

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11月25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.	8			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12534.7			湿潤試料重量+容器重量 WW	1890.9g					
モールド重量g	8679.1			乾燥試料重量+容器重量 DW	1485.5g					
湿潤試料重量g	3855.6			水の重量 Ww	405.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	288.7g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.74			乾土の重量 Ws	1196.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.30			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.87\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.7\%$							
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	47	99	135	178	214	254	385	529	668	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	384.79 kg/cm²									
C B R	18.95 %									
(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11月25日

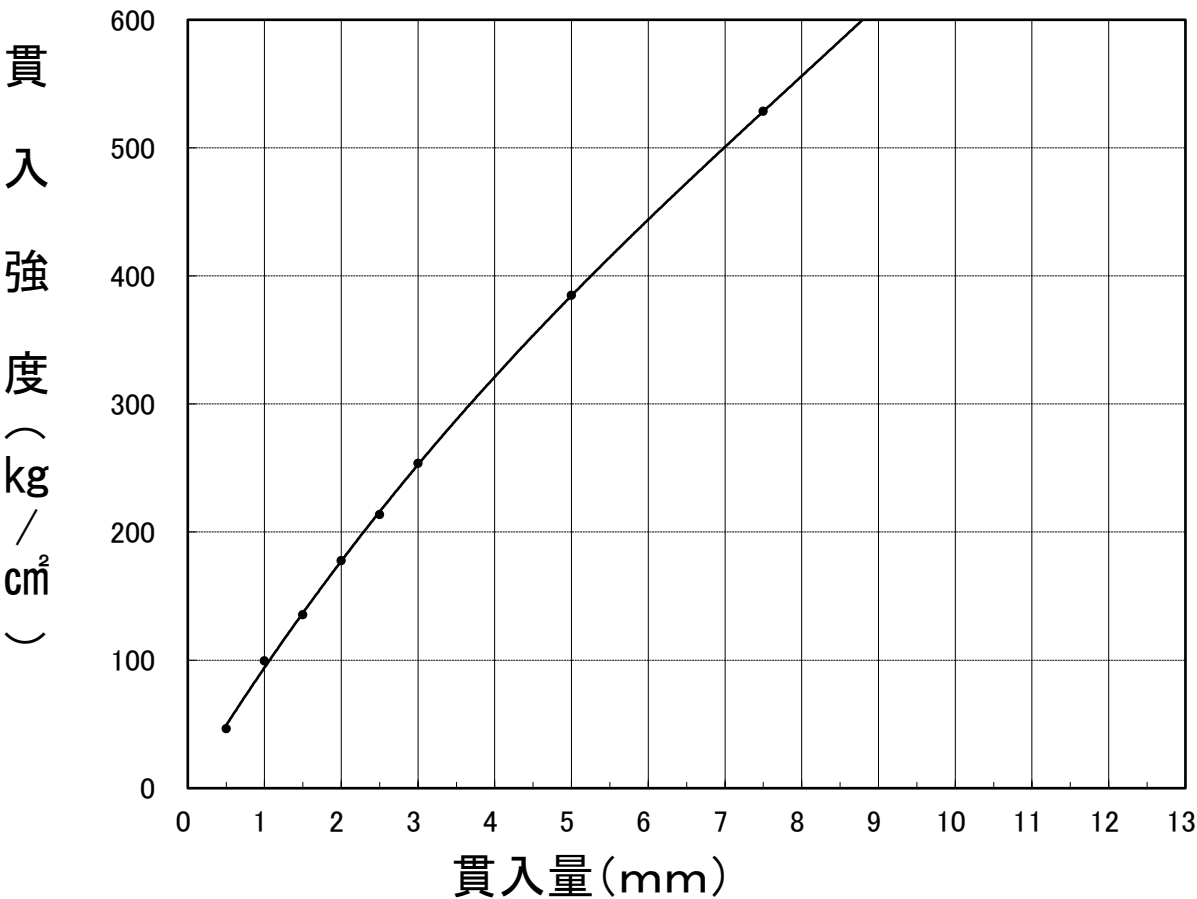
試験者名：浅場 祐太

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	4.0	7.0	5.50	46.51	
1.0	10.5	13.0	11.75	99.36	
1.5	15.0	17.0	16.00	135.31	
2.0	20.0	22.0	21.00	177.59	
2.5	24.0	26.5	25.25	213.53	
3.0	29.0	31.0	30.00	253.71	
5.0	44.0	47.0	45.50	384.79	
7.5	61.0	64.0	62.50	528.56	
10.0	78.0	80.0	79.00	668.10	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.58

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.95



2. 5.0mm貫入強度 384.79 kg/cm²
3. CBR 18.95 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年11月25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	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	605.5	543.8	61.7	6.29	93.71
6.7	583.0	479.5	103.5	10.55	83.16
4.75	696.2	529.4	166.8	17.00	66.15
2.36	832.5	491.2	341.3	34.79	31.36
1.180	715.2	465.4	249.8	25.47	5.89
0.425	401.7	351.7	50.0	5.10	0.80
0.075	318.5	310.7	7.8	0.80	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	980.9	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

