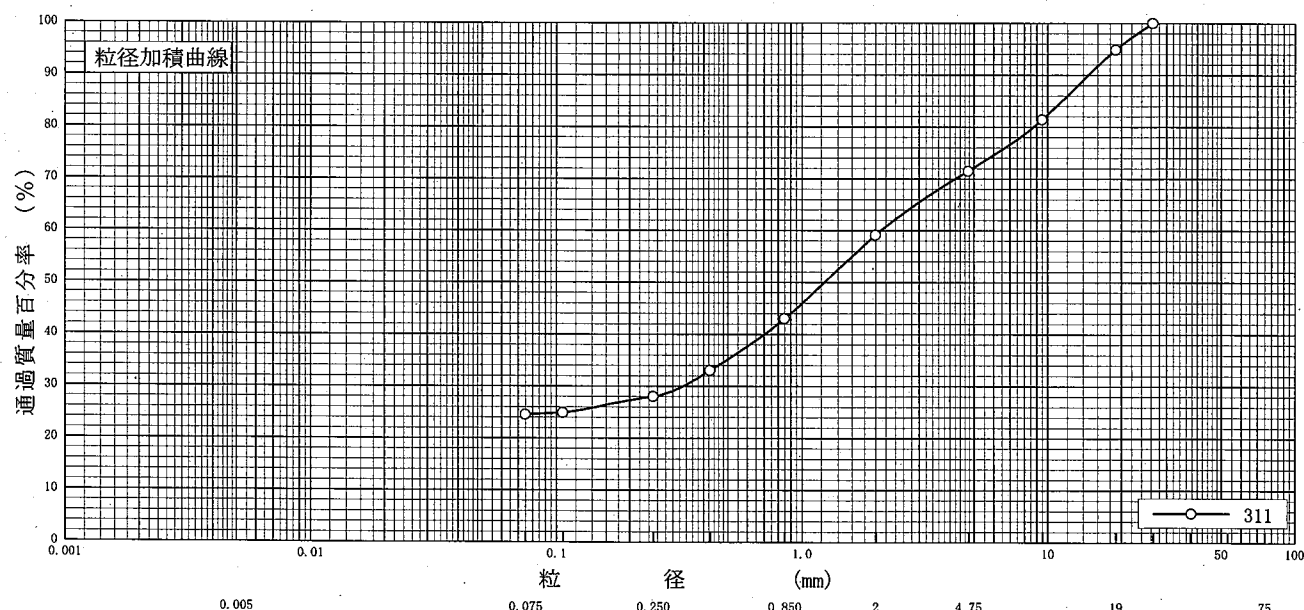


調査件名	名西ソイル土質試験	試験年月日	令和 5年 4月 13日
試料名	改良土	採取日	令和5年4月11日

試験者

試料番号 (深さ)	311				試料番号 (深さ)	311	
ふるい 分け 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 %	23.4	
	53		53		細礫分 %	12.4	
	37.5		37.5		粗砂分 %	16.1	
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %	15.0	
	19	94.9	19		細砂分 %	3.5	
	9.5	81.4	9.5		シルト分 %	24.5	
	4.75	71.5	4.75		粘土分 %		
	2	59.1	2		2mmふるい通過質量百分率 %	59.1	
	0.850	43.0	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	33.0	
	0.425	33.0	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	24.5	
	0.250	28.0	0.250		最大粒径 mm	26.5	
	0.106	24.9	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	2.1092	
	0.075	24.5	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	1.2387	
沈降 分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.3323	
					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	*	



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5年4月11日採取

試験年月日 令和 5年 4月 21日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計)

試 験 者

試 験 方 法		7	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 %		14.6
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 %	14.6	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 cm	12.5	モールド容量 V cm ³		2209
供 試 体 No.								
含 水 比	容 器 No.	7	14			6		
	m_a g	3215.9	3705.7			3337.1		
	m_b g	2896.8	3328.2			3007.0		
	m_c g	726.2	742.9			745.7		
	w_1 %	14.7	14.6			14.6		
	平 均 値 w_1 %	14.7	14.6			14.6		
密 度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	11993	11970			11996		
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g	7404	7365			7394		
	湿 潤 密 度 ρ_s g/cm ³	2.077	2.085			2.083		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.811	1.819			1.818		
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	12030	12006			12033		
	膨 張 比 r_s %	0.000	0.000			0.000		
	湿 潤 密 度 ρ'_s g/cm ³	2.094	2.101			2.100		
	乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.811	1.819			1.818		
	平 均 含 水 比 w' %	15.6	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。
- $$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$$
- $$w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (室内試験結果)	
------------------------	--------------------	--

