

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4年1月11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	12688.6			湿潤試料重量+容器重量 WW	1515.7g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1239.7g					
湿潤試料重量g	3970.2			水の重量 Ww	276g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	293.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.79			乾土の重量 Ws	946.1g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.39			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 29.17\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 77.42\%$							
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 $V(1+re/100)$ cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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 cm ²										
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	40	55	72	97	123	150	269	436	584	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	268.50 kg/cm ²									
C B R	13.22 %									
(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4年1月11日

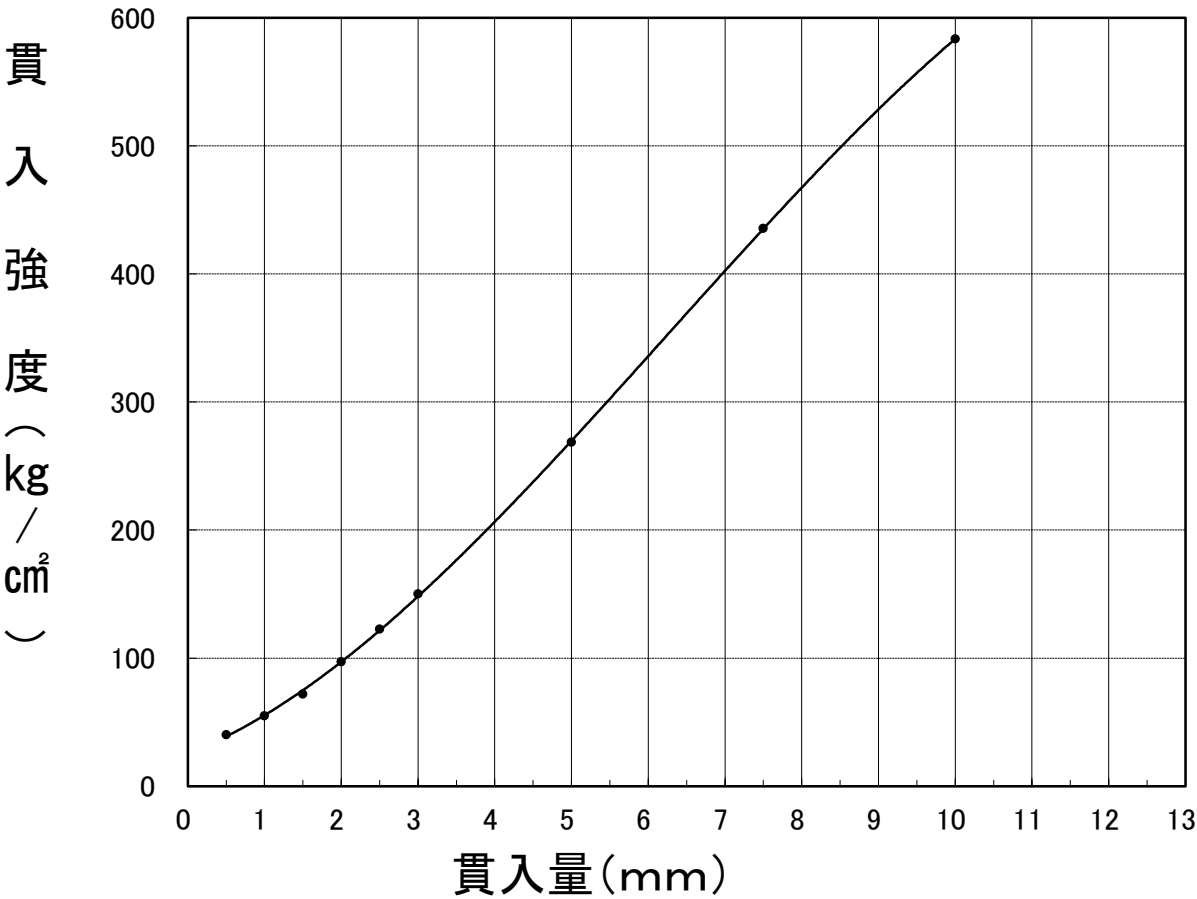
試験者名：浅場 祐太

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	4.5	5.0	4.75	40.17	
1.0	6.0	7.0	6.50	54.97	
1.5	8.0	9.0	8.50	71.88	
2.0	11.0	12.0	11.50	97.25	
2.5	14.0	15.0	14.50	122.62	
3.0	17.0	18.5	17.75	150.11	
5.0	30.0	33.5	31.75	268.50	
7.5	50.0	53.0	51.50	435.53	
10.0	68.0	70.0	69.00	583.53	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 8.95

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.22



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 268.5

13.22

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年1月11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	715.0	543.8	171.2	12.65	87.35
6.7	634.0	479.5	154.5	11.42	75.93
4.75	756.4	529.4	227.0	16.78	59.15
2.36	892.9	491.2	401.7	29.69	29.47
1.180	759.3	465.4	293.9	21.72	7.75
0.425	445.9	351.7	94.2	6.96	0.78
0.075	321.3	310.7	10.6	0.78	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1353.1	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

