

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1月6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	12560.8		湿潤試料重量+容器重量 WW	1366.8g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1110.4g						
湿潤試料重量g	3842.4		水の重量 Ww	256.4g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	293.3g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.74		乾土の重量 Ws	817.1g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.32		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 31.38\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.12\%$								
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	108	165	216	249	296	355	423	520	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	355.19		kg/cm²							
C B R	17.49		%							
(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1月6日

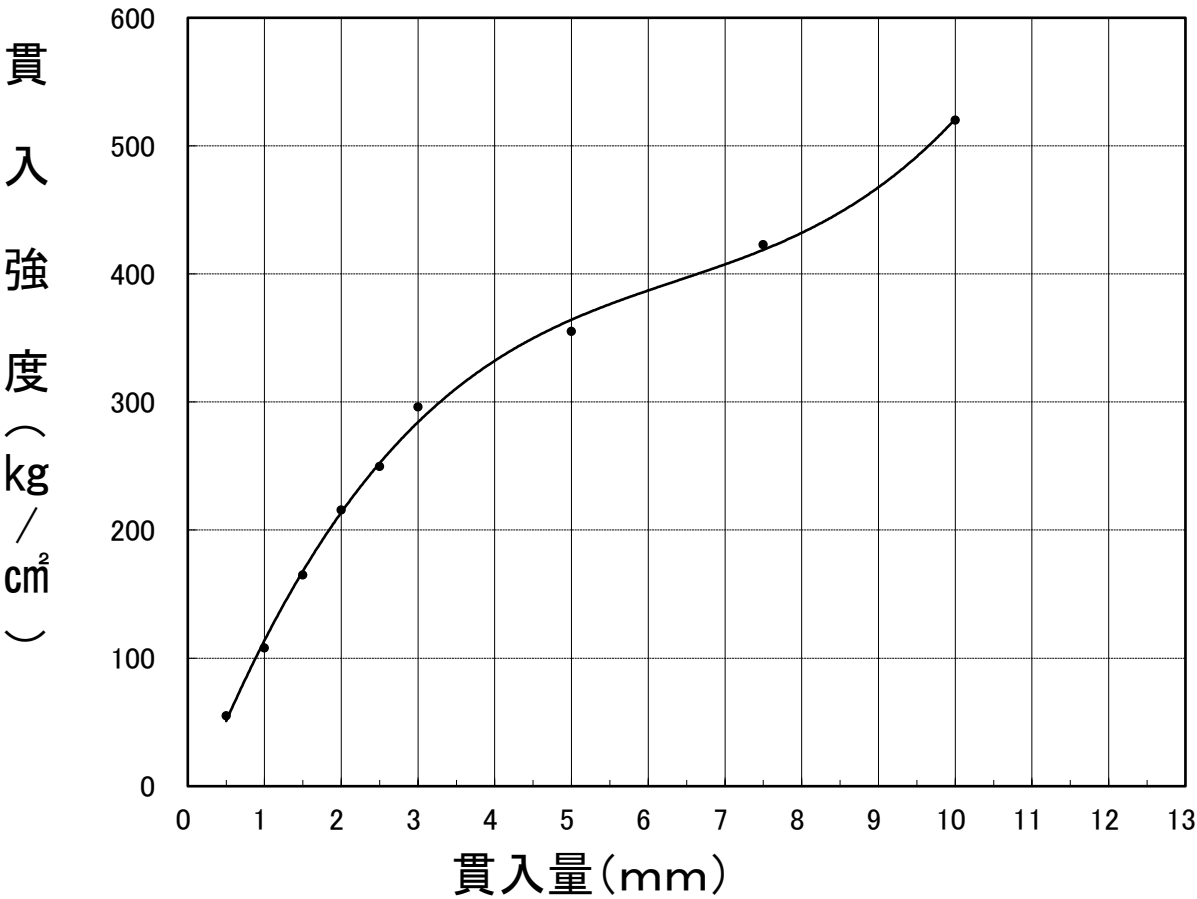
試験者名： 浅場 祐太

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	6.0	6.50	54.97	
1.0	13.0	12.5	12.75	107.82	
1.5	20.0	19.0	19.50	164.91	
2.0	26.0	25.0	25.50	215.65	
2.5	30.0	29.0	29.50	249.48	
3.0	35.0	35.0	35.00	295.99	
5.0	42.0	42.0	42.00	355.19	
7.5	50.0	50.0	50.00	422.85	
10.0	62.0	61.0	61.50	520.10	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 18.21

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.49



2.	5.0mm貫入強度	355.19	kg/cm ²
3.	CBR	17.49	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年1月6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	720.0	543.8	176.2	13.18	86.82
6.7	692.7	479.5	213.2	15.95	70.87
4.75	753.6	529.4	224.2	16.77	54.10
2.36	833.2	491.2	342.0	25.59	28.51
1.180	753.5	465.4	288.1	21.55	6.96
0.425	403.6	351.7	51.9	3.88	3.07
0.075	351.8	310.7	41.1	3.07	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1336.7	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

