

学術資料

八ヶ岳蘚類予備目録

木口博史¹・立石幸敏²・西村直樹³

A preliminary list of mosses of Mts. Yatsugatake, central Japan

Hiroshi Kiguchi¹, Yukitoshi Tateishi², and Naoki Nishimura³

Abstract: A preliminary list of mosses of Mts. Yatsugatake, central Japan, was presented, based on ca. 1000 specimens collected by the authors during the years of 1982-2005. As the result, we recognized 254 moss species of 125 genera in 37 families.

はじめに

八ヶ岳は、日本の中部、長野県の東南部で南北に走り、その南端は山梨県の北西端にあたる。標高約2500–2900mの山々が連なっていて、フォッサマグナ地帯の火山性山群として知られている。

八ヶ岳は古くから蘚苔類の採集や観察には適地と見なされていたようで、成田(=水島)(1950)による新見蘚類報告や水谷(1959)による林床蘚苔類群落の報告がある。また、冷温帯より上部に生育する分類群を扱った日本産蘚類のモノグラフにおいて、しばしば八ヶ岳産の標本が引用されていることは蘚苔類の専門家には衆知のことである。

希産種の報告としては、西村・井上(1981)やFuruki and Inoue(1981)があったが、ごく最近でも、新種の一蘚類、ノグチゴケ (*Brachydontium noguchii*)(Iwatsuki et al., 2004)や、学術的に重要なナンジャモンジャゴケ (*Takakia lepidozoides*) (樋口・有川, 2005) が見出されている。

八ヶ岳における蘚苔類相の研究は、タイ類において、Furuki and Inoue (1984)が詳細な報告を行っている。しかし、蘚類相を取りまとめたものはない。このため、1982年より2005年の間に私たちが採集した約1000点

の蘚類標本を同定し、37科、125属、254種が確認できたので、予備目録として報告する。

八ヶ岳蘚類予備目録

科の配列及び属の所属は、岩月(編)(2001)を参照し、属名と学名はアルファベット順に配列した。八ヶ岳における産地を、北(麦草峠より北、蓼科、北横岳)、中央(北沢峠、オーレン小屋、夏沢峠、クロユリヒュッテ、渋ノ湯、桜平、白駒池)、南(赤岳、横岳、硫黄岳、南沢、北沢)として示し、採集者略号と標本番号を示した。採集者は次のように略した：木口博史(K)、立石幸敏(T)、西村直樹(N)。本目録に使用した標本は、それぞれの標本庫に保管されている。

一部の種には、筆者らの観察による生育状態に関するノートをつけた。また、環境庁レッドデータブック(環境庁, 2000)に絶滅危惧種として選定されている種には、標本番号の後にそのランクを表示した。

Bryopsida 蘚綱

Sphagnidae ミズゴケ亜綱

Sphagnaceae ミズゴケ科

Sphagnum girgensohnii Russow, ホソバミズゴケ, (中

1 346-0005 埼玉県久喜市本町3-12-1 埼玉県立久喜高等学校; Kuki High School of Saitama Prefecture, 3-12-1 Hon-cho, Kuki-shi, Saitama Pref. 346-0005.

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

3 700-0005 岡山市理大町1-1 岡山理科大学自然植物園; The Botanical Garden, Okayama Univ. Sci., 1-1 Ridai-cho, Okayama-shi 700-0005.

(2006年1月25日受理)

央):K-18455, K-18511, T-15961, T-20149,
T-20190, (南):K-14550, K-14685, K-26503,
T-8717, T-17269, T-19787.

Sphagnum nemoreum Scop., スギバミズゴケ, (中央):
K-18459.

Sphagnum squarrosum Crome, ウロコミズゴケ, (中
央):K-18487, K-25043, K-25094, T-15869,
T-15994, (南):K-14682, K-14707, T-17423,
N-11701.

Sphagnum tenellum Ehrh. ex Hoffm., ワタミズゴケ,
(南):K-15606.

Andreaeidae クログケ亜綱

Andreaeaceae クログケ科

Andreaea nivalis Hook., ガッサンクログケ, (中央):
K-18503, T-16055, T-16056, T-20155. I類.
渋ノ湯〜高見沢小屋間の木漏れ日のあたる潤沢
の岩上に生育する.

Andreaea rupestris Hedw. var. *fauriei* (Besch.) Tak., ク
ログケ, (中央):K-10787, K-18512, T-15906,
T-20165, (南):K-14471, K-14762, T-17366,
T-8757.

Bryidae マゴケ亜綱

Tetraphidales ヨツバゴケ目

Tetraphidaceae ヨツバゴケ科

Tetraphis geniculata Girg. ex Milde., アリノオヤリ, (中
央):K-10875, K-25090, T-15938, T-15891,
T-16047, (南):K-14818, T-17396, T-8856,
T-8746.

Tetraphis pellucida Hedw., ヨツバゴケ, (中央):T-
15874, K-18477, T-20150, (南):T-17225,
K-14459.

Tetrodontium brownianum (Dicks.) Schwägr. var.
repandum (Funck.) Limpr., コヨツバゴケ, (中
央):K-18457, K-25089, K-25113, T-15893,
T-15975, T-20152, (南):K-14492, K-14708,
T-17283, T-17393, T-19794, T-17397, T-
8762, T-19709.

Buxbaumiales キセルゴケ目

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

Buxbaumia aphylla Hedw., ウチワチョウジゴケ, (中
央):K-18497, K-10820, K-10851, K-25102, T-
16007, T-15919, T-20166, (南):K-14496, K-
14508, K-14514, K-15579, T-8763, T-17400,
T-8753, T-19751, T-8837, N-11703.

Buxbaumia minakatae Okam., クマノチョウジゴケ,
(北):K-18528, (中央):K-10782, K-10840,
T-15907, T-20179, (南):K-15581. ハヶ岳で
は比較的多くみられ, 林の入り口などの比較的明
るい場所の湿った倒木上に生育する.

