

千葉県船橋市のコケ植物

金子久男¹⁾・金子和子¹⁾・古木達郎²⁾

¹⁾ 千葉県立中央博物館 市民研究員

²⁾ 千葉県立中央博物館 植物学研究科

^{1),2)} 〒260-8682 千葉市中央区青葉町 955-2

²⁾ E-mail: furuki@chiba-muse.or.jp

要 旨 千葉県船橋市に生育するコケ植物を調査し、セン綱 23 科 64 属 94 種、タイ綱 18 科 25 属 38 種、ツノゴケ綱 2 科 3 属 3 種、合計 43 科 92 属 135 種を確認した。このうち、115 種が船橋市から初めての記録である。環境省レッドリスト及び千葉県の保護上重要な野生生物に掲載されているウキゴケとイチョウウキゴケを確認した。また、オオギボウシゴケモドキ、キスジキヌイトゴケ、ミヤコノケビラゴケの 3 種を千葉県新産として確認した。前者の 2 種は人家に持ち込まれた岩に生育しており、県外から持ち込まれたものであろう。

キーワード : コケ植物, 蘚苔類, フロラ, 千葉県, 船橋市, bryoflora, Funabashi, Chiba, Japan

千葉県立中央博物館は、千葉県に生息・生育する動植物の戸籍簿づくりを目指し、自然誌総合研究として取り組んできた。その一環としてコケ植物の調査研究を進め、これまでに千葉県から約 400 種を確認した(古木, 2002)。この研究が始まる前にも多くの研究者が、千葉県を訪れ、コケ植物を採集し、多くの論文に証拠標本として引用してきた。しかし、そのほとんどは房総丘陵から採集された標本に基づいていた。そこで、下総台地での調査を進め、これまでに千葉市と佐倉市、白井市においてコケ植物相を明らかにした(須賀ほか, 1996; 古木, 1999; 古木, 2002; 古木, 2009)。しかし、東京湾の奥部に位置する地域は未調査だったため習志野市を調べた(金子ほか, 2009)。今回は、この習志野市に隣接し、東京湾のより奥部に位置する船橋市を調査し、この地域のコケ植物相を明らかにすることを目的とした。船橋市のコケ植物については、浅野(1975)によって 16 種が報告されている。この報告は、1950 年代に採集された約 40 点の標本に基づいている。その後、当館が開館された 1989 年以降に約 50 点の標本が採集されているが、断片的な調査しか行われていなかった。従って、今回報告する大部分のコケ植物は船橋市から初めての記録である。

調査地の概要

船橋市は、東京湾の最奥部に面し(図 1)。西側は市川市、北側は鎌ヶ谷市、白井市、東側は習志野市、八千代市に接している。面積は 85.64 km²で、東西に 13.86 km、南北に 14.95 km、標高は最高で 32.3 m、最低 0.2 m である。古くから宅地開発が進み、人口は県内で 2 番目

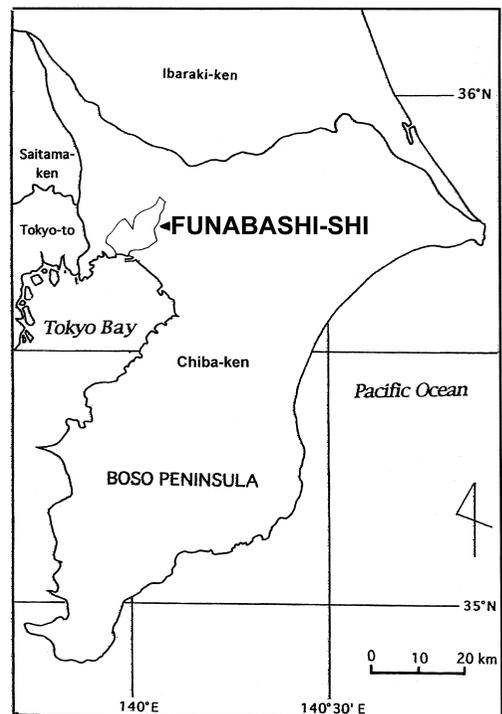


図 1. 調査地. 船橋市の位置.

に多い。船橋市の地形を大観すると南部には江戸川の三角州低地があり、中央部から北部にかけての下総台地がある。南部の東京湾岸沿いは海岸低地で、かつては遠浅の海岸が広がっていたが、今ではほとんど埋め

立てられ三番瀬が残されているだけで、宅地や工場になった。段丘の上は下総台地である。10数万～20万年前に海に堆積した木下層の上に関東ローム層が堆積してでき、関東ローム層は13万年前、5万年前、2万年前に堆積した3層から成る。基本的には隆起海岸平野であり、浅海底で形成された平坦な地形が隆起して台地化し、標高20～30mである。台地は海老川水系と利根川水系の分水界を形成し、約2万年前に浸食されてできた樹枝状の谷津に沖積層が堆積している。台地上は住宅地と畑が広がり、谷津には水田がある(船橋市, 2002)。

気象は、東京湾に接しており、海洋性の気候であり、年平均気温は15～16℃、年間平均降水量は1,200～1,300mm、湿度は60%台であり、下総台地では比較的温暖で湿潤な気候である(船橋市, 2002)。

調査方法

標本調査と現地調査を行った。標本調査は、千葉県立中央博物館に収納されていた船橋市産の標本約90点を再検討した。現地調査は2008年2月から2010年10月までに行い、約850点の標本を採集した。調査地点は、千葉県メッシュマップ(千葉県立中央博物館, 1990)の番号で示した以下のとおりである。番号は4桁からなり、上2桁は25,000分の1の地形図の番号を表し、下2桁は各地図を100等分した位置を表している。

1/25,000 地形図【白井】

- [1766] 小室町 畑; 小野田町 光明寺, 安房神社, 梨園, 人家: 10～20 m.
 [1774] 大神保町 白幡神社: 10 m.
 [1776] 車方町 墓地: 20 m.
 [1786] 鈴身町 鈴身神社: 20 m.
 [1795] 金堀町 龍蔵院, 日枝神社, 水田: 20 m.

1/25,000 地形図【船橋】

- [2419] 藤原七 藤原市民の森, 雑木林, 路傍: 20 m.
 [2437] 古作一 路傍; 南三咲三 路傍; 行田三 行田公園: 10 m.
 [2438] 行田一 諏訪神社, 畑; 行田二 行田公園: 10 m.
 [2439] 前貝塚町 人家, 路傍; 旭町六 長津川親水公園: 20 m.
 [2446] 印内一 空き地, 葛飾中; 西船六 路傍; 西船七 妙見神社: 20 m.
 [2447] 印内二 湧水公園, 八坂公園: 10 m.
 [2457] 西船一 山野浅間神社; 海神五 路傍: 20 m.
 [2458] 西船一 路傍; 海神六 路傍: 5 m; 海神六 海神公民館: 20 m.
 [2459] 市場二 海老川左岸; 東町 JA: 5 m.
 [2462] 前原東五 御嶽神社: 20 m.
 [2469] 本町一 八坂稲荷神社; 本町二 路傍; 宮本二 海老川左岸; 宮本五 船橋大神宮, 路傍: 5

m. 宮本六 西蓮寺: 15 m.

- [2490] 高瀬町 公園: 5 m.
 [2499] 高松町 若松町公園: 5 m.
 1/25,000 地形図【習志野】
 [2503] 三咲町: 20 m.
 [2504] 楠が山町 浄妙寺, 熊野神社: 20～30 m.
 [2511] 金杉六 御滝公園: 15 m.
 [2515] 古和釜町 東光寺: 20 m.
 [2522] 高根町: 25 m.
 [2542] 飯山満町三 王子神社, 光明寺, 畑: 20 m.
 [2543] 滝台町 俱伽羅不動: 10 m.
 [2544] 薬円台四 薬円台公園: 15 m.
 [2550] 東町 路傍, 東栄寺, 意富比神社: 20 m.
 [2553] 滝台町 八幡神社: 20 m.
 [2564] 三山五 二宮神社: 20 m.

