

# 試験結果報告書

試験名 修正CBR試験  
材料名 再生粒度調整碎石(RM-25)  
(再生Con 100%)  
試験年月日 令和 6年 5月 8日

有限会社 萬 葉



本社:大牟田市大黒町2丁目19-4  
TEL:0944-59-5018  
FAX:0944-59-5019

リサイクルセンター  
:大牟田市健老町469(エコタウン内)  
TEL:0944-55-4801  
FAX:0944-55-4802

認定番号 第 121020302号



## 認 定 証

住 所 福岡県大牟田市健老町469番地  
氏 名 有限会社萬葉  
代表取締役 永江 壽浩

福岡県リサイクル製品認定制度実施要綱第7条の規定に基づき、認定を受けた製品であることを証する。

福岡県知事 服部 誠太郎



|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 認 定 年 月 日                  | 令 和 6 年 8 月 2 7 日                 |
| 認 定 の 有 効 期 限              | 令 和 9 年 8 月 3 1 日                 |
| リサイクル製品の品目<br>(及び細目)       | 再生資源を含有した路盤材<br>(再生粒度調整砕石(RM-25)) |
| 商 品 名                      | 再生粒度調整砕石RM-25                     |
| 寸 法 ・ 規 格                  | 最大粒径25mm                          |
| 製造等を行<br>う工場又は<br>事業場      | 名 称 有限会社萬葉リサイクル工場                 |
|                            | 所 在 地 福岡県大牟田市健老町469番地             |
| 再 生 資 源 の 種 類<br>及 び 含 有 率 | コンクリート塊100%                       |
| 認 定 条 件                    |                                   |

＜初回認定＞

第13回認定

認定年月日 平成24年8月30日

認定期間内の更新履歴＞

なし

836-0011

福岡県大牟田市  
健老町469番地

46638

受付番号 第 46638 号

令和 6年 5月 8日

(有)萬葉

様

福岡県知事



391045

## 材料試験成績書の交付について（通知）

令和 6年 3月 1日付けで依頼された、

修正CBR 外

試験の結果は別紙のとおりです。

申請者ID 16544

試験場所 福岡県糟屋郡篠栗町田中3丁目10番20号  
(公財)福岡県建設技術情報センター

修正CBR試験結果一覧表

試験者 柳池 武訓

|        |                 |              |  |
|--------|-----------------|--------------|--|
| 調査名    | 品質管理            |              |  |
| 施工場所   | 工場              |              |  |
| 産地名    | 福岡県大牟田市健老町469番地 |              |  |
| 依頼者名   | (有)萬葉           |              |  |
| 試料採取位置 |                 |              |  |
| 試料の種類  | RM-25           | (再生Con 100%) |  |

|   | 試験結果   | 品質規格  | 備考 |
|---|--------|-------|----|
| 最適含水比 $W_{opt}$ (%)                         | 10.1   | —     |    |
| 最大乾燥密度 $\rho_{d\ max}$ (Mg/m <sup>3</sup> ) | 1.87   | —     |    |
| 修正CBR (締固め度95%) (%)                         | 118.93 | 80以上  |    |
| 液性限界(LL) $w_L$ (%)                          | NP     | —     |    |
| 塑性限界(PL) $w_P$ (%)                          | NP     | —     |    |
| 塑性指数(PI) $I_P$                              | NP     | 4以下   |    |
| 2.36mmふるい通過率 (%)                            | 42.6   | 20~50 |    |
| 75 $\mu$ mふるい通過率 (%)                        | 2.6    | 2~10  |    |
| すりへり減量 (%)                                  | 26.2   | 50以下  |    |
|   |        |       |    |
|   |        |       |    |
|   |        |       |    |
|   |        |       |    |

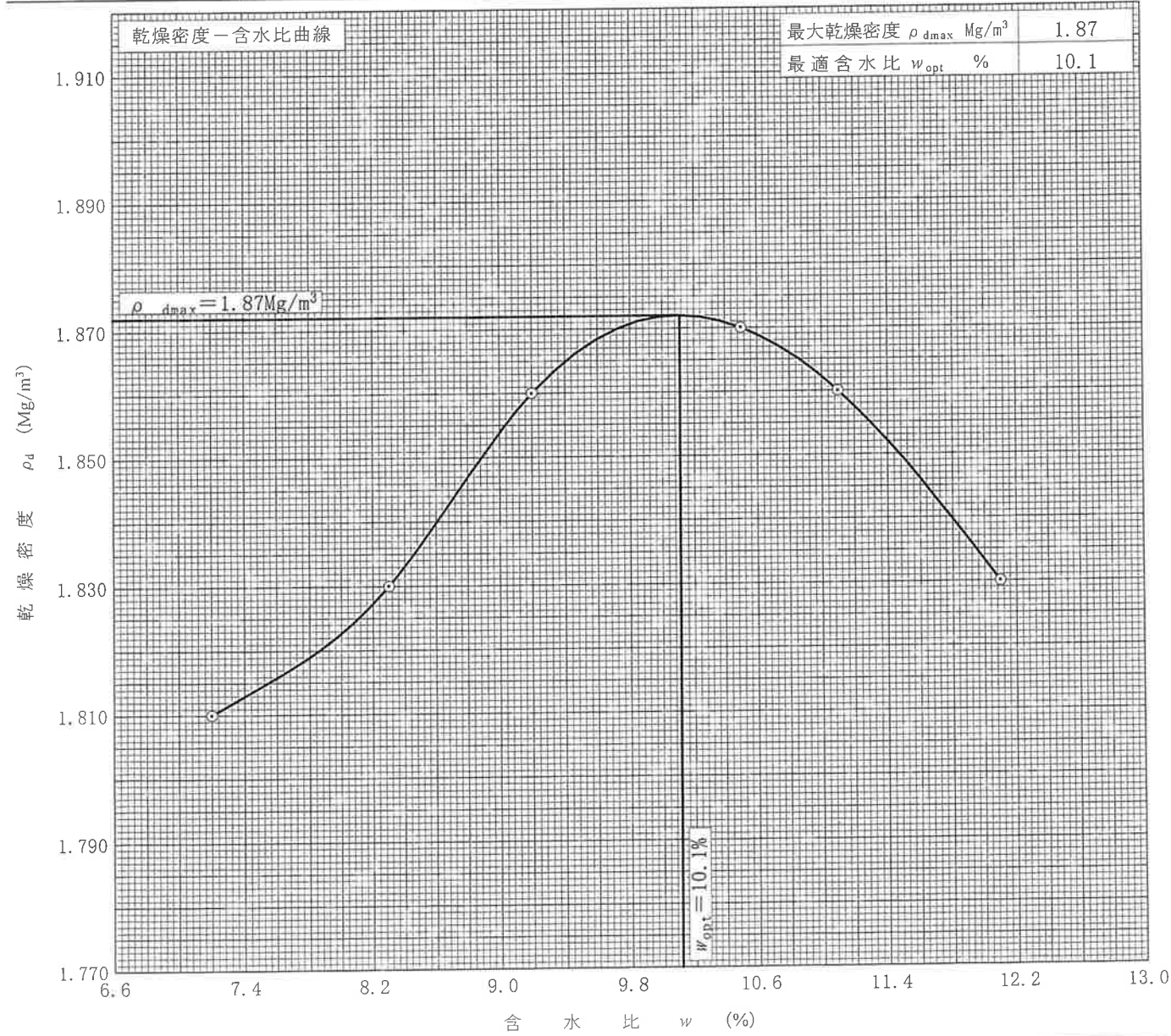
特記事項

品質規格については、舗装設計施工指針・舗装施工便覧(平成18年度版)参考

調査件名 46638 (有) 萬葉 試験年月日 2024年 4月 17日

試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%) 試験者 柳池 武訓

|                                 |                         |      |        |      |      |                                   |                  |    |       |
|---------------------------------|-------------------------|------|--------|------|------|-----------------------------------|------------------|----|-------|
| 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 $\rho_s$ Mg/m <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   | mm   | 450  | 試料調製前の最大粒径 mm                     |                  |    |       |
| 含水比                             | 試料分取後 $w_0$ %           |      | 突固め回数  | 回/層  | 92   | モールド                              | 内径               | mm | 150.0 |
|                                 | 乾燥処理後 $w_1$ %           |      | 突固め層数  | 層    | 3    |                                   | 高さ <sup>1)</sup> | mm | 125.0 |
| 測定 No.                          | 1                       | 2    | 3      | 4    | 5    | 6                                 | 7                | 8  |       |
| 平均含水比 $w$ %                     | 7.2                     | 8.3  | 9.2    | 10.5 | 11.1 | 12.1                              |                  |    |       |
| 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.81                    | 1.83 | 1.86   | 1.87 | 1.86 | 1.83                              |                  |    |       |



