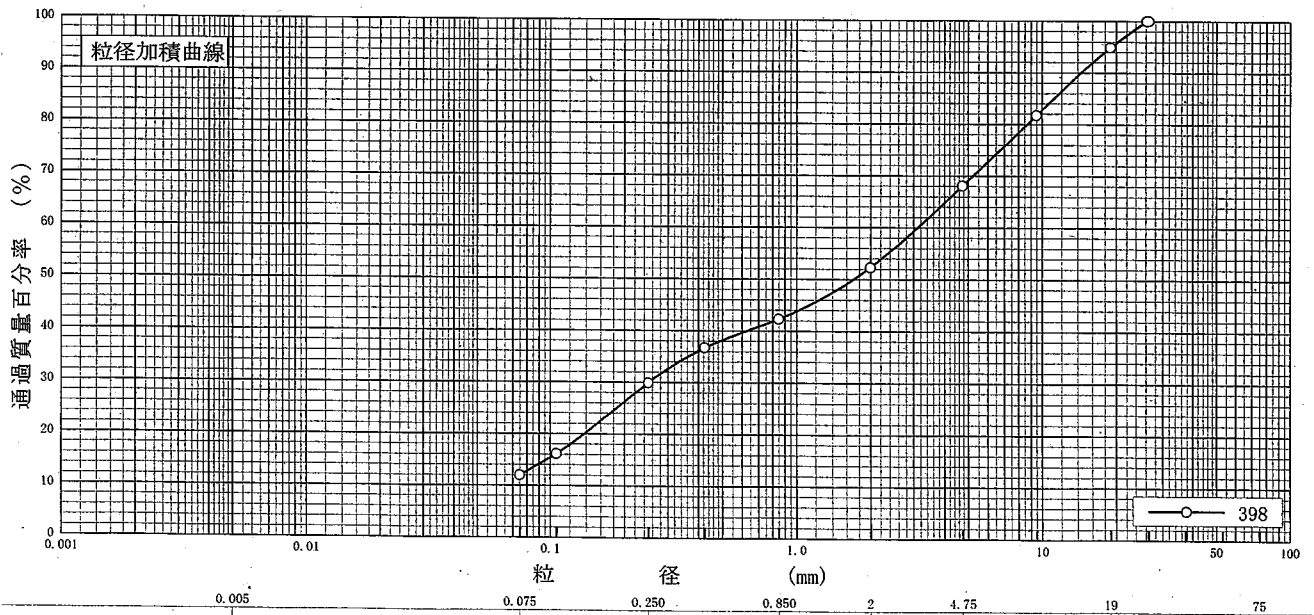


調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 改良土 採取日 令和7年1月28日

試験年月日 令和7年1月29日

試験者

試料番号 (深さ)	398				試料番号 (深さ)	398
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 %	5.1
	75		75		中礫分 %	26.8
	53		53		細礫分 %	15.8
	37.5		37.5		粗砂分 %	10.0
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	12.4
	19	94.9	19		細砂分 %	17.9
	9.5	81.7	9.5		シルト分 %	
	4.75	68.1	4.75		粘土分 %	12.0
	2	52.3	2		2mmふるい通過質量百分率 %	52.3
	0.850	42.3	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	36.7
	0.425	36.7	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	12.0
	0.250	29.9	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	16.1	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	3.1257
	0.075	12.0	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	1.7117
沈降 分析					30% 粒径 D_{30} mm	0.2517
					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	0.1380	



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 7年 2月 10日
 採取日 令和7年1月28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	自然含水比 w_n %	13.8
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 %	13.8	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_o %		モ ー ル ド	内 径 cm	荷重板質量 kg
				15	5
			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.	11		5		4		
	m_s g	3047.1		3065.9		2798.4		
	m_w g	2753.6		2772.4		2535.7		
	m_e g	627.2		646.0		646.0		
	w_1 %	13.8		13.8		13.9		
平 均 値 w_1 %		13.8		13.8		13.9		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11933		11920		11911		
	モ ー ル ド 質 量 m_1 g	7365		7376		7385		
	湿 潤 密 度 ρ_w g/cm ³	2.068		2.057		2.049		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.817		1.808		1.799		
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'_w 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。

