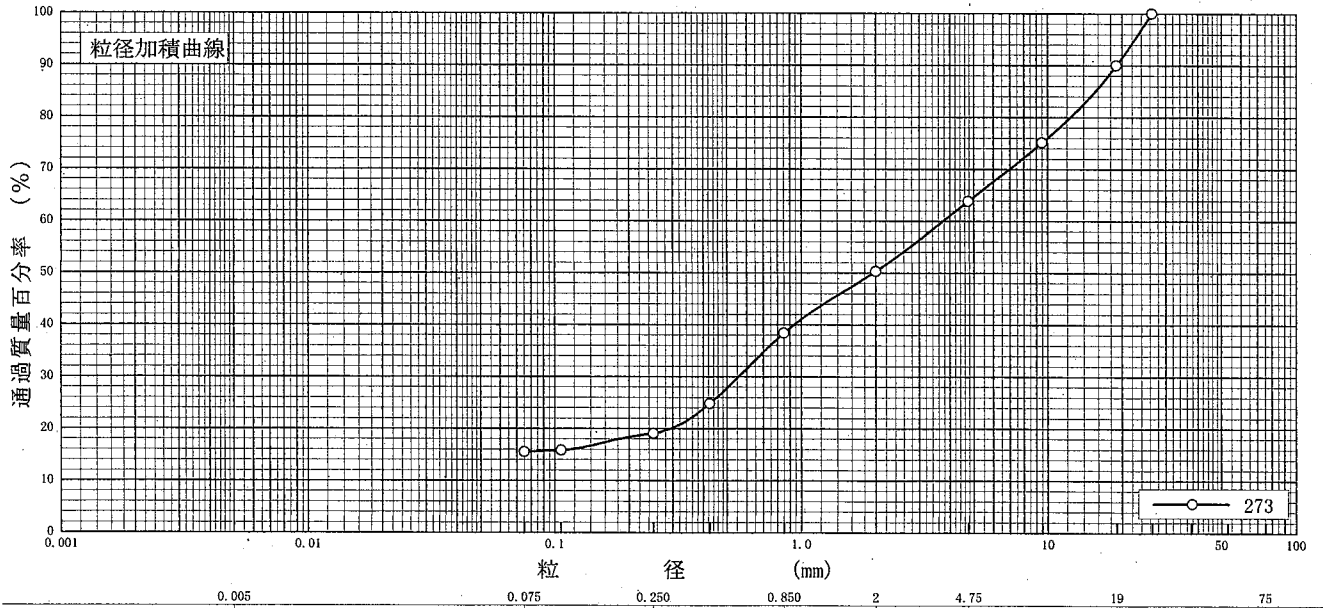


調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 改良土 採取日 令和4年7月12日

試験年月日 令和4年7月14日

試験者

試料番号 (深さ)	273		試料番号 (深さ)		273	
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %	10.0
ふるい	75		75		中礫分 %	26.2
	53		53		細礫分 %	13.5
	37.5		37.5		粗砂分 %	11.9
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	19.3
	19	90.0	19		細砂分 %	3.6
	9.5	75.1	9.5		シルト分 %	15.5
	4.75	63.8	4.75		粘土分 %	
	2	50.3	2		2mmふるい通過質量百分率 %	50.3
	0.850	38.4	0.850		425 μ mふるい通過質量百分率 %	24.8
	0.425	24.8	0.425		75 μ mふるい通過質量百分率 %	15.5
沈降分析	0.250	19.1	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	15.8	0.106		60% 粒径 D_{60} mm	3.7606
	0.075	15.5	0.075		50% 粒径 D_{50} mm	1.9573
					30% 粒径 D_{30} mm	0.5577
					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	0.2947	



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4年7月22日
 採取日 令和4年7月12日

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 %	14.2		
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 %	14.2	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
				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.	12		18		17		
	m_a g	3616.8		3585.5		3412.0		
	m_b g	3263.9		3234.0		3067.1		
	m_c g	742.9		758.7		688.7		
	w_1 %	14.0		14.2		14.5		
平均値 w_1 %		14.0		14.2		14.5		
密 度	(試料+モールド)質量 m_2 g	12094		12078		12115		
	モールド質量 m_1 g	7365		7376		7385		
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³	2.141		2.129		2.141		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.878		1.864		1.870		
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	12128		12112		12148		
	膨 張 比 r_s %	0.000		0.000		0.000		
	湿潤密度 ρ'_1 g/cm ³	2.156		2.144		2.156		
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.878		1.864		1.870		
	平均含水比 w' %	14.8		15.0		15.3		

