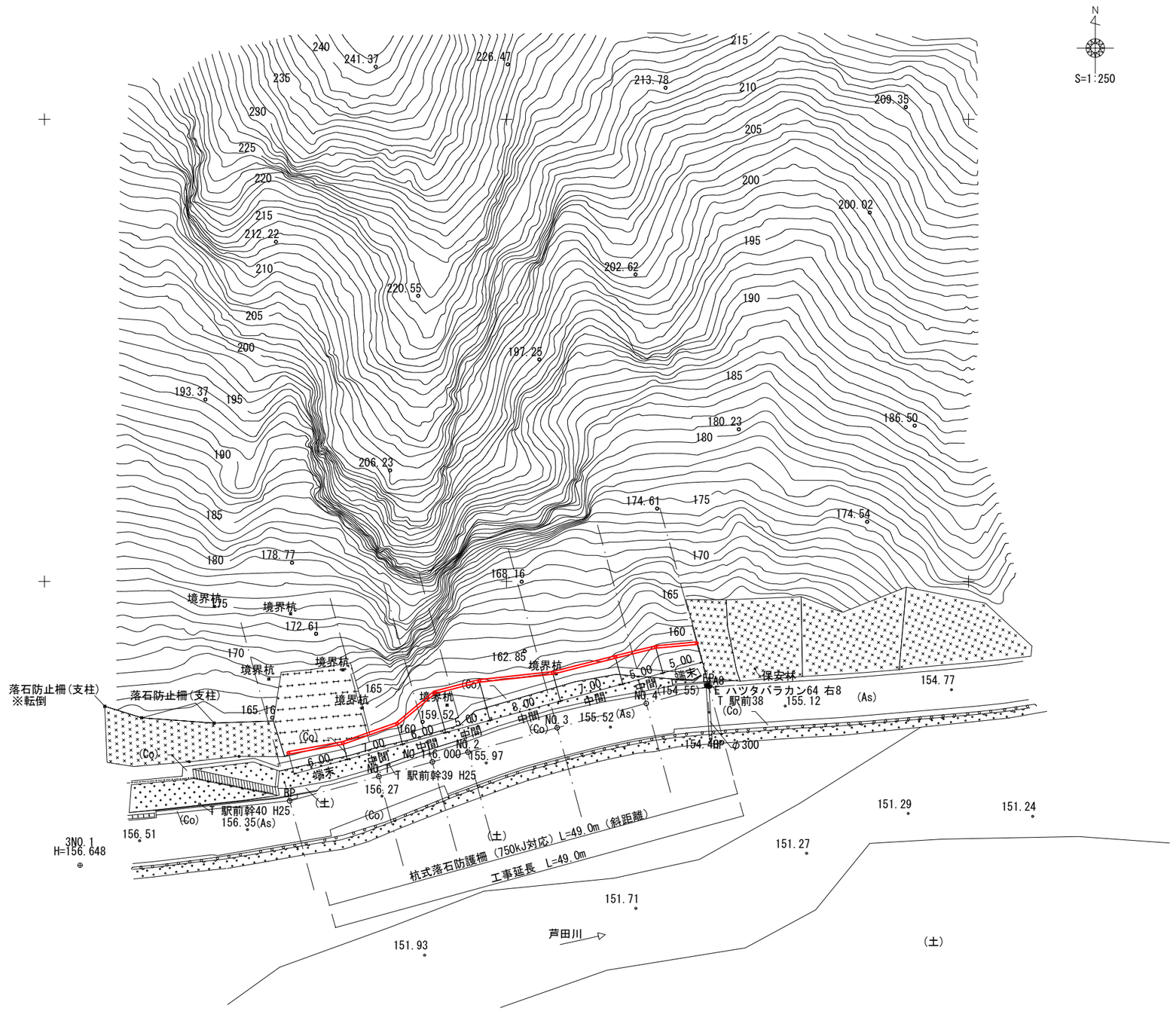
図面番号	1 / 16	縮尺	S=1:250
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	平面図		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

平面図

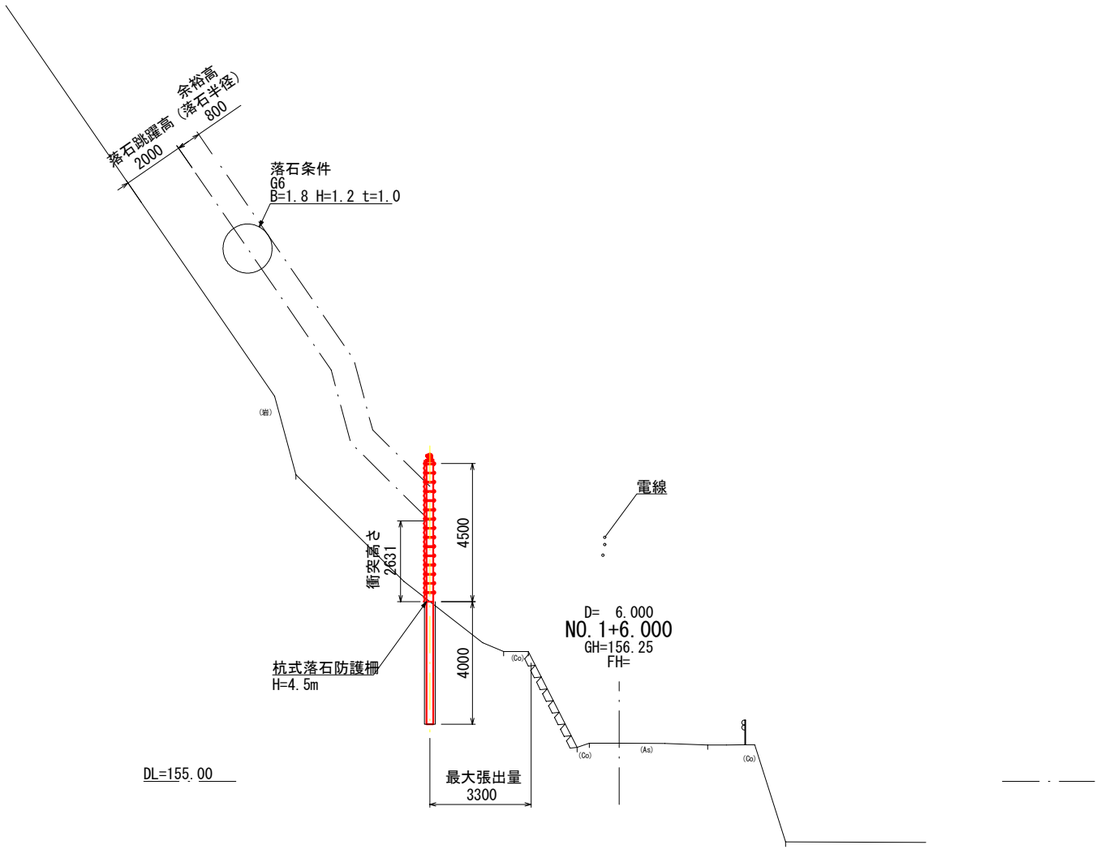
S=1:250



図面番号	2 / 16	縮尺	S=1:100
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	標準断面図		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

標準横断図

S=1:100



落石防護柵 支柱間別張出量

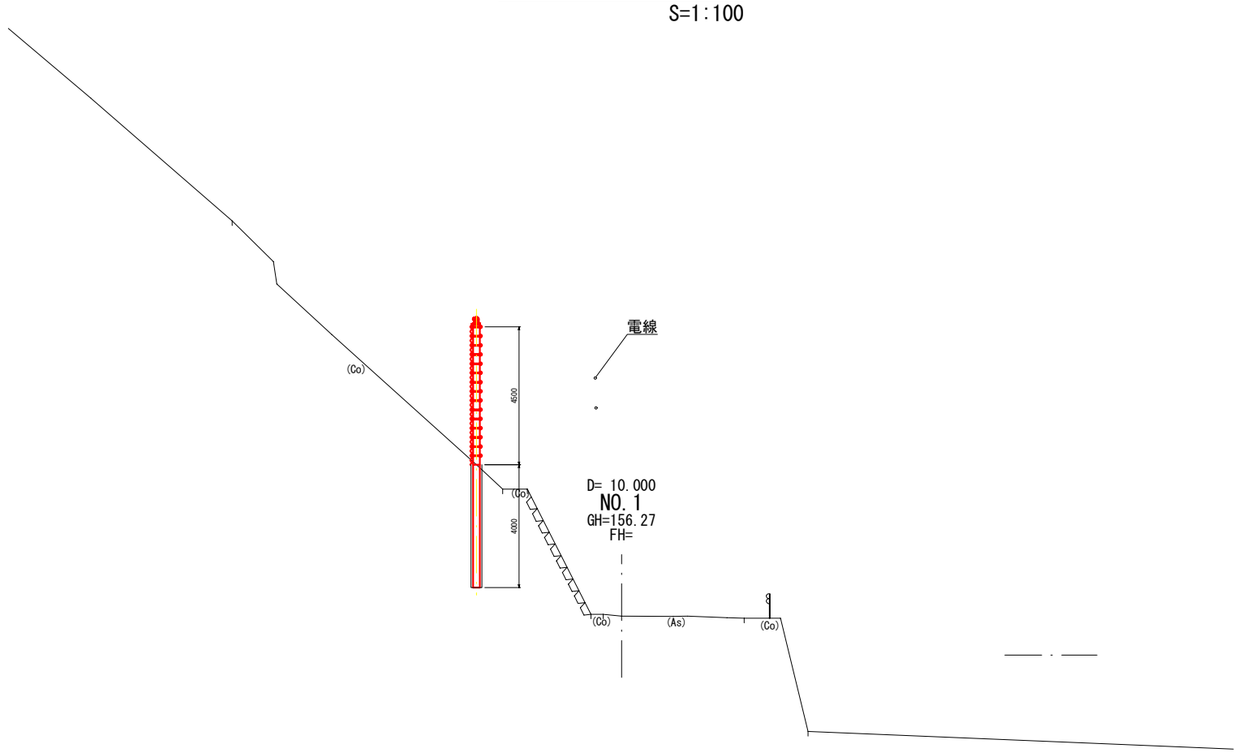
柵高(m)	衝突スパン	支柱間隔(m)			
4.5		5.0	5.0	5.0	5.0
	中間	3.1	3.3	3.6	3.8
	端末	3.3	3.5	—	—

