NO.1

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11月12日

備考：　　立会者：

養生：　　試験者：浅場　祐太

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	12434.7	湿潤試料重量+容器重量	WW	1683.9g
モールド重量g	8718.4	乾燥試料重量+容器重量	DW	1306.1g
湿潤試料重量g	3716.3	水の重量	Ww	377.8g
モールド体積 V cm^3	2208	容器重量	TW	292.2g
湿潤密度 γt g/cm^3	1.68	乾土の重量	Ws	1013.9g
乾燥密度 γd g/cm^3	1.22	含水比w ＝ Ww/Ws×100 ＝ 37.26%		
		固形分ss＝Ws/(Ww+Ws)×100＝ 72.85%		

Ⅱ.吸水膨張試験　　供試体の初めの高さ12.5㎝

吸水時間 hr	1	2	4	8	24	48	72	96
膨張量 ㎜								
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) cm^3	γ't g/cm^3	γ'd g/cm^3	ω' %

$$\gamma'd = \frac{100rd}{100+re} \qquad \omega' = \frac{\gamma' t(100+re)}{rd} - 100 = 100\left(\frac{\gamma' t}{\gamma' d} - 1\right)$$

Ⅳ.貫入試験　　ピストン断面積　：　19.625 ㎠

貫入量 ㎜	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	55	93	133	161	195	233	351	461	562	—

