

数 量 計 算 書

松本市立筑摩野中学校グラウンド整備工事

松本市 村井町北2丁目11番1号

工事数量総括表

工事名	松本市立筑摩野中学校グラウンド整備工事 松本市 村井町北2丁目11番1号						
工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	計算数量	設計数量	摘 要
グラウンド・コート整備							
	グラウンド整備工	不陸整正		m2	14,009	14,010	
		クレイ舗装工		m2	8,452	8,450	
		表面処理・仕上げ工		m2	14,009	14,010	
	テニスコート整備工	表層工		m2	1,596	1,600	
		表面処理・仕上げ工		m2	1,596	1,600	
		表層材	シルト質粘土	m3	7	7	
		表層材	添加砂	m3	3	3	
		コートライン撤去		面	3	3	
		コートライン張り工		面	3	3	
	雨水排水工	浸透枿	□900×900	箇所	3	3	
		プレキャストマンホール	手間のみ	基	1	1	
		埋戻し		m3	12.1	12	
		単粒度碎石		m3	12.1	12	
		吸出し防止材設置	軟質塩化ビニルシート	m2	33.1	33	
		浸透枿材料		式	1	1	
		集水枿	800×800×H700	箇所	3	3	
		現場打ち集水枿・街渠枿(本体)		箇所	1	1	

		グレーチング 蓋据付	手間のみ	枚	1	1	
		グレーチング ます蓋	T-14・6	組	1	1	
		排水構造物工	鉄筋コンクリートU 型側溝180	m	75	75	
		排水構造物工 U型側溝据付	手間のみ	m	1	1	
		鉄筋コンク リートU型	180	本	1	1	
		側溝蓋	鉄筋コンクリ-U型側溝 180用 Co蓋	枚	75	75	
		排水構造物工 蓋版据付	手間のみ	枚	1	1	
		鉄コンクリートU型側 溝用コンクリート蓋	鉄筋コンクリ-U型側溝 180用	枚	1	1	
		暗渠排水管	VP-150	箇所	3	3	
		暗渠排水管		m	1.3	1	
		コンクリート	18-8-25BB、小型構 造物、人力打設	m3	0.018	0.02	
		型枠	一般型枠、小型構造 物	m2	0.5	0.5	
	作業土工	床掘工	標準	m3	102.4	100	
		埋戻工	現場発生土	m3	47.0	50	
		基面整正工		m2	43.3	40	
	残土処理工	土砂等運搬		m3	50.2	50	
		残土処理		m3	50.2	50	

土工 集計表

種別(3)	計算式・数量

	床掘り (m3)	埋戻し (m3) 現場発生土	埋戻し (m3) 単粒度碎石	基面整正 (m2)
集水桝	5.0	3.3		5.9
U型側溝	29.3	20.9		29.3
浸透桝	68.1	22.8	36.3	8.1
合計	102.4	47.0	36.3	43.3

残土運搬処理工

$$[\text{床掘}]102.4 - [\text{埋戻(単粒度碎石)}]47.0/0.9 = 50.2 \text{ m}^3$$

クレー舗装工 計算書

勾配1 (東西) 0.00% 勾配2 (南北) 0.325%

Main data table with columns for measurement points (測点) A-O and rows for elevation (mm), area (m2), and volume (m3) for each point. Includes values for '現在高' (current height) and '計画高' (planned height), and calculated '発生土量' (generated soil volume).

