

# 平面図

S=1:500



## 数量計算

種別	合計	単位	計算式
<b>(土工)</b>			
掘削(軟岩)	61.8	m <sup>3</sup>	(0.0+10.4)×1/2×5.00(取付部)+10.4×1.50+(10.4+1.3)×1/2×2.00+1.3×6.50
積込(ルーズ)	61.8	m <sup>3</sup>	
残土処理	61.8	m <sup>3</sup>	
<b>(法面工)</b>			
現場打付法枠(ラス網張)	113.1	m <sup>2</sup>	113.08
法枠延長(フレーム長)	138.8	m	138.80
300×300-2,000×2,000			
水切モルタル	1.4	m <sup>3</sup>	1.35
枠内吹付(モルタル吹付t=8cm)	13.4	m <sup>2</sup>	13.44
枠内吹付(養生基材吹付t=6cm)	51.0	m <sup>2</sup>	51.00
着色顔料 無機顔料=3%/m <sup>3</sup> (420kg/m <sup>3</sup> )	188.0	kg	187.96 (混和剤:トダカラー(茶)同等品)
<b>(取付工)</b>			
モルタル吹付t=8cm	21.4	m <sup>2</sup>	21.41
着色顔料 無機顔料=3%/m <sup>3</sup> (420kg/m <sup>3</sup> )	21.6	kg	21.58
<b>(仮設工)</b>			
仮設道路 延長	30.0	m	
路体盛土(積込M-ス・土砂運搬L=4.2km・盛土(4t))	431.0	m <sup>3</sup>	(0.0+16.1)×1/2×5.00+16.1×6.50+(16.1+18.0)×1/2×2.00+18.0×11.50+(18.0+0.0)×1/2×5.00
砕石(0-40 t=10cm)・整地M-ス	9.0	m <sup>3</sup>	3.0×30.00×0.10
撤去(積込M-ス 砕石分)	9.0	m <sup>3</sup>	
撤去(掘削 土砂分)	431.0	m <sup>3</sup>	
残土運搬・処理(L=20.6km 西南総合建設機)	440.0	m <sup>3</sup>	431.0+9.0
交通誘導員	110	人	
<b>(準備費)</b>			
伐採木等処分(根)	0.1	t	0.1 <sup>2</sup> ×3.14/4×6.0×0.5/5×1=0.005t 2t車 1台(本工事分)
伐採木等処分(枝葉)	0.1	t	0.1 <sup>2</sup> ×3.14/4×6.0×0.5/5×4=0.02t 2t車 1台(本工事分)

