

事業 令和6年度

事業 工事設計書

工事 番号

工事 名 姫路工学キャンパス土砂崩落復旧工事

工事 箇所 姫路市書写地内

工 種

兵庫県立大学 姫路工学キャンパス

# 契約数量表

頁0-0001/0003

費目・工種明細など		規格 1・規格 2	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	数量増減
本工事費						
道路改良						
道路土工						
掘削工						
掘削						
掘削		土砂 上記以外(小規模)	m3		40	
大型土のう撤去			袋		130	
残土処理工						
土砂等運搬			式		1	
土砂等運搬						
残土等処分			式		1	
処分費						
法面整形工						
法面整形(切土部)						
法面整形		切土部	m2		110	
法面整形(盛土部)						
法面整形		盛土部(法面締固無し)	m2		10	
法面工						

# 契約数量表

頁0-0002/0003

費目・工種明細など		規格 1・規格 2	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	数量増減
植生工						
植生基材吹付						
植生基材吹付工		吹付厚 3cm	m2		50	
法枠工						
吹付枠						
ラ張工			m2		117	
吹付枠工		300mm×300mm	m		186	
現場吹付法枠工 加算額		水切りモルタルコンクリート	m3		0.5	
鉄筋挿入工						
鉄筋挿入						
鉄筋挿入工		削孔径 6 5 mm	m		266	
ロックボルト材料費			式		1	
グラウト材料費			m		284	
削孔機械の上下移動			回		4	
足場(鉄筋挿入)			式		1	
仮設足場設置・撤去						
仮設工						
工事用道路工						

## 契約数量表

頁0-0003/0003

[illegible]

# 数量総括表

工事名		令和6年度 姫路工学キャンパス土砂崩落復旧工事			事業区分		
工種・種別・細別・名称		規格	算式		数量	単位	摘要
本工事							
道路改良							
道路土工							
掘削工							
掘削							
	掘削	土砂標準					
	大型土のう撤去		48.4		40	m3	
			130.0		130	袋	
残土処理工							
土砂等運搬							
	土砂等運搬；(標準)	土質→土砂(岩塊・玉石混り土含む) ；DID区間→無し	156.7		150	m3	
残土等処分							
	処分費	土砂 ；投棄量150m3			1	式	
法面整形工							
法面整形(切土部)							
	法面整形	切土部 土質→は質土、砂及び砂質土、粘性土	117.6		110	m2	
法面整形(盛土部)							
	法面整形	盛土部(法面締固無し) 土質→は質土、砂及び砂質土、粘性土	10		10	m2	
法面工							
植生工							
植生基材吹付							
	植生基材吹付工	吹付厚 3cm	59.2		50	m2	

# 数量総括表

工事名	令和6年度 姫路工学キャンパス土砂崩落復旧工事			事業区分		
				工程区分		
工 程・種 別・細 別・名 称	規 格	算 式		数 量	単 位	摘 要
法砕工						
吹付砕						
ラス張工		117.6		117	m2	
吹付砕工 300mm×300mm		186.4		186	m	
現場吹付法砕工 加算額 水切りモルタルコンクリート		0.5		0.5	m3	
鉄筋挿入工						
鉄筋挿入						
鉄筋挿入工	削孔径65mm	266.0		266	m	
ロックボルト材料費		1.0		1	式	
グラウト材材料費		284.0		284	m	
削孔機械の上下移動		4.0		4	回	
足場（鉄筋挿入）						
仮設足場設置・撤去		127.8		120	空m3	
仮設工						
工事用道路工						
敷鉄板						
敷鉄板設置／撤去		100.0		100	m2	
敷鉄板賃料	22×1524×3048mm 供用日数：55日	100.0÷4.65=21.5	22.0	22	枚	
交通管理工						
交通誘導警備員						
交通誘導警備員 B		55.0		55	人日	

[illegible]

## §.1 土工集計

[illegible]



