

数 量 総 括 表

工 種	1 工区 : NO. 0~NO. 26 L=520. 0m				
名 称	種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
道路土工			式	1. 0	
	切 土	礫交じり土	m ³	2, 210. 4	
	〃	軟岩 I B	m ³	3, 983. 4	
	〃	火薬併用 (軟岩 I B)	m ³	72. 5	
	切 土 合 計		m ³	6, 266. 3	
	逸 散 土		m ³	626. 7	
	盛 土		m ³	1, 226. 5	
	流 用 盛 土	バックホウ L=10m	m ³	231. 5	
	運 搬 盛 土	バックホウ L=20m	m ³	311. 1	
	〃	ダンプトラック L=100	m ³	683. 9	
	運 搬 残 土	ダンプトラック L=200	m ³	4, 413. 1	第1号 木材集積場
	切 土 法 面 整 形	土 砂	m ²	849. 9	
	〃	岩	m ²	2, 193. 3	
路 盤 工			式	1. 0	
	路 盤 工	t =0. 10	m ³	119. 3	

流 用 盛 土 総 括 表

1. 切取総量

土 質	礫交土	粘性土	軟岩 I A	軟岩 I B	火薬併用	計
	35.27%			63.57%	1.16%	100.00%
土 量	2,210.4			3,983.4	72.5	6,266.3

2. 盛土・残土処理表

名 称	区 分	運搬機種	距 離	土 質	礫交土	粘性土	軟岩 I A	軟岩 I B	火薬併用	摘 要
				土 量	35.27%			63.57%	1.16%	
盛 土	流用盛土	バックホウ	10m	231.5	81.7			147.2	2.7	軟岩 計147.2+2.7=149.9
	運搬盛土	"	20m	311.1	109.7			197.8	3.6	軟岩 計197.8+3.6=201.4
	"	ダンプトラック	100m	683.9	241.2			434.7	7.9	軟岩 計434.7+7.9=442.6
残 土 処 理	運搬処理	ダンプトラック	200m	4,413.1	1,556.7			2,805.3	51.1	第1号木材集積場（許容量8912.1）
										軟岩 計2805.3+51.1=2856.4
飛散土										
逸散土				626.7	221.1			398.4	7.3	
計				6,266.3	2,210.4			3,983.4	72.5	

マスカープからの運搬距離の計算

マスカープにより算出された、個々の運搬距離について、下記表により加重平均の計算をする。
この様になると、バックホウ運搬盛土、ダンプ運搬盛土、ダンプ残土処理、それぞれの運搬距離が、一本化される。

運搬距離計算表

流用盛土 (バックホウ)	$V =$ $=$ 231.5 m ³ (累加土量より)
運搬盛土 (バックホウ)	$V = 150.8 + 160.3 + 0.0 + 0.0 + 0.0$ $=$ 311.1 m ³
運搬盛土 (ダンプトラック)	$V = 395.9 + 288.0 + 0.0 + 0.0 + 0.0$ $=$ 683.9 m ³ $V \times L = 395.9 \times 47.8 + 288.0 \times 39.4 + 0.0 \times 0.0 + 0.0 \times 0.0 + 0.0 \times 0.0$ $=$ 30271.2 L*m ³ 平均L = $V \times L / V$ $= 30271.2 / 683.9$ $=$ 45 (45-20) = 25 → 100m
運搬残土1 (ダンプトラック)	$V = 1576.1 + 2837.0 + 0.0$ $=$ 4413.1 m ³ $V \times L = 1576.1 \times 139.4 + 2837.0 \times 112.7 + 0.0 \times 0.0$ $=$ 539438.2 L*m ³ 平均L = $V \times L / V$ $= 539438.2 / 4413.1$ $=$ 123 (123-20) = 103 → 200m
運搬残土2 (ダンプトラック)	$V = 0.0 + 0.0$ $=$ m ³ $V \times L = 0.0 \times 0.0 + 0.0 \times 0.0$ $=$ L*m ³ 平均L = $V \times L / V$ $=$ #VALUE! $=$ #VALUE! (-20) = ##### →
運搬残土3 (ダンプトラック)	$V = 0.0$ $=$ m ³ $V \times L = 0.0 \times 0.0$ $=$ L*m ³ 平均L = $V \times L / V$ $=$ #VALUE! $=$ (-20) = ##### →

運搬盛土				残土処理1			残土処理2			残土処理3		
バックホウ	ダンプトラック			ダンプトラック			ダンプトラック			ダンプトラック		
L=20m	L	V	L×V	L	V	L×V	L	V	L×V	L	V	L×V
150.8	47.8	395.9	18924.0	139.4	1576.1	219708.3			0.0			0.0
160.3	39.4	288.0	11347.2	112.7	2837.0	319729.9			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
			0.0			0.0			0.0			0.0
311.1		683.9	30271.2		4413.1	539438.2		0	0		0	0
		25m ⇒	100m		103m ⇒	200m						

