

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1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.	8			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12270.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1779.5g					
モールド重量g	8679.1			乾燥試料重量+容器重量 DW	1374g					
湿潤試料重量g	3591.1			水の重量 Ww	405.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	290.4g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.62			乾土の重量 Ws	1083.6g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.18			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.42\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.77\%$							
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	44	89	137	173	211	241	357	457	558	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	357.30 kg/cm²									
C B R	17.60 %									
(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1月26日

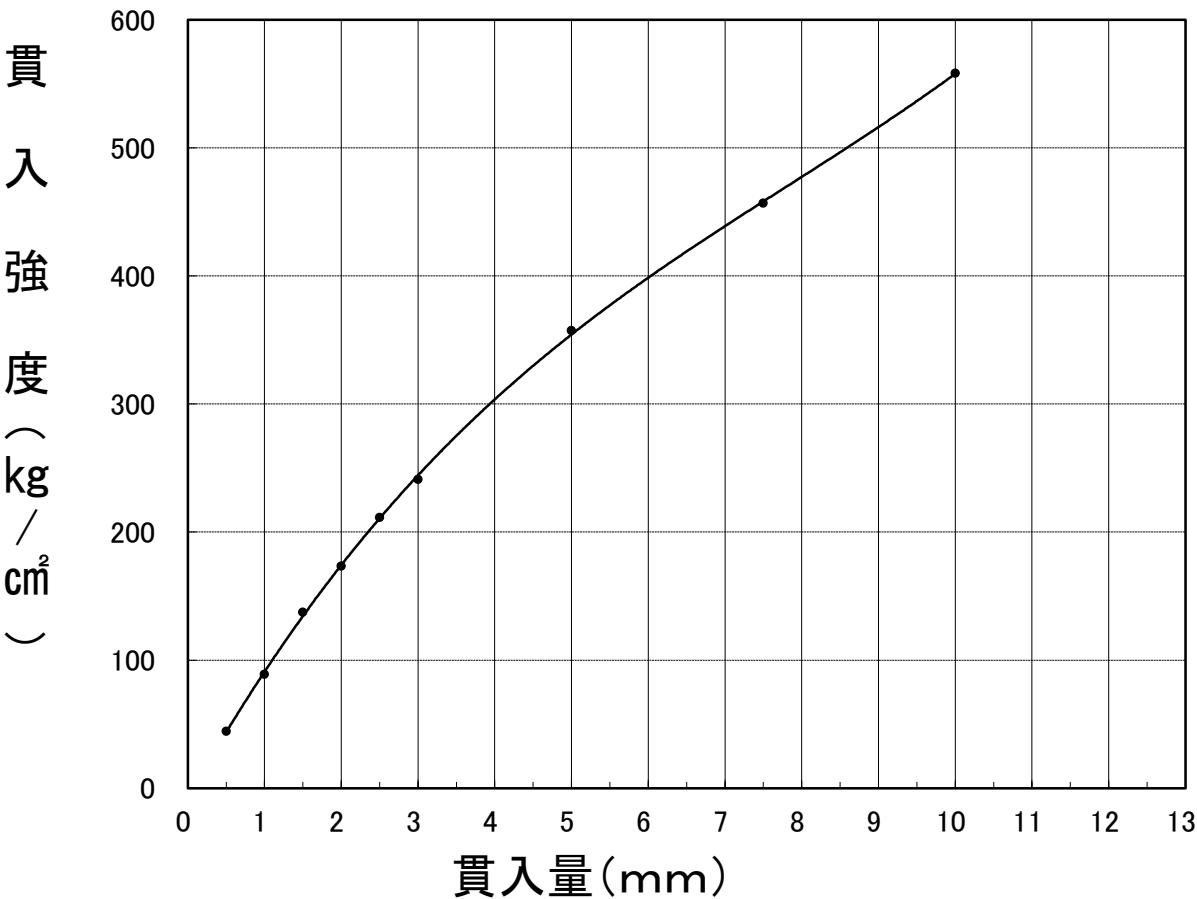
試験者名： 浅場 祐太

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	4.5	6.0	5.25	44.39	
1.0	9.0	12.0	10.50	88.79	
1.5	14.5	18.0	16.25	137.42	
2.0	19.0	22.0	20.50	173.36	
2.5	24.0	26.0	25.00	211.42	
3.0	27.0	30.0	28.50	241.02	
5.0	40.5	44.0	42.25	357.30	
7.5	53.0	55.0	54.00	456.67	
10.0	65.0	67.0	66.00	558.16	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.43

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.60



2.	5.0mm貫入強度	357.3	kg/cm <sup>2</sup>
3.	CBR	17.60	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年1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	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	720.1	543.8	176.3	13.56	86.44
6.7	765.3	479.5	285.8	21.98	64.47
4.75	826.6	529.4	297.2	22.85	41.61
2.36	864.7	491.2	373.5	28.72	12.90
1.180	588.1	465.4	122.7	9.43	3.46
0.425	392.9	351.7	41.2	3.17	0.29
0.075	314.5	310.7	3.8	0.29	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1300.5	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

