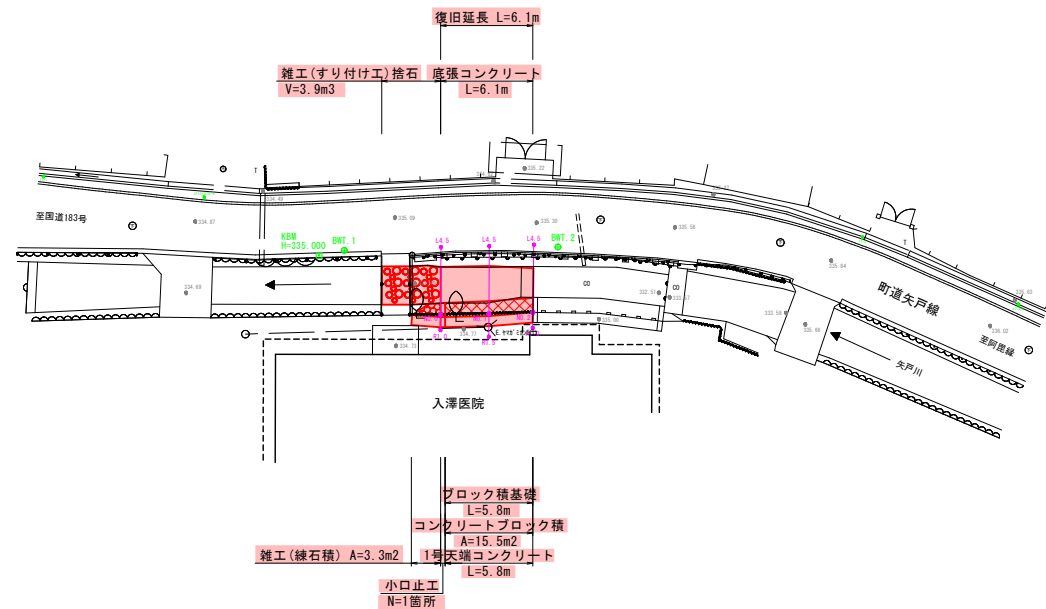
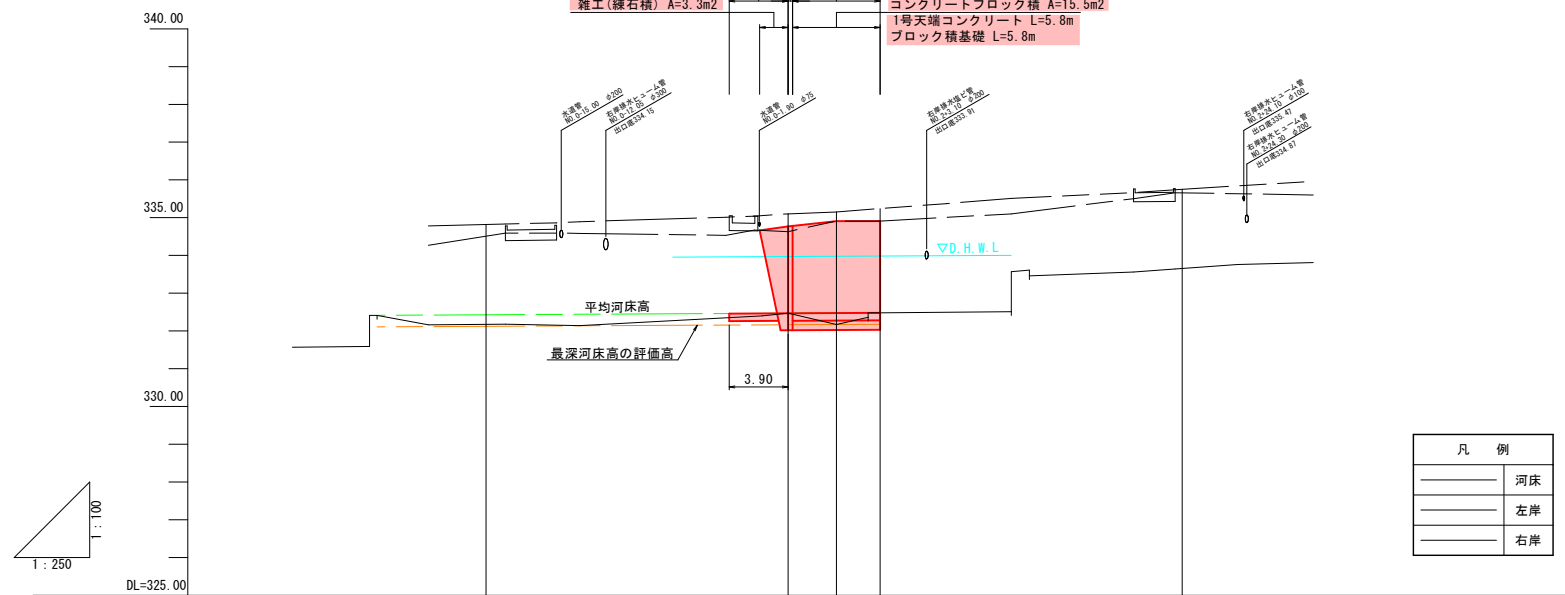


平面図 (S=1:250)



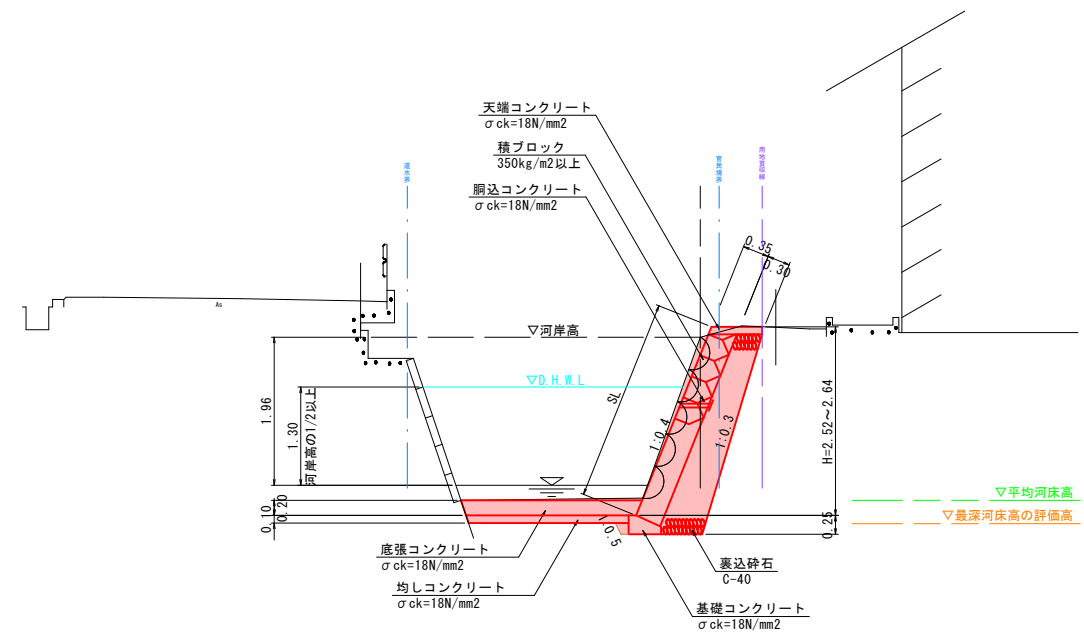
縦断面図 (V=1:100, H=1:250)



計画河床勾配				
計画河床高		332.47	332.47	332.48
橋脚	左岸	334.51	334.63	334.91
	右岸	334.82	335.10	335.15
河床高	332.17	332.47	332.17	332.48
追加距離	-20.00	0.00	3.20	6.10
単距離	-20.00	0.00	3.20	2.90
測点	-20	NO.0	NO.1	NO.2

標準断面図 (S=1:50)

NO.0付近



※水抜管 (VP φ50) は2.0~3.0m2に1箇所の割合で配置する。

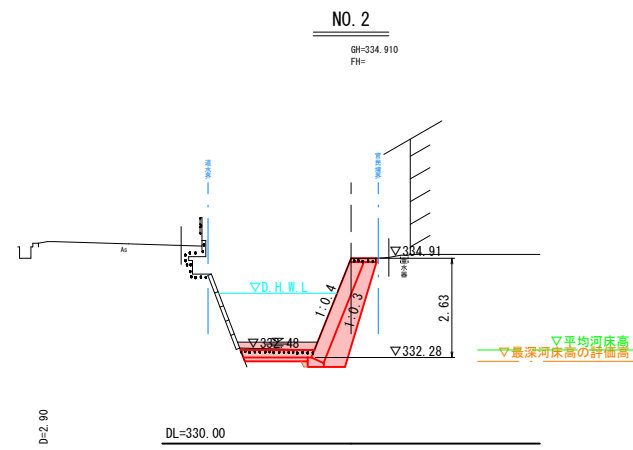
6年 災害 国査第23号

(起工)

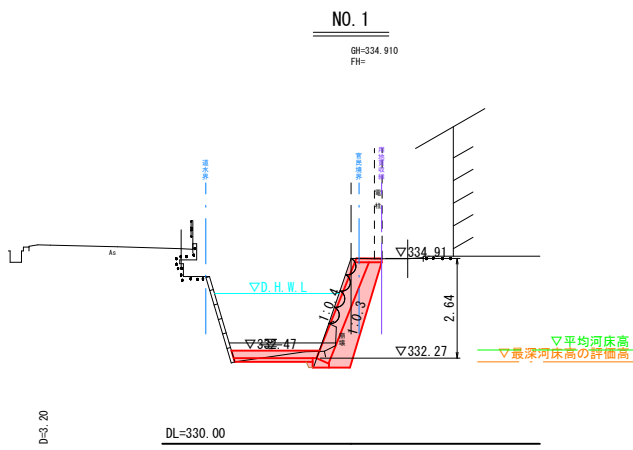
河川名	矢戸川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事			
図名	平面図・縦断面図・標準断面図		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	図示	単位	M
図号	全27葉中の内 1		
令和6年度施行		鳥取県	
日野振興センター日野県土整備局			

※捨石の隙間は間詰コンクリートを行って一体化すること

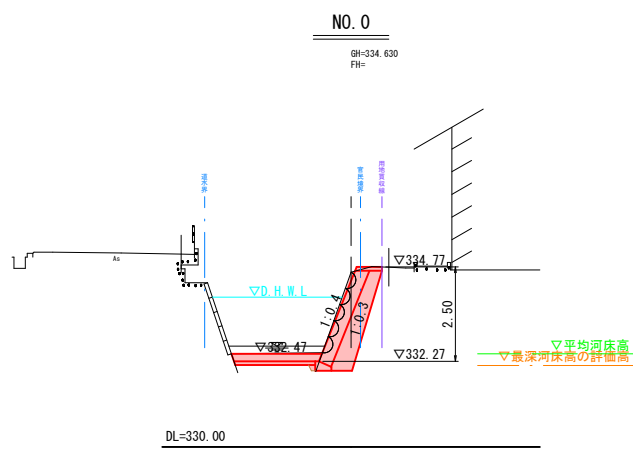
※A3出力時:表示縮尺×50%



種別	単位	数量
床層(土砂)	m ²	NO.2 1.4
埋戻(流用土)	m ²	0.02
石積敷き(練石積)	m ²	1.2
コンクリート敷き	m ²	0.4
均しコンクリート	m ²	0.2
底張コンクリート	m ²	0.4



種別	単位	数量	
		NO.1	NO.1上流側
床層(土砂)	m ²	1.7	1.7
埋戻(流用土)	m ²	0.02	0.02
石積敷き(練石積)	m ²	1.0	1.2
コンクリート敷き	m ²	-	-
均しコンクリート	m ²	0.2	0.2
底張コンクリート	m ²	0.5	0.5



種別	単位	数量
床層(土砂)	m ²	NO.2 2.0
埋戻(流用土)	m ²	0.02
石積敷き(練石積)	m ²	1.1
コンクリート敷き	m ²	-
均しコンクリート	m ²	0.2
底張コンクリート	m ²	0.5

6年 国査第 23 号
災害

(起工) [No.0 ~ No.2]

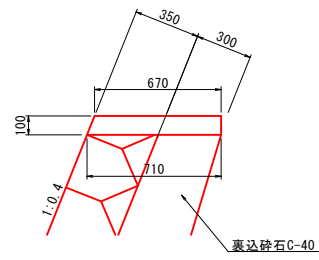
河川名	矢戸川		
図名	横断面図		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 27 葉中の内 2		
令和 6 年度施行	鳥取県		
日野振興センター日野県土整備局			

※A3出力時：表示縮尺×50%

構造図

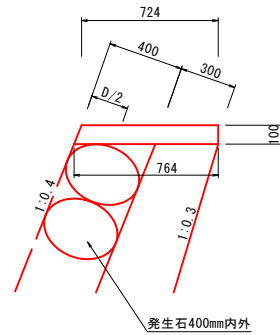
1号天端コンクリート

S=1:20



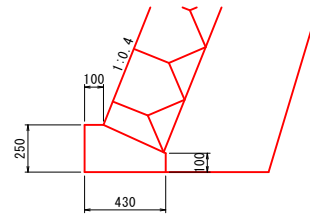
2号天端コンクリート

S=1:20



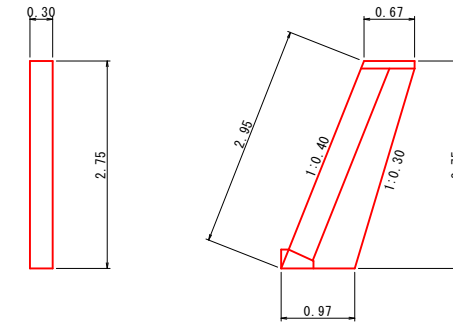
ブロック積基礎

S=1:20



小口止工

S=1:50



1号天端コンクリート 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.690
型枠	小型構造物	m ²	2.077

※天端はほうき仕上げとする

2号天端コンクリート 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.744
型枠	小型構造物	m ²	2.077

※天端はほうき仕上げとする

1号ブロック積基礎 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.828
型枠	小型構造物	m ²	3.500

※天端はほうき仕上げとする

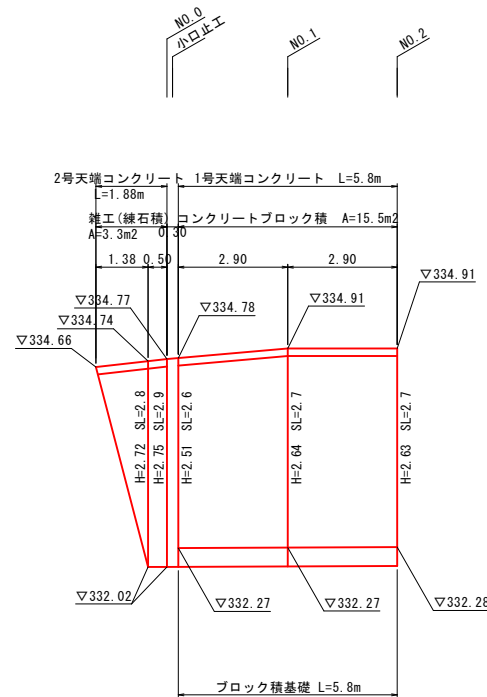
小口止工 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.69
型枠	小型構造物	m ²	5.49

※天端はほうき仕上げとする

展開図(参考図)

V=1:50
H=1:100

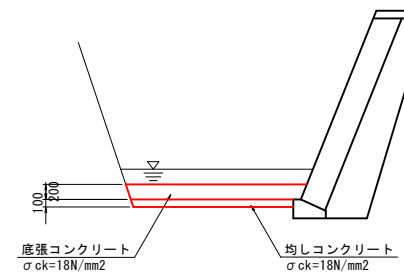


DL=330.00

底張り・均しコンクリート

断面図

S=1:50



6年 国 災 害 第 23 号

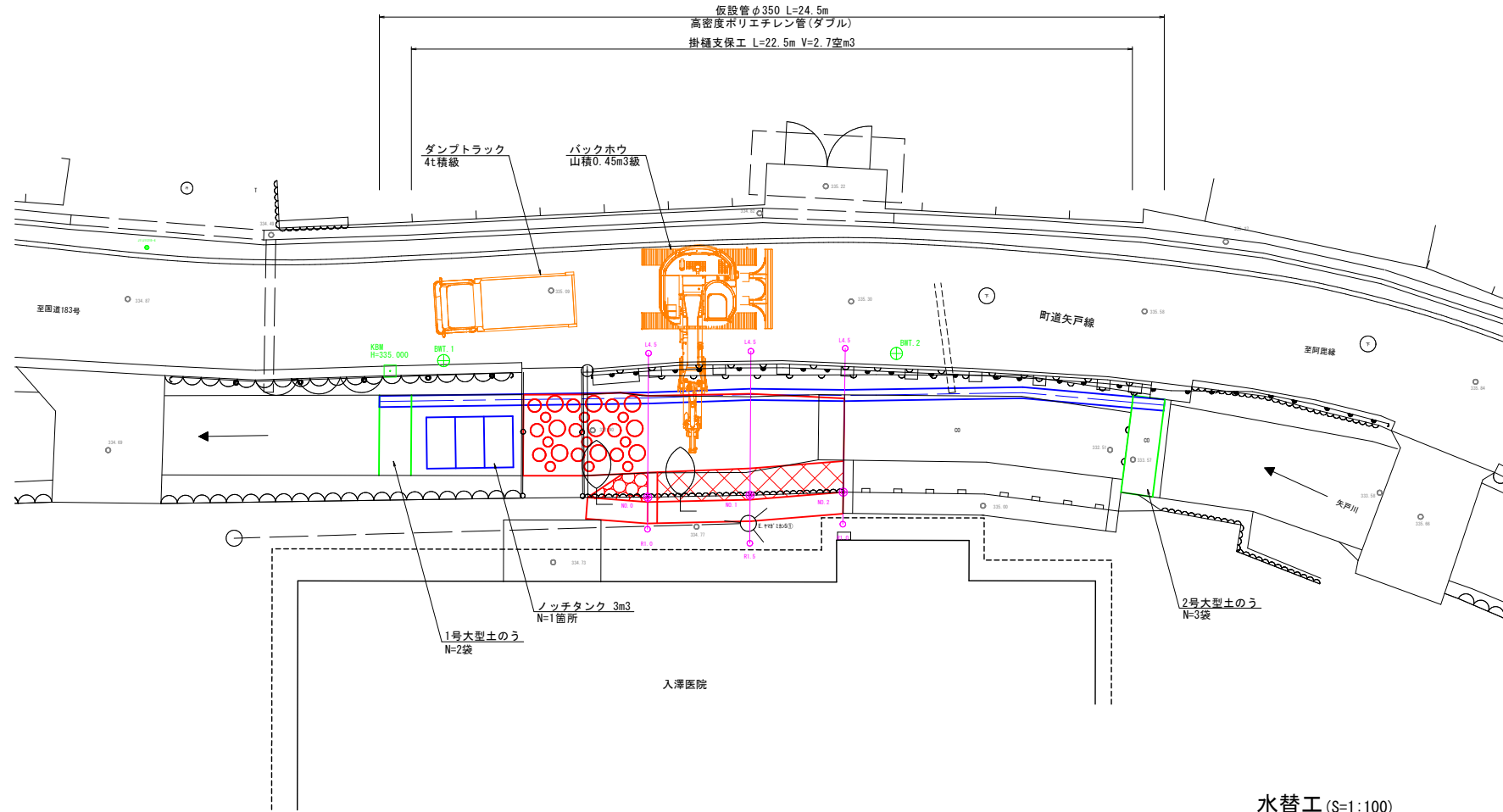
(起工)