# 土工計算書

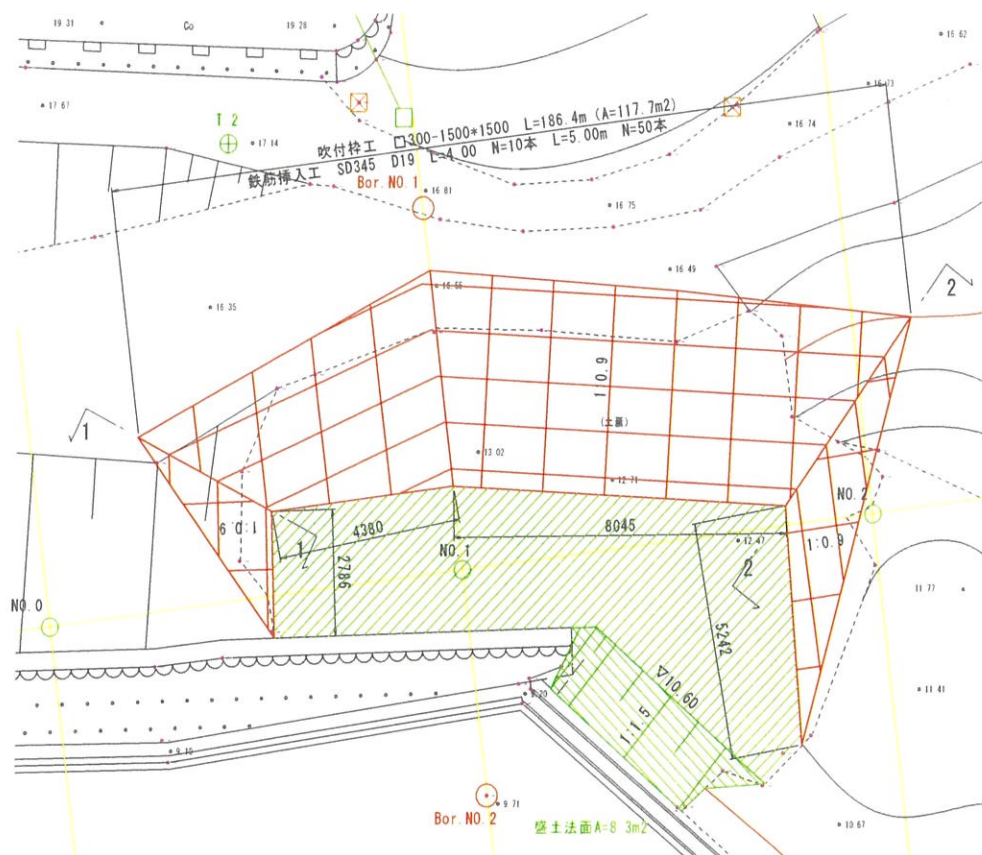
名 称：土砂

測 点	距 離(m)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	摘 要
NO. 0+5. 4	—	0. 0	—	—	
NO. 0+5. 6	2. 8	2. 5	1. 25	3. 5	1-1断面
NO. 1	4. 4	2. 7	2. 60	11. 4	
NO. 1+7. 34	8. 1	3. 4	3. 05	24. 7	2-2断面
NO. 1+7. 70	5. 2	0. 0	1. 70	8. 8	
計	20. 50			48. 4	

