

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2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	12642.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1894.1g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1437.7g					
湿潤試料重量g	3923.8			水の重量 Ww	456.4g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	292.7g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.77			乾土の重量 Ws	1145g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.27			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 39.86\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 71.5\%$							
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 $V(1+re/100)$ cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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 cm ²										
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	34	85	121	169	199	230	372	529	672	—
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	372.10 kg/cm ²									
C B R	18.33 %									
(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2日

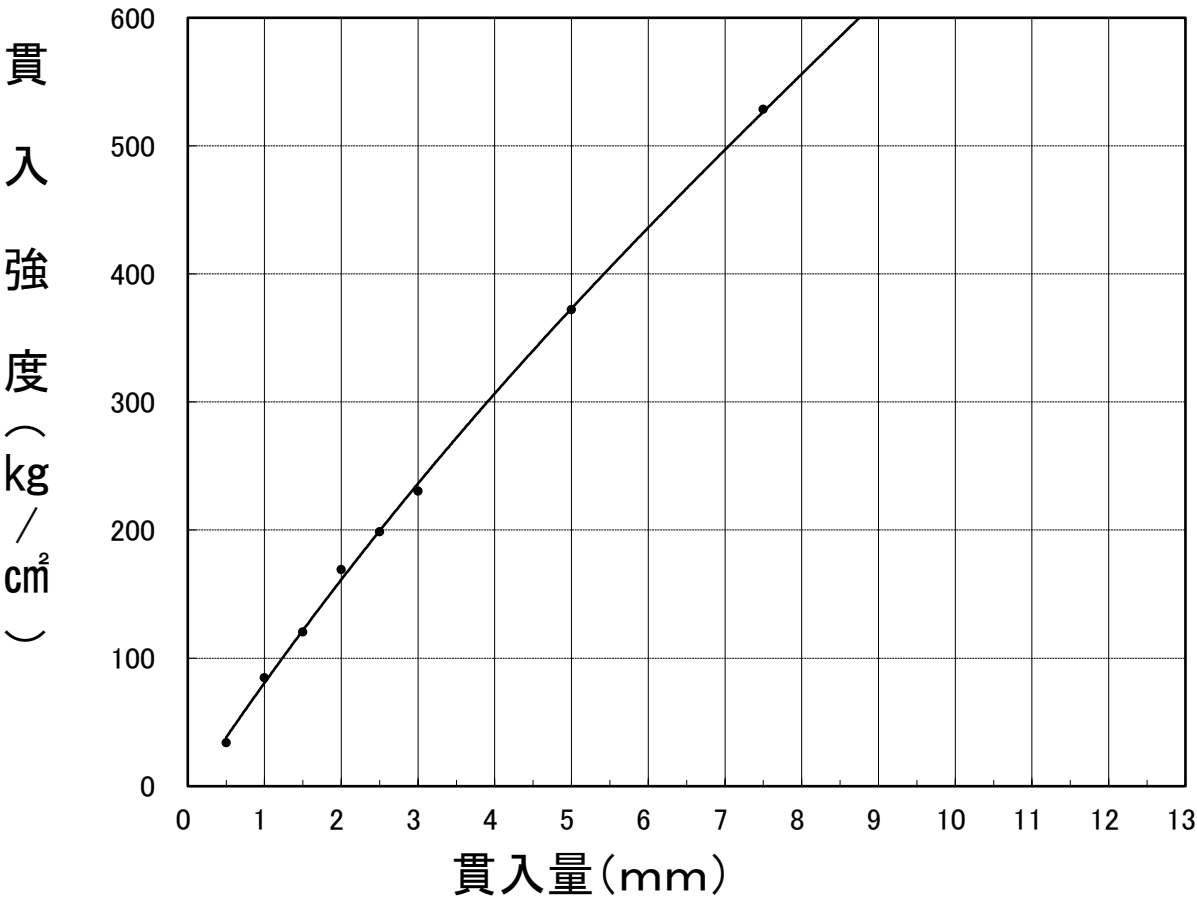
試験者名： 浅場 祐太

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	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	10.0	10.0	10.00	84.57	
1.5	14.0	14.5	14.25	120.51	
2.0	20.0	20.0	20.00	169.14	
2.5	23.0	24.0	23.50	198.73	
3.0	27.0	27.5	27.25	230.45	
5.0	44.0	44.0	44.00	372.10	
7.5	62.0	63.0	62.50	528.56	
10.0	79.0	80.0	79.50	672.33	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.50

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.33



2. 5.0mm貫入強度 372.1 kg/cm²
3. CBR 18.33 %

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2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	816.4	543.8	272.6	25.75	74.25
6.7	735.9	479.5	256.4	24.22	50.04
4.75	792.2	529.4	262.8	24.82	25.22
2.36	722.6	491.2	231.4	21.85	3.36
1.180	498.2	465.4	32.8	3.10	0.26
0.425	352.8	351.7	1.1	0.10	0.16
0.075	312.4	310.7	1.7	0.16	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1058.8	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

