



建設技 第 12750 号  
2023 年 11 月 29 日

株式会社 タニグチ産業 様

佐賀県知事 山口 祥義



## 建設材料試験成績書について(通知)

2023 年 10 月 18 日付けで依頼された

修正CBR試験 外

試験の結果は、別紙のとおりです。

2023 年 11 月 29 日

## 建設材料試験成績書

試験名 修正CBR試験外

調査名 自家用

産地名 佐賀県伊万里市波多津町畑津2723

試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

依頼者名 株式会社 タニグチ産業

佐 賀 県

# 建設材料試験成績書

建設技第 12750 号

2023年11月29日

佐賀県多久市北多久町大字小侍51-2

株式会社 タニグチ産業 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構

材料試験センター

所長 末次 俊郎

〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1

TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2023年10月18日付けで依頼された建設材料の試験結果は、試験成績書のとおりです。

なお、下記の試験材料の情報は、試験受付時に試験依頼明細書に記載された内容です。試験材料の詳細情報は、試験依頼明細書でご確認ください。

調査名 自家用  
産地名 佐賀県伊万里市波多津町畑津2723  
試料の種類 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)  
最大寸法 40  
粒度範囲 0~40

## 試験項目

JIS A 1102 骨材のふるい分け試験方法  
JIS A 1121 ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験方法  
JIS A 1205 土の液性限界・塑性限界試験方法  
JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験方法  
JIS A 1211 CBR 試験方法 (修正CBR試験)

## 摘要

注意1. 本書は、受領した試料の試験成績書です。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

## 修正 C B R 試験結果一覧表 発行年月日 2023年11月29日

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 調査名     | 自家用                         |
| 産地名     | 佐賀県伊万里市波多津町畑津2723           |
| 依頼者名    | 株式会社 タニグチ産業                 |
| 試料の種類   | 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%) |
| 成績書有効期間 | 2023年11月29日 ~ 2024年5月28日    |

|   | 試験結果   | 品質規格     | 引用規格     |
|---|--------|----------|----------|
| 最適含水比 Wopt (%)                            | 8.9    | -        | -        |
| 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ (Mg/m <sup>3</sup> ) | 2.19   | -        | -        |
| 修正CBR(締固め度95%) (%)                        | 186.85 | 20(30)以上 | 舗装設計施工指針 |
| 液性限界(LL) wL (%)                           | NP     | -        | -        |
| 塑性限界(PL) wp (%)                           | NP     | -        | -        |
| 塑性指数(PI) Ip                               | NP     | 6以下      | 舗装設計施工指針 |
| 2.36mmふるい通過率 (%)                          | 18.4   | 5~25     | 舗装設計施工指針 |
| 75 $\mu$ mふるい通過率 (%)                      | -      | -        | -        |
| すりへり減量 (%)                                | 19.1   | 50以下     | 舗装設計施工指針 |
| 微粒分量 (%)                                  | -      | -        | -        |

## 摘要

- ・有効期間は、発行日から新材は一年間、再生材は6ヶ月間としています。
- ・液性・塑性限界の試験方法については、JIS A 1205とし  
試料の整形が困難でデータが得られない場合は、「NP」としています。
- ・突固めによる土の締固め試験方法については、JIS A 1210とし  
最大乾燥密度の数値は、四捨五入し少数点以下2桁に丸めた数値です。
- ・CBR 試験方法（修正CBR試験）については、JIS A 1211とし  
修正CBR試験の数値は、四捨五入し少数点以下2桁に丸めた数値です。

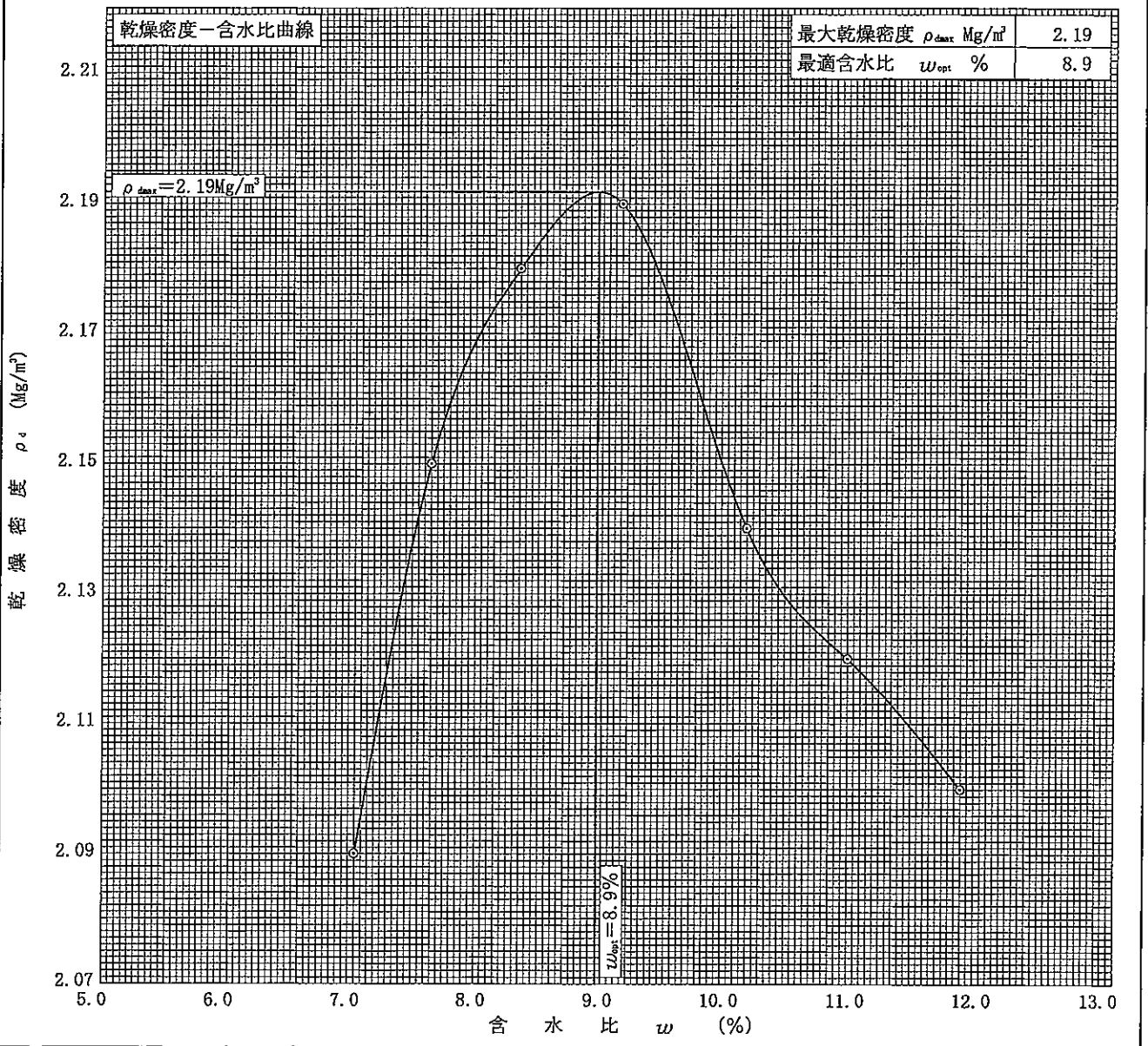
注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月2日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%) 試験者 諸江 隆宏

|                                 |               |      |           |        |                                   |                     |       |   |
|---------------------------------|---------------|------|-----------|--------|-----------------------------------|---------------------|-------|---|
| 試験方法                            | E-b           |      | 土質名称      | RC-40混 |                                   |                     |       |   |
| 試料の準備方法                         | 乾燥法, 湿潤法      |      | 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                         | 繰返し法, 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   |   |
|                                 | 乾燥処理後 $w_1$ % | 1.5  | 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 $w$ %                     | 7.0           | 7.6  | 8.3       | 9.1    | 10.1                              | 10.9                | 11.8  |   |
| 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.09          | 2.15 | 2.18      | 2.19   | 2.14                              | 2.12                | 2.10  |   |