特記事項

1) 内径150mm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

$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

調査件名 46638 (有) 萬葉 試験年月日 2024年 4月 17日

試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%) 試験者 柳池 武訓

| 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>ル<br>ド | 内径 mm                             | 150.0   |
| 試料の使用       |                        | <del>繰返し法</del> , 非繰返し法               | 落下高さ mm   | 450  |             | 高さ <sup>1)</sup> mm               | 125.0   |
| 含水比         | 試料分取後 w <sub>0</sub> % |                                       | 突固め回数 回/層 | 92   |             | 容量 V mm <sup>3</sup>              | 2209E+3 |
|             | 乾燥処理後 w <sub>1</sub> % |                                       | 突固め層数 層   | 3    |             | 質量 m <sub>1</sub> <sup>2)</sup> g | 4004    |
| 測定 No.      |                        | 1                                     | 2         | 3    | 4           |                                   |         |
| (試料+モル)     |                        | 質量 m <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g     | 8286      | 8381 | 8486        | 8572                              |         |
|             |                        | 湿潤密度 ρ <sub>t</sub> Mg/m <sup>3</sup> | 1.94      | 1.98 | 2.03        | 2.07                              |         |
|             |                        | 平均含水比 w %                             | 7.2       | 8.3  | 9.2         | 10.5                              |         |
|             |                        | 乾燥密度 ρ <sub>d</sub> Mg/m <sup>3</sup> | 1.81      | 1.83 | 1.86        | 1.87                              |         |
| 含<br>水<br>比 | 容器 No.                 | 1034                                  | 930       | 806  | 222         |                                   |         |
|             | m <sub>a</sub> g       | 5488                                  | 5539      | 5688 | 5751        |                                   |         |
|             | m <sub>b</sub> g       | 5201                                  | 5204      | 5311 | 5318        |                                   |         |
|             | m <sub>c</sub> g       | 1208                                  | 1166      | 1210 | 1193        |                                   |         |
|             | w %                    | 7.2                                   | 8.3       | 9.2  | 10.5        |                                   |         |
| 含<br>水<br>比 | 容器 No.                 |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>a</sub> g       |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>b</sub> g       |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>c</sub> g       |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | w %                    |                                       |           |      |             |                                   |         |
| 測定 No.      |                        | 5                                     | 6         | 7    | 8           |                                   |         |
| (試料+モル)     |                        | 質量 m <sub>2</sub> <sup>2)</sup> g     | 8580      | 8541 |             |                                   |         |
|             |                        | 湿潤密度 ρ <sub>t</sub> Mg/m <sup>3</sup> | 2.07      | 2.05 |             |                                   |         |
|             |                        | 平均含水比 w %                             | 11.1      | 12.1 |             |                                   |         |
|             |                        | 乾燥密度 ρ <sub>d</sub> Mg/m <sup>3</sup> | 1.86      | 1.83 |             |                                   |         |
| 含<br>水<br>比 | 容器 No.                 | 888                                   | 1099      |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>a</sub> g       | 5764                                  | 5728      |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>b</sub> g       | 5308                                  | 5239      |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>c</sub> g       | 1199                                  | 1202      |      |             |                                   |         |
|             | w %                    | 11.1                                  | 12.1      |      |             |                                   |         |
| 含<br>水<br>比 | 容器 No.                 |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>a</sub> g       |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>b</sub> g       |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | m <sub>c</sub> g       |                                       |           |      |             |                                   |         |
|             | w %                    |                                       |           |      |             |                                   |         |

特記事項

- 1) 内径150mm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。

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

# 修正 C B R 試 験

受付番号  
46638D612

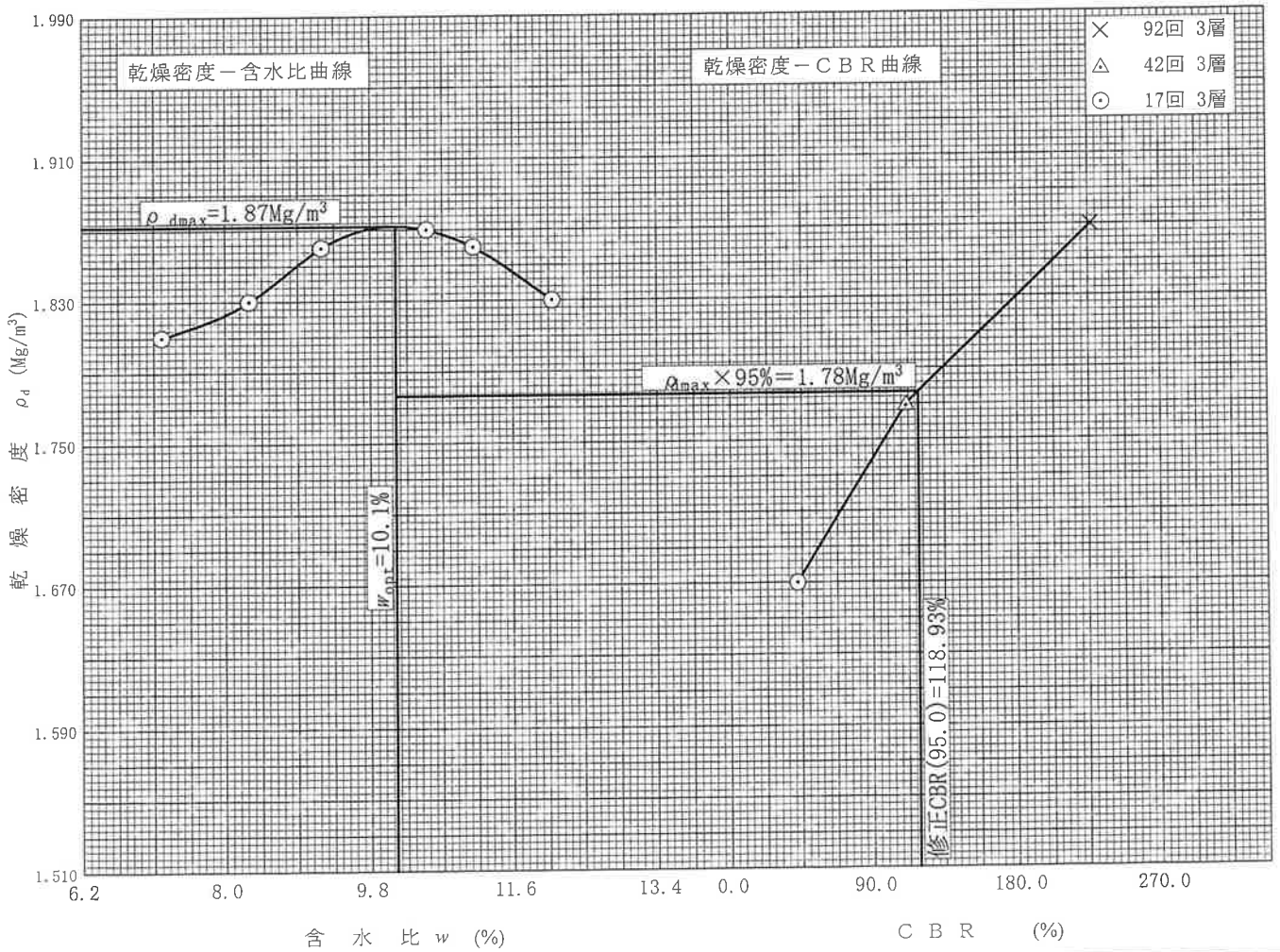
調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

試料番号 (深さ) RM-25 (再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

| 突 固 め 回 数                          | 回/層 | 92 ( 3 層)                              |        |        | 42 ( 3 層)   |        |        | 17 ( 3 層) |       |       |
|------------------------------------|-----|--|--------|--------|-------------|--------|--------|-----------|-------|-------|
| 供 試 体 No.                          |     | 92-1                                   | 92-2   | 92-3   | 42-1        | 42-2   | 42-3   | 17-1      | 17-2  | 17-3  |
| 乾 燥 密 度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> |     | 1.87                                   | 1.87   | 1.86   | 1.76        | 1.77   | 1.77   | 1.67      | 1.66  | 1.68  |
| 平 均 値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>   |     | 1.87                                   |        |        | 1.77        |        |        | 1.67      |       |       |
| 貫入量2.5mmにおけるCBR %                  |     | 229.48                                 | 205.30 | 245.37 | 92.24       | 119.18 | 122.91 | 47.69     | 40.00 | 38.13 |
| 平 均 値 %                            |     | 226.72                                 |        |        | 111.44      |        |        | 41.94     |       |       |
| 貫入量5.0mmにおけるCBR %                  |     | 231.81                                 | 215.08 | 242.26 | 103.77      | 125.13 | 135.08 | 56.18     | 50.50 | 45.98 |
| 平 均 値 %                            |     | 229.72                                 |        |        | 121.32      |        |        | 50.89     |       |       |
| ランマー質量 kg                          | 4.5 | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup> |        |        | 締 固 め 度 %   |        |        | 95.0      |       |       |
|                                    |     | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      |        |        | 修 正 C B R % |        |        | 118.93    |       |       |