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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$$

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

$$w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

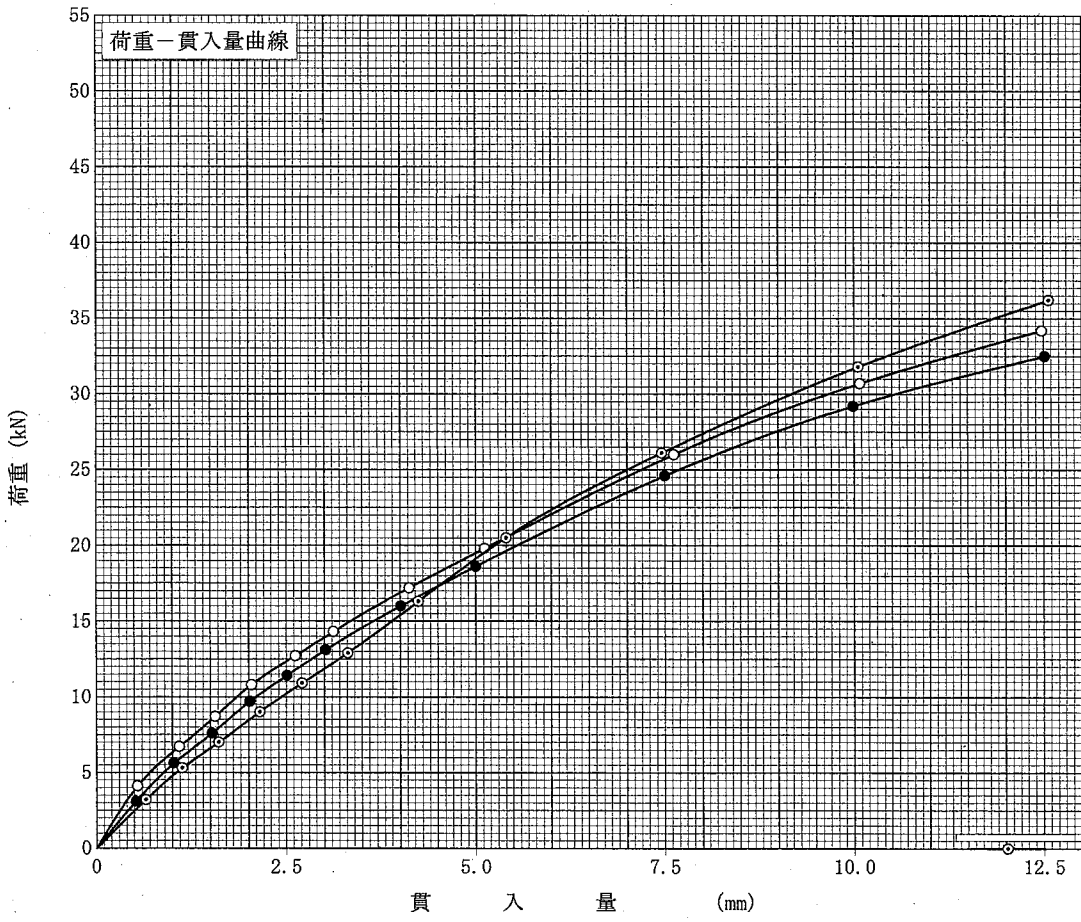
調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和 4年 7月 22日
 採取日 令和4年7月12日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計) 試験者

試験方法	締固めた土, 乱れな土	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 %	14.2
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 %	14.2
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 %	14.0	14.2	14.5
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.878	1.864	1.870
	後	膨張比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	14.8	15.0	15.3
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.878	1.864	1.870
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		14.8	15.0	15.3
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		91.8	85.1	76.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		98.0	93.5	96.0
	C B R %		98.0	93.5	96.0

平均 C B R %
95.8



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. 12.3	12.3	19.5
供試体 No. 19.5	11.4	18.6
供試体 No. 10.2	10.2	19.1
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

