

報告

千葉県野田市のコケ植物

内海陽一¹⁾・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 自然誌・歴史研究部

^{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 千葉県野田市に生育するコケ植物を調査し、セン綱 24 科 68 属 99 種、タイ綱 15 科 20 属 31 種、ツノゴケ綱 2 科 2 属 3 種、合計 41 科 90 属 133 種を確認した。今回報告する全種が野田市から初めての記録となる。その内、オオヤブルッフゴケ、コモチネジレゴケ、ホソハリガネゴケ、コニワゴケ、ハヤマヤナギゴケ、ヤマトキヌタゴケ、ホソパウキゴケの 7 種を千葉県新産として確認した。環境省レッドデータブック 2014 に掲載されている種としてイチョウウキゴケを。また千葉県レッドリスト—植物・菌類編— (2017 年改訂版) に掲載されている種としてミヤコノツチゴケとイチョウウキゴケを確認した。

キーワード：蘚苔類相, 野田市, bryoflora, Noda, Chiba, Japan

調査地の概要

野田市は千葉県の北西部にあり、南に利根運河をはさんで流山市・柏市に隣接し、東は利根川を隔てて茨城県に、西は江戸川を隔てて埼玉県に隣接する南北間約 21km、東西間約 16km、面積 103.54km²の、三方を川に囲まれた細長い三角形の地域である。東南端は緯度約 35 度 56 分・東経 139 度 57 分、西南端は緯度約 35 度 54 分・東経約 139 度 52 分である (図 1)。

県中央・北部から連なる下総台地の北西端に位置し、利根川および江戸川流域の沖積低地の中へ台地が半島状に突き出した形になっている。台地の東西の幅は 3 ~ 7 km、北西方向に 25 km と細長く、河川の浸食により幅の広い浅い谷によって刻まれ、谷津になっている。段丘面は一般にゆるく北西に傾斜しており、全体として標高 20m 以下の低い台地である。利根川低地は幅約 2 km でその中央を利根川が流れ、もとは氾濫原になっている、今は水田に利用されている。江戸川低地は台地の南西側の埼玉県にまたがる広大な低地でこの低地の中を江戸川が流れていて、周囲は水田などになっている (野田市環境部環境保全課 (編), 2017; 中澤・田辺, 2011)。

植生気候的には温暖帯で、森林は照葉樹林帯に属している。植生は湿地ではハンノキ林、あるいはヨシの草本群落、台地ではシイ・カシ林などの常緑広葉樹林であるが、地形的にほとんど高低差が無く、古くから人為的な攪乱が加わって、低地部は水田、台地部は畑地や市街地、ゴルフ場になっており、自然植生が少な

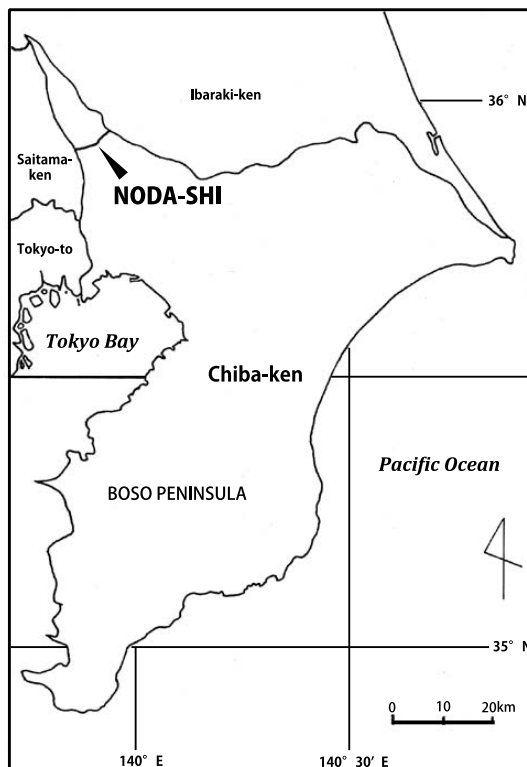


図 1. 調査地・野田市の位置。

く代償植生が大部分を占め、シイなどの植生は谷津の斜面や社寺林、屋敷林に残っている程度である（野田市環境部環境保全課（編）、2017）。

調査方法

現地調査は2010年6月から2017年9月までに行い、約780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。

1/25.000地形図【下総境】

[0182] a: 関宿三軒屋 関宿城博物館。

[0193] a: 関宿台町 實相寺 13 m elev. b: 上谷中 水田 10 m elev.

1/25.000地形図【宝珠花】

[0277] a: 木間ヶ瀬 天満宮 16 m elev. b: 木間ヶ瀬 人家 路傍 16 m elev.

1/25.000地形図【野田市】

[0406] a: 東金野井 五駄沼 8-9 m elev.

[0409] a: 小山 小船橋親水公園 9 m elev. b: 船形 小船橋路傍 8 m elev.

[0415] a: 東金野井 江戸川堤防 8-12 m elev.

[0416] a: 東金野井 畑、路傍 12-14 m elev.

[0447] a: 岩名 林 路傍 10-11 m elev.

[0448] a: 清水 総合公園 8-12 m elev.

[0458] a: 清水 総合公園 8-14 m elev. b: 清水 総合公園 8 m elev.

[0469] a: 野田 愛宕神社 14 m elev. b: 野田 市民会館 13 m elev.

[0479] a: 上花輪 香取神社 15 m elev.

1/25.000地形図【守谷】

[0510] a: 船形 水田 6 m elev.

[0521] a: 菴打 はきだし沼 6 m elev.

[0541] a: 目吹 熊野神社 路傍 10 m elev.

[0542] a: 目吹 水稲育苗センター 9 m elev.

[0543] a: 木野崎 水田 6 m elev. b: スポーツ公園 7 m elev.

[0553] a: 木野崎 人家・畑・路傍 9-17 m elev. b: 木野崎 ゴルフ場縁 12 m elev. c: 木野崎 スポーツ公園 6-7 m elev. d: 木野崎 天満宮 15 m elev. e: 木野崎 日枝神社 17 m elev. f: 木野崎 遍照院 12 m elev. g: 瀬戸 畑、路傍 17 m elev. h: 瀬戸 浅間神社 9 m elev. I: 三ッ堀 畑、路傍 15 m elev. j: 瀬戸 福田第一小学校 裏 17 m elev.

[0554] a: 木野崎 利根川沿い スポーツ公園 6-7m elev.

[0562] a: 大殿井 湿地 路傍 11 m elev. b: 木野崎 林内 墓地 16 m elev.

[0572] a: 大殿井 谷津 15 m elev.

[0573] a: ニツ塚 ニツ塚の森 15 m elev.

[0580] a: 今上 水田 15 m elev. b: 山崎 水田 15 m elev.

[0583] a: ニツ塚 谷津 11-14 m elev.

[0584] a: 下三ヶ尾 江川地区斜面林 6-15 m elev. b: 西三ヶ尾 江川地区水田 17 m elev.

[0585] a: 下三ヶ尾 江川地区水田 5 m elev. b: 下三ヶ尾 白鷺川橋 9 m elev. c: 下三ヶ尾 江川地区 斜面林 9 m elev. d: 上三ヶ尾 江戸川地区 水田 5 m elev. e: 瀬戸 水田 6 m elev.

[0594] a: 下三ヶ尾（普門寺）15 m elev.

