

管理用道路

IPNO	KIP. 1	IPNO	KIP. 2	IPNO	KIP. 3	IPNO	KIP. 4	IPNO	KIP. 5	IPNO	KIP. 6	IPNO	KIP. 7
I A	4-00-45	I A	21-36-05	I A	14-43-45	I A	68-51-04	I A	13-10-51	I A	68-39-58	I A	9-06-19
R	100	R	40	R	50	R	30	R	80	R	15	R	15
T L	3.503	T L	7.631	T L	6.462	T L	20.561	T L	9.243	T L	10.245	T L	1.194
C L	7.003	C L	15.081	C L	12.854	C L	36.050	C L	18.404	C L	17.977	C L	2.384
S L	0.061	S L	0.721	S L	0.416	S L	6.370	S L	0.532	S L	3.165	S L	0.047

砂防堰堤

IP	2	IP	3	IP	4	IP	5	IP	6	IP	7		
IA	9-09-58.03	IA	42-14-49.98	IA	45-50-11.91	IA	10-00-00.00	IA	32-49-38.39	IA	42-12-56.28	IA	11-14-20.76
R	50.000	R	10.000	R	25.000	R	10.000	R	20.000	R	55.000	R	100.000
TL	4.008	TL	3.863	TL	10.570	TL	2.143	TL	5.892	TL	21.231	TL	9.840
SL	0.160	SL	0.720	SL	2.143	SL	0.850	SL	3.956	SL	3.956	SL	0.483
CL	7.999	CL	7.374	CL	20.000	CL	11.459	CL	40.524	CL	19.616	CL	19.616

起工 翌

7 〇 実設計

河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)			
図名	平面図		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:500	単位	M
図号	全25葉中の内1		
令和7年度施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

※A3印刷の場合、縮尺は表示縮尺の1/2

SBM1
H=77.388

SBM2
H=114.159

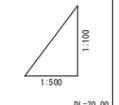
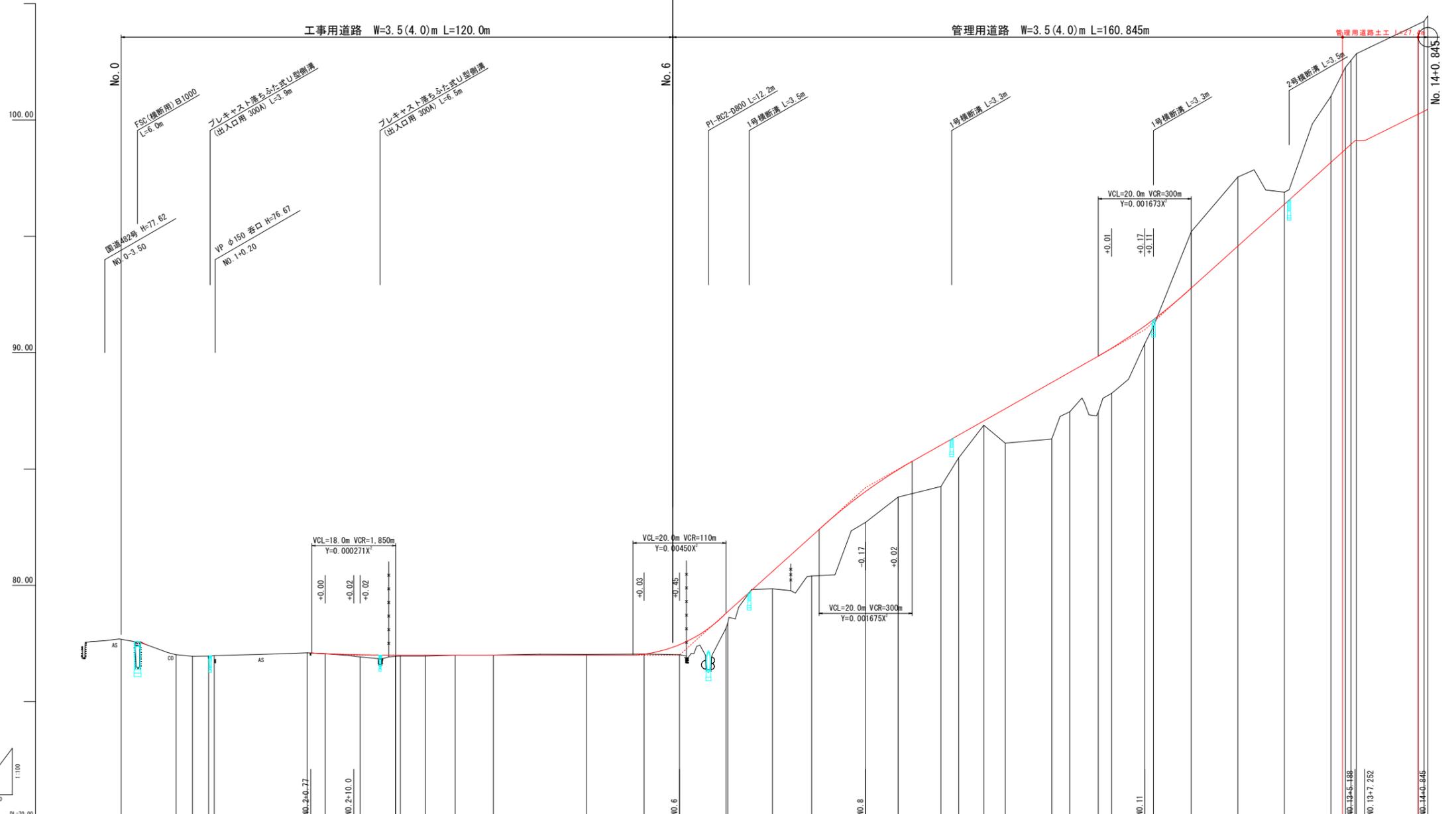
無償借地区間

用地買収区間

工用道路 W=3.5(4.0)m L=120.0m

管理用道路 W=3.5(4.0)m L=160.845m

管理用道路土工 L=27.0



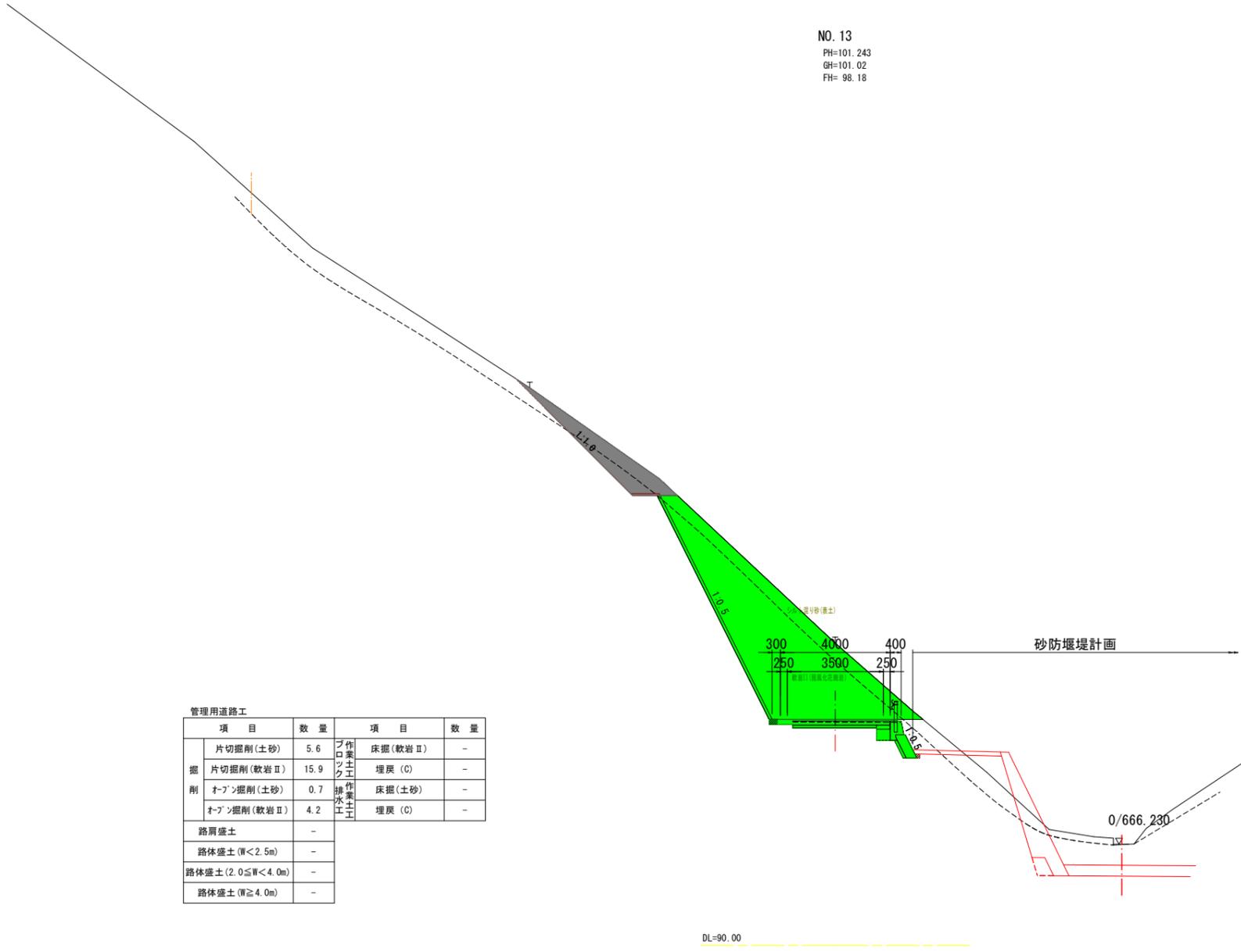
勾配	現況地盤高と整合																																																																																																								
盛土	0.00	0.00	0.05	0.04	0.04	0.00	0.00	0.43	0.64	0.48	0.75	1.71	1.32	1.18	1.78	0.98	0.19	1.48	2.43	1.70	2.41	1.94	0.76	0.30																																																																																	
切土																																																																																																									
計画高	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03	77.03																																																																																
地盤高	77.68	77.02	76.95	76.95	76.98	77.00	77.00	77.02	78.16	78.80	79.85	80.40	82.71	83.79	84.25	85.48	86.11	87.44	88.25	88.72	89.16	89.85	90.19	91.15	91.43																																																																																
追加距離	0.000	11.814	15.315	18.817	20.000	40.000	43.856	51.397	58.937	60.000	65.364	71.791	80.000	112.362	120.000	130.000	130.357	140.000	148.412	160.000	176.167	180.000	203.889	210.000	220.000																																																																																
単距離	0.000	3.856	3.502	1.183	7.541	7.540	1.063	5.364	6.427	8.209	10.000	12.362	11.588	6.985	9.202	3.813	5.389	4.611	10.000	3.889	6.111	2.577	7.123	1.866	8.134																																																																																
測点	NO.0	KBC.1	KSP.1	KEC.1	NO.1	NO.2	KBC.2	KSP.2	KEC.3	NO.4	NO.5	KBC.4	NO.6	KBC.5	KSP.5	NO.9	KEC.5	NO.10	KBC.6	KSP.6	NO.11	KEC.6	NO.12	NO.13	NO.14																																																																																
曲線	L=11.814 R=∞ e=0 JA=69-91-45 TL=3.303 SL=7.003 CL=0.061															L=25.039 R=∞ e=0 JA=69-91-45 TL=7.631 SL=15.989 CL=0.729															L=40.571 R=∞ e=0 JA=69-91-45 TL=12.962 SL=29.978 CL=1.458															L=18.573 R=∞ e=0 JA=69-91-45 TL=9.243 SL=20.950 CL=0.532															L=18.500 R=∞ e=0 JA=69-91-51 TL=10.245 SL=20.950 CL=0.532															L=41.248 R=∞ e=0 JA=69-91-58 TL=11.994 SL=22.384 CL=0.647															L=15.347 R=∞ e=0 JA=69-91-19 TL=11.994 SL=22.384 CL=0.647														

