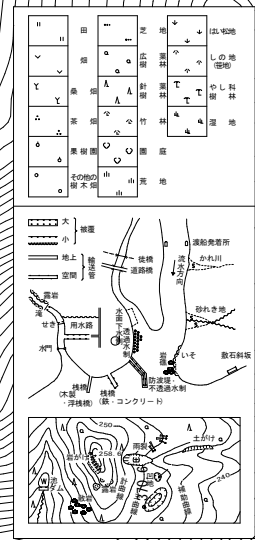
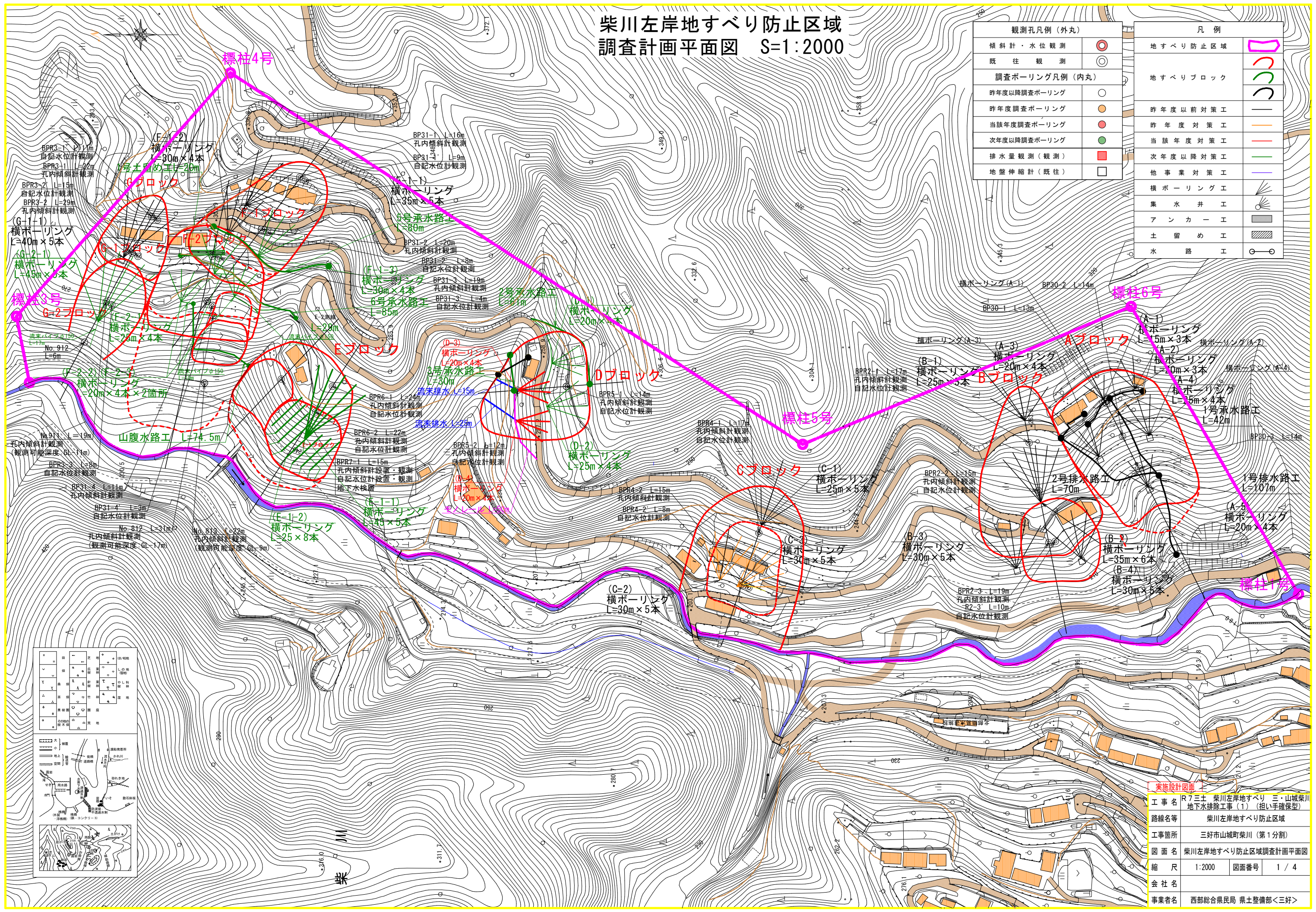