累 加 土 量 表

測 点	単距離 m	追加距離 (m)	盛土に使用で きる土量(m3)	盛土量 (m3)	差引土量 (m3)	累加土量 (m3)	流用盛土 (m3)	備 考
NO. 0								
NO. 1	20.0	20.0		203.1	-203.1	-203.1		
NO. 2	20.0	40.0	24.6	368.2	-343.6	-546.7	24.6	
NO. 3	20.0	60.0	277.0	8.4	268.6	-278.1	8.4	
NO. 4	20.0	80.0	226.5	5.2	221.3	-56.8	5.2	
NO. 5	20.0	100.0	319.3	8.1	311.2	254.4	8.1	
NO. 6	20.0	120.0	330.7	6.9	323.8	578.2	6.9	
NO. 7	20.0	140.0	204.2		204.2	782.4		
NO. 8	20.0	160.0	177.7		177.7	960.1		
NO. 9	20.0	180.0	224.9		224.9	1,185.0		
NO. 10	20.0	200.0	218.2		218.2	1,403.2		
NO. 11	20.0	220.0	184.5		184.5	1,587.7		
NO. 12	20.0	240.0	187.2		187.2	1,774.9		
NO. 13	20.0	260.0	249.5		249.5	2,024.4		
NO. 14	20.0	280.0	80.2	528.5	-448.3	1,576.1	80.2	
NO. 15	20.0	300.0	201.1	38.6	162.5	1,738.6	38.6	
NO. 16	20.0	320.0	183.4		183.4	1,922.0		
NO. 17	20.0	340.0	187.7		187.7	2,109.7		
NO. 18	20.0	360.0	491.2		491.2	2,600.9		
NO. 19	20.0	380.0	259.4		259.4	2,860.3		
NO. 20	20.0	400.0	211.3		211.3	3,071.6		
NO. 21	20.0	420.0	182.6	0.5	182.1	3,253.7	0.5	
NO. 22	20.0	440.0	151.4	59.0	92.4	3,346.1	59.0	
NO. 23	20.0	460.0	262.8		262.8	3,608.9		
NO. 24	20.0	480.0	263.0		263.0	3,871.9		
NO. 25	20.0	500.0	357.6		357.6	4,229.5		
NO. 26	20.0	520.0	183.6		183.6	4,413.1		
計		520.0	5,639.6	1,226.5	4,413.1	4,413.1	231.5	

切 取 数 量 計 算 表

測 点	距 離	修正距離	土 石 總 計				土 石 区 分		軟 岩 I A				軟 岩 I B				火 薬 併 用				飛 散 土量	逸 散 土量	流 用 土量
			断 面	平均断面	体 積	小 計	礫交土	粘性土	断 面	平均断面	体 積	小 計	断 面	平均断面	体 積	小 計	断 面	平均断面	体 積	小 計			
							100.00%														10.00%		
NO. 0																							
BC. 1	18.96																						
NO. 1	1.04																						
+3	3.00																						
MC. 1	4.63																						
ECBC. 2	8.67	5.00												3.2	1.60	8.0							
NO. 2	3.70	3.17												9.0	6.10	19.3						2.7	24.6
+2	2.00	1.78												14.6	11.80	21.0							
MC. 2	6.91	6.11	11.5	5.75	35.1									13.6	14.10	86.2							
NO. 3	11.09	9.68	7.0	9.25	89.5	124.6	124.6							2.1	7.85	76.0	183.2					30.8	277.0
EC. 2	1.51	1.32	7.0	7.00	9.2									2.1	2.10	2.8							
IP. 3	5.99		6.2	6.60	39.5									0.9	1.50	9.0							
BC. 4	9.45		9.3	7.75	73.2									10.5	5.70	53.9							
NO. 4	3.05		4.6	6.95	21.2	143.1	143.1							16.9	13.70	41.8	107.5	0.7	0.35	1.1	1.1	25.2	226.5
MC. 4	6.03		6.0	5.30	32.0									19.0	17.95	108.2		2.2	1.45	8.7			
ECBC. 5	9.08			3.00	27.2									11.8	15.40	139.8			1.10	10.0			
NO. 5	4.89					59.2	59.2								5.90	28.9	276.9				18.7	35.5	319.3
MC. 5	4.19		0.9	0.45	1.9									8.4	4.20	17.6							
EC. 5	9.08		15.4	8.15	74.0									12.8	10.60	96.2		1.8	0.90	8.2			
NO. 6	6.73		9.6	12.50	84.1	160.0	160.0							10.4	11.60	78.1	191.9	0.4	1.10	7.4	15.6	36.8	330.7
BC. 6	4.23		5.2	7.40	31.3									8.6	9.50	40.2			0.20	0.8			
MC. 6	6.68		4.3	4.75	31.7									5.4	7.00	46.8							
EC. 6	6.67		3.5	3.90	26.0									4.1	4.75	31.7							
NO. 7	2.42		3.5	3.50	8.5	97.5	97.5							4.1	4.10	9.9	128.6			0.8		22.7	204.2
BC. 7	9.20		4.5	4.00	36.8									5.9	5.00	46.0							
MC. 7	6.91		4.2	4.35	30.1									6.7	6.30	43.5							
NO. 8	3.89		5.2	4.70	18.3	85.2	85.2							5.0	5.85	22.8	112.3					19.8	177.7
EC. 7	3.01		5.2	5.20	15.7									5.0	5.00	15.1							
BC. 8	4.49		4.6	4.90	22.0									5.5	5.25	23.6							
MC. 8	11.12		4.9	4.75	52.8									12.0	8.75	97.3							
NO. 9	1.38		4.9	4.90	6.8	97.3	97.3							12.0	12.00	16.6	152.6					25.0	224.9
EC. 8	9.73		5.1	5.00	48.7									6.6	9.30	90.5							
NO. 10	10.27		4.0	4.55	46.7	95.4	95.4							4.4	5.50	56.5	147.0					24.2	218.2
NO. 11	20.00		4.9	4.45	89.0	89.0	89.0							7.2	5.80	116.0	116.0					20.5	184.5
NO. 12	20.00		4.0	4.45	89.0	89.0	89.0							4.7	5.95	119.0	119.0					20.8	187.2
BC. 9	14.92			2.00	29.8									15.7	10.20	152.2		1.8	0.90	13.4			
NO. 13	5.08					29.8	29.8							13.8	14.75	74.9	227.1	0.9	1.35	6.9	20.3	27.7	249.5
MC. 9	9.79	4.00													6.90	27.6			0.45	1.8			
+13	3.21	5.49												4.1	2.05	11.3							
NO. 14	7.00	9.77												5.8	4.95	48.4	87.3				1.8	8.9	80.2
EC. 9	4.67	5.26												10.5	8.15	42.9		0.1	0.05	0.3			
NO. 15	15.33		1.6	0.80	12.3	12.3	12.3							11.0	10.75	164.8	207.7	0.3	0.20	3.1	3.4	22.3	201.1
+12	12.00		3.4	2.50	30.0									5.8	8.40	100.8			0.15	1.8			
NO. 16	8.00		4.0	3.70	29.6	59.6	59.6							4.6	5.20	41.6	142.4				1.8	20.4	183.4
BC. 10	15.69		5.0	4.50	70.6									6.0	5.30	83.2							
NO. 17	4.31	3.83	8.2	6.60	25.3	95.9	95.9							9.4	7.70	29.5	112.7					20.9	187.7
MC. 10	9.32	8.17	10.8	9.50	77.6									35.1	22.25	181.8							
NO. 18	10.68	9.24	7.0	8.90	82.2	159.8	159.8							9.1	22.10	204.2	386.0					54.6	491.2

