

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8月9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	11992.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1367.2g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1034.3g					
湿潤試料重量g	3418.6			水の重量 Ww	332.9g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	249.2g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.54			乾土の重量 Ws	785.1g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.08			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 42.4\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.22\%$							
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 cm ²										
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	55	95	131	165	195	220	298	351	410	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - DW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	298.10 kg/cm ²									
C B R	14.68 %									
(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8月9日

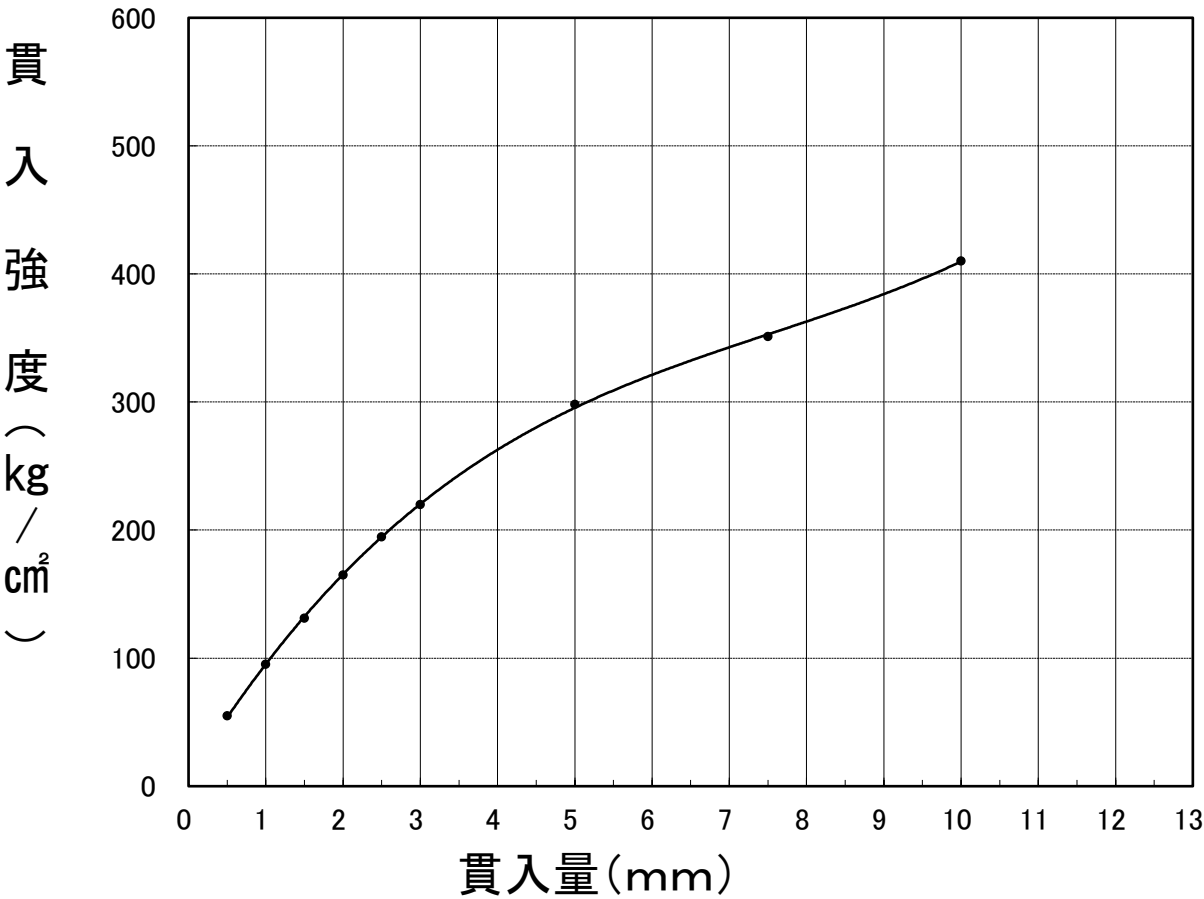
試験者名：長塚 大地

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	6.0	7.0	6.50	54.97	
1.0	10.5	12.0	11.25	95.14	
1.5	15.0	16.0	15.50	131.08	
2.0	19.0	20.0	19.50	164.91	
2.5	22.5	23.5	23.00	194.51	
3.0	25.5	26.5	26.00	219.88	
5.0	34.5	36.0	35.25	298.10	
7.5	41.0	42.0	41.50	350.96	
10.0	48.0	49.0	48.50	410.16	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.19

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.68



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

298.1

14.68

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年8月9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	689.4	543.8	145.6	16.57	83.43
6.7	683.2	479.5	203.7	23.18	60.24
4.75	725.7	529.4	196.3	22.34	37.90
2.36	689.5	491.2	198.3	22.57	15.33
1.180	560.9	465.4	95.5	10.87	4.46
0.425	389.1	351.7	37.4	4.26	0.20
0.075	306.9	305.1	1.8	0.20	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	878.6	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