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  

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

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

|                                      |               |                   |           |  |              |        |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|--|--------------|--------|
| JIS A 1210<br>JGS 0711               |               | 突固めによる土の締固め試験(測定) |           |  | 建設技第 12750 号 |        |
| 調査件名 自家用                             |               |                   |           | 試験年月日 2023年11月2日   |              |        |
| 試料番号(深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%) |               |                   |           | 試験者 諸江 隆宏  |              |        |
| 試験方法                                 |               | E-b               |           | 土質名称   |              | RC-40混 |
| 試料の準備方法                              |               | 乾燥法, 湿潤法          |           | ランマー質量 kg  |              | 4.5    |
| 試料の使用方法                              |               | 繰返し法, 非繰返し法       |           | 落下高さ mm  |              | 450    |
| 含水比                                  | 試料分取後 $w_0$ % |                   | 突固め回数 回/層 |  | 92           |        |
|                                      | 乾燥処理後 $w_1$ % |                   | 突固め層数 層   |  | 3            |        |
| 測定 No.                               |               | 1                 |           | 2  |              | 3      |
| (試料+モールド)質量 $m_2$ g                  |               | 8938              |           | 9083   |              | 9202   |
| 湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>      |               | 2.24              |           | 2.31   |              | 2.36   |
| 平均含水比 $w$ %                          |               | 7.0               |           | 7.6  |              | 8.3    |
| 乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>      |               | 2.09              |           | 2.15   |              | 2.18   |
| 含水比                                  | 容器 No.        |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_a$ g       |                   | 4934      |  | 5076         |        |
|                                      | $m_b$ g       |                   | 4612      |  | 4717         |        |
|                                      | $m_c$ g       |                   |           |  |              |        |
|                                      | $w$ %         |                   | 7.0       |  | 7.6          |        |
| 含水比                                  | 容器 No.        |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_a$ g       |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_b$ g       |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_c$ g       |                   |           |  |              |        |
|                                      | $w$ %         |                   |           |  |              |        |
| 測定 No.                               |               | 5                 |           | 6  |              | 7      |
| (試料+モールド)質量 $m_2$ g                  |               | 9209              |           | 9178   |              | 9178   |
| 湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>      |               | 2.36              |           | 2.35   |              | 2.35   |
| 平均含水比 $w$ %                          |               | 10.1              |           | 10.9   |              | 11.8   |
| 乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>      |               | 2.14              |           | 2.12   |              | 2.10   |
| 含水比                                  | 容器 No.        |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_a$ g       |                   | 5190      |  | 5169         |        |
|                                      | $m_b$ g       |                   | 4713      |  | 4659         |        |
|                                      | $m_c$ g       |                   |           |  |              |        |
|                                      | $w$ %         |                   | 10.1      |  | 10.9         |        |
| 含水比                                  | 容器 No.        |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_a$ g       |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_b$ g       |                   |           |  |              |        |
|                                      | $m_c$ 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。<br>2) モールドの質量は底板を含む。<br>$\rho_s = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$ |              |        |

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

# 修正 C B R 試験

建設技第 12750 号

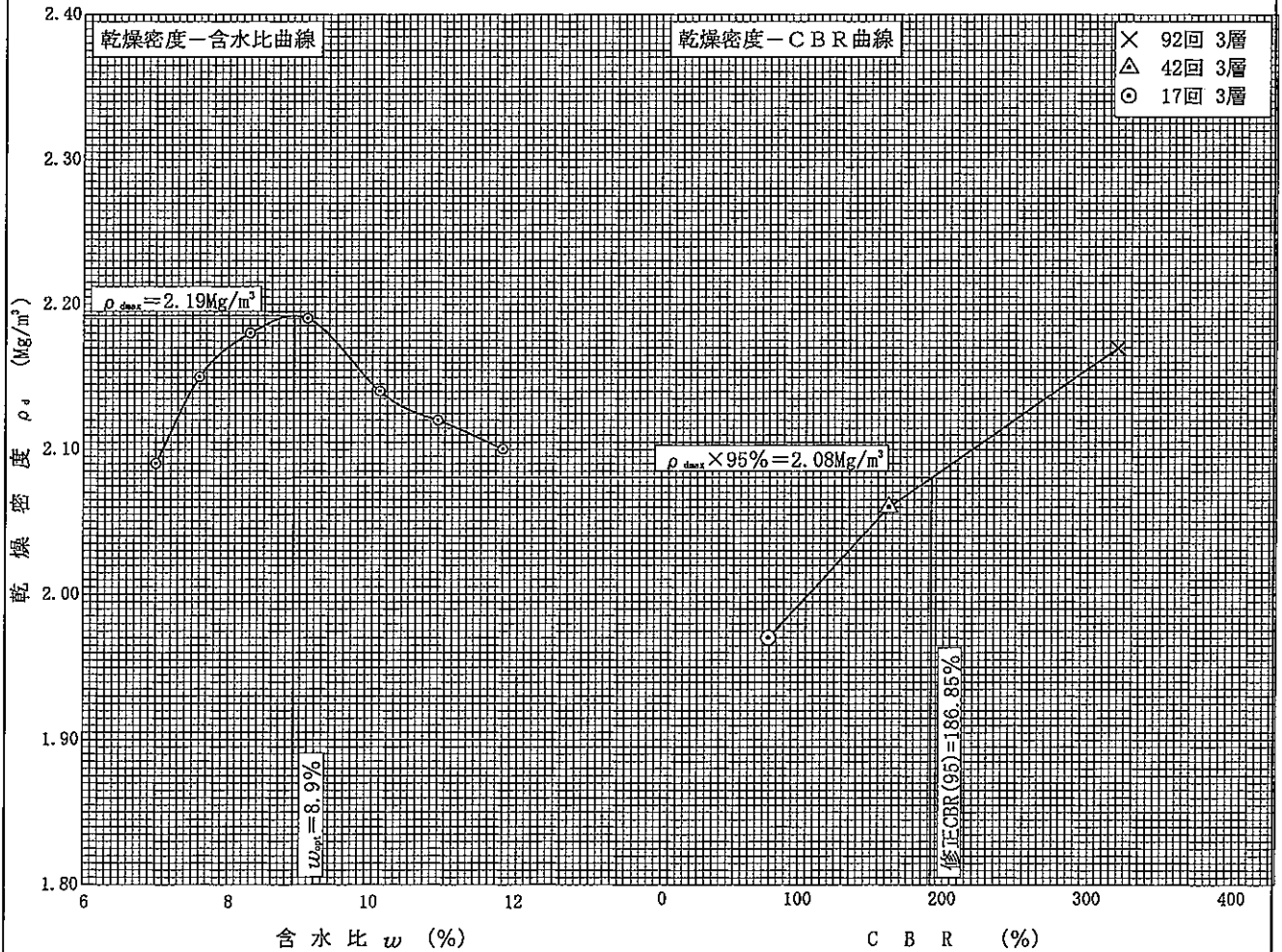
調査件名 自家用

試験年月日 2023年11月15日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

試験者 諸江 隆宏

|                                 |         |  |        |            |        |        |         |       |       |
|---------------------------------|---------|--|--------|------------|--------|--------|---------|-------|-------|
| 突固め回数 回/層                       | 92 (3層) |  |        | 42 (3層)    |        |        | 17 (3層) |       |       |
| 供試体 No.                         | 80      | 81                                     | 82     | 83         | 84     | 85     | 86      | 87    | 88    |
| 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.16    | 2.17                                   | 2.19   | 2.04       | 2.09   | 2.06   | 1.98    | 1.95  | 1.97  |
| 平均値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 2.17    |  |        | 2.06       |        |        | 1.97    |       |       |
| 貫入量2.5mmにおけるCBR %               | 221.94  | 302.99                                 | 358.66 | 123.43     | 149.55 | 126.27 | 66.64   | 58.58 | 55.67 |
| 平均値 %                           | 294.53  |  |        | 133.08     |        |        | 60.30   |       |       |
| 貫入量5.0mmにおけるCBR %               | 251.06  | 321.96                                 | 373.32 | 152.51     | 171.36 | 148.34 | 80.90   | 75.08 | 67.24 |
| 平均値 %                           | 315.45  |  |        | 157.40     |        |        | 74.41   |       |       |
| ランマー質量 kg                       | 4.5     | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.19   | 締固め度 %     | 95     |        |         |       |       |
|                                 |         | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 8.9    | 修正 C B R % | 186.85 |        |         |       |       |



