

八頭郡八頭町岩瀬

転倒防止壁(土中埋)
L=11.5m
基礎埋込深さ 1.5m
基礎幅 0.5m
基礎間隔 0.5m
基礎高 0.5m
基礎底面 0.5m
基礎頂面 0.5m
基礎厚 0.5m
基礎重 0.5m
基礎容積 0.5m³
基礎重量 0.5t
基礎耐力 0.5t/m²
基礎安全率 0.5

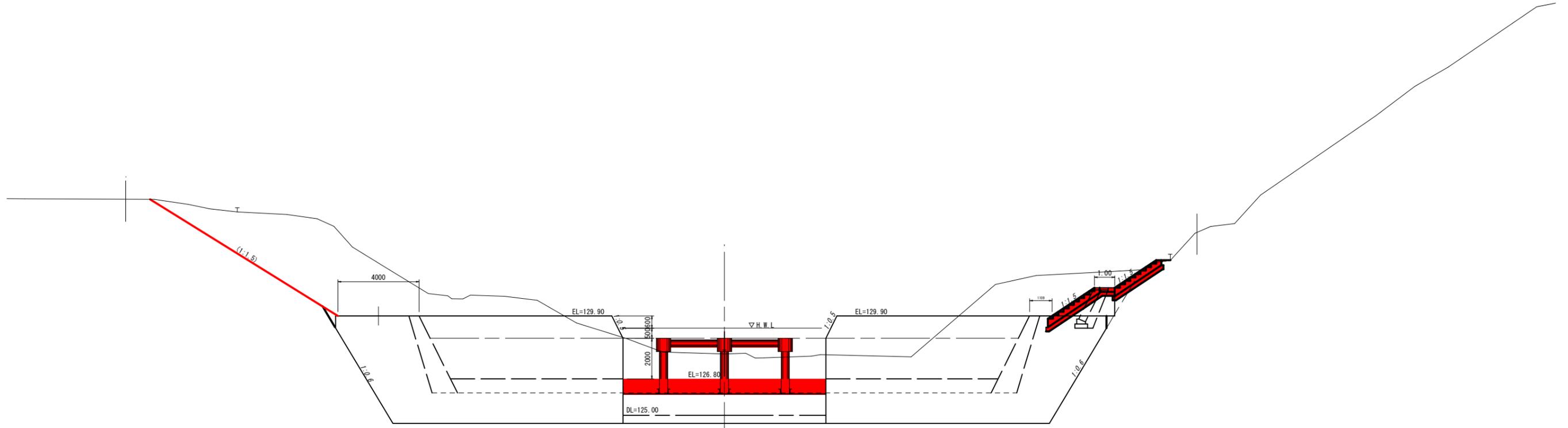
転倒防止壁(土中埋)
L=11.5m
基礎埋込深さ 1.5m
基礎幅 0.5m
基礎間隔 0.5m
基礎高 0.5m
基礎底面 0.5m
基礎頂面 0.5m
基礎厚 0.5m
基礎重 0.5m
基礎容積 0.5m³
基礎重量 0.5t
基礎耐力 0.5t/m²
基礎安全率 0.5

R7 公共 実施

河川名	ツツミ谷川
図名	通常砂防工事(補助) 八頭郡八頭町岩瀬
位置	八頭郡八頭町岩瀬
縮尺	S=1:500 (A3 1:1000) 単位 M
図号	全16葉中の内1
令和7年度施工	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

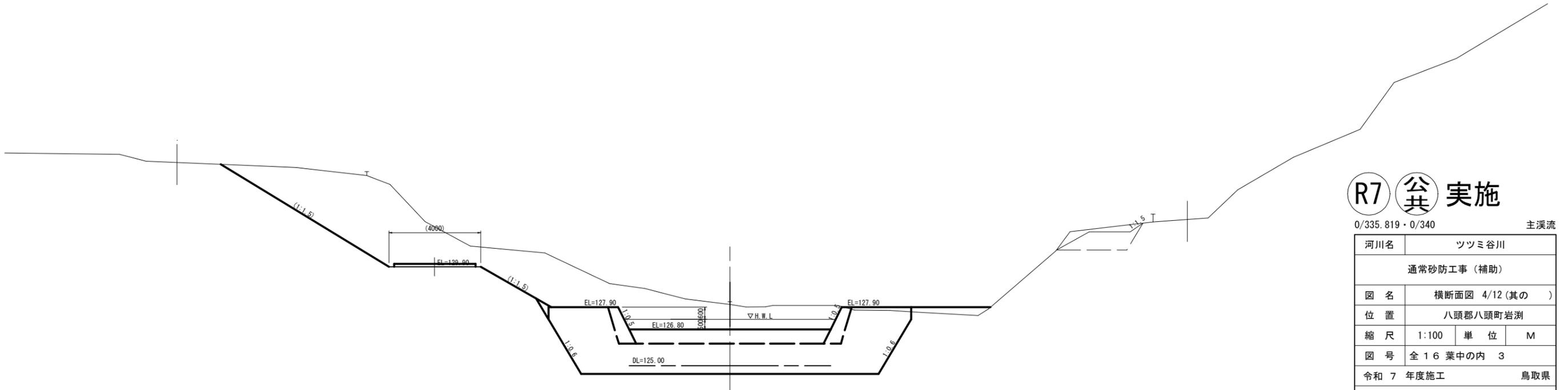
D=20.000

0/340
PH=128.214
GH=128.03



0/335.819
PH=128.176
GH=128.04

D=4.181



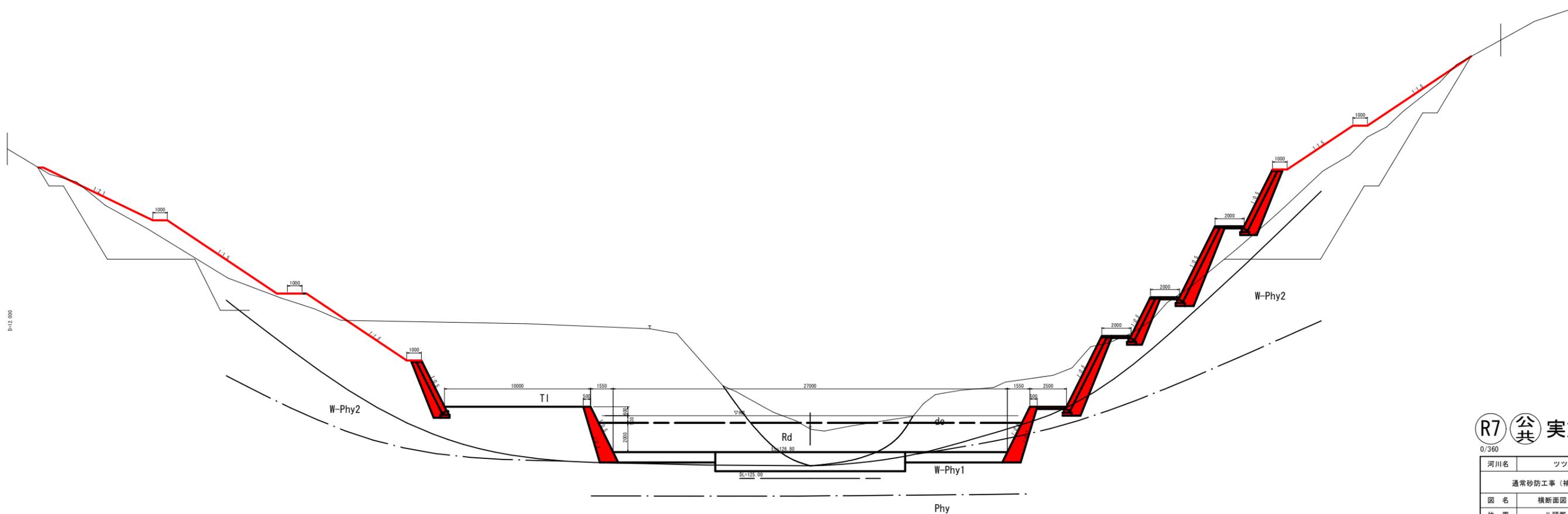
R7 公共実施

0/335.819・0/340 主溪流

河川名	ツツミ谷川		
	通常砂防工事（補助）		
図名	横断面図 4/12（其の）		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 16 葉中の内 3		
令和 7 年度施工	鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

