

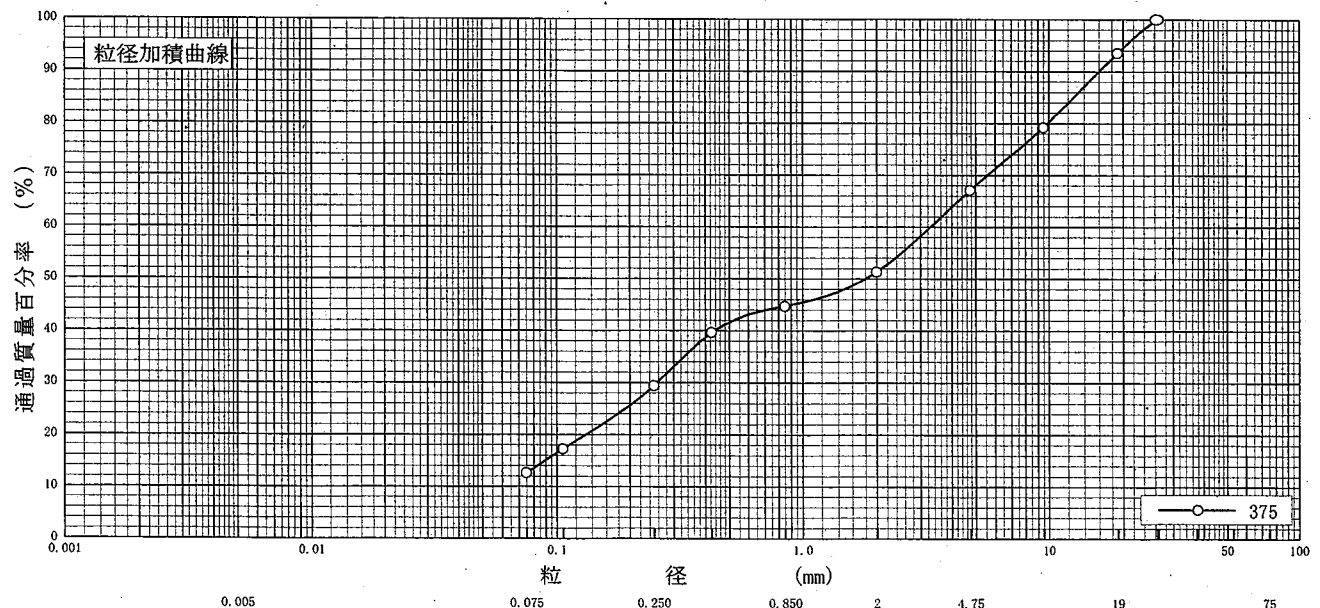
調査件名 名西ソイル土質試験

試料名 改良土 採取日 令和6年7月30日

試験年月日 令和6年8月1日

試験者

試料番号 (深さ)	375		試料番号 (深さ)		375	
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 %	6.5
	75		75		中礫分 %	26.4
	53		53		細礫分 %	15.8
	37.5		37.5		粗砂分 %	6.6
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	15.3
	19	93.5	19		細砂分 %	16.8
	9.5	79.2	9.5		シルト分 %	
	4.75	67.1	4.75		粘土分 %	12.6
	2	51.3	2		2mmふるい通過質量百分率 %	51.3
	0.850	44.7	0.850		425 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	39.6
	0.425	39.6	0.425		75 $\mu$ mふるい通過質量百分率 %	12.6
	0.250	29.4	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	17.2	0.106		60%粒径 $D_{60}$ mm	3.2954
	0.075	12.6	0.075		50%粒径 $D_{50}$ mm	1.8070
沈降 分析					30%粒径 $D_{30}$ mm	0.2580
					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	0.1326	



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 6年 8月 16日  
 採取日 令和6年7月30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 (乱さなし)	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
			高さ 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.	10		11		5		
	$m_s$ g	3255.6		2986.3		3008.9		
	$m_b$ g	2938.0		2698.4		2720.5		
	$m_w$ g	628.7		627.2		646.0		
	$w_1$ %	13.8		13.9		13.9		
	平均値 $w_1$ %	13.8		13.9		13.9		
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	12003		12009		12026		
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g	7385		7400		7407		
	湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.091		2.086		2.091		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.837		1.831		1.836		
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 $m_3^{2)}$ g	12063		12070		12090		
	膨張比 $r_e$ %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup>	2.118		2.114		2.120		
	乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.837		1.831		1.836		
	平均含水比 $w'$ %	15.3		15.5		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。