切 取 数 量 計 算 表

測 点	距 離	修正距離	土 石 總 計				土 石 区 分		軟 岩 I A				軟 岩 I B				火 薬 併 用				飛 散 土 量	逸 散 土 量	流 用 土 量			
			断 面	平均断面	体 積	小 計	礫交土	粘性土	断 面	平均断面	体 積	小 計	断 面	平均断面	体 積	小 計	断 面	平均断面	体 積	小 計						
							100.00%														10.00%					
EC. 10	2.96	2.55	7.0	7.00	17.9								9.1	9.10	23.2											
NO. 19	17.04		6.2	6.60	112.5	130.4	130.4						6.7	7.90	134.6	157.8							28.8	259.4		
IP. 11	6.82		4.4	5.30	36.1								8.5	7.60	51.8											
NO. 20	13.18		4.3	4.35	57.3	93.4	93.4						5.1	6.80	89.6	141.4							23.5	211.3		
BC. 12	15.36		4.0	4.15	63.7								6.3	5.70	87.6											
NO. 21	4.64	5.14	3.6	3.80	19.5	83.2	83.2						6.2	6.25	32.1	119.7							20.3	182.6		
MC. 12	7.71	9.01		1.80	16.2									3.10	27.9											
NO. 22	12.29	14.18	4.1	2.05	29.1	45.3	45.3						12.9	6.45	91.5	119.4	0.5	0.25	3.5	3.5			16.8	151.4		
EC. 12	0.06	0.06	4.1	4.10	0.2								12.9	12.90	0.8		0.5	0.50								
IP. 13	14.82		2.9	3.50	51.9								10.1	11.50	170.4		0.1	0.30	4.4							
NO. 23	5.12		2.2	2.55	13.1	65.2	65.2						9.7	9.90	50.7	221.9	0.1	0.10	0.5	4.9			29.2	262.8		
BC. 14	11.56		7.5	4.85	56.1								5.8	7.75	89.6			0.05	0.6							
NO. 24	8.44	7.78	11.1	9.30	72.4	128.5	128.5						13.1	9.45	73.5	163.1				0.6			29.2	263.0		
MC. 14	4.39	4.24	14.0	12.55	53.2								16.8	14.95	63.4											
EC. 14	12.83	12.31	4.4	9.20	113.3								5.8	11.30	139.1											
NO. 25	2.78		4.4	4.40	12.2	178.7	178.7						5.8	5.80	16.1	218.6							39.7	357.6		
BC. 15	17.91		4.4	4.40	78.8								5.8	5.80	103.9											
NO. 26	2.09		4.4	4.40	9.2	88.0	88.0						5.8	5.80	12.1	116.0							20.4	183.6		
計					2210.4	2210.4	2210.4								3983.4	3983.4							72.5	72.5	626.7	5639.6

盛 土 ・ 法 面 保 護 工 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	小 計	修正距離	法 長	平均法長	面 積	種 別	修正距離	法 長	平均法長	面 積	種 別
BC. 10	15.69															
NO. 17	4.31															
MC. 10	9.32															
NO. 18	10.68															
EC. 10	2.96															
NO. 19	17.04															
IP. 11	6.82															
NO. 20	13.18															
BC. 12	15.36	2.00	0.1	0.05	0.1											
NO. 21	4.64	3.94	0.1	0.10	0.4	0.5										
MC. 12	7.71	7.09	7.2	3.65	25.9											
NO. 22	12.29	9.19		3.60	33.1	59.0										
EC. 12	0.06															
IP. 13	14.82															
NO. 23	5.12															
BC. 14	11.56															
NO. 24	8.44															
MC. 14	4.39															
EC. 14	12.83															
NO. 25	2.78															
BC. 15	17.91															
NO. 26	2.09															
計						1226.5					301.2					17.8

計 319.0

法面整形数量計算表

測 点	距 離	左					右					備 考
		修正距離	法 長	平均法長	面 積	厚 吹	修正距離	法 長	平均法長	面 積	厚 吹	
NO. 0												
BC. 1	18.96											
NO. 1	1.04											
+3	3.00											
MC. 1	4.63											
ECBC. 2	8.67											
NO. 2	3.70											
+2	2.00											
MC. 2	6.91	4.65	1.4	0.70	3.3							
NO. 3	11.09	8.14		0.70	5.7	4.00	2.8	1.40	5.6			
EC. 2	1.51					6.87	3.3	3.05	21.0			
IP. 3	5.99					1.02	3.3	3.30	3.4			
BC. 4	9.45	6.00	1.0	0.50	3.0		4.9	4.10	24.6			
NO. 4	3.05	2.48	0.5	0.75	1.9		3.6	4.25	40.2			
MC. 4	6.03	4.85	0.3	0.40	1.9	4.04	1.0	2.30	9.3			
ECBC. 5	9.08	7.37		0.15	1.1	7.95	1.3	1.15	9.1			
NO. 5	4.89					11.73		0.65	7.6			
MC. 5	4.19					6.04						
EC. 5	9.08	7.30	2.3	1.15	8.4	5.09	0.8	0.40	2.0			
NO. 6	6.73		1.6	1.95	13.1	11.63	1.5	1.15	13.4			
BC. 6	4.23		0.9	1.25	5.3		1.4	1.45	9.8			
MC. 6	6.68	6.91	0.2	0.55	3.8		1.1	1.25	5.3			
EC. 6	6.67	6.88	0.2	0.20	1.4	6.21	1.3	1.20	7.5			
NO. 7	2.42		0.2	0.20	0.5	6.24	1.1	1.20	7.5			
BC. 7	9.20		0.2	0.20	1.8		1.1	1.10	2.7			
MC. 7	6.91	7.46	0.3	0.25	1.9		1.4	1.25	11.5			
NO. 8	3.89	4.20	0.2	0.25	1.1	5.61	1.1	1.25	7.0			
EC. 7	3.01	3.25	0.2	0.20	0.7	3.16	1.4	1.25	4.0			
BC. 8	4.49		0.4	0.30	1.3	2.45	1.4	1.40	3.4			
MC. 8	11.12	12.07	0.7	0.55	6.6		1.2	1.30	5.8			
NO. 9	1.38	1.50	0.7	0.70	1.1	8.98	1.2	1.20	10.8			
EC. 8	9.73	10.58	0.7	0.70	7.4	1.09	1.2	1.20	1.3			
NO. 10	10.27			0.35	3.6	7.81	1.4	1.30	10.2			
NO. 11	20.00		0.4	0.20	4.0		1.3	1.35	13.9			
NO. 12	20.00			0.20	4.0		1.7	1.50	30.0			
BC. 9	14.92						1.5	1.60	32.0			
NO. 13	5.08							0.75	11.2			
MC. 9	9.79											
+13	3.21											
NO. 14	7.00											
EC. 9	4.67											
NO. 15	15.33		0.6	0.30	4.6							
+12	12.00			0.30	3.6		1.2	0.60	7.2			
NO. 16	8.00		0.3	0.15	1.2		1.6	1.40	11.2			

