

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4月10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	11827					湿潤試料重量+容器重量 WW	1359.8g									
モールド重量g	8718.4					乾燥試料重量+容器重量 DW	1033.2g									
湿潤試料重量g	3108.6					水の重量 Ww	326.6g									
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	244.3g									
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.40					乾土の重量 Ws	788.9g									
乾燥密度 γ_d g/cm³	0.99					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 41.4\%$										
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.72\%$											
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	47	89	123	156	182	211	283	359	419	—						
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	283.30					kg/cm²										
C B R	13.95					%										
(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4月10日

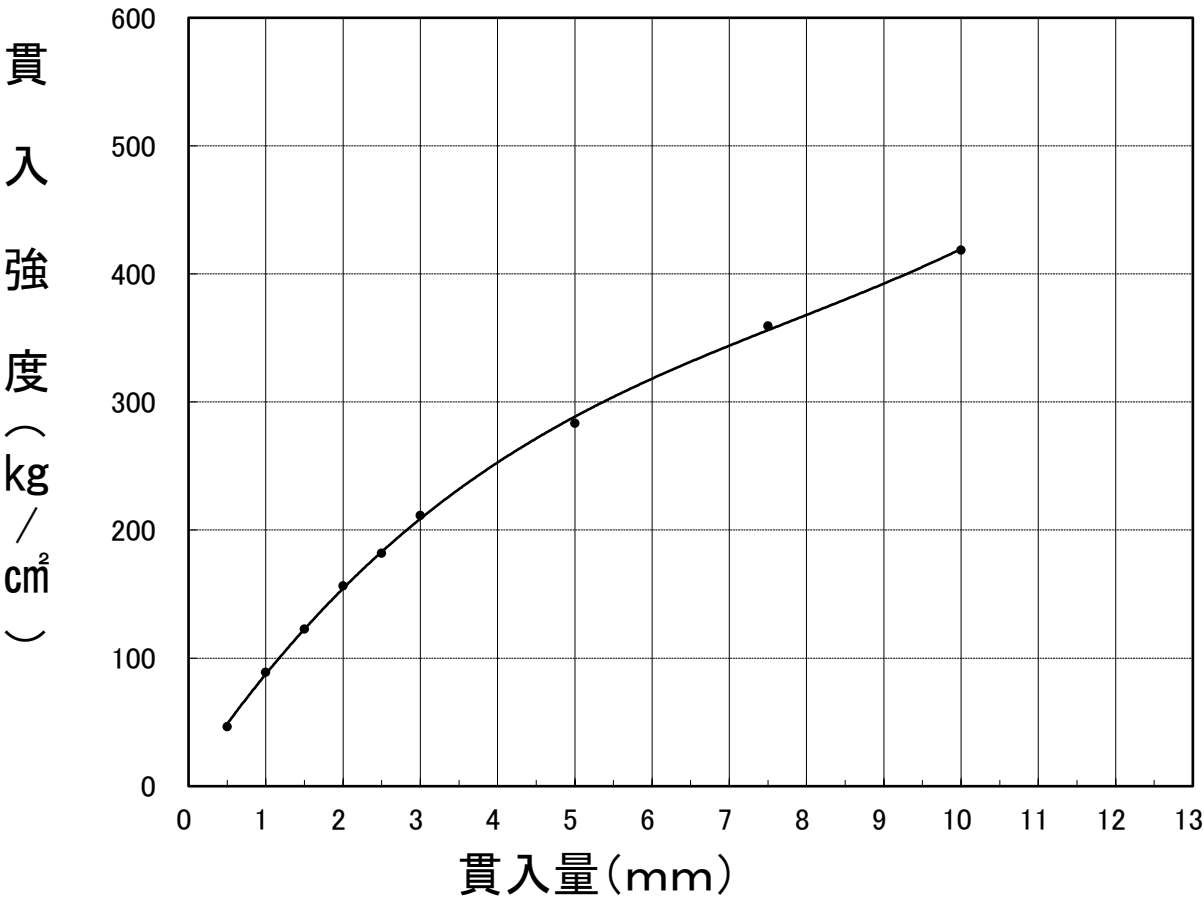
試験者名：長塚 大地

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	5.0	6.0	5.50	46.51	
1.0	10.0	11.0	10.50	88.79	
1.5	14.0	15.0	14.50	122.62	
2.0	18.0	19.0	18.50	156.45	
2.5	21.0	22.0	21.50	181.82	
3.0	24.5	25.5	25.00	211.42	
5.0	33.0	34.0	33.50	283.30	
7.5	42.0	43.0	42.50	359.42	
10.0	49.0	50.0	49.50	418.62	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.27

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.95



2.	5.0mm貫入強度	283.3	kg/cm ²
3.	CBR	13.95	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和5年4月10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	616.4	543.8	72.6	5.97	94.03
6.7	619.5	479.5	140.0	11.51	82.53
4.75	744.5	529.4	215.1	17.68	64.84
2.36	860.0	491.2	368.8	30.31	34.53
1.180	826.5	465.4	361.1	29.68	4.85
0.425	408.3	351.7	56.6	4.65	0.20
0.075	313.1	310.7	2.4	0.20	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1216.6	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

