

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3年12月7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	12593.2					湿潤試料重量+容器重量 WW	1517.4g			
モールド重量g	8718.4					乾燥試料重量+容器重量 DW	1190g			
湿潤試料重量g	3874.8					水の重量 Ww	327.4g			
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	294.5g			
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.75					乾土の重量 Ws	895.5g			
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.28					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 36.56\%$				
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.23\%$					
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	59	110	161	203	237	275	368	444	503	—
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	367.87 kg/cm²									
C B R	18.12 %									
(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3年12月7日

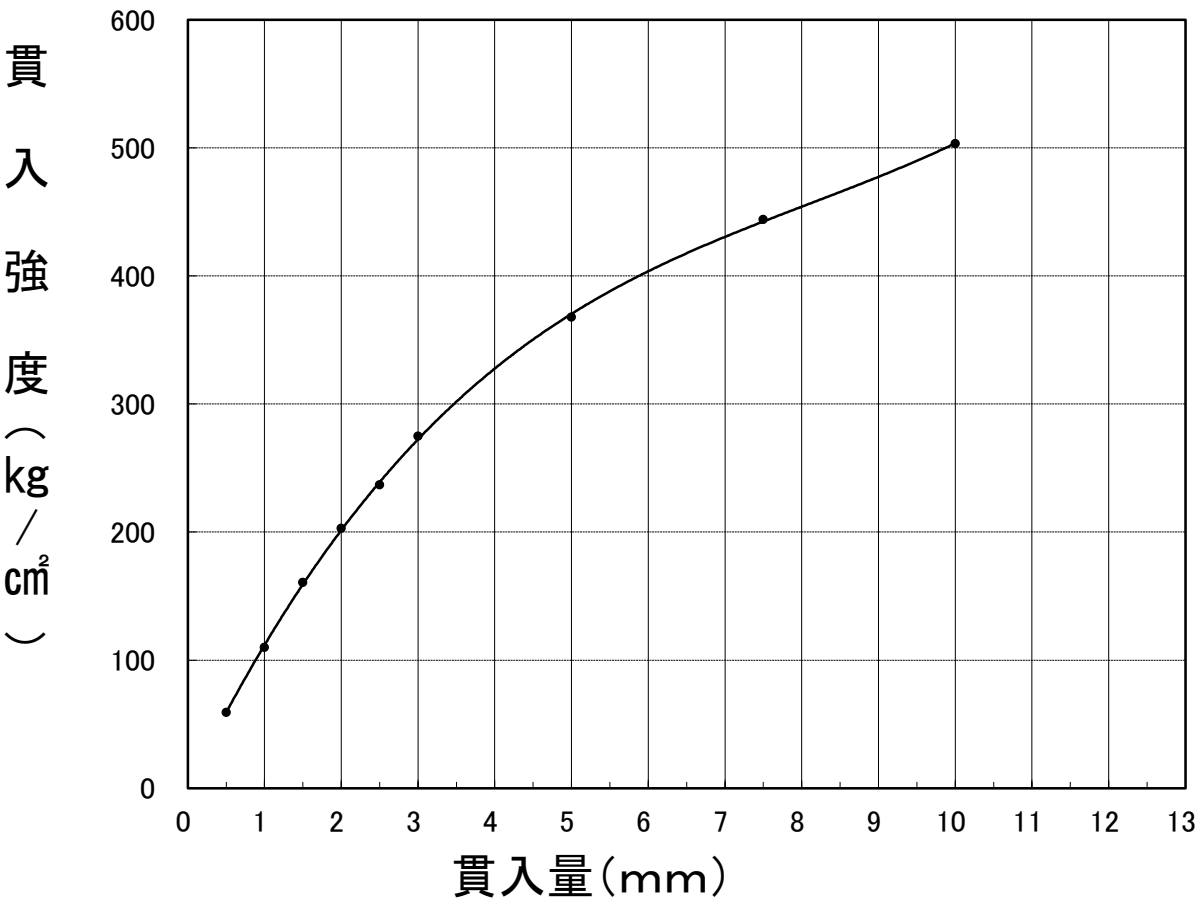
試験者名：田島 亮也

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	7.0	7.0	7.00	59.19	
1.0	13.0	13.0	13.00	109.94	
1.5	19.0	19.0	19.00	160.68	
2.0	24.0	24.0	24.00	202.96	
2.5	28.0	28.0	28.00	236.79	
3.0	32.0	33.0	32.50	274.85	
5.0	43.0	44.0	43.50	367.87	
7.5	52.0	53.0	52.50	443.99	
10.0	59.0	60.0	59.50	503.19	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 17.28

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.12



2. 5.0mm貫入強度 367.87 kg/cm²
3. CBR 18.12 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年12月7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	869.6	574.4	295.2	10.28	89.72
9.5	783.9	543.8	240.1	8.36	81.36
6.7	846.3	479.5	366.8	12.78	68.58
4.75	1032.9	529.4	503.5	17.54	51.04
2.36	1456.6	491.2	965.4	33.62	17.42
1.180	830.3	465.4	364.9	12.71	4.71
0.425	476.1	351.7	124.4	4.33	0.38
0.075	321.6	310.7	10.9	0.38	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	2871.2	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

