

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30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.	11			含 水 比 の 測 定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12348.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1902.8g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1514.1g					
湿潤試料重量g	3629.9			水の重量 Ww	388.7g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	292.7g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.64			乾土の重量 Ws	1221.4g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.24			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 31.82\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.86\%$							
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	47	85	127	161	190	233	334	461	545	—
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	334.05 kg/cm²									
C B R	16.45 %									
(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30日

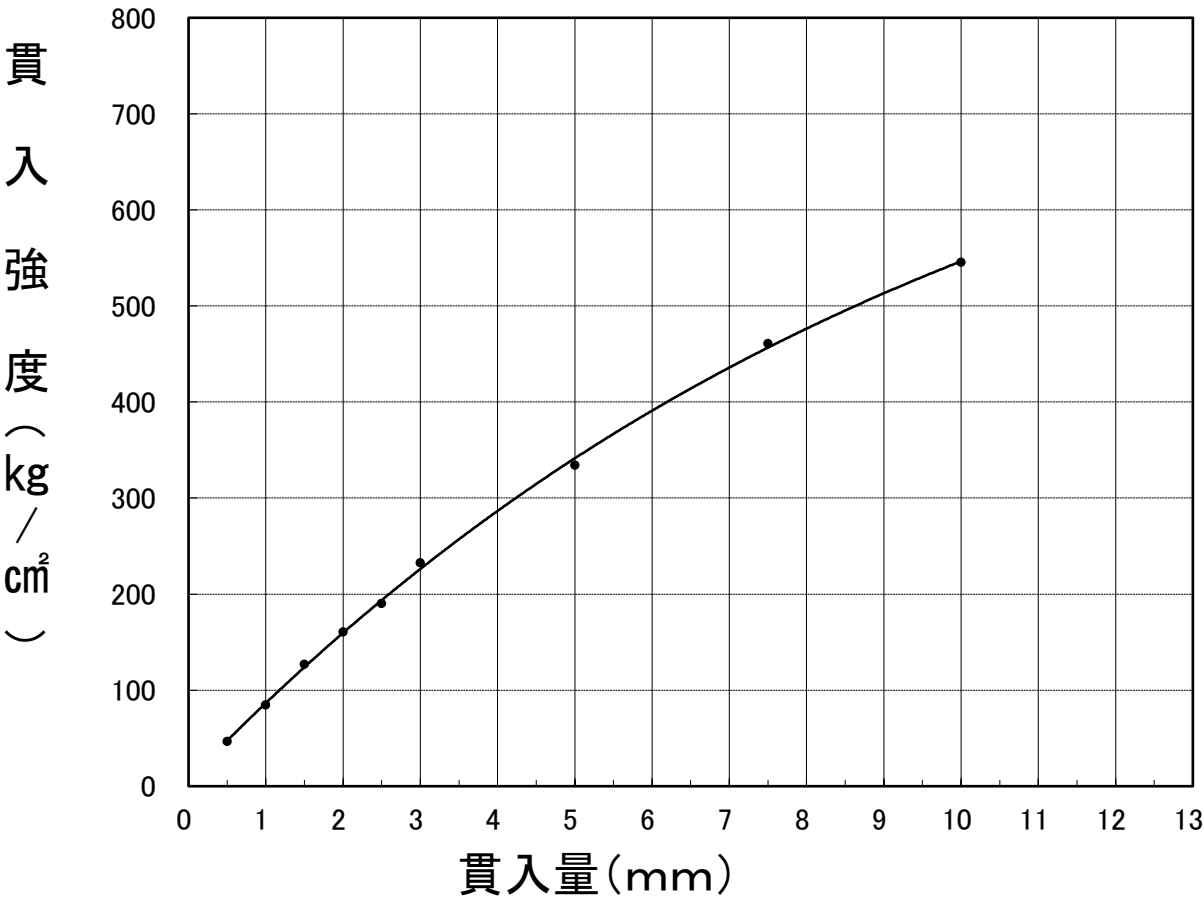
試験者名：渡辺 励

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	6.0	5.0	5.50	46.51	
1.0	10.5	9.5	10.00	84.57	
1.5	15.5	14.5	15.00	126.85	
2.0	19.5	18.5	19.00	160.68	
2.5	23.0	22.0	22.50	190.28	
3.0	28.0	27.0	27.50	232.56	
5.0	40.0	39.0	39.50	334.05	
7.5	55.0	54.0	54.50	460.90	
10.0	65.0	64.0	64.50	545.47	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.88

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.45



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

334.05

16.45

kg/cm<sup>2</sup>

%

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30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	892.8	543.8	349.0	25.44	74.56
6.7	848.7	479.5	369.2	26.91	47.66
4.75	855.4	529.4	326.0	23.76	23.90
2.36	753.0	491.2	261.8	19.08	4.82
1.180	504.9	465.4	39.5	2.88	1.94
0.425	377.1	351.7	25.4	1.85	0.09
0.075	306.3	305.1	1.2	0.09	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1372.1	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