特記事項



J I S A 1 2 1 1  
J G S 0 7 2 1

C B R 試 験 ( 初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験 )

受 付 番 号  
46638D612

調 査 件 名 46638 ( 有 ) 萬 葉

試 験 年 月 日 2024年 4月 23日

試 料 番 号 ( 深 さ ) RM-25 ( 再 生 Con 100% )

試 験 者 柳 池 武 訓

|           |                         |                              |     |   |         |
|-----------|-------------------------|------------------------------|-----|---|---------|
| 試 験 方 法   | 締 固 め た 土 ( 圧 縮 法 )     | ラン マー 質 量 kg                 | 4.5 | 土 質 名 称                                     | RM-25   |
| 突 固 め 方 法 | E - b                   | 落 下 高 さ mm                   | 450 | 自 然 含 水 比 $w_n$ %                           |         |
| 試 料 準 備   | 準 備 方 法                 | 突 固 め 回 数 回 / 層              | 92  | 最 適 含 水 比 $w_{opt}$ %                       | 10.1    |
|           | 空 気 乾 燥 前 含 水 比 %       | 突 固 め 層 数 層                  | 3   | 最 大 乾 燥 密 度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.87    |
|           | 試 料 調 製 後 含 水 比 $w_0$ % | モ ー ル ド 内 径 mm               | 150 | 荷 重 板 質 量 kg                                | 5.0     |
|           |                         | モ ー ル ド 高 さ <sup>1)</sup> mm | 125 | モ ー ル ド 容 量 $V$ mm <sup>3</sup>             | 2209E+3 |

| 供 試 体 No.     |   | 92-1   |             | 92-2     |             | 92-3     |             |          |
|---------------|---|--------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 含 水 比         | 容 器 No.                                     | 109    |             | 109      |             | 109      |             |          |
|               | $m_a$ g                                     | 5690.0 |             | 5690.0   |             | 5690.0   |             |          |
|               | $m_b$ g                                     | 5296.0 |             | 5296.0   |             | 5296.0   |             |          |
|               | $m_c$ g                                     | 1400.0 |             | 1400.0   |             | 1400.0   |             |          |
|               | $w_1$ %                                     | 10.1   |             | 10.1     |             | 10.1     |             |          |
| 平 均 値 $w_1$ % |   | 10.1   |             | 10.1     |             | 10.1     |             |          |
| 密 度           | ( 試 料 + モ ー ル ド ) 質 量 $m_2$ <sup>2)</sup> g | 8552   |             | 8539     |             | 8530     |             |          |
|               | モ ー ル ド 質 量 $m_1$ <sup>2)</sup> g           | 3994   |             | 3997     |             | 3999     |             |          |
|               | 湿 潤 密 度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>          | 2.06   |             | 2.06     |             | 2.05     |             |          |
|               | 乾 燥 密 度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>          | 1.87   |             | 1.87     |             | 1.86     |             |          |
| 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   |        |             |          |             |          |             |          |
|               | 2   |        |             |          |             |          |             |          |
|               | 4   |        |             |          |             |          |             |          |
|               | 8   |        |             |          |             |          |             |          |
|               | 24  |        |             |          |             |          |             |          |
|               | 48  |        |             |          |             |          |             |          |
|               | 72  |        |             |          |             |          |             |          |
|               | 96  |        | 2           | 0.02     | 2           | 0.02     | 3           | 0.03     |
| 試 験           | ( 試 料 + モ ー ル ド ) 質 量 $m_3$ <sup>2)</sup> g | 8760   |             | 8756     |             | 8746     |             |          |
|               | 膨 張 比 $r_e$ %                               | 0.02   |             | 0.02     |             | 0.02     |             |          |
|               | 湿 潤 密 度 $\rho'_i$ Mg/m <sup>3</sup>         | 2.16   |             | 2.15     |             | 2.15     |             |          |
|               | 乾 燥 密 度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup>         | 1.87   |             | 1.87     |             | 1.86     |             |          |
|               | 平 均 含 水 比 $w'$ %                            | 15.5   |             | 15.0     |             | 15.6     |             |          |

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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

|           |                      |        |                                 |           |                      |        |      |                                 |                      |   |       |       |                                 |       |
|-----------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|----------------------|--------|------|---------------------------------|----------------------|---|-------|-------|---------------------------------|-------|
| 試験条件      |                      |        | 水浸, <del>非水浸</del>              |           | 貫入速度 mm/min          |        |      | 1                               |                      | 荷重板質量 kg  |       |       | 5.0                             |       |
| 養生条件      |                      |        | 日空気中                            |           | 荷重計 No.              |        |      | 6                               |                      | 貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>                          |       |       | 1.96E+3                         |       |
|           |                      |        | 4 日水浸                           |           | 容量 kN                |        |      | 100                             |                      | 校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2/\text{目盛}}{\text{kN/目盛}}$ |       |       | 1                               |       |
| 供試体 No.   |                      |        | 92-1                            |           | 供試体 No.              |        |      | 92-2                            |                      | 供試体 No.   |       |       | 92-3                            |       |
| 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     | <del>荷重計 MN/m<sup>2</sup></del> |           | 読 み                  |        | 平均   | <del>荷重計 MN/m<sup>2</sup></del> |                      | 読 み   |       | 平均    | <del>荷重計 MN/m<sup>2</sup></del> |       |
| 1         | 2                    |        | の読み kN                          |           | 1                    | 2      |      | の読み kN                          |                      | 1   | 2     |       | の読み kN                          |       |
| 0         | 0                    | 0      | 0                               | 0         | 0                    | 0      | 0    | 0                               | 0                    | 0   | 0     | 0     | 0                               | 0     |
| 0.5       | 0.63                 | 0.57   | 2.415                           | 2.42      | 0.5                  | 0.54   | 0.52 | 1.204                           | 1.20                 | 0.5   | 0.55  | 0.53  | 1.248                           | 1.25  |
| 1.0       | 1.08                 | 1.04   | 8.438                           | 8.44      | 1.0                  | 1.09   | 1.05 | 6.580                           | 6.58                 | 1.0   | 1.02  | 1.01  | 7.001                           | 7.00  |
| 1.5       | 1.56                 | 1.53   | 15.637                          | 15.64     | 1.5                  | 1.57   | 1.54 | 12.900                          | 12.90                | 1.5   | 1.48  | 1.49  | 14.740                          | 14.74 |
| 2.0       | 2.03                 | 2.02   | 21.598                          | 21.60     | 2.0                  | 2.07   | 2.04 | 18.651                          | 18.65                | 2.0   | 1.96  | 1.98  | 21.667                          | 21.67 |
| 2.5       | 2.53                 | 2.52   | 26.738                          | 26.74     | 2.5                  | 2.56   | 2.53 | 23.394                          | 23.39                | 2.5   | 2.47  | 2.49  | 27.392                          | 27.39 |
| 3.0       | 3.00                 | 3.00   | 30.976                          | 30.98     | 3.0                  | 3.03   | 3.02 | 27.369                          | 27.37                | 3.0   | 3.00  | 3.00  | 32.181                          | 32.18 |
| 4.0       | 4.00                 | 4.00   | 38.286                          | 38.29     | 4.0                  | 4.00   | 4.00 | 34.196                          | 34.20                | 4.0   | 3.99  | 4.00  | 39.480                          | 39.48 |
| 5.0       | 5.01                 | 5.01   | 43.943                          | 43.94     | 5.0                  | 5.00   | 5.00 | 40.030                          | 40.03                | 5.0   | 5.03  | 5.02  | 45.473                          | 45.47 |
| 7.5       | 7.54                 | 7.52   | 53.945                          | 53.95     | 7.5                  | 7.47   | 7.49 | 50.382                          | 50.38                | 7.5   | 7.58  | 7.54  | 55.414                          | 55.41 |
| 10.0      | 10.00                | 10.00  | 61.136                          | 61.14     | 10.0                 | 9.97   | 9.99 | 59.059                          | 59.06                | 10.0  | 10.13 | 10.07 | 63.133                          | 63.13 |
| 12.5      |                      |        |                                 |           | 12.5                 |        |      |                                 |                      | 12.5  |       |       |                                 |       |
| 貫入試験後の含水比 | 容器 No.               | 283    |                                 | 貫入試験後の含水比 | 容器 No.               | 598    |      | 貫入試験後の含水比                       | 容器 No.               | 245   |       |       |                                 |       |
|           | m <sub>a</sub> g     | 6097.0 |                                 |           | m <sub>a</sub> g     | 6147.0 |      |                                 | m <sub>a</sub> g     | 6044.0  |       |       |                                 |       |
|           | m <sub>b</sub> g     | 5503.0 |                                 |           | m <sub>b</sub> g     | 5543.0 |      |                                 | m <sub>b</sub> g     | 5440.0  |       |       |                                 |       |
|           | m <sub>c</sub> g     | 1393.0 |                                 |           | m <sub>c</sub> g     | 1448.0 |      |                                 | m <sub>c</sub> g     | 1358.0  |       |       |                                 |       |
|           | w <sub>2</sub> %     | 14.5   |                                 |           | w <sub>2</sub> %     | 14.7   |      |                                 | w <sub>2</sub> %     | 14.8  |       |       |                                 |       |
|           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 14.5   |                                 |           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 14.7   |      |                                 | 平均値 w <sub>2</sub> % | 14.8  |       |       |                                 |       |

