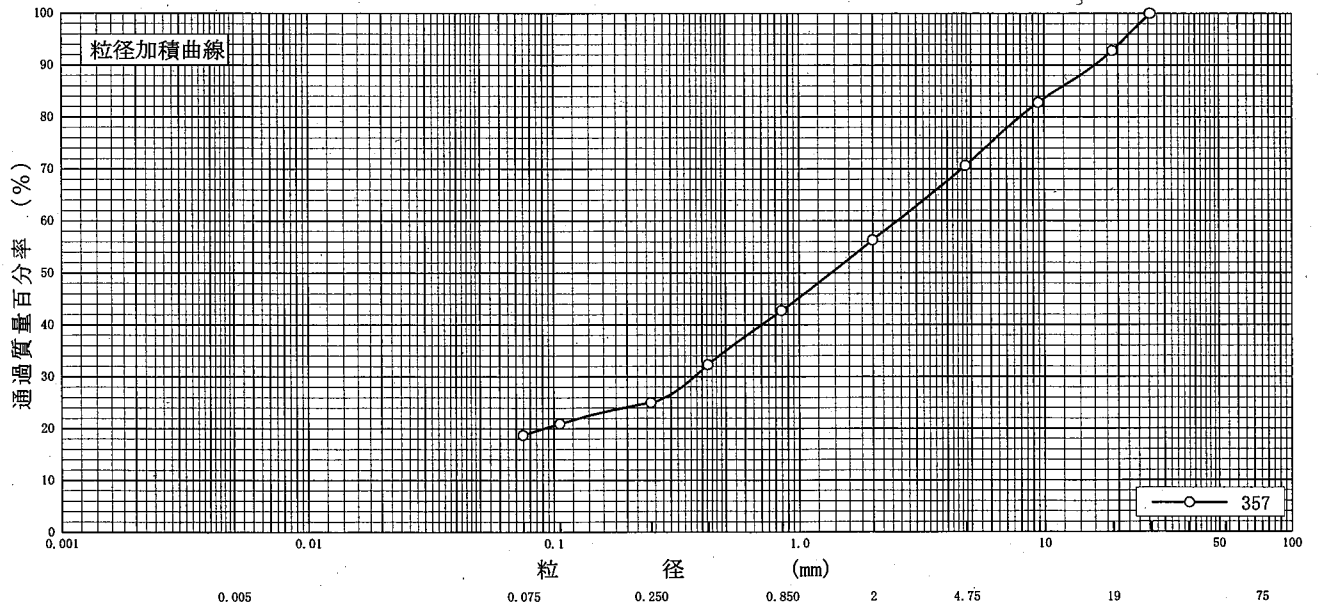


調査件名 名西ソイル土質試験  
試料名 改良土 採取日 令和6年3月19日

試験年月日 令和 6年 3月 21日

試験者

試料番号 (深さ)	357		試料番号 (深さ)		357	
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 %	7.2
	75		75		中礫分 %	22.2
	53		53		細礫分 %	14.3
	37.5		37.5		粗砂分 %	13.6
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	17.7
	19	92.8	19		細砂分 %	6.3
	9.5	82.8	9.5		シルト分 %	18.7
	4.75	70.6	4.75		粘土分 %	
	2	56.3	2		2mmふるい通過質量百分率 %	56.3
	0.850	42.7	0.850		425 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	32.3
	0.425	32.3	0.425		75 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	18.7
	0.250	25.0	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	20.9	0.106		60%粒径 $D_{60}$ mm	2.5228
0.075	18.7	0.075		50%粒径 $D_{50}$ mm	1.3599	
沈降 分析					30%粒径 $D_{30}$ mm	0.3738
					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	0.0919	



特記事項 土の粒度試験に使用されるサンプルは事前に25mm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 3月 29日  
 採取日 令和6年3月19日採取

試料番号 (深さ) 改良土 (標準) 試験者

試験方法	締め固め土、 <del>乱さない土</del>	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	改良土	
突固め方法	標準CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 $w_n$ %	14.3	
試料準備	準備方法	非乾燥法、 <del>空気乾燥法</del>	突固め回数 回/層	42	最適含水比 $w_{opt}$ %	
	空気乾燥前含水比 %	14.3	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	荷重板質量 kg
			高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209

供試体 No.