柴川左岸地すべり防止区域
調査計画平面図 S=1:2000

観測孔凡例（外丸）	
傾斜計・水位観測	
既往観測	
調査ボーリング凡例（内丸）	
昨年度以降調査ボーリング	
昨年度調査ボーリング	
当該年度調査ボーリング	
次年度以降調査ボーリング	
排水量観測（観測）	
地盤伸縮計（既往）	

凡例	
地すべり防止区域	
地すべりブロック	
昨年度以前対策工	
昨年度対策工	
当該年度対策工	
次年度以降対策工	
他事業対策工	
横ボーリング工	
集水井工	
アンカー工	
土留め工	
水路工	



実施設計図面	
工事名	R7三土 柴川左岸地すべり 三・山城柴川 地下水排除工事（1）（担い手確保型）
路線名等	柴川左岸地すべり防止区域
工事箇所	三好市山城町柴川（第1分割）
図面名	柴川左岸地すべり防止区域調査計画平面図
縮尺	1:2000
図面番号	1 / 4
会社名	
事業者名	西部総合県民局 県土整備部<三好>

Dブロック地質断面図 S=1:250



すべり面	断 面 諸 元			すべり面強度			地下水位 (GL-m)			安全率	計画安全率	必要抑止力 K N/m	
	推力 T Σ W sin θ K N/m	垂直応力 N Σ W cos θ K N/m	L m	C KN/m ²	φ (度)	単位体積重量 γ KN/m ³	年度		間隙水圧 K N/m				
							BPR-1	BPR-2					
D-1 (本体)	3815.980	6454.2	66.4	10.00	32.8492	崩積土18 強風化岩22	H. H. W. L (掘進時水位)	5.33	4.35	1571.8	1.000	1.15	572.4
							RSH. W. L	6.44	4.22	1163.6	1.069		308.7
							P. W. L	8.33	7.35	95.9	1.250		-

時代	記号	地 質
新生代	第四紀 (Q ₁)	崩 積 土 層
中生代～古生代	(K ₂)	強化灰岩層
	(K ₁)	風化岩層
		三波川 結晶片岩

— すべて面

- - - H.H.L (露出時水位+R50M)

