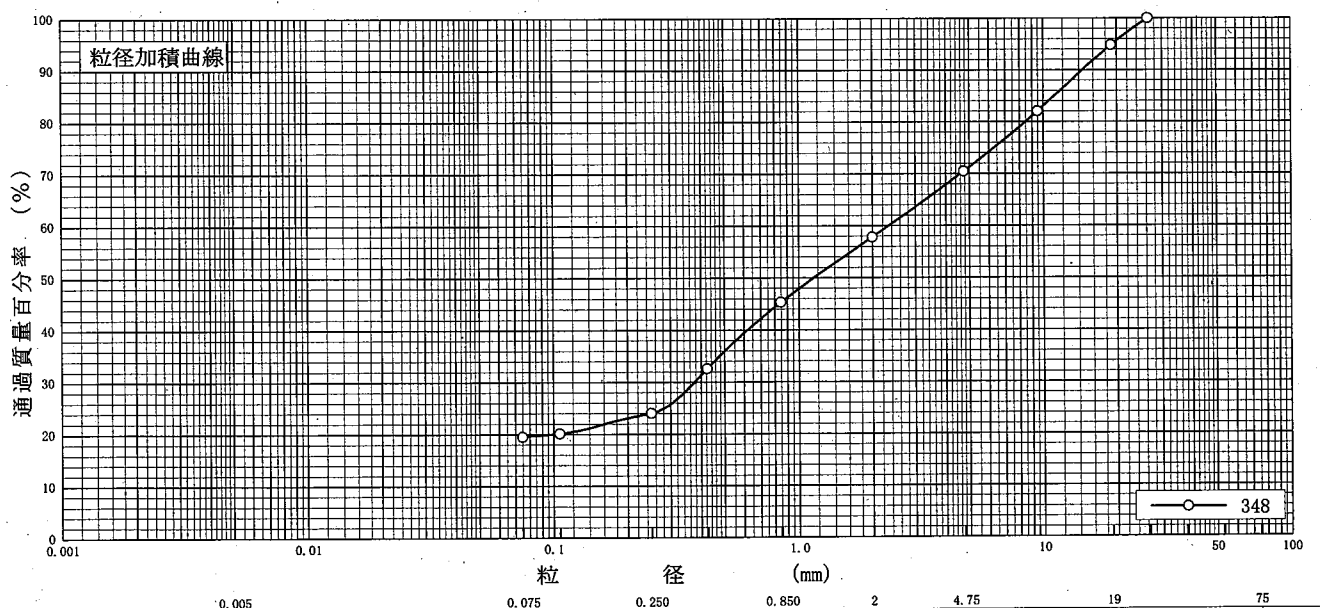


調査件名 名西ソイル土質試験 試験年月日 令和6年1月18日
 試料名 改良土 採取日 令和6年1月16日

試験者

試料番号 (深さ)	348				試料番号 (深さ)	348
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 %	5.2
	75		75		中礫分 %	24.4
	53		53		細礫分 %	12.6
	37.5		37.5		粗砂分 %	12.5
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	21.3
	19	94.8	19		細砂分 %	4.5
	9.5	82.0	9.5		シルト分 %	19.5
	4.75	70.4	4.75		粘土分 %	
	2	57.8	2		2mmふるい通過質量百分率 %	57.8
	0.850	45.3	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	32.6
	0.425	32.6	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	19.5
	0.250	24.0	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	20.1	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	2.3386
0.075	19.5	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	1.1583	
沈降					30% 粒径 D_{30} mm	0.3770
					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	*
分析					20% 粒径 D_{20} mm	0.1003



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。

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	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 %	14.7	
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 %	14.7	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
			高さ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209

供試体 No.								
含水比	容器 No.	12		11		14		
	m_a g	3422.3		3369.5		3427.4		
	m_b g	3064.5		3016.0		3068.7		
	m_c g	630.6		627.2		628.4		
	w_1 %	14.7		14.8		14.7		
平均値 w_1 %		14.7		14.8		14.7		
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11958		11935		11933		
	モールド質量 m_1 g	7413		7391		7385		
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	2.057		2.057		2.059		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.793		1.792		1.795		
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	11988		11968		11964		
	膨張比 r_s %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_i g/cm ³	2.071		2.072		2.073		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.793		1.792		1.795		
	平均含水比 w' %	15.5		15.6		15.5		

