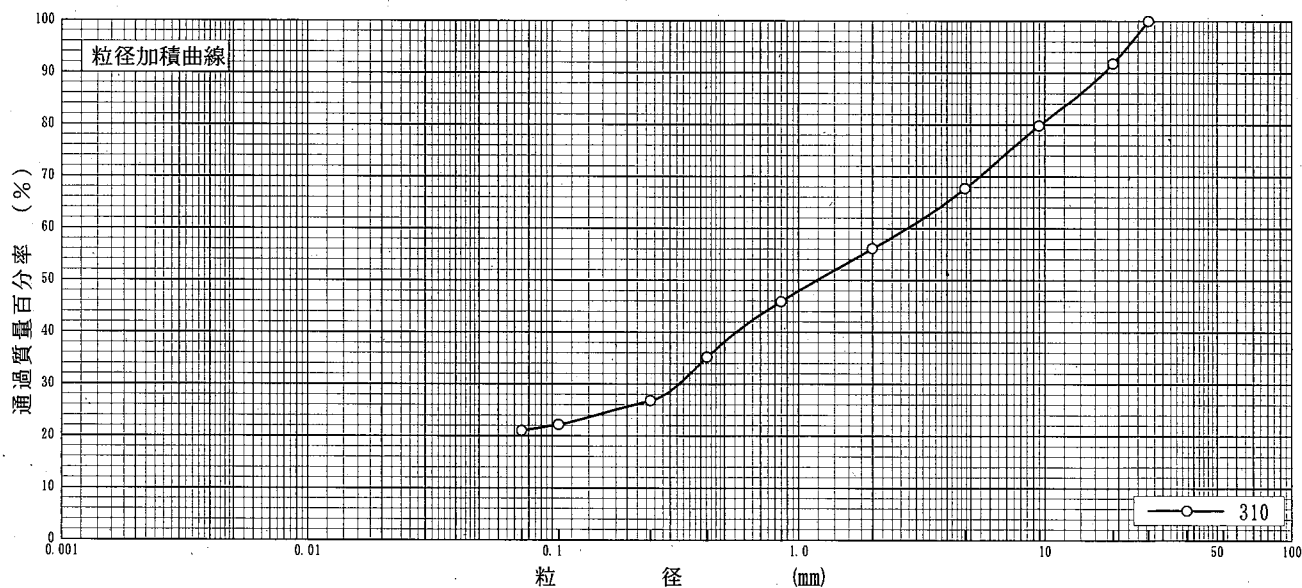


調査件名	名西ソイル土質試験	試験年月日	令和 5年 4月 6日
	試料名 改良土 採取日 令和5年4月4日		

試験者

試料番号 (深 さ)	試料番号 (深 さ)				310	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	8.2
ふるい 分 析	75		75		中 礫 分 %	24.1
	53		53		細 礫 分 %	11.6
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	10.2
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	19.1
	19	91.8	19		細 砂 分 %	5.8
	9.5	79.8	9.5		シル ト 分 %	
	4.75	67.7	4.75		粘 土 分 %	21.0
	2	56.1	2		2mmふるい通過質量百分率 %	56.1
	0.850	45.9	0.850		425μmふるい通過質量百分率 %	35.2
	0.425	35.2	0.425		75μmふるい通過質量百分率 %	21.0
	0.250	26.8	0.250		最 大 粒 径 mm	26.5
	0.106	22.2	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	2.7655
	0.075	21.0	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	1.1893
					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.3263
沈 降 分 析					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	*



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5年4月4日採取

試験年月日 令和 5年 4月 14日

試料番号 (深さ) 改良土 (標準)

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	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/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
			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.	2		9		5	
	m_s g	3697.0		3373.4		3656.1	
	m_b g	3310.1		3020.4		3267.7	
	m_c g	730.9		667.0		661.0	
	w_1 %	15.0		15.0		14.9	
平均値 w_1 %		15.0		15.0		14.9	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11876		11894		11883	
	モールド質量 m_1 g	7385		7400		7373	
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	2.033		2.034		2.042	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.768		1.769		1.777	
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
	0						
	1						
	2						
	4						
	8						
	24						
	48						
	72						
	96		0	0.000	0	0.000	0
試験	(試料+モールド) 質量 m_3 g	11916		11933		11924	
	膨張比 r_e %	0.000		0.000		0.000	
	湿潤密度 ρ'_t g/cm ³	2.051		2.052		2.060	
	乾燥密度 ρ'_d g/cm ³	1.768		1.769		1.777	
	平均含水比 w' %	16.0		16.0		15.9	