調査件名 名西ソイル室内試験
採取日 令和5年4月11日採取
試験年月日 令和 5年 4月 21日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計)

試 験 者

試 験 方 法	7	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 %	14.6
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 %	14.6
試 験 条 件	水 浸, 井水浸	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	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm		

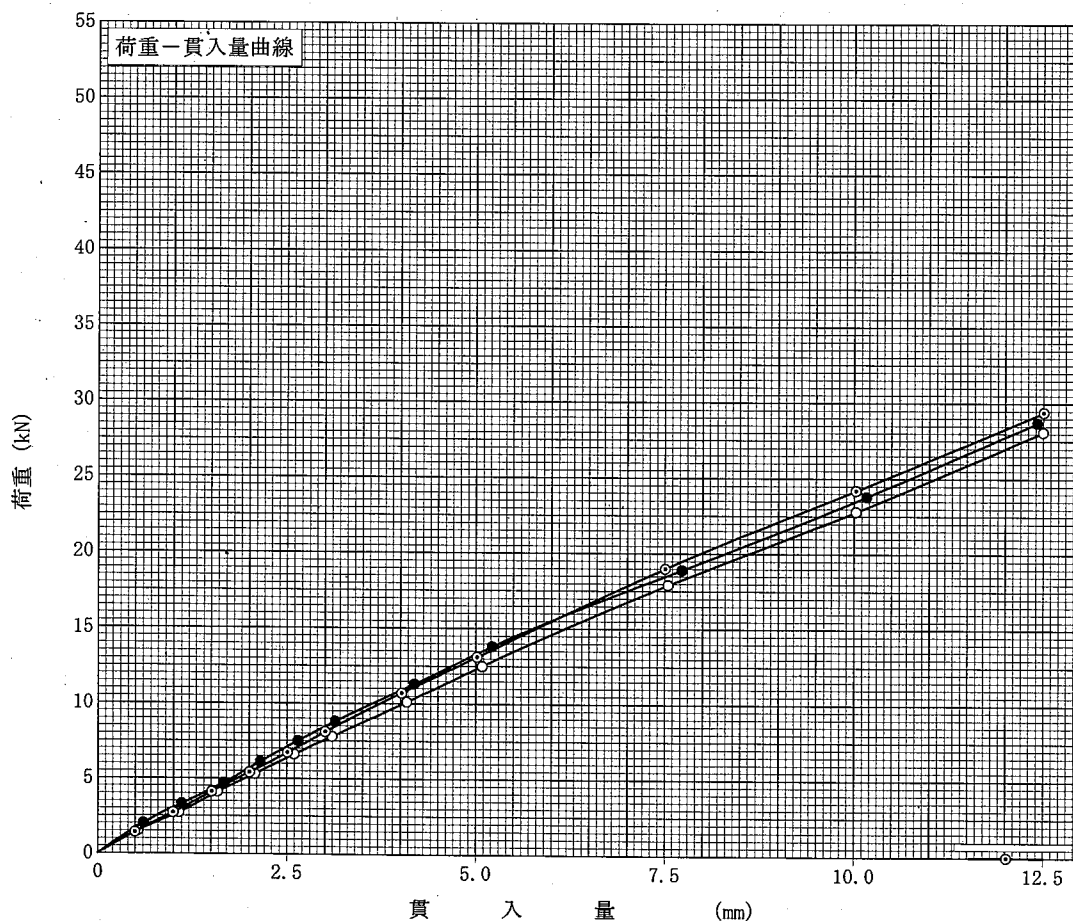
供 試 体 No.					
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	14.7	14.6	14.6
		乾 燥 密 度 ρ_s g/cm ³	1.811	1.819	1.818
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	15.6	15.5	15.5
		乾 燥 密 度 ρ'_s g/cm ³	1.811	1.819	1.818
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		15.6	15.5	15.5
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		47.8	53.0	50.0
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		61.8	66.8	65.8
	C B R %		61.8	66.8	65.8

平均 C B R %

64.8

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
荷 重	6.4	12.3
貫 入	7.1	13.3
試 体	6.7	13.1
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

JIS A 1210 JGS 0711	突固めによる土の締固め試験 (締固め特性)	
------------------------	-----------------------	--

