

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2月23日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 田島 亮也						
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.	11			含 水 比 の 測 定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12359.5			湿潤試料重量+容器重量 WW	2064.8g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1588.3g					
湿潤試料重量g	3641.1			水の重量 Ww	476.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	454.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.64			乾土の重量 Ws	1133.7g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.16			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 42.03\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 70.41\%$							
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	25	68	118	156	192	224	313	393	478	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
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4年2月23日

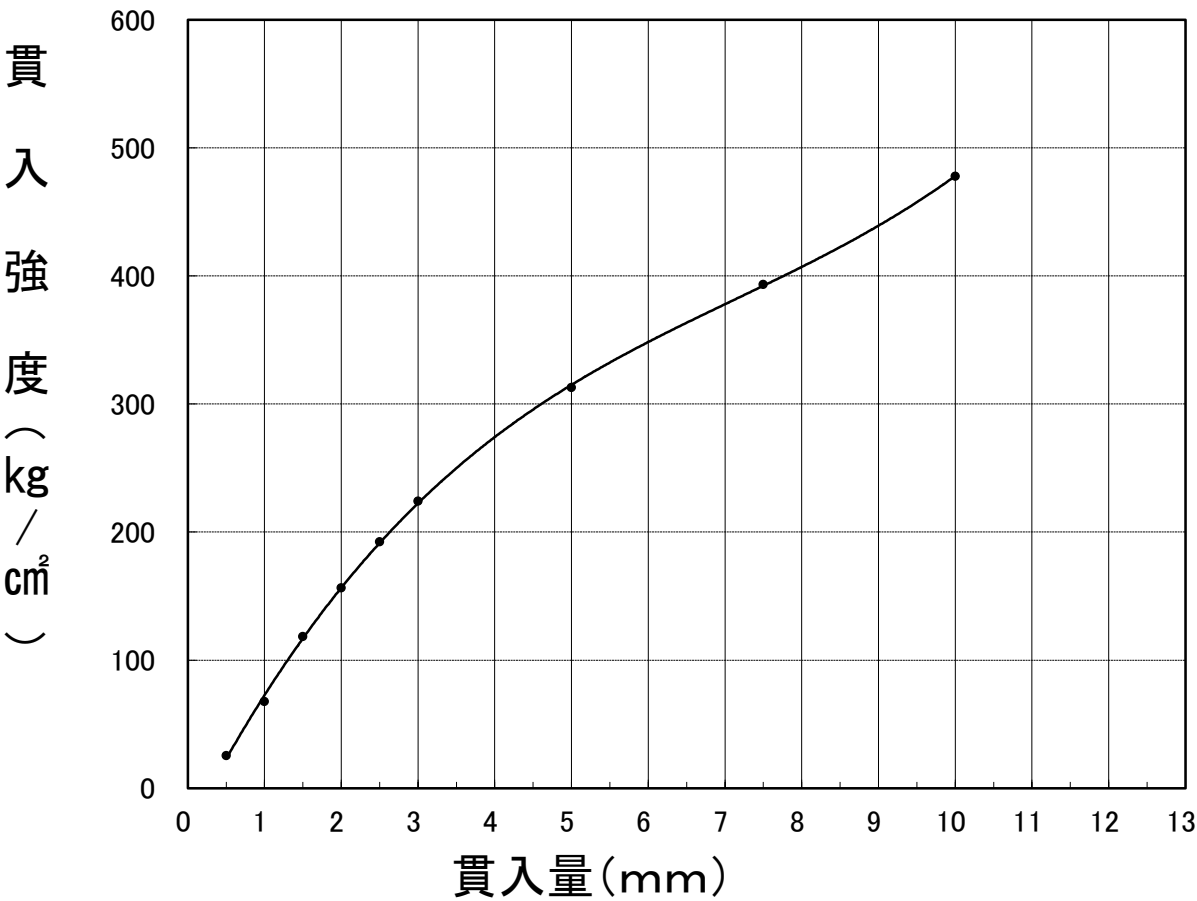
試験者名：田島 亮也

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	3.0	3.0	3.00	25.37	
1.0	8.0	8.0	8.00	67.65	
1.5	14.0	14.0	14.00	118.39	
2.0	18.0	19.0	18.50	156.45	
2.5	22.0	23.5	22.75	192.39	
3.0	26.5	26.5	26.50	224.11	
5.0	36.0	38.0	37.00	312.90	
7.5	45.5	47.5	46.50	393.25	
10.0	56.0	57.0	56.50	477.82	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 14.04

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4年2月23日

試験者名： 田島 亮也

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	751.5	574.4	177.1	8.41	91.59
9.5	597.9	543.8	54.1	2.57	89.02
6.7	542.8	479.5	63.3	3.01	86.01
4.75	697.5	529.4	168.1	7.99	78.02
2.36	1029.3	491.2	538.1	25.56	52.46
1.180	1325.1	465.4	859.7	40.84	11.62
0.425	571.5	351.7	219.8	10.44	1.18
0.075	335.5	310.7	24.8	1.18	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	2105.0	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

