



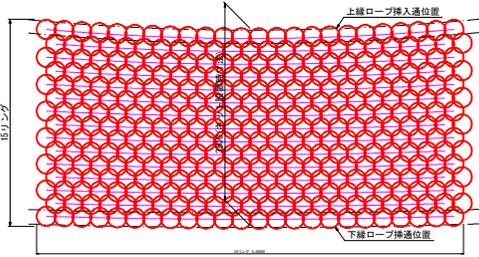


# 高エネルギー吸収型落石防護柵工 部材詳細図(2)

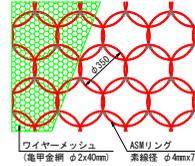
[堆積箇所4]

柵高3.5m 支柱間隔8.0m ネット等

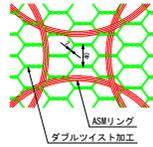
ネット詳細図 S=1:50



リング詳細図 S=1:20

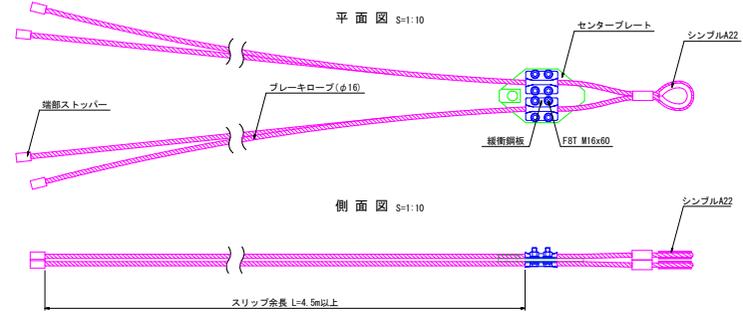


ワイヤーマッシュ詳細図 S=1:5



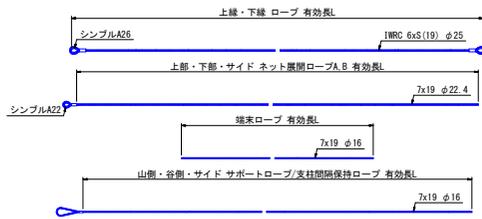
ブレーキシステム

平面図 S=1:10

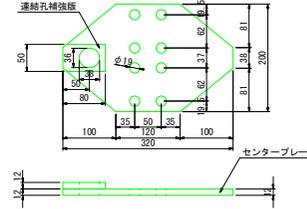


側面図 S=1:10

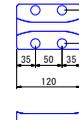
ワイヤロープ詳細図 S=1:50



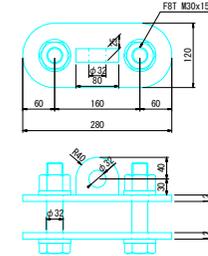
センタープレート詳細図 S=1:5



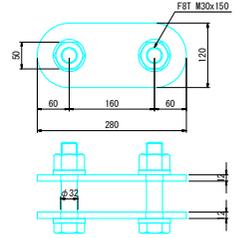
緩衝鋼板詳細図 S=1:5



連結金具A詳細図 S=1:5



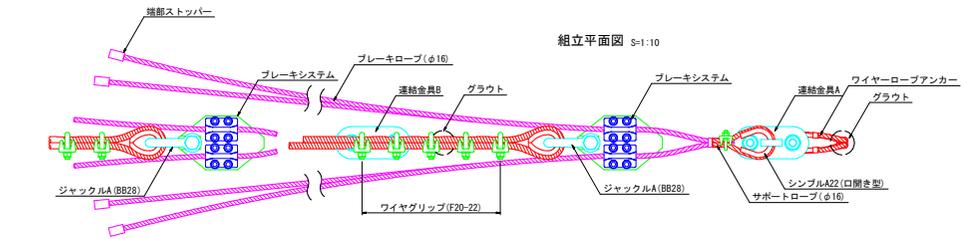
連結金具B詳細図 S=1:5



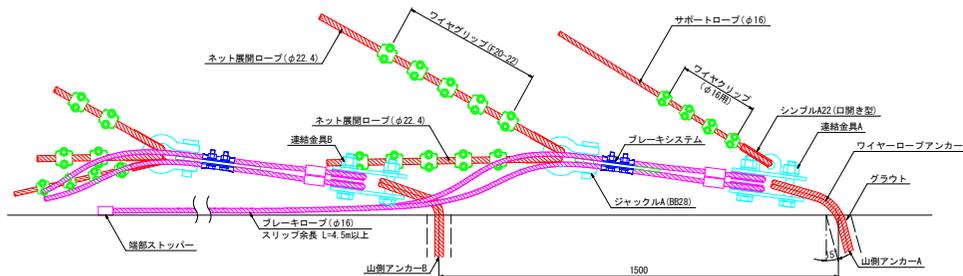
