

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7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	12276.7		湿潤試料重量+容器重量 WW	1345.6g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1076.9g						
湿潤試料重量g	3703.2		水の重量 Ww	268.7g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	253g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.67		乾土の重量 Ws	823.9g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.26		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 32.61\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.41\%$								
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	38	80	114	165	207	249	376	512	653	—
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	376.33		kg/cm²							
C B R	18.53		%							
(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7日

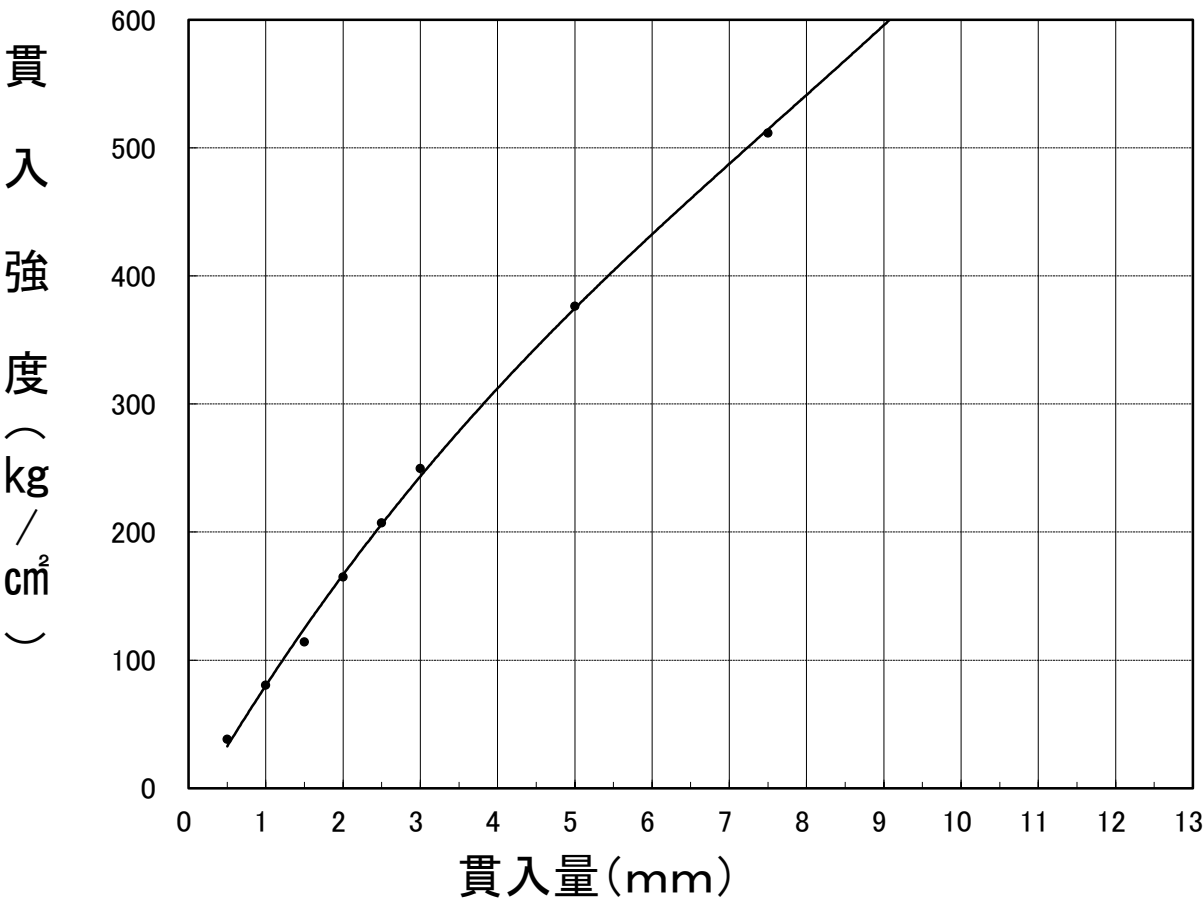
試験者名：長塚 大地

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	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.0	9.0	10.0	9.50	80.34	
1.5	13.0	14.0	13.50	114.16	
2.0	19.0	20.0	19.50	164.91	
2.5	24.0	25.0	24.50	207.19	
3.0	29.0	30.0	29.50	249.48	
5.0	44.0	45.0	44.50	376.33	
7.5	60.0	61.0	60.50	511.64	
10.0	77.0	77.5	77.25	653.30	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.12

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.53



2. 5.0mm貫入強度 376.33 kg/cm²
3. CBR 18.53 %

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7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	639.9	543.8	96.1	8.62	91.38
6.7	565.8	479.5	86.3	7.74	83.65
4.75	650.8	529.4	121.4	10.88	72.76
2.36	739.7	491.2	248.5	22.28	50.48
1.180	814.4	465.4	349.0	31.29	19.19
0.425	542.7	351.7	191.0	17.12	2.07
0.075	333.8	310.7	23.1	2.07	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1115.4	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

