

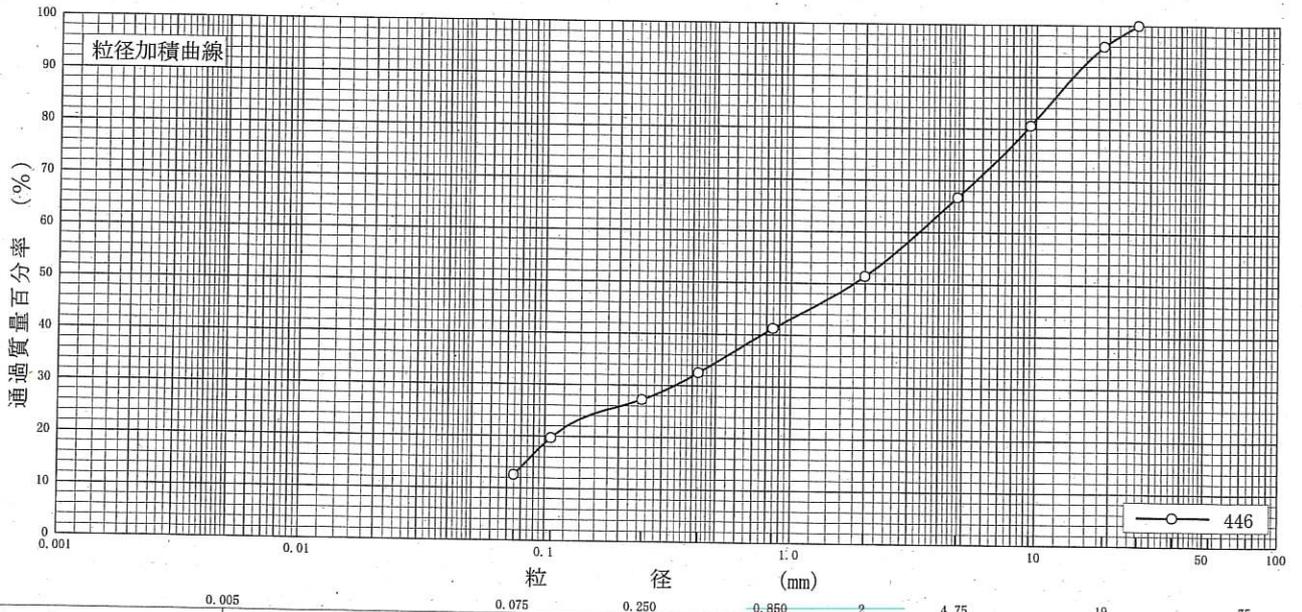
調査件名 名西ソイル土質試験  
試料名 改良土

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 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 %	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 %	
	4.75	66.7	4.75		粘土分 %	12.5
	2	51.4	2		2mmふるい通過質量百分率 %	51.4
	0.850	41.2	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	32.5
	0.425	32.5	0.425		75μm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 $\rho_s$ 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	0.1079	



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 (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	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	42	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 $\rho_{dmax}$ 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	5
				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.	1	5	6				
	$m_s$ g	3085.2	3264.2	2916.3				
	$m_b$ g	2787.8	2944.7	2636.4				
	$m_e$ g	648.1	646.0	637.0				
	$w_1$ %	13.9	13.9	14.0				
平均値 $w_1$ %		13.9	13.9	14.0				
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	12014	12000	12008				
	モールド質量 $m_1$ g	7413	7391	7404				
	湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup>	2.083	2.086	2.084				
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.829	1.831	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
試験	(試料+モールド) 質量 $m_3$ g							
	膨張比 $r_e$ %							
	湿潤密度 $\rho'_i$ 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。

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

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

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

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

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

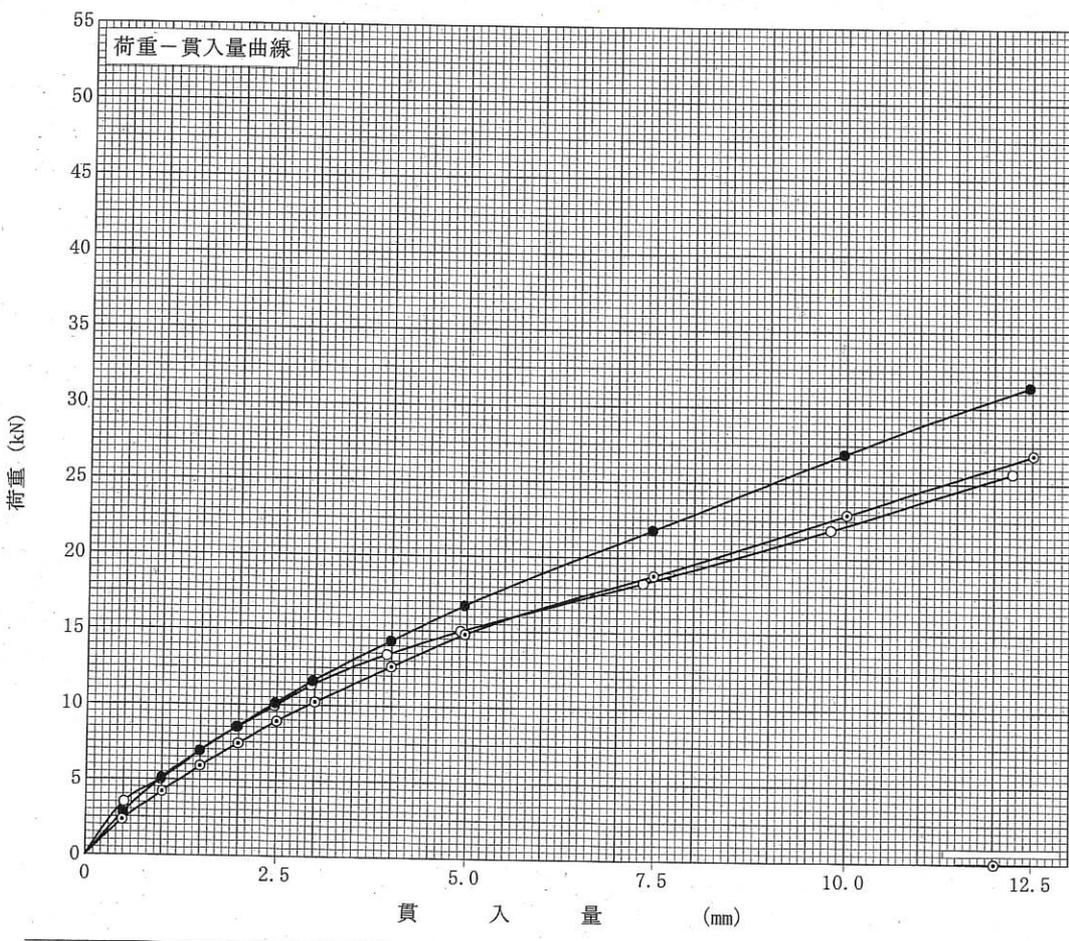
試料番号 (深さ) 改良土 (標準) 試験者

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	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 %	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	42	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 $\rho_{dmax}$ 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 $w_1$ %	13.9	13.9
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.829	1.831
	後	膨張比 $r_e$ %		
		平均含水比 $w'$ %		
		乾燥密度 $\rho'_d$ 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%		74.6	76.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		75.9	84.4
	C B R %		75.9	84.4

平均 C B R %
78.2

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 貫入 比	供試体 No. 10.0	15.1
	供試体 No. 10.2	16.8
	供試体 No. 8.9	14.8
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9