

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8月10日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 中曽根 克久						
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	12477.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1935.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1533.3g					
湿潤試料重量g	3758.7			水の重量 Ww	402.1g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	460.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.70			乾土の重量 Ws	1072.7g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.23			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.48\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.74\%$							
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	49	93	133	169	203	237	349	474	588	—
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	348.85 kg/cm²									
C B R	17.18 %									
(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8月10日

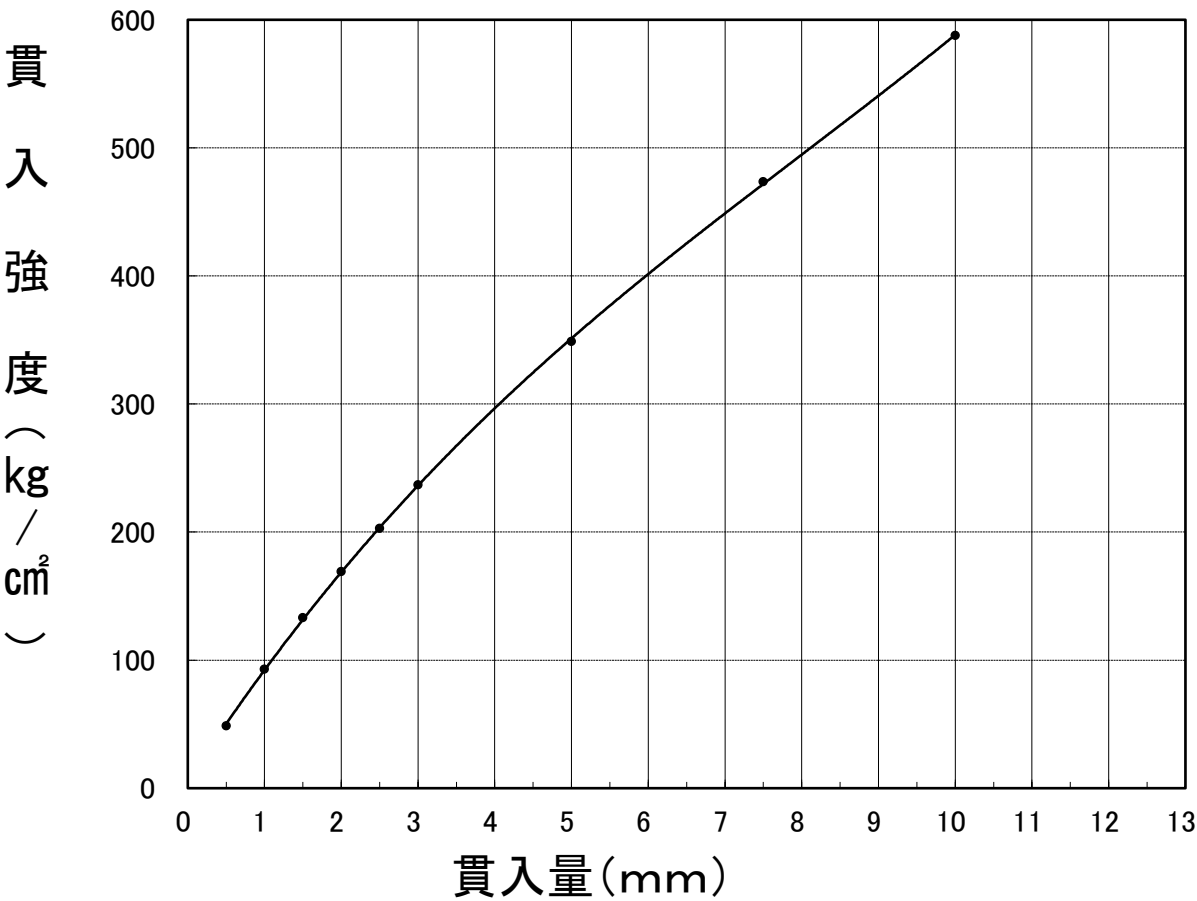
試験者名：中曽根 克久

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	6.5	5.0	5.75	48.62	
1.0	12.5	9.5	11.00	93.02	
1.5	17.5	14.0	15.75	133.19	
2.0	22.0	18.0	20.00	169.14	
2.5	26.0	22.0	24.00	202.96	
3.0	30.0	26.0	28.00	236.79	
5.0	43.0	39.5	41.25	348.85	
7.5	58.0	54.0	56.00	473.59	
10.0	71.5	67.5	69.50	587.76	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.81

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.18



2. 5.0mm貫入強度 348.85 kg/cm²
3. CBR 17.18 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年8月10日

試験者名： 中曽根 克久

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	622.4	543.8	78.6	4.54	95.46
6.7	566.7	479.5	87.2	5.03	90.43
4.75	682.2	529.4	152.8	8.82	81.61
2.36	1354.9	491.2	863.7	49.86	31.75
1.180	891.9	465.4	426.5	24.62	7.13
0.425	469.3	351.7	117.6	6.79	0.35
0.075	316.7	310.7	6.0	0.35	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1732.4	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