法面整形数量計算表

測 点	距 離	左 法					右 法					備 考
		修正距離	法 長	平均法長	面 積	厚 吹	修正距離	法 長	平均法長	面 積	厚 吹	
BC. 10	15.69		0.4	0.35	5.5			1.3	1.45	22.8		
NO. 17	4.31	4.92	1.1	0.75	3.7		2.87	4.1	2.70	7.7		
MC. 10	9.32	11.08	1.1	1.10	12.2		5.13	2.5	3.30	16.9		
NO. 18	10.68	12.61	0.9	1.00	12.6		5.87	3.8	3.15	18.5		
EC. 10	2.96	3.37	0.9	0.90	3.0		1.80	3.8	3.80	6.8		
NO. 19	17.04		0.6	0.75	12.8			4.3	4.05	69.0		
IP. 11	6.82		0.8	0.70	4.8			1.3	2.80	19.1		
NO. 20	13.18		0.3	0.55	7.2			1.3	1.30	17.1		
BC. 12	15.36	13.30		0.15	2.0			1.2	1.25	19.2		
NO. 21	4.64						5.85	1.1	1.15	6.7		
MC. 12	7.71						9.67		0.55	5.3		
NO. 22	12.29	2.30	0.7	0.35	0.8		15.65					
EC. 12	0.06	0.05	0.7	0.70								
IP. 13	14.82		0.7	0.70	10.4							
NO. 23	5.12		0.6	0.65	3.3							
BC. 14	11.56		0.4	0.50	5.8			3.6	1.80	20.8		
NO. 24	8.44	9.94	0.9	0.65	6.5		5.93	3.0	3.30	19.6		
MC. 14	4.39	5.49	1.3	1.10	6.0		3.05	2.9	2.95	9.0		
EC. 14	12.83	15.20	0.5	0.90	13.7		9.54	1.3	2.10	20.0		
NO. 25	2.78		0.5	0.50	1.4			1.3	1.30	3.6		
BC. 15	17.91		0.4	0.45	8.1			1.3	1.30	23.3		
NO. 26	2.09	1.93	0.4	0.40	0.8		2.37	1.3	1.30	3.1		
計					212.9					637.0		

849.9

法面整形(岩)数量計算表

測点	距離	左 法				右 法				備考	
		修正距離	法長	平均法長	面積	厚吹	修正距離	法長	平均法長		面積
BC. 10	15.69										
NO. 17	4.31					3.33	3.8	3.65	57.3		
MC. 10	9.32	10.83	3.6	1.80	19.5	6.52	4.8	4.30	14.3		
NO. 18	10.68	12.32		1.80	22.2	7.48	7.4	6.10	39.8		
EC. 10	2.96					2.25	4.8	6.10	45.6		
NO. 19	17.04						4.8	4.80	10.8		
IP. 11	6.82						4.2	4.50	76.7		
NO. 20	13.18						4.8	4.50	30.7		
BC. 12	15.36						3.8	4.30	56.7		
NO. 21	4.64						4.3	4.05	62.2		
MC. 12	7.71					5.53	4.2	4.25	23.5		
NO. 22	12.29	2.30	0.5	0.25	0.6	6.06		2.10	12.7		
EC. 12	0.06		0.5	0.50		8.62	6.9	3.45	29.7		
IP. 13	14.82			0.25	3.7	0.07	6.9	6.90	0.5		
NO. 23	5.12						6.1	6.50	96.3		
BC. 14	11.56						5.7	5.90	30.2		
NO. 24	8.44						3.7	4.70	54.3		
MC. 14	4.39	5.38	1.1	0.55	3.0	6.88	4.6	4.15	28.6		
EC. 14	12.83	14.91		0.55	8.2	3.53	4.5	4.55	16.1		
NO. 25	2.78					10.50	3.7	4.10	43.1		
BC. 15	17.91						3.7	3.70	10.3		
NO. 26	2.09						3.9	3.80	68.1		
計					126.4	2.31	3.9	3.90	9.0		
									2066.9		

