

学術資料

薬師谷(愛媛県宇和島市)の蘚苔類

小島裕美¹・立石幸敏²・川合啓二³・西村直樹⁴

Bryophytes of the Yakushi-dani Gorge, Uwajima City, Ehime Prefecture

Hiromi Kojima¹, Yukitoshi Tateishi², Keiji Kawai³, and Naoki Nishimura⁴

Abstract: We list bryophytes of the Yakushi-dani Gorge in Ehime Prefecture, Shikoku, Japan. In our ca 500 specimens collected mainly in 2006-2007, 113 species of 71 genera in 33 families of Bryopsida, 25 species of 19 genera in 15 families of Hepaticopsida were enumerated. Among them, eight RDB species of Japan were recognized. Phytogeographically, the occurrence of *Fissidens flabellulus* (new record from Shikoku) is noteworthy.

はじめに

愛媛県の蘚苔類調査の歴史については、近年刊行された「愛媛県レッドデータブック」において、関太郎博士によって、詳しく記載されている(愛媛県貴重野生動植物検討委員会, 2003)。それによると、愛媛県での蘚苔類の調査は、1890年代から行われ始め、愛媛県植物誌(八木, 1928)において、初めて愛媛県産の蘚苔類目録が記載された。また、それ以後、愛媛県で蘚苔類の調査が行われるようになり、石鎚山、面河溪、別子銅山、東赤石山、小田深山(内子町)、古岩屋(久万町)などから蘚苔類が報告されている。

しかし、多くの調査が愛媛県の中東部で行われており、西南部からの詳細な蘚苔類相の報告はない。そこで、愛媛県西南部の宇和島市に位置する薬師谷溪谷の蘚苔類相を明らかにすることを目的とし、本調査を行った。

薬師谷溪谷は、愛媛県宇和島市の南東部に位置し、標高1000m級の山々が連なっている鬼が城山系

の流下水を集める薬師谷川の上流地域である。暖温帯常緑広葉樹林帯に属しており(愛媛県, 2003)、溪谷北側の尾根が西日をさえぎるように湾曲し、溪谷入口をふさぐ地形をしている(図1)。この付近の地質は、白亜紀層の砂岩、頁岩が多く、中新世の花崗岩類によって白亜紀層が変質したホルンフェルスも分布していることが知られている(大塚, 1961)。

私達は、2006年の9月から11月、2007年11月に、蘚苔類相の調査を行った。溪谷入口の岩戸橋付近から、大ひょうたん上部までの約1500mの区間で、海拔標高は約150-330mである。また、1999年11月3日、2001年3月21日に愛媛県立宇和島東高等学校の橋越清一教諭によって、同所で行われた調査標本も含めた。

調査により、約500点の蘚苔類標本が得られた。それらを同定した結果、蘚類33科71属113種、苔類15科19属25種の生育を確認した。調査地の一部には、石灰質を含む砂岩層の露頭があり、石灰岩に特有に出現する種であるニセイシバイゴケ

1 700-0005岡山市理大町1-1 岡山理科大学大学院総合情報研究科生物地球システム専攻; Graduate School of Informatics, Okayama Univ. Sci., 1-1, Ridai-cho, Okayama-shi, 700-0005.

2 709-4606岡山県津山市中北上552; 552, Nakakitakami, Tsuyama-shi, Okayama Pref. 709-4606.

3 719-1321岡山県総社市下倉2817; 2817, Shitagura, Soja-shi, Okayama Pref. 719-1321.

4 700-0005岡山市理大町1-1 岡山理科大学植物園; The Botanical Garden, Okayama Univ. Sci., 1-1, Ridai-cho, Okayama-shi 700-0005.

