

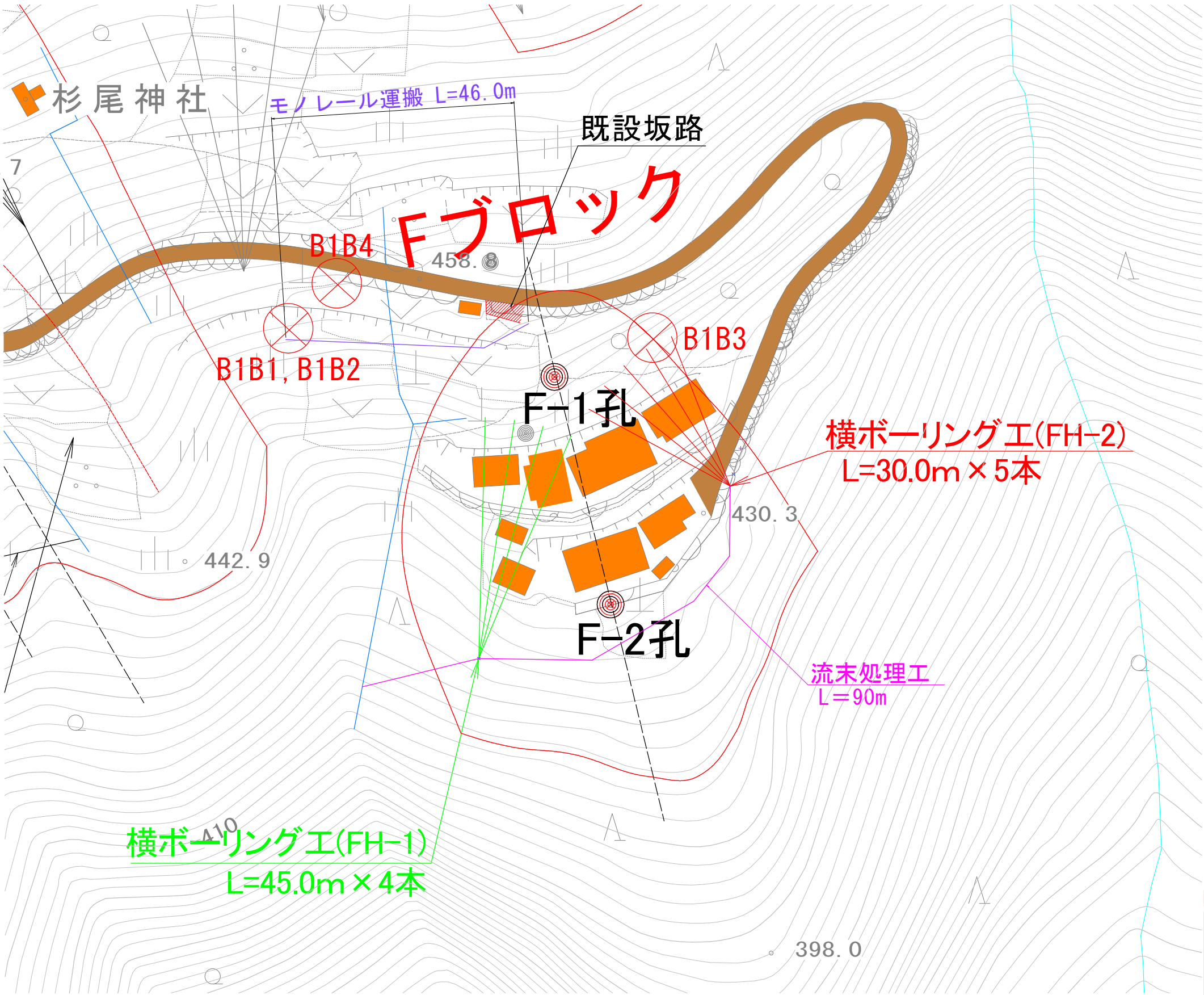
S-1:1500



工事名	R8馬土 猿飼地すべり つ・半田猿飼 地下水排除工事		
路線名等	猿飼地すべり防止区域		
工事箇所	美馬都つるぎ町半田猿飼		
図面名	全体平面図		
縮尺	S=1:1500	図面番号	1/5
会社名			
事業者名	美馬県土整備事務所		

