

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4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: <del>水浸</del> ・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	12125.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	1550.2g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1229.1g					
湿潤試料重量g	3406.9			水の重量 Ww	321.1g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	455.6g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.54			乾土の重量 Ws	773.5g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.09			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 41.51\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.67\%$							
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 $\gamma'_d$ および含水比 $\omega'$ ※										
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	$\gamma'_t$ g/cm³	$\gamma'_d$ g/cm³	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
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	57	93	127	150	173	192	241	292	351	—
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	241.02 kg/cm²									
C B R	11.87 %									
(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4月11日

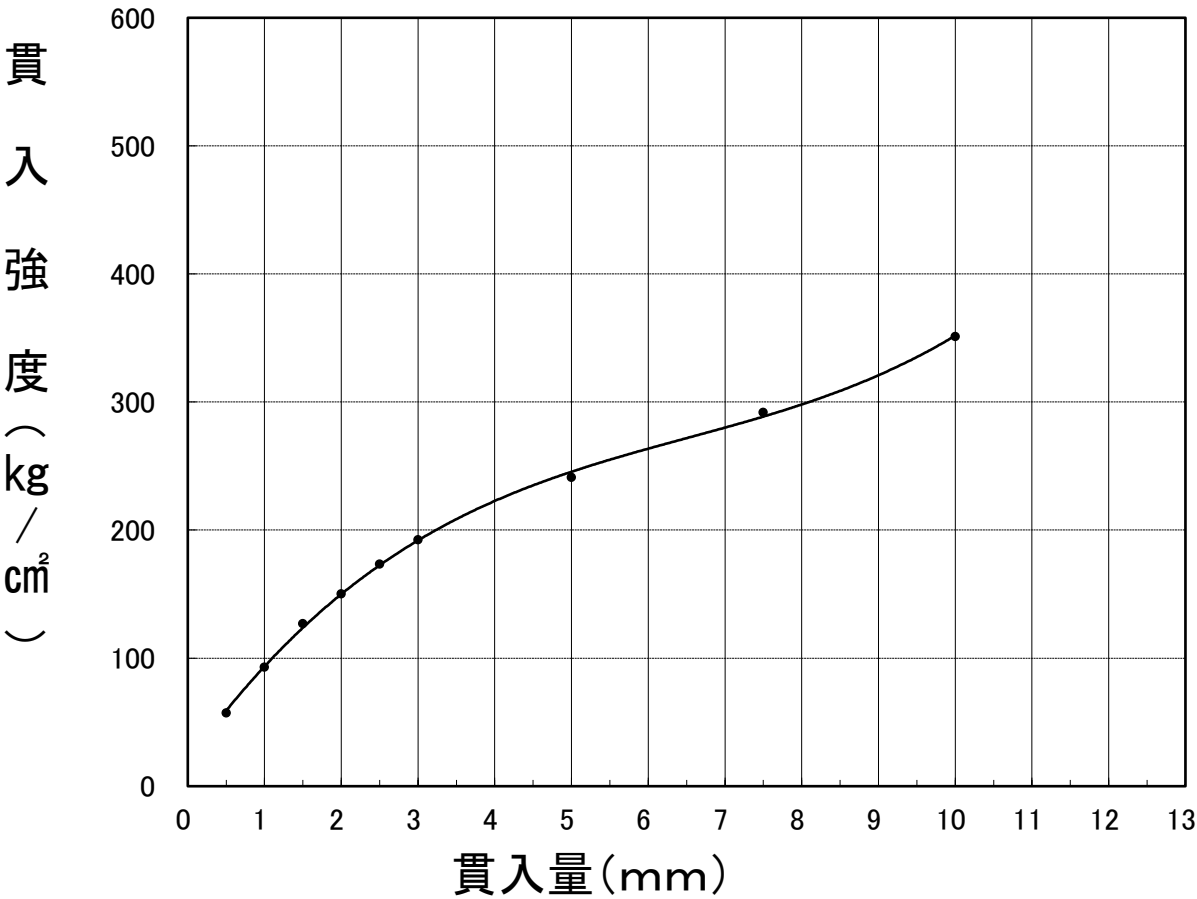
試験者名：浅場 祐太

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 <sup>2</sup> )	
0.5	6.0	7.5	6.75	57.08	
1.0	10.0	12.0	11.00	93.02	
1.5	14.0	16.0	15.00	126.85	
2.0	17.0	18.5	17.75	150.11	
2.5	20.0	21.0	20.50	173.36	
3.0	22.0	23.5	22.75	192.39	
5.0	28.0	29.0	28.50	241.02	
7.5	34.0	35.0	34.50	291.76	
10.0	41.0	42.0	41.50	350.96	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.65

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 11.87



2. 5.0mm貫入強度241.02kg/cm<sup>2</sup>

3. CBR11.87%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和4年4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	545.5	545.4	0.1	0.01	99.99
13.2	574.4	574.4	0.0	0.00	99.99
9.5	621.7	543.8	77.9	7.16	92.83
6.7	560.9	479.5	81.4	7.48	85.35
4.75	698.7	529.4	169.3	15.56	69.79
2.36	850.1	491.2	358.9	32.99	36.80
1.180	723.1	465.4	257.7	23.69	13.12
0.425	460.5	351.7	108.8	10.00	3.12
0.075	344.6	310.7	33.9	3.12	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1088.0	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