(*Tuerckheimia svihlae*), キブリハネゴケ (*Pinnatella makinoi*), ホソハリゴケ (*Claopodium gracillimum*) などが見い出された。

確認できた種の内, 2007年8月に公表された環境省の植物Ⅱレッドリスト (http://www.env.go.jp/press/file_view.php?serial=9948&hou_id=8648) 記載種は, 絶滅危惧種Ⅰ類のミギワイクビゴケ (*Diphyscium chiapense*), 絶滅危惧種Ⅱ類のジョウレンホウオウゴケ (*Fissidens geppii*), 準絶滅危惧のクマノゴケ (*Theriotia lorifolia*), カトウゴケ (*Palisadula katoi*), トサヒラゴケ (*Neckeropsis obtusata*), キブリハネゴケ, コキジノオゴケ (*Cyathophorella hookeriana*), カビゴケ (*Leptolejeunea elliptica*) の8種であった。

また, 今回の報告が四国新産となり, 植物地理学上興味深いと思われる種としては, オウギホウオウゴケ (*Fissidens flabellulus*) があげられる。

薬師谷溪谷の絶滅危惧種, 四国新産報告については, 別論文として報告する予定である。

薬師谷蘚苔類リスト

科の配列及び属の所属, 学名は, 岩月(編)(2001)に従い, 属名と学名はアルファベット順に配列した。学名, 和名の後に, 採集者略号と標本番号を示した。採集者名は次のように略した: 小島裕美(hk), 橋越清一(kh), 川合啓二(kk), 西村直樹(nn), 鬼一良恵(yk), 立石幸敏(yt)。本リストに使用した標本は, 岡山理科大学自然植物園の標本庫に保管されている。

Bryopsida 蘚綱

Bryidae マゴケ亜綱

Buxbaumiales キセルゴケ目

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

Diphyscium chiapense D.H.Norris, ミギワイクビゴケ: yt-21789.

Diphyscium fulvifolium Mitt., イクビゴケ: hk-344, hk-494, kh-8, kk-3458, yk-35, yt-16655.

