

茨城県産蘚苔類チェックリスト

杉村康司・今野寿視・高野信也・鵜沢美穂子・樋口正信

**A Checklist of Bryophytes from Ibaraki Prefecture,
Central Japan**

Koji SUGIMURA, Hisashi KONNO, Nobuya TAKANO,
Mihoko UZAWA and Masanobu HIGUCHI

茨城県自然博物館研究報告 第14号別刷

平成23年11月発行

Reprinted from Bulletin of Ibaraki Nature Museum No.14

November, 2011

茨城県産蘚苔類チェックリスト

杉村康司^{*}・今野寿視^{**}・高野信也^{***}・鷗沢美穂子^{****}・樋口正信^{*****}

(2011 年 7 月 14 日受理)

A Checklist of Bryophytes from Ibaraki Prefecture, Central Japan

Koji SUGIMURA^{*}, Hisashi KONNO^{**}, Nobuya TAKANO^{***},
Mihoko UZAWA^{****} and Masanobu HIGUCHI^{*****}

(Accepted July 14, 2011)

Abstract

A checklist of bryophytes from Ibaraki Prefecture, central Japan is presented based on the literature as of the end of December 2010. Consequently, a total of 298 species, three subspecies, 14 varieties of mosses belonging to 144 genera and 45 families, 144 species, nine subspecies, seven varieties of hepatics belonging to 64 genera and 33 families, and five species of hornworts belonging to four genera and two families were recorded.

Key words: Bryophytes, Ibaraki Prefecture, flora, checklist, literature.

はじめに

茨城県における蘚苔類の研究は、フランス人宣教師フォーリーが1900年に県内で採集した標本を調べたParis(1902)の報告に始まる。なお、それにさかのぼる1897年の5月に牧野富太郎博士が筑波山で採集した標本があることが北川(1998)の研究により明らかになっている。その後、桜井久一博士、渡邊良象博士、

水島うらら博士らによって、茨城県の蘚苔類が採集されている(杉村, 2009)。これらの標本の多くは、筑波山で採集されたもので、ほかの地域ではほとんど採集されていない。さらに、茨城県の蘚苔類については、福田均氏における県内の主要な山地で行われた蘚苔類相調査(杉村ほか, 2000, 2001; 杉村, 2002, 2003)、各種のモノグラフ(Amakawa and Hattori, 1954; Takaki, 1956; Ando, 1958; Inoue, 1958; Ochi, 1959;

^{*} 独立行政法人医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター種子島研究部 〒891-3604 鹿児島県熊毛郡中種子町野間松原山17007-2 (Tanegashima Division, Research Center for Medicinal Plant Resources, 17007-2 Matsubarayama, Noma, Nakatane, Kumage, Kagoshima 891-3604, Japan)

^{**} 茨城大学大学院理工学研究科 〒310-8512 茨城県水戸市文京2-1-1 (Graduate School of Science and Engineering, Ibaraki University, 2-1-1 Bunkyo, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan)

現所属: 財団法人毛製品検査協会 〒494-0002 愛知県一宮市籠屋4-14-4 (Japan Wool Products Inspection Institute Foundation, 4-14-4, Kagoya, Ichinomiya, Aichi 494-0002, Japan)

^{***} 茨城県立水戸第一高等学校 〒310-0011 茨城県水戸市三の丸3-10-1 (Mito Dai-ichi High School, 3-10-1 Sannomaru, Mito, Ibaraki 310-0011, Japan)

^{****} ミュージアムパーク茨城県自然博物館 〒306-0622 茨城県坂東市大崎700 (Ibaraki Nature Museum, 700 Osaki, Bando, Ibaraki 306-0622, Japan)

^{*****} 国立科学博物館植物研究部 〒305-0005 茨城県つくば市天久保4-1-1 (Department of Botany, National Museum of Nature and Science, 4-1-1 Amakubo, Tsukuba, Ibaraki 305-0005, Japan)

Osada, 1965; Noguchi, 1976; Iwatsuki and Suzuki, 1982 など) や調査地と対象種を限定する蘚苔類相の研究(湯沢, 1995; 樋口・高野, 2003, 2005; 富永・古木, 2007; 高野・樋口, 2008; 鶴沢, 2010 など) によって取り扱われることがあったものの, 茨城県全域を対象とした蘚苔類の分布調査は近年まで行われておらず, 茨城県産の蘚苔類チェックリストは, これまでまとめられていない。

このような状況の中, 1994年から茨城県自然博物館が中心となり, 県内全域に見られる動植物をはじめとする自然全体を対象とした総合調査が進められている(ミュージアムパーク茨城県自然博物館(編), 1998, 2001, 2004, 2007)。2005年に第一期総合調査が終了し, 現在は2006年から新たにスタートさせた第二期総合調査が進行中である。茨城県内全域に分布する蘚苔類についても, 同総合調査の中で著者の一人である杉村が1997年から蘚苔類を担当し, これまでに県央地域(杉村, 2001), 北東地域(杉村, 2004; 杉村・湯原, 2007a), 北西地域(杉村, 2007)について報告してきた。さらに, 2006年から2008年にかけて県西部および筑波山で行った蘚苔類相調査についてもとりまとめを完了している(杉村, 印刷中)。これらの総合調査以外にも県内の苔類については, 湯沢陽一博士が筑波山塊(湯沢, 1995), 花園花貴自然公園(湯沢, 1996)など, 絶滅危惧種については, ヒカリゴケ(中庭, 1984), コウライチイゴケ(高野, 2004), カワゴケ(高野ほか, 2004; 高野・樋口, 2008), ササオカゴケ(鶴沢, 2010), そのほかにも採集標本に基づいた報告には, 高岡(1998), 杉村・沖津(2002a, 2002b, 2009), 湯沢・福田(2004), 高橋(2008, 2009)などがある。これらの報告により, 茨城県内における採集標本に基づく蘚苔類の分布情報が集積され, 県内における蘚苔類相の全体像が明らかになりつつある(杉村・湯原, 2007b)。

一方, 茨城県に隣接している千葉県(古木・中村, 1995; 古木, 2002), 埼玉県(永野ほか, 1998), 栃木県(福田ほか, 2002), 福島県(福島県植物誌編さん委員会, 1987), 群馬県(永野ほか, 1987; 井上, 1987)と近隣の神奈川県(平岡ほか, 2007)では, 既に採集標本に基づいた詳細な蘚苔類相が明らかになっており, 各県の蘚苔類チェックリストとしてまとめられている。このように関東地方1都6県で蘚苔類チェックリストがまとめられていないのは, 茨城県と東京

都のみとなっており, 県産蘚苔類のチェックリストのとりまとめが急務である。

以上から, 今後, 茨城県の蘚苔類相の研究を進展させていくためには, 証拠標本に基づいた県内における蘚苔類の分布記録を整理し, まとめておく必要がある。本稿では, 茨城県の蘚苔類相をより詳しく研究するための基礎資料として, 1997年から進めてきた総合調査の結果(杉村, 2001, 2004, 2007, 印刷中)に加えて, これまでに報告されてきた文献の中から証拠標本が示されているものを基に茨城県産蘚苔類チェックリストをまとめた。

方 法

2010年12月末までに発行された学術雑誌や調査報告書などの文献から茨城県における蘚苔類の分布記録を探索して確認する調査を行った。本チェックリストで調査対象とした蘚苔類は, 蘚綱, 苔綱, ツノゴケ綱の3分類群である。本チェックリストに引用した文献は, 茨城県内における採集標本に基づいた報告, すなわち具体的に標本が引用されている, または, 標本が引用されていなくても標本の所在が明らかにされているものを基本としている。なお, 隣接する各県との県境で確認されているもので, どちらに産するものか不明なものについては, 本チェックリストでは引用していない。これらの調査結果を総合して, 茨城県産蘚苔類チェックリストをとりまとめた。

結果および考察

茨城県産の蘚苔類に関する文献をとりまとめた結果, 茨城県に産する蘚綱45科144属298種3亜種14変種, 苔綱33科64属144種9亜種7変種, ツノゴケ綱2科4属5種の合計80科212属447種12亜種21変種の蘚苔類を確認した。蘚苔類確認地点を見ると, 県内の主要な山地における分布記録が多い傾向が見られた。その中でも特に, 筑波山における蘚苔類の分布記録が多く, 顕著であった。筑波山は, 茨城県を代表する維管束植物の重要な生育地として有名であるが(Ahlburg, 1879; 三好, 1891; 牧野, 1894; 松村, 1900など), 蘚苔類の採集地としても古い時代から注目されていた場所であったと考えられる(北川, 1998; 水島, 2000; 杉村, 2009)。

今後、茨城県における蘚苔類相を把握し、さらに、その特徴を解析する研究に発展させていくためには、蘚苔類の分布情報が少ない低地に残された雑木林、湿地、休耕田、水田、畑地、緑地、公園などに加えて、山深いため調査が困難な県北東部や県北西部の山岳地域における野外調査を継続し、採集標本に基づく蘚苔類の分布記録を充実させていくことが重要であると考えられる。

茨城県産蘚苔類チェックリスト

科の配列と各属の所属は岩月（編）（2001）に従い、科の中の種の配列は学名のアルファベット順とした。学名および和名について、蘚類はIwatsuki（2004）、苔類はYamada and Iwatsuki（2006）に従った。

各種について、学名に続いて和名、採集地名、引用文献の著者名と発行年の順に記した。別名で発表されている種については、引用した文献の採集地名の後に、その学名ないし和名を [] の中に記した。そのほかの補足事項がある場合も、同様に [] の中に記した。引用文献の出典の配列は年代順に、同年発表の場合は、著者のアルファベット順に、採集地名の配列は50音順に記してある。

本稿で使用した採集地名は、国土地理院で発行されている2万5千分の1の地形図に記載されている地名を基本とし、地形図に記載されていない地名には*を付記した。採集地名の詳細については、引用した文献をあたって頂きたい。

なお、総合調査（杉村，2001，2004，2007，印刷中）ならびに筑波山における蘚苔類の生態研究（杉村・沖津，2002a,b，2009）で採集した蘚苔類標本は、全て茨城県自然博物館（INM）に保管されている。

Bryopsida 蘚綱

Sphagnaceae ミズゴケ科

Sphagnum fimbriatum Wilson ヒメミズゴケ 岡見湿原*，亀谷地*，滝ノ倉湿原*（杉村，2004）。

Sphagnum microporum Warnst. ex Cardot コアナミズゴケ 滝ノ倉湿原*（杉村，2004）；妙岐ノ鼻，（鶴沢，2010）。

Sphagnum palustre L. オオミズゴケ 花園山系*（菊地，1981）；野口池*（杉村，2001）；栄蔵室，亀谷地*，

滝ノ倉湿原*（杉村，2004）；Iwama-cho*（Higuchi，2007）；潮来市，鹿嶋市，野口池*（杉村，2009）。

Sphagnum squarrosum Crome. ウロコミズゴケ 花園山系*（菊地，1981）；岡見湿原*（杉村，2004）。

Sphagnum subsecundum Nees var. *junsaiense*（Warnst.） H. A. Crum シタミズゴケ 高萩市（杉村，2009）。

Tetraphidaceae ヨツバゴケ科

Tetraphis pellucida Hedw. ヨツバゴケ 土岳，花貫溪谷*（菊池，1980）；花園山系*（菊池，1981）；赤沢富士（杉村，2001）；吾国山（杉村，2003）；御岩山*，岡見湿原*，亀谷地*，土岳（杉村，2004）；陰陽山*，大神宮山*，鷺子山，男体山，花瓶山（杉村，2007）；筑波山（杉村・沖津，2009）。

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

Buxbaumia minakatae S. Okam. クマノチョウジゴケ 花瓶山（杉村，2007）。

Diphysciaceae イクビゴケ科

Diphyscium fulvifolium Mitt. イクビゴケ 土岳，花貫溪谷*（菊池，1980）；花園山系*（菊池，1981）；加波山，御前山，佐白山，吾国山（杉村，2001）；筑波山（杉村，2002）；筑波山（杉村・沖津，2002b）；愛宕山～難台山～吾国山（杉村，2003）；花園山（杉村，2004）；西山荘，高笹山*，月居山，鷺子，生瀬富士，男体山，下武生，八溝山，竜神峡（杉村，2007）；鶏足山（高橋，2008）；行方市（杉村，2009）；鍋足山（高橋，2009）；筑波山（杉村，印刷中）。

Diphyscium lorifolium（Cardot）Magombo クマノゴケ 筑波山（杉村，2002 [*Theriotia lorifolia*]）；筑波山（杉村・沖津，2002b）；Makabe-cho（Magombo，2003）；花園山（杉村，2004）；筑波山（杉村，印刷中）。

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum crispulum Schimp. ex Besch. チチレタチゴケ 竜神峡（杉村，2007）。

Atrichum rhytosphillum（Müll. Hal.）Paris ヒメタチゴケ 阿字ヶ浦（杉村，2003）；熊野鹿島神社*（杉村，2004）；阿字ヶ浦，鷺子（杉村，2007）；三国橋（杉村，印刷中）。

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv. ナミガタタチゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980 [タチゴケ]); 花園山系* (菊池, 1981 [タチゴケ]); 筑波山 (高岡, 1988); 大洗磯前神社, 偕楽園, 加波山, 酒列磯前神社, 佐白山, 鳴滝*, 涸沼自然公園, 楞厳寺 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 愛宕山~難台山~吾国山, 涸沼台団地* (杉村, 2003); 泉神社*, 栄蔵室, 岡見湿原*, 亀谷地*, 浄蓮寺山*, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 花園山 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 籠岩, 月居山, 照山, 生瀬富士, 花瓶山, 下武生, 村松虚空蔵尊*, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 高峰山 (高橋, 2010); 雨引観音, 茨城県自然博物館*, 筑波山, 古河総合公園*, 桜川市大国玉, 砂沼広域公園, 雀神社, 大宝八幡神社, 立沢湿地*, 東落田, ふるさとの森*, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv. var. *gracilisetum* Besch. ムツタチゴケ 西山荘, 大神宮山*, 生瀬富士, 男体山, 花瓶山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Atrichum yakushimense (Horik.) Mizush. ヤクシマタチゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 栄蔵室, 花園山 (杉村, 2004); 西林寺* (杉村, 印刷中).

Pogonatum contortum (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ Ibaraki-ken (Osada, 1966); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (杉村, 2002); 栄蔵室, 三鋸室山 (杉村, 2004); 男体山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Pogonatum inflexum (Lindb.) Sande Lac. コスギゴケ Ibaraki-ken (Osada, 1966); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 赤沢富士, 加波山, 御前山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 阿字ヶ浦, 愛宕山~難台山~吾国山, 男体山, 栗崎町 (杉村, 2003); 三鋸室山, 花園山 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 阿字ヶ浦, 生瀬富士, 男体山, 花瓶山 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 野口池 (杉村, 2009); 雨引観音, 立沢の民家*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).

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

Ibaraki-ken (Osada, 1966 [*Pogonatum akitense*]); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (杉村, 2002); 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004); 男体山, 東金砂山神社* (杉村, 2007); 嘉家佐和西山*, 西林寺*, 菅生沼, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Pogonatum nipponicum Nog. et Osada シンモエスギゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 栄蔵室, 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 生瀬富士 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009).

Pogonatum otaruense Besch. チャボスギゴケ 御前山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 月居山, 竜神峡 (杉村, 2007); 泉福寺*, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Pogonatum spinulosum Mitt. ハミズゴケ Ibaraki-ken (Osada, 1966); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 湯沢源流* (杉村, 2003); 多良崎城跡公園*, 生瀬富士, 八溝山, 湯沢源流* (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 桜川市大国玉 (杉村, 印刷中).

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. ヤマコスギゴケ Mt. Tsukuba (Osada, 1965); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Polytrichastrum formosum (Hedw.) G. L. Sm. オオスギゴケ 筑波山 (高岡, 1988 [*Polytrichum formosum*, *Polytrichastrum formosum* var. *intersedens*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 御岩山* (杉村, 2004); 月居山, 男体山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009).

Polytrichum commune L. ex Hedw. ウマスギゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 野口池*, 涸沼自然公園 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 岡見湿原*, 亀谷地* (杉村, 2004); 村松虚空蔵尊* (杉村, 2007); 高萩市大高寺 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z. Iwats et Tad. Suzuki ツクシホウオウゴケ 花園山系* (菊池, 1981); Ibaraki-ken (Iwatsuki and Suzuki, 1982 [Map II]); 赤沢富士, 巖島神社*, 中石崎, 玉沢稲荷神社*, 楞厳寺, 吾国山 (杉村, 2001);

- 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 大久保風穴*, 西明寺前, 浄蓮寺溪谷*, 諏訪の水穴, 豎破山, 花園山, 真弓山* (杉村, 2004); 安龍ヶ滝*, 照山, 鷲子山, 男体山, 花瓶山, 下武生, 小貫, 竜神峡 (杉村, 2007); 嘉家佐和西山*, 筑波山神社, 三国橋 (杉村, 印刷中).
- Fissidens bryoides* Hedw. var. *ramosissimus* Thér. ホソベリホウオウゴケ 森滝自噴水* (杉村, 2004).
- Fissidens dubius* Mitt. トサカホウオウゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); Ibaraki-ken (Iwatsuki and Suzuki 1982 [Map VIII, *Fissidens cristatus*]); 酒列磯前神社, 神明宮*, 鳴滝* (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 中石崎 (杉村, 2003); 西明寺前, 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 中石崎, 陰陽山*, 月居山, 西金砂山*, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 海禅寺*, 立沢の民家*, 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).
- Fissidens ganguleei* Norkett et Gangulee ヒロハチャイロホウオウゴケ 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004); 八溝山 (杉村, 2007); 海禅寺*, 立沢湿地*, 矢作香取神社 (杉村, 印刷中)*.
- Fissidens gardneri* Mitt. ガーベルホウオウゴケ Kitaibaragi-shi, Satone valley (Iwatsuki and Suzuki, 1982 [*Fissidens microcladus*]); 加波山, 鳴滝* (杉村, 2001 [*Fissidens microcladus*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 十殿神社*, 花園山 (杉村, 2004); 陰陽山*, 生瀬富士, 西金砂山* (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山, 薬王院 (杉村, 印刷中).
- Fissidens geminiflorus* Dozy et Molk. ナガサキホウオウゴケ Takahagi-shi, Takahagi (Iwatsuki and Suzuki, 1982); 偕楽園 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).
- Fissidens geppii* M. Fleisch. ジョウレンホウオウゴケ 御嶽山* (杉村, 2001); 泉神社* (杉村, 2004).
- Fissidens grandifrons* Brid. ホソホウオウゴケ 御前山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 花園山 (杉村, 2004); 籠岩 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009).
- Fissidens gymnogynus* Besch. ヒメホウオウゴケ Ibaraki (Paris, 1902); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); Takahagi-shi, Hananuki valley (Iwatsuki and Suzuki, 1982); 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 定波, 豎破山, 花園山 (杉村, 2004); 籠岩, 高笹山*, 男体山, 袋田, 八溝山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Fissidens hyalinus* Hook. et Wilson サツマホウオウゴケ 海禅寺*, 大宝八幡神社, 立沢の民家* (杉村, 印刷中).
- Fissidens involutus* Wilson ex Mitt. ハネホウオウゴケ Mt. Hanazono-yama (Iwatsuki and Suzuki, 1982); 安龍ヶ滝* (杉村, 2007).
- Fissidens linearis* Brid. var. *obscurirete* (Broth. et Paris) I. G. Stone ジングウホウオウゴケ 楞巖寺 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2009 [*Fissidens obscurirete*]); 茨城県自然博物館*, 立沢湿地*, 立沢の民家*, 筑波山, 筑波山神社, 雷電神社*, 三国橋 (杉村, 印刷中).
- Fissidens nobilis* Griff. ホウオウゴケ 真弓山* (杉村, 2004); 難台山, 北茨城市 (杉村, 2009).
- Fissidens protonemaecola* Sakurai コウレイホウオウゴケ 赤沢富士, 楞巖寺 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 鷲子山 (杉村, 2007).
- Fissidens taxifolius* Hedw. キヤラボクゴケ 花園山系* (菊池, 1981); Ibaraki-ken (Iwatsuki and Suzuki, 1982 [Map VII]); 筑波山 (高岡, 1988); 偕楽園, 佐白山, 涸沼自然公園 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 中石崎 (杉村, 2003); 熊野鹿島神社*, 滝ノ倉湿原*, 真弓山* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 中石崎, 陰陽山*, 鷲子山, 男体山, 西金砂山*, 花瓶山, 小貫 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 難台山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 茨城県自然博物館*, 立沢湿地*, 立沢の民家*, 筑波山, 筑波山神社, みずき野文化財公園* (杉村, 印刷中).
- Fissidens teysmannianus* Dozy et Molk. コホウオウゴケ Ibaraki-ken, (Iwatsuki and Suzuki, 1982 [Map

VII, *Fissidens adelphinus*]; 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 加波山, 佐白山, 神明宮*, 鳴滝*, 酒沼自然公園 (杉村, 2001 [*Fissidens adelphinus*]); 筑波山 (杉村, 2002 [*Fissidens adelphinus*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 酒沼台団地* (杉村, 2003 [*Fissidens adelphinus*]); 泉神社*, 大高寺*, 豎破山, 玉簾滝*, 花園山, 森滝自噴水* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 安龍ヶ滝*, 陰陽山*, 西山荘, 多良崎城公園, 照山, 鷲子, 生瀬富士, 男体山, 足崎, 袋田, 八溝山, 竜神峽 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007 [*Fissidens adelphinus*]); 鶏足山 (高橋, 2008 [*Fissidens adelphinus*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2009 [*Fissidens adelphinus*]); 鍋足山 (高橋, 2009); 嘉家佐和西山*, 菅生沼, 筑波山, ふるさとの森*, みずき野文化財公園* (杉村, 印刷中).

