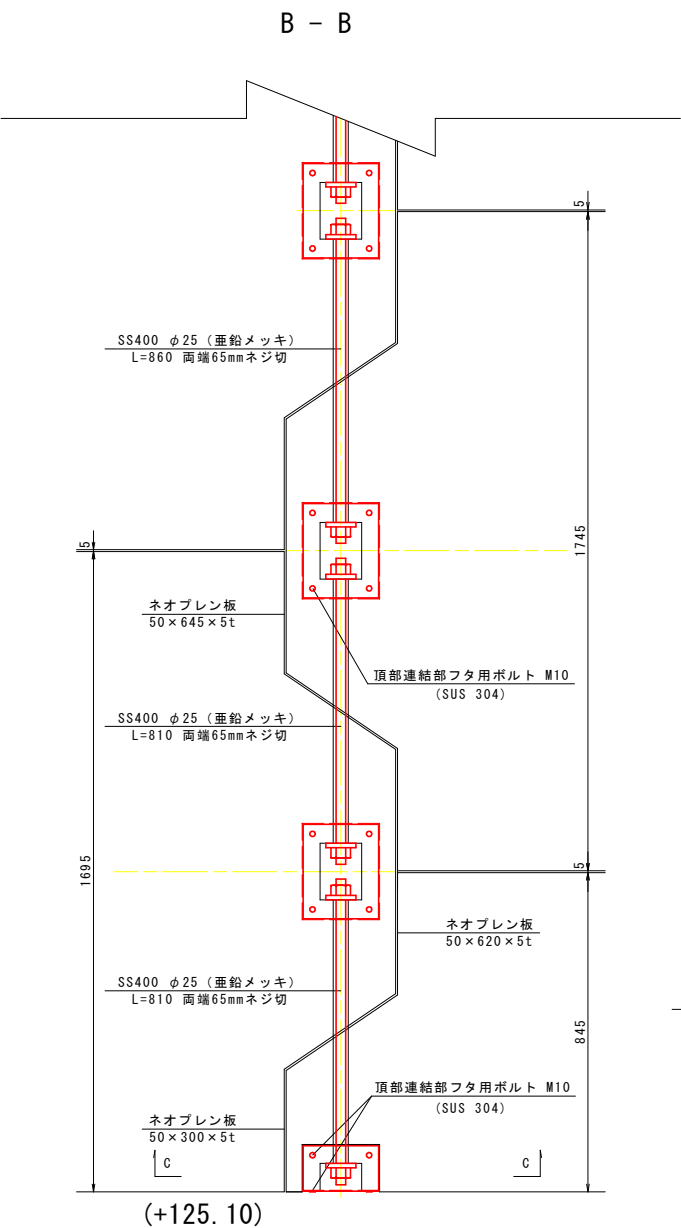
実施設計図面			
工事名	R5徳島 徳島上那賀線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	PCL版部品詳細図 (その1)		
縮尺	図示	図面番号	13 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

PCL版部品詳細図(その2)

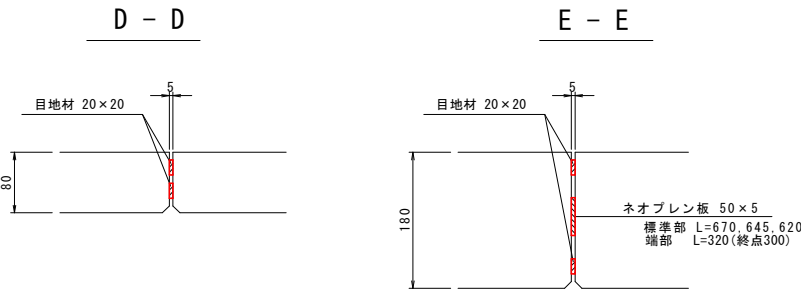
頂部詳細図 S=1:10



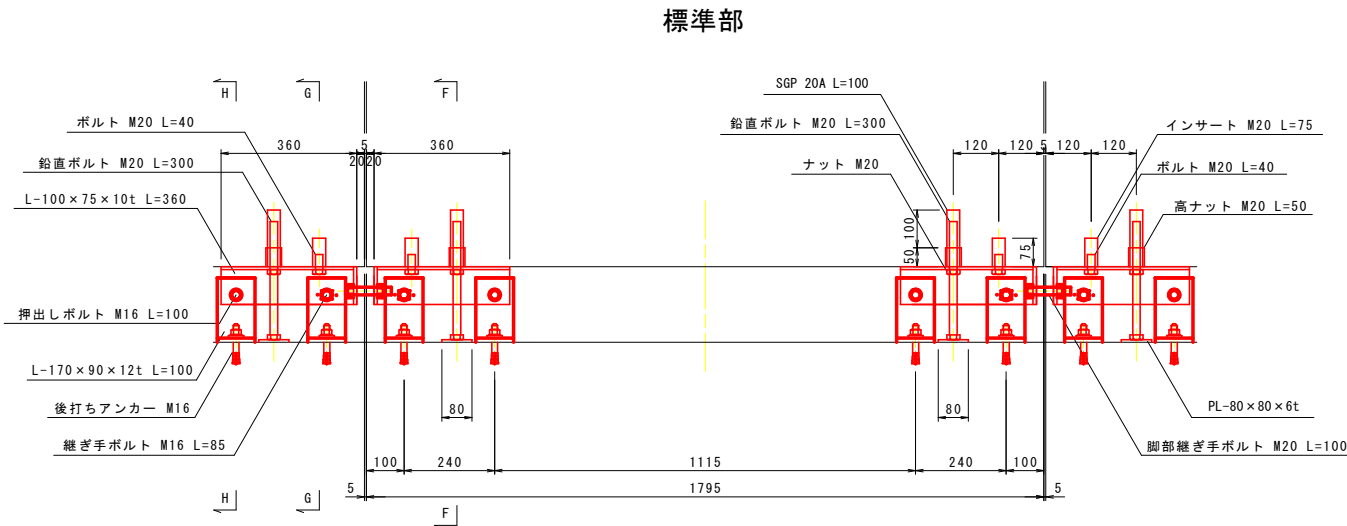
(3工区)



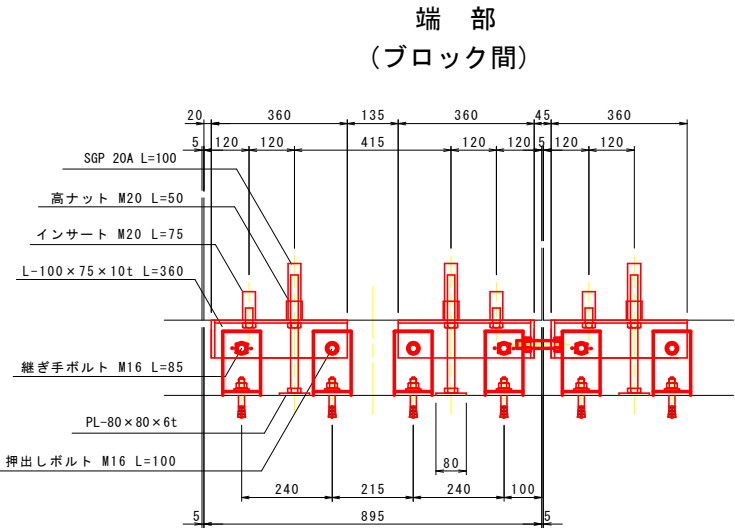
PCL版目地部詳細図 S=1:5



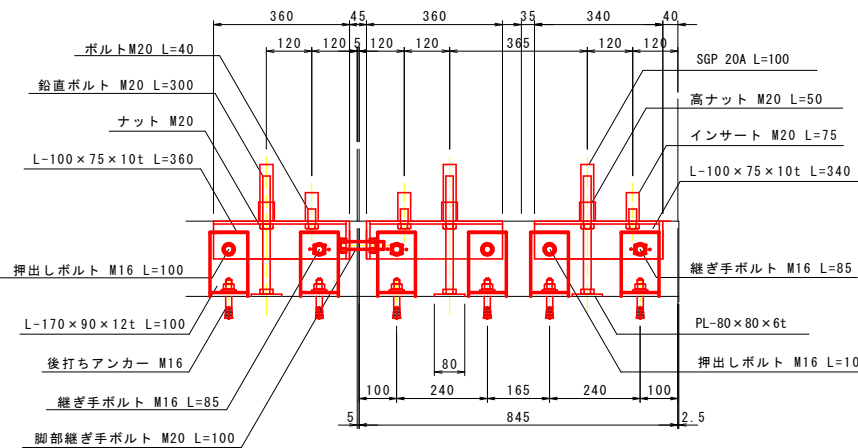
脚部詳細図 S=1:10



脚部詳細図 S=1:10



端部 (終点側)



実施設計図面			
工事名	R5徳島 徳島上部貫線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	PCL版部品詳細図 (その2)		
縮尺	図 示	図面番号	14 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

(1 ~ 3 工区共通)

S=1:10

(a) 標準型 (Standard type)

(b) 弾性シーリング材付型 (Type with elastic sealing material)

Technical drawings of two types of base plate anchors. Drawing (a) shows the standard type, and drawing (b) shows the type with elastic sealing material. Both drawings include dimensions and component labels.

Labels and dimensions for (a) Standard type:

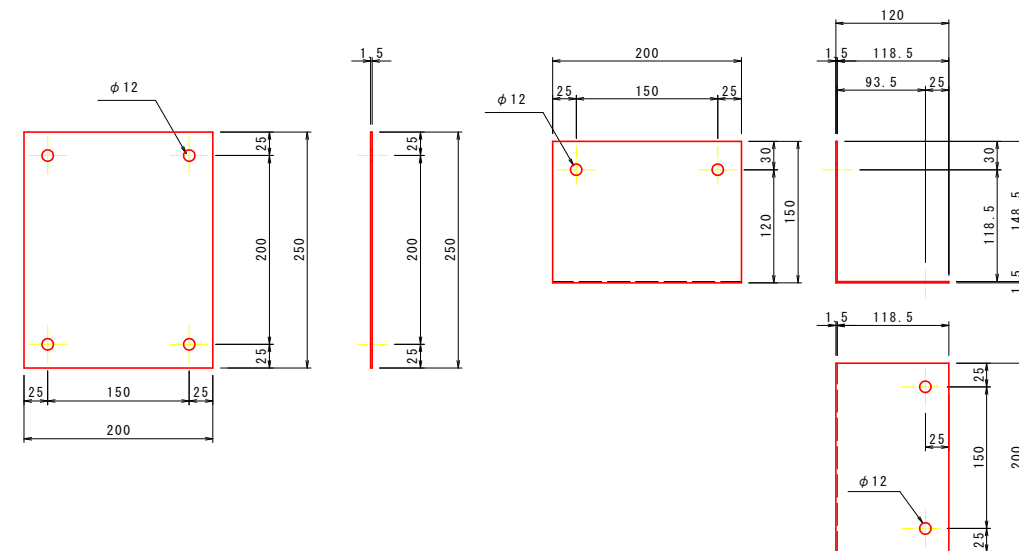
- ボルト M20 L=40
- ナット M16
- 脚部固定モルタル 配合 1:3 ($\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$)
- 弾性シーリング材 (シリコン系)
- インサート M20 L=75
- 継ぎ手ボルト M16 L=85
- 後打ちアンカー M16
- ベースプレート L-100×75×10t L=360
- ベースプレート L-170×90×12t L=100
- Dimensions: 200, 180, 120, 300, 75, 45, 10, 5, 20

Labels and dimensions for (b) Type with elastic sealing material:

- ボルト M20 L=40
- ナット M16
- 脚部固定モルタル 配合 1:3 ($\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$)
- 弾性シーリング材 (シリコン系)
- 継ぎ手ボルト M16 L=85
- 後打ちアンカー M16
- ベースプレート L-100×75×10t L=360
- ベースプレート L-170×90×12t L=100
- Dimensions: 200, 180, 120, 300, 75, 45, 10, 5, 20

S=1:10

S=1:4

$$270 \times 200 \times 1.5t (\text{SUS})$$


工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	PCL版部品詳細図（その3）		
縮尺	図 示	図面番号	15 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部東土整備局（徳島）		

S=1 : 20

A1型：1工区 (R1)~(R38)、(L2)~(L38) 2工区 (R39)~(R44)、(L41)~(L45) 3工区 (R72)
A2型：3工区 (L75)

※ () 内数字は A2型 の寸法を表す。

C - C

(主筋位置)

10

力筋位置)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ D10

※ Aタイプ-Ⅱは、モルタル注入孔は無し

記号	径	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)
①	D10	3.210	4	0.56	1.798	7.2
②	D10	3.050	2	0.56	1.708	3.4
③	D10	2.910	6	0.56	1.630	9.8
④	D10	3.150	4	0.56	1.764	7.1
⑤	D10	2.980	2	0.56	1.669	3.3
⑥	D10	2.850	6	0.56	1.596	9.6
⑦	D10	1.640 (1.690)	27	0.56	0.918 (0.946)	24.8 (25.5)
⑧	D10	0.910 (0.940)	2	0.56	0.510 (0.526)	1.0 (1.1)
⑨	D10	0.780 (0.800)	1	0.56	0.437 (0.448)	0.4 (0.4)
⑨	D10	0.290	2	0.56	0.162	0.3
⑩	D10	1.410 (1.440)	2	0.56	0.790 (0.806)	1.6 (1.6)
⑪	D10	0.270	12	0.56	0.151	1.8
⑫	D10	0.310	4	0.56	0.174	0.7
⑬	D10	0.290	6	0.56	0.162	1.0
⑭	D10	0.320	2	0.56	0.179	0.4
				A1型 A2型	合 計	72.4 kg 73.2 kg

鉄筋加工図

- ① 3206
- ② 3043
- ③ 2908

- ① $4-D10 \times 3210$
- ② $2-D10 \times 3050$
- ③ $6-D10 \times 2910$

☐ 4 3142
☐ 5 2980
☐ 6 2847

④ 4-D10 × 3150

⑤ 2-D10 × 2980

⑥ 6-D10 × 2850

A — A
(上縁主鉄筋位置)

(上緣主鉄筋位置)

3268

C

モルタル注入孔間隔

区間	長さ (mm)
1	302
2	785
3	999
4	731
5	451
合計	2970
追加長さ	298 (295)

※ (見下げ図)

※ (見下げ図)

B - B

(下緣主銑筋位置)

3202

C

※ (見下げ図)

※ (見下げ図)

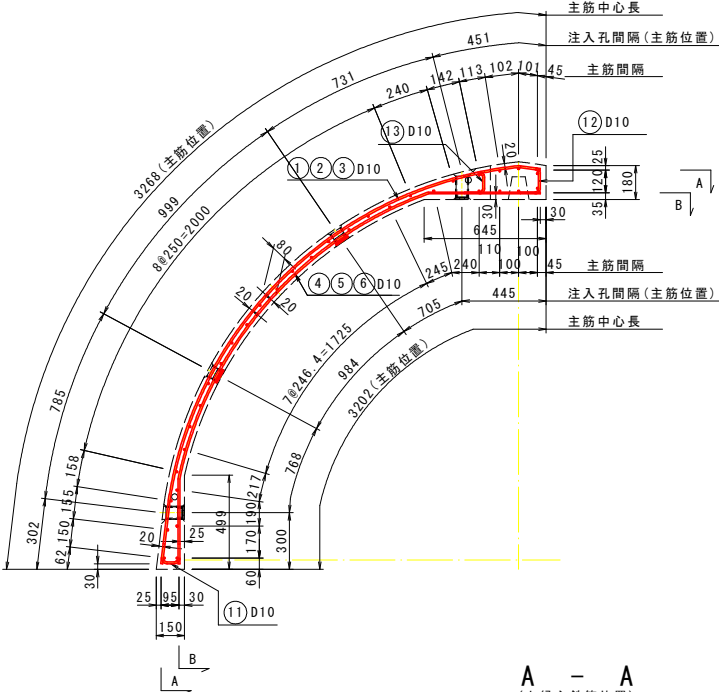
実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝 坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	PCL版配筋図（その1）		
縮尺	S=1:20	図面番号	16 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局（徳島）		

PCL版配筋図(その2)

S=1:20

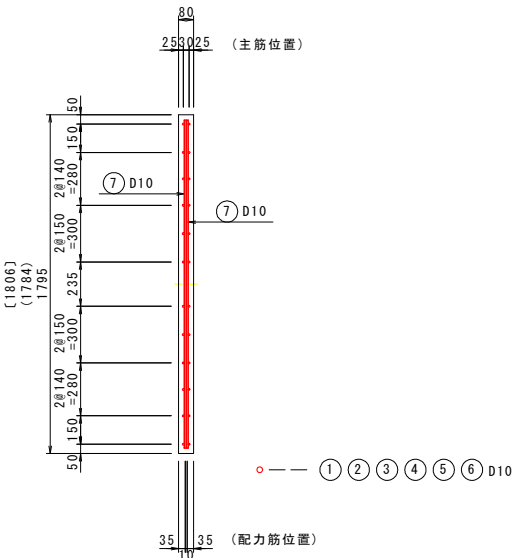
断面図



A3型: 3工区 (R46)~(R48)・(L48)~(L51)・(R50)~(R71)・(L54)~(L74)
A4型: 3工区 (R45)
A5型: 3工区 (R49)

※ () 内数字は A4型 の寸法を表す。
※ [] 内数字は A5型 の寸法を表す。

C - C

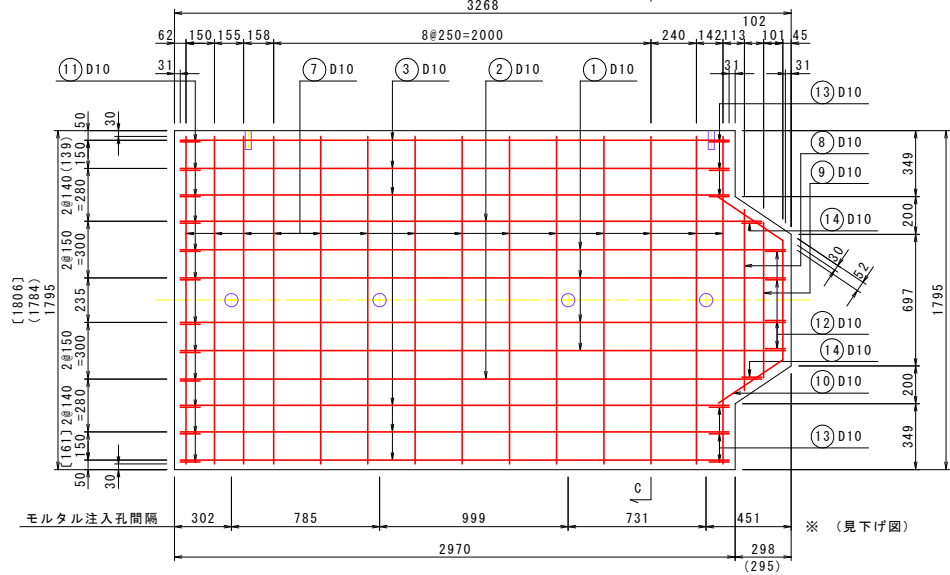


鉄筋表

記号	径	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)
①	D10	3.210	4	0.56	1.798	7.2
②	D10	3.080	2	0.56	1.725	3.5
③	D10	2.910	6	0.56	1.630	9.8
④	D10	3.150	4	0.56	1.764	7.1
⑤	D10	3.020	2	0.56	1.691	3.4
⑥	D10	2.850	6	0.56	1.596	9.6
⑦	D10	1.740	27	0.56	0.974	26.3
⑧	D10	0.960	2	0.56	0.538	1.1
⑨	D10	0.830	1	0.56	0.465	0.5
⑨'	D10	0.310	2	0.56	0.174	0.3
⑩	D10	1.460	2	0.56	0.818	1.6
⑪	D10	0.270	12	0.56	0.151	1.8
⑫	D10	0.310	4	0.56	0.174	0.7
⑬	D10	0.290	6	0.56	0.162	1.0
⑭	D10	0.320	2	0.56	0.179	0.4
A3型、A4型、A5型					合 計	74.3 kg

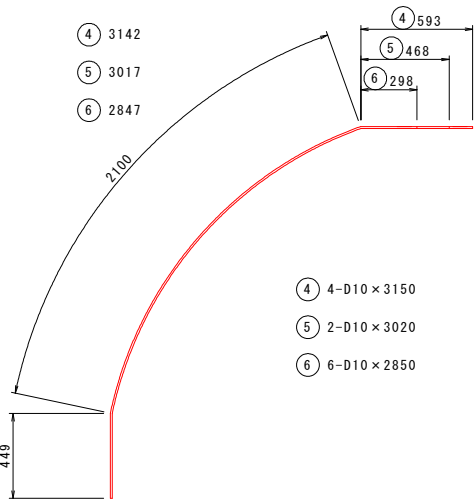
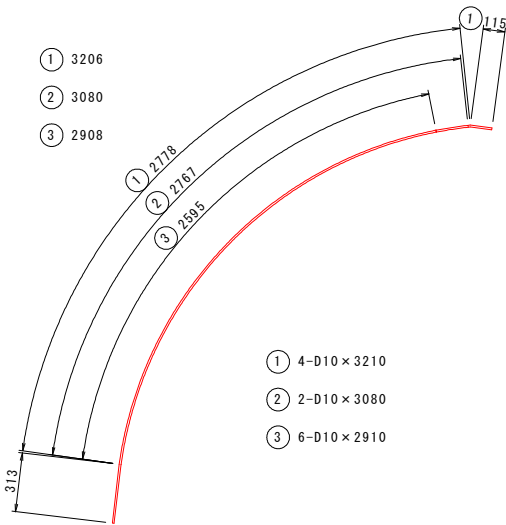
A - A

(上縁主鉄筋位置)



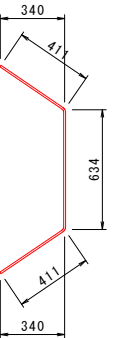
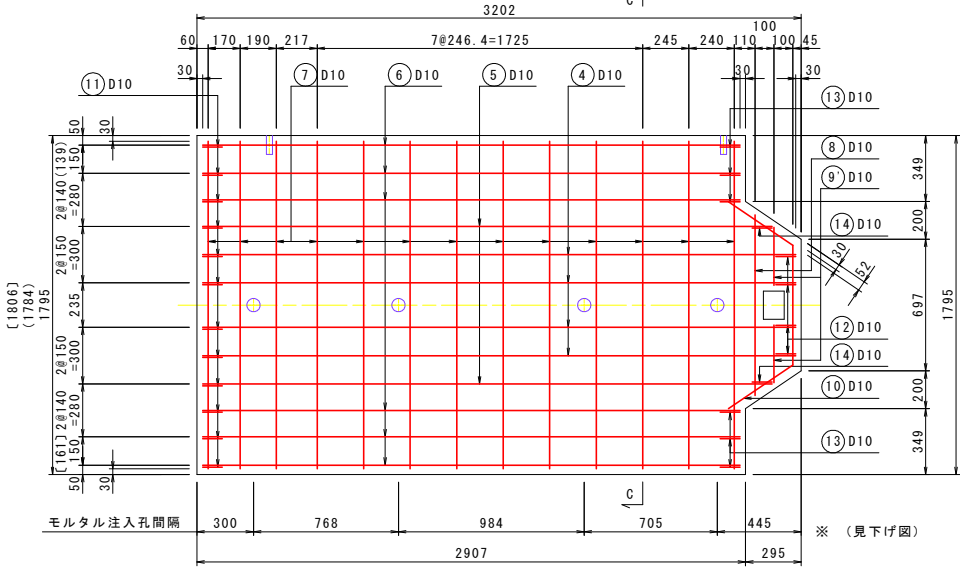
※ Aタイプ-II は、モルタル注入孔は無し

鉄筋加工図

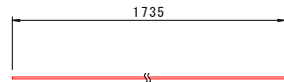


B - B

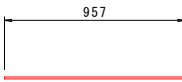
(下縁主鉄筋位置)



