

3 IP.3  
 IA = 16-48-59  
 R = 10  
 TL = 1.48  
 CL = 2.94  
 SL = 0.11

S=1:500

令和6年度施工  
 緊急総合治山事業  
 間詰工(練ブロック積)  
 A=89.1m<sup>2</sup>  
 伏工(種肥付むしろ)  
 A=36.8m<sup>2</sup>

伏工(種肥付むしろ)  
 A=18.7m<sup>2</sup>

集水機  
 (B1500-L 600-H1000)

階段落差水路工  
 (B800-H800)  
 L=13.5m  
 伏工(種肥付むしろ)  
 A=33.8m<sup>2</sup>

落差工  
 N=1基

伏工(植生マット)  
 A=18.0m<sup>2</sup>

伏工(植生マット)  
 A=33.7m<sup>2</sup>

間詰工(練ブロック積)  
 A=79.8m<sup>2</sup>

令和6年度施工  
 緊急総合治山事業

十号谷止工(コンクリート)  
 H=6.5m, L=23.0m, V=340.6m<sup>3</sup>  
 令和3年度施工済み  
 災害関連緊急治山事業

令和3年度施工済み  
 災害関連緊急治山事業

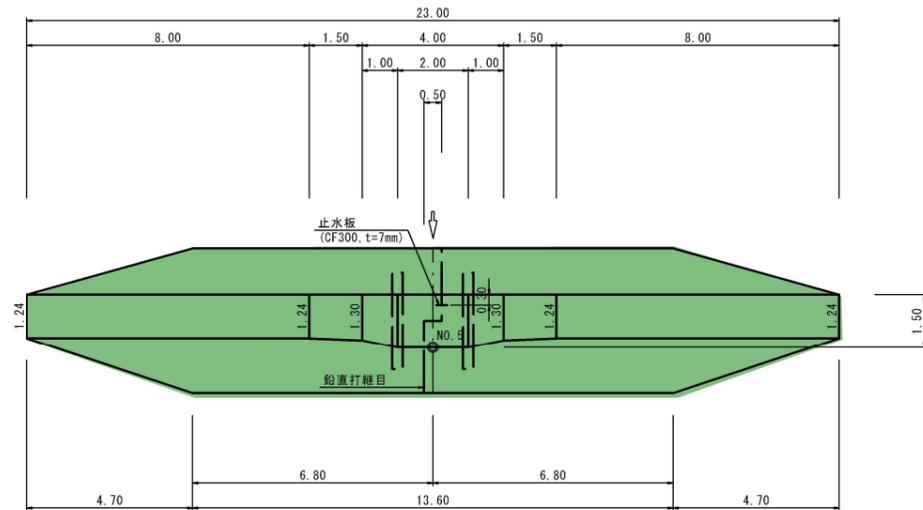
令和3年度施工済み  
 災害関連緊急治山事業

【注意事項】  
 階段落差水路工端部位置は、既設水路に合せること。  
 なお、設計段階では既設水路は埋まった状態で明確な位置が分からないため想定での設計であり、工事の際には掘削し既設水路位置を確認すること。  
 ※縮尺はA1印刷時のもの。

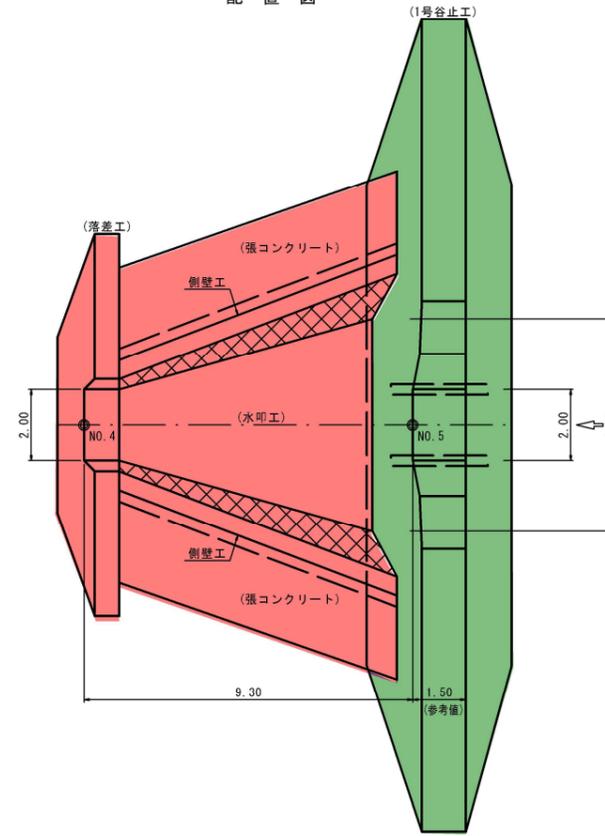
起工	
年度	令和6年度
名称	平面図
施工地	東伯郡三朝町三徳
事業名	三徳地区緊急総合治山工事
事業所	鳥取県中部総合事務所
図面番号	1 縮尺 1:250



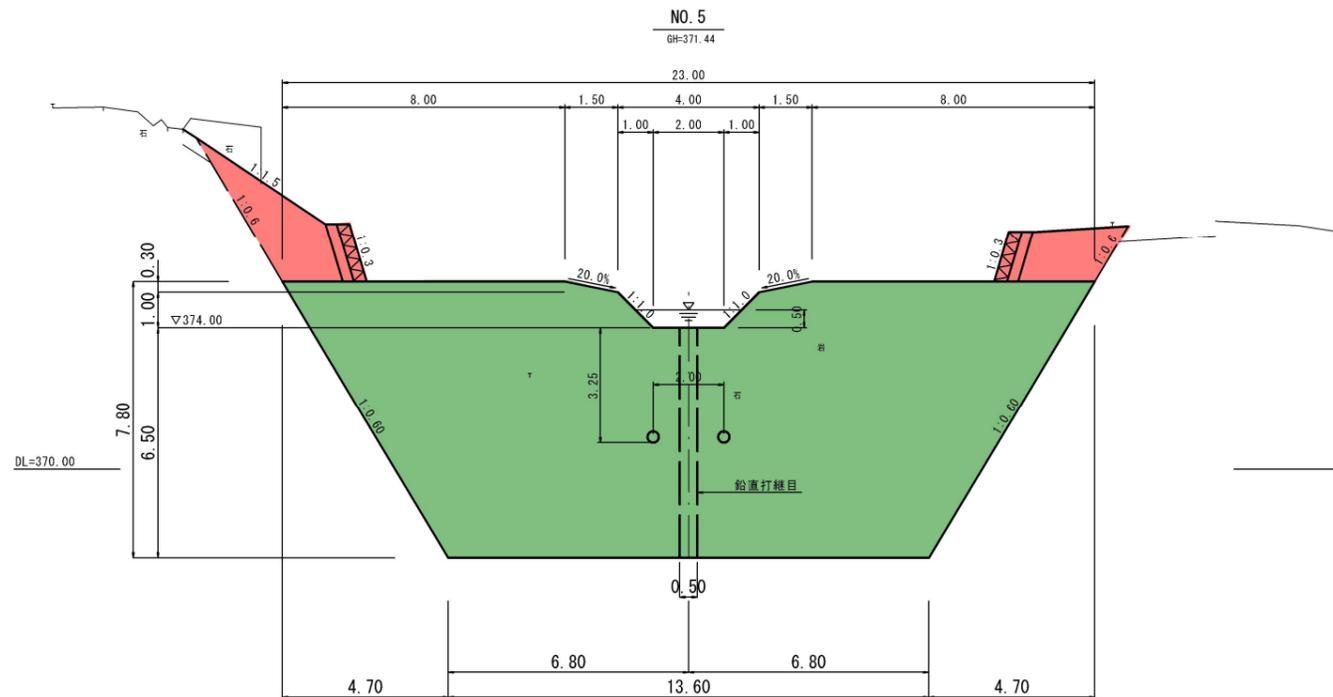
平面図 (参考図)



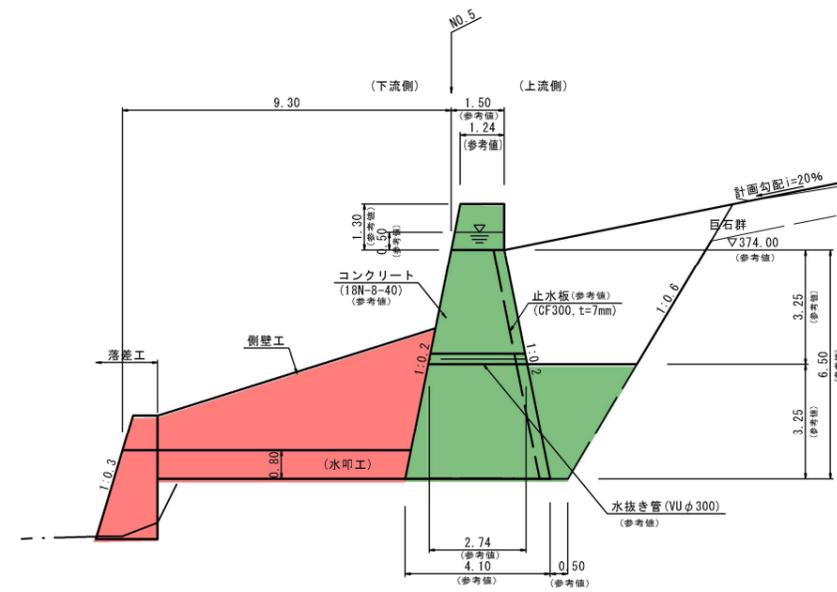
配置図



横断面図 (間詰工を除いて参考図)



側面図



【1号谷止工設計条件】(参考値)  
4型：水圧  $(1/2h+h') + \text{土圧} (1/2h)$   
堤体単位重量： $\omega=23.0\text{kN/m}^3$   
堤高： $H=6.5\text{m}$   
計画水深： $hc=0.50\text{m}$   
地盤反力： $P_{\text{max}}=228.02\text{kN/m}^2$

起工	
年度	令和6年度
名称	1号谷止工構造図
施工地	東伯郡三朝町三徳
事業名	三徳地区緊急総合治山工事
事業所	鳥取県中部総合事務所
図面番号	3
縮尺	1:100

