

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1月15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	12670.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1038.2g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	925.5g					
湿潤試料重量g	3951.9			水の重量 Ww	112.7g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	459.7g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.78			乾土の重量 Ws	465.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.44			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 24.19\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 80.52\%$							
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	55	104	144	190	233	258	359	391	436	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	359.42 kg/cm²									
C B R	17.70 %									
(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1月15日

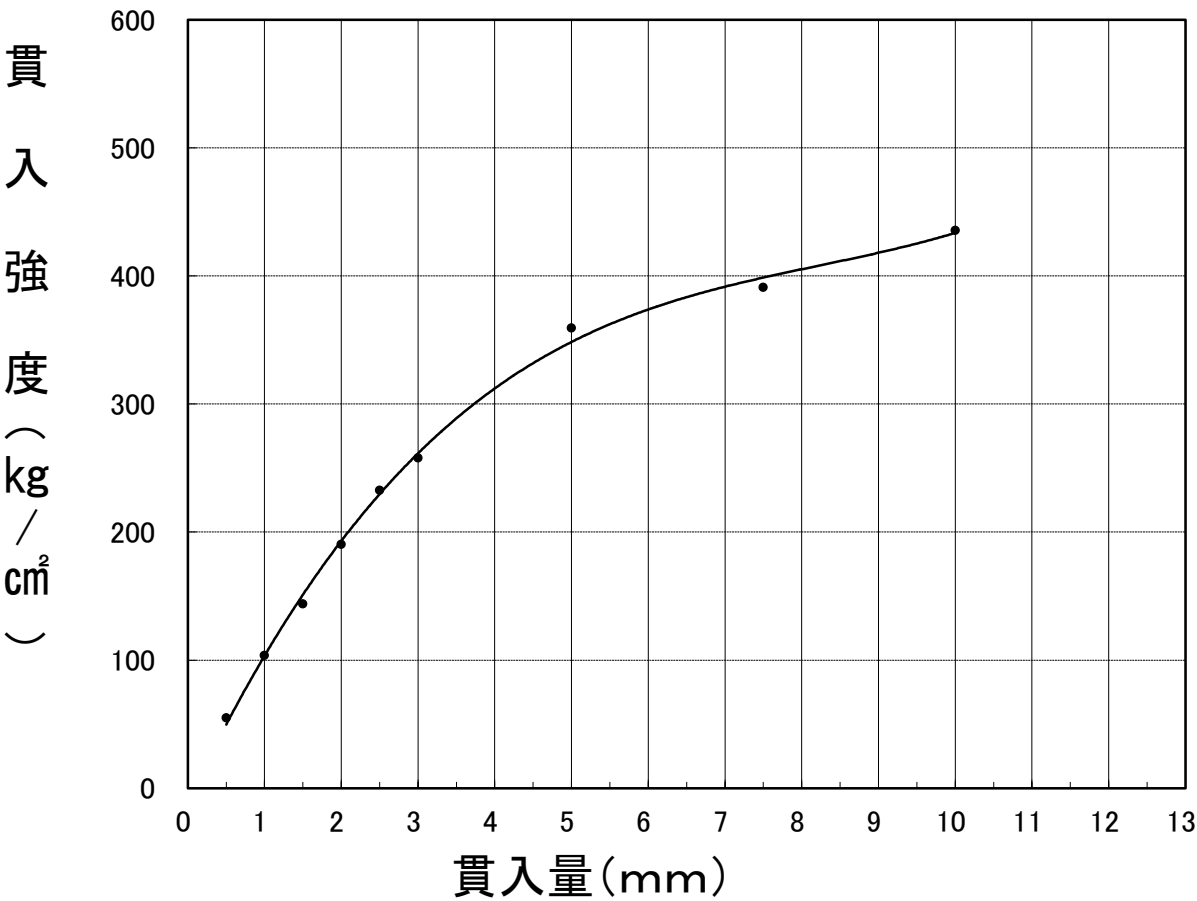
試験者名：浅場 祐太

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	6.0	7.0	6.50	54.97	
1.0	12.0	12.5	12.25	103.59	
1.5	17.0	17.0	17.00	143.76	
2.0	22.0	23.0	22.50	190.28	
2.5	27.0	28.0	27.50	232.56	
3.0	30.0	31.0	30.50	257.93	
5.0	42.0	43.0	42.50	359.42	
7.5	46.0	46.5	46.25	391.13	
10.0	51.0	52.0	51.50	435.53	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.97

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.70



2. 5.0mm貫入強度 359.42 kg/cm²
3. CBR 17.70 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年1月15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	684.0	543.8	140.2	14.18	85.82
6.7	587.3	479.5	107.8	10.90	74.92
4.75	574.9	529.4	45.5	4.60	70.32
2.36	895.5	491.2	404.3	40.88	29.44
1.180	741.6	465.4	276.2	27.93	1.51
0.425	365.2	351.7	13.5	1.37	0.14
0.075	312.1	310.7	1.4	0.14	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	988.9	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