採集された標本は、実験室に持ち帰り、生物顕微鏡を使い調べた。これらすべての標本の1セットは千葉県立中央博物館(CBM)の標本庫に収納されている。

結果と考察

今回の調査において、船橋市で採集された約950点の標本を調べ、セン綱23科64属94種、タイ綱18科25属38種、ツノゴケ綱2科3属3種、合計43科92属135種を確認した。分類体系と学名、和名は基本的に岩月ほか(2001)に従ったが、一部の学名については最新の知見に従った。リストは、セン綱、タイ綱、ツノゴケ綱毎に列挙し、属名と種名の配列はアルファベット順とした。学名、和名に続き、調査地(上記の千葉県メッシュ番号を[]に示した)、生育基物、千葉県立中央博物館の標本登録番号(CBM-BB)、生育状況を示した。

なお、生育基物は生育している状況をなるべく忠実に表現した。

土: 裸地や腐食土などの地面。

石、石灯籠、屋根瓦、墓石: 大きな岩や転石、主に社寺の境内や公園の庭園、人家の庭の石垣や石組などの石など。

コンクリート: コンクリートの壁やブロック塀など。
 樹幹、根: 樹木の幹、地面に露出している樹木の根など。

倒木、腐木、杭: 樹木の倒木、腐木、杭など。

1. 船橋市のコケ植物目録

Musci セン綱

Polytrichaceae スギゴケ科

1a. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. ナミガタタチゴケ (タチゴケ)

- [1776] 土, 17671, 34066. [1786] 土, 34045. [2438] 土, 33917. [2439] 土, 33580, 33581, 33618, 33619. [2462] 土,

34020. [2499] 土, 34156. [2503] 土, 17653. [2511] 石, 33706 ; 土, 33705. [2544] 土, 33743. [2564] 土, 245. 報告: 浅野 (1975).
 学校や公園などの植え込みの中, 社寺, 道路沿いの土手などにふつうに生育していた.
- 1b. *Atrichum undulatum* var. *gracilisetum* Besch. ムツタチゴケ
 [1776] 土, 34067. [2542] 土, 33842. [2543] 土, 33809. [2544] 土, 33744.
 寺の裸地に生育していた.
2. *Pogonatum neesii* (Muell.Hal.) Dozy ヒメスギゴケ
 [1766] 土, 33857. [1786] 土, 34046. [1795] 土, 34128. [2469] 土, 34377. [2499] 土, 34157. [2504] 土, 34114. [2542] 土, 33843. [2553] 土, 33790.
 社寺や公園, 畑などの裸地に群生していた.
3. *Pogonatum spinulosum* Mitt. ハミズゴケ
 [2504] 土, 34113.
 神社の参道脇の土手に生育していた.
- Fissidentaceae ホウオウゴケ科
- 4a. *Fissidens bryoides* Hedw. エゾホウオウゴケ
 [2437] 土, 33702. [2462] 土, 34021. [2511] 土, 33707. [2564] 土, 33982. [2469] 土, 33445.
 社寺や公園の裸地に小さい群落を作っていた. 本種には複数の変種が知られているが, 胞子体が確認できないため, 種レベルの同定に留めた.
- 4b. *Fissidens bryoides* var. *esquirolli* (Thér.) Z.Iwats. スナジホウオウゴケ
 [2469] 土, 33422. [2469] 土, 33423.
- 4c. *Fissidens bryoides* var. *ramosissimus* Thér. ツクシホウオウゴケ
 [2469] 土, 33448.
 路傍に生育していた.
5. *Fissidens dubius* P.Beauv. トサカホウオウゴケ
 [1774] 石, 33956; 土, 33955. [1776] 石, 34068. [2564] 土, 235; 樹幹, 255. 報告: 浅野 (1975).
 社寺の石碑や墓石の台座に生育していた.
6. *Fissidens geminiflorus* Dozy and Molk. ナガサキホウオウゴケ
 [1786] 土, 34048. [2543] 土, 33813.
 神社のじめじめした裸地に生育していた.
7. *Fissidens hyalinus* Hook. サツマホウオウゴケ
 [2503] 土, 17663.
 人家の庭に生育していた. 千葉県内では南部の房総丘陵に多いが, 下総台地では唯一の産地である.
8. *Fissidens linearis* Brid. var. *obscurirete* (Broth. and Paris) I. G. Stone ジングウホウオウゴケ
 [2469] 土, 34179. [2543] 土, 33811.
 神社の裸地に生育していた.
9. *Fissidens taxifolius* Hedw. キャラボクゴケ
 [1766] 土, 33868. [1776] 土, 34069. [1786] 土, 34047. [2437] 土, 33701. 33944. [2438] 土, 33918. [2439] 土, 33593, 33594, 33620, 33621. [2446] 土, 33665. [2447] 土, 33688. [2462] 土, 34022. [2469] 土, 33508, 33509, 33511, 34178. [2490] 土, 34088. [2499] 土, 34159. [2504] 土, 34115. [2511] 土, 33708, 33709. [2542] 土, 33826, 33844. [2543] 土, 33812. [2550] 土, 33565, 33566, 33567, 33568, 33569. [2553] 土, 33791. [2564] 土, 226, 232, 251, 33981. 報告: 浅野 (1975).
 市内全域の裸地に生育していた.
10. *Fissidens teysmanianum* Dozy and Molk. コホウオウゴケ
 [1774] 土, 33957. [2469] 土, 34197. [2553] 土, 33792. [2564] 土, 218, 244. 報告: 浅野 (1975).
 神社の日陰の裸地に稀に生育していた.
11. *Fissidens tosaensis* Broth. チャボホウオウゴケ
 [2437] 土, 33700. [2447] 土, 33687. [2459] 土, 33534. [2469] 土, 33525, 33526, 33510. [2499] 土, 34158. [2543] 土, 33810.
 神社の湿った裸地に稀に生育していた.
- Ditrichaceae キンシゴケ科
12. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. ヤノウエノアカゴケ
 [1766] 土, 33858. [1776] 土, 17684. [2419] 土, 33988. [2439] 土, 33622, 33623. [2469] 土, 33458; 墓石, 33492. [2490] 土, 34089. [2503] 土, 17646. [2511] 土, 33710. [2553] 土, 33793. [2564] 屋根, 222. 報告: 浅野 (1975).
 社寺や公園などの裸地に生育していた.
13. *Ditrichum macrorhynchum* Cardot ヒメキンシゴケ
 [2542] 土, 33845.
 寺の裸地に生育していた. 県内では千葉市だけに知られていた (須賀ほか, 1996)
14. *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe キンシゴケ
 [1766] 土, 33859. [1786] 土, 34049. [2419] 土, 33989. [2439] 土, 33595. [2490] 土, 34090.
 公園や畑などの裸地に生育していた. 県内では習志野市だけに知られていた (金子ほか, 2009).
- Dicranaceae シッポゴケ科
15. *Brothera leana* (Sull.) Muell.Hal. シシゴケ
 [2469] 土, 34180.
16. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. ススキゴケ
 [1786] 土, 34050. [2490] 土, 34091. [2542] 土, 33846.
 公園や寺の裸地に生育していた.
17. *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp. ナガスジススキゴケ
 [2459] 土, 33536, 33537. [2504] 石, 34116.

良く日の当たる裸地に大きな群落を作っていた。

18. *Dicranodontium denudatum* (Brid.) Willams ユミゴケ

[1795] 土, 34129.

神社の参道の石段に生育していた。

19. *Trematodon longicollis* Michx. ユミダイゴケ

[2515] 土, 34147.

寺の裸地に大きな群落を作っていた。独特な胞子体を形成するが、それが成熟する早春しか識別が難しいため、市内に広く分布していると思われるが、確認された箇所は1ヶ所だけだった。

Leucobryaceae シラガゴケ科

20. *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Muell.Hal. ホソバオキナゴケ

[1774] 樹幹根元, 33958.[2564] 土, 250. 報告: 浅野(1975).

