

1.工事数量総括表

工事数量総括表(1/2)						
工 種	種 別	細 別	詳 細	単位	数 量	摘 要
土工				式	1	
		人力併用機械掘削	土砂 CA	m ³	8	小規模 (標準以外)
		機械床掘	土砂 KEA	m ³	31	小型BH
		埋戻し	W<1.0m KSA(D)	m ³	7	小規模
		埋戻しコンクリート	18-8-40BB KSA(Con)	m ³	2	
		作業残土処理	土砂	m ³	30	小規模
		切土法面整形	土砂 CL	m ²	0	小型BH
擁壁工				式	1	
	現場打ち擁壁工			式	1	
		重力式擁壁		式	1	
補強土工				式	1	
	ルートパイル工			式	1	
法面工				式	1	
	吹付法枠鉄筋挿入工			式		
	簡易吹付法枠工			式	1	3・4工区
		簡易吹付法枠		m ²	181	
		切土法面成型		m ²	181	
植生工				式	1	
		植生基材吹付		m ²		
落石防止工				式	1	
	落石防護柵工(H=1.50m)			式	1	
		落石防護柵延長	H=1.5m 7本掛け	m ²	32	21.2×1.5= 31.8m2
		端末支柱	H-175×175×7.5× 11×2850	本	1	
		中間支柱	H-200×100×5.5× 8×2850	本	8	
石・ブロック積工				式	1	
		練石積み	1:0.3 裏コン5cm及びび10cm	式		

工事数量総括表(2/2)						
工 種	種 別	細 別	詳 細	単位	数 量	摘 要
付帯工				式	1	
	雨水渠付替工			式	1	
		塩ビ製マンホール	φ 300-H300	箇所	2	
		塩ビ管	VP φ 100	m	27	
構造物撤去工				式	1	
		側溝撤去	U-240	m (m3)	23 (0.9)	殻運搬処理含む
		Co殻運搬	有筋	m3	0.9	
		Co殻処分	二次製品	t	2	
	立入防止柵撤去・再設置			式	1	
		立入防止柵撤去・再設置	H1200	m		
		基礎ブロック撤去	180×450	箇所 (m3)		殻運搬処理含む
		基礎ブロック設置	180×450	箇所		
準備工				式	1	3・4工区
	伐木除根工			式	1	
		伐倒・枝払・玉切・片付	10cm以上20cm未満	本	81	
			20cm以上30cm未満	本	42	
			30cm以上40cm未満	本	13	
		伐採面積		m2	181	
		積込		m3	34	
		枝、葉、幹処分		t	9	
		根株処分		t	4	
仮設工						
	仮設防護柵工	仮設防護柵		m	8	3工区

2. 土工

数量集計表

土工	1式当り
----	------

1式当り

[illegible]

土工		1式当り	
名 称 (規 格)	計 算 式	単位	数 量
人力併用機械掘削 (土砂) (CA)	(土積計算書より) $7.8 + 0.0 = 7.8$	m ³	8
機 械 床 掘 (土砂) (KEA)	(土積計算書より) $V = 31.0$	m ³	31
埋 戻 し (W<1.0m) (KSA(D))	(土積計算書より) $V = 6.7$	m ³	7
埋戻しコンクリート (18-8-40BB) KSA(Con)	(土積計算書より) $V = 2.3$	m ³	2
作業残土処理	掘削(土砂) $CA = 7.8$	m ³	30
	$KEA = 31.0$		
	合計 $= 38.8$		
	埋戻し $KSA(D) = 6.7$		
	作業残土処理(土砂) $V = 38.8 - 6.7 / 0.9 = 31.4$		
切土法面整形 (土砂) (CL)	植生工より $A1 = 66.1$	m ²	
	法面工より $A2 = 347.5$		
	合計 $= 413.6$		

