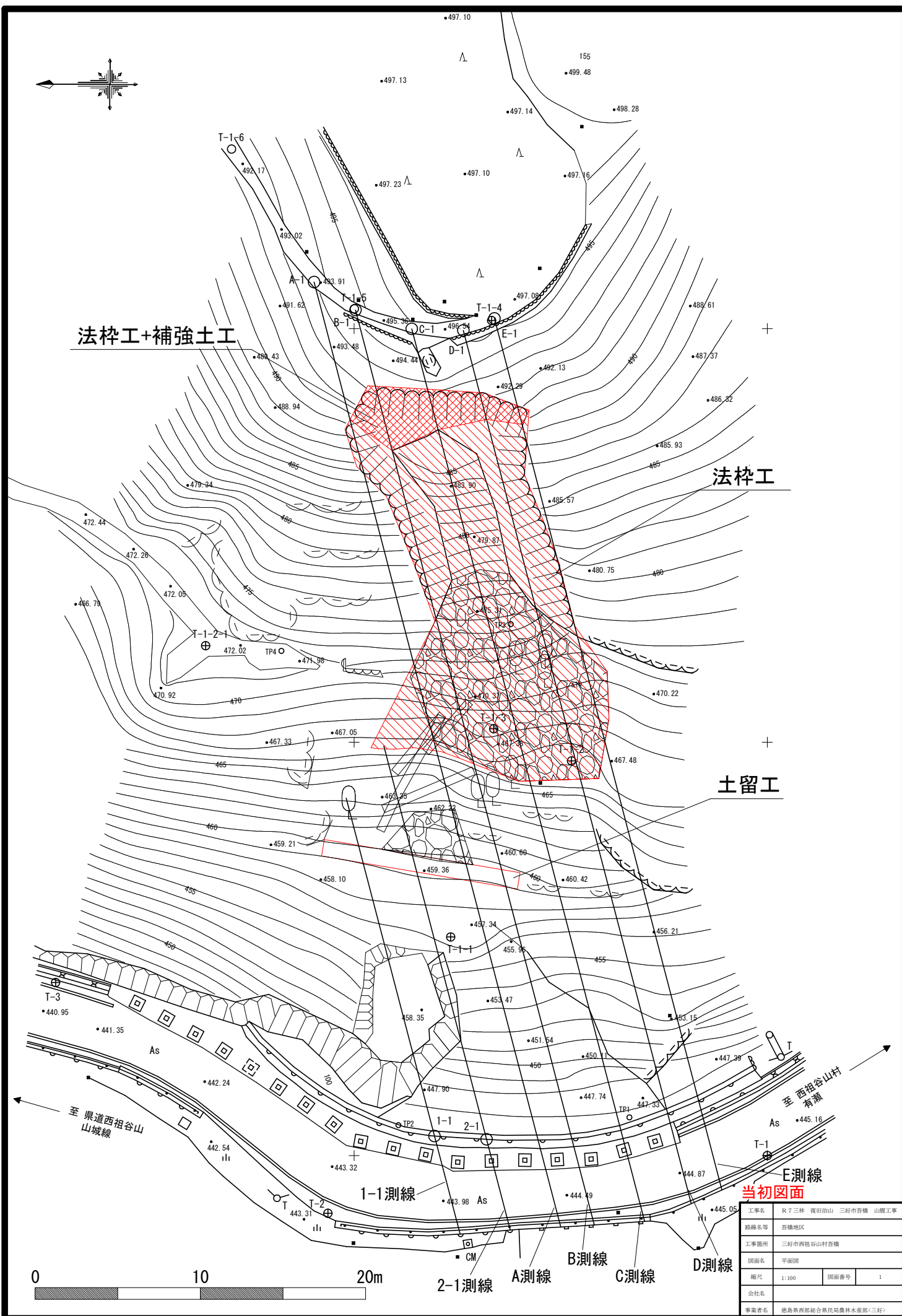
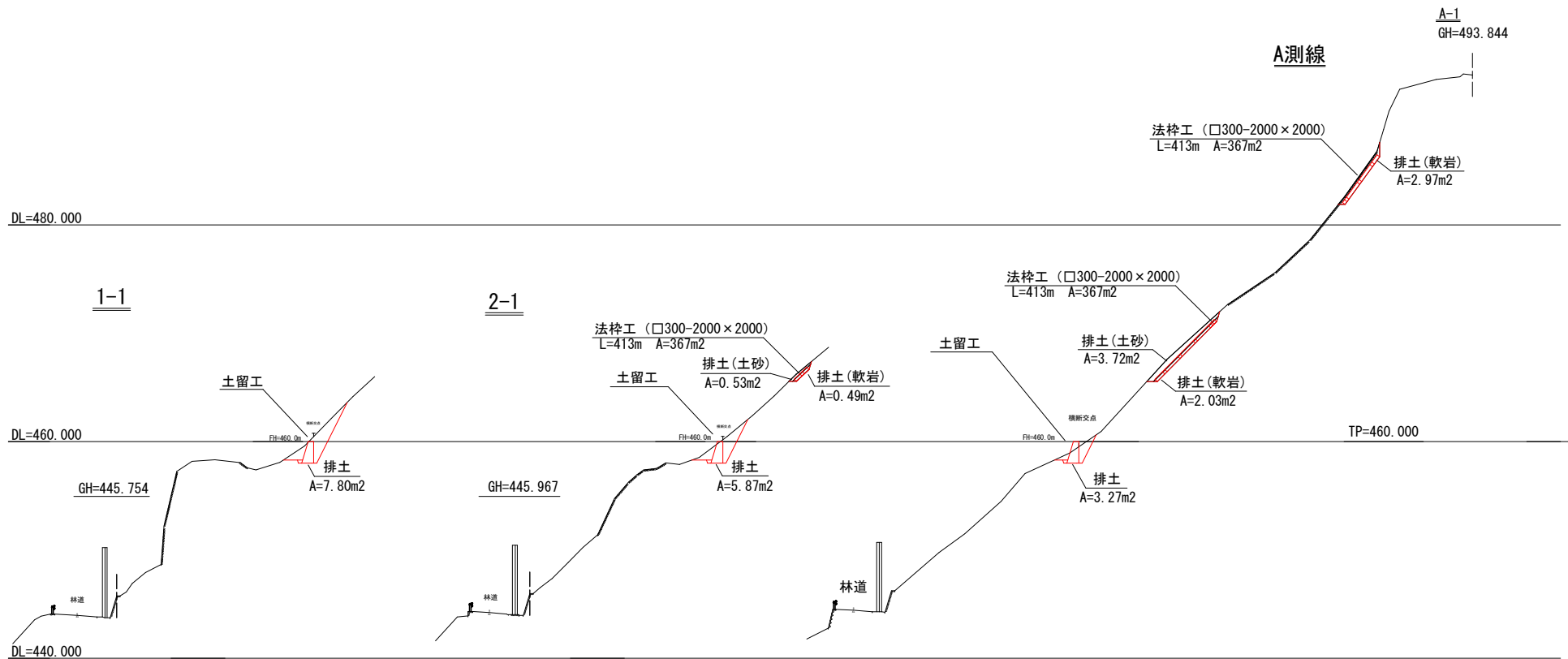
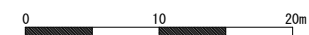


