

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5年4月28日								
備考:		立会者:								
養生:		試験者: 長塚 大地								
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	12379.4		湿潤試料重量+容器重量 WW	1391.7g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1122.3g						
湿潤試料重量g	3661		水の重量 Ww	269.4g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	244.2g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.65		乾土の重量 Ws	878.1g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.26		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.68\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.52\%$								
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	47	97	140	182	224	359	520	687	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	359.42		kg/cm²							
C B R	17.70		%							
(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5年4月28日

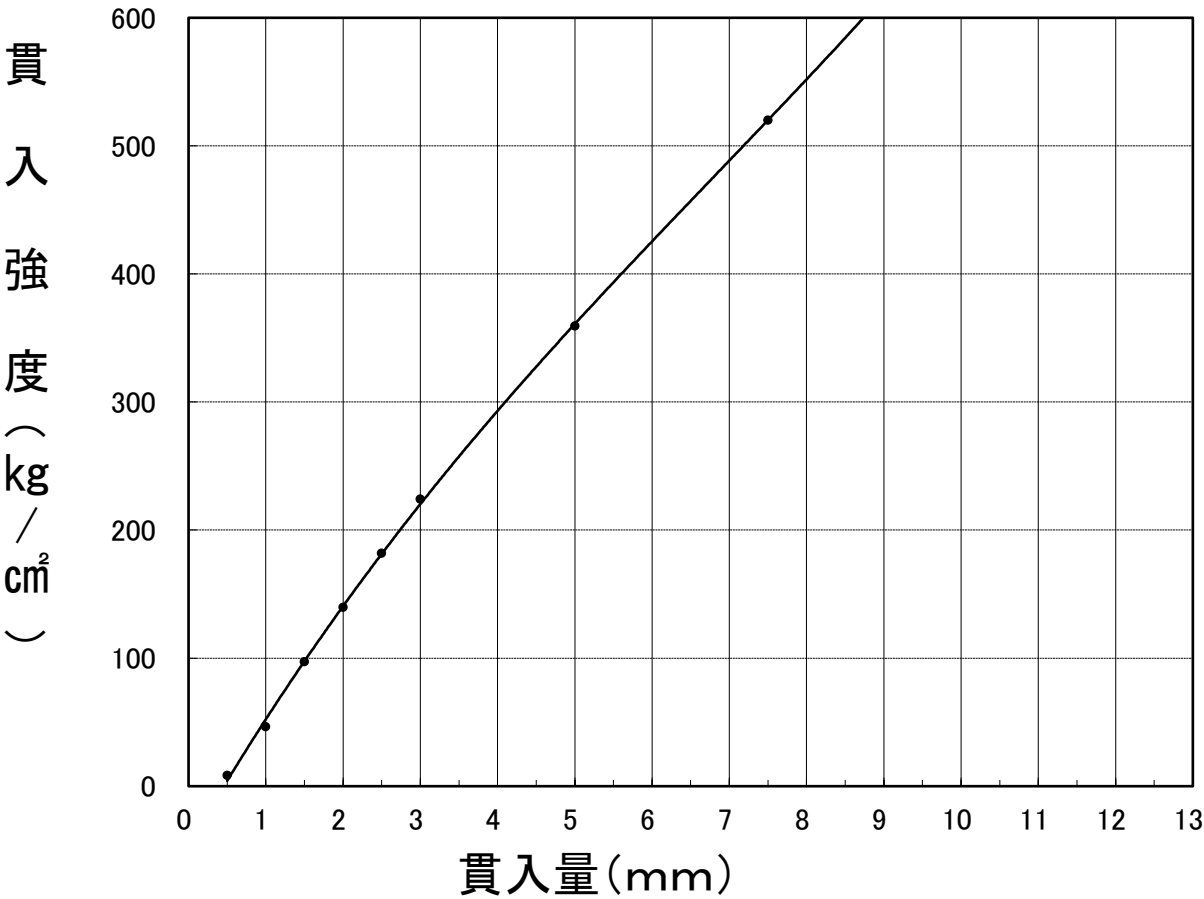
試験者名：長塚 大地

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	6.0	5.0	5.50	46.51	
1.5	12.0	11.0	11.50	97.25	
2.0	17.0	16.0	16.50	139.54	
2.5	22.0	21.0	21.50	181.82	
3.0	27.0	26.0	26.50	224.11	
5.0	43.0	42.0	42.50	359.42	
7.5	62.0	61.0	61.50	520.10	
10.0	81.5	81.0	81.25	687.13	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.27

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.70



2. 5.0mm貫入強度 359.42 kg/cm²
3. CBR 17.70 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年4月28日

試験者名： 長塚 大地

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	694.3	543.8	150.5	12.01	87.99
6.7	605.5	479.5	126.0	10.05	77.94
4.75	680.2	529.4	150.8	12.03	65.90
2.36	840.8	491.2	349.6	27.90	38.01
1.180	794.2	465.4	328.8	26.24	11.77
0.425	478.2	351.7	126.5	10.09	1.68
0.075	331.7	310.7	21.0	1.68	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1253.2	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

