

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1月12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.	11			含水比の測定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12603.5			湿潤試料重量+容器重量 WW	1791.9g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1484.4g					
湿潤試料重量g	3885.1			水の重量 Ww	307.5g					
モールド体積 V cm ³	2208			容器重量 TW	293.9g					
湿潤密度 γ_t g/cm ³	1.75			乾土の重量 Ws	1190.5g					
乾燥密度 γ_d g/cm ³	1.39			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 25.83\%$						
				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 $V(1+re/100)$ cm ³	γ'_t g/cm ³	γ'_d g/cm ³	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	34	85	135	186	228	279	364	524	600	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	363.65 kg/cm ²									
C B R	17.91 %									
(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1月12日

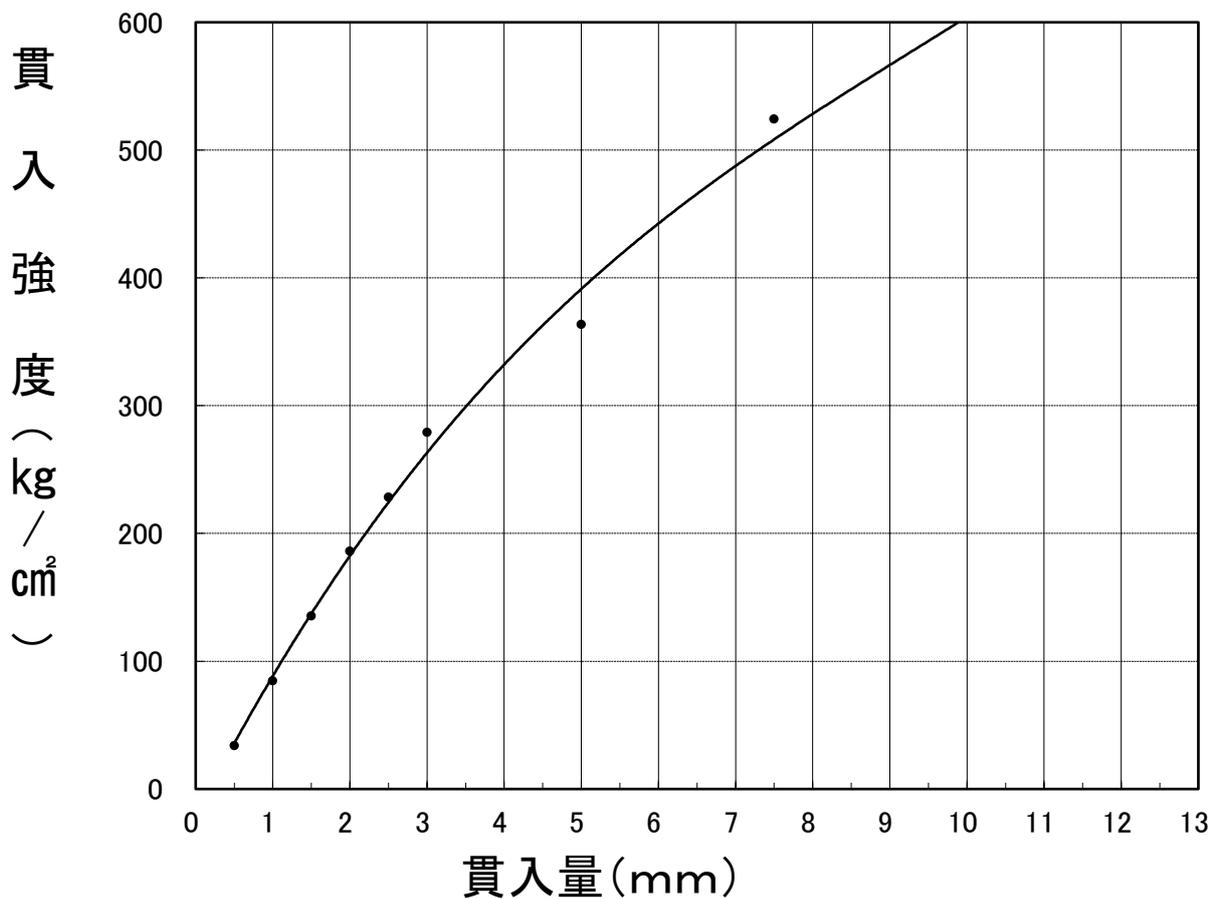
試験者名：浅場 祐太

1.試験結果

貫入量 (mm)	ゲージの読み			貫入強度 (kg/cm ²)	備考
	左	右	平均		
0.5	3.0	5.0	4.00	33.82	
1.0	9.0	11.0	10.00	84.57	
1.5	15.0	17.0	16.00	135.31	
2.0	21.0	23.0	22.00	186.05	
2.5	26.0	28.0	27.00	228.33	
3.0	32.0	34.0	33.00	279.08	
5.0	42.0	44.0	43.00	363.65	
7.5	61.0	63.0	62.00	524.33	
10.0	70.0	72.0	71.00	600.44	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度) ÷ 1370 × 100(%) = 16.66

CBR=5.0mm(貫入強度) ÷ 2030 × 100(%) = 17.91



2.	5.0mm貫入強度	<u>363.65</u>	kg/cm ²
3.	CBR	<u>17.91</u>	%

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年1月12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	545.4	545.4	0.0	0.00	100.00
13.2	574.4	574.4	0.0	0.00	100.00
9.5	734.2	543.8	190.4	13.36	86.64
6.7	681.9	479.5	202.4	14.20	72.44
4.75	788.7	529.4	259.3	18.20	54.24
2.36	823.0	491.2	331.8	23.28	30.95
1.180	700.0	465.4	234.6	16.46	14.49
0.425	516.8	351.7	165.1	11.59	2.91
0.075	352.1	310.7	41.4	2.91	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1425.0	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