0/360
PH=128.535
GH=128.38



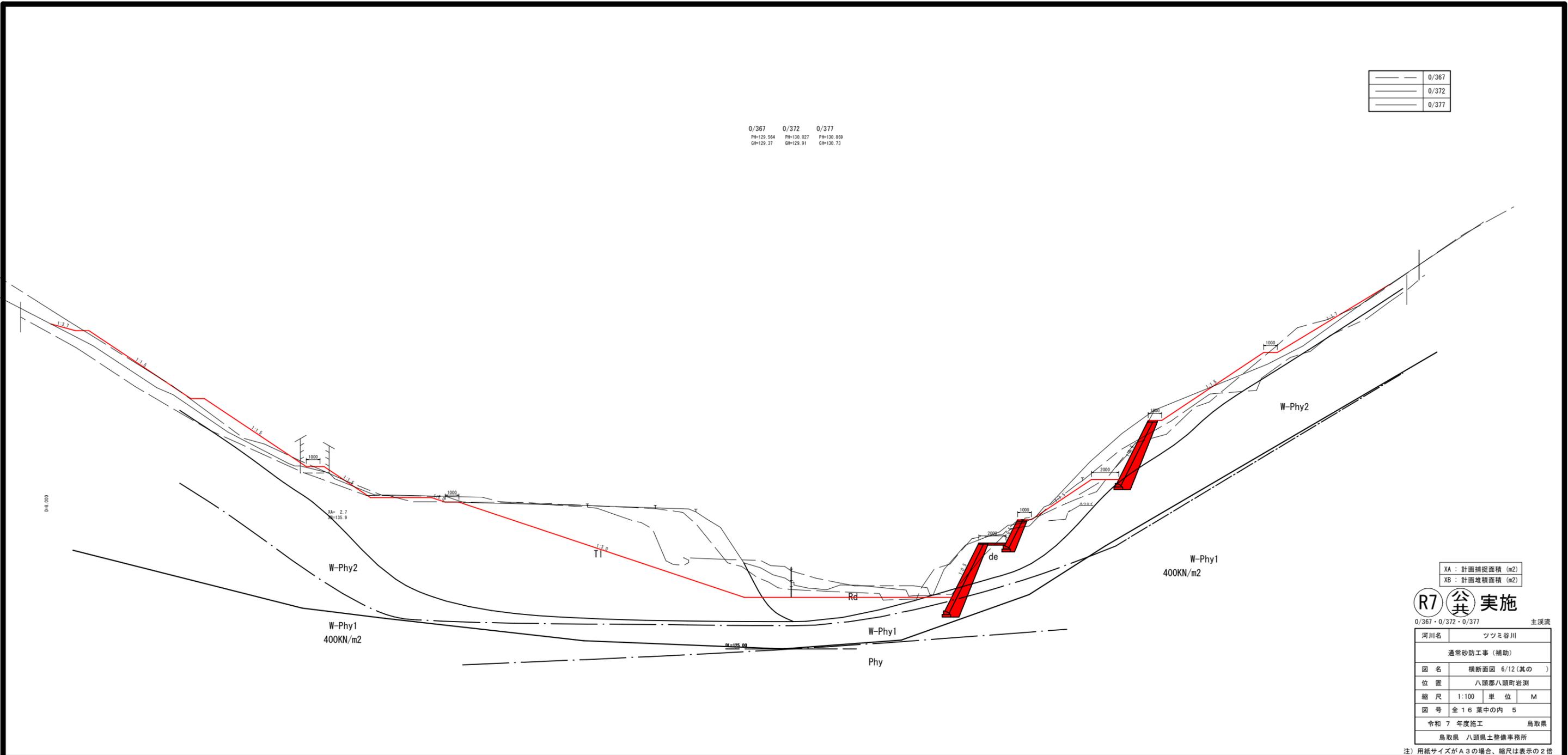
R7 公共 実施

河川名	ツツミ谷川	主流流
通常砂防工事（補助）		
図名	横断面図 5/12 (其の)	
位置	八頭郡八頭町岩瀬	
縮尺	1:100	単位 M
図号	全 16 葉中の内 4	
令和 7 年度施工	鳥取県	
	鳥取県 八頭県土整備事務所	

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

———	0/367
———	0/372
———	0/377

0/367 0/372 0/377
 PH=129.564 PH=130.027 PH=130.869
 GH=129.37 GH=129.91 GH=130.73



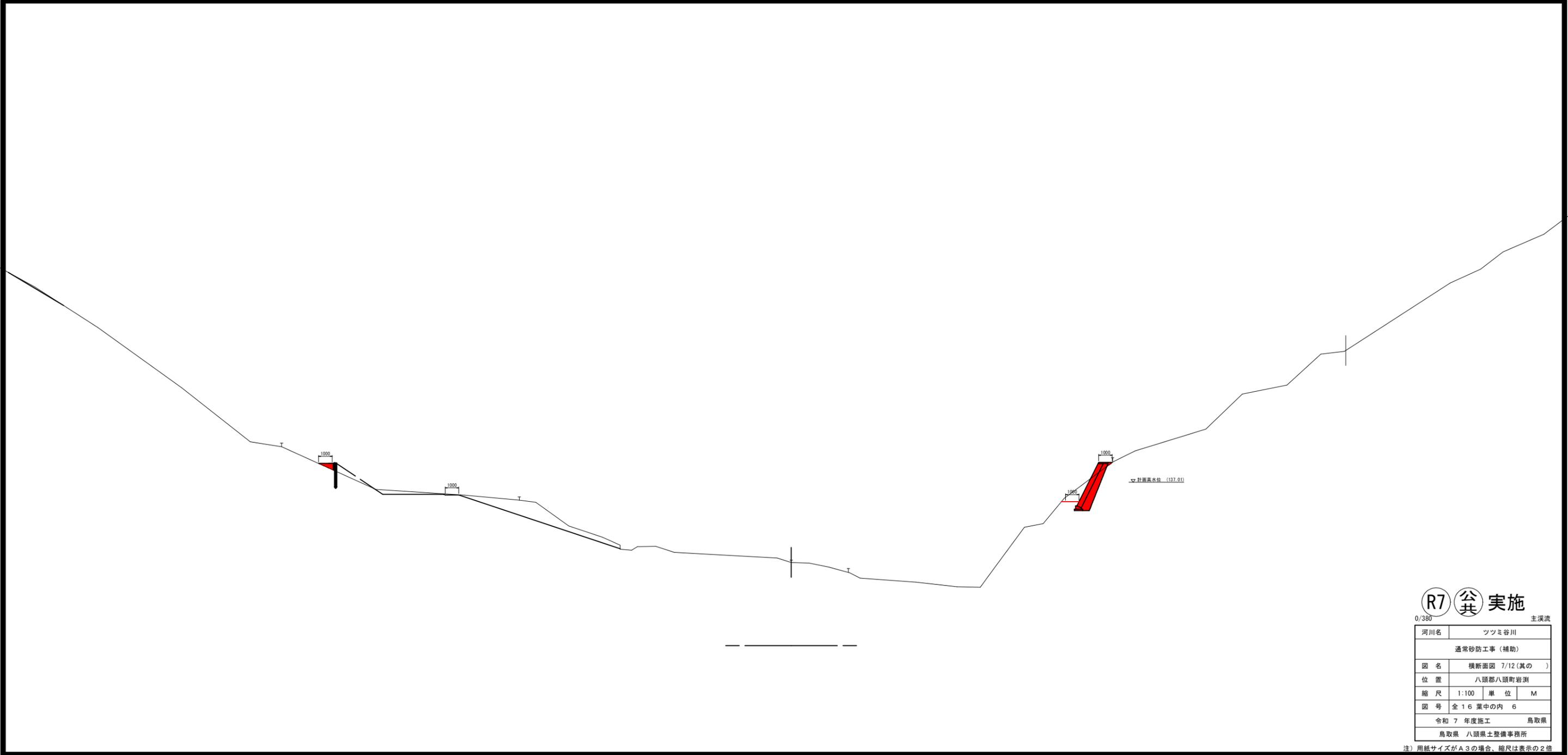
XA : 計画捕捉面積 (m2)
 XB : 計画堆積面積 (m2)

R7 実施

0/367・0/372・0/377 主流流

河川名	ツツミ谷川
通常砂防工事 (補助)	
図名	横断面図 6/12 (其の)
位置	八頭郡八頭町岩瀬
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 16 葉中の内 5
令和 7 年度施工	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

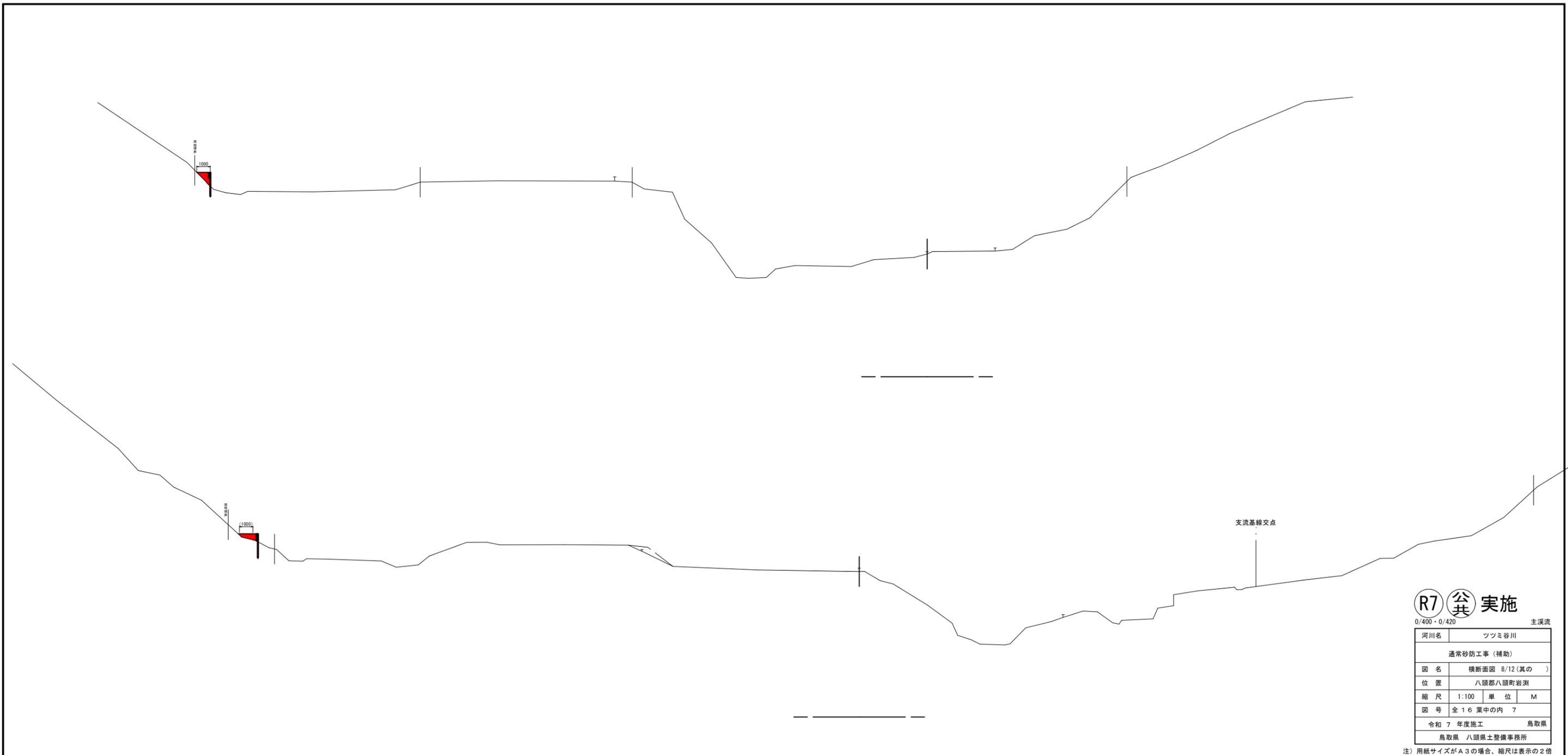


R7 公共 実施

0/380 主渠流

河川名	ツツミ谷川		
通常砂防工事 (補助)			
図名	横断面図 7/12 (其の)		
位置	八頭郡八頭町岩瀬		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 16 葉中の内 6		
令和 7 年度施工		鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所			

