

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25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	12594.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1454g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1183.7g					
湿潤試料重量g	3875.8			水の重量 Ww	270.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	244.5g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.75			乾土の重量 Ws	939.2g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.36			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 28.78\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 77.65\%$							
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	21	53	95	137	180	222	353	488	603	—
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	353.07 kg/cm²									
C B R	17.39 %									
(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25日

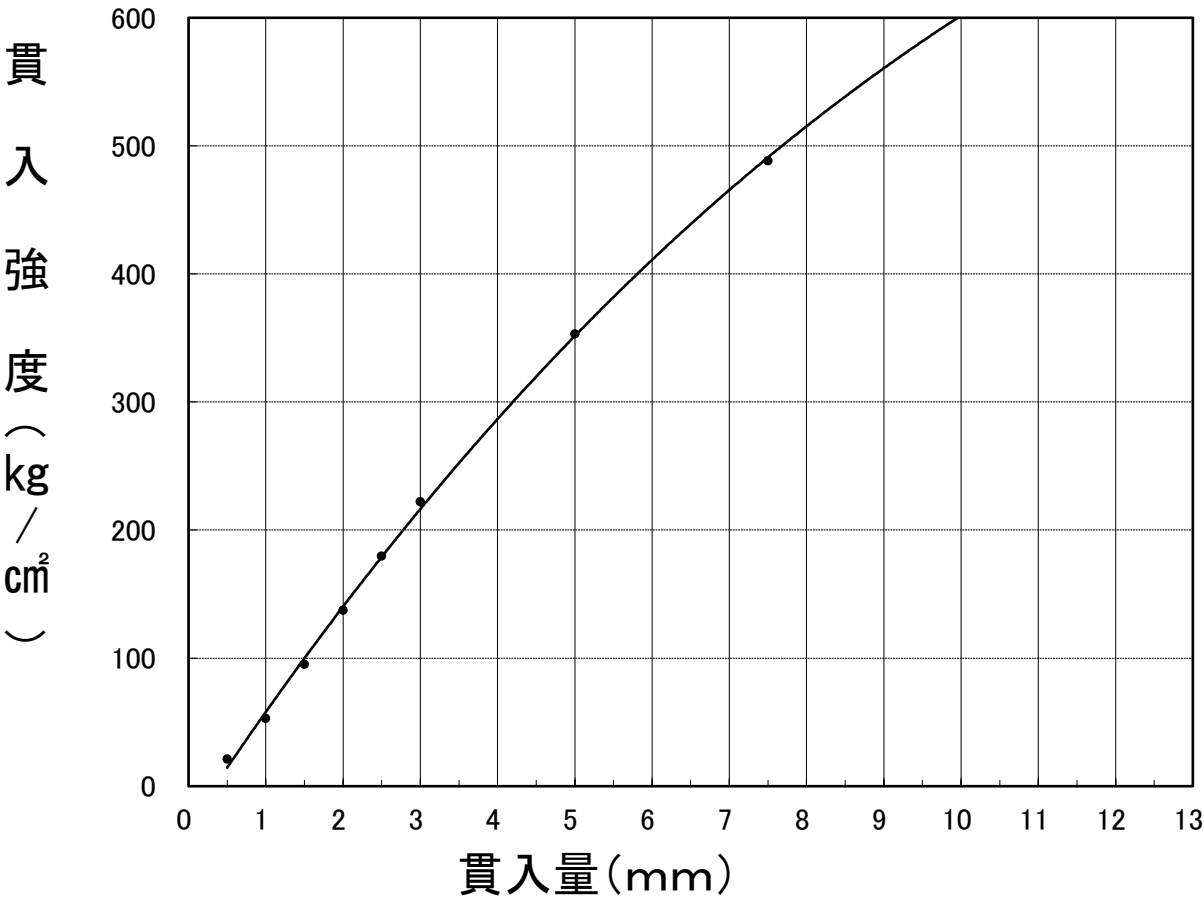
試験者名：長塚 大地

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	3.0	2.50	21.14	
1.0	6.0	6.5	6.25	52.85	
1.5	11.0	11.5	11.25	95.14	
2.0	16.0	16.5	16.25	137.42	
2.5	21.0	21.5	21.25	179.71	
3.0	26.0	26.5	26.25	221.99	
5.0	41.5	42.0	41.75	353.07	
7.5	57.5	58.0	57.75	488.39	
10.0	71.0	71.5	71.25	602.56	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.11

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.39



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

353.07

17.39

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25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	852.5	543.8	308.7	24.50	75.50
6.7	677.9	479.5	198.4	15.75	59.75
4.75	718.8	529.4	189.4	15.03	44.71
2.36	836.1	491.2	344.9	27.38	17.34
1.180	643.5	465.4	178.1	14.14	3.20
0.425	385.1	351.7	33.4	2.65	0.55
0.075	317.6	310.7	6.9	0.55	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1259.8	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

