

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4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: <del>水浸</del> ・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	11935.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	2001.9g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1599.2g					
湿潤試料重量g	3361.9			水の重量 Ww	402.7g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	292.3g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.52			乾土の重量 Ws	1306.9g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.16			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.81\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.44\%$							
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 $\gamma'_d$ および含水比 $\omega'$ ※										
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	$\gamma'_t$ g/cm³	$\gamma'_d$ g/cm³	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
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	42	70	99	129	159	262	381	491	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	262.16 kg/cm²									
C B R	12.91 %									
(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4月20日

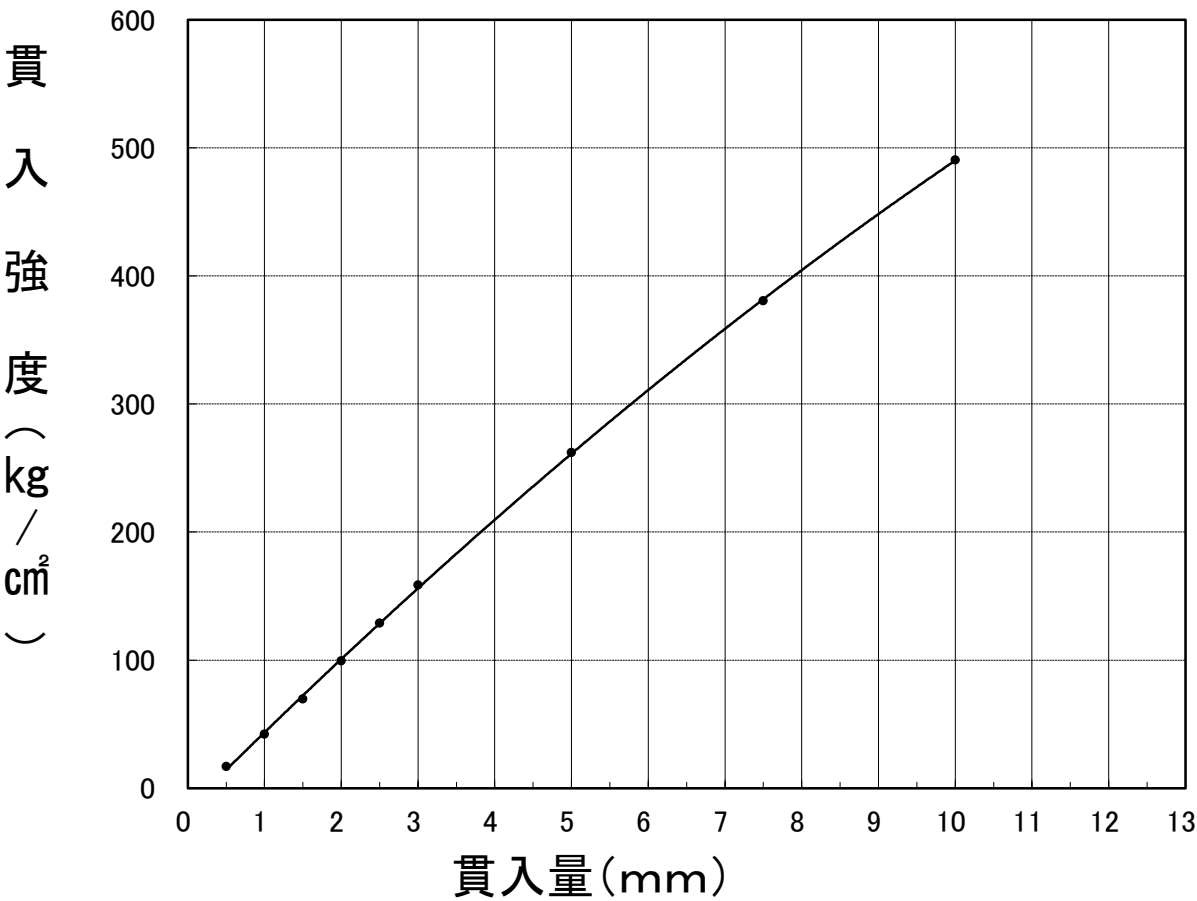
試験者名： 渡辺 励

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 <sup>2</sup> )	
0.5	2.0	2.0	2.00	16.91	
1.0	5.0	5.0	5.00	42.28	
1.5	8.0	8.5	8.25	69.77	
2.0	11.5	12.0	11.75	99.36	
2.5	15.0	15.5	15.25	128.96	
3.0	18.5	19.0	18.75	158.56	
5.0	30.5	31.5	31.00	262.16	
7.5	44.5	45.5	45.00	380.56	
10.0	57.5	58.5	58.00	490.50	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 9.41

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.91



2. 5.0mm貫入強度 262.16 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 12.91 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年4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	856.2	543.8	312.4	27.97	72.03
6.7	734.1	479.5	254.6	22.79	49.24
4.75	731.1	529.4	201.7	18.06	31.18
2.36	710.7	491.2	219.5	19.65	11.53
1.180	564.9	465.4	99.5	8.91	2.62
0.425	378.3	351.7	26.6	2.38	0.24
0.075	313.4	310.7	2.7	0.24	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1117.0	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

