

学術資料

笠取山周辺(愛媛県内子町)の蘚苔類

西村直樹¹・立石幸敏²・田村英子³・岩田和鷹⁴・山本栄治⁵

Bryophytes of Mt. Kasatori-yama, Uchiko-cho, Ehime Prefecture, Shikoku

Naoki NISHIMURA¹, Yukitoshi TATEISHI², Eiko TAMURA³, Kazutaka IWATA⁴, and Eiji YAMAMOTO⁵

Abstract: The bryophyte flora of the Mt. Kasatori-yama, Ehime Prefecture, Shikoku was studied. We collected ca. 200 specimens in 2017 and 2018. As a result, we counted 48 moss species in 38 genera of 19 families, and 19 hepatic species in 14 genera of 13 families. Among them, noteworthy species were some cold-temperate species, such as *Pleurozium schreberi*, *Pogonatum alpinum* and *Nipponolejeunea pilifera*. Two RDB species (II) of the prefecture, *Pogonatum japonicum* and *Bazzania bidentula* were also detected.

1. はじめに

笠取山(標高1562m)は愛媛県喜多郡内子町の東端に位置する(北緯33° 33′ 東経132° 55′, 図1)。笠取山山頂の北側には大川嶺(標高1525m)があり、南北に連なる稜線を成している。それらの山頂や稜線周辺の大部分は笹で覆われていてコケ植物の生育は乏しい。しかし山頂や稜線部の西側で、強い東風の風下になる一帯には、ツルギミツバツツジやノリウツギからなる群落が残されている。その林内には様々なコケ植物の生育がみられる。また、笠取山の東側、久万高原町西谷の伊豆ヶ谷山と称される一帯にはブナ林が広がっている。これらの地域では、未だコケ植物の調査・報告はなされていない。この度、NPO法人「愛媛生態系保管理」からの依頼を受け、コケ植物相の調査を行った。調査は2017年11月と2018年5月に2度実施した。主な調査地点は図1に示す。

2. 結果

笠取山山頂周辺、笠取山山頂から大川嶺に至る稜線部の間、伊豆ヶ谷山の三ヶ所で調査を行った。その結果、約200点の標本を得た。それらを同定した結果、蘚類19科38属48種、苔類13科14属19種を数えることができた。

出現した種の中にはブナ帯を中心とする冷温帯によく生育する次のような種、蘚類のミヤマスギゴケ、タチハイゴケ、タイ類のケシゲリゴケが見られた。

絶滅危惧種としては、愛媛県RDB(2014)で絶滅危惧Ⅱ類に指定されている中の二種、セイタカスギゴケとフタバムチゴケが見いだされた。

3. 笠取山周辺の蘚苔類目録

属が所属する科と学名・和名は岩月(編)(2001)に従った。本目録での配列は、科はアルファベット順で、所属する属及び種もアルファベット順に並べた。また、各種に関しては、学名、和名、採集地名を記し、その後に採集者略号と標本番号を括弧内に示した。採集者は次のように略した：西村直樹(nn)、立石幸敏(yt)、田村英子(et)、岩田和鷹(ki)、山本栄治・二宮那弥・金子美恵(ey et al.)。本目録の作成に使用したすべての標本は、岡山理科大学自然フィールドワークセンターの標本庫に保管されている。また標本の一部は愛媛県総合科学博物館にも保管されている。

蘚類

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis Hedw. タマゴケ 笠取山山頂～大川嶺(ey et al.-14, yt-36821)。

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium buchananii (Hook.) A. Jaeger ナガヒツジゴケ 笠取山山頂～大川嶺(nn-13489)。

Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp. ハネヒツジゴケ 笠取山山頂(ey et al.-28), 笠取山山頂～大川嶺(nn-13479, -13491, -13497, ey et al.-8, -24)。

¹. 〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1 岡山理科大学自然フィールドワークセンター Nature Fieldwork Center, Okayama University of Science, 1-1 Ridai-cho, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama-ken 700-0005, Japan.

². 〒709-4606 岡山県津山市中北上552 552 Nakakitakami, Tsuyama-shi, Okayama-ken 709-4606, Japan.

³. 〒702-8035 岡山県岡山市南区福浜町 Fukuhama-cho, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama-ken 702-8035, Japan.

⁴. 〒793-0214 愛媛県西条市中奥1-25-1 NPO法人西条自然学校 NPO Saijo Nature School, 1-25-1 Nakaoku, Saijo-shi, Ehime-ken 793-0214, Japan.

