

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 法道寺 (赤黄色土)

土壌化学分析の期間: 2022年7月26日 - 2023年1月26日

分析機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 上田 真彩子

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン(塩基性) (B) |       |       |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン(酸性) |                       | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 全炭素 | 全窒素 | 有効態リン酸塩 | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-----------------------|--------------------|-----|-----|---------|-------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca               | Mg    | K     | Na    |           | Al          | H                     |                    |     |     |         |       |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                  |       |       |       |           |             | (g kg <sup>-1</sup> ) |                    |     |     |         |       |
| 法道寺   | 1        | 0-10        | 1        | 1    | 4.0        | 3.7                        | 2.9 | 0.84             | 0.70  | 0.31  | 0.088 | 2.0       | 1.2         | 0.77                  | 3.9                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 2.7        | 3.7                        | 2.9 | 0.18             | 0.39  | 0.22  | 0.12  | 3.6       | 2.6         | 0.96                  | 4.5                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 3.2        | 3.8                        | 3.0 | 0.26             | 0.69  | 0.25  | 0.062 | 2.2       | 1.5         | 0.71                  | 3.5                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 6.1        | 3.7                        | 3.0 | 0.40             | 0.86  | 0.38  | 0.081 | 2.2       | 1.3         | 0.90                  | 3.9                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 3.1        | 3.9                        | 3.1 | 0.30             | 0.79  | 0.24  | 0.094 | 2.4       | 1.4         | 1.0                   | 3.8                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 1.3        | 4.2                        | 3.5 | 0.071            | 0.11  | 0.083 | 0.036 | 6.8       | 5.8         | 0.95                  | 7.1                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 1.5        | 4.1                        | 3.4 | 0.038            | 0.11  | 0.067 | 0.058 | 7.0       | 5.9         | 1.1                   | 7.3                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 1.4        | 4.2                        | 3.5 | 0.056            | 0.16  | 0.088 | 0.049 | 6.9       | 5.9         | 1.0                   | 7.3                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 1.7        | 4.2                        | 3.5 | 0.062            | 0.18  | 0.093 | 0.049 | 7.4       | 6.2         | 1.2                   | 7.8                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 1.5        | 4.3                        | 3.6 | 0.039            | 0.16  | 0.096 | 0.057 | 6.8       | 5.8         | 0.97                  | 7.2                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 1    | 4.4        | 3.4                        | 2.6 | 0.29             | 0.98  | 0.30  | 0.13  | 2.1       | 0.92        | 1.2                   | 3.8                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 3.8        | 3.8                        | 3.0 | 0.54             | 0.44  | 0.19  | 0.034 | 8.3       | 6.7         | 1.5                   | 9.5                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 3.9        | 3.8                        | 3.1 | 0.25             | 0.52  | 0.18  | 0.063 | 3.2       | 2.3         | 0.92                  | 4.2                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 2.9        | 3.8                        | 3.0 | 0.26             | 0.53  | 0.16  | 0.049 | 3.1       | 2.0         | 0.88                  | 4.1                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 4.3        | 3.7                        | 2.9 | 0.59             | 1.2   | 0.29  | 0.082 | 3.8       | 2.7         | 1.1                   | 6.0                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 1.9        | 3.8                        | 3.1 | 0.068            | 0.25  | 0.096 | 0.051 | 8.4       | 6.4         | 2.0                   | 8.9                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 3.4        | 4.1                        | 3.2 | 0.12             | 0.41  | 0.14  | 0.040 | 19        | 16          | 2.8                   | 20                 | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 2.4        | 4.2                        | 3.4 | 0.10             | 0.24  | 0.10  | 0.063 | 13        | 11          | 1.7                   | 14                 | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 1.4        | 4.2                        | 3.4 | 0.037            | 0.093 | 0.038 | 0.024 | 7.5       | 6.3         | 1.2                   | 7.7                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 2.9        | 4.1                        | 3.2 | 0.11             | 0.53  | 0.14  | 0.054 | 17        | 14          | 2.6                   | 18                 | NA  | NA  | NA      | NA    |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン(塩基性) (B) |      |       |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン(酸性) |                       | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 全炭素 | 全窒素 | 有効態リン酸塩 | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|------------------|------|-------|-------|-----------|-------------|-----------------------|--------------------|-----|-----|---------|-------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca               | Mg   | K     | Na    |           | Al          | H                     |                    |     |     |         |       |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                  |      |       |       |           |             | (g kg <sup>-1</sup> ) |                    |     |     |         |       |
| 法道寺   | 1        | 0-10        | 2        | 1    | 3.6        | 3.8                        | 2.9 | 0.84             | 0.71 | 0.33  | 0.086 | 2.3       | 1.5         | 0.82                  | 4.3                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 2.7        | 3.8                        | 2.9 | 0.22             | 0.47 | 0.26  | 0.14  | 3.8       | 2.9         | 0.91                  | 4.9                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 3.1        | 3.8                        | 3.0 | 0.29             | 0.77 | 0.28  | 0.064 | 2.4       | 1.7         | 0.72                  | 3.8                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 5.8        | 4.1                        | 3.0 | 0.43             | 0.95 | 0.44  | 0.084 | 2.5       | 1.5         | 0.98                  | 4.4                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 2.8        | 4.2                        | 3.0 | 0.27             | 0.94 | 0.28  | 0.10  | 2.6       | 1.9         | 0.76                  | 4.2                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | 1.1        | 3.7                        | 3.5 | 0.077            | 0.11 | 0.083 | 0.035 | 6.5       | 5.7         | 0.82                  | 6.8                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 1.3        | 3.6                        | 3.4 | 0.047            | 0.12 | 0.072 | 0.058 | 6.8       | 5.7         | 1.1                   | 7.1                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 1.4        | 4.2                        | 3.5 | 0.057            | 0.17 | 0.10  | 0.057 | 6.6       | 5.5         | 1.1                   | 7.0                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 1.7        | 4.2                        | 3.5 | 0.063            | 0.18 | 0.099 | 0.049 | 7.5       | 6.2         | 1.3                   | 7.9                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 1.4        | 4.3                        | 3.6 | 0.030            | 0.15 | 0.093 | 0.054 | 6.6       | 5.7         | 0.85                  | 6.9                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       | 2        | 0-10        | 2        | 1    | 4.4        | 3.5                        | 2.6 | 0.32             | 1.1  | 0.33  | 0.14  | 2.3       | 1.3         | 1.1                   | 4.2                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 3.5        | 3.8                        | 3.0 | 0.54             | 0.45 | 0.20  | 0.033 | 8.8       | 7.4         | 1.4                   | 10                 | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 3.5        | 3.7                        | 3.1 | 0.27             | 0.55 | 0.19  | 0.063 | 3.2       | 2.4         | 0.80                  | 4.3                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 3.0        | 4.1                        | 3.0 | 0.27             | 0.55 | 0.16  | 0.045 | 2.9       | 2.1         | 0.83                  | 3.9                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 3.9        | 4.2                        | 2.9 | 0.62             | 1.3  | 0.30  | 0.082 | 3.8       | 2.9         | 0.92                  | 6.1                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | 1.8        | 3.8                        | 3.1 | 0.064            | 0.25 | 0.098 | 0.054 | 8.3       | 6.8         | 1.6                   | 8.8                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 2    | 3.2        | 3.8                        | 3.2 | 0.13             | 0.43 | 0.16  | 0.047 | 17        | 15          | 2.2                   | 18                 | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 3    | 2.2        | 3.8                        | 3.4 | 0.10             | 0.24 | 0.11  | 0.079 | 12        | 11          | 1.5                   | 13                 | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 4    | 1.2        | 4.3                        | 3.4 | 0.036            | 0.10 | 0.046 | 0.027 | 7.0       | 6.1         | 0.94                  | 7.2                | NA  | NA  | NA      | NA    |
|       |          |             |          | 5    | 2.6        | 4.1                        | 3.2 | 0.11             | 0.54 | 0.16  | 0.073 | 15        | 13          | 2.1                   | 16                 | NA  | NA  | NA      | NA    |

