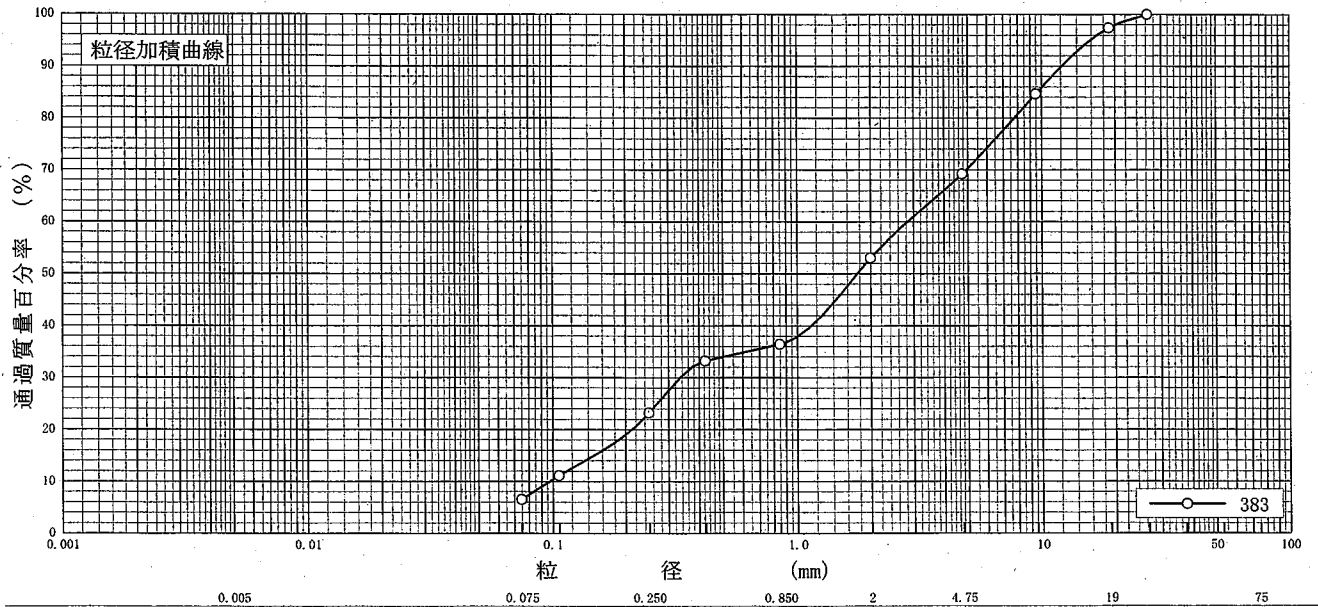


調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 改良土 採取日 令和6年10月8日

試験年月日 令和 6年 10月 9日

試験者

試料番号 (深さ)	383		試料番号 (深さ)		383	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	2.6
ふるい 分析	75		75		中 礫 分 %	28.2
	53		53		細 礫 分 %	16.2
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	16.6
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	13.2
	19	97.4	19		細 砂 分 %	16.7
	9.5	84.6	9.5		シルト分 %	6.5
	4.75	69.2	4.75		粘土分 %	
	2	53.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %	53.0
	0.850	36.4	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	33.2
	0.425	33.2	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	6.5
	0.250	23.2	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	11.1	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	2.8484
	0.075	6.5	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	1.7635
沈降 分析					30% 粒径 D_{30} mm	0.3352
					10% 粒径 D_{10} mm	0.0975
					均等係数 U_c	29.21
					曲率係数 U'_c	0.40
					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	0.2121	



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 10月 21日
 採取日 令和6年10月8日採取

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 %	14.4		
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 %	14.4	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		
			モ ー ル ド 高 さ ¹⁾ cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209		
供 試 体 No.								
含 水 比	容 器 No.		3	14	4			
	m_a	g	3104.6	2795.6	2852.5			
	m_b	g	2797.1	2522.8	2574.8			
	m_c	g	647.1	628.4	646.0			
	w_1	%	14.3	14.4	14.4			
平 均 値 w_1 %		14.3		14.4		14.4		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		12000	11988	11968			
	モ ー ル ド 質 量 m_1 g		7365	7376	7385			
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³		2.098	2.088	2.075			
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.836	1.825	1.814			
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				0	0.000		
	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		12110		12075		12068		
膨 張 比 r_e %		0.000		0.000		0.000		
湿 潤 密 度 ρ'_i g/cm ³		2.148		2.127		2.120		
乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³		1.836		1.825		1.814		
平 均 含 水 比 w' %		17.0		16.5		16.9		

