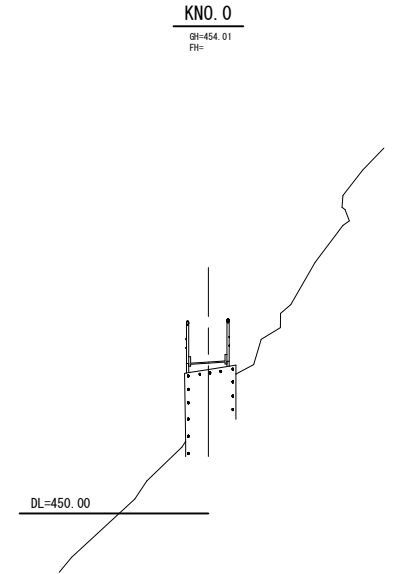
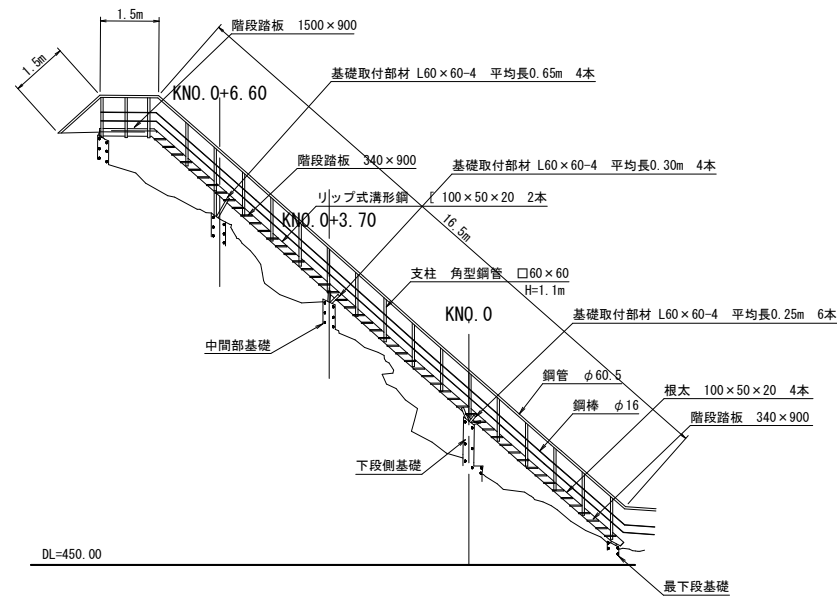
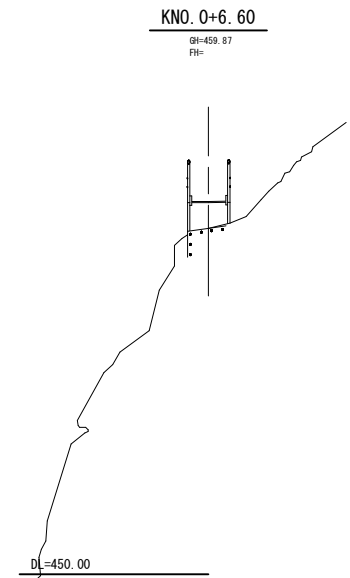
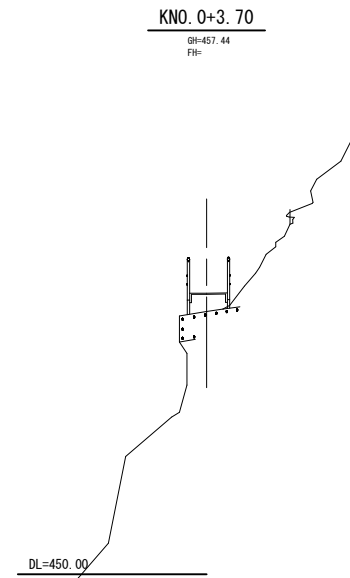
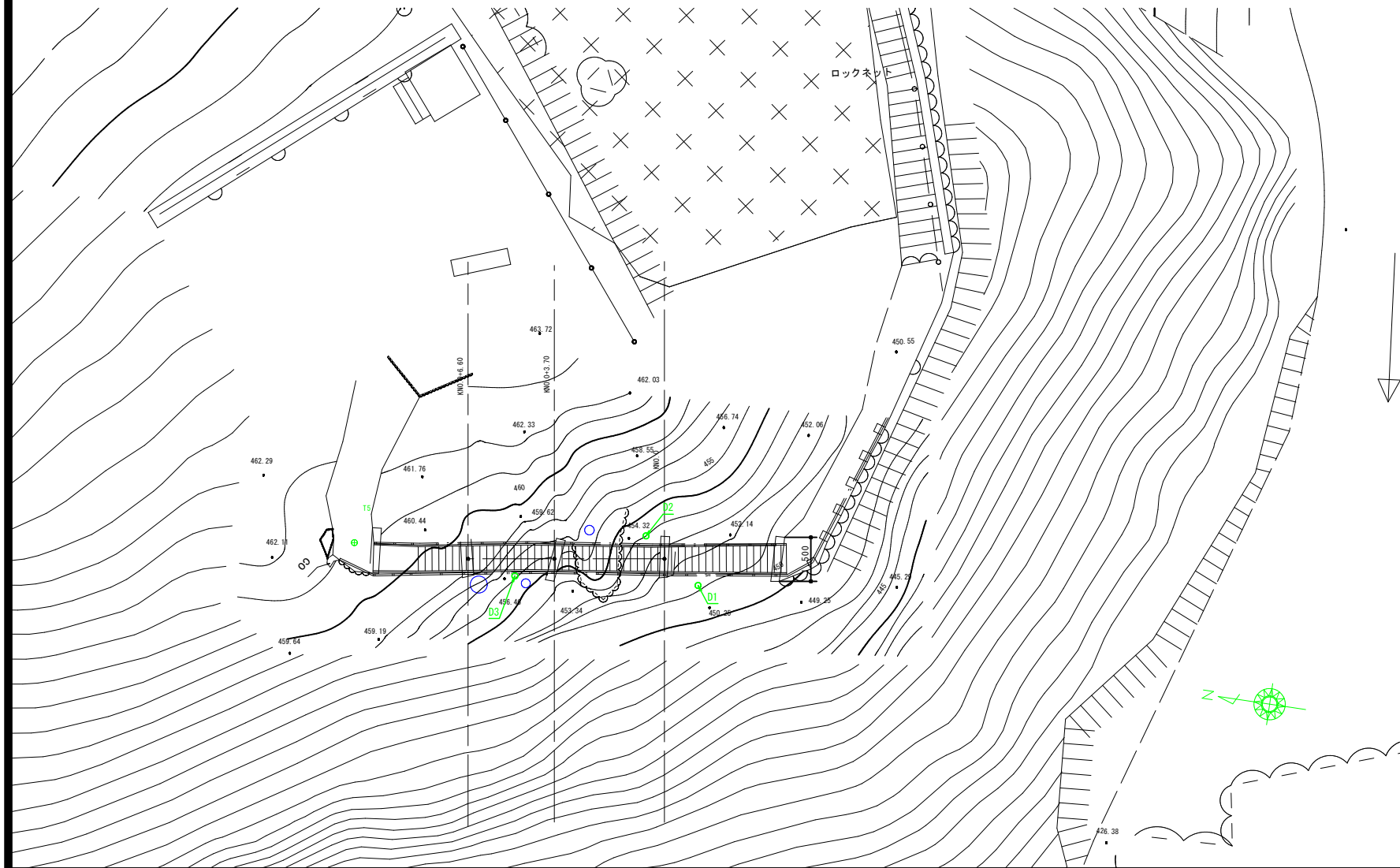


階段工現況一般図

側面図 S=1:100



平面図 S=1:100



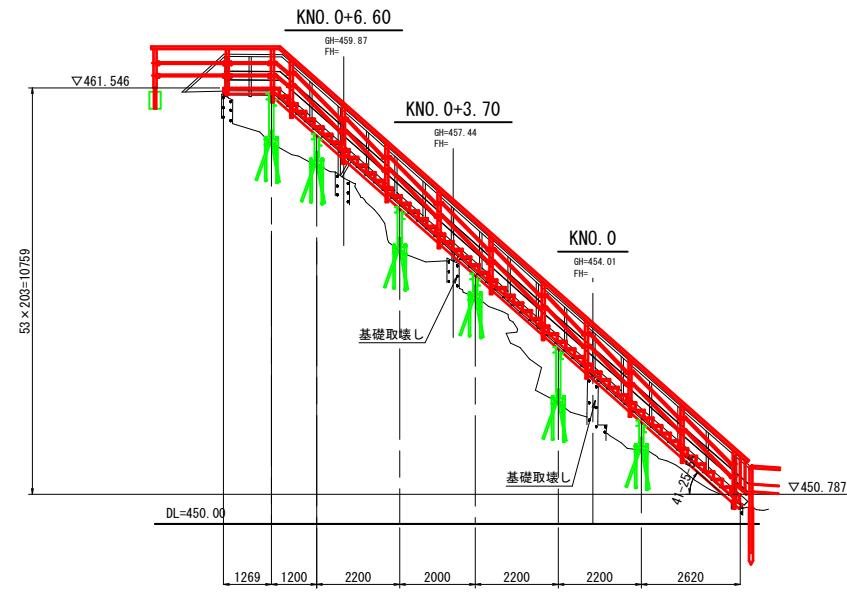
- ※ 既設コンクリート基礎工の取壊しについては、地形の改変をできるだけ少なくするように撤去範囲を検討すること。
- ※ 基礎工の取壊しは、ワイヤーモッコ等を設置し、落下防止措置を実施した上で行うこと。
- ※ 取壊しは安全に配慮し静的破砕剤を想定している。現地の状況や取壊し範囲に応じて変更すること。
- ※ 基礎工は鋼製階段に支えられて今の位置を保持している可能性も考えられるため、階段工と基礎の接続部分の切断や、階段部分の撤去の順序等は、安全に配慮し、状況に応じて施工を実施すること。
- ※ 計画位置は自然公園内であるため、施工には特別な配慮が必要である。また、シート等の養生を行い、撤去部材等が落下しない措置を行うこと。

地区名	雨滝地区		
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事			
図名	階段工現況一般図		
位置	鳥取市国府町雨滝		
縮尺	図示	単位	M, mm
図号	全 葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課			