<分析期間>

|                      | 1回目               | 2回目                    |
|----------------------|-------------------|------------------------|
| 水分含量(3回繰返し)          | 2022年10月18~20日    | 2022年10月25~27日         |
| pH(H <sub>2</sub> O) | 2022年9月16日        | 2022年10月6日             |
| pH(KCl)              | 2022年9月22日        | 2022年10月11日            |
| 交換性陽イオン(塩基性)         | 2023年1月10日~23日    | 2023年1月12日~26日         |
| 交換性酸度                | 2022年10月14日~12月2日 | 2022年11月29日~2023年1月20日 |
| 交換性陽イオン(酸性)          | 2022年10月14日~12月2日 | 2022年11月29日~2023年1月20日 |
| 全炭素、全窒素              | —                 | —                      |
| 有効態リン酸塩              | —                 | —                      |
| 硫酸イオン                | —                 | —                      |
| 容積重                  | —                 | —                      |

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す  
 太字部はサブプロット間の変動係数が75%以上であったことを示す

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 天野山(赤黄色土)

土壌化学分析の期間: 2022年8月9日 - 2023年1月24日

分析機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 上田 真彩子

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン(塩基性) (B) |       |       |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン(酸性) |      | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 全炭素 | 全窒素                   | 有効態リン酸塩 | 硫酸イオン                  |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-----------|-------------|------|--------------------|-----|-----------------------|---------|------------------------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca               | Mg    | K     | Na    |           | Al          | H    |                    |     |                       |         |                        |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                  |       |       |       |           |             |      |                    |     | (g kg <sup>-1</sup> ) |         | (mg kg <sup>-1</sup> ) |
| 天野山   | 1        | 0-10        | 1        | 1    | 2.7        | 4.3                        | 3.4 | 0.22             | 0.22  | 0.16  | 0.034 | 8.3       | 7.2         | 1.1  | 8.9                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 2.4        | 4.5                        | 3.7 | 0.10             | 0.090 | 0.11  | 0.020 | 6.0       | 5.4         | 0.64 | 6.3                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 2.8        | 4.3                        | 3.5 | 0.089            | 0.13  | 0.10  | 0.021 | 8.6       | 7.4         | 1.2  | 8.9                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 3.0        | 4.2                        | 3.4 | 0.035            | 0.12  | 0.10  | 0.022 | 9.8       | 8.6         | 1.2  | 10                 | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 3.7        | 4.2                        | 3.3 | 0.11             | 0.38  | 0.14  | 0.050 | 8.7       | 7.3         | 1.4  | 9.4                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 2.6        | 4.6                        | 3.7 | 0.068            | 0.092 | 0.11  | 0.022 | 7.6       | 6.7         | 0.87 | 7.9                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 2.2        | 4.7                        | 3.8 | 0.028            | 0.046 | 0.079 | 0.022 | 5.5       | 4.9         | 0.64 | 5.7                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 2.5        | 4.4                        | 3.6 | 0.034            | 0.097 | 0.092 | 0.020 | 7.7       | 6.6         | 1.1  | 7.9                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 2.8        | 4.4                        | 3.6 | 0.023            | 0.085 | 0.084 | 0.020 | 8.6       | 7.3         | 1.3  | 8.8                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 2.8        | 4.6                        | 3.7 | 0.047            | 0.21  | 0.11  | 0.037 | 7.4       | 6.2         | 1.2  | 7.8                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 1    | 3.7        | 4.0                        | 3.3 | 0.23             | 0.23  | 0.17  | 0.034 | 7.7       | 6.7         | 1.0  | 8.4                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 2.9        | 4.4                        | 3.6 | 0.24             | 0.12  | 0.10  | 0.017 | 7.6       | 6.8         | 0.84 | 8.1                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 4.8        | 3.9                        | 3.1 | 0.43             | 0.31  | 0.17  | 0.033 | 10        | 7.9         | 2.3  | 11                 | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 3.2        | 4.1                        | 3.4 | 0.058            | 0.12  | 0.11  | 0.024 | 9.8       | 8.5         | 1.3  | 10                 | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 3.4        | 4.2                        | 3.4 | 0.11             | 0.12  | 0.11  | 0.025 | 8.8       | 7.6         | 1.2  | 9.2                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 2.8        | 4.4                        | 3.6 | 0.063            | 0.10  | 0.11  | 0.024 | 7.5       | 6.7         | 0.75 | 7.8                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 2.9        | 4.6                        | 3.7 | 0.18             | 0.10  | 0.096 | 0.016 | 7.5       | 6.4         | 1.1  | 7.9                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 2.9        | 4.4                        | 3.7 | 0.057            | 0.081 | 0.093 | 0.018 | 7.0       | 6.1         | 0.85 | 7.2                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 2.7        | 4.4                        | 3.6 | 0.052            | 0.077 | 0.099 | 0.019 | 7.7       | 6.8         | 0.87 | 7.9                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 3.0        | 4.5                        | 3.7 | 0.046            | 0.064 | 0.081 | 0.018 | 7.4       | 6.5         | 0.92 | 7.6                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン(塩基性) (B) |       |       |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン(酸性) |      | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 全炭素 | 全窒素                   | 有効態リン酸塩 | 硫酸イオン                  |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-----------|-------------|------|--------------------|-----|-----------------------|---------|------------------------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca               | Mg    | K     | Na    |           | Al          | H    |                    |     |                       |         |                        |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                  |       |       |       |           |             |      |                    |     | (g kg <sup>-1</sup> ) |         | (mg kg <sup>-1</sup> ) |
| 天野山   | 1        | 0-10        | 2        | 1    | 3.3        | 4.3                        | 3.4 | 0.24             | 0.24  | 0.16  | 0.034 | 8.3       | 7.4         | 0.94 | 9.0                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 2.9        | 4.5                        | 3.7 | 0.11             | 0.093 | 0.11  | 0.020 | 6.1       | 5.4         | 0.68 | 6.4                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 3.4        | 4.2                        | 3.5 | 0.082            | 0.14  | 0.11  | 0.020 | 8.6       | 7.4         | 1.2  | 9.0                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 3.6        | 4.2                        | 3.4 | 0.033            | 0.12  | 0.10  | 0.021 | 11        | 8.9         | 1.6  | 11                 | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 4.3        | 4.2                        | 3.3 | 0.11             | 0.37  | 0.14  | 0.046 | 8.9       | 7.4         | 1.5  | 9.6                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | 3.1        | 4.6                        | 3.7 | 0.073            | 0.099 | 0.12  | 0.022 | 7.5       | 6.6         | 0.89 | 7.8                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 2.7        | 4.7                        | 3.8 | 0.027            | 0.047 | 0.081 | 0.021 | 5.4       | 4.8         | 0.60 | 5.6                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 3.0        | 4.4                        | 3.6 | 0.035            | 0.10  | 0.097 | 0.020 | 7.5       | 6.6         | 0.93 | 7.8                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 3.3        | 4.4                        | 3.6 | 0.021            | 0.087 | 0.087 | 0.019 | 8.6       | 7.4         | 1.2  | 8.8                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 3.2        | 4.6                        | 3.7 | 0.046            | 0.21  | 0.11  | 0.035 | 7.3       | 6.0         | 1.3  | 7.7                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       | 2        | 0-10        | 2        | 1    | 4.3        | 4.0                        | 3.3 | 0.23             | 0.23  | 0.17  | 0.033 | 8.3       | 7.2         | 1.1  | 9.0                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 3.2        | 4.4                        | 3.6 | 0.24             | 0.12  | 0.11  | 0.017 | 7.6       | 6.8         | 0.77 | 8.1                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 5.1        | 3.9                        | 3.1 | 0.43             | 0.31  | 0.17  | 0.031 | 9.7       | 8.0         | 1.8  | 11                 | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 3.7        | 4.1                        | 3.4 | 0.061            | 0.12  | 0.12  | 0.026 | 9.8       | 8.4         | 1.4  | 10                 | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 3.8        | 4.2                        | 3.4 | 0.11             | 0.12  | 0.11  | 0.024 | 8.9       | 7.6         | 1.3  | 9.3                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | 3.2        | 4.4                        | 3.6 | 0.068            | 0.11  | 0.11  | 0.025 | 7.6       | 6.9         | 0.70 | 7.9                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 2    | 3.3        | 4.6                        | 3.7 | 0.19             | 0.10  | 0.11  | 0.021 | 7.2       | 6.3         | 0.93 | 7.6                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 3    | 3.1        | 4.4                        | 3.7 | 0.058            | 0.085 | 0.098 | 0.018 | 6.9       | 6.2         | 0.72 | 7.2                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 4    | 2.9        | 4.4                        | 3.6 | 0.051            | 0.081 | 0.10  | 0.018 | 7.8       | 6.8         | 1.0  | 8.1                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |
|       |          |             |          | 5    | 3.5        | 4.5                        | 3.7 | 0.048            | 0.065 | 0.084 | 0.017 | 7.1       | 6.4         | 0.71 | 7.3                | NA  | NA                    | NA      | NA                     |