特記事項

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年11月14日

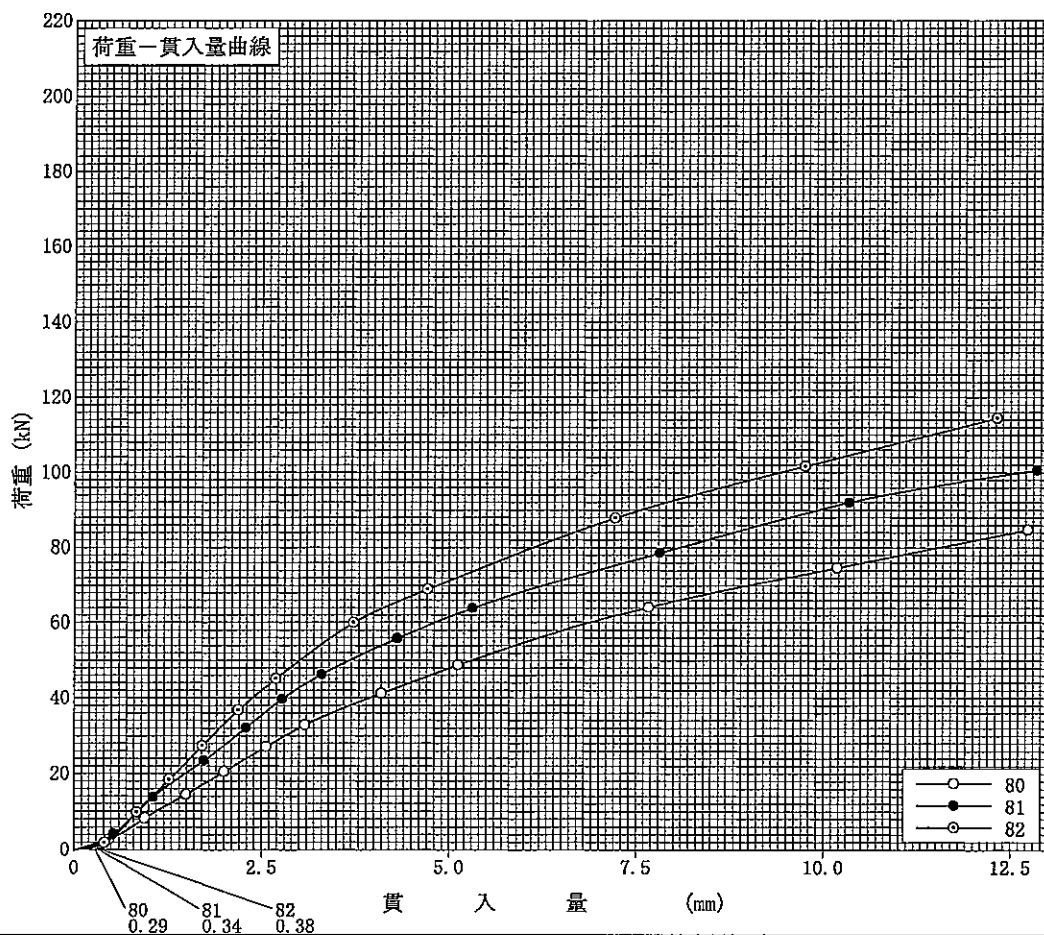
試料番号(深さ) 12750-1

試験者 諸江 隆宏

|         |              |        |                  |     |                   |  |      |
|---------|--------------|--------|------------------|-----|-------------------|--|------|
| 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              | RC-40混                                 |      |
| 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 $w_{opt}$ % | 8.9                                    |      |
| 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> | 2.19 |
|         | 4日水浸         |        | 高さ <sup>1)</sup> | mm  | 125               |  |      |

|         |                  |                                  |        |        |      |
|---------|------------------|----------------------------------|--------|--------|------|
| 供試体 No. |                  | 80                               | 81     | 82     |      |
| 吸水膨張試験  | 前                | 含水比 $w_1$ %                      | 9.1    | 9.1    | 9.1  |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>  | 2.16   | 2.17   | 2.19 |
|         | 後                | 膨張比 $r_s$ %                      | 0.00   | 0.00   | 0.01 |
|         |                  | 平均含水比 $w'$ %                     | 10.6   | 10.1   | 9.6  |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.16   | 2.17   | 2.19 |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %  | 9.3                              | 9.2    | 9.2    |      |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 221.94                           | 302.99 | 358.66 |      |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 251.06                           | 321.96 | 373.32 |      |
|         | C B R %          | 251.06                           | 321.96 | 373.32 |      |

|            |        |
|------------|--------|
| 平均 C B R % | 315.45 |
|------------|--------|



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>貫<br>入<br>量 | 供試体 No.80 | 29.74 | 49.96 |
|                            | 供試体 No.81 | 40.60 | 64.07 |
|                            | 供試体 No.82 | 48.06 | 74.29 |
| 標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>   | 6.9       | 10.3  |       |
| 標準荷重 kN                    | 13.4      | 19.9  |       |

注意1. この試験結果は、試験された試料に関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月10日

試料番号 (深さ) 12750-1 試験者 諸江 隆宏

|                                  |                                 |               |           |        |  |                            |                        |        |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|--------|--|----------------------------|------------------------|--------|
| 試験方法                             |                                 | 締固めた土 (圧縮率) 土 | ランマー質量 kg | 4.5    | 土質名称                                   | RC-40混                     |                        |        |
| 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                            | 非乾燥法, 空気乾燥法   | 突固め回数 回/層 | 92     | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 8.9                        |                        |        |
|                                  | 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> | 2.19                       |                        |        |
|                                  | 試料調製後含水比 $w_0$ %                | 9.1           | モールド      | 内径 mm  | 150                                    | 荷重板質量 kg                   | 5                      |        |
|                                  |                                 |               |           | 高さ mm  | 125                                    | モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup> | 2209 × 10 <sup>3</sup> |        |
| 供試体 No.                          |                                 |               | 80        |        | 81                                     |                            | 82                     |        |
| 含水比                              | 容器 No.                          |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | $m_a$                           | g             | 5808      |        | 5808                                   |                            | 5808                   |        |
|                                  | $m_b$                           | g             | 5322      |        | 5322                                   |                            | 5322                   |        |
|                                  | $m_c$                           | g             |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | $w_1$                           | %             | 9.1       |        | 9.1                                    |                            | 9.1                    |        |
| 平均値 $w_1$                        |                                 | %             | 9.1       |        | 9.1                                    |                            | 9.1                    |        |
| 密度                               | (試料+モールド) 質量 $m_2$ g            |               | 12155     |        | 12194                                  |                            | 12239                  |        |
|                                  | モールド質量 $m_1$ g                  |               | 6933      |        | 6965                                   |                            | 6968                   |        |
|                                  | 湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup> |               | 2.36      |        | 2.37                                   |                            | 2.39                   |        |
|                                  | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> |               | 2.16      |        | 2.17                                   |                            | 2.19                   |        |
| 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         | 0.000  | 0                                      | 0.000                      | 0                      | 0.000  |
|                                  | 1                               |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | 2                               |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | 4                               |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | 8                               |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | 24                              |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | 48                              |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | 72                              |               |           |        |  |                            |                        |        |
|                                  | 96                              |               | 0         | 0.000  | 0                                      | 0.000                      | 1                      | 0.010  |
| (試料+モールド) 質量 $m_3$ g             |                                 | 12208         |           | 12238  |  | 12281                      |                        |        |
| 膨張比 $r_s$ %                      |                                 | 0.00          |           | 0.00   |  | 0.01                       |                        |        |
| 湿潤密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup> |                                 | 2.39          |           | 2.39   |  | 2.40                       |                        |        |
| 乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup> |                                 | 2.16          |           | 2.17   |  | 2.19                       |                        |        |
| 平均含水比 $w'$ %                     |                                 | 10.6          |           | 10.1   |  | 9.6                        |                        |        |

