

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2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	11966.4		湿潤試料重量+容器重量 WW	2003.5g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1508.9g						
湿潤試料重量g	3392.9		水の重量 Ww	494.6g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	292.9g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.53		乾土の重量 Ws	1216g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.09		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 40.67\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 71.09\%$								
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	38	72	106	131	156	180	256	323	383	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{Ww}{W's} \times 100 \quad ss = \frac{DW}{TW} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	255.82		kg/cm²							
C B R	12.60		%							
(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2月21日

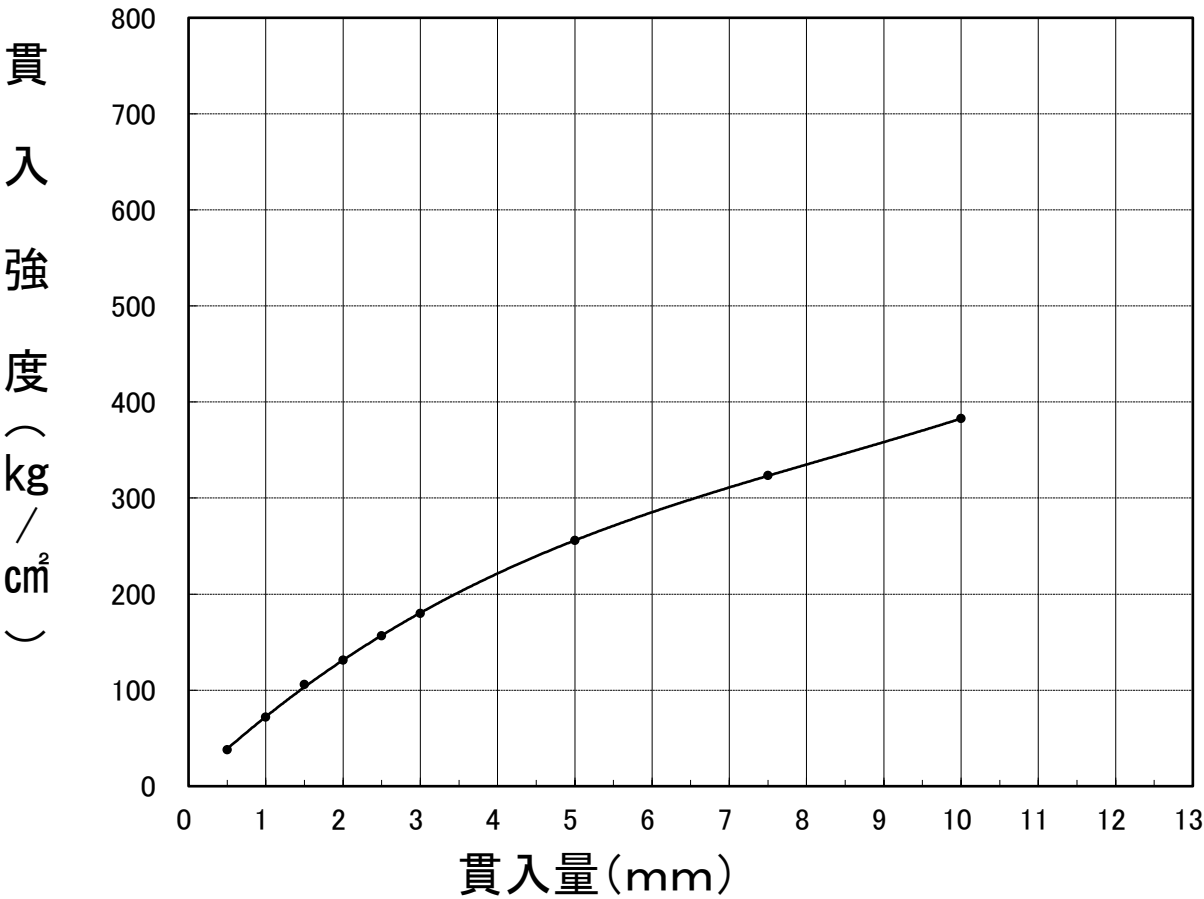
試験者名：渡辺 励

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	4.5	4.5	4.50	38.05	
1.0	8.5	8.5	8.50	71.88	
1.5	12.5	12.5	12.50	105.71	
2.0	15.5	15.5	15.50	131.08	
2.5	18.5	18.5	18.50	156.45	
3.0	21.0	21.5	21.25	179.71	
5.0	30.0	30.5	30.25	255.82	
7.5	38.0	38.5	38.25	323.48	
10.0	45.0	45.5	45.25	382.67	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 11.41

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.60



2. 5.0mm貫入強度 255.82 kg/cm²
3. CBR 12.60 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和6年2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	843.2	543.8	299.4	23.98	76.02
6.7	775.9	479.5	296.4	23.73	52.29
4.75	784.7	529.4	255.3	20.44	31.85
2.36	730.9	491.2	239.7	19.19	12.65
1.180	610.1	465.4	144.7	11.59	1.07
0.425	364.6	351.7	12.9	1.03	0.03
0.075	305.5	305.1	0.4	0.03	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1248.8	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

