

「土質試験」土質試験結果一覧表

項目		F2-117-1					
一般	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.639				
	粒度	区分	粒径 mm	通過質量 百分率 %			
		礫分 %	37.5	—	15.3		
			26.5	—			
			19.0	—			
			9.5	100.0			
			4.75	99.1			
		砂分 %	2	84.7	43.8		
			0.85	71.2			
			0.425	60.1			
			0.250	51.1			
			0.106	42.4			
細粒 分 %	0.075	40.9	40.9				
地盤材料の分類名		粘性土質れき質砂 [SCsG]					
コーン指数 q_c kN/m ²		5678.1					
建設発生土区分		第1種建設発生土 (第1種)					

土質試験結果一覧表 (材料)

調査件名 土質試験

整理年月日 2025年9月10日

整理担当者

試料番号 (深さ)		F2-117-1				
一般	湿润密度 ρ_t Mg/m ³					
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³					
一般	土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	2.639				
	自然含水比 w_n %					
一般	間隙比 e					
	飽和度 S_r %					
粒度	石分 (75mm以上)%					
	礫分 ¹⁾ (2~75mm)%	15.3				
	砂分 ¹⁾ (0.075~2mm)%	43.8				
	シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm)%	22.2				
	粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満)%	18.7				
度	最大粒径 mm	9.5				
	均等係数 U_c	-				
コンシステンシ 特性	液性限界 w_L %					
	塑性限界 w_p %					
	塑性指数 I_p					
分類	地盤材料の 分類名	粘性土質 れき質砂				
	分類記号	(SCsG)				
締固め	試験方法					
	最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³					
	最適含水比 w_{opt} %					
C B R	試験方法					
	膨張比 r_e %					
	貫入試験後含水比 w_2 %					
	平均CBR %					
コーン 指数	%修正CBR %					
	突固め回数 回/層	25				
	コーン指数 q_c kN/m ²	5678.1				

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料
に対する百分率で表す。

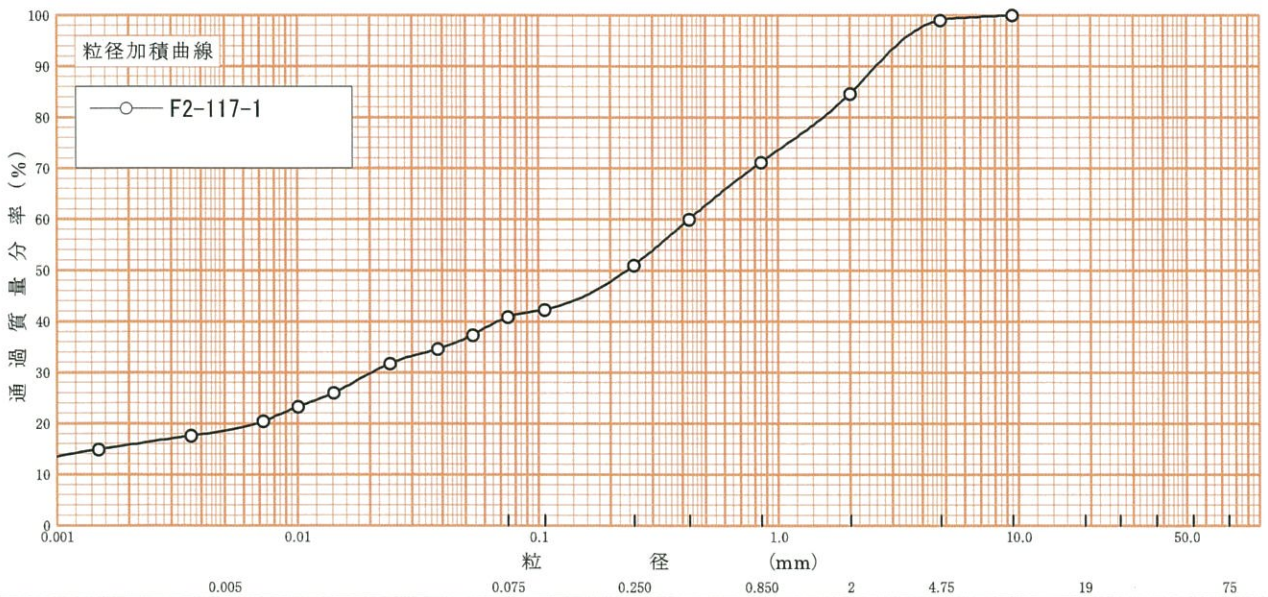
[1kN/m²≒0.0102kgf/cm²]