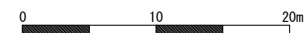
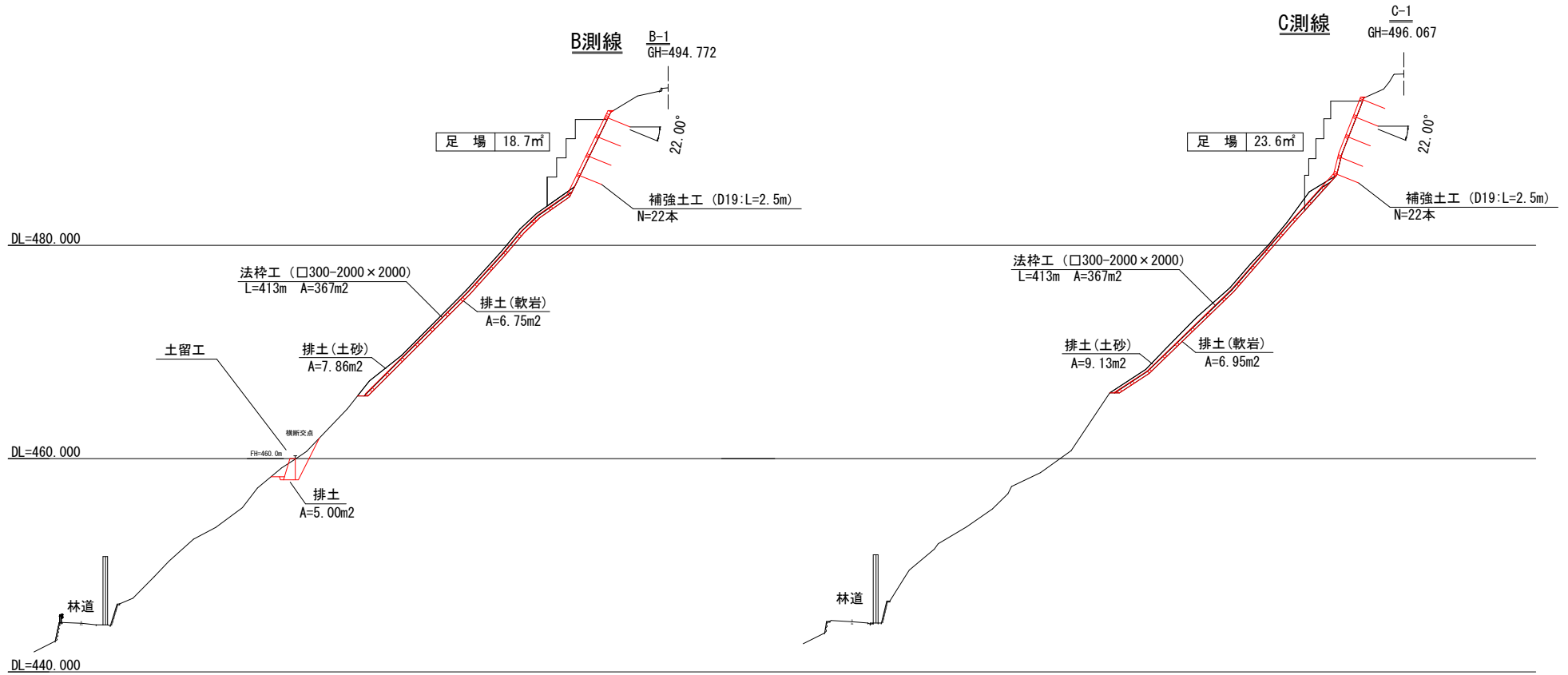




