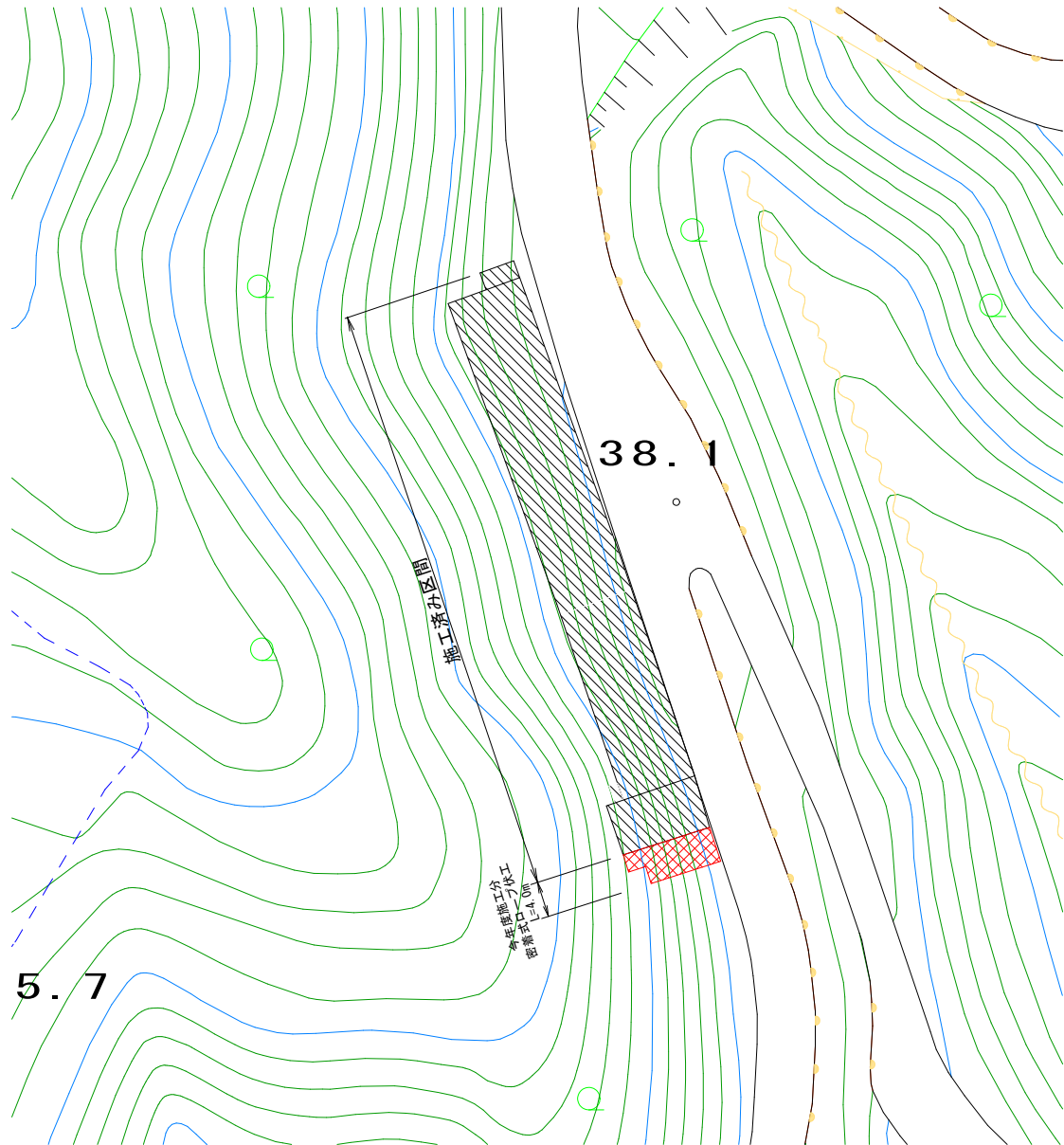


平面図

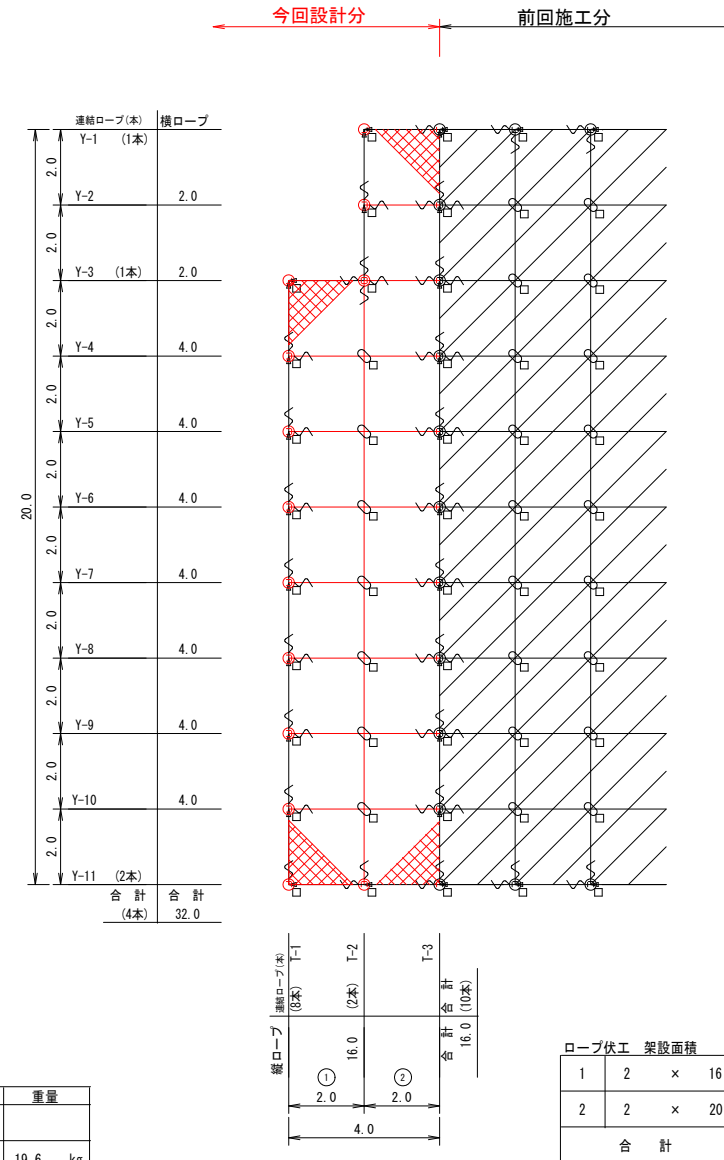
S-1:400



密着式落石予防工展開図

S-1:100

展開図



結合コイル取付数量				
縦連結ロープ	1本/2個	10 本	20 個	
縦ロープ	1m/1個	16.0m	16 個	
横連結ロープ	1本/4個	4 本	16 個	
横ロープ	1m/2個	32.0m	64 個	
厚ネットジョイント	1m/2個	0.0m	0 個	
合 計			116 個	

十手形ピンアンカー打込数量				
縦連結ロープ	1本/2本	10 本	20 本	
縦ロープ	1m/1本	16.0m	16 本	
横連結ロープ	1本/2本	4 本	8 本	
横ロープ	1m/1本	32.0m	32 本	
厚ネット面積	1m ² /2本	72.0m ²	144 本	
合 計			220 本	
十手形ピンアンカー割合		13φ×300	50 %	
		13φ×500	40 %	
		13φ×700	10 %	

