

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6年1月9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	11757.3		湿潤試料重量+容器重量 WW	1902.3g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1539.5g						
湿潤試料重量g	3038.9		水の重量 Ww	362.8g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	292.8g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.37		乾土の重量 Ws	1246.7g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.06		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 29.1\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 77.46\%$								
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	25	59	101	135	169	203	309	410	482	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	308.68		kg/cm²							
C B R	15.20		%							
(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6年1月9日

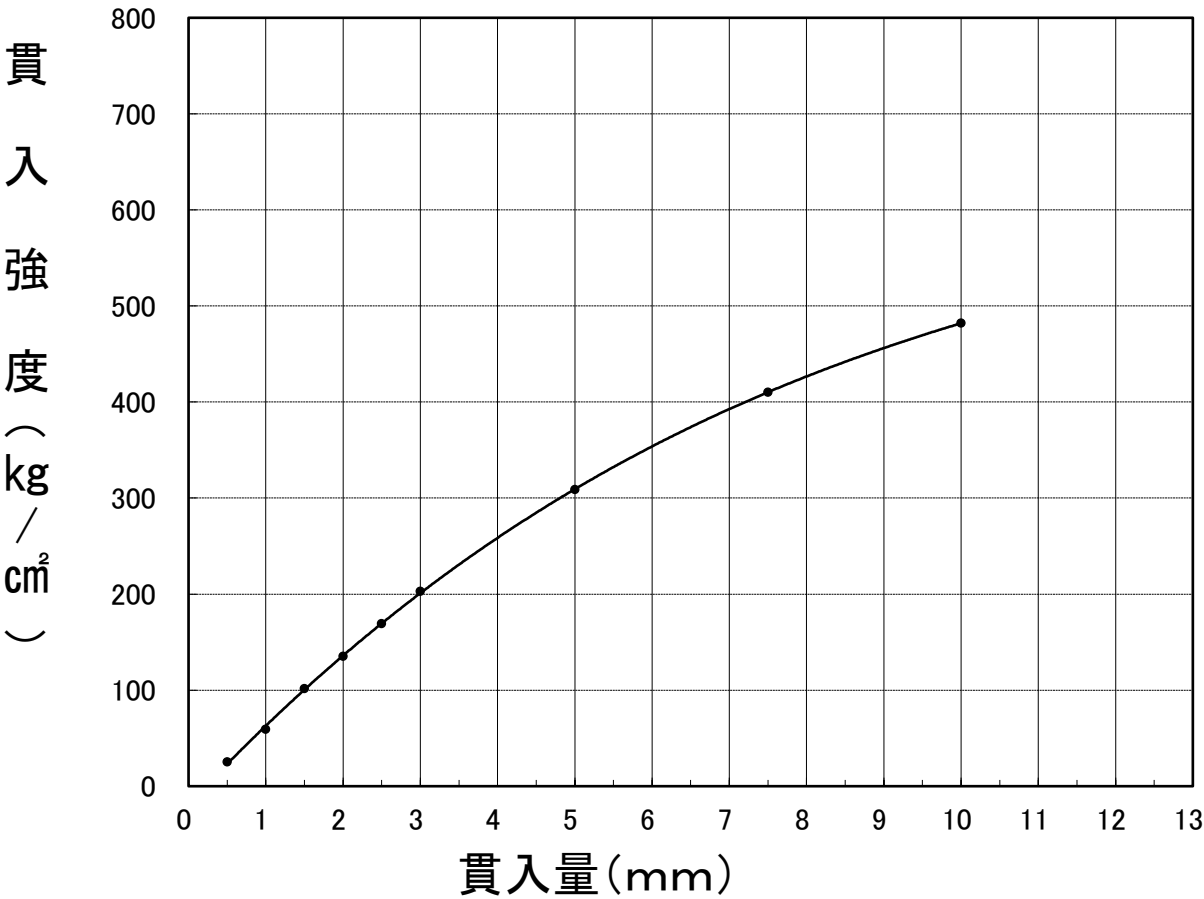
試験者名： 渡辺 励

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	3.0	3.0	3.00	25.37	
1.0	7.0	7.0	7.00	59.19	
1.5	12.0	12.0	12.00	101.48	
2.0	16.0	16.0	16.00	135.31	
2.5	20.0	20.0	20.00	169.14	
3.0	24.0	24.0	24.00	202.96	
5.0	36.5	36.5	36.50	308.68	
7.5	48.5	48.5	48.50	410.16	
10.0	57.0	57.0	57.00	482.04	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.34

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.20



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 308.68

15.20

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和6年1月9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	876.9	543.8	333.1	23.67	76.33
6.7	906.9	479.5	427.4	30.37	45.96
4.75	859.1	529.4	329.7	23.43	22.53
2.36	677.8	491.2	186.6	13.26	9.27
1.180	565.9	465.4	100.5	7.14	2.13
0.425	378.9	351.7	27.2	1.93	0.20
0.075	307.9	305.1	2.8	0.20	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1407.3	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