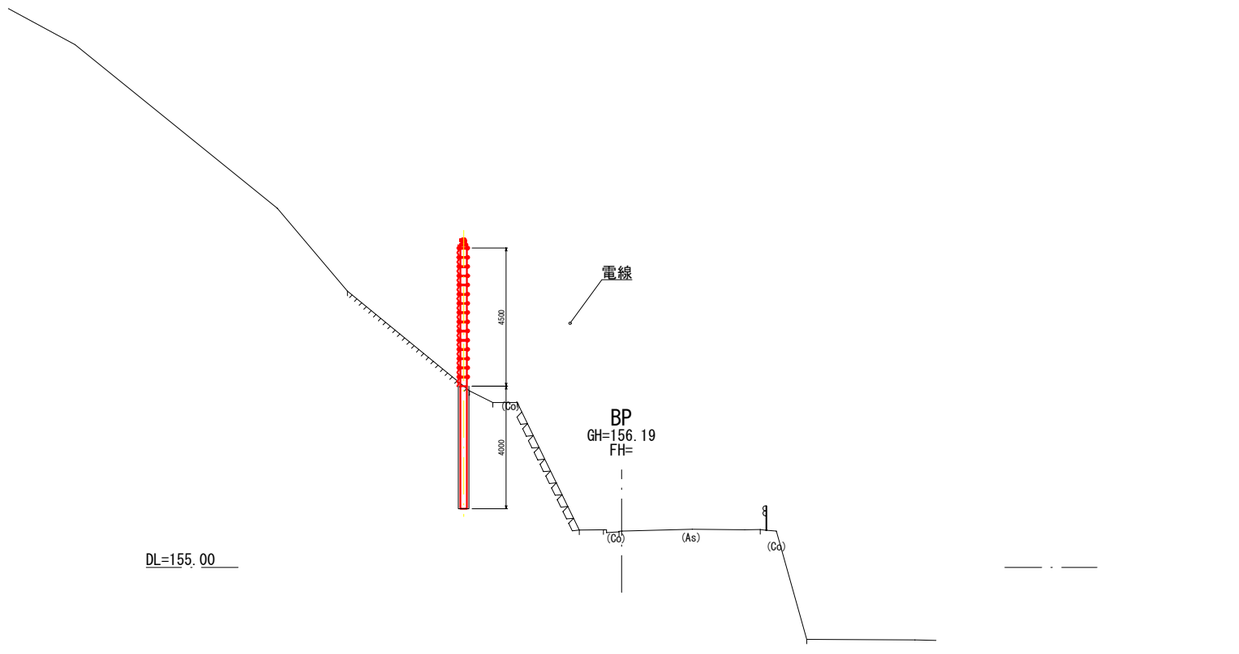
根入れ長さ
表土H=1.0m、以下軟岩層N値=50以上を想定し設定

図面番号	3 / 16	縮尺	S=1:100
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	横断図（1）		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

横断図(1)

S=1:100

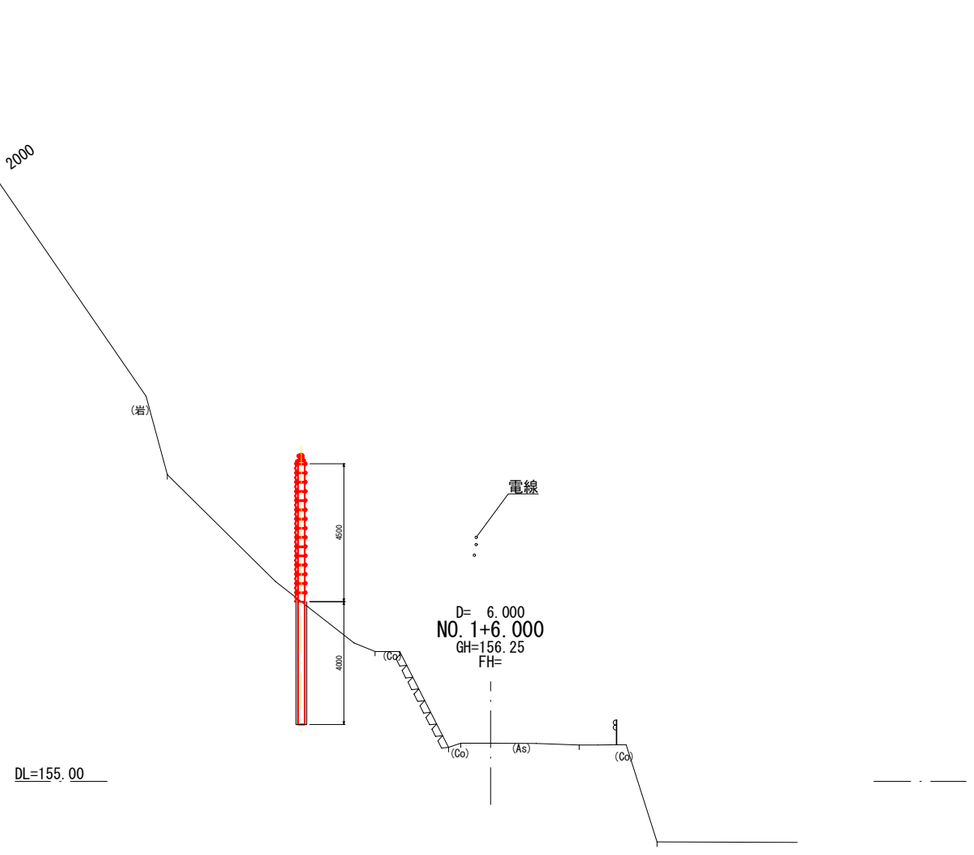




図面番号	4 / 16	縮尺	S=1:100
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	横断図 (2)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

横断図(2)

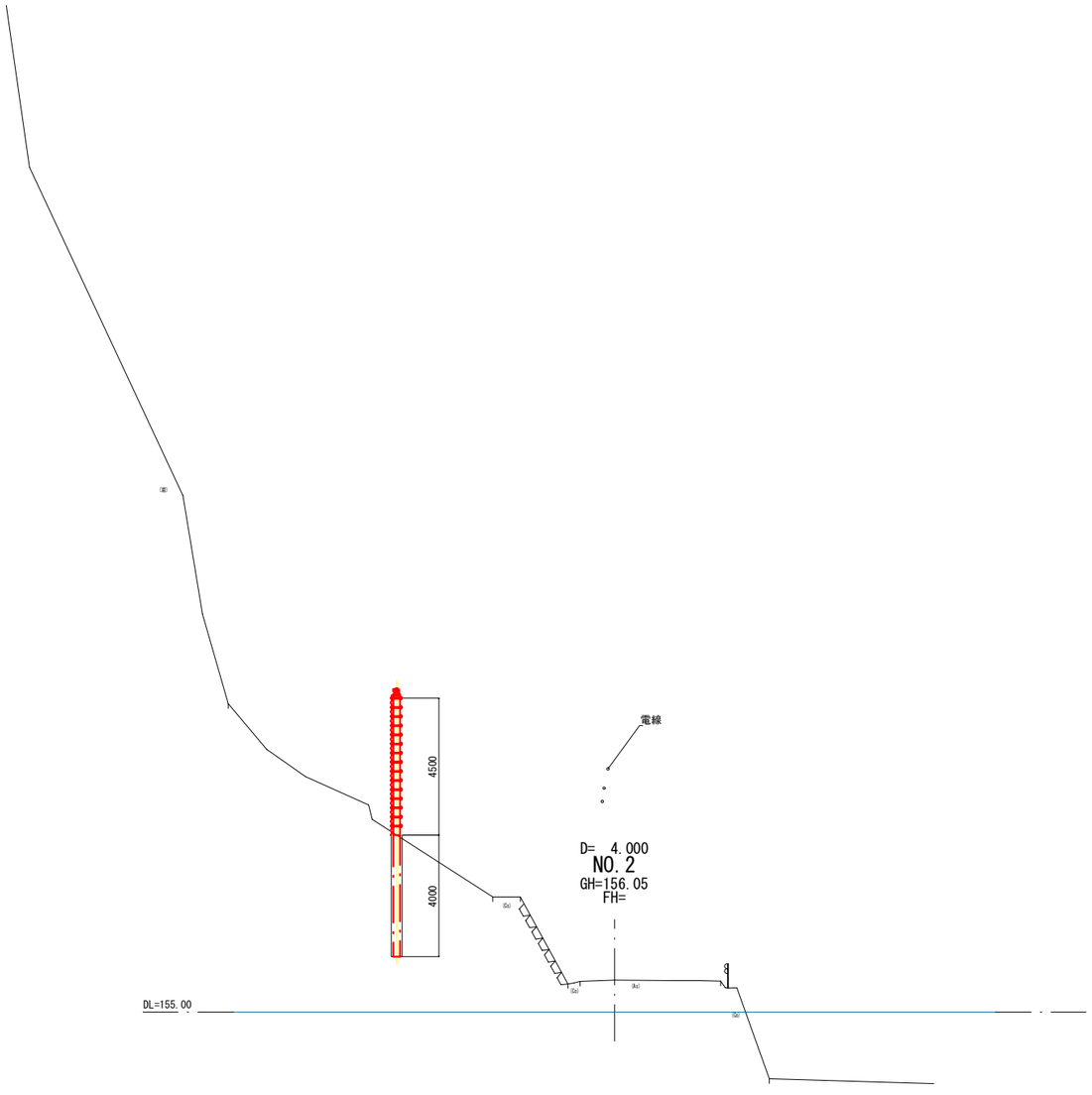
S=1:100



図面番号	5 / 16	縮尺	S=1:100
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	横断図 (3)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

横断図(3)

