

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8月29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	12370.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2153.5g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1867g					
湿潤試料重量g	3796.8			水の重量 Ww	286.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	461.1g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.71			乾土の重量 Ws	1405.9g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.42			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 20.38\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 83.07\%$							
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	63	121	152	190	228	262	381	505	619	—
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	380.56 kg/cm²									
C B R	18.74 %									
(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8月29日

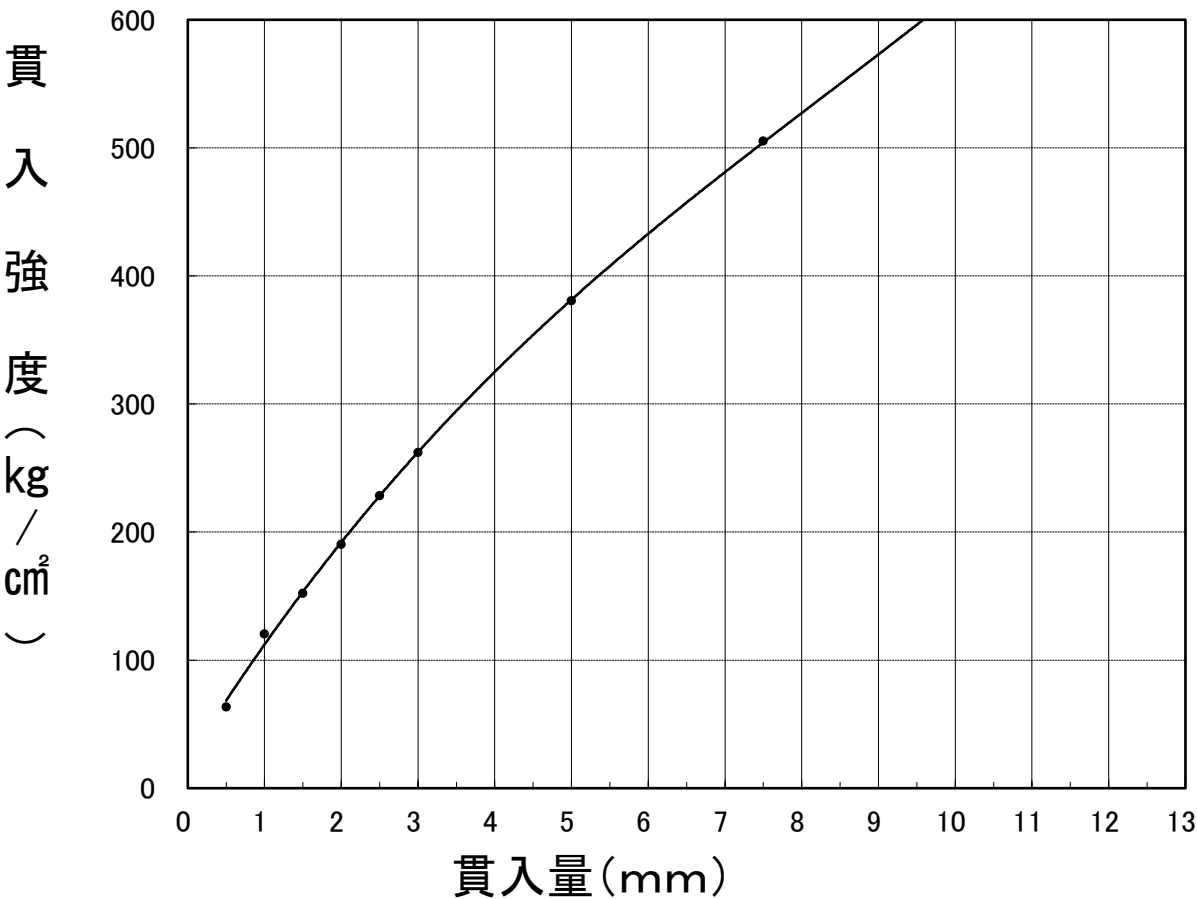
試験者名： 中曽根 克久

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	9.0	6.0	7.50	63.42	
1.0	16.5	12.0	14.25	120.51	
1.5	18.0	18.0	18.00	152.22	
2.0	22.0	23.0	22.50	190.28	
2.5	26.0	28.0	27.00	228.33	
3.0	30.0	32.0	31.00	262.16	
5.0	43.5	46.5	45.00	380.56	
7.5	58.5	61.0	59.75	505.30	
10.0	72.0	74.5	73.25	619.47	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.66

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.74



2. 5.0mm貫入強度 380.56 kg/cm<sup>2</sup>

3. CBR 18.74 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年8月29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	639.2	543.8	95.4	5.55	94.45
6.7	606.6	479.5	127.1	7.39	87.06
4.75	710.0	529.4	180.6	10.50	76.56
2.36	1271.8	491.2	780.6	45.39	31.16
1.180	900.1	465.4	434.7	25.28	5.89
0.425	447.8	351.7	96.1	5.59	0.30
0.075	315.8	310.7	5.1	0.30	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1719.6	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

