

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3月1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	12512.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1455.2g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1190.8g					
湿潤試料重量g	3793.7			水の重量 Ww	264.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	248.2g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.71			乾土の重量 Ws	942.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.34			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 28.05\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 78.09\%$							
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	19	61	104	146	188	226	349	474	600	—
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	348.85 kg/cm²									
C B R	17.18 %									
(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3月1日

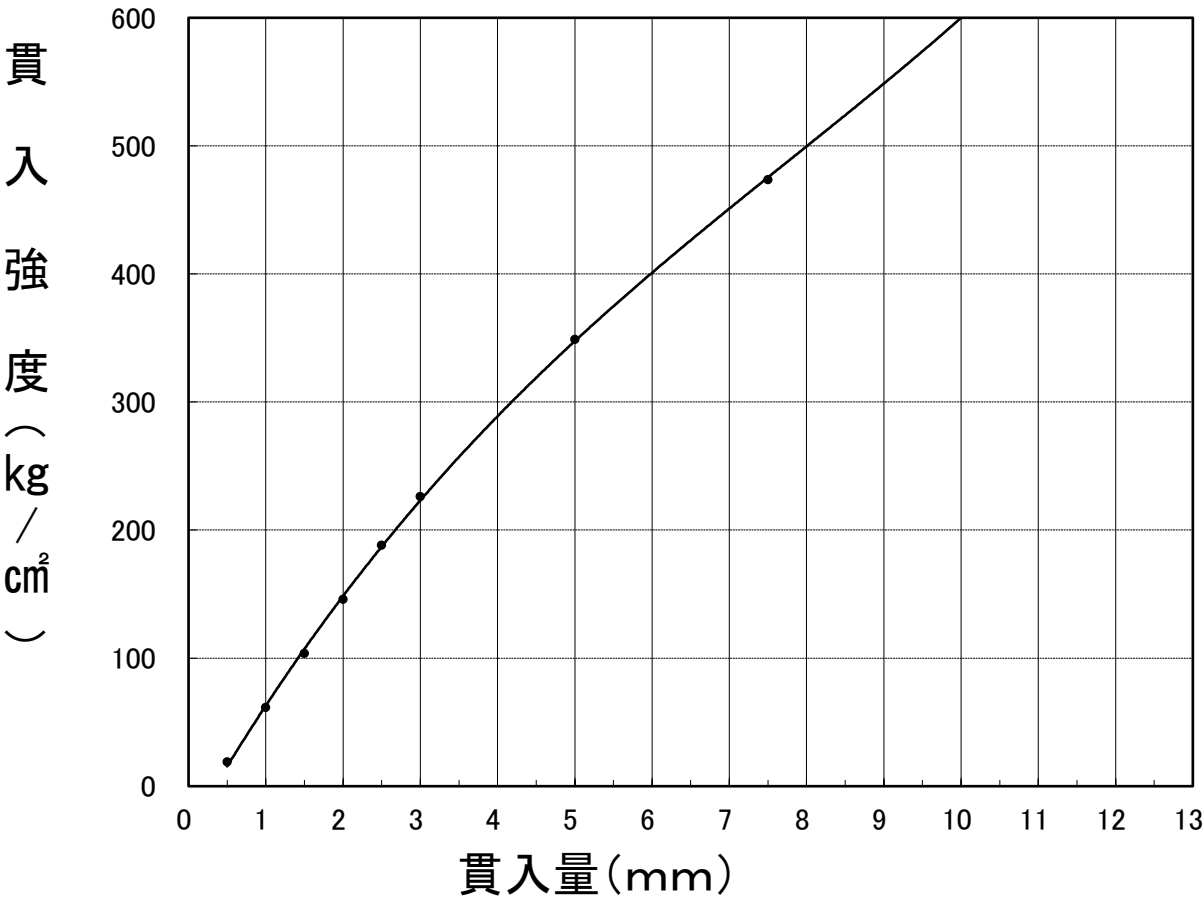
試験者名：長塚 大地

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	2.0	2.5	2.25	19.02	
1.0	7.0	7.5	7.25	61.31	
1.5	12.0	12.5	12.25	103.59	
2.0	17.0	17.5	17.25	145.88	
2.5	22.0	22.5	22.25	188.16	
3.0	26.5	27.0	26.75	226.22	
5.0	41.0	41.5	41.25	348.85	
7.5	56.0	56.0	56.00	473.59	
10.0	71.0	71.0	71.00	600.44	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.73

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.18



2. 5.0mm貫入強度 348.85 kg/cm²
3. CBR 17.18 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和5年3月1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	711.9	543.8	168.1	11.18	88.82
6.7	660.5	479.5	181.0	12.04	76.78
4.75	710.2	529.4	180.8	12.03	64.75
2.36	978.2	491.2	487.0	32.39	32.36
1.180	801.5	465.4	336.1	22.36	10.00
0.425	491.1	351.7	139.4	9.27	0.73
0.075	321.7	310.7	11.0	0.73	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1503.4	100	100

(注)百分率C÷合計×100%
 累積百分率=小計からの累

2.粒度分布曲線