特記事項

調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

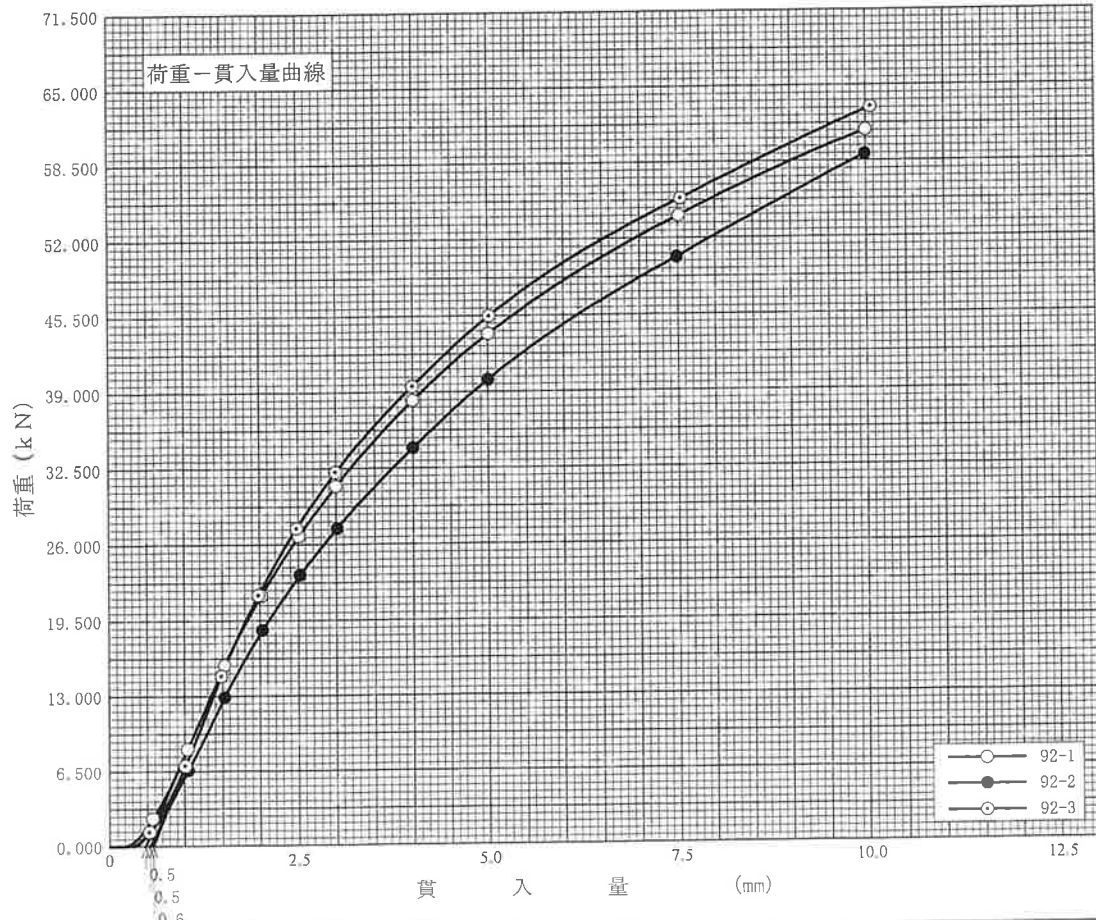
試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

|         |              |        |                  |     |                 |                      |                   |
|---------|--------------|--------|------------------|-----|-----------------|----------------------|-------------------|
| 試験方法    | 締固めた土, 乱さない土 | ランマー質量 | kg               | 4.5 | 土質名称            | RM-25                |                   |
| 突固め方法   | E-b          | 落下高さ   | mm               | 450 | 空気乾燥前含水比        | %                    |                   |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法, 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, 非水浸      | 突固め層数  | 層                | 3   | 最適含水比 $w_{opt}$ | %                    |                   |
| 養生条件    | 日空气中         | モールド   | 内径               | mm  | 150             | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ | Mg/m <sup>3</sup> |
|         | 4日水浸         |        | 高さ <sup>1)</sup> | mm  | 125             |                      |                   |

| 供試体 No. |                                 | 92-1                            | 92-2   | 92-3   |      |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------|--------|------|
| 吸水膨張試験  | 前                               | 含水比 $w_1$ %                     | 10.1   | 10.1   | 10.1 |
|         |                                 | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.87   | 1.87   | 1.86 |
|         | 後                               | 膨張比 $r_e$ %                     | 0.02   | 0.02   | 0.02 |
|         |                                 | 平均含水比 $w'$ %                    | 15.5   | 15.0   | 15.6 |
|         | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.87                            | 1.87   | 1.86   |      |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %                 | 14.5                            | 14.7   | 14.8   |      |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR %               | 229.48                          | 205.30 | 245.37 |      |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR %               | 231.81                          | 215.08 | 242.26 |      |
|         | CBR %                           | 229.48                          | 205.30 | 245.37 |      |

|            |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 226.72     |



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                |       |       |
| 供試体 No.92-1       | 30.75 | 46.13 |
| 供試体 No.92-2       | 27.51 | 42.80 |
| 供試体 No.92-3       | 32.88 | 48.21 |
| 平均荷重強さ            | 6.9   | 10.3  |
| MN/m <sup>2</sup> |       |       |
| 標準荷重              | 13.4  | 19.9  |
| kN                |       |       |

調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

試料番号 (深さ) RM-25 (再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

|             |                                     |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|--|----------------------------|---------|--------|
| 試験方法        | <del>締固めた土、乱さない</del>               | ランマー質量 kg             | 4.5       | 土質名称                | RM-25                                  |                            |         |        |
| 突固め方法       | E-b                                 | 落下高さ mm               | 450       | 自然含水比 $w_n$ %       |  |                            |         |        |
| 試料準備        | 準備方法                                | <del>非乾燥法、空気乾燥法</del> | 突固め回数 回/層 | 42                  | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 10.1                       |         |        |
|             | 空気乾燥前含水比 %                          |                       | 突固め層数 層   | 3                   | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.87                       |         |        |
|             | 試料調整後含水比 $w_0$ %                    |                       | モールド      | 内径 mm               | 150                                    | 荷重板質量 kg                   | 5.0     |        |
|             |                                     |                       |           | 高さ <sup>1)</sup> mm | 125                                    | モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup> | 2209E+3 |        |
| 供 試 体 No.   |                                     |                       | 42-1      | 42-2                | 42-3                                   |                            |         |        |
| 含 水 比       | 容 器 No.                             | 276                   |           | 276                 |  | 276                        |         |        |
|             | $m_a$ g                             | 5656.0                |           | 5656.0              |  | 5656.0                     |         |        |
|             | $m_b$ g                             | 5260.0                |           | 5260.0              |  | 5260.0                     |         |        |
|             | $m_c$ g                             | 1365.0                |           | 1365.0              |  | 1365.0                     |         |        |
|             | $w_1$ %                             | 10.2                  |           | 10.2                |  | 10.2                       |         |        |
|             | 平 均 値 $w_1$ %                       | 10.2                  |           | 10.2                |  | 10.2                       |         |        |
| 密 度         | (試料+モールド)質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g   | 8296                  |           | 8318                |  | 8315                       |         |        |
|             | モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g        | 4013                  |           | 4013                |  | 4014                       |         |        |
|             | 湿 潤 密 度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.94                  |           | 1.95                |  | 1.95                       |         |        |
|             | 乾 燥 密 度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.76                  |           | 1.77                |  | 1.77                       |         |        |
| 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                                   |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|             | 2                                   |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|             | 4                                   |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|             | 8                                   |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|             | 24                                  |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|             | 48                                  |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|             | 72                                  |                       |           |                     |  |                            |         |        |
|             | 96                                  |                       | 1         | 0.01                | 1                                      | 0.01                       | 2       | 0.02   |
| 試 験         | (試料+モールド)質量 $m_3$ <sup>2)</sup> g   | 8548                  |           | 8585                |  | 8595                       |         |        |
|             | 膨 張 比 $r_e$ %                       | 0.01                  |           | 0.01                |  | 0.02                       |         |        |
|             | 湿 潤 密 度 $\rho'_t$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.05                  |           | 2.07                |  | 2.07                       |         |        |
|             | 乾 燥 密 度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.76                  |           | 1.77                |  | 1.77                       |         |        |
|             | 平 均 含 水 比 $w'$ %                    | 16.5                  |           | 16.9                |  | 16.9                       |         |        |

