

表D 土壤化学分析結果(磐梯朝日)

地点名: 磐梯朝日(褐色森林土)

土壤化学分析の期間: 平成24年12月11日 - 平成25年1月11日

分析機関名: 新潟県保健環境科学研究所

報告者名: 阿部高光

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                        |                  | 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) |
|-------|----------|-------------|----------|------|-----------------------------|------------------|-----|-------|------------------|------|-------|-----|-----------|-------------|-----|--------------------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                       | H <sub>2</sub> O | KCl | Ca    | Mg               | K    | Na    | Al  |           | H           |     |                    |
|       |          |             |          |      | (cmol(+)/kg <sup>-1</sup> ) |                  |     |       |                  |      |       |     |           |             |     |                    |
| 磐梯朝日  | E        | 1           | 0-10     | 1    | 7.8                         | 4.0              | 3.1 | 0.10  | 0.65             | 0.30 | 0.11  | 10  | 9.2       | 0.80        | 11  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.9                         | 3.9              | 3.1 | 0.59  | 0.52             | 0.24 | 0.097 | 12  | 11        | 1.1         | 14  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.3                         | 3.9              | 3.3 | 0.18  | 0.40             | 0.23 | 0.072 | 13  | 12        | 1.2         | 14  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.4                         | 4.0              | 3.2 | 0.33  | 0.39             | 0.31 | 0.077 | 14  | 13        | 1.4         | 16  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.2                         | 4.3              | 3.3 | 0.10  | 0.31             | 0.19 | 0.092 | 11  | 10        | 1.2         | 11  |                    |
|       |          | 2           | 10-20    | 1    | 7.9                         | 4.3              | 3.4 | 0.051 | 0.28             | 0.26 | 0.089 | 13  | 12        | 0.92        | 14  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.4                         | 4.3              | 3.3 | 0.30  | 0.39             | 0.19 | 0.11  | 12  | 11        | 1.0         | 13  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.4                         | 4.3              | 3.6 | 0.051 | 0.15             | 0.18 | 0.062 | 11  | 10        | 0.57        | 11  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.4                         | 4.3              | 3.4 | 0.12  | 0.18             | 0.26 | 0.067 | 13  | 11        | 1.4         | 13  |                    |
|       |          |             |          |      | 5.3                         | 4.6              | 3.7 | 0.037 | 0.11             | 0.13 | 0.060 | 7.3 | 6.7       | 0.61        | 7.7 |                    |
|       | W        | 1           | 0-10     | 1    | 6.8                         | 4.3              | 3.3 | 0.079 | 0.36             | 0.20 | 0.067 | 17  | 15        | 1.8         | 17  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.1                         | 4.4              | 3.4 | 0.059 | 0.31             | 0.21 | 0.096 | 11  | 10        | 1.2         | 12  |                    |
|       |          |             |          |      | 8.8                         | 4.0              | 3.1 | 0.17  | 0.53             | 0.28 | 0.10  | 14  | 12        | 2.3         | 15  |                    |
|       |          |             |          |      | 8.5                         | 3.9              | 2.8 | 0.21  | 1.1              | 0.25 | 0.17  | 15  | 13        | 2.8         | 17  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.4                         | 4.1              | 3.1 | 0.046 | 0.39             | 0.21 | 0.16  | 14  | 12        | 1.8         | 15  |                    |
|       |          | 2           | 10-20    | 1    | 6.3                         | 4.6              | 3.5 | 0.031 | 0.14             | 0.16 | 0.059 | 12  | 11        | 0.94        | 12  |                    |
|       |          |             |          |      | 4.7                         | 4.7              | 3.6 | 0.028 | 0.14             | 0.15 | 0.062 | 9.4 | 8.8       | 0.59        | 9.8 |                    |
|       |          |             |          |      | 6.6                         | 4.5              | 3.5 | 0.054 | 0.16             | 0.15 | 0.076 | 10  | 9.2       | 1.2         | 11  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.7                         | 4.4              | 3.3 | 0.082 | 0.30             | 0.19 | 0.11  | 16  | 14        | 2.0         | 17  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.0                         | 4.6              | 3.6 | 0.016 | 0.15             | 0.13 | 0.11  | 9.8 | 8.7       | 1.1         | 10  |                    |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                        |                  | 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) |
|-------|----------|-------------|----------|------|-----------------------------|------------------|-----|-------|------------------|------|-------|-----|-----------|-------------|-----|--------------------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                       | H <sub>2</sub> O | KCl | Ca    | Mg               | K    | Na    | Al  |           | H           |     |                    |
|       |          |             |          |      | (cmol(+)/kg <sup>-1</sup> ) |                  |     |       |                  |      |       |     |           |             |     |                    |
| 磐梯朝日  | E        | 1           | 0-10     | 2    | 7.8                         | 4.1              | 3.2 | 0.10  | 0.66             | 0.29 | 0.095 | 13  | 12        | 1.2         | 14  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.9                         | 3.9              | 3.2 | 0.58  | 0.52             | 0.23 | 0.093 | 12  | 11        | 1.4         | 14  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.3                         | 3.9              | 3.3 | 0.18  | 0.40             | 0.23 | 0.069 | 13  | 11        | 1.6         | 13  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.4                         | 4.1              | 3.2 | 0.31  | 0.40             | 0.32 | 0.076 | 14  | 13        | 1.3         | 15  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.2                         | 4.3              | 3.4 | 0.095 | 0.31             | 0.19 | 0.086 | 11  | 10        | 1.4         | 12  |                    |
|       |          | 2           | 10-20    | 2    | 7.9                         | 4.4              | 3.4 | 0.047 | 0.27             | 0.26 | 0.087 | 13  | 12        | 0.82        | 14  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.4                         | 4.3              | 3.4 | 0.30  | 0.39             | 0.19 | 0.10  | 13  | 11        | 1.2         | 14  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.4                         | 4.4              | 3.6 | 0.054 | 0.15             | 0.17 | 0.074 | 11  | 9.7       | 0.80        | 11  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.4                         | 4.4              | 3.5 | 0.11  | 0.18             | 0.25 | 0.065 | 12  | 11        | 1.7         | 13  |                    |
|       |          |             |          |      | 5.3                         | 4.7              | 3.8 | 0.036 | 0.11             | 0.12 | 0.057 | 7.0 | 6.3       | 0.66        | 7.3 |                    |
|       | W        | 1           | 0-10     | 2    | 6.8                         | 4.3              | 3.3 | 0.072 | 0.35             | 0.19 | 0.064 | 16  | 14        | 1.6         | 16  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.1                         | 4.4              | 3.4 | 0.059 | 0.30             | 0.23 | 0.090 | 12  | 10        | 1.4         | 12  |                    |
|       |          |             |          |      | 8.8                         | 4.0              | 3.1 | 0.16  | 0.54             | 0.28 | 0.10  | 12  | 10        | 2.0         | 13  |                    |
|       |          |             |          |      | 8.5                         | 3.9              | 2.9 | 0.20  | 1.1              | 0.25 | 0.16  | 16  | 13        | 2.5         | 18  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.4                         | 4.1              | 3.2 | 0.047 | 0.40             | 0.21 | 0.16  | 12  | 10        | 2.1         | 13  |                    |
|       |          | 2           | 10-20    | 2    | 6.3                         | 4.6              | 3.6 | 0.029 | 0.14             | 0.15 | 0.056 | 12  | 11        | 1.1         | 12  |                    |
|       |          |             |          |      | 4.7                         | 4.7              | 3.6 | 0.028 | 0.14             | 0.15 | 0.060 | 9.7 | 8.8       | 0.94        | 10  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.6                         | 4.5              | 3.6 | 0.051 | 0.16             | 0.15 | 0.075 | 10  | 9.4       | 0.86        | 11  |                    |
|       |          |             |          |      | 6.7                         | 4.4              | 3.4 | 0.080 | 0.29             | 0.19 | 0.10  | 16  | 14        | 2.1         | 17  |                    |
|       |          |             |          |      | 7.0                         | 4.7              | 3.7 | 0.019 | 0.14             | 0.13 | 0.10  | 10  | 9.0       | 1.1         | 10  |                    |

