

H28桑沢線

数量計算書

土種別土量配分表

路線名 28kuwa 線

上段：人力，下段：機械

土種別	切取総量	% 土種別	飛散土量	B・H 流用盛土	B・H 流用捨土	B・H 流用計	B・H 搬入盛土	運搬盛土	現場内 運搬捨土	現場外 運搬捨土	BH積込 運搬計	搬入土
砂質土												
粘性土												
礫質土	29051	10000	5812	3059		3059		863	2734	16583	20180	
岩塊土												
軟岩 1 B												
軟岩 2												
中硬岩												
硬岩												
軟岩 1 B (BR)												
軟岩 2 (BR)												
中硬岩 (BR)												
硬岩 (BR)												
合計	29051	10000	5812	3059		3059		863	2734	16583	20180	

(盛土総量 = 392.2m³) 土量変化率を考慮した値です

292.2 x 0.9 = 262.98

運搬盛土平均運搬距離 (0.1Km)
搬入土平均運搬距離 (0.0Km)

現場内運搬捨土平均運搬距離 (0.1Km)
現場外運搬捨土平均運搬距離 (0.5Km)
運搬捨土平均運搬距離 (0.4Km)

土量変化率

土種別	機械切取	機械切取岩ブ	人力切取	土種別総量	土種別%	係数	土種別%×係数
砂質土	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.90	0.00%
粘性土	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.90	0.00%
礫質土	2905.1	0.0	0.0	2905.1	100.00%	0.90	90.00%
岩塊土	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	1.00	0.00%
軟岩 1 B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.95	0.00%
軟岩 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.95	0.00%
中硬岩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	1.25	0.00%
硬岩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	1.40	0.00%
土量変化率							90.00% =0.90

- 各盛土断面に上記土量変化率を除じる。
- 上記計算後の盛土断面にて再計算を行う。
計算前の断面は機械切取盛土計算表の盛土断面欄上段に表記する。

機械切取盛土数量計算表

路線名 28kuwa 線

頁 001

役杭名 測点名	中心 距離	補正 距離	断面	切取土砂類				切取岩類 (火薬併用機械掘削)				切取岩類 (大型プレーカー掘削)				機械 切取 総体積	盛土							
				体積	土種別			補正 距離	断面	体積	岩種別			補正 距離	断面		体積	軟岩1B	軟岩2	中硬岩	硬岩	補正 距離	断面	体積
					砂質土	粘性土	礫質土				岩塊土	軟岩1B	軟岩2											
N021=EBC	00		192																					
MC18	84	70	185	1320			10															1320		
N022=EC1	84	70	157	1197			10															1197		
+12.0	142		106	1867			10															1867		
N023	80		68	696			10															696		
+9.0	90		63	590			10															590	03	02
+14.0	50		36	248			10															248	61	175
N024	90		100	612			10															612	36	122
IP19	78		81	706			10															706		
N025	91		45	573			10															573		
BC20	64		48	298			10															298		
N026=MC2	112		43	510			10															510	02	01
EC20	111		42	472			10															472	03	
BC21	57		92	382			10															382		
N027=MC2	85		53	616			10															616	14	16
EC21	85		55	459			10															459	12	13
N028=BC2	88		23	343			10															343	31	132
MC22	80		12	140			10															140	34	207
EC22	79		24	142			10															142	99	576
N029	41		24	98			10															98	92	837
IP23	100		80	520			10															520	102	56
																						98	62	336
頁計	1691			11789																		520	44	136
合計																						11789		2534

