

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27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.	6			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12363.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2131.8g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1863.3g					
湿潤試料重量g	3789.8			水の重量 Ww	268.5g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	460.9g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.71			乾土の重量 Ws	1402.4g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.44			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 19.15\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 83.93\%$							
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 $V(1+re/100)$ cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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 cm ²										
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	42	89	129	165	205	230	349	474	588	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	348.85 kg/cm ²									
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7月27日

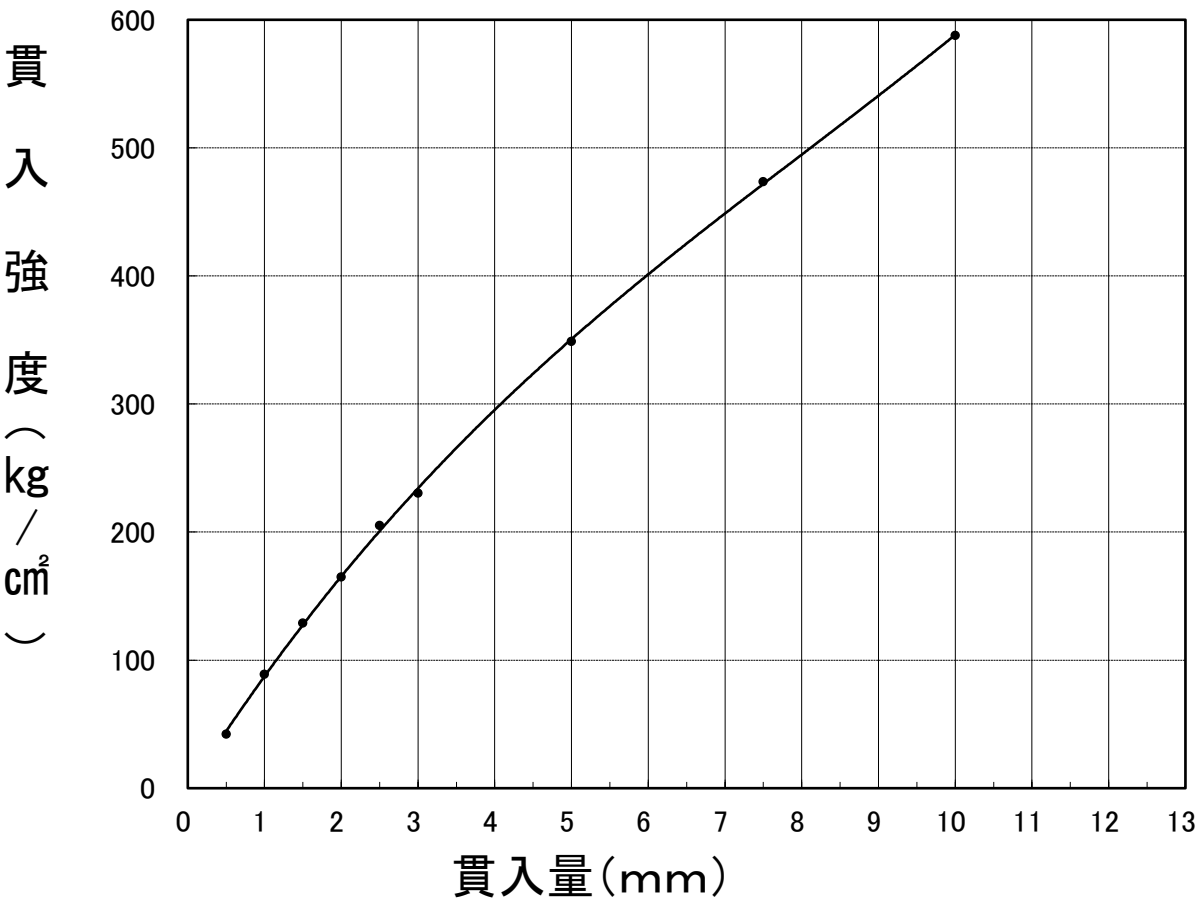
試験者名： 中曽根 克久

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	5.5	4.5	5.00	42.28	
1.0	11.5	9.5	10.50	88.79	
1.5	16.5	14.0	15.25	128.96	
2.0	21.0	18.0	19.50	164.91	
2.5	25.0	23.5	24.25	205.08	
3.0	27.5	27.0	27.25	230.45	
5.0	42.0	40.5	41.25	348.85	
7.5	57.0	55.0	56.00	473.59	
10.0	70.5	68.5	69.50	587.76	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.96

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.18



2.	5.0mm貫入強度	348.85	kg/cm ²
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7月27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	640.7	543.8	96.9	6.10	93.90
6.7	635.3	479.5	155.8	9.81	84.09
4.75	720.8	529.4	191.4	12.05	72.03
2.36	1284.8	491.2	793.6	49.97	22.06
1.180	777.2	465.4	311.8	19.63	2.42
0.425	387.6	351.7	35.9	2.26	0.16
0.075	313.3	310.7	2.6	0.16	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1588.0	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

