

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3月21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.	6			含 水 比 の 測 定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12360.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2041.9g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1606.6g					
湿潤試料重量g	3786.8			水の重量 Ww	435.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	295g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.71			乾土の重量 Ws	1311.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.28			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.19\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.08\%$							
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	34	76	118	156	195	228	326	410	512	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	325.59 kg/cm²									
C B R	16.03 %									
(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3月21日

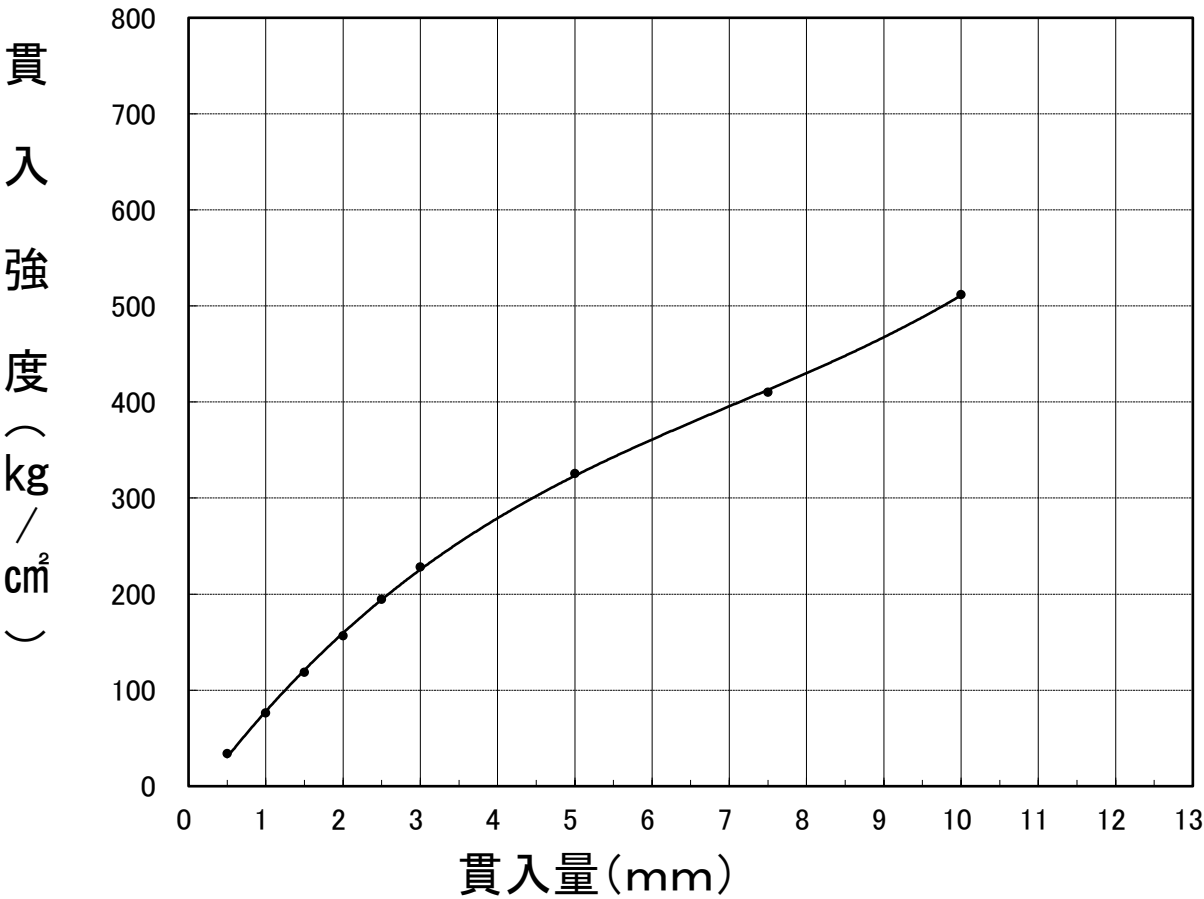
試験者名： 渡辺 励

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	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	9.0	9.0	9.00	76.11	
1.5	14.0	14.0	14.00	118.39	
2.0	18.5	18.5	18.50	156.45	
2.5	23.0	23.0	23.00	194.51	
3.0	27.0	27.0	27.00	228.33	
5.0	38.5	38.5	38.50	325.59	
7.5	48.5	48.5	48.50	410.16	
10.0	60.5	60.5	60.50	511.64	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.19

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.03



2.	5.0mm貫入強度	325.59	kg/cm ²
3.	CBR	16.03	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和6年3月21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	873.2	543.8	329.4	18.78	81.22
6.7	799.4	479.5	319.9	18.24	62.98
4.75	992.7	529.4	463.3	26.41	36.57
2.36	951.8	491.2	460.6	26.26	10.31
1.180	626.8	465.4	161.4	9.20	1.11
0.425	367.8	351.7	16.1	0.92	0.19
0.075	308.4	305.1	3.3	0.19	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1754.0	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