## 单位数量表

## 土工数量根拠図

1.00 式当り

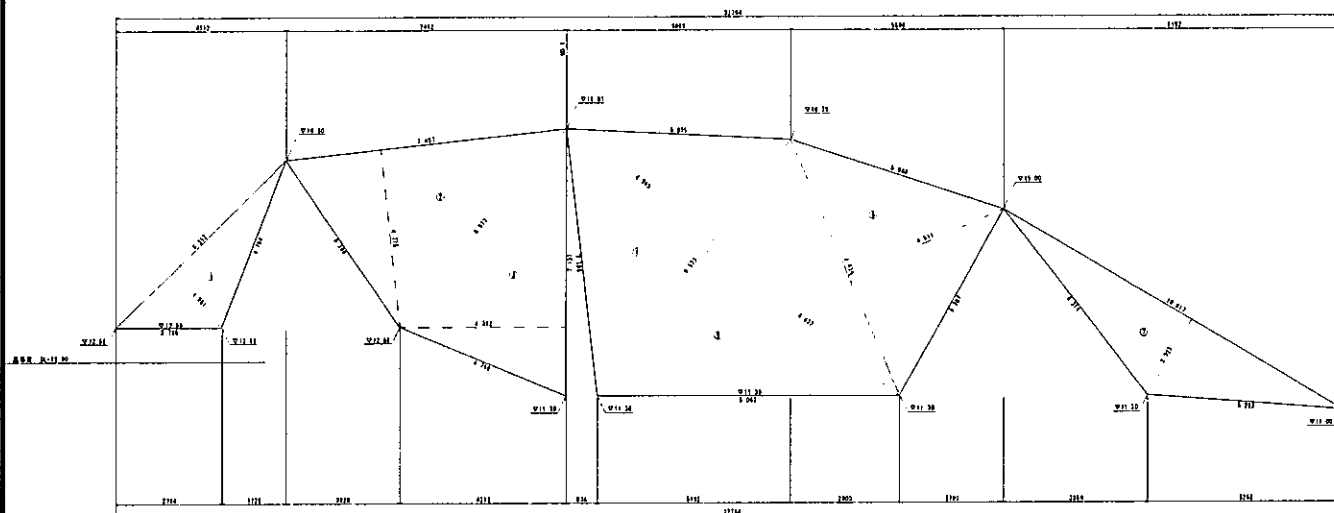


名 称	規 格	算 式	1箇所当 り 数量	延長 力所	数 量
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1-1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2-2</p> </div> </div>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>鉄筋挿入工 SD345 D19 L=4.0m (@1.5m)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>吹付法砕工 (F300 × 1,500 × 1,500)</p> <p>NO. 1 GH=12.62 FH=</p> <p>必要停止力 Pr=42.5kNm 崩壊安全率 Fs=1.031 許容安全率 Fs=1.208</p> </div> </div>					

## 单位数量表

## 数量計算書

1.00 式当り



記号	底辺	高さ	体面積 m <sup>3</sup>
1	6.353	1.961	12.458
		体面積 m <sup>3</sup>	12.458
		面積 m <sup>2</sup>	6.229

記号	底辺	高さ	体積 $m^3$
2	7.457	4.775	35.607
3	7.137	4.392	31.346
		体積 $m^3$	66.953
		面積 $m^2$	33.477

記号	底辺	高さ	体面積 $m^3$
4	8.573	4.965	42.565
5	8.573	6.437	55.184
6	7.434	4.511	33.535
体面積 $m^3$			131.284
面積 $m^2$			65.642