補正距離 上段：重心 下段：断面
 土種別/岩種別 上段左：割合 上段右：加算控除
 下段：体積
 盛土断面 上段：地山 下段：締固め

機械切取盛土数量計算表

路線名 28k u w a 線

頁 002

役杭名 測点名	中心 距離	補正 距離	断面	切取土砂類				切取岩類 (火薬併用機械掘削)				切取岩類 (大型ブレーカー掘削)				機械 切取 総体積	盛土			
				体積	土種別			補正 距離	断面	体積	岩種別			補正 距離	断面		体積	補正 距離	断面	体積
				砂質土	粘性土	礫質土	岩塊土					軟岩1B	軟岩2	中硬岩	硬岩					
N030	99		83	807		10											807			
N031=IP24	183		89	1574		10											1574			
+7.0	87		112	874		10											874			
N032	130		127	1554		10											1554			
+9.0	90		94	995		10											995			
N033=BC2	101		175	1358		10											1358			
MC25	63	50	171	865		10											865	63		
EBC26	62	47	135	719		10											719	62		
MC26	54	37	98	431		10											431	69	26	
N034=EC26	54	32	95	309		10											309	78	23	
+10.0	76		136	878		10											878	32	215	
N035	100		42	890		10											890	36	236	
BC27	45		26	153		10											153	46	83	
MC27	44		25	112		10											112	07	08	
EC27	44		30	121		10											121	10	03	
N036	67		44	248		10											248	07	08	
N037=IP28	204		31	765		10											765	11	42	
N038	196		19	490		10											490	07	08	
BC29	58		31	145		10											145	12	42	
MC29	61		39	214		10											214	01	30	
EC29	61		41	244		10											244	05	05	
頁計	1879			13746													13746	06	71	
合計																			12	186
																			05	55
																			03	27
																			05	27
																			06	27

補正距離 上段：重心 下段：断面

土種別/岩種別 上段左：割合 上段右：加算控除
下段：体積

盛土断面 上段：地山 下段：締固め

機械切取盛土数量計算表

路線名 28k u w a 線

役杭名 測点名	中心 距離	補正 距離	断面 体積	切取土砂類				切取岩類 (火薬併用機械掘削)				切取岩類 (大型ブレーカー掘削)				機械 切取 総体積	盛土			
				砂質土	粘性土	土種別		補正 距離	断面 体積	軟岩1B	岩種別		補正 距離	断面 体積	軟岩1B		岩種別		補正 距離	断面 体積
						礫質土	岩塊土				軟岩2	中硬岩					硬岩	軟岩2		
BC30	163	44	693			10												693	01	57
MC30	67	54	328			10												328	03	13
EC30	66	162	713			10												713	01	13
N041	134	104	1782			10												1782	24	188
頁計	430		3516			3516												3516		271
合計	4000		29051			29051												29051		3922

補正距離 上段：重心 下段：断面

土種別/岩種別 上段左：割合 上段右：加算控除
下段：体積

盛土断面 上段：地山 下段：締固め

B・H 流用計算表

路線名 28 k u w a 線

頁 001

測点名	距離	切取 総量	逸散率 逸散土量	残土量	盛土 総量	流用 1			流用 2			流用 3			流用 4			流用 5			流用 総量	残土量	不足 土量		
						測点内 流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離				流用土量	
NO21=EBC			200																						
MC18	84	1320	264	1056																			1056		
NO22=EC1	84	1197	239	958																			958		
+12.0	142	1867	200	1494																			1494		
NO23	80	696	139	557																			557		
+9.0	90	590	200	472																			472		
+14.0	50	248	50	198	175	175																175	23		
NO24	90	612	122	490	122	122																122	368		
IP19	78	706	141	565																			565		
NO25	91	573	115	458																			458		
BC20	64	298	60	238																			238		
NO26=MC2	112	510	102	408																			408		
EC20	111	472	94	378																			378		
BC21	57	382	76	306																			306		
NO27=MC2	85	616	123	493	13	13																13	480		
EC21	85	459	92	367	132	132																	132		
NO28=BC2	88	343	69	274	207	207																	207		
MC22	80	140	28	112	576	112	NO28=BC2		67	EC21		235											414	162	
EC22	79	142	28	114	837	114	IP23		22														136	701	
NO29	41	98	20	78	336	78	IP23		258														336		
IP23	100	520	104	416	136	136																	136		
頁計	1691	11789	2357	9432	2534	1089																	1671	7761	863
合計																									