⁵. 〒791-3511 愛媛県喜多郡内子町吉野川1127 1127 Yoshinokawa, Uchiko-cho, Kita-gun, Ehime-ken 791-3511, Japan.

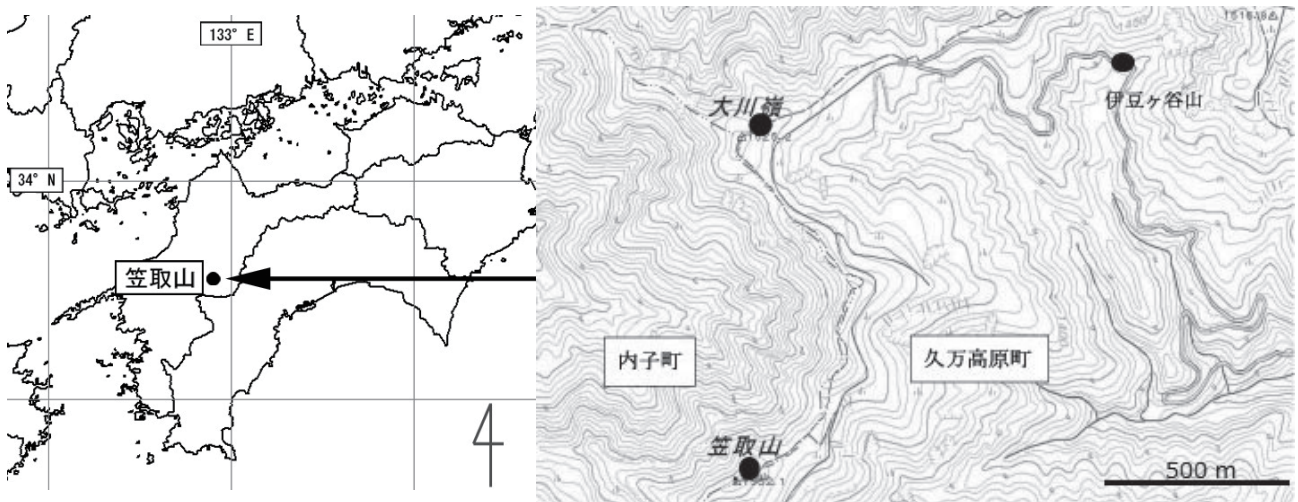


図1. 笠取山の位置と主な調査地点。(国土地理院地図(電子国土Web)を一部改変。)

Brachythecium アオギヌゴケ属 笠取山山頂 (nn-13513, -13514).

Homalothecium laevisetum Sande Lac. アツブサゴケ 伊豆ヶ谷山 (nn-13525, yt-36857).

Rhynchostegium inclinatum (Mitt.) A. Jaeger カヤゴケ 笠取山山頂 (yt-36840).

Cryphaeaceae イトヒバゴケ科

Forsstroemia cryphaeoides Cardot ヒメスズゴケ 伊豆ヶ谷山 (yt-36855).

Dicranaceae シッポゴケ科

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. ススキゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36817).

Dicranodontium asperulum (Mitt.) Broth. カタバユミゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36831).

Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton ex R. S. Williams ユミゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (nn-13483, -13484, yt-36828).

Dicranoloma cylindrothecium (Mitt.) Sakurai ミヤマシッポゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36832), 伊豆ヶ谷山 (yt-36845).

Dicranum japonicum Mitt. シッポゴケ 笠取山山頂 (yt-36842), 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36806).

Dicranum nipponense Besch. オオシッポゴケ 笠取山山頂 (yt-36843).

Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. var. *hakkodense* (Cardot) Takaki タカネシッポゴケ 笠取山山頂 (ey et al.-26), 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36830, ki-4239, ey et al.-2, -18), 伊豆ヶ谷山 (nn-13521).

Rhabdoweisia crispata (With.) Lindb. ナメハヤスジゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36819).

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon scabridens Lindb. カラフトツヤゴケ 笠取山山頂 (nn-13510, ey et al.-30), 笠取山山頂～大川嶺 (nn-13502, -13503, -13504, ki-4229, yt-36813, -36835, ey et al.-5), 伊豆ヶ谷山 (nn-13527, yt-36846, -36852).

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens pellucidus Hornsch. チャイロホウオウゴケ 伊豆ヶ谷山 (yt-36844).

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Racomitrium atroviride Cardot ナガエノスナゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (nn-13482, yt et al.-10).

*Racomitrium barbuloide*s Cardot コバノスナゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (nn-13478, -13480, ki-4223, yt-36804).

Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. ミヤマスナゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (ki-4222, -4224, yt-36803).

Racomitrium laetum Besch. & Cardot キスナゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (ki-4238, -4244, ey et al.-17, -21, yt-36829).

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Loeskeobryum cavifolium (Sande Lac.) M. Fleisch. ex Broth. フトリュウビゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (nn-13493, yt-36812, ki-4235).

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. タチハイゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36807).

Rhytidiadelphus japonicus (Reimers) T. J. Kop. コフサゴケ 笠取山山頂 (nn-13508, ki-4248), 笠取山山頂～大川嶺 (ey et al.-21).

Hypnaceae ハイゴケ科

Hypnum plumaeforme Wilson var. *plumaeforme* ハイゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (nn-13477, ki-4226, yt-36809).

Hypnum plumaeforme Wilson var. *minus* Broth. ex Ando コハイゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (ey et al.-9).

Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum (Sull. & Lesq.) Z. Iwats. アカイチイゴケ 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36818).

Pylaisiella cristata (Cardot) Z. Iwats. and Nog. (= *Pylaisia cristata* Cardot) トサカキヌゴケ 笠取山山頂 (nn-13515), 笠取山山頂～大川嶺 (yt-36824).

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitria cymbifolia (Lindb.) Broth. トラノオゴケ
笠取山山頂～大川嶺(ki-4228, yt-36823), 伊豆
ヶ谷山(nn-13522).

Dolichomitriopsis diversiformis (Mitt.) Nog. コクサゴケ
伊豆ヶ谷山(nn-13518).

Isothecium subdiversiforme Broth. ヒメコクサゴケ 笠
取山山頂(nn-13511, ey et al.-31), 笠取山山頂～
大川嶺(nn-13498, ey et al.-6, ki-4225).

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Okamuraea hakoniensis (Mitt.) Broth. オカムラゴケ
笠取山山頂(ey et al.-29), 笠取山山頂～大川嶺
(ey et al.-7, yt-36811), 伊豆ヶ谷山(nn-13523,
yt-36859).

Rigodiadelphus robustus (Lindb.) Nog. キツネゴケ 笠
取山山頂(nn-13509, yt-36837, -36839), 笠取
山山頂～大川嶺(yt-36834).

Leucodontaceae イタチゴケ科

Leucodon nipponicus Nog. トガリイタチゴケ 伊豆ヶ
谷山(nn-13517, yt-36851).

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwägr. ナメリチョウチ
ンゴケ 笠取山山頂(yt-36841), 笠取山山頂～大
川嶺(nn-13496, yt-36827).

Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J.Kop. コツボゴケ 伊
豆ヶ谷山(yt-36854).

Trachycystis flagellaris (Sull. & Lesq.) Lindb. エゾチ
ョウチンゴケ 笠取山山頂(ki-4247), 笠取山山頂～
大川嶺(nn-13494, yt-36815, ey et al.-15, -20).

Neckeraceae ヒラゴケ科

Neckera konoii Broth. タカネメリンスゴケ 伊豆ヶ谷
山(nn-13524, yt-36856).

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Ulotia crispa (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ 笠
取山山頂(ey et al.-25), 笠取山山頂～大川嶺
(nn-13492, ey et al.-1, yt-36810), 伊豆ヶ谷
山(nn-13526, yt-36848).

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium euryphyllum (Cardot & Thér.) Z.Iwats. オ
オサナダゴケモドキ 笠取山山頂～大川嶺(nn-
13499, -13500, -13501, ki-4236, yt-36805,
-36816, ey et al.-16).

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger ミヤマサナダ
ゴケ 笠取山山頂～大川嶺(yt-36825).

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. ナミガタタチゴ
ケ 笠取山山頂(nn-13507, ki-4245, yt-36838),
笠取山山頂～大川嶺(yt-36826).

Pogonatum alpinum (Hedw.) Rohl. ミヤマスギゴケ 笠
取山山頂～大川嶺(ey et al.-13).

Pogonatum japonicum Sull. & Lesq. セイタカスギゴ

ケ 笠取山山頂～大川嶺(yt-36820, ey et al.-11).
Polytrichum formosum (Hedw.) G.L.Sm. オオスギゴケ
笠取山山頂(ki-4246), 笠取山山頂～大川嶺(nn-
13506, yt-36808).

Pterobryaceae ヒムロゴケ科

Pterobryum arbuscula Mitt. ヒムロゴケ 伊豆ヶ谷山
(nn-13516).