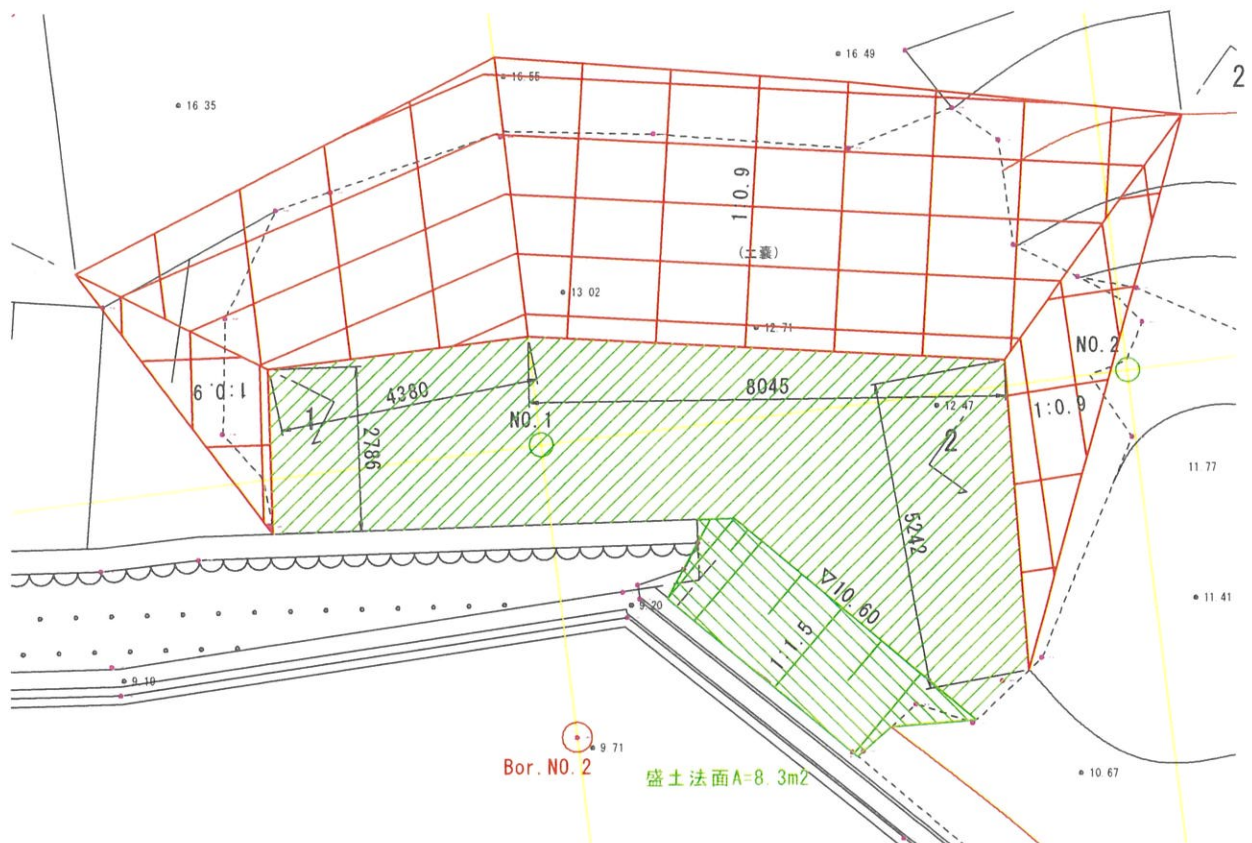
記号	底辺	高さ	体積 $\text{m}^3$
7	10.617	2.323	24.663
		体積 $\text{m}^3$	24.663
		面積 $\text{m}^2$	12.332

[illegible]

## 單位數量表

## 数量計算書

1.00 式当り

[illegible]

