

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11月29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	12641.1		湿潤試料重量+容器重量 WW	1649.3g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1331g						
湿潤試料重量g	3922.7		水の重量 Ww	318.3g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	293.3g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.77		乾土の重量 Ws	1037.7g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.35		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.67\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.53\%$								
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	47	89	131	165	190	224	343	440	474	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{cc} WW & DW \\ DW & TW \\ Ww & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	342.50		kg/cm²							
C B R	16.87		%							
(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11月29日

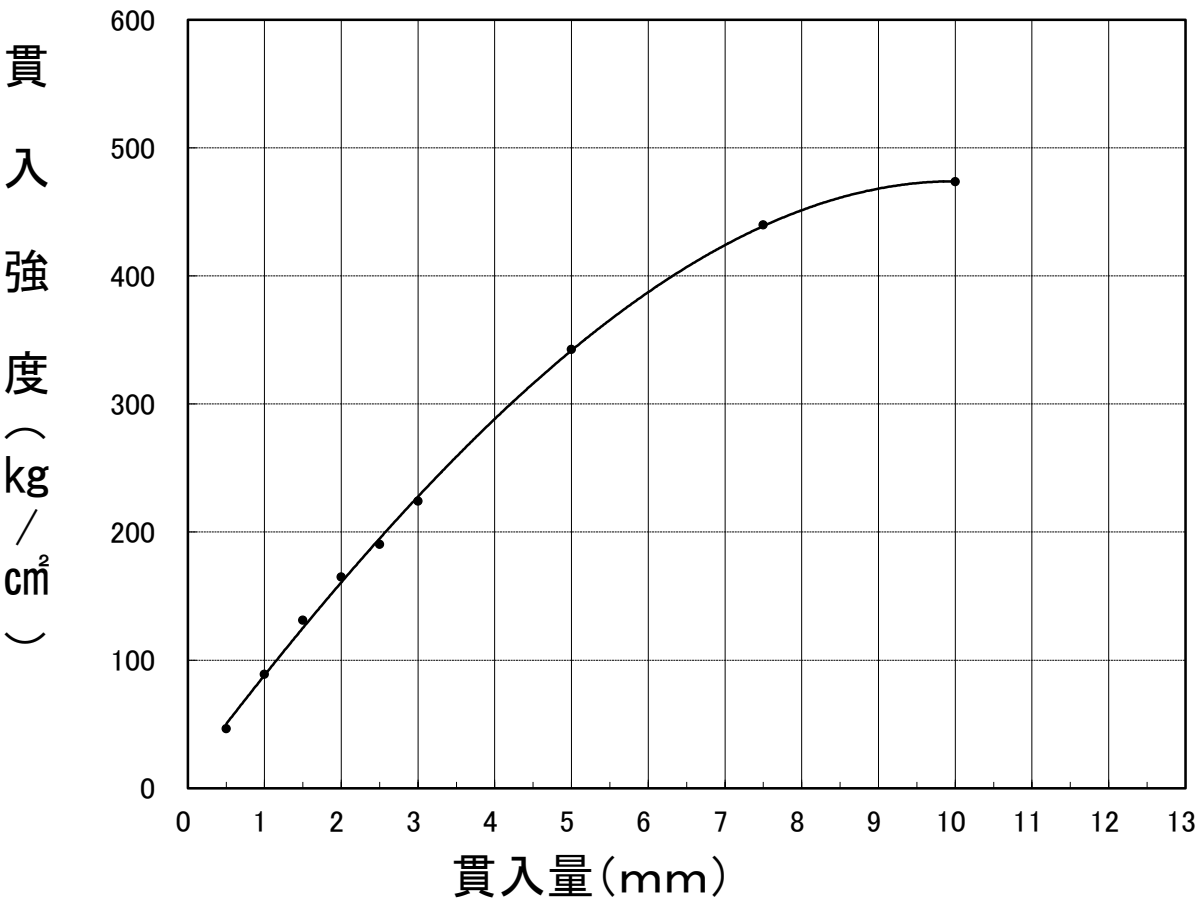
試験者名： 浅場 祐太

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	5.0	6.0	5.50	46.51	
1.0	10.0	11.0	10.50	88.79	
1.5	15.0	16.0	15.50	131.08	
2.0	19.0	20.0	19.50	164.91	
2.5	22.0	23.0	22.50	190.28	
3.0	26.0	27.0	26.50	224.11	
5.0	40.0	41.0	40.50	342.50	
7.5	52.0	52.0	52.00	439.76	
10.0	56.0	56.0	56.00	473.59	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.88

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.87



2. 5.0mm貫入強度 342.5 kg/cm²

3. CBR 16.87 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年11月29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	873.5	574.4	299.1	19.38	80.62
9.5	699.7	543.8	155.9	10.10	70.52
6.7	646.5	479.5	167.0	10.82	59.70
4.75	731.1	529.4	201.7	13.07	46.63
2.36	807.5	491.2	316.3	20.49	26.14
1.180	732.4	465.4	267.0	17.30	8.84
0.425	473.6	351.7	121.9	7.90	0.94
0.075	325.2	310.7	14.5	0.94	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1543.4	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