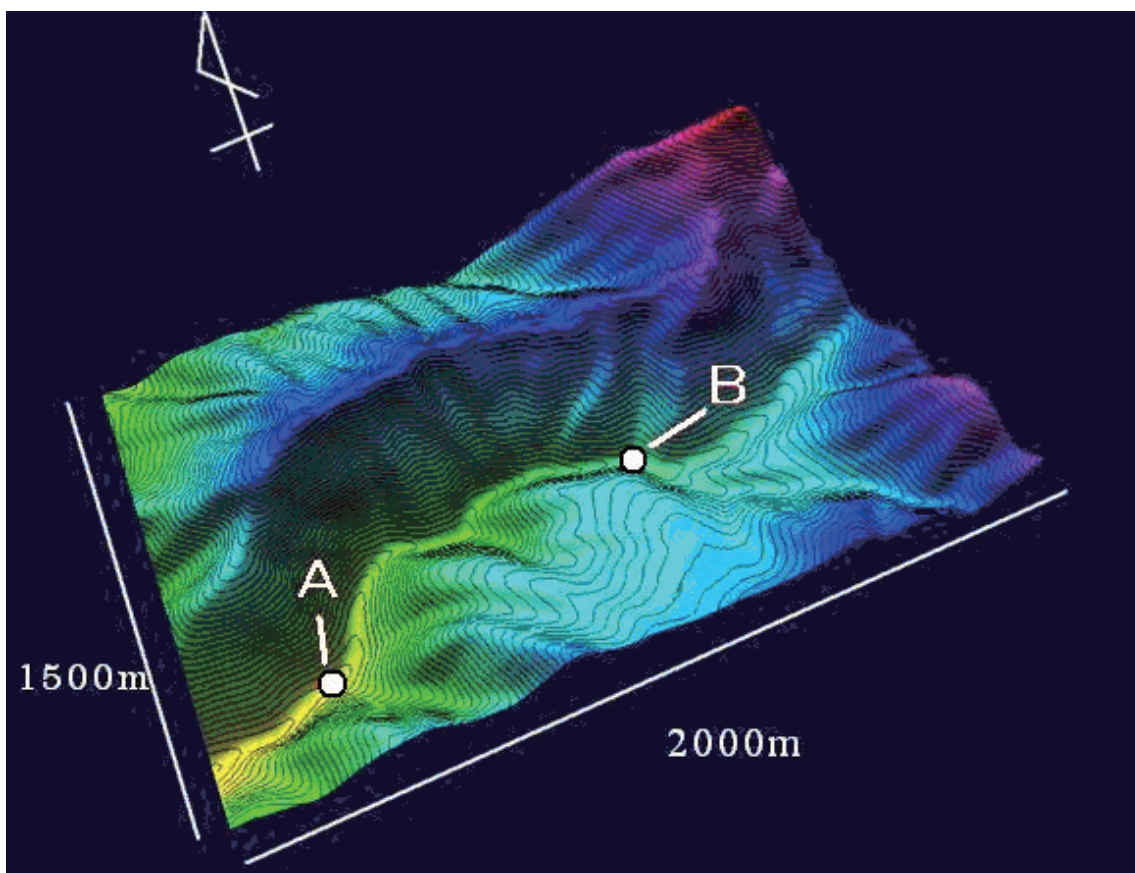


図1. 薬師谷の地形。2500分の1の地形図を基に, STRIPE法(Noumi 2003)により格子間隔10mのDEMを作成したものによる。
A: 岩戸の滝, B: 大ひょうたん。

Diphyscium involutum Mitt., リュウキュウイクビ
ゴケ : hk-500, yt-21797, yt-21811.
Theriotia lorifolia Cardot, クマノゴケ : hk-499,
yt-21795.

Polytrichales スギゴケ目

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv., ナミガタタ
チゴケ : hk-340.
Atrichum yakushimense (Horik.) Mizush., ヤクシマ
タチゴケ : nn-12060, yt-21794.
Pogonatum contortum (Brid.) Lesq., コセイタカス
ギゴケ : hk-474, kk-3481, yk-20.
Pogonatum cirratum (Sw.) Brid., ホウライスギゴ
ケ : hk-345, hk-420, yt-16656, yt-16683.
Pogonatum inflexum (Lindb.) Sande Lac., コスギゴ
ケ : hk-350, hk-495, kh-7, kk-3461, yk-37.
Pogonatum neesii (Müll.Hal.) Dozy, ヒメスギゴ
ケ : yt-21778.
Polytrichum formosum Hedw., オオスギゴケ :
yt-16695.

Fissidentales ホウオウゴケ目

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens adelphinus Besch., コホウオウゴケ :
hk-348, hk-367, hk-496, yt-16654, yt-16659, yt-
16674.
Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.)
Z.Iwats. & T.Suzuki, ツクシホウオウゴケ : yt-
16663, yt-21755, yt-21759.
Fissidens bryoides Hedw. var. *ramosissimus* Thér., ホ
ソベリホウオウゴケ : yt-21763.
Fissidens closteri Austin subsp. *kusuensis* (Sakurai)
Z.Iwats., キュウシュウホウオウゴケ : hk-441,
hk-456, hk-457, kk-3438, yk-34, yt-21770.
Fissidens curvatus Hornsch., イワマホウオウゴケ :
yt-21769.
Fissidens dubius P.Beauv., トサカホウオウゴケ :
hk-225, hk-360, hk-366, hk-383, hk-397, hk-407,

kh-15, kk-3473, yk-25, yt-21772.

Fissidens flabellulus Thwaites & Mitt., オウギホウ
オウゴケ : yt-21823.

Fissidens gardneri Mitt., ガーベルホウオウゴケ :
hk-449, hk-450, kk-3427, yt-21762, yt-21767, yt-
21771, yt-21781, yt-21783, yt-21820.

Fissidens geminiflorus Dozy & Molk., ナガサキホ
ウオウゴケ : kk-3465, yt-16665, yt-21765, yt-
21779, yt-21784.

Fissidens geppii M.Fleisch., ジョウレンホウオウ
ゴケ : hk-451.

Fissidens gymnogynus Besch., ヒメホウオウゴケ :
yk-32, yt-21819, yt-21824.

Fissidens hyalinus Hook. & Wilson, サツマホウオ
ウゴケ : hk-440, hk-466, yk-10, yt-21753.

Fissidens linearis Brid. var. *obscurirete* (Broth. &
Paris) I.G.Stone, ジングウホウオウゴケ : kk-
3442, yt-16653, yt-21822.

Fissidens nobilis Griff., ホウオウゴケ : hk-339, kh-
32, yk-23, yk-29, yt-16661, yt-21756.

Fissidens protonemaecola Sakurai, ユウレイホウオ
ウゴケ : yt-21766.

Fissidens serratus Müll.Hal., イボホウオウゴケ :
yt-21754, yt-21761, yt-21768.