平面図

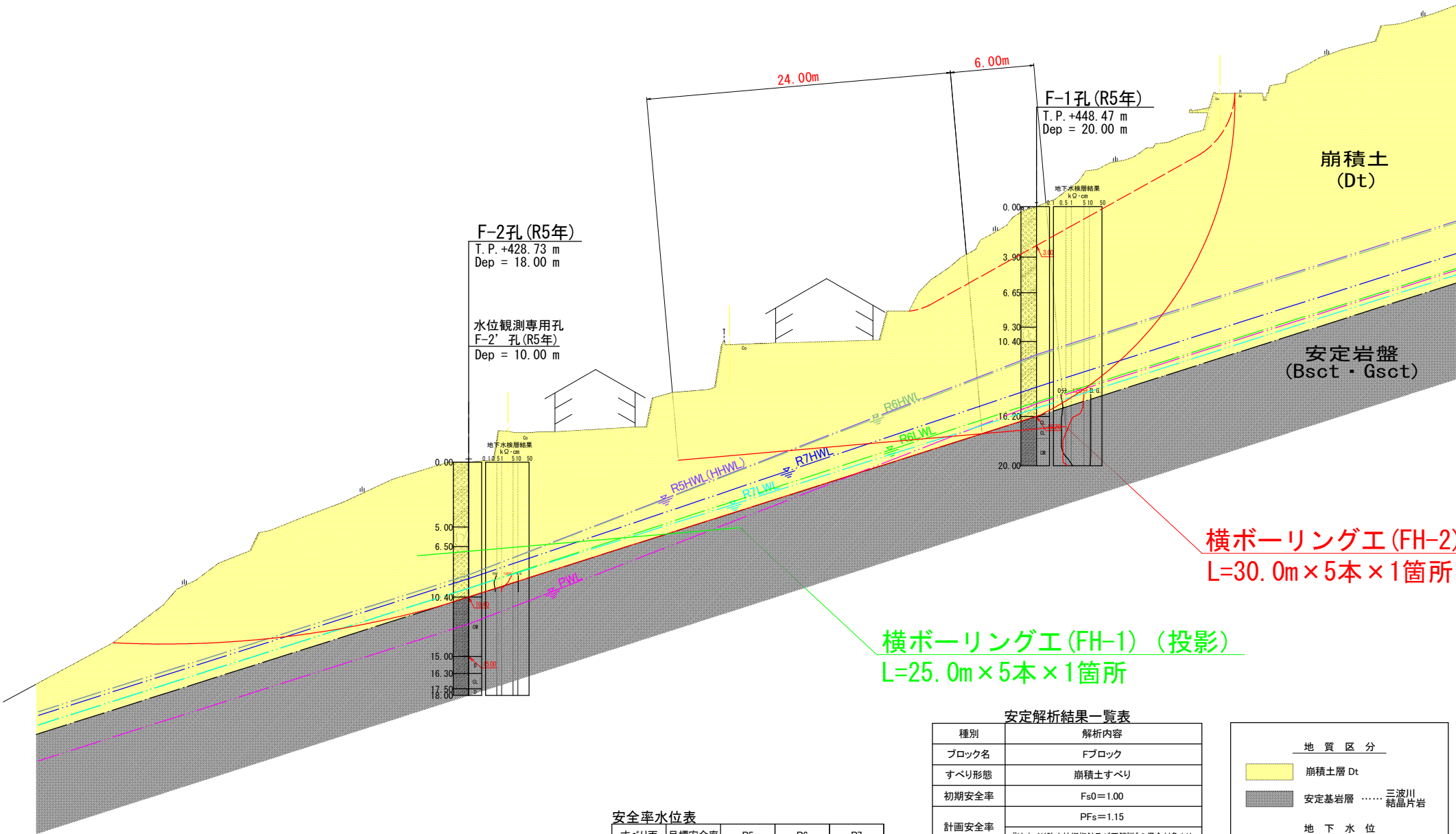
S=1:400



実施設計図面

工事名	R8馬土 猿飼地すべり つ・半田猿飼 地下水排除工事		
路線名等	猿飼地すべり防止区域		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田猿飼		
図面名	平面図		
縮尺	S=1:400	図面番号	2/5
会社名			
事業者名	美馬県土整備事務所		

