

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11月12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	12156.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1846.6g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1419.5g					
湿潤試料重量g	3437.9			水の重量 Ww	427.1g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	455.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.55			乾土の重量 Ws	963.9g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.07			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 44.31\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.3\%$							
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	47	80	106	123	148	165	228	292	351	—
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	228.33 kg/cm²									
C B R	11.24 %									
(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11月12日

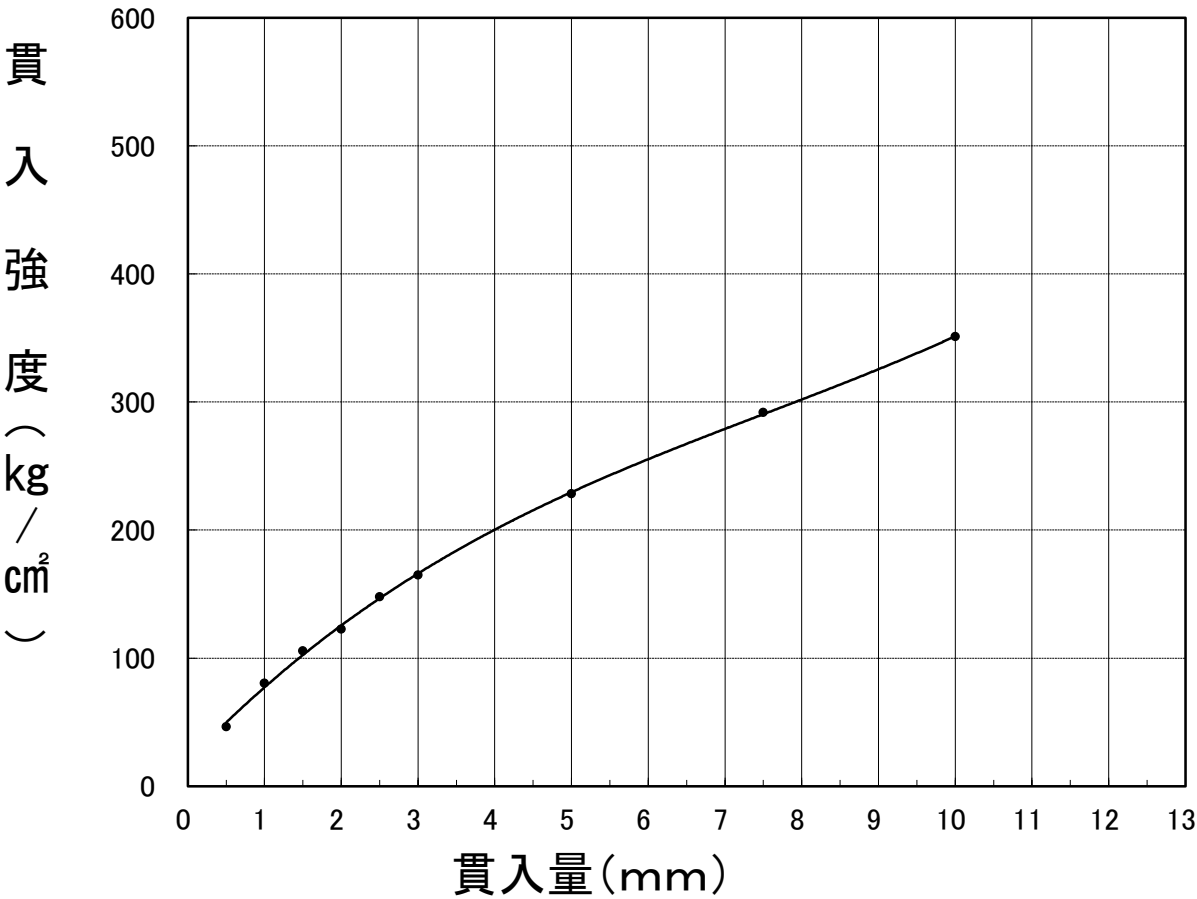
試験者名： 田島 亮也

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	5.0	6.0	5.50	46.51	
1.0	9.0	10.0	9.50	80.34	
1.5	12.0	13.0	12.50	105.71	
2.0	14.0	15.0	14.50	122.62	
2.5	17.0	18.0	17.50	147.99	
3.0	19.0	20.0	19.50	164.91	
5.0	26.0	28.0	27.00	228.33	
7.5	34.0	35.0	34.50	291.76	
10.0	41.0	42.0	41.50	350.96	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.80

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 11.24



2.	5.0mm貫入強度	228.33	kg/cm ²
3.	CBR	11.24	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年11月12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	786.3	574.4	211.9	8.15	91.85
9.5	708.1	543.8	164.3	6.32	85.54
6.7	647.6	479.5	168.1	6.46	79.07
4.75	783.4	529.4	254.0	9.77	69.31
2.36	1710.8	491.2	1219.6	46.89	22.42
1.180	926.1	465.4	460.7	17.71	4.71
0.425	467.4	351.7	115.7	4.45	0.26
0.075	317.4	310.7	6.7	0.26	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	2601.0	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

