

【40～140 横断図により算出】

土 量 計 算 書

【表土剥ぎ10cm後の切盛土】

測点	距離	総切土量					総盛土量			流用土			縦断流用土	運搬土	
		切土面積	平均断面	切土量	変化率	補正土量	盛土面積	平均断面	盛土量	土量	残土	不足土		運搬捨土	運搬盛土
40		62.4			0.9		1.1								
60	20.0	101.4	81.9	1638	〃	1474	0.0	0.55	11						
80	20.0	62.4	81.9	1638	〃	1474	0.0	0.00	0						
100	20.0	22.8	42.6	852	〃	767	6.2	3.10	62						
120	20.0	7.9	15.4	308	〃	277	38.6	22.40	448						
140	20.0	2.3	5.1	102	〃	92	70.3	54.45	1089						
				4538		4084			1610						

【0～40 たて横断図により算出】

【表土剥ぎ10cm後の切盛土】

測点	距離	総切土量					総盛土量			流用土			縦断流用土	運搬土	
		切土面積	平均断面	切土量	変化率	補正土量	盛土面積	平均断面	盛土量	土量	残土	不足土		運搬捨土	運搬盛土
R56		0.0													
R50	6.0	5.0	2.5	15	0.9	14	2.3	1.15	7						
R40	10.0	5.0	5.0	50	〃	45	2.3	2.30	23						
R20	20.0	8.2	6.6	132	〃	119	1.6	1.95	39						
CL	20.0	14.8	11.5	230	〃	207	0.5	1.05	21						
L20	20.0	16.6	15.7	314	〃	283	0.0	0.25	5						
L35	15.0	16.6	16.6	249	〃	224	0.0	0.00	0						
				990		892			95						

【140～200 たて横断図により算出】

【表土剥ぎ10cm後の切盛土】

測点	距離	総切土量					総盛土量			流用土			縦断流用土	運搬土	
		切土面積	平均断面	切土量	変化率	補正土量	盛土面積	平均断面	盛土量	土量	残土	不足土		運搬捨土	運搬盛土
R56		0.0					0.0								
R54	2.0	0.0	0.0	0	0.9	0	56.6	28.30	57						
R40	14.0	0.0	0.0	0	〃	0	56.6	56.60	792						
R20	20.0	0.0	0.0	0	〃	0	60.8	58.70	1174						
CL	20.0	0.0	0.0	0	〃	0	61.4	61.10	1222						
L20	20.0	0.0	0.0	0	〃	0	66.2	63.80	1276						
L40	20.0	2.5	1.3	26	〃	23	5.2	35.70	714						
L60	20.0	2.3	2.4	48	〃	43	12.9	9.05	181						
L80	20.0	4.8	3.6	72	〃	65	4.0	8.45	169						
L100	20.0	1.3	3.1	62	〃	56	0.7	2.35	47						
L116	16.0	0.0	0.7	11	〃	10	0.0	0.35	6						
				219		197			5638						

【調整池 切土量】

測点	距離	総切土量					総盛土量			流用土			縦断流用土	運搬土	
		切土面積	平均断面	切土量	変化率	補正土量	盛土面積	平均断面	盛土量	土量	残土	不足土		運搬捨土	運搬盛土
-6.7		0.0			0.9										
4.8	11.5	5.2	2.6	30	〃	27									
18.6	13.8	33.9	19.6	270	〃	243									
23.0	4.4	55.9	44.9	198	〃	178									
33.5	10.5	55.9	55.9	587	〃	528									
				1085		976									

○設計条件

- ・ 令和3年時と同様に、表土10cmは流用せず、近隣農地へと移動（押土+敷均し）処理する。
- ・ 舗装部は全て、表層3cm、安定処理5cm、路盤碎石25cm、火山灰47cmで計上している。（令和3年工事と同じ）
- ・ 建物工事を行なう周囲は、そのエリアを別図のとおり仮定し「仕上り面より、30cm低い高さ」で仕上げる形で土量を算出している。
- ・ 屋根付きコンクリート舗装部も建物と同様「仕上がり面より、30cm低い高さ」で仕上げる形で土量を算出している。

概算土量まとめ

算 出 範 囲	切 土 量			
	起点たて横断	横断図40-140	終点たて横断	合 計
1 次造成工事	990	4538	219	5,747
調整池 拡張	1085			1,085
全体切土量 =				6,832