路盤工数量計算表

測点	距離	修正距離	上層				下層				備考		
			厚	幅	平均幅	断面積	体積	厚	幅	平均幅		断面積	体積
			0.10										
NO. 0				2.00	1.00								
BC. 1	18.96		0.10	2.42	2.21	0.22	4.2						
NO. 1	1.04		0.10	2.50	2.46	0.25	0.3						
+3	3.00		0.10	2.50	2.50	0.25	0.8						
MC. 1	4.63		0.10	2.50	2.50	0.25	1.2						
ECBC. 2	8.67		0.10	2.66	2.58	0.26	2.3						
NO. 2	3.70		0.10	2.53	2.60	0.26	1.0						
+2	2.00		0.10	2.50	2.52	0.25	0.5						
MC. 2	6.91		0.10	2.50	2.50	0.25	1.7						
NO. 3	11.09		0.10	2.45	2.48	0.25	2.8						
EC. 2	1.51		0.10	2.33	2.39	0.24	0.4						
IP. 3	5.99		0.10	2.00	2.17	0.22	1.3						
BC. 4	9.45		0.10	2.33	2.17	0.22	2.1						
NO. 4	3.05		0.10	2.50	2.42	0.24	0.7						
MC. 4	6.03		0.10	2.50	2.50	0.25	1.5						
ECBC. 5	9.08		0.10	2.50	2.50	0.25	2.3						
NO. 5	4.89		0.10	2.50	2.50	0.25	1.2						
MC. 5	4.19		0.10	2.50	2.50	0.25	1.0						
EC. 5	9.08		0.10	2.33	2.42	0.24	2.2						
NO. 6	6.73		0.10	2.00	2.17	0.22	1.5						
BC. 6	4.23		0.10	2.00	2.00	0.20	0.8						
MC. 6	6.68		0.10	2.00	2.00	0.20	1.3						
EC. 6	6.67		0.10	2.00	2.00	0.20	1.3						
NO. 7	2.42		0.10	2.00	2.00	0.20	0.5						
BC. 7	9.20		0.10	2.33	2.17	0.22	2.0						
MC. 7	6.91		0.10	2.50	2.42	0.24	1.7						
NO. 8	3.89		0.10	2.50	2.50	0.25	1.0						
EC. 7	3.01		0.10	2.33	2.42	0.24	0.7						
BC. 8	4.49		0.10	2.33	2.33	0.23	1.0						
MC. 8	11.12		0.10	2.50	2.42	0.24	2.7						
NO. 9	1.38		0.10	2.50	2.50	0.25	0.3						
EC. 8	9.73		0.10	2.33	2.42	0.24	2.3						
NO. 10	10.27		0.10	2.00	2.17	0.22	2.3						
NO. 11	20.00	18.70	0.10	2.00	2.00	0.20	3.7						
NO. 12	20.00	18.70	0.10	2.00	2.00	0.20	3.7						
BC. 9	14.92		0.10	2.33	2.17	0.22	3.3						
NO. 13	5.08		0.10	2.50	2.42	0.24	1.2						
MC. 9	9.79		0.10	2.50	2.50	0.25	2.4						
+13	3.21		0.10	2.50	2.50	0.25	0.8						
NO. 14	7.00		0.10	2.50	2.50	0.25	1.8						
EC. 9	4.67		0.10	2.33	2.42	0.24	1.1						
NO. 15	15.33		0.10	2.00	2.17	0.22	3.4						
+12	12.00		0.10	2.00	2.00	0.20	2.4						
NO. 16	8.00	6.70	0.10	2.00	2.00	0.20	1.3						

路盤工数量計算表

測点	距離	修正距離	上層					下層					備考	
			厚	幅	平均幅	断面積	体積	厚	幅	平均幅	断面積	体積		
BC. 10	15.69	14.39	0.10	2.33	2.17	0.22	3.2							
NO. 17	4.31		0.10	2.50	2.42	0.24	1.0							
MC. 10	9.32		0.10	2.50	2.50	0.25	2.3							
NO. 18	10.68		0.10	2.50	2.50	0.25	2.7							
EC. 10	2.96		0.10	2.33	2.42	0.24	0.7							
NO. 19	17.04		0.10	2.00	2.17	0.22	3.7							
IP. 11	6.82		0.10	2.00	2.00	0.20	1.4							
NO. 20	13.18		0.10	2.00	2.00	0.20	2.6							
BC. 12	15.36		0.10	2.33	2.17	0.22	3.4							
NO. 21	4.64		0.10	2.50	2.42	0.24	1.1							
MC. 12	7.71	6.41	0.10	2.50	2.50	0.25	1.6							
NO. 22	12.29	10.99	0.10	2.34	2.42	0.24	2.6							
EC. 12	0.06		0.10	2.33	2.34	0.23								
IP. 13	14.82		0.10	2.00	2.17	0.22	3.3							
NO. 23	5.12		0.10	2.00	2.00	0.20	1.0							
BC. 14	11.56		0.10	2.33	2.17	0.22	2.5							
NO. 24	8.44		0.10	4.50	3.42	0.34	2.9							
MC. 14	4.39		0.10	4.50	4.50	0.45	2.0							
EC. 14	12.83		0.10	2.33	3.42	0.34	4.4							
NO. 25	2.78		0.10	2.10	2.22	0.22	0.6							
BC. 15	17.91		0.10	2.17	2.14	0.21	3.8							
NO. 26	2.09		0.10	2.25	2.21	0.22	0.5							
計							119.3							

構造物 切取・床掘総括表

単位：m³

1. 切取・床掘総量																						
構造物		礫交土			粘性土			軟岩ⅠA			軟岩ⅠB			軟岩Ⅱ			計					
	擁壁工	75.9									103.2						179.1					
	土留工	15.5									30.2						45.7					
	安全施設	1.3									1.9						3.2					
	溝渠施設	16.2									17.9						34.1					
	側溝	0.6									54.2						54.8					
	木材集積場	451.5															451.5					
	計	561.0			73.01%						207.4			26.99%			768.4			100.00%		
(内訳)																						
名	構造物	礫交土			粘性土			軟岩ⅠA			軟岩ⅠB			軟岩Ⅱ			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	人力	機械	計			
切取	安全施設		1.3	1.3								1.0	1.0					2.3	2.3			
	小計		1.3	1.3								1.0	1.0					2.3	2.3			
床掘	擁壁工		75.9	75.9								103.2	103.2					179.1	179.1			
	土留工		15.5	15.5								30.2	30.2					45.7	45.7			
	安全施設											0.9	0.9					0.9	0.9			
	溝渠施設		16.2	16.2								17.9	17.9					34.1	34.1			
	側溝		0.6	0.6								54.2	54.2					54.8	54.8			
	木材集積場		451.5	451.5														451.5	451.5			
	小計		559.7	559.7								206.4	206.4					766.1	766.1			
計		561.0	561.0								207.4	207.4					768.4	768.4				
残土処分	運搬機械	(73.01%)			()			()			(26.99%)			()			(100.00%)					
	ガンテトラック L=200m	98.9									36.6						135.5					
	計	98.9									36.6						135.5					

