

# 植物遺体からみた古代都城・都城周辺の植生景観

## — 植物遺体分類群リスト —

上中 央子

### 1. はじめに

本稿は、服部ほか（2010）をもとに、『万葉集』に登場する植物・植物の組み合わせから推定される植生単位や相観と、奈良盆地の遺跡から出土した植物遺体の分類群を比較したリストを作成し、古代都城および都城周辺の植生景観を提示することを目的とする。

古代都城（藤原京・平城京）に関する植物の情報を知るには、おもに2つの方法がある。一つは文献史料から植物の種名を推定する方法、もう一つは、発掘調査に伴っておこなわれた花粉分析や大型植物遺体分析などの実証的な方法である。両者それぞれの成果はあるものの、比較検討は進んでこなかった。筆者はこれまで古代都城に関わる遺跡の植物遺体分析に携わり、当時の植生や植物利用について研究をおこなってきた（上中 2004、上中 2016、大澤ほか 2017、上中ほか 2019、上中 2021a,b）。遺跡の植物遺体分類群の場合、堆積過程の違いや保存性の問題など、さまざまなバイアスにより断片的な植物の情報しか得られないという短所がある。文献史料にもまた、史料批判という課題が常にあり、複合的な比較検討は容易ではない。しかし、近年、これまでおこなわれていなかった植物社会学的なアプローチによって、古代の植生景観の推定がおこなわれている（服部ほか 2010）。植物社会学は、植物生態学の一分野として植生の単位である植物群落の構成や分類、あるいはその発展や群落相互の連関を研究対象としている。植物社会学的な視点が、文献史料と実証的データをつなぎ、当時の植生景観をより具体的に示すことができると考える。

本稿で取り上げる『万葉集』は、歌に詠まれている植物が現在の植物種に比定されており、同じ歌の中の植物間の組み合わせや植物と立地条件の組み合わせが、現存植生の種組成や植物と立地条件の組み合わせと矛盾していないことから、写実性の高さが指摘されている（服部ほか 2010）。しかしながら、『万葉集』の歌に詠まれている植物が、『万葉集』の舞台である奈良盆地の遺跡から実際に出土しているのか否かについての検討はおこなわれていない。

そこで本稿は、服部ほか（2010）をもとに、『万葉集』に登場する植物・植物の組み合わせから推定される植生単位や相観

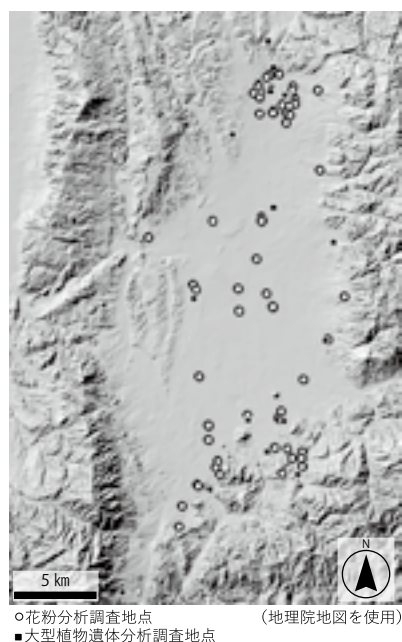


図1 奈良盆地における植物遺体分析調査地点（古代）

と、奈良盆地の遺跡から出土した植物遺体の分類群を比較したリストを作成し、古代都城および都城周辺のより具体的な植生景観を提示することを試みる。

2. 調査対象と方法

植物遺体分類群のリスト作成には、服部ほか 2010 で示された標準和名と植生単位名と相観を引用する。遺跡の植物遺体群については、藤原京・平城京を有する奈良盆地における、古代（飛鳥・奈良時代・平安時代）の地層から出土した植物遺体（花粉化石・大型植物遺体<sup>(1)</sup>）の分類群を対象とする。発掘調査報告書に示される植物遺体のデータは、分類群の種類その他、それぞれの出土・検出された数が記される。しかし、それぞれの遺跡について植物遺体がどのように堆積したかや、植物の分布など定量的な問題は容易に解決できない。そのため、本稿では分類群の種類に着目する。

