

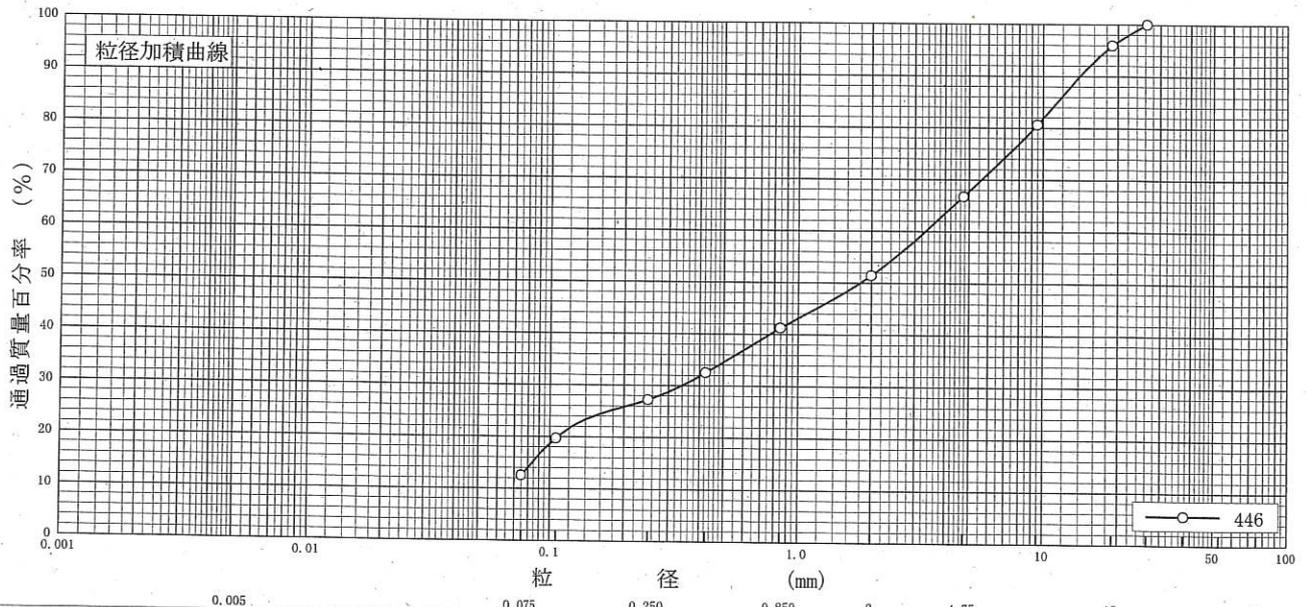
調査件名 名西ソイル土質試験

試料名 改良土 採取日 令和8年1月13日

試験年月日 令和 8年 1月 14日

試験者

試料番号 (深さ)	446		試料番号 (深さ)		446	
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 %	4.1
	75		75		中礫分 %	29.2
	53		53		細礫分 %	15.3
	37.5		37.5		粗砂分 %	10.2
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	14.0
	19	95.9	19		細砂分 %	14.7
	9.5	80.6	9.5		シルト分 %	12.5
	4.75	66.7	4.75		粘土分 %	
	2	51.4	2		2mmふるい通過質量百分率 %	51.4
	0.850	41.2	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	32.5
	0.425	32.5	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	12.5
	0.250	27.2	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	19.7	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	3.3315
0.075	12.5	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	1.8094	
沈降分析					30% 粒径 D_{30} mm	0.3412
					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	0.1079	



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
採取日 令和8年1月13日

試験年月日 令和 8年 1月 26日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計)

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	設計CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 w_n %	13.9			
試料準備	準備方法	非乾燥法、 空気乾燥法	突固め回数 回/層	67	最適含水比 w_{opt} %			
	空気乾燥前含水比 %	13.9	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 高さ ¹⁾ cm	15 12.5	荷重板質量 kg モールド容量 V cm ³	5 2209	
供試体 No.								
含水比	容器 No.	1	5	6				
	m_a g	3085.2	3264.2	2916.3				
	m_b g	2787.8	2944.7	2636.4				
	m_c g	648.1	646.0	637.0				
	w_i %	13.9	13.9	14.0				
平均値 w_i %		13.9	13.9	14.0				
密度	(試料+モールド) 質量 m_z g	11988	11996	11989				
	モールド質量 m_i g	7365	7376	7385				
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	2.093	2.091	2.084				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.838	1.836	1.828				
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 ρ'_i 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。

