

試験CBR結果

NO.1

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3年5月14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.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12123.7			湿潤試料重量+容器重量 WW	922.5g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	777.8g					
湿潤試料重量g	3405.3			水の重量 Ww	144.7g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	453.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.54			乾土の重量 Ws	324.7g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.06			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 44.56\%$						
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.17\%$						
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) cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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	72	121	159	195	220	245	288	372	645	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	287.53 kg/cm ²									
C B R	14.16 %									
(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3年5月14日

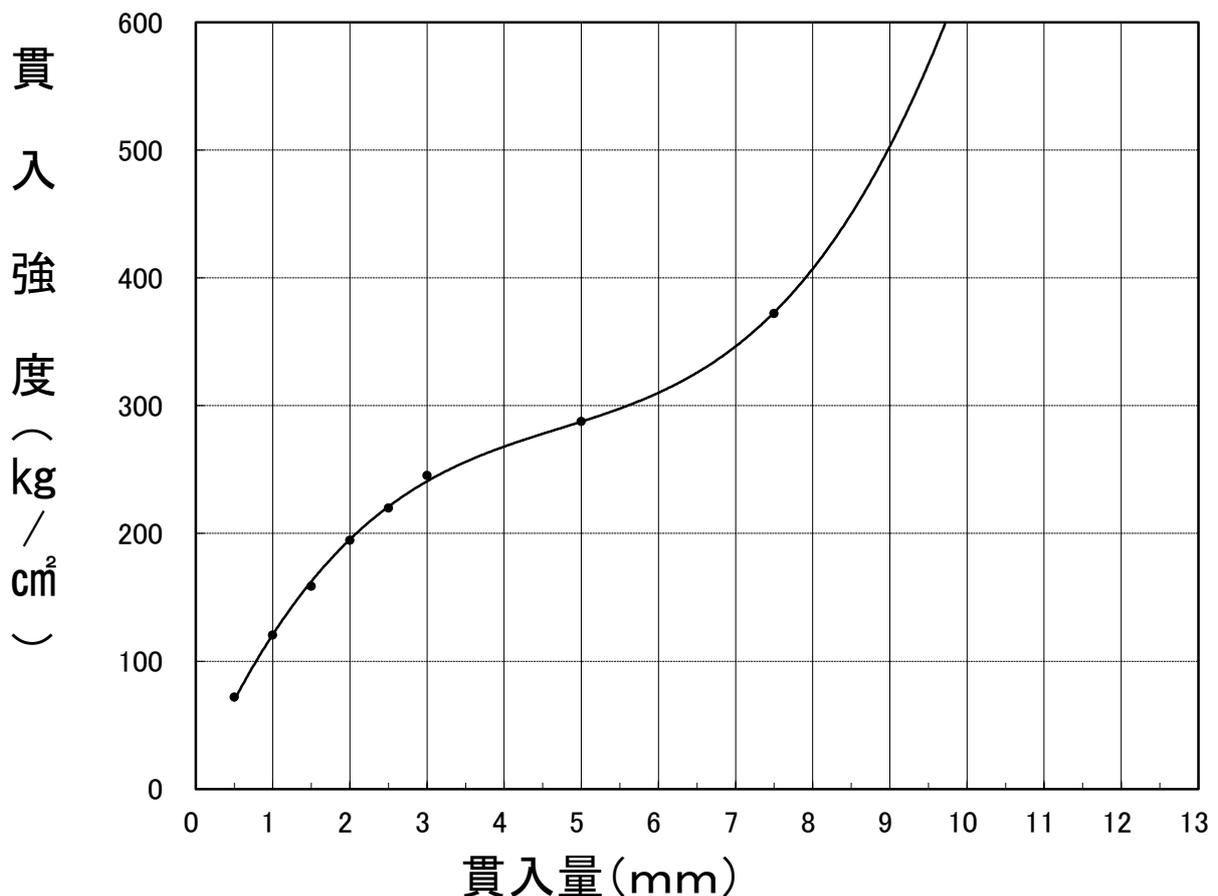
試験者名：渡辺 励

1.試験結果

貫入量 (mm)	ゲージの読み			貫入強度 (kg/cm ²)	備考
	左	右	平均		
0.5	7.0	10.0	8.50	71.88	
1.0	12.5	16.0	14.25	120.51	
1.5	17.5	20.0	18.75	158.56	
2.0	21.5	24.5	23.00	194.51	
2.5	25.0	27.0	26.00	219.88	
3.0	28.0	30.0	29.00	245.25	
5.0	33.0	35.0	34.00	287.53	
7.5	43.0	45.0	44.00	372.10	
10.0	75.5	77.0	76.25	644.84	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度) ÷ 1370 × 100(%) = 16.04

CBR=5.0mm(貫入強度) ÷ 2030 × 100(%) = 14.16



2. 5.0mm貫入強度 287.53 kg/cm²

3. CBR 14.16 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年5月14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	573.8	573.8	0.0	0.00	100.00
9.5	578.1	543.1	35.0	5.19	94.81
6.7	554.5	477.4	77.1	11.43	83.38
4.75	645.2	527.7	117.5	17.42	65.96
2.36	730.2	505.1	225.1	33.37	32.59
1.180	559.7	464.7	95.0	14.08	18.50
0.425	449.6	356.3	93.3	13.83	4.67
0.075	348.4	316.9	31.5	4.67	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	674.5	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

