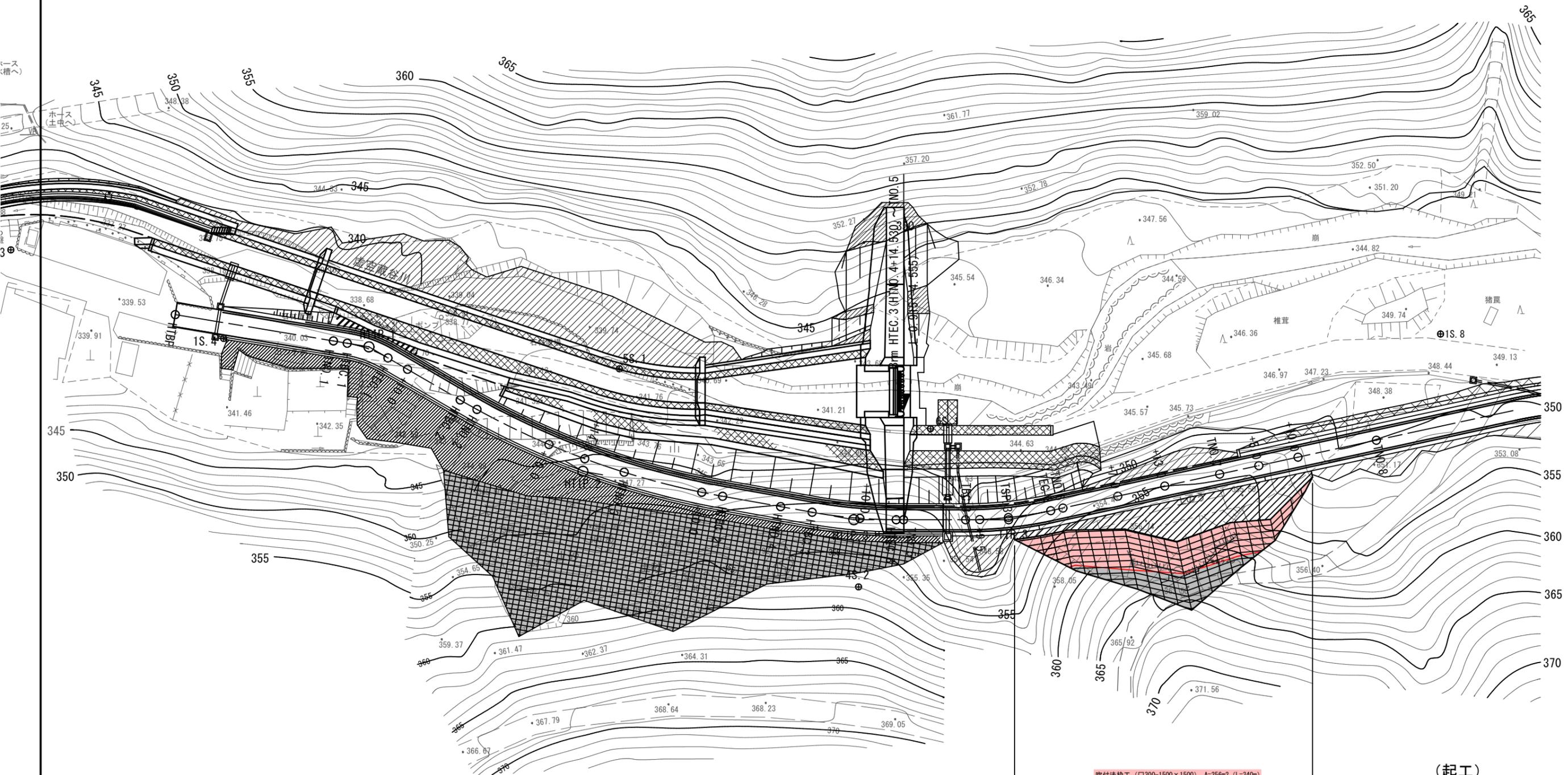


IPNO	HTIP. 1
I A	20-45-01
R	15,000
T L	2,746
C L	5,432
S L	0,249

IPNO	HTIP. 2
I A	20-04-46
R	100,000
T L	17,704
C L	35,045
S L	1,555

IPNO	HTIP. 3
I A	10-03-57
R	60,000
T L	5,284
C L	10,541
S L	0,232

IPNO	TIP. 3
I A	12-15-32
R	50,000
T L	5,369
C L	10,698
S L	0,287



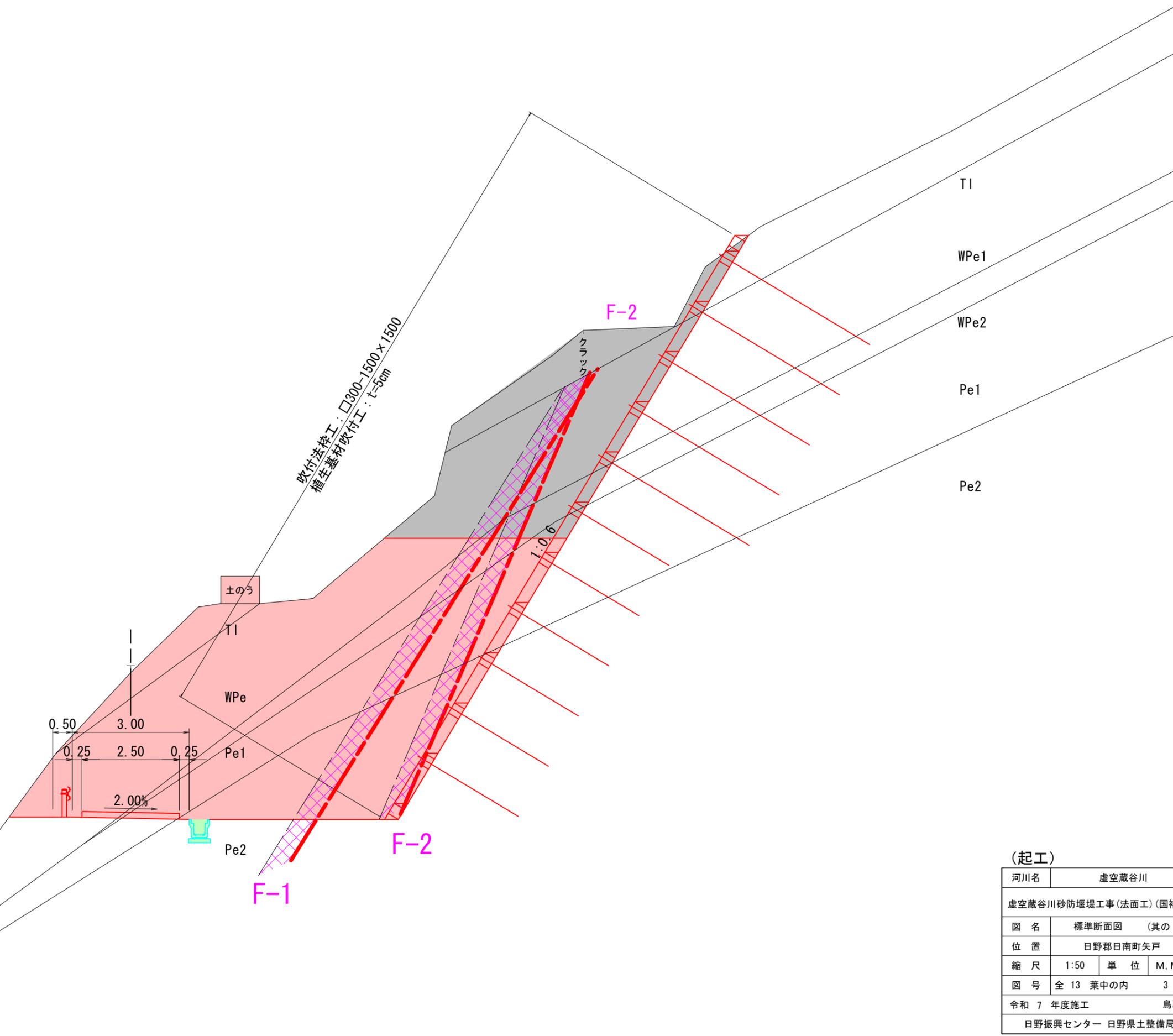
吹付法柱工 (口300-1500×1500) A=256m² (L=340m)
 鉄筋挿入工 (D19 SD345 L=3.00m φ90) N=55本
 鉄筋挿入工 (D22 SD345 L=4.50m φ90) N=52本
 養生基材吹付工 (t=5cm) A=130m²

