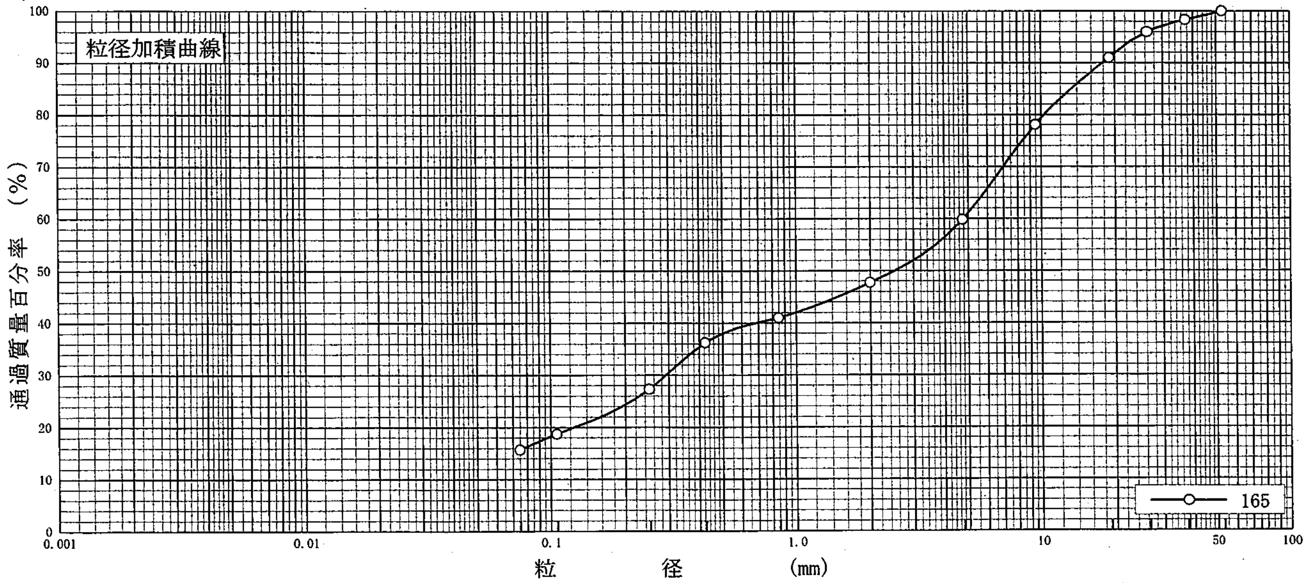
JIS A 1204 JGS 0131	土の粒度試験（粒径加積曲線）

調査件名 名西ソイル土質試験
試料名 調整土 採取日 令和6年7月30日

試験年月日 令和 6年 8月 1日

試験者

試料番号（深さ）	165				試料番号（深さ）	165
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	9.0
ふるい分析	75		75		中礫分 %	31.2
	53	100.0	53		細礫分 %	12.1
	37.5	98.3	37.5		粗砂分 %	6.7
	26.5	96.0	26.5		中砂分 %	13.7
	19	91.0	19		細砂分 %	11.6
	9.5	78.1	9.5		シルト分 %	15.7
	4.75	59.8	4.75		粘土分 %	
	2	47.7	2		2mmふるい通過質量百分率 %	47.7
	0.850	41.0	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	36.2
	0.425	36.2	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	15.7
	0.250	27.3	0.250		最大粒径 mm	53
	0.106	18.7	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	4.7919
	0.075	15.7	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	2.5263
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.2934
					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/cm³	*
					使用した分散剤 溶液濃度，溶液添加量	*
					20 % 粒径 D_{20} mm	0.1249



0.005	0.075	0.250	0.850	2	4.75	19	75
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40mmの振網を100%通過している事を確認してます。

JIS A 1211 JGS 0721	CBR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6年7月30日　　試験年月日　令和 6年 8月 16日

試料番号（深さ）　調整土（標準）　　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	調整土
突固め方法		標準CBR	落下高さ cm	45	自然含水比 w_n %	15.0
試料準備	準備方法	非乾燥法, ~~空気乾燥法~~	突固め回数 回/層	42	最適含水比 w_{opt} %	
	空気乾燥前含水比 %	15.0	突固め層数 層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm³	
	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[1] cm	12.5	モールド容量 V cm³	2209

供試体 No.							
含水比	容器 No.	3					
	m_a g	2458.3					
	m_b g	2222.1					
	m_c g	647.1					
	w_1 %	15.0					
	平均値 w_1 %	15.0					
密度	(試料+モールド) 質量 m_2[2] g	11878					
	モールド質量 m_1[2] g	7394					
	湿潤密度 ρ_t g/cm³	2.030					
	乾燥密度 ρ_d g/cm³	1.765					