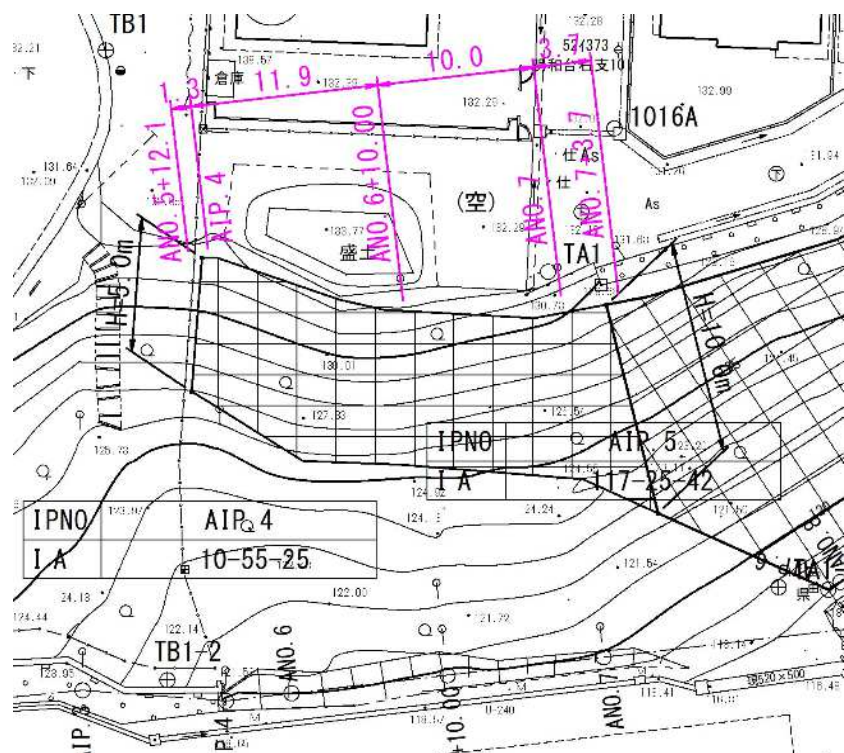
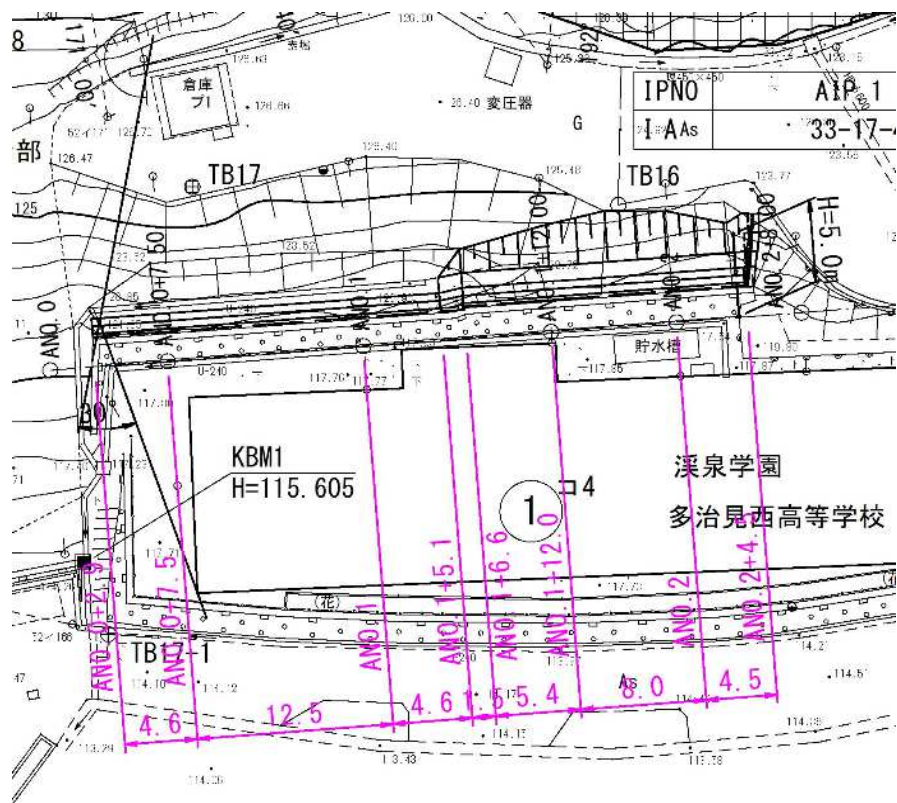
土 積 計 算 書

