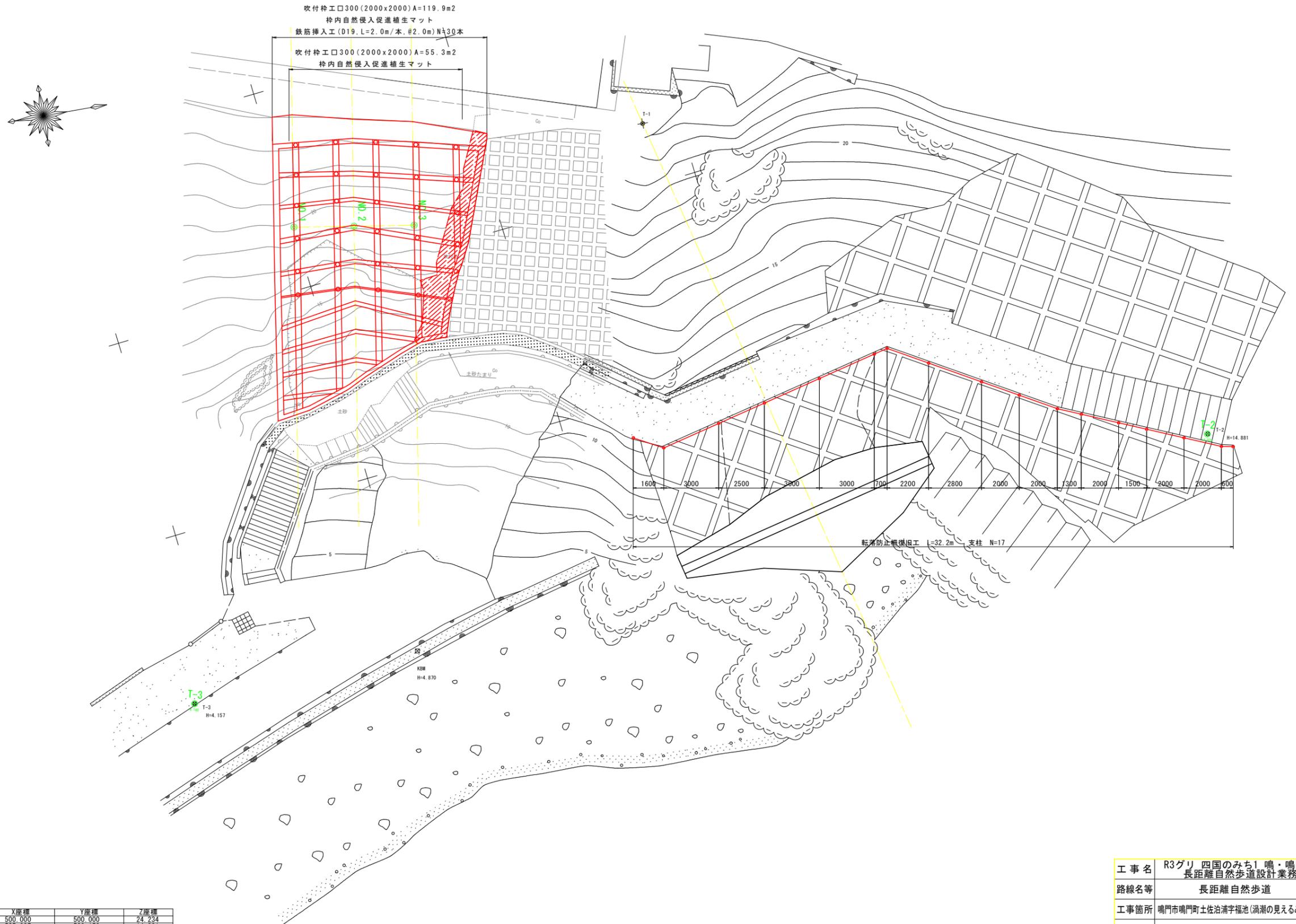


# 計画平面図 S=1:100



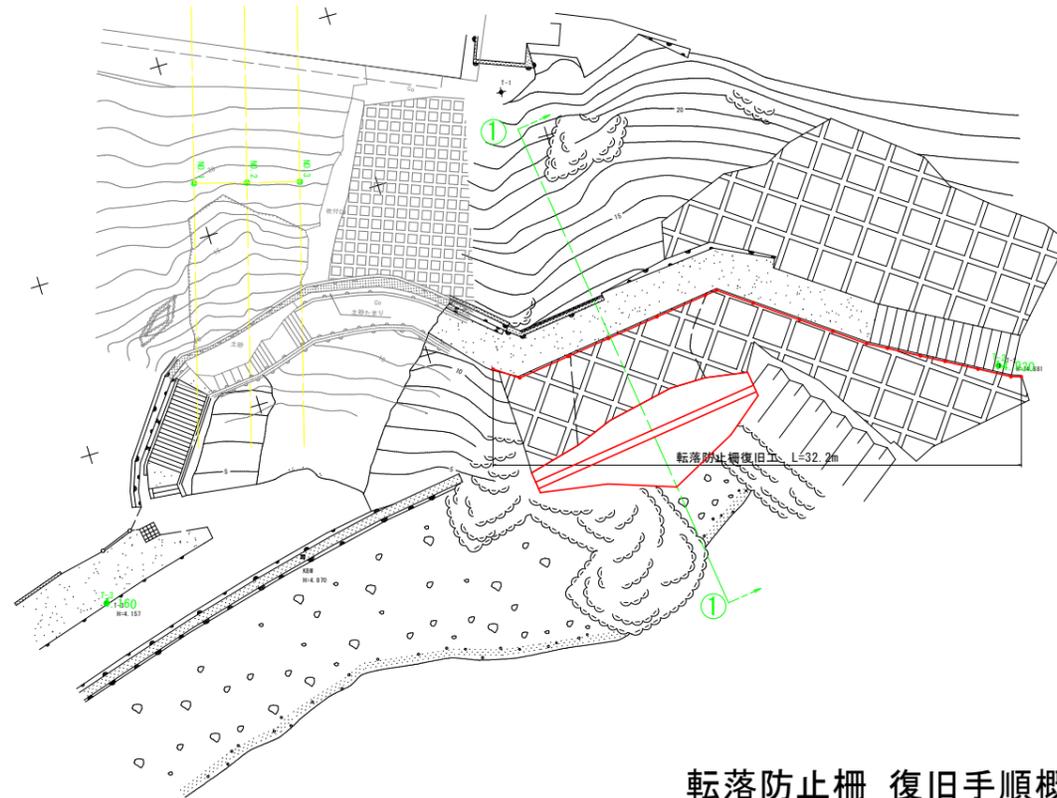
※平成16年測量設計図に今回崩壊箇所の測量を追加

工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門 長距離自然歩道設計業務		
路線名等	長距離自然歩道		
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)		
図面名	計画平面図		
縮尺	1:100	図面番号	1/12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社		
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課		

