

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4年12月8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	12489.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1482.1g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1166.7g					
湿潤試料重量g	3770.7			水の重量 Ww	315.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	253.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.70			乾土の重量 Ws	913.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.26			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 34.52\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.34\%$							
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	38	80	123	165	199	233	326	448	541	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	325.59 kg/cm²									
C B R	16.03 %									
(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4年12月8日

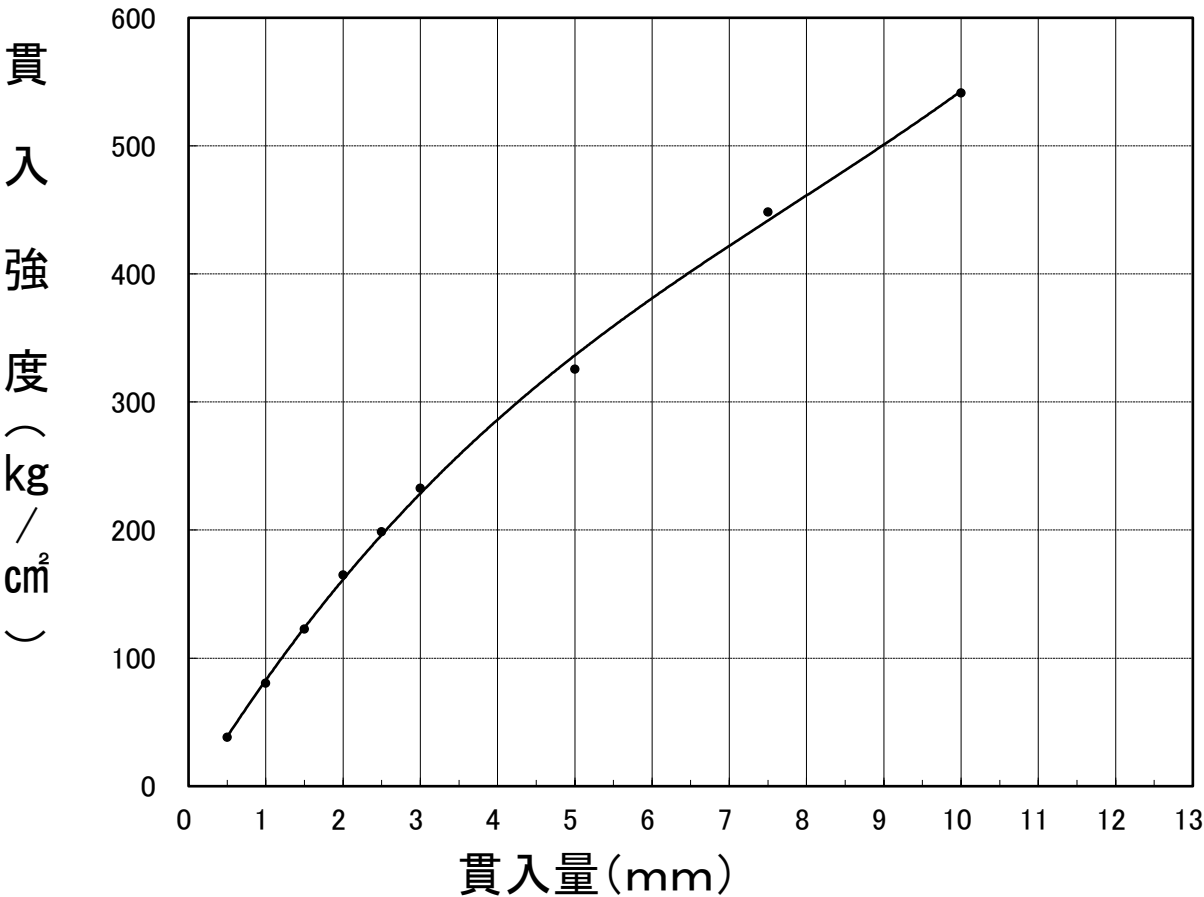
試験者名：長塚 大地

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	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.0	9.0	10.0	9.50	80.34	
1.5	14.0	15.0	14.50	122.62	
2.0	19.0	20.0	19.50	164.91	
2.5	23.0	24.0	23.50	198.73	
3.0	27.0	28.0	27.50	232.56	
5.0	38.0	39.0	38.50	325.59	
7.5	52.0	54.0	53.00	448.22	
10.0	64.0	64.0	64.00	541.24	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.50

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.03



2.	5.0mm貫入強度	325.59	kg/cm ²
3.	CBR	16.03	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年12月8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	634.6	543.8	90.8	5.66	94.34
6.7	614.9	479.5	135.4	8.44	85.89
4.75	767.2	529.4	237.8	14.83	71.07
2.36	1008.7	491.2	517.5	32.27	38.79
1.180	959.6	465.4	494.2	30.82	7.98
0.425	472.5	351.7	120.8	7.53	0.44
0.075	317.8	310.7	7.1	0.44	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1603.6	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