1/25.000地形図【流山】

[0903] a: 山崎 東京理科大学 15 m elev. b: 山崎 路傍 20 m elev. c: 山崎 理窓公園 12 m elev. d: 三ヶ尾 東京理科大学 15 m elev. e: 三ヶ尾 理窓公園 15 m elev.

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、野田市で採集された約780点の標本を調べ、セン綱24科68属99種、タイ綱15科20属31種、ツノゴケ綱2科2属3種、合計41科90属133種を確認した。分類体系と和名は基本的に岩月ほか（2001）に従ったが、学名はセン綱がSuzuki（2016）に、タイ綱とツノゴケ綱がSöderström *et al.*（2016）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。セン綱には2種の未同定種、タイ綱には1種の未記載種を含み、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、以下のように表現した。

土： 裸地や腐食土などの地面。

岩石、石灯籠、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。

舗装路、アスファルト： 舗装された道路やアスファルトなど。

樹幹、根： 樹木の幹、地面に露出している樹木の根など。

倒木、朽木、杭： 樹木の倒木、朽木、杭など。

1. 野田市のコケ植物目録

Musci, Bryophyta セン類
Polytrichaceae スギゴケ科

1. *Atrichum rhystophyllum* (Müll.Hal.) Paris ヒメ
タチゴケ

[0182] a: 土 37646. [0541] a: 土 38429. [0553] a: 土
38176. [0903] a: 土 39361.

公園や学校の植え込みの中, 神社, 道路沿いの畑など.

2. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv. ナミガ
タタチゴケ

[0193] a: 土 38344. [0277] a: 土 37743. [0448] a: 土
39595. [0458] a: 土 38301. [0469] b: コンクリート
39312. [0541] a: 土 38410. [0583] a: 土 37710. [0584] b:
土 39222, 39224. [0903] c: 土・根本 38309. e: 土 37432.
公園や庭園の植え込みや, 社寺境内など.

3. *Pogonatum inflexum* (Lindb.) Sande Lac. コス
ギゴケ

[0583] a: 土 38633. 放棄田の堤.

4. *Pogonatum neesii* (Müll.Hal.) Dozy ヒメスギゴケ

[0553] a: 土 39290. [0583] a: 土 37709. [0903] c: 土
38308, 38313. 植木圃場, 水路土手, 池端斜面など.

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

5a. *Fissidens bryoides* Hedw. エゾホウゴウゴケ

[0469] b: 土 38714. 日本庭園.

5b. *Fissidens bryoides* Hedw. var. *lateralis*
(Broth.) Z.Iwats. ツクシホウオウゴケ

[0469] b: 土 39337. 日本庭園.

6. *Fissidens dubius* P.Beauv. トサカホウオウゴケ

[0193] a: 岩 38374. 寺院植え込み.

7. *Fissidens taxifolius* Hedw. キャラボクゴケ

[0448] a: 土 39598. [0458] a: 土 38297, 38298. [0469] b:
土 39338. [0541] a: 土 38419. [0583] a: 土 37707. [0584] a:
土 37773, 39228. [0903] c: 土・根本 38319. e: 土 37433;
根 37434. 縁道端, 水路土手, 池端, 神社参道など.

8. *Fissidens teysmannianus* Dozy & Molk. コホウ
オウゴケ

[0458] a: 土 38302. [0541] a: 土 38426. [0553] b: 土
38182. c: 土 38197. [0583] a: 土 39266, 39282. [0584] a:
土 38278; b: 土 39225. 公園植え込み, 林床, 林縁, 水
路土手, 神社境内など.

9. *Fissidens tosaensis* Broth. チャボホウオウゴケ

[0903] c: 土 38326. 公園池端.

10. *Fissidens* sp. ホウオウゴケ属の一種

[0448] a: 土 39601. 野球場路傍.

Archidiaceae ツチゴケ科

11. *Archidium ohioense* Schimp. ex Müll.Hal. ミヤ
コノツチゴケ

[0580] a: 土 37689. 水田畦.

Ditrichaceae キンシゴケ科

12. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. ヤノウエ
ノアカゴケ

[0182] a: 土 37647. [0409] a: 土 37636. [0562] a: 舗装
路 38257. [0594] a: 石壁 37613; 土 37601, 37619. 公園植
え込み, 舗装路, 寺院境内など.

Dicranaceae シツポゴケ科

13. *Brothera leana* (Sull.) Müll.Hal. シシゴケ

[0584] a: 幹根本 37765. [0903] e: 朽木 37635. 斜面林
床, 公園林内伐採跡.

14. *Burchia flexuosa* (Schwaegr.) Müll.Hal. オオヤ
ブルッフゴケ

[0553] a: 土 38626. 道路端堤. 千葉県から初めて確
認された (古木・内海 2017a).

15. *Campylopus japonicus* Brorh. ヤマトフデゴケ

[0469] b: 岩 39311; b: コンクリート 38694; b: 土
39348. 日本庭園.

16. *Campylopus umbellatus* (Arn.) Paris フデゴケ

[0469] b: 岩 39310. 日本庭園.

17. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. スス
キゴケ

[0193] a: 岩 38347. [0469] b: 土 39339. [0541] a: 土
38427. [0583] a: 土 37713. [0903] c: 土・根本 38310. 社
寺境内, 日本庭園, 水路土手, 池端など.

18. *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb. チヂミ
バコブゴケ

[0469] b: 岩 39307, 39368. 日本庭園.

Pottiaceae センボンゴケ科

19. *Barbula indica* (Hook.) Spreng. トウヨウネジク
チゴケ

[0406] a: 土 39215. [0448] a: 土 39591. [0594] a: 土
37605. 寺院境内・裸地, 農道端.

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

[0193] a: 岩 38364; 墓石 38385. [0406] a: 土 39189,
39209, 39214, 39220, 39234. b: 土 37665. [0416] a: 土
39253. [0469] b: 岩 38719. [0543] b: 土 38436. [0553] a:
土 38200. g: 土 38219. [0562] a: 土 38258. [0580] a: 土
37693. [0585] e: 丸太 38251. [0594] a: 石畳 37623; 土
37620. 寺院境内・墓地, 水路際, 水田・畑農道, 舗装
道端. 最も普通に生育しているコケ植物のひとつである.

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

[0193] a: 墓石 38384; コンクリート 38391. [0277] b:
コンクリート・壁 37750. [0469] b: コンクリート
38695, 39313. 寺院墓地・祠, 人家塀, 日本庭園.

22. *Hyophila propagulifera* Broth. ハマキゴケ

[0193] a: 岩 38356; コンクリート 38361. [0277] a: コ

ンクリート・壁手水鉢 37760. b: コンクリート・壁 37752, 37762. [0447] a: アスファルト 39149. [0448] a: コンクリート 39578; 土 39600. [0469] b: コンクリート 38691, 39303. [0541] a: コンクリート 38416. [0553] a: コンクリート 38157. [0562] a: 舗装路 38255. [0580] b: コンクリート 37700. [0585] a: 土・舗装橋 37673. [0594] a: 石壁 37615. [0903] a: コンクリート 37411, 37425. b: 土 37423. 寺院境内, 池構造物, 人家塀, 神社手水鉢, 舗装路, 水路構造物, 学校構内構造物, 道端など. 最も普通に生育しているコケ植物のひとつである.

23. *Leptohascum leptophyllum* (Müll.Hal.) J.Guerra & M.J.Cano ナガバヒョウタンゴケ

[0193] a: 土 38368. [0406] a: 土 39174. [0415] a: 土 39166. [0416] a: 土 39241, 39243, 39256. [0510] a: 土 37681. [0903] a: コンクリート 37431. 学校構内通路, 水田農道, 寺院植え込み, 河川敷裸地, 道端生垣下, 畑農道際.

