

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5年12月11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.	6					含 水 比 の 測 定				
(湿潤試料+モールド)重量g	12317.7					湿潤試料重量+容器重量 WW	2300.9g			
モールド重量g	8573.5					乾燥試料重量+容器重量 DW	1798.1g			
湿潤試料重量g	3744.2					水の重量 Ww	502.8g			
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	456.4g			
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.69					乾土の重量 Ws	1341.7g			
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.23					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.47\%$				
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.74\%$					
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	34	72	110	152	186	216	332	452	562	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	331.93 kg/cm²									
C B R	16.35 %									
(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5年12月11日

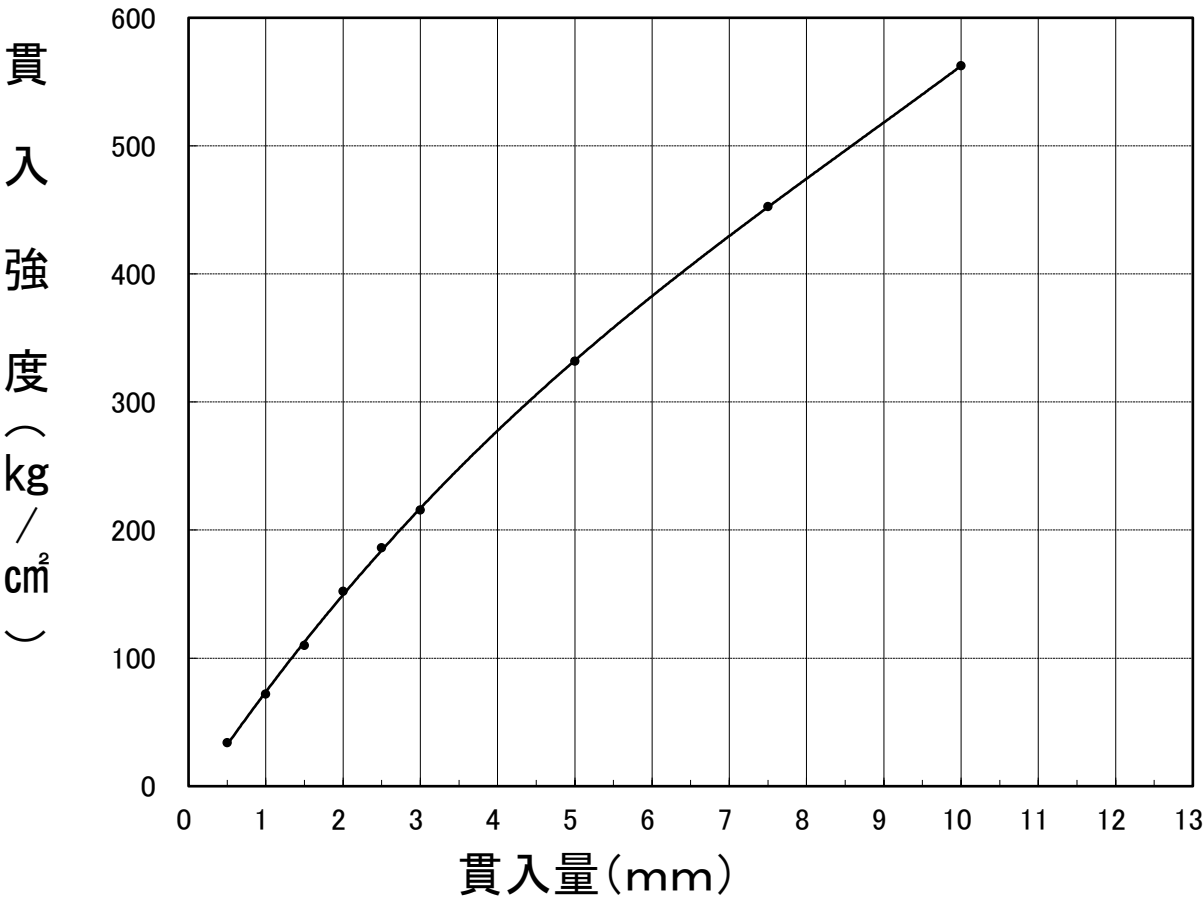
試験者名： 渡辺 励

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	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	8.5	8.5	8.50	71.88	
1.5	13.0	13.0	13.00	109.94	
2.0	18.0	18.0	18.00	152.22	
2.5	22.0	22.0	22.00	186.05	
3.0	25.5	25.5	25.50	215.65	
5.0	39.0	39.5	39.25	331.93	
7.5	53.0	54.0	53.50	452.44	
10.0	66.0	67.0	66.50	562.39	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.58

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.35



2. 5.0mm貫入強度 331.93 kg/cm²
3. CBR 16.35 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年12月11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	901.0	543.8	357.2	20.44	79.56
6.7	964.6	479.5	485.1	27.75	51.81
4.75	931.1	529.4	401.7	22.98	28.83
2.36	879.6	491.2	388.4	22.22	6.61
1.180	557.4	465.4	92.0	5.26	1.34
0.425	373.9	351.7	22.2	1.27	0.07
0.075	306.4	305.1	1.3	0.07	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1747.9	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

