

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4月17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	12069.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	1355g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1013.5g					
湿潤試料重量g	3495.9			水の重量 Ww	341.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	253.1g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.58			乾土の重量 Ws	760.4g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.09			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 44.91\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.01\%$							
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	19	63	106	156	216	266	376	554	698	—
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	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4月17日

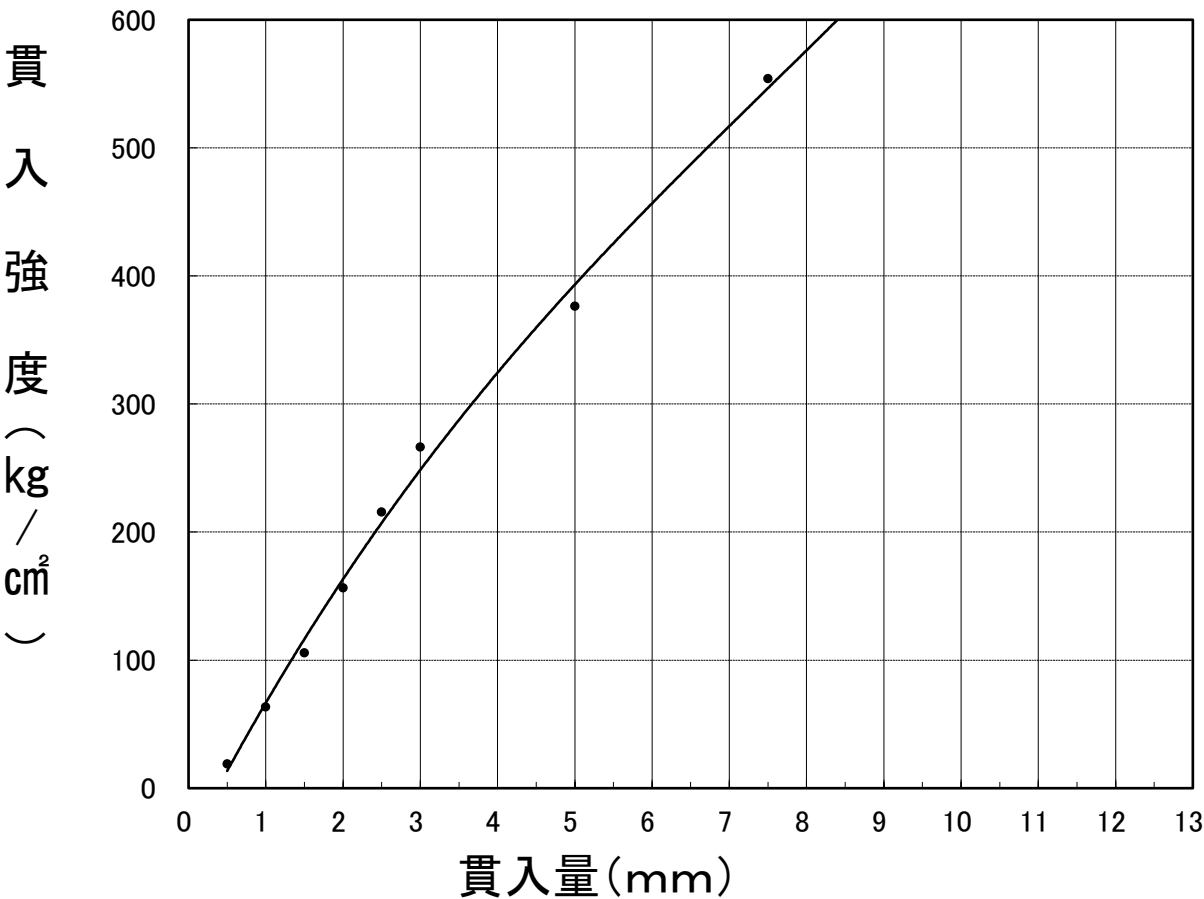
試験者名：長塚 大地

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	2.5	2.0	2.25	19.02	
1.0	8.0	7.0	7.50	63.42	
1.5	13.0	12.0	12.50	105.71	
2.0	19.0	18.0	18.50	156.45	
2.5	26.0	25.0	25.50	215.65	
3.0	32.0	31.0	31.50	266.39	
5.0	45.0	44.0	44.50	376.33	
7.5	66.0	65.0	65.50	553.93	
10.0	82.0	83.0	82.50	697.70	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.74

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.53



2. 5.0mm貫入強度 376.33 kg/cm<sup>2</sup>
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4月17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	715.5	543.8	171.7	16.27	83.73
6.7	669.5	479.5	190.0	18.01	65.72
4.75	758.1	529.4	228.7	21.68	44.04
2.36	793.2	491.2	302.0	28.62	15.42
1.180	588.4	465.4	123.0	11.66	3.76
0.425	386.8	351.7	35.1	3.33	0.44
0.075	315.3	310.7	4.6	0.44	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1055.1	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