24. *Scopelophila cataractae* (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ

[0458] a: 土 39605. [0469] b: 土 39324. 庭園銅葺き屋根軒下.

25. *Syntrichia laevipila* Brid. コモチネジレゴケ

[0469] b: 樹幹 38707. 日本庭園ケヤキ. 千葉県から初めて確認された (古木・内海 2017b).

26. *Tortula mularis* Hedw. ヘラハネジレゴケ

[0277] b: コンクリート・壁 37753. 人家ブロック塀.

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

[0193] a: 岩 38353. [0277] a: 土 37742. [0409] a: 土 37639. b: 土 39358. [0541] a: 土 38411. [0553] a: 土 39261, 39275, 39288. f: 土 38188. [0554] a: 土 38224. [0585] e: 土 38238, 38252. [0903] e: 土 37438. 社寺境内・植え込み, 日本庭園, 公園裸地・舗装地, ハンノキ林, 畑土手, 水田畦・水路堤. 最も普通に生育しているコケ植物のひとつである.

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

[0182] a: 土 37650. [0406] a: 土 39172, 39184, 39196, 39205, 39213, 39233. [0409] a: 土 37640. [0553] a: 土 38164, 38173, 38178, 39289, [0554] a: 38222. [0573] a: 土 37729. [0585] e: 土 38253. 公園植え込み・ハンノキ林・舗装地, 水田畦・水路法面, 植木圃場通路, 畑道端, 竹林縁, 草原道端. 最も普通に生育しているコケ植物のひとつである.

29. *Weissia exserta* (Broth.) P.C.Chen ホソバトジクチゴケ

[0193] a: 土 38381. [0277] a: 土 37732. 社寺境内・建物傍.

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

[0182] a: 土 37651. 公園植え込み.

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

31. *Grimmia pilifera* P.Beauv. ケギボウシゴケ

[0182] a: 岩 37659. [0193] a: 岩 38370; 墓石 38387. [0469] b: 岩 38698, 38704, 38721, 39163, 39294, 39298, 39316, 39336. [0903] d: 岩 37412. 公園, 社寺, 日本庭園などの岩組.

32. *Racomitrium barbulooides* Cardot コバノスナゴケ

[0182] a: 岩 37653. [0903] d: 岩 37414. 公園, 大学構内などの岩組.

33. *Racomitrium carinatum* Cardot チョウセンスナゴケ

[0182] a: 岩 37656. 公園岩組.

34. *Racomitrium japonicum* Dozy & Molk. エゾスナゴケ

[0182] a: 岩 37654. [0193] a: 岩 38357, 38365, 38393. [0409] a: アスファルト 39366, 土 37641, 岩 39164. b: 岩 39301. 公園, 社寺, 日本庭園などの岩組, 公園道端・舗装地.

35. *Ptychomitrium fauriei* Besch. ヒダゴケ

[0182] a: 岩 37655. [0469] b: 岩 38702, 38713, 39319, 39335, 39346. 公園, 日本庭園の岩組.

36. *Ptychomitrium linearifolium* Reimers & Sakurai ナガバチデレゴケ

[0469] b: 岩 38720, 39347. [0903] c: 岩 38316. 公園, 日本庭園の岩組.

37. *Ptychomitrium sinense* (Mitt.) A.Jaeger チデレゴケ

[0903] d: 岩 37413. 大学構内岩組.

Erpodiaceae ヒナノハイゴケ科

38. *Erpodium sinense* Venturi ヒナノハイゴケ

[0277] a: 樹幹 37756. [0448] a: コンクリート 39577; 樹幹 39585. [0553] c: 樹幹 38193. e: 枯木 39277; 樹幹 38204, 38208. f: 岩 38187; 樹幹 38184. [0554] a: 樹幹 38232. [0594] a: 樹幹 37627. [0903] c: 樹幹 38331, 37416. 社寺境内, 公園, 大学構内.

39. *Glyphomitrium humillimum* (Mitt.) Cardot サヤゴケ

[0193] a: 岩 38345, 38371; 樹幹 38349. [0277] a: 樹幹 37755. [0448] a: 樹幹 39583. [0469] a: 岩 39160; 樹幹 39159; 岩 39295, 39370. b: 樹幹 39325. [0541] a: コンクリート 38417; 樹幹 38414, 38421. [0553] e: 樹幹 38203. f: 樹幹 38183. [0903] a: 樹幹 37403. c: 岩 38314. 社寺庭・境内・植え込み・庚申塔, 日本庭園, 大学構内.

Ephemeraceae カゲロウゴケ科

40. *Ephemerum spinulosum* Bruch カゲロウゴケ

[0406] a: 土 39180, 39181. [0553] a: 土 38199. [0554] a: 土 38223. 水田畦, 植木圃場縁, 公園ハンノキ林.

Funariaceae ヒョウタンゴケ科

41. *Physcomitrium eurystomum* Sendtn. ヒロクチゴケ

[0193] b: 土 38400. [0510] a: 土 37680. [0521] a: 土 37676. [0543] a: 土 38442. [0553] a: 土 38162. [0554] a: 土 38221. [0580] a: 土 37687. [0585] a: 土 37666. e: 土 38240, 38242, 38243. 水田畦縁, 植木圃場縁, ハンノキ林の林床.

42. *Physcomitrium japonicum* (Hedw.) Mitt. コツリガネゴケ

[0585] e: 土 38630, 39263. 水田畦.

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

[0277] b: 土 37735. [0406] a: 土 39171, 39173, 39176, 39179, 39187, 39216, 37663, 39245. [0416] a: 土 39247. [0543] a: 土 38445. [0553] a: 土 38163. [0585] e: 土 38241. 水田畦・農道・水路, 畑道端, 道端裸地, 植木圃場縁.

Bryaceae ハリガネゴケ科

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

[0193] a: 土 38358, 38389. [0277] a: 土 37741. b: コンクリート・壁 37754. [0406] a: 土 39175, 37660. [0415] a: コンクリート 39169; 土 39168. [0416] a: 土 39246, 39249, 39252. [0510] a: 土 37682. [0541] a: コンクリート・壁 38423. [0543] b: 土 38437. [0553] c: 岩 38196. g: 土 38214, 38218. [0580] a: 土 37692. [0585] a: 土・舗装橋 37672. 社寺境内・建物傍・藤棚下, 人家ブロック塀, 水田農道, 公園舗装地・水辺, ゲートボール場, 河川敷裸地, 堤防, 畑道端, 舗装橋.

45. *Bryum argenteum* Hedw. ギンゴケ

[0193] b: コンクリート 38403, 38406; 土 38396. [0277] b: コンクリート・壁 37748, 37749. [0406] a: コンクリート 39170. b: 土 37662; 土・舗装橋 37661. [0415] a: 土 39167. [0416] a: 土 39242. [0469] b: 岩 39315. [0521] a: 土 37675. [0541] a: 土 38409. [0553] c: コンクリート・壁 38198. c: 土 38190. g: 土 38216. i: 土 38213. [0580] a: 土 37688, 37691. b: コンクリート 37699. [0585] b: 土・舗装橋 37671. g: 丸太 38250. 水田畦・水路・取水口・農道, 橋, 人家ブロック塀, 道端裸地, 河川敷裸地, 畑道端, 日本庭園, 公園裸地. 最も普通に生育しているコケ植物のひとつである.

