

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7月8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7年7月7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	3063.8 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	37.7	37.7	1.2	1.2	98.8
31.5	186.9	149.2	4.9	6.1	93.9
26.5	355.4	168.5	5.5	11.6	88.4
19.0	766.0	410.6	13.4	25.0	75.0
13.2	1032.5	266.5	8.7	33.7	66.3
9.5					
4.75	1553.3	520.8	17.0	50.7	49.3
2.36	1930.2	376.9	12.3	63.0	37.0
1.18					
0.6					
0.425	2362.2	432.0	14.1	77.1	22.9
0.15					
0.075	2788.1	425.9	13.9	91.0	9.0
以下(受皿)	3063.8	275.7	9.0	100.0	0.0
計	3063.8	3063.8	100.0		

＜粒度加積曲線図＞

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
採取日 令和7年7月7日

試験年月日 令和 7年 7月 8日

試料番号 (深さ) 即時

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	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 %	10.9		
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 %	10.9		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	cm	12.5	モールド容量 V	cm ³	2209
供試体 No.										
含水比	容器 No.	16				3	6			
	m_s g	3474.1				3451.3	3289.6			
	m_b g	3192.0				3175.7	3028.9			
	m_c g	627.3				647.1	637.0			
	w_1 %	11.0				10.9	10.9			
	平均値 w_1 %	11.0				10.9	10.9			
密度	(試料+モールド) 質量 m_2^{21} g		11825		11820		11819			
	モールド質量 m_1^{21} g		7371		7400		7402			
	湿潤密度 ρ_1 g/cm ³		2.016		2.001		2.000			
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.816		1.804		1.803			
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^{21} g									
	膨張比 r_s %									
	湿潤密度 ρ'_1 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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

$$w' = \left(\frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

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7年7月7日

試験年月日 令和 7年 7月 8日

試料番号 (深さ) 即時

試 験 者

試 験 方 法	締固めた土, 乱れ土	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 %	10.9
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 %	10.9
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 気 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	

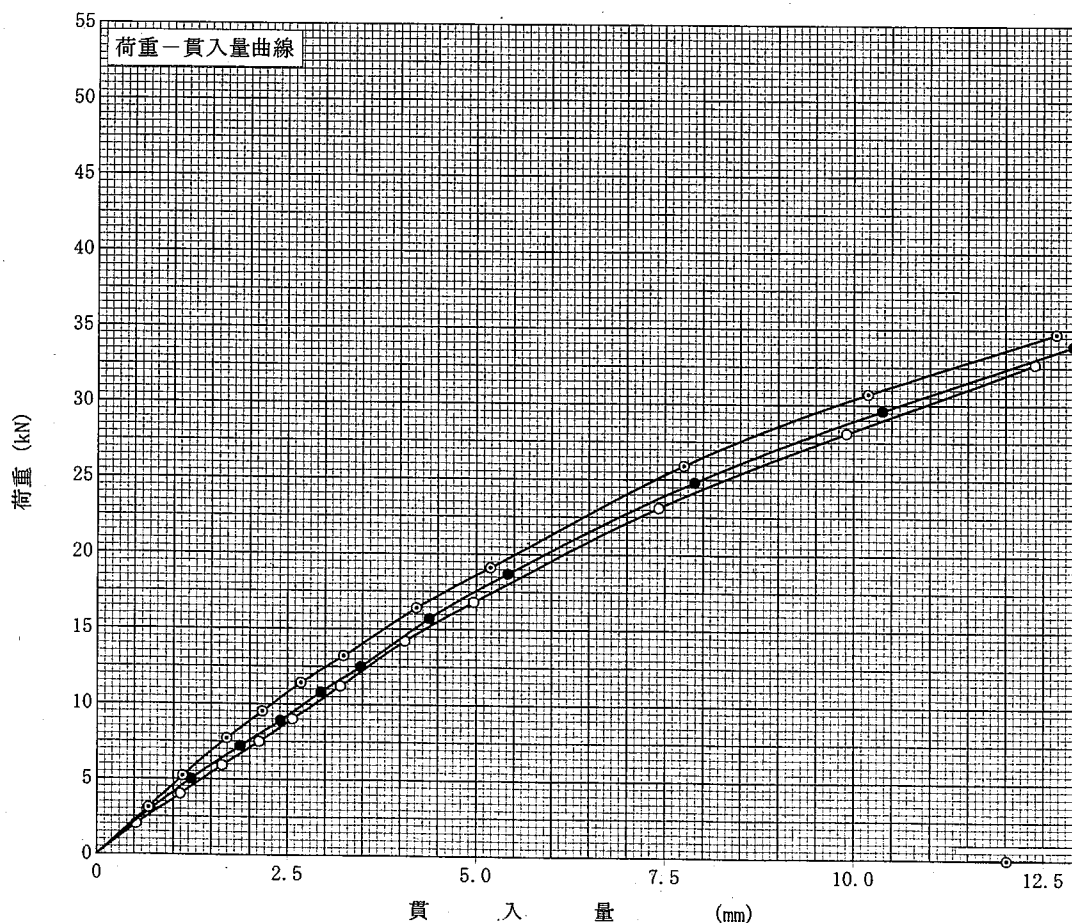
供 試 体 No.						
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	11.0	10.9	10.9	
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.816	1.804	1.803	
	後	膨 張 比 r_e %				
		平均含水比 w' %				
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³				
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %					
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		65.7	68.7	80.6	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		84.9	88.4	93.5	
	C B R %		84.9	88.4	93.5	

平 均 C B R %

88.9

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.	8.8	16.9
供試体 No.	9.2	17.6
供試体 No.	10.8	18.6
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9