

様式 2

# 再生砕石材料試験総括表

岐阜県県土整備部技術検査課長



(実施試験所名称 : 一般社団法人 岐阜県道路・舗装技術協会 岐阜県総合建設技術研究所)

|         |             |       |                                  |
|---------|-------------|-------|----------------------------------|
| 許可番号    | 02121010171 | 製造会社名 | TSUCHIYA(株) リサイクルセンター            |
| 再生砕石の名称 | RC-40       | 有効期限  | 令和 3 年 5 月 15 日~令和 3 年 11 月 14 日 |

| 通過質量百分率 % | ふるい目    | ふるい分け試験結果 | 粒度範囲     |
|-----------|---------|-----------|----------|
|           | 53 mm   | 100.0     | 100      |
|           | 37.5 mm | 98.9      | 95 ~ 100 |
|           | 31.5 mm | 92.4      |          |
|           | 26.5 mm | —         |          |
|           | 19 mm   | 74.2      | 50 ~ 80  |
|           | 13.2 mm | —         |          |
|           | 4.75 mm | 16.9      | 15 ~ 40  |
|           | 2.36 mm | 10.5      | 5 ~ 25   |

| 試験項目                          | 試験結果  | 規格値    |
|-------------------------------|-------|--------|
| 塑性指数                          | NP    | 6以下    |
| 粗骨材の表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 2.476 |        |
| 粗骨材の吸水率 (%)                   | 2.935 |        |
| 粗骨材のすり減り減量 (%)                | 19.4  | 50%以下  |
| 最適含水比 (%)                     | 8.9   |        |
| 最大乾燥密度 (g/cm <sup>3</sup> )   | 1.919 |        |
| 修正CBR (%)                     | 67.6  | 20%以上  |
| 不純物 I (%)                     | 0.21  | 0.3%以下 |
| 不純物 I + II (%)                | 0.34  | 1.0%以下 |
| 不純物 I + II + III (%)          | 0.49  | 5.0%以下 |
| 特記事項                          |       |        |

※不純物 I は木片・紙類等のごみ、不純物 II はガラス・プラスチック・金属、不純物 III は陶磁器・レンガ・瓦とする。

工事名

工事場所

請負会社名

当該工事に対し上記試験総括表を提出します。

販売者 〒503-0935 岐阜県大垣市島里1丁目86番地  
株式会社 土屋産業  
TEL (0584) 89-1838

製造者 岐阜県養老郡養老町釜段字新開468  
TSUCHIYA(株)リサイクルセンター



# 試験成績結果報告書

製造会社 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター

試料名 RC-40

報告年月 令和 3年 5月

試験項目 ふるい分け試験 液性・塑性限界試験  
密度及び吸水率試験 土の突き固め試験  
粗骨材のすりへり試験 修正CBR試験  
不純物量試験

一般社団法人 岐阜県道路・舗装技術協会  
岐阜県総合建設技術研究所



〒509-0109 岐阜県各務原市テクノプラザ4丁目14番地  
TEL 058-379-0585 FAX 058-379-0587

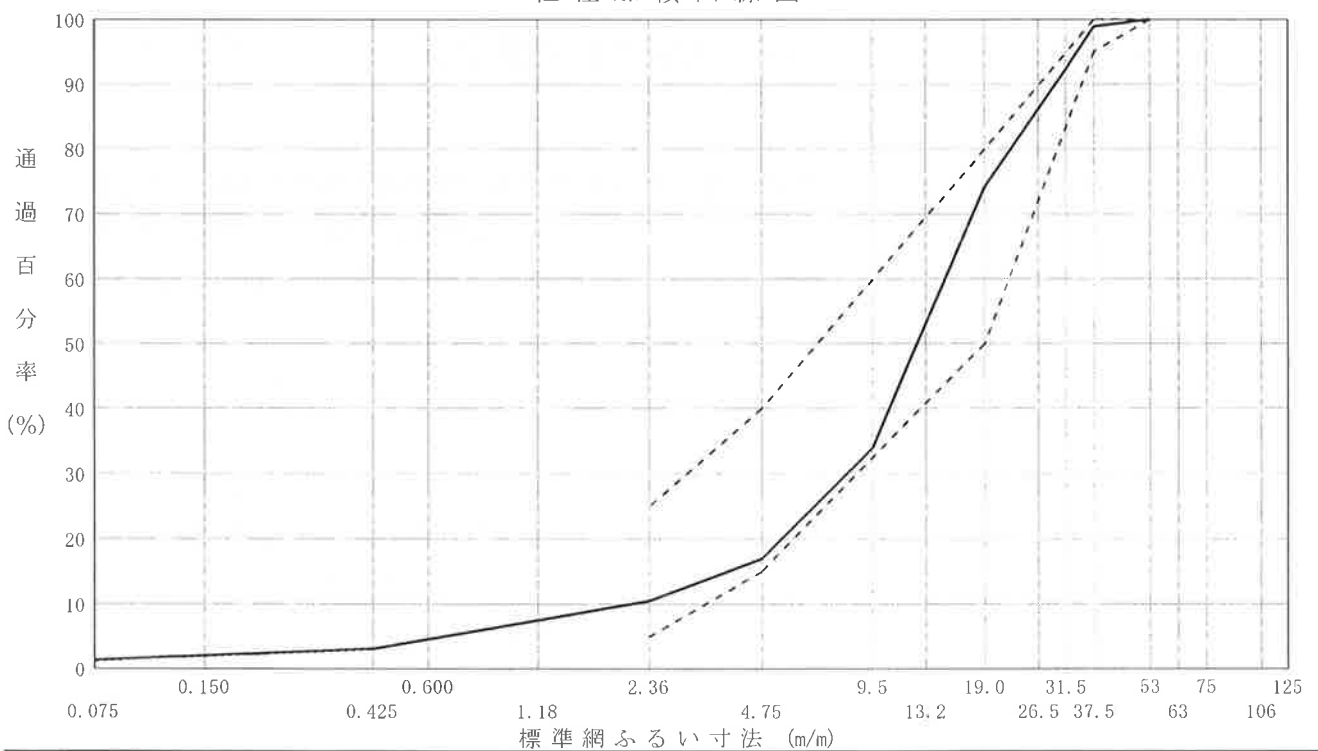
試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター 試験年月日 令和3年 2月 1日

調査名・目的 RC-40 使用場所

試料採取場所  試験者 佐々木啓一

| 標準網ふるい寸法 (m/m) | 残留量 (g) | 残留率 (%) | 累加残留率 (%) | 通過百分率 (%) | 標準粒度範囲 (%) |
|----------------|---------|---------|-----------|-----------|------------|
| 125            |         |         |           |           |            |
| 106            |         |         |           |           |            |
| 75             |         |         |           |           |            |
| 63             |         |         |           |           |            |
| 53             | 0       | 0.0     | 0.0       | 100.0     | 100        |
| 37.5           | 192     | 1.1     | 1.1       | 98.9      | 95 ~ 100   |
| 31.5           | 1184    | 6.5     | 7.6       | 92.4      |            |
| 26.5           |         |         |           |           |            |
| 19.0           | 3297    | 18.2    | 25.8      | 74.2      | 50 ~ 80    |
| 13.2           |         |         |           |           |            |
| 9.5            | 7309    | 40.2    | 66.0      | 34.0      |            |
| 4.75           | 3094    | 17.1    | 83.1      | 16.9      | 15 ~ 40    |
| 2.36           | 1165    | 6.4     | 89.5      | 10.5      | 5 ~ 25     |
| 1.18           |         |         |           |           |            |
| 0.600          |         |         |           |           |            |
| 0.425          | 1351    | 7.5     | 97.0      | 3.0       |            |
| 0.150          |         |         |           |           |            |
| 0.075          | 302     | 1.7     | 98.7      | 1.3       |            |
| R              | 235     | 1.3     | 100.0     |           |            |
| 計              | 18129   | 100.0   |           |           |            |

粒径加積曲線図



試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター 試験年月日 令和3年 2月 2日

調査名・目的 RC-40 使用場所

試料採取場所  試験者 佐々木啓一

骨材の最大寸法 13 mm

試験時の水温 20 °C 水の密度 0.99820 g/cm<sup>3</sup>

| 測定番号 |   | 1      | 2      | 3 | 4 |
|------|---|--------|--------|---|---|
| ①    | 表乾試料容器質量 (g)  | 2087.8 | 2089.3 |   |   |
| ②    | 容器質量 (g)  |        |        |   |   |
| ③    | 表乾試料質量 (g) ①-②  | 2087.8 | 2089.3 |   |   |
| ④    | (かご+試料)水中質量 (g)   | 1246.1 | 1246.7 |   |   |
| ⑤    | かごの水中質量 (g)   |        |        |   |   |
| ⑥    | 試料の水中質量 (g) ④-⑤   | 1246.1 | 1246.7 |   |   |
| ⑦    | 表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> ) $\frac{\text{③} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$ | 2.476  | 2.475  |   |   |
| 平均値  |   | 2.476  |        |   |   |
| ⑧    | 乾燥後の試料質量 (g)  | 2028.0 | 2030.0 |   |   |
| ⑨    | 絶乾密度 (g/cm <sup>3</sup> ) $\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{③} - \text{⑥}}$ | 2.405  | 2.405  |   |   |
| 平均値  |   | 2.405  |        |   |   |
| ⑩    | 見掛密度 (g/cm <sup>3</sup> ) $\frac{\text{⑧} \times \text{水の密度}}{\text{⑧} - \text{⑥}}$ | 2.589  | 2.587  |   |   |
| 平均値  |   | 2.588  |        |   |   |
| ⑪    | 吸水率 (%) $\frac{\text{③} - \text{⑧}}{\text{⑧}} \times 100$                           | 2.949  | 2.921  |   |   |
| 平均値  |   | 2.935  |        |   |   |

