

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4月29日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 田島 亮也						
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	12501.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	2116.5g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1699.1g					
湿潤試料重量g	3783.5			水の重量 Ww	417.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	456.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.71			乾土の重量 Ws	1242.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.28			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.59\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.86\%$							
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	93	140	182	224	254	279	372	478	575	—
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	372.10 kg/cm²									
C B R	18.33 %									
(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4月29日

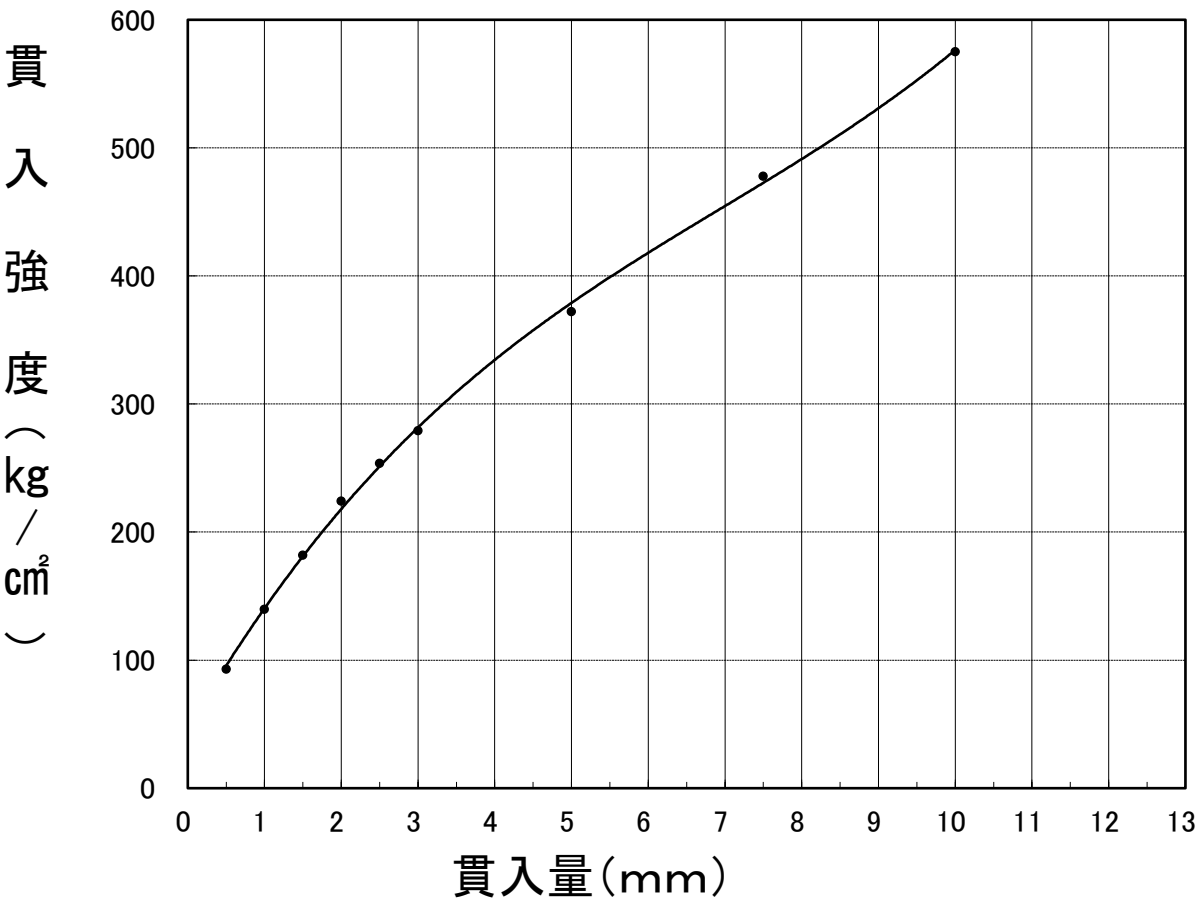
試験者名：田島 亮也

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	10.0	12.0	11.00	93.02	
1.0	15.0	18.0	16.50	139.54	
1.5	21.0	22.0	21.50	181.82	
2.0	25.5	27.5	26.50	224.11	
2.5	29.0	31.0	30.00	253.71	
3.0	32.0	34.0	33.00	279.08	
5.0	43.0	45.0	44.00	372.10	
7.5	56.0	57.0	56.50	477.82	
10.0	67.0	69.0	68.00	575.07	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 18.51

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.33



2. 5.0mm貫入強度 372.1 kg/cm²
3. CBR 18.33 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年4月29日

試験者名： 田島 亮也

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	725.9	543.8	182.1	9.67	90.33
6.7	681.9	479.5	202.4	10.75	79.58
4.75	698.5	529.4	169.1	8.98	70.60
2.36	1125.1	491.2	633.9	33.66	36.94
1.180	1075.8	465.4	610.4	32.41	4.52
0.425	427.7	351.7	76.0	4.04	0.49
0.075	319.9	310.7	9.2	0.49	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1883.1	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

