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30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.	6	含水比の測定	
（湿潤試料＋モールド）重量g	12355.4	湿潤試料重量+容器重量　WW	1746.5g
モールド重量g	8718.4	乾燥試料重量+容器重量　DW	1323.9g
湿潤試料重量g	3637	水の重量　Ww	422.6g
モールド体積　V　cm³	2208	容器重量　TW	293g
湿潤密度　γt　g/ cm³	1.64	乾土の重量　Ws	1030.9g
乾燥密度　γd　g/ cm³	1.16	含水比w　＝　Ww/Ws×100　＝ 40.99%	
		固形分ss＝Ws/(Ww+Ws)×100＝ 70.93%	

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' %

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

Ⅳ.貫入試験　　ピストン断面積　：　19.625 ㎠

貫入量 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	93	118	161	220	300	359	436	—

Ⅴ.供試体表面より約3cm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	300.22	kg/ ㎠
ＣＢＲ	14.78	%

（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

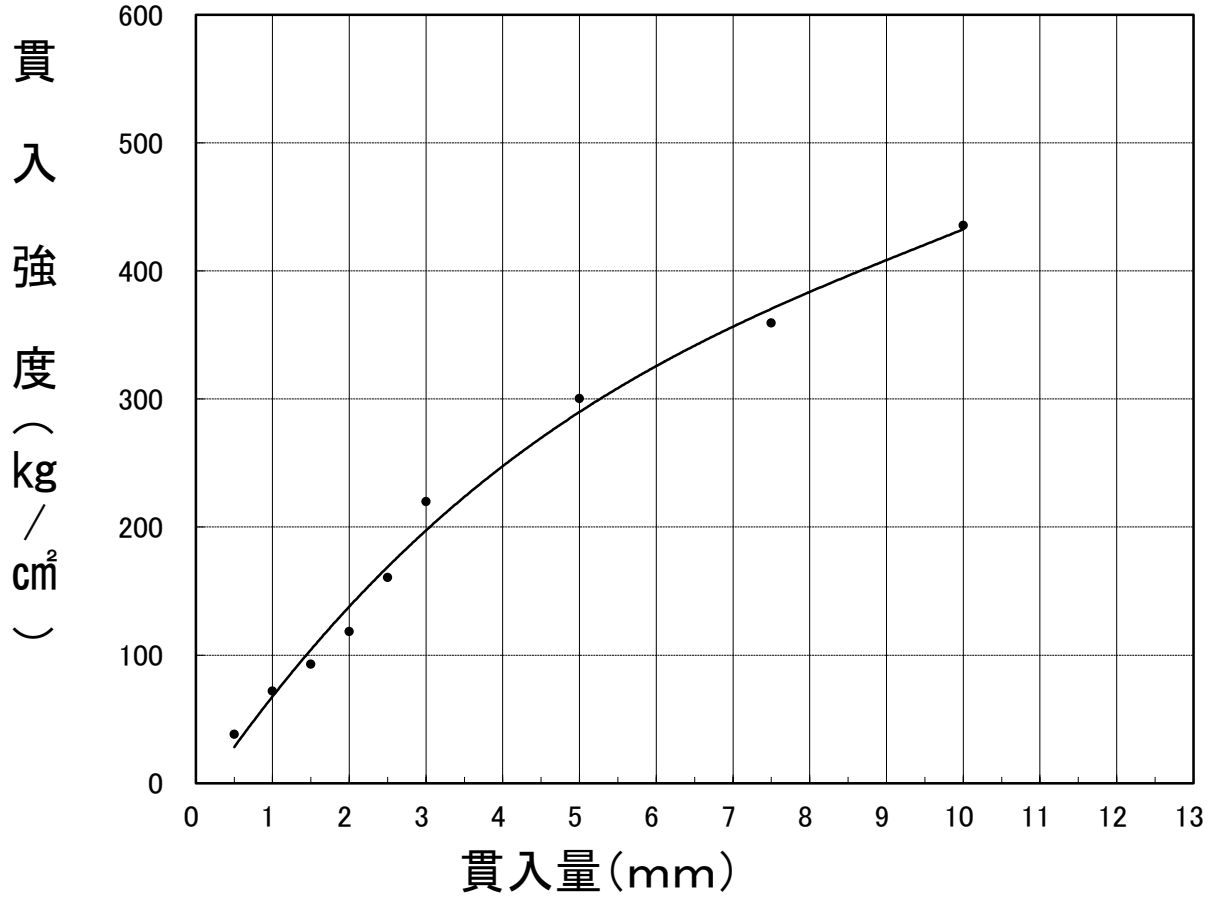
試験日: 令和2年9月30日

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/㎠)	
0.5	4.0	5.0	4.50	38.05	
1.0	8.0	9.0	8.50	71.88	
1.5	11.0	11.0	11.00	93.02	
2.0	14.0	14.0	14.00	118.39	
2.5	19.0	19.0	19.00	160.68	
3.0	26.0	26.0	26.00	219.88	
5.0	35.0	36.0	35.50	300.22	
7.5	42.0	43.0	42.50	359.42	
10.0	51.0	52.0	51.50	435.53	
12.5	—	—	—	—	

