

豊似湖（北海道えりも町）のコケ植物

大石善隆 Yoshitaka Oishi

キーワード

豊似湖、コケ

はじめに

2016年9月と11月に豊似湖周辺（北海道えりも町）のコケ植物調査を行った。採集された約200点の標本を精査した結果、42科73属104種のコケ植物（27科55属77種のセン類、15科18属27種のタイ類）を確認したので報告する。

結果・考察

豊似湖の環境とコケ植物

豊似湖周辺は、湖や溪流、岩地、森林、開けた場所などがあり、景観の変化に富む。そのため、水辺に生える種から（例：ミズシダゴケ）、岩上性の種（例：タマゴケ）、森林性の種（例：コウヤノマンネングサ）、明るい環境を好む種（例：ヒジキゴケ）など生態の異なる種がほぼ同所的に分布することができ、狭い範囲で100種以上ものコケ植物がみられたのだろう。また、オオギボウシゴケモドキをはじめとする着生種が広く樹幹を被っていたが、これは水辺付近の高い空中湿度が関連していると推察される。

環境の変化とコケ植物

今回の調査で確認されたコケ植物には、低地帯から山地帯に主に分布する種が大半を占めるが、亜高山帯に分布する種（例：イワダレゴケ）も含まれていた。生物多様性保全上の視点から考察すると、低地帯から亜高山帯まで、幅広い標高帯に分布する種がみられる本地域は、

環境変動などの影響を受けやすい場所であるともいえる。とりわけ、コケ植物は単純な体制をもち、環境の変化をもっとも受けやすい生物の一つである。そのため、環境変動が生態系に与える影響の解明を視野に入れ、長期にわたるコケ植物のモニタリングを実施していくことが望ましい。

コケ植物からみた豊似湖の管理

豊似湖では、とくにナキウサギの生息地である岩地などが広くコケに被われており、コケが重要な景観要素の一部となっている。透き通るような緑色をしたコケ植物がつくる景観は幻想的で、コケが広がる森は「もののけの森」とよばれることもある（樋口 2012）。こうしたコケの視覚的な効果を考慮すれば、豊似湖のコケ景観は本地域の魅力の一つとされる原生的な雰囲気とも関連しているかもしれない。本地域が観光資源として注目されていることから、コケ植物に着目した景観の保全・維持を目的とした活動も重要になってくるだろう。

謝辞

調査にご協力いただいた北海道えりも町郷土資料館「ほろいずみ」水産の館の中岡利泰さま、えりも町地域おこし協力隊高木大稔さまに深く感謝する。なお、本調査はえりも町教育委員会豊似湖環境調査の一環として行われたものである。

豊似湖のコケ植物目録

科の配列及び属の所属はセン類・タイ類ごとにそれぞれアルファベット順とした。なお、セン類の学名については原則、岩月 (2004) に従ったが、科の所属については Goffinet ほか (2009) を採用した。タイ類の学名については (片桐・古木 2018) に基づいた。

Moss 蘚類

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce

ミズシダゴケ

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske

カギハイゴケ

Anomodontaceae キヌイトゴケ科

Anomodon giraldii Müll.Hal.

オオギボウシゴケモドキ

Anomodon minor (Hedw.) Fuernr.

アオイトゴケ

Haplohymenium triste (Ces.) Kindb.

イワイトゴケ

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis Hedw.

タマゴケ

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium brotheri Paris

アラハヒツジゴケ

Bryhnia hultenii Bartr. ex Grout

アラスカヤノネゴケ

Bryhnia novae-angliae (Sull. & Lesq.) Grout

ヤノネゴケ

Bryhnia tokubuchii (Broth.) Paris

エゾヤノネゴケ

Homalothecium laevisetum Sande Lac.

アツブサゴケ

Myuroclada maximowiczii (Borszcz.) Steere &

W.B.Schofield

ネズミノオゴケ

Okamuraea brachydictyon (Card.) Nog.