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。

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

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

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

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

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5年4月4日採取

試験年月日 令和 5年 4月 14日

試料番号 (深さ) 改良土 (標準)

試 験 者

試 験 方 法	締固めた土, 自然土	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	改良土
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_{op1} %	
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	cm	12.5	

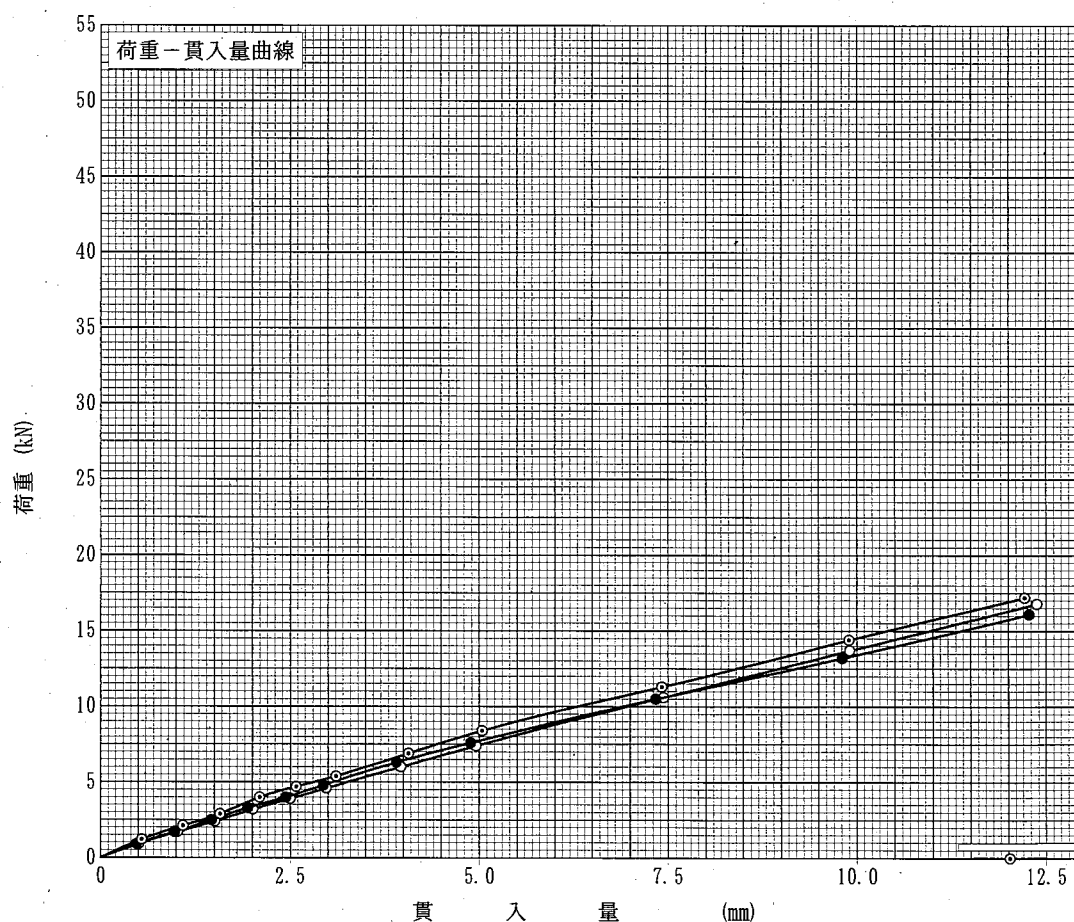
供 試 体 No.					
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	15.0	15.0	14.9
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.768	1.769	1.777
	後	膨 張 比 r_e %	0.000	0.000	0.000
		平均含水比 w' %	16.0	16.0	15.9
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³	1.768	1.769	1.777
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %		16.0	16.0	15.9
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		29.1	30.6	34.3
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		37.7	38.7	41.7
	C B R %		37.7	38.7	41.7

平 均 C B R %

39.4

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.	3.9	7.5
供試体 No.	4.1	7.7
供試体 No.	4.6	8.3
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9