

数量総括表

[illegible]

土工 計算書

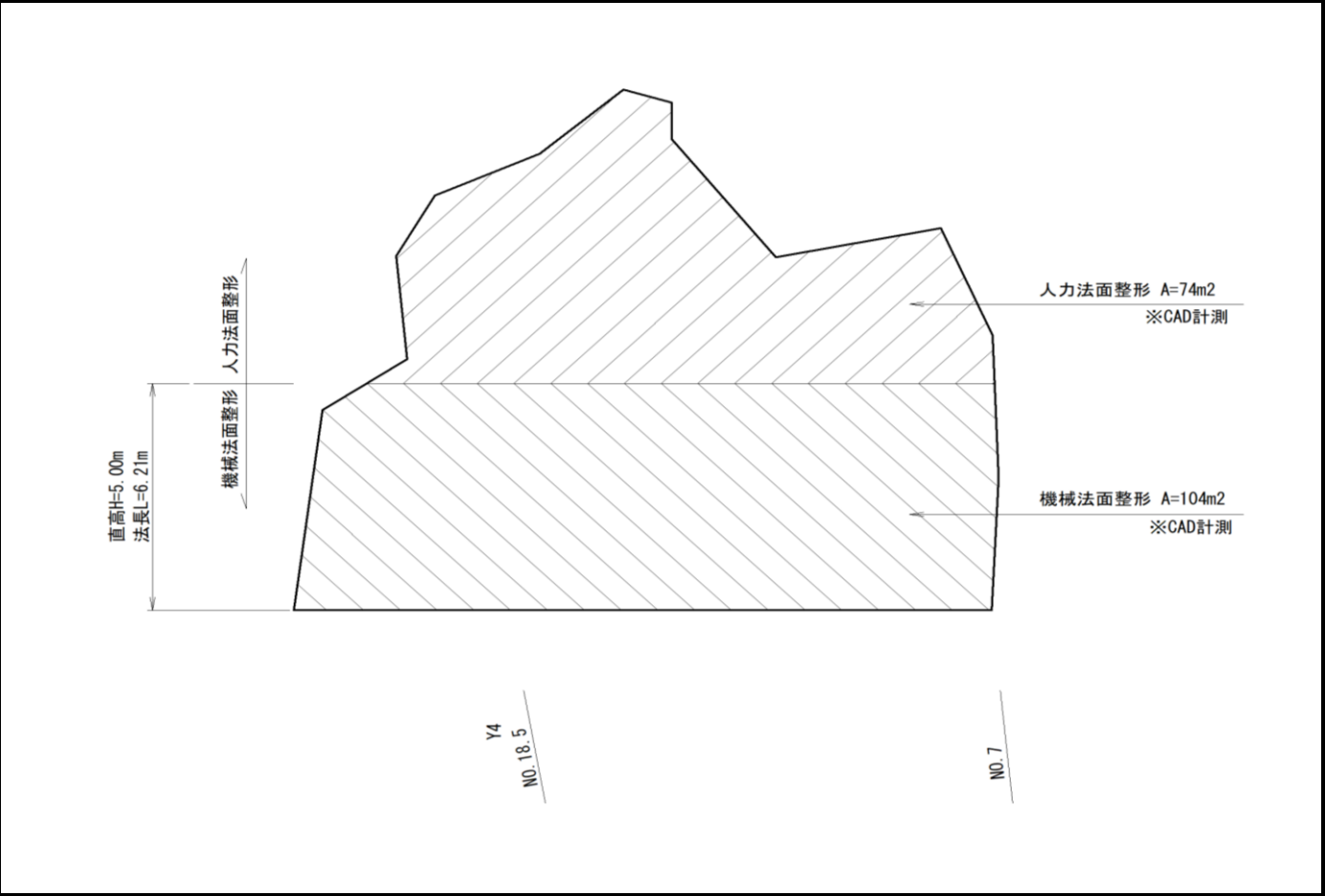
測点番号	距 離	人力掘削			機械掘削		
		断面積	平均断面積	数 量	断面積	平均断面積	数 量
N0. 7	-				0. 8	-	-
N0. 18. 5	11. 500				4. 4	2. 60	29. 9
N0. 23. 5	5. 000				0. 0	2. 20	11. 0
合 計	16. 500						40. 9

