

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19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	12458.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	1467.9g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1162.1g					
湿潤試料重量g	3884.9			水の重量 Ww	305.8g					
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	917.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.31			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.33\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.0\%$							
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	23	55	89	123	156	182	288	402	495	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{Ww}{W's} \times 100 \quad ss = \frac{DW}{TW} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	287.53 kg/cm²									
C B R	14.16 %									
(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19日

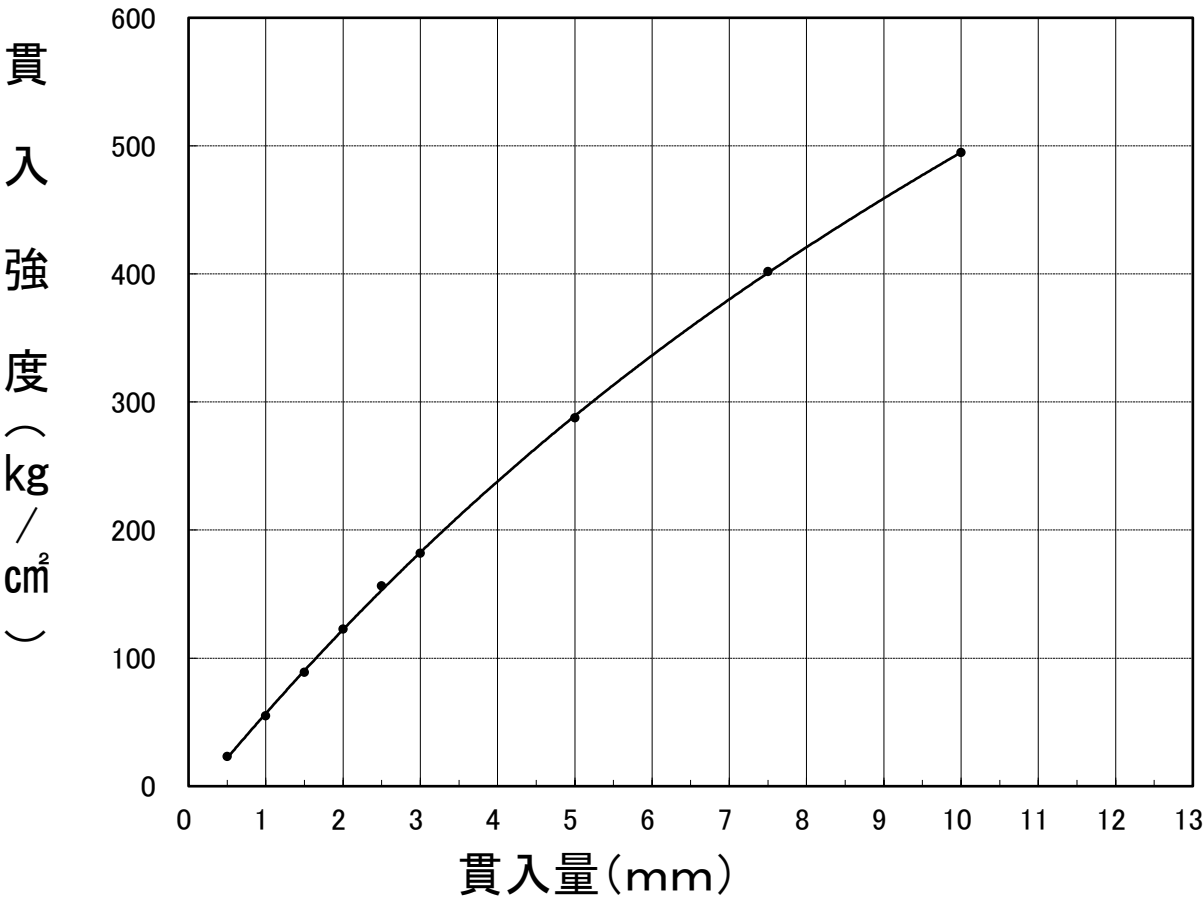
試験者名：長塚 大地

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	2.5	3.0	2.75	23.25	
1.0	6.0	7.0	6.50	54.97	
1.5	10.0	11.0	10.50	88.79	
2.0	14.0	15.0	14.50	122.62	
2.5	18.0	19.0	18.50	156.45	
3.0	21.0	22.0	21.50	181.82	
5.0	33.5	34.5	34.00	287.53	
7.5	47.0	48.0	47.50	401.70	
10.0	58.0	59.0	58.50	494.73	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 11.41

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.16



2.	5.0mm貫入強度	287.53	kg/cm ²
3.	CBR	14.16	%

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19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	754.1	543.8	210.3	17.98	82.02
6.7	632.1	479.5	152.6	13.05	68.97
4.75	707.9	529.4	178.5	15.26	53.71
2.36	884.9	491.2	393.7	33.66	20.06
1.180	654.8	465.4	189.4	16.19	3.86
0.425	393.0	351.7	41.3	3.53	0.33
0.075	309.0	305.1	3.9	0.33	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1169.7	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