Fissidens tosaensis Mitt. チャボハウオウゴケ 赤沢富士, 巖島神社*, 玉沢稲荷神社*, 鳴滝*, 楞巖寺, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 大久保風穴*, 西明寺前, 浄蓮寺溪谷*, 諏訪の水穴, 土岳, 花園山, 真弓山* (杉村, 2004); 安龍ヶ滝*, 照山, 鷲子山, 男体山, 花瓶山, 下武生, 小貫, 竜神峽 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 嘉家佐和西山*, 菅生沼, 筑波山神社, 三国橋 (杉村, 印刷中).

Archidiaceae ツチゴケ科

Archidium ohioense Schimp. ex Müll. Hal. ミヤコノツチゴケ 古河クリーンセンター* (杉村, 印刷中).

Ditrichaceae キンシゴケ科

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. ヤノウエノアカゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 偕楽園, 千波湖, 酒沼自然公園 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 熊野鹿島神社* (杉村, 2004); 西山荘, 男体山, 足崎, 村松虚空蔵尊* (杉村, 2007). *Tsukuba-shi Amakubo* (Higuchi 2009); 砂沼広域公園, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Ditrichum lineare (Sw.) Lindb. イトキンシゴケ Takahagi (Matsui and Iwatsuki, 1990); 阿漕ヶ浦, 足崎 (杉村, 2007).

Ditrichum macrorhynchum Broth. ex Cardot ヒメキン

シゴケ 巖島神社* (杉村, 2001).

Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe キンシゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 加波山 (杉村, 2001); ひたち海浜公園 (杉村, 2009); 薬王院 (杉村, 印刷中).

Ditrichum rhyncostegium Kindb. ベニエキンシゴケ 雨引観音 (杉村, 印刷中).

Pleuridium japonicum Deguchi, Matsui et Z. Iwats. ヤマトキンチャクゴケ Tomobe-cho* (Matsui and Iwatsuki, 1990); 菅生沼 (杉村, 印刷中).

Bryoxiphiaceae エビゴケ科

Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt ssp. *japonicum* (Berggr.) A.Löve et D.Löve エビゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003); 北東地域: 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 東金砂山神社*, 袋田~月居山~男体山, 竜神峽 (杉村, 2007).

Dicranaceae シッポゴケ科

Brothera leana (Sull.) Müll. Hal. シッポゴケ Mt. Tsukuba (Takaki, 1968); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 大洗磯前神社, 加波山, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 御岩山*, 豎破山, 花園山 (杉村, 2004); 大神宮山*, 高笹山*, 男体山, 東金砂山神社*, 袋田, 八溝山, 竜神峽 (杉村, 2007); 嘉家佐和西山*, 筑波山, ふるさとの森* (杉村, 印刷中).

Campylopus gemmiparus Z. Iwats. イクタマユハケゴケ 水海道市, つくば市 (樋口・高野, 2003); 袋田 (杉村, 2007).

Campylopus japonicus Broth. ヤマトツリバリゴケ Ibaraki (Paris, 1902); 筑波山 (高岡, 1988); 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 阿字ヶ浦 (杉村, 2007); 筑波山, 伝正寺 (杉村, 印刷中).

Campylopus umbellatus (Schwägr. et Gaudid ex Arn.) Paris フデゴケ Mt. Kaba (Takaki, 1967); 筑波山 (高岡, 1988); 佐白山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 籠岩, 鍋足山, 生瀬富士, 袋田, 竜神峽 (杉村, 2007); 雨引観音, 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. シメリイ

- ワゴケ 日立市 (高橋, 2007).
- Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. ススキゴケ Ibaraki (Paris, 1902); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 御前山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 御岩山*, 亀谷地*, 花園山 (杉村, 2004); 高笹山*, 月居山, 鍋足山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 下武生, 八溝山 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 嘉家佐和西山*, 桜川市大国玉, 大宝八幡神社, 立沢の民家*, 筑波山, 丸山* (杉村, 印刷中).
- Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britt et R. S. Williams ユミゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 巖島神社*, 偕楽園, 加波山, 涸沼自然公園, 楞巖寺 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 阿字ヶ浦, 中石崎, 傘松国有林* (杉村, 2003); 泉神社*, 栄蔵室, 御岩山*, 亀谷地*, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 花園山 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 阿字ヶ浦, 高笹山*, 鷲子山, 花瓶山, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Dicranodontium uncinatum* (Harv.) A. Jaeger ヘリトリシッポゴケ Ibaraki (Paris, 1902).
- Dicranoloma cylindrothecium* (Mitt.) Sakurai ミヤマシッポゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Dicranum cylindrothecium*]); Shiobara (Takaki, 1966); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山 (高岡, 1988); 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 栄蔵室, 四時川, 花園山 (杉村, 2004); 陰陽山*, 八溝山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); ふるさとの森* (杉村, 印刷中).
- Dicranum caesium* Mitt. アオシッポゴケ 男体山 (杉村, 2007).
- Dicranum flagellare* Hedw. ヒメカモジゴケ 岡見湿原* (杉村, 2004).
- Dicranum hamulosum* Mitt. カギカモジゴケ Ibaraki (Paris, 1902).
- Dicranum japonicum* Mitt. シッポゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 赤沢富士, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 茨城県: 日本原子力研究所* (杉村 2003); 岡見湿原*, 亀谷地* (杉村, 2004); 日本原子力研究所* (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 潮来市 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Dicranum leiodontum* Cardot ナスシッポゴケ 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Dicranum mayrii* Broth. コカモジゴケ 種殿神社* (杉村, 2004).
- Dicranum nipponense* Besch. オオシッポゴケ 御前山 (杉村, 2001); 日本原子力研究所*, 湯沢源流* (杉村, 2003); 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004); 籠岩, 男体山, 日本原子力研究所*, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 嘉家佐和西山*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).
- Dicranum polyssetum* Sw. ナミシッポゴケ 日本原子力研究所* (杉村, 2003); 日本原子力研究所* (杉村, 2007).
- Dicranum scoparium* Hedw. カモジゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 日立市 (高橋, 2007); 筑波山, 行方市, 潮来市 (杉村, 2009).
- Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. var. *hakkodense* (Cardot) Takaki タカネカモジゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988).
- Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb. チヂミバコブゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 加波山, 御前山, 佐白山, 鳴滝*, 仏頂山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 中石崎 (杉村, 2003); 栄蔵室, 浄蓮寺溪谷*, 豎破山 (杉村, 2004); Mt. Tsukuba (Higuchi, 2006); 中石崎, 月居山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); つくば市 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Oncophorus virens* (Hedw.) Brid. オオコブゴケ 筑波山 (杉村, 2009).
- Oncophorus wahlenbergii* Brid. エゾノコブゴケ Ibaraki (Paris, 1902).

Rhabdoweisia crispata (With.) Lindb. ナメハヤスジ
ゴケ 栄蔵室, 御岩山*, 浄蓮寺溪谷*, 花園山
(杉村, 2004) 男体山 (杉村, 2007).

Trematodon longicollis Michx. コミダイゴケ 加波山
(杉村, 2001) 矢作香取神社* (杉村, 印刷中).

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum bowringii Mitt. アラハシラガゴケ 土岳,
花貫溪谷* (菊池, 1980) 花園山系* (菊池, 1981)
花園山 (杉村, 2004).

Leucobryum glaucum (Hedw.) Angstr. シロシラガゴ
ケ 花園山系* (菊池, 1981).

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll. Hal. ホソバ
オキナゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980) 花園
山系* (菊池, 1981) 赤沢富士, 加波山, 御前山,
鳴滝*, 野口池*, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山
(杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑
波山 (杉村・沖津, 2002b) 茨城県: 阿字ヶ浦,
日本原子力研究所*, 栗崎町 (杉村, 2003) 岡見
湿原*, 浄蓮寺溪谷*, 真弓山* (杉村, 2004) 牛
久市 (高野, 2005) 阿字ヶ浦, 陰陽山*, 籠岩,
西山荘, 大神宮山*, 鷲子山, 生瀬富士, 男体山,
西金砂山*, 日本原子力研究所*, 花瓶山, 下武生
(杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高
橋, 2008) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 雨引観
音, 嘉家佐和西山*, 桜川大国玉, 立沢の民家*,
筑波山, 筑波山神社, 雷電神社* (杉村, 印刷
中).

Calymperaceae カタシロゴケ科

Syrrhodon japonicus (Besch.) Broth. カタシロゴケ
花園神社 (杉村, 2004).

Pottiaceae センボンゴケ科

Anoetangium stracheyanum Mitt. ヒメラッキョウゴ
ケ 籠岩 (杉村, 2007).

Anoetangium thomsonii Mitt. イトラッキョウゴケ 溜
沼自然公園 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津,
2002b) 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004) 男体山 (杉
村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009).

Barbula convoluta Hedw. エゾネジクチゴケ 筑波山
(杉村, 2009).

Barbula horrinervis K. Saito イボスジネジクチゴケ

袋田 (杉村, 2007).

Barbula indica (Hook.) Spreng. トウヨウネジクチ
ゴケ 巖島神社*, 加波山 (杉村, 2001) 泉が森公
園*, 熊野鹿島神社* (杉村, 2004) 筑波山 (杉
村, 2009) 沓掛田香取神社, 大宝八幡神社 (杉
村, 印刷中).

Barbula unguiculata Hedw. ネジクチゴケ Mt. Tsukuba
(Saito, 1975) 花園山系* (菊池, 1981) 泉が森
公園*, 泉神社* (杉村, 2004) 牛久市 (高野,
2005) 西山荘, 照山 (杉村, 2007) 土浦市 (杉
村, 2009) 古河総合公園*, 薬王院, 渡良瀬運動
公園* (杉村, 印刷中).

Didymodon vinearis (Brid.) R. H. Zander チュウゴ
クネジクチゴケ Mt. Mayumi (Saito, 1975 [*Didymodon*
constrictus]); 筑波山 (高岡, 1988 [*Didymodon*
constrictus]); 巖島神社*, 酒列磯前神社 杉村,
2001 [*Didymodon constrictus*]; 諏訪の水穴 (杉
村, 2004 [*Didymodon constrictus*]); 菅生沼 (杉村,
印刷中).

Hyophila involuta (Hook.) A. Jaeger カタハマキゴケ
Mihara-mura, Tsuoda (Saito, 1975) 竜神峡 (杉
村, 2007).

Hyophila propagulifera Broth. ハマキゴケ Mt. Mayumi
(Saito, 1975) 花園山系* (菊池, 1981) 筑波山
(高岡, 1988) 赤沢富士, 加波山, 御前山, 神明
宮*, 玉沢稲荷神社*, 楞巖寺, 吾国山 (杉村,
2001) 筑波山 (杉村, 2002) 湯沢源流* (杉村,
2003) 栄蔵室, 熊野鹿島神社*, 諏訪の水穴, 真
弓山*, 森滝自噴水* (杉村, 2004) 鷲子山, 男
体山, 西金砂山*, 小貫, 湯沢源流* (杉村, 2007)
鶏足山 (高橋, 2008) 高峰山 (高橋, 2010) 茨
城自然博物館野外施設, 立沢湿地*, 筑波山, 筑
波山神社, 伝正寺, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Leptodontium pergemascens Broth. サジバオウゴン
ゴケ Iwai (Saito, 1975).

Leptohascum leptophyllum (Müll. Hal.) J. Guerra et
M. J. Cano ナガバヒョウタンゴケ 小貫 (杉村,
2007) 小貝川福岡堰*, 菅生沼, 立沢湿地*, 立
沢の民家* (杉村, 印刷中).

Oxystegus tenuirostris (Hook. et Tayl.) A. J. E. Smith
ツツクチヒゲゴケ 赤沢富士 (杉村, 2001 [*Oxystegus*
cylindricus]); 男体山 (杉村, 2003) 西明寺前, 浄
蓮寺溪谷* (杉村, 2004) 籠岩, 男体山, 西金砂

山*, 花瓶山, 小貫, 袋田, 八溝山, 竜神峡(杉村, 2007); 筑波山(杉村・沖津, 2009); 筑波山(杉村, 印刷中).

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ 大洗磯前神社, 偕楽園, 酒列磯前神社, 神明宮*(杉村, 2001); 泉神社*, 種殿神社*, 花園神社(杉村, 2004); 鷲子山, 東金砂山神社*, 村松虚空蔵尊*(杉村, 2007); 雨引観音, 海禅寺*, 太宝八幡宮, 筑波山神社, 薬王院(杉村, 印刷中).

Tortella japonica (Besch.) Broth. コネジレゴケ 土岳, 花貫溪谷*(菊池, 1980); 泉が森公園*(杉村, 2004); 高峰山(高橋, 2010).

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. ネジレゴケモドキ 土岳(杉村, 2004).

Trichostomum platyphyllum (Broth. ex Iisiba) P. C. Chen ムツコネジレゴケ Mt. Mayumi (Saito, 1975).

Tuerckheimia svihlae (E. B. Bartram) R. H. Zander. ニセイシバイゴケ 大久保風穴*, 諏訪の水穴, 玉簾滝*, 真弓山*(杉村, 2004).

Weisiopsis anomala Broth. et Paris コゴケモドキ 赤沢富士(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 湯沢源流*(杉村, 2003); 花園山(杉村, 2004); 西山荘, 湯沢源流*(杉村, 2007); 高峰山(高橋, 2010); 雨引観音, 筑波山(杉村, 印刷中).

Weissia controversa Hedw. ツチノウエノコゴケ Mt. Mayumi (Saito, 1975); 花園山系*(菊池, 1981); 佐白山, 潤沼自然公園(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 阿字ヶ浦(杉村, 2003); 大塚神社*(杉村, 2004); 牛久市(高野, 2005); 阿字ヶ浦, 陰陽山*, 里美村大石, 鷲子, 生瀬富士, 花瓶山, 東金砂山神社*, 下武生, 小貫, 足崎, 竜神峡(杉村, 2007); 日立市(高橋, 2007); 鶏足山(高橋, 2008); 行方市(杉村, 2009); 高峰山(高橋, 2010); 茨城県自然博物館*, 常盤橋, 小貝川豊田ヤナギ林*, 西林寺*, 菅生沼, 立沢湿地*, 筑波山, 筑波山神社, ふるさとの森*(杉村, 印刷中).

Weissia crispa (Hedw.) Mitt. ツチノウエノタマゴケ Mt. Mayumi (Saito, 1975); 巖島神社*(杉村, 2001); 陰陽山*(杉村, 2007); 行方市(杉村, 2009); 筑波山(杉村・沖津, 2009); 常盤橋(杉

村, 印刷中).

Weissia planifolia Dixon ツチノウエノカタゴケ 筑波山(杉村, 2009).

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Campylostelium brachycarpum (Nog.) Z. Iwats ヤマトハクチョウゴケ 加波山(杉村, 2001[*Campylostelium saxicola* var. *brachycarpum*]); 花園山(杉村, 2004).

Grimmia pilifera P. Beauv. ケギボウシゴケ Mt. Tsukuba (Deguchi, 1978); 土岳, 花貫溪谷*(菊池, 1980); 筑波山(高岡, 1988); 偕楽園, 加波山, 佐白山(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 筑波山(杉村・沖津, 2002b); 御岩山*, 四時川(杉村, 2004); 陰陽山*, 竈岩, 里美村大石, 鍋足山, 生瀬富士, 西金砂山*, 下武生, 袋田, 竜神峡(杉村, 2007); 日立市(高橋, 2007); 鶏足山(高橋, 2008); 筑波山(杉村・沖津, 2009); 鍋足山(高橋, 2009); 泉福寺*, 筑波山, 筑波山神社, 伝正寺, 薬王院, 八坂神社*(杉村, 印刷中).

Ptychomitrium dentatum (Mitt.) A. Jaeger ハチチレゴケ 浄蓮寺溪谷*(杉村, 2004); 袋田(杉村, 2007); 筑波山神社(杉村, 印刷中).

Ptychomitrium fauriei Besch. ヒダゴケ Siio (Dixon, 1942 [*Holomitrium ebracteatum*]); Siino-mura*(Noguchi, 1954); 筑波山(高岡, 1988); 男体山(杉村, 2003); 豎破山(杉村, 2004); 陰陽山*, 鍋足山, 男体山(杉村, 2007); 筑波山(杉村, 2009); 鍋足山(高橋, 2009); 筑波山神社(杉村, 印刷中).

Ptychomitrium linearifolium Reimers ナガバチチレゴケ Mt. Hanazono (Noguchi, 1954); 土岳, 花貫溪谷*(菊池, 1980 [イシノウエノヒダゴケ]); 花園山系*(菊池, 1981 [イシノウエノヒダゴケ]); 吾国山(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 筑波山(杉村・沖津, 2002b); 花園山(杉村, 2004); 竈岩, 鍋足山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 下武生, 八溝山, 竜神峡(杉村, 2007); 鶏足山(高橋, 2008); 筑波山(杉村, 2009); 筑波山(杉村・沖津, 2009); 鍋足山(高橋, 2009); 高峰山(高橋, 2010); 筑波山, 八坂神社*(杉村, 印刷中).