花粉分析データについては、上中（2021a）のデータを引用し、大型植物遺体については、奈良文化財研究所都城発掘調査部考古第一研究室（2015）および大型植物遺体データベース（石田ほか 2016）から、「古代・奈良県」に絞り込んで検索したデータを用いる。

3. 結果および考察

図 1 は、対象地域である奈良盆地と古代の花粉化石と大型植物遺体データのある遺跡をプロットしたものである。盆地北部と南部の平城京、藤原京にデータが集中している。大型植物遺体分析と花粉分析のデータが重なる遺跡も多いが、発掘調査毎に実施されないため、データには偏りがある。

現在のところ、古代における奈良盆地には、花粉化石はシダ植物胞子も含めて 191 分類群、大型植物遺体は 341 分類群が出土している。

図 2 は、服部ほか（2010）の表 2 を改編し、植物の種数が多い植生単位の順<sup>(2)</sup>に並び替えたものである。万葉集の植物は、庭、畑、田といった「栽培植物」がもっとも種数が多いことを示している。

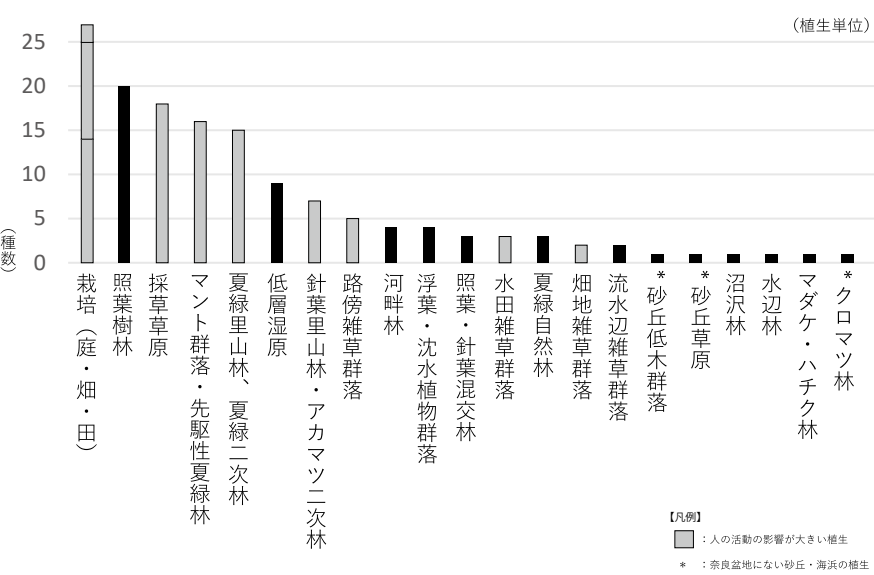


図 2 『万葉集』の植物種数と植生単位（服部ほか 2010 の表 2 をもとに改編）

る。奈良盆地における潜在自然植生の照葉樹林<sup>(3)</sup>の存在も大きいですが、グレーの棒グラフは、人の活動の影響が大きい植生単位を示しており、採草草原（ススキクラス）、夏緑里山林（コナラ - イヌシデ群団）、針葉里山林（アカマツ群団）の存在も古代の植生景観

の特徴と考えられる。

表1は、植物遺体分類群と『万葉集』の植物および植生、相観を対比したものである。

花粉化石は、「種」の同定が困難であるため、「科・属・type」などで分類されるが、大型植物遺体は「属・種」で同定される場合も多い。『万葉集』の植物が示す「種」と直接的に合致する場合もあるが、「科・属」と幅を持った示し方になる点に留意しておく必要がある。しかしながら、現状として、古代の植生景観を裏付ける多くの実証データがあることが明らかになった。今後の調査で、まだ出土していない『万葉集』の植物が出土する可能性があるが、植物の種類による花粉・種実の生産量・堆積過程の違いや、堆積後の保存性の問題など、さまざまなバイアスが影響していると考ええる。

植生変遷の過程において、奈良盆地周辺の「山」は、6・7世紀には少なくとも照葉型から夏緑型の森林へ変化していったと推定されている<sup>(4)</sup>。このことは、藤原宮下層運河から出土した植物遺体の分析で示されたデータともよく調和する（大澤ほか2017）。