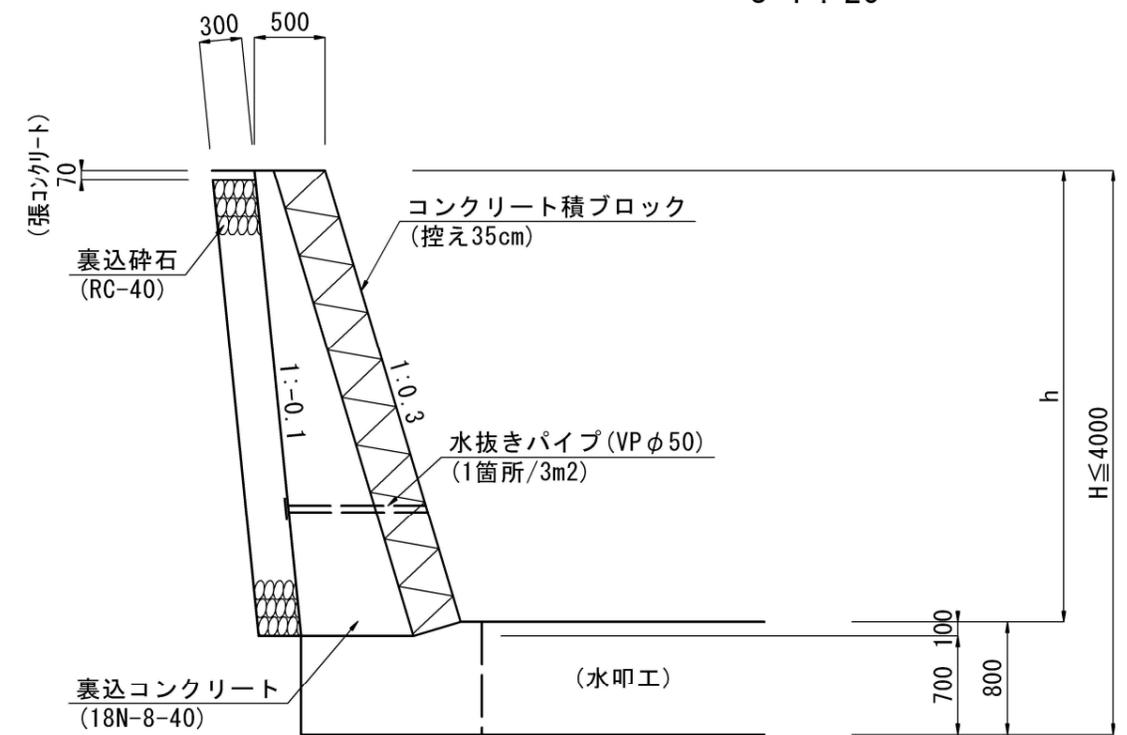
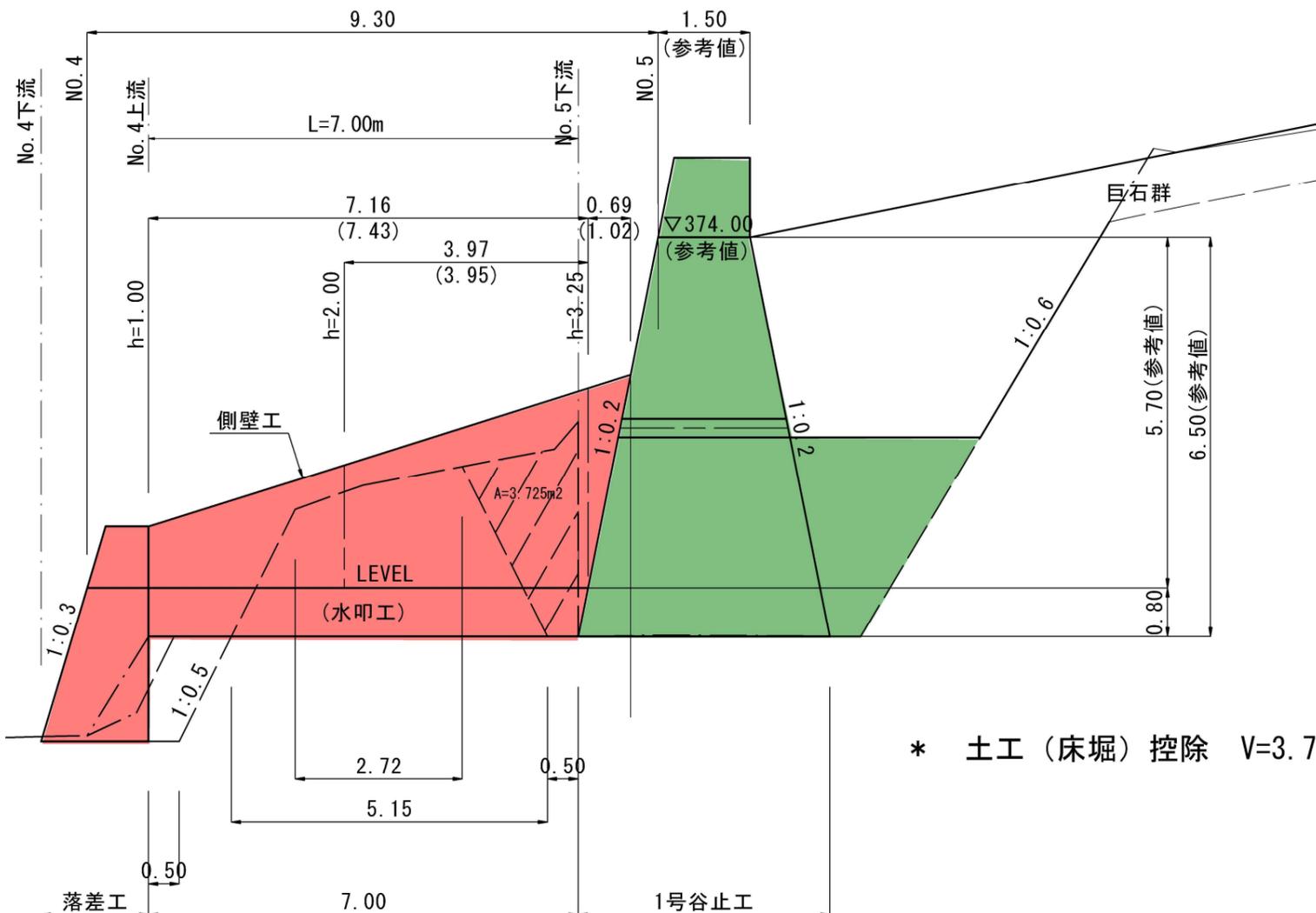
※縮尺はA1印刷時のもの。

コンクリートブロック重力式

S=1:25

側面図

S=1:50



【側壁工設計条件】  
 GW-B(自立)地山タイプ  
 壁体単位重量： $\omega=23.0\text{kN/m}^3$   
 壁 高： $H=4.0\text{m}$   
 地表面傾斜角： $\beta=0^\circ$   
 背面土内部摩擦角： $\phi=30^\circ$   
 基礎地盤摩擦係数： $f=0.6$

\* 土工（床堀）控除  $V=3.73\text{m}^3 \times 15.7\text{m}=58.9\text{m}^3$

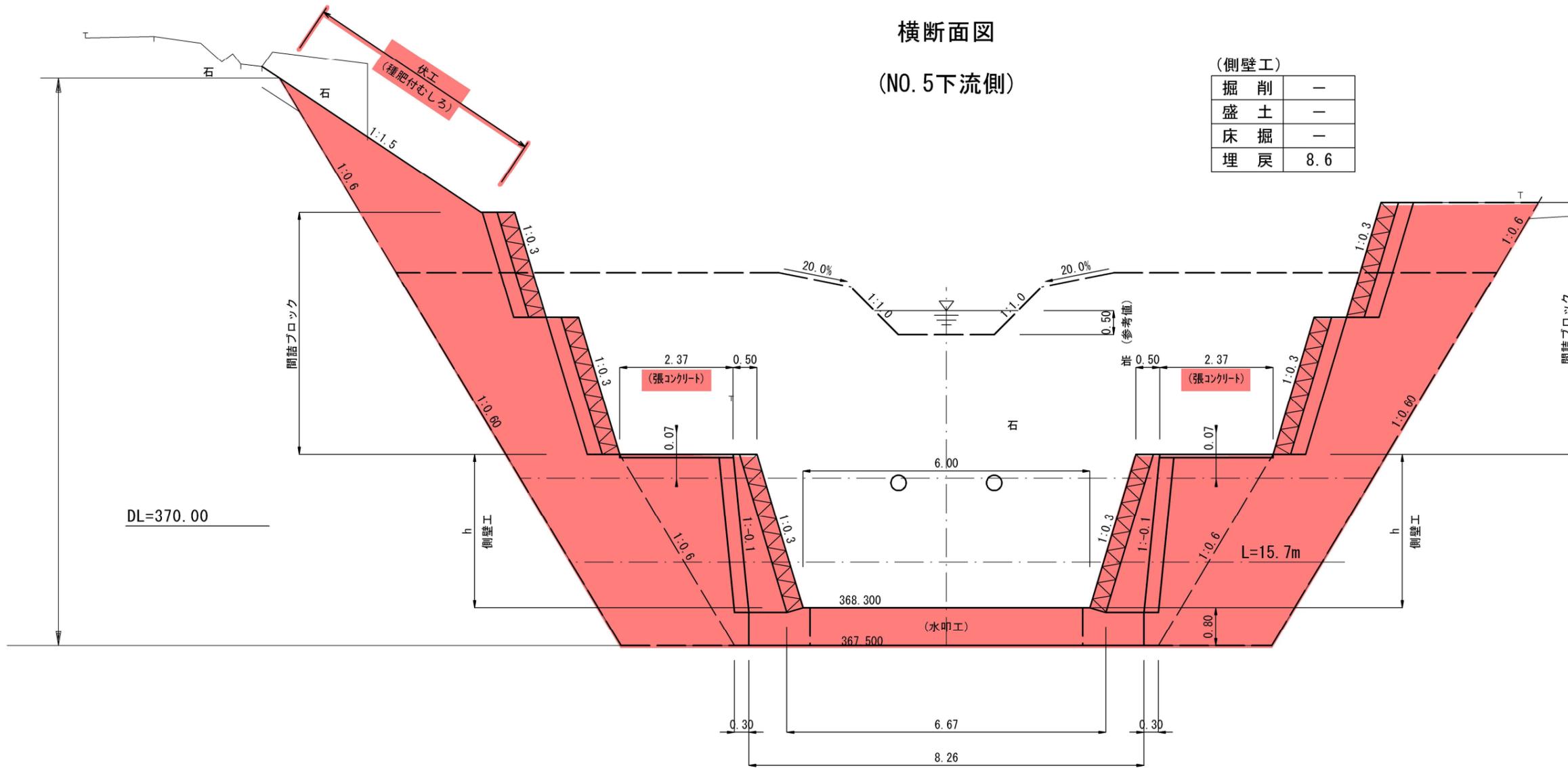
【注意事項】  
 数値は測量基線での延長を示す。なお、( )数値は、側壁工の延長を示す。

起 工	
年 度	令和6年度
名 称	側壁工、水叩工構造図
施工地	東伯郡三朝町三徳
事業名	三徳地区緊急総合治山工事
事業所	鳥取県中部総合事務所
図面番号	4 縮 尺 図 示

※縮尺はA1印刷時のもの。

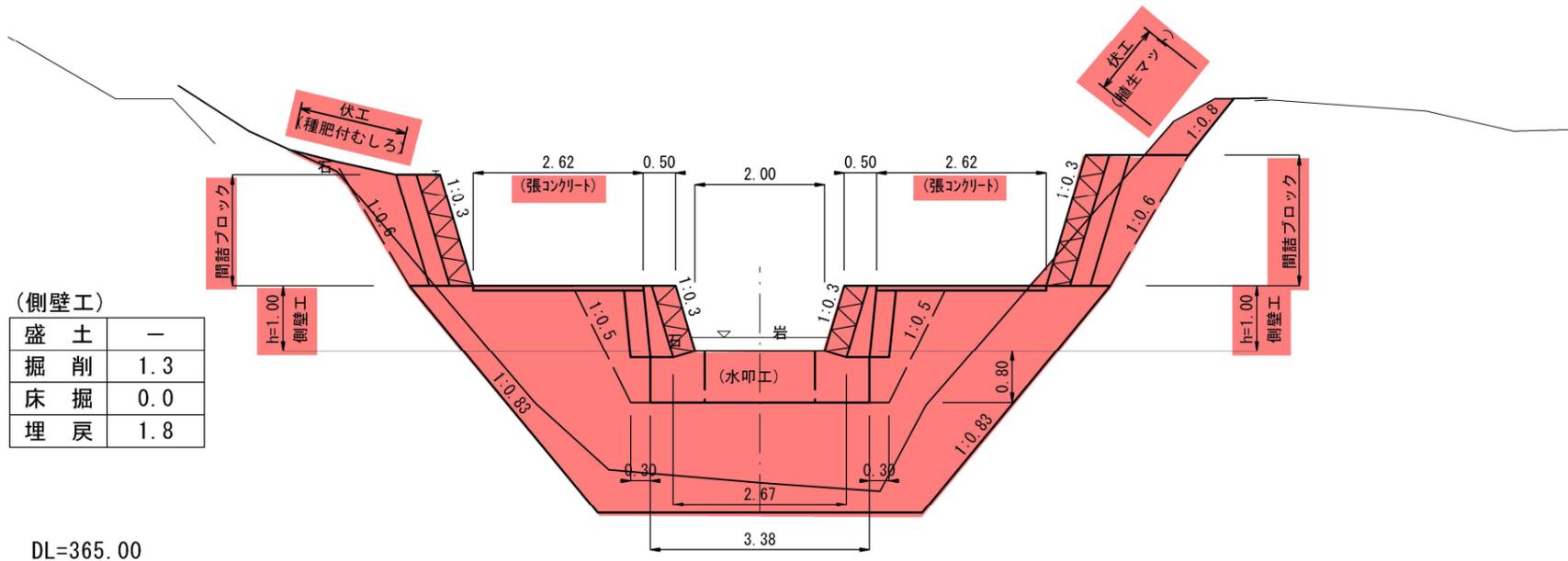
横断面図  
(NO. 5下流側)