備考

試料番号 TSUCHIYA(株) リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 3日

調査名・目的 RC-40

使用場所

試料採取場所

試験者 佐々木啓一

骨材の種類 ~~二砂利~~ 碎石 鋼球の数 8 個  
 粒度区分 13-5 鋼球の質量 3333 g  
 試料質量 5000 g 回転数 500 回

| ふるい目の<br>開き<br>(mm) | 試験前の粒度        |                   |                 | 試験後の粒度        |                   |                 |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                     | 累加残留質量<br>(g) | 累加残留質量<br>百分率 (%) | 通過質量<br>百分率 (%) | 1             |                   |                 | 2             |                   |                 |
|                     |               |                   |                 | 累加残留質量<br>(g) | 累加残留質量<br>百分率 (%) | 通過質量<br>百分率 (%) | 累加残留質量<br>(g) | 累加残留質量<br>百分率 (%) | 通過質量<br>百分率 (%) |
| 63                  |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 53                  |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 37.5                |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 31.5                |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 26.5                |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 19                  |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 13.2                | 0             | 0.0               | 100.0           |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 9.5                 |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 4.75                | 5000          | 100.0             | 0.0             |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 2.36                |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
| 1.7                 |               |                   |                 |               |                   |                 |               |                   |                 |
|                     |               |                   |                 | 5000          | 100.0             | 0.0             |               |                   |                 |

すり減り試験結果

| 測定番号                      | 1                                | 2    |
|---------------------------|----------------------------------|------|
| ① 試験前の試料質量 (g)            | 5000                             |      |
| ② 試験後の試料質量 (g)            |                                  |      |
| ③ 1.7mmふるい残留物の水洗い後の質量 (g) | 4029                             |      |
| ④ すり減り損失質量 (g)            | ①-③<br>971                       |      |
| ⑤ すり減り減量 (%)              | $\frac{④}{①} \times 100$<br>19.4 |      |
| ⑥ 平均値                     |                                  | 19.4 |

備考

# 再生砕石材の不純物量試験

|         |                      |       |          |
|---------|----------------------|-------|----------|
| 製造会社名   | TSUCHIYA(株)リサイクルセンター | 試験年月日 | 令和3年2月3日 |
| 再生砕石の名称 | RC-40                | 測定者   | 佐々木啓一    |

| 試験項目  | 試験結果    | 規格値    |
|---|---------|--------|
| ① 乾燥後の試料質量 (g)  | 15899.8 |        |
| ② 不純物Ⅰの質量 (g)   | 31.8    |        |
| ③ 不純物Ⅰの混入量 (%) $\text{②}/\text{①} \times 100$                           | 0.21    | 0.3%以下 |
| ④ 不純物Ⅱの質量 (g)   | 21.3    |        |
| ⑤ 不純物Ⅱの混入量 (%) $\text{④}/\text{①} \times 100$                           | 0.14    |        |
| ⑥ 不純物Ⅲの質量 (g)   | 24.5    |        |
| ⑦ 不純物Ⅲの混入量 (%) $\text{⑥}/\text{①} \times 100$                           | 0.16    |        |
| ⑧ 不純物Ⅰ + Ⅱの混入量 (%) $\text{③} + \text{⑤}$                                | 0.34    | 1.0%以下 |
| ⑨ 不純物Ⅰ + Ⅱ + Ⅲの混入量 (%) $\text{③} + \text{⑤} + \text{⑦}$                 | 0.49    | 5.0%以下 |
| 石綿含有産業廃棄物の有無 有 <input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> |         |        |

※ 不純物Ⅰは木片・紙類等のごみ、不純物Ⅱはガラス・プラスチック・金属、不純物Ⅲは陶磁器・レンガ・瓦とする。

調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 2日

試験者 佐々木啓一

試料番号 (深 さ) RC-40

| 液性限界試験 |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
|--------|-----------|-----------|--------------|
| 落下回数   | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % | NP           |
|        |           |           | 塑性限界 $w_p$ % |
|        |           |           | NP           |
|        |           |           | 塑性指数 $I_p$   |
|        |           |           | NP           |

試料番号 (深 さ)

| 液性限界試験 |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
|--------|-----------|-----------|--------------|
| 落下回数   | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % |              |
|        |           |           | 塑性限界 $w_p$ % |
|        |           |           |              |
|        |           |           | 塑性指数 $I_p$   |
|        |           |           |              |

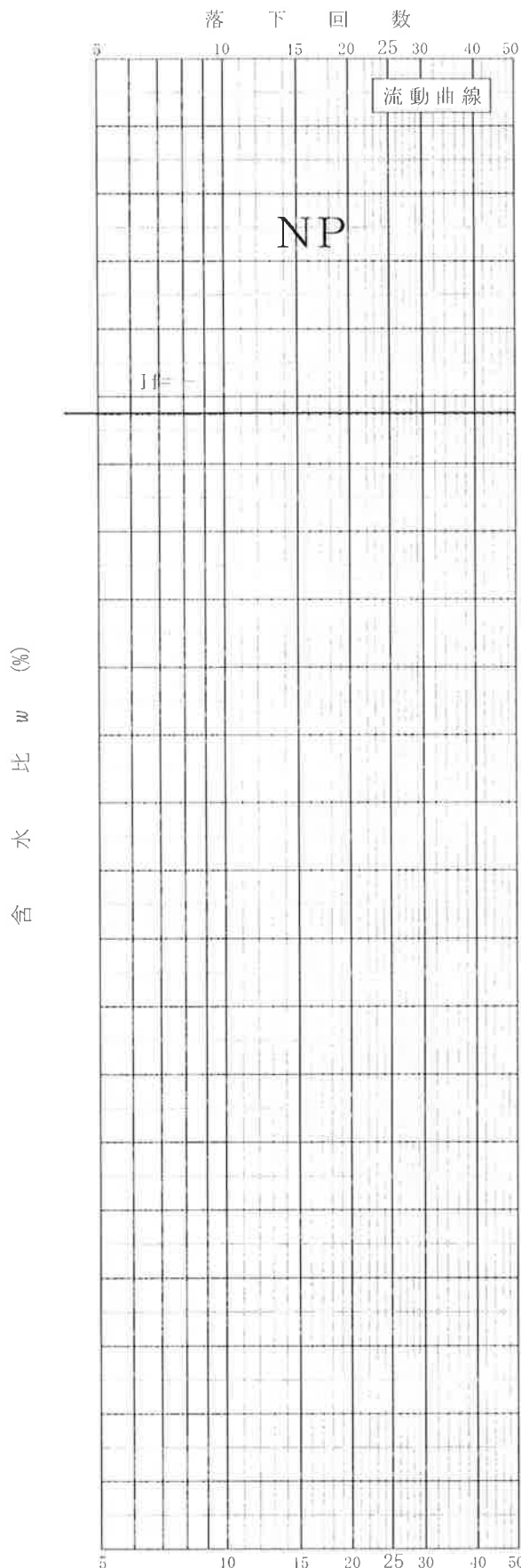
試料番号 (深 さ)

| 液性限界試験 |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
|--------|-----------|-----------|--------------|
| 落下回数   | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % |              |
|        |           |           | 塑性限界 $w_p$ % |
|        |           |           |              |
|        |           |           | 塑性指数 $I_p$   |
|        |           |           |              |

試料番号 (深 さ)

| 液性限界試験 |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
|--------|-----------|-----------|--------------|
| 落下回数   | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % |              |
|        |           |           | 塑性限界 $w_p$ % |
|        |           |           |              |
|        |           |           | 塑性指数 $I_p$   |
|        |           |           |              |

特記事項



|                        |                    |  |
|------------------------|--------------------|--|
| JIS A 1210<br>JGS 0711 | 突固めによる土の締固め試験 (測定) |  |
|------------------------|--------------------|--|

調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 2日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 真鍋治秀