# 組立歩道手すり復旧工一般図

(四国のみち 起点部)

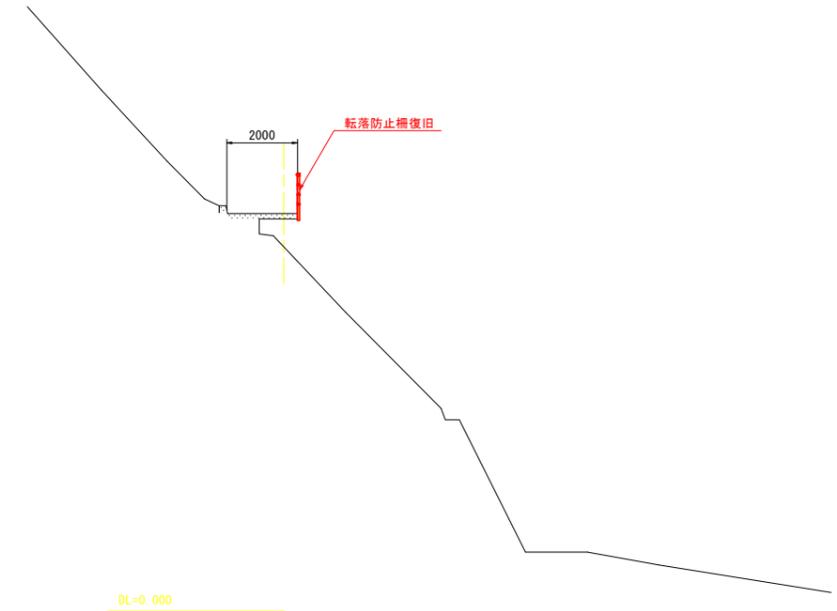
平面図 S=1:200



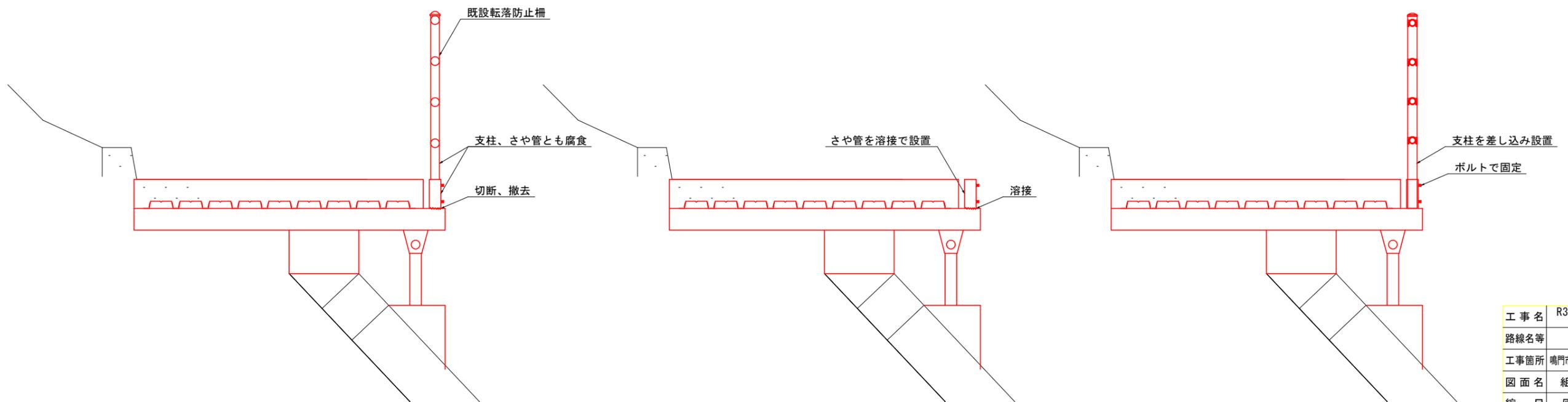
横断面図 S=1:100

①-①

GH=11.255

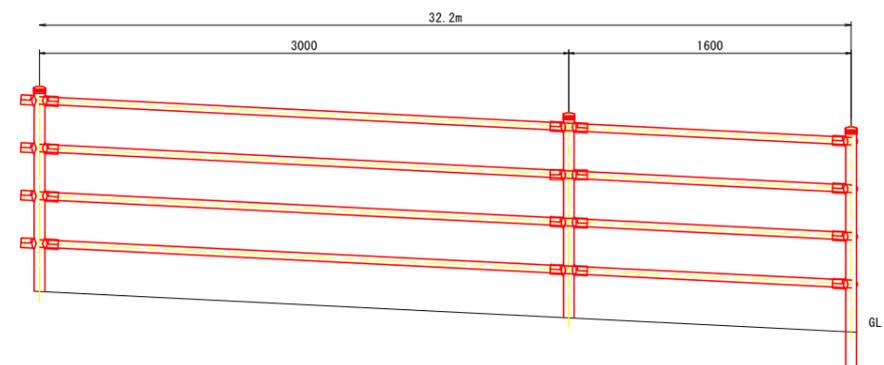
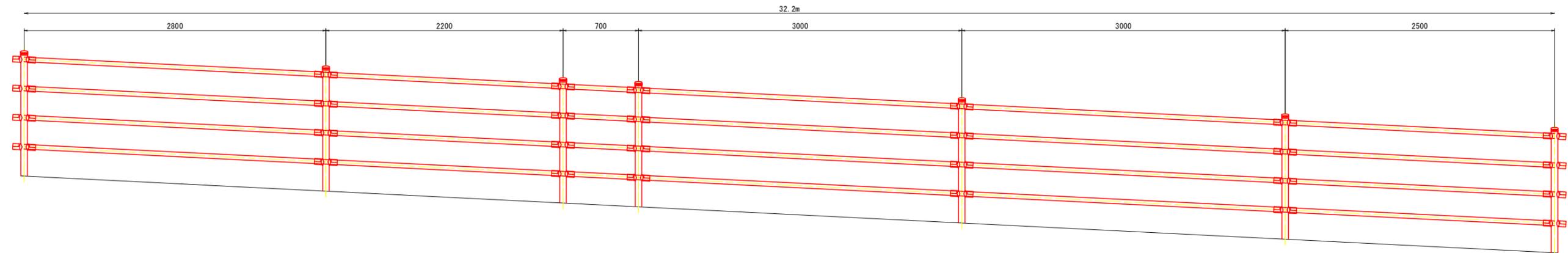
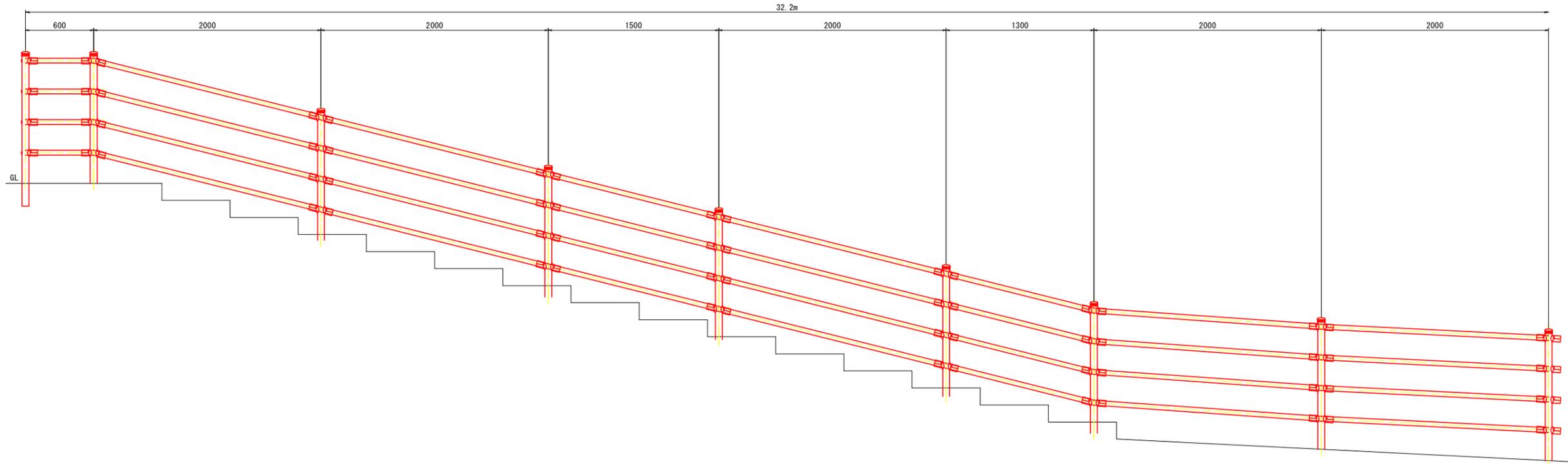


