

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6年3月5日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 渡辺 励						
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	12427			湿潤試料重量+容器重量 WW	2022.4g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	1612g					
湿潤試料重量g	3853.5			水の重量 Ww	410.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	293.8g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.74			乾土の重量 Ws	1318.2g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.33			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 31.13\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.26\%$							
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	27	57	82	112	140	169	256	336	408	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{DW - TW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	255.82 kg/cm²									
C B R	12.60 %									
(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6年3月5日

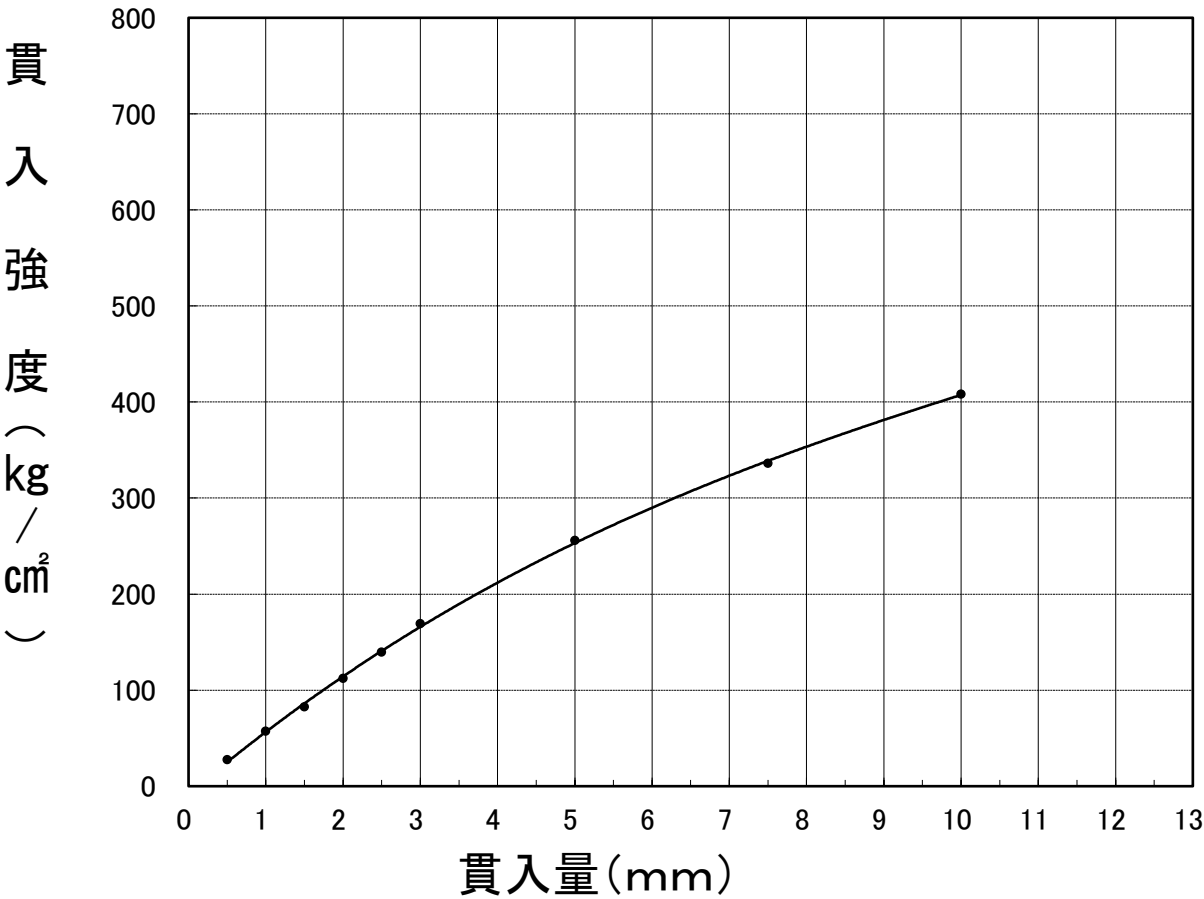
試験者名： 渡辺 励

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	3.0	3.5	3.25	27.48	
1.0	6.5	7.0	6.75	57.08	
1.5	9.5	10.0	9.75	82.45	
2.0	13.0	13.5	13.25	112.05	
2.5	16.0	17.0	16.50	139.54	
3.0	19.5	20.5	20.00	169.14	
5.0	30.0	30.5	30.25	255.82	
7.5	39.5	40.0	39.75	336.16	
10.0	48.0	48.5	48.25	408.05	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.18

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.60



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 255.82

12.60

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6年3月5日

試験者名： 渡辺 励

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	838.8	543.8	295.0	18.04	81.96
6.7	786.7	479.5	307.2	18.79	63.17
4.75	980.0	529.4	450.6	27.56	35.61
2.36	904.6	491.2	413.4	25.28	10.32
1.180	597.4	465.4	132.0	8.07	2.25
0.425	381.1	351.7	29.4	1.80	0.45
0.075	312.5	305.1	7.4	0.45	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1635.0	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