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍



R7 公共 実施
0/400・0/420 主流流

河川名	ツツミ谷川		
通常砂防工事（補助）			
図名	横断面図 8/12 (其の)		
位置	八頭郡八頭町岩瀬		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 16 葉中の内 7		
令和 7 年度施工	鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

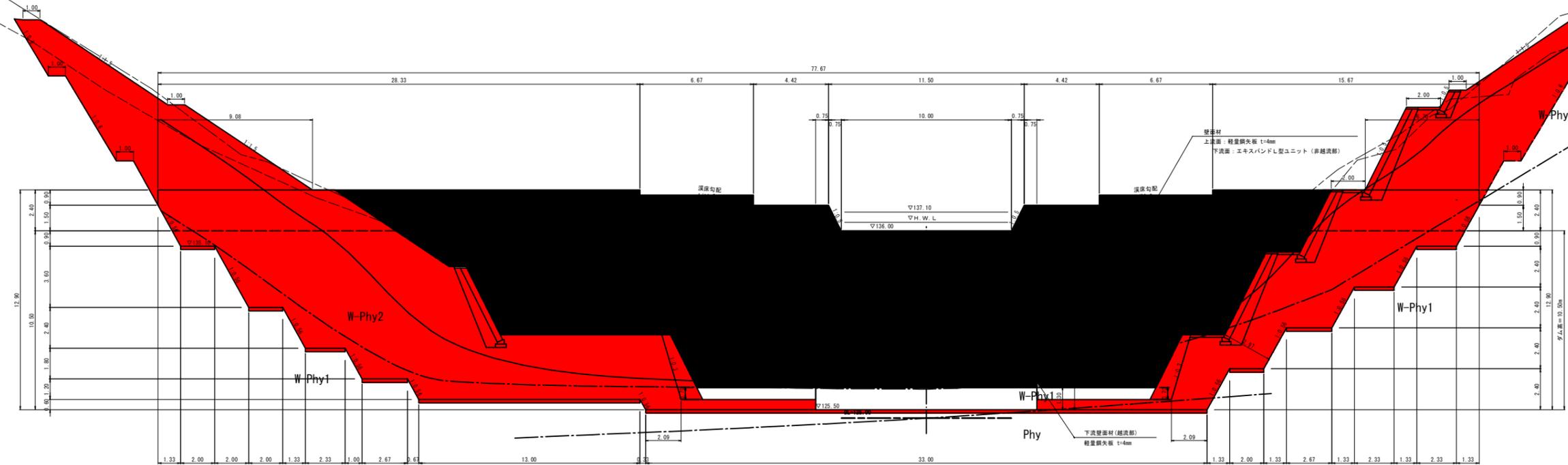
注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

0/367 0/372 0/377
 Ph-129.564 Ph-130.027 Ph-130.889
 Gh-129.37 Gh-129.91 Gh-130.73

-----	0/367
-----	0/372
-----	0/377

地質時代	地層名	記号
新第四紀	腐植土	de
	河床堆積物	Rd
	層状堆積物	T1
第三紀	強化泥質千枚岩	W-Phy2
	泥化泥質千枚岩	W-Phy1
	泥質千枚岩	Phy

本堤正面図
(0/372.3)



平板試験確認方法 ... 荷重荷重 KN/m² × 3 (安全率) ≤ 平板載荷試験
 荷重力 400 kN/m² φ300の平板使用場合 (面積A=0.0707m²)
 400 × 3 = 1200 kN 1179 kN × 0.0707 = 85 kN (8.5 t) 以上必要
 * 掘削後、土質が明らかに違う場合には発注監督員と協議を行なう事。

R7 公共 実施

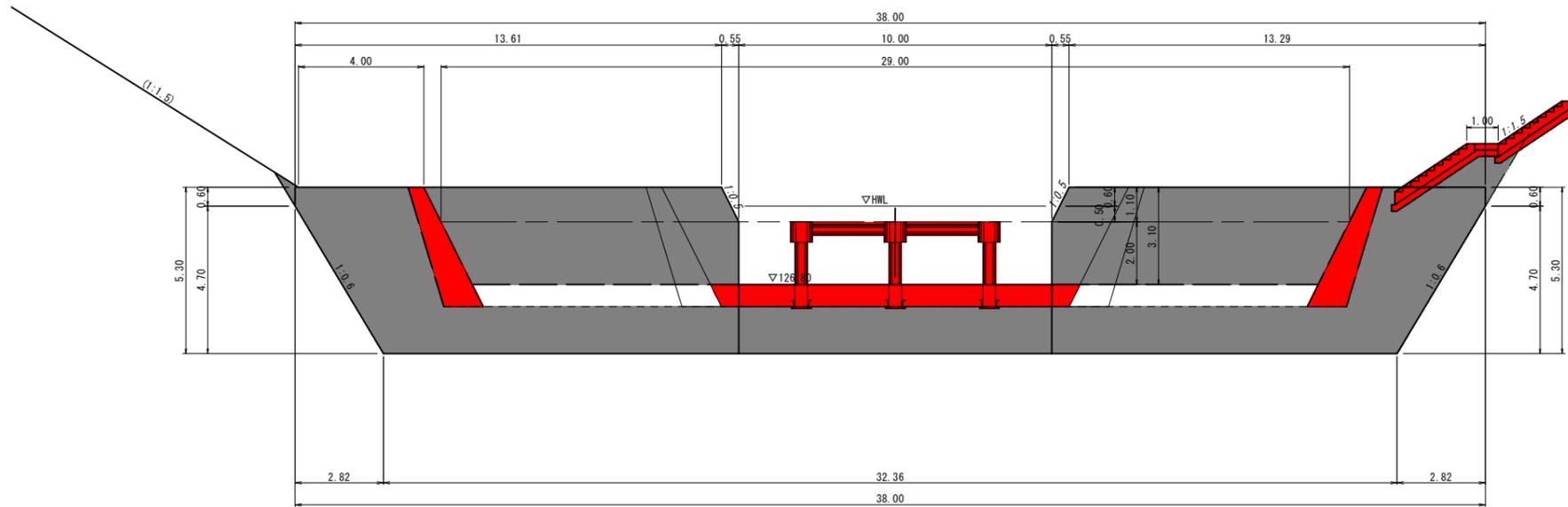
0/367 - 0/372 - 0/377

河川名	ツツミ谷川
通常砂防工事 (補助)	
図名	堰堤一般図 (1)
位置	八頭郡八頭町岩淵
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 16 葉中の内 8
令和 7 年度施工	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

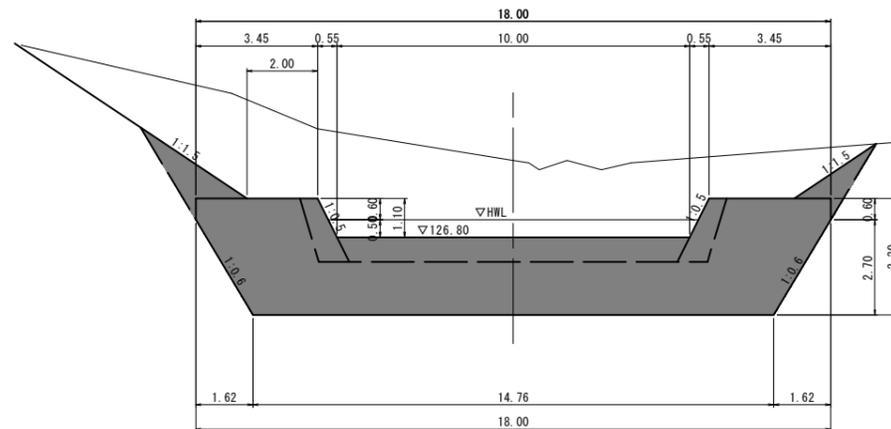
0/340
 PH=128.214
 GH=128.03

副堤工
 (流木捕捉工)



DL=115.00

垂直壁



DL=120.00

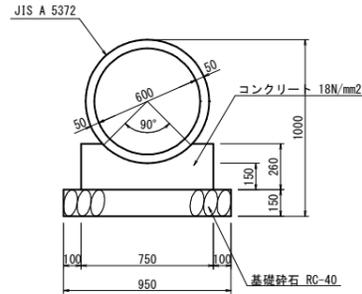
R7 実施

河川名	ツツミ谷川		
図名	通常砂防工事(補助)		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全16葉中の内 9		
令和7年度施工	鳥取県		
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