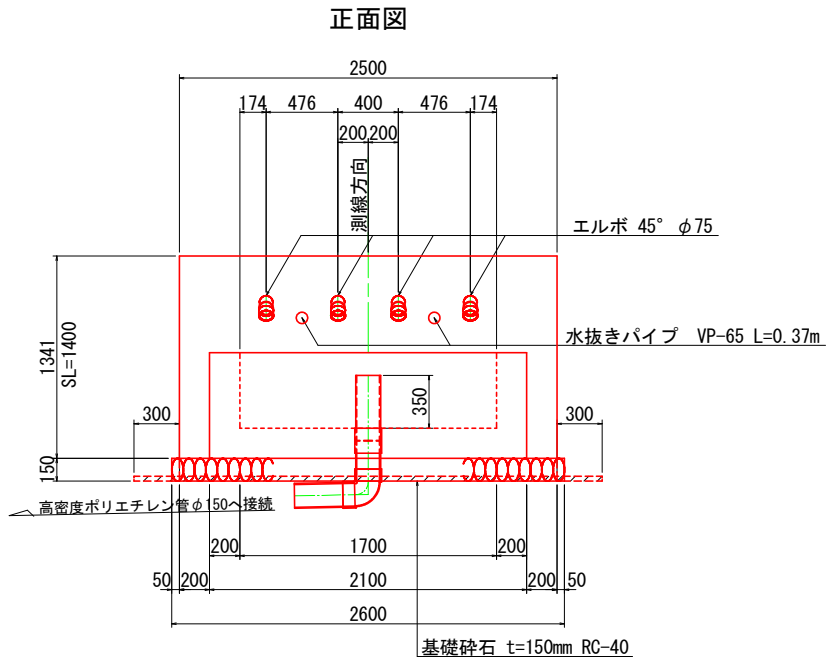
— 計 画 水 位 P.W.L

— 防 H.W.L

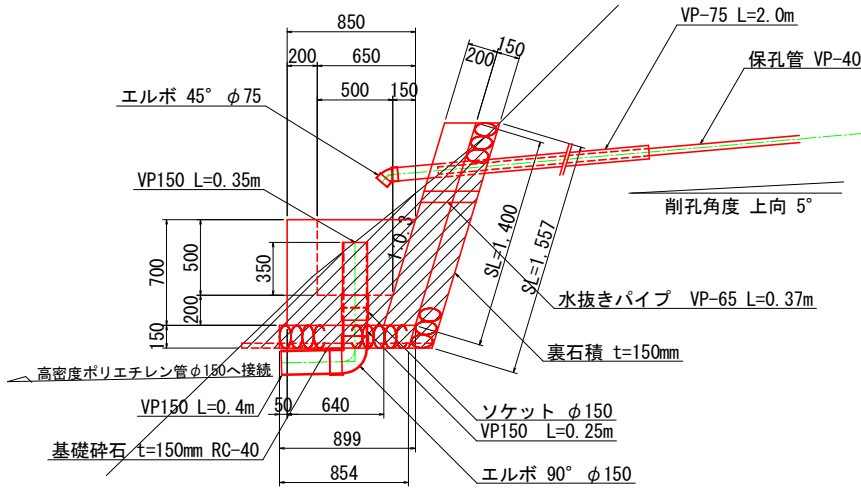
実施設計図面			
工 事 名	R7三土 柴川左岸地すべり 三・山城柴川 地下水排除工事（1）（掘い手確保型）		
路線名等	柴川左岸地すべり防止区域		
工事箇所	三好市山城町柴川（第1分割）		
図 面 名	Dブロック地質断面図		
縮 尺	1:250	図面番号	2 / 4
会 社 名			
事業者名	西部総合民衆局 県土整備部＜三好＞		

横ボーリング工構造図(D-3)