Fissidens taxifolius Hedw., キャラボクゴケ : kk-
3493.

Dicranales シッポゴケ目

Dicranaceae シッポゴケ科

Campylopus umbellatus (Arnell) Paris, フデゴケ :
hk-470, kk-3444, yt-21777.

Dicranum japonicum Mitt., シッポゴケ : hk-390,
yt-16680.

Dicranum scoparium Hedw., カモジゴケ : yk-15.

Oncophorus crispifolius (Mitt.) Lindb., チヂミバコ
ブゴケ : hk-228, hk-236, hk-372, hk-467, hk-477,
hk-490, kk-3443, yt-21818.

Trematodon longicollis Michx., ユミダイゴケ :
kk-3501.

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum bowringii Mitt., アラハシラガゴケ :
hk-230, hk-342, hk-356, hk-497, hk-612, kh-5, kk-
3498, yk-16, yt-16657, yt-21775.

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal., ホソ
バオキナゴケ : hk-352, hk-370, hk-460, kk-3469,
yt-16668, yt-21791.

Leucobryum scabrum Sande Lac., オオシラガゴ
ケ : hk-231, hk-373, hk-610, kk-3470, yt-16675,
yt-21774.

Pottiales センボンゴケ目

Calymperaceae カタシロゴケ科

Syrrhopodon japonicus (Besch.) Broth., カタシロ
ゴケ : hk-371, hk-460, kk-3435, yk-09, yk-33,
yt-16669, yt-16679.

Pottiaceae センボンゴケ科

Anoetangium thomsonii Mitt., イトラッキョウゴ
ケ : hk-503, yt-16692, yt-21780.

Hyophila propagulifera Broth., ハマキゴケ : hk-
415, hk-489.

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E.Smith,
ツツクチヒゲゴケ : yt-16664, yt-16696, yt-
21776, yt-21788.

Pseudosymblepharis angustata (Mitt.) P.C.Chen, ア
ナシッポゴケモドキ : yt-21816.

Trichostomum brachydontium Bruch, クチヒゲゴ
ケ : hk-485, yt-16691, yt-21825.

Tuerckheimia svihlae (E.B.Bartram) R.H.Zander, ニ
セイシバイゴケ : yt-16690, yt-21814.

Weisiopsis anomala Broth. & Paris, ホソコゴケモ
ドキ : yt-16673.

Grimmiales ギボウシゴケ目

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Ptychomitrium dentatum Mitt., ハチヂレゴケ : hk-
396, hk-445, yt-21786.

Racomitrium atroviride Cardot, ナガエスナゴケ :

hk-391.

Racomitrium carinatum Cardot, チョウセンスナゴ
ケ : hk-613, yk-14.

Racomitrium laetum Cardot, トカチスナゴケ :
hk-233.

Bryales ホンマゴケ目

Bryaceae ハリガネゴケ科

Brachymenium nepalense Hook. var. *clavulum* (Mitt.)
Ochi, ウリゴケ : yt-16652.

Bryum argenteum Hedw., ギンゴケ : hk-498.

Bryum capillare Hedw., ハリガネゴケ : kk-3454.

Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp.,
ランヨウハリガネゴケ : kk-3452.

Rhodobryum giganteum (Schwägr.) Paris, オオカサ
ゴケ : hk-480, yk-26.

Mniaceae チョウチンゴケ科

Plagiomnium maximoviczii (Lindb.) T.J.Kop., ツル
チョウチンゴケ : hk-235, hk-388, hk-410, yt-
16667.

Plagiomnium succulentum (Mitt.) T.J.Kop., アツバチ
ョウチンゴケ : hk-409, kk-3471, yt-21805.

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T.J.Kop., オオバチ
ョウチンゴケ : hk-234, hk-247, hk-453, yk-27.

Rhizomnium hattorii T.J.Kop., ハットリチョウチン
ゴケ : yt-16682.

Rhizomnium tuomikoskii T.J.Kop., ケチョウチンゴ
ケ : hk-418, hk-479, yt-21800.

Trachycystis microphylla (Dozy & Molk.) Lindb., コ
バノチョウチンゴケ : hk-250, hk-355, hk-443,
kk-3449.