<分析期間>

|                       | 1回目             | 2回目                   |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 水分含量 (3回繰り返し)         | 平成24年12月6日 - 7日 | -                     |
| pH (H <sub>2</sub> O) | 平成24年12月11日     | 平成24年1月13日            |
| pH (KCl)              | 平成24年12月11日     | 平成24年1月13日            |
| 交換性陽イオン (塩基性)         | 平成24年12月21日~27日 | 平成24年12月27日~平成25年1月7日 |
| 交換性酸度                 | 平成25年1月10日~11日  | 平成25年1月15日~16日        |
| 交換性陽イオン (酸性)          | 平成25年1月10日~11日  | 平成25年1月15日~16日        |

表D 土壤化学分析結果(法道寺)

地点名: 法道寺(黄色土)

土壤化学分析の期間: 平成24年8月30日 - 平成24年12月20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: 日比達也

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | 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 | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-----|----------|-------------|-----------------------|-------------------|------------------------|-----|-------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | 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> ) |     |       |
| 法道寺   | 1        | 1           | 0-10     | 1    | 3.4                        | 3.7              | 3.0   | 0.41  | 0.59            | 0.24  | 0.083 | 10  | 8.4      | 1.8         | 11                    | 76                | 3.8                    | 17  |       |
|       |          |             |          |      | 4.3                        | 3.9              | 3.2   | 0.19  | 0.41            | 0.21  | 0.076 | 14  | 13       | 0.98        | 15                    | 55                | 2.7                    | 17  |       |
|       |          |             |          |      | 4.4                        | 3.9              | 3.1   | 0.40  | 0.69            | 0.22  | 0.068 | 10  | 9.5      | 1.3         | 12                    | 58                | 2.9                    | 21  |       |
|       |          |             |          |      | 3.8                        | 3.9              | 3.2   | 0.19  | 0.34            | 0.16  | 0.044 | 7.5 | 6.3      | 1.7         | 8.2                   | 73                | 3.8                    | 14  |       |
|       |          |             |          |      | 4.2                        | 3.8              | 3.1   | 0.25  | 0.36            | 0.17  | 0.10  | 8.6 | 7.5      | 1.7         | 9.5                   | 75                | 3.3                    | 9.9 |       |
|       | 1        | 2           | 10-20    | 1    | 2.3                        | 4.1              | 3.4   | 0.039 | 0.16            | 0.12  | 0.059 | 9.9 | 9.4      | 1.5         | 10                    | 21                | 1.2                    | 23  |       |
|       |          |             |          |      | 4.2                        | 4.1              | 3.3   | 0.072 | 0.29            | 0.15  | 0.080 | 18  | 17       | 1.7         | 18                    | 20                | 1.5                    | 22  |       |
|       |          |             |          |      | 3.8                        | 4.2              | 3.5   | 0.056 | 0.28            | 0.15  | 0.070 | 13  | 12       | 1.3         | 14                    | 20                | 1.3                    | 30  |       |
|       |          |             |          |      | 4.0                        | 3.9              | 3.2   | 0.20  | 0.30            | 0.16  | 0.050 | 7.4 | 6.8      | 1.0         | 8.2                   | 100               | 4.9                    | 15  |       |
|       |          |             |          |      | 2.6                        | 4.1              | 3.4   | 0.050 | 0.17            | 0.092 | 0.084 | 10  | 9.7      | 0.94        | 10                    | 18                | 1.1                    | 25  |       |
|       | 2        | 1           | 0-10     | 1    | 4.0                        | 3.6              | 2.9   | 0.55  | 0.59            | 0.24  | 0.087 | 8.3 | 7.0      | 2.2         | 9.8                   | 140               | 5.4                    | 8.4 |       |
|       |          |             |          |      | 1.9                        | 4.1              | 3.4   | 0.076 | 0.17            | 0.10  | 0.062 | 6.2 | 5.4      | 1.3         | 6.6                   | 26                | 1.2                    | 15  |       |
|       |          |             |          |      | 3.5                        | 3.9              | 3.3   | 0.30  | 0.45            | 0.19  | 0.083 | 5.9 | 5.1      | 1.2         | 7.0                   | 75                | 3.8                    | 14  |       |
|       |          |             |          |      | 4.7                        | 4.0              | 3.4   | 0.41  | 0.48            | 0.28  | 0.11  | 5.4 | 4.6      | 1.4         | 6.7                   | 100               | 4.9                    | 20  |       |
|       |          |             |          |      | 3.5                        | 3.8              | 3.2   | 0.55  | 0.48            | 0.19  | 0.10  | 6.0 | 5.1      | 1.5         | 7.3                   | 65                | 3.4                    | 12  |       |
| 2     |          | 10-20       | 1        | 2.8  | 3.9                        | 3.4              | 0.063 | 0.13  | 0.11            | 0.051 | 9.2   | 7.9 | 1.4      | 9.5         | 39                    | 1.7               | 9.0                    |     |       |
|       |          |             |          | 1.7  | 4.2                        | 3.6              | 0.021 | 0.071 | 0.069           | 0.048 | 5.5   | 5.1 | 0.96     | 5.7         | 16                    | 0.92              | 14                     |     |       |
|       |          |             |          | 2.0  | 4.2                        | 3.6              | 0.054 | 0.15  | 0.12            | 0.051 | 6.5   | 5.5 | 1.4      | 6.9         | 19                    | 1.2               | 16                     |     |       |
|       |          |             |          | 2.1  | 4.2                        | 3.7              | 0.033 | 0.11  | 0.087           | 0.055 | 5.9   | 5.9 | 0.48     | 6.2         | 24                    | 1.3               | 20                     |     |       |
|       |          |             |          | 2.1  | 4.2                        | 3.6              | 0.064 | 0.11  | 0.12            | 0.048 | 6.5   | 6.0 | 0.89     | 6.9         | 26                    | 1.6               | 13                     |     |       |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | 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 | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-----|----------|-------------|-----------------------|-------------------|------------------------|-----|-------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | 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> ) |     |       |
