

## 第6章 植 物







表 6.1-3 植物確認種一覧

| No. | 科 名   | 種 名         | 学 名   | 計画地 |   | 確認時期   |        |        | 注目すべき種の選定基準 <sup>(2)</sup> |   |   |     |      | 外来種の選定基準 <sup>(3)</sup> |    |     | 分布型 <sup>(4)</sup> |    |    |
|-----|-------|-------------|---|-----|---|--------|--------|--------|----------------------------|---|---|-----|------|-------------------------|----|-----|--------------------|----|----|
|     |       |             |   | 内   | 外 | 春<br>季 | 夏<br>季 | 秋<br>季 | ①                          | ② | ③ | ④   | ⑤    | I                       | II | III |                    |    |    |
| 205 | イネ    | ナルコヒエ       | <i>Eriochloa villosa</i>                                    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 206 |       | ハガワリトボシガラ   | <i>Festuca heterophylla</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 207 |       | ウシノケグサ      | <i>Festuca ovina</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 13 |
| 208 |       | トボシガラ       | <i>Festuca parvigluma</i>                                   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 209 |       | オオウシノケグサ    | <i>Festuca rubra</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 210 |       | ドジョウツナギ     | <i>Glyceria ischryoneura</i>                                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 211 |       | ヒロハノドジョウツナギ | <i>Glyceria leptolepis</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 212 |       | ウシノシッペイ     | <i>Homarthria sibirica</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 213 |       | シラガヤ        | <i>Holcus lanatus</i>                                       |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 214 |       | チガヤ         | <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>             |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 215 |       | チゴヤ         | <i>Isachne globosa</i>                                      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 216 |       | エゾノサヤヌカグサ   | <i>Leersia curvoides</i>                                    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 13 |
| 217 |       | サヤヌカグサ      | <i>Leersia sivanika</i>                                     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 218 |       | サヤサヤ        | <i>Lepatherum japonicum</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 219 |       | ホツムギ        | <i>Lolium perenne</i>                                       |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 220 |       | コムギ         | <i>Melica nutans</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 221 |       | アオコムギ       | <i>Melica nutans</i> ssp. <i>grandiflora</i>                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 222 |       | ミチシバ        | <i>Melica oneoi</i>   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 223 |       | アシボソ        | <i>Microstegium vimineum</i>                                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 224 |       | イブキヌカボ      | <i>Milium effusum</i>                                       |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 13 |
| 225 |       | オギ          | <i>Miscanthus sacchariflorus</i>                            |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 226 |       | ススキ         | <i>Miscanthus undulatifolius</i>                            |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 227 |       | ミヤマネズミガヤ    | <i>Muhlenbergia sinensis</i>                                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 27 |
| 228 |       | ネズミガヤ       | <i>Muhlenbergia curviflorata</i> var. <i>nipponica</i>      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 229 |       | オオネズミガヤ     | <i>Muhlenbergia japonica</i>                                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 230 |       | タツノヒゲ       | <i>Muhlenbergia longistolon</i>                             |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 231 |       | コチヂミ草       | <i>Neomolinia japonica</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 232 |       | コチヂミ草       | <i>Neomolinia japonica</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 233 |       | スカタギ        | <i>Oblismenus undulatifolius</i> var. <i>undulatifolius</i> |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 234 |       | オオクサキビ      | <i>Oblismenus undulatifolius</i> var. <i>undulatifolius</i> |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 235 |       | スズメノヒエ      | <i>Panicum bistortum</i>                                    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 236 |       | チカラシバ       | <i>Panicum dichotomiflorum</i>                              |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 237 |       | クサヨシ        | <i>Paspalum thunbergii</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 238 |       | オオアワガエリ     | <i>Pennisetum alopecuroides</i>                             |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 13 |
| 239 |       | ヨシ          | <i>Phalaris arundinacea</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 240 |       | ツルヨシ        | <i>Phleum pratense</i>                                      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 13 |
| 241 |       | ホテイチク       | <i>Phragmites australis</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 242 |       | ハチク         | <i>Phragmites japonicus</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 243 |       | マダケ         | <i>Phyllostachys aurea</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 244 |       | アズマネザサ      | <i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>              |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 245 |       | スズメノカタビラ    | <i>Phyllostachys reticulata</i>                             |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 25 |
| 246 |       | アオスズメノカタビラ  | <i>Pleioblastus chino</i>                                   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 247 |       | コイチゴツナギ     | <i>Poa annua</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 248 |       | ヤマミツイチゴツナギ  | <i>Poa annua</i> ssp. <i>annua</i>                          |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 249 |       | オオイチゴツナギ    | <i>Poa compressa</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 250 |       | ナガハグサ       | <i>Poa hisauchii</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 251 |       | ミスジナガハグサ    | <i>Poa nipponica</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 252 |       | ミヤコ草        | <i>Poa pratensis</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 253 |       | クマノ草        | <i>Poa pratensis</i> ssp. <i>irrigata</i>                   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 254 |       | クマノ草        | <i>Sasa borealis</i>  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 28 |
| 255 |       | オウゴンノケグサ    | <i>Sasa nipponica</i>                                       |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 256 |       | アキノエノコグサ    | <i>Sasa senanensis</i>                                      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 257 |       | キンエノコ       | <i>Schedonorus phoenix</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 258 |       | オオエノコ       | <i>Setaria faberi</i>                                       |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 259 |       | エノコグサ       | <i>Setaria pumila</i>                                       |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 260 |       | ムラサキエノコ     | <i>Setaria x pycnocomo</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 261 |       | オオアワラスギ     | <i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i>                    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 262 |       | カニツリグサ      | <i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i> f. <i>misera</i>   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 263 |       | ナギナタガヤ      | <i>Spodiopogon sibiricus</i>                                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 264 |       | シバ          | <i>Trisetum bifidum</i>                                     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 265 | フサザクラ | フサザクラ       | <i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i>                     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 266 | ケシ    | クサノオウ       | <i>Zovsia japonica</i>                                      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 267 |       | ムラサキケマン     | <i>Euptelea polyantra</i>                                   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 268 |       | ヤマモジ草       | <i>Chelidonium majus</i> ssp. <i>asiaticum</i>              |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 269 |       | ムラサキケマン     | <i>Corvidalis incisa</i>                                    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 270 |       | ムラサキケマン     | <i>Corvidalis lineariloba</i>                               |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 271 |       | ムラサキケマン     | <i>Corvidalis pallida</i> var. <i>pallida</i>               |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 272 |       | タケニグサ       | <i>Corvidalis pallida</i> var. <i>tenuis</i>                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 273 | アケビ   | ゴウアケビ       | <i>Corvidalis raddeana</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 14 |
| 274 |       | アケビ         | <i>Macleaya cordata</i>                                     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 275 |       | ミツバアケビ      | <i>Akobea x pentaphylla</i> var. <i>pentaphylla</i>         |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 276 | ツツラフジ | アオツツラフジ     | <i>Akobea quinata</i>                                       |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 277 |       | コウモリカズラ     | <i>Akobea trifoliata</i> ssp. <i>trifoliata</i>             |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 278 | メギ    | メギ          | <i>Cocculus trilobus</i>                                    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 279 |       | ルイヨウボタン     | <i>Menispermum dauricum</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 280 | キンボウケ | ルイヨウショウマ    | <i>Berberis thunbergii</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 22 |
| 281 |       | ニリンソウ       | <i>Caulophyllum robustum</i>                                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 282 |       | アスマイチゲ      | <i>Actaea asiatica</i>                                      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 283 |       | ヤマオダマキ      | <i>Anemone flaccida</i> var. <i>flaccida</i>                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 284 |       | オオハシヨウマ     | <i>Anemone raddeana</i>                                     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 285 |       | ボタソウ        | <i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>buergeriana</i>        |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 286 |       | ボタソウ        | <i>Clematis japonica</i> var. <i>macrophylla</i>            |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 12 |
| 287 |       | ボタソウ        | <i>Clematis simplex</i>                                     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 288 |       | ハンショウヅル     | <i>Clematis spitifolia</i> var. <i>spitifolia</i>           |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 289 |       | クサボタン       | <i>Clematis spitifolia</i> var. <i>bitermata</i>            |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 290 |       | センニンソウ      | <i>Clematis japonica</i>                                    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 291 |       | トリガタハンショウヅル | <i>Clematis stans</i> var. <i>stans</i>                     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 292 |       | トウゴクサハノオ    | <i>Clematis terniflora</i>                                  |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 293 |       | ウマノアシガタ     | <i>Clematis tosaensis</i>                                   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 294 |       | ヤマキツネノボタン   | <i>Dichocarpum trachyspermum</i>                            |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 22 |
| 295 |       | キツネノボタン     | <i>Ranunculus japonicus</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 31 |
| 296 |       | マンセンカラマツ    | <i>Ranunculus silerifolius</i> var. <i>silerifolius</i>     |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 297 |       | アキカラムツ      | <i>Ranunculus silerifolius</i>                              |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | -  |
| 298 | アワブキ  | アワブキ        | <i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i>      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 13 |
| 299 |       | スズカケノキ      | <i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>              |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 300 |       | ボタン         | <i>Meliosma myriantha</i>                                   |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 301 |       | カワラ         | <i>Meliosma tenuis</i>                                      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 302 |       | スグリ         | <i>Platanus occidentalis</i>                                |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 32 |
| 303 |       | エキノンタ       | <i>Paeonia</i> sp.  |     |   |        |        |        |                            |   |   | (指) | (NT) | (VU)                    |    |     |                    | 21 |    |
| 304 |       | スグリ         | <i>Cercidiphyllum japonicum</i>                             |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 305 |       | トリアンショウマ    | <i>Ribes sinanense</i>                                      |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 24 |
| 306 |       | アカンショウマ     | <i>Astilbe micropodhyla</i>                                 |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 307 |       | ハナネコノメ      | <i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>              |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 308 |       | ツルネコノメ      | <i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>            |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 21 |
| 309 |       | ネコノメ        | <i>Chrysosplenium album</i> var. <i>stamineum</i>           |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 22 |
| 310 |       | ニッコウネコノメ    | <i>Chrysosplenium flagelliferum</i>                         |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 311 |       | コガネネコノメ     | <i>Chrysosplenium grayanum</i>                              |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    | 11 |
| 312 |       | クワコクソウ      | <i>Chrysosplenium macrostemon</i> var. <i>shibarense</i>    |     |   |        |        |        |                            |   |   |     |      |                         |    |     |                    |    |    |





表 6.1-6 植物確認種一覧

| No. | 科名     | 種名         | 学名  | 計画地 |   | 確認時期 |   |   | 注目すべき種の選定基準 <sup>(注2)</sup> |   |   |   |   | 外来種の選定基準 <sup>(注3)</sup> |    |     | 分布型 <sup>(注4)</sup> |   |    |
|-----|--------|------------|---|-----|---|------|---|---|-----------------------------|---|---|---|---|--------------------------|----|-----|---------------------|---|----|
|     |        |            |   | 内   | 外 | 春    | 夏 | 秋 | ①                           | ② | ③ | ④ | ⑤ | I                        | II | III |                     |   |    |
| 535 | タデ     | ナガボハナタデ    | <i>Persicaria posumbu</i> var. <i>stenophylla</i>                       | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 536 |        | アキノウナギツカミ  | <i>Persicaria sagittata</i> var. <i>sibirica</i>                        | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 537 |        | アマコノシリスグイ  | <i>Persicaria senticosa</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 538 |        | ヤマミソソバ     | <i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>oreophila</i>                      | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 539 |        | オオミソソバ     | <i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>stoloniferum</i>                   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | -  |
| 540 |        | ミソソバ       | <i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>                     | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 541 |        | ミチヤナギ      | <i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>aviculare</i>                        | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 542 |        | スイバ        | <i>Rumex acetosa</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 543 |        | ヒメスイバ      | <i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>nivrenicus</i>                          | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     | その他                 | 帰 | 32 |
| 544 |        | アレチギシギシ    | <i>Rumex conglomeratus</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     | その他                 | 帰 | 32 |
| 545 |        | エゾノギシギシ    | <i>Rumex obtusifolius</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 546 | ナデシコ   | オオヤマフスマ    | <i>Arenaria lateriflora</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 13 |
| 547 |        | ネバノミソソバ    | <i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>viscida</i>                       | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 548 |        | ミミナグサ      | <i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>angustifolium</i> | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 549 |        | オランダミミナグサ  | <i>Cerastium glomeratum</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 550 |        | タガヤクソウ     | <i>Cerastium pauciflorum</i> var. <i>amurense</i>                       | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 14 |
| 551 |        | カワラナデシコ    | <i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>                     | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          | VU | NT  |                     |   | 13 |
| 552 |        | エゾカワラナデシコ  | <i>Dianthus superbus</i> var. <i>superbus</i>                           | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 13 |
| 553 |        | ワダウ        | <i>Pseudostellaria heterophylla</i>                                     | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 554 |        | ヒゲネウチガイソウ  | <i>Pseudostellaria palibiniana</i>                                      | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 14 |
| 555 |        | ナンハンハコベ    | <i>Silene baccifera</i> var. <i>japonica</i>                            | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 556 |        | フシロ        | <i>Silene firma</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 557 |        | フシロセンノウ    | <i>Silene miqueliana</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 558 |        | ウシハコベ      | <i>Stellaria aquatica</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 559 |        | コハコベ       | <i>Stellaria media</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 560 |        | ミヤマハコベ     | <i>Stellaria sessiliflora</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 561 |        | ノミノフスマ     | <i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>undulata</i>                         | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 562 | ヒユ     | イノコブチ      | <i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>                       | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 563 |        | ヒナタイノコブチ   | <i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>                      | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 564 |        | ホソアケイトウ    | <i>Amaranthus hybridus</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 565 |        | シロギ        | <i>Chenopodium album</i> var. <i>album</i>                              | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 566 |        | ゴウシュウアリタソウ | <i>Dysbanhia humilis</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 567 | ヤマゴボウ  | ヨウシュヤマゴボウ  | <i>Physolacca americana</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 568 |        | スベリヒユ      | <i>Portulaca oleracea</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 569 | ミズキ    | ウリノキ       | <i>Alangium platanifolium</i> f. <i>macrophyllum</i>                    | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 570 |        | ミズキ        | <i>Cornus controversa</i> var. <i>controversa</i>                       | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 571 |        | ヤマボウシ      | <i>Cornus kousa</i> ssp. <i>kousa</i>                                   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 572 |        | クマノミズキ     | <i>Cornus macrophylla</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 573 | アジサイ   | ツルアジサイ     | <i>Calyptranthes petiolaris</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 574 |        | ウツギ        | <i>Deutzia crenata</i> var. <i>crenata</i>                              | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 575 |        | ヒメウツギ      | <i>Deutzia gracilis</i> var. <i>gracilis</i>                            | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 22 |
| 576 |        | ノリウツギ      | <i>Heteromalla paniculata</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 12 |
| 577 |        | コアジサイ      | <i>Hortensia hirta</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 22 |
| 578 |        | ヤマアジサイ     | <i>Hortensia serrata</i> var. <i>serrata</i>                            | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 579 |        | ハイカウツキ     | <i>Philadelphus satsumi</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 580 |        | ヤマアジサイ     | <i>Platycodon grandiflorus</i> var. <i>involutus</i>                    | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 25 |
| 581 |        | イモコ        | <i>Schizanthus litoralis</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 582 | ツリフネソウ | キツリフネ      | <i>Impatiens mollis</i> var. <i>tanacetifolia</i>                       | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 13 |
| 583 |        | ツリフネソウ     | <i>Impatiens latifolia</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 584 | カキノキ   | カキノキ       | <i>Biosporox kaki</i> var. <i>kaki</i>                                  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 585 | サクラソウ  | オカトラノオ     | <i>Lysimachia clethroides</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 586 |        | コナスビ       | <i>Lysimachia japonica</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 587 |        | クサレダマ      | <i>Lysimachia vulgaris</i> ssp. <i>davurica</i>                         | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 13 |
| 588 |        | クリソウ       | <i>Primula japonica</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 589 |        | サクラソウ      | <i>Primula sieboldii</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          | 指  | NT  | VU                  |   | 11 |
| 590 | ツバキ    | ナツツバキ      | <i>Stewartia pseudocamellia</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 22 |
| 591 |        | ハイノキ       | <i>Symplocos sawafutagi</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 592 |        | エゴノキ       | <i>Styrax japonicus</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 593 |        | ハクウンボク     | <i>Styrax obtusa</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 594 | マタビ    | サルナシ       | <i>Actinidia arguta</i> var. <i>arguta</i>                              | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 595 |        | マタビ        | <i>Actinidia polygama</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 596 | リョウブ   | リョウブ       | <i>Clethra barbinervis</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 597 |        | ウメカサソウ     | <i>Chimaphila japonica</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 598 | ツツジ    | ギンリョウソウモドキ | <i>Monarda uniflora</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 13 |
| 599 |        | ドウダンツツジ    | <i>Eukentia perulata</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 22 |
| 600 |        | ジャクジョウソウ   | <i>Hypoxis monstrosa</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 12 |
| 601 |        | ネジキ        | <i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>                          | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 602 |        | アセビ        | <i>Pieris japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>        | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 22 |
| 603 |        | ベニバナイチヤクソウ | <i>Pyrola incarnata</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 604 |        | イチヤクソウ     | <i>Pyrola japonica</i> var. <i>japonica</i>                             | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 605 |        | ジンヨウイチヤクソウ | <i>Pyrola renifolia</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 606 |        | ヤマツツジ      | <i>Rhododendron kaempferi</i> var. <i>kaempferi</i>                     | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 607 |        | レンゲツツジ     | <i>Rhododendron molle</i> ssp. <i>japonicum</i>                         | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 608 |        | トウゴクミツバツツジ | <i>Rhododendron wadatum</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 26 |
| 609 |        | ナツハゼ       | <i>Vaccinium oldhamii</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 610 | アカネ    | シラホシムグラ    | <i>Galium aparine</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 32 |
| 611 |        | クルマムグラ     | <i>Galium japonicum</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 612 |        | キクムグラ      | <i>Galium kikumugura</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 21 |
| 613 |        | クルマハソウ     | <i>Galium odoratum</i>  | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 13 |
| 614 |        | オオバノキエムグラ  | <i>Galium pseudosvetellum</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 615 |        | キエムグラ      | <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>                         | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 31 |
| 616 |        | ヨツバムグラ     | <i>Galium trachyspermon</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 617 |        | オクタルムグラ    | <i>Galium trifloriforme</i>   | ○   | ○ |      | ○ | ○ |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   | 11 |
| 618 |        | キバナカワラマツバ  | <i>Galium verum</i> ssp. <i>asiaticum</i>                               | ○   |   |      |   |   |                             |   |   |   |   |                          |    |     |                     |   |    |

表 6.1-7 植物確認種一覧

| No. | 科 名    | 種 名         | 学 名   | 計画地 |   | 確認時期 |   |   | 注目すべき種の選定基準 <sup>(2)</sup> |   |   |   |    | 外来種の選定基準 <sup>(3)</sup> |    |     | 分布型 <sup>(4)</sup> |    |
|-----|--------|-------------|---|-----|---|------|---|---|----------------------------|---|---|---|----|-------------------------|----|-----|--------------------|----|
|     |        |             |   | 内   | 外 | 春    | 夏 | 秋 | ①                          | ② | ③ | ④ | ⑤  | I                       | II | III |                    |    |
| 645 | オオバコ   | ケバノオオバコ     | <i>Plantago asiatica f. anomiana</i>                  |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 646 |        | オオバコ        | <i>Plantago asiatica var. asiatica</i>                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 647 |        | ダチイヌノフグリ    | <i>Veronica arvensis</i>                              |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 648 |        | クワガタソウ      | <i>Veronica miqueliana</i>                            |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 649 |        | オオイヌノフグリ    | <i>Veronica persica</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 650 | ゴマノハグサ | オオヒナノウスツボ   | <i>Scrophularia kakudensis</i>                        |     |   |      |   |   |                            |   |   |   | NT |                         |    |     |                    | 11 |
| 651 |        | ピロードモウズイカ   | <i>Verbascum thapsus</i>                              |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 652 | アゼナ    | アゼナ         | <i>Lindernia procumbens</i>                           |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 653 | シソ     | カワミドリ       | <i>Agastache rugosa</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 654 |        | ムササキシキブ     | <i>Callicarpa japonica var. japonica</i>              |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 655 |        | クサギ         | <i>Clitorodendron trichotomum</i>                     |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 656 |        | クルマバト       | <i>Clitropodium coreanum ssp. coreanum</i>            |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 657 |        | イヌトウバナ      | <i>Clitropodium micranthum var. micranthum</i>        |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 658 |        | ナギサタコウジュ    | <i>Eisholtzia ciliata</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 13 |
| 659 |        | カキドオシ       | <i>Glechoma hederacea ssp. grandis</i>                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 660 |        | セキセイノアキチュウジ | <i>Isodon effusus</i>                                 |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 25 |
| 661 |        | ヤマハツカ       | <i>Isodon inflexus</i>                                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 662 |        | ヒキオコシ       | <i>Isodon japonicus</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 663 |        | オドリコソウ      | <i>Lamium album var. barbatum</i>                     |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 664 |        | ホトケノザ       | <i>Lamium amplexicaule</i>                            |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 665 |        | ヒメオドリコソウ    | <i>Lamium purpureum</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 666 |        | ヒメシロネ       | <i>Lycopus maackianus</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 667 |        | ラショウモンカズラ   | <i>Meibomia urticifolia</i>                           |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 668 |        | ヒメジソ        | <i>Mosla dianthera</i>                                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 669 |        | イヌコウジュ      | <i>Mosla scabra</i>                                   |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 670 |        | シソ          | <i>Porilla frutescens var. crispa</i>                 |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 671 |        | アネシソ        | <i>Porilla frutescens var. crispa f. viridis</i>      |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 672 |        | ハナトラノオ      | <i>Physostegia virginiana</i>                         |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 673 |        | ウツボクサ       | <i>Prunella vulgaris ssp. asiatica</i>                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 674 |        | キバナアキギリ     | <i>Salvia nipponica var. nipponica</i>                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 675 |        | ヤマツツナミソウ    | <i>Scutellaria pekinensis var. transita</i>           |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 676 |        | イヌゴマ        | <i>Stachys aspera var. hispida</i>                    |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 677 |        | ニガクサ        | <i>Teucrium japonicum</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 678 | ハエドクソウ | ミゾホオズキ      | <i>Mimulus nepalensis</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 679 |        | ハエドクソウ      | <i>Phryma nana</i>                                    |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 680 | キリ     | キリ          | <i>Paulownia tomentosa</i>                            |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 681 | ハマウツボ  | ママコナ        | <i>Molampyrum roseum var. japonicum</i>               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 682 |        | コシオガマ       | <i>Phtheirospermum japonicum</i>                      |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 683 | ハナイカダ  | ハナイカダ       | <i>Helwingia japonica ssp. japonica var. japonica</i> |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 684 | モチノキ   | イヌツゲ        | <i>Ilex crenata var. crenata</i>                      |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 685 |        | アオハダ        | <i>Ilex macronoda</i>                                 |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 686 | キキョウ   | ソバナ         | <i>Adonophora remotiflora</i>                         |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 687 |        | ツリガネニンジン    | <i>Adonophora triphylla var. japonica</i>             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 14 |
| 688 |        | シラネニンジン     | <i>Asplenium japonicum</i>                            |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 34 |
| 689 |        | キマダケルビクロ    | <i>Campomila punctata var. hondoensis</i>             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 690 |        | ツルネニンジン     | <i>Codonopsis lanceolata</i>                          |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 691 |        | タニキキョウ      | <i>Poracarya carnosus var. carnosus</i>               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 12 |
| 692 |        | キキョウ        | <i>Platycodon grandiflorus</i>                        |     |   |      |   |   |                            |   |   |   | VI | NT                      |    |     |                    | 11 |
| 693 | キク     | セイヨウノコギリソウ  | <i>Achillea millefolium</i>                           |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 694 |        | オクモシジハグマ    | <i>Ainslia acerifolia var. subapoda</i>               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 22 |
| 695 |        | ブタクサ        | <i>Ambrosia artemisiifolia</i>                        |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 696 |        | オオブタクサ      | <i>Ambrosia trifida</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 697 |        | ヨモギ         | <i>Artemisia indica var. maximowiczii</i>             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 698 |        | オトコヨモギ      | <i>Artemisia japonica ssp. japonica var. japonica</i> |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 699 |        | イヌヨモギ       | <i>Artemisia keiskeana</i>                            |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 700 |        | オオヨモギ       | <i>Artemisia montana</i>                              |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 26 |
| 701 |        | ゴマナ         | <i>Aster glehnii</i>                                  |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 26 |
| 702 |        | ユウガキク       | <i>Aster linumae</i>                                  |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 703 |        | シロヨメナ       | <i>Aster leiophyllus var. leiophyllus</i>             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 22 |
| 704 |        | ノコンキク       | <i>Aster microcephalus var. ovatus</i>                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 705 |        | シラヤヨメナ      | <i>Aster savatieri var. savatieri</i>                 |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 706 |        | シラヤキク       | <i>Aster scaber</i>                                   |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 707 |        | オケラ         | <i>Atractylodes ovata</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 708 | キク     | アメリカセンダングサ  | <i>Bidens frondosa</i>                                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 709 |        | コセンダングサ     | <i>Bidens pilosa var. pilosa</i>                      |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 710 |        | ヒレアザミ       | <i>Carduus crispus</i>                                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 711 |        | ヤブタバコ       | <i>Carpesium abrotanoides</i>                         |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 712 |        | ガクビソウ       | <i>Carpesium divaricatum var. divaricatum</i>         |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 713 |        | オオガクビソウ     | <i>Carpesium macrocephalum</i>                        |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 714 |        | ミヤマヤブタバコ    | <i>Carpesium triste</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 715 |        | リュウノウギク     | <i>Chrysanthemum makinoi</i>                          |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 22 |
| 716 |        | ノアザミ        | <i>Cirsium japonicum var. japonicum</i>               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 21 |
| 717 |        | タイアザミ       | <i>Cirsium comosum</i>                                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 25 |
| 718 |        | ノハラアザミ      | <i>Cirsium oligophyllum var. oligophyllum</i>         |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 26 |
| 719 |        | タカラアザミ      | <i>Cirsium pendulum</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 720 |        | コスモス        | <i>Cosmos bipinnatus</i>                              |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 721 |        | ヤクシソウ       | <i>Crenidiastrum denticulatum</i>                     |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 722 |        | オニタヒラコ      | <i>Youngia japonica</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 723 |        | ヒメジョオン      | <i>Erikeron annuus</i>                                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 724 |        | ヒメムカシヨモギ    | <i>Erikeron canadensis</i>                            |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 725 |        | ハルシオン       | <i>Erikeron philadelphicus</i>                        |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 726 |        | ヒヨドリバナ      | <i>Eupatorium makinoi</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 727 |        | サウレヨドリ      | <i>Eupatorium lindleyanum</i>                         |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 728 |        | ミツバヒヨドリバナ   | <i>Eupatorium x tripartitum</i>                       |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 729 |        | ハキダメキク      | <i>Galinoga quadriradiata</i>                         |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 730 |        | イヌキクイモ      | <i>Helianthus strumosus</i>                           |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 731 |        | キツネアザミ      | <i>Hemistoptia lyrata</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 732 |        | ニガナ         | <i>Ixoridium dentatum ssp. dentatum</i>               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 733 |        | オオジシバリ      | <i>Ixoris japonica</i>                                |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 734 |        | イワニガナ       | <i>Ixoris stolonifera</i>                             |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 735 |        | アキノノグシ      | <i>Lactuca indica var. indica</i>                     |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 736 |        | ホソバアキノノグシ   | <i>Lactuca indica f. indivisa</i>                     |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 31 |
| 737 |        | ヤマニガナ       | <i>Lactuca raddeana var. elata</i>                    |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 11 |
| 738 |        | トゲチシヤ       | <i>Lactuca serriola</i>                               |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    | 32 |
| 739 |        | センボンシヤ      | <i>Leibnizia</i>                                      |     |   |      |   |   |                            |   |   |   |    |                         |    |     |                    |    |

表 6.1-8 植物確認種一覧

| No. | 科名      | 種名  | 学名   | 計画地                                     |     | 確認時期 |     |     | 注目すべき種の選定基準 <sup>(注2)</sup> |     |   |   |   | 外来種の選定基準 <sup>(注3)</sup> |    |     | 分布型 <sup>(注4)</sup> |    |    |    |    |    |
|-----|---------|---|--|---|-----|------|-----|-----|-----------------------------|-----|---|---|---|--------------------------|----|-----|---------------------|----|----|----|----|----|
|     |         |   |  | 内                                       | 外   | 春    | 夏   | 秋   | ①                           | ②   | ③ | ④ | ⑤ | I                        | II | III |                     |    |    |    |    |    |
| 755 | キク      | コメナキミ   | <i>Sigesbeckia glabrescens</i>   | ○                                       | ○   |      |     |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    | 31 |    |    |    |
| 756 |         | メナキミ  | <i>Sigesbeckia pubescens</i>   | ○                                       | ○   |      |     |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    | 31 |    |    |
| 757 |         | セイタカアワダチソウ                                    | <i>Solidago altissima</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    | 重点 | 帰  |    |    |
| 758 |         | オオアワダチソウ                                      | <i>Solidago gigantea</i> ssp. <i>serotina</i>                            | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    | 重点 | 帰  |    |
| 759 |         | アキノキリンソウ                                      | <i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>asiatica</i> var. <i>asiatica</i>      | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 760 |         | オニノゲシ   | <i>Sonchus asper</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 32 |    |
| 761 |         | ノゲシ   | <i>Sonchus oleraceus</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 31 |    |
| 762 |         | ヤブレガサ   | <i>Synalaxis palmata</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 763 |         | セイヨウタンポポ                                      | <i>Taraxacum officinale</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    | 重点 | 帰  |    |
| 764 |         | シナノタンポポ                                       | <i>Taraxacum vonustum</i> ssp. <i>hondoense</i>                          | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 26 |    |
| 765 |         | ウコギ   | ウド   | <i>Aralia cordata</i>                   | ○   | ○    | ○   | ○   |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 766 |         |   | タラノネ   | <i>Aralia elata</i>                     | ○   | ○    | ○   | ○   |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    |    | 11 |
| 767 |         |   | コシヤブ   | <i>Eleutherococcus sciandubylloides</i> | ○   | ○    | ○   | ○   |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    |    | 11 |
| 768 | ケヤマウコギ  |   | <i>Eleutherococcus divaricatus</i>                                       | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 769 | ヤマウコギ   |   | <i>Eleutherococcus spinosus</i> var. <i>spinosus</i>                     | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 770 | オオチドリ   |   | <i>Hydrocotyle ramiflora</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 771 | ハリギリ    |   | <i>Kalopanax septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>                     | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 772 | トチバニンジン |   | <i>Panax japonicus</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 773 | セリ      | ノダケ   | <i>Angelica decursiva</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 22 |    |
| 774 |         | シラネセンキュウ                                      | <i>Angelica polymorpha</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 775 |         | シシウド  | <i>Angelica pubescens</i> var. <i>pubescens</i>                          | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 776 |         | ミツバ   | <i>Cryptotaenia japonica</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 777 |         | ハニヤミツバ  | <i>Cryptotaenia canadensis</i> ssp. <i>japonica</i> f. <i>wrabiiana</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 778 |         | セリモドキ   | <i>Dystaenia ibukiensis</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 27 |    |
| 779 |         | セリ  | <i>Oenanthe javanica</i> ssp. <i>javanica</i>                            | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 31 |    |
| 780 |         | ヤマゼリ  | <i>Ostericum sieboldii</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 781 |         | ウマノミツバ  | <i>Sanicula chinensis</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 782 |         | タニミツバ   | <i>Slum serrata</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 26 |    |
| 783 |         | クノミソウ   | <i>Sourintoninella calycina</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 784 | ヒコガミツバ  | <i>Sourintoninella koreana</i>                | ○  | ○                                       | ○   | ○    |     |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    | 22 |    |    |
| 785 | ヤブジャラミ  | <i>Torilis japonica</i>                       | ○  | ○                                       | ○   | ○    |     |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    | 31 |    |    |
| 786 | オヤブジャラミ | <i>Torilis scabra</i>                         | ○  | ○                                       | ○   | ○    |     |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    | 11 |    |    |
| 787 | ガマズミ    | レンブソウ   | <i>Adoxa moschatellina</i> var. <i>moschatellina</i>                     | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 13 |    |
| 788 |         | ニワトコ  | <i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i> var. <i>sieboldiana</i> | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 789 |         | ガマズミ  | <i>Viburnum dilatatum</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 790 |         | コバノガマズミ                                       | <i>Viburnum erosum</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 22 |    |
| 791 |         | カンボク  | <i>Viburnum opulus</i> var. <i>sargentii</i>                             | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 792 |         | オトコヨウゾメ                                       | <i>Viburnum philbotrichum</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 22 |    |
| 793 |         | ヤブデマリ   | <i>Viburnum plicatum</i> var. <i>tomentosum</i>                          | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 22 |    |
| 794 | ミヤマガマズミ | <i>Viburnum wrightii</i> var. <i>wrightii</i> | ○  | ○                                       | ○   | ○    |     |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    | 11 |    |    |
| 795 | スイカズラ   | ナバナ   | <i>Dipsacus japonicus</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 796 |         | ウグイスカグラ                                       | <i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glabra</i>                            | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 797 |         | ミヤマウグイスカグラ                                    | <i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glandulosa</i>                        | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 798 |         | スイカズラ   | <i>Lonicera japonica</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 799 |         | キンギンボク  | <i>Lonicera morrowii</i>   | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 800 |         | ハヤギスヒコウタンボク                                   | <i>Lonicera praeflorens</i> var. <i>japonica</i>                         | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 14 |    |
| 801 |         | オニヒコウタンボク                                     | <i>Lonicera vidalii</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 14 |    |
| 802 |         | オミナエシ   | <i>Patrinia scabrisifolia</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 11 |    |
| 803 |         | ニシキウツギ  | <i>Wiegela decora</i>  | ○                                       | ○   | ○    | ○   |     |                             |     |   |   |   |                          |    |     |                     |    |    |    | 21 |    |
| 合計  |         |   |  |   | 826 | 674  | 190 | 520 | 569                         | 543 | 0 | 0 | 4 | 10                       | 20 | 1   | 30                  | 90 |    |    |    |    |