## §.2 法面工集計

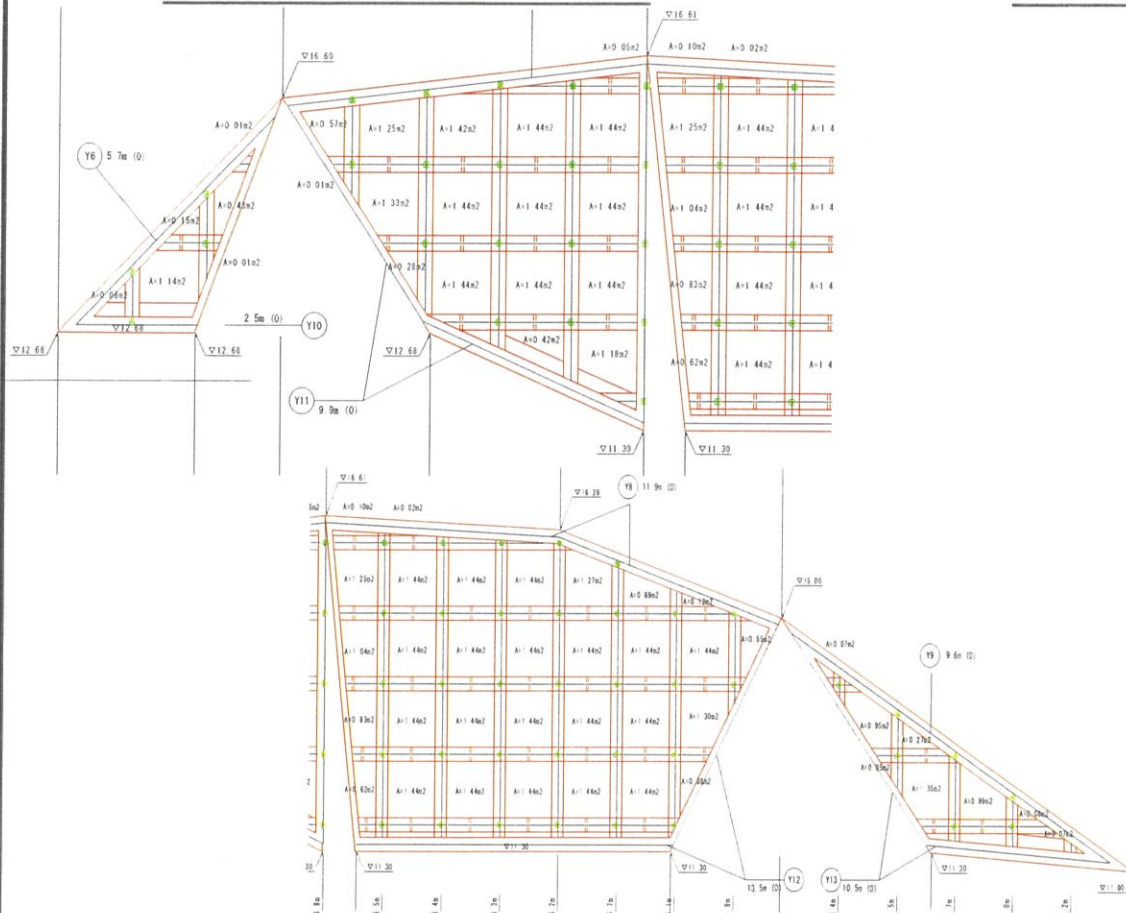
項 目	算 式	単位	数 量
枠内植生基材吹付 t=3cm	別紙計算書より	m <sup>2</sup>	59.2
吹付法枠工 □300-1500×1500			
ラス張	法面工展開図(1)、(2)より A=117.6	m <sup>2</sup>	117.6
	縦枠 L1=68.5m 横枠 L2=133.2m		
	交点数 N=51ヶ所		
枠長	枠長 L=68.5+133.2-0.3*51	m	186.4
水切りコンクリート	別紙計算書より	m <sup>3</sup>	0.5
鉄筋挿入工			
補強材 SD345 D19 L=4.0m L=5.0m	法面工展開図(1)より N=10 N=50	本	60
削孔φ65 現場条件Ⅱ 挿入長	L=4.0m L=5.0m L=3.6*10 + 4.6*50 = 266.0	m	266.0
鉄筋挿入工材料費		式	1.0
グラウト注入 σ <sub>ck</sub> = 24 N/mm <sup>2</sup>	266.0+0.3×60.0=284.0	m	284.0
削孔機械上下移動	5段-1	回	4
足場工			
足場工	別紙計算書より	空m <sup>3</sup>	127.8