<分析期間>

|                      | 1回目                    | 2回目                   |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 水分含量(3回繰り返し)         | 2022年11月10~11日         | 2022年11月17~18日        |
| pH(H <sub>2</sub> O) | 2022年9月16日             | 2022年10月7日            |
| pH(KCl)              | 2022年9月22日             | 2022年10月13日           |
| 交換性陽イオン(塩基性)         | 2022年12月20日~2023年1月23日 | 2023年1月11日~24日        |
| 交換性酸度                | 2022年11月22日~12月23日     | 2022年12月6日~2023年1月20日 |
| 交換性陽イオン(酸性)          | 2022年11月22日~12月23日     | 2022年12月6日~2023年1月20日 |
| 全炭素、全窒素              | —                      | —                     |
| 有効態リン酸塩              | —                      | —                     |
| 硫酸イオン                | —                      | —                     |
| 容積重                  | —                      | —                     |

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す  
 太枠部はサブプロット間の変動係数が75%以上であったことを示す

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 香椎宮 (褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 2022年10月25日 - 2023年2月3日

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 山本 重一、秦 弘一郎、宮崎 康平、埴 麗文

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン (塩基性) (B) |      |      |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン (酸性) |                       | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 全炭素 | 全窒素 | 有効態リン酸塩 | 硫酸イオン | 容積重 (Mg m <sup>-3</sup> ) |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|-------------------|------|------|-------|-----------|--------------|-----------------------|--------------------|-----|-----|---------|-------|---------------------------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca                | Mg   | K    | Na    |           | Al           | H                     |                    |     |     |         |       |                           |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                   |      |      |       |           |              | (g kg <sup>-1</sup> ) |                    |     |     |         |       |                           |
| 香椎宮   | 1        | 0-10        | 1        | 1    | 6.6        | 4.2                        | 3.3 | 2.5               | 1.3  | 1.2  | 0.24  | 10        | 8.4          | 1.8                   | 15                 | 120 | 7.7 | NA      | 57    | 0.27                      |
|       |          |             |          | 2    | 6.5        | 4.0                        | 3.2 | 1.3               | 0.61 | 0.84 | 0.12  | 13        | 11           | 1.6                   | 16                 | 110 | 6.7 | NA      | 63    | 0.29                      |
|       |          |             |          | 3    | 5.3        | 4.2                        | 3.4 | 3.0               | 0.75 | 0.92 | 0.14  | 10        | 8.4          | 1.8                   | 15                 | 86  | 5.4 | NA      | 76    | 0.22                      |
|       |          |             |          | 4    | 5.6        | 4.1                        | 3.3 | 1.7               | 1.0  | 0.86 | 0.17  | 11        | 8.3          | 2.2                   | 14                 | 81  | 5.4 | NA      | 51    | 0.32                      |
|       |          |             |          | 5    | 7.4        | 3.9                        | 3.1 | 1.5               | 1.1  | 1.1  | 0.22  | 9.3       | 6.2          | 3.0                   | 13                 | 160 | 9.7 | NA      | 42    | 0.26                      |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 8.6        | 4.4                        | 3.4 | 0.75              | 0.70 | 0.63 | 0.15  | 14        | 12           | 1.9                   | 16                 | 53  | 3.1 | NA      | 74    | 0.39                      |
|       |          |             |          | 2    | 7.7        | 4.2                        | 3.3 | 0.31              | 0.27 | 0.25 | 0.074 | 16        | 14           | 1.5                   | 17                 | 39  | 1.9 | NA      | 110   | 0.24                      |
|       |          |             |          | 3    | 7.8        | 4.3                        | 3.5 | 0.35              | 0.35 | 0.29 | 0.11  | 13        | 12           | 1.5                   | 14                 | 19  | 1.0 | NA      | 160   | 0.33                      |
|       |          |             |          | 4    | 6.8        | 4.4                        | 3.5 | 0.56              | 0.77 | 0.43 | 0.11  | 15        | 13           | 2.6                   | 17                 | 36  | 2.6 | NA      | 92    | 0.18                      |
|       |          |             |          | 5    | 6.2        | 4.2                        | 3.3 | 0.21              | 0.46 | 0.32 | 0.11  | 16        | 13           | 2.6                   | 17                 | 32  | 1.8 | NA      | 65    | 0.28                      |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 1    | 5.2        | 4.2                        | 3.2 | 2.1               | 1.3  | 2.0  | 0.34  | 13        | 12           | 1.6                   | 19                 | 180 | 10  | NA      | 22    | 0.21                      |
|       |          |             |          | 2    | 4.9        | 4.2                        | 3.2 | 1.4               | 1.4  | 1.4  | 0.26  | 21        | 18           | 2.7                   | 25                 | 110 | 6.9 | NA      | 28    | 0.20                      |
|       |          |             |          | 3    | 4.5        | 4.1                        | 3.2 | 3.7               | 1.1  | 1.3  | 0.28  | 10        | 9.9          | 0.60                  | 17                 | 170 | 9.6 | NA      | 20    | 0.30                      |
|       |          |             |          | 4    | 5.1        | 4.1                        | 3.2 | 0.58              | 0.77 | 1.0  | 0.21  | 15        | 12           | 2.3                   | 17                 | 130 | 7.6 | NA      | 30    | 0.31                      |
|       |          |             |          | 5    | 5.2        | 4.3                        | 3.4 | 2.2               | 1.5  | 1.4  | 0.27  | 13        | 10           | 2.4                   | 18                 | 82  | 5.4 | NA      | 19    | 0.23                      |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 6.9        | 4.4                        | 3.5 | 0.25              | 0.65 | 0.73 | 0.16  | 24        | 22           | 2.4                   | 26                 | 110 | 6.9 | NA      | 28    | 0.23                      |