凡例： 計画高よりも現況高が低い 30mm以下 31~60mm以下 61mm以上

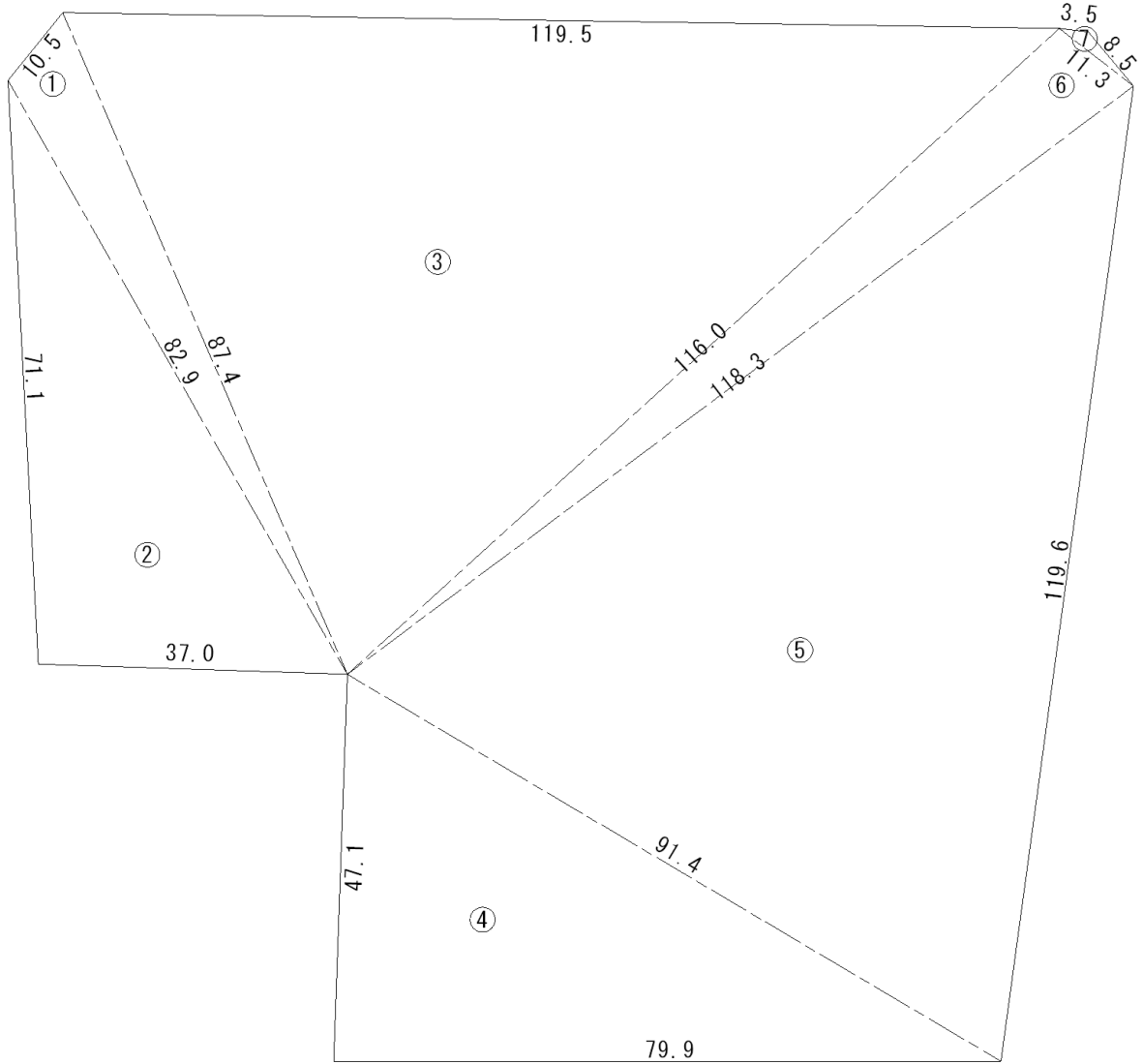
Summary table showing total soil volume (発生土量) and total area (総面積) for the clay paving work. It includes a note about the calculation method for the total required volume.

備考： * 基点は北西角を±0とする。 * 面積はCADによる。 * 点高法（4点平均法）：公園・広場・グラウンドなどの面的な土量を求めるときに用いる。

グラウンド整備工 計算書

種別(3)

計算式・数量



路床工、表面処理・仕上げ工 施工面積

	a	b	c	s	A
1	10.5	82.9	87.4	90.4	403.1
2	82.9	71.1	37	95.5	1310.6
3	119.5	87.4	116	161.4	4766.5
4	79.9	91.4	47.1	109.2	1880.6
5	119.6	118.3	91.4	164.6	5010.3
6	11.3	116	118.3	122.8	647.3
7	3.5	11.3	8.5	11.6	9.3
合計					14027.7