転落防止柵 復旧手順概要図(参考) S=1:15



工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門・鳴門
路線名等	長距離自然歩道設計業務
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)
図面名	組立歩道手すり復旧工一般図
縮尺	図示 図面番号 2 / 12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課

# 組立歩道手すり復旧工展開図



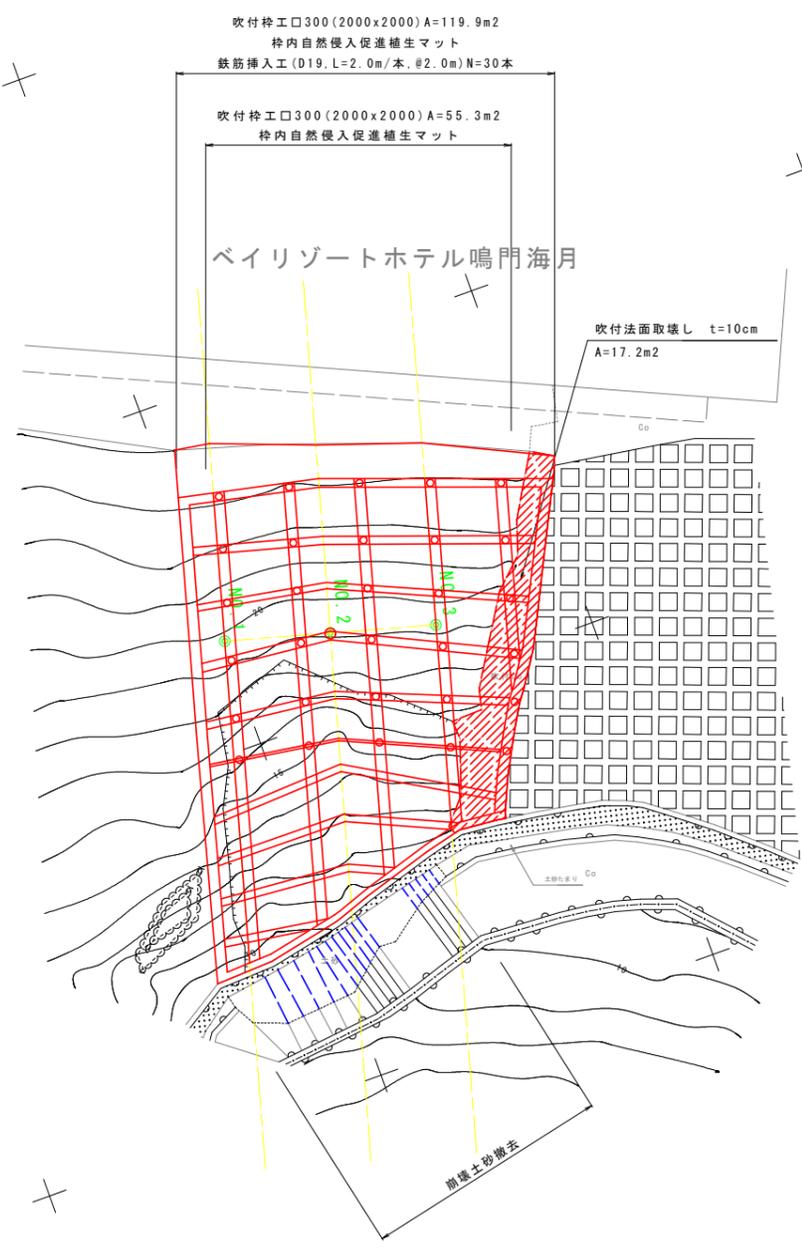
※階段等地盤線は、おおよその形状を図化したものであり、  
 測量等を実施していない。  
 施工においては、現況の支柱位置を確認し、  
 現況と同じ位置に復旧すること。

工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門・鳴門		
路線名等	長距離自然歩道設計業務		
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)		
図面名	組立歩道手すり復旧工展開図		
縮尺	1:20	図面番号	3 / 12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社		
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課		