各種ワイヤロープ径・長さ一覧

記号	ロープ名称	径(mm)	有効長L(m)
UP	上線ロープ	25	8.0
DP	下線ロープ	25	8.0
US	山側サポートロープ	16	14.0
DS	谷側サポートロープ	16	14.0
SS	サイドサポートロープ	16	14.0
TP	端末ロープ	16	7.0
PS	支柱間隔保持ロープ	16	10.0
UE-A	上部ネット展開ロープA	22.4	14.0
UE-B	上部ネット展開ロープB	22.4	12.5
DE-A	下部ネット展開ロープA	22.4	12.5
DE-B	下部ネット展開ロープB	22.4	11.0
SE-A	サイドネット展開ロープA	22.4	13.5
SE-B	サイドネット展開ロープB	22.4	13.5

組立平面図 S=1:10



組立側面図 S=1:10



参考図

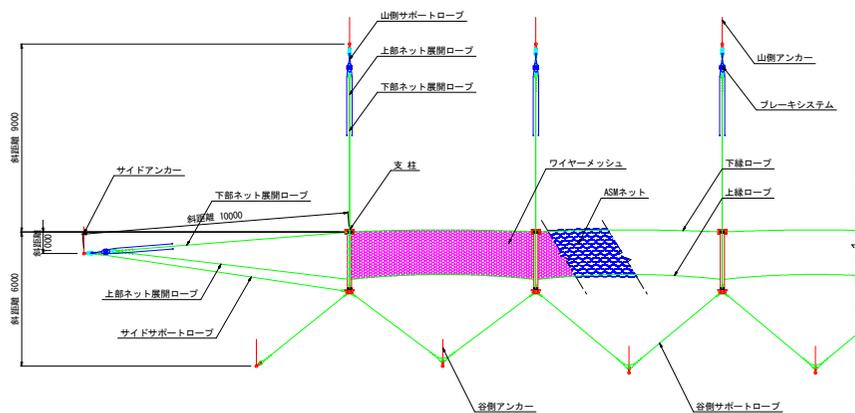
工事名	R7那士 徳島上那賀線 那賀・掛壁 (R7 7 1.1) 道新復旧工事
路線名等	主要地方道 徳島上那賀線
工事箇所	那賀郡那賀町掛壁
図面名	高エネルギー吸収型落石防護柵工 部材詳細図(2) [堆積箇所4]
縮尺	図示 図面番号 3 / 6
年度	令和7年度
事業者名	徳島県南那賀総合県民局 県土整備部 (那賀)

# 高エネルギー吸収型落石防護柵工 一般構造図 S=1:100

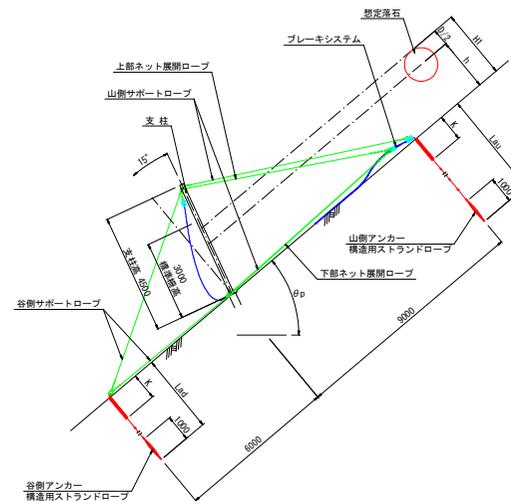
柵高3.0m 支柱間隔7.0m(6.0m)