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。

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

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

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

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

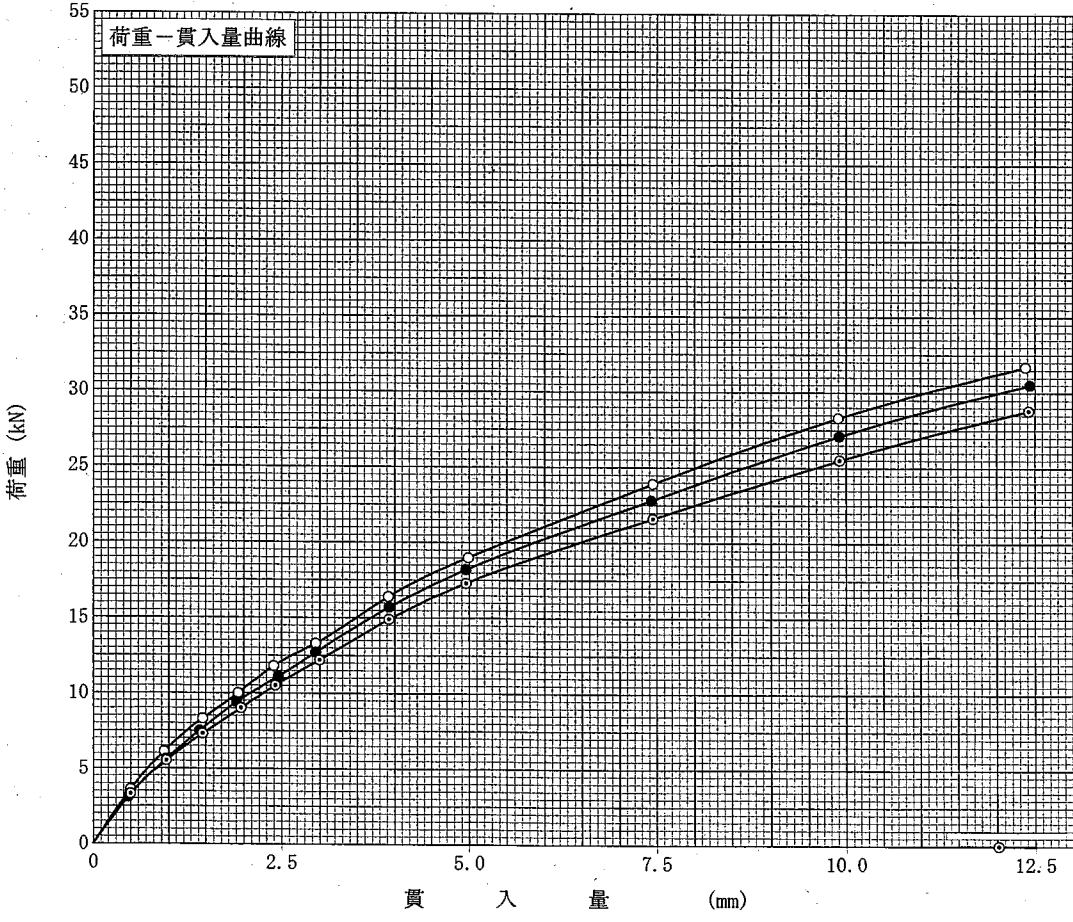
調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 6年 10月 21日
 採取日 令和6年10月8日採取

試料番号 (深さ) 改良土 (設計) 試験者

試験方法	締固めた土, 改良土	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 %	14.4
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 %	14.4
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 %	14.3	14.4	14.4
		乾燥密度 ρ_s g/cm ³	1.836	1.825	1.814
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	17.0	16.5	16.9
		乾燥密度 ρ'_s g/cm ³	1.836	1.825	1.814
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		17.0	16.5	16.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		90.3	83.6	79.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		95.5	92.0	87.4
	C B R %		95.5	92.0	87.4

平均 C B R %
91.6



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
特荷 No.	12.1	19.0
算換 No.	11.2	18.3
各重 No.	10.7	17.4
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

