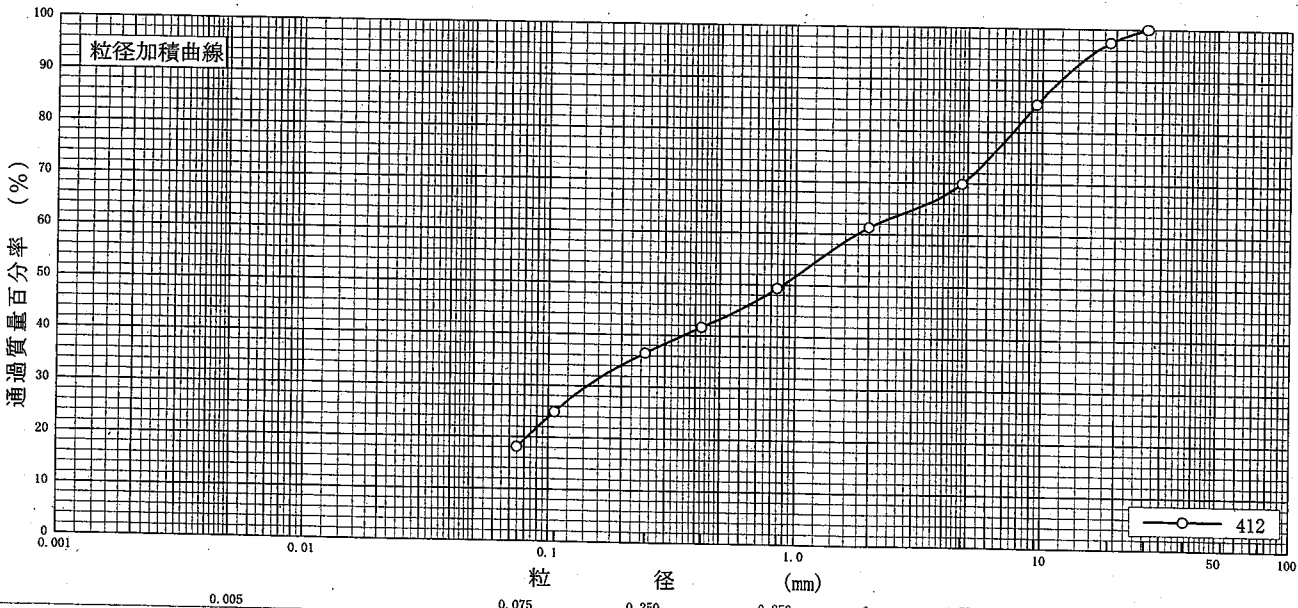


調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 改良土 採取日 令和7年5月7日

試験年月日 令和 7年 5月 8日

				試験者	
試料番号 (深さ)	412			試料番号 (深さ)	412
ふるい 分け 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 率 %
	75		75		2.6
	53		53		中 礫 分 率 %
	37.5		37.5		27.5
	26.5	100.0	26.5		細 礫 分 率 %
	19	97.4	19		8.6
	9.5	85.3	9.5		粗 砂 分 率 %
	4.75	69.9	4.75		12.0
	2	61.3	2		中 砂 分 率 %
	0.850	49.3	0.850		12.8
	0.425	41.6	0.425		細 砂 分 率 %
	0.250	36.5	0.250		18.4
	0.106	24.9	0.106		シルト分率 %
	0.075	18.1	0.075		18.1
沈 降 分 析					粘土分率 %
					2mmふるい通過質量百分率 %
					61.3
					425μmふるい通過質量百分率 %
					41.6
					75μmふるい通過質量百分率 %
					18.1
					最大粒径 mm
					26.5
					60 % 粒径 D_{60} mm
					1.7855
					50 % 粒径 D_{50} mm
					0.8943
					30 % 粒径 D_{30} mm
					0.1455
					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
					0.0826



粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
----	-----	----	----	----	----	----	----

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
採取日 令和7年5月7日

試験年月日 令和 7年 5月 19日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計)

試 験 者

試 験 方 法	締固めた土、 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 %	14.9
試 料 準 備	準 備 方 法	非乾燥法、 土 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 %	14.9	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	15	荷重板質量 kg
			高 さ cm	12.5	モールド容量 V cm ³
供 試 体 No.					2209

