

# 落石防護網一般図(1) (参考図)

## 落石防護網

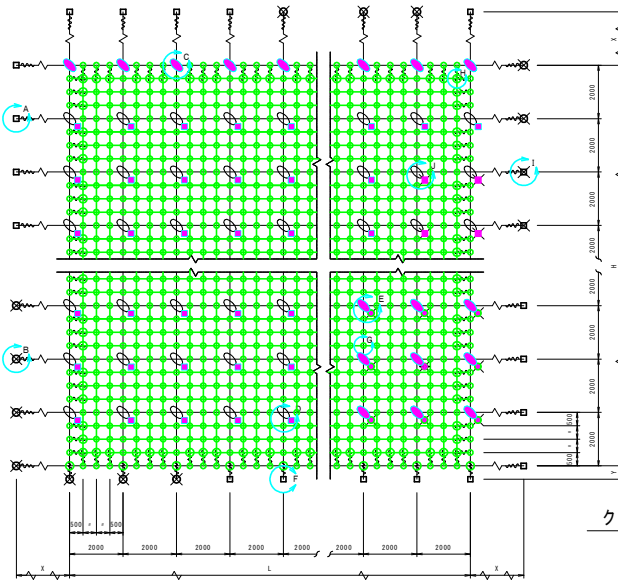
(2x2-0, 5x12型)

## 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(めっき質量50%)は、溶融亜鉛めっきとしています。

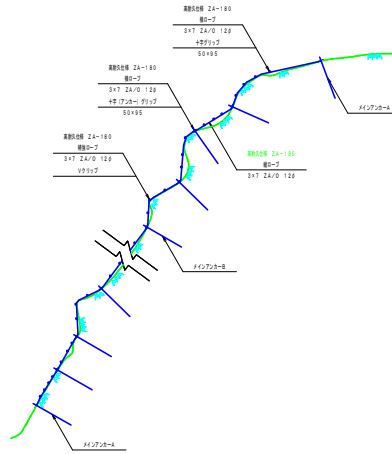
### 標準構造展開図

S=1/100



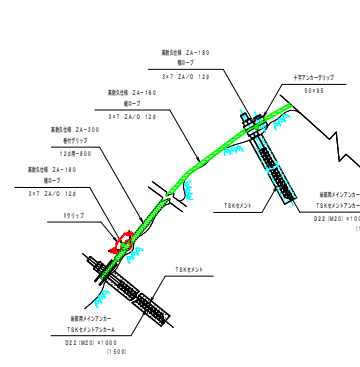
### 横断面

S=1/100



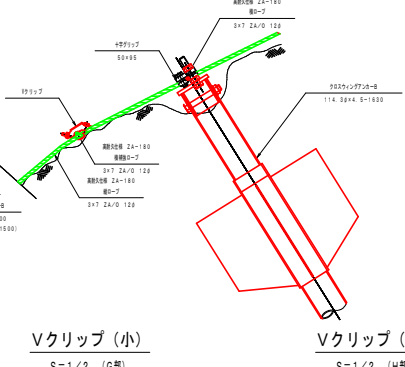
### D・F部詳細図

S=1/10



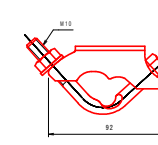
### E・G部詳細図

S=1/10



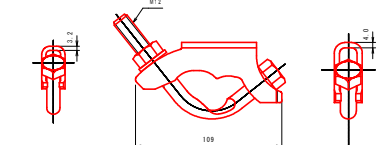
### Vクリップ(小)

S=1/2 (G部)



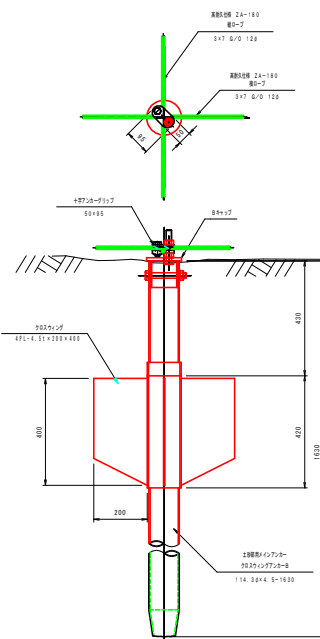
### Vクリップ(大)

