

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4年2月7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.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12726.5			湿潤試料重量+容器重量 WW	1927.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1559.1g					
湿潤試料重量g	4008.1			水の重量 Ww	368.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	452.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.81			乾土の重量 Ws	1106.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.36			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.28\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.03\%$							
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	61	101	135	167	195	220	321	410	469	—
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	321.36 kg/cm²									
C B R	15.83 %									
(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4年2月7日

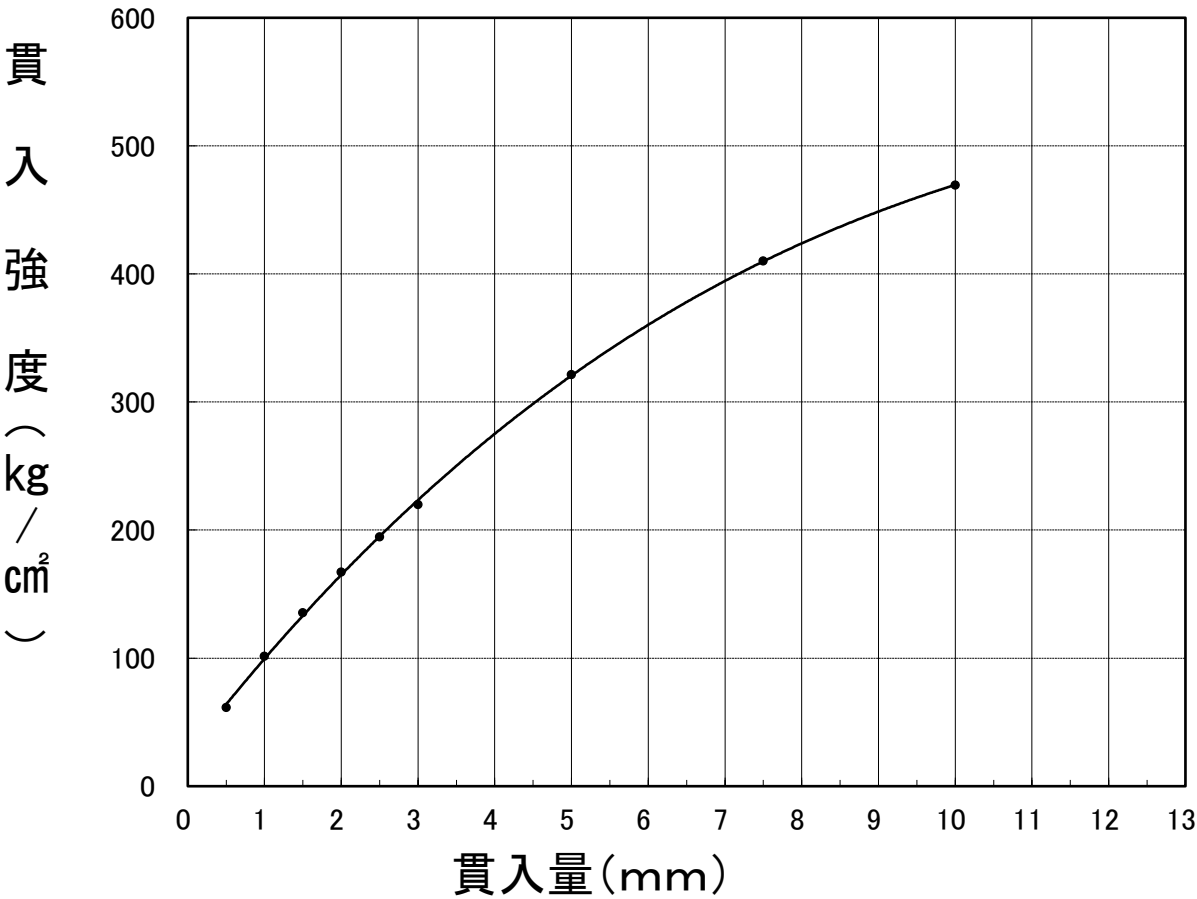
試験者名： 浅場 祐太

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	6.5	8.0	7.25	61.31	
1.0	11.0	13.0	12.00	101.48	
1.5	15.0	17.0	16.00	135.31	
2.0	19.0	20.5	19.75	167.02	
2.5	22.0	24.0	23.00	194.51	
3.0	25.0	27.0	26.00	219.88	
5.0	37.0	39.0	38.00	321.36	
7.5	48.0	49.0	48.50	410.16	
10.0	55.0	56.0	55.50	469.36	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.19

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.83



2.	5.0mm貫入強度	321.36	kg/cm ²
3.	CBR	15.83	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年2月7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	664.5	574.4	90.1	6.90	93.10
9.5	744.0	543.8	200.2	15.33	77.77
6.7	745.2	479.5	265.7	20.34	57.43
4.75	772.3	529.4	242.9	18.60	38.83
2.36	750.0	491.2	258.8	19.81	19.02
1.180	637.3	465.4	171.9	13.16	5.86
0.425	421.1	351.7	69.4	5.31	0.54
0.075	317.8	310.7	7.1	0.54	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1306.1	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