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	11936		
膨張比 r_e %	0.000		
湿潤密度 ρ_t' g/cm³	2.056		
乾燥密度 ρ_d' g/cm³	1.765		
平均含水比 w' %	16.5		

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。

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

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

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

$$w' = \left(\frac{\rho_t'}{\rho_d'} - 1\right) \times 100$$

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6年7月30日

試験年月日 令和 6年 8月 16日

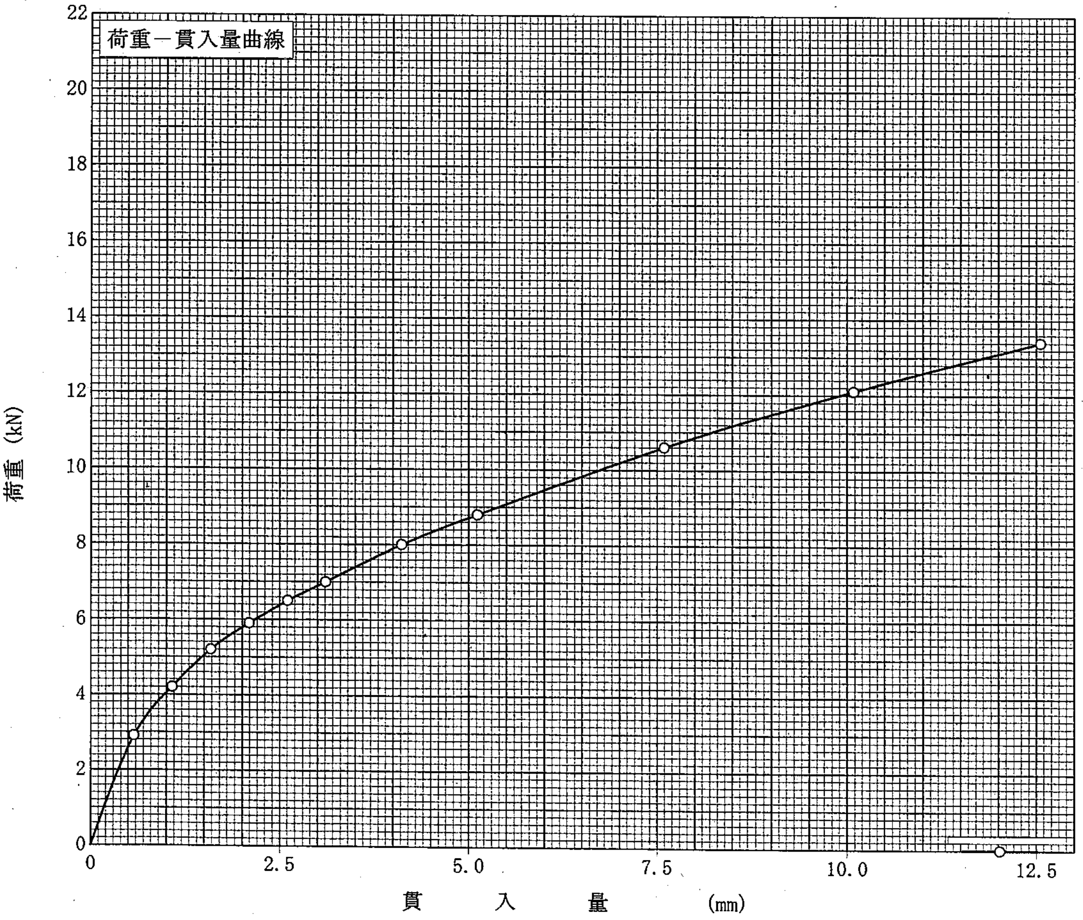
試料番号(深さ) 調整土(標準)

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	調整土
突固め方法	標準CBR	落下高さ cm		45	空気乾燥前含水比 %	15.0
試料の準備方法	非乾燥法, ~~空気乾燥法~~	突固め回数 回/層		42	自然含水比 w_n %	15.0
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/cm³	
	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 %	15.0		
		乾燥密度 ρ_d g/cm³	1.765		
	後	膨張比 r_e %	0.000		
		平均含水比 w' %	16.5		
		乾燥密度 ρ'_d g/cm³	1.765		
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %		16.5		
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		47.8		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		43.7		
	C B R %		47.8		

平均CBR %
47.8



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	供試体 No.	6.4	8.7
	供試体 No.		
	供試体 No.		
~~標準荷重強さ~~ MN/m²		6.9	10.3
標準荷重 kN		13.4	19.9