

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2年9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: 水浸 ・非水浸						
I. 供試体の採取										
モールド NO.	11			含 水 比 の 測 定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12818.6			湿潤試料重量+容器重量 WW	1739g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	1434.2g					
湿潤試料重量g	4100.2			水の重量 Ww	304.8g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	293.7g					
湿潤密度 γ_t g/cm³	1.85			乾土の重量 Ws	1140.5g					
乾燥密度 γ_d g/cm³	1.46			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 26.73\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 78.91\%$							
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	38	72	114	152	190	226	368	514	641	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	367.87 kg/cm²									
C B R	18.12 %									
(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2年9月5日

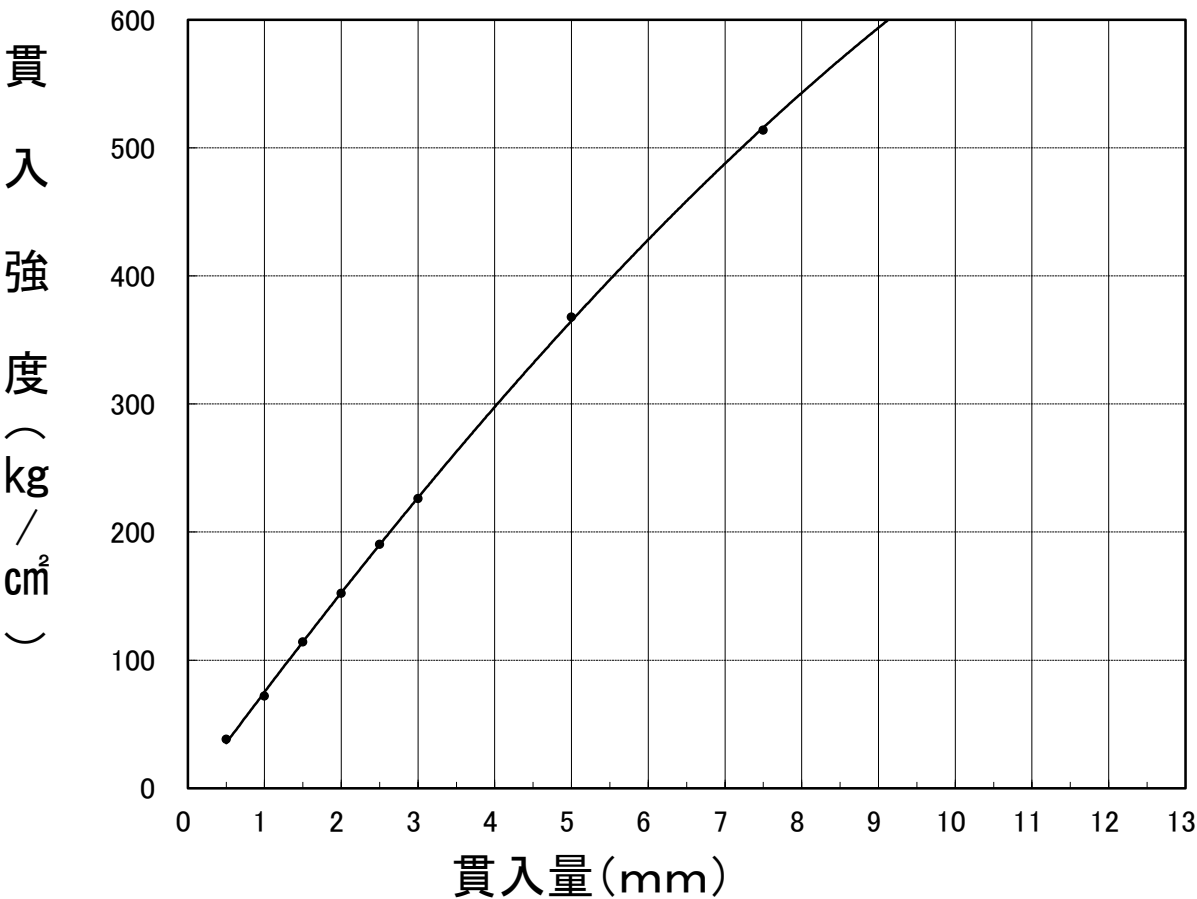
試験者名： 渡辺 励

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 ²)	
0.5	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.0	8.0	9.0	8.50	71.88	
1.5	12.5	14.5	13.50	114.16	
2.0	17.0	19.0	18.00	152.22	
2.5	21.5	23.5	22.50	190.28	
3.0	25.5	28.0	26.75	226.22	
5.0	42.5	44.5	43.50	367.87	
7.5	60.0	61.5	60.75	513.76	
10.0	75.5	76.0	75.75	640.61	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 13.88

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.12



2. 5.0mm貫入強度 367.87 kg/cm²
3. CBR 18.12 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年9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	573.8	573.8	0.0	0.00	100.00
9.5	703.6	543.1	160.5	13.66	86.34
6.7	691.9	477.4	214.5	18.25	68.09
4.75	802.7	527.7	275.0	23.40	44.69
2.36	874.9	505.1	369.8	31.47	13.22
1.180	658.3	546.0	112.3	9.56	3.67
0.425	398.6	356.3	42.3	3.60	0.07
0.075	317.7	316.9	0.8	0.07	0
0.0	349.6	349.6	0.0	0	0
合計	—	—	1175.2	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

