

試験CBR結果

NO.1

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1月28日															
備考:						立会者:															
養生:						試験者: 浅場 祐太															
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.		6		含 水 比 の 測 定																	
(湿潤試料+モールド)重量g		12476.3		湿潤試料重量+容器重量 WW		1246.3g															
モールド重量g		8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW		880.8g															
湿潤試料重量g		3902.8		水の重量 Ww		365.5g															
モールド体積 V cm³		2208		容器重量 TW		454.3g															
湿潤密度 γ_t g/cm³		1.76		乾土の重量 Ws		426.5g															
乾燥密度 γ_d g/cm³		0.95		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 85.7\%$																	
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 53.85\%$																	
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		44		85		127		171		211		254		338		550		973		—	
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※																					
$\begin{array}{cc} WW & DW \\ DW & TW \\ Ww & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$																					
VI. C B R																					
標準荷重		2030		kg																	
貫入強度		338.28		kg/cm²																	
C B R		16.66		%																	
(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1月28日

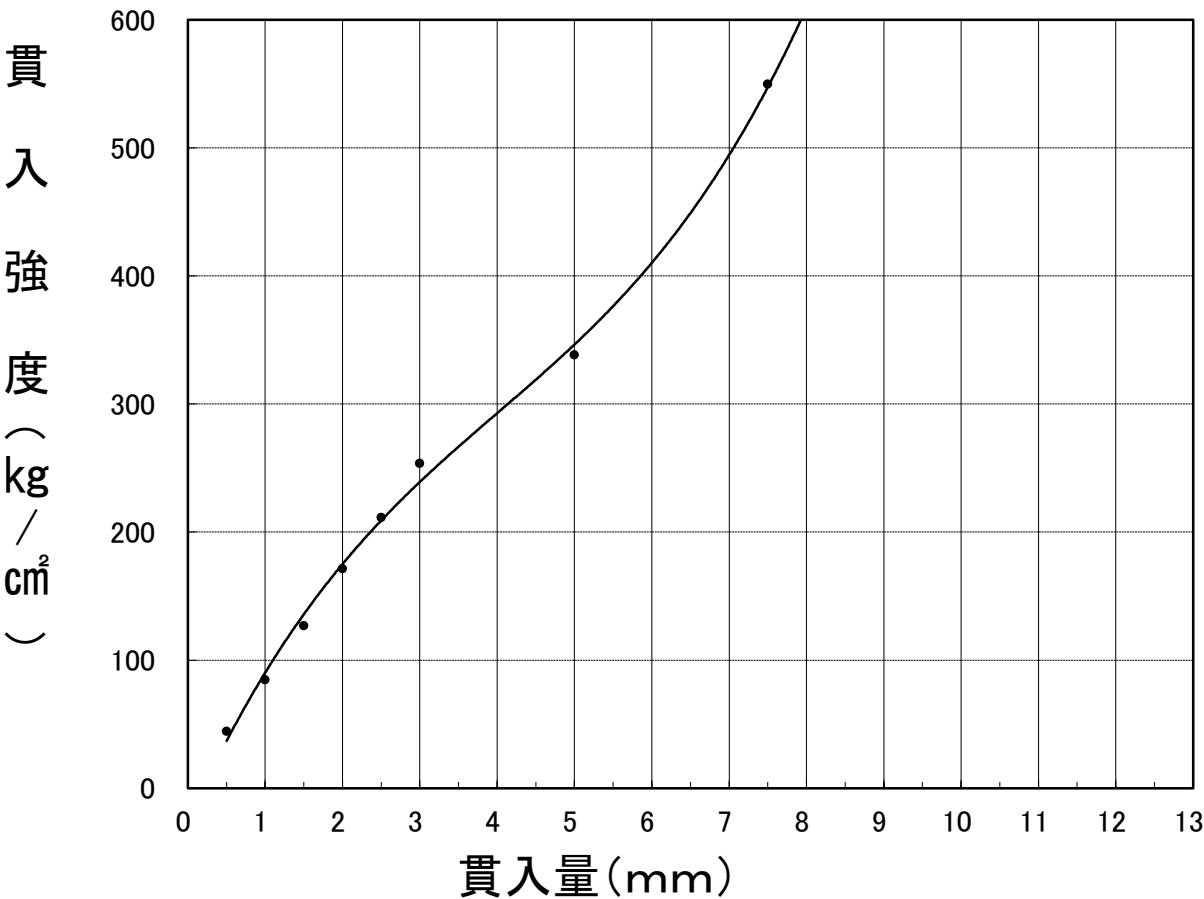
試験者名： 浅場 祐太

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	5.5	5.25	44.39	
1.0	9.5	10.5	10.00	84.57	
1.5	14.5	15.5	15.00	126.85	
2.0	20.0	20.5	20.25	171.25	
2.5	24.5	25.5	25.00	211.42	
3.0	29.5	30.5	30.00	253.71	
5.0	39.5	40.5	40.00	338.28	
7.5	64.5	65.5	65.00	549.70	
10.0	114.5	115.5	115.00	972.55	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.43

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.66



2. 5.0mm貫入強度 338.28 kg/cm²
3. CBR 16.66 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年1月28日

試験者名： 浅場 祐太

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	573.8	573.8	0.0	0.00	100.00
9.5	697.2	543.1	154.1	24.50	75.50
6.7	652.2	477.6	174.6	27.76	47.74
4.75	667.1	527.6	139.5	22.18	25.56
2.36	623.0	521.2	101.8	16.18	9.38
1.180	500.8	460.7	40.1	6.38	3.00
0.425	373.8	357.0	16.8	2.67	0.33
0.075	319.0	316.9	2.1	0.33	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	629.0	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