| 法道寺   | 1        | 1           | 0-10     | 2    | 3.5                        | 3.7              | 3.0   | 0.36  | 0.57            | 0.23  | 0.079 | 6.7 | 5.5      | 1.7         | 7.9                   | 75                | 3.9                    | 14  |       |
|       |          |             |          |      | 4.3                        | 3.9              | 3.2   | 0.17  | 0.43            | 0.21  | 0.069 | 15  | 14       | 2.0         | 16                    | 58                | 2.9                    | 13  |       |
|       |          |             |          |      | 4.4                        | 3.9              | 3.2   | 0.32  | 0.62            | 0.19  | 0.061 | 9.1 | 7.4      | 2.5         | 10                    | 74                | 3.9                    | 18  |       |
|       |          |             |          |      | 3.5                        | 3.9              | 3.2   | 0.16  | 0.30            | 0.15  | 0.043 | 5.8 | 4.7      | 1.6         | 6.5                   | 87                | 4.7                    | 10  |       |
|       |          |             |          |      | 4.4                        | 3.8              | 3.2   | 0.20  | 0.34            | 0.15  | 0.078 | 7.3 | 5.6      | 2.0         | 8.1                   | 85                | 3.9                    | 7.8 |       |
|       | 1        | 2           | 10-20    | 2    | 2.3                        | 4.1              | 3.4   | 0.040 | 0.17            | 0.12  | 0.064 | 11  | 9.3      | 2.1         | 11                    | 17                | 1.0                    | 20  |       |
|       |          |             |          |      | 4.3                        | 4.0              | 3.3   | 0.077 | 0.29            | 0.16  | 0.071 | 18  | 16       | 3.0         | 18                    | 16                | 1.1                    | 19  |       |
|       |          |             |          |      | 3.5                        | 4.2              | 3.5   | 0.063 | 0.29            | 0.16  | 0.067 | 13  | 12       | 1.8         | 14                    | 19                | 1.2                    | 27  |       |
|       |          |             |          |      | 3.8                        | 3.9              | 3.3   | 0.18  | 0.29            | 0.15  | 0.051 | 6.7 | 5.5      | 1.6         | 7.3                   | 81                | 3.9                    | 11  |       |
|       |          |             |          |      | 2.7                        | 4.1              | 3.4   | 0.052 | 0.17            | 0.093 | 0.086 | 11  | 9.2      | 1.6         | 11                    | 16                | 0.92                   | 21  |       |
|       | 2        | 1           | 0-10     | 2    | 4.9                        | 3.6              | 2.9   | 0.52  | 0.54            | 0.22  | 0.079 | 6.9 | 5.0      | 2.5         | 8.3                   | 120               | 4.6                    | 5.7 |       |
|       |          |             |          |      | 2.0                        | 4.0              | 3.4   | 0.074 | 0.16            | 0.098 | 0.057 | 7.0 | 5.9      | 1.4         | 7.4                   | 33                | 1.7                    | 12  |       |
|       |          |             |          |      | 3.8                        | 4.0              | 3.3   | 0.38  | 0.46            | 0.18  | 0.068 | 5.1 | 4.8      | 1.0         | 6.2                   | 86                | 4.4                    | 10  |       |
|       |          |             |          |      | 5.2                        | 4.0              | 3.4   | 0.33  | 0.38            | 0.21  | 0.092 | 3.8 | 3.0      | 0.68        | 4.8                   | 140               | 6.5                    | 16  |       |
|       |          |             |          |      | 3.4                        | 3.9              | 3.2   | 0.44  | 0.44            | 0.17  | 0.075 | 4.8 | 3.7      | 0.89        | 5.9                   | 98                | 5.1                    | 9.0 |       |
| 2     |          | 10-20       | 2        | 3.0  | 4.0                        | 3.4              | 0.066 | 0.13  | 0.11            | 0.047 | 9.5   | 8.3 | 1.2      | 9.9         | 38                    | 1.5               | 7.5                    |     |       |
|       |          |             |          | 1.7  | 4.2                        | 3.6              | 0.018 | 0.066 | 0.070           | 0.047 | 5.4   | 4.6 | 1.0      | 5.6         | 14                    | 0.81              | 13                     |     |       |
|       |          |             |          | 2.1  | 4.3                        | 3.6              | 0.058 | 0.14  | 0.13            | 0.055 | 6.9   | 5.2 | 1.5      | 7.3         | 17                    | 1.0               | 14                     |     |       |
|       |          |             |          | 2.3  | 4.3                        | 3.7              | 0.037 | 0.11  | 0.081           | 0.051 | 6.4   | 5.4 | 1.0      | 6.7         | 24                    | 1.3               | 18                     |     |       |
|       |          |             |          | 2.4  | 4.2                        | 3.6              | 0.068 | 0.11  | 0.11            | 0.045 | 6.9   | 5.8 | 0.94     | 7.2         | 26                    | 1.5               | 11                     |     |       |

<分析期間>

|                       | 1回目                  | 2回目                  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 水分含量(3回繰り返し)          | 平成24年9月3日 - 9月11日    | -                    |
| pH (H <sub>2</sub> O) | 平成24年9月19日           | 平成24年9月20日           |
| pH (KCl)              | 平成24年9月26日           | 平成24年9月28日           |
| 交換性陽イオン(塩基性)          | 平成24年10月2日 - 10月12日  | 平成24年11月12日 - 11月16日 |
| 交換性酸度                 | 平成24年11月9日 - 11月16日  | 平成24年12月6日 - 12月20日  |
| 交換性陽イオン(酸性)           | 平成24年11月9日 - 11月30日  | 平成24年12月6日 - 12月11日  |
| 硫酸イオン                 | 平成24年8月30日 - 9月6日    | 平成24年9月6日 - 9月7日     |
| 全炭素・全窒素               | 平成24年10月31日 - 11月12日 | 平成24年11月15日          |

表D 土壤化学分析結果(天野山)

地点名: 天野山(黄色系褐色森林土)

土壤化学分析の期間: 平成24年8月30日 - 平成24年12月20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: 日比達也