(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	平面図(1) (其の1)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:250	単位	M.MM
図号	全13葉中の内		1
令和7年度施工			鳥取県
日野振興センター 日野県土整備局			

※A3出力時: 表示縮尺×50%

t1	崖錐堆積物 (粘性土)
WPe1	風化泥質片岩 (礫質土)
WPe2	風化泥質片岩 (礫質土)
Pe1	泥質片岩 (軟岩 I)
Pe2	泥質片岩 (軟岩 II)
	破碎帯

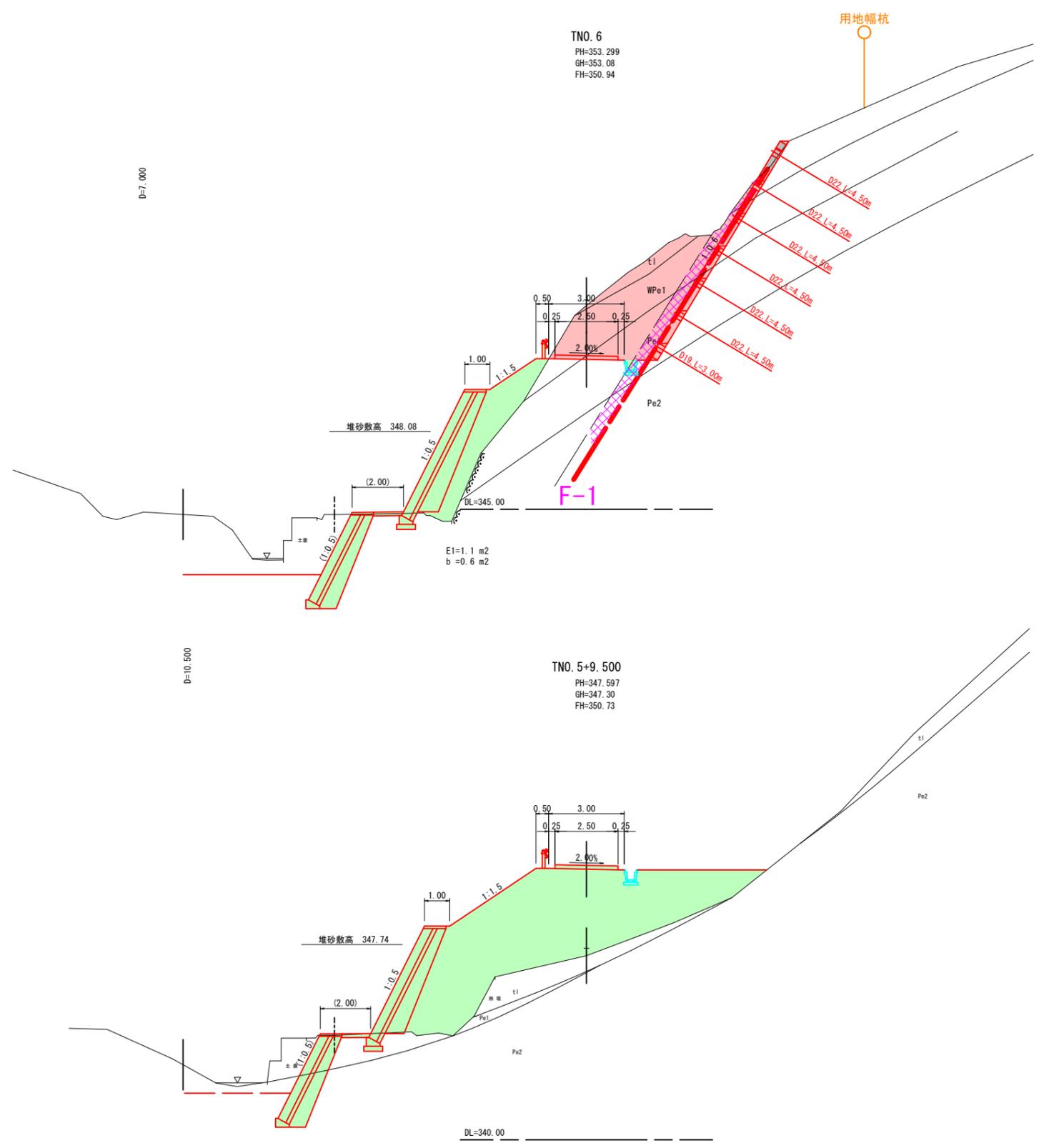


(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	標準断面図 (其の)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:50	単位	M.MM
図号	全 13 葉中の内	3	
令和 7 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			
※A3出力時: 表示縮尺×50%			

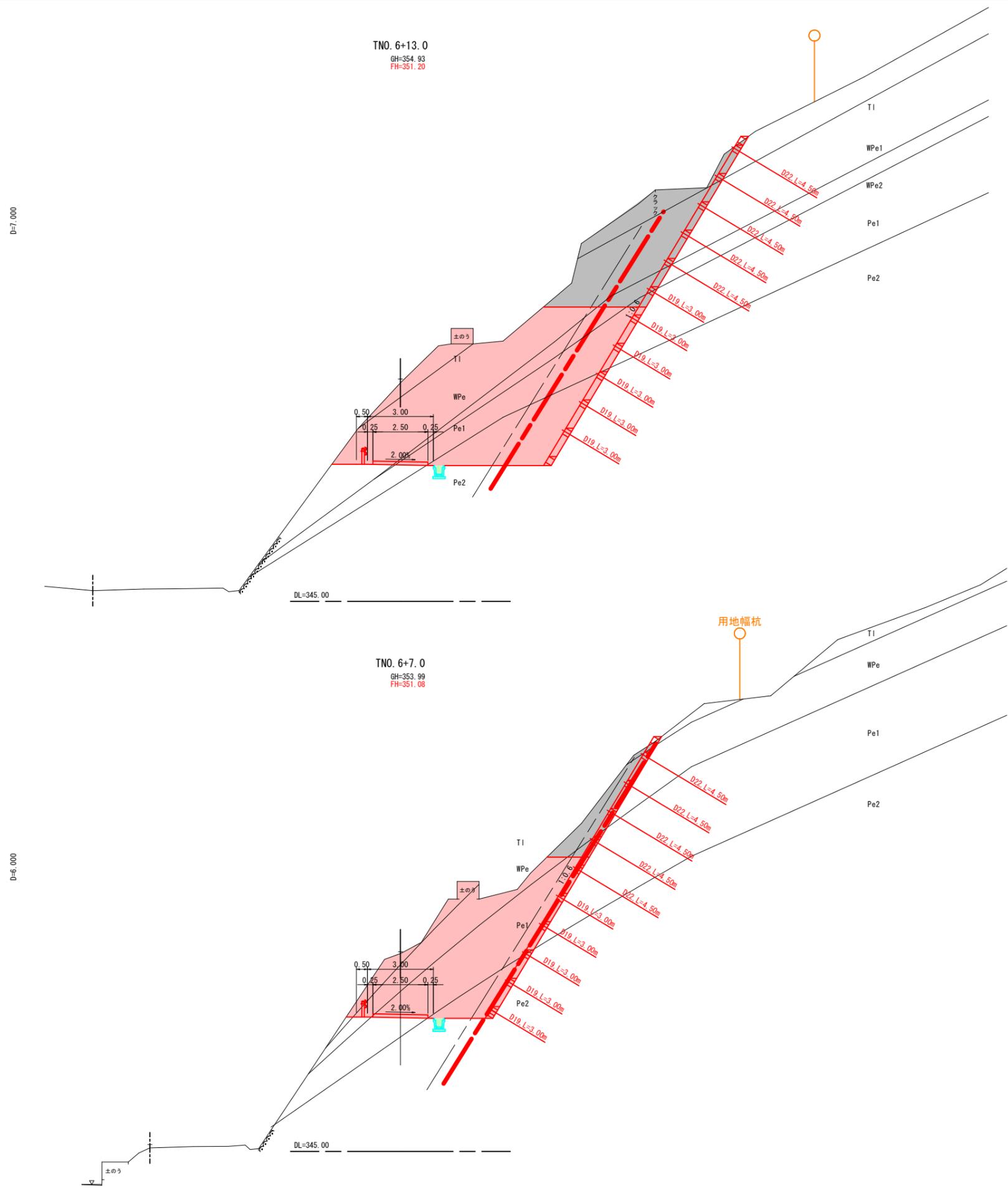
t1	崖錐堆積物 (粘性土)
WPe1	風化泥質片岩 (礫質土)
WPe2	風化泥質片岩 (礫質土)
Pe1	泥質片岩 (軟岩 I)
Pe2	泥質片岩 (軟岩 II)
	破碎帯

