

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5月7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	12379.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	1059.2g					
モールド重量g	8573.5			乾燥試料重量+容器重量 DW	879.8g					
湿潤試料重量g	3805.9			水の重量 Ww	179.4g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	290.9g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.72			乾土の重量 Ws	588.9g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.32			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.46\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.65\%$							
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	38	80	131	182	241	296	368	478	516	—
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	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5月7日

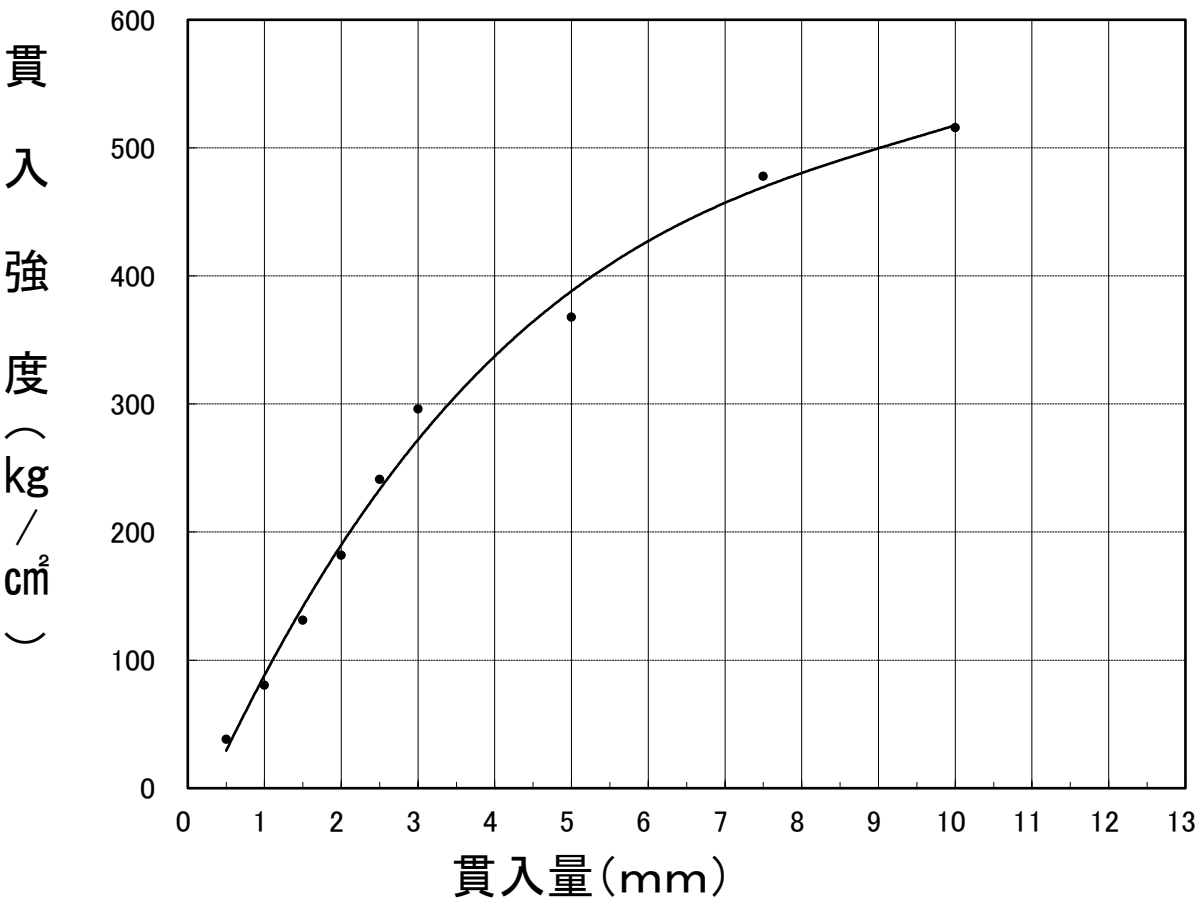
試験者名：渡辺 励

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	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.0	9.0	10.0	9.50	80.34	
1.5	16.0	15.0	15.50	131.08	
2.0	21.0	22.0	21.50	181.82	
2.5	29.0	28.0	28.50	241.02	
3.0	35.0	35.0	35.00	295.99	
5.0	44.0	43.0	43.50	367.87	
7.5	56.0	57.0	56.50	477.82	
10.0	61.0	61.0	61.00	515.87	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 17.59

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.12



2. 5.0mm貫入強度 367.87 kg/cm<sup>2</sup>
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5月7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	678.8	543.1	135.7	17.04	82.96
6.7	597.6	477.4	120.2	15.09	67.86
4.75	624.5	527.7	96.8	12.16	55.71
2.36	781.3	505.1	276.2	34.69	21.02
1.180	642.1	546.0	96.1	12.07	8.95
0.425	425.1	356.3	68.8	8.64	0.31
0.075	319.4	316.9	2.5	0.31	0
0.0	349.6	349.6	0.0	0	0
合計	—	—	796.3	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