| 試験方法                              |               | E-b                     | 土質名称      |       |                  |                          |      |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------|-----------|-------|------------------|--------------------------|------|
| 試料の準備方法                           |               | 乾燥法, <del>湿潤法</del>     | ランマー質量 kg | 4.5   | モ<br>ー<br>ル<br>ド | 内径 cm                    | 15   |
| 試料の使用方法                           |               | <del>繰返し法</del> , 非繰返し法 | 落下高さ cm   | 45    |                  | 高さ <sup>d)</sup> cm      | 12.5 |
| 含水比                               | 試料分取後 $w_0$ % |                         | 突固め回数回/層  | 92    |                  | 容量 $V$ cm <sup>3</sup>   | 2209 |
|                                   | 乾燥処理後 $w_1$ % |                         | 突固め層数層    | 3     |                  | 質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g | 3989 |
| 測定 No.                            |               | 1                       | 2         | 3     | 4                |                          |      |
| (試料+モールド)質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g |               | 8093                    | 8404      | 8543  | 8611             |                          |      |
| 湿潤密度 $\rho_l$ g/cm <sup>3</sup>   |               | 1.858                   | 1.999     | 2.062 | 2.092            |                          |      |
| 平均含水比 $w$ %                       |               | 5.2                     | 7.1       | 8.0   | 9.1              |                          |      |
| 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>   |               | 1.766                   | 1.866     | 1.909 | 1.918            |                          |      |
| 含<br>水<br>比                       | 容器 No.        | 200                     | 103       | 163   | 168              |                          |      |
|                                   | $m_a$ g       | 1365                    | 1403      | 1415  | 1349             |                          |      |
|                                   | $m_b$ g       | 1311                    | 1327      | 1330  | 1258             |                          |      |
|                                   | $m_c$ g       | 268                     | 262       | 258   | 261              |                          |      |
|                                   | $w$ %         | 5.2                     | 7.1       | 7.9   | 9.1              |                          |      |
| 容<br>器<br>No.                     | 容器 No.        | 101                     | 169       | 127   | 156              |                          |      |
|                                   | $m_a$ g       | 1358                    | 1311      | 1299  | 1368             |                          |      |
|                                   | $m_b$ g       | 1304                    | 1242      | 1223  | 1276             |                          |      |
|                                   | $m_c$ g       | 258                     | 258       | 270   | 268              |                          |      |
|                                   | $w$ %         | 5.2                     | 7.0       | 8.0   | 9.1              |                          |      |
| 測定 No.                            |               | 5                       | 6         | 7     | 8                |                          |      |
| (試料+モールド)質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g |               | 8612                    | 8556      |       |                  |                          |      |
| 湿潤密度 $\rho_l$ g/cm <sup>3</sup>   |               | 2.093                   | 2.067     |       |                  |                          |      |
| 平均含水比 $w$ %                       |               | 10.1                    | 11.7      |       |                  |                          |      |
| 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>   |               | 1.901                   | 1.850     |       |                  |                          |      |
| 含<br>水<br>比                       | 容器 No.        | 146                     | 147       |       |                  |                          |      |
|                                   | $m_a$ g       | 1351                    | 1351      |       |                  |                          |      |
|                                   | $m_b$ g       | 1251                    | 1238      |       |                  |                          |      |
|                                   | $m_c$ g       | 260                     | 262       |       |                  |                          |      |
|                                   | $w$ %         | 10.1                    | 11.6      |       |                  |                          |      |
| 容<br>器<br>No.                     | 容器 No.        | 118                     | 135       |       |                  |                          |      |
|                                   | $m_a$ g       | 1365                    | 1357      |       |                  |                          |      |
|                                   | $m_b$ g       | 1264                    | 1242      |       |                  |                          |      |
|                                   | $m_c$ g       | 259                     | 263       |       |                  |                          |      |
|                                   | $w$ %         | 10.0                    | 11.7      |       |                  |                          |      |

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

$$\rho_d = \frac{\rho_l}{1 + w/100}$$



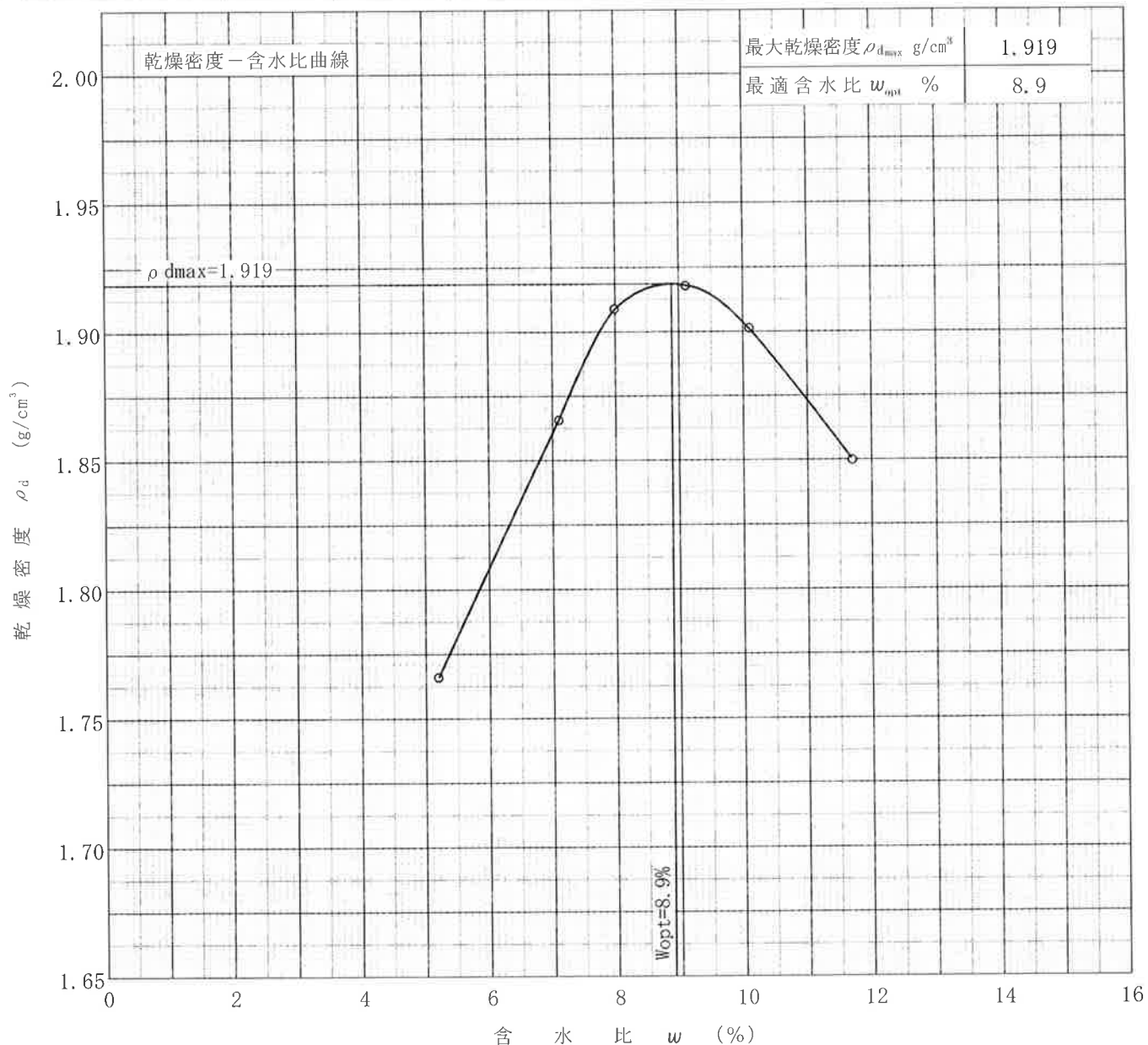
調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 2日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 真鍋治秀

|                                 |                         |           |           |       |                                   |       |      |   |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------|-----------------------------------|-------|------|---|
| 試験方法                            | E-b                     |           | 土質名称      |       |                                   |       |      |   |
| 試料の準備方法                         | 乾燥法, <del>湿潤法</del>     |           | ランマー質量 kg | 4.5   | 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> |       |      |   |
| 試料の使用方法                         | <del>繰返し法</del> , 非繰返し法 |           | 落下高さ cm   | 45    | 試料調整前の最大粒径 mm                     |       | 37.5 |   |
| 含水比                             | 試料分取後 $w_0$ %           | 突固め回数 回/層 |           | 92    | モールド                              | 内径 cm | 15   |   |
|                                 | 乾燥処理後 $w_1$ %           | 突固め層数 層   |           | 3     |                                   | 高さ cm | 12.5 |   |
| 測定 No.                          | 1                       | 2         | 3         | 4     | 5                                 | 6     | 7    | 8 |
| 平均含水比 $w$ %                     | 5.2                     | 7.1       | 8.0       | 9.1   | 10.1                              | 11.7  |      |   |
| 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.766                   | 1.866     | 1.909     | 1.918 | 1.901                             | 1.850 |      |   |



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。

ゼロ空気間隙曲線の計算式

$$\rho_{d(sat)} = \frac{\rho_w}{\rho_w / \rho_s + w/100}$$

調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 8日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

|             |                                 |                         |           |        |  |                            |        |        |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|--------|--|----------------------------|--------|--------|
| 試験方法        |                                 | 締固めた土、 <del>乱さない土</del> | ランマー質量 kg | 4.5    | 土質名称                                   |                            |        |        |
| 突固め方法       |                                 | 3                       | 落下高さ cm   | 45     | 自然含水比 $w_n$ %                          |                            |        |        |
| 試料準備        | 準備方法                            | <del>真空乾燥法</del> 空気乾燥法  | 突固め回数 回/層 | 92     | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      |                            |        |        |
|             | 空気乾燥前含水比 %                      |                         | 突固め層数 層   | 3      | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> |                            |        |        |
|             | 試料調整後含水比 $w_0$ %                |                         | モールド      | 内径 cm  | 15                                     | 荷重板質量 kg                   |        |        |
|             |                                 |                         |           | 高さ cm  | 12.5                                   | モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup> |        |        |
| 供試体 No.     |                                 |                         | 20        |        | 2                                      |                            | 21     |        |
| 含水比         | 容器 No.                          | 128                     | 174       | 182    | 113                                    | 130                        | 186    |        |
|             | $m_a$ g                         | 1365                    | 1350      | 1387   | 1345                                   | 1354                       | 1376   |        |
|             | $m_b$ g                         | 1277                    | 1262      | 1296   | 1256                                   | 1266                       | 1286   |        |
|             | $m_c$ g                         | 273                     | 268       | 260    | 269                                    | 279                        | 263    |        |
|             | $w_1$ %                         | 8.8                     | 8.9       | 8.8    | 9.0                                    | 8.9                        | 8.8    |        |
| 平均値 $w_1$ % |                                 | 8.9                     |           | 8.9    |  | 8.9                        |        |        |
| 密度          | (試料+モールド)質量 $m_2$ g             | 8580                    |           | 8541   |  | 8537                       |        |        |
|             | モールド質量 $m_1$ g                  | 3949                    |           | 3929   |  | 3928                       |        |        |
|             | 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup> | 2.096                   |           | 2.088  |  | 2.086                      |        |        |
|             | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.925                   |           | 1.917  |  | 1.916                      |        |        |
| 吸水膨張試験      | 水浸時間 h                          | 時刻                      | 変位計の読み    | 膨張量 mm | 変位計の読み                                 | 膨張量 mm                     | 変位計の読み | 膨張量 mm |
|             | 0                               |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 1                               |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 2                               |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 4                               |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 8                               |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 24                              |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 48                              |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 72                              |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
|             | 96                              |                         | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00                       | 0      | 0.00   |
| 試験          | (試料+モールド)質量 $m_3$ g             | 8682                    |           | 8651   |  | 8647                       |        |        |
|             | 膨張比 $r_e$ %                     | 0.000                   |           | 0.000  |  | 0.000                      |        |        |
|             | 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup> | 2.143                   |           | 2.138  |  | 2.136                      |        |        |
|             | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.925                   |           | 1.917  |  | 1.916                      |        |        |
|             | 平均含水比 $w'$ %                    | 11.3                    |           | 11.5   |  | 11.5                       |        |        |

