

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7月14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	12433			湿潤試料重量+容器重量 WW	1839.8g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1583.9g					
湿潤試料重量g	3859.5			水の重量 Ww	255.9g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	460.7g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.74			乾土の重量 Ws	1123.2g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.42			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 22.78\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 81.44\%$							
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	44	87	123	156	195	228	334	446	554	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	334.05 kg/cm²									
C B R	16.45 %									
(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7月14日

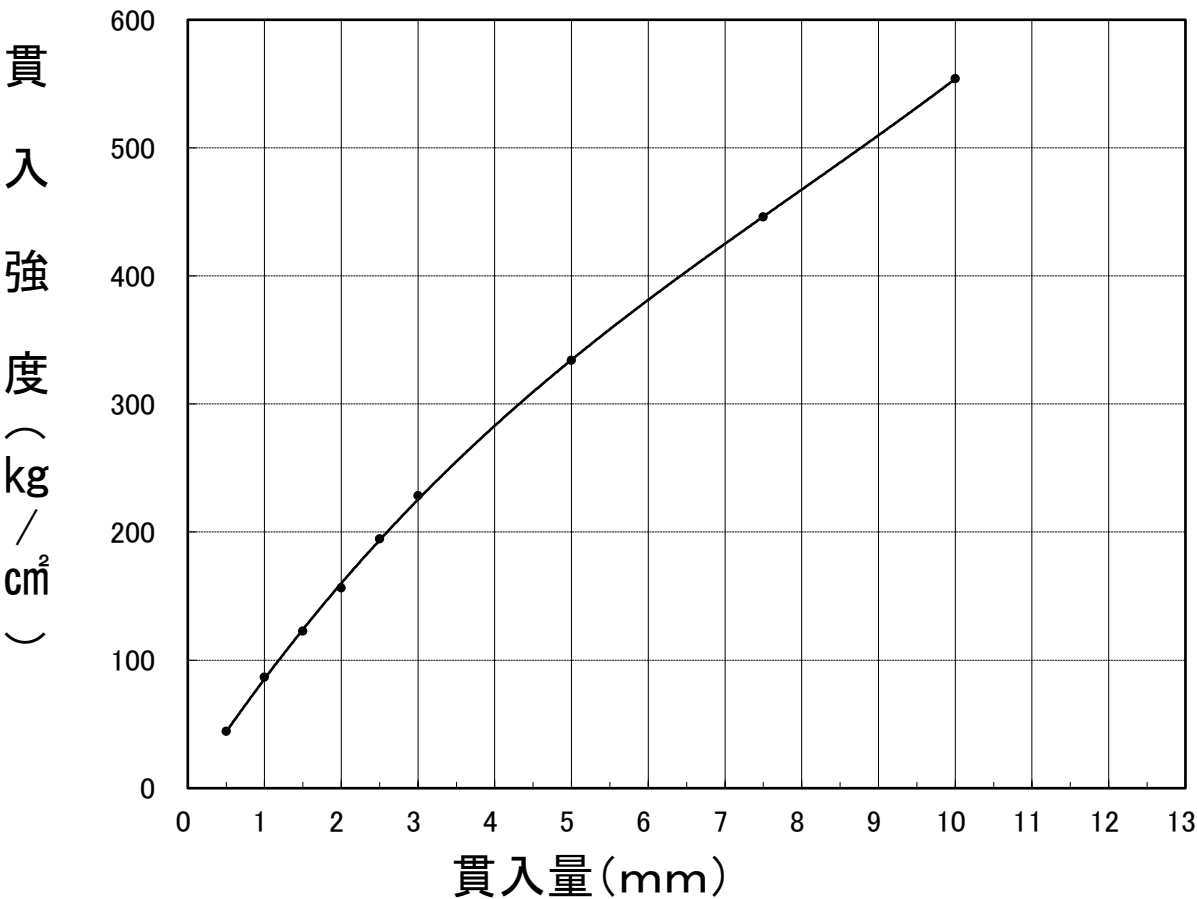
試験者名： 浅場 祐太

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	4.5	6.0	5.25	44.39	
1.0	9.0	11.5	10.25	86.68	
1.5	13.0	16.0	14.50	122.62	
2.0	16.5	20.5	18.50	156.45	
2.5	22.0	24.0	23.00	194.51	
3.0	26.0	28.0	27.00	228.33	
5.0	39.0	40.0	39.50	334.05	
7.5	51.5	54.0	52.75	446.10	
10.0	65.0	66.0	65.50	553.93	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.19

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.45



2.	5.0mm貫入強度	334.05	kg/cm ²
3.	CBR	16.45	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年7月14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	99.91
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.91
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.91
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.91
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.91
9.5	906.7	543.1	363.6	34.20	65.70
6.7	739.5	477.4	262.1	24.65	41.05
4.75	739.0	527.7	211.3	19.88	21.17
2.36	686.5	505.1	181.4	17.06	4.11
1.180	568.5	546.0	22.5	2.12	1.99
0.425	377.0	356.3	20.7	1.95	0.05
0.075	317.4	316.9	0.5	0.05	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	1063.1	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

