

〔高エネルギー吸収型ポケット式落石防護網設計条件表〕

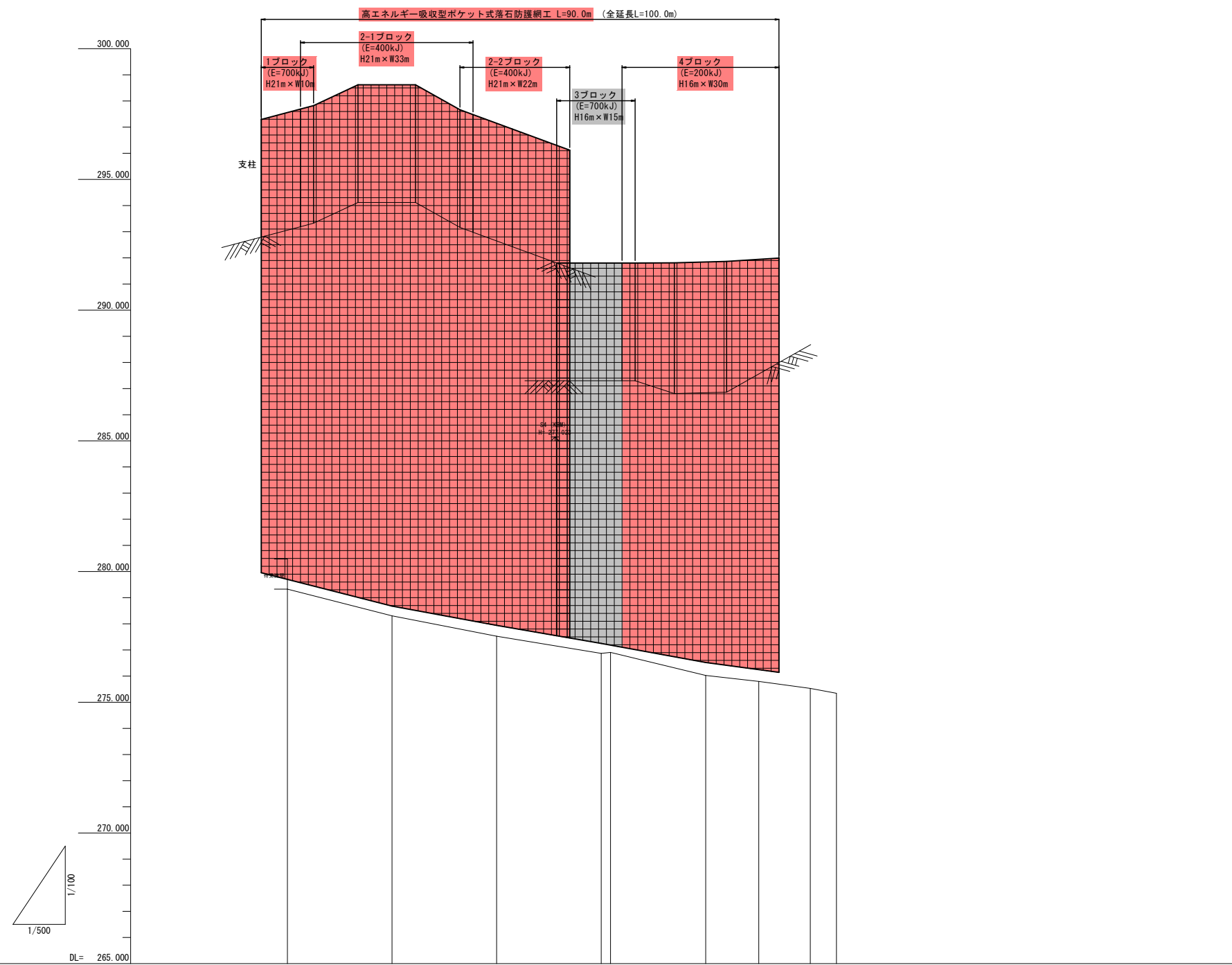
名称	設計項目	基準値	設計値
1ブロック	落石エネルギー	427kJ	700kJタイプ
	支柱高(跳躍高+余裕高)	2.0+0.8=2.8m	4.5m
築堤護岸設計	積雪深	1.7m	1.7m
	積雪深	1.7m	1.7m
2ブロック	落石エネルギー	205kJ	400kJタイプ
	支柱高(跳躍高+余裕高)	2.0+0.6=2.6m	4.5m
築堤護岸設計	積雪深	1.7m	1.7m
	積雪深	1.7m	1.7m
3ブロック	落石エネルギー	452kJ	700kJタイプ
	支柱高(跳躍高+余裕高)	2.0+1.0=3.0m	4.5m
築堤護岸設計	積雪深	1.7m	1.7m
	積雪深	1.7m	1.7m
4ブロック	落石エネルギー	185kJ	200kJタイプ
	支柱高(跳躍高+余裕高)	2.0+0.5=2.5m	4.0m
築堤護岸設計	積雪深	1.7m	1.7m
	積雪深	1.7m	1.7m

〔ロープ伏せ工設計条件表〕

名称	設計項目	基準値	設計値
1号	計画範囲	1.0×1.0=1.0m <sup>2</sup>	3.0×3.0=9.0m <sup>2</sup>
	落石重量	11.8kJ	—
2号	計画範囲	3.0×3.0=9.0m <sup>2</sup>	3.0×3.0=9.0m <sup>2</sup>
	落石重量	69.2kJ	—
3号	計画範囲	2.0×2.0=4.0m <sup>2</sup>	3.0×3.0=9.0m <sup>2</sup>
	落石重量	17.2kJ	—

※製品最少面積=9.0m<sup>2</sup>

路線名	一般国道482号
国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)	
図名	平面図
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	1:500 単位 M
図号	全37葉中の内1
令和8年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	
(世界測地系)	



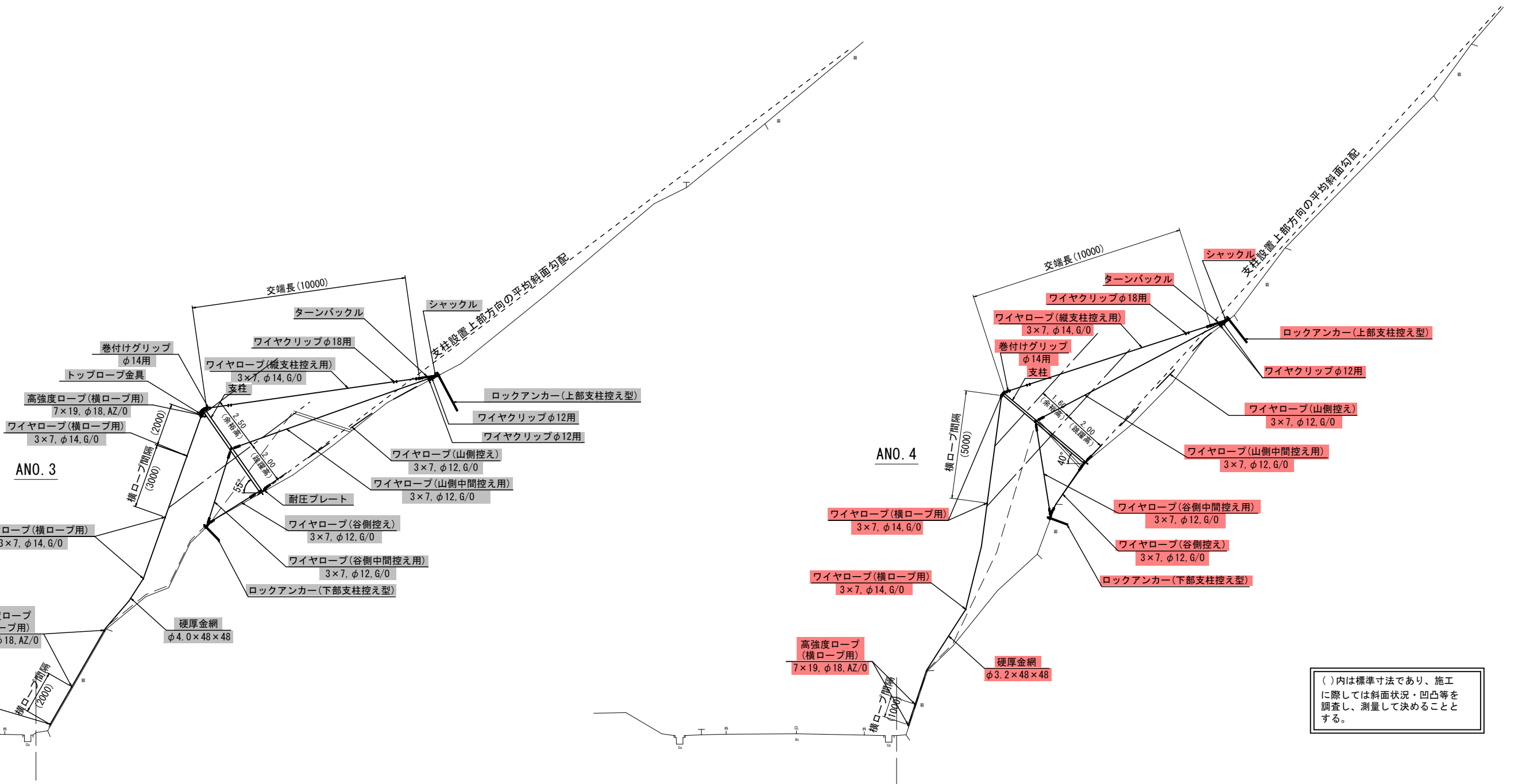
勾配図	
計画高	
地盤高	279.32    279.30    277.52    276.86    276.80    276.02    275.79    275.53    275.34
追加距離	0.000    20.000    40.000    60.000    61.795    80.000    96.153    100.000    105.000
単距離	0.000    20.000    20.000    20.000    1.795    18.205    10.153    9.847    5.000
測点	AND.0    AND.1    AND.2    AND.3    AND.1    AND.4    ASP.1    AND.5    AND.5+5.0
曲率図	<p style="text-align: center;">L=61.795</p> <p style="text-align: center;">           JP.1            IA= 13.44-21 TL= 28.492            R = 236.500 SL = 1.710            CL = 56.711         </p>

路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	縦断面図		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	H=1:500 V=1:100	単位	M, MM
図号	全 37 葉中の内 2		
	令和 8 年度施行		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		



3ブロック (700kJタイプ)

4ブロック (200kJタイプ)



( )内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。

路線名	一般国道482号
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)
図名	標準断面図(2/2)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	1:100 単位 M, MM
図号	全37葉中の内4
令和8年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

浮石131  
(1.2×1.6×0.5)

落下方向の断面地物

支柱  
4.5mタイプ

ANO.0  
GH=279.32  
FH=

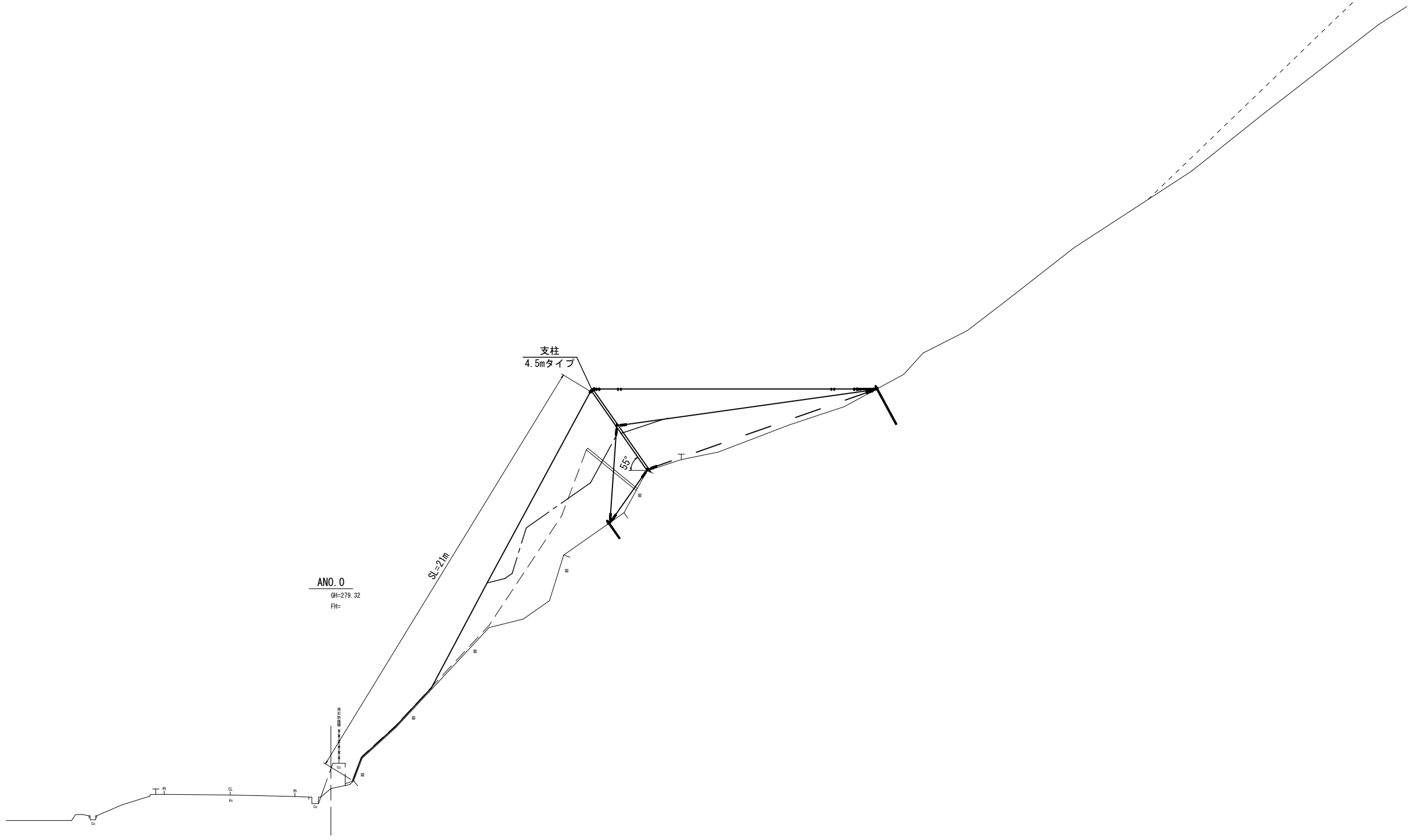
SL=271m

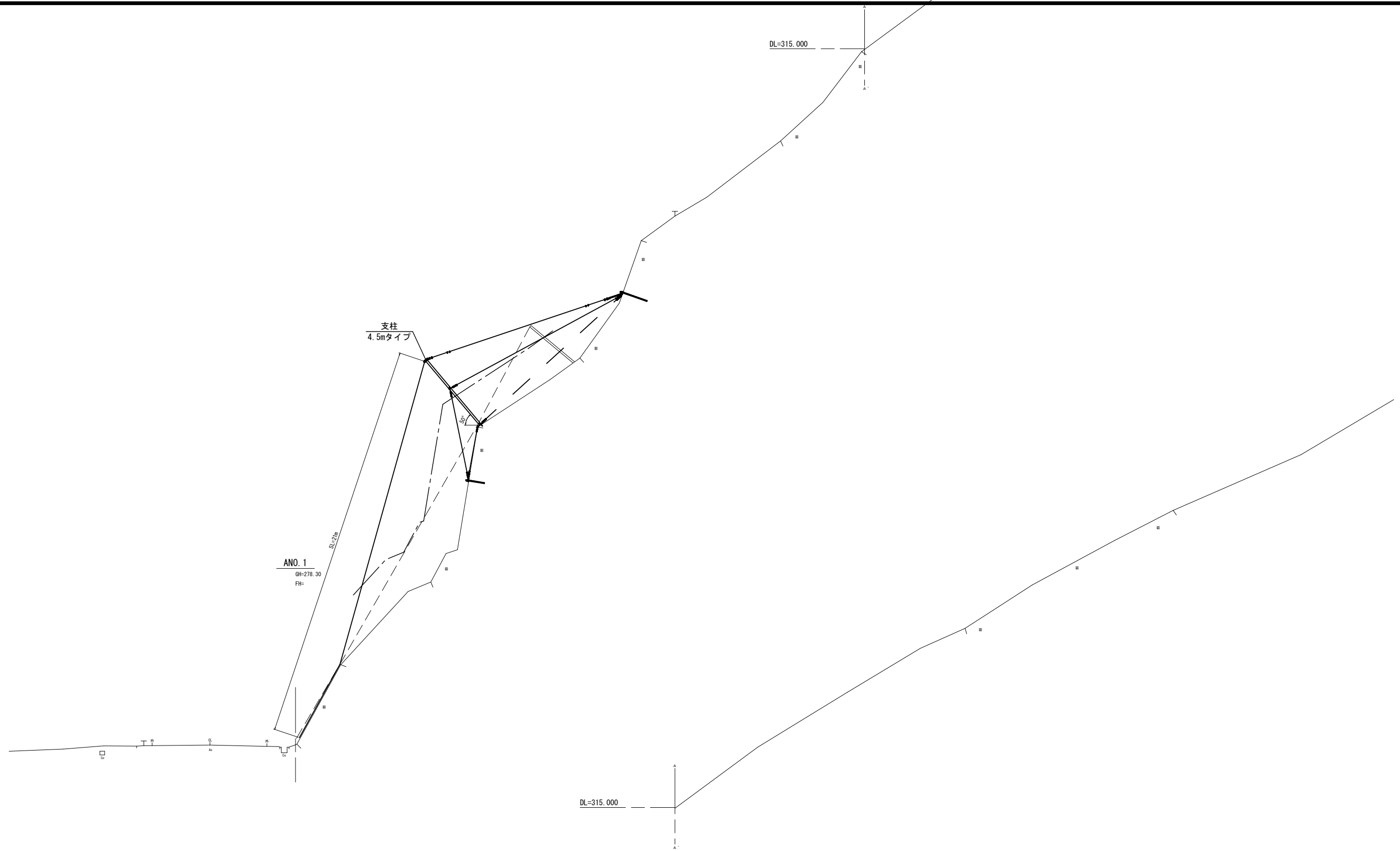
55°

ANO.0

路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	横断面図(1/6)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	1:100	単位	M, MM
図号	全37葉中の内5		
	令和8年度施行		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

DL=275.000





DL=270.000

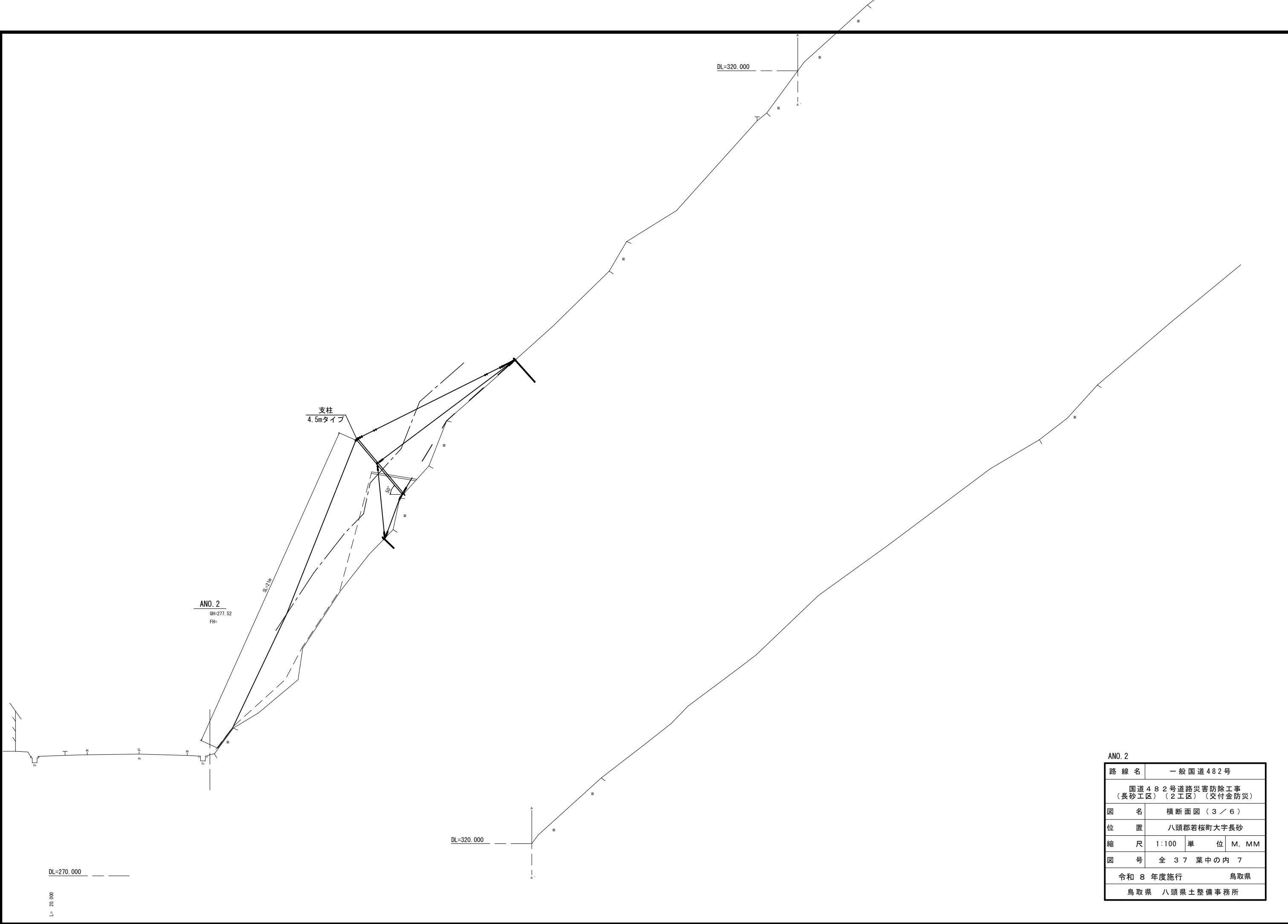
L=20.000

DL=315.000

DL=315.000

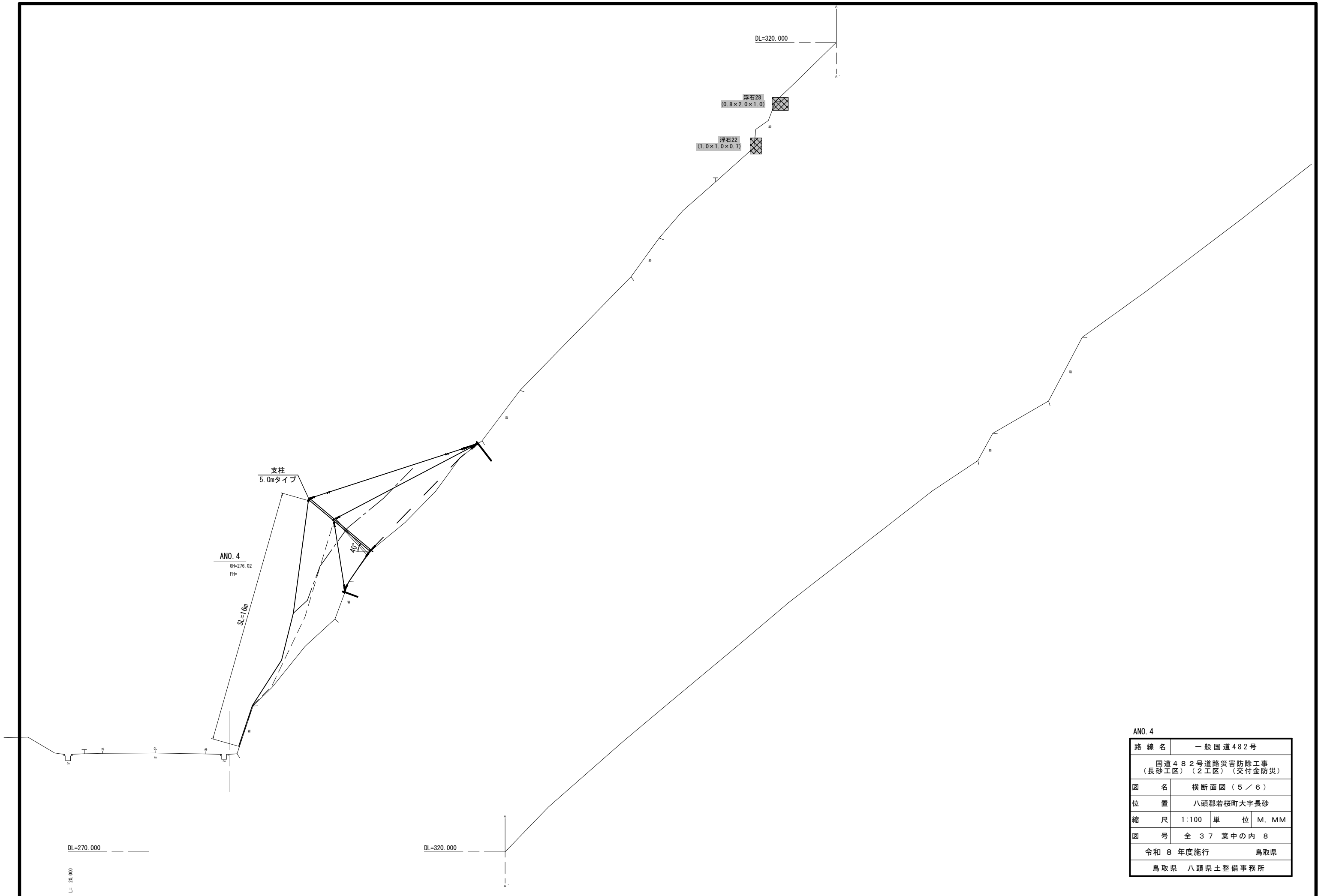
ANO. 1

路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	横断面図(2/6)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	1:100	単位	M, MM
図号	全37葉中の内6		
	令和8年度施行		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

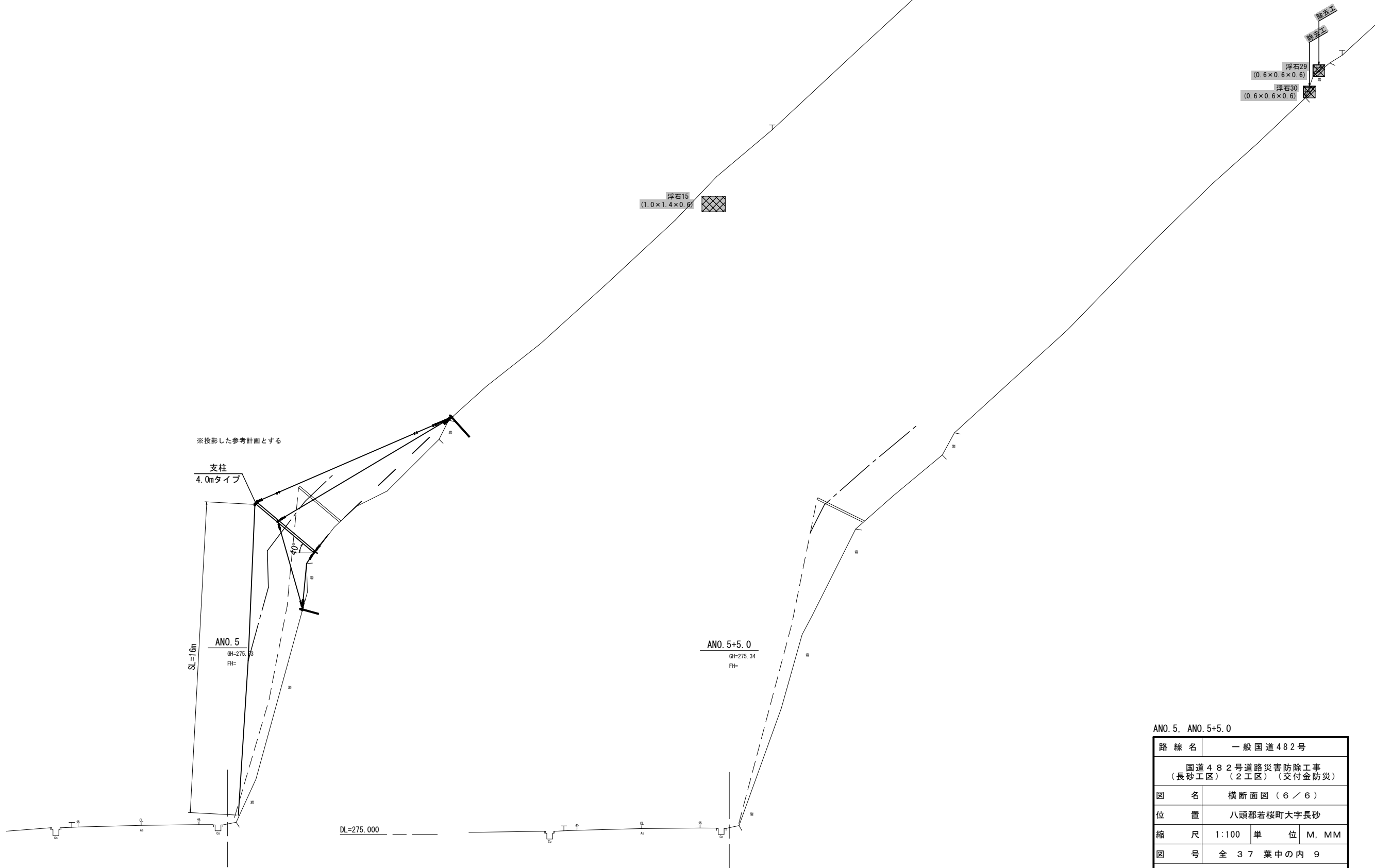


ANO. 2

路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	横断面図(3/6)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	1:100	単位	M, MM
図号	全 37 葉中の内 7		
	令和 8 年度施行		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		