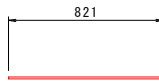
⑩ 2-D10×1460



⑦ 27-D10×1740



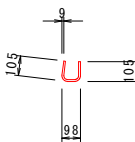
⑧ 2-D10×960



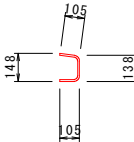
⑨ 1-D10×830



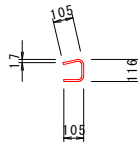
⑨' 2-D10×310



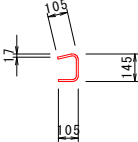
⑪ 12-D10×270



⑫ 4-D10×310



⑬ 6-D10×290



⑭ 2-D10×320

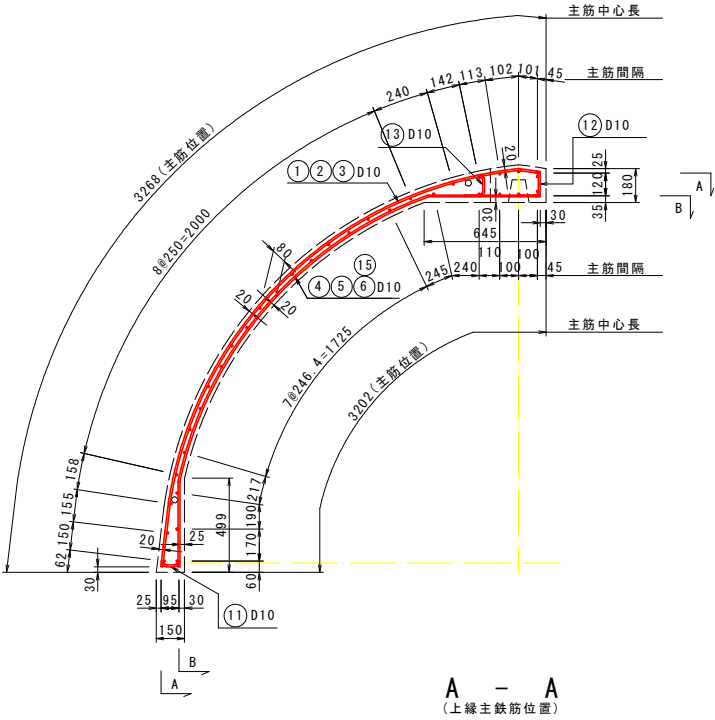
実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	PCL版配筋図(その2)		
縮尺	S=1:20	図面番号	17 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

PCL版配筋図(その3)

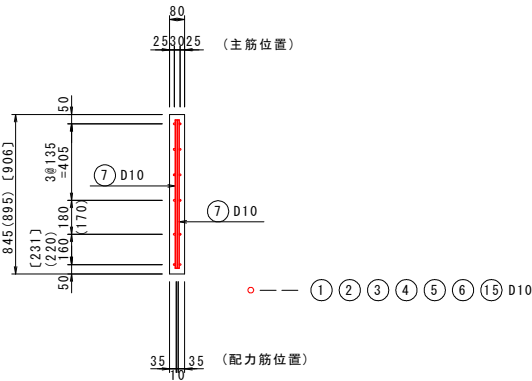
S=1:20

断面図



※ () 内数字は BL-2型 の寸法を表す。
※ [] 内数字は BL-3型 の寸法を表す。

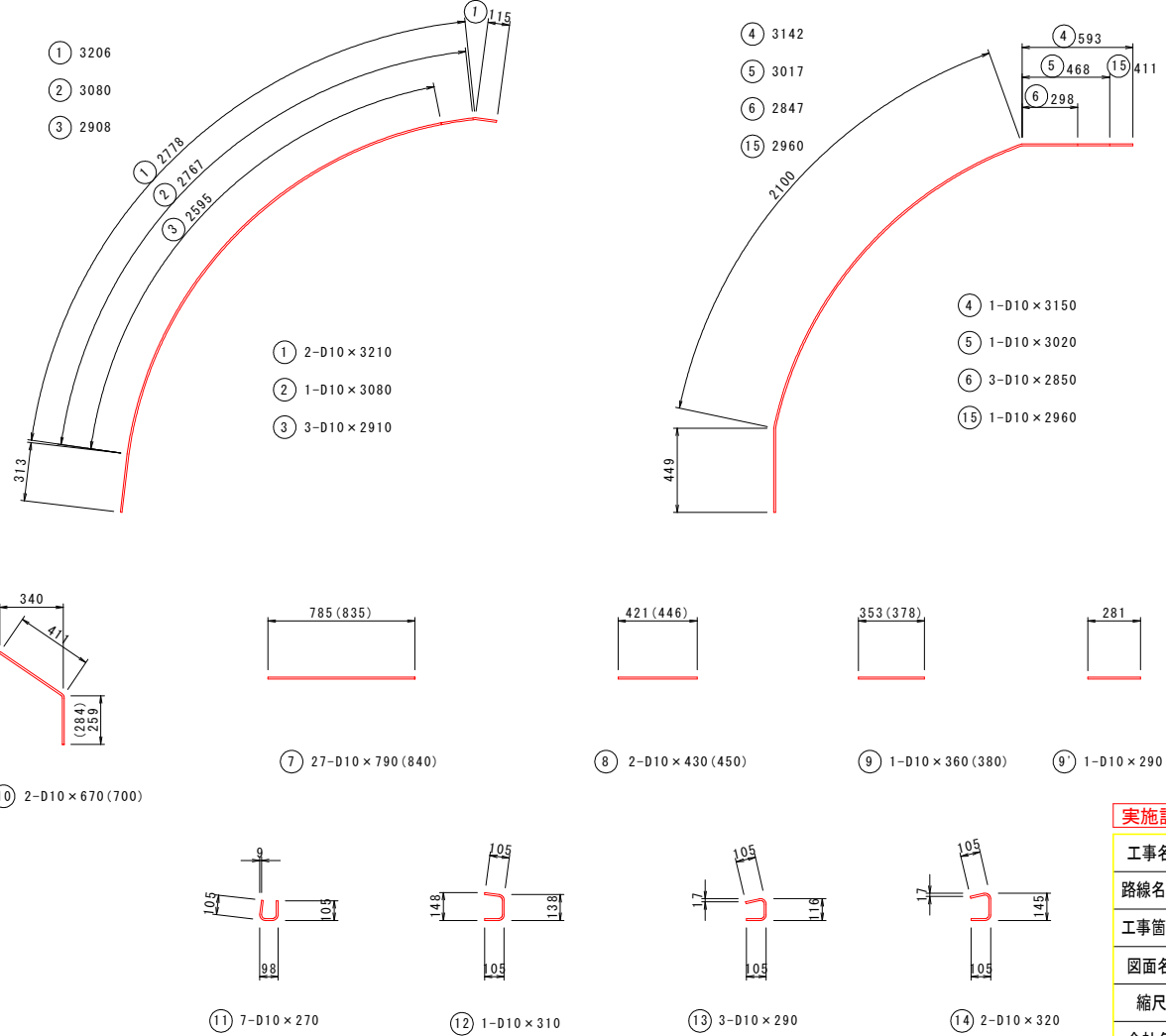
BL-1型: 1工区 (L1) 2工区 (L40)
BL-2型: 3工区 (L53)
BL-3型: 3工区 (L47) C-C



鉄筋表

記号	径	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)
(1)	D10	3.210	2	0.56	1.798	3.6
(2)	D10	3.080	1	0.56	1.725	1.7
(3)	D10	2.910	3	0.56	1.630	4.9
(4)	D10	3.150	1	0.56	1.764	1.8
(5)	D10	3.020	1	0.56	1.691	1.7
(6)	D10	2.850	3	0.56	1.596	4.8
(7)	D10	0.790 (0.840)	27	0.56	0.442 (0.470)	11.9 (12.7)
(8)	D10	0.430 (0.450)	2	0.56	0.241 (0.252)	0.5 (0.5)
(9)	D10	0.360 (0.380)	1	0.56	0.202 (0.213)	0.2 (0.2)
(9')	D10	0.290	1	0.56	0.162	0.2
(10)	D10	0.670 (0.700)	2	0.56	0.375 (0.392)	0.8 (0.8)
(11)	D10	0.270	7	0.56	0.151	1.1
(12)	D10	0.310	1	0.56	0.174	0.2
(13)	D10	0.290	3	0.56	0.162	0.5
(14)	D10	0.320	2	0.56	0.179	0.4
(15)	D10	2.960	1	0.56	1.658	1.7
				BL-1型	合計	36.0 kg
				BL-2, -3型	合計	36.8 kg

鉄筋加工図



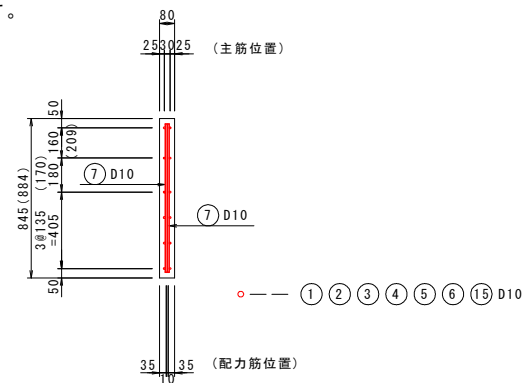
実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	PCL版配筋図(その3)		
縮尺	S=1:20	図面番号	18 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

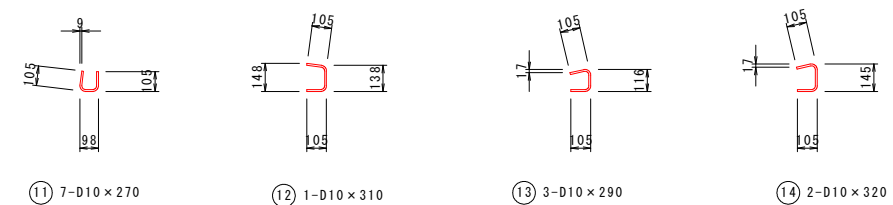
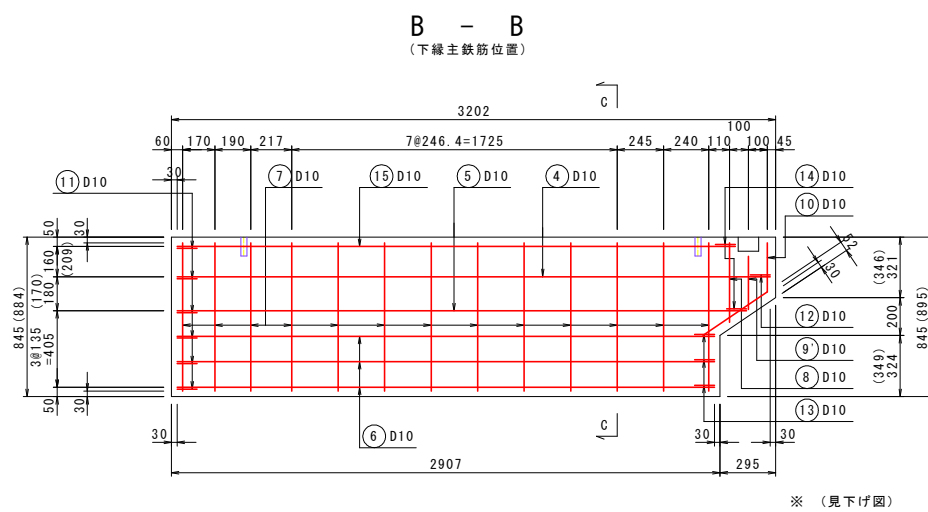
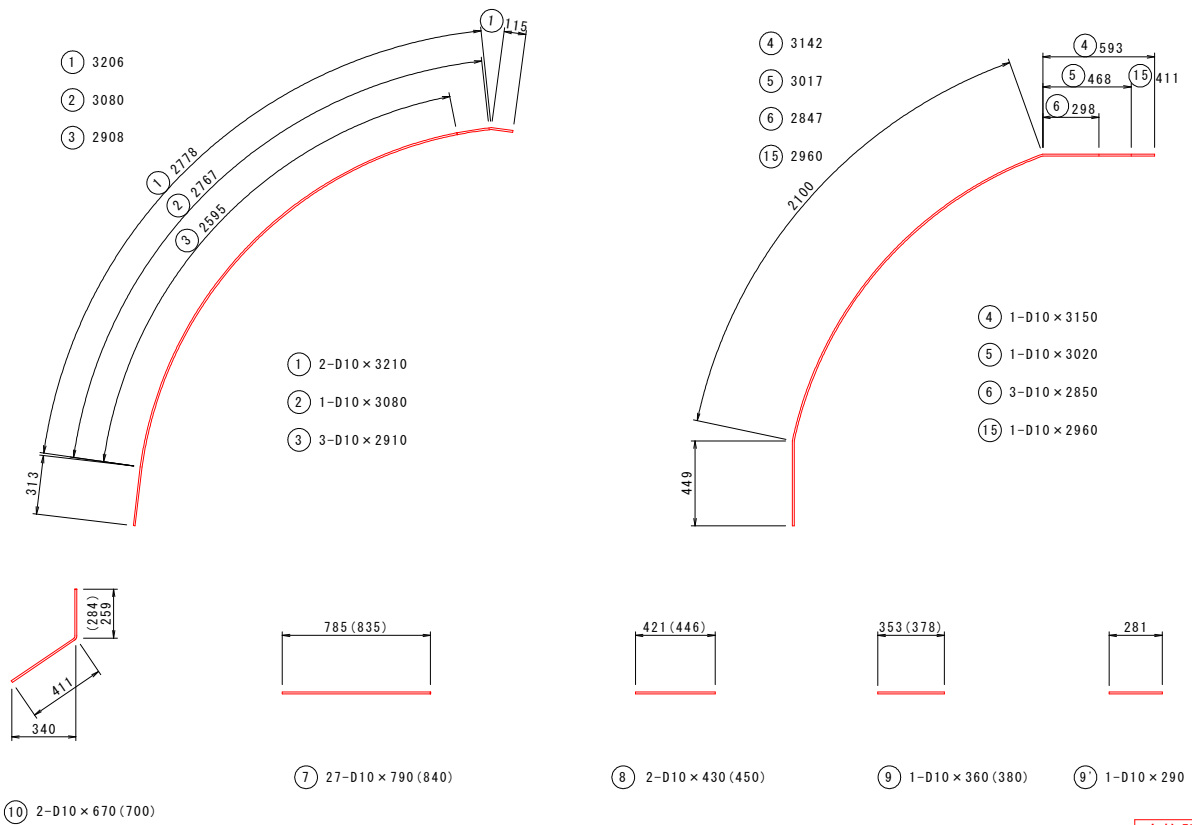
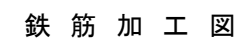
S=1 : 20

BR-1型 : 1工区 (L39) 2工区 (L46) 3工区 (L76)
BR-2型 : 3工区 (L52)

C - C



記号	径	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)
①	D10	3.210	2	0.56	1.798	3.6
②	D10	3.080	1	0.56	1.725	1.7
③	D10	2.910	3	0.56	1.630	4.9
④	D10	3.150	1	0.56	1.764	1.8
⑤	D10	3.020	1	0.56	1.691	1.7
⑥	D10	2.850	3	0.56	1.596	4.8
⑦	D10	0.790 (0.840)	27	0.56	0.442 (0.470)	11.9 (12.7)
⑧	D10	0.430 (0.450)	2	0.56	0.241 (0.252)	0.5 (0.5)
⑨	D10	0.360 (0.380)	1	0.56	0.202 (0.213)	0.2 (0.2)
⑨	D10	0.290	1	0.56	0.162	0.2
⑩	D10	0.670 (0.700)	2	0.56	0.375 (0.392)	0.8 (0.8)
⑪	D10	0.270	7	0.56	0.151	1.1
⑫	D10	0.310	1	0.56	0.174	0.2
⑬	D10	0.290	3	0.56	0.162	0.5
⑭	D10	0.320	2	0.56	0.179	0.4
⑮	D10	2.960	1	0.56	1.658	1.7
				BR-1型 BR-2型	合 計	36.0 kg 36.8 kg

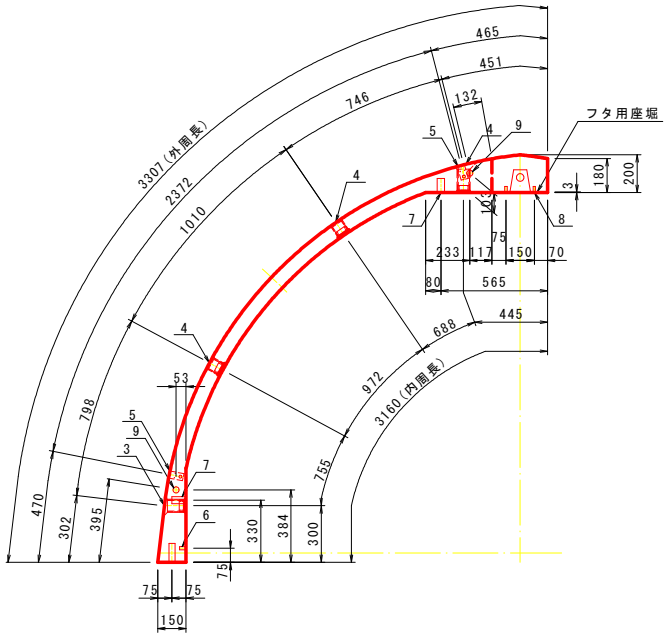


工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	PCL版配筋図（その4）		
縮尺	S=1:20	図面番号	19 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部土塁整備局（徳島）		

PCL版インサート詳細図(その1)

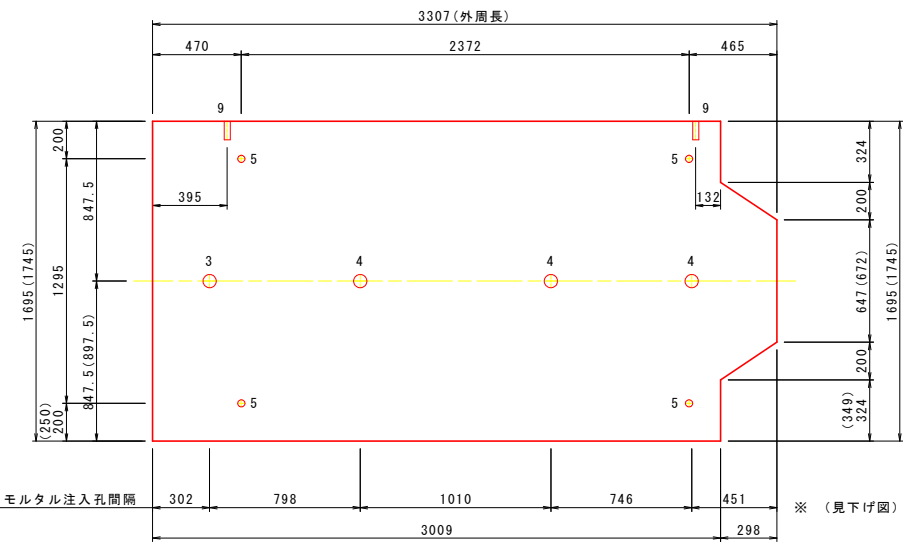
S=1:20

断 面 図

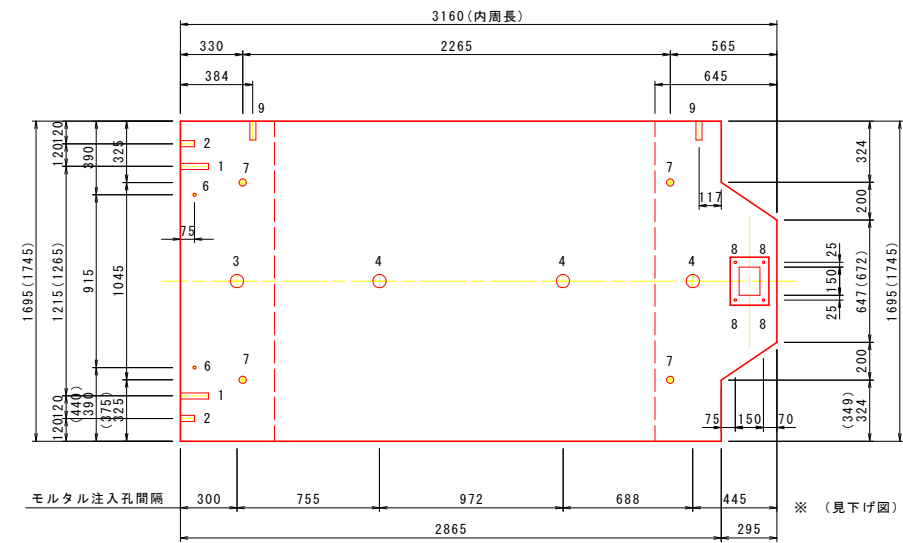


PCL(標準部)
Aタイプ-Ⅰ

外 側



内 側



A1型: 1工区 (R1)~(R38)・(L2)~(L38) 2工区 (R39)~(R44)・(L41)~(L45) 3工区 (R72)
A2型: 3工区 (L75)

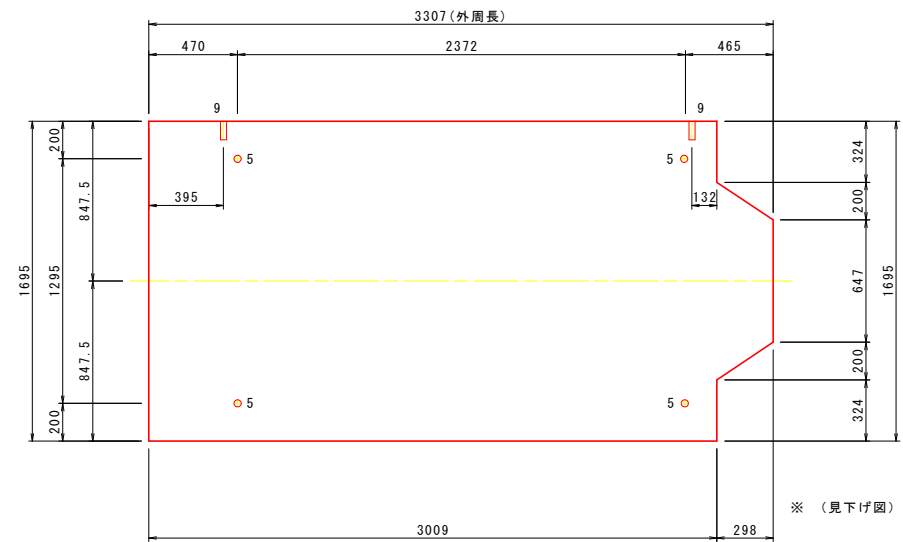
※ () 内数字は A2型の寸法を表す。

A1型, A2型

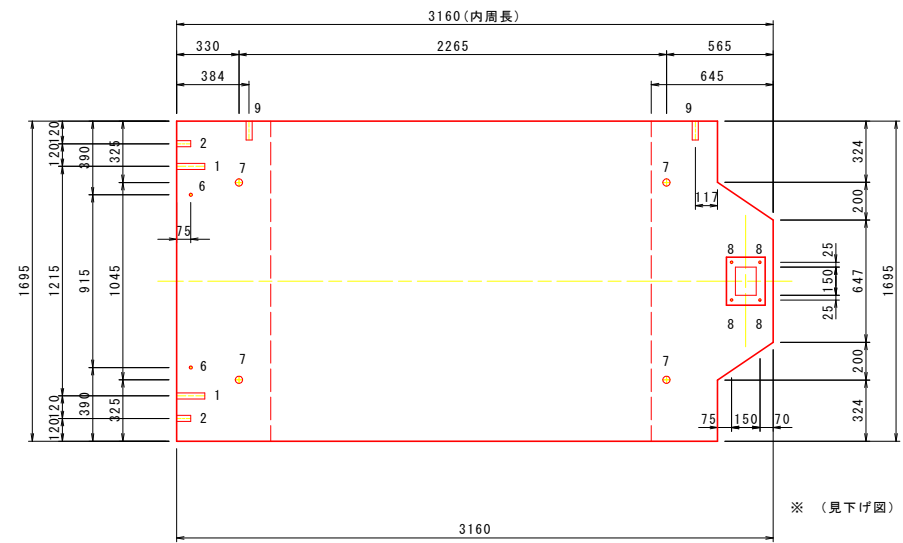
番 号	規 格	(PCL版1枚当り)	
		数 量 (A-Ⅰタイプ)	数 量 (A-Ⅱタイプ)
1	脚部鉛直支持ボルト用インサート M20 高ナットL=50 ガス管L=100付	2	2
2	脚部インサート M20 L=75 (Sインサート)	2	2
3	脚部モルタル注入孔 TM62	1	0
4	裏込めモルタル注入孔 TM62	3	0
5	版型・架設兼用インサート M24 L=75 (Oインサート)	4	4
6	脚部型枠用インサート W3/8 L=35 (PKインサート)	2	2
7	据付用インサート M24 L=75 (Sインサート)	4	4
8	頂部連結部フタ用インサート M10 L=30 (P-SUSインサート)	4	4
9	仮置用インサート M20 L=100 (Oインサート)	2	2
-	Oインサート用差し筋 SD295A D13 L=200	6	6
-	頂部ネオブレングム板 50×620×5t (50×645×5t)	1 (1)	1
-	参考質量	1.28 (1.32) t	1.28t