含水比	容器 No.	8	15	7
	$m_a$ g	3923.0	3539.4	3394.8
	$m_b$ g	3508.2	3175.0	3051.3
	$m_c$ g	627.5	626.8	649.0
	$w_1$ %	14.4	14.3	14.3
平均値 $w_1$ %		14.4	14.3	14.3

密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	11983	11982	11998
	モールド質量 $m_1$ g	7394	7382	7403
	湿潤密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.077	2.082	2.080
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.816	1.822	1.820

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		12024	12023	12037			
	膨張比 $r_s$ %		0.000	0.000	0.000			
	湿潤密度 $\rho'_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.096	2.101	2.098			
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>		1.816	1.822	1.820			
	平均含水比 $w'$ %		15.4	15.3	15.3			

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。

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

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

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

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

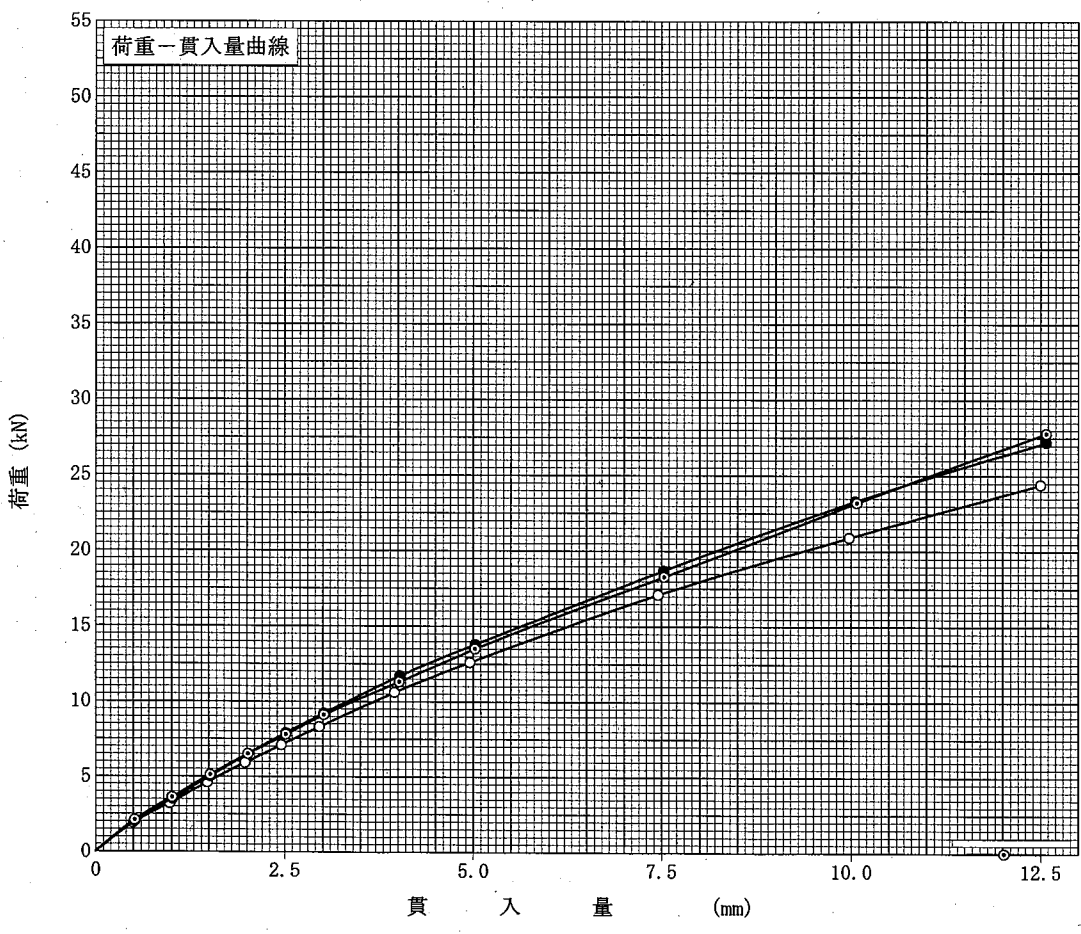
調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 6年 3月 29日  
 採取日 令和6年3月19日採取

試料番号 (深さ) 改良土 (標準) 試験者

試験方法	締固めた土, <del>乱さない土</del>	ランマー質量 kg	4.5	土質名称	改良土
突固め方法	標準CBR	落下高さ cm	45	空気乾燥前含水比 %	14.3
試料の準備方法	非乾燥法, <del>空気乾燥法</del>	突固め回数 回/層	42	自然含水比 $w_n$ %	14.3
試験条件	水浸, <del>井水浸</del>	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 $w_1$ %	14.4	14.3	14.3
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.816	1.822	1.820
	後	膨張比 $r_e$ %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 $w'$ %	15.4	15.3	15.3
		乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.816	1.822	1.820
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %	15.4	15.3	15.3	
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	53.7	58.2	57.5	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	63.8	68.8	67.3	
	C B R %	63.8	68.8	67.3	

平均 C B R %
66.6



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
荷重計算自重	供試体 No.	7.2 12.7
	供試体 No.	7.8 13.7
	供試体 No.	7.7 13.4
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9