



岡建試 第 D - 299 号

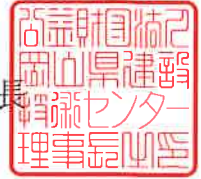
令和 5 年 10 月 13 日

株式会社 フジモト 殿

〒701-1201岡山市北区首部294-7

公益財団法人

岡山県建設技術センター理事長



## 土質試験結果通知書

令和 5 年 9 月 8 日付けで下記のとおり、貴社（者）から依頼のありました品質試験を実施した結果は、別紙のとおりですので通知します。

記

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 1. 工事名    | 販売用                        |
| または用途     |                            |
| 2. 工事場所   | 岡山市北区下足守字狼谷936番地1 外38筆     |
| または産地     |                            |
| 3. 規格・材質等 | 真砂土（5mm篩い）                 |
| 4. 試験項目   | 土の粒度試験「沈降分析なし」（JIS A 1204） |
|           | 突固めによる土の締固め試験（JIS A 1210）  |
|           | 土の室内CBR試験（JIS A 1211）      |
|           |                            |
|           |                            |
|           |                            |
|           |                            |
|           |                            |

注1) 本書は、依頼のありました上記4. の試験項目について、品質試験の結果を通知するものであり、試験依頼者の記入内容（上記1.～3.）について証明するものではありません。注2) 品質試験は、試験依頼者から提出された供試品により実施しております。注3) 本書は個別ページ単独では使用できません。

受付番号

D - 299

# 土質試験結果総括表



|      |                       |
|------|-----------------------|
| 受付番号 | D-299                 |
| 試験日  | 令和5年10月13日            |
| 種別   | 真砂土(5mm篩い)            |
| 産地   | 岡山市北区下足守字狼谷936番1 外38筆 |
| 依頼者名 | (株)フジモト               |

公益財団法人岡山県建設技術センター

|               |                            |                  |       |                 |
|---------------|----------------------------|------------------|-------|-----------------|
| 土粒子の密度試験      | 平均密度                       | $\rho_s$         | —     | $\text{Mg/m}^3$ |
|               |                            |                  |       |                 |
| 土の含水比試験       | 平均含水比                      | W                | —     | %               |
| 土の液性限界・塑性限界試験 | 液性限界                       | W <sub>L</sub>   | —     | %               |
|               | 塑性限界                       | W <sub>P</sub>   | —     | %               |
|               | 塑性指数                       | I <sub>P</sub>   | —     |                 |
| 土の粒度試験        | 2 mmふるい通過百分率               |                  | 73    | %               |
|               | 425 $\mu\text{m}$ ふるい通過百分率 |                  | 30    | %               |
|               | 75 $\mu\text{m}$ ふるい通過百分率  |                  | 11    | %               |
| 突固めによる土の締固め試験 | 最大乾燥密度                     | $\rho_{dmax}$    | 1.900 | $\text{Mg/m}^3$ |
|               | 最適含水比                      | W <sub>opt</sub> | 12.4  | %               |
| 室内CBR試験       | 平均CBR                      |                  | 60.8  | %               |
| 修正CBR試験       | 最大乾燥密度                     | $\rho_{dmax}$    | —     | $\text{Mg/m}^3$ |
|               | 最適含水比                      | W <sub>opt</sub> | —     | %               |
|               | 修正CBR (締固め度95%)            |                  | —     | %               |
| 参考事項          |                            |                  |       |                 |

# 土の粒度試験

(JIS A 1204に準ずる)

