



建設技 第 10252 号  
2026 年 7 月 1 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)

2026 年 4 月 23 日付けで依頼された

土の締固め試験 外

試験の結果は、別紙のとおりです。

2026 年 7 月 1 日

## 建設材料試験成績書

試 験 名 土の締固め試験 外

調 査 名 自家用

産 地 名 佐賀県唐津市厳木町平之880

試料の種類 洗砂

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 10252 号  
2026年7月1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 大宅 浩  
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1  
TEL (0952) 30-6865 FAX (0952) 31-3959

2026年 4月 23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   | 佐賀県唐津市厳木町平之880 |
| 試料の種類 | 洗砂             |
| 最大寸法  | —              |
| 粒度範囲  | —              |

## 試験項目

JIS A 1202 土粒子の密度試験方法  
JIS A 1203 土の含水比試験方法  
JIS A 1204 土の粒度試験方法  
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

## 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。

## 土質試験結果一覧表

発行年月日 2026年7月1日

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 調査名     | 自家用                    |
| 産地名     | 佐賀県唐津市厳木町平之880         |
| 依頼者名    | 株式会社 タニグチ産業            |
| 試料採取位置  | —                      |
| 試料の種類   | 洗砂                     |
| 成績書有効期間 | 2026年7月1日 ~ 2027年6月30日 |

|                          |                                           |                |  |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------------|----------------|--|--|--|
|                          |                                           | 洗砂             |  |  |  |
| 一般                       | 土粒子の密度 $\rho_s$ (Mg/m <sup>3</sup> )      | 2.80           |  |  |  |
|                          | 自然含水比 $w_n$ (%)                           | 4.3            |  |  |  |
| 粒度                       | 礫分 2~75mm (%)                             | 59             |  |  |  |
|                          | 砂分 75 $\mu$ m~2mm (%)                     | 33             |  |  |  |
|                          | シルト粘土分 75 $\mu$ m未満 (%)                   | 8              |  |  |  |
|                          | 均等係数 $U_c$                                | 18             |  |  |  |
|                          | 曲率係数 $U_c'$                               | 5.0            |  |  |  |
|                          | 最大粒径 mm                                   | 4.75           |  |  |  |
| コン<br>ステ<br>性<br>ン<br>シー | 液性限界 $w_L$ (%)                            | NP             |  |  |  |
|                          | 塑性限界 $w_p$ (%)                            | NP             |  |  |  |
|                          | 塑性指数 $I_p$                                | NP             |  |  |  |
| 地盤<br>材<br>料<br>分<br>類   | 分類記号                                      | (GS-F)         |  |  |  |
|                          | 分類名                                       | 細粒分まじり<br>砂質れき |  |  |  |
|                          |                                           |                |  |  |  |
| 締<br>固<br>め              | 試験方法                                      | A-b            |  |  |  |
|                          | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ (Mg/m <sup>3</sup> ) | 1.90           |  |  |  |
|                          | 最適含水比 $w_{opt}$ (%)                       | 5.9            |  |  |  |
| C<br>B<br>R              | 試験方法                                      |                |  |  |  |
|                          | 設計CBR (%)                                 |                |  |  |  |
|                          | 90%修正CBR (%)                              |                |  |  |  |
|                          |                                           |                |  |  |  |
|                          |                                           |                |  |  |  |
| 透<br>水                   | 透水係数 $k_{15}$ (m/s)                       |                |  |  |  |

## 摘要

- ・有効期間は、発行日から一年間としています。
- ・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。

