

| 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6年1月22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: <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   |  | 12034.8       |  | 湿潤試料重量+容器重量 WW                             |  |                          |  | 2030.1g           |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| モールド重量g  |  | 8573.5        |  | 乾燥試料重量+容器重量 DW                             |  |                          |  | 1505.4g           |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| 湿潤試料重量g  |  | 3461.3        |  | 水の重量 Ww                                    |  |                          |  | 524.7g            |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| モールド体積 V cm³   |  | 2208          |  | 容器重量 TW                                    |  |                          |  | 291.6g            |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| 湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³  |  | 1.56          |  | 乾土の重量 Ws                                   |  |                          |  | 1213.8g           |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| 乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³  |  | 1.09          |  | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 43.23\%$       |  |                          |  |                   |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
|  |  |               |  | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 69.82\%$ |  |                          |  |                   |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| 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  |  | 25            |  | 55   |  | 87                       |  | 116               |  | 142               |  | 171         |  | 258 |  | 317 |  | 368  |  | —    |  |
| 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   |  | 257.93        |  | kg/cm²                                     |  |                          |  |                   |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| C B R  |  | 12.70         |  | %  |  |                          |  |                   |  |                   |  |             |  |     |  |     |  |      |  |      |  |
| (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6年1月22日

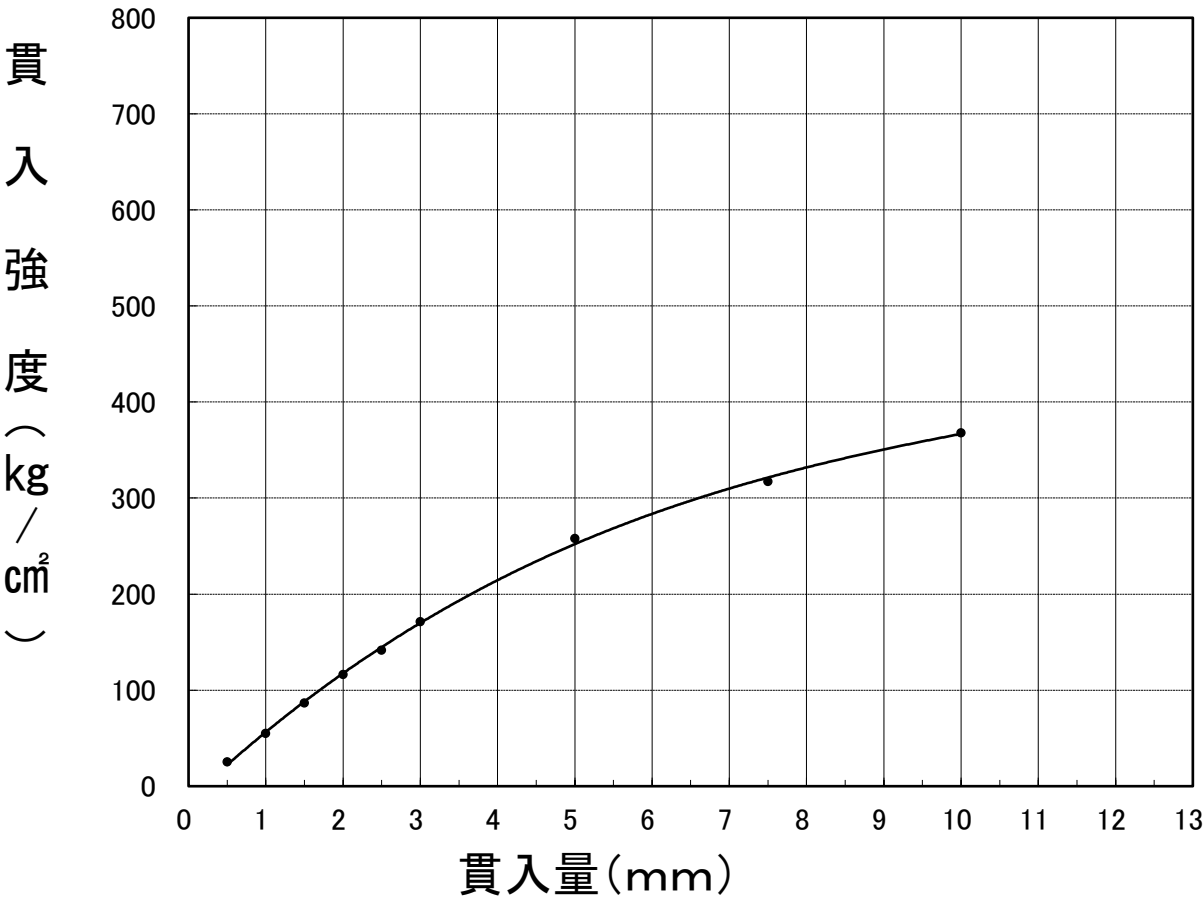
試験者名： 渡辺 励

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/cm <sup>2</sup> ) |    |
| 0.5  | 3.0    | 3.0  | 3.00  | 25.37                 |    |
| 1.0  | 6.5    | 6.5  | 6.50  | 54.97                 |    |
| 1.5  | 10.0   | 10.5 | 10.25 | 86.68                 |    |
| 2.0  | 13.5   | 14.0 | 13.75 | 116.28                |    |
| 2.5  | 16.5   | 17.0 | 16.75 | 141.65                |    |
| 3.0  | 20.0   | 20.5 | 20.25 | 171.25                |    |
| 5.0  | 30.0   | 31.0 | 30.50 | 257.93                |    |
| 7.5  | 37.0   | 38.0 | 37.50 | 317.13                |    |
| 10.0 | 43.0   | 44.0 | 43.50 | 367.87                |    |
| 12.5 | —      | —    | —     | —                     |    |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.33

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 12.70



2. 5.0mm貫入強度 257.93 kg/cm<sup>2</sup>
3. CBR 12.70 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和6年1月22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      | 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     | 803.1    | 543.8  | 259.3  | 17.82  | 82.18  |
| 6.7     | 876.3    | 479.5  | 396.8  | 27.27  | 54.90  |
| 4.75    | 884.9    | 529.4  | 355.5  | 24.43  | 30.47  |
| 2.36    | 821.3    | 491.2  | 330.1  | 22.69  | 7.78   |
| 1.180   | 562.1    | 465.4  | 96.7   | 6.65   | 1.13   |
| 0.425   | 366.9    | 351.7  | 15.2   | 1.04   | 0.09   |
| 0.075   | 306.4    | 305.1  | 1.3    | 0.09   | 0      |
| 0.0     | 348.2    | 348.2  | 0.0    | 0      | 0      |
| 合計      | —        | —      | 1454.9 | 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