7 実施設計

河川名	山ノ谷川		
位置	山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)		
図名	縦断面図(管理用道路工)		
位置	鳥取市用瀬町別府		
縮尺	V=1:100	単位	M
図号	全25葉中の内2		
令和	7年度施行		
鳥取県土整備事務所			

平成31年2月測量

NO. 13
 PH=101.243
 GH=101.02
 FH= 98.18

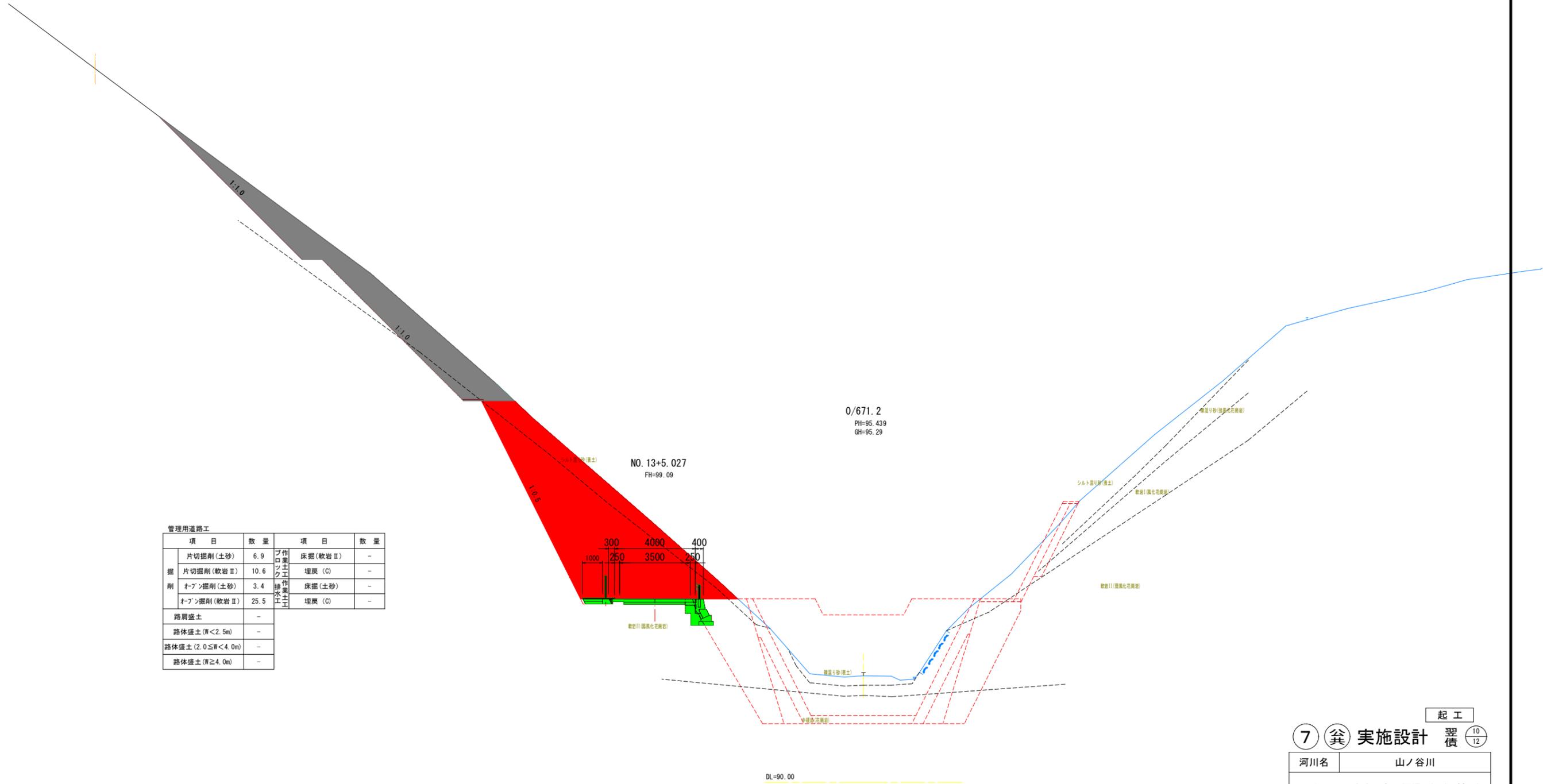


管理用道路工				
項目	数量	項目	数量	
掘削	片切掘削(土砂)	5.6	床掘(軟岩Ⅱ)	-
	片切掘削(軟岩Ⅱ)	15.9	埋戻(C)	-
	オープン掘削(土砂)	0.7	床掘(土砂)	-
	オープン掘削(軟岩Ⅱ)	4.2	埋戻(C)	-
路肩盛土	-			
路体盛土(W<2.5m)	-			
路体盛土(2.0≦W<4.0m)	-			
路体盛土(W≧4.0m)	-			

起工

7 ⑦ 実施設計 ⑨ ⑫ ⑬

河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)			
図名	横断面図(管理用道路工)		
位置	鳥取市用瀬町別府		
縮尺	S=1:100	単位	MM
図号	全25葉中の内4		
令和7年度施行			
鳥取県土整備事務所			



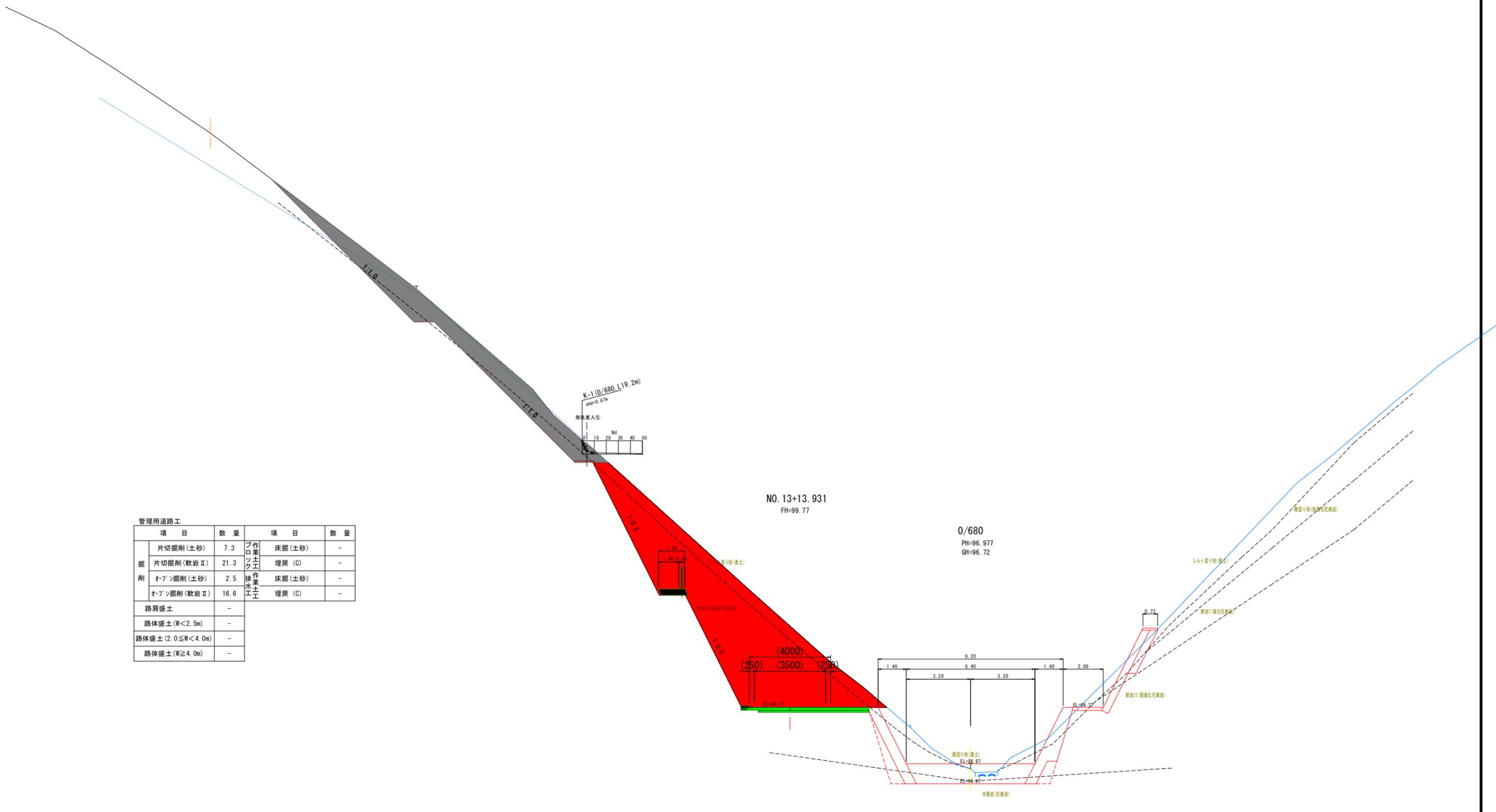
管理用道路工

項目	数量	項目	数量
片切掘削(土砂)	6.9	ブロック工	-
片切掘削(軟岩Ⅱ)	10.6	埋戻(C)	-
オープン掘削(土砂)	3.4	床掘(土砂)	-
オープン掘削(軟岩Ⅱ)	25.5	埋戻(C)	-
路肩盛土	-		
路体盛土(W<2.5m)	-		
路体盛土(2.0≤W<4.0m)	-		
路体盛土(W≥4.0m)	-		

起工
7 実施設計 翠積 10/12

河川名	山ノ谷川		
図名	山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)		
位置	鳥取市用瀬町別府		
縮尺	S=1:100	単位	MM
図号	全25葉中の内5		
令和7年度施行			
鳥取県土整備事務所			

平成28年度成果の地盤線



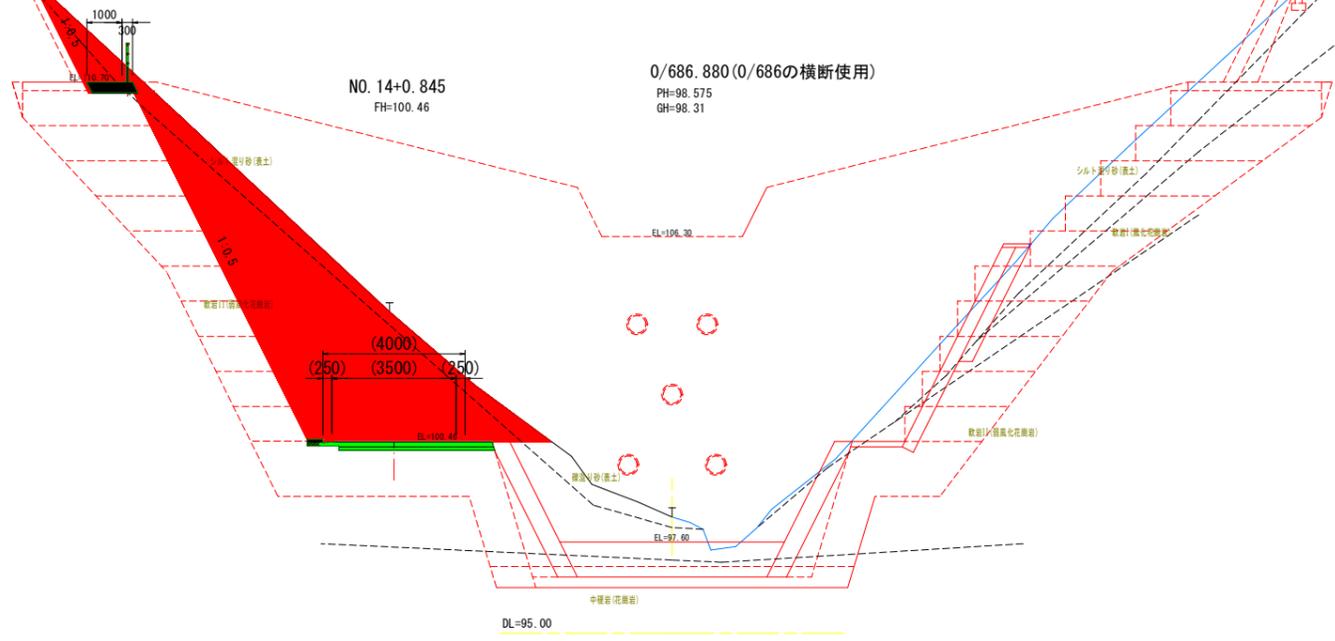
管理用道路工

項目	数量	項目	数量	
掘削	片切掘削(土砂)	7.3	床掘(土砂)	-
	片切掘削(軟岩II)	21.3	埋戻(C)	-
	オープン掘削(土砂)	2.5	床掘(土砂)	-
	オープン掘削(軟岩II)	16.6	埋戻(C)	-
路肩盛土	-			
路体盛土(W<2.5m)	-			
路体盛土(2.0≦W<4.0m)	-			
路体盛土(W≧4.0m)	-			