控除：鉄筋コンクリートU型側溝

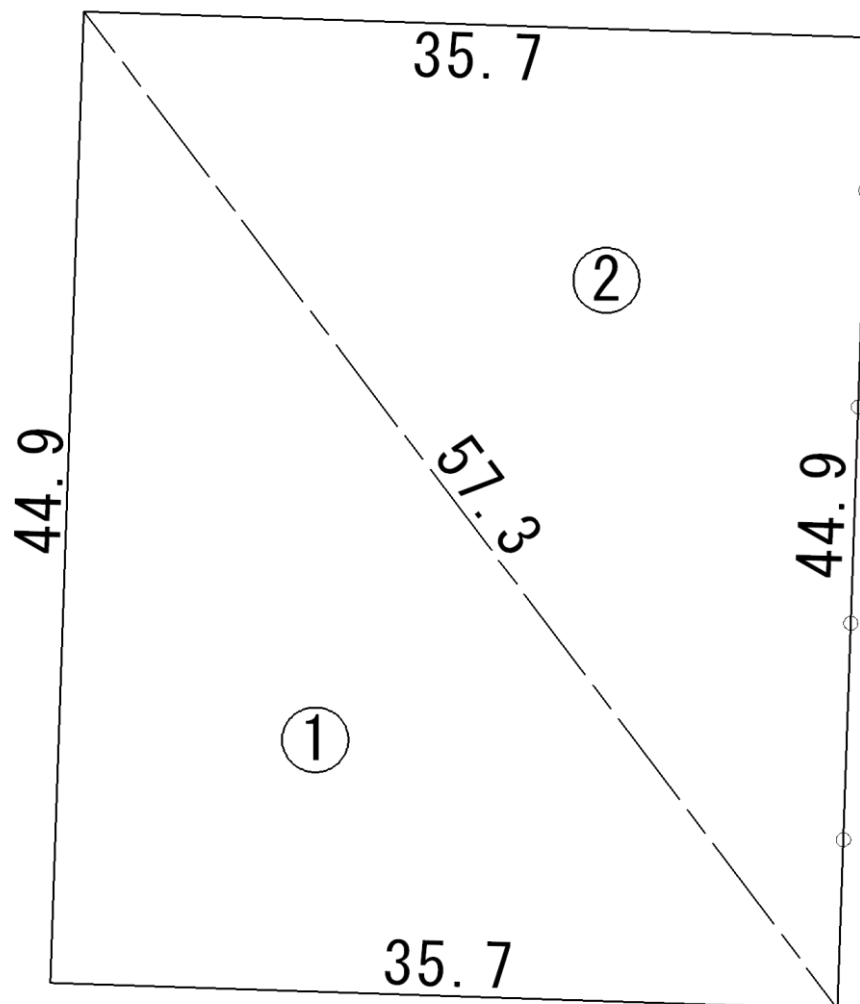
$0.25 \times 75 = 18.8 \text{ m}^2$

施工面積 $14027.7 - 18.8 = 14008.9 \text{ m}^2$

テニスコート整備工 計算書

種別(3)