PCL(標準部)
Aタイプ-Ⅱ

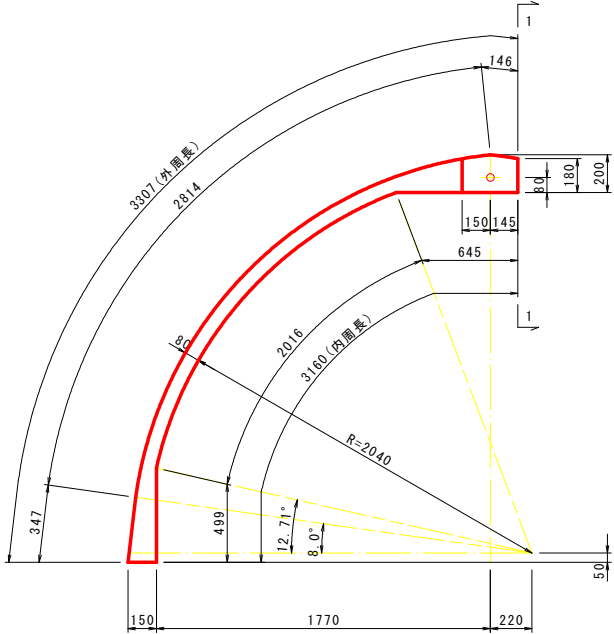
外 側



内 側

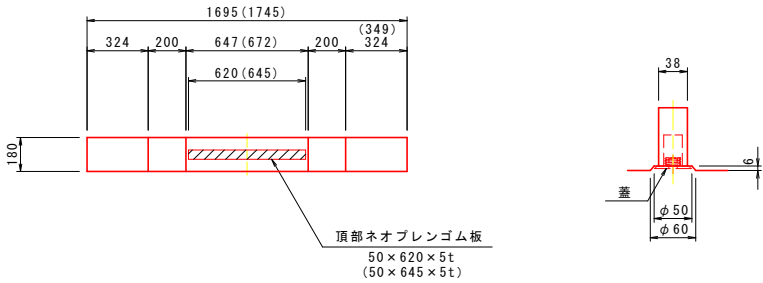


断 面 図



1 - 1

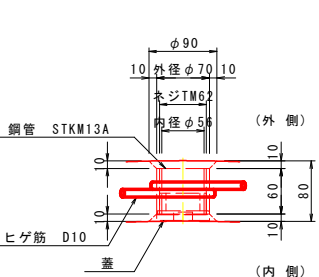
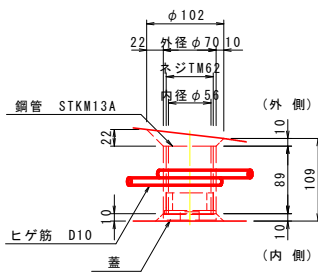
M24インサート図 S=1:5



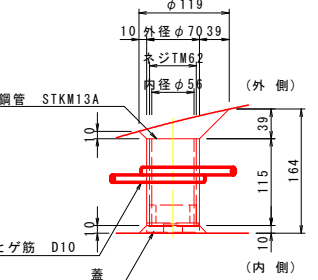
注入孔詳細図 S=1:5

(3 脚 部)

(4 中 間 部)



(4 頂 部 側)

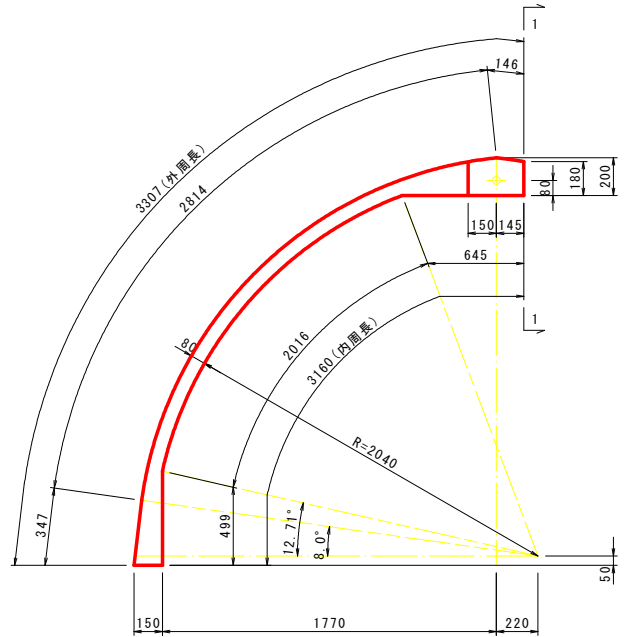


実施設計図面

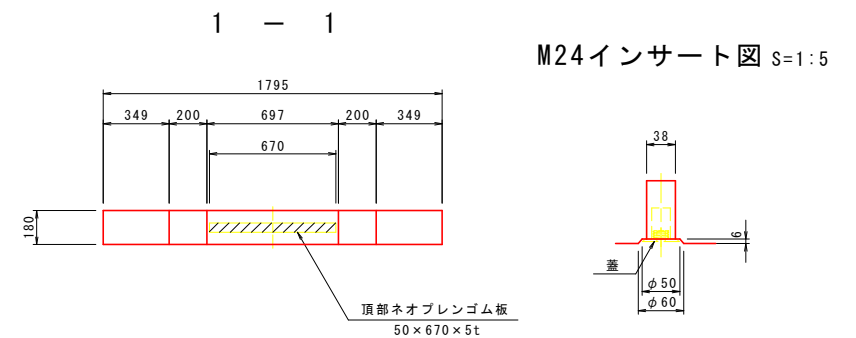
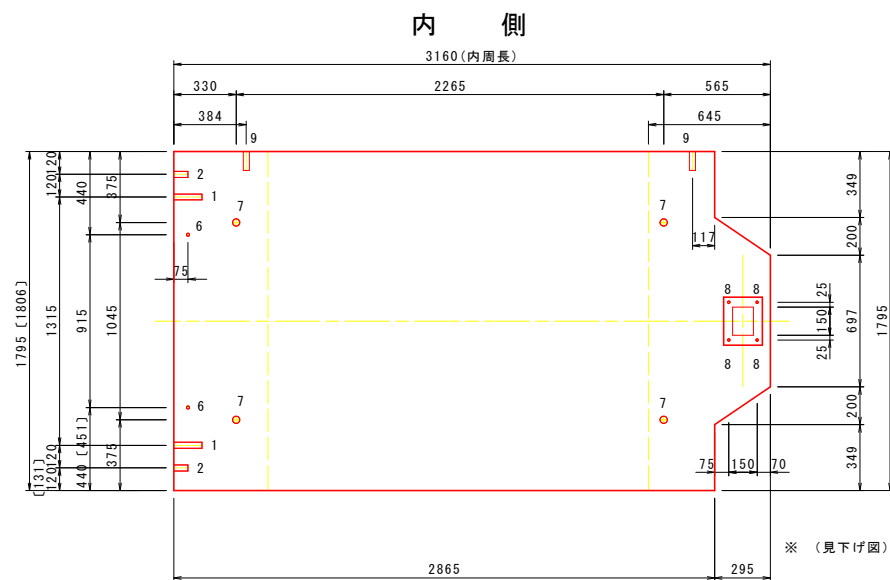
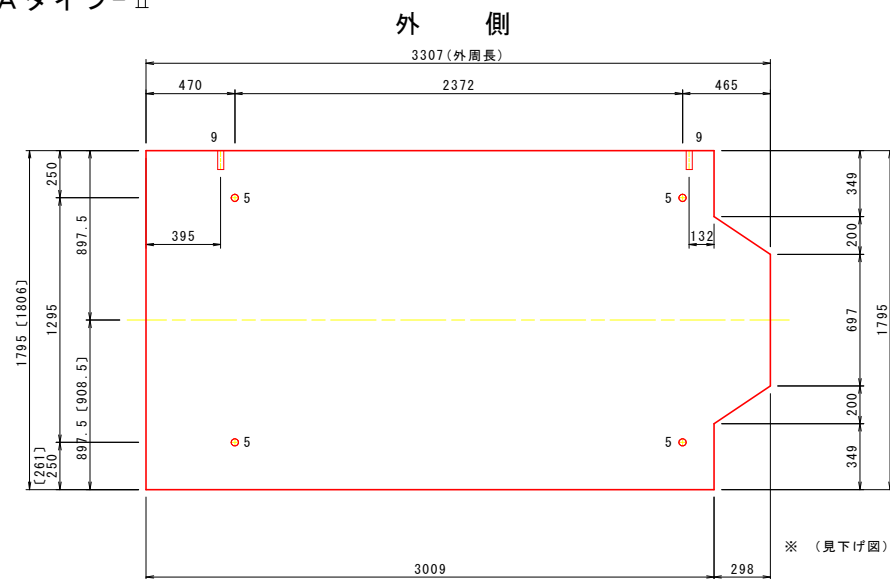
工事名	R5徳島 徳島上部貫線 (坂本トンネル)
路線名等	勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)
図面名	PCL版インサート詳細図(その1)
縮尺	図 示 図面番号 20 / 40
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉

$S = 1 : 20$

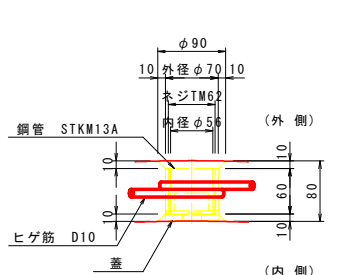
断面図



PCL(標準部)
Aタイプ-Ⅱ



(4 中間部)



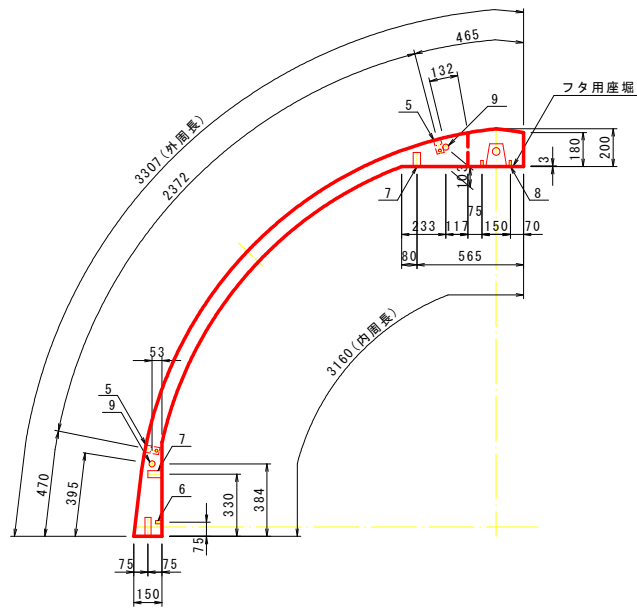
実施設計図面

工事名	R5 徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	PCL版インサート詳細図（その2）		
縮尺	図 示	図面番号	21 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局（徳島）		

PCL版インサート詳細図(その3)

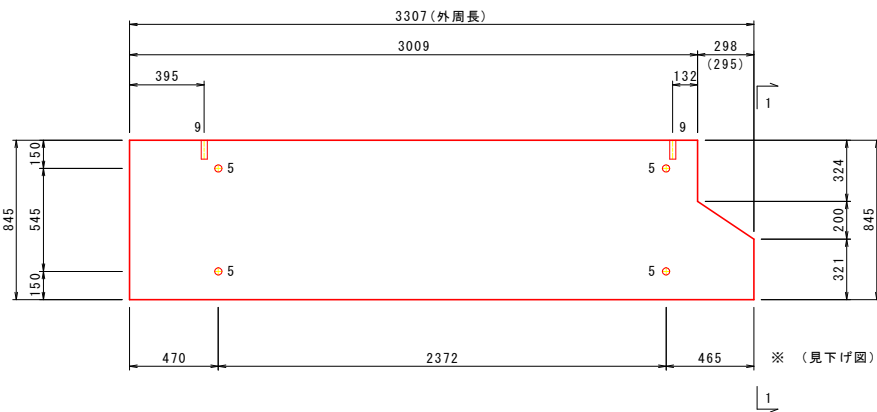
S=1:20

断面図

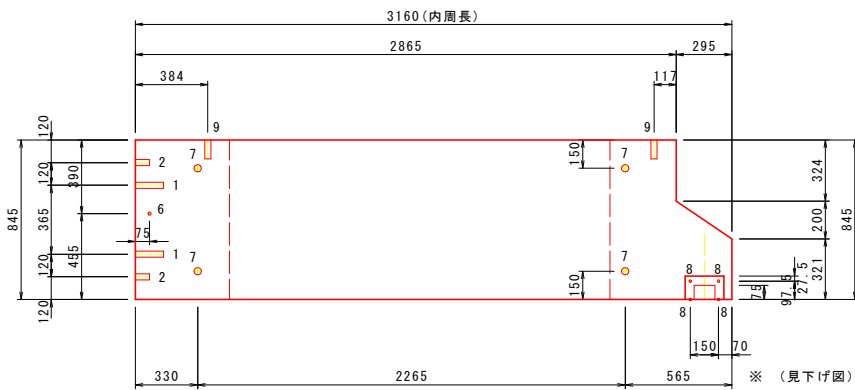


PCL(端部)
Bタイプ-L

外側



内側



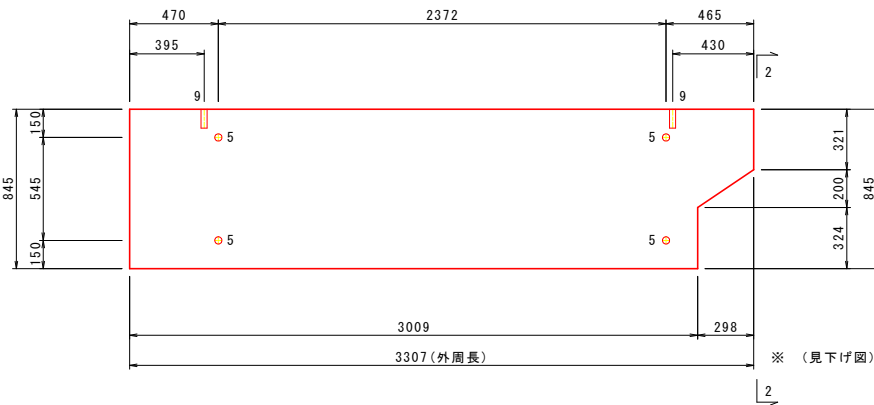
BL-1型 : 1工区 (L1) 2工区 (L40)
BR-1型 : 1工区 (L39) 2工区 (L46) 3工区 (L76)

BL-1型、BR-1型

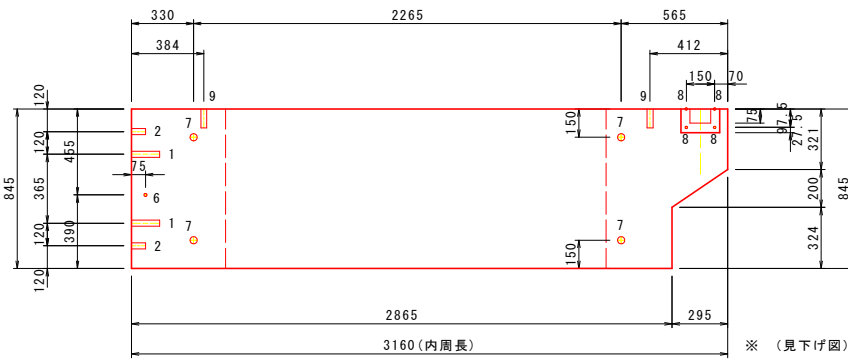
番 号	規 格	(PCL版1枚当たり)	
		数 量 (B-Lタイプ)	数 量 (B-Rタイプ)
1	脚部鉛直支持ボルト用インサート M20 高ナットL=50 ガス管L=100付	2	2
2	脚部インサート M20 L=75 (Sインサート)	2	2
3	脚部モルタル注入孔 TM62	0	0
4	裏込めモルタル注入孔 TM62	0	0
5	脱型・架設兼用インサート M24 L=75 (Oインサート)	4	4
6	脚部型枠用インサート W3/8 L=35 (PKインサート)	1	1
7	据付用インサート M24 L=75 (Sインサート)	4	4
8	頂部連結部フタ用インサート M10 L=30 (P-SUSインサート)	4	4
9	仮置用インサート M20 L=100 (Oインサート)	2	2
-	Oインサート用差し筋 SD295A D13 L=200	6	6
-	頂部ネオブレングム板 50×300×5t	1	1
-	参考質量	0.64t	0.64t

PCL(端部)
Bタイプ-R

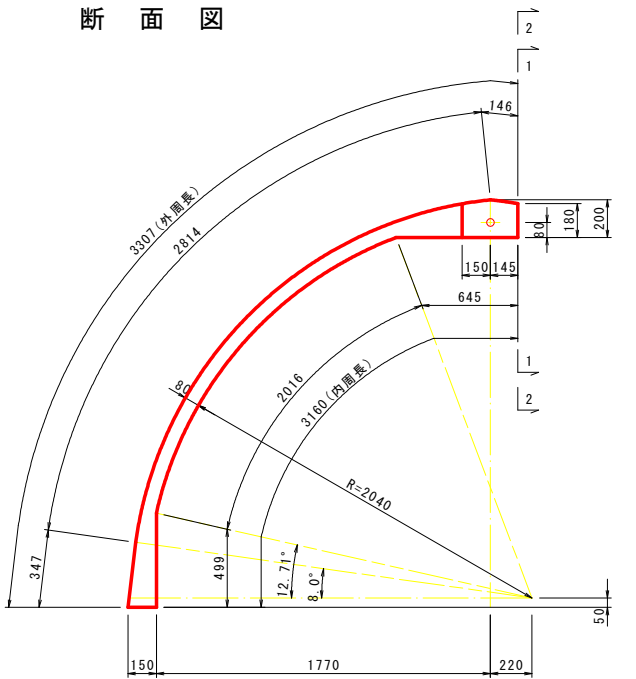
外側



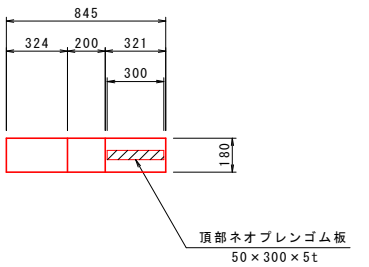
内側



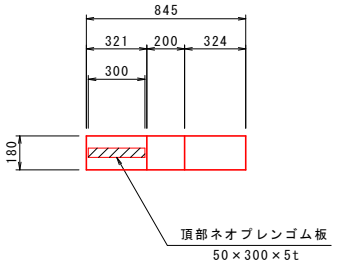
断面図



1 - 1



2 - 2

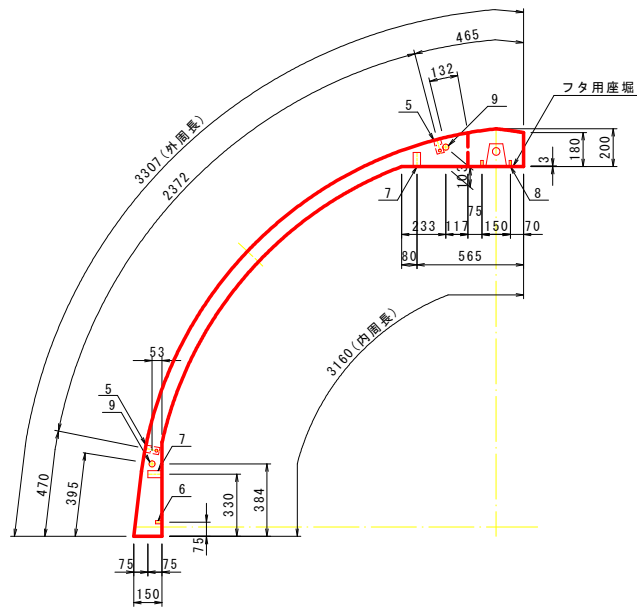


実施設計図面			
工事名	R5徳島 徳島上部貫線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	PCL版インサート詳細図(その3)		
縮尺	S=1:20	図面番号	22 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

PCL版インサート詳細図(その4)

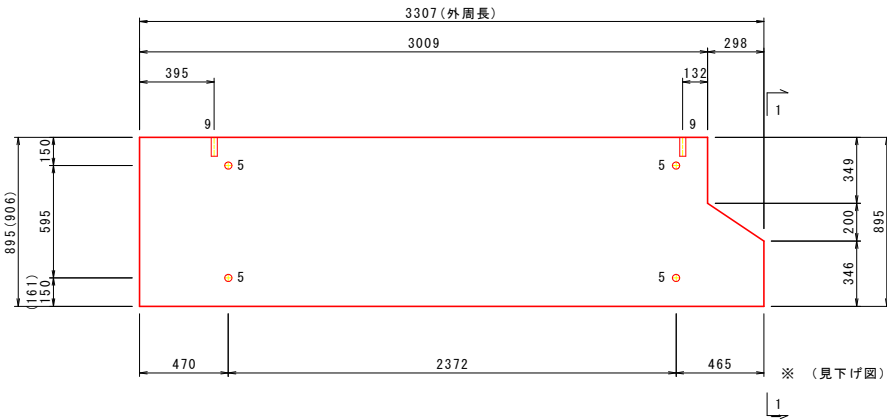
S=1:20

断面図

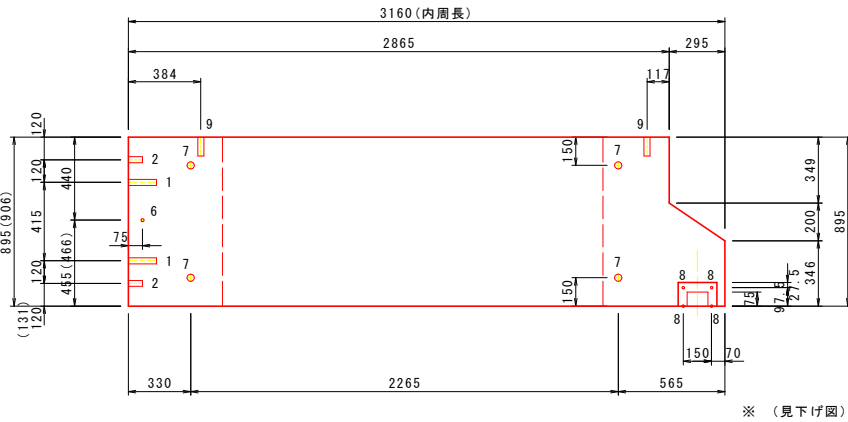


PCL(端部)
Bタイプ-L

外側



内側



- BL-2型 : 3工区 (L53)
BL-3型 : 3工区 (L47)
BR-2型 : 3工区 (L52)

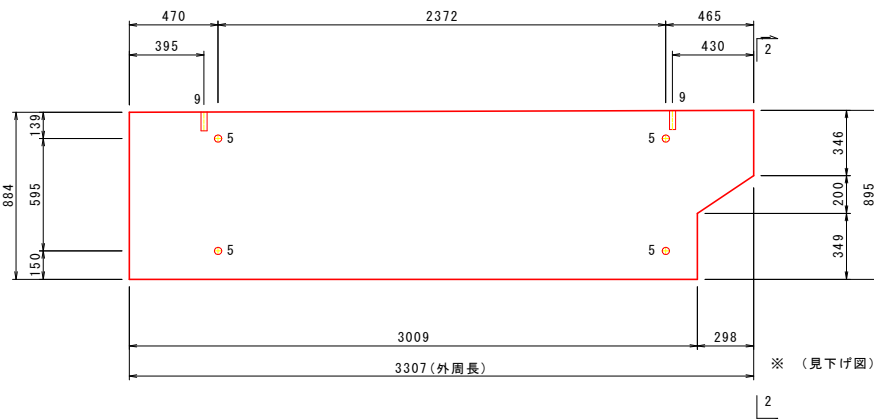
BL-2型、BL-3型、BR-2型

番 号	規 格	(PCL版1枚当り)	
		数 量 (B-Lタイプ)	数 量 (B-Rタイプ)
1	脚部鉛直支持ボルト用インサート M20 高ナットL=50 ガス管L=100付	2	2
2	脚部インサート M20 L=75 (Sインサート)	2	2
3	脚部モルタル注入孔 TM62	0	0
4	裏込めモルタル注入孔 TM62	0	0
5	脱型・架設兼用インサート M24 L=75 (Oインサート)	4	4
6	脚部型枠用インサート W3/8 L=35 (PKインサート)	1	1
7	据付用インサート M24 L=75 (Sインサート)	4	4
8	頂部連結部フタ用インサート M10 L=30 (P-SUSインサート)	4	4
9	仮置用インサート M20 L=100 (Oインサート)	2	2
-	Oインサート用差し筋 SD295A D13 L=200	6	6
-	頂部ネオプレンゴム 50×320×5t	1	1
-	参考質量	0.68 (0.68) t	0.67t

