

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5年9月14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	12231.1			湿潤試料重量+容器重量 WW	1458.7g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1035.4g					
湿潤試料重量g	3657.6			水の重量 Ww	423.3g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	245.2g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.65			乾土の重量 Ws	790.2g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.07			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 53.57\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 65.12\%$							
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	23	49	82	112	146	180	262	338	410	—
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	262.16 kg/cm²									
C B R	12.91 %									
(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5年9月14日

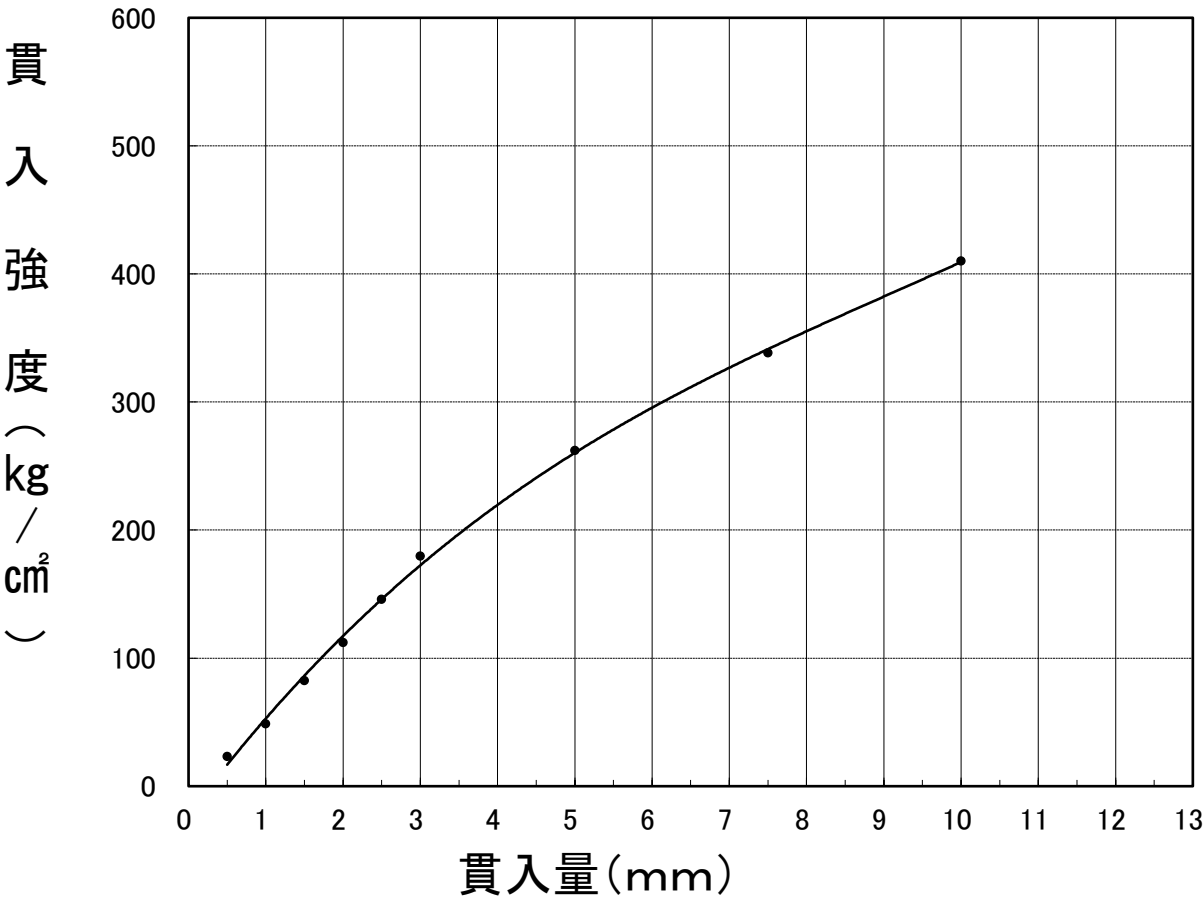
試験者名：浅場 祐太

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	2.5	3.0	2.75	23.25	
1.0	5.5	6.0	5.75	48.62	
1.5	9.5	10.0	9.75	82.45	
2.0	13.0	13.5	13.25	112.05	
2.5	17.0	17.5	17.25	145.88	
3.0	21.0	21.5	21.25	179.71	
5.0	31.0	31.0	31.00	262.16	
7.5	40.0	40.0	40.00	338.28	
10.0	48.0	49.0	48.50	410.16	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.64

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.91



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 262.16

12.91

kg/cm<sup>2</sup>

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年9月14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	705.8	543.8	162.0	13.00	87.00
6.7	677.6	479.5	198.1	15.90	71.10
4.75	736.1	529.4	206.7	16.59	54.51
2.36	839.9	491.2	348.7	27.99	26.52
1.180	725.8	465.4	260.4	20.90	5.63
0.425	420.9	351.7	69.2	5.55	0.07
0.075	306.0	305.1	0.9	0.07	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1246.0	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

