

図面目録

図面番号	図 面 名	備 考
1	計画平面図	
2	標準断面図	
3	計画横断面図（1）	
4	計画横断面図（2）	
5	計画横断面図（3）	
6	計画横断面図（4）	
7	計画横断面図（5）	
8	計画横断面図（6）	
9	計画横断面図（7）	
10	吹付法面施工割付図	
11	ニューレスプエ（補強鉄筋工（L=1.0m））構造図	
12	ニューレスプエ（補強鉄筋工（L=0.6m））構造図	
13	ニューレスプエ（鉄筋挿入工併用タイプ [°] ）構造図	
14	鉄筋挿入工構造図	
15	1号ロープ伏せ工展開図	
16	2号ロープ伏せ工展開図	
17	ロープ伏せ工構造図	
18	樹木伐採工図	
19	構造物撤去工平面図	
20	仮設防護柵詳細図（参考図） 舗装打換え詳細図	
21	仮設モノレール図（参考図） 仮設落石防止網詳細図（参考図）	
計 2 1 枚		

標準断面図 S=1:100

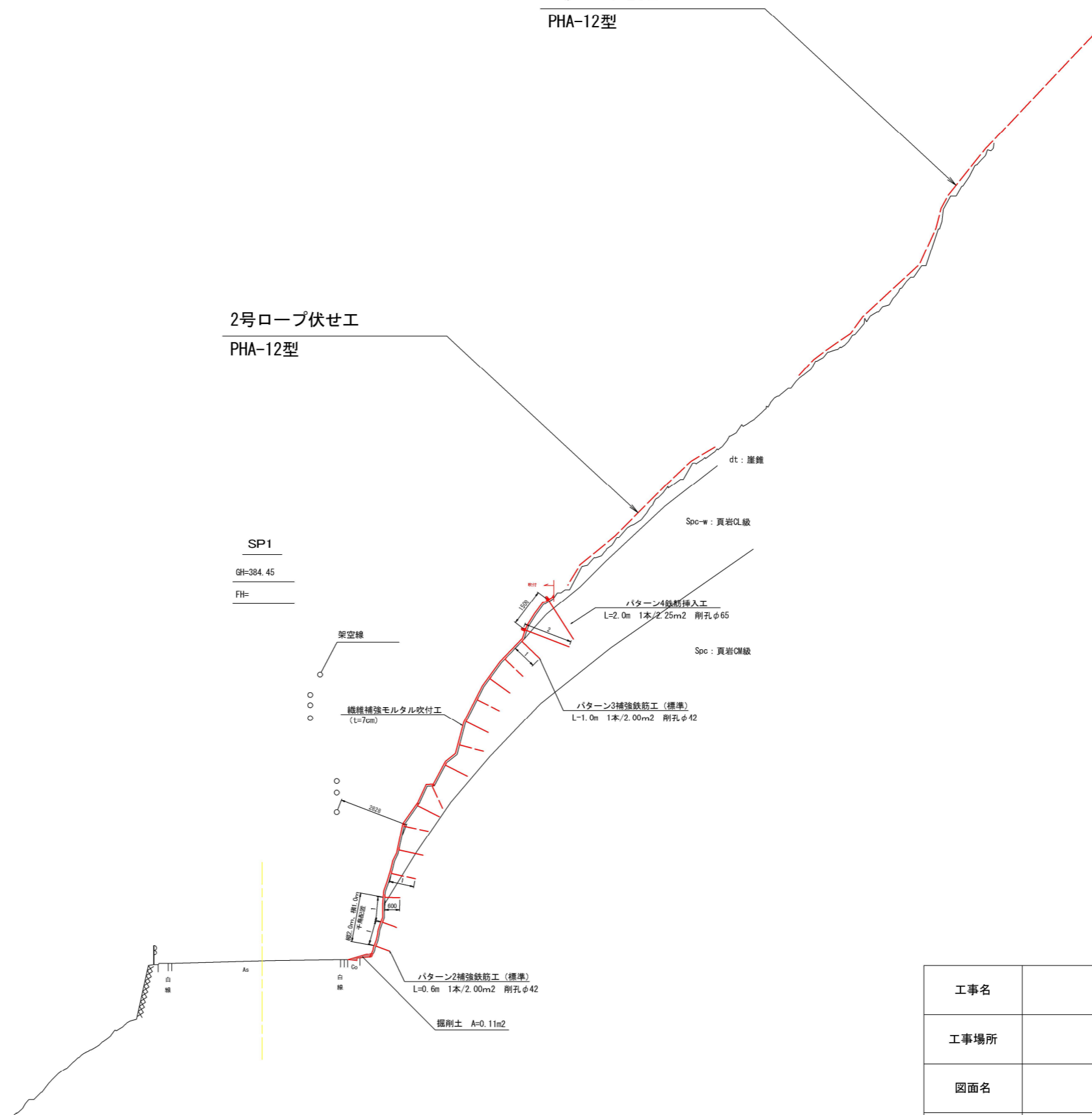
1号ロープ伏せ工
PHA-12型

2号ロープ伏せ工
PHA-12型

SP1

GH=384.45

FH=

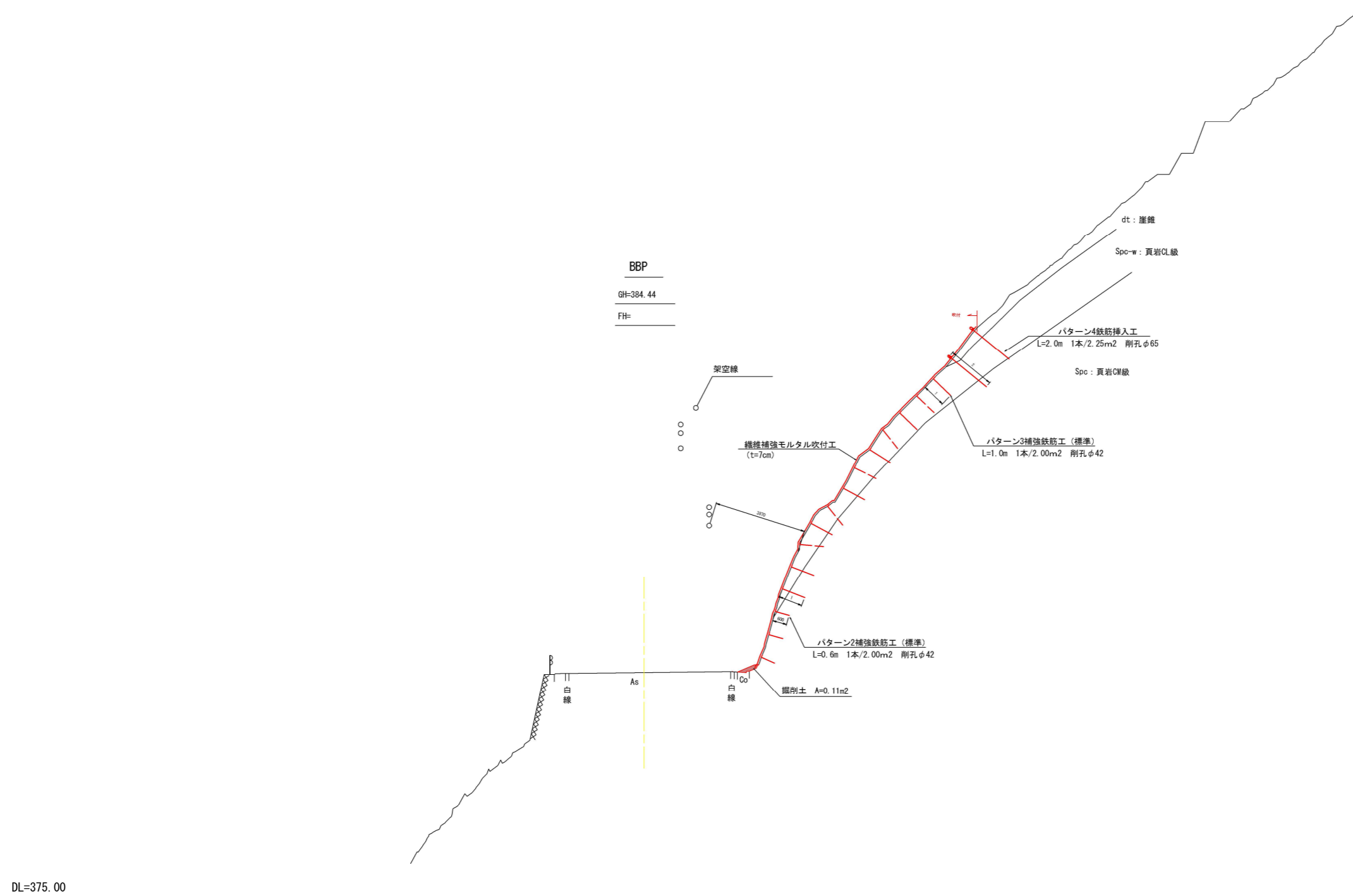


■ 本工事施工箇所

DL=375.00

工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	標準断面図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	2 / 21
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

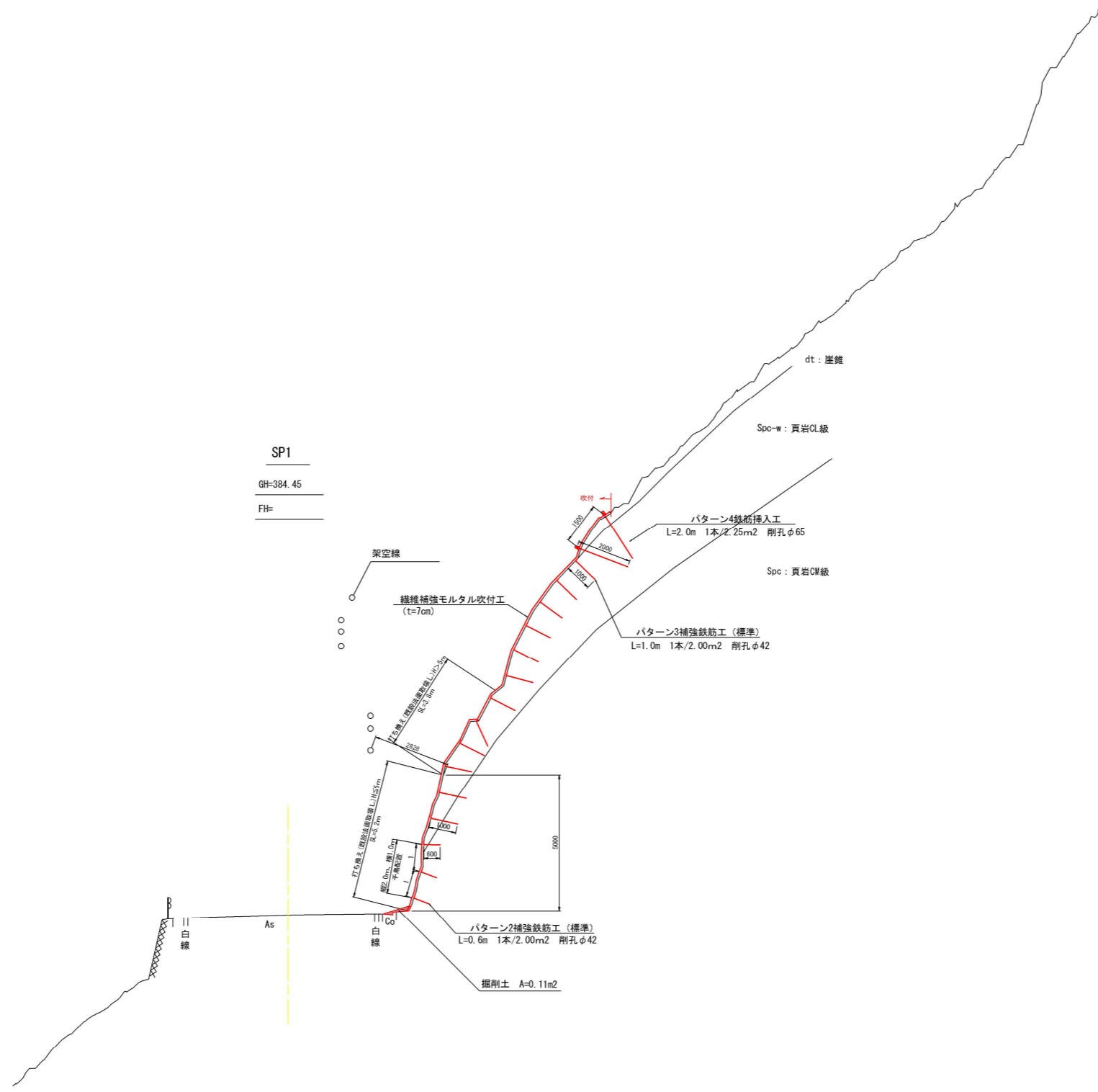
計画横断面図(1) S=1:100



■ 本工事施工箇所

工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	計画横断面図(1)		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	3 / 2 1
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

