

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10月7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10月6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	3279.1 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	88.5	88.5	2.7	2.7	97.3
31.5	242.7	154.2	4.7	7.4	92.6
26.5	446.0	203.3	6.2	13.6	86.4
19.0	842.7	396.7	12.1	25.7	74.3
13.2	1328.0	485.3	14.8	40.5	59.5
9.5					
4.75	1888.8	560.8	17.1	57.6	42.4
2.36	2246.2	357.4	10.9	68.5	31.5
1.18					
0.6					
0.425	2646.2	400.0	12.2	80.7	19.3
0.15					
0.075	2984.0	337.8	10.3	91.0	9.0
以下(受皿)	3279.1	295.1	9.0	100.0	0.0
計	3279.1	3279.1	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10月6日

試験年月日 令和 7年 10月 7日

試料番号 (深さ) 即時

試験者

試 験 方 法		締固めた土、 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 %	10.8
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 %	10.8	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.	7		8		15		
	m_a g	2963.6		2738.8		3047.8		
	m_b g	2739.9		2533.0		2811.8		
	m_c g	649.0		627.5		626.8		
	w_1 %	10.7		10.8		10.8		
	平 均 値 w_1 %	10.7		10.8		10.8		
密 度	(試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g	11827		11822		11875		
	モ ー ル ド 質 量 $m_1^{2)}$ g	7371		7400		7402		
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³	2.017		2.002		2.025		
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.822		1.807		1.828		
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_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。

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

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

$$\rho'_s = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$$

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

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10月6日

試験年月日 令和 7年 10月 7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	空気乾燥前含水比 %	10.8
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 %	10.8
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	

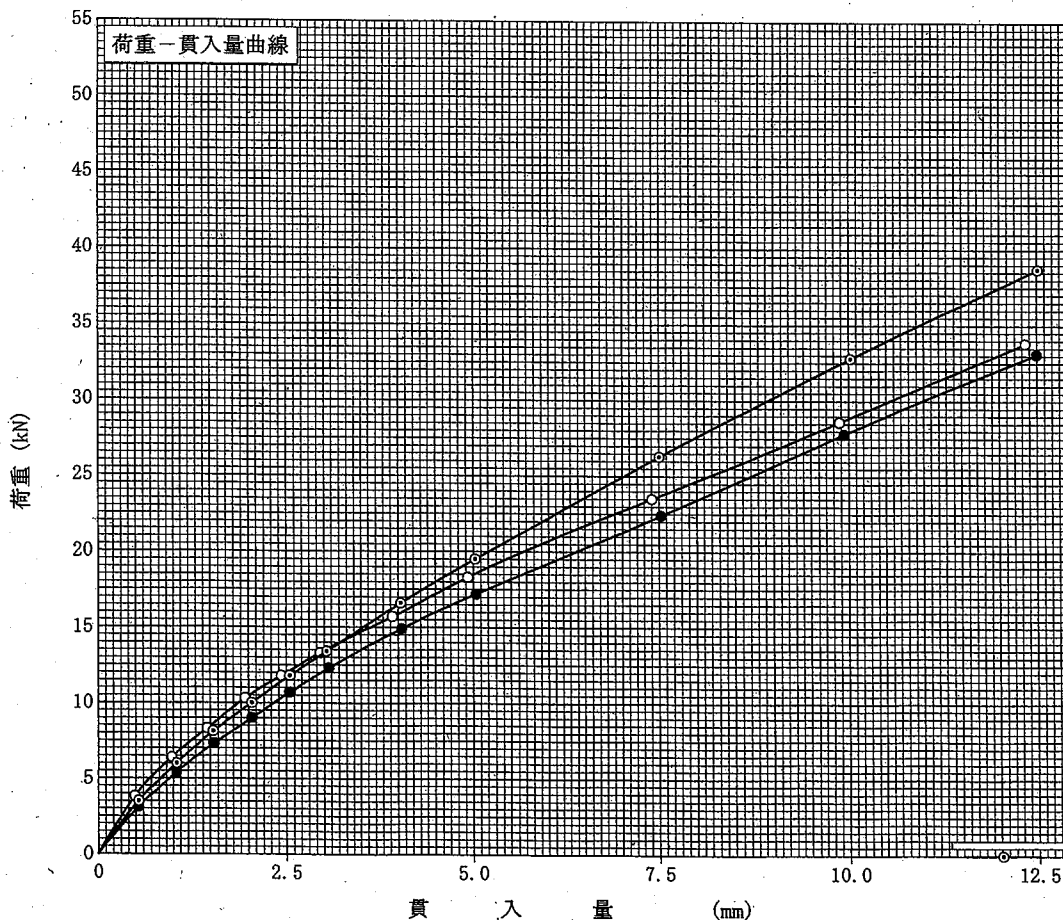
供 試 体 No.					
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	10.7	10.8	10.8
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.822	1.807	1.828
	後	膨 張 比 r_s %			
		平均含水比 w' %			
		乾 燥 密 度 ρ'_d g/cm ³			
貫 入 試 験	試験後の含水比 w_2 %				
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		89.6	78.4	86.6
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		93.0	85.9	97.5
	C B R %		93.0	85.9	97.5

平 均 C B R %

92.1

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.	12.0	18.5
供試体 No.	10.5	17.1
供試体 No.	11.6	19.4
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9