

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8月6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.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12638.9			湿潤試料重量+容器重量 WW	1972.7g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1712.1g					
湿潤試料重量g	3920.5			水の重量 Ww	260.6g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	459.6g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.77			乾土の重量 Ws	1252.5g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.46			含水比w = $Ww/Ws \times 100 = 20.81\%$						
				固形分ss = $Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 82.78\%$						
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	34	66	95	125	150	178	275	385	486	—
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	274.85 kg/cm ²									
C B R	13.53 %									
(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8月6日

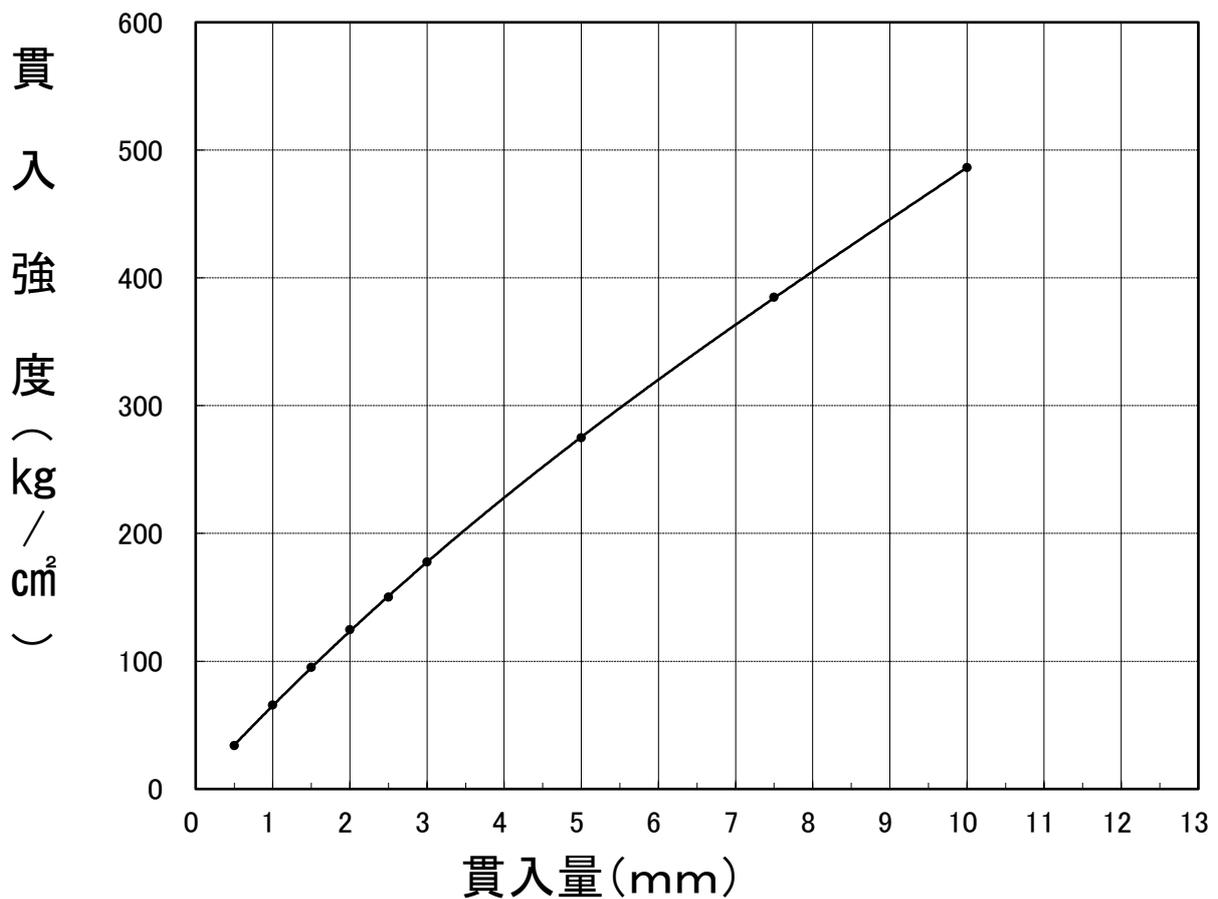
試験者名：渡辺 励

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	3.5	4.5	4.00	33.82	
1.0	7.5	8.0	7.75	65.54	
1.5	11.0	11.5	11.25	95.14	
2.0	14.5	15.0	14.75	124.74	
2.5	17.5	18.0	17.75	150.11	
3.0	20.5	21.5	21.00	177.59	
5.0	32.0	33.0	32.50	274.85	
7.5	45.0	46.0	45.50	384.79	
10.0	57.0	58.0	57.50	486.27	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度) ÷ 1370 × 100(%) = 10.95

CBR=5.0mm(貫入強度) ÷ 2030 × 100(%) = 13.53



2. 5.0mm貫入強度 274.85 kg/cm²
 3. CBR 13.53 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和2年8月6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	99.92
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.92
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.92
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.92
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.92
9.5	906.5	543.1	363.4	30.19	69.73
6.7	777.2	477.4	299.8	24.90	44.83
4.75	781.7	527.7	254.0	21.10	23.73
2.36	717.0	505.1	211.9	17.60	6.13
1.180	586.3	546.0	40.3	3.35	2.78
0.425	389.5	356.3	33.2	2.76	0.02
0.075	317.2	316.9	0.3	0.02	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	1203.9	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