ホソオカムラゴケ

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske

ツクシナギゴケモドキ

Palamocladium leskeoides (Hook.) E.G Britton

アツブサゴケモドキ

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot

アオハイゴケ

Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & Mohr

フロウソウ

Climacium japonicum Lindb.

コウヤノマンネングサ

Dicranaceae シツポゴケ科

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.

ススキゴケ

Dicranum flagellare Hedw.

ヒメカモジゴケ

Dicranum hamulosum Mitt.

カギカモジゴケ

Dicranum japonicum Mitt.

シツポゴケ

Dicranum nipponense Besch.

オオシツポゴケ

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.

var. *hakkodense* (Cardot) Takaki

タカネシツポゴケ

Diphysciaceae イクビゴケ科

Diphyscium foliosum Mitt. Trans.
ミヤマイクビゴケ

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens dubius P. Beauv.
トサカホウオウゴケ
Fissidens gymnogynus Besch.
ヒメホウオウゴケ

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Grimmia pilifera P. Beauv.
ケギボウシゴケ
Racomitrium barbulooides Cardot
コバノスナゴケ
Schistidium strictum (Turner) Loeske ex O. Maert.
ホソバギボウシゴケ

Hedwigiaceae ヒジキゴケ科

Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv.
ヒジキゴケ

Helodiaceae スマシノブゴケ科

Helodium paludosum (Austin) Broth.
スマシノブゴケ

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce)
M. Fleisch. ex Broth.
ミヤマリュウビゴケ
Hylocomium splendens (Hedw.) Bruch & Schimp.
イワダレゴケ
Rhytidiadelphus japonicus (Reimers) T.J.Kop.
コフサゴケ
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
オオフサゴケ

Hypnaceae ハイゴケ科

Callicladium haldanianum (Grev.) H.A.Crum
クサゴケ
Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs
エゾハイゴケ
Hypnum plicatum (Lindb.) A. Jaeger & Sauerb.
ミヤマチリメンゴケ
Hypnum plumaeforme Wilson
ハイゴケ
Hypnum tristo-viride (Broth.) Paris
イトハイゴケ
Pylaisia subcircinata Cardot
マキハキヌゴケ
Taxiphyllum aomoriense (Besch.) Z. Iwats.
アオモリサナダゴケ
Taxiphyllum taxirameum (Mitt.) M. Fleisch.
キャラハゴケ

Hypopterygiaceae クジャクゴケ科

Hypopterygium flavolimbatum Müll. Hal.
クジャクゴケ

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitriopsis diversiformis (Mitt.) Nog.
コクサゴケ

Leptodontaceae スズゴケ科

Forsstroemia japonica (Besch.) Paris
ヒナイトゴケ
Forsstroemia trichomitria (Hedw.) Lindb.
スズゴケ

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Haplocladium angustifolium (Hampe & Müll. Hal.)
Broth.
ノミハニワゴケ

Lescurea saxicola (Schimp.) Milde

タカネゴケ

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.

ホソバオキナゴケ

Leucodontaceae イタチゴケ科

Leucodon sapporensis Besch.

イタチゴケ

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwägr.

ナメリチョウチンゴケ

Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J.Kop.

コツボゴケ

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T.J.Kop.

オオバチョウチンゴケ

Rhizomnium magnifolium (Horik.) (Hedw.)

T.J.Kop.

セイタカチョウチンゴケ

Trachycystis flagellaris (Sull. & Lesq.) Lindb.

エゾチョウチンゴケ

Neckeraceae ヒラゴケ科

Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp. var.

japonica (Besch.) S.He & Enroth

ヤマトヒラゴケ

Neckera yezoana Besch.

エゾヒラゴケ

Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl.

キツネノオゴケ

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Orthotricum sp.

タチヒダゴケ属の1種

Ulota crispa (Hedw.) Brid.

カラフトキンモウゴケ

Ulota reptans Mitt.

ハイキンモウゴケ

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger

ミヤマサナダゴケ

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum rhytostphyllum (Müll.Hal.) Paris.

ヒメタチゴケ

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.