密着式ロープ伏工 数量表											
記号	品 名	規 格	施工数量		使用数量	単重量	重量				
	施工面積	MFN-12型-ZA	72.0		m2						
→	連結ロープ	φ12 3×7 ZA/0 L=2.5m 片端トヨロック加工	14		本	1.4 kg	19.6	kg			
└	縦ロープ	φ12 3×7 ZA/0	16.0	m	48.0	m	50.4	m	0.5 kg	25.2	kg
	横ロープ		32.0	m							
□	岩用(F) セメントアンカー	D22 (M20) ×1500	13	本	20	本	13	本	7.0 kg	91.0	kg
	岩用(X) セメントアンカー		7	本			7	本	7.0 kg	49.0	kg
○	岩用連結板	12t×150φ	13	枚	20	枚・個	13	枚	1.5 kg	19.5	kg
✚	十字アンカーグリッブ	12φ用 50×95	7	個			7	個	0.7 kg	4.9	kg
∟	巻付グリッブ	12φ用-800				34	本	0.6 kg	20.4	kg	
┌	シャックル	SC-呼12				48	個	0.3 kg	14.4	kg	
▨	厚ネット	3.2φ×42×30	72.0	m2	93.6	m2	3.7 kg	346.3	kg		
	結合コイル	3.2φ×50×300	116	個	122	個	0.1 kg	12.2	kg		
	十手形ピンアンカー	13φ×300	110	本	220	本	143	本	0.3 kg	42.9	kg
	十手形ピンアンカー	13φ×500	88	本			114	本	0.5 kg	57.0	kg
	十手形ピンアンカー	13φ×700	22	本			29	本	0.8 kg	23.2	kg
										725.6	kg

(備考) 密着式ロープ伏工の場合
1、ロープ使用数量(連結ロープ長を除く)にはロス率(+5%)を含む。(施工数量×1.05)
厚ネット使用数量にはロス率(+30%)を含む。(施工数量×1.30)
十手形ピンアンカー使用数量にはロス率(+30%)を含む。(施工数量×1.30)
結合コイル使用数量にはロス率(+5%)を含む。(施工数量×1.05)
2、アンカーの種類は割合で数量を算出しています。
3、連結板は○、アンカーは□で統一していますので、施工時の
割り付けに応じ数量及び記号を変更して下さい。

図面番号	第 1 号	図面総数	第 3 葉			
工事名称	北泊北山手線落石対策工事					
図名	密着式落石予防工 平面図・展開図 縮尺：図示					
製作年月	令和 6 年 1 1 月	所属年度	令和 6 年度			
係員	課 長	副課長	係 長	係 員	設計・製図	照 査
鳴門市 都市建設部 土木課						

高耐久仕様 「亜鉛－１０％アルミ合金めっき（ジンカルめっき）」

ロープ、巻付グリップは、高耐久仕様として、亜鉛－１０％アルミ合金めっきとしています。
ただし、アンカー、クリップ類（めっき付着量３５０g/m2）は、溶融亜鉛めっきとしています。
※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