河川名	矢戸川		
図名	構造図・展開図(参考図)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 27 葉中の内 3		
令和 6 年度施行	鳥取県		
日野振興センター日野県土整備局			

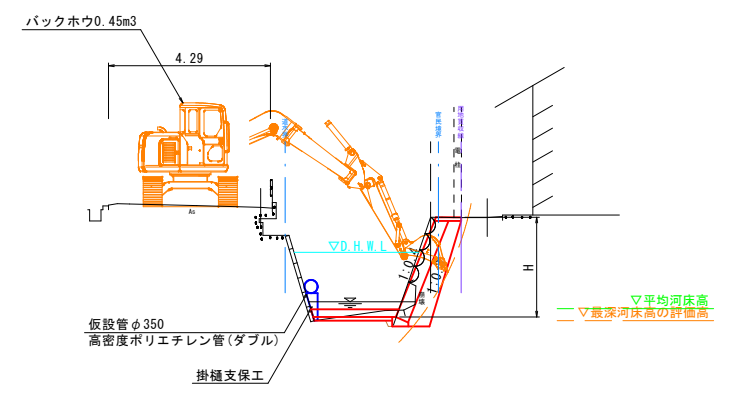
※A3出力時：表示縮尺×50%

仮設図
(参考図)

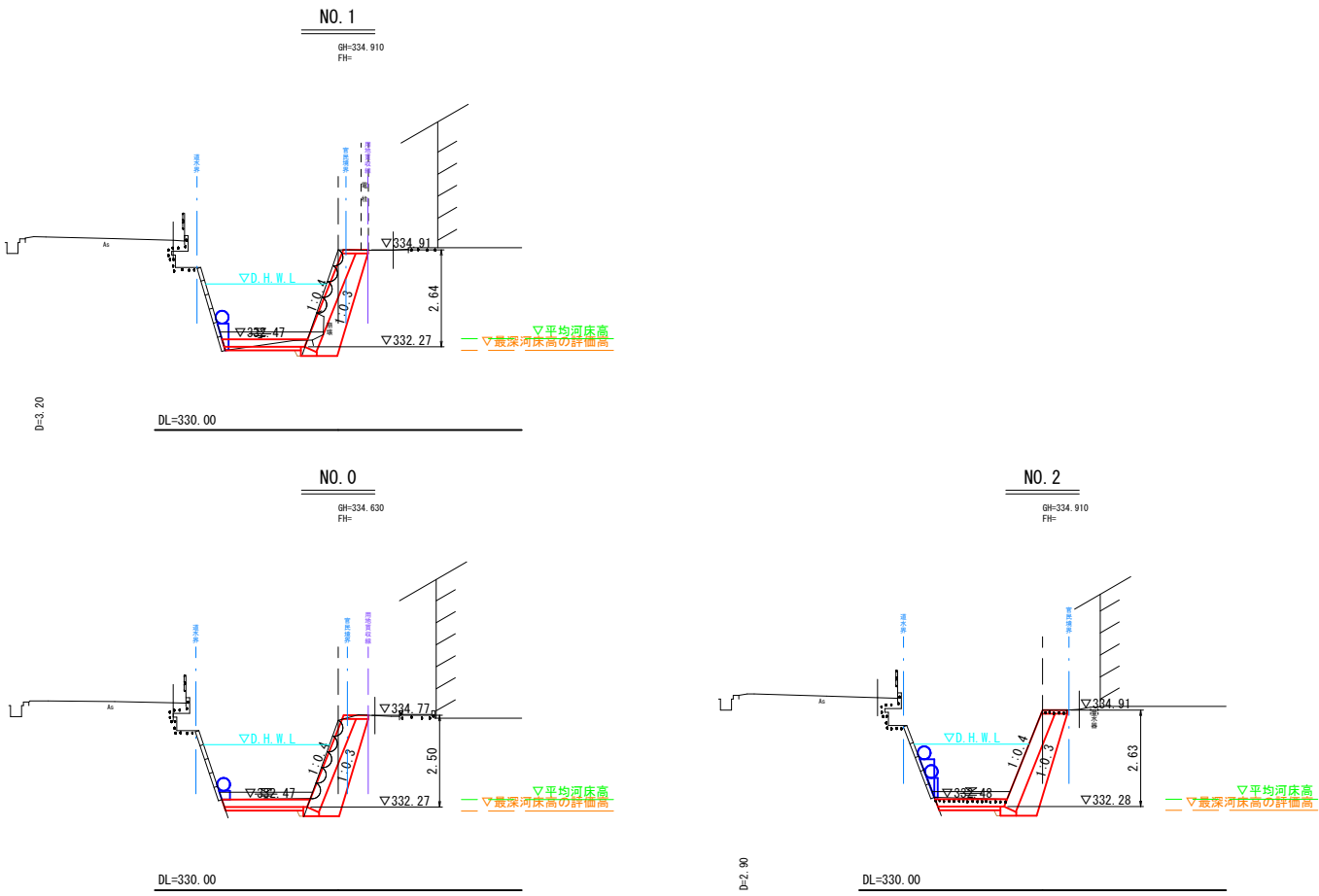
平面図 (S=1:100)



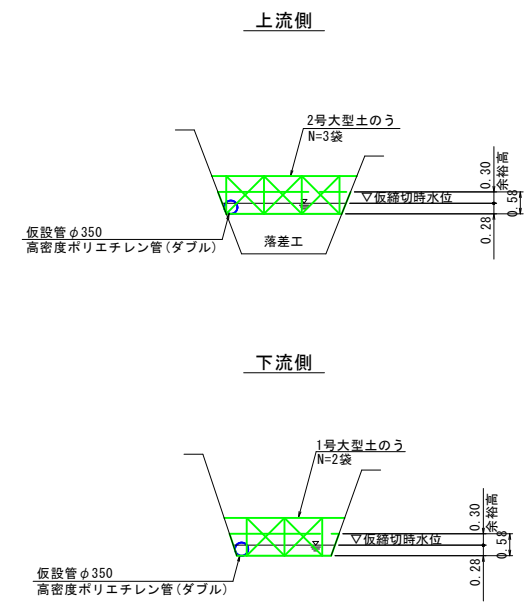
仮設標準断面図 (S=1:100)



横断面図 (S=1:100)



水替工 (S=1:100)



6年
災害 国査第 23号

(起工)

河川名	矢戸川
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正) 及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事	
図名	仮設図(参考図)
位置	日野郡日南町矢戸
縮尺	図示 単位 M
図号	全 27 葉中の内 4
令和 6 年度施行	鳥取県
日野振興センター日野県土整備局	

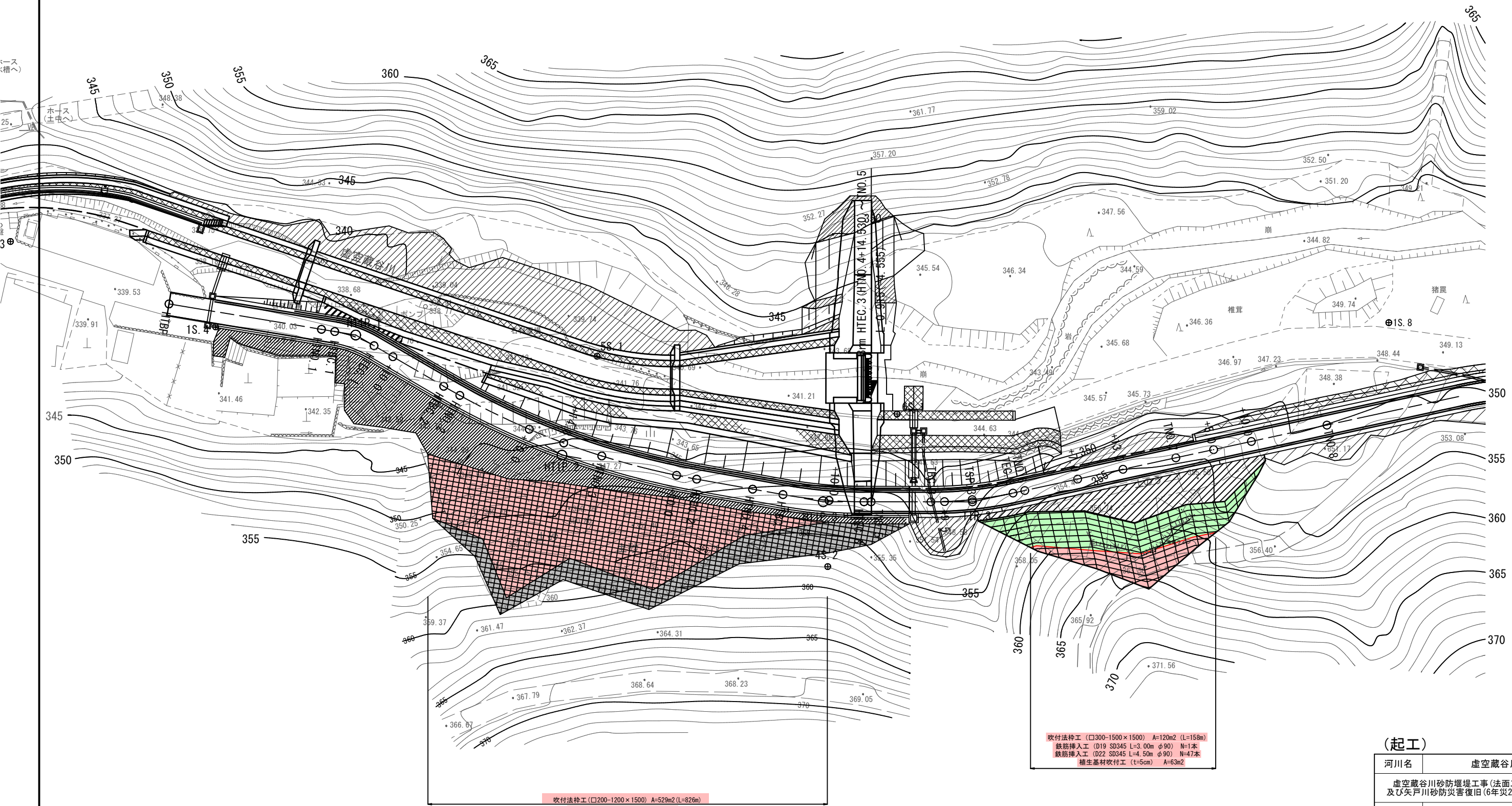
※A3出力時：表示縮尺×50%

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

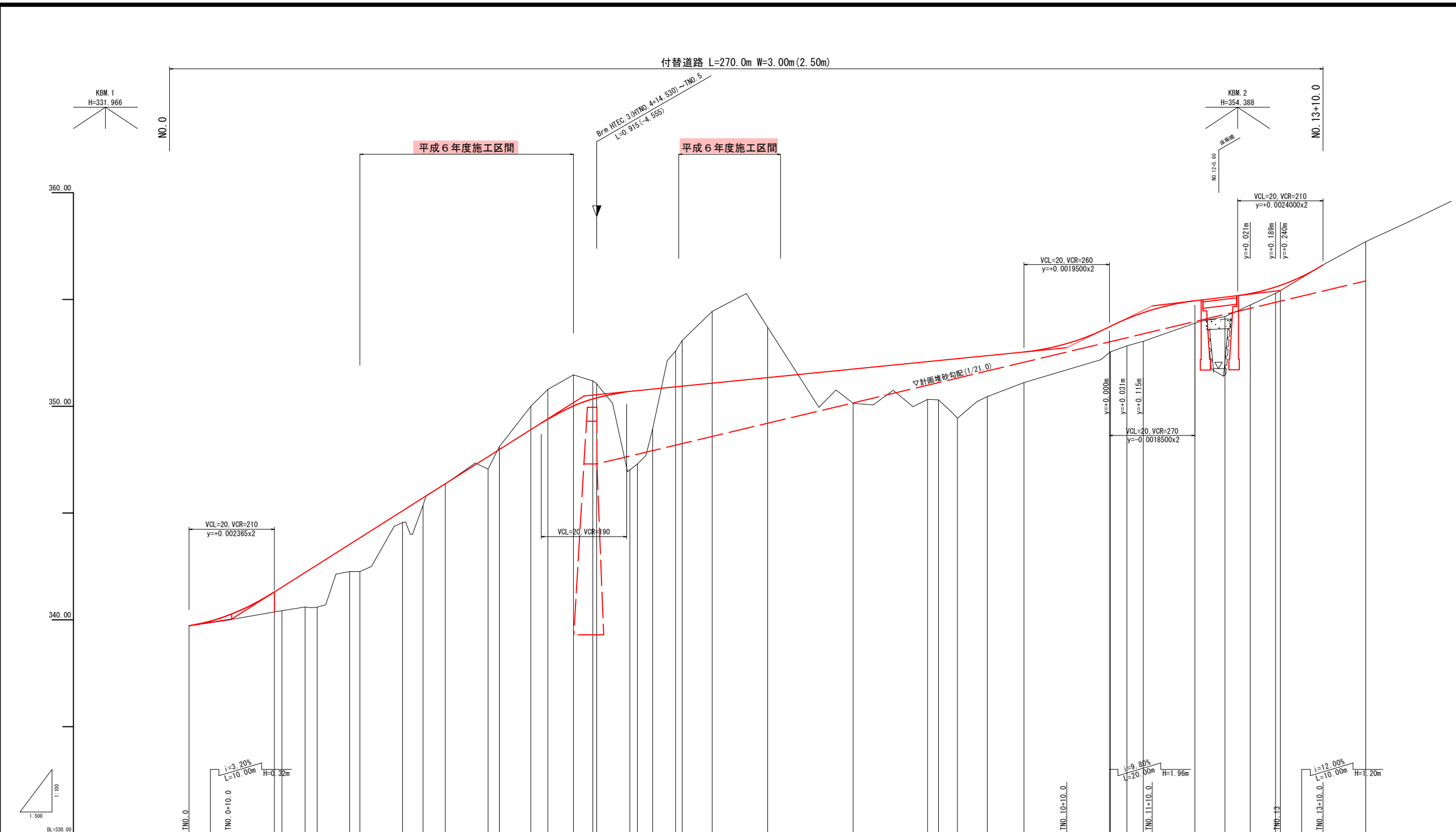


吹付法砕工 (口300-1500×1500) A=120m² (L=158m)
 鉄筋挿入工 (D19 S0345 L=3.00m φ90) N=1本
 鉄筋挿入工 (D22 S0345 L=4.50m φ90) N=47本
 補生基材吹付工 (t=5cm) A=63m²

吹付法砕工 (口200-1200×1500) A=529m² (L=826m)
 補生基材吹付工 (t=5cm) A=260m²

(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)及ひ矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事	
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27葉中の内5
令和6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%



付替道路 L=270.0m W=3.00m(2.50m)

平成 6 年度施工区間

平成 6 年度施工区間

KBM. 2
H=354.388

KBM. 1
H=331.966

360.00

350.00

340.00



勾配	0.00	339.72	340.04										352.74	354.70			356.62		
盛土	0.00	0.04	1.16	1.62	1.98	1.28	1.58	0.55	0.35	0.58									
切土																			
計画高	339.72	341.21	341.29	342.22	342.57	343.54	343.84	345.11	345.71	347.64	347.97	348.90	349.40	350.00	350.21	350.41	351.08	351.54	
地盤高	339.72	340.21	340.29	341.22	341.57	342.54	342.84	344.01	344.61	346.54	346.87	347.80	348.30	348.90	349.11	349.31	350.00	350.46	
追加距離	0.000	20.000	21.748	5.422	21.177	30.000	40.000	50.000	54.800	70.000	71.648	80.000	81.999	90.000	94.530	95.448	103.100	104.945	
単距離	0.000	30.000	1.248	2.822	30.000	7.000	2.937	10.000	4.000	2.648	3.899	3.999	6.011	0.914	0.819	7.248	1.756	3.393	
測点	HFBP	HFB1	HFB2	HFB3	HFB4	HFB5	HFB6	HFB7	HFB8	HFB9	HFB10	HFB11	HFB12	HFB13	HFB14	HFB15	HFB16	HFB17	
曲线	<p>Curve data including stations, lengths, and radii for various sections such as TWP 1, TWP 2, TWP 3, TWP 4, TWP 5, TWP 6, TWP 7, TWP 8, TWP 9, TWP 10, TWP 11, TWP 12, TWP 13, TWP 14, TWP 15, TWP 16.</p>																		
勾配	左侧																		右侧

(起工) (付替道路)

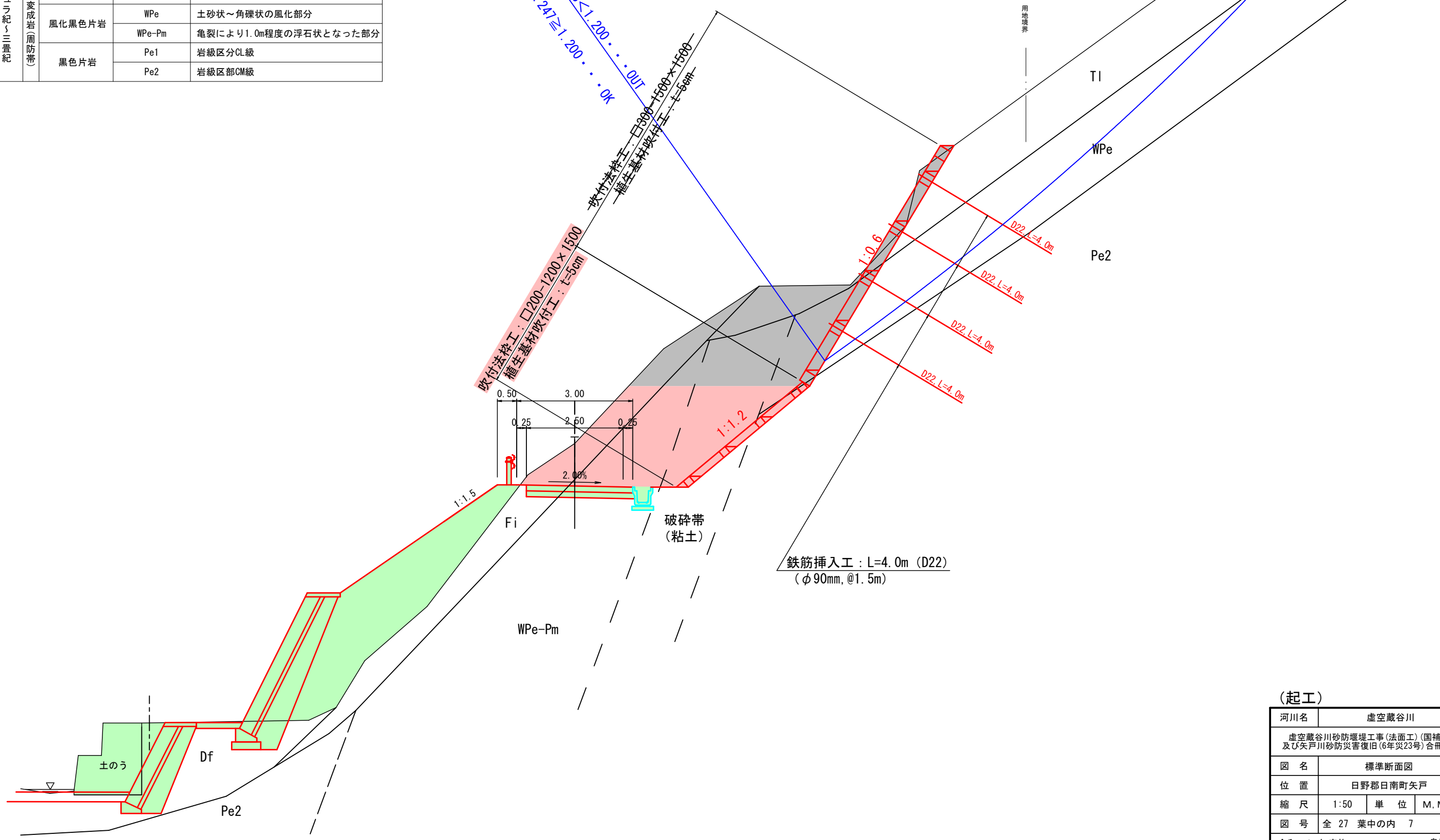
河川名	虚空蔵谷川	
位置	日野郡日南町矢戸	
縮尺	V=1:100	H=1:500
単位	M. MM	
図号	全 27 葉中の内 6	
令和 6 年度施工	鳥取県	
日野振興センター 日野県土整備局		