# 法面工平面図 S=1:100

## 鉄筋挿入工+法枠工



基準点座標

点名	X座標	Y座標	標高
T-2	137880.825	105219.785	4.930
T-3	137828.531	105278.323	4.160

NW型RTK法による単点観測法により観測した。

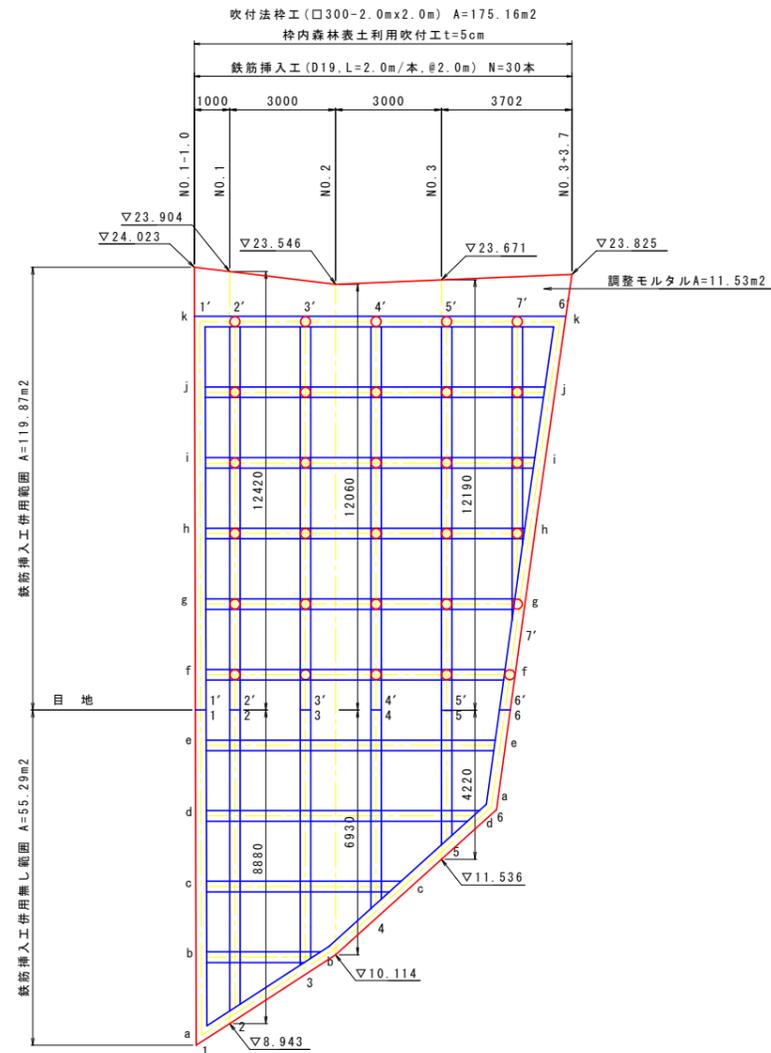
中心線座標

点名	X座標	Y座標
NO.1	137840.041	105256.933
NO.2	137842.930	105257.740
NO.3	137845.820	105258.546

工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門・鳴門長距離自然歩道設計業務		
路線名等	長距離自然歩道		
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)		
図面名	法面工平面図		
縮尺	1:100	図面番号	5/12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社		
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課		



# 法面工展開図 S=1:100



吹付法枠工 (鉄筋挿入工併用範囲)

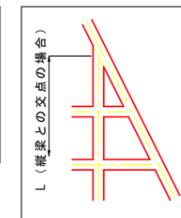
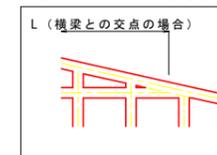
縦枠長 NO	縦枠長 L (m)	交点数 個数	横枠長 NO	横枠長 L (m)	交点数 個数
1'	11.00	0	f	8.46	4
2'	10.85	0	g	8.74	4
3'	10.85	0	h	9.02	5
4'	10.85	0	i	9.32	5
5'	10.85	0	j	9.61	5
6'	11.11	0	k	10.20	0
7'	7.24	0			
合計	72.75	0	55.35	23	

吹付法枠工 (鉄筋挿入工併用無し範囲)

縦枠長 NO	縦枠長 L (m)	交点数 個数	横枠長 NO	横枠長 L (m)	交点数 個数
1	9.22	0	a	10.49	0
2	8.42	0	b	2.99	2
3	7.13	0	c	5.35	3
4	5.49	0	d	7.57	4
5	3.68	0	e	8.18	4
6	2.77	0			
合計	36.71	0	34.58	13	

※1 外周枠との交点は、交点数に含まない。  
 ※2 枠長は、外周枠と外周枠の内側の延長とする。

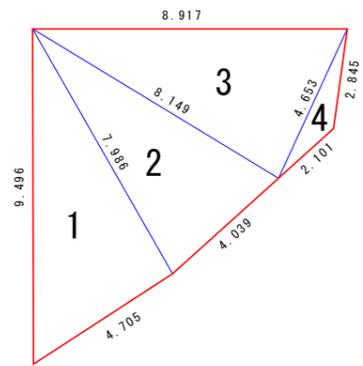
※図中の梁長は以下の長さを示す



工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門 長距離自然歩道設計業務		
路線名等	長距離自然歩道		
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)		
図面名	法面工展開図		
縮尺	1:100	図面番号	7/12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社		
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課		

# 法面工求積図 S=1:100

吹付法枠工  
(下部)



吹付法枠工求積表

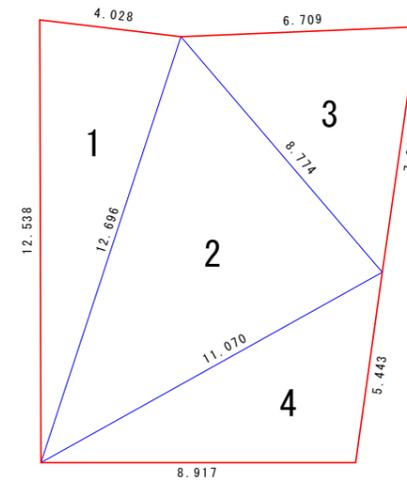
	a	b	c	s	A
1	9.496	7.986	4.705	11.0935	18.76
2	8.149	4.039	7.986	10.0870	15.76
3	8.917	4.653	8.149	10.8595	18.84
4	4.653	2.845	2.101	4.7995	1.93
合計					55.29

ヘロンの公式

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$s = 1/2(a+b+c)$$

吹付法枠工  
鉄筋挿入工併用範囲  
(上部)



吹付法枠工(鉄筋挿入工併用)求積表

	a	b	c	s	A
1	12.696	12.538	4.028	14.6310	25.07
2	12.696	8.774	11.070	16.2700	47.61
3	8.774	6.709	7.021	11.2520	23.15
4	11.070	5.443	8.917	12.7150	24.04
合計					119.87