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。

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

$$\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$$

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

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

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月14日

試料番号 (深さ) 12750-1 試験者 諸江 隆宏

|                      |                  |       |                    |                        |               |                  |       |                      |                        |                             |                  |       |            |                        |
|----------------------|------------------|-------|--------------------|------------------------|---------------|------------------|-------|----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|-------|------------|------------------------|
| 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     |            |                        |
| 養生条件                 |                  |       | 日空气中               |                        | 荷重計 No.       |                  |       | 9                    |                        | 貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>  |                  |       | 1963.50    |                        |
|                      |                  |       | 4 日水浸              |                        | 容量 kN         |                  |       | 200                  |                        | 校正係数 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$ |                  |       | 1          |                        |
| 供試体 No.              |                  |       | 80                 |                        | 供試体 No.       |                  |       | 81                   |                        | 供試体 No.                     |                  |       | 82         |                        |
| 貫入量 mm               |                  |       | 荷重強さ, 荷重           |                        | 貫入量 mm        |                  |       | 荷重強さ, 荷重             |                        | 貫入量 mm                      |                  |       | 荷重強さ, 荷重   |                        |
| 読み                   |                  | 平均    | 荷重計<br>の読み         | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN | 読み            |                  | 平均    | 荷重計<br>の読み           | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN | 読み                          |                  | 平均    | 荷重計<br>の読み | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN |
| 1                    | 2                |       |                    |                        | 1             | 2                |       |                      |                        | 1                           | 2                |       |            |                        |
| 0                    | 0.00             | 0.00  | 0.00               | 0.00                   | 0             | 0.00             | 0.00  | 0.00                 | 0.00                   | 0                           | 0.00             | 0.00  | 0.00       | 0.00                   |
| 0.5                  | 0.43             | 0.47  | 2.70               | 2.70                   | 0.5           | 0.56             | 0.53  | 4.26                 | 4.26                   | 0.5                         | 0.32             | 0.41  | 1.87       | 1.87                   |
| 1.0                  | 0.89             | 0.95  | 8.18               | 8.18                   | 1.0           | 1.11             | 1.06  | 13.66                | 13.66                  | 1.0                         | 0.68             | 0.84  | 9.74       | 9.74                   |
| 1.5                  | 1.47             | 1.49  | 14.44              | 14.44                  | 1.5           | 1.95             | 1.73  | 23.42                | 23.42                  | 1.5                         | 1.04             | 1.27  | 18.36      | 18.36                  |
| 2.0                  | 2.00             | 2.00  | 20.47              | 20.47                  | 2.0           | 2.58             | 2.29  | 32.04                | 32.04                  | 2.0                         | 1.42             | 1.71  | 27.36      | 27.36                  |
| 2.5                  | 2.61             | 2.56  | 27.11              | 27.11                  | 2.5           | 3.03             | 2.77  | 39.62                | 39.62                  | 2.5                         | 1.87             | 2.19  | 36.74      | 36.74                  |
| 3.0                  | 3.16             | 3.08  | 32.81              | 32.81                  | 3.0           | 3.60             | 3.30  | 46.20                | 46.20                  | 3.0                         | 2.38             | 2.69  | 45.07      | 45.07                  |
| 4.0                  | 4.20             | 4.10  | 41.11              | 41.11                  | 4.0           | 4.61             | 4.31  | 55.82                | 55.82                  | 4.0                         | 3.46             | 3.73  | 59.92      | 59.92                  |
| 5.0                  | 5.23             | 5.12  | 48.75              | 48.75                  | 5.0           | 5.61             | 5.31  | 63.86                | 63.86                  | 5.0                         | 4.41             | 4.71  | 68.93      | 68.93                  |
| 7.5                  | 7.83             | 7.67  | 64.15              | 64.15                  | 7.5           | 8.13             | 7.82  | 78.58                | 78.58                  | 7.5                         | 6.93             | 7.22  | 87.85      | 87.85                  |
| 10.0                 | 10.35            | 10.18 | 74.67              | 74.67                  | 10.0          | 10.67            | 10.34 | 91.98                | 91.98                  | 10.0                        | 9.50             | 9.75  | 101.64     | 101.64                 |
| 12.5                 | 12.96            | 12.73 | 84.74              | 84.74                  | 12.5          | 13.19            | 12.85 | 100.60               | 100.60                 | 12.5                        | 12.13            | 12.32 | 114.47     | 114.47                 |
| 貫入試験後の<br>含水比        | 容器No.            |       |                    |                        | 貫入試験後の<br>含水比 | 容器No.            |       |                      |                        | 貫入試験後の<br>含水比               | 容器No.            |       |            |                        |
|                      | m <sub>s</sub> g | 5226  |                    |                        |               | m <sub>s</sub> g | 5225  |                      |                        |                             | m <sub>s</sub> g | 5246  |            |                        |
|                      | m <sub>b</sub> g | 4780  |                    |                        |               | m <sub>b</sub> g | 4784  |                      |                        |                             | m <sub>b</sub> g | 4804  |            |                        |
|                      | m <sub>c</sub> g |       |                    |                        |               | m <sub>c</sub> g |       |                      |                        |                             | m <sub>c</sub> g |       |            |                        |
|                      | w <sub>2</sub> % | 9.3   |                    |                        |               | w <sub>2</sub> % | 9.2   |                      |                        |                             | w <sub>2</sub> % | 9.2   |            |                        |
| 平均値 w <sub>2</sub> % | 9.3              |       |                    | 平均値 w <sub>2</sub> %   | 9.2           |                  |       | 平均値 w <sub>2</sub> % | 9.2                    |                             |                  |       |            |                        |

特記事項

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

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年11月14日

試料番号(深さ) 12750-2

試験者 諸江 隆宏

|         |                  |                                  |                  |        |                   |  |      |
|---------|------------------|----------------------------------|------------------|--------|-------------------|--|------|
| 試験方法    | 締固めた土, 乱さな土      | ランマー質量                           | kg               | 4.5    | 土質名称              | RC-40混                                 |      |
| 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, 非水浸          | 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               | mm     | 150               | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.19 |
|         | 4日水浸             |                                  | 高さ <sup>1)</sup> | mm     | 125               |  |      |
| 供試体 No. |                  | 83                               |                  | 84     |                   | 85                                     |      |
| 吸水膨張試験  | 前                | 含水比 $w_1$ %                      | 9.1              | 9.1    | 9.1               |  |      |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 2.04             | 2.09   | 2.06              |  |      |
|         | 後                | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.01             | 0.01   | 0.01              |  |      |
|         |                  | 平均含水比 $w'$ %                     | 10.8             | 10.0   | 11.2              |  |      |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.04             | 2.09   | 2.06              |  |      |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %  |                                  | 9.6              | 9.2    | 9.9               |  |      |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR% |                                  | 123.43           | 149.55 | 126.27            |  |      |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR% |                                  | 152.51           | 171.36 | 148.34            |  |      |
|         | C B R %          |                                  | 152.51           | 171.36 | 148.34            |  |      |