|       |          |             |          | 2    | 6.5        | 4.3                        | 3.4 | 0.56              | 0.85 | 1.2  | 0.17  | 24        | 21           | 2.9                   | 26                 | 52  | 2.8 | NA      | 33    | 0.26                      |
|       |          |             |          | 3    | 7.5        | 4.3                        | 3.3 | 2.2               | 0.85 | 0.81 | 0.18  | 21        | 18           | 2.5                   | 25                 | 94  | 5.2 | NA      | 23    | 0.26                      |
|       |          |             |          | 4    | 6.2        | 4.4                        | 3.4 | 0.66              | 0.94 | 0.59 | 0.17  | 22        | 19           | 2.3                   | 24                 | 52  | 2.8 | NA      | 25    | 0.28                      |
|       |          |             |          | 5    | 5.5        | 4.4                        | 3.4 | 0.42              | 0.94 | 0.83 | 0.19  | 20        | 17           | 2.4                   | 22                 | 35  | 2.3 | NA      | 21    | 0.27                      |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン (塩基性) (B) |      |      |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン (酸性) |                       | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 全炭素 | 全窒素  | 有効態リン酸塩 | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|-------------------|------|------|-------|-----------|--------------|-----------------------|--------------------|-----|------|---------|-------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca                | Mg   | K    | Na    |           | Al           | H                     |                    |     |      |         |       |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                   |      |      |       |           |              | (g kg <sup>-1</sup> ) |                    |     |      |         |       |
| 香椎宮   | 1        | 0-10        | 2        | 1    | NA         | 4.1                        | 3.3 | 2.3               | 1.2  | 1.1  | 0.20  | 10        | 8.7          | 1.3                   | 15                 | 120 | 7.4  | NA      | 57    |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 3.9                        | 3.2 | 1.3               | 0.60 | 0.82 | 0.12  | 13        | 11           | 1.7                   | 16                 | 110 | 6.9  | NA      | 56    |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 4.2                        | 3.4 | 2.9               | 0.75 | 0.88 | 0.12  | 9.0       | 7.2          | 1.8                   | 14                 | 94  | 5.0  | NA      | 71    |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 4.1                        | 3.3 | 1.7               | 1.00 | 0.76 | 0.14  | 10        | 8.3          | 1.9                   | 14                 | 85  | 6.3  | NA      | 51    |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 3.9                        | 3.2 | 0.93              | 1.0  | 1.1  | 0.19  | 13        | 10           | 2.4                   | 16                 | 160 | 11   | NA      | 47    |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | NA         | 4.3                        | 3.4 | 0.76              | 0.67 | 0.61 | 0.13  | 11        | 9.9          | 1.1                   | 13                 | 44  | 3.2  | NA      | 71    |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 4.1                        | 3.3 | 0.35              | 0.26 | 0.24 | 0.067 | 13        | 12           | 1.6                   | 14                 | 42  | 1.9  | NA      | 100   |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 4.3                        | 3.5 | 0.49              | 0.33 | 0.27 | 0.092 | 9.0       | 7.6          | 1.4                   | 10                 | 23  | 0.91 | NA      | 160   |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 4.4                        | 3.5 | 0.60              | 0.74 | 0.34 | 0.100 | 13        | 11           | 2.1                   | 15                 | 35  | 2.7  | NA      | 93    |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 4.1                        | 3.3 | 0.25              | 0.43 | 0.30 | 0.100 | 13        | 12           | 1.3                   | 14                 | 33  | 1.7  | NA      | 64    |
|       | 2        | 0-10        | 2        | 1    | NA         | 4.2                        | 3.3 | 1.8               | 1.2  | 2.0  | 0.29  | 17        | 16           | 1.7                   | 23                 | 180 | 11   | NA      | 25    |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 4.2                        | 3.2 | 1.5               | 1.3  | 1.4  | 0.23  | 20        | 18           | 1.7                   | 24                 | 120 | 8.5  | NA      | 24    |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 4.1                        | 3.2 | 3.6               | 0.99 | 1.3  | 0.24  | 15        | 14           | 1.1                   | 21                 | 180 | 11   | NA      | 19    |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 4.1                        | 3.3 | 0.62              | 0.76 | 0.98 | 0.19  | 18        | 16           | 1.8                   | 20                 | 120 | 7.9  | NA      | 32    |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 4.3                        | 3.4 | 2.0               | 1.4  | 1.3  | 0.23  | 14        | 10           | 3.2                   | 19                 | 95  | 6.1  | NA      | 21    |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | NA         | 4.4                        | 3.5 | 0.23              | 0.64 | 0.71 | 0.14  | 23        | 21           | 2.1                   | 25                 | 120 | 8.5  | NA      | 26    |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 4.3                        | 3.4 | 0.56              | 0.81 | 1.2  | 0.16  | 21        | 20           | 1.0                   | 23                 | 53  | 2.8  | NA      | 30    |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 4.2                        | 3.3 | 2.1               | 0.81 | 0.77 | 0.15  | 22        | 21           | 1.1                   | 26                 | 96  | 6.0  | NA      | 24    |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 4.3                        | 3.4 | 0.72              | 0.92 | 0.53 | 0.15  | 21        | 20           | 1.2                   | 24                 | 52  | 3.5  | NA      | 27    |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 4.3                        | 3.4 | 0.47              | 0.88 | 0.77 | 0.16  | 17        | 16           | 0.53                  | 19                 | 41  | 2.4  | NA      | 24    |