Diphyscium foliosum (Hedw.) Mohr, ミヤマイクビゴケ,
(中央):K-25108, (南):K-26474, K-14457,
T-8880, T-17262, N-11685, N-11686.

Diphyscium satoi Tuzibe, ヒメイクビゴケ, (中央):
K-25046, T-15875. 夏沢峠付近に多く生育し
ている.

Polytrichales スギゴケ目

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum rhystophyllum (Müll.Hal.) Paris, ヒメタチゴケ,
(中央):T-15832, T-15847, (南):K-14470.

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. var. *undulatum*,
タチゴケ, (中央):T-16031, T-15990, (南):
T-17275.

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. var. *gracilisetum*
Besch., ムツタチゴケ, (中央):K-25105.

Bartramopsis lescurii (James) Kindb., フウリンゴケ,
(中央):K-10776, K-18508, K-18470, T-16040,
(南):K-26510, T-17291, T-8726, T-17251.

Oligotrichum aligerum Mitt., ハグルマゴケ, (中央):
T-15900, (南):K-15626, T-17290, T-8835.

Oligotrichum parallelum (Mitt.) Kindb., タチゴケモ
ドキ, (中央):K-18485, K-18500, K-18509,
T-15916, T-16045, T-20173, (南):K-15582,
K-15583, K-15585, K-15612, K-26484, T-
17286, T-8842.

Pogonatum alpinum (Hedw.) Röhl., ミヤマスギゴケ, (中

央):T-15838, T-16051, T-15889, T-15976,
(南):T-17292, K-14797, T-19743, T-8708.

Pogonatum contortum (Brid.) Lesq., コセイタカスギ
ゴケ, (中央):K-10857, K-18466, K-18506,
T-20181, T-15957, T-15985, (南):K-14498,
T-17190, T-8743, T-19755.

Pogonatum dentatum (Brid.) Brid., ケスジスギゴケ,
(中央):K-10861.

Pogonatum japonicum Sull. & Lesq., セイタカスギ
ゴケ, (中央):T-15868, T-15979, T-20156,
(南): K-14575, T-8831, T-17276, T-15868,
N-11687.

Pogonatum neesii (Müll.Hal.) Dozy, ヒメスギゴケ,
(南):K-14785, T-8732, T-17289.

Pogonatum sphaerothecium Besch., タカネスギゴケ,
(中央):K-10794, T-15948, (南):T-17310,
T-19741, T-8721, N-11697.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv., ヤマコス
ギゴケ, (南):T-8722, T-17349, K-26487, K-
14783.

Polytrichum commune L. ex Hedw., ウマスギゴケ, (中
央):K-10774, K-18471, K-18491, T-20154,
(南):K-14710, T-8751.

Polytrichum formosum Hedw., オオスギゴケ, (中央):
K-10832, K-10858, (南):T-19700.

Polytrichum juniperinum Willd. ex Hedw., スギゴケ,
(中央):K-18492, (南):T-8833, K-14467.

Polytrichum norvegicum Hedw., ノルウェースギゴケ,
(中央):T-5928, T-15918.

Polytrichum ohioense Renauld & Cordot, エゾスギゴ
ケ, (中央):T-20188.

Polytrichum piliferum Hedw., ハリスギゴケ, (南):
K-14543.

Fissidentales ホウオウゴケ目

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens bryoides Hedw. エゾホウオウゴケ, (中央):
T-15864, T-15968, T-15977.

Fissidens dubius P.Beauv., トサカホウオウゴケ, (中央):

K-15624, (南):K-14790, T-17233, T-17428.

Fissidens gymnogynus Besch., ヒメホウオウゴケ, (南):
K-14509.

Dicranales シツポゴケ目

Ditrichaceae キンシゴケ科

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid., ヤノウエノアカゴケ,
(中央):K-10818, (南):K-14793, T-17380.

Distichium capillaceum (Hedw.) Brch & Schimp. in
B.S.G., ケキンシゴケ, (南):K-14491, K-14512,
K-14683, K-14732, K-14740, T-17376, T-
8783, T-17323.

Ditrichum divaricatum Mitt., ハナガゴケ, (中央):
K-10790, K-10814, K-10822, K-18502, T-
15931, T-15949, T-15908, (南):T-17247,
T-8740, T-17372, T-17304.

Ditrichum heteromallum (Hedw.) Britt., コキンシゴケ
モドキ, (中央):K-18510, K-25112, T-15915,
(南):K-14580, T-17244, T-8760, T-19796,
K-14714.

Ditrichum macrorrhynchum Broth. ex Cardot, ヒメキン
シゴケ, (南):K-15613, K-26501, K-26511.

Ditrichum rhynchostegium Kindb., ベニエキンシゴケ,
(南):T-8840.

Bryoxiphiaceae エビゴケ科

Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt. subsp. *japoni-*
cum (Berggr.) Löve & Löve, エビゴケ, (中央):
K-10829, K-25039, T-15827, T-15970, (南):
K-14458, K-14742, T-17203, T-17308, T-
17203, T-8719.

Seligeriaceae キヌシツポゴケ科

Blindia japonica Broth., コシツポゴケ, (南):K-
15604.

Brachydontium noguchii Z.Iwats., Tad.Suzuki &
H.Kiguchi, ノグチゴケ, (南):K-15576. 硫黄岳
山頂付近の転石上にわずかに生育する.

Brachydontium trichodes (Web.) Mild., キヌシツポゴケ

モドキ, (中央):K-18468, K-18513, T-15852, T-16002, T-20186, T-15892, T-15851, T-15964, T-20145, (南):K-13598, K-14480, K-14482, K-14501, K-14532, K-14533, K-14534, K-14536, K-14705, K-14786, K-14787, T-19734, T-17280, T-8838, T-17394. I類. 木漏れ日の当たる林内の転石上によく見られる.