法面整形工

1 式当り

名 称	計 算 式	単位	数 量
法面整形 (人力法面整形)	A= 法面展開図より = 74	m2	70
法面整形 (機械法面整形)	A= 法面展開図より = 104	m2	100

法 面 展 開 図



残土処理工

1 式当り

名 称	計 算 式			単位	数 量
大型土のう工撤去	N=	22		袋	22
土砂等運搬 (土砂)	V=	片切 41.0 + 大型土のう 22.0	片切 = 63.0	m3	60

法砕工

1 式当り

名 称	計 算 式	単位	数 量
吹付法砕工 (300×300) (垂直高H≦45m)	L= "砕延長計算書"より = 207.1	m	207
ラス張	A= "法面工 面積計算書"より = 176.63	m2	177
水切りコンクリート	V= 1/2 × 0.3 × 0.3 / 勾配 tan60° × 118.80 = 3.1 水切延長	m3	3
砕内吹付 (植生基材吹付, t=3cm) (H≦45m)	A= 法面積 176.63 - 砕延長 207.1 × 0.3 - 0.3 / tan60° × 118.80 = 93.9 勾配 水切延長	m2	90
円形空洞型砕 (ボイド管 φ125)	L= 0.3 × 鉄筋挿入本数 44 = 13.2	m	13

枠延長計算書（横枠）

	段番号	横枠長さ	交点数×枠幅		長さ
		m			m
横枠延長	300×300				
	X1	16.7	9	×0.3	14.00
	X2	16.6	9	×0.3	13.90
	X3	16.5	9	×0.3	13.80
	X4	16.2	9	×0.3	13.50
	X5	14.0	8	×0.3	11.60
	X6	13.5	8	×0.3	11.10
	X7	7.1	4	×0.3	5.90
	X8	2.3	2	×0.3	1.70
	X9	33.3	0	×0.3	33.30

枠延長集計表（縦枠 + 横枠）

	縦枠延長 (m)	横枠延長 (m)	計 (m)
300×300	88.30	118.80	207.10

縦枠延長	列番号	縦枠長さ	列番号	縦枠長さ
		m		m
	300×300			
	Y1	5.3		
	Y2	5.5		
	Y3	10.5		
	Y4	11.8		
	Y5	13.2		
	Y6	12.5		
	Y7	9.9		
	Y8	9.6		
	Y9	10.0		
	合計			88.30

縦杵延長

法面工 面積計算書

[illegible]

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$s = \frac{(a + b + c)}{2}$$

鉄筋挿入工（軽量ボーリングマシン）（1）

1 式当り

名 称	計 算 式	単位	数 量
削孔工(ホーリングマシン(軽 量型)自立しない)			
(φ90mm, 二重管方式)	N= "削孔長一覧表"より = 44	本	44
	合計 = 44	本	
(礫質土)	L= "削孔長一覧表"より = 248.60	m	249
	合計 = 248.6	m	249
芯材挿入工(鉄筋挿入工)			
(4.0<L≤8.0)	N= "削孔長一覧表"より = 44	本	44
	合計 = 44	本	
注入打設工			
	【礫質土】 L= 248.60m , 補正係数 K1= 5 V= 0.09×0.09×π/4×248.6×5 = 7.908	m3	
	合計 = 7.908	m3	8

鉄筋挿入工（軽量ボーリングマシン）（2）

1 式当り

名 称	計 算 式	単位	数 量
頭部定着工	$N = \text{“削孔長一覧表”より} = 44$	本	44
確認試験工（受入れ試験）	$N = 44 \times 3\% \quad \text{※最小3本} = 3$	本	3
ボーリングマシン移設工	$N = 6 + 1 = 7$ 6回（移動）1回（据付・撤去）	回	7
足場工	$V = \text{“足場工 体積計算書”より} = 356.0$	空m3	360
鉄筋挿入材料 （SD345 D19） 【L=6000】	$N = \text{“法面展開図”より} = 44$	本	44

