

| 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5年6月5日                       |         |     |      |      |
| 備考:  |               |         |                         |                   |  | 立会者:                                 |         |     |      |      |
| 養生:  |               |         |                         |                   |  | 試験者: 長塚 大地                           |         |     |      |      |
| 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.   | 11            |         |                         |                   |  | 含 水 比 の 測 定                          |         |     |      |      |
| (湿潤試料+モールド)重量g   | 12632.7       |         |                         |                   |  | 湿潤試料重量+容器重量 WW                       | 1322.4g |     |      |      |
| モールド重量g  | 8718.4        |         |                         |                   |  | 乾燥試料重量+容器重量 DW                       | 1074.3g |     |      |      |
| 湿潤試料重量g  | 3914.3        |         |                         |                   |  | 水の重量 Ww                              | 248.1g  |     |      |      |
| モールド体積 V cm³   | 2208          |         |                         |                   |  | 容器重量 TW                              | 253.3g  |     |      |      |
| 湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³  | 1.77          |         |                         |                   |  | 乾土の重量 Ws                             | 821g    |     |      |      |
| 乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³  | 1.36          |         |                         |                   |  | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 30.22\%$ |         |     |      |      |
|  |               |         |                         |                   | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 76.79\%$ |                                      |         |     |      |      |
| 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  | 27            | 70      | 108                     | 144               | 178  | 214                                  | 347     | 493 | 619  | —    |
| V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※  |               |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| $\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$   |               |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| VI. C B R  |               |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| 標準荷重   | 2030 kg       |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| 貫入強度   | 346.73 kg/cm² |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| C B R  | 17.08 %       |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| (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5年6月5日

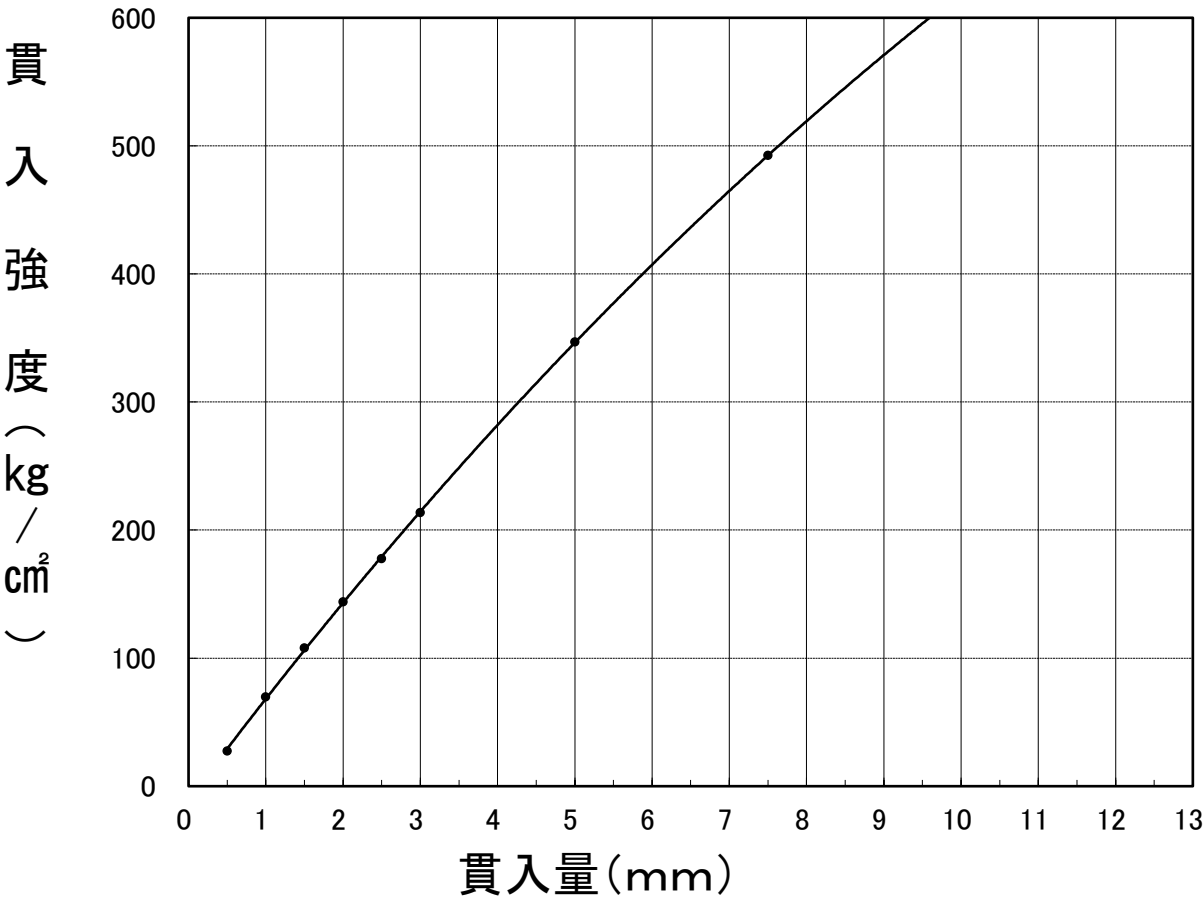
試験者名：長塚 大地

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  | 3.0    | 3.5  | 3.25  | 27.48                 |    |
| 1.0  | 8.0    | 8.5  | 8.25  | 69.77                 |    |
| 1.5  | 12.5   | 13.0 | 12.75 | 107.82                |    |
| 2.0  | 16.5   | 17.5 | 17.00 | 143.76                |    |
| 2.5  | 20.5   | 21.5 | 21.00 | 177.59                |    |
| 3.0  | 24.5   | 26.0 | 25.25 | 213.53                |    |
| 5.0  | 40.0   | 42.0 | 41.00 | 346.73                |    |
| 7.5  | 57.5   | 59.0 | 58.25 | 492.62                |    |
| 10.0 | 72.5   | 74.0 | 73.25 | 619.47                |    |
| 12.5 | —      | —    | —     | —                     |    |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 12.96

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 17.08



2. 5.0mm貫入強度 346.73 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 17.08 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和5年6月5日

試験者名：長塚 大地

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    | 574.4    | 574.4  | 0.0    | 0.00   | 100.00 |
| 9.5     | 697.2    | 543.8  | 153.4  | 12.48  | 87.52  |
| 6.7     | 735.1    | 479.5  | 255.6  | 20.80  | 66.72  |
| 4.75    | 852.0    | 529.4  | 322.6  | 26.25  | 40.46  |
| 2.36    | 827.4    | 491.2  | 336.2  | 27.36  | 13.10  |
| 1.180   | 588.5    | 465.4  | 123.1  | 10.02  | 3.08   |
| 0.425   | 389.3    | 351.7  | 37.6   | 3.06   | 0.02   |
| 0.075   | 311.0    | 310.7  | 0.3    | 0.02   | 0      |
| 0.0     | 348.2    | 348.2  | 0.0    | 0      | 0      |
| 合計      | —        | —      | 1228.8 | 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