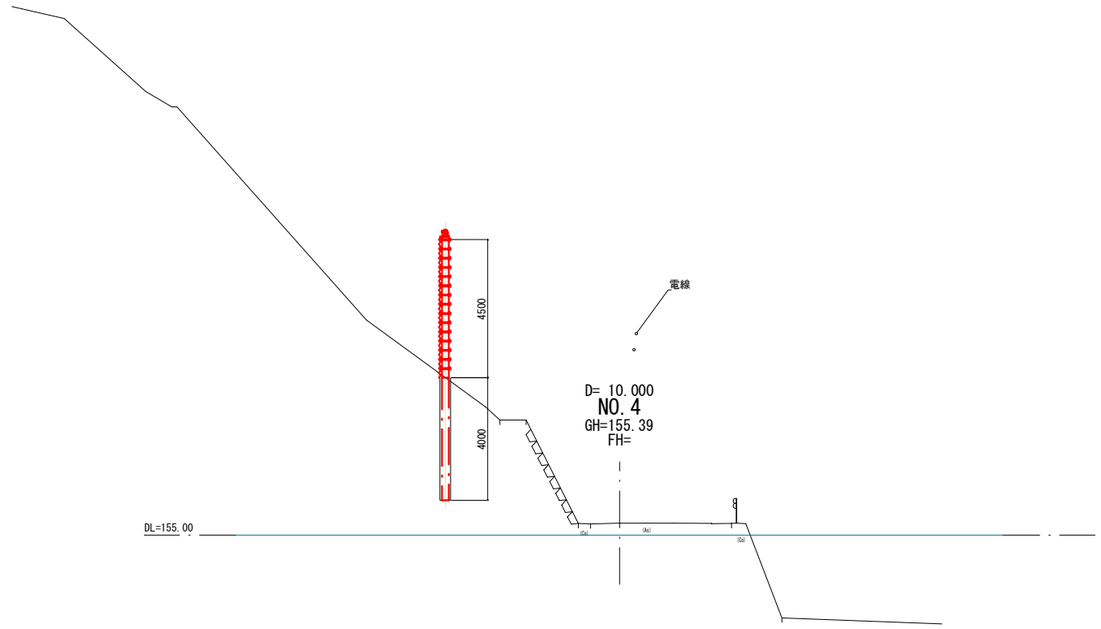
S=1:100

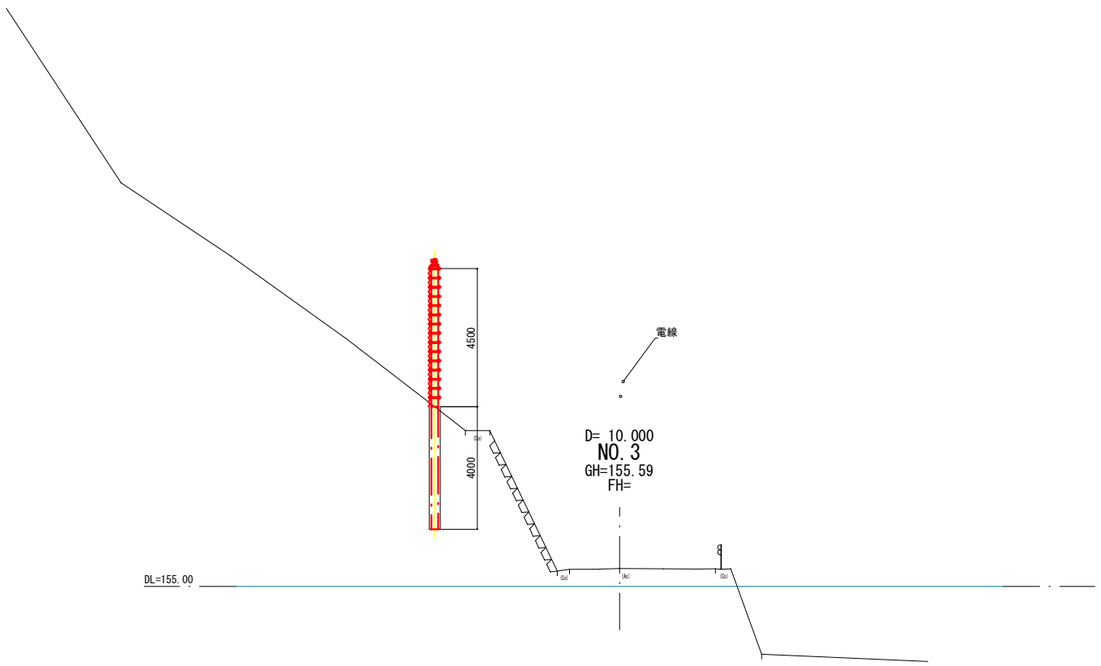


図面番号	6 / 16	縮尺	S=1:100
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	横断図（4）		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

横断図(4)

S=1:100

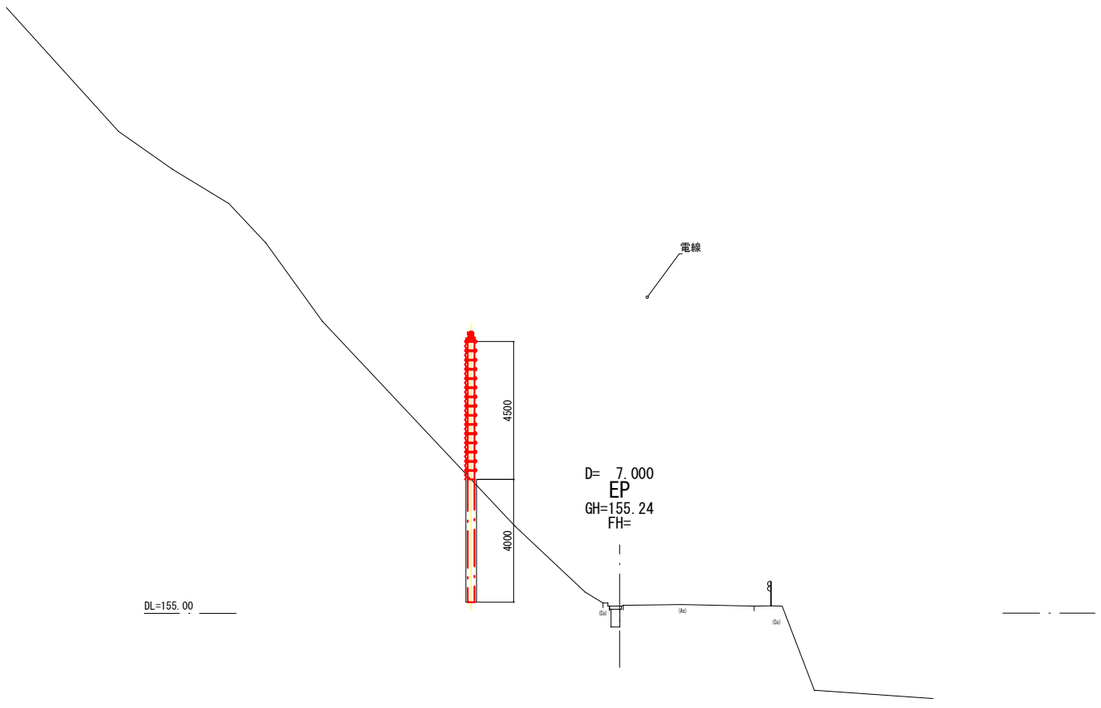




図面番号	7 / 16	縮尺	S=1:100
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	横断図 (5)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

横断図(5)

S=1:100



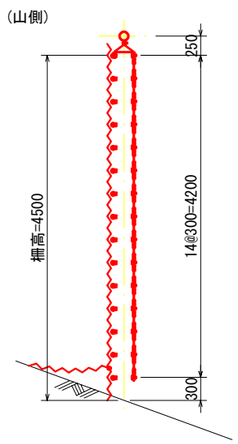
図面番号	8 / 16	縮尺	S=1:40
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵一般図(1)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

杭式落石防護柵一般図(1)