46. *Bryum caespiticium* Hedw. ホソハリガネゴケ

[0193] a: 土 38379. [0406] a: 土 39182, 39185, 39208, 39235. [0416] a: 土 39248. [0553] g: 土 38215. [0585] e: 土 38239. 社寺建物傍, 水田畦・農道, 畑道端. 千葉県から初めて確認された.

47. *Pohlia flexuosa* Hook. ケヘチマゴケ

[0469] b: 土 38717, 38718, 39343, 39357. [0521] a: 土

37677. [0583] a: 土 39280. [0903] a: 土 37427. 日本庭園, 水路土手, 水田, 畑道端, 大学構内植え込み.

48. *Pohlia prolifera* (Kindb.) Lindb.ex Arn. ホソエヘチマゴケ

[0277] a: 土 37744, 37763. [0469] b: 土 39345. [0583] a: 土 37712. 社寺境内, 人家植え込み, 水路土手.

49. *Rosulabryum capillare* (Hedw.) J.R.Spence ハリガネゴケ

[0193] a: 墓石 38386, 38388. [0469] a: 岩 39157. b: 石壁 39304; 岩 38696, 39299. [0553] a: コンクリート 38156. c: 土 38191. e: 枯木 39276. [0562] a: 舗装路 38256. [0594] a: 石壁 37622. [0903] a: コンクリート 37430. 墓地, 社寺境内・植え込み, 日本庭園岩組, 公園裸地, 人家ブロック塀, 舗装路, 大学構内舗装地, 水田畦.

Mniaceae チョウチンゴケ科

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

[0182] a: 土 37649. [0458] a: 土 38294, 38305, 38306. [0469] b: 土 39322. [0543] a: 土 38450. [0572] a: 土 37730. [0583] a: 土 37702, 37711. [0584] e: 土 39575. [0585] e: 土 38245. [0594] a: 土 37610. [0903] a: 土 37405. 公園植え込み・裸地・芝生・林床, 日本庭園, 水田畦・農道, 水路際, 社寺植え込み, 大学構内植え込み.

51. *Plagiomnium maximoviczii* (Lindb.) T.J.Kop. ツルチョウチンゴケ

[0469] b: 土 39576. 谷津斜面林.

52. *Trachycystis microphylla* (Dozy & Molk.) Lindb. コバノチョウチンゴケ

[0469] b: 土 39317. 日本庭園.

Bartramiaceae タマゴケ科

53. *Philonotis falcate* (Hook.) Mitt. カマサワゴケ

[0448] a: 石 39589; 土 39590. 人工水路, 花菖蒲畑.

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

54. *Orthotrichum consobrinum* Cardot タチヒダゴケ

[0469] b: 岩 38701, 39320. [0553] c: 樹幹 38194, 38233. e: 樹幹 38205. f: 樹幹 38185. [0554] a: 樹幹 38233. [0573] a: 朽木 37718. [0584] a: 朽木 37768, 38270, 38274. [0903] c: 岩 38318. 日本庭園, 公園, 社寺境内, ハンノキ林, 谷津斜面林.

Hedwigiaceae ヒジギゴケ科

55. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv. ヒジギゴケ

[0469] b: 岩 39293. [0903] c: 岩 38317. d: 岩 37415. 日本庭園, 公園などの庭石.

Theliaceae ヒゲゴケ科

56. *Fauriella tenuis* (Mitt.) Cardot エダウロコゴケ
モドキ
[0573] a: 倒木 39268. 森林床.

Fabroniaceae コゴメゴケ科

57. *Fabronia matsumuræ* Besch. コゴメゴケ
[0469] b: 樹幹 38706, 39326. [0479] a: 樹幹 39165. 社
寺境内, 日本庭園.
58. *Schwetschkea matsumuræ* Besch. キノウエノ
ケゴケ
[0469] b: 樹幹 38709. [0903] a: 樹幹 37401. 大学構
内, 日本庭園.

Thuidiaceae シノブゴケ科

59. *Claopodium aciculium* (Broth.) Broth. ハリゴケ
[0406] a: 岩 39193; 土 39198. [0583] a: 土 39284. 水
田水路畦.
60. *Haplocladium angustifolium* (Hampe & Müll.
Hal.) Broth. ノミハニワゴケ
[0182] a: 土 37645. [0193] a: 石畳 38392. [0409] a: 土
37638. [0448] a: 土 39592, 39596. [0458] a: 岩 38292; 樹
幹 38281; 土 38300. [0553] a: 土 38171. [0554] a: 土
38226. [0562] b: 朽木 38262. [0573] a: 枯木 37726; 朽木
37717, 37721, 37723, 37724. 樹幹 38237. [0580] a: コン
クリート 37697. [0583] a: 土 37705. [0584] c: 朽木
37767, 37770. [0585] a: 土 37667. c: 朽木 37674. e: 土
38244, 38249. [0903] e: 朽木 37442; 土 39362; 根 37439.
公園植え込み・舗装地・池端・林床・伐採地, 竹林縁,
社寺墓地・藤棚下, ハンノキ林, 森林床, 谷津斜面林,
水田畦・水路・畑. 最も普通に生育しているコケ植物
のひとつである.
61. *Haplocladium discolor* (Broth. & Paris)
Broth. コニワゴケ
[0903] a: 土 37429. 大学構内芝生. 千葉県から初め
て確認された.
62. *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth.
コメバキノゴケ
[0193] a: 岩 3836; 土 38360. b: コンクリート 38407;
コンクリート・水路 38404. [0406] a: コンクリート・
水路 39200, 39204; 土 39199, 39210, 7642. [0521] a: コン
クリート 37679. [0543] a: コンクリート; 土 38441. b:
樹幹 38439. [0553] a: コンクリート 39259. [0585] e: 土
38248. 社寺庭・池端, 水田畦・水路・取水口・橋・農
道脇, 公園舗装地, ゲートボール場, 人家ブロック塀.
63. *Haplohypnum pseudo-triste* (Müll.Hal.)
Broth. コバノイトゴケ
[0469] a: 岩 39161, 39296. b: 岩 39318. [0553] e: 樹幹
38209. [0584] a: 朽木 38269. [0594] a: 岩 37617. 社寺境
内, 日本庭園岩組, 森林床.

64. *Herpetineuron toccocæ* (Sull. & Lesq.) Cardot
ラセンゴケ
[0469] b: 岩 38699, 39291, 39367. 日本庭園岩組.
65. *Pelekium versicolor* (Müll.Hal.) Touw チャボ
シノブゴケ
[0447] a: アスファルト 39151. [0458] a: 岩 38286. 林
縁道端, 公園池端.
66. *Thuidium kanedæ* Sakurai トヤマシノブゴケ
[0469] b: 岩 39292. 日本庭園岩組.

Leskeaceae ウスグロゴケ科

67. *Leskeella pusilla* (Mitt.) Nog. ヒメウスグロゴケ
[0469] b: 岩 38700; 樹幹 39328. [0594] a: 樹幹 37625.
樹幹39328社寺境内, 日本庭園岩組・庭木.
68. *Okamuraea brachydictyon* (Cardot) Nog. ホソ
オカムラゴケ
[0193] a: 樹幹 38354. [0594] a: 岩 37616. [0903] c: 樹
幹 38330. 社寺庭, 公園池端.

