

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	12611.8			湿潤試料重量+容器重量 WW	2340.3g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1768.1g					
湿潤試料重量g	3893.4			水の重量 Ww	572.2g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	294.5g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.76			乾土の重量 Ws	1473.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.27			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 38.83\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.03\%$							
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	34	72	101	127	169	220	279	381	457	—
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	279.08 kg/cm²									
C B R	13.74 %									
(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

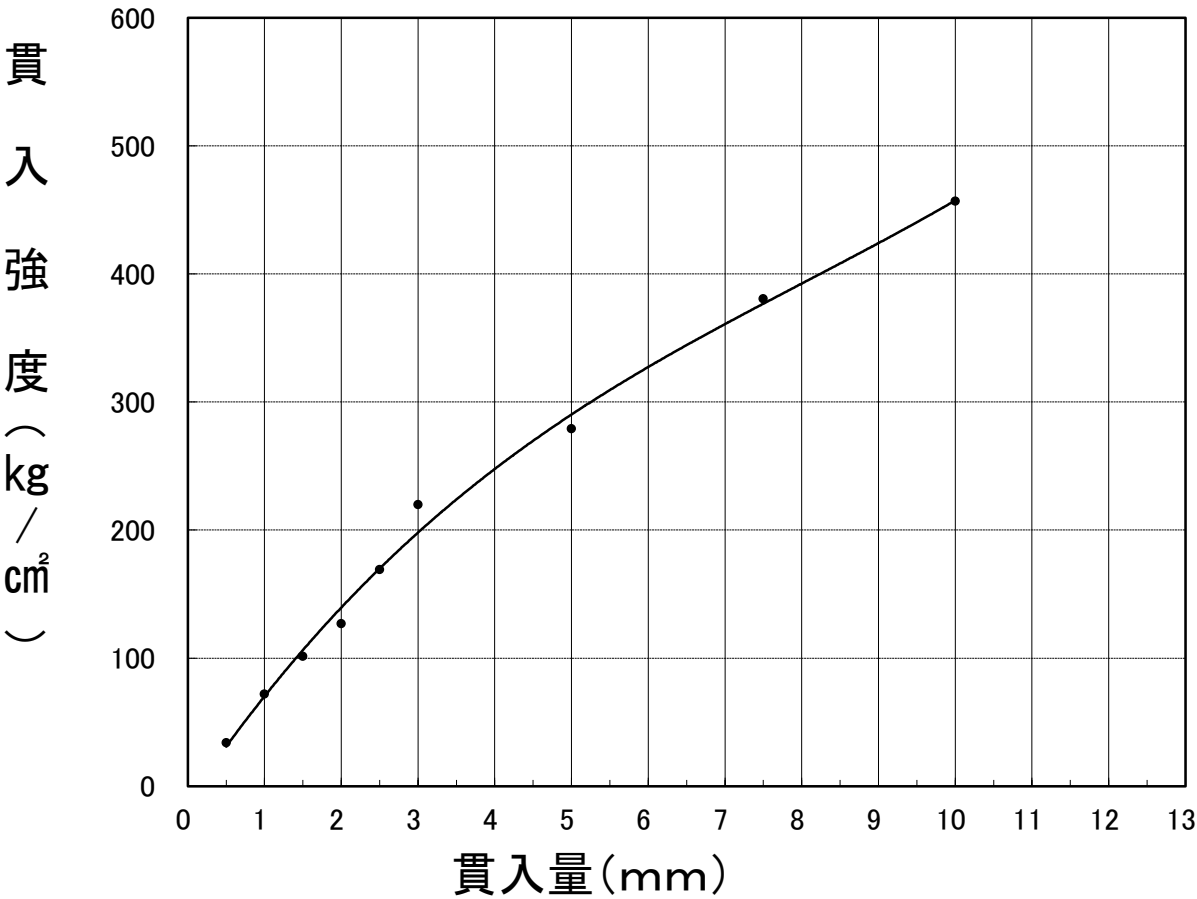
試験者名：田島 亮也

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	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	9.0	8.0	8.50	71.88	
1.5	12.0	12.0	12.00	101.48	
2.0	15.0	15.0	15.00	126.85	
2.5	20.0	20.0	20.00	169.14	
3.0	26.0	26.0	26.00	219.88	
5.0	33.0	33.0	33.00	279.08	
7.5	45.0	45.0	45.00	380.56	
10.0	54.0	54.0	54.00	456.67	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.34

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.74



2.	5.0mm貫入強度	279.08	kg/cm ²
3.	CBR	13.74	%

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	888.5	574.4	314.1	10.42	89.58
9.5	883.8	543.8	340.0	11.28	78.30
6.7	794.3	479.5	314.8	10.44	67.85
4.75	1033.9	529.4	504.5	16.74	51.11
2.36	1641.7	491.2	1150.5	38.17	12.94
1.180	796.0	465.4	330.6	10.97	1.97
0.425	407.7	351.7	56.0	1.86	0.11
0.075	314.1	310.7	3.4	0.11	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	3013.9	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

