

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9月2日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 時田 治						
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	12595.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1177.7g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	982.3g					
湿潤試料重量g	3876.7			水の重量 Ww	195.4g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	457g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.75			乾土の重量 Ws	525.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.27			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.2\%$						
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.89\%$						
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	8	32	59	110	165	203	381	552	740	—
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	380.56 kg/cm ²									
C B R	18.74 %									
(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9月2日

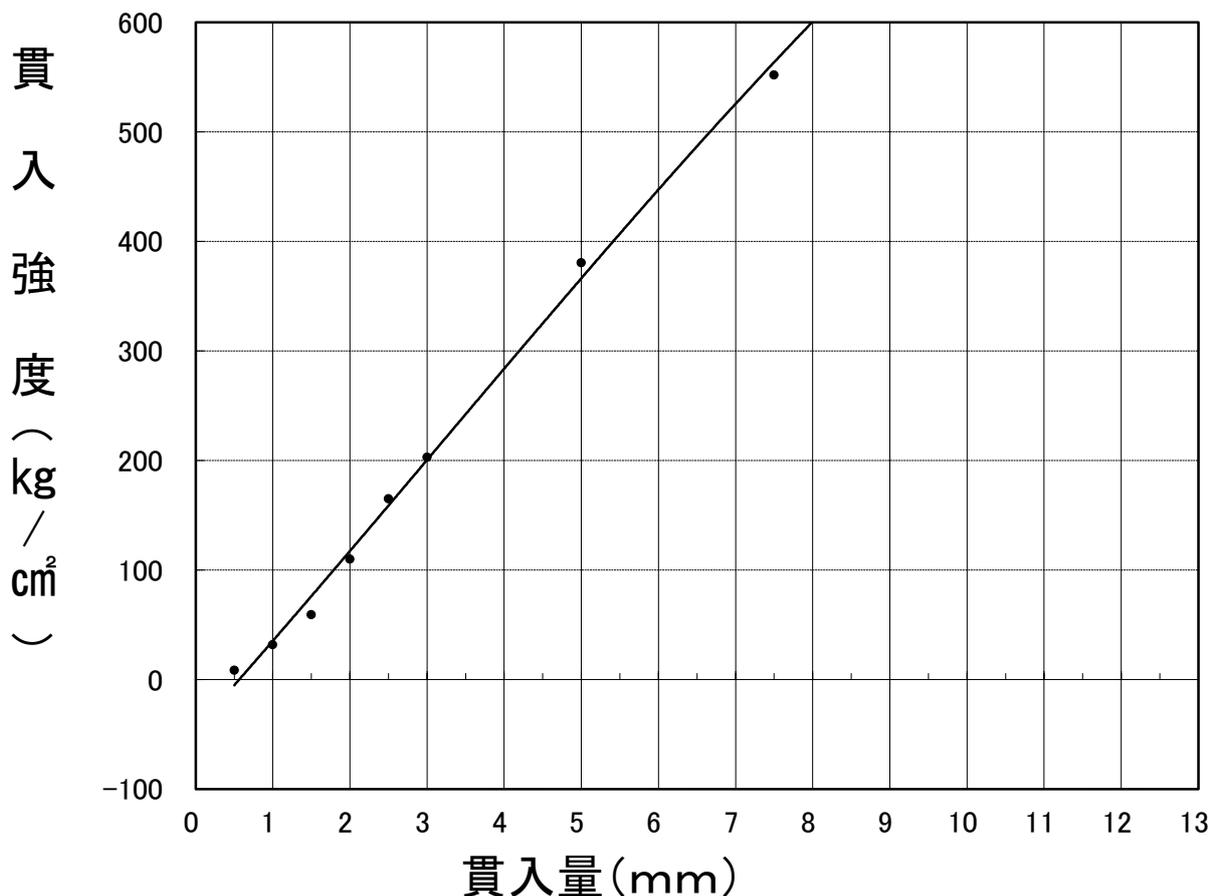
試験者名：時田 治

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	1.0	1.0	1.00	8.45	
1.0	4.0	3.5	3.75	31.71	
1.5	7.0	7.0	7.00	59.19	
2.0	13.0	13.0	13.00	109.94	
2.5	20.0	19.0	19.50	164.91	
3.0	25.0	23.0	24.00	202.96	
5.0	47.0	43.0	45.00	380.56	
7.5	67.0	63.5	65.25	551.81	
10.0	85.0	90.0	87.50	739.98	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度) ÷ 1370 × 100(%) = 12.03

CBR=5.0mm(貫入強度) ÷ 2030 × 100(%) = 18.74



2. 5.0mm貫入強度 380.56 kg/cm²
 3. CBR 18.74 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年9月2日

試験者名：時田 治

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	648.3	543.8	104.5	18.28	81.72
6.7	582.7	479.5	103.2	18.05	63.68
4.75	628.9	529.4	99.5	17.40	46.27
2.36	656.0	491.2	164.8	28.82	17.45
1.180	532.7	465.4	67.3	11.77	5.68
0.425	374.9	351.7	23.2	4.06	1.63
0.075	320.0	310.7	9.3	1.63	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	571.8	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