20°
片理面の傾斜



(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	横断面図(1) (其の1)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M, MM
図号	全 13 葉中の内	4	
令和 7 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

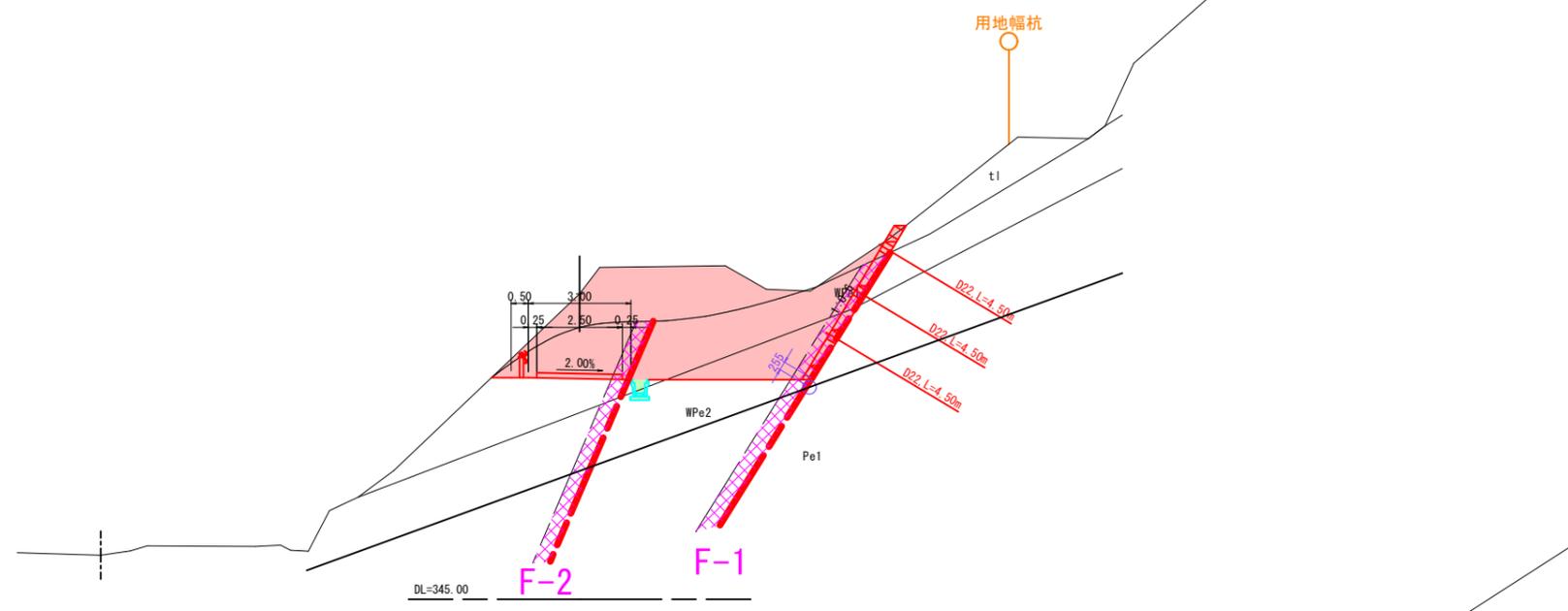


(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	横断面図(2) (其の2)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全13葉中の内	5	
令和7年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

D=5,000

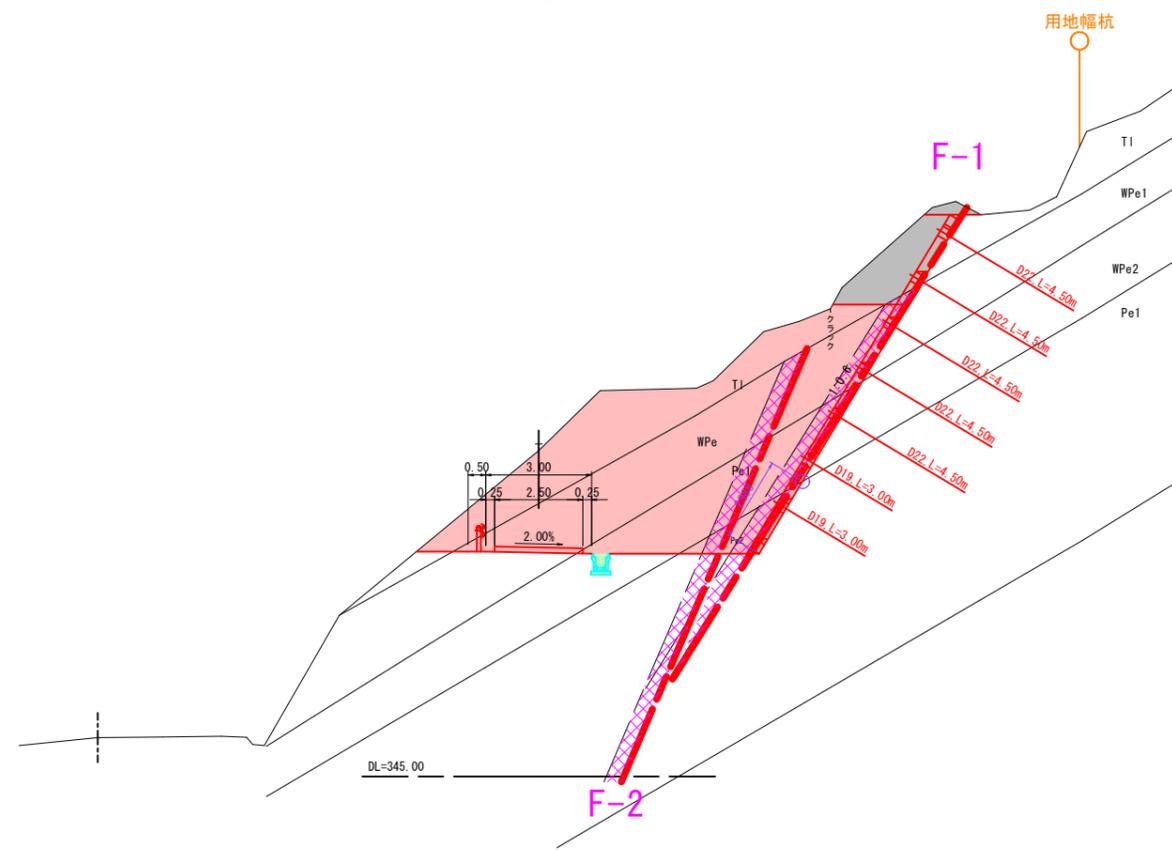
TNO. 7+5.0
GH=353.92
FH=351.44



DL=345.00

D=5,000

TNO. 7
GH=354.23
FH=351.34



DL=345.00

t1	崖錐堆積物 (粘性土)
WPe1	風化泥質片岩 (礫質土)
WPe2	風化泥質片岩 (礫質土)
Pe1	泥質片岩 (軟岩 I)
Pe2	泥質片岩 (軟岩 II)
	破碎帯

