

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24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	12740.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	2593.6g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	2123.2g					
湿潤試料重量g	4022			水の重量 Ww	470.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	455.8g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.82			乾土の重量 Ws	1667.4g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.42			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 28.21\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 78.0\%$							
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	101	135	169	203	233	323	427	524	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	323.48 kg/cm²									
C B R	15.93 %									
(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24日

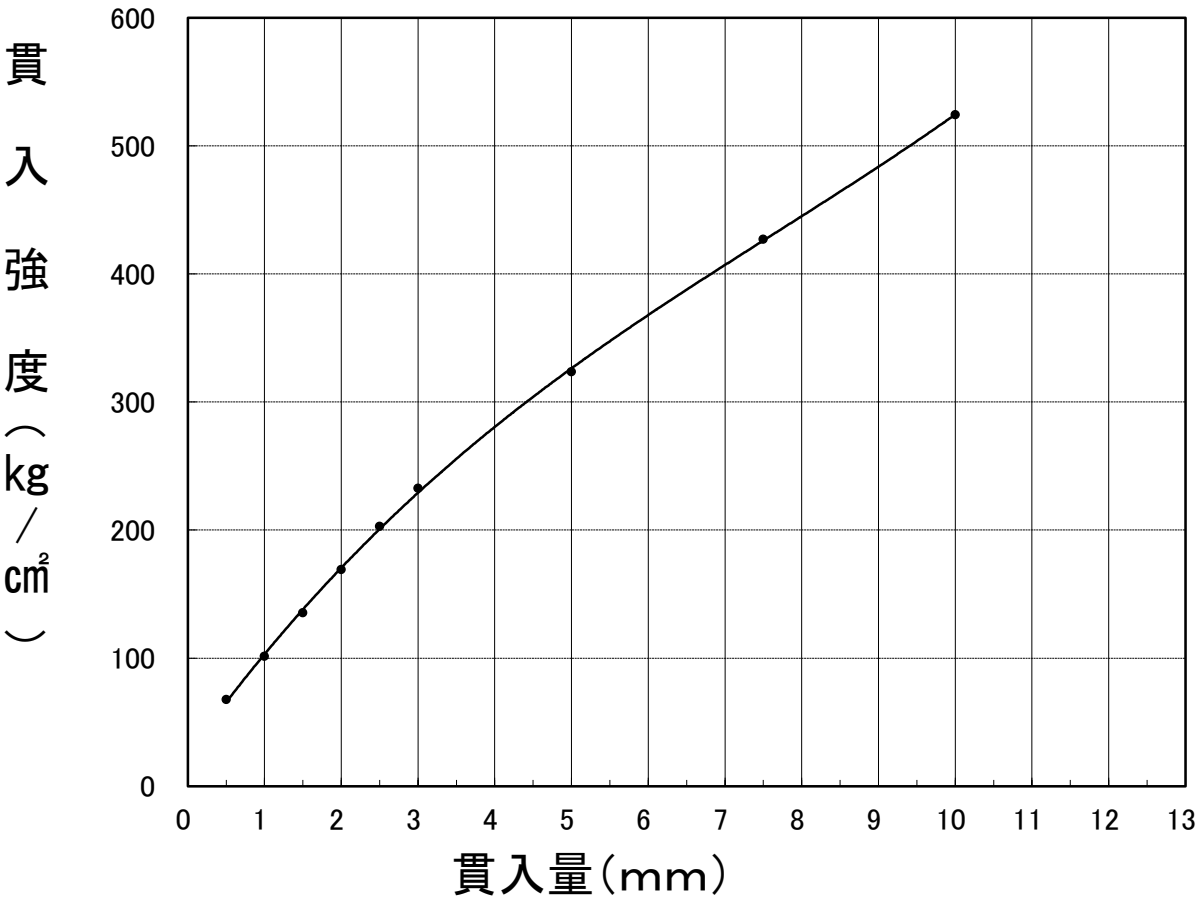
試験者名： 田島 亮也

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	12.0	12.0	12.00	101.48	
1.5	16.0	16.0	16.00	135.31	
2.0	20.0	20.0	20.00	169.14	
2.5	24.0	24.0	24.00	202.96	
3.0	27.0	28.0	27.50	232.56	
5.0	38.0	38.5	38.25	323.48	
7.5	50.0	51.0	50.50	427.07	
10.0	62.0	62.0	62.00	524.33	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.81

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.93



2. 5.0mm貫入強度 323.48 kg/cm²
3. CBR 15.93 %

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24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	1318.7	574.4	744.3	19.17	80.83
9.5	983.3	543.8	439.5	11.32	69.52
6.7	811.9	479.5	332.4	8.56	60.96
4.75	887.6	529.4	358.2	9.22	51.74
2.36	1275.7	491.2	784.5	20.20	31.54
1.180	1433.3	465.4	967.9	24.92	6.61
0.425	581.4	351.7	229.7	5.91	0.70
0.075	337.8	310.7	27.1	0.70	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	3883.6	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