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

69. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.
S.Chopra コガネハイゴケ
[0573] a: 朽木 37725. 森林床.
70. *Leptopdictyum humile* (P.Beauv.) H.A.Crum
ハマヤナギゴケ
[0406] a: コンクリート・水路柵 39202. [0554] a: 土
39258, 3927; 土・過湿 38622, det. H.Kanda, 38624. [0585]
e: 土 38631, det. H.Kanda. 水田取水口, 放棄田, ハン
ノキ林床. 千葉県から初めて確認された.
71. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. ヤナ
ギゴケ
[0193] b: コンクリート・水路 38399, 38405. [0406] a:
枯木 39192. [0458] a: 岩 38288, det. H.Kanda. [0553] c:
岩・浸水 38625. [0554] a: 岩 39272. [0580] a: 樹幹
37690. b: コンクリート・水路 37698, det. H.Kanda. 水
田畦・水路・取水口, 公園池端.

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

72. *Brachythecium buchananii* (Hook.) A.Jaeger
ナガヒツジゴケ
[0182] a: 土 37644. [0447] a: アスファルト 39150.
[0448] a: コンクリート 39580. [0458] a: 岩 38284, 38291.
[0469] b: 岩 39302; コンクリート 39306. [0541] a: 土
38418. [0553] a: 土 38175. [0554] a: 土 38227, 樹幹
38236. [0562] a: 土 38254. [0594] a: 石壁 37614; 土
37607. [0903] a: 土 37402, 37428. e: 土 37437. 公園植え
込み, 畑縁, 公園池端・疎林, 庭園植え込み, 社寺参
道・境内・植え込み, 竹林縁, ハンノキ林, 湿地, 大
学構内植え込み・芝生.
73. *Brachythecium garovagliooides* Müll.Hal. ケヒ

ツジゴケ

[0469] b: 土 39356. [0541] a: 土 38430. [0583] a: 土・過湿 38634. 日本庭園, 社寺境内, 放棄田.

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

[0543] a: コンクリート 38447. [0554] a: 土 39257; 土・過湿 38623. [0583] a: 土 39285; 土・過湿 38635. 水田取水口・水路畦, 放棄田, ハンノキ林.

75. *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Bruch & Schimp. ハネヒツジゴケ

[0193] a: 岩 38350, 38373. [0277] a: 土 37745, 37746. b: コンクリート壁 37751. [0469] b: 岩 39342. [0553] d: 土 38210. [0562] b: コンクリート 38261; 墓石 38260. [0573] a: 樹幹 37419. [0583] a: 朽木 38636. [0584] a: 朽木 37766, 37771; 朽木 38265, 38273. [0594] a: 岩 37612. [0903] a: 土 37407. 社寺庭・裸地・岩組・林縁・墓石, 人家ブロック塀, 森林床, 谷津斜面林, 大学構内植え込.

76. *Brachythecium populeum* (Hedw.) Bruch & Schimp. アオギヌゴケ

[0554] a: 土 38225, 38228. ハンノキ林.

77. *Brachythecium* sp. アオギヌゴケ属の1種

[0469] b: 38712. [0903] c: 38312. 公園池端, 日本庭園.

78. *Eurhynchium eustegium* (Besch.) Dixson オニヒツジゴケ

[0469] b: 土 38716. [0584] b: 土 39226. [0903] c: 土 38328. 公園池端, 日本庭園, 社寺参道.

79. *Bryhnia novae-angliae* (Sull. & Lesq.) Grout ヤノネゴケ

[0583] a: 土 39283. 放棄田水路畦.

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

[0447] a: 土 39153. [0458] a: 朽木 38293; 土 38295. [0543] a: コンクリート 38629, 39278. [0594] a: 土 37604. 公園池端・裸地, 水田水路・取水口, 社寺裸地.

81. *Oxyrrhynchium savatieri* (Besch.) Broth. ヒメナギゴケ

[0458] a: 岩 38285; 土 38296. [0469] b: 土 38724. [0543] a: コンクリート 38449. [0553] c: 土 38189. h, 岩 38220. j: 土 38212. [0562] b: 土 38259. [0584] a: 土 38279, 39229. [0594] a: 土 37609. [0903] a: 土 37426. 畑道端, 公園池端・水路水際・生垣・裸地, 水田取水口, 社寺石段・植え込み.

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

[0193] a: 岩 38351. [0458] a: 土 39602. [0542] a: 土 38433. [0573] a: 樹幹 37727. [0583] a: 土 37706. [0584] a: 朽木 37775, 38272; 舗装路 38264. 社寺庭, 谷津斜面林・道端, 水路土手.

Entodontaceae ツヤゴケ科

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

[0182] a: 岩 37652. [0193] a: 岩 38362; コンクリート 38390. [0277] a: 樹幹 37758. b: コンクリート壁 37761, 37764. [0406] a: 岩 39194; コンクリート水路 39201; 木・橋 37643; 土 37637. [0447] a: アスファルト 39152. [0448] a: コンクリート 39579; 樹幹 39582; アスファルト 39586. [0458] a: 岩 38287; 樹幹 38283. [0469] b: 岩 38703, 39321; 樹幹 39330. [0543] a: コンクリート・水路 38451; 樹幹 38438. [0553] a: 土 38172. c: 樹幹 38195, 38207. e: 土 38201. f: 土 38186. [0554] a: [0573] a: 樹幹 38234. 朽木 37722. [0584] a: 朽木 37769, 38271. [0594] a: 樹幹 37618, 37628; 土 37602. [0903] c: 朽木 38332; 樹幹 38307, 37440, 39364. e: 土 37634. 公園植え込み・疎林・舗装地・裸地・木橋・池端, 日本庭園, ゲートボール場, 社寺境内・裸地・花壇・祠, 人家塀・舗装地, 水田水路・取水口, 畑縁, ハンノキ林, 竹林縁, 森林, 谷津斜面林. 最もふつうに生育しているコケ植物のひとつである.

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

[0469] b: 岩 39300. 日本庭園岩組.

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

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

[0182] a: 岩 37657. [0193] a: 樹幹 38348. [0277] a: 樹幹 37757, 37759. [0447] a: 枯木 39154. [0448] a: 樹幹 39584. [0458] a: 朽木 38290; 樹幹 38280. [0469] a: 樹幹 39158. b: 石壁 39314; 岩 38697, 38726; 樹幹 39329; 倒木 39355. [0541] a: 樹幹 38415, 38422. [0553] e: 樹幹 38206. [0554] a: 樹幹 38235. [0584] a: 朽木 38267. b: 樹幹 39232. [0903] a: 樹幹 37400. c: 樹幹 38322, 38334. 公園・池端・ハンノキ林, 社寺庭・植え込み・境内, 林縁, 日本庭園, 森林床・林縁, 大学構内. 最も普通に生育しているコケ植物のひとつである.

86. *Sematophyllum pulchellum* (Cardot) Broth. セインナナガハシゴケ

[0573] a: 朽木 37719, 37720, 37728; 倒木 39267. [0903] e: 樹幹 39365. 森林床, 公園疎林.

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

[0447] a: 枯木 39155. [0469] b: 切株 38725; 樹幹 38715. [0583] a: 朽木 38637. [0584] a: 朽木 37772, 38266. [0903] c: 樹幹 38320, 38323, 38333, 38336. 谷津斜面林, 森林床・林縁, 公園池端.