構造物切取床掘排土計画表

単位：m³

測点	擁壁工		素堀側溝		安全施設		溝渠施設		土留工		計	埋戻	逸散量 10%	残土	運搬計画	備考
	切取	床掘	切取	床掘	切取	床掘	床掘	床掘	切取	床掘						
第1号 呑口擁壁工		9.4									32.2	15.8	3.2	13.2	NO.2 260.0m	(L×V) 3432.0
第1号 吐口擁壁工		8.3									17.6	7.1	1.8	8.7	NO.2 260.0m	2262.0
第1号 擁壁工		5.3									37.3	36.5	3.8	-3.0	NO.4	
第2号 擁壁工		11.9									11.9	4.1	1.2	6.6	NO.5 180.0m	1188.0
第3号 擁壁工		68.3									80.1	33.7	8.0	38.4	NO.22 150.0m	5760.0
第1号 土留工																
安全施設 MC.14					1.0	0.9					3.2	0.7	0.3	2.2	NO.25 210.0m	462.0

構造物切取床掘排土計画表

単位：m³

測点	擁壁工		素堀側溝		安全施設		溝渠施設		土留工		計	埋戻	逸散量 10%	残土	運搬計画	備考
	切取	床掘	切取	床掘	切取	床掘	床掘	床掘	切取	床掘						
第1号 溝渠施設							7.0				7.0	3.3	0.7	3.0	NO. 1 280.0m	840.0
第2号 溝渠施設							6.4				6.4		0.6	5.8	NO. 2 260.0m	1508.0
第3号 溝渠施設							7.6				7.6	3.1	0.8	3.7	NO. 5 180.0m	666.0
第4号 溝渠施設							5.3				6.7	2.1	0.7	3.9	NO. 11 60.0m	234.0
第5号 溝渠施設							1.4									
第6号 溝渠施設							5.0				6.4	2.1	0.6	3.7	NO. 16 40.0m	148.0
第7号 溝渠施設							1.4									
素堀側溝				54.2 0.6							54.8		5.5	49.3	NO. 26 100.0m	4930.0
計		103.2 75.9		54.2 0.6	1.0 1.3	0.9	17.9 16.2				271.2	108.5	27.2	135.5		
															L × V	21430.0
															運搬距離	200.0

構造物（第1号吐口擁壁工）数量計算表

単位：m³

測 点	距 離	修 正 距 離	土 石 総 計			土 石 区 分		岩 石 総 計			岩 石 区 分									逸散对 象土量	逸 散 土 量 10%	埋戻对 象土量	埋 戻 土			排土 or 流用对象 土 量			
			断面積	平 均 断面積	体 積	礫交土 100%	粘性土	断面積	平 均 断面積	体 積	軟岩 I A			軟岩 I B			軟岩 II						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	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										
A			3.5							0.9															2.4				
B	1.50		2.1	2.80	4.2	4.2			2.4			2.3	1.60	2.4						6.6	0.7	5.9	1.7	2.05	3.1				2.8
C	1.50		0.8	1.45	2.2	2.2			2.7			1.3	1.80	2.7						4.9	0.5	4.4	0.7	1.20	1.8				2.6
D	1.50		0.9	0.85	1.3	1.3			2.0			1.3	1.30	2.0						3.3	0.3	3.0	0.7	0.70	1.1				1.9
E	1.50		1.2	1.05	1.6	1.6			1.2			0.3	0.80	1.2						2.8	0.3	2.5	0.7	0.70	1.1				1.4
合 計	6.00				9.3	9.3			8.3					8.3						17.6	1.8	15.8			7.1				8.7

構造物（第1号擁壁工（鋼製L型））数量計算表

単位：m³

測点	距離	修正距離	土石総計			土石区分		岩石総計			岩石区分									逸散対象土量	逸散土量10%	埋戻対象土量	埋戻土			排土 or 流用対象土量											
			断面積	平均断面積	体積	礫交土100%	粘性土	断面積	平均断面積	体積	軟岩ⅠA			軟岩ⅠB			軟岩Ⅱ						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																		
N0.2 +17.79			2.3																																		
N0.3	2.21	2.67	2.3	2.30	6.1	6.1							0.3	0.65	1.7											7.8	0.8	7.0	2.5	2.85	7.6				-0.6		
EC.2	1.51	1.83	2.3	2.30	4.2	4.2							0.3	0.30	0.5										4.7	0.5	4.2	2.5	2.50	4.6				-0.4			
IP.3	5.99		2.3	2.30	13.8	13.8							0.1	0.20	1.2										15.0	1.5	13.5	2.4	2.45	14.7				-1.2			
N0.3 +11.26	3.44		2.3	2.30	7.9	7.9							1.0	0.55	1.9										9.8	1.0	8.8	3.2	2.80	9.6				-0.8			
合計	13.93				32.0	32.0									5.3										37.3	3.8	33.5			36.5				-3.0			

構造物（第1号土留工（大型カゴ枠））数量計算表

単位：m³

測 点	距 離	修 正 距 離	土 石 総 計			土 石 区 分		岩 石 総 計			岩 石 区 分									逸散対 象土量	逸 散 土 量 10%	埋戻対 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	礫交土 100%	粘性土	断面積	平 均 断面積	体 積	軟岩 I A			軟岩 I B			軟岩 II						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												
			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	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				
大型 カゴ枠					15.5	15.5				30.2						30.2								45.7	4.6	41.1				6.9	34.2
合 計					15.5	15.5				30.2						30.2								45.7	4.6	41.1				6.9	34.2
					15.5	15.5				30.2						30.2								45.7	4.6	41.1				6.9	34.2