※A3出力時：表示縮尺×50%

地質年代	地層・岩盤名	地質略記号	備考	
新生代	第四紀 完新世	土砂	Bg 崩壊残土・掘削土砂	
		土石流堆積物	Df	
		崖錐堆積物	Fi	粘性土（層厚1.0m未満）
Tl	黒ボク主体の粘性土（層厚1.0m以上）			
中生代	ジュラ紀～三畳紀 三郡変成岩(周防帯)	断層破碎帯	破碎帯（粘土）	断層粘土
			破碎帯（角礫）	断層角礫
		風化黒色片岩	WPe	土砂状～角礫状の風化部分
			WPe-Pm	亀裂により1.0m程度の浮石状となった部分
		黒色片岩	Pe1	岩級区分CL級
Pe2	岩級区部CM級			

標準断面図 S=1:50

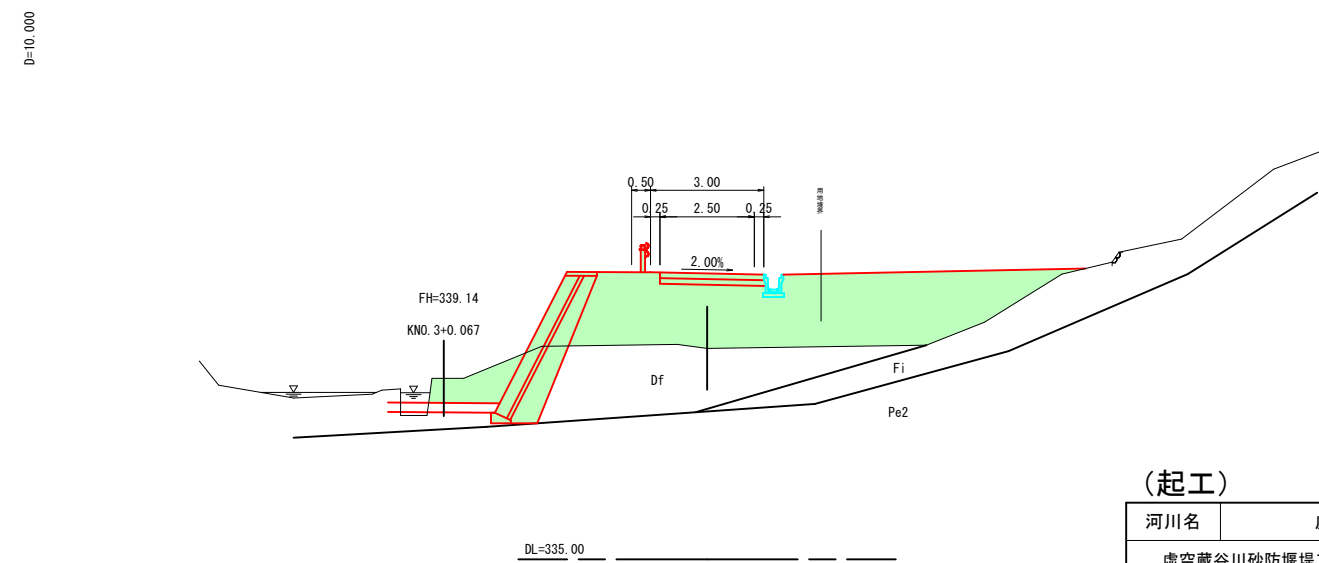
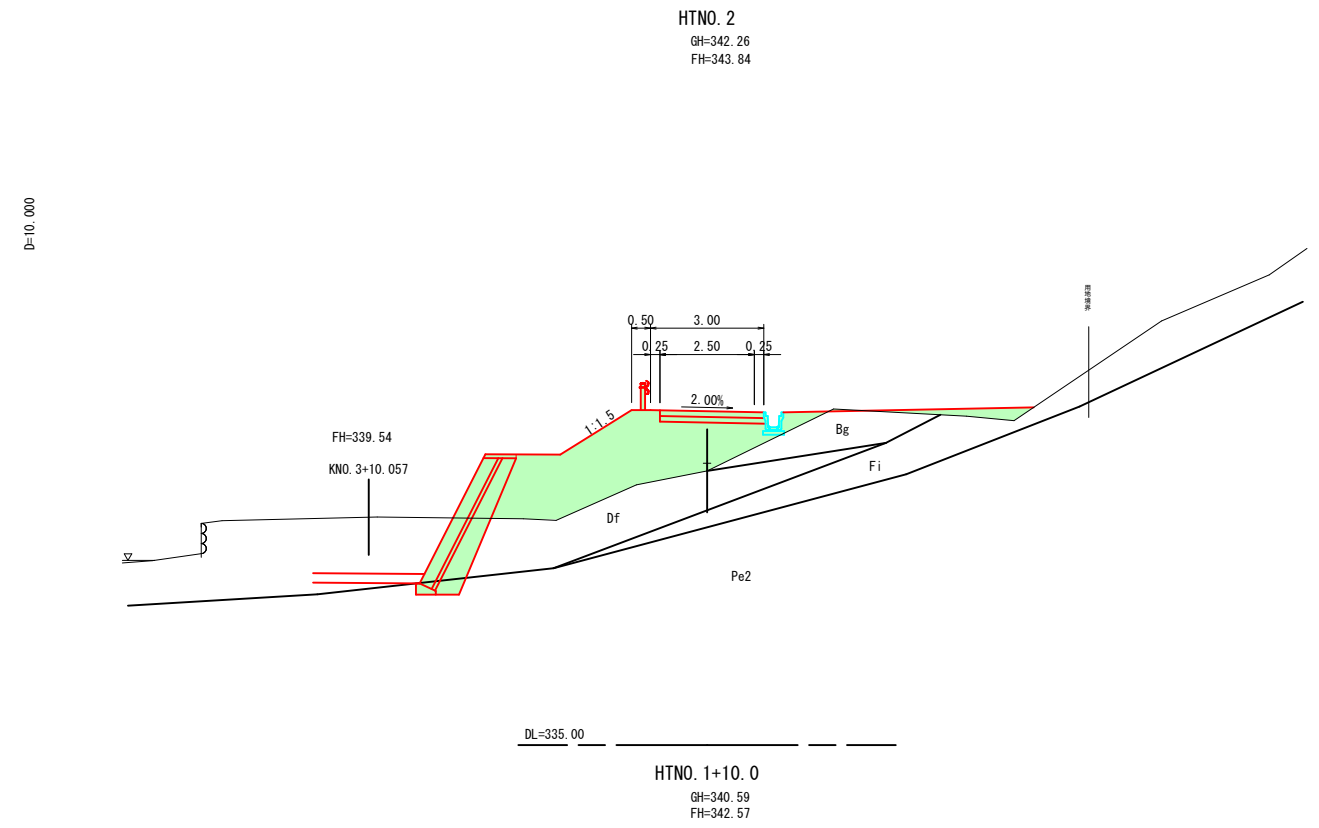
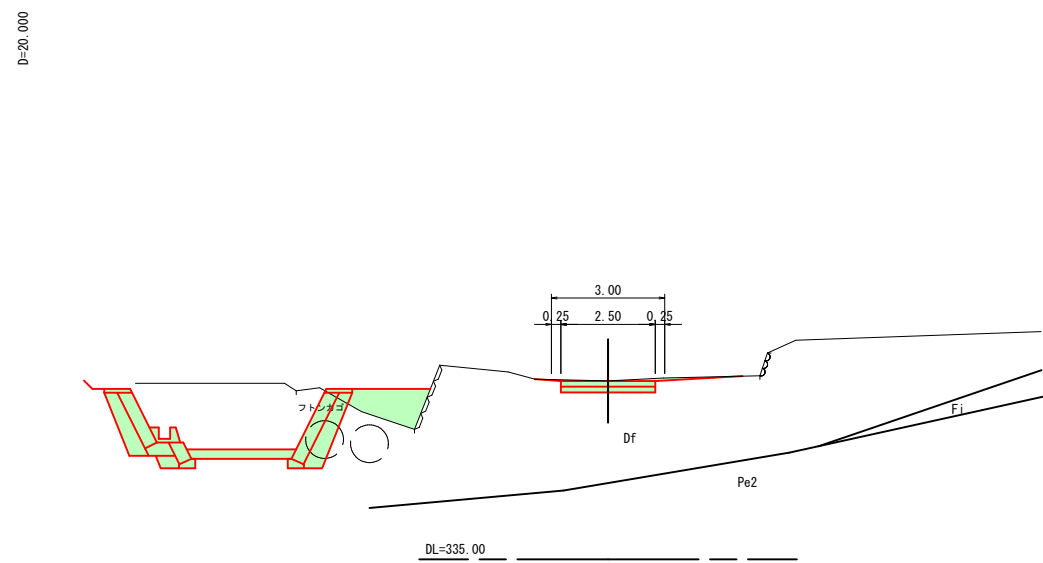
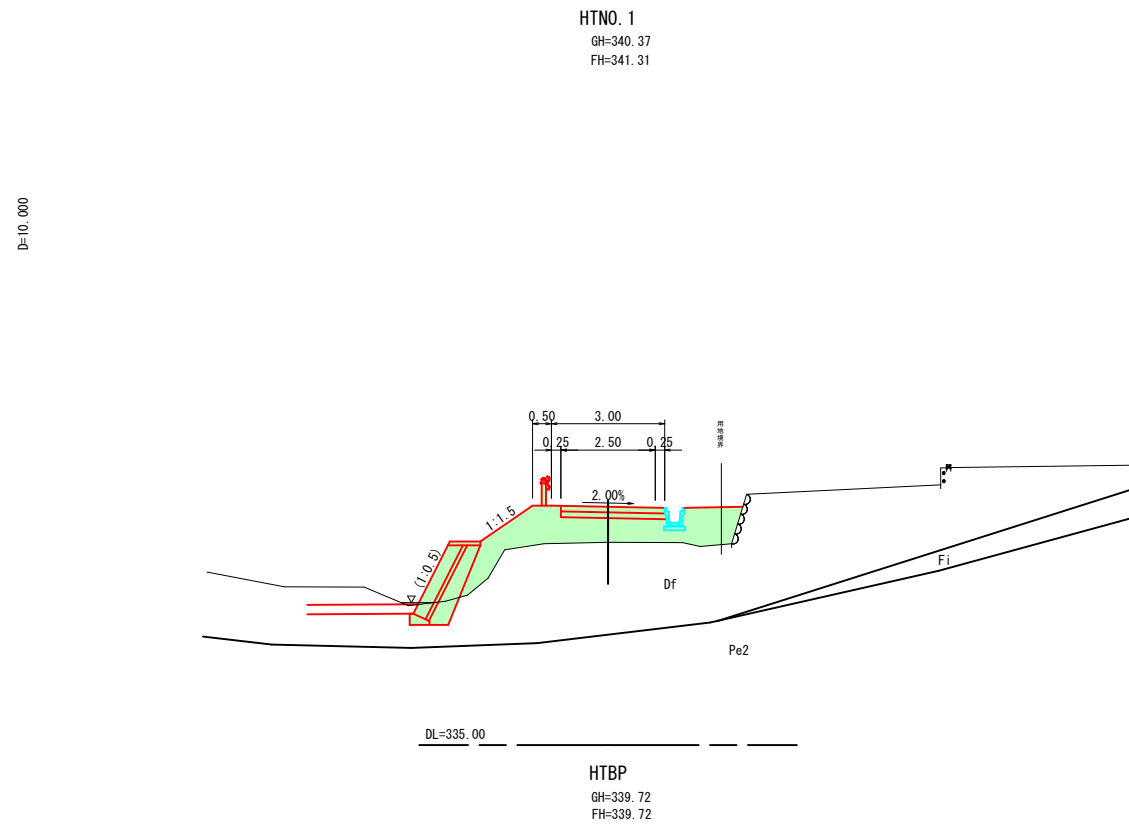
・安全率（無対策時）：Fs=0.918<1.200...OK
 ・安全率（必要抑上力：Pr=89.9kN/m2）
 ・安全率（対策時）：Fs=1.247≧1.200...OK



(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及ひ矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	標準断面図		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:50	単位	M.MM
図号	全 27 葉中の内 7		
令和 6 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%			

横断面図(1)

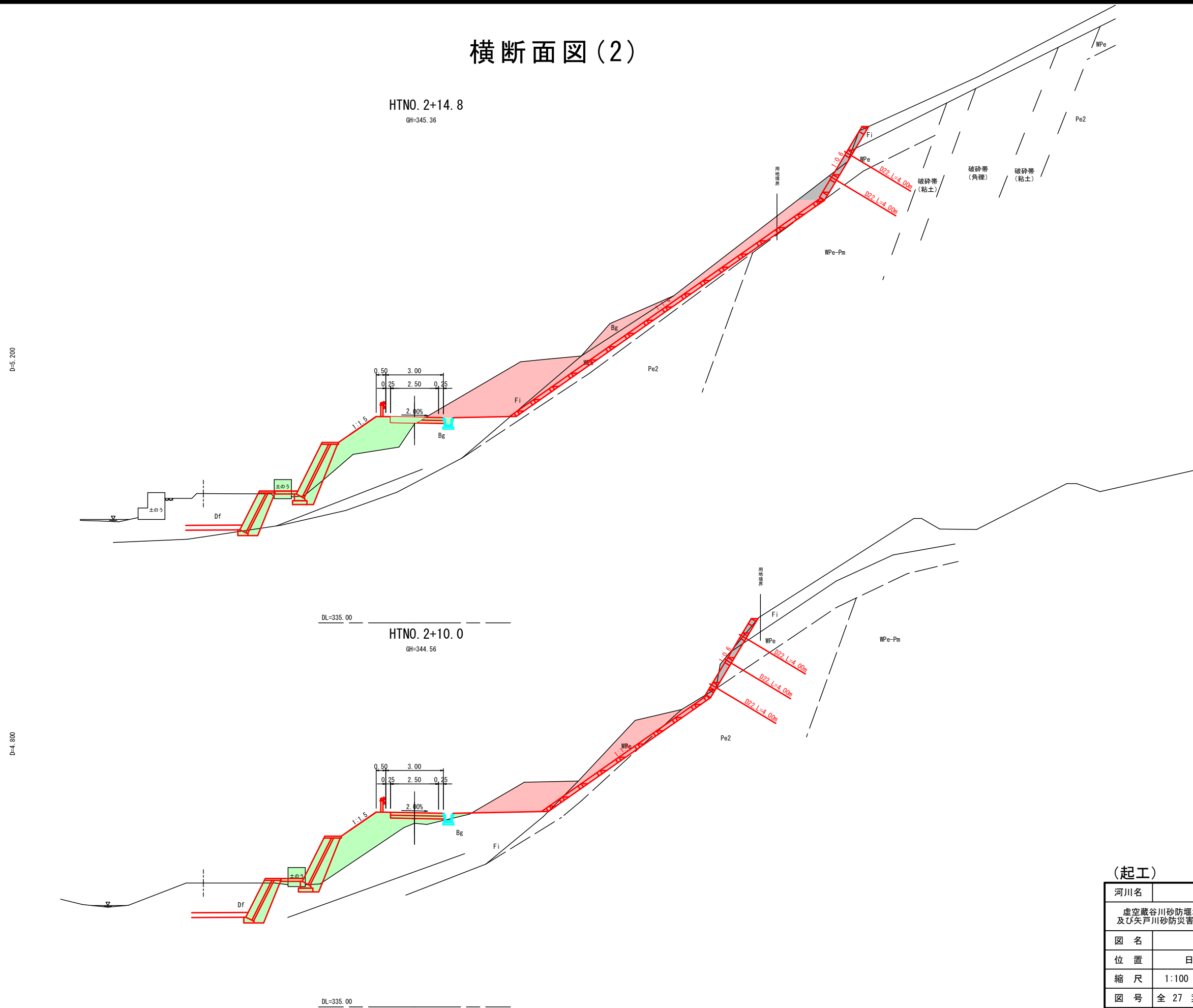


(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 27 葉中の内 8		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

HTBP ~ HTNO. 2 ※A3出力時：表示縮尺×50%

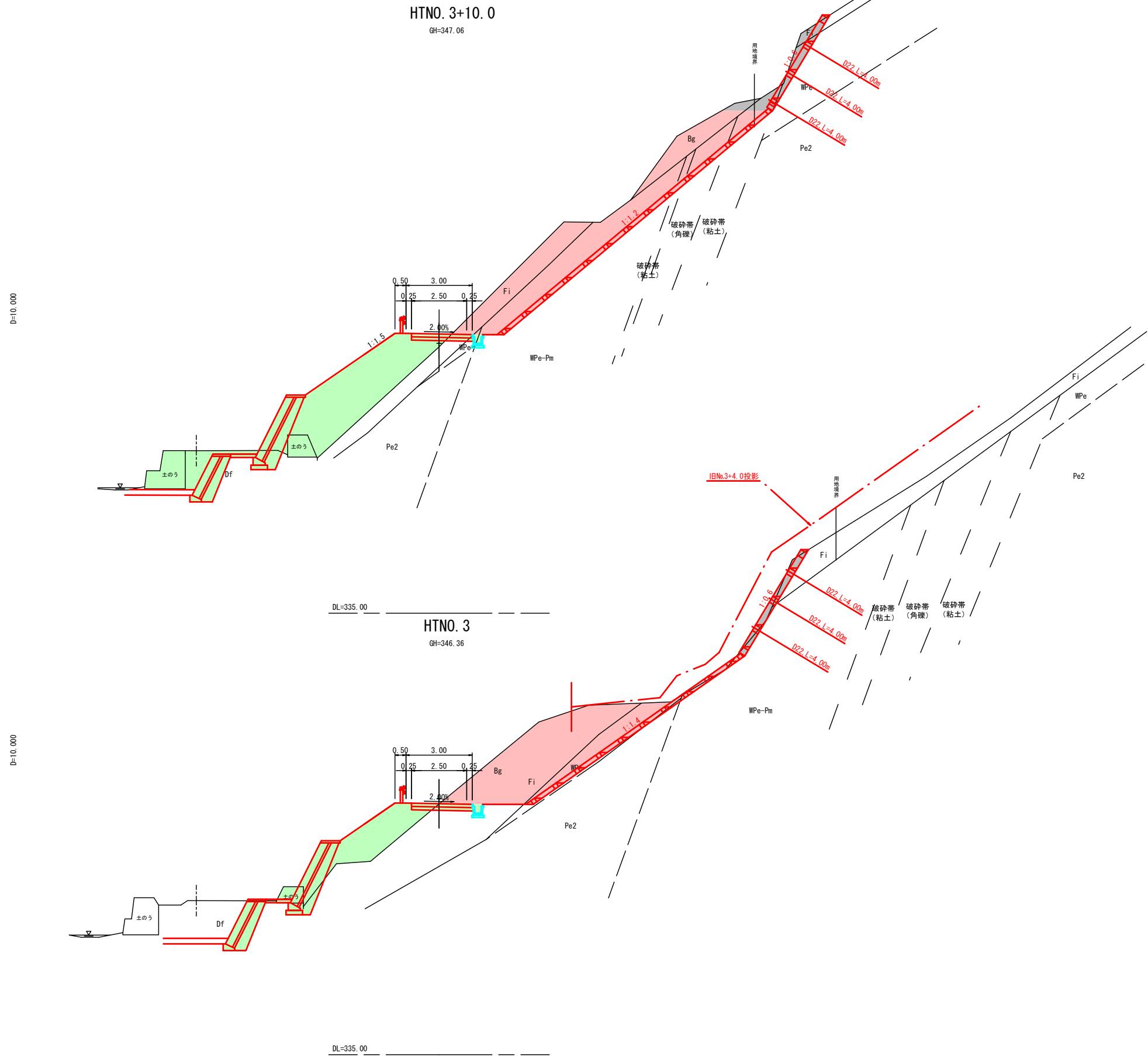
横断面図(2)