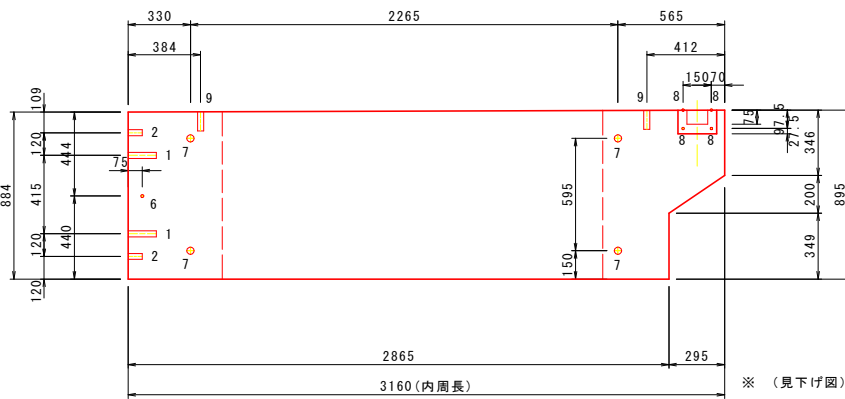
※ () 内数字は BL-3型 の寸法を表す。

PCL(端部)
Bタイプ-R

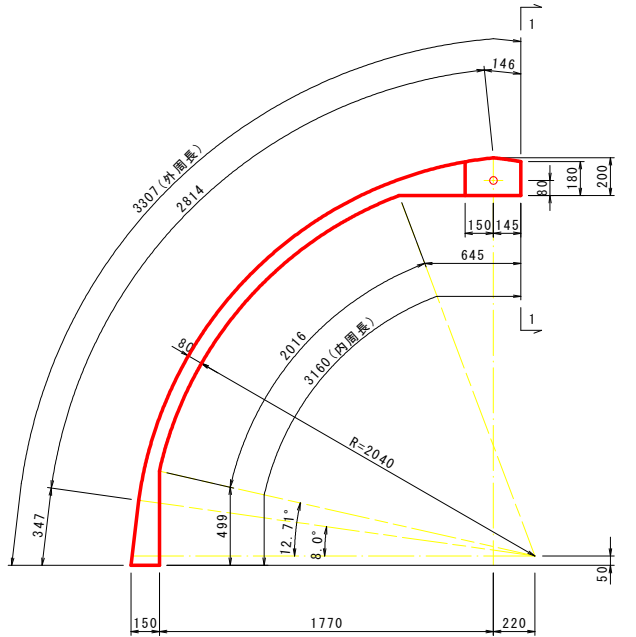
外側



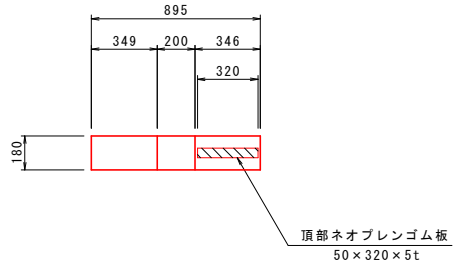
内側



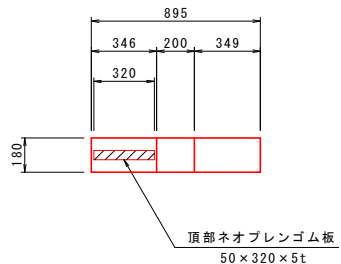
断面図



1 - 1



2 - 2

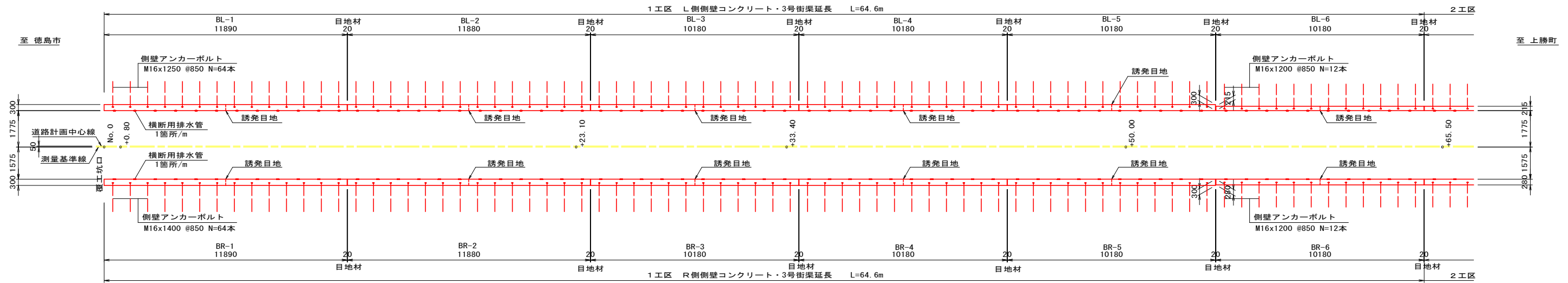


実施設計図面

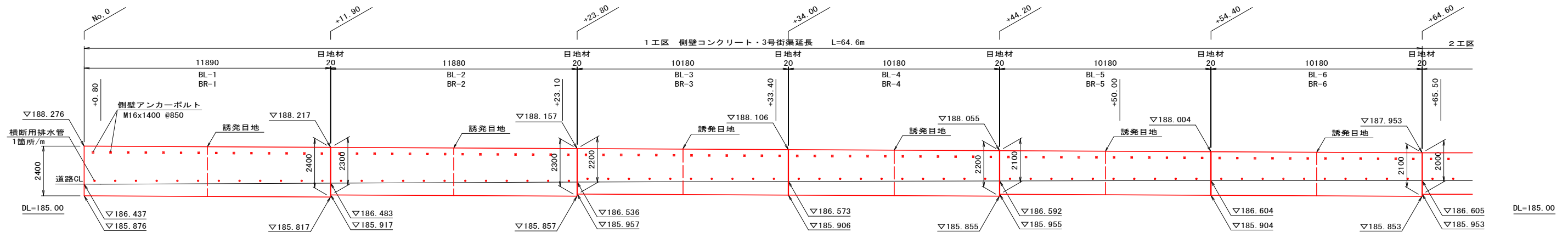
工事名	R5徳土 徳島上部貫線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	PCL版インサート詳細図(その4)		
縮尺	S=1:20	図面番号	23 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

側壁詳細図(その1)

平面图 S=1:100

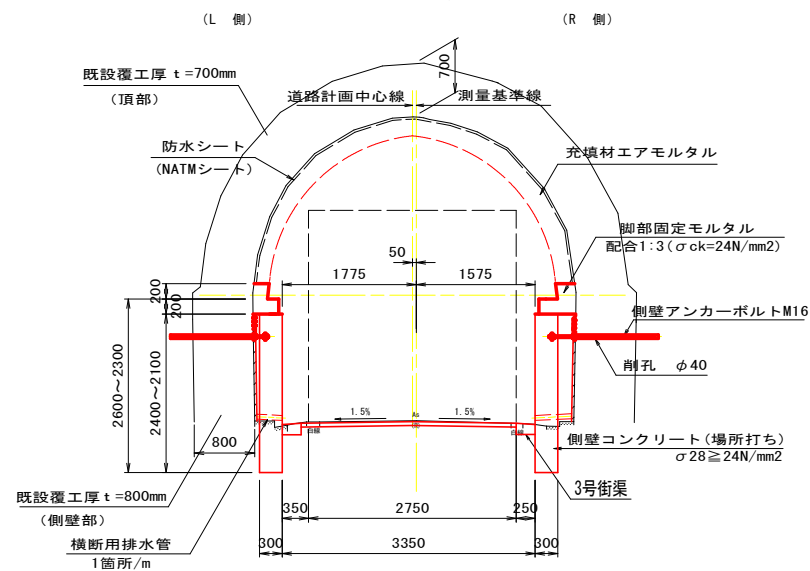


側 面 図 S=1:100



側壁工断面図 S=1:50

1 工区断面図
+50.00付近



構造物縦断勾配

側壁ブロック	i %
BL-1, BR-1	-0.50
BL-2, BR-2	-0.50
BL-3, BR-3	-0.50
BL-4, BR-4	-0.50
BL-5, BR-5	-0.50
BL-6, BR-6	-0.50

※側壁アンカーボルト、横断用排水管の配置位置は

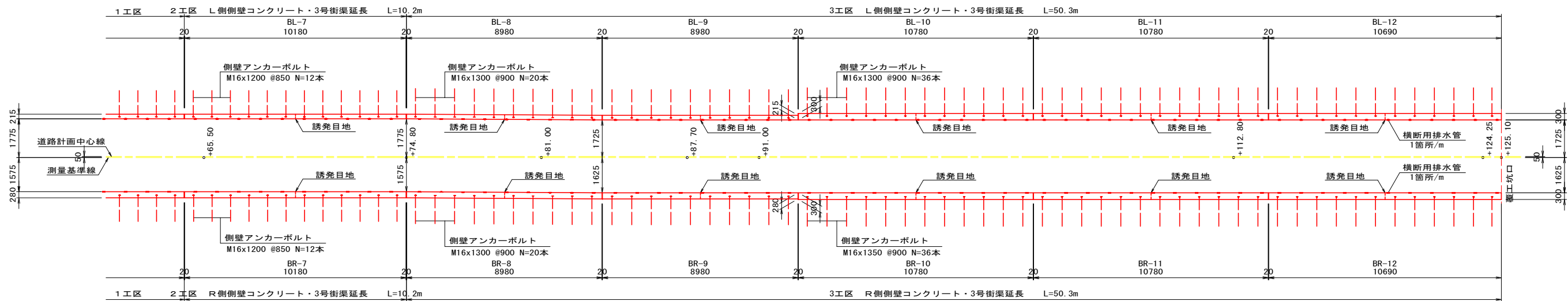
※誘発目地の配置は各ブロックの中央付近とする。
尚、誘発目地の詳細な配置要領については
「側壁コンクリート配筋図(7)」を参照のこと

実施設計図面

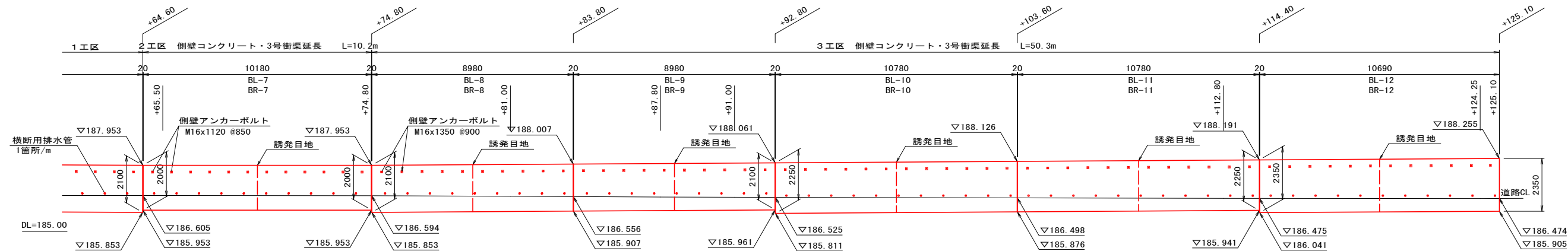
工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	側壁詳細図（その1）		
縮尺	図 示	図面番号	24 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部土塁整備局（徳島）		

側壁詳細図(その2)

平面図 S=1:100

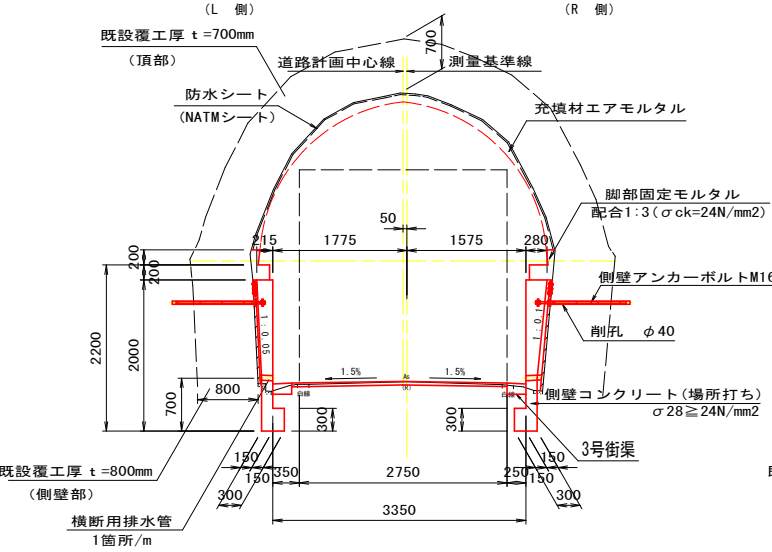


側面図 S=1:100

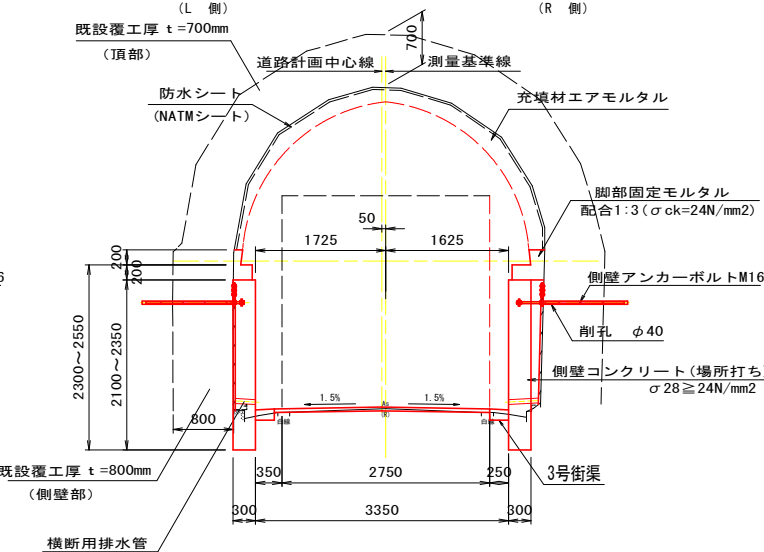


側壁工断面図 S=1:50

2 工区断面図 +74.80付近



3 工区断面図 +112.80付近



構造物縦断勾配

側壁ブロック	i %
BL-7, BR-7	0.00
BL-8, BR-8	0.60
BL-9, BR-9	0.60
BL-10, BR-10	0.60
BL-11, BR-11	0.60
BL-12, BR-12	0.60

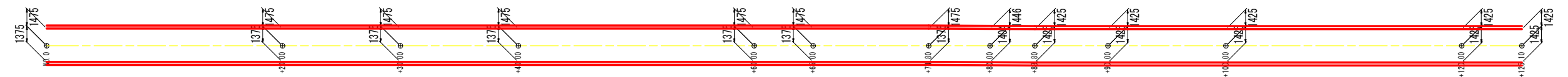
※側壁アンカーボルト、横断用排水管の配置位置は「側壁コンクリート配筋図(1)～(6)」を参照のこと
※誘発目地の配置は各ブロックの中央付近とする。
尚、誘発目地の詳細な配置要領については「側壁コンクリート配筋図(7)」を参照のこと

実施設計図面

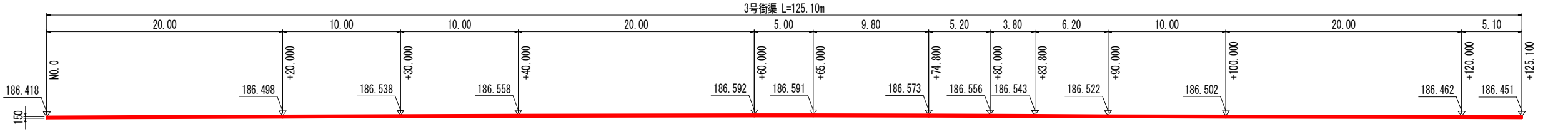
工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)
図面名	側壁詳細図(その2)
縮尺	図示 図面番号 25 / 40
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)

側壁詳細図(その3) S=1:200

平面図

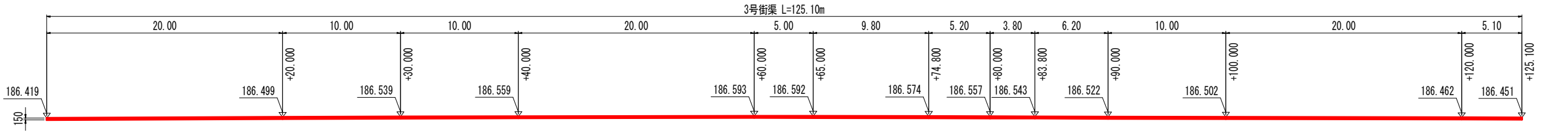


3号街渠展開図(左側)



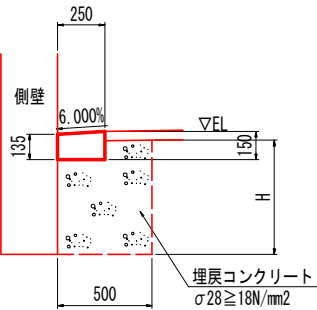
DL=180.000

3号街渠展開図(右側)



DL=180.000

3号街渠 S=1:20



3号街渠		10.0m当たり
名 称		数 量
コンクリート		0.356 m3
型枠		1.500 m2

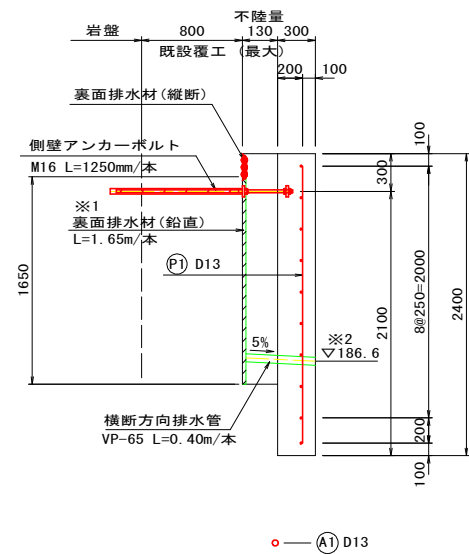
実施設計図面				
工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)			
路線名等	徳島上那賀線			
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)			
図面名	側壁詳細図(その3)			
縮尺	図 示	図面番号	26 / 40	
会社名				
事業者名	徳島県東部県土整備局(徳島)			

S=1 : 30

断面図

(BL-1)

(L側側壁)

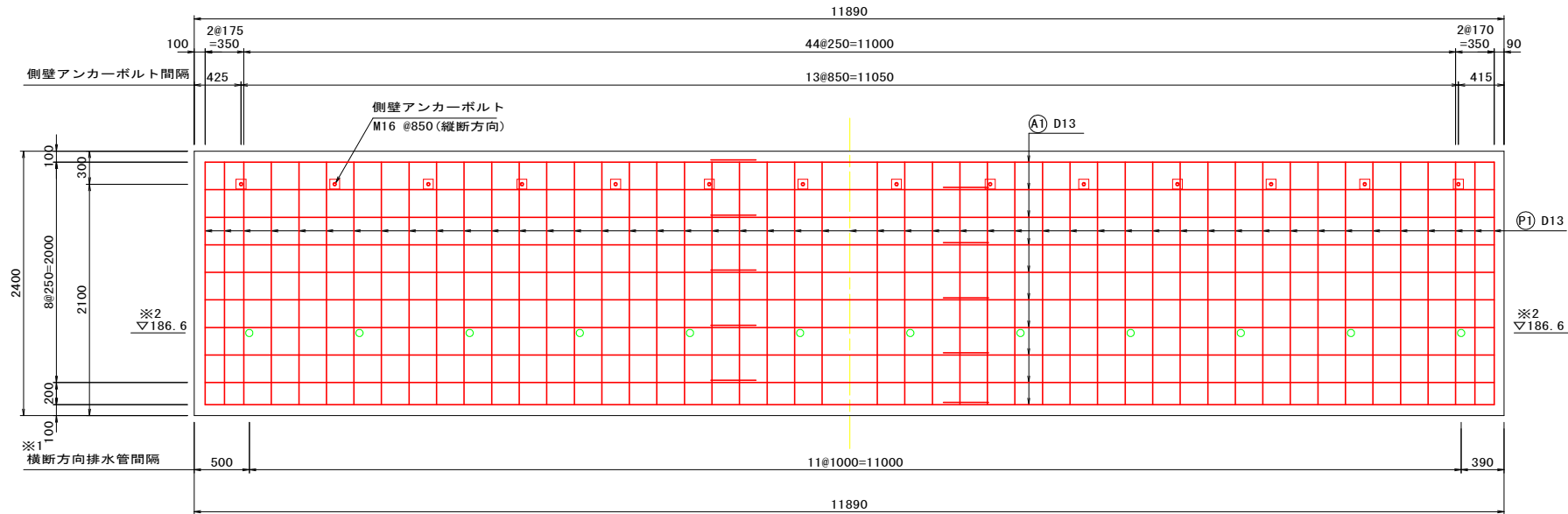


側 面 図

(BL-1, BR-1)

(終点側)

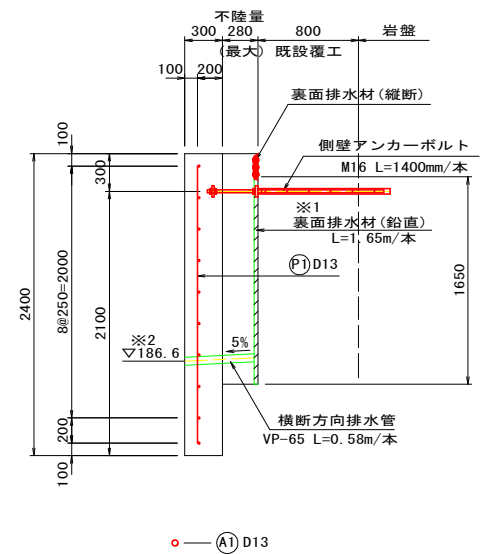
(起点側)



断面図

(BR-1)

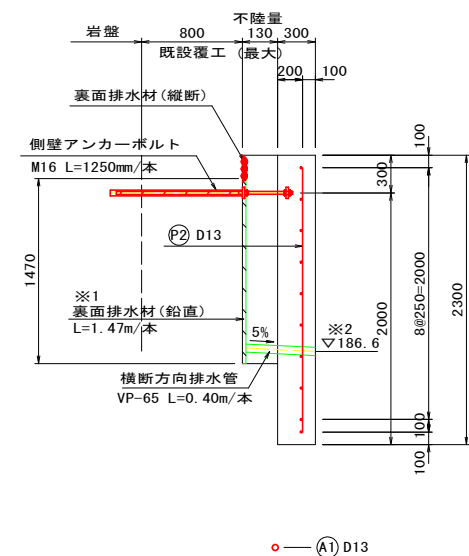
(R側側壁)



断面図

(BL-2)

(L側側壁)

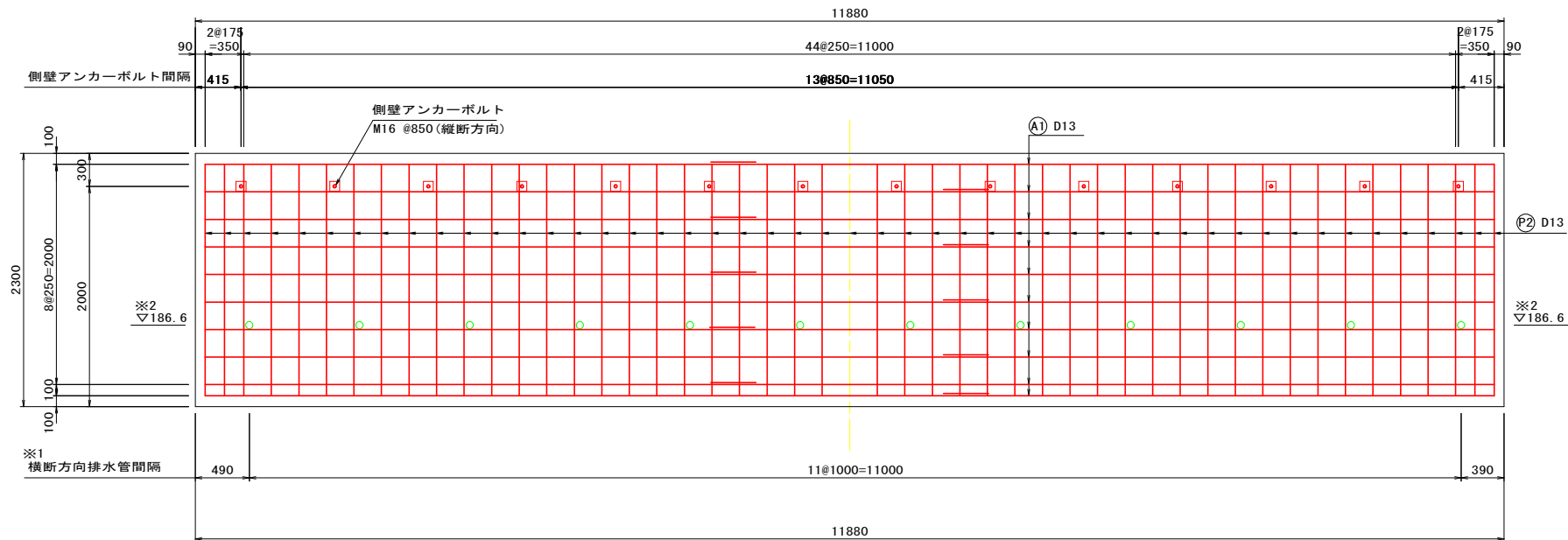


側 面 図

(BL-2, BR-2)

(終点側)

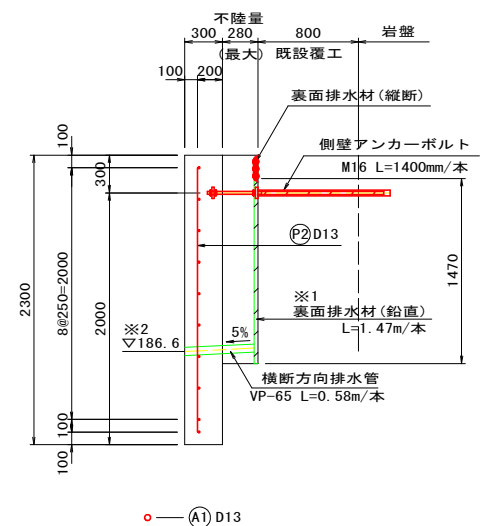
(起点側)