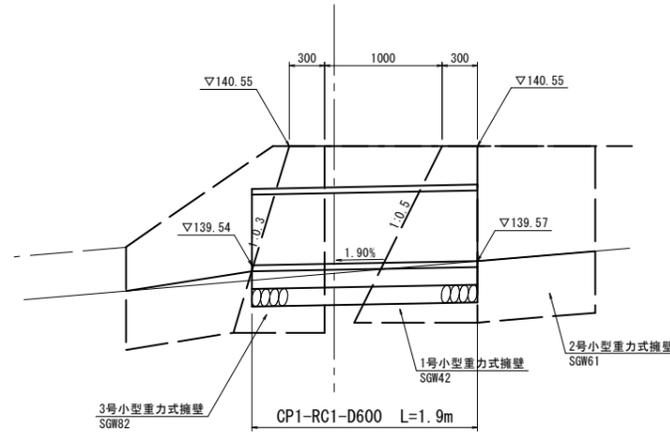
注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

構造図(その1)

CP1-RC1-D600 S=1:20



管路断面図 S=1:30



平張コンクリート S=1:20



CP1-RC1-D600 10m2当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
RC1種管	JIS A 5372 D600 L2430	本	小型構造物標準設計図集参照	4.100
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	"	1.563
型枠	小型構造物	m ²	"	5.200
基礎碎石	RC-40 t=150	m ²	"	9.500

平張コンクリート 10m2当り数量表

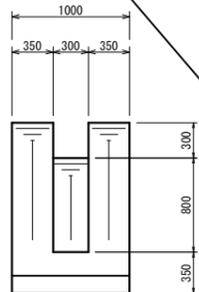
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	10.0×0.15	1.500

DL=137.00

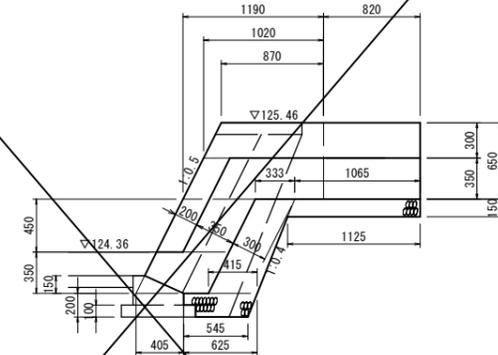
縦排水路 S=1:30

(0/280付近)

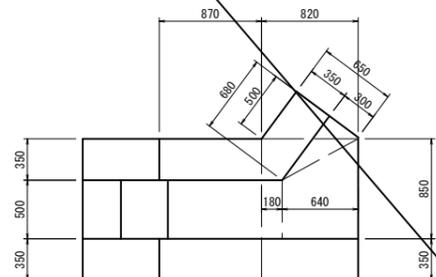
正面図



側面図



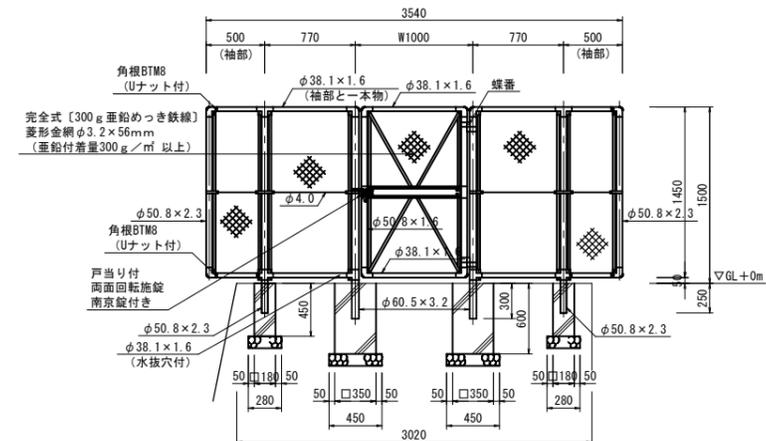
平面図



縦排水路 1箇所当り

名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.87+1.19) \times 0.65 \times 1.00$ $-1/2 \times (0.87+1.02) \times 0.30 \times 0.30$ $-0.20 \times 0.30 \times 0.35 \times 1.118 + (0.55 \times 1.00 - 0.20 \times 0.30) \times 0.45 \times 1.118$ $+0.55 \times 1.00 \times 0.35 \times 1.118$ $-1/2 \times 0.15 \times 0.405 \times 1.118 + (0.82 \times 1.00 + 1/2 \times 0.50 \times 0.65) \times 0.35$ $+ (1/2 \times (0.50+0.68) + 1/2 \times 0.35 \times 0.18 + 0.35 \times 0.82) \times 0.30$	1.61
型枠		m ²	$1/2 \times (0.87+1.19) \times 0.65 \times 4 + (0.35 \times 0.65 \times 2 + 0.30 \times 0.35) \times 1.118$ $+0.55 \times 0.45 \times 1.118 \times 4$ $+1.00 \times 0.45 \times 1.118$ $+0.55 \times 0.35 \times 1.118 \times 2$ $-1/2 \times 0.15 \times 0.405 \times 2$ $+1.00 \times (0.35 - 0.15) \times 1.118$ $+ (0.50 + 0.18 + 0.68 + 0.82) \times 2$ $+0.35 \times 2 \times 0.65 + (0.30 + 0.85) \times 0.35$	8.315
砕石	RC-40	m ³	$1/2 \times (1.065+1.125) \times 0.15 \times 1.00$ $+1/2 \times (0.333+0.415) \times 0.80 \times 1.00$ $+1/2 \times (0.545+0.625) \times 0.20 \times 1.00$ $-0.10 \times 0.10 \times 1.00$	0.57

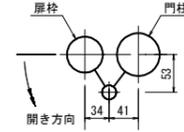
侵入防止柵 S=1:30



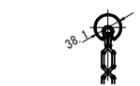
侵入防止柵 1箇所当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
侵入防止柵	H=1.5m 片扉制1.0m取付金具付	式		1.000
プレキャスト基礎	□180×450	個		2.000
プレキャスト基礎	□350×600	個		2.000
基礎碎石	RC-40、t=100	m ²	$(0.28 \times 0.28 + 0.45 \times 0.45) \times 2$	0.562

門柱・扉枠位置関係図 S=1:5



胸縁に金網取付断面図 S=1:5



設計条件
 設計荷重・・・平成12年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
 基準風速・・・30m/sec
 地表粗度区分・・・Ⅲ
 基礎条件・・・長期許容地耐力 100kN/m² (10t/m²)
 備考
 1. 外装は金網を除く他は溶融亜鉛めっきとする。
 2. 本図門扉は片側180°開きとする。

R7 公共実施

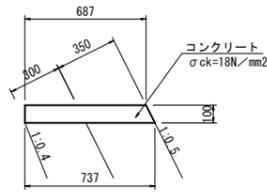
河川名	ツツミ谷川		
通常砂防工事(補助)			
図名	えん堤工 構造図(その1)		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全16 葉中の内11		
令和7年度施工		鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所			

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

構造図(その2)

1号天端コンクリート

BW5

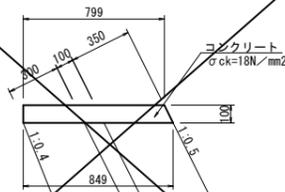


1号天端コンクリート 10m当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	$1/2 \times (0.687 + 0.737) \times 0.10 \times 10.0$	0.712
型枠	小型構造物	m²	$(1.000 + 1.118) \times 0.10 \times 10.0$	2.118

2号天端コンクリート

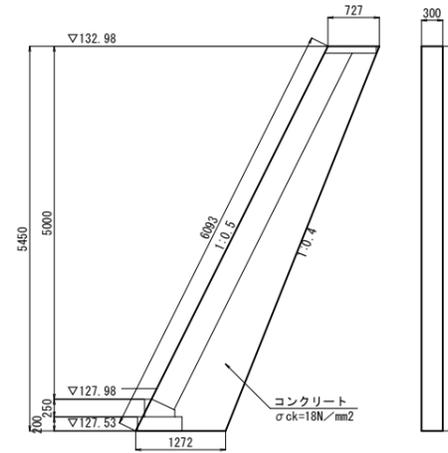
BW3



2号天端コンクリート 10m当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	$1/2 \times (0.799 + 0.849) \times 0.10 \times 10.0$	0.824
型枠	小型構造物	m²	$(1.000 + 1.118) \times 0.10 \times 10.0$	2.118

1号端止工

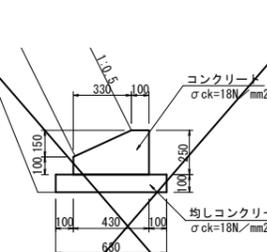


1号端止工 1箇所当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	$1/2 \times (0.727 + 1.272) \times 5.450 \times 0.300$	1.634
型枠		m²	$1/2 \times (0.727 + 1.272) \times 5.450 \times 2 + 0.300 \times 6.093$	12.722

1号ブロック積基礎

BW5

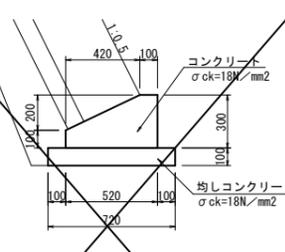


1号ブロック積基礎 10m当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	$(0.43 \times 0.25 - 1/2 \times 0.33 \times 0.15) \times 10.0$	0.828
型枠	小型構造物	m²	$(0.25 + 0.10) \times 10.0$	3.500
均しコンクリート	σck=18N/mm²	m³	$0.63 \times 0.10 \times 10.0$	0.630
均しコンクリート型枠		m²	$0.10 \times 10.0 \times 2$	2.000

2号ブロック積基礎

BW3

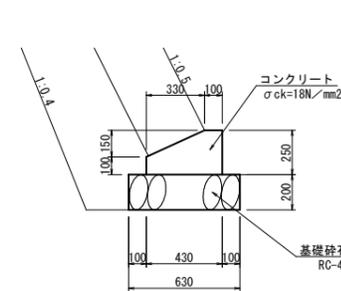


2号ブロック積基礎 10m当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	$(0.52 \times 0.30 - 1/2 \times 0.42 \times 0.20) \times 10.0$	1.140
型枠	小型構造物	m²	$(0.30 + 0.10) \times 10.0$	4.000
均しコンクリート	σck=18N/mm²	m³	$0.72 \times 0.10 \times 10.0$	0.720
均しコンクリート型枠		m²	$0.10 \times 10.0 \times 2$	2.000