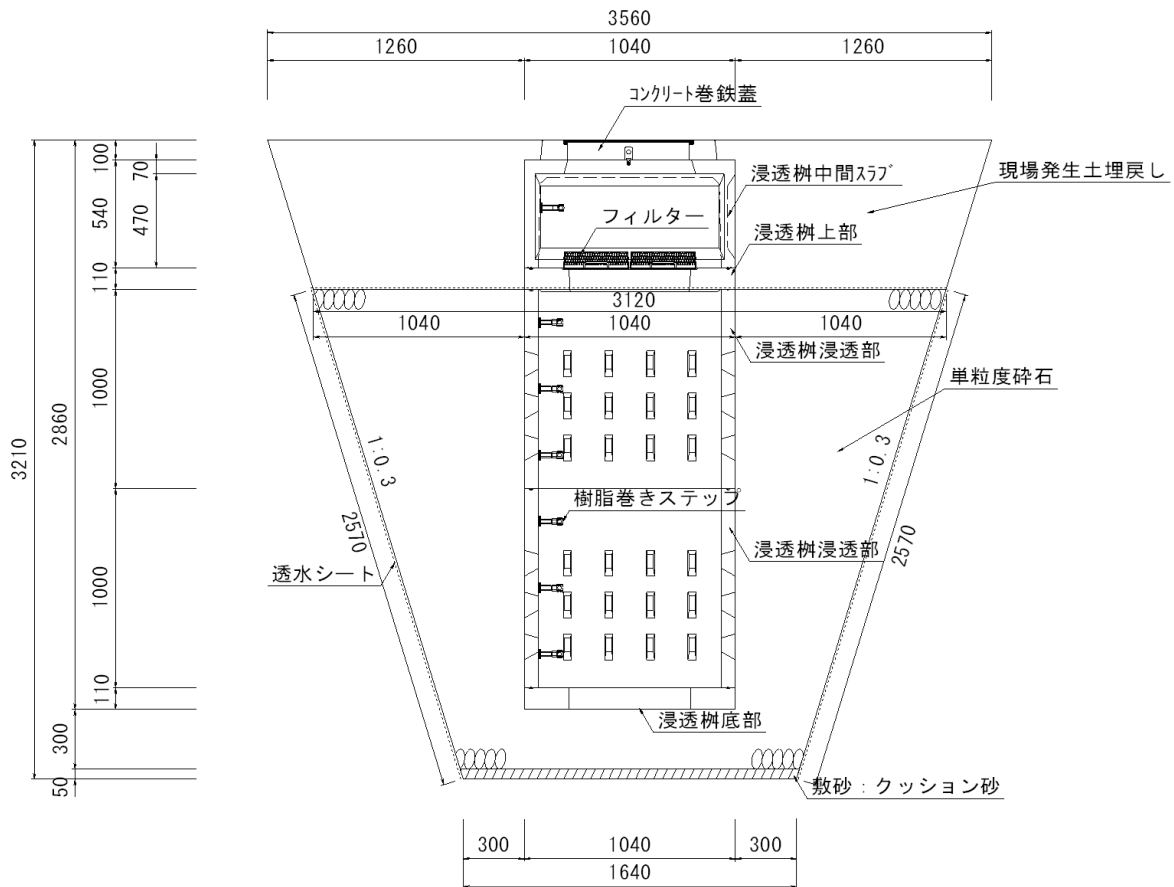
計算式・数量



表層工、表面処理・仕上げ工 施工面積

	a	b	c	s	A
1	57.3	44.9	35.7	68.9	798.0
2	35.7	57.3	44.9	68.9	798.0
	合計				1596.0

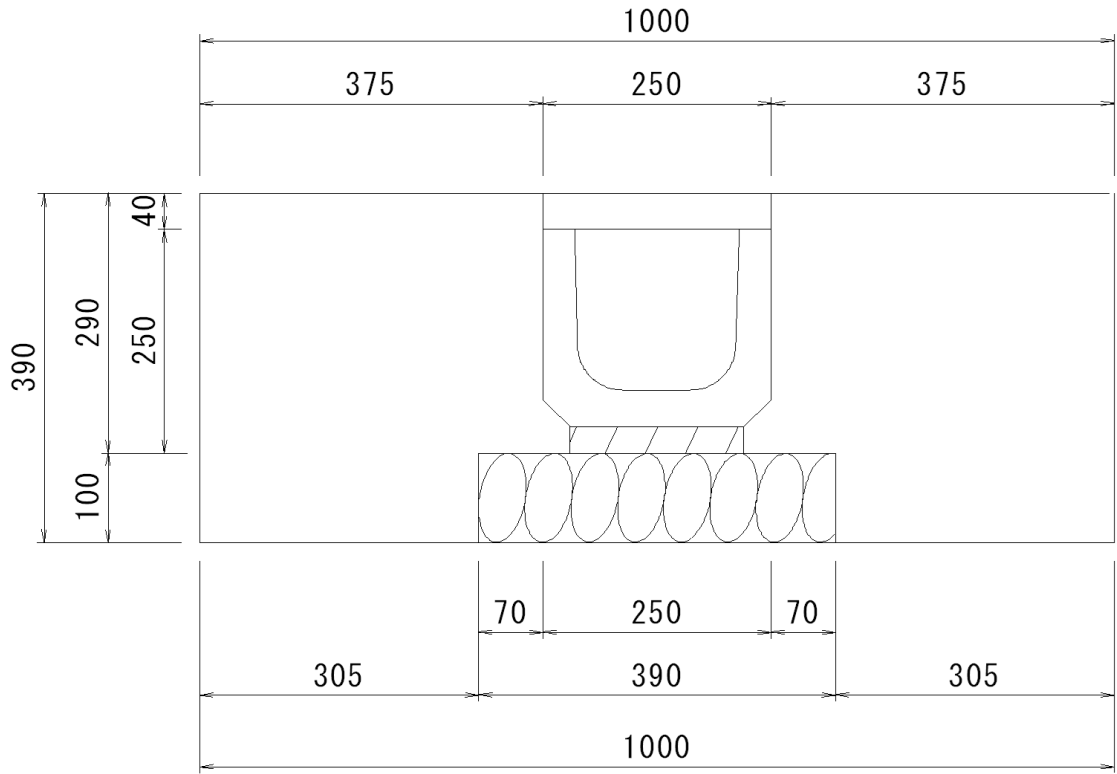
浸透枺 計算書[1箇所当たり]