注1) 種の配列、学名等は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和3年度生物リスト)に準拠し、必要に応じて他の文献で補った。  
 注2) 注目すべき種の選定基準  
 ①: 「文化財保護法」(昭和25年5月、法律第214号、最終改正: 令和3年4月)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種。  
 「文化財保護条例」(昭和50年12月、長野県条例第44号、最終改正: 平成17年3月)に基づく県天然記念物に指定されている種。  
 特: 国指定特別天然記念物、天: 国指定天然記念物、県天: 県指定天然記念物  
 ②: 「絶滅のおそれのある野生動物種の保存に関する法律」(平成4年6月、法律第75号、最終改正: 令和元年6月)に基づき希少種に指定されている種(令和3年1月更新)。  
 国内: 国内希少野生動物種、国際: 国際希少野生動物種、緊急: 緊急指定種  
 ③: 「長野県希少野生動物保護条例」(平成15年3月、長野県条例第32号)に基づき指定希少野生動物種及び特別指定希少野生動物種に指定されている種。  
 特別: 特別指定希少野生動物種、指定: 指定希少野生動物種  
 ④: 「環境省レッドリスト2020」(令和2年3月、環境省)に記載されている種。  
 EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧I類、CR: 絶滅危惧II類、EN: 絶滅危惧III類、VU: 絶滅危惧IV類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群  
 ⑤: 「我が国の生態系等に対する被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」(平成26年3月、長野県)に記載されている種。  
 EN: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧I類、CR: 絶滅危惧II類、EN: 絶滅危惧III類、VU: 絶滅危惧IV類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群、N: 留意種  
 なお、ミヤマヨモギ(長野県RL: VU)は、生育状況からみて園芸品種のミヤマヨモギと見做されたことから、注目すべき種には含まなかった。  
 注3) 外来種の選定基準  
 I: 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」(平成16年6月2日、法律第78号)に基づき指定されている種(令和3年8月更新)。  
 II: 「我が国の生態系等に対する被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」(平成27年3月、環境省・農林水産省)に記載されている種。  
 緊急: 緊急対策外来種、重点: 重点対策外来種、その他: その他の総合対策外来種、侵入: 侵入予防外来種、他定着: その他の定着予防外来種、産業: 産業管理外来種  
 III: 「植物和名学名インデックス YList」(令和3年10月確認、米倉・梶田)における外来植物に関する記載種から抽出。  
 帰: 帰化植物、栽: 栽培されている植物  
 注4) 「信濃植物誌-1983(昭和58年10月、横内富)」の記載種から分布型を抽出。  
 11: 南まわり型分布、12: 北まわり型分布、13: 大陸共通型分布、14: 飛び越し型分布、21: 固有種、22: 関東地域系、23: 奥三河地域系、24: フォッサ・マグナ地域系、25: 関東地域系、  
 26: 関東陸奥地域系、27: 日本海地域系、31: 史前帰化植物、32: 帰化植物  
 注5) ボタン属は、ヤマシャクヤク(環境省RL: NT、長野県RL: VU、県条例指定種)またはベニバナヤマシャクヤク(環境省RL: VU、長野県RL: EN、県条例指定種)と考えられる。  
 若齢個体が開花が確認できなかったため、種の同定に至らなかったが、いずれの種も注目すべき種となることから、ここではヤマシャクヤクの指定状況を( )付で記載した。

## 2 植生調査票

植生調査票は、以下に示すとおりである。

### (No. 1) 植 生 調 査 票

|         |                             |         |         |          |      |       |
|---------|-----------------------------|---------|---------|----------|------|-------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               |         |         |          | (図幅) | 御代田   |
|         |                             |         |         |          | (標高) | 939 m |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹)        |         | 谷：平地    | (風による遍形) | 有・無  |       |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     |         | (日当)    | 陽・中陰・陰   |      |       |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 |         | (土湿)    | 乾・適・湿・過湿 |      |       |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)  | (植被率 %) | (胸径 cm)  |      |       |
| I 高木層   | ヒノキ                         | 1.8~11  | 97      | 23.5     |      |       |
| II 亜高木層 |                             |         |         |          |      |       |
| III 低木層 | ケヤキ                         | 0.4~1.8 | 1       |          |      |       |
| IV 草本層  | オニドコロ                       | 0 ~0.4  | 1       |          |      |       |
| V コケ層   |                             |         |         |          |      |       |

(群 落 名) ヒノキ植林

調査日：2017年 7月 24日

|    | SSP. |   |   |   |         | SSP. |   |   |   |             | SSP. |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---------|------|---|---|---|-------------|------|---|---|---|
|    | S    | D | S | V |         | S    | D | S | V |             | S    | D | S | V |
| 1  | I    | 5 | 5 |   | ヒノキ     | IV   | + | 2 |   | オニドコロ       |      |   |   |   |
| 2  |      |   |   |   |         |      | + |   |   | ノブドウ        |      |   |   |   |
| 3  |      |   |   |   |         |      | + |   |   | ヘクソカズラ      |      |   |   |   |
| 4  |      |   |   |   |         |      | + |   |   | ケヤキ         |      |   |   |   |
| 5  |      |   |   |   |         |      | + |   |   | ハエドクソウ      |      |   |   |   |
| 6  | III  | + |   |   | ケヤキ     |      | + |   |   | サルマメ        |      |   |   |   |
| 7  |      | + |   |   | ムラサキシキブ |      | + |   |   | ヤマカシュウ      |      |   |   |   |
| 8  |      |   |   |   |         |      | + |   |   | キジカクシ       |      |   |   |   |
| 9  |      |   |   |   |         |      | + |   |   | アマチャヅル      |      |   |   |   |
| 10 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | ナツノハナワラビ    |      |   |   |   |
| 11 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | クマヤナギ       |      |   |   |   |
| 12 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | フタリシズカ      |      |   |   |   |
| 13 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | シオデ         |      |   |   |   |
| 14 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | コチヂミザサ      |      |   |   |   |
| 15 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | コナラ         |      |   |   |   |
| 16 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | フジ          |      |   |   |   |
| 17 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | クヌギ         |      |   |   |   |
| 18 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | テンナンショウ属sp. |      |   |   |   |
| 19 |      |   |   |   |         |      | + |   |   | オニツルウメモドキ   |      |   |   |   |
| 20 |      |   |   |   |         |      |   |   |   |             |      |   |   |   |
| 21 |      |   |   |   |         |      |   |   |   |             |      |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |         |      |   |   |   |             |      |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |         |      |   |   |   |             |      |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |         |      |   |   |   |             |      |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |         |      |   |   |   |             |      |   |   |   |

(No. 2)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 975 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 14 °

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

| (階層)    | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ   | 12~26  | 95      | 33.4    |
| II 亜高木層 | コナラ   | 5~12   | 15      |         |
| III 低木層 | ヤマボウシ | 0.5~5  | 25      |         |
| IV 草本層  | オニドコロ | 0~0.5  | 35      |         |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2017 年 7 月 24 日

| No. | I   |   |   |   | SSP.       | IV |   |   |   | SSP.          | IV |   |   |   | SSP.        |
|-----|-----|---|---|---|------------|----|---|---|---|---------------|----|---|---|---|-------------|
|     | S   | D | S | V |            | S  | D | S | V |               | S  | D | S | V |             |
| 1   | I   | 4 | 4 |   | コナラ        | IV | 2 | 2 |   | フジ            | IV | + |   |   | イヌヨモギ       |
| 2   |     | 1 | 1 |   | クヌギ        |    | 1 | 2 |   | ヒカゲスゲ         |    | + |   |   | オオバギボウシ     |
| 3   |     | 1 | 1 |   | カスミザクラ     |    | + | 2 |   | ミツバアケビ        |    | + |   |   | エゾアオイスミレ    |
| 4   |     | 1 | 1 |   | ミズキ        |    | + |   |   | ケチヂミザサ        |    | + |   |   | アザミ属sp.     |
| 5   |     |   |   |   |            |    | + |   |   | サンショウ         |    | + |   |   | ヒヨドリバナ      |
| 6   | II  | 1 | 1 |   | コナラ        |    | + |   |   | コナラ           |    | + |   |   | タムラソウ       |
| 7   |     | 1 | 1 |   | クリ         |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ    |    | + |   |   | メギ          |
| 8   |     | 1 | 1 |   | ミズキ        |    | + |   |   | ヤマカシュウ        |    | + |   |   | オニドコロ       |
| 9   |     | 1 | 1 |   | カスミザクラ     |    | + |   |   | アケビ           |    | + |   |   | ハヤザキヒョウタンボク |
| 10  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ミツバツチグリ       |    | + |   |   | ヤマボウシ       |
| 11  | III | 1 | 1 |   | ヤマボウシ      |    | + |   |   | ヤマカモジグサ       |    | + |   |   | ウチワドコロ      |
| 12  |     | 1 | 1 |   | アブラチャン     |    | + |   |   | アキカラマツ        |    | + |   |   | ナルコユリ       |
| 13  |     | 1 | 1 |   | コブシ        |    | + |   |   | フタリシズカ        |    | + |   |   | ヤマハッカ       |
| 14  |     | 1 | 1 |   | サワフタギ      |    | + |   |   | ツノハシバミ        |    | + |   |   | ナワシロイチゴ     |
| 15  |     | 1 | 1 |   | オニヒョウタンボク  |    | + |   |   | サルマメ          |    | + |   |   | クマヤナギ       |
| 16  |     | 1 | 1 |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | Euphorbia sp. |    | + |   |   | ノイバラ        |
| 17  |     | + |   |   | ミツバアケビ     |    | + |   |   | コバノトネリコ       |    | + |   |   | アズマスゲ       |
| 18  |     | + |   |   | カマツカ       |    | + |   |   | クサギ           |    | + |   |   | ヤマウコギ       |
| 19  |     | + |   |   | イボタノキ      |    | + |   |   | ノガリヤス         |    | + |   |   | アキノキリンソウ    |
| 20  |     | + |   |   | ガマズミ       |    | + |   |   | アケボノスミレ       |    | + |   |   | ナガバコウヤボウキ   |
| 21  |     | + |   |   | ウワミズザクラ    |    | + |   |   | オニツルウメモドキ     |    |   |   |   |             |
| 22  |     | + |   |   | コマユミ       |    | + |   |   | シラヤマギク        |    |   |   |   |             |
| 23  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ガマズミ          |    |   |   |   |             |
| 24  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ギンラン          |    |   |   |   |             |
| 25  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ダンコウバイ        |    |   |   |   |             |
| 26  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ニガイチゴ         |    |   |   |   |             |
| 27  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | オオカモメヅル       |    |   |   |   |             |
| 28  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | オオアブラススキ      |    |   |   |   |             |
| 29  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ウラゲエンコウカエデ    |    |   |   |   |             |
| 30  |     |   |   |   |            |    | + |   |   | センボンヤリ        |    |   |   |   |             |

(No. 3)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1039 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 40°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

| (階層)    | (優占種)      | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|------------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | ケヤキ        | 15~32  | 90      | 33.8    |
| II 亜高木層 | ウラゲエンコウカエデ | 6~15   | 30      |         |
| III 低木層 | ウラゲエンコウカエデ | 0.5~6  | 20      |         |
| IV 草本層  | フタリシズカ     | 0~0.5  | 25      |         |
| V コケ層   |            |        |         |         |

(群 落 名) ケヤキ群落

調査日: 2017 年 7 月 24 日

| No. | I |   |   |   | II         |   |   |   | III |             |   |   | IV |   |           |   | V |   |   |      |  |
|-----|---|---|---|---|------------|---|---|---|-----|-------------|---|---|----|---|-----------|---|---|---|---|------|--|
|     | S | D | S | V | SSP.       | S | D | S | V   | SSP.        | S | D | S  | V | SSP.      | S | D | S | V | SSP. |  |
| 1   |   |   |   |   | ケヤキ        |   |   |   |     | フタリシズカ      |   |   |    |   | ヒカゲスゲ     |   |   |   |   |      |  |
| 2   |   |   |   |   | ウラゲエンコウカエデ |   |   |   |     | サンショウ       |   |   |    |   | ミツバアケビ    |   |   |   |   |      |  |
| 3   |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ヤマカシユウ      |   |   |    |   | Viola sp. |   |   |   |   |      |  |
| 4   |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ケチヂミザサ      |   |   |    |   | シロヨメナ     |   |   |   |   |      |  |
| 5   |   |   |   |   |            |   |   |   |     | フジ          |   |   |    |   | コバノガマズミ   |   |   |   |   |      |  |
| 6   |   |   |   |   | ケヤキ        |   |   |   |     | イボタノキ       |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 7   |   |   |   |   | ウラゲエンコウカエデ |   |   |   |     | ケヤキ         |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 8   |   |   |   |   | エゾエノキ      |   |   |   |     | クマヤナギ       |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 9   |   |   |   |   | ヤマグワ       |   |   |   |     | ダイコンソウ      |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 10  |   |   |   |   | サワグルミ      |   |   |   |     | エゾアオイスミレ    |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 11  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | エゾエノキ       |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 12  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ミヤマウグイスカグラ  |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 13  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ハエドクソウ      |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 14  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | エゾノタチツボスミレ  |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 15  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ワダソウ        |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 16  |   |   |   |   | ウラゲエンコウカエデ |   |   |   |     | ヤマウコギ       |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 17  |   |   |   |   | ムラサキシキブ    |   |   |   |     | オニドコロ       |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 18  |   |   |   |   | エゾエノキ      |   |   |   |     | ハシリドコロ      |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 19  |   |   |   |   | ケヤキ        |   |   |   |     | ウラシマソウ      |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 20  |   |   |   |   | ミヤマウグイスカグラ |   |   |   |     | シオデ         |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 21  |   |   |   |   | アブラチャン     |   |   |   |     | ウラゲエンコウカエデ  |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 22  |   |   |   |   | ヤマウコギ      |   |   |   |     | アマチャヅル      |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 23  |   |   |   |   | ノイバラ       |   |   |   |     | ナルコユリ       |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 24  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | テンナンショウ属sp. |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 25  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ニワトコ        |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 26  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ノイバラ        |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 27  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | アケボノスミレ     |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 28  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | ヤブレガサ       |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 29  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | コナラ         |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |
| 30  |   |   |   |   |            |   |   |   |     | クサギ         |   |   |    |   |           |   |   |   |   |      |  |

(No. 4)

## 植 生 調 査 票

|   |                                       |        |         |
|---|---------------------------------------|--------|---------|
| 調査地                                       | 長野県 佐久市 香坂 東地                         | (図幅)   | 御代田     |
| (地形)                                      | 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無 | (標高)   | 1007 m  |
| (土壌)                                      | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰   | (方位)   | SSW     |
| 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 |                                       | (傾斜)   | 15°     |
| (階層)                                      | (優占種)                                 | (高さ m) | (胸径 cm) |
| I 高木層                                     | カラマツ                                  | 11~24  | 85 41.2 |
| II 亜高木層                                   | ミズキ                                   | 6~11   | 15      |
| III 低木層                                   | サンショウ                                 | 0.8~6  | 25      |
| IV 草本層                                    | アマチャヅル                                | 0~0.8  | 100     |
| V コケ層                                     |                                       |        |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2017年 7月 24日

|    | S   | D | S | V | SSP.    | S  | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.     |
|----|-----|---|---|---|---------|----|---|---|---|------------|----|---|---|---|----------|
| 1  | I   | 5 | 4 |   | カラマツ    | IV | + | 2 |   | ヤマカモジグサ    | IV | + |   |   | ケヤキ      |
| 2  |     | 1 | 1 |   | ツタウルシ   |    | + | 2 |   | フジ         |    | + |   |   | キンミズヒキ   |
| 3  |     |   |   |   |         |    | + | 2 |   | カキドオシ      |    | + |   |   | ウマノミツバ   |
| 4  |     |   |   |   |         |    | + |   |   | オニドコロ      |    | + |   |   | ヤエムグラ    |
| 5  |     |   |   |   |         |    | + |   |   | タガソデソウ     |    | + |   |   | ヤマモミジ    |
| 6  | II  | 2 | 2 |   | ミズキ     |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | サンショウ    |
| 7  |     |   |   |   |         |    | + |   |   | コボタンヅル     |    | + |   |   | ゲンノショウコ  |
| 8  |     |   |   |   |         |    | + |   |   | アカネ        |    | + |   |   | コブシ      |
| 9  |     |   |   |   |         |    | + |   |   | クサギ        |    | + |   |   | アワブキ     |
| 10 |     |   |   |   |         |    | + |   |   | タケニグサ      |    | + |   |   | ミツバツチグリ  |
| 11 | III | 1 | 1 |   | サンショウ   |    | + |   |   | ヤマカシユウ     |    | + |   |   | クリ       |
| 12 |     | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ |    | + |   |   | ウツギ        |    | + |   |   | ウチワドコロ   |
| 13 |     | 1 | 1 |   | クリ      |    | + |   |   | サルナシ       |    | + |   |   | ヤブハギ     |
| 14 |     | 1 | 1 |   | クサギ     |    | + |   |   | アカソ        |    | + |   |   | ツユクサ     |
| 15 |     | + |   |   | ムラサキシキブ |    | + |   |   | シオデ        |    | + |   |   | エイザンスミレ  |
| 16 |     | + |   |   | ミヤマザクラ  |    | + |   |   | ハエドクソウ     |    | + |   |   | オニルリソウ   |
| 17 |     | + |   |   | ミズキ     |    | + |   |   | ツリフネソウ     |    | + |   |   | ハンショウヅル  |
| 18 |     | + |   |   | ウリハダカエデ |    | + |   |   | イケマ        |    | + |   |   | ハナタデ     |
| 19 |     | + |   |   | コバノトネリコ |    | + |   |   | ダイコンソウ     |    | + |   |   | ヘクソカズラ   |
| 20 |     |   |   |   |         |    | + |   |   | トボシガラ      |    | + |   |   | ハリギリ     |
| 21 | IV  | 3 | 3 |   | アマチャヅル  |    | + |   |   | クマヤナギ      |    | + |   |   | ヤマホタルブクロ |
| 22 |     | 2 | 3 |   | ケチヂミザサ  |    | + |   |   | ヤマウコギ      |    | + |   |   | クモキリソウ   |
| 23 |     | 2 | 3 |   | アケビ     |    | + |   |   | ハルニレ       |    | + |   |   | オニグルミ    |
| 24 |     | 2 | 3 |   | ヤブマメ    |    | + |   |   | ウラゲエンコウカエデ |    | + |   |   | キツリフネ    |
| 25 |     | 2 | 2 |   | ニガイチゴ   |    | + |   |   | カニツリグサ     |    |   |   |   |          |
| 26 |     | 1 | 2 |   | ムラサキシキブ |    | + |   |   | ノブドウ       |    |   |   |   |          |
| 27 |     | 1 | 2 |   | ボタンヅル   |    | + |   |   | アオツツラフジ    |    |   |   |   |          |
| 28 |     | + | 2 |   | ミズヒキ    |    | + |   |   | ヤマザトマムシグサ  |    |   |   |   |          |
| 29 |     | + | 2 |   | フタリシズカ  |    | + |   |   | ツタウルシ      |    |   |   |   |          |
| 30 |     | + | 2 |   | スイカズラ   |    | + |   |   | カラハナソウ     |    |   |   |   |          |

(No. 5)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 996 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 8°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 10 × 20 m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | ウラジロモミ | 6~15   | 98      | 41      |
| II 亜高木層 |        |        |         |         |
| III 低木層 | クリ     | 0.6~6  | 2       |         |
| IV 草本層  | フジ     | 0~0.6  | 3       |         |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) ウラジロモミ植林

調査日: 2017年 7月 25日

|    | SSP. |   |   |   | S | D | S | V | SSP. |   |   |   | S | D | S | V | SSP. |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|
|    | S    | D | S | V |   |   |   |   | S    | D | S | V |   |   |   |   | S    | D | S | V |
| 1  | I    | 5 | 4 |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 2  |      | 4 | 3 |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 3  |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 4  |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 5  |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 6  | III  | 1 | 1 |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 7  |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 8  |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 9  |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 10 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 11 | IV   | 1 | 2 |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 12 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 13 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 14 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 15 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 16 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 17 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 18 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 19 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 20 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 21 |      | + |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |

(No. 6)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1057 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 25 m

| (階層)    | (優占種) | (高さ m)  | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|---------|---------|---------|
| I 高木層   | スギ    | 12~25   | 85      | 34.8    |
| II 亜高木層 | スギ    | 1.7~12  | 1       |         |
| III 低木層 | サンショウ | 0.7~1.7 | 2       |         |
| IV 草本層  | クサソテツ | 0~0.7   | 85      |         |
| V コケ層   |       |         |         |         |

(群 落 名) スギ植林

調査日: 2017年 7月 25日

|    | S   | D | S | V | SSP.  | S  | D | S | V | SSP.       | S | D | S | V | SSP. |
|----|-----|---|---|---|-------|----|---|---|---|------------|---|---|---|---|------|
| 1  | I   | 5 | 4 |   | スギ    | IV | 4 | 3 |   | クサソテツ      |   |   |   |   |      |
| 2  |     | 1 | 1 |   | サワグルミ |    | 2 | 3 |   | アマチャヅル     |   |   |   |   |      |
| 3  |     |   |   |   |       |    | 2 | 2 |   | フタリシズカ     |   |   |   |   |      |
| 4  |     |   |   |   |       |    | 1 | 2 |   | ミヤマイラクサ    |   |   |   |   |      |
| 5  |     |   |   |   |       |    | 1 | 2 |   | ミズヒキ       |   |   |   |   |      |
| 6  | II  | + |   |   | スギ    |    | + | 2 |   | アカソ        |   |   |   |   |      |
| 7  |     |   |   |   |       |    | + | 2 |   | タニソバ       |   |   |   |   |      |
| 8  |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ミゾシダ       |   |   |   |   |      |
| 9  |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ケチヂミザサ     |   |   |   |   |      |
| 10 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | フキ         |   |   |   |   |      |
| 11 | III | 1 | 1 |   | サンショウ |    | + |   |   | サワギク       |   |   |   |   |      |
| 12 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | キツリフネ      |   |   |   |   |      |
| 13 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ハエドクソウ     |   |   |   |   |      |
| 14 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ツヤナシイノデ    |   |   |   |   |      |
| 15 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | オンダ        |   |   |   |   |      |
| 16 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ジュウモンジシダ   |   |   |   |   |      |
| 17 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ホドイモ       |   |   |   |   |      |
| 18 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ムカゴイラクサ    |   |   |   |   |      |
| 19 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | レンブクソウ     |   |   |   |   |      |
| 20 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ハクモウイノデ    |   |   |   |   |      |
| 21 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |   |   |   |   |      |
| 22 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | シロイトスゲ     |   |   |   |   |      |
| 23 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | イヌワラビ      |   |   |   |   |      |
| 24 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | テンナンショウsp. |   |   |   |   |      |
| 25 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ミズタマソウ     |   |   |   |   |      |
| 26 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | コボタンヅル     |   |   |   |   |      |
| 27 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ミズ         |   |   |   |   |      |
| 28 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ヤブマメ       |   |   |   |   |      |
| 29 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | オニドコロ      |   |   |   |   |      |
| 30 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |            |   |   |   |   |      |

(No. 7)

## 植 生 調 査 票

|   |                                       |        |           |
|---|---------------------------------------|--------|-----------|
| 調査地                                       | 長野県 佐久市 香坂 東地                         | (図幅)   | 御代田       |
| (地形)                                      | 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無 | (標高)   | 1050 m    |
| (土壌)                                      | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰   | (方位)   | SSW       |
| 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 |                                       | (傾斜)   | 25°       |
| (階層)                                      | (優占種)                                 | (高さ m) | (植被率 %)   |
| I 高木層                                     | アカマツ                                  | 14~27  | 70        |
| II 亜高木層                                   | クリ                                    | 5~14   | 60        |
| III 低木層                                   | ツリバナ                                  | 0.3~5  | 40        |
| IV 草本層                                    | モミジイチゴ                                | 0~0.3  | 10        |
| V コケ層                                     |                                       |        |           |
| (面積)                                      |                                       |        | 15 × 20 m |

(群 落 名) アカマツ群落

調査日: 2017年 7月 25日

|    | SSP. |   |   |   | SSP.       |    |   |   | SSP. |             |    |   |  |            |
|----|------|---|---|---|------------|----|---|---|------|-------------|----|---|--|------------|
|    | S    | D | S | V | S          | D  | S | V | S    | D           | S  | V |  |            |
| 1  | I    | 4 | 4 |   | アカマツ       | IV | + | 2 |      | モミジイチゴ      | IV | + |  | イボタノキ      |
| 2  |      |   |   |   |            |    | + | 2 |      | ヒトツボクロ      |    | + |  | アマチャヅル     |
| 3  |      |   |   |   |            |    | + | 2 |      | ヤマカシユウ      |    | + |  | サルナシ       |
| 4  |      |   |   |   |            |    | + | 2 |      | ハエドクソウ      |    | + |  | ウラゲエンコウカエデ |
| 5  |      |   |   |   |            |    | + | 2 |      | ケチヂミザサ      |    |   |  |            |
| 6  | II   | 2 | 3 |   | クリ         |    | + | 2 |      | マツブサ        |    |   |  |            |
| 7  |      | 2 | 2 |   | ミズキ        |    | + | 2 |      | ミヤマウグイスカグラ  |    |   |  |            |
| 8  |      | 2 | 1 |   | ウラゲエンコウカエデ |    | + |   |      | フタリシズカ      |    |   |  |            |
| 9  |      | 1 | 1 |   | ツリバナ       |    | + |   |      | ムラサキシキブ     |    |   |  |            |
| 10 |      | 1 | 1 |   | ツタウルシ      |    | + |   |      | サンショウ       |    |   |  |            |
| 11 |      | 1 | 1 |   | カスミザクラ     |    | + |   |      | ヒカゲスゲ       |    |   |  |            |
| 12 |      | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ    |    | + |   |      | ガマズミ        |    |   |  |            |
| 13 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | ミツバアケビ      |    |   |  |            |
| 14 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | フジ          |    |   |  |            |
| 15 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | シオデ         |    |   |  |            |
| 16 | III  | 2 | 2 |   | ツリバナ       |    | + |   |      | オオカモメヅル     |    |   |  |            |
| 17 |      | 1 | 2 |   | ガマズミ       |    | + |   |      | ダンコウバイ      |    |   |  |            |
| 18 |      | 1 | 1 |   | チョウジザクラ    |    | + |   |      | ノブドウ        |    |   |  |            |
| 19 |      | 1 | 1 |   | カマツカ       |    | + |   |      | サルマメ        |    |   |  |            |
| 20 |      | 1 | 1 |   | カスミザクラ     |    | + |   |      | ササバギンラン     |    |   |  |            |
| 21 |      | 1 | 1 |   | ツノハシバミ     |    | + |   |      | ツリバナ        |    |   |  |            |
| 22 |      | 1 | 1 |   | ウラゲエンコウカエデ |    | + |   |      | ミヤマザクラ      |    |   |  |            |
| 23 |      | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |      | ケヤキ         |    |   |  |            |
| 24 |      | + |   |   | ダンコウバイ     |    | + |   |      | オニドコロ       |    |   |  |            |
| 25 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | カマツカ        |    |   |  |            |
| 26 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | コブシ         |    |   |  |            |
| 27 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | アケボノスミレ     |    |   |  |            |
| 28 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | マルバスミレ      |    |   |  |            |
| 29 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | スイカズラ       |    |   |  |            |
| 30 |      |   |   |   |            |    | + |   |      | テンナンショウ sp. |    |   |  |            |

(No. 8)

## 植 生 調 査 票

|   |                                       |        |         |
|---|---------------------------------------|--------|---------|
| 調査地                                       | 長野県 佐久市 香坂 東地                         | (図幅)   | 御代田     |
| (地形)                                      | 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無 | (標高)   | 1023 m  |
| (土壌)                                      | ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰   | (方位)   | S       |
| 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 |                                       | (傾斜)   | 7°      |
| (階層)                                      | (優占種)                                 | (高さ m) | (胸径 cm) |
| I 高木層                                     | オニグルミ                                 | 6~15   | 95 22.2 |
| II 亜高木層                                   |                                       |        |         |
| III 低木層                                   | ケヤキ                                   | 0.6~6  | 30      |
| IV 草本層                                    | ケチヂミザサ                                | 0~0.6  | 95      |
| V コケ層                                     |                                       |        |         |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2017年 7月 25日

|    | S   | D | S | V | SSP.  | S  | D | S | V | SSP.       | S | D | S | V | SSP. |
|----|-----|---|---|---|-------|----|---|---|---|------------|---|---|---|---|------|
| 1  | I   | 4 | 4 |   | オニグルミ | IV | 3 | 3 |   | ケチヂミザサ     |   |   |   |   |      |
| 2  |     | 2 | 1 |   | クリ    |    | 3 | 3 |   | アマチャヅル     |   |   |   |   |      |
| 3  |     | 1 | 2 |   | ケヤキ   |    | 2 | 3 |   | ハナタデ       |   |   |   |   |      |
| 4  |     |   |   |   |       |    | 2 | 2 |   | キツネガヤ      |   |   |   |   |      |
| 5  |     |   |   |   |       |    | 2 | 2 |   | ヤマカモジグサ    |   |   |   |   |      |
| 6  |     |   |   |   |       |    | 2 | 2 |   | ミズヒキ       |   |   |   |   |      |
| 7  |     |   |   |   |       |    | 1 | 2 |   | コボタンヅル     |   |   |   |   |      |
| 8  |     |   |   |   |       |    | + |   |   | サンショウ      |   |   |   |   |      |
| 9  |     |   |   |   |       |    | + |   |   | オニルリソウ     |   |   |   |   |      |
| 10 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ナガミノツルキケマン |   |   |   |   |      |
| 11 | III | 2 | 2 |   | ケヤキ   |    | + |   |   | ササガヤ       |   |   |   |   |      |
| 12 |     | 1 | 1 |   | ウツギ   |    | + |   |   | ダイコンソウ     |   |   |   |   |      |
| 13 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ヤブマメ       |   |   |   |   |      |
| 14 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | アカネ        |   |   |   |   |      |
| 15 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ナワシロイチゴ    |   |   |   |   |      |
| 16 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | カラハナソウ     |   |   |   |   |      |
| 17 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | エゾタチカタバミ   |   |   |   |   |      |
| 18 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ジャニンジン     |   |   |   |   |      |
| 19 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ノガリヤス      |   |   |   |   |      |
| 20 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ススキ        |   |   |   |   |      |
| 21 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | オニグルミ      |   |   |   |   |      |
| 22 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | フタリシズカ     |   |   |   |   |      |
| 23 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ヤエムグラ      |   |   |   |   |      |
| 24 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | オニツルウメモドキ  |   |   |   |   |      |
| 25 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |            |   |   |   |   |      |
| 26 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |            |   |   |   |   |      |
| 27 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |            |   |   |   |   |      |
| 28 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |            |   |   |   |   |      |
| 29 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |            |   |   |   |   |      |
| 30 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |            |   |   |   |   |      |

(No. 9)

# 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 943 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) —

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 ススキ 0.4~1.6 100

V コケ層 0~0.4 40

(群 落 名) ススキ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

| No. | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |
|-----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
|     | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |
| 1   | iv1  | 5 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 2   |      | 3 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 3   |      | 3 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 4   |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 5   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 6   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 7   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 8   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 9   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 10  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 11  | iv2  | 3 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 12  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 13  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 14  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 15  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 16  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 17  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 18  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 19  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 20  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 21  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 22  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 23  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 24  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 25  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 26  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 27  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 28  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 29  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |
| 30  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |

(No. 10)

# 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 943 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) —

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 ススキ 1.0~1.8 100

V コケ層 0~1.0 20

(群 落 名) ススキ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

|    | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | iv1  | 5 | 5 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 | iv2  | 2 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1020 m

(地形) 山頂: **尾根**: 斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷: 平地 (風による遍形) 有・**無**

(方位) SW

(土壌) ボド性・**褐**森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・**中陰**・陰

(傾斜) 20°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) **乾**・適・湿・過湿

(面積) 10 × 20 m

| (階層)    | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ    | 15~22  | 70      | 27.5    |
| II 亜高木層 | アズキナシ  | 5~15   | 60      |         |
| III 低木層 | ダンコウバイ | 0.3~5  | 60      |         |
| IV 草本層  | ヒカゲスゲ  | 0~0.3  | 40      |         |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落 (乾性型)