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)}$$

$$\rho_d = \frac{\rho_i}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho_i}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 12日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

| 試験条件      |                      |      | 水浸, <del>非水浸</del>  |                                   | 貫入速度 mm/min |           |                      | 1.0                 |                                   | 荷重板質量 kg                                     |      |           | 5.0                  |                                   |  |      |  |
|-----------|----------------------|------|---------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--|------|-----------|----------------------|-----------------------------------|--|------|--|
| 養生条件      |                      |      | 日空气中                |                                   | 荷重計 No.     |           |                      | 2                   |                                   | 貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>                   |      |           | 19.625               |                                   |  |      |  |
|           |                      |      | 4 日水浸               |                                   | 容量 kN       |           |                      | 100                 |                                   | 校正係数 <del>MN/m<sup>2</sup>/目盛</del><br>kN/目盛 |      |           | 1                    |                                   |  |      |  |
| 供試体 No.   |                      |      | 20                  |                                   | 供試体 No.     |           |                      | 2                   |                                   | 供試体 No.                                      |      |           | 21                   |                                   |  |      |  |
| 貫入量 mm    |                      |      | <del>荷重強さ, 荷重</del> |                                   | 貫入量 mm      |           |                      | <del>荷重強さ, 荷重</del> |                                   | 貫入量 mm                                       |      |           | <del>荷重強さ, 荷重</del>  |                                   |  |      |  |
| 読み        |                      | 平均   | 荷重計<br>の読み          | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN | 読み          |           | 平均                   | 荷重計<br>の読み          | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN | 読み   |      | 平均        | 荷重計<br>の読み           | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN |  |      |  |
| 1         | 2                    |      |                     |                                   | 1           | 2         |                      |                     |                                   | 1  | 2    |           |                      |                                   |  |      |  |
| 0         | 0.0                  | 0.0  | 0.000               | 0.0                               | 0           | 0.0       | 0.0                  | 0.000               | 0.0                               | 0  | 0.0  | 0.0       | 0.000                | 0.0                               |  |      |  |
| 0.5       | 0.5                  | 0.5  | 4.429               | 4.4                               | 0.5         | 0.5       | 0.5                  | 4.254               | 4.3                               | 0.5  | 0.5  | 0.5       | 2.564                | 2.6                               |  |      |  |
| 1.0       | 1.0                  | 1.0  | 8.742               | 8.7                               | 1.0         | 1.0       | 1.0                  | 8.334               | 8.3                               | 1.0  | 1.0  | 1.0       | 6.294                | 6.3                               |  |      |  |
| 1.5       | 1.5                  | 1.5  | 12.705              | 12.7                              | 1.5         | 1.5       | 1.5                  | 12.180              | 12.2                              | 1.5  | 1.5  | 1.5       | 10.082               | 10.1                              |  |      |  |
| 2.0       | 2.0                  | 2.0  | 16.260              | 16.3                              | 2.0         | 2.0       | 2.0                  | 15.910              | 15.9                              | 2.0  | 2.0  | 2.0       | 13.987               | 14.0                              |  |      |  |
| 2.5       | 2.5                  | 2.5  | 19.523              | 19.5                              | 2.5         | 2.5       | 2.5                  | 19.523              | 19.5                              | 2.5  | 2.5  | 2.5       | 17.775               | 17.8                              |  |      |  |
| 3.0       | 3.0                  | 3.0  | 22.729              | 22.7                              | 3.0         | 3.0       | 3.0                  | 23.020              | 23.0                              | 3.0  | 3.0  | 3.0       | 21.680               | 21.7                              |  |      |  |
| 4.0       | 4.0                  | 4.0  | 28.557              | 28.6                              | 4.0         | 4.0       | 4.0                  | 29.373              | 29.4                              | 4.0  | 4.0  | 4.0       | 28.906               | 28.9                              |  |      |  |
| 5.0       | 5.0                  | 5.0  | 33.627              | 33.6                              | 5.0         | 5.0       | 5.0                  | 34.967              | 35.0                              | 5.0  | 5.0  | 5.0       | 35.201               | 35.2                              |  |      |  |
| 7.5       | 7.5                  | 7.5  | 44.292              | 44.3                              | 7.5         | 7.5       | 7.5                  | 47.381              | 47.4                              | 7.5  | 7.5  | 7.5       | 48.488               | 48.5                              |  |      |  |
| 10.0      | 10.0                 | 10.0 | 53.675              | 53.7                              | 10.0        | 10.0      | 10.0                 | 56.705              | 56.7                              | 10.0   | 10.0 | 10.0      | 57.988               | 58.0                              |  |      |  |
| 12.5      | 12.5                 | 12.5 | 62.242              | 62.2                              | 12.5        | 12.5      | 12.5                 | 65.564              | 65.6                              | 12.5   | 12.5 | 12.5      | 66.147               | 66.1                              |  |      |  |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No.                | 103  |                     | 180                               |             | 貫入試験後の含水比 | 容器No.                | 149                 |                                   | 133  |      | 貫入試験後の含水比 | 容器No.                | 189                               |  | 171  |  |
|           | m <sub>a</sub> g     | 1343 |                     | 1368                              |             |           | m <sub>a</sub> g     | 1355                |                                   | 1384   |      |           | m <sub>a</sub> g     | 1370                              |  | 1353 |  |
|           | m <sub>b</sub> g     | 1240 |                     | 1263                              |             |           | m <sub>b</sub> g     | 1249                |                                   | 1277   |      |           | m <sub>b</sub> g     | 1265                              |  | 1250 |  |
|           | m <sub>c</sub> g     | 262  |                     | 273                               |             |           | m <sub>c</sub> g     | 260                 |                                   | 264  |      |           | m <sub>c</sub> g     | 261                               |  | 278  |  |
|           | w <sub>2</sub> %     | 10.5 |                     | 10.6                              |             |           | w <sub>2</sub> %     | 10.7                |                                   | 10.6   |      |           | w <sub>2</sub> %     | 10.5                              |  | 10.6 |  |
|           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 10.6 |                     |                                   |             |           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 10.7                |                                   |  |      |           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 10.6                              |  |      |  |

特記事項

調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 12日

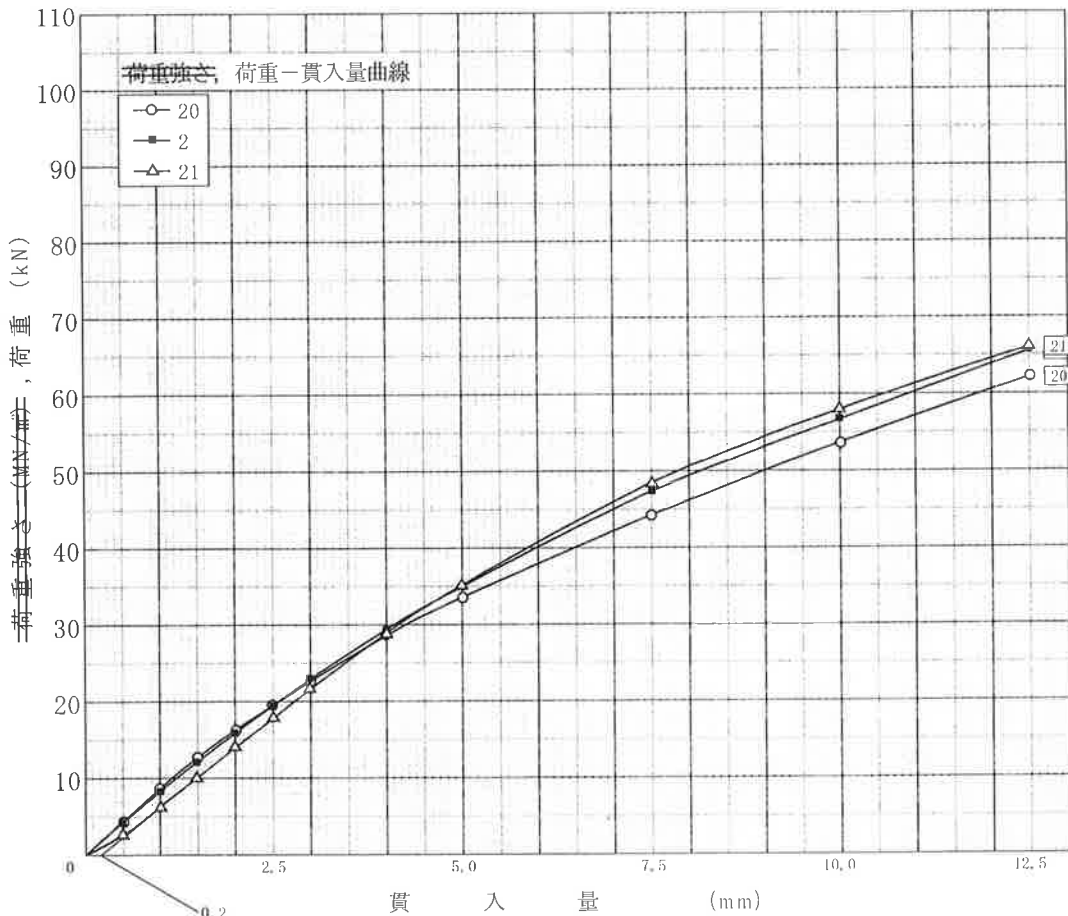
試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

