

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2月15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	12275.8		湿潤試料重量+容器重量 WW	2127.8g						
モールド重量g	8573.5		乾燥試料重量+容器重量 DW	1664.5g						
湿潤試料重量g	3702.3		水の重量 Ww	463.3g						
モールド体積 V cm³	2208		容器重量 TW	292.9g						
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.67		乾土の重量 Ws	1371.6g						
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.25		含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 33.78\%$							
		固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.75\%$								
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	19	49	82	121	152	178	269	357	433	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{Ww}{W's} \times 100 \quad ss = \frac{DW}{W's} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030		kg							
貫入強度	268.50		kg/cm²							
C B R	13.22		%							
(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2月15日

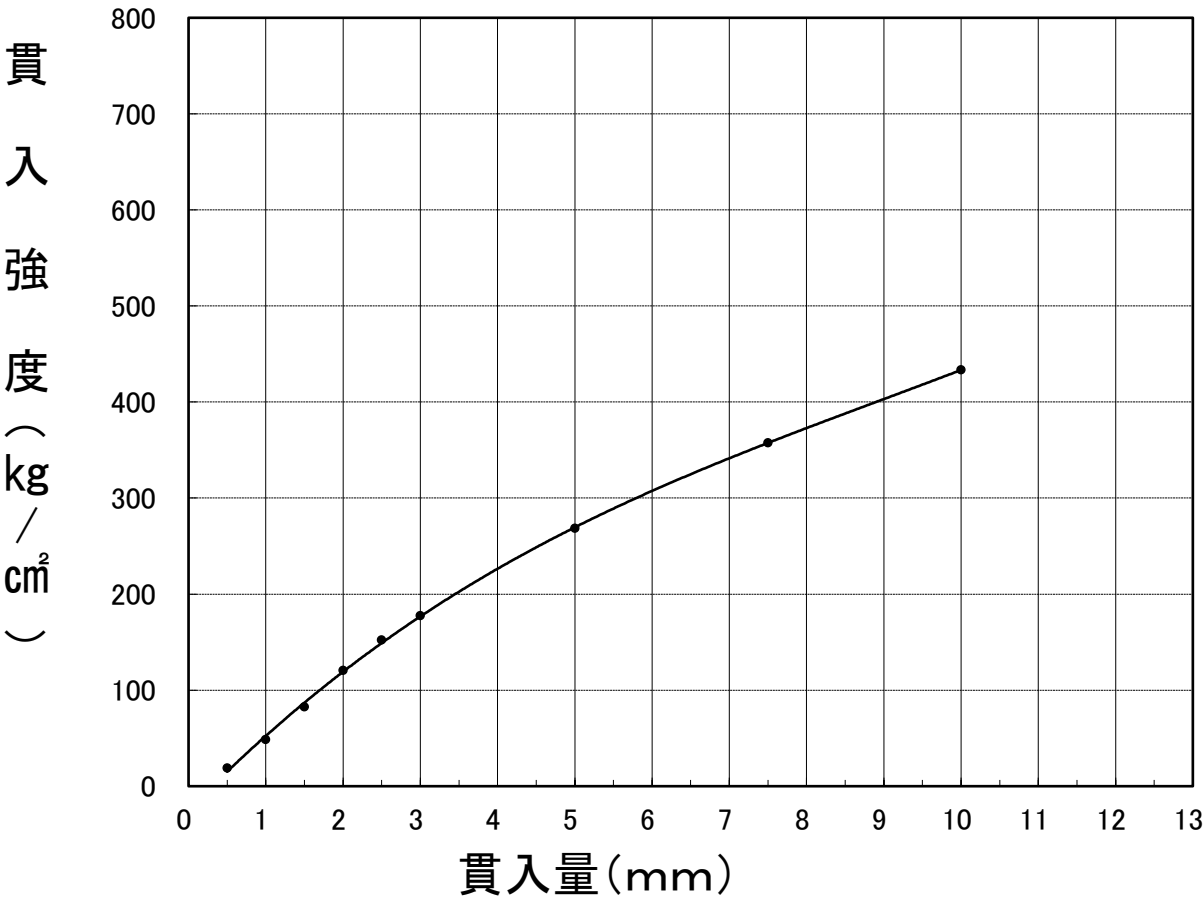
試験者名： 渡辺 励

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	2.0	2.5	2.25	19.02	
1.0	5.5	6.0	5.75	48.62	
1.5	9.5	10.0	9.75	82.45	
2.0	14.0	14.5	14.25	120.51	
2.5	18.0	18.0	18.00	152.22	
3.0	21.0	21.0	21.00	177.59	
5.0	31.5	32.0	31.75	268.50	
7.5	42.0	42.5	42.25	357.30	
10.0	51.0	51.5	51.25	433.42	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 11.11

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.22



2. 5.0mm貫入強度
3. CBR
- 268.5

13.22

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2月15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	972.4	543.8	428.6	26.47	73.53
6.7	926.9	479.5	447.4	27.63	45.90
4.75	882.0	529.4	352.6	21.78	24.12
2.36	818.1	491.2	326.9	20.19	3.93
1.180	517.8	465.4	52.4	3.24	0.69
0.425	362.9	351.7	11.2	0.69	0.00
0.075	305.1	305.1	0.0	0.00	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1619.1	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

