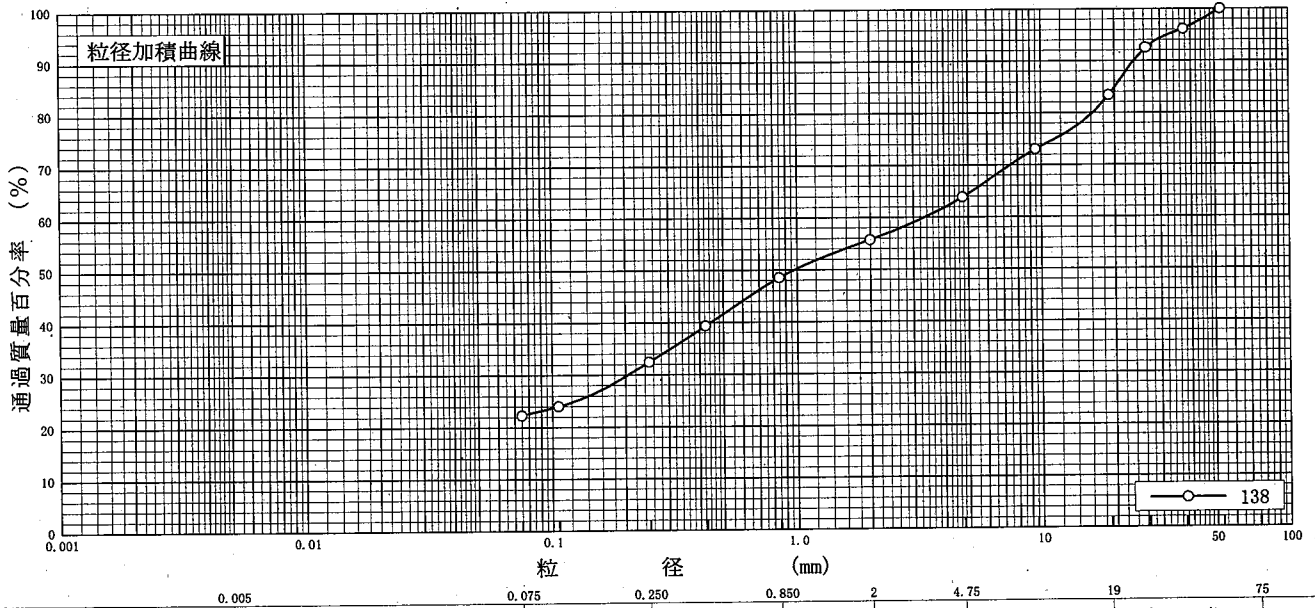


調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 調整土 採取日 令和6年1月16日

試験年月日 令和6年1月18日

試験者

試料番号 (深さ)	138				試料番号 (深さ)	138
ふるい 分析	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	16.6
	75		75		中礫分 %	19.6
	53	100.0	53		細礫分 %	8.1
	37.5	96.1	37.5		粗砂分 %	7.2
	26.5	92.5	26.5		中砂分 %	16.1
	19	83.4	19		細砂分 %	10.1
	9.5	73.0	9.5		シルト分 %	22.3
	4.75	63.8	4.75		粘土分 %	22.3
	2	55.7	2		2mmふるい通過質量百分率 %	55.7
	0.850	48.5	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	39.3
	0.425	39.3	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	22.3
	0.250	32.4	0.250		最大粒径 mm	53
	0.106	24.0	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	3.3587
	0.075	22.3	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	0.9846
沈降 分析					30% 粒径 D_{30} mm	0.2060
					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 g/cm ³	*
					使用した分散剤	*
					溶液濃度, 溶液添加量	*
				20% 粒径 D_{20} mm	*	



特記事項 土の粒度試験に使用されるサンプルは事前に40mmの振網を100%通過している事を確認してます。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)
------------------------	-------------------------

調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和6年1月26日
 採取日 令和6年1月16日

試料番号 (深さ) 調整土 (標準)

試験者

試験方法	締固めた土、乱さない土	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	調整土		
突固め方法	標準CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 w_n %	15.3		
試料準備	準備方法	非乾燥法、空気乾燥法	突固め回数 回/層	42	最適含水比 w_{opt} %		
	空気乾燥前含水比 %	15.3	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		
試料準備	試料調製後含水比 w_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5
				高さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209

