

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7月24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	12531.8			湿潤試料重量+容器重量 WW	2033.9g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1710.9g					
湿潤試料重量g	3813.4			水の重量 Ww	323g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	457.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.72			乾土の重量 Ws	1253.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.37			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 25.77\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 79.51\%$							
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	23	66	104	146	188	230	368	516	649	—
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	367.87 kg/cm²									
C B R	18.12 %									
(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7月24日

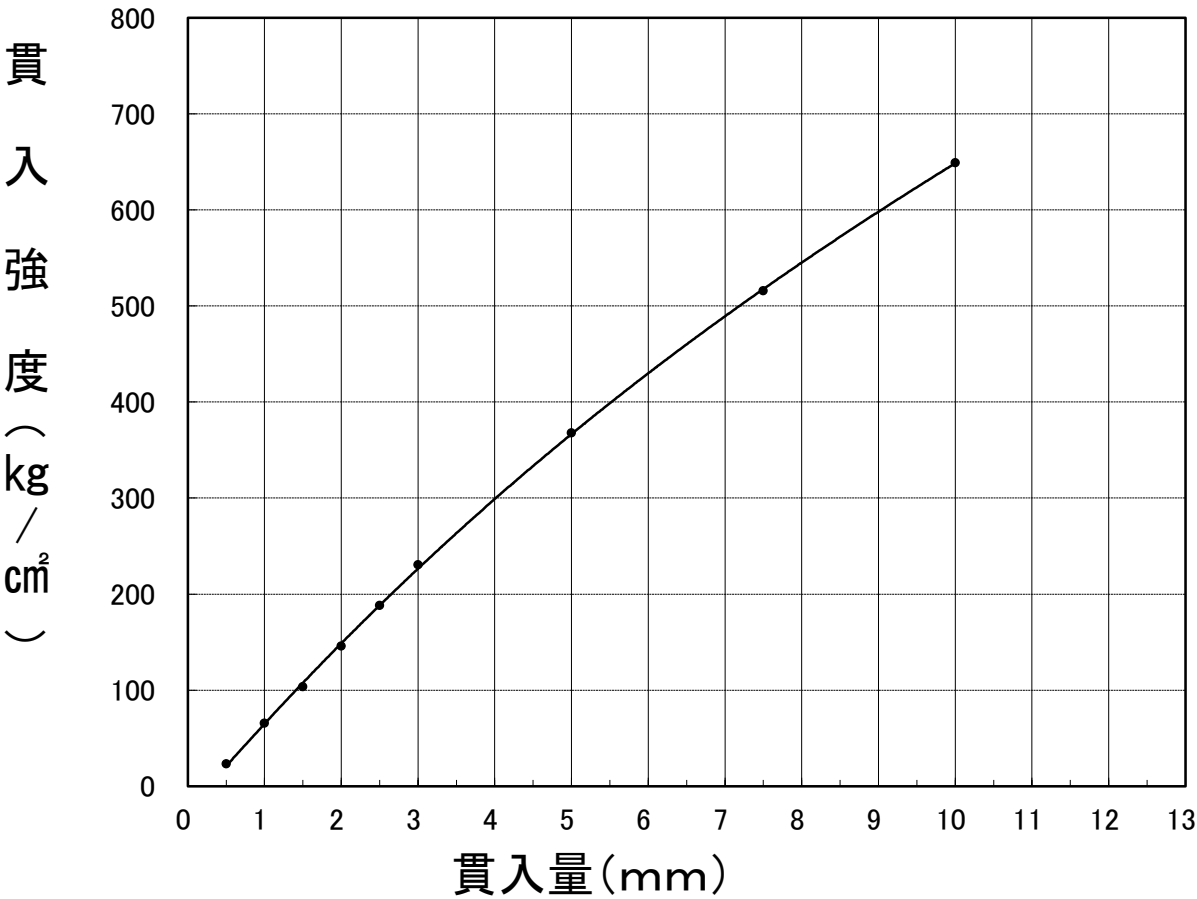
試験者名： 渡辺 励

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	2.5	3.0	2.75	23.25	
1.0	7.5	8.0	7.75	65.54	
1.5	12.0	12.5	12.25	103.59	
2.0	17.0	17.5	17.25	145.88	
2.5	22.0	22.5	22.25	188.16	
3.0	27.0	27.5	27.25	230.45	
5.0	43.0	44.0	43.50	367.87	
7.5	60.5	61.5	61.00	515.87	
10.0	76.0	77.5	76.75	649.07	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.73

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.12



2. 5.0mm貫入強度 367.87 kg/cm²
3. CBR 18.12 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年7月24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	0.00	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	691.4	543.8	147.6	8.11	91.89
6.7	672.4	479.5	192.9	10.60	81.28
4.75	906.8	529.4	377.4	20.75	60.53
2.36	1274.4	491.2	783.2	43.06	17.48
1.180	736.1	465.4	270.7	14.88	2.59
0.425	394.7	351.7	43.0	2.36	0.23
0.075	314.9	310.7	4.2	0.23	0.00
0.0	348.2	348.2	0.0	0.00	0.00
合計	—	—	1819.0	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

