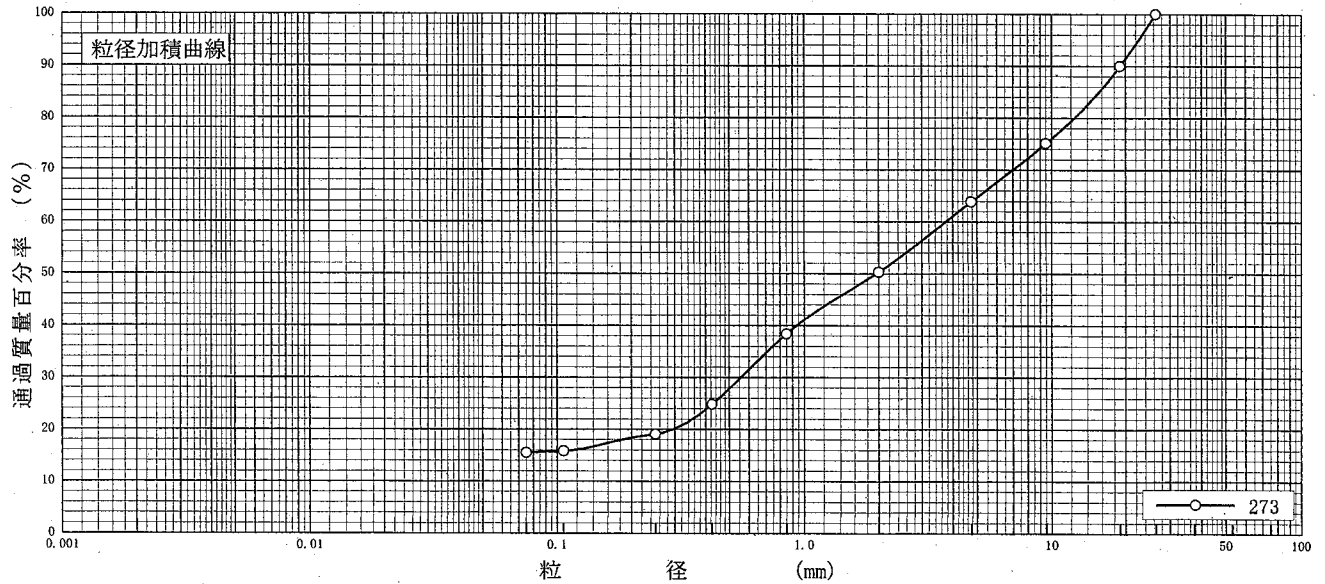


調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 改良土 採取日 令和4年7月12日

試験年月日 令和 4年 7月 14日

試験者

試料番号 (深さ)	273		試料番号 (深さ)		273	
ふるい	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	
	75		75		10.0	
	53		53		中礫分 %	
	37.5		37.5		26.2	
	26.5	100.0	26.5		細礫分 %	
	19	90.0	19		13.5	
	9.5	75.1	9.5		粗砂分 %	
	4.75	63.8	4.75		11.9	
	2	50.3	2		中砂分 %	
	0.850	38.4	0.850		19.3	
	0.425	24.8	0.425		細砂分 %	
	0.250	19.1	0.250		3.6	
	0.106	15.8	0.106		シルト分 %	
0.075	15.5	0.075		粘土分 %		
沈降					2mmふるい通過質量百分率 %	50.3
					425μmふるい通過質量百分率 %	24.8
					75μmふるい通過質量百分率 %	15.5
					最大粒径 mm	26.5
					60% 粒径 D_{60} mm	3.7606
					50% 粒径 D_{50} mm	1.9573
					30% 粒径 D_{30} mm	0.5577
					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	0.2947	



粘土 | シルト | 細砂 | 中砂 | 粗砂 | 細礫 | 中礫 | 粗礫

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います。

調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和4年7月22日
 採取日 令和4年7月12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、 <small>土質改良土</small>	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 %	14.2		
試料準備	準備方法	非乾燥法、 <small>空気乾燥法</small>	突固め回数 回/層	42	最適含水比 w_{opt} %		
	空気乾燥前含水比 %	14.2	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_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg	5
				高さ ^{D)} cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209

供試体 No.								
含水比	容器 No.	12		18		17		
	m_a g	3616.8		3585.5		3412.0		
	m_b g	3263.9		3234.0		3067.1		
	m_c g	742.9		758.7		688.7		
	w_1 %	14.0		14.2		14.5		
平均値 w_1 %		14.0		14.2		14.5		
密度	(試料+モールド)質量 m_2 g	12034		12002		11982		
	モールド質量 m_1 g	7413		7391		7404		
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	2.092		2.087		2.072		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.835		1.827		1.810		
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	
試験	(試料+モールド)質量 m_3 g	12067		12032		12014		
	膨張比 r_s %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_1 g/cm ³	2.107		2.101		2.087		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.835		1.827		1.810		
	平均含水比 w' %	14.8		15.0		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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$$