【堆積箇所3】

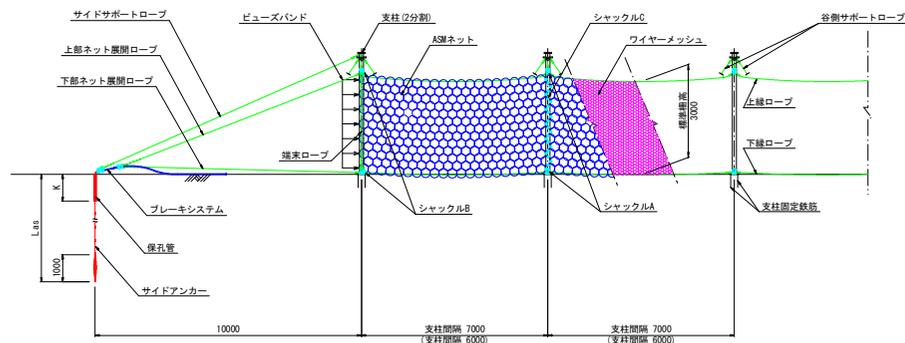
平面図



断面図



正面図



ネット高さと落石の関係

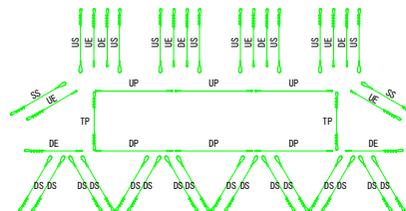
記号	項目	数値
H	標準柵高	3.0 m
H1	必要柵高	2.5 m
h	角石跳躍高	2.0 m
D	落石直径	0.8 m
$\theta$	設計斜面勾配	34.0 °
$\theta p$	支柱付近斜面勾配	36.0 °

※標準柵高Hは、不陸のない平地にて設置した場合の高さである。現地の柵高としては、必要柵高以上を確保すること。

アンカー一覧

記号	使用箇所	剛長	剛径	剛孔角度	アンカー力	備考
Lau	山側アンカー	3.50 m	90 mm	54.0 °	200 kN	
Las	サイドアンカー	3.50 m	90 mm	54.0 °	190 kN	
Lad	谷側アンカー	3.00 m	90 mm	54.0 °	80 kN	

ワイヤロープ展開図 (3スパン)



各種ワイヤロープ径

記号	ロープ名称	径(mm)
UP	上線ロープ	22.4
DP	下線ロープ	22.4
US	山側サポートロープ	16
SS	サイドサポートロープ	16
DS	谷側サポートロープ	16
UE	上部ネット展開ロープ	20
DE	下部ネット展開ロープ	20
TP	端束ロープ	16

参考図

注) 施工時と計画時で斜面状況が相違する場合は防護工の設計再検証・確認を必要とする。

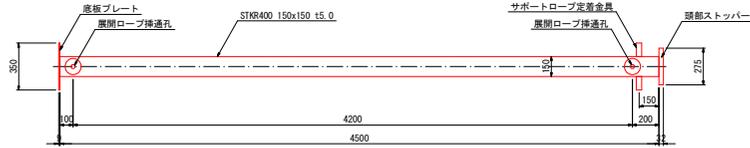
工事名	R7那士 徳島上那賀線 那賀・掛盤 (R7災11) 道跡復旧工事
路線名等	主要地方道 徳島上那賀線
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤
図面名	高エネルギー吸収型落石防護柵工 一般構造図【堆積箇所3】
縮尺	S=1:100 図面番号 4 / 6
年度	令和7年度
事業者名	徳島県南部総合市民局 県土整備部 (那賀)

# 高エネルギー吸収型落石防護柵工 部材詳細図(1)

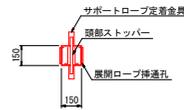
[堆積箇所3]