供試体 No.								
含水比	容器 No.	13						
	m_a g	5135.9						
	m_b g	4538.2						
	m_c g	631.7						
	w_1 %	15.3						
	平均値 w_1 %	15.3						
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11813						
	モールド質量 m_1 g	7376						
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³	2.009						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.742						
吸水膨張	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm
	0							
	1							
	2							
	4							
	8							
	24							
	48							
	72							
	96			0	0.000	0	0.000	0
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g	11843						
	膨張比 r_s %	0.000						
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³	2.022						
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.742						
	平均含水比 w' %	16.1						

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

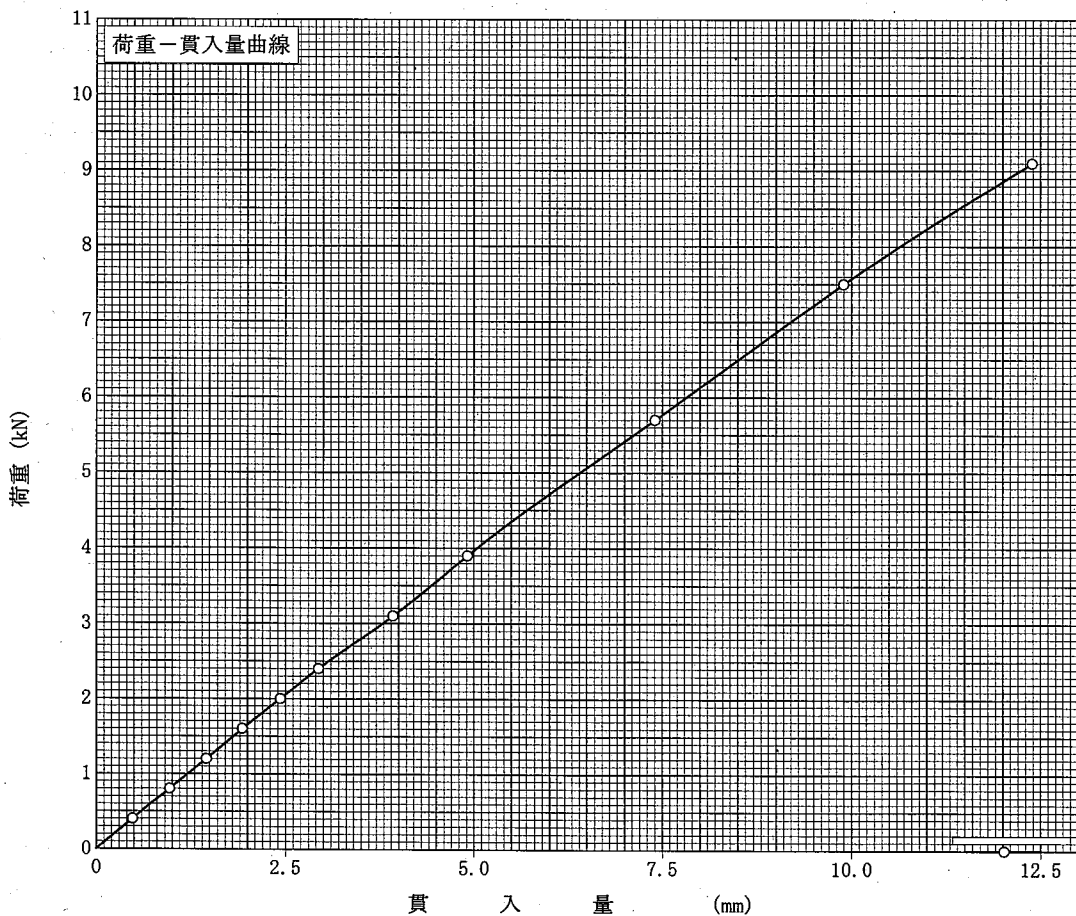
調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和6年1月26日
 採取日 令和6年1月16日

試料番号 (深さ) 調整土 (標準) 試験者

試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	調整土
突固め方法	標準CBR	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	15.3
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	15.3
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ^{D)}	cm	12.5	

供試体 No.				
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	15.3	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.742	
	後	膨張比 r_e %	0.000	
		平均含水比 w' %	16.1	
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.742	
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %	16.1		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	14.9		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	20.1		
	CBR %	20.1		

平均 C B R %
20.1



特記事項
 1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²]
 [1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.	2.0	4.0
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9