S=1/2 (H部)



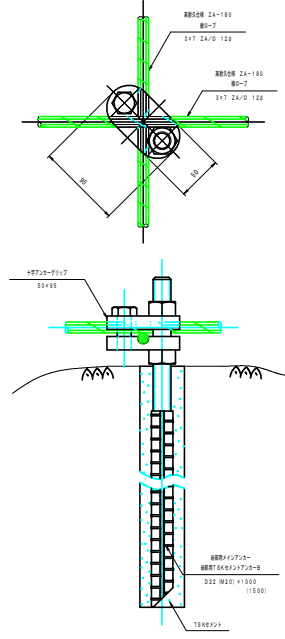
### クロスウィングアンカー詳細図

S=1/10 (E部)



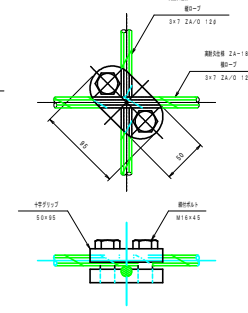
### 十字アンカーグリップ

S=1/3 (D部)



### 十字グリップ

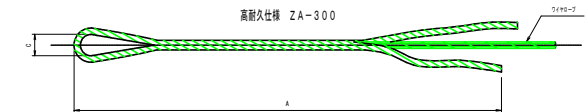
S=1/3 (C部)



### 巻付グリップ

S=1/5

高耐久仕様 ZA-300



### 部品明細表

名称	仕様・寸法 (mm)	記号
主(縦・横)ロープ	3 x 7 2A/O 12φ (2A-180)	—
補強(縦・横)ロープ	—	—
縦網間	D22 (M20) x 1000	□
TSKセメントアンカーA	D22 (M20) x 1500	□
横網間	D22 (M20) x 1000	■
TSKセメントアンカーB	D22 (M20) x 1500	■
上部網間	114, 3φ x 4, 5-1350	⊗
スウィングアンカー25A	310φ x 430	⊗
下部網間	114, 3φ x 4, 5-1350	⊗
スウィングアンカー25B	310φ x 430	⊗
巻付グリップ (E部)	12φ用-800 (ZA-300)	⊗
巻付グリップ (H部)	12φ用-975 (ZA-300)	⊗
Vクリップ	(大) 4.01 x 10.9 (小) 3.21 x 9.2	⊗
十字アンカーグリップ	12φ用 5.0 x 9.5	⊗
十字クリップ	D22 (M20) x 1500	⊗
土締め網間	310φ x 430	⊗
TSKセメントアンカーA	D22 (M20) x 2000 310φ x 430	⊗
土締め網間	D22 (M20) x 1500 310φ x 430	⊗
TSKセメントアンカーB	D22 (M20) x 2000 310φ x 430	⊗

※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

### 寸法表

品名	寸法	呼称寸法	A	C
巻付グリップ (E型 (TSKセメントアンカーA))	12φ用	12x8-800	800	40
巻付グリップ (H型 (スウィングアンカー25A))	12φ用	12x8-975	975	120
巻付グリップ (E型 (補強ロープ))	12φ用	12x8-800	800	40

注1: 十字グリップ及び  
十字アンカーグリップの締結力  
締結力=2.4kN  
(ワイヤロープの許容荷重以上)

注2: 十字グリップ及び  
十字アンカーグリップの適用箇所  
十字グリップ: 最上層ロープ・補強ロープ交差部及び巻付アンカー部  
十字アンカーグリップ: 網間及び巻付アンカー部

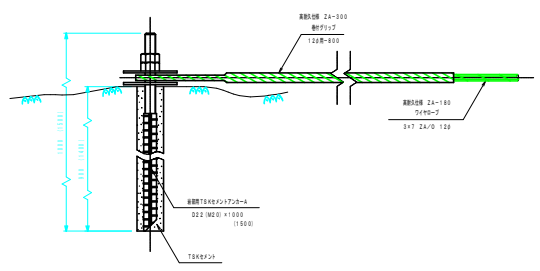
工事名	石工土 国道439号 三・東谷管生カイキアレ 増設工事 (1)		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東谷管生カイキアレ (第1分割)		
図面名	落石防護網一般図(1)		
縮尺	図示	図面番号	1 / 5
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局<三好庁舎>		

