

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5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	12564.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	2618.6g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1962.2g					
湿潤試料重量g	3845.8			水の重量 Ww	656.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	456.3g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.74			乾土の重量 Ws	1505.9g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.21			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 43.59\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.64\%$							
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	70	112	154	186	214	296	364	423	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100\% \quad ss = \frac{TW - DW}{W's} \times 100\%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	295.99 kg/cm²									
C B R	14.58 %									
(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5月6日

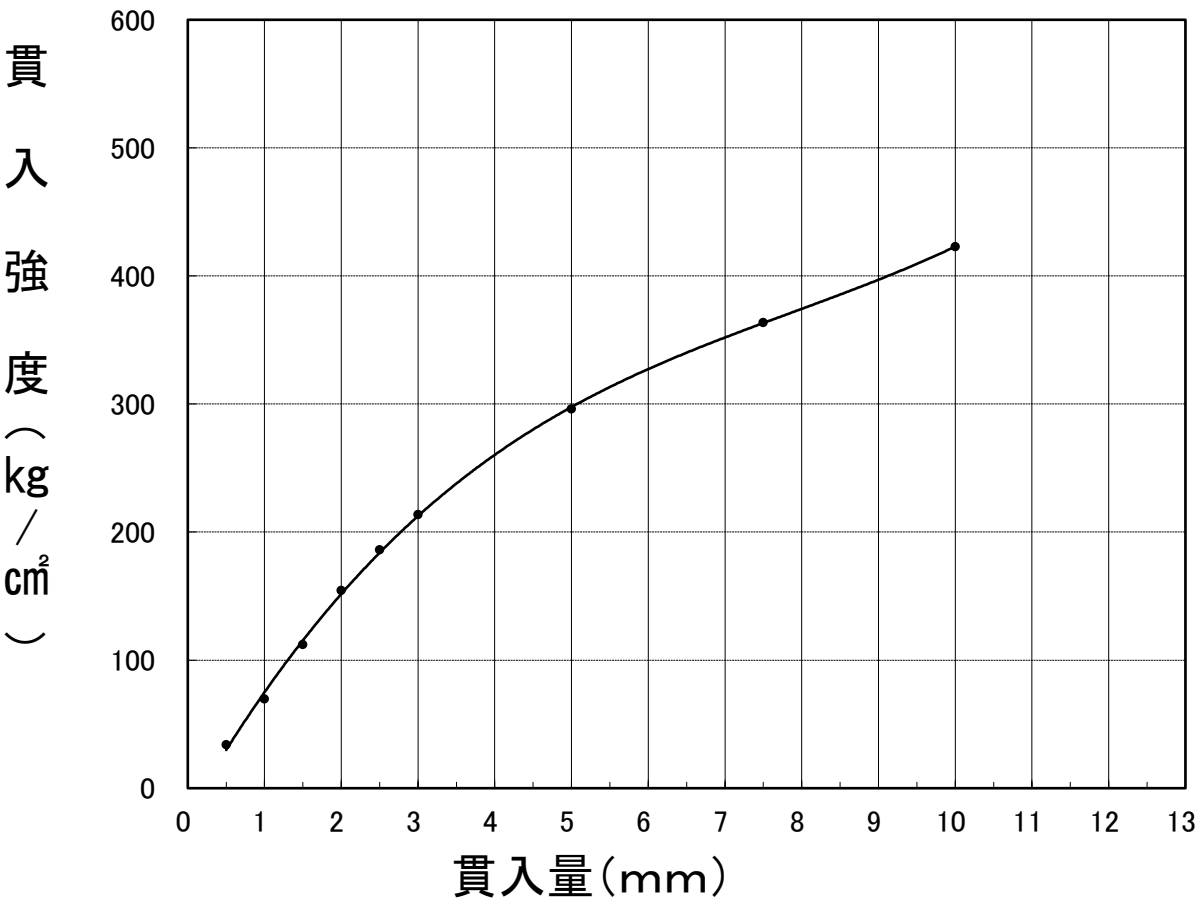
試験者名：田島 亮也

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	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	8.5	8.0	8.25	69.77	
1.5	13.0	13.5	13.25	112.05	
2.0	18.5	18.0	18.25	154.34	
2.5	22.0	22.0	22.00	186.05	
3.0	25.5	25.0	25.25	213.53	
5.0	35.0	35.0	35.00	295.99	
7.5	43.0	43.0	43.00	363.65	
10.0	50.0	50.0	50.00	422.85	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.58

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.58



2.	5.0mm貫入強度	295.99	kg/cm ²
3.	CBR	14.58	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年5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	545.4	545.4	0.0	0.00	100.00
13.2	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	685.8	543.8	142.0	8.93	91.07
6.7	677.3	479.5	197.8	12.44	78.63
4.75	784.3	529.4	254.9	16.03	62.60
2.36	942.4	491.2	451.2	28.37	34.23
1.180	950.9	465.4	485.5	30.53	3.70
0.425	406.3	351.7	54.6	3.43	0.26
0.075	314.9	310.7	4.2	0.26	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1590.2	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

