

試験CBR結果

NO.1

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5月28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	12654.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1156.3g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	981.3g					
湿潤試料重量g	3935.9			水の重量 Ww	175g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	454.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.78			乾土の重量 Ws	527g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.33			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.21\%$						
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.07\%$						
II. 吸水膨張試験										
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	49	91	133	175	218	260	345	556	979	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	344.62 kg/cm²									
C B R	16.97 %									
(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5月28日

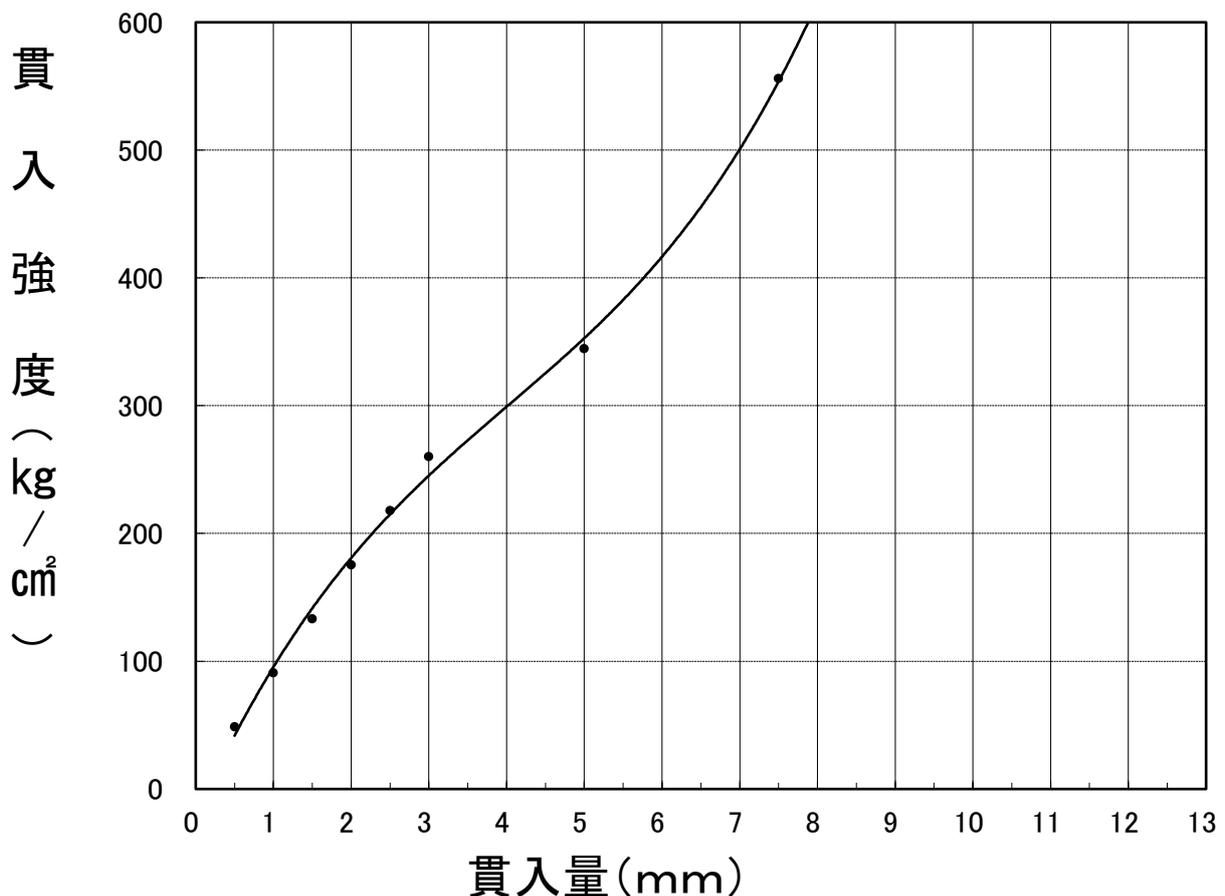
試験者名：浅場 祐太

1.試験結果

貫入量 (mm)	ゲージの読み			貫入強度 (kg/cm ²)	備考
	左	右	平均		
0.5	5.5	6.0	5.75	48.62	
1.0	10.5	11.0	10.75	90.91	
1.5	15.5	16.0	15.75	133.19	
2.0	20.5	21.0	20.75	175.48	
2.5	25.5	26.0	25.75	217.76	
3.0	30.5	31.0	30.75	260.05	
5.0	40.5	41.0	40.75	344.62	
7.5	65.5	66.0	65.75	556.04	
10.0	115.5	116.0	115.75	978.89	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度) ÷ 1370 × 100(%) = 15.89

CBR=5.0mm(貫入強度) ÷ 2030 × 100(%) = 16.97



2.	5.0mm貫入強度	<u>344.62</u>	kg/cm ²
3.	CBR	<u>16.97</u>	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和2年5月28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	667.2	543.1	124.1	26.50	73.50
6.7	632.1	477.6	154.5	32.99	40.51
4.75	564.5	527.6	36.9	7.88	32.63
2.36	567.6	521.2	46.4	9.91	22.72
1.180	554.1	460.7	93.4	19.94	2.78
0.425	366.4	357.0	9.4	2.01	0.77
0.075	320.5	316.9	3.6	0.77	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	468.3	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