(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	横断面図(2)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 27 葉中の内 9		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

横断面図(3)



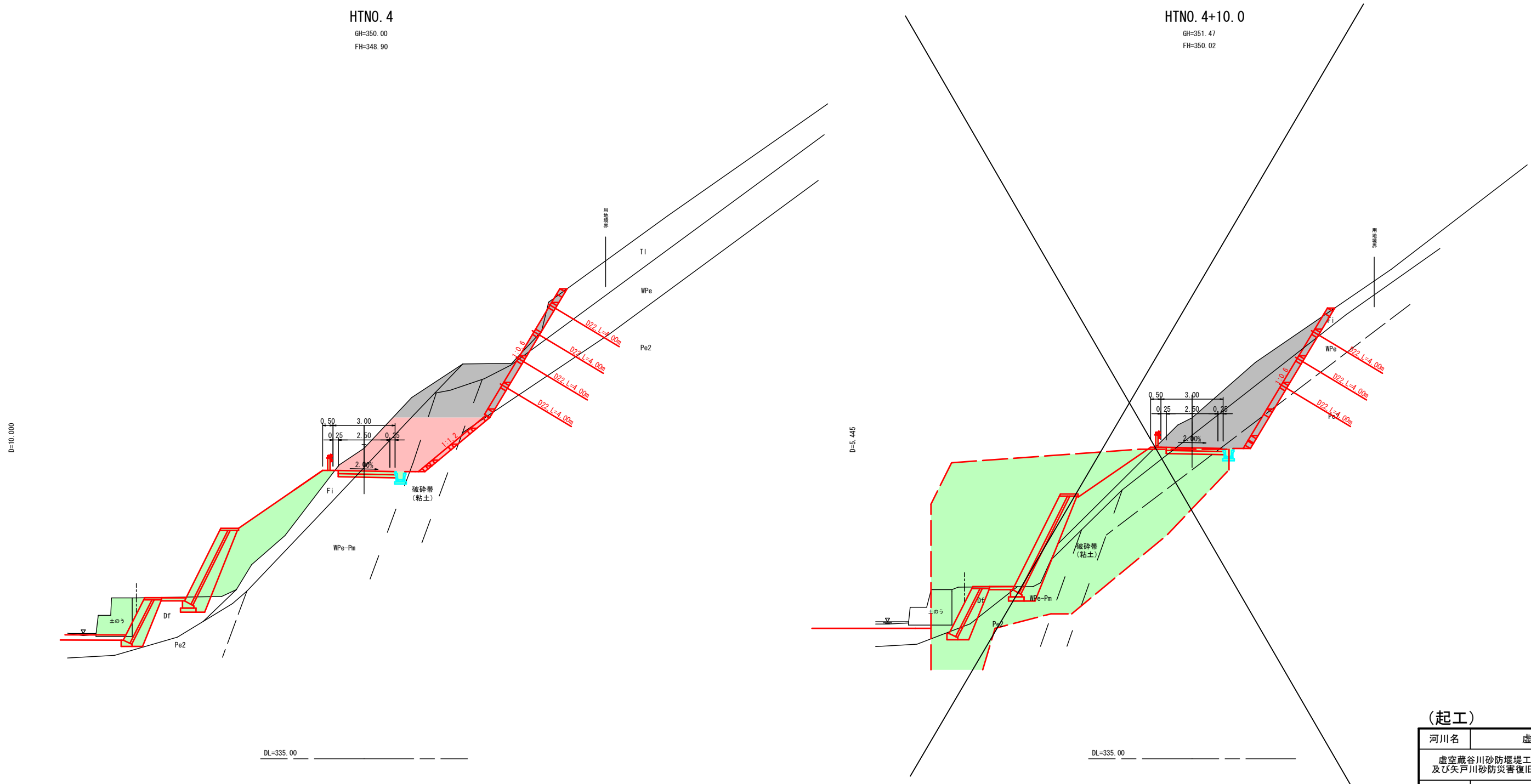
(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
位置	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
図名	横断面図(3)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 27 葉中の内 10		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

横断面図(4)

HTNO. 4
GH=350.00
FH=348.90

HTNO. 4+10.0
GH=351.47
FH=350.02



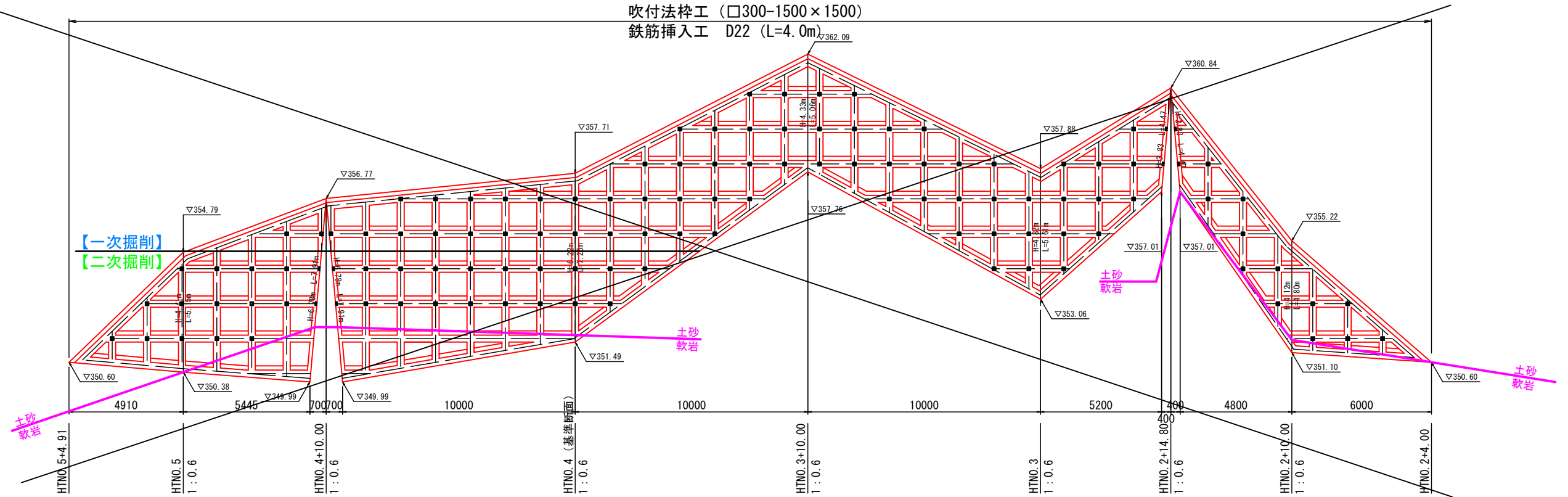
(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 27 葉中の内 11		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

(2段目)

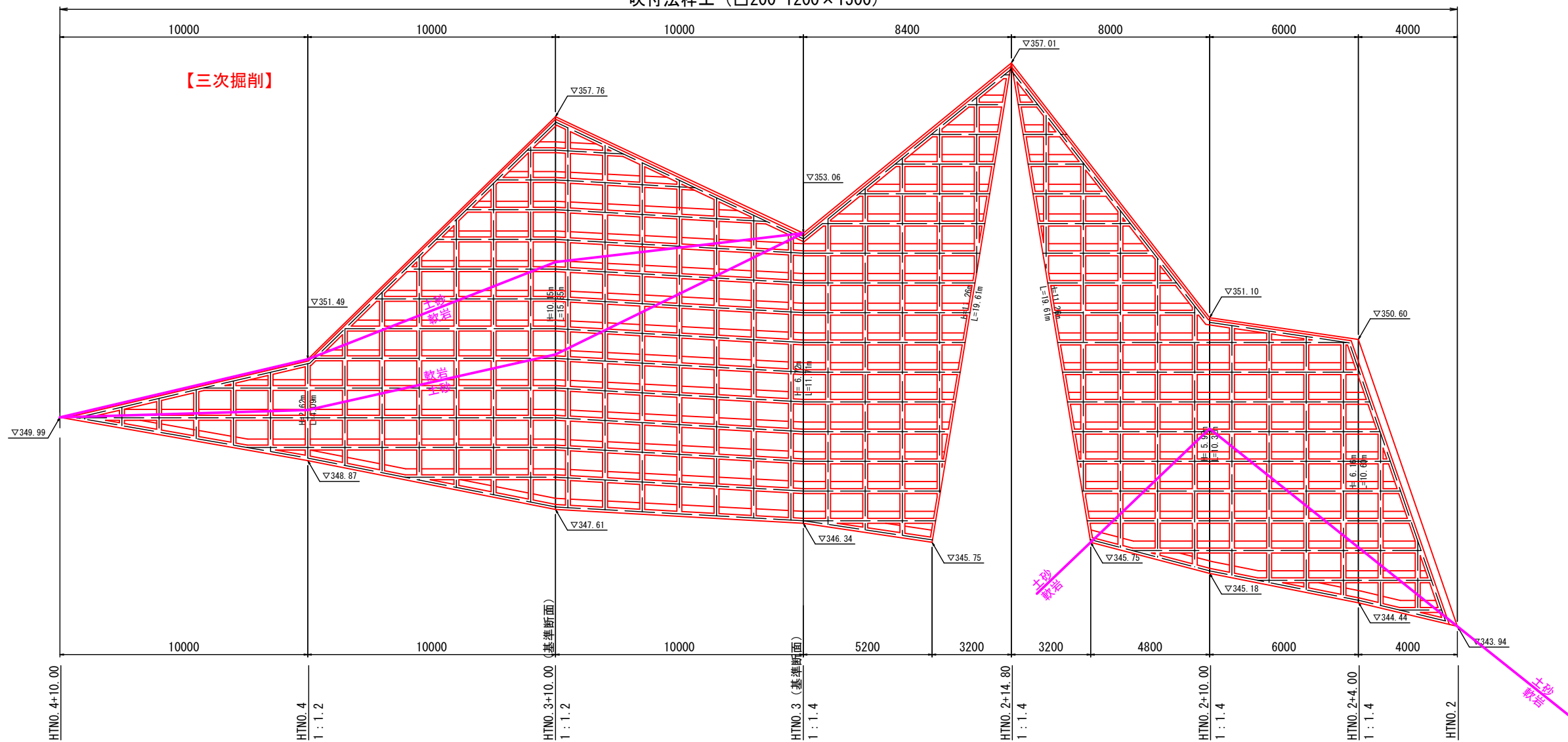
法面工展開図 (1)

吹付法枠工 (□300-1500×1500)
鉄筋挿入工 D22 (L=4.0m)



(1段目)

吹付法枠工 (□200-1200×1500)

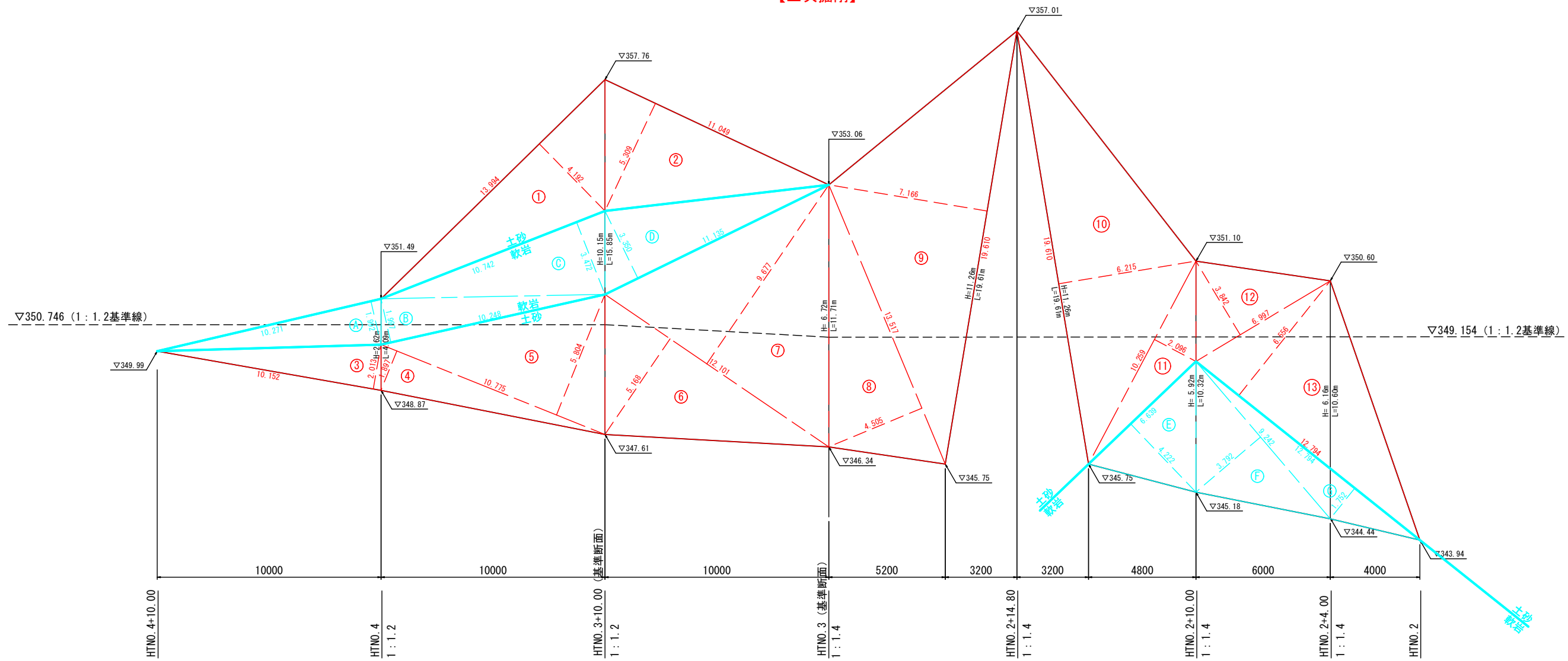


(起工)		(参考図)	
河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及ひ矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全 27 葉中の内 12		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

※A3出力時：表示縮尺×50%

法面工展開図 (3) (1段目)

【三次掘削】



【三次掘削】

(土砂)

記号	底辺	高さ	倍面積 m2
1	13.994	4.192	58.663
2	11.049	5.309	58.659
3	10.152	2.013	20.436
4	10.775	1.897	20.440
5	10.775	5.804	62.538
6	12.101	5.168	62.538
7	12.101	9.677	117.101
8	13.517	4.505	60.894
9	19.610	7.166	140.525
10	19.610	6.215	121.876
11	10.259	2.096	21.503
12	6.997	3.842	26.882
13	12.794	6.556	83.877
倍面積 m2			855.932
面積 m2			427.97

(軟岩)

記号	底辺	高さ	倍面積 m2
A	10.271	1.992	20.460
B	10.248	1.997	20.465
C	10.742	3.472	37.296
D	11.135	3.350	37.302
E	6.639	4.222	28.030
F	9.242	3.792	35.046
G	12.794	1.752	22.415
倍面積 m2			201.014
面積 m2			100.51

(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)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事			
図名	法面工展開図(3)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全 27 葉中の内 13		
令和 6 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%

吹付法枠工詳細図(2)

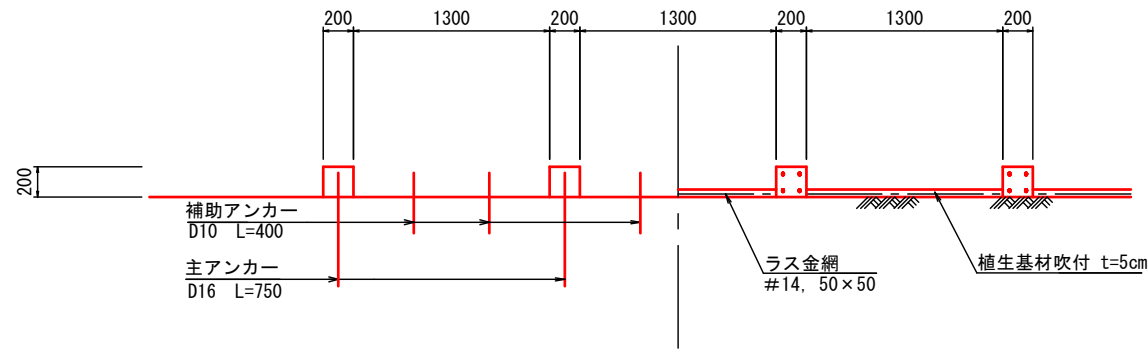
(□200-1200×1500)