Racopilaceae ホゴケ科

Racopilum aristatum Mitt., シバゴケ : hk-476,
kk-3460, yt-16684, yk-12, yk-28, yt-21790, yt-
21801.

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

ケ : hk-484, kk-3475, yt-21806.

Pyrrhobryum dozyanum (Sande Lac.) Manuel, ヒノキゴケ : hk-348, hk-620, kk-3480, yk-19, yt-16686.

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis Hedw., タマゴケ : hk-619, kh-14.

Orthotrichales タチヒダゴケ目

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Macromitrium gymnostomum Sull. & Lesq., ヒメミノゴケ : hk-349, hk-475, hk-608, kk-3448, yk-21, yt-21792.

Isobryales イヌマゴケ目

Hedwigiaceae ヒジキゴケ科

Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P.Beauv., ヒジキゴケ : kk-3447.

Trachypodaceae ムジナゴケ科

Trachypus humilis Lindb., ホソムジナゴケ : kk-3513.

Pterobryaceae ヒムロゴケ科

Pterobryum arbuscula Mitt., ヒムロゴケ : yt-16672.

Neckeraceae ヒラゴケ科

Homaliiodendron flabellatum (Sm.) M.Fleisch., キダチヒラゴケ : hk-357, hk-375, hk-385, yk-24, yt-16694, yt-21796.

Neckera humilis Mitt., チャボヒラゴケ : kk-3462, nn-12059, yt-16687, yt-21793.

Neckeropsis nitidula (Mitt.) M.Fleisch., リボンゴケ : hk-242, hk-465, hk-491, kk-3426, yk-22, yt-16658.

Neckeropsis obtusata (Mont.) M.Fleisch., トサヒラゴケ : hk-464, kk-3441, yt-16670.

Pinnatella makinoi (Broth.) Broth., キブリハネゴ

Thamnobryaceae オオトラノオゴケ科

Thamnobryum plicatum (Sande Lac.) Z.Iwats., キダチヒダゴケ : hk-353, hk-486, hk-492, kk-3464, kk-3482, kk-3486, yt-16662, yt-21764, yt-21798, yt-21804, yt-21817.

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Isothecium subdiversiforme Broth., ヒメコクサゴケ : kk-3459.

Hookeriales アブラゴケ目

Hookeriaceae アブラゴケ科

Calypstrochaeta japonica (Cardot & Thér.) Z.Iwats. & Nog. イバラゴケ : hk-442, hk-487, kk-3466, yt-21803.

Hookeria acutifolia Hook. & Grev., アブラゴケ : hk-245, hk-417, hk-473, kk-3466, yt-16688.

Hypopterygiaceae クジャクゴケ科

Cyathophorella hookeriana (Griff.) M.Fleisch., コキシノオゴケ : hk-444, yt-21758.

Hypopterygium fauriei Besch., クジャクゴケ : hk-374, hk-401.

Hypopterygium japonicum Mitt., ヒメクジャクゴケ : kk-3476.

Lopidium nazeense (Thér.) Broth., ナゼゴケ : kk-3474, yt-21810.

Hypnobryales シトネゴケ目

Theliaceae ヒゲゴケ科

Fauriella tenuis (Mitt.) Cardot, エダウロコゴケモドキ : kk-3450.

Fabroniaceae コゴメゴケ科

Schwetschkeopsis robustula (Broth.) Ando, オオヒメヒナゴケ : nn-12050.

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Pseudoleskeopsis zippelii (Dozy & Molk.) Broth., ア
サイトゴケ : hk-447.

Thuidiaceae シノブゴケ科

Anomodon giraldii Müll.Hal., オオギボウシゴケモ
ドキ : yt-21821.

Claopodium gracillimum (Cardot & Thér.) Nog., ホ
ソハリゴケ : hk-483, yt-21807, yt-21809.

Herpetineuron tocoae (Sull. & Lesq.) Cardot, ラセ
ンゴケ : kk-3446.

Thuidium cymbifolium (Dozy & Molk.) Dozy &
Molk., ヒメシノブゴケ : hk-227, hk-341, hk-416,
hk-446, yk-18, yt-16676, yt-21815.

Thuidium kanedae Sakurai, トヤマシノブゴケ :
kh-3, kh-18, kh-45.