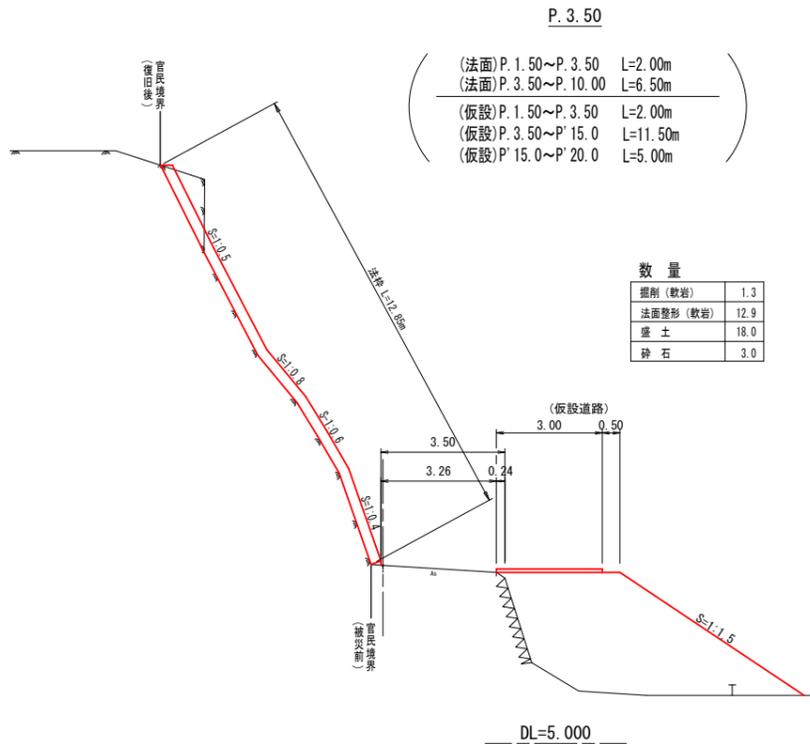
## 数量計算(応急本工事分)※本工事対象外

(土工)	合計	単位	計算式
積込(ルーズ)	55.7	m <sup>3</sup>	応急本工事分(実績値)
積込(ルーズ)	55.7	m <sup>3</sup>	応急本工事分(実績値)
残土処理	55.7	m <sup>3</sup>	応急本工事分(実績値)
<b>(準備費)</b>			
伐採木等処分(根)	0.9	t	0.94t 4t車1台(応急本工事分)
伐採木等処分(枝葉)	0.6	t	0.64t 4t車2台(応急本工事分)
伐採木等処分(竹)	0.6	t	0.60t 4t車2台 2t車2台(応急本工事分)

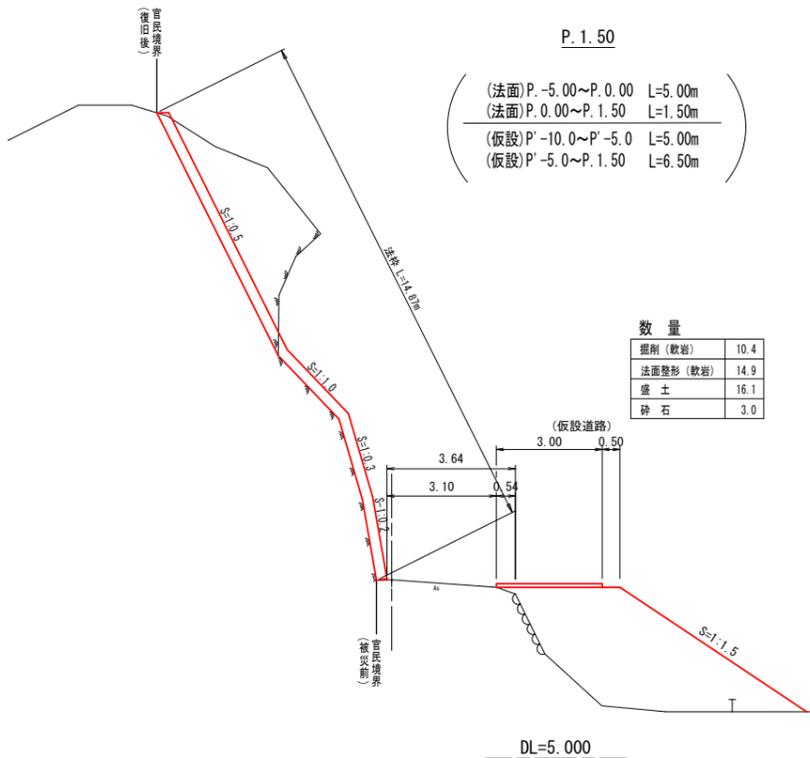
四万十市			
工事種別	令和6年度6災第102号 市道手洗川勝間線 道路災害復旧工事		
図面名称	平面図・数量計算	縮尺	1:500
路線名	市道手洗川勝間線		
工事箇所	四万十市 高瀬 地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	1/3
事務所名	四万十市	図面番号	3
会社名			