**落石防護網**  
(2×2-0.5×12型)

**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、巻付クリップは、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 (めっき付重量350 ) は、溶融亜鉛めっきとしています。

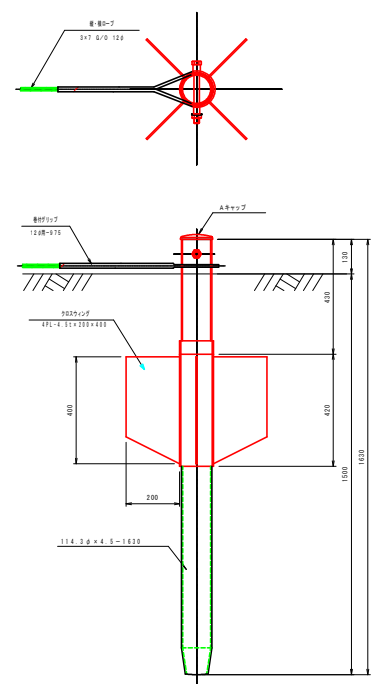
**岩部用TSKセメントアンカー-A**  
S=1/5 (A部)



**落石防護網一般図 (参考図)**

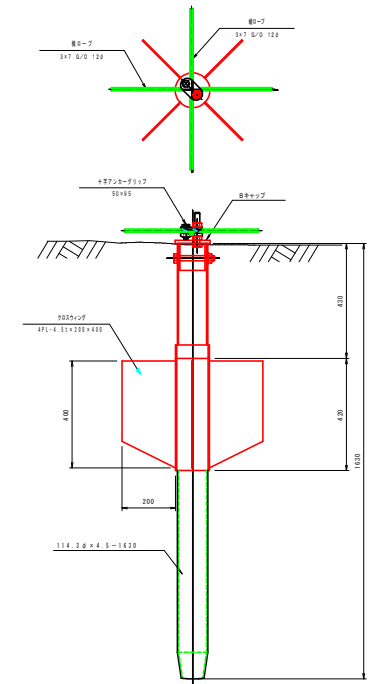
**土砂部用  
クロスウィングアンカー-25A**

S=1/10 (B部)



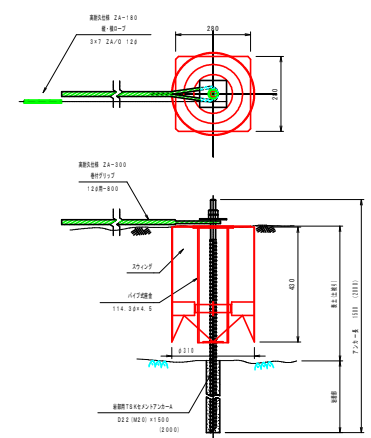
**土砂部用  
クロスウィングアンカー-25B**

S=1/10 (E部)



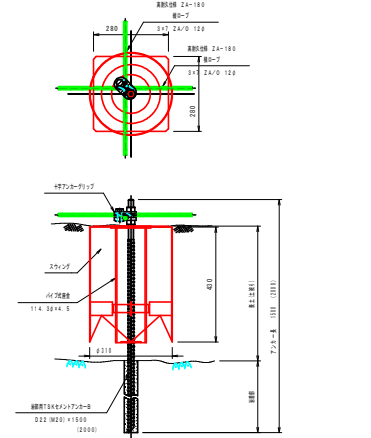
**土被り部用  
TSKセメントアンカー-A**

S=1/10 (I部)



**土被り部用  
TSKセメントアンカー-B**

S=1/10 (J部)