路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	横断面図(5/6)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	1:100	単位	M, MM
図号	全37葉中の内8		
	令和8年度施行		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		



ANO. 5, ANO. 5+5.0

路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	横断面図(6/6)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	1:100	単位	M, MM
図号	全37葉中の内9		
	令和8年度施行		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

L= 20.000

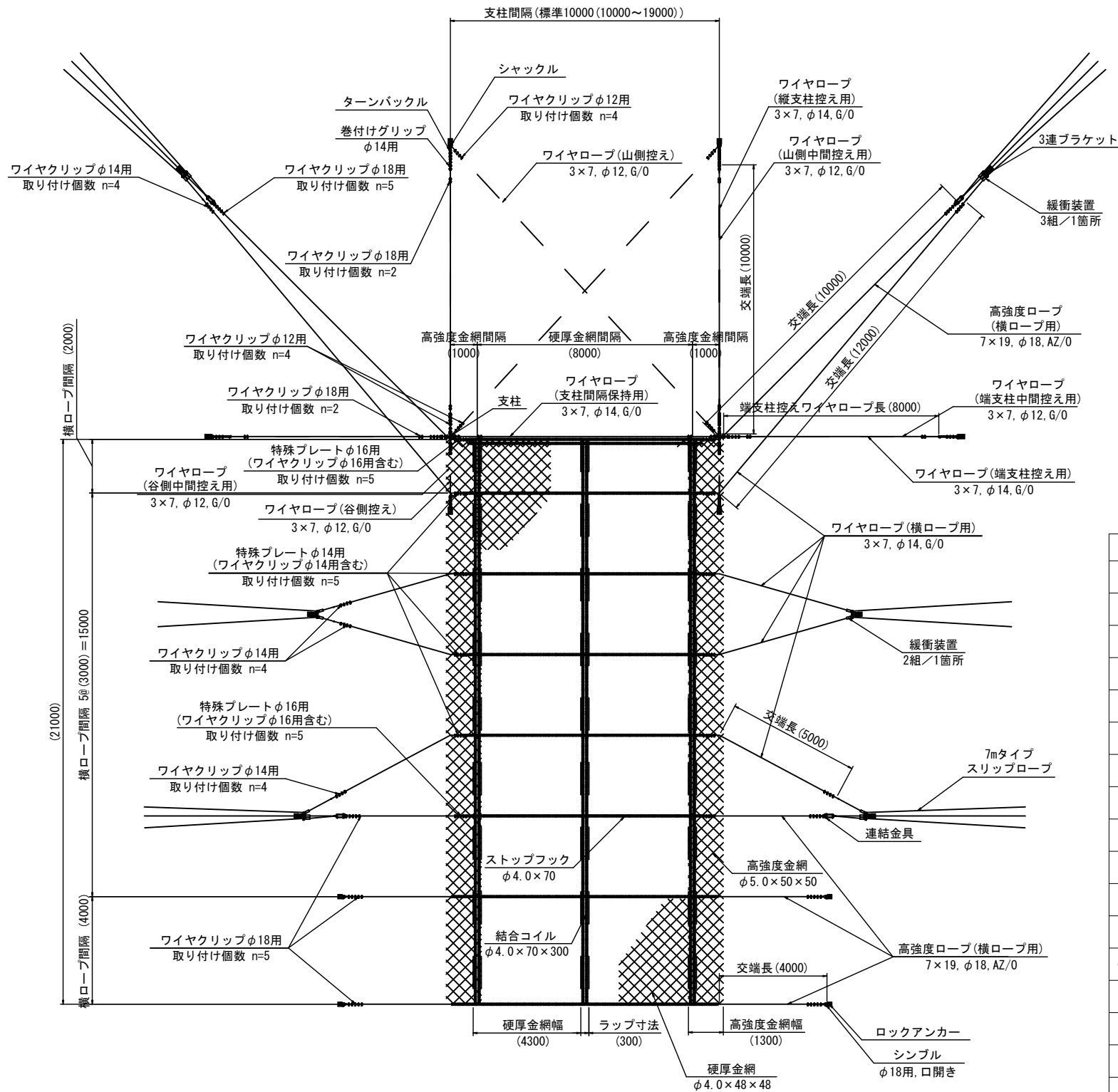
L= 5.000

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 一般構造図

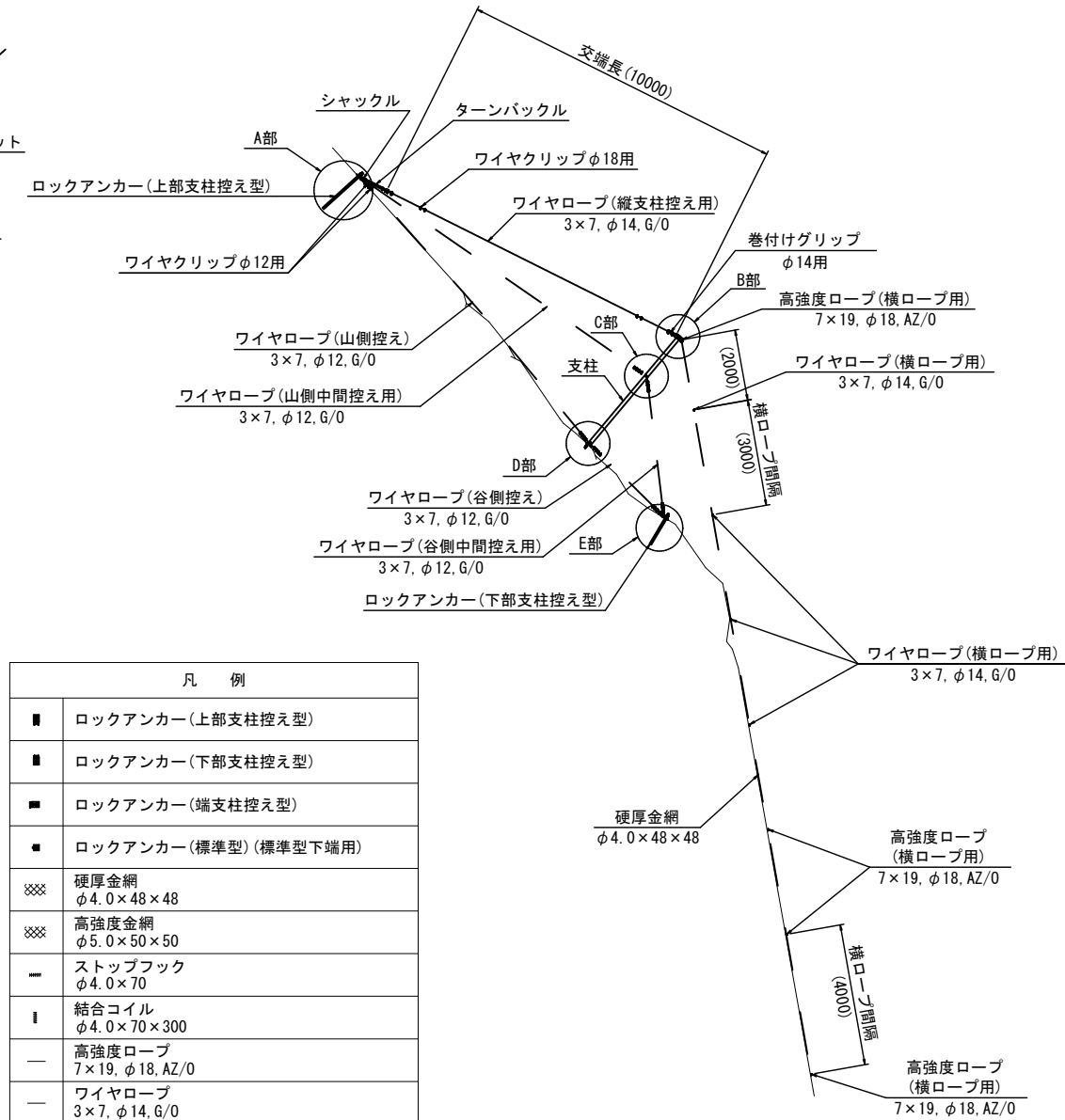
S=1:100

## 【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

展開図



断面イメージ図



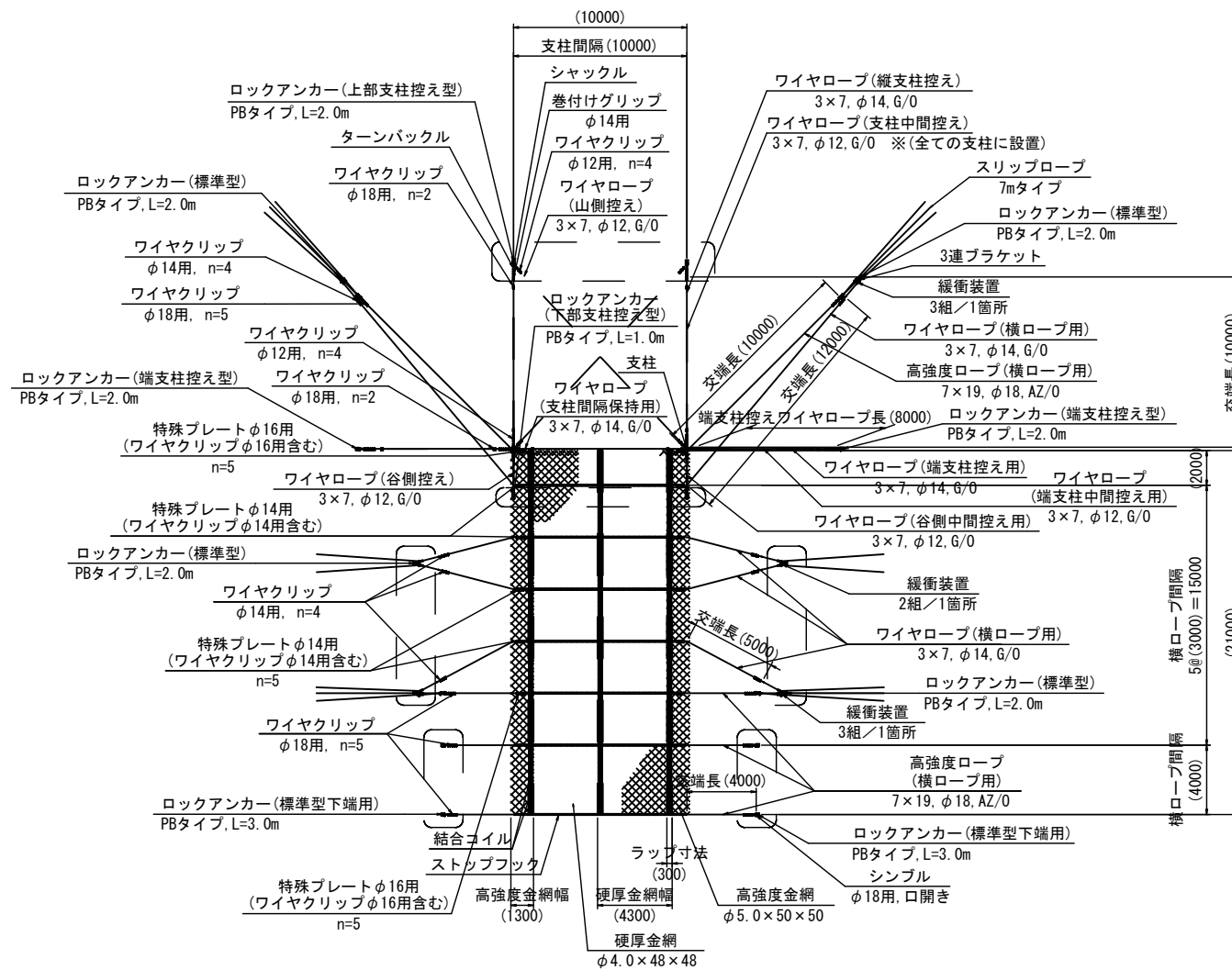
凡 例	
■	ロックアンカー(上部支柱控え型)
■	ロックアンカー(下部支柱控え型)
■	ロックアンカー(端支柱控え型)
■	ロックアンカー(標準型)(標準型下端用)
⊞	硬厚金網 φ4.0×48×48
⊞	高強度金網 φ5.0×50×50
—	ストップフック φ4.0×70
⊞	結合コイル φ4.0×70×300
—	高強度ロープ 7×19, φ18, AZ/0
—	ワイヤロープ 3×7, φ14, G/0
—	ワイヤロープ 3×7, φ12, G/0
+	支柱, φ101.6, t=4.2
—	ターンバックル
S	巻付けグリップ φ14用
⇒	緩衝装置(2組)+3連ブラケット
⇒	緩衝装置(3組)+3連ブラケット
—	連結金具
⊞	シャックル

( )内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。

\* 金網のラップ幅についてラップ幅は標準300mmとする。ただし、斜面状況・凹凸を考慮し、ラップ幅の規格は150mm以上とする。

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】	
路線名	一般国道482号
工区名	国道482号道路災害防除工事(長砂工区)(2工区)(交付金防災)
図名	構造図(1/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 10
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

高エネルギー吸収型落石防護網工 展開図 S=1:200  
 【A工区：1ブロック（700kJタイプ）H21m×W10m】



材料表 (210m<sup>2</sup>当り)

名称	規格	単位	数量	摘要	名称	規格	単位	数量	摘要	
●	ロックアンカー	上部支柱控え型 PBタイプ、L=2.0m	組	2	—	高強度ロープ	7×19、φ18、AZ/0	m	101.2	92.0m×1.10
	ロックアンカー	下部支柱控え型 PBタイプ、L=1.0m	組	2		ワイヤロープ	3×7、φ14、G/0	m	155.1	141.0m×1.10
	ロックアンカー	端支柱控え型 PBタイプ、L=2.0m	組	2		ワイヤクリップ	φ14用	個	32	
	ロックアンカー	標準型 PBタイプ、L=2.0m	組	6		ワイヤクリップ	φ18用	個	60	
	ロックアンカー	標準型下端用 PBタイプ、L=3.0m	組	4		緩衝装置	スリップロープ(3×7、φ14、G/0、 L=7.0m)含む (HDZ-35、55)	組	16	
●	シンプル	φ18用、口開き	個	4	3連ブラケット	(HDZ-55)	組	6		
■	硬厚金網	φ4.0×48×48、SWMGH-4	m <sup>2</sup>	196.6	168m <sup>2</sup> ×1.17	シャックル	(HDZ-35)	個	16	
■	高強度金網	φ5.0×50×50、SWG-2	m <sup>2</sup>	56.7	42m <sup>2</sup> ×1.35	連結金具	テンションUボルト M27 L=350 HDZ-35 連結金具 HDZ-55	組	4	
■	ストップフック	φ4.0×70、SWG-4	個	297		支柱	4.5mタイプ φ101.6、t=4.2 L=4500 (HDZ-45)	本	2	
■	結合コイル	φ4.0×70×300、SWG-4	個	420		ターンバックル	(HDZ-35)	本	4	
■	特殊プレート	φ14用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ14用含む)	個	40		ワイヤロープ	山側控え用+谷側控え用+山側中間控え用 +谷側中間控え用+端支柱中間控え用 3×7、φ12、G/0	m	113.1	102.8m×1.10
■	特殊プレート	φ16用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ16用含む)	個	20		ワイヤクリップ	φ12用	個	96	
						巻付けグリップ	φ14用	本	10	

※ 施工時には現地状況に合わせアンカー打設を行うこと。  
 ※ アンカー長については、現地地盤を確認し適宜変更を行うこと。  
 ※ 支柱控え用ワイヤロープ長については、現地状況を確認し適宜変更を行うこと。

( )内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

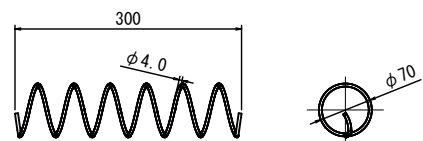
路線名	一般国道482号
位置	八頭郡若桜町大字長砂
図名	構造図(2/39)
縮尺	図示 単位 M、MM
図号	全37葉中の内11
令和8年度施行	鳥取県
鳥取県	八頭県土整備事務所

高エネルギー吸収型落石防護網工 部材詳細図

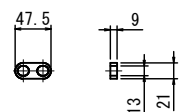
S=1:5

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

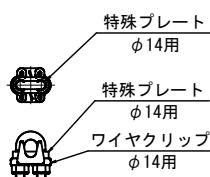
ストップフック  
φ4.0×70 (SWG F-4)



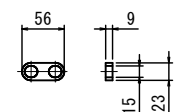
特殊プレート  
φ14用 (HDZ-55)



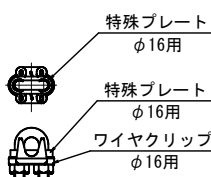
特殊プレート 組立図  
φ14用



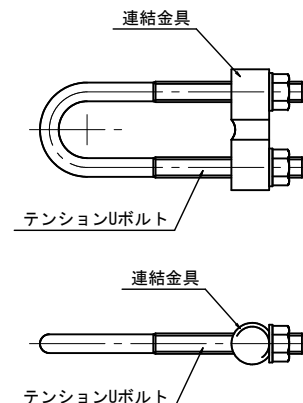
特殊プレート  
φ16用 (HDZ-55)



特殊プレート 組立図  
φ16用

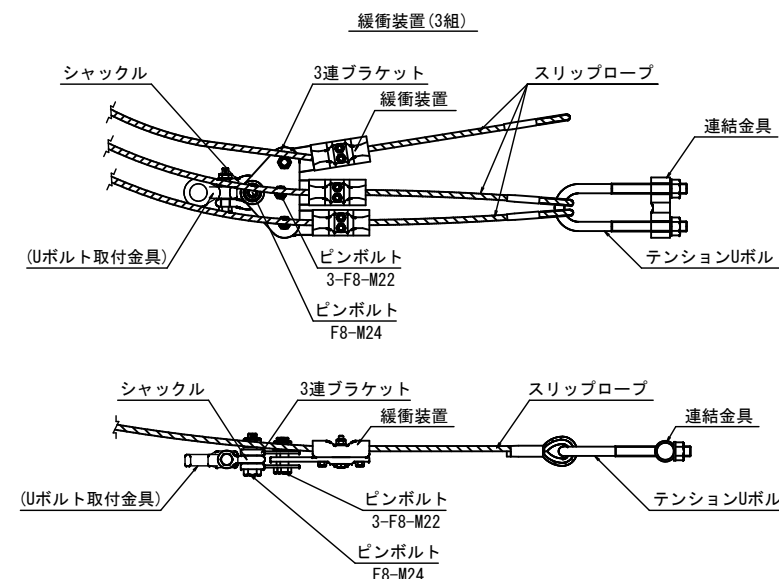


連結金具 組立図

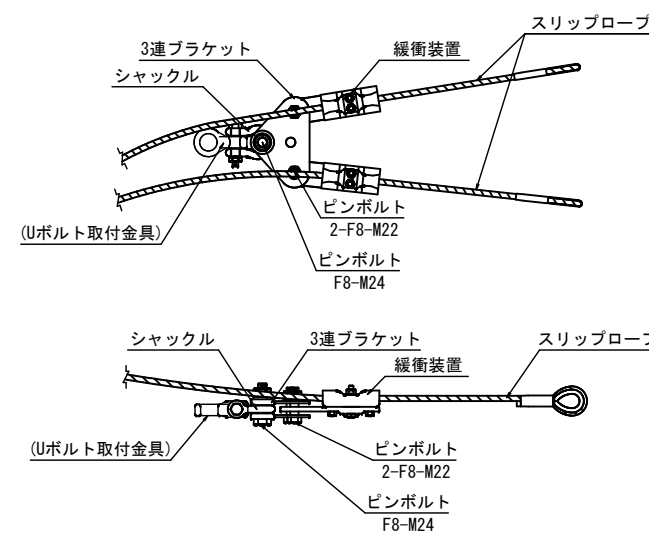


緩衝装置+3連ブラケット 組立図

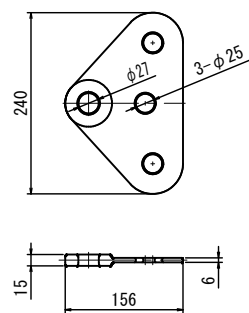
S=1:10



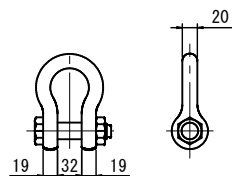
緩衝装置 (2組)



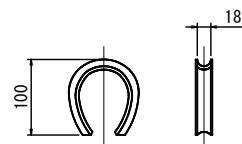
3連ブラケット  
(HDZ-55)



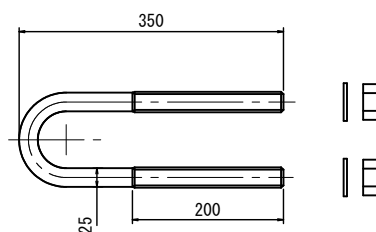
シャックル  
(HDZ-35)  
(割ピン使用)



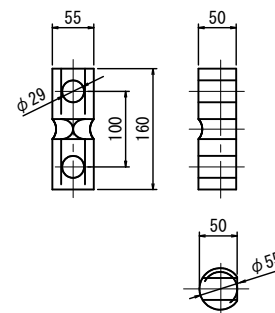
シンブル  
φ18用, 開口



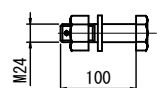
テンションUボルト  
M27, L=350 (HDZ-35)



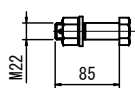
連結金具  
(HDZ-55)



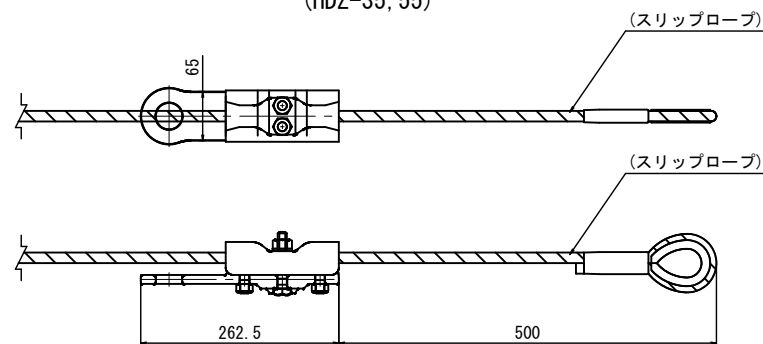
ピンボルト  
F8-M24, L=100  
(割ピン使用)



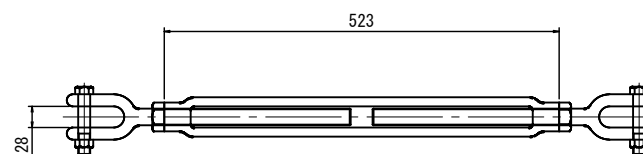
ピンボルト  
F8-M22, L=85  
(割ピン使用)



緩衝装置  
スリップロープ (3×7, φ14, G/0, L=7.0m) 含む  
(HDZ-35, 55)



ターンバックル  
(HDZ-35)



【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

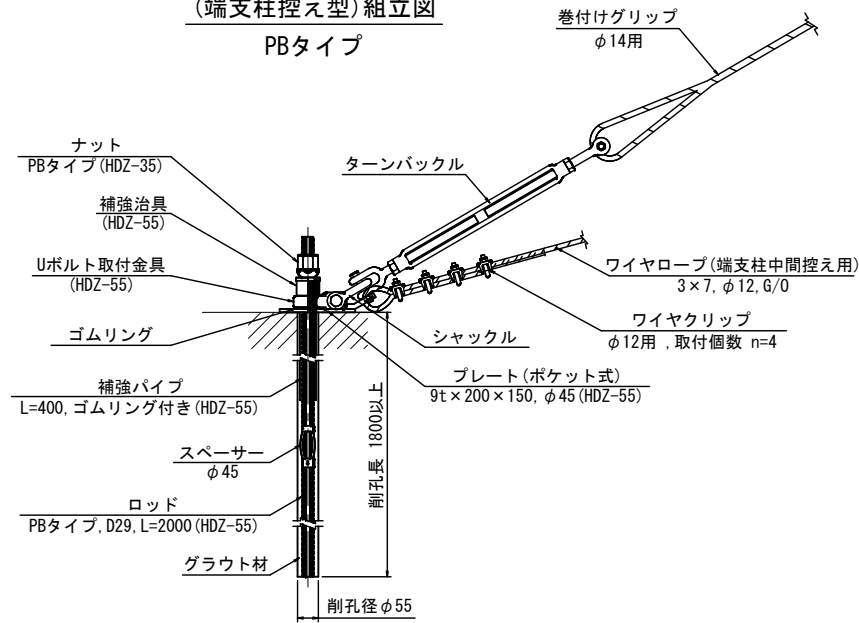
路線名	一般国道482号
工事名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
図名	構造図 (3/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 12
施行年度	令和8年度施行
取県	鳥取県
事務所	鳥取県 八頭県土整備事務所