(側壁工)	
掘削	—
盛土	—
床掘	—
埋戻	8.6



(NO. 4上流側)

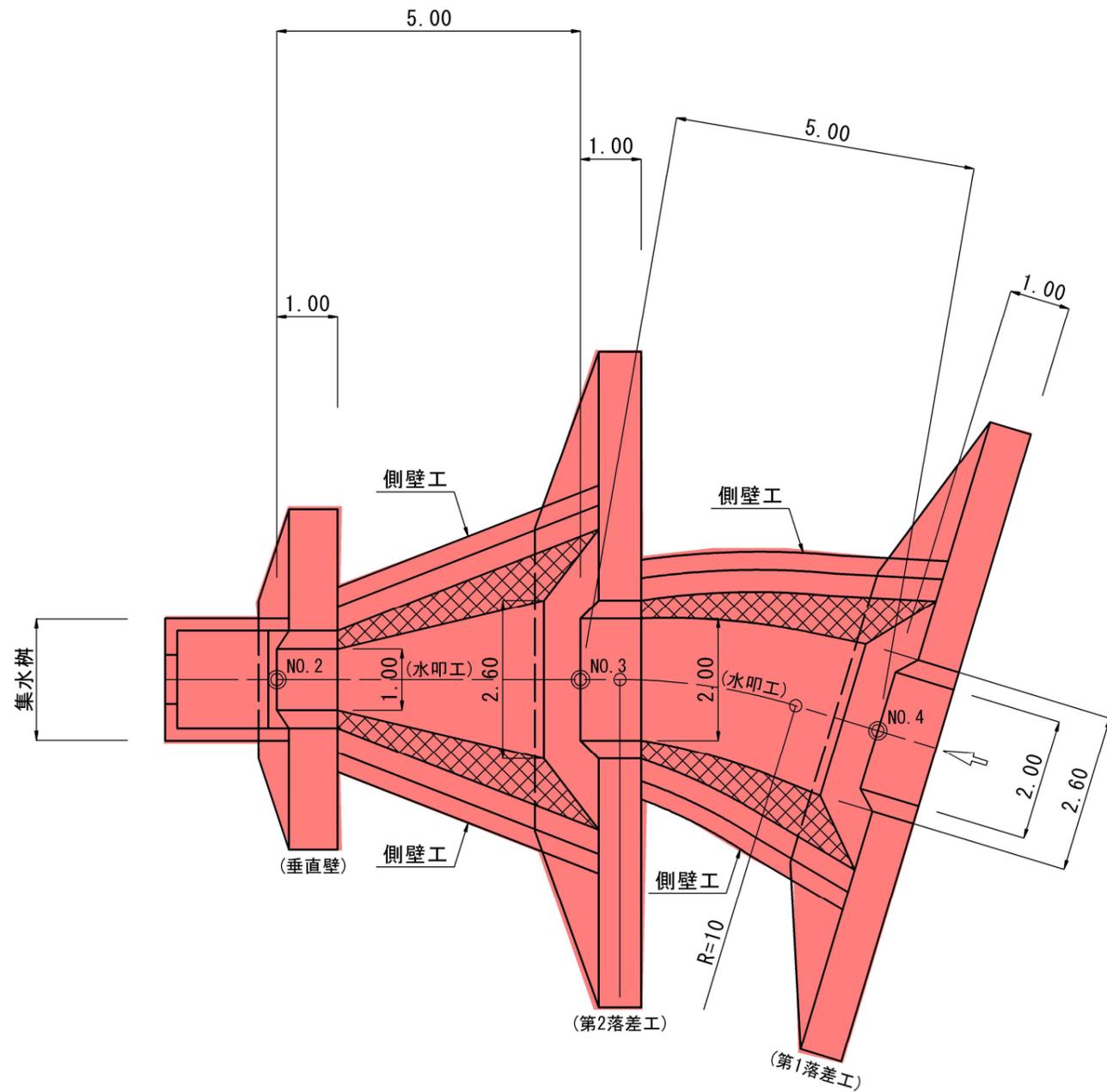
- 【注意事項】  
床掘勾配を以下に示す。  
土砂の場合  
・掘削面高さ5m未満 1:0.5  
・掘削面高さ5m以上 1:0.6  
軟岩 (I, II) の場合  
・掘削面高さ5m未満 1:0.2  
・掘削面高さ5m以上 1:0.3



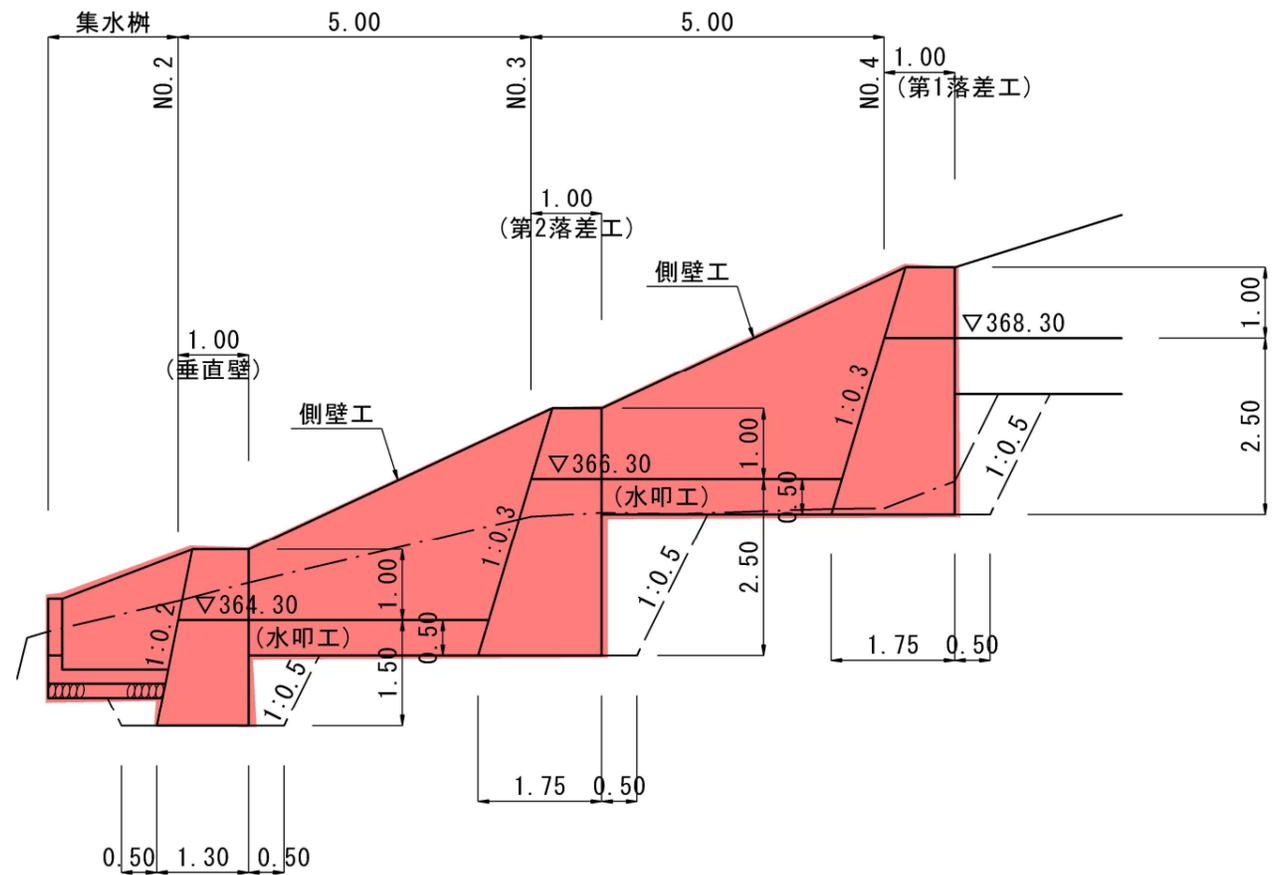
(側壁工)	
盛土	—
掘削	1.3
床掘	0.0
埋戻	1.8

起工	※縮尺はA1印刷時のもの。		
年度	令和6年度		
名称	側壁工、水叩工横断面図		
施工地	東伯郡三朝町三徳		
事業名	三徳地区緊急総合治山工事		
事業所	鳥取県中部総合事務所		
図面番号	5	縮尺	1:50

配置図



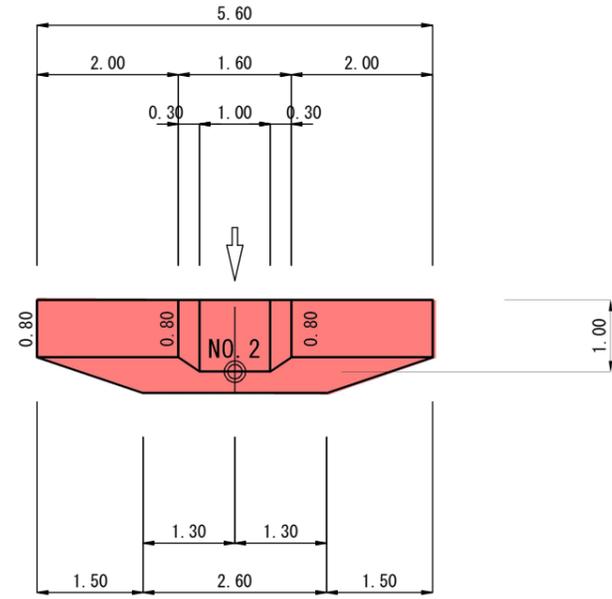
側面図



【落差工設計条件】  
 5型：土圧(h)+水压(h')  
 堤体単位重量： $\omega=23.0\text{kN/m}^3$   
 堤高： $H=2.5\text{m}$   
 計画水深： $hc=0.50\text{m}$   
 地盤反力： $P_{\text{max}}=60.37\text{kN/m}^2$

起工	※縮尺はA1印刷時のもの。		
年度	令和6年度		
名称	落差工配置図、側面図		
施工地	東伯郡三朝町三徳		
事業名	三徳地区緊急総合治山工事		
事業所	鳥取県中部総合事務所		
図面番号	6	縮尺	1:50

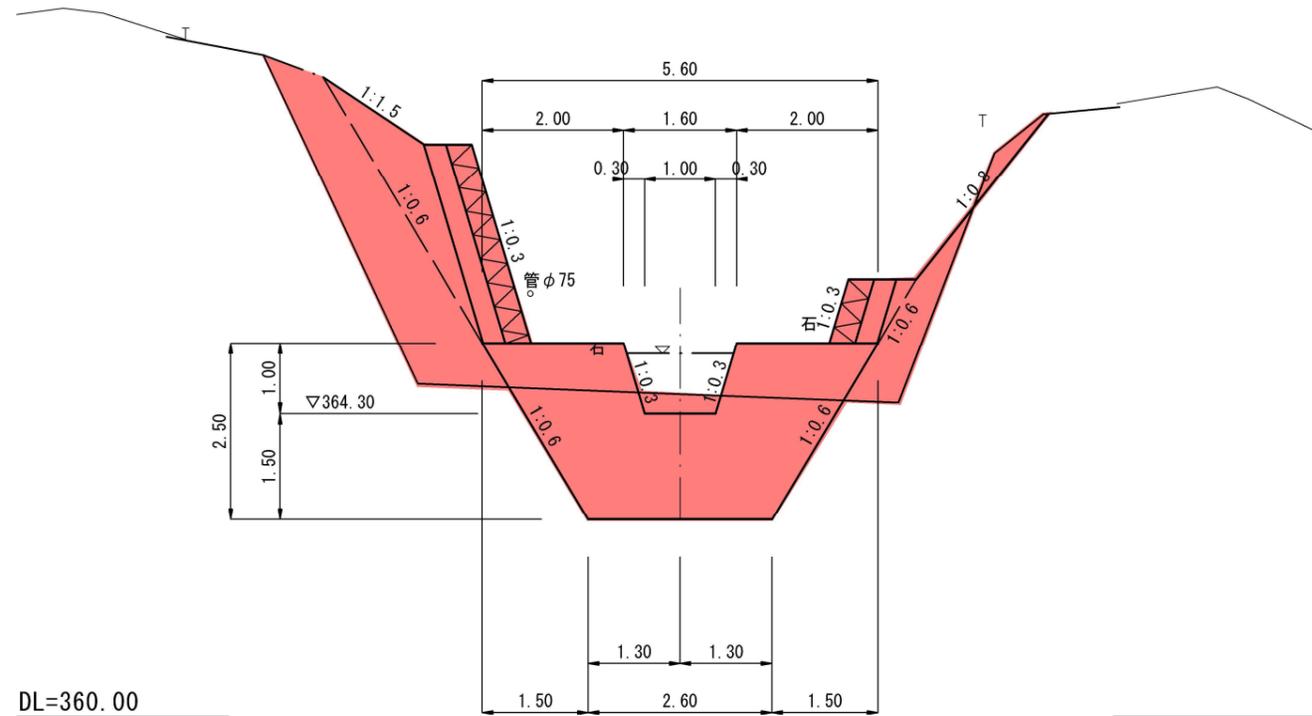
平面図  
(垂直壁)



