

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2月8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.	8			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12429			湿潤試料重量+容器重量 WW	1703.9g					
モールド重量g	8679.1			乾燥試料重量+容器重量 DW	1478.2g					
湿潤試料重量g	3749.9			水の重量 Ww	225.7g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	290.8g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.69			乾土の重量 Ws	1187.4g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.42			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 19.01\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 84.03\%$							
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	51	110	169	228	288	330	381	440	567	—
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	380.56 kg/cm²									
C B R	18.74 %									
(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2月8日

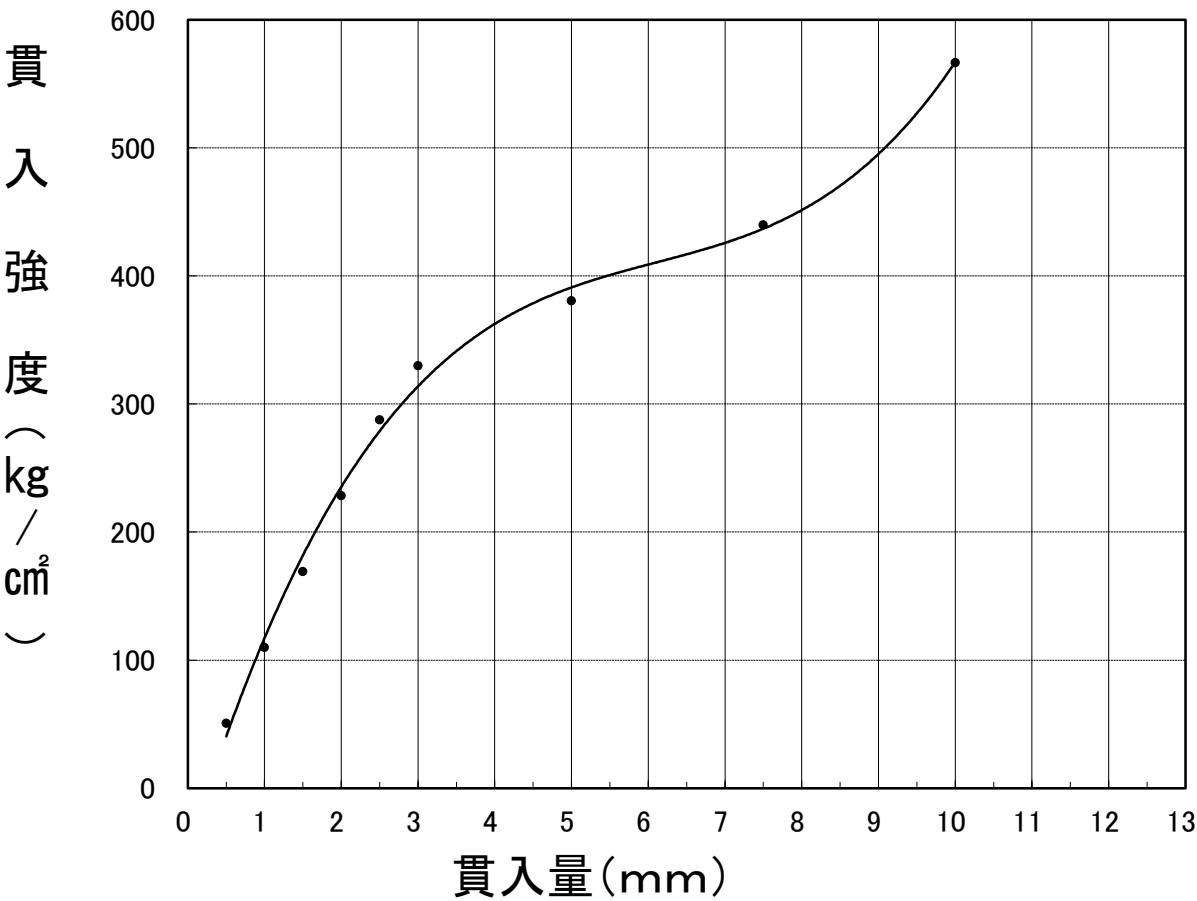
試験者名： 浅場 祐太

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	5.0	6.00	50.74	
1.0	14.0	12.0	13.00	109.94	
1.5	20.0	20.0	20.00	169.14	
2.0	27.0	27.0	27.00	228.33	
2.5	34.0	34.0	34.00	287.53	
3.0	39.0	39.0	39.00	329.82	
5.0	45.0	45.0	45.00	380.56	
7.5	52.0	52.0	52.00	439.76	
10.0	67.0	67.0	67.00	566.61	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 20.98

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.74



2.	5.0mm貫入強度	380.56	kg/cm ²
3.	CBR	18.74	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年2月8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	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	638.5	543.8	94.7	8.87	91.13
6.7	623.5	479.5	144.0	13.48	77.65
4.75	709.1	529.4	179.7	16.82	60.83
2.36	842.8	491.2	351.6	32.92	27.92
1.180	705.9	465.4	240.5	22.51	5.40
0.425	399.7	351.7	48.0	4.49	0.91
0.075	320.4	310.7	9.7	0.91	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1068.2	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

