

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4月5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	12471.3					湿潤試料重量+容器重量 WW	1914.1g			
モールド重量g	8573.5					乾燥試料重量+容器重量 DW	1519.9g			
湿潤試料重量g	3897.8					水の重量 Ww	394.2g			
モールド体積 V cm³	2208					容器重量 TW	457.1g			
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.76					乾土の重量 Ws	1062.8g			
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.28					含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.09\%$				
					固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.94\%$					
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	30	59	91	121	148	178	292	410	505	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	291.76 kg/cm²									
C B R	14.37 %									
(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3年4月5日

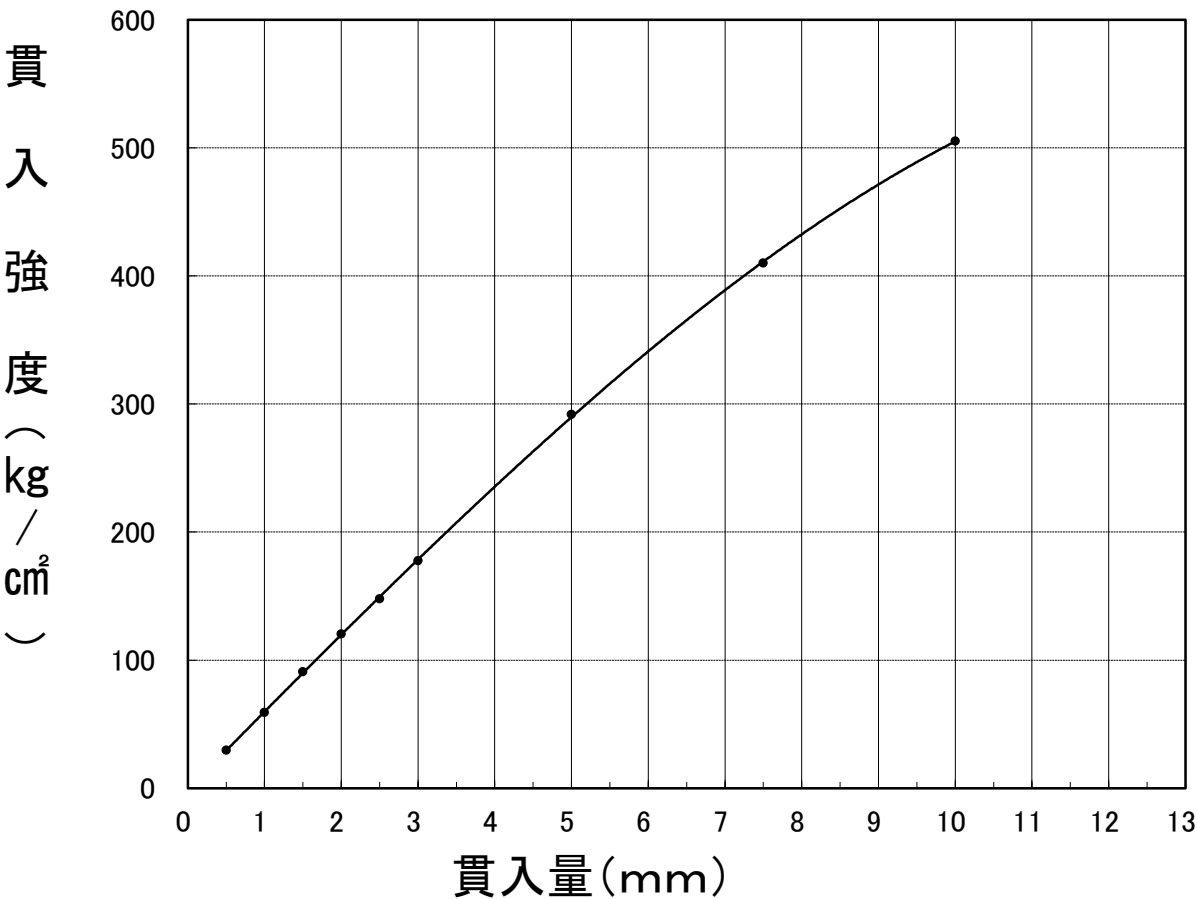
試験者名： 渡辺 励

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	3.0	3.50	29.59	
1.0	7.5	6.5	7.00	59.19	
1.5	11.5	10.0	10.75	90.91	
2.0	15.0	13.5	14.25	120.51	
2.5	18.5	16.5	17.50	147.99	
3.0	22.0	20.0	21.00	177.59	
5.0	35.0	34.0	34.50	291.76	
7.5	49.0	48.0	48.50	410.16	
10.0	60.0	59.5	59.75	505.30	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.80

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.37



2.	5.0mm貫入強度	291.76	kg/cm ²
3.	CBR	14.37	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年4月5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	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	740.0	543.8	196.2	16.39	83.61
6.7	662.9	479.5	183.4	15.32	68.29
4.75	760.9	529.4	231.5	19.34	48.95
2.36	867.2	491.2	376.0	31.41	17.54
1.180	641.1	465.4	175.7	14.68	2.87
0.425	381.6	351.7	29.9	2.50	0.37
0.075	315.1	310.7	4.4	0.37	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1197.1	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

