

試験CBR結果

NO.1

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5月7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	12067.8		湿潤試料重量+容器重量 WW	2279.7g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1947.8g						
湿潤試料重量g	3494.3		水の重量 Ww	331.9g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	459.7g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.58		乾土の重量 Ws	1488.1g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.29		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 22.3\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 81.76\%$								
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	36	70	101	137	169	205	343	533	736	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	342.50		kg/cm²							
C B R	16.87		%							
(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5月7日

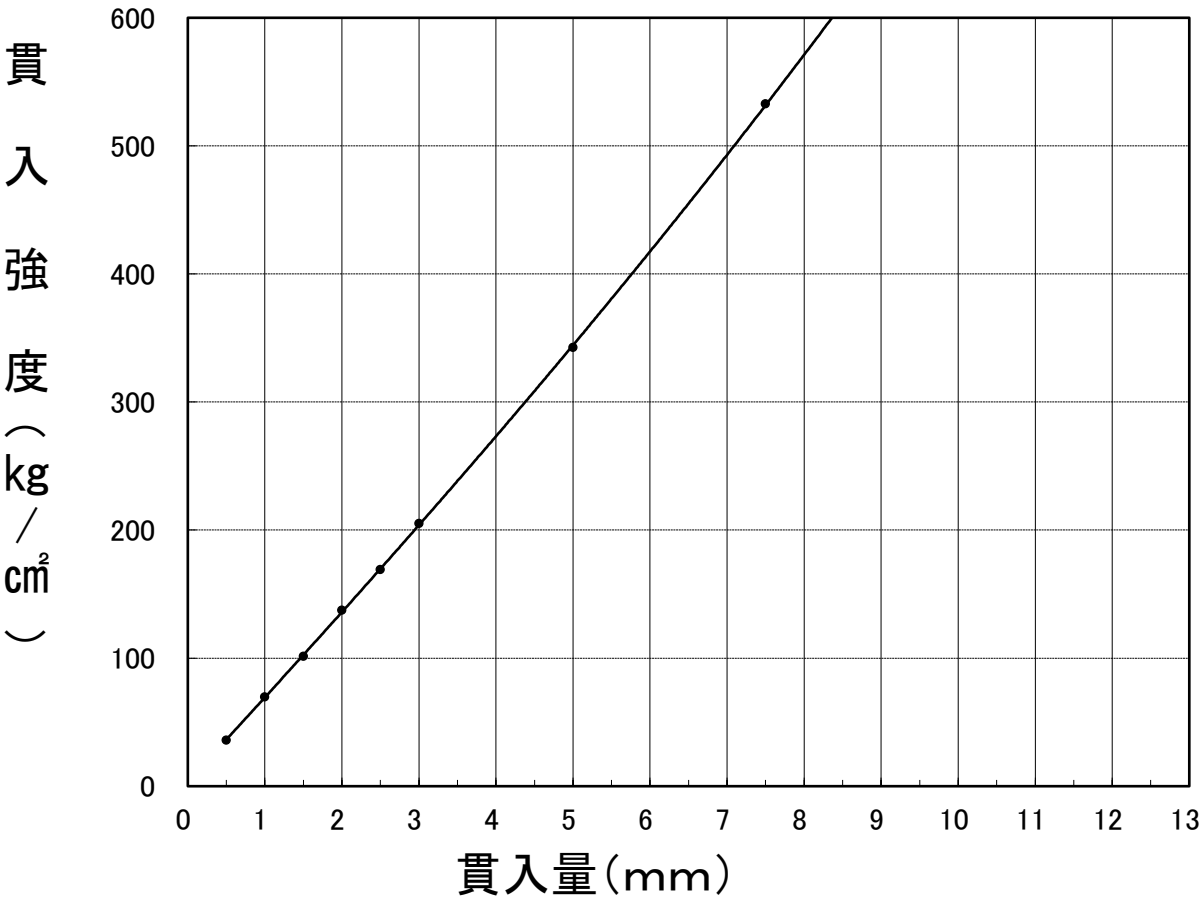
試験者名： 渡辺 励

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	4.0	4.5	4.25	35.94	
1.0	8.0	8.5	8.25	69.77	
1.5	12.0	12.0	12.00	101.48	
2.0	16.0	16.5	16.25	137.42	
2.5	20.0	20.0	20.00	169.14	
3.0	24.0	24.5	24.25	205.08	
5.0	40.5	40.5	40.50	342.50	
7.5	63.0	63.0	63.00	532.79	
10.0	87.0	87.0	87.00	735.75	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.34

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.87



2.	5.0mm貫入強度	342.5	kg/cm ²
3.	CBR	16.87	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年5月7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	680.2	543.1	137.1	9.07	90.93
6.7	686.2	477.4	208.8	13.81	77.12
4.75	746.7	527.7	219.0	14.49	62.63
2.36	1089.9	505.1	584.8	38.68	23.95
1.180	732.4	464.7	267.7	17.71	6.24
0.425	446.3	356.3	90.0	5.95	0.29
0.075	321.3	316.9	4.4	0.29	0
0.0	350.1	350.1	0.0	0	0
合計	—	—	1511.8	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