詳細図

S=1:25

A-A断面図

B-B断面図

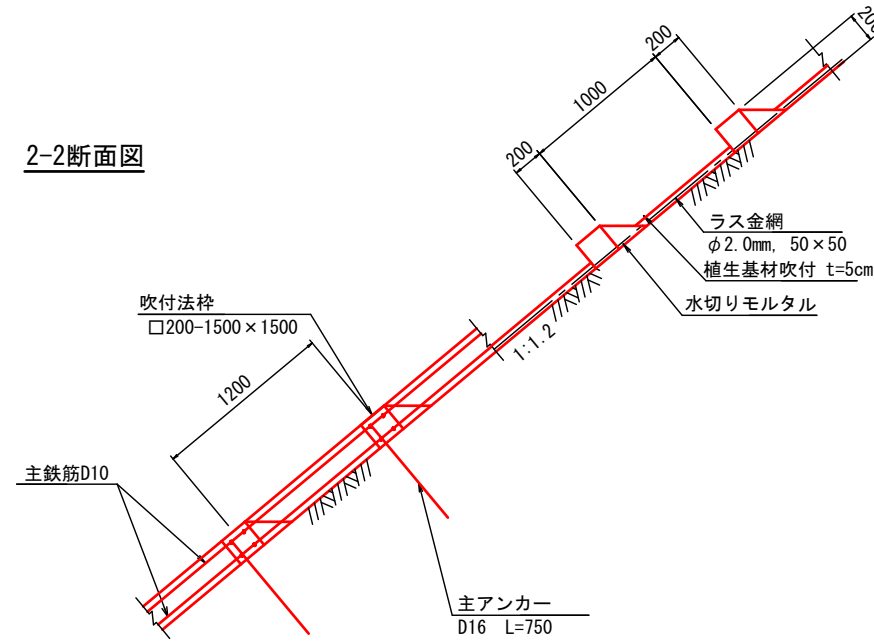


標準横断面図

S=1:25

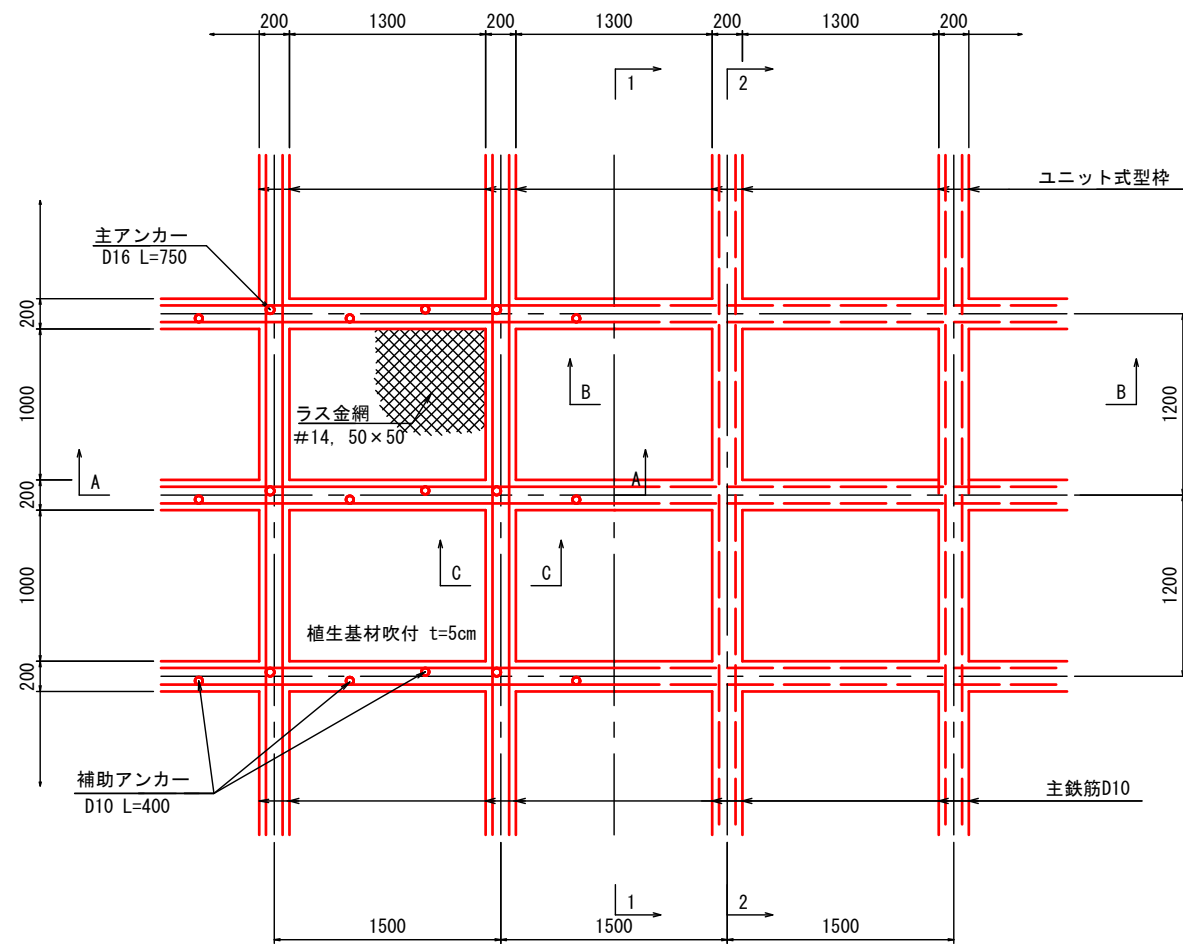
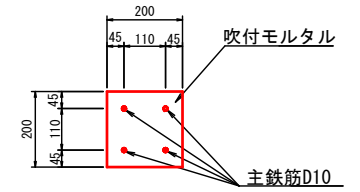
1-1断面図

2-2断面図



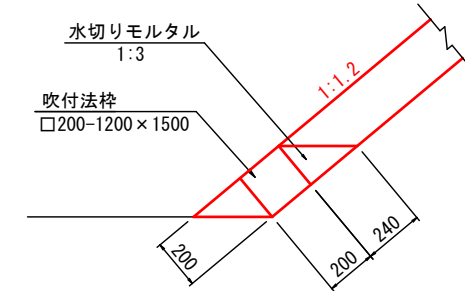
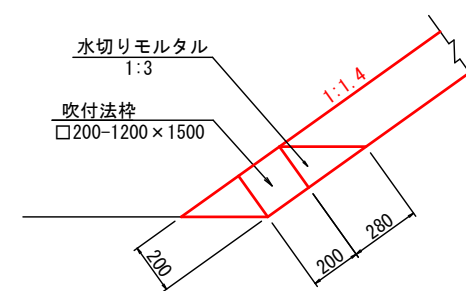
C-C断面図

S=1:10



水切りモルタル詳細図

S=1:15



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	D10 SD345
主アンカー	D16 SD345 L=750
補助アンカー	D10 SD345 L=400

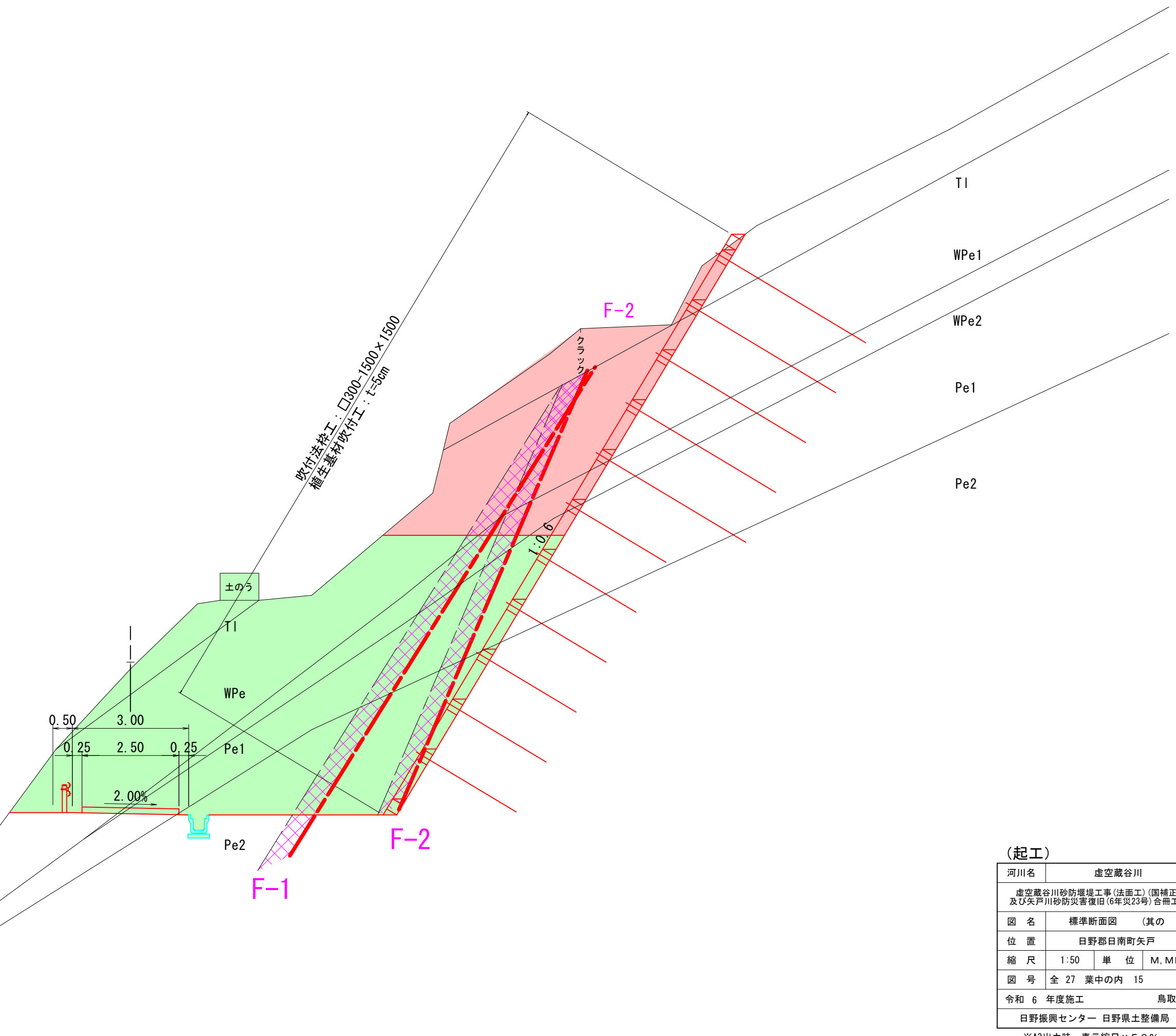
(起工)

(参考図)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	吹付法枠工詳細図(2)		
縮尺	図示	単位	M.MM
図号	全 27 葉中の内 14		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

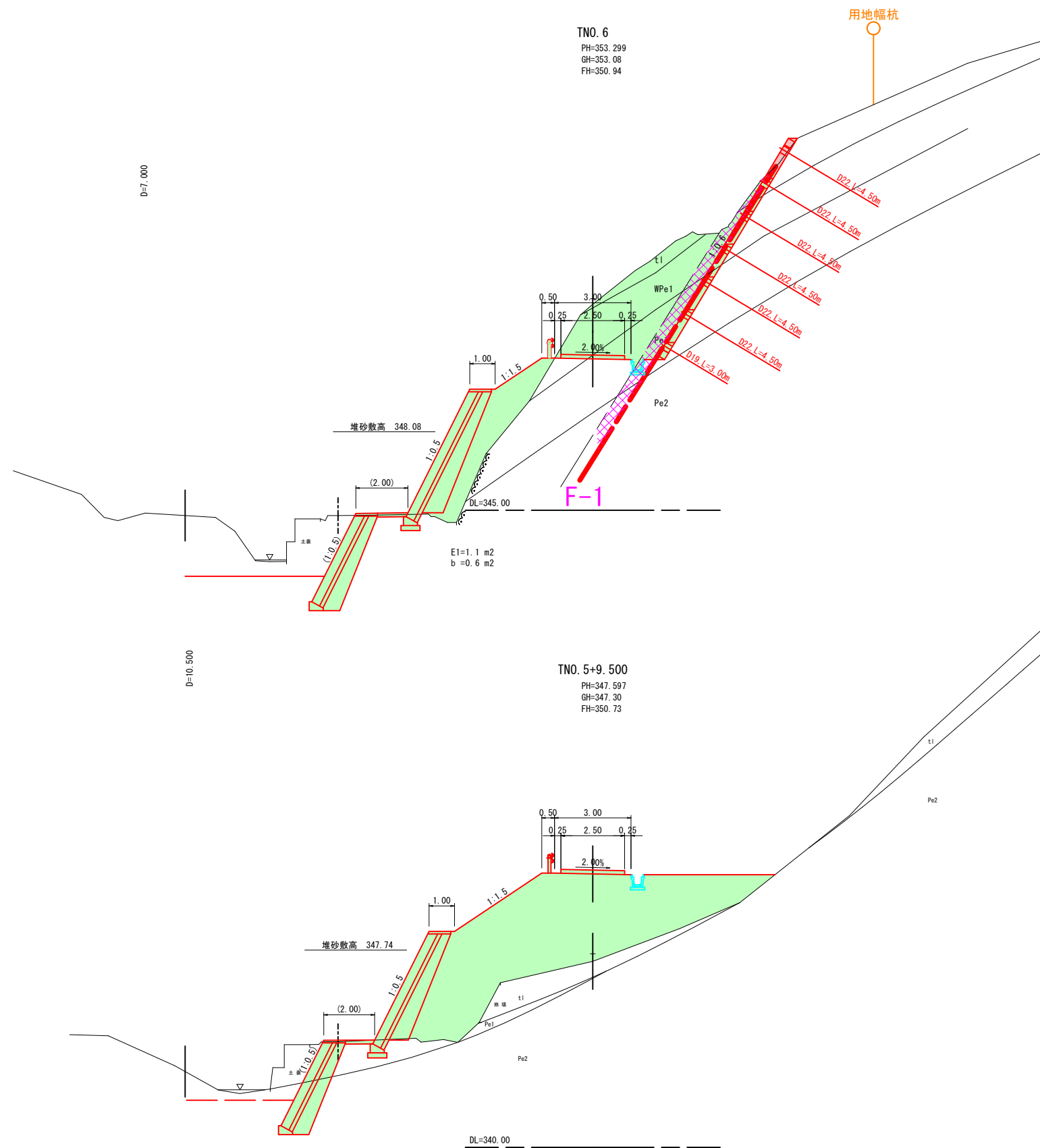
※A3出力時：表示縮尺×50%

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		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	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 27 葉中の内 15		
令和 6 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 × 5 0 %			

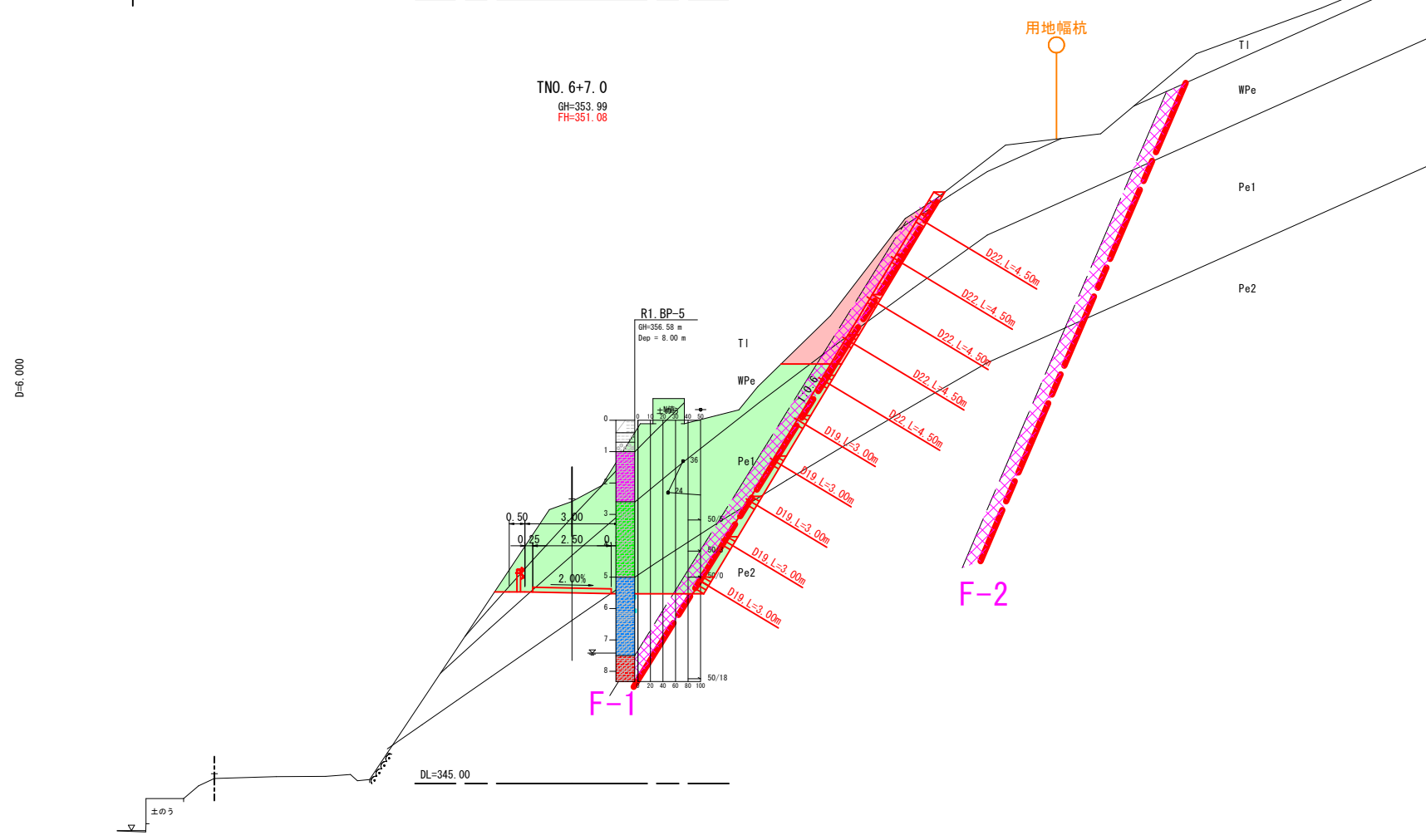
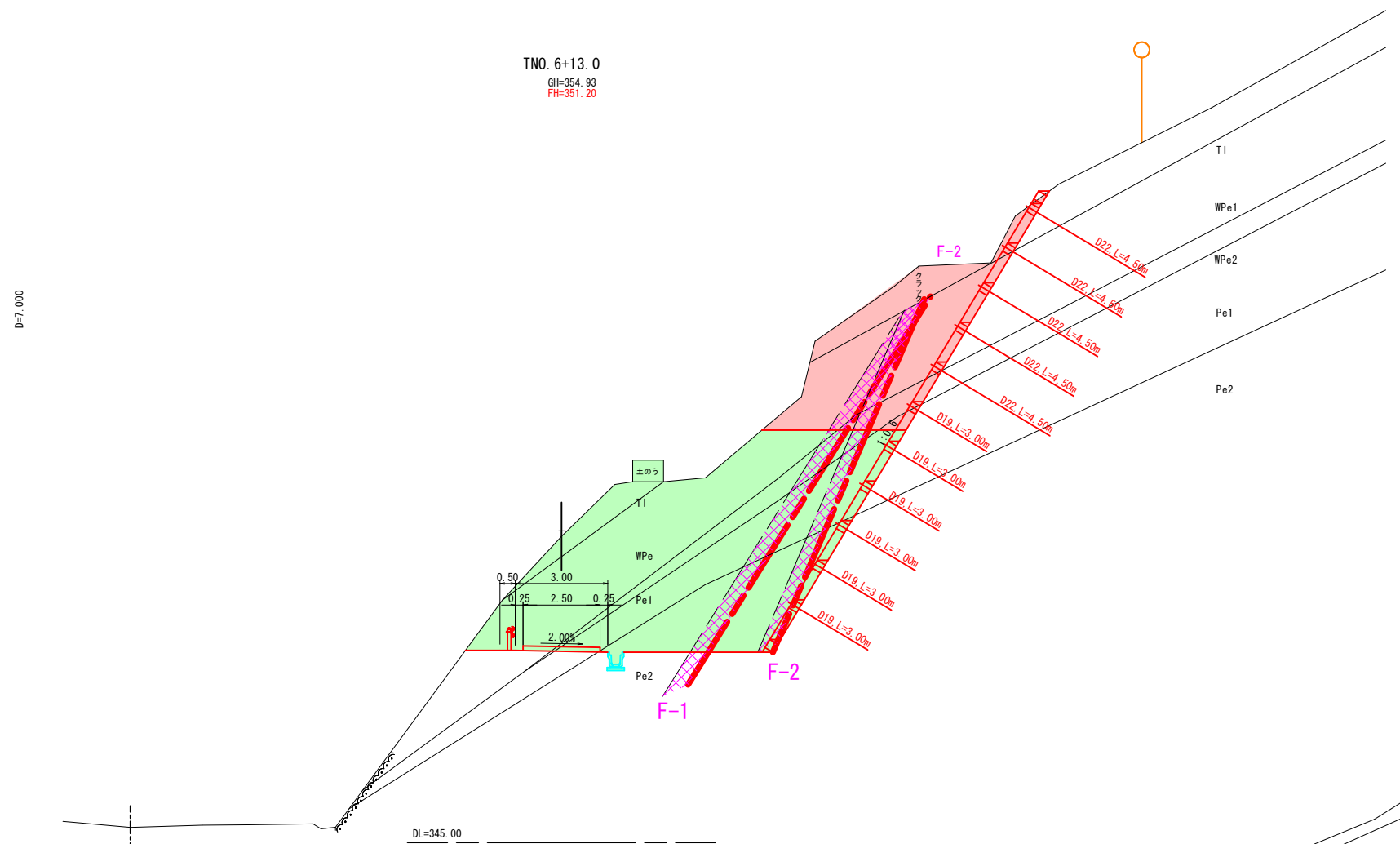


t1	崖錐堆積物 (粘性土)
WPe1	風化泥質片岩 (礫質土)
WPe2	風化泥質片岩 (礫質土)
Pe1	泥質片岩 (軟岩 I)
Pe2	泥質片岩 (軟岩 II)
	破碎帯

