

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2年5月15日															
備考:						立会者:															
養生:						試験者: 渡辺 励															
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		12075.3		湿潤試料重量+容器重量 WW		923.6g															
モールド重量g		8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW		763.8g															
湿潤試料重量g		3501.8		水の重量 Ww		159.8g															
モールド体積 V cm³		2208		容器重量 TW		453g															
湿潤密度 γ_t g/cm³		1.58		乾土の重量 Ws		310.8g															
乾燥密度 γ_d g/cm³		1.04		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 51.42\%$																	
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 66.04\%$																	
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		80		150		205		247		290		323		376		423		742		—	
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		376.33		kg/cm²																	
C B R		18.53		%																	
(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2年5月15日

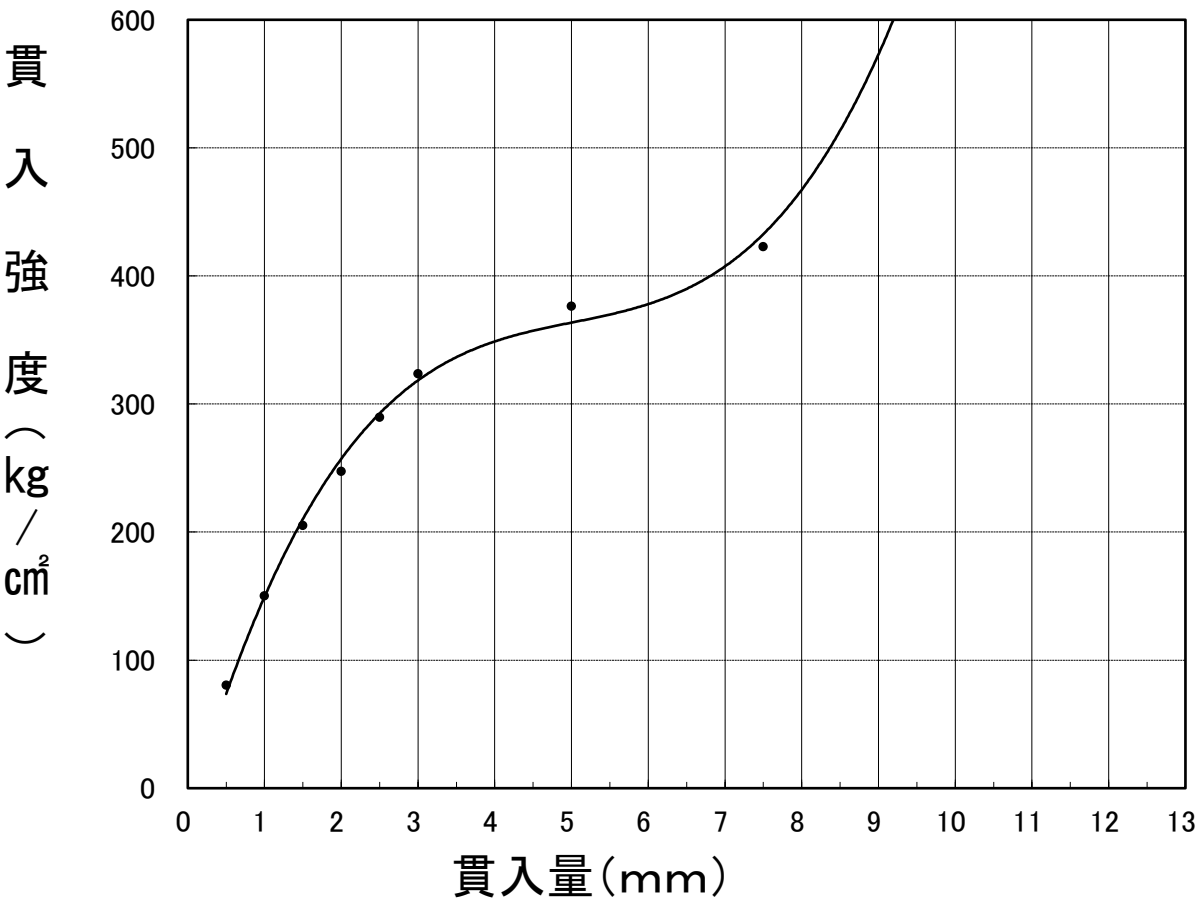
試験者名： 渡辺 励

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	8.0	11.0	9.50	80.34	
1.0	17.0	18.5	17.75	150.11	
1.5	23.5	25.0	24.25	205.08	
2.0	28.5	30.0	29.25	247.36	
2.5	33.5	35.0	34.25	289.65	
3.0	37.5	39.0	38.25	323.48	
5.0	44.0	45.0	44.50	376.33	
7.5	49.5	50.5	50.00	422.85	
10.0	87.5	88.0	87.75	742.10	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 21.14

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.53



2. 5.0mm貫入強度 376.33 kg/cm²

3. CBR 18.53 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年5月15日

試験者名： 渡辺 励

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	553.7	543.1	10.6	1.81	98.19
6.7	512.8	477.4	35.4	6.04	92.16
4.75	604.8	527.7	77.1	13.15	79.01
2.36	743.7	505.1	238.6	40.68	38.33
1.180	583.1	464.7	118.4	20.19	18.14
0.425	444.9	356.3	88.6	15.11	3.03
0.075	334.7	316.9	17.8	3.03	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	586.5	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