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

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

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

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

調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 7年 2月 10日
 採取日 令和7年1月28日採取

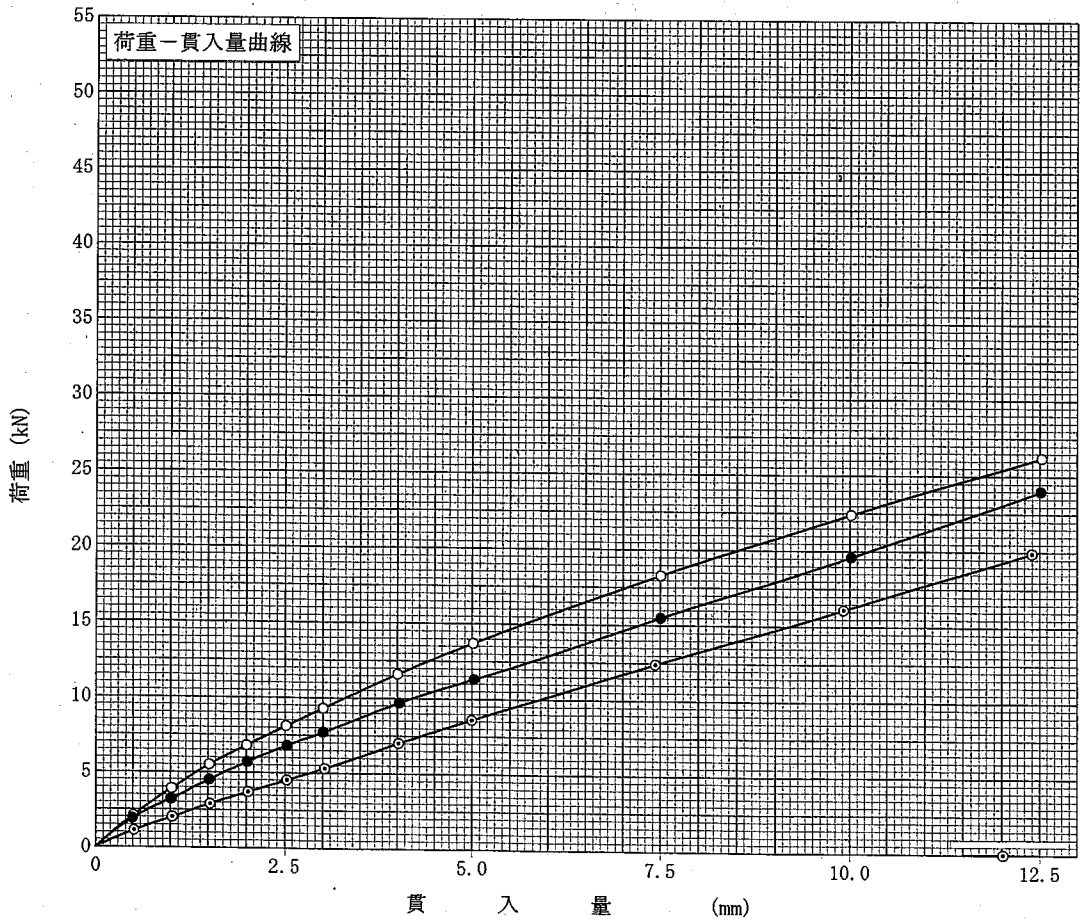
試料番号 (深さ) 改良土 (設計) 試 験 者

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	空気乾燥前含水比 %	13.8
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 %	13.8
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 %	13.8	13.8
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.817	1.808
	後	膨張比 r_e %		
		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%	59.7	50.0
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	68.8	56.8
		C B R %	68.8	56.8

平均 C B R %
56.3

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
供試体 No.	8.0	13.7
供試体 No.	6.7	11.3
供試体 No.	4.5	8.6
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