20°
片理面の傾斜

(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全 27 葉中の内 16		
令和 6 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)

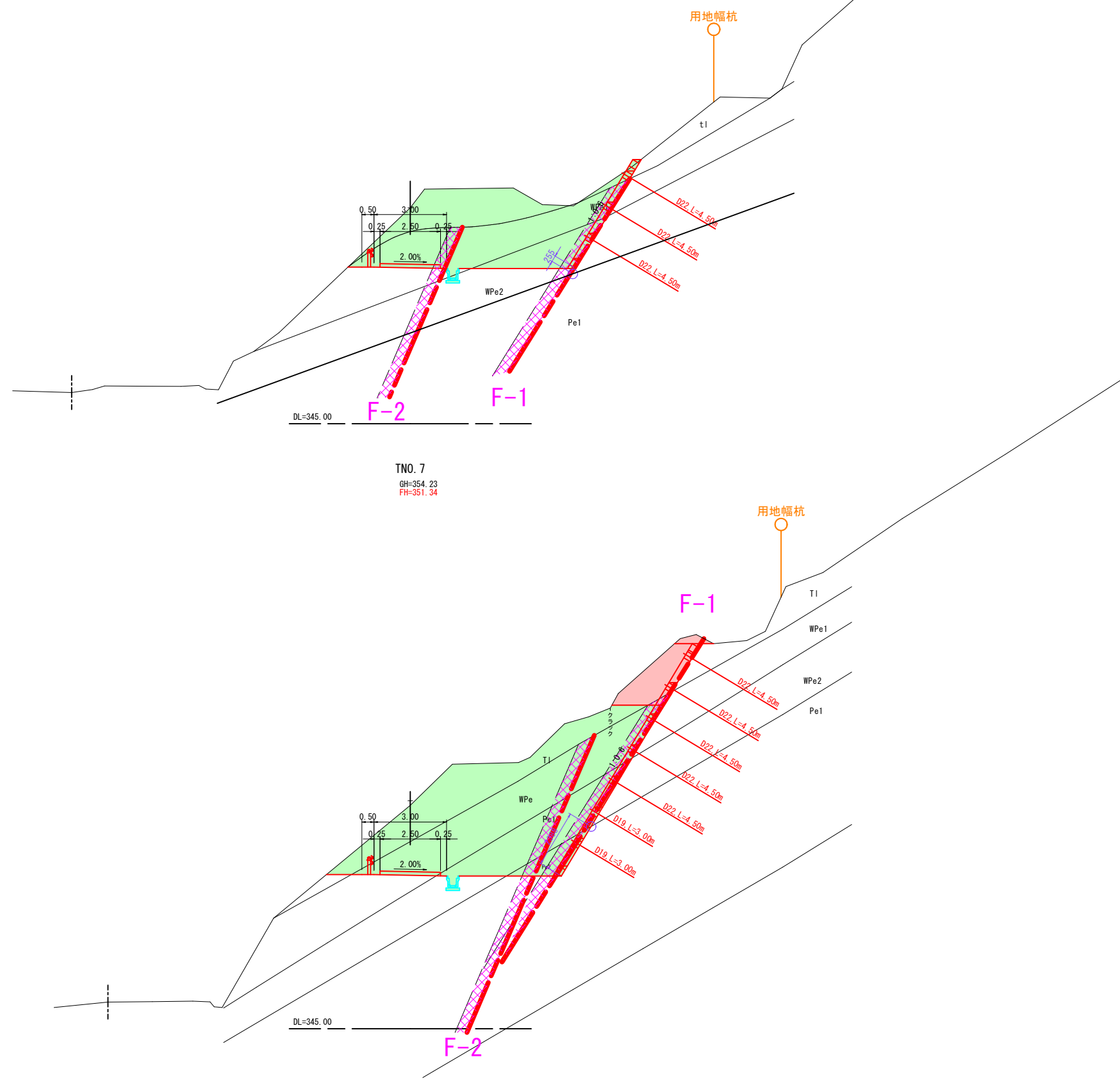
河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全 27 葉中の内 17		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

D=5,000

D=5,000

TNO. 7+5.0
GH=353.92
FH=351.44

TNO. 7
GH=354.23
FH=351.34



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

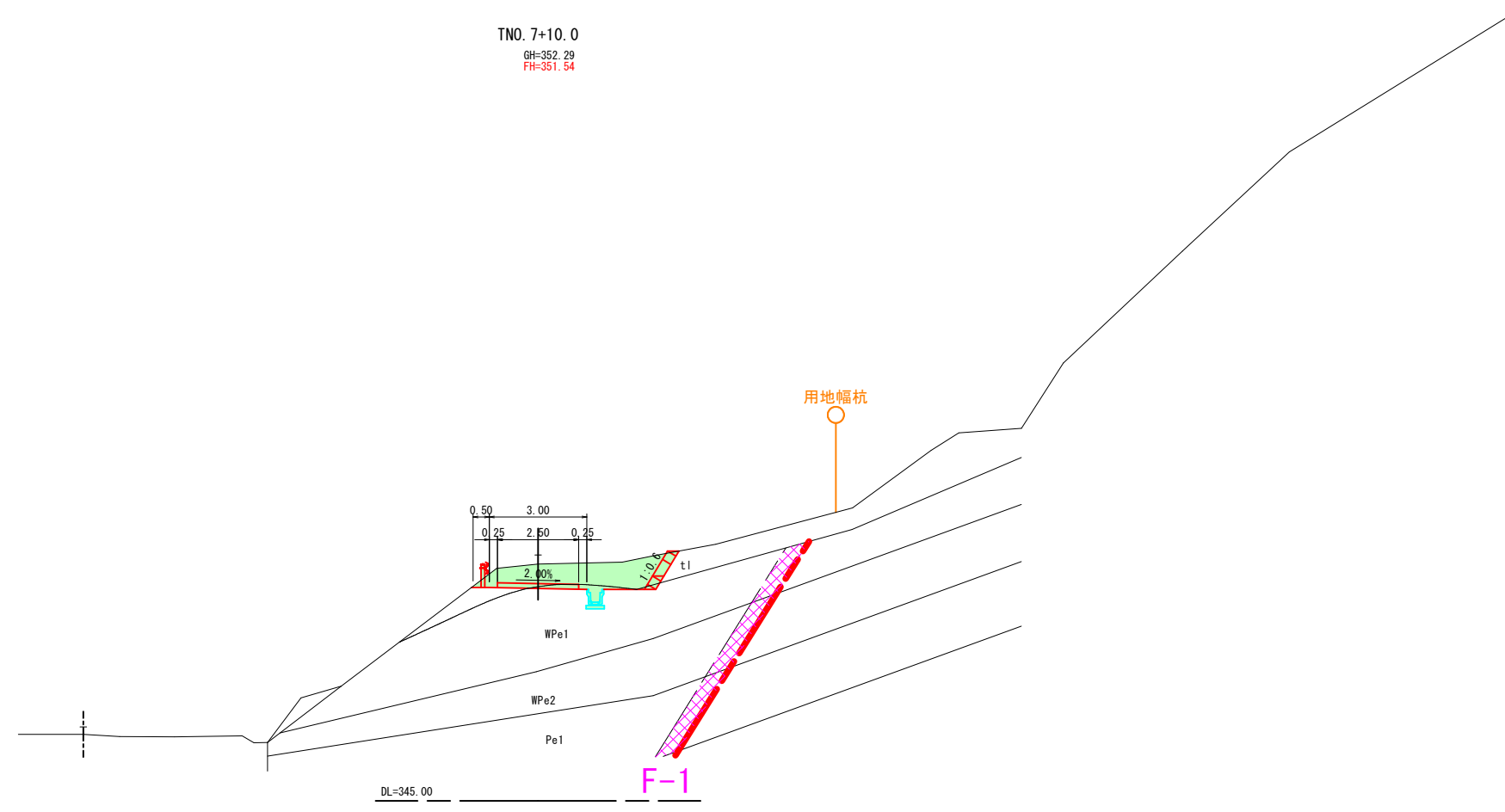
20°
片理面の傾斜

(起工)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	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 27 葉中の内 18		
令和 6 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



TNO. 7+10.0
GH=352.29
FH=351.54

用地幅杭

F-1

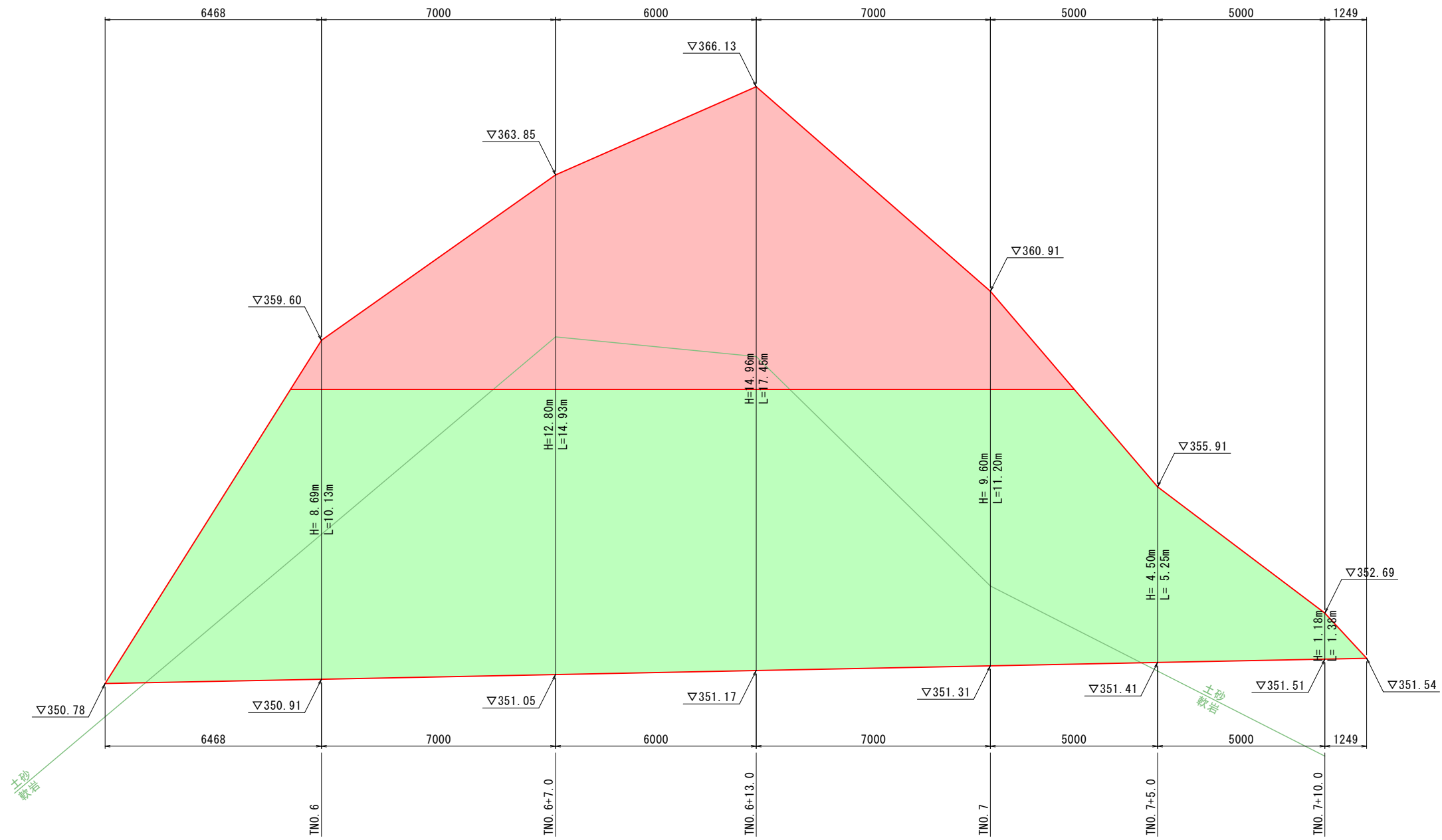
DL=345.00

(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)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
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27葉中の内19		
令和6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)



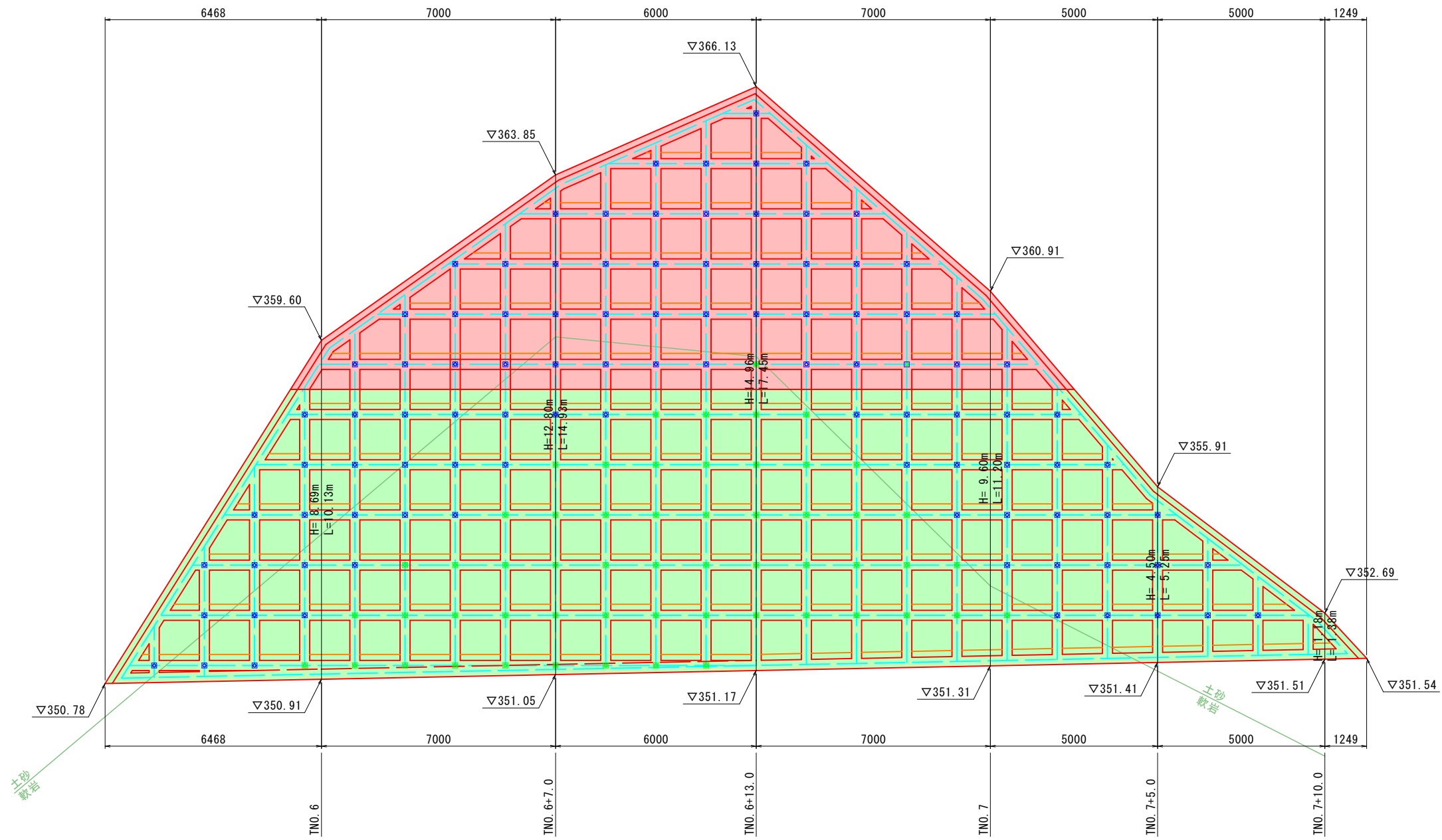
DL=345.0

(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)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
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27葉中の内20		
令和6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) 及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事			
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27葉中の内21		
令和6年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

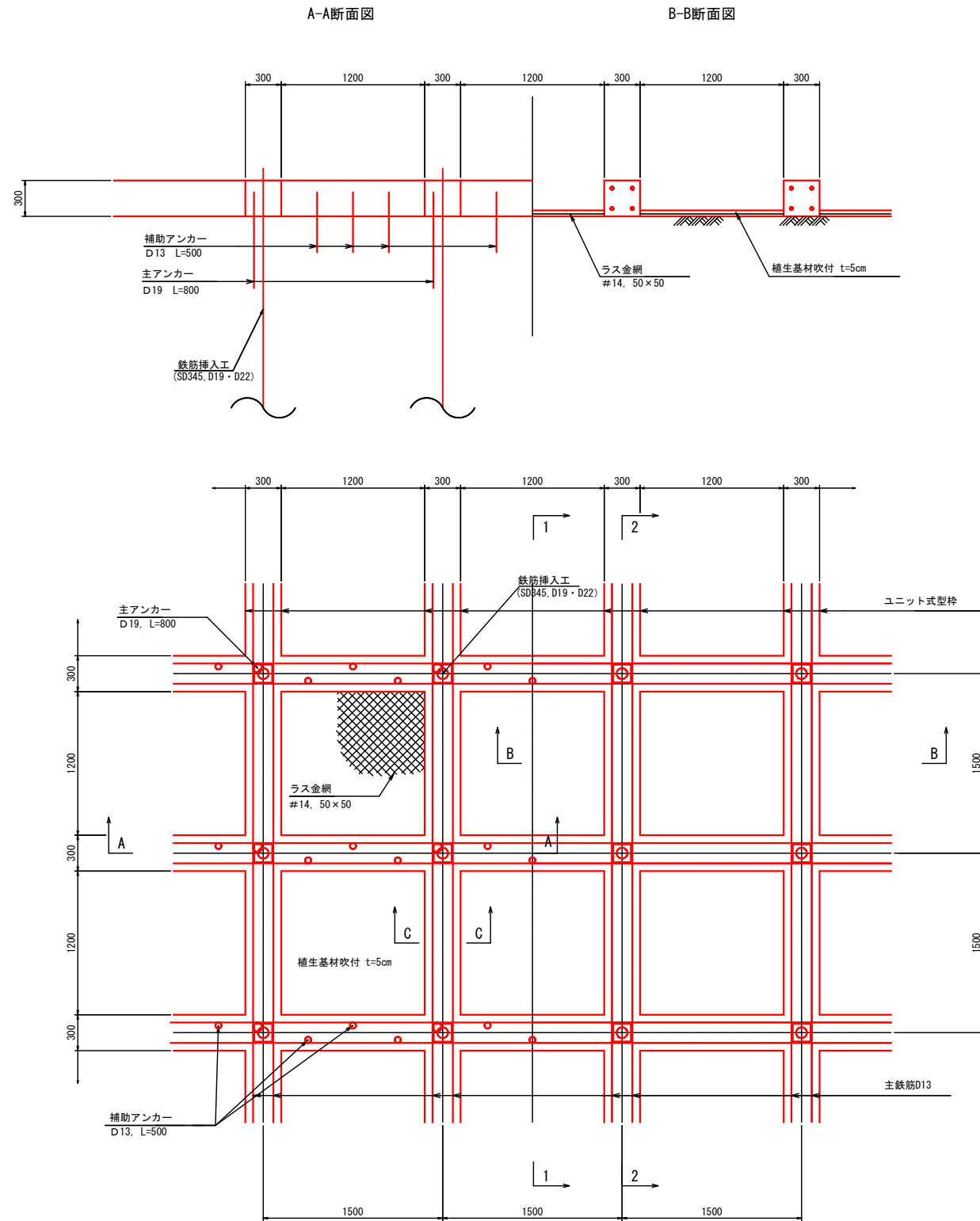
※A3出力時: 表示縮尺×50%

現場打吹付法枠工詳細図

(□300-1,500×1,500)

