

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7月24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	12525.6			湿潤試料重量+容器重量 WW	2114.6g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1771.2g					
湿潤試料重量g	3952.1			水の重量 Ww	343.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	459.9g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.78			乾土の重量 Ws	1311.3g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.41			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 26.19\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 79.25\%$							
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	30	63	106	148	184	222	362	522	687	—
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	361.53 kg/cm²									
C B R	17.80 %									
(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7月24日

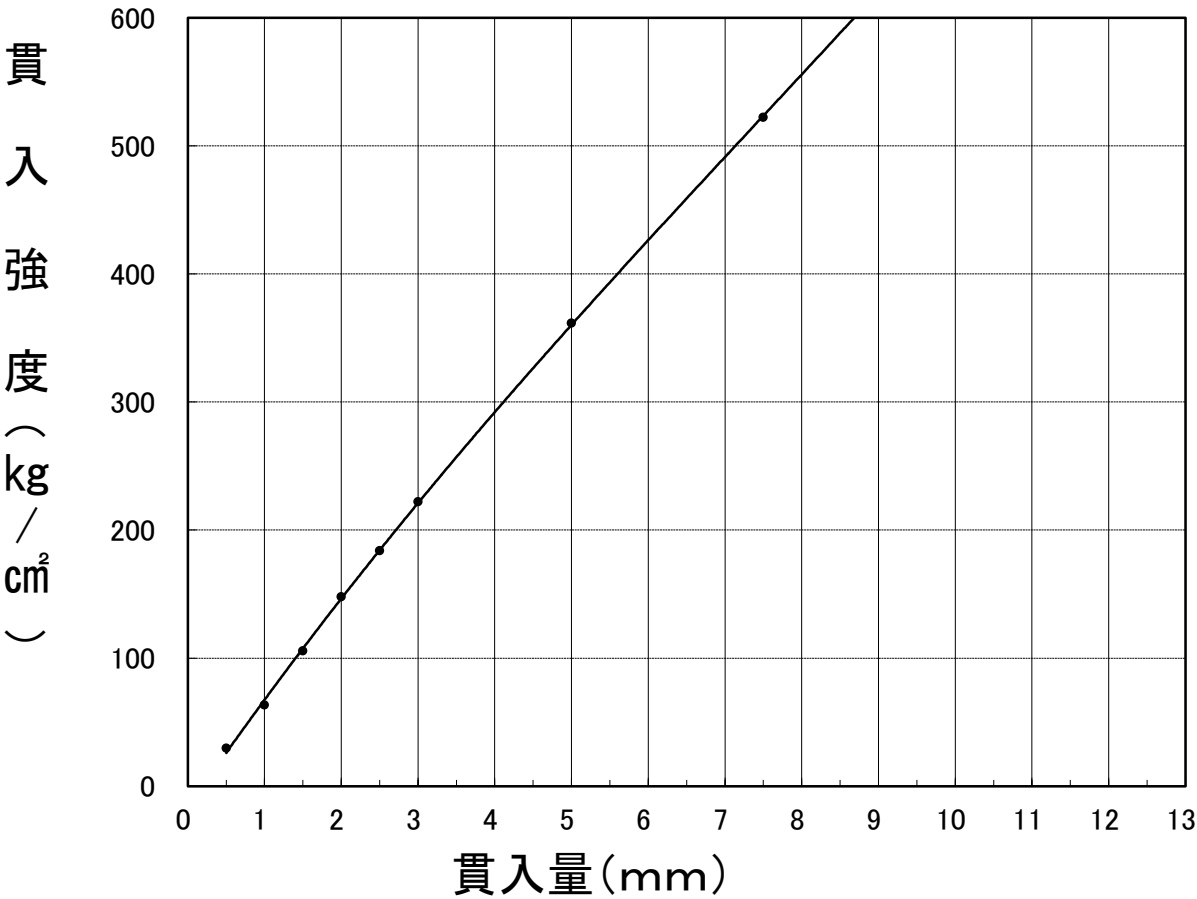
試験者名： 浅場 祐太

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	4.0	3.0	3.50	29.59	
1.0	8.0	7.0	7.50	63.42	
1.5	13.0	12.0	12.50	105.71	
2.0	18.0	17.0	17.50	147.99	
2.5	22.5	21.0	21.75	183.93	
3.0	27.0	25.5	26.25	221.99	
5.0	43.5	42.0	42.75	361.53	
7.5	62.5	61.0	61.75	522.21	
10.0	82.0	80.5	81.25	687.13	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.42

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.80



2. 5.0mm貫入強度 361.53 kg/cm²
3. CBR 17.80 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年7月24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	99.89
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.89
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.89
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.89
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.89
9.5	919.9	543.1	376.8	40.60	59.29
6.7	679.0	477.4	201.6	21.72	37.57
4.75	686.4	527.7	158.7	17.10	20.47
2.36	615.2	505.1	110.1	11.86	8.61
1.180	586.3	546.0	40.3	4.34	4.27
0.425	391.5	356.3	35.2	3.79	0.47
0.075	321.3	316.9	4.4	0.47	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	928.1	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