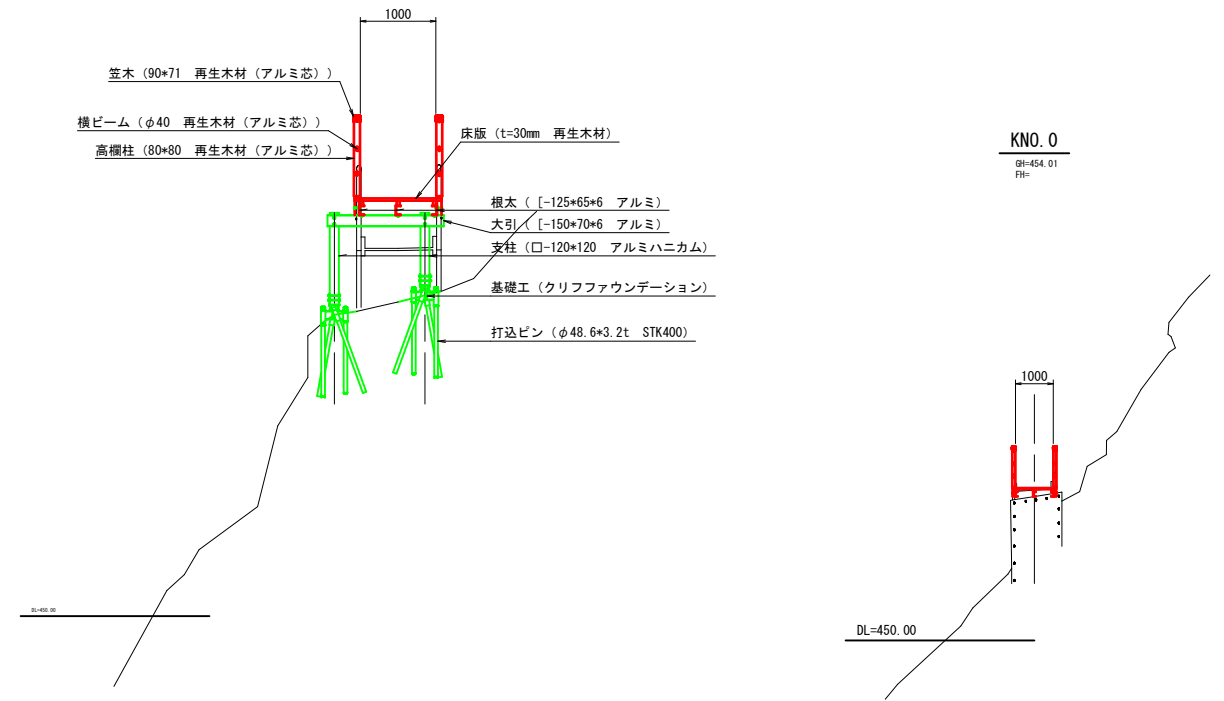
測量年月日：令和4年12月

階段工一般図

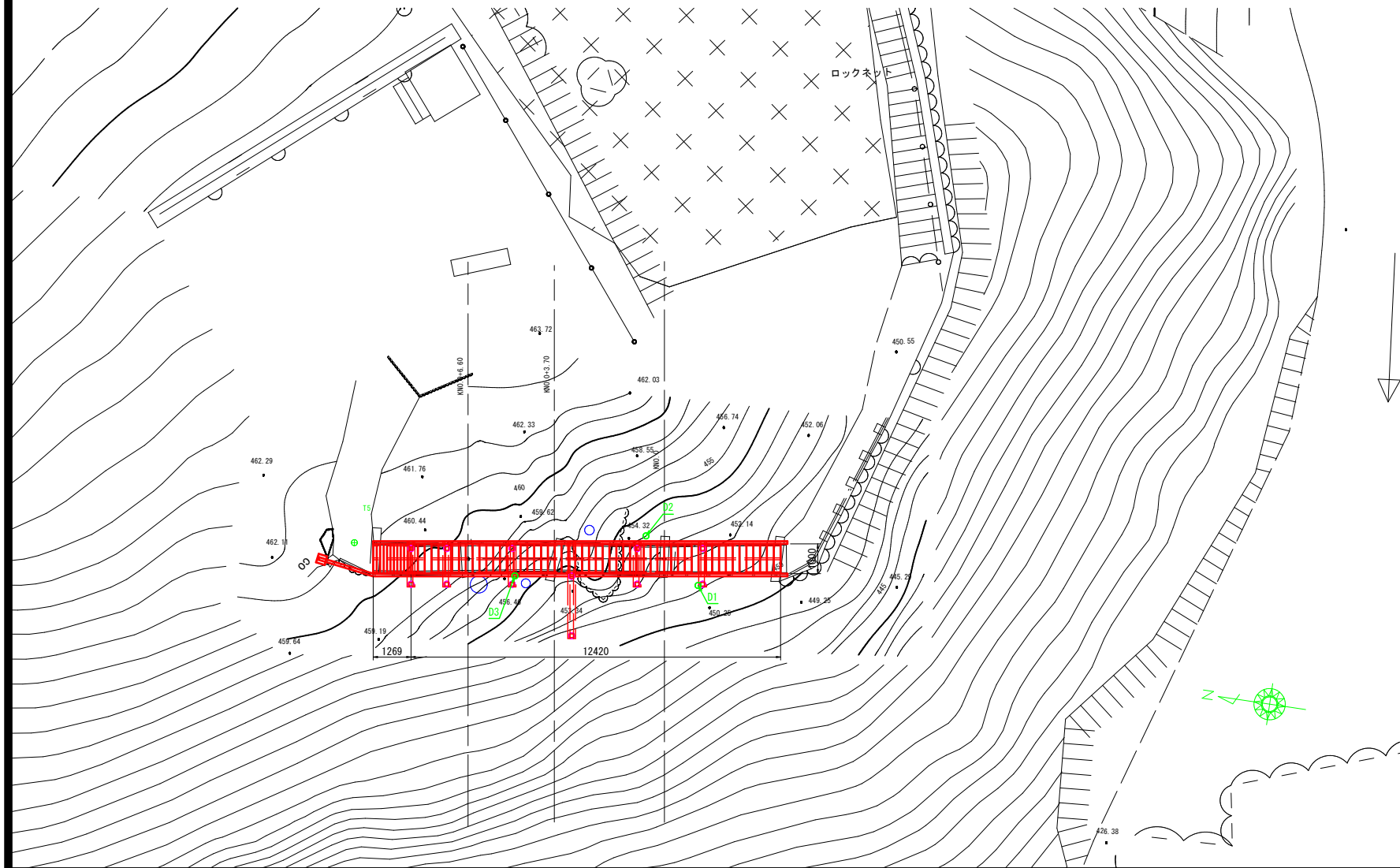
側面図 S=1:100



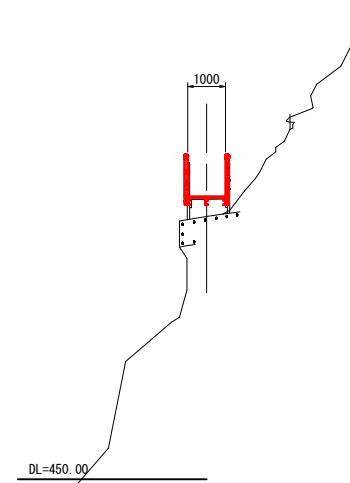
断面図 S=1:50



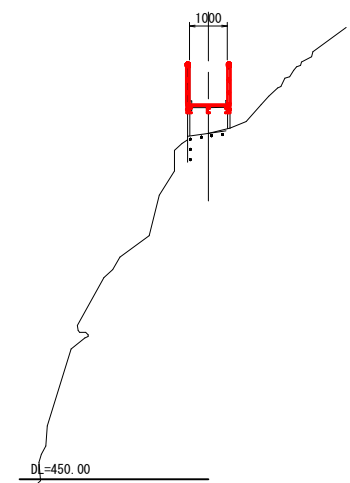
平面図 S=1:100



KNO. 0+3.70
GH=457.44
FH=



KNO. 0+6.60
GH=459.87
FH=



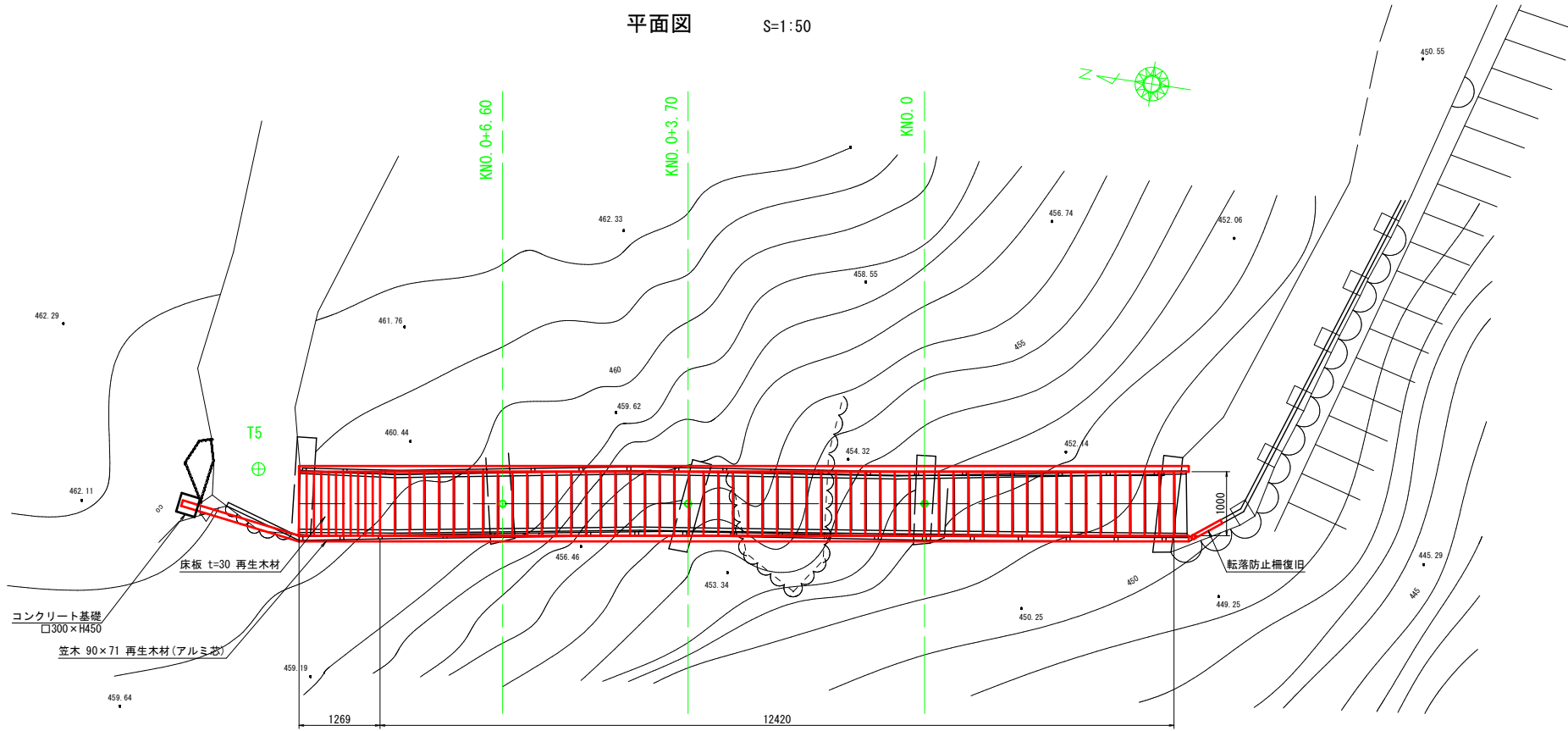
建築基準法

床構造	3500N/m ²
荷重条件 根太・大引・基礎	3200N/m ²
地震時	2100N/m ²

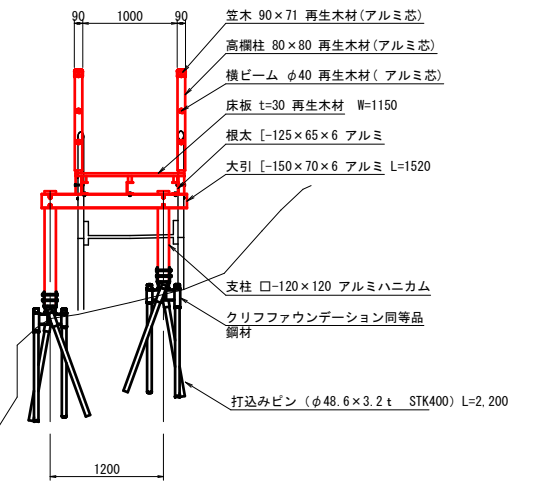
地区名	雨滝地区		
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事			
図名	階段工一般図		
位置	鳥取市国府町雨滝		
縮尺	図示	単位	M、mm
図号	全葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課			
測量年月日：令和4年12月			

階段工構造図 (その1)

