

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19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	12200.7			湿潤試料重量+容器重量 WW	1533.5g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1198.2g					
湿潤試料重量g	3482.3			水の重量 Ww	335.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	458.4g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.57			乾土の重量 Ws	739.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.08			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 45.32\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 68.81\%$							
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	68	82	108	140	173	216	347	499	622	—
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	346.73 kg/cm²									
C B R	17.08 %									
(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19日

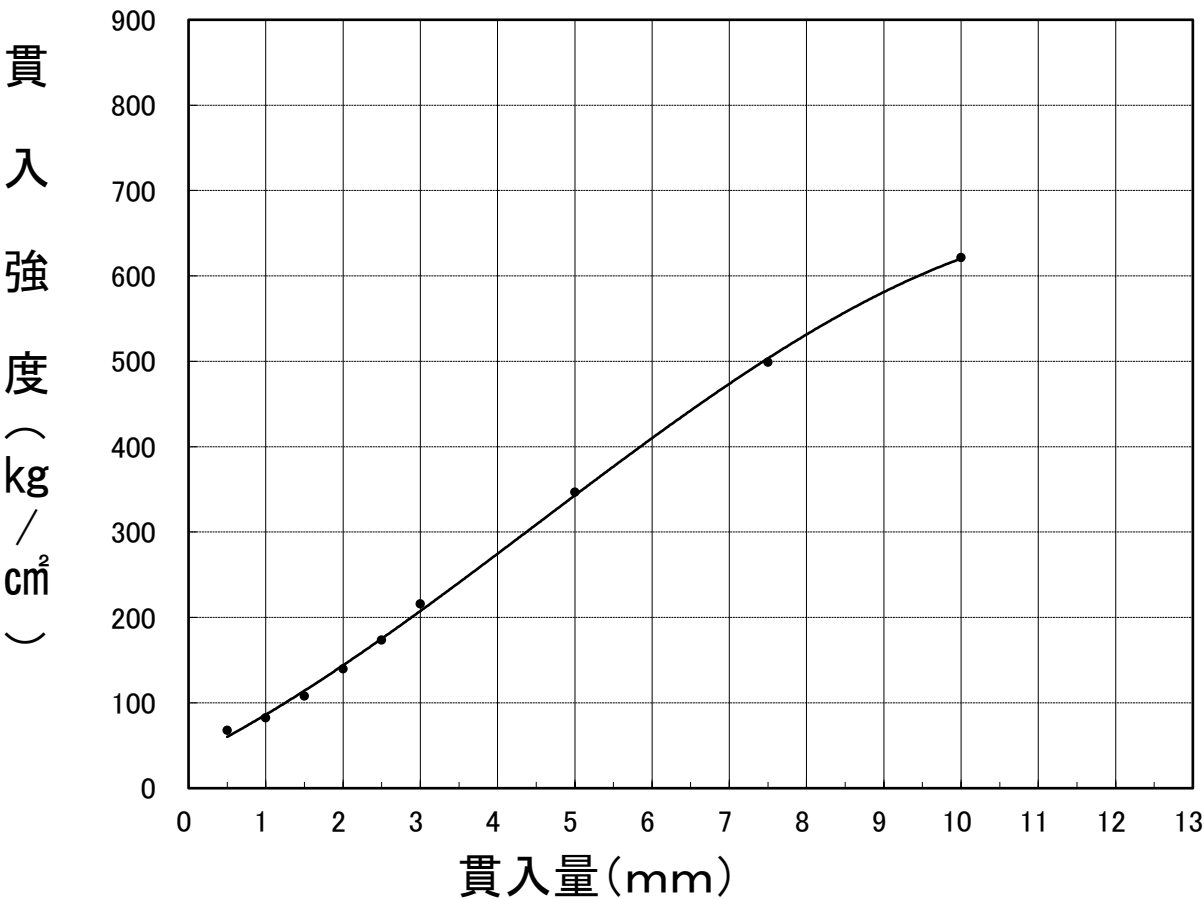
試験者名：長塚 大地

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	8.0	8.0	8.00	67.65	
1.0	9.5	10.0	9.75	82.45	
1.5	12.5	13.0	12.75	107.82	
2.0	16.0	17.0	16.50	139.54	
2.5	20.0	21.0	20.50	173.36	
3.0	25.0	26.0	25.50	215.65	
5.0	41.0	41.0	41.00	346.73	
7.5	59.0	59.0	59.00	498.96	
10.0	73.0	74.0	73.50	621.58	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.65

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.08



2.	5.0mm貫入強度	346.73	kg/cm ²
3.	CBR	17.08	%

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19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	633.0	543.8	89.2	8.44	91.56
6.7	610.5	479.5	131.0	12.40	79.16
4.75	655.0	529.4	125.6	11.89	67.27
2.36	810.1	491.2	318.9	30.19	37.08
1.180	744.9	465.4	279.5	26.46	10.62
0.425	456.7	351.7	105.0	9.94	0.68
0.075	312.3	305.1	7.2	0.68	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1056.4	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