調査日: 2017 年 7 月 26 日

|    | SSP. |   |   |   |            | SSP. |   |   |   |            | SSP. |   |   |   |          |
|----|------|---|---|---|------------|------|---|---|---|------------|------|---|---|---|----------|
|    | S    | D | S | V |            | S    | D | S | V |            | S    | D | S | V |          |
| 1  | I    | 3 | 3 |   | コナラ        | IV   | 2 | 3 |   | ヒカゲスゲ      | IV   | + |   |   | ヤマホタルブクロ |
| 2  |      | 2 | 2 |   | カスミザクラ     |      | 1 | 2 |   | フジ         |      | + |   |   | ミツバツチグリ  |
| 3  |      | 1 | 1 |   | アカマツ       |      | 1 | 2 |   | ケチヂミザサ     |      | + |   |   | ヒメノガリヤス  |
| 4  |      | 1 | 1 |   | クリ         |      | + | 2 |   | オオアブラススキ   |      | + |   |   | アオツツラフジ  |
| 5  |      |   |   |   |            |      | + | 2 |   | アケボノスミレ    |      |   |   |   |          |
| 6  | II   | 1 | 1 |   | アズキナシ      |      | + | 2 |   | アズマスゲ      |      |   |   |   |          |
| 7  |      | 1 | 1 |   | イヌザクラ      |      | + |   |   | ヤマカシュウ     |      |   |   |   |          |
| 8  |      | 1 | 1 |   | ウラジロノキ     |      | + |   |   | マルバアオダモ    |      |   |   |   |          |
| 9  |      | 1 | 1 |   | コナラ        |      | + |   |   | ガマズミ       |      |   |   |   |          |
| 10 |      | 1 | 1 |   | マルバアオダモ    |      | + |   |   | イヌヨモギ      |      |   |   |   |          |
| 11 |      | 1 | 1 |   | アオハダ       |      | + |   |   | オニツルウメモドキ  |      |   |   |   |          |
| 12 |      | 1 | 1 |   | カスミザクラ     |      | + |   |   | コマユミ       |      |   |   |   |          |
| 13 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |      |   |   |   |          |
| 14 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ノイバラ       |      |   |   |   |          |
| 15 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ミツバアケビ     |      |   |   |   |          |
| 16 | III  | 2 | 2 |   | マルバアオダモ    |      | + |   |   | クマヤナギ      |      |   |   |   |          |
| 17 |      | 2 | 2 |   | ダンコウバイ     |      | + |   |   | アキカラマツ     |      |   |   |   |          |
| 18 |      | 1 | 2 |   | ツリバナ       |      | + |   |   | ヤマハギ       |      |   |   |   |          |
| 19 |      | + |   |   | アズキナシ      |      | + |   |   | エゾアオイスミレ   |      |   |   |   |          |
| 20 |      | + |   |   | ガマズミ       |      | + |   |   | サルマメ       |      |   |   |   |          |
| 21 |      | + |   |   | オニヒョウタンボク  |      | + |   |   | コナラ        |      |   |   |   |          |
| 22 |      | + |   |   | サンショウ      |      | + |   |   | リュウノウギク    |      |   |   |   |          |
| 23 |      | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |      | + |   |   | ナルコユリ      |      |   |   |   |          |
| 24 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | メギ         |      |   |   |   |          |
| 25 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | タガネソウ      |      |   |   |   |          |
| 26 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ヤマカモジグサ    |      |   |   |   |          |
| 27 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | チゴユリ       |      |   |   |   |          |
| 28 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | フタリシズカ     |      |   |   |   |          |
| 29 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ダンコウバイ     |      |   |   |   |          |
| 30 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | アカネ        |      |   |   |   |          |

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 987 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 2°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

| (階層)    | (優占種)     | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-----------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | アカマツ/カラマツ | 14~30  | 70      | 42      |
| II 亜高木層 | ミズキ       | 6~14   | 80      |         |
| III 低木層 | ムラサキシキブ   | 0.5~6  | 40      |         |
| IV 草本層  | フジ        | 0~0.5  | 3       |         |
| V コケ層   |           |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ/アカマツ混交林(ササ枯れ)

調査日: 2017 年 7 月 26 日

|    | SSP. |   |   |   | S  | D | S | V | SSP. |   |   |   | S | D | S | V | SSP.       |
|----|------|---|---|---|----|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|------------|
|    | S    | D | S | V |    |   |   |   | S    | D | S | V |   |   |   |   |            |
| 1  | I    | 3 | 3 |   | IV | 5 | 4 |   |      |   |   |   |   |   |   |   | (スズタケ) 枯れ  |
| 2  |      | 3 | 3 |   |    | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ムラサキシキブ    |
| 3  |      |   |   |   |    | + | 2 |   |      |   |   |   |   |   |   |   | フジ         |
| 4  |      |   |   |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ツリバナ       |
| 5  |      |   |   |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | コブシ        |
| 6  | II   | 3 | 3 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ヤマコウバシ     |
| 7  |      | 2 | 2 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ケチヂミザサ     |
| 8  |      | 1 | 1 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | イボタノキ      |
| 9  |      | 1 | 1 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | フタリシズカ     |
| 10 |      | 1 | 1 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | サンショウ      |
| 11 |      | + |   |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ヤマカシユウ     |
| 12 |      | + |   |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | オニツルウメモドキ  |
| 13 |      | + |   |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | サルナシ       |
| 14 |      |   |   |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | マツブサ       |
| 15 |      |   |   |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | イヌワラビ      |
| 16 | III  | 2 | 3 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ムラサキシキブ    |
| 17 |      | 1 | 1 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ツタウルシ      |
| 18 |      | 1 | 1 |   |    | + |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ヘクソカズラ     |
| 19 |      | 1 | 1 |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ウワミズザクラ    |
| 20 |      | 1 | 1 |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ツリバナ       |
| 21 |      | + |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | サンカクヅル     |
| 22 |      | + |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ミヤマウグイスカグラ |
| 23 |      | + |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | サンショウ      |
| 24 |      |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | チョウジザクラ    |
| 25 |      |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | ノブドウ       |
| 26 |      |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   | アブラチャン     |
| 27 |      |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |            |
| 28 |      |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |            |
| 29 |      |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |            |
| 30 |      |   |   |   |    |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |            |

(No. 13)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 987 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 2°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

| (階層)      | (優占種)  | (高さ m)  | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|-----------|--------|---------|---------|---------|
| I 高木層     | コナラ    | 16~28   | 85      | 41.8    |
| II 亜高木層   | カスミザクラ | 5~16    | 25      |         |
| III 低木層   | ダンコウバイ | 1.8~5   | 25      |         |
| IV1 草本第1層 | スズタケ   | 0.3~1.8 | 100     |         |
| V コケ層     |        | 0~0.3   | 1       |         |

(群 落 名) コナラ群落(スズタケ林床)

調査日:2017年 7月 26日

|    | SSP. |   |   |   | S          | D   | S | V | SSP. |           |   |   | S | D | S | V | SSP. |   |   |   |
|----|------|---|---|---|------------|-----|---|---|------|-----------|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|
|    | S    | D | S | V |            |     |   |   | S    | D         | S | V |   |   |   |   | S    | D | S | V |
| 1  | I    | 4 | 4 |   | コナラ        | IV1 | 5 | 5 |      | スズタケ      |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 2  |      | 2 | 2 |   | ミズキ        |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 3  |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 4  |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 5  |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 6  | II   | 1 | 1 |   | ミズキ        | IV2 | + | 2 |      | フジ        |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 7  |      | 1 | 1 |   | カスミザクラ     |     | + |   |      | ミヤマザクラ    |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 8  |      | 1 | 1 |   | ケヤキ        |     | + |   |      | ウワミズザクラ   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 9  |      | 1 | 1 |   | コナラ        |     | + |   |      | オニツルウメモドキ |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 10 |      | 1 | 1 |   | ウラゲエンコウカエデ |     | + |   |      | サンショウ     |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 11 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 12 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 13 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 14 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 15 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 16 | III  | 1 | 1 |   | ダンコウバイ     |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 17 |      | 1 | 1 |   | ケヤキ        |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 18 |      | 1 | 1 |   | ニガキ        |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 19 |      | 1 | 1 |   | アズキナシ      |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 20 |      | 1 | 1 |   | コマユミ       |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 21 |      | 1 | 1 |   | ウツギ        |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 22 |      | + |   |   | ツノハシバミ     |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |            |     |   |   |      |           |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |

(No. 14)

# 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 965 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

|     |      |    |       |     |  |
|-----|------|----|-------|-----|--|
| I   | 高木層  |    |       |     |  |
| II  | 亜高木層 |    |       |     |  |
| III | 低木層  |    |       |     |  |
| IV  | 草本層  | ヨシ | 0~2.4 | 100 |  |
| V   | コケ層  |    |       |     |  |

(群落名) ヨシ群落

調査日: 2017年 7月 26日

|    | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | IV   | 5 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |      | 1 | 1 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |      | 1 | 1 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |      | 1 | 1 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

(No. 15)

# 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 958 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 40°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 8 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 クマイチゴ 0~2.0 100

V コケ層

(群 落 名) クマイチゴ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

|    | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | IV   | 5 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |      | 1 | 1 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  |      | 1 | 1 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |      | 1 | 1 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

(No. 16)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 960 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 ヒメジョオン 0~1.3 100

V コケ層

(群 落 名) ヒメジョオン群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

|    | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | IV   | 3 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |      | 3 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |      | 2 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

(No. 17)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 918 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 ショウブ 0~1.3 100

V コケ層

(群落名) ショウブ群落

調査日: 2017年 7月 26日

|    | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | IV   | 5 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |      | 3 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |      | 2 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |      | 2 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  |      | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |      | + | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

(No. 18)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 943 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 6 × 6 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 タケニグサ 1.0~2.4 60

V コケ層 0~1.0 95

(群 落 名) 伐採跡地群落

調査日: 2017 年 8 月 10 日

|    | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | iv1  | 4 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  | iv2  | 3 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |      | 3 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |      | 2 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |      | + | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

(No. 19)

# 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1000 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) —

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 2 × 2 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 ヒロハドジョウツナギ 1.0~1.6 50

V コケ層 0~1.0 60

(群 落 名) ヒロハドジョウツナギ群落

調査日: 2017 年 8 月 10 日

|    | SSP.            |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|-----------------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S               | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | IV <sub>1</sub> | 3 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  | IV <sub>2</sub> | 3 | 3 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |                 | 2 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |                 | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |                 | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |                 | 1 | 1 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 |                 | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |                 |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

|         |   |        |           |         |
|---------|---|--------|-----------|---------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地                             | (図幅)   | 御代田       |         |
|         |   | (標高)   | 1020 m    |         |
| (地形)    | 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無    | (方位)   | S         |         |
| (土壌)    | ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰       | (傾斜)   | 2°        |         |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 | (面積)   | 15 × 15 m |         |
| (階 層)   | (優占種)                                     | (高さ m) | (植被率 %)   | (胸径 cm) |
| I 高木層   | アメリカスズカケノキ                                | 3~24   | 90        | 41.6    |
| II 亜高木層 |   |        |           |         |
| III 低木層 | アブラチャン                                    | 0.6~6  | 50        |         |
| IV 草本層  | ミヤコザサ                                     | 0~0.6  | 90        |         |
| V コケ層   |   |        |           |         |

(群 落 名) アメリカスズカケノキ植林

調査日: 2017 年 8 月 28 日

|    | SSP. |   |   |   | S          | SSP. |   |   |   | S           | SSP. |   |   |   |
|----|------|---|---|---|------------|------|---|---|---|-------------|------|---|---|---|
|    | S    | D | S | V |            | S    | D | S | V |             | S    | D | S | V |
| 1  | I    | 5 | 5 |   | アメリカスズカケノキ | IV   | 5 | 5 |   | ミヤコザサ       |      |   |   |   |
| 2  |      | 1 | 1 |   | フジ         |      | 1 | 2 |   | ケチヂミザサ      |      |   |   |   |
| 3  |      | 1 | 1 |   | クリ         |      | 1 | 2 |   | フタリシズカ      |      |   |   |   |
| 4  |      | 1 | 1 |   | オニグルミ      |      | + | 2 |   | ボタンヅル       |      |   |   |   |
| 5  |      |   |   |   |            |      | + | 2 |   | アケビ         |      |   |   |   |
| 6  | III  | 3 | 4 |   | アブラチャン     |      | + |   |   | ヘクソカズラ      |      |   |   |   |
| 7  |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ヤマウコギ       |      |   |   |   |
| 8  |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ノイバラ        |      |   |   |   |
| 9  |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ハエドクソウ      |      |   |   |   |
| 10 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | カラハナソウ      |      |   |   |   |
| 11 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | アブラチャン      |      |   |   |   |
| 12 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | スイカズラ       |      |   |   |   |
| 13 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ウチワドコロ      |      |   |   |   |
| 14 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ツリフネソウ      |      |   |   |   |
| 15 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ハナタデ        |      |   |   |   |
| 16 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ミチシバ        |      |   |   |   |
| 17 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | イヌワラビ       |      |   |   |   |
| 18 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | カワラスゲ       |      |   |   |   |
| 19 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ミズヒキ        |      |   |   |   |
| 20 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | テンナンショウ属sp. |      |   |   |   |
| 21 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ヤエムグラ       |      |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ササガヤ        |      |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | オニドコロ       |      |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | フジ          |      |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | エゾヤマカモジグサ   |      |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ハネガヤ        |      |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | サンショウ       |      |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | コブシ         |      |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ノダケ         |      |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |            |      | + |   |   | ヤブハギ        |      |   |   |   |

(No. 21)

# 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 910 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(傾斜) 0°

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV<sub>1</sub> 草本層1 オオブタクサ 0.8~4.5 100

V コケ層 0~0.8 5

(群 落 名) オオブタクサ群落

調査日: 2017 年 9 月 7 日

|    | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   | SSP. |   |   |   |  |
|----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|--|
|    | S    | D | S | V | S    | D | S | V | S    | D | S | V |  |
| 1  | iv1  | 5 | 4 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 2  |      | 2 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 3  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 4  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 5  |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 6  | iv2  | 1 | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 7  |      | + | 2 |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 8  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 9  |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 10 |      | + |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 11 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 12 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 13 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 14 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 15 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 16 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 17 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 18 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 19 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 20 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 21 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 22 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 23 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 24 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 25 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 26 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 27 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 28 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 29 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |
| 30 |      |   |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |  |

(No. 22)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 903 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(傾斜) 0°

(面積) 5 × 5 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV<sub>1</sub> 草本層1 ヒメムカシヨモギ 0.2~1.5 70

V コケ層 0~0.2 70

(群 落 名) ヒメムカシヨモギ群落

調査日: 2017 年 9 月 7 日

|    | SSP.            |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |
|----|-----------------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
|    | S               | L | D | S | V | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |
| 1  | IV <sub>1</sub> |   | 4 | 4 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 2  |                 |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 3  |                 |   | + | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 4  |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 5  |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 6  | IV <sub>2</sub> |   | 3 | 3 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 7  |                 |   | 2 | 3 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 8  |                 |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 9  |                 |   | + | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 10 |                 |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 11 |                 |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 12 |                 |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 13 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 14 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 15 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 16 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 17 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 18 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 19 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 20 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 21 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 22 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 23 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 24 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 25 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 26 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 27 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 28 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 29 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 30 |                 |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |

(No. 23)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 903 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(傾斜) 0°

(面積) 2 × 5 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

|         |       |     |     |  |  |
|---------|-------|-----|-----|--|--|
| I 高木層   |       |     |     |  |  |
| II 亜高木層 |       |     |     |  |  |
| III 低木層 |       |     |     |  |  |
| IV 草本層  | チカラシバ | 1.0 | 100 |  |  |
| V コケ層   |       |     |     |  |  |

(群 落 名) チカラシバ群落

調査日: 2017 年 9 月 7 日

|    | SSP. |   |   |   |   | S | L | D | S | V | SSP. |   |   |   |   | SSP. |  |  |  |
|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|--|--|--|
|    | S    | L | D | S | V |   |   |   |   |   | S    | L | D | S | V |      |  |  |  |
| 1  | IV   |   | 5 | 4 |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 2  |      |   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 3  |      |   | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 4  |      |   | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 5  |      |   | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 6  |      |   | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 7  |      |   | + | 2 |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 8  |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 9  |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 10 |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 11 |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 12 |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 13 |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 14 |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 15 |      |   | + |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 16 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 17 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 18 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 19 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 20 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 21 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 22 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 23 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 24 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 25 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 26 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 27 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 28 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 29 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 30 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 982 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

| (階層)    | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | アカマツ   | 10~25  | 75      | 43.2    |
| II 亜高木層 | ミズキ    | 2~10   | 30      |         |
| III 低木層 | アブラチャン | 0.5~2  | 60      |         |
| IV 草本層  | ミヤコザサ  | 0~0.5  | 80      |         |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群落名) アカマツ群落

調査日: 2017年 9月 7日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP.  | SSP. |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
|----|------|---|---|---|---|-------|------|---|---|---|------------|----|--|---|---|---------|
|    | S    | L | D | S | V |       | S    | L | D | S | V          |    |  |   |   |         |
| 1  |      |   | 4 | 4 |   | アカマツ  | III  |   | 3 | 3 | アブラチャン     | IV |  | 4 | 3 | ミヤコザサ   |
| 2  |      |   | 1 | 1 |   | カラマツ  |      |   | 1 | 2 | ハクウンボク     |    |  | 1 | 2 | フジ      |
| 3  |      |   |   |   |   |       |      |   | 1 | 2 | ミヤマウグイスカグラ |    |  | 1 | 2 | ノガリヤス   |
| 4  |      |   |   |   |   |       |      |   | 1 | 2 | クサギ        |    |  | 1 | 2 | ケチヂミザサ  |
| 5  |      |   |   |   |   |       |      |   | 1 | 1 | コブシ        |    |  | 1 | 2 | ヒカゲスゲ   |
| 6  |      |   | 2 | 2 |   | ミズキ   |      |   | 1 | 1 | ムラサキシキブ    |    |  | + | 2 | スイカズラ   |
| 7  |      |   | 1 | 1 |   | クリ    |      |   | + |   | サンショウ      |    |  | + | 2 | ツタ      |
| 8  |      |   | + |   |   | ツタ    |      |   | + |   | フジ         |    |  | + |   | ミズキ     |
| 9  |      |   | + |   |   | ツタウルシ |      |   | + |   | ニガイチゴ      |    |  | + |   | ススキ     |
| 10 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | コバノガマズミ    |    |  | + |   | クリ      |
| 11 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | タケニグサ      |    |  | + |   | ヤマカシユウ  |
| 12 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | ススキ        |    |  | + |   | ナワシロイチゴ |
| 13 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | タラノキ       |    |  | + |   | ミヤマザクラ  |
| 14 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | カマツカ       |    |  | + |   | サルナシ    |
| 15 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | ナガバコウヤボウキ  |    |  | + |   | アカマツ    |
| 16 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | コナラ        |    |  | + |   | サンショウ   |
| 17 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | クリ         |    |  | + |   | アズマスゲ   |
| 18 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | カラマツ       |    |  | + |   | タラノキ    |
| 19 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | メギ         |    |  | + |   | ヘクソカズラ  |
| 20 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | アオツツラフジ    |    |  | + |   | オニグルミ   |
| 21 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | ヤマウルシ      |    |  | + |   | マルバスマレ  |
| 22 |      |   |   |   |   |       |      |   | + |   | ホオノキ       |    |  | + |   | エビガライチゴ |
| 23 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
| 24 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
| 25 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
| 26 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
| 27 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
| 28 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
| 29 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |
| 30 |      |   |   |   |   |       |      |   |   |   |            |    |  |   |   |         |

(No. 25)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1091 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

(方位) SE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 20°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 20 m

| (階層)    | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ  | 11~25  | 75      | 49.1    |
| II 亜高木層 | ヤマグワ  | 7~11   | 5       |         |
| III 低木層 | ヤマグワ  | 0.5~7  | 60      |         |
| IV 草本層  | ミヤコザサ | 0~0.5  | 100     |         |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林(ササ林床)

調査日: 2017年 9月 8日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP.       | SSP. |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |
|----|------|---|---|---|---|------------|------|---|---|---|---|-----------|--|--|--|--|--|--|
|    | S    | L | D | S | V |            | S    | L | D | S | V |           |  |  |  |  |  |  |
| 1  | I    |   | 5 | 4 |   | カラマツ       | IV   |   | 5 | 5 |   | ミヤコザサ     |  |  |  |  |  |  |
| 2  |      |   | 1 | 1 |   | ヤマブドウ      |      |   | 3 | 3 |   | ミヤマタニソバ   |  |  |  |  |  |  |
| 3  |      |   |   |   |   |            |      |   | 2 | 3 |   | ケチヂミザサ    |  |  |  |  |  |  |
| 4  |      |   |   |   |   |            |      |   | 1 | 2 |   | ミズタマソウ    |  |  |  |  |  |  |
| 5  |      |   |   |   |   |            |      |   | 1 | 1 |   | ハナタデ      |  |  |  |  |  |  |
| 6  | II   |   | 1 | 1 |   | ヤマグワ       |      |   | + |   |   | ツリフネソウ    |  |  |  |  |  |  |
| 7  |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | イヌワラビ     |  |  |  |  |  |  |
| 8  |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | キツリフベ     |  |  |  |  |  |  |
| 9  |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ツユクサ      |  |  |  |  |  |  |
| 10 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ミズヒキ      |  |  |  |  |  |  |
| 11 | III  |   | 2 | 2 |   | ヤマグワ       |      |   | + |   |   | アマトリヤツル   |  |  |  |  |  |  |
| 12 |      |   | 2 | 1 |   | ミズキ        |      |   | + |   |   | タガソデソウ    |  |  |  |  |  |  |
| 13 |      |   | 2 | 1 |   | シナノキ       |      |   | + |   |   | フジ        |  |  |  |  |  |  |
| 14 |      |   | 2 | 2 |   | サンショウ      |      |   | + |   |   | アオミズ      |  |  |  |  |  |  |
| 15 |      |   | 1 | 2 |   | ガマズミ       |      |   | + |   |   | ツタウルシ     |  |  |  |  |  |  |
| 16 |      |   | 1 | 1 |   | チドリノキ      |      |   | + |   |   | クサコアカソ    |  |  |  |  |  |  |
| 17 |      |   | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ    |      |   | + |   |   | オニドコロ     |  |  |  |  |  |  |
| 18 |      |   | 1 | 1 |   | イヌザクラ      |      |   | + |   |   | アカネ       |  |  |  |  |  |  |
| 19 |      |   | + |   |   | リョウブ       |      |   | + |   |   | モミジイチゴ    |  |  |  |  |  |  |
| 20 |      |   | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |      |   | + |   |   | ムカゴイラクサ   |  |  |  |  |  |  |
| 21 |      |   | + |   |   | ツリバナ       |      |   | + |   |   | ムラサキシキブ   |  |  |  |  |  |  |
| 22 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | オシダ       |  |  |  |  |  |  |
| 23 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | フタリシズカ    |  |  |  |  |  |  |
| 24 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | エゾヤマカモジグサ |  |  |  |  |  |  |
| 25 |      |   |   |   |   |            |      |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |
| 26 |      |   |   |   |   |            |      |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |
| 27 |      |   |   |   |   |            |      |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |
| 28 |      |   |   |   |   |            |      |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |
| 29 |      |   |   |   |   |            |      |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |
| 30 |      |   |   |   |   |            |      |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |

|                             |                          |          |         |           |
|-----------------------------|--------------------------|----------|---------|-----------|
| 調査地                         | 長野県 佐久市 香坂 東地            | (図幅)     | 御代田     |           |
| (地形)                        | 山頂：尾根：斜面(上・中・下/凸・凹) 谷：平地 | (風による遍形) | 有・無     |           |
| (土壌)                        | ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・  | (日当)     | 陽・中陰・陰  |           |
| 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 | (土湿)                     | 乾・適・湿・過湿 | (面積)    | 15 × 15 m |
| (階層)                        | (優占種)                    | (高さ m)   | (植被率 %) | (胸径 cm)   |
| I 高木層                       | オニグルミ                    | 10~20    | 80      | 32        |
| II 亜高木層                     | ヤマグワ                     | 2~10     | 60      |           |
| III 低木層                     | イボタノキ                    | 0.5~2    | 1       |           |
| IV 草本層                      | ミズヒキ                     | 0~0.5    | 90      |           |
| V コケ層                       |                          |          |         |           |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日：2017年 9月 8日

|    | SSP. |   |   |   |   | IV     | SSP. |   |   |   |   | IV        |  |  |   |  |  |       |
|----|------|---|---|---|---|--------|------|---|---|---|---|-----------|--|--|---|--|--|-------|
|    | S    | L | D | S | V |        | S    | L | D | S | V |           |  |  |   |  |  |       |
| 1  | I    |   | 4 | 3 |   | オニグルミ  |      |   | 3 | 3 |   | ミズヒキ      |  |  | + |  |  | タツノヒゲ |
| 2  |      |   | 2 | 2 |   | フジ     |      |   | 3 | 3 |   | アシボソ      |  |  |   |  |  |       |
| 3  |      |   | 2 | 1 |   | ミズキ    |      |   | 2 | 3 |   | ミチシバ      |  |  |   |  |  |       |
| 4  |      |   | 1 | 2 |   | クリ     |      |   | 2 | 2 |   | ケチヂミザサ    |  |  |   |  |  |       |
| 5  |      |   |   |   |   |        |      |   | 1 | 2 |   | ハネガヤ      |  |  |   |  |  |       |
| 6  | II   |   | 3 | 3 |   | ヤマグワ   |      |   | 1 | 2 |   | アマチャヅル    |  |  |   |  |  |       |
| 7  |      |   | 2 | 2 |   | フジ     |      |   |   | + |   | ヤマカモジグサ   |  |  |   |  |  |       |
| 8  |      |   | 1 | 2 |   | アケビ    |      |   |   | + |   | ハナタデ      |  |  |   |  |  |       |
| 9  |      |   | 1 | 1 |   | コナラ    |      |   |   | + |   | フタリシズカ    |  |  |   |  |  |       |
| 10 |      |   | 1 | 1 |   | オニグルミ  |      |   |   | + |   | フジ        |  |  |   |  |  |       |
| 11 |      |   | 1 | 1 |   | ミツバアケビ |      |   |   | + |   | ダイコンソウ    |  |  |   |  |  |       |
| 12 |      |   | + |   |   | クズ     |      |   |   | + |   | マルバスマレ    |  |  |   |  |  |       |
| 13 |      |   | + |   |   | ボタンヅル  |      |   |   | + |   | ノイバラ      |  |  |   |  |  |       |
| 14 |      |   | + |   |   | ヤマカシュウ |      |   |   | + |   | ボタンヅル     |  |  |   |  |  |       |
| 15 |      |   | + |   |   | カラハナソウ |      |   |   | + |   | ハエドクソウ    |  |  |   |  |  |       |
| 16 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | フキ        |  |  |   |  |  |       |
| 17 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | コメナモミ     |  |  |   |  |  |       |
| 18 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | オオガンクビソウ  |  |  |   |  |  |       |
| 19 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | ヤブマメ      |  |  |   |  |  |       |
| 20 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | ツリフネソウ    |  |  |   |  |  |       |
| 21 | III  |   | + |   |   | イボタノキ  |      |   |   | + |   | シオデ       |  |  |   |  |  |       |
| 22 |      |   | + |   |   | フジ     |      |   |   | + |   | ママコノシリヌグイ |  |  |   |  |  |       |
| 23 |      |   | + |   |   | サンショウ  |      |   |   | + |   | ヤエムグラ     |  |  |   |  |  |       |
| 24 |      |   | + |   |   | タケニグサ  |      |   |   | + |   | カキドオシ     |  |  |   |  |  |       |
| 25 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | ナベナ       |  |  |   |  |  |       |
| 26 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | ヤマウコギ     |  |  |   |  |  |       |
| 27 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | ケヤキ       |  |  |   |  |  |       |
| 28 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | サンショウ     |  |  |   |  |  |       |
| 29 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | ツユクサ      |  |  |   |  |  |       |
| 30 |      |   |   |   |   |        |      |   |   | + |   | オニルリソウ    |  |  |   |  |  |       |

(No. 27)

## 植 生 調 査 票

|                             |                           |        |         |          |          |
|-----------------------------|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 調査地                         | 長野県 佐久市 香坂 東地             |        |         | (図幅)     | 御代田      |
| (地形)                        | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地 |        |         | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)                        | ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・   |        |         | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
| 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 |                           |        |         | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)                        | (優占種)                     | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm)  |          |
| I 高木層                       | クスギ                       | 12~22  | 85      | 42       |          |
| II 亜高木層                     | ミズキ                       | 5~12   | 40      |          |          |
| III 低木層                     | ヤマウコギ                     | 0.6~5  | 30      |          |          |
| IV 草本層                      | ケチヂミザサ                    | 0~0.6  | 50      |          |          |
| V                           | コケ層                       |        |         |          |          |

(群 落 名) クスギ群落

調査日：2017年 9月 15日

|    | SSP. |   |   |   |   |            | SSP. |   |   |   |   |             |    |  |   |  |  |        |
|----|------|---|---|---|---|------------|------|---|---|---|---|-------------|----|--|---|--|--|--------|
|    | S    | L | D | S | V |            | S    | L | D | S | V |             |    |  |   |  |  |        |
| 1  | I    |   | 4 | 4 |   | クスギ        | IV   |   | 3 | 3 |   | ケチヂミザサ      | IV |  | + |  |  | ウメガサソウ |
| 2  |      |   | 1 | 2 |   | フジ         |      |   | 2 | 2 |   | フジ          |    |  | + |  |  | クマヤナギ  |
| 3  |      |   | 1 | 1 |   | コナラ        |      |   | 1 | 2 |   | シロイトスゲ      |    |  | + |  |  | クリ     |
| 4  |      |   | 1 | 1 |   | クリ         |      |   | 1 | 2 |   | ミチシバ        |    |  | + |  |  | ヤブハギ   |
| 5  |      |   |   |   |   |            |      |   | + | 2 |   | フタリシズカ      |    |  | + |  |  | オニグルミ  |
| 6  | II   |   | 2 | 2 |   | ミズキ        |      |   | + | 2 |   | シシウド        |    |  | + |  |  | サルマメ   |
| 7  |      |   | 1 | 1 |   | コナラ        |      |   | + | 2 |   | ミズヒキ        |    |  | + |  |  | ヒメシダ   |
| 8  |      |   | 1 | 1 |   | フジ         |      |   | + |   |   | コブシ         |    |  | + |  |  | ハエドクソウ |
| 9  |      |   | 1 | 1 |   | イヌザクラ      |      |   | + |   |   | ヤマカシユウ      |    |  | + |  |  | クルマムグラ |
| 10 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | イボタノキ       |    |  | + |  |  | アマチャヅル |
| 11 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ウチワドコロ      |    |  |   |  |  |        |
| 12 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ムカゴイラクサ     |    |  |   |  |  |        |
| 13 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | スイカズラ       |    |  |   |  |  |        |
| 14 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | チョウセンゴミシ    |    |  |   |  |  |        |
| 15 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ガマズミ        |    |  |   |  |  |        |
| 16 | III  |   | 1 | 1 |   | ヤマウコギ      |      |   | + |   |   | アケビ         |    |  |   |  |  |        |
| 17 |      |   | 1 | 1 |   | ズミ         |      |   | + |   |   | テンナンショウ属sp. |    |  |   |  |  |        |
| 18 |      |   | 1 | 1 |   | コブシ        |      |   | + |   |   | ナンテンハギ      |    |  |   |  |  |        |
| 19 |      |   | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |      |   | + |   |   | オオカモメヅル     |    |  |   |  |  |        |
| 20 |      |   | + |   |   | クスギ        |      |   | + |   |   | サンショウ       |    |  |   |  |  |        |
| 21 |      |   | + |   |   | サンショウ      |      |   | + |   |   | ヘクソカズラ      |    |  |   |  |  |        |
| 22 |      |   | + |   |   | ガマズミ       |      |   | + |   |   | ヒメジョオン      |    |  |   |  |  |        |
| 23 |      |   | + |   |   | ノイバラ       |      |   | + |   |   | サワフタギ       |    |  |   |  |  |        |
| 24 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ササバギンラン     |    |  |   |  |  |        |
| 25 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ススキ         |    |  |   |  |  |        |
| 26 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ミヤマザクラ      |    |  |   |  |  |        |
| 27 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | クサボケ        |    |  |   |  |  |        |
| 28 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | シオデ         |    |  |   |  |  |        |
| 29 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | ハシバミ        |    |  |   |  |  |        |
| 30 |      |   |   |   |   |            |      |   | + |   |   | クスギ         |    |  |   |  |  |        |

(No. 28)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 922 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

SSE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 90°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 1 × 3 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

|     |      |         |       |    |  |  |
|-----|------|---------|-------|----|--|--|
| I   | 高木層  |         |       |    |  |  |
| II  | 亜高木層 |         |       |    |  |  |
| III | 低木層  |         |       |    |  |  |
| IV  | 草本層  | ヤマイタチシダ | 0~0.2 | 40 |  |  |
| V   | コケ層  |         |       |    |  |  |

(群 落 名) ミヤマウラジロ群落

調査日: 2017 年 9 月 21 日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
|    | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |
| 1  | IV   |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 2  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 3  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 4  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 5  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 6  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 7  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 8  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 9  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 10 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 11 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 12 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 13 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 14 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 15 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 16 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 17 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 18 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 19 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 20 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 21 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |

(No. 29)

# 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 925 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(傾斜) 0°

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 チガヤ 0~0.4 85

V コケ層

(群 落 名) チガヤ群落(草刈後)

調査日: 2017年 9月 21日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP.      |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
|    | S    | L | D | S | V | S         | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |
| 1  | IV   |   | 4 | 4 |   | チガヤ       |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 2  |      |   | 2 | 2 |   | ハルジオン     |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 3  |      |   | 1 | 2 |   | ヒルガオ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 4  |      |   | + | 2 |   | キンエノコロ    |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 5  |      |   | + | 2 |   | カラスビシャク   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 6  |      |   | + |   |   | スギナ       |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 7  |      |   | + |   |   | ハキダメギク    |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 8  |      |   | + |   |   | スカシタゴボウ   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 9  |      |   | + |   |   | メヒシバ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 10 |      |   | + |   |   | ヒメムカシヨモギ  |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 11 |      |   | + |   |   | アキノエノコログサ |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 12 |      |   | + |   |   | ツユクサ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 13 |      |   | + |   |   | エノキグサ     |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 14 |      |   | + |   |   | エゾタチカタバミ  |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 15 |      |   | + |   |   | ミミナグサ     |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 16 |      |   | + |   |   | ヘクソカズラ    |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 17 |      |   | + |   |   | イスタデ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 18 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 19 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 20 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 21 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |   |           |   |   |   |   |      |   |   |   |   |