詳細図

S=1:25

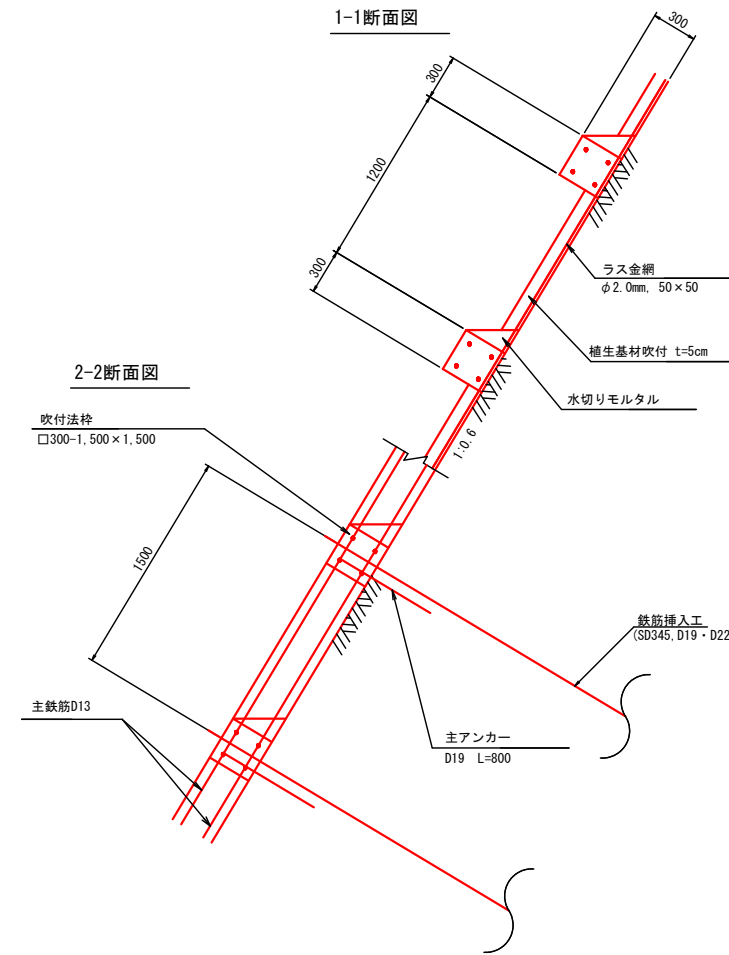


使用材料規格一覧表

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

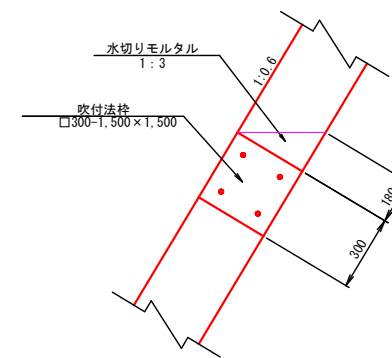
標準横断面図

S=1:25



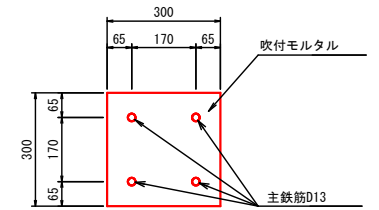
水切りモルタル詳細図

S=1:10



C-C断面図

S=1:10



(起工)

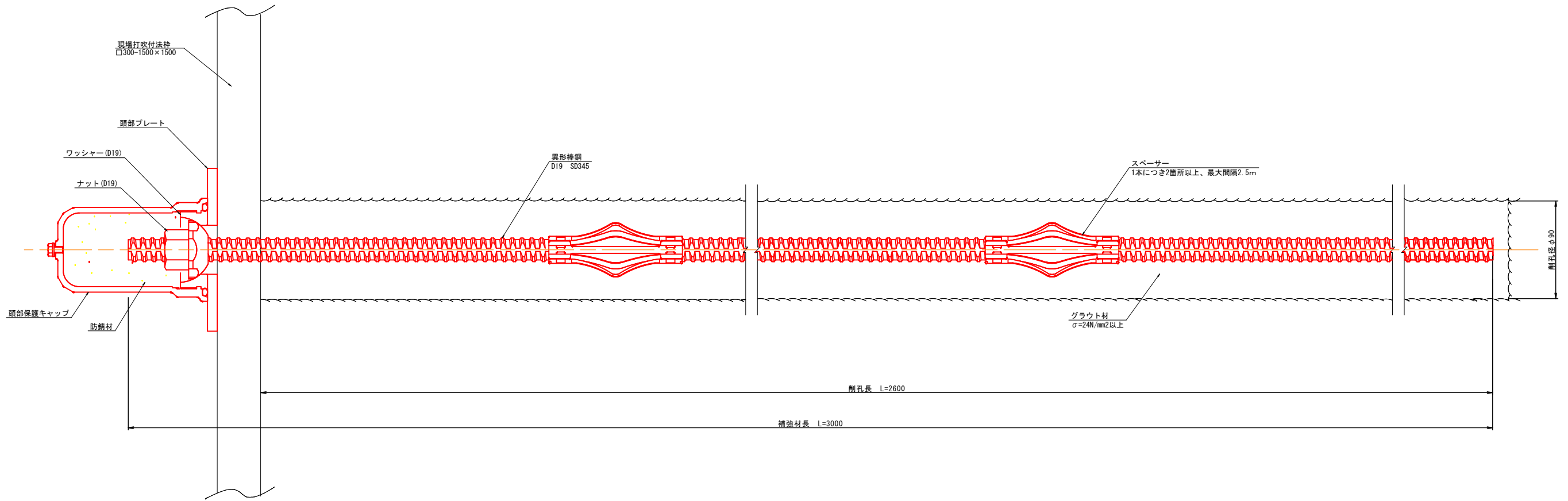
河川名	虚空蔵谷川
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事 現場打吹付法枠工詳細図 (其の)
位置	日野郡日南町矢戸
縮尺	図示 単位 M.MM
図号	全 27 葉中の内 22
令和 6 年度施工	鳥取県
日野振興センター 日野県土整備局	

※A3出力時：表示縮尺×50%

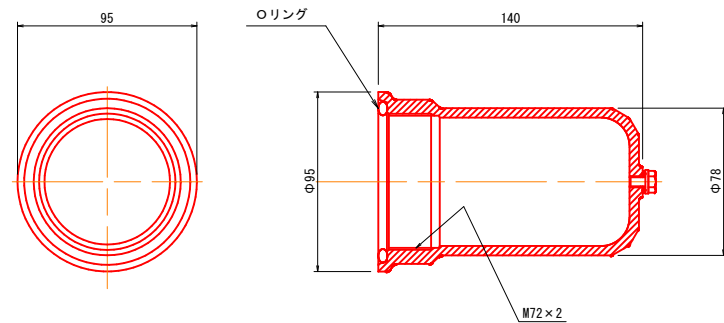
鉄筋挿入工詳細図(1)

S=1:2

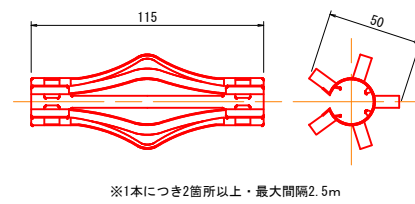
D19 (L=3.00m)



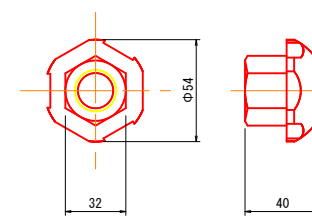
頭部保護キャップ
(アルミ合金)



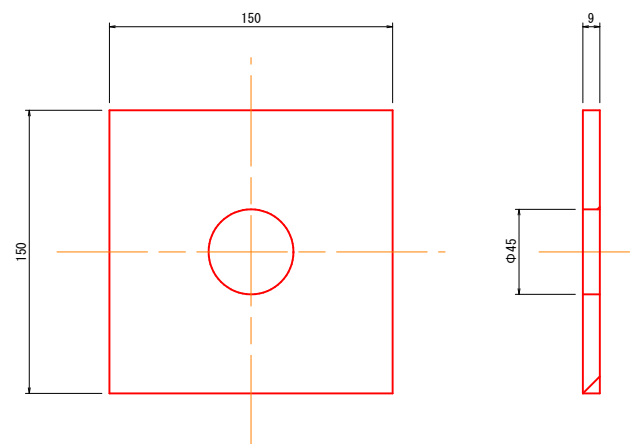
スペーサー



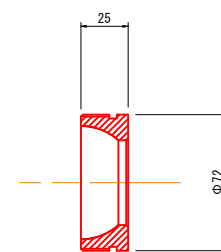
ナット (D19)



頭部プレート



ワッシャー (D19)



(起工) (参考図)

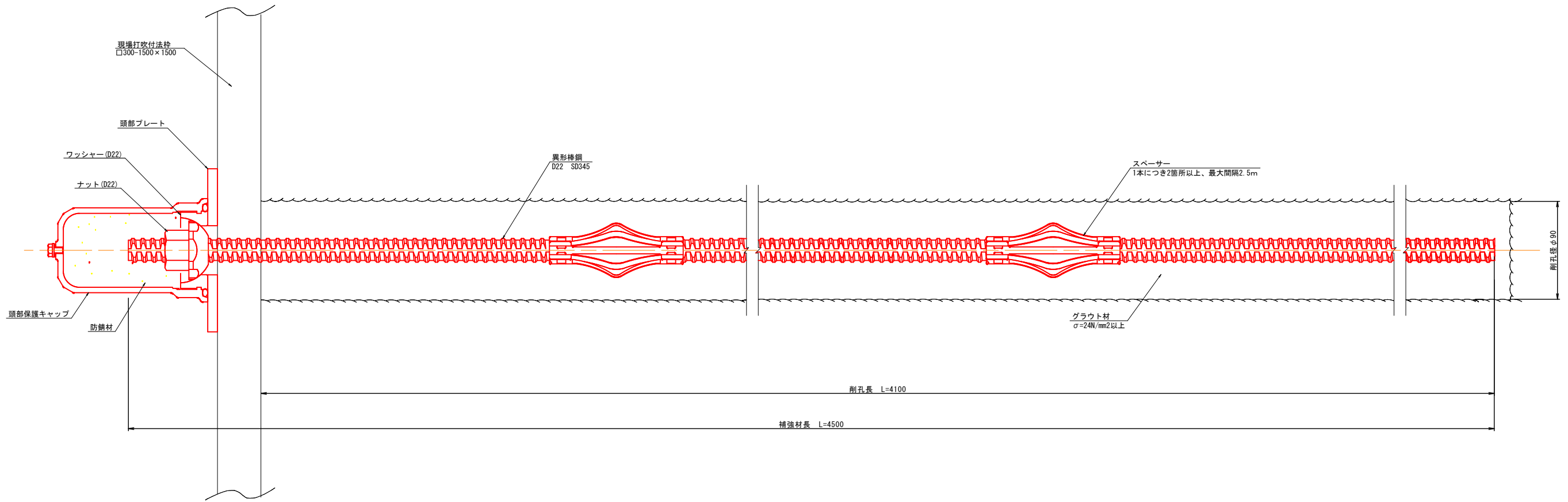
河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	鉄筋挿入工詳細図(1) (其の1)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:2	単位	M, MM
図号	全 27 葉中の内 23		
令和 6 年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			

※A3出力時: 表示縮尺×50%

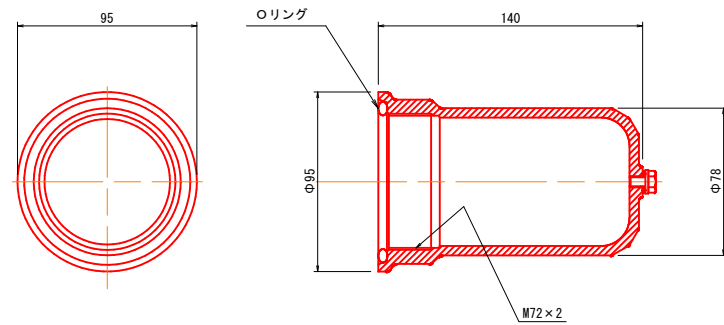
鉄筋挿入工詳細図(2)

S=1:2

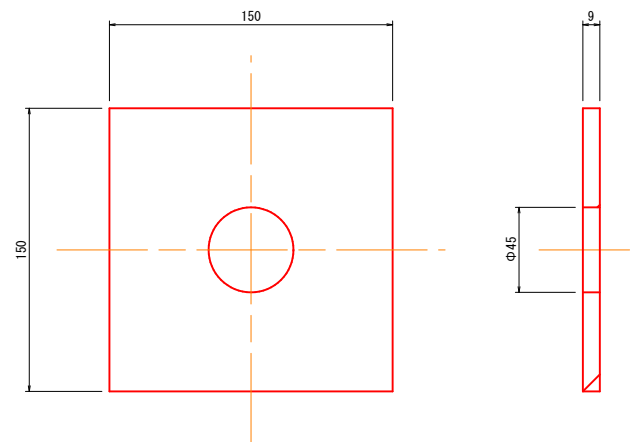
D22 (L=4.50m)



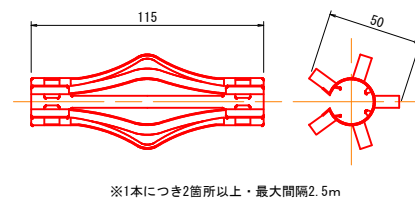
頭部保護キャップ
(アルミ合金)



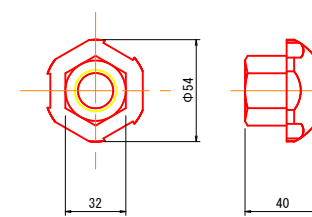
頭部プレート



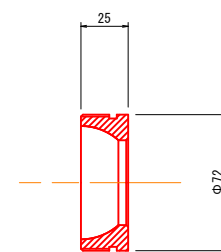
スペーサー



ナット (D22)



ワッシャー (D22)



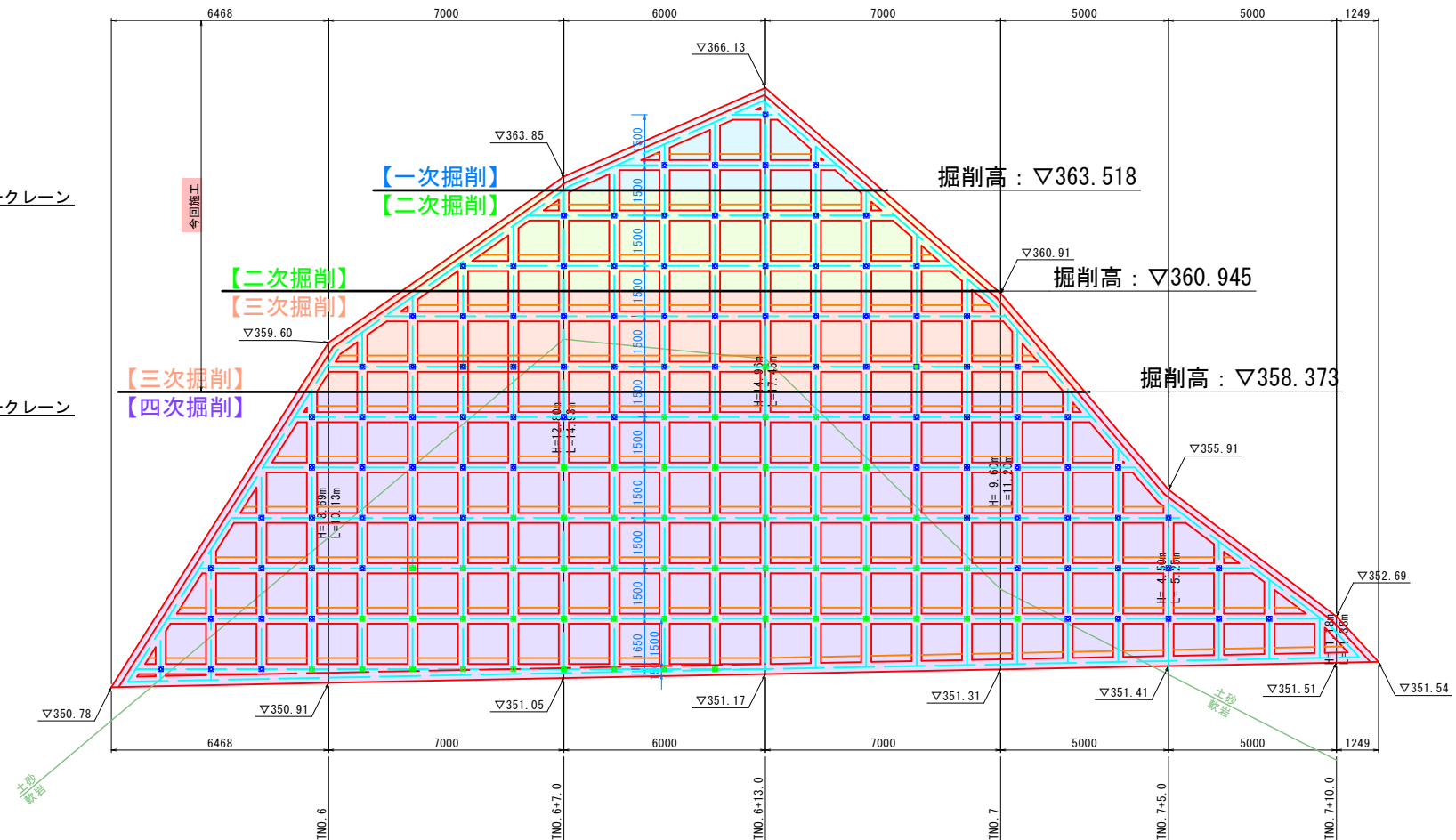
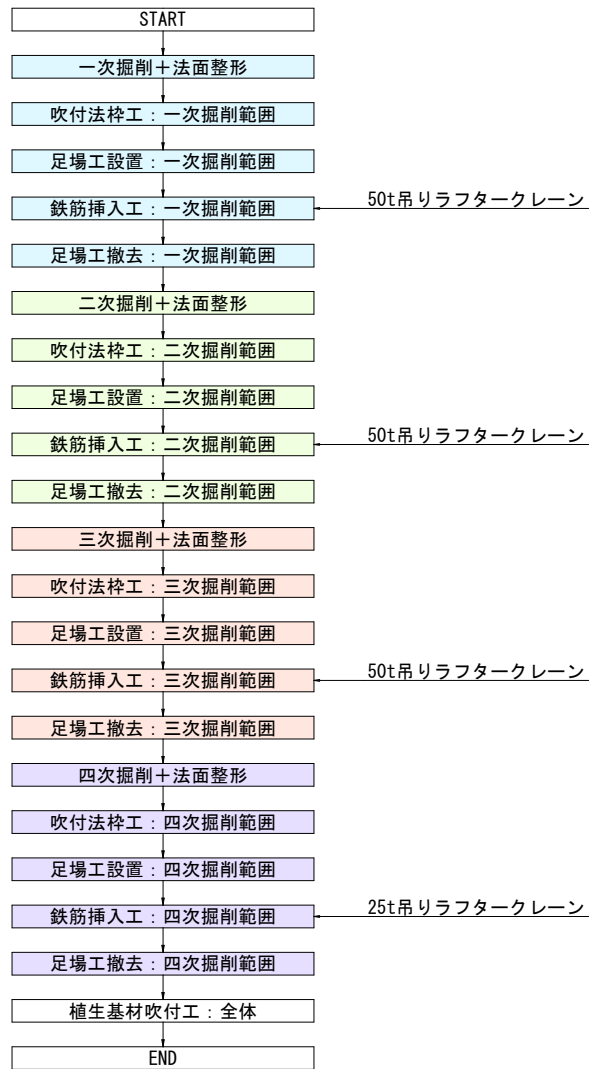
(起工) (参考図)