盛 土 量			
起点たて横断	横断図40-140	終点たて横断	合 計
95	1610	5638	7,343
---			0
全体盛土量 =			7,343

2,753

m3

↑

3,161

m3

切土量

6,832

m3

のうち、

3,672

m3

を工区内利用するものとし、

は残土処理（現場内敷均し）として計上する。

工区内利用する

3,672

m3

の発生土は、同量の購入土

3,672

m3

と攪拌し、

7,343

m3

の盛土材として使用する。

残土処理は、切土

2,753

m3

と

表土剥ぎ（すきとり残土）

1,387

m3

の合計

4,139

m3

を現場内敷均しとして計上する。

※調整池の拡張は2次造成工事にて施工を行うが、切土量1,085m3の残土は一次造成工事にて流用する。

【1次 造成工事】

準備工・撤去工等 計算書

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
準 備 工	表土はぎ t=10cm	15924	m2	15,924	
		新規農地転用面積(A)			
	表土捨土 総量	15924 × 0.10	m3	1,592	
		新規農地転用面積(A)			
表土処理		1592	m3	1,592	
砂利暗渠工	Φ100有孔管	200	m	200	※湧水発生時
		※概数			概数
	床掘	0.3*0.5*200	m3	30	※湧水発生時
					概数
	被覆砂利	0.3*0.5*200	m3	30	※湧水発生時
					概数
舗装切断	t=8cm	7.08 + 14.40	m	21.5	
		取付 乾燥棟			
舗装版破碎	t=8cm	10.4 + 729.0	m2	739.4	
		取付 乾燥棟			
アス殻運搬処理	(切断処理水処分は別途)	739.4 × 0.08	m3	59.2	
		59 × 2.3 = 136.0 t			概数
RC管Φ450撤去		9.20	m	9.2	取付道路
防雪柵撤去	2スパン分は再使用 2スパン分は産廃処理	16.0	m3	16.0	取付道路
防雪柵 基礎コン撤去	2基分は再使用(移設) 3基分は産廃処理	5.0	基	5.0	取付道路
コンクリート構造物 取壊し	(※深さ不明の為概数)	$(0.2*9.2)/2.5 + (1.10*1.10*2.00) \times 3$	m3	8.0	取付道路
					概数
コンクリート殻 運搬処理	(※深さ不明の為概数)	$(0.2*9.2) + (1.10*1.10*2.00*2.35) \times 3$	t	18.9	取付道路
		RCΦ450 防雪柵基礎			概数
側溝U450撤去		104.4	m	104.4	
横断側溝300撤去	撤去材は再使用とする	7.6	m	7.6	
I型A樹撤去		1	箇所	1.0	
コンクリート構造物 取壊し		28.2 ÷ 2.50	m3	11.3	
					概数
コンクリート殻 運搬処理		0.23*104.4 + 0.45*7.6 + 0.79*1.0	t	28.2	
		U450 横断側溝300 I型A下部樹			概数

【1次 造成工事】

整形工・植生工計算書

※調整池数量は別途(2次造成にて計上)

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
(盛土)法面整形	① 45度 (1:1.00)	130*1.41	m2	183.3	1.0 : 1.0 : 1.41 ※1m以下
	② 33度 (1:1.50)	(45+10+16)*1.20	m2	85.2	1.0 : 1.5 : 1.80 取付道路部
	③ 30度 (1:1.73)	400*1.15	m2	460.0	1.0 : 1.73 : 2.0 外周盛土
(盛土)路肩整正		180.00*0.5 + 10*0.6 + 10*0.6 + (92+87)*1.50*2 宅盤路肩 取付路肩L 取付路肩R U300両側	m2	639.0	
植生工	すきとり土張付け	183.3 + 85.2 + 460.0 + 639.0 法面① 法面② 法面③ 路肩等	m2	1,367.5	

【1次 造成工事】

仮設工計算書

※敷鉄板は別途(2次造成にて計上)

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
交通誘導員	交通誘導警備員B	2*5	人日	10.0	概数