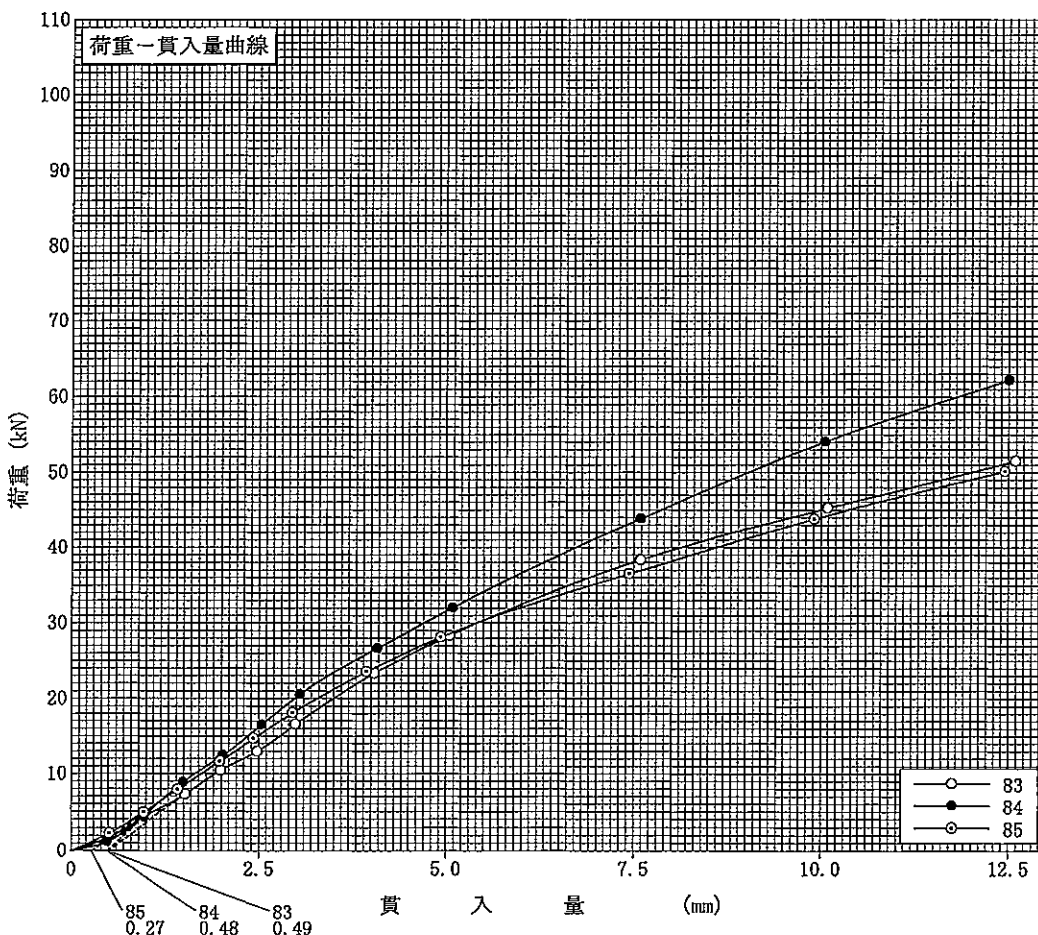
平均 C B R %  
157.40

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.83                | 16.54 | 30.35 |
| 供試体 No.84                | 20.04 | 34.10 |
| 供試体 No.85                | 16.92 | 29.52 |
| 標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup> | 6.9   | 10.3  |
| 標準荷重 kN                  | 13.4  | 19.9  |



注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月10日

試料番号 (深さ) 12750-2 試験者 諸江 隆宏

|                                  |                                 |             |           |                              |  |  |                           |        |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|------------------------------|--|--|---------------------------|--------|
| 試験方法                             |                                 | 締固めた土の試料    | ランマー質量 kg | 4.5                          | 土質名称                                   | RC-40混                                 |                           |        |
| 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                            | 非乾燥法, 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 42                           | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 8.9                                    |                           |        |
|                                  | 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> | 2.19                                   |                           |        |
|                                  | 試料調製後含水比 $w_0$ %                | 9.1         | モールド      | 内径 mm<br>高さ <sup>b)</sup> mm | 150<br>125                             | 荷重板質量 kg<br>モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup> | 5<br>2209×10 <sup>3</sup> |        |
| 供試体 No.                          |                                 |             | 83        | 84                           | 85                                     |  |                           |        |
| 含水比                              | 容器 No.                          |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | $m_s$                           | g           | 5808      | 5808                         | 5808                                   |  |                           |        |
|                                  | $m_w$                           | g           | 5322      | 5322                         | 5322                                   |  |                           |        |
|                                  | $m_c$                           | g           |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | $w_1$                           | %           | 9.1       | 9.1                          | 9.1                                    |  |                           |        |
| 平均値 $w_1$                        |                                 | %           | 9.1       | 9.1                          | 9.1                                    |  |                           |        |
| 密度                               | (試料+モールド) 質量 $m_2$ g            |             | 11904     | 12021                        | 11891                                  |  |                           |        |
|                                  | モールド質量 $m_1$ g                  |             | 6975      | 6994                         | 6913                                   |  |                           |        |
|                                  | 湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup> |             | 2.23      | 2.28                         | 2.25                                   |  |                           |        |
|                                  | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> |             | 2.04      | 2.09                         | 2.06                                   |  |                           |        |
| 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         | 0.000                        | 0                                      | 0.000                                  | 0                         | 0.000  |
|                                  | 1                               |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | 2                               |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | 4                               |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | 8                               |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | 24                              |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | 48                              |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | 72                              |             |           |                              |  |  |                           |        |
|                                  | 96                              |             | 1         | 0.010                        | 1                                      | 0.010                                  | 1                         | 0.010  |
| (試料+モールド) 質量 $m_3$ g             |                                 |             | 11966     | 12078                        | 11963                                  |  |                           |        |
| 膨張比 $r_s$ %                      |                                 |             | 0.01      | 0.01                         | 0.01                                   |  |                           |        |
| 湿潤密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup> |                                 |             | 2.26      | 2.30                         | 2.29                                   |  |                           |        |
| 乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup> |                                 |             | 2.04      | 2.09                         | 2.06                                   |  |                           |        |
| 平均含水比 $w'$ %                     |                                 |             | 10.8      | 10.0                         | 11.2                                   |  |                           |        |

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。
- $$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$
- $$\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)} \times 10^3$$
- $$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s/100}$$
- $$w' = \left( \frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月14日

試料番号 (深さ) 12750-2 試験者 諸江 隆宏

|                      |                  |       |                    |                        |             |                  |            |                        |       |                                |                  |            |                        |       |
|----------------------|------------------|-------|--------------------|------------------------|-------------|------------------|------------|------------------------|-------|--------------------------------|------------------|------------|------------------------|-------|
| 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                      |       |
| 養生条件                 |                  |       | 日空气中               |                        | 荷重計 No.     |                  |            | 9                      |       | 貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>     |                  |            | 1963.50                |       |
|                      |                  |       | 4 日水浸              |                        | 容量 kN       |                  |            | 200                    |       | 校正係数 $\frac{MN/m^2/日盛}{kN/日盛}$ |                  |            | 1                      |       |
| 供試体 No.              |                  |       | 83                 |                        | 供試体 No.     |                  |            | 84                     |       | 供試体 No.                        |                  |            | 85                     |       |
| 貫入量 mm               |                  |       | 荷重強さ, 荷重           |                        | 貫入量 mm      |                  |            | 荷重強さ, 荷重               |       | 貫入量 mm                         |                  |            | 荷重強さ, 荷重               |       |
| 読み                   |                  | 平均    | 荷重計<br>の読み         | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN | 読み          |                  | 荷重計<br>の読み | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN | 読み    |                                | 平均               | 荷重計<br>の読み | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN |       |
| 1                    | 2                |       |                    |                        | 1           | 2                |            |                        | 1     | 2                              |                  |            |                        |       |
| 0                    | 0.00             | 0.00  | 0.00               | 0.00                   | 0           | 0.00             | 0.00       | 0.00                   | 0     | 0.00                           | 0.00             | 0.00       | 0.00                   |       |
| 0.5                  | 0.56             | 0.53  | 1.90               | 1.90                   | 0.5         | 0.46             | 0.48       | 1.22                   | 1.22  | 0.5                            | 0.52             | 0.51       | 2.30                   | 2.30  |
| 1.0                  | 0.96             | 0.98  | 4.29               | 4.29                   | 1.0         | 0.96             | 0.98       | 4.47                   | 4.47  | 1.0                            | 0.93             | 0.97       | 4.87                   | 4.87  |
| 1.5                  | 1.54             | 1.52  | 7.26               | 7.26                   | 1.5         | 1.48             | 1.49       | 8.85                   | 8.85  | 1.5                            | 1.34             | 1.42       | 7.87                   | 7.87  |
| 2.0                  | 1.98             | 1.99  | 10.44              | 10.44                  | 2.0         | 2.04             | 2.02       | 12.42                  | 12.42 | 2.0                            | 1.95             | 1.98       | 11.64                  | 11.64 |
| 2.5                  | 2.46             | 2.48  | 12.96              | 12.96                  | 2.5         | 2.58             | 2.54       | 16.50                  | 16.50 | 2.5                            | 2.35             | 2.43       | 14.64                  | 14.64 |
| 3.0                  | 2.97             | 2.99  | 16.54              | 16.54                  | 3.0         | 3.09             | 3.05       | 20.56                  | 20.56 | 3.0                            | 2.89             | 2.95       | 18.08                  | 18.08 |
| 4.0                  | 4.07             | 4.04  | 23.29              | 23.29                  | 4.0         | 4.15             | 4.08       | 26.62                  | 26.62 | 4.0                            | 3.88             | 3.94       | 23.52                  | 23.52 |
| 5.0                  | 5.09             | 5.05  | 28.37              | 28.37                  | 5.0         | 5.17             | 5.09       | 32.09                  | 32.09 | 5.0                            | 4.85             | 4.93       | 28.15                  | 28.15 |
| 7.5                  | 7.67             | 7.59  | 38.37              | 38.37                  | 7.5         | 7.67             | 7.59       | 43.84                  | 43.84 | 7.5                            | 7.37             | 7.44       | 36.51                  | 36.51 |
| 10.0                 | 10.17            | 10.09 | 45.23              | 45.23                  | 10.0        | 10.09            | 10.05      | 54.05                  | 54.05 | 10.0                           | 9.82             | 9.91       | 43.79                  | 43.79 |
| 12.5                 | 12.68            | 12.59 | 51.49              | 51.49                  | 12.5        | 12.50            | 12.50      | 62.19                  | 62.19 | 12.5                           | 12.39            | 12.45      | 50.12                  | 50.12 |
| 貫入試験後の含水比            | 容器No.            |       |                    |                        | 貫入試験後の含水比   | 容器No.            |            |                        |       | 貫入試験後の含水比                      | 容器No.            |            |                        |       |
|                      | m <sub>a</sub> g | 4941  |                    |                        |             | m <sub>a</sub> g | 5034       |                        |       |                                | m <sub>a</sub> g | 4985       |                        |       |
|                      | m <sub>b</sub> g | 4509  |                    |                        |             | m <sub>b</sub> g | 4609       |                        |       |                                | m <sub>b</sub> g | 4538       |                        |       |
|                      | m <sub>c</sub> g |       |                    |                        |             | m <sub>c</sub> g |            |                        |       |                                | m <sub>c</sub> g |            |                        |       |
|                      | w <sub>2</sub> % | 9.6   |                    |                        |             | w <sub>2</sub> % | 9.2        |                        |       |                                | w <sub>2</sub> % | 9.9        |                        |       |
| 平均値 w <sub>2</sub> % | 9.6              |       |                    | 平均値 w <sub>2</sub> %   | 9.2         |                  |            | 平均値 w <sub>2</sub> %   | 9.9   |                                |                  |            |                        |       |

