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3年7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	12498	湿潤試料重量+容器重量	WW	1831.7g
モールド重量g	8718.4	乾燥試料重量+容器重量	DW	1459.6g
湿潤試料重量g	3779.6	水の重量	Ww	372.1g
モールド体積　V　cm^3	2208	容器重量	TW	292.8g
湿潤密度　γt　g/ cm^3	1.71	乾土の重量	Ws	1166.8g
乾燥密度　γd　g/ cm^3	1.29	含水比w ＝ Ww/Ws×100 ＝ 31.89%		
		固形分ss＝Ws/(Ww+Ws)×100＝ 75.82%		

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	13	36	66	95	125	150	247	366	476	—

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. Ｃ Ｂ Ｒ

標準荷重　2030　kg

貫入強度　247.36　kg/ ㎠

Ｃ Ｂ Ｒ　12.18　%

（注）※印は非水浸試験の場合は除く。

CBR測定

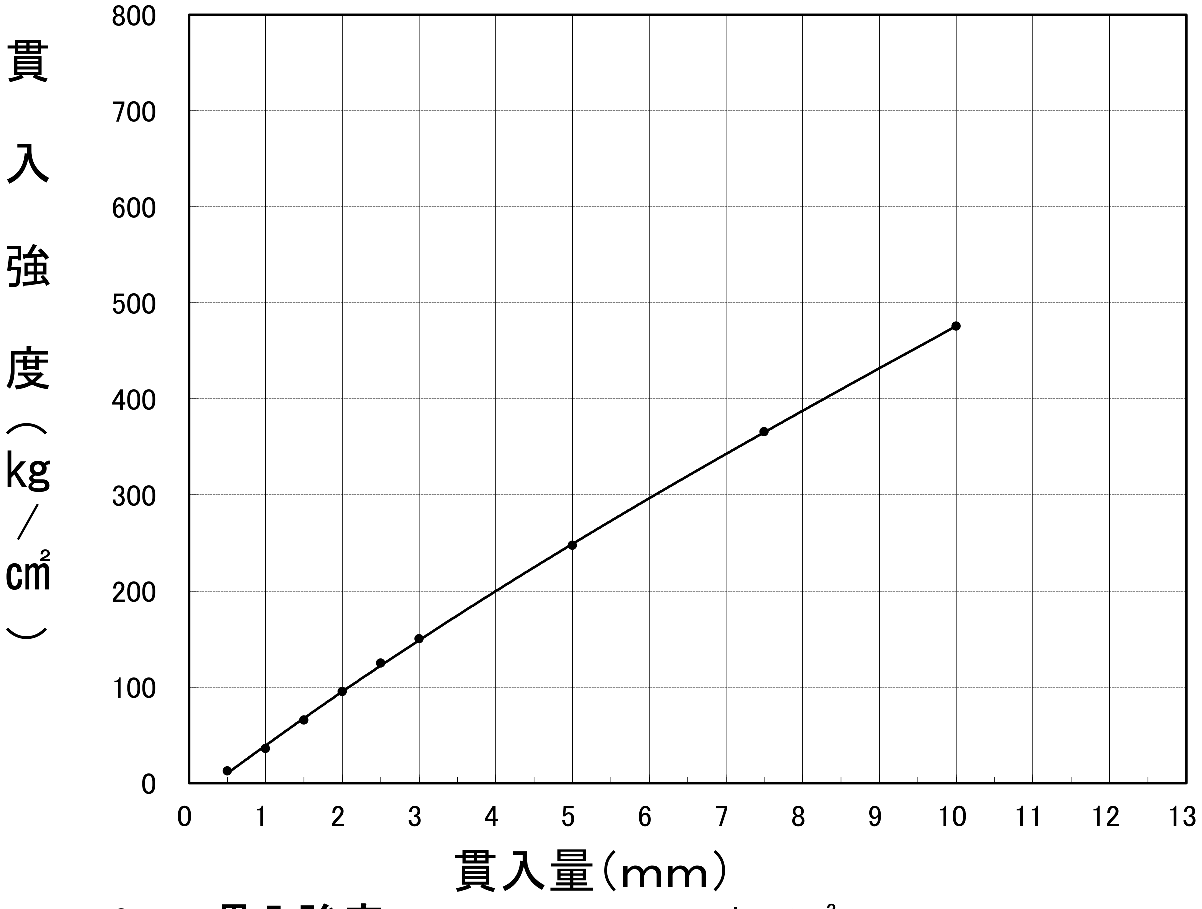
試験名: 第二種改良土　　　　試験日: 令和3年7月5日

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/㎠）	
0.5	1.5	1.5	1.50	12.68	
1.0	4.0	4.5	4.25	35.94	
1.5	7.5	8.0	7.75	65.54	
2.0	11.0	11.5	11.25	95.14	
