

# 第4号箇所数量計算書（丹波美山1号線：N0.132付近）

## ○人力掘削数量計算書

\*切土の起点はN0.0+3.0、終点はN0.1より直線上6.5mの位置

測 点	距 離	修正 距離	土 石 掘 削					岩 石 掘 削					残土处理 対象土量
			礫質土			逸散土 5%	残土 土量	軟岩 I A			逸散土 5%	残土 土量	
			断面積	平均断面	体 積			断面積	平均断面	体 積			
B. P													
0+6	6.00	3.00											
0+8.5	2.50		0.9	0.45	1.1	0.1	1.0						1.0
0+14.5	6.00		3.2	2.05	12.3	0.6	11.7						11.7
NO. 1	5.50		2.0	2.60	14.3	0.7	13.6						13.6
BC. 1	1.66		5.1	3.55	5.9	0.3	5.6						5.6
1+5.5	3.84	4.84		2.55	12.3	0.6	11.7						11.7
1+10	4.50												
MC. 1	3.37												
NO. 2	6.63												
2+6.0	6.00												
2+9.5 (EP)	3.50												
合計	49.50				45.9	2.3	43.6						43.6

## ○機械掘削数量計算書

\*切土の起点はN0.0+3.0、終点はN0.1より直線上6.5mの位置

測 点	距 離	修正 距離	土 石 掘 削					岩 石 掘 削					残土处理 対象土量
			礫質土			逸散土 5%	残土 土量	軟岩 I A			逸散土 5%	残土 土量	
			断面積	平均断面	体 積			断面積	平均断面	体 積			
B. P													
0+6	6.00	3.00											
0+8.5	2.50		0.9	0.45	1.1	0.1	1.0						1.0
0+14.5	6.00			0.45	2.7	0.1	2.6						2.6
NO. 1	5.50												
BC. 1	1.66												
1+5.5	3.84	4.84											
1+10	4.50												
MC. 1	3.37												
NO. 2	6.63												
2+6.0	6.00												
2+9.5 (EP)	3.50												
合計	49.50				3.8	0.2	3.6						3.6

第4号箇所数量計算書（丹波美山1号線：NO.132付近）

○機械掘削数量計算書(崩土除去)

測 点	距 離	修正 距離	崩土除去			地山換算 /1.25
			礫質土			
			断面積	平均断面	体 積	
B. P						443.1
0+6	6.00		17.8	8.90	53.4	
0+6'			14.2	16.00		
0+8.5	2.50		19.9	17.05	42.6	
0+14.5	6.00		31.6	25.75	154.5	
NO.1	5.50		35.6	33.60	184.8	
BC.1	1.66		27.4	31.50	52.3	
1+5.5	3.84	4.84		13.70	66.3	
1+10	4.50					
MC.1	3.37					
NO.2	6.63					
2+6.0	6.00					
2+9.5(EP)	3.50					
合計	49.50				553.9	

\*崩土除去の終点はNO.1より直線上6.5mの位置

○ 残土処理

運搬距離	25,040	m	—20m	運搬土量合計	498.5	m3
	25,020	m		土砂	498.5	m3
				岩		m3
NO. 132	(4号箇所) 丹波美山1号線向山1工区					
↓	80 m					
NO. 136	丹波美山1号線向山1工区・1工区					
NO. 149						
↓	2,980 m					
NO. 0	丹波美山1号線1工区・1－2工区					
NO. 0						
↓	520 m					
NO. 26	丹波美山1号線1－2工区・1－1工区					
NO. 58						
↓	1,160 m					
NO. 0	丹波美山1号線B P					
↓	20.3 km					
処分場 (鈴木建設)						

○暗渠排水管

有孔管	67.0	m				
無孔管	2.0	m				
標準床堀高さ計算						
有孔管総延長（HD）＝			59.5 m			
			<div>(2.2+3.2+2.7+1.5)/4*16.5+(2.2+2.3)/2*9.9+(2.2+2.1)/2*9.5+(3.2+2.0)/2*8.4+(3.2+1.9)/2*5.5+(2.7+1.9)/2*5.2+(2.7+1.9)/2*4.5=140.5</div>			
@	140.5 ÷ 総HD延長＝		2.4 m			
床堀	37.0	m3/10m	×	59.5	m＝	220.2 m3 ÷ 1.25＝176.2 m3
埋戻	35.0	m3/10m	×	59.5	m＝	208.3 m3 ÷ 1.25＝166.6 m3
残土量						9.6 m3