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

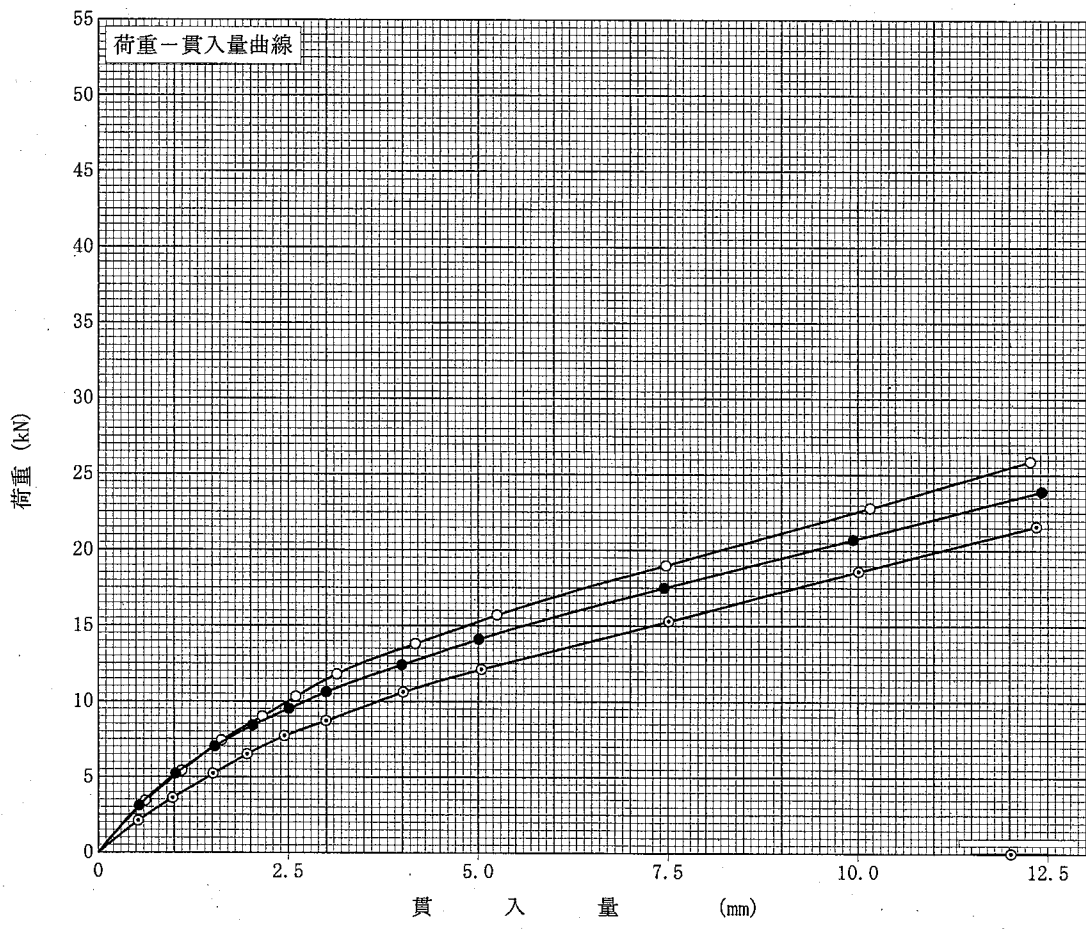
$$w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和4年7月22日
 採取日 令和4年7月12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, 乱さない土	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	% 14.2
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	% 14.2
試験条件	水浸, 井水浸	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	最大乾燥密度 ρ_{dmax}	g/cm ³
	4日水浸		高さ ¹⁾	cm		

供 試 体 No.					
吸水膨張試験	前	含水比 w_1	% 14.0	14.2	14.5
		乾燥密度 ρ_d	g/cm ³ 1.835	1.827	1.810
	後	膨張比 r_e	% 0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w'	% 14.8	15.0	15.3
		乾燥密度 ρ'_d	g/cm ³ 1.835	1.827	1.810
貫入試験	試験後の含水比 w_2		% 14.8	15.0	15.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		74.6	70.9	58.2
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		76.9	70.9	60.3
	C B R		% 76.9	70.9	60.3

平均 C B R %
69.4



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
荷重 標準 荷重	供試体 No. 10.0	15.3
	供試体 No. 9.5	14.1
	供試体 No. 7.8	12.0
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9