

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2年6月27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.	6					含水比の測定				
(湿潤試料+モールド)重量g	12109.6					湿潤試料重量+容器重量 WW	1970.2g			
モールド重量g	8573.5					乾燥試料重量+容器重量 DW	1685.6g			
湿潤試料重量g	3536.1					水の重量 Ww	284.6g			
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	455.1g			
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.60					乾土の重量 Ws	1230.5g			
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.30					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 23.13\%$				
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 81.22\%$					
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	40	66	108	142	175	201	309	419	497	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW}{DW} \times 100 \quad ss = \frac{W's}{TW} \times 100$										
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2年6月27日

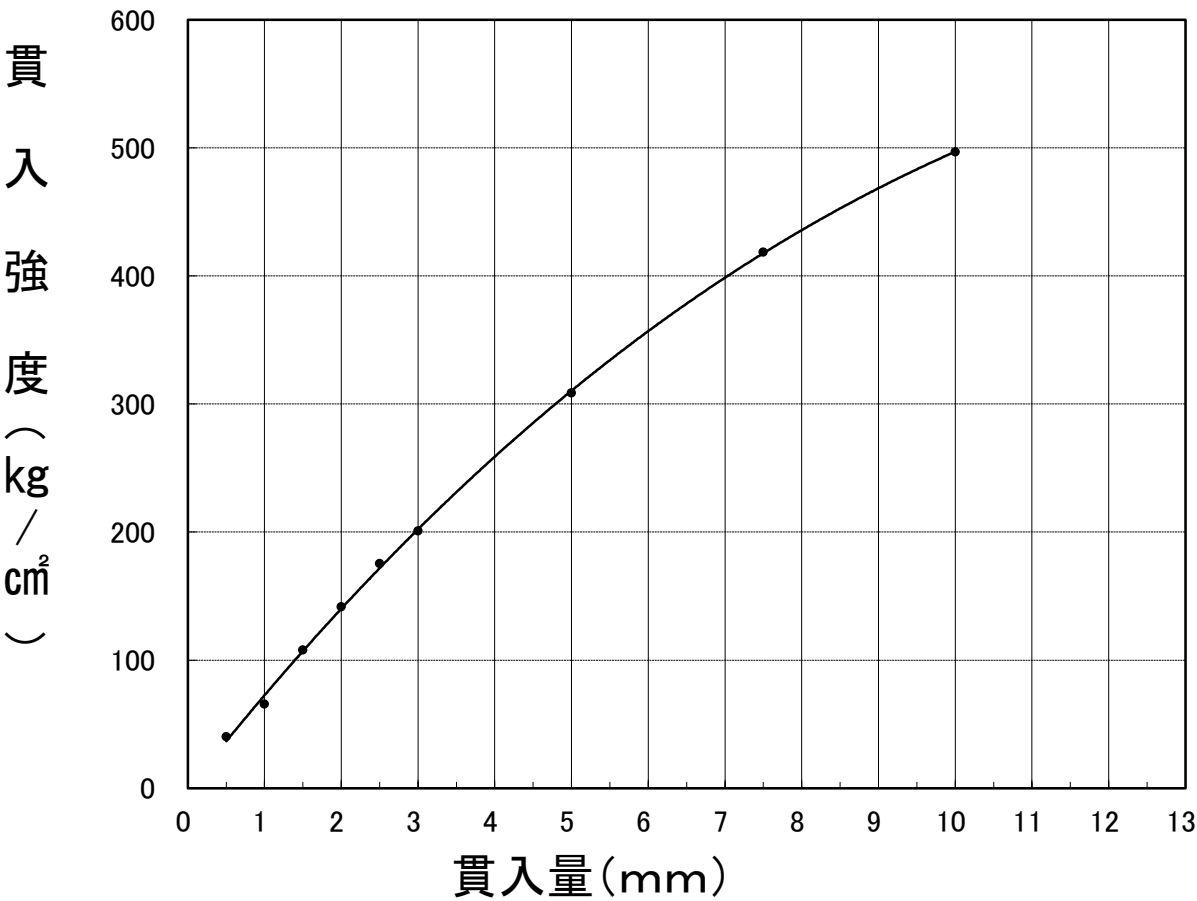
試験者名： 浅場 祐太

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	5.0	4.75	40.17	
1.0	7.5	8.0	7.75	65.54	
1.5	12.5	13.0	12.75	107.82	
2.0	16.5	17.0	16.75	141.65	
2.5	20.5	21.0	20.75	175.48	
3.0	23.5	24.0	23.75	200.85	
5.0	36.0	37.0	36.50	308.68	
7.5	49.0	50.0	49.50	418.62	
10.0	58.5	59.0	58.75	496.84	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.80

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2年6月27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	99.94
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.94
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.94
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.94
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.94
9.5	727.2	543.1	184.1	11.95	87.98
6.7	663.8	477.4	186.4	12.10	75.88
4.75	938.8	527.7	411.1	26.69	49.19
2.36	1179.9	505.1	674.8	43.81	5.38
1.180	601.0	546.0	55.0	3.57	1.80
0.425	383.4	356.3	27.1	1.76	0.05
0.075	317.6	316.9	0.7	0.05	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	1540.2	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

