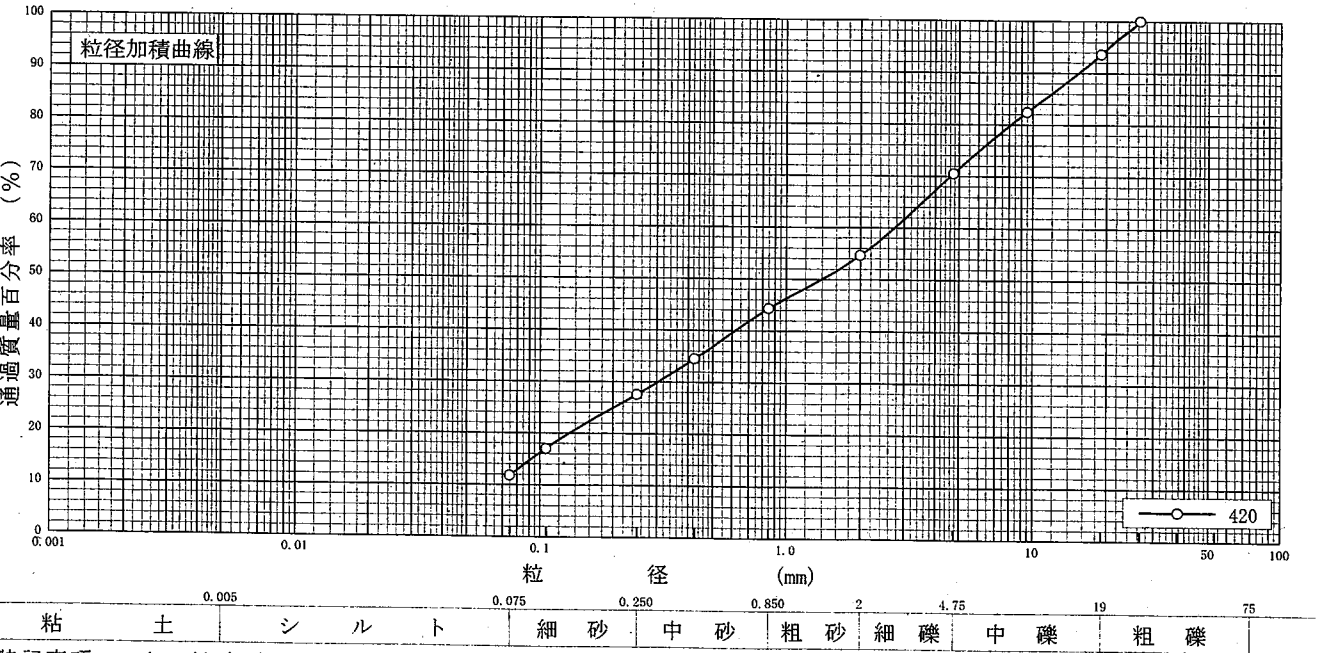


調査件名 名西ソイル土質試験

試験年月日 令和 7年 7月 2日

試料名 改良土 採取日 令和7年7月1日

試料番号 (深 さ)		試 料 番 号 (深 さ)		試 験 者	
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 %
	75		75		6.4
	53		53		中 礫 分 %
	37.5		37.5		23.1
	26.5	100.0	26.5		細 礫 分 %
	19	93.6	19		15.9
	9.5	82.4	9.5		粗 砂 分 %
	4.75	70.5	4.75		10.3
	2	54.6	2		中 砂 分 %
	0.850	44.3	0.850		16.8
	0.425	34.5	0.425		細 砂 分 %
	0.250	27.5	0.250		15.7
	0.106	17.0	0.106		シル ト 分 %
	0.075	11.8	0.075		粘 土 分 %
					11.8
沈 降 分 析					2mmふるい通過質量百分率 %
					54.6
					425 μmふるい通過質量百分率 %
					34.5
					75 μmふるい通過質量百分率 %
					11.8
					最 大 粒 径 mm
					26.5
					60 % 粒 径 D_{60} mm
					2.7555
					50 % 粒 径 D_{50} mm
					1.4009
					30 % 粒 径 D_{30} mm
					0.3055
					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
					0.1330



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7年7月1日

試験年月日 令和 7年 7月 14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 %	14.4
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 %	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 cm	12.5	モールド容量 V cm ³	2209