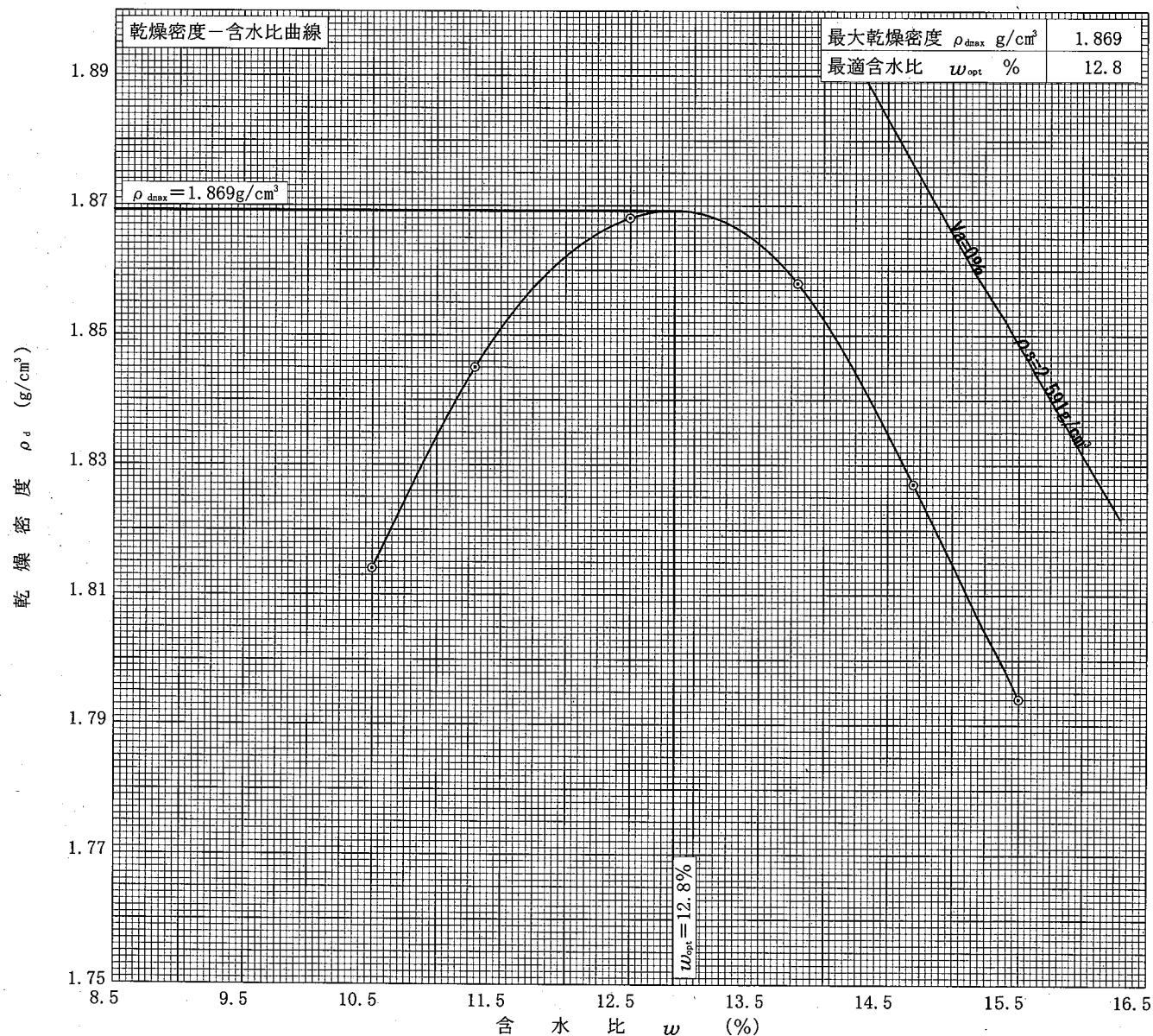
調査件名 名西ソイル室内試験

試験年月日 令和 5年 4月 13日

試料番号 (深さ) 改良土156

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		2.591
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 %	14.4		突 固 め 回 数 回/層		92	モールド	内 径 cm	15
	乾燥処理後 w_1 %	10.5		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 %		10.5	11.3	12.5	13.8	14.7	15.5		
乾 燥 密 度 ρ_s g/cm ³		1.814	1.845	1.868	1.858	1.827	1.794		



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスパ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

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