

令和元年度

木下保育園建設事業 保育園用地造成工事

箕輪町 木下 北城

数量計算書

箕輪町

作業別土量集計表

種別	作業機械	掘削	掘削	盛立	埋戻	埋戻	保管		
		砂利	土	土	砂質土	土			
構内土工（押土有り）	オープンカット 30000m3以下	0.0	5134.6	1123.9	0.0	0.0			
擁壁土工	床堀 標準	0.0	408.6	20.8	244.4	142.8			
水路土工	小規模	0.0	218.1	0.0	0.0	145.3			
柵	小規模	0.0	46.6	0.0	0.0	37.8			
防火水槽+浸透施設土工	床堀 標準	0.0	1720.3	0.0	0.0	152.9			
合計		0.0	7528.2	1144.7	244.4	478.8			
<p>埋戻しにおける土の変化率を0.90とする</p> <p>残土 = $7528.2 - (1144.7 + 244.4 + 478.8) / 0.9 = 5452.8$</p> <p>内（表土処理） = $\frac{\text{面積}}{12500} \times \frac{\text{厚み}}{0.3} = 3750.0$</p> <p>工事区域内の土量の移動は、ブルドザーにより行なう</p> <p>残土処理（ダンプトラック(10t) 箕輪町内にて処理を行う</p> <p>残土運搬 = 5452.8 m3</p>									
構内土工・表土 掘削積込									3750.0
構内土工 掘削（押土有り）									1123.9
構内土工 積込		5134.6	-	1123.9/0.9	-	3750.0	=		135.8
構内土工 残土処理・運搬		3750.0	+	135.8			=		3885.8
擁壁土工 床堀（標準）									408.6
擁壁土工 埋戻し（1以上4m未満）		20.8	+	142.8			=		163.6
擁壁土工 埋戻し（砂質土）									244.4
水路土工 床堀（小規模）									218.1
水路土工 埋戻し（小規模）									145.3
柵土工 床堀（小規模）									46.6
柵土工 埋戻し（小規模）									37.8
防火水槽+浸透施設土工 床堀（標準）									1720.3
防火水槽土工 埋戻し（標準）									152.9
土工 残土処理・運搬		5452.8	-	3885.8			=		1567.0

土工の方法 計 算 書

名 称	計 算 式	数 量
	土工の考え方	
	表土の除去・土砂等運搬 平均厚=0.3m	
	$12500\text{m}^2 \times 0.3 = 3750\text{m}^3$	
	この土は、土砂等運搬	
	条件：土砂・DID無し・距離9.5km以下を想定	
	↓	
	掘削・押土	
	整地 整地における残土は	
	$5134.6 - 1123.9 / 0.9 - 3750 = 135.8\text{m}^3$ であるが	
	構造物土工を含め残土処理する。	
	↓	
	それまで保管する	
	擁壁工の掘削・床掘・運搬	
	擁壁の裏込土は、砂質土を保存・利用する	
	不用土の処理（運搬）	
	残土処理場での土工は含まない	
	土の変化率を0.9としていますが、現地状況により修正します。	
	積算に使用する数値は、1000m ³ 以上は100m ² 、100m ² 以上は10m ² の単位とします	
	単位に丸める場合は、切捨てとします。	

構内土工 土 量 計 算 書

位 置	断 面 積 (m ²)				平 均 断 面 積 (m ²)				区間 延長 (m)	変形地 割増	土 量 (m ³)			
	掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)	掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)			掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)
WE-0.0 - 24.0	0.0	0.0												
WE-0.0 - 20.0	39.6	19.6			19.80	9.80			4.0		79.2	39.2		
WE-0.0	39.6	19.6			39.60	19.60			20.0		792.0	392.0		
WE-35.0	49.8	3.6			44.70	11.60			35.0		1564.5	406.0		
WE-60.0	46.4	5.4			48.10	4.50			25.0		1202.5	112.5		
WE-60.0 + 25.0	46.4	5.4			46.40	5.40			25.0		1160.0	135.0		
WE-60.0 + 39.5	0.0	0.0			23.20	2.70			14.5		336.4	39.2		
計											5134.6	1123.9		