土質別削孔長一覧表（鉄筋挿入）

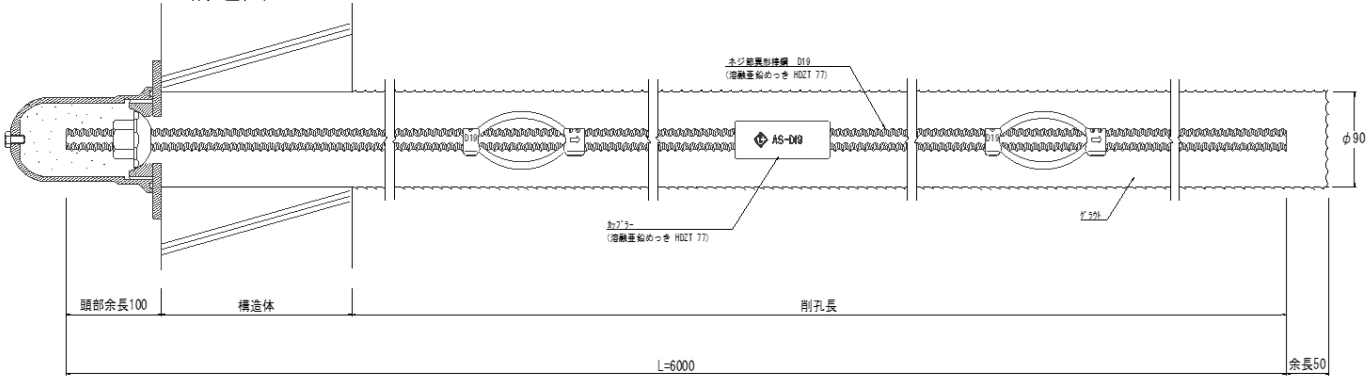
【全鉄筋長】 単位：m

段/列	A列	B列	C列	D列	E列	F列	G列	A列	B列	C列	D列	E列	F列		孔数 小計	延長 小計
15段目																
14段目																
13段目																
12段目																
11段目																
10段目																
9段目																
8段目																
7段目				6.00	6.00										2	12.00
6段目		6.00	6.00	6.00	6.00										4	24.00
5段目		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00							7	42.00
4段目		6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00							7	42.00
3段目	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00							8	48.00
2段目	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00							8	48.00
1段目	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00							8	48.00
合計															44	264.00
内) 鋼材の長さL≦2.0m																
内) 鋼材の長さ2.0m<L≦3.0m																
内) 鋼材の長さ3.0m<L≦4.0m																
内) 鋼材の長さ4.0m<L≦8.0m															44	

※余長等

削孔余長	0.05	m
頭部余長	0.1	m
構造体厚み	0.3	m

※構造図



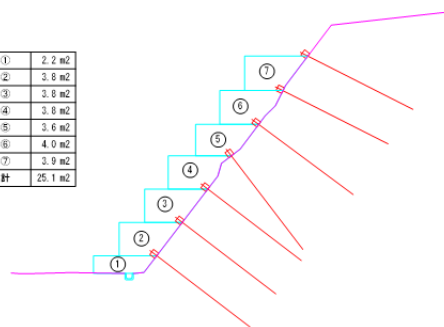
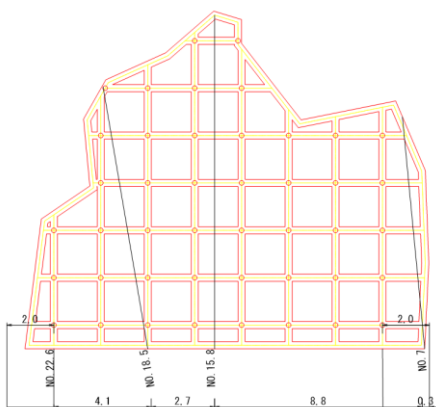
礫質土

