

# 芦ノ湖西岸（神奈川県）のコケ植物

佐々木シゲ子\*

Bryophytes of areas west of Lake Ashinoko, Hakone, Kanagawa Pref. (Japan). SASAKI Shigeo\* (\*Hiraoka Environmental Science Laboratory, 5-15-6, Harajuku, Midori, Sagami-hara, Kanagawa, 252-0102 Japan)

A total of 212 species of mosses and liverworts were recognized from around 850 specimens collected from areas west of Lake Ashinoko, Hakone, Kanagawa Prefecture, Japan. Taxa of phytogeographic interest include *Amphidium mougeotii*, *Barbella flagellifera*, *Barbula horrinervis*, *Campylostelium saxicola*, *Diphyscium lorifolium*, *Glyphomitrium minutissimum* and *Neodicradiella pendula* in mosses, and *Bazzania bidentula*, *Schiffneria hyalina*, and *Radula cavifolia* in liverworts.

## Keywords

Bryophyte flora, Hakone, Kanagawa, Lake Ashinoko, liverworts, mosses  
コケ植物相, 箱根, 芦ノ湖, 苔類, 蘚類

## 1 はじめに

箱根火山は古期外輪山（塔の峰～明星ヶ岳・明神ヶ岳～長尾峠, 三国山・山伏峠～箱根峠～大観山・白銀山）とその内側の新期外輪山（浅間山・鷹巣山）と最後にできた7峰（神山・駒ヶ岳・上二子山・下二子山など）からなる中央火口丘からなる。中央火口丘の火山活動の最後に神山が水蒸気爆発をしその時の岩なだれにより仙石原湖尻の上流で早川がせき止められ芦ノ湖（標高 723m）ができた<sup>1,2)</sup>。

箱根周辺のコケ植物フロアは比較的よく進んでおり、近年では箱根外輪山外部の大雄山最乗寺<sup>3)</sup>、中央火口丘南麓の畑宿須雲川<sup>4)</sup>、恩賜箱根公園<sup>5)</sup>、そして箱根全域<sup>6)</sup>の調査報告などをあげることができる。2006年の報告<sup>6)</sup>では、箱根山地の北西に位置する古期外輪山の一部である金時山（標高 1212m）、中央火口丘である神山（標高 1437m）、上二子（標高 1090 m）、冠ヶ岳（標高 1409 m）ならびに比較的標高の低い滝などの地点での調査報告がなされた。

今回の報告はこれを補う形として、古期外輪山である三国山（静岡県との県界、標高 1101.8 m）から山伏峠（標高 1035 m）・箱根峠（標高 850m）にか

けて、および芦ノ湖西岸周辺の調査を行った。その結果、神奈川県レッドデータ生物調査報告書 2006<sup>7)</sup>に記載されている絶滅危惧種及び注目種の 11 種を含む合計 212 種の生育を確認したのでここに報告する。

## 2 調査地概況および調査方法

2009年1月から2010年3月までの間に合計17回の現地調査を行った。本報告が対象とする調査地を便宜上以下の5ブロックに分け、それぞれについてコケ植物相の概要を述べる。

A：箱根外輪山周廻歩道（湖尻峠～三国山～山伏峠～海の平～箱根峠（標高 850m-1101.8m）

湖尻峠（標高 850m）から三国山（標高 1101.8m）へと至る道沿いには、ハコネダケ、アセビ、ヒノキに落葉樹のウツギ類、ゴマギ、マメザクラなどが混じる道が続く。三国山の山頂付近から山伏峠にかけて林床はハコネダケに覆われるが、ブナの大木が目立つ。ハコネダケにはキヨスミトゴケ、ブナの幹にはシダレヤスデゴケが多く着生している。ウツギ類には胞子のうをつけたヒメホウオウゴケやエダウロコゴケがつく。周廻歩道沿いの岩上にはシタバヒシヤクゴケ、ハイハネゴケ、オオホウキゴケなどがみられる。山伏峠から