(擁壁工) 構造物土工土量計算書

位置	断面積 (m ²)				平均断面積 (m ²)				区間 延長 (m)	図心間 距離	土量 (m ³)			
	掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)	掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)			掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)
1号擁壁工	0.0	2.2	2.6											
	54.0	2.2	2.6		2.20		2.60		54.0		118.8		140.4	
2号擁壁工	0.0	2.1	0.5	2.0										
	52.0	2.1	0.3	2.0	2.10	0.40	2.00		52.0		109.2	20.8	104.0	
3号擁壁工	0.0	6.0		4.8										
	42.0	2.6		2.0	4.30			3.40	42.0		180.6		142.8	
計											408.6	20.8	244.4	142.8

(水路工) 構造物土工土 量 計 算 書

位 置	断 面 積 (m ²)				平 均 断 面 積 (m ²)				区間 延長 (m)	図心間 距離	土 量 (m ³)			
	掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)	掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)			掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)
BF350	0.0	0.5		0.3										
	109.0	0.5		0.3	0.50			0.30	109.0		54.5		32.7	
BF400	0.0	0.6		0.4										
	52.1	0.6		0.4	0.60			0.40	52.1		31.3		20.8	
VS側溝300*300	0.0	1.0		0.7										
	28.0	1.0		0.7	1.00			0.70	28.0		28.0		19.6	
VS側溝300*400	0.0	1.2		0.8										
	36.0	1.2		0.8	1.20			0.80	36.00		43.2		28.8	
VS側溝300*500	0.0	1.4		1.0										
	42.0	1.4		1.0	1.40			1.00	42.00		58.8		42.0	
特車U-450	0.0	1.3		0.8										
	1.8	1.3		0.8	1.30			0.80	1.80		2.3		1.4	
計											218.1	0.0	145.3	