起工
7 ⑦ 実施設計 ⑩ 11/12

河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)			
図名	横断面図(管理用道路工)		
位置	鳥取市用瀬町別府		
縮尺	S=1:100	単位	MM
図号	全25葉中の内6		
令和7年度施行			
鳥取県土整備事務所			

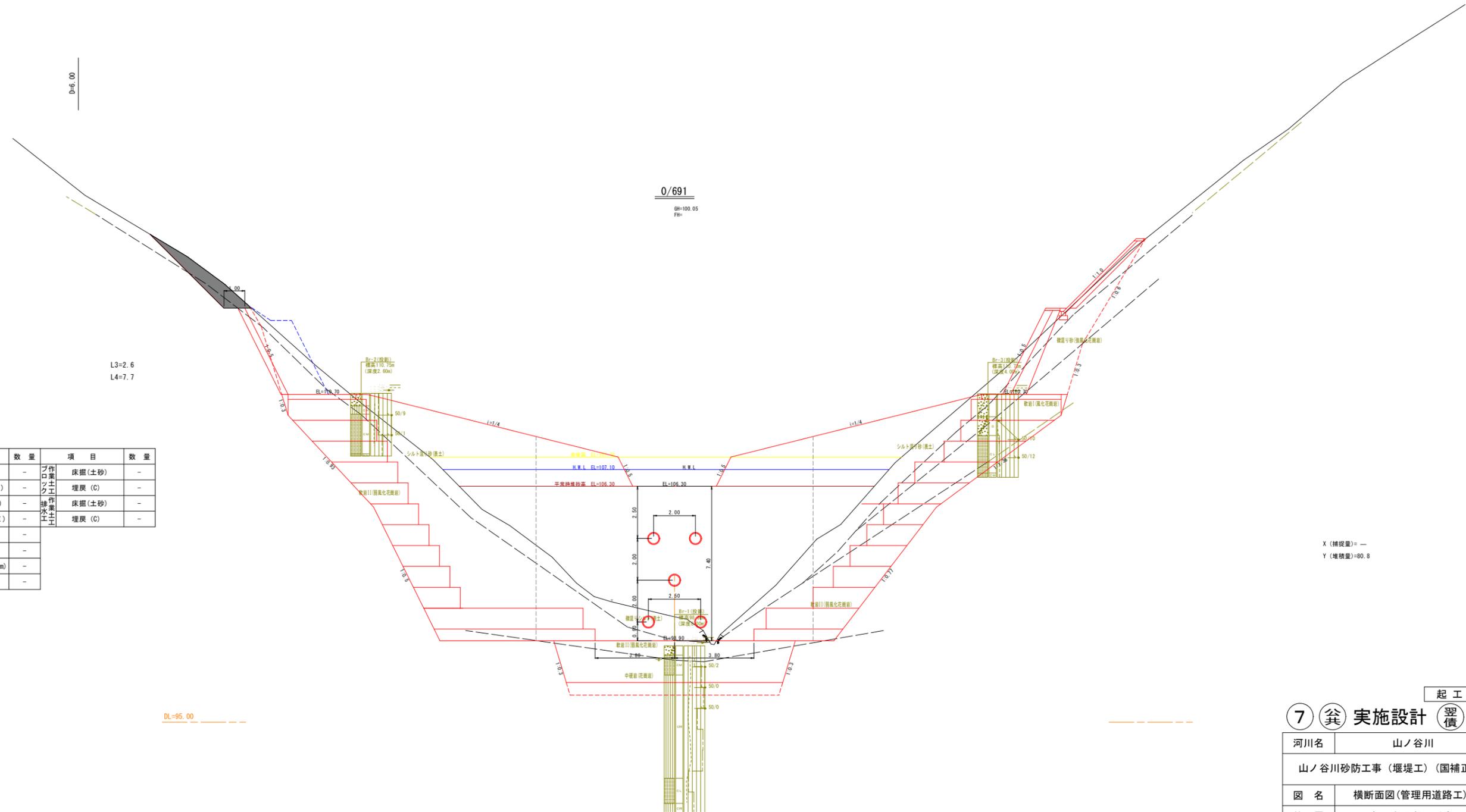
管理用道路工			
項目	数量	項目	数量
片切掘削(土砂)	6.0(1.5)	床掘(土砂)	-
掘削(軟岩Ⅱ)	17.7(1.5)	埋戻(C)	-
掘削(土砂)	1.5	床掘(土砂)	-
掘削(軟岩Ⅱ)	12.9	埋戻(C)	-
路肩盛土	-		
路体盛土(W<2.5m)	-		
路体盛土(2.0≦W<4.0m)	-		
路体盛土(W≧4.0m)	-		



起工
7 ⑦ 実施設計 ⑩ ⑫
 ⑫ ⑫

河川名	山ノ谷川		
位置	山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)		
図名	横断面図(管理用道路工)		
位置	鳥取市用瀬町別府		
縮尺	S=1:100	単位	MM
図号	全25葉中の内7		
令和7年度施行			
鳥取県土整備事務所			

— 平成28年度成果の地盤線



L3=2.6
L4=7.7

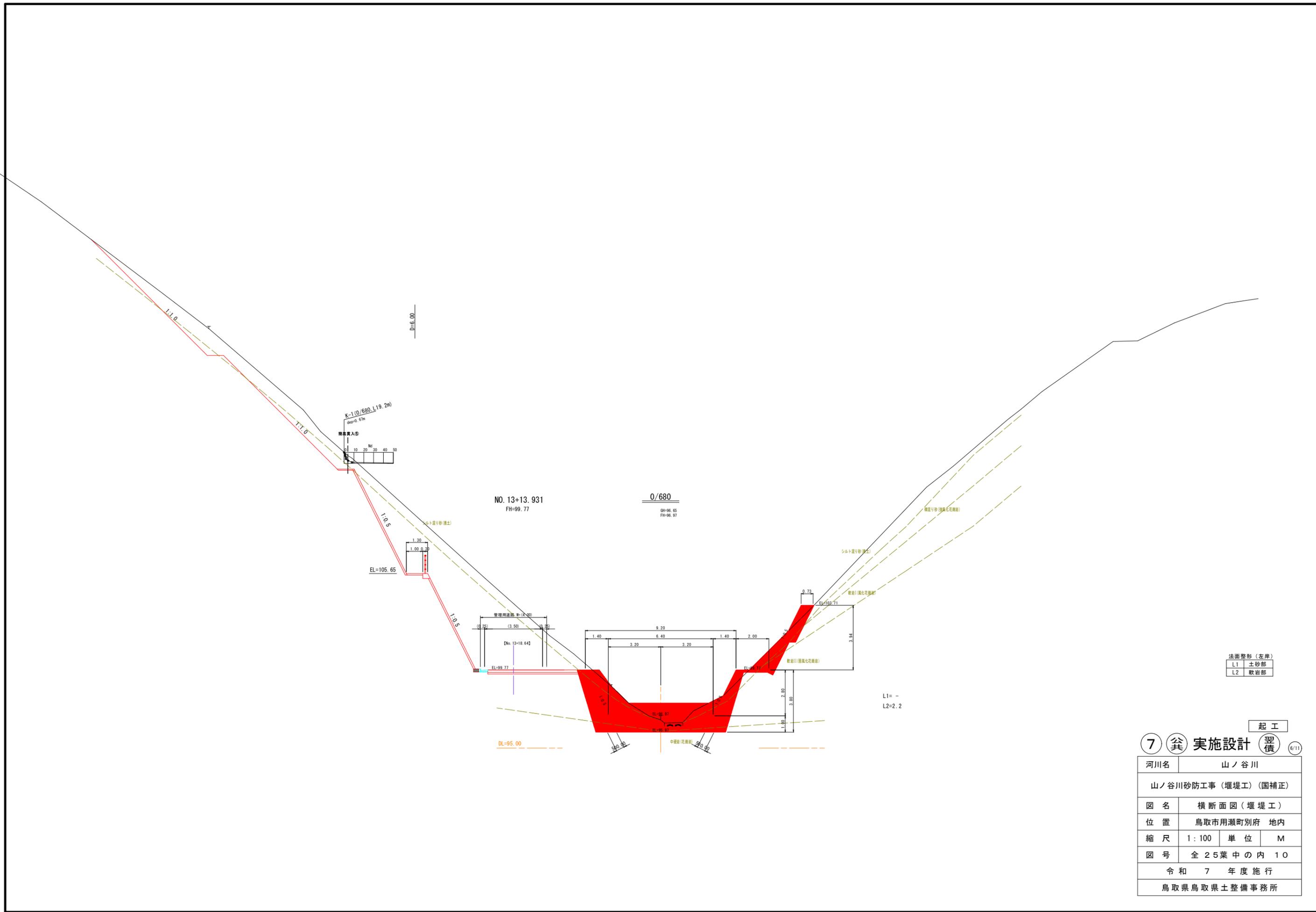
0/691
SH=100.05
FH=

管理用道路工

項目	数量	項目	数量
片切掘削(土砂)	-	ブ作業 ン土 ン工	-
片切掘削(軟岩II)	-	埋戻(C)	-
オープン掘削(土砂)	-	ブ作業 ン土 ン工	-
オープン掘削(軟岩II)	-	埋戻(C)	-
路肩盛土	-		
路体盛土(W<2.5m)	-		
路体盛土(2.0≦W<4.0m)	-		
路体盛土(W≧4.0m)	-		

7 実施設計 起工 翌債

河川名	山ノ谷川		
位置	山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)		
図名	横断面図(管理用道路工)		
位置	鳥取市用瀬町別府		
縮尺	S=1:100	単位	MM
図号	全25葉中の内8		
令和	7年度施行		
鳥取県土整備事務所			



法面整形 (左岸)

