

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6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	12451.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2108.3g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1680.3g					
湿潤試料重量g	3732.9			水の重量 Ww	428g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	460.8g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.69			乾土の重量 Ws	1219.5g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.25			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.1\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.02\%$							
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	55	93	127	156	186	207	294	381	461	—
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	293.88 kg/cm²									
C B R	14.47 %									
(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6日

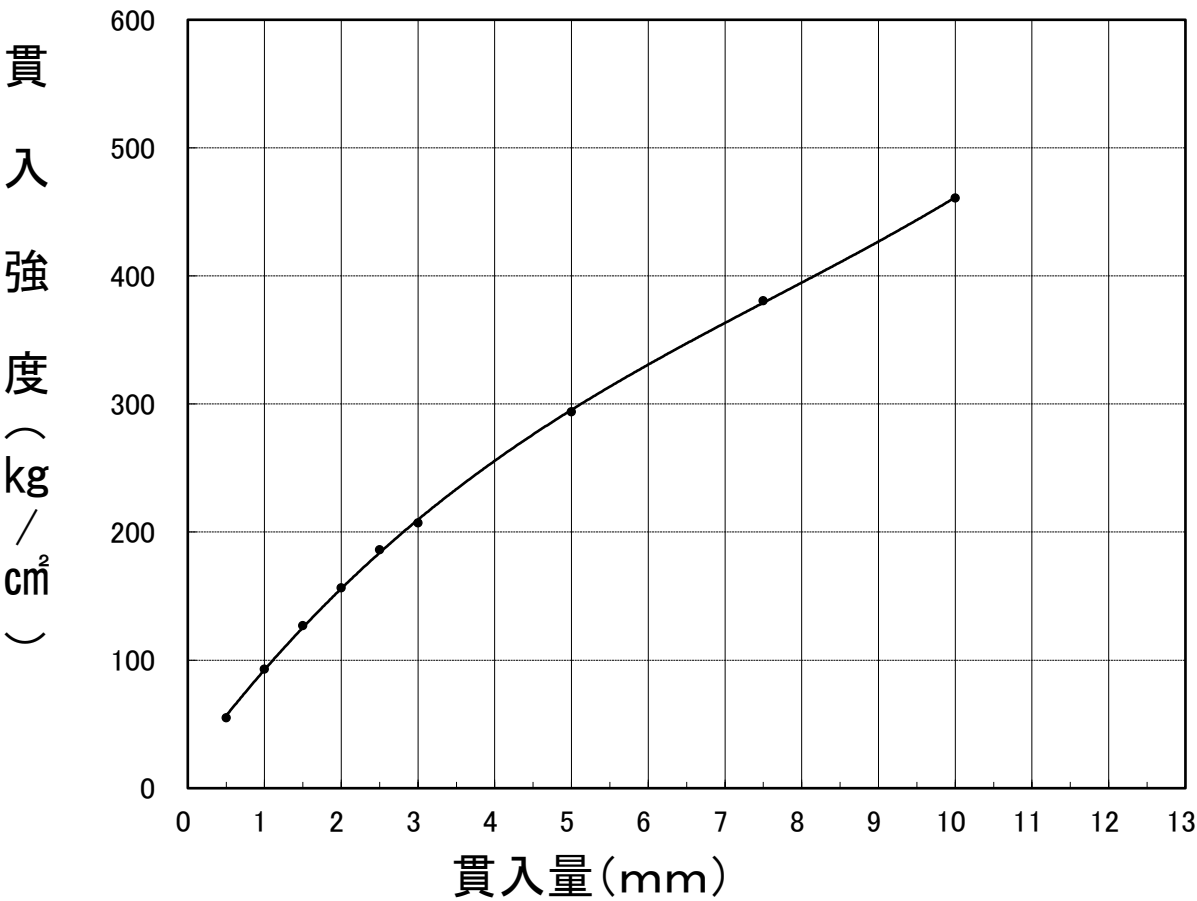
試験者名： 中曽根 克久

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	6.5	6.50	54.97	
1.0	11.0	11.0	11.00	93.02	
1.5	15.0	15.0	15.00	126.85	
2.0	18.5	18.5	18.50	156.45	
2.5	22.0	22.0	22.00	186.05	
3.0	24.5	24.5	24.50	207.19	
5.0	34.5	35.0	34.75	293.88	
7.5	45.0	45.0	45.00	380.56	
10.0	54.5	54.5	54.50	460.90	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.58

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.47



2.	5.0mm貫入強度	293.88	kg/cm ²
3.	CBR	14.47	%

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6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	623.8	543.8	80.0	4.97	95.03
6.7	589.5	479.5	110.0	6.84	88.19
4.75	678.7	529.4	149.3	9.28	78.91
2.36	1197.7	491.2	706.5	43.91	35.00
1.180	921.4	465.4	456.0	28.34	6.65
0.425	453.2	351.7	101.5	6.31	0.34
0.075	316.2	310.7	5.5	0.34	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1608.8	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