Fブロック 縦断図
(A3=1/400, A1=1/200)



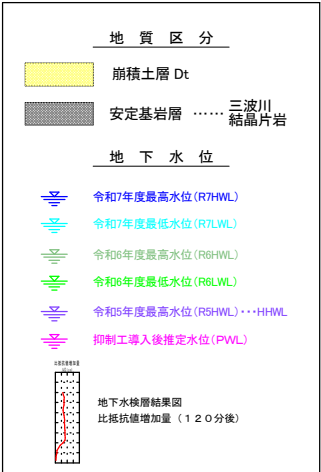
横ボーリングエ (FH-2) (投影)
L=30.0m×5本×1箇所

横ボーリングエ (FH-1) (投影)
L=25.0m×5本×1箇所

安全率水位表				
すべり面	目標安全率	R5	R6	R7
Fすべり面	1.15	1.00	1.00	1.04

孔No.	R5		R6		R7	
	HWL	LWL	HWL	LWL	HWL	LWL
F-1孔	11.42	15.23	11.55	15.08	13.93	15.57
F-2孔	8.69	9.72	8.71	9.72	8.98	9.72

安定解析結果一覧表		
種別	解析内容	
ブロック名	Fブロック	
すべり形態	崩積土すべり	
初期安全率	Fs0＝1.00	
計画安全率	PFs＝1.15	
	『地すべり防止技術指針及び同解説』の保全対象より	
水位条件	水位観測による最高水位(RSHWL)	
解析手法	分割法(フェレニウス法)	
すべり面強度	粘着力C	17.0 (kN/m ²)
	内部摩擦角φ	18.1350°
	算定方法	地すべり土塊の層厚から粘着力Cを想定し逆算法により内部摩擦角φを算出した。
対策工	抑制工法	横ボーリング工
	地下水低下量	HWL-3.0m HWL-3.8m
	施工後の安全率	Fs＝1.08 Fs＝1.10