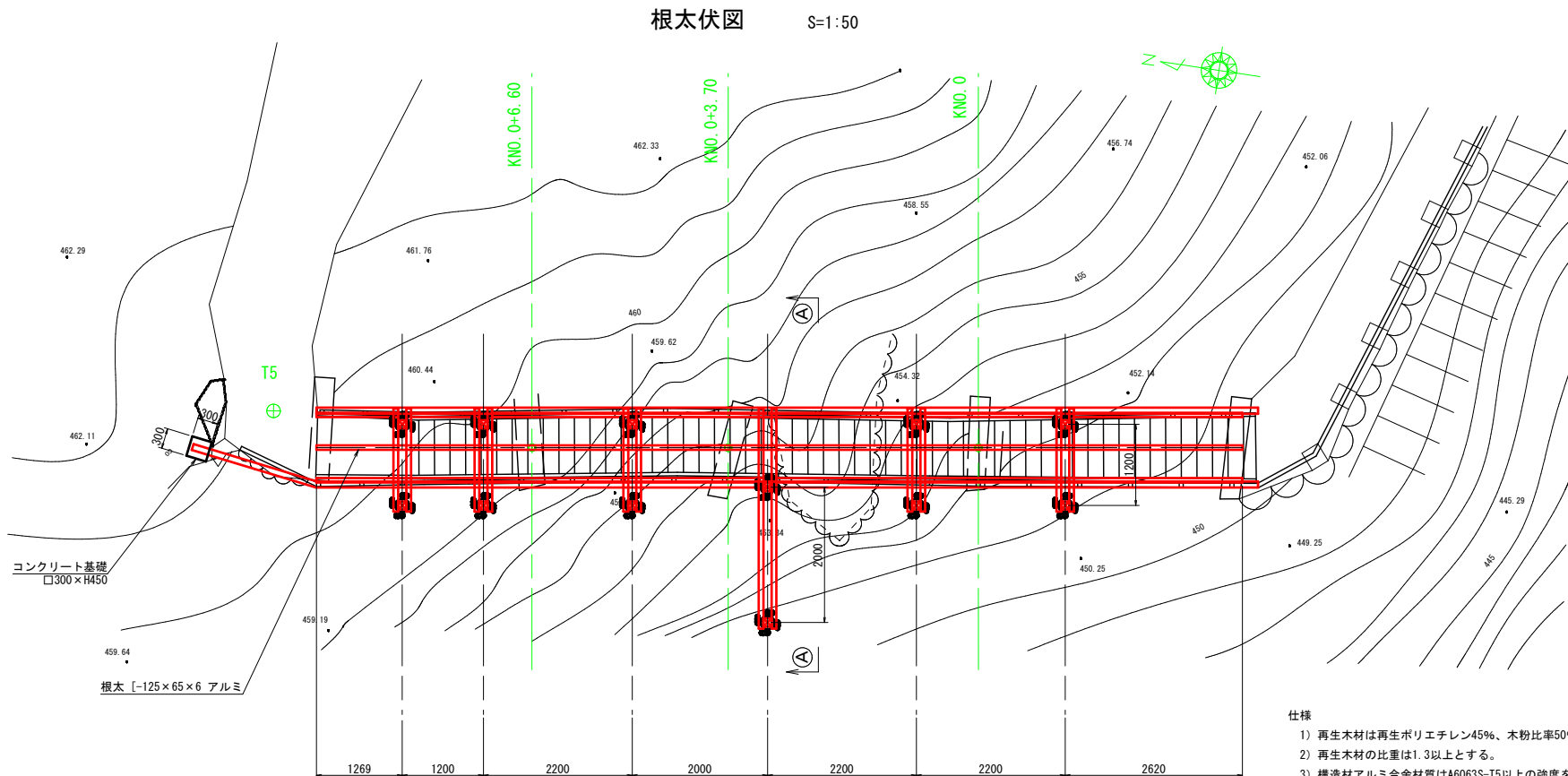
平面図 S=1:50



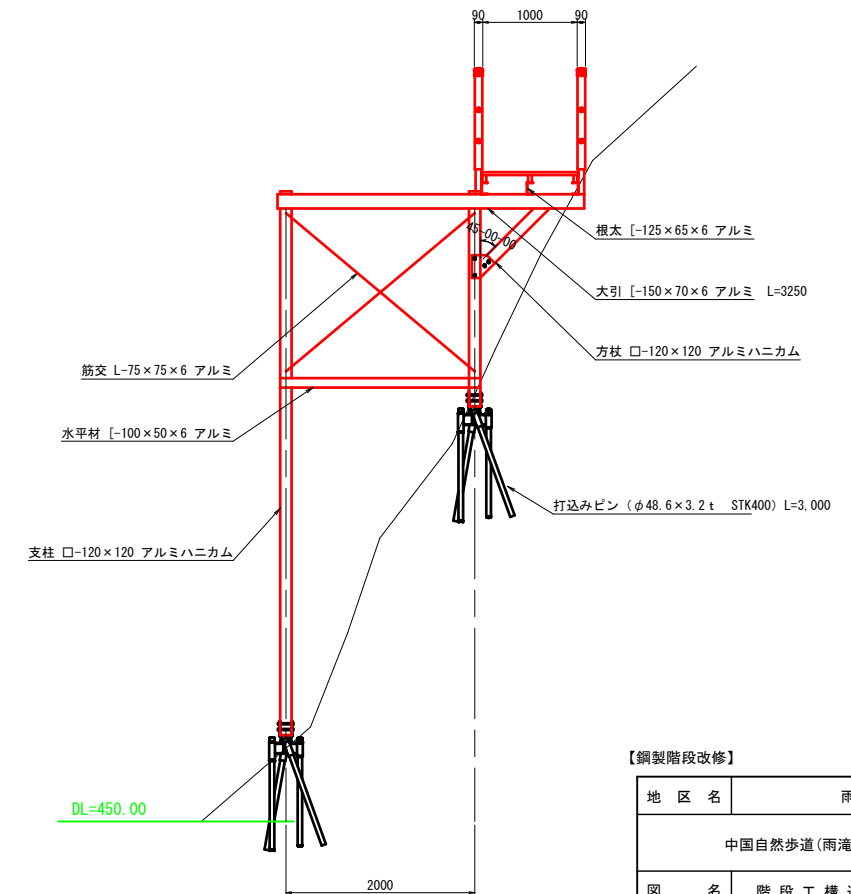
標準断面図 S=1:40



根太伏図 S=1:50



A-A断面図 S=1:40



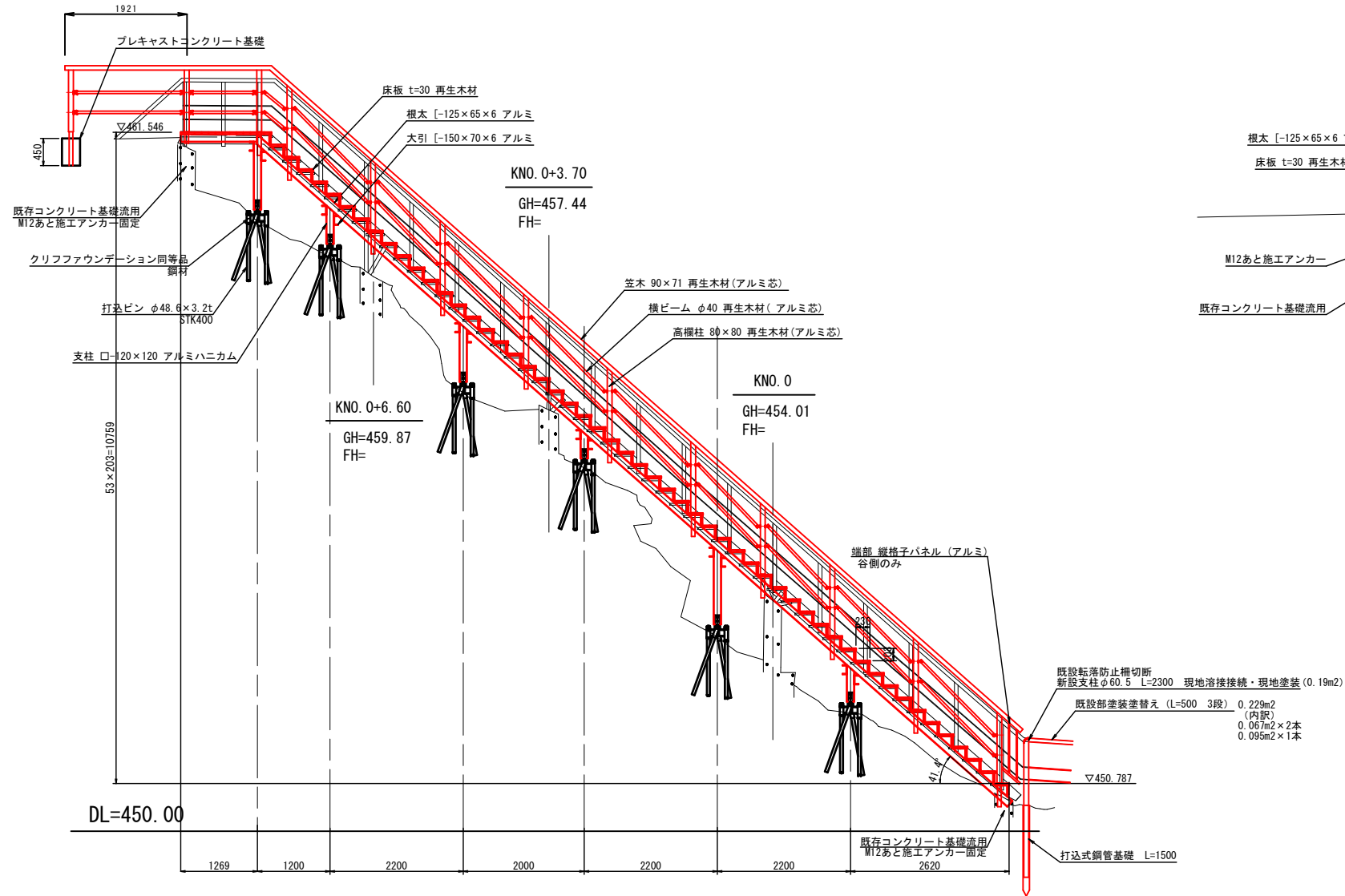
- 仕様
- 1) 再生木材は再生ポリエチレン45%、木粉比率50%以上の配合比率とする。
 - 2) 再生木材の比重は1.3以上とする。
 - 3) 構造材アルミ合金材質はA6063S-T5以上の強度を有するものとし、アルマイト処理(マットブラウン色)を施した材料とする。
 - 4) 特記なき限りボルト・鋼材類は溶融亜鉛メッキ仕上げ同等以上とする。
 - 5) 現地現況位置の地盤調査を実施して、監督員と協議の上、打込み長さ決定すること。
打込みピンの長さは、簡易貫入及び設計計算より、下から3段目の方柱箇所ではL=3.0m(2箇所)、その他でL=2.2m(10箇所)を想定している。
 - 6) (社)日本公園施設業協会SPL表示認定企業の製造製品とする。
 - 7) 支柱の長さは現況地盤により、変更することとする。
 - 8) 本設計図は想定であり、既設階段を解体撤去後に新設基礎位置の測量を行い、現況に合わせて変更をするものとする。

【鋼製階段改修】

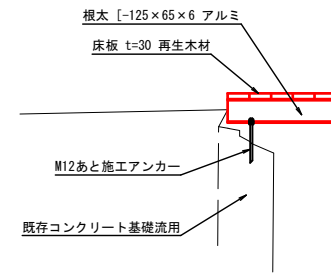
地区名	雨滝地区		
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事			
図名	階段工構造図(その1)		
位置	鳥取市国府町雨滝		
縮尺	図示	単位	M, mm
図号	全 葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課			
測量年月日: 令和4年12月			

階段工構造図 (その2)

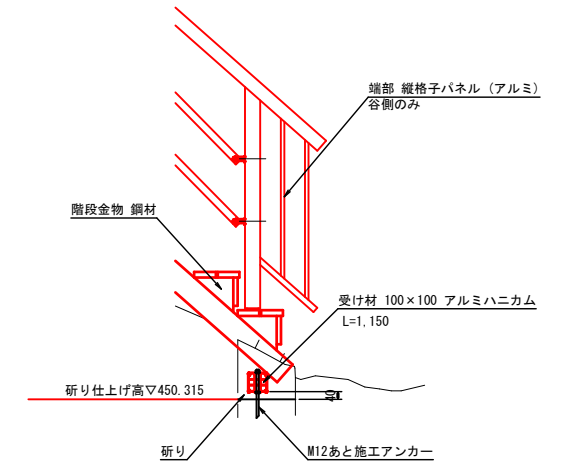
縦断図 S=1:50



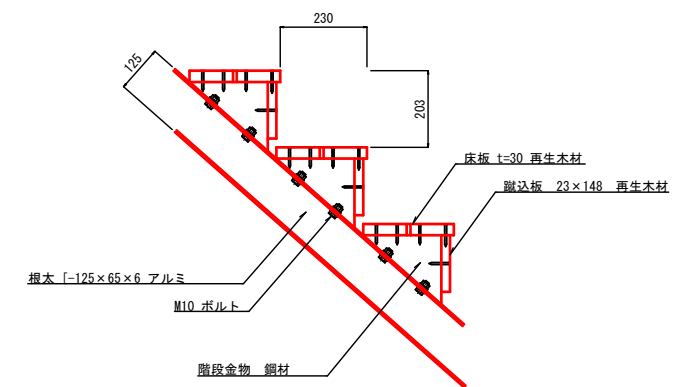
上段擦り付け詳細図 S=1:20



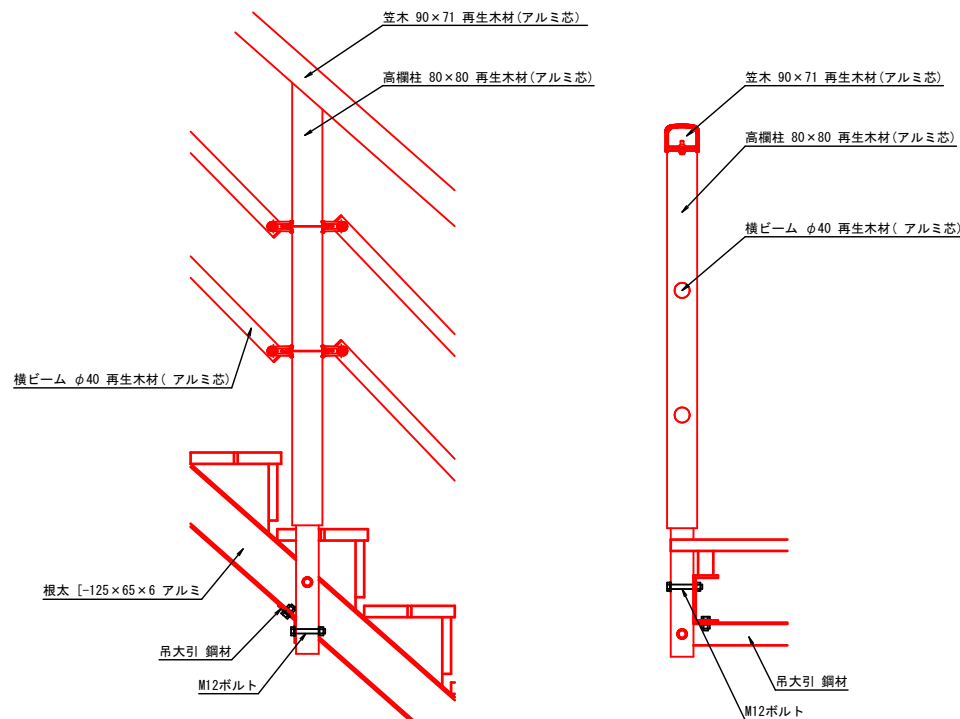
下段擦り付け詳細図 S=1:20



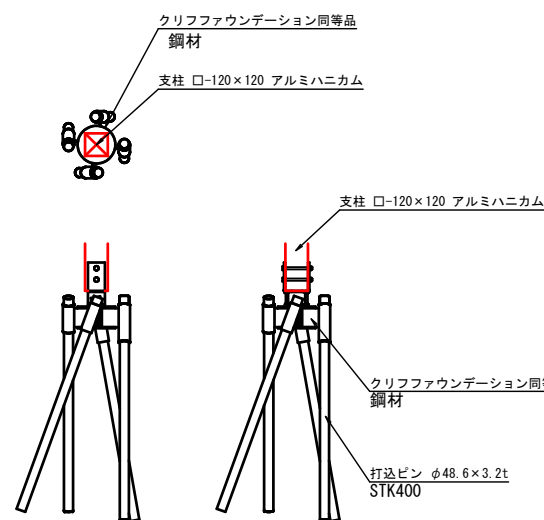
階段床版詳細図 S=1:10



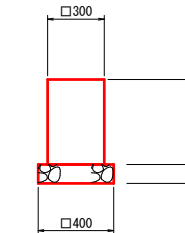
高欄取付詳細図 S=1:10



基礎詳細図 (参考) S=1:20



プレキャストコンクリート基礎 S=1:20



仕様

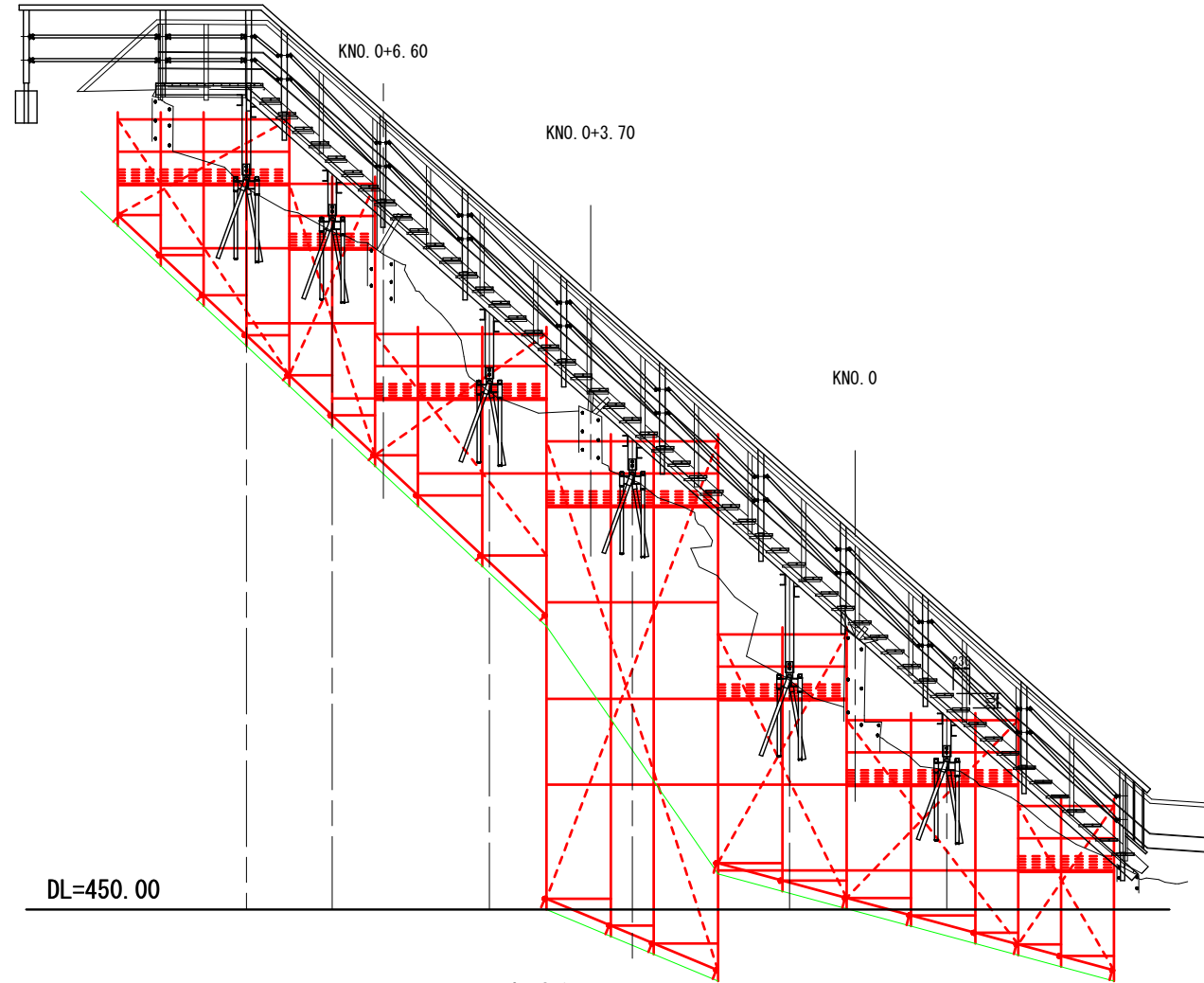
- 1) 再生木材は再生ポリエチレン45%、木粉比率50%以上の配合比率とする。
- 2) 再生木材の比重は1.3以上とする。
- 3) 構造材アルミ合金材質はA6063S-T5以上の強度を有するものとし、アルマイト処理(マットブラウン色)を施した材料とする。
- 4) 特記なき限りボルト・鋼材類は溶融亜鉛メッキ仕上げ同等以上とする。
- 5) 現地現況位置の地盤調査を実施して、監督員と協議の上、打込み長さ決定すること。
- 6) (社)日本公園施設業協会SPL表示認定企業の製造製品とする。
- 7) 支柱の長さは現況地盤により、変更することとする。
- 8) 本設計図は想定であり、既設階段を解体撤去後に新設基礎位置の測量を行い、現況に合わせて変更をするものとする。