(No. 30)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 945 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4 × 5 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 テキリスゲ 0~1.8 100

V コケ層

(群 落 名) テキリスゲ群落

調査日: 2017 年 9 月 21 日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
|    | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |
| 1  | IV   |   | 4 | 4 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 2  |      |   | 3 | 3 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 3  |      |   | 2 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 4  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 5  |      |   | + | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 6  |      |   | + | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 7  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 8  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 9  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 10 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 11 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 12 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 13 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 14 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 15 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 16 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 17 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 18 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 19 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 20 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 21 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |

(No. 31)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 907 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4 × 4 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 イヌビエ 0~1.3 100

V コケ層

(群 落 名) イヌビエ群落

調査日: 2017 年 9 月 27 日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
|    | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |
| 1  | IV   |   | 4 | 4 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 2  |      |   | 2 | 3 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 3  |      |   | 3 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 4  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 5  |      |   | 1 | 1 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 6  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 7  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 8  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 9  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 10 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 11 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 12 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 13 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 14 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 15 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 16 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 17 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 18 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 19 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 20 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 21 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |

(No. 32)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 975 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

SW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 20°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 ススキ 0~1.4 100

V コケ層

(群 落 名) ススキ群落

調査日: 2017 年 10 月 3 日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
|    | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |
| 1  | IV   |   | 4 | 4 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 2  |      |   | 3 | 3 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 3  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 4  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 5  |      |   | + | 1 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 6  |      |   | + | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 7  |      |   | + | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 8  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 9  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 10 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 11 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 12 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 13 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 14 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 15 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 16 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 17 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 18 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 19 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 20 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 21 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 22 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 23 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 24 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 25 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 26 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 27 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |

(No. 33)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 978 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 オギ 0~2.3 100

V コケ層

(群 落 名) オギ群落

調査日:2017年 10月 3日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|
|    | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |
| 1  | IV   |   | 5 | 5 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 2  |      |   | 1 | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 3  |      |   | 1 | 1 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 4  |      |   | 1 | 1 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 5  |      |   | + | 2 |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 6  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 7  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 8  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 9  |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 10 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 11 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 12 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 13 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 14 |      |   | + |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 15 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 16 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 17 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 18 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 19 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 20 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 21 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 22 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 23 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 24 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 25 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 26 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 27 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 28 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 29 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |
| 30 |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |



調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 937 m

(地形) 山頂: 尾根: 斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷: 平地

(風による遍形) 有・無

SE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

| (階層)    | (優占種)   | (高さ m)  | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| I 高木層   | クリ      | 12~20   | 10      |         |
| II 亜高木層 | ウワミズザクラ | 1.5~12  | 10      |         |
| III 低木層 | アブラチャン  | 0.6~1.5 | 5       |         |
| IV 草本層  | ミヤコザサ   | 0~0.6   | 70      |         |
| V コケ層   |         |         |         |         |

(群 落 名) 伐採跡地群落

調査日: 2020 年 7 月 21 日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP.       |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |            |  |  |  |    |  |   |  |  |           |         |
|----|------|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------------|--|--|--|----|--|---|--|--|-----------|---------|
|    | S    | L | D | S | V | S          | L | D | S | V | S    | L | D | S | V |            |  |  |  |    |  |   |  |  |           |         |
| 1  | I    |   | 1 | 1 |   | クリ         |   |   |   |   | IV   |   | 3 | 3 |   | ミツバツグリ     |  |  |  | IV |  | + |  |  | ツノハシバミ    |         |
| 2  |      |   | 1 | 1 |   | ミズキ        |   |   |   |   |      |   | 2 | 2 |   | サルマメ       |  |  |  |    |  | + |  |  | ノイバラ      |         |
| 3  |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   | 1 | 1 |   | ズミ         |  |  |  |    |  | + |  |  | スイカズラ     |         |
| 4  |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   | 1 | 1 |   | ヤマモミジ      |  |  |  |    |  | + |  |  | ヤマウコギ     |         |
| 5  |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   | 1 | 1 |   | サワシロイチゴ    |  |  |  |    |  | + |  |  | ミツバアケビ    |         |
| 6  | II   |   | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ    |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ウチワドコロ     |  |  |  |    |  | + |  |  | オニヒョウタンボク |         |
| 7  |      |   | + |   |   | ハクウンボク     |   |   |   |   |      |   |   | + |   | サルナシ       |  |  |  |    |  | + |  |  | チョウセンゴミシ  |         |
| 8  |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | キハギ        |  |  |  |    |  | + |  |  | イケマ       |         |
| 9  |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | フジ         |  |  |  |    |  | + |  |  | アカネ       |         |
| 10 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ハクウンボク     |  |  |  |    |  | + |  |  | ミヤマザクラ    |         |
| 11 | III  |   | 1 | 1 |   | アブラチャン     |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ニガイチゴ      |  |  |  |    |  | + |  |  | タラノキ      |         |
| 12 |      |   | + |   |   | ハクウンボク     |   |   |   |   |      |   |   | + |   | クマイチゴ      |  |  |  |    |  | + |  |  | ナンテンハギ    |         |
| 13 |      |   | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ミツバウツギ     |  |  |  |    |  | + |  |  | ヤマブキ      |         |
| 14 |      |   | + |   |   | クマヤナギ      |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ノリウツギ      |  |  |  |    |  | + |  |  | タニソバ      |         |
| 15 |      |   | + |   |   | キハギ        |   |   |   |   |      |   |   | + |   | カラマツ       |  |  |  |    |  | + |  |  | ヤマグワ      |         |
| 16 |      |   | + |   |   | コナラ        |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ハルニレ       |  |  |  |    |  | + |  |  | ゴヨウアケビ    |         |
| 17 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | オオバノヤエムグラ  |  |  |  |    |  | + |  |  | ササガヤ      |         |
| 18 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | アオツツラフジ    |  |  |  |    |  | + |  |  | ススキ       |         |
| 19 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | エゾヤマカタバミ   |  |  |  |    |  | + |  |  | コマユミ      |         |
| 20 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | クリ         |  |  |  |    |  | + |  |  |           | カスミザクラ  |
| 21 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | フタリシズカ     |  |  |  |    |  | + |  |  |           | タチツボスミレ |
| 22 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | タケニグサ      |  |  |  |    |  | + |  |  |           | オオカモメヅル |
| 23 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ミヤマウグイスカグラ |  |  |  |    |  | + |  |  |           | マツブサ    |
| 24 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | クマヤナギ      |  |  |  |    |  | + |  |  |           | クズ      |
| 25 |      |   |   |   |   |            |   |   |   |   |      |   |   | + |   | コバノガマズミ    |  |  |  |    |  | + |  |  |           | ササバギンラン |
| 26 | IV   |   | 3 | 3 |   | ミヤコザサ      |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ボタンヅル      |  |  |  |    |  | + |  |  |           | ノブドウ    |
| 27 |      |   | 2 | 2 |   | ケチヂミザサ     |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ムラサキシキブ    |  |  |  |    |  |   |  |  |           |         |
| 28 |      |   | 1 | 1 |   | ヤマカモジグサ    |   |   |   |   |      |   |   | + |   | オオバタネツケバナ  |  |  |  |    |  |   |  |  |           |         |
| 29 |      |   | 1 | 1 |   | モミジイチゴ     |   |   |   |   |      |   |   | + |   | オニドコロ      |  |  |  |    |  |   |  |  |           |         |
| 30 |      |   | 1 | 1 |   | サンショウ      |   |   |   |   |      |   |   | + |   | ヤマカシュウ     |  |  |  |    |  |   |  |  |           |         |



|         |                             |          |           |
|---------|-----------------------------|----------|-----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田       |
|         |                             | (標高)     | 922m      |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地   | (風による遍形) | 有・無       |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰    |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿  |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)   |
| I 高木層   | ミズキ                         | 20~30    | 85        |
| II 亜高木層 | ウワミズザクラ                     | 3.5~20   | 40        |
| III 低木層 | オニヒョウタンボク                   | 0.5~3.5  | 40        |
| IV 草本層  | ミヤコザサ                       | 0~0.5    | 50        |
| V       | コケ層                         |          |           |
|         |                             | (面積)     | 15 × 15 m |

(群 落 名) ミズキ群落

調査日：2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.    |
|----|-----|---|---|---|------------|----|---|---|---|------------|----|---|---|---|---------|
| 1  | I   | 3 | 3 |   | ミズキ        | IV | 2 | 3 |   | ミヤコザサ      | IV | + |   |   | コナラ     |
| 2  |     | 2 | 3 |   | カラマツ       |    | 2 | 3 |   | オニヒョウタンボク  |    | + |   |   | スイカズラ   |
| 3  |     | 1 | 2 |   | オニグルミ      |    | 1 | 2 |   | ケチヂミザサ     |    | + |   |   | オオカモメヅル |
| 4  |     | 1 | 1 |   | オニツルウメモドキ  |    | 1 | 1 |   | サンショウ      |    | + |   |   | マルバスマレ  |
| 5  |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | ミツバアケビ     |    | + |   |   | キクムグラ   |
| 6  | II  | 3 | 3 |   | ウワミズザクラ    |    | 1 | 1 |   | イボタノキ      |    | + |   |   | フモトスマレ  |
| 7  |     | 1 | 1 |   | サワフタギ      |    | + |   |   | フユノハナワラビ   |    | + |   |   | アオツツラフジ |
| 8  |     | 1 | 1 |   | フジ         |    | + |   |   | アケビ        |    |   |   |   |         |
| 9  |     | 1 | 1 |   | オニツルウメモドキ  |    | + |   |   | フジ         |    |   |   |   |         |
| 10 |     | 1 | 1 |   | ホオノキ       |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |    |   |   |   |         |
| 11 |     | 1 | 1 |   | ミズキ        |    | + |   |   | ボタンヅル      |    |   |   |   |         |
| 12 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ヤマブキ       |    |   |   |   |         |
| 13 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ヤマウコギ      |    |   |   |   |         |
| 14 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | カキドオシ      |    |   |   |   |         |
| 15 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ヤマカモジグサ    |    |   |   |   |         |
| 16 | III | 3 | 4 |   | オニヒョウタンボク  |    | + |   |   | ホソバヒカゲスゲ   |    |   |   |   |         |
| 17 |     | 2 | 2 |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | タチツボスマレ    |    |   |   |   |         |
| 18 |     | 2 | 2 |   | イボタノキ      |    | + |   |   | ケヤキ        |    |   |   |   |         |
| 19 |     | 2 | 2 |   | ガマズミ       |    | + |   |   | ヤマカシュウ     |    |   |   |   |         |
| 20 |     | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ    |    | + |   |   | ガマズミ       |    |   |   |   |         |
| 21 |     | 1 | 1 |   | ツノハシバミ     |    | + |   |   | ミズヒキ       |    |   |   |   |         |
| 22 |     | 1 | 1 |   | ツリバナ       |    | + |   |   | フタリシズカ     |    |   |   |   |         |
| 23 |     | + |   |   | サンショウ      |    | + |   |   | ツリバナ       |    |   |   |   |         |
| 24 |     | + |   |   | アケビ        |    | + |   |   | サワフタギ      |    |   |   |   |         |
| 25 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | クマヤナギ      |    |   |   |   |         |
| 26 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ウチワドコロ     |    |   |   |   |         |
| 27 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | アマチャヅル     |    |   |   |   |         |
| 28 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ハエドクソウ     |    |   |   |   |         |
| 29 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ツタウルシ      |    |   |   |   |         |
| 30 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | イヌタデ       |    |   |   |   |         |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
|         |                             | (標高)     | 926.4m   |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地   | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | カラマツ                        | 12~32    | 85       |
| II 亜高木層 |                             |          |          |
| III 低木層 | クヌギ                         | 0.5~12   | 50       |
| IV 草本層  | ヤマカモジグサ                     | 0~0.5    | 45       |
| V コケ層   |                             |          |          |

## (群 落 名) カラマツ植林

調査日：2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.      |
|----|-----|---|---|---|------------|----|---|---|---|------------|----|---|---|---|-----------|
| 1  | I   | 4 | 4 |   | カラマツ       | IV | 3 | 4 |   | ヤマカモジグサ    | IV | + |   |   | イヌワラビ     |
| 2  |     |   |   |   |            |    | 2 | 3 |   | ケチヂミザサ     |    | + |   |   | ヤマカシュウ    |
| 3  |     |   |   |   |            |    | 2 | 2 |   | ミヤコザサ      |    | + |   |   | ヤマウコギ     |
| 4  |     |   |   |   |            |    | 1 | 2 |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | アオツツラフジ   |
| 5  |     |   |   |   |            |    | 1 | 2 |   | フタリシズカ     |    | + |   |   | クモキリソウ    |
| 6  | III | 3 | 3 |   | クヌギ        |    | 1 | 1 |   | アケビ        |    | + |   |   | ワニグチソウ    |
| 7  |     | 3 | 3 |   | サンショウ      |    | 1 | 1 |   | ボタンヅル      |    | + |   |   | ヤマボウシ     |
| 8  |     | 2 | 2 |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | ヤマブキ       |    | + |   |   | ミズヒキ      |
| 9  |     | 2 | 2 |   | ウワミズザクラ    |    | + |   |   | ヒナスミレ      |    | + |   |   | ミツバアケビ    |
| 10 |     | 2 | 2 |   | コナラ        |    | + |   |   | エイザンスミレ    |    | + |   |   | オオカモメヅル   |
| 11 |     | 2 | 2 |   | ミズキ        |    | + |   |   | アケボノスミレ    |    | + |   |   | イヌツゲ      |
| 12 |     | 2 | 2 |   | ミヤマザクラ     |    | + |   |   | タチツボスミレ    |    | + |   |   | マタタビ      |
| 13 |     | 2 | 2 |   | ムラサキシキブ    |    | + |   |   | スイカズラ      |    | + |   |   | ミツバツチグリ   |
| 14 |     | + |   |   | ツタウルシ      |    | + |   |   | ヒカゲスゲ      |    | + |   |   | コバノガマズミ   |
| 15 |     | + |   |   | ニガキ        |    | + |   |   | ホソバヒカゲスゲ   |    | + |   |   | クサボケ      |
| 16 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | カキドオシ      |    | + |   |   | タチカモジグサ   |
| 17 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | サルマメ       |    | + |   |   | オニヒヨウタンボク |
| 18 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | フジ         |    | + |   |   | イヌトウバナ    |
| 19 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | クマイチゴ      |    | + |   |   | ヤブハギ      |
| 20 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | アマチャヅル     |    | + |   |   | アオミズ      |
| 21 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | キジカクシ      |    | + |   |   | アキカラマツ    |
| 22 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | クマヤナギ      |    | + |   |   | ナンテンハギ    |
| 23 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ヘクソカズラ     |    |   |   |   |           |
| 24 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ウチワドコロ     |    |   |   |   |           |
| 25 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | コナラ        |    |   |   |   |           |
| 26 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | タガネソウ      |    |   |   |   |           |
| 27 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ノブドウ       |    |   |   |   |           |
| 28 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | アザミ属sp.    |    |   |   |   |           |
| 29 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | キンミズヒキ     |    |   |   |   |           |
| 30 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | アカネ        |    |   |   |   |           |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
|         |                             | (標高)     | 977.1m   |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹）谷：平地     | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | コナラ                         | 18~26    | 90       |
| II 亜高木層 | ヤマグワ                        | 1~18     | 85       |
| III 低木層 | ツノハシバミ                      | 0.7~1    | 40       |
| IV 草本層  | フタリシズカ                      | 0~0.7    | 50       |
| V       | コケ層                         |          |          |

(群 落 名) コナラ/カラマツ混交林

調査日：2020年8月26日

|    | S   | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.        | S  | D | S | V | SSP.    |
|----|-----|---|---|---|------------|----|---|---|---|-------------|----|---|---|---|---------|
| 1  | I   | 3 | 3 |   | コナラ        | IV | 3 | 3 |   | フタリシズカ      | IV | + |   |   | ハンショウヅル |
| 2  |     | 3 | 3 |   | カラマツ       |    | 3 | 3 |   | ケチヂミザサ      |    | + |   |   | ヤマウコギ   |
| 3  |     | 1 | 1 |   | オニグルミ      |    | 2 | 2 |   | アケビ         |    | + |   |   | オオカモメヅル |
| 4  |     |   |   |   |            |    | 2 | 2 |   | ハエドクソウ      |    | + |   |   | ムラサキシキブ |
| 5  |     |   |   |   |            |    | 2 | 3 |   | オニヒョウタンボク   |    | + |   |   | サルマメ    |
| 6  | II  | 3 | 3 |   | ヤマグワ       |    | 1 | 1 |   | ミヤマイボタ      |    | + |   |   | サルナシ    |
| 7  |     | 2 | 3 |   | ウラゲエンコウカエデ |    | 1 | 1 |   | ミズヒキ        |    | + |   |   | エビガライチゴ |
| 8  |     | 2 | 2 |   | ミズキ        |    | 1 | 1 |   | ヒメシラスゲ      |    | + |   |   | ヤマブキ    |
| 9  |     | 1 | 2 |   | ウワミズザクラ    |    | 1 | 1 |   | キバナアキギリ     |    | + |   |   | ウワミズザクラ |
| 10 |     | 1 | 2 |   | ツノハシバミ     |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ  |    | + |   |   | フジ      |
| 11 |     | 1 | 1 |   | ツリバナ       |    | + |   |   | ボタンヅル       |    | + |   |   | ノイバラ    |
| 12 |     | + |   |   | アケビ        |    | + |   |   | ホソバヒカゲスゲ    |    |   |   |   |         |
| 13 |     | + |   |   | フジ         |    | + |   |   | ヒナスミレ       |    |   |   |   |         |
| 14 |     | + |   |   | サンショウ      |    | + |   |   | アマチャヅル      |    |   |   |   |         |
| 15 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | コナラ         |    |   |   |   |         |
| 16 | III | 3 | 3 |   | ツノハシバミ     |    | + |   |   | エイザンスミレ     |    |   |   |   |         |
| 17 |     | 1 | 2 |   | オニヒョウタンボク  |    | + |   |   | ミツバアケビ      |    |   |   |   |         |
| 18 |     | 1 | 1 |   | コブシ        |    | + |   |   | コブシ         |    |   |   |   |         |
| 19 |     | 1 | 1 |   | サンショウ      |    | + |   |   | ヤマカシュウ      |    |   |   |   |         |
| 20 |     | + |   |   | ダンコウバイ     |    | + |   |   | クマヤナギ       |    |   |   |   |         |
| 21 |     | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | コバノガマズミ     |    |   |   |   |         |
| 22 |     | + |   |   | ムラサキシキブ    |    | + |   |   | ヤブハギ        |    |   |   |   |         |
| 23 |     | + |   |   | アブラチャン     |    | + |   |   | ハナタデ        |    |   |   |   |         |
| 24 |     | + |   |   | チョウジザクラ    |    | + |   |   | キクムグラ       |    |   |   |   |         |
| 25 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | イヌトウバナ      |    |   |   |   |         |
| 26 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | オニドコロ       |    |   |   |   |         |
| 27 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | テンナンショウ属Sp. |    |   |   |   |         |
| 28 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | アシボン        |    |   |   |   |         |
| 29 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ミチシバ        |    |   |   |   |         |
| 30 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | サンショウ       |    |   |   |   |         |

(No. 40)

## 植 生 調 査 票

|         |                             |        |          |          |        |         |
|---------|-----------------------------|--------|----------|----------|--------|---------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               |        |          | (図幅)     | 御代田    |         |
|         |                             |        |          | (標高)     | 943.9m |         |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹）         | 谷：平地   | (風による遍形) | 有・無      | (方位)   | ESE     |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     |        | (日当)     | 陽・中陰・陰   | (傾斜)   | 18°     |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 |        | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 | (面積)   | 4 × 6 m |
| (階 層)   | (優占種)                       | (高さ m) | (植被率 %)  | (胸径 cm)  |        |         |
| I 高木層   |                             |        |          |          |        |         |
| II 亜高木層 |                             |        |          |          |        |         |
| III 低木層 | ヤマウコギ                       | 1.5~4  | 10       | 4        |        |         |
| IV 草本層  | ススキ                         | 0~1.5  | 80       |          |        |         |
| V コケ層   |                             |        |          |          |        |         |

(群 落 名) ススキ群落

調査日：2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.      | S  | D | S | V | SSP.     | S | D | S | V | SSP. |
|----|-----|---|---|---|-----------|----|---|---|---|----------|---|---|---|---|------|
| 1  | III | 1 | 1 |   | ヤマウコギ     | IV | + |   |   | アオツツラフジ  |   |   |   |   |      |
| 2  |     | 1 | 1 |   | クズ        |    | + |   |   | ヒメキンミズヒキ |   |   |   |   |      |
| 3  |     | + |   |   | カラハナソウ    |    | + |   |   | フジ       |   |   |   |   |      |
| 4  |     | + |   |   | オオカモメヅル   |    | + |   |   | ミズ       |   |   |   |   |      |
| 5  |     |   |   |   |           |    | + |   |   | カタバミ     |   |   |   |   |      |
| 6  | IV  | 3 | 3 |   | ススキ       |    | + |   |   | シオデ      |   |   |   |   |      |
| 7  |     | 2 | 3 |   | ヘクソカズラ    |    | + |   |   | ヤブジラミ    |   |   |   |   |      |
| 8  |     | 2 | 2 |   | ケチヂミザサ    |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 9  |     | 1 | 1 |   | ノハラアザミ    |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 10 |     | 1 | 1 |   | ナワシロイチゴ   |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 11 |     | 1 | 1 |   | ヨモギ       |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 12 |     | 1 | 1 |   | アキノウナギツカミ |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 13 |     | 1 | 1 |   | ダイコンソウ    |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 14 |     | 1 | 1 |   | ボタンヅル     |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 15 |     | 1 | 1 |   | ヒメシダ      |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 16 |     | 1 | 1 |   | チカラシバ     |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 17 |     | + |   |   | ゴヨウアケビ    |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 18 |     | + |   |   | ゲンノショウコ   |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 19 |     | + |   |   | ハナタデ      |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 20 |     | + |   |   | ノイバラ      |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 21 |     | + |   |   | カキドオシ     |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 22 |     | + |   |   | ヤブヘビイチゴ   |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 23 |     | + |   |   | ハルジオン     |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 24 |     | + |   |   | スギナ       |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 25 |     | + |   |   | アカネ       |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 26 |     | + |   |   | クマイチゴ     |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 27 |     | + |   |   | カラハナソウ    |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 28 |     | + |   |   | ニョイスミレ    |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 29 |     | + |   |   | ヤブガラシ     |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |
| 30 |     | + |   |   | イボタノキ     |    |   |   |   |          |   |   |   |   |      |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地   | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | ミズキ                         | 16~26    | 10       |
| II 亜高木層 | ミズキ                         | 2~16     | 10       |
| III 低木層 | アブラチャン                      | 1.5~2    | 10       |
| IV 草本層  | ケチヂミザサ                      | 0~1.5    | 90       |
| V コケ層   |                             |          |          |
| (標高)    | 917.2m                      | (方位)     | SE       |
| (傾斜)    | 8°                          | (面積)     | 5 × 5 m  |

(群 落 名) ケチヂミザサ群落

調査日：2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.   | S  | D | S | V | SSP.   | S  | D | S | V | SSP.        |
|----|-----|---|---|---|--------|----|---|---|---|--------|----|---|---|---|-------------|
| 1  | I   | 1 | 1 |   | ミズキ    | IV | 4 | 4 |   | ケチヂミザサ | IV | + |   |   | イヌゴマ        |
| 2  |     |   |   |   |        |    | 3 | 3 |   | アシボソ   |    | + |   |   | ヒメシダ        |
| 3  |     |   |   |   |        |    | 2 | 2 |   | ススキ    |    | + |   |   | テンナンショウ属sp. |
| 4  |     |   |   |   |        |    | 1 | 1 |   | ボタンヅル  |    | + |   |   | エゾタチカタバミ    |
| 5  |     |   |   |   |        |    | 1 | 1 |   | ミズヒキ   |    | + |   |   | イヌトウバナ      |
| 6  | II  | 1 | 1 |   | ミズキ    |    | 1 | 1 |   | アマチャヅル |    | + |   |   | ヒメジョオン      |
| 7  |     | 1 | 1 |   | フジ     |    | 1 | 1 |   | タケニグサ  |    | + |   |   | イヌワラビ       |
| 8  |     |   |   |   |        |    | 1 | 1 |   | アケビ    |    |   |   |   |             |
| 9  |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ハナタデ   |    |   |   |   |             |
| 10 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ヤブマメ   |    |   |   |   |             |
| 11 | III | 1 | 1 |   | アブラチャン |    |   |   | + | ゴヨウアケビ |    |   |   |   |             |
| 12 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ノイバラ   |    |   |   |   |             |
| 13 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | アカネ    |    |   |   |   |             |
| 14 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ケヤキ    |    |   |   |   |             |
| 15 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ヤマノイモ  |    |   |   |   |             |
| 16 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | フジ     |    |   |   |   |             |
| 17 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | キクムグラ  |    |   |   |   |             |
| 18 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | カラハナソウ |    |   |   |   |             |
| 19 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | スゲ属sp. |    |   |   |   |             |
| 20 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ヨツバムグラ |    |   |   |   |             |
| 21 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ヤブガラシ  |    |   |   |   |             |
| 22 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | フタリシズカ |    |   |   |   |             |
| 23 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ミヤマイボタ |    |   |   |   |             |
| 24 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ツユクサ   |    |   |   |   |             |
| 25 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ヤマカシュウ |    |   |   |   |             |
| 26 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | アオミズ   |    |   |   |   |             |
| 27 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | キンエノコロ |    |   |   |   |             |
| 28 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ノハラアザミ |    |   |   |   |             |
| 29 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | クマイチゴ  |    |   |   |   |             |
| 30 |     |   |   |   |        |    |   |   | + | ダイコンソウ |    |   |   |   |             |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
|         |                             | (標高)     | 976.1m   |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹）谷：平地     | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | アカマツ                        | 20~27    | 80       |
| II 亜高木層 | ミズキ                         | 2.5~20   | 80       |
| III 低木層 | アブラチャン                      | 0.7~2.5  | 30       |
| IV 草本層  | ケチヂミザサ                      | 0~0.7    | 55       |
| V コケ層   |                             |          |          |

(群 落 名) アカマツ群落

調査日：2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.    | S  | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.        |
|----|-----|---|---|---|---------|----|---|---|---|------------|----|---|---|---|-------------|
| 1  | I   | 3 | 4 |   | アカマツ    | IV | 2 | 2 |   | ケチヂミザサ     | IV | + |   |   | カラハナソウ      |
| 2  |     | 2 | 3 |   | カラマツ    |    | 2 | 2 |   | アマチャヅル     |    | + |   |   | ヘクソカズラ      |
| 3  |     |   |   |   |         |    | 1 | 2 |   | チカラシバ      |    | + |   |   | ウチワドコロ      |
| 4  |     |   |   |   |         |    | 1 | 1 |   | アケビ        |    | + |   |   | ヒメヘビイチゴ     |
| 5  |     |   |   |   |         |    | 1 | 1 |   | ミズヒキ       |    | + |   |   | クモキリソウ      |
| 6  | II  | 4 | 4 |   | ミズキ     |    | 1 | 1 |   | ヨツバムグラ     |    | + |   |   | ミヤマタニソバ     |
| 7  |     | 2 | 2 |   | クマヤナギ   |    | 1 | 1 |   | ハエドクソウ     |    | + |   |   | サワフタギ       |
| 8  |     | 1 | 1 |   | オニグルミ   |    | 1 | 1 |   | ヤマカモジグサ    |    | + |   |   | ヌスビトハギ      |
| 9  |     | 1 | 1 |   | ツタウルシ   |    | 1 | 1 |   | ヤマミゾイチゴツナギ |    | + |   |   | ノイバラ        |
| 10 |     |   |   |   |         |    | 1 | 1 |   | ハナタデ       |    | + |   |   | ガマズミ        |
| 11 | III | 2 | 2 |   | アブラチャン  |    | 1 | 1 |   | ミヤコザサ      |    | + |   |   | テンナンショウ属sp. |
| 12 |     | 1 | 1 |   | チョウジザクラ |    | 1 | 1 |   | クマヤナギ      |    | + |   |   | タチツボスミレ     |
| 13 |     | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ |    | 1 | 1 |   | サワギキョウ     |    | + |   |   | クマイチゴ       |
| 14 |     |   |   |   |         |    | 1 | 1 |   | フタリシズカ     |    | + |   |   | サワギク        |
| 15 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | アシボン       |    | + |   |   | エゾタチカタバミ    |
| 16 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | アオミズ       |    | + |   |   | サワハコベ       |
| 17 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | スゲ属sp.     |    | + |   |   | ヤブハギ        |
| 18 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | ダイコンソウ     |    | + |   |   | キクムグラ       |
| 19 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | ボタンヅル      |    | + |   |   | コハコベ        |
| 20 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | イボタノキ      |    | + |   |   | ヤブマメ        |
| 21 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | ヤマトテンナンショウ  |
| 22 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | ツタウルシ      |    | + |   |   |             |
| 23 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | コナラ        |    | + |   |   |             |
| 24 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | アカネ        |    | + |   |   |             |
| 25 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | イヌワラビ      |    | + |   |   |             |
| 26 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | ケヤキ        |    | + |   |   |             |
| 27 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | サンショウ      |    | + |   |   |             |
| 28 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | ヤマカシュウ     |    | + |   |   |             |
| 29 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | ムラサキシキブ    |    | + |   |   |             |
| 30 |     |   |   |   |         |    |   |   |   | アブラチャン     |    | + |   |   |             |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
|         |                             | (標高)     | 964.5m   |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地   | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | コナラ                         | 18~28    | 80       |
| II 亜高木層 | ヤマグワ                        | 5.5~18   | 35       |
| III 低木層 | ツノハシバミ                      | 0.5~5.5  | 25       |
| IV 草本層  | フタリシズカ                      | 0~0.5    | 80       |
| V       | コケ層                         |          |          |