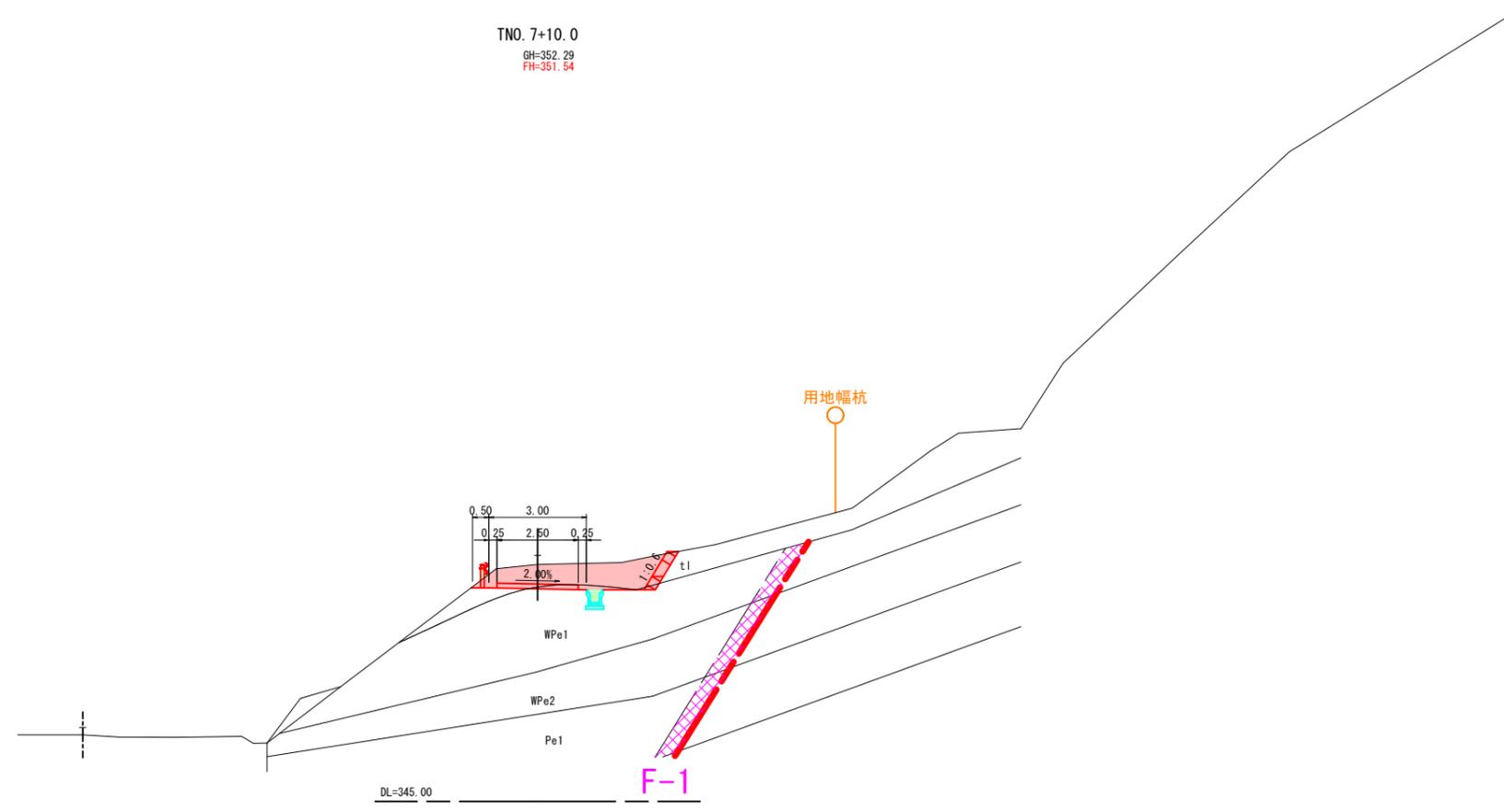
20°
片理面の傾斜

(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	横断面図(3) (其の3)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全13葉中の内	6	
令和7年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

t1	崖錐堆積物（粘性土）
WPe1	風化泥質片岩（礫質土）
WPe2	風化泥質片岩（礫質土）
Pe1	泥質片岩（軟岩Ⅰ）
Pe2	泥質片岩（軟岩Ⅱ）
	破碎帯

20°
片理面の傾斜

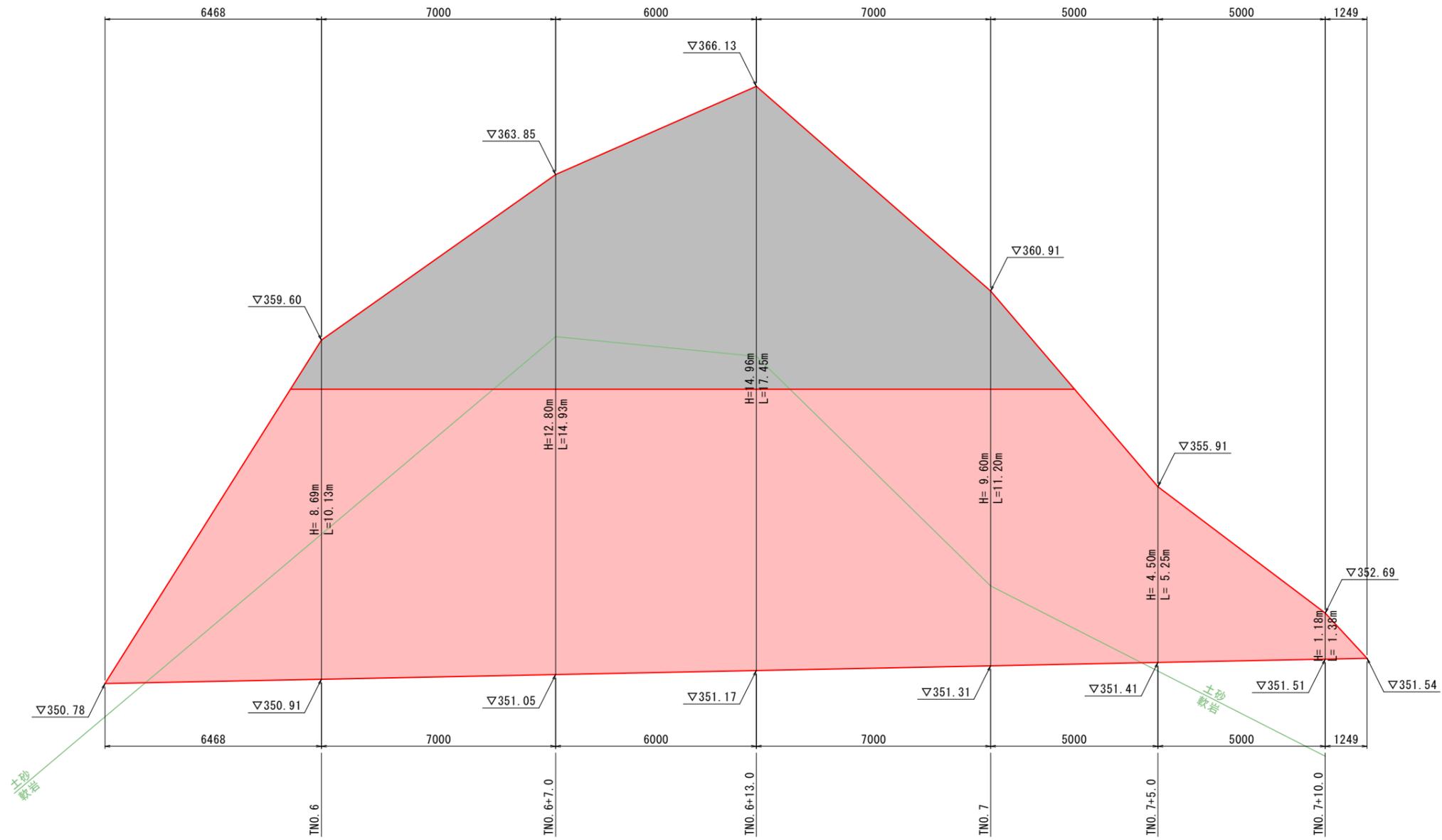


(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	横断面図(4) (其の4)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全13葉中の内	7	
令和7年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

