

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1月31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	12485.9		湿潤試料重量+容器重量 WW	1342.7g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1086.3g						
湿潤試料重量g	3767.5		水の重量 Ww	256.4g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	248.9g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.70		乾土の重量 Ws	837.4g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.30		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.62\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.56\%$								
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	23	59	95	129	165	209	317	461	533	—
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	317.13		kg/cm²							
C B R	15.62		%							
(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1月31日

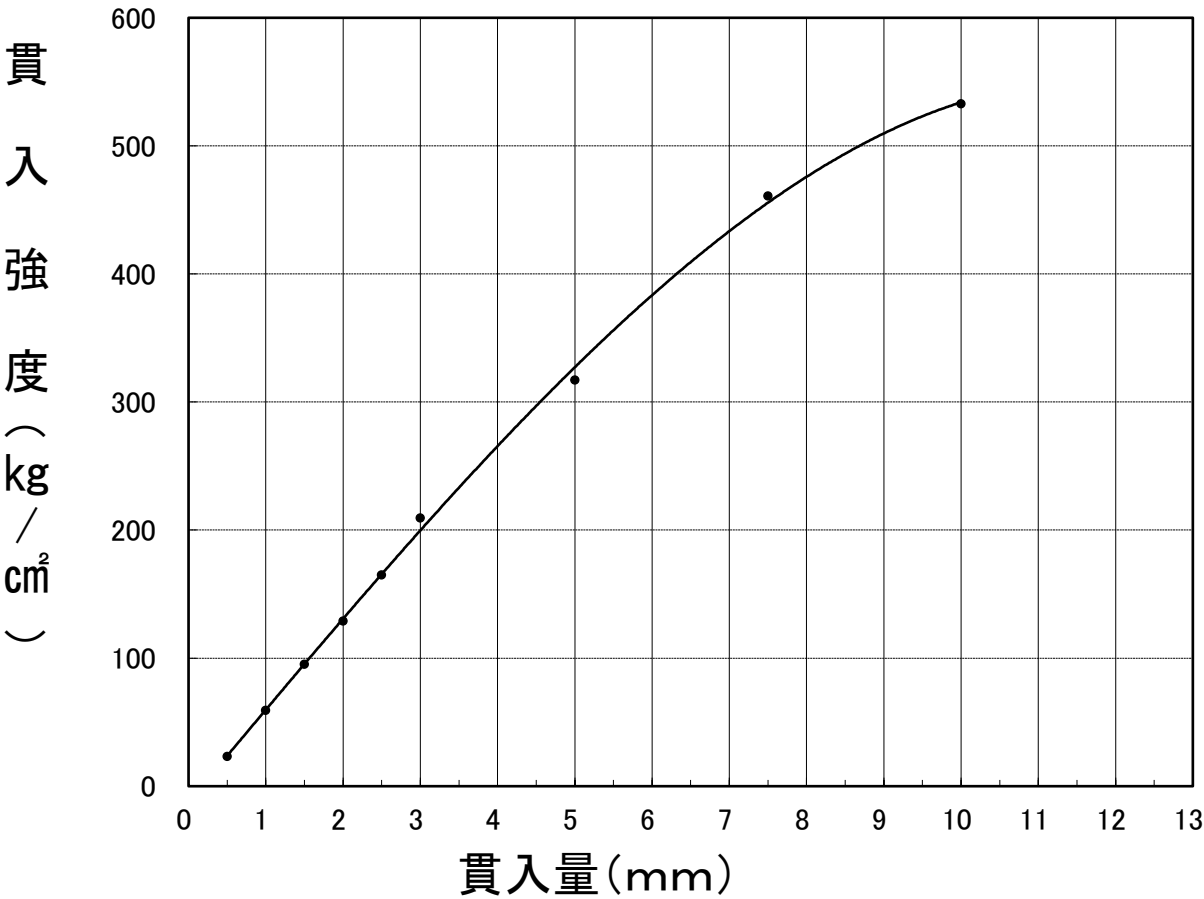
試験者名：長塚 大地

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	2.5	3.0	2.75	23.25	
1.0	7.0	7.5	7.00	59.19	
1.5	11.0	11.5	11.25	95.14	
2.0	15.0	15.5	15.25	128.96	
2.5	19.5	19.5	19.50	164.91	
3.0	24.5	25.0	24.75	209.31	
5.0	37.0	38.0	37.50	317.13	
7.5	54.0	55.0	54.50	460.90	
10.0	63.0	63.0	63.00	532.79	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.03

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.62



2. 5.0mm貫入強度 317.13 kg/cm²
3. CBR 15.62 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和5年1月31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	669.3	543.8	125.5	7.28	92.72
6.7	576.6	479.5	97.1	5.64	87.08
4.75	699.5	529.4	170.1	9.87	77.21
2.36	965.4	491.2	474.2	27.52	49.68
1.180	1157.6	465.4	692.2	40.18	9.51
0.425	501.7	351.7	150.0	8.71	0.80
0.075	324.5	310.7	13.8	0.80	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1722.9	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

