

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14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.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12598.6			湿潤試料重量+容器重量 WW	1488.2g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1157.9g					
湿潤試料重量g	3880.2			水の重量 Ww	330.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	248.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.75			乾土の重量 Ws	909.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.28			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 36.3\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.37\%$							
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 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	30	74	114	161	195	228	355	486	607	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	355.19 kg/cm²									
C B R	17.49 %									
(注) ※印は非水浸試験の場合は除く。										

試験名：第二種改良土

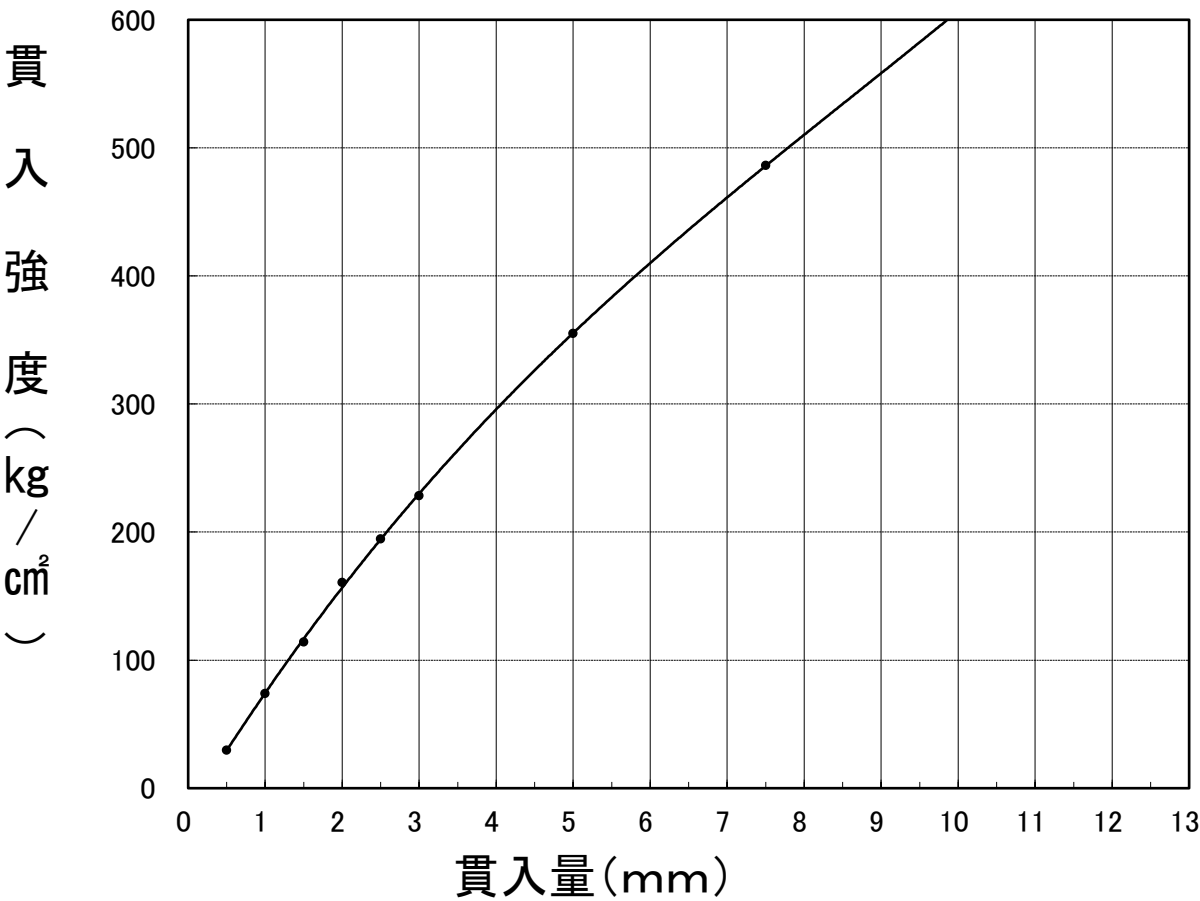
試験日：令和4年10月14日

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	3.5	3.5	3.50	29.59	
1.0	9.5	8.0	8.75	73.99	
1.5	14.0	13.0	13.50	114.16	
2.0	19.0	19.0	19.00	160.68	
2.5	23.0	23.0	23.00	194.51	
3.0	27.0	27.0	27.00	228.33	
5.0	42.0	42.0	42.00	355.19	
7.5	57.5	57.5	57.50	486.27	
10.0	71.5	72.0	71.75	606.78	
12.5	—	—	—	—	

$CBR=2.5mm(貫入強度) \div 1370 \times 100(\%) = 14.19$ $CBR=5.0mm(貫入強度) \div 2030 \times 100(\%) = 17.49$



2.	5.0mm貫入強度	355.19	kg/cm ²
3.	CBR	17.49	%

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14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	660.5	543.8	116.7	8.57	91.43
6.7	579.1	479.5	99.6	7.31	84.12
4.75	678.9	529.4	149.5	10.98	73.14
2.36	1201.7	491.2	710.5	52.17	20.97
1.180	718.0	465.4	252.6	18.55	2.42
0.425	382.1	351.7	30.4	2.23	0.19
0.075	313.3	310.7	2.6	0.19	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1361.9	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

