

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

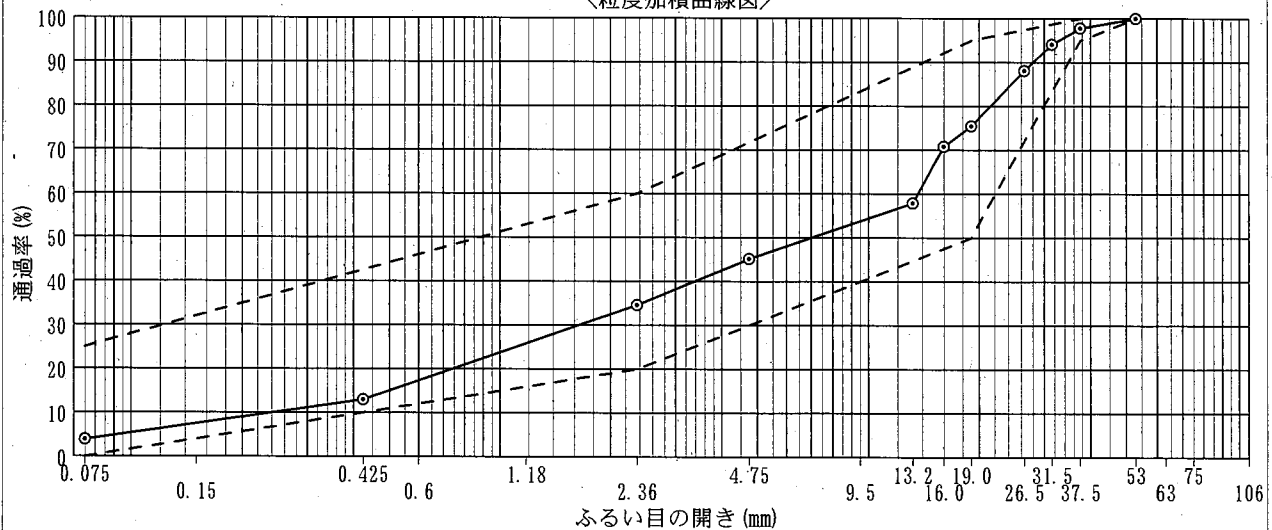
試験年月日 令和 5年 4月 5日

試料名 改良路盤材

試験者

試料の種類	改良路盤材	採取年月日	令和 5年 4月 3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	3710.3 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	82.1	82.1	2.2	2.2	97.8
31.5	217.9	135.8	3.7	5.9	94.1
26.5	440.4	222.5	6.0	11.9	88.1
19.0	907.1	466.7	12.6	24.5	75.5
16.0	1080.9	173.8	4.7	29.2	70.8
13.2	1558.0	477.1	12.9	42.1	57.9
9.5					
4.75	2028.1	470.1	12.7	54.8	45.2
2.36	2420.8	392.7	10.6	65.4	34.6
1.18					
0.6					
0.425	3229.7	808.9	21.6	87.0	13.0
0.15					
0.075	3566.4	336.7	9.1	96.1	3.9
以下(受皿)	3710.3	143.9	3.9	100.0	0.0
計	3710.3	3710.3	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5年4月3日

試験年月日 令和 5年 4月 3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_0 %	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
				高 さ	cm	12.5
供 試 体 No.						
含 水 比	容 器 No.	13		14		19
	m_s g	3500.7		3622.8		3715.6
	m_b g	3238.4		3351.7		3431.5
	m_c g	740.8		744.7		725.8
	w_1 %	10.5		10.4		10.5
密 度	平 均 値 w_1 %	10.5		10.4		10.5
	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11916		11997		11937
	モ ー ル ド 質 量 m_1 g	7371		7400		7402
	湿 潤 密 度 ρ_1 g/cm ³	2.057		2.081		2.053
吸 水 膨 張 試 験	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.862		1.885		1.858
	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
	0					
	1					
	2					
	4					
	8					
	24					
	48					
	72					
	96					
	(試料+モールド) 質量 m_3 g					
	膨 張 比 r_e %					
	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。