計画横断図(2) S=1:100

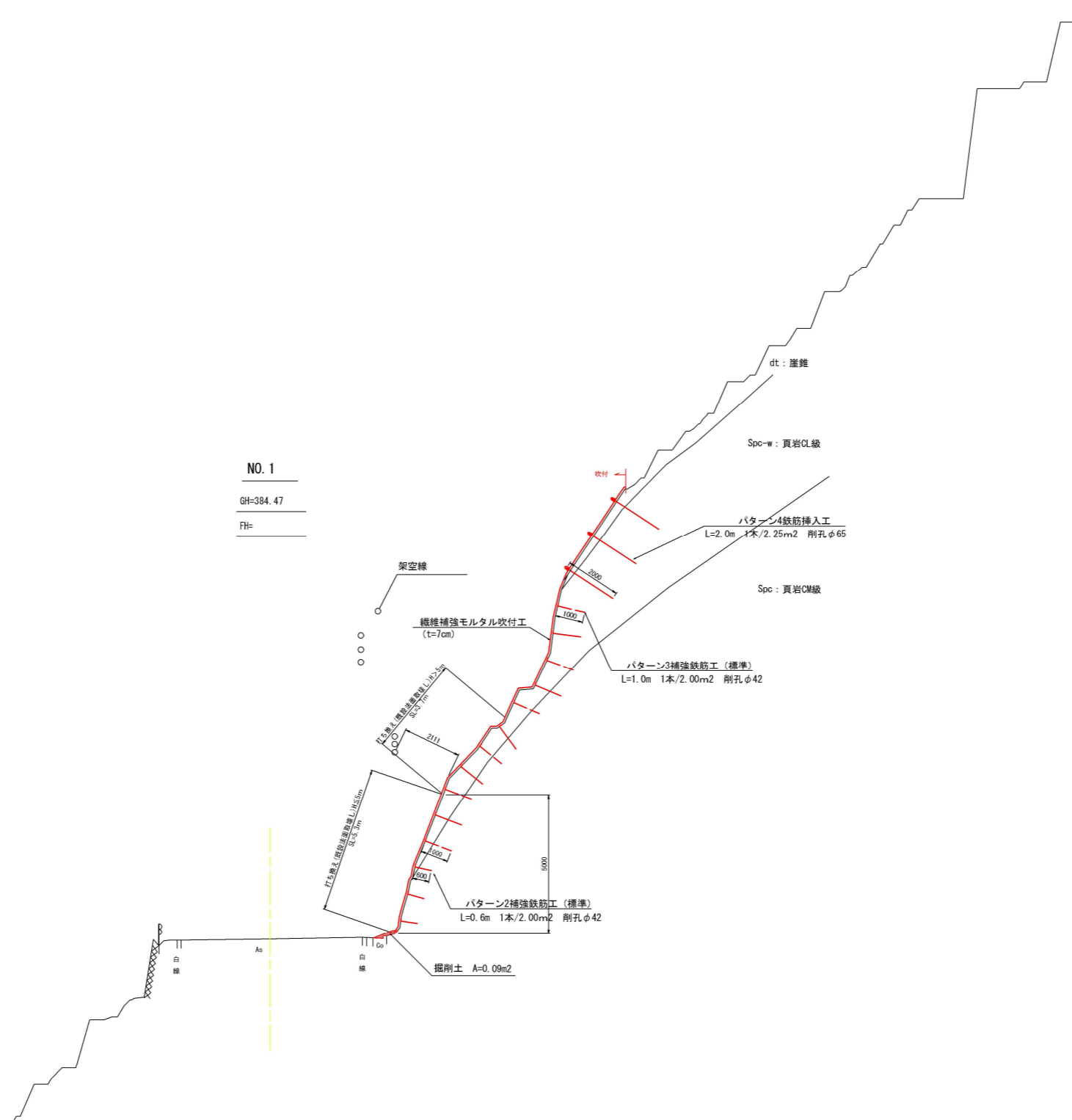


■ 本工事施工箇所

DL=375.00

工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	計画横断図(2)		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	4 / 2 1
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

計画横断図(3) S=1:100



NO. 1

GH=384.47

FH=

DL=375.00

工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	計画横断図(3)		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	5 / 2 1
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

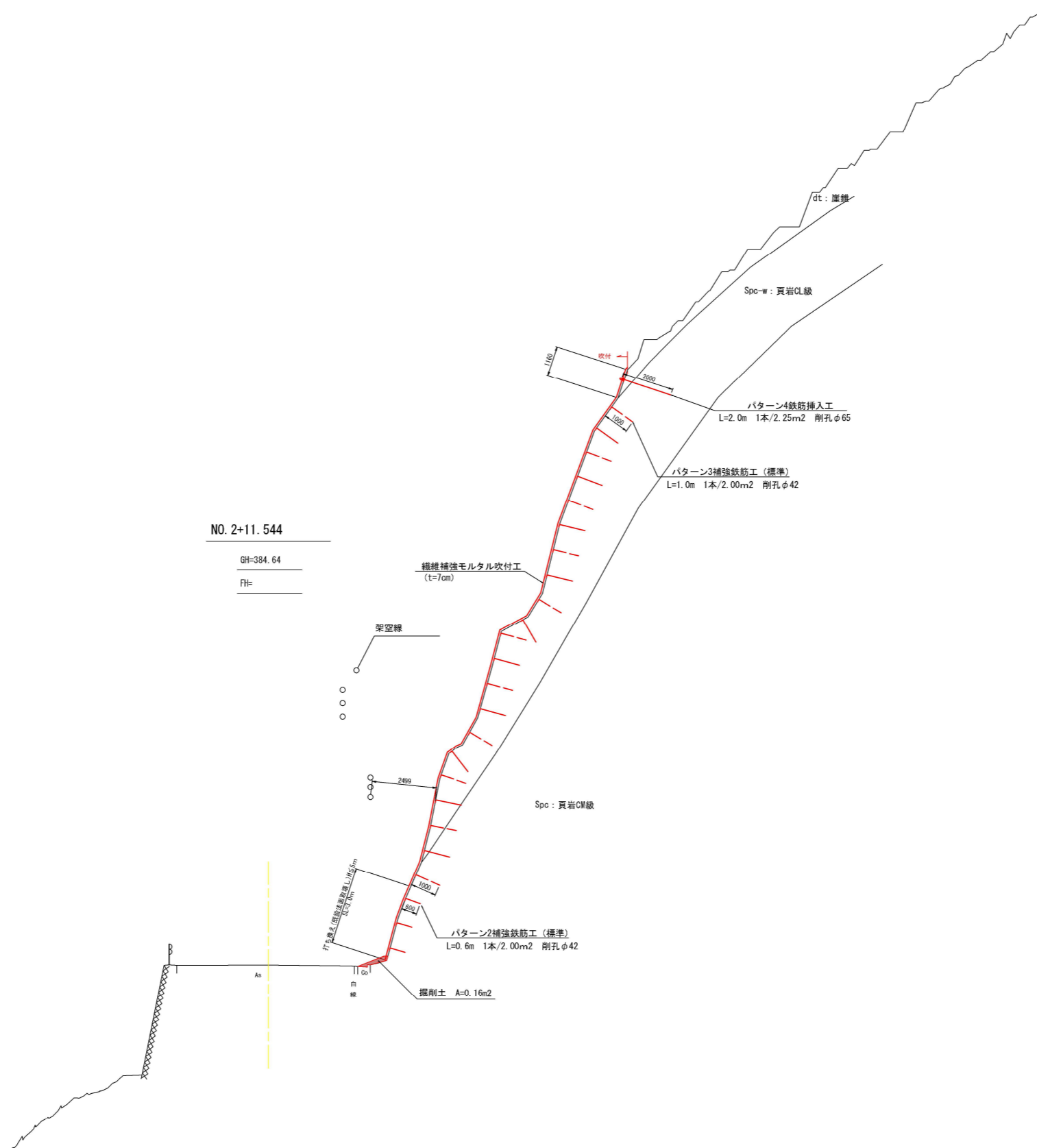
計画横断図(4) S=1:100



■ 本工事施工箇所

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	計画横断図(4)		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	6 / 2 1
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

計画横断図(5) S=1:100



DL=375.00

■ 本工事施工箇所

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ケ 地内		
図面名	計画横断図(5)		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	7 / 2 1
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

計画横断図(6) S=1:100



本工程施工箇所

工事名	災害防除工事(上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	計画横断図(6)		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	8 / 21
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

