

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2年9月9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	12558.8			湿潤試料重量+容器重量 WW	1713.3g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1381g					
湿潤試料重量g	3840.4			水の重量 Ww	332.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	292.4g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.73			乾土の重量 Ws	1088.6g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.33			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.53\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.61\%$							
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	42	85	135	178	220	262	393	584	732	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	393.25 kg/cm²									
C B R	19.37 %									
(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2年9月9日

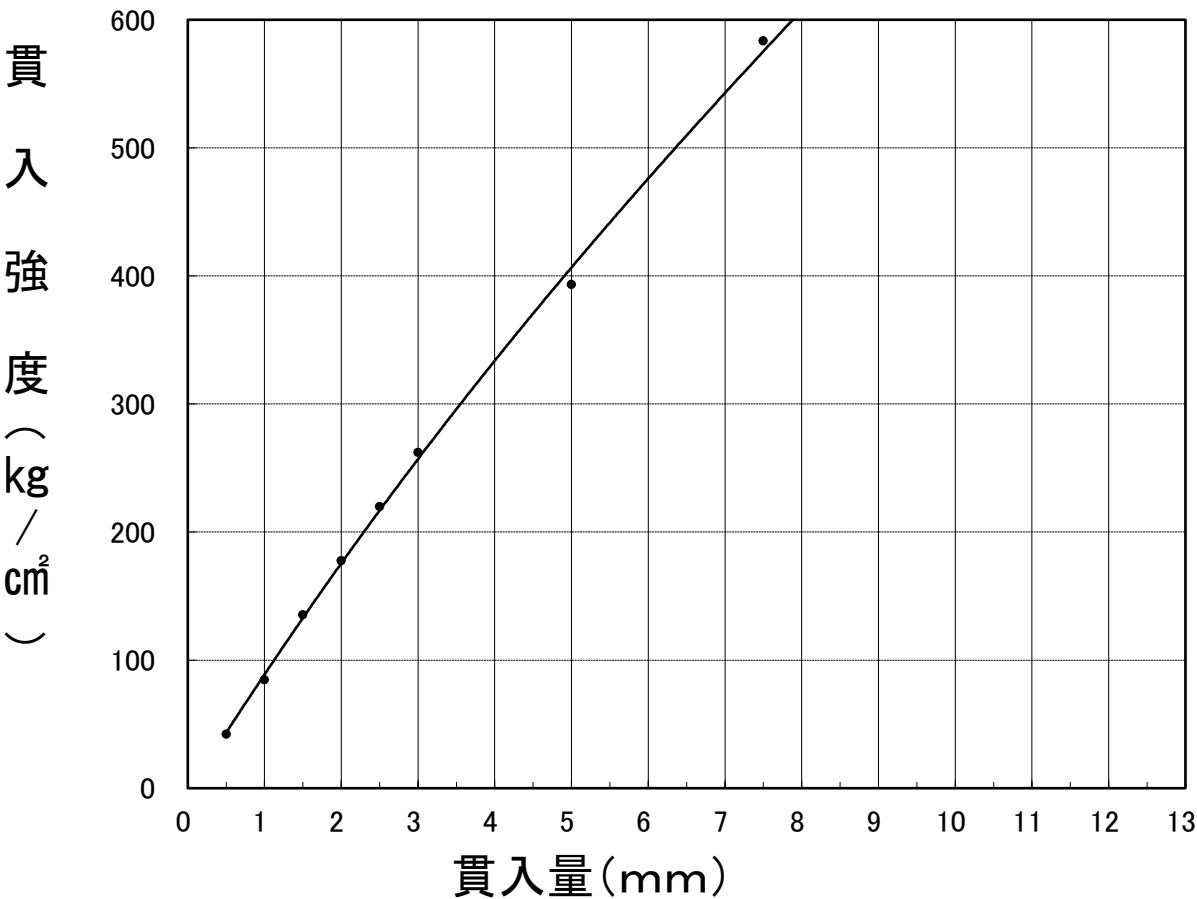
試験者名：渡辺 励

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	3.0	7.0	5.00	42.28	
1.0	8.0	12.0	10.00	84.57	
1.5	14.0	18.0	16.00	135.31	
2.0	19.0	23.0	21.00	177.59	
2.5	24.0	28.0	26.00	219.88	
3.0	28.0	34.0	31.00	262.16	
5.0	42.0	51.0	46.50	393.25	
7.5	67.0	71.0	69.00	583.53	
10.0	85.0	88.0	86.50	731.53	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.04

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.37



2.	5.0mm貫入強度	393.25	kg/cm ²
3.	CBR	19.37	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年9月9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	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	573.8	573.8	0.0	0.00	100.00
9.5	853.0	543.1	309.9	31.64	68.36
6.7	650.0	477.4	172.6	17.62	50.74
4.75	746.9	527.7	219.2	22.38	28.36
2.36	771.7	505.1	266.6	27.22	1.14
1.180	548.0	546.0	2.0	0.20	0.94
0.425	365.2	356.3	8.9	0.91	0.03
0.075	317.2	316.9	0.3	0.03	0
0.0	349.6	349.6	0.0	0	0
合計	—	—	979.5	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