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 1202<br>JGS 0111                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 土 粒 子 の 密 度 試 験 (検定, 測定) |         |                  | 建設技第 10252 号 |  |
| 調査件名 自家用                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |         | 試験年月日 2026年4月27日 |              |  |
| 試料番号 洗砂                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          |         | 試 験 者 —          |              |  |
| 試 料 番 号 (深さ)                                                                                                                                                                                                                                            |                 | 洗砂                       |         |                  |              |  |
| ピクノメーター No.                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 5                        | 6       | 10               |              |  |
| ピクノメーターの質量 $m_t$ g                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 60.79                    | 59.03   | 63.47            |              |  |
| (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_2)$ g                                                                                                                                                                                                                           |                 | 166.29                   | 161.20  | 163.44           |              |  |
| $m_s(T_2)$ をはかったときの蒸留水の温度 $T_2$ °C                                                                                                                                                                                                                      |                 | 19.8                     | 19.8    | 19.8             |              |  |
| $T_2$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_2)$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |                 | 0.99824                  | 0.99824 | 0.99824          |              |  |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g                                                                                                                                                                                                                        |                 | 185.46                   | 181.74  | 183.77           |              |  |
| $m_s(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 $T_1$ °C                                                                                                                                                                                                                      |                 | 19.8                     | 19.8    | 19.8             |              |  |
| $T_1$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |                 | 0.99824                  | 0.99824 | 0.99824          |              |  |
| 温度 $T_1$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g                                                                                                                                                                                                |                 | 166.29                   | 161.20  | 163.44           |              |  |
| 試 料 の<br>炉乾燥質量                                                                                                                                                                                                                                          | 容 器 No.         | 2                        | 3       | 5                |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | (炉乾燥試料+容器) 質量 g | 236.92                   | 233.52  | 210.80           |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 容 器 質 量 g       | 207.14                   | 201.62  | 179.24           |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | $m_s$ g         | 29.78                    | 31.90   | 31.56            |              |  |
| 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |                 | 2.802                    | 2.803   | 2.805            |              |  |
| 平 均 値 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                        |                 | 2.80                     |         |                  |              |  |
| 試 料 番 号 (深さ)                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |         |                  |              |  |
| ピクノメーター No.                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |         |                  |              |  |
| ピクノメーターの質量 $m_t$ g                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |         |                  |              |  |
| (蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_2)$ g                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |         |                  |              |  |
| $m_s(T_2)$ をはかったときの蒸留水の温度 $T_2$ °C                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |         |                  |              |  |
| $T_2$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_2)$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |         |                  |              |  |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |         |                  |              |  |
| $m_s(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 $T_1$ °C                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |         |                  |              |  |
| $T_1$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T_1)$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |         |                  |              |  |
| 温度 $T_1$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター) 質量 $m_s(T_1)$ g                                                                                                                                                                                                |                 |                          |         |                  |              |  |
| 試 料 の<br>炉乾燥質量                                                                                                                                                                                                                                          | 容 器 No.         |                          |         |                  |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | (炉乾燥試料+容器) 質量 g |                          |         |                  |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | 容 器 質 量 g       |                          |         |                  |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                         | $m_s$ g         |                          |         |                  |              |  |
| 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |         |                  |              |  |
| 平 均 値 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |         |                  |              |  |
| 特記事項 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <math display="block">m_s(T_1) = \frac{\rho_w(T_1)}{\rho_w(T_2)} [m_s(T_2) - m_t] + m_t</math> <math display="block">\rho_s = \frac{m_s}{m_s + [m_s(T_1) - m_s(T_2)]} \rho_w(T_1)</math> </div> |                 |                          |         |                  |              |  |

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 1203<br>JGS 0121 |  | 土の含水比試験 |      |                                                                                                        | 建設技第 10252 号 |  |
| 調査件名 自家用               |  |         |      | 試験年月日 2026年4月24日                                                                                       |              |  |
| 試料番号 洗砂                |  |         |      | 試験者 —                                                                                                  |              |  |
| 試料番号 (深さ)              |  | 洗砂      |      |                                                                                                        |              |  |
| 容器 No.                 |  | 268     | 404  | 477                                                                                                    |              |  |
| $m_a$ g                |  | 2605    | 2429 | 3134                                                                                                   |              |  |
| $m_b$ g                |  | 2546    | 2377 | 3053                                                                                                   |              |  |
| $m_c$ g                |  | 1159    | 1143 | 1153                                                                                                   |              |  |
| $w$ %                  |  | 4.3     | 4.2  | 4.3                                                                                                    |              |  |
| 平均値 $w$ %              |  | 4.3     |      |                                                                                                        |              |  |
| 特記事項                   |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 試料番号 (深さ)              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 容器 No.                 |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_a$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_b$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_c$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $w$ %                  |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 平均値 $w$ %              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 特記事項                   |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 試料番号 (深さ)              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 容器 No.                 |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_a$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_b$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_c$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $w$ %                  |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 平均値 $w$ %              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 特記事項                   |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 試料番号 (深さ)              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 容器 No.                 |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_a$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_b$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_c$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $w$ %                  |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 平均値 $w$ %              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 特記事項                   |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 試料番号 (深さ)              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 容器 No.                 |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_a$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_b$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $m_c$ g                |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| $w$ %                  |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 平均値 $w$ %              |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
| 特記事項                   |  |         |      |                                                                                                        |              |  |
|                        |  |         |      | $w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$ $m_a$ : (試料+容器)質量<br>$m_b$ : (炉乾燥試料+容器)質量<br>$m_c$ : 容器質量 |              |  |