当初図面

工事名	R7三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市西祖谷山村吾橋		
図面名	縦断図 (1)		
縮尺	1:200	図面番号	2
会社名			
事業者名	徳島県西部総合農林局農林水産部〈三好〉		





当初図面

工事名	R7三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市西祖谷山村吾橋		
図面名	縦断図 (2)		
縮尺	1:200	図面番号	3
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部〈三好〉		

土砂掘削（土留工）								土砂
測点	距離 (m)	下幅 (m)	上幅 (m)	平均幅 (m)	高さ (m)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (m3)
ア		1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
イ	0.10	1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
ウ	0.50	1.70	2.70	2.20	1.00	2.20	1.10	0.55
エ	0.50	1.70	2.90	2.30	1.20	2.76	2.48	1.24
オ	1.20	1.70	3.30	2.50	1.60	4.00	3.38	4.06
カ	0.80	1.70	2.90	2.30	1.20	2.76	3.38	2.70
キ	2.10	1.70	3.40	2.55	1.70	4.34	3.55	7.45
ク	0.40	1.70	3.40	2.55	1.70	4.34	4.34	1.73
ケ	1.60	1.70	3.50	2.60	1.80	4.68	4.51	7.21
コ	1.70	1.70	3.00	2.35	1.30	3.06	3.87	6.57
サ	2.20	1.70	3.70	2.70	2.00	5.40	4.23	9.30
シ	0.90	1.70	1.80	1.75	0.10	0.18	2.79	2.51
合計								43.33

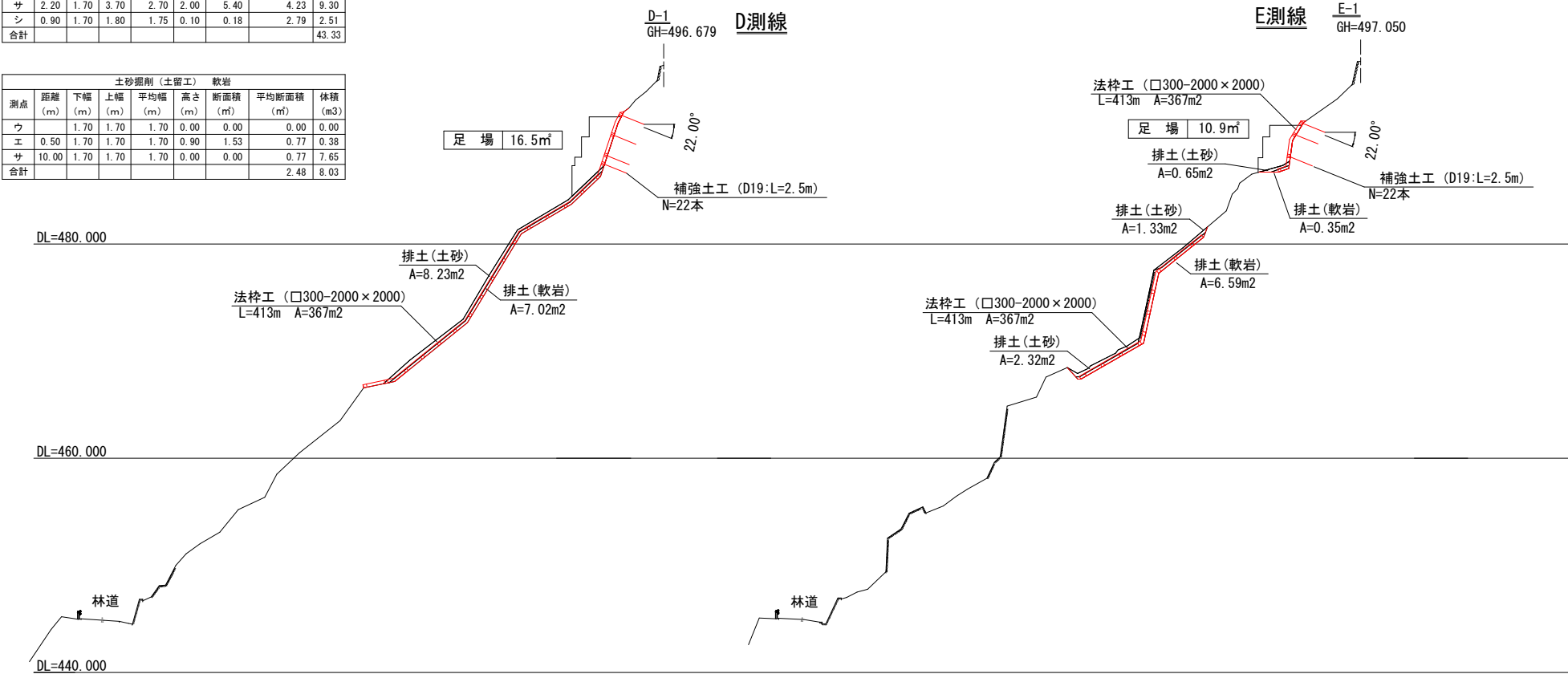
土砂掘削（土留工）								軟岩
測点	距離 (m)	下幅 (m)	上幅 (m)	平均幅 (m)	高さ (m)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (m3)
ウ		1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
エ	0.50	1.70	1.70	1.70	0.90	1.53	0.77	0.38
サ	10.00	1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.77	7.65
合計							2.48	8.03

