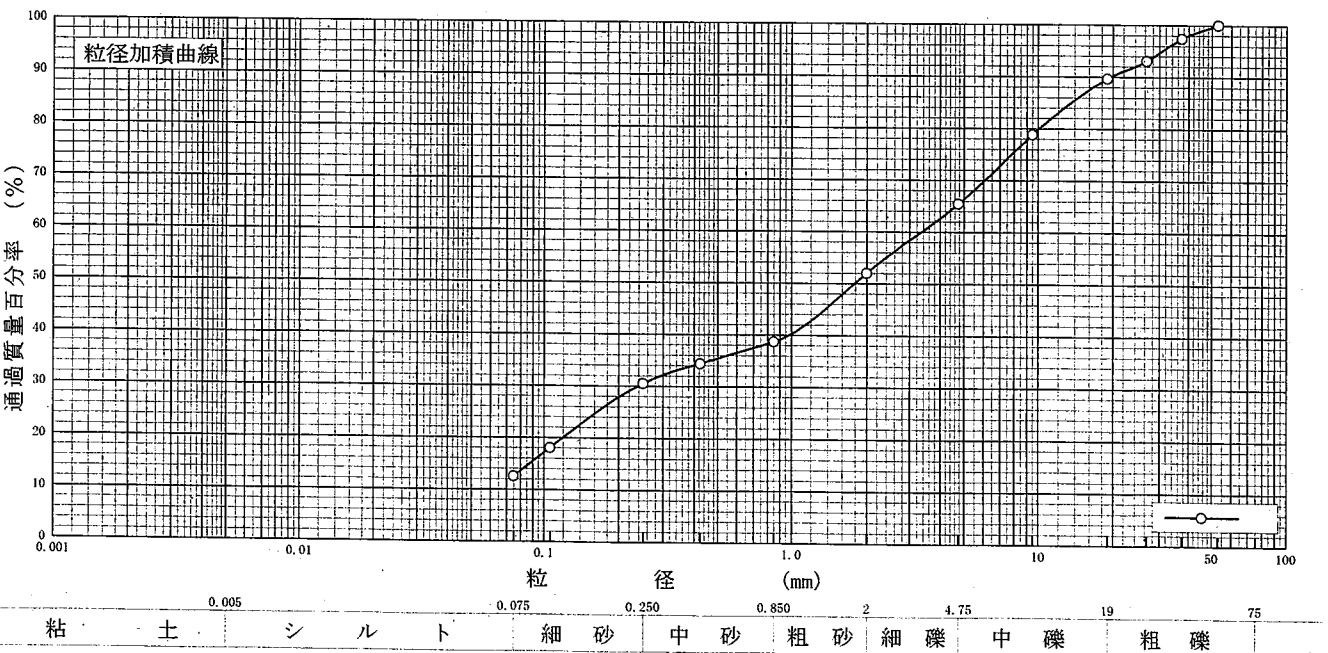


調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 調整土 採取日 令和7年7月1日

試験年月日 令和 7年 7月 2日

試験者						
試料番号 (深さ)					試料番号 (深さ)	
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 %	10.4
	75		75		中 礫 分 %	24.2
	53	100.0	53		細 礫 分 %	13.4
	37.5	97.4	37.5		粗 砂 分 %	13.3
	26.5	93.1	26.5		中 砂 分 %	8.2
	19	89.6	19		細 砂 分 %	18.0
	9.5	78.8	9.5		シルト分 %	
	4.75	65.4	4.75		粘土分 %	12.5
	2	52.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	52.0
	0.850	38.7	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	34.4
	0.425	34.4	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	12.5
	0.250	30.5	0.250		最大粒径 mm	53
	0.106	18.0	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	3.3701
	0.075	12.5	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	1.7934
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.2396
					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	0.1201



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
採取日 令和7年7月1日

試験年月日 令和 7年 7月 14日

試料番号 (深さ) 調整土 (標準)

試験者

試験方法		締固めた土、 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 %		15.6
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 %		15.6		突固め層数 層		3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	
	試料調製後含水比 w_o %		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.		9						
	m_a g		2850.2						
	m_b g		2550.0						
	m_c g		626.0						
	w_1 %		15.6						
平均値 w_1 %			15.6						
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g		11874						
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7373						
	湿潤密度 ρ_s g/cm ³		2.038						
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.763						
吸水膨張試験	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	0.000	
	(試料+モールド) 質量 m_3 ³⁾ g								
	膨張比 r_s %								
	湿潤密度 ρ'_s g/cm ³								
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³								
	平均含水比 w' %								