(群 落 名) コナラ/カラマツ混交林

調査日：2020年8月27日

|    | S D S V |   |   |   | SSP.       |    |   |   | S D S V    |    |   |   | SSP. |   |   |         |
|----|---------|---|---|---|------------|----|---|---|------------|----|---|---|------|---|---|---------|
|    | S       | D | S | V | S          | D  | S | V | S          | D  | S | V | S    | D | S | V       |
| 1  | I       | 2 | 2 |   | コナラ        | IV | 3 | 4 | フタリシズカ     | IV | + |   |      |   |   | タチツボスミレ |
| 2  |         | 2 | 3 |   | カラマツ       |    | 3 | 4 | ケチヂミザサ     |    | + |   |      |   |   | キクムグラ   |
| 3  |         | 2 | 3 |   | オニグルミ      |    | 2 | 3 | オニヒョウタンボク  |    | + |   |      |   |   | イネ科sp.  |
| 4  |         | 1 | 1 |   | クリ         |    | 1 | 2 | ヒメシラスゲ     |    | + |   |      |   |   | イヌトウバナ  |
| 5  |         | 1 | 1 |   | ミズキ        |    | 1 | 1 | サンショウ      |    | + |   |      |   |   | トネアザミ   |
| 6  |         |   |   |   |            |    | 1 | 1 | ボタンヅル      |    | + |   |      |   |   | ハナタデ    |
| 7  |         |   |   |   |            |    | 1 | 1 | アマチャヅル     |    | + |   |      |   |   | ヤマカモジグサ |
| 8  |         |   |   |   |            |    | 1 | 1 | ゴヨウアケビ     |    |   |   |      |   |   |         |
| 9  |         |   |   |   |            |    | 1 | 1 | ハエドクソウ     |    |   |   |      |   |   |         |
| 10 |         |   |   |   |            |    | 1 | 1 | ヤブハギ       |    |   |   |      |   |   |         |
| 11 | II      | 2 | 2 |   | ヤマグワ       |    | 1 | 1 | ミヤマウグイスカグラ |    |   |   |      |   |   |         |
| 12 |         | 1 | 2 |   | ウラゲエンコウカエデ |    | + |   | ヤマウコギ      |    |   |   |      |   |   |         |
| 13 |         | 1 | 1 |   | クリ         |    | + |   | アカネ        |    |   |   |      |   |   |         |
| 14 |         | 1 | 1 |   | コナラ        |    | + |   | アケビ        |    |   |   |      |   |   |         |
| 15 |         | 1 | 1 |   | ミズキ        |    | + |   | ヒカゲスゲ      |    |   |   |      |   |   |         |
| 16 |         | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ    |    | + |   | ミズヒキ       |    |   |   |      |   |   |         |
| 17 |         | + |   |   | マタタビ       |    | + |   | キジカクシ      |    |   |   |      |   |   |         |
| 18 |         |   |   |   |            |    | + |   | ガマズミ       |    |   |   |      |   |   |         |
| 19 |         |   |   |   |            |    | + |   | ヤマカシュウ     |    |   |   |      |   |   |         |
| 20 |         |   |   |   |            |    | + |   | ムラサキシキブ    |    |   |   |      |   |   |         |
| 21 | III     | 2 | 3 |   | ツノハシバミ     |    | + |   | シオデ        |    |   |   |      |   |   |         |
| 22 |         | 1 | 1 |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   | マタタビ       |    |   |   |      |   |   |         |
| 23 |         | + |   |   | オニヒョウタンボク  |    | + |   | ヤマトテンナンショウ |    |   |   |      |   |   |         |
| 24 |         | + |   |   | ツリバナ       |    | + |   | ウラゲエンコウカエデ |    |   |   |      |   |   |         |
| 25 |         | + |   |   | コブシ        |    | + |   | ノブドウ       |    |   |   |      |   |   |         |
| 26 |         | + |   |   | アブラチャン     |    | + |   | ヘビイチゴ      |    |   |   |      |   |   |         |
| 27 |         | + |   |   | ヤマウコギ      |    | + |   | コマユミ       |    |   |   |      |   |   |         |
| 28 |         | + |   |   | ミズキ        |    | + |   | オニグルミ      |    |   |   |      |   |   |         |
| 29 |         | + |   |   | サンショウ      |    | + |   | サルメ        |    |   |   |      |   |   |         |
| 30 |         |   |   |   |            |    | + |   | オニドコロ      |    |   |   |      |   |   |         |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
|         |                             | (標高)     | 973.9m   |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地   | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | カラマツ                        | 22~30    | 60       |
| II 亜高木層 | ミズキ                         | 5~22     | 35       |
| III 低木層 | ツノハシバミ                      | 0.7~5    | 30       |
| IV 草本層  | ケチヂミザサ                      | 0~0.7    | 85       |
| V コケ層   |                             |          |          |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日：2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.       |
|----|-----|---|---|---|------------|----|---|---|---|------------|----|---|---|---|------------|
| 1  | I   | 3 | 4 |   | カラマツ       | IV | 3 | 4 |   | ケチヂミザサ     | IV | + |   |   | ツタウルシ      |
| 2  |     | 1 | 1 |   | クリ         |    | 2 | 3 |   | コブシ        |    | + |   |   | チョウジタデ     |
| 3  |     | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ    |    | 2 | 2 |   | ゴヨウアケビ     |    | + |   |   | キクムグラ      |
| 4  |     |   |   |   |            |    | 2 | 2 |   | フタリシズカ     |    | + |   |   | ヤマウコギ      |
| 5  |     |   |   |   |            |    | 2 | 2 |   | ヒメシラスゲ     |    | + |   |   | キバナアキギリ    |
| 6  | II  | 2 | 2 |   | ミズキ        |    | 1 | 1 |   | ケヤキ        |    | + |   |   | オニルリソウ     |
| 7  |     | 2 | 2 |   | ヤマグワ       |    | 1 | 1 |   | ヤマカシュウ     |    | + |   |   | アオミズ       |
| 8  |     | 1 | 1 |   | ウワミズザクラ    |    | 1 | 1 |   | ガマズミ       |    | + |   |   | ヌスビトハギ     |
| 9  |     | + |   |   | フジ         |    | 1 | 1 |   | ハエドクソウ     |    | + |   |   | ツリバナ       |
| 10 |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | ミチシバ       |    | + |   |   | クマヤナギ      |
| 11 |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | アマチャヅル     |    | + |   |   | イボタノキ      |
| 12 |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | オオカモメヅル    |    | + |   |   | アケビ        |
| 13 |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | ミツバアケビ     |    | + |   |   | ヒカゲスゲ      |
| 14 |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | イワガラミ      |    | + |   |   | コナラ        |
| 15 |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | ムラサキシキブ    |    | + |   |   | ヤブハギ       |
| 16 | III | 2 | 3 |   | ウラゲエンコウカエデ |    | + |   |   | ボタンヅル      |    | + |   |   | ミヤマザクラ     |
| 17 |     | 2 | 2 |   | ツノハシバミ     |    | + |   |   | ノイバラ       |    | + |   |   | マタタビ       |
| 18 |     | 1 | 2 |   | ウワミズザクラ    |    | + |   |   | オニツルウメモドキ  |    | + |   |   | ヤマハッカ      |
| 19 |     | 1 | 1 |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | ホソバヒカゲスゲ   |    | + |   |   | ヨツバムグラ     |
| 20 |     | + |   |   | ムラサキシキブ    |    | + |   |   | アキカラマツ     |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |
| 21 |     | + |   |   | ケヤキ        |    | + |   |   | ノブドウ       |    | + |   |   | ハリギリ       |
| 22 |     | + |   |   | サンショウ      |    | + |   |   | ヤブガラシ      |    | + |   |   | ヒナスミレ      |
| 23 |     | + |   |   | コブシ        |    | + |   |   | ヤマトテンナンショウ |    |   |   |   |            |
| 24 |     | + |   |   | フジ         |    | + |   |   | アカネ        |    |   |   |   |            |
| 25 |     | + |   |   | ミヤマザクラ     |    | + |   |   | フジ         |    |   |   |   |            |
| 26 |     | + |   |   | ヤマウコギ      |    | + |   |   | ミズヒキ       |    |   |   |   |            |
| 27 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | モミジイチゴ     |    |   |   |   |            |
| 28 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | サルマメ       |    |   |   |   |            |
| 29 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ウチワドコロ     |    |   |   |   |            |
| 30 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | サンショウ      |    |   |   |   |            |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
|         |                             | (標高)     | 1020.3m  |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹） 谷：平地    | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩層・固岩層・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階層)    | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | オニグルミ                       | 18~24    | 75       |
| II 亜高木層 | オニツルウメモドキ                   | 9~18     | 20       |
| III 低木層 | ツリバナ                        | 1~9      | 35       |
| IV 草本層  | シロイトスゲ                      | 0~1      | 90       |
| V コケ層   |                             |          |          |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日：2020年8月28日

|    | S   | D | S | V | SSP.       | S  | D | S | V | SSP.        | S  | D | S | V | SSP.       |
|----|-----|---|---|---|------------|----|---|---|---|-------------|----|---|---|---|------------|
| 1  | I   | 4 | 4 |   | オニグルミ      | IV | 5 | 5 |   | シロイトスゲ      | IV | + |   |   | ウチワドコロ     |
| 2  |     | 2 | 2 |   | オニツルウメモドキ  |    | 3 | 3 |   | アシボソ        |    | + |   |   | ノガリヤス      |
| 3  |     | 1 | 1 |   | フジ         |    | 3 | 3 |   | ケチジミザサ      |    | + |   |   | ヨツバムグラ     |
| 4  |     |   |   |   |            |    | 2 | 2 |   | ハネガヤ        |    | + |   |   | ムカゴイラクサ    |
| 5  |     |   |   |   |            |    | 2 | 2 |   | ヤマカモジグサ     |    | + |   |   | ツユクサ       |
| 6  | II  | 1 | 1 |   | オニツルウメモドキ  |    | 1 | 2 |   | チカラシバ       |    | + |   |   | ハエドクソウ     |
| 7  |     | 1 | 1 |   | フジ         |    | 1 | 1 |   | ボタンヅル       |    | + |   |   | ミヤマタニソバ    |
| 8  |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | アケビ         |    | + |   |   | シオデ        |
| 9  |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | ニリンソウ       |    | + |   |   | キバナアキギリ    |
| 10 |     |   |   |   |            |    | 1 | 1 |   | ミズヒキ        |    | + |   |   | ミズタマソウ     |
| 11 | III | 3 | 3 |   | ツリバナ       |    | 1 | 1 |   | ヒトリシズカ      |    | + |   |   | フキ         |
| 12 |     | 2 | 3 |   | ヤマグワ       |    | 1 | 1 |   | クサソテツ       |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |
| 13 |     | 2 | 2 |   | ヤマウコギ      |    | 1 | 1 |   | サンショウ       |    | + |   |   | ヤマグワ       |
| 14 |     | 2 | 2 |   | サンショウ      |    | + |   |   | ハナタデ        |    | + |   |   | ヒメヘビイチゴ    |
| 15 |     | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |    | + |   |   | アカネ         |    | + |   |   | ミズ         |
| 16 |     | + |   |   | フジ         |    | + |   |   | ノイバラ        |    | + |   |   | タガネソウ      |
| 17 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | タチツボスミレ     |    | + |   |   | オオパノヤエムグラ  |
| 18 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ミツバ         |    | + |   |   | オニドコロ      |
| 19 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ダイコンソウ      |    | + |   |   | サワギク       |
| 20 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | スギナ         |    | + |   |   | トキリマメ      |
| 21 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | イヌワラビ       |    | + |   |   | オニルリソウ     |
| 22 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | アマチャズル      |    | + |   |   | イヌトウバナ     |
| 23 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | テンナンショウ属sp. |    |   |   |   |            |
| 24 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | フジ          |    |   |   |   |            |
| 25 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | クマヤナギ       |    |   |   |   |            |
| 26 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | コナラ         |    |   |   |   |            |
| 27 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | フタリシズカ      |    |   |   |   |            |
| 28 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | キクムグラ       |    |   |   |   |            |
| 29 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ノミノフスマ      |    |   |   |   |            |
| 30 |     |   |   |   |            |    | + |   |   | ミヤマイボタ      |    |   |   |   |            |

(No. 46)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 935.7m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ   | 6~13   | 65      | 36      |
| II 亜高木層 | フジ    | 2~6    | 20      | 10      |
| III 低木層 | フジ    | 0.5~2  | 20      | 3       |
| IV 草本層  | ミゾソバ  | 0~0.5  | 85      |         |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2020年8月27日

|    | S S D S V |   |   |   | SSP.    | S S D S V |   |   |   | SSP.        | S S D S V |   |   |   | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|---------|-----------|---|---|---|-------------|-----------|---|---|---|------|
|    | S         | D | S | V |         | S         | D | S | V |             | S         | D | S | V |      |
| 1  | I         | 4 | 4 |   | コナラ     | IV        | 4 | 4 |   | ミゾソバ        |           |   |   |   |      |
| 2  |           | 1 | 1 |   | フジ      |           | 1 | 1 |   | ヒロハノドジョウツナギ |           |   |   |   |      |
| 3  |           |   |   |   |         |           | 1 | 1 |   | タツノヒゲ       |           |   |   |   |      |
| 4  |           |   |   |   |         |           | 1 | 1 |   | ヒメヘビイチゴ     |           |   |   |   |      |
| 5  |           |   |   |   |         |           | 1 | 1 |   | アギスミレ       |           |   |   |   |      |
| 6  | II        | 1 | 1 |   | フジ      |           | 1 | 1 |   | ヒメシダ        |           |   |   |   |      |
| 7  |           |   |   |   |         |           | 1 | 1 |   | ミズ          |           |   |   |   |      |
| 8  |           |   |   |   |         |           | + |   |   | コハリスゲ       |           |   |   |   |      |
| 9  |           |   |   |   |         |           | + |   |   | ダイコンソウ      |           |   |   |   |      |
| 10 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | ノイバラ        |           |   |   |   |      |
| 11 | III       | 2 | 2 |   | フジ      |           | + |   |   | サクラソウ       |           |   |   |   |      |
| 12 |           | 1 | 2 |   | コバノガマズミ |           | + |   |   | ネコノメソウ      |           |   |   |   |      |
| 13 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | オウレンシダ      |           |   |   |   |      |
| 14 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | クサボケ        |           |   |   |   |      |
| 15 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | ケチヂミザサ      |           |   |   |   |      |
| 16 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | ツリフネソウ      |           |   |   |   |      |
| 17 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | ノガリヤス       |           |   |   |   |      |
| 18 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | クマヤナギ       |           |   |   |   |      |
| 19 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | キクムグラ       |           |   |   |   |      |
| 20 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | アシボソ        |           |   |   |   |      |
| 21 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | アブラガヤ       |           |   |   |   |      |
| 22 |           |   |   |   |         |           | + |   |   | ハナタデ        |           |   |   |   |      |
| 23 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |
| 24 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |
| 25 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |
| 26 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |
| 27 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |
| 28 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |
| 29 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |
| 30 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |

|         |                             |          |          |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 調査地     | 長野県 佐久市 香坂 東地               | (図幅)     | 御代田      |
|         |                             | (標高)     | 987.4m   |
| (地形)    | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下／凸・凹) 谷：平地   | (風による遍形) | 有・無      |
| (土壌)    | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・     | (日当)     | 陽・中陰・陰   |
|         | 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿 |
| (階 層)   | (優占種)                       | (高さ m)   | (胸径 cm)  |
| I 高木層   | オニグルミ                       | 19~26    | 75 32    |
| II 亜高木層 | クマヤナギ                       | 1~19     | 15 4     |
| III 低木層 | サンショウ                       | 0.7~1    | 15       |
| IV 草本層  | ミズヒキ                        | 0~0.7    | 35       |
| V コケ層   |                             |          |          |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日：2020年8月27日

|    | S S D S V |   |   |   | SSP.       | S S D S V |   |   |   | SSP.        | S S D S V |   |   |   | SSP.   |
|----|-----------|---|---|---|------------|-----------|---|---|---|-------------|-----------|---|---|---|--------|
|    | S         | D | S | V |            | S         | D | S | V |             | S         | D | S | V |        |
| 1  | I         | 4 | 4 |   | オニグルミ      | IV        | 2 | 3 |   | ハネガヤ        | IV        | + |   |   | イヌトウバナ |
| 2  |           |   |   |   |            |           | 2 | 2 |   | ナガミノツルケマン   |           | + |   |   | ヘビイチゴ  |
| 3  |           |   |   |   |            |           | 2 | 2 |   | ミズヒキ        |           |   |   |   |        |
| 4  |           |   |   |   |            |           | 2 | 2 |   | ケチヂミザサ      |           |   |   |   |        |
| 5  |           |   |   |   |            |           | 1 | 1 |   | アシボン        |           |   |   |   |        |
| 6  | II        | 2 | 2 |   | クマヤナギ      |           | 1 | 1 |   | ボタンヅル       |           |   |   |   |        |
| 7  |           | 1 | 2 |   | スギ         |           | 1 | 1 |   | アマチャヅル      |           |   |   |   |        |
| 8  |           | 1 | 1 |   | ズミ         |           | 1 | 1 |   | ゴヨウアケビ      |           |   |   |   |        |
| 9  |           | 1 | 1 |   | ミズキ        |           | 1 | 1 |   | フタリシズカ      |           |   |   |   |        |
| 10 |           | 1 | 1 |   | アケビ        |           | + |   |   | ダイコンソウ      |           |   |   |   |        |
| 11 |           | + |   |   | ツリバナ       |           | + |   |   | ウチワドコロ      |           |   |   |   |        |
| 12 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | アカネ         |           |   |   |   |        |
| 13 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | シオデ         |           |   |   |   |        |
| 14 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ムカゴイラクサ     |           |   |   |   |        |
| 15 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | サンショウ       |           |   |   |   |        |
| 16 | III       | + |   |   | サンショウ      |           | + |   |   | オニツルウメモドキ   |           |   |   |   |        |
| 17 |           | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |           | + |   |   | カラハナソウ      |           |   |   |   |        |
| 18 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | カキドオシ       |           |   |   |   |        |
| 19 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | フジ          |           |   |   |   |        |
| 20 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ジュウモンジシダ    |           |   |   |   |        |
| 21 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ミヤマイボタ      |           |   |   |   |        |
| 22 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ミズ          |           |   |   |   |        |
| 23 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ミツバツチグリ     |           |   |   |   |        |
| 24 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ノイバラ        |           |   |   |   |        |
| 25 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ナワシロイチゴ     |           |   |   |   |        |
| 26 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | テンナンショウ属sp. |           |   |   |   |        |
| 27 |           |   |   |   |            |           | 1 | 1 |   | ハナタデ        |           |   |   |   |        |
| 28 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | イヌワラビ       |           |   |   |   |        |
| 29 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ミツバフウロ      |           |   |   |   |        |
| 30 |           |   |   |   |            |           | + |   |   | ヒナスミレ       |           |   |   |   |        |

(No. 48)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 965.6m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 27°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

| (階層)    | (優占種) | (高さ m)  | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|---------|---------|---------|
| I 高木層   | クリ    | 14~20   | 50      | 26      |
| II 亜高木層 | コナラ   | 1.5~14  | 45      | 19      |
| III 低木層 | クマイチゴ | 0.5~1.5 | 50      | 1       |
| IV 草本層  | カキドオシ | 0~0.5   | 80      |         |
| V コケ層   |       |         |         |         |

(群 落 名) クリ群落

調査日: 2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.  | S  | D | S | V | SSP.      | S | D | S | V | SSP. |
|----|-----|---|---|---|-------|----|---|---|---|-----------|---|---|---|---|------|
| 1  | I   | 3 | 3 |   | クリ    | IV | 3 | 3 |   | カキドオシ     |   |   |   |   |      |
| 2  |     |   |   |   |       |    | 3 | 3 |   | ケチヂミザサ    |   |   |   |   |      |
| 3  |     |   |   |   |       |    | 2 | 3 |   | アカソ       |   |   |   |   |      |
| 4  |     |   |   |   |       |    | 2 | 2 |   | マタタビ      |   |   |   |   |      |
| 5  |     |   |   |   |       |    | 1 | 1 |   | ミゾソバ      |   |   |   |   |      |
| 6  | II  | 3 | 3 |   | コナラ   |    | 1 | 1 |   | ミズヒキ      |   |   |   |   |      |
| 7  |     | 3 | 3 |   | クリ    |    | 1 | 1 |   | ハナタデ      |   |   |   |   |      |
| 8  |     |   |   |   |       |    | 1 | 1 |   | カラハナソウ    |   |   |   |   |      |
| 9  |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ナガミノツルケマン |   |   |   |   |      |
| 10 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ツリフネソウ    |   |   |   |   |      |
| 11 | III | 3 | 3 |   | クマイチゴ |    | + |   |   | ミズ        |   |   |   |   |      |
| 12 |     | 2 | 3 |   | マタタビ  |    | + |   |   | ニンソウ      |   |   |   |   |      |
| 13 |     | + |   |   | ツリバナ  |    | + |   |   | アケビ       |   |   |   |   |      |
| 14 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | クマイチゴ     |   |   |   |   |      |
| 15 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ダイコンソウ    |   |   |   |   |      |
| 16 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | フキ        |   |   |   |   |      |
| 17 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ヒメオドリコソウ  |   |   |   |   |      |
| 18 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ノイバラ      |   |   |   |   |      |
| 19 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | フタリシズカ    |   |   |   |   |      |
| 20 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | サワハコベ     |   |   |   |   |      |
| 21 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ヤマハッカ     |   |   |   |   |      |
| 22 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | シロイトスゲ    |   |   |   |   |      |
| 23 |     |   |   |   |       |    | + |   |   | ムカゴイラクサ   |   |   |   |   |      |
| 24 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |           |   |   |   |   |      |
| 25 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |           |   |   |   |   |      |
| 26 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |           |   |   |   |   |      |
| 27 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |           |   |   |   |   |      |
| 28 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |           |   |   |   |   |      |
| 29 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |           |   |   |   |   |      |
| 30 |     |   |   |   |       |    |   |   |   |           |   |   |   |   |      |

|                             |                           |          |           |
|-----------------------------|---------------------------|----------|-----------|
| 調査地                         | 長野県 佐久市 香坂 東地             | (図幅)     | 御代田       |
|                             |                           | (標高)     | 943.9m    |
| (地形)                        | 山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地 | (風による遍形) | 有・無       |
| (土壌)                        | ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・   | (日当)     | 陽・中陰・陰    |
| 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 |                           | (土湿)     | 乾・適・湿・過湿  |
| (階層)                        | (優占種)                     | (高さ m)   | (胸径 cm)   |
| I 高木層                       | オニグルミ                     | 16~24    | 85        |
| II 亜高木層                     | ヤマグワ                      | 1.2~16   | 25        |
| III 低木層                     | サンショウ                     | 0.5~1.2  | 5         |
| IV 草本層                      | アマチャヅル                    | 0~0.5    | 45        |
| V                           | コケ層                       |          |           |
|                             |                           | (面積)     | 15 × 15 m |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日：2020年8月27日

|    | S   | D | S | V | SSP.  | S  | D | S | V | SSP.        | S  | D | S | V | SSP.       |
|----|-----|---|---|---|-------|----|---|---|---|-------------|----|---|---|---|------------|
| 1  | I   | 5 | 5 |   | オニグルミ | IV | 2 | 2 |   | アマチャヅル      | IV | + |   |   | アザミ属sp.    |
| 2  |     | 2 | 2 |   | フジ    |    | 2 | 2 |   | ボタンヅル       |    | + |   |   | ノイバラ       |
| 3  |     | 1 | 1 |   | キリ    |    | 2 | 2 |   | シロイトスゲ      |    | + |   |   | ナガミノツルケマン  |
| 4  |     |   |   |   |       |    | 2 | 2 |   | ハナタデ        |    | + |   |   | ヤブマメ       |
| 5  |     |   |   |   |       |    | 1 | 1 |   | ケチヂミザサ      |    | + |   |   | ミヤマウグイスカグラ |
| 6  | II  | 2 | 2 |   | ヤマグワ  |    | 1 | 1 |   | アシボソ        |    |   |   |   |            |
| 7  |     | 2 | 2 |   | フジ    |    | 1 | 1 |   | ミズヒキ        |    |   |   |   |            |
| 8  |     | 2 | 2 |   | ツリバナ  |    | 1 | 1 |   | アケビ         |    |   |   |   |            |
| 9  |     | 2 | 2 |   | クリ    |    | 1 | 1 |   | フタリシズカ      |    |   |   |   |            |
| 10 |     | 1 | 1 |   | アケビ   |    | 1 | 1 |   | ヤマウコギ       |    |   |   |   |            |
| 11 |     |   |   |   |       |    | 1 | 1 |   | ヤマミゾイチゴツナギ  |    |   |   |   |            |
| 12 |     |   |   |   |       |    | 1 | 1 |   | クサソテツ       |    |   |   |   |            |
| 13 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | ダイコンソウ      |    |   |   |   |            |
| 14 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | アオミズ        |    |   |   |   |            |
| 15 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | テンナンショウ属sp. |    |   |   |   |            |
| 16 | III | 1 | 1 |   | サンショウ |    |   |   | + | ヨツバムグラ      |    |   |   |   |            |
| 17 |     | + |   |   | ヤマウコギ |    |   |   | + | サンショウ       |    |   |   |   |            |
| 18 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | ヤマカシュウ      |    |   |   |   |            |
| 19 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | アカネ         |    |   |   |   |            |
| 20 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | ウチワドコロ      |    |   |   |   |            |
| 21 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | オニドコロ       |    |   |   |   |            |
| 22 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | ヤマノイモ       |    |   |   |   |            |
| 23 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | フジ          |    |   |   |   |            |
| 24 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | シオデ         |    |   |   |   |            |
| 25 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | カラハナソウ      |    |   |   |   |            |
| 26 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | ハエドクソウ      |    |   |   |   |            |
| 27 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | ミツバアケビ      |    |   |   |   |            |
| 28 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | タマツリスゲ      |    |   |   |   |            |
| 29 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | ミゾソバ        |    |   |   |   |            |
| 30 |     |   |   |   |       |    |   |   | + | コバギボウシ      |    |   |   |   |            |

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 947m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)   | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|---------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ    | 26     | 80      | 50      |
| II 亜高木層 | -       |        |         |         |
| III 低木層 | ウワミズザクラ | 8      | 40      | 6       |
| IV 草本層  | アケビ     | 0.8    | 70      | -       |
| V コケ層   |         |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

|    | I |   |   |   |   | II |   |   |   |   | III |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|    | S | D | S | 食 | 実 | S  | D | S | 食 | 実 | S   | D | S | 食 | 実 |
| 1  | 4 | 4 | 0 |   |   | IV | 2 | 2 | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   |   |    | 2 | 2 | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   |   |    | 2 | 2 | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 2 |   |     |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 | ○ |     |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 11 | 1 | 1 | 0 |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 12 | 1 | 1 | 0 |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 13 | 1 | 1 | 0 |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 14 | + |   | 0 |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 15 | + |   | 0 |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 16 | + |   | 0 |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 17 | + |   | 0 |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 18 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 19 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 20 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 21 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 22 |   |   |   |   |   |    | + |   | 1 |   |     |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |     |   |   |   |   |
| 24 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 25 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 26 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 27 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 28 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 29 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 30 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |     |   |   |   |   |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 989m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ   | 28     | 80      | 46      |
| II 亜高木層 | ミズキ    | 16     | 40      | 13      |
| III 低木層 | アブラチャン | 4      | 40      | 2       |
| IV 草本層  | ハネガヤ   | 1.0    | 90      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

|    | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.   | S D S 食 実 | SSP. | S D S 食 実 | SSP. |   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-----------|---|---|---|---|--------|-----------|------|-----------|------|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | S         | D | S | 食 | 実 |        |           |      |           |      | S | D          | S | 食 | 実 | S | D | S | 食 | 実 |
| 1  | I         | 4 | 4 | 0 |   | カラマツ   | IV        | 4    | 4         | 0    |   | ハネガヤ       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |           | 1 | 1 | 0 |   | コナラ    |           | 1    | 1         | 0    |   | フタリシズカ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  |           |   |   |   |   |        |           | 1    | 1         | 2    |   | ミヤマウグイスカグラ |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  |           |   |   |   |   |        |           | 1    | 1         | 0    |   | ○ ムラサキシキブ  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 2    |   | アブラチャン     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | II        | 2 | 1 | 0 |   | ミズキ    |           | +    |           | 0    |   | アマチャヅル     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  |           | 1 | 1 | 0 |   | カスミザクラ |           | +    |           | 1    |   | オニツルウメモドキ  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  |           | + |   | 0 |   | サンカクヅル |           | +    |           | 0    |   | ケチヂミザサ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ○ ケヤキ      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | コバノガマズミ    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | III       | 2 | 2 | 0 |   | アブラチャン |           | +    |           | 0    |   | ゴヨウアケビ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 |           | 1 | 1 | 0 |   | カスミザクラ |           | +    |           | 1    |   | サンショウ      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | タニギキョウ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ツタウルシ      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ニガイチゴ      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ○ ニワトコ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ハエドクソウ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ヒトリシズカ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | フジ         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ポタンヅル      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ミズヒキ       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ミツバアケビ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | モミジイチゴ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ヤマカシュウ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0    |   | ○ ヤマグワ     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |      |   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |      |   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |      |   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |      |   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |      |   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 958m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) W

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 8°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ   | 28     | 80      | 37      |
| II 亜高木層 | ミズキ    | 17     | 40      | 20      |
| III 低木層 | モミ     | 6      | 50      | 5       |
| IV 草本層  | フタリシズカ | 1.0    | 70      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.        | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|---------|-----------|---|---|---|-------------|-----------|---|---|---|------|
|    | S         | D | S | 食 |         | S         | D | S | 食 |             | S         | D | S | 食 |      |
| 1  | I         | 4 | 4 | 0 | カラマツ    | IV        | 2 | 2 | 0 | フタリシズカ      |           |   |   |   |      |
| 2  |           | + |   | 0 | サルナシ    |           | 1 | 1 | 0 | フジ          |           |   |   |   |      |
| 3  |           |   |   |   |         |           | 1 | 1 | 0 | ミヤマウグイスカグラ  |           |   |   |   |      |
| 4  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | アカネ         |           |   |   |   |      |
| 5  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | アケボノスミレ     |           |   |   |   |      |
| 6  | II        | 2 | 2 | 0 | ミズキ     |           | + |   | 0 | アマチャヅル      |           |   |   |   |      |
| 7  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | イボタノキ       |           |   |   |   |      |
| 8  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ウチワドコロ      |           |   |   |   |      |
| 9  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ウリカエデ       |           |   |   |   |      |
| 10 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○ガマズミ       |           |   |   |   |      |
| 11 | III       | 2 | 2 | 0 | モミ      |           | + |   | 0 | クサボケ        |           |   |   |   |      |
| 12 |           | 2 | 1 | 0 | ウワミズザクラ |           | + |   | 0 | ○ケヤキ        |           |   |   |   |      |
| 13 |           | + |   | 0 | ガマズミ    |           | + |   | 1 | サルナシ        |           |   |   |   |      |
| 14 |           | + |   | 0 | ツリバナ    |           | + |   | 0 | サルマメ        |           |   |   |   |      |
| 15 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | サンショウ       |           |   |   |   |      |
| 16 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | スミレ属sp.     |           |   |   |   |      |
| 17 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | タチツボスミレ     |           |   |   |   |      |
| 18 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | テンナンショウ属sp. |           |   |   |   |      |
| 19 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○ニワトコ       |           |   |   |   |      |
| 20 |           |   |   |   |         |           | + |   | 2 | ハエドクソウ      |           |   |   |   |      |
| 21 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ヒトリシズカ      |           |   |   |   |      |
| 22 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ボタンヅル       |           |   |   |   |      |
| 23 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ミズヒキ        |           |   |   |   |      |
| 24 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ミツバアケビ      |           |   |   |   |      |
| 25 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ミヤコザサ       |           |   |   |   |      |
| 26 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○ムラサキシキブ    |           |   |   |   |      |
| 27 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | モミジイチゴ      |           |   |   |   |      |
| 28 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ヤブハギ        |           |   |   |   |      |
| 29 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ヤマカシユウ      |           |   |   |   |      |
| 30 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○ヤマグワ       |           |   |   |   |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1011m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)   | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|---------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ    | 30     | 70      | 33      |
| II 亜高木層 | ミヤマザクラ  | 12     | 60      | 11      |
| III 低木層 | ムラサキシキブ | 2      | 5       | 1       |
| IV 草本層  | ヒメシダ    | 1.0    | 70      | -       |
| V コケ層   |         |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP.    | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP.      | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP.      |
|----|-------------|---|---|---|---------|-------------|---|---|---|-----------|-------------|---|---|---|-----------|
|    | S           | D | S | 食 |         | S           | D | S | 食 |           | S           | D | S | 食 |           |
| 1  | I           | 4 | 4 | 0 | カラマツ    | IV          | 2 | 2 | 1 | ヒメシダ      |             | + |   | 1 | ミズヒキ      |
| 2  |             |   |   |   |         |             | 1 | 1 | 0 | イネ科sp.2   |             | + |   | 0 | ミツバツチグリ   |
| 3  |             |   |   |   |         |             | 1 | 1 | 0 | ゴヨウアケビ    |             | + |   | 3 | ○ ムラサキシキブ |
| 4  |             |   |   |   |         |             | 1 | 1 | 0 | ヤマカモジグサ   |             | + |   | 0 | ヤブマメ      |
| 5  |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | アケビ       |             | + |   | 3 | ○ ヤマウコギ   |
| 6  | II          | 3 | 3 | 0 | ミヤマザクラ  |             | + |   | 0 | アマチャヅル    |             | + |   | 0 | ヤマカシユウ    |
| 7  |             | 2 | 2 | 0 | ミズキ     |             | + |   | 0 | イネ科sp.1   |             |   |   |   |           |
| 8  |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ウチワドコロ    |             |   |   |   |           |
| 9  |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | オオバノヤエムグラ |             |   |   |   |           |
| 10 |             |   |   |   |         |             | + |   | 1 | ○ オニグルミ   |             |   |   |   |           |
| 11 | III         | 1 | 1 | 0 | ムラサキシキブ |             | + |   | 0 | カラハナソウ    |             |   |   |   |           |
| 12 |             | + |   | 0 | ケヤキ     |             | + |   | 0 | クマヤナギ     |             |   |   |   |           |
| 13 |             | + |   | 0 | コブシ     |             | + |   | 0 | クモキリソウ    |             |   |   |   |           |
| 14 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ケチヂミザサ    |             |   |   |   |           |
| 15 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ケヤキ       |             |   |   |   |           |
| 16 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ゲンノショウコ   |             |   |   |   |           |
| 17 |             |   |   |   |         |             | + |   | 3 | ○ コブシ     |             |   |   |   |           |
| 18 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | スイカズラ     |             |   |   |   |           |
| 19 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ダイコンソウ    |             |   |   |   |           |
| 20 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | タチツボスミレ   |             |   |   |   |           |
| 21 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ナワシロイチゴ   |             |   |   |   |           |
| 22 |             |   |   |   |         |             | + |   | 1 | ニガイチゴ     |             |   |   |   |           |
| 23 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ハエドクソウ    |             |   |   |   |           |
| 24 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ハネガヤ      |             |   |   |   |           |
| 25 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ヒトリシズカ    |             |   |   |   |           |
| 26 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ヒメキンミズヒキ  |             |   |   |   |           |
| 27 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ○ フジ      |             |   |   |   |           |
| 28 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | フタリシズカ    |             |   |   |   |           |
| 29 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ヘクソカズラ    |             |   |   |   |           |
| 30 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ボタンヅル     |             |   |   |   |           |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 936m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階層)    | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ  | 18     | 60      | 33      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | -     |        |         |         |
| IV 草本層1 | ヨシ    | 2.5    | 40      |         |
| V 草本層2  | ワラビ   | 1.0    | 100     |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月10日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.  | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.     | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.   |
|----|-----------|---|---|---|-------|-----------|---|---|---|----------|-----------|---|---|---|--------|
|    | S         | D | S | 食 |       | 実         | S | D | S |          | 食         | 実 | S | D |        |
| 1  | I         | 3 | 1 | 0 | カラマツ  | V         | 3 | 3 | 0 | ワラビ      | +         |   |   | 0 | ヤブジラミ  |
| 2  |           |   |   |   |       |           | 2 | 2 | 0 | ケチヂミザサ   | +         |   |   | 0 | ヨツバムグラ |
| 3  |           |   |   |   |       |           | 1 | 2 | 0 | イネ科sp.1  |           |   |   |   |        |
| 4  |           |   |   |   |       |           | 1 | 2 | 0 | コウヤワラビ   |           |   |   |   |        |
| 5  |           |   |   |   |       |           | 1 | 1 | 0 | カラハナソウ   |           |   |   |   |        |
| 6  | IV        | 2 | 2 | 0 | ヨシ    |           | 1 | 1 | 0 | キツネガヤ    |           |   |   |   |        |
| 7  |           | + |   | 0 | カナムグラ |           | 1 | 1 | 0 | ニガクサ     |           |   |   |   |        |
| 8  |           | + |   | 0 | クリ    |           | 1 | 1 | 0 | ヨモギ      |           |   |   |   |        |
| 9  |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | アカネ      |           |   |   |   |        |
| 10 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | アマチャヅル   |           |   |   |   |        |
| 11 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | イネ科sp.2  |           |   |   |   |        |
| 12 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ガガイモ     |           |   |   |   |        |
| 13 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | クサコアカソ   |           |   |   |   |        |
| 14 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | クサボケ     |           |   |   |   |        |
| 15 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | クマヤナギ    |           |   |   |   |        |
| 16 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ゲンノショウコ  |           |   |   |   |        |
| 17 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | コバギボウシ   |           |   |   |   |        |
| 18 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ゴヨウアケビ   |           |   |   |   |        |
| 19 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | スイカズラ    |           |   |   |   |        |
| 20 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ダイコンソウ   |           |   |   |   |        |
| 21 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ツリフネソウ   |           |   |   |   |        |
| 22 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ツルマメ     |           |   |   |   |        |
| 23 |           |   |   |   |       |           | + | 1 |   | ノイバラ     |           |   |   |   |        |
| 24 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ノブドウ     |           |   |   |   |        |
| 25 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ハエドクソウ   |           |   |   |   |        |
| 26 |           |   |   |   |       |           | + | 1 |   | ヒナタイノコヅチ |           |   |   |   |        |
| 27 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ヒメシダ     |           |   |   |   |        |
| 28 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ヘクソカズラ   |           |   |   |   |        |
| 29 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ミゾソバ     |           |   |   |   |        |
| 30 |           |   |   |   |       |           | + |   | 0 | ミツモトソウ   |           |   |   |   |        |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 940m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ   | 30     | 90      | 52      |
| II 亜高木層 | スギ     | 18     | 40      | 20      |
| III 低木層 | アブラチャン | 2      | 30      | 2       |
| IV 草本層  | ミヤコザサ  | 0.5    | 60      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月9日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.   | S  | D | S | 食 | 実 | SSP.     | S | D | S | 食 | 実 | SSP. |  |
|----|-------------|---|---|---|---|--------|----|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|------|--|
|    | S           | D | S | 食 | 実 |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 1  | I           | 5 | 5 | 0 |   | カラマツ   | IV | 3 | 3 | 0 |   | ミヤコザサ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 2  |             |   |   |   |   |        |    | 1 | 1 | 0 |   | フタリシズカ   |   |   |   |   |   |      |  |
| 3  |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | ○アブラチャン  |   |   |   |   |   |      |  |
| 4  |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | アマチャヅル   |   |   |   |   |   |      |  |
| 5  |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | カラハナソウ   |   |   |   |   |   |      |  |
| 6  | II          | 3 | 3 | 0 |   | スギ     |    | + |   | 0 |   | クマヤナギ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 7  |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | ○サクラ属sp. |   |   |   |   |   |      |  |
| 8  |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | サルナシ     |   |   |   |   |   |      |  |
| 9  |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | スイカズラ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 10 |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | ツタウルシ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 11 | III         | 3 | 3 | 1 |   | アブラチャン |    | + |   | 0 |   | ハエドクソウ   |   |   |   |   |   |      |  |
| 12 |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | ヘクソカズラ   |   |   |   |   |   |      |  |
| 13 |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | ミツバアケビ   |   |   |   |   |   |      |  |
| 14 |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | ○ムラサキシキブ |   |   |   |   |   |      |  |
| 15 |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | モミジイチゴ   |   |   |   |   |   |      |  |
| 16 |             |   |   |   |   |        |    | + |   | 0 |   | ヤマカシユウ   |   |   |   |   |   |      |  |
| 17 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 18 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 19 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 20 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 21 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 22 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 23 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 24 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 25 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 26 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 27 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 28 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 29 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |
| 30 |             |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |      |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。