### 横断図

S=1:100

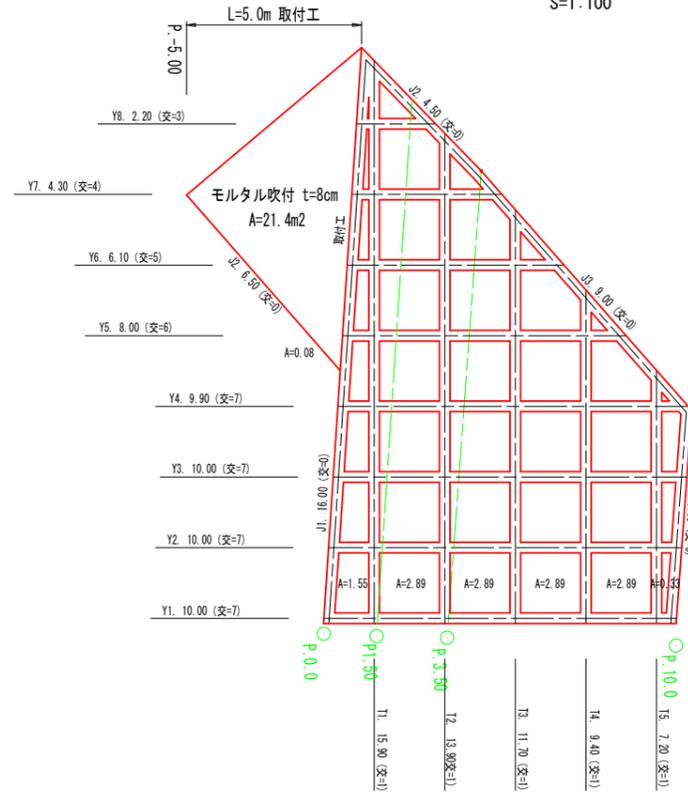


P. 1.50



### 展開図

S=1:100



番号	縦枠長	交点数
T1	15.90	1.00
T2	13.90	1.00
T3	11.70	1.00
T4	9.40	1.00
T5	7.20	1.00
計	58.10m	5.00交

番号	横枠長	交点数
Y1	10.00	7.00
Y2	10.00	7.00
Y3	10.00	7.00
Y4	9.90	7.00
Y5	8.00	6.00
Y6	6.10	5.00
Y7	4.30	4.00
Y8	2.20	3.00
計	60.50m	46.00交

番号	上段枠長	交点数
J1	16.00	0.00
J2	4.50	0.00
J3	9.00	0.00
J4	6.00	0.00
計	35.50m	0.00交

勾配 (1:n)	L	断面積 (A)
1:0.5	150	0.0225
1:0.6	180	0.0270
1:0.7	210	0.0315
1:0.8	240	0.0360
1:0.9	270	0.0405
1:1.0	300	0.0450

平均勾配 1:0.5とする

### 法枠工数量表

種別	細別	計算式	数量
吹付法枠工	300×300-2,000×2,000	56.60+46.70+35.50	138.80m
縦枠長		58.1-(0.3×5交)	56.60m
横枠長		60.50-(0.3×46交)	46.70m
最上段横枠長		35.50-(0.3×0交)	35.50m
ラス張工	法面清掃:有	113.08 (面積積より)	113.08m <sup>2</sup>
水切モルタル工		(46.70+4.50+9.00)×(0.15×0.3/2)	1.35m <sup>3</sup>
モルタル吹付	枠内吹付 [吹付厚: t=8cm] (σ28≥18N/mm <sup>2</sup> )	1.55+2.89×4+0.33(法枠最下段)	13.44m <sup>2</sup>
着色顔料	無機顔料=3%/m <sup>3</sup> (420kg/m <sup>3</sup> )※1	((138.80×0.3+0.3+1.35)+13.44×0.08)×420×3/100	187.96kg
枠内吹付工	養生基材吹付 t=6.0cm	113.08-(56.60+46.70+35.50)×0.3 -(46.70×0.15)-13.44	51.00m <sup>2</sup>
備考	水切モルタル (横枠+上段枠)×(水切長×枠幅/2) 枠内吹付の計算式 枠内面積=ラス張面積-(縦枠+横枠+上段枠)× 法枠幅-(横枠×水切長)-モルタル吹付	法枠断面=0.30m 平均勾配=1:0.5 斜面角度=63.4° 水切角度=26.6° 水切長=0.15m	