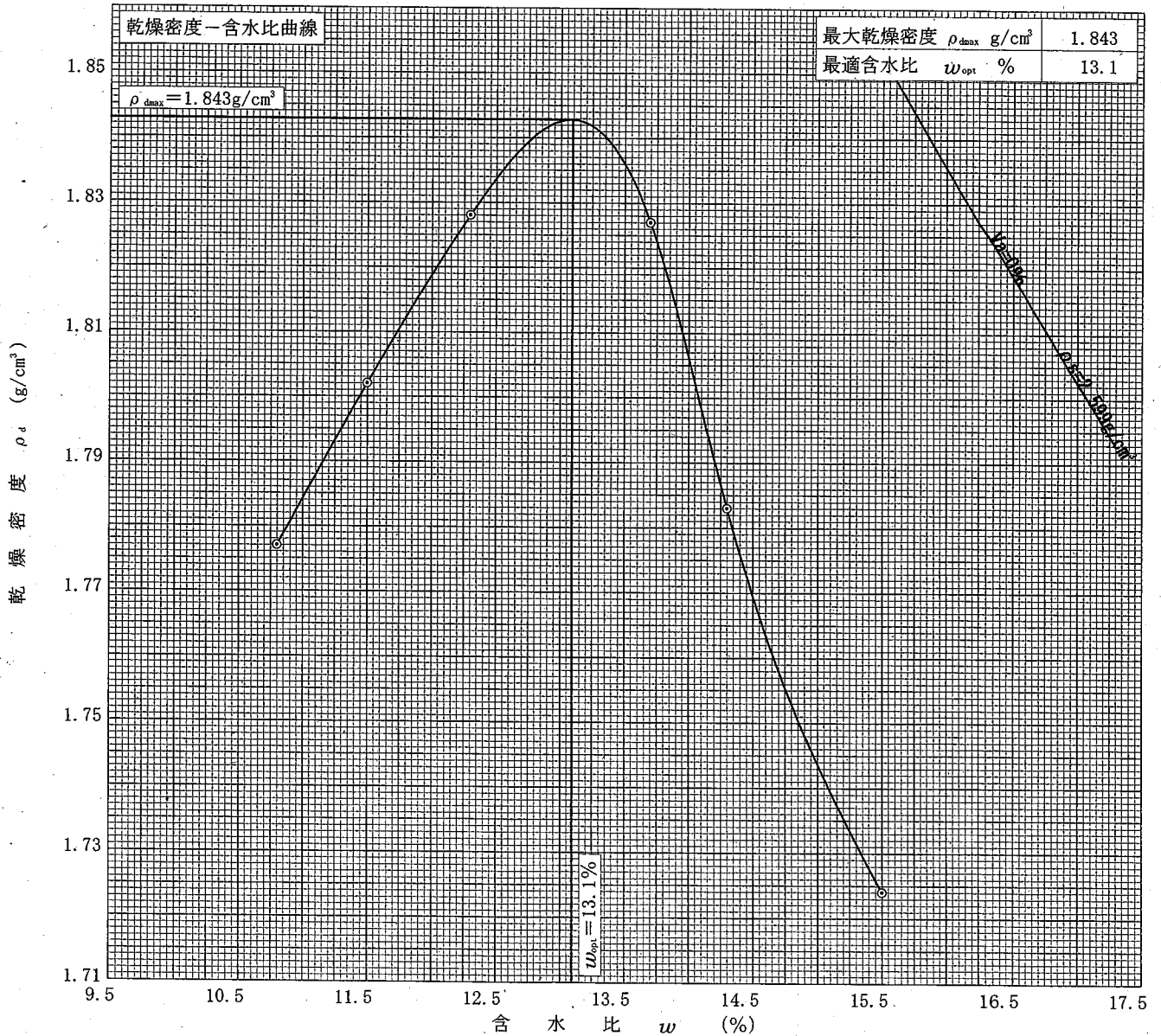
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 7年 1月 30日

試料番号 (深さ) 改良土200

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	2.599		
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	25.0		
含水比	試料分取後 w_0 %	13.8		突固め回数 回/層	92	モールド	内径 cm	15
	乾燥処理後 w_1 %	10.8		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 %	10.8	11.5	12.3	13.7	14.3	15.5		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.777	1.802	1.828	1.827	1.783	1.724		



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

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