花粉分析データを文献史料と直接比較し、植生を解釈することは困難であるが、花粉化石だけでなく「種」が特定される葉、種実などの複合的なデータによって、ようやく現在の植生と比較することが可能となり、文献史料の背景を探ることができる。藤原宮下層運河から出土した植物遺体の分析結果を、植生単位や相観で示すと、照葉樹林をはじめ、夏緑里山林（コナライヌシデ群団）、針葉里山林（アカマツ群団）、河畔林（エノキームクノキ群団）、水辺林（オノエヤナギクラス）や竹林（マダケ・ハチク林）となり、飛鳥の人々が見ていた森が、より具体的な景観で浮かび上がってくる。

#### 4. おわりに

本稿では、服部ほか（2010）をもとに、『万葉集』に登場する植物・植物の組み合わせから推定される植生単位や相観と、奈良盆地の遺跡から出土した植物遺体の分類群を比較したリストを作成し、古代の植生景観を提示することを試みた。植物社会学的視点は、植物遺体の分類群の解釈からだけでは、得られない非常に具体的な植生景観を示すことができる。植物社会学的視点に実証データを補うことによって、これまでの古代の植生景観の認識を変え、さらに議論が進むことが期待される。

そのためには、実証データである遺跡の植物遺体のデータベースの整備が重要な課題である。前述のように、遺跡の大型植物遺体のデータは、全都道府県を対象にデータベース化されており、インターネット上でごく簡単に一次資料として利用でき、随時アップデートがおこなわれている。しかし、遺跡の花粉分析データの整備の取り組みは、まだごく一部でしかおこなわれておらず（例えば、林ほか2017、上中2021a、林2023）、研究者によってその集成項目も統一していないというのが現状である。データベースの活用によって、植物としての情報だけでなく、たとえば新たな発掘調査の際、どの時代のどの場所で花粉分析がおこなわれているかが迅速にわかり、データの時代・地域の偏りや重複を避けることが可能である。発掘調査の機会の減少とともに、遺跡における植物遺体分析の機会は減少すると考えられる。今後益々、考古学、地理学、文献史学、植物社会学、生態学などさまざまな分野と協働することが重要であると考ええる。

