

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8月21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.	11			含 水 比 の 測 定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12214.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1426.8g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1078.4g					
湿潤試料重量g	3495.9			水の重量 Ww	348.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	249.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.58			乾土の重量 Ws	829.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.11			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 42.01\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.42\%$							
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	23	44	87	127	161	195	254	330	414	—
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	253.71 kg/cm²									
C B R	12.49 %									
(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8月21日

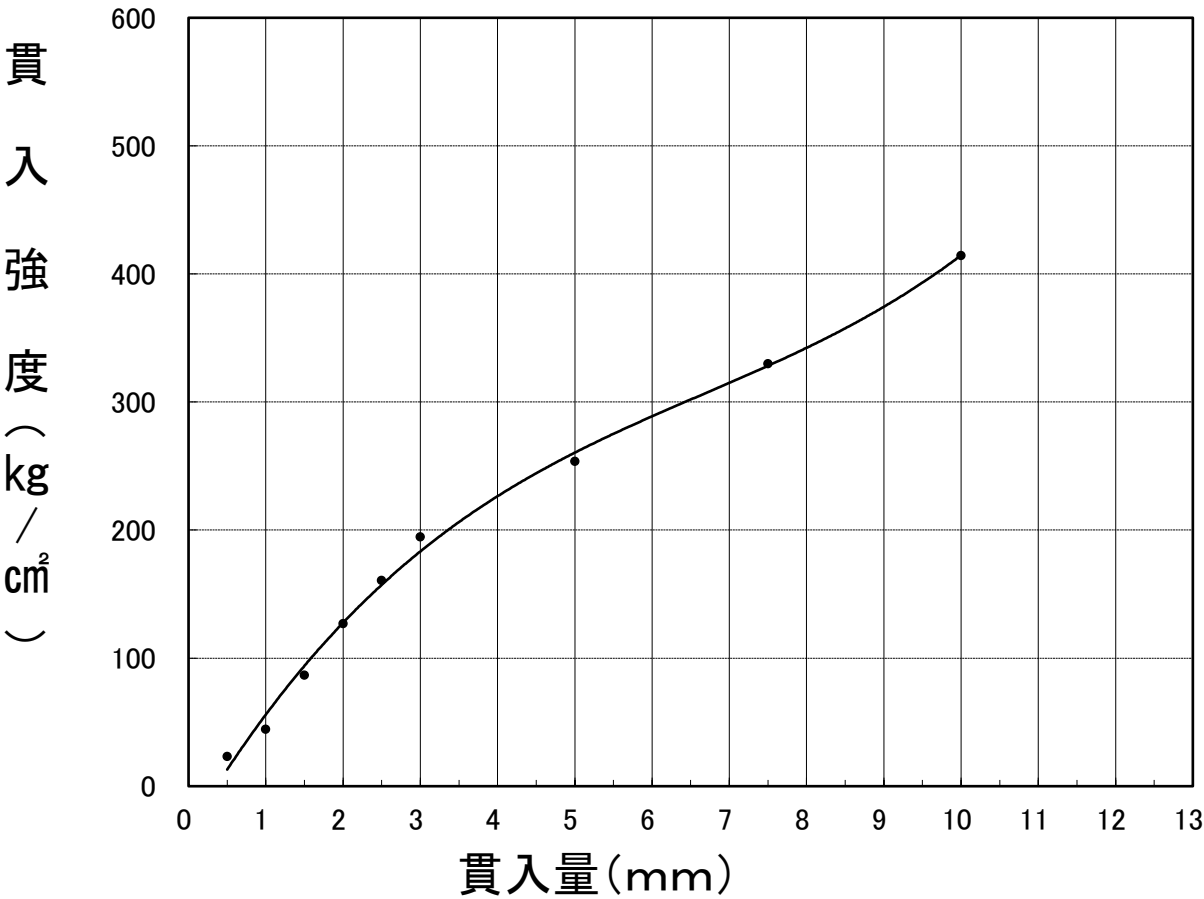
試験者名：長塚 大地

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	2.5	3.0	2.75	23.25	
1.0	5.0	5.5	5.25	44.39	
1.5	10.0	10.5	10.25	86.68	
2.0	15.0	15.0	15.00	126.85	
2.5	19.0	19.0	19.00	160.68	
3.0	23.0	23.0	23.00	194.51	
5.0	30.0	30.0	30.00	253.71	
7.5	39.0	39.0	39.00	329.82	
10.0	49.0	49.0	49.00	414.39	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 11.72

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.49



2. 5.0mm貫入強度 253.71 kg/cm²
3. CBR 12.49 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和5年8月21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	690.4	543.8	146.6	14.88	85.12
6.7	648.8	479.5	169.3	17.19	67.93
4.75	711.4	529.4	182.0	18.48	49.45
2.36	693.6	491.2	202.4	20.55	28.90
1.180	669.9	465.4	204.5	20.76	8.13
0.425	426.8	351.7	75.1	7.63	0.51
0.075	310.1	305.1	5.0	0.51	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	984.9	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

