

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19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	12433.9		湿潤試料重量+容器重量 WW	1346.6g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1123.9g						
湿潤試料重量g	3860.4		水の重量 Ww	222.7g						
モールド体積 V cm ³	2208		容器重量 TW	296.6g						
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.74		乾土の重量 Ws	827.3g						
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.37		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 26.92\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 78.79\%$								
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	63	108	165	182	228	258	366	469	567	—
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	365.76		kg/cm ²							
C B R	18.01		%							
(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19日

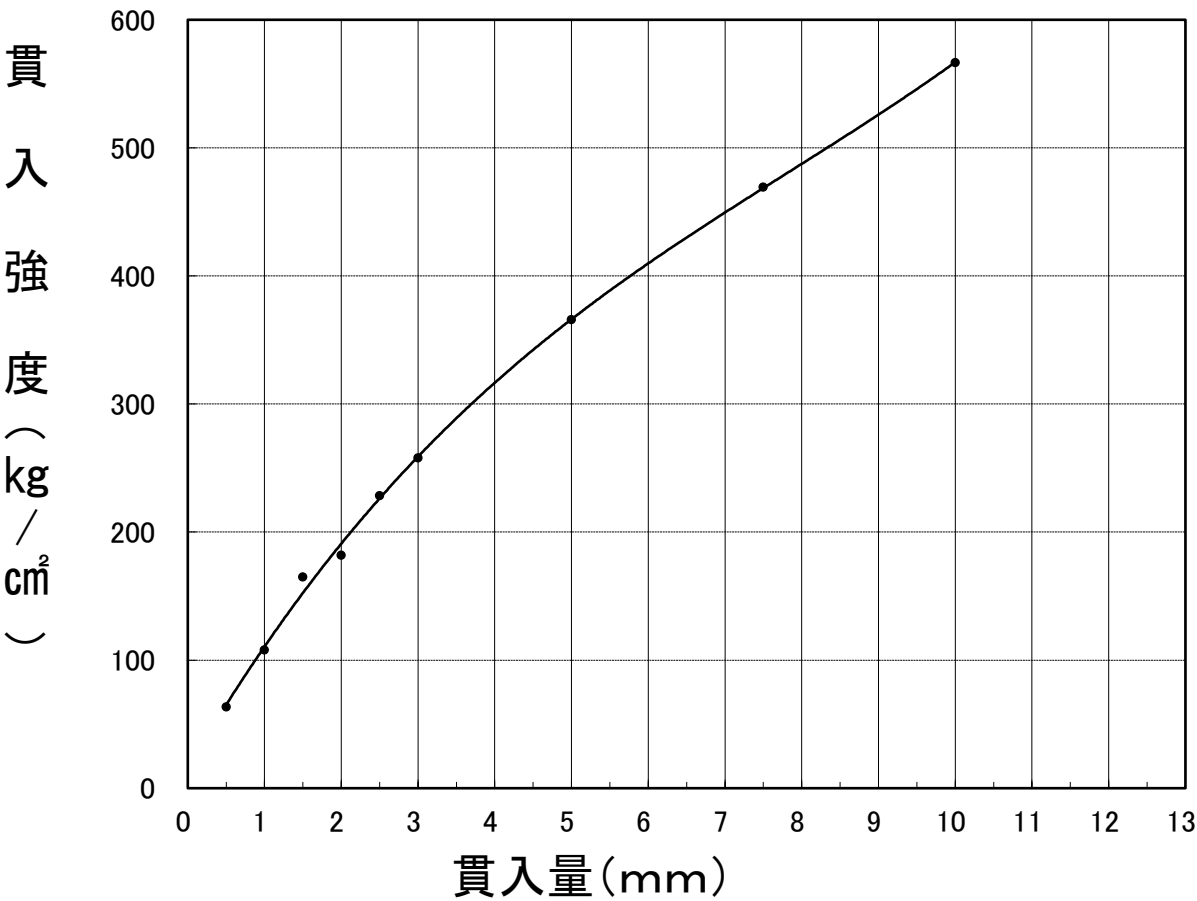
試験者名： 浅場 祐太

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	7.0	8.0	7.50	63.42	
1.0	12.5	13.0	12.75	107.82	
1.5	19.0	20.0	19.50	164.91	
2.0	21.0	22.0	21.50	181.82	
2.5	26.0	28.0	27.00	228.33	
3.0	30.0	31.0	30.50	257.93	
5.0	42.5	44.0	43.25	365.76	
7.5	55.0	56.0	55.50	469.36	
10.0	67.0	67.0	67.00	566.61	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.66

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.01



2. 5.0mm貫入強度 365.76 kg/cm²
3. CBR 18.01 %

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19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	786.3	574.4	211.9	16.24	83.76
9.5	704.6	543.8	160.8	12.32	71.44
6.7	636.4	479.5	156.9	12.02	59.42
4.75	743.0	529.4	213.6	16.37	43.06
2.36	762.6	491.2	271.4	20.79	22.26
1.180	650.4	465.4	185.0	14.17	8.09
0.425	437.2	351.7	85.5	6.55	1.54
0.075	330.8	310.7	20.1	1.54	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1305.2	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