横断面図

NO. 2

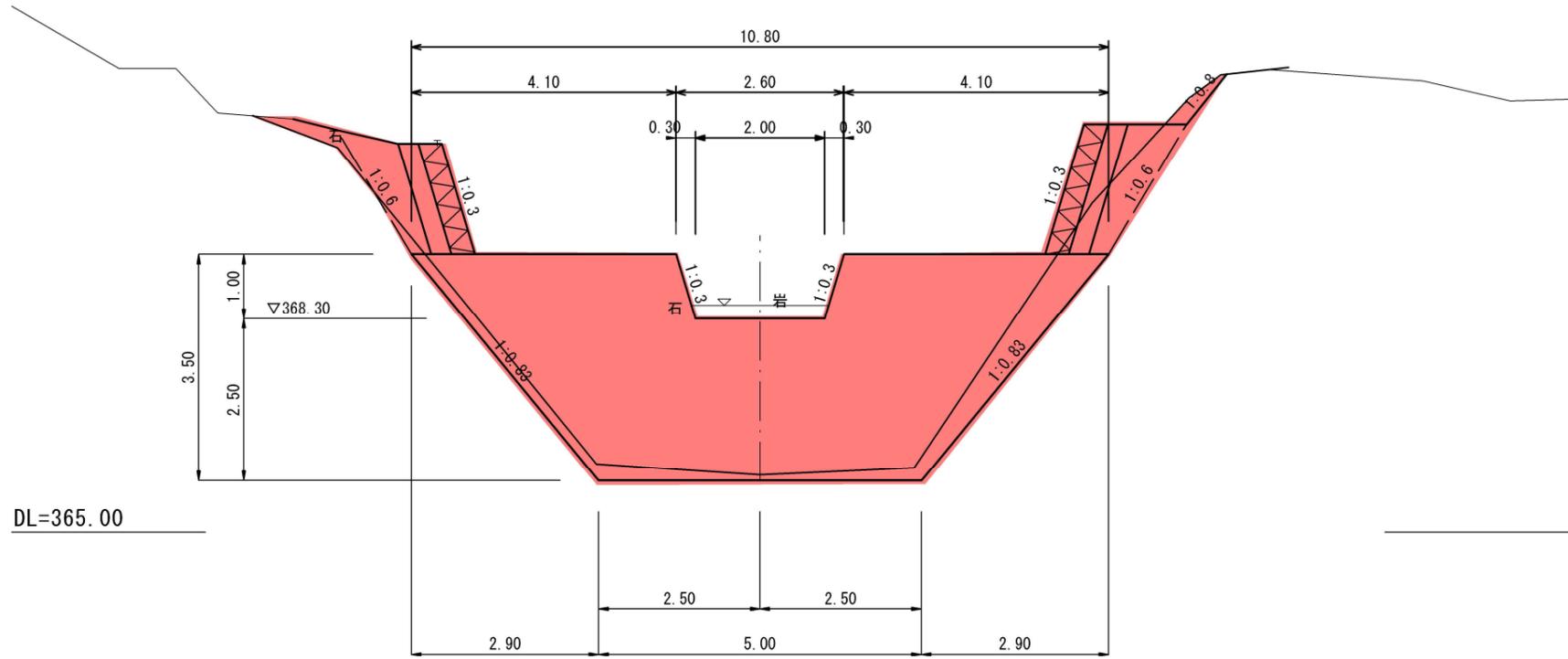
GH=364.57



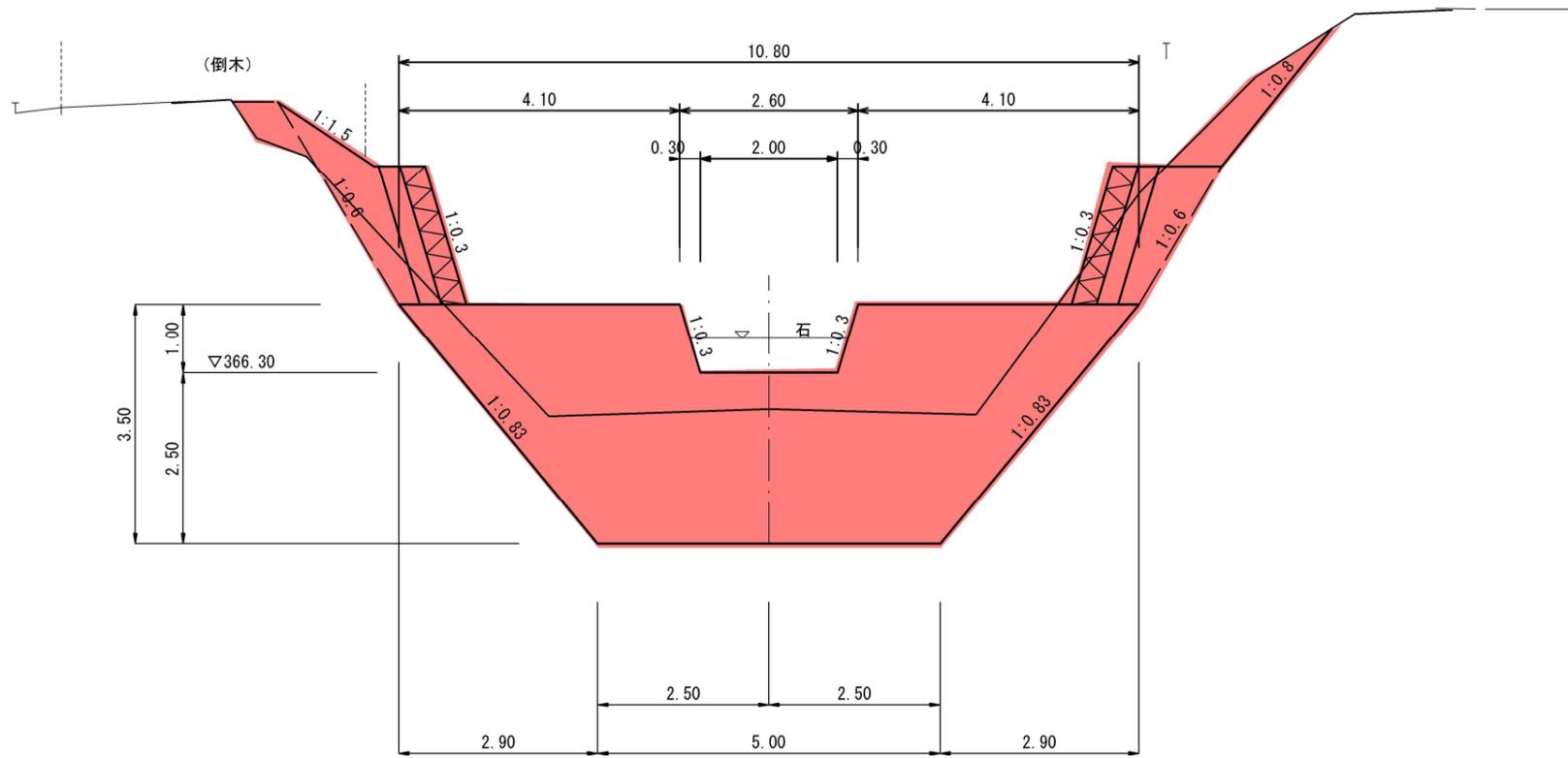
起工	※縮尺はA 1印刷時のもの。		
年度	令和6年度		
名称	垂直壁平面図、横断面図		
施工地	東伯郡三朝町三徳		
事業名	三徳地区緊急総合治山工事		
事業所	鳥取県中部総合事務所		
図面番号	7	縮尺	1:50