2.5	14.5	15.0	14.75	124.74	
3.0	17.5	18.0	17.75	150.11	
5.0	29.0	29.5	29.25	247.36	
7.5	43.0	43.5	43.25	365.76	
10.0	56.0	56.5	56.25	475.70	
12.5	—	—	—	—	

CBR＝2.5㎜（貫入強度）÷1370×100(%)＝ 9.10　　CBR＝5.0㎜（貫入強度）÷2030×100(%)＝ 12.18



2.　5.0mm貫入強度　247.36 kg/㎠

3.　CBR　12.18 %

粒度分布測定

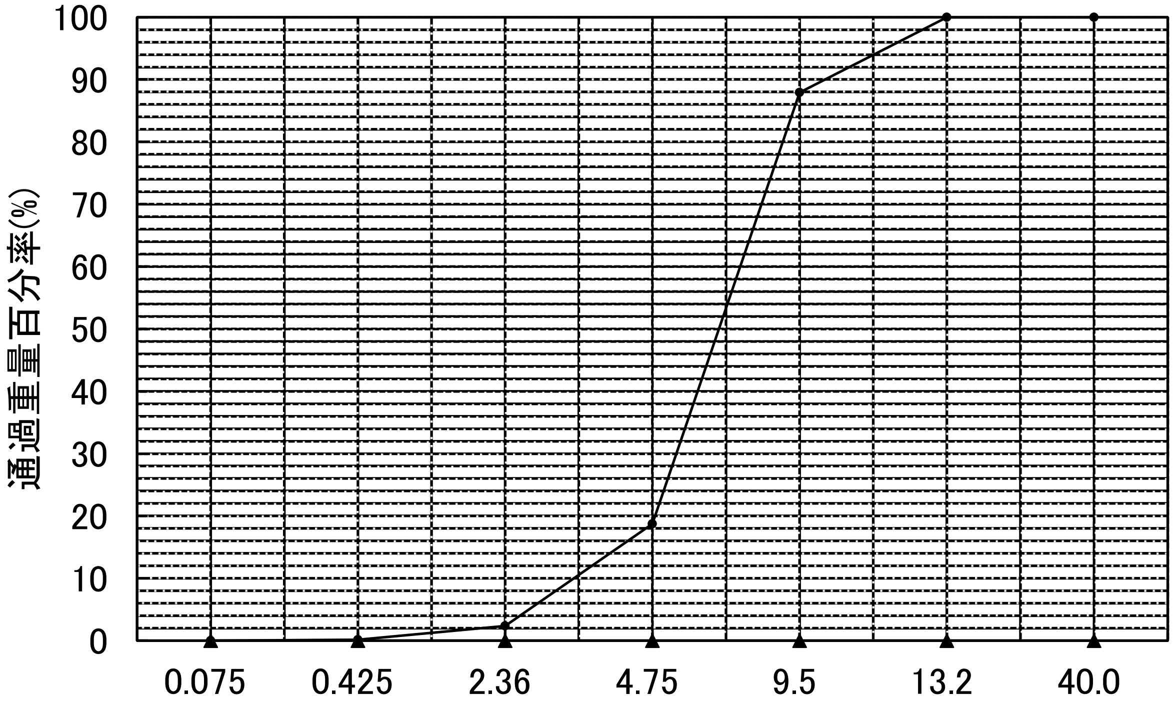
NO.3

試験名: 第二種改良土　　　　試験日: 令和3年7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	0.00	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	735.5	543.8	191.7	12.10	87.90
6.7	1331.4	479.5	851.9	53.77	34.13
4.75	773.1	529.4	243.7	15.38	18.75
2.36	750.4	491.2	259.2	16.36	2.39
1.180	495.3	465.4	29.9	1.89	0.50
0.425	357.1	351.7	5.4	0.34	0.16
0.075	313.2	310.7	2.5	0.16	0.00
0.0	348.2	348.2	0.0	0.00	0.00
合計	—	—	1584.3	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