神社のスキの樹幹根元や土上に生育していた。

Pottiaceae センボンゴケ科

21. *Barbula unguiculata* Hedw. ネジクチゴケ

[1766] 土, 33861. [2419] 土, 33993, 33994. [2438] 土, 33906. [2439] 石, 33625, 33600. [2446] 土, 33667. [2458] 土, 33414. [2459] 土, 33531, 33535. [2469] 土, 33474, 33496, 33523. [2499] 土, 34162. [2503] 土, 17655. [2504] 石, 34117, 34108. [2544] 土, 33748. [2550] 土, 33548.

裸地に黄緑色の群落を作っていた。裸地には最もふつうなコケ植物のひとつである。

22. *Didymodon vinearis* (Brid.) R.H.Zander チュウゴクネジクチゴケ

[2419] 土, 33995. [2439] コンクリート, 33584, 33626. [2458] コンクリート, 33377. [2469] コンクリート, 33505.

道路脇の路傍やコンクリート上に生育していた。市街地では最もふつうに見られるコケ植物の一つである。

23. *Hyophila propagifera* Broth. ハマキゴケ

[1776] 石, 34070. [2419] 土, 33992. [2437] 土, 9999, 10000, 33694, 33945. [2438] 土, 33919. [2439] コンクリート, 33583. [2446] 石垣, 33660, 33663. [2447] 土, 33685. [2458] コンクリート, 33380, 33382. [2462] コンクリート, 34024; 石, 34025. [2469] 土, 3345; コンクリート, 33497; 石灯籠, 33443; 墓石, 33483, 33490; 岩, 34181. [2490] コンクリート, 34094. [2550] 土, 33552. [2504] 石, 34118. [2511] 墓石, 33712, 33713. [2542] 土, 33849. [2544] 土, 33747. [2553] 土, 33795.

やや古くなったコンクリート上や湿ったアスファルト上, 岩上, 裸地に生育していた。市内全域で最もふつうに見られるコケ植物の一つである。

24. *Leptophascum leptophyllum* (Muell.Hal.) J.Guerra and M.J.Cano ナガバヒョウタンゴケ

[1766] 土, 33862, 33883. [2437] 土, 33699, 33946. [2438] 土, 33907, 33920. [2439] 土, 33585. [2458] 土, 33415, 33416, 33418; コンクリート, 33378. [2459] 土, 33538, 33539. [2462] 土, 34026. [2469] 土, 33436, 33450, 33476, 33527; 石灯籠, 33441; 墓石, 33489. [2490] 土, 34095. [2499] 土, 34163. [2503] 土, 17647, 17648. [2542] 土, 33832. [2544] 土, 33749, 33750. [2550] 土, 33553.

社寺や公園などの湿った裸地に生育していた。

25. *Scopelophylla cataractae* (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ

[2457] 土, 33397, 33401, 33403, 33404. [2564] 土, 33983.

神社において、銅葺きの屋根から雨滴が滴り落ちる湿った土上に生育していた。

26. *Tortula mularis* Hedw. ヘラハネジレゴケ

[2446] 石垣, 33661. [2469] 土, 33429.

路傍の石垣や神社の裸土に生育していた。

27. *Weissia controversa* Hedw. ツチノウエノコゴケ

[1786] 土, 34051. [2419] 土, 33990. [2437] 土, 9998. [2438] 土, 33905. [2439] 土, 33582, 33597. [2448] 土, 9927. [2458] 土, 33413. [2462] 土, 34023. [2469] 土, 33449, 33506, 33520. [2490] 土, 34092. [2499] 土, 34160. [2542] 土, 33848. [2550] 土, 33550, 33551. [2553] 土, 33794. [2564] 土, 233, 243. 報告: 浅野(1975).

裸地に黄緑色の群落を作っていた。裸地には最もふつうなコケ植物の一つであり、市内全域に生育している。

28. *Weissia crispa* (Hedw.) Mitt. ツチノウエノタマゴケ

[1766] 土, 33860, 33869. [1776] 土, 17683. [2439] 土, 33596, 33598, 33624. [2469] 土, 33482, 33518. [2499] 土, 34161. [2503] 土, 17656, 17660. [2504] 土, 34107. [2542] 土, 33847. [2544] 土, 33746.

路傍や社寺の裸地に多く、斑点状に生育していた。

29. *Weissia edentula* Mitt. ホソバトジクチゴケ

[1786] 土, 34052. [1795] 土, 34130. [2419] 土, 33991. [2439] 土, 33599, 33627. [2469] 土, 33519. [2490] 土, 34093.

社寺や公園などの裸地に生育していた。県内からの報告は少ない。

30. *Weissia planifolia* Dixon ツチノウエノカタゴケ

[1766] 土, 33895. [2542] 土, 33831.

ツチノウエノコゴケと同じように裸地に生育するが、森林脇などの土手に多い。

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

31. *Grimmia pilifera* P. Beauv. ケギボウシゴケ
[1766] 石, 33886. [2469] 墓石, 33486; 岩, 34194. [2553] 石, 33796.

社寺や公園, 人家の庭などにおいて, 境内に置かれた火成岩や石碑の火成岩上に斑点状に生育していた。火成岩が存在しなければ生育できない可能性が高く, 船橋市の在来種ではなく, 火成岩が持ち込まれた後に生えたコケ植物であろう。

32. *Ptychomitrium sinense* (Mitt.) A. Jaeger チヂレゴケ
[2469] 墓石, 33481. [2511] 石, 33714. [2553] 石, 33797.

社寺の墓石や公園の岩上に生育していた。本種も本科の他種と同様な生態をしているが, 本種は広く生育していることが知られており, 船橋市の在来種であると思われる。

33. *Racomitrium barbuloides* Cardot コバノスナゴケ
[1766] 石, 33885.

人家の庭に置かれた火成岩上に生育していた。火成岩がなければ生育できない可能性が高く, 県外からの外来種であろう。

34. *Schistidium strictum* (Thurner) Loeske ホソバギボウシゴケ
[1766] 石, 33887.

コバノスナゴケと同じ岩上に生育していた。本種も県外からの外来種であろう。

Erpodiaceae ヒナノハイゴケ科

35. *Glyphomitrium humillimum* (Mitt.) Cardot サヤゴケ
[1766] 石, 33888. [1774] 倒木, 33959. [1776] 樹幹, 17673. [1795] 樹幹, 34131. [2438] 樹幹, 33921. [2447] 樹幹, 33689. [2457] 樹幹, 33407. [2462] 樹幹, 34027. [2469] 樹幹, 33453. 34182. 34202; 切株, 33452; 墓石, 33480. 33487. [2511] 樹幹, 33715. 33716. [2515] 樹幹, 34148. [2543] 樹幹, 33814. [2544] 樹幹, 33751. 33752. [2564] 樹幹, 17658.

樹幹に着生するコケ植物の中では市内で最もふつうに見られる。

36. *Venturiela sinensis* (Vent.) Muell. Hal. ヒナノハイゴケ

[1786] 樹幹, 34053. [2438] 樹幹, 33922. 33923. 33669. [2446] 樹幹, 33658. 33670. [2457] 樹幹, 33395. [2458] 樹幹, 33390. [2469] 樹幹, 34207. [2544] 樹幹, 33753. 33754.

社寺や公園, 街路樹などいろいろな樹木の幹に着生していた。

Ephemeraceae カゲロウゴケ科

37. *Ephemerum spinulosum* Bruch カゲロウゴケ
[2511] 土, 33717.

公園の裸地に生育していた。

Funariaceae ヒョウタンゴケ科

38. *Funaria hygrometrica* Hedw. ヒョウタンゴケ
[2446] 土, 33666.

農地の道路脇の裸地に生育していた。胞子体がない季節では野外で識別することが難しく, 市内の分布域はよく分からない。しかし, 生育環境から推測すると, 市内全域に生えている可能性が高い。

39. *Physcomitrium eurystomum* Sendtn. ヒロクチゴケ
[1766] 土, 33899. [1795] 土, 34132.

水田や寺の裸地に生育していた。

40. *Physcomitrium sphaericum* (Ludw.) Fuernr. アゼゴケ

[1766] 土, 33863. 33900. [2446] 土, 33653. 33671. [2503] 土, 17668.