表 1 植物遺体分類群と万葉集の植物および植生、相観の対比（1）

表 1 植物遺体分類群と万葉集の植物および植生、相観の対比

| 分類群名<br>科名・属・節・種・type | 和名      | 植物遺体<br>花粉・大型 | 万葉植物名          | 植生・相観 |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|-------|
| バラ科                   |         | ●             |                |       |
| サクラ属近似種               |         | ●             |                |       |
| サクラ属                  |         |               |                |       |
|                       | ウメ      | ●             | うめ             |       |
|                       | スモモ     | ●             | すもも            |       |
|                       | モモ      | ●             | もも             |       |
|                       | ニワウメ    |               | はねず            |       |
| ナシ属                   | ナシ      | ●             | なし             |       |
| ミカン科                  |         | ●             |                |       |
| ミカン属                  | タチバナ    |               | たちばな、あべたちばな    |       |
| カラタチ属                 | カラタチ    |               | からたち           |       |
| ヤナギ科                  |         | ●             |                |       |
| ヤナギ属                  | シダレヤナギ  | ●             | やなぎ            |       |
| センダン科                 |         | ●             |                |       |
| センダン属                 | センダン    | ●             | あぶら            |       |
| ヒユ科アカザ科-ヒユ科           |         | ●             |                |       |
| ケイトウ属                 | ケイトウ    |               | からあみ           |       |
| ウツギウツギ属               | ガクアジサイ  |               | あぢさい           |       |
| クロウズモドキ科              |         | ●             |                |       |
| アツメ属                  | ナツメ     | ●             | なつめ            |       |
| アオイゼニアオイ属             |         | ●             |                |       |
| ゼニアオイ属                | フユアオイ   |               | あふひ            |       |
| アオギリ属                 | アオギリ    |               | ごどう            |       |
| アサ科                   |         | ●             |                |       |
| アサ属                   | アサ      | ●             | あさ、を、そ         |       |
| イネ科                   |         | ●             |                |       |
| アワ属                   | アワ      | ●             | あは             |       |
| キビ属                   | キビ      | ●             | きび、きみ          |       |
| オオムギ属                 | オオムギ    | ●             | むぎ             |       |
| ウリ科                   |         | ●             |                |       |
| キュウリ属                 | マクワウリ   | ●             | うり             |       |
| キク科ベニバナ（種）            |         | ●             |                |       |
| ベニバナ属                 | ベニバナ    |               | くれなゐ、すえつむほな    |       |
| クワ科                   |         | ●             |                |       |
| クワ科-イラクサ科             |         | ●             |                |       |
| クワ属                   | マングワ    |               | くは             |       |
| コウソ属                  | コウソ     |               | たへ、ゆふい、たく      |       |
| サトイモ科                 |         |               |                |       |
| サトイモ属                 | サトイモ    |               | うも             |       |
| ジンチョウゲ科               |         |               |                |       |
| ミツマタ属                 | ミツマタ    |               | さきくさ           |       |
| ヒガンバナ科                |         | ●             |                |       |
| ネギ属                   | ニラ      | ●             | みら             |       |
| イネ科                   |         | ●             |                |       |
| イネ属（type含む）           | イネ      | ●             | いね、わせ、なへ、ほ、ゆだね |       |
| ハス科                   |         | ●             |                |       |
| ハス属                   | ハス      | ●             | はちす            |       |
| カヤツリグサ科               |         | ●             |                |       |
| スゲ属type               |         | ●             |                |       |
| スゲ属                   | カンスグ属   | ●             | すげ、すが、やますげ、他   |       |
| ツツジ科                  |         | ●             |                |       |
| アセビ属                  | アセビ     |               | あしび            |       |
| ツバキ科                  |         | ●             |                |       |
| ツバキ属                  | ヤブツバキ   | ●             | つばき            |       |
| マツバサ科                 |         |               |                |       |
| サネカズラ属                | サネカズラ   |               | さねかづら、さなかづら    |       |
| キョウチクトウ科              |         | ●             |                |       |
| テイカカズラ属               | テイカカズラ  |               | つた             |       |
| サクラソウ科                |         |               |                |       |
| ヤブコウジ属                | ヤブコウジ   |               | やまたちばな         |       |
| マツ科                   |         | ●             |                |       |
| ツガ属                   | ツガ      | ●             | つがのき、とが        |       |
| モミ属                   | モミ      | ●             | おみのき           |       |
| ブナ科                   |         | ●             |                |       |
| シイノキ属-マテバシイ属          |         | ●             |                |       |
| コジイ属                  | コジイ     | ●             | しひ             |       |
| アカガシ属                 |         | ●             | かし             |       |
|                       | イチイガシ   | ●             | いちひ            |       |
|                       | ウラジログシ  | ●             | しらかし           |       |
| ユズリハ科                 |         |               |                |       |
| ユズリハ属                 | ユズリハ    |               | ゆづるは           |       |
| ウラボシ科                 |         | ●             |                |       |
| ノキシノブ属                | ノキシノブ   |               | しだくさ           |       |
| キジカクシ科                |         |               |                |       |
| ジャノヒゲ属                | ジャノヒゲ   |               | すげ             |       |
| クスノキ科                 |         |               |                |       |
| タブノキ属                 | タブノキ    |               | つまま            |       |
| *チャセンシダ科              |         |               |                |       |
| チャセンシダ属               | オオタニワタリ |               | みつながしは         |       |
| トウダイグサ科               |         |               |                |       |
| ヤマアイ属                 | ヤマアイ    |               | やまあい           |       |
| マツバサ科                 |         | ●             |                |       |
| シキミ属                  | シキミ     |               | しきみ            |       |

