

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3年8月26日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 渡辺 励						
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	12301.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	1889.1g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1510.3g					
湿潤試料重量g	3728.4			水の重量 Ww	378.8g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	292.7g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.68			乾土の重量 Ws	1217.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.28			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 31.11\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.27\%$							
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	17	40	70	99	129	163	283	427	545	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	283.30 kg/cm²									
C B R	13.95 %									
(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3年8月26日

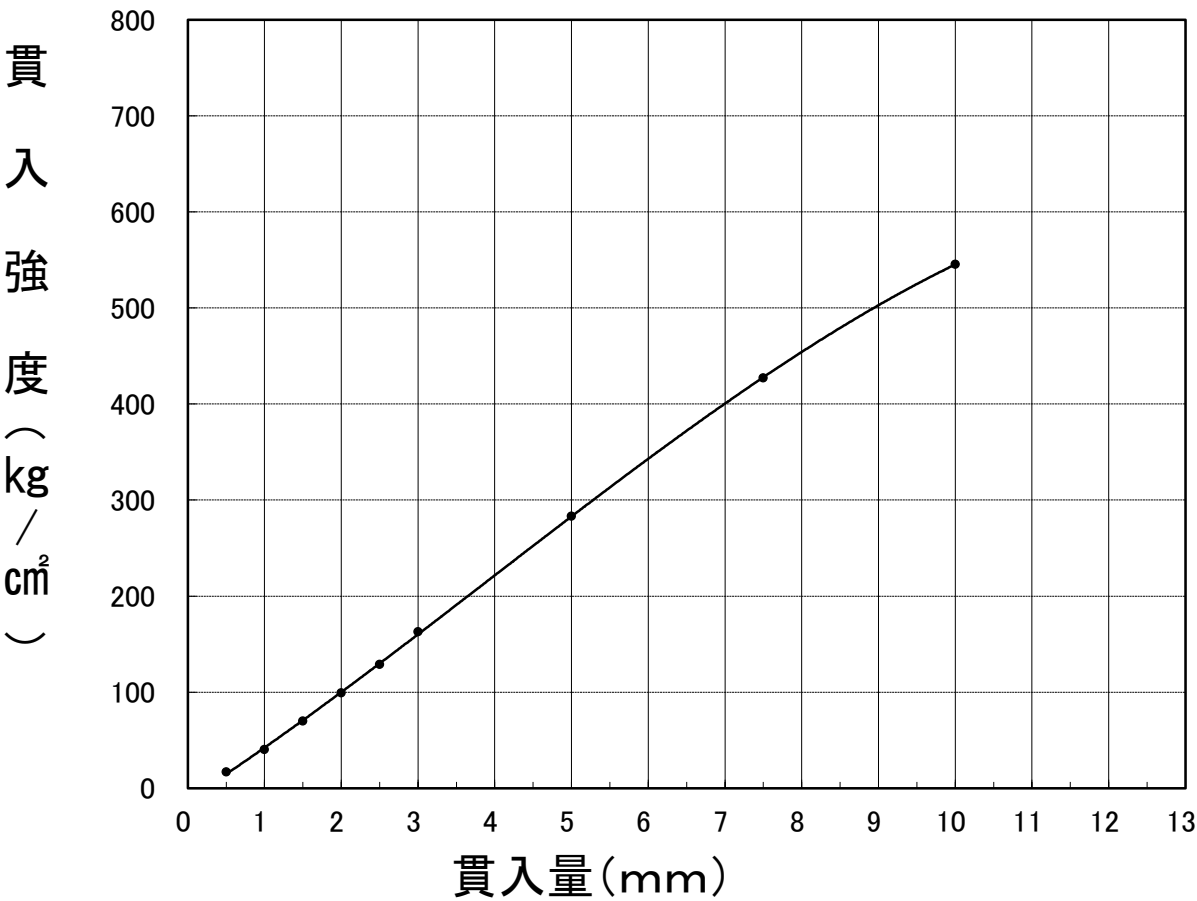
試験者名：渡辺 励

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	2.0	2.00	16.91	
1.0	4.5	5.0	4.75	40.17	
1.5	8.0	8.5	8.25	69.77	
2.0	11.5	12.0	11.75	99.36	
2.5	15.0	15.5	15.25	128.96	
3.0	19.0	19.5	19.25	162.79	
5.0	33.0	34.0	33.50	283.30	
7.5	50.0	51.0	50.50	427.07	
10.0	64.0	65.0	64.50	545.47	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 9.41

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.95



2.	5.0mm貫入強度	283.3	kg/cm ²
3.	CBR	13.95	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年8月26日

試験者名：渡辺 励

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	0.00	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	812.3	543.8	268.5	19.96	80.04
6.7	558.4	479.5	78.9	5.87	74.17
4.75	810.3	529.4	280.9	20.89	53.28
2.36	899.4	491.2	408.2	30.35	22.93
1.180	722.1	465.4	256.7	19.09	3.84
0.425	399.6	351.7	47.9	3.56	0.28
0.075	314.5	310.7	3.8	0.28	0.00
0.0	348.2	348.2	0.0	0.00	0.00
合計	—	—	1344.9	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