秋に水を落とし干上がった水田や空き地, 路傍に生育していた。

Mniaceae チョウチンゴケ科

41. *Mnium lycopodioides* (Hook.) Schwaegr. ナメリ
チョウチンゴケ

[1776] 石, 34073.

墓石基部に生育していた。

42. *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T. J. Kop. コツボゴケ

[2438] 土, 33928. [2439] 土, 33634. 33635. [2446] 土, 33673. [2448] 土, 9930. [2490] 土, 34098. [2564] 土, 254. 報告: 浅野 (1975).

社寺や公園の湿った裸地に生育していた。

43. *Plagiomnium maximaviczii* (Lindb.) T. J. Kop. ツル
チョウチンゴケ

[1776] 土, 17681. [1795] 土, 34142.

神社の湿った裸地に生育していた。

44. *Trachysystis microphylla* (Dozy and Molk.) Lindb. コバノチョウチンゴケ

[1776] 土, 34072. [1795] 土, 34141. [2419] 土, 33999. [2504] 石, 34119; 切株, 34120. [2550] 土, 33564. [2564] 土, 256. 報告: 浅野 (1975).

社寺や公園の裸地に生育していた。

Bryaceae ハリガネゴケ科

45. *Brachymenium exile* (Dozy and Molk.) Bosch and Sande Lac. ホソウリゴケ

[2437] 土, 10005. 33703. [2438] 土, 33924. [2446] 土, 33672. [2457] コンクリート, 33406. [2457] 土, 33408. [2458] コンクリート, 33376. 33389. 33393. [2462] 土, 34029. [2469] 土, 34196. コンクリート, 33447; 土, 33424; 墓石, 33494. [2503] コンクリート, 17669. [2550] 土, 33549.

道路脇のコンクリートやアスファルト上、墓石の基部などに生育していた。ギンゴケと混生することが多い。

46. *Bryum argenteum* Hedw. ギンゴケ
 [1786] 金網, 34055. [2419] 土, 33996. [2437] 土, 10004.[2438] 土, 33925. [2439] コンクリート, 33630, 33631. [2446] 土, 33655. [2458] コンクリート, 33392. [2462] 土, 34028. [2469] コンクリート, 33504; 墓石, 33488, 33491. [2490] 土, 34096.[2503] 土, 17651 [2542] 土, 33833. [2544] コンクリート, 33756.
 市街地を代表するコケ植物であり、人家の庭やコンクリート上や道路脇にも生え、市内にもっとも多く生育しているコケ植物のひとつである。
47. *Bryum* spp. ハリガネゴケ属の種
 [1766] 土, 33864, 33870. [2419] 土, 33998. [2438] 土, 33908, 33927. [2439] コンクリート, 33632, 33633. [2446] 土, 33679. [2457] 土, 33400. [2458] 土, 33410. [2459] 土, 33532. [2462] 土, 34030. [2469] コンクリート, 33456, 33457, 33502, 33503; 石灯籠, 33442; 土, 33420, 33437, 33473. [2490] コンクリート, 34097. [2542] 土, 33827. [2544] コンクリート, 33757.
 胞子体が確認できないため、種名を確定できなかった。複数の種があると思われる。
48. *Epipterygium tozeri* (Grev.) Lindb. アカスジゴケ
 [1786] 土, 34054.
 神社の裸地に生育していた。
49. *Pohlia flexuosa* Hook. ケヘチマゴケ
 [2553] 土, 33798.
 神社の裸地に生育していた。
50. *Pohlia prolifera* (Kindb.) Lindb. ex Arn. ホソエヘチマゴケ
 [2439] コンクリート, 33601, 33602, 33628. [2457] 土, 33398, 33399, 33402. [2469] 土, 34183. [2553] 土, 33799.
 神社や公園の裸地に生育していた。
51. *Pohlia* sp. ヘチマゴケ属の1種
 [2550] 土, 33570, 33571, 33573.
 神社の裸地に生育していた。胞子体と無性芽が確認できないため、種が確定できなかった。
52. *Rosulabryum capillare* (Hedw.) J. T. Spence ハリガネゴケ
 [1776] 石, 34071. [2419] 土, 33997. [2437] ブロック, 9925. [2438] 土, 33926. [2439] コンクリート, 33603, 33629. [2446] 石垣, 33662; 土, 33654, 33674. [2458] コンクリート, 33379, 33388. [2469] コンクリート, 33446, 33455; 土, 33428, 33524; 墓石, 33479, 33484; 岩, 34195. [2544] 土, 33755. [2553] 土, 33800.
 路傍や社寺の裸地やコンクリート上に生育していた。市内に最も多く生育しているコケ植物のひとつである。

Bartramiaceae タマゴケ科

53. *Philonotis thwaitesii* Mitt. コツクシサワゴケ
 [2564] 屋根瓦, 235. 報告: 浅野 (1975).
 浅野 (1975) の報告の基になった標本が一点採集されているだけである。

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

54. *Macromitrium japonicum* Dozy and Molke. ミノゴケ
 [2564] 樹幹, 227.
 浅野 (1975) によって *Hyophila stenophylla* Cardot ホソバハマキゴケとして報告されていた標本は本種である。 *H. stenophylla* は、現在、 *Trichostomum platyphylla* (His.) Chen ムツコネジレゴケの異名にされているが、同定の誤りである。
55. *Orthotrichum consobrinum* Cardot タチヒダゴケ
 [1774] 倒木, 33960. [2438] 樹幹, 33929, 33930. [2515] 樹幹, 34149.
 クヌギやユリノキ、ウメなど公園や神社境内などに植えられた樹木の樹幹に着生していた。

Hedwigiaceae ヒジキゴケ科

56. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. ヒジキゴケ
 [1766] 石, 33889.
 神社境内のクスノキ樹幹や神社や人家に置かれた火成岩上に生育していた。

Fabroniaceae コゴメゴケ科

57. *Fabronia matsumurae* Besch. コゴメゴケ
 [2469] 樹幹, 34200.
 神社境内のクスノキなどの樹幹に着生していた。
58. *Schwetschkea matsumurae* Besch. キノウエノゴケ
 [1766] 樹幹, 33896. [2438] 樹幹, 33931.
 梨園のナシや公園のユリノキの樹幹に着生していた。
59. *Schwetschkeopsis fabronia* (Schwaegr.) Broth. キノウエノホソゴケ (イヌケゴケ)
 [2469] 樹幹, 34205. [2564] 樹幹, 240. 報告: 浅野 (1975).
 神社境内のクロマツの樹幹に着生していた。浅野 (1975) によって *S. japonica* (Besch.) Broth. イヌケゴケとされていた。この学名と和名は本種の異名にされている。

Leskeaceae ウスグロゴケ科

60. *Leskeella pusilla* (Mitt.) Nog. ヒメウスグロゴケ
 [2515] 樹幹, 34150. [2544] 樹幹, 33758.
 社寺に植えられた樹木の樹幹に着生していた。
61. *Okamuraea brachydietyon* (Cardot) Nog. ホソオカムラゴケ

[2469] 樹幹, 34199.

神社境内のクスノキ樹幹や岩上に生育していた.

Thuidiaceae シノブゴケ科

62. *Anomodon giraldii* Muell.Hal. オオギボウシゴケモドキ

[1766] 石, 33890.

人家の庭に県外から運ばれた火成岩の大きな岩上に細々と生育していた.

63. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hool. and Taylor キスジクスイトゴケ

[1766] 石, 33892.

本種もオオギボウシゴケモドキと同じ岩に生育していた.

64. *Claopodium aciculium* (Broth.) Broth. ハリゴケ

[1776] 石, 34074.

墓地の墓石に生育していた.

