

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4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	12475.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1673.5g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1393.9g					
湿潤試料重量g	3901.8			水の重量 Ww	279.6g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	460.1g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.76			乾土の重量 Ws	933.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.35			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 29.94\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.96\%$							
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	38	85	133	175	222	260	383	499	617	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	382.67 kg/cm²									
C B R	18.85 %									
(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4日

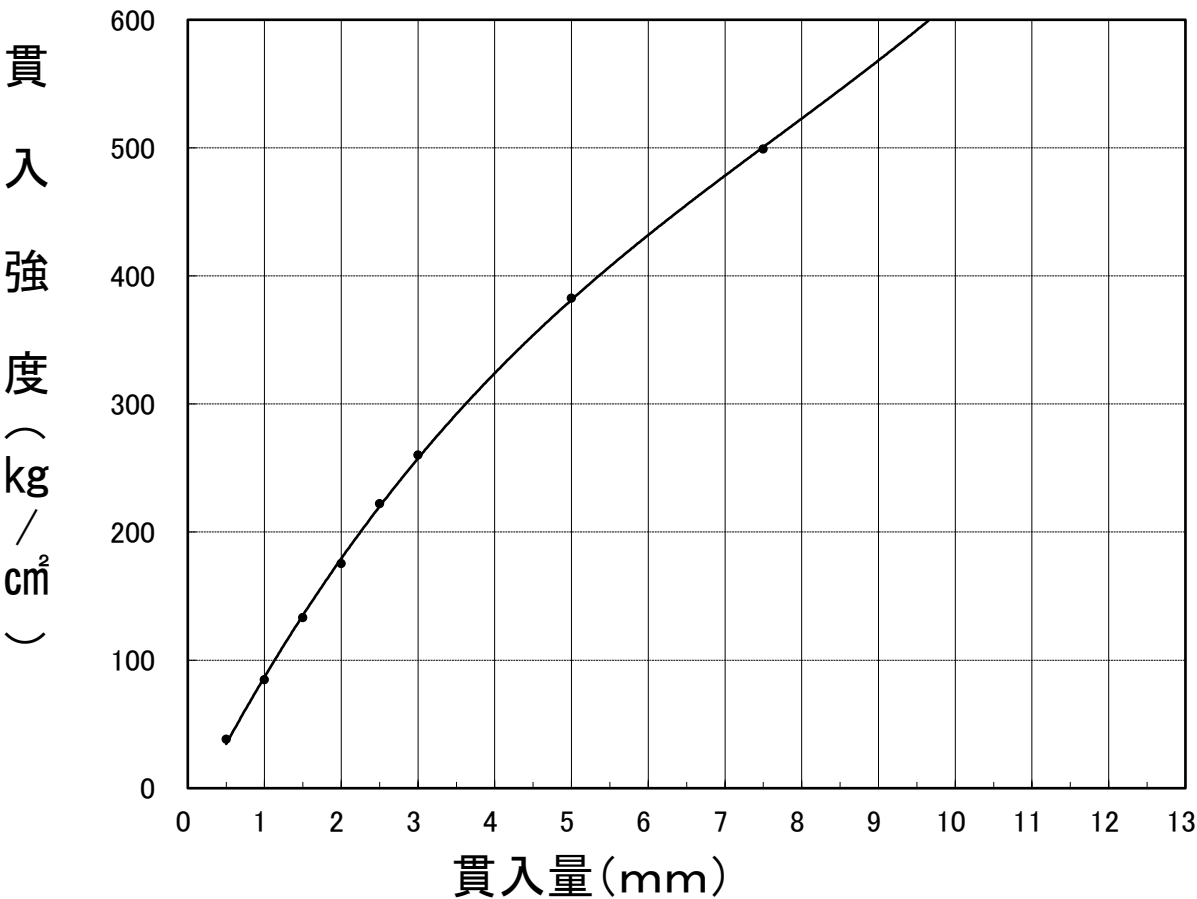
試験者名：浅場 祐太

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	4.5	4.5	4.50	38.05	
1.0	11.5	8.5	10.00	84.57	
1.5	18.0	13.5	15.75	133.19	
2.0	23.5	18.0	20.75	175.48	
2.5	29.0	23.5	26.25	221.99	
3.0	33.0	28.5	30.75	260.05	
5.0	47.5	43.0	45.25	382.67	
7.5	60.5	57.5	59.00	498.96	
10.0	77.5	68.5	73.00	617.36	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.20

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.85



2.	5.0mm貫入強度	382.67	kg/cm ²
3.	CBR	18.85	%

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4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	99.90
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.90
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.90
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.90
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.90
9.5	663.2	543.1	120.1	12.30	87.60
6.7	640.4	477.4	163.0	16.69	70.91
4.75	832.1	527.7	304.4	31.17	39.75
2.36	835.9	505.1	330.8	33.87	5.88
1.180	577.4	546.0	31.4	3.21	2.66
0.425	380.7	356.3	24.4	2.50	0.16
0.075	318.5	316.9	1.6	0.16	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	976.7	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

