

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5年8月30日								
備考:		立会者:								
養生:		試験者: 長塚 大地								
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	12291.8		湿潤試料重量+容器重量 WW	1406.1g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1029.4g						
湿潤試料重量g	3573.4		水の重量 Ww	376.7g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	253.5g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.61		乾土の重量 Ws	775.9g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.08		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 48.55\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 67.32\%$								
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	15	38	68	106	140	173	254	347	427	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	253.71		kg/cm²							
C B R	12.49		%							
(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5年8月30日

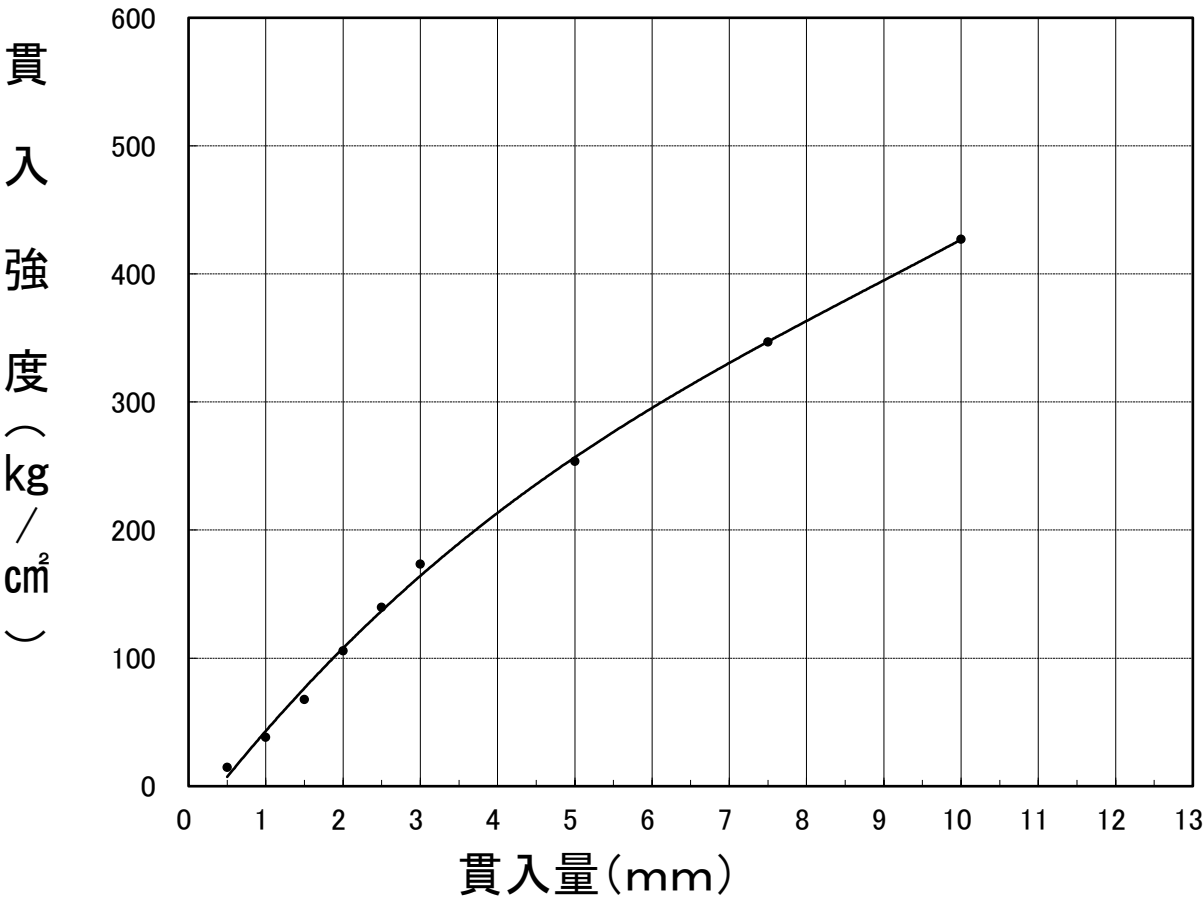
試験者名：長塚 大地

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	1.5	2.0	1.75	14.79	
1.0	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.5	7.5	8.5	8.00	67.65	
2.0	12.0	13.0	12.50	105.71	
2.5	16.0	17.0	16.50	139.54	
3.0	20.0	21.0	20.50	173.36	
5.0	29.5	30.5	30.00	253.71	
7.5	40.5	41.5	41.00	346.73	
10.0	50.0	51.0	50.50	427.07	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.18

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.49



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 253.71

12.49

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年8月30日

試験者名： 長塚 大地

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	721.4	543.8	177.6	19.53	80.47
6.7	685.1	479.5	205.6	22.60	57.87
4.75	718.4	529.4	189.0	20.78	37.09
2.36	714.2	491.2	223.0	24.52	12.58
1.180	557.2	465.4	91.8	10.09	2.48
0.425	372.1	351.7	20.4	2.24	0.24
0.075	307.3	305.1	2.2	0.24	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	909.6	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