## 單位數量表

植生基材吹付

数量計算書

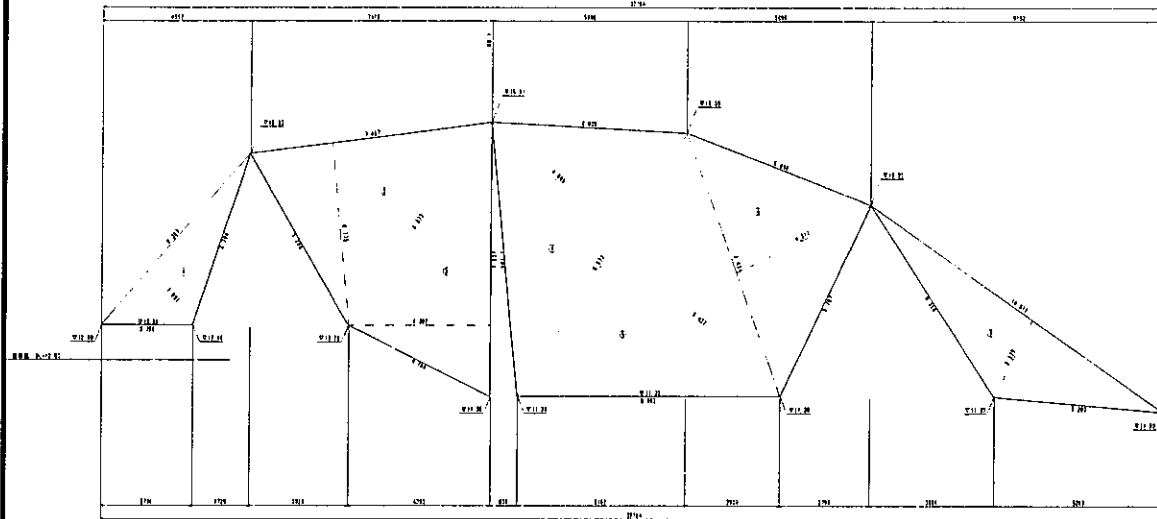
1.00 式当り

[illegible]

## 單位數量表

## 数量計算書

1.00 式当り



記号	断面	高さ	体面積 m <sup>3</sup>
1	6 353	1 961	12 458
		断面積 m <sup>2</sup>	12 458
		面積 m <sup>2</sup>	6 229

記号	底辺	高さ	体積 $m^3$
2	7.451	4.775	35.607
3	7.137	4.392	31.346
倍面積 $m^2$			66.953
面積 $m^2$			33.477

記号	底辺	高さ	体積 m <sup>3</sup>
4	8 573	4 965	42 595
5	8 572	6 437	55 184
6	7 434	4 511	33 535
体積 m <sup>3</sup>			131 284
面積 m <sup>2</sup>			65 642

記号	底辺	高さ	体積 $m^3$
7	10 617	2 323	24 663
		体積 $m^3$	24 663
		面積 $m^2$	12 332

[illegible]

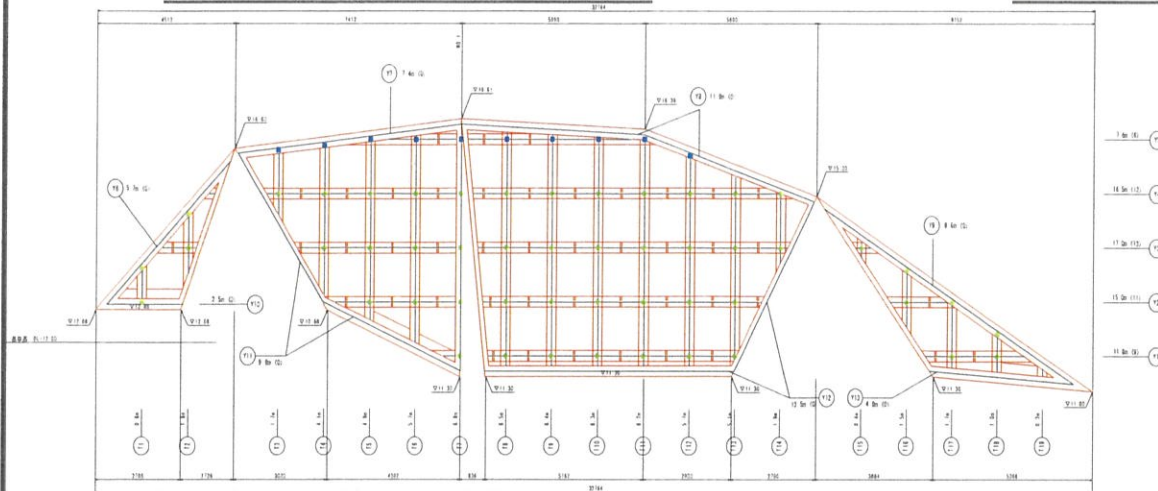


## 单位数量表

吹付杵工

## 数量計算書

1.00 式当り



横 枠			縦 枠			
記号	長さ	交点数	記号	長さ	記号	長さ
Y1	11.8	9	T1	0.8	T12	5.7
Y2	15.0	11	T2	1.6	T13	5.1
Y3	17.0	13	T3	1.7	T14	1.9
Y4	16.5	12	T4	4.1	T15	0.4
Y5	7.6	6	T5	4.9	T16	1.5
Y6	5.7	0	T6	5.7	T17	1.7
Y7	7.4	0	T7	6.8	T18	1.0
Y8	11.9	0	T8	6.5	T19	0.2
Y9	9.6	0	T9	6.4		
Y10	2.5	0	T10	6.3		
Y11	9.9	0	T11	6.2		
Y12	13.5	0			計	68.5m
Y13	4.8	0				
計	133.2m	51ヶ所				

