

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3年3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	12431.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	1714.2g					
モールド重量g	8679.1			乾燥試料重量+容器重量 DW	1469.4g					
湿潤試料重量g	3752.1			水の重量 Ww	244.8g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	290.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.69			乾土の重量 Ws	1178.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.40			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 20.77\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 82.8\%$							
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	44	80	106	140	175	207	275	376	467	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	274.85 kg/cm²									
C B R	13.53 %									
(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3年3月25日

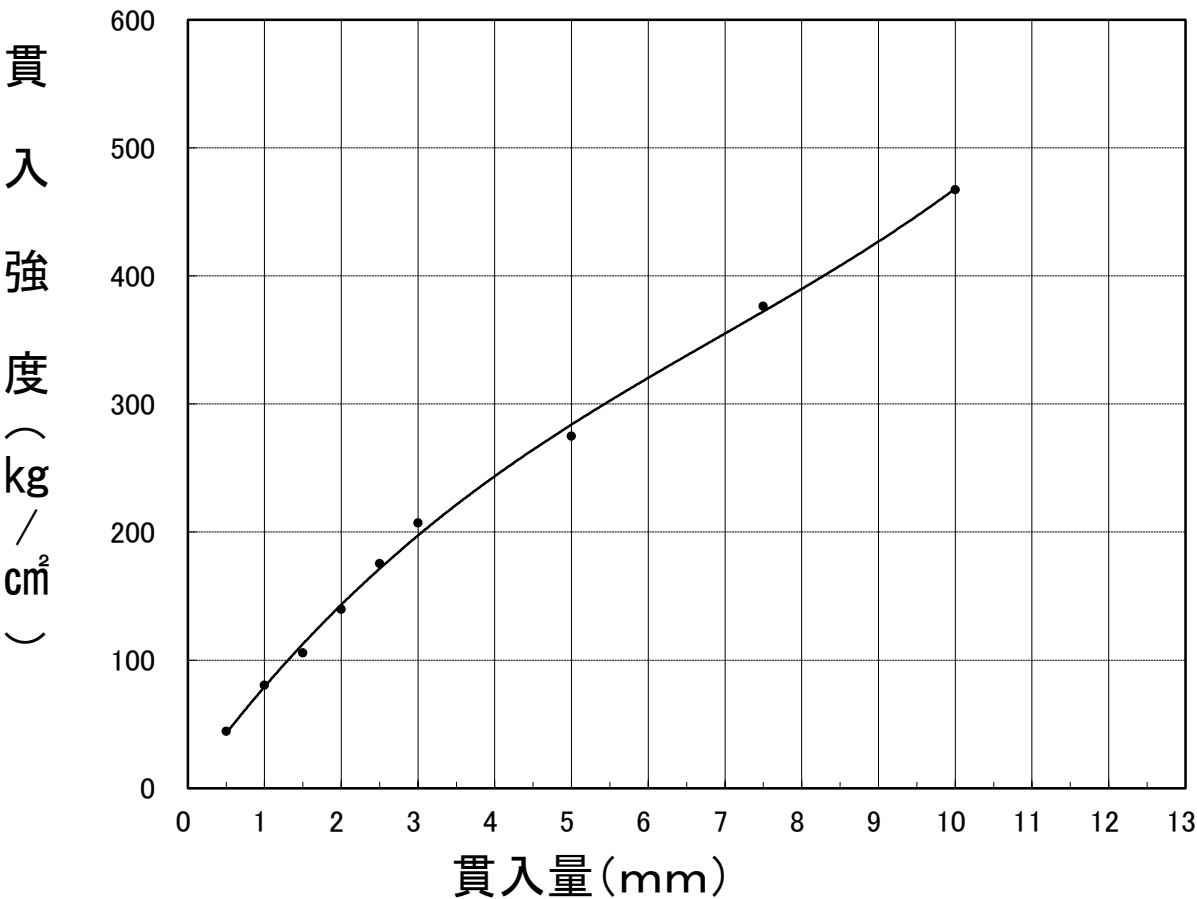
試験者名：浅場 祐太

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	5.0	5.5	5.25	44.39	
1.0	9.0	10.0	9.50	80.34	
1.5	12.0	13.0	12.50	105.71	
2.0	16.0	17.0	16.50	139.54	
2.5	20.0	21.5	20.75	175.48	
3.0	24.0	25.0	24.50	207.19	
5.0	32.0	33.0	32.50	274.85	
7.5	44.0	45.0	44.50	376.33	
10.0	55.0	55.5	55.25	467.24	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.80

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.53



2. 5.0mm貫入強度 274.85 kg/cm²
3. CBR 13.53 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年3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	702.5	543.8	158.7	14.15	85.85
6.7	571.2	479.5	91.7	8.18	77.67
4.75	697.9	529.4	168.5	15.02	62.65
2.36	923.1	491.2	431.9	38.51	24.14
1.180	688.5	465.4	223.1	19.89	4.24
0.425	395.1	351.7	43.4	3.87	0.37
0.075	314.9	310.7	4.2	0.37	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1121.5	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

