

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7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: 水浸 ・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	12346.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	1368.6g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1074.4g					
湿潤試料重量g	3773.4			水の重量 Ww	294.2g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	248.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.70			乾土の重量 Ws	826.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.26			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.6\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.74\%$							
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	36	74	114	148	182	245	313	410	503	—
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	312.90 kg/cm²									
C B R	15.41 %									
(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7日

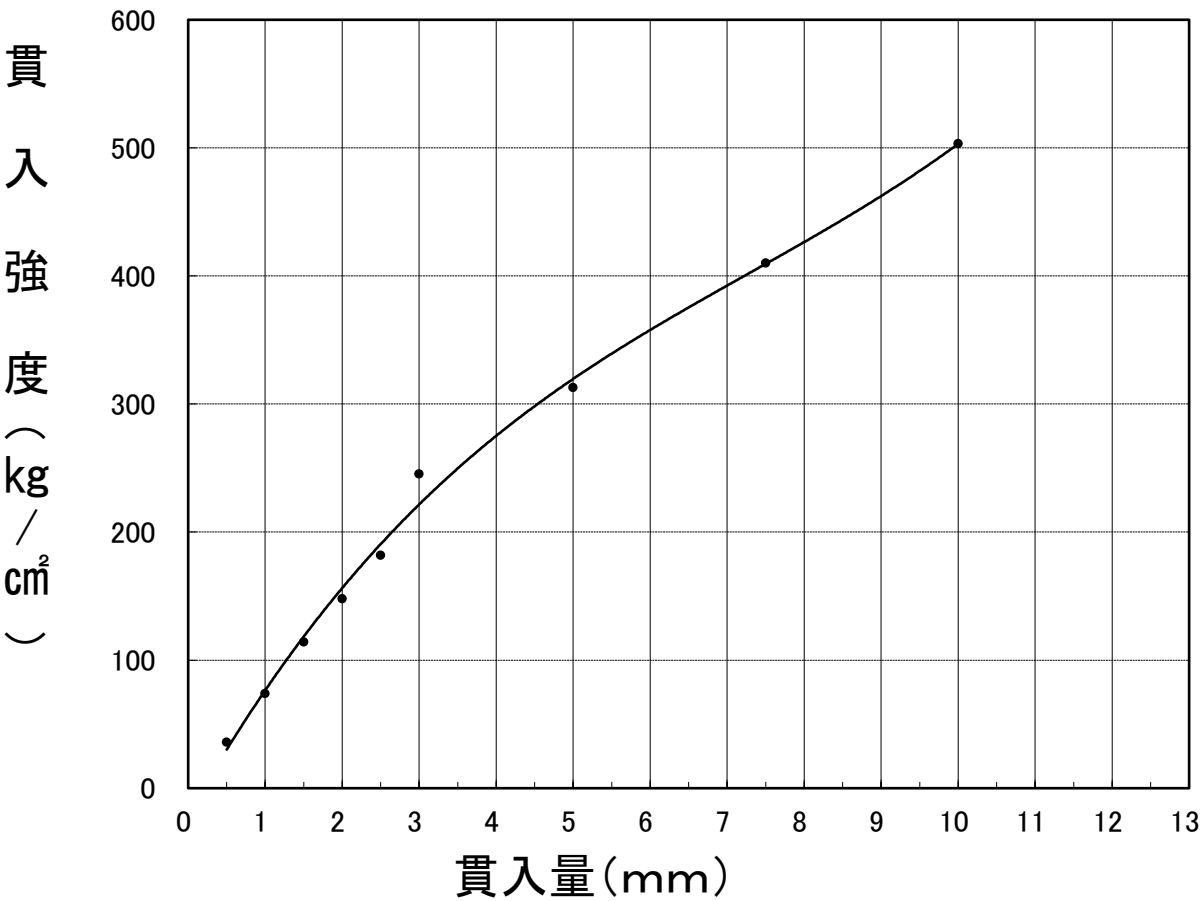
試験者名：中曽根 克久

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 ²)	
0.5	4.0	4.5	4.25	35.94	
1.0	9.0	8.5	8.75	73.99	
1.5	14.0	13.0	13.50	114.16	
2.0	18.0	17.0	17.50	147.99	
2.5	22.0	21.0	21.50	181.82	
3.0	29.0	29.0	29.00	245.25	
5.0	37.0	37.0	37.00	312.90	
7.5	49.0	48.0	48.50	410.16	
10.0	60.0	59.0	59.50	503.19	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.27

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.41



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 312.9

15.41

kg/cm²

%

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7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	625.8	543.8	82.0	6.15	93.85
6.7	557.3	479.5	77.8	5.84	88.01
4.75	666.6	529.4	137.2	10.29	77.72
2.36	1116.5	491.2	625.3	46.91	30.82
1.180	756.9	465.4	291.5	21.87	8.95
0.425	462.6	351.7	110.9	8.32	0.63
0.075	319.1	310.7	8.4	0.63	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1333.1	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