\* 〒 252-0102 神奈川県相模原市緑区原宿 5-15-6  
公益財団法人平岡環境科学研究所



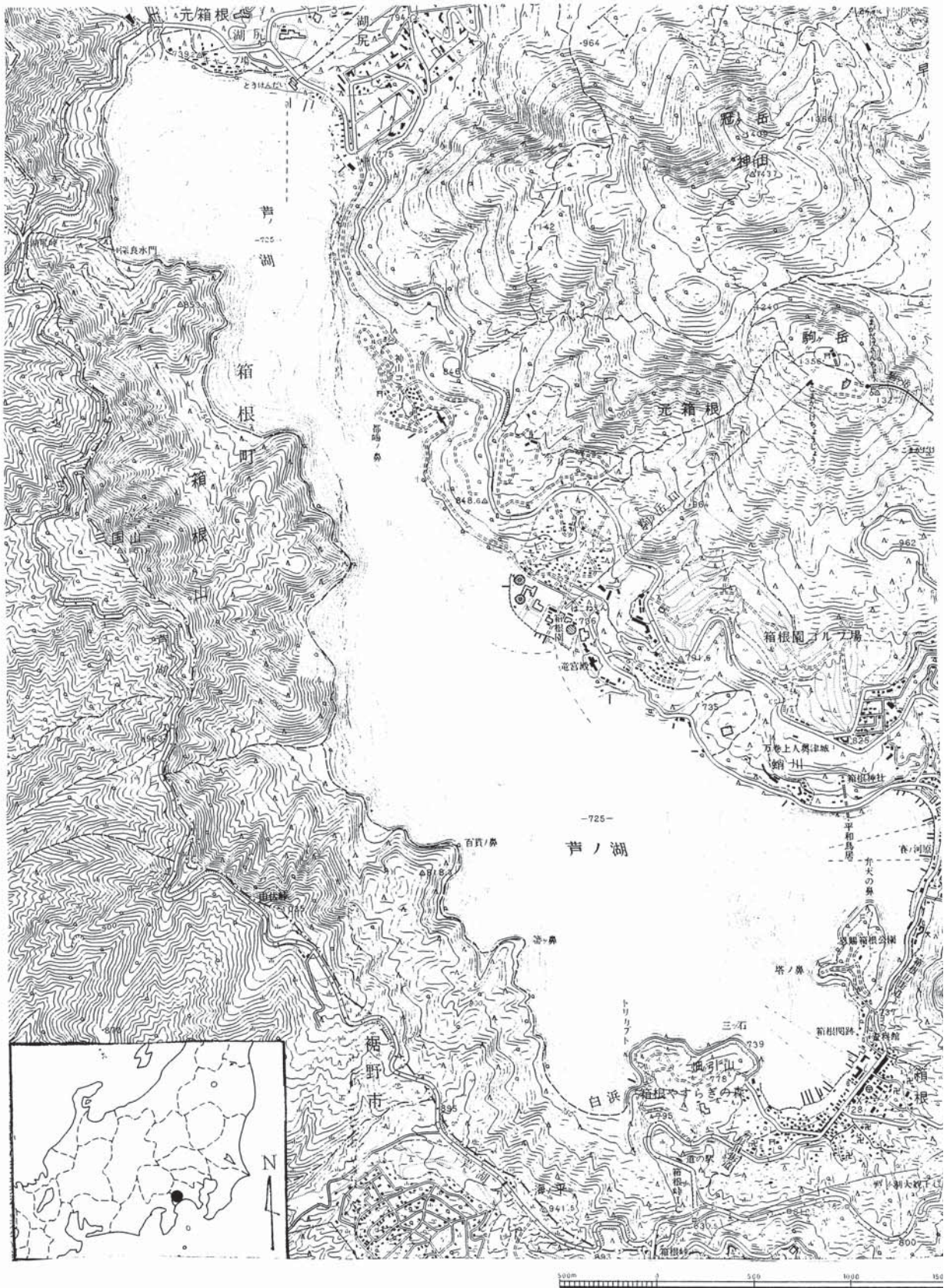


図1 調査地 (国土地理院発行 2万5千分の1地形図 裾野・箱根を改変)



