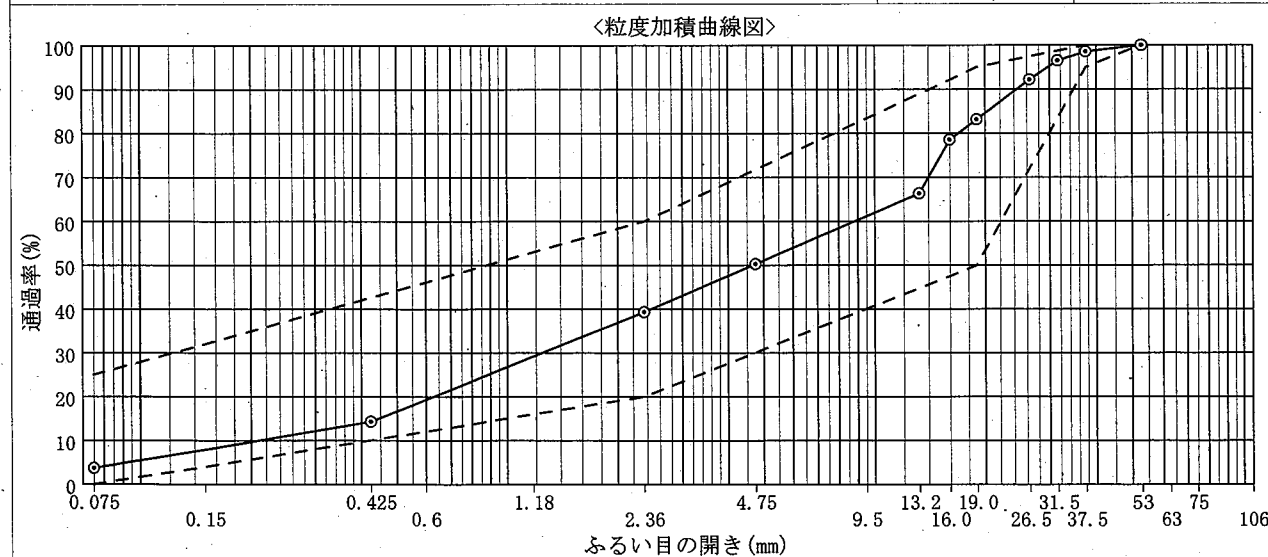


JIS A 1102 骨材のふるい分け試験

調査件名 名西ソイル室内試験 試験年月日 令和6年1月11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6年1月9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	3809.6 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	56.6	56.6	1.5	1.5	98.5
31.5	134.4	77.8	2.0	3.5	96.5
26.5	298.5	164.1	4.3	7.8	92.2
19.0	644.9	346.4	9.1	16.9	83.1
16.0	818.7	173.8	4.6	21.5	78.5
13.2	1283.4	464.7	12.2	33.7	66.3
9.5					
4.75	1892.8	609.4	16.0	49.7	50.3
2.36	2310.9	418.1	11.0	60.7	39.3
1.18					
0.6					
0.425	3267.3	956.4	25.0	85.7	14.3
0.15					
0.075	3669.6	402.3	10.6	96.3	3.7
以下(受皿)	3809.6	140.0	3.7	100.0	0.0
計	3809.6	3809.6	100.0		



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 採取日 令和6年1月9日 試験年月日 令和6年1月9日

試料番号 (深さ) 即時 試験者

試験方法	締固めた土, 乱さなし	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 %	10.5	
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 %	10.5	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.	5	7	8				
	m_a g	3932.2	3911.2	3948.2				
	m_b g	3617.2	3601.2	3632.7				
	m_c g	646.0	649.0	627.5				
	w_1 %	10.6	10.5	10.5				
密度	平均値 w_1 %	10.6	10.5	10.5				
	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11927	11967	11974				
	モールド質量 m_1 g	7371	7400	7402				
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	2.062	2.067	2.070				
吸水膨張試験	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.864	1.871	1.873				
	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_s %							
	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。