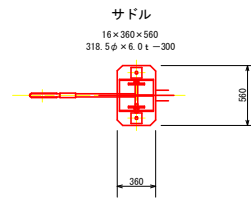
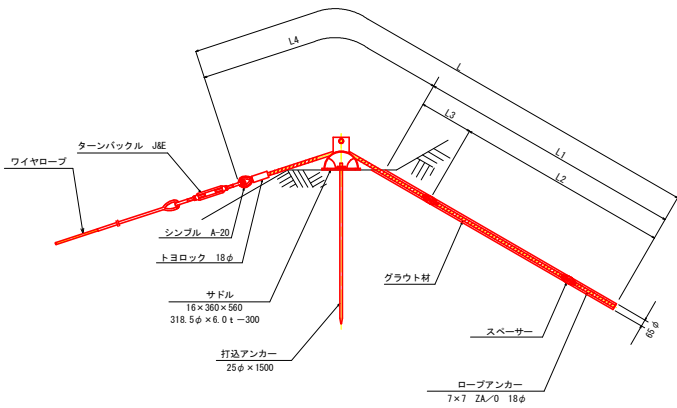


※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

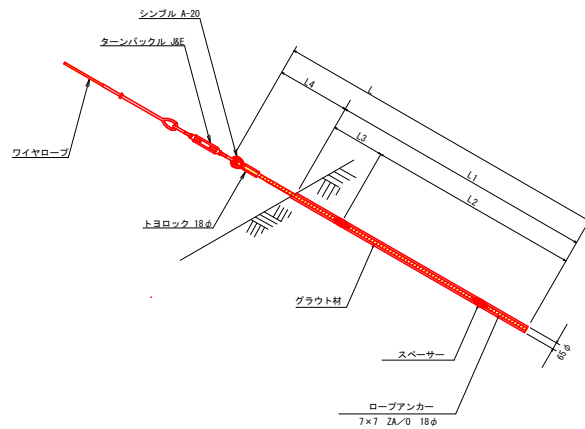
工事名	三好市 国道439号 三好東祖谷管生カイキアレ 復旧工事 (1)
路線名等	一般国道439号
工事箇所	三好市東祖谷管生カイキアレ (第1分割)
図面名	落石防護網一般図 (2)
縮尺	図示 図面番号 2 / 5
会社名	
事業者名	徳島県西部総合県民局<三好庁舎>

# ロープアンカー 構造図 (参考図)

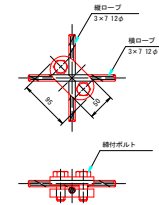
土砂用 ロープアンカー(サドル有)  
S=1/25



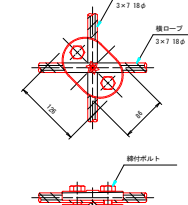
土砂用 ロープアンカー(サドル無)  
S=1/25



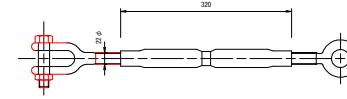
十字グリップ  
S=1/5  
12φ用 50×95



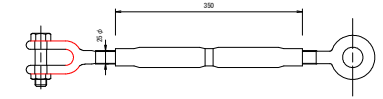
十字グリップ  
S=1/5  
18φ用 86×126



パイプ式ターンバックル(J&E) 22φ  
S=1/5



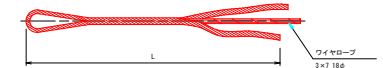
パイプ式ターンバックル(J&E) 25φ  
S=1/5



巻付グリップ



巻付グリップ



寸法表

名称	φ	L
巻付グリップ (成型)	12φ用-800	800
巻付グリップ (成型)	12φ用-975	975
巻付グリップ (成型) [標準対策仕様 (FP)]	12φ用-1000	1000
巻付グリップ (成型) [標準対策仕様 (FP)]	12φ用-1175	1175

寸法表

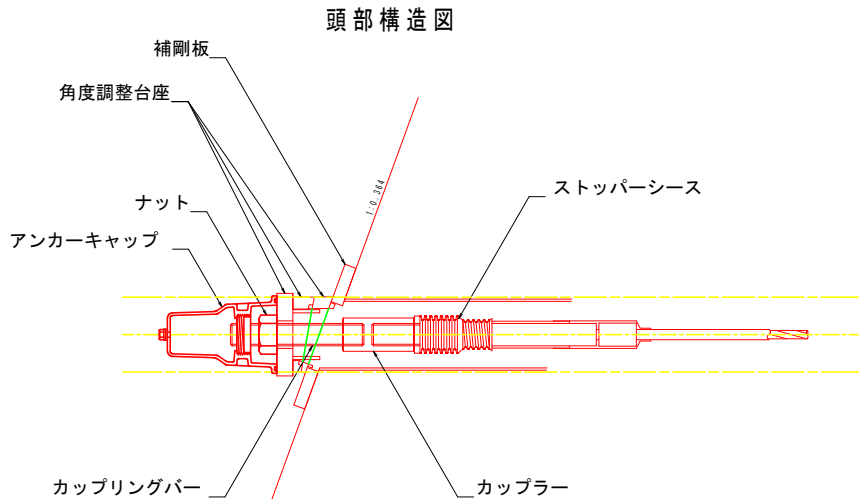
名称	φ	L
巻付グリップ (成型)	18φ用-1350	1350
巻付グリップ (成型)	18φ用-1500	1500
巻付グリップ (成型) [標準対策仕様 (FP)]	18φ用-1600	1600
巻付グリップ (成型) [標準対策仕様 (FP)]	18φ用-1710	1710