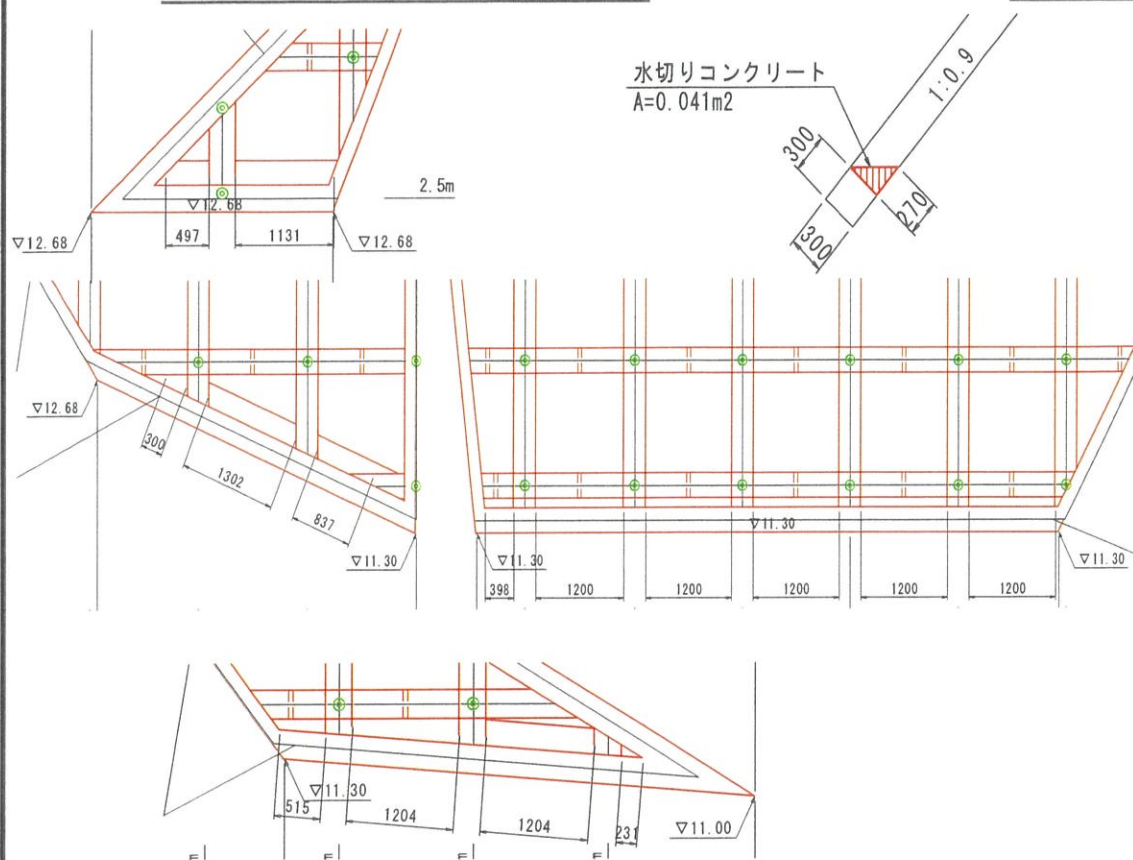
[illegible]



## 单位数量表

## 数量計算書

1.00 式当り

[illegible]