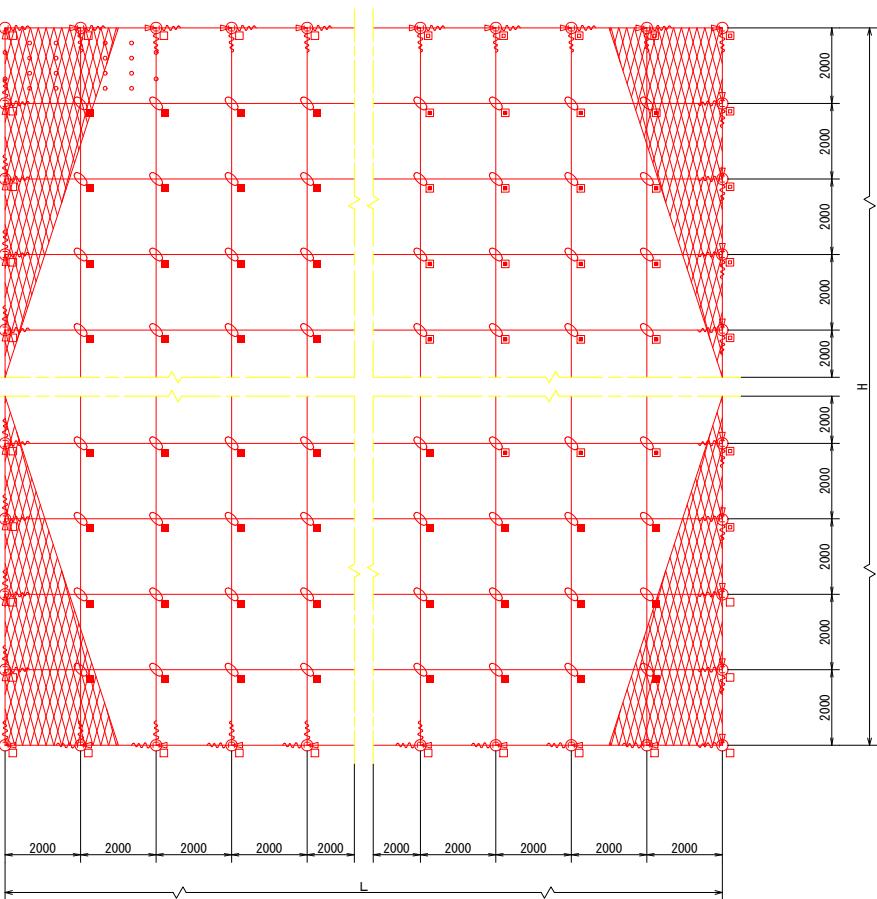
密着式 落石予防工

フリーネット工 構造図(1/2)