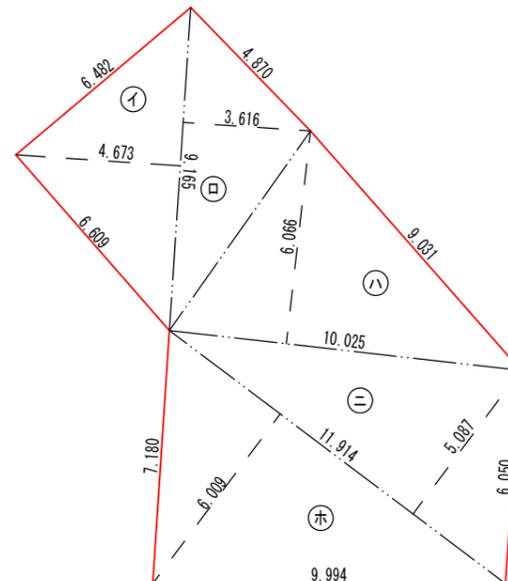
### 取付工 (モルタル吹付) 数量表

種別	細別	計算式	数量
ラス張工	法面清掃:有	21.41 (面積積より)	21.41m <sup>2</sup>
モルタル吹付	枠内吹付 [吹付厚: t=8cm] (σ28≥18N/mm <sup>2</sup> )	21.41 (面積積より)	21.41m <sup>2</sup>
着色顔料	無機顔料=3%/m <sup>3</sup> (420kg/m <sup>3</sup> )※1	(21.41×0.08)×420×3/100	21.58kg

※1 顔料の配合については、サンプルを作成し監督職員と協議の上決定する。  
コンクリート混和剤:トダカラー (茶) 同等品

### 法枠工及びモルタル吹付工求積図

S=1:100



### 三斜求積表 (法枠工)

符号	底辺	高さ	倍面積
ロ	9.165	3.616	33.140640
ハ	10.025	6.066	60.811650
ニ	11.914	5.087	60.606518
ホ	11.914	6.009	71.591226
合計			226.150034
1 / 2			113.0750170

### 三斜求積表 (雑工 取付工 (モルタル吹付))

符号	底辺	高さ	倍面積
イ	9.165	4.673	42.828045
合計			42.828045
1 / 2			21.4140225

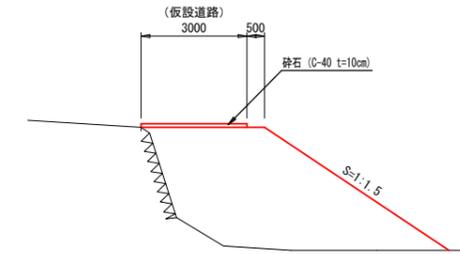
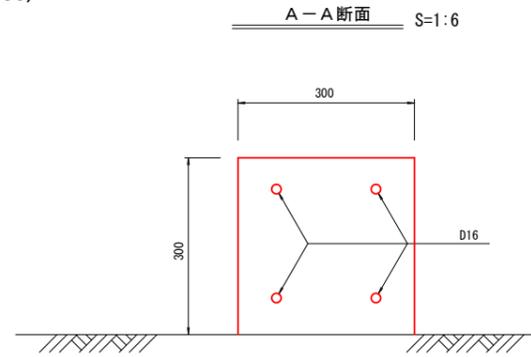
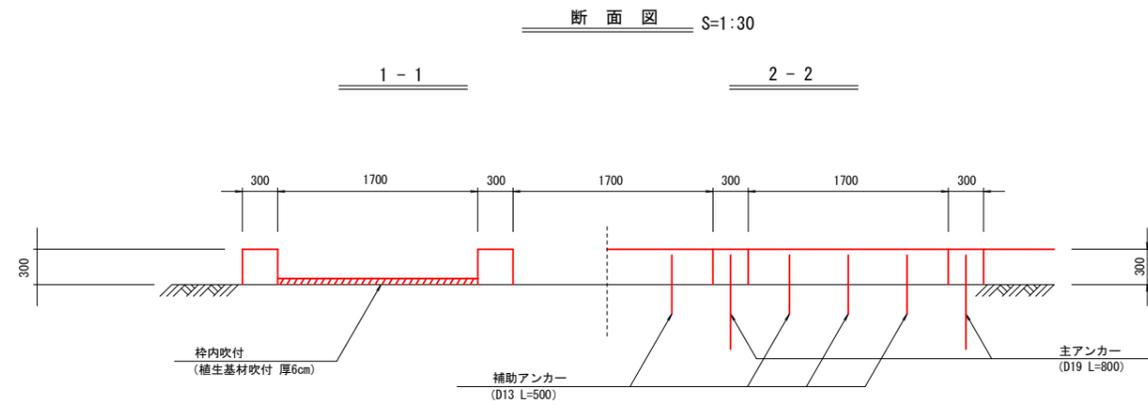
四万十市			
工事種別	令和6年度6災第102号 市道手洗川開閉線 道路災害復旧工事		
図面名称	横断面・展開図・構造図	縮尺	図示
路線名	市道手洗川開閉線		
工事箇所	四万十市 高瀬 地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	2
事務所名	四万十市	図面番号	3
会社名			