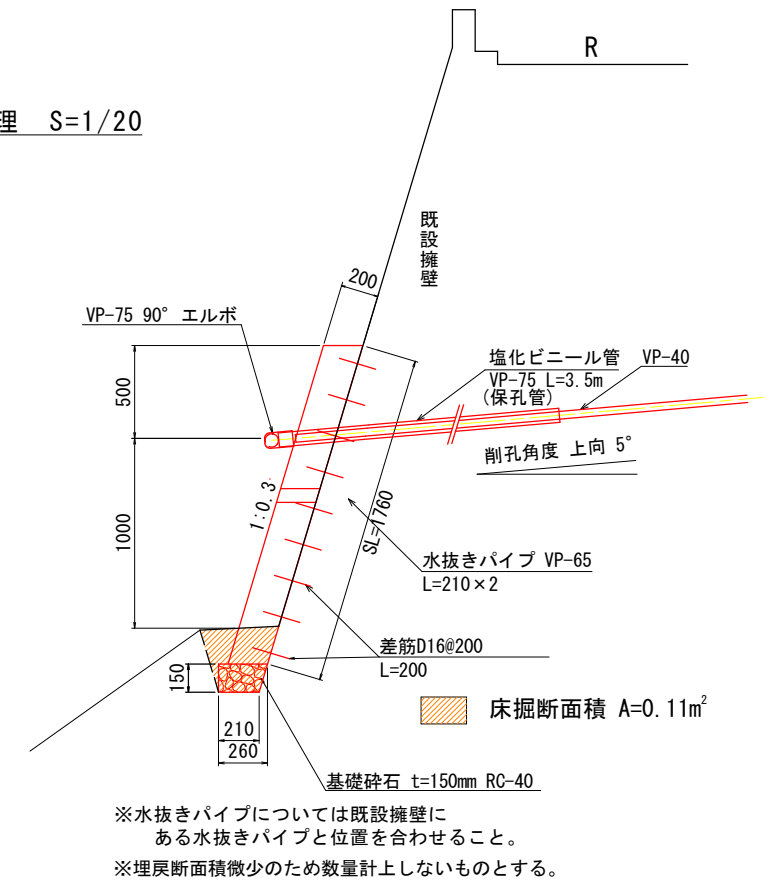
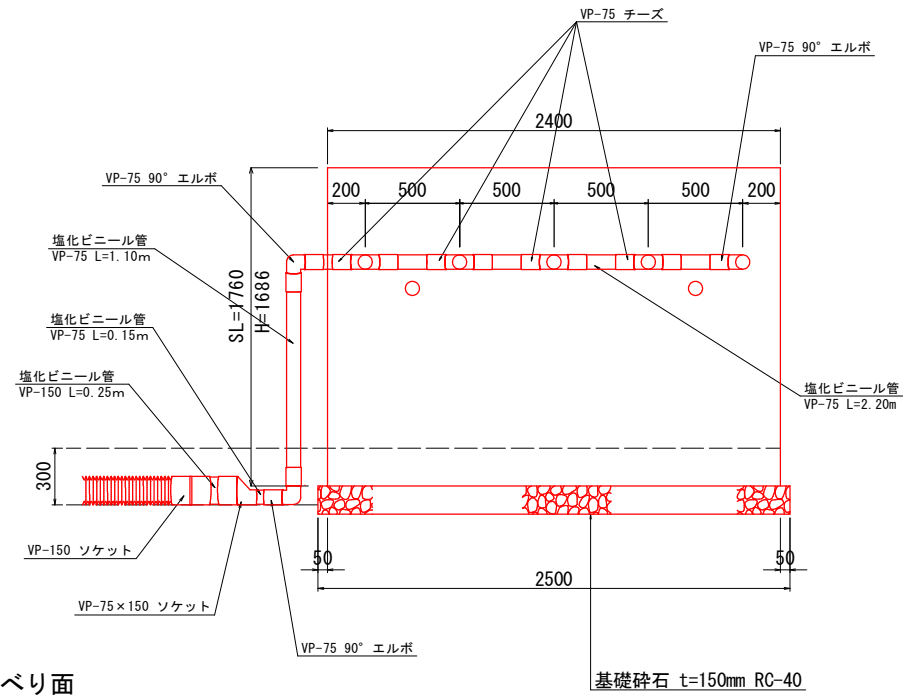
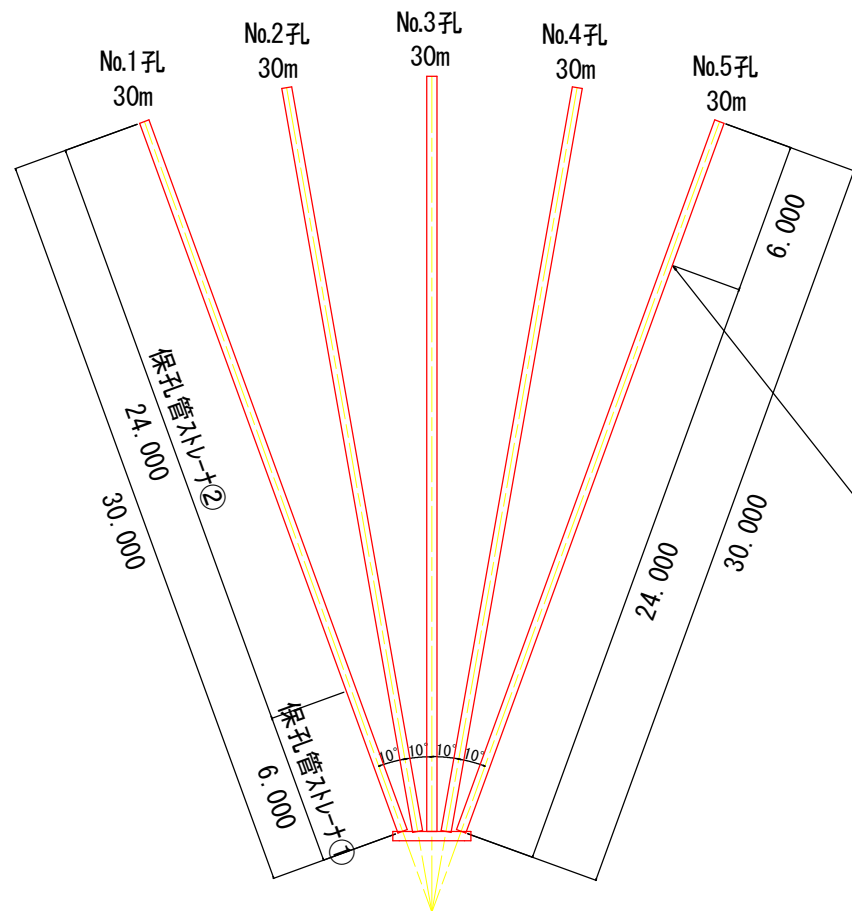
実施設計図面