断面図

(BR-2)

(R側側壁)



[注記]

- ※1 裏面排水材(鉛直)、横断方向排水管の配置がアンカーボルト、プレートに干渉する場合は部分的に位置をずらして良い。
 ※2 横断方向排水管の標高は目安であり、鉄筋との干渉や道路舗装面等に合わせて適宜変更すること。
 ※3 側壁アンカーボルトは岩壁に定着すること。

※2 横断方向排水管の標高は目安であり、鉄筋との干渉や道路舗装面等に合わせて適宜変更すること。

※3 側壁アンカーボルトは岩壁に定着すること。

実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝、坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	側壁配筋図（その1）		
縮尺	S=1:30	図面番号	27 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部土木整備局（徳島）		

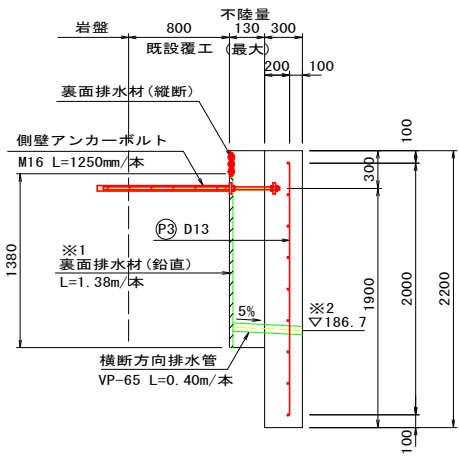
側壁配筋図(その2)

S=1:30

断面図

(BL-3)
(BL-4)

(L側側壁)



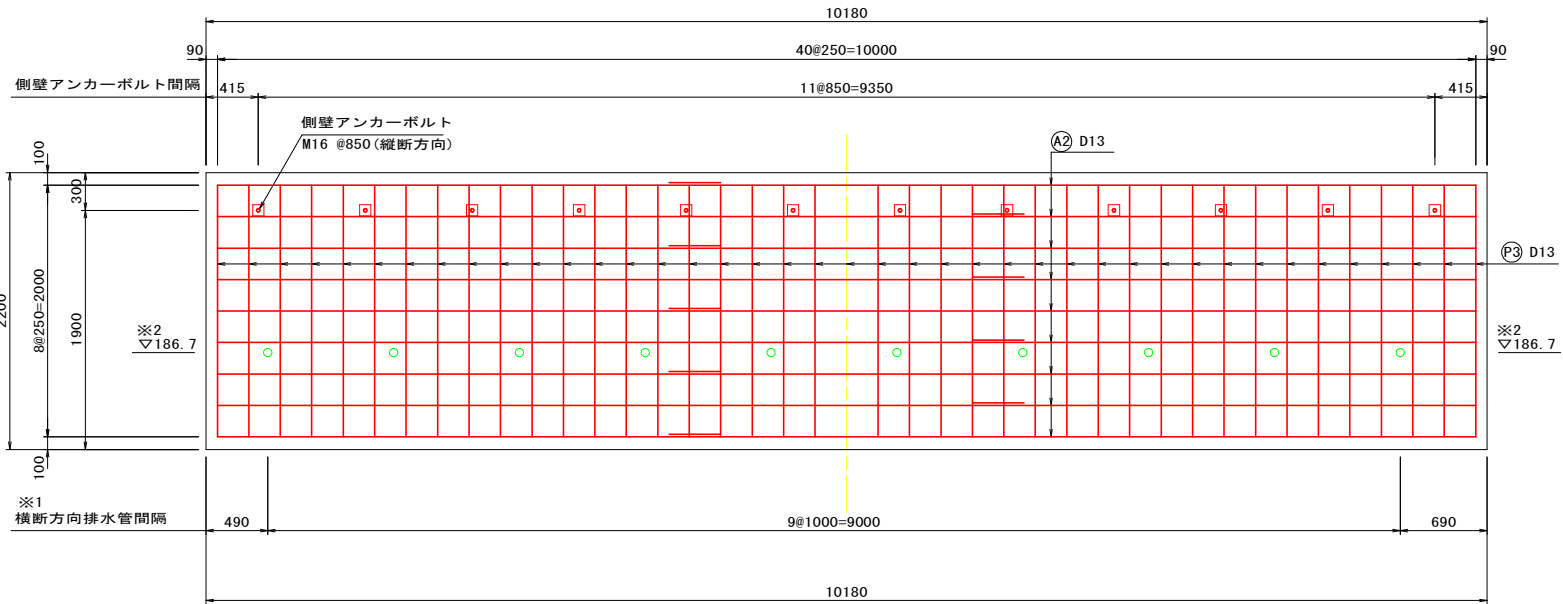
○—(A2) D13

側面図

(BL-3, BR-3)
(BL-4, BR-4)

(起点側)

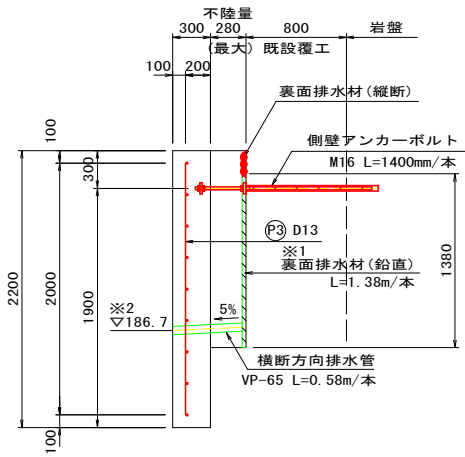
(終点側)



断面図

(BR-3)
(BR-4)

(R側側壁)

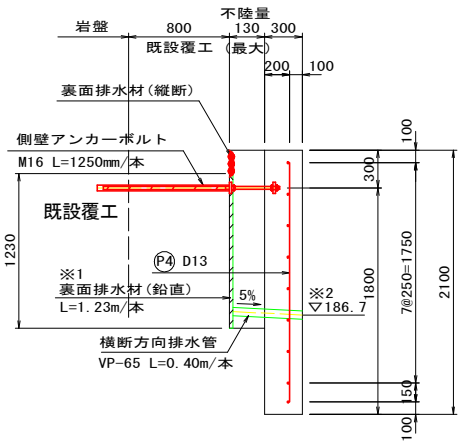


○—(A2) D13

断面図

(BL-5)

(L側側壁)



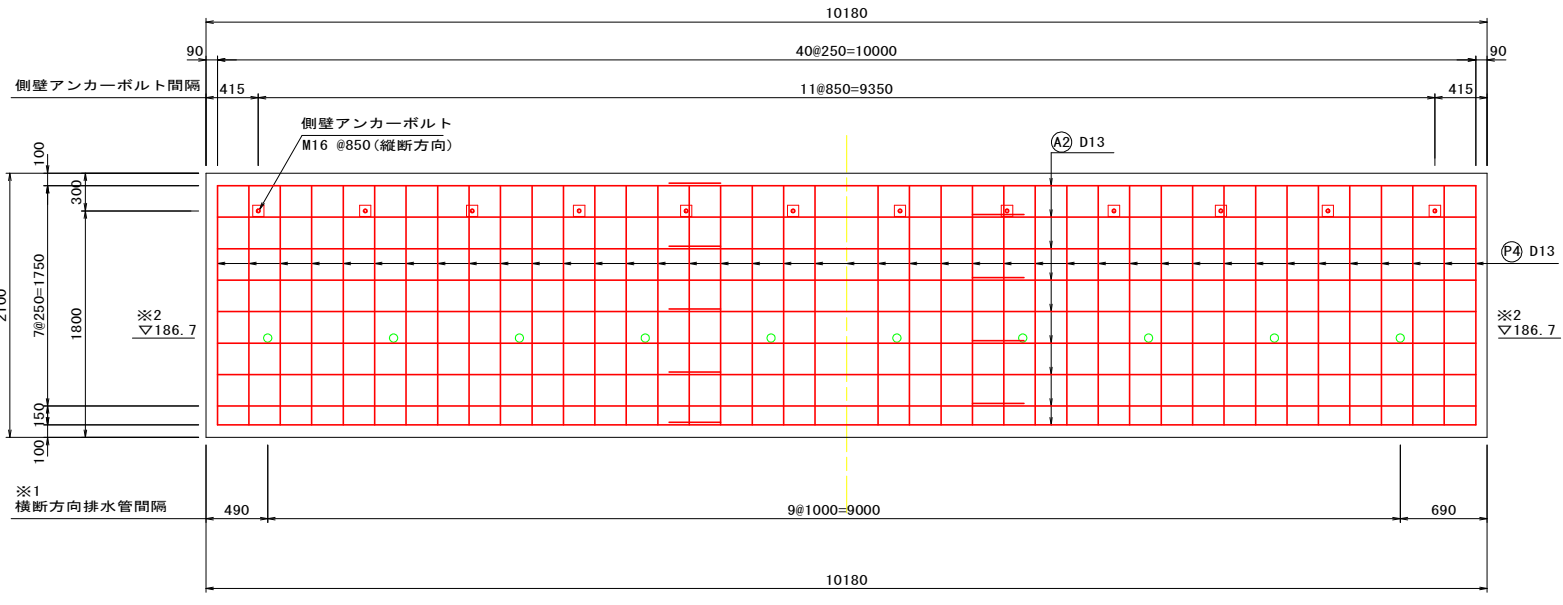
○—(A2) D13

側面図

(BL-5, BR-5)

(起点側)

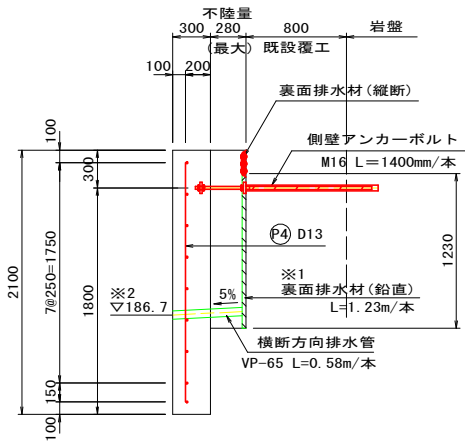
(終点側)



断面図

(BR-5)

(R側側壁)



○—(A2) D13

【注記】

- ※1 裏面排水材(鉛直)、横断方向排水管の配置がアンカーボルト、プレートに干渉する場合は部分的に位置をずらせて良い。
- ※2 横断方向排水管の標高は目安であり、鉄筋との干渉や道路舗装面等に合わせて適宜変更すること。
- ※3 側壁アンカーボルトは岩壁に定着すること。

実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上部貫線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上部貫線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	側壁配筋図(その2)		
縮尺	S=1:30	図面番号	28 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

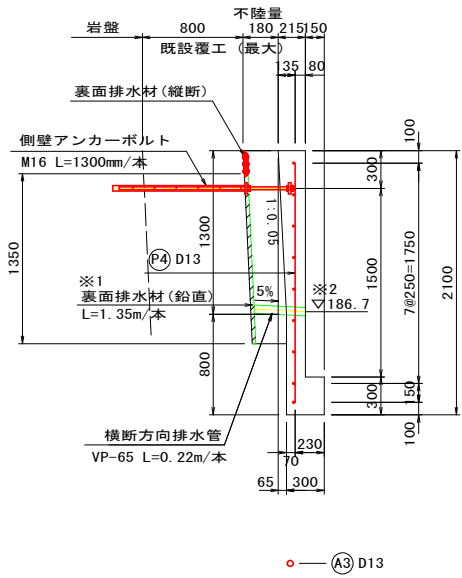
側壁配筋図(その4)

S=1:30

断面図

(BL-8)
(BL-9)

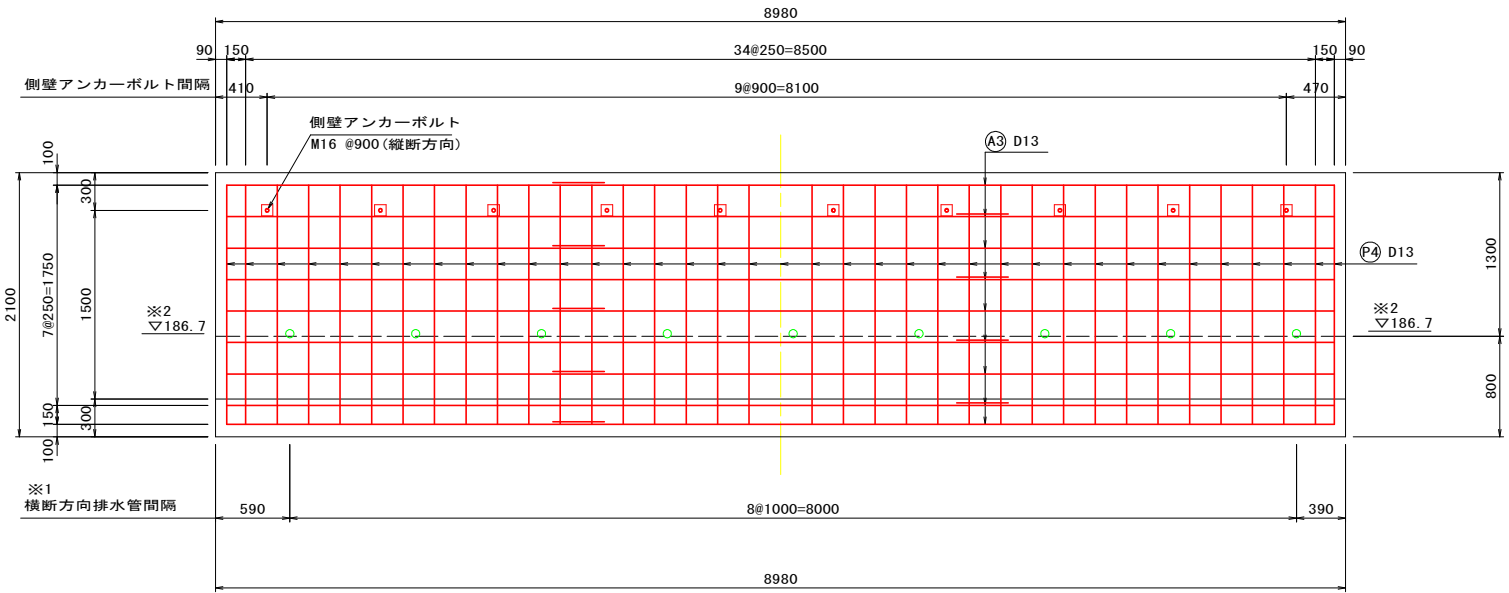
(L側側壁)



側面図

(BL-8, BR-8)
(BL-9, BR-9)

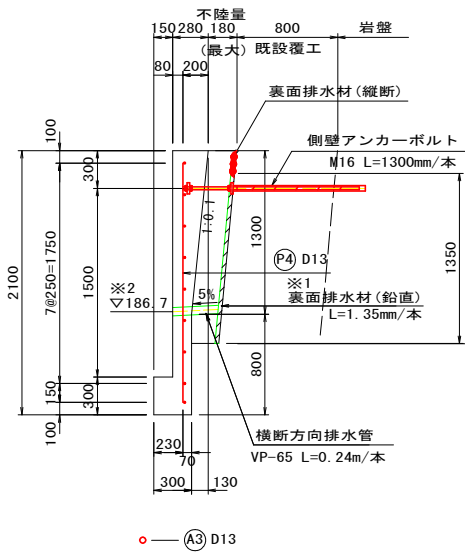
(終点側)



断面図

(BR-8)
(BR-9)

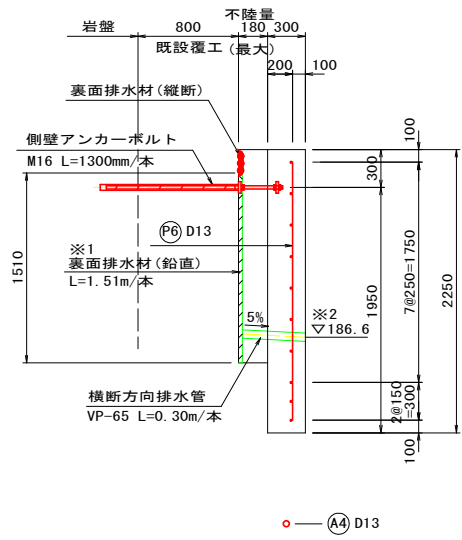
(R側側壁)



断面図

(BL-10)
(BL-11)

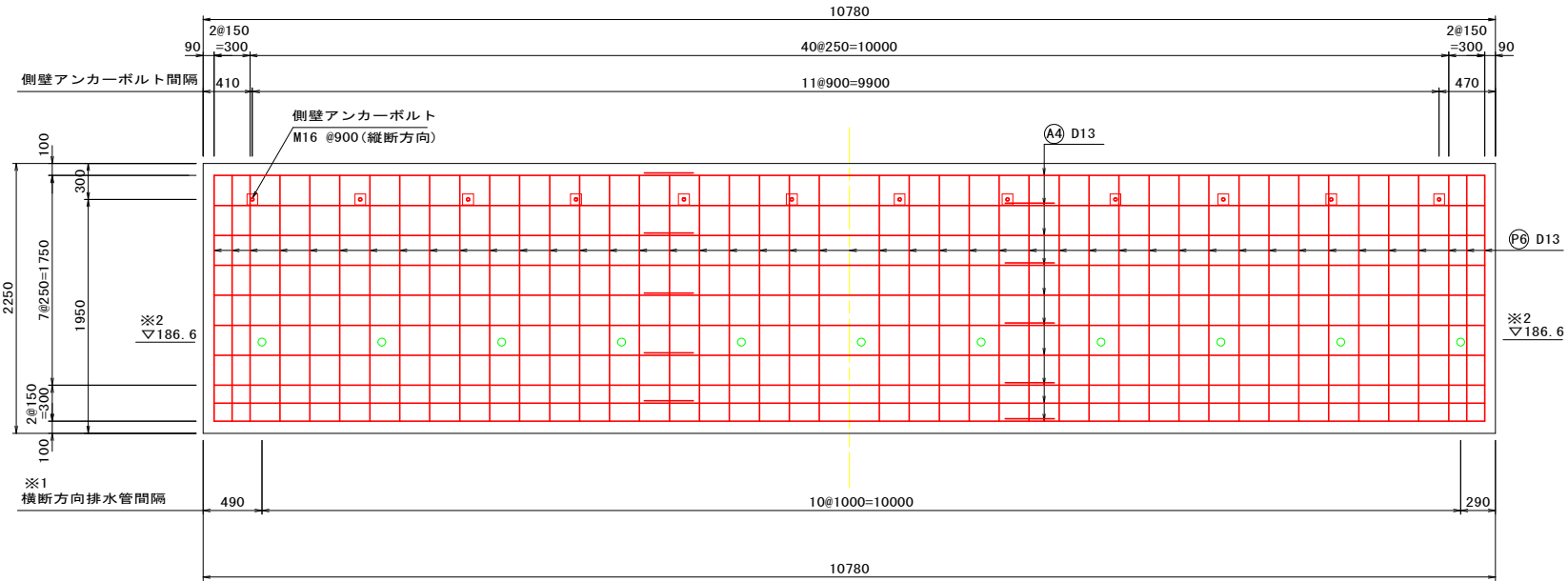
(L側側壁)



側面図

(BL-10, BR-10)
(BL-11, BR-11)

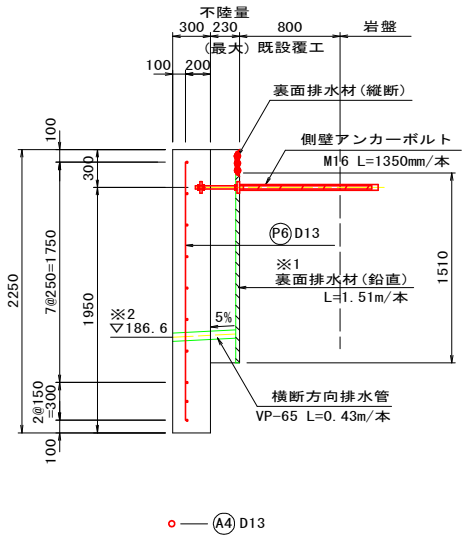
(終点側)



断面図

(BR-10)
(BR-11)

(R側側壁)



[注記]

- ※1 裏面排水材(鉛直)、横断方向排水管の配置がアンカーボルト、プレートに干渉する場合は部分的に位置をずらせて良い。
- ※2 横断方向排水管の標高は目安であり、鉄筋との干渉や道路舗装面等に合わせて適宜変更すること。
- ※3 側壁アンカーボルトは岩壁に定着すること。

実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	側壁配筋図(その4)		
縮尺	S=1:30	図面番号	30 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

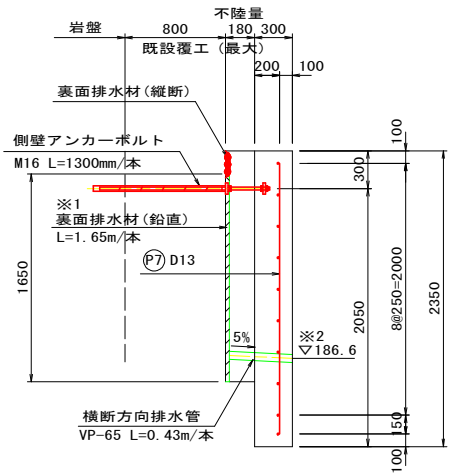
側壁配筋図(その5)

S=1:30

断面図

(BL-12)

(L側側壁)

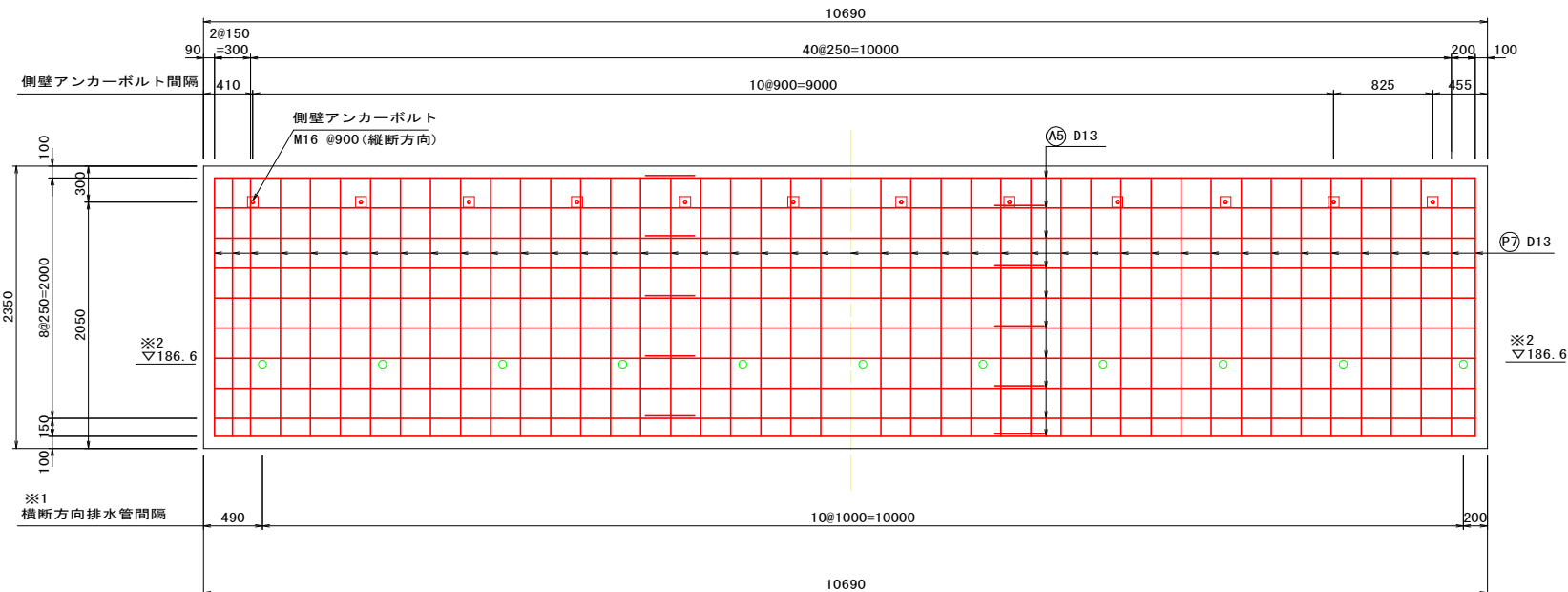


○ — (A5) D13

側面図

(BL-12, BR-12)

(終点側)



【注記】

※1 表面排水材(鉛直)、横断方向排水管の配置がアンカーボルト、プレートに干渉する場合は部分的に位置をずらせて良い。

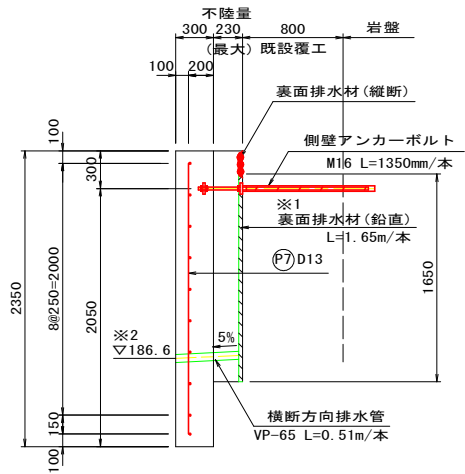
※2 横断方向排水管の標高は目安であり、鉄筋との干渉や道路舗装面等に合わせて適宜変更すること。

