

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6月30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	12638.6			湿潤試料重量+容器重量 WW	1972.3g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1577.3g					
湿潤試料重量g	4065.1			水の重量 Ww	395g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	452g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.84			乾土の重量 Ws	1125.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.36			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.1\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.02\%$							
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 $V(1+re/100)$ cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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 cm ²										
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	72	108	152	195	228	254	364	482	592	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	363.65 kg/cm ²									
C B R	17.91 %									
(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6月30日

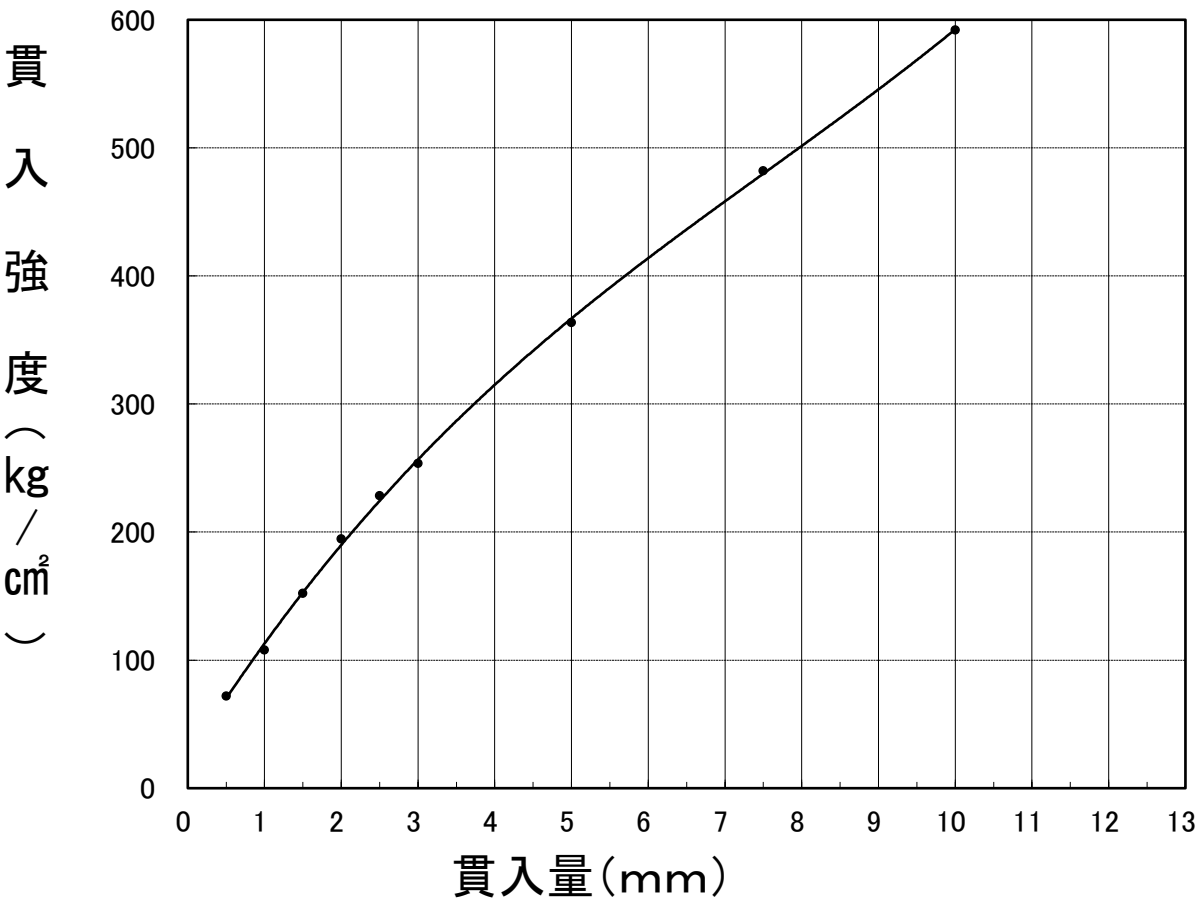
試験者名：浅場 祐太

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	8.0	9.0	8.50	71.88	
1.0	12.5	13.0	12.75	107.82	
1.5	18.0	18.0	18.00	152.22	
2.0	23.0	23.0	23.00	194.51	
2.5	27.0	27.0	27.00	228.33	
3.0	30.0	30.0	30.00	253.71	
5.0	43.0	43.0	43.00	363.65	
7.5	57.0	57.0	57.00	482.04	
10.0	70.0	70.0	70.00	591.99	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.66

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.91



2.	5.0mm貫入強度	363.65	kg/cm ²
3.	CBR	17.91	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和4年6月30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	683.3	543.8	139.5	10.72	89.28
6.7	579.9	479.5	100.4	7.72	81.56
4.75	676.7	529.4	147.3	11.32	70.23
2.36	901.1	491.2	409.9	31.51	38.72
1.180	837.3	465.4	371.9	28.59	10.13
0.425	470.3	351.7	118.6	9.12	1.01
0.075	323.8	310.7	13.1	1.01	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1300.7	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

