

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4年12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	12354			湿潤試料重量+容器重量 WW	1453.9g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1153g					
湿潤試料重量g	3780.5			水の重量 Ww	300.9g					
モールド体積 V cm <sup>3</sup>	2208			容器重量 TW	244g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.71			乾土の重量 Ws	909g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.28			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.1\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 75.13\%$							
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 $V(1+re/100)$ cm <sup>3</sup>	$\gamma'_t$ g/cm <sup>3</sup>	$\gamma'_d$ g/cm <sup>3</sup>	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
IV. 貫入試験 ピストン断面積 : 19.625 cm <sup>2</sup>										
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	32	76	114	156	186	224	330	440	537	—
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	329.82 kg/cm <sup>2</sup>									
C B R	16.24 %									
(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4年12月17日

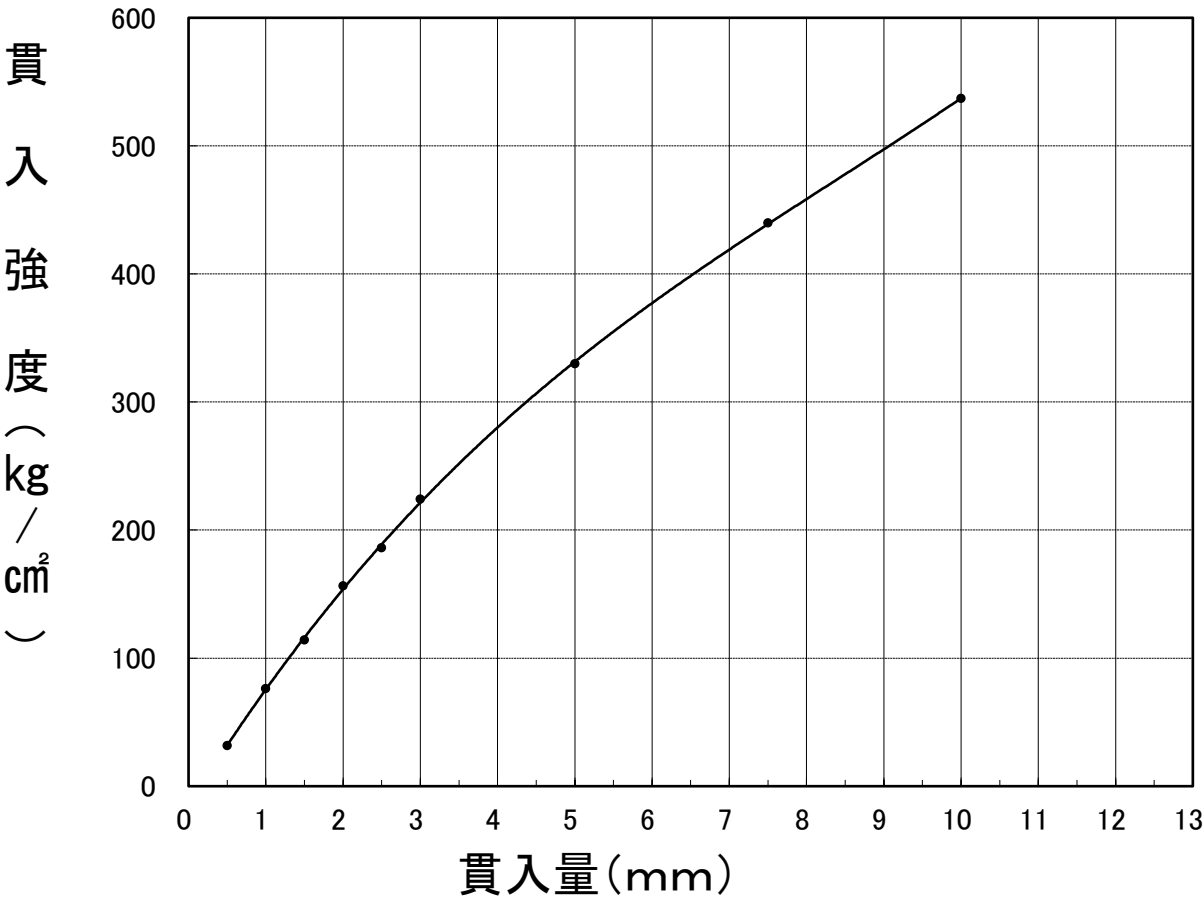
試験者名： 長塚 大地

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	3.0	4.5	3.75	31.71	
1.0	8.0	10.0	9.00	76.11	
1.5	12.5	14.5	13.50	114.16	
2.0	17.5	19.5	18.50	156.45	
2.5	21.0	23.0	22.00	186.05	
3.0	25.5	27.5	26.50	224.11	
5.0	38.0	40.0	39.00	329.82	
7.5	51.5	52.5	52.00	439.76	
10.0	63.0	64.0	63.50	537.01	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.58

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.24



2.	5.0mm貫入強度	329.82	kg/cm <sup>2</sup>
3.	CBR	16.24	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年12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	641.1	543.8	97.3	6.51	93.49
6.7	570.6	479.5	91.1	6.10	87.39
4.75	669.5	529.4	140.1	9.37	78.02
2.36	941.7	491.2	450.5	30.14	47.88
1.180	1042.5	465.4	577.1	38.61	9.26
0.425	484.8	351.7	133.1	8.91	0.35
0.075	316.0	310.7	5.3	0.35	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1494.5	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