※3 側壁アンカーボルトは岩壁に定着すること。

断面図

(BR-12)

(R側側壁)



○ — (A4) D13

表面排水材数量表

工区名	ブロック名	側壁延長: L (mm)	側壁高さ: H (mm)	背面部 形 状	表面排水材(縦断)			表面排水材(鉛直)			横断方向排水管 (VP-75)			ブロック名	L (mm)	H (mm)	背面部 形 状	表面排水材(縦断)			表面排水材(鉛直)			横断方向排水管 (VP-75)		
					長さ: L (m)	本数: N (本)	小計: L (m)	長さ: L (m)	本数: N (本)	小計: L (m)	長さ: L (m)	本数: N (本)	小計: L (m)					長さ: L (m)	本数: N (本)	小計: L (m)	長さ: L (m)	本数: N (本)	小計: L (m)	長さ: L (m)	本数: N (本)	小計: L (m)
1工区	BL-1	11900	2400	直壁	11.9	1	11.9	1.65	12	19.80	0.40	12	4.80	BR-1	11900	2400	直壁	11.9	1	11.9	1.65	12	19.80	0.58	12	6.96
	BL-2	11900	2300	直壁	11.9	1	11.9	1.47	12	17.64	0.40	12	4.80	BR-2	11900	2300	直壁	11.9	1	11.9	1.47	12	17.64	0.58	12	6.96
	BL-3	10200	2200	直壁	10.2	1	10.2	1.38	10	13.80	0.40	10	4.00	BR-3	10200	2200	直壁	10.2	1	10.2	1.38	10	13.80	0.58	10	5.80
	BL-4	10200	2200	直壁	10.2	1	10.2	1.38	10	13.80	0.40	10	4.00	BR-4	10200	2200	直壁	10.2	1	10.2	1.38	10	13.80	0.58	10	5.80
	BL-5	10200	2100	直壁	10.2	1	10.2	1.23	10	13.80	0.40	10	4.00	BR-5	10200	2100	直壁	10.2	1	10.2	1.23	10	13.80	0.58	10	5.80
	BL-6	10200	2100	1 : 0.05	10.2	1	10.2	1.25	10	11.70	0.20	10	2.00	BR-6	10200	2100	1 : 0.1	10.2	1	10.2	1.25	10	11.70	0.26	10	2.60
	合 計						64.6m			90.54m			23.60m	合 計						64.6m			90.54m			33.92m
2工区	BL-7	10200	2000	1 : 0.05	10.2	1	10.2	1.25	10	12.50	0.20	10	2.00	BR-7	10200	2000	1 : 0.1	10.2	1	10.2	1.25	10	12.50	0.26	10	2.60
	合 計						10.2m			12.50m			2.00m							10.2m			12.50m			2.60m
3工区	BL-8	9000	2100	1 : 0.05	9.0	1	9.0	1.35	9	12.15	0.22	9	1.98	BR-8	9000	2100	1 : 0.1	9.0	1	9.0	1.35	9	12.15	0.24	9	2.16
	BL-9	9000	2100	1 : 0.05	9.0	1	9.0	1.35	9	12.15	0.22	9	1.98	BR-9	9000	2100	1 : 0.1	9.0	1	9.0	1.35	9	12.15	0.24	9	2.16
	BL-10	10800	2250	直壁	10.8	1	10.8	1.51	11	16.61	0.30	11	3.30	BR-10	10800	2250	直壁	10.8	1	10.8	1.51	11	16.61	0.43	11	4.73
	BL-11	10800	2250	直壁	10.8	1	10.8	1.51	11	16.61	0.30	11	3.30	BR-11	10800	2250	直壁	10.8	1	10.8	1.51	11	16.61	0.43	11	4.73
	BL-12	10700	2350	直壁	10.7	1	10.7	1.65	11	18.15	0.43	11	4.73	BR-12	10700	2350	直壁	10.7	1	10.7	1.65	11	18.15	0.51	11	5.61
	合 計						50.3m			75.67m			15.29m							50.3m			75.67m			19.39m
全工区	総 合 計						125.1m			178.71m			40.89m							125.1m			178.71m			55.91m

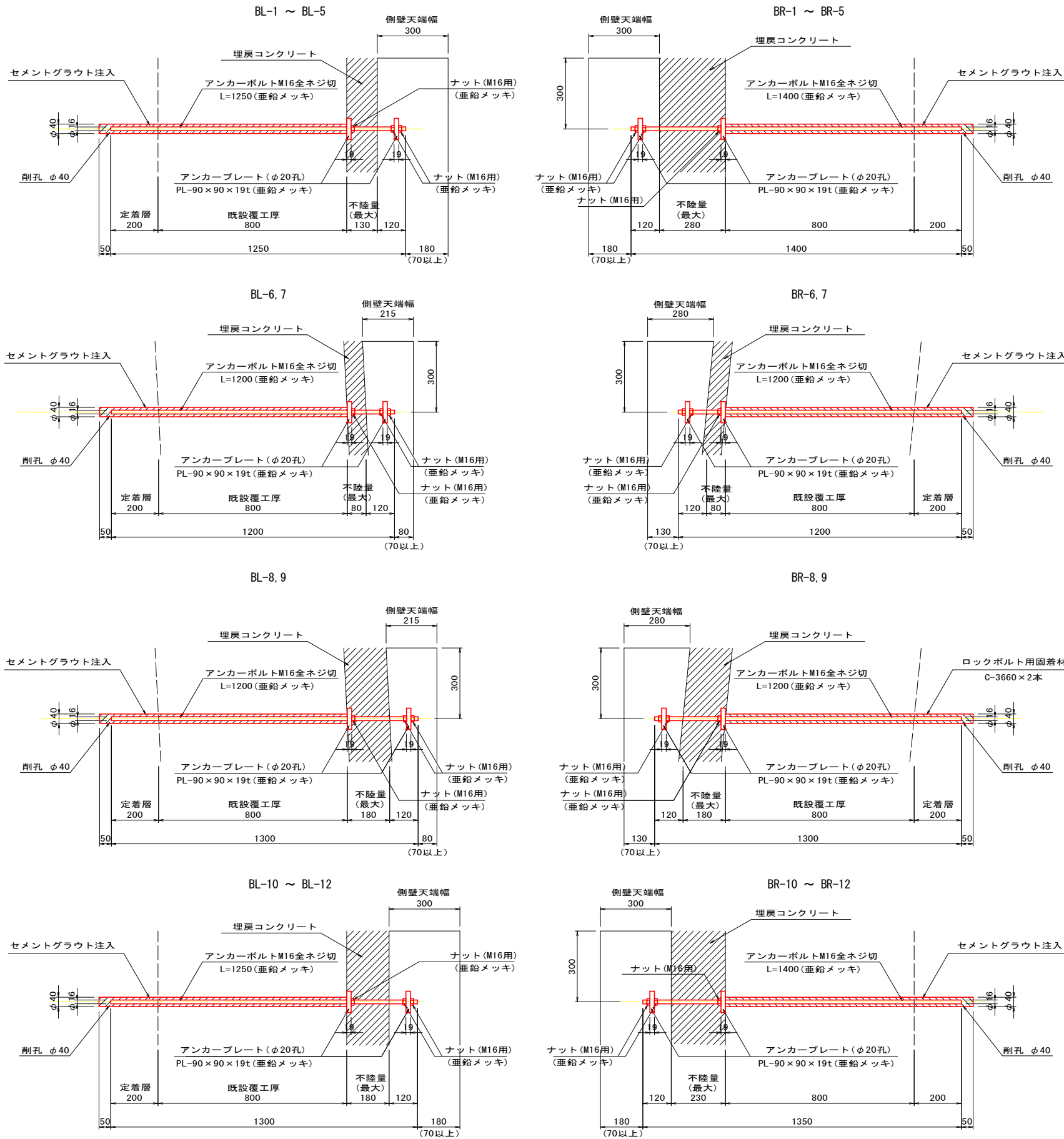
実施設計図面

工事名	R5徳島上那賀線(坂本トンネル)勝・坂本トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	側壁配筋図(その5)		
縮尺	S=1:30	図面番号	31 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

側壁配筋図(その6)

側壁アンカーボルト取付詳細図

S=1:10



側壁アンカーボルト詳細図

S=1:5

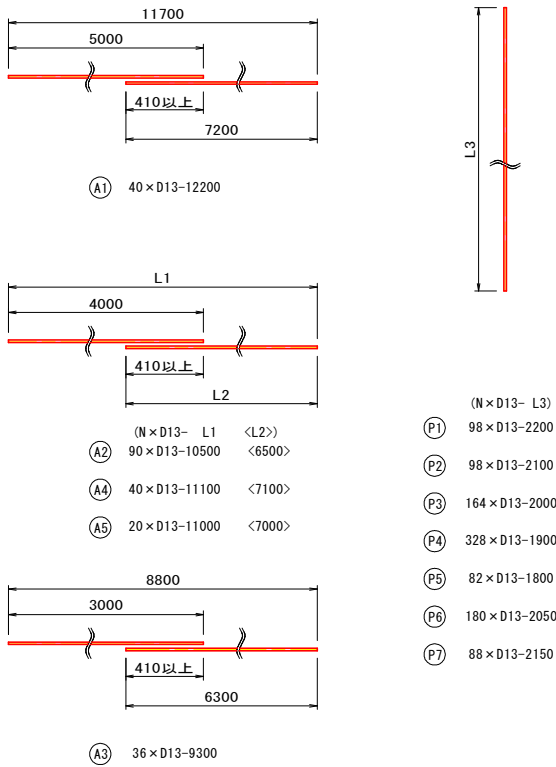


アンカーボルト長さ表

工区名	ブロック名	L (mm)	本数	ブロック名	L (mm)	本数
1工区	BL-1~5	1250	64	BR-1~5	1400	64
	BL-6	1200	12	BR-6	1200	12
2工区	BL-7	1200	12	BR-7	1200	12
3工区	BL-8, 9	1300	20	BR-8, 9	1300	20
	BL-10~12	1300	36	BR-10~12	1350	36

鉄筋加工図

S=1:20



鉄筋表(SD345)						
記号	径	単位質量 (kg/m)	長さ (m)	1本当り質量 (kg/本)	本数	質量 (kg)
(A1)	D13	0.995	12.200	12.139	40	485.6
(A2)	"	"	10.500	10.448	90	940.3
(A3)	"	"	9.300	9.254	36	333.1
(A4)	"	"	11.100	11.045	40	441.8
(A5)	"	"	11.000	10.945	20	218.9
(P1)	"	"	2.200	2.189	98	214.5
(P2)	"	"	2.100	2.090	98	204.8
(P3)	"	"	2.000	1.990	164	326.4
(P4)	"	"	1.900	1.891	328	620.2
(P5)	"	"	1.800	1.791	82	146.9
(P6)	"	"	2.050	2.040	180	367.2
(P7)	"	"	2.150	2.139	88	188.2
合計						4487.9 kg
側壁アンカーボルト						
削孔	φ40×1050	N = 288箇所				
アンカーボルト-1	SS400 M16 L=1200mm(全ネジ切)	N = 48本				
アンカーボルト-2	SS400 M16 L=1250mm(全ネジ切)	N = 64本				
アンカーボルト-3	SS400 M16 L=1300mm(全ネジ切)	N = 76本				
アンカーボルト-4	SS400 M16 L=1350mm(全ネジ切)	N = 36本				
アンカーボルト-5	SS400 M16 L=1400mm(全ネジ切)	N = 64本				
ナット	M16	N = 864個				
アンカープレート	90×90×19(φ20孔)	N = 576枚				

※設計上必要な削孔深は既設覆工前面から1000mm以上であり側壁コンクリート背面から既設覆工前面までの不陸厚さは各ブロックの最大値を表している。従って不陸量が少ない場合は道路側のボルト頭部が最低かぶり70mmを確保出来るように注意してアンカーボルトを設置すること。調整が難しい場合は削孔深を長くとかアンカーボルト長さを調整する等の処置をする。

実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)
図面名	側壁配筋図(その6)
縮尺	図示 図面番号 32 / 40
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉

側壁配筋図(その7)

側壁工断面模式図 S=1:30

部材詳細図

埋込み化粧目地 N型 S=1:5

A部材-20 S=1:5

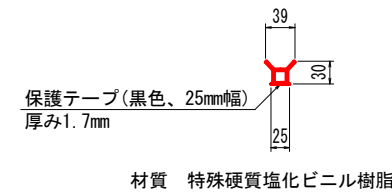
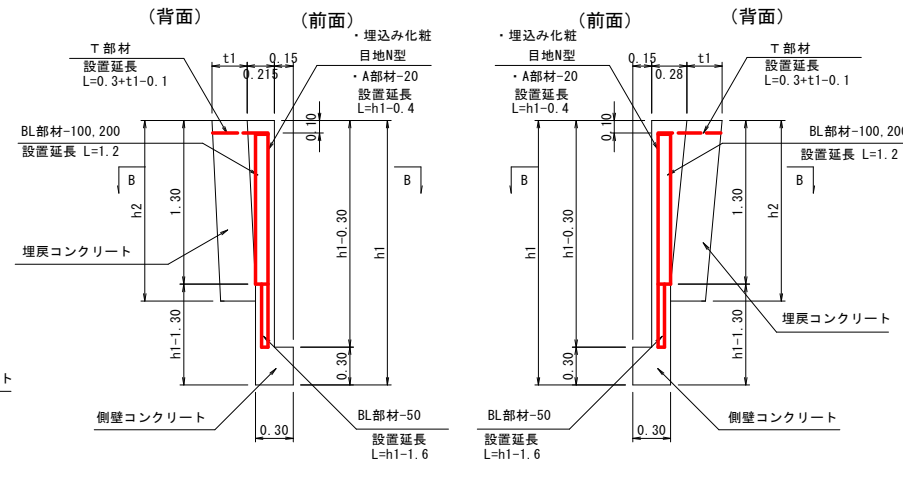
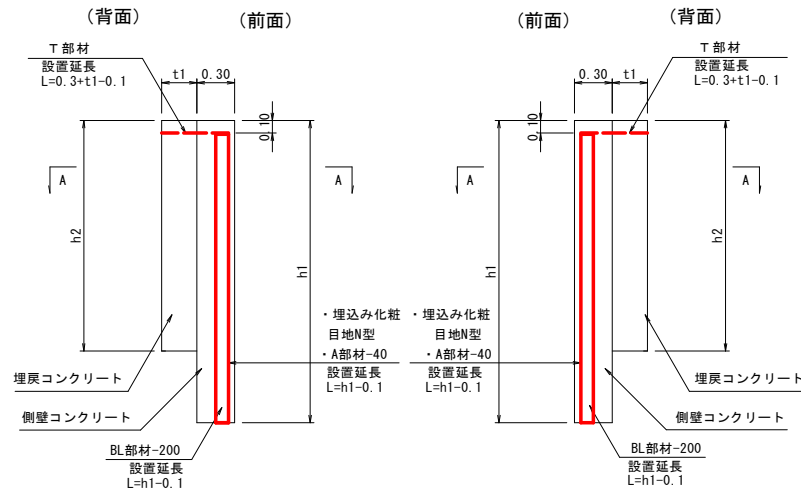
A部材-40 S=1:5

Type-1

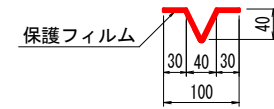
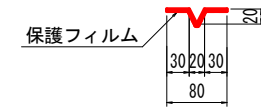
Type-2

Type-3

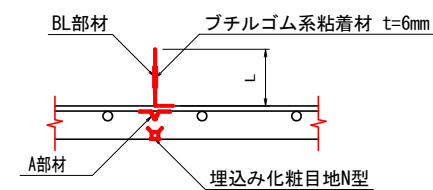
Type-4



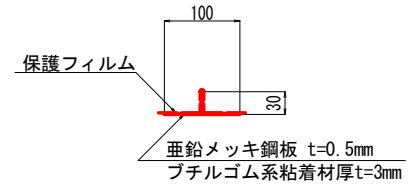
材質 特殊硬質塩化ビニル樹脂



BL部材 S=1:10
(L=50, 100, 200)



T部材-30 S=1:5



注) 誘発目地材 材質
A部材 : 亜鉛メッキ鋼板 (t=0.3mm)、保護フィルムで被覆 (止水機能)
BL部材 : 亜鉛メッキ鋼板 (t=1.0mm)、保護フィルムで被覆 (止水機能)
ブチルゴム系粘着材厚t=6mm (亜鉛メッキ鋼板を含む)

注) T部材が縦断方向排水材に干渉する場合は手前で止めること

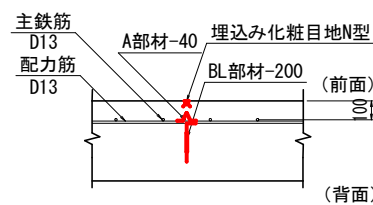
誘発目地材数量表

工区名	ブロック名	側壁延長 (m)	断面 形状	設置 個所 (設置間隔 6.0m以下)	h1 (m)	h2 (m)	t1 (最大) (m)	コンクリート 断面積：A (m2)	平均部材厚 A/h1 (m)	設置長 ・Type-1、2 h1-0.10 ・Type-3、4 h1-0.40 (m)	BL部材 (mm)		誘発目地部材数量 (m)						ブロック名	側壁延長 (m)	断面 形状	設置 個所 (設置間隔 6.0m以下)	h1 (m)	h2 (m)	t1 (最大) (m)	コンクリート 断面積：A (m2)	平均部材厚 A/h1 (m)	設置長 ・Type-1、2 h1-0.10 ・Type-3、4 h1-0.40 (m)	BL部材 (mm)		誘発目地部材数量 (m)					
											前面側	断面 欠損率 ≧50%	埋込み化粧 目地型		BL部材			T部材											前面側	断面 欠損率 ≧50%	埋込み化粧 目地型		BL部材			T部材
													欠損幅%	・A部材-20	・A部材-40	BL部材-50	BL部材-100	BL部材-200													T部材-30	欠損幅%	・A部材-20	・A部材-40	BL部材-50	BL部材-100
1工区	BL-1	11.90	Type-1	1	2.40	1.85	0.13	0.961	0.400	2.30	200	67.5	—	2.30	—	—	2.30	0.33	BR-1	11.90	Type-2	1	2.40	1.85	0.28	1.238	0.516	2.30	200	52.3	—	2.30	—	—	2.30	0.48
	BL-2	11.90	Type-1	1	2.30	1.67	0.13	0.907	0.394	2.20	200	68.5	—	2.20	—	—	2.20	0.33	BR-2	11.90	Type-2	1	2.30	1.67	0.28	1.158	0.503	2.20	200	53.7	—	2.20	—	—	2.20	0.48
	BL-3	10.20	Type-1	1	2.20	1.58	0.13	0.865	0.393	2.10	200	68.7	—	2.10	—	—	2.10	0.33	BR-3	10.20	Type-2	1	2.20	1.58	0.28	1.102	0.501	2.10	200	53.9	—	2.10	—	—	2.10	0.48
	BL-4	10.20	Type-1	1	2.20	1.58	0.13	0.865	0.393	2.10	200	68.7	—	2.10	—	—	2.10	0.33	BR-4	10.20	Type-2	1	2.20	1.58	0.28	1.102	0.501	2.10	200	53.9	—	2.10	—	—	2.10	0.48
	BL-5	10.20	Type-1	1	2.10	1.43	0.13	0.816	0.389	2.00	200	69.4	—	2.00	—	—	2.00	0.33	BR-5	10.20	Type-2	1	2.10	1.43	0.28	1.030	0.491	2.00	200	55.0	—	2.00	—	—	2.00	0.48
	BL-6	10.20	Type-3	1	2.10	1.45	0.08	0.518	0.247	1.70	100/50	54.7	1.70	—	0.50	1.20	—	0.20	BR-6	10.20	Type-4	1	2.10	1.45	0.08	0.561	0.267	1.70	100/50	50.6	1.70	—	0.50	1.20	—	0.26
												合 計	1.70	10.70	0.50	1.20	10.70	1.85											合 計	1.70	10.70	0.50	1.20	10.70	2.66	
2工区	BL-7	10.20	Type-3	1	2.00	1.45	0.08	0.503	0.252	1.60	100/50	54.6	1.60	—	0.40	1.20	—	0.20	BR-7	10.20	Type-4	1	2.00	1.45	0.08	0.546	0.273	1.60	100/50	50.4	1.60	—	0.40	1.20	—	0.26
											合 計	1.60	—	0.40	1.20	—	0.20												合 計	1.60	—	0.40	1.20	—	0.26	
3工区	BL-8	9.00	Type-3	1	2.10	1.55	0.18	0.681	0.324	1.70	200/50	63.3	1.70	—	0.50	—	1.20	0.30	BR-8	9.00	Type-4	1	2.10	1.55	0.18	0.724	0.345	1.70	200/50	59.4	1.70	—	0.50	—	1.20	0.36
	BL-9	9.00	Type-3	1	2.10	1.55	0.18	0.681	0.324	1.70	200/50	63.3	1.70	—	0.50	—	1.20	0.30	BR-9	9.00	Type-4	1	2.10	1.55	0.18	0.724	0.345	1.70	200/50	59.4	1.70	—	0.50	—	1.20	0.36
	BL-10	10.80	Type-1	1	2.25	1.71	0.18	0.983	0.437	2.15	200	61.8	—	2.15	—	—	2.15	0.38	BR-10	10.80	Type-2	1	2.25	1.71	0.23	1.068	0.475	2.15	200	56.8	—	2.15	—	—	2.15	0.43
	BL-11	10.80	Type-1	1	2.25	1.71	0.18	0.983	0.437	2.15	200	61.8	—	2.15	—	—	2.15	0.38	BR-11	10.80	Type-2	1	2.25	1.71	0.23	1.068	0.475	2.15	200	56.8	—	2.15	—	—	2.15	0.43
	BL-12	10.70	Type-1	1	2.35	1.75	0.18	1.020	0.434	2.25	200	62.2	—	2.25	—	—	2.25	0.38	BR-12	10.70	Type-2	1	2.35	1.75	0.23	1.108	0.471	2.25	200	57.3	—	2.25	—	—	2.25	0.43
												合 計	3.40	6.55	1.00	—	8.95	1.74											合 計	3.40	6.55	1.00	—	8.95	2.01	
全工区											総 合 計	6.70	17.25	1.90	2.40	19.65	3.79											総 合 計	6.70	17.25	1.90	2.40	19.65	4.93		

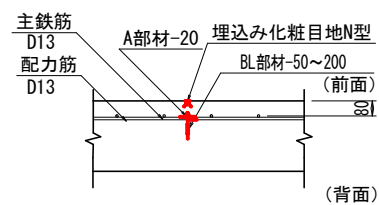
誘発目地材配置要領図 S=1:20

※ 誘発目地は側壁ブロックの中央付近に配置する、但し主筋位置に重なる場合は位置をずらすこと。

A - A断面図



B - B断面图



実施設計図面

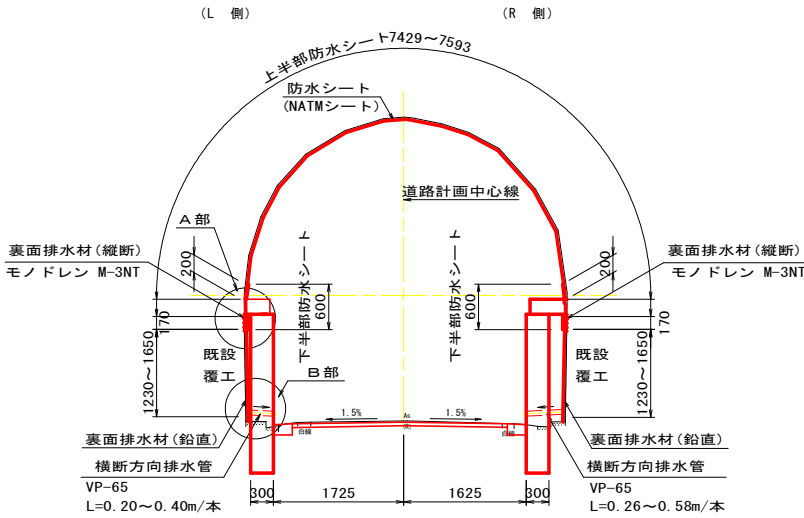
工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	側壁配筋図（その7）		
縮尺	図 示	図面番号	33 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部東土整備局（徳島）		