L1	土砂部
L2	軟岩部

L1 = -
L2 = 2.2

起工

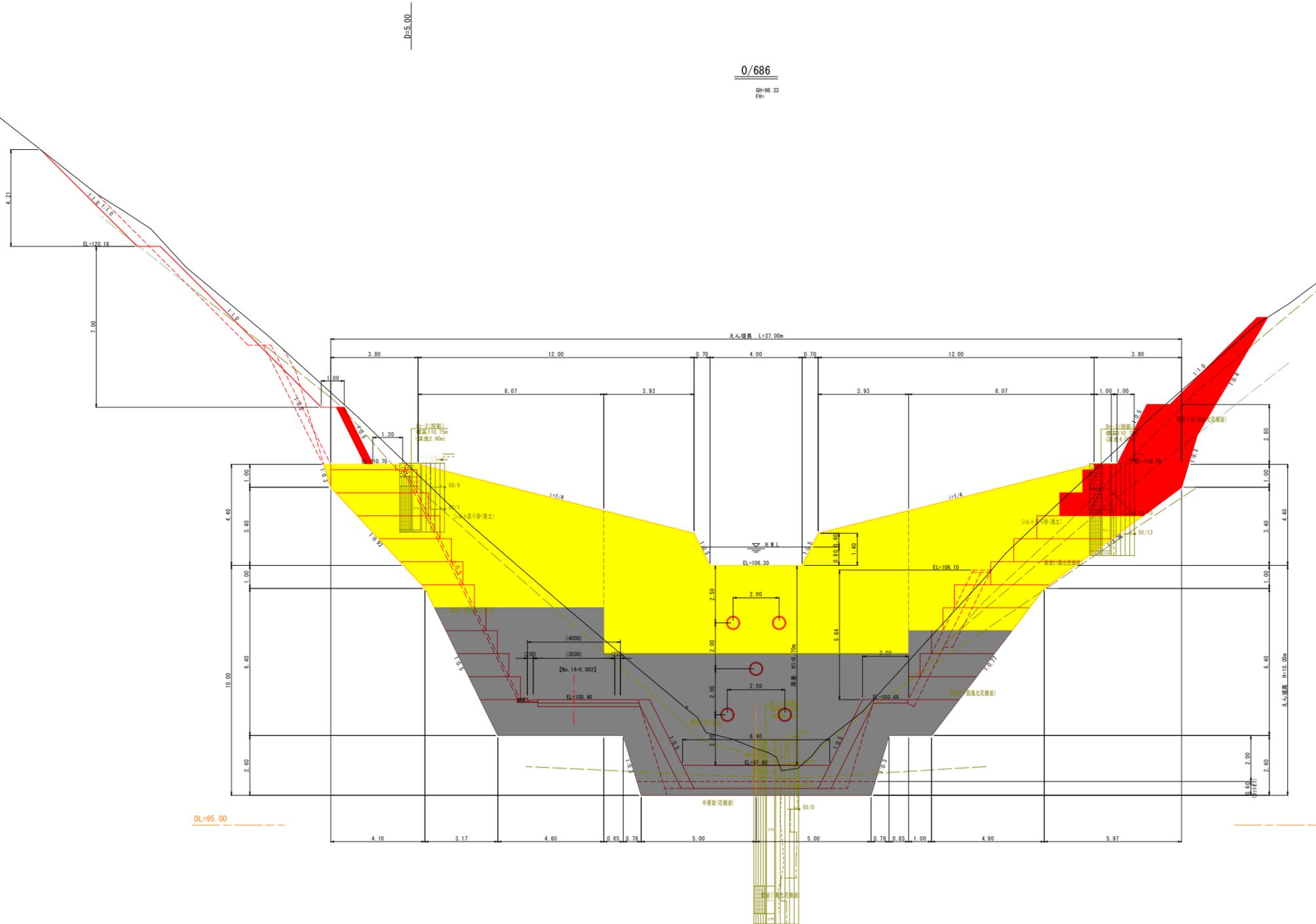
7
(糞)
実施設計
(翌)
6/11

河川名	山ノ谷川		
位置	山ノ谷川砂防工事 (堰堤工) (国補正)		
図名	横断面図 (堰堤工)		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 25 葉 中 の 内 10		
令和 7 年度 施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

0/686

SH=98.33
FH=

D=5.00



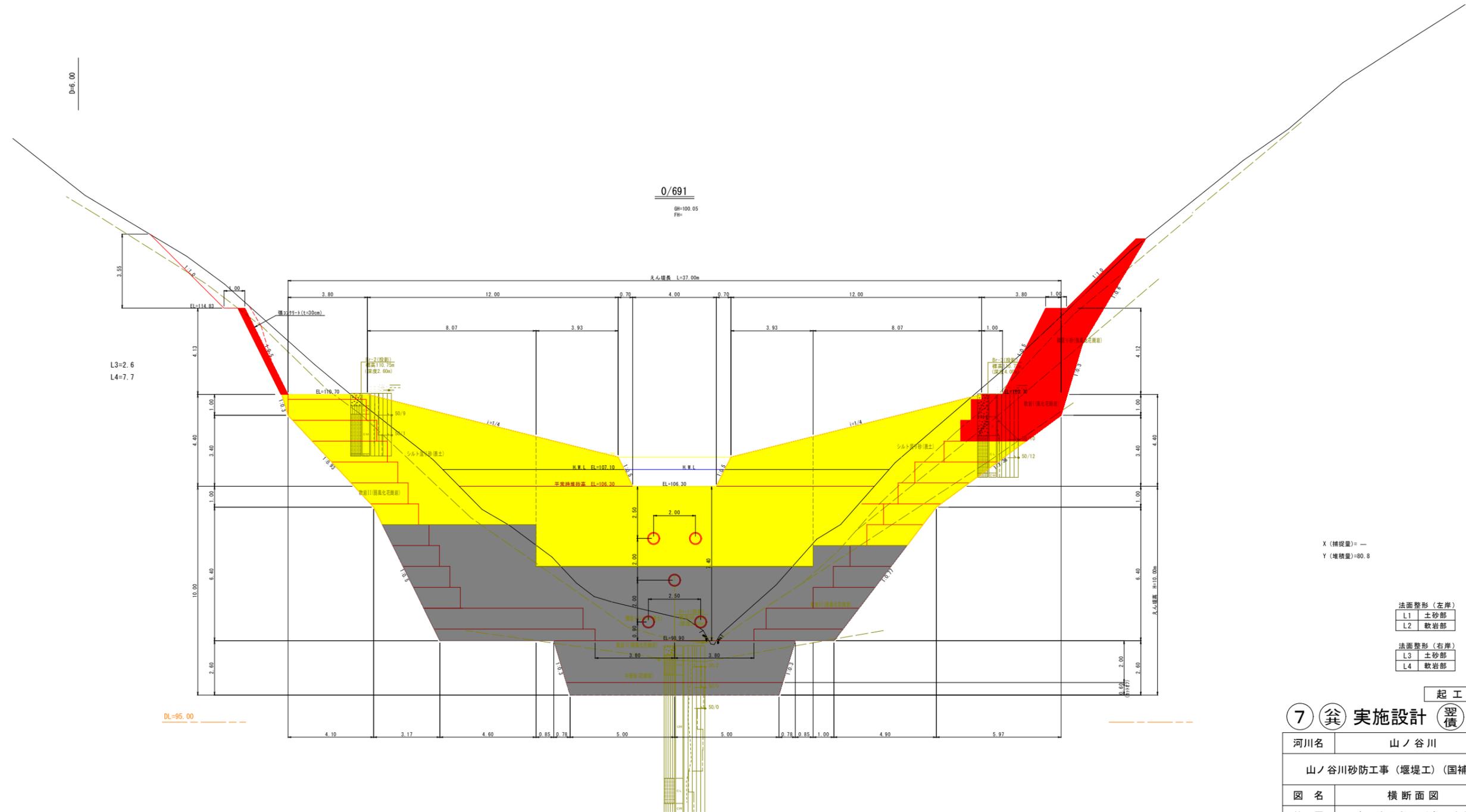
法面整形 (左岸)	
L1	土砂部
L2	軟岩部
法面整形 (右岸)	
L3	土砂部
L4	軟岩部

L1= -
L2=2.9

起工

7 実施設計 7/11

河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事 (堰堤工) (国補正)			
図名	横断面図 (堰堤工)		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 25 葉 中 の 内 11		
令和 7 年度 施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			



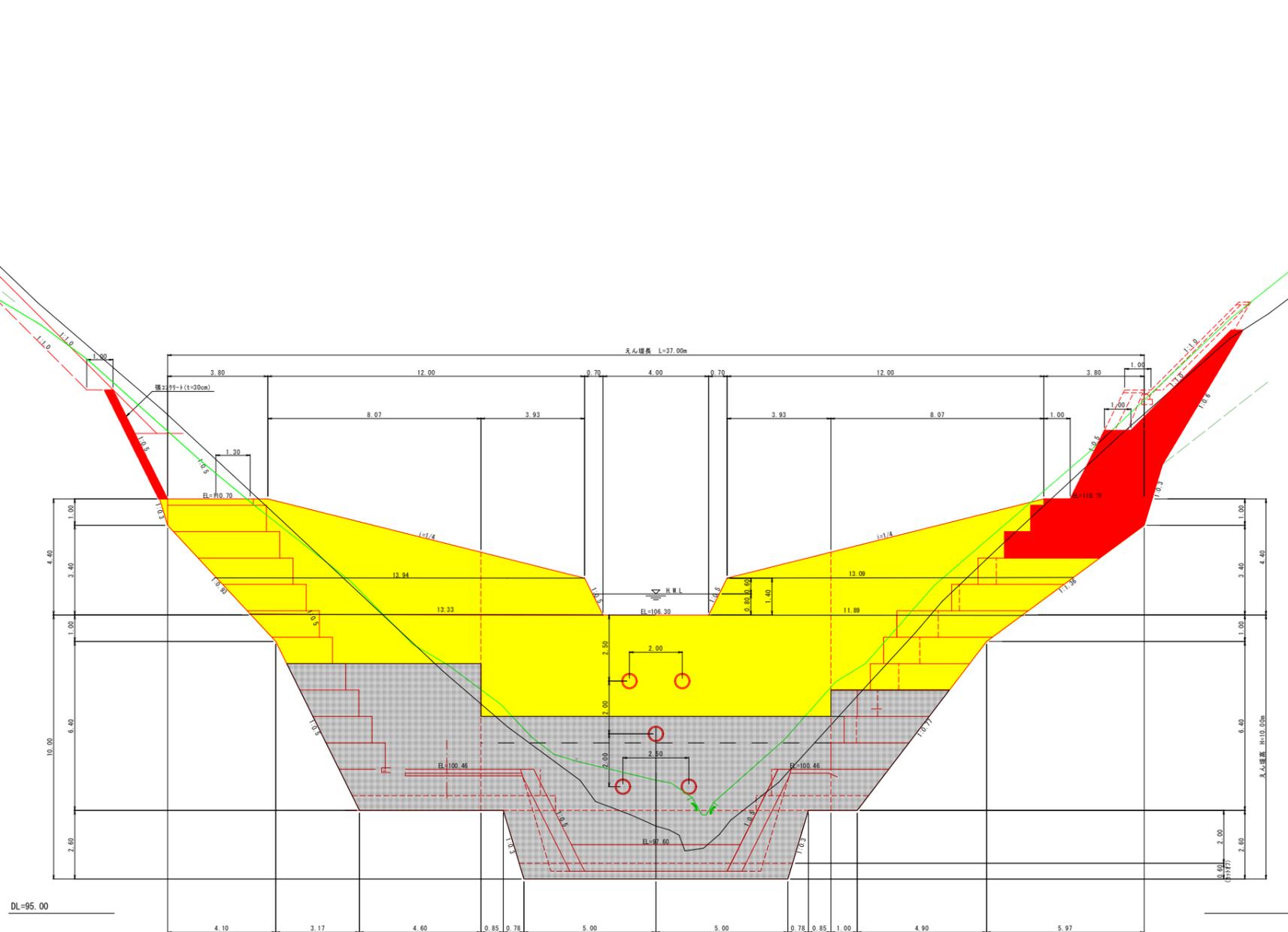
河川名	山ノ谷川		
位置	山ノ谷川砂防工事 (堰堤工) (国補正)		
図名	横断面図		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 25 葉 中 の 内 12		
令和	7 年度 施行		
鳥取県鳥取県土整備事務所			