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ロックアンカー組立図

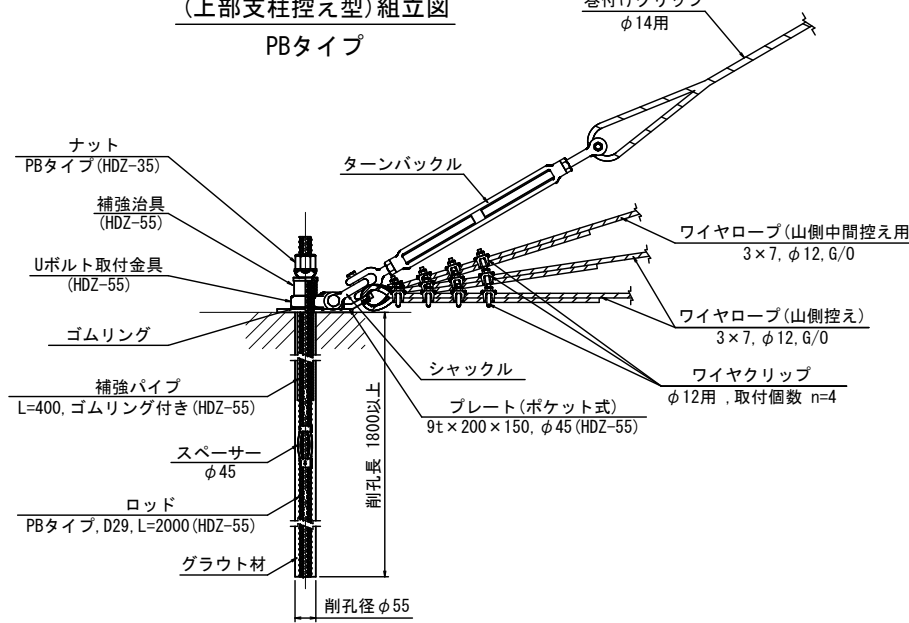
S=1:10

## 【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

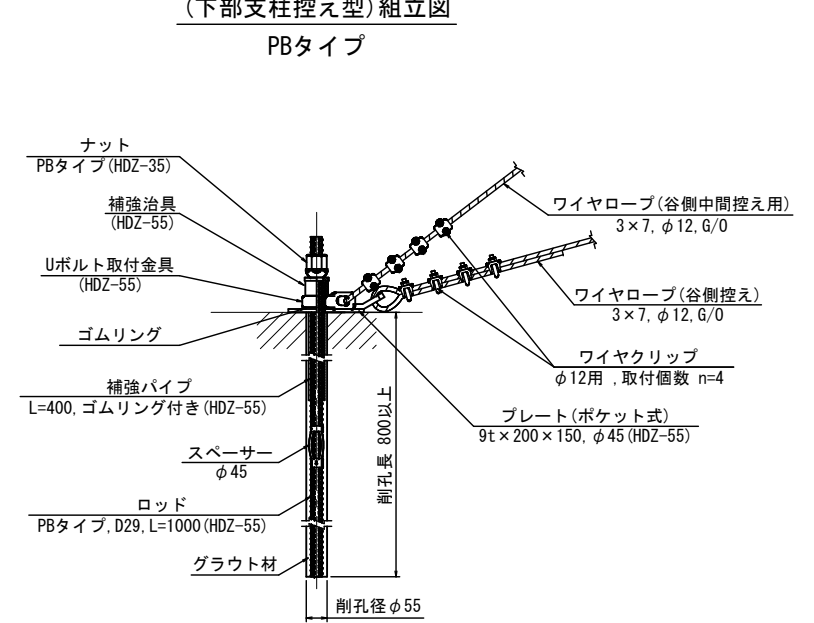
ロックアンカー  
(端支柱控え型)組立図  
PBタイプ



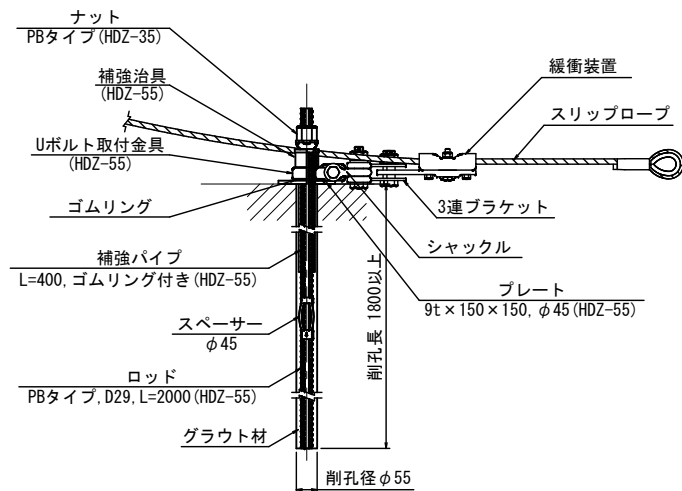
ロックアンカー  
(上部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



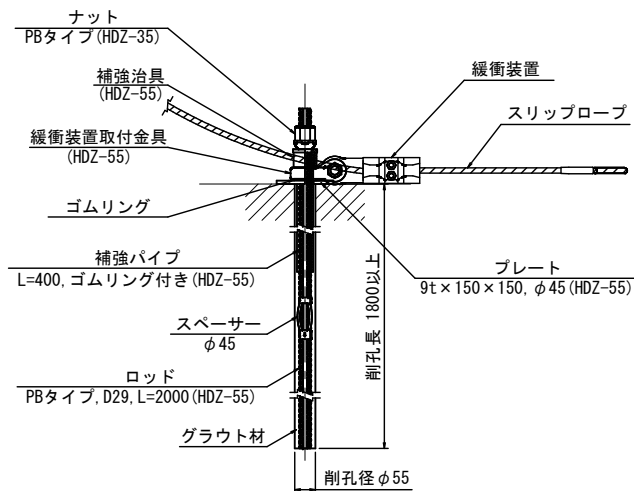
ロックアンカー  
(下部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



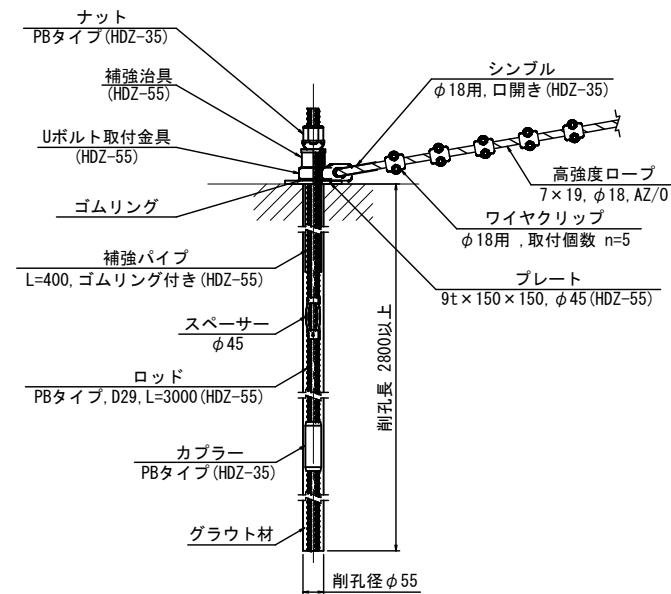
ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(2組・3組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(1組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型下端用)  
+高強度ロープ組立図  
PBタイプ



グラウト配合表

	早強セメント (kg)	水 (kg)	混和材 (kg)	W/C (%)
グラウト1m <sup>3</sup> 当り	1230	590.4	C×(2%)	48

グラウト材 品質管理基準

試験科目	規格値	試験方法	
コンシステンシー試験	22sec 以下	Pポート法 JHS A313-1992	注入開始前に1回/日
圧縮強度試験	$\sigma_c = 24$ (N/mm <sup>2</sup> )以上	JIS A 1108. 1132	1回 (午前・午後) /日

ロックアンカー確認試験

試験科目	設計荷重	試験本数
確認試験	標準型 上部支柱控え型 端支柱控え型	70kN
	標準型下端用	150kN
	下部支柱控え型	10kN
		ロックアンカー全数量の3% または最低3本

※施工前にアンカー引抜試験を行い、アンカー長を決定する。

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

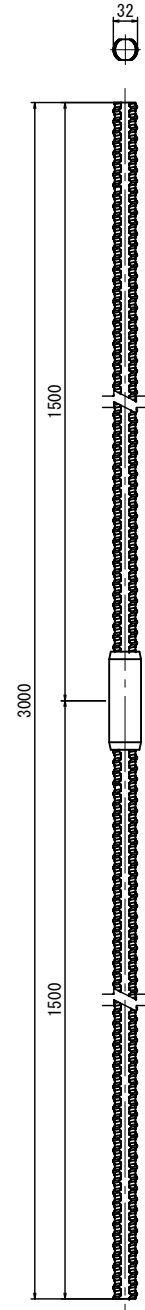
路線名	一般国道482号
工事名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
図名	構造図 (4 / 39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 13
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

高エネルギー吸収型落石防護網工 ロックアンカー部材詳細図

S=1:5

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】PBタイプ

ロッド  
PBタイプ, D29, L=3000  
(HDZ-55)



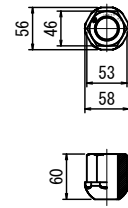
ロッド  
PBタイプ, D29, L=2000  
(HDZ-55)



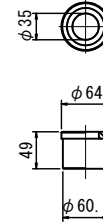
ロッド  
PBタイプ, D29, L=1000  
(HDZ-55)



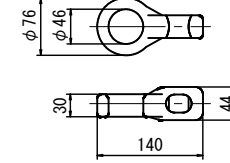
ナット  
PBタイプ, D29  
(HDZ-35)



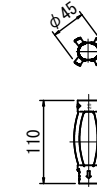
補強治具  
(HDZ-55)



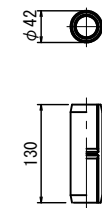
Uボルト取付金具  
(HDZ-55)



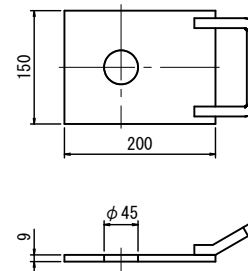
スペーサー  
φ45



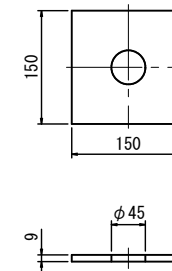
カップラー  
PBタイプ, φ42, L=130  
(HDZ-35)



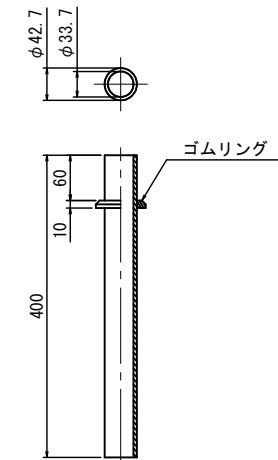
プレート(ポケット式)  
9t × 200 × 150, φ45 (HDZ-55)



プレート  
9t × 150 × 150, φ45 (HDZ-55)



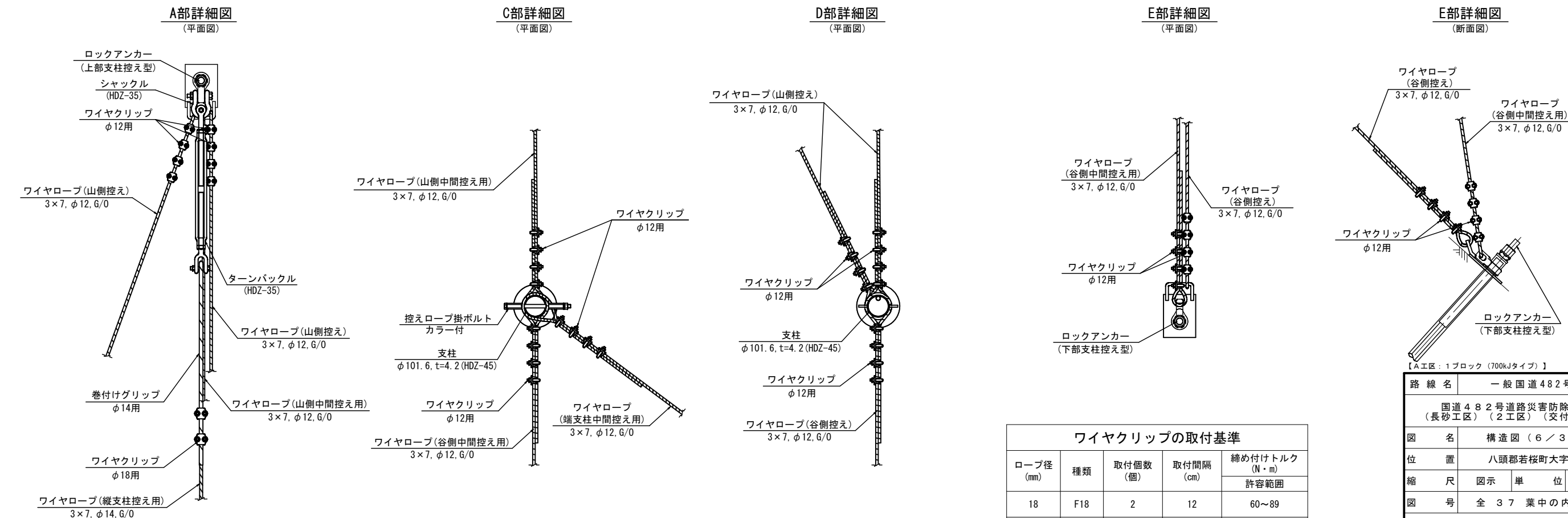
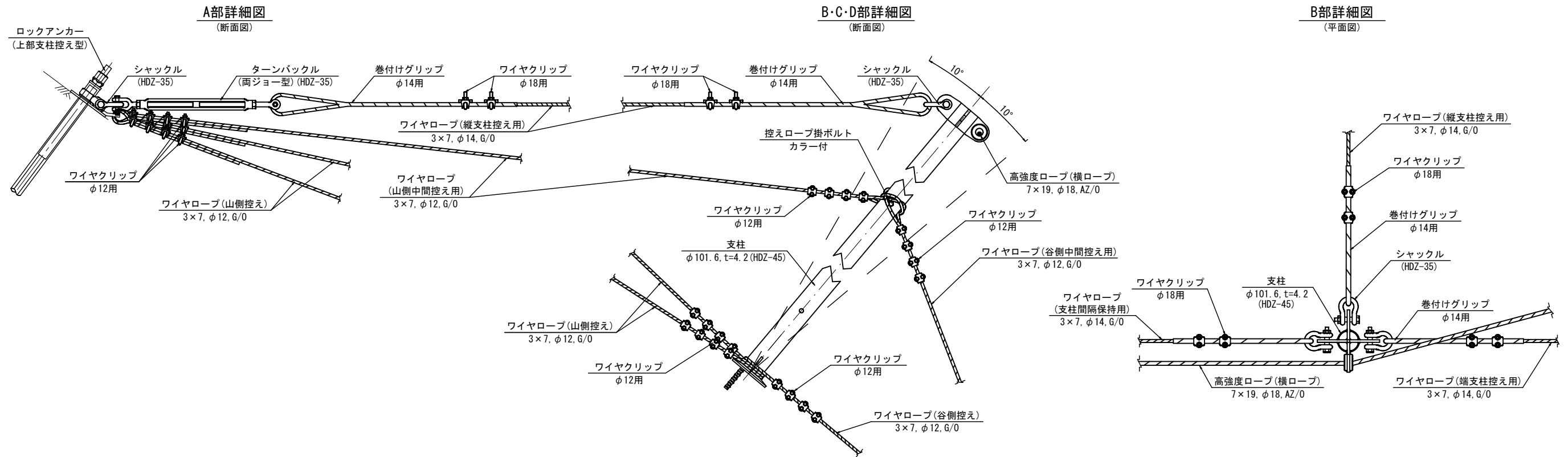
補強パイプ  
L=400, ゴムリング付き  
(HDZ-55)



【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	構造図(5/39)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全37葉中の内14		
	令和8年度施行		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】



ワイヤクリップの取付基準

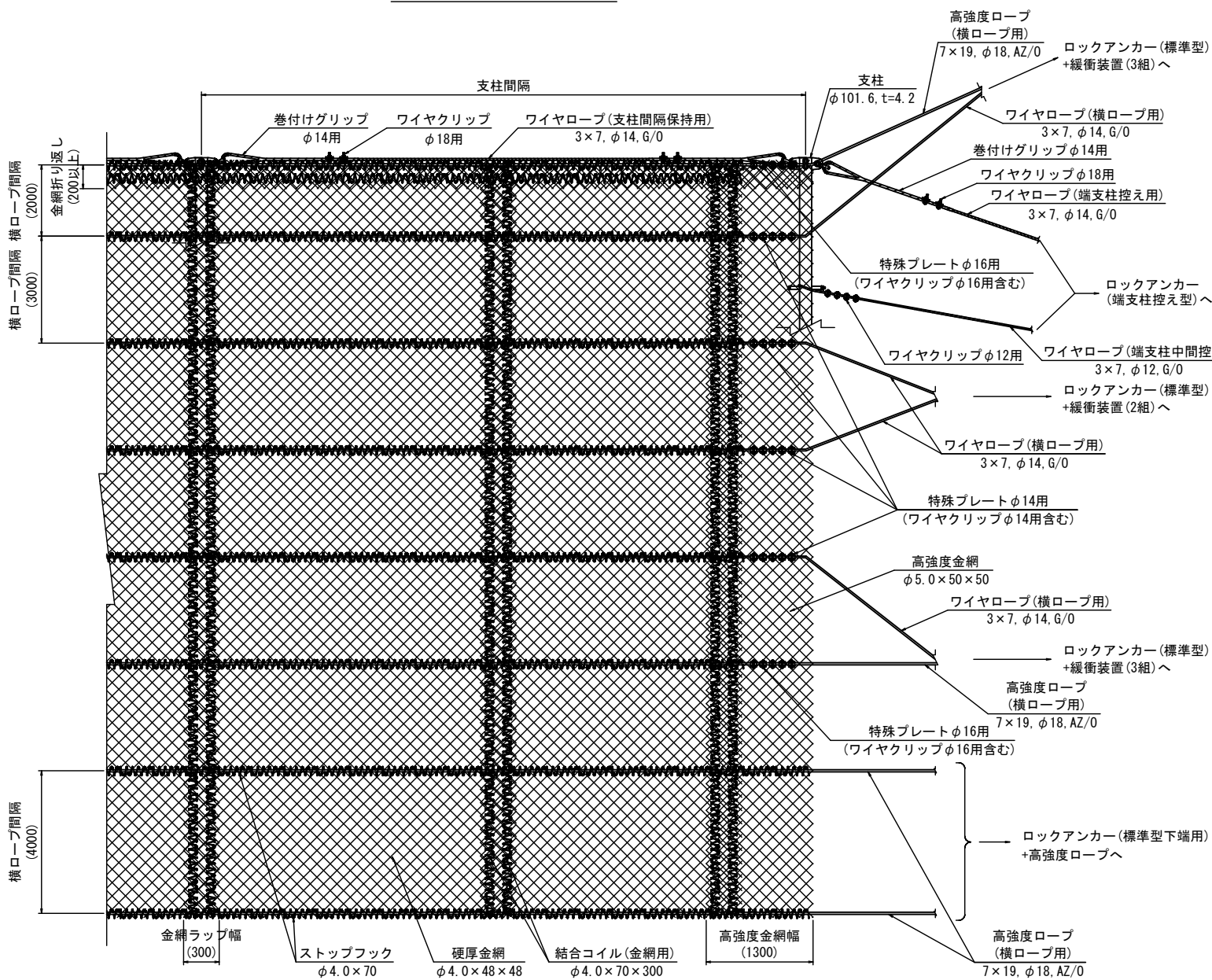
ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m)
				許容範囲
18	F18	2	12	60~89
12	F12	4	8	22~33

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

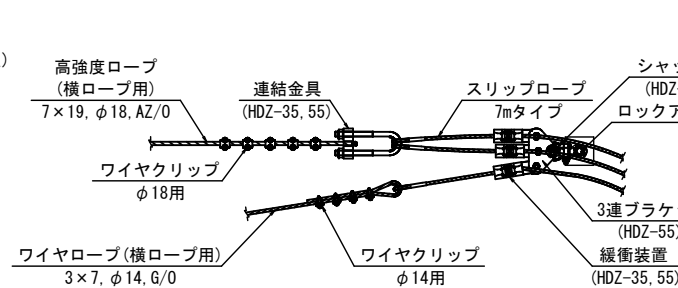
路線名	一般国道482号
図名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 15
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

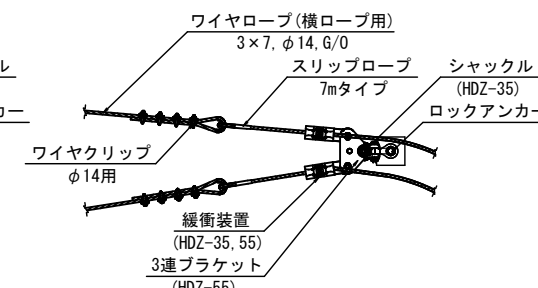
金網・ロープ イメージ図



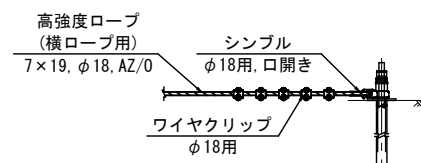
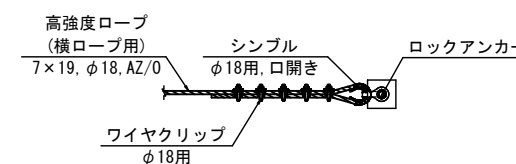
ロックアンカー(標準型) +緩衝装置(3組)詳細図 S=1:20



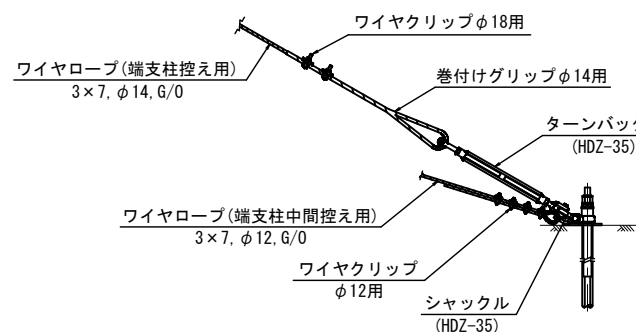
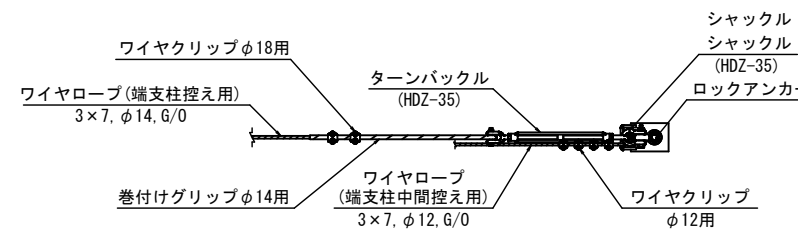
ロックアンカー(標準型) +緩衝装置(2組)詳細図 S=1:20



ロックアンカー(標準型下端用) +高強度ロープ詳細図 S=1:20



ロックアンカー(端支柱控え型)詳細図 S=1:20



ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m)	摘要
				許容範囲	
18	F18	5	12	60~89	高強度ロープ使用時
18	F18	2	12	60~89	巻付けグリップφ14使用時
14	F14	4	9	34~51	ワイヤロープ使用時
12	F12	4	8	22~33	ワイヤロープ使用時

ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m)
				許容範囲
16	F16	5	-	47~72
14	F14	5	-	34~51

※取付間隔は、高強度金網の網目に準じる

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

路線名	一般国道482号		
図名	国道482号道路災害防除工事(長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全37葉中の内16		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県八頭県土整備事務所			

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ポケット式支柱構造図

【A工区：1ブロック（700kJタイプ）】

4.5mタイプ

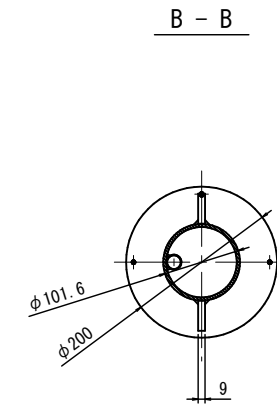
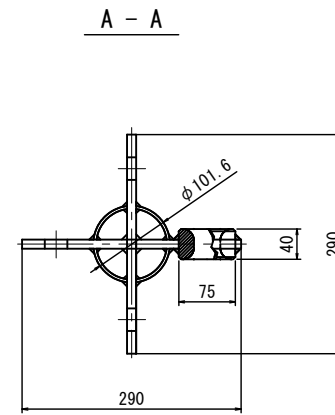
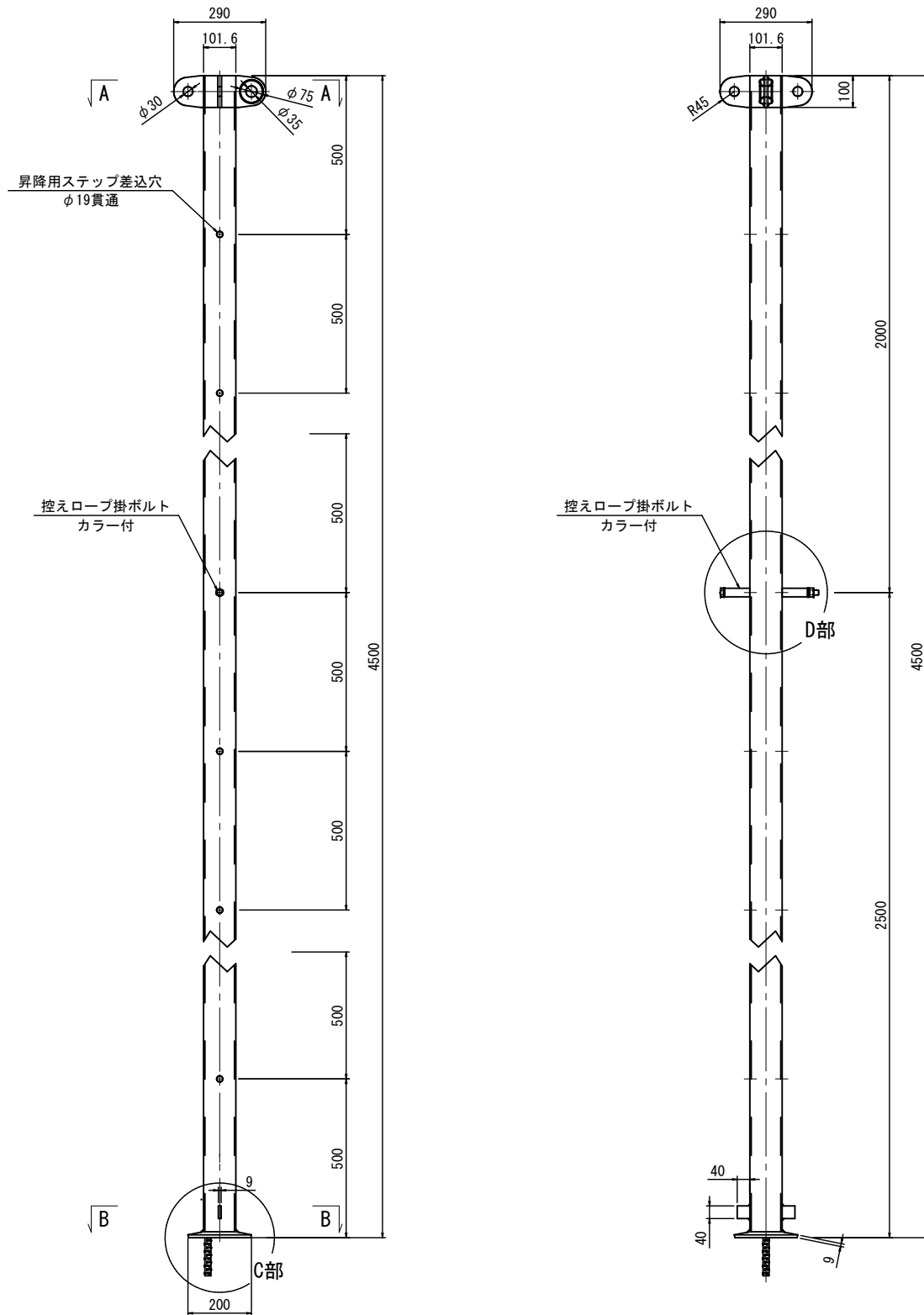
支柱組立図

L=4.5mタイプ、φ101.6、t=4.2 (HDZ-45)