埋め戻し土量（締固めた後の土量）				
測点	距離 (m)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (m3)
(1-1)-2.3		0.00		
(1-1)	2.30	1.72	0.86	2.00
(2-1)	3.30	1.72	1.72	5.70
A	3.30	1.72	1.72	5.70
B	2.20	1.72	1.72	3.80
B+0.9	0.90	0.00	0.86	0.80
合計				18.00

掘削する土砂量 (地山土量)	土砂 (m3)	軟岩 (m3)
掘削量(法枠工)	67.84	64.08
掘削量(土留工)	43.33	8.03
小計	111.17	72.11
合計	183.28	

残土量（運搬土量）	183.28 - 18.00	
	掘削する土量（地山土量）	埋め戻し土量（締固めた土量）
	165.28m3	

足 場				
番 号	距 離	面積(m2)	平均	立積(空m3)
		18.7		
B	1.00	18.7	18.70	18.7
C	3.00	23.6	21.15	63.5
D	3.00	16.5	20.05	60.2
E	2.00	10.9	13.70	27.4
	1.00	10.9	10.90	10.9
				180.7



土砂掘削（法枠工）					土砂（崩土）
測点	距離 (m)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (m3)	
(2-1)-0.8		0.00			
(2-1)	0.80	0.53	0.27	0.20	
A	3.00	3.72	2.13	6.40	
B	2.00	7.86	5.79	11.60	
C	3.00	9.13	8.50	25.50	
D	3.00	8.23	8.68	26.00	
E	2.00	4.30	6.27	12.50	
E+1.2	1.20	0.00	2.15	2.60	
合計				84.80	

※地山土量 84.80÷1.25=67.84

土砂掘削（法枠工）					軟岩（崩土）
測点	距離 (m)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (m3)	
(2-1)-0.8		0.00			
(2-1)	0.80	0.49	0.25	0.20	
A	3.00	5.00	2.75	8.30	
B	2.00	6.75	5.88	11.80	
C	3.00	6.95	6.85	20.60	
D	3.00	7.02	6.99	21.00	
E	2.00	6.94	6.98	14.00	
E+1.2	1.20	0.00	3.47	4.20	
合計				80.10	

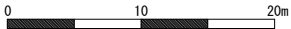
※地山土量 80.10÷1.25=64.08

※撥ねつけ土量

[(撥ねつけ距離 ÷ 想定撥ねつけ距離) - 1回] × 掘削土量
= [(60m - (40m ÷ 2)) ÷ 28.5m - 1回] × 216m3
= 0.4回 × 216m3
= 86.4m3