本堤正面図

(えん堤軸 0/691)

凡例

	0/691地盤、地層推定線
	0/686地盤、地層推定線
	0/691計画断面
	0/686計画断面



特記事項

- ・本堤工ならびに垂直壁工の支持地盤の確認は、平板載荷試験(許容値の3倍以上を確認)などを実施して、計画基礎面が必要な支持力を有しているか確認を行うこと。
- ・基礎地盤の必要支持力
 - 本堤: $q_a = 362 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 1086 \text{ kN/m}^2$
 - 第1垂直壁: $q_a = 237 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 711 \text{ kN/m}^2$
 - 第2垂直壁: $q_a = 192 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 576 \text{ kN/m}^2$
 - 第3垂直壁: $q_a = 186 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 558 \text{ kN/m}^2$

起工

7 (資) 実施設計 (翠)

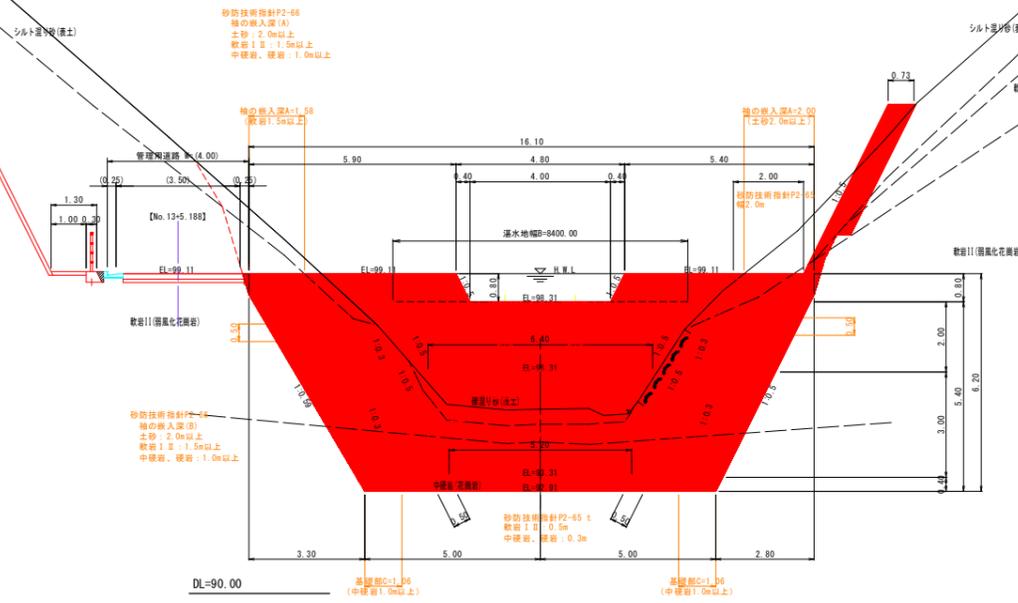
河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)			
図名	えん堤工構造図(1/3)		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全25葉中の内14		
令和7年度施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

※A3印刷の場合、縮尺は表示縮尺の1/2

垂直壁正面図 (2/2)

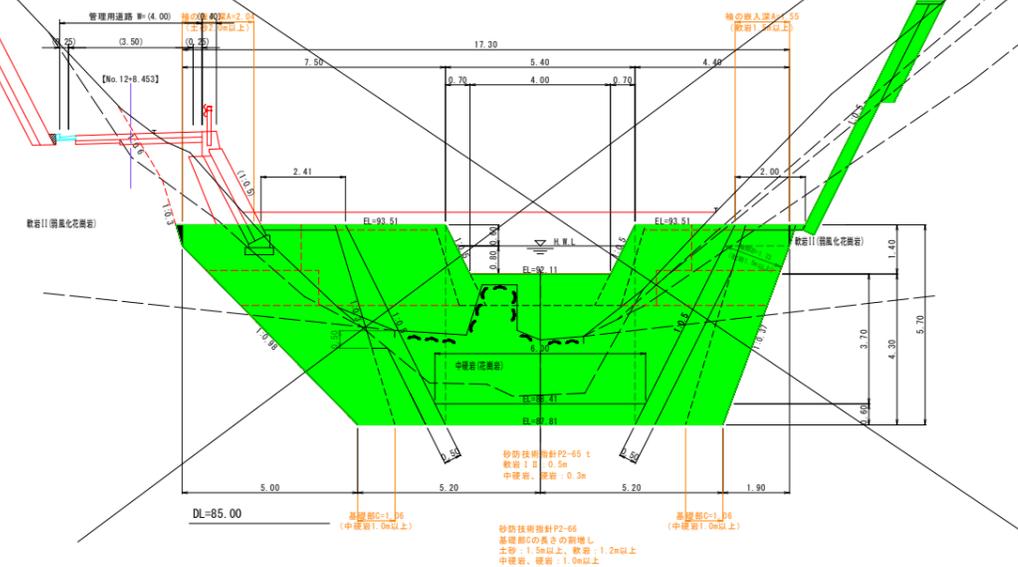
【第1垂直壁正面図】

0/671.2



【第2垂直壁正面図】

0/656.28



特記事項

- ① 垂直壁基礎地盤は中硬岩としている。地層線は、ボーリング調査を基に推定したものである。床掘時に推定地層線との差異が認められた場合は、監督員と協議を行い対応すること。
 - ② 床掘面において地質調査では確認できない土質のバラツキ、変状が確認された場合は、一時施工を中断し、協議により対策を行うこと。
 - ③ 風化帯が斜面に対して流れ盤を形成している場合や、熱水変質、風化により粘土層を挟んでいる場合、また断層等の弱体が確認された場合は、掘削面が崩壊する危険性があるため、施工時においてはこの点を十分留意し、異常があれば工事を中断して発注者や専門家に指示を仰ぐ必要がある。
 - ④ 水抜きパイプ設置位置は、平島配列(φ2m)とし、一段目は水平より0.2m程度上に入れ、側壁天端から側壁高さの1/3の位置より上側には設置しない。また側壁部掘削面の湧水状況等を考慮して、必要により配置する。
 - ⑤ 作業時には、必要により作業シート、ラス張、モルタル吹付による仮設面処理を行うこと。
 - ⑥ 本土工ならびに垂直壁工の支持地盤の確認は、平板載荷試験(許容値の3倍以上を確認)しなどを実施して、計画基礎面が必要な支持力を有しているか確認を行うこと。
- ・基礎地盤の必要支持力
- 本一堤: $qa = 362 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 1086 \text{ kN/m}^2$
 - 第1垂直壁: $qa = 237 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 711 \text{ kN/m}^2$
 - 第2垂直壁: $qa = 182 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 546 \text{ kN/m}^2$
 - 第3垂直壁: $qa = 186 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 558 \text{ kN/m}^2$

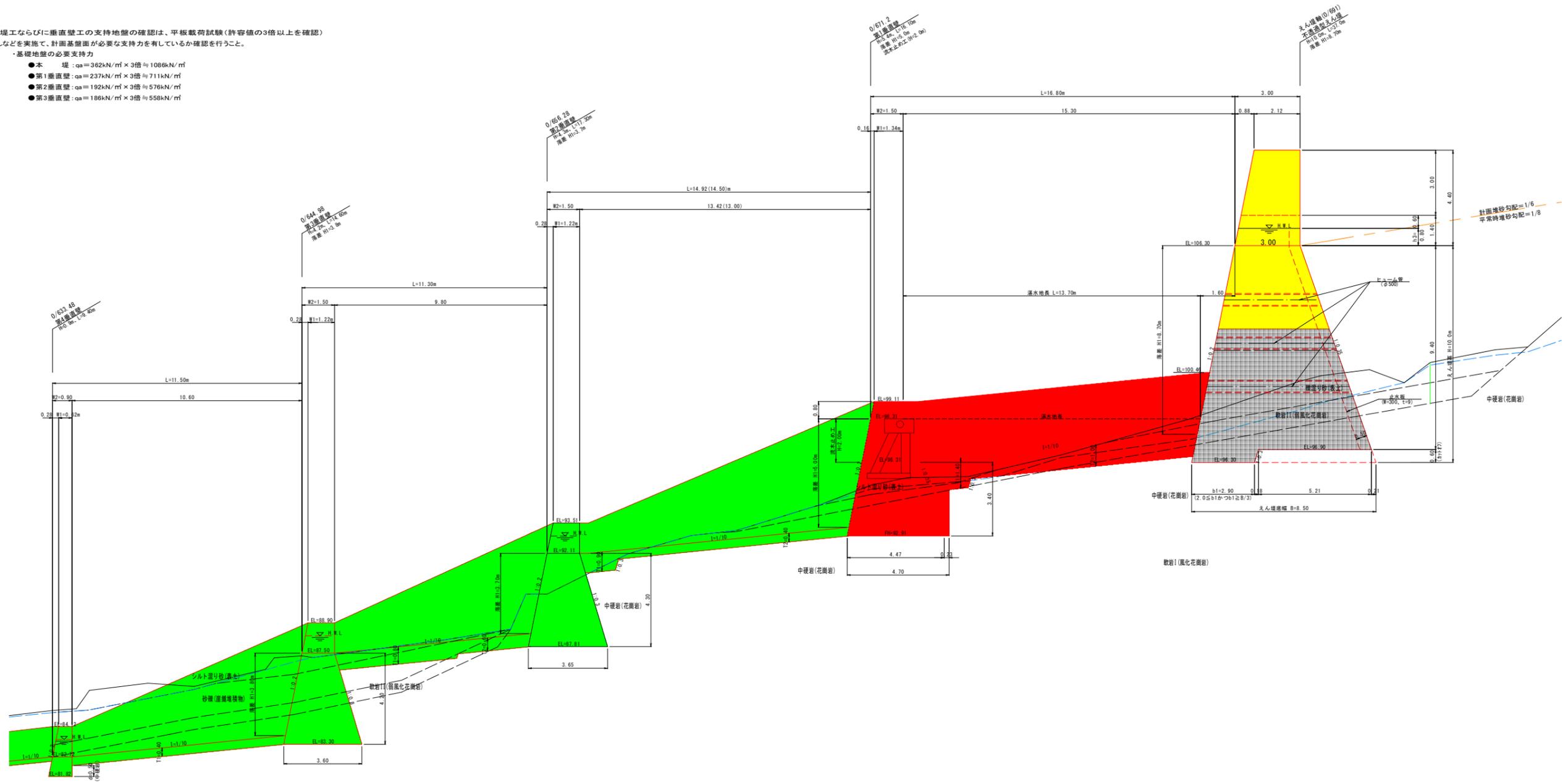
7 (7) 実施設計 (起工) (翌償)

河川名	山ノ谷川		
図名	山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全25葉中の内15		
令和7年度施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

えん堤工側面図

・本堤工ならびに垂直壁工の支持地盤の確認は、平板載荷試験(許容値の3倍以上を確認)などを実施して、計画基礎面が必要な支持力を有しているか確認を行うこと。

- ・基礎地盤の必要支持力
- 本堤 : $qa = 362 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 1086 \text{ kN/m}^2$
- 第1垂直壁 : $qa = 237 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 711 \text{ kN/m}^2$
- 第2垂直壁 : $qa = 192 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 576 \text{ kN/m}^2$
- 第3垂直壁 : $qa = 186 \text{ kN/m}^2 \times 3 \text{ 倍} = 558 \text{ kN/m}^2$



