

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1月31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: <del>水浸</del> ・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	12523.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	2196.8g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1706.9g					
湿潤試料重量g	3805			水の重量 Ww	489.9g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	456.1g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.72			乾土の重量 Ws	1250.8g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.23			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 39.17\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 71.86\%$							
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 $\gamma'_d$ および含水比 $\omega'$ ※										
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	$\gamma'_t$ g/cm³	$\gamma'_d$ g/cm³	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
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	76	110	144	178	220	330	431	541	—
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	329.82 kg/cm²									
C B R	16.24 %									
(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4年1月31日

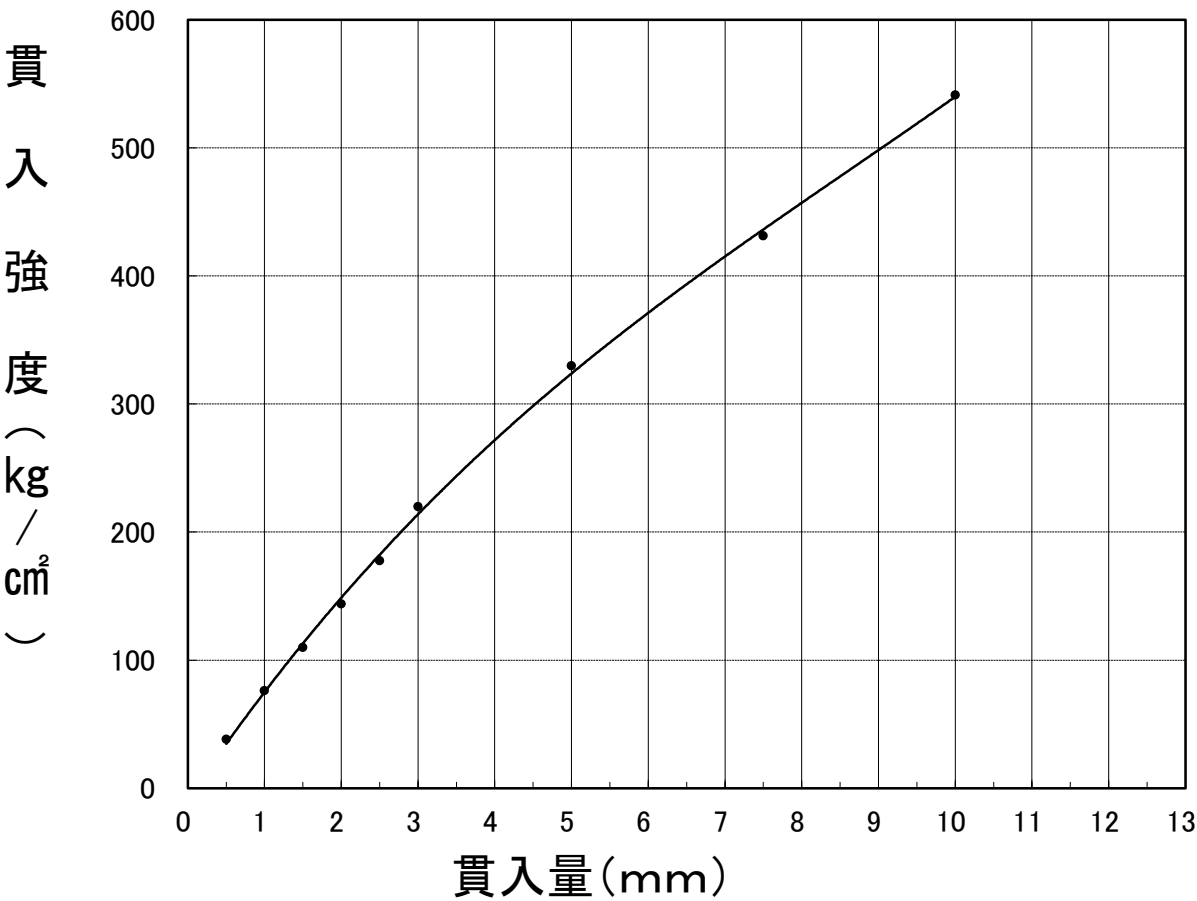
試験者名： 田島 亮也

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 <sup>2</sup> )	
0.5	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.0	9.0	9.0	9.00	76.11	
1.5	13.0	13.0	13.00	109.94	
2.0	17.0	17.0	17.00	143.76	
2.5	21.0	21.0	21.00	177.59	
3.0	26.0	26.0	26.00	219.88	
5.0	39.0	39.0	39.00	329.82	
7.5	51.0	51.0	51.00	431.30	
10.0	64.0	64.0	64.00	541.24	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.96

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.24



2.	5.0mm貫入強度	329.82	kg/cm <sup>2</sup>
3.	CBR	16.24	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和4年1月31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	744.8	574.4	170.4	6.22	93.78
9.5	828.2	543.8	284.4	10.38	83.39
6.7	894.9	479.5	415.4	15.17	68.22
4.75	1096.2	529.4	566.8	20.70	47.53
2.36	1358.5	491.2	867.3	31.67	15.86
1.180	807.3	465.4	341.9	12.48	3.37
0.425	438.9	351.7	87.2	3.18	0.19
0.075	315.9	310.7	5.2	0.19	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	2738.6	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