65. *Haplocladium angustifolium* (Hampe and Muell. Hal.) Broth. ノミハニワゴケ

[1774] 石, 33966; 倒木, 33965. [2419] 土, 34000, 34001. [2437] 土, 33947. [2438] 土, 33932. [2439] 土, 33604, 33605, 33606, 33637, 33638. [2446] 樹幹, 33659. [2457] 土, 33409. [2458] 土, 33411, 33417. [2459] 土, 33533. [2462] 土, 34031. [2469] 土, 33421, 33522. [2469] 樹幹, 34184. [2490] 土, 34099. [2499] 土, 34164. [2503] 土, 17658. [2504] 石, 34121. [2511] 土, 33718. [2543] 土, 33815. [2544] コンクリート, 33759; 樹幹, 33761, 33762. [2544] 土, 33760.

ほふくするコケ植物としてはコンクリート上ばかりでなく, 土上や樹幹にも生育し, 市内全域において最もふつうに見られるコケ植物である.

66. *Haplocladium mirophyllum* (Hedw.) Broth. コメバクヌゴケ

[1774] 土, 33964. [2439] 土, 33636. [2446] 土, 33675. [2469] 土, 33521. [2564] 腐木, 219, 239. 報告: 浅野 (1975).

社寺や公園の裸土に生育していた.

67. *Haplohymenium pseudo-triste* (Muell. Hal.) Broth. コバノイトゴケ

[1774] 倒木, 33961. [2564] 樹幹, 224, 236, 241. 報告: 浅野 (1975).

神社に植えられた樹木の樹幹に着生していた.

68. *Haplohymenium triste* (Ces.) Kindb. イワイトゴケ

[1766] 石, 33891. [2469] 樹幹, 34209. [2564] 樹幹, 224, 236, 239, 241.

神社の樹木の樹幹と人家の庭の石に生育していた. 浅野 (1975) によって *H. biforeme* B.Y. ニッコウイトゴケとして報告され, 後に *H. longinerve* (Broth.) Broth. ナガスジイトゴケとされた標本は CBM-BB-239 に基づいており, 本種である.

69. *Herpetineuron toccoeae* (Sull. and Loeske) Cardot ラセンゴケ

[1766] 石, 33893. [2469] 岩, 34201.

神社境内や人家の庭の石上に生育していた.

70. *Thuidium cymbifolium* (Dozy and Molk.) Dozy and Molk. ヒメシノブゴケ

[2564] 土, 230.

浅野 (1975) によって *T. viridiforme* Cardot ナガバコシノブゴケとして報告されていたが, 現在, この学名と和名は *T. philibertii* Limpr. オクヤマシノブゴケの異名にされている. この報告の基になった標本は, 同定の誤りであり, 本種であることが古木 (2002) によって報告されている.

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

71. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. ヤナギゴケ

[1786] コンクリート, 34056. [2439] 石, 33639.

公園や神社の用排水路のコンクリート上の水際に生育していた.

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

72. *Brachythecium buchananii* (Hook.) A. Jaeger ナガヒツジゴケ

[2419] コンクリート, 340; 土, 34006. [2439] 土, 33588, 33589, 33642. [2448] 土, 9926. [2469] 土, 33507, 33513, 34165. [2543] 土, 33817. [2544] 土, 33764, 33765. [2550] 土, 33572.

庭の裸地に群落を作っていた. ほふくするコケ植物としては一般的な種である.

73. *Brachythecium garovaglioides* Muell. Hal. ケヒツジゴケ

[2439] 土, 33587. [2511] 土, 33719. [2544] 杭, 33763. 路傍の湿った土に生えていた.

74. *Brachythecium helminthocladum* Broth. ヒモヒツジゴケ

[2515] 土, 34152.

寺の湿った土上に生育していた.

75. *Brachythecium kuroishicum* Besch. クロイシヒツジゴケ

[1786] 土, 34059. [2439] 土, 33643. [2490] 土, 34101. [2499] 土, 34167. [2515] 土, 34151.

社寺や公園の湿った土上に生育していた.

76. *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Bruch and Schimp. ハネヒツジゴケ

[1766] 樹幹, 33897. [1776] 石, 34075. [1786] 土, 34057. [2419] コンクリート, 34004. [2439] 石, 33640, 33641; 土, 33586. [2446] 石垣, 33664. [2448] 土, 9928. [2458] コンクリート, 33381. [2469] 岩, 34186. [2504] 石, 34122. [2543] 土, 33816. [2553] 土, 33801.

社寺や公園にふつうに見られる。

77. *Brachythecium populeum* (Hedw.) Bruch and Schimp. アオギヌゴケ

[1776] 墓石, 34076. [2564] 土, 248. 報告: 浅野 (1975). 社寺の裸土や墓石に生育していた。

78. *Myuroclada maximaviczii* (Bercz.) Sterere and W. B. Schofield ネズミノオゴケ

[2438] 土, 33933.
公園の土上に生育していた。

79. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Broth. ツクシナギゴケモドキ

[1766] 土, 33865. [1776] 石, 34077. [1795] 土, 34133. [2419] 土, 34008. [2437] 土, 33948. [2499] 土, 34166. [2511] 樹幹, 33722. [2543] 土, 33819.

社寺や公園などにおいて、湿った土上に生育していた。

80. *Oxyrrhynchium savatieri* (Besch.) Broth. ツクシナギゴケ (ヒメナギゴケ)

[1766] 土, 33882. [1774] 土, 33967. [1786] 土, 34058. [2437] 石, 33949; 土, 33695. [2438] 土, 33915, 33934. [2439] 土, 33590, 33607. [2446] 土, 33656, 33680. [2447] 土, 33690. [2458] 土, 33384, 33385. [2459] 土, 33540, 34185. [2462] コンクリート, 34032; 土, 34033. [2469] 石灯籠, 33440; 土, 33475, 33485, 33498, 33512. [2490] 土, 34100. [2511] 石塔, 33721; 土, 33720. [2542] 土, 33834. [2543] 土, 33818. [2544] 土, 33766. [2550] 土, 33574, 33575, 33576, 33577. [2564] 土, 258, 33984.

社寺や公園の木陰に大きな群落を作っていた。このような場所では最もふつうである。

81. *Platyhypnioides riparioides* (Hedw.) Dixon アオハイゴケ

[2511] 土, 33723. [2515] コンクリート, 34176.
公園の湿った土上に生育していた。

82. *Rhynchostegium pallidifolium* (Mitt.) A. Jaeger コカヤゴケ

[2419] 土, 34002. [2439] 土, 33608. [2553] 土, 33802. [2564] 樹幹, 228 as *R. fauriei*, 234 as *R. inclinatum*.

社寺や公園などにおいて、林縁の湿った土に生育していた。浅野 (1975) によって *R. inclinatum* (Mitt.) Jaeg. カヤゴケ及び *R. fauriei* Cardot チョウセンテングサゴケとして報告された標本 (は本種である。

Entodontaceae ツヤゴケ科

83. *Entodon challengerii* (Paris) Cardot ヒロハツヤゴケ

[1766] 樹幹, 33898. [1774] 倒木, 33968. [2438] 樹幹, 33935. [2447] 樹幹, 33691. [2448] 土, 9995. [2469] 根元, 33493; 土, 33460; 岩, 34205. [2511] 樹幹, 33724, 33725. [2515] 樹幹, 34153. [2544] 樹幹, 33767,

33768. [2564] 石, 246.

社寺や公園などの裸土, 石上, 樹幹, 倒木, 根元にふつうに生育していた。

84. *Entodon sullivantii* (Muell. Hal.) Lindb. ホソミツヤゴケ

[1776] 石, 34078. [2469] 岩, 34199.
社寺の岩や墓石に生育していた。

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

85. *Pylaisiadelphina yokohamae* (Broth.) W. R. Buck ケカガミゴケ

[1774] 樹幹, 33962, 33963. [2457] 樹幹, 33396. [2462] 樹幹, 34034. [2469] 樹幹, 34187. [2511] 樹幹, 33726, 33727. [2544] 樹幹, 33769. [2564] 樹幹, 229, 237.

