

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29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	12373.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	2002g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1571.3g					
湿潤試料重量g	3654.8			水の重量 Ww	430.7g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	456.4g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.65			乾土の重量 Ws	1114.9g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.19			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 38.63\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.13\%$							
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	17	40	68	89	112	135	214	294	362	—
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	213.53 kg/cm²									
C B R	10.51 %									
(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29日

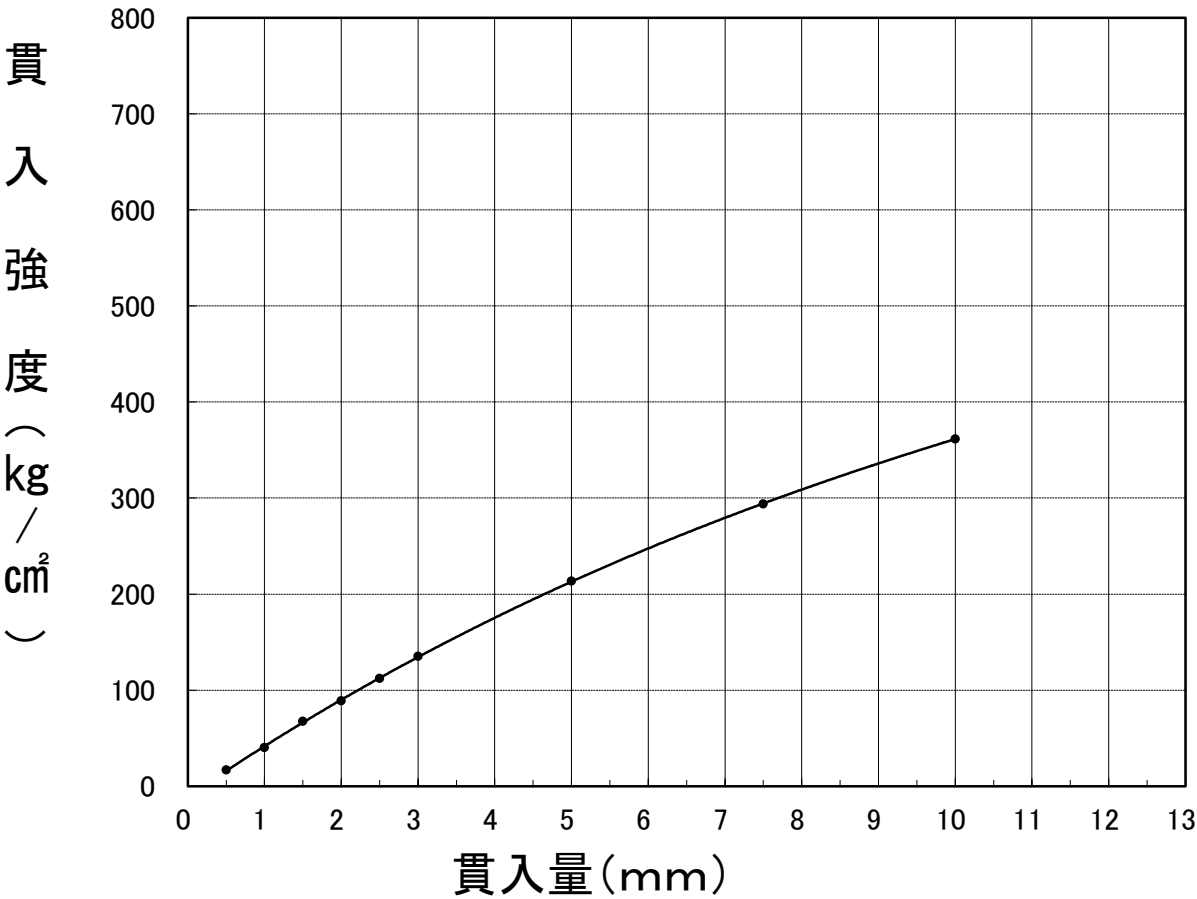
試験者名：渡辺 励

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	2.0	2.00	16.91	
1.0	5.0	4.5	4.75	40.17	
1.5	8.5	7.5	8.00	67.65	
2.0	11.0	10.0	10.50	88.79	
2.5	14.0	12.5	13.25	112.05	
3.0	17.0	15.0	16.00	135.31	
5.0	26.0	24.5	25.25	213.53	
7.5	35.5	34.0	34.75	293.88	
10.0	43.5	42.0	42.75	361.53	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 8.17

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 10.51



2. 5.0mm貫入強度 213.53 kg/cm²
3. CBR 10.51 %

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29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	798.9	543.8	255.1	21.90	78.10
6.7	764.1	479.5	284.6	24.43	53.67
4.75	813.4	529.4	284.0	24.38	29.28
2.36	765.6	491.2	274.4	23.56	5.73
1.180	517.3	465.4	51.9	4.46	1.27
0.425	364.5	351.7	12.8	1.10	0.17
0.075	312.7	310.7	2.0	0.17	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1164.8	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