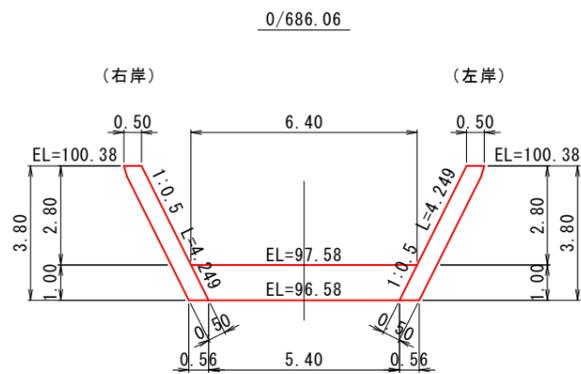
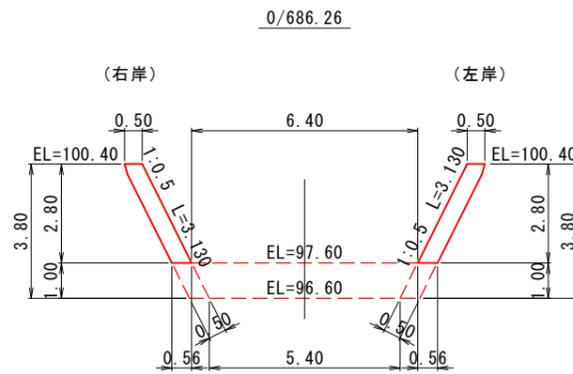
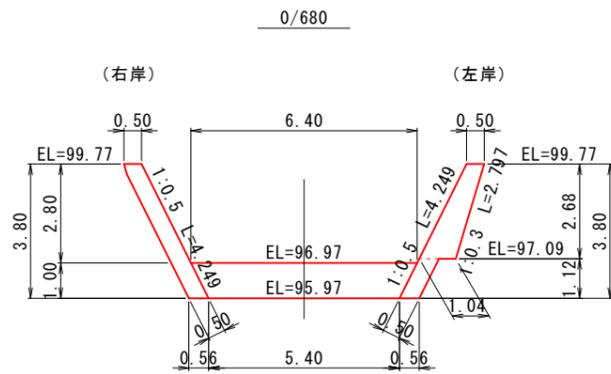
河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)			
図名	えん堤工構造図(3/3)		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全25葉中の内17		
令和7年度施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

※A3印刷の場合、縮尺は表示縮尺の1/2

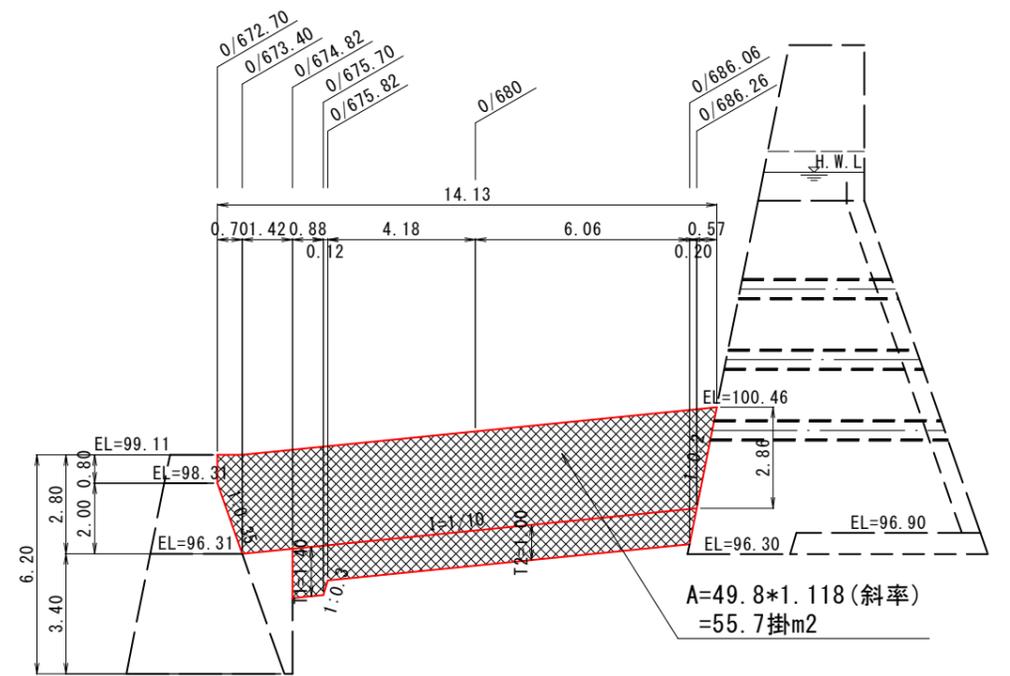
側壁工構造図

(本堤～第1垂直壁)

S=1:200



足場工 (単管傾斜足場)



■足場工 (単管傾斜足場)

A=55.7*2=111.4掛m2

側壁工・水叩き工断面積 (㎡)

測点	右岸側壁	左岸側壁	水叩き
0/672.70	0.464	0.464	-
0/673.40	1.658	1.786	-
0/674.82	1.608	1.849	-
同点	2.392	2.633	7.980
0/675.70	2.373	2.670	7.980
0/675.82	2.144	2.460	5.900
0/680	2.128	2.691	5.900
0/686.06	2.128	2.128	5.900
0/686.26	1.568	1.568	-

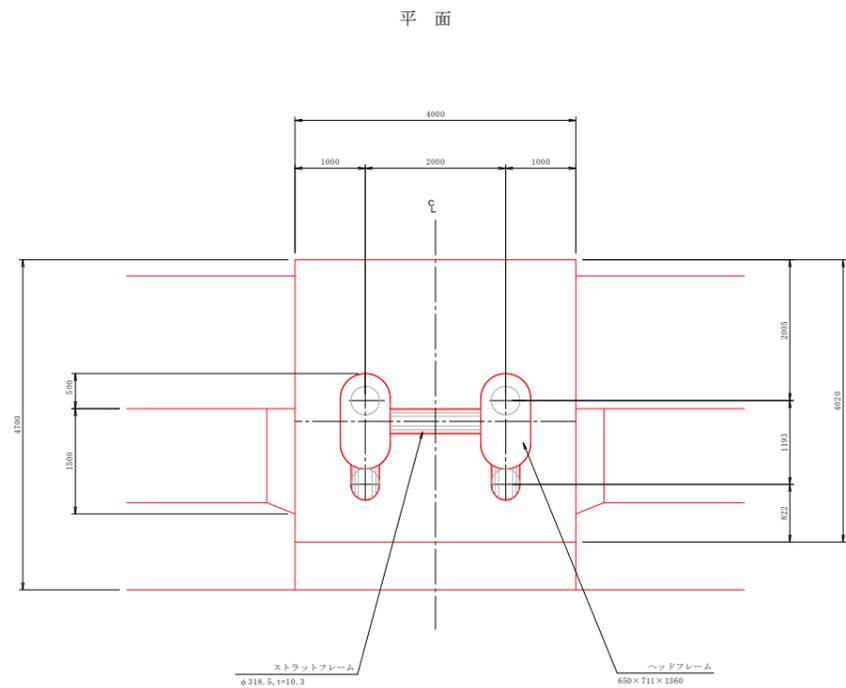
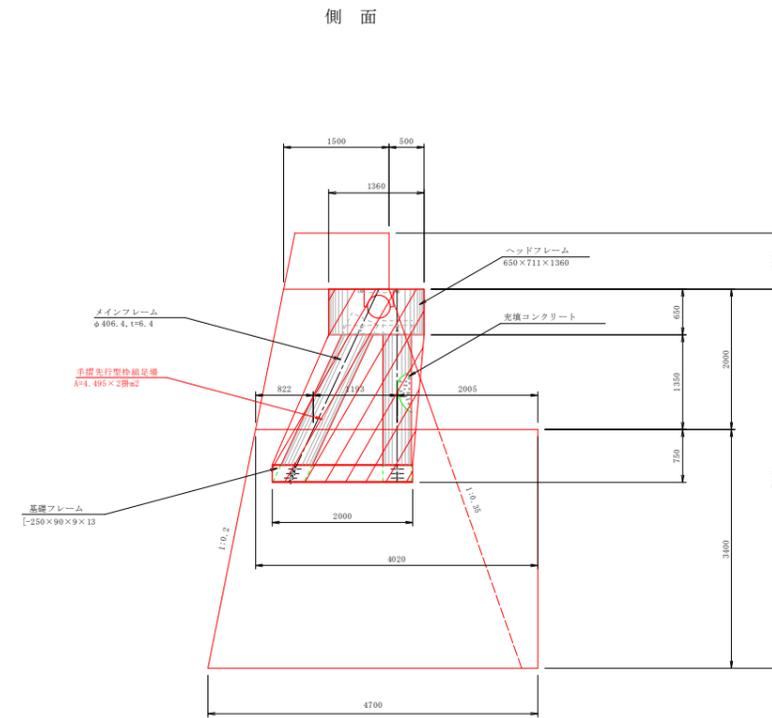
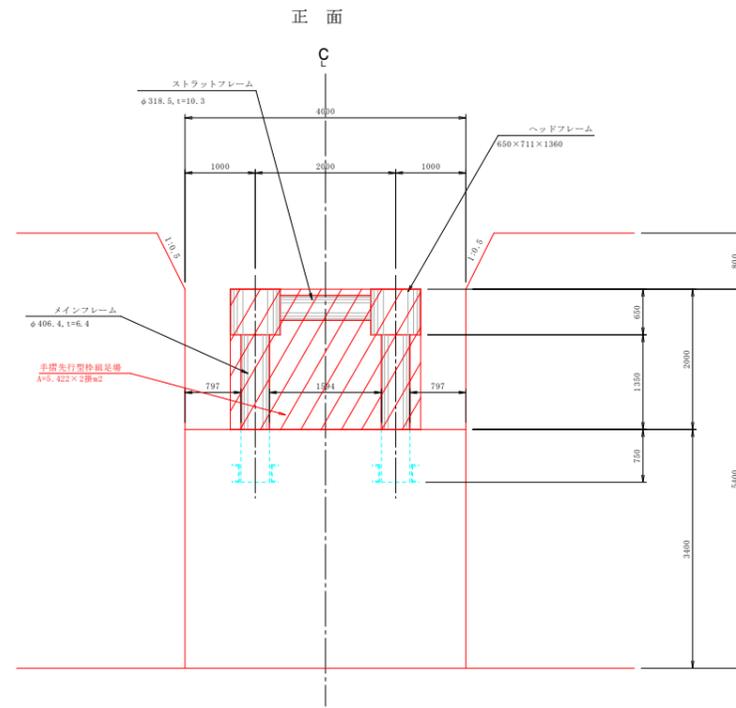
断面積 = (上辺+下辺) × 高さ × 1/2

7 実施設計

河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事 (堰堤工) (国補正)			
図名	えん堤工 側壁工構造図		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全25葉中の内19		
令和7年度施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

流木捕捉工構造図

S=1/50



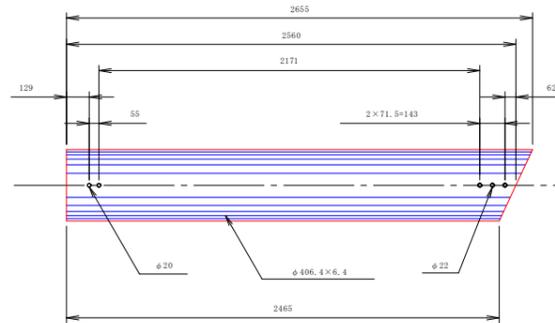
7 実施設計		起工
河川名	山ノ谷川	
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)		
図名	流木捕捉工構造図	
位置	鳥取市用瀬町別府 地内	
縮尺	図示	単位 MM
図号	全 25 葉 中 の 内 20	
令和 7 年度 施行		
鳥取県鳥取県土整備事務所		