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

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

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

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

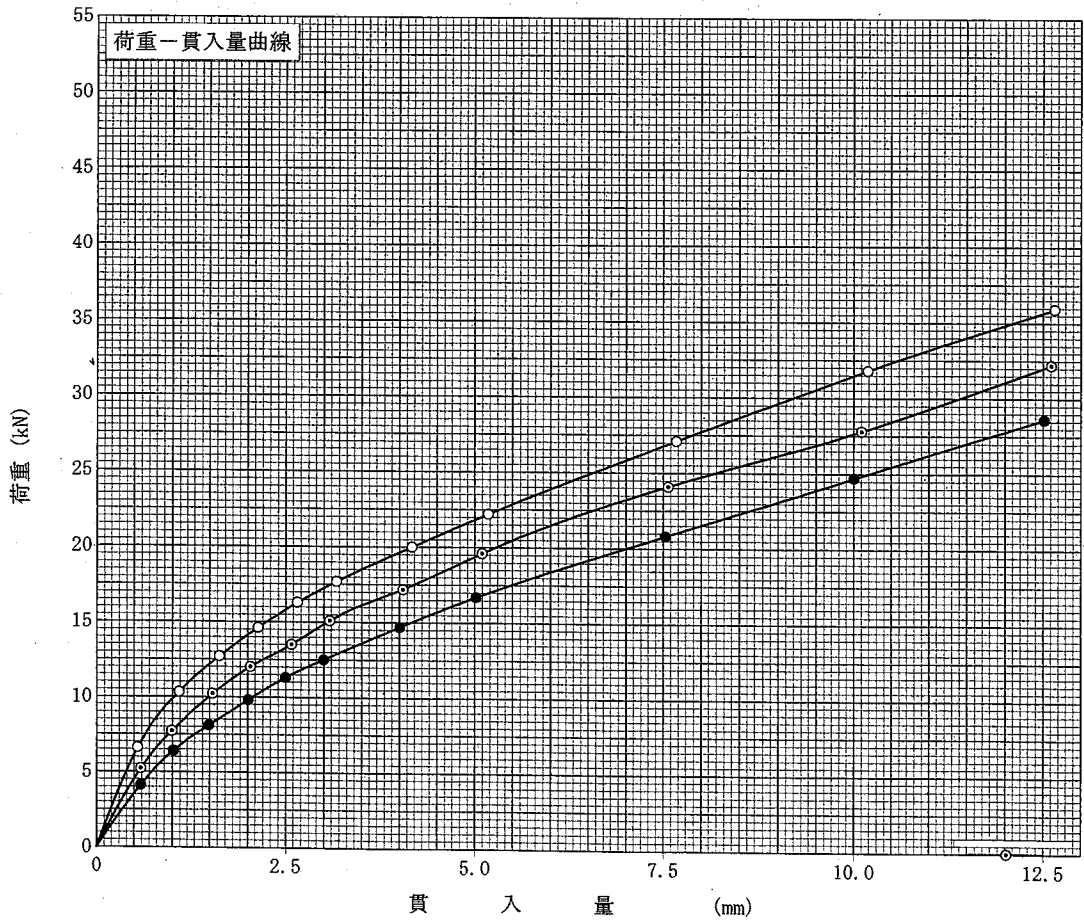
調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 6年 8月 16日  
 採取日 令和6年7月30日採取

試料番号 (深さ) 改良土 (標準) 試験者

試験方法	締固めた土、乱さか土	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 $w_1$ %	13.8	13.9
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.837	1.831
	後	膨張比 $r_e$ %	0.000	0.000
		平均含水比 $w'$ %	15.3	15.5
貫入試験		乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.837	1.831
		試験後の含水比 $w_2$ %	15.3	15.5
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	117.9	84.3
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	109.5	83.9
		C B R %	117.9	84.3

平均 C B R %
100.5



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 量	供試体 No.	15.8	21.8
	供試体 No.	11.3	16.7
	供試体 No.	13.3	19.4
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	