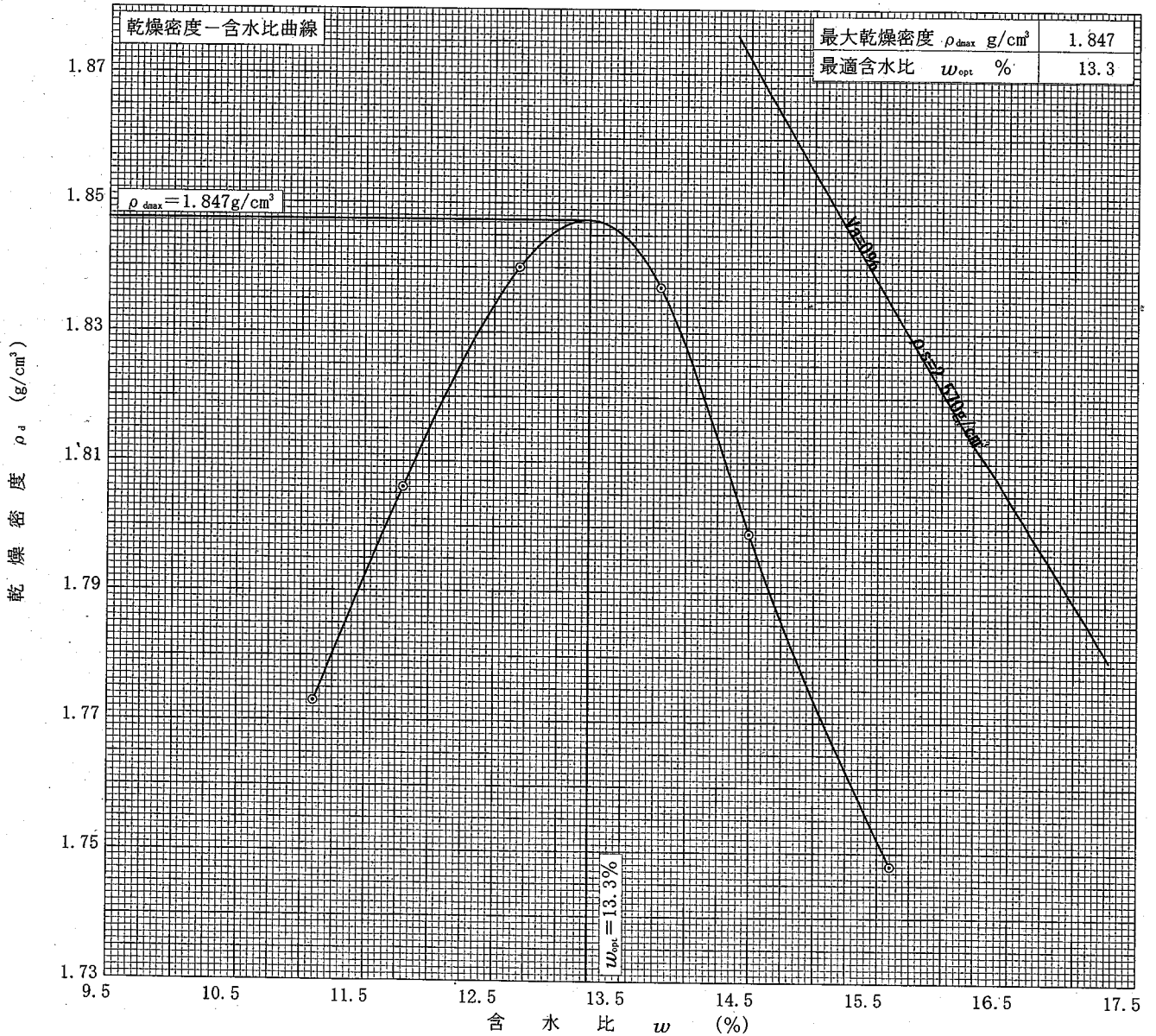
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 6年 10月 3日

試料番号 (深さ) 改良土192

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	2.570			
試料の使用方法	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	25.0			
含水比	試料分取後 w_0 %	14.2		突固め回数 回/層	92		モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 w_1 %	11.1		突固め層数 層	3			高さ ¹⁾ cm	12.5
測定 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
平均含水比 w %	11.1	11.8	12.7	13.8	14.5	15.6			
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.773	1.806	1.840	1.837	1.799	1.748			



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

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