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | 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                    | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|-----|-----------|-------------|-----------------------|--------------------|------|------------------------|-------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | 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    | 3.8                        | 4.0              | 3.1   | 0.44  | 0.19             | 0.16  | 0.070 | 10  | 8.8       | 1.9         | 11                    | 62                 | 2.6  | 41                     |       |
|       |          |             | 2        |      | 2.8                        | 4.2              | 3.5   | 0.21  | 0.14             | 0.15  | 0.051 | 7.5 | 6.4       | 1.3         | 8.0                   | 45                 | 2.3  | 26                     |       |
|       |          |             | 3        |      | 3.2                        | 4.2              | 3.4   | 0.18  | 0.16             | 0.15  | 0.045 | 9.3 | 8.0       | 1.7         | 9.8                   | 42                 | 2.0  | 28                     |       |
|       |          |             | 4        |      | 4.7                        | 3.9              | 3.1   | 0.19  | 0.33             | 0.33  | 0.12  | 11  | 9.6       | 1.8         | 12                    | 88                 | 4.3  | 28                     |       |
|       |          |             | 5        |      | 3.9                        | 4.1              | 3.4   | 0.16  | 0.21             | 0.22  | 0.084 | 9.0 | 8.0       | 1.7         | 9.7                   | 56                 | 2.7  | 32                     |       |
|       |          | 1           | 10-20    | 1    | 2.1                        | 4.3              | 3.6   | 0.032 | 0.046            | 0.095 | 0.042 | 6.7 | 5.8       | 1.2         | 6.9                   | 13                 | 0.66 | 77                     |       |
|       |          | 2           |          |      | 2.1                        | 4.5              | 3.8   | 0.037 | 0.059            | 0.11  | 0.049 | 5.5 | 4.9       | 0.88        | 5.8                   | 15                 | 0.83 | 51                     |       |
|       |          | 3           |          |      | 2.2                        | 4.4              | 3.6   | 0.041 | 0.077            | 0.097 | 0.038 | 7.3 | 6.4       | 1.4         | 7.5                   | 9.9                | 0.55 | 52                     |       |
|       |          | 4           |          |      | 2.6                        | 4.2              | 3.5   | 0.036 | 0.085            | 0.12  | 0.040 | 8.3 | 7.1       | 1.4         | 8.6                   | 17                 | 0.90 | 38                     |       |
|       |          | 5           |          |      | 2.8                        | 4.5              | 3.8   | 0.061 | 0.095            | 0.14  | 0.064 | 6.3 | 5.5       | 1.1         | 6.7                   | 19                 | 0.96 | 97                     |       |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 3.4  | 4.1                        | 3.3              | 0.42  | 0.16  | 0.16             | 0.057 | 9.8   | 8.6 | 2.0       | 11          | 53                    | 2.3                | 37   |                        |       |
|       | 2        |             |          | 3.2  | 4.1                        | 3.3              | 0.47  | 0.16  | 0.19             | 0.038 | 9.1   | 7.6 | 1.8       | 9.9         | 47                    | 2.3                | 29   |                        |       |
|       | 3        |             |          | 3.9  | 4.0                        | 3.3              | 0.33  | 0.22  | 0.19             | 0.065 | 9.2   | 9.1 | 1.0       | 10          | 64                    | 2.9                | 23   |                        |       |
|       | 4        |             |          | 4.5  | 4.0                        | 3.2              | 0.54  | 0.38  | 0.27             | 0.096 | 11    | 9.6 | 1.8       | 12          | 95                    | 4.1                | 19   |                        |       |
|       | 5        |             |          | 6.4  | 3.6                        | 2.8              | 0.43  | 0.38  | 0.23             | 0.093 | 11    | 9.8 | 2.4       | 13          | 91                    | 4.1                | 30   |                        |       |
|       | 3        | 10-20       | 1        | 2.5  | 4.5                        | 3.6              | 0.48  | 0.14  | 0.19             | 0.043 | 7.6   | 6.5 | 1.7       | 8.4         | 12                    | 0.59               | 68   |                        |       |
|       | 2        |             |          | 2.8  | 4.3                        | 3.7              | 0.10  | 0.055 | 0.13             | 0.042 | 7.6   | 6.6 | 1.6       | 7.9         | 14                    | 0.82               | 57   |                        |       |
|       | 3        |             |          | 2.1  | 4.4                        | 3.7              | 0.039 | 0.066 | 0.11             | 0.040 | 6.2   | 5.6 | 1.1       | 6.5         | 15                    | 0.78               | 65   |                        |       |
|       | 4        |             |          | 2.5  | 4.3                        | 3.6              | 0.065 | 0.13  | 0.13             | 0.058 | 7.3   | 6.6 | 1.4       | 7.7         | 23                    | 1.1                | 27   |                        |       |
|       | 5        |             |          | 3.1  | 4.1                        | 3.5              | 0.072 | 0.10  | 0.14             | 0.048 | 8.8   | 8.2 | 0.98      | 9.2         | 23                    | 1.2                | 51   |                        |       |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | 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                    | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|-----|-----------|-------------|----------------------|--------------------|------|------------------------|-------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | H <sub>2</sub> O | KCl   | Ca    | Mg               | K     | Na    | Al  |           | H           |                      |                    |      |                        |       |
|       |          |             |          |      | (cmol(+)kg <sup>-1</sup> ) |                  |       |       |                  |       |       |     |           |             | (gkg <sup>-1</sup> ) |                    |      | (mg kg <sup>-1</sup> ) |       |
| 天野山   | 1        | 0-10        | 1        | 2    | 3.6                        | 3.8              | 3.1   | 0.32  | 0.19             | 0.15  | 0.069 | 11  | 8.9       | 1.4         | 11                   | 65                 | 3.0  | 48                     |       |
|       |          |             | 2        |      | 2.7                        | 4.1              | 3.5   | 0.16  | 0.13             | 0.15  | 0.053 | 7.4 | 6.0       | 1.1         | 7.9                  | 43                 | 2.3  | 28                     |       |
|       |          |             | 3        |      | 3.0                        | 4.1              | 3.4   | 0.13  | 0.16             | 0.15  | 0.037 | 9.2 | 7.6       | 1.6         | 9.7                  | 37                 | 2.0  | 36                     |       |
|       |          |             | 4        |      | 4.8                        | 3.8              | 3.1   | 0.16  | 0.32             | 0.29  | 0.081 | 11  | 9.1       | 1.7         | 12                   | 94                 | 4.6  | 35                     |       |
|       |          |             | 5        |      | 3.8                        | 4.1              | 3.4   | 0.12  | 0.19             | 0.18  | 0.069 | 9.3 | 8.0       | 1.3         | 9.8                  | 58                 | 2.9  | 39                     |       |
|       |          | 1           | 10-20    | 2    | 2.1                        | 4.2              | 3.6   | 0.045 | 0.048            | 0.091 | 0.031 | 6.9 | 5.8       | 0.92        | 7.1                  | 13                 | 0.92 | 100                    |       |
|       |          | 2           |          |      | 2.0                        | 4.4              | 3.8   | 0.037 | 0.060            | 0.11  | 0.043 | 5.8 | 5.1       | 0.93        | 6.0                  | 15                 | 0.92 | 59                     |       |
|       |          | 3           |          |      | 2.1                        | 4.4              | 3.6   | 0.040 | 0.079            | 0.098 | 0.029 | 7.4 | 6.3       | 1.5         | 7.7                  | 8.9                | 0.72 | 58                     |       |
|       |          | 4           |          |      | 2.5                        | 4.2              | 3.5   | 0.043 | 0.088            | 0.11  | 0.029 | 8.5 | 7.0       | 0.75        | 8.8                  | 17                 | 1.0  | 43                     |       |
|       |          | 5           |          |      | 2.8                        | 4.4              | 3.8   | 0.057 | 0.099            | 0.14  | 0.041 | 6.5 | 5.7       | 1.0         | 6.8                  | 18                 | 1.0  | 100                    |       |
|       | 2        | 0-10        | 2        | 3.4  | 4.0                        | 3.4              | 0.34  | 0.15  | 0.15             | 0.049 | 9.9   | 7.8 | 1.7       | 11          | 55                   | 2.6                | 44   |                        |       |
|       | 2        |             |          | 3.4  | 4.1                        | 3.4              | 0.37  | 0.15  | 0.19             | 0.039 | 9.5   | 7.6 | 1.6       | 10          | 48                   | 2.6                | 36   |                        |       |
|       | 3        |             |          | 3.9  | 4.0                        | 3.3              | 0.36  | 0.23  | 0.17             | 0.057 | 9.2   | 7.4 | 1.8       | 10          | 80                   | 4.0                | 26   |                        |       |
|       | 4        |             |          | 4.4  | 3.9                        | 3.2              | 0.36  | 0.35  | 0.22             | 0.074 | 10    | 8.5 | 1.8       | 11          | 87                   | 4.1                | 22   |                        |       |
|       | 5        |             |          | 6.4  | 3.6                        | 2.9              | 0.38  | 0.39  | 0.21             | 0.074 | 11    | 8.5 | 2.3       | 12          | 100                  | 4.6                | 38   |                        |       |
|       | 3        | 10-20       | 2        | 2.4  | 4.4                        | 3.6              | 0.44  | 0.14  | 0.18             | 0.028 | 7.5   | 6.2 | 1.6       | 8.3         | 10                   | 0.72               | 78   |                        |       |
|       | 2        |             |          | 2.7  | 4.3                        | 3.7              | 0.10  | 0.059 | 0.13             | 0.024 | 7.8   | 6.5 | 1.6       | 8.1         | 14                   | 0.92               | 63   |                        |       |
|       | 3        |             |          | 2.1  | 4.5                        | 3.7              | 0.043 | 0.069 | 0.10             | 0.032 | 6.2   | 5.2 | 1.7       | 6.4         | 13                   | 0.82               | 65   |                        |       |
|       | 4        |             |          | 2.4  | 4.3                        | 3.6              | 0.048 | 0.14  | 0.12             | 0.051 | 7.4   | 6.5 | 1.1       | 7.7         | 21                   | 1.2                | 26   |                        |       |
|       | 5        |             |          | 3.1  | 4.1                        | 3.5              | 0.062 | 0.11  | 0.13             | 0.031 | 9.0   | 7.4 | 1.9       | 9.3         | 23                   | 1.3                | 53   |                        |       |

