

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

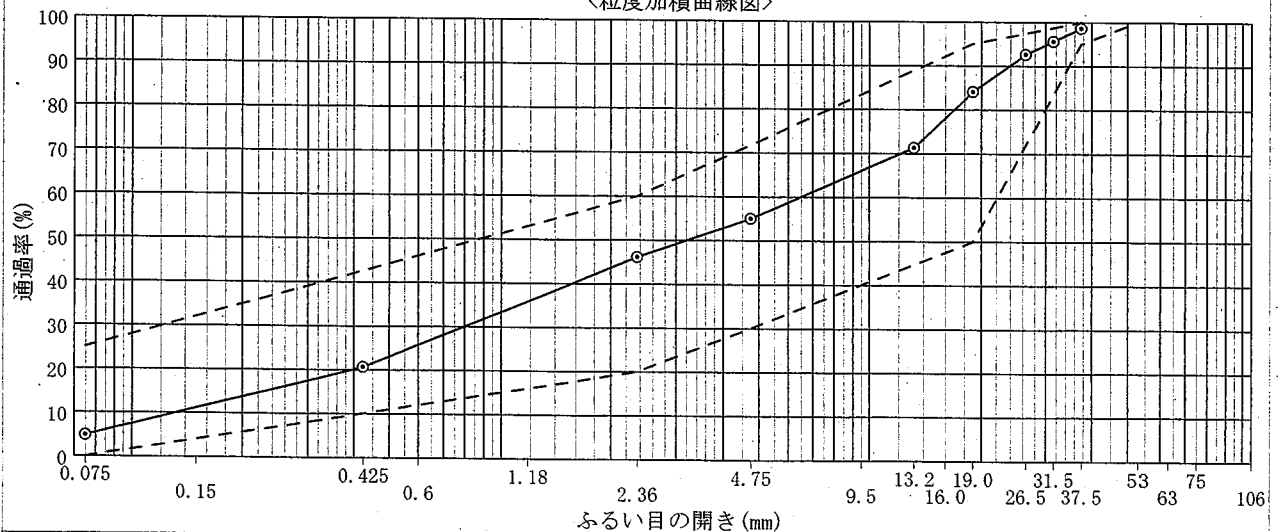
試験年月日 令和7年5月8日

試料名 改良路盤材

試験者 五嶋 勝弘

試 料 の 種 類		改良路盤材		採 取 年 月 日		令和 7年 5月 7日	
試 料 の 採 取 場 所		改良路盤材土場		採 取 者			
全 乾 燥 試 料 質 量		4090.5 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							
37.5	56.1	56.1	1.4	1.4	98.6		
31.5	181.4	125.3	3.0	4.4	95.6		
26.5	304.1	122.7	3.0	7.4	92.6		
19.0	650.8	346.7	8.5	15.9	84.1		
13.2	1177.1	526.3	12.8	28.7	71.3		
9.5							
4.75	1876.3	699.2	16.3	45.0	55.0		
2.36	2260.1	383.8	8.9	53.9	46.1		
1.18							
0.6							
0.425	3249.3	989.2	25.5	79.4	20.6		
0.15							
0.075	3903.0	653.7	15.8	95.2	4.8		
以下(受皿)	4090.5	187.5	4.8	100.0	0.0		
計	4090.5	4090.5	100.0				

〈粒度加積曲線図〉



備考 ※空白のふるい目については試験は行っていない。

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 7年 5月 8日

試料番号 (深さ) 即時

試験者

試験方法		締固めた土、 非飽和土		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		自然含水比 w_n %		11.2	
試料準備	準備方法		非乾燥法、 二空気乾燥法		突固め回数 回/層		67		最適含水比 w_{opt} %		
	空気乾燥前含水比 %		11.2		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 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		11		4				
	m_s g		3947.8		3876.4		4173.6				
	m_b g		3615.2		3549.1		3821.2				
	m_c g		646.0		627.2		646.0				
	w_i %		11.2		11.2		11.1				
	平均値 w_i %		11.2		11.2		11.1				
密度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g		12111		12136		12147				
	モールド質量 $m_1^{2)}$ g		7453		7479		7474				
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.109		2.108		2.115				
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.897		1.896		1.904				
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										
	(試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ 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。