測 点	点 間 距 離	CA 人力併用機械掘削(土砂)					KEA 機械床掘(土砂)				
		距 離	断 面 積	平 均 積	立 積	摘 要	距 離	断 面 積	平 均 積	立 積	摘 要
ANO. 0 + 2.9			0.3			ANO. 0+7.5引用		1.4			ANO. 0+7.5引用
ANO. 0 + 7.5	4.60	4.6	0.3	0.30	1.4		4.6	1.4	1.40	6.4	
ANO. 1	12.50	12.5	0.4	0.35	4.4		12.5	1.4	1.40	17.5	
ANO. 1 + 5.1	5.10	5.1	0.4	0.40	2.0	ANO. 1引用	5.1	1.4	1.40	7.1	ANO. 1引用
ANO. 1 + 6.6	1.50	1.5	2.8	1.60		ANO. 1+12.0引用	1.5	1.3	1.35		ANO. 1+12.0引用
ANO. 1 + 12.0	5.40	5.4	2.8	2.80			5.4	1.3	1.30		
ANO. 2	8.00	8.0	2.4	2.60			8.0	1.4	1.35		
ANO. 2 + 4.5	4.50	4.5	2.4	2.40		ANO. 2引用	4.5	1.4	1.40		ANO. 2引用
合計	41.60				7.8	m3				31.0	m3

土 積 計 算 書

測 点	点 間 距 離	KSA(D) 埋戻し (W<1.0m)					KSA(Con) 埋戻しコンクリート				
		距 離	断 面 積	平 均 積	立 積	摘 要	距 離	断 面 積	平 均 積	立 積	摘 要
ANO. 0 + 2.9			0.3			ANO. 0+7.5引用		0.1			ANO. 0+7.5引用
ANO. 0 + 7.5	4.60	4.6	0.3	0.30	1.4		4.6	0.1	0.10	0.5	
ANO. 1	12.50	12.5	0.3	0.30	3.8		12.5	0.1	0.10	1.3	
ANO. 1 + 5.1	5.10	5.1	0.3	0.30	1.5	ANO. 1引用	5.1	0.1	0.10	0.5	ANO. 1引用
ANO. 1 + 6.6	1.50	1.5	0.3	0.30		ANO. 1+12.0引用	1.5	0.1	0.10		ANO. 1+12.0引用
ANO. 1 + 12.0	5.40	5.4	0.3	0.30			5.4	0.1	0.10		
ANO. 2	8.00	8.0	0.3	0.30			8.0	0.1	0.10		
ANO. 2 + 4.5	4.50	4.5	0.3	0.30		ANO. 2引用	4.5	0.1	0.10		ANO. 2引用
合計	41.60				6.7	m3				2.3	m3

土工延長図



3.擁壁工

数量集計表

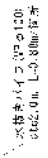
重力式擁壁	1式当り
-------	------

名 称	規 格	單位	数 量	備 考
-----	-----	----	-----	-----

[illegible]