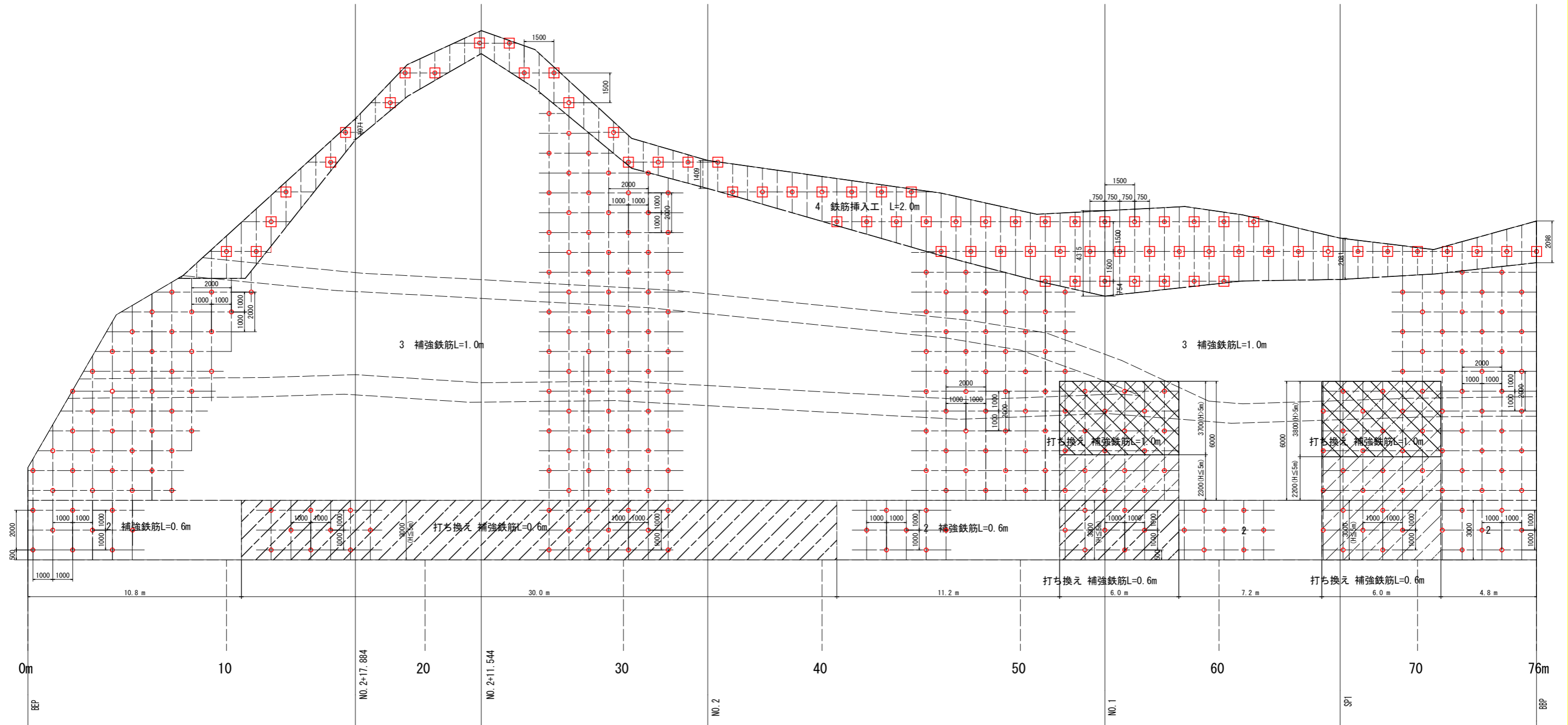
計画横断図(7) S=1:100



■ 本工事施工箇所

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	計画横断図(7)		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	9 / 21
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

吹付法面施工割付図 S=1:100



施工割付 集計表

対策工 凡例

	地山CM級：パターン2 増厚吹付工（繊維補強モルタル）t=7cm 補強鉄筋 L=0.6m	A= 102 m ²	N= 102m ² /2.00m ² = 51本
	地山CL級：パターン3 増厚吹付工（繊維補強モルタル）t=7cm 補強鉄筋 L=1.0m ※ 注5)	A= 946 m ²	N= 946m ² /2.00m ² = 473本
	地山崖錐：パターン4 増厚吹付工（繊維補強モルタル）t=7cm 鉄筋挿入工 L=2.0m ※ 注5)	A= 156 m ²	N= (割付図より) = 69本
	吹付劣化：はつり取り+吹付工（繊維補強モルタル） t=7cm 補強鉄筋 L=0.6m (H≤5m)	A= 126 m ²	N= 126m ² /2.00m ² = 63本
	吹付劣化：はつり取り+吹付工（繊維補強モルタル） t=7cm 補強鉄筋 L=1.0m (H≤5m)	A= 27 m ²	N= 27m ² /2.00m ² = 14本
	吹付劣化：はつり取り+吹付工（繊維補強モルタル） t=7cm 補強鉄筋 L=1.0m (H>5m)	A= 45 m ²	N= 45m ² /2.00m ² = 23本
合計 A= 1402 m ² L=0.6m: 114本 L=1.0m: 510本 L=2.0m: 69本			

	増厚吹付工 (繊維補強モルタル) t=7cm	A=1,204m ²
	はつり取り+吹付工 (繊維補強モルタル) t=7cm H≤5m	A= 153m ²
	はつり取り+吹付工 (繊維補強モルタル) t=7cm H>5m	A= 45m ²
	鉄筋挿入工 L=2.0m	
	補強鉄筋工 L=1.0m	
	補強鉄筋工 L=0.6m	

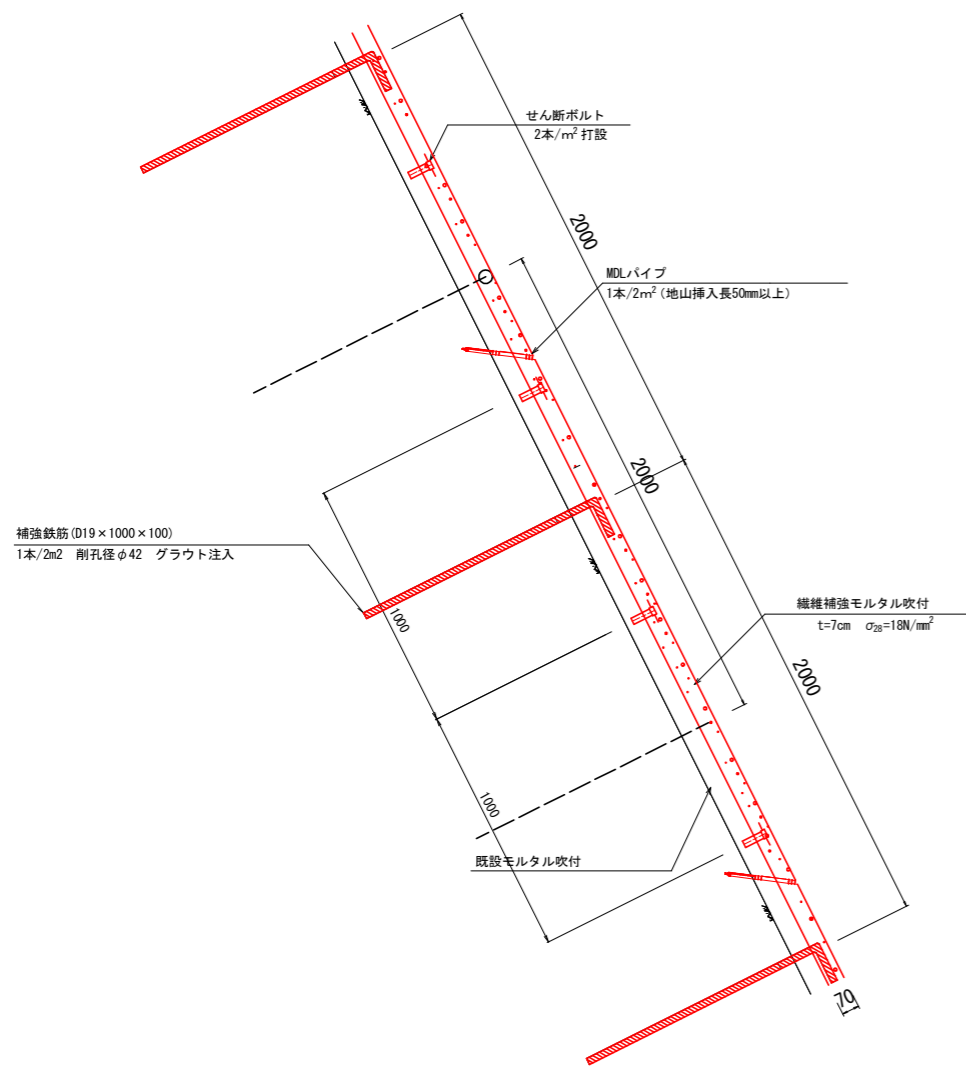
注1) 吹付の劣化が著しく吹付増厚工の効果が低いと考えられる箇所は「はつり取り+吹付」とし、事前の調査で範囲を確認する。
 注2) 「はつり取り+吹付」箇所は、ラス張工+繊維補強モルタル吹付工とする 注5) 背面空洞注入工とは、地山CL級（パターン3）、地山崖錐（パターン4）の箇所に平均空洞厚2cmの空洞があり、補強鉄筋工のグラウト充填と併せて注入するもの（V=22.0m³）。
 注3) 「増厚吹付工」箇所は、せん断ボルト+繊維補強モルタル吹付工とする
 注4) 鉄筋挿入工：この割付図から数量算出 補強鉄筋工：標準打設密度より算出

工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ケ 地内		
図面名	吹付法面施工割付図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	10/21
京都市建設局京北・左京山間部土木どり事務所			

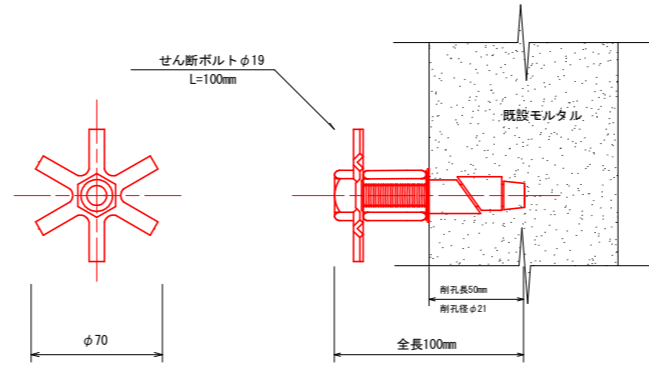
ニューレスプエ（補強鉄筋エタイプ（L=1.0m））構造図

【繊維補強モルタル吹付工+補強鉄筋（L=1.0m）工】

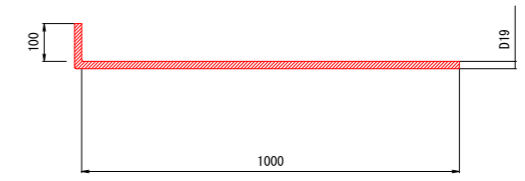
標準断面図 S=1:15



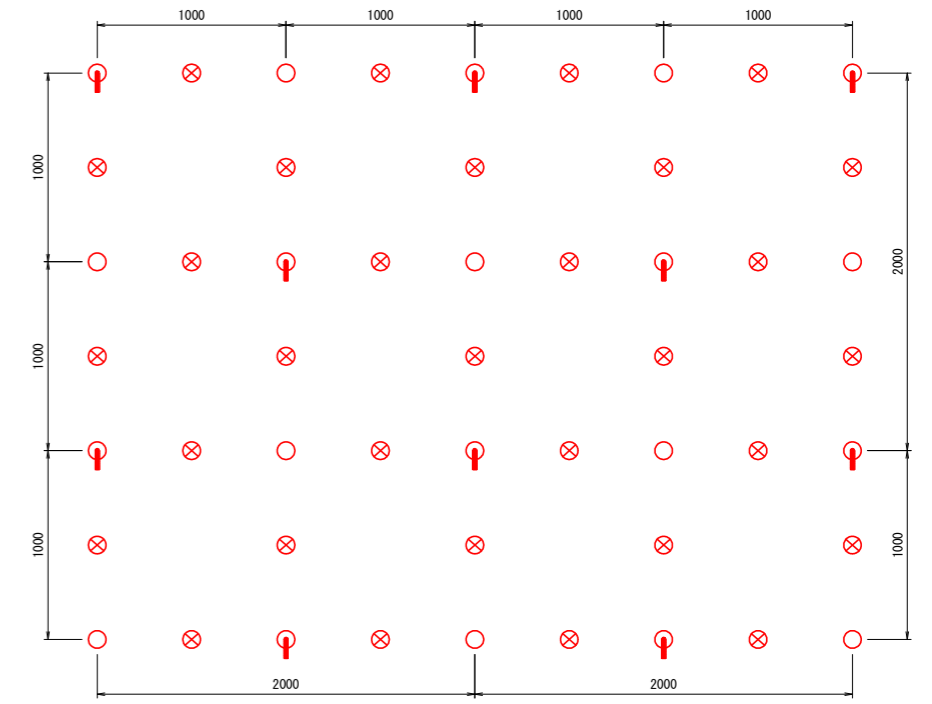
せん断ボルト詳細図 S = 1:2 (S12-100)