ロープアンカー

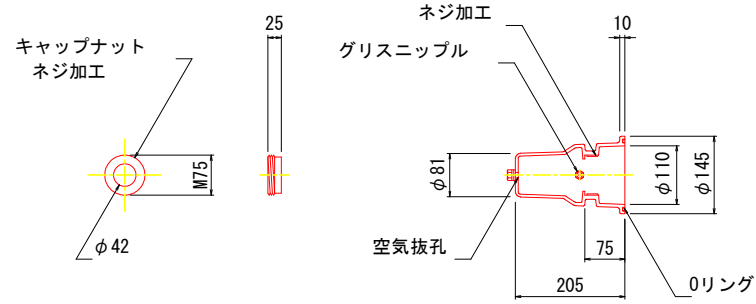
ワイヤ径	サドル	アンカー長	剛孔長 L1	有効定着長 L2	有効長 L3	残長 L4	剛孔径 φ1	アンカー径 φ2
12φ	有	3000mm	2000mm	1500mm	500mm	1000mm	65mm	18mm
12φ	無	2500mm	2000mm	1500mm	500mm	500mm	65mm	18mm
14φ	有	3500mm	2500mm	2000mm	500mm	1000mm	65mm	18mm
14φ	無	3000mm	2500mm	2000mm	500mm	500mm	65mm	18mm
16φ	有	4000mm	3000mm	2500mm	500mm	1000mm	65mm	18mm
16φ	無	3500mm	3000mm	2500mm	500mm	500mm	65mm	18mm
18φ	有	4500mm	3500mm	3000mm	500mm	1000mm	65mm	18mm
18φ	無	4000mm	3500mm	3000mm	500mm	500mm	65mm	18mm

工事名	和国土 国土439号 三ヶ原総合生カイキアレ 補修工事 (1)		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東祖谷管生カイキアレ (第1分割)		
図面名	ロープ掛工構造図		
縮尺	図示	図面番号	3 / 5
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局<三好庁舎>		

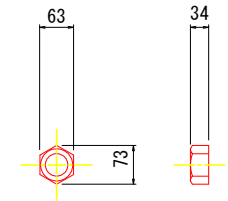
# アンカー接続一般図 (参考図)



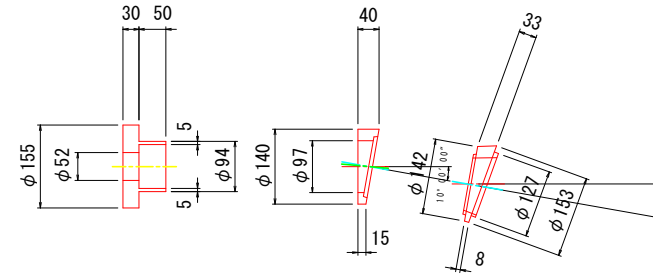
### アンカーキャップ (アルミ鑄鉄)



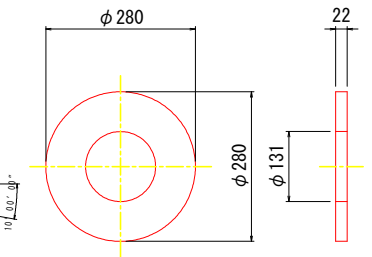
### ナット (S45C)