Seligeria pseudodonniana Tad.Suzuki & Z.Iwats., ヤツガタケキノシッポゴケ, (中央):K-25101, T-16005, (南):T-17381. 硫黄岳および夏沢峠周辺に少量生育している.

Dicranaceae シッポゴケ科

Aongstroemia julacea (Hook.) Mitt., フジサンギンゴケモドキ, (南):K-15602, K-26493, K-26498, K-14542, K-14724, K-14755, T-19782, T-17309, T-8800, N-11714. II類. 横岳周辺の尾根筋に転々と生育している.

Arctoa fulvella (Dicks.) Bruch & Schimp., キシッポゴケ, (中央):K-25123, K-18501, T-15930, T-15912, T-16052, T-20163, (南): K-14503, K-14527, K-14529, K-14579, K-13599, K-15601, T-8862, T-17301, T-8834, N-11720.

Campylopus gracilis (Mitt.) A.Jaeger, ヒロスジツリバリゴケ, (南):T-17317, K-15590. II類. 横岳周辺の尾根筋の岩の割れ目に少量生育している.

Campylopus japonicus Broth., ヤマトフデゴケ, (南):K-14738, K-14764, K-14810.

Cynodontium fallax Limpr., オカイヌノハゴケ, (南):T-17389.

Cynodontium gracilescens (F.Weber & D.Mohr) Schimp., ミヤマイヌノハゴケ, (北):K-18518, (中央):K-25078, K-18499, T-15885, (南):K-14464, K-26480, K-15619, T-17263, T-8808.

Cynodontium polycarpum (Hedw.) Schimp., イヌノハゴケ, (中央):K-10823, K-10826, K-10852, K-10863, T-15935, (南):K-15631, T-8855,

T-17287, T-17278, T-17346.

Cynodontium strumiferum (Hedw.) Lindb., コブゴケ, (中央):K-10825, K-10854, T-15935, (南):T-8851.

Dicranella ditrichoides Broth., キンシゴケモドキ, (中央):K-25109, K-25111, K-25119, K-25120, K-25121.

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp., ススキゴケ, (中央):K-10771, K-10859, K-25110, K-18495, T-15942, T-15887, T-20144, T-20159, (南):K-14808, K-14588.

Dicranella subulata (Hedw.) Schimp., カラフトススキゴケ, (中央):T-15899, (南):K-14706.

Dicranodontium denudatum (Brid.) Britt. ex Williams, ユミゴケ, (中央):K-18507, K-25079, (南):T-17194.

Dicranoloma cylindrothecium (Mitt.) Sakurai, ミヤマシッポゴケ, (中央):K-25073, K-18490.

Dicranoweisia crispula (Hedw.) Mild., オオギゴケ, (南):K-14462, K-14798.

Dicranum flagellare Hedw., ヒメカモジゴケ, (中央):T-15856.

Dicranum fulvum Hook., フジシッポゴケ, (中央):K-18481, K-18498.

Dicranum fuscescens Turn., チャシッポゴケ, (南):K-15620, K-14713, K-10798.

Dicranum groenlandicum Brid., カラフトシッポゴケ, (中央):T-15945.

Dicranum hamulosum Mitt., カギカモジゴケ, (中央):K-10770, K-10869, T-20182, T-15917, (南):T-8713, K-14484, K-14695.

Dicranum japonicum Mitt., シッポゴケ, (中央):K-10838, K-10850, K-18463, K-18472, T-15984.

Dicranum leiodontum Cardot, ナスシッポゴケ, (南):K-14494.

Dicranum majus Turner, チシマシッポゴケ, (中央):T-15833, K-10785, K-10797, K-10834, T-20185, T-15924, T-15833, (南):T-17348,

- T-8756, K-14699, K-14711, K-14719, K-15617.
- Dicranum mayrii* Broth., コカモジゴケ, (中央):K-18515, K-10767, K-10809, K-10835, (南):K-26481, K-26512.
- Dicranum polysetum* Sw., ナミシッポゴケ, (南):K-14505, T-8718. 北沢のカラマツ林の林床に生育している.
- Dicranum setifolium* Cardot, ケシッポゴケ, (中央):K-10789, (南):K-26507.
- Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. var. *hakodense* (Cardot) Tak., タカネカモジゴケ, (中央):K-10793, K-10831, K-10837, K-10841, K-10865, K-25091, (南):K-14701, K-14784, K-14799.
- Oncophorus wahlenbergii* Brid. var. *wahlenbergii*, エゾノコブゴケ, (中央):K-10802, K-10808, K-10813, K-15633, K-18473, T-16041, T-15890, T-16049, T-20157, (南):T-8715, T-17232, K-14456, K-14807, K-14811, K-15578, K-15589.
- Onchochorus wahlenbergii* Brid. var. *perbrevipes* Deguchi & H.Suzuki, (中央):T-16050.
- Oreas martiana* (Hoppe & Hornsch.) Brid., ヤマゴケ, (南):K-11022, K-14773, T-19780, T-8821. II類. 横岳周辺の稜線の腐食土壤上に生育している.
- Oreoweisia laxifolia* (Hook.) Kindb., タカネセンボンゴケ, (南):K-14487, N-11696.
- Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske, ナガバノシッポゴケ, (中央):K-25074, T-15963.
- Rhabdoweisia crispata* (With.) Lindb., ナメハヤスジゴケ, (中央):T-20194, T-15943, T-15936, T-16053, T-15969, (南):T-17238, T-17294, T-19793, T-15876, T-8738.
- ケ, (中央):K-25029, K-25038, T-15861, T-15866, (南):T-17245.
- Anoetangium thomsonii* Mitt., イトラッキョウゴケ, (中央):K-25031, (南):K-14493, K-14549, K-14809.
- Barbula unguiculata* Hedw., ネジクチゴケ, (中央):K-25037, (南):K-26517.
- Bryoerythrophyllum brachystegium* (Besch.) K.Saito, タカネフタゴゴケ, (中央):T-15848, K-25032, (南):T-19745, T-19767, K-14460, K-14475, K-15597.
- Bryoerythrophyllum gymnostomum* (Broth.) P.C.Chen, ハナシアカハマキゴケ, (北):K-18526, (南):T-17306, K-26499.
- Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) P.C.Chen, アカハマキゴケ, (北):K-18523, (南):T-19744. 好石灰岩性の種であるが, 稜線の岩上に少量生育する.
- Bryoerythrophyllum rubrum* (Jur.) Chen var. *minus* K.Saito, コアカハマキゴケ, (南):K-14741. 好石灰岩性の種であるが, 稜線の岩上に少量生育する.
- Desmatodon laureri* (Schultz) B.S.G., ヘリトリエゾネジレゴケ, (南):K-14775, K-15607, K-15611, T-8802, T-17320, N-11712. 横岳周辺において稜線の岩の割れ目に少量生育する.
- Didymodon constrictus* (Mitt.) K.Saito, チュウゴクネジクチゴケ, (中央):K-25018.
- Didymodon rigidicaulis* (Müll.Hal) K.Saito, ジムカデゴケ, (北):K-18524, K-18525, K-18527. 好石灰岩性の種であるが, 稜線の岩上に少量生育する.
- Didymodon rigidulus* Hedw. var. *gracilis* (Schleich ex Hook. & Grev.) Zand., アカギネジクチゴケ, (南):K-14748, K-14754.
- Gymnostomum aurantiaceum* (Mitt.) Paris, ナメリオウムゴケ, (南):K-14722. 好石灰岩性の種であるが, 稜線の岩上に少量生育する.
- Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A.J.E.Smith, ツツクチヒゲゴケ, (中央):K-25075, K-25083,