すきとり土貼付け可能量 表土捨土 総量 1,592 ÷ 0.15 = 10,613 m2

すきとり土の残量 (10,613-1,367.5)×0.15= 1,387 m3

すきとり土の仮置き（積込・運搬・整形） 1,367.5 × 0.15 = 205 m3

【2次 路盤改良工事】

排水工計算書

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
U型側溝	U300B	92.0 + 87.0	m	179.0	
	基礎碎石80mm t=10cm	179.0 × 0.50	m2	89.5	
作業土工	掘削土	179.0 × 0.28	m3	50.1	
	埋戻土	179.0 × 0.08	m3	14.3	
	残 土	179.0 × 0.20	m3	35.8	

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
リブ付管	Φ500	18+32+24+26+2	m	102.0	
	基礎碎石80mm t=20cm	102.0 × 1.00	m2	102.0	
		換算平均幅			
作業土工	掘削土	102.0 × 1.64	m3	167.3	
	埋戻土	102.0 × 1.24	m3	126.5	
	残 土	102.0 × 0.40	m3	40.8	

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
台付管 φ 450		16.0	m	16.0	取付
	基礎碎石40mm t=20cm	16.0 × 0.60	m2	9.6	
作業土工	掘削土	16.0 × 0.53	m3	8.5	
	埋戻土	16.0 × 0.34	m3	5.4	
	残 土	16.0 × 0.19	m3	3.0	

【2次 路盤改良工事】

排水工計算書

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
横断側溝300	※7.6mは撤去材料の 再使用とする	72.0 + 12.0	m	84.0	
	銅 製 蓋	72.0 + 12.0	m	84.0	
	基礎碎石40mm t=20cm	84.0 × 0.84	m2	70.6	
	基礎コンクリートベース t=10cm	84.0 × 0.64	m2	53.8	
作業土工	掘削土	路床内のため計上無し	m3		
	埋戻土	路床内のため計上無し	m3		
	残 土	路床内のため計上無し	m3		

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
横断側溝450		6.8	m	6.8	
	銅 製 蓋	6.8	m	6.8	
	基礎碎石40mm t=20cm	6.8 × 1.05	m2	7.1	
	基礎コンクリートベース t=10cm	6.8 × 0.85	m2	5.8	
作業土工	掘削土	6.8 × 0.18	m3	1.2	
	埋戻土	6.8 × 0.00	m3	0.0	
	残 土	6.8 × 0.18	m3	1.2	

【2次 路盤改良工事】

雨水桝工計算書

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
雨 水 桝 工	I 型A 下部桝	7	箇所	7	
	I 型A 中間桝 H=0.25	1	個	1	
	I 型A 中間桝 H=0.40	2	個	2	
	I 型A 中間桝 H=0.60	1	個	1	
	I 型A 中間桝 H=0.75	1	個	1	
	I 型A 中間桝 H=1.00	3	個	3	
桝 蓋	(I A用) コンクリート蓋	1	個	1	
	(I A用) グレーチング蓋	6	個	6	

基 礎 材	基礎碎石40mm t=20cm	1.04 × 1.04 × 7	m2	7.6	
		箇所数			
作業土工	掘削土	1.50 × 1.50 × 1.00 × 7.00	m3	16.0	掘削平均深1.0m
		掘削深 箇所数			
	埋戻土	16.0 - 5.54	m3	10.5	掘削平均深1.0m
	残 土	(1.04*1.04*0.23+0.84*0.84*0.77)*7	m3	5.5	掘削平均深1.0m

【2次 路盤改良工事】

舗装工等 計算書

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
凍上抑制層	①	火山灰 t=47cm	7,412 - 492	m ²	6,920	
	②	火山灰 t=47cm	126	m ²	126	
	③	火山灰 t=47cm	2,135	m ²	2,135	
合 計 =			6,920 + 126 + 2,135	m ²	9,181	

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
下層路盤工	①	切込碎石 t=25cm	7,412 - 492	m ²	6,920	
	②	切込碎石 t=25cm	126	m ²	126	
	③	切込碎石 t=25cm	2,135	m ²	2,135	
合 計 =			6,920 + 126 + 2,135	m ²	9,181	

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
擦付路盤工	④	平均嵩上高の算出	$(0.0+0.55+0.00+0.15)/4$ 平均嵩上高	m	0.175	
	④	切込碎石 Φ40mm 平均施工厚t=175mm	450.0 施工面積	m ²	450	
			0.175 × 450.0 平均嵩上高 施工面積	m ³	79	