ヘロンの公式

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

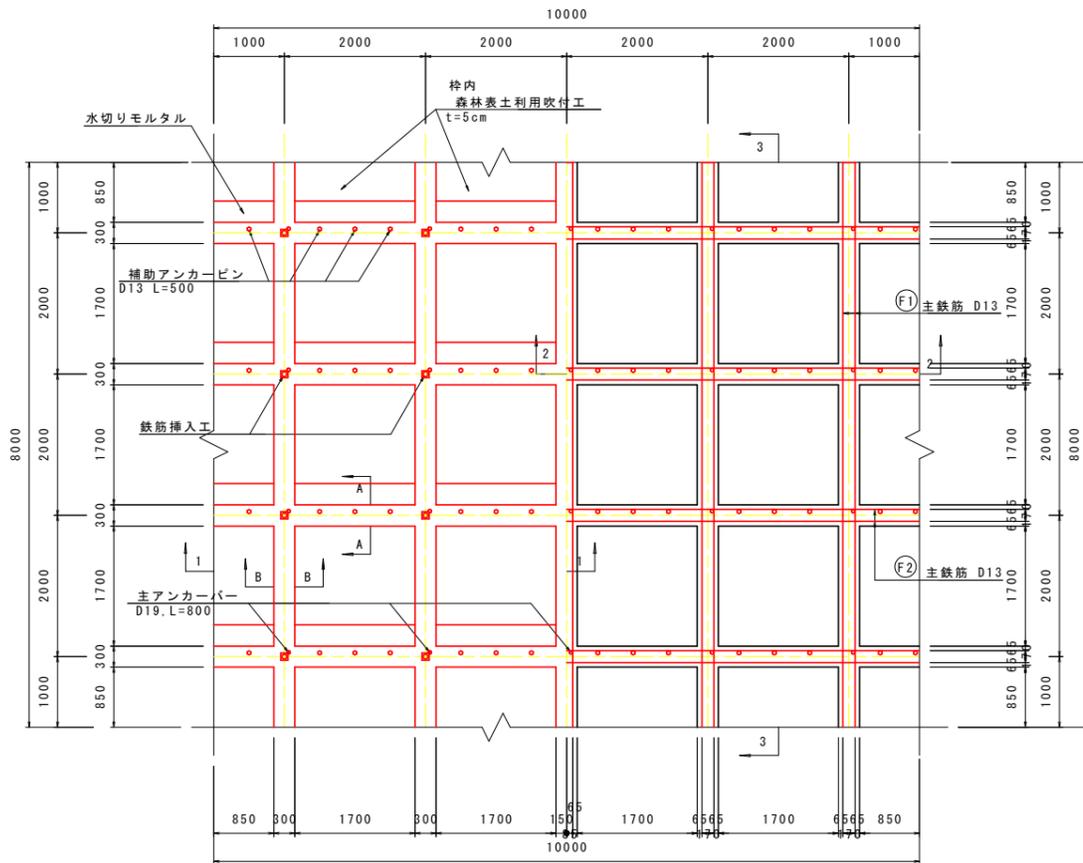
$$s = 1/2(a+b+c)$$

工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴・鳴門 長距離自然歩道設計業務		
路線名等	長距離自然歩道		
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)		
図面名	法面工求積図		
縮尺	1:100	図面番号	8 / 12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社		
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課		

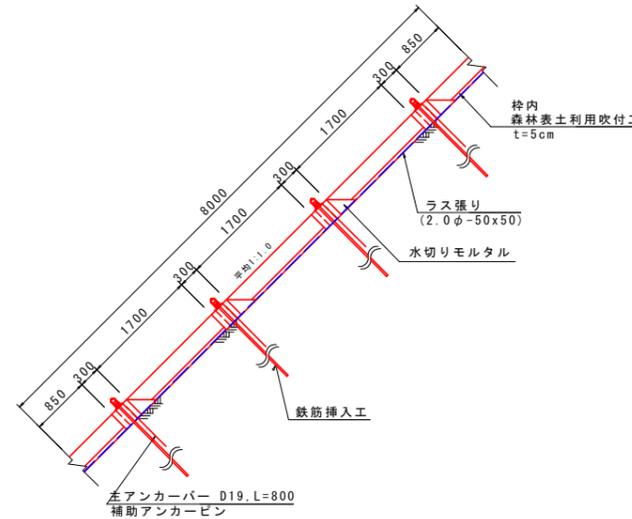
# 吹付法枠工構造図

(□300-2.0m x 2.0m)

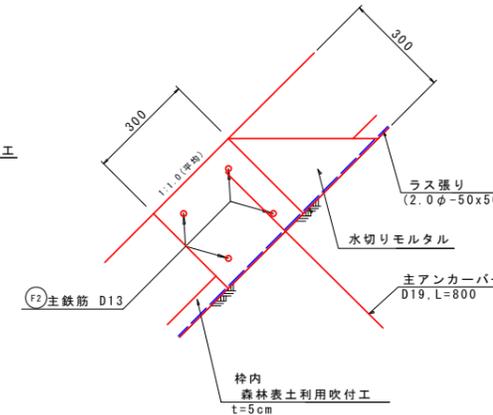
構造図 S=1:50



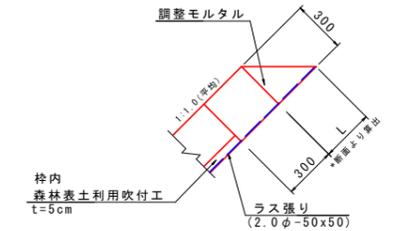
3-3 断面 S=1:50



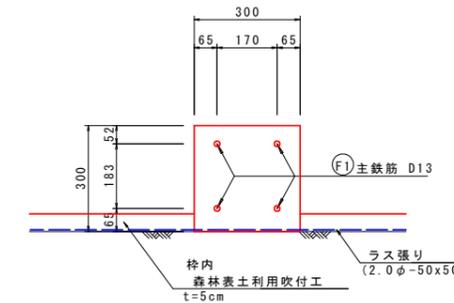
A-A 断面 S=1:10



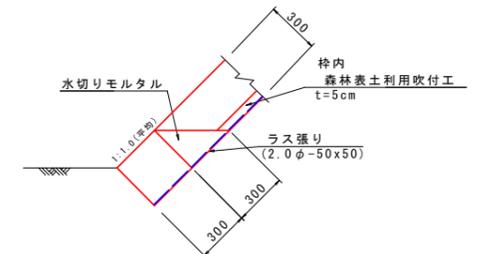
調整モルタル詳細図 S=1:20 (法肩部)



