

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2年12月21日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 浅場 祐太						
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	12528.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1173.5g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1002.3g					
湿潤試料重量g	3954.8			水の重量 Ww	171.2g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	290.4g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.79			乾土の重量 Ws	711.9g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.44			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 24.05\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 80.61\%$							
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	42	82	112	156	195	237	381	552	738	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - DW}{W's} \times 100$										
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2年12月21日

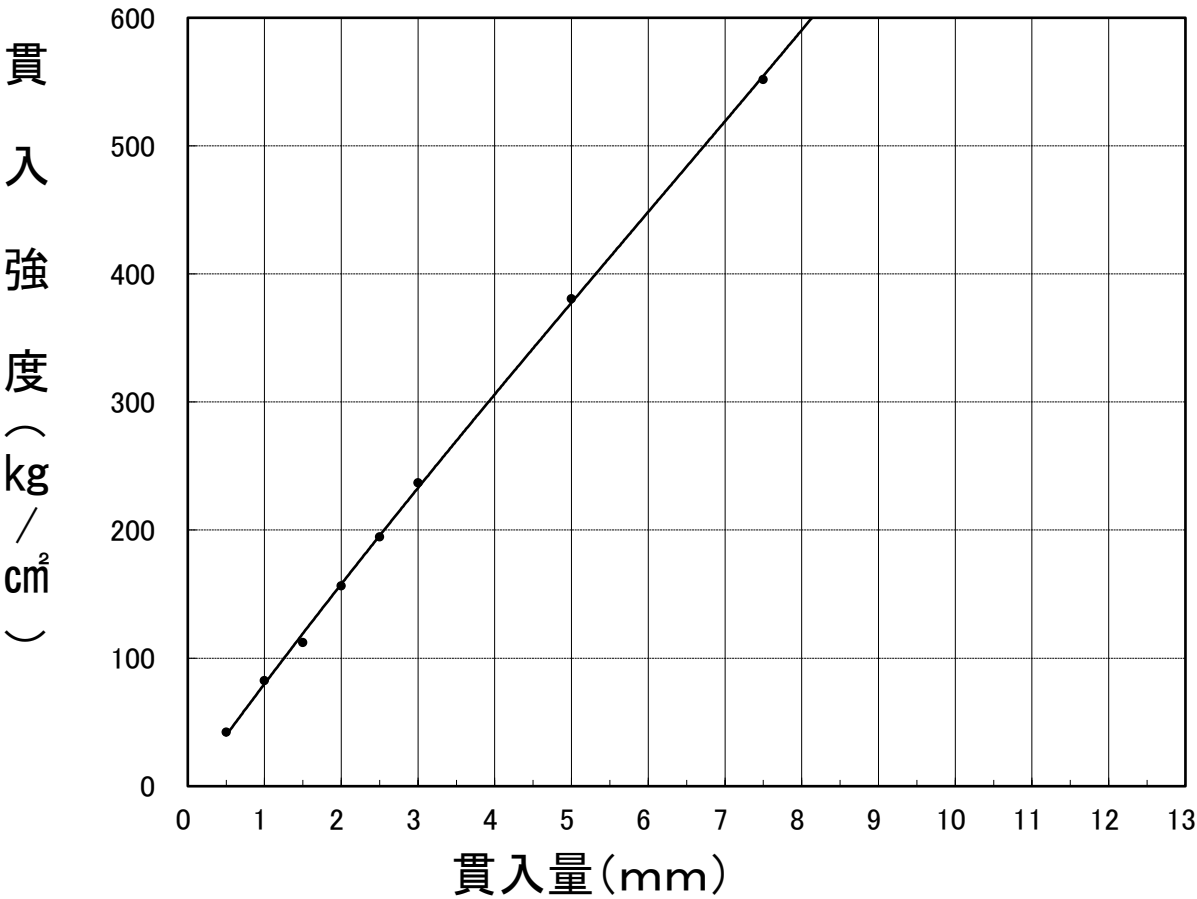
試験者名： 浅場 祐太

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	4.5	5.5	5.00	42.28	
1.0	9.0	10.5	9.75	82.45	
1.5	12.0	14.5	13.25	112.05	
2.0	18.0	19.0	18.50	156.45	
2.5	22.0	24.0	23.00	194.51	
3.0	27.5	28.5	28.00	236.79	
5.0	44.5	45.5	45.00	380.56	
7.5	64.0	66.5	65.25	551.81	
10.0	85.5	89.0	87.25	737.87	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.19

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.74



2. 5.0mm貫入強度 380.56 kg/cm²
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2年12月21日

試験者名： 浅場 祐太

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	771.2	543.8	227.4	25.39	74.61
6.7	663.5	479.5	184.0	20.54	54.07
4.75	723.1	529.4	193.7	21.62	32.45
2.36	691.2	491.2	200.0	22.33	10.13
1.180	533.2	465.4	67.8	7.57	2.56
0.425	374.1	351.7	22.4	2.50	0.06
0.075	311.2	310.7	0.5	0.06	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	895.8	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