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 1204<br>JGS 0131 |       | 土の粒度試験（粒径加積曲線） |       |                      |                                        | 建設技第 10252 号 |  |
| 調査件名 自家用               |       |                |       | 試験年月日 2026年5月11日     |                                        |              |  |
| 試料番号 洗砂                |       |                |       | 試験者 —                |                                        |              |  |
| 試料番号<br>(深さ)           | 洗砂    |                |       |                      | 試料番号<br>(深さ)                           | 洗砂           |  |
| ふるい<br>分け<br>析         | 粒径 mm | 通過質量百分率 %      | 粒径 mm | 通過質量百分率 %            | 粗 礫 分 %                                | —            |  |
|                        | 75    |                | 75    |                      | 中 礫 分 %                                | —            |  |
|                        | 53    |                | 53    |                      | 細 礫 分 %                                | 59           |  |
|                        | 37.5  |                | 37.5  |                      | 粗 砂 分 %                                | 20           |  |
|                        | 26.5  |                | 26.5  |                      | 中 砂 分 %                                | 9            |  |
|                        | 19    |                | 19    |                      | 細 砂 分 %                                | 4            |  |
|                        | 9.5   |                | 9.5   |                      | シ ル ト 分 %                              |              |  |
|                        | 4.75  | 100.0          | 4.75  |                      | 粘 土 分 %                                | 8            |  |
|                        | 2     | 40.2           | 2     |                      | 2mmふるい通過質量百分率 %                        | 40           |  |
|                        | 0.850 | 20.4           | 0.850 |                      | 425 μmふるい通過質量百分率 %                     | 14           |  |
|                        | 0.425 | 14.2           | 0.425 |                      | 75 μmふるい通過質量百分率 %                      | 8            |  |
|                        | 0.250 | 11.6           | 0.250 |                      | 最大 粒 径 mm                              | 4.75         |  |
|                        | 0.106 | 8.7            | 0.106 |                      | 60 % 粒 径 $D_{60}$ mm                   | 2.8          |  |
|                        | 0.075 | 7.6            | 0.075 |                      | 50 % 粒 径 $D_{50}$ mm                   | 2.4          |  |
| 沈<br>降<br>分<br>析       |       |                |       |                      | 30 % 粒 径 $D_{30}$ mm                   | 1.5          |  |
|                        |       |                |       |                      | 10 % 粒 径 $D_{10}$ mm                   | 0.16         |  |
|                        |       |                |       |                      | 均 等 係 数 $U_c$                          | 18           |  |
|                        |       |                |       |                      | 曲 率 係 数 $U'_c$                         | 5.0          |  |
|                        |       |                |       |                      | 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup> | 2.80         |  |
|                        |       |                |       |                      | 使用した分散剤                                | —            |  |
|                        |       |                |       |                      | 溶液濃度, 溶液添加量                            |              |  |
|                        |       |                |       | 20 % 粒 径 $D_{20}$ mm | 0.82                                   |              |  |

粒径加積曲線

通過質量百分率 (%)

粒 径 (mm)

0.001 0.01 0.1 1.0 10 50 100

0.005 0.075 0.250 0.850 2 4.75 19 75

粘 土 シ ル ト 細 砂 中 砂 粗 砂 細 礫 中 礫 粗 礫

—○— 洗砂

特記事項 試料分類：細粒分まじり砂質れき (GS-F)