B-B 断面 S=1:10

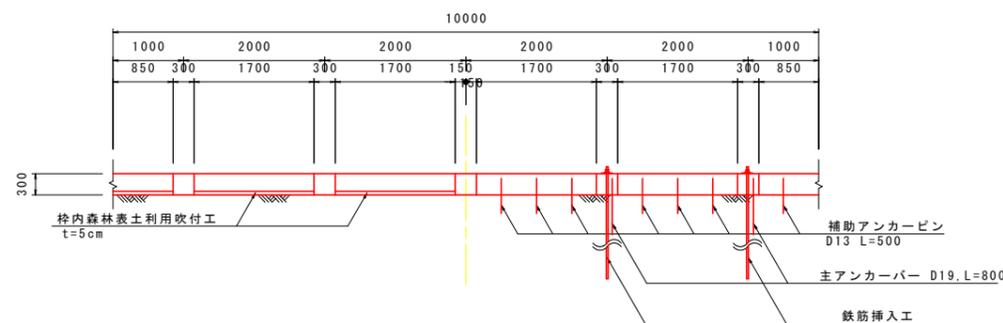


水切りモルタル詳細図 S=1:20 (法尻部)

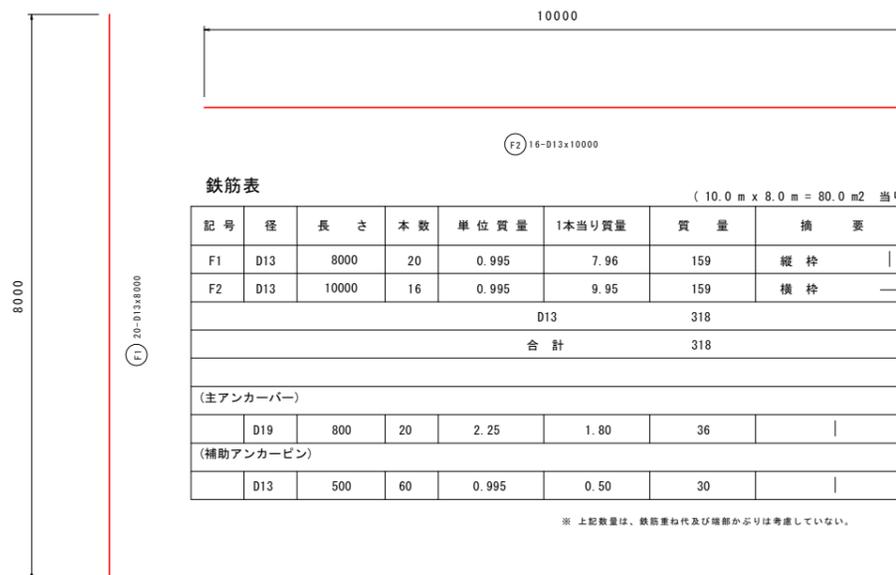


1-1 断面 S=1:50

2-2 断面 S=1:50



鉄筋加工図 S=1:50

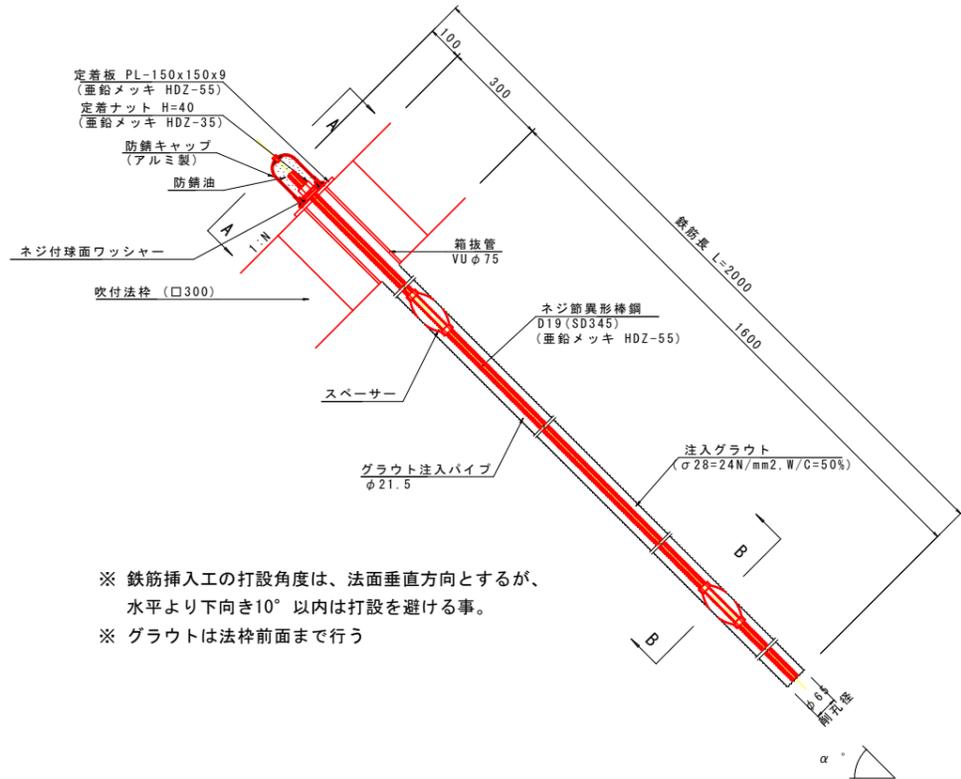


工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門
路線名等	長距離自然歩道設計業務
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐泊浦字福池(渦潮の見えるみち)
図面名	吹付法枠工構造図
縮尺	図示 図面番号 9/12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課

# 鉄筋挿入工構造図

(参考図)

構造図 S=1:10



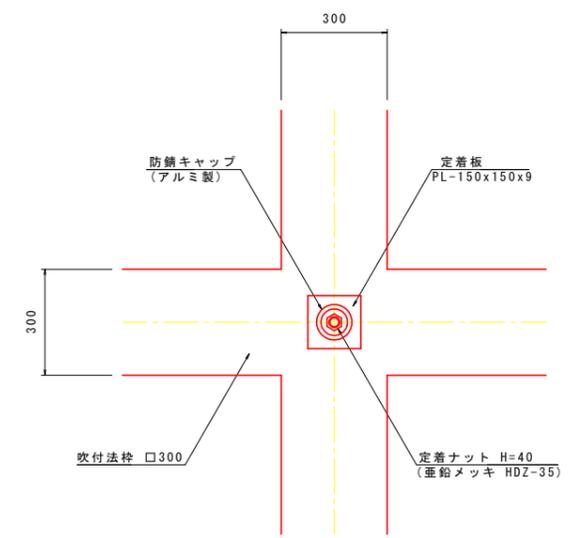
※ 鉄筋挿入工の打設角度は、法面垂直方向とするが、  
水平より下向き10°以内は打設を避ける事。  
※ グラウトは法枠前面まで行う

注入材料の配合例

	ポルトランドセメント	水 (W/C)	混和材
重量配合比	1	0.5~0.55	Cx (0.2~4.0%)
1m3当たり配合	1,230kg	615~677 L	
設計基準強度 $\sigma_{ck} \geq 24\text{N/mm}^2$	混和材は、必要に応じて使用。		

