

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5月21日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 田島 亮也						
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	12371.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2469.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	2098.3g					
湿潤試料重量g	3652.9			水の重量 Ww	371.1g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	456.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.65			乾土の重量 Ws	1642g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.34			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 22.6\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 81.57\%$							
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	68	118	178	218	249	288	400	524	634	—
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	399.59 kg/cm²									
C B R	19.68 %									
(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5月21日

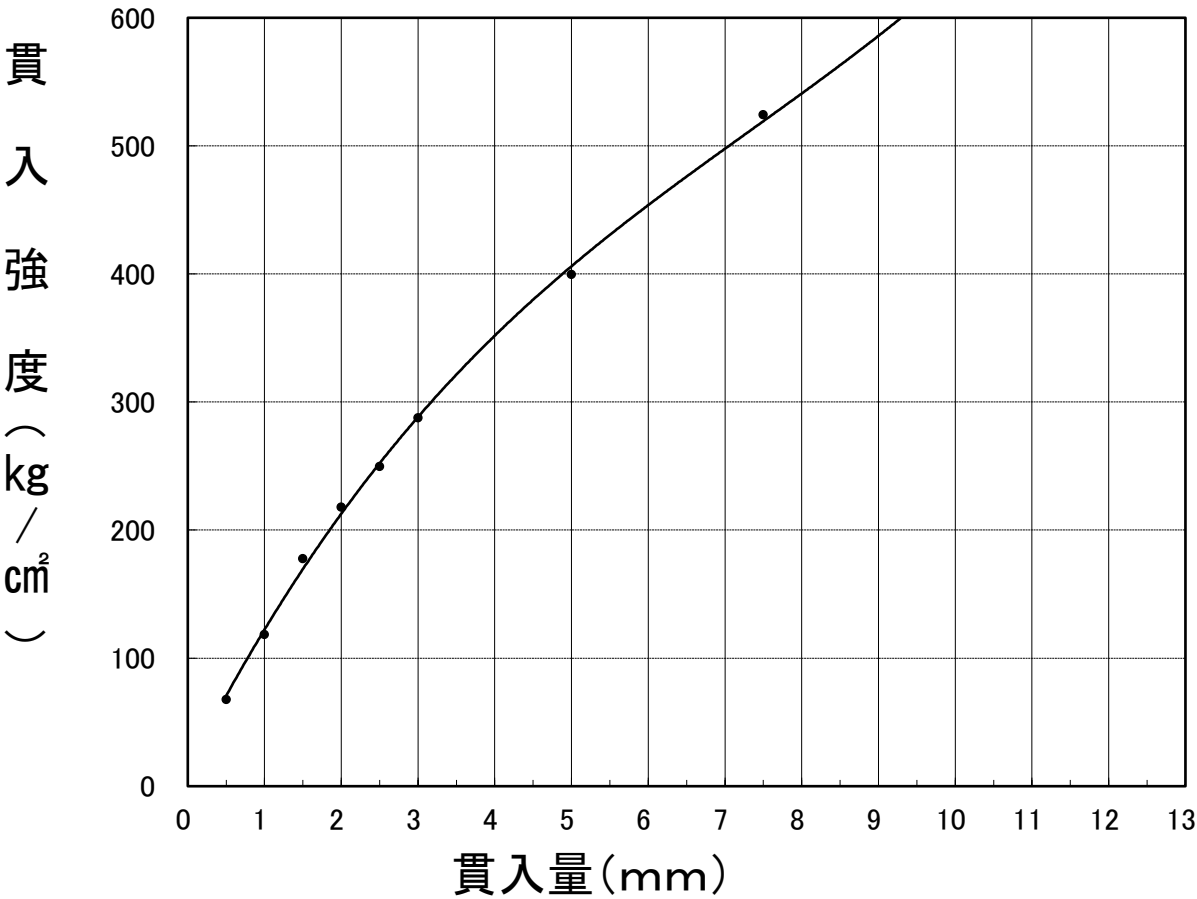
試験者名： 田島 亮也

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	8.0	8.0	8.00	67.65	
1.0	14.0	14.0	14.00	118.39	
1.5	21.0	21.0	21.00	177.59	
2.0	25.5	26.0	25.75	217.76	
2.5	30.0	29.0	29.50	249.48	
3.0	34.0	34.0	34.00	287.53	
5.0	47.0	47.5	47.25	399.59	
7.5	62.0	62.0	62.00	524.33	
10.0	75.0	75.0	75.00	634.27	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 18.21

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.68



2.	5.0mm貫入強度	399.59	kg/cm ²
3.	CBR	19.68	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年5月21日

試験者名： 田島 亮也

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	740.2	543.8	196.4	9.55	90.45
6.7	714.5	479.5	235.0	11.43	79.02
4.75	859.7	529.4	330.3	16.06	62.96
2.36	1139.3	491.2	648.1	31.51	31.45
1.180	925.9	465.4	460.5	22.39	9.06
0.425	511.9	351.7	160.2	7.79	1.27
0.075	336.8	310.7	26.1	1.27	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	2056.6	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