TNO. 7+10.0 ※A3出力時：表示縮尺×50%

法面展開図 (1)



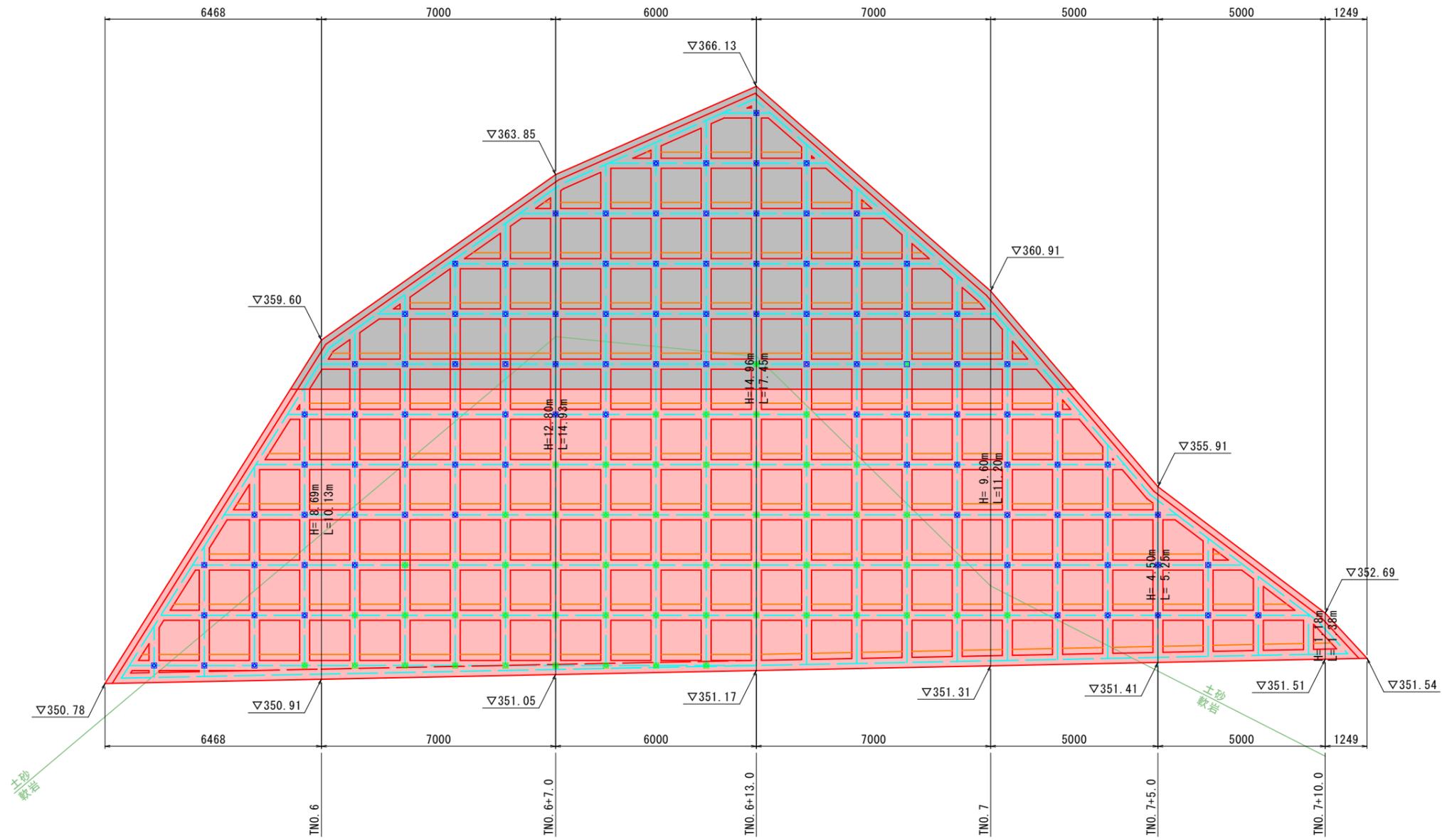
DL=345.0

(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	法面展開図(1) (其の1)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:75	単位	M,MM
図号	全13葉中の内	8	
令和7年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

※A3出力時：表示縮尺×50%

法面展開図 (2)



DL=345.0

凡例

- 鉄筋挿入工 : L=3.00m (D19)
- 鉄筋挿入工 : L=4.50m (D22)

(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	法面展開図(2) (其の2)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:75	単位	M.MM
図号	全13葉中の内	9	
令和7年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

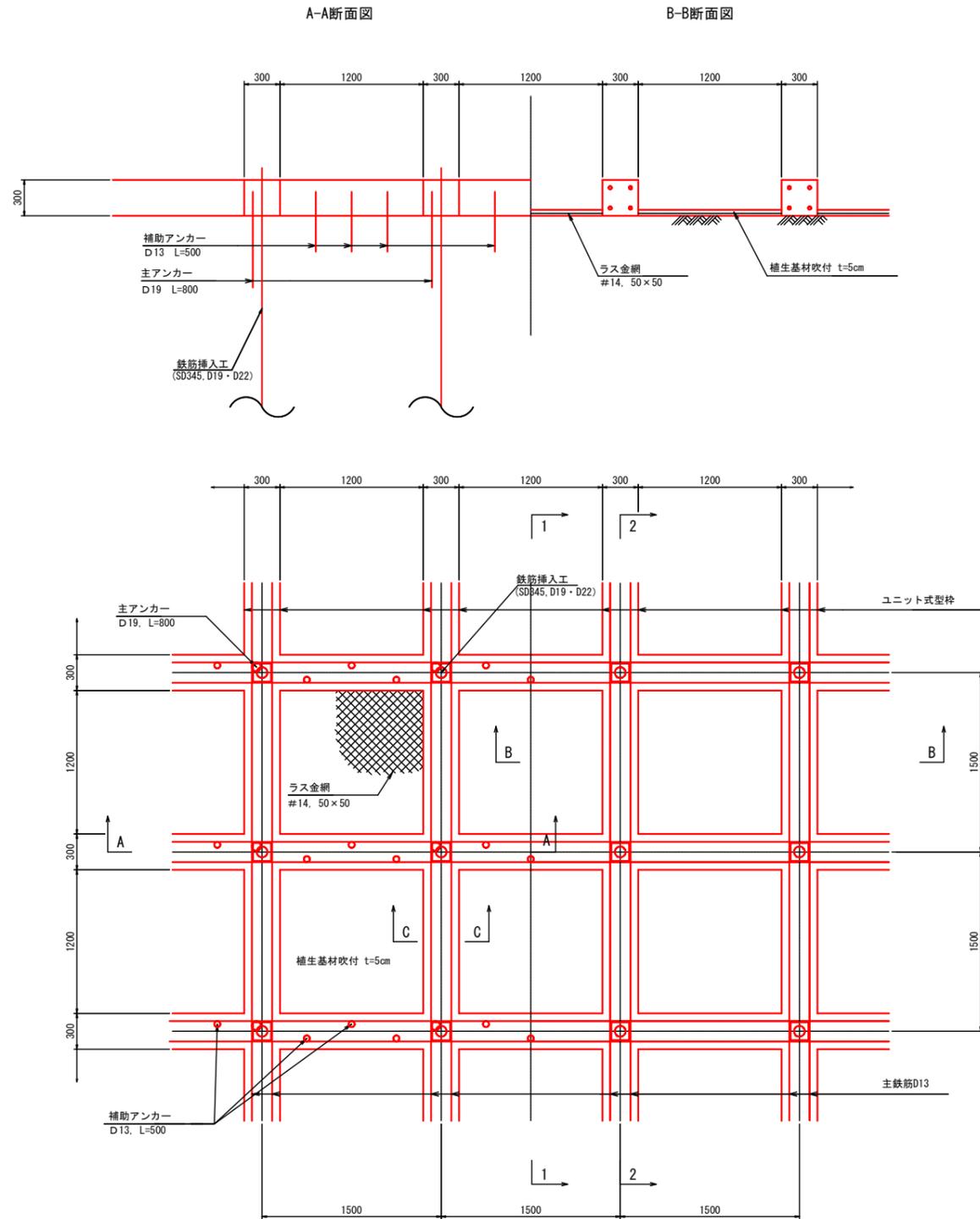
※A3出力時: 表示縮尺×50%

現場打吹付法枠工詳細図

(□300-1,500×1,500)