# 吹付枠工詳細図

(フリーフレーム FM-300)

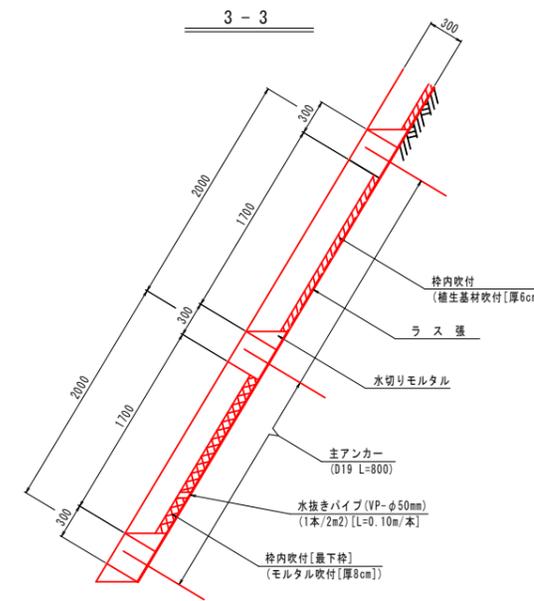
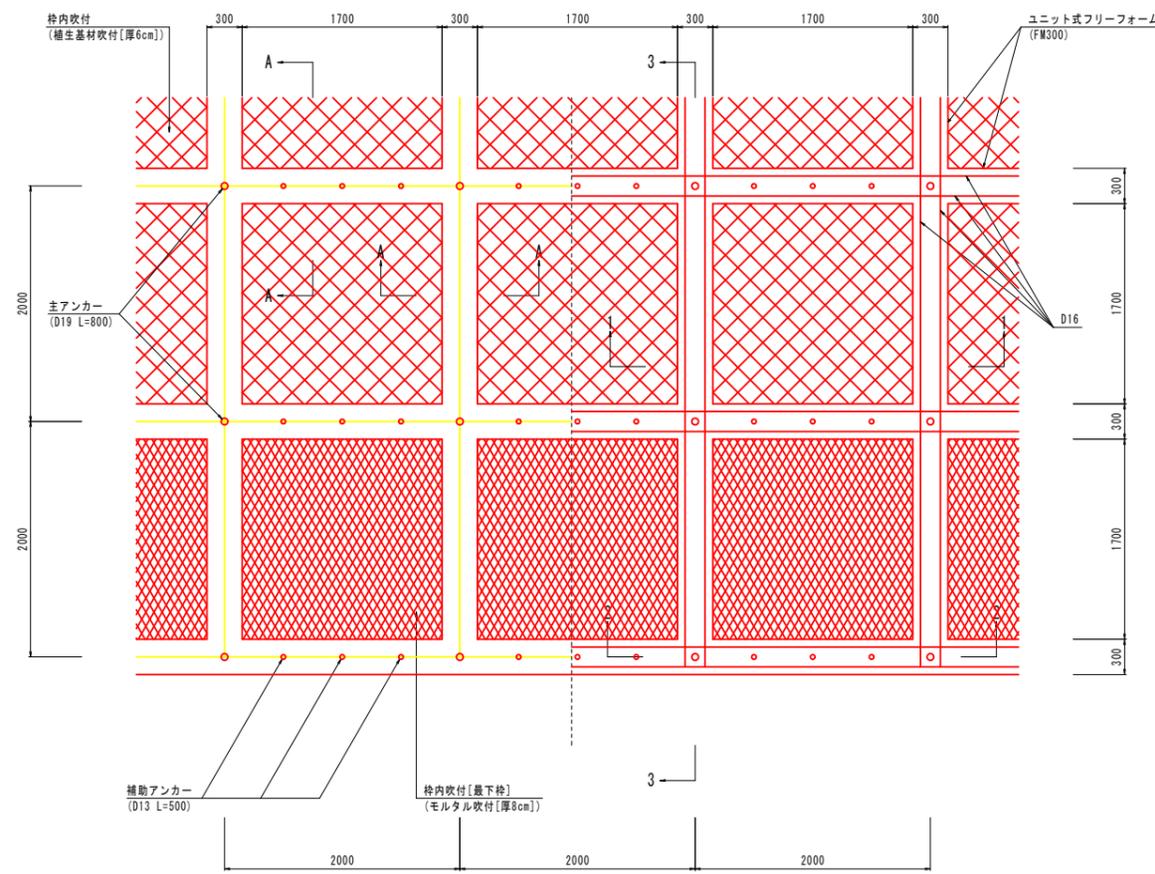
# 仮設道路詳細図