Thuidium pristocalyx (Müll.Hal.) A.Jaeger, アオシ
ノブゴケ : hk-364.

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp., ハネヒ
ツジゴケ : hk-347, hk-395.

Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac., ツクシナギ
ゴケモドキ : hk-243, kh-29.

Kindbergia arbuscula (Broth.) Ochyra, キブリナギゴ
ケ : hk-377, hk-380, hk-386, hk-622, yt-16685.

Palamocladium leskeoides (Hook.) E.Britton, アツ
ブサゴケモドキ : yt-21808.

Rhynchostegium pallidifolium (Mitt.) A.Jaeger, コカ
ヤゴケ : hk-241.

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot, アオハ
イゴケ : hk-452.

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon sullivantii (Müll.Hal.) Lindb., ホソミツヤ
ゴケ : nn-12046.

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium euryphyllum (Cardot & Thér.) Z.Iwats.,

オオサナダゴケモドキ : hk-471.

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger, ミヤマサ
ナダゴケ : hk-237, kk-3478.

Myuriaceae ナワゴケ科

Palisadula katoi (Broth.) Z.Iwats., カトウゴケ :
hk-609.

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

Brotherella henonii (Duby) M.Fleisch., カガミゴ
ケ : hk-478, yt-16671.

Sematophyllum subhumile (Müll.Hal.) M.Fleisch., ナ
ガハシゴケ : hk-382, yk-07.

Wijkia hornschurchii (Dozy & Molk.) H.A.Crum, ナ
ンヨウトゲハイゴケ : nn-12057.

Hypnaceae ハイゴケ科

Ctenidium hastile (Mitt.) Lindb., コクシノハゴケ :
hk-365, hk-399, hk-461, kh-12, kh-16, nn-12054,
nn-12342, yt-21812.

Ctenidium malacobolum (Müll.Hal.) Broth., オオク
シノハゴケ : hk-376, nn-12347.

Ctenidium serratifolium (Cardot) Broth., ノコギリ
クシノハゴケ : nn-12056.

Ectropothecium andoi N.Nishim., ウルワシウシオ
ゴケ : yt-21813.

Ectropothecium obtusulum (Cardot) Z.Iwats., ニブハ
タケナガゴケ : nn-12055.

Glossadelphus ogatae Broth. & M.Yasuda, ツクシヒ
ラツボゴケ : nn-12049, yt-21799.

Hypnum oldhamii (Mitt.) A.Jaeger & Sauerb., ヒメ
ハイゴケ : hk-223, hk-361, hk-368, hk-412, hk-
448, nn-12351.

Hypnum plumaeforme Wilson var. *plumaeforme*, ハ
イゴケ : hk-441, yt-16677.

Hypnum plumaeforme Wilson var. *minus* Broth. ex
Ando, コハイゴケ : hk-384.

Hypnum sakuraii (Sakurai) Ando, オオベニハイゴ
ケ : hk-363, kk-3455, nn-12051, nn-12052, nn-

12344, nn-12345, nn-12346.

Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum (Sull. & Lesq.)
Z.Iwats., アカイチイゴケ : hk-345, hk-463, kk-
3445, yt-16660.

Taxiphyllum taxirameum (Mitt.) M.Fleisch., キヤラ
ハゴケ : hk-459, yt-21782, yt-21802.

Vesicularia ferriei (Cardot & Thér.) Broth., フクロハ
イゴケ : nn-12045, yt-16666, yt-21757.

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Loeskeobryum cavifolium (Sande Lac.) M.Fleisch. ex
Broth., フトリユウビゴケ : hk-392, hk-617.

Hepaticopsida 苔綱

Jungermannidae ウロコゴケ亜綱

Jungermanniales ウロコゴケ目

Pseudolepicoleaceae マツバウロコゴケ科

Blepharostoma minus Horik., チャボマツバウロコ
ゴケ : kh-13, kk-3502.

Trichocoleaceae ムクムクゴケ科

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort., ムクムク
ゴケ : hk-621.

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania japonica (Sande Lac.) Lindb., ヤマトムチ
ゴケ : hk-232, kh-49.

Bazzania pompeana (Sande Lac.) Mitt., ムチゴケ :
hk-229, kk-3434, yk-08.