【鋼製階段改修】

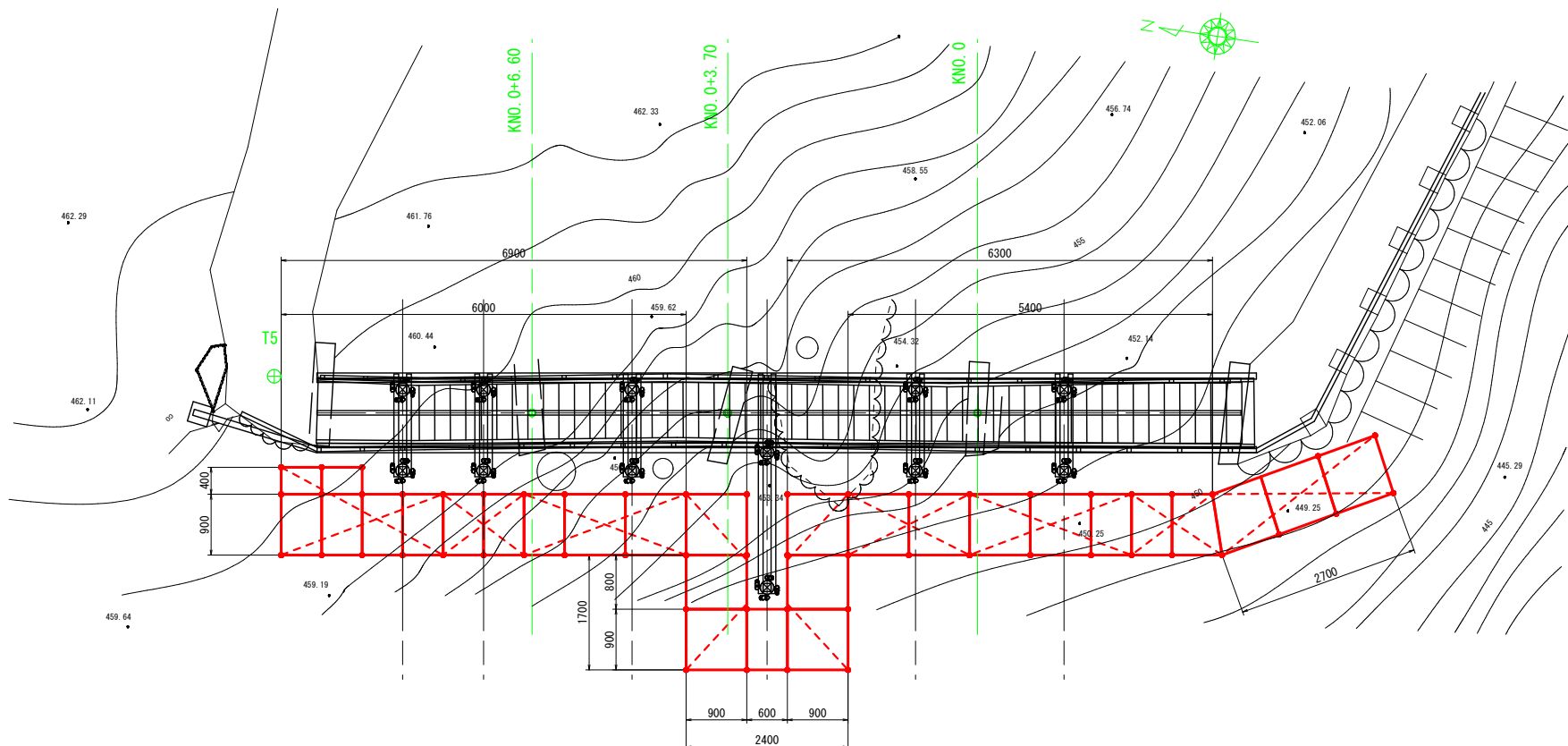
地区名	雨滝地区		
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事			
図名	階段工構造図(その2)		
位置	鳥取市国府町雨滝		
縮尺	図示	単位	M、mm
図号	全葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課			
測量年月日: 令和4年12月			

足場工仮設参考図

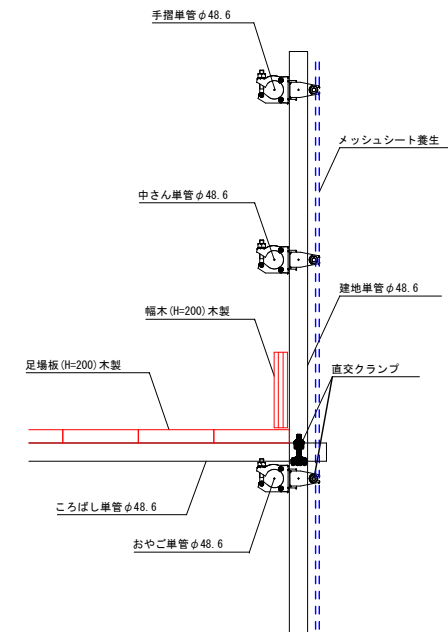
縦断面図 S=1:50



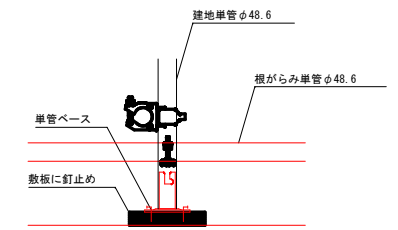
根太伏図 S=1:50



ステージ参考図 S=1:10



脚部参考図 S=1:10



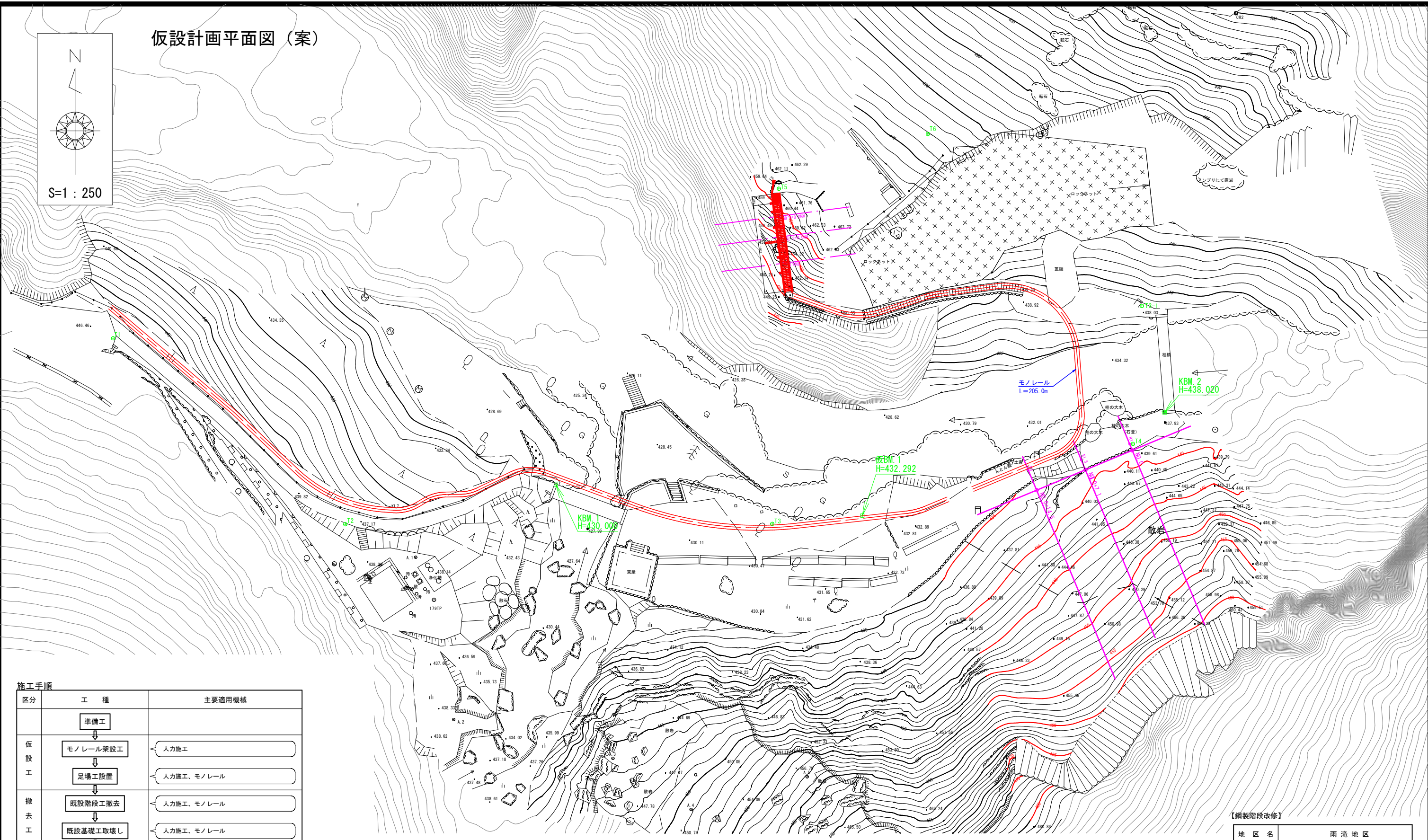
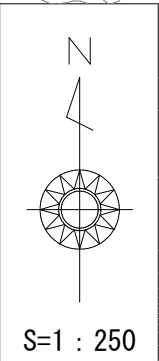
- ※ 本計画は一例を示した参考図であるため、施工時は施工計画を実施し、現地の状況等により、必要に応じて変更すること。
- ※ 地盤高は等高線をもとにした想定である。
- ※ 計画位置は自然公園内であるため、施工には特別な配慮が必要である。また、シート等の養生を行い、撤去部材等が落下しない措置を行うこと。
- ※ 足場工は取壊しコンクリート等の荷重がある程度かかるものと想定した構造とすること。
- ※ 施工は基本的にモノレールと人力による施工を想定している。
- ※ モノレールはけん引能力500kgを想定している。

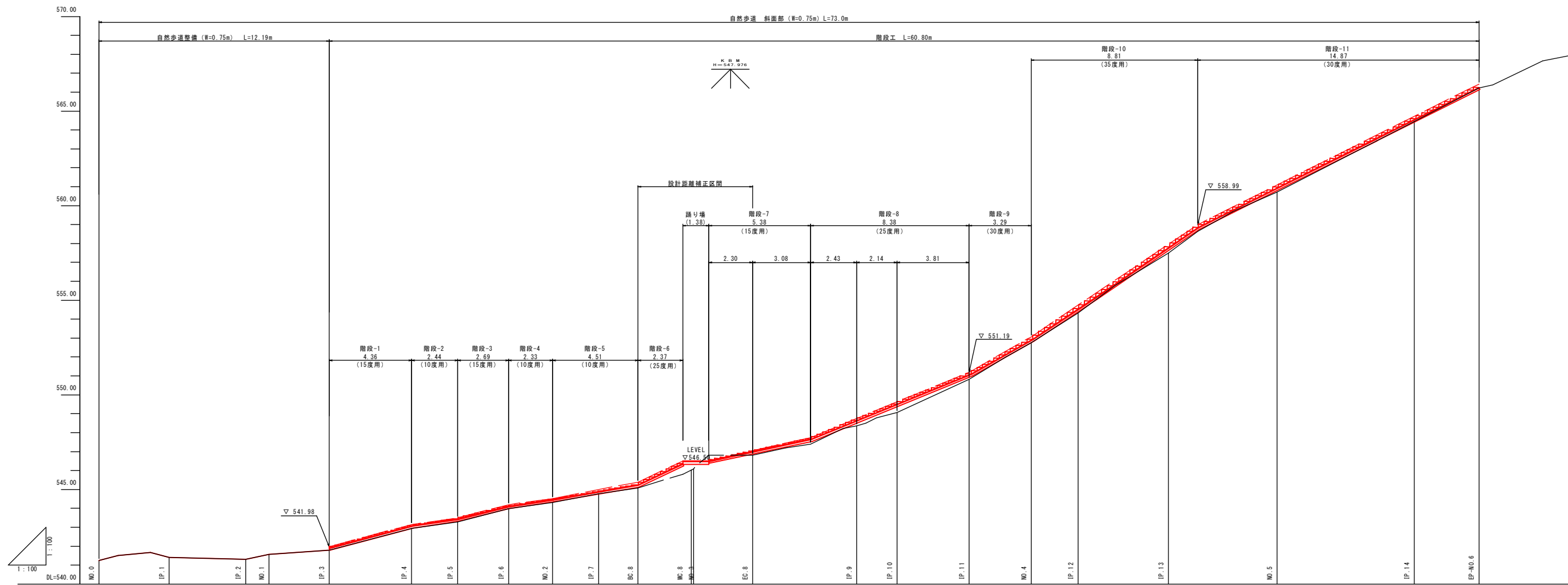
【鋼製階段改修】

地区名	雨滝地区		
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事			
図名	足場工仮設参考図		
位置	鳥取市国府町雨滝		
縮尺	図示	単位	M、mm
図号	全葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課			

測量年月日：令和4年12月

仮設計画平面図 (案)

