

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4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	12149.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1428.8g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1115.6g					
湿潤試料重量g	3575.6			水の重量 Ww	313.2g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	252.9g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.61			乾土の重量 Ws	862.7g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.18			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 36.3\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.37\%$							
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 $\gamma'_d$ 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	11	63	114	156	197	226	336	442	535	—
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	336.16 kg/cm²									
C B R	16.55 %									
(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4日

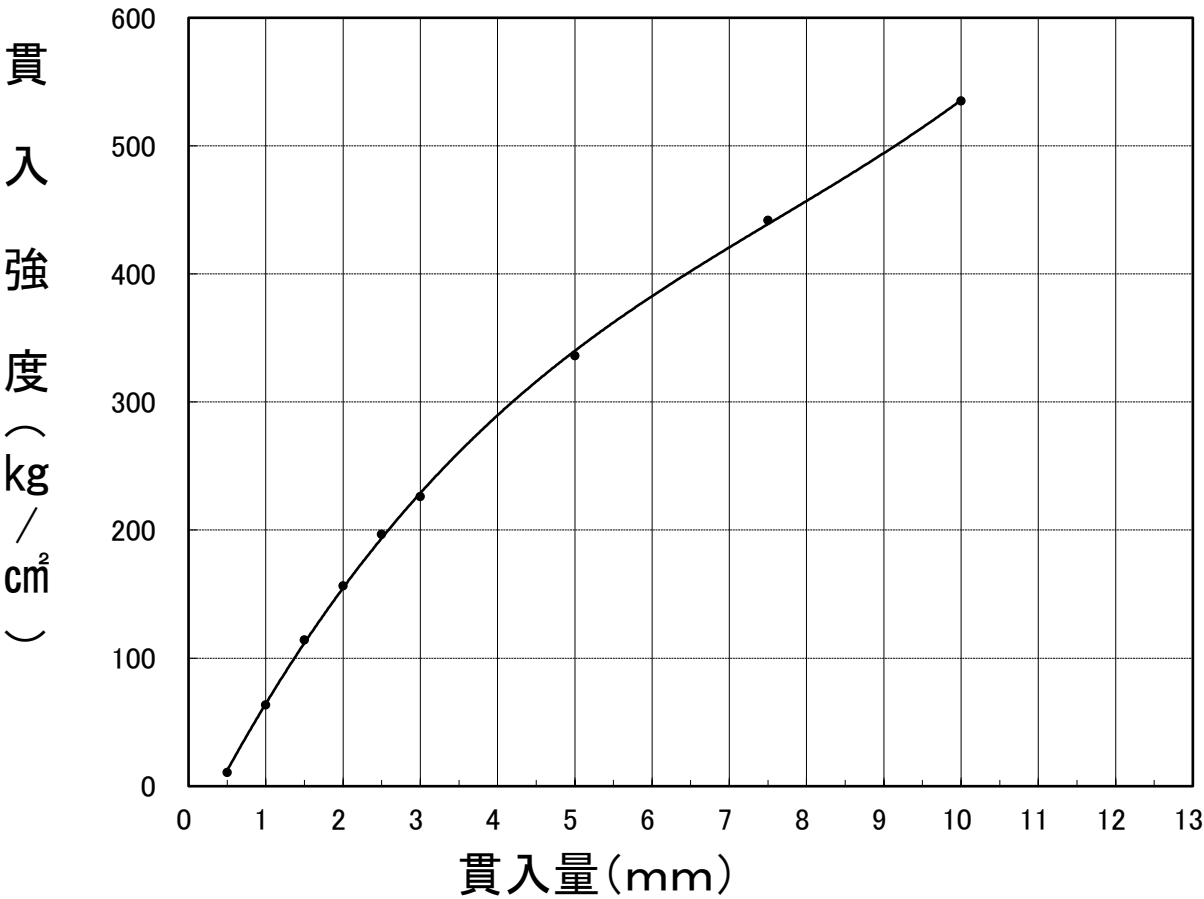
試験者名：長塚 大地

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	1.0	1.5	1.25	10.57	
1.0	8.0	7.0	7.50	63.42	
1.5	14.0	13.0	13.50	114.16	
2.0	19.0	18.0	18.50	156.45	
2.5	23.5	23.0	23.25	196.62	
3.0	27.0	26.5	26.75	226.22	
5.0	40.0	39.5	39.75	336.16	
7.5	52.5	52.0	52.25	441.87	
10.0	63.5	63.0	63.25	534.90	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.35

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.55



2. 5.0mm貫入強度 336.16 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 16.55 %

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4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	667.2	543.8	123.4	9.70	90.30
6.7	628.6	479.5	149.1	11.72	78.57
4.75	785.4	529.4	256.0	20.13	58.44
2.36	904.5	491.2	413.3	32.50	25.94
1.180	744.2	465.4	278.8	21.92	4.02
0.425	400.8	351.7	49.1	3.86	0.16
0.075	312.7	310.7	2.0	0.16	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1271.7	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