|         |                        |                                  |                  |     |                   |  |       |
|---------|------------------------|----------------------------------|------------------|-----|-------------------|--|-------|
| 試験方法    | 締め固め土、 <del>乱さな土</del> | ランマー質量                           | kg               | 4.5 | 土質名称              |  |       |
| 突固め方法   | 3                      | 落下高さ                             | cm               | 45  | 空気乾燥前含水比 %        |  |       |
| 試料の準備方法 | <del>非乾燥法</del> 、空気乾燥法 | 突固め回数                            | 回/層              | 92  | 自然含水比 $w_n$ %     |  |       |
| 試験条件    | 水浸、 <del>非水浸</del>     | 突固め層数                            | 層                | 3   | 最適含水比 $w_{opt}$ % | 8.9                                    |       |
| 養生条件    | 日空气中                   | モールド                             | 内径               | cm  | 15                | 最大乾燥密度 $\rho_{dmix}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.919 |
|         | 4日水浸                   |                                  | 高さ <sup>1)</sup> | cm  | 12.5              |  |       |
| 供試体 No. |                        |                                  |                  | 20  | 2                 | 21                                     |       |
| 吸水膨張試験  | 前                      | 含水比 $w_1$ %                      | 8.9              |     | 8.9               | 8.9                                    |       |
|         |                        | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>  | 1.925            |     | 1.917             | 1.916                                  |       |
|         | 後                      | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.000            |     | 0.000             | 0.000                                  |       |
|         |                        | 平均含水比 $w'$ %                     | 11.3             |     | 11.5              | 11.5                                   |       |
|         |                        | 乾燥密度 $\rho_d'$ g/cm <sup>3</sup> | 1.925            |     | 1.917             | 1.916                                  |       |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %        |                                  | 10.6             |     | 10.7              | 10.6                                   |       |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR %      |                                  | 145.5            |     | 145.5             | 144.8                                  |       |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR %      |                                  | 168.8            |     | 175.9             | 182.9                                  |       |
|         | CBR %                  |                                  | 168.8            |     | 175.9             | 182.9                                  |       |

|         |
|---------|
| 平均CBR % |
| 175.9   |

特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

|            |            |                |                 |
|------------|------------|----------------|-----------------|
| 貫入量mm      | 2.5        | 5.0            |                 |
| 荷重<br>標準荷重 | 供試体 No. 20 | 19.5           | 33.6            |
|            | 供試体 No. 2  | 19.5           | 35.0            |
|            | 供試体 No. 21 | 19.4           | 36.4            |
|            | 標準荷重強さ     | <del>6.9</del> | <del>10.3</del> |
| 標準荷重 kN    | 13.4       | 19.9           |                 |

調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 8日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

|             |                                 |                        |           |        |  |          |        |        |
|-------------|---------------------------------|------------------------|-----------|--------|--|----------|--------|--------|
| 試験方法        |                                 | 締固めた土, <del>非乾燥法</del> | ランマー質量 kg | 4.5    | 土質名称                                   |          |        |        |
| 突固め方法       |                                 | E法                     | 落下高さ cm   | 45     | 自然含水比 $w_n$ %                          |          |        |        |
| 試料準備        | 準備方法                            | <del>非乾燥法</del> 空気乾燥法  | 突固め回数 回/層 | 42     | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      |          |        |        |
|             | 空気乾燥前含水比 %                      |                        | 突固め層数 層   | 3      | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> |          |        |        |
|             | 試料調整後含水比 $w_0$ %                |                        | モールド      | 内径 cm  | 15                                     | 荷重板質量 kg |        |        |
|             |                                 |                        | 高さ cm     | 12.5   | モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>             |          |        |        |
| 供試体 No.     |                                 |                        | 26        |        | 24                                     |          | 15     |        |
| 含水比         | 容器 No.                          | 154                    | 114       | 106    | 172                                    | 198      | 161    |        |
|             | $m_a$ g                         | 1349                   | 1366      | 1378   | 1355                                   | 1368     | 1381   |        |
|             | $m_b$ g                         | 1263                   | 1278      | 1287   | 1265                                   | 1280     | 1289   |        |
|             | $m_c$ g                         | 262                    | 270       | 267    | 269                                    | 263      | 259    |        |
|             | $w_1$ %                         | 8.6                    | 8.7       | 8.9    | 9.0                                    | 8.7      | 8.9    |        |
| 平均値 $w_1$ % |                                 | 8.7                    |           | 9.0    |  | 8.8      |        |        |
| 密度          | (試料+モールド)質量 $m_2$ g             | 8323                   |           | 8312   |  | 8324     |        |        |
|             | モールド質量 $m_1$ g                  | 3943                   |           | 3932   |  | 3938     |        |        |
|             | 湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup> | 1.983                  |           | 1.983  |  | 1.986    |        |        |
|             | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.824                  |           | 1.819  |  | 1.825    |        |        |
| 吸水膨張試験      | 水浸時間 h                          | 時刻                     | 変位計の読み    | 膨張量 mm | 変位計の読み                                 | 膨張量 mm   | 変位計の読み | 膨張量 mm |
|             | 0                               |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 1                               |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 2                               |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 4                               |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 8                               |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 24                              |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 48                              |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 72                              |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 96                              |                        | 0         | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
| 試験          | (試料+モールド)質量 $m_3$ g             | 8480                   |           | 8464   |  | 8485     |        |        |
|             | 膨張比 $r_c$ %                     | 0.000                  |           | 0.000  |  | 0.000    |        |        |
|             | 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup> | 2.054                  |           | 2.052  |  | 2.058    |        |        |
|             | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.824                  |           | 1.819  |  | 1.825    |        |        |
|             | 平均含水比 $w'$ %                    | 12.6                   |           | 12.8   |  | 12.8     |        |        |

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_c = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho_i = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_c/100)}$$

$$\rho_d = \frac{\rho_d}{1 + r_c/100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho_i}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 12日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

|           |                      |      |                     |                                   |                      |      |                     |  |                      |      |                     |            |                                   |      |
|-----------|----------------------|------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|------|---------------------|--|----------------------|------|---------------------|------------|-----------------------------------|------|
| 試験条件      |                      |      | 水浸, <del>非水浸</del>  | 貫入速さ mm/min                       |                      |      | 1.0                 | 荷重板質量 kg                                     |                      |      | 5.0                 |            |                                   |      |
| 養生条件      |                      |      | 日空气中                | 荷重計 No.                           |                      |      | 2                   | 貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>                   |                      |      | 19.625              |            |                                   |      |
|           |                      |      | 4 日水浸               | 容量 kN                             |                      |      | 100                 | 校正係数 <del>MN/m<sup>2</sup>/目盛</del><br>kN/目盛 |                      |      | 1                   |            |                                   |      |
| 供試体 No.   |                      |      | 26                  | 供試体 No.                           |                      |      | 24                  | 供試体 No.                                      |                      |      | 15                  |            |                                   |      |
| 貫入量 mm    |                      |      | <del>荷重強さ, 荷重</del> | 貫入量 mm                            |                      |      | <del>荷重強さ, 荷重</del> | 貫入量 mm                                       |                      |      | <del>荷重強さ, 荷重</del> |            |                                   |      |
| 読み        |                      | 平均   | 荷重計<br>の読み          | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN | 読み                   |      | 荷重計<br>の読み          | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN            | 読み                   |      | 平均                  | 荷重計<br>の読み | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN |      |
| 1         | 2                    |      |                     |                                   | 1                    | 2    |                     |  | 1                    | 2    |                     |            |                                   |      |
| 0         | 0.0                  | 0.0  | 0.000               | 0.0                               | 0                    | 0.0  | 0.0                 | 0.000  | 0.0                  | 0    | 0.0                 | 0.0        | 0.000                             | 0.0  |
| 0.5       | 0.5                  | 0.5  | 1.913               | 1.9                               | 0.5                  | 0.5  | 0.5                 | 1.908  | 1.9                  | 0.5  | 0.5                 | 0.5        | 2.025                             | 2.0  |
| 1.0       | 1.0                  | 1.0  | 3.401               | 3.4                               | 1.0                  | 1.0  | 1.0                 | 3.391  | 3.4                  | 1.0  | 1.0                 | 1.0        | 3.623                             | 3.6  |
| 1.5       | 1.5                  | 1.5  | 4.783               | 4.8                               | 1.5                  | 1.5  | 1.5                 | 4.769  | 4.8                  | 1.5  | 1.5                 | 1.5        | 5.009                             | 5.0  |
| 2.0       | 2.0                  | 2.0  | 6.165               | 6.2                               | 2.0                  | 2.0  | 2.0                 | 6.359  | 6.4                  | 2.0  | 2.0                 | 2.0        | 6.181                             | 6.2  |
| 2.5       | 2.5                  | 2.5  | 7.440               | 7.4                               | 2.5                  | 2.5  | 2.5                 | 7.631  | 7.6                  | 2.5  | 2.5                 | 2.5        | 7.460                             | 7.5  |
| 3.0       | 3.0                  | 3.0  | 8.716               | 8.7                               | 3.0                  | 3.0  | 3.0                 | 9.009  | 9.0                  | 3.0  | 3.0                 | 3.0        | 8.526                             | 8.5  |
| 4.0       | 4.0                  | 4.0  | 11.054              | 11.1                              | 4.0                  | 4.0  | 4.0                 | 11.552                                       | 11.6                 | 4.0  | 4.0                 | 4.0        | 10.870                            | 10.9 |
| 5.0       | 5.0                  | 5.0  | 13.393              | 13.4                              | 5.0                  | 5.0  | 5.0                 | 13.990                                       | 14.0                 | 5.0  | 5.0                 | 5.0        | 12.895                            | 12.9 |
| 7.5       | 7.5                  | 7.5  | 19.132              | 19.1                              | 7.5                  | 7.5  | 7.5                 | 20.349                                       | 20.3                 | 7.5  | 7.5                 | 7.5        | 17.584                            | 17.6 |
| 10.0      | 10.0                 | 10.0 | 23.809              | 23.8                              | 10.0                 | 10.0 | 10.0                | 25.754                                       | 25.8                 | 10.0 | 10.0                | 10.0       | 21.847                            | 21.8 |
| 12.5      | 12.5                 | 12.5 | 28.486              | 28.5                              | 12.5                 | 12.5 | 12.5                | 30.629                                       | 30.6                 | 12.5 | 12.5                | 12.5       | 25.258                            | 25.3 |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No.                | 158  | 127                 | 貫入試験後の含水比                         | 容器No.                | 147  | 185                 | 貫入試験後の含水比                                    | 容器No.                | 163  | 122                 |            |                                   |      |
|           | m <sub>a</sub> g     | 1347 | 1379                |                                   | m <sub>a</sub> g     | 1333 | 1364                |  | m <sub>a</sub> g     | 1347 | 1362                |            |                                   |      |
|           | m <sub>b</sub> g     | 1236 | 1264                |                                   | m <sub>b</sub> g     | 1222 | 1247                |  | m <sub>b</sub> g     | 1231 | 1247                |            |                                   |      |
|           | m <sub>c</sub> g     | 270  | 270                 |                                   | m <sub>c</sub> g     | 262  | 256                 |  | m <sub>c</sub> g     | 258  | 275                 |            |                                   |      |
|           | w <sub>2</sub> %     | 11.5 | 11.6                |                                   | w <sub>2</sub> %     | 11.6 | 11.8                |  | w <sub>2</sub> %     | 11.9 | 11.8                |            |                                   |      |
|           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 11.6 |                     |                                   | 平均値 w <sub>2</sub> % | 11.7 |                     |  | 平均値 w <sub>2</sub> % | 11.9 |                     |            |                                   |      |