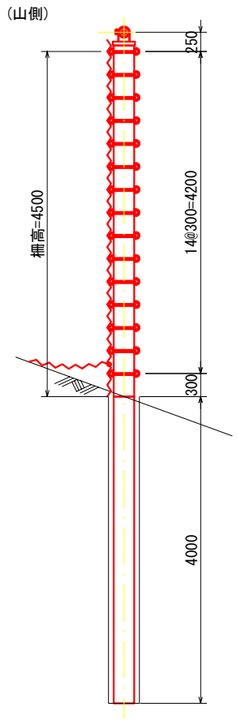
S=1:40

750kJ対応　柵高H=4.5m

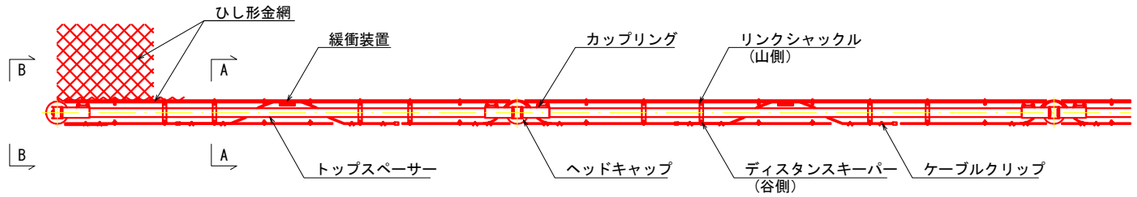
A － A 矢視図



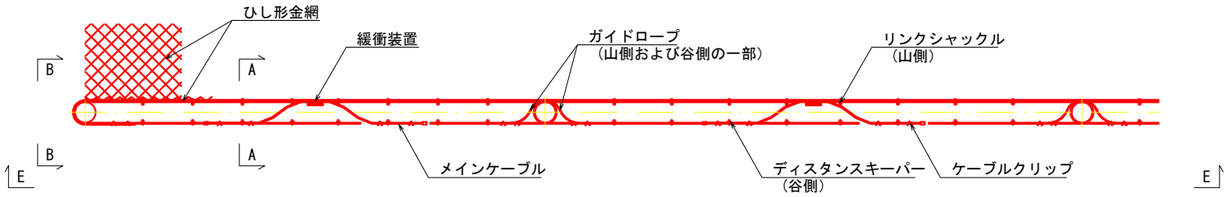
B － B 矢視図



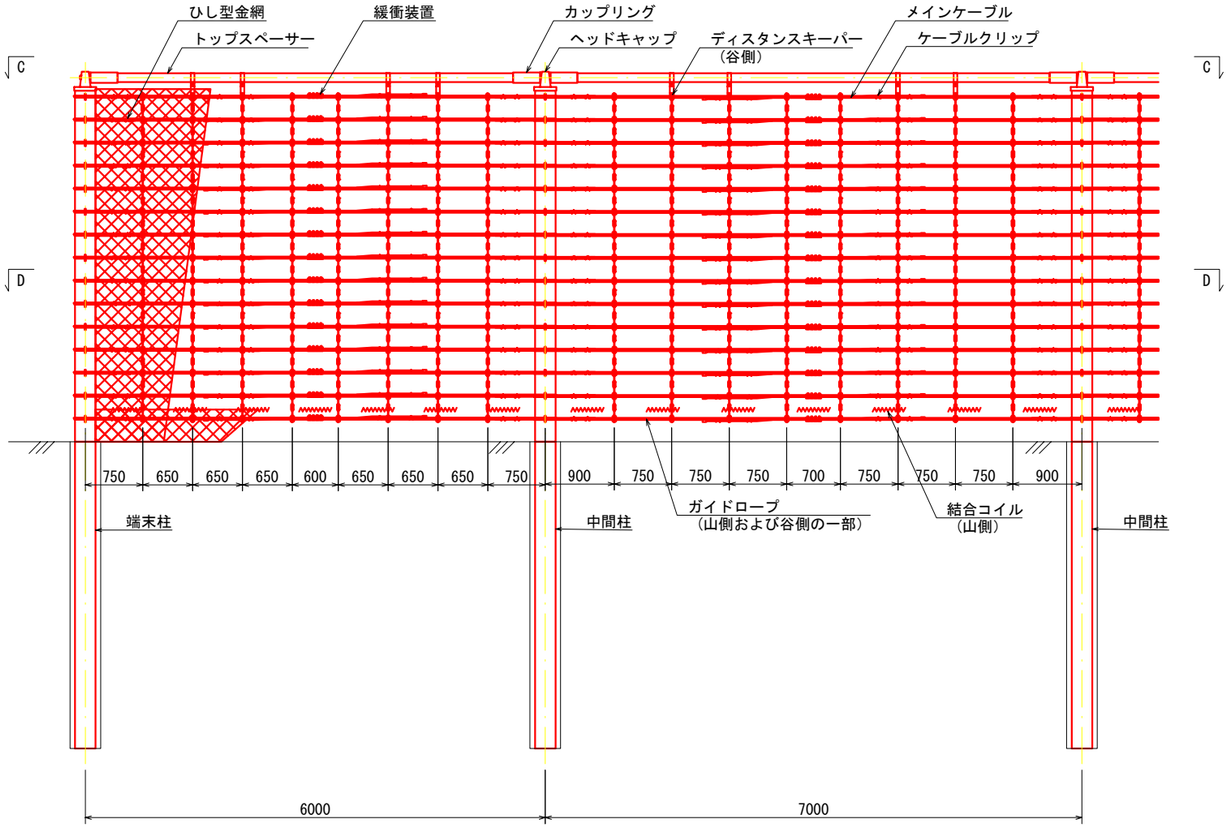
C － C 矢視図



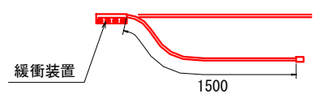
D － D 矢視図



E － E 矢視図



スリップ余長概要図



主要部材仕様一覧

部材名称	仕様
端末柱 および 中間柱	φ= 267.4 mm　t= 6.6 mm (Mu= 430 kN-m) L= 4000 + 4500 + 120 = 8620 mm
メインケーブル	φ= 16 mm　7×19
ガイドロープ	φ= 12 mm　7×7
ひし形金網	φ= 5　mm　50×50mm

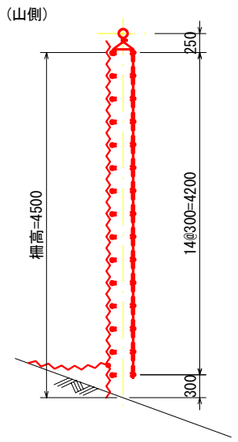
図面番号	9 / 16	縮尺	S=1:40
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵一般図(2)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

杭式落石防護柵一般図(2)

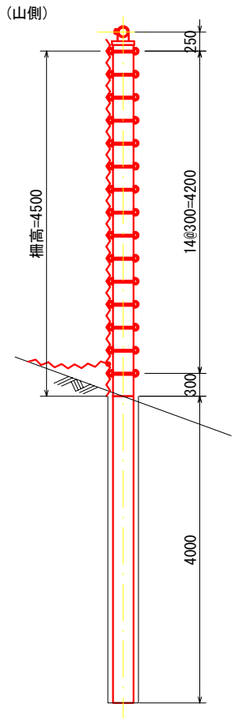
S=1:40

750kJ対応　柵高H=4.5m

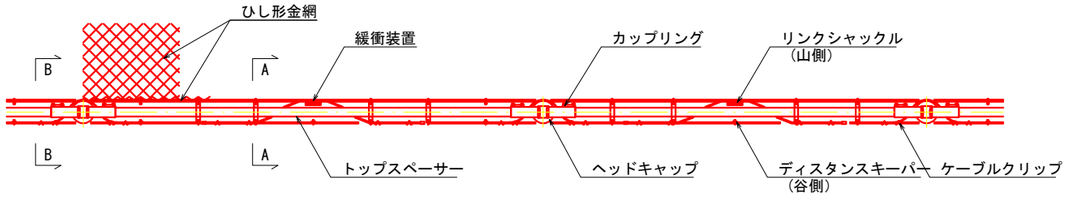
A － A 矢視図



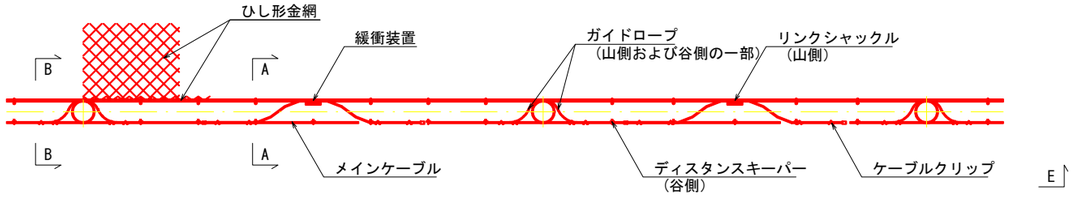
B － B 矢視図



C － C 矢視図



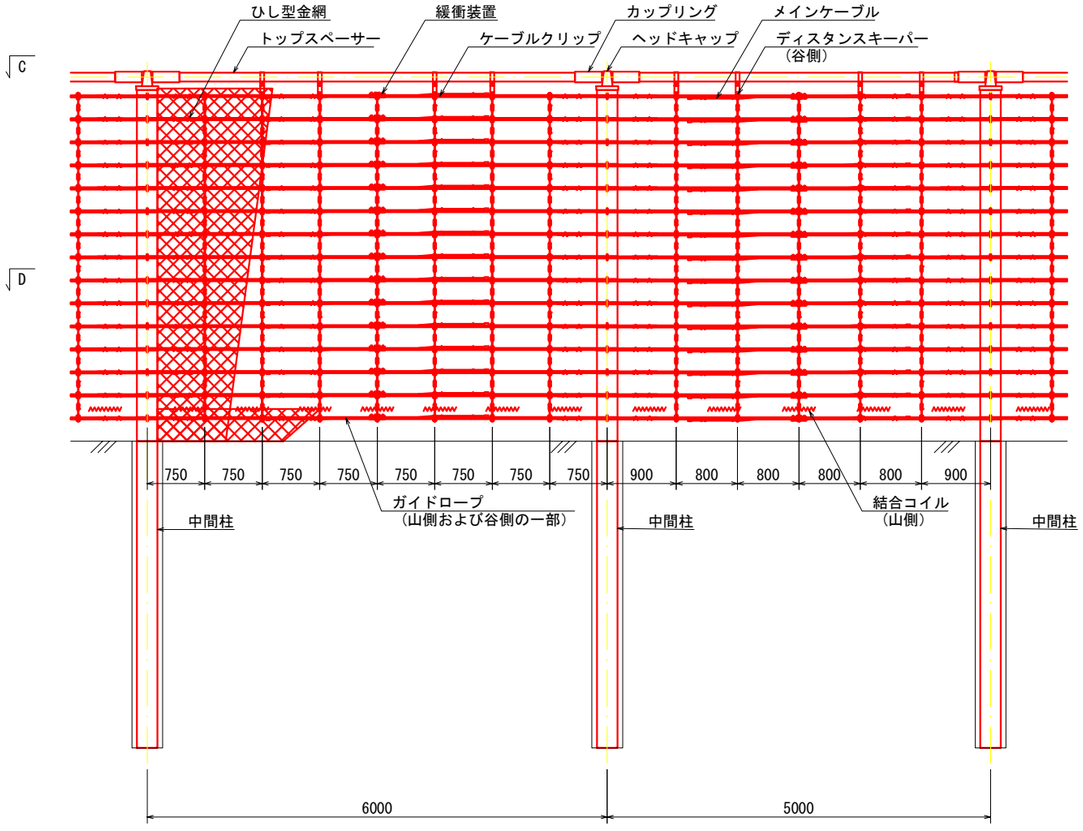
D － D 矢視図



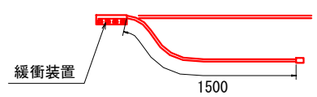
E

E

E － E 矢視図



スリップ余長概要図



主要部材仕様一覧

部材名称	仕様
中間柱	φ= 267.4 mm　t= 6.6 mm (Mu= 430 kN-m) L= 4000 + 4500 + 120 = 8620 mm
メインケーブル	φ= 16 mm　7×19
ガイドロープ	φ= 12 mm　7×7
ひし形金網	φ= 5 mm　50×50mm

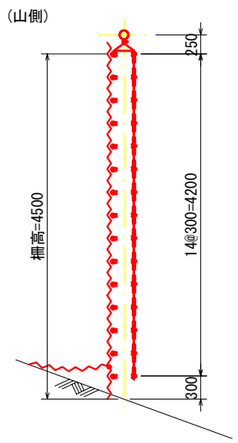
図面番号	10 / 16	縮尺	S=1:40
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵一般図(3)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

杭式落石防護柵一般図(3)