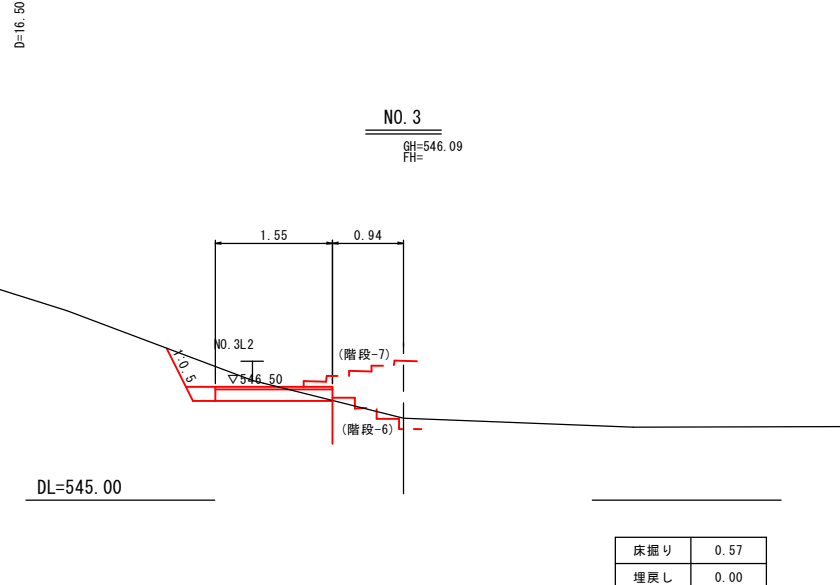
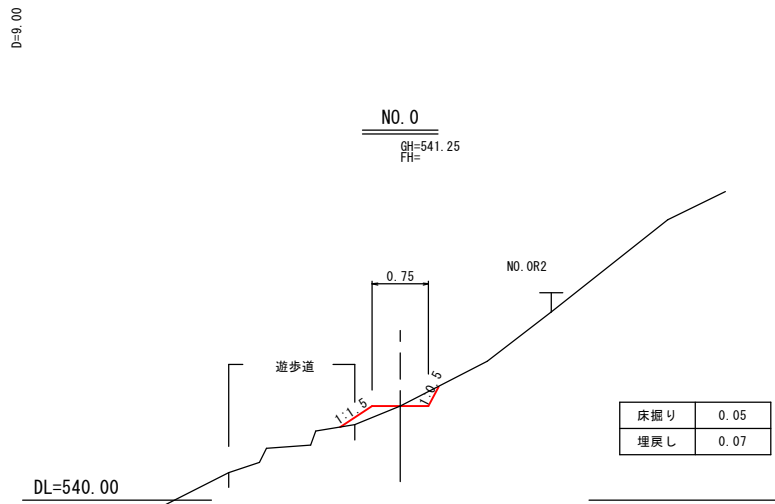
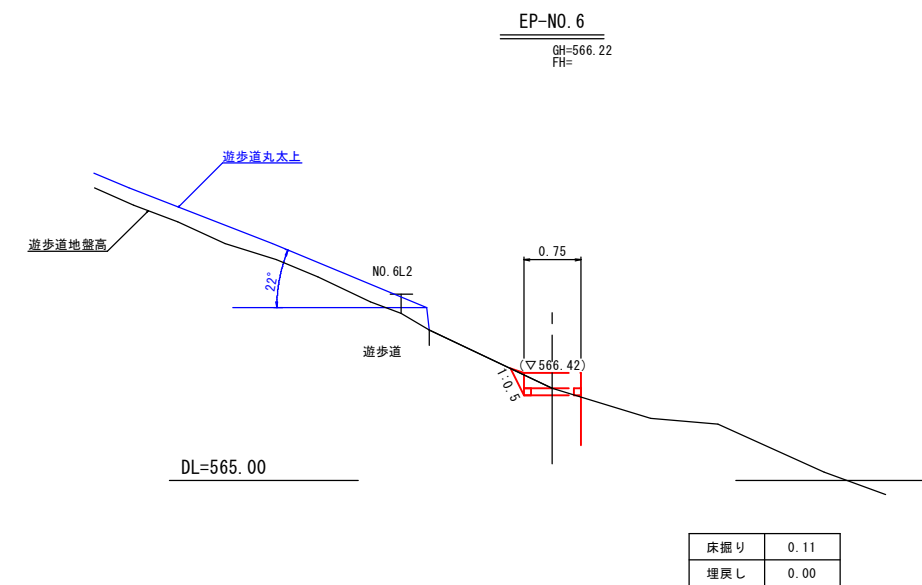
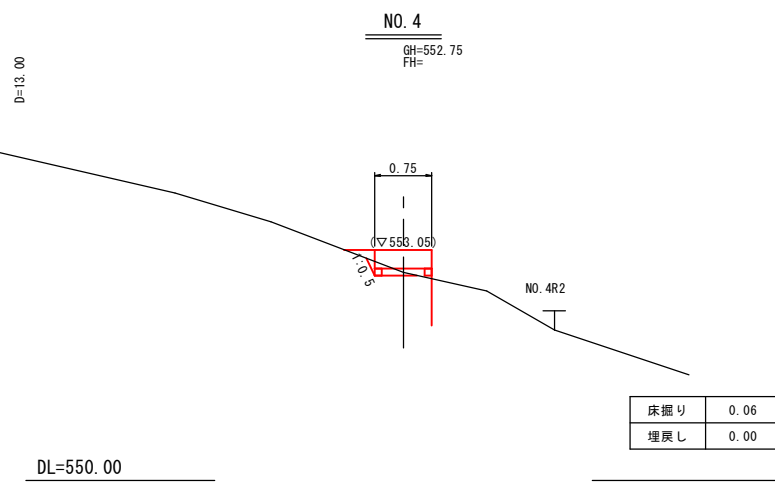
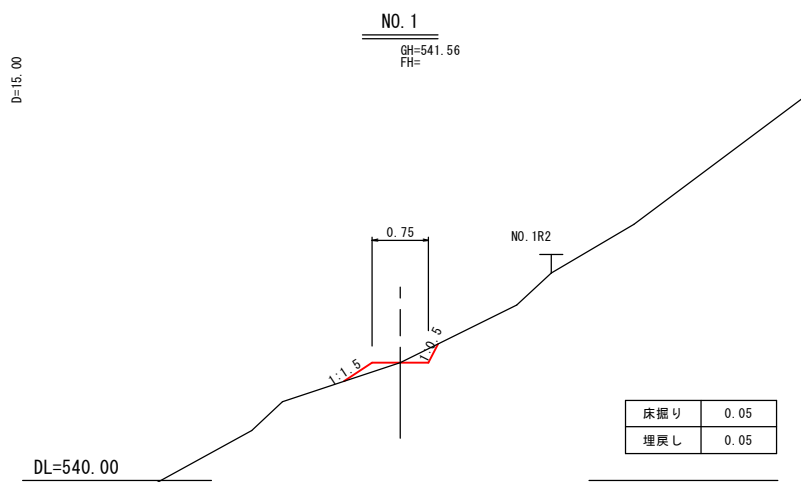
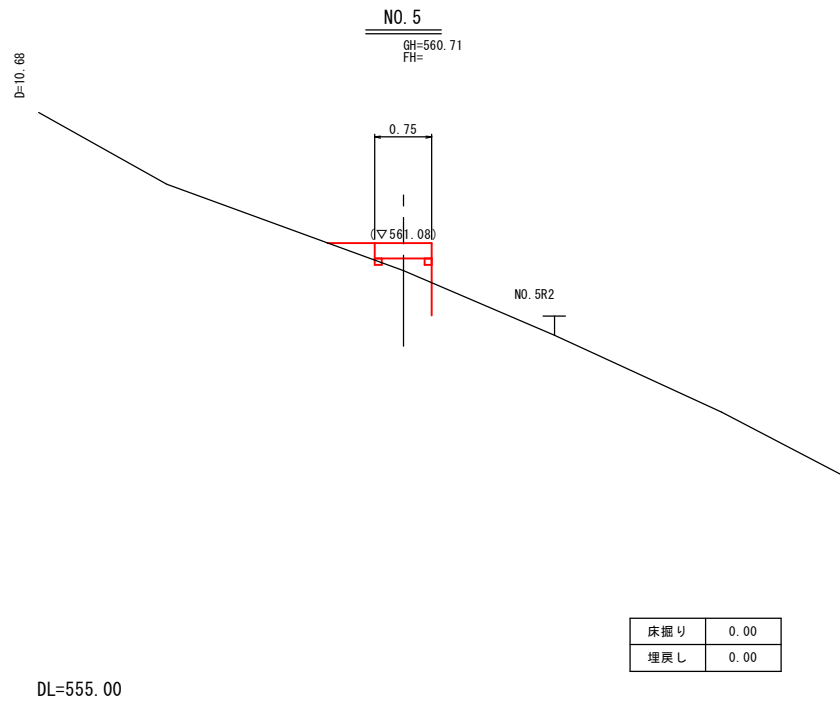
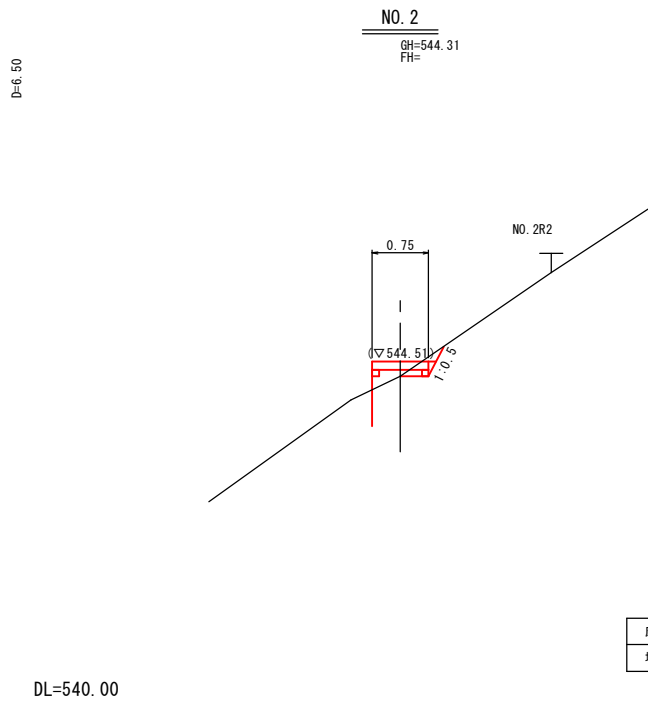




勾配	計画高	地盤高	切土高	盛土高	追加距離	単距離	測点番号	平面線形曲率図
	541.25	541.25	0.00	0.00	0.00	0.00	NO.0	
14.9%	541.40	541.40	0.00	0.00	3.72	3.72	IP.1	IP.1 IA=4-36-35
14.9%	541.56	541.56	0.00	0.00	7.77	4.05	IP.2	IP.2 IA=12-07-44
14.9%	541.78	541.78	0.00	0.20	12.19	3.19	IP.3	IP.3 IA=22-50-33
14.9%	542.94	543.14	0.20	0.20	16.54	4.35	IP.4	IP.4 IA=6-07-59
14.9%	543.29	543.49	0.20	0.20	18.98	2.44	IP.5	IP.5 IA=3-45-37 IA=2-03-34
14.9%	543.98	544.18	0.20	0.20	21.67	2.69	IP.6	IP.6 IA=6-07-59
14.9%	544.31	544.51	0.20	0.20	24.00	2.33	NO.2	
14.9%	544.78	544.98	0.20	0.20	26.43	2.43	IP.7	IP.7 IA=2-39-24
14.9%	545.08	545.38	0.30	0.30	28.51	2.08	BC.8	
14.9%	546.03	546.50	0.47	0.47	30.38	1.87(2.02)	MC.8	IA=143-19-08 R=1,500 TL=6,525 CL=3,752 SL=3,267
14.9%	546.81	547.03	0.22	0.22	32.26	1.76(2.20)	EC.8	
14.9%	547.40	547.73	0.33	0.33	35.33	3.08	NO.3+6.46	
23.4%	548.36	548.73	0.37	0.37	37.76	2.43	IP.9	IP.9 IA=24-12-27
23.4%	549.07	549.62	0.55	0.55	39.90	2.14	IP.10	IP.10 IA=5-00-11
23.4%	550.82	551.19	0.37	0.37	43.71	3.81	IP.11	IP.11 IA=24-04-46
23.4%	552.75	553.05	0.30	0.30	47.00	3.29	NO.4	
23.4%	554.32	554.73	0.41	0.41	49.49	2.49	IP.12	IP.12 IA=20-13-47
23.4%	557.50	557.94	0.44	0.44	54.26	4.77	IP.13	IP.13 IA=13-57-21
23.4%	558.64	558.99	0.35	0.35	55.81	1.55	NO.4+8.81	
23.4%	560.71	561.08	0.37	0.37	60.00	4.19	NO.5	
23.4%	564.44	564.72	0.28	0.28	67.27	7.27	IP.14	IP.14 IA=7-53-57
23.4%	566.22	566.42	0.20	0.20	70.68	3.41	EP+NO.6	

※()内数値は、階段設置における実延長を表す

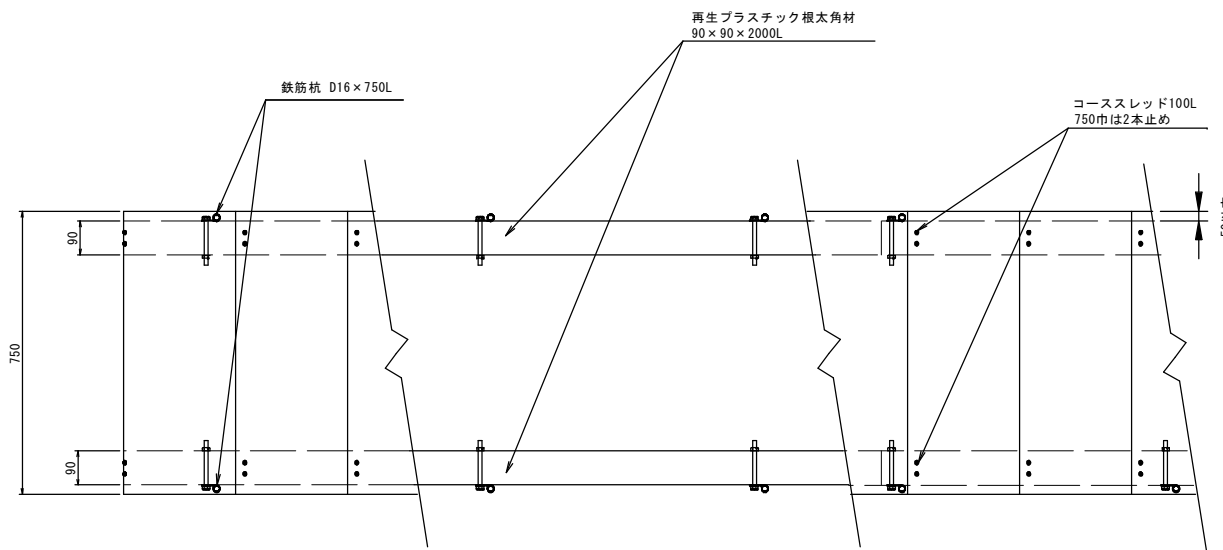
【斜面部】	
路線名	中国自然歩道(雨滝)
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事	
図名	縦断面図
位置	鳥取市国府町雨滝 地内
縮尺	V=1:100 H=1:200
単位	m
図号	全 葉中の内
令和8年度施行	鳥取県
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課	



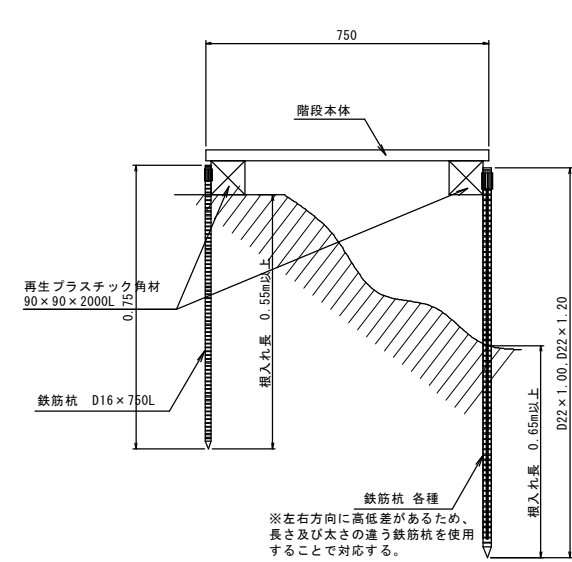
※鉄筋杭は設置高に合わせて選定すること。

【斜面部】			
路線名	中国自然歩道(雨滝)		
	中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事		
図名	横断面図		
位置	鳥取市国府町雨滝 地内		
縮尺	1:50	単位	m
図号	全 葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
	鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課		