孔口処理 S=1:25



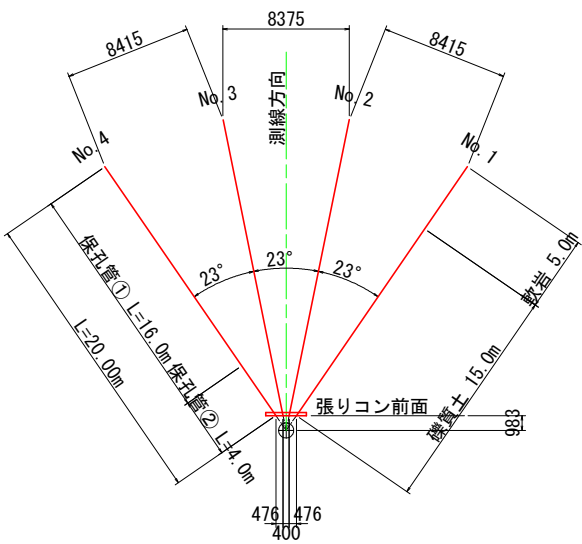
断面図



注記)
壁の勾配や高さについては現地地形を考慮し、
協議により承認を得た後に変更しても良い。

床掘断面積 A=1.0m²
※埋戻断面積微小のため数量計上しないものとする。

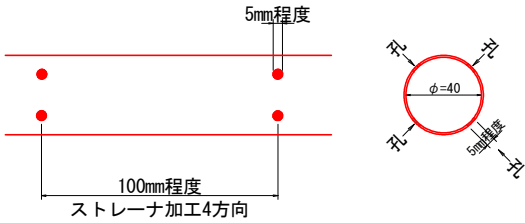
横ボーリング工 S=1:250



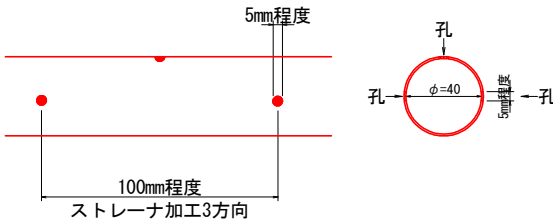
水抜きボーリング				単位:m
孔番号	礫質土	軟岩	計	
No. 1	15.00	5.00	20.00	
No. 2	15.00	5.00	20.00	
No. 3	15.00	5.00	20.00	
No. 4	15.00	5.00	20.00	
計	60.00	20.00	80.00	

保孔管				単位:m
孔番号	保孔管		計	
	①	②		
No. 1	16.00	4.00	20.00	
No. 2	16.00	4.00	20.00	
No. 3	16.00	4.00	20.00	
No. 4	16.00	4.00	20.00	
計	64.00	16.00	80.00	

保孔管① S=1:2



保孔管② S=1:2



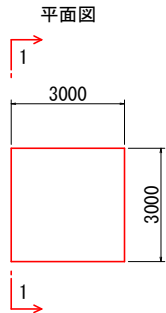
注記)
保孔管は適切なジョイントにて堅固に接合すること。
ネジ式で接合する際は開孔方向のズレに留意して、堅固に
接合できない場合はジョイントを用いること。

孔口処理工数量表

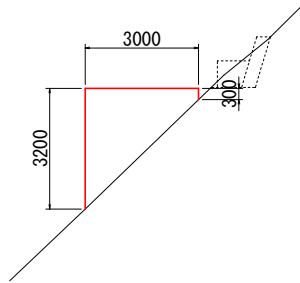
項目		算式	単位	数量
床掘	土砂	$1.0 \times (2.5 + 0.3 \times 2)$	m ³	3.1
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.2 \times 1.4 \times 2.5$	m ³	0.70
同上型枠	一般型枠 無筋	$1.4 \times 2.5 + 1.4 \times 0.2 \times 2$	m ²	4.06
裏石積	t=150mm	1.557×2.5	m ²	3.89
集水樹コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times (0.64 + 0.85) \times 0.7 \times 2.1 - 1/2 \times (0.5 + 0.65) \times 0.5 \times 1.7$	m ³	0.61
同上型枠	一般型枠 小型	$2.1 \times 0.7 + 1/2 \times (0.64 + 0.85) \times 0.7 \times 2.1 - 0.5 \times 1.7 + 1/2 \times (0.5 + 0.65) \times 0.5 \times 2$	m ²	3.94
基礎砕石	t=150mm RC-40	$1/2 \times (0.899 + 0.854) \times 2.6$	m ²	2.28
水抜きパイプ	VP-65	0.37×2	m	0.74
硬質塩化ビニール	VP-75	2.0×4	m	8.0
硬質塩化ビニール	VP-150	$0.35 + 0.25 + 0.4$	m	1.0
エルボ	45° φ75		個	4
エルボ	90° φ150		個	1
ソケット	φ150		個	1
高密度ポリエチレン管	φ150 無孔管ダブル		m	15.0
足場工	単管	$1/2 \times (0.3 + 5.1) \times 5.0 \times 9.0 + 1/2 \times (0.3 + 3.2) \times 3.0 \times 3.0$	空m ³	137.3

足場工 S=1:100

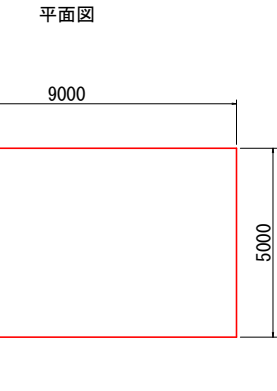
機器材足場



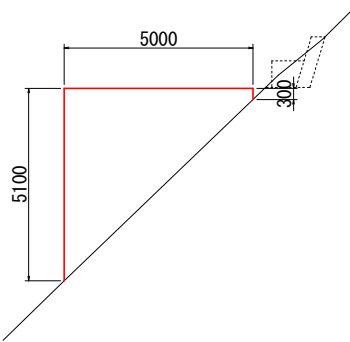
断面図(1-1)