Ptychomitrium sinense (Mitt.) A. Jaeger チチレゴケ

男体山, 下武生, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Ptychomitrium wilsonii Sull. et Lesq. コバノヒダゴケ Ibaraki (Paris, 1902).

Racomitrium anomodontoides Cardot ナガエノスナゴケ 花園山系* (菊池, 1981) 筑波山 (高岡, 1988 [*Racomitrium fasciculare* var. *atroviride*]); 筑波山 (杉村, 2002 [*Racomitrium atroviride*]); 栄蔵室, 岡見湿原* (杉村, 2004 [*Racomitrium atroviride*]); 男体山, 八溝山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山, 四季の里公園* (杉村, 印刷中).

Racomitrium barbulooides Cardot コバノスナゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 牛久市 (高野, 2005) 陰陽山* (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 泉福寺*, 筑波山神社, 薬王院 (杉村, 印刷中).

Racomitrium carinatum Cardot チョウセンスナゴケ Mt. Tsukuba (Noguchi, 1974) 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 花園山 (杉村, 2004) 月居山, 男体山, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Racomitrium ericoides (F. Weber ex Brid.) Brid. ハイスナゴケ 花園山系* (菊池, 1981) 筑波山 (高岡, 1988 [*Racomitrium . canescens* var. *ericoides*]); 巖島神社* (杉村, 2001).

Rhacomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. ミヤマスナゴケ 花園山系* (菊池, 1981).

Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. クロカワキゴケ 筑波山 (高岡, 1988).

Racomitrium japonicum Dozy et Molk. エゾスナゴケ 花園山系* (菊池, 1981 [スナゴケ]); 御前山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 阿字ヶ浦, 日本原子力研究所*, 水戸射爆場跡* (杉村, 2003) 阿字ヶ浦, 陰陽山*, 鍋足山, 日本原子力研究所*, 下武生, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007) 高峰山 (高橋, 2010) 茨城県自然博物館*, 古河総合公園*, 筑波山, 筑波山神社, 伝正寺 (杉村, 印刷中).

Racomitrium laetum Besch. et Cardot トカチスナゴケ Ibaraki-ken (Noguchi, 1974 [*Racomitrium heterostichum* var. *diminutum*]); 筑波山 (高岡,

1988 [*Racomitrium diminutum*]); 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 男体山, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003) 男体山, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch et Schimp. ギボウシゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980) 花園山系* (菊池, 1981).

Schistidium liliputanum (Müll. Hal.) Deguchi コメバギボウシゴケ Mt. Tsukuba (Deguchi, 1978) 筑波山 (高岡, 1988) 筑波山 (杉村, 2009).

Schistidium strictum (Turner) Loeske ex O. Martensson ホソバギボウシゴケ 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 泉神社*, 豎破山 (杉村, 2004) 籠岩, 男体山, 袋田 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 泉福寺*, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Erpodiaceae ヒナノハイゴケ科

Erpodium sinense Venturi ex Rabh. ヒナノハイゴケ 偕楽園 (杉村, 2001 [*Venturiella sinensis*]); 牛久市 (高野, 2005) 袋田 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007 [*Venturiella sinensis*]); 嘉家佐和西山*, 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河総合運動場, 菅生沼, 泉福寺*, 立沢湿地*, 東落田, 八坂神社*, 三国橋 (杉村, 印刷中).

Glyphomitrium humillimum (Mitt.) Cardot サヤゴケ 偕楽園, 佐白山 (杉村, 2001) 亀谷地*, 種殿神社* (杉村, 2004) 里美村大石, 西山荘, 小貫, 袋田, 村松虚空蔵尊* (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村, 2009) 雨引観音, 茨城県自然博物館*, 沓掛香取神社*, 雀神社, 大宝八幡神社, 立沢の民家*, 筑波山神社, 筑波山梅園*, 野爪, 薬王院, 八坂神社*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).

Ephemeraceae カゲロウゴケ科

Ephemerum spinulosum Bruch et Schimp. カゲロウゴケ 常陸太田市磯部町 (杉村, 2004).

Micromitrium tenerum (Bruch et Schimp.) Crosby カンムリゴケ 中石崎 (杉村, 2001) 持方 (杉村, 2007).

Funariaceae ヒョウタンゴケ科

Funaria hygrometrica Hedw. ヒョウタンゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 巖島神社* (杉村, 2001); 湯沢源流* (杉村, 2003); 泉が森公園* (杉村, 2004); 下武生, 湯沢源流* (杉村, 2007); 渡良瀬運動公園* (杉村, 印刷中).

Physcomitrium eurystomum Sendtn. ヒロクチゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 中石崎 (杉村, 2001); 磯部町, 高萩市秋山 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 中郷, 鷺子, 持方, 足崎 (杉村, 2007); 高峰山 (高橋, 2010); 茨城県自然博物館*, 常盤橋, 五郎助山*, 菅生沼 (杉村, 印刷中).

Physcomitrium japonicum (Hedw.) Mitt. コツリガネゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Physcomitrium subacuminatum*]).

Physcomitrium sphaericum (C. F. Ludw.) Füm. アゼゴケ 西山荘照山, 鷺子 (杉村, 2007); 高峰山 (高橋, 2010); 小貝川豊田ヤナギ林* (杉村, 印刷中).

Schistostegaceae ヒカリゴケ科

Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber et D. Mohr ヒカリゴケ 御岩山* (中庭, 1984); 御岩山* (杉村, 2004).

Bryaceae ハリガネゴケ科

Anomobryum filiforme (Griff.) A. Jaeger ヒメギンゴケモドキ 筑波山 (高岡, 1988); 巖島神社*, 加波山, 酒列磯前神社, 千波湖 (杉村, 2001); 泉が森公園* (杉村, 2004); 袋田 (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 渡良瀬運動公園* (杉村, 印刷中).

Brachymerium exile (Dozy et Molke.) Bosch. et Sande Lac. ホソウリゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 阿字ヶ浦 (杉村, 2003); 泉神社*, 熊野鹿島神社*, 真弓山* (杉村, 2004); 阿字ヶ浦, 鍋足山, 西金砂山*, 小貫, 村松虚空蔵尊*, 竜神峡 (杉村, 2007); 茨城県自然博物館*, 常盤橋, 大和橋, 雀神社, 大宝八幡神社, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Brachymerium nepalense Hook. キイウリゴケ Mt. Tsukuba (Ochi, 1959 [*Brachymerium nepalense* var. *clavulum*]); 中石崎 (杉村, 2003); 中石崎

(杉村, 2007); 行方市 (杉村, 2009); 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河総合公園*, 一言主神社 (杉村, 印刷中).

Bryum argenteum Hedw. ギンゴケ Ibaraki-ken (Ochi, 1959); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 赤沢富士 (杉村, 2001); 酒沼台団地* (杉村, 2003); 牛久市 (高野, 2005); 照山, 男体山, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); ひたち海浜公園 (杉村, 2009); 茨城県自然博物館*, 大國玉大池*, 常盤橋, 小貝川福岡堰*, 菅生沼, 雀神社, 大宝八幡神社, 薬王院, 渡良瀬運動公園* (杉村, 印刷中).

Bryum caespiticium Hedw. ホソハリガネゴケ Ibaraki-ken (Ochi, 1959 [*Bryum caespiticium* var. *rubrolimbatum*]); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 男体山, 水戸射爆場跡* (杉村, 2003); 中郷, 男体山 (杉村, 2007); 茨城県自然博物館*, 渡良瀬運動公園* (杉村, 印刷中).

Bryum cellulare Hook. オンセンゴケ 筑波山 (高岡, 1988).

Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch et Schimp. ランヨウハリガネゴケ 傘松園有林* (杉村, 2003).

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. オオハリガネゴケ 酒沼自然公園 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 泉神社*, 岡見湿原* (杉村, 2004); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson ナシゴケ 茨城県自然博物館* (杉村, 印刷中).

Pohlia flexuosa Hook. ケヘチマゴケ Ibaraki-ken (Ochi, 1959); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (杉村, 2002); 御岩山*, 花園神社 (杉村, 2004); 阿漕ヶ浦, 鷺子山 (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 大國玉大池*, 小貝川豊田ヤナギ林*, 雀神社, 筑波山, 筑波山神社, 東落田, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. ヘチマゴケ 吾国山 (杉村, 2003); 豎破山 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 袋田 (杉村, 2007).

Pohlia prolifera (Kindb.) Lindb. ex Arn. ホソエヘチマゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 偕楽園, 加波山 (杉村, 2001); 照山, 鷺子, 鷺子山, 足崎 (杉村, 2007); 海禅寺* (杉村, 印刷中).

Pohlia wahlenbergii (F. Weber et D. Mohr) A. L. Andrews チョウチンハリガネゴケ 鷲子山, 八溝山 (杉村, 2007); 大宝八幡神社, 薬王院 (杉村, 印刷中).

Rhodobryum giganteum (Schwägr.) Paris オオカサゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 栄蔵室, 岡見湿原* (杉村, 2004); 難台山 (杉村, 2009).

Rosulabryum capillare (Hedw.) J. R. Spence ハリガネゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 巖島神社* (杉村, 2001 [*Bryum capillare*]); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004 [*Bryum capillare*]); 籠岩, 照山, 鍋足山, 八溝山 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007 [*Bryum capillare*]); 鶏足山 (高橋, 2008 [*Bryum capillare*]); 土浦市 (杉村, 2009); 雀神社, 大宝八幡神社, 立沢湿地*, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium heterophyllum (Hook.) Schwägr. コチョウチンゴケ 佐白山 (杉村, 2001).

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwägr. ナメリチョウチンゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Mnium wichrae*]); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 楞巖寺 (杉村, 2001 [*Mnium laevinerve*]); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003); 栄蔵室, 大久保風穴*, 種殿神社*, 花園山 (杉村, 2004); 籠岩, 男体山, 花瓶山, 袋田~月居山~男体山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Plagiomnium acutum (Lindb.) T. J. Kop. コツボゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 大洗磯前神社, 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 男体山, 日本原子力研究所* (杉村, 2003); 岡見湿原*, 四時川, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 土岳 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 安龍ヶ滝*, 陰陽山*, 籠岩, 西山荘, 生瀬富士, 男体山, 日本原子力研究所*, 花瓶山, 八溝山 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 難台山, 水戸市 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 高峰山 (高橋, 2010);

茨城県自然博物館*, 常盤橋, 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河総合公園*, 桜川市大国玉, 大宝八幡神社, 立沢湿地*, 筑波山, 筑波山神社, 薬王院, ふるさとの森*, みずき野文化財公園* (杉村, 印刷中).

Plagiomnium confertidens (Lindb. et Arn.) T. J. Kop. ナミガタチョウチンゴケ 八溝山 (高岡, 1988); 花園山 (杉村, 2004); 花瓶山, 八溝山 (杉村, 2007); 水戸市 (杉村, 2009).

Plagiomnium maximoviczii (Lindb.) T. J. Kop. ツルチョウチンゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山 (高岡, 1988); 赤沢富士, 御前山, 佐白山, 神明宮* (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 栗崎町 (杉村, 2003); 泉神社*, 真弓山* (杉村, 2004); 陰陽山*, 男体山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Plagiomnium succulentum (Mitt.) T. J. Kop. アツバチョウチンゴケ 高萩市大高寺 (杉村, 2009).

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T. J. Kop. オオバチョウチンゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988 [*Plagiomnium rostratum* ssp. *vesicatum*]); 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 傘松国有林*, 吾国山 (杉村, 2003); 栄蔵室, 四時川 (杉村, 2004); 籠岩, 花瓶山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村・沖津, 2009).

Rhizomnium striatulum (Mitt.) T. J. Kop. スジチョウチンゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981).

Rhizomnium tuomikoskii T. J. Kop. ケチョウチンゴケ Mt. Yamizo (Koponen, 1971); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 亀谷地*, 花園山 (杉村, 2004); 日立市 (高橋, 2007).

Trachycystis flagellaris (Sull. et Lesq.) Lindb. エゾチョウチンゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 栄蔵室 (杉村, 2004).

Trachycystis microphylla (Dozy et Molke.) Lindb. コバノチョウチンゴケ, Ibaraki (Paris, 1902 [*Rhizogonium microphyllum*]); 土岳, 花貫溪谷*

(菊池, 1980) 花園山系* (菊池, 1981) 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988) 大洗磯前神社, 加波山, 御前山, 酒列磯前神社, 楞厳寺 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 日本原子力研究所*, 栗崎町, 吾国山 (杉村, 2003); 熊野鹿島神社*, 浄蓮寺溪谷*, 豎破山, 花園山, 土岳, 真弓山* (杉村, 2004); 陰陽山*, 籠岩, 西山荘, 照山, 生瀬富士, 男体山, 日本原子力研究所*, 下武生, 足崎, 袋田 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 古河クリーンセンター*, 筑波山, 筑波山神社, 薬王院 (杉村, 印刷中).

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

Pyrrhobryum dozyanum (Sande Lac.) Manuel ヒノキゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980) 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988 [*Rhizogonium dozyanum*]); 大洗磯前神社, 神明宮* (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 栗崎町 (杉村, 2003); 栄蔵室, 亀谷地*, 花園山 (杉村, 2004); 西山荘, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 大洗町, 筑波山, 北茨城市 (杉村, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009).

Pyrrhobryum spiniforme (Hedw.) Mitt. var. *badakense* (M.Fleisch.) Manuel ヒノキゴケ 花園山 (杉村, 2004).

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis Hedw. タマゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 湯沢源流* (杉村, 2003); 花園山 (杉村, 2004); 籠岩, 月居山, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山, 行方市, 水戸市 (杉村, 2009).

Philonotis falcata (Hook.) Mitt. カマサワゴケ 富谷観音, 涸沼自然公園 (杉村, 2001); 泉神社* (杉村, 2004); 籠岩, 中郷 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 四季の里公園*, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Philonotis lancifolium Mitt. ナガバサワゴケ 竜神峡 (杉村, 2007).

Philonotis thwaitesii Mitt. コツクシサワゴケ 下武生,

竜神峡 (杉村, 2007).

Philonotis turneriana (Schwägr.) Mitt. オオサワゴケ 団子石峠 (杉村, 2001 [*Philonotis nitida*]); 森滝自噴水* (杉村, 2004); 西山荘, 男体山 (杉村, 2007); 雨引観音, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Philonotis yezoana Besch. et Cardot エゾサワゴケ 楞厳寺 (杉村, 2001); 傘松国有林* (杉村, 2003); 鷲子 (杉村, 2007).

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Macromitrium ferriei Cardot et Thér. リュウキュウミノゴケ 里美村大石 (杉村, 2007).

Macromitrium gymnostomum Sull. et Lesq. ヒメミノゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Dasymitrium gymnostomum*]); 神明宮* (杉村, 2001); 岡見湿原*, 亀谷地* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 籠岩, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 八溝山 (杉村, 2007); 行方市島崎 (杉村, 2009).

Macromitrium japonicum Dozy et Molck. ミノゴケ 御前山 (杉村, 2001); 亀谷地* (杉村, 2004); 生瀬富士 (杉村, 2007); 笠間市, 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Macromitrium prolongatum Mitt. ナガミノゴケ Mt. Tsukuba (Noguchi, 1967); 筑波山 (杉村, 2009).

Orthotrichum consobrinum Cardot タチヒダゴケ 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 栄蔵室 (杉村, 2004); 陰陽山*, 里美村大石, 下武生, 袋田 (杉村, 2007); 行方市 (杉村, 2009); 小貝川豊田ヤナギ林*, 菅生沼, 雀神社, 立沢湿地*, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Ulota crispa (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ Mt. Tsukuba (Iwatsuki, 1959); 花園山系* (菊池, 1981); 岡見湿原*, 亀谷地*, 四時川, 滝ノ倉湿原*, 花園神社 (杉村, 2004); 西山荘 (杉村, 2007).

Ulota japonica (Sull. et Lesq.) Mitt. エゾキンモウゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Ulota nipponensis*]).

Fontinalaceae カワゴケ科

Fontinalis hypnoides Hartm. カワゴケ 泉が森公園* (杉村, 2004); 泉が森公園* (高野ほか, 2004); 銚田市 (高野・樋口, 2008).

Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber et D. Mohr
フロウソウ 岡見湿原*, 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004).
Climacium japonicum Lindb. コウヤノマンネングサ
花園山系* (菊池, 1981); 加波山 (杉村, 2001);
筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 栄蔵室, 岡見湿原*,
滝ノ倉湿原* (杉村, 2004); 男体山 (杉村,
2007); 筑波山, 北茨城市 (杉村, 2009); 鍋足山
(高橋, 2009).

Hedwigiaceae ヒジキゴケ科

Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. ヒジキ
ゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 筑波山 (高
岡, 1988); 筑波山 (杉村, 2002); 陰陽山*, 里美
村大石, 袋田 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村,
2009); 雨引観音, 筑波山, 筑波山神社, 薬王院,
八坂神社* (杉村, 印刷中).

Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. var.
viridis Bruch et Schimp. 和名無し Ibaraki (Paris,
1902).

Cryphaeaceae イトヒバゴケ科

Forsstroemia cryphaeoides Cardot ヒメスズゴケ 花瓶
山 (杉村, 2007); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Forsstroemia japonica (Besch.) Paris ヒナイトゴケ
花園山系* (菊池, 1981).

Forsstroemia trichomitria (Hedw.) Lindb. スズゴケ
花園山系* (菊池, 1981); 岡見湿原*, 定波 (杉
村, 2004).

Pilotrichopsis dentata (Mitt.) Besch. ツルゴケ Ibaraki
(Paris, 1902 [*Pilotrichopsis dentata* var. *filiformis*]);
筑波山 (野口, 1947); 筑波山, 日立市 (杉村,
2009).

Leucodontaceae イタチゴケ科

Dozya japonica Sande Lac. リスゴケ 筑波山 (高岡,
1988); 花瓶山 (杉村, 2007).

Leucodon atrovirens Nog. イボヤマトイタチゴケ 筑
波山 (水島, 2000); 八溝山 (杉村, 2007); 筑波
山 (杉村, 2009).

Leucodon luteus Besch. キイタチゴケ 筑波山 (杉村,
2009).

Leucodon sapporensis Besch. イタチゴケ 岡見湿原*

(杉村, 2004); 生瀬富士 (杉村, 2007); 筑波山
(杉村, 2009).

Trachypodaceae ムジナゴケ科

Duthiella speciosissima Broth. ex Cardot マツムラゴケ
竜神峡 (杉村, 2007).

Trachypus humilis Lindb. ホソムジナゴケ 籠岩 (杉村,
2007); 筑波山 (杉村, 2009).

Pterobryaceae ヒムロゴケ科

Eumyurium sinicum (Mitt.) Nog. フクラゴケ 筑波山
(野口, 1947 [*Myurium sinicum*]); Mt. Tsukuba
(Iwatsuki, 1979 [*Myurium sinicum*]); 筑波山 (水
島, 2000); 筑波山 (杉村, 2009).

Palisadula chrysophylla (Cardot) Toyama キノクニキ
ヌタゴケ Mt. Tsukuba (Iwatsuki, 1979).