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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e/100}$$

$$w' = \left( \frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

|              |                       |           |
|--------------|-----------------------|-----------|
| J I S A 1211 | C B R 試 験 ( 貫 入 試 験 ) | 受付番号      |
| J G S 0721   |                       | 46638D612 |

調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

| 試験条件      |                      |        | 水浸, <del>非水浸</del>                        |       | 貫入速さ mm/min |                      |        | 1   |       | 荷重板質量 kg                                     |                      |        | 5.0                                       |       |
|-----------|----------------------|--------|---|-------|-------------|----------------------|--------|---|-------|--|----------------------|--------|---|-------|
| 養生条件      |                      |        | 日空气中                                      |       | 荷重計 No.     |                      |        | 5   |       | 貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>                   |                      |        | 1.96E+3                                   |       |
|           |                      |        | 4 日水浸                                     |       | 容量 kN       |                      |        | 50  |       | 校正係数 <del>MN/m<sup>2</sup>/目盛</del><br>kN/目盛 |                      |        | 1   |       |
| 供試体 No.   |                      |        | 42-1                                      |       | 供試体 No.     |                      |        | 42-2                                      |       | 供試体 No.                                      |                      |        | 42-3                                      |       |
| 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 <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>の読み kN |       | 読 み         |                      | 平均     | 荷重計 <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>の読み kN |       | 読 み  |                      | 平均     | 荷重計 <del>MN/m<sup>2</sup></del><br>の読み kN |       |
| 1         | 2                    |        | 1   | 2     | 1           | 2                    |        | 1   | 2     | 1  | 2                    |        |   |       |
| 0         | 0                    | 0      | 0   | 0     | 0           | 0                    | 0      | 0   | 0     | 0  | 0                    | 0      | 0   | 0     |
| 0.5       | 0.47                 | 0.49   | 0.319                                     | 0.32  | 0.5         | 0.46                 | 0.48   | 0.290                                     | 0.29  | 0.5  | 0.48                 | 0.49   | 0.276                                     | 0.28  |
| 1.0       | 1.16                 | 1.08   | 2.701                                     | 2.70  | 1.0         | 0.94                 | 0.97   | 2.623                                     | 2.62  | 1.0  | 1.00                 | 1.00   | 1.865                                     | 1.86  |
| 1.5       | 1.62                 | 1.56   | 5.344                                     | 5.34  | 1.5         | 1.36                 | 1.43   | 6.049                                     | 6.05  | 1.5  | 1.42                 | 1.46   | 4.700                                     | 4.70  |
| 2.0       | 2.09                 | 2.05   | 7.835                                     | 7.84  | 2.0         | 1.82                 | 1.91   | 9.372                                     | 9.37  | 2.0  | 1.87                 | 1.94   | 8.124                                     | 8.12  |
| 2.5       | 2.61                 | 2.56   | 10.101                                    | 10.10 | 2.5         | 2.34                 | 2.42   | 12.324                                    | 12.32 | 2.5  | 2.38                 | 2.44   | 11.518                                    | 11.52 |
| 3.0       | 3.08                 | 3.04   | 12.133                                    | 12.13 | 3.0         | 2.82                 | 2.91   | 14.844                                    | 14.84 | 3.0  | 2.90                 | 2.95   | 14.553                                    | 14.55 |
| 4.0       | 4.09                 | 4.05   | 15.794                                    | 15.79 | 4.0         | 3.82                 | 3.91   | 19.063                                    | 19.06 | 4.0  | 3.94                 | 3.97   | 19.402                                    | 19.40 |
| 5.0       | 5.06                 | 5.03   | 18.862                                    | 18.86 | 5.0         | 4.85                 | 4.93   | 22.622                                    | 22.62 | 5.0  | 5.01                 | 5.01   | 23.817                                    | 23.82 |
| 7.5       | 7.62                 | 7.56   | 25.767                                    | 25.77 | 7.5         | 7.39                 | 7.45   | 29.893                                    | 29.89 | 7.5  | 7.69                 | 7.60   | 32.279                                    | 32.28 |
| 10.0      | 10.13                | 10.07  | 31.348                                    | 31.35 | 10.0        | 9.93                 | 9.97   | 35.238                                    | 35.24 | 10.0   | 10.12                | 10.06  | 37.195                                    | 37.20 |
| 12.5      |                      |        |   |       | 12.5        |                      |        |   |       | 12.5   |                      |        |   |       |
| 貫入試験後の含水比 | 容器 No.               | 127    |   |       | 貫入試験後の含水比   | 容器 No.               | 256    |   |       | 貫入試験後の含水比                                    | 容器 No.               | 160    |   |       |
|           | m <sub>a</sub> g     | 6094.0 |   |       |             | m <sub>a</sub> g     | 5894.0 |   |       |  | m <sub>a</sub> g     | 5910.0 |   |       |
|           | m <sub>b</sub> g     | 5478.0 |   |       |             | m <sub>b</sub> g     | 5271.0 |   |       |  | m <sub>b</sub> g     | 5267.0 |   |       |
|           | m <sub>c</sub> g     | 1623.0 |   |       |             | m <sub>c</sub> g     | 1395.0 |   |       |  | m <sub>c</sub> g     | 1399.0 |   |       |
|           | w <sub>2</sub> %     | 16.0   |   |       |             | w <sub>2</sub> %     | 16.1   |   |       |  | w <sub>2</sub> %     | 16.6   |   |       |
|           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 16.0   |   |       |             | 平均値 w <sub>2</sub> % | 16.1   |   |       |  | 平均値 w <sub>2</sub> % | 16.6   |   |       |

特記事項

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

調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

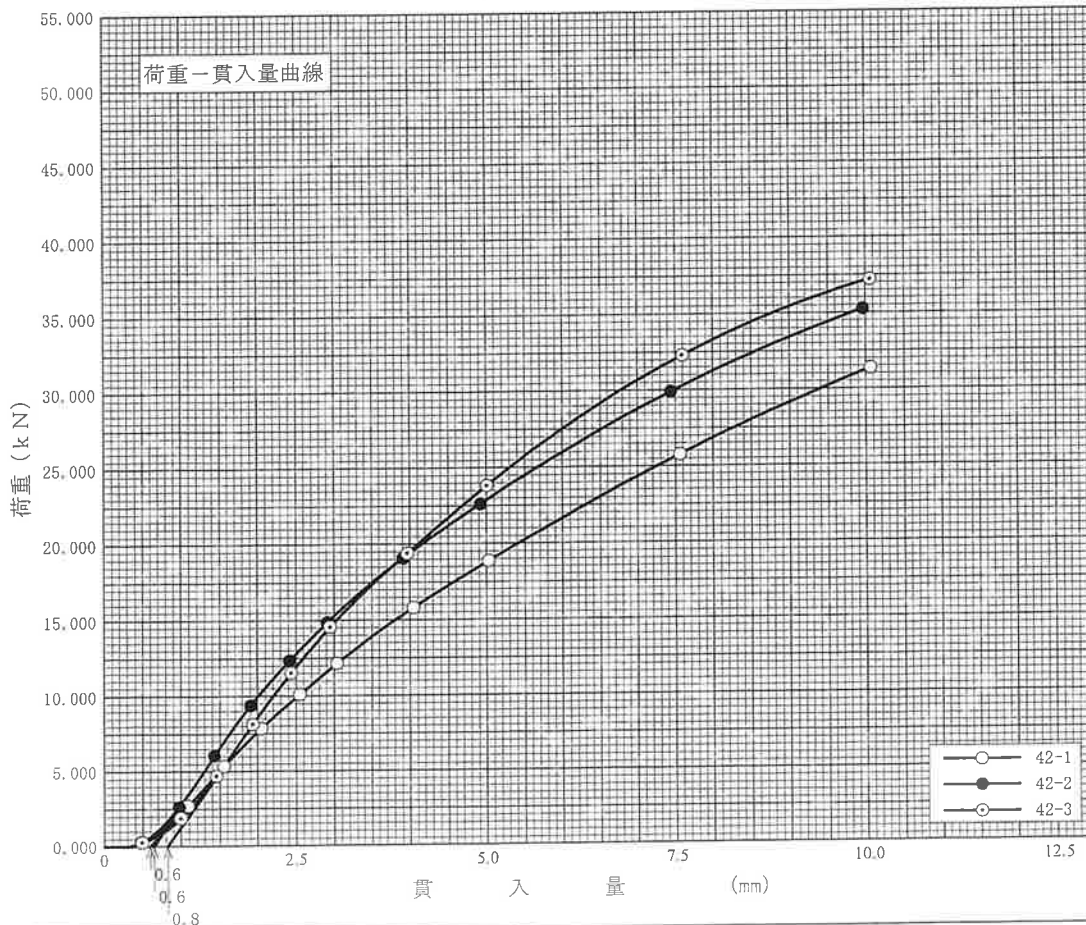
試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