植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 981m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ   | 30     | 80      | 42      |
| II 亜高木層 | ミズキ    | 16     | 40      | 17      |
| III 低木層 | サンショウ  | 5      | 20      | 3       |
| IV 草本層  | フタリシズカ | 1.0    | 70      | —       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

| No. | I   |   |   |   |   | II    |    |   |   |   | III |             |   |   |   | No. |   |   |
|-----|-----|---|---|---|---|-------|----|---|---|---|-----|-------------|---|---|---|-----|---|---|
|     | S   | D | S | 食 | 実 | SSP.  | S  | D | S | 食 | 実   | SSP.        | S | D | S |     | 食 | 実 |
| 1   | I   | 4 | 4 | 0 |   | カラマツ  | IV | 3 | 3 | 0 |     | フタリシズカ      |   |   |   |     |   |   |
| 2   |     | 1 | 1 | 0 |   | フジ    |    | 1 | 1 | 0 |     | アマチャヅル      |   |   |   |     |   |   |
| 3   |     |   |   |   |   |       |    | 1 | 1 | 0 |     | イネ科sp.      |   |   |   |     |   |   |
| 4   |     |   |   |   |   |       |    | 1 | 1 | 0 |     | ゴヨウアケビ      |   |   |   |     |   |   |
| 5   |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | アオミズ        |   |   |   |     |   |   |
| 6   | II  | 2 | 1 | 0 |   | ミズキ   |    | + |   | 0 |     | アカネ         |   |   |   |     |   |   |
| 7   |     | 1 | 1 | 0 |   | マタタビ  |    | + |   | 0 |     | アケビ         |   |   |   |     |   |   |
| 8   |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | イヌワラビ       |   |   |   |     |   |   |
| 9   |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ウチワドコロ      |   |   |   |     |   |   |
| 10  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | クサソテツ       |   |   |   |     |   |   |
| 11  | III | 2 | 1 | 2 |   | サンショウ |    | + |   | 0 |     | ケチヂミザサ      |   |   |   |     |   |   |
| 12  |     | 1 | 1 | 0 |   | マタタビ  |    | + |   | 0 |     | ○コバノガマズミ    |   |   |   |     |   |   |
| 13  |     | + |   | 0 |   | フジ    |    | + |   | 0 |     | コマユミ        |   |   |   |     |   |   |
| 14  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ○サンショウ      |   |   |   |     |   |   |
| 15  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ジュウモンジシダ    |   |   |   |     |   |   |
| 16  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | スゲ属sp.      |   |   |   |     |   |   |
| 17  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ダイコンソウ      |   |   |   |     |   |   |
| 18  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | タチツボスミレ     |   |   |   |     |   |   |
| 19  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | テンナンショウ属sp. |   |   |   |     |   |   |
| 20  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ノイバラ        |   |   |   |     |   |   |
| 21  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ハエドクソウ      |   |   |   |     |   |   |
| 22  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ヒトリシズカ      |   |   |   |     |   |   |
| 23  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ヒナスミレ       |   |   |   |     |   |   |
| 24  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | フジ          |   |   |   |     |   |   |
| 25  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ミズヒキ        |   |   |   |     |   |   |
| 26  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ミツバアケビ      |   |   |   |     |   |   |
| 27  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ミヤコザサ       |   |   |   |     |   |   |
| 28  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ムカゴイラクサ     |   |   |   |     |   |   |
| 29  |     |   |   |   |   |       |    | + |   | 0 |     | ヤマカシユウ      |   |   |   |     |   |   |
| 30  |     |   |   |   |   |       |    |   |   |   |     |             |   |   |   |     |   |   |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 973m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)     | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-----------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ      | 28     | 60      | 18      |
| II 亜高木層 | コブシ       | 18     | 30      | 20      |
| III 低木層 | ツノハシバミ    | 8      | 50      | 3       |
| IV 草本層  | オニヒョウタンボク | 1.0    | 60      | —       |
| V コケ層   |           |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月9日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.    | S D S 食 実 | SSP. |   |   |           | S D S 食 実 | SSP. |   |   |
|----|-----------|---|---|---|---------|-----------|------|---|---|-----------|-----------|------|---|---|
|    | S         | D | S | 食 |         |           | S    | D | S | 食         |           |      | S | D |
| 1  | I         | 3 | 3 | 0 | カラマツ    | IV        | 3    | 3 | 0 | オニヒョウタンボク |           |      |   |   |
| 2  |           |   |   |   |         |           | 1    | 1 | 0 | ミツバアケビ    |           |      |   |   |
| 3  |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | アケビ       |           |      |   |   |
| 4  |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | アケボノスミレ   |           |      |   |   |
| 5  |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | ○ アブラチャン  |           |      |   |   |
| 6  | II        | 2 | 1 | 0 | コブシ     |           | +    |   | 0 | アマチャヅル    |           |      |   |   |
| 7  |           | 1 | 1 | 0 | カラマツ    |           | +    |   | 0 | カントウマユミ   |           |      |   |   |
| 8  |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | ケチヂミザサ    |           |      |   |   |
| 9  |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | ○ コバノガマズミ |           |      |   |   |
| 10 |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | サンショウ     |           |      |   |   |
| 11 | III       | 3 | 3 | 0 | ツノハシバミ  |           | +    |   | 0 | シオデ       |           |      |   |   |
| 12 |           | + |   | 0 | ムラサキシキブ |           | +    |   | 0 | ヒカゲスゲ     |           |      |   |   |
| 13 |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | フジ        |           |      |   |   |
| 14 |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | フタリシズカ    |           |      |   |   |
| 15 |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | ボタンツル     |           |      |   |   |
| 16 |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | ムラサキシキブ   |           |      |   |   |
| 17 |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | モミジイチゴ    |           |      |   |   |
| 18 |           |   |   |   |         |           | +    |   | 0 | ヤマカシユウ    |           |      |   |   |
| 19 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 20 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 21 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 22 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 23 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 24 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 25 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 26 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 27 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 28 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 29 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |
| 30 |           |   |   |   |         |           |      |   |   |           |           |      |   |   |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 924m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) WSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)      | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|------------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ       | 28     | 90      | 38      |
| II 亜高木層 | ミズキ        | 18     | 10      | 22      |
| III 低木層 | ミヤマウグイスカグラ | 3      | 70      | 1       |
| IV 草本層  | ミヤコザサ      | 1.0    | 90      |         |
| V コケ層   |            |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月10日

|    | S S 食 実 |   |   |   |   | SSP.       |   |   |   |   | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.         |   |   |   |   |  |
|----|---------|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|--|
|    | S       | D | S | 食 | 実 | S          | D | S | 食 | 実 | S         | D | S | 食 | 実 | S            | D | S | 食 | 実 |  |
| 1  | I       | 4 | 4 | 0 |   | カラマツ       |   |   |   |   | IV        | 4 | 4 | 0 |   | ミヤコザサ        |   |   |   |   |  |
| 2  |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | 1 | 1 | 0 | アマチャヅル       |   |   |   |   |  |
| 3  |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | アカソ          |   |   |   |   |  |
| 4  |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ○ アブラチャン     |   |   |   |   |  |
| 5  |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ○ イボタノキ      |   |   |   |   |  |
| 6  | II      | 1 | 1 |   |   | ミズキ        |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ウチワドコロ       |   |   |   |   |  |
| 7  |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ○ ガマズミ       |   |   |   |   |  |
| 8  |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ケチヂミザサ       |   |   |   |   |  |
| 9  |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ○ コブシ        |   |   |   |   |  |
| 10 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ゴヨウアケビ       |   |   |   |   |  |
| 11 | III     | 3 | 3 | 0 |   | ミヤマウグイスカグラ |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ツタウルシ        |   |   |   |   |  |
| 12 |         | 1 | 1 | 0 |   | ケヤキ        |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ツリバナ         |   |   |   |   |  |
| 13 |         | 1 | 1 | 0 |   | ツリバナ       |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | テンナンショウ属sp.  |   |   |   |   |  |
| 14 |         | + |   | 0 |   | ガマズミ       |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ハエドクソウ       |   |   |   |   |  |
| 15 |         | + |   | 0 |   | コブシ        |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | フジ           |   |   |   |   |  |
| 16 |         | + |   | 0 |   | ムラサキシキブ    |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | フタリシズカ       |   |   |   |   |  |
| 17 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | マタタビ         |   |   |   |   |  |
| 18 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ミズヒキ         |   |   |   |   |  |
| 19 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 1 | ○ ミヤマウグイスカグラ |   |   |   |   |  |
| 20 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 1 | ○ ムラサキシキブ    |   |   |   |   |  |
| 21 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | モミジイチゴ       |   |   |   |   |  |
| 22 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   | + |   | 0 | ○ ヤマグワ       |   |   |   |   |  |
| 23 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |
| 24 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |
| 25 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |
| 26 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |
| 27 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |
| 28 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |
| 29 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |
| 30 |         |   |   |   |   |            |   |   |   |   |           |   |   |   |   |              |   |   |   |   |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 980m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ  | 25     | 80      | 39      |
| II 亜高木層 | ヒノキ   | 15     | 60      | 35      |
| III 低木層 | サンショウ | 4      | 20      | 6       |
| IV 草本層  | シラコスゲ | 0.6    | 70      | —       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

|    | S S 食 実 |   |   |   |   | SSP.  |  |  |  |  | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.     |  |  |  |  |  |
|----|---------|---|---|---|---|-------|--|--|--|--|-----------|---|---|---|---|----------|--|--|--|--|--|
|    | S       | D | S | 食 | 実 |       |  |  |  |  | S         | D | S | 食 | 実 |          |  |  |  |  |  |
| 1  | I       | 3 | 3 | 0 |   | カラマツ  |  |  |  |  | IV        | 3 | 4 | 0 |   | シラコスゲ    |  |  |  |  |  |
| 2  |         | 2 | 2 | 0 |   | オニグルミ |  |  |  |  |           | 1 | 1 | 0 |   | ミヅソバ     |  |  |  |  |  |
| 3  |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + | 2 | 0 |   | ハナタデ     |  |  |  |  |  |
| 4  |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | アオミズ     |  |  |  |  |  |
| 5  |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | アカネ      |  |  |  |  |  |
| 6  | II      | 3 | 3 | 0 |   | ヒノキ   |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | イネ科sp.   |  |  |  |  |  |
| 7  |         | 1 | 1 | 0 |   | ミズヒキ  |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | イボタノキ    |  |  |  |  |  |
| 8  |         | + |   | 0 |   | サルナシ  |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | ケチヂミザサ   |  |  |  |  |  |
| 9  |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + |   | 0 | ○ | コブシ      |  |  |  |  |  |
| 10 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | スゲ属sp.   |  |  |  |  |  |
| 11 | III     | 2 | 1 | 0 |   | サンショウ |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | ダイコンソウ   |  |  |  |  |  |
| 12 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | ナデシコ科sp. |  |  |  |  |  |
| 13 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | フキ       |  |  |  |  |  |
| 14 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           | + |   | 0 |   | ミズヒキ     |  |  |  |  |  |
| 15 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 16 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 17 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 18 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 19 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 20 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 21 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 22 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 23 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 24 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 25 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 26 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 27 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 28 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 29 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |
| 30 |         |   |   |   |   |       |  |  |  |  |           |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1002m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ   | 30     | 80      | 30      |
| II 亜高木層 | ミズキ    | 15     | 60      | 28      |
| III 低木層 | カスミザクラ | 6      | 40      | 52      |
| IV 草本層  | イワガラミ  | 1.0    | 60      | —       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月9日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.   | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.       | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|--------|-----------|---|---|---|------------|-----------|---|---|---|------|
|    | S         | D | S | 食 |        | S         | D | S | 食 |            | S         | D | S | 食 |      |
| 1  | I         | 4 | 4 | 0 | カラマツ   | IV        | 4 | 4 | 0 | イワガラミ      |           |   |   |   |      |
| 2  |           |   |   |   |        |           | 1 | 1 | 0 | ケチヂミザサ     |           |   |   |   |      |
| 3  |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | アケビ        |           |   |   |   |      |
| 4  |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | オニドコロ      |           |   |   |   |      |
| 5  |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | キク科        |           |   |   |   |      |
| 6  | II        | 3 | 3 | 0 | ミズキ    |           | + |   | 0 | クマヤナギ      |           |   |   |   |      |
| 7  |           | 1 | 1 | 0 | イワガラミ  |           | + |   | 0 | クリ         |           |   |   |   |      |
| 8  |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | ○コナラ       |           |   |   |   |      |
| 9  |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | サルマメ       |           |   |   |   |      |
| 10 |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | ○サンショウ     |           |   |   |   |      |
| 11 | III       | 1 | 1 | 0 | カスミザクラ |           | + |   | 0 | ハエドクソウ     |           |   |   |   |      |
| 12 |           | 1 | 1 | 0 | イワガラミ  |           | + |   | 0 | フタリシズカ     |           |   |   |   |      |
| 13 |           | 1 | 1 | 0 | ヤマグワ   |           | + |   | 0 | ボタンツル      |           |   |   |   |      |
| 14 |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | マツブサ       |           |   |   |   |      |
| 15 |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | ミツバアケビ     |           |   |   |   |      |
| 16 |           |   |   |   |        |           | + |   | 2 | ミヤマウグイスカグラ |           |   |   |   |      |
| 17 |           |   |   |   |        |           | + |   | 2 | ムラサキシキブ    |           |   |   |   |      |
| 18 |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | モミジイチゴ     |           |   |   |   |      |
| 19 |           |   |   |   |        |           | + |   | 0 | ヤマカシュウ     |           |   |   |   |      |
| 20 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 21 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 22 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 23 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 24 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 25 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 26 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 27 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 28 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 29 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |
| 30 |           |   |   |   |        |           |   |   |   |            |           |   |   |   |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。



調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1017m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)   | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|---------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ    | 28     | 70      | 37      |
| II 亜高木層 | クリ      | 20     | 40      | 39      |
| III 低木層 | サンショウ   | 2      | 10      | 1       |
| IV 草本層  | ヤマカモジグサ | 0.6    | 80      | -       |
| V コケ層   |         |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP.       | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.     | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.       |
|----|-------------|---|---|---|------------|-----------|---|---|---|----------|-----------|---|---|---|------------|
|    | S           | D | S | 食 |            | S         | D | S | 食 |          | S         | D | S | 食 |            |
| 1  | I           | 4 | 4 | 0 | カラマツ       | IV        | 3 | 3 | 0 | ヤマカモジグサ  |           | + | 0 |   | ミツバツチグリ    |
| 2  |             | 1 | 1 | 0 | フジ         |           | 1 | 1 | 0 | ケチヂミザサ   |           | + | 2 | ○ | ミヤマウグイスカグラ |
| 3  |             |   |   |   |            |           | 1 | 1 | 0 | ゴヨウアケビ   |           | + | 0 | ○ | ミヤマザクラ     |
| 4  |             |   |   |   |            |           | 1 | 1 | 0 | ボタンツル    |           | + | 0 |   | ムカゴイラクサ    |
| 5  |             |   |   |   |            |           | 1 | 1 | 0 | ヤブマメ     |           | + | 0 |   | ヤマカシユウ     |
| 6  | II          | 2 | 1 | 1 | クリ         |           | + | 2 | 0 | ヤマホタルブクロ |           |   |   |   |            |
| 7  |             | 1 | 1 | 1 | ミズキ        |           | + | 0 |   | アカネ      |           |   |   |   |            |
| 8  |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | アマチャヅル   |           |   |   |   |            |
| 9  |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | イネ科      |           |   |   |   |            |
| 10 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | カラハナソウ   |           |   |   |   |            |
| 11 | III         | 2 | 2 | 3 | サンショウ      |           | + | 0 |   | クサコアカソ   |           |   |   |   |            |
| 12 |             | + | 1 |   | カマツカ       |           | + | 0 |   | クマイチゴ    |           |   |   |   |            |
| 13 |             | + | 1 |   | ケヤキ        |           | + | 0 | ○ | ケヤキ      |           |   |   |   |            |
| 14 |             | + | 1 |   | コブシ        |           | + | 0 |   | ゲンノショウコ  |           |   |   |   |            |
| 15 |             | + | 1 |   | ミヤマウグイスカグラ |           | + | 0 |   | サワギク     |           |   |   |   |            |
| 16 |             | + | 2 |   | ムラサキシキブ    |           | + | 5 | ○ | サンショウ    |           |   |   |   |            |
| 17 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | シオデ      |           |   |   |   |            |
| 18 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | スイカズラ    |           |   |   |   |            |
| 19 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ツタウルシ    |           |   |   |   |            |
| 20 |             |   |   |   |            |           | + | 0 | ○ | ツノハシバミ   |           |   |   |   |            |
| 21 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ツユクサ     |           |   |   |   |            |
| 22 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ニガイチゴ    |           |   |   |   |            |
| 23 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ノイバラ     |           |   |   |   |            |
| 24 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ハエドクソウ   |           |   |   |   |            |
| 25 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ヒナスミレ    |           |   |   |   |            |
| 26 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ヒメキンミズヒキ |           |   |   |   |            |
| 27 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ヒメシダ     |           |   |   |   |            |
| 28 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | フジ       |           |   |   |   |            |
| 29 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | フタリシズカ   |           |   |   |   |            |
| 30 |             |   |   |   |            |           | + | 0 |   | ミズヒキ     |           |   |   |   |            |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。



(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ   | 23     | 100     | 42      |
| II 亜高木層 | コナラ   | 10     | 30      | 11      |
| III 低木層 | サンショウ | 2      | 20      | 2       |
| IV 草本層  | ミヤコザサ | 0.8    | 90      | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月10日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.       | S D S 食 実 | SSP. | S S D S 食 実 |   |   |             |   | SSP. |   |   |        |
|----|-------------|---|---|---|---|------------|-----------|------|-------------|---|---|-------------|---|------|---|---|--------|
|    | S           | D | S | 食 | 実 |            |           |      | S           | D | S | 食           | 実 |      | S | D | S      |
| 1  | I           | 5 | 5 | 0 |   | コナラ        | IV        | 3    | 3           | 0 |   | ミヤコザサ       |   | +    | 0 |   | ヤマカシユウ |
| 2  |             |   |   |   |   |            |           | 2    | 2           | 0 |   | ケチヂミザサ      |   |      |   |   |        |
| 3  |             |   |   |   |   |            |           | 1    | 1           | 0 |   | ゴヨウアケビ      |   |      |   |   |        |
| 4  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | アカネ         |   |      |   |   |        |
| 5  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | イボタノキ       |   |      |   |   |        |
| 6  | II          | 2 | 2 | 0 |   | コナラ        |           | +    |             | 0 |   | オオバノヤエムグラ   |   |      |   |   |        |
| 7  |             | 1 | 1 | 0 |   | フジ         |           | +    |             | 0 |   | カキドオシ       |   |      |   |   |        |
| 8  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 1 | ○ | ケヤキ         |   |      |   |   |        |
| 9  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ゲンノショウコ     |   |      |   |   |        |
| 10 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 | ○ | コナラ         |   |      |   |   |        |
| 11 | III         | 1 | 1 | 0 |   | サンショウ      |           | +    |             | 0 | ○ | コマユミ        |   |      |   |   |        |
| 12 |             | + |   | 0 |   | ツノハシバミ     |           | +    |             | 0 |   | スイカズラ       |   |      |   |   |        |
| 13 |             | + |   | 0 |   | ミヤマウグイスカグラ |           | +    |             | 0 |   | スギナ         |   |      |   |   |        |
| 14 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ツタウルシ       |   |      |   |   |        |
| 15 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | テンナンショウ属sp. |   |      |   |   |        |
| 16 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ナツノハナワラビ    |   |      |   |   |        |
| 17 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ナワシロイチゴ     |   |      |   |   |        |
| 18 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 1 |   | ノイバラ        |   |      |   |   |        |
| 19 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ノブドウ        |   |      |   |   |        |
| 20 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ハエドクソウ      |   |      |   |   |        |
| 21 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ヒゴクサ        |   |      |   |   |        |
| 22 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | フジ          |   |      |   |   |        |
| 23 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | フタリスズカ      |   |      |   |   |        |
| 24 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ボタンツル       |   |      |   |   |        |
| 25 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ミズヒキ        |   |      |   |   |        |
| 26 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ミツバツチグリ     |   |      |   |   |        |
| 27 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 1 |   | ミヤマウグイスカグラ  |   |      |   |   |        |
| 28 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ミヤマザクラ      |   |      |   |   |        |
| 29 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ヤブマメ        |   |      |   |   |        |
| 30 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ヤマウコギ       |   |      |   |   |        |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

| (階 層)   | (優占種)      | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|------------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ        | 23     | 90      | 62      |
| II 亜高木層 | コナラ        | 15     | 10      | 21      |
| III 低木層 | ウワミズザクラ    | 5      | 30      | 3       |
| IV 草本層  | ミヤマウグイスカグラ | 1.0    | 30      | -       |
| V コケ層   |            |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月17日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.       | S D S 食 実 | SSP. | S S D S 食 実 |   |   |            |   | SSP. |   |   |   |   |   |  |
|----|-------------|---|---|---|---|------------|-----------|------|-------------|---|---|------------|---|------|---|---|---|---|---|--|
|    | S           | D | S | 食 | 実 |            |           |      | S           | D | S | 食          | 実 |      | S | D | S | 食 | 実 |  |
| 1  | I           | 4 | 4 | 0 |   | コナラ        | IV        | 1    | 1           | 2 | ○ | ミヤマウグイスカグラ |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 2  |             | 1 | 1 | 0 |   | クリ         |           | 1    | 1           | 0 |   | ミズヒキ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 3  |             |   |   |   |   |            |           | 1    | 1           | 0 |   | フタリシズカ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 4  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | アカネ        |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 5  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | イボタノキ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 6  | II          | 1 | 1 | 0 |   | コナラ        |           | +    |             | 0 |   | キク科sp.     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 7  |             | 1 | 1 | 0 |   | コブシ        |           | +    |             | 0 |   | ケチヂミザサ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 8  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 | ○ | コナラ        |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 9  |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 | ○ | コバノガマズミ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 10 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | サルマメ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 11 | III         | 1 | 2 | 0 |   | ウワミズザクラ    |           | +    |             | 0 |   | サワフタギ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 12 |             | 1 | 1 | 0 |   | アブラチャン     |           | +    |             | 0 |   | サンショウ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 13 |             | 1 | 1 | 0 |   | ミヤマウグイスカグラ |           | +    |             | 0 |   | シオデ        |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 14 |             | + |   | 0 |   | ガマズミ       |           | +    |             | 0 |   | スイカズラ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 15 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | スマレ属sp.    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 16 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ダイコンソウ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 17 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | タチツボスミレ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 18 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ハエドクソウ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 19 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ハナタデ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 20 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ヒカゲスゲ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 21 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ヒゴクサ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 22 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ヒトリシズカ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 23 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | フジ         |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 24 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ボタンツル      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 25 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ミツバアケビ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 26 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ミツバツチグリ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 27 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ムラサキシキブ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 28 |             |   |   |   |   |            |           | +    |             | 0 |   | ヤマカシュウ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 29 |             |   |   |   |   |            |           |      |             | 0 |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 30 |             |   |   |   |   |            |           |      |             | 0 |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1027m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 10°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15m×15m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | クリ     | 18     | 90      | 51      |
| II 亜高木層 | ミズキ    | 6      | 10      | 6       |
| III 低木層 | サンショウ  | 1.5    | 5       | -       |
| IV 草本層  | フタリシズカ | 0.6    | 70      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) クリ群落

調査日: 2021年8月18日

|    | S S 食 実 |   |   |   | SSP.    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.        | S D S 食 実 |   |   |             | SSP. |
|----|---------|---|---|---|---------|-----------|---|---|---|-------------|-----------|---|---|-------------|------|
|    | S       | D | S | 食 |         | S         | D | S | 食 |             | S         | D | S | 食           |      |
| 1  | I       | 3 | 3 | 0 | クリ      | IV        | 2 | 2 | 2 | フタリシズカ      |           | + | 0 | ヒトリシズカ      |      |
| 2  |         | 2 | 2 | 0 | ミズキ     |           | 1 | 1 | 0 | アマチャヅル      |           | + | 0 | ミツバツチグリ     |      |
| 3  |         | 1 | 1 | 0 | サルナシ    |           | 1 | 1 | 0 | ケチヂミザサ      |           | + | 3 | ○ミヤマウグイスカグラ |      |
| 4  |         |   |   |   |         |           | 1 | 1 | 5 | ○サンショウ      |           | + | 0 | ミヤマタニソバ     |      |
| 5  |         |   |   |   |         |           | 1 | 1 | 0 | フジ          |           | + | 0 | ○ムラサキシキブ    |      |
| 6  | II      | 1 | 1 | 0 | フジ      |           | 1 | 1 | 0 | ボタンヅル       |           | + | 0 | ヤブマメ        |      |
| 7  |         | 1 | 1 | 0 | ミズキ     |           | 1 | 1 | 5 | ミズヒキ        |           | + | 3 | ○ヤマウコギ      |      |
| 8  |         | + |   | 0 | カントウマユミ |           | + |   | 0 | アオミズ        |           | + | 2 | ヤマカシュウ      |      |
| 9  |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | アカネ         |           | + | 0 | ヤマカモジグサ     |      |
| 10 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | アザミ属sp.     |           | + | 0 | ヤマニガナ       |      |
| 11 | III     | 1 | 1 | 5 | サンショウ   |           | + |   | 0 | イヌワラビ       |           | + | 0 | ヨツバムグラ      |      |
| 12 |         | + |   | 0 | ボタンヅル   |           | + |   | 0 | イネ科sp. 1    |           |   |   |             |      |
| 13 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | イネ科sp. 2    |           |   |   |             |      |
| 14 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○イボタノキ      |           |   |   |             |      |
| 15 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ウチワドコロ      |           |   |   |             |      |
| 16 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | エビガライチゴ     |           |   |   |             |      |
| 17 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | オニドコロ       |           |   |   |             |      |
| 18 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | キジカクシ       |           |   |   |             |      |
| 19 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | キツネガヤ       |           |   |   |             |      |
| 20 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○コバノガマズミ    |           |   |   |             |      |
| 21 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○コマユミ       |           |   |   |             |      |
| 22 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ゴヨウアケビ      |           |   |   |             |      |
| 23 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | シオデ         |           |   |   |             |      |
| 24 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | スマレ属sp.     |           |   |   |             |      |
| 25 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ダイコンソウ      |           |   |   |             |      |
| 26 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | タチツボスマレ     |           |   |   |             |      |
| 27 |         |   |   |   |         |           | + | 2 |   | テンナンショウ属sp. |           |   |   |             |      |
| 28 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ナツノハナワラビ    |           |   |   |             |      |
| 29 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ハエドクソウ      |           |   |   |             |      |
| 30 |         |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ヒゴクサ        |           |   |   |             |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 957m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)     | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-----------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ       | 25     | 90      | 51      |
| II 亜高木層 | ヤマグワ      | 12     | 20      | 10      |
| III 低木層 | アブラチャン    | 6      | 60      | 8       |
| IV 草本層  | オニヒョウタンボク | 1.0    | 40      | —       |
| V コケ層   |           |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月9日

|    | SSP. |   |   |   |   | SSP.    |    |   |   |   | SSP. |             |   |   |   |  |  |
|----|------|---|---|---|---|---------|----|---|---|---|------|-------------|---|---|---|--|--|
|    | S    | D | S | 食 | 実 | S       | D  | S | 食 | 実 | S    | D           | S | 食 | 実 |  |  |
| 1  | I    | 3 | 3 | 0 |   | コナラ     | IV | 3 | 3 | 1 |      | オニヒョウタンボク   |   |   |   |  |  |
| 2  |      | 1 | 1 | 0 |   | クリ      |    | 2 | 2 | 0 |      | フタリシズカ      |   |   |   |  |  |
| 3  |      |   |   |   |   |         |    | 1 | 1 | 0 |      | ミヤマウグイスカグラ  |   |   |   |  |  |
| 4  |      |   |   |   |   |         |    | + |   | 0 |      | ウチワドコロ      |   |   |   |  |  |
| 5  |      |   |   |   |   |         |    | + |   | 0 |      | ケチヂミザサ      |   |   |   |  |  |
| 6  | II   | 1 | 1 | 0 |   | ヤマグワ    |    | + |   | 0 | ○    | コナラ         |   |   |   |  |  |
| 7  |      |   |   |   |   |         |    | + |   | 0 |      | コマユミ        |   |   |   |  |  |
| 8  |      |   |   |   |   |         |    | + |   | 0 |      | ササバギラン      |   |   |   |  |  |
| 9  |      |   |   |   |   |         |    | + |   | 0 |      | テンナンショウ属sp. |   |   |   |  |  |
| 10 |      |   |   |   |   |         |    | + |   | 0 |      | ハエドクソウ      |   |   |   |  |  |
| 11 | III  | 3 | 3 | 0 |   | アブラチャン  |    | + |   | 0 |      | ボタンヅル       |   |   |   |  |  |
| 12 |      | + |   |   |   | ウワミズザクラ |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 13 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 14 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 15 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 16 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 17 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 18 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 19 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 20 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 21 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 22 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 23 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 24 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 25 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 26 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 27 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 28 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 29 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |
| 30 |      |   |   |   |   |         |    |   |   |   |      |             |   |   |   |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 949m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ   | 20     | 90      | 40      |
| II 亜高木層 | コナラ   | 12     | 10      | 14      |
| III 低木層 | カンボク  | 6      | 50      | 7       |
| IV 草本層  | ミズヒキ  | 1.0    | 80      | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月9日