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

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

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

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

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5年4月3日

試験年月日 令和 5年 4月 3日

試料番号 (深さ) 即時

試 験 者

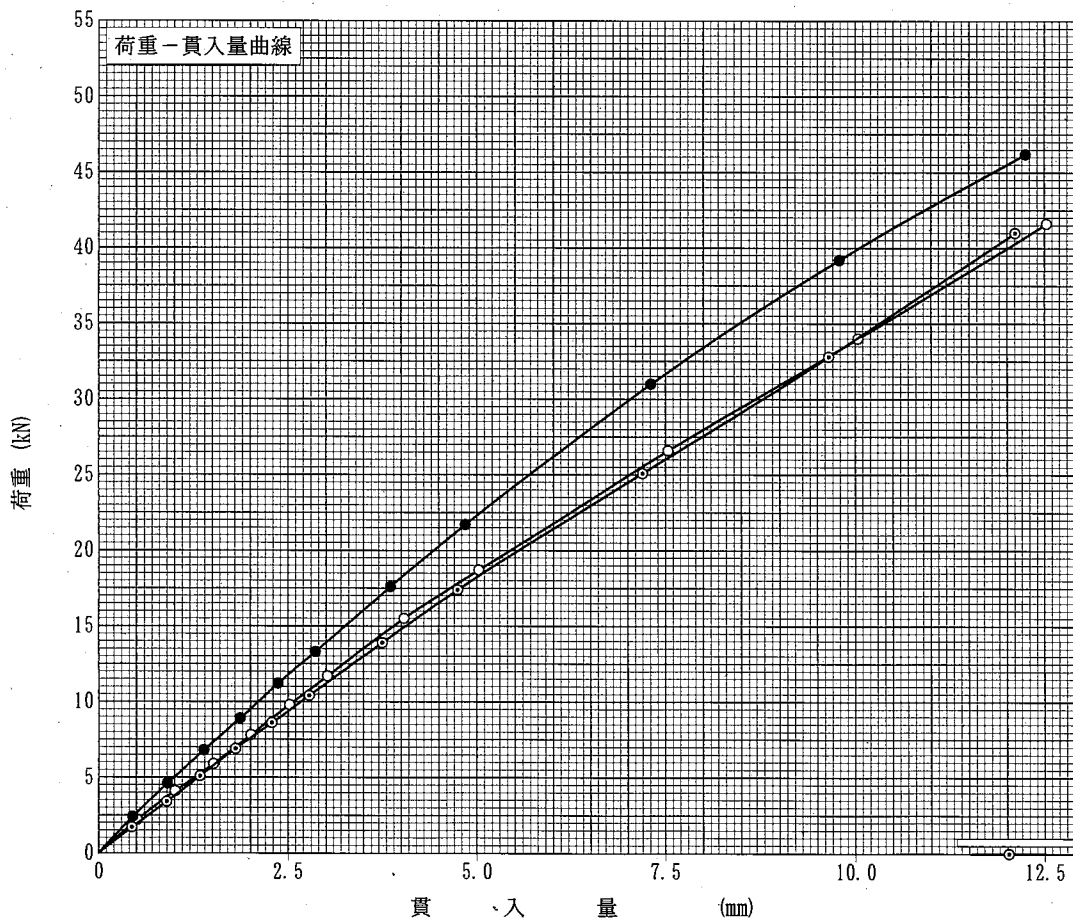
試 験 方 法	締固めた土, 非水浸	ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	改良路盤材
突 固 め 方 法	即時CBR	落 下 高 さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	10.5
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突 固 め 回 数	回/層	67	自然含水比 w_n %	10.5
試 験 条 件	水浸 , 非水浸	突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養 生 条 件	日空气中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	日水浸		高 さ	cm	12.5	

供 試 体 No.					
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %	10.5	10.4	10.5
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.862	1.885	1.858
	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%		72.4	88.1	70.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		93.5	112.1	91.5
	C B R %		93.5	112.1	91.5

平 均 C B R %
99.0

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.	9.7	18.6
供試体 No.	11.8	22.3
供試体 No.	9.4	18.2
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9