| 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7月20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. | 6 | 含水比の測定 | |
|---|---|---|---|
| （湿潤試料＋モールド）重量g | 12643.7 | 湿潤試料重量+容器重量　WW | 1969.2g |
| モールド重量g | 8573.5 | 乾燥試料重量+容器重量　DW | 1686.5g |
| 湿潤試料重量g | 4070.2 | 水の重量　Ww | 282.7g |
| モールド体積　V　$cm^3$ | 2208 | 容器重量　TW | 460.2g |
| 湿潤密度　γt　$g/cm^3$ | 1.84 | 乾土の重量　Ws | 1226.3g |
| 乾燥密度　γd　$g/cm^3$ | 1.49 | 含水比w　＝　Ww/Ws×100　＝ 23.05% | |
| | | 固形分ss＝Ws/(Ww+Ws)×100＝ 81.27% | |

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)　$cm^3$ | 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 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 | 25 | 51 | 89 | 123 | 156 | 192 | 323 | 471 | 615 | — |

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. C B R

| | | |
|---|---|---|
| 標準荷重 | 2030 | kg |
| 貫入強度 | 323.48 | kg/㎠ |
| C B R | 15.93 | % |

（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

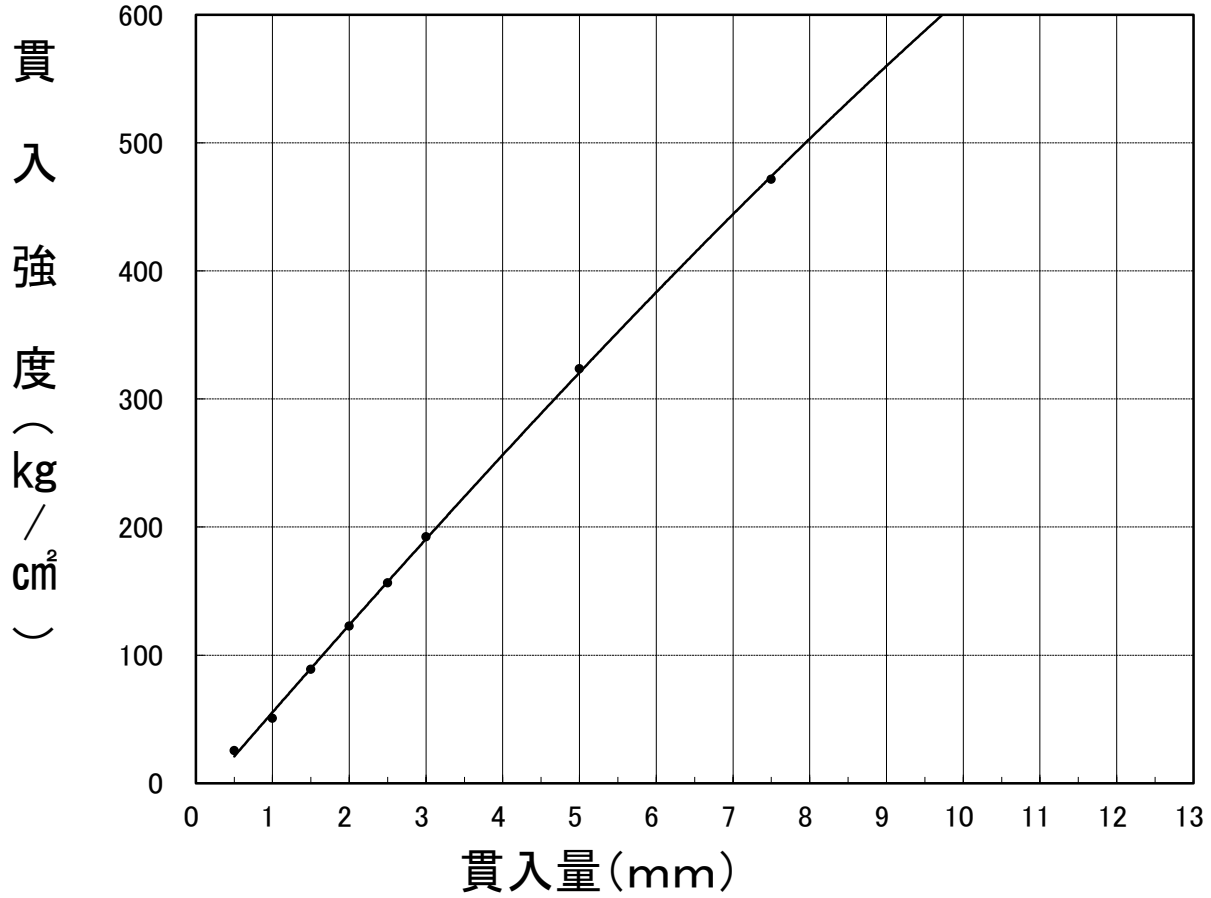
試験日: 令和2年7月20日

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 | 2.5 | 3.5 | 3.00 | 25.37 | |
| 1.0 | 5.5 | 6.5 | 6.00 | 50.74 | |
| 1.5 | 10.0 | 11.0 | 10.50 | 88.79 | |
| 2.0 | 14.0 | 15.0 | 14.50 | 122.62 | |
| 2.5 | 18.0 | 19.0 | 18.50 | 156.45 | |
| 3.0 | 22.0 | 23.5 | 22.75 | 192.39 | |
| 5.0 | 37.5 | 39.0 | 38.25 | 323.48 | |
| 7.5 | 55.0 | 56.5 | 55.75 | 471.47 | |
| 10.0 | 72.0 | 73.5 | 72.75 | 615.24 | |
| 12.5 | — | — | — | — | |