<分析期間>

|                      | 1回目         | 2回目         |
|----------------------|-------------|-------------|
| 水分含量(3回繰り返し)         | 2022年12月13日 | —           |
| pH(H <sub>2</sub> O) | 2022年12月23日 | 2022年12月27日 |
| pH(KCl)              | 2022年12月23日 | 2022年12月27日 |
| 交換性陽イオン(塩基性)         | 2023年1月12日  | 2023年1月25日  |
| 交換性酸度                | 2023年1月16日  | 2023年1月17日  |
| 交換性陽イオン(酸性)          | 2023年1月31日  | 2023年2月3日   |
| 炭酸塩                  | —           | —           |
| 全炭素、全窒素              | 2023年1月19日  | 2023年1月24日  |
| 有効態リン酸塩              | —           | —           |
| 硫酸イオン                | 2022年12月23日 | 2022年12月24日 |
| 容積重                  | 2022年10月25日 | —           |

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す  
 太枠部はサブプロット間の変動係数が75%以上であったことを示す  
 容積重は分析の繰り返しなし

表D: 土壌化学分析結果

地点名: 古処山(褐色森林土)

土壌化学分析の期間: 2022年10月3日 - 2023年2月3日

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 山本 重一、秦 弘一郎、宮崎 康平、埴 麗文

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン(塩基性) (B) |       |      |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン(酸性) |       | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 炭酸塩 (%) | 全炭素 (g kg <sup>-1</sup> ) | 全窒素 (g kg <sup>-1</sup> ) | 有効態リン酸塩 (mg kg <sup>-1</sup> ) | 硫酸イオン (mg kg <sup>-1</sup> ) | 容積重 (Mg m <sup>-3</sup> ) |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|------------------|-------|------|-------|-----------|-------------|-------|--------------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca               | Mg    | K    | Na    |           | Al          | H     |                    |         |                           |                           |                                |                              |                           |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                  |       |      |       |           |             |       |                    |         |                           |                           |                                |                              |                           |
| 古処山   | 1        | 0-10        | 1        | 1    | 8.4        | 4.4                        | 3.8 | 0.58             | 0.40  | 1.4  | 0.064 | 4.7       | 3.3         | 1.4   | 7.1                | NA      | 130                       | 9.3                       | NA                             | 51                           | 0.26                      |
|       |          |             |          | 2    | 8.6        | 4.2                        | 3.7 | 1.3              | 0.48  | 1.2  | 0.040 | 4.8       | 3.2         | 1.6   | 7.9                | NA      | 160                       | 12                        | NA                             | 41                           | 0.24                      |
|       |          |             |          | 3    | 7.0        | 5.2                        | 4.2 | 6.7              | 1.2   | 1.5  | 0.076 | 1.0       | 0.00        | 1.0   | 10                 | NA      | 100                       | 5.9                       | NA                             | 15                           | 0.21                      |
|       |          |             |          | 4    | 9.0        | 4.4                        | 3.7 | 1.6              | 0.70  | 1.7  | 0.071 | 3.5       | 2.2         | 1.3   | 7.5                | NA      | 190                       | 13                        | NA                             | 29                           | 0.22                      |
|       |          |             |          | 5    | 5.9        | 4.5                        | 3.9 | 8.3              | 1.1   | 1.7  | 0.045 | 1.3       | 0.084       | 1.2   | 12                 | NA      | 120                       | 8.8                       | NA                             | 12                           | 0.19                      |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 9.2        | 4.5                        | 3.8 | 0.097            | 0.20  | 0.55 | 0.067 | 5.3       | 4.0         | 1.3   | 6.2                | NA      | 100                       | 7.3                       | NA                             | 68                           | 0.41                      |
|       |          |             |          | 2    | 8.8        | 4.1                        | 3.8 | 0.28             | 0.16  | 0.59 | 0.041 | 5.6       | 4.2         | 1.4   | 6.7                | NA      | 140                       | 11                        | NA                             | 34                           | 0.26                      |
|       |          |             |          | 3    | 8.4        | 5.2                        | 4.1 | 6.1              | 0.78  | 0.71 | 0.13  | 1.6       | 0.58        | 0.97  | 9.2                | NA      | 100                       | 8.0                       | NA                             | 13                           | 0.23                      |
|       |          |             |          | 4    | 3.3        | 4.4                        | 3.9 | 0.24             | 0.22  | 0.79 | 0.064 | 4.8       | 3.4         | 1.5   | 6.1                | NA      | 110                       | 8.3                       | NA                             | 55                           | 0.42                      |
|       |          |             |          | 5    | 9.2        | 4.4                        | 3.8 | 6.0              | 0.82  | 1.2  | 0.085 | 2.2       | 1.1         | 1.1   | 10                 | NA      | 150                       | 11                        | NA                             | 18                           | 0.064 *                   |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 1    | 7.6        | 4.5                        | 3.8 | 1.1              | 0.34  | 1.2  | 0.059 | 4.3       | 3.1         | 1.2   | 7.0                | NA      | 140                       | 11                        | NA                             | 43                           | 0.21                      |