3号ブロック積基礎

BW5



3号ブロック積基礎 10m当り数量表

名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	$(0.43 \times 0.25 - 1/2 \times 0.33 \times 0.15) \times 10.0$	0.828
型枠	小型構造物	m²	$(0.25 + 0.10) \times 10.0$	3.500
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m²	0.63×10.0	6.300

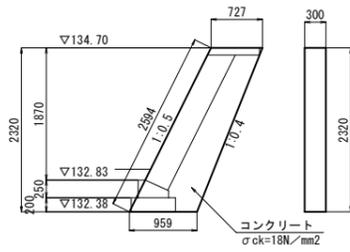
R7 実施

河川名	ツツミ谷川		
通常砂防工事(補助)			
図名	えん堤工 構造図(その2)		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	1:20	単位	MM
図号	全16葉中の内12		
令和7年度施工		鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所			

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

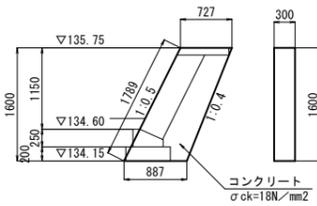
構造図(その3)

2号端止工



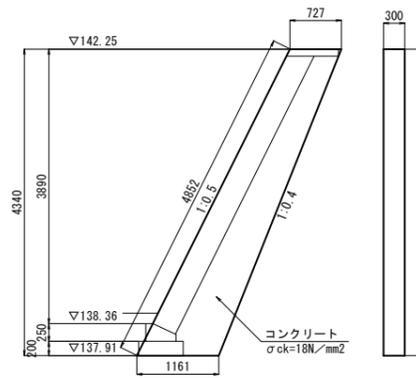
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.727+0.959) \times 2.320 \times 0.300$	0.587
型枠		m ²	$1/2 \times (0.727+0.959) \times 2.320 \times 2+0.300 \times 2.594$	4.774

3号端止工



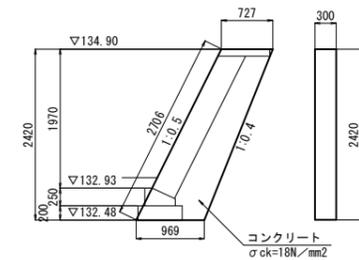
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.727+0.887) \times 1.600 \times 0.300$	0.387
型枠		m ²	$1/2 \times (0.727+0.887) \times 1.600 \times 2+0.300 \times 1.789$	3.119

4号端止工



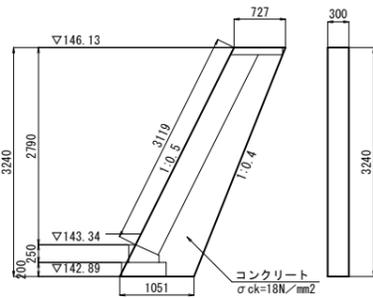
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.727+1.161) \times 4.340 \times 0.300$	1.229
型枠		m ²	$1/2 \times (0.727+1.161) \times 4.340 \times 2+0.300 \times 4.852$	9.650

5号端止工



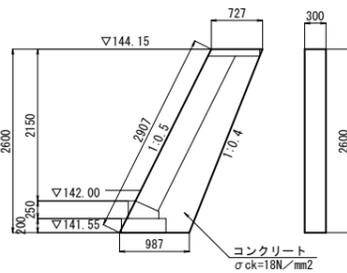
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.727+0.969) \times 2.420 \times 0.300$	0.616
型枠		m ²	$1/2 \times (0.727+0.969) \times 2.420 \times 2+0.300 \times 2.706$	4.916

6号端止工



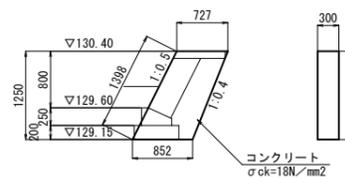
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.727+1.051) \times 3.240 \times 0.300$	0.864
型枠		m ²	$1/2 \times (0.727+1.051) \times 3.240 \times 2+0.300 \times 3.119$	6.696

7号端止工



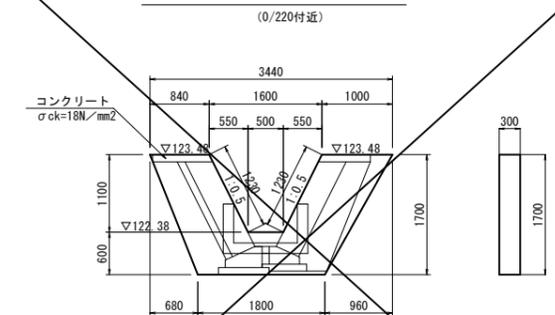
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.727+0.987) \times 2.600 \times 0.300$	0.668
型枠		m ²	$1/2 \times (0.727+0.987) \times 2.600 \times 2+0.300 \times 2.907$	5.329

9号端止工



名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.727+0.852) \times 1.250 \times 0.300$	0.296
型枠		m ²	$1/2 \times (0.727+0.852) \times 1.250 \times 2+0.300 \times 1.398$	2.393

10号端止工



名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times ((3.44+1.80) \times 1.70 - (1.60+0.50) \times 1.10) \times 0.30$	0.99
型枠		m ²	$1/2 \times ((3.44+1.80) \times 1.70 - (1.60+0.50) \times 1.10) + 1.23 \times 2$	5.16

R7 実施

河川名	ツミ谷川		
	通常砂防工事(補助)		
図名	えん堤工 構造図(その3)		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	1:50	単位	MM
図号	全16葉中の内13		
	令和7年度施工	鳥取県	
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

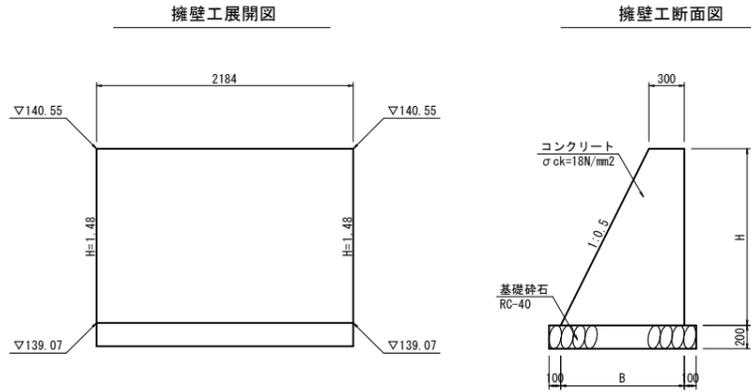
注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

擁壁工展開図

(右岸赤道復旧部)

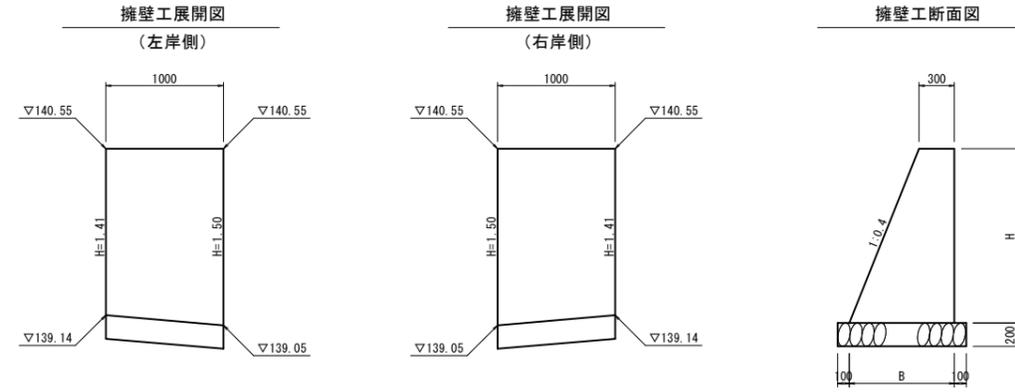
(参考図)

1号小型重力式擁壁
SGW42



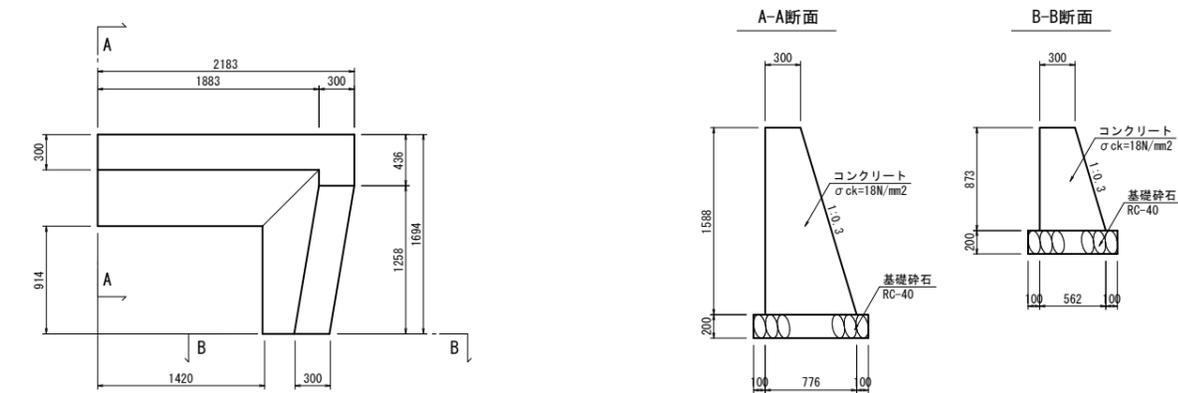
1号重力式擁壁		1箇所当り材料表		
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	$1/2 \times (0.30 + 1.04) \times 1.48$	2.166
型枠	無筋構造物	m ²	$(1.48 + 1.655) \times 2.184 + (0.3 + 1.04) \times 1/2 \times 2$	8.83
基礎砕石	RC-40 t=0.20m	m ²	1.24×2.184	2.71

