

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3月24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: <del>水浸</del> ・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	11899.8					湿潤試料重量+容器重量 WW	1390.2g			
モールド重量g	8573.5					乾燥試料重量+容器重量 DW	1012.6g			
湿潤試料重量g	3326.3					水の重量 Ww	377.6g			
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	252.9g			
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.50					乾土の重量 Ws	759.7g			
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.00					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 49.7\%$				
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 66.8\%$					
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 $\gamma'_d$ および含水比 $\omega'$ ※										
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	$\gamma'_t$ g/cm³	$\gamma'_d$ g/cm³	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
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	30	68	101	135	169	203	279	372	431	—
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	279.08 kg/cm²									
C B R	13.74 %									
(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3月24日

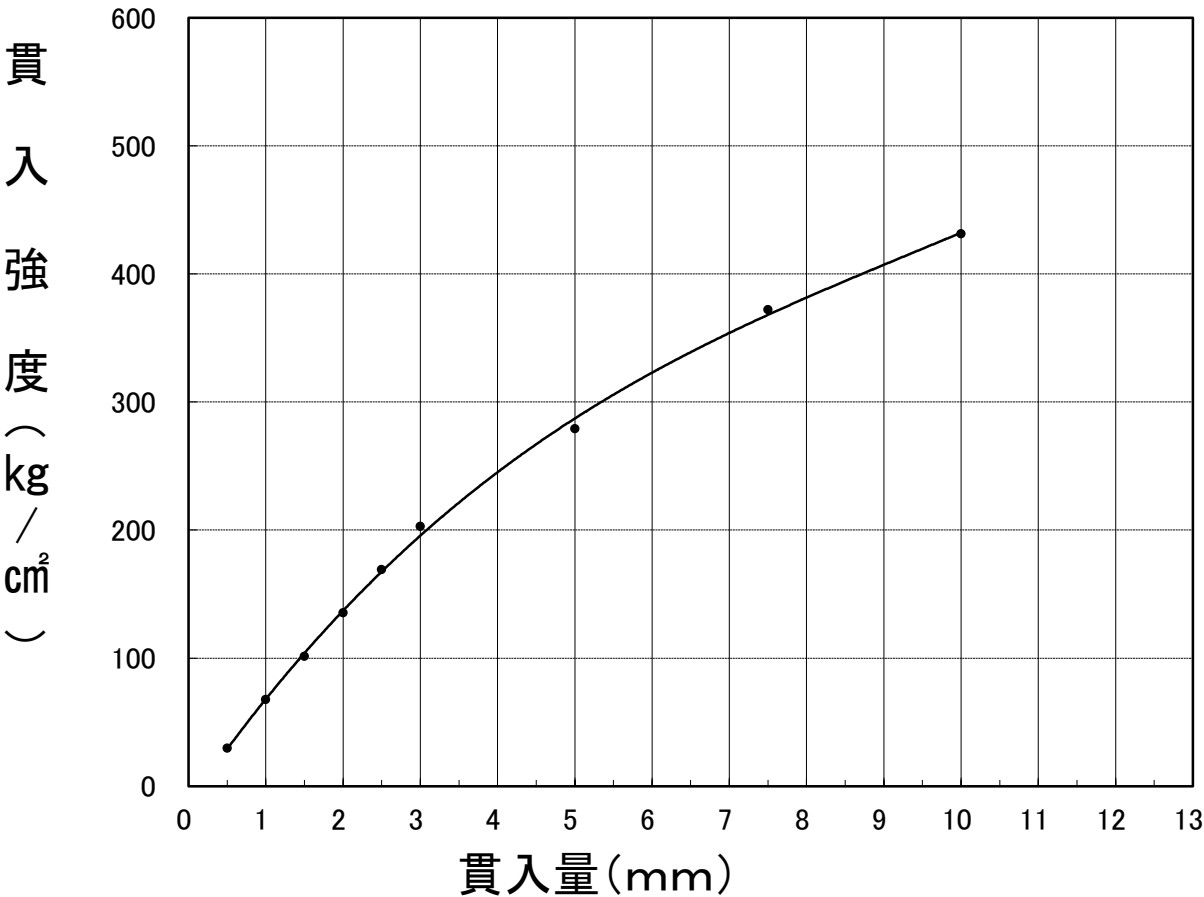
試験者名：長塚 大地

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 <sup>2</sup> )	
0.5	3.5	3.5	3.50	29.59	
1.0	8.0	8.0	8.00	67.65	
1.5	12.0	12.0	12.00	101.48	
2.0	16.0	16.0	16.00	135.31	
2.5	20.0	20.0	20.00	169.14	
3.0	24.0	24.0	24.00	202.96	
5.0	33.0	33.0	33.00	279.08	
7.5	44.0	44.0	44.00	372.10	
10.0	51.0	51.0	51.00	431.30	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.34

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.74



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 279.08

13.74

kg/cm<sup>2</sup>

%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和5年3月24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	774.4	543.8	230.6	18.98	81.02
6.7	753.9	479.5	274.4	22.58	58.44
4.75	797.7	529.4	268.3	22.08	36.36
2.36	837.4	491.2	346.2	28.49	7.88
1.180	547.1	465.4	81.7	6.72	1.15
0.425	364.0	351.7	12.3	1.01	0.14
0.075	312.4	310.7	1.7	0.14	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1215.2	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