|       |          |             |          | 2    | 8.6        | 4.5                        | 3.8 | 1.6              | 0.45  | 1.2  | 0.050 | 3.8       | 2.5         | 1.3   | 7.0                | NA      | 160                       | 12                        | NA                             | 35                           | 0.27                      |
|       |          |             |          | 3    | 6.4        | 4.8                        | 3.9 | 7.1              | 0.48  | 1.3  | 0.087 | 1.8       | 0.77        | 1.0   | 11                 | NA      | 130                       | 9.6                       | NA                             | 31                           | 0.22                      |
|       |          |             |          | 4    | 7.5        | 7.4                        | 6.8 | 21               | 0.17  | 0.33 | 0.016 | 0.27      | 0.00        | 0.27  | 22                 | 54      | 110                       | 7.0                       | NA                             | 4.0                          | 0.38                      |
|       |          |             |          | 5    | 7.5        | 4.8                        | 3.9 | 10               | 0.40  | 1.2  | 0.094 | 1.4       | 0.55        | 0.83  | 14                 | NA      | 180                       | 13                        | NA                             | 31                           | 0.24                      |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 8.6        | 4.8                        | 4.1 | 0.16             | 0.098 | 0.61 | 0.069 | 3.7       | 2.7         | 0.95  | 4.6                | NA      | 110                       | 7.6                       | NA                             | 120                          | 0.32                      |
|       |          |             |          | 2    | 7.4        | 4.7                        | 4.0 | 0.23             | 0.13  | 0.70 | 0.051 | 3.9       | 2.7         | 1.2   | 5.0                | NA      | 97                        | 6.8                       | NA                             | 59                           | 0.26                      |
|       |          |             |          | 3    | 7.5        | 5.1                        | 4.1 | 7.4              | 0.16  | 0.55 | 0.12  | 1.2       | 0.45        | 0.75  | 9.4                | NA      | 110                       | 8.0                       | NA                             | 24                           | 0.22                      |
|       |          |             |          | 4    | 1.2        | 8.1                        | 7.3 | 16               | 0.062 | 0.21 | 0.010 | 0.075     | 0.00        | 0.075 | 17                 | 70      | 86                        | 1.9                       | NA                             | 1.4                          | 0.59                      |
|       |          |             |          | 5    | 6.8        | 5.7                        | 4.8 | 18               | 0.11  | 0.63 | 0.14  | 0.24      | 0.00        | 0.24  | 19                 | NA      | 75                        | 5.7                       | NA                             | 16                           | 0.22                      |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量 (wt%) | pH                         |     | 交換性陽イオン(塩基性) (B) |       |      |       | 交換性酸度 (A) | 交換性陽イオン(酸性) |      | 有効陽イオン交換容量 (A)+(B) | 炭酸塩 (%) | 全炭素 (g kg <sup>-1</sup> ) | 全窒素 (g kg <sup>-1</sup> ) | 有効態リン酸塩 (mg kg <sup>-1</sup> ) | 硫酸イオン (mg kg <sup>-1</sup> ) | 容積重 (Mg m <sup>-3</sup> ) |
|-------|----------|-------------|----------|------|------------|----------------------------|-----|------------------|-------|------|-------|-----------|-------------|------|--------------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|       |          |             |          |      |            | H <sub>2</sub> O           | KCl | Ca               | Mg    | K    | Na    |           | Al          | H    |                    |         |                           |                           |                                |                              |                           |
|       |          |             |          |      |            | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |     |                  |       |      |       |           |             |      |                    |         |                           |                           |                                |                              |                           |
| 古処山   | 1        | 0-10        | 2        | 1    | NA         | 4.4                        | 3.7 | 0.49             | 0.34  | 1.2  | 0.060 | 5.0       | 4.2         | 0.83 | 7.1                | NA      | 150                       | 10                        | NA                             | 49                           |                           |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 4.2                        | 3.7 | 0.63             | 0.21  | 0.62 | 0.038 | 5.7       | 4.5         | 1.2  | 7.2                | NA      | 160                       | 12                        | NA                             | 38                           |                           |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 5.1                        | 4.2 | 7.8              | 0.97  | 1.3  | 0.070 | 0.88      | 0.34        | 0.54 | 11                 | NA      | 86                        | 5.7                       | NA                             | 14                           |                           |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 4.4                        | 3.7 | 1.1              | 0.54  | 1.3  | 0.070 | 4.5       | 3.8         | 0.73 | 7.6                | NA      | 180                       | 12                        | NA                             | 29                           |                           |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 4.6                        | 3.9 | 5.3              | 0.73  | 1.2  | 0.053 | 1.4       | 0.59        | 0.78 | 8.6                | NA      | 120                       | 8.2                       | NA                             | 