<分析期間>

|                       | 1回目                 | 2回目                 |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 水分含量 (3回繰り返し)         | 平成24年9月3日 - 9月11日   | -                   |
| pH (H <sub>2</sub> O) | 平成24年9月19日          | 平成24年9月20日          |
| pH (KCl)              | 平成24年9月26日          | 平成24年9月28日          |
| 交換性陽イオン (塩基性)         | 平成24年9月14日 - 10月12日 | 平成24年11月7日 - 11月16日 |
| 交換性酸度                 | 平成24年11月9日 - 11月16日 | 平成24年12月6日 - 12月20日 |
| 交換性陽イオン (酸性)          | 平成24年11月9日 - 11月30日 | 平成24年12月6日 - 12月11日 |
| 硫酸イオン                 | 平成24年8月30日 - 9月6日   | 平成24年9月6日 - 9月7日    |
| 全炭素・全窒素               | 平成24年9月14日 - 10月31日 | 平成24年11月16日         |

表D 土壤化学分析結果(香椎宮)

地点名: 香椎宮(赤色系褐色森林土)

土壤化学分析の期間: 平成25年1月12日 - 平成25年1月22日

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 濱村研吾・力寿雄・板垣成泰・田中啓貴・末永和彦

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | pH  |       | 交換性陽イオン(塩基性)<br>(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 | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|-----|-------|---------------------|------|-------|----|-----------|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-----|-------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | 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> ) |     |       |
| 香椎宮   | 1        | 0-10        | 1        | 1    | 3.9                        | 4.2              | 3.3 | 0.89  | 0.89                | 0.33 | 0.11  | 16 | 14        | 1.5         | 18                    | 92                 | 6.0                    | 39  |       |
|       |          |             |          | 2    | 3.9                        | 4.0              | 3.2 | 0.21  | 0.74                | 0.22 | 0.073 | 19 | 17        | 2.5         | 20                    | 46                 | 2.8                    | 49  |       |
|       |          |             |          | 3    | 3.6                        | 4.2              | 3.4 | 0.98  | 0.89                | 0.29 | 0.029 | 18 | 17        | 1.2         | 20                    | 26                 | 1.7                    | 66  |       |
|       |          |             |          | 4    | 3.9                        | 4.4              | 3.5 | 1.5   | 0.76                | 0.28 | 0.070 | 15 | 15        | 0.40        | 18                    | 41                 | 2.8                    | 52  |       |
|       |          |             |          | 5    | 3.7                        | 4.0              | 3.3 | 0.40  | 0.61                | 0.20 | 0.051 | 18 | 17        | 1.2         | 19                    | 43                 | 2.6                    | 52  |       |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 3.4                        | 4.4              | 3.5 | 0.24  | 0.46                | 0.18 | 0.064 | 16 | 16        | 0.48        | 17                    | 21                 | 1.4                    | 60  |       |
|       |          |             |          | 2    | 2.6                        | 4.4              | 3.5 | 0.074 | 0.38                | 0.13 | 0.073 | 16 | 16        | 0.11        | 17                    | 14                 | 0.92                   | 71  |       |
|       |          |             |          | 3    | 3.7                        | 4.4              | 3.5 | 0.37  | 0.90                | 0.18 | 0.047 | 18 | 17        | 0.47        | 19                    | 18                 | 1.1                    | 83  |       |
|       |          |             |          | 4    | 3.2                        | 4.5              | 3.6 | 0.58  | 0.57                | 0.18 | 0.076 | 15 | 15        | 0.40        | 16                    | 26                 | 1.5                    | 110 |       |
|       |          |             |          | 5    | 3.2                        | 4.2              | 3.4 | 0.24  | 0.47                | 0.14 | 0.055 | 17 | 17        | 0.54        | 18                    | 14                 | 0.92                   | 91  |       |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 1    | 6.2                        | 4.3              | 3.4 | 2.2   | 2.3                 | 0.57 | 0.20  | 19 | 19        | 0.45        | 24                    | 150                | 8.0                    | 19  |       |
|       |          |             |          | 2    | 5.1                        | 4.4              | 3.3 | 1.3   | 2.3                 | 0.53 | 0.11  | 26 | 26        | 0.54        | 30                    | 42                 | 2.6                    | 19  |       |
|       |          |             |          | 3    | 4.4                        | 4.5              | 3.3 | 1.8   | 1.9                 | 0.41 | 0.094 | 21 | 21        | 0.10        | 25                    | 32                 | 2.2                    | 19  |       |
|       |          |             |          | 4    | 4.4                        | 4.5              | 3.4 | 1.4   | 1.8                 | 0.49 | 0.13  | 21 | 21        | 0.74        | 25                    | 62                 | 3.5                    | 17  |       |
|       |          |             |          | 5    | 4.8                        | 4.4              | 3.4 | 0.86  | 1.8                 | 0.49 | 0.19  | 18 | 18        | 0.34        | 21                    | 100                | 5.5                    | 16  |       |
|       |          | 10-20       | 1        | 1    | 4.9                        | 4.4              | 3.5 | 0.51  | 1.0                 | 0.33 | 0.17  | 26 | 25        | 0.93        | 28                    | 65                 | 3.3                    | 27  |       |
|       |          |             |          | 2    | 4.8                        | 4.5              | 3.4 | 0.56  | 1.4                 | 0.35 | 0.098 | 29 | 28        | 0.82        | 31                    | 13                 | 0.94                   | 19  |       |
|       |          |             |          | 3    | 4.5                        | 4.5              | 3.4 | 0.61  | 1.6                 | 0.38 | 0.089 | 27 | 27        | 0.51        | 30                    | 14                 | 1.1                    | 21  |       |