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

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

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

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

調査件名 名西ソイル試験室
採取日 令和6年1月9日

試験年月日 令和 6年 1月 9日

試料番号 (深さ) 即時

試験者

試験方法	締固めた土, 乱れなし	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 %	10.5
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 %	10.5
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	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	日水浸		高さ ¹⁾	cm	12.5	

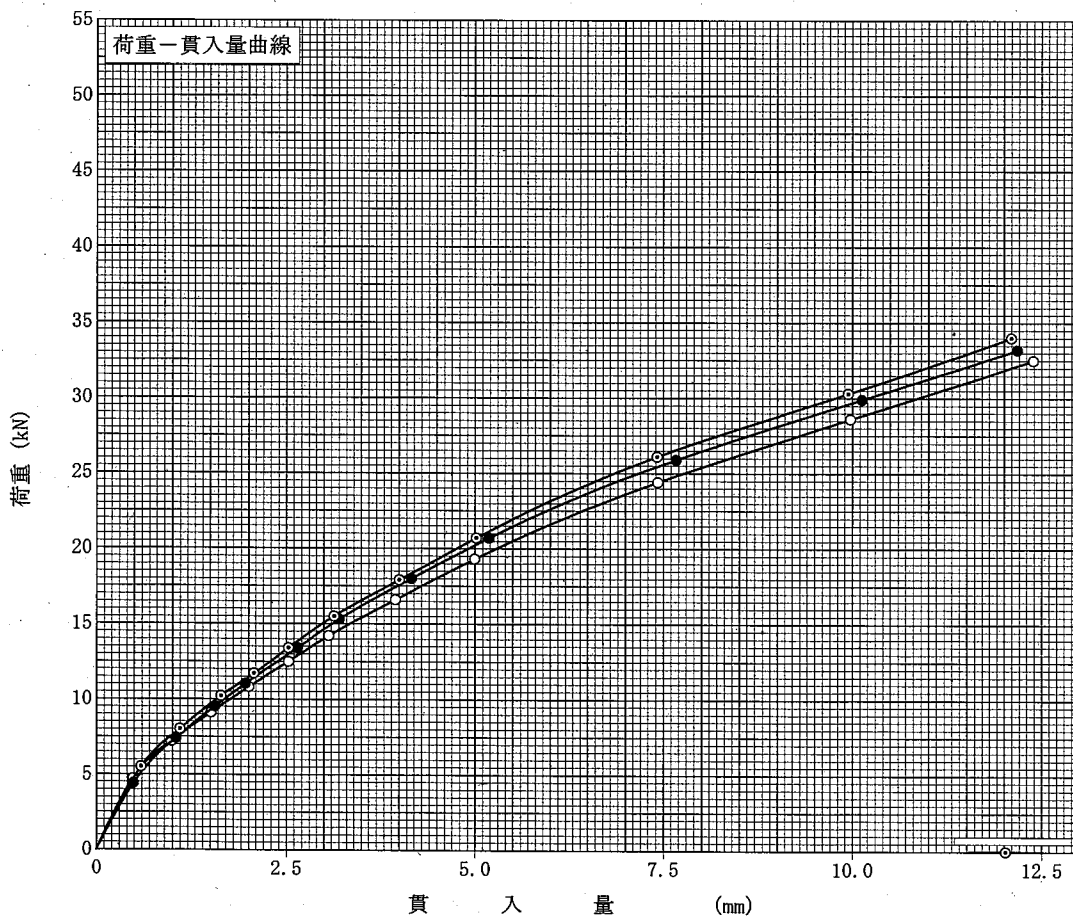
供試体 No.				
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	10.6	10.5
		乾燥密度 ρ_s g/cm ³	1.864	1.871
	後	膨張比 r_s %		
		平均含水比 w' %		
貫入試験		試験後の含水比 w_2 %		
		貫入量2.5mmにおけるCBR%	92.5	96.3
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	97.0	101.5
		C B R %	97.0	101.5

平均 C B R %

100.7

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
標準荷重強さ	供試体 No.	12.4	19.3
	供試体 No.	12.9	20.2
	供試体 No.	13.3	20.6
標準荷重強さ MN/m ²		6.9	10.3
標準荷重 kN		13.4	19.9