Theliaceae ヒゲゴケ科

Fauriella tenuis (Mitt.) Cardot エダウロコゴケモド
キ 笠取山山頂(ki-4249), 笠取山山頂～大川嶺
(nn-13481, -13485, -13486, -13487, -13488,
ki-4227).

Thuidiaceae シノブゴケ科

Anomodon abbreviatus Mitt. ミヤマギボウシゴケモド
キ 伊豆ヶ谷山(yt-36850).

Anomodon giraldii Müll.Hal. オオギボウシゴケモド
キ 笠取山山頂～大川嶺(yt-36814), 伊豆ヶ谷山
(nn-13519, -13520, yt-36853).

Boulaya mittenii (Broth.) Cardot チャボスズゴケ 笠取
山山頂(nn-13512, ey et al.-27), 笠取山山頂～
大川嶺(ki-4240, yt-36822, ey et al.-4), 伊豆
ヶ谷山(yt-36847).

Haplohymenium triste (Ces.) Kindb. イワイトゴケ 伊
豆ヶ谷山(yt-36849).

Thuidium kanedae Sakurai トヤマシノブゴケ 笠取山
山頂～大川嶺(nn-13495, ki-4232, yt-36833).

苔類

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Cephalozia otaruensis Steph. オタルヤバネゴケ 笠取
山山頂～大川嶺(ki-4237).

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Dumort. ジャゴケ 伊豆ヶ
谷山(et-4492).

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

Frullania usamiensis Steph. ウサミヤスデゴケ 笠取山
山頂(et-4488, ey et al.-32), 笠取山山頂～大川
嶺(nn-13505, et-4476, -4478, ey et al.-3, ki-
4230), 伊豆ヶ谷山(et-4496, -4498).

Frullania tamarisci (L.) Dumort. subsp. *obscura* (Verd.)
S.Hatt. シダレヤスデゴケ 伊豆ヶ谷山(et-4495,
-4499).

Geocalycaceae ウロコゴケ科

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda フジウロコゴケ 伊
豆ヶ谷山(et-4493).

Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

Marsupella pseudofunkii S.Hatt. ホゾミゾゴケ 笠取
山山頂～大川嶺(ki-4243a).

Herbertaceae キリシマゴケ科

Herbertus aduncus (Dicks.) Gray キリシマゴケ 笠取山

山頂～大川嶺(et-4463).

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Chandonanthus birmensis Steph. アイバゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4465).

Chandonanthus hirtellus (F.Weber) Mitt. トゲアイバゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4468).

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania bidentula (Steph.) W.E.Nicholson フタバムチゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4473).

Bazzania denudata (Torr. ex Lindenb.) Trevis. タマゴバムチゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4464, -4472, ki-4242).

Lejeuneaceae クサリゴケ科

Nipponolejeunea pilifera (Steph.) S.Hatt. ケシゲリゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4470, -4475, -4482, -4485).

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Metzgeria acuta Kuwah. トガリフタマタゴケ 笠取山山頂(et-4489), 笠取山山頂～大川嶺(nn-13490, et-4466, -4467, -4477, -4481, ki-4233).

Metzgeria leptoneura Spruce カギフタマタゴケ 笠取山山頂～大川嶺(ey et al.-12).

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Plagiochila gracilis Lindenb. & Gottsche ヒゲハネゴケ

笠取山山頂～大川嶺(et-4471).

Plagiochila satoi S.Hatt. ヒメハネゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4486).

Radulaceae ケビラゴケ科

Radula constricta Steph. クビレケビラゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4479).

Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

Diplophyllum serrulatum (Müll.Frib.) Steph. ノコギリコオイゴケ 笠取山山頂～大川嶺(ki-4243b).

Scapania ampliata Steph. オオヒシヤクゴケ 笠取山山頂～大川嶺(et-4469, ki-4241).

4. 謝辞

二宮那弥さん, 金子美恵さん(愛媛県伊予市)のお二人には調査に協力していただきました. また, リストと地図の作成は大迫亮典さん(岡山市)に協力してもらいました. 皆さんに感謝します.

5. 引用文献

愛媛県レッドデータブック改訂委員会(編)(2014). 「愛媛県レッドデータブック2014-愛媛県の絶滅のおそれのある野生生物-」. 623pp. 岡田印刷株式会社, 愛媛県.
岩月善之助(編)(2001). 「日本の野生植物 コケ」. 335pp., 192pls. 平凡社, 東京.

(2018年9月18日受理)