

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4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	12311.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	1374.8g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1058g					
湿潤試料重量g	3737.9			水の重量 Ww	316.8g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	290g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.69			乾土の重量 Ws	768g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.19			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 41.25\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.8\%$							
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	42	76	89	123	178	207	351	503	660	—
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	350.96 kg/cm²									
C B R	17.28 %									
(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4月27日

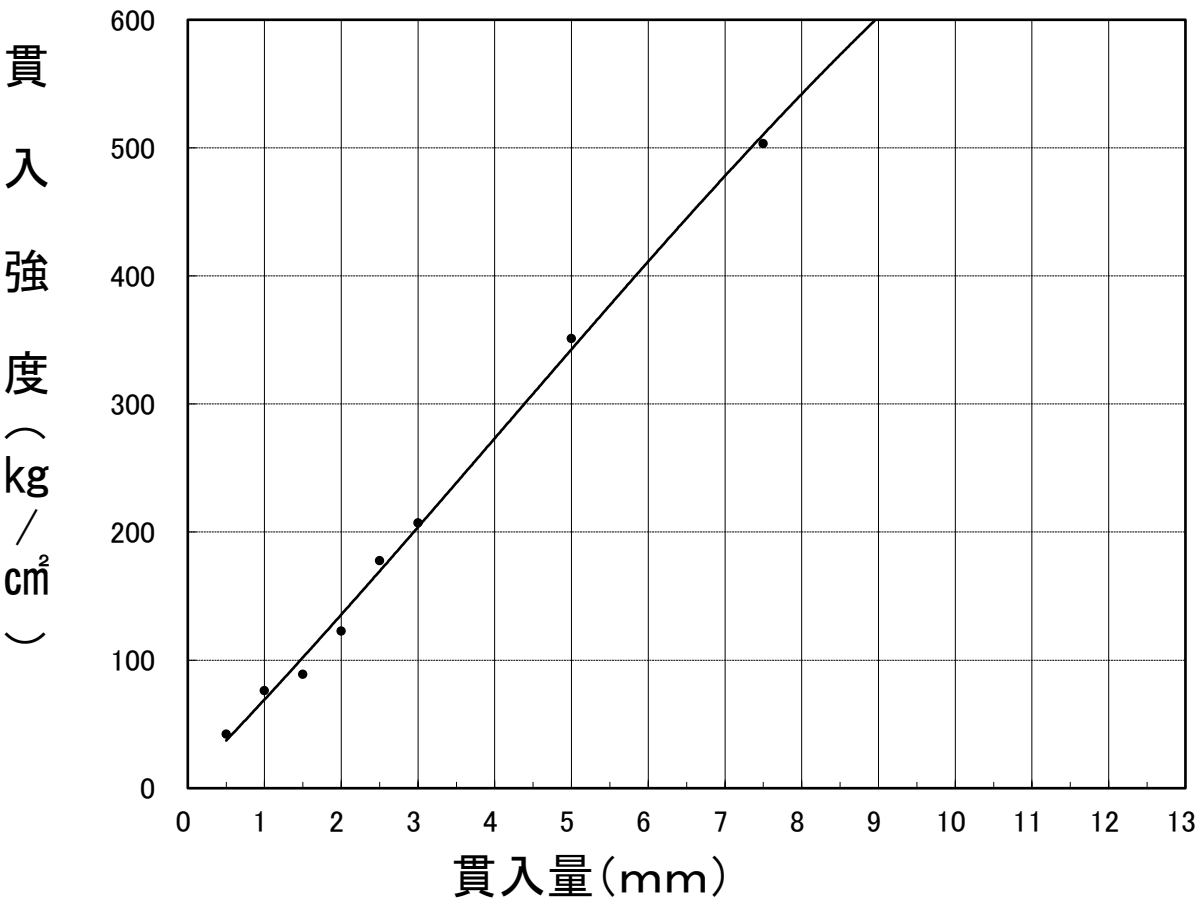
試験者名： 浅場 祐太

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	5.0	5.0	5.00	42.28	
1.0	9.0	9.0	9.00	76.11	
1.5	11.0	10.0	10.50	88.79	
2.0	15.0	14.0	14.50	122.62	
2.5	21.0	21.0	21.00	177.59	
3.0	25.0	24.0	24.50	207.19	
5.0	43.0	40.0	41.50	350.96	
7.5	61.0	58.0	59.50	503.19	
10.0	79.0	77.0	78.00	659.64	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.96

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.28



2. 5.0mm貫入強度 350.96 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 17.28 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年4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	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	723.5	544.3	179.2	14.33	85.67
6.7	661.4	478.5	182.9	14.63	71.04
4.75	765.7	529.2	236.5	18.91	52.13
2.36	995.5	490.8	504.7	40.36	11.77
1.180	588.1	464.7	123.4	9.87	1.90
0.425	374.3	351.9	22.4	1.79	0.11
0.075	313.2	311.8	1.4	0.11	0
0.0	349.6	349.6	0.0	0	0
合計	—	—	1250.5	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