削孔用足場

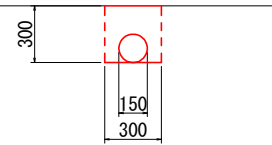


断面図(2-2)



流末暗渠工 S=1:20

延長 L=15m



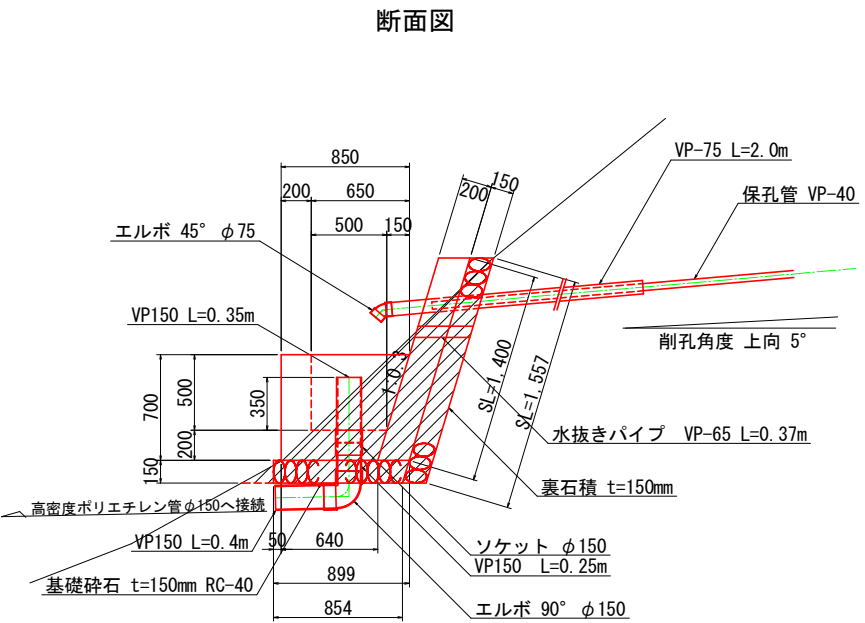
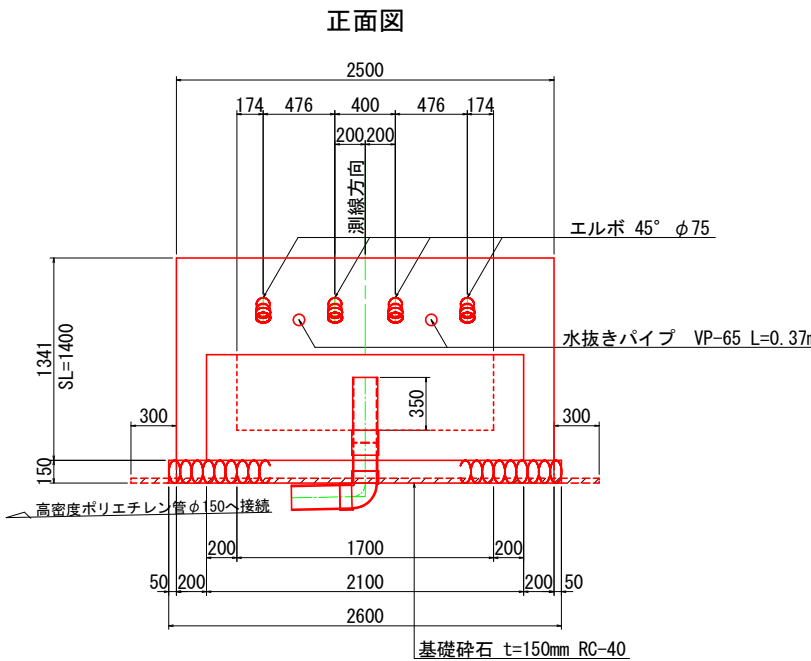
10m当り	
種別	数量
床掘	0.9 m ³
埋戻	0.7 m ³
暗渠(φ150)	10.0 m