特記事項

調査件名 TSUCHIYA(株)  
 リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 12日

試料番号(深さ) RC-40

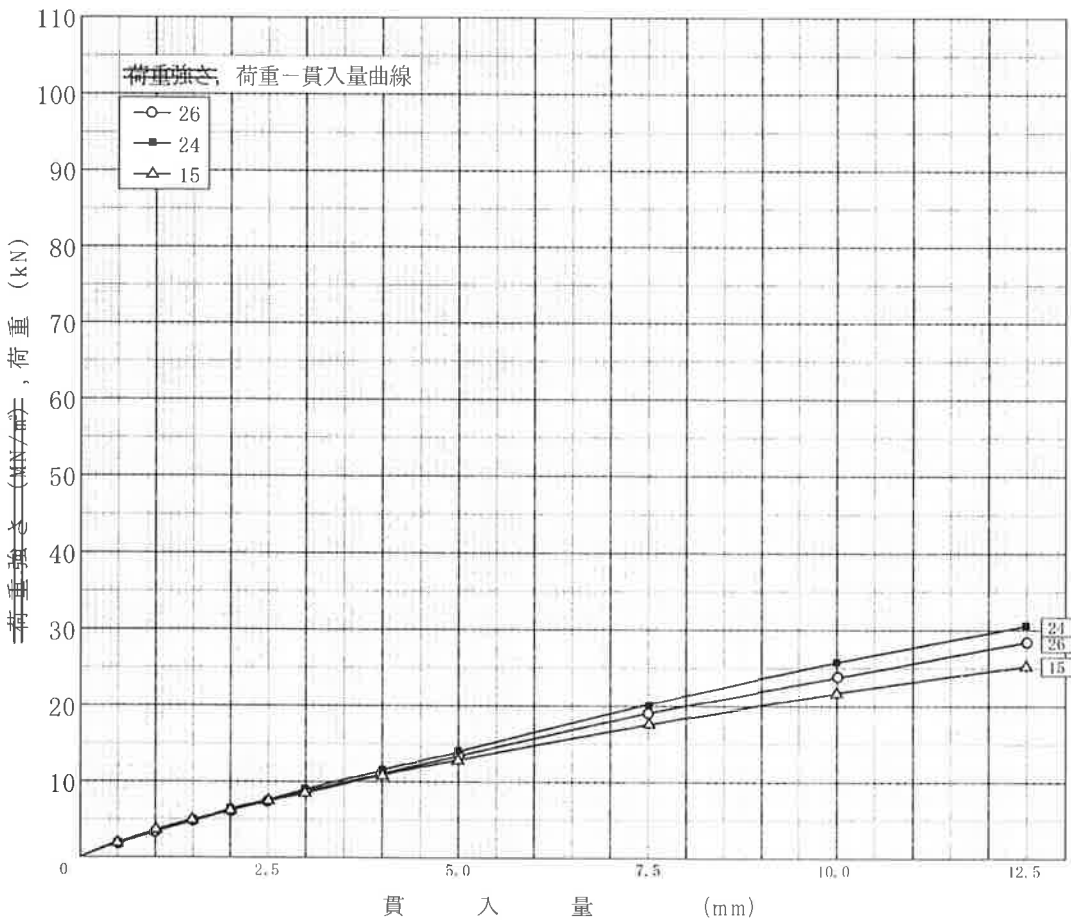
試験者 遠藤健太郎

|         |                       |        |     |     |                   |  |       |
|---------|-----------------------|--------|-----|-----|-------------------|--|-------|
| 試験方法    | 締固めた土、 <del>非水浸</del> | ランマー質量 | kg  | 4.5 | 土質名称              |  |       |
| 突固め方法   | E法                    | 落下高さ   | cm  | 45  | 空気乾燥前含水比 %        |  |       |
| 試料の準備方法 | <del>非乾燥法</del> 空気乾燥法 | 突固め回数  | 回/層 | 42  | 自然含水比 $w_n$ %     |  |       |
| 試験条件    | 水浸、 <del>非水浸</del>    | 突固め層数  | 層   | 3   | 最適含水比 $w_{opt}$ % | 8.9                                    |       |
| 養生条件    | 日空气中                  | モールド   | 内径  | cm  | 15                | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.919 |
|         | 4日水浸                  |        | 高さ  | cm  | 12.5              |  |       |

|         |                   |                                  |       |       |       |
|---------|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 供試体 No. |                   | 26                               | 24    | 15    |       |
| 吸水膨張試験  | 前                 | 含水比 $w_1$ %                      | 8.7   | 9.0   | 8.8   |
|         |                   | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>  | 1.824 | 1.819 | 1.825 |
|         | 後                 | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|         |                   | 平均含水比 $w'$ %                     | 12.6  | 12.8  | 12.8  |
|         |                   | 乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.824 | 1.819 | 1.825 |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %   | 11.6                             | 11.7  | 11.9  |       |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR % | 55.2                             | 56.7  | 56.0  |       |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR % | 67.3                             | 70.4  | 64.8  |       |
|         | CBR %             | 67.3                             | 70.4  | 64.8  |       |

平均 C B R %  
 67.5

特記事項  
 1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
 [1kN ≒ 102kgf]

|                          |                |      |
|--------------------------|----------------|------|
| 貫入量mm                    | 2.5            | 5.0  |
| 供試体 No. 26               | 7.4            | 13.4 |
| 供試体 No. 24               | 7.6            | 14.0 |
| 供試体 No. 15               | 7.5            | 12.9 |
| 標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup> | <del>6.0</del> | 10.3 |
| 標準荷重 kN                  | 13.4           | 19.9 |



調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 8日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

