

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31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	12551.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	1392.8g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1128.7g					
湿潤試料重量g	3978.4			水の重量 Ww	264.1g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	253.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.80			乾土の重量 Ws	875.4g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.38			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.17\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.82\%$							
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	19	44	91	137	188	241	359	486	596	—
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	359.42 kg/cm²									
C B R	17.70 %									
(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5月31日

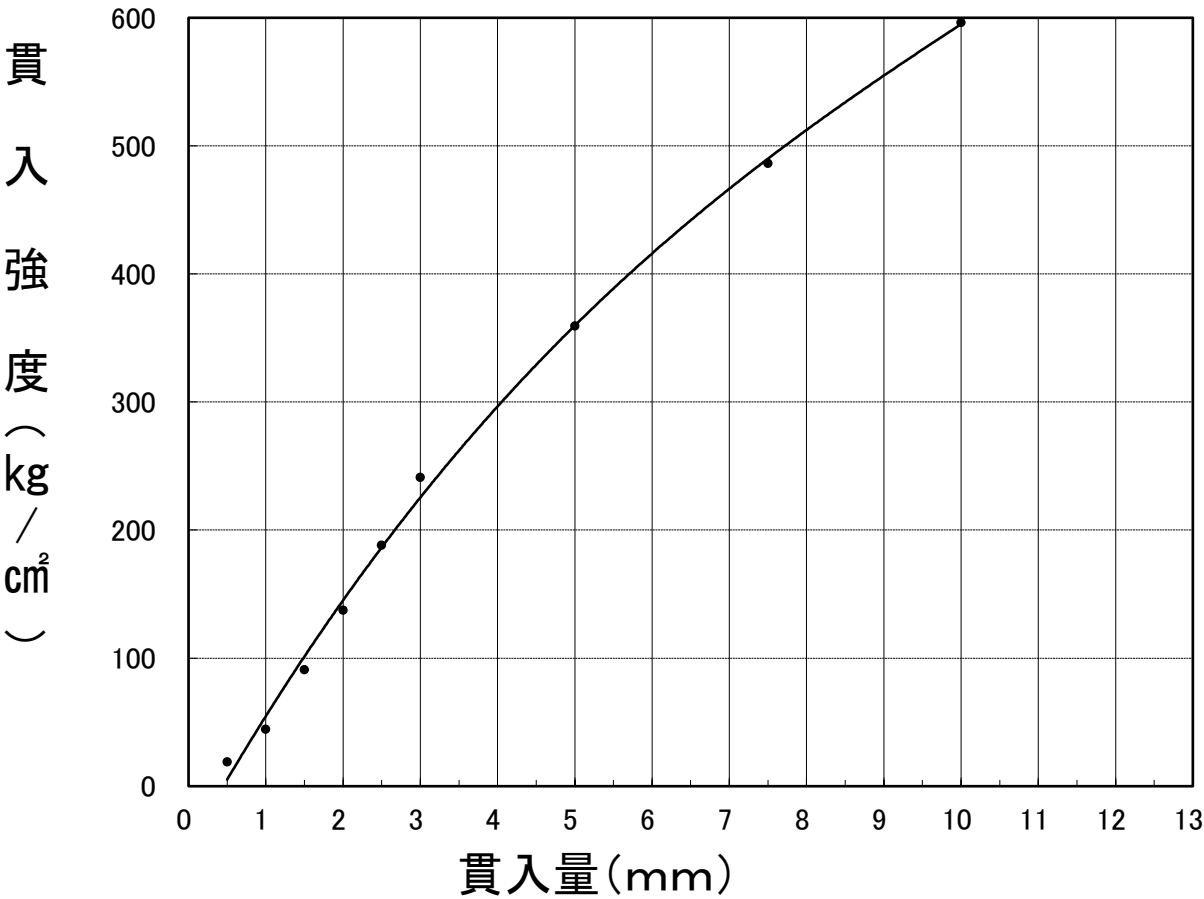
試験者名：長塚 大地

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	2.5	2.25	19.02	
1.0	5.0	5.5	5.25	44.39	
1.5	10.5	11.0	10.75	90.91	
2.0	16.0	16.5	16.25	137.42	
2.5	22.0	22.5	22.25	188.16	
3.0	28.0	29.0	28.50	241.02	
5.0	42.0	43.0	42.50	359.42	
7.5	57.0	58.0	57.50	486.27	
10.0	70.0	71.0	70.50	596.21	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.73

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.70



2.	5.0mm貫入強度	359.42	kg/cm ²
3.	CBR	17.70	%

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31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	781.3	543.8	237.5	21.29	78.71
6.7	653.0	479.5	173.5	15.55	63.17
4.75	746.1	529.4	216.7	19.42	43.74
2.36	800.3	491.2	309.1	27.70	16.04
1.180	607.7	465.4	142.3	12.75	3.29
0.425	387.7	351.7	36.0	3.23	0.06
0.075	311.4	310.7	0.7	0.06	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1115.8	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