供 試 体 No.								
含 水 比	容 器 No.	3		4		13		
	m_a g	3670.6		3919.4		3726.9		
	m_b g	3287.2		3503.2		3334.4		
	m_c g	714.0		709.8		682.2		
	w_1 %	14.9		14.9		14.8		
平 均 値 w_1 %		14.9		14.9		14.8		
密 度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	11922		11916		11951		
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g	7365		7376		7385		
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³	2.063		2.055		2.067		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.795		1.789		1.801		
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 $m_3^{2)}$ g							
	膨 張 比 r_e %							
	湿 潤 密 度 ρ'_t 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。

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

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

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

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

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7年5月7日

試験年月日 令和 7年 5月 19日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計)

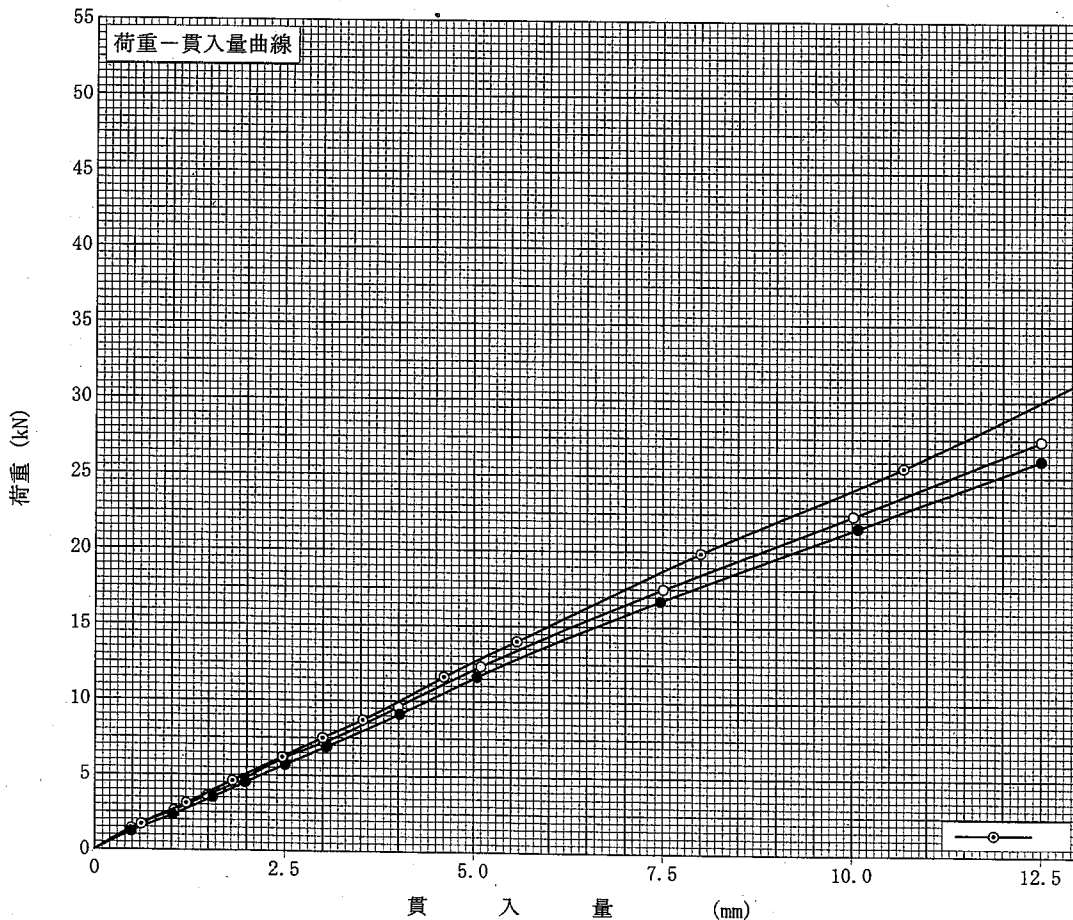
試 験 者

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	空気乾燥前含水比 %	14.9
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 %	14.9
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 気 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 %	14.9		14.9		14.8
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.795		1.789		1.801
	後	膨 張 比 r_s %					
		平均含水比 w' %					
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³					
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %						0.0
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		45.5		42.5		47.0
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		60.8		57.8		63.3
	C B R %		60.8		57.8		63.3