下っていくと海の平は防火帯になっているが、その先はハコネダケやアセビ、スギが多くなる。スギの幹下部にはツリバリゴケモドキやコムチゴケ、上部にはユミゴケ、ナスシッポゴケ、ヒメコクサゴケの着生が多くみられる。道沿いの腐植土上にはオオカサゴケが多い。潤れ沢内の陰湿な岩上には、クマノゴケの群落が点在している。

B: 尾根道の古期外輪山と芦ノ湖をつなぐ道（標高730m-850m）

深良水門へ下る道も旧街道沿いの石畳を下る道もスギの大木が多く生育し道は暗く、石畳は滑りやすい。陰湿な石畳にはハクチョウゴケが多く生育しており、スギの大木の根元付近から崖にはシフネルゴケの群生が確認された。

C: 芦ノ湖西岸遊歩道（元箱根）・外輪山周廻歩道入口旧街道～白浜～箒ヶ鼻～百貫ノ鼻～真田浜～亀ヶ崎～深良水門（～桃源台；標高730m-750m）

湖岸を通る全長約8kmの歩道には落葉樹が目立つ。山側の崖の上には外輪山周廻歩道が通っている。スギの大木や腐木にはスギバゴケ、崩壊した崖の転石上にはハクチョウゴケ、むき出しの赤土にはツツバナゴケの群生がみられた。遊歩道の腐植土上にはムチゴケとキブリナギゴケが広く生育し、その中にオオカサゴケが混生している。やや湿った崖にはイクビゴケ、ノコギリコオイゴケ、胞子体をつけたイトラッキョウゴケが群生し、土の露出する崖にはススキゴケが多く見られた。深良水門付近には石垣が多くあり、ギボウシゴケ科の類やチュウゴクネジクチゴケ、ハリガネゴケ、ヒメミノゴケなどが生育している。

D: 町立箱根やすらぎの森（750m-770m）

やすらぎの森は芦ノ湖の南側に位置する。芦ノ湖西岸歩道入り口にあって、森の中はよく整備されている。湖に近く空中湿度が高いため、カエデの幹や生垣のツツジにはキヨスミトゴケが多くみられ生育状態は良好である。道沿いのスギ林の腐植土上にはスギの落枝が多く、その中にチヂレタチゴケとオオカサゴケが多くみられる。

E: 箱根駒形神社（標高720m）

この神社は外輪山周廻歩道入口旧街道横にある。社殿は銅葺きの屋根で、その下にホンモンジゴケが見られた。

### 3 分布上注目すべき種

環境省レッドデータブック<sup>8)</sup>（以下、環境省RDBと略記）及び神奈川県レッドデータ生物調査報告書2006<sup>7)</sup>（以下、県RDBと略記）によるカテゴリーを示した。

#### 3・1 絶滅危惧種

合計11種の生育が確認された。

クマノゴケ(キセルゴケ科)環境省RDB:絶滅危惧I類、  
県RDB:絶滅危惧I類

箱根峠からの外輪山周回歩道へ上がる道の潤れ沢の陰湿な岩上に胞子体をつけ点々と生育している。県内では湯河原町鍛冶屋（しとどの窟）<sup>7)</sup>、箱根町畑宿須雲川<sup>4)</sup>からの記録がある。

カタシログケ(カタシログケ科)県RDB:絶滅危惧I類

芦ノ湖西岸遊歩道沿いのスギの幹根元付近に群落が確認された。県内では南足柄市大雄山最乗寺<sup>3)</sup>、箱根町元箱根町の箱根神社<sup>6)</sup>、小田原市入生田<sup>9)</sup>の報告がある。