特記事項

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

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年11月14日

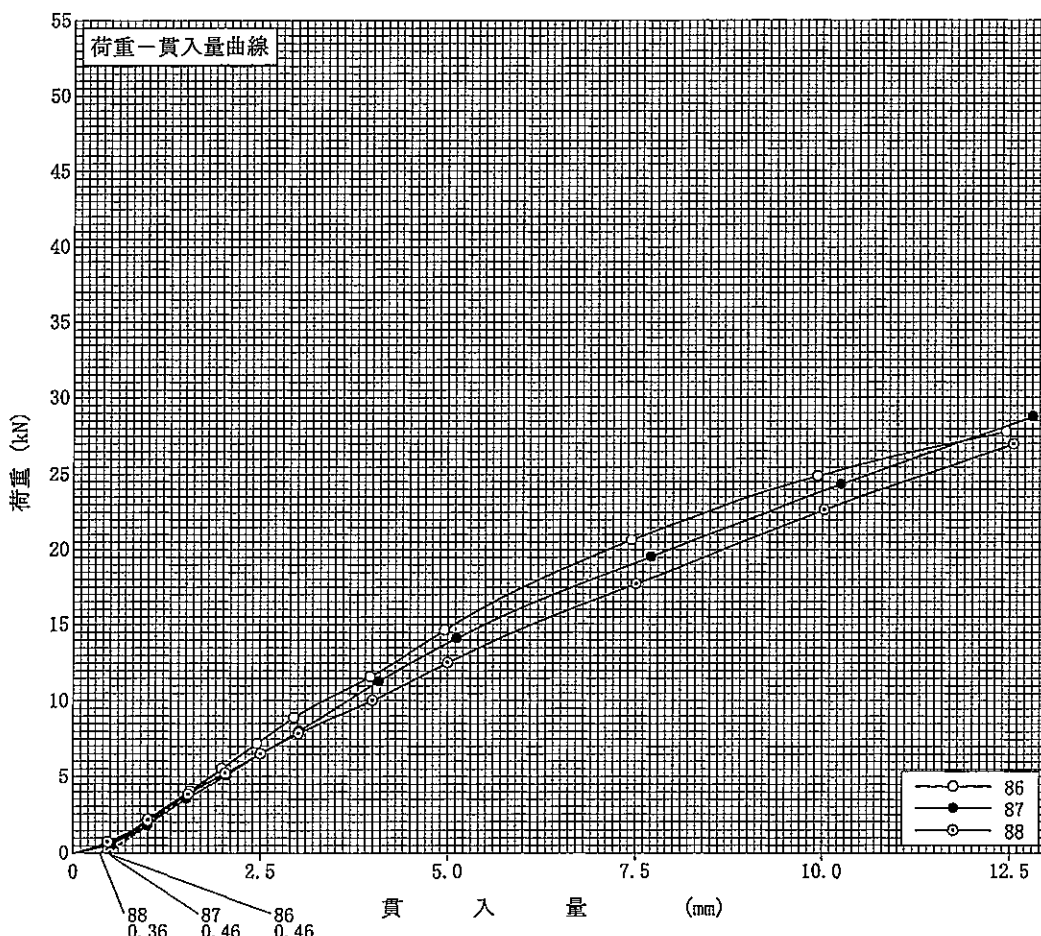
試料番号 (深さ) 12750-3

試験者 諸江 隆宏

|         |             |        |                  |     |                   |  |      |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|-------------------|--|------|
| 試験方法    | 締固め土, 乱れなし  | ランマー質量 | kg               | 4.5 | 土質名称              | RC-40混                                 |      |
| 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              | 17  | 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 $w_{opt}$ % | 8.9                                    |      |
| 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> | 2.19 |
|         | 4日水浸        |        | 高さ <sup>1)</sup> | mm  | 125               |  |      |

| 供試体 No. |                  | 86                               | 87    | 88    |      |
|---------|------------------|----------------------------------|-------|-------|------|
| 吸水膨張試験  | 前                | 含水比 $w_1$ %                      | 9.1   | 9.1   | 9.1  |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.98  | 1.95  | 1.97 |
|         | 後                | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
|         |                  | 平均含水比 $w'$ %                     | 11.1  | 10.8  | 10.2 |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.98  | 1.95  | 1.97 |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %  | 9.6                              | 10.2  | 9.4   |      |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 66.64                            | 58.58 | 55.67 |      |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 80.90                            | 75.08 | 67.24 |      |
|         | C B R %          | 80.90                            | 75.08 | 67.24 |      |

|            |       |
|------------|-------|
| 平均 C B R % | 74.41 |
|------------|-------|



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   |
|--------------------------|------|-------|
| 材料荷重                     |      |       |
| 供試体 No.86                | 8.93 | 16.10 |
| 供試体 No.87                | 7.85 | 14.94 |
| 供試体 No.88                | 7.46 | 13.38 |
| 標準荷重強度 MN/m <sup>2</sup> | 6.9  | 10.3  |
| 標準荷重 kN                  | 13.4 | 19.9  |