Pottiales センボンゴケ目

Pottiaceae センボンゴケ科

Anoetangium stracheyanum Mitt., ヒメラッキョウゴ

K-25033, T-15845, T-19800, T-15845, T-15843, T-15841, T-15971, T-15965, (南): K-14483, K-14510, K-14725, K-14729, K-14759, K-14781, K-14789, K-14802, K-26496, K-25027, K-15627, T-17332, T-17248, T-17333, T-19739, T-8770, T-17250.

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr., ネジレゴケモドキ, (中央): T-15940, (南): K-15593, K-15594 好石灰岩性の種であるが, 稜線の岩上に少量生育する.

Tortula norvegica (F. Weber) Lindb., ムカデネジレゴケ, (南): T-19774.

Tortula sinensis (Müll. Hal.) Broth. ex Levier, ミヤマコネジレゴケ, (南): K-14770. I類. 好石灰岩性の種であるが, 稜線の岩上に少量生育する.

Trichostomum brachydontium Bruch, クチヒゲゴケ, (南): K-11019.

Weisiopsis anomala Broth. & Paris, ホソコゴケモドキ, (南): K-14539.

Weissia controversa Hedw., ツチノウエノコゴケ, (中央): T-15842.

Encalyptaceae ヤリカツギ科

Encalypta ciliata Hedw., ヤリカツギ, (中央): T-19764, K-25025, (南): K-14538, K-14733, K-14749, K-14760, K-14767, K-11021, T-15840, T-8775, T-17312, N-11710. 好石灰岩性の種であるが, 稜線や沢沿いの土上に点々と生育する.

Grimmiales ギボウシゴケ目

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Campylostelium saxicola (F. Weber & Mohr) Bruch & Schimp., ハクチョウゴケ, (中央): K-25100, T-16001, T-16006, T-16003, (南): K-15577.

Grimmia affinis Hornsch., ソラニギボウシゴケ, (南): K-14702, K-14803, K-15598, K-14804, T-8767, T-8859.

Grimmia apiculata Hornsch., ツルミギボウシゴケ, (南): T-17300, T-8794, T-17364, T-19784,

K-14506, K-14528, K-14531, K-14581, K-14587, K-26485, K-15603.

Grimmia donniana Sm., タカネギボウシゴケ, (中央): T-15929, T-15925 (南): K-14736, T-17295, T-8857.

Grimmia elongata Kaulf. in Sturm, ヤリギボウシゴケ, (中央): K-10870, T-20161, (南): K-14522, K-14546.

Grimmia incurva Schwägr., チヂレバギボウシゴケ, (中央): K-10805, T-20162.

Grimmia longirostris Hook., ソラニギボウシゴケ, (中央): K-10824, (南): K-26491.

Grimmia pilifera P. Beauv., ケギボウシゴケ, (南): K-26519, K-14763, K-14589.

Racomitrium anomodontoides Cordot, (中央): T-16036.

Racomitrium atroviride Cardot, ナガエノスナゴケ, (中央): K-18465, (南): T-8727, K-14468, K-14478.

Racomitrium barbuloides Cardot, コバノスナゴケ, (中央): K-18476, T-16033, T-15955, (南): T-19773.

Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid., ミヤマスナゴケ, (中央): T-16027, T-20184, T-16048, (南): K-14735.

Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid., クロカワキゴケ, (中央): K-18504, (南): T-8766, K-14758.

Racomitrium laetum Besch. & Cardot, トカチスナゴケ, (中央): T-15932, (南): T-17240.

Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid., シモフリゴケ, (中央): K-10860, T-15951, (南): T-17379, K-14474, K-14796, K-26486.

Racomitrium muticum (Kindb. in Macoun) Frisv., タテヤマスナゴケ, (中央): K-18516.

Racomitrium nitidulum Cardot, テリカワキゴケ, (南): T-19772.

Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp., アカバナギボウシゴケ, (南): T-8782, T-19762, T-17266.