2号小型重力式擁壁
SGW61



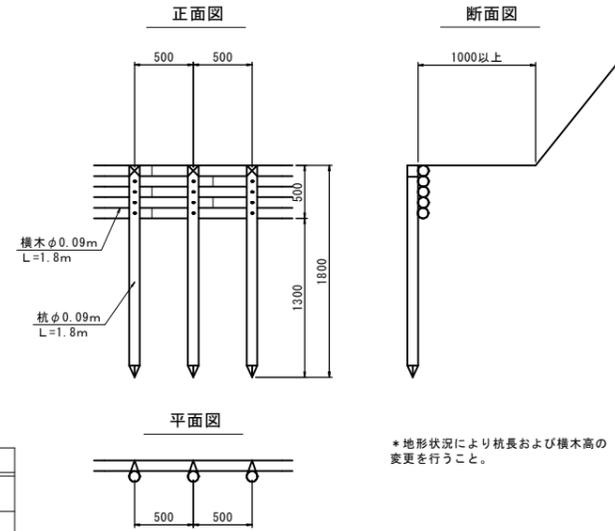
2号重力式擁壁		1箇所当り材料表		
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	$1/2 \times (0.30 + 0.882) \times 1.455 \times 1.0 \times 2$	1.720
型枠	無筋構造物	m ²	$((1.455 + 1.567) \times 1.0 + (0.3 + 0.882) \times 1/2 \times 2) \times 2$	7.764
基礎砕石	RC-40 t=0.20m	m ²	$1.082 \times 1.0 \times 2$	2.164

3号小型重力式擁壁
SGW82



3号重力式擁壁		1箇所当り材料表		
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	$1/2 \times (0.30 + 0.776) \times 1.588 + 1/2 \times (0.3 + 0.635) \times 1.115 \times 0.914 + 1/2 \times (0.47 + 1.36) \times 0.336 \times (0.408 + 0.3) \times 1/2 + 0.47 \times 0.14 \times 1/2 \times 0.3$	1.449
型枠	無筋構造物	m ²	$(1.42 + 1.883) \times 1/2 \times 1.658 + 2.183 \times 1.588 + (0.3 + 0.776) \times 1/2 \times 1.588 + 0.336 \times 0.3 + 0.3 \times 0.44 + 0.14 \times 1.658 + (1.658 + 0.911) \times 1/2 \times 1.258$	9.604
基礎砕石	RC-40 t=0.20m	m ²	$0.976 \times 2.183 + 0.762 \times 0.914$	2.827

木柵工



木柵工		10m当り数量表	
名称	規格	単位	数量
杭	末口径0.09×1.80	m ³	20本 0.31m ³
横木	末口径0.09×1.80	m ³	27.8本 0.43m ³
鉄線	#10 1.2m/箇所 ×10箇所×G3.0g/m	kg	1.51kg
鉄釘	4段20本×23.8kg/1000本	kg	1.90kg
防錆剤	3.2L×0.74m ³	L	2.4L

R7 公共 実施

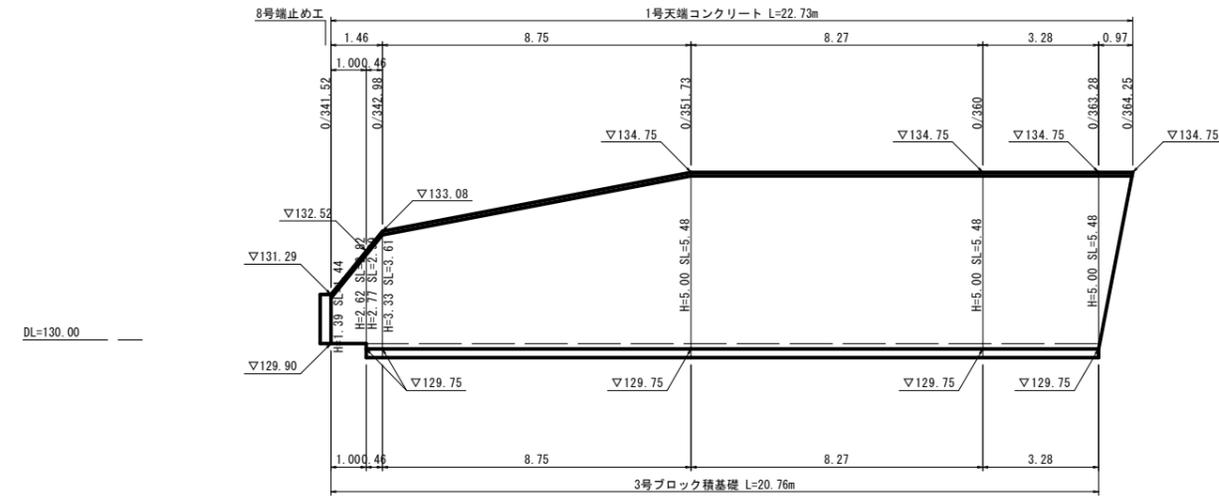
右岸赤道復旧部

河川名	ツツミ谷川		
通常砂防工事(補助)			
図名	擁壁工展開図		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	1:30	単位	MM
図号	全16葉中の内15		
令和7年度施工		鳥取県	
鳥取県 八頭県土整備事務所			

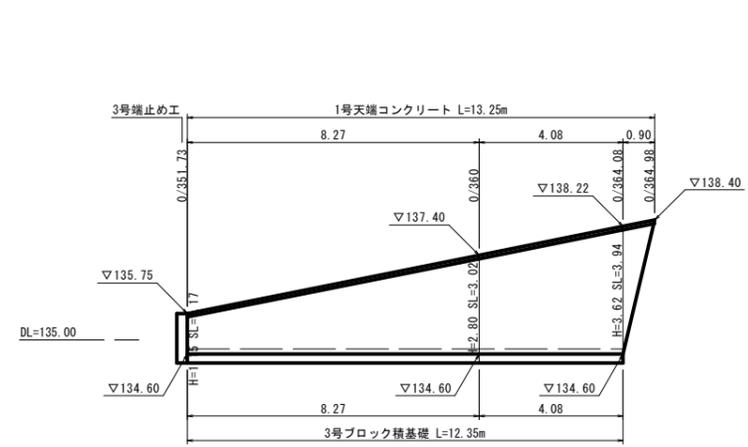
注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

間詰工展開図 (その1)

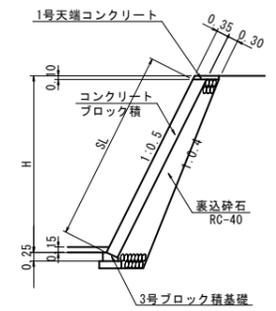
左岸ブロック積 (下流側 1段目)



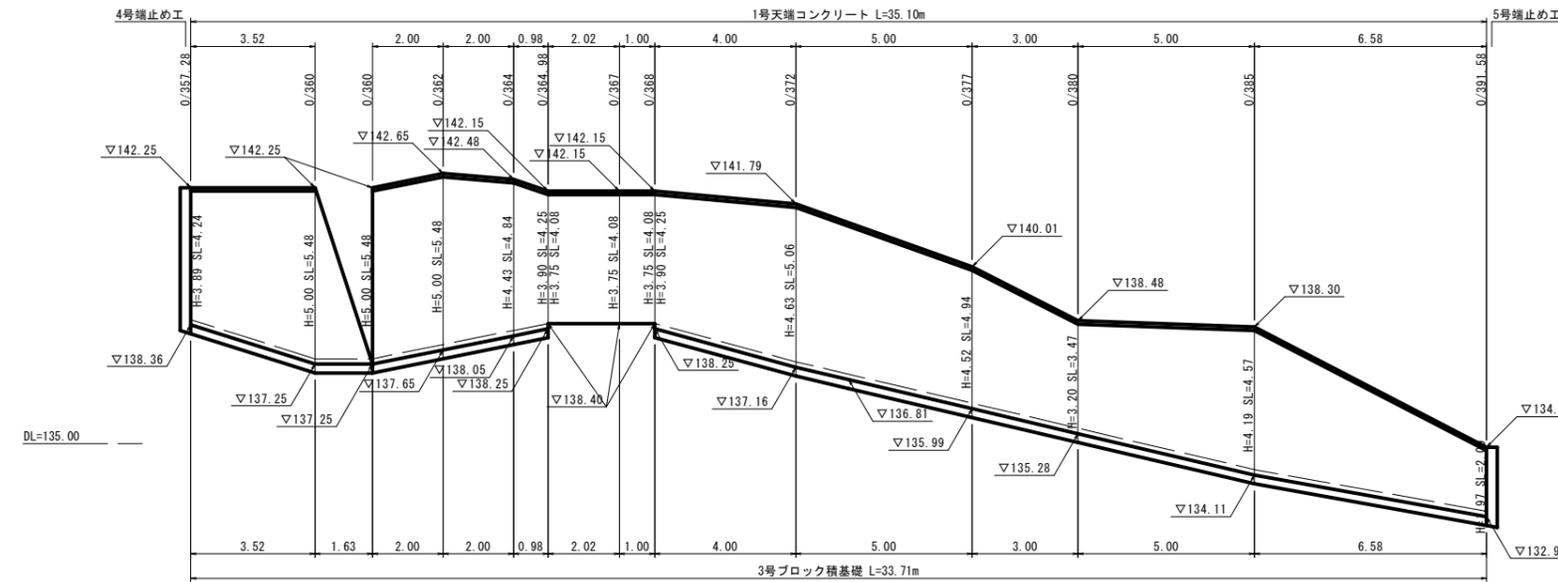
左岸ブロック積 (下流側 2段目)