平均 C B R %
60.6

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]

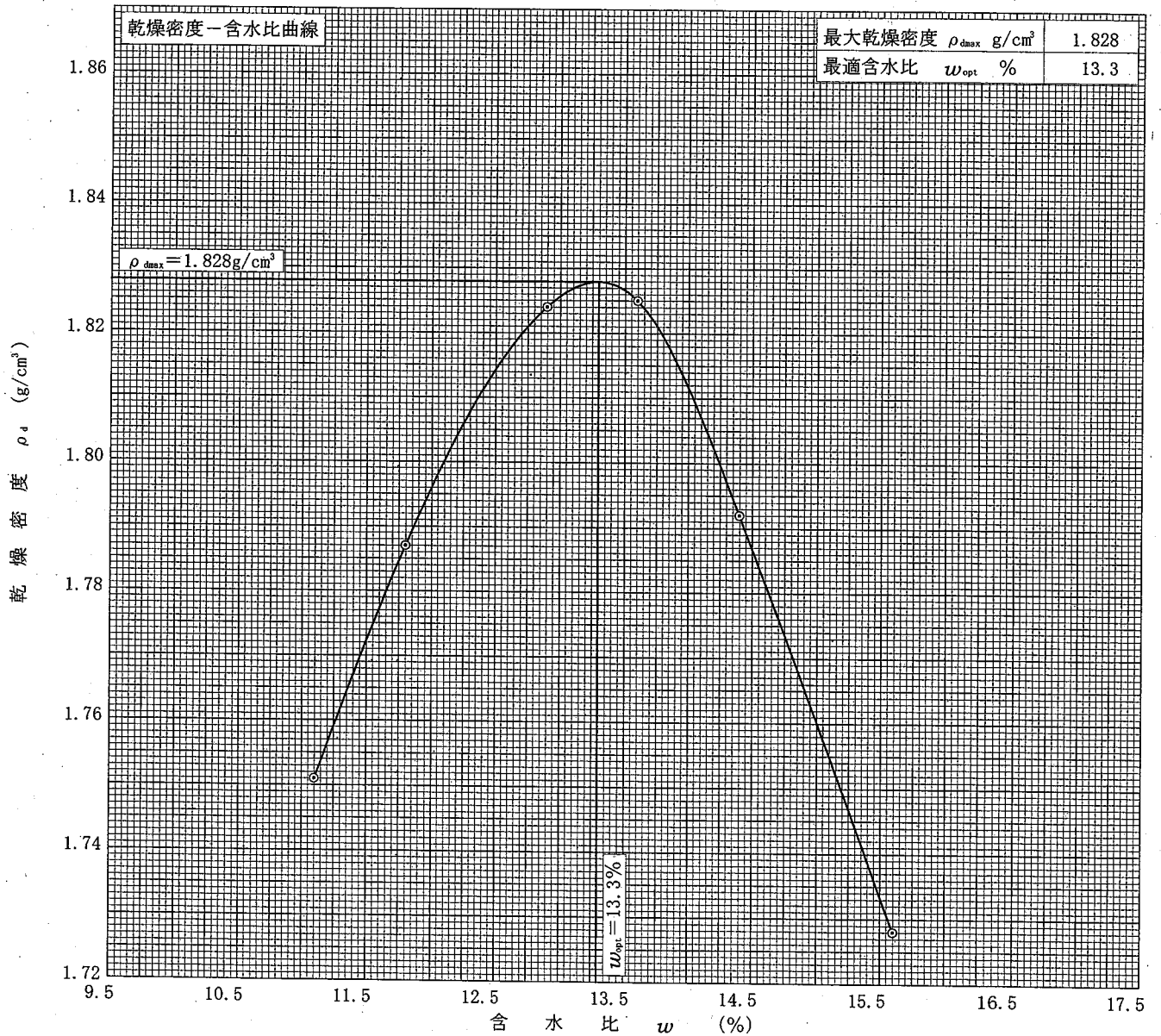
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.	6.1	12.1
供試体 No.	5.7	11.5
供試体 No.	6.3	12.6
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 5月 8日
------	-----------	-------	-------------

試料番号 (深さ) 改良土207	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			
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			
含水比	試料分取後 w_0 %	14.9	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	12.9	13.6	14.4	15.6		
乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.751	1.787	1.824	1.825	1.792	1.728		



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