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 1204<br>JGS 0131                 |                  | 土の粒度試験（ふるい分析）    |           |                                              | 建設技第 10252 号                                        |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 調査件名 自家用                               |                  |                  |           | 試験年月日 2026年5月11日                             |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 試料番号(深さ) 洗砂                            |                  |                  |           | 試験者 —                                        |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 全 試 料                                  |                  |                  |           | 2mmふるい通過試料(沈降分析を行わない場合)                      |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 含<br>水<br>比                            | 容器 No.           | 310              | 460       | 523                                          | 容器 No.                                              | 315                                                   | 331                                                                          | 399                                                        |
|                                        | $m_a$ g          | 3486             | 3617      | 3482                                         | $m_a$ g                                             | 72.19                                                 | 70.53                                                                        | 72.76                                                      |
|                                        | $m_b$ g          | 3472             | 3602      | 3469                                         | $m_b$ g                                             | 71.86                                                 | 70.22                                                                        | 72.43                                                      |
|                                        | $m_c$ g          | 1146             | 1137      | 1154                                         | $m_c$ g                                             | 17.93                                                 | 17.13                                                                        | 17.30                                                      |
|                                        | $w$ %            | 0.6              | 0.6       | 0.6                                          | $w_1$ %                                             | 0.6                                                   | 0.6                                                                          | 0.6                                                        |
| 平均値 $w$ %                              |                  | 0.6              |           |                                              | 平均値 $w_1$ %                                         |                                                       | 0.6                                                                          |                                                            |
| (全試料+容器)質量 g                           |                  |                  | 2815      |                                              | (2mmふるい通過試料+容器)質量 g                                 |                                                       |                                                                              | 971.57                                                     |
| 容器(No. 238)質量 g                        |                  |                  | 1162      |                                              | 容器(No. 6)質量 g                                       |                                                       |                                                                              | 528.15                                                     |
| 全試料質量 $m$ g                            |                  |                  | 1653      |                                              | 2mmふるい通過試料の質量 $m_1$ g                               |                                                       |                                                                              | 443.42                                                     |
| 全試料の炉乾燥質量 $m_s = \frac{m}{1+w/100}$ g  |                  |                  | 1643      |                                              | 2mmふるい通過試料の炉乾燥質量 $m_{1s} = \frac{m_1}{1+w_1/100}$ g |                                                       |                                                                              | 440.78                                                     |
| 2mmふるい残留分<br>の水洗い後の試料                  | (試料+容器)質量 g      | 982              |           | 全試料の炉乾燥質量に対する                                |                                                     |                                                       | 0.402                                                                        |                                                            |
|                                        | 容器(No. )質量 g     |                  |           | 2mmふるい通過試料の炉乾燥質量比 $\frac{m_s - m_{os}}{m_s}$ |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
|                                        | 炉乾燥質量 $m_{os}$ g | 982              |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 2mmふるい残留分 $m_{os}$ のふるい分析              |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| ふるい<br>mm                              | 容器 No.           | (残留試料+容器)質量<br>g | 容器質量<br>g | 残留試料質量<br>$m(d)$<br>g                        | 加積残留試料質量<br>$\Sigma m(d)$<br>g                      | 加積残留率<br>$\frac{\Sigma m(d)}{m_s} \times 100$<br>%    | 通過質量百分率 $P(d)$<br>$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_s}\right) \times 100$<br>% |                                                            |
| 75                                     |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 53                                     |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 37.5                                   |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 26.5                                   |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 19                                     |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 9.5                                    |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| 4.75                                   |                  | 0                |           | 0                                            | 0                                                   | 0.0                                                   | 100.0                                                                        |                                                            |
| 2                                      |                  | 982              |           | 982                                          | 982                                                 | 59.8                                                  | 40.2                                                                         |                                                            |
| 2mmふるい通過分 $m_{1s}$ のふるい分析(沈降分析を行わない場合) |                  |                  |           |                                              |                                                     |                                                       |                                                                              |                                                            |
| ふるい<br>$\mu m$                         | 容器 No.           | (残留試料+容器)質量<br>g | 容器質量<br>g | 残留試料質量<br>$m(d)$<br>g                        | 加積残留試料質量<br>$\Sigma m(d)$<br>g                      | 加積残留率<br>$\frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}} \times 100$<br>% | 加積通過率 $P$<br>$\left(1 - \frac{\Sigma m(d)}{m_{1s}}\right) \times 100$<br>%   | 通過質量百分率 $P(d)$<br>$\frac{m_s - m_{os}}{m_s} \times P$<br>% |
| 850                                    |                  | 217.52           |           | 217.52                                       | 217.52                                              | 49.3                                                  | 50.7                                                                         | 20.4                                                       |
| 425                                    |                  | 68.04            |           | 68.04                                        | 285.56                                              | 64.8                                                  | 35.2                                                                         | 14.2                                                       |
| 250                                    |                  | 28.48            |           | 28.48                                        | 314.04                                              | 71.2                                                  | 28.8                                                                         | 11.6                                                       |
| 106                                    |                  | 31.05            |           | 31.05                                        | 345.09                                              | 78.3                                                  | 21.7                                                                         | 8.7                                                        |
| 75                                     |                  | 11.80            |           | 11.80                                        | 356.89                                              | 81.0                                                  | 19.0                                                                         | 7.6                                                        |
| 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。