|             |                                   |                        |                     |        |  |          |        |        |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|--------|--|----------|--------|--------|
| 試験方法        |                                   | 締固めた土、 <del>非圧入</del>  | ランマー質量 kg           | 4.5    | 土質名称                                   |          |        |        |
| 突固め方法       |                                   | E法                     | 落下高さ cm             | 45     | 自然含水比 $w_n$ %                          |          |        |        |
| 試料準備        | 準備方法                              | <del>真空乾燥法</del> 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層           | 17     | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      |          |        |        |
|             | 空気乾燥前含水比 %                        |                        | 突固め層数 層             | 3      | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> |          |        |        |
|             | 試料調整後含水比 $w_0$ %                  |                        | モールド                | 内径 cm  | 15                                     | 荷重板質量 kg |        |        |
|             |                                   |                        | 高さ <sup>1)</sup> cm | 12.5   | モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>             |          |        |        |
| 供試体 No.     |                                   |                        | 5                   | 3      | 27                                     |          |        |        |
| 含水比         | 容器 No.                            |                        | 132                 | 151    | 137                                    | 116      | 195    | 188    |
|             | $m_a$ g                           |                        | 1374                | 1359   | 1350                                   | 1339     | 1378   | 1347   |
|             | $m_b$ g                           |                        | 1284                | 1272   | 1261                                   | 1251     | 1290   | 1259   |
|             | $m_c$ g                           |                        | 261                 | 270    | 260                                    | 269      | 274    | 261    |
|             | $w_1$ %                           |                        | 8.8                 | 8.7    | 8.9                                    | 9.0      | 8.7    | 8.8    |
| 平均値 $w_1$ % |                                   |                        | 8.8                 |        | 9.0                                    |          | 8.8    |        |
| 密度          | (試料+モールド)質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g |                        | 8092                |        | 8088                                   |          | 8090   |        |
|             | モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g      |                        | 3946                |        | 3937                                   |          | 3930   |        |
|             | 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup>   |                        | 1.877               |        | 1.879                                  |          | 1.883  |        |
|             | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>   |                        | 1.725               |        | 1.724                                  |          | 1.731  |        |
| 吸水膨張試験      | 水浸時間 h                            | 時刻                     | 変位計の読み              | 膨張量 mm | 変位計の読み                                 | 膨張量 mm   | 変位計の読み | 膨張量 mm |
|             | 0                                 |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 1                                 |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 2                                 |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 4                                 |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 8                                 |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 24                                |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 48                                |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 72                                |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
|             | 96                                |                        | 0                   | 0.00   | 0                                      | 0.00     | 0      | 0.00   |
| 試験          | (試料+モールド)質量 $m_3$ <sup>2)</sup> g |                        | 8309                |        | 8301                                   |          | 8301   |        |
|             | 膨張比 $r_c$ %                       |                        | 0.000               |        | 0.000                                  |          | 0.000  |        |
|             | 湿潤密度 $\rho_i'$ g/cm <sup>3</sup>  |                        | 1.975               |        | 1.976                                  |          | 1.979  |        |
|             | 乾燥密度 $\rho_d'$ g/cm <sup>3</sup>  |                        | 1.725               |        | 1.724                                  |          | 1.731  |        |
|             | 平均含水比 $w'$ %                      |                        | 14.5                |        | 14.6                                   |          | 14.3   |        |

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_c = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$$

$$\rho_i' = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_c/100)}$$

$$\rho_d' = \frac{\rho_d}{1 + r_c/100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho_i'}{\rho_d'} - 1 \right) \times 100$$



調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 12日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

|               |                      |      |                      |                                   |                      |      |                      |  |                      |      |                      |            |                                   |      |
|---------------|----------------------|------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|------|----------------------|--|----------------------|------|----------------------|------------|-----------------------------------|------|
| 試験条件          |                      |      | 水浸, <del>非水浸</del>   | 貫入速度 mm/min                       |                      |      | 1.0                  | 荷重板質量 kg                                     |                      |      | 5.0                  |            |                                   |      |
| 養生条件          |                      |      | 日空气中                 | 荷重計 No.                           |                      |      | 2                    | 貫入ピストンの断面積 cm <sup>2</sup>                   |                      |      | 19.625               |            |                                   |      |
|               |                      |      | 4 日水浸                | 容量 kN                             |                      |      | 100                  | 校正係数 <del>MN/m<sup>2</sup>/目盛</del><br>kN/目盛 |                      |      | 1                    |            |                                   |      |
| 供試体 No.       |                      |      | 5                    | 供試体 No.                           |                      |      | 3                    | 供試体 No.                                      |                      |      | 27                   |            |                                   |      |
| 貫入量 mm        |                      |      | <del>荷重強さ</del> , 荷重 | 貫入量 mm                            |                      |      | <del>荷重強さ</del> , 荷重 | 貫入量 mm                                       |                      |      | <del>荷重強さ</del> , 荷重 |            |                                   |      |
| 読み            |                      | 平均   | 荷重計<br>の読み           | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN | 読み                   |      | 荷重計<br>の読み           | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN            | 読み                   |      | 平均                   | 荷重計<br>の読み | <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>kN |      |
| 1             | 2                    |      |                      |                                   | 1                    | 2    |                      |  | 1                    | 2    |                      |            |                                   |      |
| 0             | 0.0                  | 0.0  | 0.000                | 0.0                               | 0                    | 0.0  | 0.0                  | 0.000  | 0.0                  | 0    | 0.0                  | 0.0        | 0.000                             | 0.0  |
| 0.5           | 0.5                  | 0.5  | 0.932                | 0.9                               | 0.5                  | 0.5  | 0.5                  | 0.932  | 0.9                  | 0.5  | 0.5                  | 0.5        | 0.874                             | 0.9  |
| 1.0           | 1.0                  | 1.0  | 1.457                | 1.5                               | 1.0                  | 1.0  | 1.0                  | 1.515  | 1.5                  | 1.0  | 1.0                  | 1.0        | 1.457                             | 1.5  |
| 1.5           | 1.5                  | 1.5  | 1.865                | 1.9                               | 1.5                  | 1.5  | 1.5                  | 2.040  | 2.0                  | 1.5  | 1.5                  | 1.5        | 1.981                             | 2.0  |
| 2.0           | 2.0                  | 2.0  | 2.389                | 2.4                               | 2.0                  | 2.0  | 2.0                  | 2.506  | 2.5                  | 2.0  | 2.0                  | 2.0        | 2.506                             | 2.5  |
| 2.5           | 2.5                  | 2.5  | 2.797                | 2.8                               | 2.5                  | 2.5  | 2.5                  | 2.972  | 3.0                  | 2.5  | 2.5                  | 2.5        | 2.797                             | 2.8  |
| 3.0           | 3.0                  | 3.0  | 3.264                | 3.3                               | 3.0                  | 3.0  | 3.0                  | 3.380  | 3.4                  | 3.0  | 3.0                  | 3.0        | 3.380                             | 3.4  |
| 4.0           | 4.0                  | 4.0  | 4.138                | 4.1                               | 4.0                  | 4.0  | 4.0                  | 4.254  | 4.3                  | 4.0  | 4.0                  | 4.0        | 4.254                             | 4.3  |
| 5.0           | 5.0                  | 5.0  | 4.954                | 5.0                               | 5.0                  | 5.0  | 5.0                  | 5.129  | 5.1                  | 5.0  | 5.0                  | 5.0        | 5.129                             | 5.1  |
| 7.5           | 7.5                  | 7.5  | 7.052                | 7.1                               | 7.5                  | 7.5  | 7.5                  | 7.343  | 7.3                  | 7.5  | 7.5                  | 7.5        | 7.227                             | 7.2  |
| 10.0          | 10.0                 | 10.0 | 9.266                | 9.3                               | 10.0                 | 10.0 | 10.0                 | 9.499  | 9.5                  | 10.0 | 10.0                 | 10.0       | 9.383                             | 9.4  |
| 12.5          | 12.5                 | 12.5 | 11.539               | 11.5                              | 12.5                 | 12.5 | 12.5                 | 11.772                                       | 11.8                 | 12.5 | 12.5                 | 12.5       | 11.656                            | 11.7 |
| 貫入試験後の<br>含水比 | 容器No.                | 176  | 143                  | 貫入試験後の<br>含水比                     | 容器No.                | 157  | 165                  | 貫入試験後の<br>含水比                                | 容器No.                | 179  | 128                  |            |                                   |      |
|               | m <sub>a</sub> g     | 1369 | 1348                 |                                   | m <sub>a</sub> g     | 1397 | 1339                 |  | m <sub>a</sub> g     | 1390 | 1367                 |            |                                   |      |
|               | m <sub>b</sub> g     | 1243 | 1225                 |                                   | m <sub>b</sub> g     | 1266 | 1214                 |  | m <sub>b</sub> g     | 1264 | 1243                 |            |                                   |      |
|               | m <sub>c</sub> g     | 271  | 261                  |                                   | m <sub>c</sub> g     | 261  | 258                  |  | m <sub>c</sub> g     | 273  | 273                  |            |                                   |      |
|               | w <sub>2</sub> %     | 13.0 | 12.8                 |                                   | w <sub>2</sub> %     | 13.0 | 13.1                 |  | w <sub>2</sub> %     | 12.7 | 12.8                 |            |                                   |      |
|               | 平均値 w <sub>2</sub> % | 12.9 |                      |                                   | 平均値 w <sub>2</sub> % | 13.1 |                      |  | 平均値 w <sub>2</sub> % | 12.8 |                      |            |                                   |      |

特記事項

調査件名 **TSUCHIYA(株)**  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 12日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

|         |                       |                                   |       |                   |  |
|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|--|
| 試験方法    | 締固めた土、 <del>粘土</del>  | ランマー質量 kg                         | 4.5   | 土質名称              |  |
| 突固め方法   | E法                    | 落下高さ cm                           | 45    | 空気乾燥前含水比 %        |  |
| 試料の準備方法 | <del>非乾燥法</del> 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層                         | 17    | 自然含水比 $w_n$ %     |  |
| 試験条件    | 水浸、 <del>非水浸</del>    | 突固め層数 層                           | 3     | 最適含水比 $w_{opt}$ % | 8.9                                    |
| 養生条件    | 日空气中                  | モールド                              | 内径 cm | 15                | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> |
|         | 4日水浸                  |                                   | 高さ cm | 12.5              |  |
| 供試体 No. |                       | 5                                 | 3     | 27                |  |
| 吸水膨張試験  | 前                     | 含水比 $w_1$ %                       | 8.8   | 9.0               | 8.8                                    |
|         |                       | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>   | 1.725 | 1.724             | 1.731                                  |
|         | 後                     | 膨張比 $r_e$ %                       | 0.000 | 0.000             | 0.000                                  |
|         |                       | 平均含水比 $w^*$ %                     | 14.5  | 14.6              | 14.3                                   |
|         |                       | 乾燥密度 $\rho_d^*$ g/cm <sup>3</sup> | 1.725 | 1.724             | 1.731                                  |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %       | 12.9                              | 13.1  | 12.8              |  |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR %     | 20.9                              | 22.4  | 20.9              |  |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR %     | 25.1                              | 25.6  | 25.6              |  |
|         | CBR %                 | 25.1                              | 25.6  | 25.6              |  |