|       |          |             |          | 4    | 3.9                        | 4.6              | 3.5 | 1.1   | 1.5                 | 0.27 | 0.11  | 20 | 19        | 0.48        | 23                    | 27                 | 1.4                    | 14  |       |
|       |          |             |          | 5    | 4.0                        | 4.4              | 3.4 | 0.58  | 1.6                 | 0.42 | 0.16  | 20 | 20        | 0.27        | 23                    | 55                 | 3.2                    | 18  |       |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | pH  |       | 交換性陽イオン(塩基性)<br>(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 | 硫酸イオン |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|-----|-------|---------------------|------|-------|----|-----------|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-----|-------|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | 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> ) |     |       |
| 香椎宮   | 1        | 0-10        | 2        | 1    | 4.9                        | 4.2              | 3.3 | 0.98  | 0.99                | 0.36 | 0.12  | 16 | 15        | 0.95        | 18                    | 93                 | 5.9                    | 39  |       |
|       |          |             |          | 2    | 4.3                        | 4.0              | 3.2 | 0.21  | 0.68                | 0.22 | 0.073 | 20 | 18        | 1.1         | 21                    | 54                 | 3.0                    | 51  |       |
|       |          |             |          | 3    | 3.7                        | 4.1              | 3.4 | 0.92  | 0.77                | 0.29 | 0.029 | 18 | 17        | 0.82        | 20                    | 32                 | 2.0                    | 69  |       |
|       |          |             |          | 4    | 4.1                        | 4.3              | 3.5 | 1.5   | 0.77                | 0.29 | 0.071 | 15 | 15        | 0.53        | 18                    | 41                 | 2.6                    | 58  |       |
|       |          |             |          | 5    | 3.8                        | 4.0              | 3.3 | 0.38  | 0.58                | 0.20 | 0.052 | 19 | 18        | 0.99        | 20                    | 49                 | 2.8                    | 54  |       |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | 4.1                        | 4.4              | 3.5 | 0.24  | 0.51                | 0.18 | 0.066 | 17 | 17        | 0.19        | 18                    | 24                 | 1.6                    | 61  |       |
|       |          |             |          | 2    | 3.4                        | 4.3              | 3.5 | 0.071 | 0.38                | 0.12 | 0.074 | 16 | 16        | 0.038       | 17                    | 14                 | 0.77                   | 64  |       |
|       |          |             |          | 3    | 4.0                        | 4.4              | 3.5 | 0.36  | 0.79                | 0.18 | 0.047 | 18 | 16        | 1.5         | 19                    | 19                 | 1.3                    | 89  |       |
|       |          |             |          | 4    | 3.7                        | 4.4              | 3.6 | 0.60  | 0.55                | 0.18 | 0.078 | 16 | 15        | 0.17        | 17                    | 25                 | 1.4                    | 110 |       |
|       |          |             |          | 5    | 3.3                        | 4.2              | 3.4 | 0.24  | 0.45                | 0.14 | 0.055 | 18 | 17        | 0.63        | 19                    | 18                 | 1.1                    | 97  |       |
|       | 2        | 0-10        | 2        | 1    | 6.4                        | 4.3              | 3.4 | 2.3   | 2.4                 | 0.63 | 0.23  | 20 | 19        | 1.1         | 26                    | 150                | 8.1                    | 19  |       |
|       |          |             |          | 2    | 5.8                        | 4.4              | 3.3 | 1.4   | 2.2                 | 0.54 | 0.11  | 27 | 26        | 1.1         | 31                    | 41                 | 2.6                    | 20  |       |
|       |          |             |          | 3    | 5.5                        | 4.5              | 3.4 | 1.9   | 2.0                 | 0.42 | 0.096 | 22 | 21        | 0.90        | 26                    | 34                 | 2.4                    | 18  |       |
|       |          |             |          | 4    | 5.5                        | 4.5              | 3.5 | 1.3   | 1.7                 | 0.47 | 0.13  | 21 | 20        | 0.35        | 25                    | 63                 | 3.6                    | 16  |       |
|       |          |             |          | 5    | 5.5                        | 4.4              | 3.4 | 0.84  | 1.6                 | 0.48 | 0.20  | 19 | 18        | 0.86        | 22                    | 97                 | 5.7                    | 19  |       |
|       |          | 10-20       | 2        | 1    | 5.0                        | 4.4              | 3.5 | 0.51  | 1.1                 | 0.34 | 0.17  | 27 | 26        | 0.98        | 29                    | 58                 | 3.1                    | 27  |       |
|       |          |             |          | 2    | 5.4                        | 4.5              | 3.4 | 0.58  | 1.6                 | 0.40 | 0.10  | 29 | 28        | 1.0         | 32                    | 17                 | 1.2                    | 21  |       |
|       |          |             |          | 3    | 5.6                        | 4.5              | 3.5 | 0.62  | 1.6                 | 0.40 | 0.091 | 29 | 28        | 0.91        | 32                    | 15                 | 1.1                    | 21  |       |
|       |          |             |          | 4    | 4.7                        | 4.6              | 3.5 | 1.2   | 1.5                 | 0.28 | 0.12  | 21 | 21        | 0.64        | 24                    | 30                 | 1.6                    | 14  |       |
|       |          |             |          | 5    | 4.7                        | 4.4              | 3.4 | 0.59  | 1.5                 | 0.43 | 0.16  | 21 | 20        | 0.98        | 24                    | 57                 | 3.6                    | 18  |       |

