

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6月8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: <del>水浸</del> ・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	12110.3		湿潤試料重量+容器重量 WW	1997.6g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	1640.1g						
湿潤試料重量g	3391.9		水の重量 Ww	357.5g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	460g						
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.53		乾土の重量 Ws	1180.1g						
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.17		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.29\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.75\%$								
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 $\gamma'_d$ および含水比 $\omega'$ ※										
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	$\gamma'_t$ g/cm³	$\gamma'_d$ g/cm³	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
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	19	44	70	95	116	137	231	328	427	—
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	230.62		kg/cm²							
C B R	11.36		%							
(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6月8日

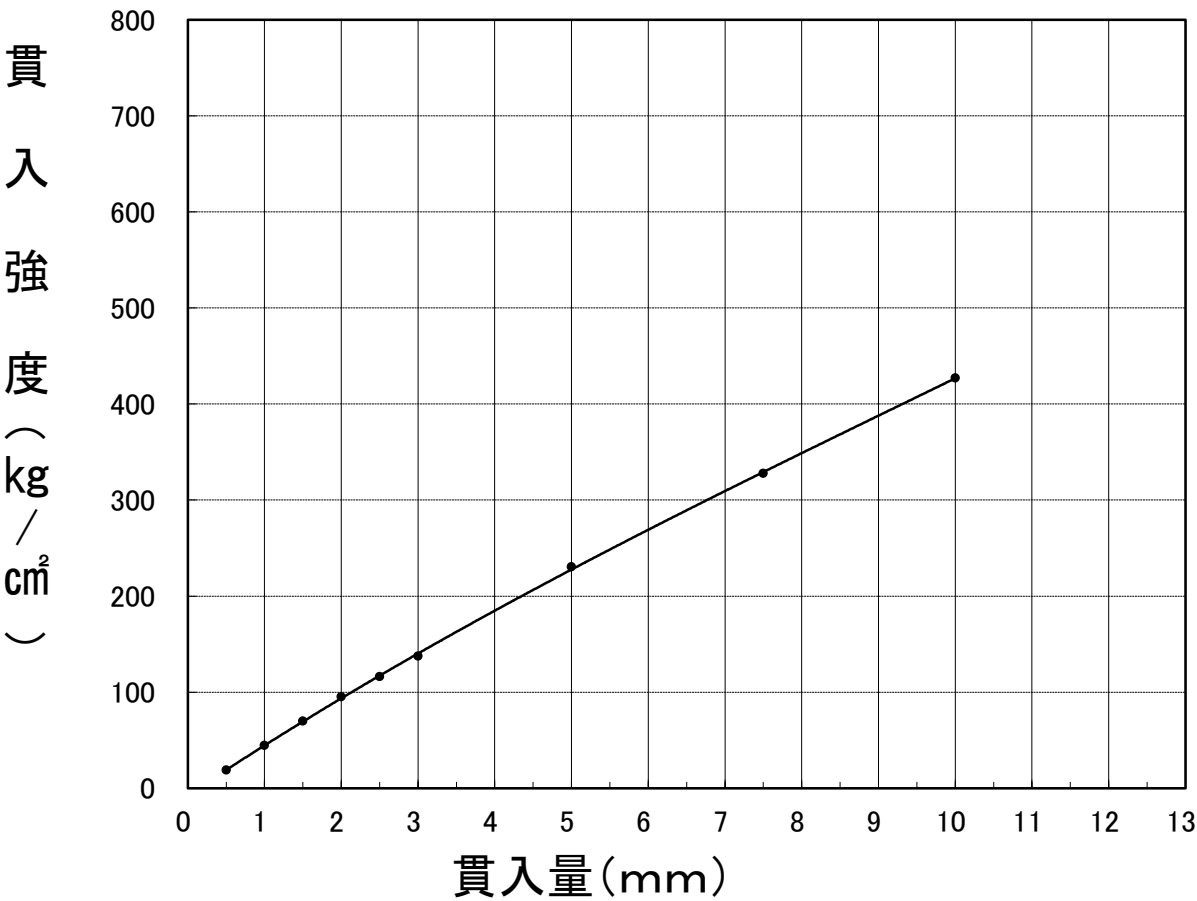
試験者名：渡辺 励

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 <sup>2</sup> )	
0.5	2.0	2.5	2.25	19.02	
1.0	5.0	5.5	5.25	44.39	
1.5	8.0	8.5	8.25	69.77	
2.0	11.0	11.5	11.25	95.14	
2.5	13.5	14.0	13.75	116.28	
3.0	16.0	16.5	16.25	137.42	
5.0	27.0	27.5	27.27	230.62	
7.5	38.5	39.0	38.75	327.70	
10.0	50.0	51.0	50.50	427.07	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 8.48

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 11.36



2.	5.0mm貫入強度	230.62	kg/cm <sup>2</sup>
3.	CBR	11.36	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年6月8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	701.4	543.8	157.6	10.69	89.31
6.7	653.2	479.5	173.7	11.78	77.54
4.75	889.6	529.4	360.2	24.42	53.12
2.36	998.1	491.2	506.9	34.37	18.75
1.180	688.4	465.4	223.0	15.12	3.63
0.425	400.3	351.7	48.6	3.30	0.33
0.075	315.6	310.7	4.9	0.33	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1474.9	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

