

岩手県盛岡市岩洞湖畔の地衣類

山本好和^{1*}・佐藤幸子²・鈴木まほろ³

Lichens in the Lakeside of Gando-ko, Morioka City, Iwate Prefecture, Japan

YAMAMOTO Yoshikazu, SATO Sachiko, SUZUKI Mahoro

¹ 大阪市立自然史博物館外来研究員 546-0034 大阪市東住吉区長居公園 1-23 Guest Researcher, Osaka
Museum of Natural History, 1-23 Nagai Park, Higashi-Sumiyoshi-ku, Osaka 546-0034, Japan

² 岩手植物の会

³ 岩手県立博物館

Abstract

The lichen flora at the lakeside of Gando-ko, Morioka City, Iwate Prefecture have been investigated via field surveys since 2019, and the following 46 species have been recognized. For each species, the Latin name, domestic (Japanese) name, and specimen records (collecting site, elevation, substrate, date, collector's number, and catalog number for each specimen) are listed.

筆者らは 1996 年から日本各地の地衣類相調査を行っている。岩手県内の地衣類相については既に御所湖畔(草間ほか 2014)を報告した。従来岩手県の地衣類相調査の報告は少なく、筆者らの活動以前では、四分一ほか(1988)による早池峰山,井上(1993)による岩手山の報告があったのみである。また、筆者ら(小林ほか 2017)は陸前高田市立博物館所蔵の鳥羽源蔵採集標本についても報告した。

今回調査地域となった岩洞湖(Fig. 1)は岩手県の中央部の東側に位置し、北上川の支流である丹藤川をせき止める岩洞ダムによって生まれた人工湖である。岩洞ダムは 1960 年に完成し、湖畔は公園となっている。

岩洞湖畔の調査地点(Fig. 1 の拡大図部分)として、家族旅行村(A)と水天宮(B)を選び、2019 年 7 月~12 月, 2020 年 10 月~12 月, 2021 年 2 月~10 月, 2022 年 10 月に調査した。着生基物は樹幹あるいは枝や露岩である。

調査の結果、家族旅行村(A)から標本 43 点,水天宮(B)から 7 点,合わせて標本 50 点を採集し,そのうち 46 種を確認した(付録)。このうち 3 種が東北地方新産(★★), 9 種が岩手県新産(★), 4 種が国内北限種(↑), 1 種が国内南限種(↓)である。なお,国内北限あるいは南限,東北地方新産あるいは岩手県

新産か否かについて山本(2020)を参照した。

要 旨

岩手県盛岡市岩洞湖畔において,2019 年以来地衣類を調査した。その結果,46 種を確認した。個々の採集標本について学名,和名,採集地点,標高,生育基物,採集日,採集者,標本番号を記した。

キーワード:地衣類,東北地方,岩手県,盛岡市,岩洞湖。

付録:岩手県盛岡市岩洞湖畔で確認された地衣類

産地:岩手県盛岡市岩洞湖畔家族旅行村,標高 686 - 727 m, 2 万 5 千分の 1 地形図「外山」,第 3 次地域区画(3 次メッシュ)コード【5941-5297】(A),水天宮,標高 698 m,「外山」,【5941-5298】(B)。

種名および和名は,山本(2020)に準拠した。種名はアルファベット順に従った。種名の後ろに,和名,調査地点,標高,生育基物,採集日,採集者,採集番号,岩手県立博物館資料登録番号(IPMM)を示した。岩手県立博物館の所蔵番号が付されている標本は岩手県立博物館に保管されている。岩手県立博物館の所蔵

番号が記されていない標本も岩手県立博物館に保管される予定である。なお、岩手県内ですでに産地報告されている標本の中でその産地が5箇所以内である場合に末尾に報告された産地とその文献名を記した。

Appendix. Lichens in the lakeside of Gando-ko, Morioka City, Iwate Prefecture, Honshu, Japan.

Localities: Japan, Honshu, Iwate Prefecture, Morioka City, the lakeside of Gando-ko, Kazoku Ryoko Mura, elevation of 686–727 m (A) and Suitengu, elevation of 698 m (B). National Mesh Codes: 5941-5297 (A) and 5941-5298 (B).