上段：前方から
下段：後方から

B・H 流用計算表

路線名 28kuwa 線

頁 002

測点名	距離	切取 総量	逸散率 逸散土量	残土量	盛土 総量	測点内 流用土量	流用 1			流用 2			流用 3			流用 4			流用 5			流用 総量	残土量	不足 土量
							測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量			
N030	99	807	200 161	646																			646	
N031=IP24	183	1574	200 315	1259																			1259	
+7.0	87	874	200 175	699																			699	
N032	130	1554	200 311	1243																			1243	
+9.0	90	995	200 199	796																			796	
N033=BC2	101	1358	200 272	1086																			1086	
MC25	63	865	200 173	692																			692	
EBC26	62	719	200 144	575																			575	
MC26	54	431	200 86	345	100	100																100	245	
N034=EC26	54	309	200 62	247	215	215																	215	32
+10.0	76	878	200 176	702	236	236																	236	466
N035	100	890	200 178	712	83	83																	83	629
BC27	45	153	200 31	122	03	03																	03	119
MC27	44	112	200 22	90	42	42																	42	48
EC27	44	121	200 24	97	42	42																	42	55
N036	67	248	200 50	198	30	30																	30	168
N037=IP28	204	765	200 153	612	71	71																	71	541
N038	196	490	200 98	392	186	186																	186	206
BC29	58	145	200 29	116	55	55																	55	61
MC29	61	214	200 43	171	27	27																	27	144
EC29	61	244	200 49	195	27	27																	27	168
頁計	1879	13746	2751	10995	1117	1117																	1117	9878
合計																								

上段：前方から
下段：後方から

B・H 流用計算表

路線名 28kuwa 線

測点名	距離	切取	逸散率	残土量	盛土 総量	測点内	流用 1			流用 2			流用 3			流用 4			流用 5			流用 総量	残土量	不足 土量
		総量	逸散土量			流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量			
BC30	163	693	200 139	554	57	57															57	497		
MC30	67	328	200 66	262	13	13															13	249		
EC30	66	713	200 143	570	13	13															13	557		
N041	134	1782	200 356	1426	188	188															188	1238		
頁計	430	3516	704	2812	271	271															271	2541		
合計	4000	29051	5812	23239	3922	2477															3059	20180	863	

上段：前方から
下段：後方から

運搬盛土数量計算表

路線名 28kuwa 線

上段：前方から
下段：後方から 頁 001

測点名	距離	残土量	盛土量	運搬 1		運搬 2		運搬 3		運搬 4		運搬 5		運搬 6		距離×土量	残土量	不足土量
				測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離			
N021=EBC																		
MC18	84	1056																1056
N022=EC1	84	958																958
+12.0	142	1494																1494
N023	80	557																557
+9.0	90	472																472
+14.0	50	23																23
N024	90	368																368
IP19	78	565																565
N025	91	458																458
BC20	64	238																238
N026=MC2	112	408																408
EC20	111	378																378
BC21	57	306																306
N027=MC2	85	480																263
EC21	85																	
N028=BC2	88																	
MC22	80			N027=MC2	153	162												2479
EC22	79			162														162
				N027=MC2	232	55												10320
				701N030	140	646												701
N029	41																	
IP23	100																	
頁計	1691	7761	863															7544
合計																		



運搬盛土数量計算表

路線名 28k u w a 線

上段：前方から 頁 002
下段：後方から

測点名	距離	残土量	盛土量	運搬 1			運搬 2			運搬 3			運搬 4			運搬 5			運搬 6			不足土量
				測点名	距離	運搬土量	測点名	距離	運搬土量	測点名	距離	運搬土量	測点名	距離	運搬土量	測点名	距離	運搬土量	測点名	距離	運搬土量	
N030	99	646																				
N031=IP24	183	1259																				1259
+7.0	87	699																				699
N032	130	1243																				1243
+9.0	90	796																				796
N033=BC2	101	1086																				1086
MC25	63	692																				692
EBC26	62	575																				575
MC26	54	245																				245
N034=EC26	54	32																				32
+10.0	76	466																				466
N035	100	629																				629
BC27	45	119																				119
MC27	44	48																				48
EC27	44	55																				55
N036	67	168																				168
N037=IP28	204	541																				541
N038	196	206																				206
BC29	58	61																				61
MC29	61	144																				144
EC29	61	168																				168
頁計	1879	9878																				9232
合計																						