### 横断面図

(第1落差工)  
NO. 4  
GH=365.89

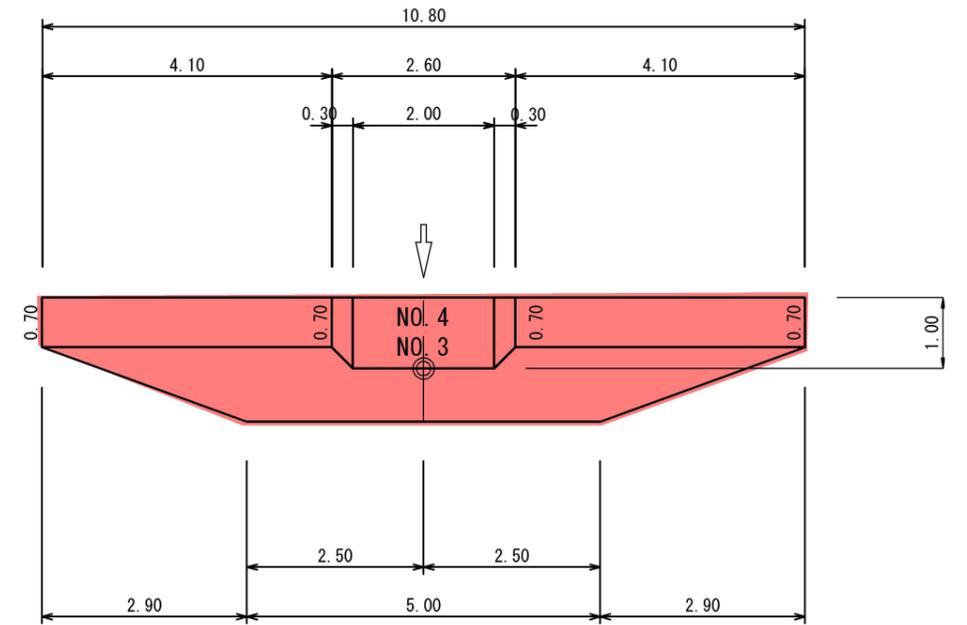


(第2落差工)  
NO. 3  
GH=365.77



### 落差工

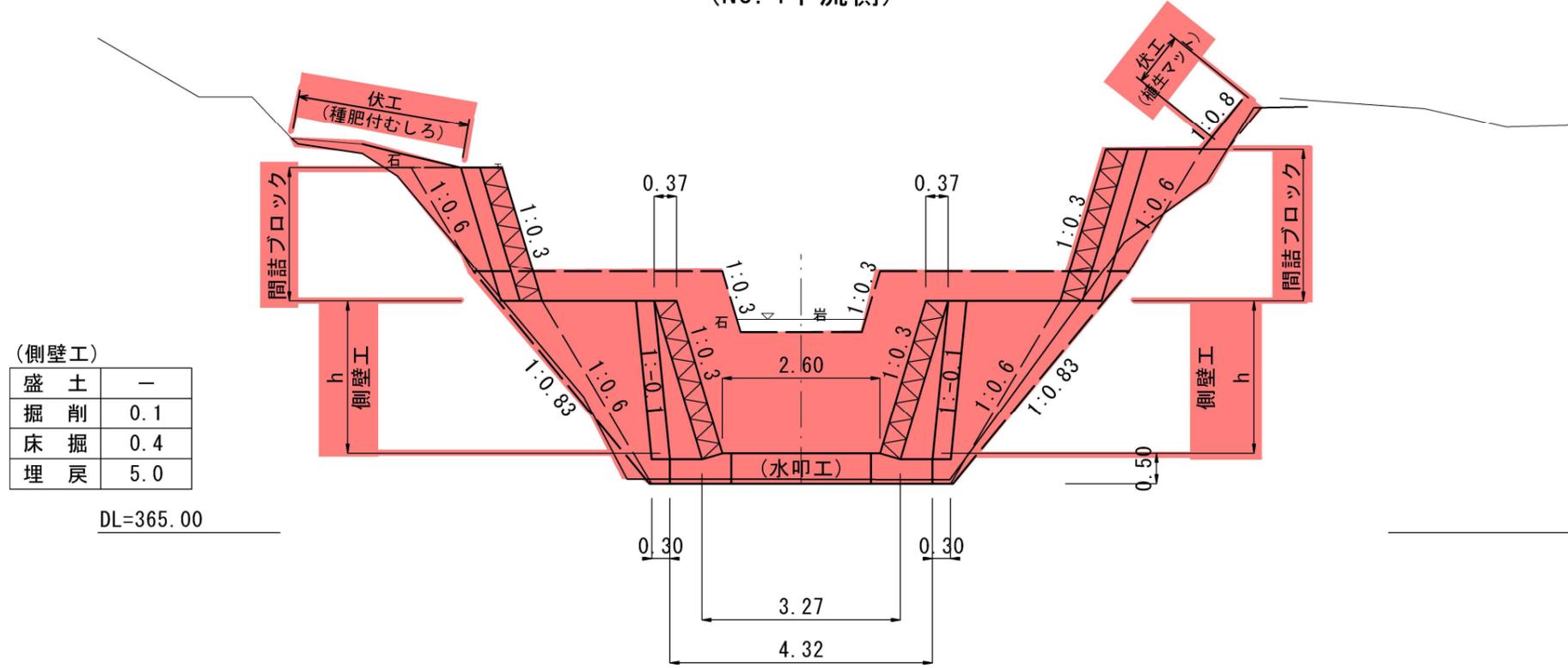
### 平面図 (落差工)



起工	※縮尺はA1印刷時のもの。		
年度	令和6年度		
名称	落差工平面図、横断面図		
施工地	東伯郡三朝町三徳		
事業名	三徳地区緊急総合治山工事		
事業所	鳥取県中部総合事務所		
図面番号	8	縮尺	1:50

落差工  
横断面図

(NO. 4下流側)

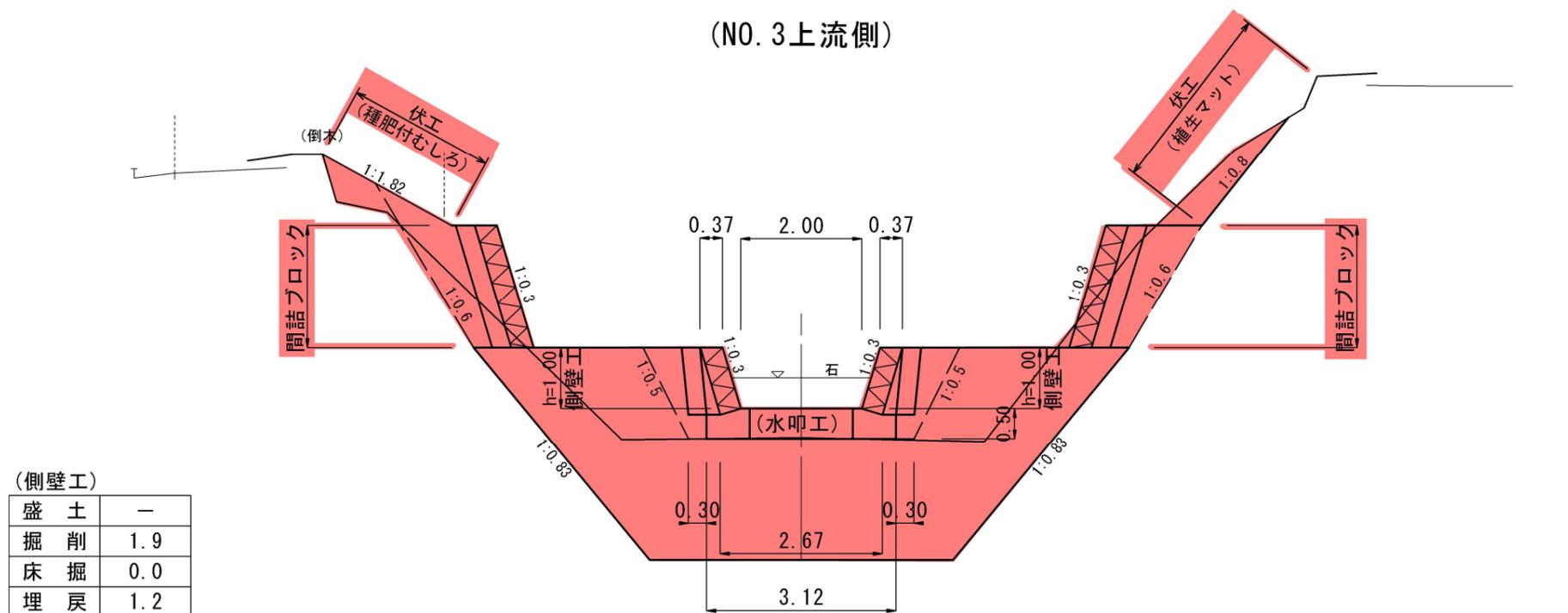


(側壁工)

盛土	-
掘削	0.1
床掘	0.4
埋戻	5.0

DL=365.00

(NO. 3上流側)



(側壁工)

盛土	-
掘削	1.9
床掘	0.0
埋戻	1.2

DL=360.00

起工	※縮尺はA1印刷時のもの。	
年度	令和6年度	
名称	落差工構造図、横断面図1	
施工地	東伯郡三朝町三徳	
事業名	三徳地区緊急総合治山工事	
事業所	鳥取県中部総合事務所	
図面番号	9	縮尺 1:50

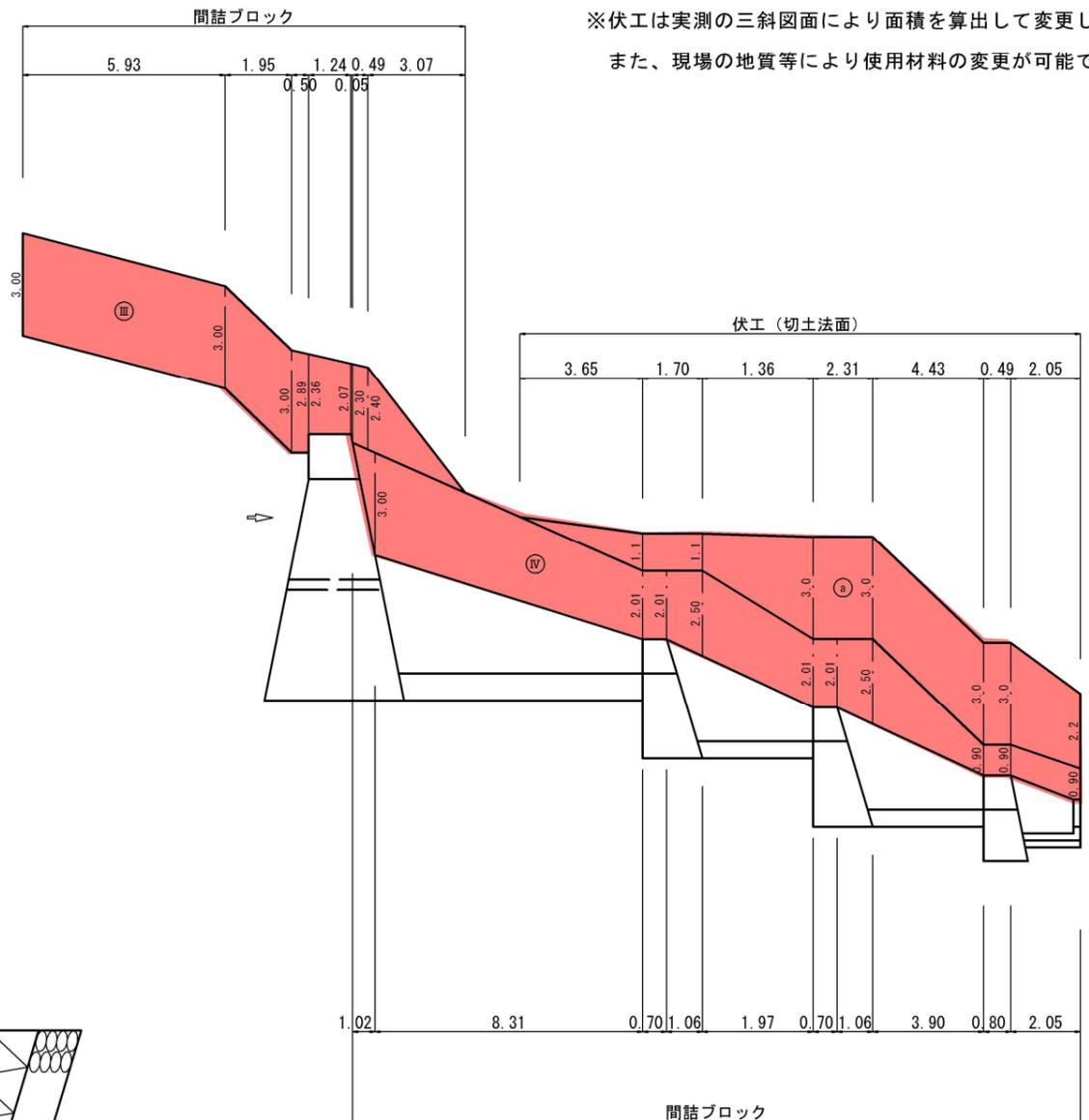
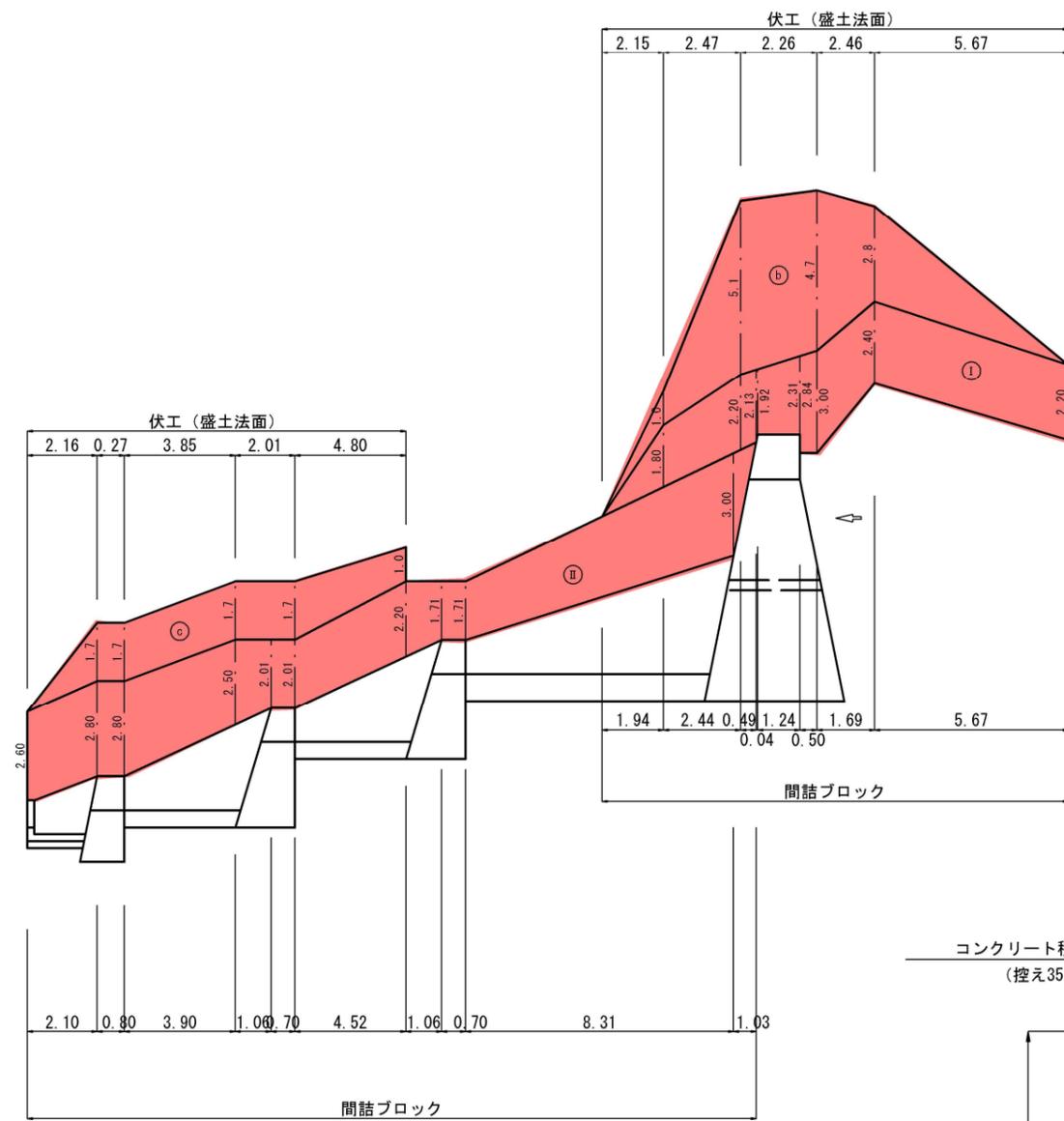