MFN-12-2×2型-ZA

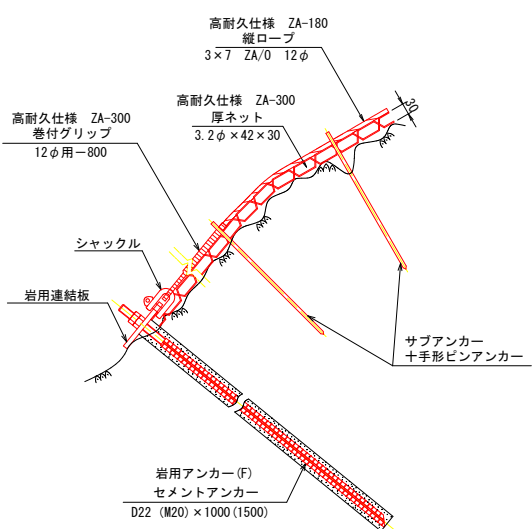
標準構造展開図

S=1/100



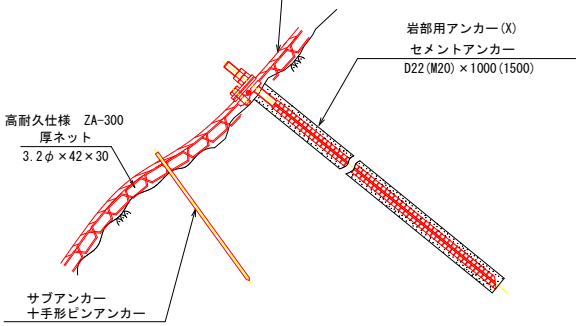
構造詳細図

S=1/10



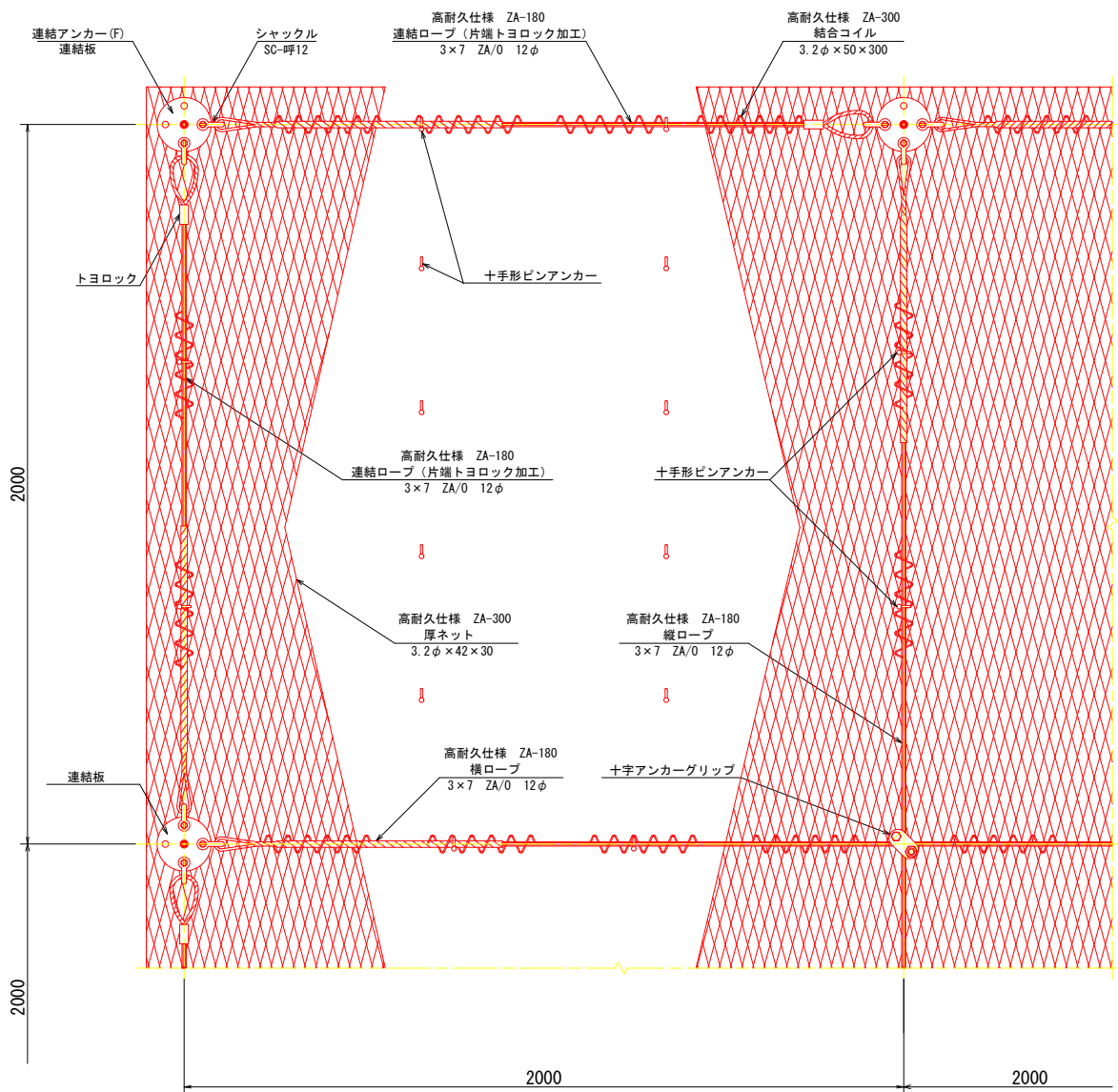
構造詳細図

S=1/10



構造詳細図

S=1/10



部品明細表

名 称	仕 様 ・ 寸 法	記 号
連結ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180) L=2.0m(2.5m) 片端トヨロック加工	→
縦ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180)	—
横ロープ	3×7 ZA/O 12φ (ZA-180)	—
巻付グリップ	12φ用-800 (ZA-300)	〰
岩用アンカー(F) セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1000	□
岩用アンカー(X) セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1000	■
岩用アンカー(F) セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1500	□
岩用アンカー(X) セメントアンカー	アンカーボルト D22 (M20) ×1500	■
岩用連結板	12t×150φ	○
シャックル	SC-呼12	┌
十字アンカーグリップ	12φ用 50×95	⊕
厚ネット	3.2φ×42×30 (ZA-300)	▨
結合コイル	3.2φ×50×300 (ZA-300)	(〰)
十字形ピンアンカー	9φ×200	○
	13φ×300	
	13φ×500	
	13φ×700	

