

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11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	12542.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	1865.6g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1071.2g					
湿潤試料重量g	3824			水の重量 Ww	794.4g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	244.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.73			乾土の重量 Ws	826.9g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	0.88			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 96.07\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 51.0\%$							
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	8	42	85	127	163	197	315	442	543	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW}{DW} \times 100 \quad ss = \frac{W's}{TW} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	315.02 kg/cm ²									
C B R	15.51 %									
(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11日

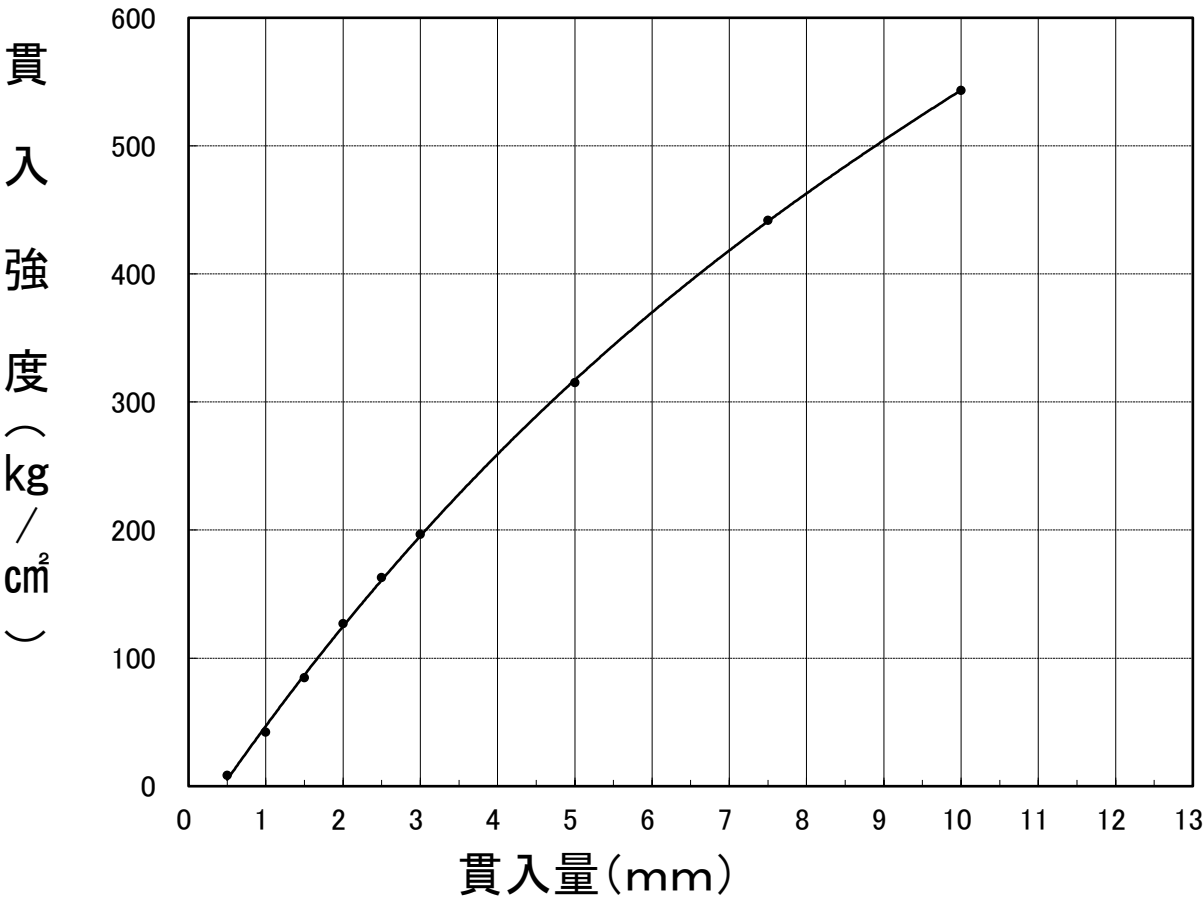
試験者名：長塚 大地

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	1.0	1.0	1.00	8.45	
1.0	5.0	5.0	5.00	42.28	
1.5	10.0	10.0	10.00	84.57	
2.0	15.0	15.0	15.00	126.85	
2.5	19.5	19.0	19.25	162.79	
3.0	23.5	23.0	23.25	196.62	
5.0	37.5	37.0	37.25	315.02	
7.5	52.5	52.0	52.25	441.87	
10.0	64.5	64.0	64.25	543.36	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 11.88

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.51



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

315.02

15.51

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5月11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	693.4	543.8	149.6	13.48	86.52
6.7	618.1	479.5	138.6	12.49	74.04
4.75	691.6	529.4	162.2	14.61	59.42
2.36	763.6	491.2	272.4	24.54	34.88
1.180	739.9	465.4	274.5	24.73	10.15
0.425	453.0	351.7	101.3	9.13	1.03
0.075	322.1	310.7	11.4	1.03	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1110.0	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