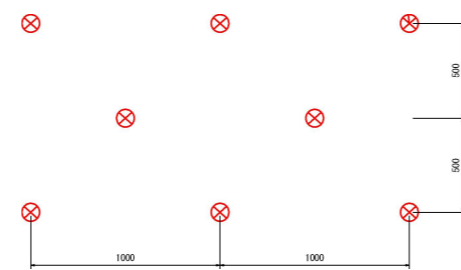
補強鉄筋詳細図 S = 1:10



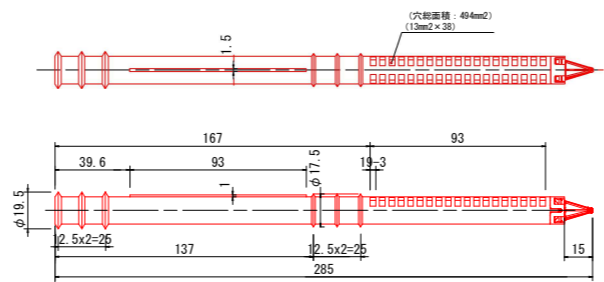
補強鉄筋標準配置図 S = 1:20



せん断ボルト配置図 S = 1:20



MDLパイプ詳細図 S = 1:2



繊維補強モルタル 標準配合 (C:S=1:4)

材料名	セメント C (kg)	細骨材 S (kg)	水 W/C (%)	繊維 F (kg)	混和剤 A E (kg)
配合	420	1680	60以下	9.1	4.2

グラウト注入材 材料表

名称	規格	単位	数量	摘要
セメント	普通ポルトランドセメント	kg	1230	
高性能減水剤 (非AE) (標準型)	シーセムFLC400	リットル	12.3	
水		リットル	651	

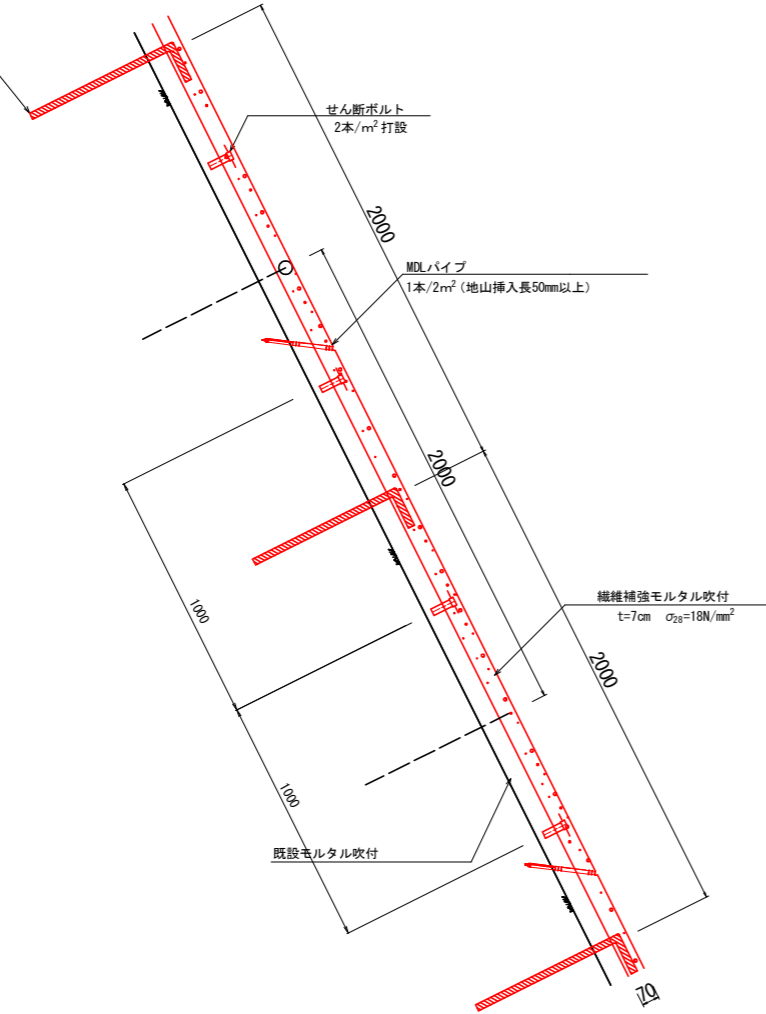
工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	ニューレスプエ（補強鉄筋エタイプ（L=1.0m））構造図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	11/21
京都市建設局京北・左京山間部土木どり事務所			

ニューレスプエ（補強鉄筋エタイプ（L=0.6m））構造図

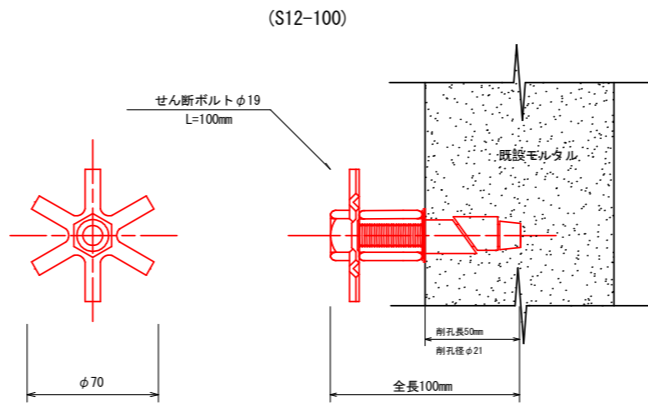
【繊維補強モルタル吹付工+補強鉄筋（L=0.6m）工】

標準断面図 S=1:30

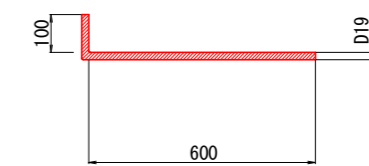
補強鉄筋 (D19×600×100)
1本/2m² 前孔径φ42 グラウト注入



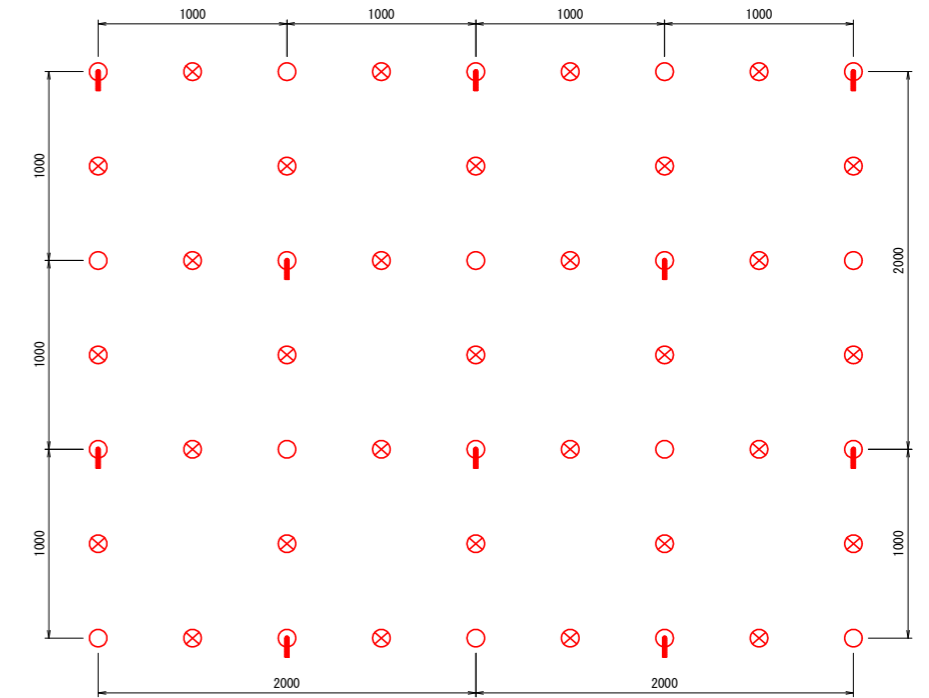
せん断ボルト詳細図 S = 1:4



補強鉄筋詳細図 S = 1:20

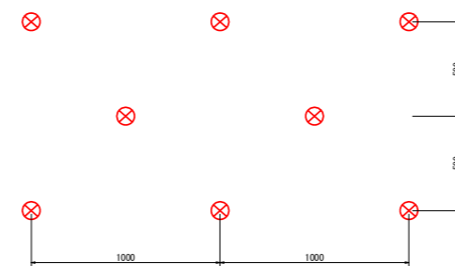


補強鉄筋標準配置図 S = 1:40

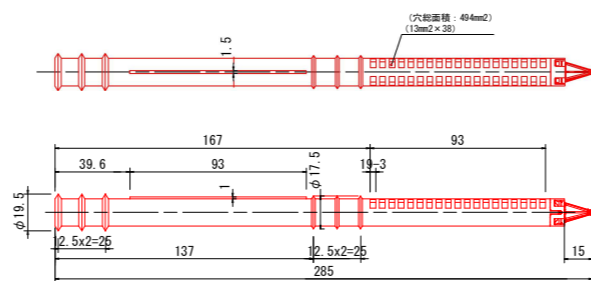


- 📍 補強鉄筋配置箇所
- ⊗ せん断ボルト 2本/m²
- 水抜きパイプ (MDL) 1本/2m²
- * 水抜きパイプは湧水箇所には1本/m²で配置

せん断ボルト配置図 S = 1:40



MDLパイプ詳細図 S = 1:4



繊維補強モルタル 標準配合 (C:S=1:4)

材料名	セメント C (kg)	細骨材 S (kg)	水 W/C (%)	繊維 F (kg)	混和剤 A E (kg)
配合	420	1680	60以下	9.1	4.2

グラウト注入材 材料表

名称	規格	単位	数量	摘要
セメント	普通ポルトランドセメント	kg	1230	
高性能減水剤 (非AE) (標準型)	シカMFLC400	リットル	12.3	
水		リットル	651	

工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ケ 地内		
図面名	ニューレスプエ（補強鉄筋エタイプ（L=0.6m））構造図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	12/21
京都市建設局京北・左京山間部土木どり事務所			

