

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6月12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	12142.6		湿潤試料重量+容器重量 WW	1405.2g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1080g						
湿潤試料重量g	3569.1		水の重量 Ww	325.2g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	253.3g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.61		乾土の重量 Ws	826.7g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.16		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 39.34\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 71.77\%$								
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	19	55	97	140	173	207	313	410	495	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW}{DW} \times 100 \quad ss = \frac{TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	312.90		kg/cm²							
C B R	15.41		%							
(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6月12日

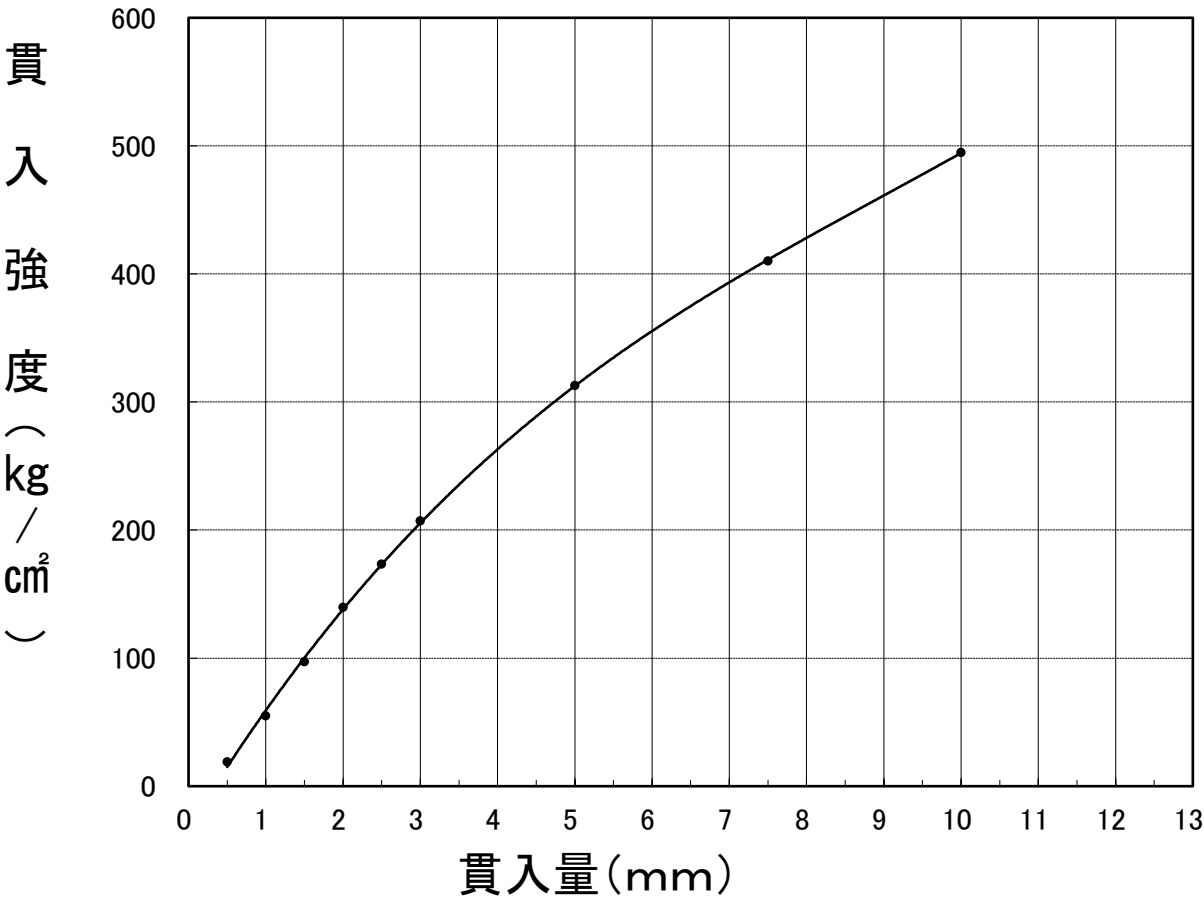
試験者名：長塚 大地

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	2.0	2.5	2.25	19.02	
1.0	6.0	7.0	6.50	54.97	
1.5	11.0	12.0	11.50	97.25	
2.0	16.0	17.0	16.50	139.54	
2.5	20.0	21.0	20.50	173.36	
3.0	24.0	25.0	24.50	207.19	
5.0	36.5	37.5	37.00	312.90	
7.5	48.0	49.0	48.50	410.16	
10.0	58.0	59.0	58.50	494.73	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.65

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.41



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 312.9

15.41

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年6月12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	646.1	543.8	102.3	9.34	90.66
6.7	623.7	479.5	144.2	13.17	77.49
4.75	747.6	529.4	218.2	19.92	57.57
2.36	880.9	491.2	389.7	35.58	21.99
1.180	686.2	465.4	220.8	20.16	1.84
0.425	371.6	351.7	19.9	1.82	0.02
0.075	305.3	305.1	0.2	0.02	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1095.3	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