栽培（庭）

栽培（畑）

照葉樹林（ヤブツバキクラス）

| 分類群名<br>科名・属・節・種・type | 和名      | 植物遺体<br>花粉・大型 | 万葉植物名         | 植生・相観 |
|-----------------------|---------|---------------|---------------|-------|
| モウコク科                 |         |               |               |       |
| サカキ属                  | サカキ     |               | さかき           | 照葉樹林  |
| マメ科                   |         | ●             |               |       |
| ハギ属                   |         |               | はぎ            |       |
| アヤメ科                  |         | ●             |               |       |
| アヤメ属                  | ヒオウギ    |               | ぬばたま          |       |
| イネ科                   |         | ●             |               |       |
| ススキ属                  | ススキ     |               | をばな、かや、すすき、他  |       |
| チガヤ属                  | チガヤ     |               | ち、ちばな、あがや、つばな |       |
| シバ属                   | シバ      |               | しば            |       |
| ナデシコ科                 |         | ●             |               |       |
| ナデシコ属                 | カワラナデシコ | ●             | なでしこ          |       |
| ムラサキ科                 |         |               |               |       |
| ムラサキ属                 | ムラサキ    |               | むらさき          |       |
| オミナエシ科                |         | ●             |               |       |
| オミナエシ属                | オミナエシ   | ●             | おみなへし         |       |
| キキョウ科                 |         | ●             |               |       |
| ツリガネニンジン属-ホタルブクロ属     |         | ●             |               |       |
| キキョウ属                 | キキョウ    |               | あさがほ          |       |
| スミレ科                  |         |               |               |       |
| スミレ属                  | スミレ     |               | すみれ、つばすみれ     |       |
| ワスレグサ科                |         |               |               |       |
| ワスレグサ属                | ヤブカンゾウ  |               | わすれぐさ         |       |
| キク科                   |         | ●             |               |       |
| キク亜科                  |         | ●             |               |       |
| オケラ属                  | オケラ     |               | うけら           |       |
| ヒヨドリバナ属               | サワヒヨドリ  |               | さはあららぎ        |       |
|                       | フジバカマ   |               | ふちばかま         |       |
| キンボウゲ科                |         | ●             |               |       |
| オキナグサ属                | オキナグサ   |               | ねつこくさ         |       |
| *コバノイシカグマ科            |         |               |               |       |
| ワラビ属                  | ワラビ     |               | わらび           |       |
| ハマウツボ科                |         |               |               |       |
| ナンバンギセル属              | ナンバンギセル |               | おもんびくさ        |       |
| ユリ科                   |         | ●             |               |       |
| ユリ属                   | ヤマユリ    |               | ゆり            |       |
| ユキノシタ科                |         |               |               |       |
| ウツギ属                  | ウツギ     |               | うのはな          |       |
| マメ科                   |         | ●             |               |       |
| クズ属                   | クズ      |               | くず            |       |
| アカネ科                  |         | ●             |               |       |
| アカネ属-ヤエムグラ属           |         | ●             |               |       |
| アカネ属                  | アカネ     |               | あかね           |       |
| イネ科                   |         | ●             |               |       |
| メダケ属                  | ネザサ属    |               | しの            |       |
| トウダイグサ科               |         | ●             |               |       |
| アカメガシワ属               | アカメガシワ  | ●             | ひさぎ、あからかしは、他  |       |
| ヒルガオ科                 |         |               |               |       |
| ヒルガオ属                 | ヒルガオ    |               | かほばな          |       |
| マメ科                   |         | ●             |               |       |
| ネムノキ属                 | ネムノキ    | ●             | ねぶ            |       |
| レンブクソウ科               |         |               |               |       |
| ニワトコ属                 | ニワトコ    |               | やまだづ          |       |
| クワ科クワ科-イラクサ科          |         | ●             |               |       |
| イチジク属                 | イスビワ    |               | ちち            |       |
| ツツラフジ科                |         |               |               |       |
| アオツツラフジ属              | アオツツラフジ |               | つづら           |       |
| ヤマノイモ科                |         |               |               |       |
| ヤマノイモ属                | オニドコロ   |               | ところづら         |       |
| アカネ科                  |         | ●             |               |       |
| ヘクソカズラ属               | ヘクソカズラ  |               | くまかづら         |       |
| ウルシ科                  |         |               |               |       |
| ヌルデ属                  | ヌルデ     |               | かづのき          |       |
| バラ科                   |         | ●             |               |       |
| バラ属                   | ノイバラ    |               | うまら           |       |
| サクラ属近似種               |         | ●             |               |       |
| サクラ属                  | ヤマザクラ   |               | さくら           |       |
| マメ科                   |         | ●             |               |       |
| ジャケツイバラ属              | ジャケツイバラ |               | かはらぶじ         |       |
| ダイズ属                  | ツルマメ    | ●             | まめ            |       |
| マメ科                   |         | ●             |               |       |
| フジ属                   | フジ      |               | ふじ            |       |
| バラ科                   |         | ●             |               |       |
| ヤマブキ属                 | ヤマブキ    |               | やまぶき          |       |
| ユリ科                   |         | ●             |               |       |
| ユリ属                   | ササユリ    |               | ゆり            |       |
| ニシキギ科                 |         | ●             |               |       |
| ニシキギ属                 | マユミ     |               | まゆみ           |       |

