

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2種改良土					試験日時: 令和2年4月1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	12865.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1356.3g						
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1118.5g						
湿潤試料重量g	4291.8			水の重量 Ww	237.8g						
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	455.3g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.94			乾土の重量 Ws	663.2g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.43			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.86\%$							
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.61\%$								
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	47	87	129	171	214	256	340	425	636	—	
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	340.39 kg/cm²										
C B R	16.76 %										
(注) ※印は非水浸試験の場合は除く。											

試験名：第2種改良土

試験日：令和2年4月1日

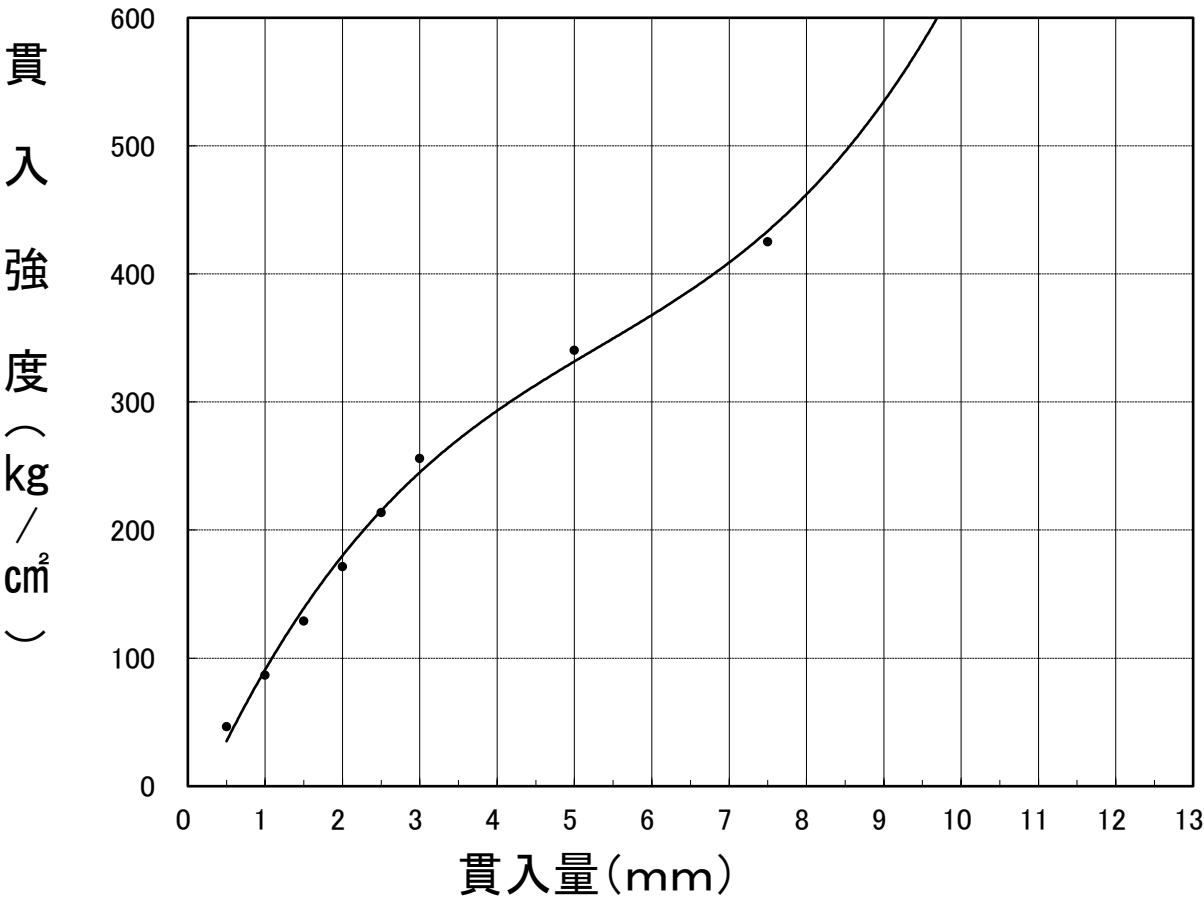
試験者名：浅場 祐太

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	5.5	5.5	5.50	46.51	
1.0	10.5	10.0	10.25	86.68	
1.5	15.5	15.0	15.25	128.96	
2.0	20.5	20.0	20.25	171.25	
2.5	25.5	25.0	25.25	213.53	
3.0	30.5	30.0	30.25	255.82	
5.0	40.5	40.0	40.25	340.39	
7.5	50.5	50.0	50.25	424.96	
10.0	75.5	75.0	75.25	636.38	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.58

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.76



2. 5.0mm貫入強度 340.39 kg/cm²
3. CBR 16.76 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第2種改良土

試験日：令和2年4月1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	665.3	543.1	122.2	17.99	82.01
6.7	576.3	477.6	98.7	14.53	67.47
4.75	654.2	527.6	126.6	18.64	48.83
2.36	663.5	521.2	142.3	20.95	27.88
1.180	563.4	460.7	102.7	15.12	12.75
0.425	442.3	357.1	85.2	12.55	0.21
0.075	318.3	316.9	1.4	0.21	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	679.1	100	100

(注)百分率C÷合計×100%

累積分率＝小計からの累積

2.粒度分布曲線