詳細図

S=1:25

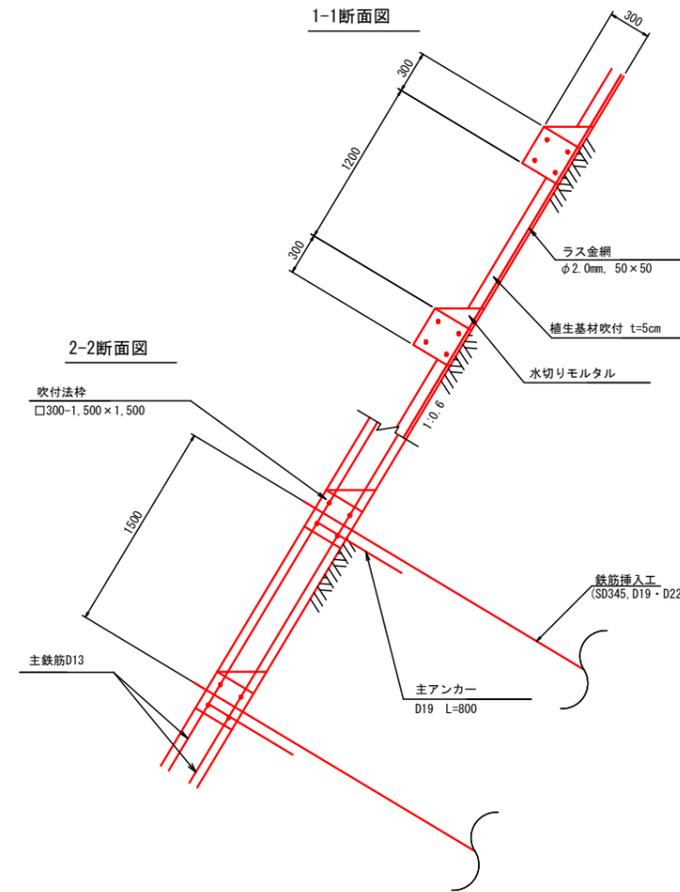


使用材料規格一覧表

項目	規格
吹付モルタルの設計基準強度	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$
主鉄筋	SD345, D13
主アンカー	SD345, D19, L=800
補助アンカー	SD345, D13, L=500

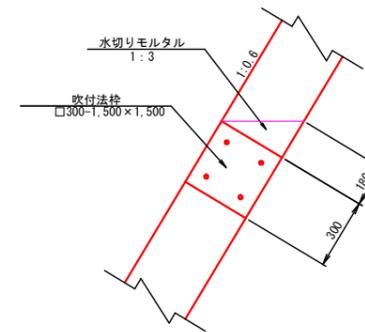
標準横断面図

S=1:25



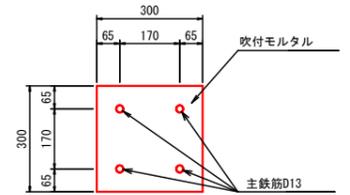
水切りモルタル詳細図

S=1:10



C-C断面図

S=1:10



(起工)

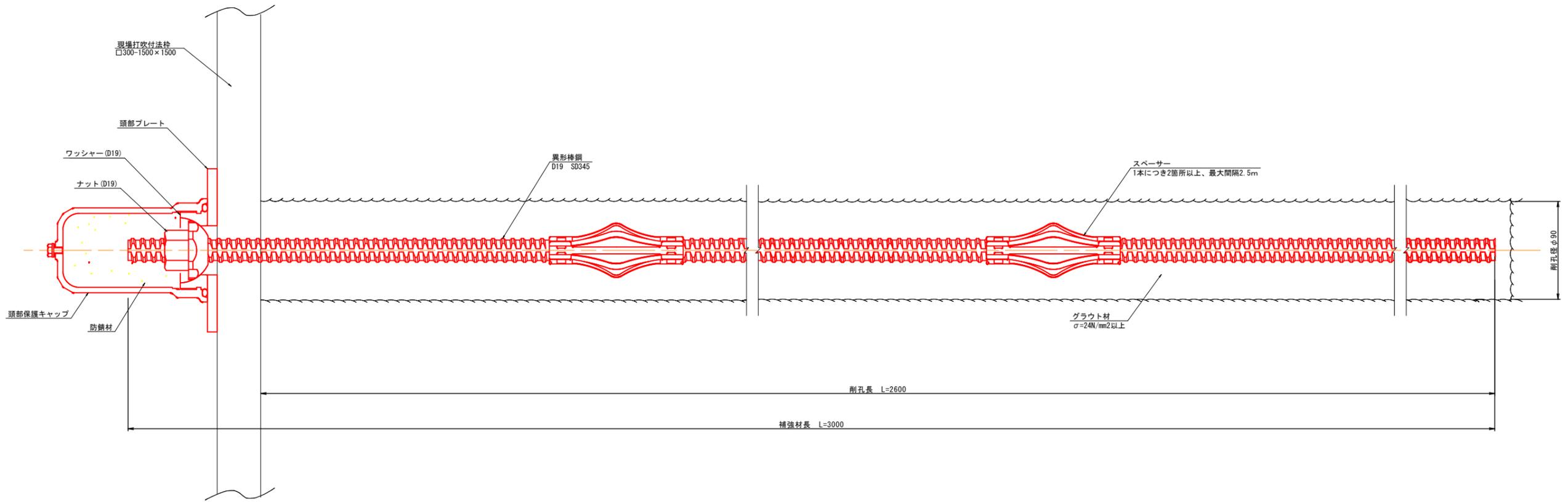
河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	現場打吹付法枠工詳細図 (其の)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全 13 葉中の内	10	
令和 7 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

※A3出力時: 表示縮尺×50%

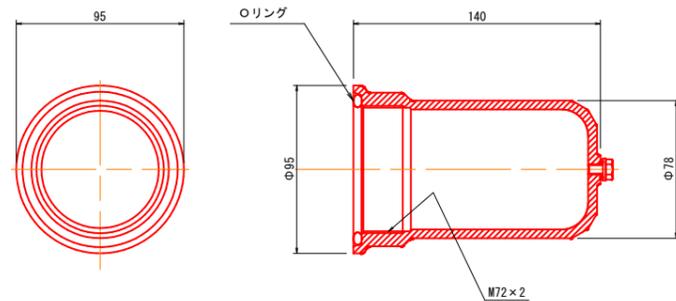
鉄筋挿入工詳細図(1)

S=1:2

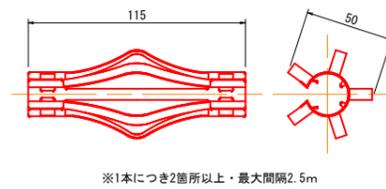
D19 (L=3.00m)



