

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7月20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	12169.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1397.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1093.1g					
湿潤試料重量g	3450.7			水の重量 Ww	304.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	249.2g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.56			乾土の重量 Ws	843.9g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.14			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 36.06\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.5\%$							
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	30	66	95	129	156	182	271	357	425	—
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5年7月20日

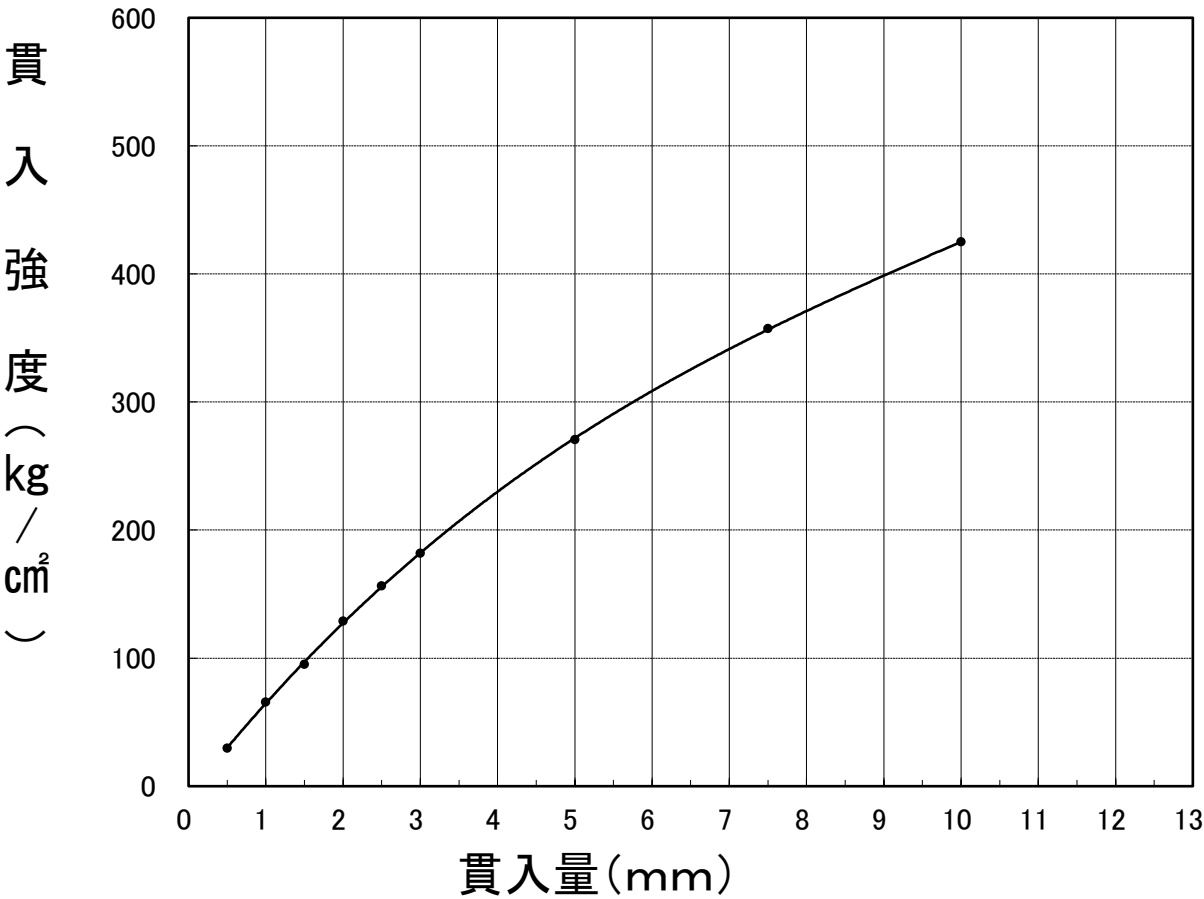
試験者名：長塚 大地

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	3.0	4.0	3.50	29.59	
1.0	7.5	8.0	7.75	65.54	
1.5	11.0	11.5	11.25	95.14	
2.0	15.0	15.5	15.25	128.96	
2.5	18.0	19.0	18.50	156.45	
3.0	21.0	22.0	21.50	181.82	
5.0	31.5	32.5	32.00	270.62	
7.5	42.0	42.5	42.25	357.30	
10.0	50.0	50.5	50.25	424.96	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 11.41

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.33



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

270.62

13.33

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7月20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	627.0	543.8	83.2	6.98	93.02
6.7	578.8	479.5	99.3	8.34	84.68
4.75	687.3	529.4	157.9	13.26	71.42
2.36	891.3	491.2	400.1	33.59	37.84
1.180	763.4	465.4	298.0	25.02	12.82
0.425	484.1	351.7	132.4	11.11	1.70
0.075	325.4	305.1	20.3	1.70	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1191.2	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