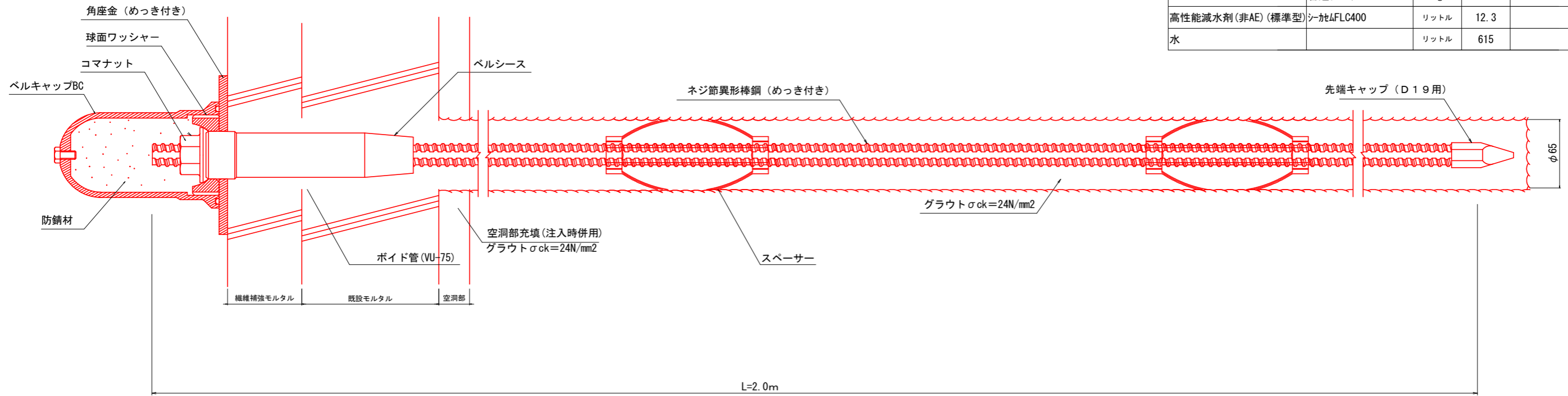
SD345ネジ節異形棒鋼 (D19) 標準断面図 S = 1:2

鉄筋挿入工構造図

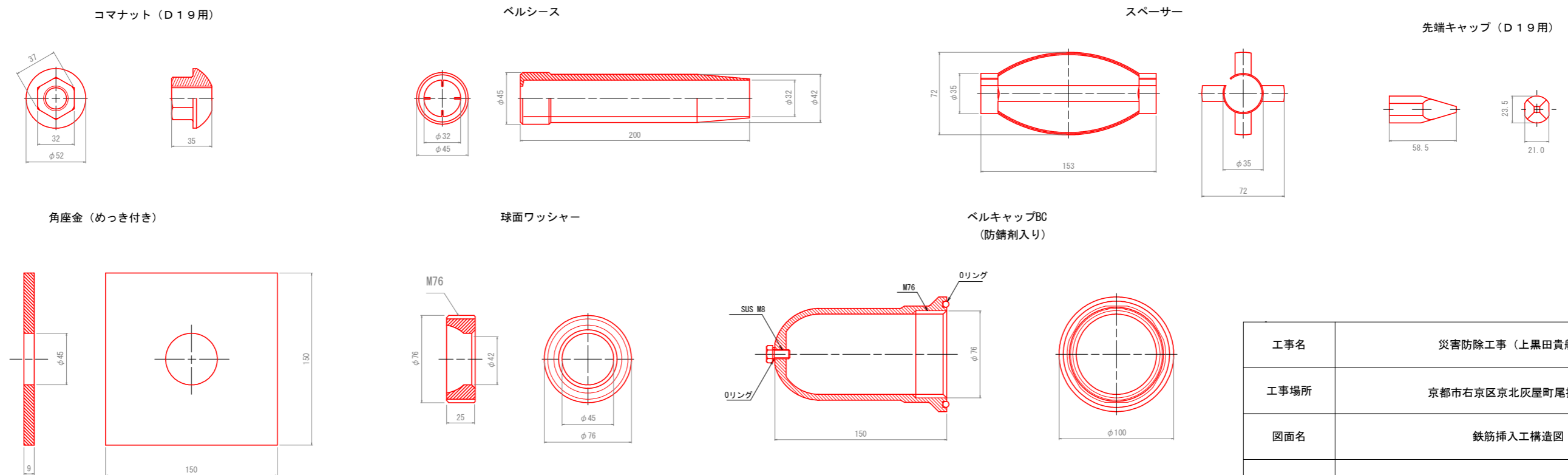
グラウト注入材 材料表

1 m3当り

名称	規格	単位	数量	摘要
セメント	普通ポルトランドセメント	kg	1230	
高性能減水剤(非AE)(標準型)	シ-ケムFLC400	リットル	12.3	
水		リットル	615	



SD345ネジ節異形棒鋼 (D19) 部品図 S = 1:2

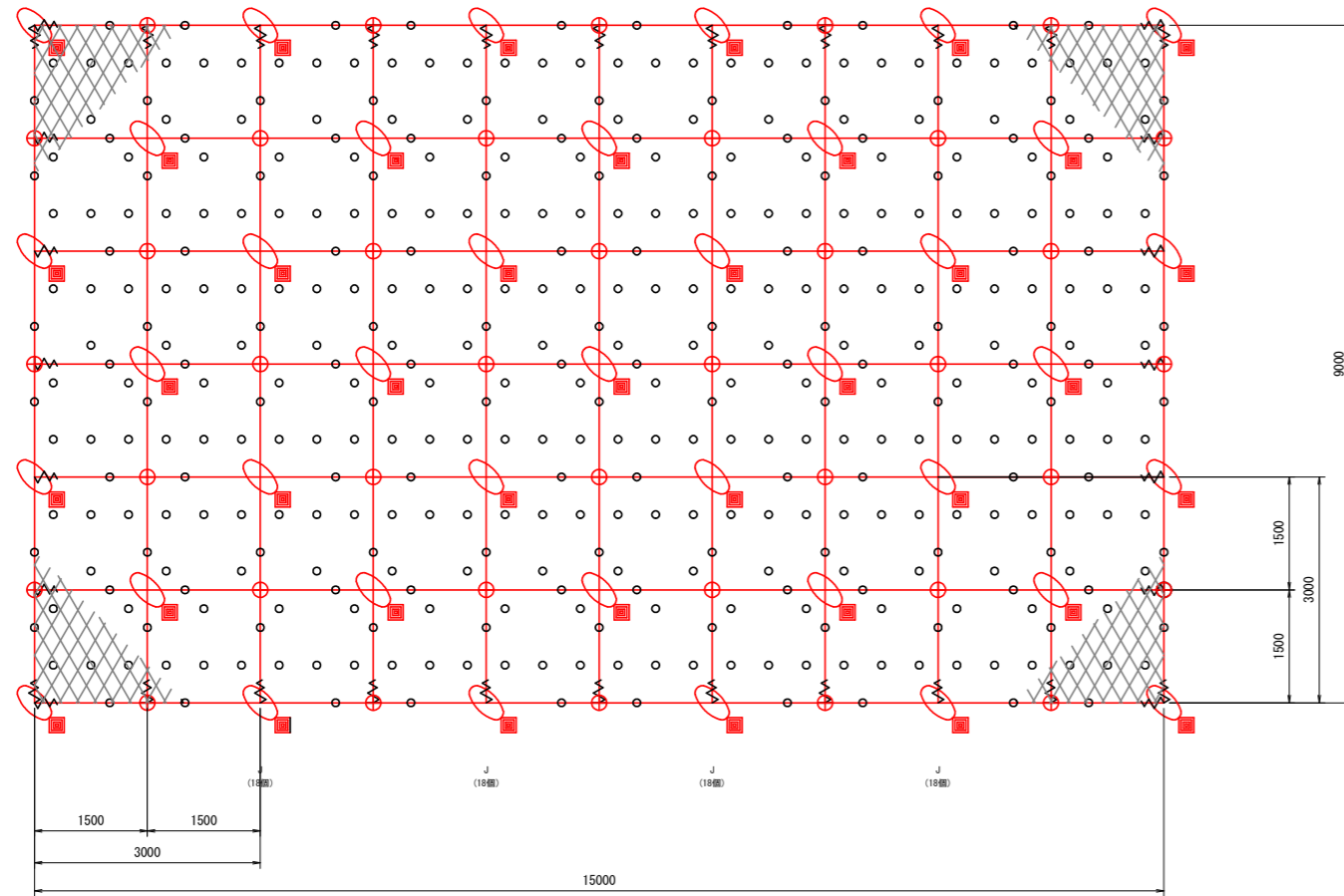


工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	鉄筋挿入工構造図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:2	図面番号	14/21
京都市建設局京北・左京山間部土木どり事務所			

1号ロープ伏せ工展開図 S=1:50

展開図

A=135.0m²



材料明細表

名称		仕様・寸法 (mm)	数量	単位	割増	記号
ロープ伏せ工 PHA-12G						
ハニーネット		3.2φ×64×30 Z-GS3	175.5	m ²	135.0 × 1.3	XXXXXX
主ロープ	縦	3×7 G/O 12φ Znめっき	104.0	m	99.0 × 1.05	
	横	3×7 G/O 12φ Znめっき	110.3	m	105.0 × 1.05	—
巻付グリップ (E型)		12φ用-800 Znめっき	36	本		→
十字形ピンアンカー	岩部用	13φ×300 Znめっき	264	本		○
	風化岩部用	13φ×500 Znめっき	0	本		○
	土砂部用	13φ×700 Znめっき	264	本		○
岩部用セメントアンカー		D22 (M20) × 1000 Znめっき	19	本		■
土被り部用ブレイクアンカー-25		114.3φ×4.5-1100 D22 (M20) × 750 Znめっき	0	本		■
土砂部用ブレイクアンカー-25		114.3φ×4.5-1400 D22 (M20) × 750 Znめっき	20	本		●
十字アンカーグリップ		12φ用 50×95 Znめっき	39	個		+
Vクリップ		(小) 3.2t×92 Znめっき	38	個		+
結合コイル		3.2φ×50×300 Znめっき	400	個	381 × 1.05	→

サブアンカー使用数量		
主ロープ	縦 3m 当り2本	66
	横 3m 当り2本	70
ハニーネット	1m ² 当り2本	270
計		406
割増	× 1.3	528

結合コイル使用数量		
主ロープ	縦 1m 当り1個	99
	横 1m 当り2個	210
ハニーネットジョイント (J)	1m 当り2個	72
計		381

※ 下記割合にて数量算出 (但し、図中表記はすべて岩部用)

アンカー	サブアンカー
岩部用 (1000) -50%	十字形ピン 13φ×300 -50%
土被り部用 -0%	十字形ピン 13φ×500 -0%
土砂部用 -50%	十字形ピン 13φ×700 -50%

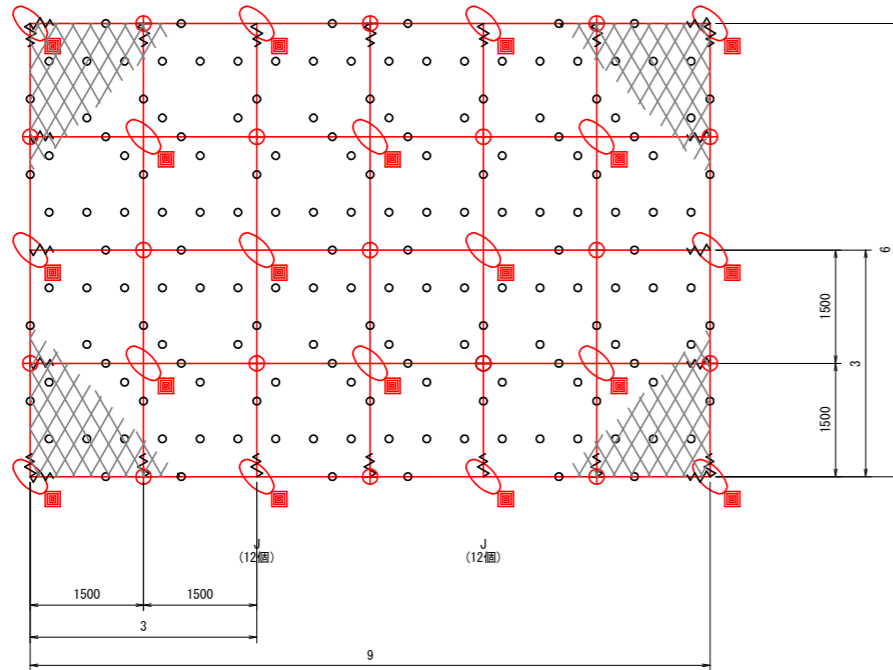
※ 岩部用・土被り部用・土砂部用アンカーは、せん断方向及び引抜方向に抵抗するアンカーとする。