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

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

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

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

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

試験年月日 令和 7年 5月 8日

試料番号 (深さ) 即時

試 験 者

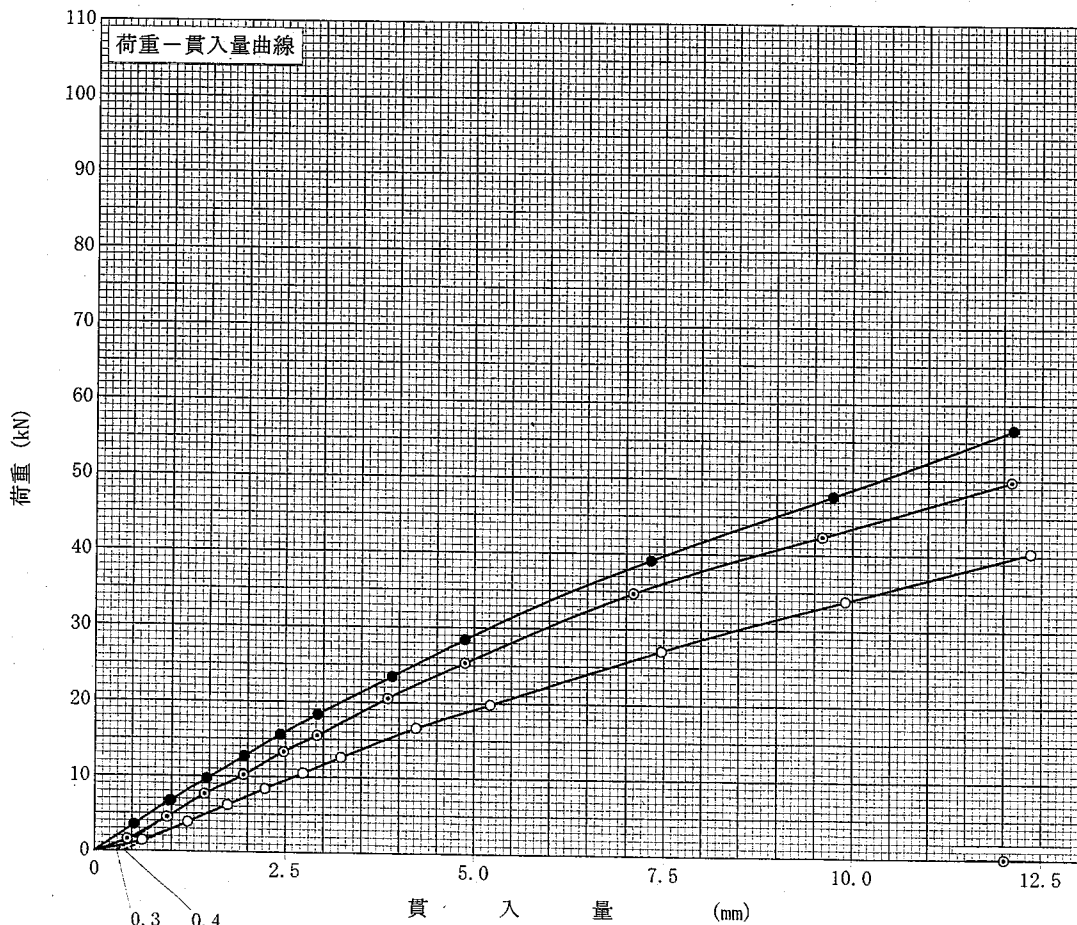
試 験 方 法	締固めた土, 含水量調整	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	改良路盤材
突 固 め 方 法	即時CBR	落 下 高 さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	11.2
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突 固 め 回 数	回/層	67	自然含水比 w_n %	11.2
試 験 条 件	水浸 非水浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	
	日水浸		高 さ ¹⁾	cm		
供 試 体 No.						
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	11.2		11.2	11.1
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.897		1.896	1.904
	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%		83.6		118.7	111.2
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		102.5		145.7	136.7
	C B R %		102.5		145.7	136.7

平均 C B R %

128.3

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.	11.2	20.4
供試体 No.	15.9	29.0
供試体 No.	14.9	27.2
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9