間 詰 工

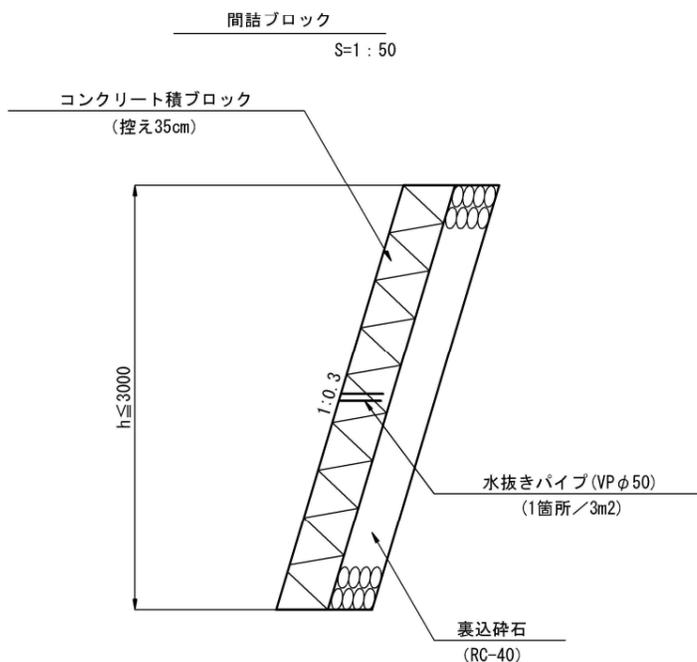
S=1 : 100

右岸展開図 (参考図)

左岸展開図 (参考図)



※伏工は実測の三斜図面により面積を算出して変更します。  
また、現場の地質等により使用材料の変更が可能です。



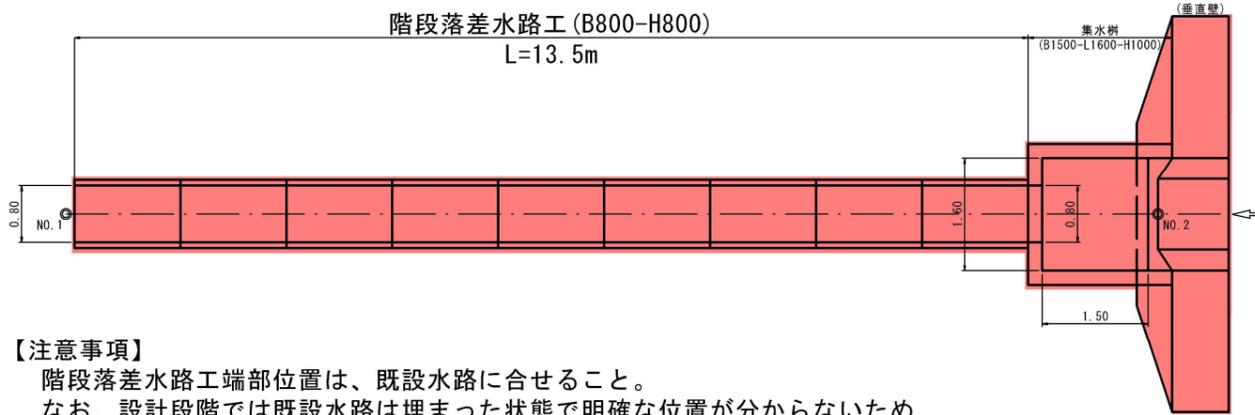
【注意事項】  
間詰ブロックの根入れは不要。但し、谷止工上流側は水平土被り1.0m以上確保すること。

起 工	※縮尺はA 1印刷時のもの。		
年 度	令和6年度		
名 称	間詰工構造図		
施工地	東伯郡三朝町三徳		
事業名	三徳地区緊急総合治山工事		
事業所	鳥取県中部総合事務所		
図面番号	11	縮 尺	図 示

水路工

平面図

S=1:50

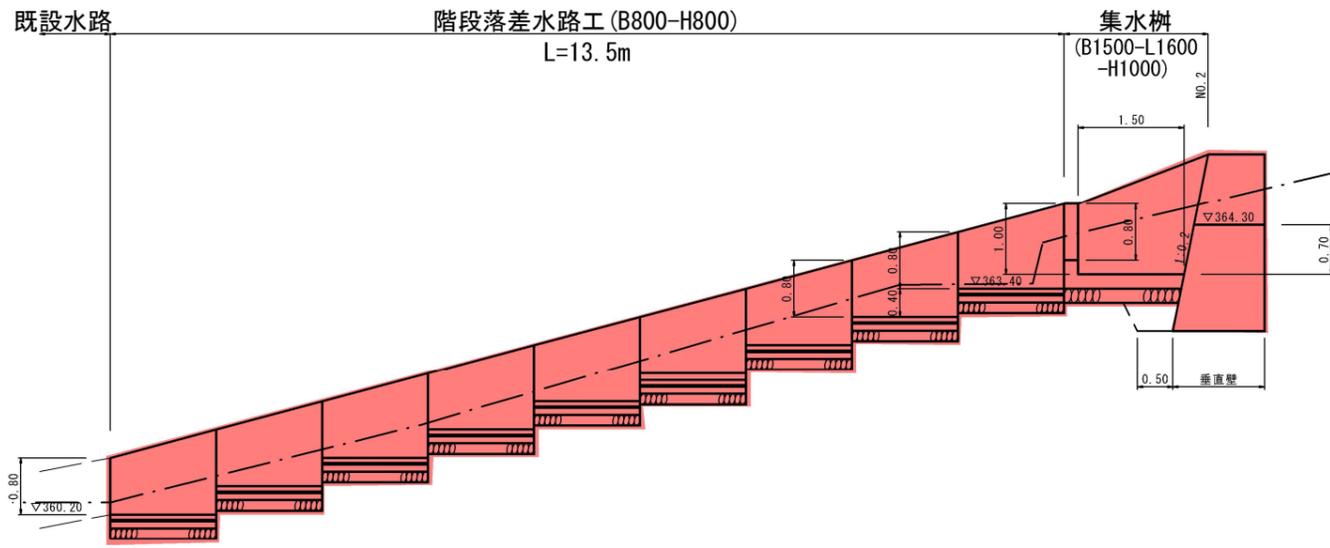


【注意事項】

階段落差水路工端部位置は、既設水路に合わせる。  
 なお、設計段階では既設水路は埋まった状態で明確な位置が分からないため  
 想定での設計であり、工事の際には掘削し既設水路位置を確認すること。

