

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7月10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.	6				含水比の測定					
(湿潤試料+モールド)重量g	12195.4				湿潤試料重量+容器重量 WW	1618.1g				
モールド重量g	8573.5				乾燥試料重量+容器重量 DW	1273.9g				
湿潤試料重量g	3621.9				水の重量 Ww	344.2g				
モールド体積 V cm³	2208				容器重量 TW	291.4g				
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.64				乾土の重量 Ws	982.5g				
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.21				含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.03\%$					
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.06\%$						
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	27	49	70	91	108	133	205	290	362	—
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	205.08 kg/cm²									
C B R	10.10 %									
(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7月10日

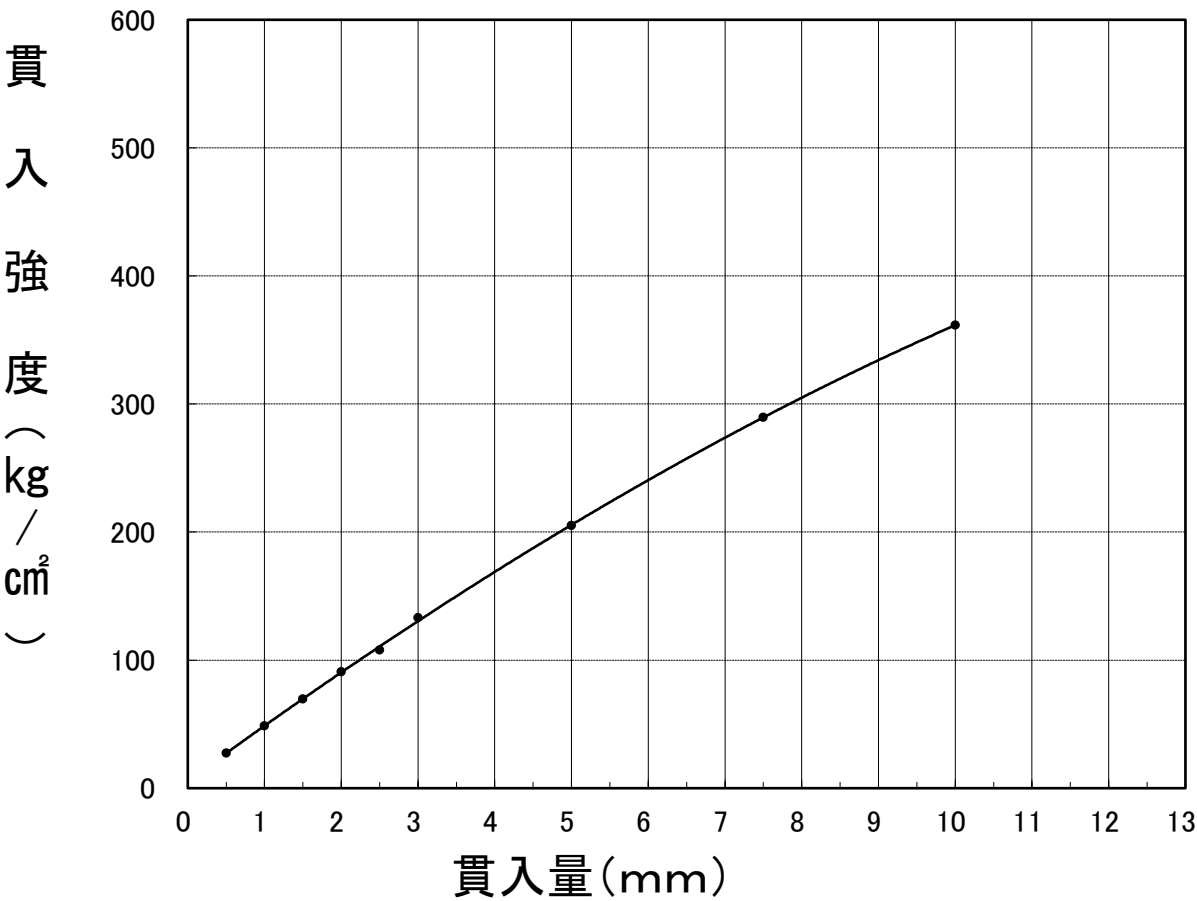
試験者名： 浅場 祐太

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	3.0	3.5	3.25	27.48	
1.0	5.5	6.0	5.75	48.62	
1.5	8.0	8.5	8.25	69.77	
2.0	10.5	11.0	10.75	90.91	
2.5	12.5	13.0	12.75	107.82	
3.0	15.5	16.0	15.75	133.19	
5.0	24.0	24.5	24.25	205.08	
7.5	34.0	34.5	34.25	289.65	
10.0	42.5	43.0	42.75	361.53	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 7.87

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 10.10



2.	5.0mm貫入強度	205.08	kg/cm ²
3.	CBR	10.10	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年7月10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	99.91
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.91
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.91
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.91
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.91
9.5	680.9	543.1	137.8	11.83	88.08
6.7	667.0	477.4	189.6	16.28	71.80
4.75	1029.1	527.7	501.4	43.05	28.75
2.36	818.0	505.1	312.9	26.87	1.89
1.180	565.9	546.0	19.9	1.71	0.18
0.425	358.3	356.3	2.0	0.17	0.01
0.075	317.0	316.9	0.1	0.01	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	1164.7	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

