

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17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	12722.5			湿潤試料重量+容器重量 WW	1524.5g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1223.8g					
湿潤試料重量g	4004.1			水の重量 Ww	300.7g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	293.5g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.81			乾土の重量 Ws	930.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.37			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 32.32\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.57\%$							
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	59	114	161	197	241	275	404	550	685	—
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	403.82 kg/cm²									
C B R	19.89 %									
(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17日

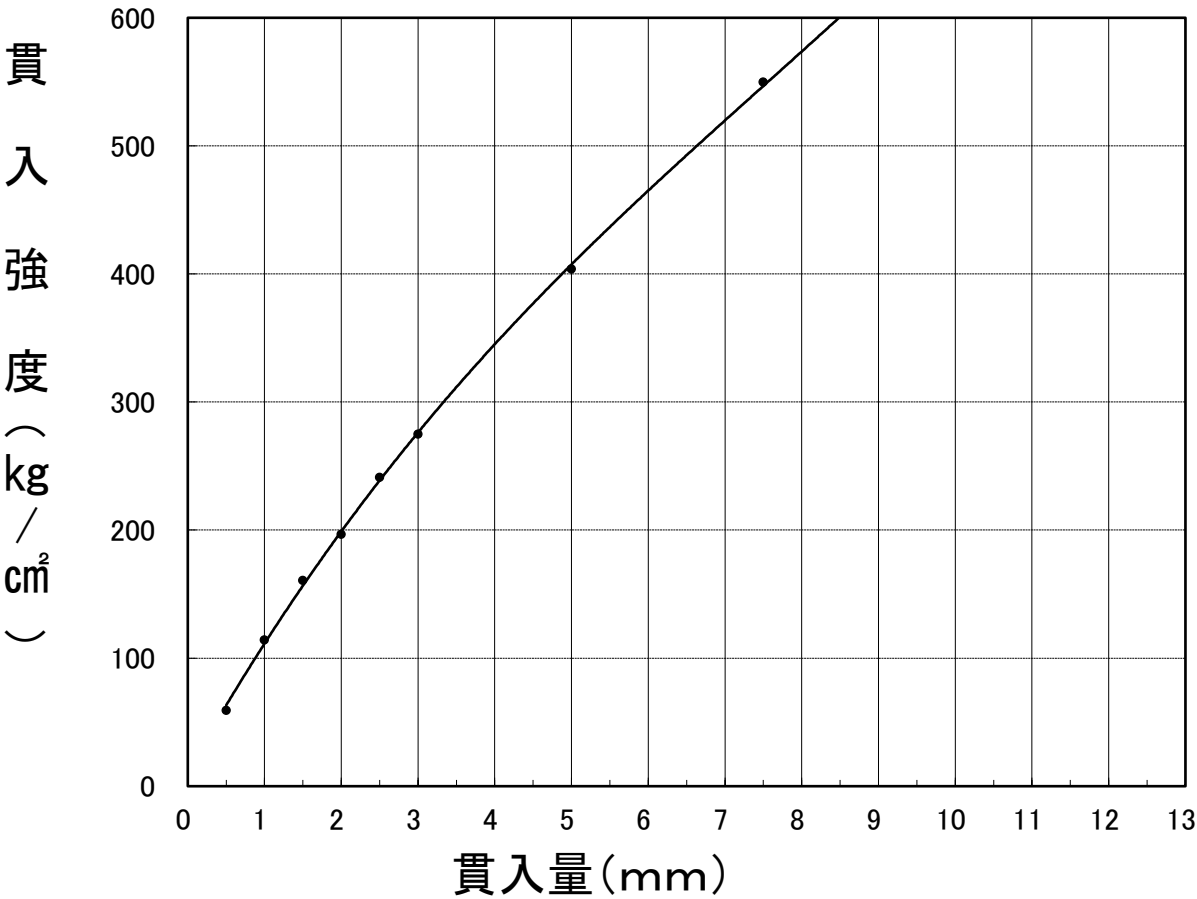
試験者名： 浅場 祐太

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	6.0	8.0	7.00	59.19	
1.0	13.0	14.0	13.50	114.16	
1.5	18.0	20.0	19.00	160.68	
2.0	22.5	24.0	23.25	196.62	
2.5	27.5	29.5	28.50	241.02	
3.0	32.0	33.0	32.50	274.85	
5.0	47.5	48.0	47.75	403.82	
7.5	64.0	66.0	65.00	549.70	
10.0	80.0	82.0	81.00	685.01	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 17.59

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.89



2.	5.0mm貫入強度	403.82	kg/cm ²
3.	CBR	19.89	%

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17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	836.8	543.8	293.0	21.20	78.80
6.7	713.8	479.5	234.3	16.95	61.86
4.75	734.7	529.4	205.3	14.85	47.01
2.36	847.5	491.2	356.3	25.77	21.23
1.180	698.9	465.4	233.5	16.89	4.34
0.425	405.5	351.7	53.8	3.89	0.45
0.075	316.9	310.7	6.2	0.45	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1382.4	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

