

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4年3月18日						
備考:				立会者:						
養生:				試験者: 田島 亮也						
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.	11			含 水 比 の 測 定						
(湿潤試料+モールド)重量g	12091.4			湿潤試料重量+容器重量 WW	2408.4g					
モールド重量g	8718.4			乾燥試料重量+容器重量 DW	2123.9g					
湿潤試料重量g	3373			水の重量 Ww	284.5g					
モールド体積 V cm³	2208			容器重量 TW	453.6g					
湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³	1.52			乾土の重量 Ws	1670.3g					
乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³	1.30			含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 17.03\%$						
			固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 85.45\%$							
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	76	152	203	245	279	304	406	491	571	—
V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※										
$\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$										
VI. C B R										
標準荷重	2030 kg									
貫入強度	405.93 kg/cm²									
C B R	19.99 %									
(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4年3月18日

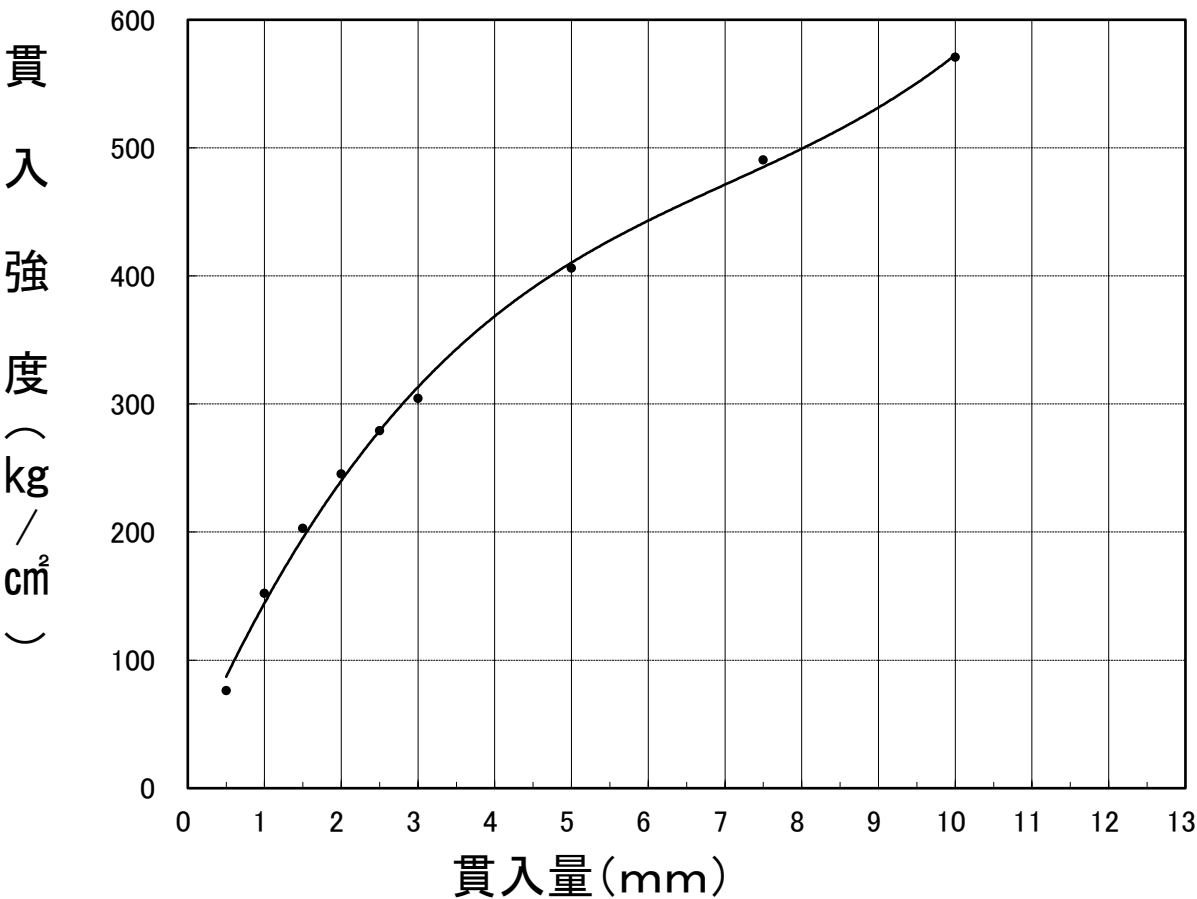
試験者名： 田島 亮也

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	9.0	9.0	9.00	76.11	
1.0	16.0	20.0	18.00	152.22	
1.5	22.0	26.0	24.00	202.96	
2.0	27.0	31.0	29.00	245.25	
2.5	31.0	35.0	33.00	279.08	
3.0	35.0	37.0	36.00	304.45	
5.0	47.0	49.0	48.00	405.93	
7.5	57.0	59.0	58.00	490.50	
10.0	66.0	69.0	67.50	570.84	
12.5	—	—	—	—	

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 20.37

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 19.99



2.	5.0mm貫入強度	405.93	kg/cm <sup>2</sup>
3.	CBR	19.99	%

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年3月18日

試験者名： 田島 亮也

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	690.6	543.8	146.8	7.69	92.31
6.7	630.8	479.5	151.3	7.92	84.39
4.75	713.3	529.4	183.9	9.63	74.76
2.36	1030.8	491.2	539.6	28.26	46.49
1.180	1043.3	465.4	577.9	30.27	16.23
0.425	636.6	351.7	284.9	14.92	1.30
0.075	335.6	310.7	24.9	1.30	0
0.0	348.2	348.2	0.0	0	0
合計	—	—	1909.3	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

