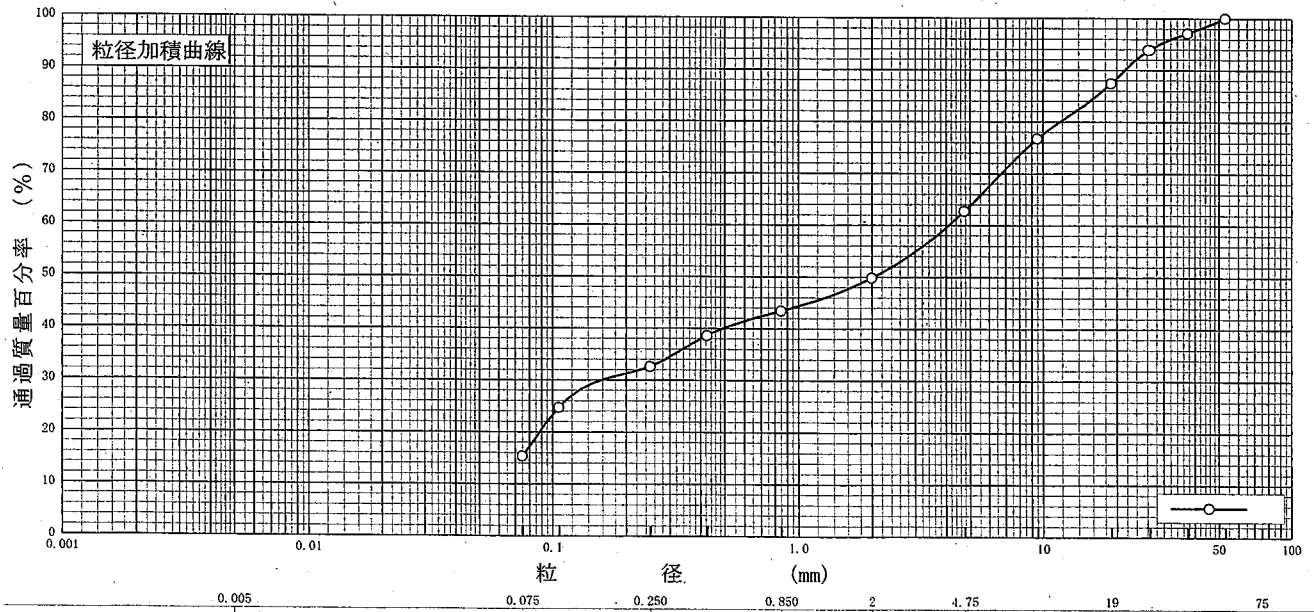


調査件名 名西ソイル土質試験  
試料名 調整土 採取日 令和7年1月28日

試験年月日 令和7年1月29日

試験者

試料番号 (深さ)	試料番号 (深さ)		試料番号 (深さ)		試料番号 (深さ)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	12.6
ふるい 分析	75		75		中礫分 %	24.7
	53	100.0	53		細礫分 %	12.9
	37.5	97.1	37.5		粗砂分 %	6.4
	26.5	93.9	26.5		中砂分 %	10.8
	19	87.4	19		細砂分 %	17.3
	9.5	76.7	9.5		シルト分 %	15.3
	4.75	62.7	4.75		粘土分 %	
	2	49.8	2		2mmふるい通過質量百分率 %	49.8
	0.850	43.4	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	38.6
	0.425	38.6	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	15.3
	0.250	32.6	0.250		最大粒径 mm	53
	0.106	24.7	0.106		60%粒径 $D_{60}$ mm	4.1185
	0.075	15.3	0.075		50%粒径 $D_{50}$ mm	2.0384
	沈降 分析					30%粒径 $D_{30}$ mm
					10%粒径 $D_{10}$ mm	
					均等係数 $U_c$	
					曲率係数 $U_c'$	
					土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	
				使用した分散剤		
				溶液濃度, 溶液添加量		
				20%粒径 $D_{20}$ mm	0.0887	



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います。

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1月28日

試験年月日 令和 7年 2月 10日

試料番号 (深さ) 調整土 (標準)

試験者

試験方法	締められた土 (乱さかき)	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 $w_n$ %	14.9
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 %	14.9	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	試料調製後含水比 $w_0$ %		モールド	内径 cm	15
				高さ <sup>1)</sup> cm	12.5
				荷重板質量 kg	5
				モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209

供試体 No.								
含水比	容器 No.	10						
	$m_s$ g	2968.6						
	$m_b$ g	2665.2						
	$m_e$ g	628.7						
	$w_1$ %	14.9						
	平均値 $w_1$ %	14.9						
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	11863						
	モールド質量 $m_1$ g	7403						
	湿潤密度 $\rho_w$ g/cm <sup>3</sup>	2.019						
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.757						
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 $m_3$ g							
	膨張比 $r_e$ %							
	湿潤密度 $\rho'_w$ g/cm <sup>3</sup>							
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>							
	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。

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

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

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

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

調査件名 名西ソイル室内試験  
採取日 令和7年1月28日

試験年月日 令和7年2月10日

試料番号(深さ) 調整土(標準)

試験者

試験方法	締固めた土, 乱れ土	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 %	14.9
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 $w_n$ %	14.9
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 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup>	cm	12.5	
供試体 No.						
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	14.9			
		乾燥密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.757			
	後	膨張比 $r_e$ %				
		平均含水比 $w'$ %				
		乾燥密度 $\rho'_s$ g/cm <sup>3</sup>				
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %					
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		23.1			
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		28.1			
	C B R %		28.1			

平均 C B R %  
28.1

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]

[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
荷重 No.	3.1	5.6
供試体 No.		
供試体 No.		
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