※撥ねつけ部法面整形

[(施工法長 - 掘削距離) × 法面幅
= (60m - 40m) × 12m
= 20m × 12m
= 240m2



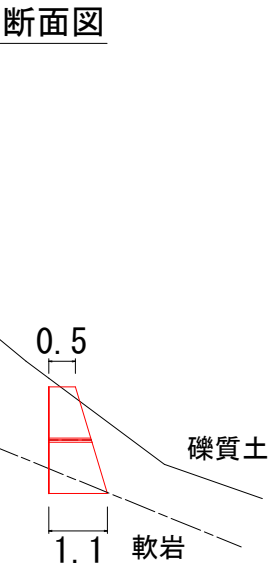
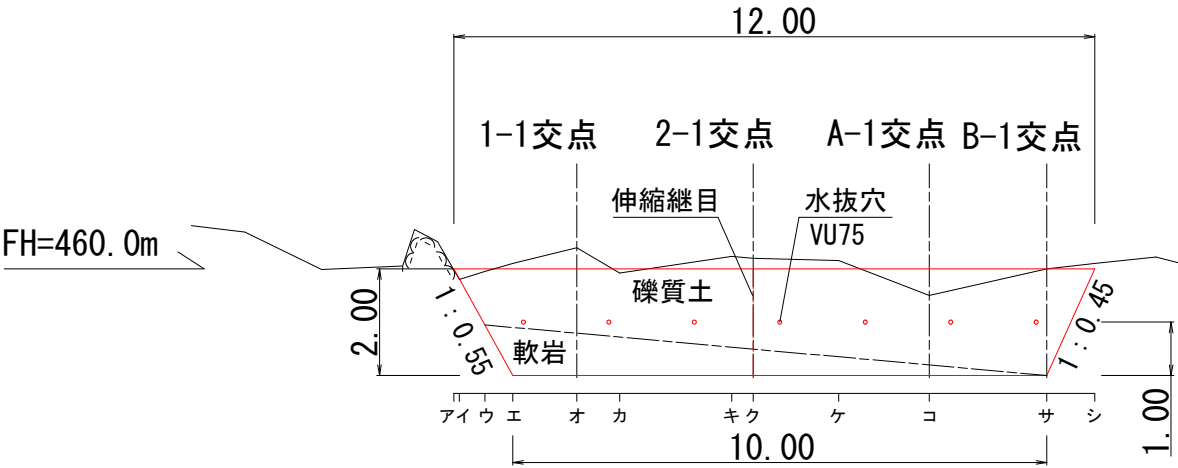
当初図面

工事名	R7 三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市西祖谷山村吾橋		
図面名	縦断面図 (3)		
縮尺	1:200	図面番号	4
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<三好>		

土砂掘削 土砂								
測点	距離 (m)	下幅 (m)	上幅 (m)	平均幅 (m)	高さ (m)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (m3)
ア		1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
イ	0.10	1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
ウ	0.50	1.70	2.70	2.20	1.00	2.20	1.10	0.55
エ	0.50	1.70	2.90	2.30	1.20	2.76	2.48	1.24
オ	1.20	1.70	3.30	2.50	1.60	4.00	3.38	4.06
カ	0.80	1.70	2.90	2.30	1.20	2.76	3.38	2.70
キ	2.10	1.70	3.40	2.55	1.70	4.34	3.55	7.45
ク	0.40	1.70	3.40	2.55	1.70	4.34	4.34	1.73
ケ	1.60	1.70	3.50	2.60	1.80	4.68	4.51	7.21
コ	1.70	1.70	3.00	2.35	1.30	3.06	3.87	6.57
サ	2.20	1.70	3.70	2.70	2.00	5.40	4.23	9.30
シ	0.90	1.70	1.80	1.75	0.10	0.18	2.79	2.51
合計								43.33

土砂掘削 軟岩								
測点	距離 (m)	下幅 (m)	上幅 (m)	平均幅 (m)	高さ (m)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (m3)
ウ		1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
エ	0.50	1.70	1.70	1.70	0.90	1.53	0.77	0.38
サ	10.00	1.70	1.70	1.70	0.00	0.00	0.77	7.65
合計							2.48	8.03