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
縁 石 工	①	舗装止縁石 15×17cm	50.3 + 46.7	m	97.0	
		基礎コンクリート t=5cm	97.0 × 0.2	m ²	19.4	
		基礎碎石 路盤内の為計上無し		m ²		

【3次 舗装工事】

舗装工等 計算書

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
上層路盤工	①	アス安定処理 t=5cm	7,412	㎡	7,412	
	②	アス安定処理 t=5cm	126	㎡	126	
	③	アス安定処理 t=5cm	2,135	㎡	2,135	
合 計 =			7,412 + 126 + 2,135	㎡	9,673	

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
表 層 工	①	細粒度ギャップアス t=3cm	7,412	㎡	7,412	
	②	細粒度ギャップアス t=3cm	126	㎡	126	
	③	細粒度ギャップアス t=3cm	2,135	㎡	2,135	
合 計 =			7,412 + 126 + 2,135	㎡	9,673	

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
アスカープ	④	t=5cm・w=15cm	30.0 + 40.0	m	70.0	
区 画 線	①	w=15cm (※概数)	245 + 120 + 65 + 220	m	650.0	

【1次 造成工事】

その他工事 計算書

名 称	範 囲	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備考
吹払い式防雪柵設置	②	(撤去材の再使用)	8	m	8	
	②	基礎2箇所設置 (撤去材の再使用)	2	基	2	
	②	掘 削 土	(2*2+3*3)/2*1.5 × 2.0 1箇所あたり土量 箇所	m3	20	
	②	埋 戻 土	20 - 5	m3	15	
	②	残 土	1.1*1.1*2.0 × 2.0 1箇所あたり土量 箇所	m3	5	
						※現場内に整地

【2次 調整池拡張工事】

準備工・撤去工等 数量計算書

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
鋤取り	t=5cm	649	m2	649	
鋤取物産廃処理		649 × 0.05 × 0.60	m3	19	
		全体面積 厚さ 減量率			
舗装版撤去・破碎	t=4cm	96.0	m2	96.0	
アス殻運搬処理		96.0 × 0.04	m3	3.8	
		3.8 × 2.30	t	8.8	
排水管撤去	波付管 Φ600	7.6	m	7.6	
フェンス撤去	※再使用	26.0	m	26.0	
フェンス基礎 ブロック撤去	※再使用	18	個	18	
鋼管柵撤去	※再使用	6	m	6	
堆積土砂撤去	土砂搬出 15cm程度	180 × 0.15	m3	27.0	
		底面積 堆積厚			
	捨土処理	27.0	m3	27.0	

【2次 調整池拡張工事】

調整池拡張工事 数量計算書

名 称	形 状 寸 法	算 出 基 礎	単位	積算数量	備 考
切土工	掘削捨土	1085	m3	1,085	
		※別紙計算書より			
吐口処理工	既設フトンカゴ移設	1	基	1	
フェンス設置	撤去材使用部	26.0	m	26	
	購入材使用部	60.0 - 26.0	m	34	
フェンス基礎 ブロック設置	撤去材使用部	18	個	18	
	購入材使用部	40 - 18	個	22	
基礎碎石	t=15cm	0.40 × 0.40 × 40	m2	6.4	
		基礎設置数合計			
作業土工	掘削土	0.40 × 0.40 × 0.75 × 40	m3	5	
	埋戻土	5 - 2	m3	3	
	残 土	(0.2*0.2*0.6+0.4*0.4*0.15)*40	m3	2	
鋼管柵設置	※撤去材使用	6	m	6	
法面整形	切土法面 30度	157 × 1.155	m2	181	1.0 : 1.73 : 2.0
		全体面積 斜面係数			
	切土法面 45度	90 × 1.414	m2	127	1.0 : 1.0 : 1.41
		全体面積 厚さ			
法面緑化工	張芝	181 + 127	m2	308	
搬入路整備	路盤工 t=30cm 切込碎石 Φ40mm	29.7 × 4.00	m2	119	
		延長 幅			
	舗装工 t=4cm 細粒度ギャップアス	29.7 × 4.00	m2	119	
		延長 幅			

【調整池 切土量】

[illegible]