

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5年10月14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	12343.8			湿潤試料重量+容器重量 WW	1945.6g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1448g					
湿潤試料重量g	3625.4			水の重量 Ww	497.6g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	292.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.64			乾土の重量 Ws	1155.7g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.14			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 43.06\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.9\%$							
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	40	82	110	135	161	186	258	334	402	—
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	257.93 kg/cm²									
C B R	12.70 %									
(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5年10月14日

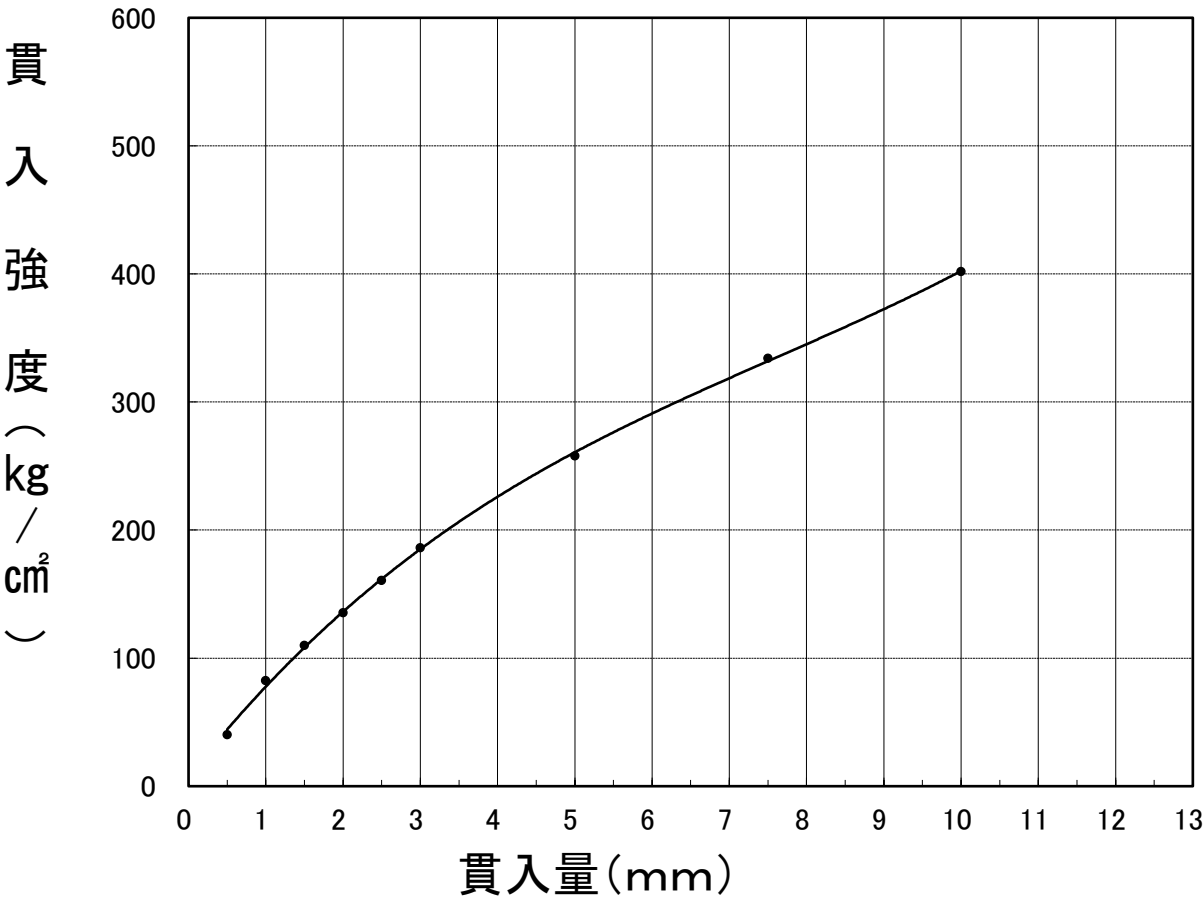
試験者名：渡辺 励

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	5.0	4.75	40.17	
1.0	9.5	10.0	9.75	82.45	
1.5	12.5	13.5	13.00	109.94	
2.0	15.5	16.5	16.00	135.31	
2.5	18.5	19.5	19.00	160.68	
3.0	21.5	22.5	22.00	186.05	
5.0	30.0	31.0	30.50	257.93	
7.5	39.0	40.0	39.50	334.05	
10.0	47.0	48.0	47.50	401.70	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 11.72

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.70



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 257.93

12.70

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年10月14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	711.6	543.8	167.8	10.52	89.48
6.7	861.7	479.5	382.2	23.97	65.50
4.75	871.3	529.4	341.9	21.44	44.06
2.36	939.3	491.2	448.1	28.10	15.96
1.180	688.9	465.4	223.5	14.02	1.94
0.425	379.9	351.7	28.2	1.77	0.17
0.075	307.8	305.1	2.7	0.17	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1594.4	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