※ アンカーの型式は設置箇所の土質状況により変更とする。

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	1号ロープ伏せ工展開図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:50	図面番号	15/21
京都市建設局京北・左京山間部土木どり事務所			

2号ロープ伏せ工展開図 S=1:50

展開図
A=54.0m²



材料明細表

名称		仕様・寸法 (mm)	数量	単位	割増	記号	
ロープ伏せ工 PHA-12G							
ハニーネット		3.2φ×64×30	Z-GS3	70.2	m ²	54.0 × 1.3	XXXX
主ロープ	縦	3×7 G/O 12φ	Znめっき	44.1	m	42.0 × 1.05	
	横	3×7 G/O 12φ	Znめっき	47.3	m	45.0 × 1.05	—
巻付グリップ (E型)		12φ用-800	Znめっき	24	本		—
十手形ピンアンカー	岩部用	13φ×300	Znめっき	108	本		○
	風化岩部用	13φ×500	Znめっき	0	本		○
	土砂部用	13φ×700	Znめっき	108	本		○
岩部用セメントアンカー		D22 (M20) × 1000	Znめっき	9	本		■
土被り部用ブレイクアンカー-25		114.3φ×4.5-1100 D22 (M20) × 750	Znめっき	0	本		■
土砂部用ブレイクアンカー-25		114.3φ×4.5-1400 D22 (M20) × 750	Znめっき	9	本		●
十字アンカングリップ		12φ用 50×95	Znめっき	18	個		+
Vクリップ		(小) 3.2t×92	Znめっき	17	個		+
結合コイル		3.2φ×50×300	Znめっき	164	個	156 × 1.05	—

サブアンカー使用数量		
主ロープ	縦 3m 当り2本	28
	横 3m 当り2本	30
ハニーネット	1m ² 当り2本	108
計		166
割増	× 1.3	216

結合コイル使用数量		
主ロープ	縦 1m 当り1個	42
	横 1m 当り2個	90
ハニーネットジョイント(J)	1m 当り2個	24
計		156

※ 下記割合にて数量算出 (但し、図中表記はすべて岩部用)

アンカー	サブアンカー
岩部用 (1000) -50%	十手形ピン 13φ×300 -50%
土被り部用 -0%	十手形ピン 13φ×500 -0%
土砂部用 -50%	十手形ピン 13φ×700 -50%

※ 岩部用・土被り部用・土砂部用アンカーは、せん断方向及び引抜方向に抵抗するアンカーとする。

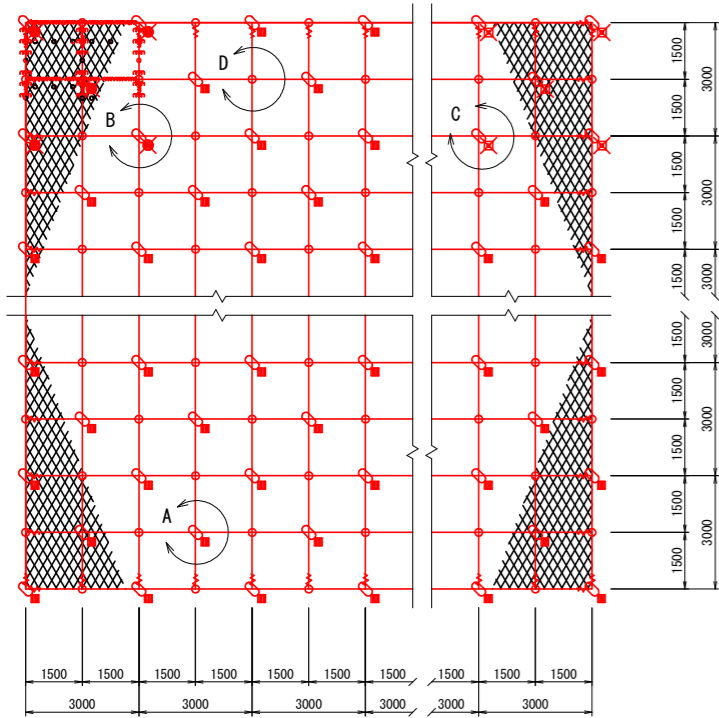
※ アンカーの型式は設置箇所の土質状況により変更とする。

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ケ 地内		
図面名	2号ロープ伏せ工展開図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:50	図面番号	16/21
京都市建設局京北・左京山間部土木どり事務所			

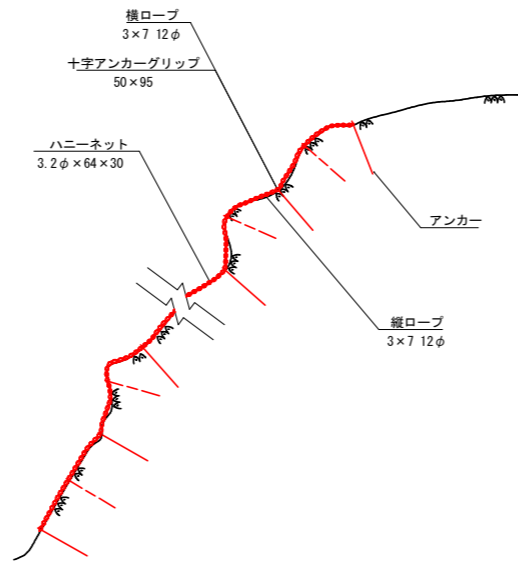
ロープ伏せ工構造図

PHA-12型

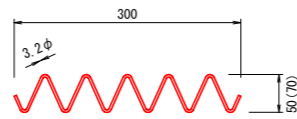
標準構造展開図
S=1:200



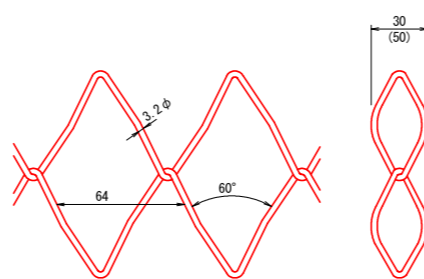
横断面
S=1:200



結合コイル
S=1:10 3.2φ × 50 × 300

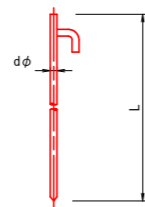


ハニーネット
S=1:4 3.2φ × 64 × 30



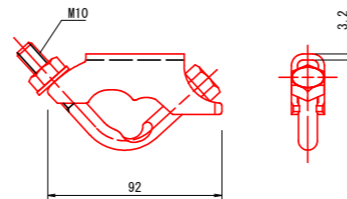
サブアンカー

十字形ピンアンカー
S=1:10

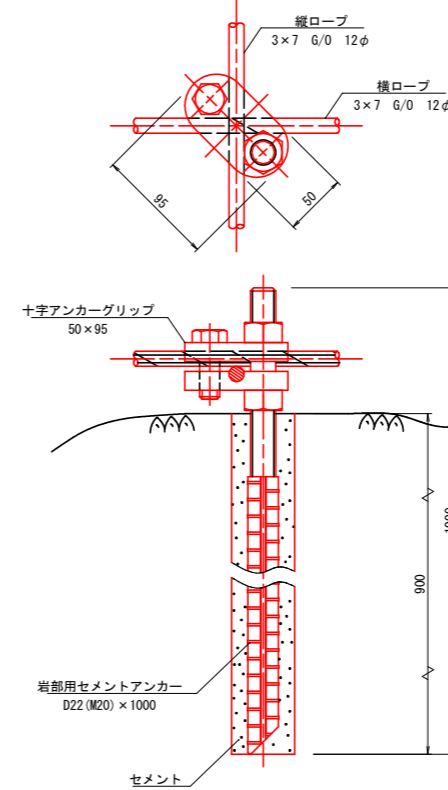


dφ (mm)	L (mm)	サブアンカー使用数量
13	300	縦ロープ 3m当り2本
13	500	横ロープ 3m当り2本
13	700	ハニーネット ㎡当り2本

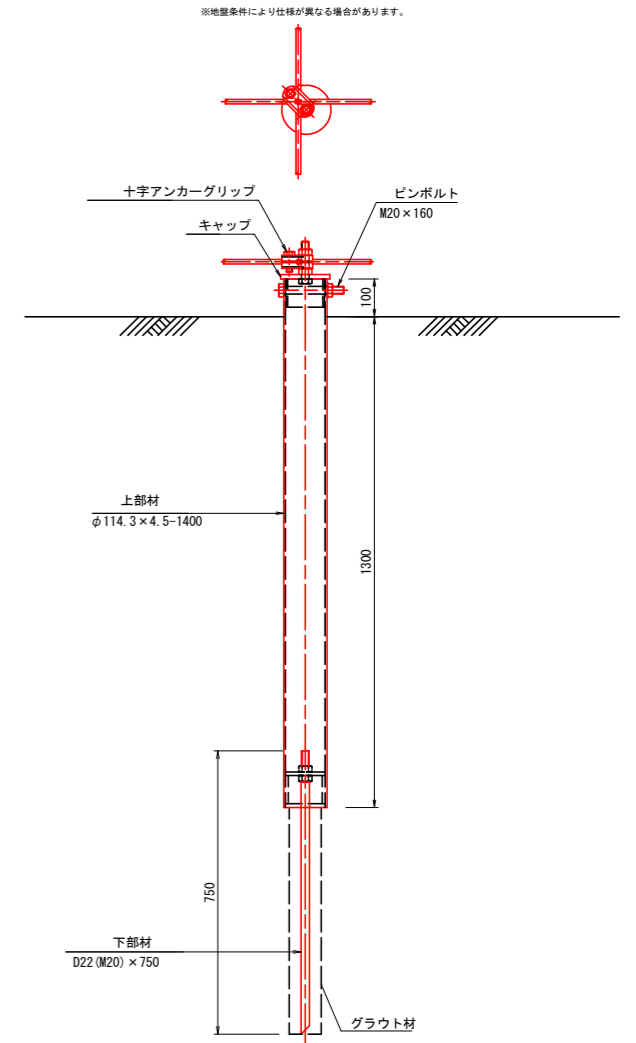
Vクリップ (小) (D部)
S=1:4



岩部用セメントアンカー
十字アンカーグリップ (A部)
S=1:6



土砂部用ブレイクアンカー-25 (C部)
S=1:20

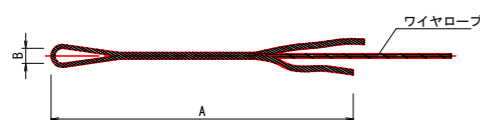


部品明細表

名称	仕様・寸法 (mm)	記号
ハニーネット	3.2φ × 64 × 30	■
主ロープ	縦	3 × 7 12φ
	横	3 × 7 12φ
巻付グリップ (E型)	12φ用-800	—
十字形ピンアンカー	13φ × 300	○
	13φ × 700	○
岩部用セメントアンカー	D22 (M20) × 1000	■
土砂部用ブレイクアンカー-25	114.3φ × 4.5-1400	⊗
	D22 (M20) × 750	⊗
十字アンカーグリップ	12φ用 50 × 95	⊕
Vクリップ	3.2t × 92 (小)	+
結合コイル	3.2φ × 50 × 300	⊞