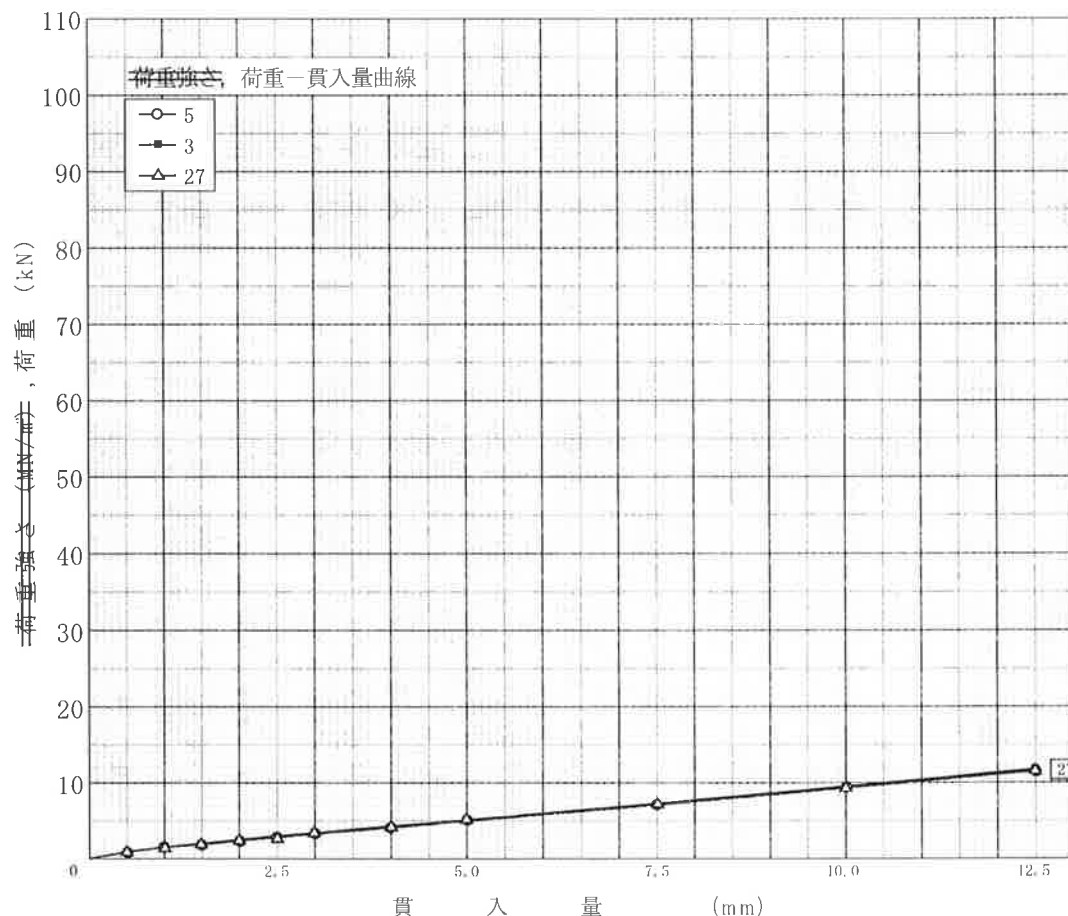
|         |
|---------|
| 平均CBR % |
| 25.4    |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

|                       |                          |                |                 |
|-----------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| 貫入量mm                 | 2.5                      | 5.0            |                 |
| 特<br>荷<br>重<br>目<br>録 | 供試体 No. 5                | 2.8            | 5.0             |
|                       | 供試体 No. 3                | 3.0            | 5.1             |
|                       | 供試体 No. 27               | 2.8            | 5.1             |
|                       | 標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup> | <del>6.0</del> | <del>10.3</del> |
| 標準荷重 kN               | 13.4                     | 19.9           |                 |



# 修正 C B R 試 験

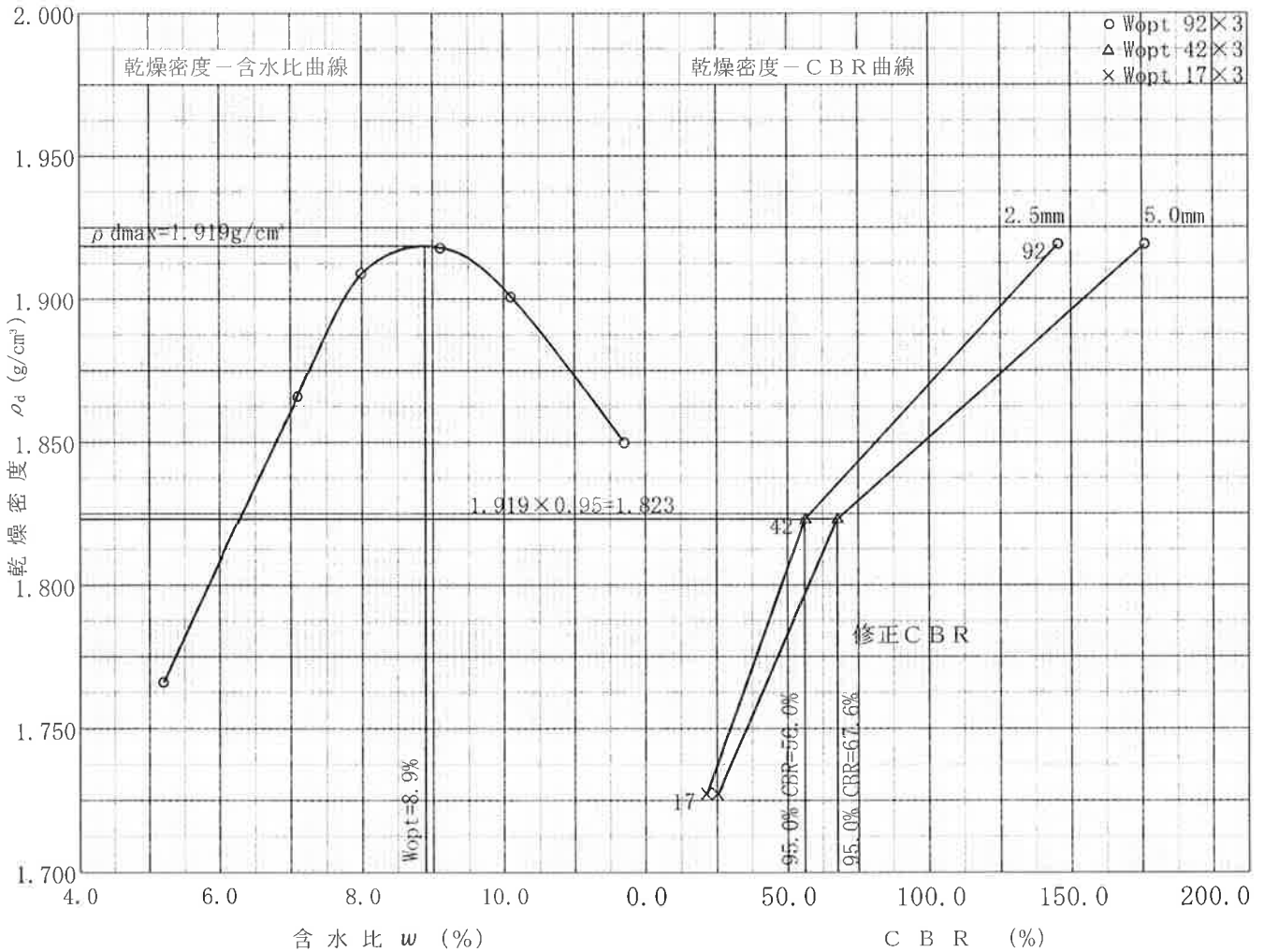
調査件名 TSUCHIYA(株)  
リサイクルセンター

試験年月日 令和3年 2月 12日

試料番号(深さ) RC-40

試験者 遠藤健太郎

| 突固め回数 回/層                       | 92 (3層) |  |       | 42 (3層) |       |       | 17 (3層) |            |       |  |
|---------------------------------|---------|--|-------|---------|-------|-------|---------|------------|-------|--|
| 供試体 No.                         | 20      | 2                                      | 21    | 26      | 24    | 15    | 5       | 3          | 27    |  |
| 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.925   | 1.917                                  | 1.916 | 1.824   | 1.819 | 1.825 | 1.725   | 1.724      | 1.731 |  |
| 平均値 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>  | 1.919   |  |       | 1.823   |       |       | 1.727   |            |       |  |
| 貫入量2.5mmにおけるCBR %               | 145.5   | 145.5                                  | 144.8 | 55.2    | 56.7  | 56.0  | 20.9    | 22.4       | 20.9  |  |
| 平均値 %                           | 145.3   |  |       | 56.0    |       |       | 21.4    |            |       |  |
| 貫入量5.0mmにおけるCBR %               | 168.8   | 175.9                                  | 182.9 | 67.3    | 70.4  | 64.8  | 25.1    | 25.6       | 25.6  |  |
| 平均値 %                           | 175.9   |  |       | 67.5    |       |       | 25.4    |            |       |  |
| ランマー質量 kg                       | 4.5     | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> |       |         | 1.919 |       |         | 縮固め度 %     |       |  |
|                                 |         | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      |       |         | 8.9   |       |         | 修正 C B R % |       |  |
|                                 |         |  |       |         |       |       |         | 95.0       |       |  |
|                                 |         |  |       |         |       |       |         | 67.6       |       |  |



特記事項