注意 1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

| JIS A 1211<br>JGS 0721 |                                  | C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験) |           |  | 建設技第 12750 号                           |                      |        |        |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|--|--|----------------------|--------|--------|
| 調査件名 自家用               |                                  |                         |           | 試験年月日 2023年11月10日  |  |                      |        |        |
| 試料番号 (深さ) 12750-3      |                                  |                         |           | 試験者 諸江 隆宏  |  |                      |        |        |
| 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   | RC-40混                                 |                      |        |        |
| 突固め方法                  | E-b                              | 落下高さ mm                 | 450       | 自然含水比 $w_0$ %  |  |                      |        |        |
| 試料準備                   | 準備方法                             | 非乾燥法, 空気乾燥法             | 突固め回数 回/層 | 17   | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 8.9                  |        |        |
|                        | 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> | 2.19                 |        |        |
|                        | 試料調製後含水比 $w_0$ %                 | 9.1                     | モールド      | 内径 mm  | 150                                    | 荷重板質量 kg             | 5      |        |
|                        |                                  |                         | 高さ mm     | 125  | モールド容量 $V$ mm <sup>3</sup>             | 2209×10 <sup>3</sup> |        |        |
| 供試体 No.                |                                  | 86                      |           | 87   |  | 88                   |        |        |
| 含水比                    | 容器 No.                           |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | $m_s$ g                          | 5808                    |           | 5808   |  | 5808                 |        |        |
|                        | $m_b$ g                          | 5322                    |           | 5322   |  | 5322                 |        |        |
|                        | $m_c$ g                          |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | $w_1$ %                          | 9.1                     |           | 9.1  |  | 9.1                  |        |        |
| 平均値 $w_1$ %            |                                  | 9.1                     |           | 9.1  |  | 9.1                  |        |        |
| 密度                     | (試料+モールド) 質量 $m_2$ g             | 11661                   |           | 11738  |  | 11714                |        |        |
|                        | モールド質量 $m_1$ g                   | 6884                    |           | 7034   |  | 6967                 |        |        |
|                        | 湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>  | 2.16                    |           | 2.13   |  | 2.15                 |        |        |
|                        | 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.98                    |           | 1.95   |  | 1.97                 |        |        |
| 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         | 0.000  | 0                                      | 0.000                | 0      | 0.000  |
|                        | 1                                |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | 2                                |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | 4                                |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | 8                                |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | 24                               |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | 48                               |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | 72                               |                         |           |  |  |                      |        |        |
|                        | 96                               |                         |           | 1  | 0.010                                  | 1                    | 0.010  | 1      |
| 試験                     | (試料+モールド) 質量 $m_3$ g             | 11738                   |           | 11813  |  | 11767                |        |        |
|                        | 膨張比 $r_s$ %                      | 0.01                    |           | 0.01   |  | 0.01                 |        |        |
|                        | 湿潤密度 $\rho'_s$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.20                    |           | 2.16   |  | 2.17                 |        |        |
|                        | 乾燥密度 $\rho'_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.98                    |           | 1.95   |  | 1.97                 |        |        |
|                        | 平均含水比 $w'$ %                     | 11.1                    |           | 10.8   |  | 10.2                 |        |        |
| 特記事項                   |                                  |                         |           | 1) スペーサーディスクの高さを差引く。<br>2) モールドの質量は有孔底板を含む。<br>$r_s = \frac{\text{供試体の膨張量 (mm)}}{\text{供試体の最初の高さ (125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)} \times 10^3$ $\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left( \frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$ |  |                      |        |        |

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用 試験年月日 2023年11月14日

試料番号 (深さ) 12750-3 試験者 諸江 隆宏

|                      |                  |       |                    |                        |           |                  |            |                             |       |           |                  |            |                        |       |  |
|----------------------|------------------|-------|--------------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------------|-------|-----------|------------------|------------|------------------------|-------|--|
| 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                |            |                        |       |  |
| 養生条件                 |                  |       | 日空气中               | 荷重計 No.                |           |                  | 9          | 貫入ピストンの断面積 mm <sup>2</sup>  |       |           | 1963.50          |            |                        |       |  |
|                      |                  |       | 4 日水浸              | 容量 kN                  |           |                  | 200        | 校正係数 $\frac{MN/m^2}{kN/目盛}$ |       |           | 1                |            |                        |       |  |
| 供試体 No.              |                  |       | 86                 | 供試体 No.                |           |                  | 87         | 供試体 No.                     |       |           | 88               |            |                        |       |  |
| 貫入量 mm               |                  |       | 荷重強さ, 荷重           | 貫入量 mm                 |           |                  | 荷重強さ, 荷重   | 貫入量 mm                      |       |           | 荷重強さ, 荷重         |            |                        |       |  |
| 読み                   |                  | 平均    | 荷重計<br>の読み         | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN | 読み        |                  | 荷重計<br>の読み | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN      | 読み    |           | 平均               | 荷重計<br>の読み | $\frac{MN}{m^2}$<br>kN |       |  |
| 1                    | 2                |       |                    |                        | 1         | 2                |            |                             | 1     | 2         |                  |            |                        |       |  |
| 0                    | 0.00             | 0.00  | 0.00               | 0.00                   | 0         | 0.00             | 0.00       | 0.00                        | 0     | 0.00      | 0.00             | 0.00       | 0.00                   |       |  |
| 0.5                  | 0.52             | 0.51  | 0.66               | 0.66                   | 0.5       | 0.52             | 0.51       | 0.63                        | 0.63  | 0.5       | 0.42             | 0.46       | 0.74                   | 0.74  |  |
| 1.0                  | 0.98             | 0.99  | 2.12               | 2.12                   | 1.0       | 0.97             | 0.99       | 1.81                        | 1.81  | 1.0       | 1.00             | 1.00       | 2.12                   | 2.12  |  |
| 1.5                  | 1.60             | 1.55  | 4.03               | 4.03                   | 1.5       | 1.52             | 1.51       | 3.51                        | 3.51  | 1.5       | 1.55             | 1.53       | 3.82                   | 3.82  |  |
| 2.0                  | 1.96             | 1.98  | 5.52               | 5.52                   | 2.0       | 2.10             | 2.05       | 5.09                        | 5.09  | 2.0       | 2.06             | 2.03       | 5.21                   | 5.21  |  |
| 2.5                  | 2.42             | 2.46  | 7.19               | 7.19                   | 2.5       | 2.50             | 2.50       | 6.48                        | 6.48  | 2.5       | 2.52             | 2.51       | 6.50                   | 6.50  |  |
| 3.0                  | 2.90             | 2.95  | 8.90               | 8.90                   | 3.0       | 3.04             | 3.02       | 8.03                        | 8.03  | 3.0       | 3.02             | 3.01       | 7.85                   | 7.85  |  |
| 4.0                  | 3.93             | 3.97  | 11.60              | 11.60                  | 4.0       | 4.15             | 4.08       | 11.28                       | 11.28 | 4.0       | 4.00             | 4.00       | 10.03                  | 10.03 |  |
| 5.0                  | 4.91             | 4.96  | 14.65              | 14.65                  | 5.0       | 5.23             | 5.12       | 14.12                       | 14.12 | 5.0       | 5.00             | 5.00       | 12.53                  | 12.53 |  |
| 7.5                  | 7.40             | 7.45  | 20.63              | 20.63                  | 7.5       | 7.92             | 7.71       | 19.53                       | 19.53 | 7.5       | 7.51             | 7.51       | 17.71                  | 17.71 |  |
| 10.0                 | 9.88             | 9.94  | 24.90              | 24.90                  | 10.0      | 10.50            | 10.25      | 24.33                       | 24.33 | 10.0      | 10.05            | 10.03      | 22.64                  | 22.64 |  |
| 12.5                 | 12.40            | 12.45 | 27.79              | 27.79                  | 12.5      | 13.11            | 12.81      | 28.76                       | 28.76 | 12.5      | 12.60            | 12.55      | 26.96                  | 26.96 |  |
| 貫入試験後の含水比            | 容器No.            |       |                    |                        | 貫入試験後の含水比 | 容器No.            |            |                             |       | 貫入試験後の含水比 | 容器No.            |            |                        |       |  |
|                      | m <sub>a</sub> g | 4785  |                    |                        |           | m <sub>a</sub> g | 4713       |                             |       |           | m <sub>a</sub> g | 4740       |                        |       |  |
|                      | m <sub>b</sub> g | 4364  |                    |                        |           | m <sub>b</sub> g | 4278       |                             |       |           | m <sub>b</sub> g | 4334       |                        |       |  |
|                      | m <sub>c</sub> g |       |                    |                        |           | m <sub>c</sub> g |            |                             |       |           | m <sub>c</sub> g |            |                        |       |  |
|                      | w <sub>2</sub> % | 9.6   |                    |                        |           | w <sub>2</sub> % | 10.2       |                             |       |           | w <sub>2</sub> % | 9.4        |                        |       |  |
| 平均値 w <sub>2</sub> % | 9.6              |       |                    | 平均値 w <sub>2</sub> %   | 10.2      |                  |            | 平均値 w <sub>2</sub> %        | 9.4   |           |                  |            |                        |       |  |