防水・排水工詳細図

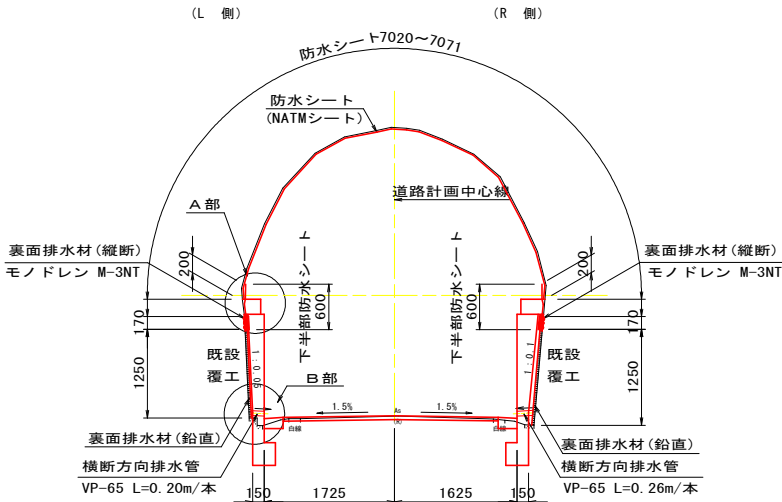
防水断面図

S=1:50

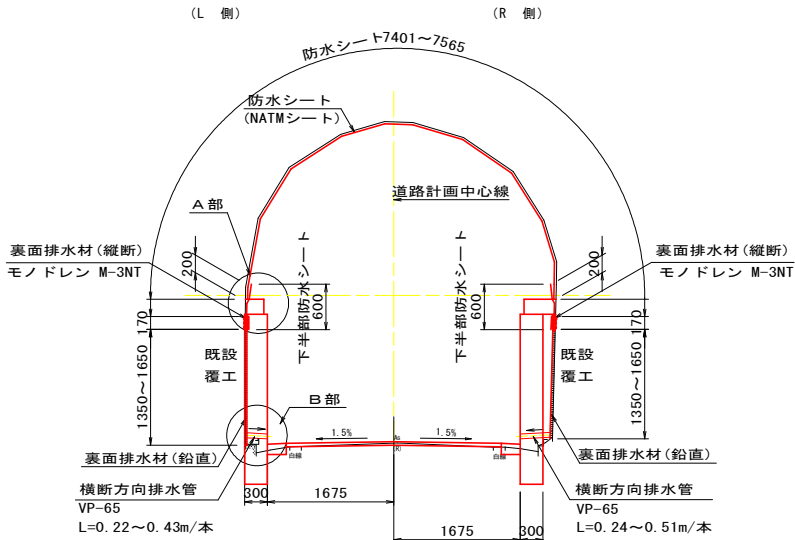
1 工区断面図
+50.00付近



2 工区断面図
+74.80付近



3 工区断面図
+112.80付近

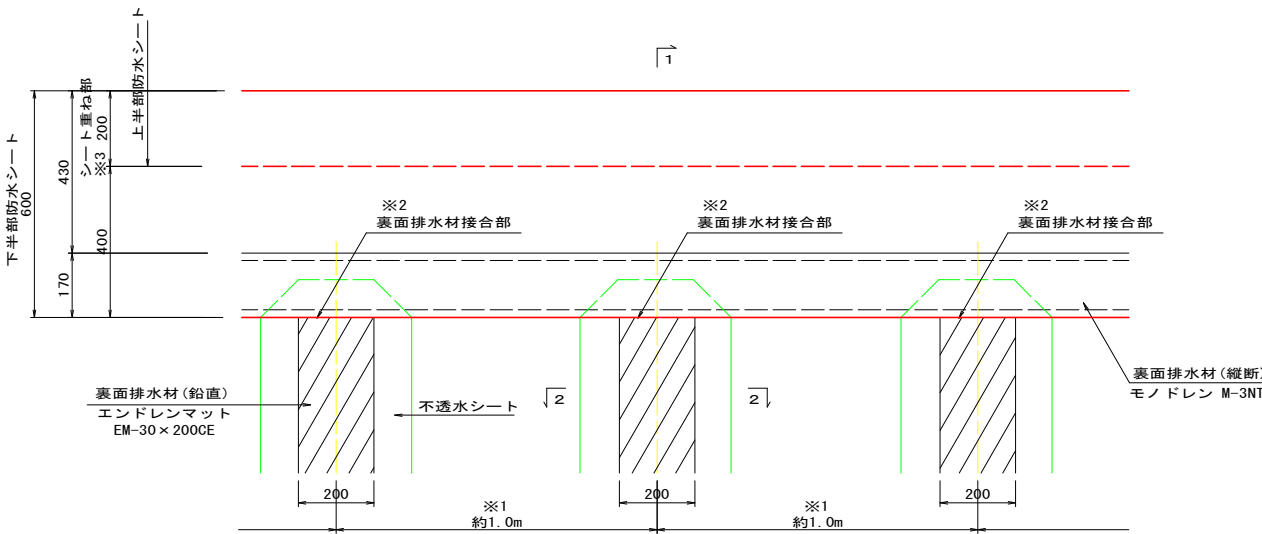


防水詳細図

S=1:10

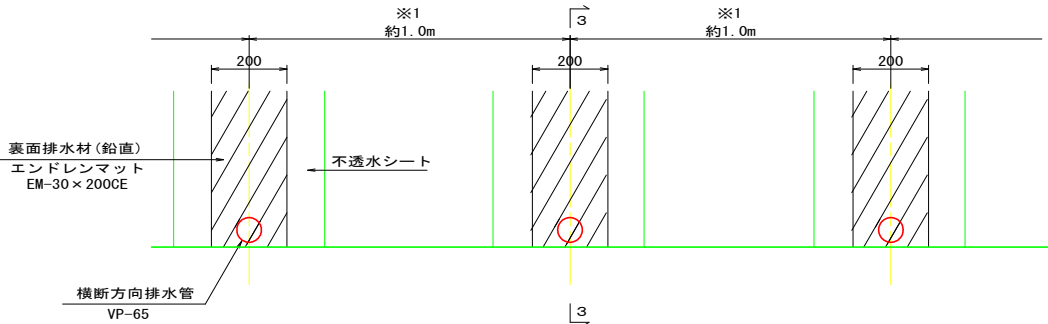
A 部側面図

トンネル内側より見て



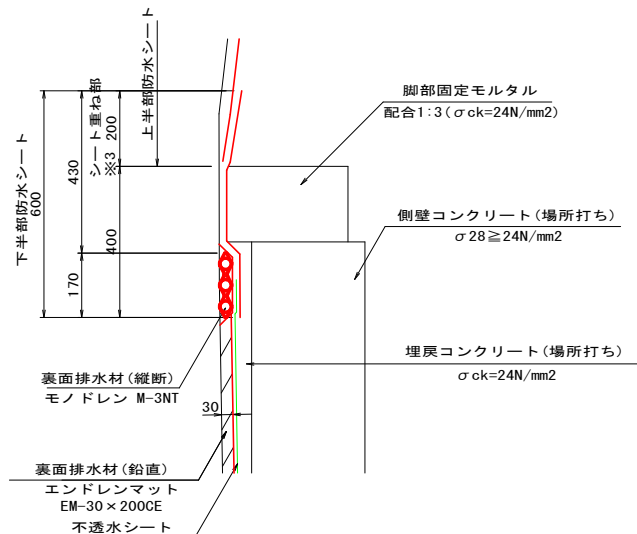
B 部側面図

トンネル内側より見て



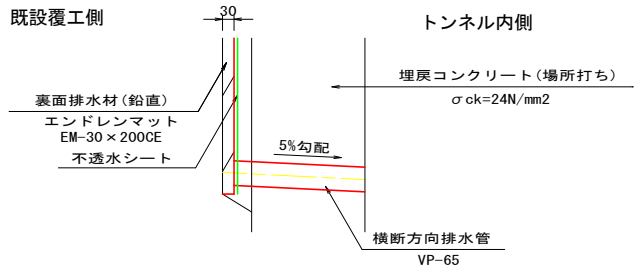
A 部詳細図

(1-1 断面)



B 部詳細図

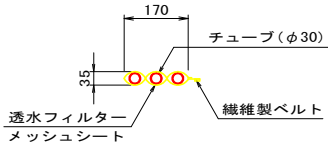
(3-3 断面)



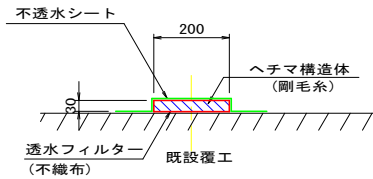
裏面排水材詳細図

S=1:10

モノドレン (M-3NT)



エンドレンマット (EM-30×200CE)
(2-2 断面)



[注記]

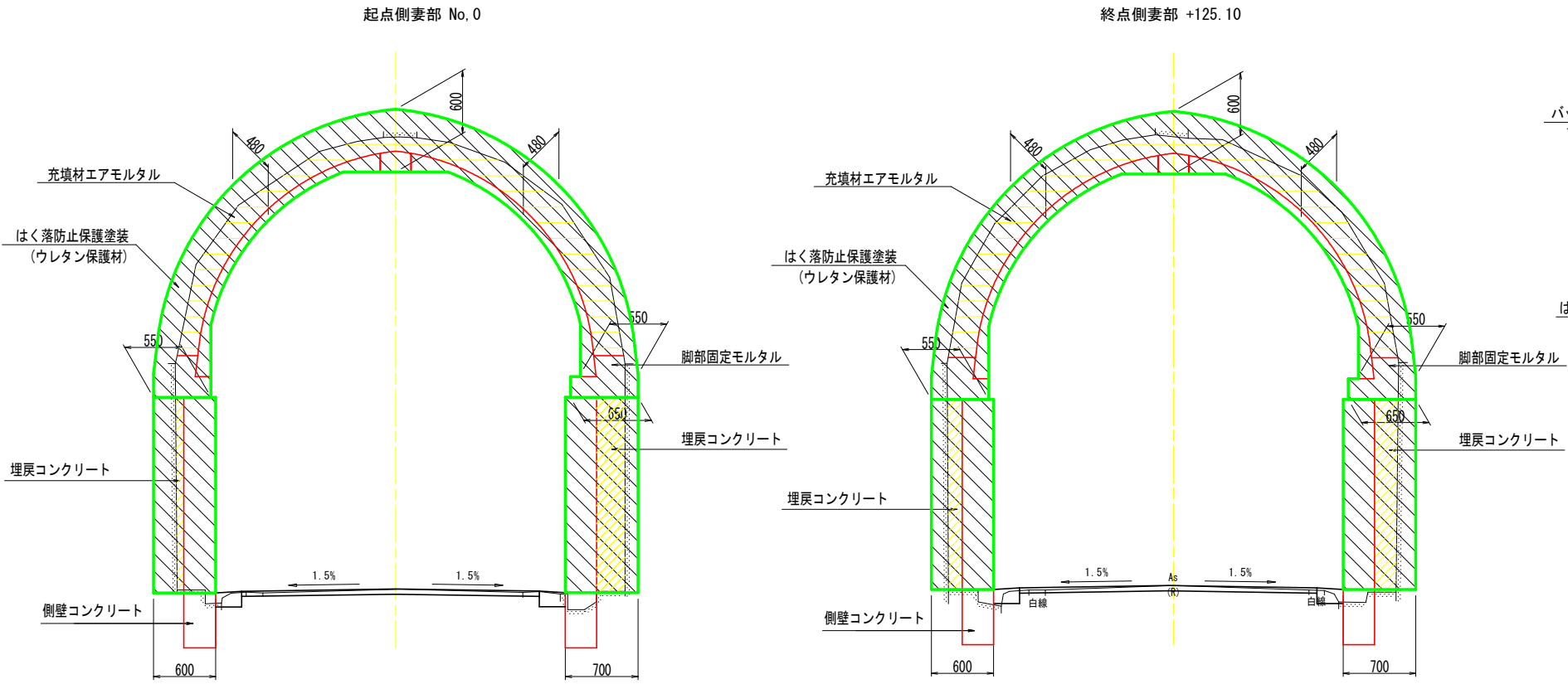
- ※1 裏面排水材(鉛直)、横断方向排水管は延長方向1m当り1箇所の割合で配置する。但し側壁アンカーボルトと干渉しないように位置をずらして配置すること。
- ※2 裏面排水材(縦断)と裏面排水材(鉛直)の接合部は鉛直方向の不透過シートを被せて養生すること。
- ※3 シート重ね部は上半部のシートを外側、下半部のシートが内側になるように配置する。
- ※4 裏面排水材の数量は「側壁工配筋図(5)」の裏面排水工数量表を参照のこと。

実施設計図面

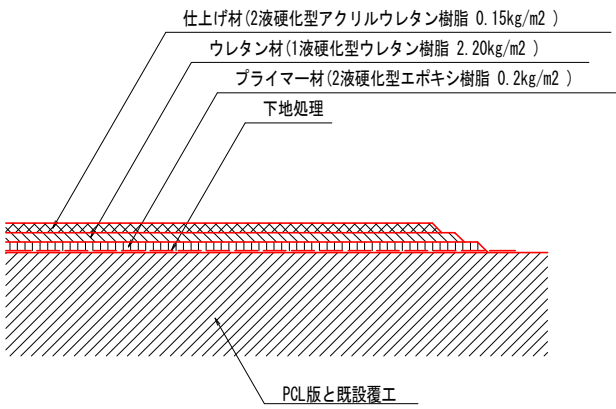
工事名	R5徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	防水・排水工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	34 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

妻部処理詳細図

全体概要図 S=1:30



はく落防止保護塗装詳細図 (ウレタン保護材)



妻部処理(案) 数量表

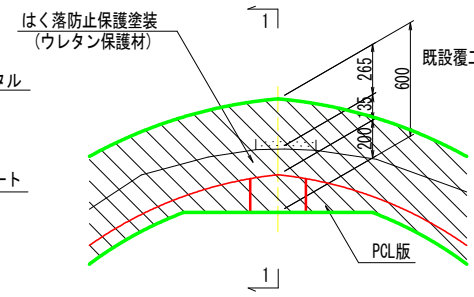
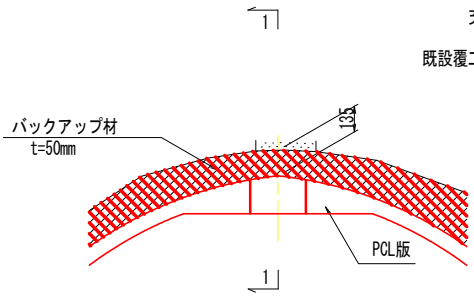
起点側 (No. 0), 終点側 (+125.10)

名 称	寸法・規格	単位	数 量		
			No. 0	+125.10	合 計
ポリマーモルタル		m ³	0.07	0.08	0.15
はく落防止保護塗装	ウレタン保護材	m ²	6.04	5.98	12.02
バックアップ材	t=50mm (例: P・E・ライトA-110F)	m ²	1.36	1.54	2.90
坑口型枠	妻部	m ²	1.36	1.54	2.90

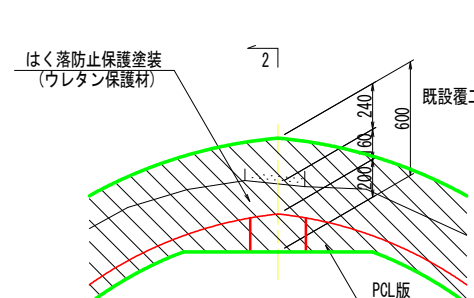
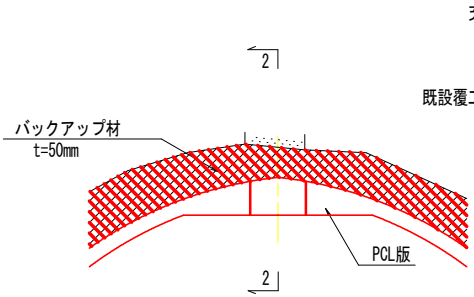
各断面概要図 S=1:20

※充填材エアモルタルの注入に際しては、50mm厚のバックアップ材を坑口の隙間に取り付け 表面に型枠を当て、注入硬化脱型後バックアップ材を撤去しポリマーモルタルを打設する。

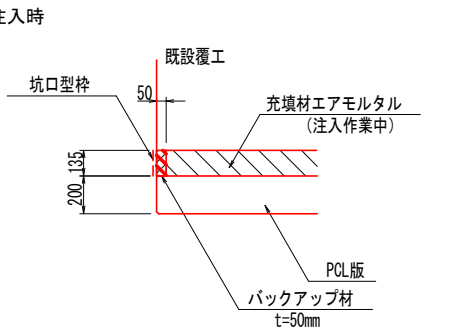
起点側頂部



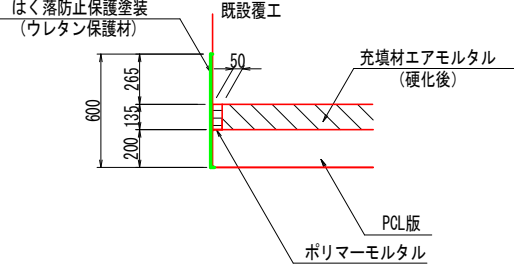
終点側頂部



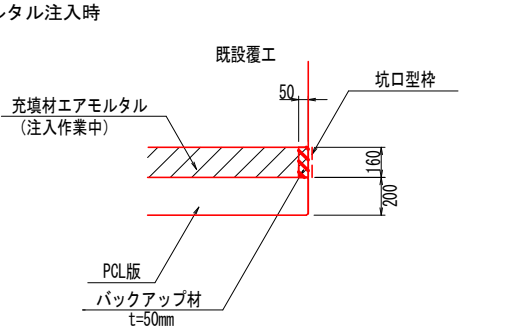
1-1断面詳細図



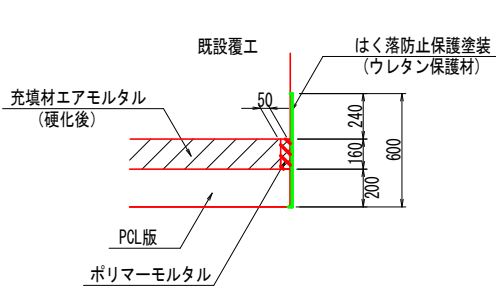
妻部処理作業時



2-2断面詳細図



妻部処理作業時



実施設計図面

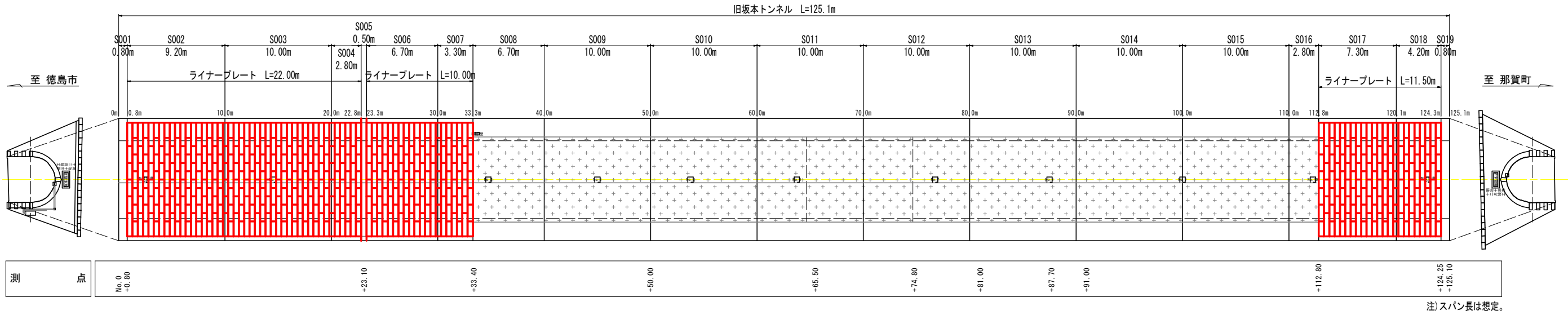
工事名	R5徳島勝・坂本 徳島上那賀線 (坂本トンネル) トンネル修繕工事 (担い手確保型)
路線名等	徳島上那賀線
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)
図面名	妻部処理詳細図
縮尺	図 示 図面番号 35 / 40
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)

[特記事項 (ウレタン保護材の材質)]

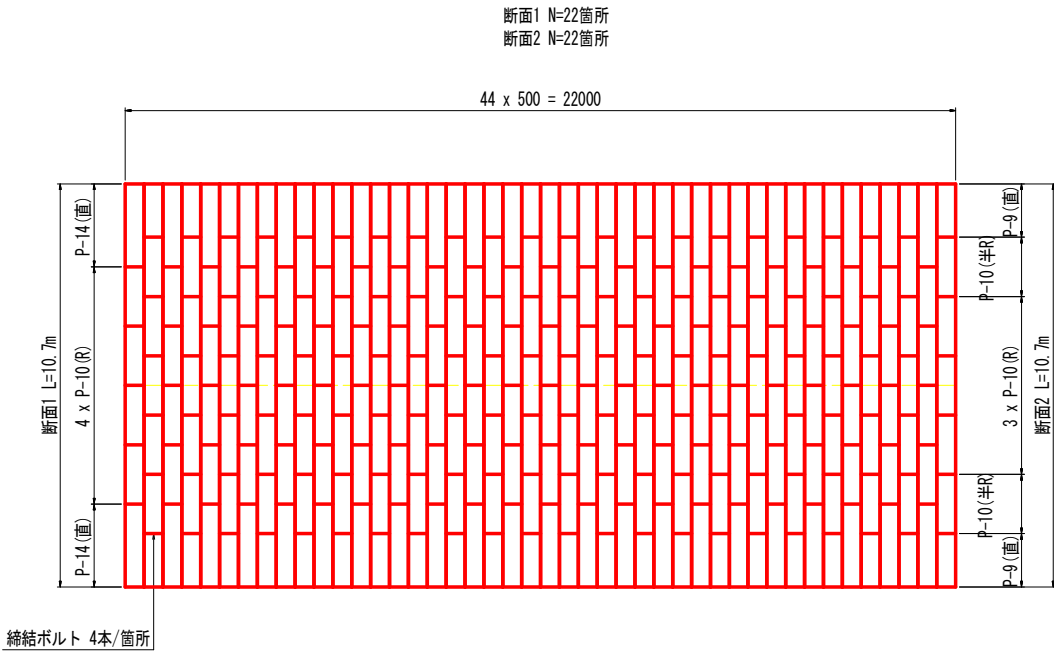
- ※1) 施工性に優れ安定した性能が得られるI液型ウレタン樹脂塗膜を使用すること。
- ※2) 保護材は耐久性に配慮して、「ネクスコ構造物施工管理要領 (平成23年7月版)」のはく落防止性能照査に適合すること。
- ※3) 保護材の耐候性に配慮して、仕上げ材は耐候性のハルスタイプのアクリルウレタン樹脂塗料を使用すること。

ライナープレート撤去計画図

展開図 S=1:200

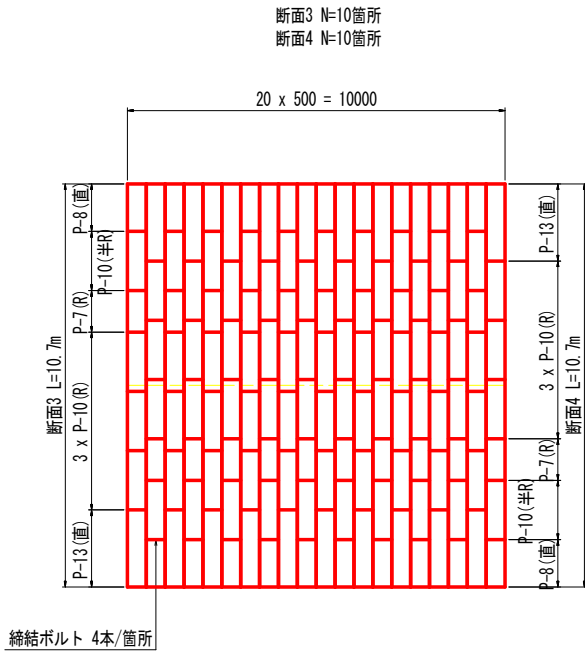


起点側ライナープレート S=1:100

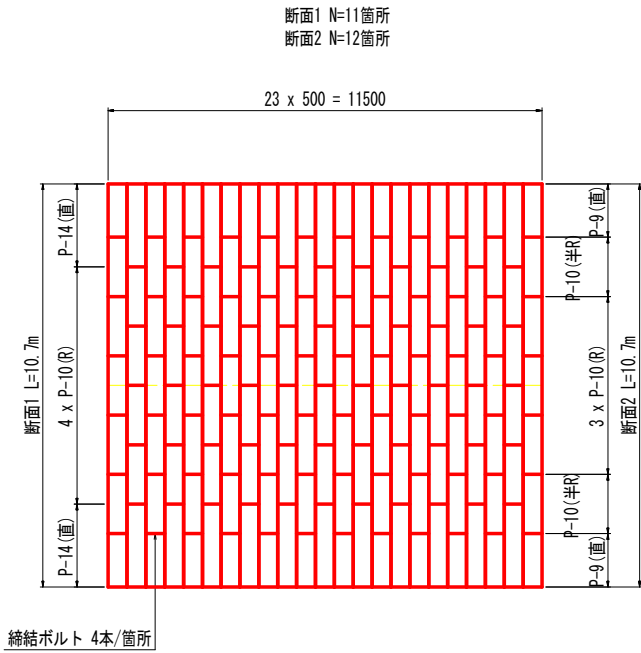


注記) P-N・・・Nはボルト本数を示す。

起点側ライナープレート S=1:100



終点側ライナープレート S=1:100



撤去数量表

断面	箇所数N(箇所)			撤去延長L(m) 0.500*N	撤去面積A(m2) 10.7*L	撤去枚数(枚)	重量W(kg) W=39.76kg/m
	起点側	終点側	合計				
1	22	11	33	16.5	176.6	198	656.04
2	22	12	34	17.0	181.9	238	675.92
3	10	-	10	5.0	53.5	70	198.8
4	10	-	10	5.0	53.5	70	198.8
	合計			43.5	465.5	576	1729.6