第4号箇所数量計算書（丹波美山1号線：N0.132付近）

○フトンカゴ工数量計算書

(総延長)	被災箇所	6.0	m
	新設箇所	39.0	m
	一時撤去後、再設置箇所	6.0	m
	合計	51.0	m

被災箇所（撤去（詰石再利用））＊2段目は杭も一部再利用

測 点	距 離	修正 距離	土 石 掘 削 (床堀)				埋戻D			埋戻 対象
			礫質土			地山 /1.25	礫質土			
			断面積	平均断面	体 積		断面積	平均断面	体 積	
BP			0.2			0.8				
+2.0	2.00		0.3	0.25	0.5		0.1	0.05	0.1	
EP	2.00		0.2	0.25	0.5			0.05	0.1	
合計	4.00				1.0				0.2	0.6
フトンカゴ (2.00×1.20×0.50)			3.00 基			延長	6.0 m			

新設箇所

フトンカゴ（2.00×1.20×0.50）			18.00 基	延長	36.0 m
フトンカゴ（1.00×1.20×0.50）			3.00 基	延長	3.0 m
.....					
(埋戻工)					
延長	39.00	m÷2（2段計算）＝	19.50	m×	0.1 m3＝ 2.00 m3

一時撤去箇所（再設置時再利用）

フトンカゴ（2.00×1.20×0.50）			3.00 基	延長	6.0 m
-----------------------	--	--	--------	----	-------

残土量

0.60	－	2.0	＝	－1.4 m3（現地土砂を流用）
------	---	-----	---	------------------

第4号箇所数量計算書（丹波美山1号線：NO.132付近）

○法面整形数量計算書                      \*法面整形の起点はNO.0+3.0、終点はNO.1より直線上6.5mの位置

測 点	距 離	修正 距離	地山礫質土（切土整形）			修正 距離	堆積土切土（盛土整形）			修正 距離			
			延長	平均延長	面 積		延長	平均延長	面 積		延長	平均延長	面 積
B.P													
0+6	6.00	3.00	6.5	3.25	9.8	0.00	4.1	2.05					
0+8.5	2.50		4.9	5.70	14.3		12.3	8.20	20.5				
0+14.5	6.00		3.8	4.35	26.1		22.4	17.35	104.1				
NO.1	5.50		8.7	6.25	34.4		21.8	22.10	121.6				
BC.1	1.66		8.1	8.40	13.9		20.2	21.00	34.9				
1+5.5	3.84	4.84		4.05	19.6			10.10	38.8				
1+10	4.50												
MC.1	3.37												
NO.2	6.63												
2+6.0	6.00												
2+9.5(EP)	3.50												
合計	46.00				118.1				319.9				

