

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3月18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		12478.2		湿潤試料重量+容器重量 WW				1124.2g													
モールド重量g		8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW				990g													
湿潤試料重量g		3904.7		水の重量 Ww				134.2g													
モールド体積 V cm³		2208		容器重量 TW				453.5g													
湿潤密度 γ_t g/cm³		1.76		乾土の重量 Ws				536.5g													
乾燥密度 γ_d g/cm³		1.41		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 25.01\%$																	
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 79.99\%$																	
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		57		104		146		190		235		281		370		636		1080		—	
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※																					
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$																					
VI. C B R																					
標準荷重		2030		kg																	
貫入強度		369.99		kg/cm²																	
C B R		18.22		%																	
(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3月18日

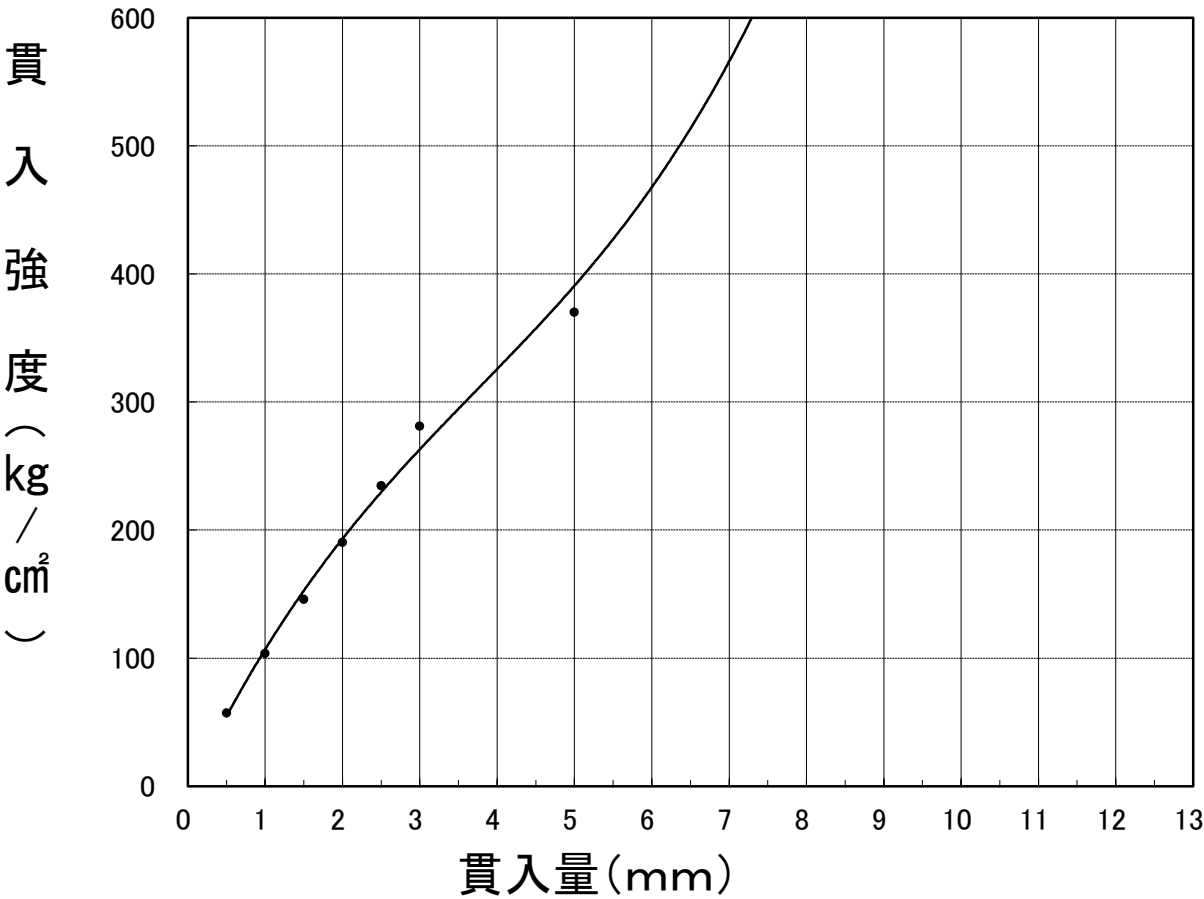
試験者名： 浅場 祐太

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	7.0	6.5	6.75	57.08	
1.0	13.0	11.5	12.25	103.59	
1.5	18.0	16.5	17.25	145.88	
2.0	23.5	21.5	22.50	190.28	
2.5	29.0	26.5	27.75	234.68	
3.0	34.5	32.0	33.25	281.19	
5.0	45.5	42.0	43.75	369.99	
7.5	73.0	77.5	75.25	636.38	
10.0	128.0	127.5	127.75	1080.38	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 17.12

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.22



2. 5.0mm貫入強度 369.99 kg/cm²
3. CBR 18.22 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年3月18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	552.4	543.1	9.3	3.60	96.40
6.7	567.2	477.4	89.8	34.75	61.65
4.75	667.5	664.2	3.3	1.28	60.37
2.36	642.3	521.2	121.1	46.87	13.51
1.180	466.5	464.7	1.8	0.70	12.81
0.425	433.2	403.3	29.9	11.57	1.24
0.075	320.1	316.9	3.2	1.24	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	258.4	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

