

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5月2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	12229.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1408.5g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1129.4g					
湿潤試料重量g	3655.7			水の重量 Ww	279.1g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	244.4g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.65			乾土の重量 Ws	885g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.25			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 31.54\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.02\%$							
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	27	87	137	188	239	273	391	510	619	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	391.13 kg/cm²									
C B R	19.26 %									
(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5月2日

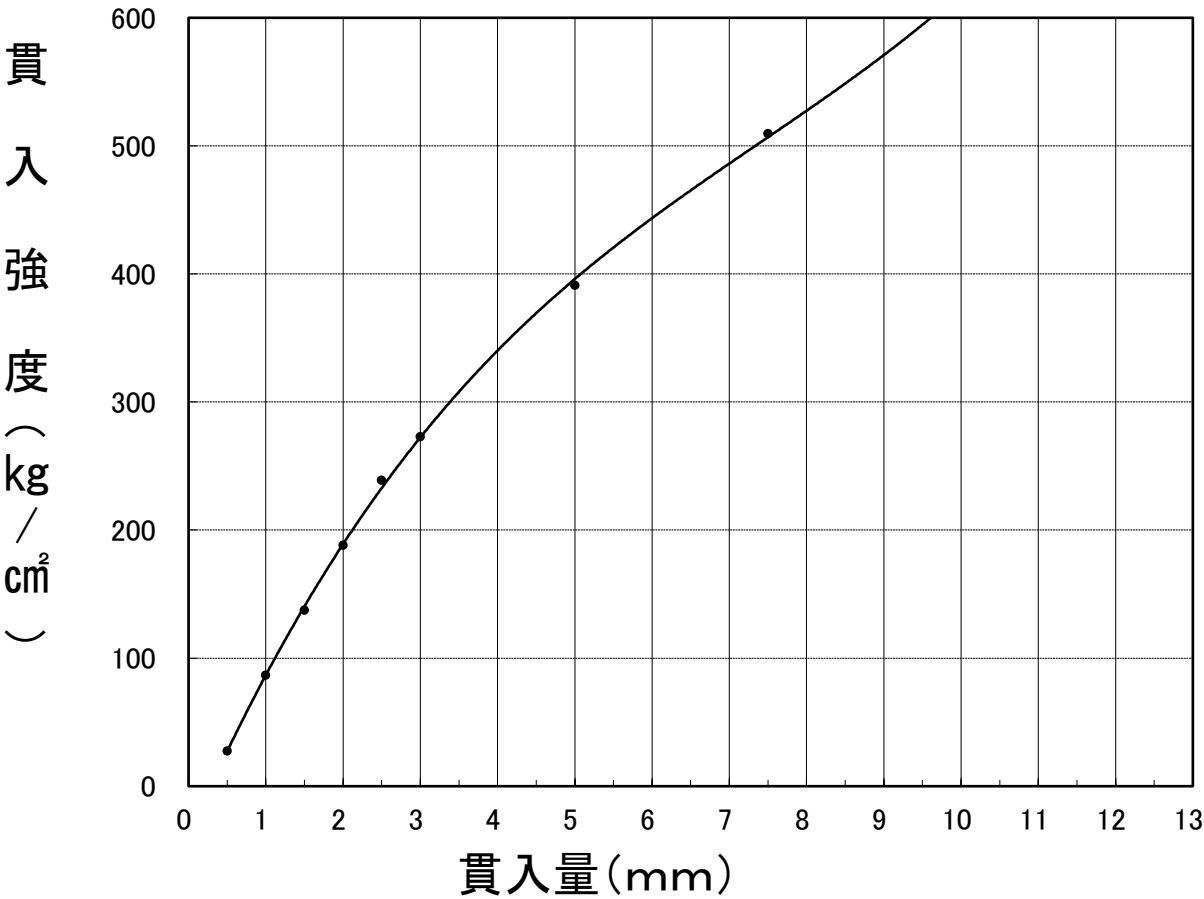
試験者名：長塚 大地

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	3.5	3.0	3.25	27.48	
1.0	10.5	10.0	10.25	86.68	
1.5	16.5	16.0	16.25	137.42	
2.0	22.5	22.0	22.25	188.16	
2.5	28.5	28.0	28.25	238.91	
3.0	32.5	32.0	32.25	272.73	
5.0	46.5	46.0	46.25	391.13	
7.5	60.5	60.0	60.25	509.53	
10.0	73.5	73.0	73.25	619.47	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 17.43

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.26



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 391.13

19.26

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5月2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	681.6	543.8	137.8	12.81	87.19
6.7	572.0	479.5	92.5	8.60	78.60
4.75	671.0	529.4	141.6	13.16	65.44
2.36	784.9	491.2	293.7	27.30	38.14
1.180	766.8	465.4	301.4	28.01	10.13
0.425	449.8	351.7	98.1	9.12	1.01
0.075	321.6	310.7	10.9	1.01	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1076.0	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

