

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2月2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	12469.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2327.2g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1775.3g					
湿潤試料重量g	3750.9			水の重量 Ww	551.9g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	461.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.69			乾土の重量 Ws	1314.2g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.19			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 42.0\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.42\%$							
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	51	110	152	195	241	279	402	516	634	—
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	401.70 kg/cm²									
C B R	19.78 %									
(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2月2日

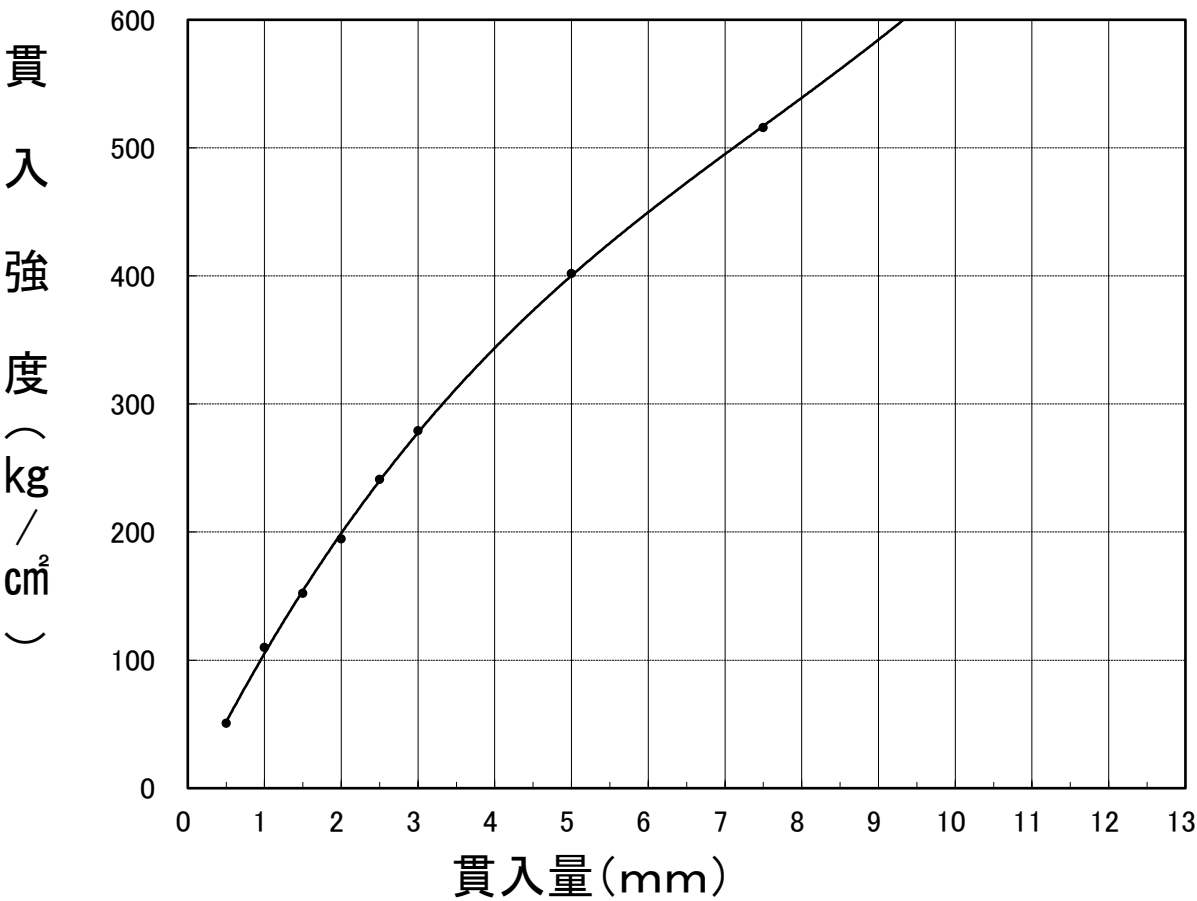
試験者名： 田島 亮也

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	6.0	6.0	6.00	50.74	
1.0	13.0	13.0	13.00	109.94	
1.5	18.0	18.0	18.00	152.22	
2.0	23.0	23.0	23.00	194.51	
2.5	28.0	29.0	28.50	241.02	
3.0	32.0	34.0	33.00	279.08	
5.0	47.0	48.0	47.50	401.70	
7.5	61.0	61.0	61.00	515.87	
10.0	75.0	75.0	75.00	634.27	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 17.59

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.78



2. 5.0mm貫入強度 401.7 kg/cm²
3. CBR 19.78 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年2月2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	664.5	574.4	90.1	4.02	95.98
9.5	592.7	543.8	48.9	2.18	93.79
6.7	534.4	479.5	54.9	2.45	91.34
4.75	671.6	529.4	142.2	6.35	84.99
2.36	1678.9	491.2	1187.7	53.05	31.93
1.180	1077.7	465.4	612.3	27.35	4.58
0.425	445.6	351.7	93.9	4.19	0.39
0.075	319.4	310.7	8.7	0.39	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	2238.7	100	100

(注)百分率C÷合計×100%

累積百分率=小計からの累

2.粒度分布曲線

