

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3年8月31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	12555.9		湿潤試料重量+容器重量 WW	1474.1g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1192.3g						
湿潤試料重量g	3837.5		水の重量 Ww	281.8g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	456.2g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.73		乾土の重量 Ws	736.1g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.25		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 38.28\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.32\%$								
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	116	150	186	211	237	334	427	533	—
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3年8月31日

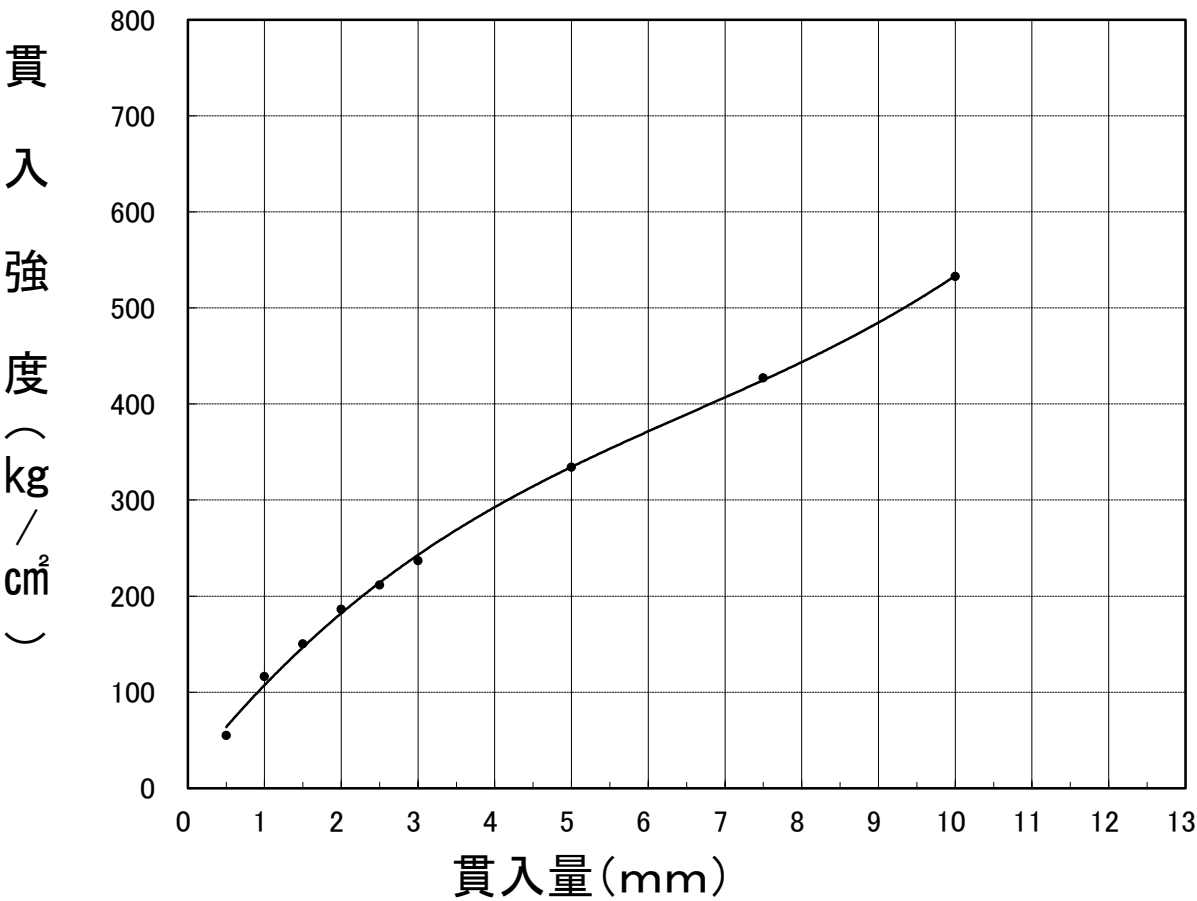
試験者名： 浅場祐太

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	13.5	14.0	13.75	116.28	
1.5	17.5	18.0	17.75	150.11	
2.0	22.0	22.0	22.00	186.05	
2.5	25.0	25.0	25.00	211.42	
3.0	28.0	28.0	28.00	236.79	
5.0	39.0	40.0	39.50	334.05	
7.5	50.0	51.0	50.50	427.07	
10.0	63.0	63.0	63.00	532.79	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.43

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3年8月31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	0.00	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	639.7	543.8	95.9	9.00	91.00
6.7	594.6	479.5	115.1	10.80	80.21
4.75	687.3	529.4	157.9	14.81	65.40
2.36	829.7	491.2	338.5	31.75	33.65
1.180	729.8	465.4	264.4	24.80	8.85
0.425	441.7	351.7	90.0	8.44	0.40
0.075	315.0	310.7	4.3	0.40	0.00
0.0	348.2	348.2	0.0	0.00	0.00
合計	—	—	1066.1	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