採草草原（ススキクラス）

マント群落・先駆性夏緑林（ノイバラクラス）

（コナライヌシデ群団）  
夏緑里山林、夏緑二次林

表 1 植物遺体分類群と万葉集の植物および植生、相観の対比（2）

| 科名             | 属・節・類・type  | 和名        | 形跡 | 万葉植物名          | 植生・相観 |
|----------------|-------------|-----------|----|----------------|-------|
| バラ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | コナラ亜属       |           |    |                |       |
|                | コナラ         |           | ●  | ははそ、なら、かしは、他   |       |
|                | クヌギ         |           | ●  | つるはみ           |       |
| イネ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | ササ属         |           |    | ささ             |       |
| エゴノキ属          |             |           | ●  |                |       |
|                | エゴノキ        |           |    | ちさ、いちし         |       |
| タワ科            | タワ科-イラクサ科   |           | ●  |                |       |
|                | タワ属         | ヤマグワ      |    | つみ             |       |
| ブナ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | クリ属         | クリ        | ●  | くり             |       |
| キク科            |             |           | ●  |                |       |
|                | キク亜科        |           | ●  |                |       |
|                | コウヤボウキ属     | コウヤボウキ    |    | たまはき           |       |
| ムクロジ科          |             |           | ●  |                |       |
|                | カエデ属        |           |    | かへるで           |       |
| モクレン科          |             |           |    |                |       |
|                | モクレン属       | ホオノキ      |    | ほほがしは          |       |
| ウルシ科           |             |           | ●  |                |       |
|                | ウルシ属        | ヤマハゼ      |    | はじ             |       |
| イネ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | ヨシ属         | ヨシ        |    | あし             |       |
|                | マコモ属        | マコモ       |    | こも、はながつみ       |       |
|                | ススキ属        | オギ        |    | をぎ、たかがや        |       |
| カヤツリグサ科        |             |           | ●  |                |       |
|                | スゲ属         |           |    | すげ、すが、こすげ、しらすげ |       |
|                | カサスゲ属       |           |    |                |       |
| ショウブ科          |             |           |    |                |       |
|                | ショウブ属       | ショウブ      |    | あやめぐさ          |       |
| アヤメ科           |             |           | ●  |                |       |
|                | アヤメ属        | カキツバタ     |    | かきつばた          |       |
| カヤツリグサ科        |             |           | ●  |                |       |
|                | フトイ属        | サンカクイ     |    | しりくさ           |       |
|                | スゲ属 type    |           | ●  |                |       |
|                | スゲ属         | シオクダ      |    | こすげ            |       |
|                | フトイ属        | フトイ       |    | おほあぐさ          |       |
| マツ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | マツ属（雄雄管束亜属） | アカマツ      | ●  | まつ             |       |
| ヒノキ・イヌガヤ科-ヒノキ科 |             |           | ●  |                |       |
|                | ビャクシン属      | ネズ        |    | むろのき           |       |
| ツゲ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | ツゲ属         | ツゲ        |    | つげ             |       |
| ツツジ科           |             |           | ●  |                |       |
|                | ツツジ属        | モチツツジ     |    | いはつつじ、しらつつじ    |       |
|                |             | コバノミツバツツジ |    | つつじ、はつつじ       |       |
| ヒカゲノカズラ科       |             |           | ●  |                |       |
|                | ヒカゲノカズラ属    | ヒカゲノカズラ   |    | ひかげ、やまかづら、他    |       |
| **キシメジ科        |             |           |    |                |       |
|                | キシメジ属       | マツタケ      |    | あきのか           |       |
| ミズアオイ科         |             |           | ●  |                |       |
|                | ミズアオイ属      | コナギ       |    | こなぎ            |       |
| イネ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | ヒエ属         | イヌヒエ      |    | ひえ             |       |
| ミズアオイ科         |             |           | ●  |                |       |
|                | ミズアオイ属      | ミズアオイ     |    | なぎ             |       |
| アサ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | カラハナソウ属     | カナムグラ     | ●  | むぐら            |       |
| キク科            |             |           | ●  |                |       |
|                | キク亜科        |           | ●  |                |       |
|                | シオン属        | ヨメナ       |    | うはぎ            |       |
|                | ヨモギ属        | ヨモギ       | ●  | よもぎ            |       |
| シソ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | メハジキ属       | メハジキ      |    | つちはり           |       |
| ヒガンバナ科         |             |           | ●  |                |       |
|                | ネギ属         | ノビル       |    | ひる             |       |
| ニレ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | ニレ属-ケヤキ属    | ケヤキ       | ●  | つき             |       |
|                | ケヤキ属        |           |    |                |       |
|                | ニレ属         | アキニレ      |    | にれ             |       |
| アサ科            |             |           | ●  |                |       |
|                | ムクノキ属-エノキ属  | エノキ       | ●  | え              |       |
| ビャクダン科         |             |           | ●  |                |       |
|                | ヤドリギ属       | ヤドリギ      |    | ほよ             |       |
| ミソハギ科          |             |           | ●  |                |       |
|                | ヒシ属         | ヒシ        | ●  | ひし             |       |
| ハゴロモモ科         |             |           |    |                |       |
|                | ジュンサイ属      | ジュンサイ     |    | ぬはな            |       |
| ヒルムシロ科         |             |           | ●  |                |       |
|                | ヒルムシロ属      | ヒルムシロ     | ●  | たはみづら          |       |
| ミツガシワ科         |             |           | ●  |                |       |
|                | アサザ属        | アサザ       |    | あさぎ            |       |