<i>Schistidium strictum</i> (Turner) Loeske ex Martensson, ホソバギボウシゴケ, (中央):T-15828, T-15962, K-25034, K-25035, (南):T-17337, K-14541.	14792, <i>Bryum pallens</i> Sw. チャゴハリガネゴケ, (南):T- 17365, <i>Mielichhoferia sasaokae</i> Broth., コシノシンジゴケ, (南): K-26514, T-17256, N-11722. I類. 川沿いの垂 直岸壁上に生育する. <i>Plagiobryum japonicum</i> Nog., ヒョウタンハリガネゴケ, (中央):T-15952, (南):K-26505, K-26513, T- 8809, T-19795, T-19791. DD. 登山道脇の垂 直な土壁や稜線沿いの岩の割れ目に生育する. <i>Plagiobryum zieri</i> (Hedw.) Lindb., ナガクビゴケ, (中央): K-25019, T-15850, (南):K-26515, K-14547, K-14586, T-19788, T-17249, N-11723. <i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb., ツヤヘチマゴケ, (南): K-26482, T-17211, T-17350. <i>Pohlia elongata</i> Hedw., ナガヘチマゴケ, (中央):T- 15956, (南):K-14584, K-14585, K-26494, T-17338. <i>Pohlia longicollis</i> (Hedw.) Lindb., ヌマゴケ, (南):K- 26502, K-15584, K-15618, T-8711, T-17343, T-17214, T-8881. <i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb., ヘチマゴケ, (南):T- 8871. <i>Pohlia wahlenbergii</i> (Web. & Mohr) Andrews, チョウセ ンハリガネゴケ, K-18458, K-25088, K-26500. <i>Rhodobryum ontariense</i> (Kindb.) Kindb., カサゴケモド キ, (中央):T-15878, T-15880, (南):T-17195, T-8875, K-14499, K-14520, K-15625. II類. 林 内の土上に生育する. <i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr., カサゴケ, (南): K-14794. DD.
Erpodiaceae ヒナノハイゴケ科 <i>Glyphomitrium humillimum</i> (Mitt.) Cardot, サヤゴケ, (中央):K-18482, (南):T-8730.	
Funariales ヒョウタンゴケ目 Splachnaceae オオツボゴケ科 <i>Oedipodium griffithianum</i> (Dicks.) Schwägr., イシヅチ ゴケ, (中央):T-15939, (南):T-8844, K-14791, K-15632. I類. 稜線上の岩陰に少量生育して いる. <i>Tetraplodon angustatus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G., ユリミゴケ, (北):K-18519, (中央): K-10874, T-15923, (南):K-14465, T-17375, T-19756, N-11707. <i>Tetraplodon minioides</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G., マルダイゴケ, (北):K-18521, (中央): K-14712, K-25122, K-10827, T-15934, (南): K-14461, T-17299, T-8832, T-8865.	
Schistostegales ヒカリゴケ目 Schistostegaceae ヒカリゴケ科 <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, ヒカ リゴケ, (中央):K-10811, K-18469, T-15911, T-15905, T-15978, T-20167, (南):K-14472, K-14511, T-17255, T-17391, T-8764. I類. 林 内の登山道脇の洞の中によく生育する.	
Bryales ホンマゴケ目 Bryaceae ハリガネゴケ科 <i>Anomobryum filiforme</i> (Griff.) A.Jaeger., ヒメギンゴ ケモドキ, (南):K-14582, K-14731, K-14746, K-15591, T-17327, T-8793. <i>Brachymenium nepalense</i> Hook., キイウリゴケ, (南): T-8849. <i>Bryum capillare</i> Hedw., ハリガネゴケ, (南):K-	
Mniaceae チョウチンゴケ科 <i>Mnium hornum</i> Hedw., オオヤマチョウチンゴケ, (中 央):K-10833. <i>Mnium lycopodioides</i> (Hook.) Schwägr., ナメリチョ ウチンゴケ, (中央):T-15865, T-15831, (南): K-14700, K-14709, K-14820, K-14821, T- 19706, T-19775, T-17319, T-8828.	

Mnium spinosum (Voit) Schwägr., トゲチヨウチンゴケ,
(南):K-14771, K-15596.

Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J.Kop., コツボゴケ,
(南):K-14485, K-14817.

Plagiomnium confertidens (Lindb. & Arn.) T.J.Kop., ナ
ミガタチヨウチンゴケ, (中央):T-15999, (南):
K-14715, K-10836, T-17189.

Plagiomnium medium (Bruch & Schimp. in B.S.G.)
T.J.Kop., オオチヨウチンゴケ, (南):K-14463.

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T.J.Kop., オオバチ
ヨウチンゴケ, (中央):K-10779, (南):T-19726,
T-19737.

Pseudobryum speciosum (Mitt.) T.J.Kop., ムツデチヨウ
チンゴケ, (中央):K-10876, T-20183, T-15901,
T-16054, (南):K-14716, N-11721.

Rhizomnium hattorii T.J.Kop., ハットリチヨウチンゴケ,
(南):T-8877.

Rhizomnium magnifolium (Horik.) T.J.Kop., セイタカチ
ヨウチンゴケ, (中央):T-20174, T-20170, (南):
T-17421, T-8829.

Rhizomnium nudum (E.G.Britton & Williams) T.J.Kop.,
ケナシチヨウチンゴケ, (中央):K-25107, T-
16000, T-15898, (南):K-14805, T-8836.

Rhizomnium striatulum (Mitt.) T.J.Kop., スジチヨウチ
ンゴケ, (中央):K-10877, K-25087, K-14469,
K-18494, T-15873, T-16028, T-15913, (南):
K-26477.

Rhizomnium tuomikoskii T.J.Kop., ケチヨウチンゴケ, (中
央):T-20153, (南):T-17267, K-14814.

Trachycystis flagellaris (Sull. & Lesq.) Lindb., エゾチ
ヨウチンゴケ, (中央):K-10881, T-15966 (南):
K-14815, K-14819, T-8736.

Trachycystis ussuriensis (Maack & Regel) T.J.Kop., ユ
ガミチヨウチンゴケ, (南):T-8801.