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

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

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

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

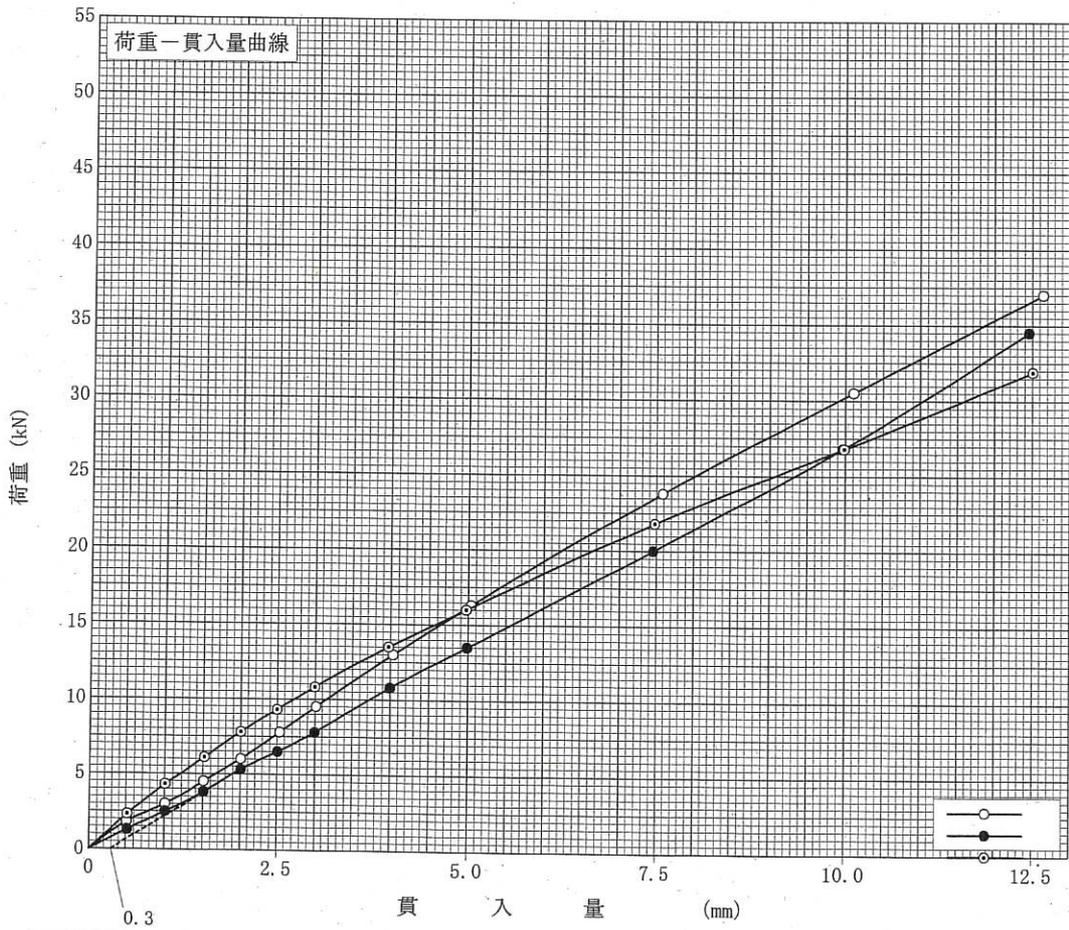
調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 8年 1月 26日
 採取日 令和8年1月13日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計) 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	設計CBR	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	13.9
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	67	自然含水比 w_n %	13.9
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 ρ_{dmax} g/cm ³
	4日水浸		高さ ^{D)}	cm	12.5	

供試体 No.					
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	13.9	13.9	14.0
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.838	1.836	1.828
	後	膨張比 r_s %			
		平均含水比 w' %			
貫入試験		試験後の含水比 w_2 %			
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	57.5	53.7	69.4
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	81.4	71.9	80.4
		C B R %	81.4	71.9	80.4

平均 C B R %
77.9



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 膨張 日重	供試体 No. 7.7	16.2
	供試体 No. 7.2	14.3
	供試体 No. 9.3	16.0
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