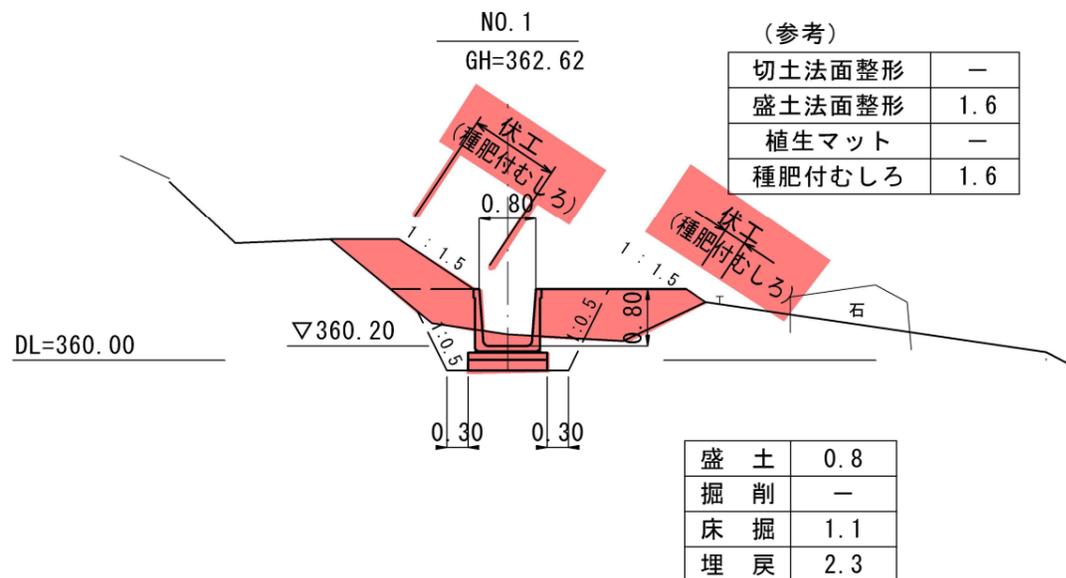
側面図

S=1:50



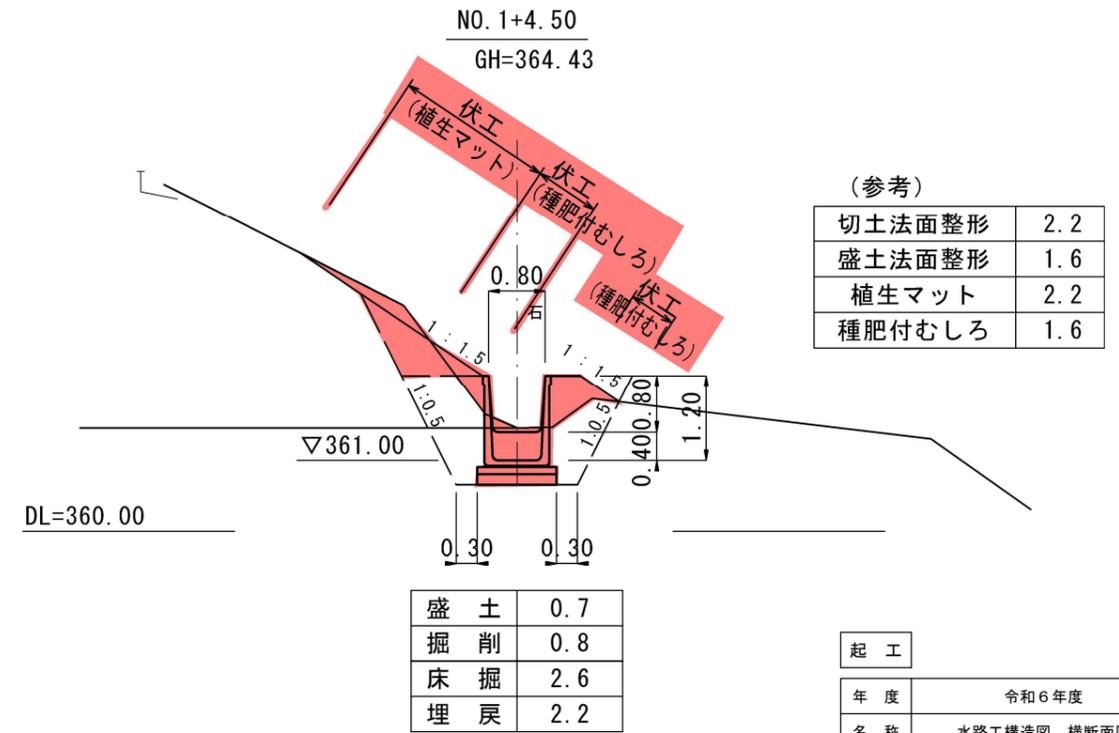
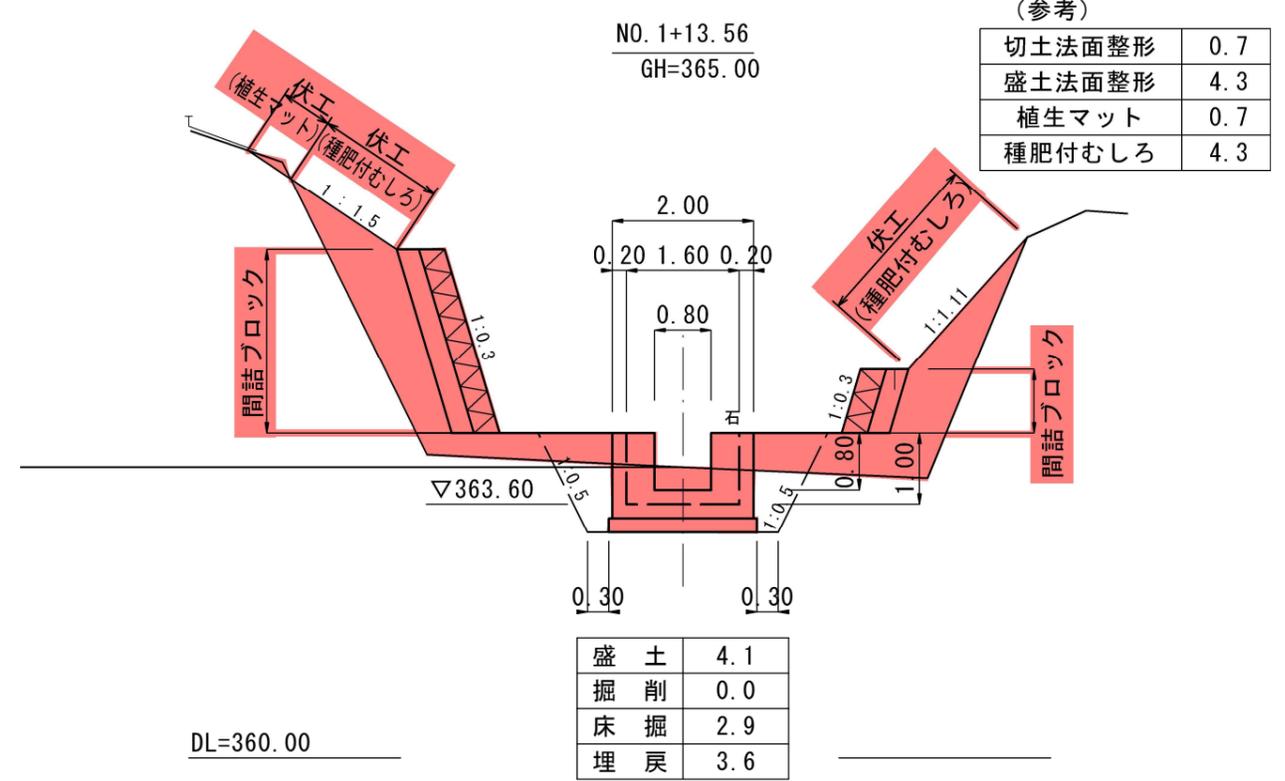
横断面図

S=1:50



横断面図

S=1:50

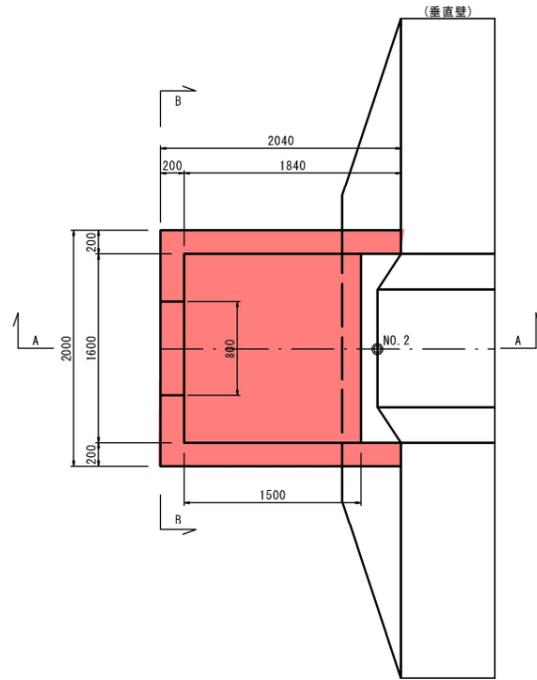


起工	
年度	令和6年度
名称	水路工構造図、横断面図
施工地	東伯郡三朝町三徳
事業名	三徳地区緊急総合治山工事
事業所	鳥取県中部総合事務所
図面番号	12
縮尺	1:50

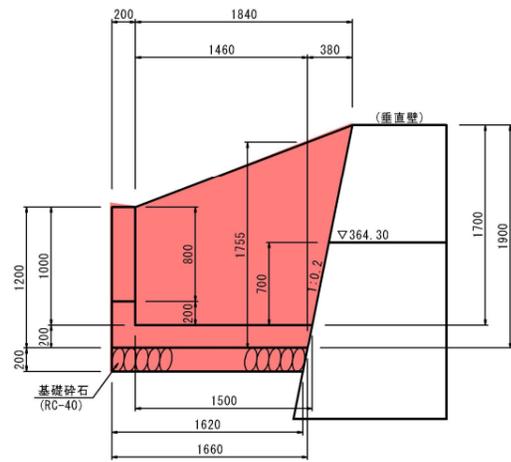
※縮尺はA1印刷時のもの。

水路工

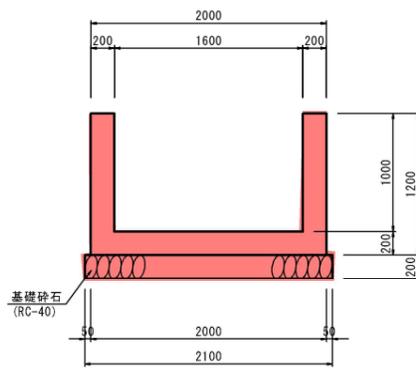
集水樹  
(B1500-L1600-H1000) S=1:30



(A - A)

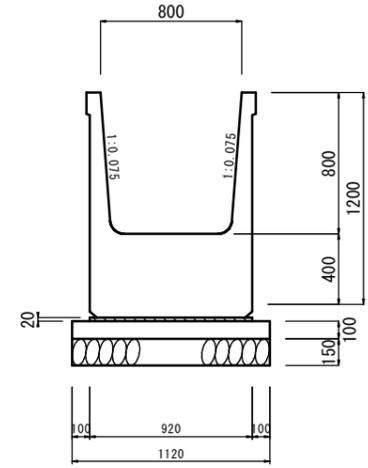
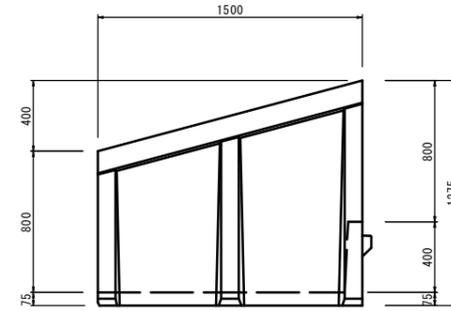
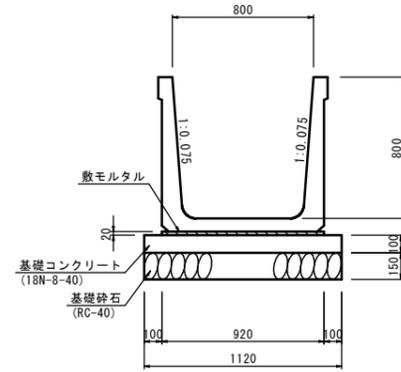


(B - B)



種別	規格	単位	数量
コンクリート	18N-8-40	m <sup>3</sup>	1.82
型枠	無筋	m <sup>2</sup>	13.32
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m <sup>2</sup>	3.44

階段落差水路工  
(B800-H800) S=1:20



種別	規格	単位	数量
大型フリューム	階段落差工, B800-H800	個	6.7
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.18
基礎コンクリート	18N-8-40	m <sup>3</sup>	1.12
型枠	均し	m <sup>2</sup>	2.00
基礎砕石	RC-40, t=15cm	m <sup>2</sup>	11.20

起工	
年度	令和6年度
名称	水路工構造図(2/2)
施工地	東伯郡三朝町三徳
事業名	三徳地区緊急総合治山工事
事業所	鳥取県中部総合事務所
図面番号	13 縮尺 図示

※縮尺はA1印刷時のもの。

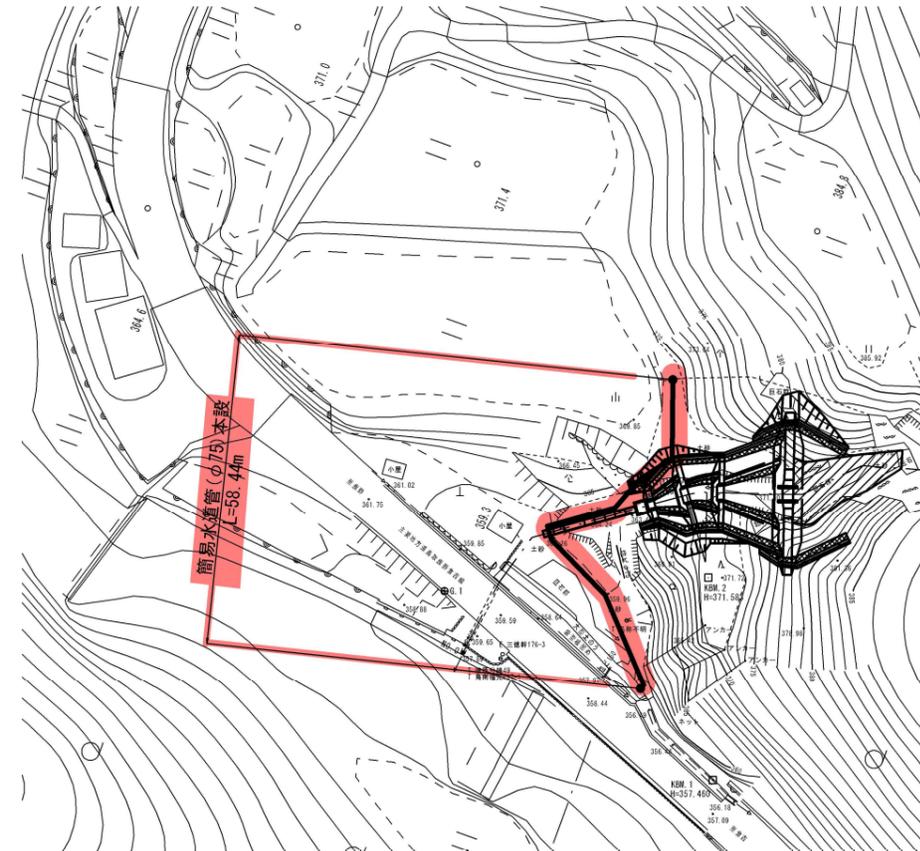
附帯工平面図

S=1 : 500

(簡易水道管仮設)



