

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21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	12501.6			湿潤試料重量+容器重量 WW	1512.1g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1199.8g					
湿潤試料重量g	3783.2			水の重量 Ww	312.3g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	244g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.71			乾土の重量 Ws	955.8g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.29			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 32.67\%$						
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.37\%$						
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 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	17	51	93	133	180	222	359	510	641	—
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	359.42 kg/cm ²									
C B R	17.70 %									
(注) ※印は非水浸試験の場合は除く。										

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21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	731.3	543.8	187.5	12.20	87.80
6.7	694.0	479.5	214.5	13.96	73.85
4.75	794.9	529.4	265.5	17.27	56.57
2.36	973.3	491.2	482.1	31.37	25.20
1.180	752.5	465.4	287.1	18.68	6.53
0.425	443.2	351.7	91.5	5.95	0.57
0.075	319.5	310.7	8.8	0.57	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1537.0	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