Pterobryon arbuscula Mitt. ヒムロゴケ 花園山系*
(菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 筑波山 (杉
村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 花園山
(杉村, 2004); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉
村, 印刷中).

Meteoriaceae ハイヒモゴケ科

Barbella flagellifera (Cardot) Nog. キヨスミイトゴ
ケ 御前山, 佐白山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村,
2002); 花園神社 (杉村, 2004); 西山荘, 竜神峡
(杉村, 2007); 筑波山, 北茨城市 (杉村, 2009);
筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山 (杉村, 印
刷中).

Chrysocladium retrorsum (Mitt.) M. Fleisch. シダレ
ゴケ 筑波山 (野口, 1948) Mt. Tsukuba (Noguchi,
1976); 筑波山 (水島, 2000); 花園神社 (杉村,
2004); 筑波山 (杉村, 2009).

Meteorium buchananii (Broth.) Broth. ssp. *helminthocladulum*
(Cardot) Nog. コハイヒモゴケ 筑波山 (水島,
2000); 籠岩, 男体山, 袋田 (杉村, 2007); 筑波
山 (杉村, 2009).

Meteorium subpolytrichum (Besch.) Broth. ハイ
ヒモゴケ 筑波山 (野口, 1948 [*Meteorium*
helminthocladum]); Mt. Tsukuba (Noguchi, 1976);
筑波山 (水島, 2000); 里美村大石, 生瀬富士,
西金砂山* (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009).

Neckeraceae ヒラゴケ科

Bissetia lingulata (Mitt.) Broth. シタゴケ 八溝山 (高岡, 1988) 八溝山 (杉村, 2007).

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et Schimp. var. *japonica* (Besch.) S. He ヤマトヒラゴケ 栄蔵室 (杉村, 2004).

Homaliadelphus targionianus (Mitt.) Dixon et P. Vard. タチヒラゴケ 大久保風穴*, 真弓山* (杉村, 2004).

Homaliodendron flabellatum (Sm.) M. Fleisch. キダチヒラゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Homalia scalpellifolia*]); 筑波山 (高岡, 1988 [*Homaliodendron scalpellifolium*]); 筑波山 (水島, 2000); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009).

Neckera fauriei Cardot サイシュウヒラゴケ 筑波山 (杉村, 2009).

Neckera flexiramea Cardot コメリンスゴケ 筑波山 (水島, 2000); 筑波山 (杉村, 2009).

Neckera humilis Mitt. チャボヒラゴケ 御前山, 佐白山, 神明宮* (杉村, 2001); 栄蔵室, 定波, 花園神社 (杉村, 2004); 西山荘, 花瓶山, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Neckera konoii Broth. ex Cardot タカネメリンスゴケ 筑波山 (高岡, 1988).

Neckera yezoana Besch. エゾヒラゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (水島, 2000); 筑波山 (杉村, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009).

Neckeropsis nitidula (Mitt.) M. Fleisch. リボンゴケ 加波山, 御前山, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 男体山 (杉村, 2003); 大久保風穴*, 浄蓮寺溪谷*, 玉簾滝*, 真弓山* (杉村, 2004); 籠岩, 男体山, 西金砂山*, 下武生, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Thamnobryum plicatulum (Sande Lac.) Z. Iwats. キダチヒダゴケ 御前山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 湯沢源流* (杉村, 2003); 栄蔵室, 定波, 四時川, 花園山 (杉村, 2004); 安龍ヶ滝*, 籠岩, 里美村大石, 鷲子山, 西金砂山*, 花瓶山, 湯沢源流*,

八溝山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009).

Thamnobryum subseriatum (Mitt. ex Sande Lac.) B. C. Tan オオトラノオゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981). 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988 [*Thamnobryum sandei*]); 赤沢富士, 佐白山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 傘松国有林*, 男体山 (杉村, 2003); 大久保風穴*, 玉簾滝*, 真弓山* (杉村, 2004); 生瀬富士, 男体山, 花瓶山, 下武生, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitra cymbifolia (Lindb.) Broth. トラノオゴケ 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 八溝山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009).

Dolichomitra cymbifolia (Lindb.) Broth. var. *subintegerrima* S. Okam. ハナシエボウシゴケ 加波山 (杉村, 2009).

Dolichomitriopsis diversiformis (Mitt.) Nog. コクサゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 筑波山 (杉村, 2002); 花瓶山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Isothecium subdiversiforme Broth. ヒメコクサゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 加波山 (杉村, 2001); Mt. Tsukuba (Higuchi, 2002); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 男体山 (杉村, 2003); 大久保風穴*, 定波, 四時川, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 花園山, 豎破山, 土岳 (杉村, 2004); 男体山, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山, 薬王院 (杉村, 印刷中).

Hookeriaceae アブラゴケ科

Distichophyllum maibarae Besch. ツガゴケ 御前山 (杉村, 2001); 真弓山* (杉村, 2004).

Hookeria acutifolia Hook. et Grev. アブラゴケ 赤沢富士, 鳴滝*, 楞厳寺 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 陰陽山*, 鷲子山, 生瀬富士

(杉村, 2007); 日立市(高橋, 2007); 難台山, 筑波山(杉村, 2009); 筑波山(杉村・沖津, 2009).

Theliaceae ヒゲゴケ科

Fauriella tenuis (Mitt.) Cardot エダウロコゴケモドキ 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山(高岡, 1988); 加波山, 楞巖寺, 吾国山(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 筑波山(杉村・沖津, 2002a); 筑波山(杉村・沖津, 2002b); 男体山(杉村, 2003); 泉神社*, 豎破山, 花園山(杉村, 2004); 陰陽山*, 男体山, 西金砂山*, 八溝山(杉村, 2007); 日立市(高橋, 2007); 筑波山(杉村・沖津, 2009); 高峰山(高橋, 2010); 筑波山(杉村, 印刷中).

Fabroniaceae コゴメゴケ科

Fabronia matsumurae Besch. コゴメゴケ 袋田(杉村, 2007); 筑波山(杉村, 2009); 古河総合公園*, 雀神社, 筑波山神社(杉村, 印刷中).

Schwetschkeopsis fabronia (Schwägr.) Broth. イヌケゴケ 筑波山(高岡, 1988); 御前山(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 筑波山(杉村・沖津, 2002a); 男体山(杉村, 2003); 四時川(杉村, 2004); 月居山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 花瓶山, 八溝山(杉村, 2007); 鷄足山(高橋, 2008); 鍋足山(高橋, 2009); 高峰山(高橋, 2010); 筑波山(杉村, 印刷中).

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Leskeella pusilla (Mitt.) Nog. ヒメウスグロゴケ Ibaraki-shi* (Noguchi, 1972); 西金砂山*(杉村, 2007); 菅生沼(杉村, 印刷中).

Okamuraea brachydictyon (Cardot) Nog. ホソオカムラゴケ 岡見湿原*, 四時川(杉村, 2004).

Okamuraea hakoniensis (Mitt.) Broth. オカムラゴケ 岡見湿原*(杉村, 2004); 八溝山(杉村, 2007).

Pseudoleskeopsis zippelii (Dozy et Molke.) Broth. アサイトゴケ 土岳, 花貫溪谷*(菊池, 1980); 筑波山(杉村, 2002); 筑波山(杉村・沖津, 2002b); 浄蓮寺溪谷*(杉村, 2004); 八溝山(杉村, 2007); 筑波山, 大島(杉村, 2009); 鍋足山(高橋, 2009); 筑波山, 筑波山神社(杉村, 印刷中).

Thuidiaceae シノブゴケ科

Anomodon abbreviatus Mitt. ミヤマギボウシゴケモドキ 定波(杉村, 2004); 花瓶山(杉村, 2007); 筑波山(杉村, 2009).

Anomodon giraldii Müll. Hal. オオギボウシゴケモドキ 土岳, 花貫溪谷*(菊池, 1980); 花園山系*(菊池, 1981); 加波山(杉村, 2001); 岡見湿原*, 花園山(杉村, 2004); 籠岩, 袋田, 竜神峡(杉村, 2007); 鍋足山(高橋, 2009); 筑波山(杉村, 印刷中).

Anomodon minor (Hedw.) Lindb. アオイトゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Anomodon ramulosus*]); 花園山系*(菊池, 1981 [*ギボウシゴケモドキ*]); 男体山, 湯沢源流*(杉村, 2003 [*Anomodon minor* ssp. *integerrimus*]); 花園山(杉村, 2004 [*Anomodon minor* ssp. *integerrimus*]); 生瀬富士, 男体山, 袋田, 八溝山, 湯沢源流*, 竜神峡(杉村, 2007); 鍋足山(高橋, 2009 [*Anomodon minor* ssp. *integerrimus*]); 筑波山, 筑波山神社(杉村, 印刷中).

Anomodon rugelii (Müll. Hal.) Keissl. エゾイトゴケ 男体山(杉村, 2003); 定波(杉村, 2004); 男体山(杉村, 2007).

Anomodon thraustus Müll. Hal. コマノキヌイトゴケ 湯沢源流*(杉村, 2003); 湯沢源流*(杉村, 2007).

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook et Tayl. キスジキヌイトゴケ 籠岩(杉村, 2007); 鍋足山(高橋, 2009).

Boulaya mittenii (Broth.) Cardot チャボスズゴケ 花園山系*(菊池, 1981); 筑波山(杉村・沖津, 2002a); 岡見湿原*, 亀谷地*, 滝倉湿原(杉村, 2004); 花瓶山(杉村, 2007); 筑波山(杉村, 2009); 雨引観音(杉村, 印刷中).

Claopodium aciculum (Broth.) Broth. ハリゴケ 佐白山(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 大久保風穴*(杉村, 2004); 小貫(杉村, 2007); 立沢の民家*, 筑波山(杉村, 印刷中).

Claopodium gracillimum (Cardot et Thér.) Nog. ホソハリゴケ 陰陽山*(杉村, 2007).

Claopodium prionophyllum (Müll. Hal.) Broth. ナガスジハリゴケ 土岳, 花貫溪谷*(菊池, 1980); 大久保風穴*, 諏訪の水穴, 真弓山*(杉村, 2004).

Haplocladium angustifolium (Hampe et Müll. Hal.)

- Broth. ノミハニワゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 筑波山 (高岡, 1988); 赤沢富士, 旭村海岸砂防林*, 酒列磯前神社, 玉沢稲荷神社*, 鳴滝* (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 男体山, 袋田~月居山~男体山, 栗崎町 (杉村, 2003); 泉神社*, 豎破山 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 籠岩, 鷲子山, 男体山, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山, 水戸市, 土浦市, 潮来市, 笠間市, 難台山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 雨引観音, 茨城県自然博物館*, 桜川市大国玉, 菅生沼, 立沢の民家*, 筑波山, 丸山*, 薬王院, 八坂神社* (杉村, 印刷中).
- Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth. コメバキヌゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Thuidium capillatum*]); 八溝山 (高岡, 1988); 巖島神社* (杉村, 2001); 愛宕山~難台山~吾国山, 涸沼台団地*, 湯沢源流* (杉村, 2003); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 西山荘, 鷲子, 足崎, 湯沢源流* (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 行方市 (杉村, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 茨城県自然博物館*, 常盤橋, 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河総合公園*, 菅生沼, 立沢湿地*, 筑波山神社, ふるさとの森* (杉村, 印刷中).
- Haplocladium perparaphyllum* R. Watan. ケアサゴケ 赤沢富士 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Haplocladium strictulum* (Cardot) Reimers スジシノブゴケ 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 花瓶山, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009).
- Haplohymenium longinerve* (Broth.) Broth. ナガスジイトゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 花園山 (杉村, 2004); 花瓶山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).
- Haplohymenium pseudo-triste* (Müll. Hal.) Broth. コバノイトゴケ 花園山系* (菊池, 1981). 加波山, 玉沢稲荷神社* (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 岡見湿原*, 花園神社, 真弓山* (杉村, 2004); 里美村大石, 西山荘, 高笹山*, 男体山, 花瓶山, 下武生, 八溝山 (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 行方市 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 雨引観音, 菅生沼, 雀神社, 立沢の民家*, 筑波山, 筑波山神社, 野爪, 薬王院, 八坂神社* (杉村, 印刷中).
- Haplohymenium sieboldii* (Dozy et Molke.) Dozy et Molke. イワイトゴケモドキ 定波 (杉村, 2004).
- Haplohymenium triste* (Ces.) Kindb. イワイトゴケ 楞巖寺 (杉村, 2001); 和尚山 (杉村, 2004); 西山荘 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 大宝八幡神社, 一言主神社 (杉村, 印刷中).
- Herpetineuron toccocae* (Sull. et Lesq.) Cardot ラセンゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 偕楽園, 加波山, 御前山, 富谷観音 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 湯沢源流* (杉村, 2003); 浄蓮寺溪谷*, 諏訪の水穴 (杉村, 2004); 籠岩, 里美村大石, 高笹山*, 男体山, 西金砂山*, 袋田, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 雨引観音, 雀神社, 筑波山, 筑波山神社, 野爪, 薬王院, 八坂神社* (杉村, 印刷中).
- Hylocomiopsis ovicarpa* (Besch.) Cardot ヒナトラノオゴケ 男体山 (杉村, 2007).
- Miyabea fruticella* (Mitt.) Broth. ミヤベゴケ 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 加波山 (杉村, 2001); 岡見湿原* (杉村, 2004); 八溝山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009).
- Pelekium versicolor* (Müll. Hal.) Touw チャボシノブゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Thuidium fauriei*]); 花園山系* (菊池, 1981); 御嶽山*, 加波山, 富谷観音 (杉村, 2001 [*Thuidium sparsifolium*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 大久保風穴*, 四時川, 豎破山, 花園山, 真弓山* (杉村, 2004 [*Thuidium sparsifolium*]); 西山荘, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 花瓶山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 雨引観音 (杉村, 印刷中).

Thuidium cymbifolium (Dozy et Molke.) Dozy et Molke.

ヒメシノブゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 赤沢富士, 加波山, 涸沼自然公園, 楞巖寺, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 玉簾滝*, 真弓山* (杉村, 2004); 籠岩, 鷺子, 男体山, 竜神峡 (杉村, 2007); 鷄足山 (高橋, 2008); 難台山, 筑波山 (杉村, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp. コバノエゾシ

ノブゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 栄蔵室, 亀谷地*, 滝ノ倉湿原*, 花園山 (杉村, 2004 [*Thuidium recognitum* var. *delicatulum*]); 鷺子山 (杉村, 2007).

Thuidium kanedae Sakurai トヤマシノブゴケ 土岳,

花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 赤沢富士, 大洗磯前神社, 御嶽山*, 加波山, 御前山, 鳴滝*, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 愛宕山~難台山~吾国山, 男体山, 大場町, 栗崎町 (杉村, 2003); 大久保風穴*, 岡見湿原*, 亀谷地*, 定波, 四時川, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 花園山 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 安龍ヶ滝*, 陰陽山*, 籠岩, 里美村大石, 西山荘, 大神宮山*, 照山, 生瀬富士, 男体山, 花瓶山, 下武生, 袋田, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鷄足山 (高橋, 2008); 水戸市, 筑波山, 高萩市大高寺, 難台山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 雨引観音, 茨城県自然博物館*, 筑波山, 筑波山神社, 丸山*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).

Thuidium pristocalyx (Müll. Hal.) A. Jaeger アオシノ

ブゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 栄蔵室, 花園山 (杉村, 2004); 陰陽山*, 西山荘 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Thuidium subglaucinum Cardot オオアオシノブゴケ

鷺子 (杉村, 2007); 筑波山, 高萩市 (杉村, 2009).

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

Amblystegium varium (Hedw.) Lindb. ナミスジヤナギゴケ 筑波山 (高岡, 1988 [*Hygroamblystegium varium*]); 妙岐ノ鼻 (鶴沢, 2010).

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske ヤリノホゴケ 岡見湿原* (杉村, 2004); 陰陽山* (杉村, 2007); 高萩市 (杉村, 2009).

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R. S. Chopra コガネハイゴケ 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003); 大久保風穴* (杉村, 2004); 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2007); ひたちなか市 (杉村, 2009).

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce ミズシダゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Amblystegium filicinum*]); 泉が森公園*, 泉公園, 大久保風穴* (杉村, 2004); 日立市 (高橋, 2007); 鷄足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009); 雨引観音, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Drepanocladus polygamus (Bruch et Schimp.) Hedenäs リュウビゴケモドキ Takahagi (Kanda, 1975 [*Campyliadelphus polygamus*]).

Leptodictyum bandaiense (Takaki) Kanda 和名無し Nakaminato, Isozaki (Kanda 1975).

Leptodictyum humile (P. Beauv.) H. A. Crum ハヤマヤナギゴケ 涸沼自然公園 (杉村, 2001).

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. ヤナギゴケ 牛久市 (高野, 2005); 高萩市 (杉村, 2009); 立沢湿地* (杉村, 印刷中).

Sasaokaea aomoriensis (Paris) Kanda ササオカゴケ Takahagi [*Drepanocladus japonicus*] (Dixon, 1936); Takahagi (Kanda, 1976); 高萩市 (杉村, 2009); 妙岐ノ鼻 (鶴沢, 2010).

