

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4年4月16日								
備考:		立会者:								
養生:		試験者: 浅場 祐太								
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.	6		含水比の測定							
(湿潤試料+モールド)重量g	12467.1		湿潤試料重量+容器重量 WW	2026.1g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1671.2g						
湿潤試料重量g	3893.6		水の重量 Ww	354.9g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	456.5g						
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.76		乾土の重量 Ws	1214.7g						
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.36		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 29.22\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 77.39\%$								
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	68	127	186	211	241	283	385	444	529	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{cc} WW & DW \\ DW & TW \\ Ww & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	384.79		kg/cm²							
C B R	18.95		%							
(注) ※印は非水浸試験の場合は除く。										

試験名：第二種改良土

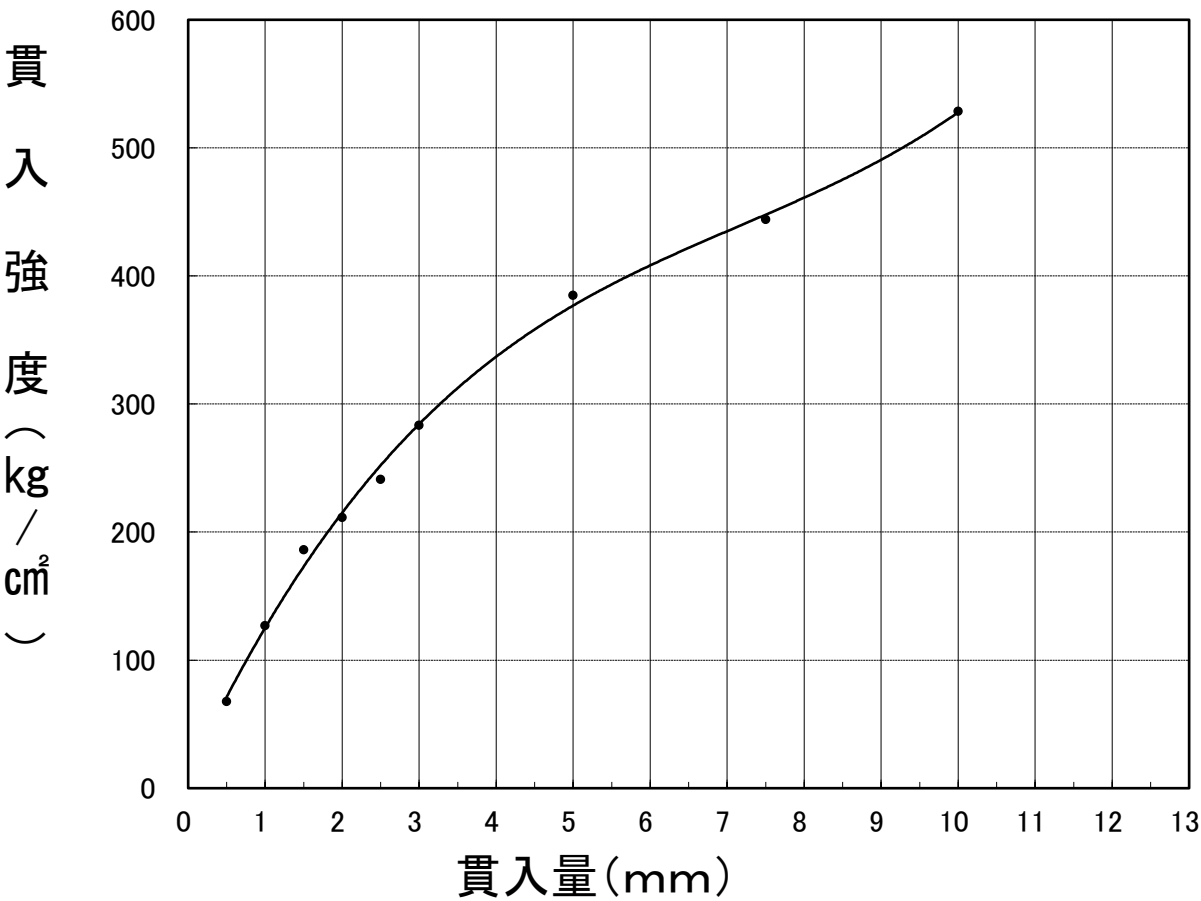
試験日：令和4年4月16日

試験者名：浅場 祐太

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	8.0	8.0	8.00	67.65	
1.0	15.0	15.0	15.00	126.85	
1.5	22.0	22.0	22.00	186.05	
2.0	25.0	25.0	25.00	211.42	
2.5	28.0	29.0	28.50	241.02	
3.0	33.0	34.0	33.50	283.30	
5.0	45.0	46.0	45.50	384.79	
7.5	52.0	53.0	52.50	443.99	
10.0	62.0	63.0	62.50	528.56	
12.5	—	—	—	—	

$CBR=2.5mm(貫入強度) \div 1370 \times 100(\%)= 17.59$        $CBR=5.0mm(貫入強度) \div 2030 \times 100(\%)= 18.95$



2.

5.0mm貫入強度

384.79 kg/cm<sup>2</sup>
3.

CBR

18.95 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和4年4月16日

試験者名：浅場 祐太

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	545.5	545.4	0.1	0.01	99.99
13.2	574.4	574.4	0.0	0.00	99.99
9.5	712.2	543.8	168.4	14.20	85.79
6.7	645.9	479.5	166.4	14.04	71.75
4.75	671.6	529.4	142.2	11.99	59.76
2.36	785.4	491.2	294.2	24.81	34.94
1.180	761.9	465.4	296.5	25.01	9.94
0.425	463.3	351.7	111.6	9.41	0.52
0.075	316.9	310.7	6.2	0.52	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1185.6	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