|     |   |
|-----|---|
| 担当者 |  |
|-----|---|

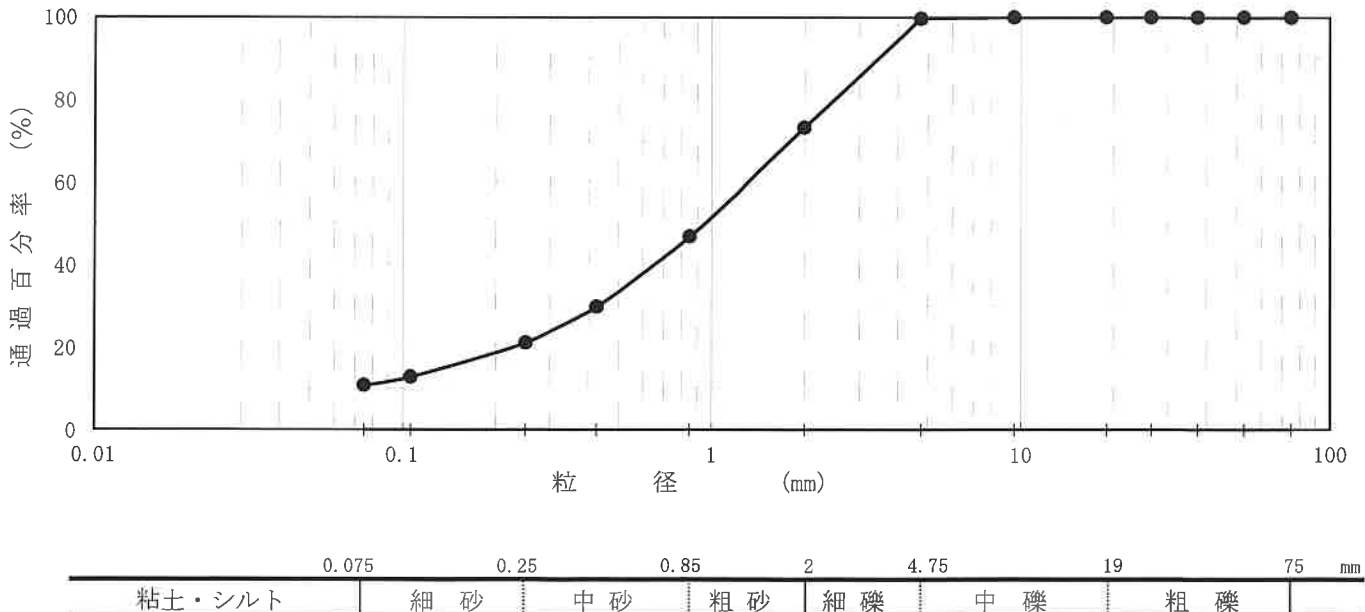
|      |                           |
|------|---------------------------|
| 受付番号 | D-299                     |
| 試験日  | 令和5年10月13日                |
| 種別   | 真砂土(5mm篩い)                |
| 産地   | 岡山市北区下足守字狼谷<br>936番1 外38筆 |
| 依頼者名 | (株)フジモト                   |

公益財団法人岡山県建設技術センター

| 土質名称 |                | 細粒分まじり礫質砂 |         |                          | 粗礫分                   | 19.0mm~75.0mm           | %                  |      |
|------|----------------|-----------|---------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------|
| 記号   |                | (SG-F)    |         |                          | 中礫分                   | 4.75mm~19.0mm           | %                  | 0.2  |
| ふる   | 粒径             | 残留試料質量    | 累加残留質量  | 通過百分率                    | 細礫分                   | 2.00mm~4.75mm           | %                  | 26.5 |
|      |                |           | g       | g                        | %                     | 粗砂分                     | 850 $\mu$ m~2.00mm | %    |
| る    | 75.0 (mm)      |           |         |                          | 中砂分                   | 250 $\mu$ m~850 $\mu$ m | %                  | 25.8 |
|      | 53.0           |           |         |                          | 細砂分                   | 75 $\mu$ m~250 $\mu$ m  | %                  | 10.3 |
|      | 37.5           |           |         |                          | 粘土・シルト分               | ~75 $\mu$ m             | %                  | 10.8 |
|      | 26.5           |           |         |                          | 2mmふるい通過百分率           |                         | %                  | 73   |
|      | 19.0           |           |         |                          | 425 $\mu$ mふるい通過百分率   |                         | %                  | 30   |
| い    | 9.50           | 0.0       | 0.0     | 100.0                    | 75 $\mu$ mふるい通過百分率    |                         | %                  | 11   |
|      | 4.75           | 3.3       | 3.3     | 99.8                     | 最大粒径                  |                         | mm                 | 9.5  |
|      | 2.00           | 367.3     | 370.6   | 73.3                     | 60%粒径 D <sub>60</sub> |                         | mm                 | 1.31 |
|      | 850 ( $\mu$ m) | 368.0     | 738.6   | 46.9                     | 50%粒径 D <sub>50</sub> |                         | mm                 | 0.95 |
|      | 425            | 236.6     | 975.2   | 29.9                     | 30%粒径 D <sub>30</sub> |                         | mm                 | 0.43 |
|      | 250            | 121.3     | 1,096.5 | 21.1                     | 10%粒径 D <sub>10</sub> |                         | mm                 | -    |
|      | 106            | 115.2     | 1,211.7 | 12.8                     | 均等係数 U <sub>c</sub>   |                         |                    | -    |
|      | 75             | 28.5      | 1,240.2 | 10.8                     | 曲率係数 U' <sub>c</sub>  |                         |                    | -    |
| 受け皿  | 149.9          | 1,390.1   |         | 透水係数 k (Creager法による)cm/s |                       |                         | 1.2E-02            |      |
|      |                |           |         | 土粒子の密度 $\rho_s$          |                       | Mg/m <sup>3</sup>       |                    |      |

参考事項 沈降試験を行わない。 土質名称及び記号は、地盤材料の工学的分類方法による。

## 粒径加積曲線



# 突固めによる土の締固め試験

(JIS A 1210)

