

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12月27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: 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	12160.4		湿潤試料重量+容器重量 WW				1901.8g			
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW				1475g			
湿潤試料重量g	3586.9		水の重量 Ww				426.8g			
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW				292.3g			
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.62		乾土の重量 Ws				1182.7g			
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.19		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 36.09\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.48\%$								
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	17	59	106	140	178	211	313	414	482	—
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	312.90		kg/cm²							
C B R	15.41		%							
(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12月27日

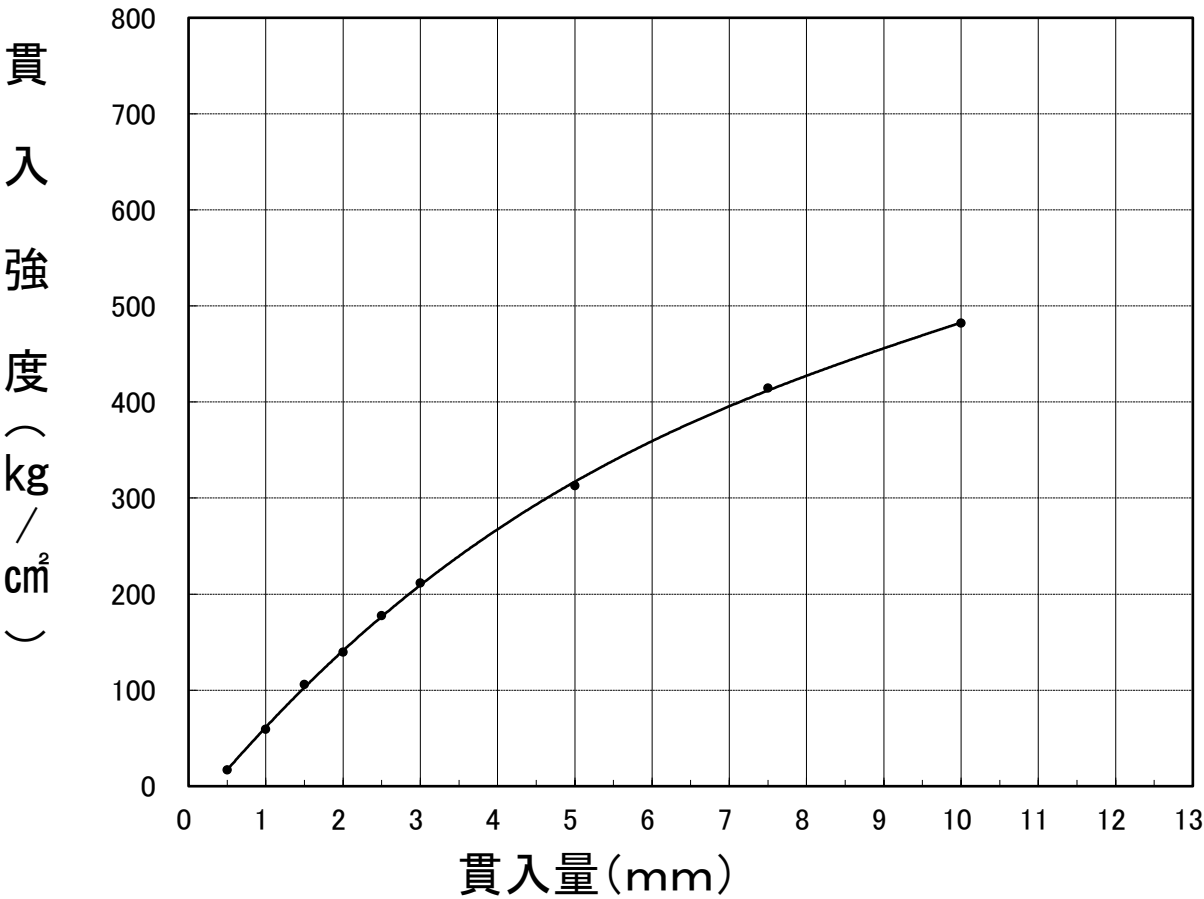
試験者名： 渡辺 励

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 ²)	
0.5	2.0	2.0	2.00	16.91	
1.0	7.0	7.0	7.00	59.19	
1.5	12.5	12.5	12.50	105.71	
2.0	16.5	16.5	16.50	139.54	
2.5	21.0	21.0	21.00	177.59	
3.0	25.0	25.0	25.00	211.42	
5.0	37.0	37.0	37.00	312.90	
7.5	49.0	49.0	49.00	414.39	
10.0	57.0	57.0	57.00	482.04	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.96

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 15.41



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 312.9

15.41

kg/cm²

%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和5年12月27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	943.5	543.8	399.7	30.47	69.53
6.7	800.7	479.5	321.2	24.49	45.04
4.75	819.9	529.4	290.5	22.15	22.89
2.36	696.3	491.2	205.1	15.64	7.25
1.180	528.3	465.4	62.9	4.80	2.46
0.425	382.2	351.7	30.5	2.33	0.13
0.075	306.8	305.1	1.7	0.13	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1311.6	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