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。

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

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

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

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

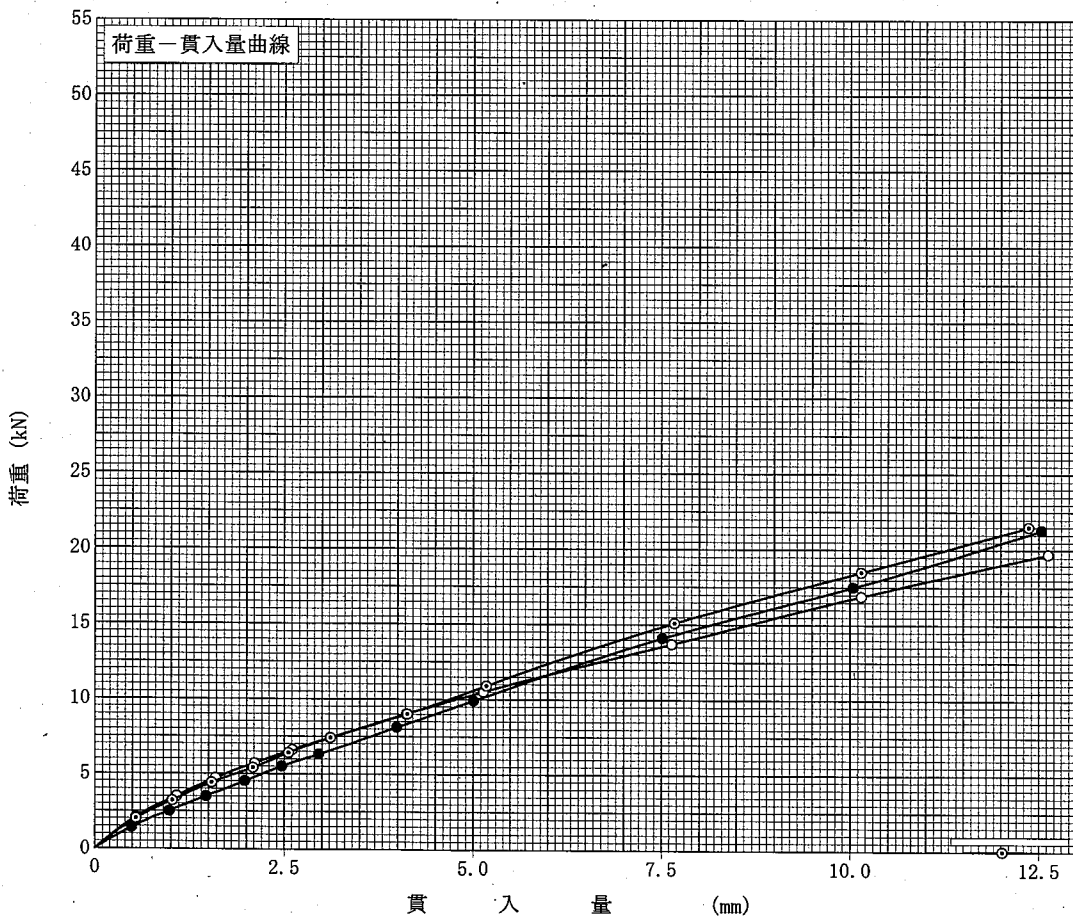
調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 6年 1月 26日
 採取日 令和6年1月16日採取

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 %	14.7
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 %	14.7
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 ¹⁾	cm	12.5	

供試体 No.					
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	14.7	14.8	14.7
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.793	1.792	1.795
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	15.5	15.6	15.5
貫入試験		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.793	1.792	1.795
		試験後の含水比 w_2 %	15.5	15.6	15.5
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	47.8	41.8	47.0
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	51.8	49.7	53.3
		C B R %	51.8	49.7	53.3

平均 C B R %
51.6



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		
供試体 No.	6.4	10.3
供試体 No.	5.6	9.9
供試体 No.	6.3	10.6
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9