

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5月16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	12208.2		湿潤試料重量+容器重量 WW	2517.5g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1978.5g						
湿潤試料重量g	3489.8		水の重量 Ww	539g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	456.3g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.58		乾土の重量 Ws	1522.2g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.16		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.41\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.85\%$								
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	36	74	116	169	203	237	364	495	592	—
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	363.65		kg/cm²							
C B R	17.91		%							
(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5月16日

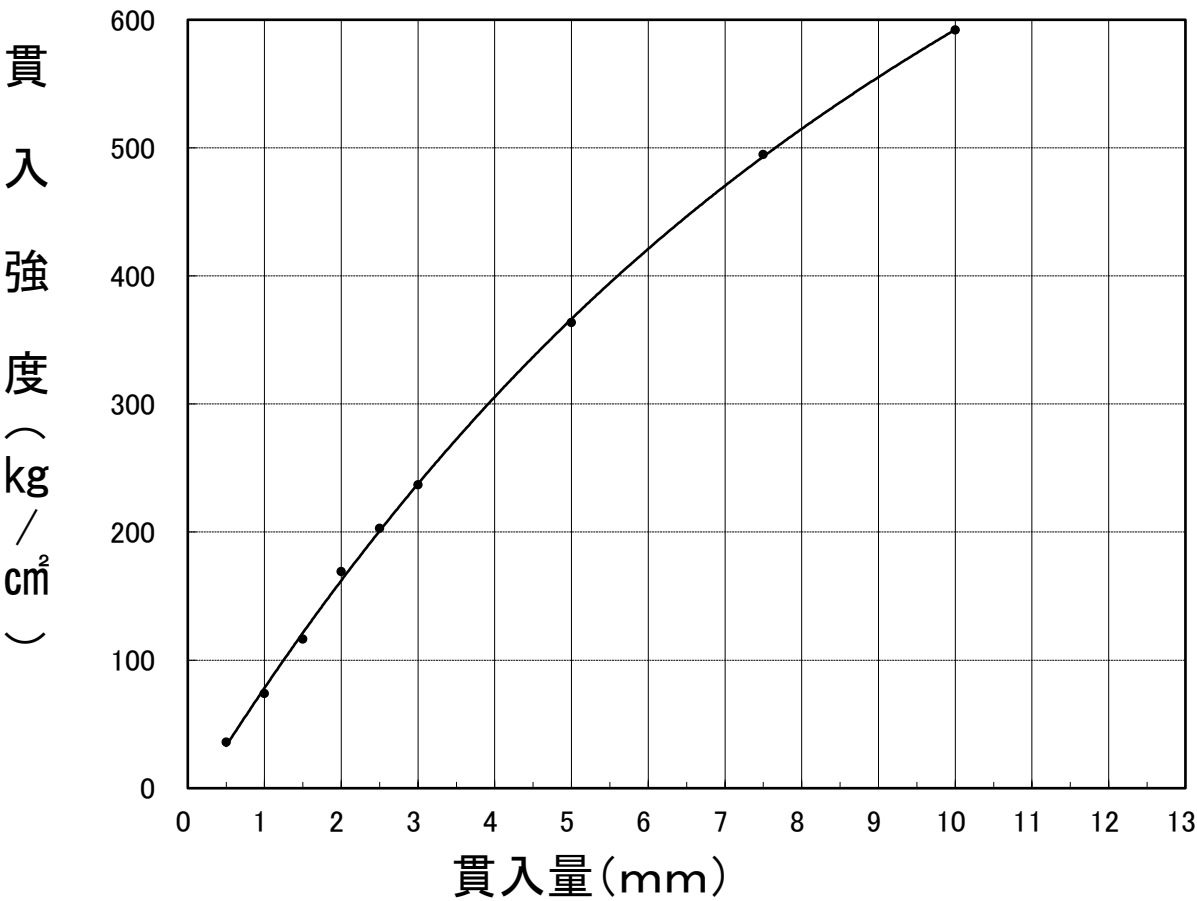
試験者名： 田島 亮也

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	4.5	4.0	4.25	35.94	
1.0	8.5	9.0	8.75	73.99	
1.5	13.5	14.0	13.75	116.28	
2.0	20.0	20.0	20.00	169.14	
2.5	24.0	24.0	24.00	202.96	
3.0	28.0	28.0	28.00	236.79	
5.0	43.0	43.0	43.00	363.65	
7.5	59.0	58.0	58.50	494.73	
10.0	70.0	70.0	70.00	591.99	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.81

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.91



2. 5.0mm貫入強度 363.65 kg/cm²
3. CBR 17.91 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和4年5月16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	674.5	543.8	130.7	7.16	92.84
6.7	576.4	479.5	96.9	5.30	87.54
4.75	667.8	529.4	138.4	7.58	79.96
2.36	907.7	491.2	416.5	22.80	57.16
1.180	1235.6	465.4	770.2	42.17	15.00
0.425	583.1	351.7	231.4	12.67	2.33
0.075	353.2	310.7	42.5	2.33	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1826.6	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