樹幹着生のコケ植物の中では最もふつうに見られるコケ植物のひとつである。浅野 (1975) によって *Clastobryella kusatsuensis* Iwats. コモチイトゴケとして報告された標本は本種である。

86. *Sematophyllum pulchellum* Broth. セイナンナガハシゴケ

[1774] 倒木, 33972.
神社の樹木に着生していた。

87. *Sematophyllum subhumile* (Muell. Hal.) M. Fleisch. ナガハシゴケ

[1774] 切株, 33973. [2564] 樹幹, 249.
神社の倒木に生育していた。浅野 (1975) によって *Sematophyllum pulchellum* Broth. セイナンナガハシゴケとして報告された標本は本種である。

Hypnaceae ハイゴケ科

88. *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum クサゴケ

[2469] 石灯籠, 33444; 土, 33425, 33435.
神社の土上, 石灯籠の基部に生育していた。

89. *Hypnum plumaeforme* Wilson ハイゴケ

[2439] 土, 33644. [2499] 土, 34168. [2564] 土, 247, 253.
報告: 浅野 (1975).
公園の土上に生育していた。

90. *Isopterygium minutirameum* (Muell. Hal.) A. Jaeger シロハイゴケ

[1774] 切株, 33971.
神社の倒木上に生育していた。

91. *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum* (Sull. and Lesq.) Z. Iwats. アカイチイゴケ

[1774] 樹幹, 33970. [1776] 土, 34079. [1786] 土, 34061. [2448] 土, 9929. [2469] 土, 33432. [2504] 切株, 34123; 土, 34124.

社寺や公園の土上に生育していた。

92. *Taxiphyllum alternans* (Cardot) Z. Iwats. コウライイチイゴケ

- [1795] 土, 34174.
水田の水路脇の畦に生育していた.
93. *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch. キヤ
ラハゴケ
[1774] 土, 33969. [1766] 土, 33871. [1776] 根元,
17678. [1786] 土, 34060. [2437] 土, 33950. [2490] 土,
34102. [2511] 樹幹, 33728; 土, 33729. [2564] 土, 242,
257. 報告: 浅野 (1975).
社寺境内や公園の土上に生育していた.
94. *Vesicularia flaccida* (Sull. and Lesq.) Z. Iwats. ヨ
コスカイチイゴケ (ヒナサナダゴケ)
[2419] 土, 34003.
駐車上の土上に生育していた.
- Hepaticae タイ綱
- Calypogeiaceae ツクヌキゴケ科
95. *Calypogeia arguta* Nees and Mont. チャボホラゴ
ケモドキ
[1766] 石, 33904; 土, 33872. [1776] 土, 34080.
寺や公園の日陰の湿った裸土に生育していた.
96. *Calypogeia tosana* (Steph.) Steph. トサホラゴケ
モドキ
[2439] 土, 33609.
公園の湿った裸土に生育していた.
- Cephaloziaceae ヤバネゴケ科
97. *Cephalozia otaruensis* Steph. オタルヤバネゴケ
[1774] 土, 33975.
神社の湿った裸地に生育していた.
- Cephaloziellaceae コヤバネゴケ科
98. *Cephaloziella microphylla* (Steph.) Doiun コパノ
ヤバネゴケ
[1774] 土, 33976. [2504] 土, 34126. [2542] 土, 33851.
[2553] 土, 33804.
社寺において林縁の湿った土手に生育していた.
- Jungermanniaceae ツボミゴケ科
99. *Jungermannia truncata* Nees ツクシツボミゴケ
[1766] 土, 33873. [1786] 土, 34062. [1795] 土, 34143.
[2437] 土, 33952. [2511] 土, 33730. [2542] 土, 33850.
[2553] 土, 33803.
社寺や公園の湿った裸地に生育していた.
100. *Nardia assamica* (Mitt.) Amak. アカウロコゴケ
[2439] 土, 33645.
公園の湿った裸地に生育していた.
- Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科
101. *Scapania stephanii* Muell. Frib. チャボヒシヤクゴケ
[2437] 土, 33951.
公園の裸地に生育していた.
- Geocalycaceae ウロコゴケ科
102. *Heteroscyphus planus* (Mitt.) Schiffn. ツクシウロ
コゴケ
[2437] 土, 33696. [2446] 土, 33681.
神社の境内に生育していた.
103. *Lophocolea minor* Nees ヒメトサカゴケ
[1766] 土, 33874. [1774] 樹幹, 33974. [1776] 樹幹,
17672; 石, 34081. [2504] 樹幹, 34125.
社寺に生育していた.
- Radulaceae ケビラゴケ科
104. *Radula tokiensis* Steph. ミヤコノケビラゴケ
[1776] 墓石, 34082.
墓地の墓石の上に生育していた. 千葉県から初め
ての記録である.
- Frullaniaceae ヤスデゴケ科
105. *Frullania davurica* Hampe アカヤスデゴケ
[1766] 石, 33894.
オオギボウシゴケモドキとキスジキヌイトゴケと
同じ岩上に細々と生育していた.
106. *Frullania muscicola* Steph. カラヤスデゴケ
[2438] 樹幹, 33936. [2447] 樹幹, 33693. [2469] 樹幹,
34192, 34204. [2515] 樹幹, 34154. [2544] 樹幹, 33770,
33771.
社寺や公園に植えられたケヤキやサクラ, クスノ
キなどの樹幹に着生していた.
107. *Frullania parvistipula* Steph. ヒメアカヤスデゴケ
[2469] 樹幹, 33464, 33468, 34208.
社寺の樹幹に着生していた.
- Lejeuneaceae クサリゴケ科
108. *Acrolejeunea pusilla* (Steph.) Grolle and Gradst. ヒ
メミノリゴケ
[2438] 樹幹, 33937. [2458] 樹幹, 33391. [2462] 樹幹,
34035, 34036, 34037, 34038. [2469] 樹幹, 33462,
33463, 33469, 33470, 33471, 34189, 34190.
社寺や公園のクスノキ, スダジイ, イヌマキなど
の樹幹に着生していた.
109. *Cololejeunea japonica* (Schiffn.) Mizut. ヤマトヨ
ウジョウゴケ
[1766] 石, 33884. [1774] 樹幹, 33979. [1776] 樹幹,
17675, 17676, 17677. [2419] 樹幹, 34007, 34009, 34010.
[2438] 樹幹, 33916, 33938, 33939, 33940, 33941. [2457]
樹幹, 33394. [2469] 樹幹, 33465, 33466, 34188, 34190,
34193, 34206. [2511] 樹幹, 33731, 33732. [2515] 樹幹,
34155. [2542] 樹幹, 33828. [2543] 樹幹, 33820. [2544]