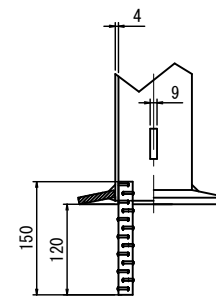
S=1:10

支柱断面詳細図

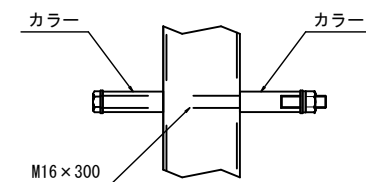
S=1:5



C部拡大図 S=1:5



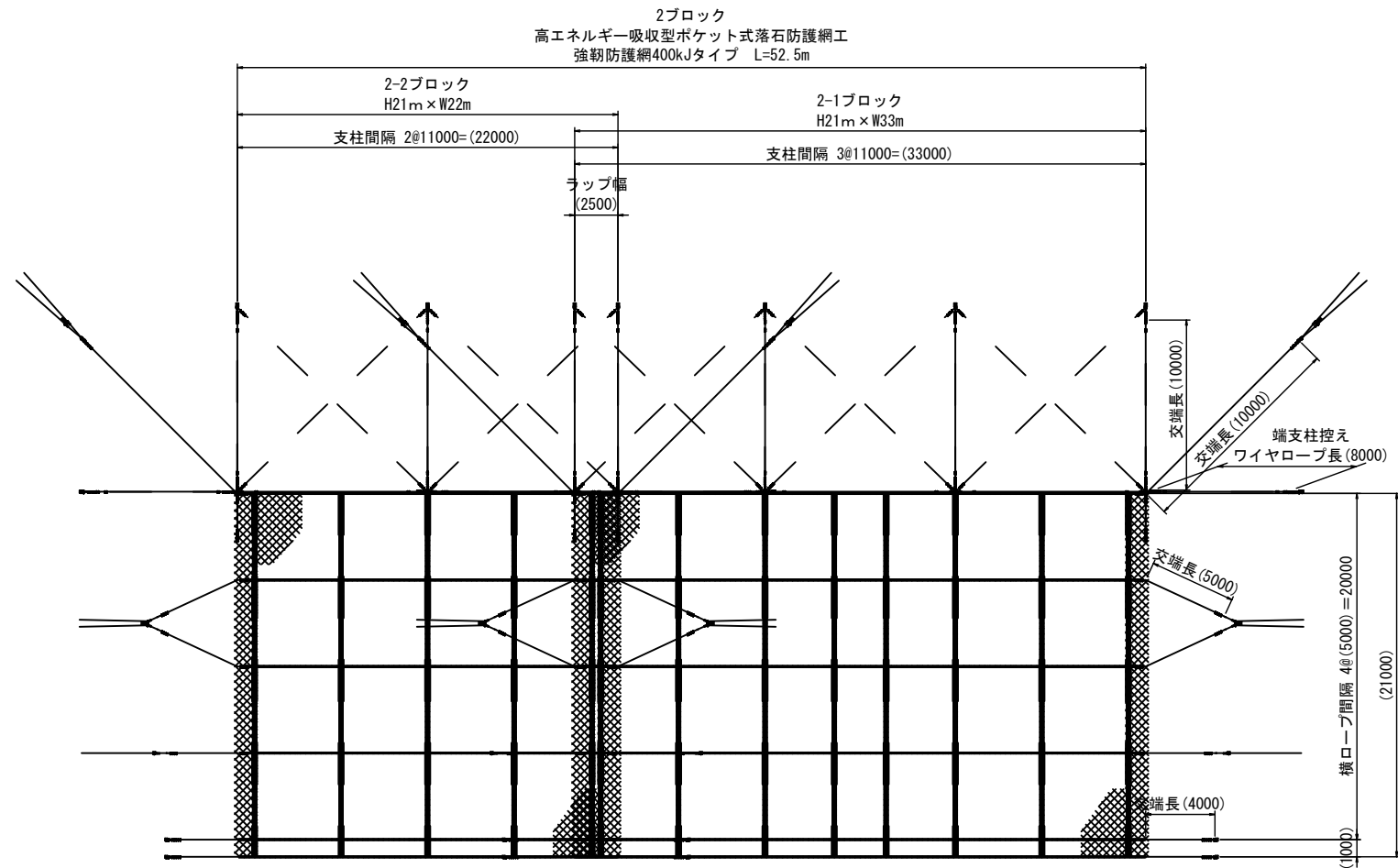
D部拡大図 S=1:5



※ 控えロープ掛ボルトは支柱の中間部付近の上側に取り付ける事。

路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)
図名	構造図(8/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 17
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

高エネルギー吸収型落石防護網工 全体展開図 S=1:200  
 【A工区：2ブロック（400kJタイプ）H21m×L=52.5m】



材料表 (1155m<sup>2</sup>当り)

名称	規格	単位	数量			摘要	名称	規格	単位	数量			摘要	
			2-1 ブロック	2-2 ブロック	合計					2-1 ブロック	2-2 ブロック	合計		
●	ロックアンカー	上部支柱控え型 PBタイプ, L=1.5m	組	4	-	4	■	ワイヤクリップ	φ14用	個	24	24	48	
		上部支柱控え型 PBタイプ, L=2.0m	組	-	3	3	■	ワイヤクリップ	φ18用	個	66	58	124	
		下部支柱控え型 PBタイプ, L=1.0m	組	4	3	7	□	緩衝装置	スリッロープ(3×7, φ14, G/0, L=5.0m)含む (HDZ-35, 55)	組	10	10	20	
		端支柱控え型 PBタイプ, L=1.5m	組	2	-	2	■	3連ブラケット	(HDZ-55)	組	4	4	8	
		端支柱控え型 PBタイプ, L=2.0m	組	-	2	2	■	シャックル	(HDZ-35)	個	22	18	40	
		標準型 PBタイプ, L=1.5m	組	6	6	12	□	連結金具	テンションUボルト M27 L=350 HDZ-35 連結金具 HDZ-55	組	2	2	4	
		標準型下端用 PBタイプ, L=2.5m	組	4	4	8	⊕	支柱	4.5mタイプ φ101.6, t=4.2 L=4500 (HDZ-45)	本	4	3	7	
		シンプル	φ18用, 口開き	個	4	4	8	—	ターンバックル	(HDZ-35)	本	6	5	11
■	硬厚金網	φ3.2×48×48, SWMGGH-4	m <sup>2</sup>	761.7	491.4	1253.1	■	ワイヤロープ	山側控え用+谷側控え用+山側中間控え用 +谷側中間控え用+端支柱中間控え用 3×7, φ12, G/0	m	223.3	169.1	392.4	材料×ロス率
■	高強度金網	φ5.0×50×50, SWGF-2	m <sup>2</sup>	56.7	56.7	113.4	■			材料×ロス率				
■	ストップフック	φ4.0×70, SWGF-4	個	660	438	1098	■	ワイヤクリップ	φ12用	個	176	136	312	
■	結合コイル	φ4.0×70×300, SWGF-4	個	1120	700	1820	■	巻付けグリッパ	φ14用	本	18	14	32	
■	特殊プレート	φ14用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ14用含む)	個	30	30	60	※ 施工時には現地状況に合わせてアンカー打設を行うこと。 ※ アンカー長については、現地地盤を確認し適宜変更を行うこと。 ※ アンカー同士の離隔を最低1.0m以上確保すること。 ※ ( ) 内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。							
■	特殊プレート	φ16用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ16用含む)	個	10	10	20								
—	高強度ロープ	7×19, φ18, AZ/0	m	155.1	118.8	273.9							材料×ロス率	
—	ワイヤロープ	3×7, φ14, G/0	m	235.0	176.9	411.9							材料×ロス率	

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

路線名	一般国道482号
位置	八頭郡若桜町大字長砂
図名	構造図(9/39)
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 18
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 一般構造図

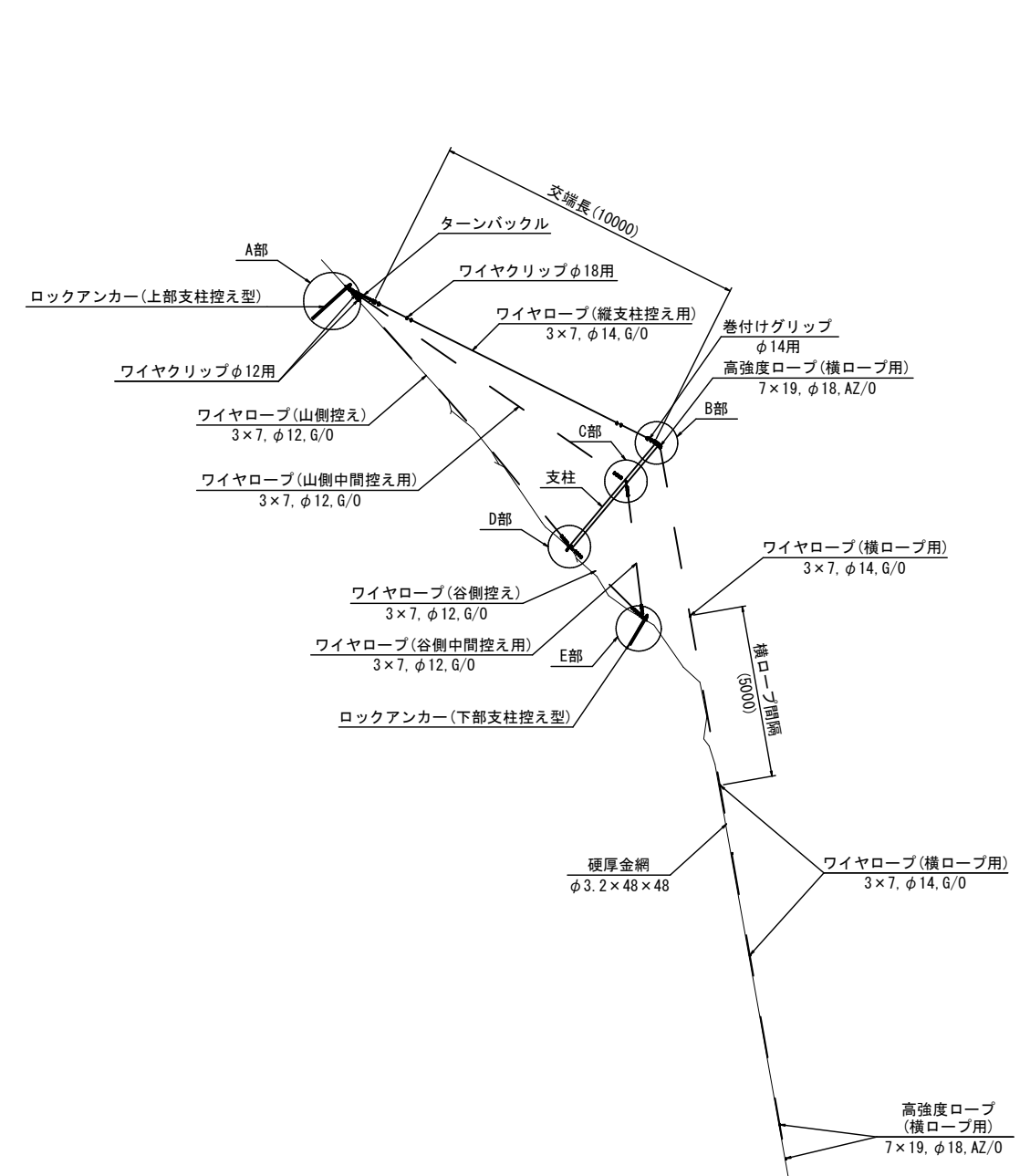
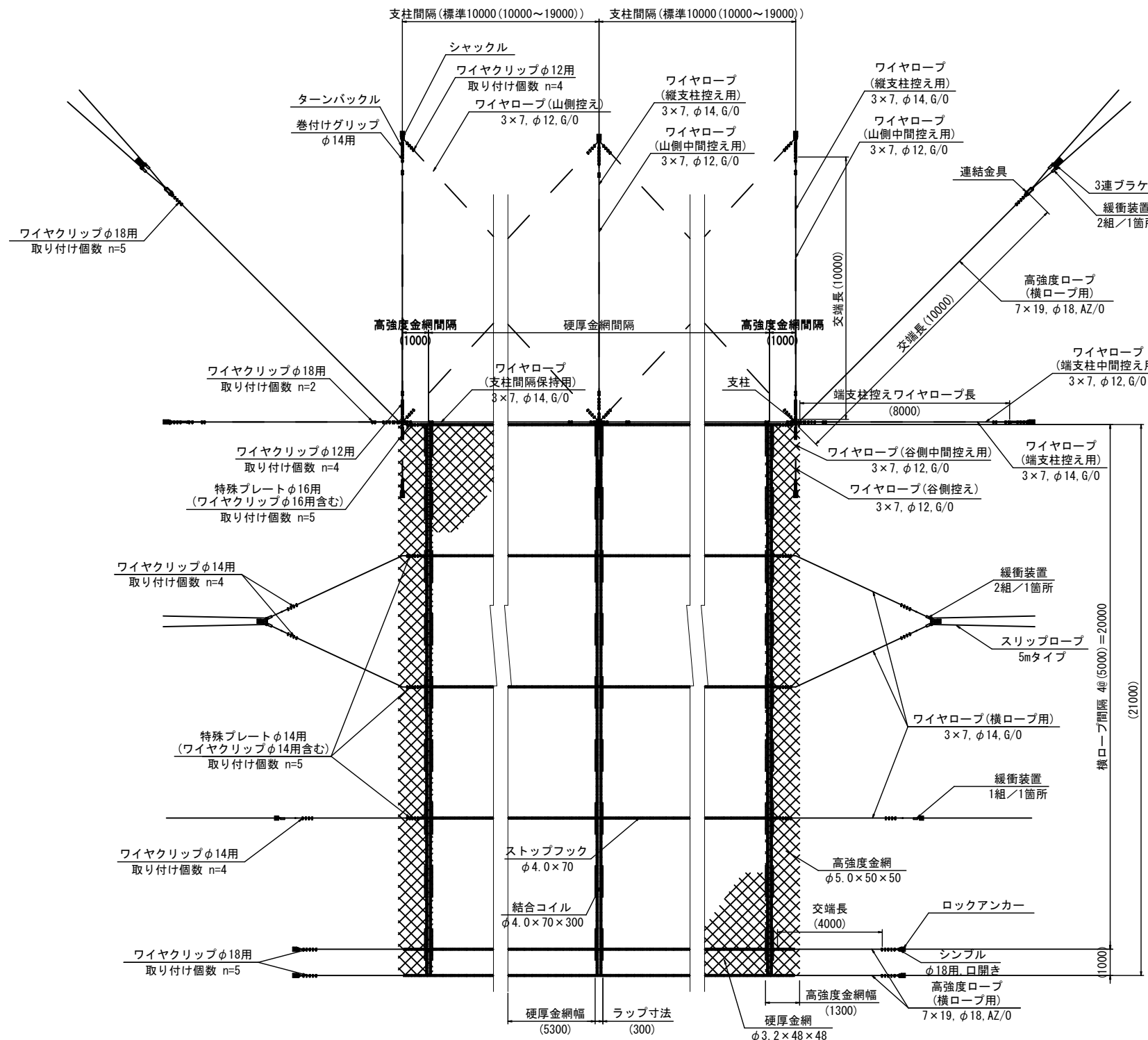
S=1:100

## 【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

展開図

断面イメージ図

中間支柱・端支柱部 共通



( )内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測定して決めることとする。

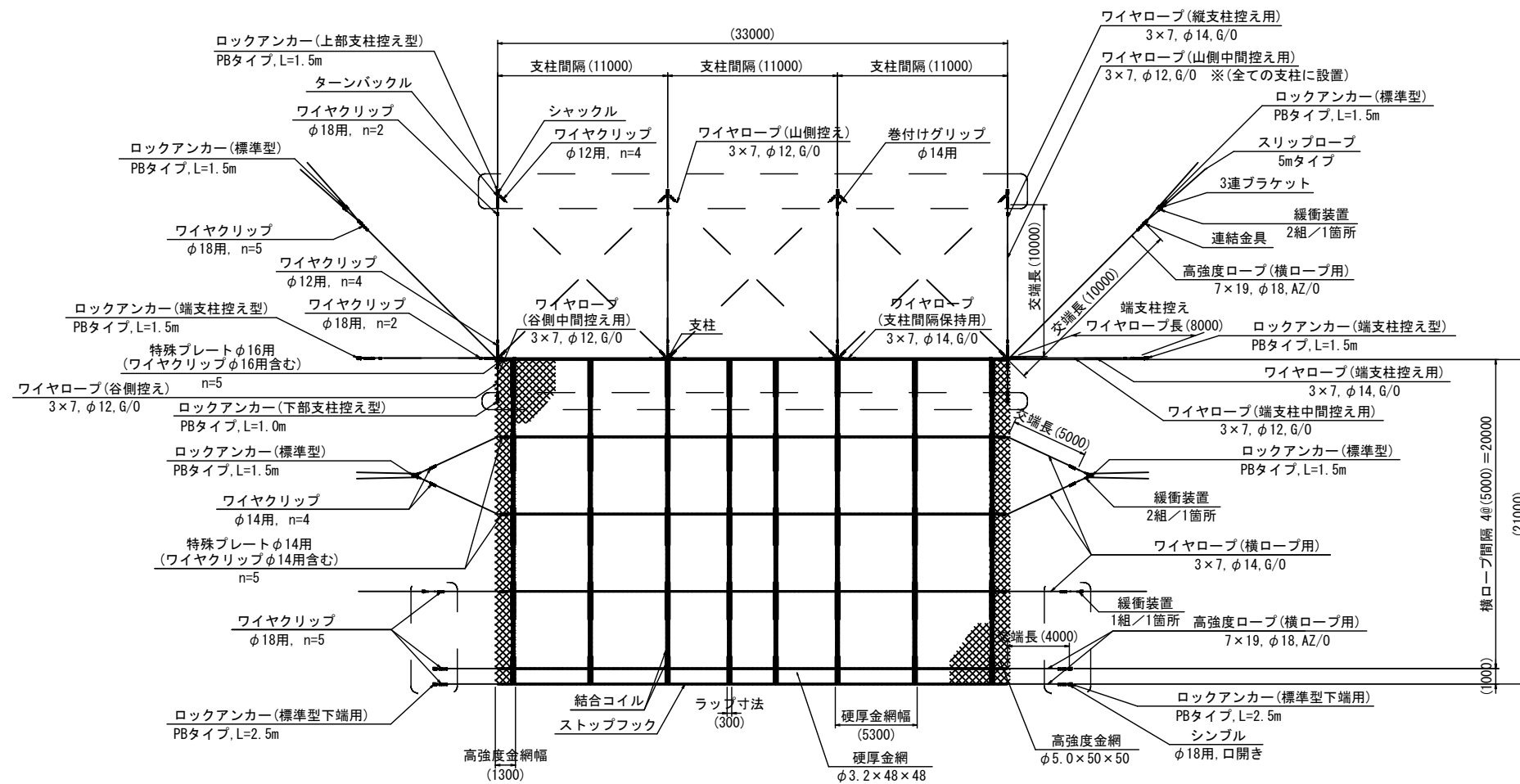
\* 金網のラップ幅についてラップ幅は標準300mmとする。ただし、斜面状況・凹凸を考慮し、ラップ幅の規格は150mm以上とする。

凡例	
■	ロックアンカー(上部支柱控え型)
■	ロックアンカー(下部支柱控え型)

凡例	
■	ロックアンカー(端支柱控え型)
■	ロックアンカー(標準型)(標準型下端用)
⊗	硬厚金網 φ3.2x48x48
⊗	高強度金網 φ5.0x50x50
—	ストップフック φ4.0x70
⊥	結合コイル φ4.0x70x300
—	高強度ロープ 7x19, φ18, AZ/0
—	ワイヤロープ 3x7, φ14, G/0
∨	ワイヤロープ 3x7, φ12, G/0
+	支柱, φ101.6, t=4.2
—	ターンバックル
S	巻付けグリップ φ14用
—	緩衝装置(1組)
⇒	緩衝装置(2組)+3連ブラケット
≡	連結金具
U	シャックル

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】	
路線名	一般国道482号
国道482号道路災害防除工事(長砂工区)(2工区)(交付金防災)	
図名	構造図(10/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全37葉中の内19
令和8年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

高エネルギー吸収型落石防護網工 展開図 S=1:200  
 【A工区：2-1ブロック（400kJタイプ）H21m×W33m】



材料表 (693m<sup>2</sup>当り)

名称	規格	単位	数量	摘要	名称	規格	単位	数量	摘要	
●	ロックアンカー	上部支柱控え型 PBタイプ、L=1.5m	組	4	—	高強度ロープ	7×19、φ18、AZ/0	m	155.1	141.0m×1.10
	ロックアンカー	下部支柱控え型 PBタイプ、L=1.0m	組	4		ワイヤロープ	3×7、φ14、G/0	m	235.0	213.6m×1.10
	ロックアンカー	端支柱控え型 PBタイプ、L=1.5m	組	2		ワイヤクリップ	φ14用	個	24	
	ロックアンカー	標準型 PBタイプ、L=1.5m	組	6		ワイヤクリップ	φ18用	個	66	
	ロックアンカー	標準型下端用 PBタイプ、L=2.5m	組	4		緩衝装置	スリッパロープ(3×7、φ14、G/0、 L=5.0m)含む (HDZ-35、55)	組	10	
●	シンプル	φ18用、口開き	個	4	3連ブラケット	(HDZ-55)	組	4		
■	硬厚金網	φ3.2×48×48、SWMGH-4	m <sup>2</sup>	761.7	651m <sup>2</sup> ×1.17	シャックル	(HDZ-35)	個	22	
■	高強度金網	φ5.0×50×50、SWG-2	m <sup>2</sup>	56.7	42m <sup>2</sup> ×1.35	連結金具	テンションUボルト M27 L=350 HDZ-35 連結金具 HDZ-55	組	2	
■	ストップフック	φ4.0×70、SWG-4	個	660	支柱	4.5mタイプ φ101.6、t=4.2 L=4500 (HDZ-45)	本	4		
■	結合コイル	φ4.0×70×300、SWG-4	個	1120	ターンバックル	(HDZ-35)	本	6		
■	特殊プレート	φ14用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ14用含む)	個	30		ワイヤロープ	山側控え用+谷側控え用+山側中間控え用 +谷側中間控え用+端支柱中間控え用 3×7、φ12、G/0	m	223.3	203.0m×1.10
■	特殊プレート	φ16用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ16用含む)	個	10						
■					ワイヤクリップ	φ12用	個	176		
§					巻付けグリッ	φ14用	本	18		

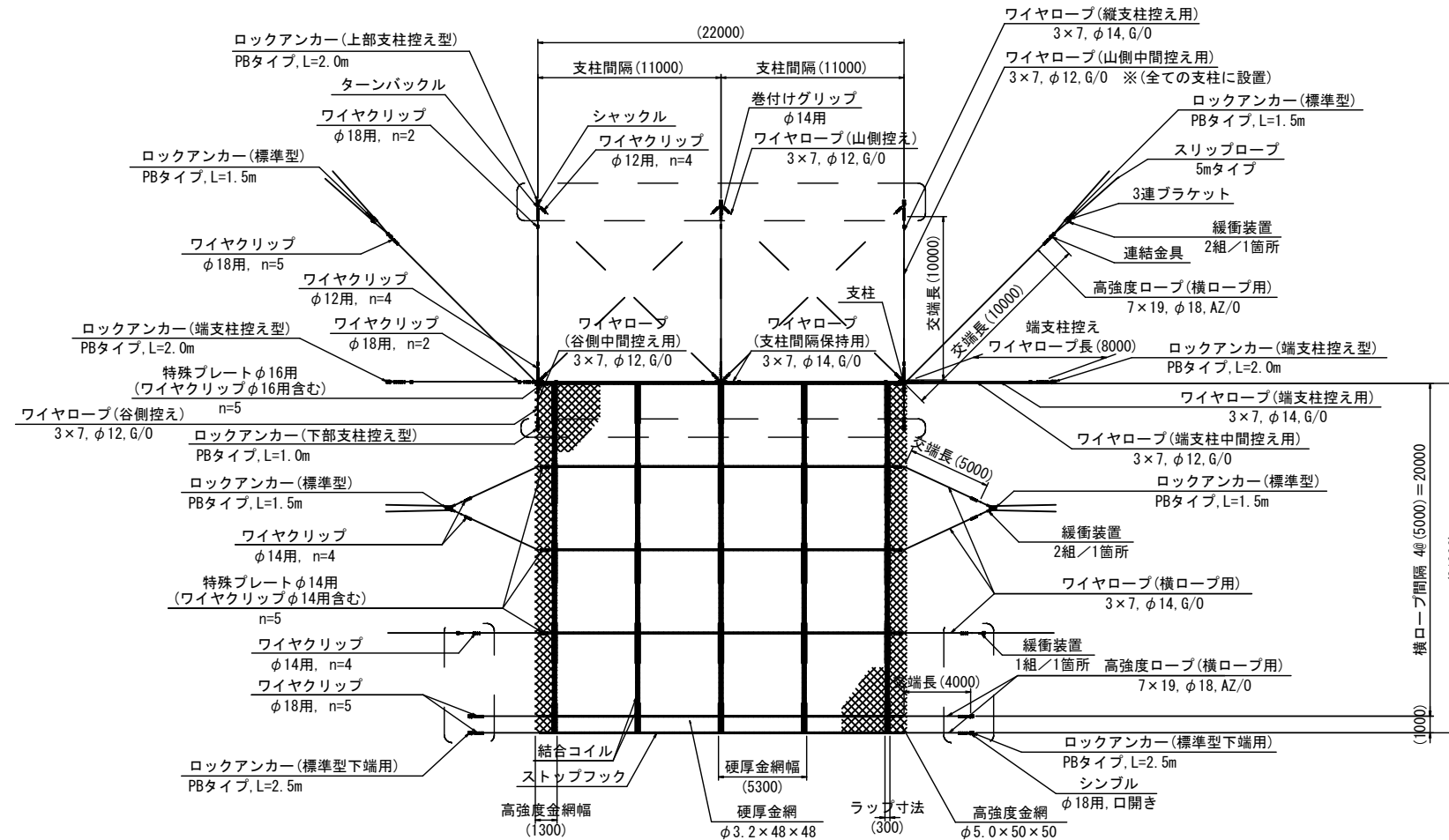
※ 施工時には現地状況に合わせてアンカー打設を行うこと。  
 ※ アンカー長については、現地地盤を確認し適宜変更を行うこと。  
 ※ 支柱控え用ワイヤロープ長については、現地状況を確認し適宜変更を行うこと。

( ) 内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
図名	構造図(11/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M、MM
図号	全37葉中の内20
令和8年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

高エネルギー吸収型落石防護網工 展開図 S=1:200  
 【A工区：2-2ブロック (400kJタイプ) H21m×W22m】



材料表 (462m<sup>2</sup>当り)

名称	規格	単位	数量	摘要	名称	規格	単位	数量	摘要	
●	ロックアンカー	上部支柱控え型 PBタイプ, L=2.0m	組	3	—	高強度ロープ	7×19, φ18, AZ/0	m	118.8	108.0m×1.10
	ロックアンカー	下部支柱控え型 PBタイプ, L=1.0m	組	3		ワイヤロープ	3×7, φ14, G/0	m	176.9	160.8m×1.10
	ロックアンカー	端支柱控え型 PBタイプ, L=2.0m	組	2		ワイヤクリップ	φ14用	個	24	
	ロックアンカー	標準型 PBタイプ, L=1.5m	組	6		ワイヤクリップ	φ18用	個	58	
	ロックアンカー	標準型下端用 PBタイプ, L=2.5m	組	4		緩衝装置	スリップロープ(3×7, φ14, G/0, L=5.0m)含む (HDZ-35, 55)	組	10	
●	シンプル	φ18用, 口開き	個	4	3連ブラケット	(HDZ-55)	組	4		
■	硬厚金網	φ3.2×48×48, SWMGH-4	m <sup>2</sup>	491.4	420m <sup>2</sup> ×1.17	シャックル	(HDZ-35)	個	18	
■	高強度金網	φ5.0×50×50, SWGF-2	m <sup>2</sup>	56.7	42m <sup>2</sup> ×1.35	連結金具	テンションUボルト M27 L=350 HDZ-35 連結金具 HDZ-55	組	2	
■	ストップフック	φ4.0×70, SWGF-4	個	438	支柱	4.5mタイプ φ101.6, t=4.2 L=4500 (HDZ-45)	本	3		
■	結合コイル	φ4.0×70×300, SWGF-4	個	700	ターンバックル	(HDZ-35)	本	5		
■	特殊プレート	φ14用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ14用含む)	個	30		ワイヤロープ	山側控え用+谷側控え用+山側中間控え用 +谷側中間控え用+端支柱中間控え用 3×7, φ12, G/0	m	169.1	153.7m×1.10
■	特殊プレート	φ16用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ16用含む)	個	10						
■					●	ワイヤクリップ	φ12用	個	136	
					§	巻付けグリッ	φ14用	本	14	