※ 表記なき部材は全て垂鉛めっき仕様とする。

巻付グリップ
S=1:20



名称	A	B
巻付グリップ (E型)	12φ用-800	800 40

グラウト注入材 材料表

名称	規格	単位	数量	摘要
セメント	普通ポルトランドセメント	kg	1230	
高性能減水剤 (非AE) (標準型)	シカセ&FLC400	リットル	12.3	
水		リットル	601.2	

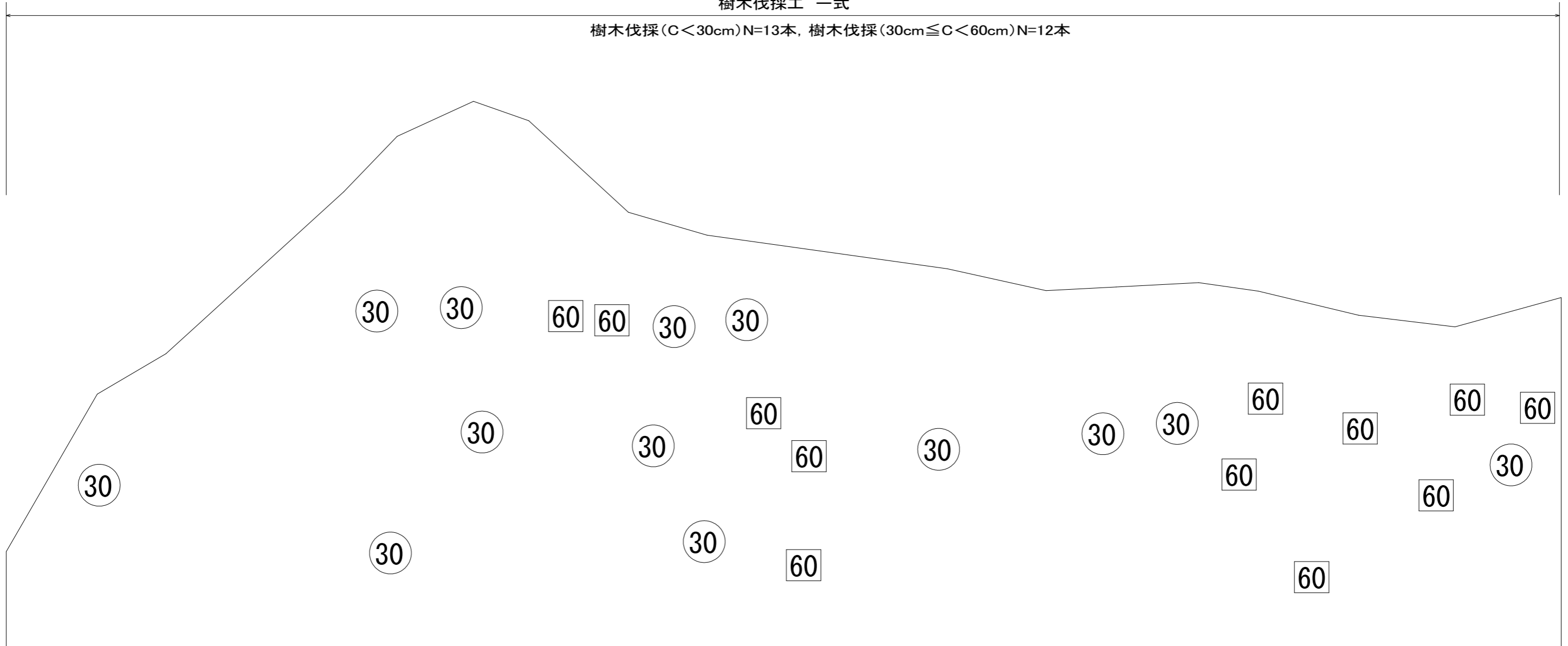
1 m3当り

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	ロープ伏せ工構造図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	17/21
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

樹木伐採工図 S=1:100

樹木伐採工 一式

樹木伐採 (C<30cm) N=13本, 樹木伐採 (30cm≦C<60cm) N=12本

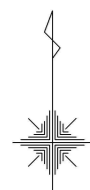


凡例

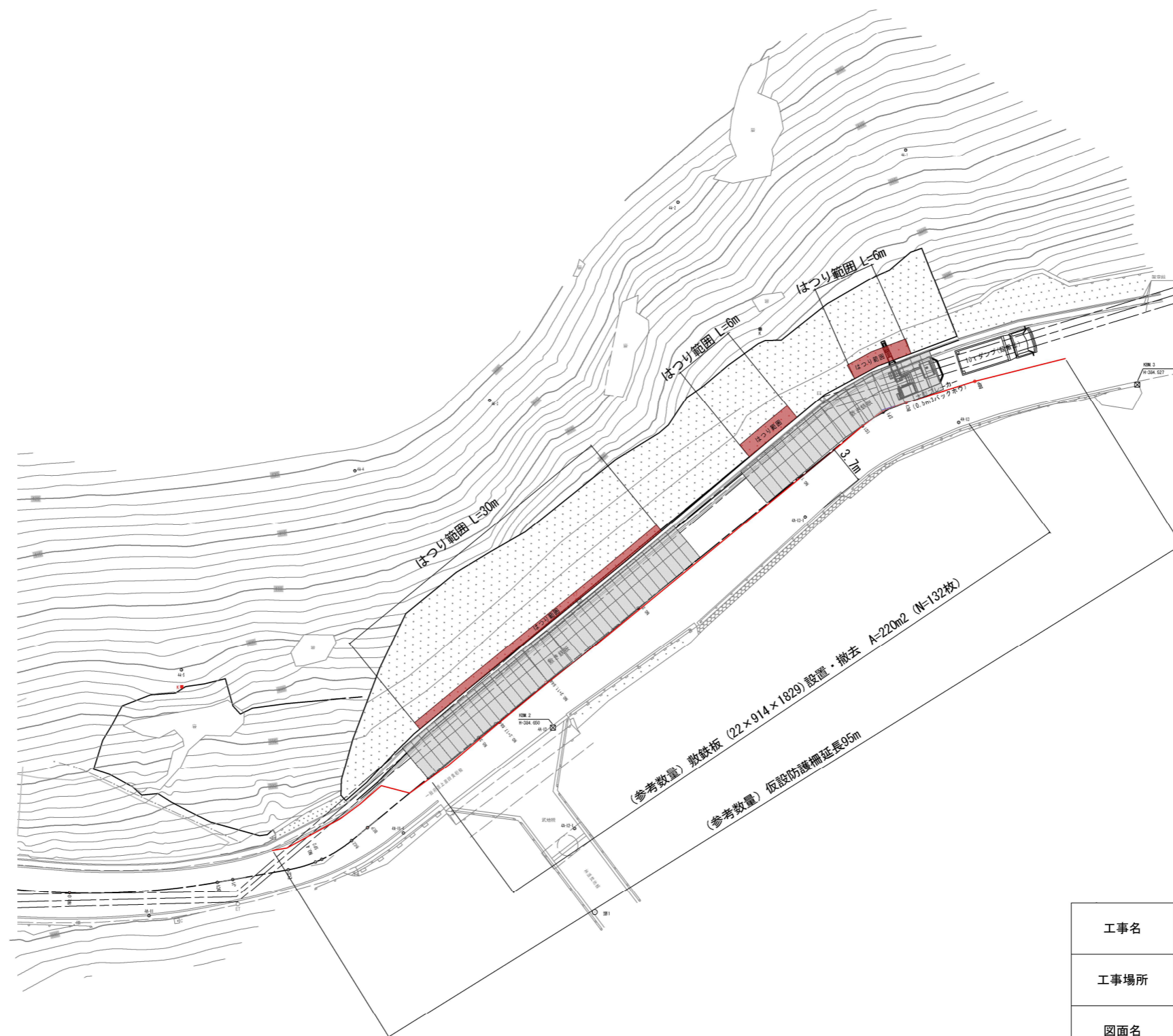
30	C < 30cm
60	30cm ≦ C < 60cm

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ケ 地内		
図面名	樹木伐採工図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	18/21
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

構造物撤去工平面図 S=1:250



S-1:250

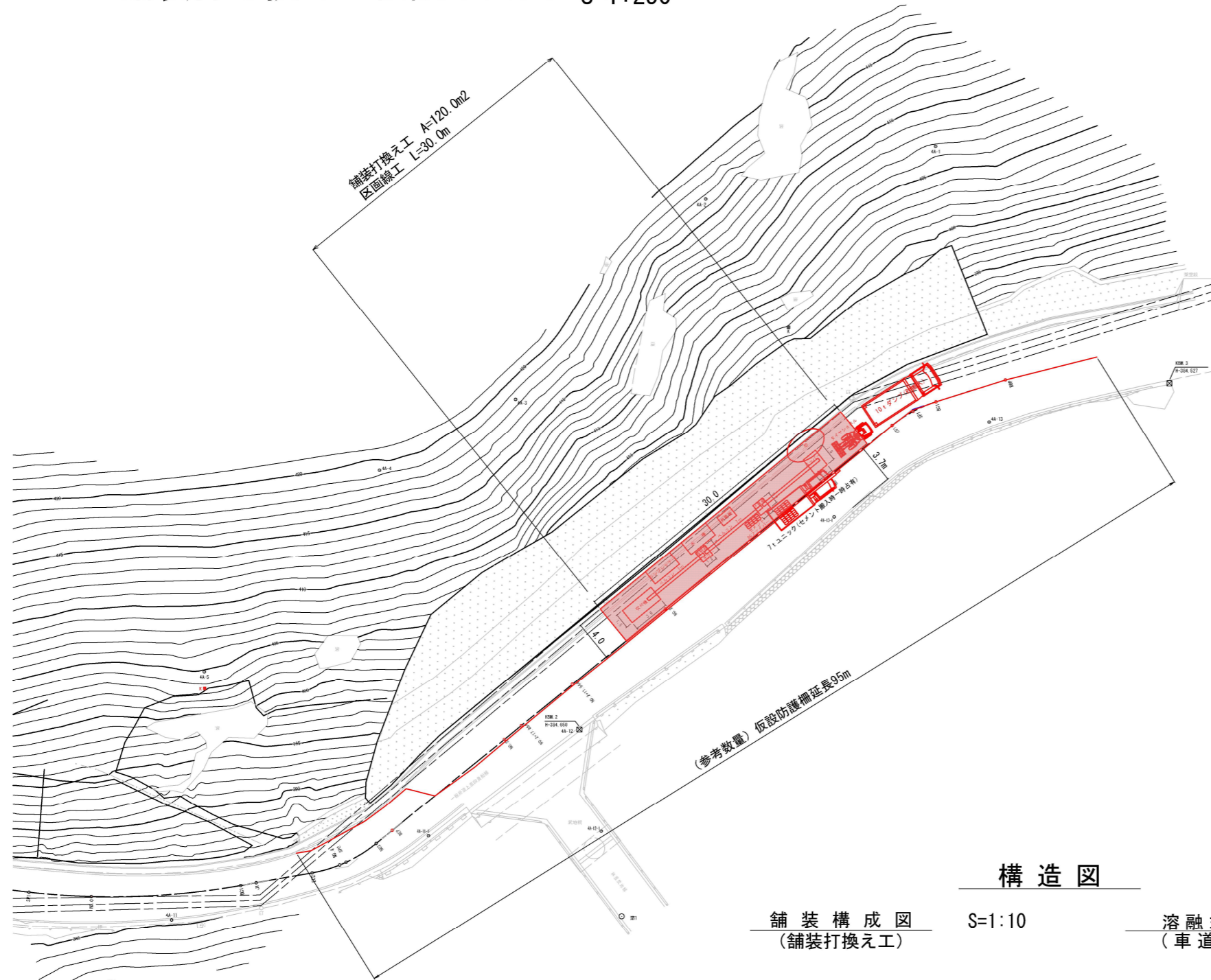


工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ケ 地内		
図面名	構造物撤去工平面図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:250	図面番号	19/21
京都市建設局京北・左京山間部土木みどり事務所			