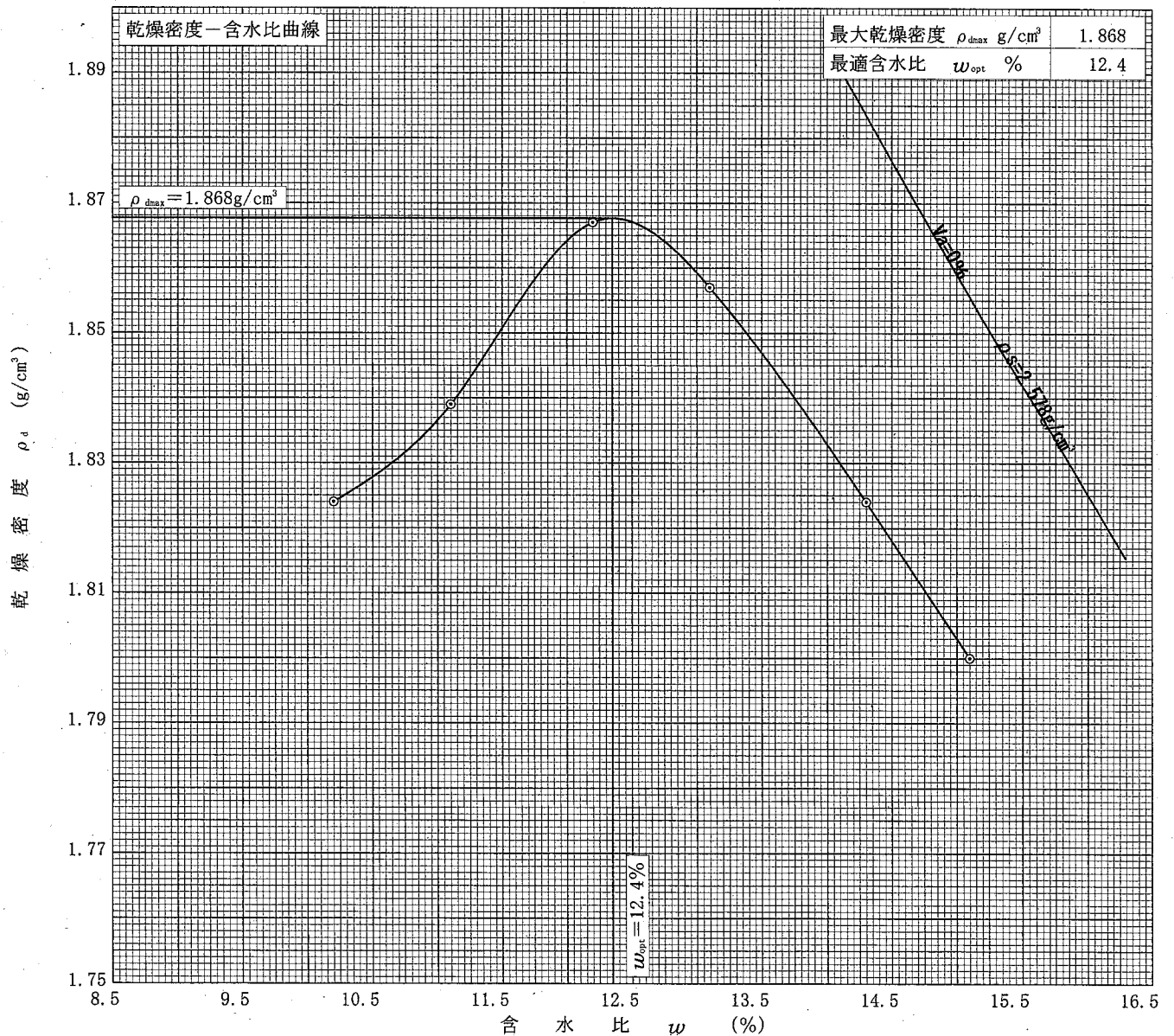
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 4年 7月 14日

試料番号 (深さ) 改良土137

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	2.578		
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	37.5		
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 %	10.2		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 %	10.2	11.1	12.2	13.1	14.3	15.1		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.824	1.839	1.867	1.857	1.824	1.800		



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

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