運搬盛土数量計算表

路線名 28k u w a 線

上段：前方から 頁 003
下段：後方から

測点名	距離	残土量	盛土量	運搬 1		運搬 2		運搬 3		運搬 4		運搬 5		運搬 6		距離×土量 運搬土量	残土量	不足 土量	
				測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離				
BC30	163	497															497		
MC30	67	249															249		
EC30	66	557															557		
N041	134	1238															1238		
頁計	430	2541																2541	
合計	4000	20180	863														12799	863	19317

D・T稼働距離

運搬土量×距離 1279.9

運搬土量 86.3

平均稼働距離 14.8



B・H 流用捨土計算表

路線名 28kuwa 線

頁 001

測点名	距離	残土量	捨土容量	運搬 1		運搬 2		運搬 3		運搬 4		運搬 5		運搬 6		距離×土量 運搬土量	残土量	余裕 土量
				測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離			
N021=EBC																		
MC18	84	1056															1056	
N022=EC1	84	958															958	
+12.0	142	1494															1494	
N023	80	557															557	
+9.0	90	472															472	
+14.0	50	23															23	
N024	90	368															368	
IP19	78	565															565	
N025	91	458															458	
BC20	64	238															238	
N026=MC2	112	408															408	
EC20	111	378															378	
BC21	57	306															306	
N027=MC2	85	263															263	
EC21	85																	
N028=BC2	88																	
MC22	80		2734															2734
EC22	79																	
N029	41																	
IP23	100																	
頁計	1691	7544	2734														7544	2734
合計																		

上段：前方から
下段：後方から

B・H 流用捨土計算表

路線名 28k u w a 線

測点名	距離	残土量	捨土容量	運搬 1		運搬 2		運搬 3		運搬 4		運搬 5		運搬 6		距離×土量 運搬土量	残土量	余裕 土量
				測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離			
N030	99																	
N031=IP24	183	1259															1259	
+7.0	87	699															699	
N032	130	1243															1243	
+9.0	90	796															796	
N033=BC2	101	1086															1086	
MC25	63	692															692	
EBC26	62	575															575	
MC26	54	245															245	
N034=EC26	54	32															32	
+10.0	76	466															466	
N035	100	629															629	
BC27	45	119															119	
MC27	44	48															48	
EC27	44	55															55	
N036	67	168															168	
N037=IP28	204	541															541	
N038	196	206															206	
BC29	58	61															61	
MC29	61	144															144	
EC29	61	168															168	
頁計	1879	9232															9232	
合計																		

上段：前方から
下段：後方から

運搬捨土数量計算表

路線名 28k u w a 線

上段：前方から 頁 001
下段：後方から

測点名	距離	残土量	捨土容量	運搬 1		運搬 2		運搬 3		運搬 4		運搬 5		運搬 6		距離×土量	残土量	余裕土量
				測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離			
N021=EBC																		
MC18	84	1056															1056	
N022=EC1	84	958															958	
+12.0	142	1494															1494	
N023	80	557															557	
+9.0	90	472															472	
+14.0	50	23															23	
N024	90	368															368	
IP19	78	565															565	
N025	91	458															458	
BC20	64	238															238	
N026=MC2	112	408															408	
EC20	111	378		MC22	406	378											15347	
BC21	57	306		MC22	295	306											378	
N027=MC2	85	263		MC22	238	263											9027	
EC21	85																306	
N028=BC2	88																6259	
MC22	80		2734														263	
EC22	79																	
N029	41																	
IP23	100																	
頁計	1691	7544	2734															6597
合計																		



