

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2年5月22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: 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	12597.7		湿潤試料重量+容器重量 WW	1012.4g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	897.3g						
湿潤試料重量g	4024.2		水の重量 Ww	115.1g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	451.8g						
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.82		乾土の重量 Ws	445.5g						
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.44		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 25.84\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 79.47\%$								
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	51	85	118	161	211	245	313	372	474	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	312.90		kg/cm²							
C B R	15.41		%							
(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2年5月22日

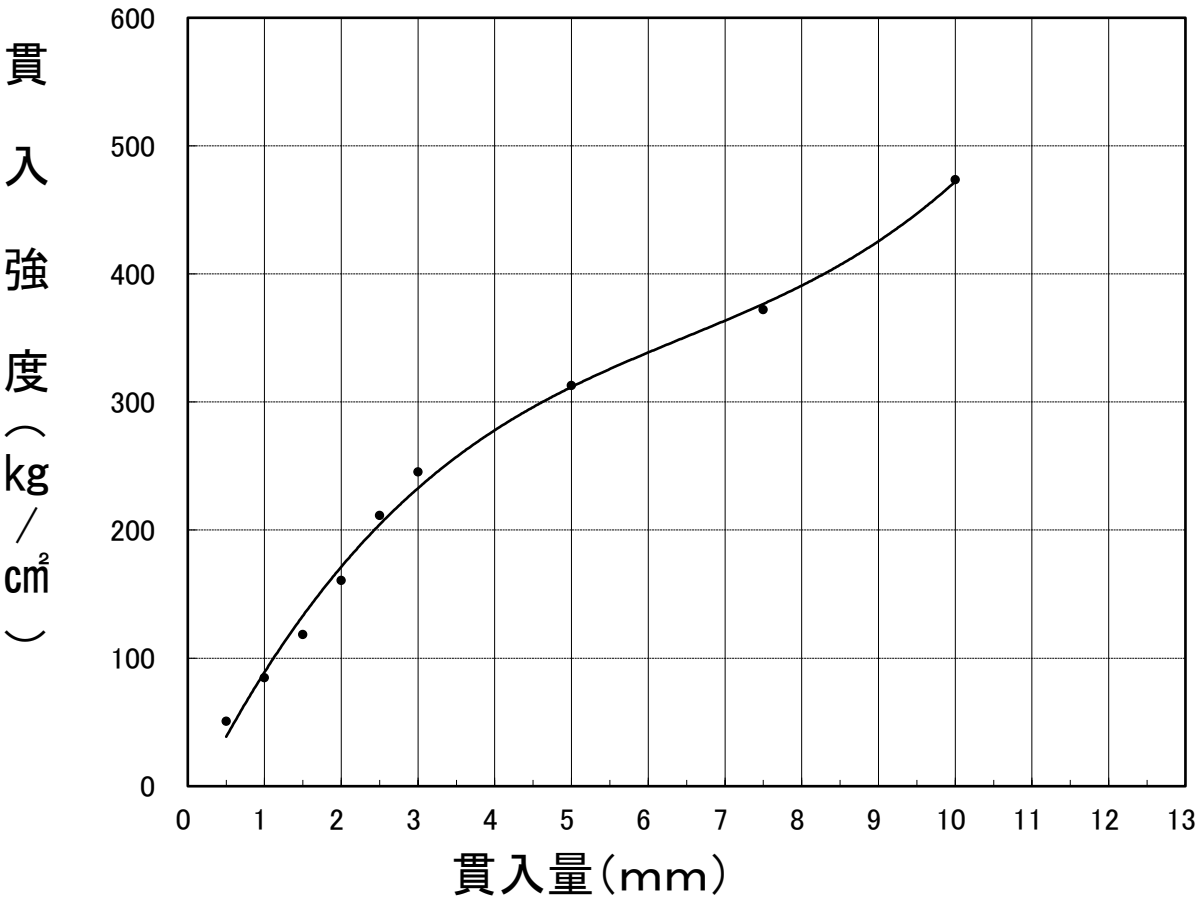
試験者名：浅場 祐太

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 ²)	
0.5	5.0	7.0	6.00	50.74	
1.0	9.0	11.0	10.00	84.57	
1.5	14.0	14.0	14.00	118.39	
2.0	19.0	19.0	19.00	160.68	
2.5	25.0	25.0	25.00	211.42	
3.0	29.0	29.0	29.00	245.25	
5.0	37.0	37.0	37.00	312.90	
7.5	44.0	44.0	44.00	372.10	
10.0	56.0	56.0	56.00	473.59	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.43

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.41



2. 5.0mm貫入強度

3. CBR

312.9

15.41

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年5月22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	99.86
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.86
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.86
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.86
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.86
9.5	578.1	543.1	35.0	4.95	94.91
6.7	564.4	477.4	87.0	12.30	82.61
4.75	605.2	527.7	77.5	10.96	71.65
2.36	781.3	505.1	276.2	39.05	32.60
1.180	623.9	546.0	77.9	11.01	21.59
0.425	480.2	356.3	123.9	17.52	4.07
0.075	345.7	316.9	28.8	4.07	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	707.3	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