計算書

工種			小計	数量
床掘		$[(1/3) \times (a^2 + ab + b^2) \times h]$ $(1/3) \times (1.64^2 + 1.64 \times 3.56 + 3.56^2) \times 3.21$	22.69	22.7 m ³
埋戻し	現場発生土	$(1/3) \times (3.12^2 + 3.12 \times 3.56 + 3.56^2) \times$ $(0.1 + 0.54 + 0.11) - 1.04 \times 1.04 \times (0.1 + 0.54 + 0.11)$	7.57	7.6 m ³
埋戻し	単粒度碎石3号	$(1/3) \times (1.64^2 + 1.64 \times 3.12 + 3.12^2) \times$ $(1.0 + 1.0 + 0.11 + 0.3 + 0.05) - 1.04 \times 1.04 \times$ $(1.0 + 1.0 + 0.11)$	12.10	12.0 m ³
基面整正		1.64 × 1.64	2.69	2.7 m ²
透水シート	軟質塩化ビニルシート 厚さ1.0mm	$(3.12 + 1.64) \times 2.57 / 2 \times 4面 + (3.12 \times 3.12) - (1.04 \times$ $1.04)$	33.12	33.0 m ²
底版	□900用			1 基
浸透枺	□900用 H1000			2 基
中間スラブ	□900用			1 基
上部	□900用			1 基
フィルター				2 枚
鉄蓋	Φ600 (外φ900)			1 枚
ステップ			7	7 本
砂	クッション砂	$(1.640^2) \times 0.05$	0.13	0.1 m ³

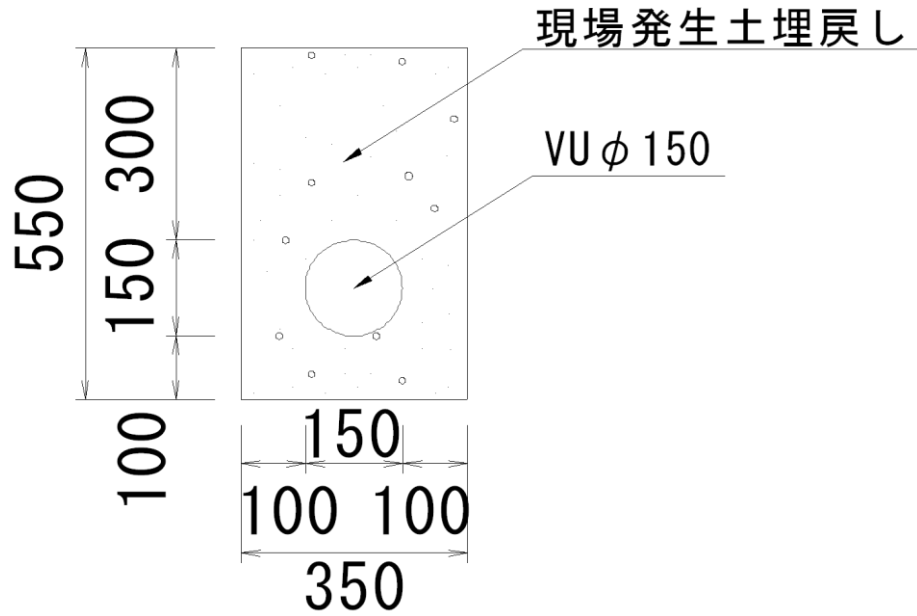
U型側溝 計算書



計算書

工種		小計	数量
U型側溝 1m当り			
基面整正		0.39×1	0.4 m ²
基礎碎石	RC-40 t=10cm	0.39×1	0.4 m ²
U型側溝 施工延長当り			
施工延長		[平面図より]25+25+25	75.00 75.0 m
床掘		1.00×0.39×75m	29.25 29.3 m ³
埋戻し		((0.375×0.39×2)-(0.10×0.07×2))×75m	20.89 20.9 m ³
基面整正		0.39×75m	29.25 29.3 m ²
側溝蓋	鉄筋コンクリーU型側溝 180用 Co蓋	75m÷1[枚/m]	75 75 枚

暗渠排水管 計算書



計算書

工種		小計	数量
暗渠排水管 1箇所当たり			
暗渠排水管	VU φ 150 構造図より	1.34	1 m
巻き立てコンクリート	18-8-25BB 300×300×100 0.3×0.3×0.1×2箇所	0.018	0.02 m ³
型枠	0.3×0.1×2面+0.3×0.3-0.15×0.15×3.14×1/4	0.13	0.1 m ²
暗渠排水管 3箇所当たり			
施工数量	平面図より	3	3 箇所
暗渠排水管	VP φ 150 1.34×3箇所	4.0	4.0 m
巻き立てコンクリート	18-8-25BB 300×300×100 0.018×3箇所	0.054	0.05 m ³
型枠	0.13×3箇所	0.39	0.4 m ²