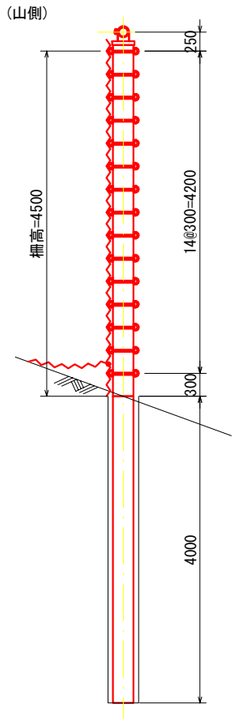
S=1:40

750kJ対応　柵高H=4.5m

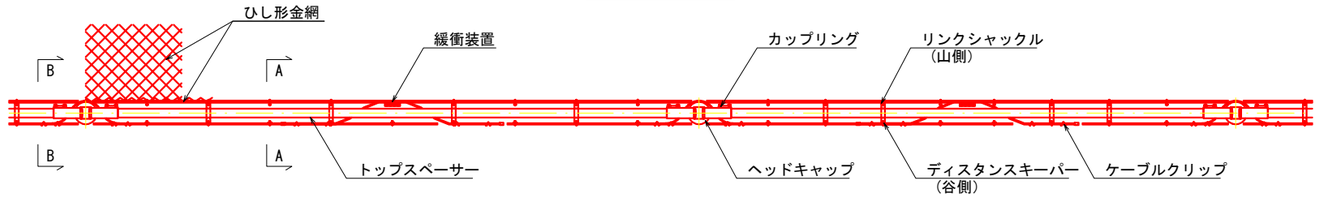
A － A 矢視図



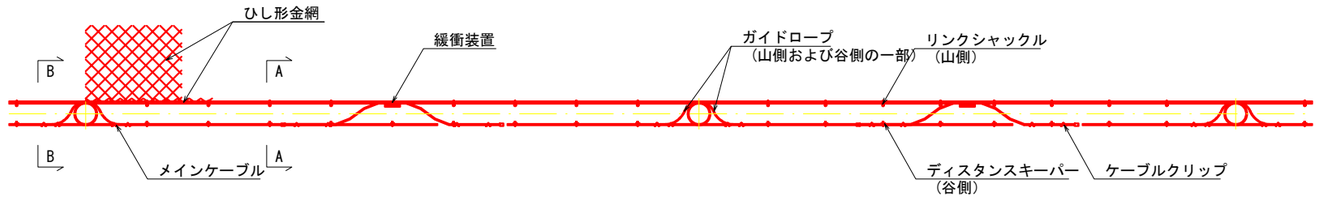
B － B 矢視図



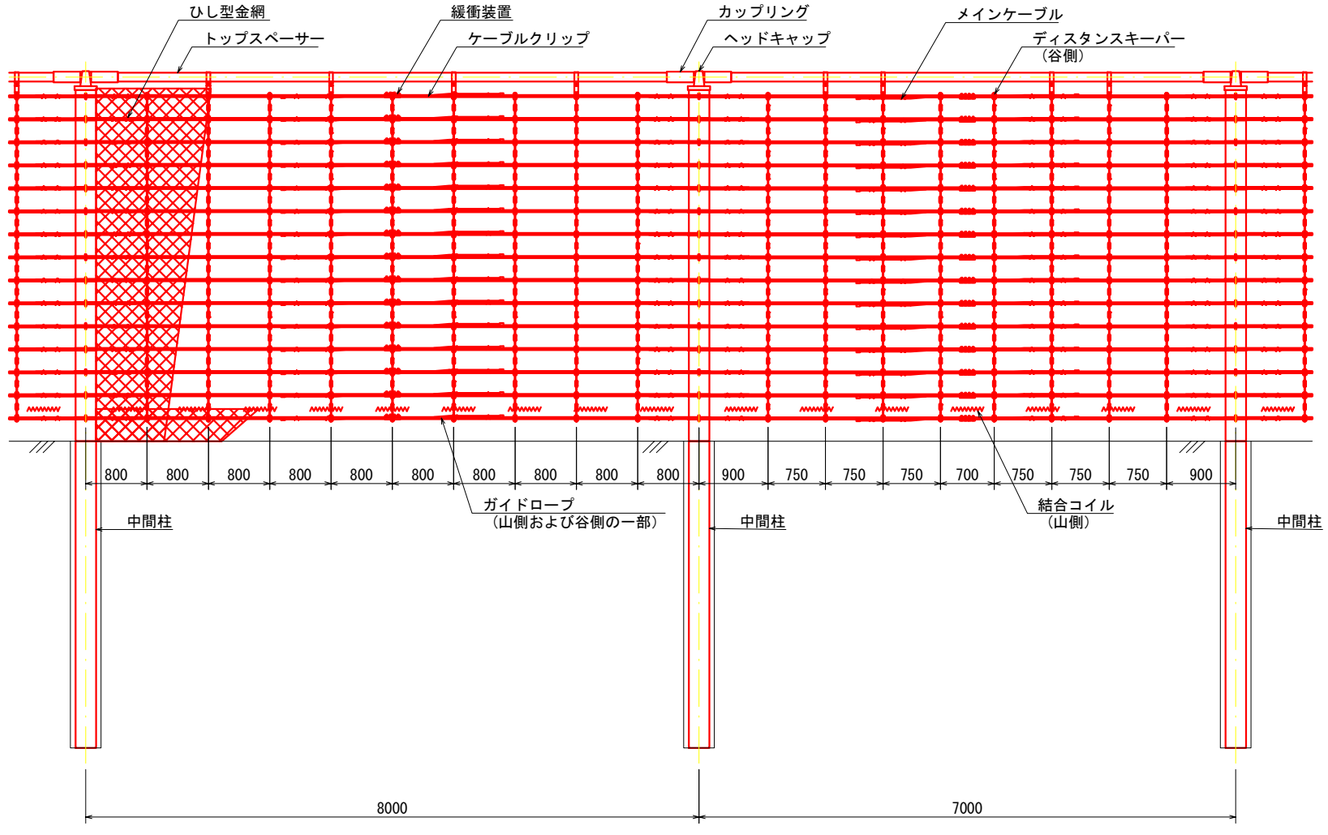
C － C 矢視図



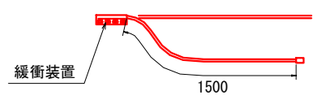
D － D 矢視図



E － E 矢視図



スリップ余長概要図



主要部材仕様一覧

部材名称	仕様
中間柱	φ= 267.4 mm　t= 6.6 mm (Mu= 430 kN-m) L= 4000 + 4500 + 120 = 8620 mm
メインケーブル	φ= 16 mm　7×19
ガイドロープ	φ= 12 mm　7×7
ひし形金網	φ= 5　mm　50×50mm

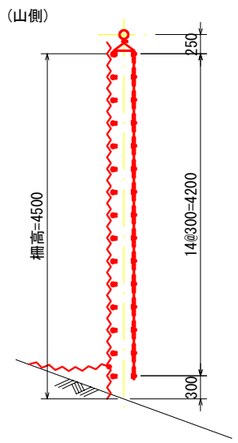
図面番号	11 / 16	縮尺	S=1:40
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵一般図(4)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

杭式落石防護柵一般図(4)

