

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9月2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	12502.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1628.1g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1310.6g					
湿潤試料重量g	3928.7			水の重量 Ww	317.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	293g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.77			乾土の重量 Ws	1017.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.35			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 31.2\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.22\%$							
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	80	127	190	224	249	321	431	600	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{cc} WW & DW \\ DW & TW \\ Ww & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	321.36 kg/cm²									
C B R	15.83 %									
(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9月2日

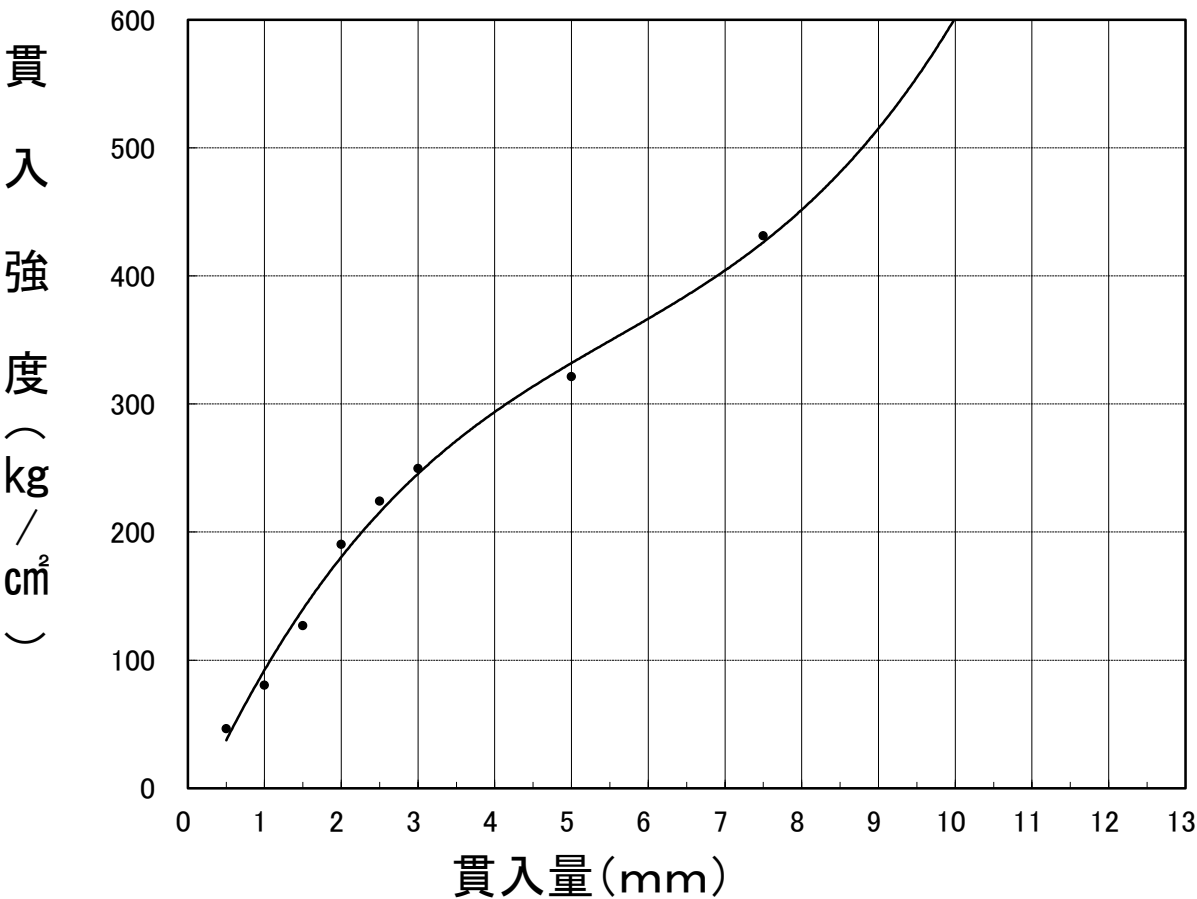
試験者名：浅場 祐太

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	5.0	5.50	46.51	
1.0	10.0	9.0	9.50	80.34	
1.5	16.0	14.0	15.00	126.85	
2.0	23.0	22.0	22.50	190.28	
2.5	27.0	26.0	26.50	224.11	
3.0	30.0	29.0	29.50	249.48	
5.0	39.0	37.0	38.00	321.36	
7.5	51.0	51.0	51.00	431.30	
10.0	72.0	70.0	71.00	600.44	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.35

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.83



2.	5.0mm貫入強度	321.36	kg/cm ²
3.	CBR	15.83	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年9月2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	741.9	543.1	198.8	17.17	82.83
6.7	663.3	477.4	185.9	16.05	66.78
4.75	707.9	527.7	180.2	15.56	51.22
2.36	851.6	505.1	346.5	29.92	21.30
1.180	739.9	546.0	193.9	16.74	4.56
0.425	407.8	356.3	51.5	4.45	0.11
0.075	318.2	316.9	1.3	0.11	0
0.0	349.6	349.6	0.0	0	0
合計	—	—	1158.1	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