## 柵高3.0m 支柱

支柱正面図 S=1:20



支柱平面図 S=1:20

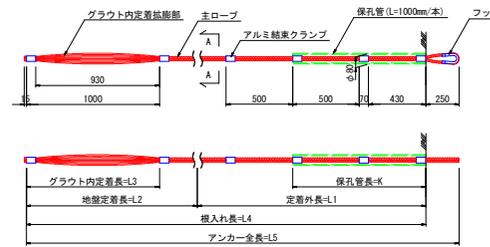


支柱側面図 S=1:20

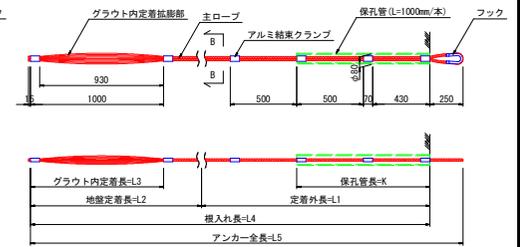


## アンカー等

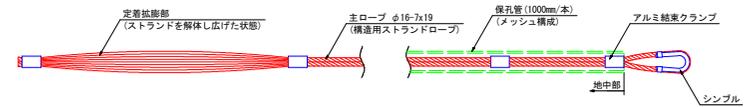
山側・サイドアンカー構成図 S=1:10



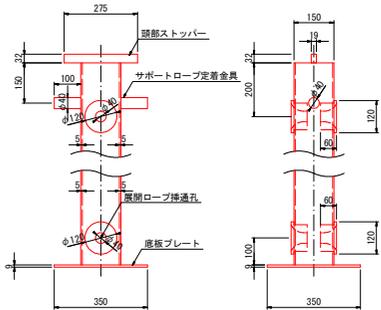
谷側アンカー構成図 S=1:10



アンカー詳細図 S=1:10



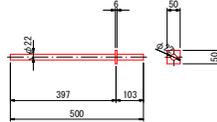
上下端部詳細図 S=1:10



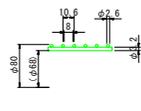
底板プレート詳細図 S=1:10  
(A-A 矢視図)



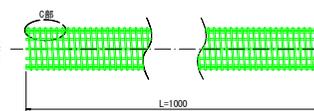
支柱固定鉄筋詳細図 S=1:10



C部詳細図 S=1:5



保孔管部詳細図 S=1:5



主ロープ部詳細図 S=1:5



アンカー長一覧

アンカー種類	定着外長 L1 (m)	地盤定着長 L2 (m)	グラウト内着長 L3 (m)	埋入れ長 L4 (m)	アンカー全長 L5 (m)	保孔管長 K (m) [保孔管径]
山側アンカー	1.0	2.5	1.0	3.5	3.75	1.00 [ 1 ]
谷側アンカー	1.0	1.0	1.0	3.0	3.25	1.00 [ 1 ]
サイドアンカー	1.0	2.5	1.0	3.5	3.75	1.00 [ 1 ]

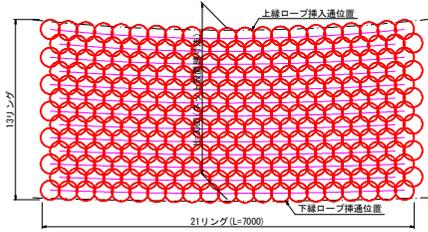
## 参考図

工事名	R7那土 徳島上那賀線 那賀・掛盤 (R7災11) 運路復旧工事
路線名等	主要地方道 徳島上那賀線
工事箇所	那賀郡那賀町掛盤
図面名	高エネルギー吸収型落石防護柵工 部材詳細図(1) [堆積箇所3]
縮尺	図示 図面番号 5 / 6
年度	令和7年度
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 (那賀)

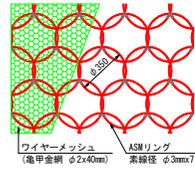
## 高エネルギー吸収型落石防護柵工 部材詳細図(2) [堆積箇所3]