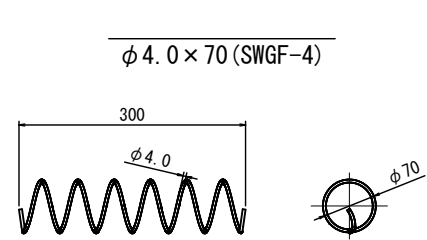
※ 施工時には現地状況に合わせてアンカー打設を行うこと。  
 ※ アンカー長については、現地地盤を確認し適宜変更を行うこと。  
 ※ 支柱控え用ワイヤロープ長については、現地状況を確認し適宜変更を行うこと。

( ) 内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。

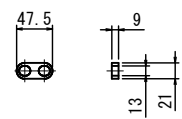
【A工区：2ブロック (400kJタイプ)】

路線名	一般国道482号
図名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 21
令和 8 年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

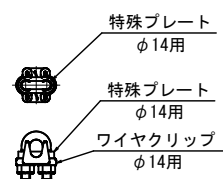
【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】



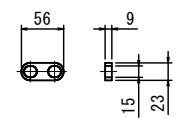
特殊プレート  
φ14用 (HDZ-55)



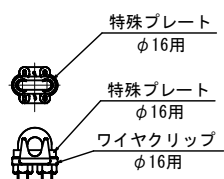
特殊プレート 組立図  
φ14用



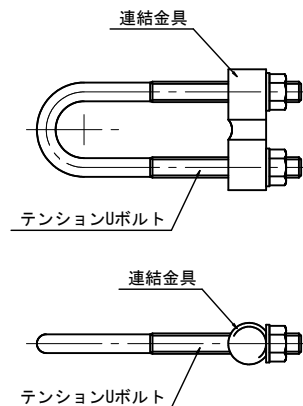
特殊プレート  
φ16用 (HDZ-55)



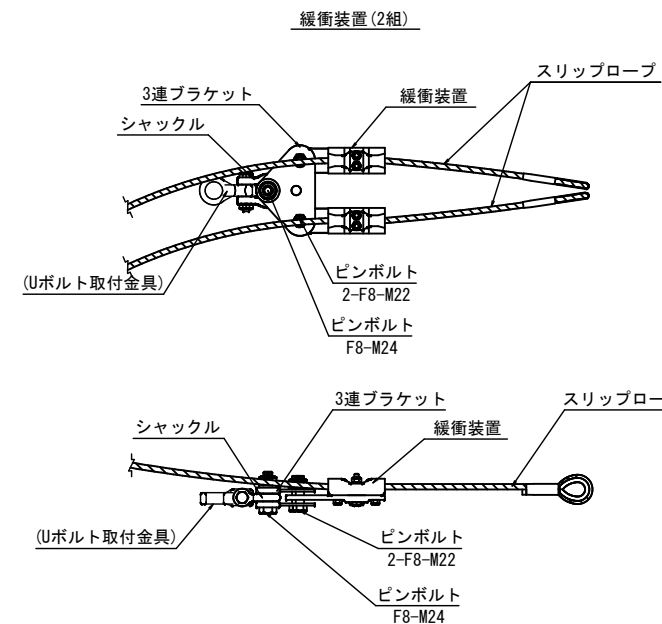
特殊プレート 組立図  
φ16用



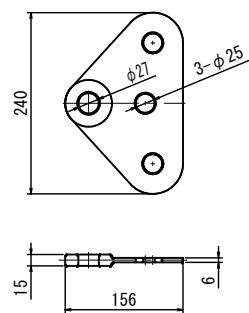
連結金具 組立図



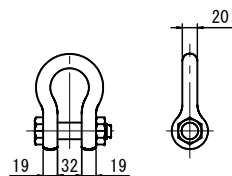
緩衝装置+3連ブラケット 組立図 S=1:10



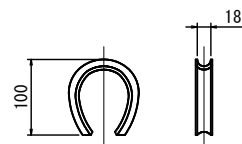
3連ブラケット  
(HDZ-55)



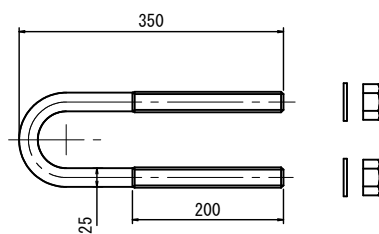
シャックル  
(HDZ-35)  
(割ピン使用)



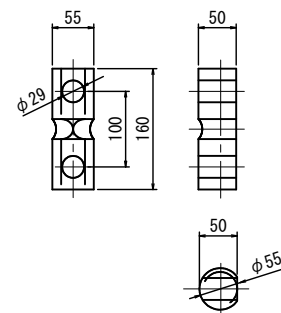
シンブル  
φ18用, 開口 (HDZ-35)



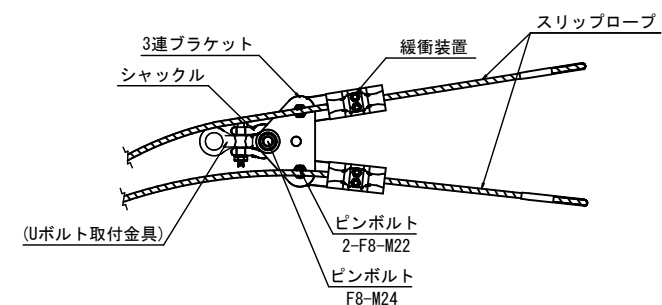
テンションUボルト  
M27, L=350 (HDZ-35)



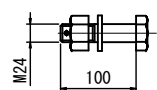
連結金具  
(HDZ-55)



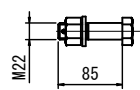
緩衝装置(2組)



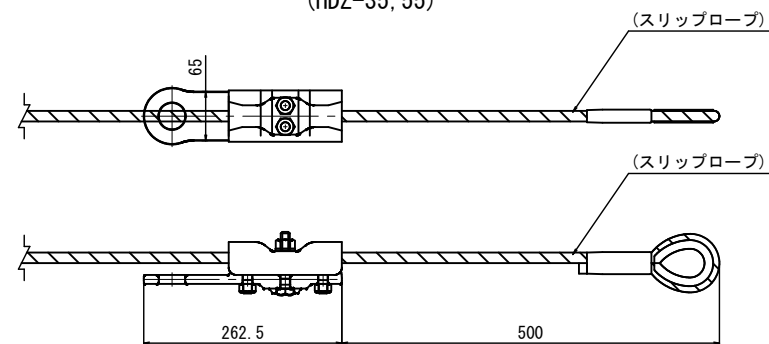
ピンボルト  
F8-M24, L=100  
(割ピン使用)



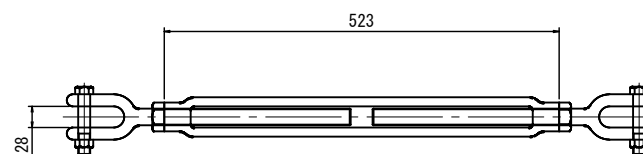
ピンボルト  
F8-M22, L=85  
(割ピン使用)



緩衝装置  
スリップロープ(3×7, φ14, G/0, L=5.0m) 含む  
(HDZ-35, 55)



ターンバックル  
(HDZ-35)



【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

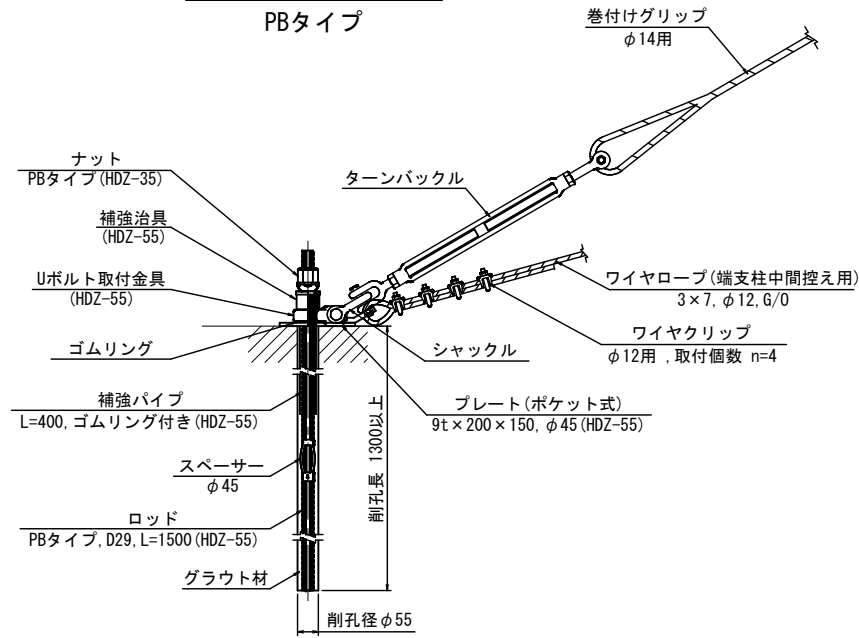
路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
図名	構造図(13/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 22
令和8年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ロックアンカー組立図1

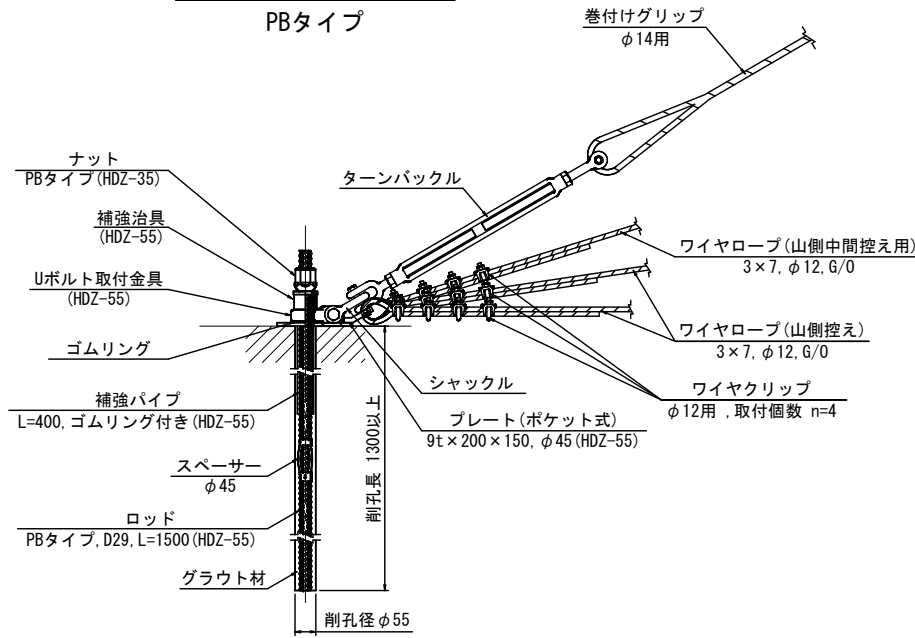
S=1:10

## 【A工区：2-1ブロック（400kJタイプ）】

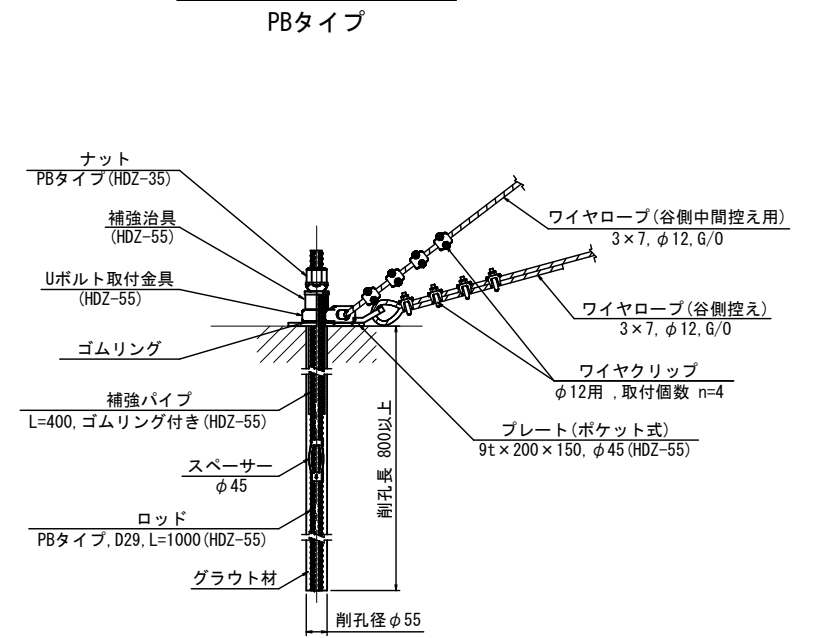
ロックアンカー  
(端支柱控え型)組立図  
PBタイプ



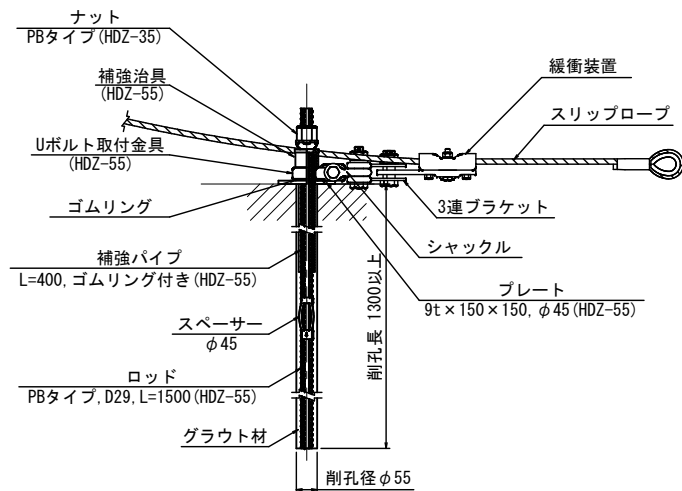
ロックアンカー  
(上部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



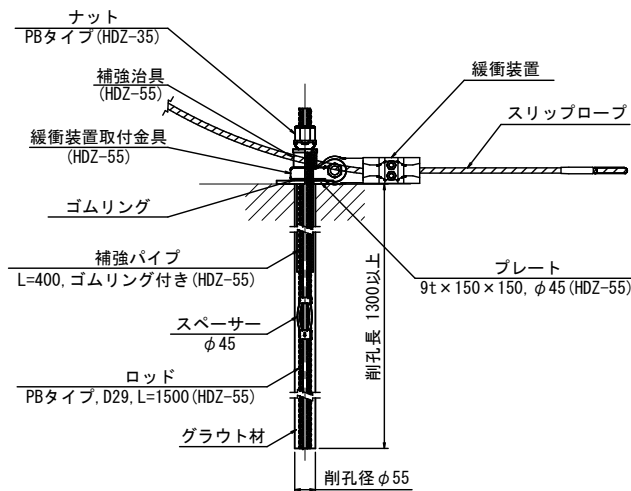
ロックアンカー  
(下部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



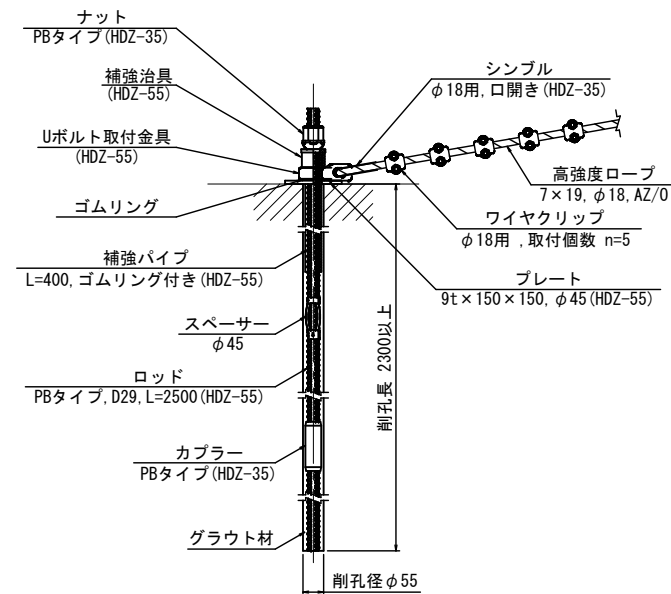
ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(2組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(1組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型下端用)  
+高強度ロープ組立図  
PBタイプ



	早強セメント (kg)	水 (kg)	混和材 (kg)	W/C (%)
グラウト1m <sup>3</sup> 当り	1230	590.4	C×(2%)	48

試験科目	規格値	試験方法	
コンシステンシー試験	22sec 以下	Pポート法 JIS A313-1992	注入開始前に1回/日
圧縮強度試験	$\sigma_c = 24 (N/mm^2)$ 以上	JIS A 1108. 1132	1回(午前・午後)/日

試験科目	設計荷重	試験本数
確認試験	標準型 上部支柱控え型 端支柱控え型	35kN
	標準型下端用	115kN
	下部支柱控え型	10kN
		ロックアンカー全数量の3% または最低3本

※施工前にアンカー引抜試験を行い、アンカー長を決定する。

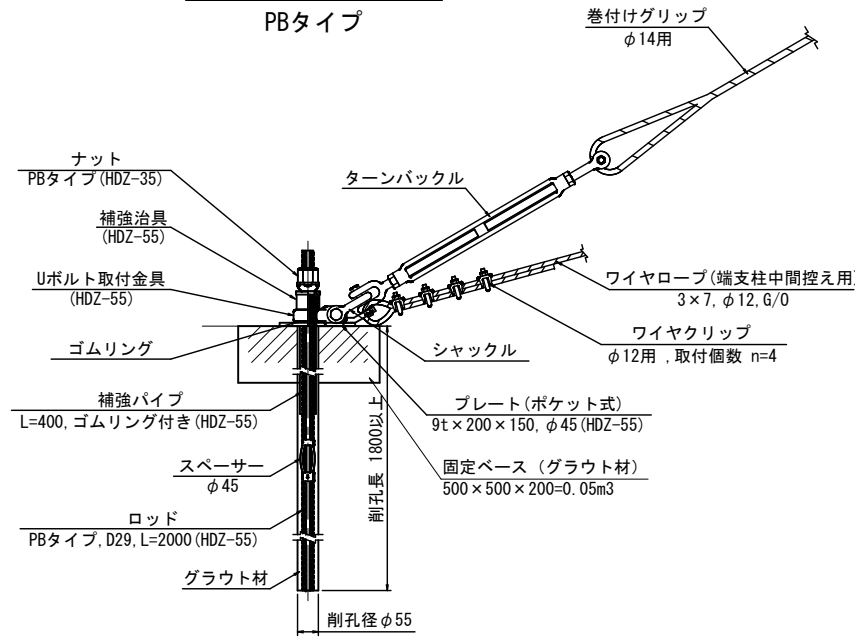
路線名	一般国道482号
工事名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
図名	構造図(14/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全37葉中の内23
令和8年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ロックアンカー組立図2

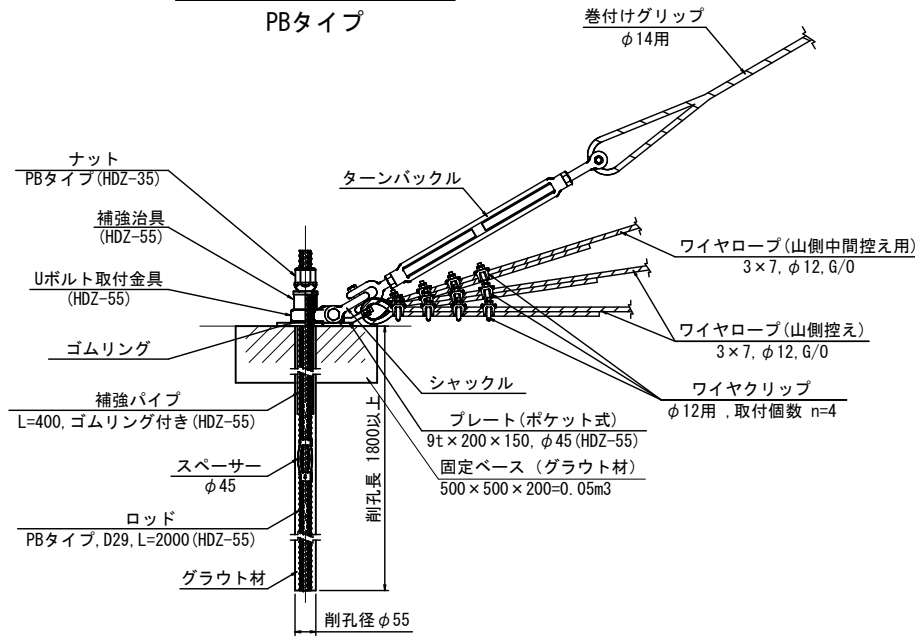
S=1:10

## 【A工区：2-2ブロック（400kJタイプ）】

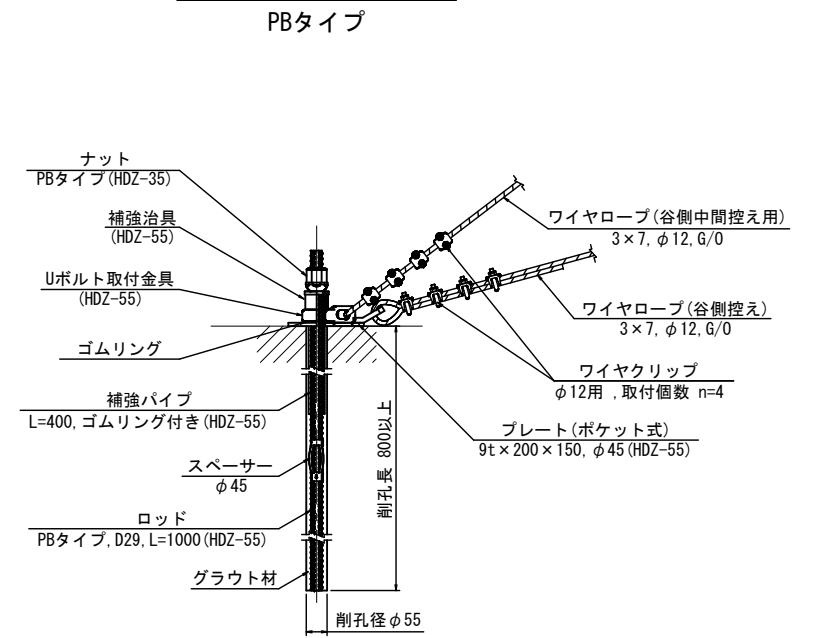
ロックアンカー  
(端支柱控え型)組立図  
PBタイプ



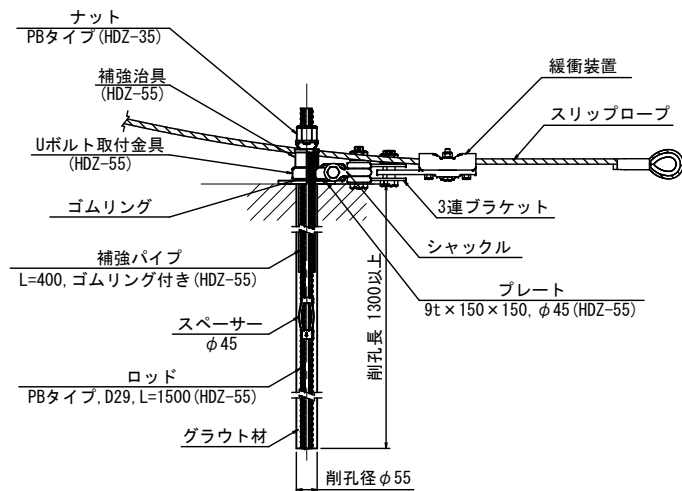
ロックアンカー  
(上部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



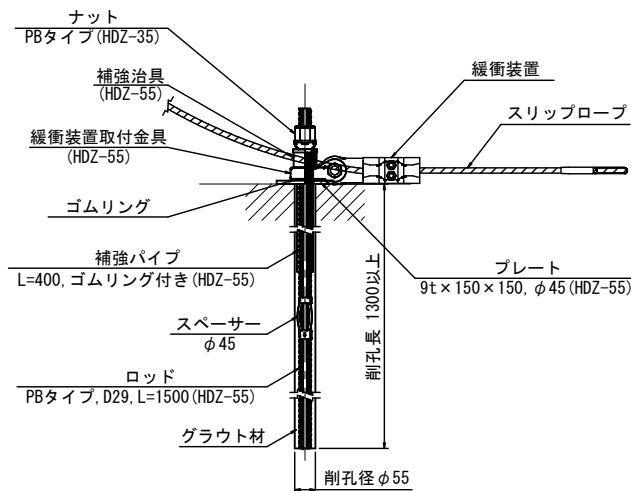
ロックアンカー  
(下部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



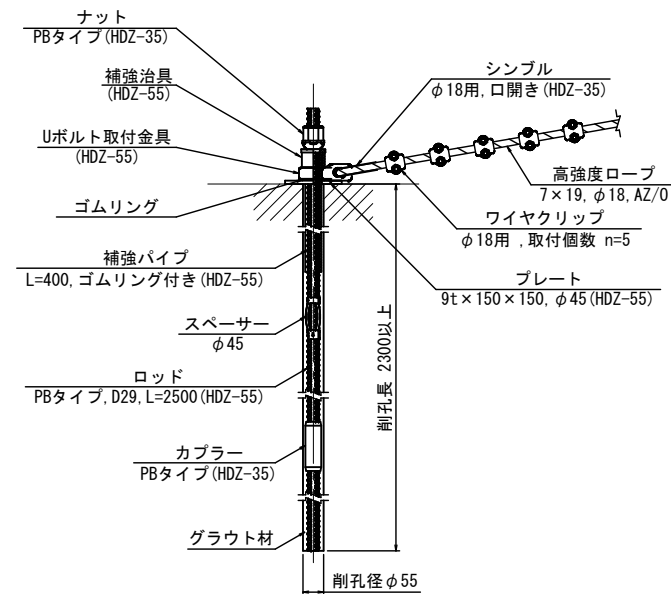
ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(2組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(1組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型下端用)  
+高強度ロープ組立図  
PBタイプ



グラウト配合表

	早強セメント (kg)	水 (kg)	混和材 (kg)	W/C (%)
グラウト1m <sup>3</sup> 当り	1230	590.4	C×(2%)	48

グラウト材 品質管理基準

試験科目	規格値	試験方法	
コンシステンシー試験	22sec 以下	Pポート法 JHS A313-1992	注入開始前に1回/日
圧縮強度試験	$\sigma_c = 24 (N/mm^2)$ 以上	JIS A 1108, 1132	1回(午前・午後)/日

ロックアンカー確認試験

試験科目	設計荷重	試験本数
確認試験	標準型 上部支柱控え型 端支柱控え型	35kN
	標準型下端用	115kN
	下部支柱控え型	10kN

ロックアンカー全数量の3% または最低3本

※施工前にアンカー引抜試験を行い、アンカー長を決定する。

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

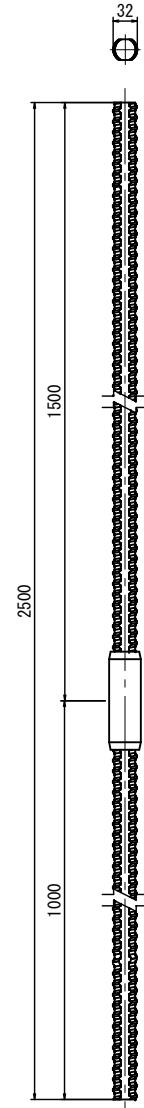
路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
図名	構造図(15/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全37葉中の内24
令和8年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

高エネルギー吸収型落石防護網工 ロックアンカー部材詳細図

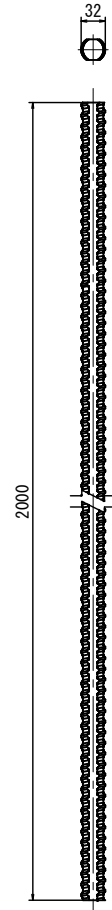
S=1:5

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】PBタイプ

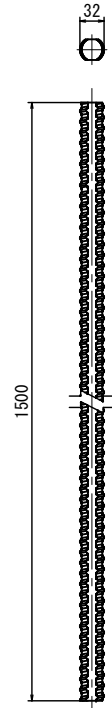
ロッド  
PBタイプ, D29, L=2500  
(HDZ-55)