Ⅴ.供試体表面より約3㎝貫入部の含水比　※

WW ______　DW ______

DW ______　TW ______

Ww ______　W's ______

ω＝　%　　ss＝　%

Ⅵ.ＣＢＲ

標準荷重　2030　kg

貫入強度　350.96　kg/㎠

ＣＢＲ　17.28　%

（注）※印は非水浸試験の場合は除く。

CBR測定 NO.2

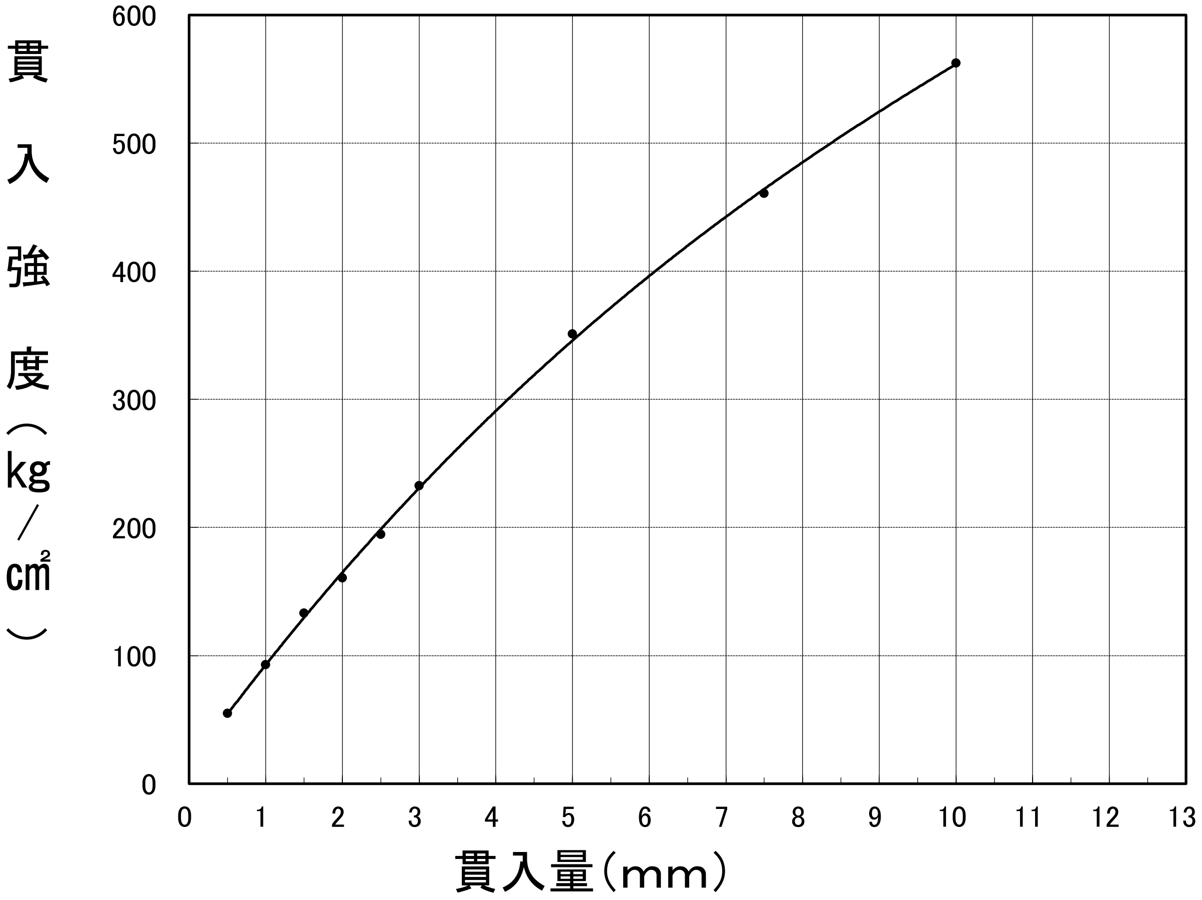
試験名: 第二種改良土　　　　試験日: 令和2年11月12日

試験者名: 浅場　祐太

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/㎠)	
0.5	7.0	6.0	6.50	54.97	
1.0	11.0	11.0	11.00	93.02	
1.5	15.5	16.0	15.75	133.19	
2.0	19.0	19.0	19.00	160.68	
2.5	23.0	23.0	23.00	194.51	
3.0	27.0	28.0	27.50	232.56	
5.0	41.0	42.0	41.50	350.96	
7.5	54.0	55.0	54.50	460.90	
10.0	66.0	67.0	66.50	562.39	
12.5	—	—	—	—	

CBR＝2.5㎜(貫入強度)÷1370×100(%)＝ 14.19　　CBR＝5.0㎜(貫入強度)÷2030×100(%)＝ 17.28



2.　5.0mm貫入強度　350.96 kg/㎠

3.　CBR　17.28 %

粒度分布測定

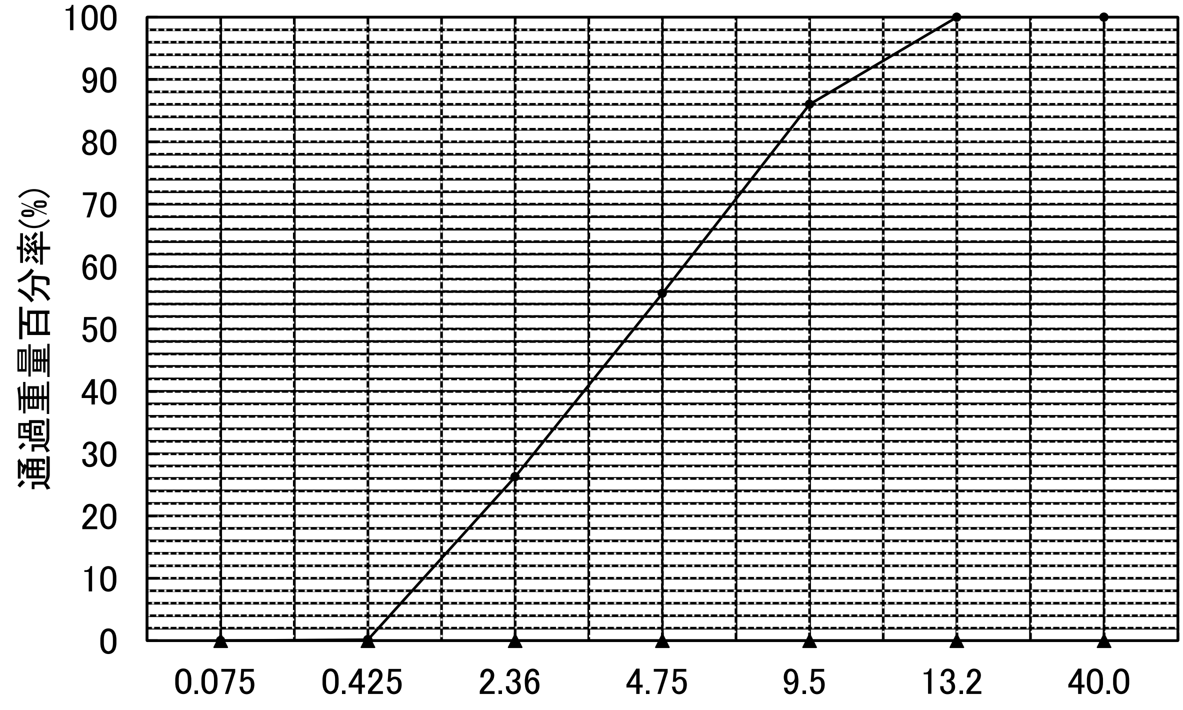
NO.3

試験名: 第二種改良土　　　　　　試験日: 令和2年11月12日

試験者名: 浅場　祐太

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	691.2	543.1	148.1	13.98	86.02
6.7	621.4	477.4	144.0	13.60	72.42
4.75	704.9	527.7	177.2	16.73	55.69
2.36	816.7	505.1	311.6	29.42	26.27
1.180	745.4	546.0	199.4	18.83	7.45
0.425	433.6	356.3	77.3	7.30	0.15
0.075	318.5	316.9	1.6	0.15	0
0.0	349.6	349.6	0.0	0	0
合計	—	—	1059.2	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