12                           |                           |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | NA         | 4.5                        | 3.8 | 0.032            | 0.17  | 0.45 | 0.065 | 5.3       | 4.6         | 0.74 | 6.1                | NA      | 110                       | 6.8                       | NA                             | 69                           |                           |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 4.2                        | 3.7 | 0.20             | 0.14  | 0.55 | 0.045 | 6.4       | 5.5         | 0.96 | 7.4                | NA      | 130                       | 9.4                       | NA                             | 31                           |                           |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 5.2                        | 4.2 | 3.9              | 0.54  | 0.49 | 0.14  | 1.6       | 1.1         | 0.49 | 6.7                | NA      | 110                       | 7.5                       | NA                             | 14                           |                           |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 4.4                        | 3.9 | 0.14             | 0.19  | 0.66 | 0.060 | 4.7       | 4.0         | 0.64 | 5.7                | NA      | 120                       | 7.8                       | NA                             | 55                           |                           |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 4.4                        | 3.8 | 7.1              | 0.72  | 1.0  | 0.081 | 2.3       | 1.6         | 0.68 | 11                 | NA      | 130                       | 9.7                       | NA                             | 18                           |                           |
|       | 2        | 0-10        | 2        | 1    | NA         | 4.5                        | 3.8 | 0.76             | 0.27  | 0.99 | 0.057 | 4.4       | 3.6         | 0.82 | 6.5                | NA      | 130                       | 9.4                       | NA                             | 44                           |                           |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 4.5                        | 3.8 | 1.0              | 0.31  | 1.2  | 0.055 | 4.2       | 3.4         | 0.82 | 6.7                | NA      | 140                       | 11                        | NA                             | 34                           |                           |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 4.8                        | 3.9 | 4.7              | 0.36  | 1.1  | 0.093 | 2.0       | 1.3         | 0.70 | 8.2                | NA      | 150                       | 11                        | NA                             | 30                           |                           |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 7.7                        | 7.1 | 22               | 0.21  | 0.38 | 0.017 | 0.19      | 0.00        | 0.19 | 23                 | 63      | 120                       | 7.4                       | NA                             | 3.8                          |                           |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 4.8                        | 3.9 | 9.3              | 0.40  | 1.2  | 0.084 | 2.2       | 1.5         | 0.69 | 13                 | NA      | 170                       | 13                        | NA                             | 29                           |                           |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | NA         | 4.8                        | 4.1 | 0.10             | 0.087 | 0.50 | 0.064 | 3.6       | 3.1         | 0.51 | 4.4                | NA      | 140                       | 11                        | NA                             | 110                          |                           |
|       |          |             |          | 2    | NA         | 4.7                        | 4.0 | 0.14             | 0.10  | 0.57 | 0.051 | 4.1       | 3.4         | 0.67 | 5.0                | NA      | 99                        | 7.0                       | NA                             | 57                           |                           |
|       |          |             |          | 3    | NA         | 5.1                        | 4.2 | 6.7              | 0.15  | 0.52 | 0.10  | 1.4       | 0.71        | 0.71 | 8.9                | NA      | 100                       | 8.2                       | NA                             | 23                           |                           |
|       |          |             |          | 4    | NA         | 8.1                        | 7.5 | 14               | 0.068 | 0.17 | 0.011 | 0.00      | 0.00        | 0.00 | 14                 | 76      | 81                        | 1.7                       | NA                             | 1.6                          |                           |
|       |          |             |          | 5    | NA         | 5.8                        | 4.9 | 16               | 0.11  | 0.56 | 0.15  | 0.24      | 0.00        | 0.24 | 17                 | NA      | 77                        | 6.4                       | NA                             | 16                           |                           |

<分析期間>

|                      | 1回目         | 2回目         |
|----------------------|-------------|-------------|
| 水分含量(3回繰り返し)         | 2022年12月13日 | —           |
| pH(H <sub>2</sub> O) | 2022年12月23日 | 2022年12月27日 |
| pH(KCl)              | 2022年12月23日 | 2022年12月27日 |
| 交換性陽イオン(塩基性)         | 2023年1月12日  | 2023年1月25日  |
| 交換性酸度                | 2023年1月16日  | 2023年1月17日  |
| 交換性陽イオン(酸性)          | 2023年1月31日  | 2023年2月3日   |
| 炭酸塩                  | —           | —           |
| 全炭素、全窒素              | 2023年1月17日  | 2023年1月23日  |
| 有効態リン酸塩              | —           | —           |
| 硫酸イオン                | 2022年12月23日 | 2022年12月24日 |
| 容積重                  | 2022年10月3日  | —           |

<備考>

赤字は2回の平均に対する差の割合が25%以上であったことを示す

太枠部はサブプロット間の変動係数が75%以上であったことを示す

容積重は分析の繰り返しなし

\*. 礫が多く含まれていたため、容積重が著しく小さい