

試験CBR結果

NO.1

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2月26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: <del>水浸</del> ・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	12846.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	894.6g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	742.3g					
湿潤試料重量g	4127.9			水の重量 Ww	152.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	433.5g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.86			乾土の重量 Ws	308.8g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.25			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 49.32\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 66.97\%$							
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 $\gamma'_d$ および含水比 $\omega'$ ※										
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	$\gamma'_t$ g/cm³	$\gamma'_d$ g/cm³	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
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	55	91	129	165	201	237	309	478	816	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <math>WW</math> _____  <math>DW</math> _____  <math>Ww</math> _____  <math>\omega =</math> _____ % </div> <div> <math>DW</math> _____  <math>TW</math> _____  <math>W's</math> _____  <math>ss =</math> _____ % </div> </div>										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	308.68 kg/cm²									
C B R	15.20 %									
(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2月26日

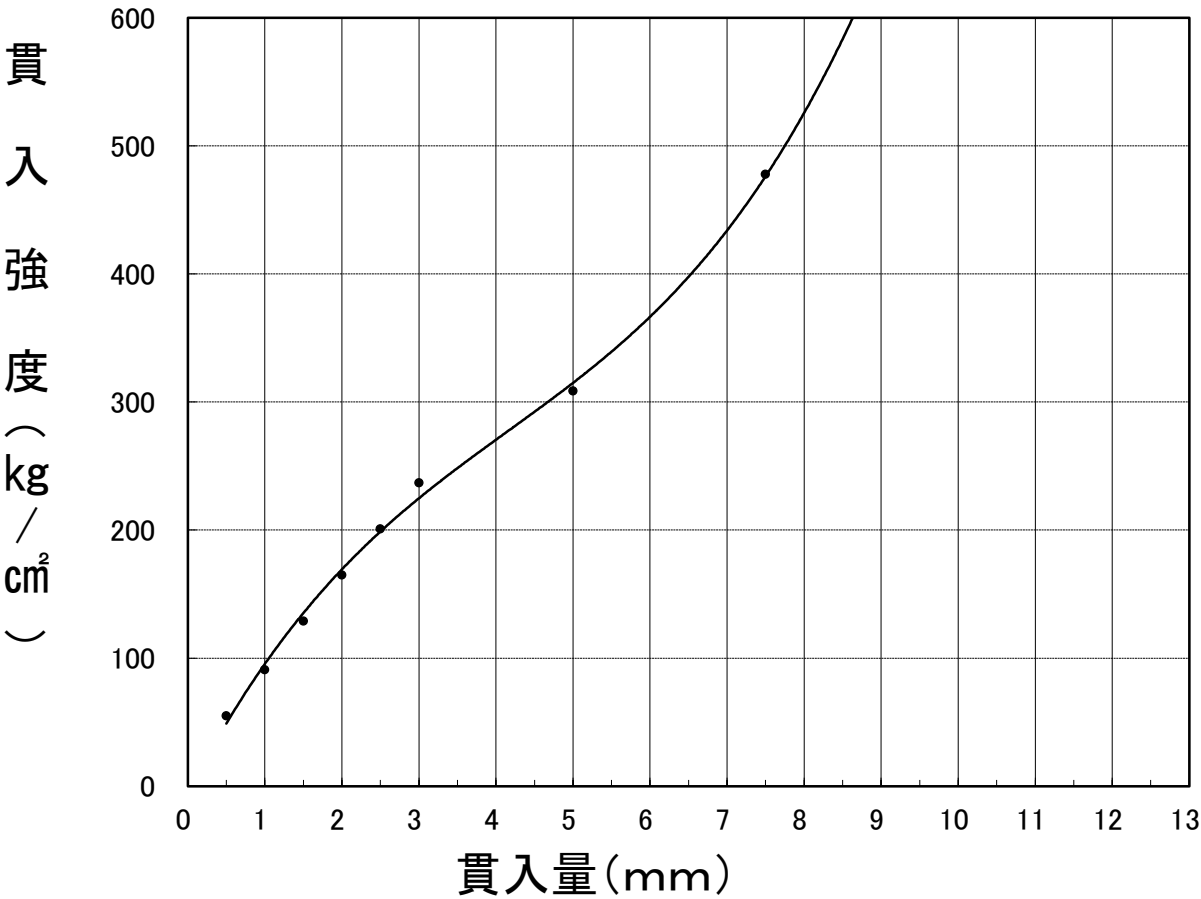
試験者名：浅場 祐太

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 <sup>2</sup> )	
0.5	7.0	6.0	6.50	54.97	
1.0	11.5	10.0	10.75	90.91	
1.5	16.0	14.5	15.25	128.96	
2.0	20.5	18.5	19.50	164.91	
2.5	25.0	22.5	23.75	200.85	
3.0	29.5	26.5	28.00	236.79	
5.0	38.5	34.5	36.50	308.68	
7.5	58.5	54.5	56.50	477.82	
10.0	98.5	94.5	96.50	816.10	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.66

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.20



2. 5.0mm貫入強度 308.68 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 15.20 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年2月26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	573.8	573.8	0.0	0.00	100.00
9.5	566.5	543.1	23.4	11.03	88.97
6.7	532.4	477.4	55.0	25.92	63.05
4.75	544.5	527.7	16.8	7.92	55.14
2.36	556.3	505.1	51.2	24.13	31.01
1.180	523.2	464.7	58.5	27.57	3.44
0.425	360.4	356.3	4.1	1.93	1.51
0.075	320.1	316.9	3.2	1.51	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	212.2	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