工事名	R8馬土 猿銅地すべり っ・半田猿銅		
	地下水排除工事		
路線名等	猿銅地すべり防止区域		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田猿銅		
図面名	縦断図 (Fブロック)		
縮尺	A1=1/200 A3=1/400	図面番号	3/5
会社名			
事業者名	美馬県土整備事務所		

構造図 FH-2

孔口处理 S=1/20

横ボーリングエ S=1/150

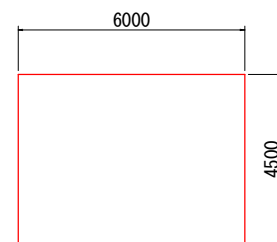


孔口処理工数量表			1.0箇所当り	
項目	規格	算式	単位	数量
床　堀	土砂	$0.11 \times (2.40 + 0.05) \times 2)$	m ³	0.26
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N}/\text{mm}^2$	$0.20 \times 1.76 \times 2.40$	m ³	0.84
同上型枠	一般型枠 無筋	$1.76 \times 2.40 + 1.76 \times 0.2 \times 2$	m ²	4.93
基礎砕石	t=150mm RC-40	$1/2 \times (0.26 + 0.21) \times 2.50$	m ²	0.59
水抜きパイプ	VP-65	0.21×2	m	0.42
硬質塩化ビニール	VP-75(保孔管)	3.5×5	m	17.50
硬質塩化ビニール	VP-75	$2.20 + 1.10 + 0.15$	m	3.45
硬質塩化ビニール	VP-150	0.25	m	0.25
エルボ	VP-75 90°		個	3
チーズ	VP-75		個	4
ソケット	VP-75×150		個	1
ソケット	VP-150		個	1
高密度ポリエチレン管	φ150 無孔管ダブル		m	90.0
足場工	単管	$(1/2 \times (0.30 + 3.50) \times 4.50) \times 6.00$	空m ³	51.30

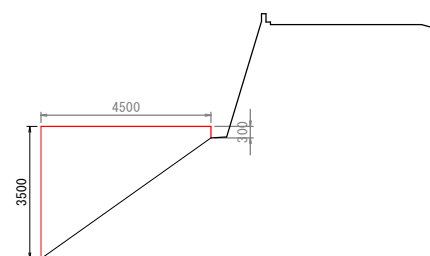
足場工 S=1:100

削孔用足場

平面图

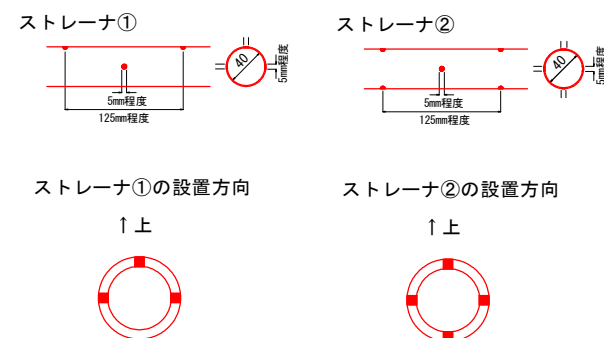


断面図



排水ボーリング工 FH-2		1箇所当り	
	礫質土	軟 岩	計
No.1孔	24.00m	6.00m	30.00m
No.2孔	24.00m	6.00m	30.00m
No.3孔	24.00m	6.00m	30.00m
No.4孔	24.00m	6.00m	30.00m
No.5孔	24.00m	6.00m	30.00m
計	120.00m	30.00m	150.00m