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium buechananii (Hook.) A. Jaeger ナガヒツジゴケ 筑波山 (杉村, 2002); 愛宕山~難台山~吾国山 (杉村, 2003); 牛久市 (高野, 2005); 生瀬富士 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鷄足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009); 茨城県自然博物館*, 古河総合公園*, 立沢湿地*, 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Brachythecium buechananii (Hook.) A. Jaeger var. *gracillimum* Dixon チャボヒツジゴケ Mt. Tukuba

- (Dixon, 1932).
- Brachythecium coreanum* Cardot コマノヒツジゴケ 花園山系* (菊池, 1981) 栗崎町 (杉村, 2003) 牛久市 (高野, 2005).
- Brachythecium garovaglioides* Müll. Hal. ケヒツジゴケ 日立市 (高橋, 2007).
- Brachythecium helminthocladum* Broth. et Paris ヒモヒツジゴケ 加波山 (杉村, 2001); 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004); 鍋足山 (高橋, 2009); 茨城県自然博物館*, 古河総合公園* (杉村, 印刷中).
- Brachythecium plumosum* (Hedw.) Bruch et Schimp. ハネヒツジゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山 (高岡, 1988); 大洗磯前神社, 加波山, 神明宮* (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003); 泉神社*, 栄蔵室, 三鋸室山, 浄蓮寺溪谷*, 花園山, 真弓山* (杉村, 2004); 籠岩, 西山荘, 男体山, 袋田~月居山~男体山, 八溝山 (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 茨城県自然博物館*, 桜川市大国玉, 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Brachythecium populeum* (Hedw.) Bruch et Schimp. アオギヌゴケ 加波山, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 男体山 (杉村, 2003); 男体山, 花瓶山, 袋田 (杉村, 2007); 高萩市 (杉村, 2009); 茨城県自然博物館*, 大和橋, 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Brachythecium rivulare* Bruch et Schimp. タニゴケ 岡見湿原* (杉村, 2004); 花瓶山 (杉村, 2007).
- Bryhnia novae-angliae* (Sull. et Lesq.) Grout ヤノネゴケ 赤沢富士, 御前山, 鳴滝*, 野口池*, 吾国山 (杉村, 2001); 男体山, 栗崎町 (杉村, 2003); 花園山 (杉村, 2004); 男体山 (杉村, 2007); ふるさとの森* (杉村, 印刷中).
- Bryhnia tennerrima* Broth. et Yasuda ヒメヤノネゴケ 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009).
- Homalothecium laevisetum* Sande Lac. アツブサゴケ 八溝山 (高岡, 1988); 巖島神社* (杉村, 2001); 陰陽山*, 袋田 (杉村, 2007).
- Kindbergia arbuscula* (Broth.) Ochyra キブリナギゴケ 北茨城市 (杉村, 2009).
- Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra ナガナギゴケ 筑波山 (高岡, 1988 [*Stokesiella praelonga*]).
- Myuroclada maximowiczii* (Borszcz.) Steere et W. B. Schofield ネズミノオゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 湯沢源流* (杉村, 2003); 定波, 三鋸室山 (杉村, 2004); 籠岩, 生瀬富士, 男体山, 東金砂山神社*, 袋田, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 茨城県自然博物館*, 古河総合公園* (杉村, 印刷中).
- Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske ツクシナギゴケモドキ 筑波山 (高岡, 1988 [*Eurhynchium hians*]); 赤沢富士, 加波山, 佐白山 (杉村, 2001 [*Eurhynchium hians*]); 傘松国有林*, 袋田~月居山~男体山, 吾国山 (杉村, 2003 [*Eurhynchium hians*]); 滝ノ倉湿原*, 真弓山* (杉村, 2004 [*Eurhynchium hians*]); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 照山, 鷲子山, 生瀬富士, 男体山, 花瓶山, 足崎, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007 [*Eurhynchium hians*]); 鶏足山 (高橋, 2008 [*Eurhynchium hians*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009 [*Eurhynchium hians*]); 高峰山 (高橋, 2010 [*Eurhynchium hians*]); 薬王院 (杉村, 印刷中).
- Oxyrrhynchium savatieri* (Schimp. ex Besch.) Broth. ヒメナギゴケ 大洗磯前神社, 神明宮* (杉村, 2001 [*Eurhynchium savatieri*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b [*Eurhynchium savatieri*]); 愛宕山~難台山~吾国山, 傘松国有林*, 袋田~月居山~男体山, 栗崎町 (杉村, 2003 [*Eurhynchium savatieri*]); 玉簾滝* (杉村, 2004 [*Eurhynchium savatieri*]); 西金砂山*, 下武生, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 茨城県自然博物館*, 沓掛香取神社*, 常盤橋, 砂沼広域公園, 雀神社, 大宝八幡神社, 八坂神社* (杉村, 印刷中).
- Palamocladium leskeoides* (Hook.) E. G. Britton アツブサゴケモドキ 巖島神社* (杉村, 2001 [*Palamocladium nilgheriense*]); 花園山, 真弓山* (杉村, 2004).
- Rhynchostegium contractum* Cardot サイシュウテング

ゴケ 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988).

Rhynchostegium inclinatum (Mitt.) A. Jaeger カヤゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 大洗磯前神社 (杉村, 2001).

Rhynchostegium pallidifolium (Mitt.) A. Jaeger コカヤゴケ Ibaraki (Paris, 1902); Mitukaido (Takaki, 1956); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 筑波山 (高岡, 1988); 大洗磯前神社, 酒列磯前神社, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 傘松国有林*, 日本原子力研究所*, 潤沼台団地*, 栗崎町, 六反田池* (杉村, 2003); 土岳, 真弓山* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 籠岩, 西金砂山*, 日本原子力研究所*, 下武生, 小貫 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山, 難台山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 大宝八幡神社, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot アオハイゴケ 花園山系* (菊池, 1981); 赤沢富士, 大洗磯前神社, 御前山, 滝入不動堂, 楞巖寺, 吾国山 (杉村, 2001 [*Platyhypnidium riparioides*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 男体山, 湯沢源流* (杉村, 2003); 泉が森公園*, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 花園山, 真弓山* (杉村, 2004); 男体山, 花瓶山, 八溝山, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon challengerii (Paris) Cardot ヒロハツヤゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 赤沢富士 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 男体山, 大場町 (杉村, 2003); 大久保風穴*, 岡見湿原* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 西山荘, 男体山, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 高橋 (2008, 鶏足山); 潮来市, 行方市 (杉村, 2009); 雨引観音, 茨城県自然博物館*, 嘉家佐和西山*, 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河総合公園*, 五郎助山*, 菅生沼, 雀神社, 大宝八幡神社, 立沢湿地*, 筑波山, 筑波山神社, 筑波山梅園*, 雷電神社* (杉村,

印刷中).

Entodon diversinervis Cardot ナガスジツヤゴケ 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2009).

Entodon flavescens (Hook.) A. Jaeger . エダツヤゴケ 筑波山 (高岡, 1988 [*Entodon rubicundus*]); 岡見湿原*, 亀谷地*, 熊野鹿島神社*, 定波, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 花園山 (杉村, 2004); 男体山, 西金砂山*, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 嘉家佐和西山*, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Entodon luridus (Griff.) A. Jaeger フトサナダゴケ Mito-shi (Okamura, 1915 [*Entodon andoi*]).

Entodon scabridens Lindb. カラフトツヤゴケ 亀谷地* (杉村, 2004).

Entodon sullivantii (Müll. Hal.) Lindb. ホソミツヤゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Entodon attenuatus*]); 筑波山 (高岡, 1988 [*Entodon sullivantii* var. *versicolor*]); 赤沢富士, 佐白山, 富谷観 (杉村, 2001 [*Entodon sullivantii* var. *versicolor*]); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 男体山 (杉村, 2003); 栄蔵室, 岡見湿原*, 熊野鹿島神社*, 四時川, 諏訪の水穴, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 真弓山* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); Hanazono-keikoku (Higuchi, 2006); 籠岩, 西山荘, 月居山, 生瀬富士, 男体山, 下武生, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 難台山, 筑波山 (杉村, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 雨引観音, 常盤橋, 小貝川豊田ヤナギ林*, 大宝八幡神社*, 立沢湿地*, 筑波山, 筑波山神社, みずき野文化財公園*, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats. マルフサゴケ Berg Tsukuba (Reimers and Sakurai, 1931); Mt. Tsukuba (Iwatsuki, 1970 [*Plagiothecium sakuraii*]); 八溝山 (高岡, 1988); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村, 2009).

Plagiothecium euryphyllum (Cardot et Thér.) Z. Iwats. オオサナダゴケモドキ Mt. Tsukuba (Iwatsuki, 1970 [*Plagiothecium neckeroideum*, Mt. Tsukuba, Sasaoka's Exsiccata, no. 68, det. by Sakurai as *P. neckeroideum*]); 花園山系* (菊池, 1981); 筑波山

(高岡, 1988) 加波山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 男体山, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003) 栄蔵室, 御岩山*, 御岩神社, 亀谷地*, 豎破山, 花園山 (杉村, 2004) 袋田~月居山~男体山, 男体山, 高笹山*, 花瓶山, 村松虚空蔵尊*, 八溝山 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger ミヤマサナダゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 赤沢富士, 鳴滝* (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 愛宕山~難台山~吾国山, 日本原子力研究所*, 吾国山 (杉村, 2003); 四時川, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 花園山 (杉村, 2004); 安龍ヶ滝*, 鷲子山, 生瀬富士, 日本原子力研究所*, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鶏足山 (高橋, 2009) 鍋足山; 高峰山 (高橋, 2010) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

Brotherella complanata Reimers et Sakurai ヒメカガミゴケ 花園山系* (菊池, 1981).

Brotherella fauriei (Cardot) Broth. トガリゴケ 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Brotherella henonii (Duby) M. Fleisch. カガミゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980) 花園山系* (菊池, 1981) 赤沢富士, 偕楽園, 加波山, 御前山, 野口池*, 楞厳寺, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 阿字ヶ浦, 愛宕山~難台山~吾国山, 中石崎, 袋田~月居山~男体山, 大場町, 栗崎町, 六反田池* (杉村, 2003) 御岩山*, 御岩神社, 岡見湿原*, 豎破山, 土岳, 真弓山* (杉村, 2004) 牛久市 (高野, 2005) 阿字ヶ浦, 安龍ヶ滝*, 中石崎, 陰陽山*, 大神宮山*, 鷲子山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 花瓶山, 下武生, 袋田, 袋田~月居山~男体山, 西山荘, 八溝山 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 高峰山 (高橋, 2010) 立沢の民家*, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Pylaisiadelpha tenuirostris (Bruch et Schimp. ex Sull.) W. R. Buck コモチイトゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980) 花園山系* (菊池, 1981) 大洗磯前神社, 加波山, 御前山, 玉沢稻荷神社*, 仏頂山, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 阿字ヶ浦, 中石崎, 日本原子力研究所*, 袋田~月居山~男体山, 水戸射爆場跡* (杉村, 2003) 泉神社*, 栄蔵室, 岡見湿原*, 亀谷地*, 熊野鹿島神社*, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 花園山, 真弓山* (杉村, 2004) 牛久市 (高野, 2005) 阿字ヶ浦, 中石崎, 陰陽山*, 西山荘, 高笹山*, 生瀬富士, 男体山, 日本原子力研究所*, 東金砂山神社*, 下武生, 小貫, 袋田, 袋田~月居山~男体山, 村松虚空蔵尊*, 八溝山 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 高峰山 (高橋, 2010) 雨引観音, 小貝川豊田ヤナギ林*, 菅生沼, 雀神社, 大宝八幡神社, 筑波山, 筑波山神社, 野爪, 八坂神社*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).

Pylaisiadelpha yokohamae (Broth.) W. R. Buck ケカガミゴケ 筑波山 (高岡, 1988 [*Brotherella yokohamae*]) 潮来市 (杉村, 2009).

Sematophyllum subhumile (Müll. Hal.) M. Fleisch. ナガハシゴケ 日本原子力研究所* (杉村, 2003) 日本原子力研究所*, 袋田 (杉村, 2007) 菅生沼, 立沢の民家* (杉村, 印刷中).

Hypnaceae ハイゴケ科

Breidleria erectiuscula (Sull. et Lesq.) Hedenäs ヒラハイゴケ 加波山 (杉村, 2001 [*Hypnum erectiusculum*]) 安龍ヶ滝* (杉村, 2007).

Callicladium haldanianum (Grev.) H. A. Crum クサゴケ 御前山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 愛宕山~難台山~吾国山, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003) 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004) 大神宮山*, 生瀬富士, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008).

Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth. クシノハゴケ Tsukuba-san (Nishimura, 1985) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 浄蓮寺溪谷*, 土岳, 花園神社

- (杉村, 2004) 陰陽山*, 籠岩, 照山, 鷺子山, 男体山, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 笠間市 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村・沖津, 2009).
- Ctenidium hastile* (Mitt.) Lindb. コクシノハゴケ Tsukuba-san (Nishimura, 1985); 八溝山 (高岡, 1988); 牛久市 (高野, 2005).
- Ctenidium percrassum* Sakurai オニクシノハゴケ 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 安龍ヶ滝*, 里美村大石, 生瀬富士, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009).
- Eurohypnum leptothallum* (Müll. Hal.) Ando ミヤマハイゴケ 籠岩 (杉村, 2007).
- Glossadelphus ogatae* Broth. et Yasuda ツクシヒラツボゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 筑波山 (杉村, 2002); 安龍ヶ滝*, 男体山 (杉村, 2007); 鷄足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth. シワラッコゴケ 八溝山 (高岡, 1988).
- Herzogiella perrobusta* (Broth. ex Cardot) Z. Iwats. ミチノクイチイゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 西山荘, 高笹山*, 多良崎城跡公園*, 鍋足山, 男体山, 下武生 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007).
- Homomallium connexum* (Cardot) Broth. エゾキヌタゴケ Mt. Tsukuba (Ando, 1964).
- Hypnum densirameum* Ando クチキハイゴケ 加波山 (杉村, 2001).
- Hypnum fujiyamae* (Broth.) Paris フジハイゴケ 筑波山 (高岡, 1988).
- Hypnum oldhamii* (Mitt.) A. Jaeger et Sauerb. ヒメハイゴケ Mt. Tsukuba (Ando, 1958); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 佐白山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003); 陰陽山*, 男体山, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Hypnum plicatulum* (Lindb.) A. Jaeger et Sauerb. ミヤマチリメンゴケ 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Hypnum plumaeforme* Wilson ハイゴケ Mt. Tsukuba (Ando, 1958); 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 旭村海岸砂防林*, 大洗磯前神社, 御嶽山*, 偕楽園, 加波山, 御前山, 涸沼自然公園, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 阿字ヶ浦, 愛宕山~難台山~吾国山, 傘松国有林*, 男体山, 日本原子力研究所*, 袋田~月居山~男体山, 栗崎町, 水戸射爆場跡* (杉村, 2003); 栄蔵室, 大塚神社*, 岡見湿原*, 熊野鹿島神社*, 高萩市秋山, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 玉簾滝* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 阿字ヶ浦, 陰陽山*, 籠岩, 里美村大石, 西山荘, 照山, 鷺子山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 日本原子力研究所*, 花瓶山, 下武生, 足崎, 袋田, 袋田~月居山~男体山, 村松虚空蔵尊*, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鷄足山 (高橋, 2008); 行方市島崎, 北茨城市, 難台山, 土浦市, 筑波山, 潮来市, ひたち海浜公園 (杉村, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 雨引観音, 茨城県自然博物館*, 嘉家佐和西山*, 桜川市大国玉, 大宝八幡神社, 筑波山, 筑波山神社, ふるさとの森*, みずき野文化財公園*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).
- Hypnum plumaeforme* Wilson var. *minus* Broth. ex Ando コハイゴケ Mt. Tsukuba (Ando, 1958); 佐白山 (杉村, 2001); 東金砂山神社* (杉村, 2007); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).
- Hypnum sakuraii* (Sakurai) Ando オオベニハイゴケ Ibaraki (Paris, 1902 [*Stereodon rhynchothecius*]); Mt. Tsukuba (Ando, 1958 [*Hypnum sakuraii* var. *venustum*]); 筑波山 (高岡, 1988); 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004); 籠岩, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Hypnum subimponens* Lesq. subsp. *ulophyllum* (Müll. Hal.) Ando. ヤマハイゴケ 花園山系* (菊池, 1981 [*ハイサワラゴケモドキ*]).
- Hypnum tristo-viride* (Broth.) Paris イトハイゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980); 花園山系* (菊池, 1981); 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988); 赤沢富士, 加波山, 鳴滝*, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 栗

崎町 (杉村, 2003) 栄蔵室, 岡見湿原*, 豎破山 (杉村, 2004) 大神宮, 鷲子山, 男体山, 花瓶山, 下武生, 八溝山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Pseudotaxiphyllum densum (Cardot) Z. Iwats. ヒダハイチイゴケ 大宝八幡神社 (杉村, 印刷中).

Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum (Sull. et Lesq.) Z. Iwats. アカイチイゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980) 筑波山 (高岡, 1988 [*Isopterygium pohliaecarpum*]) 赤沢富士, 偕楽園, 加波山, 御前山, 涸沼自然公園, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 愛宕山 ~ 難台山 ~ 吾国山, 男体山, 栗崎町, 六反田池* (杉村, 2003) 泉神社*, 御岩山*, 栄蔵室, 亀谷地*, 豎破山, 玉簾滝* (杉村, 2004) 牛久市 (高野, 2005) 陰陽山*, 高笹山*, 月居山, 鷲子山, 男体山, 西金砂山*, 下武生, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山, 行方市 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 嘉家佐和西山*, 古河総合公園*, 雀神社, 立沢の民家*, 筑波山, 一言主神社, ふるさとの森*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).

Pylaisia brotheri Besch. キヌゴケ 種殿神社* (杉村, 2004).

Pylaisia nana Mitt. アズマキヌゴケ Mt. Tsukubasan (Higuchi, 1999).

Pylaisia subcircinata Cardot マキハキヌゴケ 偕楽園 (杉村, 2001).

Rhytidiadelphus japonicus (Reimers) T. J. Kop. コフサゴケ 加波山 (杉村, 2001) 岡見湿原*, 定波, 四時川, 滝ノ倉湿原*, 花園山 (杉村, 2004) 竜神峡 (杉村, 2007).

Taxiphyllum aomoriense (Besch.) Z. Iwats. アオモリサナダゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980 [サナダゴケ]).

Taxiphyllum alternans (Cardot) Z. Iwats. コウライイチイゴケ 栗崎町, 六反田池* (杉村, 2003) 岩井市, 水海道市 (高野, 2004) 茨城県自然博物館*, 常盤橋, 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河総合公園*, 菅生沼, ふるさとの森*, 渡良瀬運動公園* (杉村, 印刷中).

Taxiphyllum arcuatum (Bosch et Sande Lac.) S. He コガミタチヒラゴケ 玉簾滝* (杉村, 2004).

Taxiphyllum taxirameum (Mitt.) M. Fleisch. キアラハゴケ 土岳, 花貫溪谷* (菊池, 1980) 筑波山 (高岡, 1988) 愛宕山, 加波山, 御前山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 愛宕山 ~ 難台山 ~ 吾国山, 男体山 (杉村, 2003) 泉神社*, 土岳, 真弓山* (杉村, 2004) 牛久市 (高野, 2005) 鷲子山, 月居山, 生瀬富士, 男体山, 小貫 (杉村, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 高峰山 (高橋, 2010) 茨城県自然博物館*, 常盤橋, 立沢湿地*, 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Hylocomium brevirostre (Brid.) Bruch et Schimp. var. *cavifolium* (Sande Lac.) Nog. フトリユウビゴケ 花園山系* (菊池, 1981) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 男体山 (杉村, 2003 [*Loeskeobryum cavifolium*]) 栄蔵室 (杉村, 2004 [*Loeskeobryum cavifolium*]) 籠岩, 男体山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009).

Hepaticopsida 苔綱

Herbertaceae キリシマゴケ科

Herbertus aduncus (Dicks) Gray キリシマゴケ 八溝山, 筑波山 (高岡, 1988) 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (杉村, 2002) 落雲の滝* (杉村, 2004) 雨引山*, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Pseudolepicoleaceae マツバウロコゴケ科

Blepharostoma minus Horik. チャボマツバウロコゴケ 真壁町山口, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 日本原子力研究所 (杉村, 2003) 御岩山*, 浄蓮寺溪谷*, 花園山, 花園花貫 (杉村, 2004) 日本原子力研究所* (杉村, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 山口, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Trichocoleaceae ムクムクゴケ科

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort. ムクムクゴケ 花園花貫(湯澤, 1996); 岡見湿原*, 亀谷地*, 関本町小川, 滝ノ倉湿原*, 花園山(杉村, 2004).

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania denudata (Torrey) Trevis. タマゴバムチゴケ 筑波山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 花園溪谷*, 花園神社(杉村, 2004); 筑波山(杉村, 印刷中).

Bazzania pompeana (Sande Lac.) Mitt. ムチゴケ 花園花貫(湯澤, 1996); 赤沢富士, 御前山, 佐白山, 吾国山(杉村, 2001); 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*(杉村, 2004); 竜神峡(杉村, 2007); 北茨城市(杉村, 2009); 鍋足山(高橋, 2009).