CBR＝2.5㎜(貫入強度)÷1370×100(%)＝ 11.41　　CBR＝5.0㎜(貫入強度)÷2030×100(%)＝ 15.93




**2.　5.0mm貫入強度**　323.48 kg/㎠

**3.　CBR**　15.93 %

# 粒度分布測定

NO.3

試験名: 第二種改良土

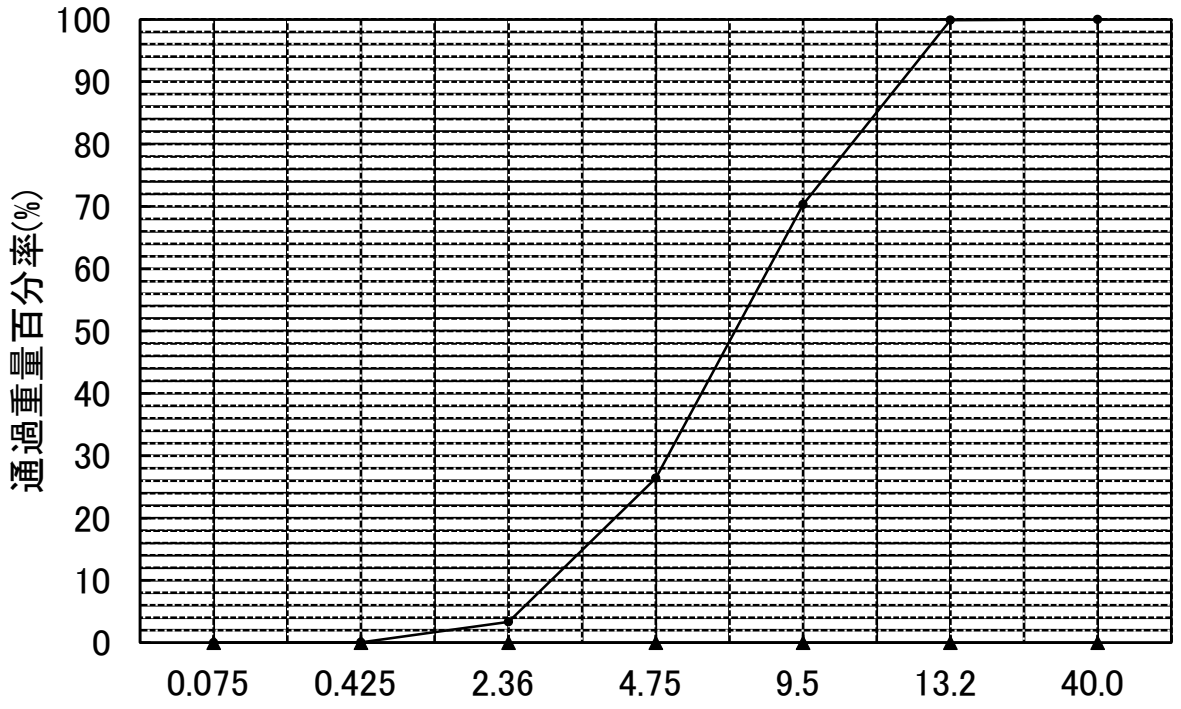
試験日: 令和2年7月20日

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 | 99.90 |
| 37.5 | 542.7 | 542.7 | 0.0 | 0.00 | 99.90 |
| 31.5 | 528.2 | 528.2 | 0.0 | 0.00 | 99.90 |
| 19.0 | 545.4 | 545.4 | 0.0 | 0.00 | 99.90 |
| 13.2 | 573.8 | 573.8 | 0.0 | 0.00 | 99.90 |
| 9.5 | 826.2 | 543.1 | 283.1 | 29.58 | 70.32 |
| 6.7 | 677.5 | 477.4 | 200.1 | 20.91 | 49.41 |
| 4.75 | 747.8 | 527.7 | 220.1 | 23.00 | 26.41 |
| 2.36 | 726.0 | 505.1 | 220.9 | 23.08 | 3.33 |
| 1.180 | 573.6 | 546.0 | 27.6 | 2.88 | 0.45 |
| 0.425 | 360.2 | 356.3 | 3.9 | 0.41 | 0.04 |
| 0.075 | 317.3 | 316.9 | 0.4 | 0.04 | 0 |
| 0.0 | 350.6 | 349.6 | 1.0 | 0 | 0 |
| 合計 | — | — | 957.1 | 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**