正面図
GH=459.961

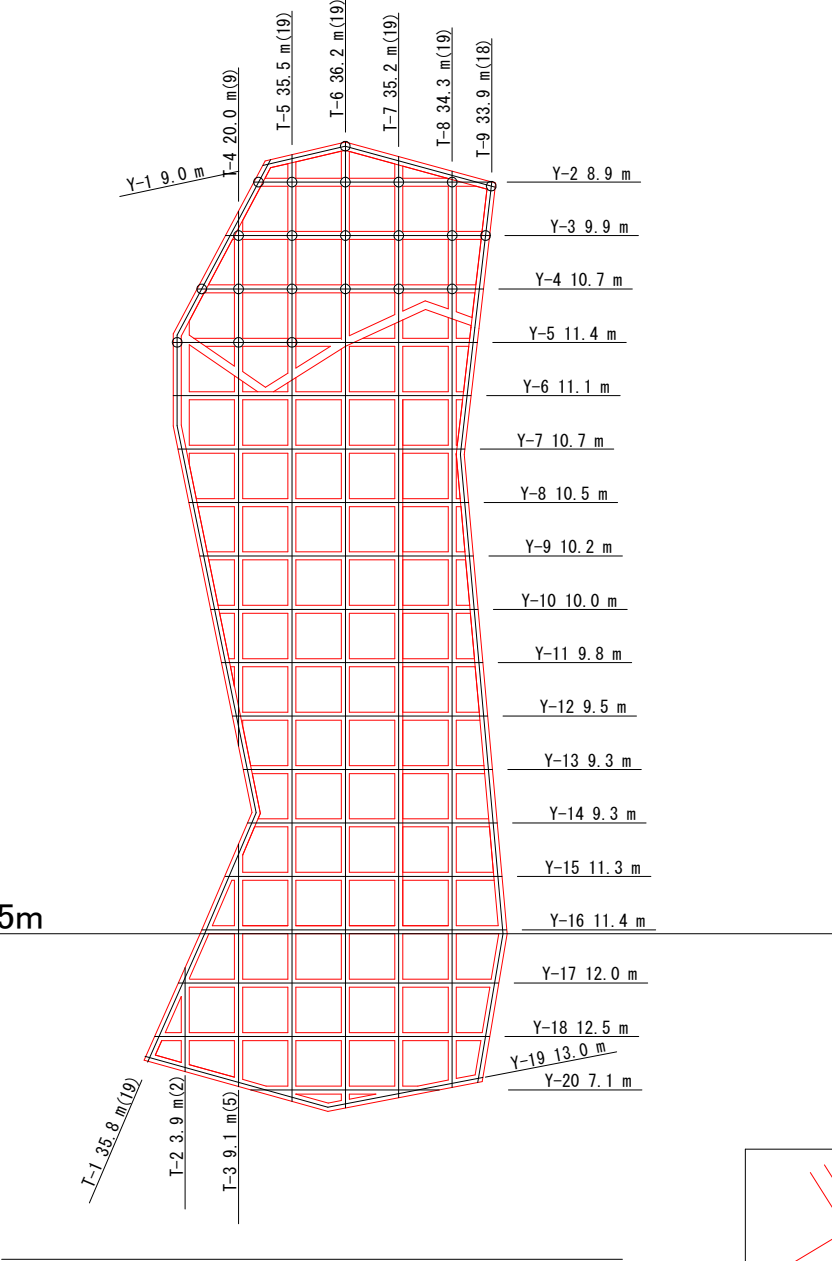


土留工数量			
	計算式	数量	単位
体積	$2.00/6 \times (2 \times 12.00 + 10.00) \times 0.50 + (2.00 \times 2 \times 10.00 \times 1.10)$	17.40	m3
土砂	$(0.50 + 1.10) / 2 \times 2.00 \times 1.00 + (0.50 + 0.80) / 2 \times 0.95 \times 1.141$	2.43	㎡
軟岩	$1.10 \times 10.00 + (0.82 + 1.10) / 2 \times 0.95 \times 1.141$	12.04	㎡
計		14.46	㎡
上流	$(12.00 + 10.00) / 2 \times 2.00$	22.00	㎡
下流	$(12.00 + 10.00) / 2 \times 2.00 \times 1.044$	22.97	㎡
伸縮継目	$(0.50 + 1.10) / 2 \times 2.00$	1.60	㎡
計		46.57	㎡
水抜穴	延長	$(0.79 + 0.81) / 2 \times 7$	5.60 m
伸縮継目	目地材	$(0.50 + 1.10) / 2 \times 2.00$	1.60 ㎡
足場		22.97 / 1.8	12.8 m

当初図面

工事名	R7三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市吾橋谷山村吾橋		
図面名	土留工構造図		
縮尺	1:100	図面番号	5
会社名			
事業名	徳島県西部総合農林部農林水産部<三好>		

法枠工展開図



現場吹付法枠工(□3 00-2000×2000)法枠長集計表

梁No.	縦枠長 (m)	交点数	梁No.	縦枠長 (m)	交点数	梁No.	横枠長 (m)	梁No.	横枠長 (m)
T-1	35.8	19				Y-1	9.0		
T-2	3.9	2				Y-2	8.9		
T-3	9.1	5				Y-3	9.9		
T-4	20.0	9				Y-4	10.7		
T-5	35.5	19				Y-5	11.4		
T-6	36.2	19				Y-6	11.1		
T-7	35.2	19				Y-7	10.7		
T-8	34.3	19				Y-8	10.5		
T-9	33.9	18				Y-9	10.2		
						Y-10	10.0		
						Y-11	9.8		
						Y-12	9.5		
						Y-13	9.3		
						Y-14	9.3		
						Y-15	11.3		
						Y-16	11.4		
						Y-17	12.0		
						Y-18	12.5		
						Y-19	13.0		
						Y-20	7.1		
Σ縦梁=		243.9 m	Σ交点=		129 箇所	Σ横梁=		207.6	