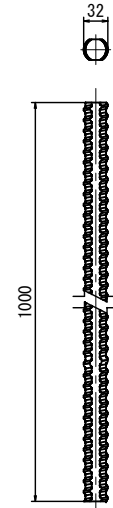
ロッド  
PBタイプ, D29, L=2000  
(HDZ-55)



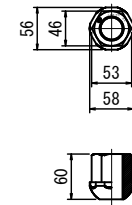
ロッド  
PBタイプ, D29, L=1500  
(HDZ-55)



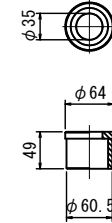
ロッド  
PBタイプ, D29, L=1000  
(HDZ-55)



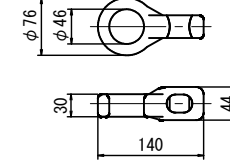
ナット  
PBタイプ, D29  
(HDZ-35)



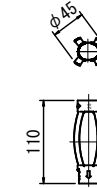
補強治具  
(HDZ-55)



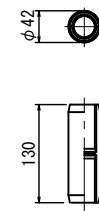
Uボルト取付金具  
(HDZ-55)



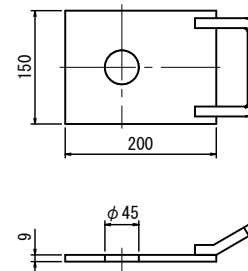
スペーサー  
φ45



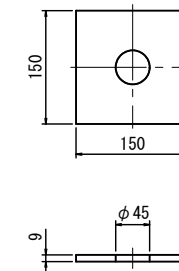
カップラー  
PBタイプ, φ42, L=130  
(HDZ-35)



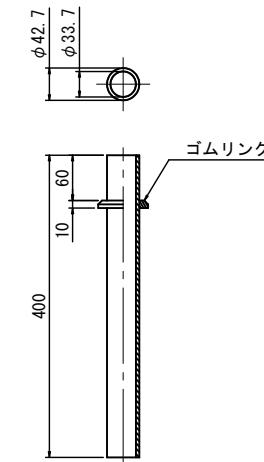
プレート(ポケット式)  
9t × 200 × 150, φ45 (HDZ-55)



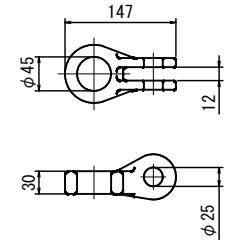
プレート  
9t × 150 × 150, φ45 (HDZ-55)



補強パイプ  
L=400, ゴムリング付き  
(HDZ-55)



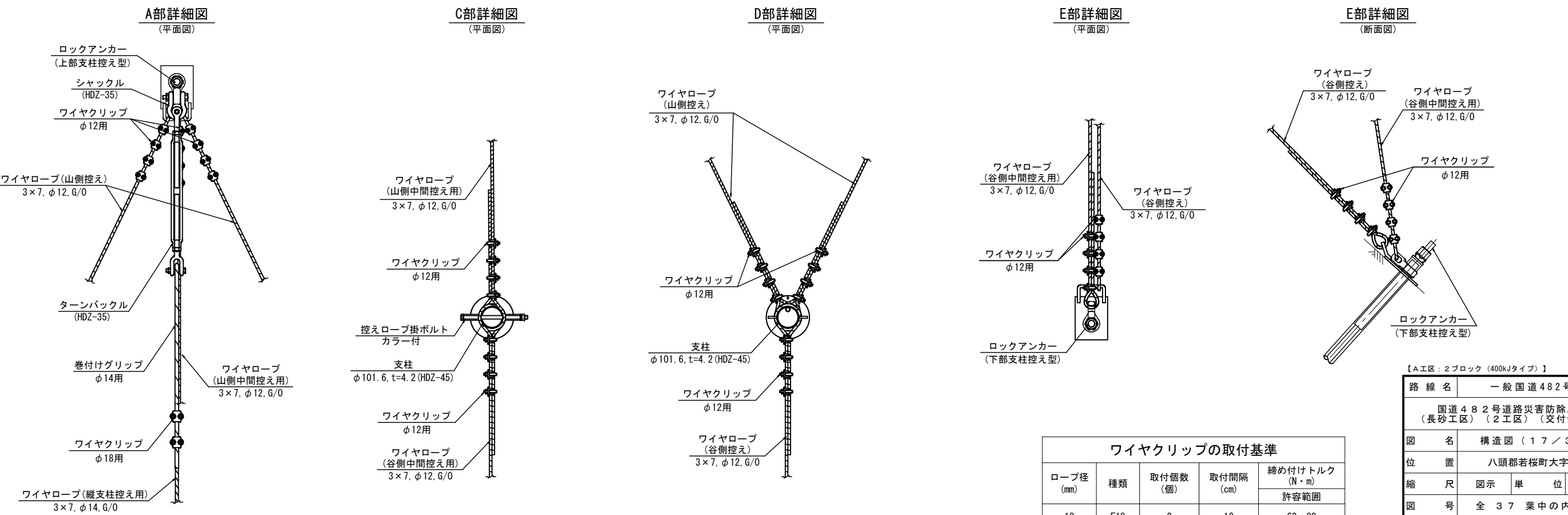
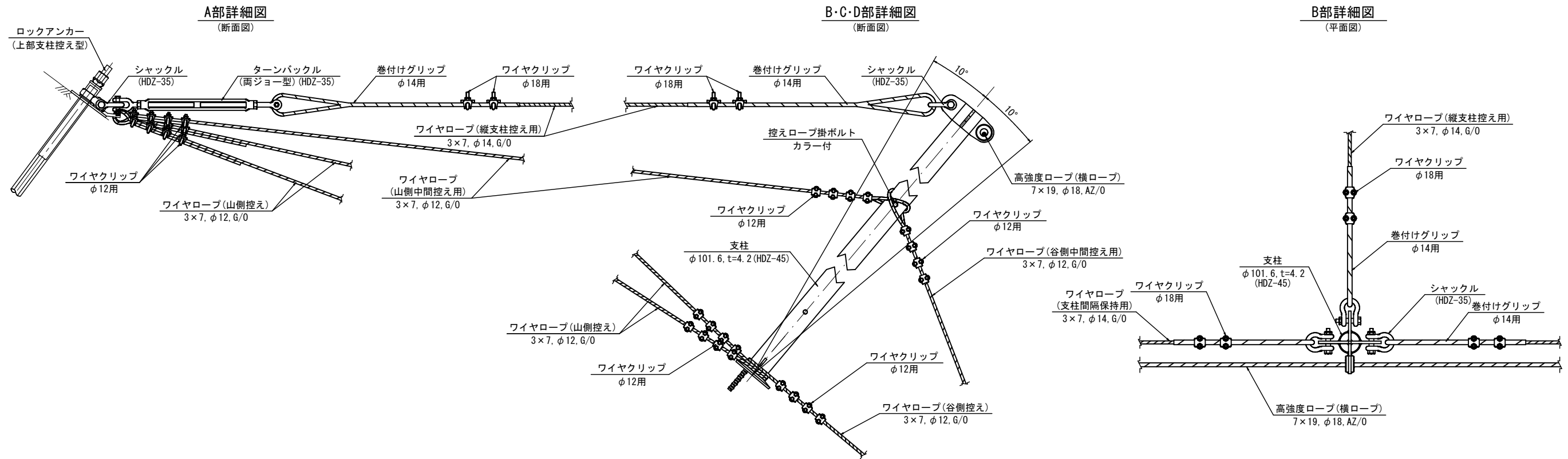
緩衝装置取付金具  
(HDZ-55)



【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

路線名	一般国道482号		
図名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全37葉中の内25		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県	八頭県土整備事務所		

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】



ワイヤクリップの取付基準

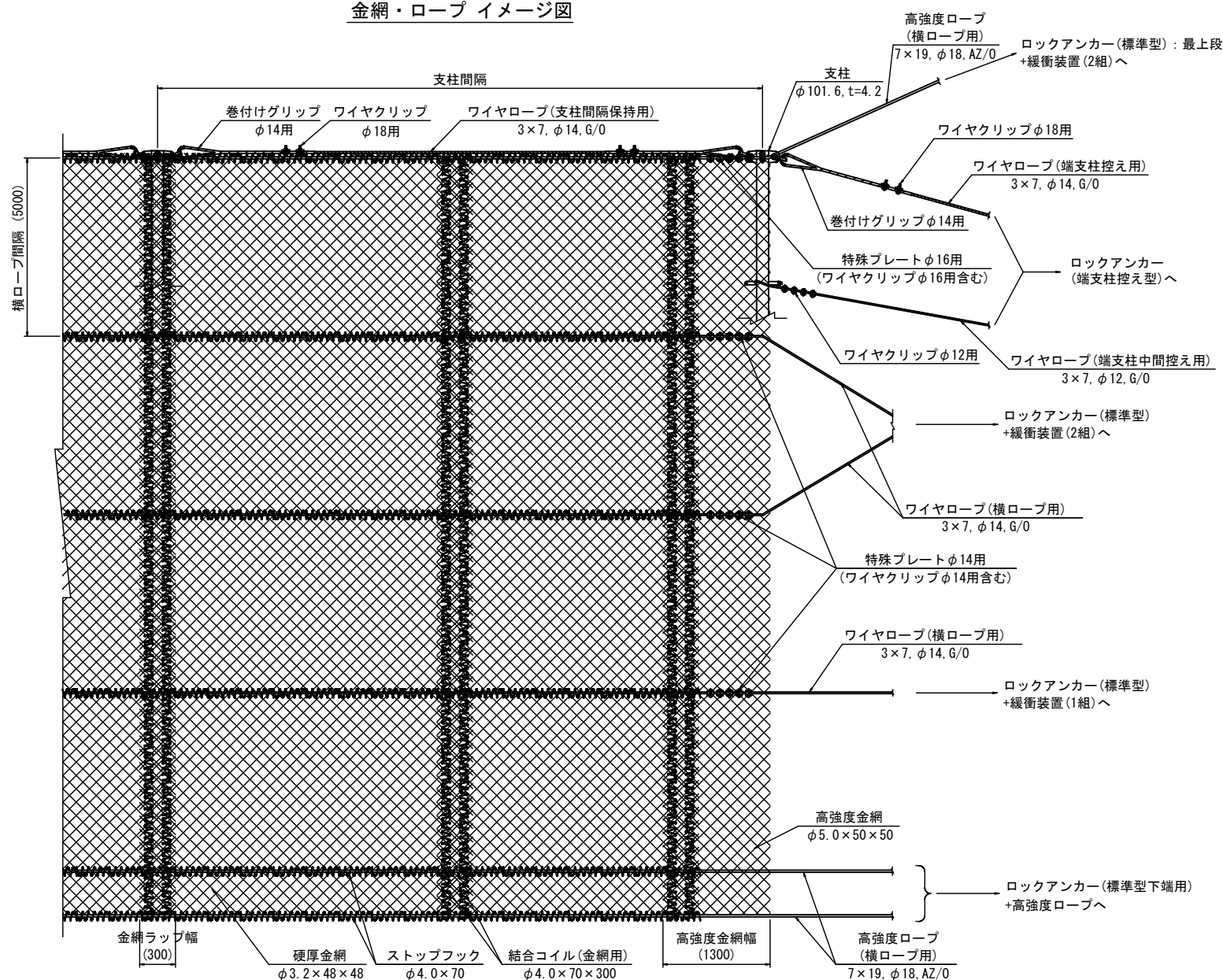
ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m)
				許容範囲
18	F18	2	12	60~89
12	F12	4	8	22~33

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

路線名	一般国道482号
図名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 26
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

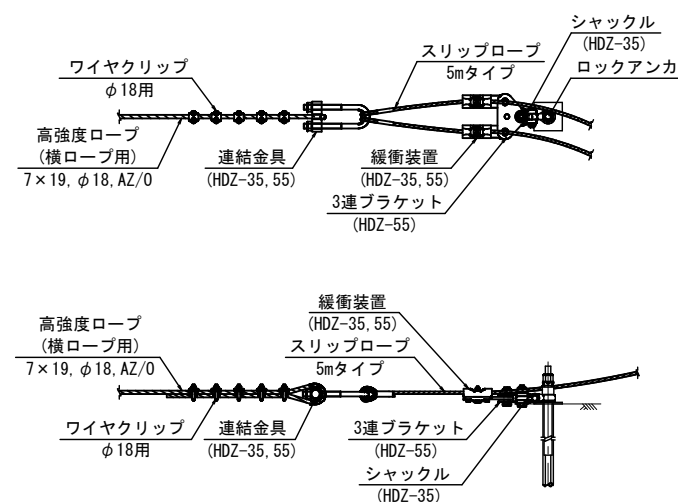
【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

金網・ロープ イメージ図



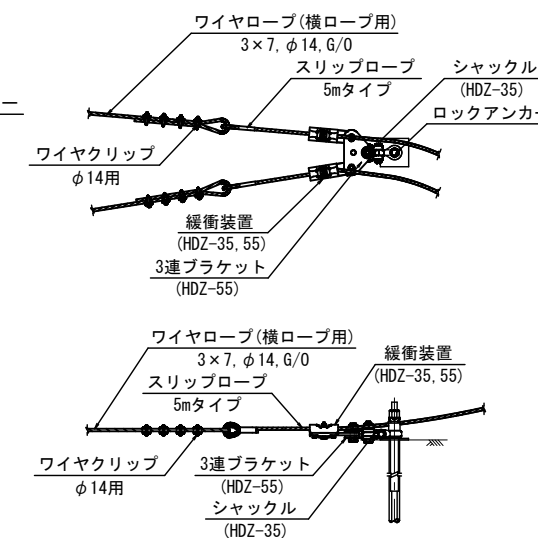
ロックアンカー(標準型)：最上段 + 緩衝装置(2組)詳細図

S=1:20



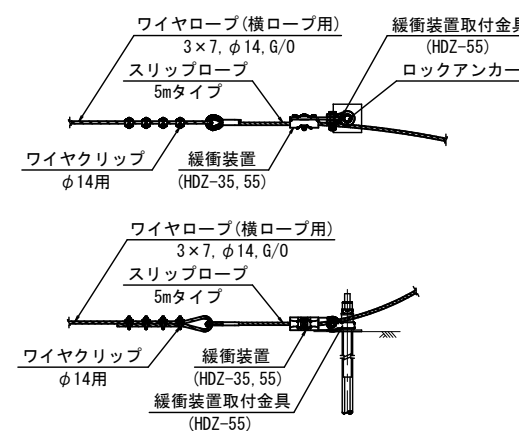
ロックアンカー(標準型) + 緩衝装置(2組)詳細図

S=1:20



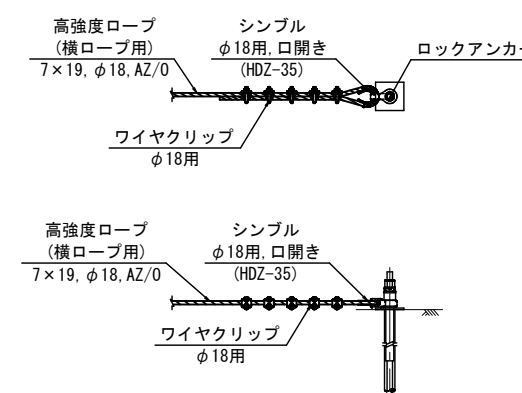
ロックアンカー(標準型) + 緩衝装置(1組)詳細図

S=1:20



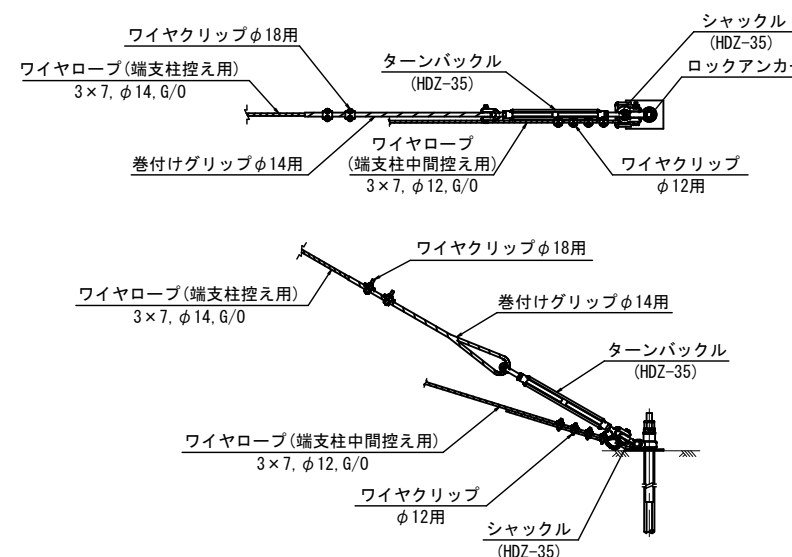
ロックアンカー(標準型下端用) + 高強度ロープ詳細図

S=1:20



ロックアンカー(端支柱控え型)詳細図

S=1:20



ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m)	摘要
				許容範囲	
18	F18	5	12	60~89	高強度ロープ使用時
18	F18	2	12	60~89	巻付けグリップφ14使用時
14	F14	4	9	34~51	ワイヤロープ使用時
12	F12	4	8	22~33	ワイヤロープ使用時

ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m)
				許容範囲
16	F16	5	-	47~72
14	F14	5	-	34~51

※取付間隔は、高強度金網の網目に準じる

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

路線名	一般国道482号		
図名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全 37 葉中の内 27		
令和 8 年度施行	鳥取県		
鳥取県 八頭県土整備事務所			

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ポケット式支柱構造図

【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

4.5mタイプ

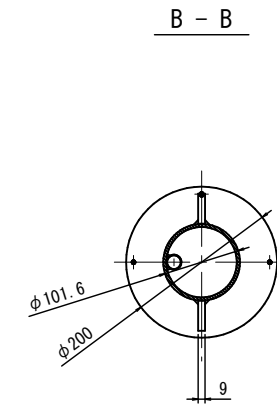
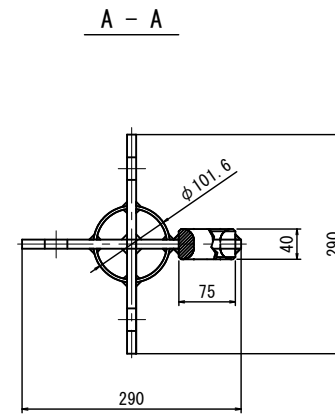
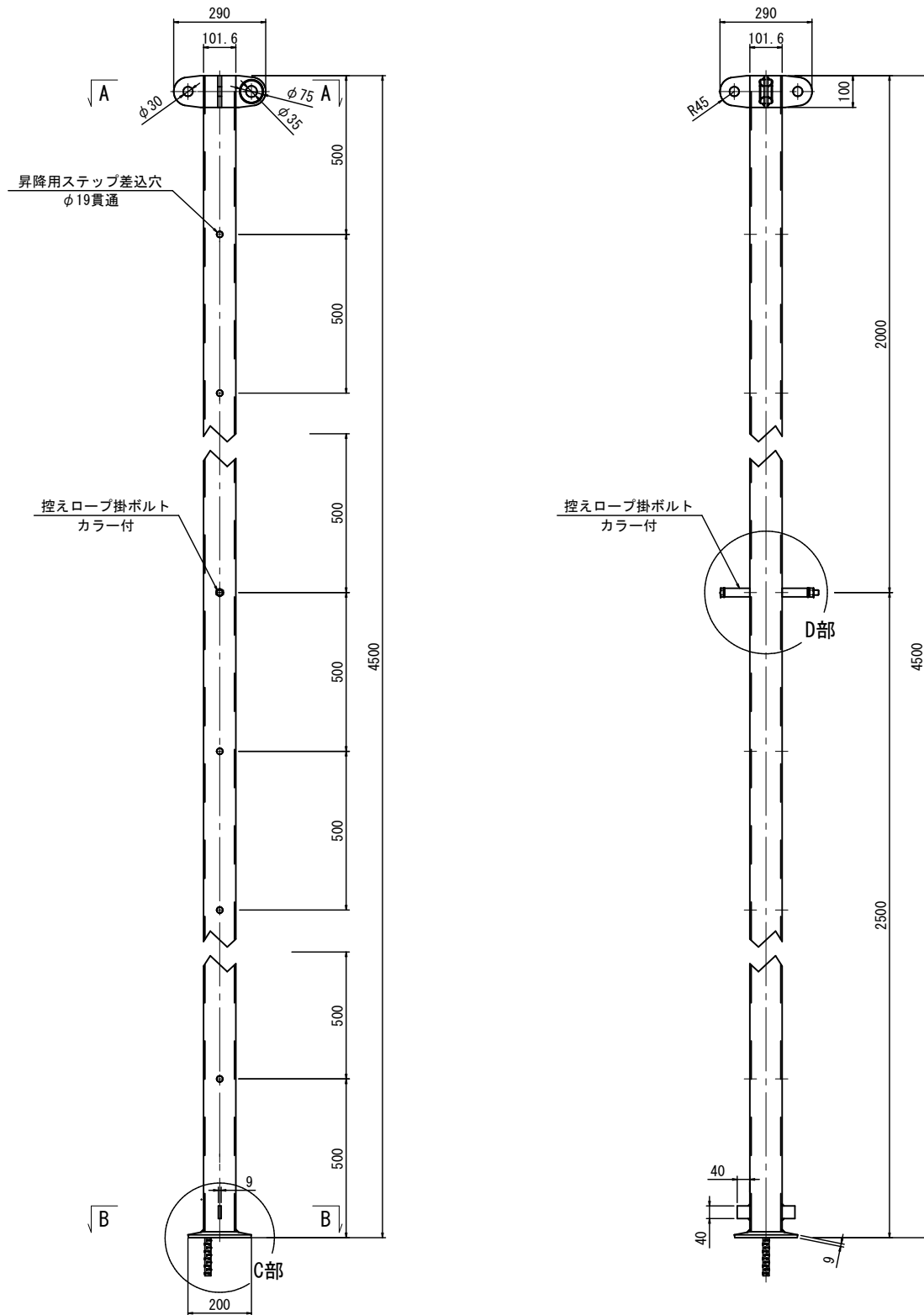
支柱組立図

L=4.5mタイプ、φ101.6、t=4.2 (HDZ-45)

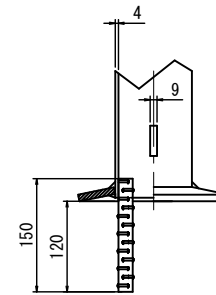
S=1:10

支柱断面詳細図

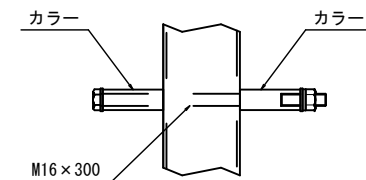
S=1:5



C部拡大図 S=1:5



D部拡大図 S=1:5



【A工区：2ブロック（400kJタイプ）】

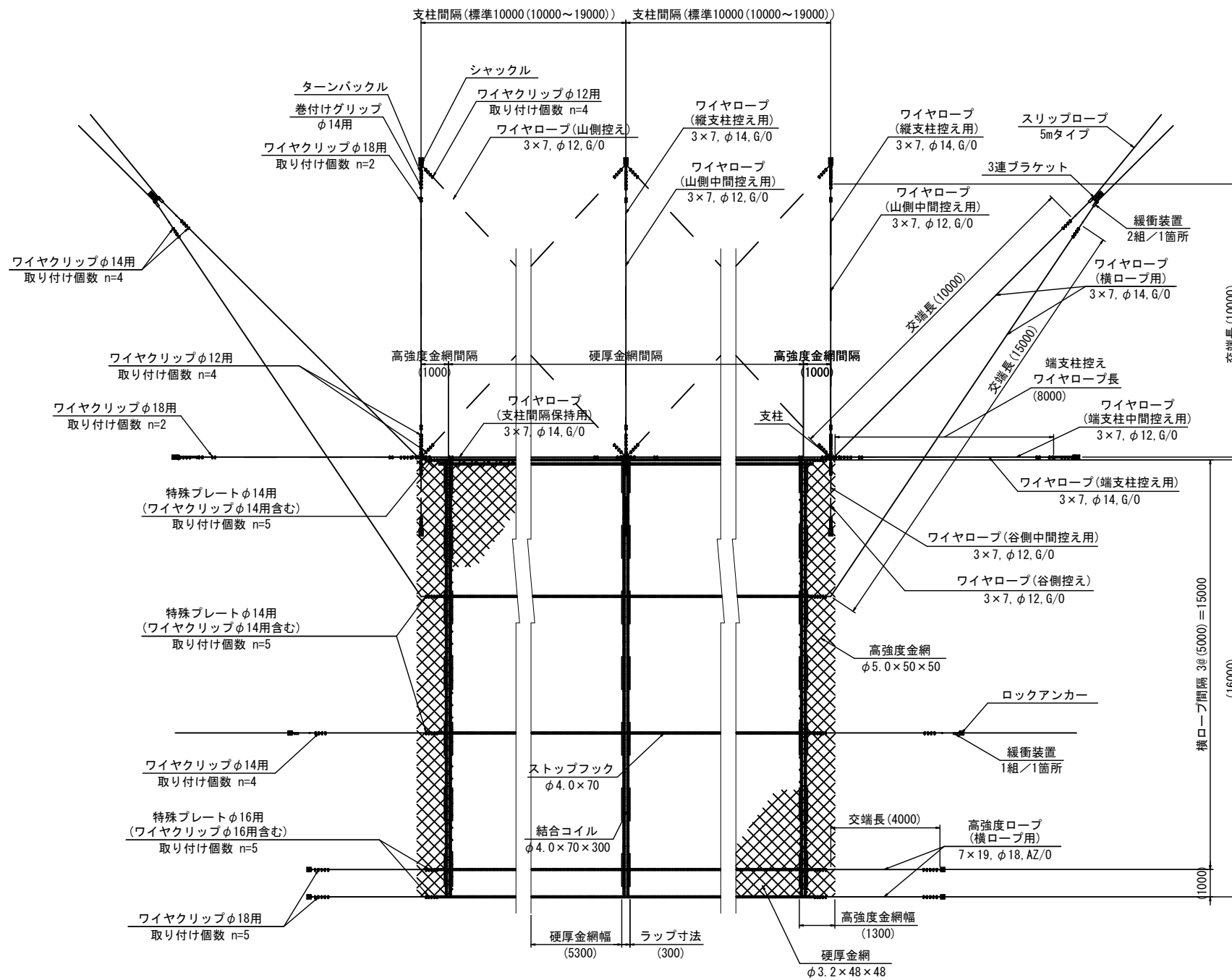
路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)
図名	構造図(19/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 28
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 一般構造図

