

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6月27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	12220.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	1345.8g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1018.4g					
湿潤試料重量g	3646.9			水の重量 Ww	327.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	244.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.65			乾土の重量 Ws	773.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.16			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 42.31\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.27\%$							
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	15	49	85	127	169	211	313	391	476	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	312.90 kg/cm²									
C B R	15.41 %									
(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6月27日

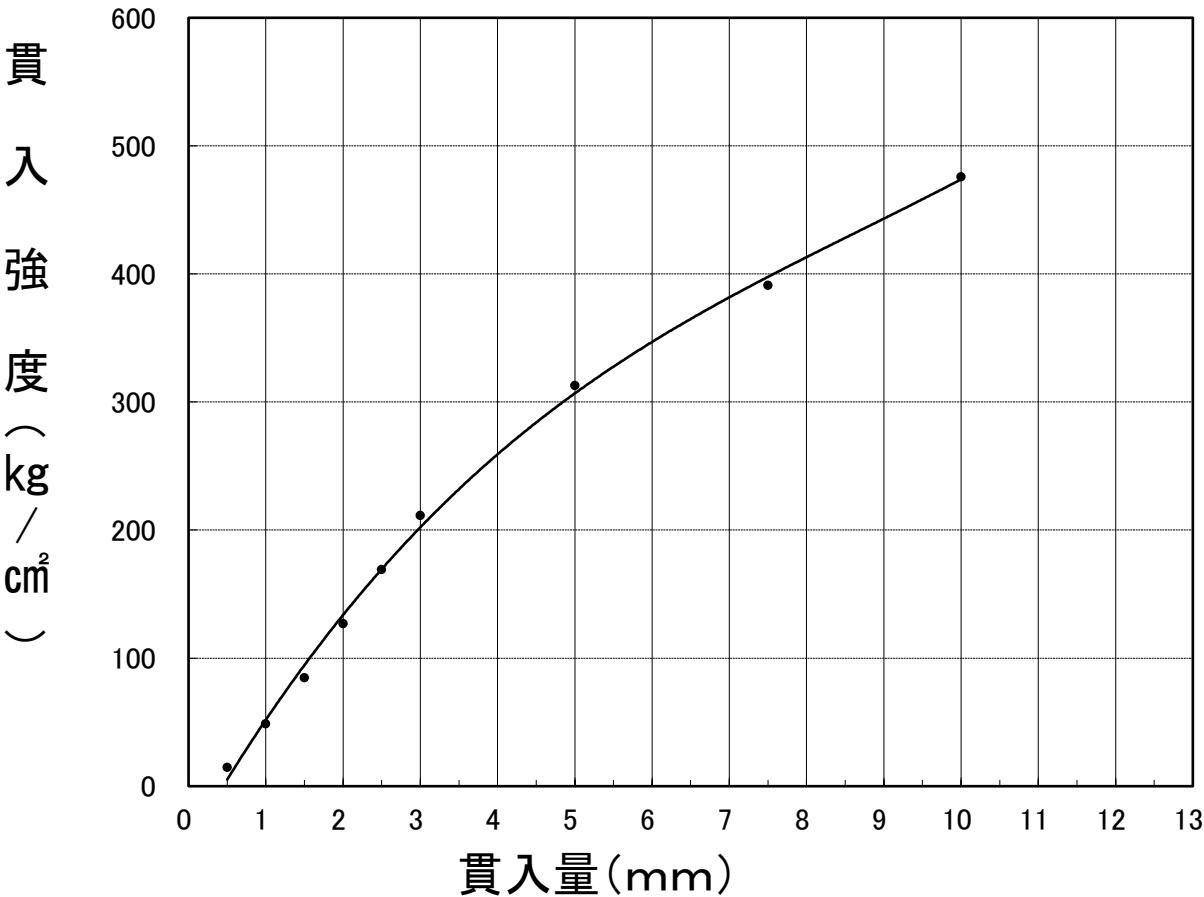
試験者名：長塚 大地

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	1.5	2.0	1.75	14.79	
1.0	5.5	6.0	5.75	48.62	
1.5	10.0	10.0	10.00	84.57	
2.0	15.0	15.0	15.00	126.85	
2.5	20.0	20.0	20.00	169.14	
3.0	25.0	25.0	25.00	211.42	
5.0	37.0	37.0	37.00	312.90	
7.5	46.5	46.0	46.25	391.13	
10.0	56.5	56.0	56.25	475.70	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.34

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.41



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 312.9

15.41

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6月27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	702.8	543.8	159.0	16.81	83.19
6.7	656.6	479.5	177.1	18.72	64.47
4.75	770.6	529.4	241.2	25.50	38.97
2.36	760.3	491.2	269.1	28.45	10.53
1.180	547.5	465.4	82.1	8.68	1.85
0.425	368.6	351.7	16.9	1.79	0.06
0.075	305.7	305.1	0.6	0.06	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	946.0	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