|         |                       |        |                  |     |                 |                      |                   |      |
|---------|-----------------------|--------|------------------|-----|-----------------|----------------------|-------------------|------|
| 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            | RM-25                |                   |      |
| 突固め方法   | E-b                   | 落下高さ   | mm               | 450 | 空気乾燥前含水比        | %                    |                   |      |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法, 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 $w_{opt}$ | %                    | 10.1              |      |
| 養生条件    | 日空气中                  | モールド   | 内径               | mm  | 150             | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ | Mg/m <sup>3</sup> | 1.87 |
|         | 4日水浸                  |        | 高さ <sup>1)</sup> | mm  | 125             |                      |                   |      |

| 供試体 No. |                   | 42-1                             | 42-2   | 42-3   |      |
|---------|-------------------|----------------------------------|--------|--------|------|
| 吸水膨張試験  | 前                 | 含水比 $w_1$ %                      | 10.2   | 10.2   | 10.2 |
|         |                   | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.76   | 1.77   | 1.77 |
|         | 後                 | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.01   | 0.01   | 0.02 |
|         |                   | 平均含水比 $w'$ %                     | 16.5   | 16.9   | 16.9 |
|         |                   | 乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.76   | 1.77   | 1.77 |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %   | 16.0                             | 16.1   | 16.6   |      |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR % | 92.24                            | 119.18 | 122.91 |      |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR % | 103.77                           | 125.13 | 135.08 |      |
|         | CBR %             | 92.24                            | 119.18 | 122.91 |      |

|            |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 111.44     |



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   |
|-------------------|-------|-------|
| 初荷重               |       |       |
| 供試体 No.42-1       | 12.36 | 20.65 |
| 供試体 No.42-2       | 15.97 | 24.90 |
| 供試体 No.42-3       | 16.47 | 26.88 |
| 平均荷重強さ            | 6.9   | 10.3  |
| MN/m <sup>2</sup> |       |       |
| 標準荷重              | 13.4  | 19.9  |
| kN                |       |       |

|                                  |                                     |                      |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| J I S A 1 2 1 1<br>J G S 0 7 2 1 | C B R 試 験 ( 初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験 ) | 受 付 番 号<br>46638D612 |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|

調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

|             |                                     |             |                          |               |  |         |        |        |
|-------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|--|---------|--------|--------|
| 試験方法        | 締固めた土, 乱さない                         | ランマー質量 kg   | 4.5                      | 土質名称          | RM-25                                  |         |        |        |
| 突固め方法       | E-b                                 | 落下高さ mm     | 450                      | 自然含水比 $w_n$ % |  |         |        |        |
| 試料準備        | 準備方法                                | 非均質法, 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層                | 17            | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 10.1    |        |        |
|             | 空気乾燥前含水比 %                          |             | 突固め層数 層                  | 3             | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.87    |        |        |
|             | 試料調製後含水比 $w_0$ %                    |             | モールド 内径 mm               | 150           | 荷重板質量 kg                               | 5.0     |        |        |
|             |                                     |             | モールド 高さ <sup>1)</sup> mm | 125           | モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>             | 2209E+3 |        |        |
| 供 試 体 No.   |                                     | 17-1        |                          | 17-2          |  | 17-3    |        |        |
| 含 水 比       | 容 器 No.                             | 192         |                          | 192           |  | 192     |        |        |
|             | $m_a$ g                             | 5913.0      |                          | 5913.0        |  | 5913.0  |        |        |
|             | $m_b$ g                             | 5514.0      |                          | 5514.0        |  | 5514.0  |        |        |
|             | $m_c$ g                             | 1618.0      |                          | 1618.0        |  | 1618.0  |        |        |
|             | $w_1$ %                             | 10.2        |                          | 10.2          |  | 10.2    |        |        |
|             | 平 均 値 $w_1$ %                       | 10.2        |                          | 10.2          |  | 10.2    |        |        |
| 密 度         | (試料+モールド)質量 $m_2^{2)}$ g            | 8107        |                          | 8087          |  | 8116    |        |        |
|             | モールド質量 $m_1^{2)}$ g                 | 4034        |                          | 4038          |  | 4039    |        |        |
|             | 湿 潤 密 度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.84        |                          | 1.83          |  | 1.85    |        |        |
|             | 乾 燥 密 度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.67        |                          | 1.66          |  | 1.68    |        |        |
| 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                                   |             |                          |               |  |         |        |        |
|             | 2                                   |             |                          |               |  |         |        |        |
|             | 4                                   |             |                          |               |  |         |        |        |
|             | 8                                   |             |                          |               |  |         |        |        |
|             | 24                                  |             |                          |               |  |         |        |        |
|             | 48                                  |             |                          |               |  |         |        |        |
|             | 72                                  |             |                          |               |  |         |        |        |
|             | 96                                  |             | 1                        | 0.01          | 0                                      | 0.00    | 1      | 0.01   |
| 試 験         | (試料+モールド)質量 $m_3^{2)}$ g            | 8439        |                          | 8424          |  | 8449    |        |        |
|             | 膨 張 比 $r_e$ %                       | 0.01        |                          | 0.00          |  | 0.01    |        |        |
|             | 湿 潤 密 度 $\rho_i$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.99        |                          | 1.99          |  | 2.00    |        |        |
|             | 乾 燥 密 度 $\rho_d'$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.67        |                          | 1.66          |  | 1.68    |        |        |
|             | 平 均 含 水 比 $w'$ %                    | 19.2        |                          | 19.9          |  | 19.0    |        |        |

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。

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

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

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

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

調査件名 46638 (有) 萬葉 試験年月日 2024年 4月 23日

試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%) 試 験 者 柳池 武訓

|           |                      |        |                     |                                   |                      |        |  |                                   |                      |        |                     |            |                                   |       |
|-----------|----------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|--------|--|-----------------------------------|----------------------|--------|---------------------|------------|-----------------------------------|-------|
| 試 験 条 件   |                      |        | 水浸 , <del>非水浸</del> | 貫入速さ mm/min                       | 1                    |        | 荷重板質量 kg                                     | 5.0                               |                      |        |                     |            |                                   |       |
| 養 生 条 件   |                      |        | 日空气中                | 荷重計 No.                           | 4                    |        | 貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>                   | 1.96E+3                           |                      |        |                     |            |                                   |       |
|           |                      |        | 4 日水浸               | 容 量 kN                            | 20                   |        | 校正係数 <del>MN/m<sup>2</sup>/目盛</del><br>kN/目盛 | 1                                 |                      |        |                     |            |                                   |       |
| 供 試 体 No. |                      |        | 17-1                |                                   | 供 試 体 No.            |        | 17-2   |                                   | 供 試 体 No.            |        | 17-3                |            |                                   |       |
| 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                    | 0      | 0  | 0                                 | 0                    | 0      | 0                   | 0          | 0                                 |       |
| 0.5       | 0.51                 | 0.51   | 0.109               | 0.11                              | 0.5                  | 0.47   | 0.49   | 0.074                             | 0.07                 | 0.5    | 0.55                | 0.53       | 0.193                             | 0.19  |
| 1.0       | 1.02                 | 1.01   | 0.540               | 0.54                              | 1.0                  | 0.92   | 0.96   | 0.216                             | 0.22                 | 1.0    | 1.19                | 1.10       | 0.922                             | 0.92  |
| 1.5       | 1.60                 | 1.55   | 1.354               | 1.35                              | 1.5                  | 1.60   | 1.55   | 0.610                             | 0.61                 | 1.5    | 1.77                | 1.64       | 1.922                             | 1.92  |
| 2.0       | 2.16                 | 2.08   | 2.606               | 2.61                              | 2.0                  | 2.31   | 2.16   | 1.384                             | 1.38                 | 2.0    | 2.25                | 2.13       | 2.915                             | 2.91  |
| 2.5       | 2.64                 | 2.57   | 3.876               | 3.88                              | 2.5                  | 2.84   | 2.67   | 2.261                             | 2.26                 | 2.5    | 2.69                | 2.60       | 3.869                             | 3.87  |
| 3.0       | 3.17                 | 3.09   | 5.212               | 5.21                              | 3.0                  | 3.35   | 3.18   | 3.256                             | 3.26                 | 3.0    | 3.14                | 3.07       | 4.809                             | 4.81  |
| 4.0       | 4.21                 | 4.11   | 7.490               | 7.49                              | 4.0                  | 4.34   | 4.17   | 5.326                             | 5.33                 | 4.0    | 4.13                | 4.07       | 6.545                             | 6.55  |
| 5.0       | 5.23                 | 5.12   | 9.493               | 9.49                              | 5.0                  | 5.32   | 5.16   | 7.347                             | 7.35                 | 5.0    | 5.08                | 5.04       | 8.127                             | 8.13  |
| 7.5       | 7.71                 | 7.61   | 13.513              | 13.51                             | 7.5                  | 7.79   | 7.65   | 11.628                            | 11.63                | 7.5    | 7.55                | 7.53       | 11.780                            | 11.78 |
| 10.0      | 10.29                | 10.15  | 17.589              | 17.59                             | 10.0                 | 10.34  | 10.17  | 15.486                            | 15.49                | 10.0   | 10.05               | 10.03      | 15.050                            | 15.05 |
| 12.5      |                      |        |                     |                                   | 12.5                 |        |  |                                   |                      | 12.5   |                     |            |                                   |       |
| 貫入試験後の含水比 | 容器 No.               | 505    |                     | 貫入試験後の含水比                         | 容器 No.               | 502    |  | 貫入試験後の含水比                         | 容器 No.               | 364    |                     |            |                                   |       |
|           | m <sub>a</sub> g     | 5923.0 |                     |                                   | m <sub>a</sub> g     | 5912.0 |  |                                   | m <sub>a</sub> g     | 5751.0 |                     |            |                                   |       |
|           | m <sub>b</sub> g     | 5254.0 |                     |                                   | m <sub>b</sub> g     | 5228.0 |  |                                   | m <sub>b</sub> g     | 5071.0 |                     |            |                                   |       |
|           | m <sub>c</sub> g     | 1592.0 |                     |                                   | m <sub>c</sub> g     | 1593.0 |  |                                   | m <sub>c</sub> g     | 1398.0 |                     |            |                                   |       |
|           | w <sub>2</sub> %     | 18.3   |                     |                                   | w <sub>2</sub> %     | 18.8   |  |                                   | w <sub>2</sub> %     | 18.5   |                     |            |                                   |       |
|           | 平均値 w <sub>2</sub> % | 18.3   |                     |                                   | 平均値 w <sub>2</sub> % | 18.8   |  |                                   | 平均値 w <sub>2</sub> % | 18.5   |                     |            |                                   |       |