<分析期間>

|                       | 1回目                | 2回目                |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 水分含量                  | 平成25年1月13日 - 1月18日 | 平成25年1月18日 - 1月25日 |
| pH (H <sub>2</sub> O) | 平成25年1月12日 - 1月15日 | 平成25年1月20日 - 1月25日 |
| pH (KCl)              | 平成25年1月12日 - 1月15日 | 平成25年1月20日 - 1月25日 |
| 交換性陽イオン(塩基性)          | 平成25年1月16日 - 1月18日 | 平成25年1月21日 - 1月23日 |
| 交換性酸度                 | 平成25年1月21日 - 1月22日 | 平成25年1月23日 - 1月24日 |
| 交換性陽イオン(酸性)           | 平成25年1月21日 - 1月22日 | 平成25年1月23日 - 1月24日 |
| 硫酸イオン                 | 平成25年1月15日 - 1月18日 | 平成25年1月20日 - 1月24日 |
| 全炭素・全窒素               | 平成25年1月16日         | 平成25年1月22日         |

表D 土壤化学分析結果(古処山)

地点名: 古処山(褐色森林土)

土壤化学分析の期間: 平成24年12月1日 - 平成25年1月9日

分析機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 濱村研吾・力寿雄・板垣成泰・田中啓貴・末永和彦

1回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | pH   |      | 交換性陽イオン(塩基性)<br>(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 | 硫酸イオン | 炭酸塩 |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|------|------|---------------------|-------|-------|------|-----------|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-----|-------|-----|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | 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> ) | (%) |       |     |
| 古処山   | 1        | 0-10        | 1        | 1    | 6.0                        | 4.5              | 3.7  | 0.49 | 0.45                | 0.46  | 0.055 | 7.4  | 6.3       | 1.1         | 8.9                   | 150                | 8.8                    | 10  |       |     |
|       |          |             | 2        |      | 7.4                        | 4.8              | 4.0  | 1.9  | 0.64                | 0.46  | 0.040 | 5.2  | 4.3       | 0.88        | 8.2                   | 120                | 8.3                    | 8.2 |       |     |
|       |          |             | 3        |      | 5.7                        | 6.2              | 5.4  | 22   | 3.3                 | 0.59  | 0.22  | 0.14 | n.d.      | 0.14        | 26                    | 160                | 9.1                    | 9.5 |       |     |
|       |          |             | 4        |      | 11                         | 4.1              | 3.4  | 4.2  | 2.1                 | 0.97  | 0.12  | 7.9  | 6.5       | 1.3         | 15                    | 380                | 22                     | 18  |       |     |
|       |          |             | 5        |      | 12                         | 5.2              | 4.7  | 34   | 7.8                 | 1.1   | 0.15  | 0.44 | n.d.      | 0.44        | 44                    | 400                | 23                     | 22  |       |     |
|       |          | 10-20       | 1        | 5.3  | 4.6                        | 3.8              | 0.18 | 0.27 | 0.40                | 0.072 | 6.8   | 5.7  | 1.2       | 7.7         | 130                   | 7.7                | 11                     |     |       |     |
|       |          |             | 2        | 6.1  | 4.8                        | 4.1              | 0.80 | 0.31 | 0.47                | 0.031 | 5.4   | 4.6  | 0.75      | 7.0         | 88                    | 5.7                | 7.0                    |     |       |     |
|       |          |             | 3        | 6.5  | 6.3                        | 5.3              | 18   | 2.8  | 0.58                | 0.28  | 0.14  | n.d. | 0.14      | 22          | 140                   | 8.2                | 9.4                    |     |       |     |
|       |          |             | 4        | 7.8  | 4.4                        | 3.7              | 0.58 | 0.51 | 0.45                | 0.069 | 9.7   | 7.9  | 1.8       | 11          | 160                   | 9.9                | 10                     |     |       |     |
|       |          |             | 5        | 11   | 4.6                        | 3.9              | 19   | 4.6  | 0.99                | 0.17  | 1.5   | 0.74 | 0.76      | 26          | 360                   | 21                 | 21                     |     |       |     |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 6.4  | 5.0                        | 4.1              | 1.8  | 0.40 | 0.55                | 0.040 | 4.4   | 3.6  | 0.75      | 7.2         | 120                   | 7.1                | 8.5                    |     |       |     |
|       |          |             | 2        | 6.6  | 4.8                        | 4.1              | 1.7  | 0.59 | 0.63                | 0.044 | 4.3   | 3.7  | 0.62      | 7.2         | 140                   | 9.0                | 6.9                    |     |       |     |
|       |          |             | 3        | 6.6  | 6.7                        | 6.1              | 35   | 1.4  | 0.73                | 0.034 | 0.14  | n.d. | 0.14      | 37          | 130                   | 8.3                | 7.3                    |     |       |     |
|       |          |             | 4        | 2.8  | 7.6                        | 7.3              | 44   | 0.54 | 0.20                | 0.017 | 0.23  | n.d. | 0.23      | 45          | 150                   | 10                 | 23                     | 51  |       |     |
|       |          |             | 5        | 6.8  | 6.6                        | 5.8              | 30   | 1.3  | 0.80                | 0.041 | 0.094 | n.d. | 0.094     | 33          | 130                   | 9.2                | 18                     |     |       |     |
|       |          | 10-20       | 1        | 5.7  | 4.9                        | 4.1              | 0.72 | 0.22 | 0.34                | 0.038 | 4.4   | 3.7  | 0.76      | 5.7         | 83                    | 4.8                | 8.4                    |     |       |     |
|       |          |             | 2        | 5.4  | 4.9                        | 4.2              | 0.23 | 0.14 | 0.28                | 0.055 | 3.0   | 2.5  | 0.53      | 3.7         | 63                    | 4.0                | 6.5                    |     |       |     |
|       |          |             | 3        | 6.1  | 7.2                        | 6.5              | 41   | 0.81 | 0.57                | 0.036 | 0.13  | n.d. | 0.13      | 42          | 110                   | 7.0                | 7.8                    | 6.2 |       |     |
|       |          |             | 4        | 2.3  | 7.8                        | 7.4              | 46   | 0.35 | 0.17                | 0.013 | 0.26  | n.d. | 0.26      | 47          | 87                    | 4.2                | 7.6                    | 52  |       |     |
|       |          |             | 5        | 5.8  | 7.2                        | 6.5              | 35   | 0.91 | 0.66                | 0.033 | 0.16  | n.d. | 0.16      | 37          | 100                   | 6.9                | 17                     | 3.0 |       |     |