Aulacomniaceae ヒモゴケ科

Aulacomnium heterostichum (Hedw.) Bruch & Schimp.,
ナガミチヨウチンゴケ, (南):T-17229.

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia halleriana Hedw., クモタマゴケ, (南):
T-19749, N-11698.

Bartramia ithyphylla Brid., コウライタマゴケ, (中央):
T-15844, T-15884, (南):T-8791, K-11020,
K-11023, K-26509.

Bartramia pomiformis Hedw., タマゴケ, (中央):
T-15849, (南):T-17215, T-8710, T-8827, K-
14554, K-14774.

Philonotis fontana (Hedw.) Brid., サワゴケ, (中央):K-
25096, K-18489, T-15839, T-15996, (南):K-
14687, K-14704, K-14780, T-8811, T-8704.

Plagiopus oederiana (Sw.) Crum & Anderson, エゾタマ
ゴケ, (南):K-14721, K-14768, T-8765.

Orthotrichales タチヒダゴケ目

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp., カメゴケ,
(南):K-14737, K-14739, K-14747, K-14761,
K-15599, K-15605, T-8796, T-19761, T-
8773, T-19746.

Amphidium mougeotii (Bruch & Schimp.) Schimp., イ
ヌカメゴケ, (中央):T-19801, (南):T-17406,
K-26489.

Orthotrichum erubescens Müll.Hal., コゴメタチヒダゴ
ケ, (中央):K-25024, T-19728.

Orthotrichum fortunatii Thér., コゴメタチヒダゴケ, (南):
K-15574.

Orthotrichum sordidum Sull. & Lesq. in Aust., エゾノコ
ダマゴケ, (中央):K-25023, T-19799, T-15835,
(南):K-14513, K-14697, K-15825, T-17218,
T-8745, T-19729.

Ulota crispa (Hedw.) Brid., カラフトキンモウゴケ, (中
央):K-10845, T-20196, (南):K-14698, T-
19736, T-19693.

Ulota drummondii (Hook. & Grev.) Brid., ナガサヤキ
ンモウゴケ, (南):T-8741, T-19714.

Ulota japonica (Sull. & Lesq.) Mitt., エゾキンモウゴケ,
(中央):K-10804, (南):T-19698.

Ulotia reptans Mitt., ハイキンモウゴケ, (中央):K-25092, K-18475, K-18483, T-15897, (南):K-14822, K-15586, T-17419.

Isobryales イヌマゴケ目

Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, フロウソウ, (中央):T-16032, T-15853, (南):K-14765, K-14776, T-8848, T-17413, T-8876, T-15853, T-19703, K-14502.

Climacium japonicum Lindb., コウヤノマンネングサ, (中央):K-10878, (南):N-11679.

Pleuroziopsidaceae フジノマンネングサ科

Pleuroziopsis ruthenica (Weinm.) Kindb. ex Britt., フジノマンネングサ, (中央):K-18488, T-15870, T-15993, T-20191, T-15870, (南):K-14479, T-17199, T-8707.

Trachypodaceae ムジナゴケ科

Duthiella speciosissima Broth. ex Cardot, マツムラゴケ, (中央):K-10775. NT.

Trachypus bicolor Reinw. & Hornsch., ムジナゴケ, (南):K-14516, K-26473, T-17243.

Pterobryaceae ヒムロゴケ科

Pterobryum arbuscula Mitt., ヒムロゴケ, (南):T-19719.

Neckeraceae ヒラゴケ科

Neckera borealis Nog., ナヨロヒラゴケ, (南):N-11680.

Neckera pennata Hedw., ハネヒラゴケ, (南):T-19712.

Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp. var. *japonica* (Besch.) S.He, ヤマトヒラゴケ, (南):K-14525, T-19696, T-19692, T-8737.

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitriopsis diversiformis (Mitt.) Nog., コクサゴケ, (南):K-14473, K-14692.

Isothecium subdiversiforme Broth., ヒメコクサゴケ, (南):T-17193, T-8712.

Hypnobryales シトネゴケ目

Theliaceae ヒゲゴケ科

Myurella julacea (Schwägr.) Bruch, Schimp. & W.Gümbel, カイガラゴケ, (南):T-8823, K-15610. I類, 稜線沿いの岩の割れ目に少量生育する.

Myurella sibirica (Müll.Hal.) Reimers, レイシゴケ, (南):T-8780. I類, 稜線沿いの岩の割れ目に少量生育する.

Myurella tenerrima (Brid.) Lindb., トガリカイガラゴケ, (南):K-14734, K-14823. I類, 稜線沿いの岩の割れ目に少量生育する.

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Iwatsukiella leucotricha (Mitt.) Buck & Crum, コモチゴケ, (中央):K-10853, T-15894, (南):K-14477, K-14743, K-15580, T-8868, N-11709.

Lescurea mutabilis (Brid.) Lindb. ex Hag., イイシバゴケ, (南):K-15622, T-19742.

Lescurea saxicola (Schimp.) Milde, タカネゴケ, (中央):T-15896, (南):N-11691.

Lindbergia brachyptera (Mitt.) Kindb., ヒロハヒトエゴケ, K-14728.

Orthoamblystegium spurio-subtile (Broth. & Paris) Kanda & Nog. in Nog., イトヤナギゴケ, (南):K-14488, K-15588.

Pterigynandrum filiforme Hedw., ネジレイトゴケ, (南):K-14730, K-14753, T-8787, T-19790.

Rigodiadelphus robustus (Lindb.) Nog., キツネゴケ, (北):K-18520, (中央):K-10792, K-10817, K-10849, K-10855, K-10862, K-10867, K-15621, T-15921, (南):K-14489, K-15623.

Thuidiaceae シノブゴケ科

Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch., モミノブゴケ,
(南):K-14723, K-14727, K-14751, K-14782,
T-8772, N-11716.

Anomodon rugelii (Müll.Hal.) Keissl., エゾイトゴケ,
(中央):T-15860, T-16034, (南):T-19695,
T-17227.

