

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7月11日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 長塚 大地						
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	12175.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1371.6g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1045.2g					
湿潤試料重量g	3601.7			水の重量 Ww	326.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	253.5g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.63			乾土の重量 Ws	791.7g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.15			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 41.23\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.81\%$							
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	17	42	87	129	171	209	298	378	463	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{cc} WW & DW \\ DW & TW \\ Ww & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	298.10 kg/cm²									
C B R	14.68 %									
(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7月11日

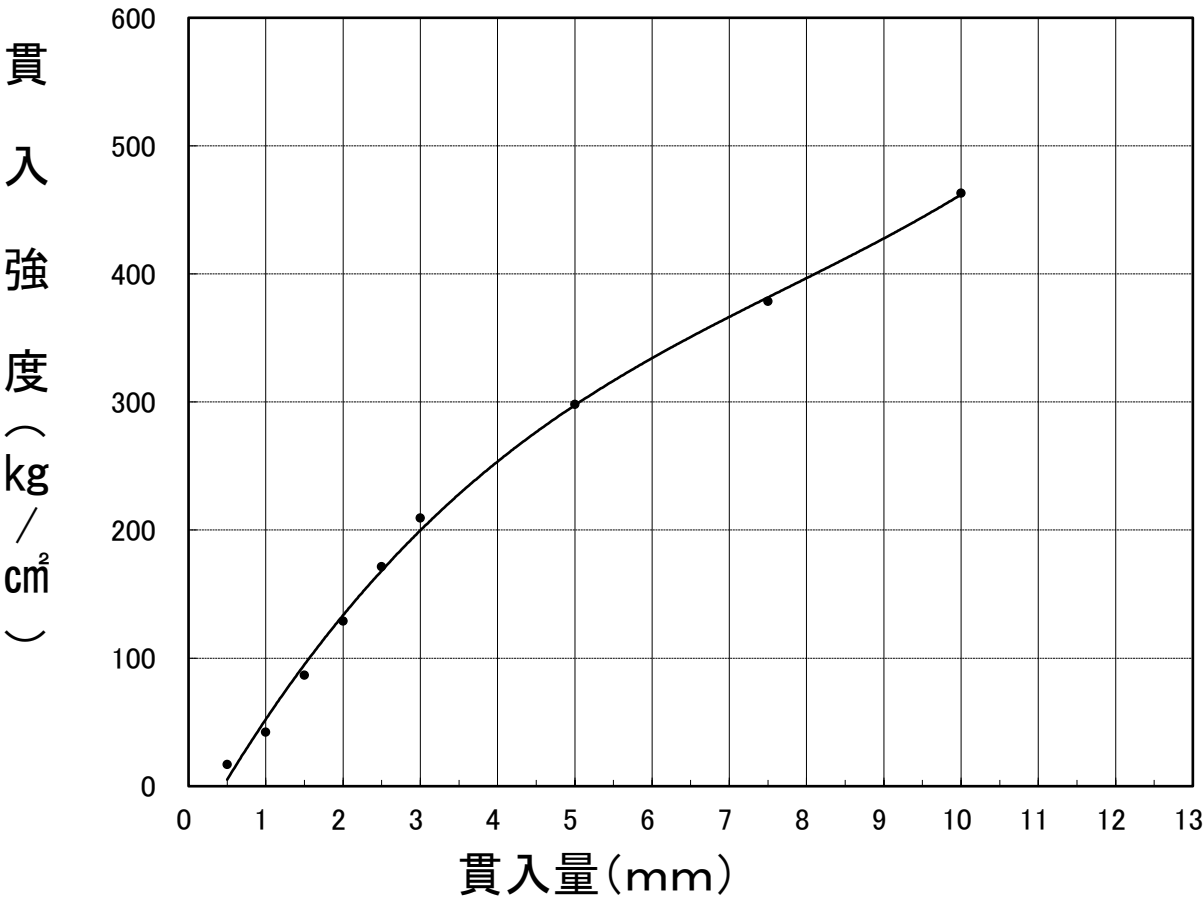
試験者名：長塚 大地

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	2.0	2.0	2.00	16.91	
1.0	5.0	5.0	5.00	42.28	
1.5	10.0	10.5	10.25	86.68	
2.0	15.0	15.5	15.25	128.96	
2.5	20.0	20.5	20.25	171.25	
3.0	24.5	25.0	24.75	209.31	
5.0	35.0	35.5	35.25	298.10	
7.5	44.5	45.0	44.75	378.45	
10.0	54.5	55.0	54.75	463.02	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.50

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.68



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 298.1

14.68

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7月11日

試験者名： 長塚 大地

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	775.3	543.8	231.5	18.47	81.53
6.7	776.5	479.5	297.0	23.70	57.83
4.75	875.0	529.4	345.6	27.58	30.26
2.36	770.8	491.2	279.6	22.31	7.95
1.180	542.6	465.4	77.2	6.16	1.79
0.425	373.1	351.7	21.4	1.71	0.08
0.075	306.1	305.1	1.0	0.08	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1253.3	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

