

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6月8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	12560.7		湿潤試料重量+容器重量 WW				2297.3g			
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW				1954.1g			
湿潤試料重量g	3842.3		水の重量 Ww				343.2g			
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW				457.3g			
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.74		乾土の重量 Ws				1496.8g			
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.41		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 22.93\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 81.35\%$								
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	8	25	55	89	114	140	228	326	406	—
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	228.33		kg/cm²							
C B R	11.24		%							
(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6月8日

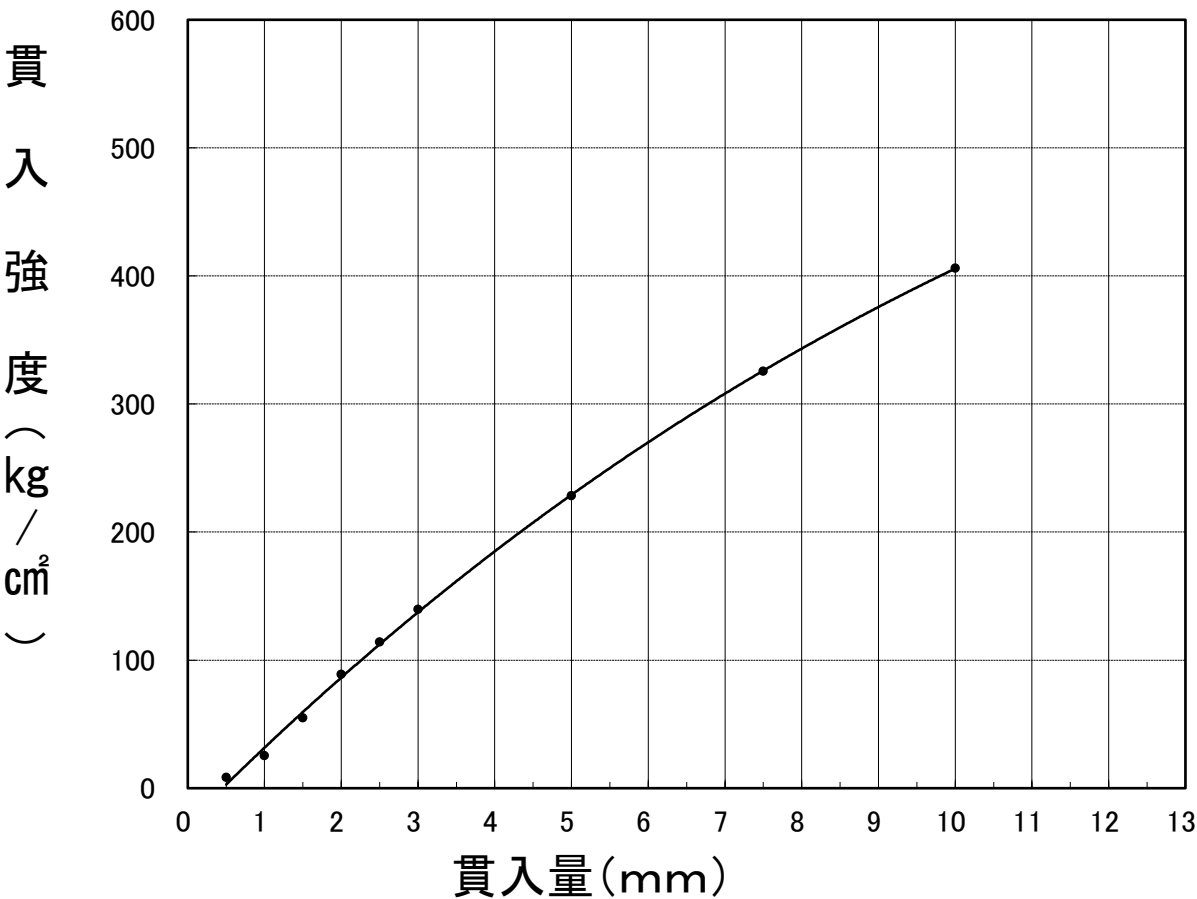
試験者名：浅場 祐太

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	1.0	1.0	1.00	8.45	
1.0	3.0	3.0	3.00	25.37	
1.5	6.0	7.0	6.50	54.97	
2.0	10.0	11.0	10.50	88.79	
2.5	13.0	14.0	13.50	114.16	
3.0	16.0	17.0	16.50	139.54	
5.0	26.0	28.0	27.00	228.33	
7.5	38.0	39.0	38.50	325.59	
10.0	47.0	49.0	48.00	405.93	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 8.33

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 11.24



2.	5.0mm貫入強度	228.33	kg/cm ²
3.	CBR	11.24	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年6月8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	740.8	543.8	197.0	12.05	87.95
6.7	695.8	479.5	216.3	13.24	74.71
4.75	800.8	529.4	271.4	16.61	58.10
2.36	972.4	491.2	481.2	29.44	28.66
1.180	789.1	465.4	323.7	19.81	8.85
0.425	488.2	351.7	136.5	8.35	0.50
0.075	318.9	310.7	8.2	0.50	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1634.3	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

