

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4年12月26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	12281.8			湿潤試料重量+容器重量 WW	1411.1g						
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1104.7g						
湿潤試料重量g	3708.3			水の重量 Ww	306.4g						
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	252.8g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.67			乾土の重量 Ws	851.9g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.23			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.97\%$							
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.55\%$								
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	38	89	131	173	216	249	368	478	567	—	
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※											
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$											
VI. C B R											
標準荷重	2030 kg										
貫入強度	367.87 kg/cm²										
C B R	18.12 %										
(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4年12月26日

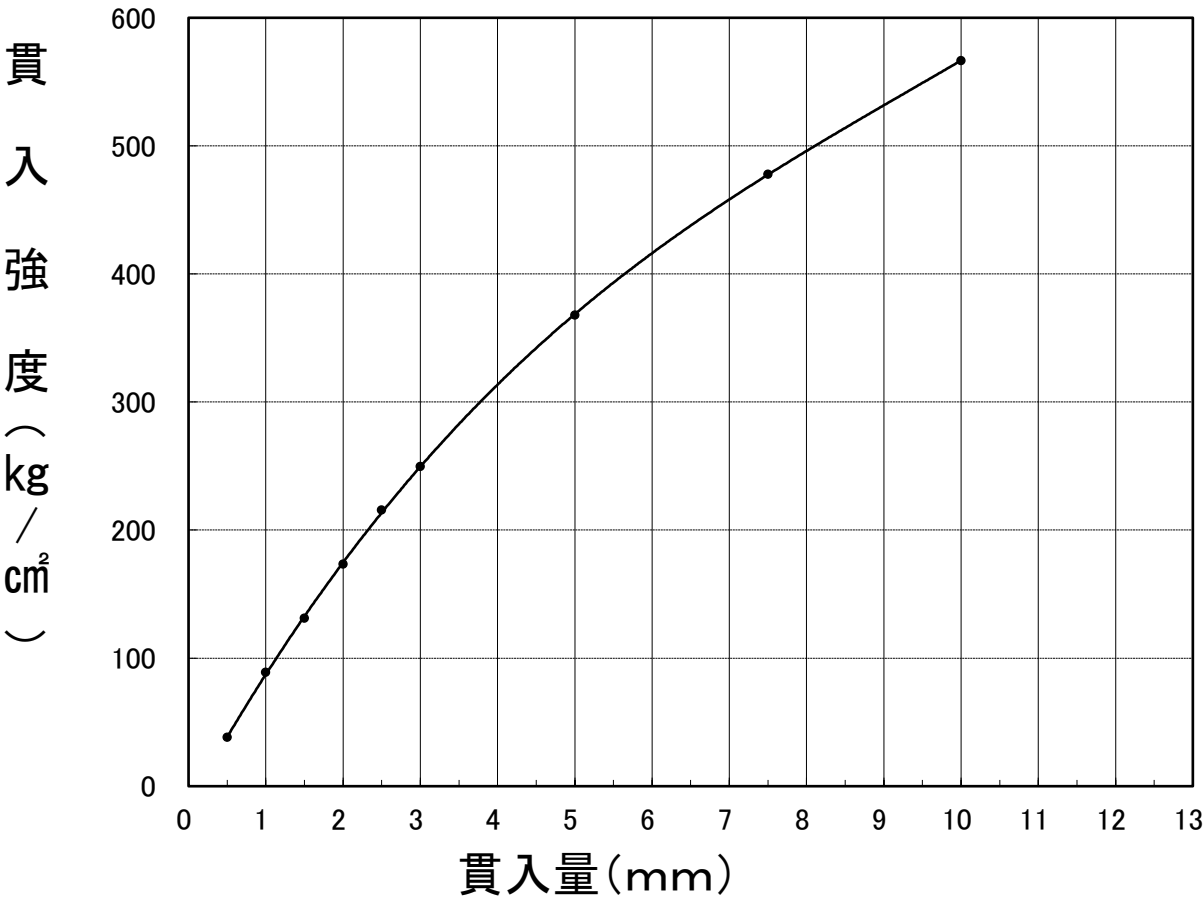
試験者名：長塚 大地

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	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.0	10.0	11.0	10.50	88.79	
1.5	15.0	16.0	15.50	131.08	
2.0	20.0	21.0	20.50	173.36	
2.5	25.0	26.0	25.50	215.65	
3.0	29.0	30.0	29.50	249.48	
5.0	43.0	44.0	43.50	367.87	
7.5	56.0	57.0	56.50	477.82	
10.0	66.5	67.5	67.00	566.61	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.74

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.12



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 367.87

18.12

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年12月26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	650.2	543.8	106.4	6.07	93.93
6.7	586.9	479.5	107.4	6.12	87.81
4.75	721.4	529.4	192.0	10.94	76.87
2.36	1260.4	491.2	769.2	43.85	33.02
1.180	946.7	465.4	481.3	27.44	5.59
0.425	444.5	351.7	92.8	5.29	0.30
0.075	315.9	310.7	5.2	0.30	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1754.3	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