法枠延長 ΣL=Σ縦梁 + Σ横張-法枠幅 × Σ交点数
=243.9m + 207.6m - 0.3m × 129 箇所
=412.8m

枠内吹付面積 A = 施工面積 - 法枠延長 × 法枠幅
= 367.0 - 442.6m × 0.3m
= 234.2 m²

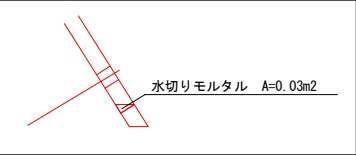
鉄筋挿入工部 枠内吹付面積 = 鉄筋部面積 ÷ 総面積 × 枠内吹付面積
= 72.1 ÷ 367 × 234
= 46.0 m²

法枠部枠内面積=枠内吹付面積-鉄筋挿入工部枠内吹付面積
= 234.2 - 46
= 188.2 m²

水切りモルタル V=枠内吹付面積 / 1.7 × 0.03
= 234.2 ÷ 1.7 × 0.03
= 4.1 m³

○ 補強土工 22本

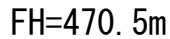
水切りモルタル構造図



当初図面

工事名	R 7 三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市西祖谷山村吾橋		
図面名	法枠工展開図		
縮尺	1:100	図面番号	6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部〈三好〉		

法面求積図



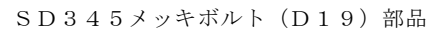
上部 現場吹付法枠工 (□300-2000×2000) 求積表

No.	a (m)	b (m)	c (m)	s (m)	面積A (㎡)	備考
1	7.30	4.20	8.80	10.15	15.24	
2	8.80	3.10	10.00	10.95	13.25	$s = (a+b+c) / 2$
3	10.00	3.50	7.70	10.60	11.44	$A = \sqrt{s \times (s-a) \times (s-b) \times (s-c)}$
4	7.70	3.30	6.90	8.95	11.38	
5	6.90	5.80	5.40	9.05	15.19	
6	5.40	2.10	5.50	6.50	5.61	
計					72.11	法枠工+鉄筋挿入工部
7	3.40	3.60	4.20	5.60	5.87	
8	3.50	6.20	4.70	7.20	8.16	
9	4.70	3.30	5.00	6.50	7.49	
10	5.00	2.10	4.70	5.90	4.92	
11	4.70	1.50	4.80	5.50	3.51	
12	14.80	3.60	15.60	17.00	26.49	
13	15.60	7.70	15.60	19.45	58.20	
14	4.90	5.40	5.70	8.00	12.18	
15	5.70	15.60	18.50	19.90	41.24	
16	18.50	6.10	18.00	21.30	54.69	
17	5.20	7.10	8.20	10.25	18.28	
18	8.20	11.50	9.50	14.60	38.44	
19	9.50	5.80	5.70	10.50	15.39	
計					294.86	法枠工部
合計					367.0	

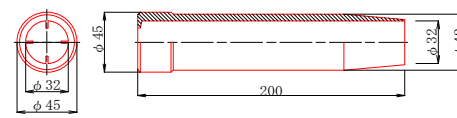
当初凶面

工事名	R 7 三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市西祖谷山村吾橋		
図面名	法特工造図面		
縮尺	1:100	図面番号	7
会社名			
事業者名	徳島県西部総合農民局農林水産部(三好)		

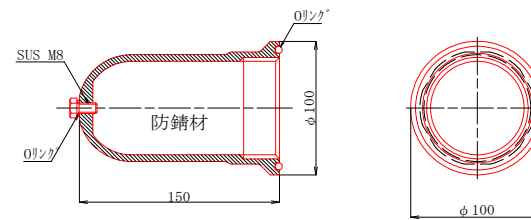
ネジ式鉄筋 (SD345 D19)



