

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9月15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	12140.5			湿潤試料重量+容器重量 WW	2180.3g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1733.5g					
湿潤試料重量g	3567			水の重量 Ww	446.8g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	461.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.61			乾土の重量 Ws	1272.4g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.19			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.11\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.01\%$							
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	53	99	142	180	209	239	340	442	535	—
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	340.39 kg/cm²									
C B R	16.76 %									
(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9月15日

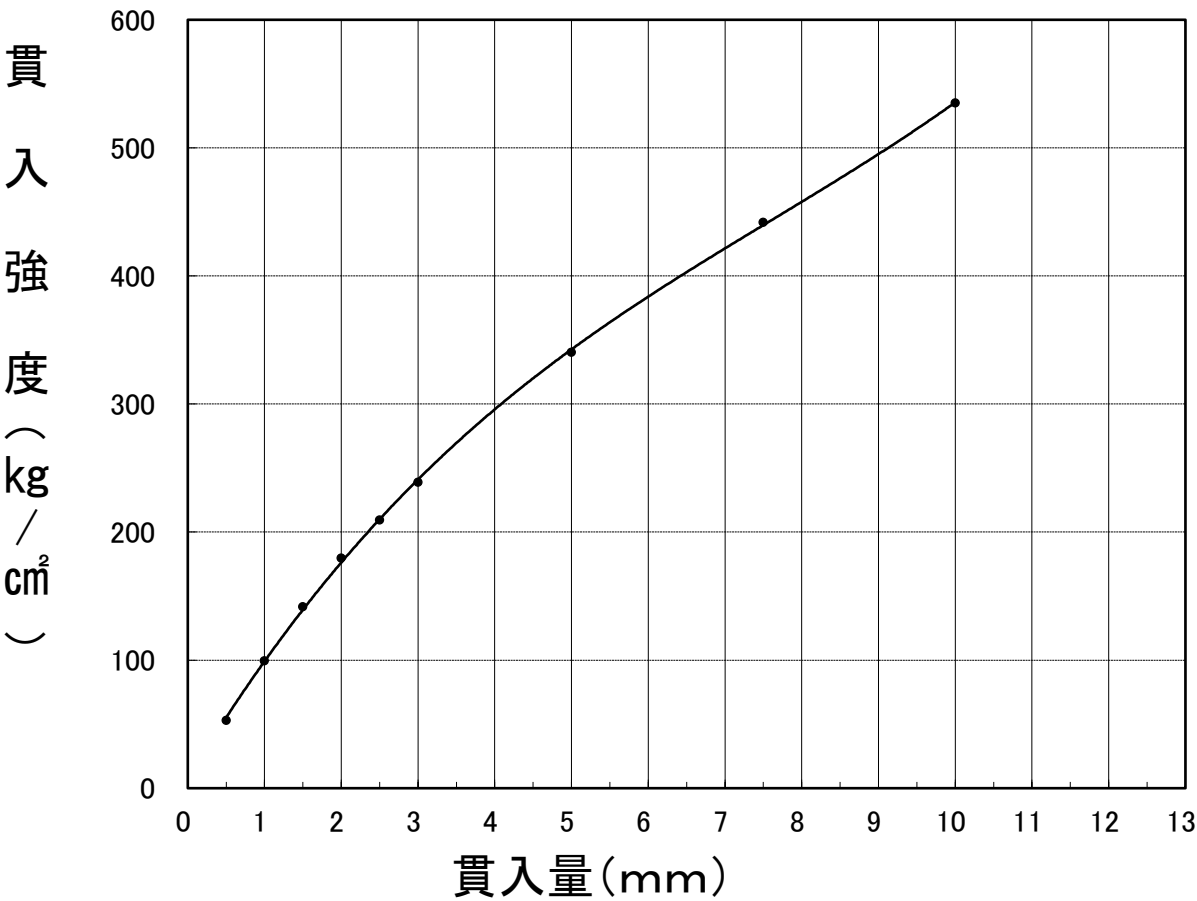
試験者名：中曽根 克久

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	6.0	6.25	52.85	
1.0	12.0	11.5	11.75	99.36	
1.5	17.0	16.5	16.75	141.65	
2.0	21.5	21.0	21.25	179.71	
2.5	25.0	24.5	24.75	209.31	
3.0	28.5	28.0	28.25	238.91	
5.0	40.5	40.0	40.25	340.39	
7.5	52.5	52.0	52.25	441.87	
10.0	63.5	63.0	63.25	534.90	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.27

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.76



2.	5.0mm貫入強度	340.39	kg/cm ²
3.	CBR	16.76	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年9月15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	701.2	543.8	157.4	10.09	89.91
6.7	688.5	479.5	209.0	13.40	76.50
4.75	759.9	529.4	230.5	14.78	61.72
2.36	979.7	491.2	488.5	31.33	30.39
1.180	837.3	465.4	371.9	23.85	6.54
0.425	446.0	351.7	94.3	6.05	0.49
0.075	318.3	310.7	7.6	0.49	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1559.2	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