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。

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

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

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

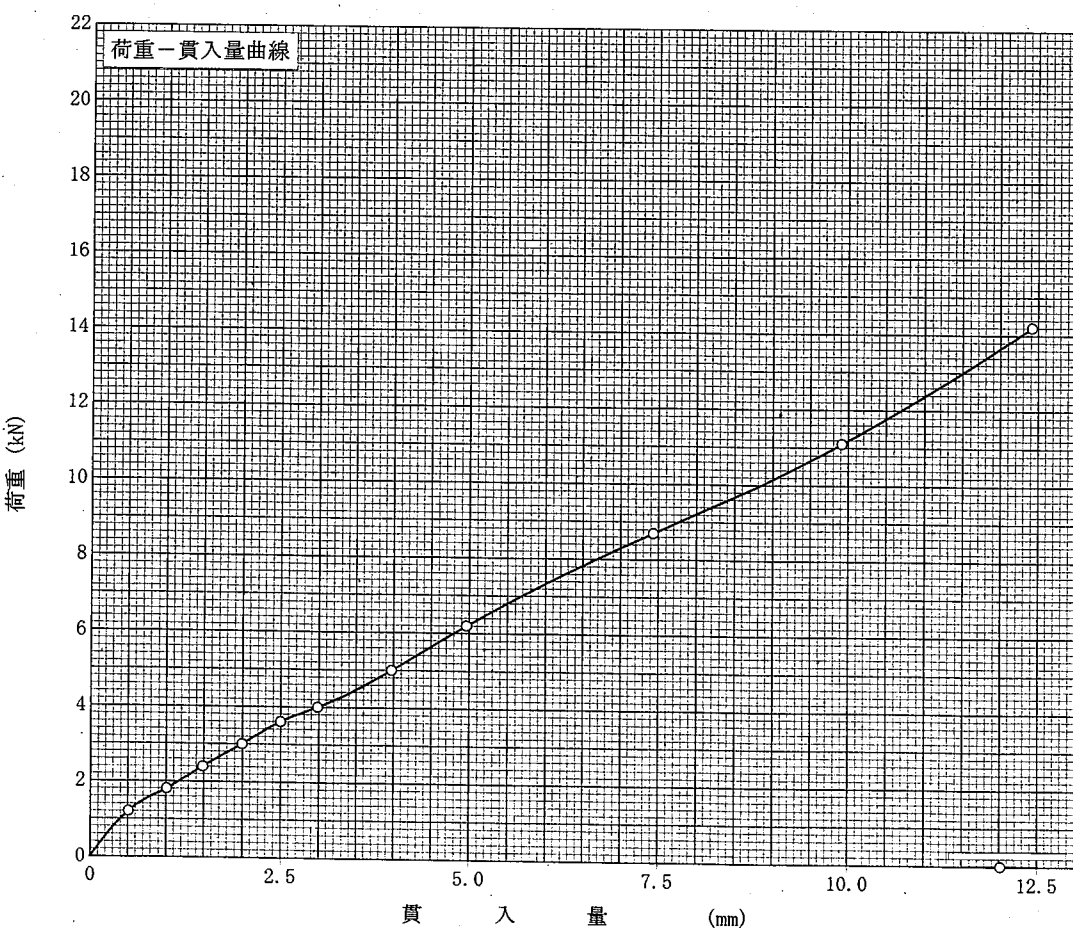
$$w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名	名西ソイル室内試験	試験年月日	令和 7年 7月 14日
	採取日 令和7年7月1日		

試料番号 (深さ)	調整土 (標準)	試験者
-----------	----------	-----

試験方法	締固めた土, 土質調整土	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 %	15.6
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 %	15.6
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 空気中	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 ¹⁾	cm	12.5	

供試体 No.					
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	15.6		
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.763		
	後	膨張比 r_e %			
		平均含水比 w' %			
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %				
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		26.9		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		31.2		
	C B R %		31.2		



平均 C B R %
31.2

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.	3.6	6.2
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9