

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3月18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	12091.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	2408.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	2123.9g					
湿潤試料重量g	3373			水の重量 Ww	284.5g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	453.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.52			乾土の重量 Ws	1670.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.30			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 17.03\%$						
				固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 85.45\%$						
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) cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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	76	152	203	245	279	304	406	491	571	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	405.93 kg/cm ²									
C B R	19.99 %									
(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3月18日

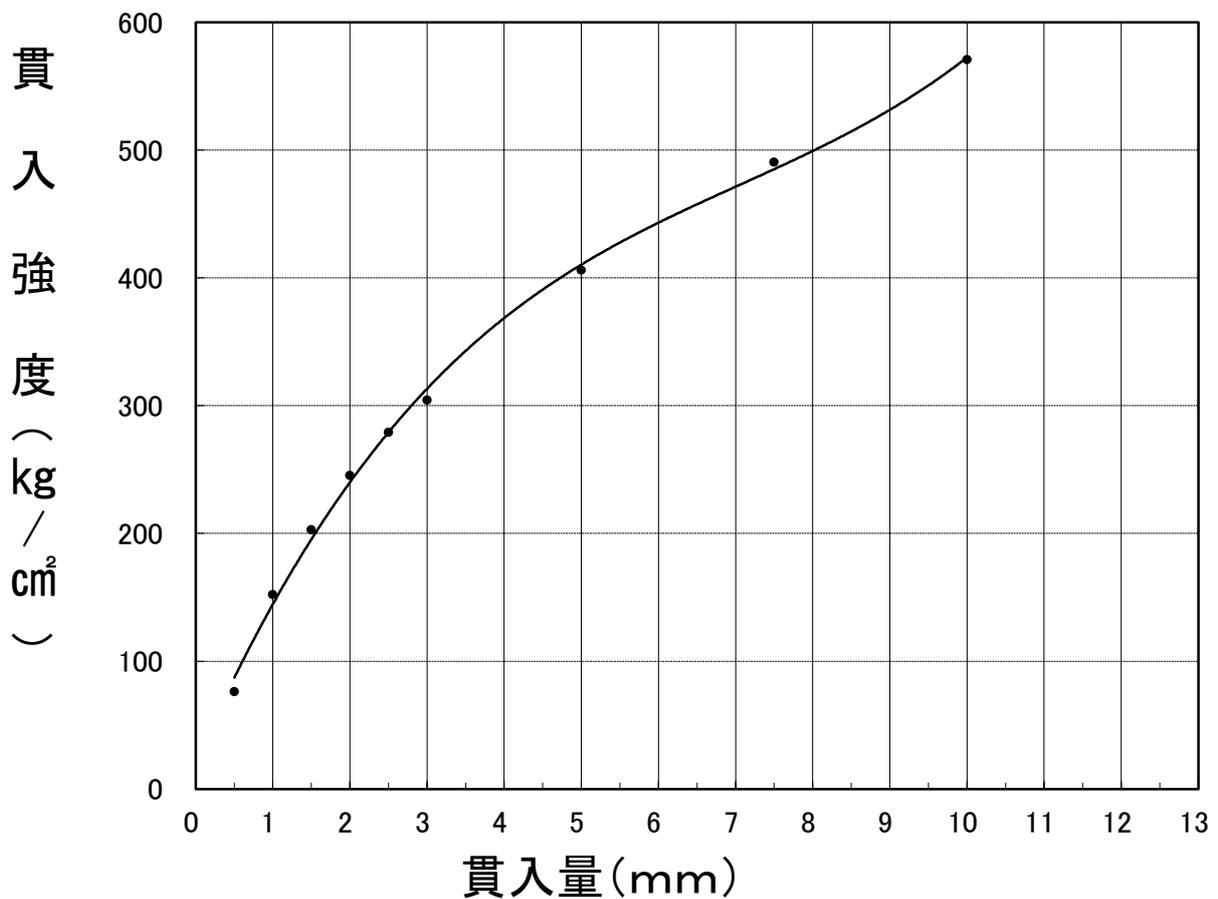
試験者名：田島 亮也

1.試験結果

貫入量 (mm)	ゲージの読み			貫入強度 (kg/cm ²)	備考
	左	右	平均		
0.5	9.0	9.0	9.00	76.11	
1.0	16.0	20.0	18.00	152.22	
1.5	22.0	26.0	24.00	202.96	
2.0	27.0	31.0	29.00	245.25	
2.5	31.0	35.0	33.00	279.08	
3.0	35.0	37.0	36.00	304.45	
5.0	47.0	49.0	48.00	405.93	
7.5	57.0	59.0	58.00	490.50	
10.0	66.0	69.0	67.50	570.84	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度) ÷ 1370 × 100(%) = 20.37

CBR=5.0mm(貫入強度) ÷ 2030 × 100(%) = 19.99



2.	5.0mm貫入強度	405.93	kg/cm ²
3.	CBR	19.99	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和4年3月18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	777.2	574.4	202.8	9.60	90.40
9.5	690.6	543.8	146.8	6.95	83.45
6.7	630.8	479.5	151.3	7.16	76.28
4.75	713.3	529.4	183.9	8.71	67.58
2.36	1030.8	491.2	539.6	25.55	42.03
1.180	1043.3	465.4	577.9	27.36	14.67
0.425	636.6	351.7	284.9	13.49	1.18
0.075	335.6	310.7	24.9	1.18	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	2112.1	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