| 分類群名   | 科名         | 属・節・類・type     | 和名 | 植物遺体 | 万葉植物名   | 植生・相観 |
|--------|------------|----------------|----|------|---------|-------|
| ヒノキ科   |            |                |    | ●    |         |       |
|        | スギ属・ヒノキ属   |                |    | ●    |         |       |
|        | スギ属        | スギ・ヒノキ類        |    |      | まさ      |       |
|        | スギ属        | スギ             |    | ●    | すぎ      |       |
|        | イヌガヤ科-ヒノキ科 |                |    | ●    |         |       |
|        | ヒノキ属       |                |    |      | ひ       |       |
| カバノキ科  |            |                |    | ●    |         |       |
|        | カバノキ属      | ミズメ            |    |      | あづき     |       |
| カツラ科   |            |                |    | ●    |         |       |
|        | カツラ属       | カツラ            |    |      | かつら     |       |
| コリ科    |            |                |    |      |         |       |
|        | カタクリ属      | カタクリ           |    |      | かたかづ    |       |
| ツユクサ科  |            |                |    | ●    |         |       |
|        | ツユクサ属      |                |    |      | つまくさ    |       |
| スベリヒユ科 |            |                |    | ●    |         |       |
|        | スベリヒユ属     | スベリヒユ          |    |      | いはみづら   |       |
| セリ科    |            |                |    | ●    |         |       |
|        | セリ属        | セリ             |    |      | せり、あぐ   |       |
| タデ科    |            |                |    | ●    |         |       |
|        | イヌタデ属      | サナエタデ属-ウナギツカミ節 |    | ●    |         |       |
|        | セナエタデ属     | セナエタデ          | ●  | た    |         |       |
| イネ科    |            |                |    | ●    |         |       |
|        | マダケ属       | マダケ            |    |      | マダケ・ハチク |       |
| カバノキ科  |            |                |    | ●    |         |       |
|        | ハンノキ属      | ハンノキ           | ●  | はり   |         |       |
| セナギ科   |            |                |    | ●    |         |       |
|        | セナギ属       | セコヤナギ          |    |      | かはやなぎ   |       |