河川名	虚空蔵谷川		
図名	虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事		
位置	鉄筋挿入工詳細図(2) (其の2)		
縮尺	1:2	単位	M.MM
図号	全27葉中の内24		
令和6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) (1)

施工順序 (案)



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

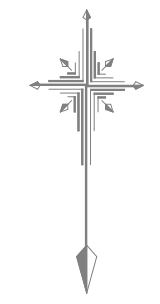
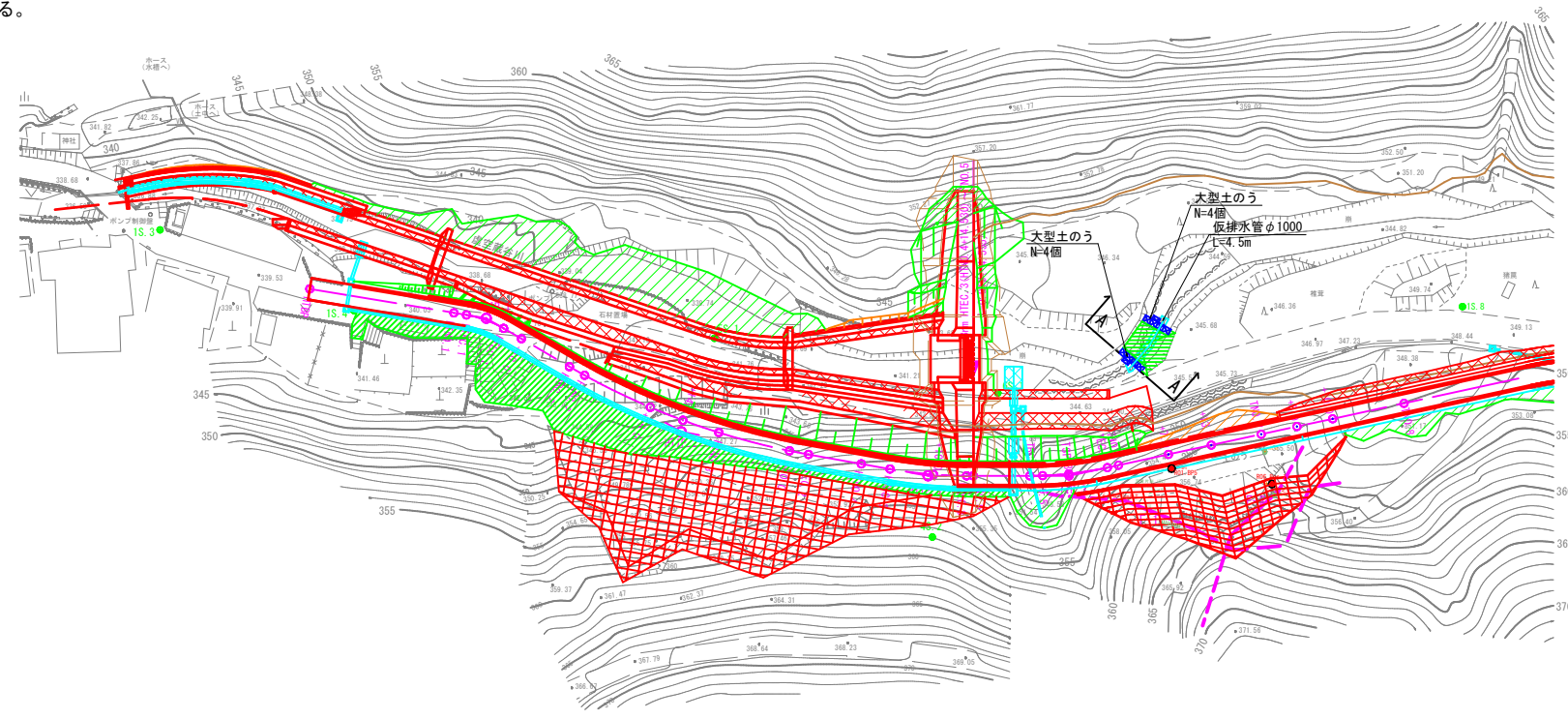
(起工)		(参考図)	
河川名	虚空蔵谷川		
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及ひ矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事			
図名	施工計画図(案)(1)(其の1)		
位置	日野郡日南町矢戸		
縮尺	1:100	単位	M.MM
図号	全27葉中の内25		
令和6年度施工	鳥取県		
日野振興センター 日野県土整備局			
※A3出力時：表示縮尺×50%			

施工計画図(案) (2) S=1:500

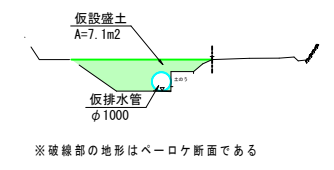
【施工上の留意事項】

- 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)

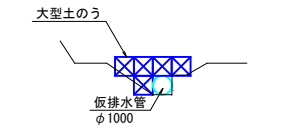
- 逆巻施工について**
検討断面(HTN0.4)の鉄筋挿入工の計算より、逆巻施工が必要になることが判明した。
当該法面の法面工は吹付法砕工を採用しており、縦枠を途中で分割する必要があるため施工に注意する必要がある。
施工に当っては、当該吹付法砕工の鉄筋の重ね継ぎ手の基本定着長: $l=455\text{ mm}$ 以上を確保する必要がある。
(施工計画図(案)は、縦枠の途中で分割する計画としている)



締切部断面図 S=1:200
NO. 6+7.0



A-A断面

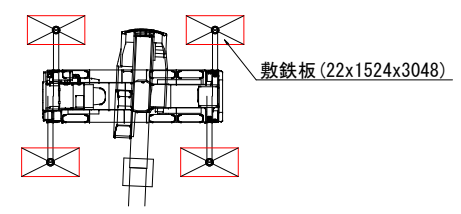


(起工) (参考図)

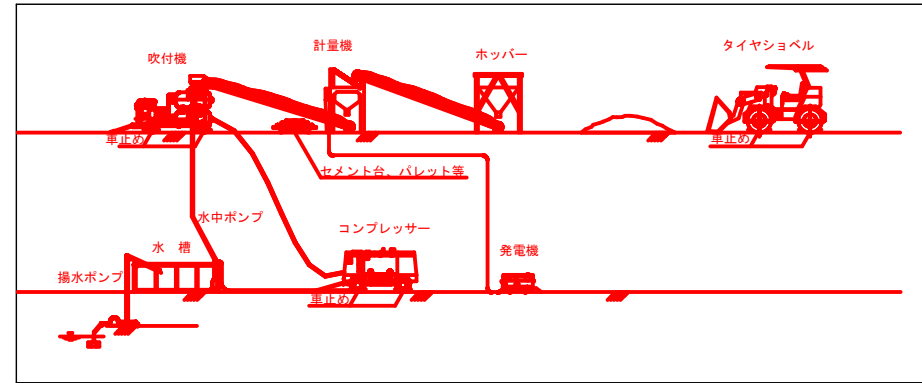
河川名	虚空蔵谷川
虚空蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正) 及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事	
図名	施工計画図(案)(2)(其の2)
位置	日野郡日南町矢戸
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全27葉中の内26
令和6年度施工	鳥取県
日野振興センター 日野県土整備局	

※A3出力時: 表示縮尺×50%

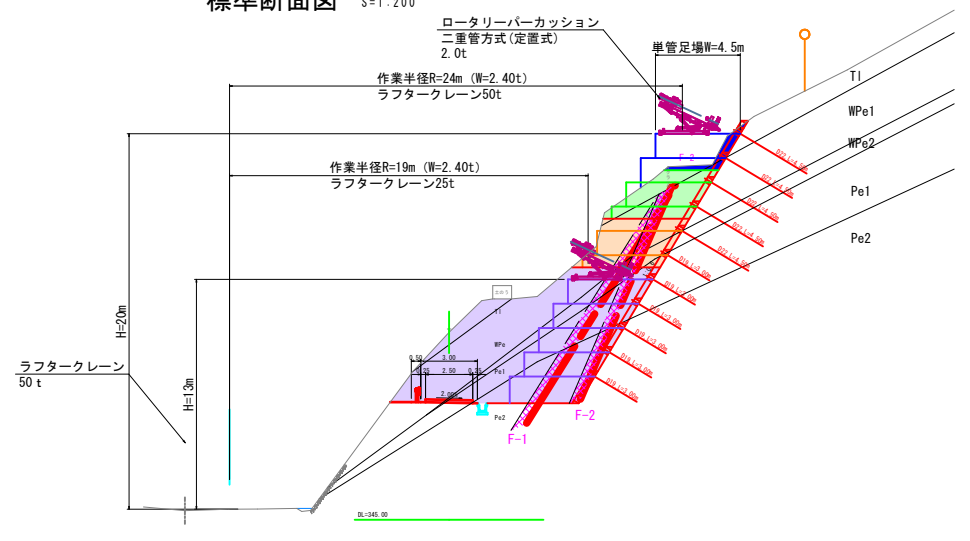
敷鉄板敷設参考図 S=1:200



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

施工計画図 (案) (3) S=1:100

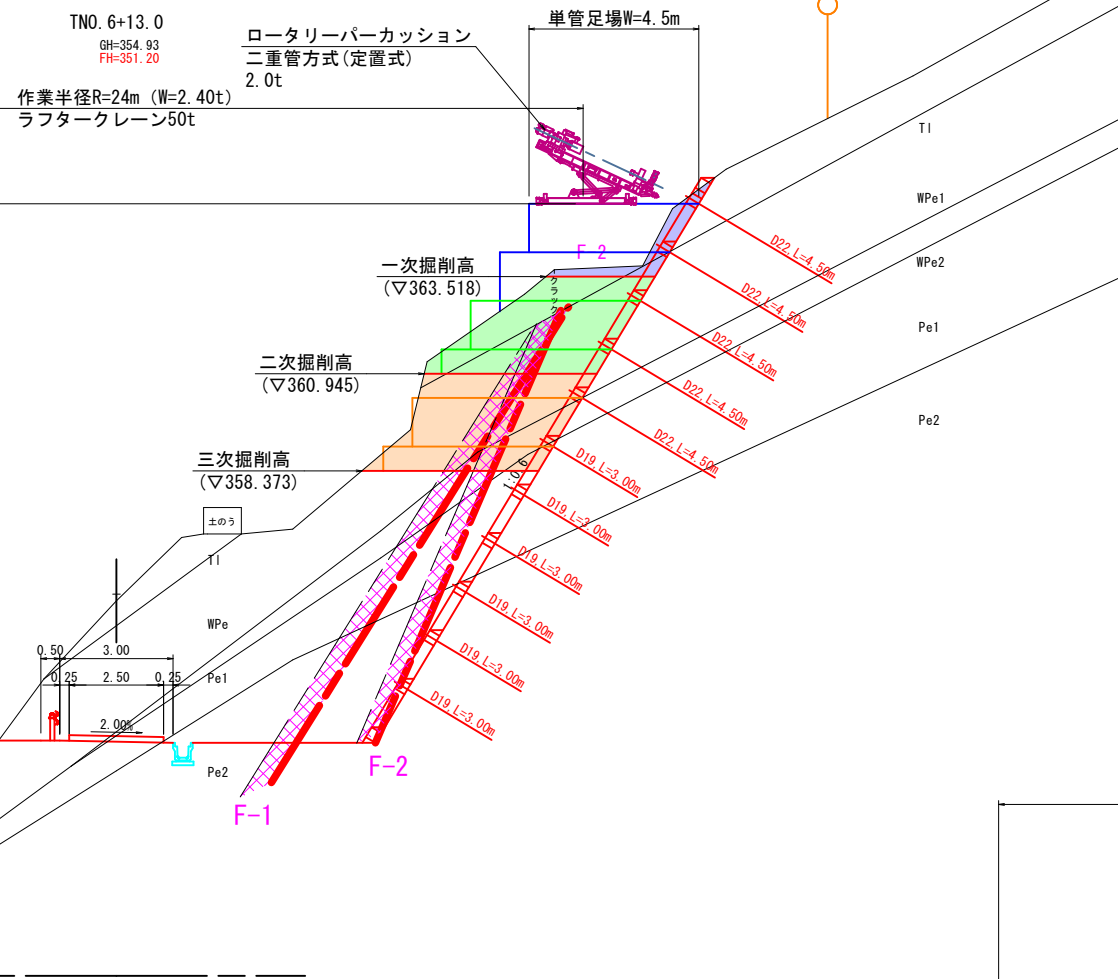
50t吊りラフタークレーン能力表 (t)

ブーム長さ	38.05	41.20
作業半径		
20.0m	5.30	4.70
20.5m	4.50	4.15
21.0m	3.55	3.60
22.0m	2.85	3.00
24.0m	2.30	2.40

【一～三次掘削時】

※アウトリガー最大張出 (7.3m)

50t吊りラフタークレーン
 作業半径R=24.0m、ブーム長L=41.2m
 最大吊り能力Wmax=2.40t > 削孔機重量+フック重量
 2.00t(想定)+0.30t=2.30t



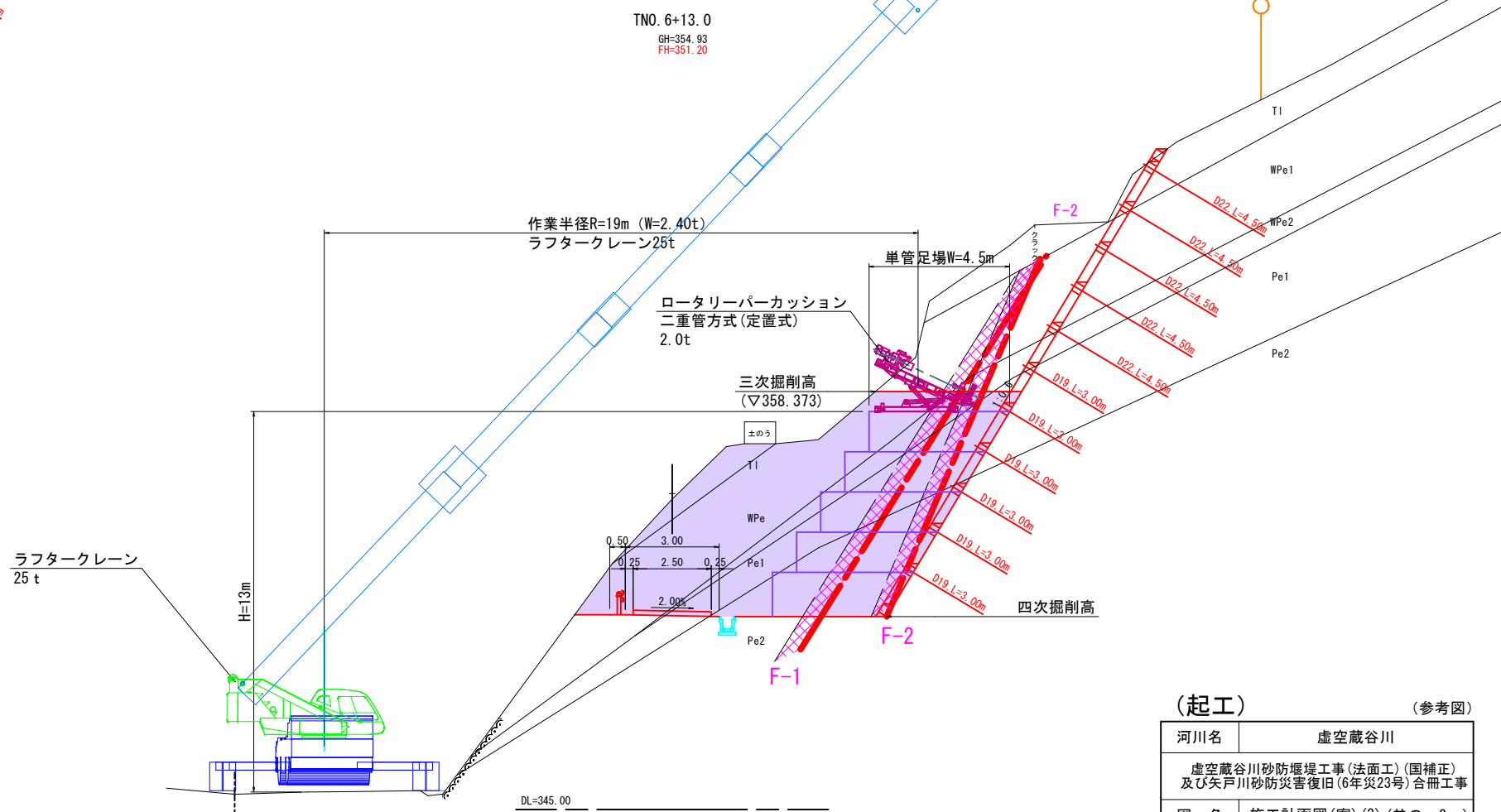
25t吊りラフタークレーン能力表 (t)

ブーム長さ	23.45	30.50
作業半径		
16.0m	3.40	3.45
17.0m	3.00	3.05
18.0m	2.65	2.70
19.0m	2.35	2.40
20.0m	2.10	2.15

※アウトリガー最大張出 (6.5m)

25t吊りラフタークレーン
 作業半径R=19.0m、ブーム長L=30.5m
 最大吊り能力Wmax=2.40t > 削孔機重量+フック重量
 2.00t(想定)+0.22t=2.22t

【四次掘削時】



(起工) (参考図)

河川名	虚空蔵谷川
虚蔵谷川砂防堰堤工事(法面工)(国補正)及び矢戸川砂防災害復旧(6年災23号)合冊工事	
図名	施工計画図(案)(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27葉中の内27
令和6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%