構造物（安全施設）数量計算表

単位：m³

測 点	距 離	修 正 距 離	土石切取・床堀			土石区分		岩石總計			岩石区分									逸散对 象土量	逸 散 土 量 10%	埋戻对 象土量	埋 戻 土			排土 or 流用对象 土 量			
			切取	床堀	体積	礫交土 100%	粘性土	断面積	平 均 断面積	体 積	軟岩 I B切取			軟岩 I B床堀			軟岩 II						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	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										
MC. 14			1.3		1.3	1.3			1.9			1.0			0.9					3.2	0.3	2.9				0.7	2.2		
計			1.3		1.3	1.3			1.9			1.0			0.9					3.2	0.3	2.9				0.7	2.2		

構造物（木材集積場溝渠施設）数量計算表

単位：m³

測点	距離	修正距離	土石総計			土石区分		岩石総計			岩石区分									逸散対象土量	逸散土量 10%	埋戻対象土量	埋戻土			排土 or 流用対象 土量				
			断面積	平均 断面積	体積	礫交土 100%	粘性土	断面積	平均 断面積	体積	軟岩ⅠB切取			軟岩ⅠB床堀			軟岩Ⅱ						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	断面積	平均 断面積	体積											断面積
第1号					451.5	451.5														451.5	45.2	406.3							406.3	
計					451.5	451.5														451.5	45.2	406.3						406.3		

側溝（切取・床掘）数量計算表

測点	距離	素堀側溝(左)								素堀側溝(右)										
		修正距離	断面	平均断面	体積	土質		岩質			修正距離	断面	平均断面	体積	土質		岩質			
						礫交土	粘性土	岩体積	軟岩 I A	軟岩 I B					礫交土	粘性土	岩体積	軟岩 I A	軟岩 I B	
EC. 10	2.96									2.52	0.12	0.12	0.3							0.3
NO. 19	17.04									17.04	0.12	0.12	2.0							2.0
IP. 11	6.82									6.82	0.12	0.12	0.8							0.8
NO. 20	13.18									13.18	0.12	0.12	1.6							1.6
BC. 12	15.36									15.36	0.12	0.12	1.8							1.8
NO. 21	4.64									5.18	0.12	0.12	0.6							0.6
MC. 12	7.71									3.00	0.12	0.12	0.4							0.4
NO. 22	12.29									7.29	0.12	0.12	0.9							0.9
EC. 12	0.06									0.07	0.12	0.12								
IP. 13	14.82									14.82	0.12	0.12	1.8							1.8
NO. 23	5.12									5.12	0.12	0.12	0.6							0.6
BC. 14	11.56									11.56	0.12	0.12	1.4							1.4
NO. 24	8.44									7.43	0.12	0.12	0.9							0.9
MC. 14	4.39									3.84	0.12	0.12	0.5							0.5
EC. 14	12.83									11.29	0.12	0.12	1.4							1.4
NO. 25	2.78									2.78	0.12	0.12	0.3							0.3
BC. 15	17.91									17.91	0.12	0.12	2.1							2.1
NO. 26	2.09									2.22	0.12	0.12	0.3							0.3
計	520.00													0.6						54.2

第1号溝渠施設数量計算表

施工位置		NO.0-5.00
全幅員		m
分水柵	600型	1基
横断溝	300×300	8.00 m
高密度ポリエチレン管	300	5.00 m

土工数量計算表

	床		掘	埋戻し
	土	石		
分水柵		0.90		0.51
横断溝	0.766× 8.00	= 6.13		0.348× 8.00 = 2.78
ホ ^リ エチレン管				
計		7.0 m ³	0.0 m ³	3.3 m ³

第2号溝渠施設数量計算表

施工位置		NO.1+3.00
全幅員		3.50 m
高密度ポリエチレン管	600	14.00 m

土工数量計算表

	床		掘	埋戻し
	土	石		
ホ ^リ エチレン管	0.60× 10.60	= 6.36		
計		6.4 m ³	0.0 m ³	0.0 m ³

第3号溝渠施設数量計算表

施工位置		NO.5
全幅員		3.50 m
集水柵	A型	1基
高密度ポリエチレン管	600	5.00 m

土工数量計算表

	床		掘	埋戻し
	土	石		
集水柵			6.62	3.14
ホ ^リ エチレン管			0.30× 3.30 = 0.99	
計		0.0 m ³	7.6 m ³	3.1 m ³

第4号溝渠施設数量計算表

施工位置		NO.11
全幅員		3.00 m
分水柵	600型	1 基
横断溝	300×300	4.00 m
補強コンクリート		2.00 m
流末木製フトンカゴ		1 組

土工数量計算表

	床		掘		埋戻し
	土	石	岩	石	
分水柵				0.83	0.51
横断溝	0.766×	0.55 = 0.42	0.696×	3.45 = 2.40	0.138× 3.00 = 0.41 0.348× 1.00 = 0.35
補強コンクリート			0.700×	3.00 = 2.10	0.270× 3.00 = 0.81
フトンカゴ		1.00			
計		1.4 m3		5.3 m3	2.1 m3

第5号溝渠施設数量計算表

施工位置		NO.13+13.00
全幅員		3.50 m
集水柵	A型	1 基
集水柵	B型	1 基
高密度ポリエチレン管	600	12.00 m

土工数量計算表

	床		掘		埋戻し
	土	石	岩	石	
集水柵				6.62	3.14
集水柵					
ポリエチレン管					
計		0.0 m3		6.6 m3	3.1 m3

第6号溝渠施設数量計算表

施工位置		NO.16
全幅員		3.00 m
分水柵	600型	1 基
横断溝	300×300	4.00 m
補強コンクリート		2.00 m
流末木製フトンカゴ		1 組

土工数量計算表

	床		掘		埋戻し
	土	石	岩	石	
分水柵				0.83	0.51
横断溝	0.766×	1.00 = 0.77	0.696×	3.00 = 2.09	0.138× 3.00 = 0.41 0.348× 1.00 = 0.35
補強コンクリート			0.700×	3.00 = 2.10	0.270× 3.00 = 0.81
フトンカゴ		0.60			
計		1.4 m3		5.0 m3	2.1 m3

第7号溝渠施設数量計算表

施 工 位 置		MC. 12
全 幅 員		3.50 m
分 水 榦	600型	1 基
横 断 溝	300×300	4.00 m
補強コンクリート		2.00 m
コルゲートパイプ	400半円	3.00 m
流末木製フトンカゴ		1 組

