

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1月11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: <del>水浸</del> ・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	12467.8			湿潤試料重量+容器重量 WW	1451g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1161.9g					
湿潤試料重量g	3894.3			水の重量 Ww	289.1g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	252.8g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.76			乾土の重量 Ws	909.1g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.33			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 31.8\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.87\%$							
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 $\gamma'_d$ および含水比 $\omega'$ ※										
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	$\gamma'_t$ g/cm³	$\gamma'_d$ g/cm³	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
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	27	70	112	163	197	239	391	554	689	—
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	391.13 kg/cm²									
C B R	19.26 %									
(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1月11日

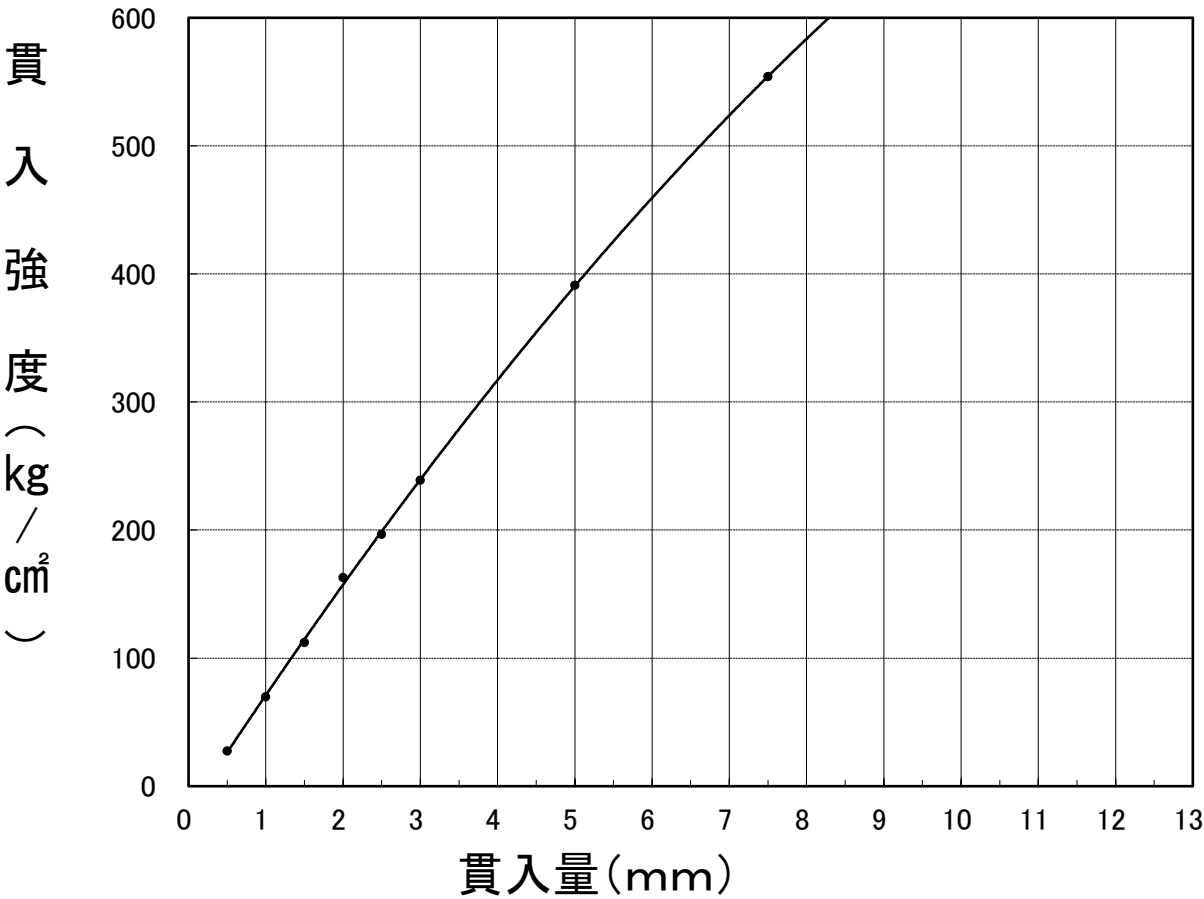
試験者名：長塚 大地

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 <sup>2</sup> )	
0.5	3.0	3.5	3.25	27.48	
1.0	8.0	8.5	8.25	69.77	
1.5	13.0	13.5	13.25	112.05	
2.0	19.0	19.5	19.25	162.79	
2.5	23.0	23.5	23.25	196.62	
3.0	28.0	28.5	28.25	238.91	
5.0	46.0	46.5	46.25	391.13	
7.5	65.0	66.0	65.50	553.93	
10.0	81.0	82.0	81.50	689.24	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.35

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.26



2. 5.0mm貫入強度 391.13 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 19.26 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日： 令和5年1月11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	617.1	543.8	73.3	5.07	94.93
6.7	612.4	479.5	132.9	9.20	85.73
4.75	736.3	529.4	206.9	14.32	71.40
2.36	1106.3	491.2	615.1	42.58	28.82
1.180	805.4	465.4	340.0	23.54	5.29
0.425	418.6	351.7	66.9	4.63	0.66
0.075	320.2	310.7	9.5	0.66	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1444.6	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