特記事項

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

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



調査件名 自家用

試験年月日 2023年10月26日

試料番号 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

試験者 中山 礼子

試料番号（深さ） 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

液性限界試験

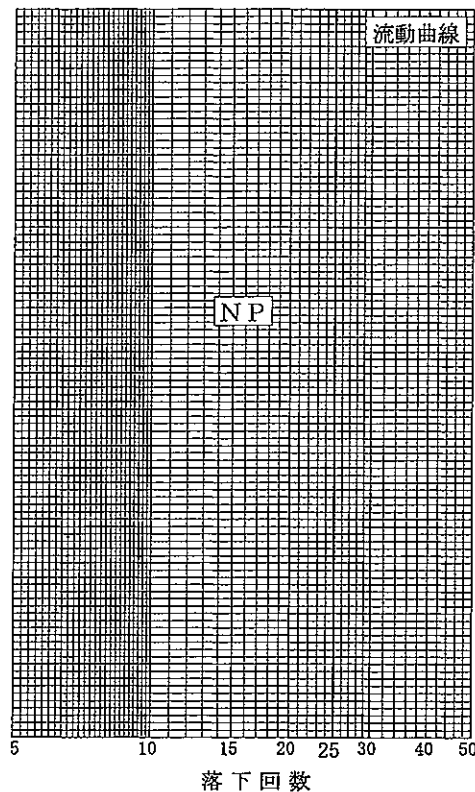
|      |         |       |  |
|------|---------|-------|--|
| 落下回数 |         |       |  |
| 含水比  | 容器 No.  |       |  |
|      | $m_a$ g |       |  |
|      | $m_b$ g |       |  |
|      | $m_c$ g |       |  |
|      |         | $w$ % |  |

|      |         |       |  |
|------|---------|-------|--|
| 落下回数 |         |       |  |
| 含水比  | 容器 No.  |       |  |
|      | $m_a$ g |       |  |
|      | $m_b$ g |       |  |
|      | $m_c$ g |       |  |
|      |         | $w$ % |  |

塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能

|      |         |       |  |
|------|---------|-------|--|
| 落下回数 |         |       |  |
| 含水比  | 容器 No.  |       |  |
|      | $m_a$ g |       |  |
|      | $m_b$ g |       |  |
|      | $m_c$ g |       |  |
|      |         | $w$ % |  |

|              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| 液性限界 $w_L$ % | 塑性限界 $w_p$ % | 塑性指数 $I_p$ |
| NP           | NP           | NP         |



試料番号（深さ）

液性限界試験

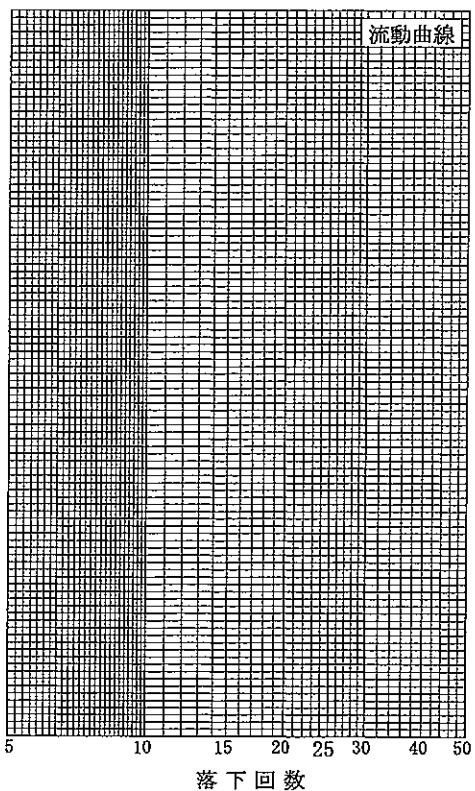
|      |         |       |  |
|------|---------|-------|--|
| 落下回数 |         |       |  |
| 含水比  | 容器 No.  |       |  |
|      | $m_a$ g |       |  |
|      | $m_b$ g |       |  |
|      | $m_c$ g |       |  |
|      |         | $w$ % |  |

|      |         |       |  |
|------|---------|-------|--|
| 落下回数 |         |       |  |
| 含水比  | 容器 No.  |       |  |
|      | $m_a$ g |       |  |
|      | $m_b$ g |       |  |
|      | $m_c$ g |       |  |
|      |         | $w$ % |  |

塑性限界試験

|      |         |       |  |
|------|---------|-------|--|
| 落下回数 |         |       |  |
| 含水比  | 容器 No.  |       |  |
|      | $m_a$ g |       |  |
|      | $m_b$ g |       |  |
|      | $m_c$ g |       |  |
|      |         | $w$ % |  |

|              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| 液性限界 $w_L$ % | 塑性限界 $w_p$ % | 塑性指数 $I_p$ |
|              |              |            |



特記事項

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。  
2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

調査件名 自家用

試験年月日 2023年10月24日

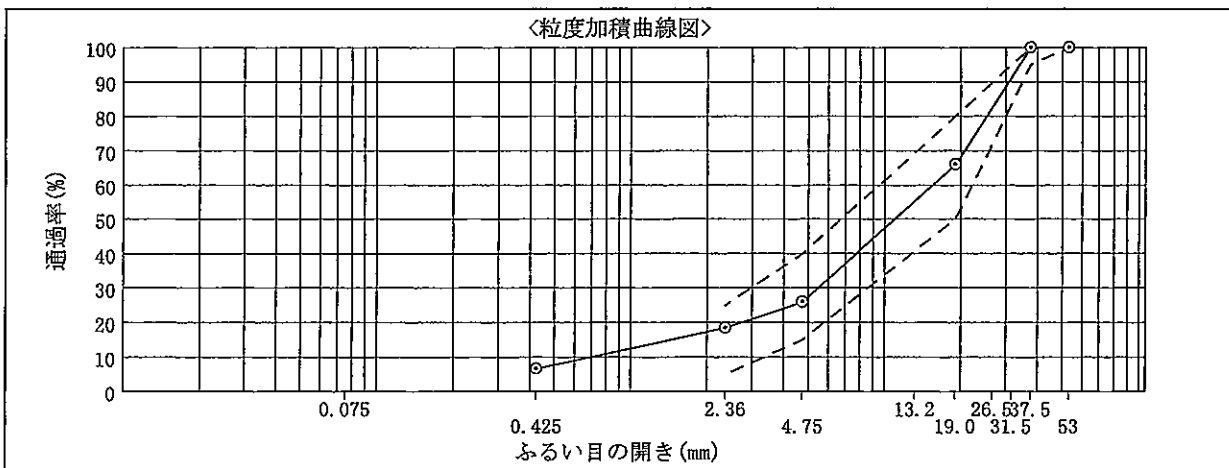
試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40(新50%+Co50%)

試験者 山田 純一

ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 8372 (g)

| ふるいの公称目開き<br>(mm) | 累加残留試料質量<br>(g) | 加積残留率<br>(%) | 通過質量百分率<br>(%) | 粒度範囲<br>通過質量百分率(%) |
|-------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------------|
| 53                | 0               | 0.0          | 100.0          | 100                |
| 37.5              | 0               | 0.0          | 100.0          | 95 - 100           |
| 31.5              | -               | -            | -              | -                  |
| 26.5              | -               | -            | -              | -                  |
| 19.0              | 2846            | 34.0         | 66.0           | 50 - 80            |
| 13.2              | 4762            | 56.9         | 43.1           | -                  |
| 4.75              | 6206            | 74.1         | 25.9           | 15 - 40            |
| 2.36              | 6828            | 81.6         | 18.4           | 5 - 25             |
| 0.425             | 7823            | 93.4         | 6.6            | -                  |
| 0.075             | -               | -            | -              | -                  |
| 受皿                | 8372            | 100.0        | 0.0            |                    |
| 計                 | 8372            |              |                |                    |



### 摘要

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。

JIS A 1121  
JIS A 5001

ロサンゼルス試験機によるすりへり試験方法

建設技第 12750 号

調査件名 自家用

試験年月日 2023年10月30日

試料番号 (深さ) 再生クラッシャーランRC-40 (新50%+Co50%)

試験者 山田 純一

鋼球の数 8 個

鋼球の全質量 3342 g

回転数 500 回

粒度区分 13~5mm

すりへり試験結果

| とおるフルイ (mm)                                 | とどまるフルイ (mm) | 試験前の試料質量 (g) |
|---|--------------|--------------|
| 2.36  | -            |              |
| 4.75  | 2.36         |              |
| 9.5   | 4.75         |              |
| 16  | 9.5          |              |
| 19  | 16           |              |
| 26.5  | 19           |              |
| 37.5  | 26.5         |              |
| 53  | 37.5         |              |
| 63  | 53           |              |
| 13.2  | 4.75         | 5002         |
| 合 計   |              | 5002         |
| ①試験前の試料質量 (W <sub>1</sub> ) (g)             |              | 5002         |
| ②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (W <sub>2</sub> ) (g) |              | 4047         |
| ③すりへり損失質量 ①-② (g)                           |              | 955          |
| ④すりへり減量 ③/①×100 (R) (%)                     |              | 19.1         |

摘要

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。