

| 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8月6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.   | 11            |         |                         |                   |  | 含 水 比 の 測 定                          |         |     |      |      |
| (湿潤試料+モールド)重量g   | 12638.9       |         |                         |                   |  | 湿潤試料重量+容器重量 WW                       | 1972.7g |     |      |      |
| モールド重量g  | 8718.4        |         |                         |                   |  | 乾燥試料重量+容器重量 DW                       | 1712.1g |     |      |      |
| 湿潤試料重量g  | 3920.5        |         |                         |                   |  | 水の重量 Ww                              | 260.6g  |     |      |      |
| モールド体積 V cm³   | 2208          |         |                         |                   |  | 容器重量 TW                              | 459.6g  |     |      |      |
| 湿潤密度 $\gamma_t$ g/cm³  | 1.77          |         |                         |                   |  | 乾土の重量 Ws                             | 1252.5g |     |      |      |
| 乾燥密度 $\gamma_d$ g/cm³  | 1.46          |         |                         |                   |  | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 20.81\%$ |         |     |      |      |
|  |               |         |                         |                   | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 82.78\%$ |                                      |         |     |      |      |
| 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  | 34            | 66      | 95                      | 125               | 150  | 178                                  | 275     | 385 | 486  | —    |
| V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※  |               |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| $\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$  |               |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| VI. C B R  |               |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| 標準荷重   | 2030 kg       |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| 貫入強度   | 274.85 kg/cm² |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| C B R  | 13.53 %       |         |                         |                   |  |                                      |         |     |      |      |
| (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8月6日

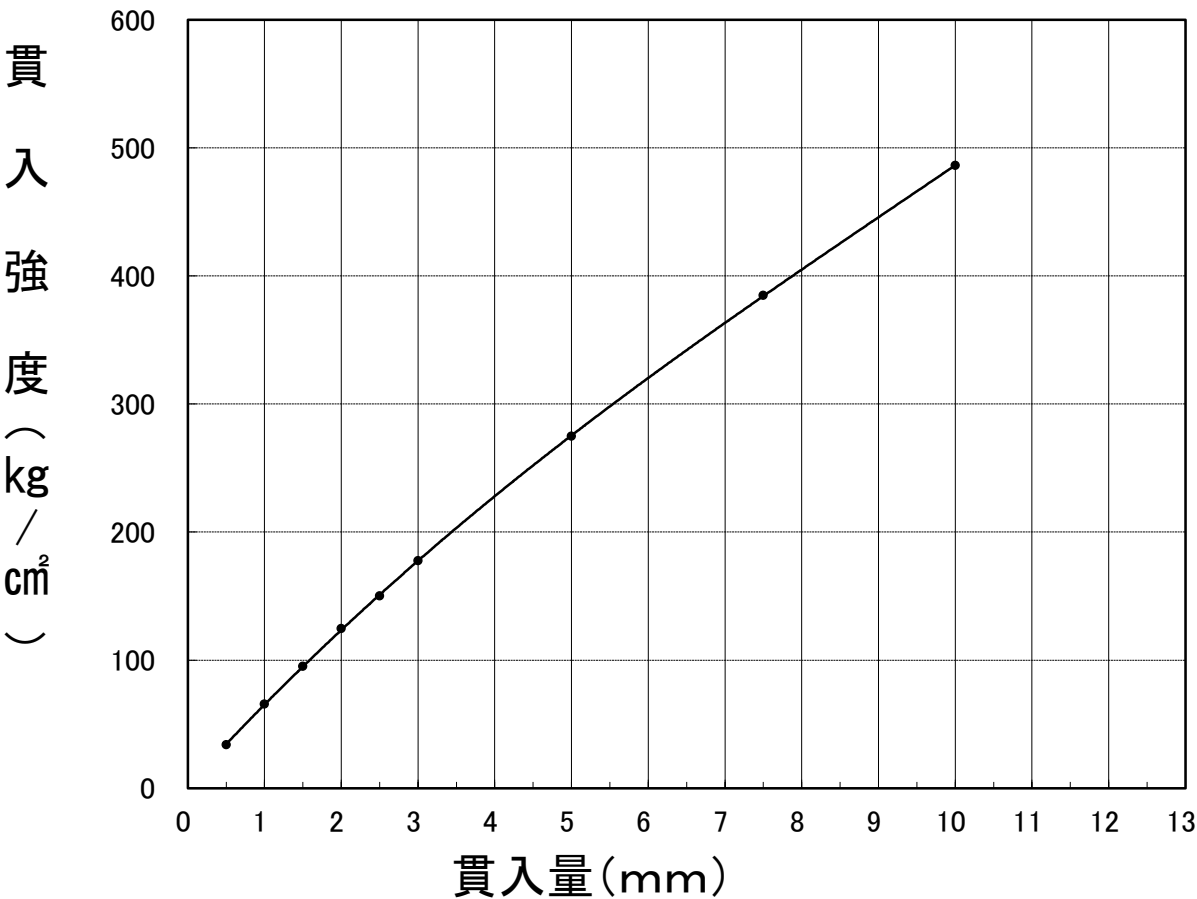
試験者名： 渡辺 励

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  | 3.5    | 4.5  | 4.00  | 33.82                 |    |
| 1.0  | 7.5    | 8.0  | 7.75  | 65.54                 |    |
| 1.5  | 11.0   | 11.5 | 11.25 | 95.14                 |    |
| 2.0  | 14.5   | 15.0 | 14.75 | 124.74                |    |
| 2.5  | 17.5   | 18.0 | 17.75 | 150.11                |    |
| 3.0  | 20.5   | 21.5 | 21.00 | 177.59                |    |
| 5.0  | 32.0   | 33.0 | 32.50 | 274.85                |    |
| 7.5  | 45.0   | 46.0 | 45.50 | 384.79                |    |
| 10.0 | 57.0   | 58.0 | 57.50 | 486.27                |    |
| 12.5 | —      | —    | —     | —                     |    |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.95

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.53



|    |           |        |                    |
|----|-----------|--------|--------------------|
| 2. | 5.0mm貫入強度 | 274.85 | kg/cm <sup>2</sup> |
| 3. | CBR       | 13.53  | %                  |

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和2年8月6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    | 573.8    | 573.8  | 0.0    | 0.00   | 100.00 |
| 9.5     | 906.5    | 543.1  | 363.4  | 30.21  | 69.79  |
| 6.7     | 777.2    | 477.4  | 299.8  | 24.92  | 44.87  |
| 4.75    | 781.7    | 527.7  | 254.0  | 21.12  | 23.75  |
| 2.36    | 717.0    | 505.1  | 211.9  | 17.62  | 6.14   |
| 1.180   | 586.3    | 546.0  | 40.3   | 3.35   | 2.78   |
| 0.425   | 389.5    | 356.3  | 33.2   | 2.76   | 0.02   |
| 0.075   | 317.2    | 316.9  | 0.3    | 0.02   | 0      |
| 0.0     | 349.6    | 349.6  | 0.0    | 0      | 0      |
| 合計      | —        | —      | 1202.9 | 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