供 試 体 No.								
含 水 比	容 器 No.	8		6		11		
	m_s g	3562.8		3691.8		3174.6		
	m_b g	3197.5		3307.3		2853.9		
	m_c g	660.8		637.0		627.2		
	w_i %	14.4		14.4		14.4		
平 均 値 w_i %		14.4		14.4		14.4		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2^{21} g	11901		11896		11877		
	モ ー ル ド 質 量 m_1^{21} g	7424		7412		7394		
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³	2.027		2.030		2.029		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.772		1.774		1.774		
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^{21} g							
	膨 張 比 r_e %							
	湿 潤 密 度 ρ'_i 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7月1日

試験年月日 令和 7年 7月 14日

試料番号 (深さ) 改良土 (設計)

試 験 者

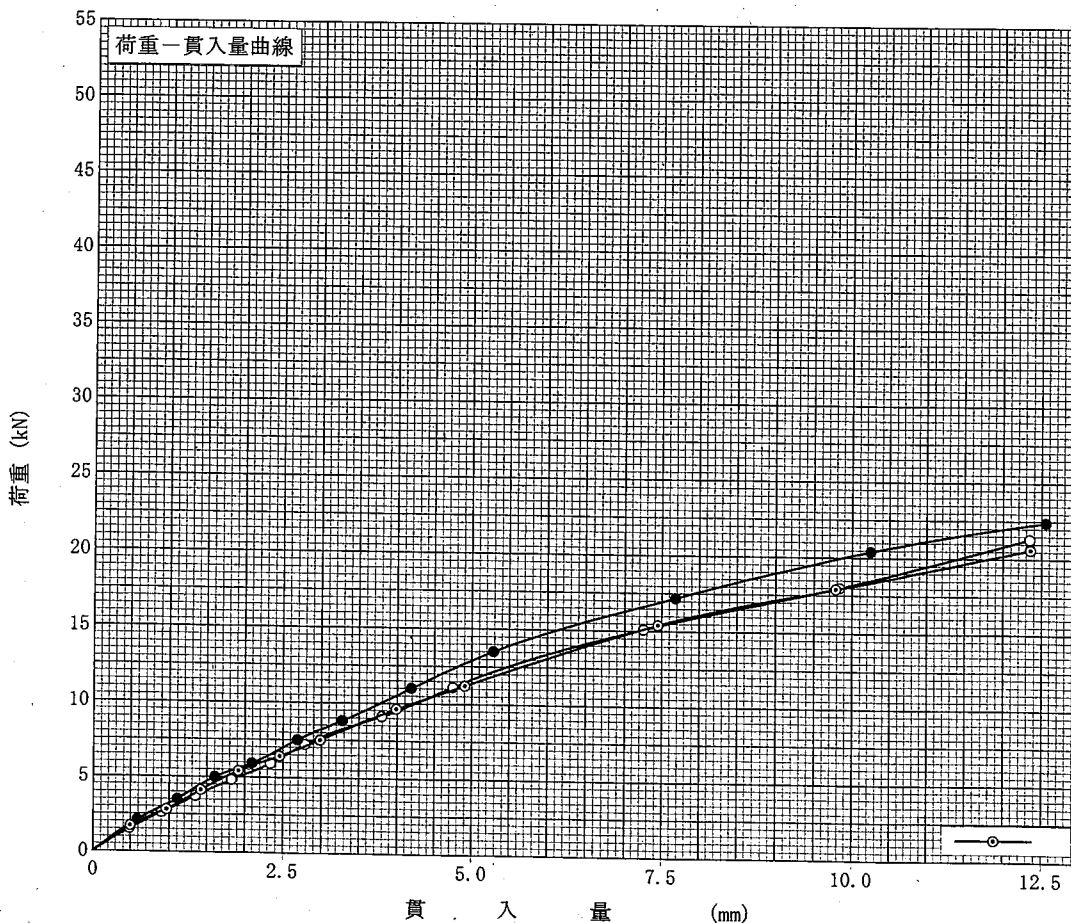
試 験 方 法	締固めた土、 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	改良土
突 固 め 方 法	設計CBR	落 下 高 さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	14.4
試料の準備方法	非乾燥法、 空気乾燥法	突 固 め 回 数	回/層	67	自然含水比 w_n %	14.4
試 験 条 件	水 浸、 非水浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養 生 条 件	6 日 空 気 中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日 水 浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5	

供 試 体 No.					
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	14.4	14.4	14.4
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.772	1.774	1.774
	後	膨 張 比 r_e %			
		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 %				
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		47.8	52.2	48.5
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		58.3	64.8	57.3
	C B R %		58.3	64.8	57.3