S=1:100

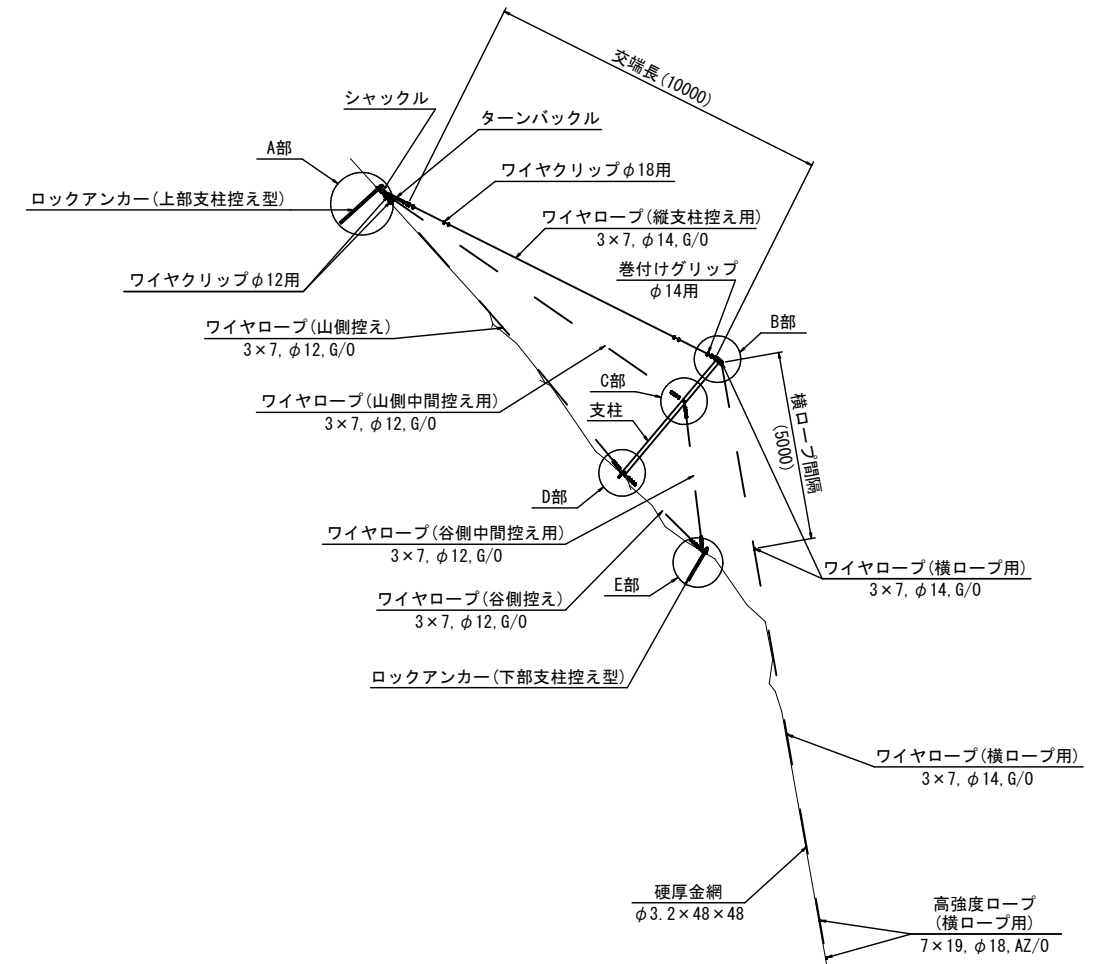
## 【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

展開図



断面イメージ図

中間支柱・端支柱部 共通



( )内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。

\* 金網のラップ幅についてラップ幅は標準300mmとする。ただし、斜面状況・凹凸を考慮し、ラップ幅の規格は150mm以上とする。

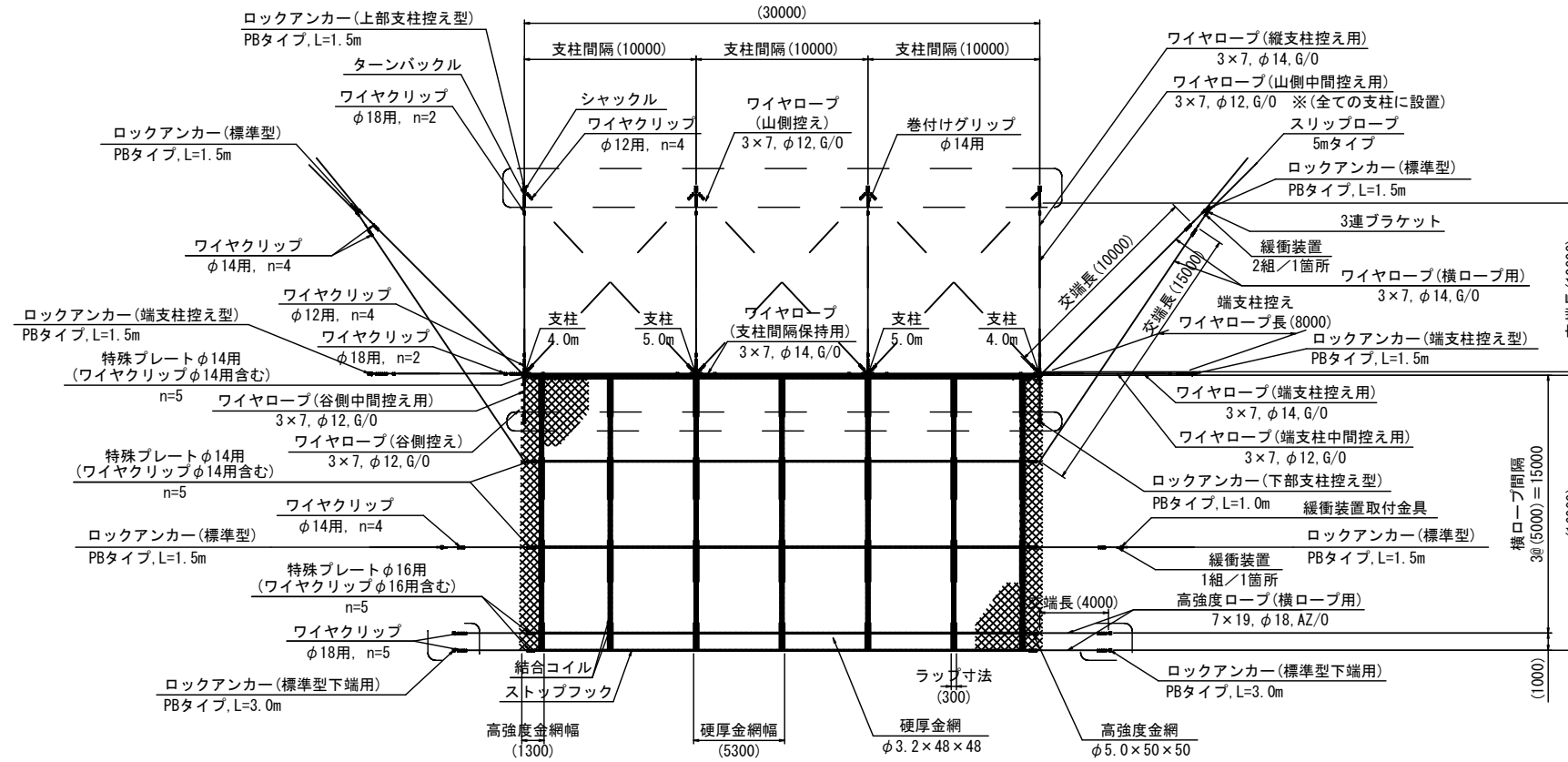
凡 例			
■	ロックアンカー(上部支柱控え型)	—	ストップフック φ4.0×70
■	ロックアンカー(下部支柱控え型)		結合コイル φ4.0×70×300
■	ロックアンカー(端支柱控え型)	—	高強度ロープ 7×19, φ18, AZ/0
■	ロックアンカー(標準型)(標準型下端用)	—	ワイヤロープ 3×7, φ14, G/0
⊗	硬厚金網 φ3.2×48×48	∨	ワイヤロープ 3×7, φ12, G/0
⊗	高強度金網 φ5.0×50×50	+	支柱, φ101.6, t=4.2
		—	ターンバックル
		S	巻付けグリップ φ14用
		—	緩衝装置(1組)
		→	緩衝装置(2組)+3連ブラケット
		■	シャックル

【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】	
路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)
図名	構造図(28/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 29
令和 8 年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 展開図

S=1:200

## 【A工区：4ブロック（200kJタイプ）H16m×W30m】



材料表 (480m<sup>2</sup> 当り)

名称	規格	単位	数量	摘要	名称	規格	単位	数量	摘要	
●	ロックアンカー	上部支柱控え型 PBタイプ, L=1.5m	組	4	—	高強度ロープ	7×19, φ18, AZ/0	m	88.0	80.0m×1.10
	ロックアンカー	下部支柱控え型 PBタイプ, L=1.0m	組	4		ワイヤロープ	3×7, φ14, G/0	m	254.8	231.6m×1.10
	ロックアンカー	端支柱控え型 PBタイプ, L=1.5m	組	2		ワイヤクリップ	φ14用	個	24	
	ロックアンカー	標準型 PBタイプ, L=1.5m	組	4		ワイヤクリップ	φ18用	個	56	
	ロックアンカー	標準型下端用 PBタイプ, L=3.0m	組	4		緩衝装置	スリップロープ(3×7, φ14, G/0, L=5.0m)含む (HDZ-35, 55)	組	6	
硬厚金網	φ3.2×48×48, SWMGH-4	m <sup>2</sup>	524.2	448m <sup>2</sup> ×1.17	3連ブラケット	(HDZ-55)	組	2		
高強度金網	φ5.0×50×50, SWGF-2	m <sup>2</sup>	43.2	32m <sup>2</sup> ×1.35	シャックル	(HDZ-35)	個	20		
ストップフック	φ4.0×70, SWGF-4	個	600		+	支柱	4.0mタイプ φ101.6, t=4.2 L=4000 (HDZ-45)	本	2	
結合コイル	φ4.0×70×300, SWGF-4	個	742				5.0mタイプ φ101.6, t=4.2 L=5000 (HDZ-45)	本	2	
特殊プレート	φ14用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ14用含む)	個	30		—	ターンバックル	(HDZ-35)	本	6	
特殊プレート	φ16用 (HDZ-55) (ワイヤクリップφ16用含む)	個	20			ワイヤロープ	山側控え用+谷側控え用+山側中間控え用 +谷側中間控え用+端支柱中間控え用 3×7, φ12, G/0	m	219.8	199.8m×1.10
					■	ワイヤクリップ	φ12用	個	176	
					⊗	巻付けグリップ	φ14用	本	18	

- ※ 施工時には現地状況に合わせてアンカー打設を行うこと。
- ※ アンカー長については、現地地盤を確認し適宜変更を行うこと。
- ※ 支柱控え用ワイヤロープ長については、現地状況を確認し適宜変更を行うこと。

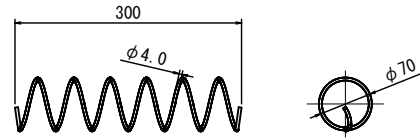
( ) 内は標準寸法であり、施工に際しては斜面状況・凹凸等を調査し、測量して決めることとする。

【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】	
路線名	一般国道482号
国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)	
図名	構造図(29/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全37葉中の内30
令和8年度施行 鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所	

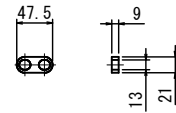
高エネルギー吸収型落石防護網工 部材詳細図 S=1:5

【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

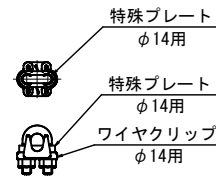
ストップフック  
φ4.0×70 (SWG F-4)



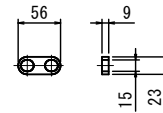
特殊プレート  
φ14用 (HDZ-55)



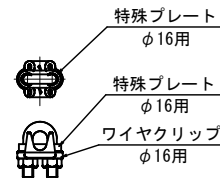
特殊プレート組立図  
φ14用



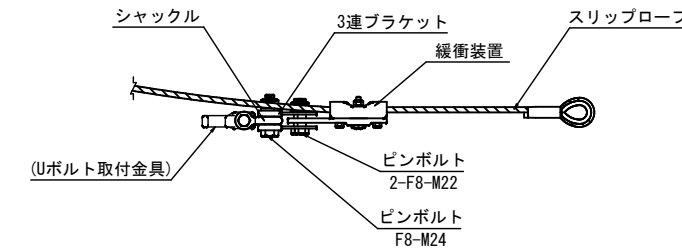
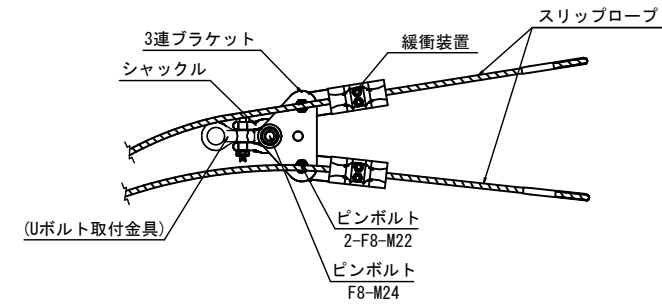
特殊プレート  
φ16用 (HDZ-55)



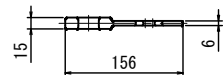
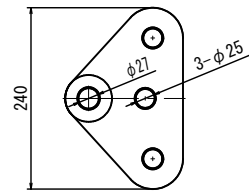
特殊プレート組立図  
φ16用



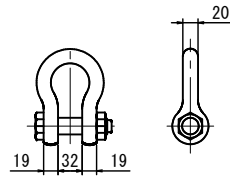
緩衝装置+3連ブラケット 組立図 S=1:10



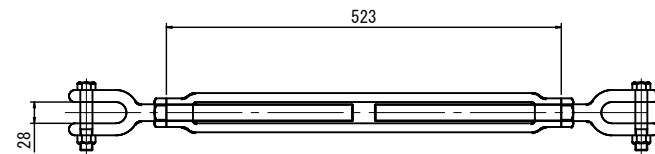
3連ブラケット  
(HDZ-55)



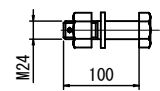
シャックル  
(HDZ-35)  
(割ピン使用)



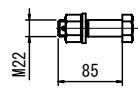
ターンバックル  
(HDZ-35)



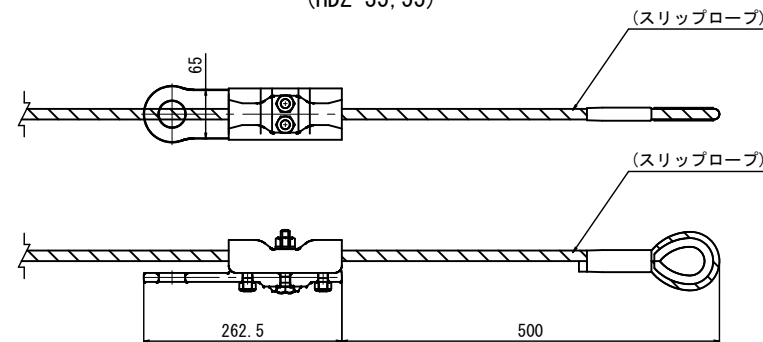
ピンボルト  
F8-M24, L=100  
(割ピン使用)



ピンボルト  
F8-M22, L=85  
(割ピン使用)



緩衝装置  
スリップロープ (3×7, G/0, φ14, L=5.0m) 含む  
(HDZ-35, 55)



【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

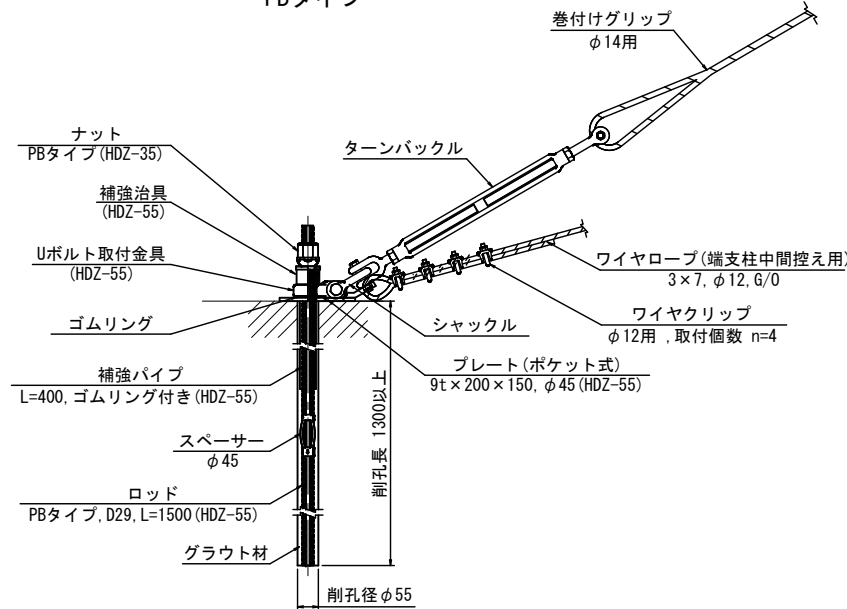
路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
図名	構造図 (30/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 31
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ロックアンカー組立図

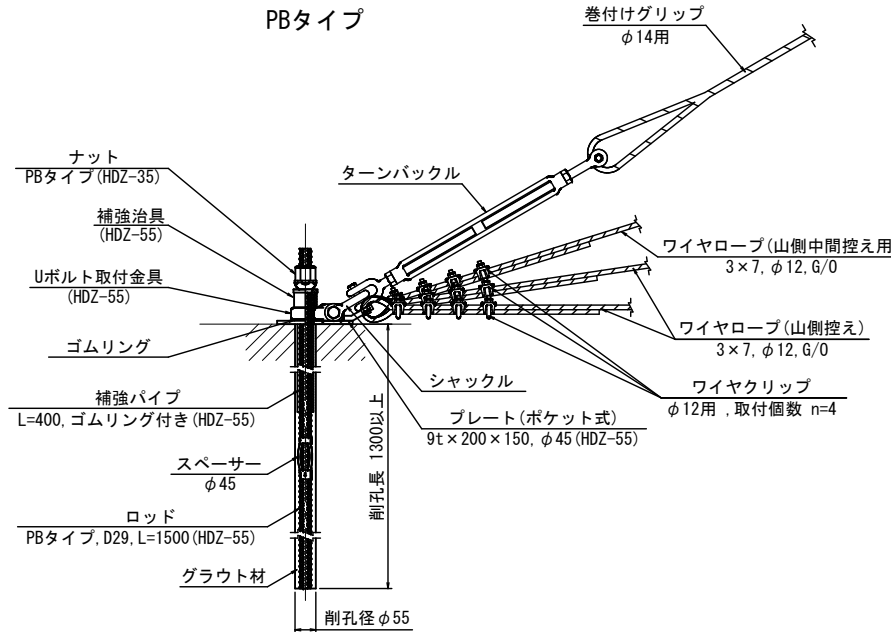
S=1:10

## 【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

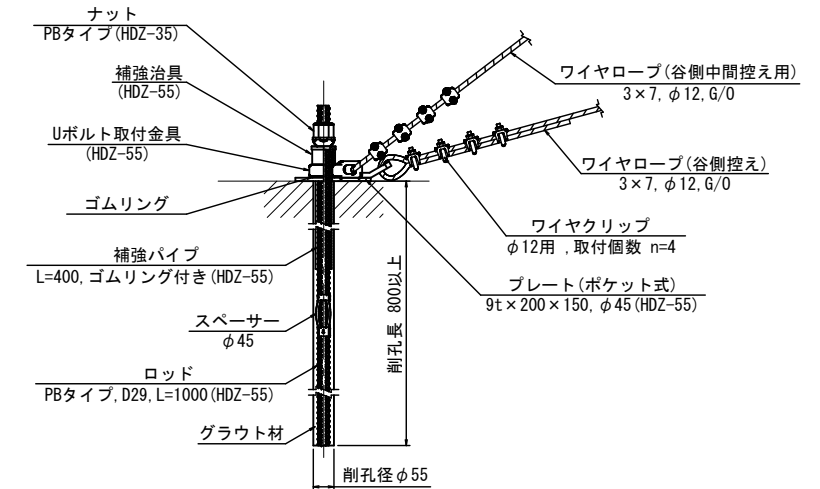
ロックアンカー  
(端支柱控え型)組立図  
PBタイプ



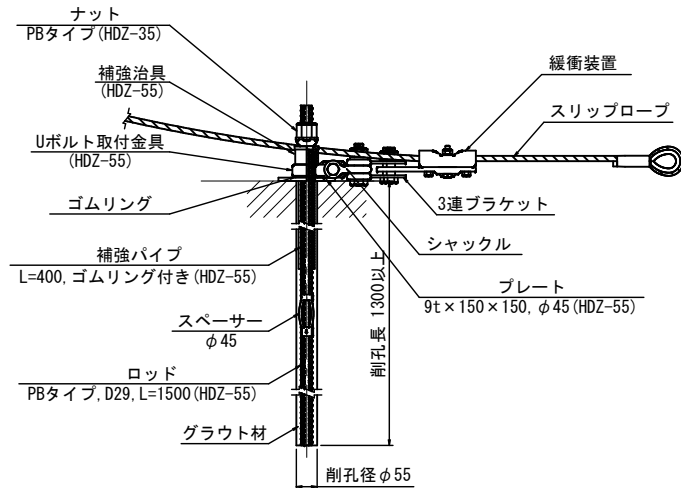
ロックアンカー  
(上部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



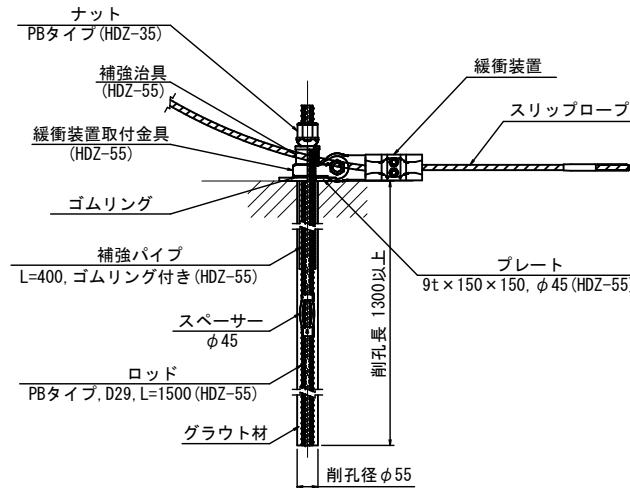
ロックアンカー  
(下部支柱控え型)組立図  
PBタイプ



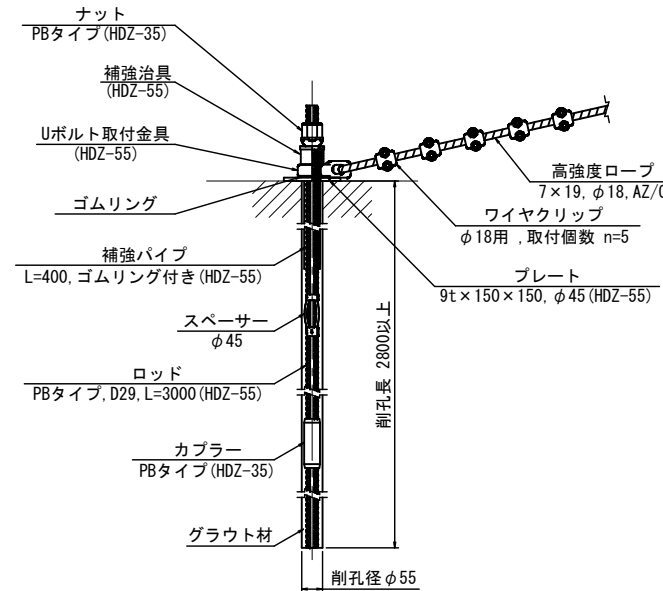
ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(2組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型)  
+緩衝装置(1組)組立図  
PBタイプ



ロックアンカー(標準型下端用)  
+高強度ロープ組立図  
PBタイプ



グラウト配合表

	早強セメント (kg)	水 (kg)	混和材 (kg)	W/C (%)
グラウト1m <sup>3</sup> 当り	1230	590.4	C×(2%)	48

グラウト材 品質管理基準

試験科目	規格値	試験方法	
コンシステンシー試験	22sec 以下	Pポート法 JHS A313-1992	注入開始前に1回/日
圧縮強度試験	$\sigma_1 = 24 (N/mm^2)$ 以上	JIS A 1108, 1132	1回(午前・午後)/日

ロックアンカー確認試験

試験科目	設計荷重	試験本数
確認試験	標準型 上部支柱控え型 端支柱控え型	40kN
	標準型下端用	140kN
	下部支柱控え型	10kN

ロックアンカー全数量の3%  
または最低3本

※施工前にアンカー引抜試験を行い、アンカー長を決定する。

【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

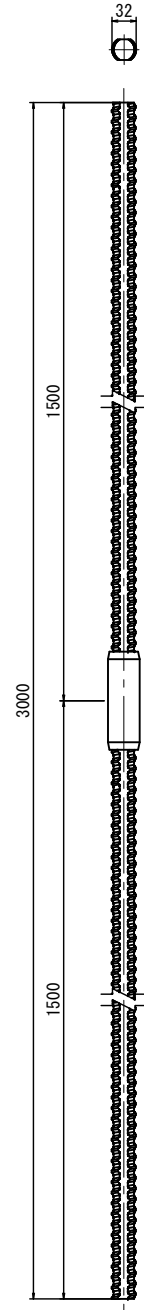
路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)
図名	構造図(31/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全37葉中の内32
令和8年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

高エネルギー吸収型落石防護網工 ロックアンカー部材詳細図

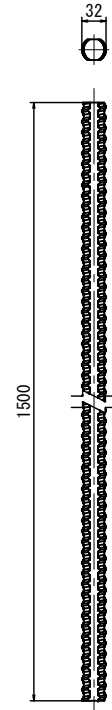
S=1:5

【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】PBタイプ

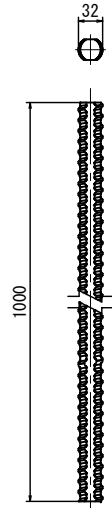
ロッド  
PBタイプ, D29, L=3000  
(HDZ-55)



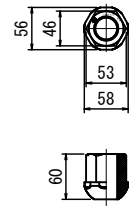
ロッド  
PBタイプ, D29, L=1500  
(HDZ-55)



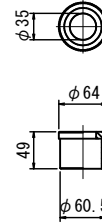
ロッド  
PBタイプ, D29, L=1000  
(HDZ-55)



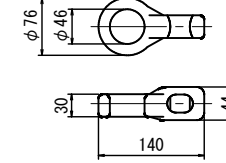
ナット  
PBタイプ, D29  
(HDZ-35)



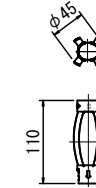
補強治具  
(HDZ-55)



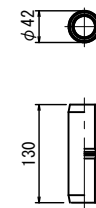
Uボルト取付金具  
(HDZ-55)



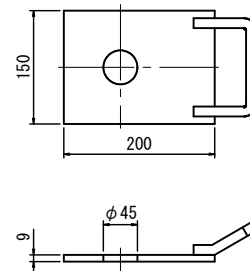
スペーサー  
φ45



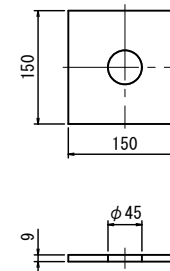
カップラー  
PBタイプ, φ42, L=130  
(HDZ-35)



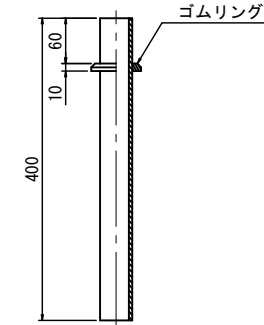
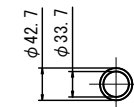
プレート(ポケット式)  
9t × 200 × 150, φ45 (HDZ-55)



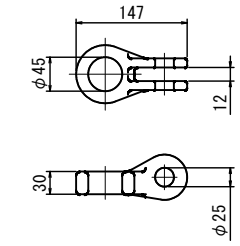
プレート  
9t × 150 × 150, φ45 (HDZ-55)



補強パイプ  
L=400, ゴムリング付き  
(HDZ-55)



