

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4月6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	12616.3			湿潤試料重量+容器重量 WW	2648.1g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	2048.6g					
湿潤試料重量g	3897.9			水の重量 Ww	599.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	455.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.76			乾土の重量 Ws	1593g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.28			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.63\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.66\%$							
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	34	55	85	123	150	165	269	359	457	—
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	268.50 kg/cm²									
C B R	13.22 %									
(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4月6日

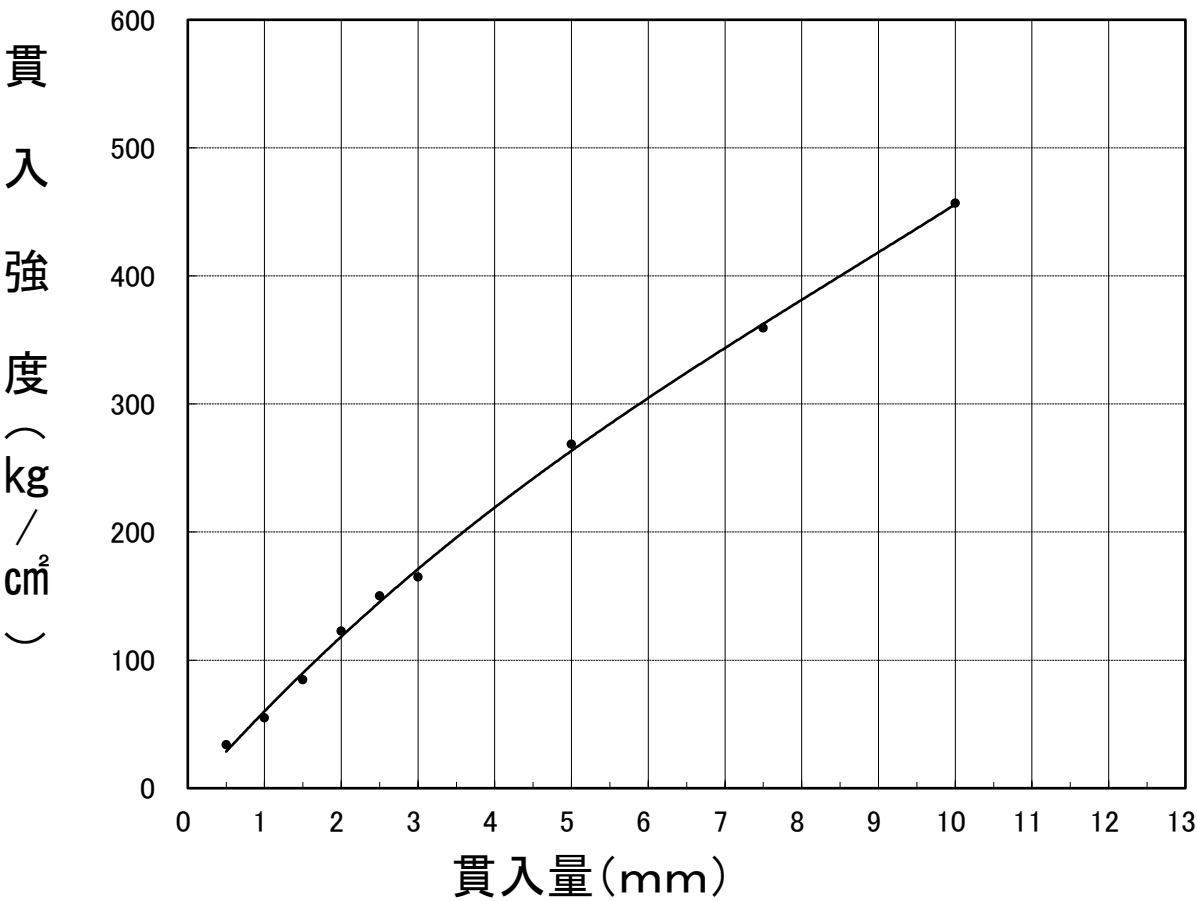
試験者名： 田島 亮也

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	5.0	4.00	33.82	
1.0	6.0	7.0	6.50	54.97	
1.5	10.0	10.0	10.00	84.57	
2.0	14.0	15.0	14.50	122.62	
2.5	17.0	18.5	17.75	150.11	
3.0	19.0	20.0	19.50	164.91	
5.0	31.5	32.0	31.75	268.50	
7.5	42.0	43.0	42.50	359.42	
10.0	53.0	55.0	54.00	456.67	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.95

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.22



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

268.5

13.22

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4月6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	545.5	545.4	0.1	0.01	99.99
13.2	574.4	574.4	0.0	0.00	99.99
9.5	687.6	543.8	143.8	10.28	89.72
6.7	776.1	479.5	296.6	21.19	68.52
4.75	876.4	529.4	347.0	24.80	43.73
2.36	913.9	491.2	422.7	30.21	13.52
1.180	615.9	465.4	150.5	10.75	2.77
0.425	386.9	351.7	35.2	2.52	0.25
0.075	314.2	310.7	3.5	0.25	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1399.4	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

