

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10月6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	12323.7			湿潤試料重量+容器重量 WW	1961.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1449.7g					
湿潤試料重量g	3605.3			水の重量 Ww	511.7g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	292.9g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.63			乾土の重量 Ws	1156.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.13			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 44.23\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.33\%$							
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	38	72	110	148	182	211	332	459	573	—
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	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10月6日

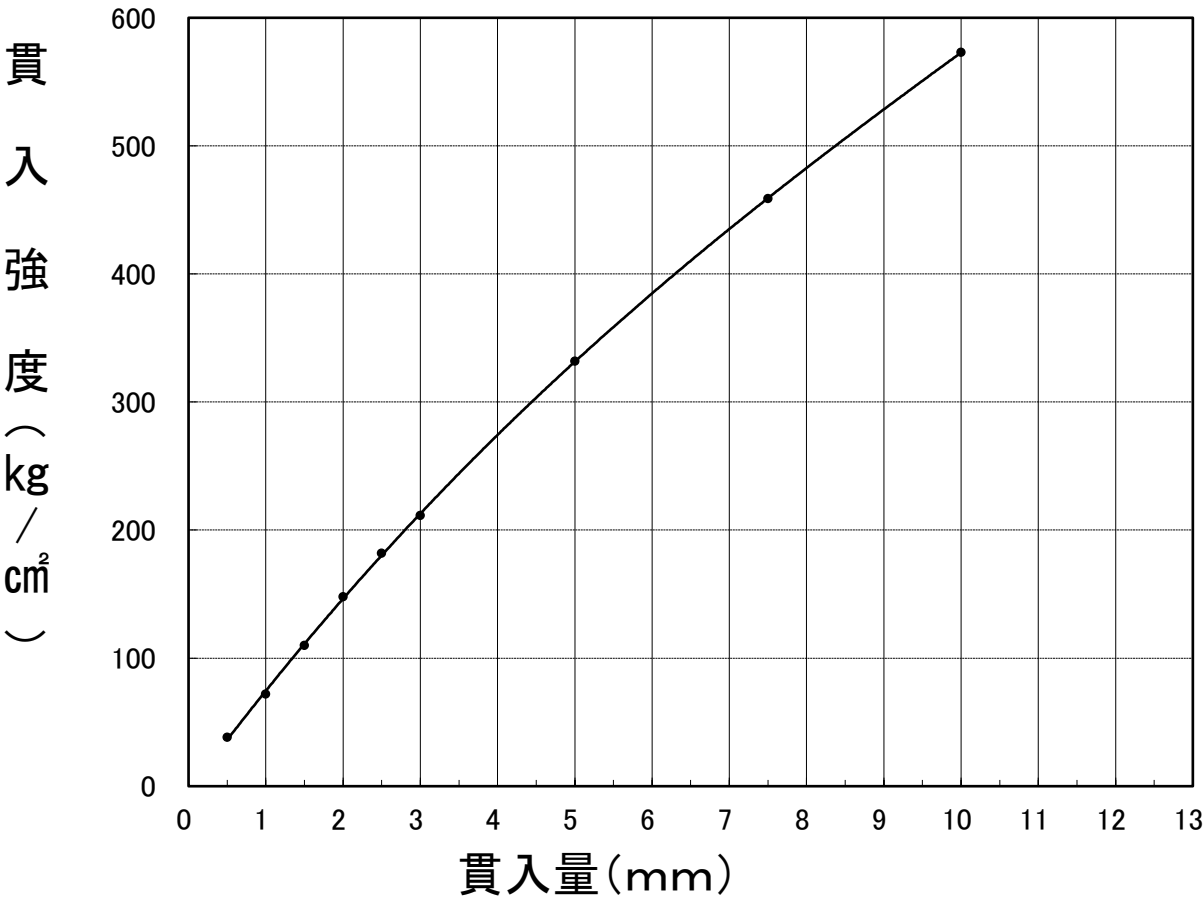
試験者名： 渡辺 励

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	4.5	4.5	4.50	38.05	
1.0	8.5	8.5	8.50	71.88	
1.5	13.0	13.0	13.00	109.94	
2.0	17.5	17.5	17.50	147.99	
2.5	21.5	21.5	21.50	181.82	
3.0	25.0	25.0	25.00	211.42	
5.0	39.0	39.5	39.25	331.93	
7.5	54.0	54.5	54.25	458.79	
10.0	67.5	68.0	67.75	572.96	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.27

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.35



2.	5.0mm貫入強度	331.93	kg/cm ²
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10月6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	650.4	543.8	106.6	7.74	92.26
6.7	607.1	479.5	127.6	9.27	82.99
4.75	851.6	529.4	322.2	23.40	59.59
2.36	1076.9	491.2	585.7	42.54	17.05
1.180	673.8	465.4	208.4	15.14	1.91
0.425	375.7	351.7	24.0	1.74	0.17
0.075	307.4	305.1	2.3	0.17	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1376.8	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