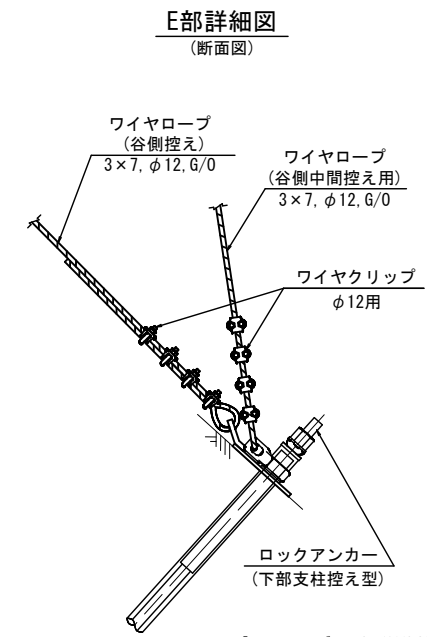
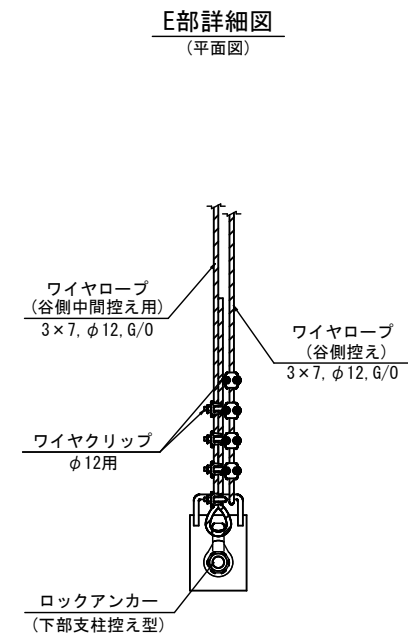
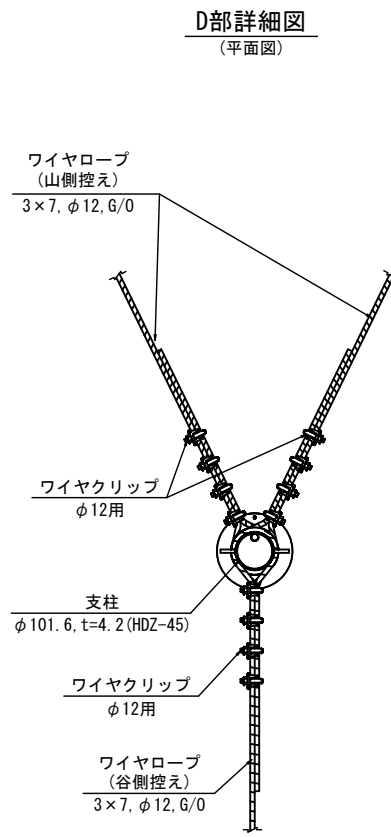
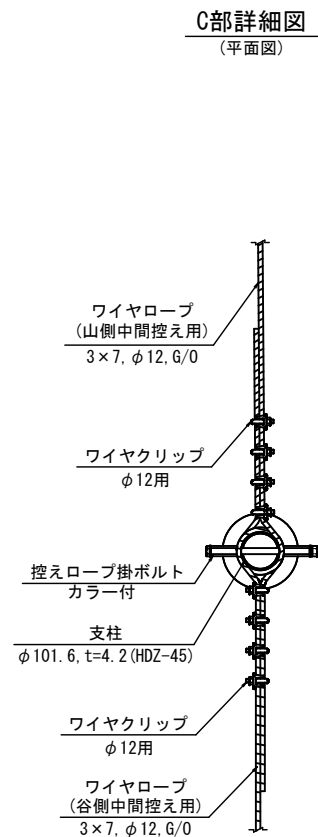
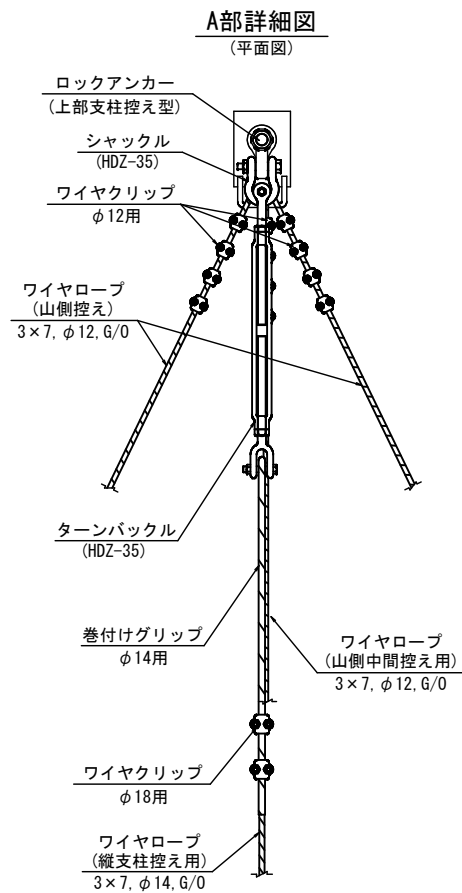
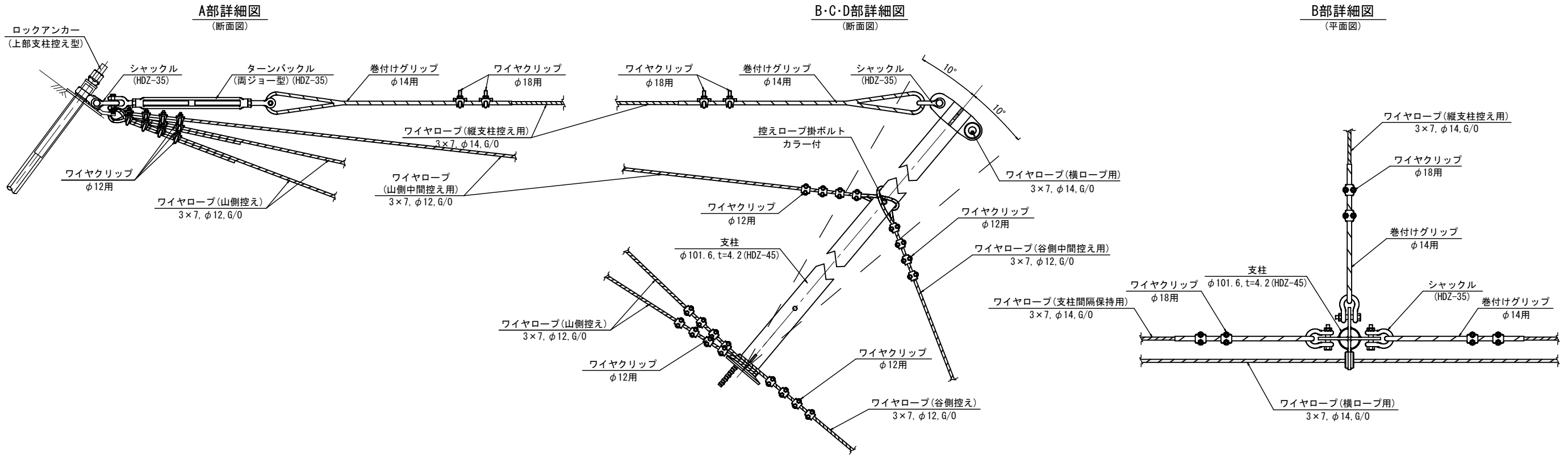
緩衝装置取付金具  
(HDZ-55)



【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

路線名	一般国道482号		
	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)		
図名	構造図(32/39)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全37葉中の内33		
	令和8年度施行	鳥取県	
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

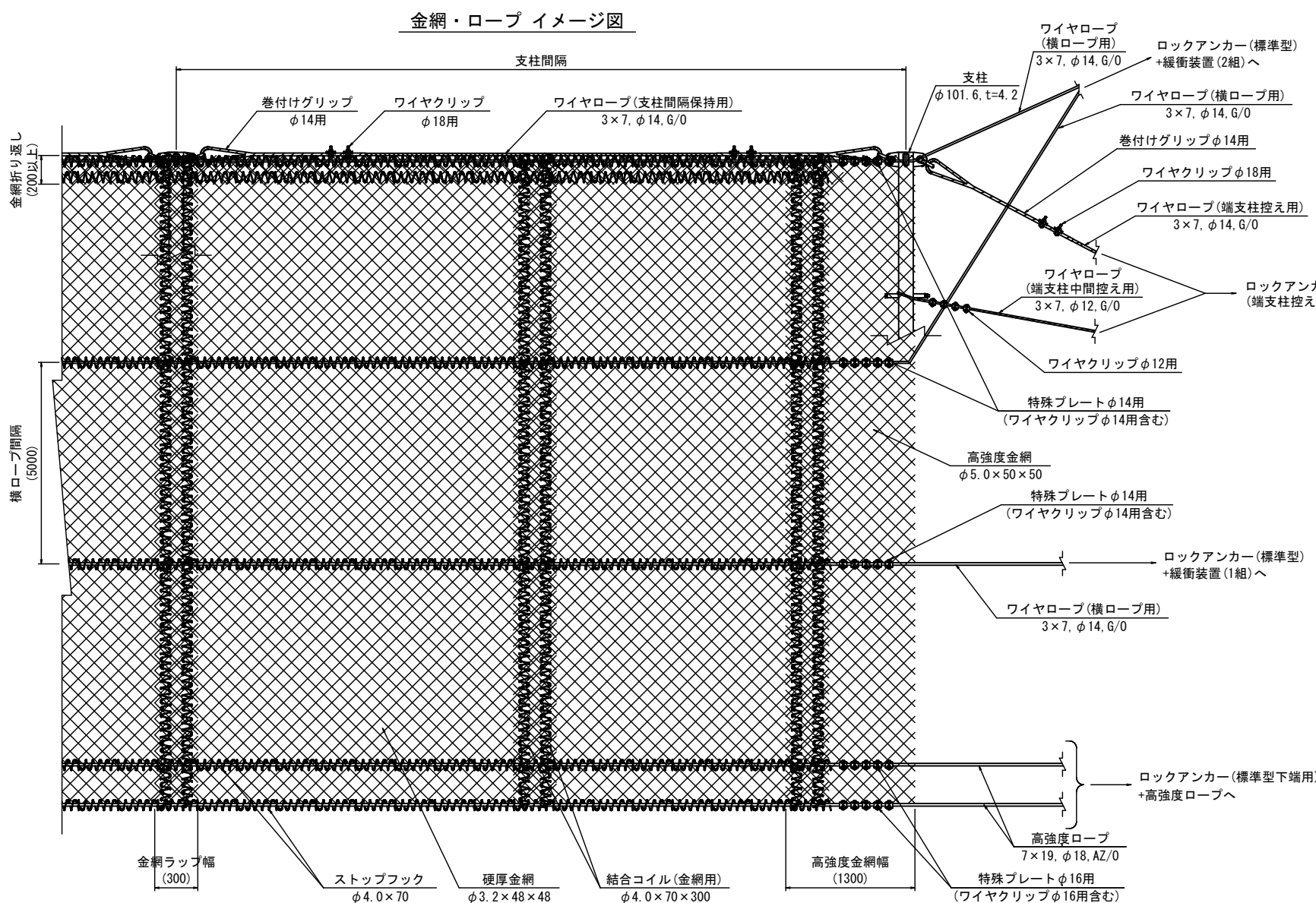
【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】



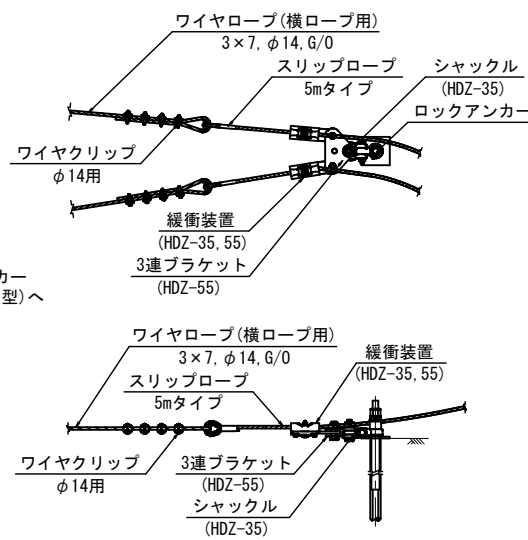
ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m)
				許容範囲
18	F18	2	12	60~89
12	F12	4	8	22~33

路線名	一般国道482号		
位置	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)		
図名	構造図 (33/39)		
位置	八頭郡若桜町大字長砂		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全 37 葉中の内 34		
令和 8 年度施行	鳥取県		
鳥取県 八頭県土整備事務所			

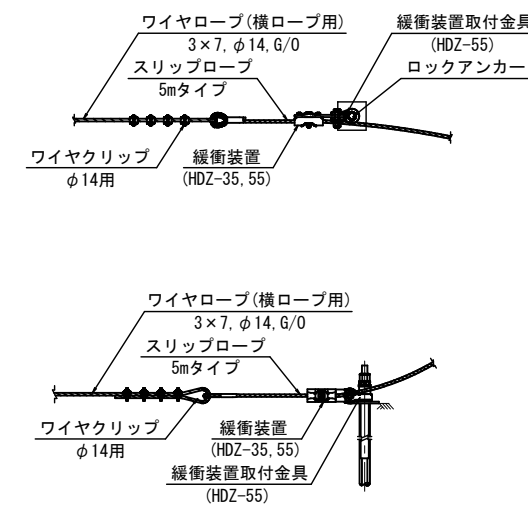
【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】



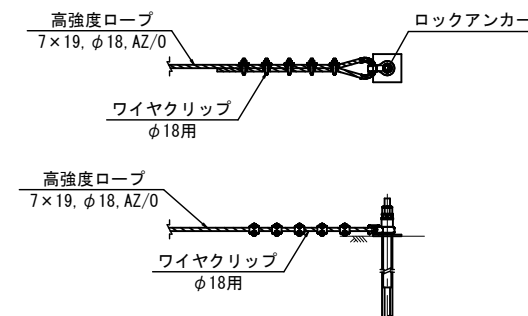
ロックアンカー(標準型)+緩衝装置(2組)詳細図



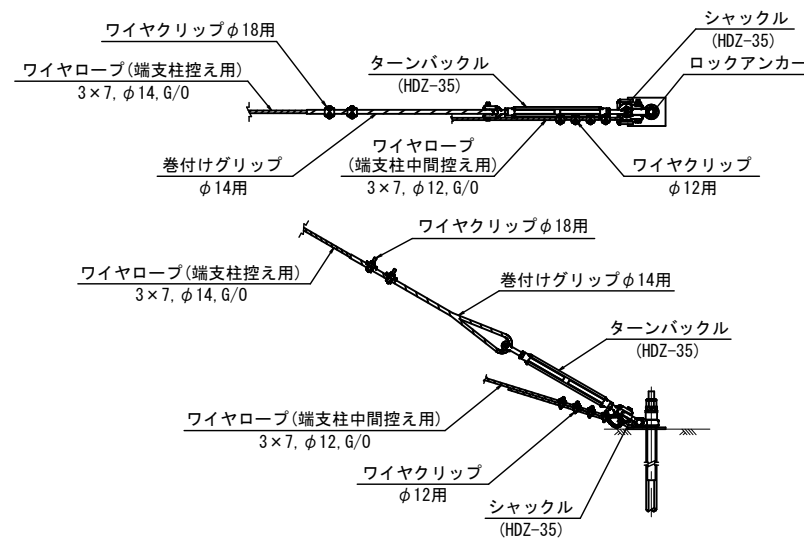
ロックアンカー(標準型)+緩衝装置(1組)詳細図



ロックアンカー(標準型下端用)+高強度ロープ詳細図



ロックアンカー(端支柱控え型)詳細図



ワイヤクリップの取付基準(端支柱控え型)

ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m) 許容範囲
18	F18	2	12	60~89
12	F12	4	8	22~33

ワイヤクリップの取付基準(横ロープ端部)

ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m) 許容範囲
18	F18	5	12	60~89
14	F14	4	9	34~51

ワイヤクリップの取付基準(高強度金網端部)

ロープ径 (mm)	種類	取付個数 (個)	取付間隔 (cm)	締め付けトルク (N・m) 許容範囲
16	F16	5	-	47~72
14	F14	5	-	34~51

※取付間隔は、高強度金網の網目に準じる

【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

路線名	一般国道482号
図名	国道482号道路災害防除工事(長砂工区)(2工区)(交付金防災)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 35
令和 8 年度施行	鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ポケット式支柱構造図

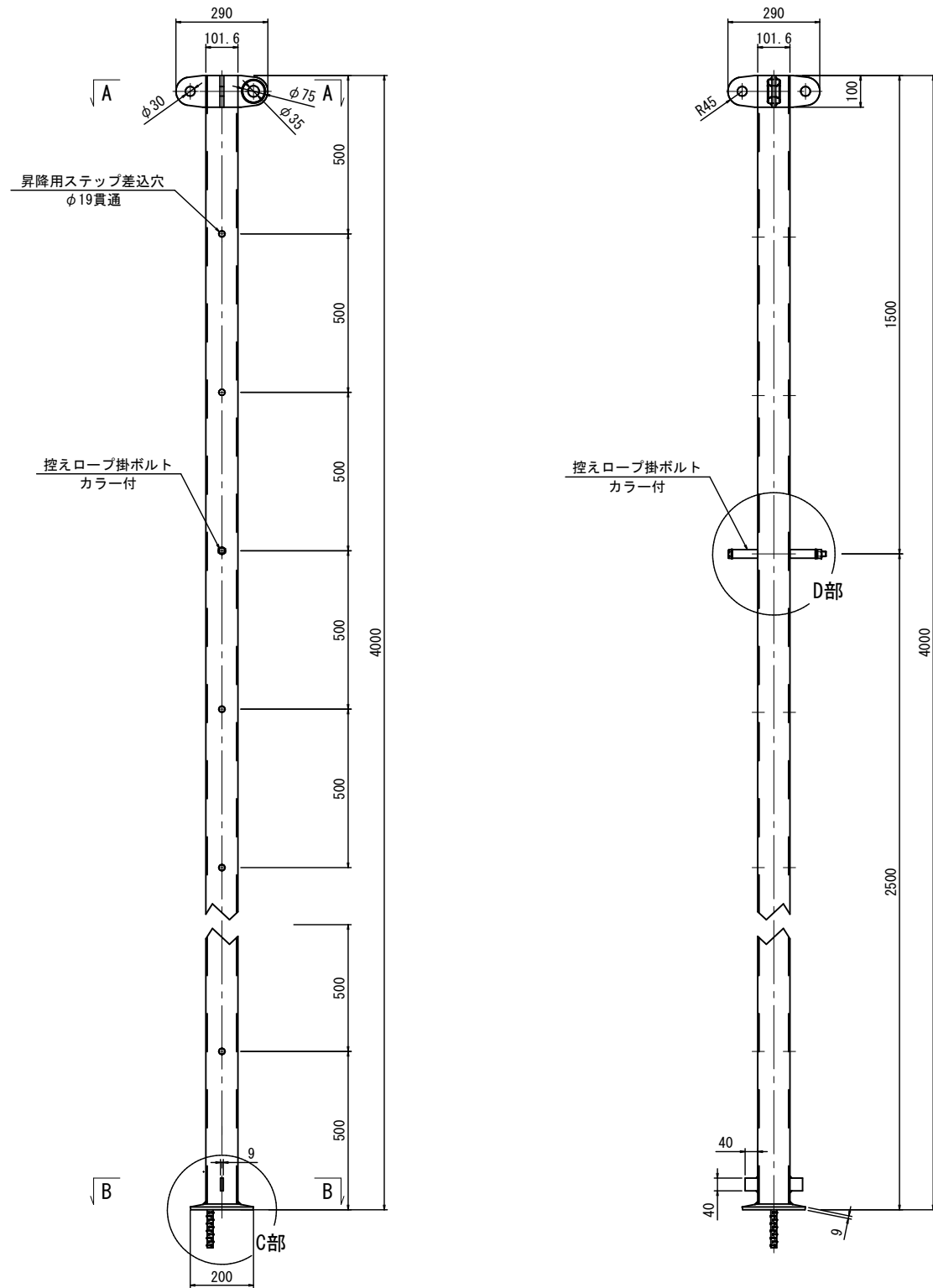
【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

4.0mタイプ

支柱組立図

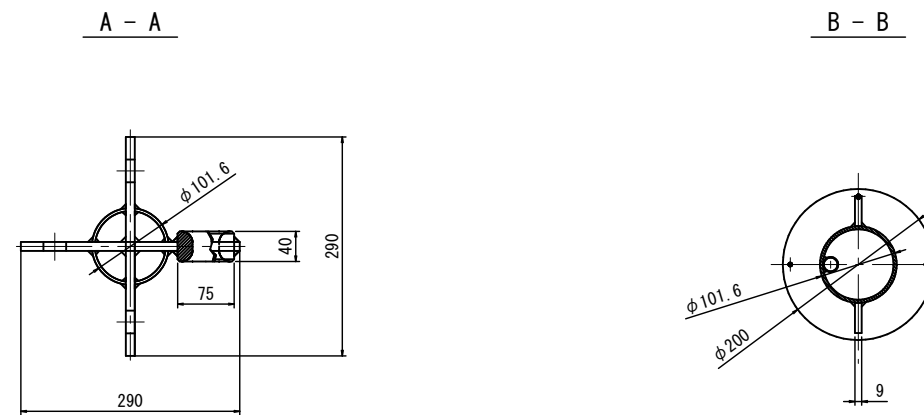
L=4.0mタイプ、φ101.6、t=4.2 (HDZ-45)

S=1:10

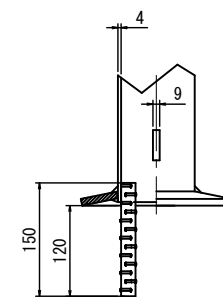


支柱断面詳細図

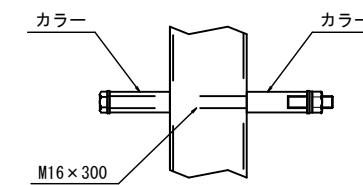
S=1:5



C部拡大図 S=1:5



D部拡大図 S=1:5



【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

路線名	一般国道482号
国名	国
道名	482号道路災害防除工事 (長砂工区)(2工区)(交付金防災)
図名	構造図(35/39)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 36
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

# 高エネルギー吸収型落石防護網工 ポケット式支柱構造図

【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

5.0mタイプ

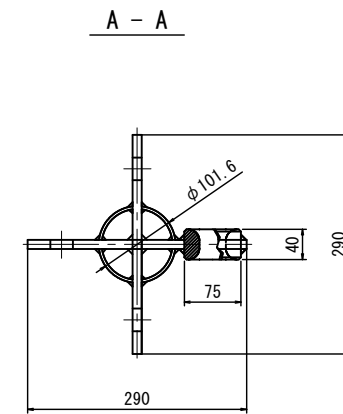
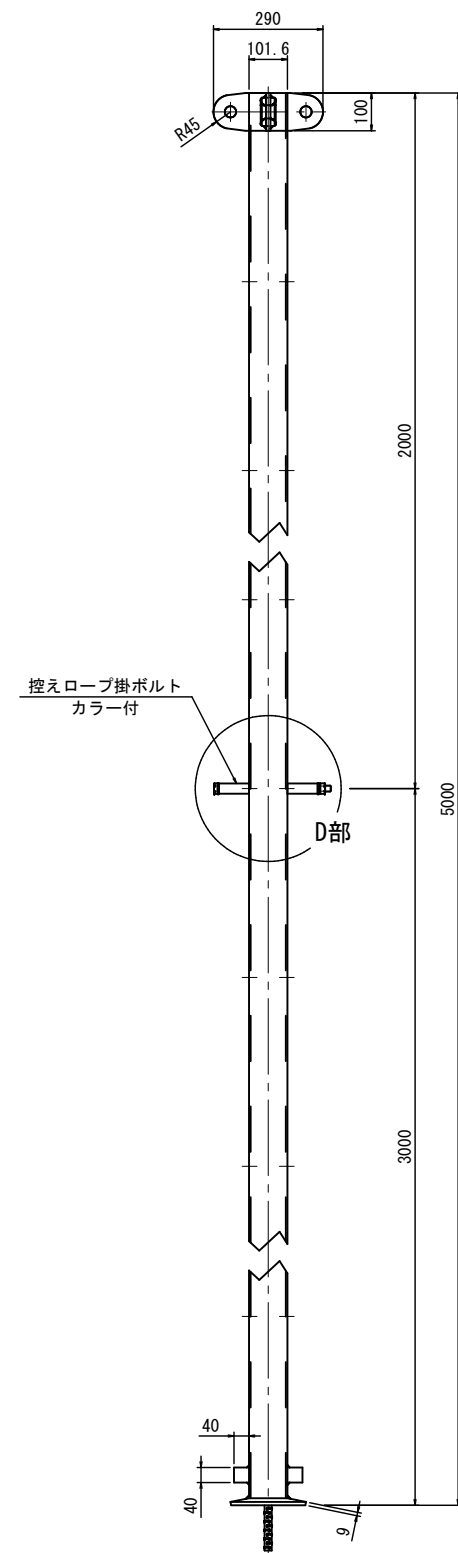
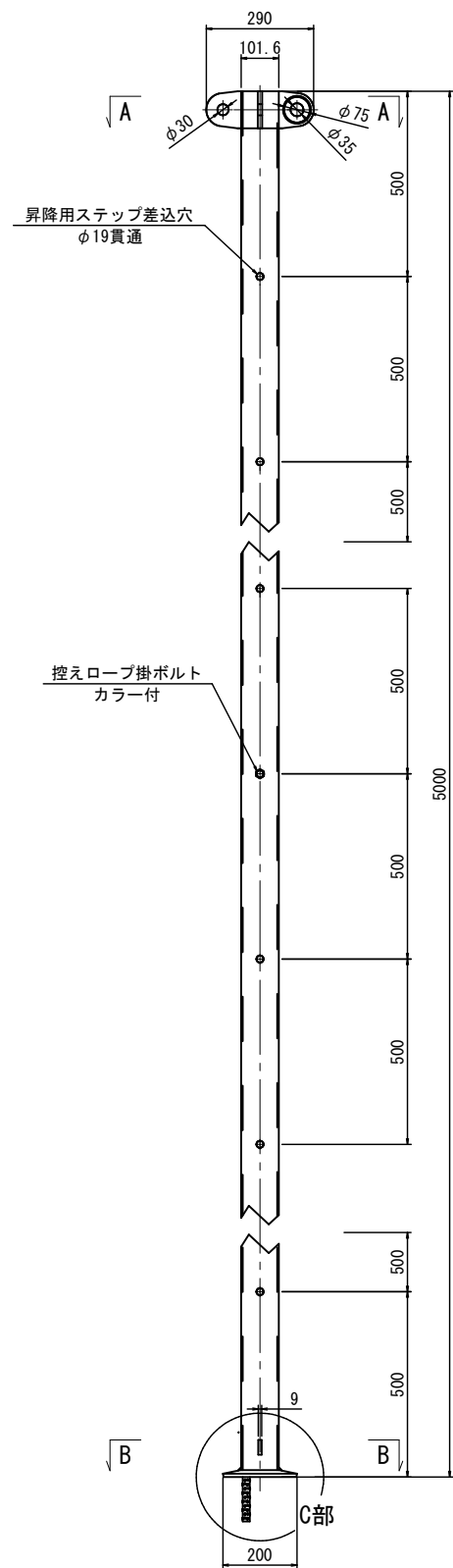
支柱組立図

L=5.0mタイプ、φ101.6、t=4.2 (HDZ-45)

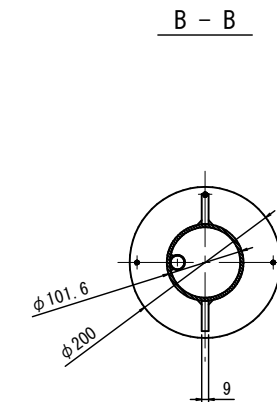
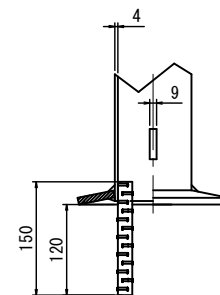
S=1:10

支柱断面詳細図

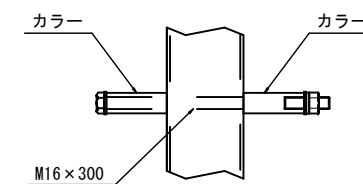
S=1:5



C部拡大図 S=1:5



D部拡大図 S=1:5



【A工区：4ブロック（200kJタイプ）】

路線名	一般国道482号
国名	国道482号道路災害防除工事 (長砂工区) (2工区) (交付金防災)
位置	八頭郡若桜町大字長砂
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 37 葉中の内 37
令和 8 年度施行	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	