|                        |         |                   |  |              |                                      |
|------------------------|---------|-------------------|--|--------------|--------------------------------------|
| JIS A 1205<br>JGS 0141 |         | 土の液性限界・塑性限界試験（測定） |  | 建設技第 10252 号 |                                      |
| 調査件名 自家用               |         | 試験年月日 2026年5月7日   |  |              |                                      |
| 試料番号 洗砂                |         | 試験者 —             |  |              |                                      |
| 試料番号（深さ） 洗砂            |         |                   |  |              |                                      |
| 液性限界試験                 |         |                   |  |              |                                      |
| 落下回数                   |         |                   |  |              |                                      |
| 含水比                    | 容器 No.  |                   |  |              | 流動曲線                                 |
|                        | $m_a$ g |                   |  |              |                                      |
|                        | $m_b$ g |                   |  |              |                                      |
|                        | $m_c$ g |                   |  |              |                                      |
| $w$ %                  |         |                   |  |              | NP                                   |
| 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                   |         |                   |  |              | 流動曲線                                 |
| 含水比                    | 容器 No.  |                   |  |              |                                      |
|                        | $m_a$ g |                   |  |              |                                      |
|                        | $m_b$ g |                   |  |              |                                      |
|                        | $m_c$ g |                   |  |              |                                      |
| $w$ %                  |         |                   |  |              | NP                                   |
| 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           |                                      |
| 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。

|                                 |               |                         |      |           |                 |              |                                        |                           |
|---------------------------------|---------------|-------------------------|------|-----------|-----------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------|
| JIS A 1210<br>JGS 0711          |               | 突固めによる土の締固め試験（締固め特性）    |      |           |                 | 建設技第 10252 号 |                                        |                           |
| 調査件名 自家用                        |               |                         |      |           | 試験年月日 2026年6月3日 |              |                                        |                           |
| 試料番号（深さ） 洗砂                     |               |                         |      |           | 試験者 —           |              |                                        |                           |
| 試験方法                            |               | A-b                     |      | 土質名称      |                 | 洗砂           |                                        |                           |
| 試料の準備方法                         |               | 乾燥法, <del>湿潤法</del>     |      | ランマー質量 kg |                 | 2.5          | 土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup> 2.80 |                           |
| 試料の使用法                          |               | <del>繰返し法</del> , 非繰返し法 |      | 落下高さ mm   |                 | 300          | 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 |                 | 25           | モールド                                   | 内径 mm 100                 |
|                                 | 乾燥処理後 $w_1$ % | 0.6                     |      | 突固め層数 層   |                 | 3            |                                        | 高さ <sup>1)</sup> mm 127.3 |
| 測定 No.                          |               | 1                       | 2    | 3         | 4               | 5            | 6                                      | 7                         |
| 平均含水比 $w$ %                     |               | 3.0                     | 3.8  | 4.4       | 5.0             | 5.8          | 6.7                                    | 7.2                       |
| 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> |               | 1.83                    | 1.85 | 1.86      | 1.88            | 1.90         | 1.87                                   | 1.82                      |