平面図 S=1:10

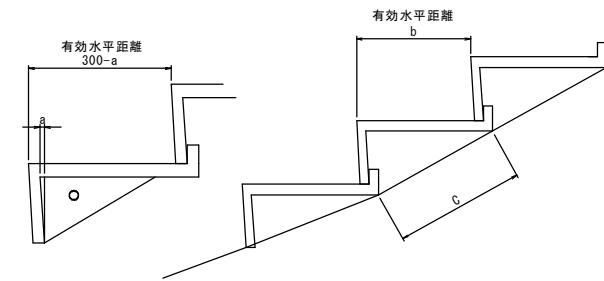


横断面図 S=1:10

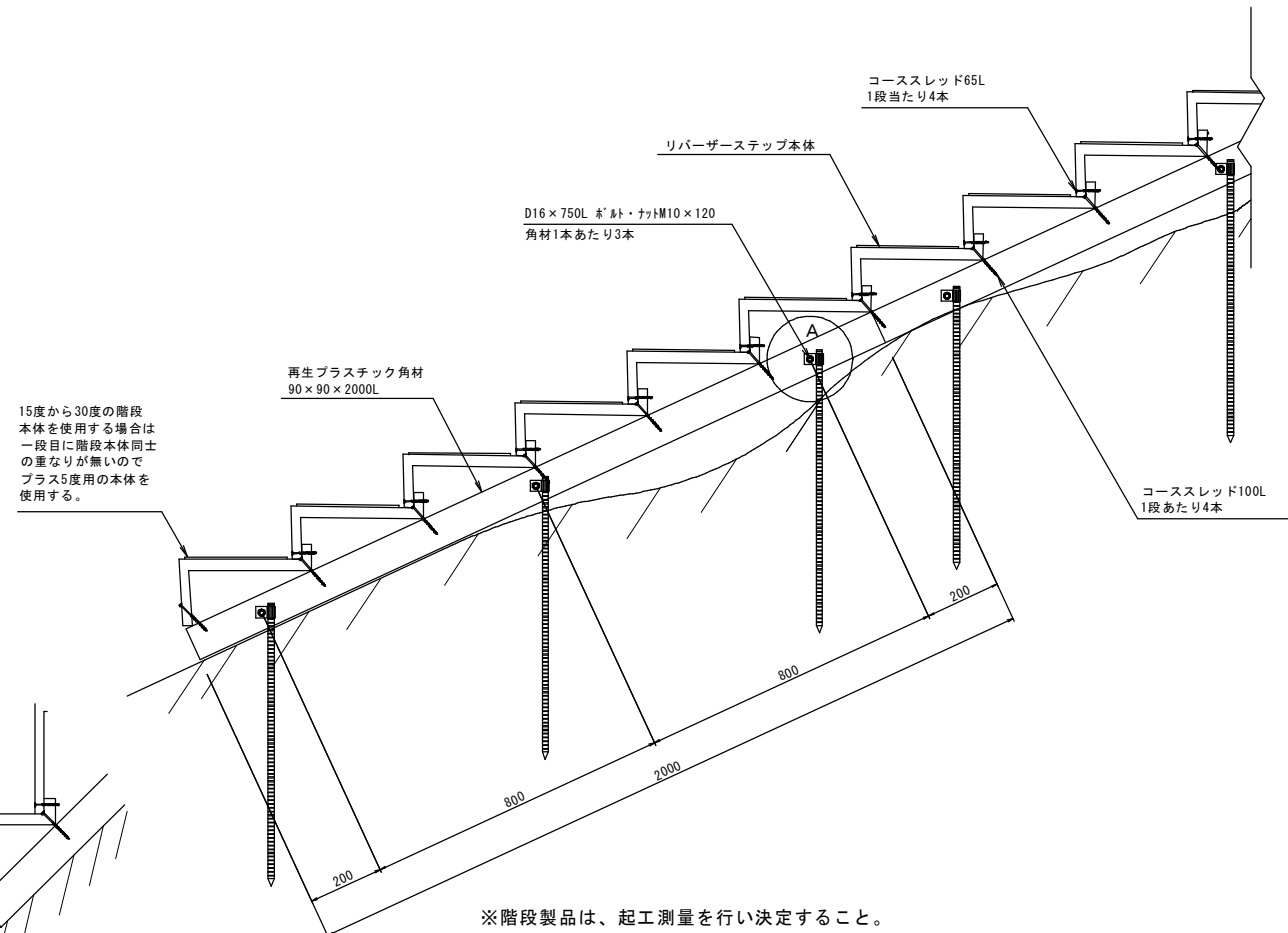


有効水平距離及び斜距離				単位: mm
	H寸法	a寸法	有効水平距離 b	有効斜距離 c
傾斜15度用	80	3	297	310
傾斜20度用	110	5	295	315
傾斜25度用	140	5	295	325
傾斜30度用	175	10	290	340
傾斜1:1.5用	200	10	290	355
傾斜35度用	220	10	290	365
傾斜40度用	250	15	285	380
傾斜45度用	300	15	285	415
傾斜50度用	300	15	225	375

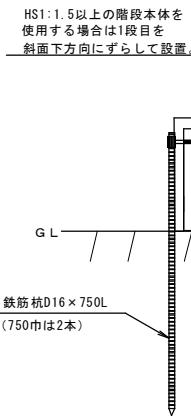
*ステップ蹴上げ部と足乗せ部の角度は直角より少し鋭角に仕上げるため、一段あたりの水平距離及び斜距離は表のようになる。(生産ロットにより多少のバラツキがあります。)



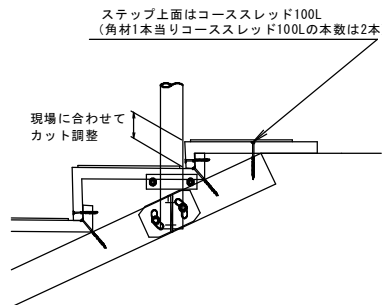
側面図 S=1:10



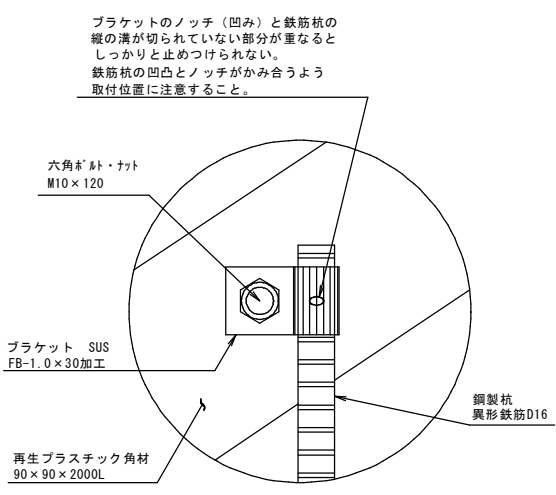
15度から30度の階段本体を使用する場合は一段目に階段本体同士の重なりが無いのでプラス5度用の本体を使用する。



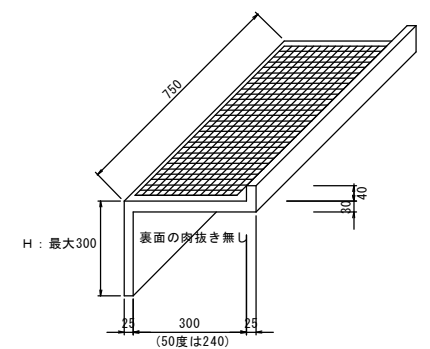
※階段製品は、起工測量を行い決定すること。



A部 詳細図 Not to Scale



階段本体



【特記事項】
 階段本体：踏板部t=30mm 蹴上部t=25mm 裏面の肉抜き無し
 荷重-たわみ量試験：3.5KN/m²又は1.0KN/枚のいずれか大きい荷重で、たわみ量はL(横幅)/200以下(Φ160載荷板による集中荷重)
 耐候性試験：UVテスター3,000時間照射(屋外暴露30年に相当)後、曲げ強度保持率85%以上

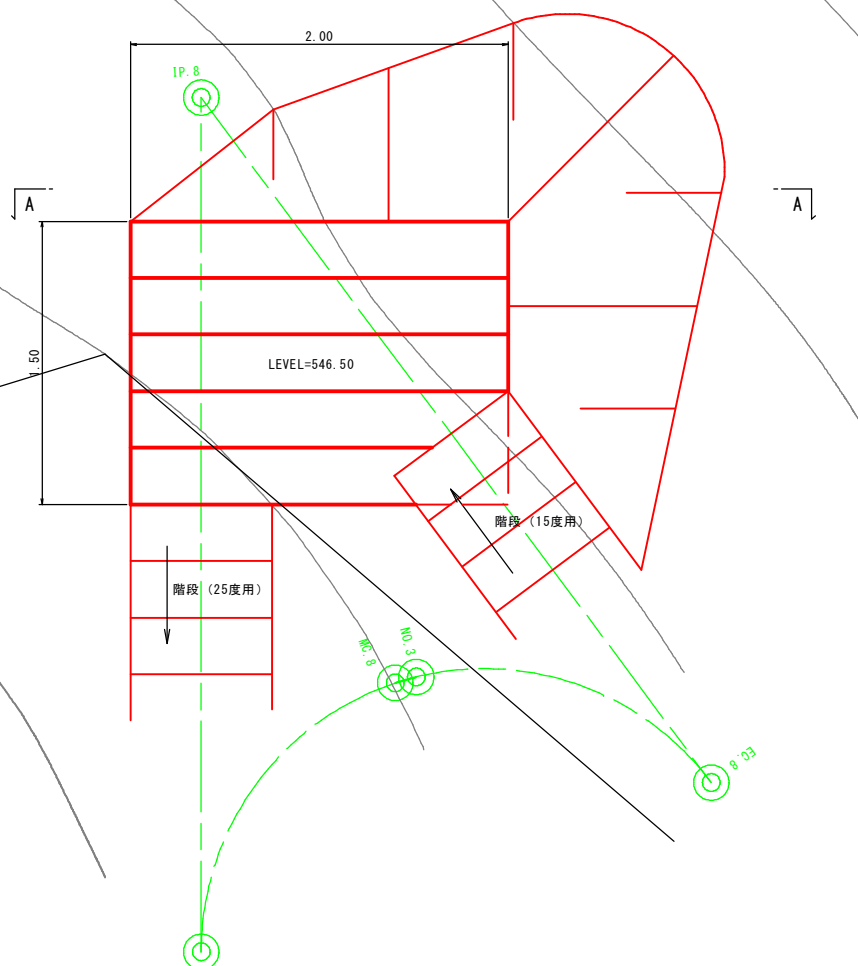
【斜面部】

路線名	中国自然歩道(雨滝)		
	中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事		
図名	階段部標準構造図		
位置	鳥取市国府町雨滝 地内		
縮尺	図示	単位	m
図号	全 葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課			

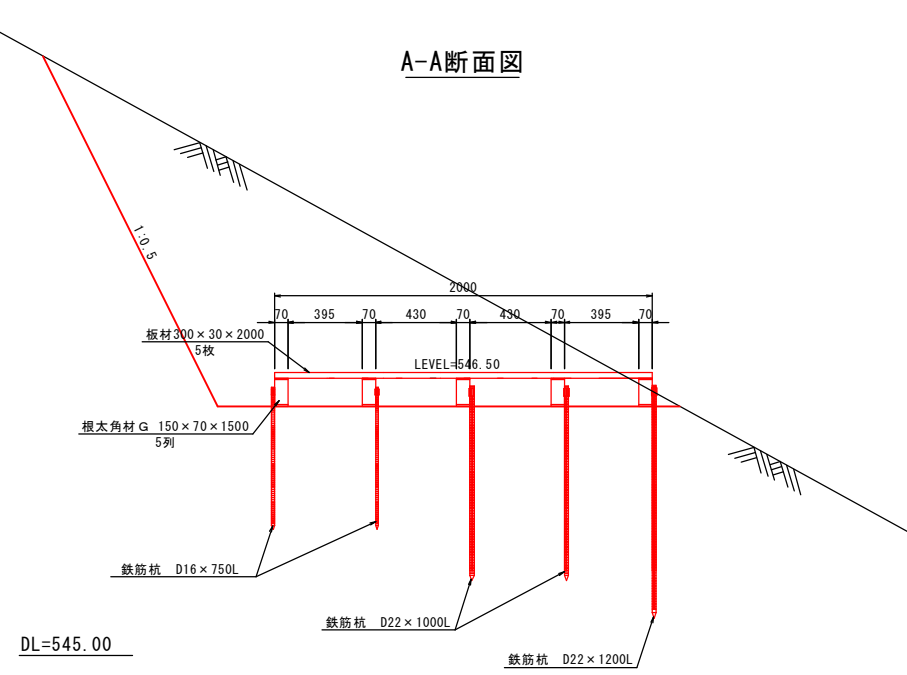
踊り場構造図

踊り場平面図

S=1:20



A-A断面図



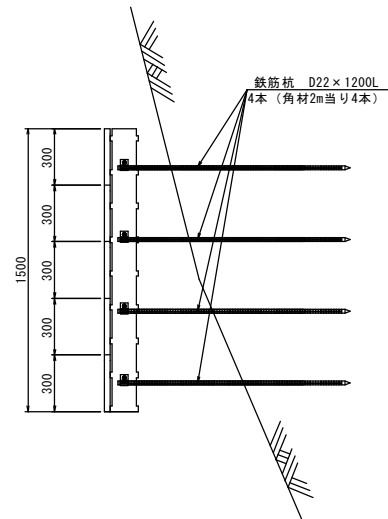
DL=545.00

※鉄筋杭は概算で数量計上している。現地の設置高低差により選択し設置すること。

踊り場構造図

S=1:20

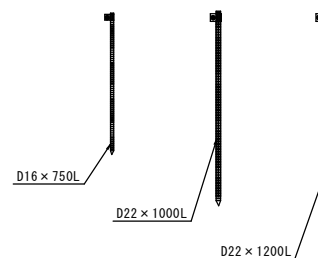
B-B側面図



鉄筋杭

S=1:20

D16 x 750L
D22 x 1000
D22 x 1200

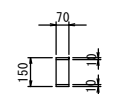


根太角材 G

(150 x 70 x 2000mm)

S=1:20

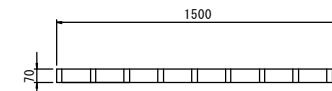
断面図



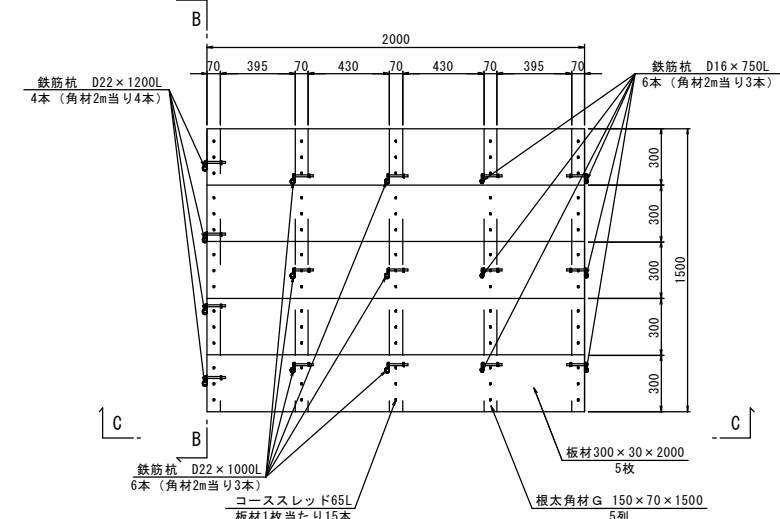
平面図



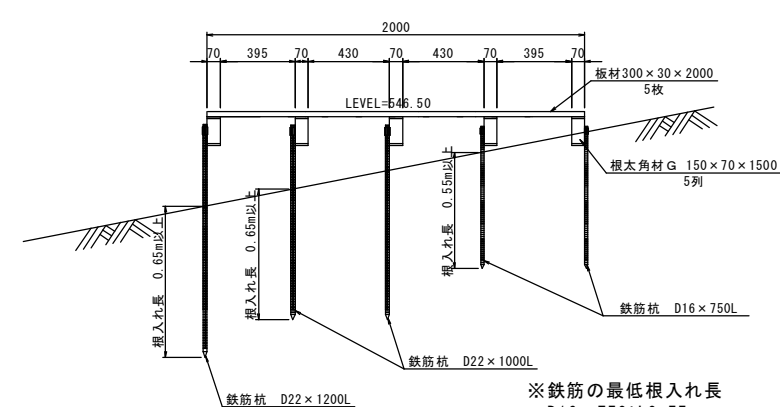
側面図



平面図



C-C断面図

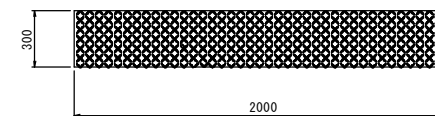


※鉄筋の最低埋入れ長
D16 x 750は0.55m、
D22 x 1000及びD22 x 1200は0.65m

板材 (滑り止凹凸付)

