

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6月4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	12264.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1681.6g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1340.1g					
湿潤試料重量g	3690.6			水の重量 Ww	341.5g					
モールド体積 V cm <sup>3</sup>	2208			容器重量 TW	456.3g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.67			乾土の重量 Ws	883.8g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.20			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 38.64\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.13\%$							
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 $V(1+re/100)$ cm <sup>3</sup>	$\gamma'_t$ g/cm <sup>3</sup>	$\gamma'_d$ g/cm <sup>3</sup>	$\omega'$ %				
$\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left( \frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$										
IV. 貫入試験 ピストン断面積 : 19.625 cm <sup>2</sup>										
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	25	63	93	127	182	220	372	545	655	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - DW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	372.10 kg/cm <sup>2</sup>									
C B R	18.33 %									
(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6月4日

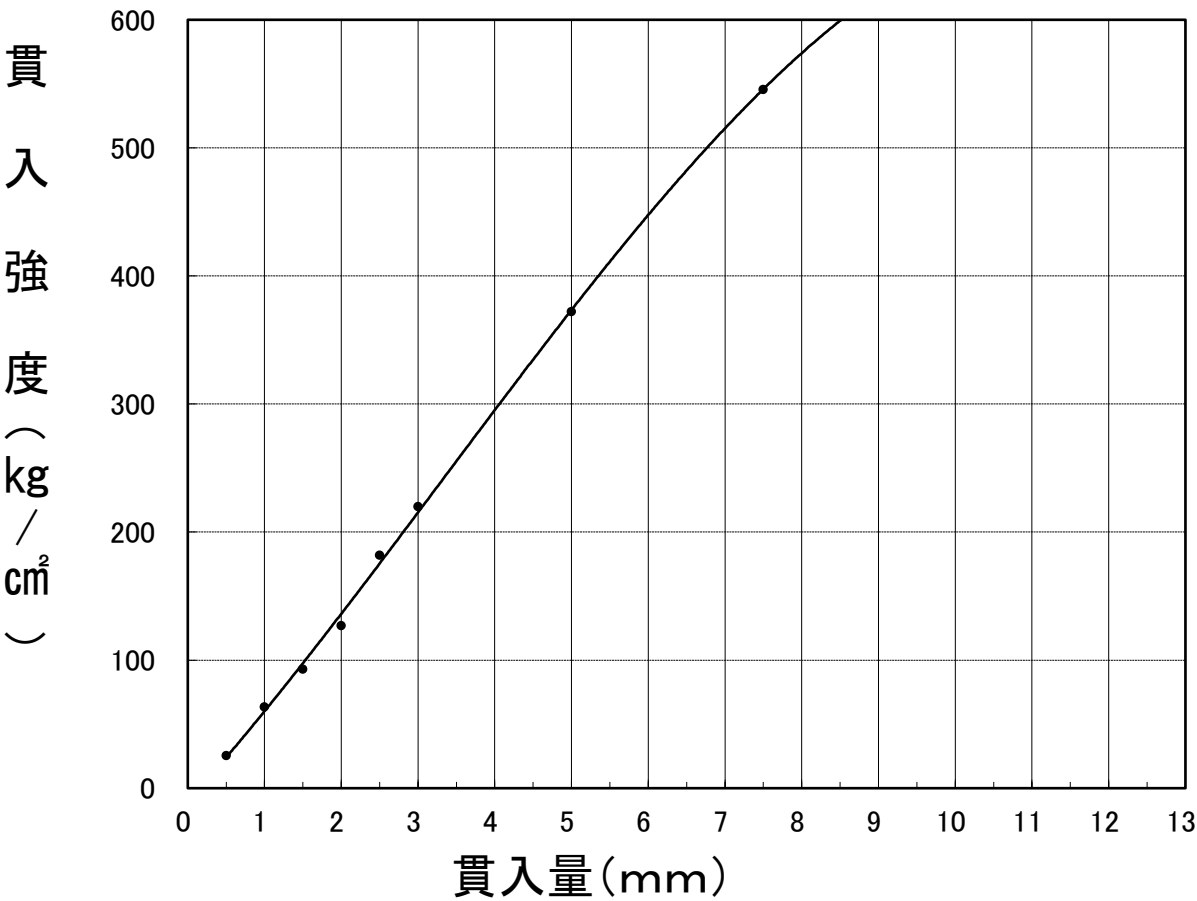
試験者名：浅場 祐太

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	4.0	2.0	3.00	25.37	
1.0	8.0	7.0	7.50	63.42	
1.5	12.0	10.0	11.00	93.02	
2.0	16.0	14.0	15.00	126.85	
2.5	22.0	21.0	21.50	181.82	
3.0	27.0	25.0	26.00	219.88	
5.0	45.0	43.0	44.00	372.10	
7.5	65.0	64.0	64.50	545.47	
10.0	78.0	77.0	77.50	655.41	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.27

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.33



2. 5.0mm貫入強度 372.1 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 18.33 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年6月4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	99.92
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.92
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.92
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.92
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.92
9.5	788.4	543.1	245.3	18.53	81.40
6.7	669.2	477.4	191.8	14.49	66.91
4.75	841.7	527.7	314.0	23.72	43.19
2.36	970.0	505.1	464.9	35.11	8.08
1.180	607.9	546.0	61.9	4.68	3.41
0.425	400.1	356.3	43.8	3.31	0.10
0.075	318.2	316.9	1.3	0.10	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	1324.0	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