Hypnaceae ハイゴケ科

88. *Ctenidium capillifolium* (Mitt.) Broth. クシノ

ハゴケ

- [0583] a: 土 37714, 38632, 39281. 放棄田水路土手.
- 89. *Herzogiella perrobusta* (Broth. ex Cardot) Z.Iwats.** ミチノクイチイゴケ
[0573] a: 倒木 39287. 森林床.
- 90. *Homomallium japonico-adnatum* (Broth.) Broth.** ヤマトキヌタゴケ
[0469] b: 岩 39369. 日本庭園岩組. 千葉県から初めて確認された.
- 91. *Hypnum plumaeforme* Wilson** ハイゴケ
[0182] a: 岩 37658; 土 37648. [0193] a: 岩 38346. [0448] a: 土 39597. [0469] b: 岩 38693, 39297. [0541] a: 土 38413. [0553] a: 土 38174. [0583] a: 土 37704. [0584] a: 樹幹 38275. [0594] a: 土 37611. [0903] a: 土 37408. c: 樹幹 38324, 38338; 土・根本 38321. e: 朽木 37441; 土 37436. 大学構内芝生, 公園疎林・伐採地・植え込み・池端, 社寺植え込み, 放棄田畦, 竹林縁, 森林床, 日本庭園芝生.
- 92. *Isopterygium albescens* (Hook.) A.Jaeger** シロイチイゴケ
[0469] b: 樹幹 39341. 日本庭園.
- 93. *Isopterygium minutirameum* (Müll.Hal.) A. Jaeger** シロハイゴケ
[0573] a: 朽木 37421. 森林床.
- 94. *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum* (Sull. & Lesq.) Z.Iwats.** アカイチイゴケ
[0277] a: 土 37747. [0541] a: 土 38425. [0573] a: 樹幹 37420. [0583] a: 土 37708. [0584] a: 土 37774, 38277. b: 土 39221, 39223, 39227. 森林, 社寺林・参道・境内・社傍, 谷津斜面林, 森林, 竹林縁水路土手.
- 95. *Pylaisia brotheri* Besch.** キヌゴケ
[0469] b: 樹幹 39327. 庭園の樹幹に生育していた. 日本庭園.
- 96. *Pylaisia nana* Mitt.** アズマキヌゴケ
[0469] b: 樹幹 38708. [0903] c: 樹幹 38329. 公園池端.
- 97. *Taxiphyllum alternans* (Cardot) Z.Iwats.** コウライイチイゴケ
[0406] a: 土 39188, 39191, 39197. [0542] a: 土 38435. [0543] a: コンクリート 38628; 土 38446, 39262. [0554] a: 土 38229, 土 39271. [0585] e: 土 38246, 38247, 39279. 公園ハンノキ林, 水田畦・農道・水路際, 建物陰.
- 98. *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M.Fleisch.** キャラハゴケ
[0406] a: コンクリート 39203; 土 39217. [0458] a: 岩 38289; 土 38299, 38303. [0553] a: 土 38161, 38170, 38177, 37703. 水田畦・取水口, 放棄田畦, 植木圃場, 竹林縁, 公園池端・植え込み・林床.
- 99. *Vesicularia flaccida* (Sull. & Lesq.) Z.Iwats.** ヨコスカイチイゴケ
[0584] b: 倒木 39230. 林縁.

Hepaticae, Marchantiophyta タイ類

Calypogeiaceae ツキシキゴケ科

- 100. *Calypogeia arguta* Nees & Mont.** チャボホラゴケモドキ
[0583] a: 土 37715, 39265. [0903] c: 土 38325; 土・根本 38327. 放棄田水路土手, 公園谷津斜面・池端.
- 101. *Calypogeia tosana* (Steph.) Steph.** トサホラゴケモドキ
[0469] b: 土 38705, 39323, 39331. 日本庭園.

Cephaloziellaceae コヤバネゴケ科

- 102. *Cephaloziella spinicaulis* Douin** ウニヤバネゴケ
[0469] b: 岩 38692, 39305, 39308. 日本庭園.

Solenostomataceae ソロイゴケ科

- 103. *Solenostoma truncatum* (Nees) R.M.Schust. ex Váňa & D.G.Long** ツクシツボミゴケ
[0193] a: コンクリート 38382; 土 38377. [0469] b: 土 38710, 39334. [0541] a: 土 38412, 38431. [0594] a: 土 37598, 37603, 37621, 7632. [0903] a: 土 37399. 社寺境内・墓地・植え込み・裸地, 日本庭園, 公園水路水際, 大学構内植え込み.

Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

- 104. *Nardia assamica* (Mitt.) Amakawa** アカウロコゴケ
[0469] b: 土 38690, 39333. [0903] e: 土 39363. 日本庭園, 公園疎林.

Lophocoleaceae ウロコゴケ科

- 105. *Lophocolea minor* Nees** ヒメトサカゴケ
[0193] a: 岩 38372, 38375. [0458] a: 樹幹 38282. [0562] b: 朽木 38263. [0573] a: 朽木 37716; 倒木 39269. [0584] a: 樹幹 38276. b: 枯木 39231. [0594] a: 石灯籠 37624. [0903] c: 樹幹 38337; 土・根本 38311. 社寺境内・植え込み, 公園池端, 墓地, 森林床・林縁.

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

- 106. *Frullania ericoides* (Nees) Mont.** ミドリヤスデゴケ
[0469] a: 岩 39162. 社寺境内.
- 107. *Frullania muscicola* Steph.** カラヤスデゴケ
[0469] b: 樹幹 38722, 39349, 樹幹 39350. [0541] a: 樹幹 38420. [0903] a: 樹幹 37404. 日本庭園, 社寺境内, 大学構内.
- 108. *Frullania parvistipula* Steph.** ヒメアカヤスデゴケ
[0193] a: 岩 38376; 樹幹 38355. [0553] c: 樹幹 38192. [0554] a: 樹幹38230. 社寺植え込み, 公園, ハンノキ林.

Lejeuneaceae クサリゴケ科

109. *Acrolejeunea pusilla* (Steph.) Grolle & Gradst. ヒメミノリゴケ

[0447] a: 枯木 39156. 森林縁.

110. *Cololejeunea japonica* (Schiffn.) S.Hatt. ex Mizut. ヤマトヨウジョウゴケ

[0193] a: 岩 38352. [0541] a: 樹幹 38424. [0543] a: 樹幹 38627. [0553] b: 樹幹 38180, 38181. [0554] a: 樹幹 38231. [0594] a: 樹幹 37626, 37629. [0903] c: 岩 38315. e: 樹幹 37435. 社寺庭・境内・駐車場, ゴルフ場林縁, ハンノキ林, 公園疎林・庭石.

111. *Lejeunea japonica* Mitt. ヤマトコミミゴケ

[0469] b: 岩 39309. 日本庭園.

112. *Microlejeunea ulicina* (Taylor) Steph. コクサリゴケ

[0479] b: 樹幹 39340. [0584] a: 朽木 38268. [0903] c: 樹幹 38335. 日本庭園, 森林床, 公園池端.

Fossombroniaceae ウロコゼニゴケ科

113. *Fossombronia japonica* Schiffn. ウロコゼニゴケ

[0553] a: 土 38160. 畑道端.

Pellieaceae ミズゼニゴケ科

114. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. ホソバミズゼニゴケ

[0448] a: 土39593. [0542] a: 土 38434. [0583] a: 土 39264, 39286. [0594] a: 土 37596, 37608, 37631. 農業施設陰, 放棄田水路土手・畦, 社寺植え込み・裸地.

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

115. *Metzgeria lindbergii* Schiffn. ヤマトフタマタゴケ

[0573] a: 樹幹 37418. 森林.

