

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10月19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.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12569.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	1528.1g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1218.8g					
湿潤試料重量g	3851			水の重量 Ww	309.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	293g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.74			乾土の重量 Ws	925.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.30			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.41\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.96\%$							
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	34	68	114	152	203	258	397	537	639	—
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	397.47 kg/cm²									
C B R	19.57 %									
(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10月19日

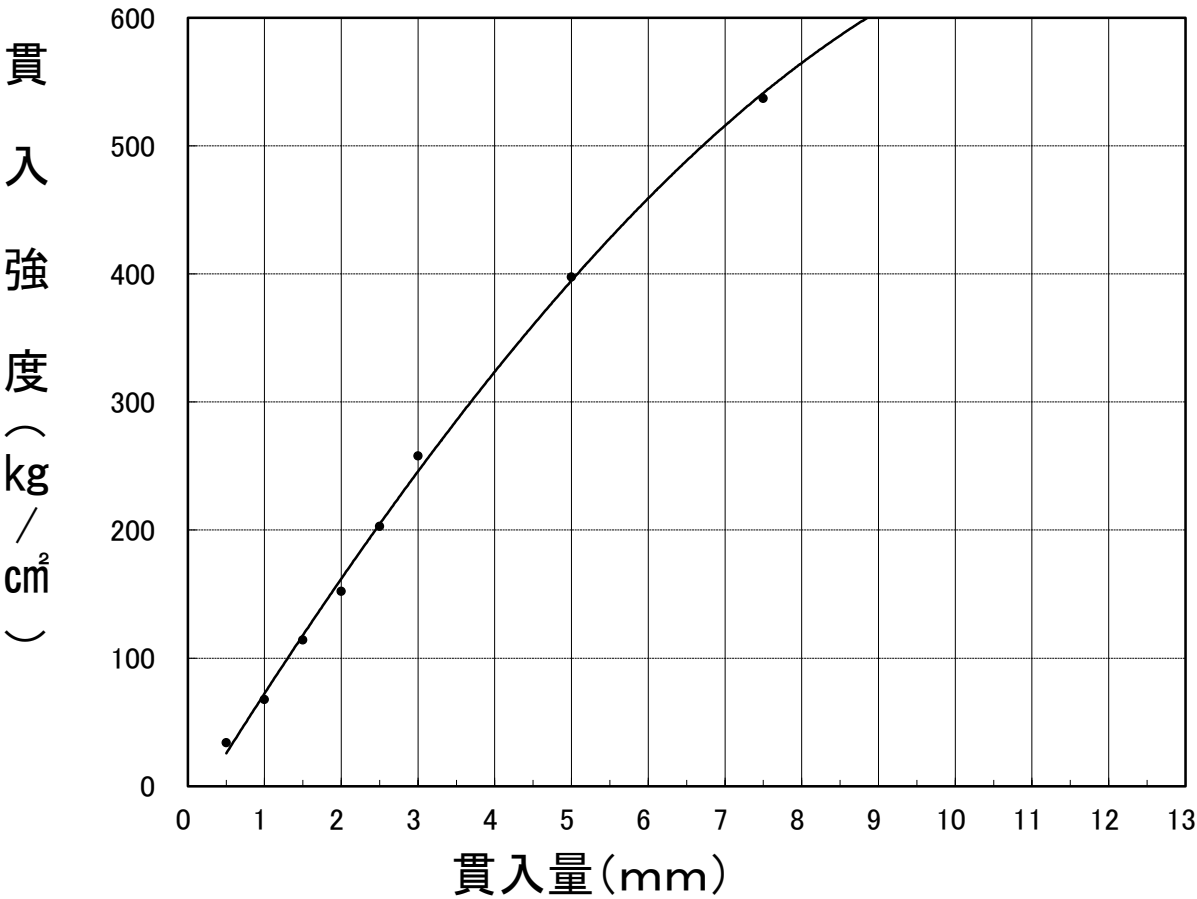
試験者名： 浅場 祐太

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	5.0	3.0	4.00	33.82	
1.0	9.0	7.0	8.00	67.65	
1.5	15.0	12.0	13.50	114.16	
2.0	19.0	17.0	18.00	152.22	
2.5	26.0	22.0	24.00	202.96	
3.0	33.0	28.0	30.50	257.93	
5.0	49.0	45.0	47.00	397.47	
7.5	64.0	63.0	63.50	537.01	
10.0	76.0	75.0	75.50	638.50	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.81

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.57



2. 5.0mm貫入強度 397.47 kg/cm²
3. CBR 19.57 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和2年10月19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	631.7	543.1	88.6	8.15	91.85
6.7	615.2	477.4	137.8	12.67	79.18
4.75	731.6	527.7	203.9	18.75	60.44
2.36	914.6	505.1	409.5	37.65	22.78
1.180	714.5	546.0	168.5	15.49	7.29
0.425	422.9	356.3	66.6	6.12	1.17
0.075	329.6	316.9	12.7	1.17	0
0.0	349.6	349.6	0.0	0	0
合計	—	—	1087.6	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