段/列	A列	B列	C列	D列	E列	F列	G列	A列	B列	C列	D列	E列	F列		孔數 小計	余長 小計	延長 小計	
15段目																		
14段目																		
13段目																		
12段目																		
11段目																		
10段目																		
9段目																		
8段目																		
7段目				5.6	5.6										2	0.10	11.30	
6段目		5.6	5.6	5.6	5.6										4	0.20	22.60	
5段目		5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6							7	0.35	39.55	
4段目		5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6							7	0.35	39.55	
3段目	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6							8	0.40	45.20	
2段目	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6							8	0.40	45.20	
1段目	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6							8	0.40	45.20	
																合 計		248.60

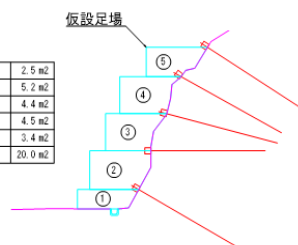
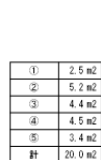
足場工 体積計算書

測点	距離	断面積	平均断面積	体積	摘要
	m	m2	m2	空m3	
No. 6. 7	—	20. 0	—	—	
No. 7	0. 3	20. 0	20. 00	6. 0	
No. 15. 8	8. 8	25. 1	22. 55	198. 0	
No. 18. 5	2. 7	21. 2	23. 15	63. 0	
No. 22. 6	4. 1	9. 8	15. 50	64. 0	
No. 25. 1	2. 5	9. 8	9. 80	25. 0	
合 計	18. 4			356. 0	

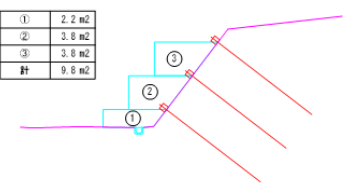
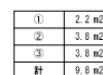
【根拠図】



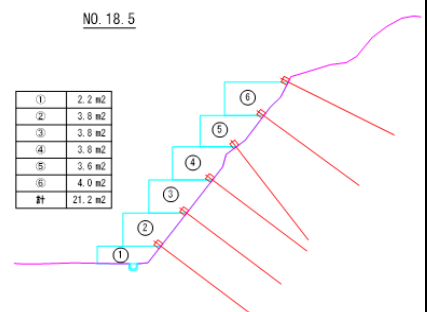
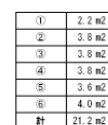
NO. 7



NO. 22. 6



NO. 18.5



〈備考〉

- ・足場幅は3.0mとする。
- ・延長方向には両端部2.0mを追加する。

鉄筋挿入材料表

1 本 当 り

名 称	計 算 式										単位	数 量	
	【鉄筋挿入：SD345 D19 , L=6000】												
削孔長 (φ 90)	L=	6.000	-	0.300	-	0.100	+	0.05	=	5.650	m	5.65	
ネジ節異形棒鋼 (SD345 D19) (L=6000)	W=	6.000	×	2.250						=	13.500	kg	13.5
												m	6.0
コマナット (D19用)	N=									=	1	個	1
カップラー (D19用)	N=									=	1	個	1
スペーサー (D19-65)	N=									=	4	個	4
角座金 (150×150×9(φ 45))	N=									=	1	枚	1
ワッシャー (φ 74.5×25)	N=									=	1	個	1

仮設工

1 式当り

名 称	計 算 式					単位	数 量
大型土のう (撤去) 敷鉄板 (22-1524×3048) 仮設ガードレール	N= 2 × 11 = 22 NO. 18. 5断面 平面延長					袋	22
	N= 9 枚						
	A= 9 × (1. 524×3. 048) = 41. 81					m2	42
	W= 9 × 1. 604 = 14. 44					t	14
	L= 4×3+ (0. 5+0. 5) ×3					m	15
	W= 1453. 5 / 1000 = 1. 45					t	2
	品名	数量	単位	単位重量kg	重量kg		
	ガードレールビーム (4m用)	3	枚	44. 3	132. 9		
	ガードレール袖レール	6	枚	6. 5	39		
	支柱 (コンクリート建込用) L=0. 7m	6	本	13. 6	81. 6		
	基礎ブロック (0. 5×0. 5×0. 4)	6	個	200	1200		
	合計				1453. 5		