(柵工及び浸透施設) 構造物土工土量計算書

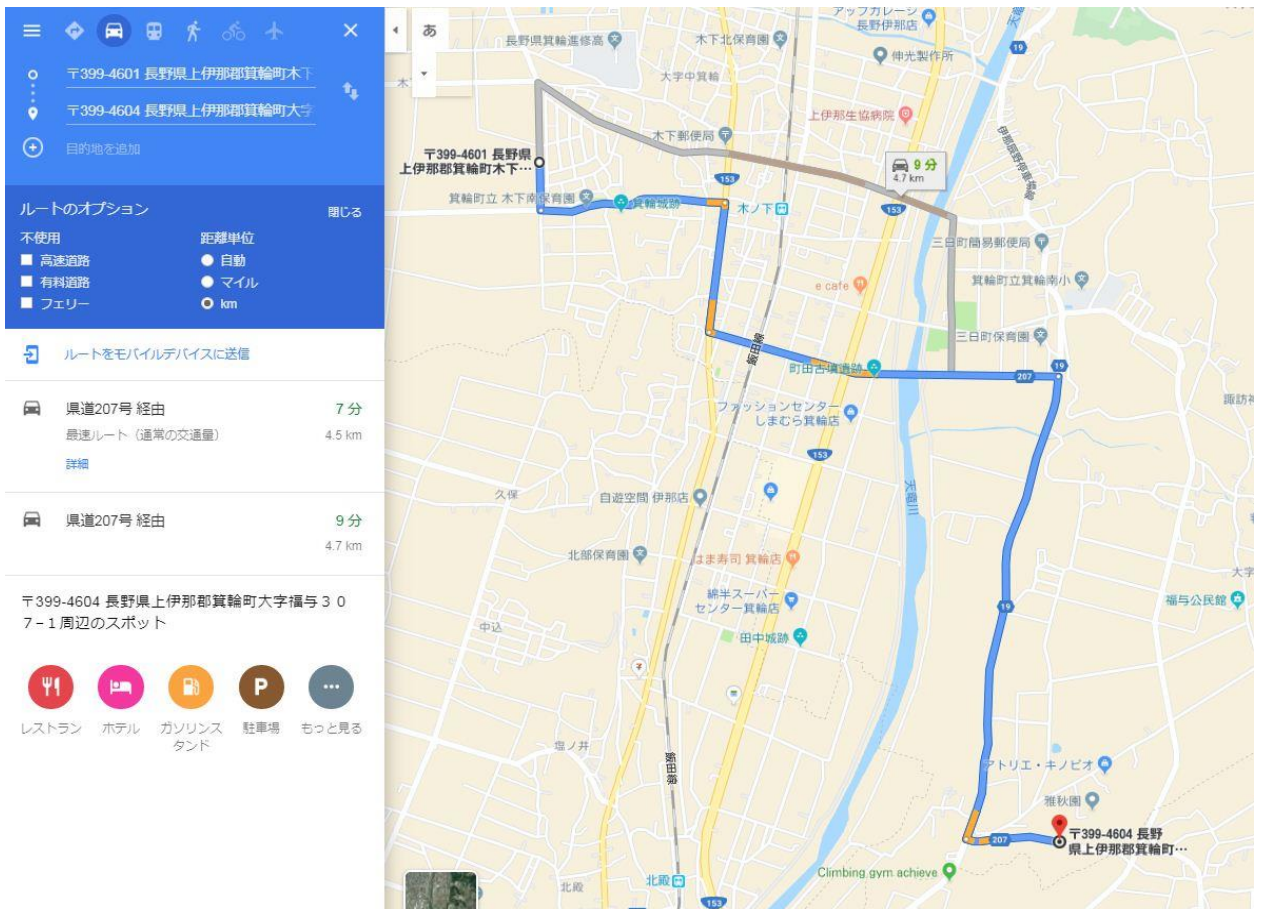
位置	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)				数量 箇所	図心間 距離	土量 (m ³)							
		掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)			掘削 (土)	盛立 (土)	埋戻し (砂質土)	埋戻し (土)				
管理柵A (分水口B)	数量 2	2.8			2.4	-	-	-	-	2		5.6			4.8
管理柵B (AS柵)	数量 2	8.2			6.6	-	-	-	-	2		16.4			13.2
管理柵B 浸透施設の柵	数量 3	8.2			6.6	-	-	-	-	3		24.6			19.8
防火水槽	数量 1	210.3			152.9	-	-	-	-	1		210.3			152.9
浸透施設	数量 1	1510.0			0.0	-	-	-	-	1		1510.0			0.0
柵												46.6			37.8
その他												1720.3			152.9
計												1766.9			190.7

処分 Co殻 2次製品

15000 円/m3

距離 = 4.5 km

南重産廃処理リサイクルプラント



処分 Co殻 2次製品

10000 円/ t

距離 = 4.8 km

(株)キタニ

〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町木下
〒396-0001 長野県伊那市福島志茂32
目的地を追加

ルートのオプション 閉じる

不使用	距離単位
■ 高速道路	● 自動
■ 有料道路	● マイル
■ フェリー	● km

ルートをモバイルデバイスに送信

国道153号と伊那バイパス/国道153号 経由	9分	4.8 km
最速ルート (通常の交通量)		
詳細		
県道207号と県道19号 経由	11分	6.4 km
国道153号 経由	12分	5.4 km
多少の交通量 (通常どおり)		

