

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25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	12424			湿潤試料重量+容器重量 WW	2008.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1609g					
湿潤試料重量g	3705.6			水の重量 Ww	399.4g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	454.4g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.67			乾土の重量 Ws	1154.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.24			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 34.59\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.3\%$							
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	40	66	91	116	137	161	239	319	391	—
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	238.91 kg/cm ²									
C B R	11.76 %									
(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8月25日

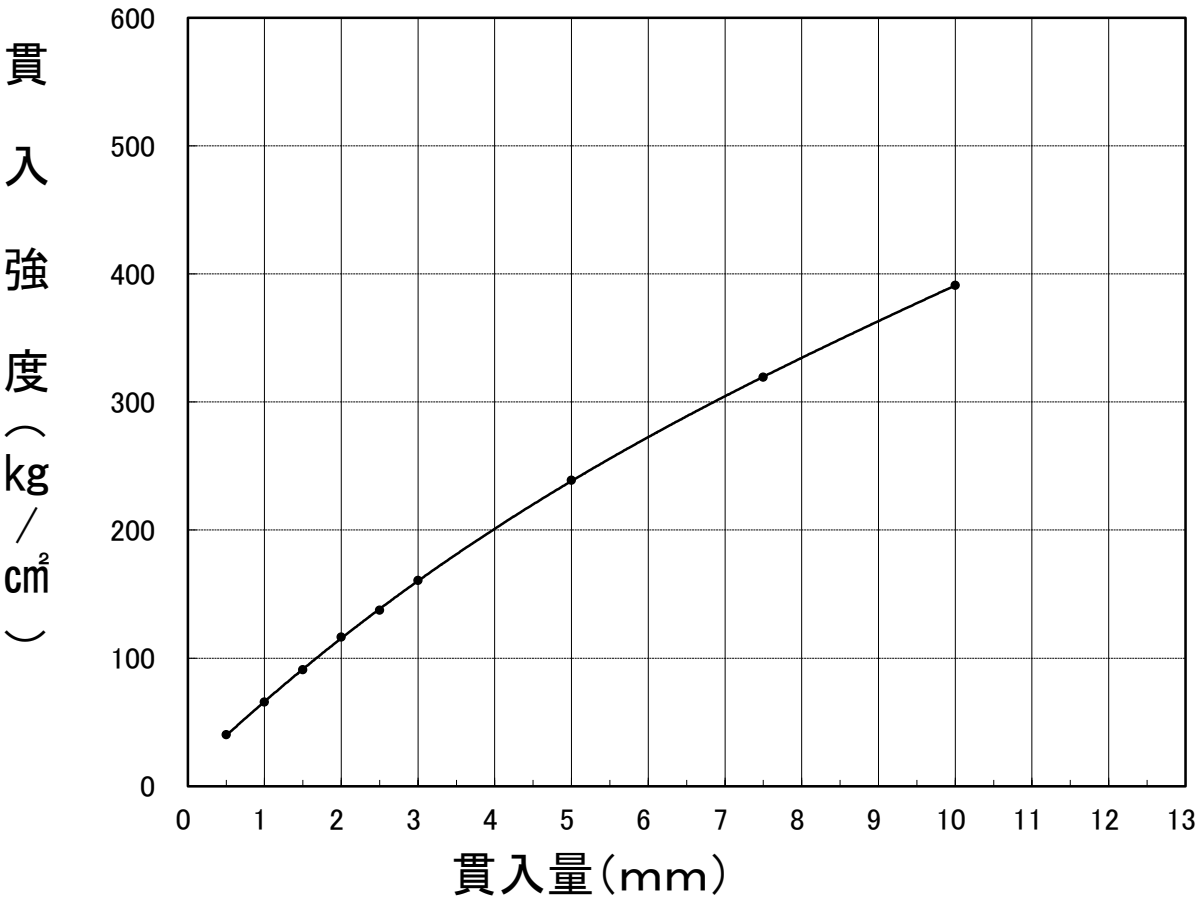
試験者名：中曽根 克久

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	5.0	4.5	4.75	40.17	
1.0	8.0	7.5	7.75	65.54	
1.5	11.0	10.5	10.75	90.91	
2.0	14.0	13.5	13.75	116.28	
2.5	16.5	16.0	16.25	137.42	
3.0	19.0	19.0	19.00	160.68	
5.0	28.5	28.0	28.25	238.91	
7.5	38.0	37.5	37.75	319.25	
10.0	46.5	46.0	46.25	391.13	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.03

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 11.76



2.	5.0mm貫入強度	238.91	kg/cm ²
3.	CBR	11.76	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年8月25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	682.9	543.8	139.1	7.80	92.20
6.7	614.5	479.5	135.0	7.57	84.62
4.75	722.1	529.4	192.7	10.81	73.81
2.36	1454.7	491.2	963.5	54.06	19.75
1.180	758.9	465.4	293.5	16.47	3.29
0.425	406.4	351.7	54.7	3.07	0.22
0.075	314.6	310.7	3.9	0.22	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1782.4	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