調査件名 土質試験

試験年月日 2025年9月9日

試験者

試料番号 (深さ)	F2-117-1				試料番号 (深さ)		F2-117-1
	粒径 mm	通過質量分率%	粒径 mm	通過質量分率%	粗れき分 %		
ふるい	75		75		粗れき分 %	0.0	
	53		53		中れき分 %	0.9	
	37.5		37.5		細れき分 %	14.4	
	26.5		26.5		粗砂分 %	13.5	
	19		19		中砂分 %	20.1	
	9.5	100.0	9.5		細砂分 %	10.2	
	4.75	99.1	4.75		シルト分 %	22.2	
	2	84.7	2		粘土分 %	18.7	
	0.85	71.2	0.85		2mmふるい通過質量分率 %	84.7	
	0.425	60.1	0.425		425 μ mふるい通過質量分率 %	60.1	
析	0.250	51.1	0.250		75 μ mふるい通過質量分率 %	40.9	
	0.106	42.4	0.106		最大粒径 mm	9.5	
	0.075	40.9	0.075		60 % 粒径 D_{60} mm	0.423	
					50 % 粒径 D_{50} mm	0.232	
					30 % 粒径 D_{30} mm	0.0202	
					10 % 粒径 D_{10} mm	-	
					均等係数 U_c	-	
					曲率係数 U'_c	-	
					土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	2.639	
					使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム溶液 10ml	
沈降	0.0537	37.4					
	0.0382	34.6					
	0.0243	31.8					
	0.0142	26.1					
分析	0.0101	23.3					
	0.00721	20.5					
	0.00363	17.7					
	0.00149	14.9					



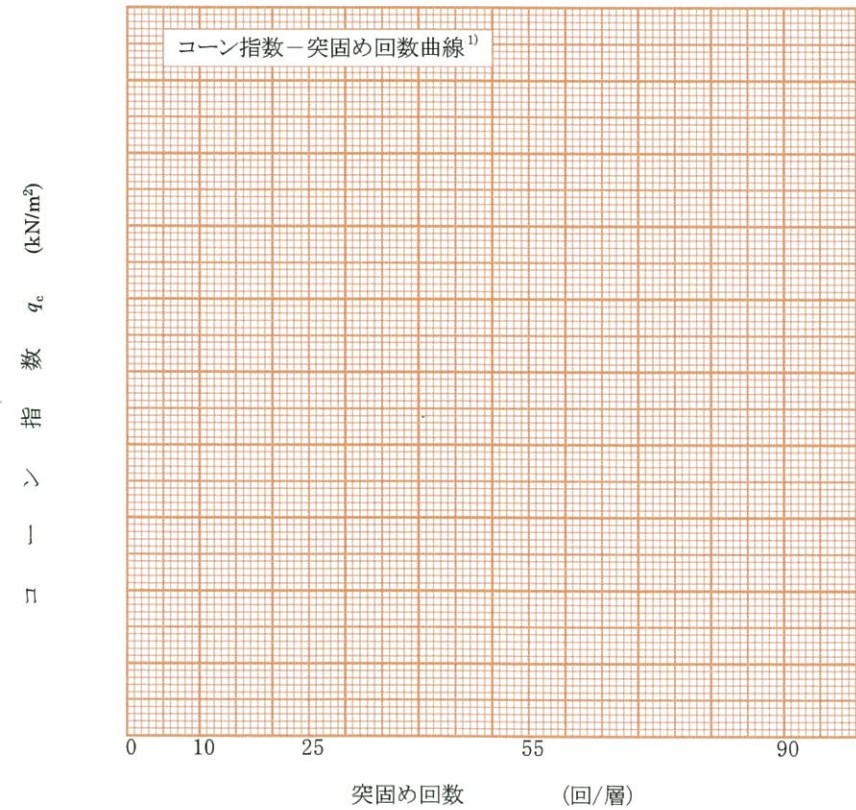
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	粗れき	中れき	粗れき
----	-----	----	----	----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 土質試験 試験年月日 2025年9月4日

試料番号(深さ) F2-117-1 試験者

土質名称		モールド	No.	15	荷重計	No.	DM3168
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³	2.639		容量 V mm ³	1.000E+6		容量 N	50000
コーンの底面積 A mm ²	324		(モールド+底板質量 m_1 g)	3987		校正係数 K N/目盛	1.000
突固め回数 回/層	10	25	55	90			
含水比	容器 No.	5026	5113				
	m_a g	674.07	652.12				
	m_b g	579.26	560.58				
	m_c g	176.55	176.36				
	w %	23.5	23.8				
平均値 w %	23.7						
供試体	供試体+モールド+底板質量 m_2 g	5595					
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	1.608					
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.300					
	飽和度 S_r %	60.7					
空気間隙率 v_a %	19.9						
コーン指数	貫入量	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力
	N	50 mm		1249	1249		
		75 mm		2010	2010		
		100 mm		2260	2260		
	平均貫入抵抗力 Q_c N	1839.7					
コーン指数 q_c kN/m ²	5678.1						



特記事項
1) 突固め回数が1種類の場合は記入の必要はない

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

$$S_r = \frac{w}{\rho_w/\rho_d - \rho_w/\rho_s}$$

$$v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$$

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10^3$$

[1kN ≒ 102kgf]
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]