## 【凡例】

●：花粉化石・大型植物遺体が出土していることを示す

■：花粉化石・大型植物遺体が出土していない分類群を示す

\*\*：菌根菌

夏緑里山林、夏緑二次林

低層湿原（ヨシクラス）

針葉里山林・アカマツ二次林

水田雑草群落

路傍雑草群落

河群林

浮葉・沈水植物群落

## 謝辞

本稿の遂行にあたり、滋賀県立琵琶湖博物館の林竜馬学芸員、中野敬二氏、けいはんな記念公園稲本雄太氏にご助言、ご協力頂きました。ここに感謝の意を表します。本稿は、JSPS22K01011 の成果の一部を含む。

## 註

- (1) 植物遺体には、木も含まれるが、製品と雑木等の自然木の樹種は異なっていることが示されていることから（大澤ほか 2017）、本稿では樹種データは用いなかった。
- (2) 服部ほか（2010）は、ある植物の詠まれた「首数」に着目しているが、本稿は植物の種類が多いほど、古代の人の植物への関心の高さを示している可能性があると考え、「種数」に着目した。
- (3) 近年、照葉樹林や夏緑樹林の構成要素としてとらえられ、過去においても低地でのスギ・ヒノキの分布は照葉樹林の存在を示すことが指摘されている（服部ほか 2020）。スギやヒノキが照葉樹林に交じって分布していた植生景観を推定する必要がある、さらなるデータの検討を待ちたい。
- (4) 服部ほか（2010）に示された人の干渉が続くことによっておこる植生変遷の過程。「照葉原生林」→「照葉里山林（照葉二次林）」→「夏緑里山林」→「針葉里山林」→「はげ山」。6・7 世紀の奈良盆地は、「照葉里山林（照葉二次林）」から「夏緑里山林」への景観が推定されている。

## 引用文献

- 石田糸絵・工藤雄一郎・百原 新 2016「日本の遺跡出土大型植物遺体データベース」『植生史研究』24-1 日本植生史学会
- 上中央子 2004「井戸（SE2101）堆積物の花粉分析」『大藤原京関連遺跡第 43 次調査』桜井市文化財協会
- 上中央子 2016「平城宮東院地区および西大寺旧境内の花粉分析―第 503 次・第 505 次」『奈良文化財研究所紀要 2016』奈良文化財研究所
- 上中央子・星野安治 2019「飛鳥の森を探る」『飛鳥資料館図録 飛鳥―自然と人と―』72 奈良文化財研究所
- 上中央子 2021a「花粉分析の集成からみた奈良県北部の森林植生の変遷と都城造営」『埋蔵文化財ニュース』184 号 奈良文化財研究所
- 上中央子 2021b「藤原宮下層運河 SD1901A 埋積土から検出された花粉化石群集にみられる植生変遷」『奈良文化財研究所紀要 2021』奈良文化財研究所
- 大澤正悟・村田泰輔・山崎 健・星野安治・上中央子・諫早直人 2017「藤原宮下層運河 S D 1901 A の機能と性格の検討―第 186 次」『奈良文化財研究所紀要 2017』奈良文化財研究所
- 奈良文化財研究所都城発掘調査部考古第一研究室 2015『古代都城出土の植物種実』奈良文化財研究所
- 服部 保 2021「万葉集から読み解く古植生」『グリーン・パワー』3 森林文化協会
- 服部 保・南山典子・小川靖彦 2010「万葉集の植生学的研究」『植生学会誌』27 日本植生学会
- 服部 保・南山典子・浅見佳世・青木京子 2020「照葉樹林の基礎情報と歴史」『兵庫自然研究会報告』第 5 号 兵庫自然研究会
- 林 竜馬 2023「滋賀県の遺跡花粉データベースからみる地域・局所スケールの植生変遷史」『第四紀研究』日本第四紀学会 62
- 林 竜馬・佐々木尚子・瀬口眞司 2017「滋賀県の遺跡における古生態学データの集成―琵琶湖地域における人と森の相互関係史解明にむけて―」『紀要』30 滋賀県文化財保護協会