実施設計図面

工事名	R7三土 柴川左岸地すべり 三・山城柴川		
路線名等	地下水排除工事(1) (担い手確保型)		
工事箇所	三好市山城町柴川 (第1分割)		
図面名	横ボーリング工構造図(D-3)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 4
会社名			
事業者名	西部総合県民局 県土整備部<三好>		

横ボーリング工構造図(D-4)

孔口处理 S=1:2



注記)
壁の勾配や高さについては現地地形を考慮し
協議により承認を得た後に変更しても良い。

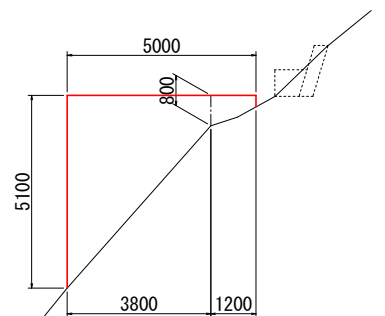
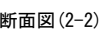
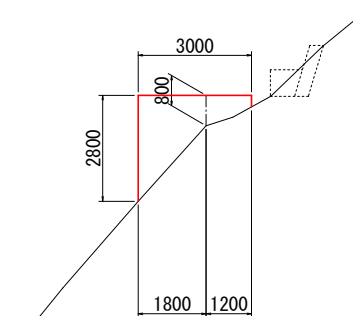
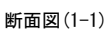
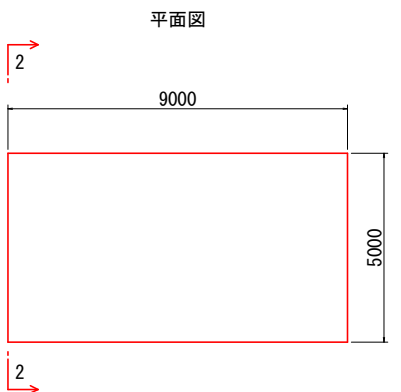
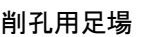
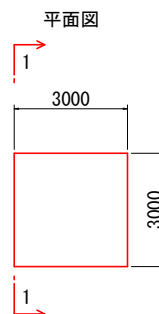
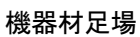
 床掘断面積 $A=0.8\text{m}^2$

※埋戻断面積微少のため数量計上しないものとする

孔口处理工数量表

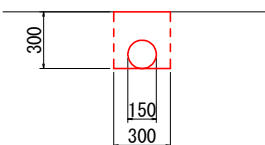
項目	算式	単位	数量
床 堀	土砂	$0.80 \times (2.5 + 0.3 \times 2)$	m ³ 2.5
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.2 \times 1.4 \times 2.5$	m ³ 0.70
同上型枠	一般型枠 無筋	$1.4 \times 2.5 + 1.4 \times 0.2 \times 2$	m ² 4.06
裏石積	t=150mm	1.557×2.5	m ² 3.89
集水樹コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1/2 \times (0.64 + 0.85) \times 0.7 \times 2.1 - 1/2 \times (0.5 + 0.65) \times 0.5 \times 1.7$	m ³ 0.61
同上型枠	一般型枠 小型	$2.1 \times 0.7 + 1/2 \times (0.64 + 0.85) \times 0.7 \times 2 + 1.70 \times 0.5 + 1/2 \times (0.5 + 0.65) \times 0.5 \times 2$	m ² 3.94
基礎砕石	t=150mm RC-40	$1/2 \times (0.899 + 0.854) \times 2.6$	m ² 2.28
水抜きパイプ	VP-65	0.37×2	m 0.74
硬質塩化ビニール	VP-75	2.0×4	m 8.0
硬質塩化ビニール	VP-150	$0.35 + 0.25 + 0.4$	m 1.0
エルボ	45° φ75		個 4
エルボ	90° φ150		個 1
ソケット	φ150		個 1
高密度ポリエチレン管	φ150 無孔管ダブル		m 25.0
足場工	単管	$(1/2 \times (0.3 + 0.8) \times 1.2 + 1/2 \times (0.8 + 5.1 \times 3.8) \times 9.0 + (1/2 \times (0.3 + 0.8) \times 1.2 + 1/2 \times (0.8 + 2.8) \times 1.8) \times 3.0$	空m ³ 118.5

