

数 量 計 算 書

林 道 向 山 線

第 2 号 箇 所

京都府船井郡京丹波町長瀬 地内

数量総括表
H=2.40~9.60 L=14.00

[illegible]

流 用 盛 土 総 括 表

1. 切取総量

m³

土質	礫質土	粘性土	軟岩(Ⅰ)B	軟岩(Ⅰ)B(火薬併用)	計
工種	100.00%				100.00%
崩 土					
オープンカット以外					
計					

2. 盛土・残土処理表

m³

名称	区 分	運 搬 機 種	距 離	土質 土量	礫質土 100.00%	粘性土	軟岩(Ⅰ)B	軟岩(Ⅰ)B (火薬併用)	崩 土	摘要
盛 土	流用盛土	バックホウ	10m	225.3	225.3					構造物より
	運搬盛土	〃	20m							
	計			225.3	225.3					
残 土 処 理										
	計									
飛散土										
逸散土										
計				225.3	225.3					

盛土・法面数量計算表

測 点	距 離	盛 土				左 法					右 法				
		修正距離	断面積	平均断面	体 積	修正距離	法 長	平均法長	面 積	素 吹	修正距離	法 長	平均法長	面 積	素 吹
NO.0	0.00		4.2				3.0								
+5.5	5.50		14.6	9.40	51.7	4.70	3.7	3.35	15.7						
+9.0	3.50		16.1	15.35	53.7	2.97	4.1	3.90	11.6						
+13.0	4.00		15.6	15.85	63.4	3.37	4.6	4.35	14.7						
+18.0	5.00		5.5	10.55	52.8	4.29	5.3	4.95	21.2						
+19.0	1.00		1.9	3.70	3.7	1.00	2.8	4.05	4.1						
計	19.00				225.3				67.3						

構造物切取 床堀総括表

1. 切取床堀総量 m³

構造物	土質	礫質土		軟岩(Ⅰ)B						計		
	名称	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械
鋼製補強土壁												
計				599.0								599.0

(内 訳) m³

土質 名称 構造物 工種		礫質土			軟岩(Ⅰ)B												計			埋戻土
		人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	人力	機械	計	
切																				
取																				
	小 計																			
	鋼製補強土壁		599.0	599.0														599.0	599.0	130.8
床堀																				
	小 計		599.0	599.0														599.0	599.0	130.8
計			599.0	599.0														599.0	599.0	130.8
	比率 運搬機械	礫質土			軟岩(Ⅰ)B												計			
流用土	バックホウ	225.3															225.3			
残土処理	ダンプトラック	183.1															183.1			
	計	408.4															408.4			

構造物（鋼製補強土壁工）数量計算表

測 点	距 離	修正 距離	土 石 総 計			岩 石 総 計			岩 石 区 分										逸散対 象土量	逸 散 土 量	流用対 象土量	埋 戻 土			排土 or流 用対象土 量	
			断面積	平 均 断面積	体 積	断面積	平 均 断面積	体 積	軟岩(Ⅰ)A			軟岩(Ⅰ)B			軟岩(Ⅱ)			飛散対 象土量				飛散 土量	断面積	平 均 断面積		体 積
									断面積	平 均 断面積	体積	断面積	平 均 断面積	体積	断面積	平 均 断面積	体積									
NO.0 (BP)	m	m	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	10.0%	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	
			11.0			0.0																				
																							1.7			
+5.5	5.50	4.25	49.8	30.40	129.2	0.0	0.00	0.0																		
					129.2			0.0											129.2	12.9	116.3	12.8	7.25	30.8	85.5	
+9.0	3.50	2.75	39.2	44.50	122.4	0.0	0.00	0.0																		
					122.4			0.0											122.4	12.2	110.2	9.2	11.00	30.3	79.9	
+13.0	4.00	3.10	71.8	55.50	172.1	0.0	0.00	0.0																		
					172.1			0.0											172.1	17.2	154.9	14.5	11.85	36.7	118.2	
+18.0	5.00	3.90	13.9	42.85	167.1	0.0	0.00	0.0																		
					167.1			0.0											167.1	16.7	150.4	1.9	8.20	32.0	118.4	
+19.0 (EP)	1.04		1.9	7.90	8.2	0.0	0.00	0.0																		
					8.2			0.0											8.2	0.8	7.4	0.0	0.95	1.0	6.4	
合計	19.04	14.00			599.0			0.0												599.0	59.8	539.2			130.8	408.4