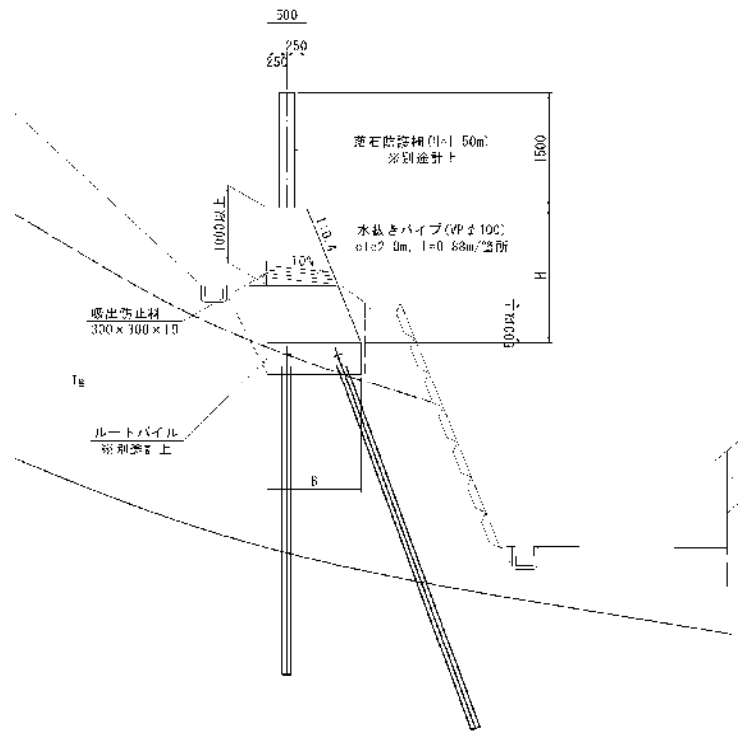
重力式擁壁		1式当り	
名 称 (規 格)	計 算 式	単位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	(断面積) $H = 1.750 \text{ m}$ $a1 = 1/2 \times (0.500 + 1.200) \times 1.750 = 1.488 \text{ m}^2$ (断面積) $H = 2.300 \text{ m}$ $a2 = 1/2 \times (0.500 + 1.420) \times 2.300 = 2.208 \text{ m}^2$		
	$V1 = 1.488 \times (22.200 +) = 33.034$ $V2 = 1/2 \times (1.488 + 2.208) \times 1.500 =$ <div style="text-align: right;">合計 = 33.034</div>	m3	33
型 枠	(前面) (1:0.4の斜比) $A1 = 1.750 \times 1.077 \times (22.200 +) = 41.841$ (1:0.4の斜比) $A2 = 1/2 \times (1.750 + 2.300) \times 1.077 \times 1.500 =$ (背面) $A3 = 1.750 \times (22.200 +) = 38.850$ $A4 = 1/2 \times (1.750 + 2.300) \times 1.500 =$ (端部) $A5 = 1.488 \times 5 \text{ 箇所} + 2.208 \times 1 \text{ 箇所} = 9.648$ <div style="text-align: right;">合計 = 90.339</div>	m2	90
膨張目地	$N = 2 \text{ 箇所}$		
(エラストイトt=20)	$A = 1.488 \times 2 \text{ 箇所} = 2.976$	m2	3
(VP φ 30,L=550)	$N = 1.750 / 0.500 = 3.5 \rightarrow 4 \text{ 本/箇所}$ $L = 0.550 \times 4 \text{ 本} \times 2 \text{ 箇所} = 4.400$	m	4
(SR235, φ 25,L=1200)	$W = 1.200 \times 3.85 \text{ kg/m} \times 4 \text{ 本} \times 2 \text{ 箇所} = 37.0$	kg t	0.04
収縮目地	$N = 2 \text{ 箇所}$ (1:0.4の斜比) $L = 1.750 \times 1.077 + 1.750 = 3.635 \text{ m/箇所}$ $A = 3.635 \times 0.120 \times 2 \text{ 箇所} = 0.872$	m2	0.9
	$N = 1.750 / 0.500 = 3.5 \rightarrow 4 \text{ 本/箇所}$ $W = 1.200 \times 1.58 \text{ kg/m} \times 4 \text{ 本} \times 2 \text{ 箇所} = 15.2$	kg t	0.015

重力式擁壁		1式当り	
名 称 (規 格)	計 算 式	単位	数 量
水抜きパイプ (VP φ 100)	N = 12 本	m	11
	L = 0.880 × 12 本 = 10.560		
吸出防止材 (300×300×10)	N = 12 枚	枚	12