(簡易水道管本設)



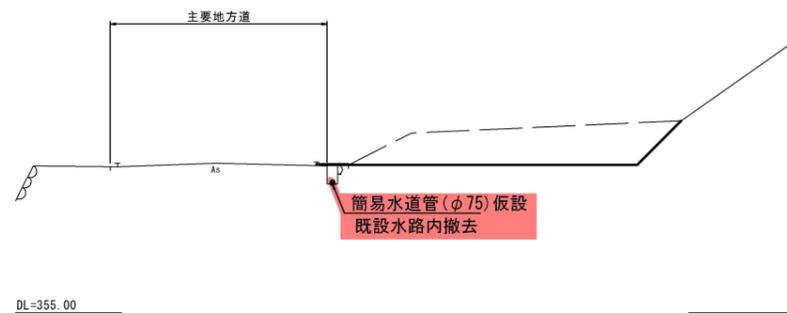
【注意事項】

1. 既設水道管との接続位置は推定であり、試掘調査が必要である。
2. 本設の埋設位置は、治山施設際を基本とし、水路工横断面部から下流側は、整備状況に合わせ極力山側とする。

標準横断面図

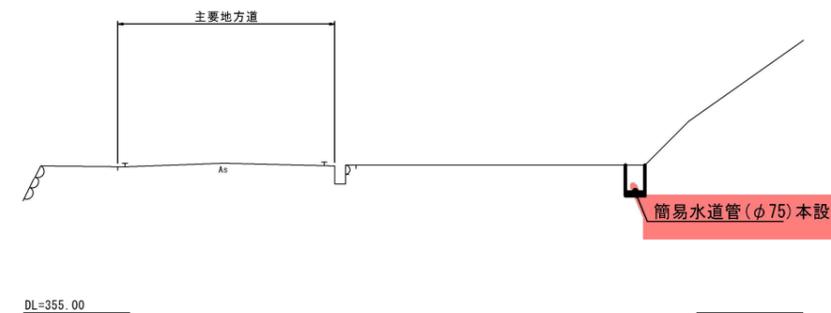
S=1 : 100

(簡易水道管仮設)



【注意事項】  
地形線はペーロケーにより作成したものであり、実測ではない。

(簡易水道管本設)

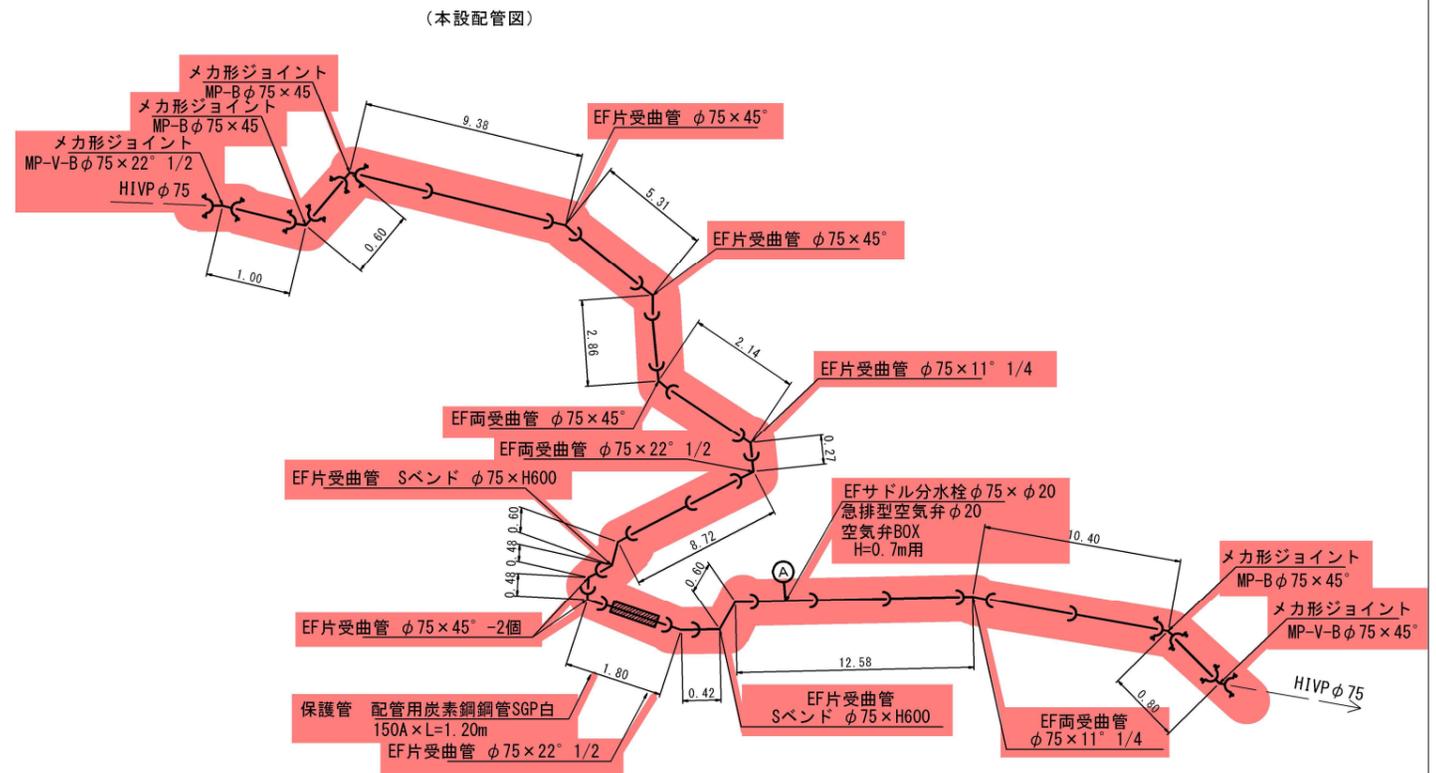
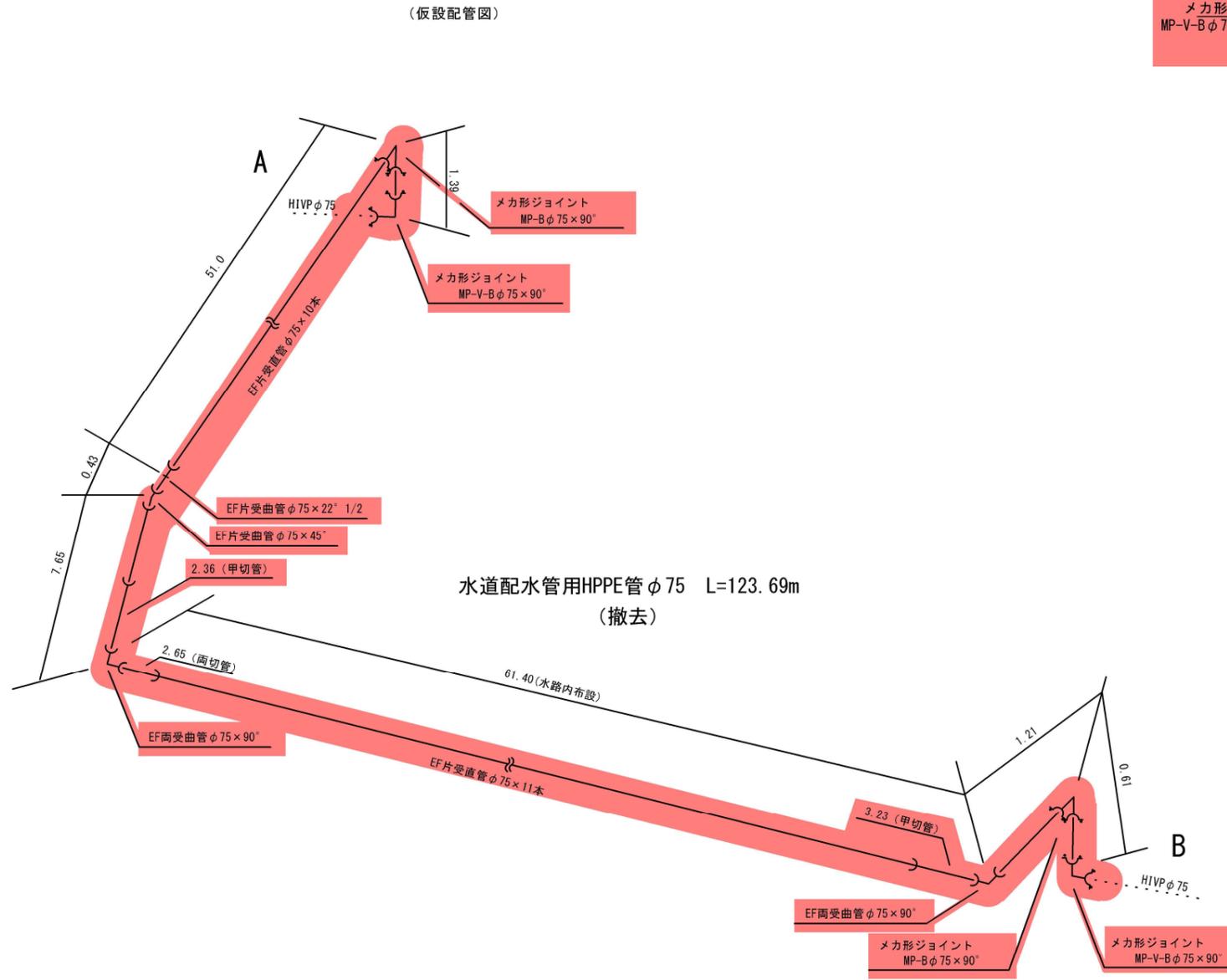


【注意事項】  
地形線はペーロケーにより作成したものであり、実測ではない。

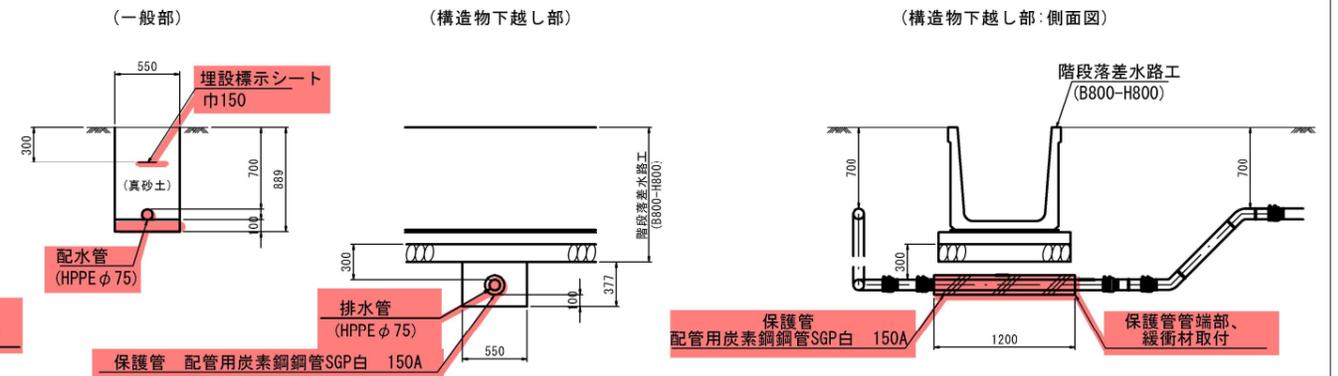
起工	※縮尺はA1印刷時のもの。	
年度	令和6年度	
名称	附帯工平面図	
施工地	東伯郡三朝町三徳	
事業名	三徳地区緊急総合治山工事	
事業所	鳥取県中部総合事務所	
図面番号	14	縮尺 図示

付帯工配管図(簡易水道管)

S=1:Free



断面図 S=1:30



起工	
年度	令和6年度
名称	付帯工配管図
施工地	東伯郡三朝町三徳
事業名	三徳地区緊急総合治山工事
事業所	鳥取県中部総合事務所
図面番号	15 縮尺 図示

※縮尺はA1印刷時のもの。