

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12月2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.	6		含水比の測定							
(湿潤試料+モールド)重量g	12000		湿潤試料重量+容器重量 WW	1477.3g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1107.6g						
湿潤試料重量g	3426.5		水の重量 Ww	369.7g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	248.8g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.55		乾土の重量 Ws	858.8g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.08		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 43.05\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.91\%$								
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	42	87	140	175	207	233	317	423	503	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	317.13		kg/cm²							
C B R	15.62		%							
(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12月2日

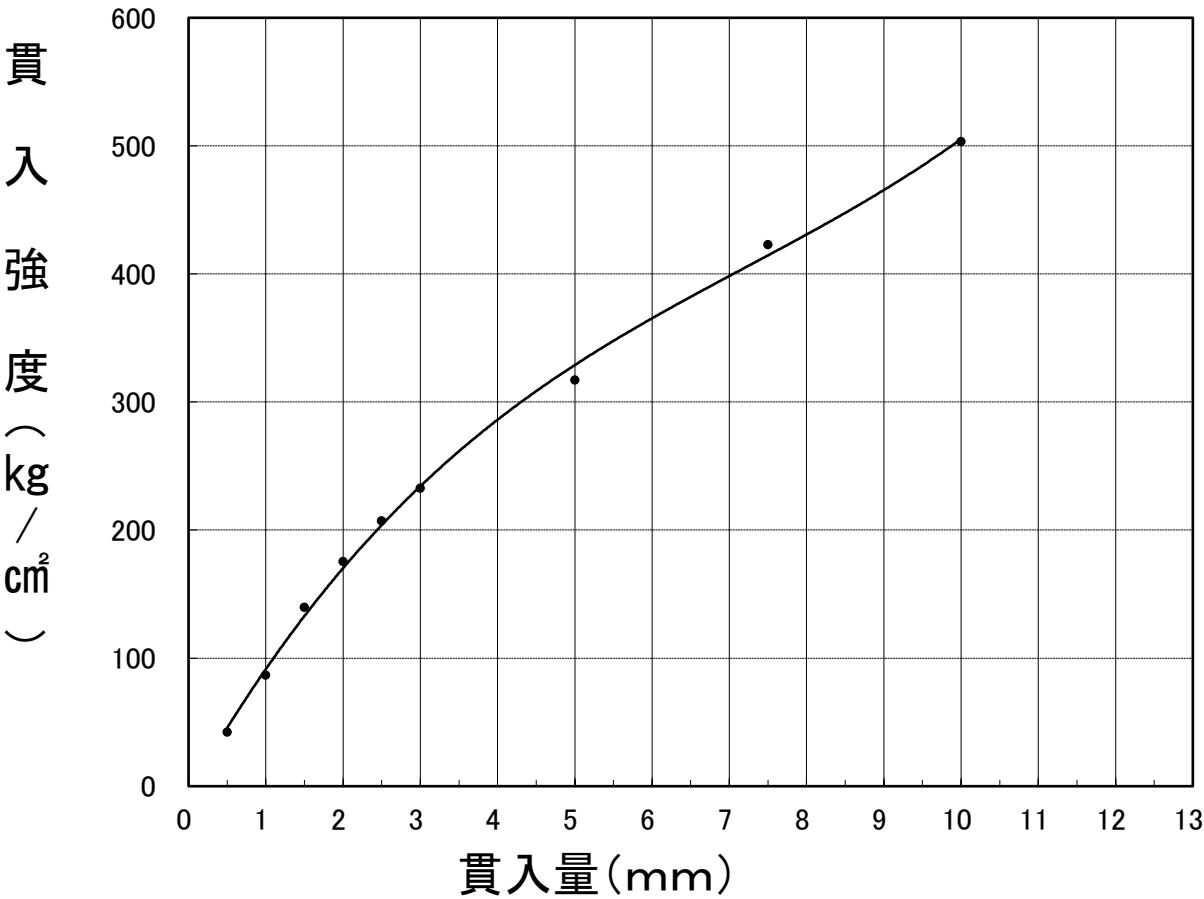
試験者名：長塚 大地

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	5.0	5.0	5.00	42.28	
1.0	10.0	10.5	10.25	86.68	
1.5	16.0	17.0	16.50	139.54	
2.0	20.5	21.0	20.75	175.48	
2.5	24.0	25.0	24.50	207.19	
3.0	27.0	28.0	27.50	232.56	
5.0	37.0	38.0	37.50	317.13	
7.5	49.0	51.0	50.00	422.85	
10.0	59.0	60.0	59.50	503.19	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.12

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.62



2.	5.0mm貫入強度	317.13	kg/cm ²
3.	CBR	15.62	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和4年12月2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	645.5	543.8	101.7	7.06	92.94
6.7	629.8	479.5	150.3	10.43	82.52
4.75	773.3	529.4	243.9	16.92	65.59
2.36	873.3	491.2	382.1	26.51	39.08
1.180	849.5	465.4	384.1	26.65	12.43
0.425	512.5	351.7	160.8	11.16	1.28
0.075	329.1	310.7	18.4	1.28	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1441.3	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