Bazzania tridens (Reinw., Blume et Nees) Trevis. コムチゴケ 加波山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 赤沢富士, 加波山, 御前山(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 筑波山(杉村・沖津, 2002a); 筑波山(杉村・沖津, 2002b); 御岩山*, 大北溪谷*, 西明寺前*, 豎破山, 花園神社, 花園山, 花貫溪谷*, 真弓山*(杉村, 2004); 陰陽山*, 西山荘, 鷲子山, 鍋足山, 西金砂山*(杉村, 2007); 日立市(高橋, 2007); 筑波山(杉村・沖津, 2009); 鍋足山(高橋, 2009); 加波山, 筑波山(杉村, 印刷中).

Kurzia makinoana (Steph.) Grolle コスギバゴケ 真壁町山口(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 滝入不動堂(杉村, 2001); 浄蓮寺溪谷*, 花園溪谷*(杉村, 2004); 山口(杉村, 印刷中).

Lepidozia vitrea Steph. スギバゴケ 加波山, 雨引山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 筑波山(北川, 1998); 雨引山*, 加波山, 御前山, 吾国山(杉村, 2001); 御岩山*, 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*, 花貫溪谷*(杉村, 2004); 陰陽山*, 西山荘, 竜神峡(杉村, 2007); 筑波山(杉村, 2009); 雨引山*, 加波山(杉村, 印刷中).

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科

Calypogeia arguta Nees et Mont. チャボハラゴケモドキ 加波山, 真壁町山口, 筑波山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 偕楽園, 加波山(杉村, 2001); 土岳, 花園神社(杉村, 2004); 牛久市

(高野, 2005); 高笹山*(杉村, 2007); 鶏足山(高橋, 2008); 加波山, 山口, 菅生沼, 筑波山, 筑波山神社(杉村, 印刷中).

Calypogeia azurea Stotler et Crotz. ホラゴケモドキ 雨引山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 雨引山*(杉村, 2001); 花園神社, 花園山(杉村, 2004); 花瓶山, 袋田(杉村, 2007); 雨引山*, 西林寺*(杉村, 印刷中).

Calypogeia japonica Steph. フソウツキヌキゴケ 加波山(湯澤, 1995); 加波山(杉村, 2001); 加波山, ふるさとの森*(杉村, 印刷中).

Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサハラゴケモドキ 加波山, 雨引山, 筑波山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 赤沢富士, 雨引山*, 加波山, 鳴滝*, 野口池*(杉村, 2001); 栄蔵室, 大北溪谷*, 亀谷地*, 浄蓮寺溪谷*, 土岳, 花園神社, 花園山(杉村, 2004); 西山荘, 生瀬富士, 男体山, 小貫(杉村, 2007); 日立市(高橋, 2007); 筑波山(杉村・沖津, 2009); 雨引観音, 雨引山*, 加波山, 桜川市大國玉*, 筑波山(杉村, 印刷中).

Metacalypogeia cordifolia (Steph.) Inoue ヒロハラゴケモドキ 筑波山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 加波山(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 大北溪谷*, 亀谷地*, 滝ノ倉湿原*, 花園神社, 花園山, 花貫溪谷*, 落雲の滝*(杉村, 2004); Kita-ibaraki-shi (Higuchi, 2007); 加波山, 筑波山(杉村, 印刷中).

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Alobiellopsis parvifolia (Steph.) R. M. Schust. ツツバナゴケ 筑波山(杉村, 2002); 八溝山(杉村, 2007); 筑波山(杉村, 印刷中).

Cephalozia otaruensis Steph. オタルヤバネゴケ 雨引山, 筑波山(湯澤, 1995); 花園花貫(湯澤, 1996); 赤沢富士, 愛宕山, 雨引山*, 御嶽山*, 加波山, 鳴滝*, 涸沼自然公園, 楞巖寺(杉村, 2001); 筑波山(杉村, 2002); 日本原子力研究所, 水戸市栗崎(杉村, 2003); 泉が森公園*, 大北溪谷*, 花園神社, 花園山, 真弓山*(杉村, 2004); 西山荘, 照山, 生瀬富士, 日本原子力研究所*, 竜神峡(杉村, 2007); 鶏足山(高橋, 2008); 筑波山(杉村, 2009); 鍋足山(高橋, 2009); 雨引

観音, 雨引山*, 筑波山, 筑波山神社, 雷電神社* (杉村, 印刷中).

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. フクロヤバナゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 筑波山 (北川, 1998) 筑波山 (杉村, 2009) 加波山 (杉村, 印刷中).

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. クチキゴケ 筑波山 (北川, 1998) 栄蔵室 (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 鍋足山, 八溝山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 鍋足山 (高橋, 2009).

Schiffneria hyalina Steph. シフネルゴケ 花園山 (杉村, 2004).

Cephaloziellaceae コヤバナゴケ科

Cephaloziella kiaeri (Austin) Douin オオミネヤバナゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 筑波山 (湯澤, 1995) 男体山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin コバノヤバナゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山 (杉村, 2001) 花園神社 (杉村, 2004) 生瀬富士, 竜神峡 (杉村, 2007) 雨引観音 (杉村, 印刷中).

Cephaloziella spinicaulis Douin ウニヤバナゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山, 鳴滝* (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 西明寺前*, 水沼ダム (杉村, 2004) 鷲子山, 生瀬富士, 男体山 (杉村, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 山口, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Anastrophyllum minutum (Schreb.) R. M. Schust. ヒメイチョウゴケ 加波山 (湯澤, 1995) 加波山 (杉村, 2001) 加波山 (杉村, 印刷中).

Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. アキウロコゴケ 筑波山 (高岡, 1988).

Jungermannia atrovirens Dumort. エゾツボミゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 花園山 (杉村, 2004).

Jungermannia exsertifolia Steph. ヒロハツボミゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 大北溪谷*, 亀谷地* (杉村, 2004).

Jungermannia fusiformis (Steph.) Steph. ツムウロコ

ゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Jungermannia infusca (Mitt.) Steph. オオホウキゴケ 雨引山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 雨引山*, 加波山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 茨城県: 湯沢源流, 吾国山 (杉村, 2003) 大北溪谷*, 花園山, 花貫溪谷* (杉村, 2004) 里美村大石, 西山荘, 鷲子, 足崎, 湯沢源流* (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 雨引観音, 雨引山* (杉村, 印刷中).

Jungermannia rubripunctata (S. Hatt.) Amakawa アカツボミゴケ 茨城県自然博物館*, ふるさとの森*, 雷電神社* (杉村, 印刷中).

Jungermannia subulata A. Evans ツツソロイゴケ 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 岡見湿原*, 花園山 (杉村, 2004) 花瓶山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009).

Jungermannia truncata Nees ツクシツボミゴケ 神明宮* (杉村, 2001) 泉神社*, 熊野鹿島神社* (杉村, 2004) 阿漕ヶ浦, 鷲子山, 竜神峡 (杉村, 2007) 雨引観音, 嘉家佐和西山*, 古河総合公園*, 西林寺*, 大宝八幡神社, ふるさとの森*, 薬王院, 八坂神社*, 三国橋* (杉村, 印刷中).

Jungermannia virgata (Mitt.) Steph. キブリツボミゴケ 雨引山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 雨引山* (杉村, 2001) 大北溪谷* (杉村, 2004) 雨引山* (杉村, 印刷中).

Nardia assamica (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ 雨引山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 赤沢富士, 雨引山*, 偕楽園, 神明宮*, 団子石峠 (杉村, 2001) 愛宕山~難台山~吾国山 (杉村, 2003) 栄蔵室, 御岩山*, 御岩神社, 亀谷地*, 豎破山, 花園神社 (杉村, 2004) 西山荘, 鷲子山, 足崎 (杉村, 2007) 雨引観音, 雨引山*, 立沢の民家*, 筑波山神社, ふるさとの森* (杉村, 印刷中).

Plicanthus birmensis (Steph.) R. M. Schust. アイバゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 筑波山 (湯澤, 1995) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Marsupellaceae ミソゴケ科

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. ssp. *tubulosa*

(Steph.) N. Kitang. タカネミゾゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 加波山, 筑波山 (湯澤, 1995 [*Marsupella emarginata*]); 花園花貫 (湯澤, 1996 [*Marsupella emarginata*]); 筑波山 (北川, 1998) 加波山 (杉村, 2001 [*Marsupella emarginata*]) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 花園山, 花貫溪谷* (杉村, 2004) 筑波山 (杉村, 2009) 加波山, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. var. *patens* N. Kitang. ヒラキバミゾゴケ 筑波山 (杉村, 2009).

Marsupella pseudofuncki S. Hatt. ホソミゾゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 花園山 (杉村, 2004) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Marsupella revoluta (Nees) Dumort. アカタカネゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

Diplophyllum albicans (L.) Dumort. シロコオイゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (杉村, 2002) 大北溪谷* (杉村, 2004) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Diplophyllum andrewsii A. Evans マルバコオイゴケモドキ 加波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山 (杉村, 2001) 土岳 (杉村, 2004) 加波山 (杉村, 印刷中).

Diplophyllum serrulatum (Müll. Frib.) Steph. ノコギリコオイゴケ 雨引山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 雨引山*, 加波山, 御前山, 吾国山 (杉村, 2001) 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*, 花園山, 花貫溪谷* (杉村, 2004) 高峰山 (高橋, 2010) 西山荘, 男体山 (杉村, 2007) 雨引山* (杉村, 印刷中).

Diplophyllum taxifolium (Wahlenb.) Dumort. ホソバコオイゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 落雲の滝* (杉村, 2004).

Scapania ampliata Steph. オオヒシヤクゴケ 筑波山 (北川, 1998) 筑波山 (杉村, 2009).

Scapania ciliata Sande Lac. ウニバヒシヤクゴケ Mt. Tsukuba (Amakawa and Hattori, 1954 [*Scapanica spinosa*]); 筑波山 (杉村, 2009).

Scapania ligulata Steph. シタバヒシヤクゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山, 佐白山, 涸沼自然公園

(杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 栄蔵室, 御岩山*, 御岩神社, 大北溪谷*, 大塚神社*, 浄蓮寺溪谷*, 豎破山, 土岳, 花貫溪谷*, 花園山 (杉村, 2004) 西山荘, 月居山, 竜神峡 (杉村, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008 [*Scapania stephanii*]); 雨引観音, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Scapania parvixata Steph. コアミメヒシヤクゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 大北溪谷*, 千猿の滝*, 土岳, 花貫溪谷* (杉村, 2004) 筑波山 (杉村, 2009).

Scapania undulata (L.) Dumort. ムラサキヒシヤクゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004).

Geocalyceae ウロコゴケ科

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda フジウロコゴケ 加波山, 真壁町山口 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 赤沢富士, 大洗磯前神社, 加波山, 吾国山 (杉村, 2001) 傘松国有林*, 袋田~月居山~男体山, 六反田池 (杉村, 2003) 岡見湿原*, 西明寺前*, 花園山 (杉村, 2004) Iwama-cho* (Higuchi, 2005) 籠岩, 袋田~月居山~男体山, 八溝山 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鍋足山 (高橋, 2009) 山口, 加波山 (杉村, 印刷中).

Geocalyx lancistipulus (Steph.) S. Hatt. ヤマトソコマゴケ 雨引山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 雨引山* (杉村, 2001) 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004) 照山 (杉村, 2007) 雨引山* (杉村, 印刷中).

Heteroscyphus argutus (Reinw., Blume et Nees) Schiffn. ウロコゴケ 鳴滝*, 涸沼自然公園 (杉村, 2001) 花園山 (杉村, 2004) 牛久市 (高野, 2005) 陰陽山* (杉村, 2007).

Heteroscyphus coalitus (Hook.) Schiffn. オオウロコゴケ 雨引山, 真壁町山口 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 雨引山*, 加波山 (杉村, 2001) 湯沢源流 (杉村, 2003) 泉神社*, 大高寺*, 岡見湿原*, 西明寺前*, 浄蓮寺溪谷*, 花園神社, 花園山 (杉村, 2004) 陰陽山*, 鷲子山, 男体山, 花瓶山, 湯沢源流*, 竜神峡 (杉村, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村・沖津, 2009)

雨引山^{*}, 山口 (杉村, 印刷中).

Heteroscyphus planus (Mitt.) Schiffn. ツクシウロコゴケ 雨引山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 赤沢富士, 雨引山^{*}, 玉沢稲荷神社^{*}, 鳴滝^{*} (杉村, 2001); 水戸市大場 (杉村, 2003); 泉神社^{*}, 御岩神社, 西明寺前^{*}, 浄蓮寺溪谷^{*}, 花園神社, 花園山, 真弓山^{*} (杉村, 2004); 月居山, 鷲子山, 西金砂山^{*} (杉村, 2007); 鍋足山 (高橋, 2009); 雨引山^{*} (杉村, 印刷中).

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort. トサカゴケ 雨引山, 筑波山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 雨引山^{*} (杉村, 2001); 男体山 (杉村, 2003 [*Chiloscyphus profundus*]); 大北溪谷^{*}, 和尚山, 滝ノ倉湿原^{*}, 花園神社, 花園山 (杉村, 2004 [*Chiloscyphus profundus*]); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山^{*}, 生瀬富士, 男体山, 小貫 (杉村, 2007); 高峰山 (高橋, 2010 [*Chiloscyphus profundus*]); 雨引山^{*}, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Lophocolea minor Nees ヒメトサカゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 真壁町山口, 筑波山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 大洗磯前神社, 加波山, 富谷観音, 鳴滝^{*}, 野口池^{*}, 楞厳寺, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002 [*Chiloscyphus minor*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 日本原子力研究所, 水戸市栗崎, 六反田池 (杉村, 2003 [*Chiloscyphus minor*]); 御岩山^{*}, 大北溪谷^{*}, 和尚山, 熊野鹿島神社^{*}, 豎破山, 土岳, 花園溪谷^{*}, 花園神社, 花園山, 花貫溪谷^{*} (杉村, 2004 [*Chiloscyphus minor*]); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山^{*}, 大神宮山^{*}, 生瀬富士, 西金砂山^{*}, 日本原子力研究所^{*}, 東金砂山神社^{*}, 下武生, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 鷲足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 海禅寺^{*}, 山口, 大宝八幡神社, 立沢の民家^{*}, 筑波山, 筑波山神社, ふるさとの森^{*} (杉村, 印刷中).

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Pedinophyllum truncatum (Steph.) Inoue ハイハネゴケ 加波山 (杉村, 2001); 安龍ヶ滝^{*}, 男体山 (杉村, 2007).

Plagiochila orbicularis (S. Hatt.) S. Hatt. ヒメマルバハネゴケ 筑波山 (高岡, 1988); Mt. Tsukuba

(Higuchi, 2000).

Plagiochila ovalifolia Mitt. マルバハネゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 筑波山 (北川, 1998); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 栄蔵室, 岡見湿原^{*}, 四時川, 関本町小川, 土岳, 花園神社, 花園山, 真弓山^{*} (杉村, 2004); 八溝山 (湯澤・福田, 2004); 安龍ヶ滝^{*}, 陰陽山^{*}, 籠岩, 花瓶山, 竜神峡 (杉村, 2007); 鷲足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 山口, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Plagiochila parvifolia Lindenb. ヨコグラハネゴケ Mt. Tsukuba (Inoue, 1958 [*Plagiochila yokogurensis*]); 筑波山 (北川, 1998); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Plagiochila porelloides (Torrey) Lindenb. ヒメハネゴケ 筑波山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 大北溪谷^{*}, 亀谷地^{*}, 浄蓮寺溪谷^{*}, 土岳, 花園神社, 花園山, 花貫溪谷^{*} (杉村, 2004); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Plagiochila sciophila Nees コハネゴケ 加波山, 足尾山, 真壁町山口 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 足尾山, 御嶽山^{*}, 加波山, 楞厳寺, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 傘松国有林^{*}, 湯沢源流 (杉村, 2003); 大北溪谷^{*}, 西明寺前^{*}, 浄蓮寺溪谷^{*}, 豎破山, 土岳, 花園山, 花園山, 花貫溪谷^{*}, 真弓山^{*}, 森滝自噴水^{*} (杉村, 2004); 安龍ヶ滝^{*}, 籠岩, 鷲子山, 男体山, 花瓶山, 袋田, 八溝山, 湯沢源流^{*}, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鷲足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 足尾山, 加波山, 山口, 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Plagiochila semidecurrens (Lehm. et Lindenb.) Lindenb. タカネハネゴケ 筑波山 (杉村, 2009).

Radulaceae ケビラゴケ科

Radula constricta Steph. クビレケビラゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 加波山, 筑波山 (湯澤, 1995); 花

ケモドキ 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2003) 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*, 花園神社, 花園山, 花貫溪谷* (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 安龍ヶ滝*, 陰陽山*, 男体山, 花瓶山, 袋田, 袋田~月居山~男体山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 鍋足山 (高橋, 2009).

Porella perrottetiana (Mont.) Trevis. クラムゴケモドキ 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 花園神社, 水沼ダム (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 籠岩, 月居山, 竜神峡 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009).

Porella stephaniana (C. Massal.) S. Hatt. カハルクラムゴケモドキ 日立市 (高橋, 2007).

Porella vernicosa Lindb. ニスピキカヤゴケ 八溝山 (高岡, 1988) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 栄蔵室, 関本町小川, 花園山, 水沼ダム (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 安龍ヶ滝*, 籠岩, 袋田, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009).

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

Frullania cristata S. Hatt. エゾヤスデゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 関本町小川 (杉村, 2004).

Frullania davurica Hampe アカヤスデゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 筑波山 (湯澤, 1995) 筑波山 (北川, 1998) 籠岩 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Frullania diversitexta Steph. ヒメヤスデゴケ 加波山, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山 (杉村, 2001) 花園溪谷*, 花園神社 (杉村, 2004) 西金砂山* (杉村, 2007) 加波山, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Frullania ericoides (Nees) Mont. ミドリヤスデゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 酒列磯前神社 (杉村, 2001) 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004) 里美村大石 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Frullania fauriana Steph. ヒロハヤスデゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 栄蔵室,

和尚山 (杉村, 2004) 加波山 (杉村, 印刷中).

Frullania hamatiloba Steph. カギヤスデゴケ 八溝山 (高岡, 1988) 加波山, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山 (杉村, 2001) 栄蔵室, 岡見湿原*, 亀谷地*, 四時川, 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 加波山, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Frullania inflata Gottsche ヒラヤスデゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004) 下武生, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007) 嘉家佐和西山*, 小貝川豊田ヤナギ林*, 山口, 菅生沼 (杉村, 印刷中).

Frullania kagoshimensis Steph. カゴシマヤスデゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995) 加波山, 富谷観音, 吾国山 (杉村, 2001) 水戸市大場 (杉村, 2003) 岡見湿原* (杉村, 2004) 高笹山* (杉村, 2007) 山口 (杉村, 印刷中).

Frullania monocera (Hook.f. et Taylor) Taylor ヒラキヤスデゴケ 西金砂山* (杉村, 2007).

Frullania muscicola Steph. カラヤスデゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 雨引山, 真壁町山口, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 雨引山*, 御嶽山*, 加波山, 仏頂山, 楞巖寺, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 栄蔵室, 大北溪谷*, 和尚山, 亀谷地*, 四時川, 浄蓮寺溪谷*, 関本町小川, 滝ノ倉湿原*, 花園溪谷*, 花園山, 花貫溪谷*, 豎破山, 真弓山* (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 牛久市 (高野, 2005) 陰陽山*, 籠岩, 里美村大石, 西山荘, 高笹山*, 鷲子山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 花瓶山, 下武生, 袋田, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鷲足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村, 2009) 鍋足山 (高橋, 2009) 高峰山 (高橋, 2010) 雨引観音, 雨引山*, 茨城県自然博物館*, 沓掛香取神社*, 山口, 雀神社, 大宝八幡神社, 立沢の民家*, 筑波山, 筑波山神社, 筑波山梅園*, 東落田 (杉村, 印刷中).