ナミガタタチゴケ

Pogonatum inflexum (Lindb.) Sande Lac.

コスギゴケ

Pogonatum japonicum Sull. & Lesq.

セイタカスギゴケ

Pogonatum spinulosum Mitt.

ハミズゴケ

Polytrichastrum formosum (Hedw.) G. L. Sm.

オオスギゴケ

Pottiaceae センボンゴケ科

Didymodon constrictus (Mitt.) K. Saito

チュウゴクネジクチゴケ

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor)

A.J.E.Smith

ツツクチヒゲゴケ

Tetraphidaceae ヨツバゴケ科

Tetraphis pellucida Hedw. ヨツバゴケ

Thuidiaceae シノブゴケ科

Boulaya mittenii (Broth.) Cardot

チャボスズゴケ

Fauriella tenuis (Mitt.) Cardot

エダウロコゴケモドキ

Thuidium kanedae Sakurai

トヤマシノブゴケ

Thuidium pristocalyx (Müll.Hal.) A.Jaeger

アオシノブゴケ

Thuidium tamariscinum (Hedw.) Bruch & Schimp.

オオシノブゴケ

Liverwort タイ類

Aneuraceae スジゴケ科

Aneura pinguis (L.) Dumort.

ミドリゼニゴケ

Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb. var. *latifrons*

ヒロハテングサゴケ

Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.

モミジスジゴケ

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科

Calypogeia angusta Steph.

ツキヌキゴケ

Calypogeia tosana (Steph.) Steph.

トサハラゴケモドキ

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. subsp.

denudatum

クチキゴケ

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Dumort.

ジャゴケ (オオジャゴケ)

Conocephalum japonicum (Thunb.) Grolle

ヒメジャゴケ

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

Frullania fauriana Steph.

ヒロハヤスデゴケ

Frullania hamatiloba Steph.

カギヤスデゴケ

Frullania moniliata (Reinw., Blume & Nees) Mont.

シダレヤスデゴケ

Geocalycaceae ウロコゴケ科

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.

トサカゴケ

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Liochlaena subulata (A.Evans) Schljakov

ツツソロイゴケ

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania bidentula (Steph.) Yasuda

フタバムチゴケ

Bazzania trilobata (L.) Gray

エゾムチゴケ

Lepidozia vitrea Steph.

スギバゴケ

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Metzgeria lindbergii Schiffn.

ヤマトフタマタゴケ

Pelliaceae ミズゼニゴケ科

Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.

エゾミズゼニゴケ

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Plagiochila hakkodensis Steph.

ミヤマハネゴケ

Plagiochila ovalifolia Mitt.

マルバハネゴケ

Porellaceae クラマゴケモドキ科

Porella fauriei (Steph.) S.Hatt.

ケクラマゴケモドキ

Porella grandiloba Lindb.

オオクラマゴケモドキ

Porella ulophylla (Steph.) S.Hatt.

チヂミカヤゴケ

Radulaceae ケビラゴケ科

Radula obtusiloba Steph.

Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

Diplophyllum taxifolium (Wahlenb.) Dumort.

ホソバコオイゴケ

Douinia plicata (Lindb.) Konstant. & Vilnet

コオイゴケ

Tricocoleaceae ムクムクゴケ科

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.

ムクムクゴケ

引用文献

Goffinet, B., W. R. Buck and A. J. Shaw, 2009.

Morphology, anatomy, and classification of the

Bryophyta. In: Goffinet, B. and Shaw, A. J. (eds.),

Bryophyte Biology. Second edition. pp. 55–138.

Cambridge University, Press, Cambridge.

樋口正信. 2012.北八ヶ岳 コケ図鑑. 北八ヶ岳

コケの会、長野.

Iwatsuki,Z. 2004. New catalog of the mosses of

Japan. The Journal of Hattori Botanical

Laboratory, 96, 1-182.

片桐知之・古木達郎. 2018. 日本産タイ類・ツ

ノゴケ類チェックリスト, 2018. Hattoria 9:

35-102.