断面	トンネル縦断方向				トンネル横断方向			
	ボルト個数(個/断面)		断面数 (箇所)	ボルト 個数(個)	箇所	ボルト個数 (個/接合)	接合数 (箇所)	ボルト 個数(個)
	算式	数量						
1	4*5	20	33	660	起点側ライナープレート	68	42	2856
2	4*6	24	34	816	起点側ライナープレート	68	18	1224
3	4*6	24	10	240	終点側ライナープレート	68	23	1564
4	4*6	24	10	240				
			合計	1956			合計	2788

実施設計図面

工事名	R5徳島上那賀線(坂本トンネル)勝・坂本トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	ライナープレート撤去計画図		
縮尺	図示	図面番号	36 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

凡例、配管・配線表〔撤去〕

凡例:数量表				
記 号	名 称	仕 様	数量	備 考
	基本照明器具	NX35W KL035C 常時点灯	10 台	
	道路照明灯 P-1	[灯具:KSC-4 ポール:8~18G]	[1 基]	既設現状(本工事対象外)
	道路照明灯 P-2	[灯具:KSC-4 電力柱共架アーム]	[1 基]	既設現状(本工事対象外)
	照明分電盤	坑口壁面取付形 : 300×930×200 タイマー内蔵	1 面	
	自動点滅器	坑口壁面取付	1 個	
	ブルボックス	150×150×150 WP樹脂製 露出形	1 個	PB-1
	ブルボックス	300×300×150 WP樹脂製 露出形	1 個	PB-2
	丸形露出ボックス	3方向 樹脂製	11 個	
	電線路	露出配管・露出配線	-	
	電線路	架空配線	-	
	異種管接続材	各種	-	

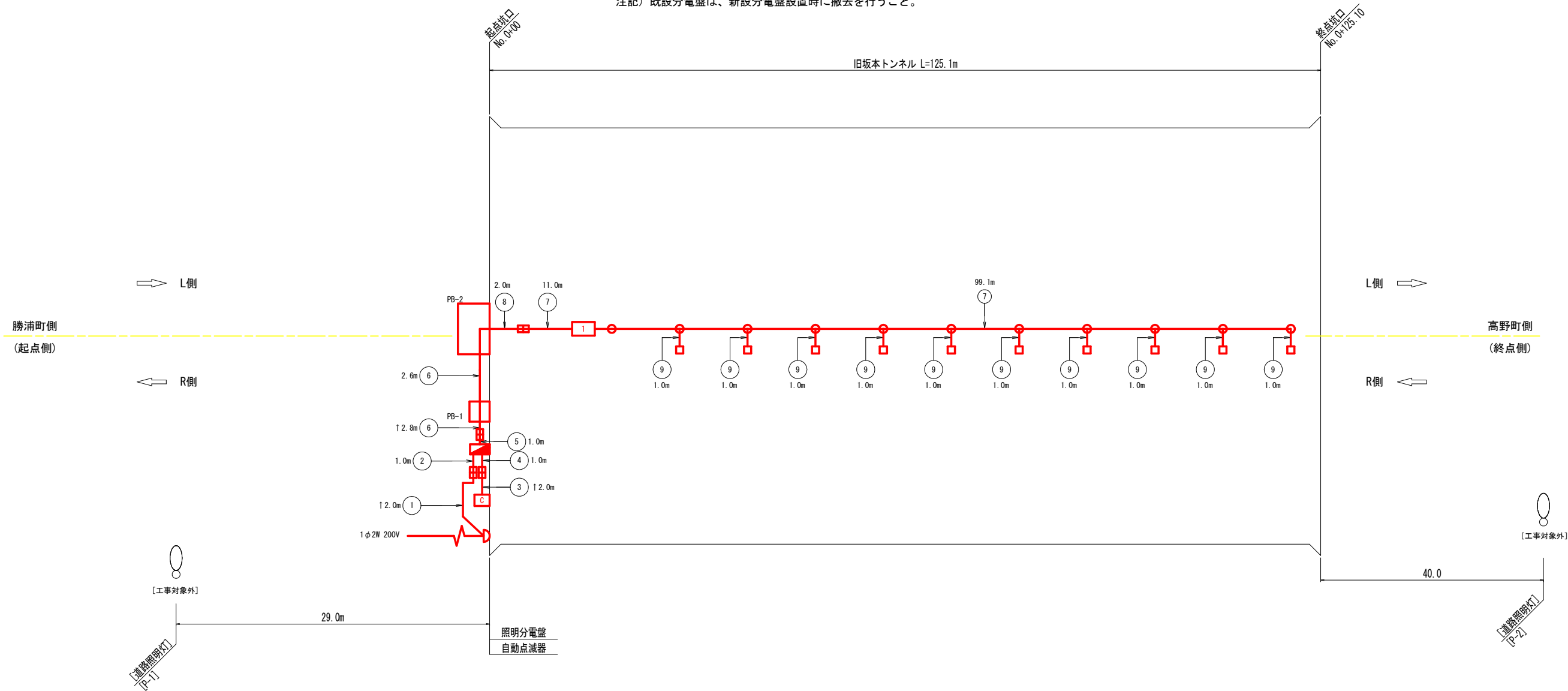
注) []数量は、既設再利用とする。

配線リスト						
記号	回路番号	負 荷 名 称		電線・ケーブルサイズ	配管種別	施工:配管
①	引	電源引込線		CV 5.5 sq-2C	VE22	屋外露出
②	引	電源引込線		CV 5.5 sq-2C	VE F22	管内配線
③	自	自動点滅器		VVF 2 sq-3C	VE16	屋外露出
④	自	自動点滅器		VVF 2 sq-3C	VE F16	管内配線
⑤	1	基本照明	常時点灯	CV 5.5 sq-2C	VE F22	屋外露出
	—	—			VE F22	管内配線
⑥	1	基本照明	常時点灯	CV 5.5 sq-2C	VE22	屋外露出
	—	—			VE22	管内配線
⑦	1	基本照明	常時点灯	CV 5.5 sq-2C	VE22	管内配線
⑧	1	基本照明	常時点灯	CV 5.5 sq-2C	VE F22	管内配線
⑨	1	基本照明	常時点灯	CV 5.5 sq-2C	—	露出配線

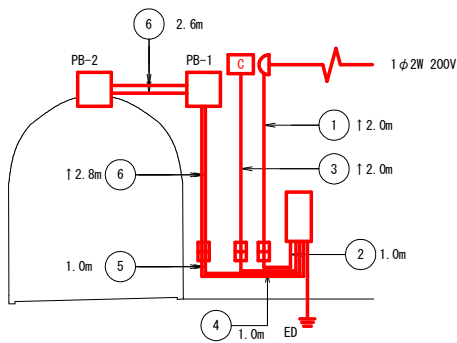
実施設計図面			
工事名	R 5 徳土 徳島上那賀線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	凡例、配管・配線表〔撤去〕		
縮尺	-	図面番号	37 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

照明設備配線系統図 [撤去]

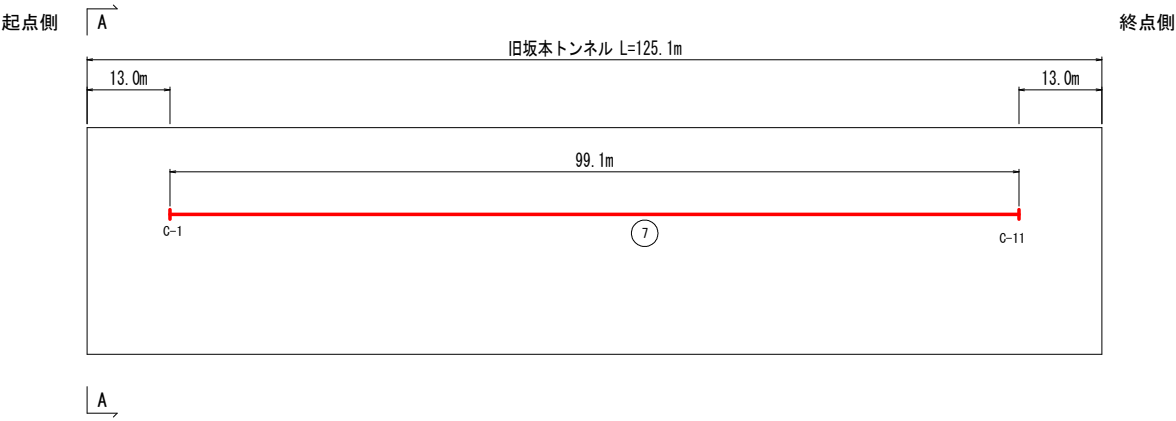
注記) 既設分電盤は、新設分電盤設置時に撤去を行うこと。



起点側坑口系統図
(A-A)



トンネル内配線区分図



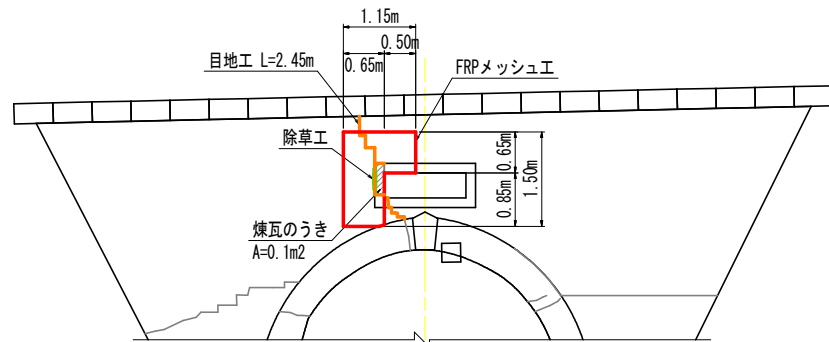
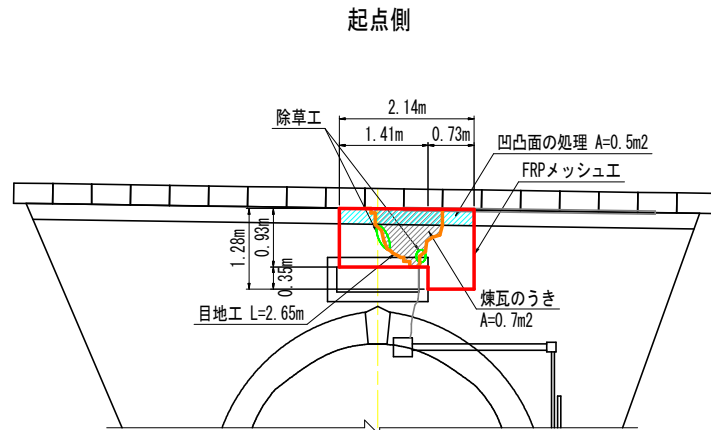
注1) 図中記号及び配管、配線番号は『凡例、配管・配線表[撤去]』参照。

注2) 延長数字横の記号 1 は立上りを示す。

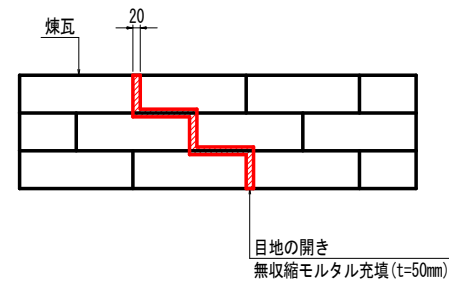
実施設計図面			
工事名	R5徳土 徳島上那賀線 (坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事 (担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本 (坂本トンネル)		
図面名	照明設備配線系統図 [撤去]		
縮尺	-	図面番号	38 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

(煉瓦部材補修)

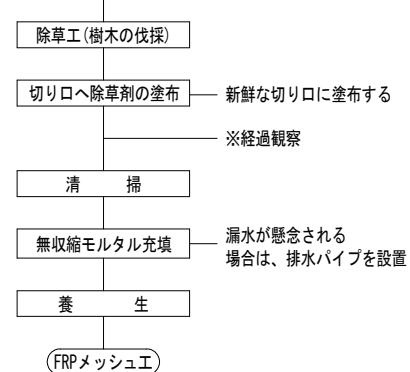
終点側



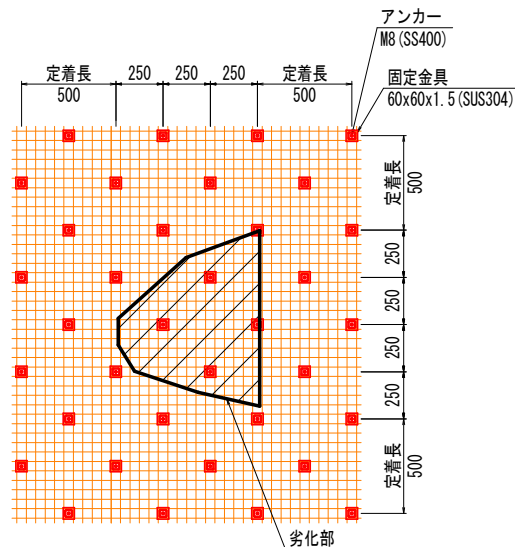
正面図 S=1:10



開始

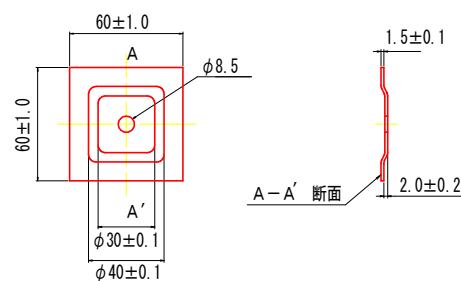


アンカー詳細図 S=1:2

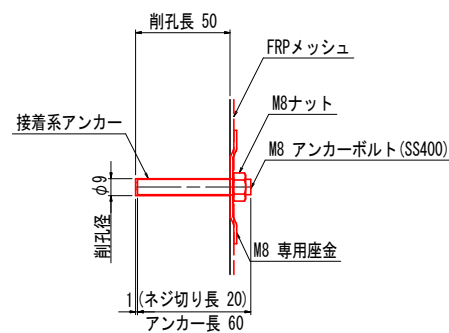


注記)・施工範囲は、変状箇所を包含し、可能な限り最低50cm以上の設置余裕しろを各辺に確保すること。
・剥落想定重量が設計値以上となることが想定される場合は、はく落荷重を算出の上、適用する工法の再検討を行うこと。
(本工法のはく落耐荷力は5.23kNとする)

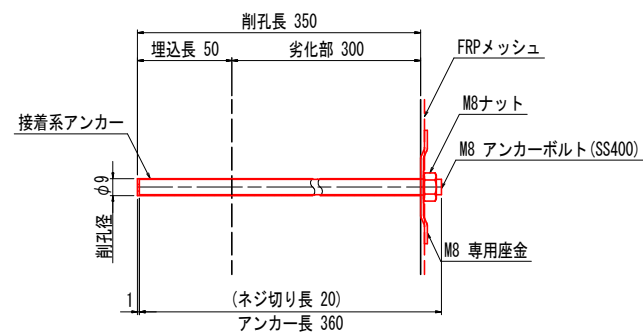
M8用



(健全部)



(劣化部)



(注記) ・ねじ切り部およびナットはめっき仕様(HD1749)とする。
・施工前に3本以上引張荷重試験を行うこと。
※引張荷重試験方法はJCCA「(社)日本建築 あと施工アンカー協会」試験方法に準拠すること。
・施工中に、1m2以上程度で所定の試験機を使用して非破壊強度試験を行い、所定の強度が得られることを確認すること。
※アンカーの引張荷重試験は4.0kNまで載荷すること。
・剥落想定重量が設計値以上となることと想定される場合は、はく落荷重を算出の上、アンカー径および引張荷重の再検討を行うこと。(M8アンカーの耐力力は、0.2kNとする)
・接着系アンカーの硬化には30分程度時間を要するため、金属アンカー等による仮固定を検討すること。

1式当たり

名 称	材質	単位	数 量	備 考
FRPメッシュ	GFRP格子筋#6相当品	m2	2.7	ロス含む
アンカーボルト(N付)	M8、SS400、HDTZ49、先端ネジ切り加工	本	21	L=60mm(健全部)、ロス含む
アンカーボルト(N付)	M8、SS400、HDTZ49、先端ネジ切り加工	本	10	L=360mm(劣化部)、ロス含む
座金	M8用(専用品)	枚	31	ロス含む
接着系アンカー	ARケミカルセッターEA同等品、500cm3/本	本	0.5	
劣化防止剤				
中塗り	エポキシ樹脂塗料	kg	0.34	0.15kg/m2
上塗り	ウレタン樹脂塗料	kg	0.34	0.15kg/m2

1式当たり

名 称	材質	単位	数 量	備 考
FRPメッシュ	GFRP格子筋#6相当品	m2	1.6	ロス含む
アンカーボルト (N付)	M8、SS400、HDTZ49、先端ネジ切り加工	本	16	L=60mm(健全部)、ロス含む
アンカーボルト (N付)	M8、SS400、HDTZ49、先端ネジ切り加工	本	2	L=360mm(劣化部)、ロス含む
座金	M8用(専用品)	枚	18	ロス含む
接着系アンカー	ARケミカルセッターEA同等品、500cm3/本	本	0.5	
劣化防止剤				
中塗り	エポキシ樹脂塗料	kg	0.20	0.15kg/m2
上塗り	ウレタン樹脂塗料	kg	0.20	0.15kg/m2

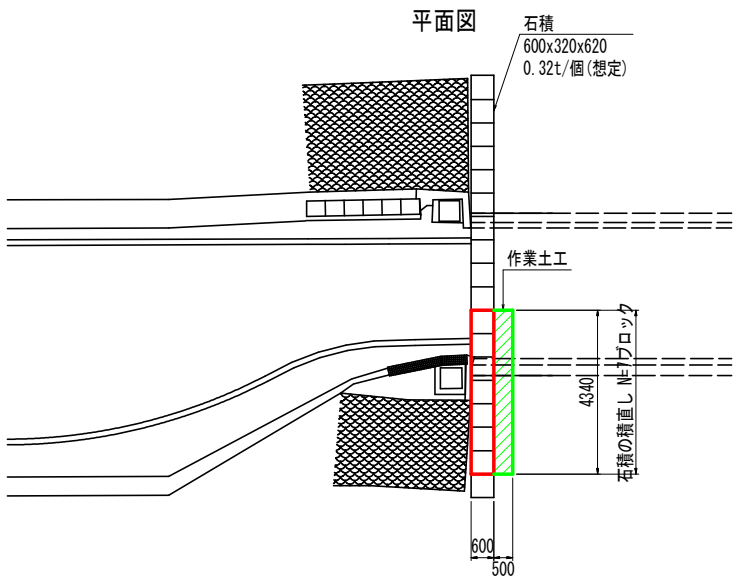
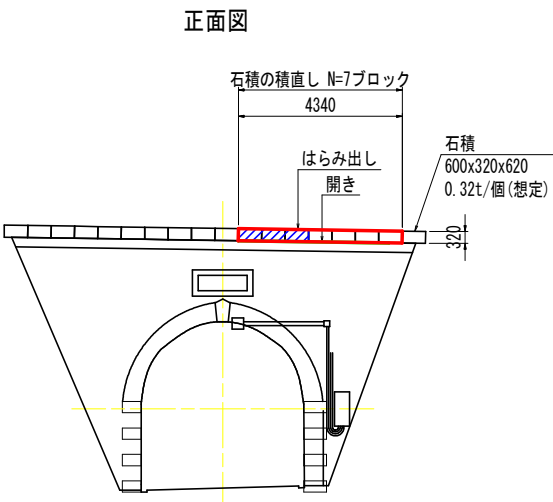
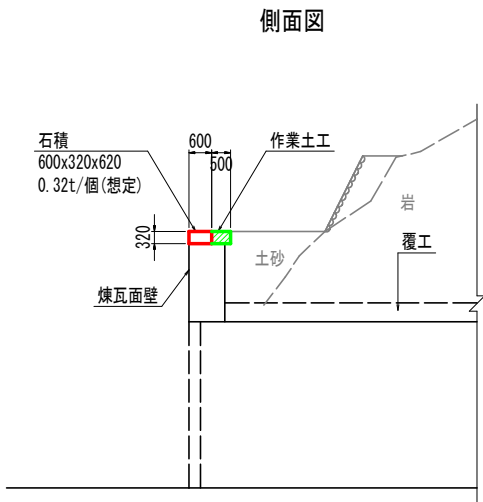
実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本（坂本トンネル）		
図面名	面壁補修工計画図（その1）		
縮尺	図 示	図面番号	39 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局（徳島）		

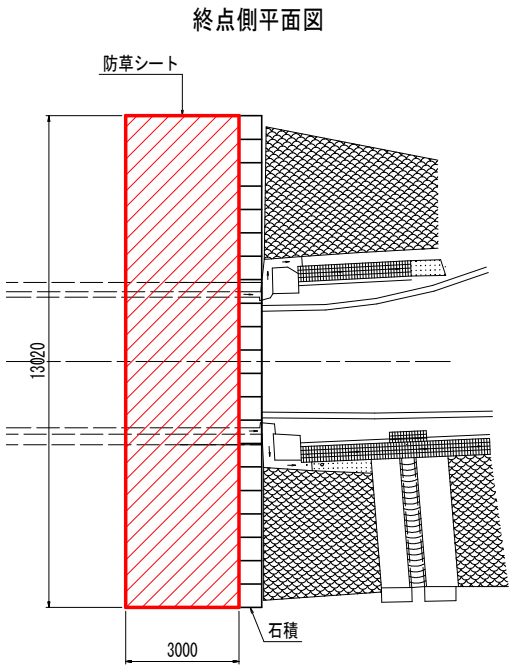
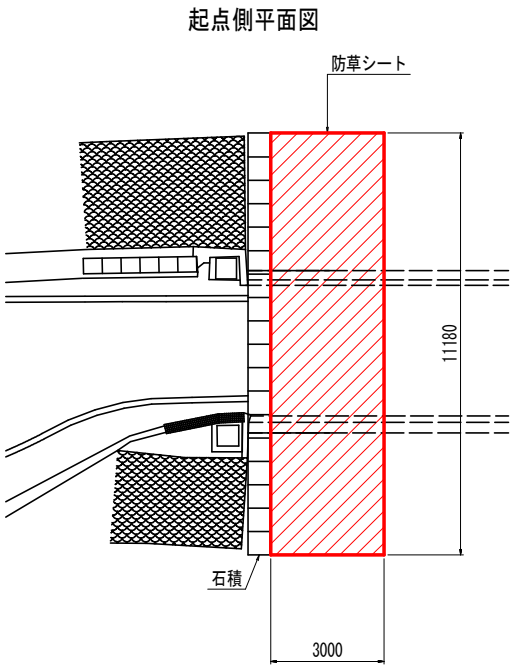
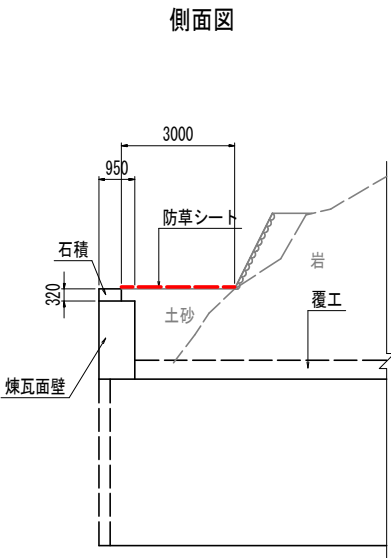
面壁補修工計画図(その2) S=1:100

(起点側石積補修)

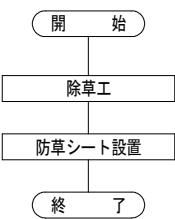
石積補修工詳細図 S=1:100



防草シート工詳細図 S=1:100



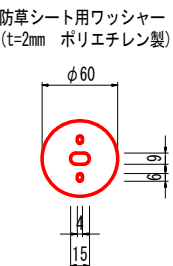
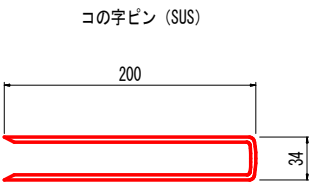
施工フロー



※除草方法は人力とする。

固定ピン・ワッシャー S=1:3

打設間隔：50cm程度
打設本数：4～6本/m2



実施設計図面

工事名	R5徳島 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	徳島上那賀線		
工事箇所	勝浦郡勝浦町坂本(坂本トンネル)		
図面名	面壁補修工計画図(その2)		
縮尺	図 示	図面番号	40 / 40
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		