S=1:100

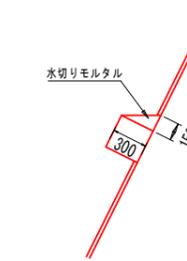


標準断面図 S=1:30

展開図 S=1:30

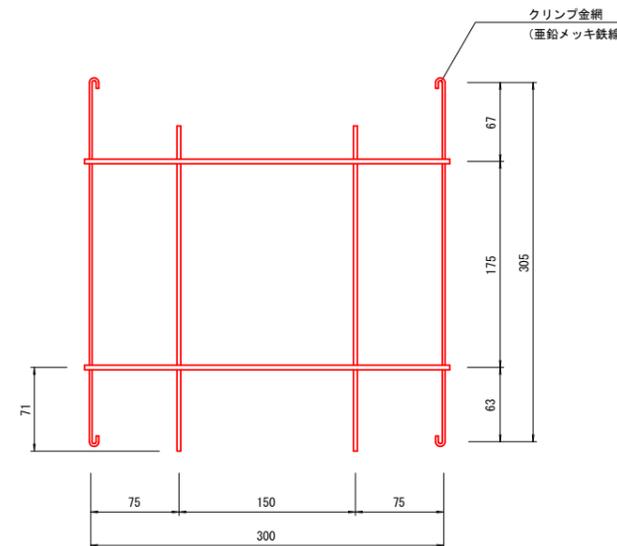


水切りモルタル構造図 S=1:30  
(平均勾配 S=1:0.5)



$$A = 0.30 \times 0.15 / 2 = 0.023m^2$$

ユニット式フリーフォーム標準図  
(FM300 タイプ) S=1:3



四万十市			
工事種別	令和6年度6災第102号 市道手洗川開閉線 道路災害復旧工事		
図面名称	吹付枠工詳細図	縮尺	図示
路線名	市道手洗川開閉線		
工事箇所	四万十市 高瀬 地内		
設計種別	実施設計図	図面 番号	3 3
事務所名	四万十市		
会社名			