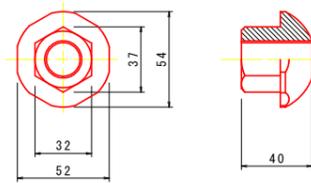
※ (社)全国特定法面保護協会「ロックボルト工積算資料(参考)」

A - A S=1:10

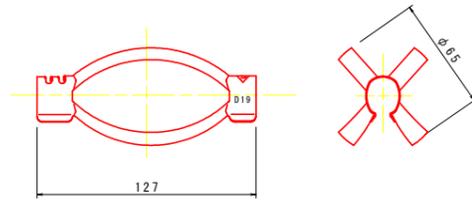


部品詳細図 S=1:2

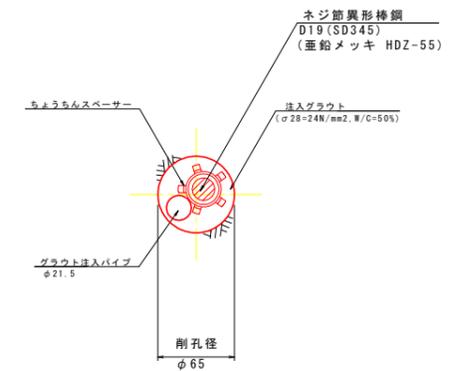
定着ナット  
(亜鉛メッキ HDZ-35)



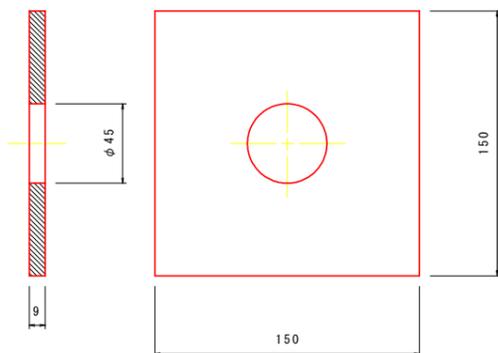
スペーサー (D19, φ65)



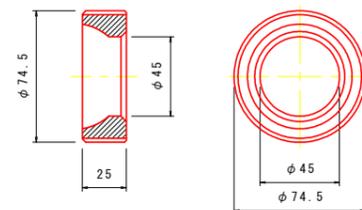
B - B S=1:3



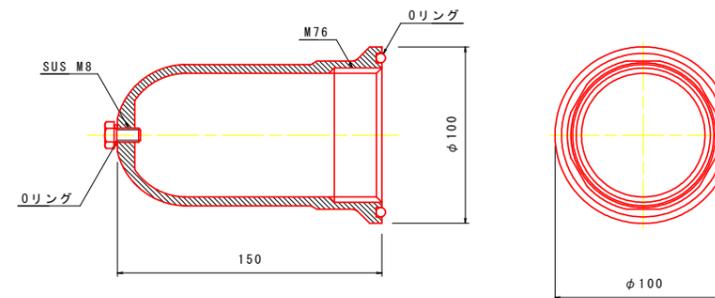
定着板  
(亜鉛メッキ HDZ-55)



ネジ付球面ワッシャー

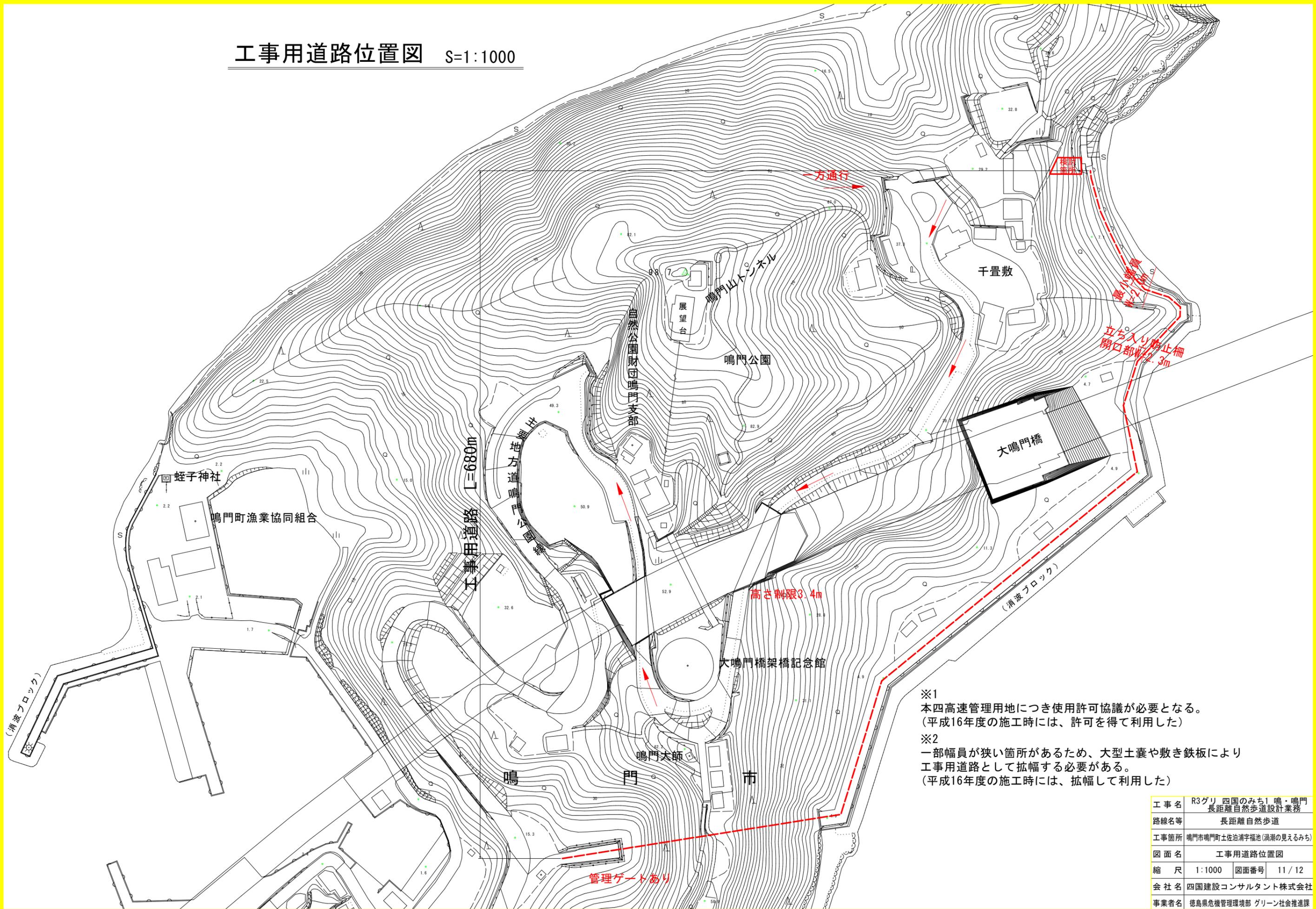


防錆キャップ  
(アルミ製)