☒

標準断面図

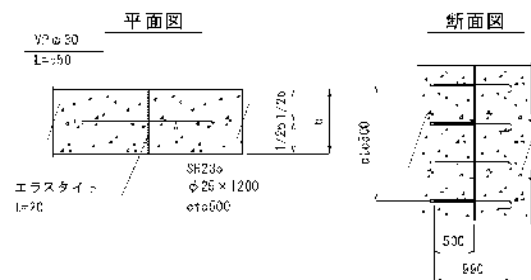
S-1:50



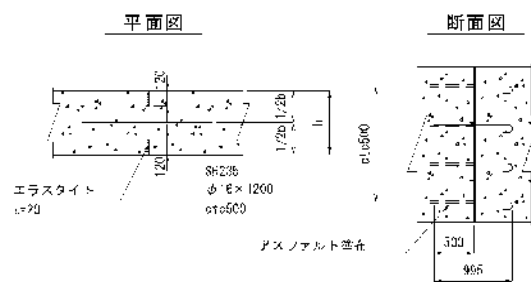
寸法表

H (mm)	B (mm)
1.75	1.20
2.30	1.42

膨張目地詳細図



収縮目地詳細図



4.補強土工(EPルートパイル工)

[illegible]

7.落石防止工

[illegible]

落石防護柵 (H=1.50m)				1式当り			
名 称 (規 格)	計 算 式			単位	数 量		
落石防護柵 (H=1.5m,5本掛け)	L	=	21.20	=	21.20	m	21
端末支柱 (H-150×150 ×7×10-2350)	N	=	1	=	1	本	1
中間支柱 (H-200×100 ×5.5×8-2350)	N	=	8	=	8	本	8

9.付帯工

数量集計表

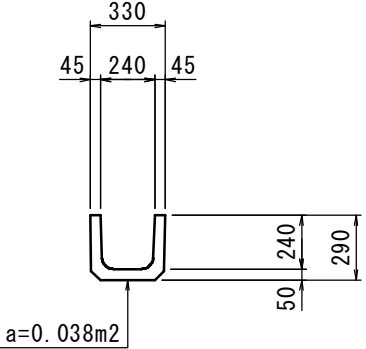
雨水渠付替工	1式当り
--------	------

1式当り

[illegible]

10.構造物撤去工

[illegible]

構造物取壊し工			1式当り	
名 称 (規 格)	計 算 式	単位	数 量	
側溝撤去 (U240)	$L = 23.0$ $V = 0.038 \times 23.0 = 0.9 \text{ m}^3$ 	m	23	
立入防止柵撤去・再設置 (H1200)	$L = 4.0$	m		
基礎ブロック撤去 (180×450)	$N = 1.0$ $V = 0.18 \times 0.18 \times 0.45 = 0.015 \text{ m}^3$	箇所		
基礎ブロック設置 (180×450)	$N = 1.0$	箇所		

11.準備工(参考数量)

準備工(参考数量) 数量集計表

1式

[illegible]

