

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8月3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	12349.2			湿潤試料重量+容器重量 WW	2035.6g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1612.7g					
湿潤試料重量g	3775.7			水の重量 Ww	422.9g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	460.1g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.71			乾土の重量 Ws	1152.6g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.25			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 36.69\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.16\%$							
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	47	89	146	192	230	275	402	603	755	—
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	401.70 kg/cm²									
C B R	19.78 %									
(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8月3日

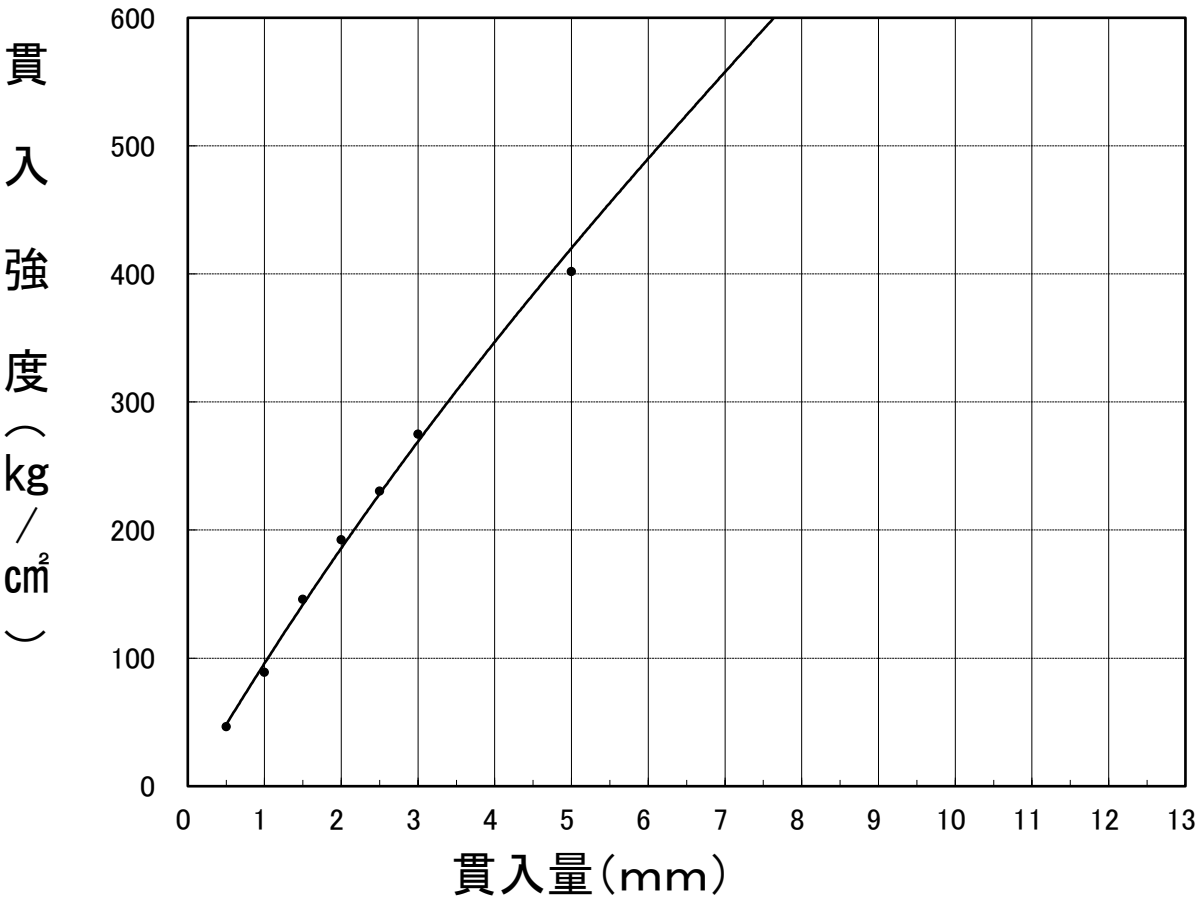
試験者名： 浅場 祐太

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	6.0	5.0	5.50	46.51	
1.0	10.5	10.5	10.50	88.79	
1.5	18.0	16.5	17.25	145.88	
2.0	23.0	22.5	22.75	192.39	
2.5	26.0	28.5	27.25	230.45	
3.0	32.0	33.0	32.50	274.85	
5.0	47.0	48.0	47.50	401.70	
7.5	70.0	72.5	71.25	602.56	
10.0	89.5	89.0	89.25	754.78	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.82

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.78



2.	5.0mm貫入強度	401.7	kg/cm <sup>2</sup>
3.	CBR	19.78	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年8月3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	679.0	543.8	135.2	9.71	90.29
6.7	589.8	479.5	110.3	7.92	82.38
4.75	678.9	529.4	149.5	10.73	71.64
2.36	845.7	491.2	354.5	25.45	46.20
1.180	914.8	465.4	449.4	32.26	13.93
0.425	523.8	351.7	172.1	12.35	1.58
0.075	332.7	310.7	22.0	1.58	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1393.0	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