Boulaya mittenii (Broth.) Cardot, チャボスズゴケ, (中
央):K-25026, (南):T-19723.

Bryonoguchia molkenboeri (Sande Lac.) Z.Iwats. &
Inoue, ホンシノブゴケ, (中央):T-15863.

Claopodium pellucinerve (Mitt.) Best, フトハリゴケ, (中
央):K-25041, K-25042, T-15862, T-15854,
(南):K-14552, K-25040, T-19697, T-8798.

Claopodium prinophyllum (Müll.Hal.) Broth. in Engler
& Prantl, ナガスジハリゴケ, (南):K-26476.

Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth., コメバキ
ヌゴケ, (南):T-19748, T-19722.

Haplocladium perparaphyllum R.Watan., ケアサゴケ,
(南):K-26516.

Haplohymenium sieboldii (Dozy & Molk.) Dozy &
Molk., イワイトゴケモドキ, (南):T-8768, T-
19691.

Helodium sachalinense (Lindb.) Broth., カラフトシノブゴ
ケ, (中央):K-25084, T-15972, (南):T-17392.
I類.

Pelekiium versicolor (Müll.Hal.) Touw, チャボシノブゴ
ケ, (南):T-19717.

Rauvella fujisana (Paris) Reimers, バンダイゴケ, (南):
K-26479, N-11699.

Thuidium cymbifolium (Dozy & Molk.) Dozy & Molk.,
ヒメシノブゴケ, (南):T-8706.

Thuidium lepidaziaceum Sakurai, スギバシノブゴケ, (中
央):K-25080.

Thuidium philibertii Limpr., オクヤマシノブゴケ, (南):
K-14750, K-14756, T-19776.

Thuidium prystocalyx (Müll. Hal) A.Jaeger, アオシノブ
ゴケ, (中央):K-18479, (南):K-14717.

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. var. *delicatum*
(Hedw.) Warnst., コバノエゾシノブゴケ, (中央):K-

25081, K-25103, (南):K-15609, T-8806.

Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp., オオシノブゴ
ケ, (南):T-19704.

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) Kanda, コガネ
ハイゴケ, (中央):T-15881, (南):K-26497.

Campylium hispidulum (Brid.) Mitt., ヤナギゴケモドキ,
(中央):N-11724.

Campylium squarrosulum (Besch. & Cardot) Kanda, ソ
リハヤナギゴケ, (中央):K-25104.

Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst., ウカミカマ
ゴケ, (中央):K-25095, K-25106, K-18454,
K-18456, K-18486, T-15995.

Hygrohypnum ochraceum (Wilson) Loeske, ウスキシメ
リゴケ, (中央):T-15904, (南):T-19715.

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske, カギハイゴケ, (中
央):K-10769, K-10777, K-10791, K-10806,
K-10847, K-10879, T-16037, (南):K-14504,
T-17272, T-17399, T-8705, T-8867.

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium brotheri Paris, アラハヒツジゴケ, (中
央):K-25093, T-15988, (南):K-15615.

Brachythecium coreanum Cardot, コマノヒツジゴケ,
(南):K-14689.

Brachythecium helminthocladum Broth. & Paris, ヒモヒ
ツジゴケ, (南):N-11681.

Brachythecium plumosum (Hedw.) Bruch & Schimp.
in B.S.G., ハネヒツジゴケ, (中央):K-25028,
T-16030, (南):K-14577, K-14688, K-15634,
K-15592.

Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp., アオギヌゴ
ケ, (南):N-11693.

Brachythecium salebrosum (F.Weber & Mohr) Schimp.,
ヒロハフサゴケ, (中央):K-25085, K-25086.

Brachythecium uncinifolium (Broth. & Paris) H.Rob.,
カギヤノネゴケ, (南):K-26475, K-26478, N-
11692.

Bryhnia hultenii Bart. in Grout, アラスカヤノネゴケ,
(中央):T-15834, (南):K-14813, K-14816, T-
19797, T-15834.

Bryhnia novae-angliae (Sull. & Lesq.) Grout, ヤノネゴ
ケ, (南):N-11694.

Cirriphyllum cirrosum (Schwägr.) Grout, ヒゲバゴケ,
(南):K-14772, K-14778, T-8818.

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot, アオハ
イゴケ, (中央):K-25099, T-15998, (南):K-
14519.

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon concinnus (De Not.) Paris subsp. *caliginosus*
(Mitt.) Mizush., マルバツヤゴケ, (中央):K-
25082, , K-25021, (南):K-14545, K-14779. 石
灰岩地によく見られる種類であるが, 日当たりのよ
い稜線沿いの腐植土壤上に生育する.

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Isopterygiopsis muelleriana (Schimp.) Z.Iwats., エゾ
ヒラツボゴケ, (中央):K-25044, T-15882, T-
15980, (南):N-11695, K-14551, K-14694,
T-19735.

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats., マルフサゴ
ケ, (中央):K-25020, (南):K-26504, K-14788,
K-14795, K-15628, T-19789.

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Bruch & Schimp.
in B.S.G., ハサナダゴケ, (南):K-14518, T-8845,
N-11719.

Plagiothecium euryphyllum (Cardot & Thér.) Z.Iwats.,
オオサナダゴケモドキ, (中央):K-10866.

Plagiothecium laetum Schimp., ナンブサナダゴケ, (中
央):K-10784, K-25098, K-25030, T-15937,
T-15910, (南):K-15614.

Plagiothecium neckeroideum Buch & Schimp. in
B.S.G., オオサナダゴケ, (中央):K-25076, K-
18460, T-20193, T-15902, T-16046, T-15974,
(南):K-14540, K-15630, T-17395, T-19707,
N-11677. I類.

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger., ミヤマサナ
ダゴケ, (中央):K-18493.

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

Heterophyllum affine (Hook.) M.Fleisch., ミヤマクサゴ
ケ, (中央):K-10786, T-16004, T-15888.