CBR＝2.5㎜(貫入強度)÷1370×100(%)＝ 11.72　　CBR＝5.0㎜(貫入強度)÷2030×100(%)＝ 14.78



2.　5.0mm貫入強度　300.22 kg/㎠

3.　CBR　14.78 %

粒度分布測定

NO.3

試験名: 第二種改良土

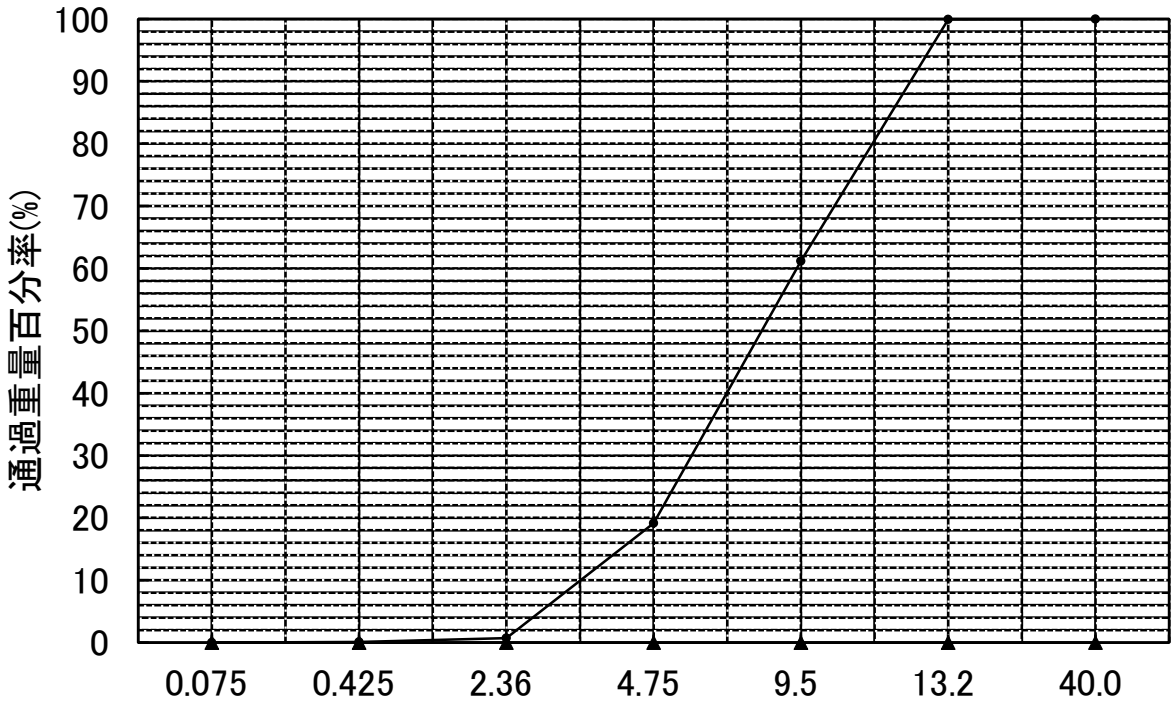
試験日: 令和2年9月30日

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	99.92
37.5	542.7	542.7	0.0	0.00	99.92
31.5	528.2	528.2	0.0	0.00	99.92
19.0	545.4	545.4	0.0	0.00	99.92
13.2	573.8	573.8	0.0	0.00	99.92
9.5	1016.8	543.1	473.7	38.74	61.18
6.7	729.1	477.4	251.7	20.58	40.60
4.75	790.0	527.7	262.3	21.45	19.15
2.36	730.3	505.1	225.2	18.42	0.74
1.180	549.0	546.0	3.0	0.25	0.49
0.425	361.3	356.3	5.0	0.41	0.08
0.075	317.9	316.9	1.0	0.08	0
0.0	350.6	349.6	1.0	0	0
合計	—	—	1222.9	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