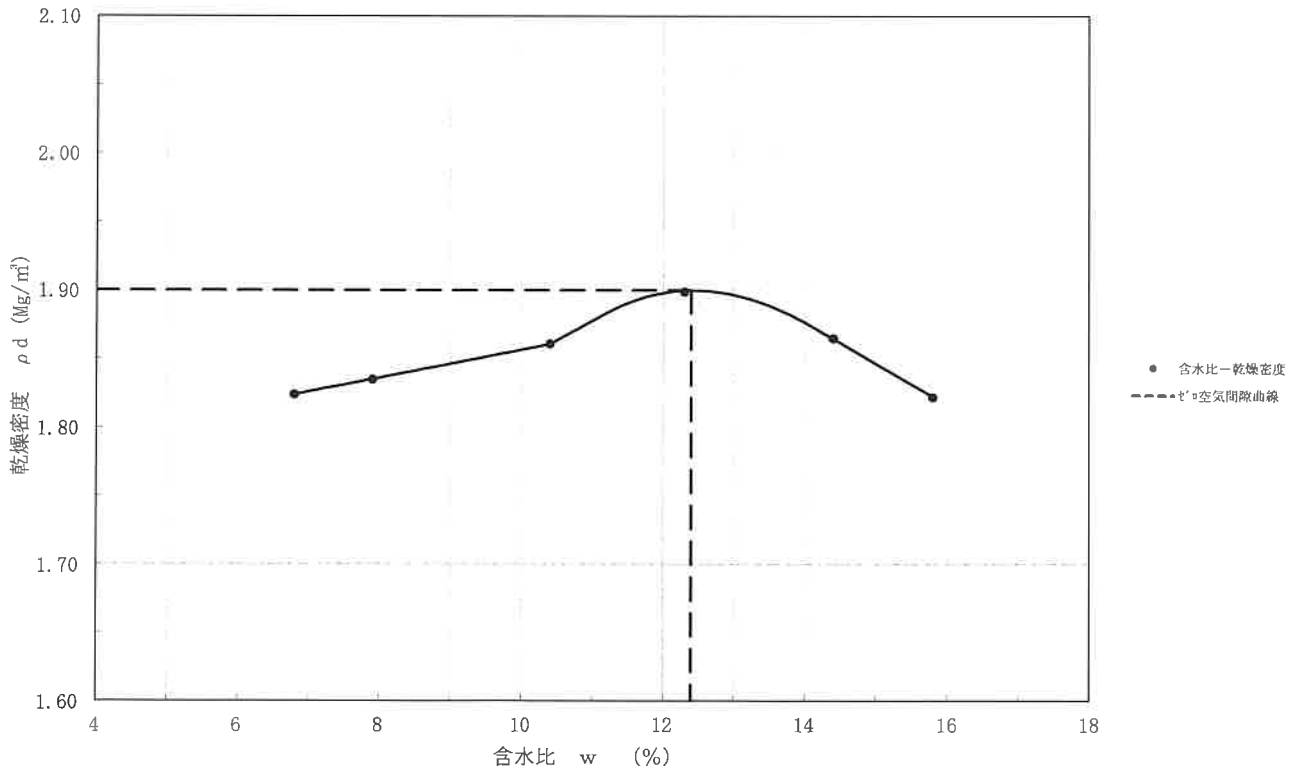


|      |                       |
|------|-----------------------|
| 受付番号 | D-299                 |
| 試験日  | 令和5年10月13日            |
| 種別   | 真砂土(5mm篩い)            |
| 産地   | 岡山市北区下足守字狼谷936番1 外38筆 |
| 依頼者名 | (株)フジモト               |