流木捕捉工詳細図 (1)

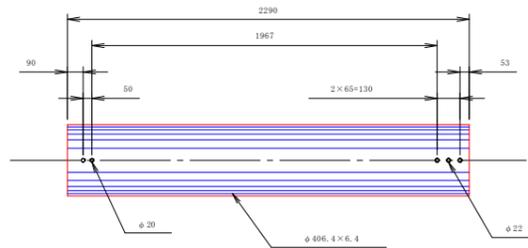
S=1/20

- H=2.0m -

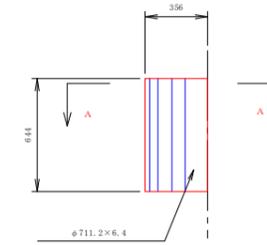
メインフレーム (下流側部材)



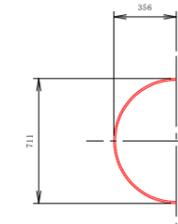
メインフレーム (上流側部材)



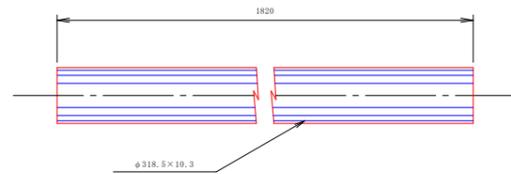
ヘッドフレーム上下流プレート



A-A 断面

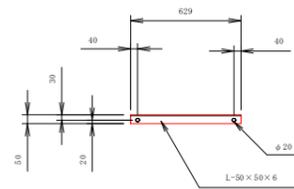


ストラットフレーム

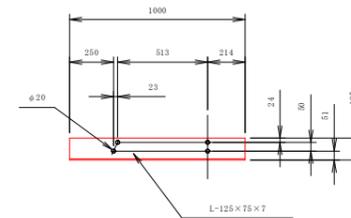


固定部材- I

(※ 端部用は片側のみ接合)

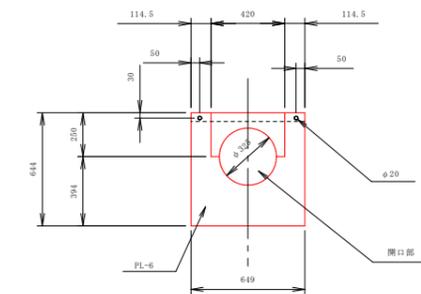


固定部材- II

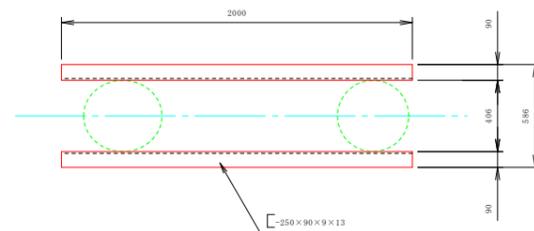
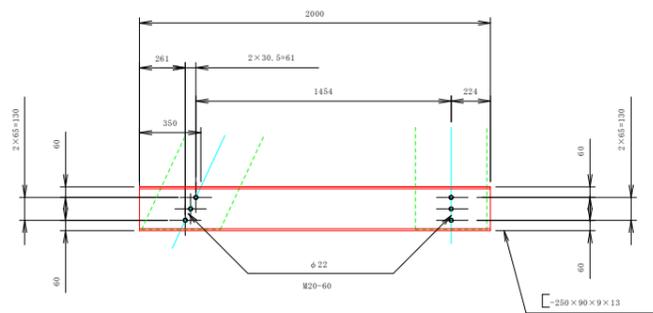


ヘッドフレームサイドプレート

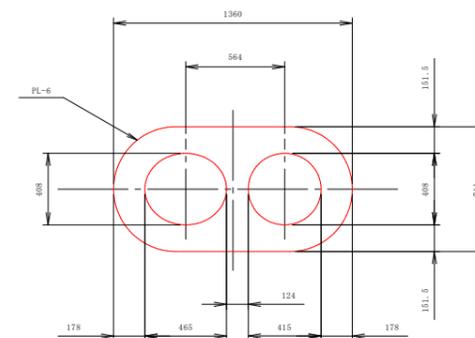
(※ 両端部のみ孔明け加工なし)



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。

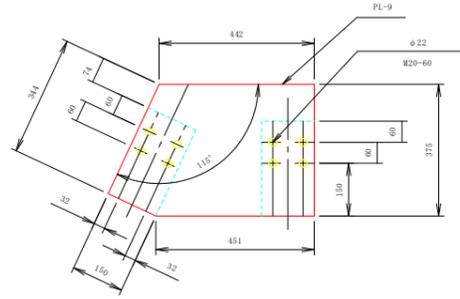
起工	
7 ⑦ 実施設計 ⑧ 翌	
河川名	山ノ谷川
山ノ谷川砂防工事 (堰堤工) (国補正)	
図名	流木捕捉工詳細図 (1)
位置	鳥取市用瀬町別府 地内
縮尺	図示 単位 MM
図号	全 25 葉 中 の 内 2 1
令和 7 年度 施行	
鳥取県鳥取県土整備事務所	

流木捕捉工詳細図 (2)

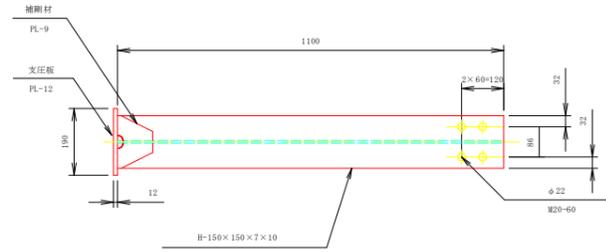
— メインフレームφ406.4用 —

メインフレーム結合材

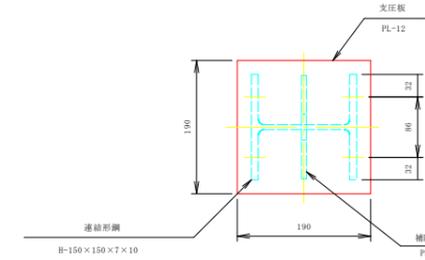
添接板 S=1/10



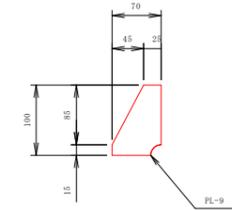
連結形鋼 S=1/10



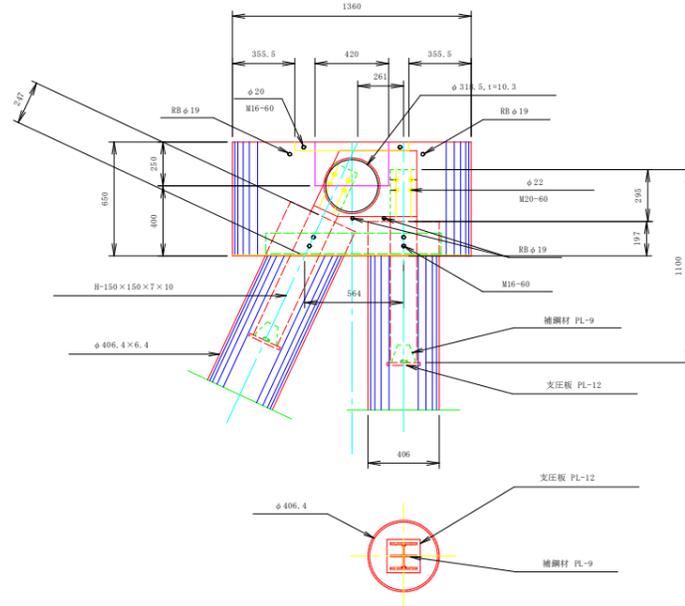
支圧板 S=1/5



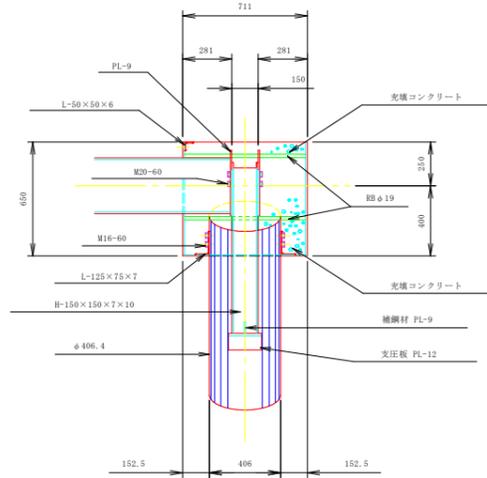
補剛材 S=1/5



ヘッドフレーム詳細 S=1/20



端部 S=1/20

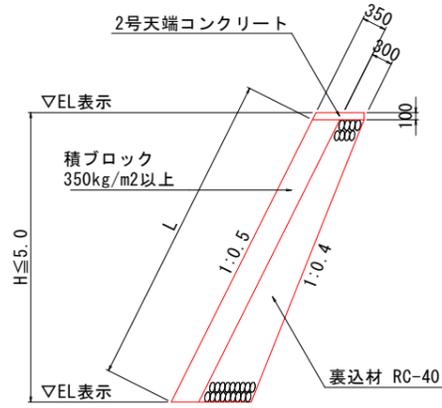


注： 形鋼・鋼板類は、特記なき限り、SS400材（JIS G3101）とする。
鋼管類は、特記なき限り、STK400材（JIS G3444）とする。

起工			
7 ⑤ 実施設計 ⑤			
河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事（堰堤工）（国補正）			
図名	流木捕捉工詳細図（2）		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 25 葉 中 の 内 22		
令和 7 年度 施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

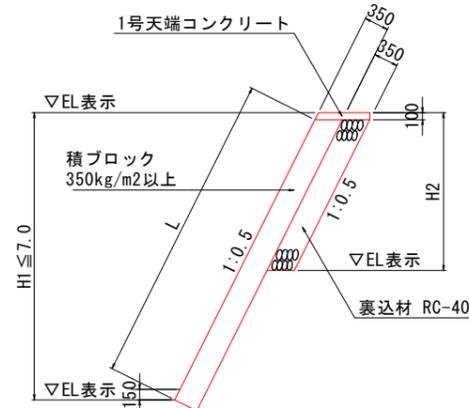
えん堤工 間詰工標準図

積ブロック工
(BW5、基礎コン無し) S=1:50



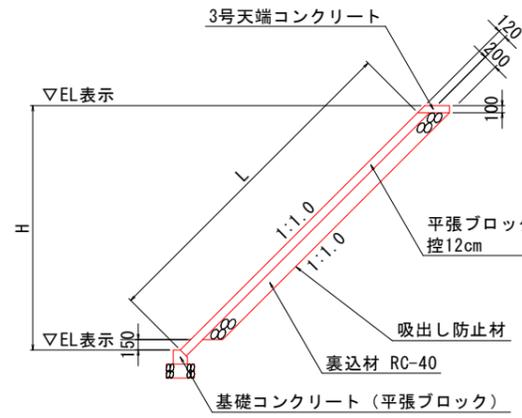
注1) 積ブロック工には、硬質塩化ビニル管VUφ50mmの水抜孔を2~3m2に1箇所の割合で設けること。
注2) 水抜孔の位置には、15cm×15cm程度の透水材(マット)を設けること。