〒396-0001 長野県伊那市福島志茂32 0-1 周辺のスポット

- レストラン
- ホテル
- ガソリンスタンド
- 駐車場
- もっと見る

法面緑化			面積計算書			
測点	追加距離	法長	平均法長	区間長	面積	摘要
南側(上段) 599号線測点	54	0.0	-	平面図計測 -	-	
	60.0	0.5	0.25	6.0	1.5	
	80.0	0.7	0.60	20.0	12.0	
	100.0	1.1	0.90	20.0	18.0	
	112	1.1	1.10	12.0	13.2	
	113	0.0	0.55	1.0	0.6	
	小計				45.3	
南側及び中央盛土 599号線測点				平面図計測 -		
	74	0.0				
	60.0	0.9	0.45	14.0	6.3	
	40.0	2.2	1.55	20.0	31.0	
	37	2.6	2.40	3.0	7.2	
北側 598号線測点	38	2.0	2.30	114.8	264.0	
	40.0	1.1	1.55	2.0	3.1	
	47	0.0	0.55	7.0	3.9	
	小計				315.5	
北側 598号線測点	50.7	0.0				
	60.0	0.6	0.30	9.3	2.8	
	67.7	0.8	0.70	9.0	6.3	
	80.0	1.3	1.05	12.3	12.9	
	小計				22.0	
西側1・2号擁壁上盛土 1号	0	0.4	-	-	-	
	54.0	1.4	0.90	54.0	48.6	
2号	0.0	1.5	-	-	-	
	52.0	1.4	1.45	52.0	75.4	
	小計				124.0	
	合計				506.8	

防火水槽 計 算 書		
名 称	計 算 式	
材料 吸管投入孔		1 個
材料 固定バンド		4 組
材料 アンカーボルト		8 ケ
材料 バンド部ゴムシート		4 枚
材料 水槽下部ゴムシート		1 式
材料 FRP又はアルミ 内部梯子		1 式
以上輸送費を含む		
投入孔鉄蓋		2 組
防火水槽標識版		1 組
本体据付工事（一体型）	世話役1名、特殊作業員3名、FRP・廃材処理、ラフター25 t	1 式
以上見積り書		
基礎コンクリート 21-8-25	$(2.80 * 9.70 - 1.00 * 1.00 * 2)$	
	$* 0.15 =$	3.77 m ³
鉄筋 D13	図より $195.57 * 1.03 =$	201.44 k g
均しコンクリート	$(3.00 * 9.90 - 1.00 * 1.00 * 2)$	
	$* 0.05 =$	1.39 m ³
型枠	$(2.80 * 0.15 + 9.7 * 0.15) * 2 +$	
	$(1.00 * 0.50 + 1.00 * 0.50) * 4 =$	7.75 m ²
均し型枠	$(3.00 * 0.05 + 9.9 * 0.05) * 2$	
	基礎ベース開口部は、型枠兼用	= 1.29 m ²
填 施工数量	$(1.00 * 1.00 * 0.50 - 0.11) * 2 =$	0.78 m ³
購入数量	$0.78 * \frac{\text{収率}}{1.20} =$	0.94 m ³
碎石 (CR40-0)	$(3.00 * 9.90 - 1.00 * 1.00 * 2)$	
	$* 0.15 =$	4.16 m ³
A=	$(3.00 * 9.90 - 1.00 * 1.00 * 2) =$	27.70 m ²

作業別土量集計表

種別	作業機械	掘削	掘削	盛立	埋戻	埋戻	保管		
		砂利	土	土	砂質土	土			
構内土工（押土有り）		0.0	5134.6	1123.9	0.0	0.0			
擁壁土工		0.0	408.6	20.8	244.4	142.8			
水路土工		0.0	218.1	0.0	0.0	145.3			
柵		0.0	46.6	0.0	0.0	37.8			
防火水槽+浸透施設土工		0.0	1720.3	0.0	0.0	152.9			
合計		0.0	7528.2	1144.7	244.4	478.8			

埋戻しにおける土の変化率を0.90とする

$$\text{残土} = 7528.2 - (1144.7 + 244.4 + 478.8) / 0.9 = 5452.8$$

$$\text{内（表土処理）} = \frac{\text{面積}}{12500} \times \frac{\text{厚み}}{0.3} = 3750.0$$

工事区域内の土量の移動は、ブルドザーにより行なう

残土処理（ダンプトラック(10t)

箕輪町内にて処理を行う

$$\text{残土運搬} = 5400 \text{ m}^3$$