準備工(参考数量)		1式当り																																														
名 称 (規 格)	計 算 式	単位	数 量																																													
伐採面積	A = 181 m2		181																																													
伐木除根工																																																
伐木除根	下記参考資料より 伐倒 10cm以上 20cm未満 N = (26 + 19) × 181 / 100 = 81.5	本	81																																													
	伐倒 20cm以上 30cm未満 N = (13 + 10) × 181 / 100 = 41.6	本	42																																													
	伐倒 30cm以上 40cm未満 N = 7 × 181 / 100 = 12.7	本	13																																													
積込	N = (81 + 42 + 13) × 25 m3 / 100 = 34.0	m ³	34.0																																													
<p><参 考> 建設工事における根株等有効活用技術の手引き ～根株・枝束等の自ら利用の促進に向けて～ 平成14年3月 岐阜県森林整備課 より抜粋</p> <p>① 根株等発生量の算出例</p> <p>林地100㎡当たりの伐根・枝・梢端部の材積及び重量(スギの場合)を全てに適用する</p> <table><tr><th>項目</th><th>胸高直径</th><th>樹高</th><th>伐 木 100㎡当り 本 数</th><th>伐 根 100㎡当り 空容積 重 量</th><th>枝・葉・梢端部 100㎡当り 空容積 重 量</th><th>合 計 100㎡当り 空容積 重 量</th></tr><tr><th>単位</th><th>d cm</th><th>h m</th><th>本</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td rowspan="5">胸高直径・樹高区分</td><td>10</td><td>5</td><td>26</td><td>4m3 98kg</td><td>0.4m3 216kg</td><td>4m3 314kg</td></tr><tr><td>14</td><td>8</td><td>18</td><td>7m3 215kg</td><td>1m3 474kg</td><td>8m3 689kg</td></tr><tr><td>20</td><td>12</td><td>13</td><td>13m3 466kg</td><td>2m3 1,026kg</td><td>15m3 1,492kg</td></tr><tr><td>24</td><td>15</td><td>10</td><td>16m3 623kg</td><td>3m3 1,370kg</td><td>19m3 1,993kg</td></tr><tr><td>30</td><td>20</td><td>7</td><td>22m3 872kg</td><td>4m3 1,918kg</td><td>25m3 2,790kg</td></tr></table> <p>※ 起業地における、平均的な胸高直径により、発生量を推定する。 ※ 胸高直径：地面から高さ1.2mでの樹高の直径</p>				項目	胸高直径	樹高	伐 木 100㎡当り 本 数	伐 根 100㎡当り 空容積 重 量	枝・葉・梢端部 100㎡当り 空容積 重 量	合 計 100㎡当り 空容積 重 量	単位	d cm	h m	本				胸高直径・樹高区分	10	5	26	4m3 98kg	0.4m3 216kg	4m3 314kg	14	8	18	7m3 215kg	1m3 474kg	8m3 689kg	20	12	13	13m3 466kg	2m3 1,026kg	15m3 1,492kg	24	15	10	16m3 623kg	3m3 1,370kg	19m3 1,993kg	30	20	7	22m3 872kg	4m3 1,918kg	25m3 2,790kg
項目	胸高直径	樹高	伐 木 100㎡当り 本 数	伐 根 100㎡当り 空容積 重 量	枝・葉・梢端部 100㎡当り 空容積 重 量	合 計 100㎡当り 空容積 重 量																																										
単位	d cm	h m	本																																													
胸高直径・樹高区分	10	5	26	4m3 98kg	0.4m3 216kg	4m3 314kg																																										
	14	8	18	7m3 215kg	1m3 474kg	8m3 689kg																																										
	20	12	13	13m3 466kg	2m3 1,026kg	15m3 1,492kg																																										
	24	15	10	16m3 623kg	3m3 1,370kg	19m3 1,993kg																																										
	30	20	7	22m3 872kg	4m3 1,918kg	25m3 2,790kg																																										

準備工(参考数量)			1式当り	
名 称 (規 格)	計 算 式		単位	数 量
(各種胸高本数)	前項参考資料より			
	胸高直径d=10cm N1 = 26 × 181	/ 100 = 47.1		47.0
	胸高直径d=14cm N2 = 19 × 181	/ 100 = 34.4		34.0
	胸高直径d=20cm N3 = 13 × 181	/ 100 = 23.5		24.0
	胸高直径d=24cm N4 = 10 × 181	/ 100 = 18.1		18.0
(枝、葉、幹)	胸高直径d=30cm N5 = 7 × 181	/ 100 = 12.7		13.0
	前項参考資料より			
	胸高直径d=10cm N1 = 216 / 26	× 47.0 / 1000 0.4		
	胸高直径d=14cm N2 = 474 / 19	× 34.0 / 1000 0.8		
	胸高直径d=20cm N3 = 1026 / 13	× 24.0 / 1000 1.9		
(根株)	胸高直径d=24cm N4 = 1370 / 10	× 18.0 / 1000 2.5		
	胸高直径d=30cm N5 = 1918 / 7	× 13.0 / 1000 3.6		
		計 9.2	t	9.0
	前項参考資料より			
	胸高直径d=10cm N1 = 98 / 26	× 47.0 / 1000 0.2		
	胸高直径d=14cm N2 = 215 / 19	× 34.0 / 1000 0.4		
	胸高直径d=20cm N3 = 466 / 13	× 24.0 / 1000 0.9		
	胸高直径d=24cm N4 = 623 / 10	× 18.0 / 1000 1.1		
	胸高直径d=30cm N5 = 872 / 7	× 13.0 / 1000 1.6		
		計 4.163	t	4.0

