

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3年10月8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.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12359.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1523.5g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1157g					
湿潤試料重量g	3640.7			水の重量 Ww	366.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	454.5g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.64			乾土の重量 Ws	702.5g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.08			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 52.17\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 65.72\%$							
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	25	49	72	101	123	150	233	343	440	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{cc} WW & DW \\ DW & TW \\ Ww & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	232.56 kg/cm²									
C B R	11.45 %									
(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3年10月8日

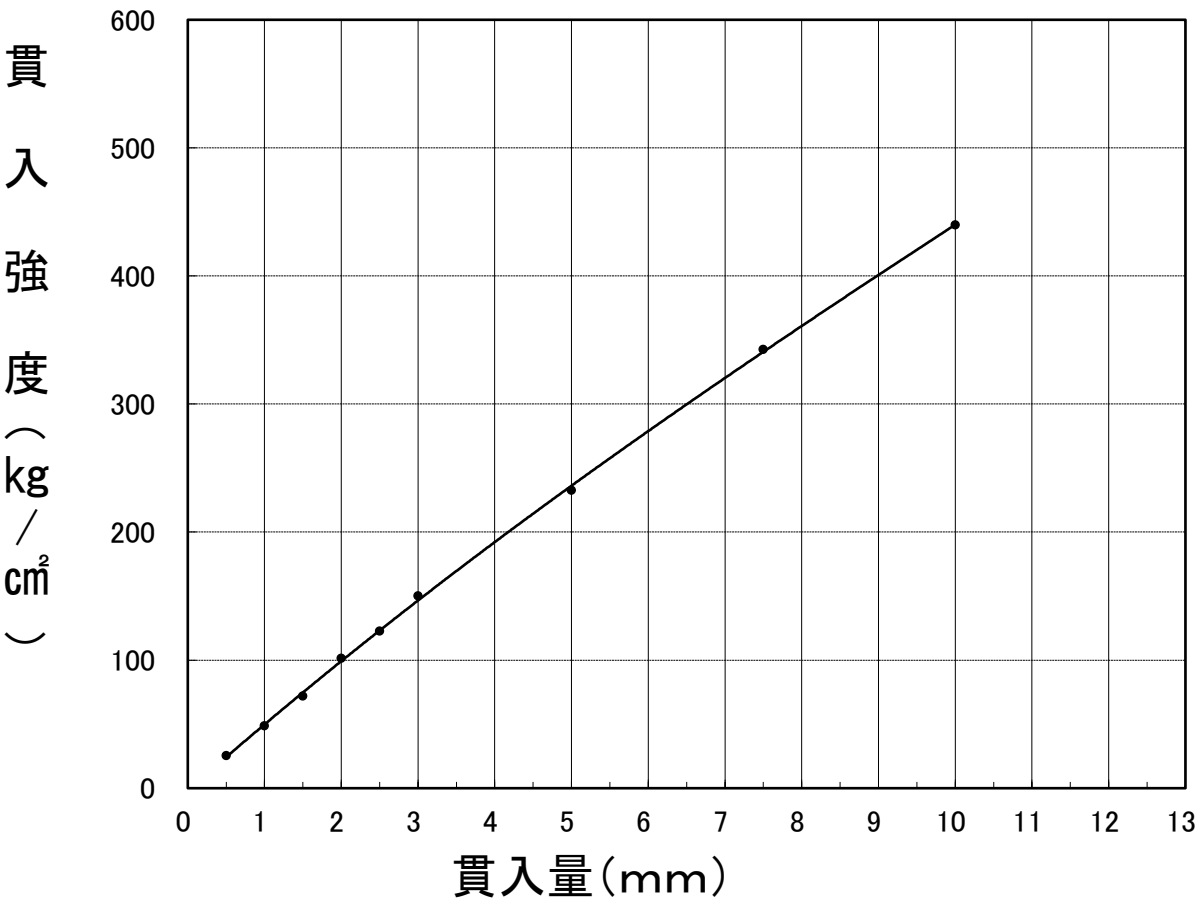
試験者名： 浅場 祐太

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	3.0	3.0	3.00	25.37	
1.0	6.0	5.5	5.75	48.62	
1.5	9.0	8.0	8.50	71.88	
2.0	12.0	12.0	12.00	101.48	
2.5	15.0	14.0	14.50	122.62	
3.0	18.5	17.0	17.75	150.11	
5.0	28.0	27.0	27.50	232.56	
7.5	41.0	40.0	40.50	342.50	
10.0	52.5	51.5	52.00	439.76	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 8.95

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 11.45



2.	5.0mm貫入強度	232.56	kg/cm ²
3.	CBR	11.45	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年10月8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	680.7	543.8	136.9	14.21	85.79
6.7	621.4	479.5	141.9	14.73	71.06
4.75	754.1	529.4	224.7	23.33	47.73
2.36	820.8	491.2	329.6	34.22	13.52
1.180	565.3	465.4	99.9	10.37	3.15
0.425	374.1	351.7	22.4	2.33	0.82
0.075	318.6	310.7	7.9	0.82	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	963.3	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

