

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8月19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	12440.7		湿潤試料重量+容器重量 WW	1266.9g						
モールド重量g	8718.4		乾燥試料重量+容器重量 DW	999.7g						
湿潤試料重量g	3722.3		水の重量 Ww	267.2g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	292.7g						
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.68		乾土の重量 Ws	707g						
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.22		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.79\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.57\%$								
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	34	72	110	144	178	214	319	414	491	—
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	319.25		kg/cm²							
C B R	15.72		%							
(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8月19日

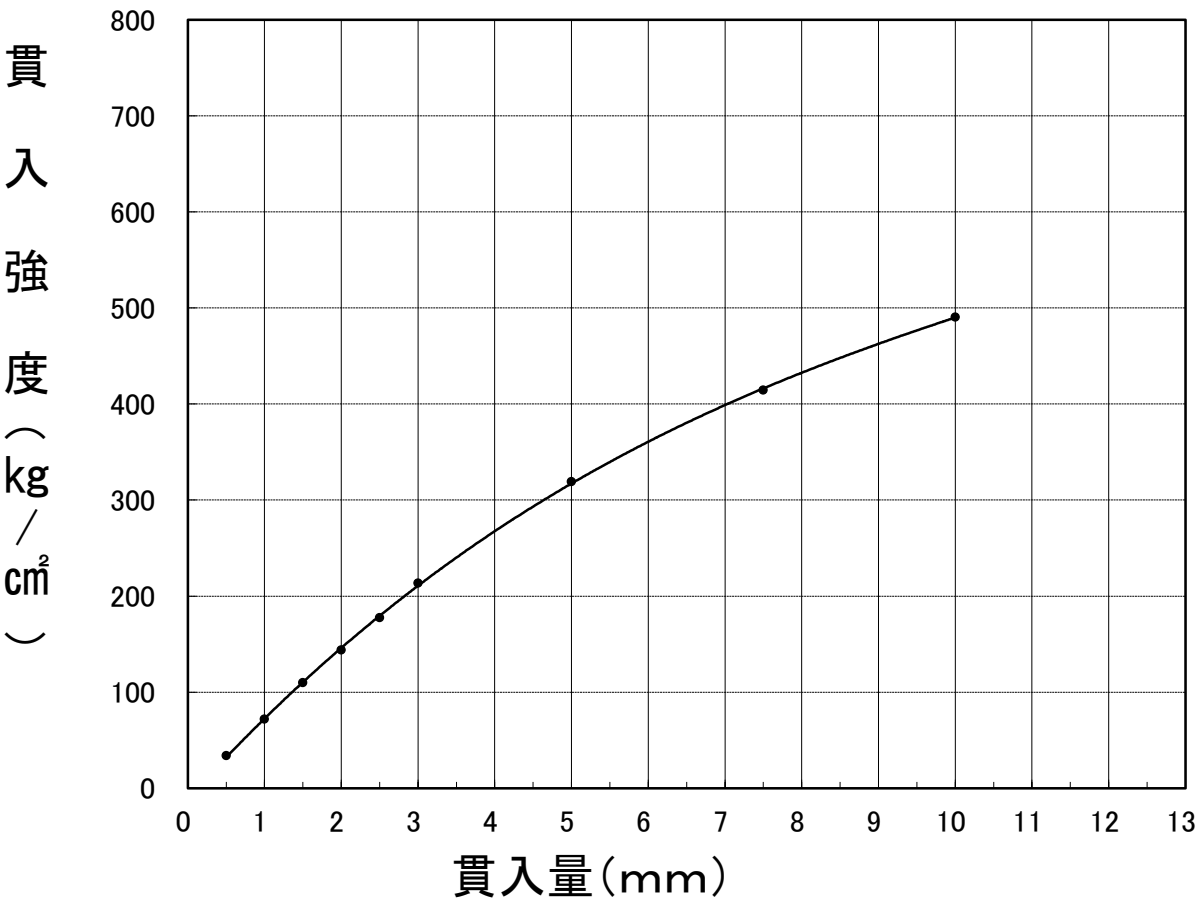
試験者名： 渡辺 励

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	4.0	4.0	4.00	33.82	
1.0	8.0	9.0	8.50	71.88	
1.5	12.5	13.5	13.00	109.94	
2.0	16.5	17.5	17.00	143.76	
2.5	20.5	21.5	21.00	177.59	
3.0	25.0	25.5	25.25	213.53	
5.0	37.0	38.5	37.75	319.25	
7.5	48.0	50.0	49.00	414.39	
10.0	57.0	59.0	58.00	490.50	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.96

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.72



2.	5.0mm貫入強度	319.25	kg/cm <sup>2</sup>
3.	CBR	15.72	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年8月19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	0.00	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	693.0	543.8	149.2	14.82	85.18
6.7	512.4	479.5	32.9	3.27	81.91
4.75	666.6	529.4	137.2	13.63	68.29
2.36	799.1	491.2	307.9	30.58	37.71
1.180	723.0	465.4	257.6	25.58	12.13
0.425	457.6	351.7	105.9	10.52	1.61
0.075	326.9	310.7	16.2	1.61	0.00
0.0	348.2	348.2	0.0	0.00	0.00
合計	—	—	1006.9	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