Frullania muscicola Steph. var. *inuena* (Steph.) Kamim. トサノヤスデゴケ 鷲子山, 東金砂山神社* (杉村, 2007).

Frullania osumiensis (S. Hatt.) S. Hatt. オオスミヤ

ステゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 大北溪谷*, 関本町小川 (杉村, 2004).

Frullania parvistipula Steph. ヒメアカヤステゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 西山荘 (杉村, 2007); 菅生沼, 雀神社, 大宝八幡神社, 筑波山, 筑波山神社, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Frullania pedicellata Steph. クロアオヤステゴケ 雨引山 (湯澤, 1995) 雨引山* (杉村, 2001) 袋田 (杉村, 2007) 雨引山* (杉村, 印刷中).

Frullania tamarisci ssp. *obscura* (Verd.) S. Hatt. シダレヤステゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 筑波山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 筑波山 (北川, 1998); 加波山, 神明宮* (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 大北川溪谷, 浄蓮寺溪谷*, 千猿の滝*, 花園山, 花園神社, 花貫溪谷*, 真弓山* (杉村, 2004); 八溝山 (湯澤・福田, 2004); 陰陽山*, 竈岩, 里美村大石, 高笹山*, 生瀬富士, 西金砂山*, 花瓶山, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 沓掛香取神社*, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Frullania taradakensis Steph. タラダケヤステゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998); 筑波山 (杉村, 2009).

Frullania usamiensis Steph. ウサミヤステゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998); 和尚山, 亀谷地*, 滝ノ倉湿原* (杉村, 2004); 八溝山 (湯澤・福田, 2004); 筑波山 (杉村, 2009).

Jubulaceae ヒメウルシゴケ科

Jubula hutchinsiae (Hook.) Dumort. ssp. *javanica* (Steph.) Verd. ジャバウルシゴケ 足尾山, 真壁町山口 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 足尾山, 御嶽山*, 加波山, 御前山, 鳴滝*, 吾国山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 西明寺前*, 土岳, 花園神社, 花園山, 真弓山*, 水沼ダム (杉村, 2004); 八溝山 (湯澤・福田, 2004); 鷺子山, 男体山, 花瓶山 (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 足尾山, 山口 (杉村, 印刷中).

Jubula japonica Steph. ヒメウルシゴケ 八溝山 (高岡, 1988); 御前山 (杉村, 2001); 八溝山 (湯澤・福田, 2004); 花瓶山 (杉村, 2007); 鍋足山 (高橋, 2009).

Lejeuneaceae クサリゴケ科

Acrolejeunea pusilla (Steph.) Grolle et Gradst. ヒメミノリゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 仏頂山 (杉村, 2001); 泉神社*, 西明寺前*, 真弓山* (杉村, 2004); 袋田 (杉村, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 雨引観音, 山口, 雀神社, 大宝八幡神社 (杉村, 印刷中).

Cheilolejeunea khasiana (Mitt.) N. Kitag. オンタケクサリゴケ 筑波山 (北川, 1998); 筑波山 (杉村, 2009).

Cheilolejeunea nipponica (S. Hatt.) S. Hatt. ヤマトクサリゴケ 雨引観音 (杉村, 印刷中).

Cheilolejeunea obtusifolia (S. Hatt.) S. Hatt. チャボクサリゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996); 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*, 花園溪谷* (杉村, 2004).

Cheilolejeunea trapezia (Nees) R. M. Schust. et Kachroo シゲリゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004).

Cololejeunea japonica (Schiffn.) S. Hatt. ヤマトヨウジョウゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); Tsukuba-shi, Amakubo (Higuchi, 2001); 加波山, 鳴滝*, 涸沼自然公園 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 大北溪谷*, 西明寺前*, 浄蓮寺溪谷*, 豎破山, 花園溪谷*, 花園神社, 真弓山* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 里美村大石, 西山荘, 多良崎城跡公園*, 生瀬富士, 男体山, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 茨城県自然博物館*, 海禅寺*, 嘉家佐和西山*, 沓掛香取神社*, 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河総合公園*, 山口, 菅生沼, 大宝八幡神社, 立沢湿地*, 筑波山神社, 筑波山梅園*, 一言主神社, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Cololejeunea kodamae Kamim. トサノケクサリゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004).

Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn. マルバヒメ

- クサリゴケ 水戸市大場 (杉村, 2003) 花園神社 (杉村, 2004) 陰陽山*, 里美村大石, 西山荘, 鷲子, 竜神峡 (杉村, 2007).
- Cololejeunea spinosa* Pande et Misra ウニバヨウジョウゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004).
- Cololejeunea subkodamae* Mizut. タチバヨウジョウゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 赤沢富士, 鳴滝*, 楞厳寺, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 浄蓮寺溪谷*, 花園神社 (杉村, 2004) 鷲子山, 男体山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 山口 (杉村, 印刷中).
- Dicranolejeunea yoshinagana* (S. Hatt.) Mizut. ヨシナガクウロウコゴケ 籠岩 (杉村, 2007).
- Drepanolejeunea angustifolia* (Mitt.) Grolle ヒメサンカクゴケ 花園神社 (杉村, 2004).
- Lejeunea aquatica* Horik. サワクサリゴケ 加波山, 吾国山 (杉村, 2001) 日立市 (高橋, 2007) 鷲足山 (高橋, 2008) 鍋足山 (高橋, 2009) 高峰山 (高橋, 2010).
- Lejeunea compacta* (Steph.) Steph. コミミゴケ 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 竜神峡 (杉村, 2007).
- Lejeunea discreta* Lindenb. カマハコミミゴケ 足尾山, 雨引山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 足尾山, 愛宕山, 雨引山*, 御前山, 佐白山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004) 鷲子山, 男体山, 西金砂山*, 袋田 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 足尾山, 雨引観音, 雨引山* (杉村, 印刷中).
- Lejeunea flava* (Sw.) Nees キコミミゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Lejeunea japonica* Mitt. ヤマトコミミゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 足尾山, 雨引山, 真壁町山口, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 赤沢富士, 足尾山, 雨引山*, 加波山, 神明宮*, 鳴滝*, 楞厳寺, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 大北溪谷*, 大久保風穴*, 西明寺前*, 定波, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ倉湿原*, 豎破山, 花園溪谷*, 花園山, 土岳, 真弓山*, 森滝自噴水* (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 牛久市 (高野, 2005) 安龍ヶ滝*, 陰陽山*, 籠岩, 里美村大石, 西山荘, 鷲子, 鷲子山, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 花瓶山, 小貫, 袋田, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007) 鷲足山 (高橋, 2008) 筑波山 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 鍋足山 (高橋, 2009) 高峰山 (高橋, 2010) 足尾山, 雨引山*, 山口, 大宝八幡神社, 筑波山, 筑波山神社, 薬王院 (杉村, 印刷中).
- Lejeunea kodamae* Ikegami et Inoue コダマクサリゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 筑波山 (杉村, 印刷中).
- Lejeunea parva* (S. Hatt.) Mizut. イトコミミゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 栄蔵室, 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*, 土岳, 花園神社, 花園山 (杉村, 2004) 陰陽山*, 籠岩, 生瀬富士, 男体山, 西金砂山*, 袋田 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 雨引観音, 筑波山, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).
- Lejeunea ulicina* (Taylor) Gottsche コクサリゴケ 真壁町山口, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 巖島神社* (杉村, 2001) 筑波山 (杉村, 2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 西明寺前*, 浄蓮寺溪谷*, 滝ノ蔵湿原, 豎破山, 花園溪谷*, 花園神社, 花園山, 花貫溪谷*, 真弓山* (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 西山荘, 高笹山*, 男体山, 袋田 (杉村, 2007) 沓掛香取神社*, 山口, 大宝八幡神社, 筑波山, 一言主神社, 薬王院 (杉村, 印刷中).
- Leptolejeunea elliptica* (Lehm. et Lindenb.) Schiffn. カピゴケ 御前山 (杉村, 2001).
- Leucolejeunea japonica* (Horik.) Verd. ヒメクサリゴケ 真壁町山口 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 赤沢富士, 御前山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*, 花園神社 (杉村, 2004) 陰陽山*, 籠岩, 花瓶山, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 山口 (杉村, 印刷中).
- Nipponolejeunea pilifera* (Steph.) S. Hatt. ケシゲリゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 加波山, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 筑波山 (北川, 1998) 加波山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村,

2002) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 栄蔵室, 千猿の滝* (杉村, 2004) 八溝山 (湯澤・福田, 2004) 高笹山*, 八溝山 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 加波山, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Ptychanthus striatus (Lehm. et Lindenb.) Nees シダレゴヘイゴケ 籠岩 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009).

Trocholejeunea sandvicensis (Gottsche) Mizut. フルノコゴケ 筑波山 (北川, 1998) 加波山, 御前山 (杉村, 2001) 牛久市 (高野, 2005) 陰陽山*, 里美村大石, 生瀬富士, 持方, 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007) 筑波山 (杉村, 2009) 大宝八幡神社, 筑波山神社, 筑波山梅園* (杉村, 印刷中).

Fossombroniaceae ウロコゼニゴケ科

Fossombronia foveolata Lindb. var. *crisula* (Austin) R. M. Schust. ウロコゼニゴケ Tsukuba-shi, Amakubo (Higuchi, 2001) 愛宕山~難台山~吾国山 (杉村, 2003) 足崎 (杉村, 2007) 西林寺*, 砂沼広域公園 (杉村, 印刷中).

Pelliaceae ミズゼニゴケ科

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. ホソバミズゼニゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 加波山, 雨引山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 雨引山*, 御前山, 玉沢稲荷神社*, 鳴滝*, 野口池*, 吾国山 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002b) 傘松国有林*, 袋田~月居山~男体山, 湯沢源流 (杉村, 2003) 栄蔵室, 御岩神社, 大久保風穴*, 岡見湿原*, 亀谷地*, 熊野鹿島神社*, 浄蓮寺溪谷*, 落雲の滝* (杉村, 2004) 陰陽山*, 照山, 男体山, 花瓶山, 袋田~月居山~男体山, 八溝山, 湯沢源流* (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 潮来市, 行方市, 野口池 (杉村, 2009) 筑波山 (杉村・沖津, 2009) 高峰山 (高橋, 2010) 雨引山*, 茨城県自然博物館*, 加波山, 常盤橋, 大宝八幡神社, 筑波山神社, みずき野文化財公園* (杉村, 印刷中).

Allisoniaceae アリソニア科

Calycularia crispula Mitt. ミヤマミズゼニゴケ 筑波山 (高岡, 1988) 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花

貫 (湯澤, 1996) 花園花貫* (杉村, 2004) 筑波山 (杉村, 印刷中).

Makinoaceae マキノゴケ科

Makinoa crispata (Steph.) Miyake マキノゴケ 加波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 加波山 (杉村, 2001) 水戸市栗崎 (杉村, 2003) 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004) 生瀬富士 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鍋足山 (高橋, 2009) 高峰山 (高橋, 2010) 加波山 (杉村, 印刷中)

Pallaviciniaceae クモノスゴケ科

Pallavicinia levieri Schiffn. ニセヤハズゴケ 日立市 (高橋, 2007)

Pallavicinia subciliata (Austin) Steph. クモノスゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996) 水戸市栗崎 (杉村, 2003) 西明寺前* (杉村, 2004) 鷲子山 (杉村, 2007) 日立市 (高橋, 2007) 鶏足山 (高橋, 2008) 高峰山 (高橋, 2010)

Blasiaceae ウスバゼニゴケ科

Blasia pusilla L. ウスバゼニゴケ 加波山 (杉村, 2001) 東金砂山神社* (杉村, 2007)

Aneuraceae スジゴケ科

Riccardia glauca Furuki シロテングサゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996)

Riccardia multifida (L.) Gray ssp. *decrescens* (Steph.) Furuki クシノハスジゴケ 赤沢富士, 佐白山, 吾国山 (杉村, 2001) 水戸市大場 (杉村, 2003) 筑波山 (杉村, 2009)

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Metzgeria conjugata Lindb. エゾフタマタゴケ 真壁町山口, 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 大北溪谷*, 土岳, 花園山, 花園花貫* (杉村, 2004)

Metzgeria furcata (L.) Dumort. ミヤマフタマタゴケ 筑波山 (湯澤, 1995) 花園花貫 (湯澤, 1996) 愛宕山, 巖島神社*, 加波山, 鴨島五所神社*, 御前山, 玉沢稲荷神社*, 鳴滝*, 楞巖寺 (杉村, 2001) 筑波山 (杉村・沖津, 2002a)

[*Metzgeria decipiens*]; 筑波山 (杉村・沖津, 2002b [*Metzgeria decipiens*]); 花園溪谷*, 花園山 (杉村, 2004); 男体山, 東金砂山神社* (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 雨引観音, 筑波山, 筑波山神社, 薬王院 (杉村, 印刷中).

Metzgeria leptoneura Spruce カギフタマタゴケ 花園山 (杉村, 2004).

Metzgeria lindbergii Schiffn. ヤマトフタマタゴケ 筑波山 (高岡, 1988 [*Metzgeria conjugata* ssp. *japonica*]); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 真弓山* (杉村, 2004); 西山荘, 花瓶山 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009); 山口, 筑波山 (杉村, 印刷中).

Metzgeria temperata Kuwah. コモチフタマタゴケ 加波山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002a); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 岡見湿原*, 滝ノ倉湿原*, 花園神社 (杉村, 2004); 八溝山 (湯澤・福田, 2004); 高笹山*, 鷲子山, 男体山, 花瓶山, 八溝山 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 筑波山 (杉村, 印刷中).

Lunulariaceae ミカズキゼニゴケ科

Lunularia cruciata (L.) Dumort. ミカズキゼニゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996); 酒列磯前神社 (杉村, 2001); 泉が森公園*, 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 阿漕ヶ浦 (杉村, 2007); 茨城県自然博物館*, 沓掛香取神社* (杉村, 印刷中).

Wiesnerellaceae アズマゴケ科

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees ケゼニゴケ 足尾山, 雨引山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 赤沢富士, 足尾山, 雨引山*, 偕楽園, 加波山, 楞巖寺, 吾国山 (杉村, 2001); 傘松国有林* (杉村, 2003); 大北溪谷*, 浄蓮寺溪谷*, 諏訪の水穴, 関本町小川, 真弓山* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 西山荘, 鷲子山, 花瓶山, 竜神峡 (杉村, 2007); 筑波山 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 足尾山, 雨引観音, 雨引山*, 立沢の民家*, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees ssp. *tatunoi* Horik. タツノケゼニゴケ 筑波山 (杉村, 2009).

Wiesnerella denudata (Mitt.) Steph. アズマゼニゴケ 足尾山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 足尾山 (杉村, 2001); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 足尾山 (杉村, 印刷中).

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Dumort. ジャゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 加波山, 雨引山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 赤沢富士, 雨引山*, 大洗, 磯前神社, 加波山, 御前山 (杉村, 2001); 筑波山 (杉村, 2002); 筑波山 (杉村・沖津, 2002b); 傘松国有林* (杉村, 2003); 泉神社*, 大北溪谷*, 和尚山, 定波, 浄蓮寺溪谷*, 関本町小川, 土岳, 花園山, 花貫溪谷*, 真弓山* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005). 安龍ヶ滝*, 陰陽山*, 籠岩, 西山荘, 照山, 鷲子山, 生瀬富士, 男体山, 花瓶山, 八溝山, 竜神峡 (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 筑波山, 笠間市 (杉村, 2009); 筑波山 (杉村・沖津, 2009); 鍋足山 (高橋, 2009); 高峰山 (高橋, 2010); 雨引観音, 雨引山*, 茨城県自然博物館*, 加波山, 筑波山, 立沢の民家*, 筑波山神社, みずき野文化財公園* (杉村, 印刷中).

Conocephalum japonicum (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 雨引山 (湯澤, 1995); 花園花貫 (湯澤, 1996); 雨引山*, 酒列磯前神社, 楞巖寺 (杉村, 2001); 愛宕山~難台山~吾国山, 湯沢源流 (杉村, 2003); Tsukuba Botanical Garden* (Higuchi, 2004); 泉が森公園*, 熊野鹿島神社*, 浄蓮寺溪谷*, 諏訪の水穴, 花園神社 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 西山荘, 湯沢源流* (杉村, 2007); 日立市 (高橋, 2007); 鶏足山 (高橋, 2008); 鍋足山 (高橋, 2009); 雨引観音, 雨引山*, 茨城県自然博物館*, 大宝八幡神社, 立沢の民家*, 筑波山神社, 薬王院, ふるさとの森*, 八坂神社* (杉村, 印刷中).

Aytoniaceae ジンガサゴケ科

Plagiochasma japonicum (Steph.) C. Massal. ツボゼニゴケ 古河クリーンセンター* (杉村, 印刷中).

Mannia fragrans (Balbis) Frye et L. Clark ミヤコゼニゴケ 海禅寺*, 矢作香取神社* (杉村, 印刷中).

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi ssp. *orientalis* R.M. Schust. ジンガサゴケ 愛宕山 (杉村, 2001); 大久保風穴*, 諏訪の水穴 (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 袋田, 竜神峡 (杉村, 2007); 茨城県自然博物館*, 海禅寺*, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Marchantiaceae ゼニゴケ科

Marchantia emarginata Reinw., Blume et Nees ssp. *tosana* (Steph.) Bischl. トサノゼニゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004).

Marchantia paleacea Bertol. ssp. *diptera* (Nees et Mont.) S. Hatt. フタバネゼニゴケ 筑波山 (高岡, 1988); 大洗磯前神社 (杉村, 2001); 茨城県自然博物館* (杉村, 印刷中).

Marchantia polymorpha L. ゼニゴケ 花園花貫 (湯澤, 1996); 赤沢富士, 加波山, 野口池* (杉村, 2001); 泉神社*, 岡見湿原*, 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 持方, 足崎 (杉村, 2007); 鍋足山 (高橋, 2009); 茨城県自然博物館*, 常盤橋, 小貝川豊田ヤナギ林*, 古河クリーンセンター*, 菅生沼, 大宝八幡神社, 立沢の民家*, 薬王院 (杉村, 印刷中).

Monosoleniaceae ヤワラゼニゴケ科

Monosolenium tenerum Griff. ヤワラゼニゴケ Tsukuba Botanical Garden (Inoue, 1988); Tsukuba Botanical Garden (Higuchi, 2000).

Ricciaceae ウキゴケ科

Riccia cavernosa Hoffm. カイメンハタケゴケ 常総市小貝川 (古木, 2006) 常総市小貝川 (杉村, 印刷中).

Riccia fluitans L. ウキゴケ 御前山, 楞巖寺 (杉村, 2001); 六反田池 (杉村, 2003); 牛久市 (高野, 2005); 陰陽山*, 西山荘, 中郷 (杉村, 2007); 海禅寺*, 小貝川豊田ヤナギ林*, 大宝八幡神社, 立沢湿地*, 立沢の民家*, 筑波山神社 (杉村, 印刷中).