Bazzania tridens (Reinw., Blume & Nees) Trevis.,
コムチゴケ : hk-343, hk-349, hk-358, hk-359,
hk-387, hk-403, hk-404, hk-462, kh-4, kk-3439,
kk-3484.

Lepidozia vitrea Steph., スギバゴケ : hk-405, kk-
3439, kk-3484.

Lepidozia wallichiana Gottsche, ヒラハスギバゴ
ケ : hk-240.

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科

Calypogeia arguta Nees & Mont., チャボホラゴケ

モドキ : kk-3437, kk-3495, kk-3511.

Calypogeia tosana (Steph.) Steph., トサホラゴケモ
ドキ : kk-3492, kk-3496, kk-3497.

Scapaniaceae ヒシャクゴケ科

Diplophyllum serrulatum (Müll.Frib.) Steph., ノコギ
リコオイゴケ : kk-3507, kk-3509.

Scapania ciliata Sande Lac., ウニバヒシャクゴ
ケ : yk-13.

Geocalyceae ウロコゴケ科

Heteroscyphus coalitus (Hook.) Schiffn., オオウロ
コゴケ : hk-393, hk-455.

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Plagiochila ovalifolia Mitt., マルバハネゴケ : hk-
398, kk-3467.

Plagiochila sciophila Nees ex Lindenb., コハネゴ
ケ : hk-239, hk-351, hk-402, kk-3436, kk-3483.

Porellaceae クラマゴケモドキ科

Porella caespitans (Steph.) S.Hatt. var. *cordifolia*
(Steph.) S.Hatt., ヒメクラマゴケモドキ : hk-
400.

Porella perrottetiana (Mont.) Trevis., クラマゴケモ
ドキ : hk-482.

Frullaniaceae シダレヤスデゴケ科

Frullania tamarisci (L.) Dumort. subsp. *obscura*
(Verd.) S.Hatt., シダレヤスデゴケ : hk-616.

Jubulaceae ヒメウルシゴケ科

Jubula japonica Steph., ヒメウルシゴケ : hk-338.

Lejeuneaceae クサリゴケ科

Lejeunea compacta (Steph.) Steph., コミミゴケ :
hk-326.

Leptolejeunea elliptica (Lehm. & Lindenb.) Schiffn.,
カビゴケ : hk-413, hk-414, hk-481, hk-501, yk-

39.

Trocholejeunea sandvicensis (Gottsche) Mizut., フル
ノコゴケ : kk-3451.

Calobryales コマチゴケ目

Haplomitriaceae コマチゴケ科

Haplomitrium mnioides (Lindb.) R.M.Schust., コマ
チゴケ : kk-3504.

Metzgeriales フタマタゴケ目

Pelliacae ミズゼニゴケ科

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort., ホソバミズゼ
ニゴケ : kk-3488.

Marchantiidae ゼニゴケ亜綱

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Underw., ジャゴケ :
hk-246, kh-20, kk-3489.

Wiesnerellaceae アズマゼニゴケ科

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees, ケゼニゴケ :
hk-244, hk-454, kh-17, kh-39, kk-3433, yk-11,
yk-38.

謝辞

本稿作成にあたり，貴重な標本を快く提供して
いただいた愛媛県立宇和島東高等学校の橋越清一先生
に心より感謝いたします。また，野外調査におい
て，岡山理科大学生物化学科学生の鬼一良恵氏，
同学生物地球システム学科学生の福西昌明氏に多
大な協力を賜りました。ここに記して深く感謝
いたします。

引用文献

愛媛県貴重野生動植物検討委員会(編)(2003). 愛媛
県レッドデータブック 愛媛県の絶滅のおそれの
ある野生生物. 447pp. 愛媛県県民環境部環境局
自然保護課，愛媛.

岩月善之助(編)(2001). 「日本の野生植物 コケ」.
355pp., 192pls. 平凡社，東京.

Noumi, Y. 2003. Generation of DEM using inter-contour
height information on topographic map. J. Geosci.
Osaka City Univ. 46, Art. 14: 217-230.

大塚文夫(1961). 薬師谷の地質. 愛媛の自然 3(3):
22-24.

八木繁一(1928). 愛媛県植物誌. 354pp. +22pp. 松
山堂，愛媛.

(2008年1月16日受理)