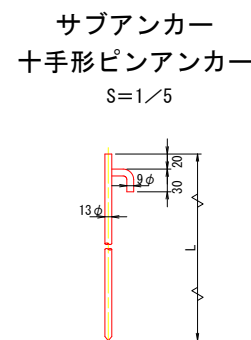
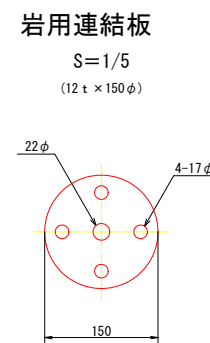
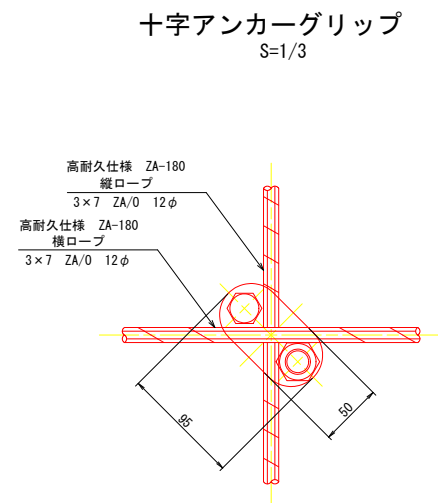
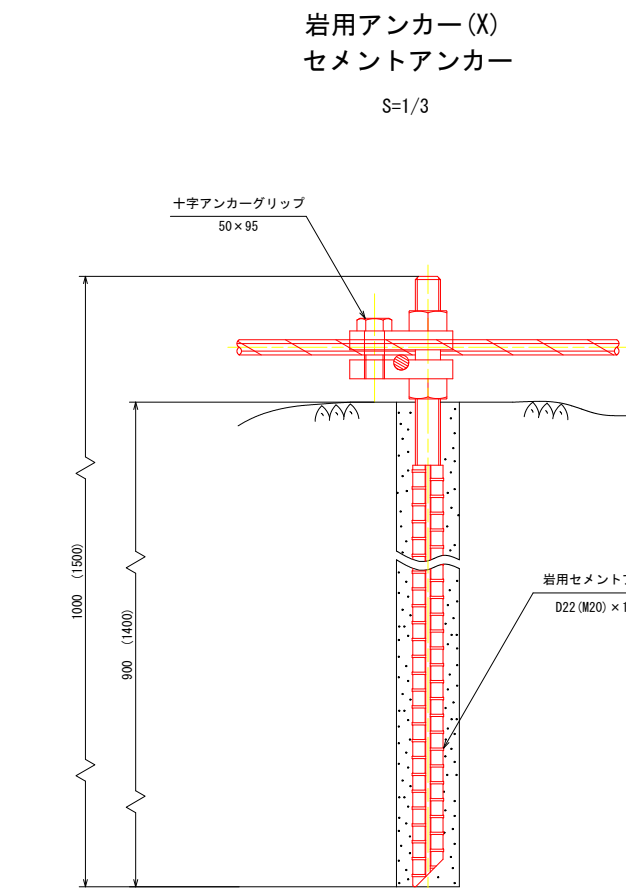
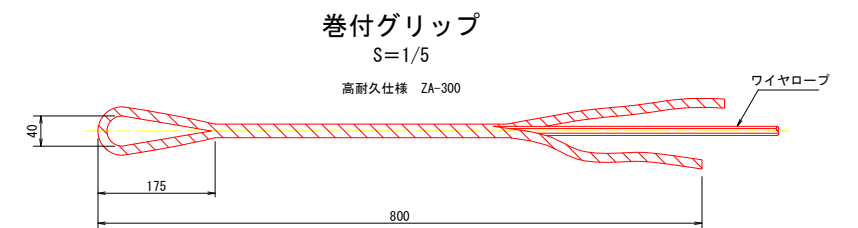
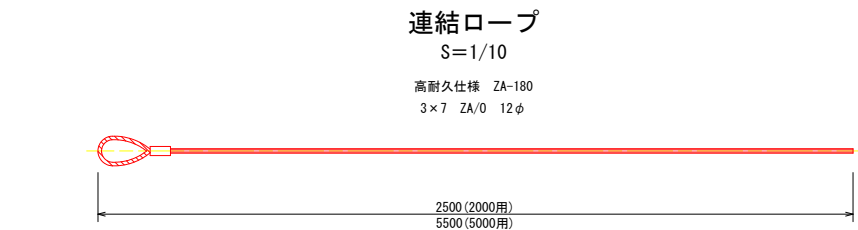
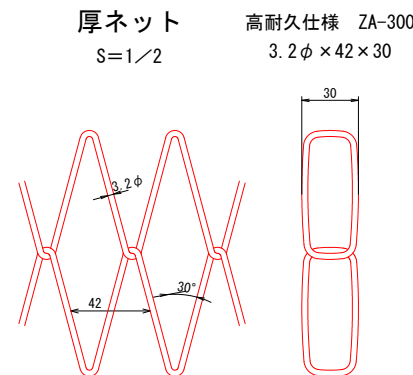
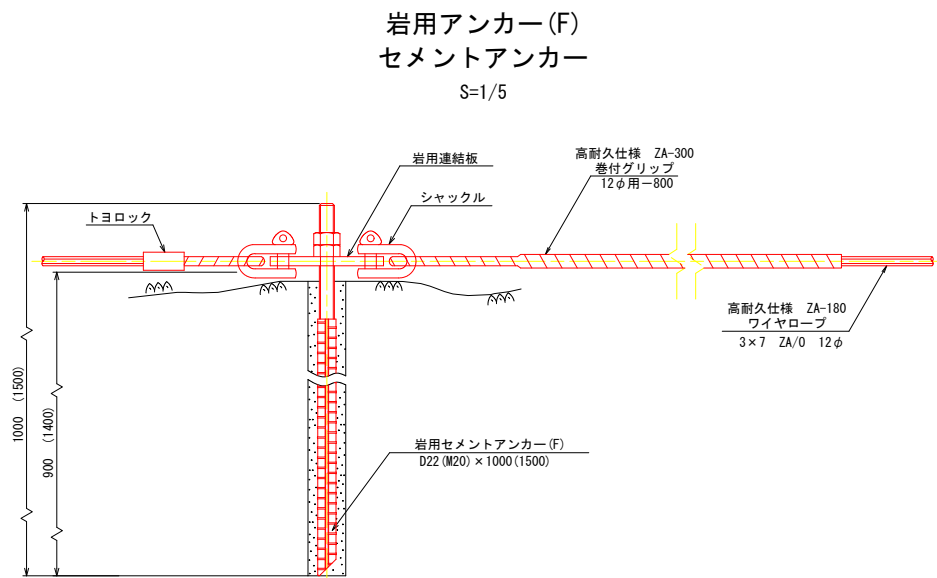
※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