特記事項

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



調査件名 46638 (有) 萬葉

試験年月日 2024年 4月 23日

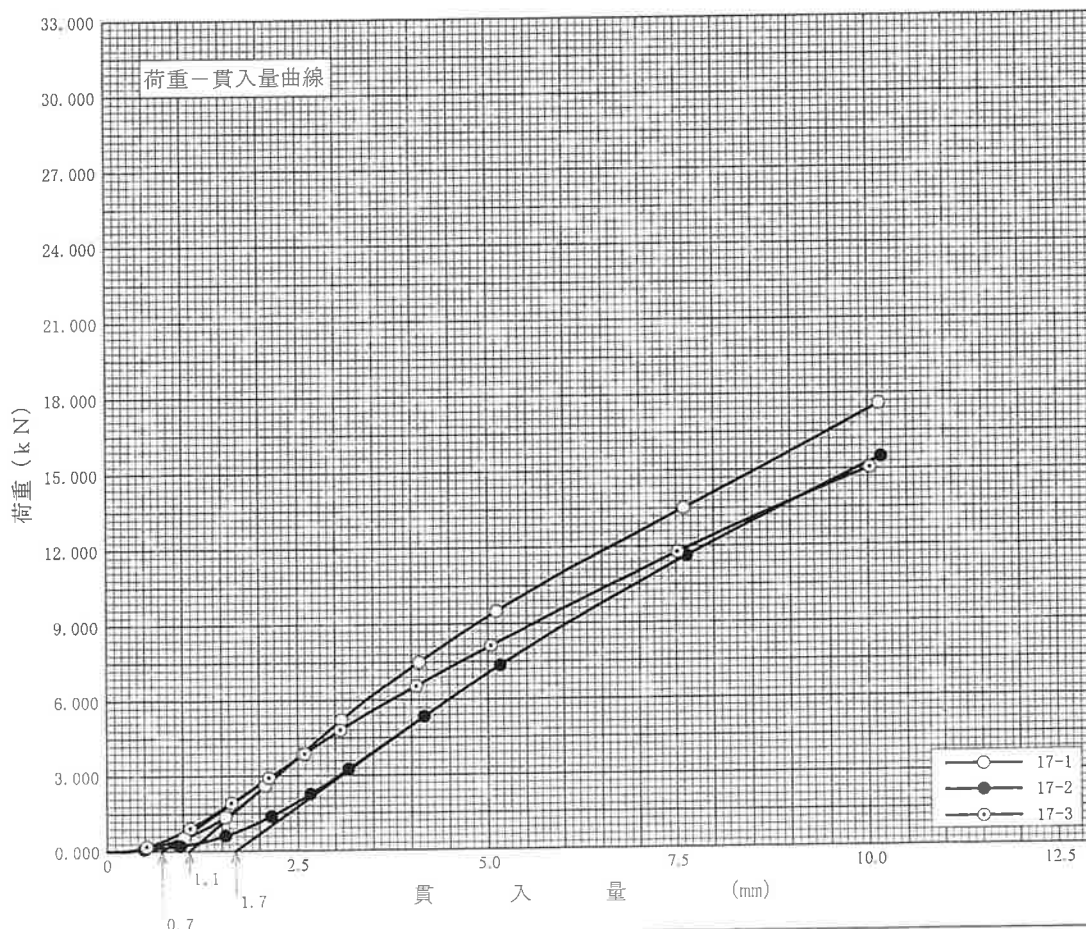
試料番号 (深さ) RM-25(再生Con 100%)

試験者 柳池 武訓

|         |                         |        |                  |     |                      |                   |
|---------|-------------------------|--------|------------------|-----|----------------------|-------------------|
| 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                 | RM-25             |
| 突固め方法   | E-b                     | 落下高さ   | mm               | 450 | 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 $w_{opt}$      | %                 |
| 養生条件    | 日空气中                    | モールド   | 内径               | mm  | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ | Mg/m <sup>3</sup> |
|         | 4 日水浸                   |        | 高さ <sup>1)</sup> | mm  |                      |                   |

| 供 試 体 No. |                   | 17-1                             | 17-2  | 17-3  |      |
|-----------|-------------------|----------------------------------|-------|-------|------|
| 吸水膨張試験    | 前                 | 含水比 $w_1$ %                      | 10.2  | 10.2  | 10.2 |
|           |                   | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.67  | 1.66  | 1.68 |
|           | 後                 | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.01  | 0.00  | 0.01 |
|           |                   | 平均含水比 $w'$ %                     | 19.2  | 19.9  | 19.0 |
|           |                   | 乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.67  | 1.66  | 1.68 |
| 貫入試験      | 試験後の含水比 $w_2$ %   | 18.3                             | 18.8  | 18.5  |      |
|           | 貫入量2.5mmにおけるCBR % | 47.69                            | 40.00 | 38.13 |      |
|           | 貫入量5.0mmにおけるCBR % | 56.18                            | 50.50 | 45.98 |      |
|           | CBR %             | 47.69                            | 40.00 | 38.13 |      |

|            |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 41.94      |



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   |
|------------------------|------|-------|
| 制荷                     |      |       |
| 供試体 No.17-1            | 6.39 | 11.18 |
| 供試体 No.17-2            | 5.36 | 10.05 |
| 供試体 No.17-3            | 5.11 | 9.15  |
| 標準荷重 MN/m <sup>2</sup> | 6.9  | 10.3  |
| 標準荷重 kN                | 13.4 | 19.9  |

調査名 : 品質管理  
 施工場所 : 工場  
 産地名 : 福岡県大牟田市健老町469番地  
 依頼者名 : (有)萬葉  
 試料採取位置 : \_\_\_\_\_  
 試料の種類 : RM-25 (再生Con 100%)