- 樹幹, 33773, 33774, 33775, 33776. [2564] 樹幹, 33985, 33986.
樹幹に着生するタイ類としては、最もふつうに生育していた。
110. *Lejeunea japonica* Mitt. ヤマトコミミゴケ
[1774] 樹幹, 33977. [1776] 石, 34083. [2469] 樹幹, 33467.
社寺の樹幹や墓石上に生育していた。
111. *Lejeunea ulicina* (Taylor) Gottsche, Lindenb. and Nees コクサリゴケ
[1774] 樹幹, 3398. [2462] 樹幹, 34039. [2504] 樹幹, 34127. [2544] 樹幹, 33772.
神社や公園のスタジイやサクラなどの幹に着生していた。野外で確認するのが困難なほど小さいため、実際にはもっと広く分布していると思われる。
112. *Trocholejeunea sandvicensis* (Gottsche) Mizut. フルノゴケ
[2469] 樹幹, 33472; 岩, 34203.
寺のクスノキの幹に着生していた。
- Fossombroniaceae ウロコゼニゴケ科
113. *Fossombronia japonica* Schiffn. ウロコゼニゴケ
[1766] 土, 33878. [1776] 土, 17682. [1795] 土, 34134. [2504] 土, 34109. [2542] 土, 33852.
社寺において日当たりの良い裸地に生育していた。
- Pelliaceae ミズゼニゴケ科
114. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. ホソバミズゼニゴケ
[1766] 土, 33866. [1776] 土, 17680. [1795] 土, 34135. [2437] 土, 33953. [2439] 土, 33610, 33646. [2446] 土, 33682. [2447] 土, 33692. [2459] 土, 33541. [2462] 土, 34040. [2469] 土, 33499. [2503] 土, 17649, 17652. [2511] 土, 33733, 33734. [2542] 土, 33853. [2543] 土, 33821. [2544] 土, 33777, 33778. [2553] 土, 33805.
社寺や公園、人家の庭において建物の北側の湿った裸地に生育していることが多い。
- Aneuraceae スジゴケ科
115. *Aneura pinguis* (L.) Dumort. ミドリゼニゴケ
[1776] 樹幹, 17674.
雑木林の樹幹基部に生育していた。
- Metzgeriaceae フタマタゴケ科
116. *Metzgeria lindbergii* Schiffn. ヤマトフタマタゴケ
[1774] 樹幹, 33980.
公園のイヌシデの樹幹に着生していた。
- Conocephalaceae ジャゴケ科
117. *Conocephalum conicum* (L.) Dumort., s. lat. オオ
- ジャゴケ
[1776] 土, 34086. [2419] 土, 34012. [2462] 土, 34041. [2503] 土, 17657. [2511] 土, 33736. [2544] 土, 33779. [2469] 土, 33529. [2550] 土, 33556.
社寺の日陰において人に踏まれにくい湿った裸地に生育していた。
118. *Conocephalum japonicum* (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ
[1766] 土, 33876. [2419] 土, 34013, 34014. [2438] 土, 33943. [2439] 土, 33591, 33613, 33614, 33649, 33650. [2446] 土, 33657, 33669, 33677. [2459] 土, 33545. [2462] 土, 34042. [2499] 土, 34171. [2503] 土, 17645. [2504] 土, 34110. [2511] 土, 33738, 33739. [2522] 土, 362. [2542] 土, 33830, 33854. [2543] 土, 33823. [2544] 土, 33780. [2550] 土, 33558. [2553] 土, 33806.
社寺や公園、人家の庭、畑、路傍など荒らされやすい裸地に生育していた。
119. *Conocephalum salebrosum* Azweyk., Szweyk. and Odryk. タカオジャゴケ
[1776] 土, 34087. [2511] 土, 33737. [2543] 土, 33822.
寺や公園の裸地に生育していた。
- Lunulariaceae ミカヅキゼニゴケ科
120. *Lunularia cruciata* (L.) Lindb. ミカヅキゼニゴケ
[2419] 土, 34017. [2438] 土, 33909. [2446] 土, 33683. [2458] 土, 33383. [2469] 土, 33426, 33427, 33431, 33477, 33514, 33516, 33517, 33530. [2490] 土, 34104. [2503] 土, 17650. [2542] 土, 33855. [2543] 土, 33825. [2544] 土, 33782. [2550] 土, 33578.
社寺や公園、畑、路傍、人家の庭において裸地に生育していた。
- Aytoniaceae ジンガサゴケ科
121. *Mannia fragrans* (Barbis) Frye and Clyark ミヤコゼニゴケ
[1766] 土, 33875. [1776] 土, 34084. [1786] 土, 34063. [1795] 土, 34136. [2438] 土, 33910. [2542] 土, 33835.
寺や畑の裸地に生育していた。
122. *Rebouila hemisphaerica* (L.) Raddi subsp. *orientalis* R. M. Schust. ジンガサゴケ
[1776] 土, 34085. [2419] 土, 34011. [2438] 土, 33942. [2439] 土, 33611, 33612, 33647, 33648. [2459] 土, 33547. [2469] 土, 33430, 33495, 33515, 33528; コンクリート, 33454. [2490] 土, 34103. [2499] 土, 34169. [2511] 土, 33735. [2542] 土, 33829. [2550] 土, 33563.
社寺や公園、人家の庭、路傍などに生育していた。
- Marchantiaceae ゼニゴケ科
123. *Marchantia paleacea* Bertol. subsp. *diptera* (Nees and Mont.) Inoue フタバネゼニゴケ

[2419] 土, 34016. [2437] 土, 33954. [2439] 土, 33616, 33651, 33652. [2446] 土, 33668. [2458] 土, 33386. [2459] 土, 33542, 33543, 33544, 33546. [2462] 土, 34043. [2469] 土, 33500. [2499] 土, 34170. [2511] 土, 33741. [2542] 土, 33836. [2543] 土, 33824. [2550] 土, 33554. [2564] 土, 33987.

社寺や公園, 人家の庭, 路傍などにふつうに生育していた。

124. *Marchantia polymorpha* L. ゼニゴケ

[1786] 土, 34064. [2419] 土, 34015. [2437] 土, 9997, 33704. [2438] 土, 33911. [2439] 土, 33592, 33615. [2446] 土, 33676. [2447] 土, 33686. [2458] 土, 33387. [2462] 土, 34044. [2469] 土, 33419, 33438, 33439, 33459, 33461, 33478, 33501. [2503] 土, 17659. [2504] 土, 34111. [2511] 土, 33740. [2542] 土, 33837. [2544] 土, 33781. [2550] 土, 33555, 33557, 33559, 33579.

社寺や公園, 畑脇に生育していることが多い。

Ricciaceae ウキゴケ科

125. *Riccia fluitans* L. ウキゴケ

[1497] 土, 34137. [2544] 土, 33783, 33784.

社寺の湿った裸地や菖蒲田に生育していた。

126. *Riccia bifurca* Hoffm. ハタケゴケ

[1766] 土, 33867. [1776] 土, 17685. [1795] 土, 34138*. [2419] 土, 34018. [2437] 土, 10003. [2438] 土, 33912. [2503] 土, 17662, 17664. [2542] 土, 33838. [2544] 土, 33785*. [2550] 土, 33561, 33562. [2553] 土, 33807.

台地の畑や社寺, 公園などのよく日の当たる裸地に生育していた。なお, 葉状体の縁に毛を生じヒロハウキゴケと思われる標本に星印 (*) 付けた。

127. *Riccia huebeneriana* Lindenb. コハタケゴケ

[1766] 土, 33901. [2503] 土, 17661, 17665.

秋に水を落とした水田に生育していた。

128. *Riccia lamellosa* Raddi ウロコハタケゴケ

[1786] 土, 34065. [1795] 土, 34139. [2419] 土, 34019. [2437] 土, 33697. [2490] 土, 34105. [2504] 土, 34112. [2511] 土, 33742. [2542] 土, 33839. [2550] 土, 33560. [2553] 土, 33808.

社寺や公園, 路傍の裸地を覆うように生育していた。最近, 見つかった外来種であるとされており (古木 2000), 今後の消長が注目される。

129. *Riccia miyakeana* Schiffn. ミヤケハタケゴケ

[1766] 土, 33879. [2503] 土, 17666.

社寺の裸地に稀に生育していた。

130. *Riccia nigrella* DC. サビイロハタケゴケ

[1766] 土, 33877. [2437] 土, 33698. [2446] 土, 33684. [2458] 土, 33412. [2490] 土, 34106. [2499] 土, 34172. [2542] 土, 33840, 33856. [2544] 土, 33786, 33787.

社寺や公園の裸地にふつうに生育していた。最近,

見つかった外来種であるとされており (河津・古木, 2005), 今後の消長が注目される。

131. *Riccia sorocarpa* Bischl. ミドリハタケゴケ

[1766] 土, 33880. [2438] 土, 33913.

社寺境内の裸地にごく稀に見られる。

132. *Ricciocarpos natans* (L.) Corda イチヨウウキゴケ

[1766] 土, 33902. [1795] 土, 34144.

秋に水を落とした水田に生育していた。

Anthocerotae ツノゴケ綱

Anthocerotaceae ツノゴケ科

133. *Anthoceros punctatus* L. ナガサキツノゴケ

[1766] 土, 33881. [1795] 土, 34145. [2439] 土, 33617. [2542] 土, 33841.

社寺や公園の裸地, 秋に水を落とした水田に生育していた。

134. *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk. ミヤケツノゴケ

[1795] 土, 34140.

社寺の湿った日陰の裸地に生育していた。

Notothyladaceae ツノゴケモドキ科

135. *Notothylas orbicularis* (Schwein.) Sull. ツノゴケモドキ

[1766] 土, 33903.

