

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8月28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.		11		含 水 比 の 測 定																	
(湿潤試料+モールド)重量g		12520.2		湿潤試料重量+容器重量 WW				1108.3g													
モールド重量g		8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW				906g													
湿潤試料重量g		3801.8		水の重量 Ww				202.3g													
モールド体積 V cm³		2208		容器重量 TW				355g													
湿潤密度 γ_t g/cm³		1.72		乾土の重量 Ws				551g													
乾燥密度 γ_d g/cm³		1.25		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 36.72\%$																	
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.14\%$																	
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		95		133		173		214		254		330		520		901		—	
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		329.82		kg/cm²																	
C B R		16.24		%																	
(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8月28日

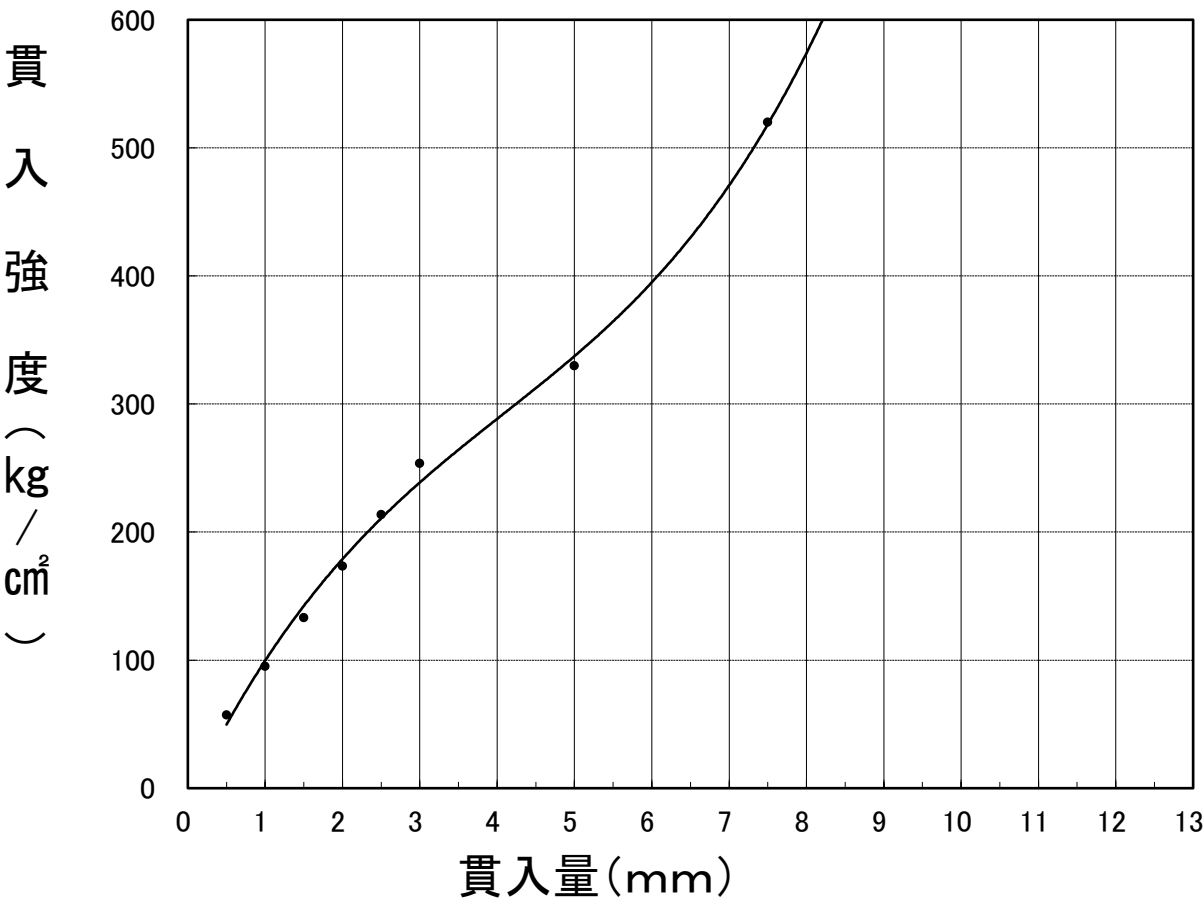
試験者名： 渡辺 励

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	6.0	7.5	6.75	57.08	
1.0	10.5	12.0	11.25	95.14	
1.5	15.0	16.5	15.75	133.19	
2.0	19.5	21.5	20.50	173.36	
2.5	24.0	26.5	25.25	213.53	
3.0	28.5	31.5	30.00	253.71	
5.0	37.5	40.5	39.00	329.82	
7.5	60.0	63.0	61.50	520.10	
10.0	105.0	108.0	106.50	900.67	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.58

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.24



2. 5.0mm貫入強度 329.82 kg/cm²
3. CBR 16.24 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年8月28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	752.6	573.8	178.8	24.59	75.41
9.5	702.6	543.1	159.5	21.94	53.47
6.7	702.1	477.6	224.5	30.88	22.60
4.75	640.3	527.6	112.7	15.50	7.10
2.36	555.4	521.2	34.2	4.70	2.39
1.180	472.5	460.7	11.8	1.62	0.77
0.425	361.9	357.0	4.9	0.67	0.10
0.075	317.6	316.9	0.7	0.10	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	727.1	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