Pylaisiadelphina tenuirostris (Bruch & Schimp. ex Sull.)
Buck, コモチイトゴケ, (中央):K-18461.

Hypnaceae ハイゴケ科

Callicladium haldanianum (Grev.) H. A.Crum, クサゴ
ケ, (中央):K-25036, T-16008, T-15987, (南):
K-14718, K-14777.

Gollania varians (Mitt.) Broth., ラッコゴケ, (南):T-
17270.

Hypnum callichroum Brid.var. *japonicum* Ando, ウツ
クシハイゴケ, (中央):K-10778, K-10810, K-
10848, K-10880, K-18480, (南):T-19713.

Hypnum cupressiforme Hedw., ハイヒバゴケ, (南):
T-8819.

Hypnum dieckii Renauld & Cardot, タマキチリメン
ゴケ, (中央):K-10815, K-10868, K-10882,
K-18453, K-18505, T-15877, T-16057, (南):
K-14517, T-17268, T-8728.

Hypnum fujii (Broth.) Paris, フジハイゴケ, (南):
K-14812.

Hypnum lindbergii Mitt., エゾハイゴケ, (中央):K-
25097, T-15997, (南):K-14490, T-8744.

Hypnum pallescens (Hedw.) P.Beauv., キノウエノコハイ
ゴケ, (中央):K-10780.

Hypnum plicatulum (Lindb.) A.Jaeger & Sauerb., ミヤ
マチリメンゴケ, (中央):K-10766, K-10773, K-
10807, K-25022, T-15983, T-15967, T-20168,
(南):K-14800, T-8852, N-11674, N-11690,
N-11708.

Hypnum sakuraii (Sak.) Ando, オオベニハイゴケ, (南):
K-14690.

Hypnum subimponens Lesq. subsp. *ulophyllum* (Müll.
Hal.) Ando, ヤマハイゴケ, (中央):K-18484, (南):

- T-8720.
Hypnum tristo-viride (Broth.) Paris, イトハイゴケ, (中央):K-18478.
Podperaea krylovii (Podp.) Z.Iwats. & Glime, ヒメコガネハイゴケ, (中央):K-24961, DD. 溪流沿いの小さな浮木上に生育している.
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not., ダチョウゴケ, (中央):K-10783, K-10799, K-10871, K-18464, T-15855, T-15986, T-20175, T-20148, (南):K-14486, K-14553, K-14686, T-17253, T-8709, N-11683, N-11688.
Pylaisiella intricata (Hedw.) Grout, ビロードゴケ, (南):K-15575.
Pylaisiella polyantha (Hedw.) Grout, リンズゴケ, (中央):T-15836.

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

- Hylocomiastrum himalaianum* (Mitt.) Broth., シノブヒバゴケ, (中央):T-15871, K-10768, K-18496, K-25045, T-15883, T-15991, (南):T-19754, K-15587, N-11705, N-11706.
Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce) M.Fleisch., ミヤマリュウビゴケ, (中央):T-16039, T-15981, (南):K-14524, T-19798, T-19732, N-11675, N-11700, N-11702.
Hylocomiastrum umbratum (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth., ヒヨクゴケ, (中央):T-20195, T-20178, T-20192, T-20176, T-20180, T-20172, (南):K-14495, K-26472, T-19733, T-19752, T-8830, DD. 夏沢鉱泉～夏沢峠, 北沢の腐植土壌上に生育する.
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp., イワダレゴケ, (中央):T-15857, K-10781, K-18462, T-15989, T-16038, (南):N-11678, T-19720, T-17378, T-8714, K-14766, K-14590.
Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt., タチハイゴケ, (中央):K-10800, T-15992, (南):K-14481, K-14806, T-19730, T-19727, N-11684.
Rhytidiadelphus japonicus (Reim. in Reim. & Sak.)

- T.J.Kop., コフサゴケ, (中央):T-15872, T-15859, (南):K-14515, T-17411, T-19724, N-11676, N-11704.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst., オオフサゴケ, (中央):K-10839, N-11725, T-16042, T-15858, (南):T-19731, T-8812, T-15858, K-14476, N-11673, N-11682.
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb., フトゴケ, (中央):T-15958, T-20171, (南):K-14583, K-14744, T-17362, T-8774, N-11713.

引用文献

- Furuki T. and H. Inoue (1981) *Apotreubia nana* (Hatt. & Inoue) Hatt. & Mizut. and *Haplomitrium hookeri* (Smith) Nees in the Yatsugatake Mts., central Honshu. J. Jpn. Bot. 35: 334.
 Furuki T. and H. Inoue (1984). The Hepaticae and Anthocerotae of Mts. Yatsugatake, central Japan. Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo, Ser. B, 10: 1-25.
 樋口正信・有川智己(2005). 長野県八ヶ岳のナンジャモンジャゴケ 蘚苔類研究 8: 400-401.
 岩月善之助(編)(2001). 「日本の野生植物 コケ」, 355 pp., 192 pls. 平凡社, 東京.
 Iwatsuki, Z. T. Suzuki, and H. Kiguchi (2004). *Brachydontium olympicum*, a moss misunderstood by Japanese bryologists. J. Hattori Bot. Lab. 96: 199-205.
 環境庁(編)(2000). 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物. -レッドデータブック- 9. 植物II(維管束植物以外) 蘚苔類・藻類・地衣類・菌類, 8 pls. + 429 pp. (財)自然環境研究センター, 東京.
 水谷正美(1959). 八ヶ岳亜高山帯の林床蘚苔類群落に付いて. J. Hattori Bot. Lab. 21: 204-213.
 成田うらら(=水島うらら)(1950). 八ヶ岳新見蘚類報告. Bot. Mag. Tokyo 63: 31.
 西村直樹・井上 浩(1981). 北八ヶ岳産のショクダイゴケについて. J. Jpn. Bot. 56: 31-32.