

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7月20日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 浅場 祐太						
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	12271			湿潤試料重量+容器重量 WW	1807.5g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1460.5g					
湿潤試料重量g	3697.5			水の重量 Ww	347g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	455.4g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.67			乾土の重量 Ws	1005.1g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.24			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 34.52\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.34\%$							
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	34	76	127	186	228	279	347	499	668	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	346.73 kg/cm²									
C B R	17.08 %									
(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7月20日

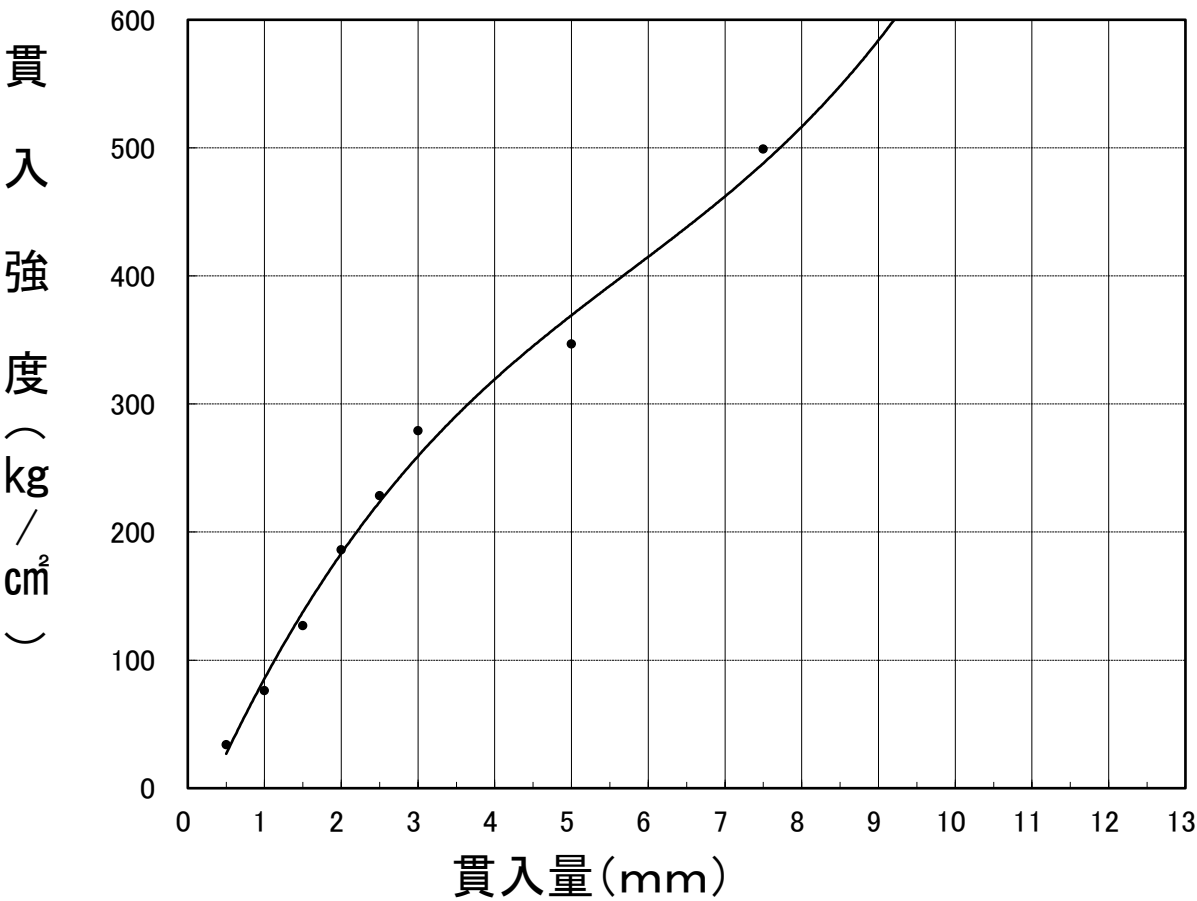
試験者名： 浅場 祐太

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	4.0	4.00	33.82	
1.0	9.0	9.0	9.00	76.11	
1.5	15.0	15.0	15.00	126.85	
2.0	22.0	22.0	22.00	186.05	
2.5	27.0	27.0	27.00	228.33	
3.0	33.0	33.0	33.00	279.08	
5.0	41.0	41.0	41.00	346.73	
7.5	59.0	59.0	59.00	498.96	
10.0	79.0	79.0	79.00	668.10	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.66

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.08



2. 5.0mm貫入強度 346.73 kg/cm²
3. CBR 17.08 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年7月20日

試験者名： 浅場 祐太

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	661.3	543.8	117.5	9.50	90.50
6.7	602.7	479.5	123.2	9.96	80.54
4.75	747.8	529.4	218.4	17.66	62.88
2.36	945.9	491.2	454.7	36.76	26.12
1.180	729.1	465.4	263.7	21.32	4.79
0.425	406.2	351.7	54.5	4.41	0.39
0.075	315.5	310.7	4.8	0.39	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1236.8	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

