

JIS A 1102		骨材のふるい分け試験			
調査件名 名西ソイル室内試験			試験年月日 令和 5年 10月 4日		
試験料名 改良路盤材			試験者		
試験料の種類	改良路盤材		採取年月日	令和 5年 10月 2日	
試験料の採取場所	改良路盤材土場		採取者		
全乾燥試験料質量	3863.9 g		ふるい分け方法	手動	
ふるい目の開き (mm)	各ふるいにとどまる 質量(累加) (g)	連続する各ふるいの 間にとどまる質量 (g)	連続する各ふるいの 間にとどまる質量分率 (%)	各ふるいにとどまる 質量分率 (%)	各ふるいを通過する 質量分率 (%)
106					
75					
63					
53	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
37.5	129.9	129.9	3.4	3.4	96.6
31.5	324.2	194.3	5.0	8.4	91.6
26.5	444.9	120.7	3.1	11.5	88.5
19.0	807.3	362.4	9.4	20.9	79.1
16.0	981.1	173.8	4.5	25.4	74.6
13.2	1338.5	357.4	9.2	34.6	65.4
9.5					
4.75	1973.3	634.8	16.4	51.0	49.0
2.36	2376.3	403.0	10.4	61.4	38.6
1.18					
0.6					
0.425	3298.3	922.0	24.0	85.4	14.6
0.15					
0.075	3728.4	430.1	11.1	96.5	3.5
以下(受皿)	3863.9	135.5	3.5	100.0	0.0
計	3863.9	3863.9	100.0		

〈粒度加積曲線図〉

通過率(%)

ふるい目の開き(mm)

備考 ※空白のふるい目については試験は行っていません。

JIS A 1211 JGS 0721	C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)	
------------------------	--------------------------	--

調査件名 名西ソイル試験室 試験年月日 令和 5年 10月 2日
 採取日 令和5年10月2日

試料番号 (深さ) 即時

試 験 者

試 験 方 法		締め固めた土、 非乾燥法 非乾燥法		ランマー質量 kg		4.5		土 質 名 称		改良路盤材		
突 固 め 方 法		即時CBR		落 下 高 さ cm		45		自然含水比 w_n %		10.4		
試料準備	準備方法		非乾燥法、 非乾燥法 非乾燥法		突 固 め 回 数 回/層		67		最適含水比 w_{opt} %			
	空気乾燥前含水比 %		10.4		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 ¹⁾ cm		12.5		モールド容量 V cm ³		2209
供 試 体 No.												
含 水 比	容 器 No.		5				6				7	
	m_s g		3921.3				3858.9				3710.0	
	m_b g		3612.8				3558.0				3419.1	
	m_c g		646.0				637.0				649.0	
	w_1 %		10.4				10.3				10.5	
	平 均 値 w_1 %		10.4				10.3				10.5	
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g		11980				12081				11971	
	モ ー ル ド 質 量 m_1 g		7371				7400				7402	
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³		2.086				2.119				2.068	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.889				1.921				1.871	
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											
試 験	(試料+モールド) 質量 m_3 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 名西ソイル試験室
採取日 令和5年10月2日

試験年月日 令和 5年 10月 2日

試料番号 (深さ) 即時

試験者

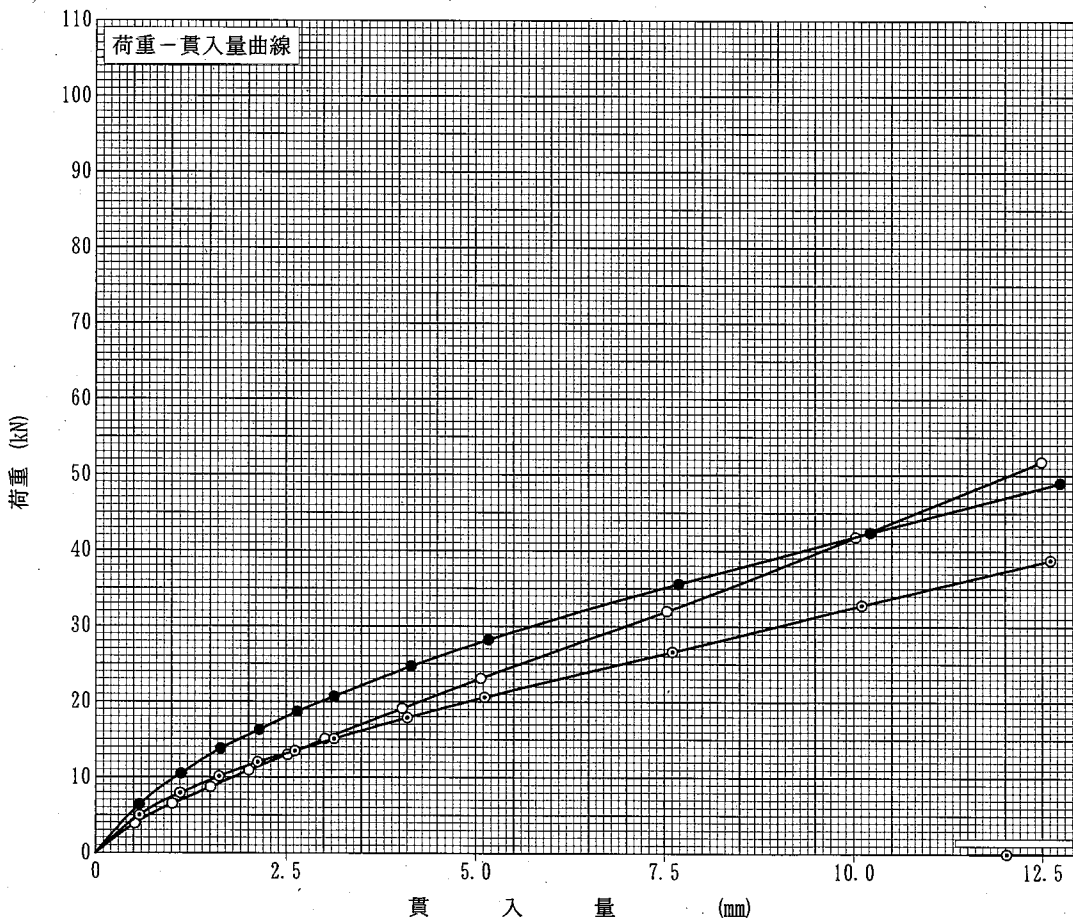
試験方法	締固めた土, 湿さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	改良路盤材
突固め方法	即時CBR	落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	10.4
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	67	自然含水比 w_n %	10.4
試験条件	本浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	日空气中	モールド	内径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	日水浸		高さ	cm	12.5	

供試体 No.					
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.4	10.3	10.5
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.889	1.921	1.871
	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%		96.3	134.3	97.8
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		114.6	138.7	102.0
	C B R %		114.6	138.7	102.0

平均 C B R %
118.4

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
供試体 No.	12.9	22.8	
	18.0	27.6	
	13.1	20.3	
標準荷重強さ MN/m ²		6.9	10.3
標準荷重 kN		13.4	19.9