|    | S S D S 食 実 SSP. |   |   |   |   | S S D S 食 実 SSP. |    |   |   |   | S S D S 食 実 SSP. |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
|----|------------------|---|---|---|---|------------------|----|---|---|---|------------------|------------|---------|--------|----------|--|--|--|--|--|
|    | S                | D | S | 食 | 実 | S                | D  | S | 食 | 実 | S                | D          | S       | 食      | 実        |  |  |  |  |  |
| 1  | I                | 4 | 4 | 0 |   | コナラ              | IV | 3 | 3 | 0 |                  | ミズヒキ       |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 2  |                  |   |   |   |   |                  |    | 2 | 2 | 0 |                  | ケチヂミザサ     |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 3  |                  |   |   |   |   |                  |    | 2 | 2 | 0 |                  | ヤマミゾイチゴツナギ |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 4  |                  |   |   |   |   |                  |    | 1 | 1 | 0 |                  | ボタンツル      |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 5  |                  |   |   |   |   |                  |    | + |   | 0 |                  | アオミズ       |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 6  | II               | 1 | 1 | 0 |   | コナラ              |    |   | + |   | 0                |            | アザミ属sp. |        |          |  |  |  |  |  |
| 7  |                  | 1 | 1 | 0 |   | フジ               |    |   |   | + |                  | 0          |         | イヌトウバナ |          |  |  |  |  |  |
| 8  |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   | + |                  | 1          |         | イボタノキ  |          |  |  |  |  |  |
| 9  |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   | + |                  | 0          |         | キク科sp. |          |  |  |  |  |  |
| 10 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   | + |                  | 0          |         | コナスビ   |          |  |  |  |  |  |
| 11 | III              | 2 | 2 | 0 |   | カンボク             |    |   |   | + |                  | 0          | ○       | コナラ    |          |  |  |  |  |  |
| 12 |                  | 1 | 1 | 0 |   | カントウマユミ          |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | ゴヨウアケビ   |  |  |  |  |  |
| 13 |                  | 1 | 1 | 0 |   | ケヤキ              |    |   |   |   | +                |            | 0       | ○      | サワフタギ    |  |  |  |  |  |
| 14 |                  | 1 | 1 | 0 |   | サワフタギ            |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | ダイコンソウ   |  |  |  |  |  |
| 15 |                  | + |   | 0 |   | ウツギ              |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | タチシオデ    |  |  |  |  |  |
| 16 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | タチツボスミレ  |  |  |  |  |  |
| 17 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | ハエドクソウ   |  |  |  |  |  |
| 18 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | ハナタデ     |  |  |  |  |  |
| 19 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | ヒメキンミズヒキ |  |  |  |  |  |
| 20 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | フキ       |  |  |  |  |  |
| 21 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   | +                |            | 0       |        | ヤマカシユウ   |  |  |  |  |  |
| 22 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 23 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 24 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 25 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 26 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 27 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 28 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 29 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |
| 30 |                  |   |   |   |   |                  |    |   |   |   |                  |            |         |        |          |  |  |  |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 953m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ    | 25     | 90      | 32      |
| II 亜高木層 | クリ     | 12     | 30      | 28      |
| III 低木層 | ダンコウバイ | 4      | 20      | 5       |
| IV 草本層  | ミズヒキ   | 1.0    | 90      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月18日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP.    | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP.        | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP.   |
|----|-------------|---|---|---|---------|-------------|---|---|---|-------------|-------------|---|---|---|--------|
|    | S           | D | S | 食 |         | S           | D | S | 食 |             | S           | D | S | 食 |        |
| 1  | I           | 3 | 3 | 0 | コナラ     | IV          | 4 | 4 | 0 | ミズヒキ        |             | + |   | 0 | ヨツバムグラ |
| 2  |             | 2 | 2 | 0 | クリ      |             | 1 | 1 | 0 | イネ科sp.1     |             | + |   | 0 | ヨモギ    |
| 3  |             |   |   |   |         |             | 1 | 1 | 0 | ケチヂミザサ      |             |   |   |   |        |
| 4  |             |   |   |   |         |             | 1 | 1 | 0 | ゴヨウアケビ      |             |   |   |   |        |
| 5  |             |   |   |   |         |             | 1 | 1 | 0 | ヤブハギ        |             |   |   |   |        |
| 6  | II          | 2 | 2 | 0 | クリ      |             | + |   | 0 | アマチャヅル      |             |   |   |   |        |
| 7  |             | 1 | 1 | 0 | コナラ     |             | + |   | 0 | イヌトウバナ      |             |   |   |   |        |
| 8  |             | 1 | 1 | 0 | バッコヤナギ  |             | + |   | 0 | イネ科sp.2     |             |   |   |   |        |
| 9  |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | イボタノキ       |             |   |   |   |        |
| 10 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ○ウツギ        |             |   |   |   |        |
| 11 | III         | 1 | 1 | 0 | ウツギ     |             | + |   | 0 | カキドオシ       |             |   |   |   |        |
| 12 |             | 1 | 1 | 0 | コマユミ    |             | + |   | 0 | キンミズヒキ      |             |   |   |   |        |
| 13 |             | 1 | 1 | 0 | ダンコウバイ  |             | + |   | 2 | クサコアカソ      |             |   |   |   |        |
| 14 |             | 1 | 1 | 0 | ムラサキシキブ |             | + |   | 0 | ○コナラ        |             |   |   |   |        |
| 15 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | コバギボウシ      |             |   |   |   |        |
| 16 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ススキ         |             |   |   |   |        |
| 17 |             |   |   |   |         |             | + |   | 3 | セリ          |             |   |   |   |        |
| 18 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ダイコンソウ      |             |   |   |   |        |
| 19 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | テンナンショウ属sp. |             |   |   |   |        |
| 20 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ナンテンハギ      |             |   |   |   |        |
| 21 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ノイバラ        |             |   |   |   |        |
| 22 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ハエドクソウ      |             |   |   |   |        |
| 23 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ハナタデ        |             |   |   |   |        |
| 24 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ヒメジョオン      |             |   |   |   |        |
| 25 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | フキ          |             |   |   |   |        |
| 26 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ヘクソカズラ      |             |   |   |   |        |
| 27 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ミゾソバ        |             |   |   |   |        |
| 28 |             |   |   |   |         |             | + |   | 2 | ミツバ         |             |   |   |   |        |
| 29 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ミツバツグリ      |             |   |   |   |        |
| 30 |             |   |   |   |         |             | + |   | 0 | ヤマカモジグサ     |             |   |   |   |        |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 947m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ    | 20     | 90      | 17      |
| II 亜高木層 | ミヤマザクラ | 12     | 40      | 8       |
| III 低木層 | アブラチャン | 2      | 60      | —       |
| IV 草本層  | チゴユリ   | 0.5    | 40      | —       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月9日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.        | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP. |  |  |
|----|-------------|---|---|---|---|---------|-------------|---|---|---|---|-------------|-------------|---|---|---|---|------|--|--|
|    | S           | D | S | 食 | 実 |         | S           | D | S | 食 | 実 |             | S           | D | S | 食 | 実 |      |  |  |
| 1  | I           | 3 | 3 | 0 |   | コナラ     | IV          | 2 | 3 | 0 |   | チゴユリ        |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 2  |             | 2 | 2 | 0 |   | ミズキ     |             | 1 | 2 | 0 |   | イネ科sp.      |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 3  |             | 1 | 1 | 0 |   | クリ      |             | 1 | 2 | 0 |   | ミツバアケビ      |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 4  |             |   |   |   |   |         |             | 1 | 1 | 0 |   | モミジイチゴ      |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 5  |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ○アカマツ       |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 6  | II          | 2 | 1 | 0 |   | ミヤマザクラ  |             | + |   | 0 |   | オニドコロ       |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 7  |             | 1 | 1 | 0 |   | コナラ     |             | + |   | 0 |   | ○カントウマユミ    |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 8  |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | クサボケ        |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 9  |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | クマヤナギ       |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 10 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ○クリ         |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 11 | III         | 3 | 3 | 0 |   | アブラチャン  |             | + |   | 0 |   | ○コナラ        |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 12 |             | + |   | 0 |   | クマヤナギ   |             | + |   | 0 |   | コバノガマズミ     |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 13 |             | + |   | 0 |   | フジ      |             | + |   | 0 |   | ススキ         |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 14 |             | + |   | 0 |   | ムラサキシキブ |             | + |   | 0 |   | タチツボスミレ     |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 15 |             | + |   | 0 |   | ヤマカシユウ  |             | + |   | 0 |   | ツノハシバミ      |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 16 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ニガイチゴ       |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 17 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ヒカゲスゲ       |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 18 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ヒヨドリバナ      |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 19 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | フジ          |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 20 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | フタリシズカ      |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 21 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ○ミヤマウグイスカグラ |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 22 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ムラサキシキブ     |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 23 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ヤブハギ        |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 24 |             |   |   |   |   |         |             | + |   | 0 |   | ヤマカシユウ      |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 25 |             |   |   |   |   |         |             |   |   |   |   |             |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 26 |             |   |   |   |   |         |             |   |   |   |   |             |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 27 |             |   |   |   |   |         |             |   |   |   |   |             |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 28 |             |   |   |   |   |         |             |   |   |   |   |             |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 29 |             |   |   |   |   |         |             |   |   |   |   |             |             |   |   |   |   |      |  |  |
| 30 |             |   |   |   |   |         |             |   |   |   |   |             |             |   |   |   |   |      |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 985m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) WSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | オニグルミ | 15     | 90      | 26      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | -     |        |         |         |
| IV 草本層  | クサボケ  | 1.0    | 80      | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月18日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.      | S  | D | S | 食 | 実 | SSP.      | S | D | S | 食 | 実 | SSP. |  |
|----|-------------|---|---|---|---|-----------|----|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|------|--|
|    | S           | D | S | 食 | 実 |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |
| 1  | I           | 4 | 4 | 0 | 0 | オニグルミ     | IV | 2 | 2 | 8 | ○ | クサボケ      |   |   |   |   |   |      |  |
| 2  |             | 1 | 1 | 0 | 0 | オニツルウメモドキ |    | 2 | 2 | 0 |   | フタリシズカ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 3  |             | 1 | 1 | 0 | 0 | ミズキ       |    | 1 | 1 | 0 |   | アマチャヅル    |   |   |   |   |   |      |  |
| 4  |             |   |   |   |   |           |    | 1 | 1 | 0 |   | カキドオシ     |   |   |   |   |   |      |  |
| 5  |             |   |   |   |   |           |    | 1 | 1 | 0 |   | ミズヒキ      |   |   |   |   |   |      |  |
| 6  | II          |   |   |   |   | -         |    | + |   | 0 |   | アオミズ      |   |   |   |   |   |      |  |
| 7  |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | アカネ       |   |   |   |   |   |      |  |
| 8  |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | アズマネザサ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 9  |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | イネ科sp. 1  |   |   |   |   |   |      |  |
| 10 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | イネ科sp. 2  |   |   |   |   |   |      |  |
| 11 | III         |   |   |   |   | -         |    | + |   | 0 |   | オオバノヤエムグラ |   |   |   |   |   |      |  |
| 12 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | オニドコロ     |   |   |   |   |   |      |  |
| 13 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | オニルリソウ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 14 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | ガマズミ      |   |   |   |   |   |      |  |
| 15 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 | ○ | キハダ       |   |   |   |   |   |      |  |
| 16 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | ケチヂミザサ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 17 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 2 | ○ | サンショウ     |   |   |   |   |   |      |  |
| 18 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | シオデ       |   |   |   |   |   |      |  |
| 19 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | ダイコンソウ    |   |   |   |   |   |      |  |
| 20 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | ツユクサ      |   |   |   |   |   |      |  |
| 21 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | フキ        |   |   |   |   |   |      |  |
| 22 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | ボタンヅル     |   |   |   |   |   |      |  |
| 23 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |   | ミチシバ      |   |   |   |   |   |      |  |
| 24 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |
| 25 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |
| 26 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |
| 27 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |
| 28 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |
| 29 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |
| 30 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |      |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1000m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | オニグルミ | 13     | 70      | 26      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | コマユミ  | 6      | 90      | 4       |
| IV 草本層  | ミズヒキ  | 0.6    | 40      |         |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2021年8月17日

|    | S   |   |   |   | D |   |   |   | S |    |   |   | 食 |   |   |   | 実 |   |   |   | SSP. |   |   |           |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|-----------|
|    | S   | D | S | 食 | D | S | 食 | 実 | S | D  | S | 食 | D | S | 食 | 実 | S | D | S | 食 | D    | S | 食 | 実         |
| 1  | I   | 3 | 3 | 0 |   |   |   |   |   | IV | 2 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ミズヒキ      |
| 2  |     | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | イネ科sp.1   |
| 3  |     | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ケチヂミザサ    |
| 4  |     | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ダイコンソウ    |
| 5  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ハナタデ      |
| 6  | II  |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | アオミズ      |
| 7  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | アマチャヅル    |
| 8  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | イネ科sp.2   |
| 9  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | オオバノヤエムグラ |
| 10 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | キツネガヤ     |
| 11 | III | 2 | 2 | 0 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | クマヤナギ     |
| 12 |     | 2 | 2 | 0 |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ゴヨウアケビ    |
| 13 |     | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |    | + |   | 2 | ○ |   |   |   |   |   |   |      |   |   | サンショウ     |
| 14 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | スゲ属sp.    |
| 15 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ノイバラ      |
| 16 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ハエドクソウ    |
| 17 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ボタンヅル     |
| 18 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ヤブマメ      |
| 19 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ヤマカシュウ    |
| 20 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ヤマカモジグサ   |
| 21 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   | ヨツバムグラ    |
| 22 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 23 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 24 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 25 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 26 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 27 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 28 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 29 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |
| 30 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |           |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 74)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 988m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階層)    | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | オニグルミ  | 12     | 100     | 27      |
| II 亜高木層 | -      |        |         |         |
| III 低木層 | アズマネザサ | 3      | 70      | 2       |
| IV 草本層  | ミズヒキ   | 1.0    | 60      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2021年8月17日

|    | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.   | S D S 食 実 | SSP. | S D S 食 実 |   |   |            |   | SSP. |   |   |   |   |   |  |
|----|-----------|---|---|---|---|--------|-----------|------|-----------|---|---|------------|---|------|---|---|---|---|---|--|
|    | S         | D | S | 食 | 実 |        |           |      | S         | D | S | 食          | 実 |      | S | D | S | 食 | 実 |  |
| 1  | I         | 3 | 3 | 0 |   | オニグルミ  | IV        | 2    | 2         | 3 |   | ミズヒキ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 2  |           | 1 | 1 | 0 |   | アカマツ   |           | 2    | 2         | 0 |   | ケチヂミザサ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 3  |           | 1 | 1 | 0 |   | クリ     |           | 1    | 1         | 0 |   | ハナタデ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 4  |           | 1 | 1 | 0 |   | フジ     |           | +    |           | 1 |   | アオミズ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 5  |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | アマチャヅル     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 6  | II        |   |   |   |   | -      |           | +    |           | 0 |   | エゾタチカタバミ   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 7  |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | オオバノヤエムグラ  |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 8  |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | クマヤナギ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 9  |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | コナスビ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 10 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | ゴヨウアケビ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 11 | III       | 3 | 3 | 0 |   | アズマネザサ |           | +    |           | 0 | ○ | サンショウ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 12 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | ダイコンソウ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 13 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | ナワシロイチゴ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 14 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | ハエドクソウ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 15 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | フジ         |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 16 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | フタリシズカ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 17 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | ボタンヅル      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 18 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 2 |   | ミヤマウグイスカグラ |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 19 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 |   | ヤマカモジグサ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 20 |           |   |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ○ | ヤマグワ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 21 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 22 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 23 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 24 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 25 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 26 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 27 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 28 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 29 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 30 |           |   |   |   |   |        |           |      |           |   |   |            |   |      |   |   |   |   |   |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。



(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無 (方位) -  
 (土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰 (傾斜) -  
 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 (面積) 15m×15m

| (階 層)   | (優占種)   | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|---------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | ミズキ     | 18     | 80      | 43      |
| II 亜高木層 | ミズキ     | 10     | 20      | 18      |
| III 低木層 | ヤマグワ    | 4      | 30      | 8       |
| IV 草本層  | イネ科sp.1 | 1.0    | 90      | -       |
| V コケ層   |         |        |         |         |

(群 落 名) ミズキ群落

調査日: 2021年8月10日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.        | S D S 食 実 |   |   |            | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|---------|-----------|---|---|---|-------------|-----------|---|---|------------|------|
|    | S         | D | S | 食 |         | S         | D | S | 食 |             | S         | D | S | 食          |      |
| 1  | I         | 3 | 3 | 0 | ミズキ     | IV        | 2 | 2 | 0 | イネ科sp.1     |           | + | 0 | ハエドクソウ     |      |
| 2  |           | 1 | 1 | 0 | キハダ     |           | 1 | 2 | 0 | ダイコンソウ      |           | + | 0 | ハナタデ       |      |
| 3  |           | 1 | 1 | 0 | クリ      |           | 1 | 1 | 0 | キツネガヤ       |           | + | 0 | ヒメジョオン     |      |
| 4  |           | 1 | 1 | 0 | コナラ     |           | 1 | 1 | 0 | ケチヂミザサ      |           | + | 0 | フジ         |      |
| 5  |           |   |   |   |         |           | 1 | 1 | 0 | ゴヨウアケビ      |           | + | 0 | ヘクソカズラ     |      |
| 6  | II        | 1 | 1 | 0 | アケビ     |           | 1 | 1 | 0 | フタリシズカ      |           | + | 1 | ミズヒキ       |      |
| 7  |           | 1 | 1 | 0 | ミズキ     |           | 1 | 1 | 0 | ボタンヅル       |           | + | 0 | ミツバアケビ     |      |
| 8  |           |   |   |   |         |           | 1 | 1 | 0 | ヤマカモジグサ     |           | + | 0 | ミヤコザサ      |      |
| 9  |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | アオミズ        |           | + | 2 | ミヤマウグイスカグラ |      |
| 10 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | アカネ         |           | + | 0 | ミヤマタニソバ    |      |
| 11 | III       | 2 | 2 | 0 | ヤマグワ    |           | + | 0 |   | アケビ         |           | + | 0 | メギ         |      |
| 12 |           | 1 | 1 | 0 | カンボク    |           | + | 0 |   | アマチャヅル      |           | + | 0 | モミジイチゴ     |      |
| 13 |           | 1 | 1 | 0 | ノイバラ    |           | + | 0 |   | イネ科sp.2     |           | + | 0 | ヤブヘビイチゴ    |      |
| 14 |           | + | 0 |   | アケビ     |           | + | 2 |   | イボタノキ       |           | + | 0 | ヤブマメ       |      |
| 15 |           | + | 0 |   | イボタノキ   |           | + | 0 |   | オオバノヤエムグラ   |           | + | 0 | ヤマウコギ      |      |
| 16 |           | + | 0 |   | サンショウ   |           | + | 1 |   | オニツルウメモドキ   |           | + | 0 | ヤマカシユウ     |      |
| 17 |           | + | 0 |   | ムラサキシキブ |           | + | 0 |   | クサボケ        |           |   |   |            |      |
| 18 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | クマヤナギ       |           |   |   |            |      |
| 19 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ゲンノショウコ     |           |   |   |            |      |
| 20 |           |   |   |   |         |           | + | 0 | ○ | コナラ         |           |   |   |            |      |
| 21 |           |   |   |   |         |           | + | 0 | ○ | コバノガマズミ     |           |   |   |            |      |
| 22 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | サワハコベ       |           |   |   |            |      |
| 23 |           |   |   |   |         |           | + | 1 | ○ | サンショウ       |           |   |   |            |      |
| 24 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | シオデ         |           |   |   |            |      |
| 25 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | スゲ属sp.      |           |   |   |            |      |
| 26 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ツユクサ        |           |   |   |            |      |
| 27 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | テンナンショウ属sp. |           |   |   |            |      |
| 28 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ナツノハナワラビ    |           |   |   |            |      |
| 29 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ニガイチゴ       |           |   |   |            |      |
| 30 |           |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ノブドウ        |           |   |   |            |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 916m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4m×7m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | コナラ   | 20     | 80      | 42      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | ガマズミ  | 3      | 30      | 2       |
| IV 草本層  | クサソテツ | 0.8    | 80      |         |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月10日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   | SSP. | S D S 食 実 | SSP. | S S D S 食 実 |   |           |   | SSP. |   |        |
|----|-------------|---|---|---|------|-----------|------|-------------|---|-----------|---|------|---|--------|
|    | S           | D | S | 食 |      |           |      | S           | D | S         | 食 |      | S | D      |
| 1  | I           | 3 | 3 | 0 | コナラ  | IV        | 3    | 3           | 0 | クサソテツ     |   | +    | 0 | ミツバアケビ |
| 2  |             | 1 | 1 | 0 | ケヤキ  |           | 1    | 1           | 0 | アカソ       |   | +    | 0 | ミヤコザサ  |
| 3  |             |   |   |   |      |           | 1    | 1           | 0 | カキドオシ     |   | +    | 0 | ヤマカシユウ |
| 4  |             |   |   |   |      |           | 1    | 1           | 0 | ビロードスゲ    |   | +    | 0 | ヨツバムグラ |
| 5  |             |   |   |   |      |           | 1    | 1           | 0 | ミゾソバ      |   |      |   |        |
| 6  | II          |   |   |   | -    |           | +    |             | 0 | アマチャヅル    |   |      |   |        |
| 7  |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | イヌワラビ     |   |      |   |        |
| 8  |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ウツギ       |   |      |   |        |
| 9  |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | オウレンシダ    |   |      |   |        |
| 10 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | オオバノヤエムグラ |   |      |   |        |
| 11 | III         | 2 | 2 | 0 | ガマズミ |           | +    |             | 0 | ○カスミザクラ   |   |      |   |        |
| 12 |             | 1 | 1 | 0 | ケヤキ  |           | +    |             | 0 | ○ガマズミ     |   |      |   |        |
| 13 |             | + |   | 0 | ウツギ  |           | +    |             | 0 | キク科sp.    |   |      |   |        |
| 14 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | クマヤナギ     |   |      |   |        |
| 15 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | クモキリソウ    |   |      |   |        |
| 16 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ケチヂミザサ    |   |      |   |        |
| 17 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ○ケヤキ      |   |      |   |        |
| 18 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | コウヤワラビ    |   |      |   |        |
| 19 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ○コナラ      |   |      |   |        |
| 20 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | サワハコベ     |   |      |   |        |
| 21 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | スマレ属sp.   |   |      |   |        |
| 22 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | チダケサシ     |   |      |   |        |
| 23 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ナガミノツルケマン |   |      |   |        |
| 24 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ハエドクソウ    |   |      |   |        |
| 25 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ヒメシダ      |   |      |   |        |
| 26 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ヒメジョオン    |   |      |   |        |
| 27 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ヒメヘビイチゴ   |   |      |   |        |
| 28 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | フジ        |   |      |   |        |
| 29 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | フタリシズカ    |   |      |   |        |
| 30 |             |   |   |   |      |           | +    |             | 0 | ミズヒキ      |   |      |   |        |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 960m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無 (方位) -  
 (土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰 (傾斜) -  
 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 (面積) 10m×10m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) | ズミ |
|---------|-------|--------|---------|---------|----|
| I 高木層   | ズミ    | 9      | 90      | 23      |    |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |    |
| III 低木層 | ウツギ   | 4      | 20      | 1       |    |
| IV 草本層  | ミソソバ  | 0.8    | 90      | -       |    |
| V コケ層   |       |        |         |         |    |

(群 落 名) ズミ群落

調査日: 2021年8月18日

|    | I |   |   |   |   | II    |    |   |   |   | III |           |   |   |   |   |   |      |
|----|---|---|---|---|---|-------|----|---|---|---|-----|-----------|---|---|---|---|---|------|
|    | S | D | S | 食 | 実 | SSP.  | S  | D | S | 食 | 実   | SSP.      | S | D | S | 食 | 実 | SSP. |
| 1  |   |   |   |   |   | ズミ    | IV | 4 | 4 | 3 |     | ミソソバ      |   |   |   |   |   |      |
| 2  |   |   | 2 | 2 | 0 | ヤマグワ  |    |   |   | + | 1   | アオミズ      |   |   |   |   |   |      |
| 3  |   |   | 1 | 1 | 0 | オニグルミ |    |   |   | + | 0   | アカネ       |   |   |   |   |   |      |
| 4  |   |   | 1 | 1 | 0 | クマヤナギ |    |   |   | + | 0   | アマチャヅル    |   |   |   |   |   |      |
| 5  |   |   | + |   | 0 | アケビ   |    |   |   | + | 0   | イヌワラビ     |   |   |   |   |   |      |
| 6  |   |   |   |   |   | -     |    |   |   | + | 0   | イネ科sp.    |   |   |   |   |   |      |
| 7  |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | オウレンシダ    |   |   |   |   |   |      |
| 8  |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | オオバノヤエムグラ |   |   |   |   |   |      |
| 9  |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | カキドオシ     |   |   |   |   |   |      |
| 10 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | キツネガヤ     |   |   |   |   |   |      |
| 11 |   |   | 2 | 2 | 0 | ウツギ   |    |   |   | + | 0   | クサコアカツ    |   |   |   |   |   |      |
| 12 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | コウヤワラビ    |   |   |   |   |   |      |
| 13 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | コメナモミ     |   |   |   |   |   |      |
| 14 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | スギナ       |   |   |   |   |   |      |
| 15 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | スマレ属sp.   |   |   |   |   |   |      |
| 16 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | セリ        |   |   |   |   |   |      |
| 17 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 2   | ダイコンソウ    |   |   |   |   |   |      |
| 18 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ツユクサ      |   |   |   |   |   |      |
| 19 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ナガミノツルケマン |   |   |   |   |   |      |
| 20 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ハナタデ      |   |   |   |   |   |      |
| 21 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ヒメヘビイチゴ   |   |   |   |   |   |      |
| 22 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ミズヒキ      |   |   |   |   |   |      |
| 23 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ミツバアケビ    |   |   |   |   |   |      |
| 24 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ヤブジラミ     |   |   |   |   |   |      |
| 25 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ヤマカモジグサ   |   |   |   |   |   |      |
| 26 |   |   |   |   |   |       |    |   |   | + | 0   | ヨツバムグラ    |   |   |   |   |   |      |
| 27 |   |   |   |   |   |       |    |   |   |   |     |           |   |   |   |   |   |      |
| 28 |   |   |   |   |   |       |    |   |   |   |     |           |   |   |   |   |   |      |
| 29 |   |   |   |   |   |       |    |   |   |   |     |           |   |   |   |   |   |      |
| 30 |   |   |   |   |   |       |    |   |   |   |     |           |   |   |   |   |   |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。



植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1004m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | オニグルミ | 20     | 15      | 38      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | クリ    | 14     | 8       | 20      |
| IV 草本層  | ハネガヤ  | 0.6    | 1.2     | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2021年8月17日

|    | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.  | S D S 食 実 | SSP. | S D S 食 実 |   |   |          |   | SSP. |   |   |   |   |   |  |
|----|-----------|---|---|---|---|-------|-----------|------|-----------|---|---|----------|---|------|---|---|---|---|---|--|
|    | S         | D | S | 食 | 実 |       |           |      | S         | D | S | 食        | 実 |      | S | D | S | 食 | 実 |  |
| 1  | I         | 5 | 5 | 0 |   | オニグルミ | IV        | 2    | 2         | 0 |   | ハネガヤ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 2  |           |   |   |   |   |       |           | 2    | 2         | 0 |   | ケチヂミザサ   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 3  |           |   |   |   |   |       |           | 1    | 1         | 0 |   | キツネガヤ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 4  |           |   |   |   |   |       |           | 1    | 1         | 0 |   | フタリシズカ   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 5  |           |   |   |   |   |       |           | 1    | 1         | 0 |   | ミチシバ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 6  | II        |   |   |   |   | -     |           | 1    | 1         | 0 |   | ヤブマメ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 7  |           |   |   |   |   |       |           | 1    | 1         | 0 |   | ヤマカモジグサ  |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 8  |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | アオミズ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 9  |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | アカネ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 10 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | アマチャヅル   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 11 | III       | 1 | 1 | 0 |   | クリ    |           | +    |           | 0 |   | イネ科sp.1  |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 12 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | イネ科sp.2  |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 13 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | エゾタチカタバミ |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 14 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | オニドコロ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 15 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | クマヤナギ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 16 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | コナスビ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 17 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 3 |   | サンショウ    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 18 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | シオデ      |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 19 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ダイコンソウ   |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 20 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ツユクサ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 21 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ナワシロイチゴ  |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 22 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ノイバラ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 23 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ノブドウ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 24 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ハナタデ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 25 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | フジ       |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 26 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ボタンヅル    |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 27 |           |   |   |   |   |       |           | +    |           | 0 |   | ミズヒキ     |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 28 |           |   |   |   |   |       |           |      |           |   |   |          |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 29 |           |   |   |   |   |       |           |      |           |   |   |          |   |      |   |   |   |   |   |  |
| 30 |           |   |   |   |   |       |           |      |           |   |   |          |   |      |   |   |   |   |   |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。





(No. 83)

# 植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 986m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | スギ    | 30     | 80      | 46      |
| II 亜高木層 | スギ    | 17     | 20      | 19      |
| III 低木層 | コブシ   | 2      | 5       | 3       |
| IV 草本層  | オシダ   | 1.0    | 80      | —       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) スギ植林

調査日: 2021年8月18日

|    | S   |   |   |   |   | D |   |   |   |   | S  |   |   |   |   | 食 |   |   |   |   | 実           |   |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|--|--|--|--|--|
|    | S   | D | S | 食 | 実 | S | D | S | 食 | 実 | S  | D | S | 食 | 実 | S | D | S | 食 | 実 | S           | D | S | 食 | 実 | S    | D | S | 食 | 実 | SSP. |  |  |  |  |  |
| 1  | I   | 3 | 3 | 0 |   |   |   |   |   |   | IV | 3 | 3 | 0 |   |   |   |   |   |   | オシダ         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 2  |     | 2 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   | アマチャヅル      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 3  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   | ジュウモンジシダ    |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 4  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   | ツタウルシ       |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 5  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | アカネ         |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 6  | II  | 2 | 1 | 0 |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | イブキヌカボ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 7  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | オオバノヤエムグラ   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 8  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | キツリフネ       |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 9  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 3 |   |   |   |   |   |   | クサコアカソ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 10 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ケチヂミザサ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 11 | III | 1 | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ゴヨウアケビ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 12 |     | + |   | 1 |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | サワギク        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 13 |     | + |   | 1 |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 2 | ○ |   |   |   |   |   | サンショウ       |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 14 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | テンナンショウ属sp. |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 15 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ハエドクソウ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 16 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ヒトリシズカ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 17 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ヒナスミレ       |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 18 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | フジ          |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 19 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | フタリシズカ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 20 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ヘクソカズラ      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 21 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ミズヒキ        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 22 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ミチシバ        |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 23 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | + |   | 0 |   |   |   |   |   |   | ミヤマタニソバ     |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 24 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 25 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 26 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 27 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 28 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 29 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |
| 30 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |  |  |  |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。





調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1001m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 10m×10m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | ウラジロモミ | 12     | 100     | 30      |
| II 亜高木層 | -      |        |         |         |
| III 低木層 | -      |        |         |         |
| IV 草本層  | ミズヒキ   | 0.8    | 10      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) ウラジロモミ植林

調査日: 2021年8月17日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.      |    |   |   |   | S S D S 食 実 |             |   |   |   | SSP. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-------------|---|---|---|---|-----------|----|---|---|---|-------------|-------------|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | S           | D | S | 食 | 実 | S         | D  | S | 食 | 実 | S           | D           | S | 食 | 実 | S    | D | S | 食 | 実 | S | D | S | 食 | 実 |
| 1  | I           | 4 | 4 | 0 |   | ウラジロモミ    | IV | 1 | 2 | 0 |             | ミズヒキ        |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |             | 1 | 1 | 0 |   | オニグルミ     |    | + |   | 0 |             | アマチャヅル      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  |             | 1 | 1 | 0 |   | オニツルウメモドキ |    | + |   | 0 |             | イヌトウバナ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  |             | 1 | 1 | 0 |   | クリ        |    | + |   | 0 |             | イネ科sp.      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  |             | 1 | 1 | 0 |   | シラカンバ     |    | + |   | 2 |             | オニツルウメモドキ   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  |             | + |   | 0 |   | アカマツ      |    | + |   | 0 |             | ガマズミ        |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | クマヤナギ       |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ケチヂミザサ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ○ コナラ       |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ○ コマユミ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | II          |   |   |   |   | -         |    | + |   | 0 |             | ゴヨウアケビ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 1 |             | ○ サンショウ     |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | スギナ         |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ダイコンソウ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | テンナンショウ属sp. |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 | III         |   |   |   |   | -         |    | + |   | 1 |             | ○ ニワトコ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ノブドウ        |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 1 |             | ハエドクソウ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ヒゴクサ        |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ヒトリシズカ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | フジ          |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | フタリシズカ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 23 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ボタンヅル       |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 24 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ムカゴイラクサ     |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 1 |             | ○ ムラサキシキブ   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ヤブマメ        |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 27 |             |   |   |   |   |           |    | + |   | 0 |             | ヤマカシユウ      |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 28 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |             |             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 29 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |             |             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 |             |   |   |   |   |           |    |   |   |   |             |             |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 990m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | ウラジロモミ | 17     | 100     | 37      |
| II 亜高木層 | ウラジロモミ | 12     | 20      | 24      |
| III 低木層 | -      |        |         |         |
| IV 草本層  | フタリシズカ | 1.0    | 20      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) ウラジロモミ植林

調査日: 2021年8月17日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.   | S D S 食 実 | SSP. | S D S 食 実 |   |             |   | SSP. |   |   |   |   |  |  |  |
|----|-----------|---|---|---|--------|-----------|------|-----------|---|-------------|---|------|---|---|---|---|--|--|--|
|    | S         | D | S | 食 |        |           |      | S         | D | S           | 食 |      | S | D | S | 食 |  |  |  |
| 1  | I         | 5 | 5 | 0 | ウラジロモミ | IV        | 2    | 2         | 0 | フタリシズカ      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 2  |           |   |   |   |        |           | 1    | 1         | 0 | テンナンショウ属sp. |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 3  |           |   |   |   |        |           | 1    | 1         | 0 | ハナタデ        |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 4  |           |   |   |   |        |           | 1    | 1         | 0 | ミズヒキ        |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 5  |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | アオミズ        |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 6  | II        | 2 | 2 | 0 | ウラジロモミ |           | +    |           | 0 | アカネ         |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 7  |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | アザミ属sp.     |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 8  |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | アマチャヅル      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 9  |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | イヌワラビ       |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 10 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | イネ科sp.      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 11 | III       |   |   |   | -      |           | +    |           | 0 | ○ウラジロモミ     |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 12 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | オオバノヤエムグラ   |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 13 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ○クサギ        |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 14 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | クモキリソウ      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 15 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ○コナラ        |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 16 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | コブシ         |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 17 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | サンショウ       |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 18 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | シオデ         |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 19 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | スギナ         |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 20 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 1 | スマレ属sp.     |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 21 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 1 | ダイコンソウ      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 22 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | タチツボスミレ     |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 23 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ハエドクソウ      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 24 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ボタンヅル       |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 25 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ミチシバ        |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 26 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ヤマカシユウ      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 27 |           |   |   |   |        |           | +    |           | 0 | ラン科sp.      |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 28 |           |   |   |   |        |           |      |           |   |             |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 29 |           |   |   |   |        |           |      |           |   |             |   |      |   |   |   |   |  |  |  |
| 30 |           |   |   |   |        |           |      |           |   |             |   |      |   |   |   |   |  |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 981m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)      | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|------------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | アカマツ       | 25     | 70      | 73      |
| II 亜高木層 | ミズキ        | 12     | 60      | 18      |
| III 低木層 | ミヤマウグイスカグラ | 2      | 5       | 1       |
| IV 草本層  | コブシ        | 1.0    | 70      | -       |
| V コケ層   |            |        |         |         |