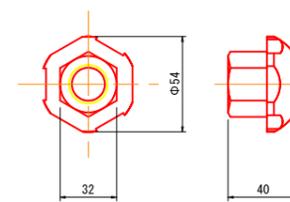
頭部保護キャップ
(アルミ合金)



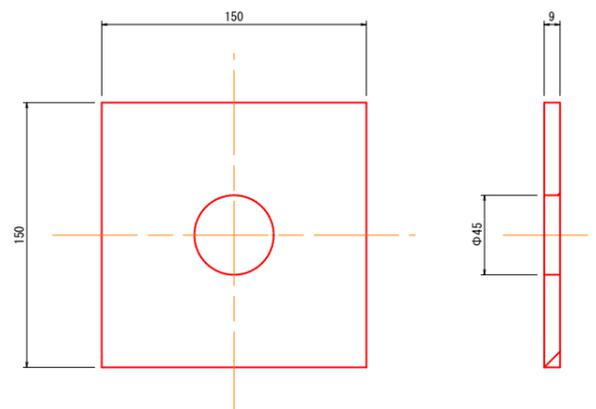
スペーサー



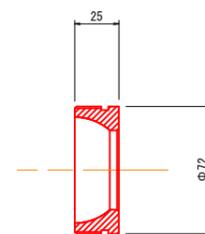
ナット (D19)



頭部プレート



ワッシャー (D19)



(起工) (参考図)

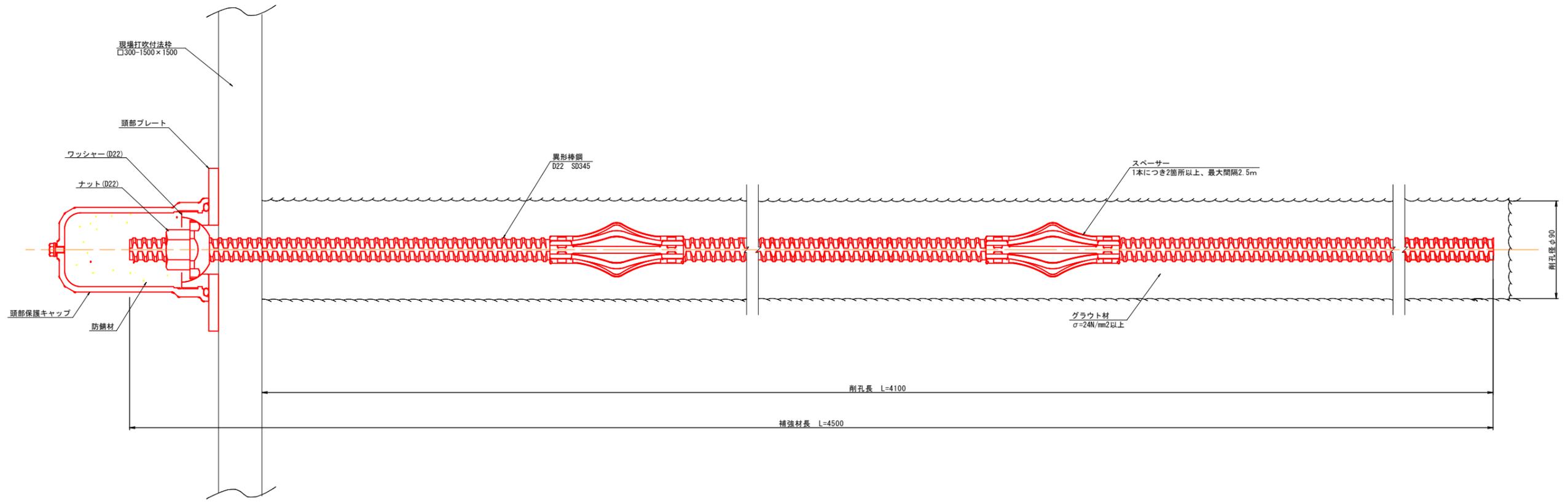
河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	鉄筋挿入工詳細図(1) (其の1)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:2	単位	M, MM
図号	全13葉中の内	11	
令和7年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

※A3出力時: 表示縮尺×50%

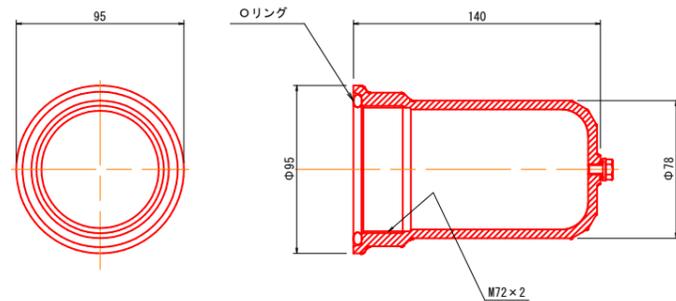
鉄筋挿入工詳細図(2)

S=1:2

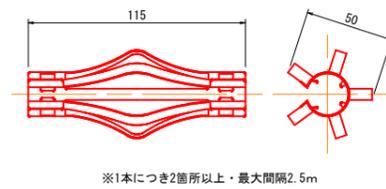
D22 (L=4.50m)



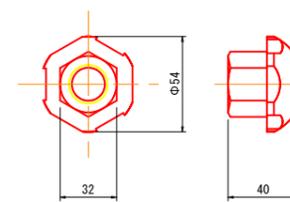
頭部保護キャップ
(アルミ合金)



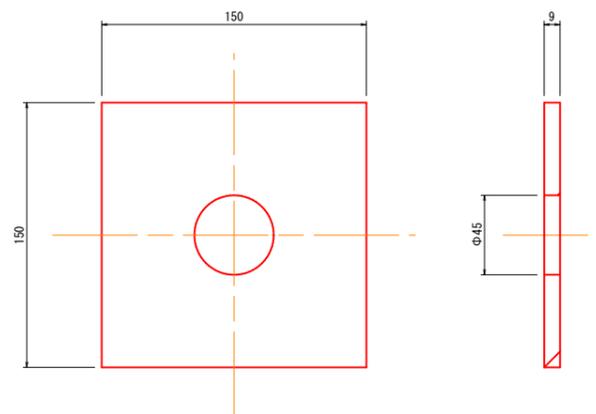
スペーサー



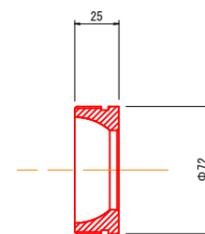
ナット (D22)



頭部プレート



ワッシャー(D22)



(起工) (参考図)

河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)			
図名	鉄筋挿入工詳細図(2) (其の2)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:2	単位	M, MM
図号	全13葉中の内	12	
令和7年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