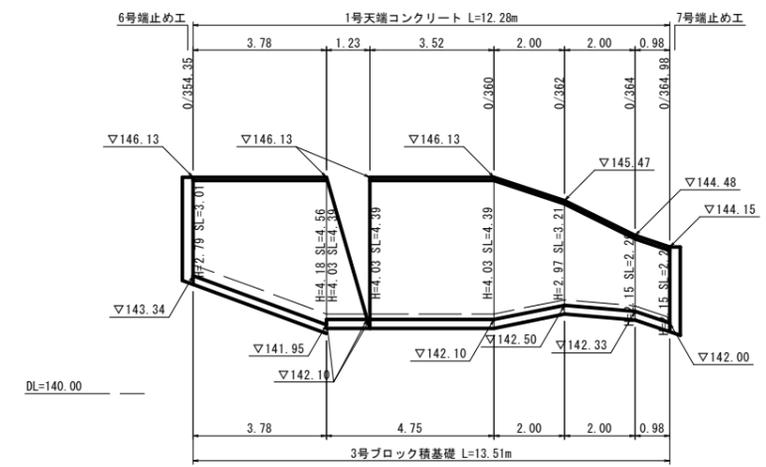
ブロック積断面図



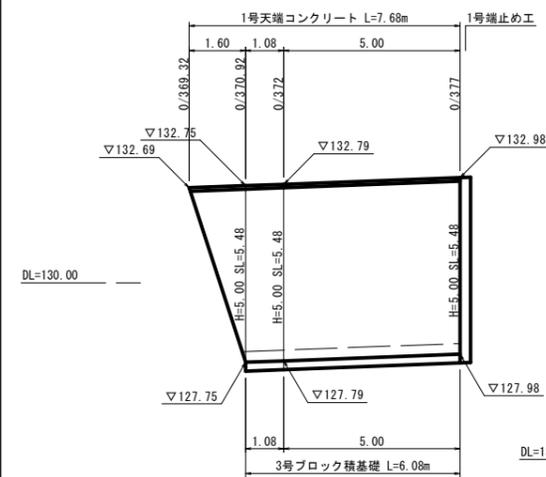
左岸ブロック積 (下流側 3段目)



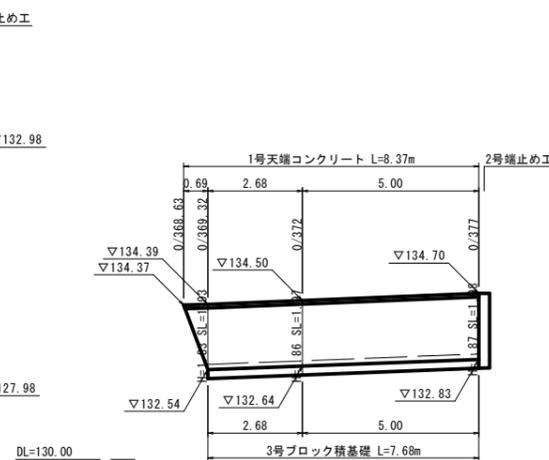
左岸ブロック積 (下流側 4段目)



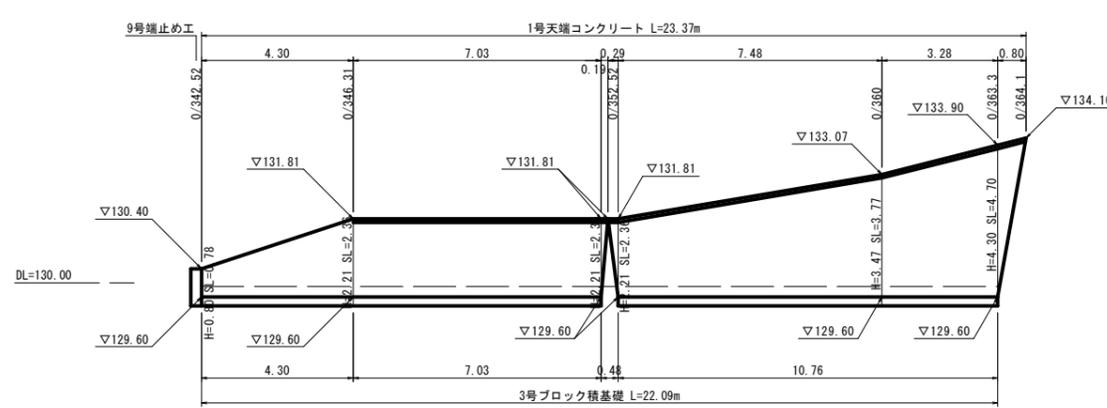
左岸ブロック積 (上流側 1段目)



左岸ブロック積 (上流側 2段目)

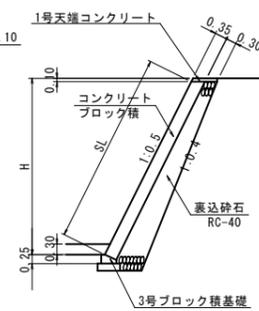


右岸ブロック積 (下流側)



ブロック積断面図

(右岸ブロック積 (下流側))



R7 谷 実施

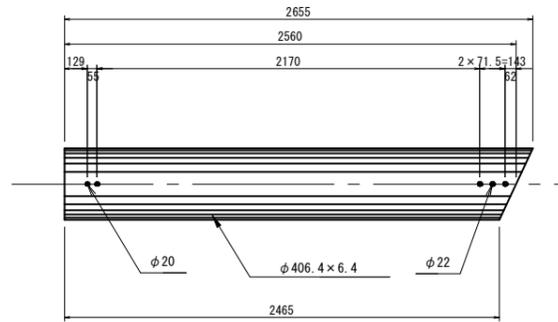
河川名	ツミ谷川		
	通常砂防工事 (補助)		
図名	間詰工展開図		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全16 葉中の内16		
	令和7年度施工		鳥取県
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

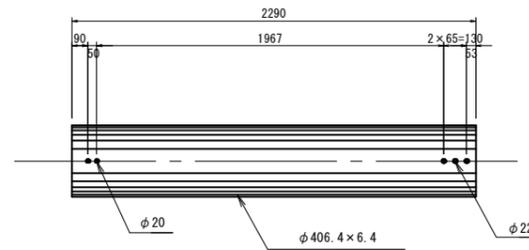
流木捕捉工部材詳細図 (△型) (1)
(参考図)

S=1/20

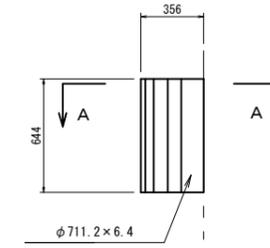
メインフレーム (下流側部材)



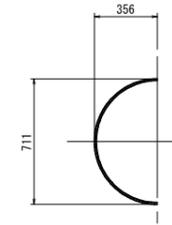
メインフレーム (上流側部材)



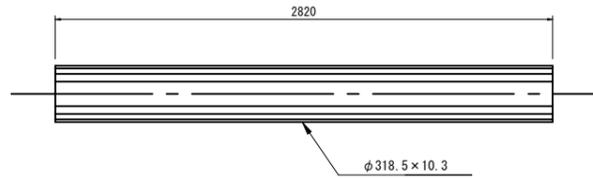
ヘッドフレーム上下流プレート



A-A 断面

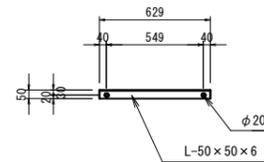


ストラットフレーム

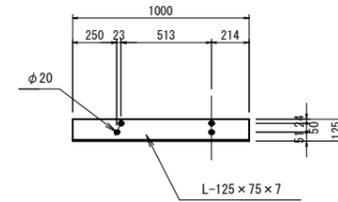


固定部材 - I

(※ 端部用は片側のみ接合)

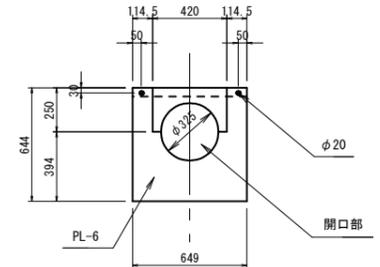


固定部材 - II

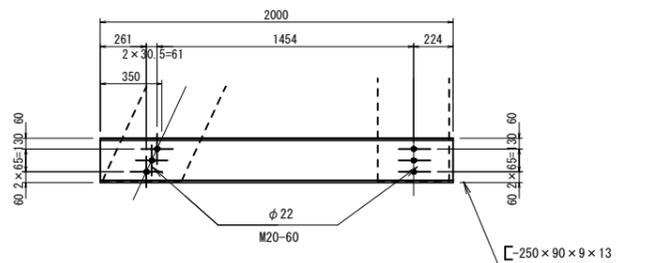


ヘッドフレームサイドプレート

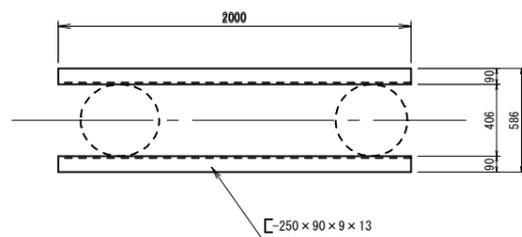
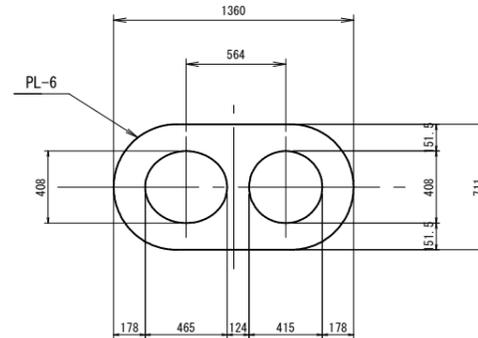
(※ 両端部面のみ孔開け加工なし)