Riccia glauca L. ハタケゴケ 加波山, 雨引山 (湯澤, 1995); 雨引山*, 偕楽園, 加波山 (杉村, 2001); 浄蓮寺溪谷* (杉村, 2004); 中郷, 持方 (杉村, 2007); 雨引山*, 大国玉大池*, 加波山, 常盤橋,

古河クリーンセンター*, 砂沼広域公園 (杉村, 印刷中).

Riccia glauca L. var. *ciliaris* Warnst. ヒロハウキゴケ 古河クリーンセンター* (杉村, 印刷中).

Riccia huebeneriana Lindenb. コハタケゴケ 加波山 (湯澤, 1995); 加波山 (杉村, 2001); 磯部町, 西明寺前* (杉村, 2004); 鷺子 (杉村, 2007); 加波山, 大国玉大池*, 海禅寺*, 常盤橋, 小貝川豊田ヤナギ林*, 立沢の民家*, 矢作川* (杉村, 印刷中).

Riccia lamellosa Raddi ウロコハタケゴケ 西林寺*, 砂沼広域公園, 立沢の民家* (杉村, 印刷中).

Riccia miyakeana Schiffn. ミヤケハタケゴケ 高萩市秋山 (杉村, 2004).

Riccia nigrella DC. サビイロハタケゴケ 下妻市堀込 (富永, 2007); 下妻市堀込 (杉村, 印刷中).

Riccia pubescens S. Hatt. ケハタケゴケ 筑西市上平塚 (富永・古木, 2007); 上平塚* (杉村, 印刷中).

Ricciocarpos natans (L.) Corda イチョウウキゴケ 中石崎 (杉村, 2001); 磯部町, 西明寺前* (杉村, 2004); 牛久市 (高野, 2005); 鷺子, 足崎 (杉村, 2007); Joso-shi Kokai River (Higuchi, 2009); 古河クリーンセンター* (杉村, 印刷中).

Anthocerotopsida ツノゴケ綱

Notothyladaceae ツノゴケモドキ科

Notothylas orbicularis (Schwein.) Sull. ツノゴケモドキ 磯部町 (杉村, 2004); 鷺子 (杉村, 2007); 常盤橋 (杉村, 印刷中).

Anthocerotaceae ツノゴケ科

Anthoceros punctatus L. ナガサキツノゴケ, 牛久市 (高野, 2005); 筑波山 (杉村, 2009); 茨城県自然博物館*, 海禅寺*, 常盤橋 (杉村, 印刷中).

Anthoceros subtilis Steph. チヂレバツノゴケ 秋山 (杉村, 2004).

Megaceros flagellaris (Mitt.) Steph. アナナシツノゴケ 難台山 (杉村, 2009).

Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ 湯沢源流* (杉村, 2003); 東金砂山神社*, 湯沢源流* (杉村, 2007).

謝 辞

本稿をまとめるにあたり、千葉県立中央博物館の古木達郎博士と服部植物研究所の湯沢陽一博士には茨城県内に分布する苔類に関する文献を提供して頂いた。茨城大学名誉教授の鈴木昌友博士には、茨城県の蘚苔類に関する卒業論文などの貴重な文献を提供して頂いた。故福田 均氏には、ご両親の了解を得て、茨城県の蘚苔類に関する卒業論文を提供して頂いた。お世話になった以上の各氏に深く感謝申し上げます。

引用文献

- Ahlburg, H. 1879. Eine Reise nach dem Tsukuba von dem 1878 in Tokio verstorbenen Professor Ahlburg. *Gartenflora*, 28: 164-170.
- Amakawa, T. and S. Hattori. 1954. A revision of the Japanese species of Scapaniaceae. *J. Hattori Bot. Lab.*, 12: 91-112.
- Ando, H. 1958. The *Hypnum* species restricted to Japan and adjacent areas (3). *J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2*, 8: 167-208.
- Ando, H. 1964. A revision of the East-Asian species of *Homomallium*, a genus of Musci I. *Hikobia*, 4 (1-2): 28-42.
- Deguchi, H. 1978. A revision of the genera *Grimmia*, *Schistidium* and *Coscinodon* (Musci) of Japan. *J. Sci. Hiroshima Univ., ser. b, div. 2*, 16 (2): 121-256.
- Dixon, H. N. 1932. Contributions to Japanese Bryology. Part 1. Brachycteciaceae. *Rev. Bryol. Lich.*, 4: 153-169.
- Dixon, H. N. 1936. Mateiae ad Bryophytas Nipponicae. I. *Bot. Mag. Tokyo*, 50: 147-150.
- Dixon, H. N. 1942. Some new Japanese mosses. *Rev. Bryol. Lich.*, 13: 10-19.
- 福田廣一・樋口利雄・湯沢陽一・山田耕作. 2002. とちぎの蘚苔類. 栃木県自然環境調査研究会変形菌類・菌類・地衣類・藻類・蘚苔類部会 (編). とちぎの変形菌類・菌類・地衣類・藻類・蘚苔類. pp. 215-318, 栃木県林務部自然環境課.
- 福島県植物誌編さん委員会 (編). 1987. 福島県植物誌. 481 pp., 福島県植物誌編さん委員会.
- 古木達郎. 2002. 千葉県産コケ植物目録, 2002年版. 千葉中央博物館自然誌研究報告特別号, 5: 59-77.
- 古木達郎. 2006. 新たに日本で見つかった *Riccia cavernosa* Hoffm. カイメンハタケゴケ (新称) 蘚苔類研究, 9: 47-49.
- 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. 千葉中央博物館自然誌研究報告特別号, 2: 89-112.
- 樋口正信・高野信也. 2003. 茨城県に見つかったイクタマコハケゴケ. 蘚苔類研究, 8: 222-223.
- Higuchi, M. 1999. A reappraisal of *Pylaisia nana* (Hypnaceae, Bryopsida) *Bryobrothera*, 5: 117-121.
- Higuchi, M. 2000. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXI, nos. 1001-1025. National Science Museum, Tokyo.
- Higuchi, M. 2001. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXII, nos. 1026-1050. National Science Museum, Tokyo.
- Higuchi, M. 2002. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXIII, nos. 1051-1075. National Science Museum, Tokyo.
- Higuchi, M. 2004. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXV, nos. 1101-1125. National Museum of Nature and Science, Tokyo.
- Higuchi, M. 2005. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXVI, nos. 1126-1150. National Museum of Nature and Science, Tokyo.
- Higuchi, M. 2006. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXVII, nos. 1151-1175. National Museum of Nature and Science, Tokyo.
- Higuchi, M. 2007. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXVIII, nos. 1176-1200. National Museum of Nature and Science, Tokyo.
- Higuchi, M. 2009. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XXX, nos. 1226-1250. National Museum of Nature and Science, Tokyo.
- 平岡照代・磯野寿美子・平岡正三郎. 2007. 神奈川県産コケ植物チェックリスト (2007年改訂版). 自然環境科学研究, 20: 101-127.
- Inoue, H. 1958. The family Plagiochilaceae of Japan and Formosa. II. *J. Hattori Bot. Lab.*, 20: 54-106.
- 井上 浩. 1987. 1. 群馬県のタイ類目録. 群馬県高等学校教育研究会生物部会 (編). 群馬県植物誌改訂版. pp. 417-424, 群馬県.
- Inoue, H. 1988. Bryophyta Selecta Exsiccata. Fasc. XIX, nos. 90-950. National Science Museum, Tokyo.
- Iwatsuki, Z. 1959. A revision of the Japanese species of the genus *Ulota*. *J. Hattori Bot. Lab.*, 21: 138-156.
- Iwatsuki, Z. 1970. A revision of *Plagiothecium* and its related genera from Japan and her adjacent areas, I. *J. Hattori Bot. Lab.*, 33: 331-380.
- Iwatsuki, Z. 1979. Re-examination of *Myurium* and its related genera from Japan and its adjacent areas. *J. Hattori Bot. Lab.*, 46: 257-283.
- 岩月善之助 (編). 2001. 日本の野生植物コケ. 355 pp., 平凡社.
- Iwatsuki, Z. 2004. New Catalog of the Mosses of Japan. 182 pp., Hattori Botanical Laboratory, Nichinan.
- Iwatsuki, Z. and T. Suzuki. 1982. A taxonomic revision of the Japanese species of *Fissidens* (Musci). *J. Hattori Bot. Lab.*, 51: 329-508.
- 岩月善之助・古木達郎・神田啓史・長谷川二郎・樋口正信. 2008. 蘚苔類レッドリスト, 2007年版. 蘚苔類研究, 9: 259-267.
- Kanda, H. 1975. A revision of the family Amblystegiaceae of Japan I. *J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2*, 15: 201-276.
- Kanda, H. 1976. A revision of the family Amblystegiaceae of Japan II. *J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2*, 16: 47-119.
- 菊池進一. 1980. 土岳, 花貫溪谷に産する蘚類. フロラ茨城. 74: 3-5.
- 菊池進一. 1981. 花園山系に産する蘚類. 茨城県高等学校教育研究会生物部 (編) 茨城の生物 第2集. pp. 151-153, 茨城県高等学校教育研究会生物部.
- 北川尚史. 1998. 牧野富太郎の苔類・ツノゴケ類コレクション

- ン. 蘚苔類研究, 7: 116-123.
- Koponen, T. 1971. A report on *Rhizomnium* (Mniaceae) in Japan. *J. Hattori Bot. Lab.*, 34: 365-390.
- Magombo, Z. L. K. 2003. Taxonomic revision of the moss family Diphysciaceae. *J. Hattori Bot. Lab.*, 94: 1-86.
- 牧野富太郎. 1894. ヤマトグサ筑波山に産す. *植物学雑誌*, 8: 348.
- Matsui, T. and Z. Iwatsuki. 1990. A taxonomic revision of the family Ditrichaceae (Musci) of Japan, Korea and Taiwan. *J. Hattori Bot. Lab.*, 68: 317-366.
- 松村任三. 1900. 常州筑波山の植物. *植物採集便覧*, pp.141-148.
- 三好 学. 1891. 秩父及び筑波山植物目録. *植物学雑誌*, 5: 156-158.
- 水島うらら. 2000. 牧野先生が採集された筑波山の蘚類数種. *蘚苔類研究*, 7: 366.
- ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編) 1998. 茨城県自然博物館第1次総合調査報告書, 349 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編) 2001. 茨城県自然博物館第2次総合調査報告書, 451 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編) 2004. 茨城県自然博物館第3次総合調査報告書, 490 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- ミュージアムパーク茨城県自然博物館 (編) 2007. 茨城県自然博物館第4次総合調査報告書, 462 pp., ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 永野 巖・木口博史・古木達郎. 1998. 埼玉県の蘚苔類. 伊藤洋 (編) 埼玉県植物誌. pp. 491-526, 埼玉県教育委員会.
- 永野 巖・木口博史・小池長壽. 1987. 1. 群馬県産蘚類目録. 群馬県高等学校教育研究会生物部会 (編) 群馬県植物誌改訂版. pp. 395-417, 群馬県.
- 中庭正人. 1984. 茨城県新産種のヒカリゴケ. *日本蘚苔類学会会報*, 3: 189-191.
- Nishimura, N. 1985. A revision of the genus *Ctenidium* (Musci). *J. Hattori Bot. Lab.*, 58: 1-82.
- 野口 彰. 1947. 日本, 台湾, 琉球産イタチゴケ亜族及びメリンスゴケ亜族の蘚類 (其一) 服部植物研究所報告, 2: 27-79.
- 野口 彰. 1948. 日本, 台湾, 琉球産イタチゴケ亜族及びメリンスゴケ亜族の蘚類 (其二) 服部植物研究所報告, 3: 53-98.
- Noguchi, A. 1954. Musci japonici. IV. The genus *Ptychomitrium*. *J. Hattori Bot. Lab.*, 12: 1-26.
- Noguchi, A. 1967. Musci japonici. VII. The genus *Macromitrium*. *J. Hattori Bot. Lab.*, 30: 205-230.
- Noguchi, A. 1972. Musci japonici. IX. The Leskeaceae. *J. Hattori Bot. Lab.*, 36: 499-529.
- Noguchi, A. 1974. Musci japonici. X. The genus *Racomitrium*. *J. Hattori Bot. Lab.*, 38: 337-369.
- Noguchi, A. 1976. A taxonomic revision of the family Meteoriaceae of Asia. *J. Hattori Bot. Lab.*, 41: 231-357.
- Ochi, H. 1959. A revision of the Bryaceae in Japan and the adjacent regions. 124 pp. Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Tottori University, Tottori.
- Okamura, S. 1915. Contributiones novae ad floram bryophyton japonicam. *Pars Prima. J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo*, 36: 1-51.
- Osada, T. 1965. Japanese Polytrichaceae. I. Introduction and the genus *Pogonatum*. *J. Hattori Bot. Lab.*, 28: 171-201.
- Osada, T. 1966. Japanese Polytrichaceae. II. The genera *Polytrichum*, *Oligotrichum*, *Bartramiopsis* and *Atrichum* and phytogeography. *J. Hattori Bot. Lab.*, 29: 1-52.
- Paris, G. 1902. Musci japonica. *Bull. Herb. Boiss. sér.2*, 2: 918-939.
- Reimers, H. and K. Sakurai. 1931. Beitrage zur Moosflora Japans. *I. Bot. Jahrb.*, 64: 537-560.
- Saito, K. 1975. A monograph of Japanese Pottiaceae (Musci). *J. Hattori Bot. Lab.*, 39: 373-537.
- 杉村康司. 2001. 茨城県央地域の蘚苔類. 茨城県自然博物館第2次総合調査報告書, pp. 264-275, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 杉村康司. 2002. 福田 均氏蘚苔類コレクション. 筑波山 (茨城県) で採集された蘚苔類. 茨城県自然博物館研究報告, (5) 167-178.
- 杉村康司. 2003. 福田 均氏蘚苔類コレクション. 茨城県で採集された蘚苔類. 茨城県自然博物館研究報告, (6) 101-110.
- 杉村康司. 2004. 茨城北東地域の蘚苔類. 茨城県自然博物館第3次総合調査報告書, pp. 260-275, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 杉村康司. 2007. 茨城県北西地域地域の蘚苔類. 茨城県自然博物館第3次総合調査報告書, pp. 224-239, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 杉村康司. 2009. 首都大学東京 (東京都立大学) 牧野標本館に収蔵されている茨城県産蘚苔類標本. 茨城県自然博物館研究報告, (12) 51-66, pls. 1-2.
- 杉村康司. (印刷中) 茨城県西部および筑波山の蘚苔類. 茨城県自然博物館調査報告書, 茨城県西部および筑波山の非維管束植物. ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 杉村康司・沖津 進. 2002a. 筑波山における樹幹着生蘚苔類の種組成と森林樹木組成との関係. *蘚苔類研究*, 8: 104-112.
- 杉村康司・沖津 進. 2002b. 筑波山の森林の林床における蘚苔類の種多様性と上層木および落葉, 岩との関係. *植生学会誌*, 19: 113-124.
- 杉村康司・沖津 進. 2009. 筑波山のスギ・ヒノキ人工林におけるコケ植物, シダ植物, 顕花植物の分布と微地形との関係. *植生学会誌*, 26: 33-48.
- 杉村康司・湯原 徹. 2007a. 火山角礫岩上に生育する多様な蘚苔類. 第41回企画展展示解説書. ミヤマスカシユリの薫る里-久慈川の流れてのって-. pp. 13, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 杉村康司・湯原 徹. 2007b. 明らかになりつつある蘚苔類相. 第41回企画展展示解説書. ミヤマスカシユリの薫る里-久慈川の流れてのって-. pp. 27, ミュージアムパーク茨城県自然博物館.
- 杉村康司・小幡和男・沖津 進. 2000. 福田 均氏が茨城県で採集した蘚苔類標本. *蘚苔類研究*, 7: 358.
- 杉村康司・小幡和男・沖津 進. 2002. 福田 均氏蘚苔類コ

- レクシオン . 特徴と研究上の意義. 茨城県自然博物館研究報告, (5) 161-165 .
- 高橋雅彦. 2007. 日立市の蘚苔類. 茨城生物, 27: 15-19.
- 高橋雅彦. 2008. 鶏足山の蘚苔類. 茨城生物, 28: 7-10.
- 高橋雅彦. 2009. 茨城県鍋足山の蘚苔類. 茨城生物, 29: 9-14.
- 高橋雅彦. 2010. 茨城県・栃木県境の高峰山の蘚苔類. 茨城生物, 30: 80-85.
- Takaki, N. 1956. Researches on the Brachytheciaceae of Japan and its adjacent areas. III. *J. Hattori Bot. Lab.*, 16: 1-71.
- Takaki, N. 1966. A revision of Japanese *Dicranoloma*. *J. Hattori Bot. Lab.*, 29: 214-222.
- Takaki, N. 1967. A revision of Japanese *Campylopus*. *J. Hattori Bot. Lab.*, 30: 231-248.
- Takaki, N. 1968. Notes on the genus *Brothera* C. Muell., *J. Hattori Bot. Lab.*, 31: 283-292.
- 高岡正之. 1988. 八溝山地の蘚苔類. 栃木県立博物館研究報告, 6: 11-28.
- 高野信也. 2004. 茨城県のコウライイチイゴケ. 蘚苔類研究, 8: 246-247.
- 高野信也. 2005. 牛久市の蘚苔類リスト. 牛久市環境部緑化推進課. 牛久における絶滅のおそれのある野生生物 (植物編) pp. 143-145., 牛久市.
- 高野信也・樋口正信. 2008. 茨城県鉾田市秋山地区のカワゴケ. 蘚苔類研究, 9: 302-303.
- 高野信也・杉村康司・樋口正信. 2004. 茨城県日立市のカワゴケ. 蘚苔類研究, 8: 319-320.
- 富永孝昭. 2007. ウキゴケ属5種の新産地. 蘚苔類研究, 9: 148-149.
- 富永孝昭・古木達郎. 2007. ケハタケゴケ *Riccia pubescens* S. Hatt. の新産地. 蘚苔類研究, 9: 223-226.
- 鶴沢美穂子. 2010. 日本の絶滅危惧種, 茨城県妙岐ノ鼻におけるササオカゴケの発見. 蘚苔類研究, 10: 53-55.
- Yamada, K. and Z. Iwatsuki. 2006. Catalog of the Hepatics of Japan. 106 pp., Hattori Botanical Laboratory, Nichinan.
- 湯澤陽一. 1995. 茨城県筑波山塊の苔類. フロラ福島, 13: 23-28.
- 湯澤陽一. 1996. 茨城県立花園花貫自然公園内の苔類. フロラ福島, 14: 35-41.
- 湯澤陽一・福田廣一. 2004. 八溝山の苔類. フロラ福島, 21: 49-56.

(要 旨)

杉村康司・今野寿視・高野信也・鶴沢美穂子・樋口正信. 茨城県産蘚苔類チェックリスト. 茨城県自然博物館研究報告 第14号 (2011) pp.93-129 .

2010年12月末までに発行された文献を基に茨城県から報告された蘚苔類のチェックリストを作成した. その結果, 茨城県に産する蘚苔類として, 蘚綱45科144属298種3亜種14変種, 苔綱33科64属144種9亜種7変種, ツノゴケ綱2科4属5種を確認した .

(キーワード): 蘚苔類, 茨城県, 植物相, チェックリスト, 文献 .