S=1:20

平面図



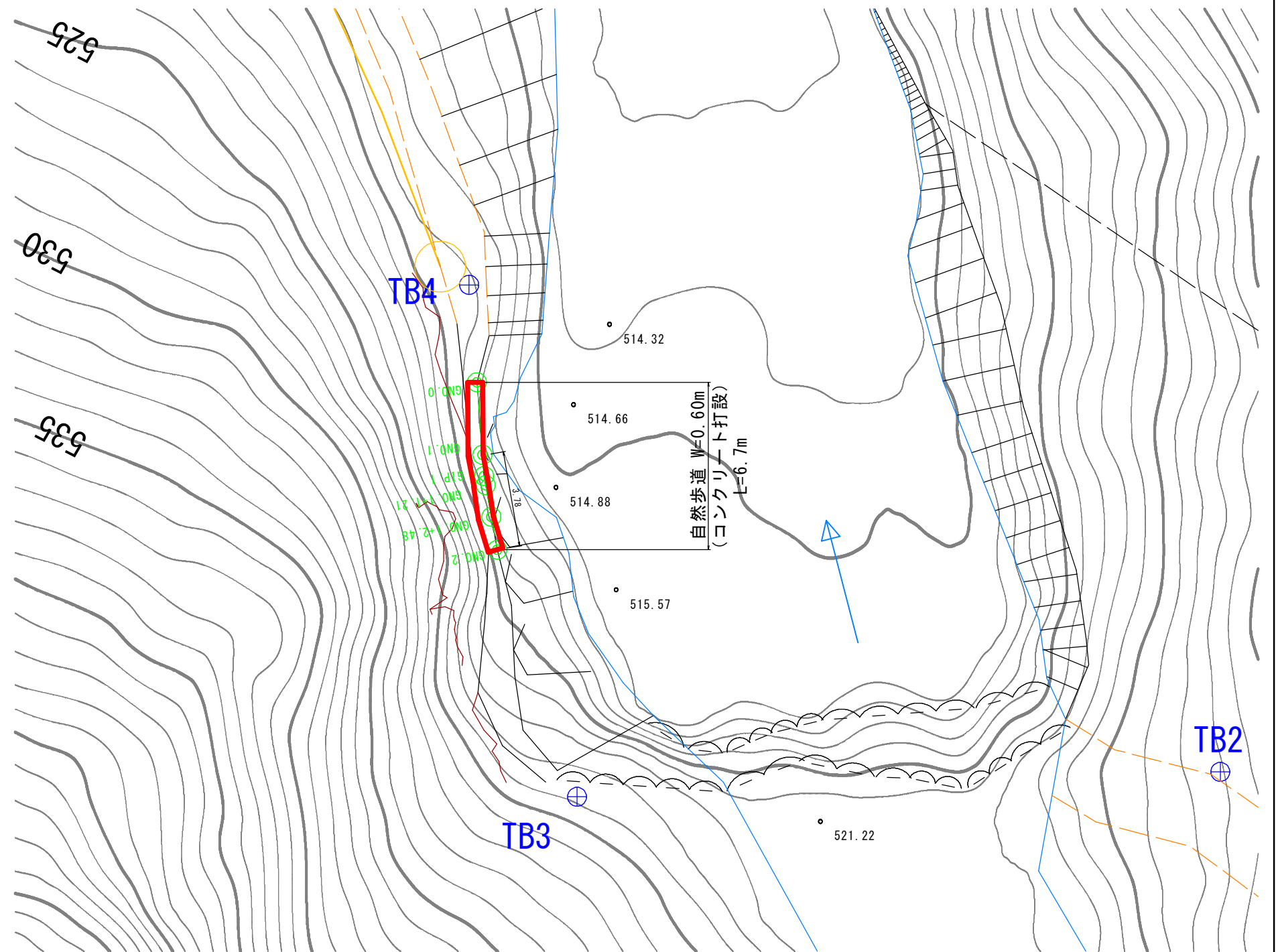
断面図



【斜面部】

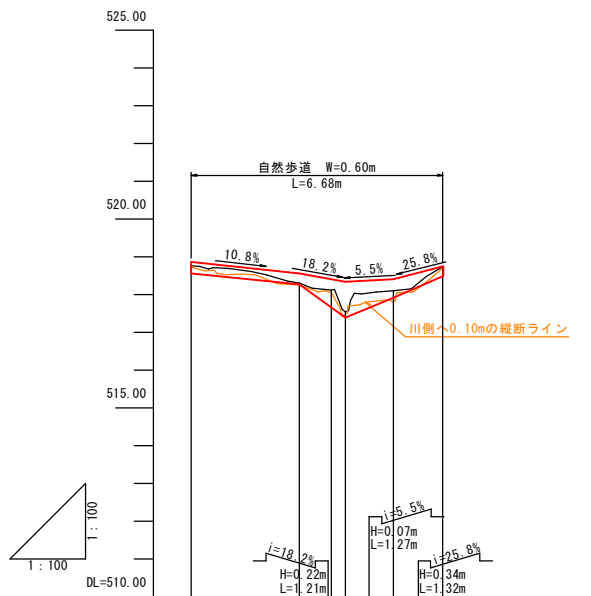
路線名	中国自然歩道 (雨滝)		
	中国自然歩道 (雨滝) 歩道改修工事		
図名	踊り場構造図<参考図>		
位置	鳥取市国府町雨滝 地内		
縮尺	図示	単位	m
図号	全 葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
	鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課		

平面図
S=1:100



縦断面図

H=1:100
V=1:100

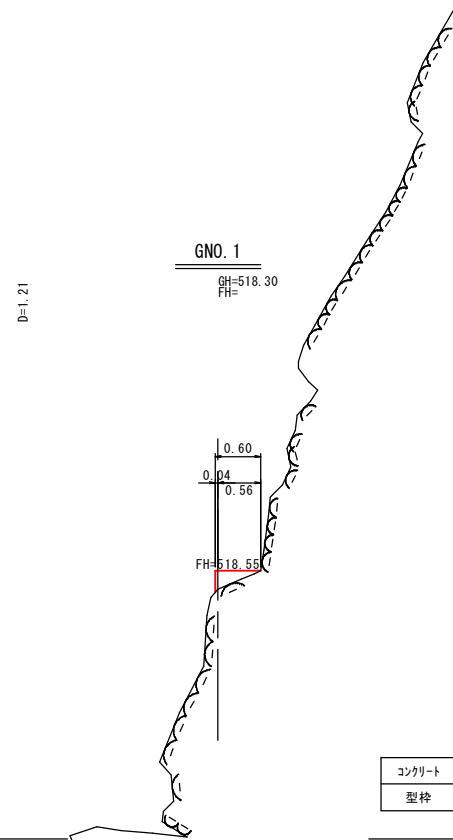


勾配					
計画高	518.86	518.55	518.40	518.33	518.74
地盤高	518.75	518.30	518.12	517.54	518.74
切土高					
盛土高	0.11	0.25	0.28	0.79	0.00
追加距離	0.00	2.88	3.72	4.09	6.68
単距離	0.00	2.88	0.84	0.37	1.32
測点番号	GNO.0	GNO.1	GIP.1	GNO.1+1.21	GNO.1+2.48
平面線形 曲率図					
片勾配 すりつけ図					
拡幅					

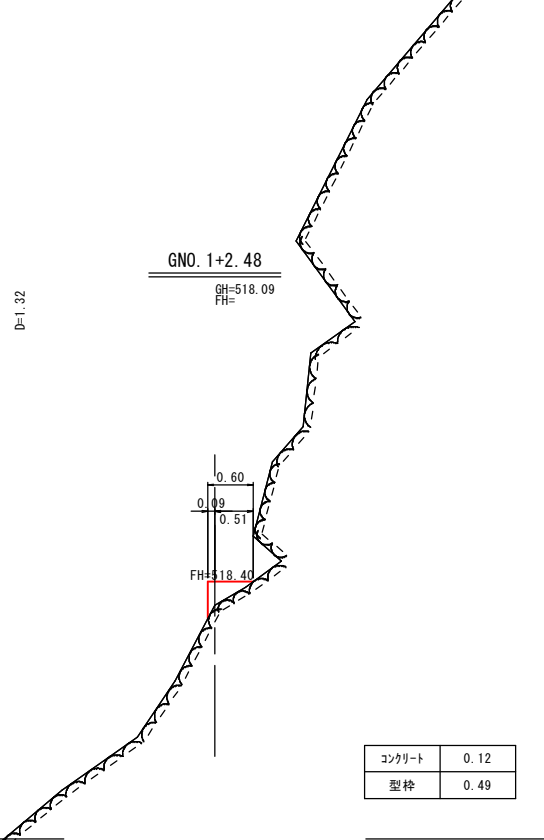
【崖部】

路線名	中国自然歩道(雨滝)		
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事			
図名	平面図・縦断面図		
位置	鳥取市国府町雨滝 地内		
縮尺	1:100	単位	m
図号	全 葉中の内		
令和8年度施行		鳥取県	
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課			