1. 数量総括表

種 別	仕様・規格	単位	数量	備 考
壁 面 材 標準壁面材	2分勾配、植生マット付、溶融亜鉛めっき	m ²	104.4	
	2mユニット L2,000×H600	組	80	1.2m ² /組
	1mユニット L1,000×H600	組	14	0.6m ² /組
側 面 板	2分勾配用、植生マット付、溶融亜鉛めっき h600用	枚	8	
タ イ 材	ねじ節異形棒鋼D13;無処理	m	430	428 kg
	ねじ節異形棒鋼D16;無処理	m	283	441 kg
	合 計	m	713	869 kg
カ プ ラ ー	D13用 ; 無処理	個	0	
	D16用 ; 無処理	個	0	
タイ連結材	D13用 ; [-75×40×5、L=350、無処理	組	92	座金、ロックナット付
	D16用 ; [-75×40×5、L=450、無処理	組	82	〃
背面アンカー材	D13用 ; L-130×130×9、L=450	組	92	座金、ロックナット付
	D16用 ; L-130×130×9、L=450	組	82	〃
排 水 材	10×300	m	89	
中 詰 土		m ³	443	(補強領域部分)

向山線2号箇所

2. 数量計算

2.1 壁面材

種 別	規格・仕様	数量 (組)	壁面積 (m ²)	備 考
h = 0.6	2mユニット	80	96.0	1.2 m ² /組
	1mユニット	14	8.4	0.6 m ² /組
合 計			104.4	

2.2 側面板

種 別	規格・仕様	数量 (枚)	備 考
h = 0.6		8	

2.3 タイ材

タイ材の総括

種 別	数量					備考
	敷設長 (m)	鉄筋長 (m)	本数(本) (本)	総鉄筋長 (m)	カプラー (個)	
D13	2.50	2.35	16	37.60		※2.6 -1)、2)
	3.00	2.85	10	28.50		
	4.50	4.35	10	43.50		
	5.50	5.35	14	74.90		
	6.00	5.85	42	245.70		
D13小計			92	430.20		
D16	2.50	2.35	2	4.70		※2.6 -3)、4)
	3.00	2.85	10	28.50		
	3.50	3.35	64	214.40		
	6.00	5.85	6	35.10		
D16小計			82	282.70		
合 計			174	712.90		

※鉄筋長 = 敷設長 - 0.15m

2.4 タイ連結材

タイ材設置1本に対し1組使用する。

種 別	規格・仕様	数量 (組)	備考
D13用	[-75×40×5×7, L=350	92	
D16用	[-75×40×5×7, L=450	82	
合 計		174	

向山線2号箇所

2.5 背面アンカー材

タイ材設置1本に対し1組使用する。

種 別	規格・仕様	数量 (組)	備考
D13用	L-130×130×9, L=450	92	
D16用	L-130×130×9, L=450	82	
合 計		174	

2.6 タイ材集計表

1) D13 (上部)

敷設長 L(m)	壁高 H(m)	延長 (m)	壁面積 (m ²)	本数 (本)	中詰土量 (m ³)	備考
L						
3.00	1.8	1.0	1.80	3	5.40	
4.50	3.0	1.0	3.00	5	13.50	
5.50	4.2	1.0	4.20	7	23.10	
6.00	4.2	6.0	25.20	42	151.20	
5.50	4.2	1.0	4.20	7	23.10	
4.50	3.0	1.0	3.00	5	13.50	
3.00	1.8	1.0	1.80	3	5.40	
小計		12.0	43.20	72	235.20	

2) D13 (下部)

敷設長 L(m)	壁高 H(m)	延長 (m)	壁面積 (m ²)	本数 (本)	中詰土量 (m ³)	備考
B						
2.50	2.4	1.0	2.40	4	6.00	
2.50	2.4	1.0	2.40	4	6.00	
3.00	1.2	1.0	1.20	2	3.60	
3.00	1.2	1.0	1.20	2	3.60	
2.50	2.4	1.0	2.40	4	6.00	
2.50	2.4	1.0	2.40	4	6.00	
小計		14.0	12.00	20	31.20	

向山線2号箇所

3) D16 (上部)

敷設長 L(m)	壁高 H(m)	延長 (m)	壁面積 (m^2)	本数 (本)	中詰土量 (m^3)	備考
B						
6.00	0.6	6.0	3.60	6	21.60	
小計		6.0	3.60	6	21.60	

3) D16 (下部)

敷設長 L(m)	壁高 H(m)	延長 (m)	壁面積 (m^2)	本数 (本)	中詰土量 (m^3)	備考
B						
2.50	0.6	1.0	0.60	1	1.50	
3.00	3.0	1.0	3.00	5	9.00	
3.50	4.8	1.0	4.80	8	16.80	
3.50	4.8	6.0	28.80	48	100.80	
3.50	4.8	1.0	4.80	8	16.80	
3.00	3.0	1.0	3.00	5	9.00	
2.50	0.6	1.0	0.60	1	1.50	
小計		12.0	45.60	76	155.40	

2.7 中詰土量

種 別	土量 V(m^3)	備考
D13敷設部	266.40	※2.6 -1)、2)
D16敷設部	177.00	※2.6 -3)、4)
合計	443.40	

2.8 排水材

1) 水平部

設置長さ (m)	設置箇所	排水材長 (m)	備考
3.00	1	3.0	上部
5.50	1	5.5	〃
6.00	10	60.0	〃
5.50	1	5.5	〃
4.50	1	4.5	〃
3.00	1	3.0	〃
3.50	2	7.0	下部
合 計	17	88.5	