基礎フレーム



ヘッドフレームベースプレート



注： 形鋼・鋼板類は、特記なき限り、SS400材 (JIS G3101) とする。
鋼管類は、特記なき限り、STK400材 (JIS G3444) とする。

R7 公共 実施

(参考図)

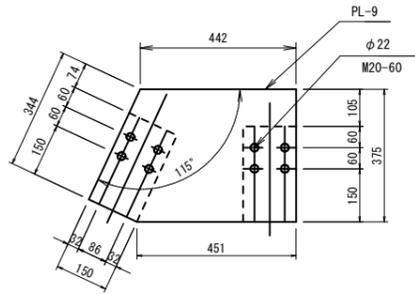
河川名	ツツミ谷川		
	通常砂防工事 (補助)		
図名	流木捕捉工部材詳細図 (1)		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	1:20	単位	MM
図号	全 業中の内		
	令和 7 年度施工	鳥取県	
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍

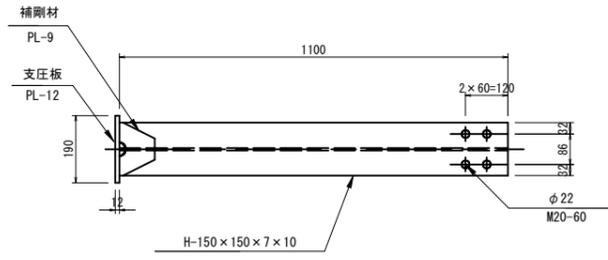
流木捕捉工部材詳細図 (△型) (2)
(参考図)

メインフレーム結合材

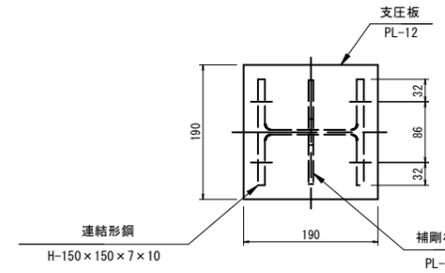
添接板 S=10



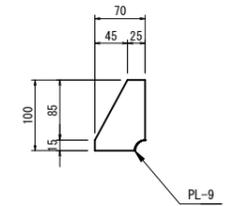
連結形鋼 S=10



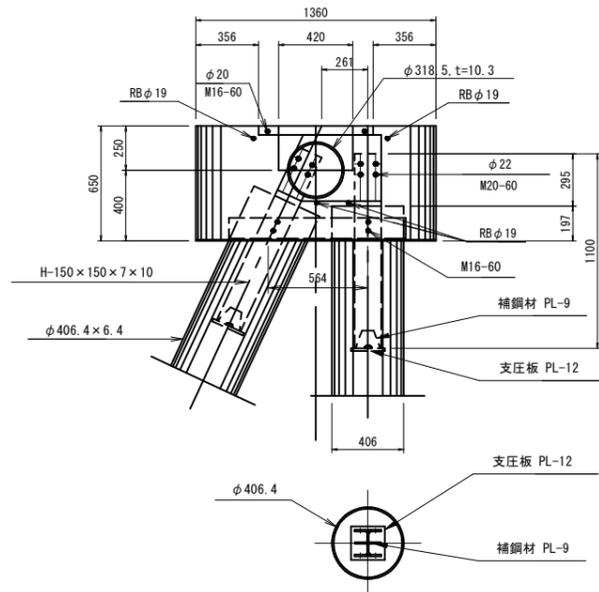
支圧板 S=5



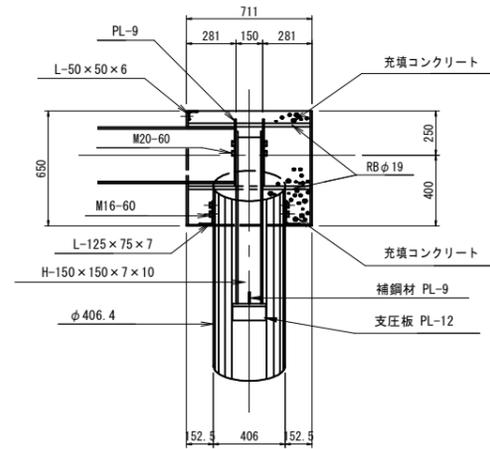
補剛材 S=5



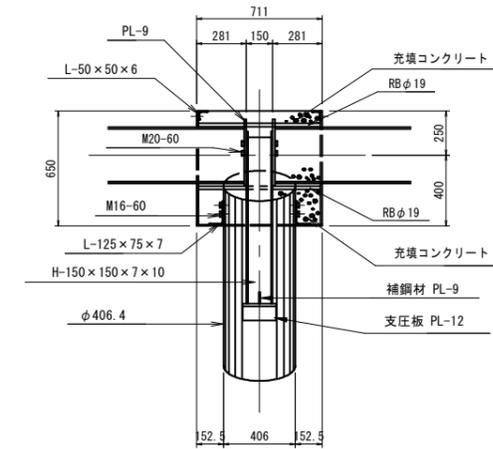
ヘッドフレーム詳細 S=20



端部 S=20



中間部 S=20

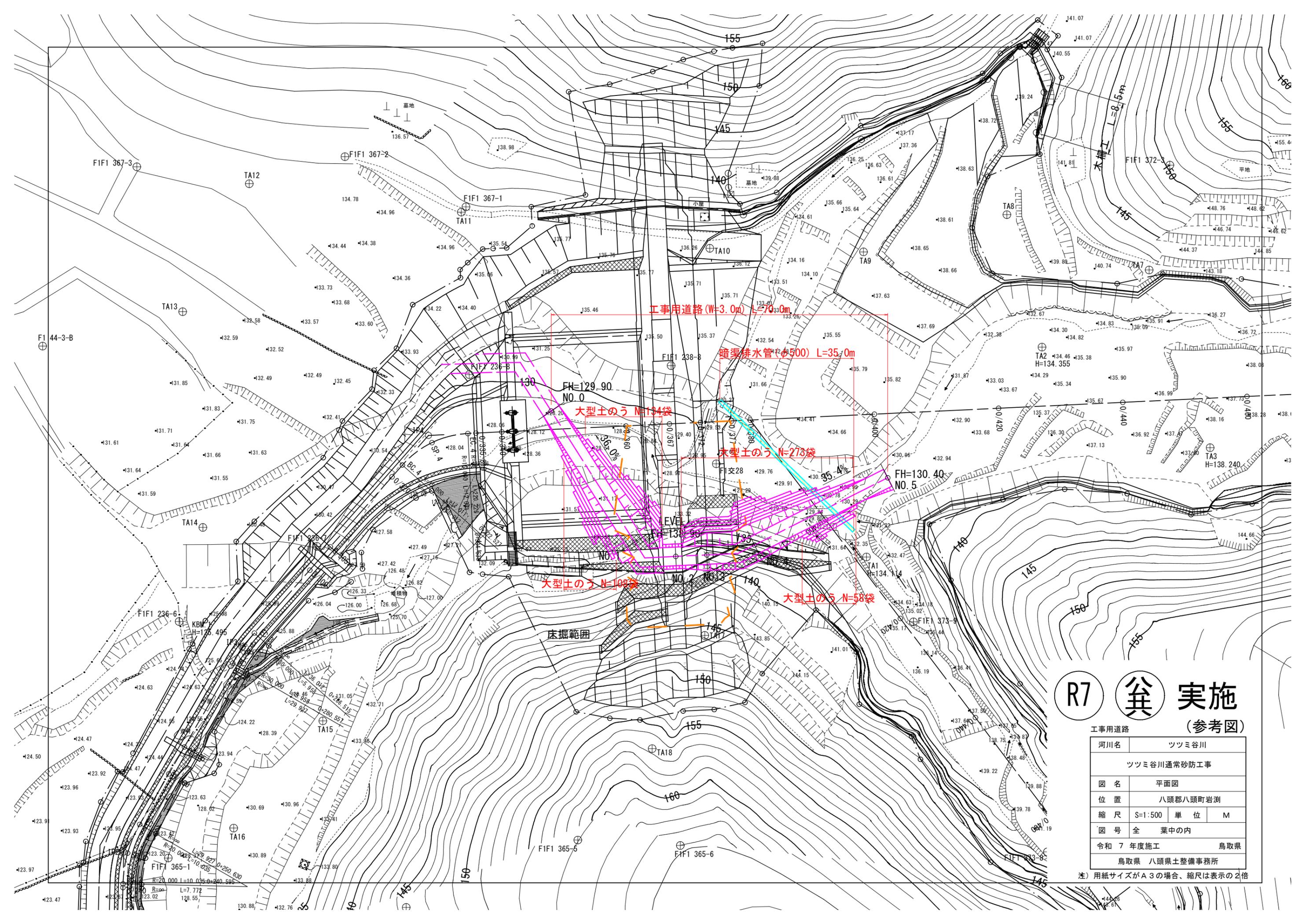


注： 形鋼・鋼板類は、特記なき限り、SS400材 (JIS G3101) とする。
鋼管類は、特記なき限り、STK400材 (JIS G3444) とする。

R7 実施
(参考図)

河川名	ツツミ谷川		
	通常砂防工事 (補助)		
図名	流木捕捉工部材詳細図 (2)		
位置	八頭郡八頭町岩淵		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 葉中の内		
	令和 7 年度施工	鳥取県	
	鳥取県 八頭県土整備事務所		

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍



R7 〔 糞 〕 実施

(参考図)

工事用道路	
河川名	ツツミ谷川
ツツミ谷川通常砂防工事	
図名	平面図
位置	八頭郡八頭町岩淵
縮尺	S=1:500 単位 M
図号	全 葉中の内
令和 7 年度施工	鳥取県
鳥取県 八頭県土整備事務所	

注) 用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の2倍