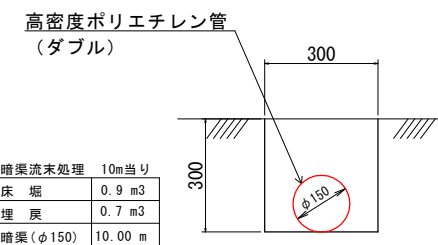
保孔管詳細図 S=1/4



保孔管ストレーナ FH-2		1箇所当り	
	ストレーナ①	ストレーナ②	計
No.1孔	6.00m	24.00m	30.00m
No.2孔	6.00m	24.00m	30.00m
No.3孔	6.00m	24.00m	30.00m
No.4孔	6.00m	24.00m	30.00m
No.5孔	6.00m	24.00m	30.00m
計	30.00m	120.00m	150.00m

流末处理 S=1/10

地中部 $L = 90.0\text{m}$



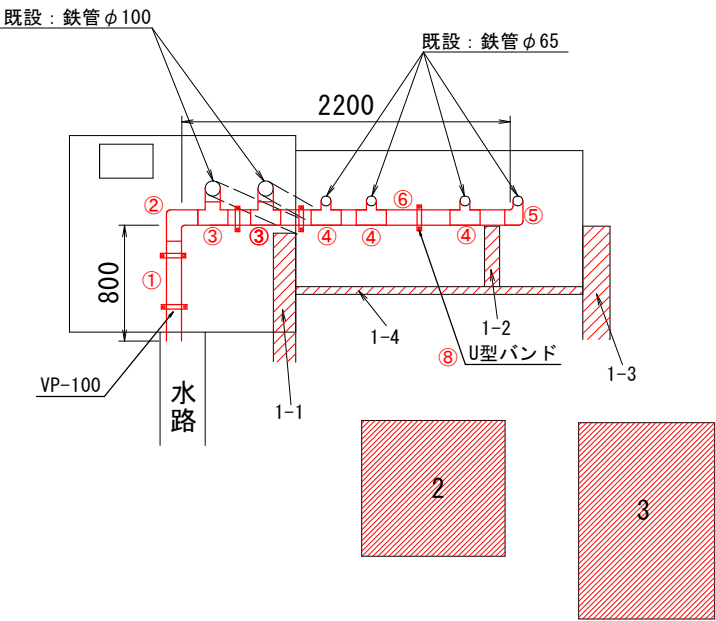
暗渠流末処理 10m当り	
床 掘	0.9 m ³
埋 戻	0.7 m ³
暗渠(φ150)	10.00 m

実施設計図面

工事名	R8馬士 猿飼地すべり つ・半田猿飼 地下水排除工事		
路線名等	猿飼地すべり防止区域		
工事箇所	美馬郡つぎ町半田猿飼		
図面名	構 造 図 (FH-2)		
縮尺	図 示	図面番号	4/5
会社名			
事業者名	美馬県土整備事務所		

