

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7年8月25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	12396.8					湿潤試料重量+容器重量 WW	1562.7g			
モールド重量g	8718.4					乾燥試料重量+容器重量 DW	1227.9g			
湿潤試料重量g	3678.4					水の重量 Ww	334.8g			
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	453.9g			
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.66					乾土の重量 Ws	774g			
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.16					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 43.26\%$				
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.81\%$					
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 $V(1+re/100)$ cm³	γ'_t g/cm³	γ'_d g/cm³	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	40	80	114	146	167	197	271	347	423	—
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	270.62 kg/cm²									
C B R	13.33 %									
(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7年8月25日

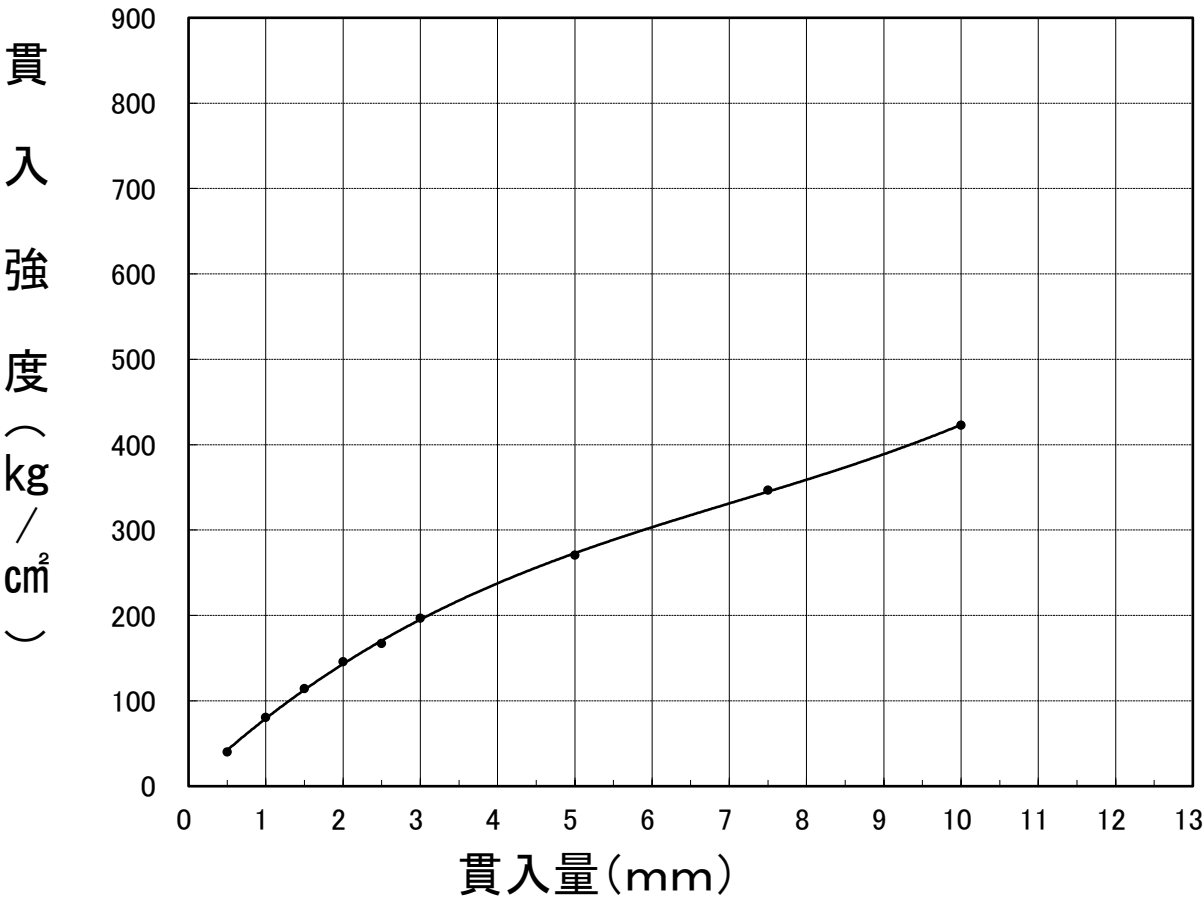
試験者名：長塚 大地

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	4.5	5.0	4.75	40.17	
1.0	9.0	10.0	9.50	80.34	
1.5	13.0	14.0	13.50	114.16	
2.0	17.0	17.5	17.25	145.88	
2.5	19.5	20.0	19.75	167.02	
3.0	23.0	23.5	23.25	196.62	
5.0	32.0	32.0	32.00	270.62	
7.5	41.0	41.0	41.00	346.73	
10.0	50.0	50.0	50.00	422.85	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.19

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.33



2. 5.0mm貫入強度 270.62 kg/cm²
3. CBR 13.33 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和7年8月25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	734.9	543.8	191.1	19.95	80.05
6.7	701.3	479.5	221.8	23.15	56.90
4.75	699.8	529.4	170.4	17.79	39.12
2.36	682.2	491.2	191.0	19.94	19.18
1.180	587.4	465.4	122.0	12.73	6.45
0.425	409.9	351.7	58.2	6.07	0.38
0.075	308.7	305.1	3.6	0.38	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	958.1	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