  

乾燥密度-含水比曲線

最大乾燥密度  $\rho_{dmax}$  Mg/m<sup>3</sup> 1.90

最適含水比  $w_{opt}$  % 5.9

  

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  

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

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 10252 号     |                        |                    |
| 調査件名 自家用                        |               |                        |           | 試験年月日 2026年6月3日                                                                                  |                  |                        |                    |
| 試料番号（深さ）洗砂                      |               |                        |           | 試験者 —                                                                                            |                  |                        |                    |
| 試験方法                            |               | A-b                    | 土質名称      |                                                                                                  | 洗砂               |                        |                    |
| 試料の準備方法                         |               | 乾燥法， <del>一湿潤法</del>   | ランマー質量 kg | 2.5                                                                                              | モ<br>ー<br>ル<br>ド | 内径 mm                  | 100                |
| 試料の使用方法                         |               | <del>繰返し法</del> ，非繰返し法 | 落下高さ mm   | 300                                                                                              |                  | 高さ <sup>1)</sup> mm    | 127.3              |
| 含水比                             | 試料分取後 $w_0$ % |                        | 突固め回数 回/層 | 25                                                                                               |                  | 容量 $V$ mm <sup>3</sup> | $1000 \times 10^3$ |
|                                 | 乾燥処理後 $w_1$ % | 0.6                    | 突固め層数 層   | 3                                                                                                | 質量 $m_1$ g       | 2484                   |                    |
| 測定 No.                          |               | 1                      | 2         | 3                                                                                                | 4                |                        |                    |
| (試料+モールド) 質量 $m_2$ g            |               | 4372                   | 4402      | 4425                                                                                             | 4454             |                        |                    |
| 湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup> |               | 1.89                   | 1.92      | 1.94                                                                                             | 1.97             |                        |                    |
| 平均含水比 $w$ %                     |               | 3.0                    | 3.8       | 4.4                                                                                              | 5.0              |                        |                    |
| 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> |               | 1.83                   | 1.85      | 1.86                                                                                             | 1.88             |                        |                    |
| 含水比                             | 容器 No.        |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $m_a$ g       | 1916                   | 1906      | 1928                                                                                             | 1959             |                        |                    |
|                                 | $m_b$ g       | 1860                   | 1837      | 1846                                                                                             | 1865             |                        |                    |
|                                 | $m_c$ g       |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $w$ %         | 3.0                    | 3.8       | 4.4                                                                                              | 5.0              |                        |                    |
|                                 | 容器 No.        |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $m_a$ g       |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $m_b$ g       |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $m_c$ g       |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $w$ %         |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
| 測定 No.                          |               | 5                      | 6         | 7                                                                                                | 8                |                        |                    |
| (試料+モールド) 質量 $m_2$ g            |               | 4491                   | 4469      | 4432                                                                                             |                  |                        |                    |
| 湿潤密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup> |               | 2.01                   | 1.99      | 1.95                                                                                             |                  |                        |                    |
| 平均含水比 $w$ %                     |               | 5.8                    | 6.7       | 7.2                                                                                              |                  |                        |                    |
| 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> |               | 1.90                   | 1.87      | 1.82                                                                                             |                  |                        |                    |
| 含水比                             | 容器 No.        |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $m_a$ g       | 1991                   | 1972      | 1929                                                                                             |                  |                        |                    |
|                                 | $m_b$ g       | 1882                   | 1848      | 1799                                                                                             |                  |                        |                    |
|                                 | $m_c$ g       |                        |           |                                                                                                  |                  |                        |                    |
|                                 | $w$ %         | 5.8                    | 6.7       | 7.2                                                                                              |                  |                        |                    |
|                                 | 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>$\rho_d = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$ |                  |                        |                    |

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。