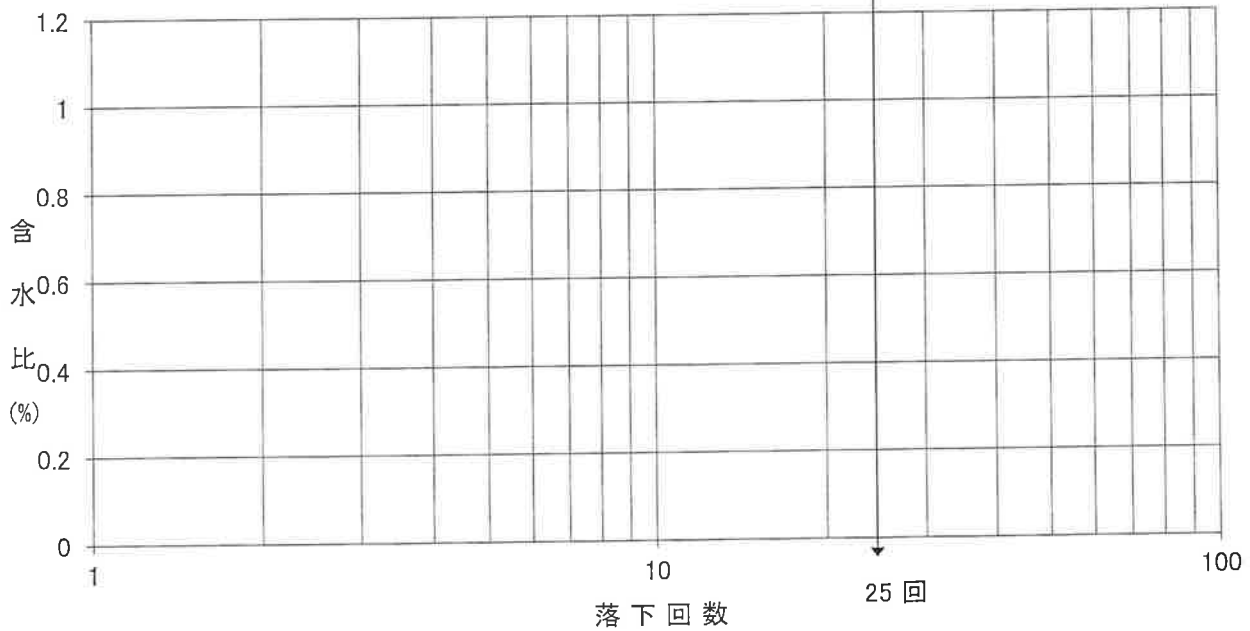
(1) 液性限界試験

| 落下回数   | 7回    | 落下回数   | 5回    | 落下回数   | 3回    |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| No.    | 50    | No.    | 51    | No.    | 52    |
| ma (g) | 32.69 | ma (g) | 32.58 | ma (g) | 32.27 |
| mb (g) | 29.71 | mb (g) | 29.59 | mb (g) | 29.28 |
| mc (g) | 21.96 | mc (g) | 22.04 | mc (g) | 21.90 |
| w (%)  | 38.5  | w (%)  | 39.6  | w (%)  | 40.5  |
| 落下回数   |       | 落下回数   |       | 落下回数   |       |
| No.    |       | No.    |       | No.    |       |
| ma (g) |       | ma (g) |       | ma (g) |       |
| mb (g) |       | mb (g) |       | mb (g) |       |
| mc (g) |       | mc (g) |       | mc (g) |       |
| w (%)  |       | w (%)  |       | w (%)  |       |

(2) 塑性限界試験

|        |  |        |  |        |  |
|--------|--|--------|--|--------|--|
| No.    |  | No.    |  | No.    |  |
| ma (g) |  | ma (g) |  | ma (g) |  |
| mb (g) |  | mb (g) |  | mb (g) |  |
| mc (g) |  | mc (g) |  | mc (g) |  |
| w (%)  |  | w (%)  |  | w (%)  |  |

流動曲線



|                |                |            |
|----------------|----------------|------------|
| 液性限界 $w_L$ (%) | 塑性限界 $w_P$ (%) | 塑性指数 $I_P$ |
| NP             | NP             | NP         |

舗装調査・試験法便覧 粗骨材のふるい分け試験

試験年月日 2024/4/17

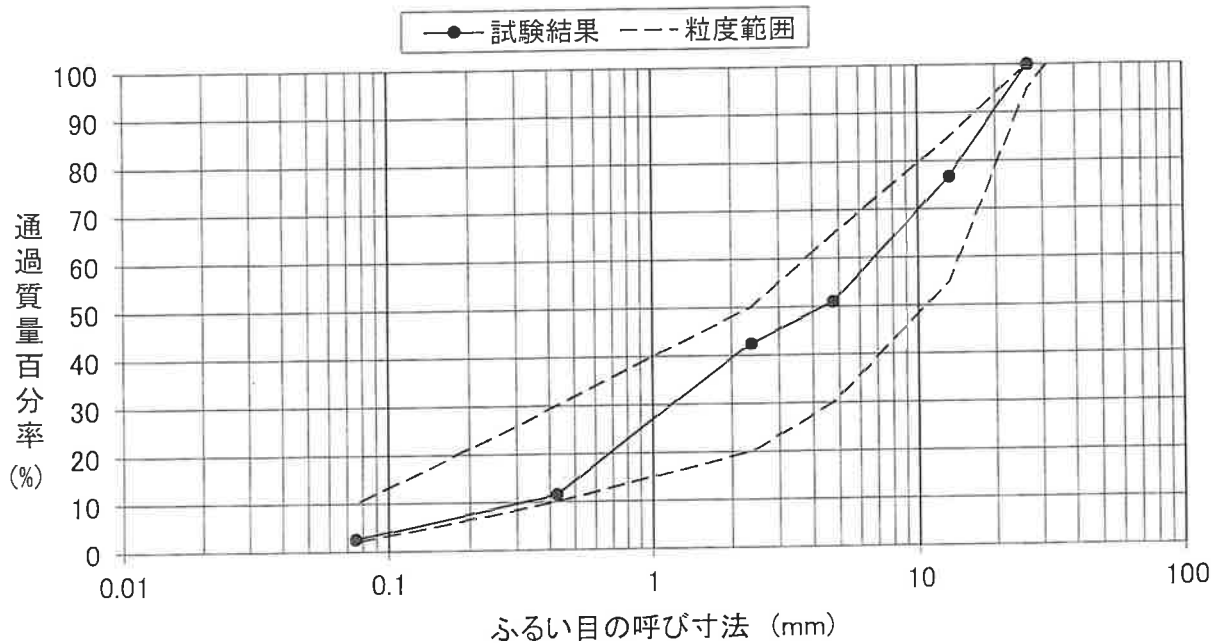
試験者 柳池 武訓

調査名 : 品質管理  
 施工場所 : 工場  
 産地名 : 福岡県大牟田市健老町469番地  
 依頼者名 : (有)萬葉  
 試験採取位置 : \_\_\_\_\_  
 試験の種類 : RM-25 (再生Con100%)  
 試験総質量 : 6344.0 (g)

粒度範囲 (mm): 25~0

| ふるい目の呼び寸法 (mm) | 累加残留試験質量 (g) | 加積残留率 (%) | 通過質量百分率 (%) | 粒度範囲 (通過質量百分率) |
|----------------|--------------|-----------|-------------|----------------|
| 53             |              |           |             |                |
| 37.5           |              |           |             |                |
| 31.5           |              |           |             | 100            |
| 26.5           | 0.0          | 0.0       | 100.0       | 95 ~ 100       |
| 19             | -            | -         | -           |                |
| 13.2           | 1472.0       | 23.2      | 76.8        | 55 ~ 85        |
| 9.5            | -            | -         | -           |                |
| 4.75           | 3109.0       | 49.0      | 51.0        | 30 ~ 65        |
| 2.36           | 3642.0       | 57.4      | 42.6        | 20 ~ 50        |
| 1.18           | -            | -         | -           |                |
| 0.6            | -            | -         | -           |                |
| 0.425          | 5608.0       | 88.4      | 11.6        | 10 ~ 30        |
| 0.3            | -            | -         | -           |                |
| 0.15           | -            | -         | -           |                |
| 0.075          | 6180.0       | 97.4      | 2.6         | 2 ~ 10         |
| 計              | 6344.0       | 100.0     |             |                |

粒径加積曲線図



## ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験

受付番号

46638E781

試験年月日

2024/4/18

試験者

柳池 武訓

調査名 : 品質管理  
施工場所 : 工場  
産地名 : 福岡県大牟田市健老町469番地  
依頼者名 : (有)萬葉  
試料の種類 : RM-25 (再生Con 100%)

粒度範囲(mm):25~0

骨材の種類 再生材 粒度区分 S-13(13~5mm)

| すりへり試験結果                           |     |                 |       |
|------------------------------------|-----|-----------------|-------|
| (1) 試験前の試料質量                       | (g) |                 | 5,000 |
| (3) 試験後1.7mmふるいに残った試料の質量           | (g) |                 | 3,692 |
| (4) すりへり損失質量                       | (g) | (1) - (3)       | 1,308 |
| (5) すりへり減量                         | (%) | (4) / (1) × 100 | 26.2  |
| 考察<br>50%以下<br>粒度区分はJIS A 5001による。 |     |                 |       |