足場工 S=1:100



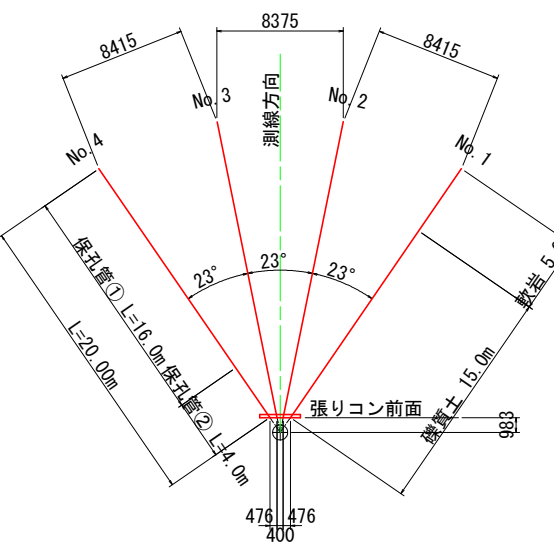
流末暗渠工 S=1:2

延長 $L=25$



10m当	
種 別	数 量
床 堀	0.9 m ³
埋 戻	0.7 m ³
暗渠(φ150)	10.0 m

横ボーリング工 S=1:25



水抜きボーリング

单位:

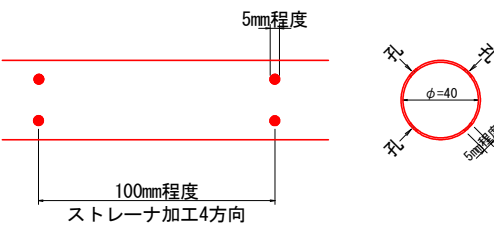
孔番号	礫質土	軟岩	計
No. 1	15.00	5.00	20.00
No. 2	15.00	5.00	20.00
No. 3	15.00	5.00	20.00
No. 4	15.00	5.00	20.00
計	60.00	20.00	80.00

保孔

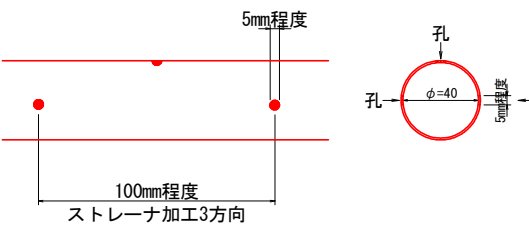
单位:

孔番号	保孔管		計
	①	②	
No. 1	16.00	4.00	20.00
No. 2	16.00	4.00	20.00
No. 3	16.00	4.00	20.00
No. 4	16.00	4.00	20.00
計	64.00	16.00	80.00

保孔管① $s=1$



保孔管② $s=$



注記)
保孔管は適切なジョイントにて堅固に接合すること。
ネジ式で接合する際は開孔方向のズレに留意して、堅固に
接合できない場合はジョイントを用いること。

実施設計図面

工 事 名	R7三士 柴川左岸地すべり 三・山城柴川 地下水排除工事（１）（担い手確保型）		
路線名等	柴川左岸地すべり防止区域		
工事箇所	三好市山城町柴川（第１分割）		
図 面 名	横ボ－リング工構造図(0-4)		
縮 尺	図示	図面番号	4 / 4
会 社 名			
事業者名	西部総合県民局 県土整備部<三好>		