(群 落 名) アカマツ群落

調査日: 2021年8月17日

|    | S S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.       | S  | D S 食 実 |   |   |   |             | SSP. | S | D | S | 食 | 実 | SSP. |
|----|-------------|---|---|---|---|------------|----|---------|---|---|---|-------------|------|---|---|---|---|---|------|
|    | S           | D | S | 食 | 実 |            |    | D       | S | 食 | 実 | S           |      |   |   |   |   |   |      |
| 1  | I           | 4 | 4 | 0 |   | アカマツ       | IV | 2       | 2 | 2 | ○ | コブシ         |      |   |   |   |   |   |      |
| 2  |             |   |   |   |   |            |    | 2       | 2 | 2 | ○ | ミヤマウグイスカグラ  |      |   |   |   |   |   |      |
| 3  |             |   |   |   |   |            |    | 1       | 1 | 0 |   | ケチヂミザサ      |      |   |   |   |   |   |      |
| 4  |             |   |   |   |   |            |    | 1       | 1 | 0 |   | ツタウルシ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 5  |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 | ○ | アカマツ        |      |   |   |   |   |   |      |
| 6  | II          | 3 | 3 | 0 |   | ミズキ        |    | +       |   | 0 |   | イチイ         |      |   |   |   |   |   |      |
| 7  |             | 1 | 1 | 0 |   | カスミザクラ     |    | +       |   | 0 |   | イヌワラビ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 8  |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | イボタノキ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 9  |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ウリカエデ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 10 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | オオバノヤエムグラ   |      |   |   |   |   |   |      |
| 11 | III         | + |   | 0 |   | ミヤマウグイスカグラ |    | +       |   | 0 |   | オニグルミ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 12 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ガマズミ        |      |   |   |   |   |   |      |
| 13 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | クマイチゴ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 14 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | クマヤナギ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 15 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 | ○ | ケヤキ         |      |   |   |   |   |   |      |
| 16 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 | ○ | コナラ         |      |   |   |   |   |   |      |
| 17 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 | ○ | コマユミ        |      |   |   |   |   |   |      |
| 18 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ゴヨウアケビ      |      |   |   |   |   |   |      |
| 19 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 | ○ | サワフタギ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 20 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | スイカズラ       |      |   |   |   |   |   |      |
| 21 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | テンナンショウ属sp. |      |   |   |   |   |   |      |
| 22 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ノイバラ        |      |   |   |   |   |   |      |
| 23 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ハエドクソウ      |      |   |   |   |   |   |      |
| 24 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | フジ          |      |   |   |   |   |   |      |
| 25 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | フタリシズカ      |      |   |   |   |   |   |      |
| 26 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ミツバアケビ      |      |   |   |   |   |   |      |
| 27 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ミヤマザクラ      |      |   |   |   |   |   |      |
| 28 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 | ○ | ムラサキシキブ     |      |   |   |   |   |   |      |
| 29 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | モミジイチゴ      |      |   |   |   |   |   |      |
| 30 |             |   |   |   |   |            |    | +       |   | 0 |   | ヤマカシユウ      |      |   |   |   |   |   |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。





調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 926m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・E 0 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | カラマツ  | 16     | 80      | 21      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | カラマツ  | 6      | 10      | 6       |
| IV 草本層  | ススキ   | 2.0    | 90      | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月10日

|    | S   |   |   |   | D |   |   |   | S  |   |   |   | 食 |   |   |   | 実   |            |   |   | SSP. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|------------|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|--|
|    | S   | D | S | 食 | D | S | 食 | 実 | S  | D | S | 食 | D | S | 食 | 実 | S   | D          | S | 食 | D    | S | 食 | 実 | S | D | S | 食 | D | S | 食 | 実 | SSP. |      |  |
| 1  | I   | 4 | 4 | 0 |   |   |   |   | IV | 4 | 4 | 0 |   |   |   |   | ススキ |            | + |   | 0    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      | ヤブマメ |  |
| 2  |     |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 0  |   |   |   |   |   |   |   |     | オカトラノオ     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 3  |     |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 0  |   |   |   |   |   |   |   |     | ケチヂミザサ     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 4  |     |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 0  |   |   |   |   |   |   |   |     | ゴヨウアケビ     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 5  |     |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 0  |   |   |   |   |   |   |   |     | ヨモギ        |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 6  | II  |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | -          |   | + |      | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 7  |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | アオツツラフジ    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 8  |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | アカネ        |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 9  |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ウド         |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 10 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ウワミズザクラ    |   |   |      | ○ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 11 | III | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | オニツルウメモドキ  |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 12 |     | 1 | 1 | 0 |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ガガイモ       |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 13 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | アカマツ       |   |   |      | ○ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 14 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | カスミザクラ     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 15 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | キク科sp.     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 16 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | クサフジ       |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 17 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | クマヤナギ      |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 18 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | コバノガマズミ    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 19 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | サンショウ      |   |   |      | ○ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 20 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | スイカズラ      |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 21 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | スギナ        |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 22 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ツタウルシ      |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 23 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ヌスビトハギ     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 24 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ノイバラ       |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 25 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ノブドウ       |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 26 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ハエドクソウ     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 27 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ヘクソカズラ     |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 28 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ボタンツル      |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 29 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ミヤマウグイスカグラ |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
| 30 |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ムラサキシキブ    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
|    |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | メドハギ       |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |
|    |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |     | ヤブジラミ      |   |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |      |      |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 940m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | ヒノキ   | 16     | 100     | 27      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | -     |        |         |         |
| IV 草本層  | アケビ   | 0.8    | 90      |         |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) ヒノキ植林

調査日: 2021年8月10日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. | S D S 食 実 | SSP. | S D S 食 実 |           |           |   | SSP. |   |        |
|----|-----------|---|---|---|------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|---|------|---|--------|
|    | S         | D | S | 食 |      |           |      | S         | D         | S         | 食 |      | S | D      |
| 1  | I         | 5 | 5 | 0 | ヒノキ  | IV        | 3    | 3         | 0         | アケビ       |   | +    | 0 | ミズヒキ   |
| 2  |           |   |   |   |      |           | 2    | 2         | 0         | イネ科sp.    |   | +    | 0 | ミゾソバ   |
| 3  |           |   |   |   |      |           | 1    | 2         | 0         | ヤマカモジグサ   |   | +    | 0 | ミヤコザサ  |
| 4  |           |   |   |   |      |           | 1    | 1         | 0         | ケチヂミザサ    |   | +    | 0 | ヤブマメ   |
| 5  |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | アカネ       |   | +    | 0 | ヤマカシュウ |
| 6  | II        |   |   |   | -    |           | +    |           | 0         | アマチャヅル    |   | +    | 0 | ○ ヤマグワ |
| 7  |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | イヌワラビ     |   | +    | 0 | ヨモギ    |
| 8  |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | エゾタチカタバミ  |   | +    | 0 | ワラビ    |
| 9  |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | オオバノヤエムグラ |   |      |   |        |
| 10 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | クサコアカソ    |   |      |   |        |
| 11 | III       |   |   |   | -    |           | +    |           | 0         | クサノオウ     |   |      |   |        |
| 12 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | クマヤナギ     |   |      |   |        |
| 13 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | クモキリソウ    |   |      |   |        |
| 14 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ゲンノショウコ   |   |      |   |        |
| 15 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ○ コナラ     |   |      |   |        |
| 16 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | コバギボウシ    |   |      |   |        |
| 17 |           |   |   |   |      |           | +    | 1         | ○ コバノガマズミ |           |   |      |   |        |
| 18 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ○ コブシ     |   |      |   |        |
| 19 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | スイカズラ     |   |      |   |        |
| 20 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | スギナ       |   |      |   |        |
| 21 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ダイコンソウ    |   |      |   |        |
| 22 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ツタウルシ     |   |      |   |        |
| 23 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ツリフネソウ    |   |      |   |        |
| 24 |           |   |   |   |      |           | +    | 1         | ノイバラ      |           |   |      |   |        |
| 25 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ノブドウ      |   |      |   |        |
| 26 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ハエドクソウ    |   |      |   |        |
| 27 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ハナタデ      |   |      |   |        |
| 28 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ヒメジョオン    |   |      |   |        |
| 29 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | フジ        |   |      |   |        |
| 30 |           |   |   |   |      |           | +    |           | 0         | ヘビイチゴ     |   |      |   |        |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 944m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15m×15m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | シラカンバ | 22     | 90      | 17      |
| II 亜高木層 | コナラ   | 10     | 30      | 7       |
| III 低木層 | ヤマボウシ | 2      | 20      | 1       |
| IV 草本層  | ススキ   | 1.0    | 90      | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) シラカンバ植林

調査日: 2021年8月9日

|    | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.    | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.      | S D S 食 実 |   |   |   |             | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|---|---------|-----------|---|---|---|---|-----------|-----------|---|---|---|-------------|------|
|    | S         | D | S | 食 | 実 |         | S         | D | S | 食 | 実 |           | S         | D | S | 食 | 実           |      |
| 1  | I         | 5 | 5 | 0 |   | シラカンバ   | IV        | 2 | 2 | 0 |   | ススキ       |           | + | 0 |   | ズミ          |      |
| 2  |           |   |   |   |   |         |           | 2 | 2 | 0 |   | ケチヂミザサ    |           | + | 0 |   | タチツボスミレ     |      |
| 3  |           |   |   |   |   |         |           | 2 | 2 | 0 |   | ヤマカモジグサ   |           | + | 0 | ○ | ダンコウバイ      |      |
| 4  |           |   |   |   |   |         |           | 1 | 2 | 0 |   | ヌスビトハギ    |           | + | 0 |   | ツユクサ        |      |
| 5  |           |   |   |   |   |         |           | 1 | 1 | 0 |   | アケビ       |           | + | 0 |   | ツリガネニンジン    |      |
| 6  | II        | 2 | 2 | 0 |   | コナラ     |           | 1 | 1 | 0 |   | イネ科sp.    |           | + | 0 |   | テンナンショウ属sp. |      |
| 7  |           | 1 | 1 | 0 |   | ヤマボウシ   |           | 1 | 1 | 0 |   | フジ        |           | + | 0 |   | ナワシロイチゴ     |      |
| 8  |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | アオツツラフジ   |           | + | 0 |   | ナンテンハギ      |      |
| 9  |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ○ | アカマツ      |           | + | 0 | ○ | ノイバラ        |      |
| 10 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | アケビ       |           | + | 0 |   | ノブドウ        |      |
| 11 | III       | 2 | 2 | 0 |   | ヤマボウシ   |           | + | 0 |   |   | アザミ属sp.   |           | + | 0 |   | ヒメキンミズヒキ    |      |
| 12 |           | 1 | 1 | 0 |   | ガマズミ    |           | + | 0 |   |   | ウド        |           | + | 0 |   | ヒメジョオン      |      |
| 13 |           | + | 0 |   |   | イボタノキ   |           | + | 0 |   | ○ | ウワミズザクラ   |           | + | 0 |   | フキ          |      |
| 14 |           | + | 0 |   |   | クロウメモドキ |           | + | 0 |   |   | オニツルウメモドキ |           | + | 0 |   | フタリシズカ      |      |
| 15 |           | + | 0 |   |   | コブシ     |           | + | 0 |   | ○ | ガマズミ      |           | + | 0 |   | ヘクソカズラ      |      |
| 16 |           | + | 0 |   |   | スイカズラ   |           | + | 0 |   |   | カラハナソウ    |           | + | 0 |   | ボタンヅル       |      |
| 17 |           | + | 0 |   |   | ススキ     |           | + | 0 |   |   | カンボク      |           | + | 0 | ○ | ミヤマウグイスカグラ  |      |
| 18 |           | + | 0 |   |   | フジ      |           | + | 0 |   |   | キク科sp.    |           | + | 1 | ○ | ミヤマザクラ      |      |
| 19 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | クマヤナギ     |           | + | 0 |   | ムラサキシキブ     |      |
| 20 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | クモキリソウ    |           | + | 0 |   | ヤマウコギ       |      |
| 21 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | ゲンノショウコ   |           | + | 0 |   | ヤマカシュウ      |      |
| 22 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | コウヤワラビ    |           | + | 0 | ○ | ヤマボウシ       |      |
| 23 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ○ | コナラ       |           | + | 0 |   | ヨツバムグラ      |      |
| 24 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | コバギボウシ    |           | + | 0 |   | ヨモギ         |      |
| 25 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   | ○ | コブシ       |           |   |   |   |             |      |
| 26 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | ササバギンラン   |           |   |   |   |             |      |
| 27 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | サワフタギ     |           |   |   |   |             |      |
| 28 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | シオデ       |           |   |   |   |             |      |
| 29 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | スイカズラ     |           |   |   |   |             |      |
| 30 |           |   |   |   |   |         |           | + | 0 |   |   | スギナ       |           |   |   |   |             |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。





植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1003m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) E

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | オニグルミ | 17     | 90      | 45      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | コブシ   | 3      | 50      | 3       |
| IV 草本層  | ニリンソウ | 0.4    | 90      |         |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) ニリンソウ群落

調査日: 2021年5月12日

|    | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.        | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP. | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP. |  |  |  |
|----|-----------|---|---|---|---|-------------|-----------|---|---|---|---|------|-----------|---|---|---|---|------|--|--|--|
|    | S         | D | S | 食 | 実 |             | S         | D | S | 食 | 実 |      | S         | D | S | 食 | 実 |      |  |  |  |
| 1  | I         | 4 | 5 | 0 |   | オニグルミ       |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 2  |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 3  |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 4  |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 5  |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 6  | III       | 2 | 2 | 0 |   | コブシ         |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 7  |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 8  |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 9  |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 10 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 11 | IV        | 4 | 5 | 0 |   | ニリンソウ       |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 12 |           | 1 | 2 | 1 |   | シロイトスゲ      |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 13 |           | 1 | 1 | 0 |   | クサソテツ       |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 14 |           | + |   | 0 |   | オドリコソウ      |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 15 |           | + |   | 0 |   | テンナンショウ属sp. |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 16 |           | + |   | 0 |   | ミズヒキ        |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 17 |           | + |   | 0 |   | ダイコンソウ      |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 18 |           | + |   | 0 |   | コジュズスゲ      |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 19 |           | + |   | 0 |   | アマチャヅル      |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 20 |           | + |   | 0 |   | イネ科sp.      |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 21 |           | + |   | 0 |   | ヤマミゾイチゴツナギ  |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 22 |           | + |   | 0 |   | ケチヂミザサ      |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 23 |           | + |   | 0 |   | ヤマエンゴサク     |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 24 |           | + |   | 0 | ○ | コブシ         |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 25 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 26 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 27 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 28 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 29 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |
| 30 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |           |   |   |   |   |      |  |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。







(No. 100)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 934m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階層)    | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | アカマツ  | 12     | 70      | 34      |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | -     |        |         |         |
| IV 草本層  | フキ    | 2.0    | 90      | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群落名) アカマツ群落

調査日: 2021年8月10日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.      | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|---------|-----------|---|---|---|-----------|-----------|---|---|---|------|
|    | S         | D | S | 食 |         | S         | D | S | 食 |           | S         | D | S | 食 |      |
| 1  | I         | 4 | 3 | 0 | アカマツ    | IV        | 3 | 3 | 0 | フキ        |           |   |   |   |      |
| 2  |           | + |   | 0 | アオツツラフジ |           | 2 | 2 | 0 | ススキ       |           |   |   |   |      |
| 3  |           | + |   | 0 | ヤマハギ    |           | 1 | 1 | 0 | ヨモギ       |           |   |   |   |      |
| 4  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | アオツツラフジ   |           |   |   |   |      |
| 5  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | アマチャヅル    |           |   |   |   |      |
| 6  | II        |   |   |   | -       |           | + |   | 0 | ウド        |           |   |   |   |      |
| 7  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○ エドヒガン   |           |   |   |   |      |
| 8  |           |   |   |   |         |           | + |   | 1 | オニツルウメモドキ |           |   |   |   |      |
| 9  |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | キク科sp.    |           |   |   |   |      |
| 10 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | クマイチゴ     |           |   |   |   |      |
| 11 | III       |   |   |   | -       |           | + |   | 0 | クモキリソウ    |           |   |   |   |      |
| 12 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ゲンノショウコ   |           |   |   |   |      |
| 13 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○ コナラ     |           |   |   |   |      |
| 14 |           |   |   |   |         |           | + |   | 1 | コブシ       |           |   |   |   |      |
| 15 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | シロツメクサ    |           |   |   |   |      |
| 16 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | スイカズラ     |           |   |   |   |      |
| 17 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | スギナ       |           |   |   |   |      |
| 18 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ツルフジバカマ   |           |   |   |   |      |
| 19 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ナワシロイチゴ   |           |   |   |   |      |
| 20 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ニガイチゴ     |           |   |   |   |      |
| 21 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ○ ヌルデ     |           |   |   |   |      |
| 22 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ノブドウ      |           |   |   |   |      |
| 23 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ハエドクソウ    |           |   |   |   |      |
| 24 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ヒメキンミズヒキ  |           |   |   |   |      |
| 25 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | フタリシズカ    |           |   |   |   |      |
| 26 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ヘクソカズラ    |           |   |   |   |      |
| 27 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ミヤマウズラ    |           |   |   |   |      |
| 28 |           |   |   |   |         |           | + |   | 0 | ヤブジラミ     |           |   |   |   |      |
| 29 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |           |           |   |   |   |      |
| 30 |           |   |   |   |         |           |   |   |   |           |           |   |   |   |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 101)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 909m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・**非固岩層**・固岩層・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4m×7m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | -     |        |         |         |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | -     |        |         |         |
| IV 草本層  | ツルヨシ  | 2.0    | 100     | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) ツルヨシ群落

調査日: 2021年8月10日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.      | S | D | S | 食 実 |   |   |   | SSP.   |   |
|----|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---|-----|---|---|---|--------|---|
|    | S         | D | S | 食 |           |   |   |   | 実   | S | D | S |        | 食 |
| 1  | IV        | 4 | 4 | 0 | ツルヨシ      |   | + |   | 0   |   |   |   | フジ     |   |
| 2  |           | 1 | 1 | 0 | ケチヂミザサ    |   | + |   | 0   |   |   |   | ヘクソカズラ |   |
| 3  |           | 1 | 1 | 0 | ビロードスゲ    |   | + |   | 0   |   |   |   | ミツモトソウ |   |
| 4  |           | 1 | 1 | 0 | ヨモギ       |   | + |   | 0   |   |   |   | ヤブカンゾウ |   |
| 5  |           | + |   | 0 | アキノウナギツカミ |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 6  |           | + |   | 0 | アケビ       |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 7  |           | + |   | 0 | イヌゴマ      |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 8  |           | + |   | 0 | イネ科sp.    |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 9  |           | + |   | 0 | エゾタチカタバミ  |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 10 |           | + |   | 0 | オオバクサフジ   |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 11 |           | + |   | 0 | オオバコ      |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 12 |           | + |   | 0 | オオバノヤエムグラ |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 13 |           | + |   | 0 | オオブタクサ    |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 14 |           | + |   | 0 | カキドオシ     |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 15 |           | + |   | 0 | キク科sp.    |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 16 |           | + |   | 0 | クサイ       |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 17 |           | + |   | 0 | クサコアカソ    |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 18 |           | + |   | 0 | クサヨシ      |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 19 |           | + |   | 0 | クマヤナギ     |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 20 |           | + |   | 0 | ○ クリ      |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 21 |           | + |   | 0 | ゲンノショウコ   |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 22 |           | + |   | 0 | コヌカグサ     |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 23 |           | + |   | 0 | コブナグサ     |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 24 |           | + |   | 0 | シロツメクサ    |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 25 |           | + |   | 0 | セリ        |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 26 |           | + |   | 0 | ツユクサ      |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 27 |           | + |   | 0 | ツリフネソウ    |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 28 |           | + |   | 0 | ツルマメ      |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 29 |           | + |   | 0 | ナガミノツルケマン |   |   |   |     |   |   |   |        |   |
| 30 |           | + |   | 0 | ヒメジョオン    |   |   |   |     |   |   |   |        |   |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 102)

## 植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 937m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階層)    | (優占種)  | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|--------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | -      |        |         |         |
| II 亜高木層 | -      |        |         |         |
| III 低木層 | クマイチゴ  | 3      | 80      | 2       |
| IV 草本層  | ケチヂミザサ | 1.5    | 80      | -       |
| V コケ層   |        |        |         |         |

(群 落 名) クマイチゴ群落

調査日: 2021年8月10日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.       | S D S 食 実 | SSP. | S D S 食 実 |   |           |   | SSP. |   |   |
|----|-----------|---|---|---|------------|-----------|------|-----------|---|-----------|---|------|---|---|
|    | S         | D | S | 食 |            |           |      | 実         | S | D         | S |      | 食 | 実 |
| 1  | III       | 4 | 4 | 3 | クマイチゴ      | IV        | 3    | 3         | 0 | ケチヂミザサ    |   |      |   |   |
| 2  |           | 1 | 1 | 0 | カラハナソウ     |           | 1    | 1         | 1 | ○タラノキ     |   |      |   |   |
| 3  |           | 1 | 1 | 0 | コブシ        |           | 1    | 1         | 0 | フジ        |   |      |   |   |
| 4  |           | + |   | 0 | アマチャヅル     |           | 1    | 1         | 0 | フタリシズカ    |   |      |   |   |
| 5  |           | + |   | 0 | ボタンヅル      |           | 1    | 1         | 2 | ボタンヅル     |   |      |   |   |
| 6  |           | + |   | 2 | ミヤマウグイスカグラ |           | +    |           | 0 | アオミズ      |   |      |   |   |
| 7  |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | アカネ       |   |      |   |   |
| 8  |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | アケビ       |   |      |   |   |
| 9  |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | アマチャヅル    |   |      |   |   |
| 10 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | イネ科sp.    |   |      |   |   |
| 11 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 2 | イボタノキ     |   |      |   |   |
| 12 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ウド        |   |      |   |   |
| 13 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | オオバノヤエムグラ |   |      |   |   |
| 14 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | カラハナソウ    |   |      |   |   |
| 15 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 2 | クサボケ      |   |      |   |   |
| 16 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | クマヤナギ     |   |      |   |   |
| 17 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ゴヨウアケビ    |   |      |   |   |
| 18 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | サルナシ      |   |      |   |   |
| 19 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | スイカズラ     |   |      |   |   |
| 20 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | タチツボスミレ   |   |      |   |   |
| 21 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ツタウルシ     |   |      |   |   |
| 22 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ノイバラ      |   |      |   |   |
| 23 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ヘクソカズラ    |   |      |   |   |
| 24 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ミズヒキ      |   |      |   |   |
| 25 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ミチシバ      |   |      |   |   |
| 26 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ○ヤマウルシ    |   |      |   |   |
| 27 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ヤマカシュウ    |   |      |   |   |
| 28 |           |   |   |   |            |           | +    |           | 0 | ヤマカモジグサ   |   |      |   |   |
| 29 |           |   |   |   |            |           |      |           |   |           |   |      |   |   |
| 30 |           |   |   |   |            |           |      |           |   |           |   |      |   |   |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 103)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 933m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | -     |        |         |         |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | -     |        |         |         |
| IV 草本層  | ショウブ  | 1.5    | 100     | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) ショウブ群落

調査日: 2021年8月9日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.        | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|-------------|-----------|---|---|---|------|-----------|---|---|---|------|
|    | S         | D | S | 食 |             | S         | D | S | 食 |      | S         | D | S | 食 |      |
| 1  | IV        | 4 | 4 | 0 | ショウブ        |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 2  |           | 1 | 2 | 0 | コウヤワラビ      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 3  |           | 1 | 2 | 0 | ヒメシダ        |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 4  |           | 1 | 1 | 0 | ミゾソバ        |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 5  |           | + |   | 0 | アオミズ        |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 6  |           | + |   | 0 | アキノウナギツカミ   |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 7  |           | + |   | 0 | イヌゴマ        |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 8  |           | + |   | 0 | イネ科sp.      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 9  |           | + |   | 0 | オオバタネツケバナ   |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 10 |           | + |   | 0 | チダケサシ       |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 11 |           | + |   | 0 | ツリフネソウ      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 12 |           | + |   | 0 | ヒメガマ        |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 13 |           | + |   | 0 | ヒロハノドジョウツナギ |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 14 |           | + |   | 0 | ヨシ          |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 15 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 16 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 17 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 18 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 19 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 20 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 21 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 22 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 23 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 24 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 25 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 26 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 27 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 28 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 29 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 30 |           |   |   |   |             |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種)       | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | -           |        |         |         |
| II 亜高木層 | -           |        |         |         |
| III 低木層 | -           |        |         |         |
| IV 草本層  | ヒロハノドジョウツナギ | 2.5    | 100     | -       |
| V コケ層   |             |        |         |         |

(群 落 名) ヒロハノドジョウツナギ群落

調査日: 2021年8月9日

|    | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP.        | S D S 食 実 |   |   |   |   | SSP. |      |  |  |
|----|-----------|---|---|---|---|-------------|-----------|---|---|---|---|------|------|--|--|
|    | S         | D | S | 食 | 実 |             | S         | D | S | 食 | 実 |      | SSP. |  |  |
| 1  | IV        | 4 | 4 | 0 |   | ヒロハノドジョウツナギ |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 2  |           |   | 3 | 3 | 0 | ヨシ          |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 3  |           |   | 1 | 1 | 0 | クサフジ        |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 4  |           |   | 1 | 1 | 0 | ヒメシダ        |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 5  |           |   | + |   | 0 | アオミズ        |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 6  |           |   | + |   | 0 | アキノウナギツカミ   |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 7  |           |   | + |   | 0 | イヌゴマ        |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 8  |           |   | + |   | 0 | イネ科sp.      |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 9  |           |   | + |   | 0 | オニスゲ        |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 10 |           |   | + |   | 0 | コウヤワラビ      |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 11 |           |   | + |   | 0 | コブナグサ       |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 12 |           |   | + |   | 0 | ツリフネソウ      |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 13 |           |   | + |   | 0 | ヒナタイノコヅチ    |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 14 |           |   | + |   | 0 | ヒメヘビイチゴ     |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 15 |           |   | + |   | 0 | フジ          |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 16 |           |   | + |   | 0 | ヘクソカズラ      |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 17 |           |   | + |   | 0 | ミゾソバ        |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 18 |           |   | + |   | 0 | ヤノネグサ       |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 19 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 20 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 21 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 22 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 23 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 24 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 25 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 26 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 27 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 28 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 29 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |
| 30 |           |   |   |   |   |             |           |   |   |   |   |      |      |  |  |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 947m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

| (階 層)   | (優占種) | (高さ m) | (植被率 %) | (胸径 cm) |
|---------|-------|--------|---------|---------|
| I 高木層   | -     |        |         |         |
| II 亜高木層 | -     |        |         |         |
| III 低木層 | -     |        |         |         |
| IV 草本層  | アブラガヤ | 1.5    | 100     | -       |
| V コケ層   |       |        |         |         |

(群 落 名) アブラガヤ群落

調査日: 2021年8月9日

|    | S D S 食 実 |   |   |   | SSP.      | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. | S D S 食 実 |   |   |   | SSP. |
|----|-----------|---|---|---|-----------|-----------|---|---|---|------|-----------|---|---|---|------|
|    | S         | D | S | 食 |           | S         | D | S | 食 |      | S         | D | S | 食 |      |
| 1  | IV        | 3 | 3 | 0 | アブラガヤ     |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 2  |           | 2 | 2 | 0 | イヌゴマ      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 3  |           | 2 | 2 | 0 | ススキ       |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 4  |           | 1 | 1 | 0 | キンギンボク    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 5  |           | 1 | 1 | 0 | クサイ       |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 6  |           | 1 | 1 | 0 | ツリフネソウ    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 7  |           | 1 | 1 | 0 | ヨモギ       |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 8  |           | + |   | 0 | アオミズ      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 9  |           | + |   | 0 | アキノウナギツカミ |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 10 |           | + |   | 0 | イグサ       |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 11 |           | + |   | 0 | イボタノキ     |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 12 |           | + |   | 0 | カナムグラ     |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 13 |           | + |   | 0 | カラハナソウ    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 14 |           | + |   | 0 | コブナグサ     |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 15 |           | + |   | 0 | サワヒヨドリ    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 16 |           | + |   | 0 | シロツメクサ    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 17 |           | + |   | 0 | スギナ       |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 18 |           | + |   | 0 | ダイコンソウ    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 19 |           | + |   | 0 | ツルマメ      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 20 |           | + |   | 0 | ノイバラ      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 21 |           | + |   | 0 | ノブドウ      |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 22 |           | + |   | 0 | ヒメジョオン    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 23 |           | + |   | 0 | フジ        |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 24 |           | + |   | 0 | ポタンヅル     |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 25 |           | + |   | 0 | ミズタマソウ    |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 26 |           | + |   | 0 | ヤエムグラ     |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 27 |           |   |   |   |           |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 28 |           |   |   |   |           |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 29 |           |   |   |   |           |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |
| 30 |           |   |   |   |           |           |   |   |   |      |           |   |   |   |      |

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。  
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、  
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。



### 3 土壤断面調査結果

土壤断面調査を行った3地点の結果詳細は、以下に示すとおりである。

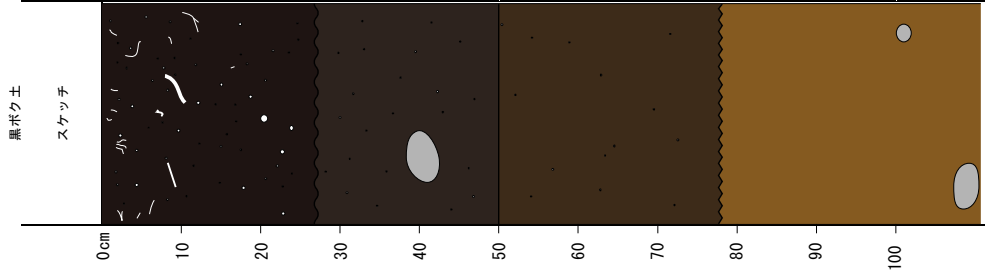


#### 土壤断面調査票

調査地点: SL1 調査日: 2017年9月29日 時刻: 8:00 天候: 晴

標高: 99.6 m 方位: S 傾斜: 1.5 地層: オニグルミ群落

| 土色             | 土性                         | 土湿 | 可塑性 | 粘着性 | 腐植     | 土壌硬度<br>(mm) | 礫  |      | 構造  | 構造の<br>発達度 | 孔隙 |    | 根の大きさ |     |
|----------------|----------------------------|----|-----|-----|--------|--------------|----|------|-----|------------|----|----|-------|-----|
|                |                            |    |     |     |        |              | 含有 | 大きさ  |     |            | 形状 | 風化 |       | 大きさ |
| 7.5YR<br>1.7/1 | シルト質壤土<br>(SIL)            | 湿  | 弱   | 中   | すこぶる富む | 16           | なし | —    | —   | 塊状         | 弱  | 細  | 含む    | 大根  |
| 10YR<br>2/2    | シルト質壤土<br>(SIL)            | 湿  | 中   | 中   | すこぶる富む | 18           | 含む | 中〜大礫 | 半角礫 | 塊状         | 弱  | 細  | 含む    | 小根  |
| 10YR<br>2/3    | シルト質壤土<br>(SIL)            | 湿  | 中   | 中   | 富む     | 20           | なし | —    | —   | 塊状         | 弱  | 細  | あり    | 細根  |
| 10YR<br>4/6    | シルト質壤土<br>〜砂壤土<br>(SIL〜SL) | 湿  | 中   | 弱   | あり     | 22           | 富む | 巨岩   | 半角礫 | なし         | —  | 小  | なし    |     |





# 土壌断面調査票

調査地点: No.3

調査日: 2020年12月15日

時刻: 11:30

天候: 曇り

| 土色          | 土性 | 土湿 | 可塑性 | 粘着性 | 方位: SSW |    |    | 土壌硬度 | 含有  | 地形: 平坦斜面 |     |    | 構造の発達度 | 構造 | 植生: コナラ |   | 根の太さ |
|-------------|----|----|-----|-----|---------|----|----|------|-----|----------|-----|----|--------|----|---------|---|------|
|             |    |    |     |     | 傾斜: 32° | 風化 | 風化 |      |     | 大きさ      | 形状  | 風化 |        |    | 大きさ     | 量 |      |
| 10YR<br>3/4 | SL | 乾  | 弱   | 弱   | 弱       | 8  | あり | 小礫   | 垂円礫 | 半風化      | 団粒状 | 弱  | 中      | あり | 太根      |   |      |
| 10YR<br>4/4 | S  | 乾  | なし  | なし  | 12      | あり | 細礫 | 垂円礫  | 半風化 | 団粒状      | 弱   | なし | なし     | 小根 |         |   |      |
| 以下岩盤        |    |    |     |     |         |    |    |      |     |          |     |    |        |    |         |   |      |



褐色森林土壌  
スケッチ

0cm 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100