運搬捨土数量計算表

路線名 28kuwa 線

上段：前方から 頁 002
下段：後方から

測点名	距離	残土量	捨土容量	運搬 1		運搬 2		運搬 3		運搬 4		運搬 5		運搬 6		距離×土量	残土量	余裕土量
				測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離			
N030	99																	
N031=IP24	183	1259		MC22	402	1259										50612		
+7.0	87	699		MC22	489	528										1259		
																25819		
																528	171	
N032	130	1243																1243
+9.0	90	796																796
N033=BC2	101	1086																1086
MC25	63	692																692
EBC26	62	575																575
MC26	54	245																245
N034=EC26	54	32																32
+10.0	76	466																466
N035	100	629																629
BC27	45	119																119
MC27	44	48																48
EC27	44	55																55
N036	67	168																168
N037=IP28	204	541																541
N038	196	206																206
BC29	58	61																61
MC29	61	144																144
EC29	61	168																168
頁計	1879	9232																7445
合計																		



運搬捨土数量計算表

路線名 28k u w a 線

測点名	距離	残土量	捨土容量	運搬 1		運搬 2		運搬 3		運搬 4		運搬 5		運搬 6		距離×土量 運搬土量	残土量	余裕 土量
				測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離	測点名	距離			
BC30	163	497															497	
MC30	67	249															249	
EC30	66	557															557	
N041	134	1238															1238	
頁計	430	2541															2541	
合計	4000	19317	2734													107064 2734	16583	

D・T稼動距離

運搬土量×距離 10706.4
運搬土量 273.4
平均稼動距離 39.2

現場外運搬捨土計算表

路線名 28k u w a 線

頁 003

測点名	残土量	捨土地 1		捨土地 2		捨土地 3		捨土地 4		距離×土量 運搬土量	残土量
		運搬土量	距離	運搬土量	距離	運搬土量	距離	運搬土量	距離		
BC30	497	497	6533							324690 497	
MC30	249	249	6600							164340 249	
EC30	557	557	6666							371296 557	
N041	1238	1238	6800							841840 1238	
頁計	2541	2541								1702166 2541	
合計	16583	16583								7829555 16583	

BP→ -280.0m
容量 3000.0m³

残土処理数量計算表

H28桑沢線

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
掘削	2905.1	1.0	2905.1	20%	581.0	2324.1				
盛土							353.0	0.90	392.2	
掘削(ルーズ)	0.0	1.2	0.0	20%	0	0.0				
現場内残土							246.1	0.90	273.4	
床掘	0.0	1.0	0.0	20%	0	0.0				
埋戻し							0.0	0.90	0.0	
床掘(ルーズ)	0.0	1.2	0.0	20%	0	0.0				
埋戻し							0.0	0.90	0.0	
人力	0.0	1.2	0.0	20%	0	0.0				
人力(ルーズ)	0.0	1.2	0.0	20%	0	0.0				
小計	2905.1		2905.1		581.0	2324.1	599.1		665.6	

現場外 残土合計 1658.5

数量計算表

H28桑沢線

数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
路盤工 再生CR	1329.6*0.10*1.20	m3 159.55	木製路面排水工		延長(m)
敷均し		m ² 1,329.60	NO23		4.0
			IP19		4.0
			BC21		4.0
			NO30		4.0
			NO32		4.0
			MO36		4.0
			BC30		4.0
			計		28.0
			流末処理 カラマツ丸太(皮付)	径8~12cm 長さ1.0m 3+3	本 6.0
			かすがい	Φ9mm×150mm 4+4	本 8.0
			伐採本数	面積 400×10=4000m ² 0.40ha 0.40×700本/ha	本 280.0
			伐採除去費 カラマツほか	平均胸高直径Φ=20cm 0.23m ³ /本 280本*0.23	m ³ 64.4

路盤工数量計算表

路線名 28k u w a 線

役杭名 測点名	距離	上層			下層				路層拵		
		補正 距離	敷幅	拡幅 敷幅	面積	補正 距離	敷幅	拡幅 敷幅	面積	路肩 拵	体積
N037=IP28	204		260		530						
N038	196		260		510						
+1.8	18		260		47						
BC29	40		280		108						
MC29	61		285		172						
N039=EC29	61		280		172						
+4.0	40		260		108						
BC30	123		260		320						
N040=MC30	67		260		174						
EC30	66		510		254						
N041	134		510		683						
頁計	1010				3078						
合計	4000				13296						