積ブロック工
(BW6、基礎コン無し) S=1:50

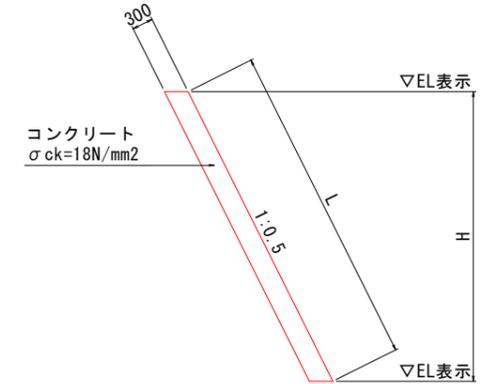


注1) 積ブロック工には、硬質塩化ビニル管VUφ50mmの水抜孔を2~3m2に1箇所の割合で設けること。
注2) 水抜孔の位置には、15cm×15cm程度の透水材(マット)を設けること。

平張ブロック工 S=1:50



張コンクリート
(t=30cm) S=1:50



材料表 30.0m2当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	9.0
型枠	鉄筋・無筋	m2	30.0
足場	単管傾斜足場	掛m2	26.9

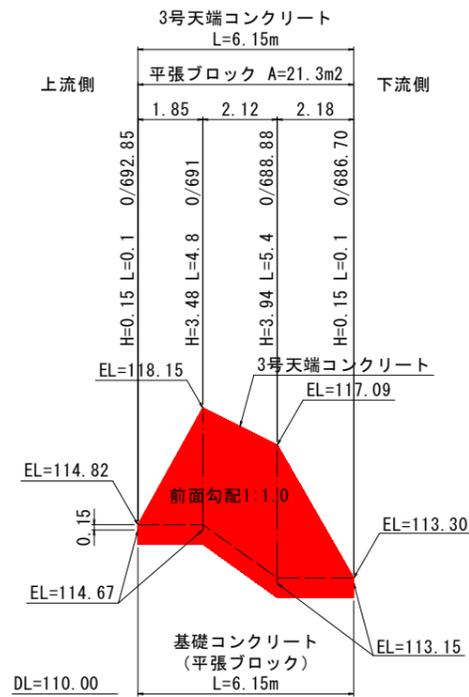
起工
7 谷 実施設計 翌償

河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)			
図名	えん堤工 間詰工標準図		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	1:50	単位	MM
図号	全 25 葉 中 の 内 23		
令和 7 年度 施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			

えん堤工 間詰工展開図

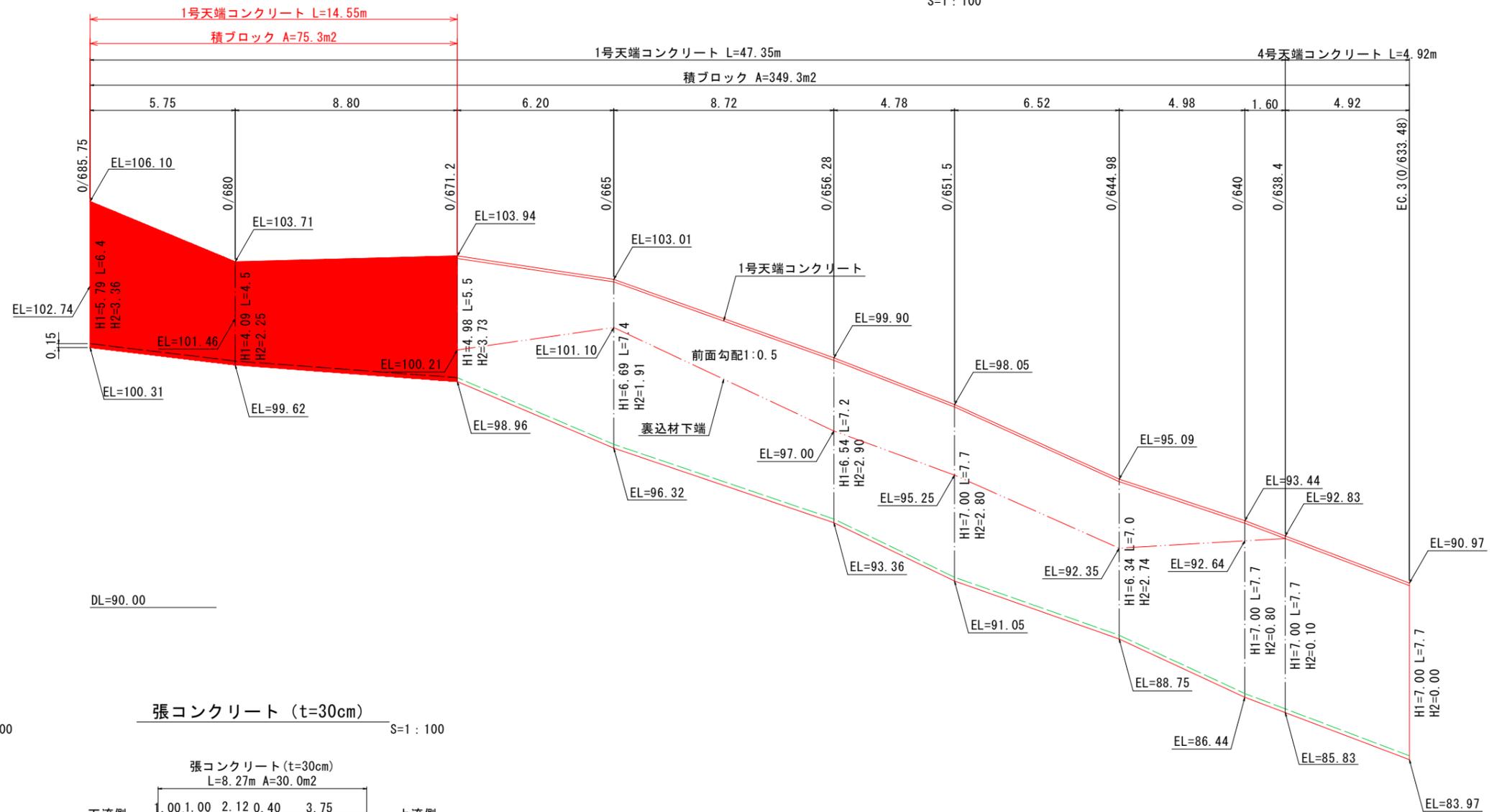
平張ブロック工

S=1:100



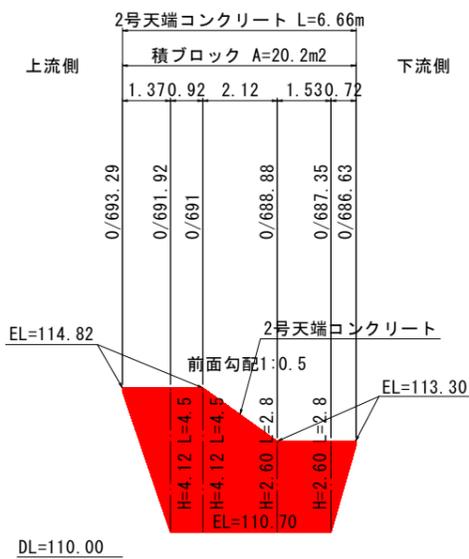
積ブロック工 (BW6、基礎コン無し)

S=1:100



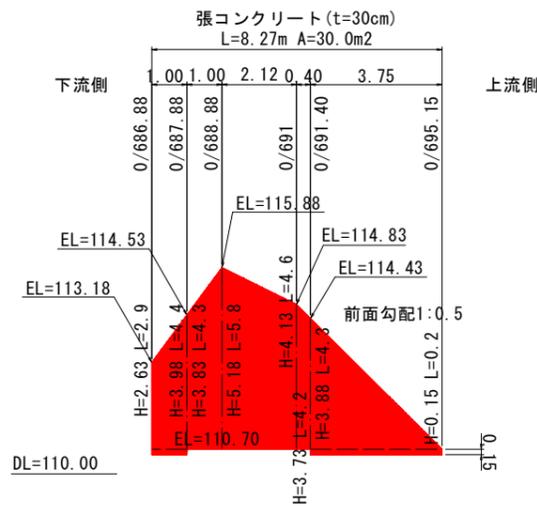
積ブロック工 (BW5、基礎コン無し)

S=1:100



張コンクリート (t=30cm)

S=1:100

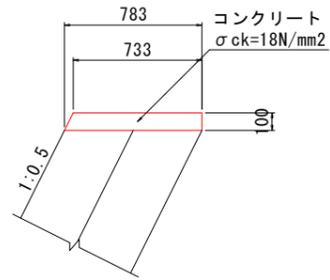


(7) 実施設計 (7)	
河川名	山ノ谷川
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)	
図名	えん堤工 間詰工展開図
位置	鳥取市用瀬町別府 地内
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 25 葉 中 の 内 24
令和 7 年度 施行	
鳥取県鳥取県土整備事務所	

えん堤工 間詰工構造図

1号天端コンクリート

S=1:20

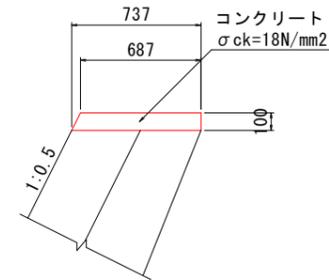


材料表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.758
型枠	小型	m2	2.12

2号天端コンクリート

S=1:20

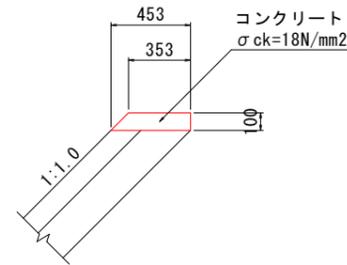


材料表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.712
型枠	小型	m2	2.12

3号天端コンクリート

S=1:20

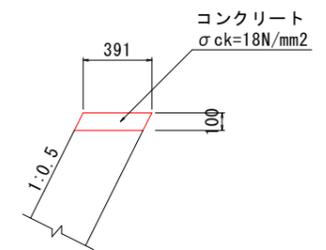


材料表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.403
型枠	小型	m2	2.41

4号天端コンクリート

S=1:20

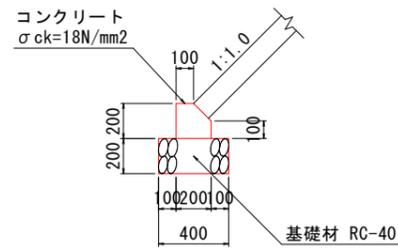


材料表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.391
型枠	小型	m2	1.12

基礎コンクリート
(平張ブロック)

S=1:20

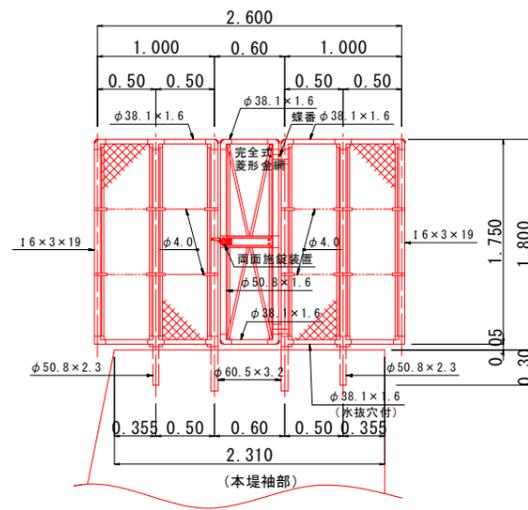


材料表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.350
型枠	小型	m2	4.41
基礎材	RC-40、t=20cm	m2	4.00

進入防止柵(参考図)

S=1:30



材料表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
金網フェンス	H1.8m Φ3.2×56 垂鉛メッキ鉄線	m	2.600

(起工) 7 (資) 実施設計 (翌償)

河川名	山ノ谷川		
山ノ谷川砂防工事(堰堤工)(国補正)			
図名	えん堤工 間詰工構造図		
位置	鳥取市用瀬町別府 地内		
縮尺	図示	単位	M・MM
図号	全 25 葉 中 の 内 25		
令和 7 年度 施行			
鳥取県鳥取県土整備事務所			