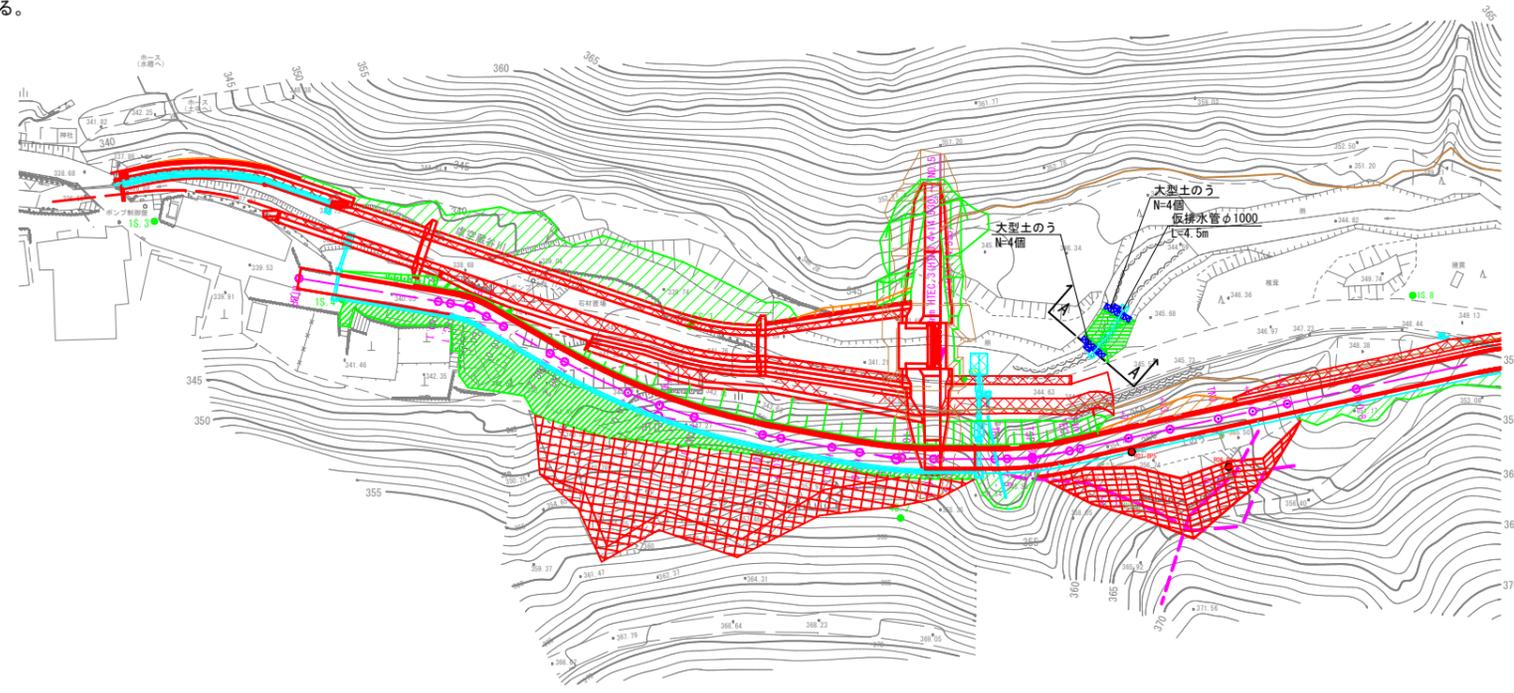
※A3出力時: 表示縮尺×50%

施工計画図 (案) (2) S=1:500

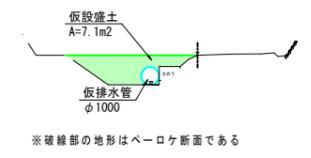
【施工上の留意事項】

- 引き抜き試験について**
本施工に先立ち引き抜き試験を実施し、設計で想定している不動層の周面摩擦抵抗値を確認する必要がある。
以下に不動層の周面摩擦抵抗値を示す。
・ WPe1, WPe2: 風化黒色片岩 (礫質土) $\tau p=0.116 (N/mm^2)$ 以上
・ Pe1, Pe2: 黒色片岩 (軟岩) $\tau p=0.800 (N/mm^2)$ 以上
- 斜面掘削工事について**
当該斜面は工事中に崩壊した斜面であることから、一次施工~4次施工の分割施工を想定している。
また、風化黒色片岩が流れ盤の形状を成しているため、法面整形が困難になる可能性がある。
その場合は、安定勾配で掘削した後、無理に法面整形を行わず地形なりに吹付砕工を施工することなど、監督員と協議を行う必要がある。
- 削孔機について**
孔壁が安定しないことより、削孔機は二重管ロータリーパーカッション(スキッドタイプ)とする。
削孔機(重量2.0t程度)は、50t吊ラフテレーンクレーンによる据付を想定している。
ただし、地元業者の聞き取りによれば1.0t程度の削孔機を保有している会社もある。
(1.0tの削孔機ならば25t吊ラフテレーンクレーンで据付が可能である)
施工時には、調達しやすい施工機械を優先し監督員と協議の上、柔軟な施工計画を立案する必要がある。
- 吹付プラントについて**
吹付プラント施設は、工事用道路に隣接する平場(石材置場)を想定している。
(圧送距離100m程度)

- 逆巻施工について**
検討断面 (HTN0.4) の鉄筋挿入工の計算より、逆巻施工が必要になることが判明した。
当該法面の法面工は吹付法砕工を採用しており、縦枠を途中で分割する必要があるため施工に注意する必要がある。
施工に当っては、当該吹付法砕工の鉄筋の重ね継ぎ手の基本定着長: $l=455 \text{ mm}$ 以上を確保する必要がある。
(施工計画図(案)は、縦枠の途中で分割する計画としている)

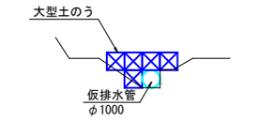


縮切部断面図 S=1:200
NO. 6+7.0



※破線部の地形はベローケ断面である

A-A断面



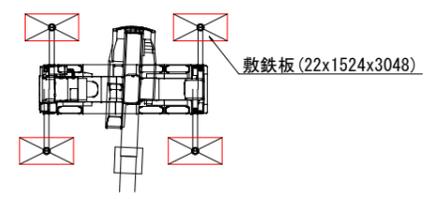
※地形はベローケ断面である
※大型土のうと現況の隙間は土のう等で間詰めすること

(起工) (参考図)

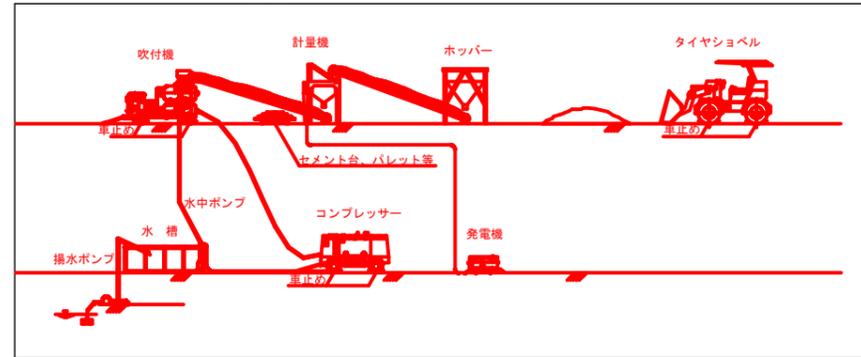
河川名	虚空蔵谷川
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)	
図名	施工計画図(案)(2)(其の2)
位置	日野郡日南町矢戸
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全13葉中の内13
令和7年度施工	鳥取県
日野振興センター 日野県土整備局	

※A3出力時: 表示縮尺×50%

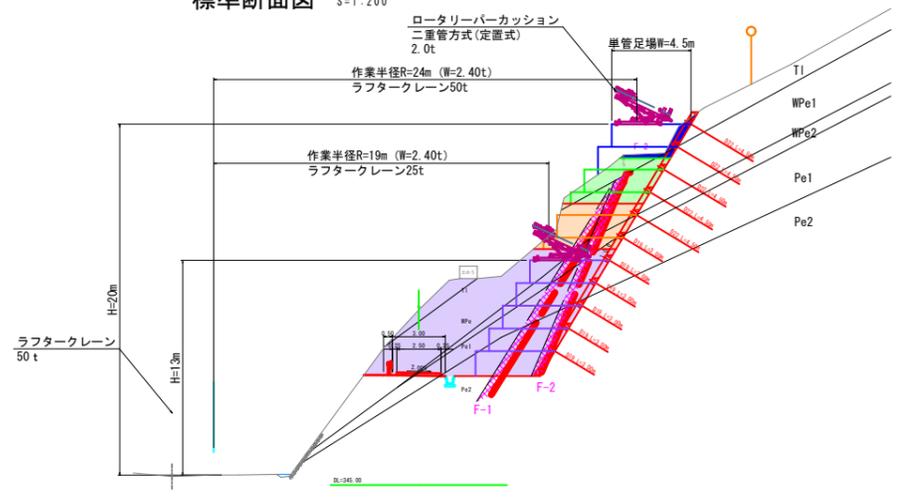
敷鉄板敷設参考図 S=1:200



プラントイメージ断面図



標準断面図 S=1:200



※作業スペースは、必要に応じて変更すること