土工数量計算表

	床 掘		埋 戻 し
	土 石	岩 石	
分 水 榦			
横 断 溝			
補強コンクリート			
コルゲートパイプ			
フトンカゴ			
計	0.0 m ³	0.0 m ³	0.0 m ³

第1号木材集積場溝渠施設数量計算表

施 工 位 置		NO. 13+13.0
全 幅 員		m
高密度ポリエチレン管	φ 600	59.0 m
20° エルボ		1 個
25° エルボ		1 個
45° エルボ		1 個
60° エルボ		1 個
コルゲートパイプ	φ 300半円	120.0 m
暗 渠 工	φ 200	120.0 m
暗 渠 工	φ 100	195.0 m

土工数量計算表

分 水 柵	床 掘		埋 戻 し
	土	石	
暗渠工 φ 200	2.3 × 120.0 =	276.0	
暗渠工 φ 100	0.9 × 195.0 =	175.5	
計		451.5 m ³	0.0 m ³

数 量 総 括 表

工 種	第7号溝渠施設 MC.12				
名 称	種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
溝 渠 工			式	1	
	横 断 溝	ロングU PU434型	m	4.00	
	敷 モ ル タ ル	1:3	m ³	0.060	基礎延長 L=3.31m
	グ レ ー チ ン グ 蓋	ロングU専用 ゴム付 995×438×110	枚	4	
	基 礎 砕 石	RC-40, t=10cm	m ²	2.32	基礎延長 L=3.31m
	コ ル ゲ ー ト パ イ プ	φ400 半円	m	3.00	
	オ ー ル ア ン カ ー	C-1090 M-10 @0.25	本	26	
補 強 張 工			式	1	W=3.50m
	コ ン ク リ ー ト	18-8-40BB	m ³	2.240	
	型 枠		m ²	1.05	
	エ ラ ス タ イ ト		m ²	2.45	
	基 礎 砕 石	RC-40, t=10cm	m ²	7.35	
集 水 柵 工			式	1	
	分 水 柵	600型	箇所	1	
	基 礎 砕 石	RC-40, t=10cm	m ²	0.63	
流 末 工			式	1	
	木 製 フ ト ン カ ゴ	Bタイプ (2.00×1.00×0.60)	箇所	1	
	中 詰 栗 石	150~200mm	m ³	0.6	
作 業 土 工			式	1	
	床 掘	土砂	m ³	0.0	
	"	軟岩 I B	m ³	0.0	
	逸 散 土	10.0%	m ³	0.0	
	埋 戻 し		m ³	0.0	
	残 土		m ³	0.0	

第1号木材集積場数量計算書

土量計算表

測点	距離	盛 土					
		断面積	平均断面	体積			
H1-1		11.0					
H1-2	22.26	72.3	41.65	927.1			
H1-3	25.62	156.9	114.60	2,936.1	計	3863.20	
H1-4	13.60	199.9	178.40	2,426.2			
H1-4+26.24	26.24	0.0	99.95	2,622.7			
計	87.72			8,912.1			

法面積計算表

測点	法長	下幅	上幅	平均幅	面積	備考
1段目	10.30	6.1	11.6	8.85	91.2	
2段目	10.30	11.1	15.9	13.50	139.1	
3段目	10.30	15.8	19.5	17.65	181.8	
4段目	10.30	18.6	22.5	20.55	211.7	
5段目	10.30	21.7	25.4	23.55	242.6	
計					866.4	

岩石床掘数量計算表

第1号 土留工(大型カゴ枠)						軟岩 I B						掘削勾配 1: 0.3		
区分	延長	幅 1	幅 2	高さ1	高さ2	余掘り		下幅	上幅	平均幅	平均高	面積	体積	備考
	m	m	m	m	m	山側	谷側	m	m	m	m	m ²	m ³	
1	1.4	2.00	2.00	0.0	0.0	0.00	0.00	2.30	2.30	2.30	0.00	0.00	0.0	
2	0.2	2.00	2.00	0.0	0.6	0.00	0.00	2.60	2.78	2.69	0.30	0.81	0.2	
3	1.0	2.00	2.00	0.6	0.0	0.00	0.00	2.48	2.66	2.57	0.30	0.77	0.8	
4	0.5	2.00	2.00	0.9	0.6	0.00	0.00	2.36	2.81	2.59	0.75	1.94	1.0	
5	1.0	2.00	2.00	1.6	0.9	0.00	0.00	2.27	3.02	2.65	1.25	3.31	3.3	
6	0.5	2.00	2.00	1.9	1.6	0.00	0.00	2.15	3.20	2.68	1.75	4.69	2.3	
7	0.8	2.00	2.00	2.6	2.1	0.00	0.00	2.06	3.47	2.77	2.35	6.51	5.2	
8	0.7	2.00	2.00	2.1	2.0	0.00	0.00	2.00	3.23	2.62	2.05	5.37	3.8	
9	1.0	2.00	2.00	2.0	2.1	0.00	0.00	2.00	3.23	2.62	2.05	5.37	5.4	
10	0.5	2.00	2.00	2.1	2.4	0.00	0.00	2.03	3.38	2.71	2.25	6.10	3.1	
11	0.5	2.00	2.00	1.4	1.7	0.00	0.00	2.12	3.05	2.59	1.55	4.01	2.0	
12	1.0	2.00	2.00	0.7	1.2	0.00	0.00	2.42	2.99	2.71	0.95	2.57	2.6	
13	0.5	2.00	2.00	0.2	0.5	0.00	0.00	2.72	2.93	2.83	0.35	0.99	0.5	
14	1.0	2.00	2.00	0.0	0.0	0.00	0.00	2.84	2.84	2.84	0.00	0.00	0.0	
15	1.7	2.00	2.00	0.0	0.0	0.00	0.00	2.45	2.45	2.45	0.00	0.00	0.0	
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
計	12.30												30.2	
逸散												45.7 × 10%	4.6	
埋め戻し												45.7 × 15%	6.9	