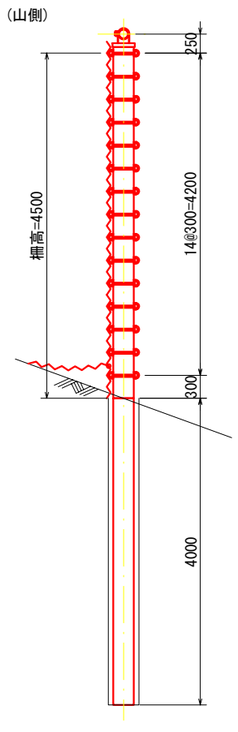
S=1:40

750kJ対応　柵高H=4.5m

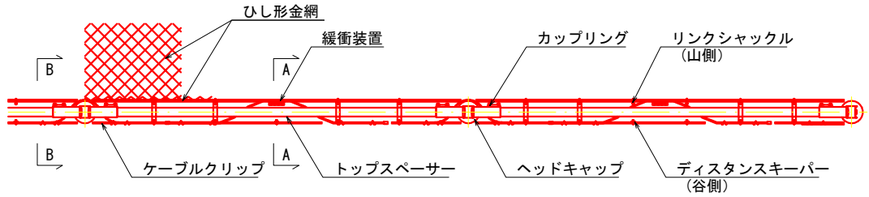
A － A 矢視図



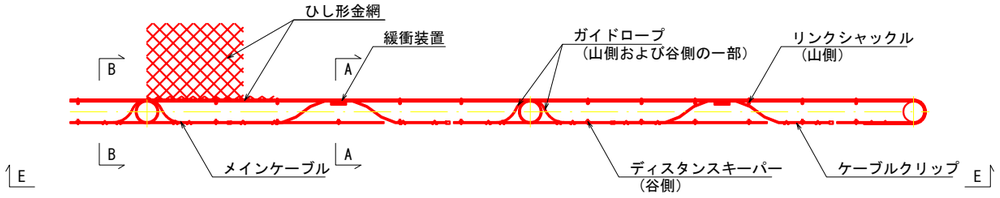
B － B 矢視図



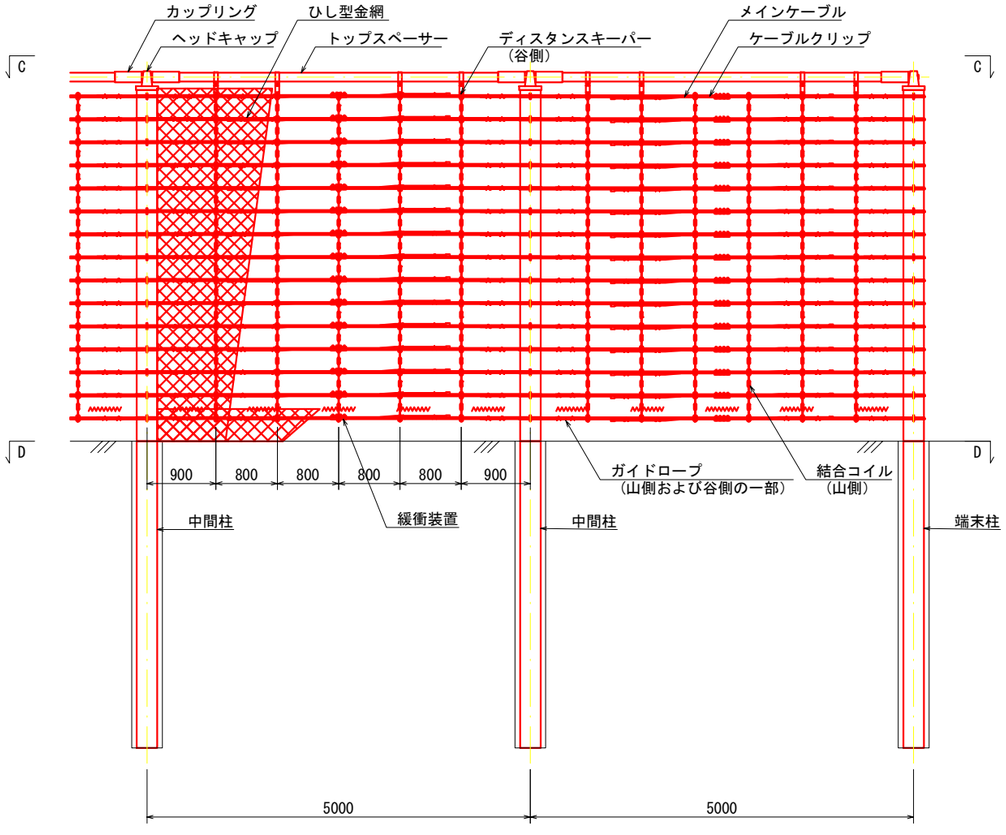
C － C 矢視図



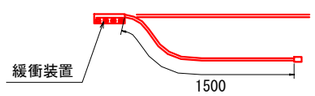
D － D 矢視図



E － E 矢視図



スリップ余長概要図



主要部材仕様一覧

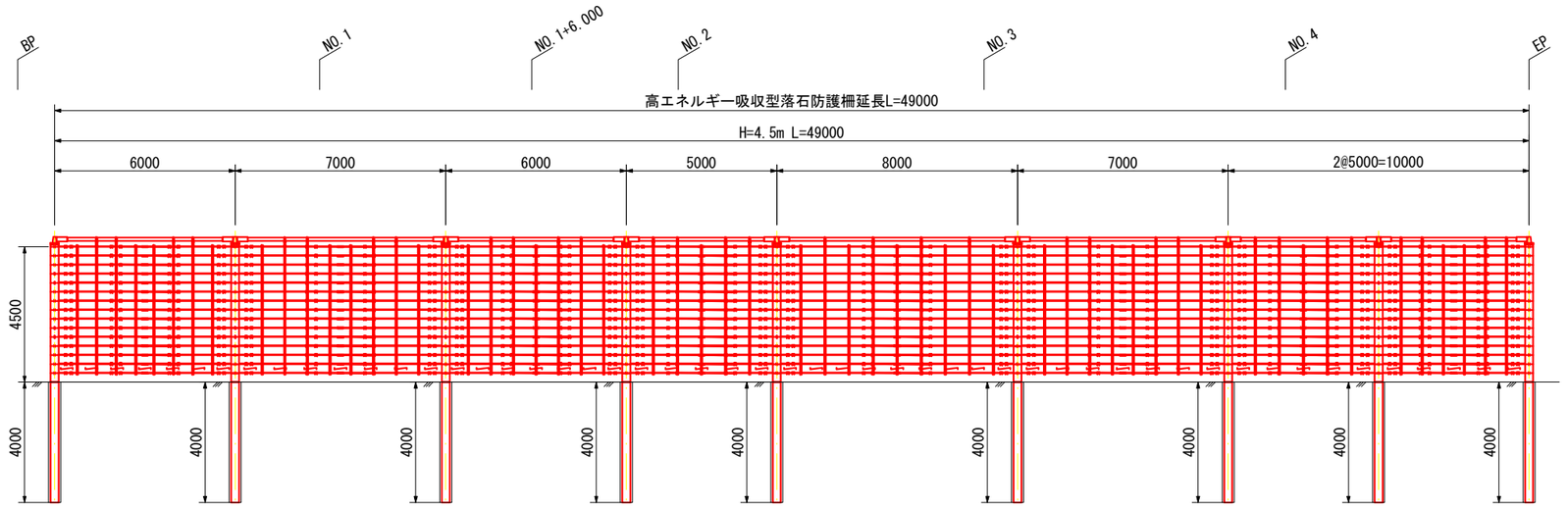
部材名称	仕様
端末柱 および 中間柱	φ= 267.4 mm　t= 6.6 mm (Mu= 430 kN-m) L= 4000 + 4500 + 120 = 8620 mm
メインケーブル	φ= 16 mm　7×19
ガイドロープ	φ= 12 mm　7×7
ひし形金網	φ= 5　mm　50×50mm

図面番号	12 / 16	縮尺	S=1:100
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵展開図		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

杭式落石防護柵展開図

S=1:100

750kJ対応 柵高H=4.5m



支柱No	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
支柱仕様	端末柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	中間柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	中間柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	中間柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	中間柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	中間柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	中間柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	中間柱 φ267.4 t=6.6 MU 430	端末柱 φ267.4 t=6.6 MU 430

高エネルギー吸収型落石防護柵

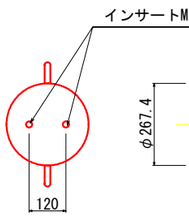
名　　称	仕　様　・　寸　法	数　量	単位	摘　　要
端末柱	φ267.4 t6.6 D32×9 L=8620mm	2	本	支柱No.1,9
中間柱	φ267.4 t6.6 D32×9 L=8620mm	7	本	支柱No.2～8
トップスペーサー	φ114.3 t6.0 L=7500mm	1	本	
トップスペーサー	φ114.3 t6.0 L=6500mm	2	本	
トップスペーサー	φ114.3 t6.0 L=5500mm	2	本	
トップスペーサー	φ114.3 t6.0 L=4500mm	3	本	
ヘッドキャップ	φ267.4mm用	9	セット	
カップリング	φ114.3mm用	16	セット	
ピンボルト	端末柱用	2	セット	
ピンボルト	中間柱用	7	セット	
サスペンドバンド	φ114.3用	32	個	
ハンガー	φ267.4_16mm用	32	セット	
ディスタンスキーパー	H=4.5m用	56	セット	
緩衝装置	φ16mm用	120	セット	
ケーブルクリップ	φ4×50	960	個	
ひし形金網	φ5×50mm	269.5	m2	
メインケーブル	7×19 φ16 L=20.50m	15	本	
メインケーブル	7×19 φ16 L=18.50m	30	本	
メインケーブル	7×19 φ16 L=16.50m	30	本	
メインケーブル	7×19 φ16 L=14.50m	45	本	
ガイドロープ	7×7 φ12 L=10.0m	15	本	
ガイドロープ	7×7 φ12 L=9.0m	30	本	
ガイドロープ	7×7 φ12 L=8.0m	30	本	
ガイドロープ	7×7 φ12 L=7.0m	45	本	
結合コイル	φ5×φ50×P50-400	52	個	
リンクシャックル	BD10	780	個	

図面番号	13 / 16	縮尺	図示
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵部材詳細図(1)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

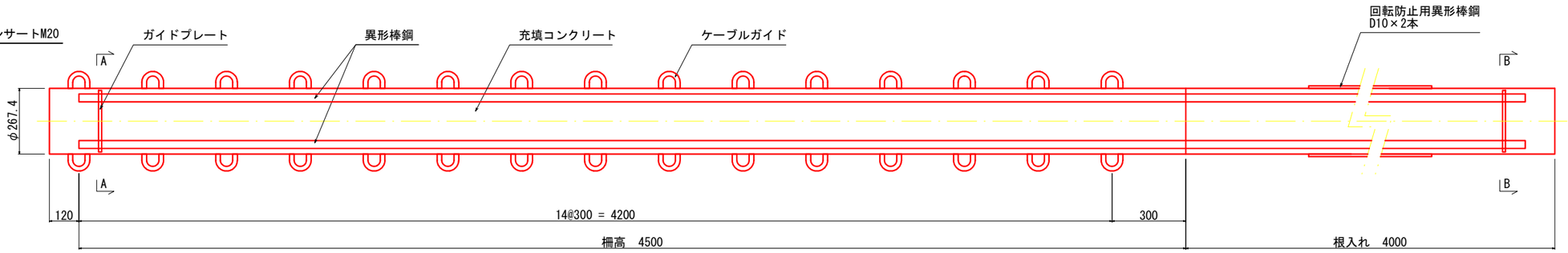
杭式落石防護柵部材詳細図(1)