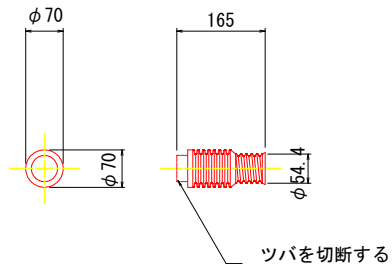
### 角度調整台座 (FCD450 垂鉛めっき)



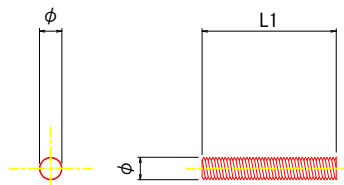
### 補剛板 (SS400, 垂鉛めっき)



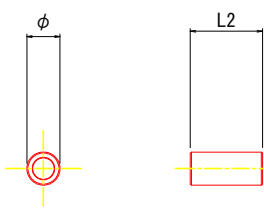
### ストップパース (ポリエチレン)



### カップリングバー (S45C)



### カップラー (S45C)

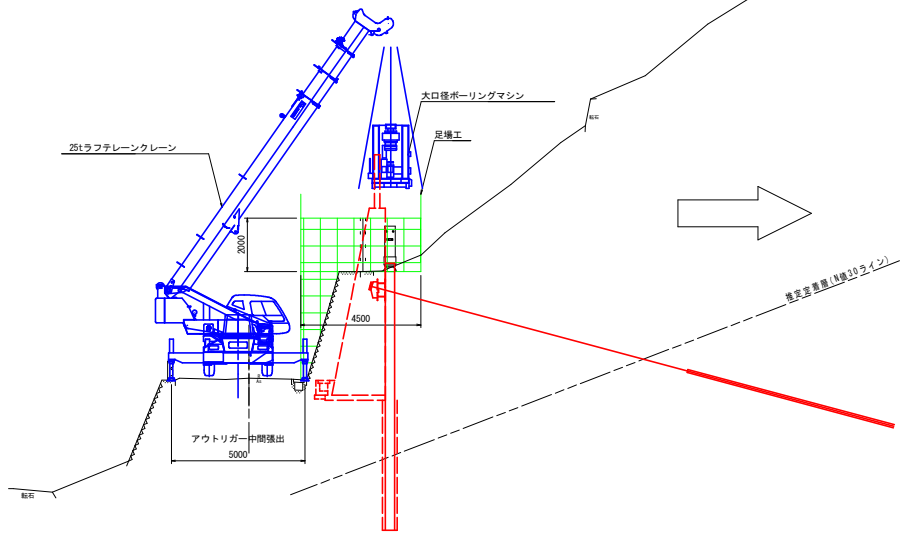


※長さによっては全ネジではなく、  
両端のみネジにする場合もあり。  
擁壁施工後に長さLを測定し製作する。  
φおよびL1、L2についてはアンカー規格のサイズを適用する。

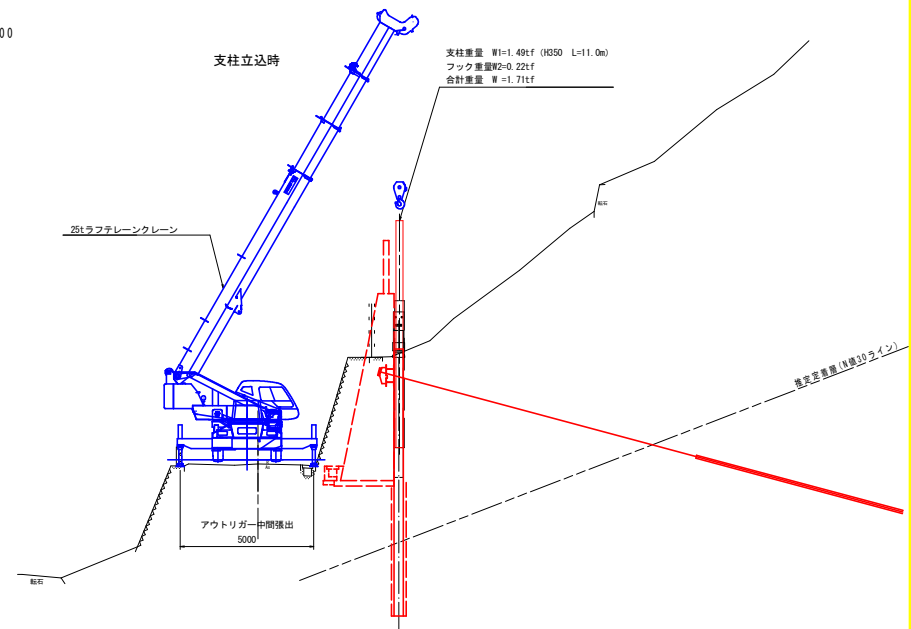
工事名	和正土 国道439号 三・東経谷管生カイキアレ 擁壁工事 (1)		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東経谷管生カイキアレ (第1分割)		
図面名	アンカー接続一般図		
縮尺	図示	図面番号	4 / 5
会社名			
事業者名	徳島県西部総合農政局<三好庁舎>		

