

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5年9月22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	12065.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1388.4g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1086.6g					
湿潤試料重量g	3491.8			水の重量 Ww	301.8g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	293.2g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.58			乾土の重量 Ws	793.4g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.14			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 38.04\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.44\%$							
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	82	125	152	186	228	260	389	533	655	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW}{DW} \times 100 \quad ss = \frac{W's}{TW} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	389.02 kg/cm²									
C B R	19.16 %									
(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5年9月22日

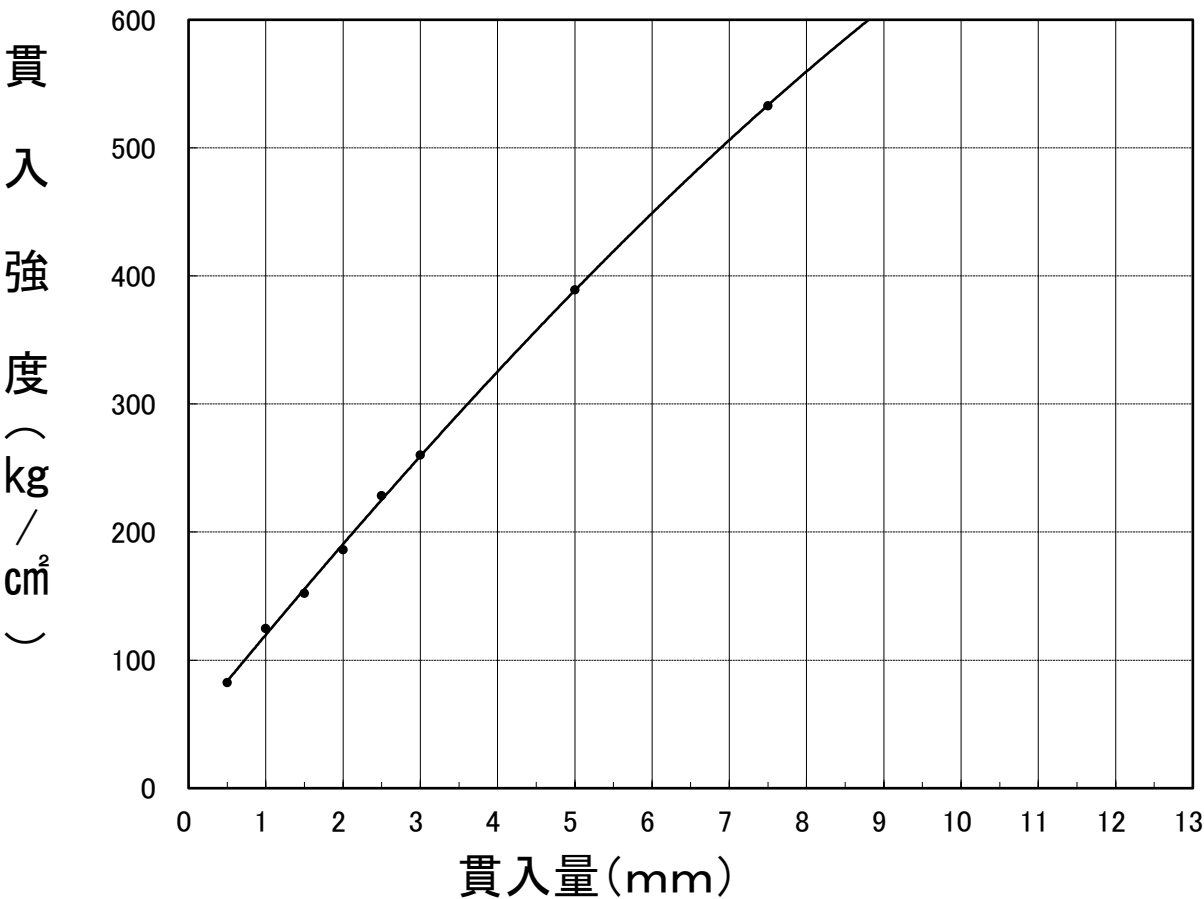
試験者名：浅場 祐太

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	10.0	9.5	9.75	82.45	
1.0	15.0	14.5	14.75	124.74	
1.5	18.0	18.0	18.00	152.22	
2.0	22.0	22.0	22.00	186.05	
2.5	27.0	27.0	27.00	228.33	
3.0	31.0	30.5	30.75	260.05	
5.0	46.0	46.0	46.00	389.02	
7.5	63.0	63.0	63.00	532.79	
10.0	78.0	77.0	77.50	655.41	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.66

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.16



2. 5.0mm貫入強度 389.02 kg/cm²
3. CBR 19.16 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年9月22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	630.6	543.8	86.8	6.35	93.65
6.7	590.3	479.5	110.8	8.11	85.54
4.75	698.9	529.4	169.5	12.40	73.14
2.36	787.4	491.2	296.2	21.67	51.47
1.180	970.6	465.4	505.2	36.96	14.51
0.425	529.8	351.7	178.1	13.03	1.49
0.075	325.4	305.1	20.3	1.49	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1366.9	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

