

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10月20日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 渡辺 励						
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	12116.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1985.2g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1461.8g					
湿潤試料重量g	3542.7			水の重量 Ww	523.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	292.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.60			乾土の重量 Ws	1169.7g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.10			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 44.75\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.09\%$							
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	19	49	89	125	165	195	300	414	516	—
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	300.22 kg/cm²									
C B R	14.78 %									
(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10月20日

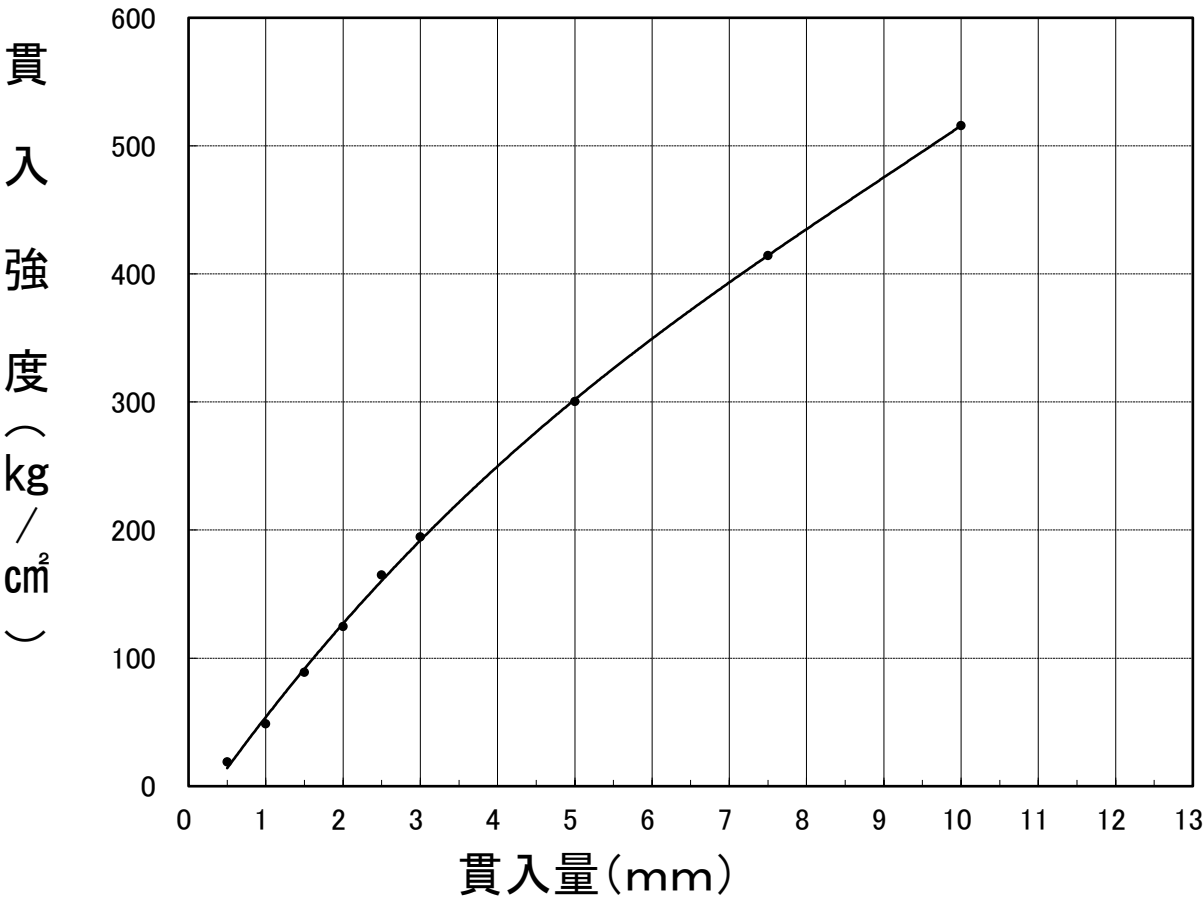
試験者名：渡辺 励

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	2.0	2.5	2.25	19.02	
1.0	5.5	6.0	5.75	48.62	
1.5	10.0	11.0	10.50	88.79	
2.0	14.0	15.5	14.75	124.74	
2.5	18.5	20.5	19.50	164.91	
3.0	22.0	24.0	23.00	194.51	
5.0	34.5	36.5	35.50	300.22	
7.5	48.0	50.0	49.00	414.39	
10.0	60.0	62.0	61.00	515.87	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.03

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.78



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

300.22

14.78

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10月20日

試験者名： 渡辺 励

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	689.4	543.8	145.6	11.50	88.50
6.7	708.9	479.5	229.4	18.13	70.37
4.75	821.6	529.4	292.2	23.09	47.28
2.36	876.8	491.2	385.6	30.47	16.81
1.180	623.1	465.4	157.7	12.46	4.35
0.425	401.7	351.7	50.0	3.95	0.40
0.075	310.2	305.1	5.1	0.40	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1265.6	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

