

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9月24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	12591.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	1160.5g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	969.9g					
湿潤試料重量g	3873.5			水の重量 Ww	190.6g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	460.2g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.75			乾土の重量 Ws	509.7g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.27			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.39\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.78\%$							
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	19	36	59	74	95	121	211	304	397	—
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	211.42 kg/cm²									
C B R	10.41 %									
(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3年9月24日

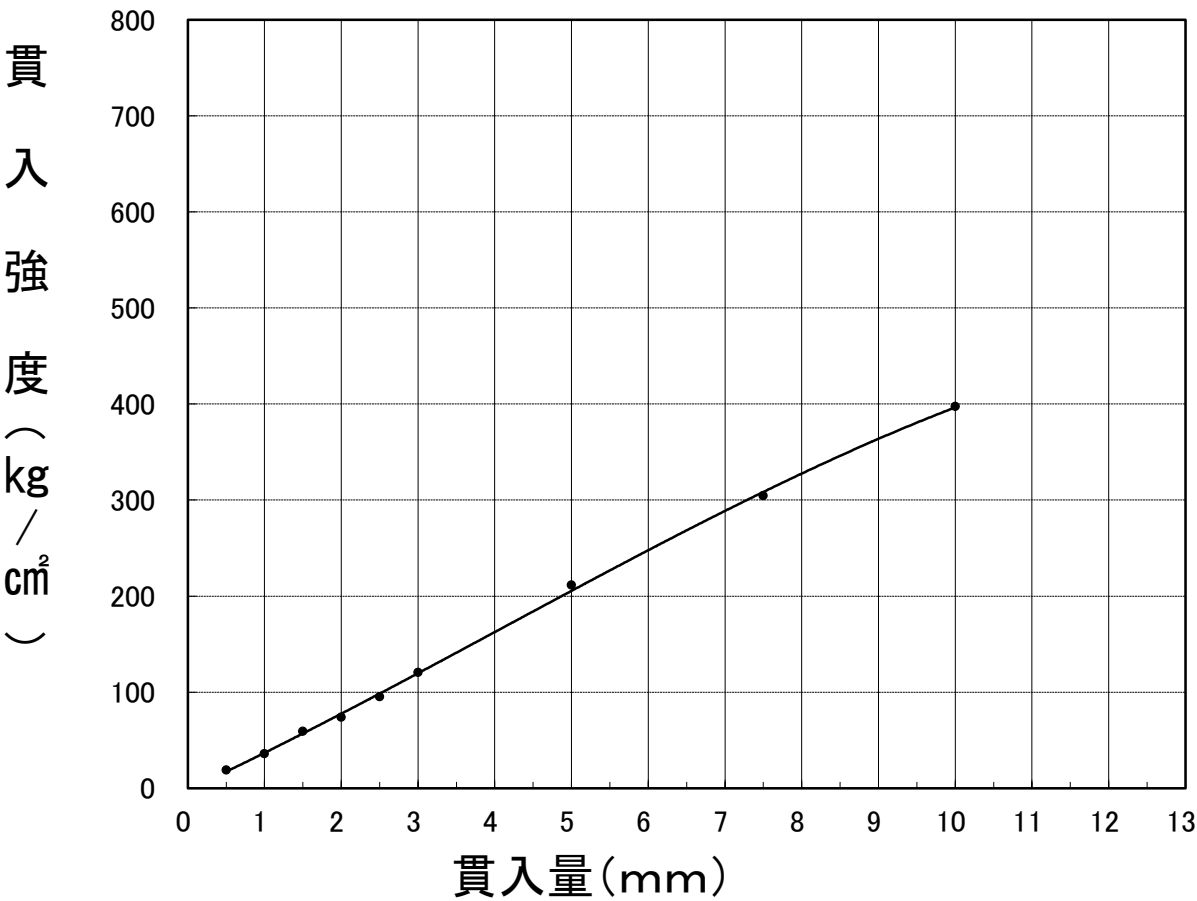
試験者名： 浅場祐太

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	2.0	2.5	2.25	19.02	
1.0	4.0	4.5	4.25	35.94	
1.5	7.0	7.0	7.00	59.19	
2.0	8.5	9.0	8.75	73.99	
2.5	11.0	11.5	11.25	95.14	
3.0	14.0	14.5	14.25	120.51	
5.0	25.0	25.0	25.00	211.42	
7.5	36.0	36.0	36.00	304.45	
10.0	47.0	47.0	47.00	397.47	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 6.94

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 10.41



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

211.42

10.41

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年9月24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	0.00	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	678.3	543.8	134.5	11.97	88.03
6.7	624.6	479.5	145.1	12.92	75.11
4.75	763.7	529.4	234.3	20.86	54.25
2.36	908.0	491.2	416.8	37.10	17.15
1.180	631.9	465.4	166.5	14.82	2.33
0.425	375.2	351.7	23.5	2.09	0.24
0.075	313.4	310.7	2.7	0.24	0.00
0.0	348.2	348.2	0.0	0.00	0.00
合計	—	—	1123.4	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