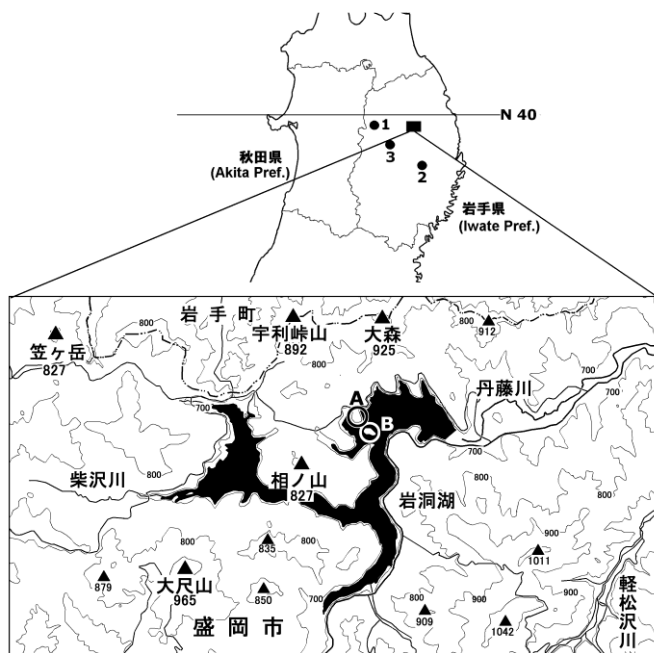


Fig. 1 調査地位置図

下図は今回調査地(丸印に囲まれた部分), 家族旅行村(A), 水天宮(B). 上図は岩手県の既報告地を示す. 1, 岩手山; 2, 早池峰山; 3, 御所湖畔. Study sites (circled area), Kazoku Ryoko Mura (A), Suitengu (B), the lakeside of Gando-ko in a lower map. Previously reported sites in an upper map. 1, Mt. Iwate; 2, Mt. Hayachine; 3, Lakeside of Goshoko in an upper map. 上図は白地図 MapMap で作成した地図画像(承認番号 平13総複第367号)を編集したものである. また下図は, 国土地理院地図を元に作成した.

Anaptychia palmulata (Michx.) Vain. ヒメゲジゲジゴケ, A, 724 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 31 July. 2021, Sato 31073103, IPMM 280365. 烏帽子岳(埼玉県立自然史博物館 1988), 早池峰山

(四分一ほか 1988), 岩手山(井上 1993), 陸前高田市広田(小林ほか 2017)の4箇所で報告されている. *Bacidia schweinitzii* (E. Michener) A. Schneid. フジハリイボゴケ, A, 700 m, bark of *Alnus japonica* 11 Oct. 2019, Sato 29101102, ★.

B. spumosa (Zahlbr. ex Yasuda) Yasuda ハリイボゴケ, A, 718 m, on bark of *Betula platyphylla* var. *japonica*, 11 Sep. 2021, Sato 31091101, IPMM 280366. 江刺郡(安田 1925)で報告されている.

Buellia subnexa Vain スミイボゴケモドキ, A, 708 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 11 Sep. 2021, Sato 31091104, IPMM 280369, ↑, ★.

Cetrelia braunsiana (Müll. Arg.) W.L. Culb. & C.F. Culb. トゲトコブシゴケ, A, 700 m, on bark of *Alnus japonica*, 11 Oct. 2019, Sato 29101103, IPMM 280299. 焼石岳(Culberson & Culberson 1968), 岩泉町横道(Kurokawa & Kashiwadani 1988), 御所湖畔(草間ほか 2014), 盛岡市上米内(小林ほか 2017)の4箇所で報告されている.

C. japonica (Zahlbr. ex Yasuda) W.L. Culb. & C.F. Culb. チヂレトコブシゴケ, A, 700 m, on bark of *Alnus japonica*, 23 Oct. 2021, Sato 31102301, IPMM 280377. 栗駒山(佐藤 1963), 早池峰山(Culberson & Culberson 1968), 葛根田溪谷(埼玉県立自然史博物館 1988), 宮古市(茨城県自然博物館 2003)の4箇所で報告されている.

Cladonia ramulosa (With.) J.R. Laundon ヒメレンゲゴケ, A, 700 m, on soil, 30 Oct. 2021, Sato 31103001, IPMM 280382; on bark of a tree, 30 Oct. 2021, Sato 31103005, IPMM 280386.

盛岡市(朝比奈 1950 as *C. pityrea* var. *zwackii*), 早池峰山(四分一ほか 1988 as *C. anomaea*), 岩手山(山本ほか 2013), 氷上山(小林ほか 2017)の4箇所で報告されている.

C. rangiferina (L.) F.H. Wigg ハナゴケ, A, 727 m, on soil, 24 July. 2021, Sato 31072401, IPMM 280362.

C. trassii Ahti マダラヤグラゴケ, A, 700 m, on soil, 23 Aug. 2019, Sato 29082301, IPMM 280281. 岩手山(井上 1993)で報告されている.

Cliostomum griffithii (Sm.) Coppins イボゴケモドキ, A, 700 m, on bark of a tree, 23 Oct. 2021, Sato 31102303, IPMM 280379, ↓, ★★.

Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb & Lücking ダイダイ

- サラゴケ, **A**, 700 m, on bark of a tree, 23 Oct. 2021, Sato 31102302, IPMM 280378.
 岩手山 (井上 1993) で報告されている.
- Eumitria pectinata* (Taylor) Articus クシノハサルオガセ, **A**, 720 m, on bark of *Betula ermanii*, 12 May. 2021, Sato 31051204, IPMM 280356, ↑, ★.
- Evernia esorediosa* (Müll.Arg) DuRietz ヤマヒコノリ, **A**, 700 m, on bark of a tree, 27 Aug. 2019, Sato 29082701, IPMM 280287.
 岩手山 (井上 1993), 早池峰山 (茨城県自然博物館 2003) の2箇所では報告されている.
- Heterodermia diademata* (Taylor) D.D.Awasthi オオゲジゲジゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Quercus serrata*, 23 Oct. 2021, Sato 31102304, IPMM 280380.
 早池峰山 (Kurokawa 1962 as *Anaptychia diademata* f. *diademata*), 盛岡市 (小林ほか 2017) の2箇所では報告されている.
- H. japonica* (M.Sato) Swinscow & Krog クロアシゲジゲジゴケ, **A**, 686 m, on bark of a tree, 8 Oct. 2022, Sato 32100802; 712 m, on bark of *Betula platyphylla* var. *japonica*, 11 Sep. 2021, Sato 31091103, IPMM 280368.
 御所湖畔 (草間ほか 2014) で報告されている.
- Lecanora chionocarpa* Hue ワタゲチャシブゴケ, **A**, 720 m, on bark of a tree, 12 May. 2021, Sato 31051202, IPMM 280354.
 御所湖畔 (草間ほか 2014) で報告されている.
- L. imshaugii* Brodo ナミチャシブゴケモドキ, **A**, 700 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 2 Oct. 2021, Sato 31100201, IPMM 280371.
 御所湖畔 (草間ほか 2014) で報告されている.
- L. sibirica* Müll.Arg. モエギチャシブゴケ, **A**, 720 m, on bark of *Acer* sp., 12 May. 2021, Sato 31051201, IPMM 280353.
 御所湖畔 (草間ほか 2014) で報告されている.
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) M.Choisy var. *caesitia* (Vain.) Mas.Inoue チャクロイボゴケ, **A**, 720 m, bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 12 May. 2021, Sato 31051206.
 岩手山 (井上 1993) で報告されている.
- Lepra ophthalmiza* (Nyl.) Hafellner ニセカノコゴケ, **B**, 698 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 21 Feb. 2021, Sato 31022103, IPMM 280346, ↑, ★★.
- Leptogium pseudopapillosum* P.M.Jørg. キリシマカワキノリ, **A**, 700 m, on bark of *Alnus japonica*, 21 Nov. 2020, Sato 30112101, IPMM 280334, ↑, ★★.
- Lobaria isidiophora* Yoshim. チヂレカブトゴケ, **A**, 710 m, on bark of *Acer pictum* subsp. *dissectum*, 21 Oct. 2020, Sato 30102102, IPMM 280333, ★.
- Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A.Massal. センシゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Larix kaempferi*, 11 Oct. 2019, Sato 29101104, IPMM 280300.
- Myelochroa entotheiochroa* (Hue) Elix & Hale クズレウチキウメノキゴケ, **A**, 690 m on bark of a tree, 21 Nov. 2020, Sato 30112102, IPMM 280335.
 烏帽子岳 (埼玉県立自然史博物館 1988), 岩手山 (井上 1993), 宮古市腹帯; 長沢 (茨城県自然博物館 2003) の3箇所では報告されている.
- Nephromopsis ornata* (Müll.Arg.) Hue ウチキアワビゴケ, **A**, 686 m, on bark of a tree, 8 Oct. 2022, Sato 32100801.
- Ochrolechia akagiensis* Yasuda ex Vain. アカギニクイボゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Sorbus alnifolia*, 18 Sep. 2019, Sato 29091803, IPMM 280291.
 早池峰山 (四分一ほか 1988), 御所湖畔 (草間ほか 2014) の2箇所では報告されている.
- Pannaria lurida* (Mont.) Nyl. subsp. *lurida* テツイロハナビラゴケ, **A**, 710 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 21 Oct. 2020, Sato 30102101, IPMM 280332, ★.
- Parmelia fertilis* Müll.Arg トゲナシカラクサゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Alnus japonica*, 18 Sep. 2019, Sato 29091801, IPMM 280289.
 岩洞湖畔 (山本ほか 2013), 御所湖畔 (草間ほか 2014) の2箇所では報告されている.
- P. marmorophylla* Kurok モンシロゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Betula platyphylla* var. *japonica*, 23 Oct. 2021, Sato 31102305, IPMM 280371.
 岩手山 (井上 1993 as *P. marmoriza* auct.), 御所湖畔 (草間ほか 2014) の2箇所では報告されている.
- Parmotrema reticulatum* (Taylor) M.Choisy オオマツゴケ, **A**, 720 m, on bark of a deciduous tree, 31 July. 2021, Sato 31073101, IPMM 280363.
 山田町小谷鳥・滝沢村小岩井牧場 (茨城県自然博物館 2003 as *Parmelia reticulata*), 大船渡市甫嶺・岩洞湖畔 (山本ほか 2013 as *Rimelia reticulata*), 盛岡市米内 (小林ほか 2017 as *R. reticulata*) の5箇所では報告されている.