2回目

| 調査地点名 | Plot No. | Subplot No. | 土壌層 (cm) | 分析回数 | 水分含量                       |                  | pH   |      | 交換性陽イオン(塩基性)<br>(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 | 硫酸イオン | 炭酸塩 |
|-------|----------|-------------|----------|------|----------------------------|------------------|------|------|---------------------|-------|-------|------|-----------|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-----|-------|-----|
|       |          |             |          |      | (wt%)                      | 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> ) | (%) |       |     |
| 古処山   | 1        | 0-10        | 1        | 2    | 6.7                        | 4.5              | 3.7  | 0.51 | 0.50                | 0.48  | 0.059 | 6.8  | 6.3       | 0.53        | 8.3                   | 160                | 9.7                    | 7.7 |       |     |
|       |          |             | 2        |      | 12                         | 4.8              | 4.0  | 2.1  | 0.67                | 0.48  | 0.041 | 5.2  | 4.7       | 0.49        | 8.5                   | 130                | 8.6                    | 8.7 |       |     |
|       |          |             | 3        |      | 7.0                        | 6.3              | 5.4  | 23   | 3.2                 | 0.49  | 0.24  | 0.12 | n.d.      | 0.12        | 27                    | 150                | 8.5                    | 8.1 |       |     |
|       |          |             | 4        |      | 12                         | 4.1              | 3.4  | 3.9  | 2.1                 | 0.91  | 0.12  | 8.3  | 7.5       | 0.80        | 15                    | 380                | 23                     | 7.7 |       |     |
|       |          |             | 5        |      | 8.3                        | 5.4              | 4.7  | 32   | 6.9                 | 1.2   | 0.19  | 0.43 | n.d.      | 0.43        | 41                    | 390                | 24                     | 9.9 |       |     |
|       |          | 10-20       | 1        | 6.2  | 4.6                        | 3.8              | 0.24 | 0.34 | 0.44                | 0.082 | 7.1   | 6.5  | 0.58      | 8.2         | 130                   | 7.8                | 7.5                    |     |       |     |
|       |          |             | 2        | 6.4  | 4.9                        | 4.1              | 0.64 | 0.31 | 0.45                | 0.030 | 4.8   | 4.4  | 0.39      | 6.2         | 90                    | 5.8                | 7.7                    |     |       |     |
|       |          |             | 3        | 6.3  | 6.3                        | 5.3              | 21   | 3.0  | 0.58                | 0.32  | 0.16  | n.d. | 0.16      | 25          | 140                   | 8.5                | 8.3                    |     |       |     |
|       |          |             | 4        | 7.4  | 4.4                        | 3.7              | 0.57 | 0.46 | 0.38                | 0.071 | 8.7   | 8.3  | 0.43      | 10          | 150                   | 9.2                | 7.4                    |     |       |     |
|       |          |             | 5        | 12   | 4.6                        | 3.9              | 19   | 4.8  | 0.99                | 0.19  | 1.5   | 0.75 | 0.74      | 26          | 370                   | 22                 | 7.7                    |     |       |     |
|       | 2        | 0-10        | 1        | 7.7  | 5.0                        | 4.1              | 1.8  | 0.42 | 0.51                | 0.045 | 4.1   | 3.6  | 0.48      | 6.9         | 120                   | 7.3                | 6.5                    |     |       |     |
|       |          |             | 2        | 7.2  | 4.9                        | 4.1              | 1.6  | 0.55 | 0.60                | 0.047 | 4.2   | 3.7  | 0.50      | 7.0         | 150                   | 9.5                | 7.6                    |     |       |     |
|       |          |             | 3        | 6.9  | 6.8                        | 6.2              | 37   | 1.6  | 0.76                | 0.037 | 0.11  | n.d. | 0.11      | 39          | 130                   | 8.8                | 7.2                    |     |       |     |
|       |          |             | 4        | 2.9  | 7.6                        | 7.3              | 57   | 0.70 | 0.23                | 0.021 | 0.29  | n.d. | 0.29      | 58          | 150                   | 11                 | 7.1                    | 48  |       |     |
|       |          |             | 5        | 6.9  | 6.5                        | 5.8              | 33   | 1.5  | 0.83                | 0.041 | 0.11  | n.d. | 0.11      | 35          | 140                   | 9.3                | 7.9                    |     |       |     |
|       |          | 10-20       | 1        | 6.6  | 5.1                        | 4.1              | 0.72 | 0.23 | 0.34                | 0.038 | 4.0   | 3.6  | 0.42      | 5.3         | 86                    | 5.0                | 6.6                    |     |       |     |
|       |          |             | 2        | 5.7  | 5.0                        | 4.2              | 0.18 | 0.12 | 0.23                | 0.052 | 2.6   | 2.4  | 0.22      | 3.2         | 65                    | 3.9                | 6.9                    |     |       |     |
|       |          |             | 3        | 6.3  | 7.2                        | 6.5              | 43   | 0.76 | 0.49                | 0.035 | 0.15  | n.d. | 0.15      | 45          | 110                   | 7.3                | 6.4                    | 6.5 |       |     |
|       |          |             | 4        | 2.0  | 7.8                        | 7.4              | 56   | 0.30 | 0.11                | 0.012 | 0.27  | n.d. | 0.27      | 56          | 92                    | 4.0                | 6.4                    | 53  |       |     |
|       |          |             | 5        | 5.6  | 7.2                        | 6.5              | 38   | 0.93 | 0.64                | 0.034 | 0.11  | n.d. | 0.11      | 39          | 99                    | 7.0                | 6.3                    | 3.2 |       |     |

<分析期間>

|                       | 1回目                  | 2回目                  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 水分含量 (3回繰り返し)         | 平成24年11月20日 - 11月30日 | 平成24年12月1日 - 12月9日   |
| pH (H <sub>2</sub> O) | 平成24年12月11日 - 12月12日 | 平成24年12月12日 - 12月13日 |
| pH (KCl)              | 平成24年12月11日 - 12月12日 | 平成24年12月12日 - 12月13日 |
| 交換性陽イオン (塩基性)         | 平成24年12月12日 - 12月17日 | 平成24年12月19日 - 12月26日 |
| 交換性酸度                 | 平成24年11月30日 - 12月3日  | 平成24年12月5日 - 12月6日   |
| 交換性陽イオン (酸性)          | 平成24年11月30日 - 12月3日  | 平成24年12月5日 - 12月6日   |
| 硫酸イオン                 | 平成24年12月12日 - 12月14日 | 平成24年12月14日 - 12月17日 |
| 全炭素・全窒素               | 平成25年1月7日 - 1月8日     | 平成25年1月9日            |