ロックボルト材料計算書

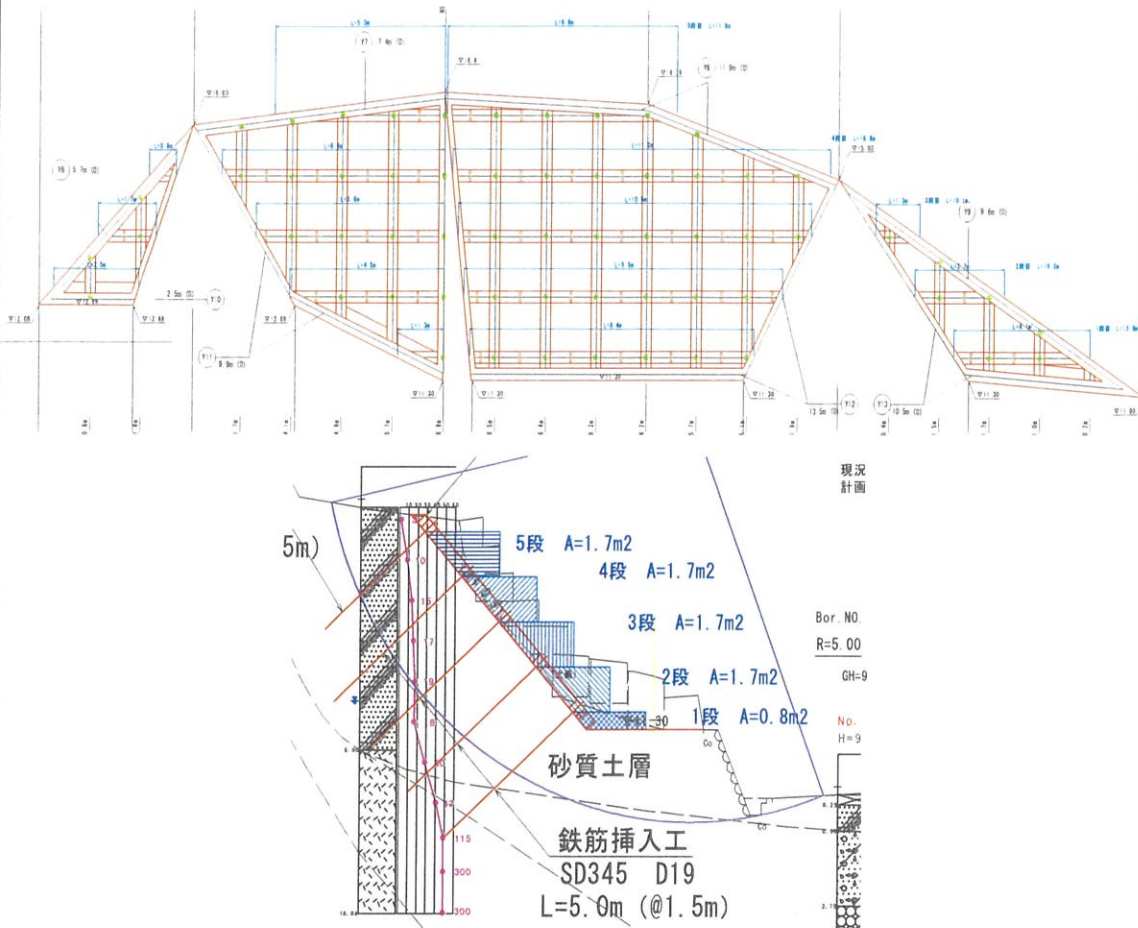
	品 名	規 格	単位	数量	備考
1	異形棒鋼ロックボルト	L=4.0m、SD345 D19 (メッキ付)	本	10	
2	異形棒鋼ロックボルト	L=5.0m、SD345 D19 (メッキ付)	本	50	
3	防錆キャップ	φ100×150 (アルミ製) 防錆材入り	個	60	
4	球面ナット	D19用、メッキ付	個	60	
5	スペーサー	φ65用	個	120	
6	角座金	150×150 t=9mm、メッキ付	枚	60	
7	球面メスワッシャー	φ76、メッキ付	個	60	
8	ベルシース	D19用	個	60	
9	先端キャップ	D19用	個	60	
10					
12					
13					
14					

## 单 位 数 量 表

足場工

数量計算書

1.00 式当り

[illegible]