

| 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4月21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: <del>水浸</del> ・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   | 12342.5       |               |  | 湿潤試料重量+容器重量 WW                       | 1379.7g           |             |     |      |      |      |
| モールド重量g  | 8573.5        |               |  | 乾燥試料重量+容器重量 DW                       | 1021.5g           |             |     |      |      |      |
| 湿潤試料重量g  | 3769          |               |  | 水の重量 Ww                              | 358.2g            |             |     |      |      |      |
| モールド体積 V cm³   | 2208          |               |  | 容器重量 TW                              | 290g              |             |     |      |      |      |
| 湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³  | 1.70          |               |  | 乾土の重量 Ws                             | 731.5g            |             |     |      |      |      |
| 乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³  | 1.14          |               |  | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 48.97\%$ |                   |             |     |      |      |      |
|  |               |               | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 67.13\%$ |                                      |                   |             |     |      |      |      |
| 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  | 38            | 72            | 101  | 135                                  | 169               | 211         | 288 | 389  | 440  | —    |
| V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※  |               |               |  |                                      |                   |             |     |      |      |      |
| $\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - DW}{W's} \times 100$ |               |               |  |                                      |                   |             |     |      |      |      |
| VI. C B R  |               |               |  |                                      |                   |             |     |      |      |      |
| 標準荷重   | 2030 kg       |               |  |                                      |                   |             |     |      |      |      |
| 貫入強度   | 287.53 kg/cm² |               |  |                                      |                   |             |     |      |      |      |
| C B R  | 14.16 %       |               |  |                                      |                   |             |     |      |      |      |
| (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2年4月21日

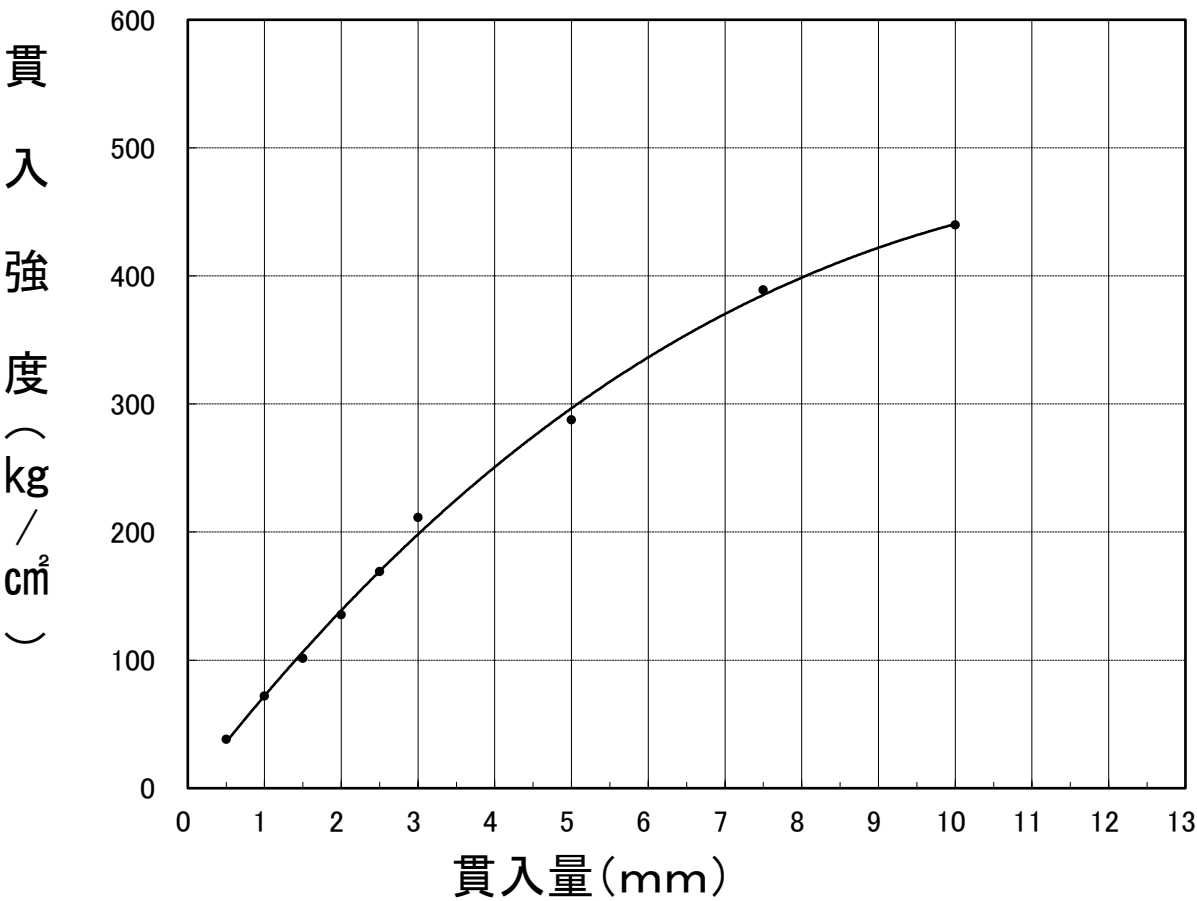
試験者名： 浅場 祐太

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/cm <sup>2</sup> ) |    |
| 0.5  | 4.0    | 5.0  | 4.50  | 38.05                 |    |
| 1.0  | 8.0    | 9.0  | 8.50  | 71.88                 |    |
| 1.5  | 12.0   | 12.0 | 12.00 | 101.48                |    |
| 2.0  | 16.0   | 16.0 | 16.00 | 135.31                |    |
| 2.5  | 20.0   | 20.0 | 20.00 | 169.14                |    |
| 3.0  | 25.0   | 25.0 | 25.00 | 211.42                |    |
| 5.0  | 34.0   | 34.0 | 34.00 | 287.53                |    |
| 7.5  | 46.0   | 46.0 | 46.00 | 389.02                |    |
| 10.0 | 52.0   | 52.0 | 52.00 | 439.76                |    |
| 12.5 | —      | —    | —     | —                     |    |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.34

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 14.16



2. 5.0mm貫入強度 287.53 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 14.16 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年4月21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     | 713.5    | 544.3  | 169.2  | 14.06  | 85.94  |
| 6.7     | 555.8    | 478.5  | 77.3   | 6.42   | 79.51  |
| 4.75    | 761.0    | 529.2  | 231.8  | 19.27  | 60.25  |
| 2.36    | 883.4    | 490.8  | 392.6  | 32.63  | 27.62  |
| 1.180   | 717.3    | 464.7  | 252.6  | 20.99  | 6.62   |
| 0.425   | 420.8    | 351.9  | 68.9   | 5.73   | 0.90   |
| 0.075   | 322.6    | 311.8  | 10.8   | 0.90   | 0      |
| 0.0     | 349.6    | 349.6  | 0.0    | 0      | 0      |
| 合計      | —        | —      | 1203.2 | 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