工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門
路線名等	長距離自然歩道設計業務
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)
図面名	鉄筋挿入工構造図
縮尺	図示 図面番号 10/12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課

# 工事用道路位置図 S=1:1000



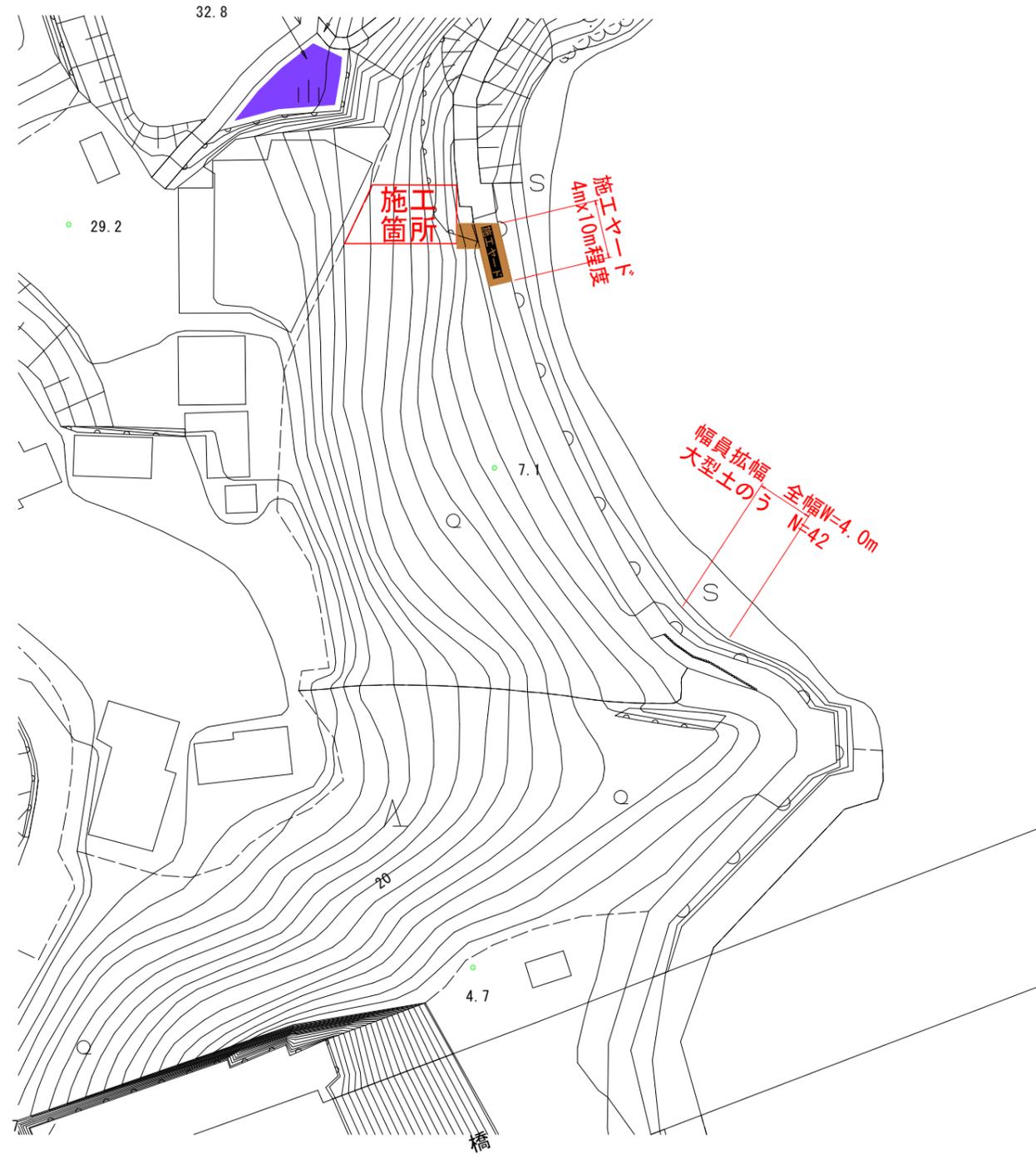
※1  
本四高速管理用地につき使用許可協議が必要となる。  
(平成16年度の施工時には、許可を得て利用した)

※2  
一部幅員が狭い箇所があるため、大型土嚢や敷き鉄板により  
工事用道路として拡幅する必要がある。  
(平成16年度の施工時には、拡幅して利用した)

工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴・鳴門 長距離自然歩道設計業務		
路線名等	長距離自然歩道		
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐泊浦字福池(渦潮の見えるみち)		
図面名	工事用道路位置図		
縮尺	1:1000	図面番号	11/12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社		
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課		

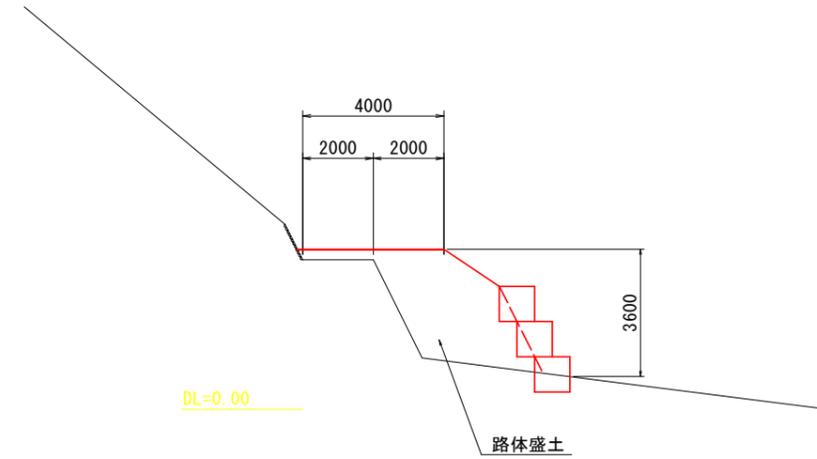
# 工事用道路一般図

平面図 S=1:500



断面図 S=1:100

幅員拡幅箇所



工事名	R3グリ 四国のみち1 鳴門
路線名等	長距離自然歩道設計業務
工事箇所	鳴門市鳴門町土佐治浦字福池(渦潮の見えるみち)
図面名	工事用道路一般図
縮尺	図示 図面番号 12 / 12
会社名	四国建設コンサルタント株式会社
事業者名	徳島県危機管理環境部 グリーン社会推進課