端末および中間柱
750kJ対応　柵高H=4.5m

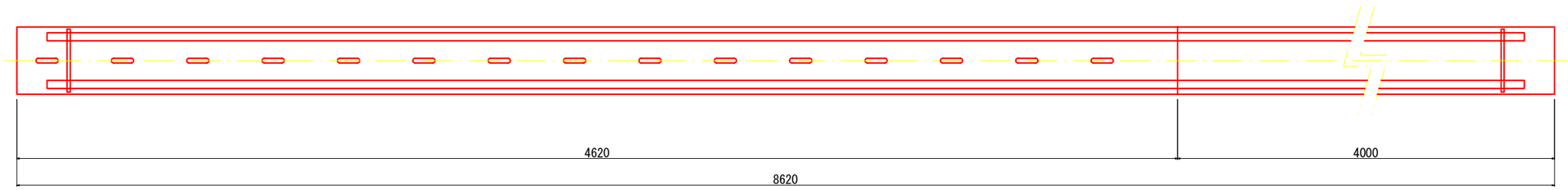
支柱平面図　S=1：10



支柱正面図　S=1：10

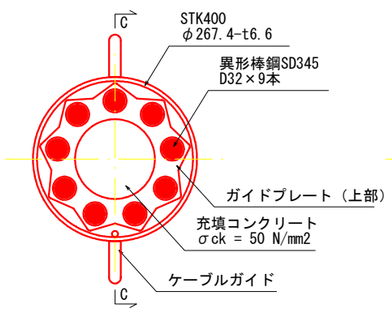


支柱側面図　S=1：10

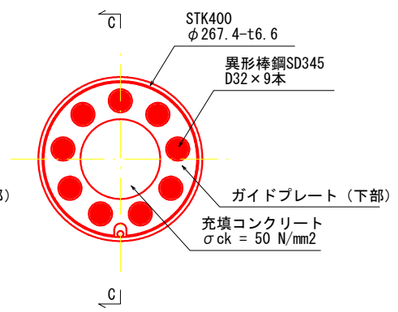


支柱断面図　S=1：5

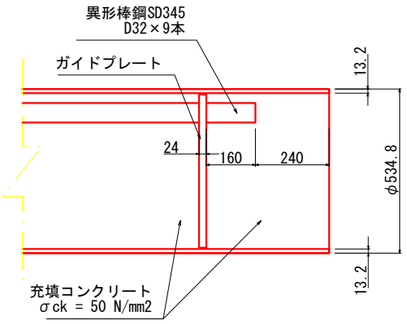
A － A 矢視図



B － B 矢視図

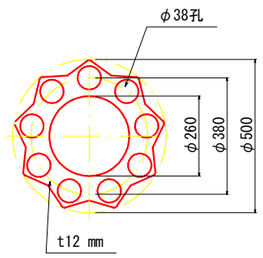


C － C 矢視図

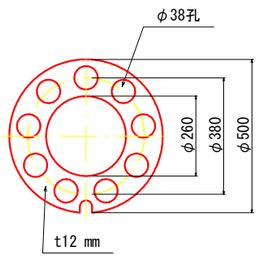


ガイドプレート詳細図　S=1：5

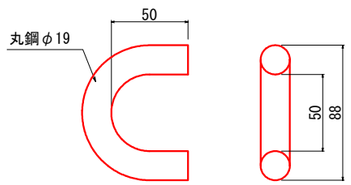
上部



下部



ケーブルガイド詳細図　S=1：2

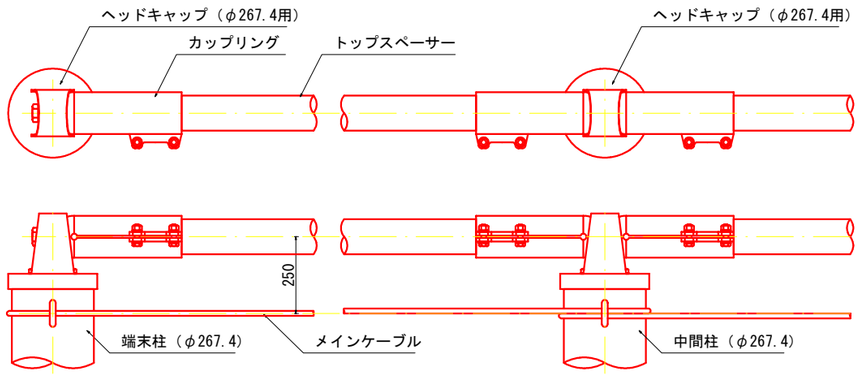


図面番号	14 / 16	縮尺	図示
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵部材詳細図(2)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

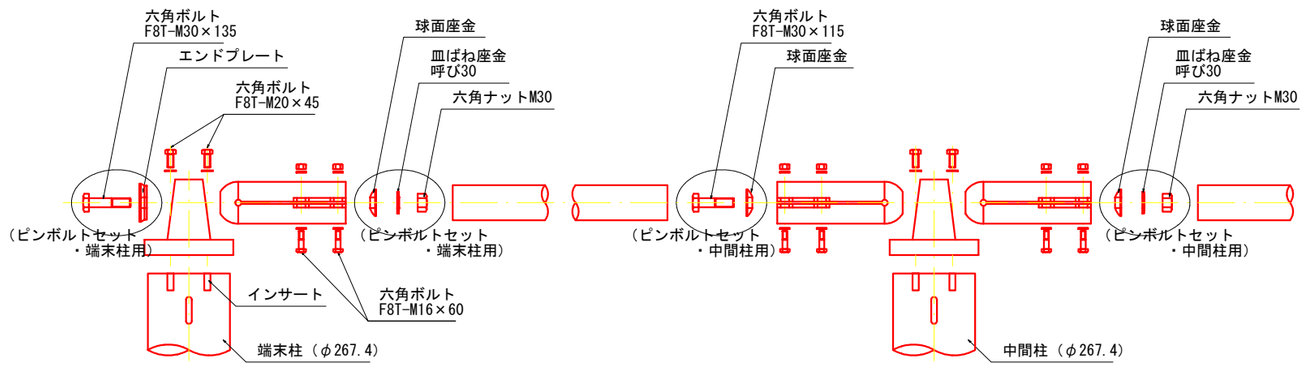
杭式落石防護柵部材詳細図(2)

上弦材
750kJ対応

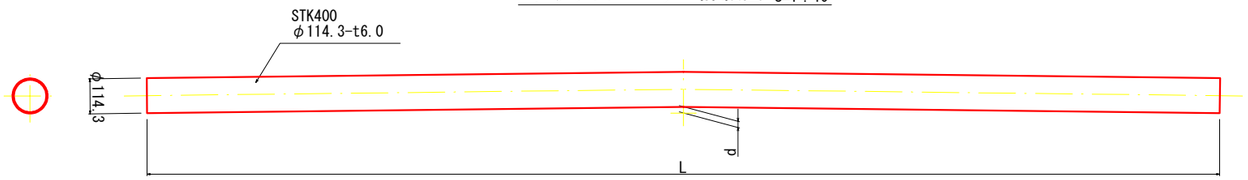
上弦材構造図 S=1：10



上弦材組立概要図 S=1：10



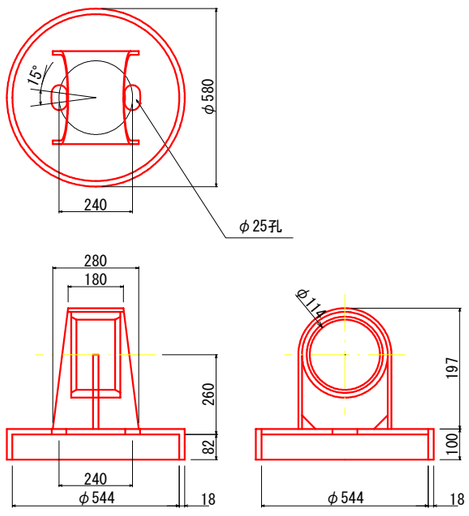
トップスペーサー詳細図 S=1：10



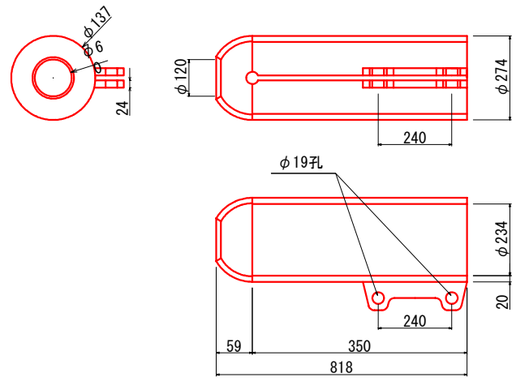
トップスペーサー仕様一覧

有効長 L (mm)	たわみ量 d (mm)	支柱間隔 (mm)	コンクリート充填の有無	備考
7500	(30)	8000	なし	
6500	(30)	7000	なし	
5500	(20)	6000	なし	
4500	(20)	5000	なし	

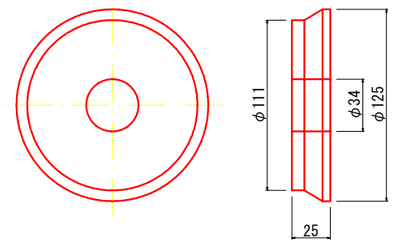
ヘッドキャップ（φ267.4用）詳細図 S=1：5



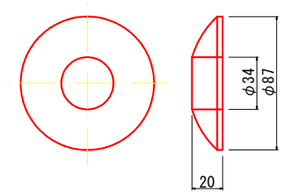
カップリング詳細図 S=1：5



エンドプレート詳細図 S=1：2



球面座金詳細図 S=1：2



トップスペーサーのたわみ量（反り加工）

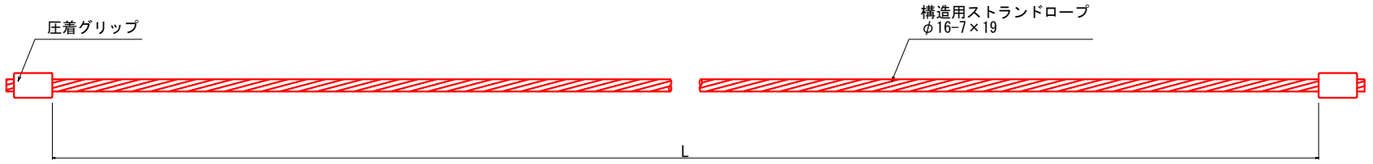
有効長 L（mm）	たわみ量 d（mm）
L ≦3500	(10)
3500＜ L ≦5500	(20)
5500＜ L ≦7500	(30)
7500＜ L ≦9500	(40)

図面番号	15 / 16	縮尺	図示
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵部材詳細図(3)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

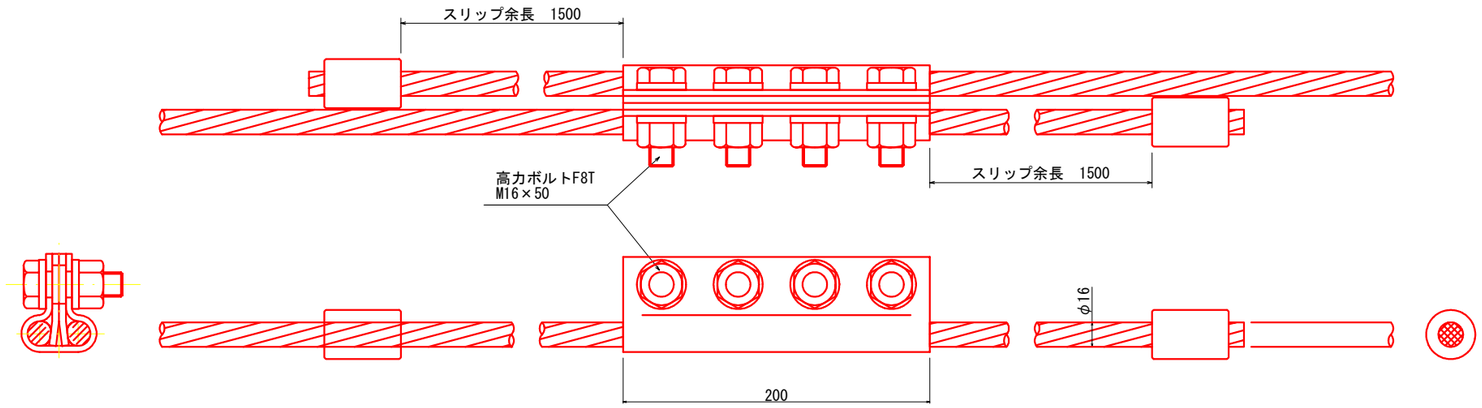
杭式落石防護柵部材詳細図(3)

