

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4年10月19日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 中曽根 克久						
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	12425.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	1443.4g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1137.2g					
湿潤試料重量g	3852.4			水の重量 Ww	306.2g					
モールド体積 V cm <sup>3</sup>	2208			容器重量 TW	248.6g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.74			乾土の重量 Ws	888.6g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.29			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 34.46\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.37\%$							
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 $V(1+re/100)$ cm <sup>3</sup>	$\gamma'_t$ g/cm <sup>3</sup>	$\gamma'_d$ g/cm <sup>3</sup>	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
IV. 貫入試験 ピストン断面積 : 19.625 cm <sup>2</sup>										
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	106	140	173	211	279	452	588	—
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	279.08 kg/cm <sup>2</sup>									
C B R	13.74 %									
(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4年10月19日

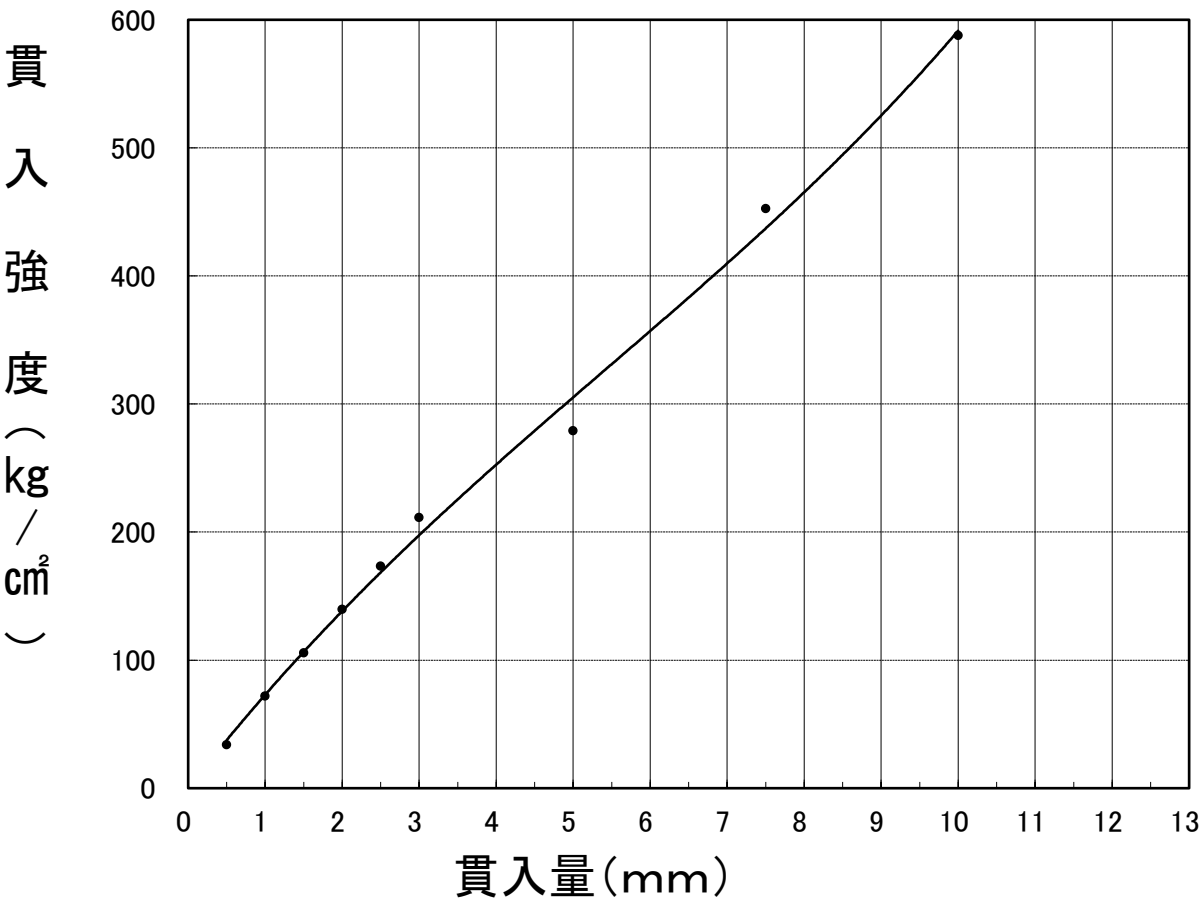
試験者名：中曽根 克久

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	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	8.0	9.0	8.50	71.88	
1.5	12.0	13.0	12.50	105.71	
2.0	16.0	17.0	16.50	139.54	
2.5	20.0	21.0	20.50	173.36	
3.0	24.0	26.0	25.00	211.42	
5.0	32.0	34.0	33.00	279.08	
7.5	52.0	55.0	53.50	452.44	
10.0	69.0	70.0	69.50	587.76	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.65

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.74



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 279.08

13.74

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4年10月19日

試験者名： 中曽根 克久

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	648.9	543.8	105.1	7.59	92.41
6.7	599.2	479.5	119.7	8.64	83.77
4.75	680.3	529.4	150.9	10.90	72.87
2.36	1083.8	491.2	592.6	42.79	30.08
1.180	827.0	465.4	361.6	26.11	3.97
0.425	404.5	351.7	52.8	3.81	0.16
0.075	312.9	310.7	2.2	0.16	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1384.9	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

