

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3月23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	11975.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2239.6g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1423.6g					
湿潤試料重量g	3256.9			水の重量 Ww	816g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	455.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.47			乾土の重量 Ws	968.5g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	0.80			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 84.25\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 54.27\%$							
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	38	80	123	165	199	233	334	448	545	—
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	334.05 kg/cm²									
C B R	16.45 %									
(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3月23日

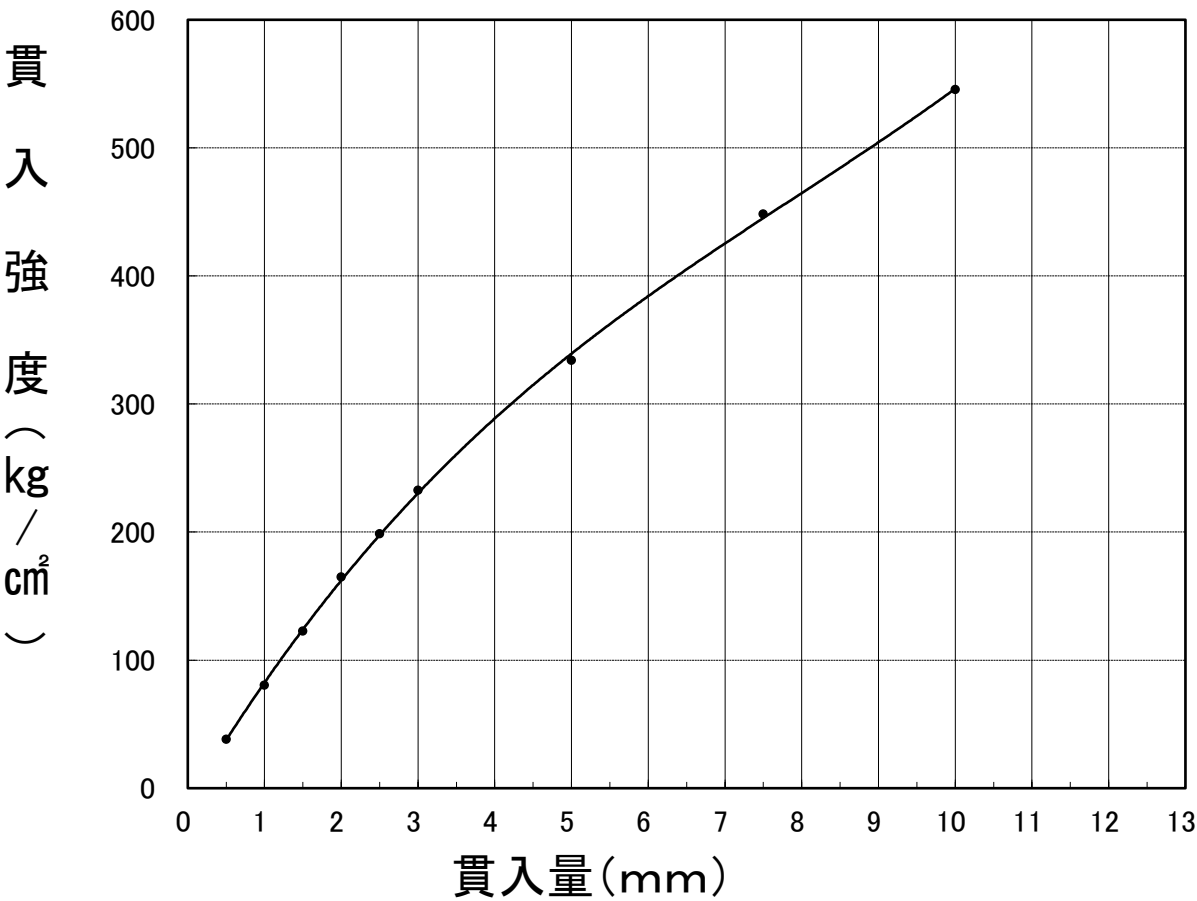
試験者名：田島 亮也

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	5.0	4.50	38.05	
1.0	8.0	11.0	9.50	80.34	
1.5	12.0	17.0	14.50	122.62	
2.0	17.0	22.0	19.50	164.91	
2.5	21.0	26.0	23.50	198.73	
3.0	25.0	30.0	27.50	232.56	
5.0	37.0	42.0	39.50	334.05	
7.5	51.0	55.0	53.00	448.22	
10.0	63.0	66.0	64.50	545.47	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.50

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.45



2.	5.0mm貫入強度	334.05	kg/cm ²
3.	CBR	16.45	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年3月23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	560.3	543.8	16.5	0.97	99.03
6.7	542.9	479.5	63.4	3.71	95.33
4.75	659.1	529.4	129.7	7.59	87.74
2.36	1152.3	491.2	661.1	38.68	49.06
1.180	1190.0	465.4	724.6	42.39	6.66
0.425	460.5	351.7	108.8	6.37	0.30
0.075	315.8	310.7	5.1	0.30	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1709.2	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