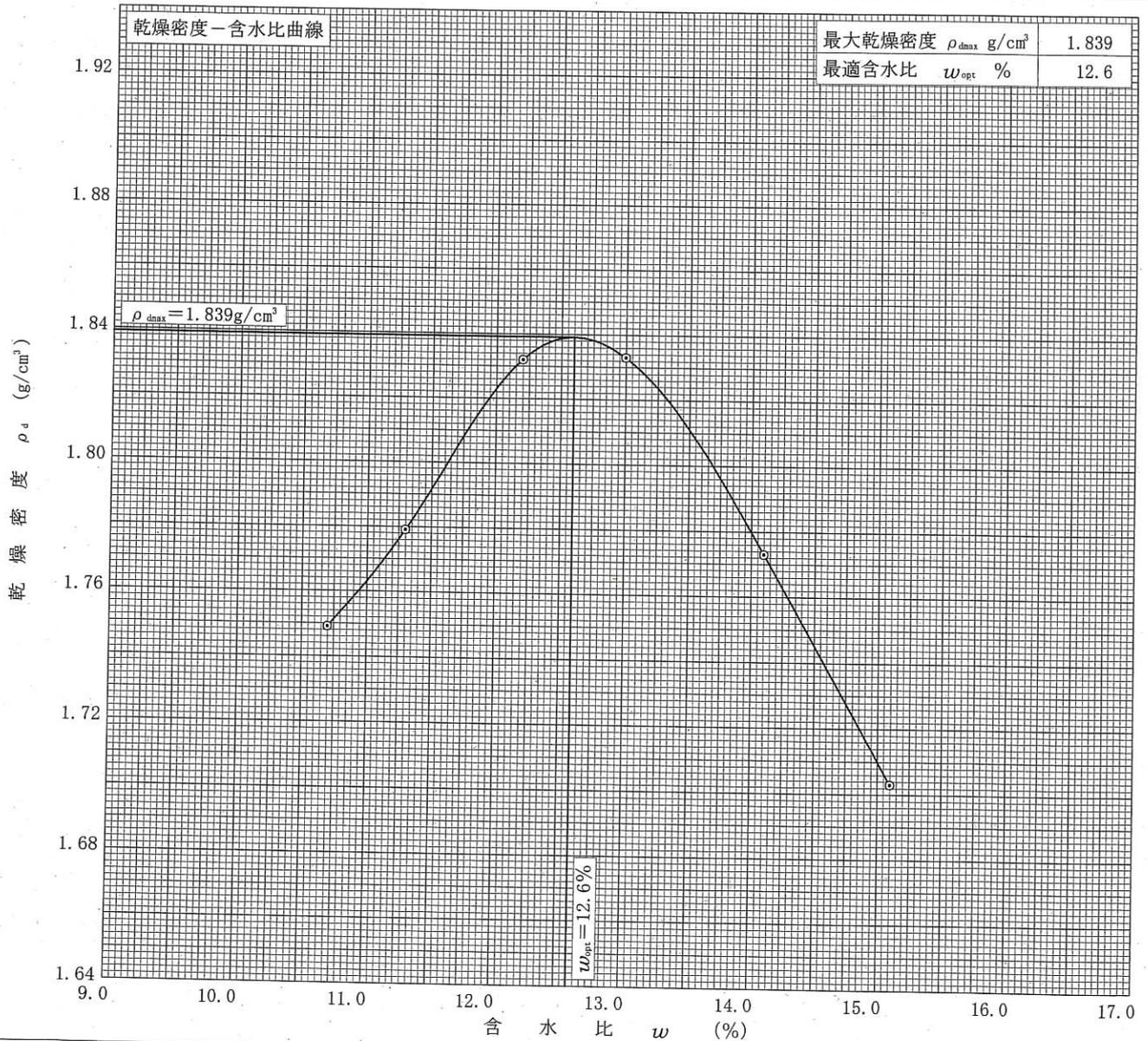
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 8年 1月 15日

試料番号 (深さ) 改良土224

試験者

試験方法	E-b		土質名称		改良土		
試料の準備方法	乾燥法, 湿潤法		ランマー質量 kg	4.5	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		
試料の使用法	繰返し法, 非繰返し法		落下高さ cm	45	試料調製前の最大粒径 mm		
含水比	試料分取後 w_0 %		突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 w_1 %	10.7	突固め層数 層	3		高さ ¹⁾ cm	12.5
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7
平均含水比 w %	10.7	11.3	12.2	13.0	14.1	15.1	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.749	1.779	1.832	1.833	1.773	1.703	



特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
 ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$