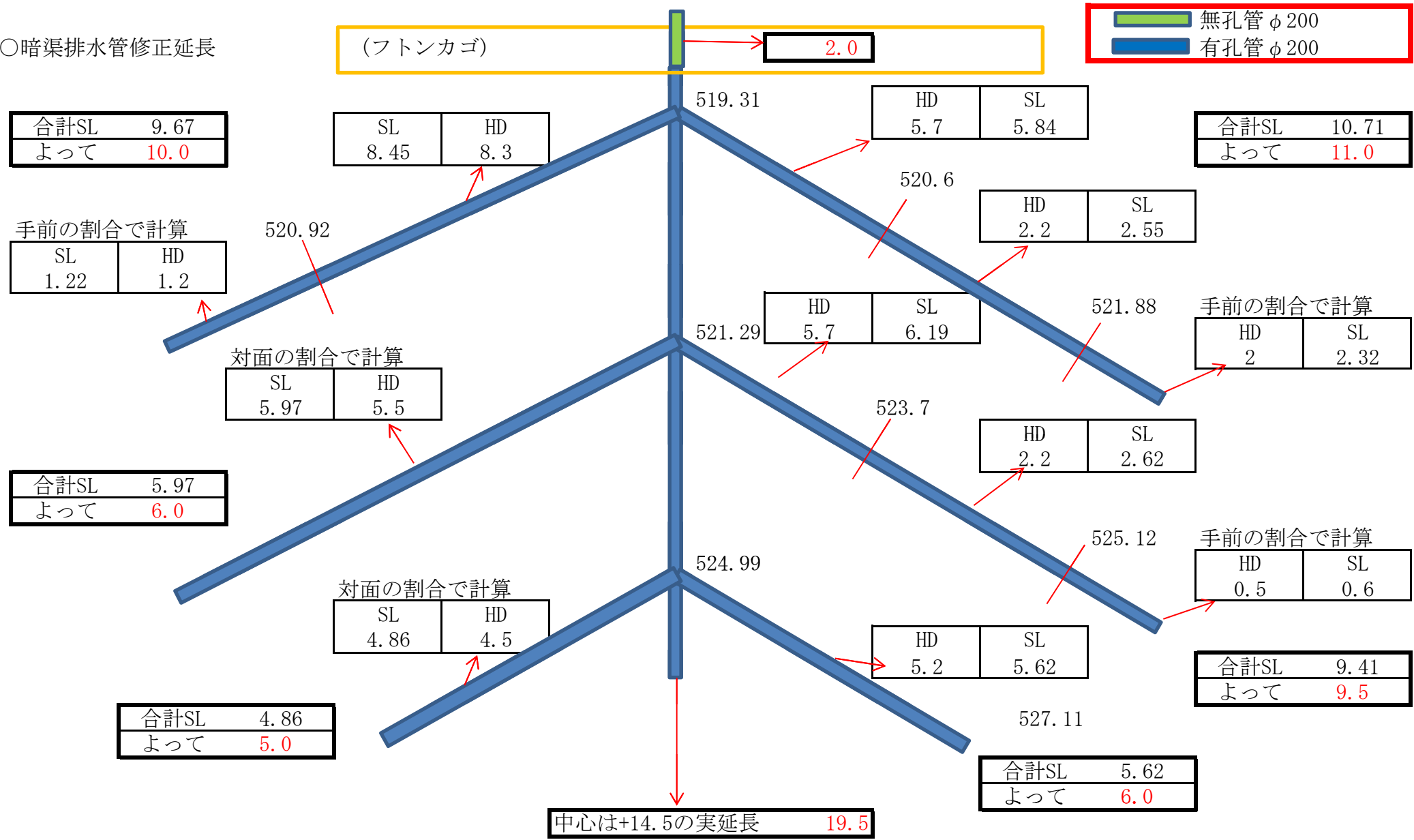
○法面保護工数量計算書（植生マット工（多機能フィルター））

	a(長辺)	b(短辺)	c(長辺)	S=(a+b+c)/2	A(面積)	累加合計		a(長辺)	b(短辺)	c(長辺)	S=(a+b+c)/2	A(面積)	累加合計
①	11.10	4.10	7.20	11.20	5.64	5.64	⑭	4.10	2.50	4.90	5.75	5.12	5.12
②	7.20	4.90	10.80	11.45	14.39	20.03	⑮	4.90	8.50	12.30	12.85	15.63	20.75
③	10.80	8.50	4.10	11.70	16.00	36.03	⑯	12.30	6.00	13.70	16.00	36.90	57.65
④	4.10	5.90	8.20	9.10	11.45	47.48	⑰	13.70	11.80	22.40	23.95	67.99	125.64
⑤	21.50	11.80	13.20	23.25	68.43	115.91	⑱	22.40	5.50	22.50	25.20	61.26	186.90
⑥	13.20	6.70	14.70	17.30	44.21	160.12	⑲	22.50	5.50	21.80	24.90	59.95	246.85
⑦	14.70	5.50	15.90	18.05	40.39	200.51	⑳	21.80	1.70	21.70	22.60	18.44	265.29
⑧	15.90	5.60	16.00	18.75	43.96	244.47	㉑	21.70	2.30	20.20	22.10	18.24	283.53
⑨	16.00	2.30	17.60	17.95	13.85	258.32	㉒	20.20	3.80	19.90	21.95	37.81	321.34
⑩	17.60	1.90	16.60	18.05	13.79	272.11							
⑪	16.60	19.90	35.50	36.00	74.98	347.09							
⑫	35.50	1.00	35.40	35.95	17.63	364.72							
⑬	35.40	19.60	16.20	35.60	47.01	411.73							
合計	亀甲金網装着型MF-45R-20wn級					411.73	合計	MF-45R-5級					321.34

※A=(S(S-a)(S-b)(S-c))^(1/2)

第4号箇所数量計算書（丹波美山1号線：N0.132付近）

○暗渠排水管修正延長



合計延長	φ 200有孔管10+6+5+11+9.5+6+19.5=	67.0 m	φ 200無孔管	2.0 m	計	69.0m
------	-------------------------------	--------	----------	-------	---	-------