図面番号	第 2 号	図面総数	第 3 葉
工事名称	北泊北山手線落石対策工事		
図名	フリーネット工 構造図(1/2) 縮尺：図示		
製作年月	令和6年11月	所属年度	令和6年度
係員	課長	副課長	係長 係員 設計・製図 照査
鳴門市 都市建設部 土木課			

高耐久仕様 「亜鉛－１０％アルミ合金めっき（ジンカールめっき）」

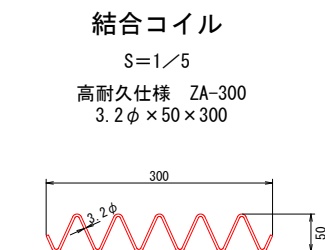
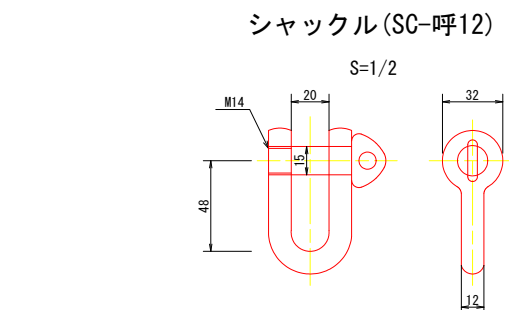
ロープ、巻付グリップは、高耐久仕様として、亜鉛－１０％アルミ合金めっきとしています。
ただし、アンカー、クリップ類（めっき付着量３５０g/m²）は、溶融亜鉛めっきとしています。
※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

密着式 落石予防工
フリーネット工 構造図（２／２）
MFN-12-2×2型-ZA



d φ (mm)	L (mm)
9	200
	300
13	500
	700

十手形ピンアンカー使用数量	
縁端縦ロープ	m当り1本
縁端横ロープ	m当り1本
縦ロープ	m当り1本
横ロープ	m当り1本
厚ネット	m2当り2本



十手形ピンアンカー使用数量	
縁端縦ロープ	m当り1個
縁端横ロープ	m当り2個
縦ロープ	m当り1個
横ロープ	m当り2個
厚ネットジョイント(J)	m当り2個

図面番号	第 3 号	図面総数	第 3 葉
工事名称	北泊北山手線落石対策工事		
図名	フリーネット工 構造図（２／２） 縮尺：図示		
製作年月	令和 6 年 1 1 月	所属年度	令和 6 年度
係員	課 長	副課長	係 長
鳴門市 都市建設部 土木課			