### 柵高3.0m 支柱間隔7.0m ネット等

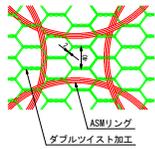
ネット詳細図 S=1:50



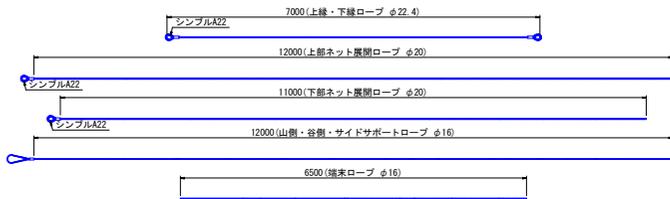
リング詳細図 S=1:20



ワイヤーメッシュ詳細図 S=1:5

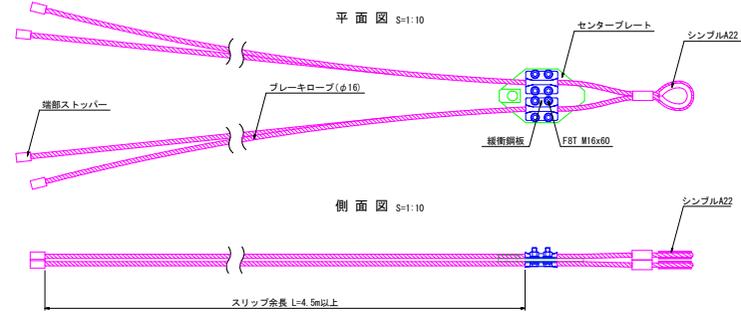


ワイヤロープ詳細図 S=1:50



### ブレーキシステム

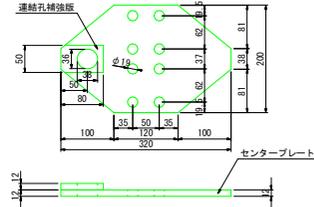
平面図 S=1:10



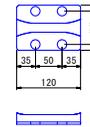
側面図 S=1:10



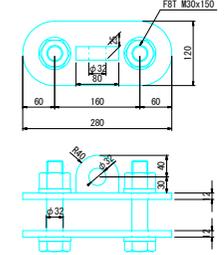
センタープレート詳細図 S=1:5



緩衝鋼板詳細図 S=1:5

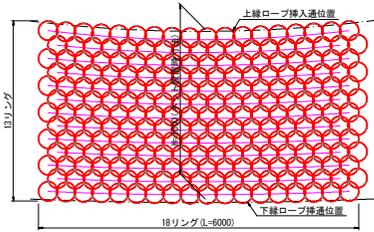


連結金具詳細図 S=1:5

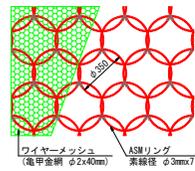


### 柵高3.0m 支柱間隔6.0m ネット等

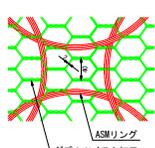
ネット詳細図 S=1:50



リング詳細図 S=1:20



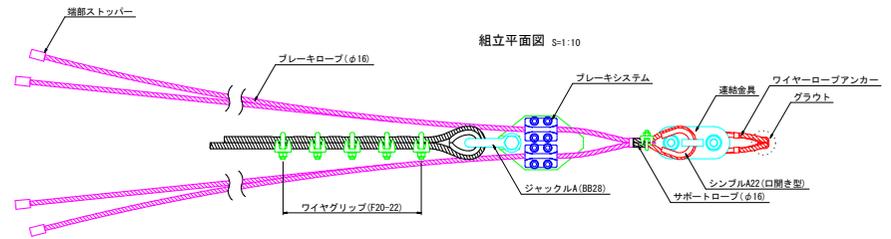
ワイヤーメッシュ詳細図 S=1:5



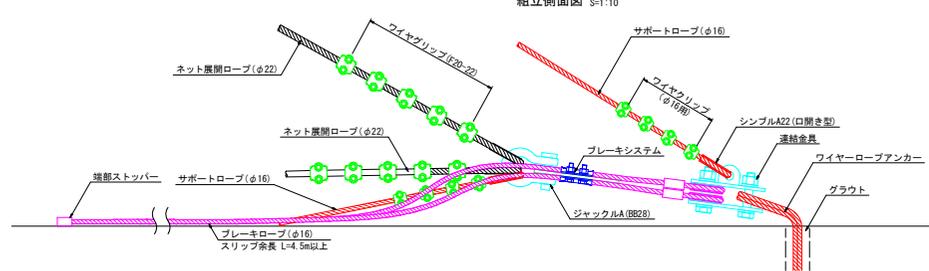
ワイヤロープ詳細図 S=1:50



組立平面図 S=1:10



組立側面図 S=1:10



#### 参考図

工事名	R7 那士 徳島上那賀線 那賀・掛登 (R7 11) 道新復旧工事
路線名等	主要地方道 徳島上那賀線
工事箇所	那賀郡那賀町掛登
図面名	高エネルギー吸収型落石防護柵工 部材詳細図(2) [堆積箇所3]
縮尺	図示 図面番号 6 / 6
年度	令和7年度
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部 (那賀)