## 公益財団法人岡山県建設技術センター

| 試験方法                 | A-b               |       |       | ランマー質量            |                 | 2.5   |       | kg              |
|----------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-----------------|-------|-------|-----------------|
| 試料の準備方法              | 乾燥法               |       |       | 落下高さ              |                 | 30    |       | cm              |
| 試料の使用方法              | 非繰返し法             |       |       | 突固め回数             |                 | 25    |       | 回/層             |
| 土粒子の密度 $\rho_s$      | Mg/m <sup>3</sup> |       |       | 突固め層数             |                 | 3     |       | 層               |
| 試料調整前の最大粒径           | 9.5               |       |       | モールド内径            |                 | 10    |       | cm              |
|                      | mm                |       |       | モールド容量            |                 | 1,000 |       | cm <sup>3</sup> |
| 測定 No.               | 1                 | 2     | 3     | 4                 | 5               | 6     | 7     | 8               |
| (試料+モールド)質量          | 3,960             | 4,028 | 4,066 | 4,181             | 4,145           | 4,158 |       |                 |
| モールド質量               | 2,012             | 2,048 | 2,012 | 2,048             | 2,012           | 2,048 |       |                 |
| 湿潤密度 $\rho_t$        | 1.948             | 1.980 | 2.054 | 2.133             | 2.133           | 2.110 |       |                 |
| 平均含水比 $w$            | 6.8               | 7.9   | 10.4  | 12.3              | 14.4            | 15.8  |       |                 |
| 乾燥密度 $\rho_d$        | 1.824             | 1.835 | 1.861 | 1.899             | 1.865           | 1.822 |       |                 |
| 含水比                  | 容器 No.            | 35    | 56    | 71                | 74              | 77    | 84    |                 |
|                      | m a               | 211.2 | 207.2 | 238.1             | 249.1           | 238.5 | 219.8 |                 |
|                      | m b               | 202.4 | 197.5 | 222.6             | 230.2           | 217.3 | 199.0 |                 |
|                      | m c               | 72.8  | 69.9  | 75.8              | 76.0            | 70.1  | 67.8  |                 |
| 水                    | w                 | 6.8   | 7.6   | 10.6              | 12.3            | 14.4  | 15.9  |                 |
|                      | 容器 No.            | 55    | 70    | 73                | 75              | 78    | 88    |                 |
|                      | m a               | 230.5 | 222.4 | 231.1             | 240.2           | 252.7 | 229.8 |                 |
|                      | m b               | 220.8 | 210.8 | 216.2             | 222.3           | 230.6 | 208.1 |                 |
| 比                    | m c               | 75.5  | 69.1  | 68.4              | 75.0            | 77.1  | 69.8  |                 |
|                      | w                 | 6.7   | 8.2   | 10.1              | 12.2            | 14.4  | 15.7  |                 |
| 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ | 1.900             |       |       | Mg/m <sup>3</sup> | 最適含水比 $w_{opt}$ | 12.4  |       | %               |

乾燥密度-含水比曲線



# 土の室内CBR試験

(JIS A 1211, 日本道路協会「アスファルト舗装要綱」による)



|      |                           |
|------|---------------------------|
| 受付番号 | D-299                     |
| 試験日  | 令和5年10月13日                |
| 種別   | 真砂土(5mm篩い)                |
| 産地   | 岡山市北区下足守字狼谷<br>936番1 外38筆 |
| 依頼者名 | (株)フジモト                   |

## 公益財団法人岡山県建設技術センター

|                  |                   |        |       |                 |
|------------------|-------------------|--------|-------|-----------------|
| 試験方法             | 締固めた土             | ランマー質量 | 4.5   | kg              |
| 突固め方法            | -                 | 落下高さ   | 45    | cm              |
| 試料の準備方法          | 非乾燥法              | 突固め回数  | 67    | 回/層             |
| 試験条件             | 水浸                | 突固め層数  | 3     | 層               |
| 養生条件             | 日空气中              | モールド内径 | 15    | cm              |
|                  | 日水浸               | モールド容量 | 2,209 | cm <sup>3</sup> |
| 試料の含水比           | 容器番号              | 236    | 237   |                 |
|                  | m a               | g      | 219.5 | 214.8           |
|                  | m b               | g      | 211.2 | 206.8           |
|                  | m c               | g      | 84.3  | 83.6            |
|                  | w                 | %      | 6.54  | 6.49            |
|                  | 平均含水比 w           | %      | 6.52  |                 |
| 供試体 No.          |                   | 1      | 2     |                 |
| モールド番号           | g                 | 223    | 224   |                 |
| (試料+モールド)質量      | g                 | 9,082  | 9,136 |                 |
| モールド質量           | g                 | 4,556  | 4,570 |                 |
| 湿润密度 $\rho_t$    | Mg/m <sup>3</sup> | 2.049  | 2.067 |                 |
| 乾燥密度 $\rho_d$    | Mg/m <sup>3</sup> | 1.923  | 1.940 |                 |
| 乾燥密度の平均 $\rho_d$ | Mg/m <sup>3</sup> | 1.932  |       |                 |
| 荷重 2.5mm         | kN                | 6.85   | 7.62  |                 |
| 貫入量2.5mmのCBR     | %                 | 51.1   | 56.9  |                 |
| 荷重 5.0mm         | kN                | 11.7   | 12.5  |                 |
| 貫入量5.0mmのCBR     | %                 | 58.8   | 62.8  |                 |
| CBR              | %                 | 58.8   | 62.8  |                 |
| 平均 C B R         | %                 | 60.8   |       |                 |

参考事項

養生条件欄は特に条件指定のあった場合のみ記載する。

|           |            |
|-----------|------------|
| 貫入量<br>mm | 標準荷重<br>kN |
| 2.5       | 13.4       |
| 5.0       | 19.9       |

$$CBR = \frac{\text{荷重}}{\text{標準荷重}} \times 100$$