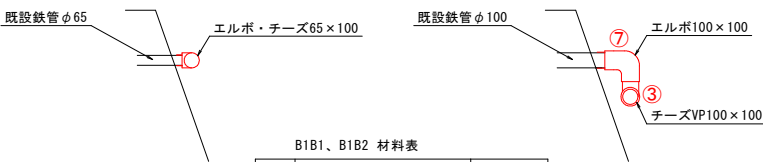
B1B1, B1B2

正面図



断面図

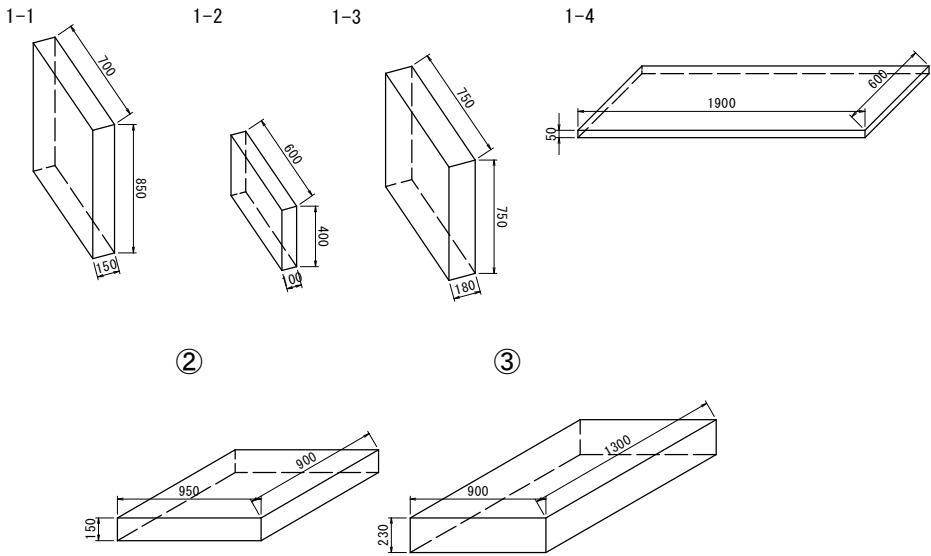
(取付例)



B1B1、B1B2 材料表			
番 号	項 目	数 量	
①	硬質塩化ビニル VP-100	0.80 m	
②	エルボ (90°) VP-100	1 個	
③	チーズ VP-100×100	2 個	
④	チーズ VP-65×100	3 個	
⑤	エルボ (90°) VP-65×100	1 個	
⑥	硬質塩化ビニル VP-100	2.20 m	
⑦	エルボ (90°) VP-100	2 個	
⑧	U型バンド	5 個	

構造物取壊し詳細図

S=1:25



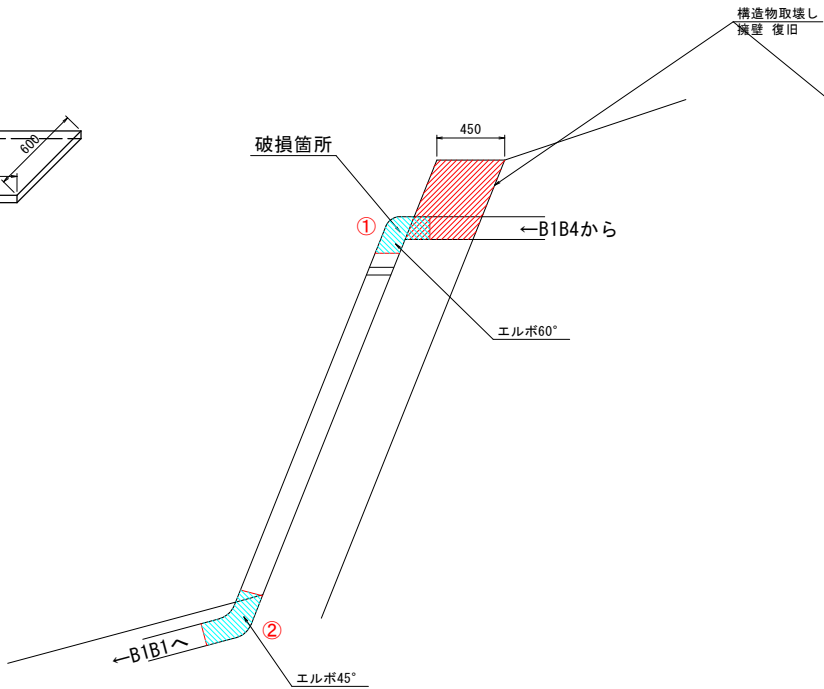
構造物取壊し			1.0式当り	
番号	規格	算式	単位	数量
1-1	無筋 コン クリ ート	0.70x0.85x0.15	m3	0.09
1-2		0.60x0.40x0.10	m3	0.02
1-3		0.75x0.75x0.18	m3	0.10
1-4		1.90x0.60x0.05	m3	0.06
②		0.95x0.90x0.15	m3	0.13
③		0.90x1.30x0.23	m3	0.27
合 計			m3	0.67

B1B1, B1B2

- 作業内容：
- ・ 既設ポリエチレン管を撤去し作業終了時に再設置する。
 - ・ 1-1～1-4 2、3 構造物取壊し
 - ・ Con殻をモノレールで運搬
 - ・ 既設鉄管切断(エルボ等の取付可能な寸法に)
 - ・ 既設鉄管にエルボ・チーズ・配管の取付

