

JIS A 1211	CBR試験(室内貫入試験)						報告用紙													
調査名: 第二種改良土						試験日時: 令和6年1月16日														
備考:						立会者:														
養生:						試験者: 渡辺 励														
供試体の採取法、及び準備状態: プラント採取 7日間養生						試験条件: 水浸 ・非水浸														
I. 供試体の採取																				
モールド NO.	11					含 水 比 の 測 定														
(湿潤試料+モールド)重量g	12230.4					湿潤試料重量+容器重量 WW	1931.4g													
モールド重量g	8718.4					乾燥試料重量+容器重量 DW	1431.5g													
湿潤試料重量g	3512					水の重量 Ww	499.9g													
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	292.5g													
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.59					乾土の重量 Ws	1139g													
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.10					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 43.89\%$														
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.5\%$															
II. 吸水膨張試験 供試体の初めの高さ12.5cm																				
吸 水 時 間 hr	1		2		4		8		24		48		72		96					
膨 張 量 mm																				
膨 張 比 %																				
III. 吸水後の供試体の乾燥密度 γ'_d および含水比 ω' ※																				
試料+モールド g	湿潤重量 g				膨張比 re%				供試体体積 $V(1+re/100)$ cm³				γ'_t g/cm³		γ'_d g/cm³		ω' %			
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left(\frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$																				
IV. 貫入試験 ピストン断面積 : 19.625 cm²																				
貫入量 mm	0.5		1.0		1.5		2.0		2.5		3.0		5.0		7.5		10.0		12.5	
荷重読み kg	32		66		104		137		167		201		285		370		433		—	
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※																				
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$																				
VI. C B R																				
標準荷重 2030 kg																				
貫入強度 285.42 kg/cm²																				
C B R 14.06 %																				
(注) ※印は非水浸試験の場合は除く。																				

試験名：第二種改良土

試験日：令和6年1月16日

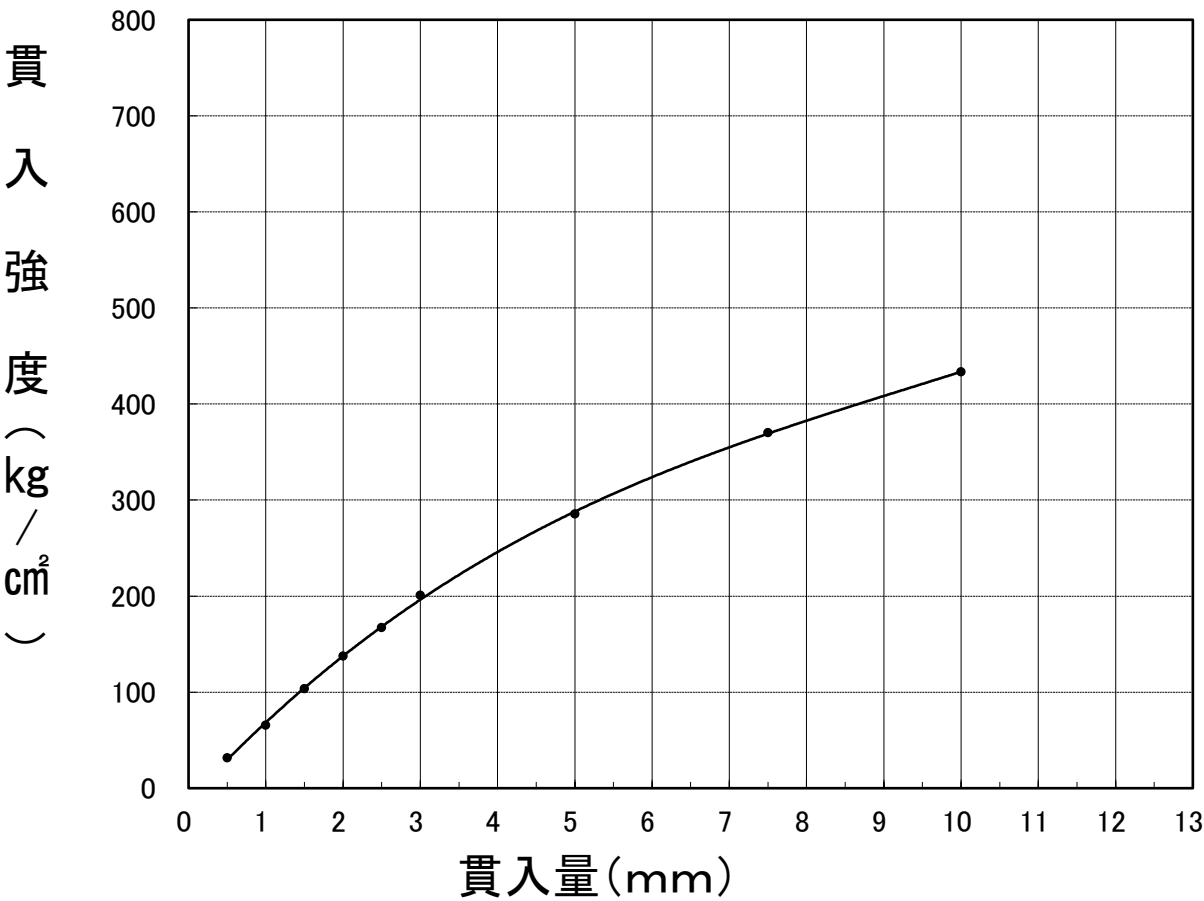
試験者名：渡辺 励

1.試験結果

貫入量	ゲージの読み			貫入強度	備考
(mm)	左	右	平均	(kg/cm ²)	
0.5	3.5	4.0	3.75	31.71	
1.0	7.5	8.0	7.75	65.54	
1.5	12.0	12.5	12.25	103.59	
2.0	16.0	16.5	16.25	137.42	
2.5	19.5	20.0	19.75	167.02	
3.0	23.5	24.0	23.75	200.85	
5.0	33.5	34.0	33.75	285.42	
7.5	43.5	44.0	43.75	369.99	
10.0	51.0	51.5	51.25	433.42	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.19

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.06



2.	5.0mm貫入強度	285.42	kg/cm ²
3.	CBR	14.06	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和6年1月16日

試験者名： 渡辺 励

1.試験結果

目開き(mm)	a.篩+土(g)	b.篩(g)	c.土(g)	百分率(%)	累積率(%)
40.0	555.0	555.0	0	0	100.00
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	100.00
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	100.00
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	100.00
13.2	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	825.6	543.8	281.8	18.01	81.99
6.7	827.1	479.5	347.6	22.21	59.78
4.75	794.1	529.4	264.7	16.91	42.87
2.36	832.1	491.2	340.9	21.78	21.09
1.180	759.9	465.4	294.5	18.82	2.27
0.425	384.2	351.7	32.5	2.08	0.19
0.075	308.1	305.1	3.0	0.19	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1565.0	100	100

(注)百分率C÷合計×100%
 累積分率＝小計からの累

2.粒度分布曲線