- ### 3. シース



- ## 6. 頭部キャップ



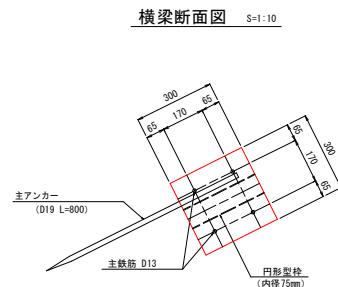
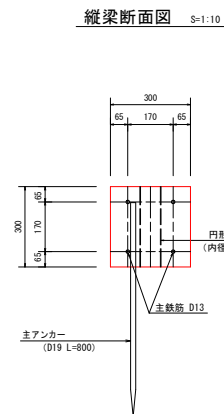
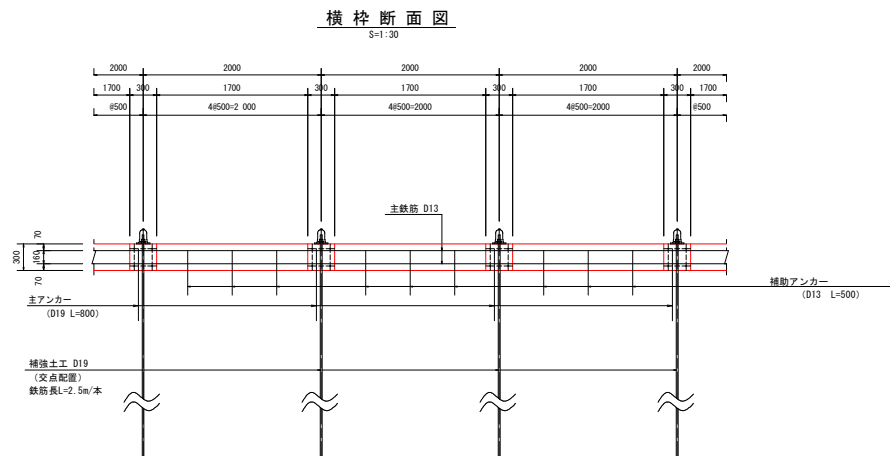
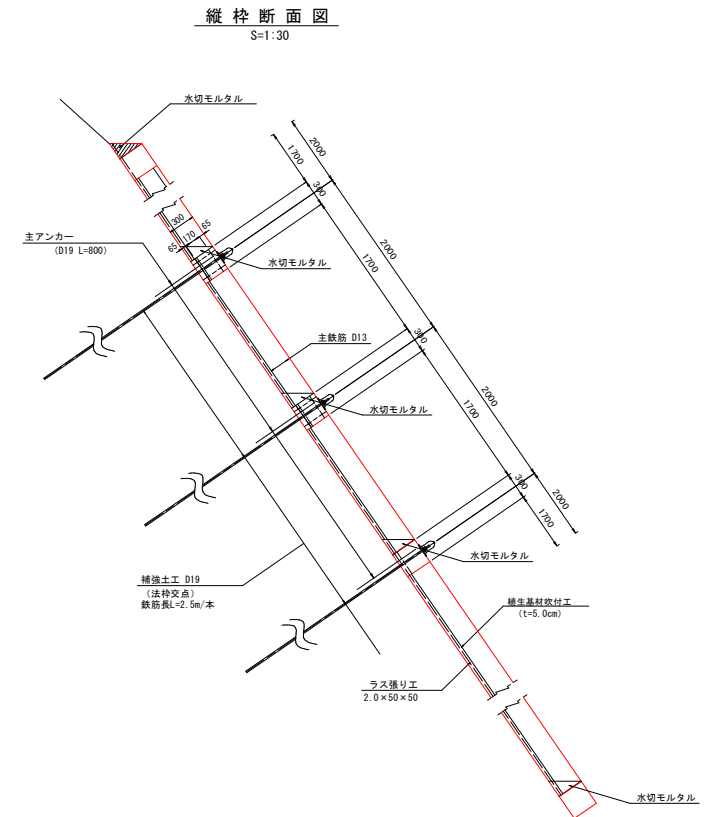
※防錆材ベルコート360 g 入り

種 別	仕 様	単位	数量	備 考
削孔 φ65mm	軟岩	m	46.2	軽量ボーリングマシン 2.1m×22本
SD345メッキボルト	D19 L=2.0m	本	22	溶融亜鉛めっき HB2.55
	W=2.5m×2.25kg/m	kg	123.8	
メッキ付ナット	D19N	個	22	溶融亜鉛めっき HB2.35
スパーサー	D19-65	個	44	電気めっき 最大ピッチ2.5mで最低2箇所
シース	φ45×200	個	22	
メッキ付角座金	150×150×9 (φ45)	枚	22	溶融亜鉛めっき HB2.55
メッキ付ワッシャー	φ74.5×25	個	22	溶融亜鉛めっき HB2.35
頭部キャップ	φ100×150	個	22	防錆材360g入り
グラウト材	24N/㎡2 C/2 ≤50 ~ 55%	m ³	0.24	1/1(4 (65mm) 2) × 2 × 2 (6.2 × 6.1mm) × (1+0.6)

	ポルトランド セメント	水 (W/C)	混和
標準配合比	1	0.5~0.55	必要
1m3当たり配合	1230kg		

工事名	R 7 三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市吾祖谷山村吾橋		
図面名	補強土工構造図		
縮尺	1:2	図面番号	8
会社名			
事業者名	徳島県西部総合農民局農林水産部(三好)		

(□300-2000×2000, D13×2×2)



工事名	R 7 三林 復旧治山 三好市吾橋 山腹工事		
路線名等	吾橋地区		
工事箇所	三好市西祖谷山村吾橋		
図面名	法枠工構造図		
縮尺	図示	図面番号	9
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部〈三好〉		