平 均 C B R %
60.1

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.	6.4	11.6
供試体 No.	7.0	12.9
供試体 No.	6.5	11.4
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

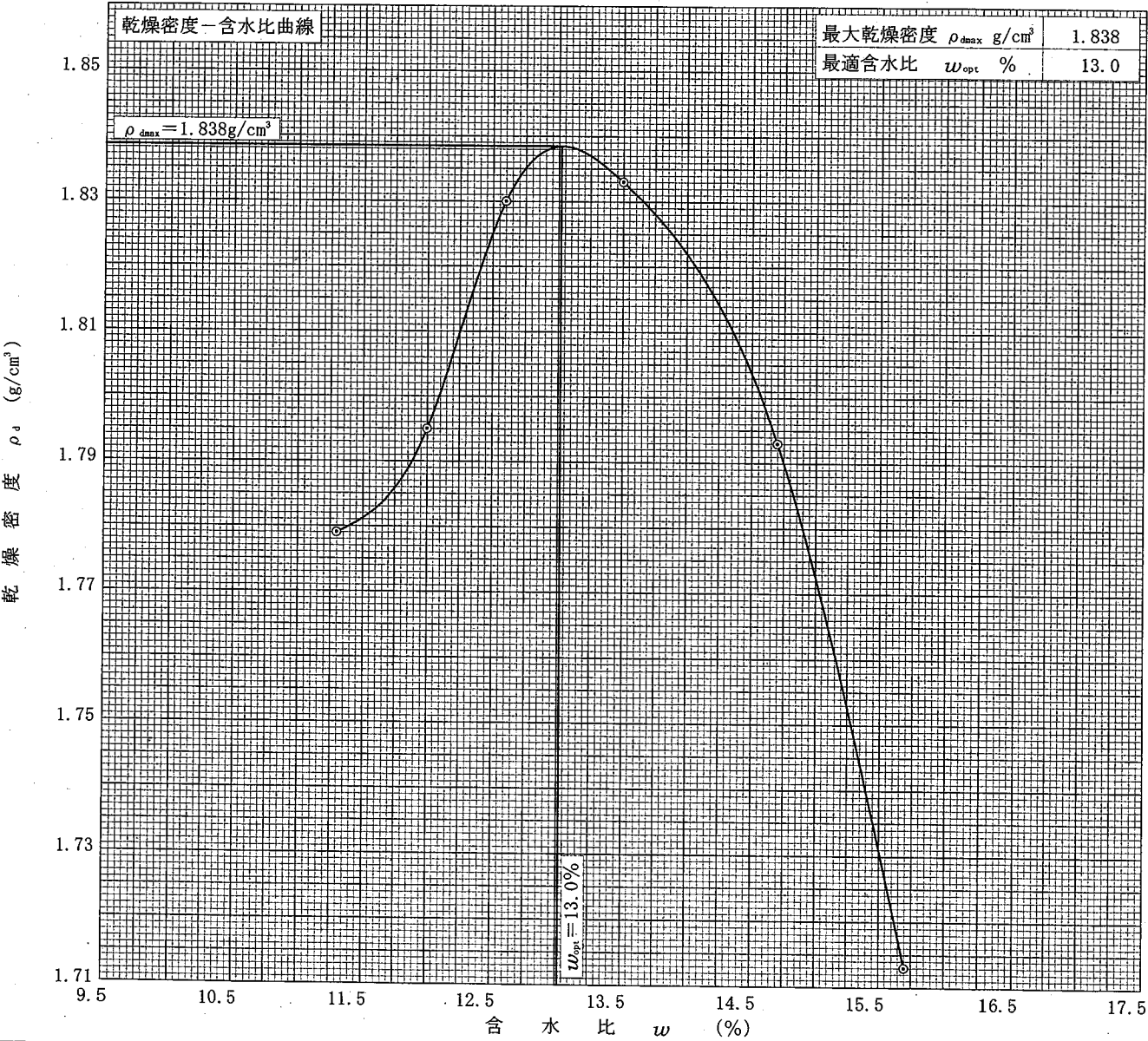
試験年月日

令和 7年 7月 3日

試料番号 (深さ) 改良土211

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 %			突固め回数 回/層		92	モールド	内径 cm
	乾燥処理後 w_1 %	11.3		突固め層数 層		3		高さ ¹⁾ cm
測定 No.		1	2	3	4	5	6	7
平均含水比 w %		11.3	12.0	12.6	13.5	14.7	15.7	
乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.779	1.795	1.830	1.833	1.793	1.713	



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスベ

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

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