- 告されている。
- Peltigera collina* (Ach.) Schrad. ヘリトリツメゴケ, **A**, 720 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 12 May. 2021, Sato 31051205, IPMM 280357.
早池峰山 (山本ほか 2009) で報告されている。
- P. polydactylon* (Neck.) Hoffm. モミジツメゴケ, **A**, 716 m, on soil, 31 July. 2021, Sato 31073102, IPMM 280364.
早池峰山 (四分一ほか 1988 as *P. polydactyla*), 岩手山 (井上 1993 as *P. polydactyla*) の 2 箇所報告されている。
- Pertusaria subfallens* Vain. オオトリハダゴケ, **B**, 698 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 21 Feb. 2021, Sato 31022102, IPMM 280345.
- Phaeophyscia limbata* (Poelt) Kashiw. クロウラムカデゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Alnus japonica*, 10 Nov. 2019, Sato 29111051, IPMM 280301.
早池峰山 (Kashiwadani 1984), 大船渡市甫嶺・陸前高田市高田松原 (山本ほか 2013), 御所湖畔 (草間ほか 2014) の 4 箇所報告されている。
- P. squarrosa* Kashiw. ヒゲネクロウラムカデゴケ, **A**, 700 m, on bark of a tree, 23 Dec. 2019, Sato 29122304, IPMM 280307.
岩泉町岩谷 (原田 2016) で報告されている。
- Punctelia borreri* (Sm.) Krog ハクテンゴケ, **B**, 698 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 21 Feb. 2021, Sato 31022101, IPMM 280344.
釜石市小白浜・大船渡市甫嶺 (臼庭ほか 2011), 御所湖畔 (草間ほか 2014), 盛岡市 (小林ほか 2017) の 4 箇所報告されている。
- Pyrenula pseudobufonia* (Rehm) R.C.Harris シラベノサネゴケ, **B**, 698 m, on bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 21 Feb. 2021, Sato 31022104, IPMM 280347, ★.
- Pyxine sorediata* (Ach.) Mont. コナクロボシゴケ, **B**, 698 m, on bark of a tree, 2 Oct. 2021, Sato 31100203, IPMM 280373.
八幡平 (山本ほか 2013) で報告されている。
- Ramalina conduplicans* Vain. カラタチゴケ, **A**, 700 m, on bark of a tree, 20 Aug. 2019, Sato 29032001, IPMM 280275.
- R. roesleri* (Hochst.) Nyl. ササクレカラタチゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Quercus* sp., 18 Sep. 2019, Sato 29091802, IPMM 280290.
八幡平 (山本ほか 2013) で報告されている。
- R. sinensis* Jatta ヒロハカラタチゴケ, **A**, 700 m, on bark of a tree, 23 Aug. 2019, Sato 29082304, IPMM 280284.
岩洞湖畔 (山本ほか 2013), 宮古市区界 (小林ほか 2017) の 2 箇所報告されている。
- Rinodina ascociscana* (Tuck.) Tuck. ウロコビスケットゴケ, **A**, 700 m, on bark of a tree, 23 Dec. 2019, Sato 29122302, IPMM 280305; **B**, 698 m, on bark of *Quercus serrata*, 2 Oct. 2021, Sato 31100204, IPMM 280374, ★.
- R. xanthophaea* (Nyl.) Zahlbr. コガネビスケットゴケ, **A**, 700 m, on bark of *Juglans* sp., 18 Sep. 2019, Sato 29091805, IPMM 280292, ★.
- Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold マキミゴケ, **A**, 720 m, bark of *Quercus crispula* var. *crispula*, 12 May. 2021, Sato 31051207, ★.
- Tephromela atra* (Huds.) Hafellner クロイボゴケ, **A**, 720 m, on bark of a tree, 12 May. 2021, Sato 31051203, IPMM 280355; **B**, 698 m, on bark of a tree, 2 Oct. 2021, Sato 31100205, IPMM 280375.
岩手山 (井上 1993 as *Lecanora atra* var. *americana*), 滝沢村小岩井牧場 (茨城県自然博物館 2003 as *L. atra* var. *americana*), 御所湖畔 (草間ほか 2014 as *T. americana*) の 3 箇所報告されている。
- Usnea rubrotincta* Stirt. アカサルオガセ, **A**, 700 m, on bark of a tree, 21 July. 2019, Sato 29072101, IPMM 280277.
霞露ヶ岳 (茨城県自然博物館 2003 as *U. rubescens*), 陸前高田市小友 (小林ほか 2017) の 2 箇所報告されている。