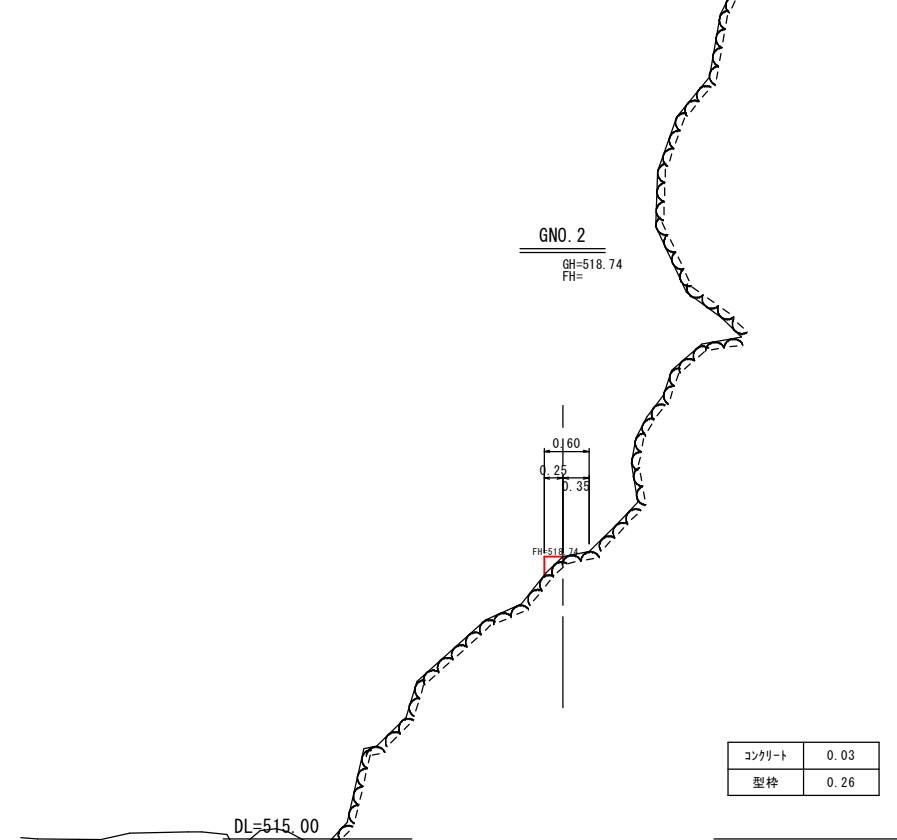
横断面図
S=1:50



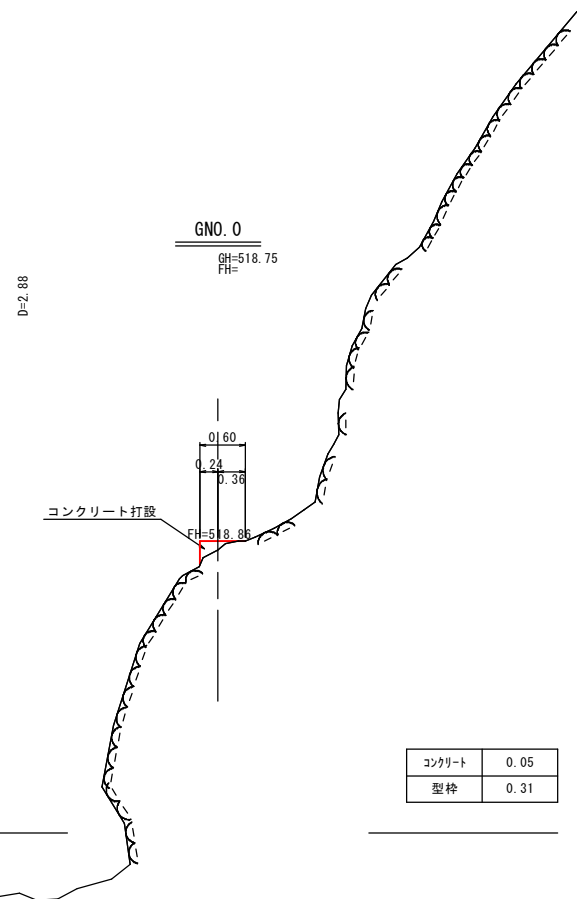
コンクリート	0.08
型枠	0.29



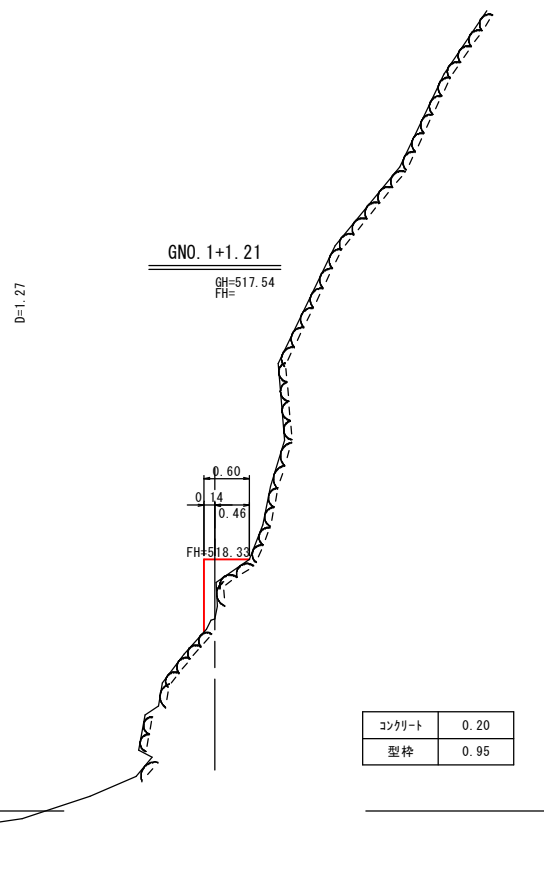
コンクリート	0.12
型枠	0.49



コンクリート	0.03
型枠	0.26



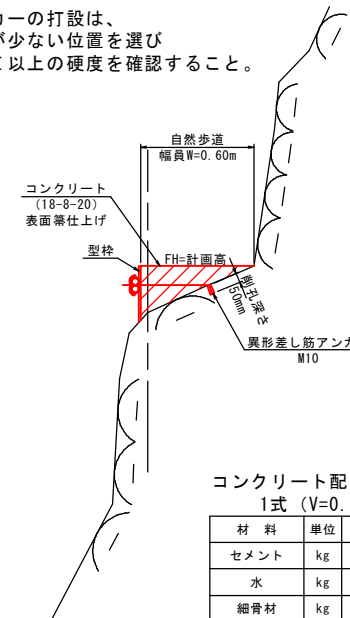
コンクリート	0.05
型枠	0.31



コンクリート	0.20
型枠	0.95

標準断面図
S=1:20

※アンカーの打設は、亀裂が少ない位置を選び軟岩Ⅱ以上の硬度を確認すること。

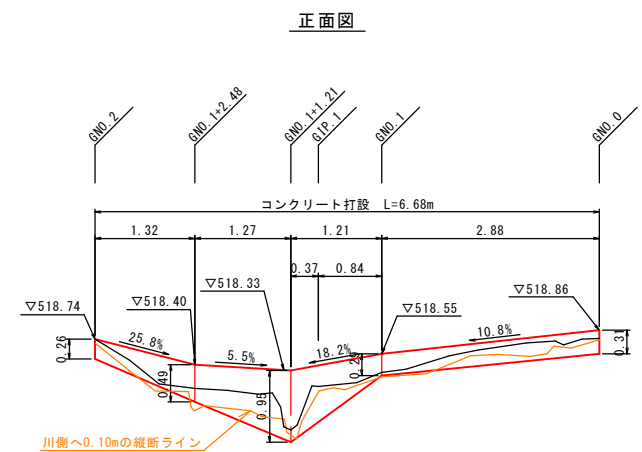


コンクリート配合表
1式 (V=0.66m³) 当り

材料	単位	数量
セメント	kg	213
水	kg	109
細骨材	kg	562
粗骨材	kg	690
混和剤	kg	2.0
水セメント比		51%
細骨材率		45%

※手練によるコンクリート強度18N/mm²を担保するため、コンクリート強度24N/mm²となる配合としている。
※躯体が小さいことから、粗骨材は20mmとした。
※水は現地採取

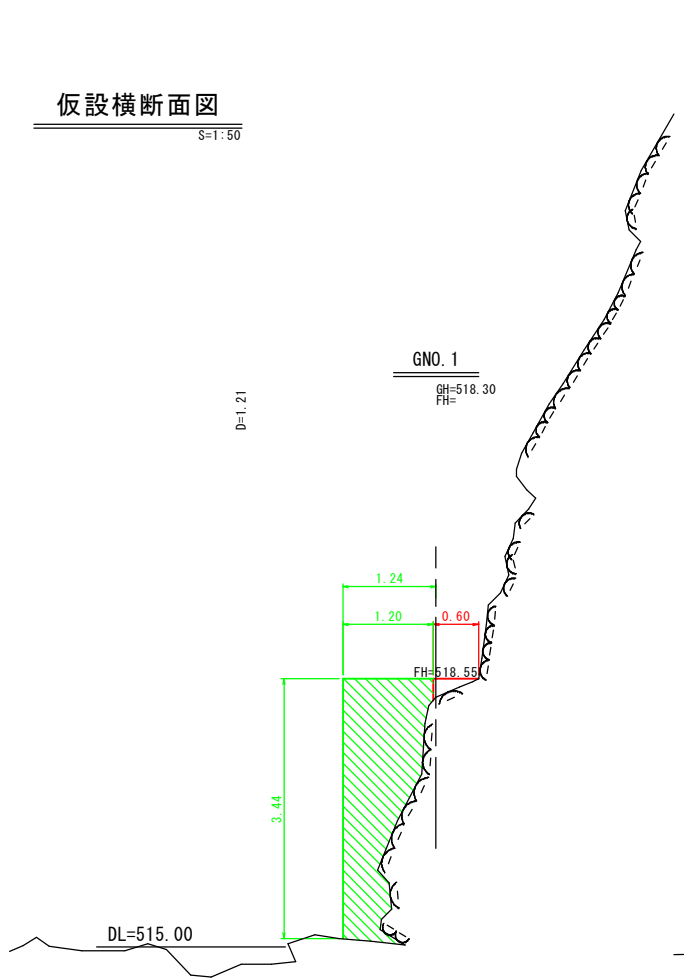
コンクリート打設展開図
S=1:50



【崖部】	
路線名	中国自然歩道(雨滝)
中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事	
図名	標準断面図, 横断面図, 展開図
位置	鳥取市国府町雨滝 地内
縮尺	図示 単位 m
図号	全 業中の内
令和8年度施行	鳥取県
鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課	

仮設横断面図

S=1:50



GNO. 1
GH=518.30
FH=

D=1:21

DL=515.00

GNO. 1+2.48

GH=518.09
FH=

D=1:32

DL=515.00

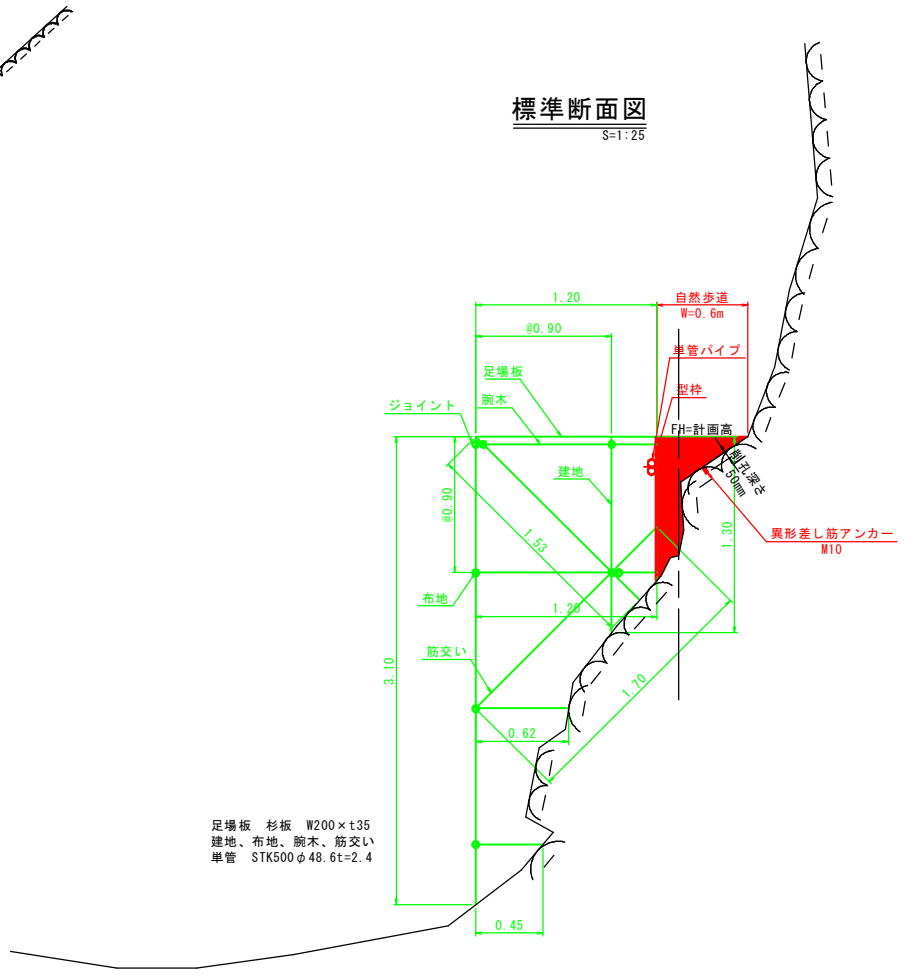
GNO. 2
GH=518.74
FH=

D=1:22

DL=515.00

標準断面図

S=1:25



足場板 杉板 W200×t35
建地、布地、腕木、筋交い
単管 STK500φ48.6t=2.4

作業構台構造図 (参考図)

S=1:30

GNO. 0

GH=518.75
FH=

D=2:88

DL=515.00

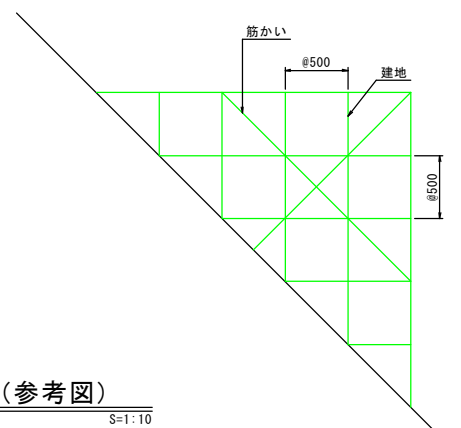
GNO. 1+1.21

GH=517.54
FH=

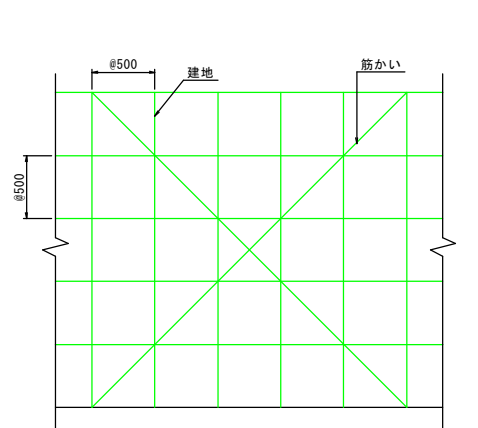
D=1:27

DL=515.00

断面図



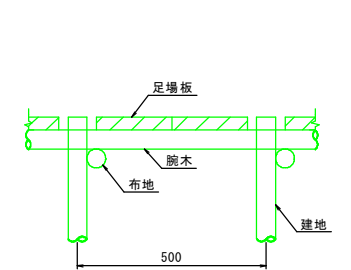
正面図



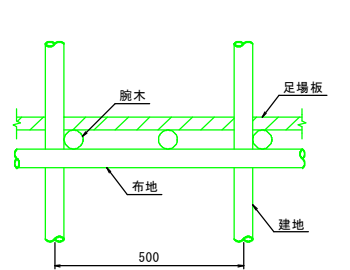
足場構造図 (参考図)

S=1:10

断面図



正面図



足場板 杉板 W200×t35
建地、布地、腕木
単管 STK500φ48.6t=2.4

【崖部】

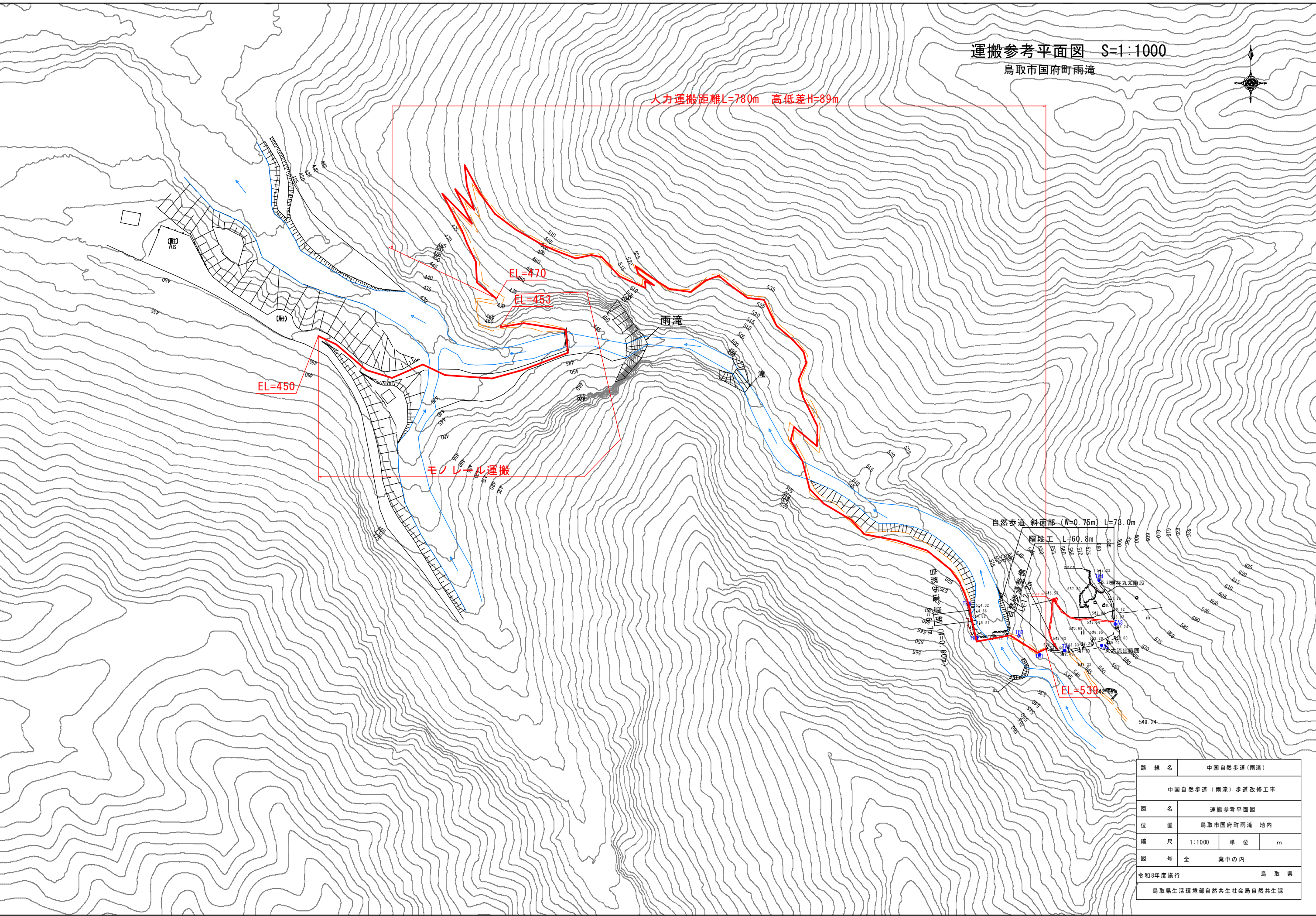
路線名	中国自然歩道 (雨滝)		
	中国自然歩道 (雨滝) 歩道改修工事		
図名	仮設参考図		
位置	鳥取市国府町雨滝 地内		
縮尺	図示	単位	m,mm
図号	全 葉中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
	鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課		

運搬参考平面図 S=1:1000

鳥取市国府町雨滝



人力運搬距離L=780m 高低差H=89m



路線名	中国自然歩道(雨滝)		
	中国自然歩道(雨滝)歩道改修工事		
図名	運搬参考平面図		
位置	鳥取市国府町雨滝 地内		
縮尺	1:1000	単位	m
図号	全 業中の内		
令和8年度施行	鳥取県		
	鳥取県生活環境部自然共生社会局自然共生課		