秋に水を落とした水田に生育していた。

2. 興味深い分類群

2. 1. 絶滅危惧種

2種を確認した。2種とも環境省レッドリスト (環境省, 2007; 岩月ほか, 2008) の準絶滅危惧種 (NT), 千葉県レッドデータブック (千葉県レッドデータブック改定委員会編, 2009) の一般保護 (D) である。

(1) *Taxiphyllum alternans* (Cardot) Z. Iwats. コウライイチイゴケ

水田脇の畦に生育していたが, 生育量は少ない。

(2) *Riccia fluitans* L. ウキゴケ

社寺の湿った裸地や菖蒲田に生育していたが, 極微量である。

(3) *Ricciocarpos natans* (L.) Corda イチヨウウキゴケ

秋に水を落とした水田に生育していたが, 極微量である。

2. 2. 稀産種

(1) *Anomodon giraldii* Muell. Hal. オオギボウシゴケモドキ

本種は, 相馬 (1911) によって千葉県から報告され, 浅野 (1975) に引用されていた。しかし, 証拠標本が残されておらず, 現地調査でも確認できないため, 千葉県のコケ植物リストから除外されていた

(古木, 2002). 本種が生育していた岩は大きな火成岩である。この岩は家の主人によると数十年前に群馬県から運びこまれたそうである。本種はふつうブナ帯などのやや高地に生育している (Watanabe, 1972) ことから、今回確認された産地が自生とは考え難い。

- (2) *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hool. and Taylor
キスジキヌイトゴケ
千葉県から初めての記録である。本種は、オオギボウシゴケモドキと同じ岩に細々と生育していた。前種と同様に自生とは考えにくい。
- (3) *Schwetschkeopsis fabronia* (Schwaegr.) Broth. キノウエノホソゴケ
浅野 (1975) によって本市から報告されていた。報告の基になった標本は、1953 年に二宮神社において採集されているが、千葉県から採集されている唯一のものだった。今回、船橋大神宮においてクロマツの樹幹に生育していることが確認された。
- (4) *Radula tokiensis* Steph. ミヤコノケビラゴケ
千葉県から初めての記録である。日本に広く知られており (Yamada, 1975), 千葉県は分布の空白地域だった。
- (5) *Frullania davurica* Hampe アカヤスデゴケ
千葉県から 2 番目の報告である。本種は、オオギボウシゴケモドキと同じ岩上に細々と生育していた。千葉県からは房総丘陵に知られていた (古木 中村, 1995)。今回の産地はオオギボウシゴケと同様に自生とは考え難い。

2.3. 船橋市のコケ植物の特徴

これまでに、近隣の習志野市から 95 種 (金子ほか, 2009)、白井市から 108 種 (古木, 2009)、千葉市から 136 種 (須賀ほか, 1996)、佐倉市から 138 種 (古木, 1999) のコケ植物が報告されていた。今回、船橋市において確認された 131 種のほとんどは、これら近隣の市から確認されており、下総台地に一般的な種類である。下総台地から初めて記録されたのは、*Fissidens hyalinus* Hook. サツマホウオウゴケと *Thuidium cymbifolium* (Dozy and Molk.) Dozy and Molk., ヒメシノブゴケ, *Radula tokiensis* Steph. ミヤコノケビラゴケ, *Frullania davurica* Hampe アカヤスデゴケ, *Conocepalum salebrosum* Azweyk., Szweyk. and Odryk. タカオジャゴケの 5 種である。

生育基物では、土上に生育している種が多いが、樹幹上には 24 種しか確認されていない。樹幹にコケ植物が少ない傾向は、下総台地の特徴とされており (金子ほか, 2009)、船橋市においても同じ傾向を示していた。

謝 辞

本報告において、快く現地調査に協力して下さった地元の方々、関係各機関の方々に感謝します。

引用文献

- 浅野貞夫. 1975. 千葉県の蘚苔植物. 千葉県生物学会 (編), 新版千葉県植物誌, pp. 245-249, 499-516. 井上書店, 東京.
- 千葉県レッドデータブック改定委員会 (編). 2009. 千葉県の保護上重要な野生生物—千葉県レッドデータブック—植物・菌類編 2009 年改定版. 487. pp. 千葉県環境生活部自然保護課, 千葉県.
- 千葉県立中央博物館. 1990. 千葉県メッシュマップ. 11 pp., 77 pls. 千葉県立中央博物館, 千葉市.
- 船橋市. 2002. 船橋市内環境調査報告書 (本編); (概要版); (資料編). 349 pp.; 201 pp.; 202 pp. 船橋市環境部環境保全課, 船橋市.
- 古木達郎. 1999. 佐倉市のコケ植物相. 所収 佐倉市自然環境調査団 (編), 113-120 pp. 佐倉市経済環境部環境保全課, 佐倉市.
- 古木達郎. 2000. 日本新産 *Riccia lamellosa* Raddi (ウロコハタケゴケ; 新称). 蘚苔類研究 7: 314-316.
- 古木達郎. 2002. 千葉県産コケ植物目録, 2002 年版. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 5: 59-77.
- 古木達郎. 2009. 白井市のコケ植物. 所収 東邦大学理学部生態学研究室 (編), 白井市生物多様性調査報告書, pp. 7-20. 白井市, 白井市.
- 古木達郎・中村俊彦. 1995. 文献に基づく千葉県産コケ植物目録. 千葉中央博自然誌研究報告 特別号 2: 89-112.
- 岩月善之助・出口博則・古木達郎. 2001. 日本の野生植物コケ. 355pp. 平凡社, 東京.
- 金子久男・金子和子・古木達郎 2009. 千葉県習志野市のコケ植物. 千葉中央博自然誌研究報告 10: 33-44.
- 河津英子・古木達郎. 2005. 日本新産の *Riccia nigrella* DC. (サビイロハタケゴケ; 新称). 蘚苔類研究 9: 6-11.
- 川名 興・古木達郎. 1997. 袖ヶ浦市のコケ植物相. 所収 袖ヶ浦市史基礎資料調査会 (編), 袖ヶ浦市史基礎資料調査報告書 11・袖ヶ浦の植物, pp. 52-64. 袖ヶ浦市教育委員会, 袖ヶ浦.
- 環境省. 2007. レッドリスト (植物 II) 蘚苔類. <http://www/env.go.jp/houdou/gazou/8886/10252778>. Pdf 2007 年 10 月 5 日公表.
- 須賀はる子・中村俊彦・古木達郎. 1996. 千葉市のコケ植物. 所収 千葉自然環境調査会 (編), 千葉市野生動物の生息状況及び生態系調査報告, 1996. 千葉市環境衛生局環境部, 千葉市.

- 相馬禎三郎. 1911. 千葉県産蘚類. 会報／東京高師博物学会 13: 43 - 46.
- Watanabe, R. 1972. A revision of the family Thuidiaceae in Japan and adjacent areas. J. Hattori Bot. Lab. 36: 171 - 320.
- Yamada, K. 1975. A revision of Asian taxa of Radula, Hepaticae. J. Hattori Bot. Lab. 45: 291 - 372.

Bryophytes of Funabashi-shi, Chiba-ken, Central Japan

Hisao Kaneko, Kazuko Kaneko and
Tatsuwo Furuki

Natural History Museum and Institute, Chiba
955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba-shi, Chiba 260-8682, Japan

Bryophyte flora was investigated in Funabashi-shi, Chiba-ken, central Japan, enumerating 94 species in 64 genera of 23 families of Musci, 38 species in 25 genera of 18 families of Hepaticae, 3 species in 3 genera of 2 families of Anthocerotae, and in total of 135 species. Localities, specimens examined and habitats are provided for each species. *Anomodon giraldii* Muell. Hal., *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hool. and Taylor, and *Radula tokiensis* Steph. are newly found in Chiba-ken, and the former two species may be alien species from other prefectures. The three species are designated as near threatened species (NT) by the Ministry of the Environment of Japan and also by the Nature Conservation Division, Chiba Prefectural Government: *Riccia fluitans* L., *Ricciocarpos natans* (L.) Corda and *Taxiphyllum alternans* (Cardot) Z.Iwats.