施工計画図(参考図) S=1:100

ダウンザホールハンマ工(B工法)施工時

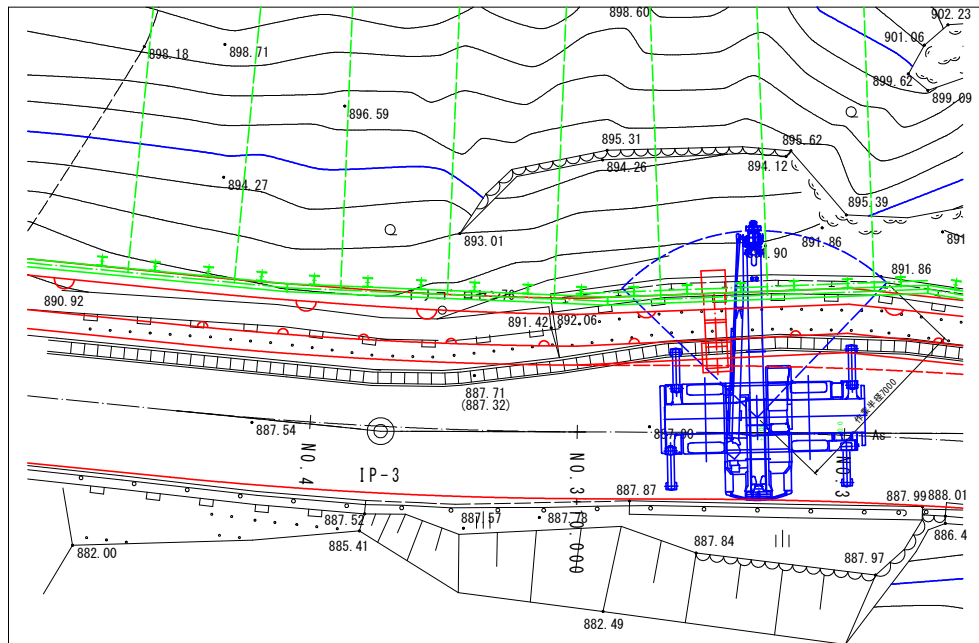


支柱立込時



DL=880.00

DL=880.00



単位(t)

作業半径	アウトリガー中間張出(5.0m)一側方			
	ブーム長さ 9.35m	16.40m	23.45m	30.50m
5.0m	17.2	15.0	12.0	8.0
5.5m	14.2	15.0	12.0	8.0
6.0m	12.0	12.7	12.0	8.0
6.5m	10.3	10.9	10.8	8.0
7.0m		9.5	9.7	8.0
8.0m		7.4	7.6	7.5
9.0m		6.0	6.2	6.2
10.0m		4.9	5.1	5.2
11.0m		4.1	4.3	4.35
12.0m		3.5	3.65	3.7

タダノQR-250N参照

- ※1 杭を建て込み、既設ブロック積みを2m程度取り壊して腹起の施工を行う。
- ※2 アンカー工の施工を行う。
- ※3 既設ブロックを撤去しながら順次横矢板(木材)を仮設し土留めを行う。
- ※4 既設ブロック撤去後床掘を行い擁壁工を構築する。

工事名	和正土 国道439号 三ヶ峯谷管生カイキアレ 擁壁工事(1)		
路線名等	一般国道439号		
工事箇所	三好市東祖谷管生カイキアレ(第1分割)		
図面名	施工計画図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	5 / 5
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局<三好庁舎>		