

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5月18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	12338.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1343.2g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1039.3g					
湿潤試料重量g	3764.7			水の重量 Ww	303.9g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	253.2g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.70			乾土の重量 Ws	786.1g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.22			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 38.66\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.12\%$							
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 $\gamma'_d$ 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	8	36	78	125	165	201	321	436	537	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{cc} WW & DW \\ DW & TW \\ Ww & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	321.36 kg/cm²									
C B R	15.83 %									
(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5月18日

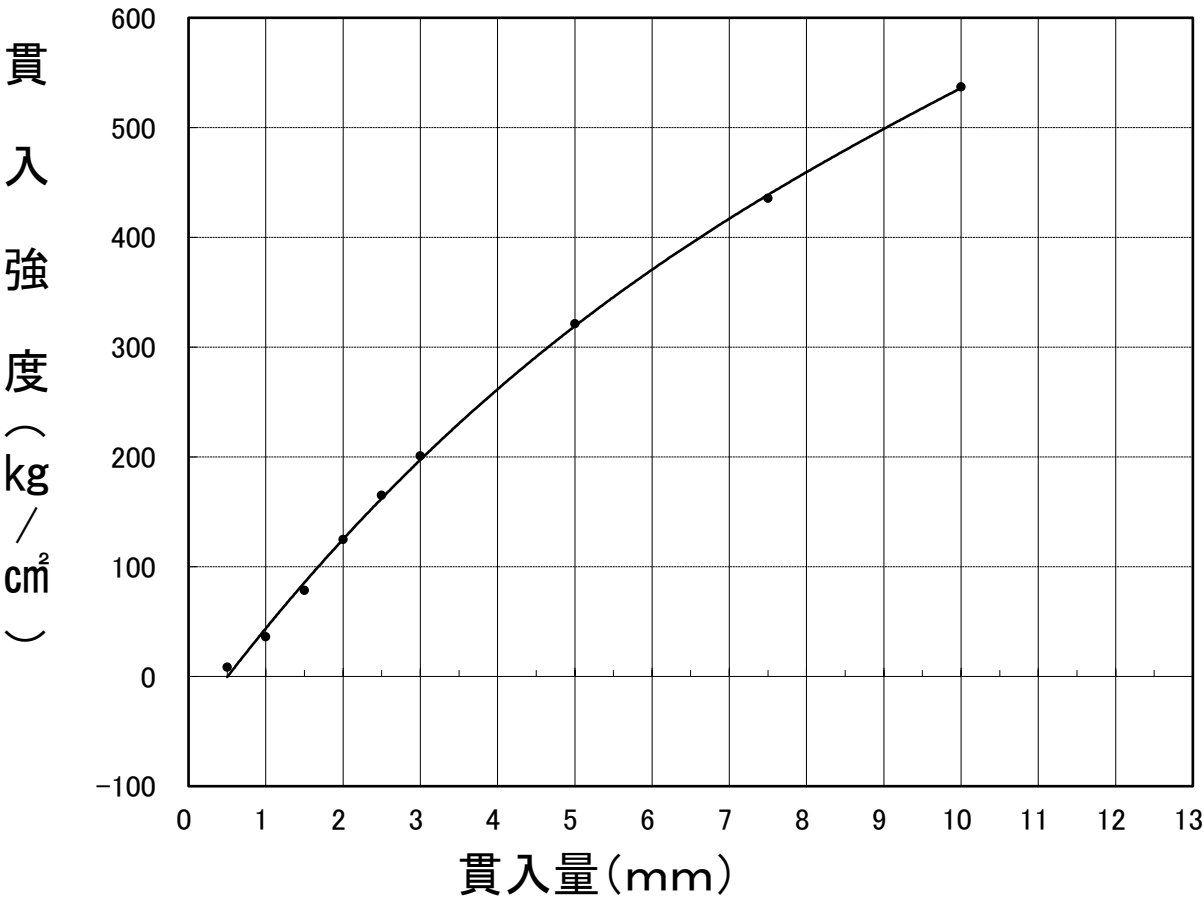
試験者名：長塚 大地

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	1.0	1.0	1.00	8.45	
1.0	4.0	4.5	4.25	35.94	
1.5	9.0	9.5	9.25	78.22	
2.0	14.5	15.0	14.75	124.74	
2.5	19.0	20.0	19.50	164.91	
3.0	23.0	24.5	23.75	200.85	
5.0	37.5	38.5	38.00	321.36	
7.5	51.0	52.0	51.50	435.53	
10.0	63.0	64.0	63.50	537.01	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.03

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.83



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 321.36

15.83

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5月18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	613.6	543.8	69.8	6.80	93.20
6.7	538.8	479.5	59.3	5.78	87.42
4.75	636.0	529.4	106.6	10.38	77.04
2.36	871.1	491.2	379.9	37.01	40.03
1.180	801.5	465.4	336.1	32.74	7.29
0.425	419.5	351.7	67.8	6.60	0.68
0.075	317.7	310.7	7.0	0.68	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1026.5	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