B1B4

断面図



B1B4 材料表			
番 号	項 目	数 量	
①	高密度ポリエチレン管 エルボ (60°) φ150	1 個	
②	高密度ポリエチレン管 エルボ (45°) φ150	1 個	

数量表				1.0式当り
項 目	規 格	算 式	数 量	
復旧コンクリート	σck≤18N/mm2	0.45x0.45x0.20	0.04 m3	
同上型枠	一般型枠	0.45x1.077x2	0.97 m2	
足場	単管枠組	3.10x0.30	0.93 掛m2	
構造物取壊し	無筋コンクリート	0.45x0.45x0.20	0.04 m3	

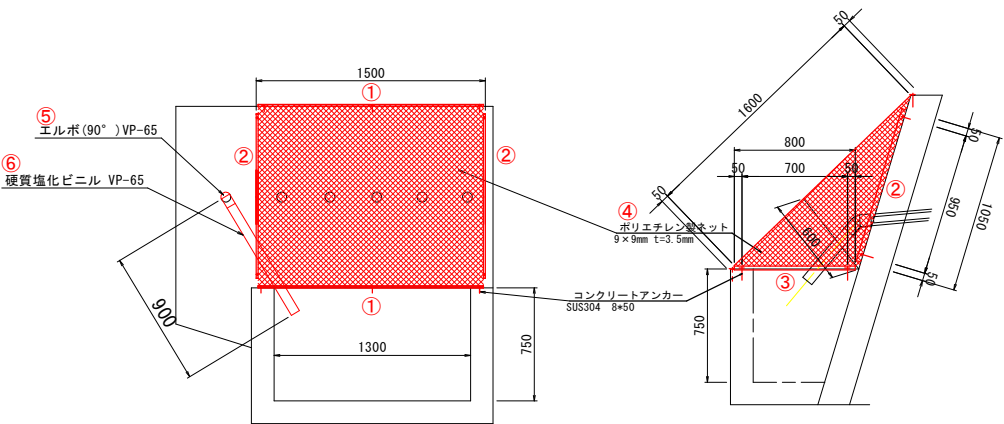
B1B4

- 作業内容：
- ・ 既設ポリエチレン管を切断・一時撤去。
 - ・ 上部構造物取壊し
 - ・ 高密度ポリエチレン管エルボ45・60°等で管を接合
 - ・ 接合時に既設管が利用できるなら利用し
結合箇所は地中もしくは下部方向で行うこと
 - ・ 擁壁の復旧

B1B3

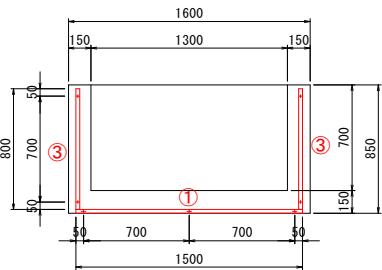
養生ネット

正面図



断面図

平面図



B1B3 材料表			
番 号	項 目	数 量	
①	等辺山形鋼 SUS304 25×25×3 L=1500	2 本	
②	等辺山形鋼 SUS304 25×25×3 L=1050	2 本	
③	等辺山形鋼 SUS304 25×25×3 L=800	2 本	
④	ポリエチレン製ネット 9×9mm t=3.5mm	4.59m2	
⑤	エルボ (90°) VP-65	1 個	
⑥	硬質塩化ビニル VP-65	0.9 m	

樹内清掃 数量表				1.0式当り
項 目	算 式	数 量		
堆積土撤去	1.30x0.75x0.70	0.68 m3		

※⑤エルボ (90°) VP-65を差し込み時に入らない場合は
ハンマードリル等でハツリをして差し込むこと。

実施設計図面

工事名	R8馬土 猿飼地すべり つ・半田猿飼 地下水排除工事		
路線名等	猿飼地すべり防止区域		
工事箇所	美馬郡つるぎ町半田猿飼		
図面名	構 造 図 (B1B1～B1B4)		
縮尺	S=1:25	図面番号	5/5
会社名			
事業者名	美馬県土整備事務所		