

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2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: 水浸 ・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	12311.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	1420.8g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1165.4g					
湿潤試料重量g	3738.4			水の重量 Ww	255.4g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	249.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.69			乾土の重量 Ws	916.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.32			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 27.87\%$						
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 78.2\%$						
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) cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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	17	57	108	142	175	209	307	442	594	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	306.56 kg/cm ²									
C B R	15.10 %									
(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2月24日

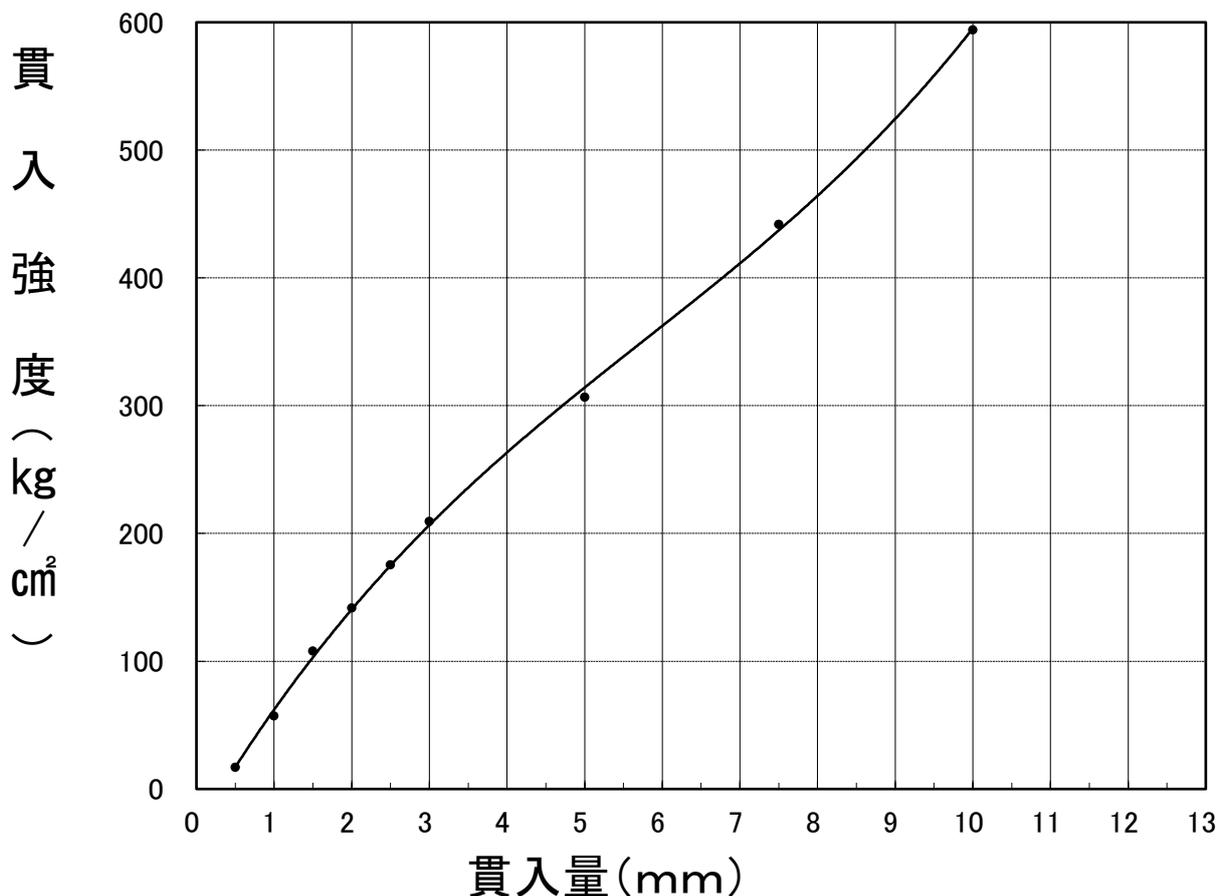
試験者名：長塚 大地

1.試験結果

貫入量 (mm)	ゲージの読み			貫入強度 (kg/cm ²)	備考
	左	右	平均		
0.5	2.0	2.0	2.00	16.91	
1.0	6.5	7.0	6.75	57.08	
1.5	12.5	13.0	12.75	107.82	
2.0	16.5	17.0	16.75	141.65	
2.5	20.5	21.0	20.75	175.48	
3.0	24.5	25.0	24.75	209.31	
5.0	36.0	36.5	36.25	306.56	
7.5	52.0	52.5	52.25	441.87	
10.0	70.0	70.5	70.25	594.10	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100%= 12.80

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100%= 15.10



2. 5.0mm貫入強度 306.56 kg/cm²
 3. CBR 15.10 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和5年2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	796.6	543.8	252.8	17.24	82.76
6.7	699.6	479.5	220.1	15.01	67.75
4.75	760.0	529.4	230.6	15.72	52.03
2.36	889.0	491.2	397.8	27.13	24.90
1.180	705.0	465.4	239.6	16.34	8.56
0.425	461.2	351.7	109.5	7.47	1.10
0.075	326.8	310.7	16.1	1.10	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1466.5	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