Lunulariaceae ミカヅキゼニゴケ科

116. *Lunularia cruciata* (L.) Dumort. ex Lindb. ミカヅキゼニゴケ科

[0277] b: 土 37738. [0448] a: 土 39581, 39588. [0469] b: 土 38723, 39352. [0553] j: 土 38211. [0594] a: 土 37597, 37630. 人家植え込み, 日本庭園, 小学校校舎裏, 社寺裸地.

Conocephalaceae ジャゴケ科

117. *Conocephalum japonicum* (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ

[0193] a: 土 38366. [0277] b: 土 37737. [0458] a: 土 38304. [0469] b: 土 38711, 39332. [0903] a: 土 37406. 社寺・人家・公園・大学構内植え込み, 日本庭園.

Aytoniaceae ジンガサゴケ科

118. *Mannia fragrans* (Balb.) Frye & L.Clark ミヤコゼニゴケ

[0553] a: 土 38179, 39273, 39274, 39607. 植木圃場, 畑道端.

119. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi subsp. *orientalis* R.M.Schust. ジンガサゴケ

[0193] a: 土 38359, 38367. [0277] b: 土 37736. [0406] a: 土 39207, 39236. [0416] a: 土 39251. [0448] a: 土 39599. [0458] a: 39604. [0469] b: 土 39353. [0541] a: 土 38408, 38428. [0553] a: 土 38165, 38167, 38169. g: 土 38217. [0594] a: 土 37594, 37606. [0903] b: 土 37422. 社寺境内・植え込み・裸地, 人家植え込み, 水田農道脇, 水田水路際, 畑道端, 日本庭園, 道端生垣下・裸地.

Marchantiaceae ゼニゴケ科

120. *Marchantia emarginata* Reinw., Blume & Nees subsp. *tosana* (Steph.) Bischl. トサノゼニゴケ

[0416] a: 土 39254. [0458] a: 土 39603. [0469] b: 土 39354. 畑道端, 日本庭園, 公園水路際.

121. *Marchantia paleacea* Bertol. subsp. *diptera* (Nees & Mont.) S.Hatt. ex Inoue フタバネゼニゴケ

[0193] a: 土 38369. [0448] a: 39587, 39594. [0469] b: 土 39344, 39351. [0553] e: 土 38202. 社寺裸地・境内, 日本庭園.

122. *Marchantia polymorpha* L. subsp. *ruderalis* Bischl. & Boisselier-Dubayle ゼニゴケ

[0193] a: 土 38380, 38383. b: 土 38395, 38402. [0277] a: 土 37733. [0406] a: 土 39195, 39206, 39211, 39212, 39240, 39250. [0542] a: 土 38432. [0553] a: 土 38159, 38166, 39260. [0903] a: 土 37409, 37410. 社寺境内・墓地・林縁, 水田畦・水路路面・農道脇, 道端生垣下, 畑道端, 農業施設境界林, 大学校舎裏.

Ricciaceae ウキゴケ科

123. *Riccia bifurca* Hoffm. ハタケゴケ

[0193] b: 土 38398. [0277] b: 土 37734. [0409] a: 土 37664. [0416] a: 土 39255. [0469] b: 土 39359. [0510] a: 土 37685. [0543] a: 土 38452. 水田畦, 畑道端, 道路際裸地, 日本庭園.

124. *Riccia fluitans* L. ウキゴケ

[0193] b: 土 38394. [0406] a: 土 39186. 水田・畦・干上がった水路底.

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

[0510] a: 土 37686. [0543] a: 土 38443. [0580] a: 土 37696. 水田・畦.

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

[0277] a: 土 37731. b: 土 37739, 37740. [0416] a: 土 39237, 39238, 39239, 39244. [0510] a: 土 37684. [0543] b: 土 38440. [0553] a: 土 38158, 38168. [0580] a: 土 37695.

[0594] a: 土 37600, 37633. [0903] a: 土 37424. 社寺境内・裸地, 人家植え込み, 道端空地・植え込み・生垣下, 畑道端, 水田・畦, 公園建物横, 大学構内植え込み.

127. *Riccia nigrella* DC. サビイロハタケゴケ

[0469] b: 土 39360. [0594] a: 土 37599. 日本庭園, 社寺裸地.

128. *Riccia nipponica* S.Hatt. ex Shimizu & S.Hatt. カンハタケゴケ

[0406] a: 土 39177. 水田畦.

129. *Riccia stenophylla* Spruce ホソバウキゴケ

[0193] a: 土 38378. [0448] a: 土 39606. 社寺藤棚下.

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

[0406] a: 土 39178, 39190. [0510] a: 土 37683. [0521] a: 土 37678. [0543] a: 土 38444. [0580] a: 土 37694. [0585] a: 土 37668, 37670. 水田・畦・干上がった水路底.

Anthocerotae, Anthocerotophyta ツノゴケ類

Anthocerotaceae ツノゴケ科

131. *Anthoceros agrestis* Paton ナガサキツノゴケ

[0406] a: 土 39219. [0594] a: 土 37595. 社寺裸地.

132. *Anthoceros macounii* M.Howe コツノゴケ

[0406] a: 土 39183. 水田畦.

Notothyladaceae ツノゴケモドキ科

133. *Notothylas orbicularis* (Schwein.) Sull. ex A.Gray ツノゴケモドキ

[0406] a: 土 39218. [0580] b: 土 37701. [0585] a: 土 37669. 水田・畦.

2. 特記に値する種

2.1 千葉県新産種

(1) *Burchia flexuosa* (Schwaegr.) Müll.Hal. オオヤブルッフゴケ

国内ではこれまでに静岡県と東京都の2ヶ所で知られていたが, 今回, 国内で3番目の産地として確認された(古木・内海 2017a). 新たに確認された産地は利根川に近い道路の切通し面である.

(2) *Syntrichia laevipila* Brid. コモチネジレゴケ

国内ではこれまでに大分県, 香川県, 広島県, 高知県, 岡山県, 兵庫県, 大阪府, 京都府, 愛知県, 長野県, 山梨県, 東京都が知られていたが, 今回, 国内における本種の新たな分布の北限および東限になった. 市内では野田市郷土博物館・市民会館の旧茂木佐平治氏庭園内のケヤキに着生していた(古木・内海 2017b).

(3) *Bryum caespiticium* Hedw. ホソハリガネゴケ

これまでも千葉県内から採集されていたが, 今回改めて検討した結果, 葉の形態的な特徴から本種であると同定した. 千葉県内では普通に生育していると思われる.

(4) *Haplocladium discolor* (Broth. & Paris) Broth. コニワゴケ

Watanabe (1972)によると国内では北海道から九州まで知られているが, 千葉県では確認されていなかった. 野田市では大学の校庭に生育していた.

(5) *Leptopdictyum humile* (P.Beauv.) H.A.Crum ハヤマヤナギゴケ

Kanda (1975)によると北海道から近畿地方までに知られているが, 千葉県では確認されていなかった. 野田市では利根川沿いのハンノキ林や水路のコンクリート上などに生育していた.

(6) *Homomallium japonica-adnatum* (Broth.) Broth. ヤマトキヌタゴケ

岩月他 (2001)によると北海道から九州まで知られているが, 千葉県では確認されていなかった. 野田市では庭園の岩上に生育していた.