メインケーブルφ16等
750kJ対応

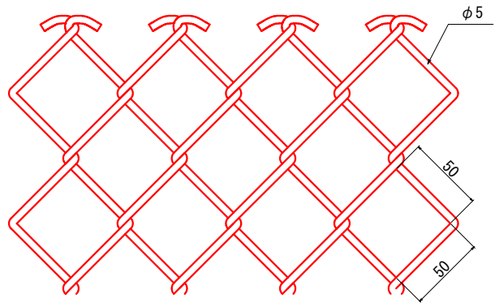
メインケーブル(φ16)概要図　S=1：4



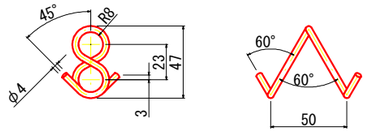
緩衝装置(φ16)構造図およびメインケーブル(φ16)図　S=1：2



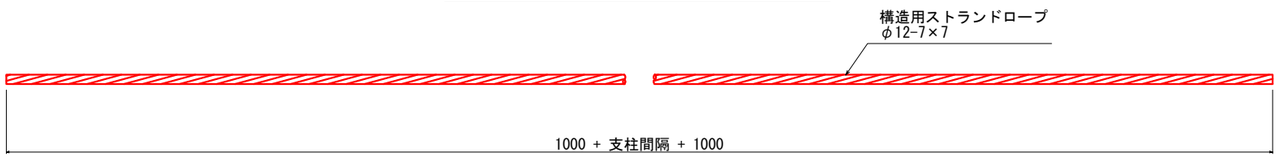
ひし形金網詳細図　S=1：2



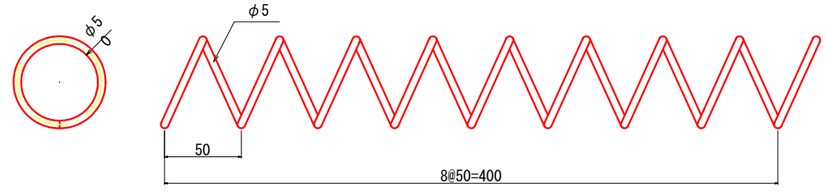
ケーブルクリップ(φ16用)　詳細図 S=1：2



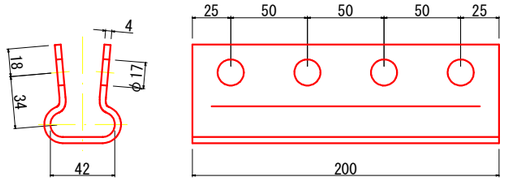
ガイドロープ(φ12)概要図　S=1：4



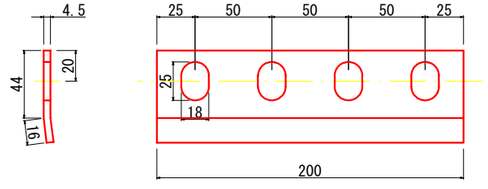
結合コイル(φ5)詳細図　S=1：2



ワイヤ用緩衝装置(φ16)詳細図 (1)　S=1：2



ワイヤ用緩衝装置(φ16)詳細図 (2)　S=1：2

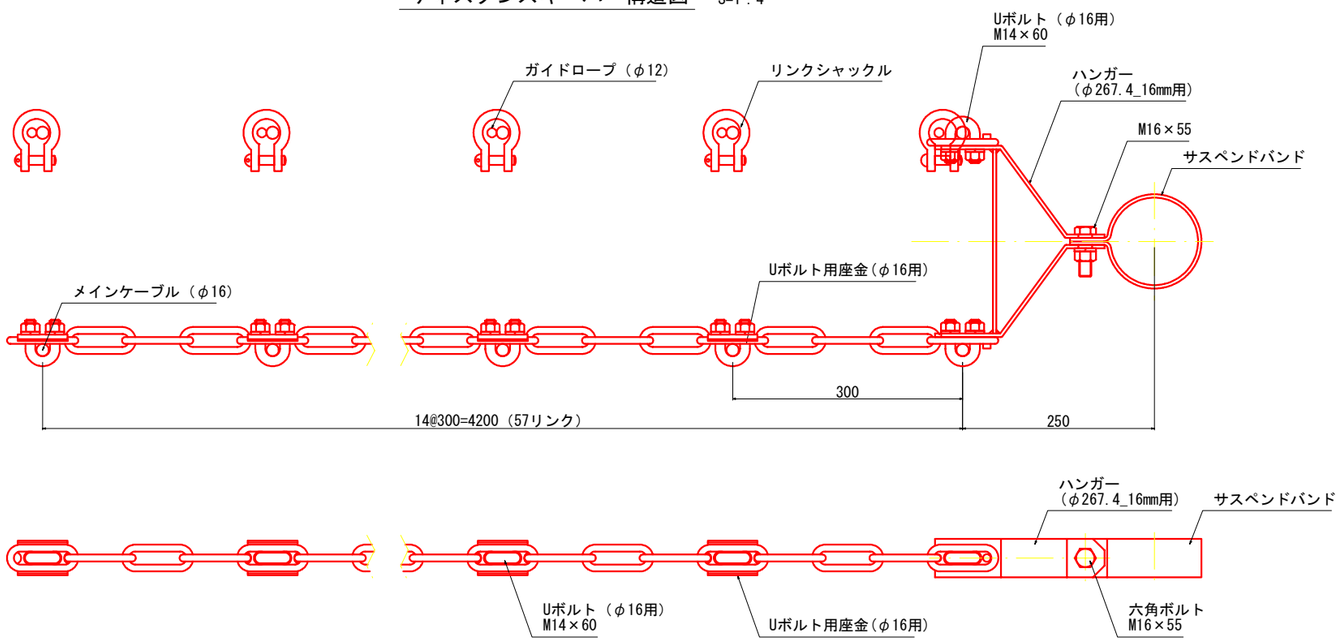


図面番号	16 / 16	縮尺	図示
工 事 名	久佐2号線法面対策工事		
図 面 名	杭式落石防護柵部材詳細図(4)		
路 線 名	市道　久佐2号線		
工事個所	府中市久佐町		
府 中 市 役 所			

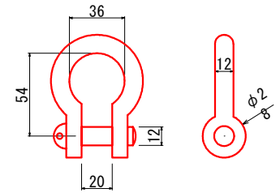
杭式落石防護柵部材詳細図(4)

ディスタンスキーパー
750kJ対応　柵高H=4.5m

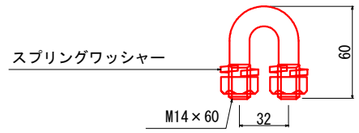
ディスタンスキーパー構造図　S=1：4



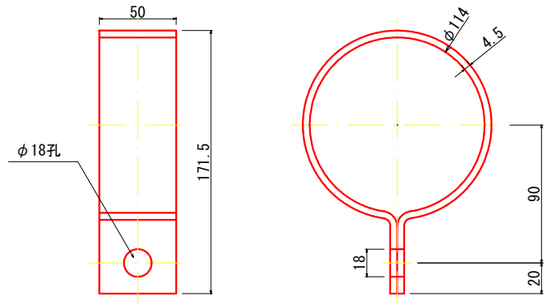
リンクシャックル　詳細図　S=1：2
（ＢＤ型　呼び１０）



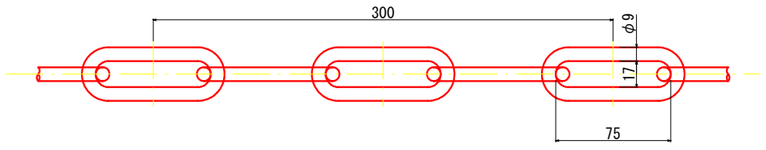
Uボルト(φ16用)詳細図　S=1：2



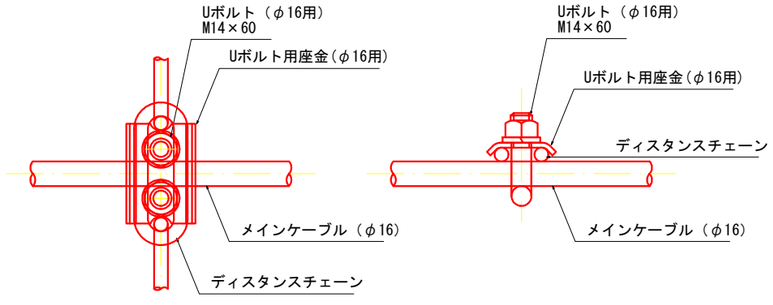
サスペンドバンド詳細図　S=1：2



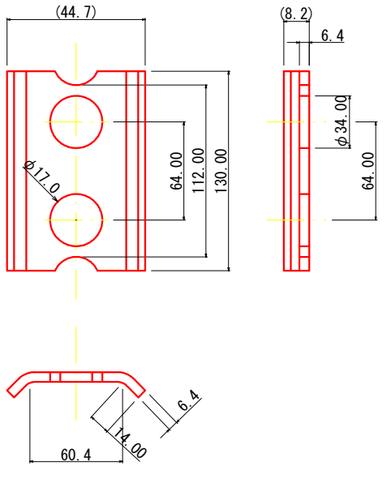
ディスタンスチェーン詳細図　S=1：2



ディスタンスチェーン組合せ図　S=1：2



Uボルト用座金(φ16用)詳細図　S=1：1



ハンガー(φ267.4_16mm用)詳細図　S=1：2