引用文献

- 朝比奈泰彦 (1950) 日本之地衣 第一冊 ハナゴケ属, 255 pp. 広川書店, 東京.
- Culberson W.L. & Culberson C.F. (1968) The lichen genus *Cetrelia* and *Platismatia* (Parmeliaceae). *Contributions from the United States National Herbarium* 34: 449-558, pls. 1-25.
- 原田浩 (2016) 日本地衣類誌 (6). *Phaeophyscia* クロウラムカデゴケ属. *Lichenology* 15: 47-59.
- 茨城県自然博物館 (2003) 佐藤正己コレクション: 地衣類. 茨城県自然博物館収蔵品目録 植物標本目

- 録 第3集, 279 pp. 茨城県自然博物館, 岩井.
- 井上正鉄 (1993) 岩手山焼走り溶岩流の地衣類. 岩手山焼走り溶岩流学術調査委員会 (編) 特別天然記念物焼走り溶岩流に関する学術調査報告, pp. 35-51. 西根.
- Kashiwadani H (1984) On two species of *Phaeophyscia* in Japan. 国立科学博物館研究報告. B 類 10: 127-132.
- 小林優維・原光二郎・小峰正史・山本好和 (2017) 陸前高田市立博物館収蔵の地衣類標本の再鑑定. 東北植物研究 19: 59-64.
- Kurokawa S (1962) A monograph of the genus *Anaptychia*. *Nova Hedw.* 6: 1-115.
- Kurokawa S & Kashiwadani H (1988) Indices to taxa distributed under lichenes rariores et critici exsiccati, 114 pp. National Science Museum, Tokyo, Tokyo.
- 草間裕子・吉谷梓・高橋奏恵・原光二郎・小峰正史・山本好和 (2014) 岩手県御所湖畔の地衣類. 岩手県立博物館研究報告 31: 9-13.
- 埼玉県立自然史博物館 (編) (1988) 埼玉県立自然史博物館収蔵資料目録第3集 地衣類 (1), 73 pp. 埼玉県立自然史博物館, 長瀬.
- 佐藤正己 (1963) 日本産地衣類の分布 (第9報). 茨城大学文理学部紀要 (自然科学) 14: 41-49.
- 四分一平内・吉田考造・嶺田美智子 (1988) 早池峰山の地衣類. ライケン 6 (5): 4.
- 白庭雄介・原光二郎・小峰正史・山本好和 (2011) 北日本におけるウメノキゴケ科葉状地衣4種の分布. トゲウメノキゴケ *Parmelinopsis minarum*, ハクテンゴケ *Punctelia borreri*, トゲハクテンゴケ *P. rudecta*, ナミガタウメノキゴケ *Parmotrema austrosinense*. *Lichenology* 9: 49-53.
- 山本好和 (2020) 「木毛」ウォッチングのための手引き 上級編 日本の地衣類— 日本産地衣類の全国産地総目録—. 280 pp. 三恵社, 名古屋.
- 山本好和・小峰正史・原光二郎・高橋奏恵 (2013) 「木毛」ウォッチングの手引き 中級編 東北の地衣類, 196 pp. 三恵社, 名古屋.
- 山本好和・高橋奏恵・原光二郎・小峰正史・小杉真貴子・原田浩 (2009) 分布資料 (22). ヘリトリツメゴケ *Peltigera collina* とフイリツメゴケ *P. didactyla* の新産地. *Lichenology* 8: 167-169.
- 安田篤 (1925) 日本産地衣類図説, 118 pp. 齋藤報恩会, 仙台.