(7) *Riccia stenophylla* Spruce ホソバウキゴケ

富永・古木 (2014)によってそれまで *Riccia fluitans* ウキゴケとされていた中に本種が混在していることが報告されているが, 千葉県産についての記述はなかった. 千葉県立中央博物館に所蔵されているウキゴケと同定されている標本には本種が多数含まれており, 県内に広く分布することが確認しているが, 報告は今回が初めてである.

2.2 絶滅危惧種

「環境省レッドデータブック2014 (環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室 (編), 2015)」及び「千葉県の保護上重要な野生生物-千葉県レッドリスト 植物・菌類編 <2017年改訂版> (千葉県環境生活部自然保護課 (編), 2017)」において絶滅のおそれのある種に選定されている種として以下の2種を確認した.

(1) *Archidium ohioense* Schimp. ex Müll.Hal. ミヤコノツチゴケ

千葉県レッドリストにおいて要保護生物 (C) に選定されている. 県内ではこれまでに九十九里平野に知られていた(千葉県レッドデータブック改定委員会 (編), 2009).

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

環境省レッドデータブック2014において準絶滅危惧 (NT), 千葉県レッドリストにおいて一般保護生物 (D) に選定されている. 県内全域の水田や湿地に生育しているが, 生育地の減少に伴い, 生育地が減少している(千葉県レッドデータブック改定委員会 (編), 2009).

3. 野田市のコケ植物の特徴

下総台地 (周辺の低地も含めている) のコケ植物については古木 (1999) によって, それまでに報告ないし千葉県立中央博物館に所蔵されている標本を基に網羅的な潜在的コケ植物相としてまとめられた. その後, 習志野市 (金子他, 2009) や白井市 (古木, 2009), 船

橋市(金子, 2011), 市川市(金子他, 2014)が調べられている。今回、野田市において確認されたコケ植物の多くは、この地域に普通に生育しているが、上述した千葉県新産7種の他に、下総台地新産としてヤマトフデゴケやフデゴケ、チョウセンスナゴケ、コガネハイゴケ、キヌゴケ、アズマキヌゴケの6種が挙げられる。このような種の多くは市民会館など庭園や公園で確認されており、局所的に生育にしていることが多い。市内全体としては、標高20m以下の高低差の少ない土地で、ほぼ水田、畑、ゴルフ場と市街地からなり、生育している種が少ない。特に空中湿度を好む樹幹の種の出現が少ない。また岩を基物とする種は他所より運ばれたとみられ、庭園の岩組にしか出現しない。生育量は市内全域において、県内の他の地域と比較すると少ない。

謝 辞

現地調査に協力してくださった地元の方々、関係各機関の方々に感謝します。また、ヤナギゴケ科の同定でお世話になった国立極地研究所の神田啓史博士に心より深謝申し上げます。

最後に、筆頭著者として、コケ植物の世界に導いてくださった茨城県立自然博物館の鶴沢先生に深く感謝いたします。

引用文献

千葉県環境生活部自然保護課(編). 2017. 千葉県の保護上重要な野性生物-千葉県レッドリスト 植物・菌類編 <2017年改訂版>. 30 pp. 千葉県環境生活部自然保護課, 千葉市.

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性生物-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.

古木達郎. 1999. 下総台地の潜在的蘚苔類相. 所収 千葉県臨海開発地域等動植物影響調査会(編), 開発地域等における自然環境モニタリング手法に係る基礎調査 II, pp. 50-59. 千葉県環境部環境調整課, 千葉市.

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 東邦大学理学部地理生態学研究室(編), 白井市生物多様性調査報告書, pp. 7-20. 白井市, 白井.

古木達郎・内海陽一. 2017a. オオヤブルフゴケが千葉県で見つかる. 蘚苔類研究 11: 298.

古木達郎・内海陽一. 2017b. コモチネジレゴケが新たに千葉県で見つかる. 蘚苔類研究 11: 301.

岩月善之助・出口博則・古木達郎. 2001. 日本の野生植物コケ. 355 pp. 平凡社, 東京.

Kanda, H. 1975. A revision of the family Amblystegiaceae of Japan I. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. 2 (Botany) 15 (2): 201-276.

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 (2): 33-44.

金子久男・金子和子・古木達郎. 2011. 千葉県船橋市のコケ植物. 千葉中央博自然誌研究報告. 11(2): 1-13.

金子久男・金子和子・古木達郎. 2014. 千葉縣市川市のコケ植物. 千葉中央博自然誌研究報告. 13 (1): 41-55.

環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室(編). 2015. レッドデータブック2014- 日本の絶滅のおそれのある野生生物- 9 植物II (蘚苔類・藻類・地衣類・菌類). 580 pp. (株)ぎょうせい, 東京.

中澤 努・田辺 晋. 2011. 地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)野田地域の地質. 73 pp. 独立行政法人産業技術総合研究所 地質調査総合センター.

野田市環境部環境保全課(編). 2017. 野田市環境基本計画(改訂素案). 112 pp. 野田市, 野田. http://www.city.noda.chiba.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/009/671/soan1.pdf. (2017年4月13日アクセス).

Söderström, L., A. Hagborg, M. von Konrat, S. Bartholomew-Began, D. Bell, L. Briscoe, E. Brown, D. C. Cargill, D. P. Costa, B. J., Crandall-Stotler, E. D. Cooper, G. Dauphin, J. J. Engel, K. Feldberg, D. Glenny, S. R. Gradstein, X. He, J. Heinrichs, J. Hentschel, A. L. Ilkiu-Borges, T. Katagiri, N. A. Konstantinova, J. Larrain, D. G. Long, M. Nebel, T. Pócs, F. Felisa Puche, E. Reiner-Drehwald, M. A. M. Renner, A. Sass-Gyarmati, A. Schäfer-Verwimp, J. G. S. Moragues, R. E. Stotler, P. Sukkharak, B. M., Thiers, J. Uribe, J. Váña, J. C. Villarreal, M. Wigginton, L. Zhang and R.-L. Zhu 2016. World checklist of hornworts and liverworts. *PhytoKeys* 59: 1-828.

Suzuki, T. 2016. A revised new catalog of the mosses of Japan. *Hattoria* 7: 9-223.

富永孝昭・古木達郎. 2014. ウキゴケとその近縁種の分類学的研究. 蘚苔類研究 11: 99-100.

Watanabe, R. 1972. A revision of the family Thuidiaceae in Japan and adjacent area. *J. Hattori Bot. Lab.* (36): 171-320.

**Bryophytes of Noda-shi, Chiba-ken,
Central Japan**

Yoichi Utsumi 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 Noda-shi, Chiba-ken, central Japan, enumerating 99 species in 68 genera of 24 families of Musci, 31 species in 20 genera of 15 families of Hepaticae, 3 species in 2 genus of 2 family of Anthocerotae, and in total of 133 species. Localities, specimens examined and habitats

are provided for each species. Among them *Burchia flexuosa* (Schwaegr.) Müll.Hal., *Syntrichia laevipila* Brid., *Bryum caespiticium* Hedw., *Haplocladium discolor* (Broth. & Paris) Broth., *Leptodictyum humile* (P.Beauv.) H.A.Crum and *Homomallium japonico-adnatum* (Broth.) Broth. are newly found in Chiba-ken.

Also *Archidium ohioense* Schimp. ex Müll.Hal. designated as vulnerable by the Nature Conservation Division, Chiba Prefectural Government and *Ricciocarpos natans* (L.) Corda designated as near threatened species (NT) by the Ministry of the Environment of Japan and also by the Nature Conservation Division, Chiba Prefectural Government was found.