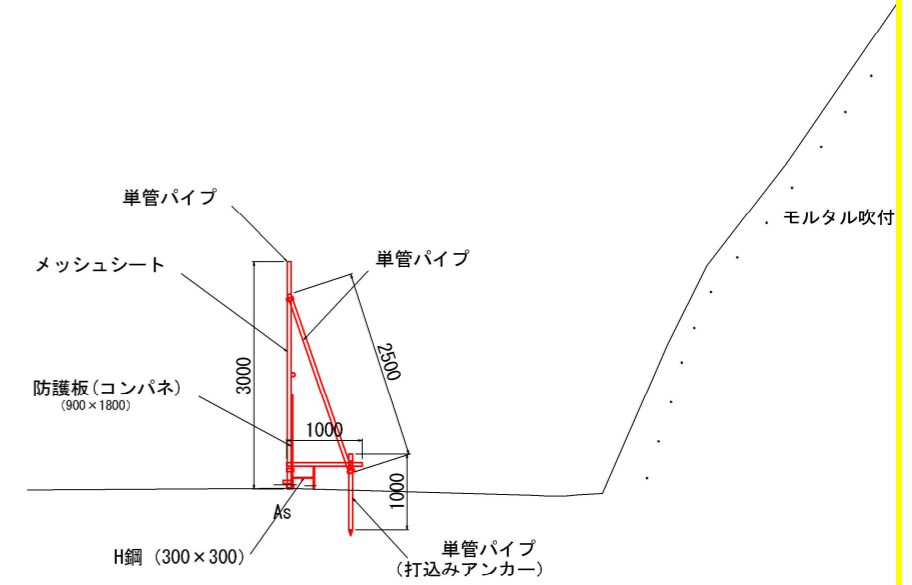
仮設防護柵詳細図 (参考図)

舗装打換え詳細図

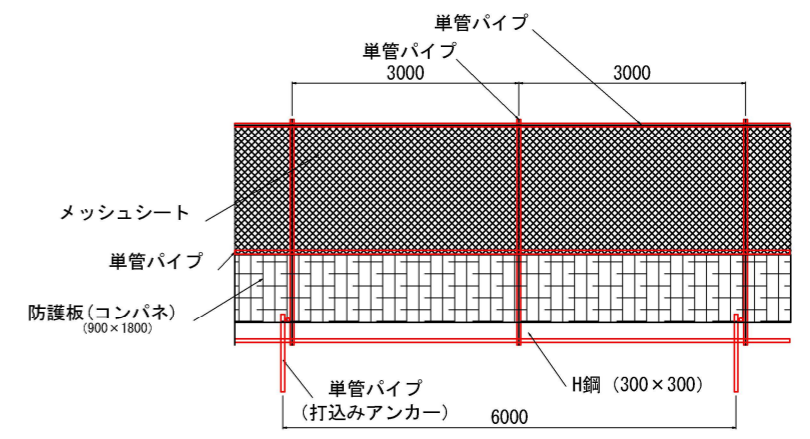
舗装打ち換え・仮設平面図 S=1:250



横断図 S=1:50

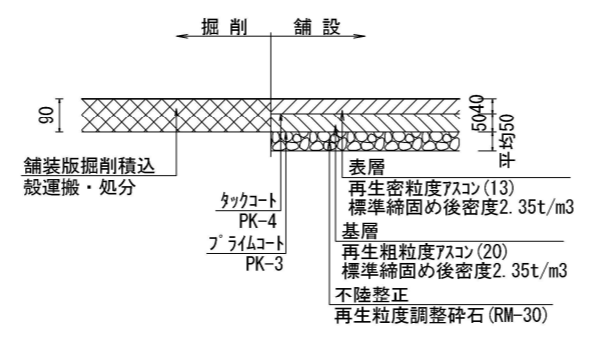


正面図 S=1:50

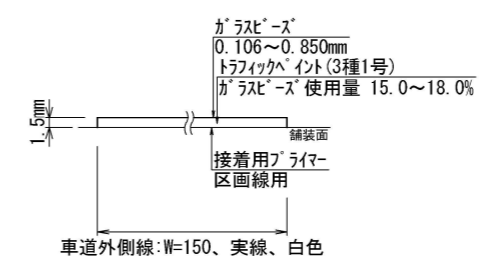


構造図

舗装構成図 S=1:10



熔融式区画線 S=Non



舗装打換え範囲

工事名	災害防除工事 (上黒田貴船線)		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	仮設防護柵詳細図 (参考図) 舗装打ち換え詳細図		
事業年度	令和8年度		
縮尺	1:100	図面番号	20/21
京都市建設局京北・左京山間部土木どり事務所			

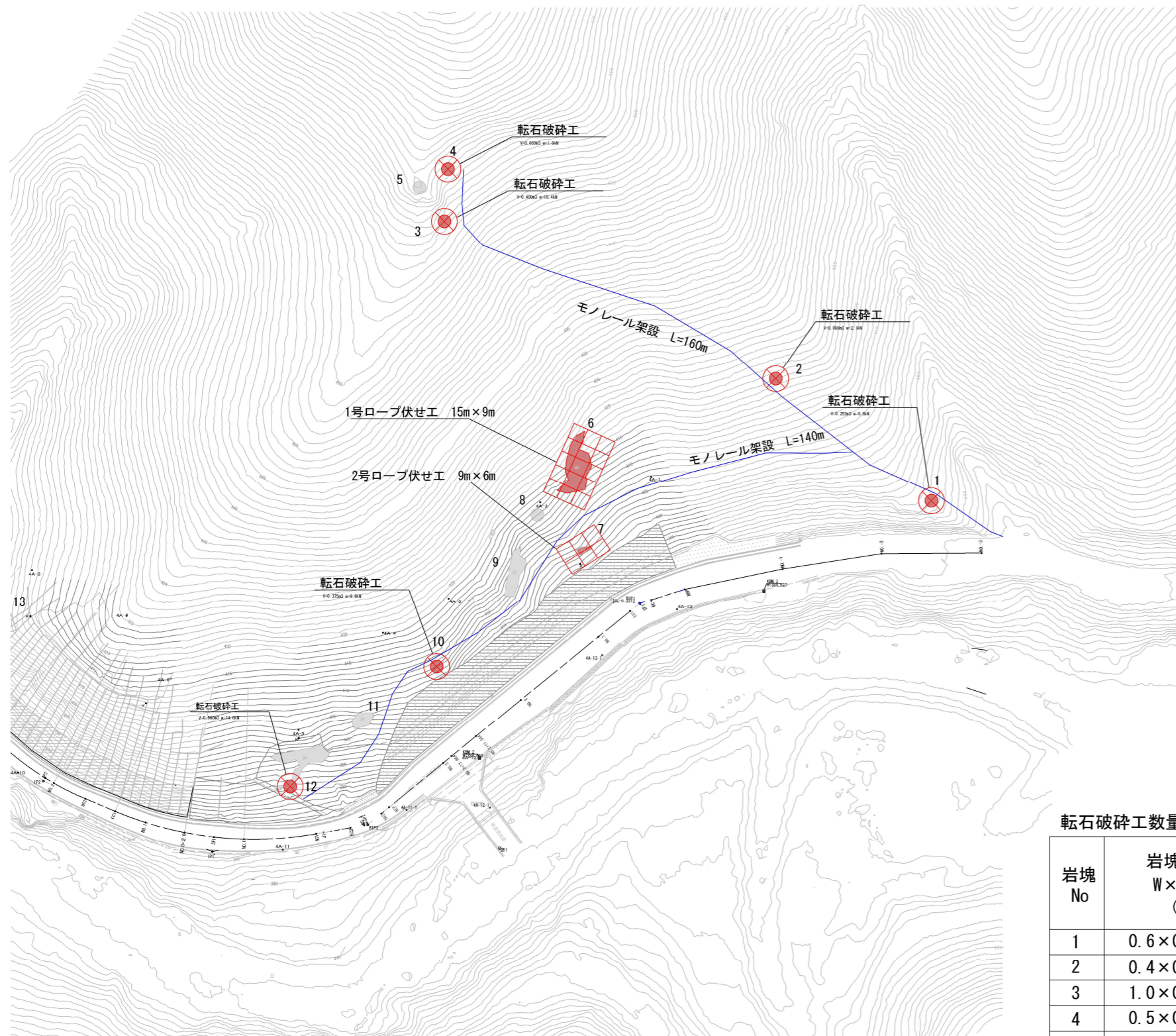
仮設モノレール図（参考図）
 仮設落石防止網詳細図（参考図）



仮設モノレール平面図

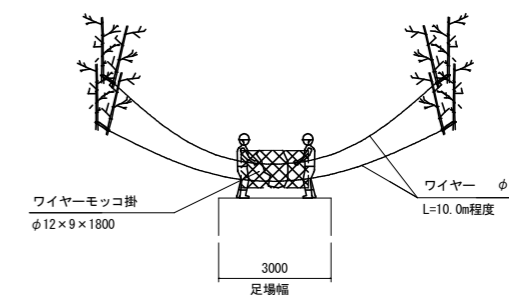
S=1:500

- 凡例
- × 除去工（削岩機破砕）
NO. 1, 2, 3, 4, 10, 12
 - モノレールルート



正面図

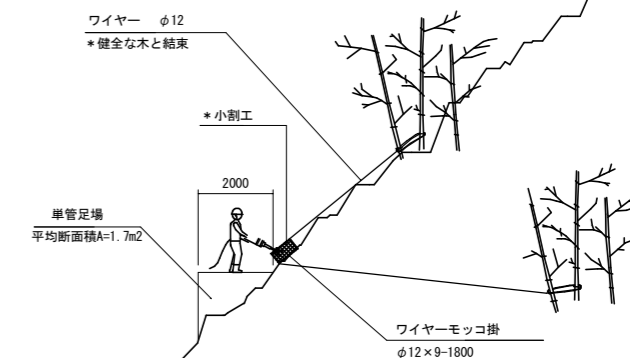
S=1:100



周辺にワイヤーを結束できる木が無い場合はアンカーにより固定する。

横断面図

S=1:100



*小割工 (0.2×0.2×0.2m程度)

岩塊(浮石)は、0.2m角程度未満に破壊して搬出する。

転石破砕工数量表

岩塊 No	岩塊規模 W×H×D (m)	転石除去体積 (m ³)
1	0.6×0.7×0.6	0.252
2	0.4×0.5×0.4	0.080
3	1.0×0.5×0.8	0.400
4	0.5×0.3×0.4	0.060
10	1.5×0.5×0.5	0.375
12	1.0×0.8×0.7	0.560
合計		1.727

工事名	災害防除工事（上黒田貴船線）		
工事場所	京都市右京区京北灰屋町尾抜ヶ 地内		
図面名	仮設モノレール図（参考図） 仮設落石防止網詳細図（参考図）		
事業年度	令和8年度		
縮尺	図示	図面番号	21 / 21
京都市建設局京北・左京山間部土木ひとり事務所			