ハクチョウゴケ(ギボウシゴケ科)県RDB:情報不足  
やすらぎの森の道沿い転石、西岸歩道沿い崖の岩、旧街道の石畳などやや暗く湿った岩や石に多く生育が確認された。県内ではこれまで箱根町畑宿須雲川<sup>4)</sup>からの報告だけが知られていた。

チャボサヤゴケ(ヒナノハイゴケ科)県RDB:絶滅危惧I類

外輪山周回歩道沿いの落葉樹の枝に生育していた。県内からはこれまでに箱根早雲山<sup>6)</sup>清川村丹沢山尾根<sup>7)</sup>の2か所での記録がある。

オオカサゴケ (ハリガネゴケ科) 県 RDB : 注目種

箱根駒形神社の岩上の土上をはじめ, やすらぎの森西岸遊歩道沿い, 外輪山周回歩道沿いの腐植土にややふつうに大きな群落を形成している。県内では低地から山地まで広い範囲に分布する<sup>7)</sup>。

コウヤノマンネングサ (コウヤノマンネングサ科) 県 RDB : 注目種

西岸遊歩道沿い, 外輪山周回歩道沿いの腐植土に多くの群落が見られた。県内では箱根, 丹沢山系<sup>7)</sup>で大群落が知られている。

キヨスミイトゴケ (ハイヒモゴケ科) 県 RDB : 絶滅危惧 II 類

やすらぎの森, 西岸遊歩道沿い, 外輪山周回歩道沿いでは, 多くのカエデの幹やハコネダケから垂れ下がり生育状態は良好である。県内では大山<sup>10)</sup>, 生藤山<sup>11)</sup>, 県立恩賜公園<sup>5)</sup>からの報告がある。

イトゴケ (ハイヒモゴケ科) 県 RDB : 絶滅危惧 I 類

西岸遊歩道沿い深良水門から湖尻峠への道沿いのカエデの枝から垂れ下がっていた。県内では箱根金時山<sup>6)</sup>だけから知られている。

フタバムチゴケ (ムチゴケ科) 県 RDB : 準絶滅危惧

芦ノ湖西岸歩道沿いの 2 カ所でスギ幹下部での生育が確認された。県内では檜洞丸や丹沢山系のブナ帯<sup>7)</sup>から報告されている。

シフネルゴケ (ヤバネゴケ科) 県 RDB : 絶滅危惧 I 類

外輪山周回歩道へ向かう旧街道石畳沿いのスギ根元とそれに続く崖に大きな群落がみられる。県内ではこれまで箱根町元箱根の箱根神社<sup>6)</sup>での記録が知られているだけである。

オオシタバケビラゴケ (ケビラゴケ科) 県 RDB : 絶滅危惧 II 類

箱根駒形神社の落葉樹の幹下部で確認された。県内では湯河原町幕山<sup>12)</sup>, 山北町白石峠<sup>7)</sup>及び芦ノ湖沿いの県立恩賜公園<sup>5)</sup>での生育が確認されてい

る。

### 3・2 注目すべき種

神奈川県産蘚苔類チェックリスト<sup>13)</sup>によると, 以下の 2 種が注目すべき種である。

イボスジネジクチゴケ (センボンゴケ科)

町立箱根やすらぎの森内, 池の脇のやや陰湿な石垣の生育していた。県内では箱根の上二子山の石垣上<sup>6)</sup>に続く 2 カ所目の産地となる。

イヌカメゴケ (タチヒダゴケ科)

外輪山周回歩道沿いの岩上にマット状の群落をつくって生育していた。県内では西丹沢<sup>14)</sup>につづく 2 カ所目の産地となる。

## 4 目録

本目録は著者自身が採集した約 850 点の標本に基づいて作成されたものである。今回の調査で, 蘚類 39 科 93 属 132 種 2 亜種 4 変種, 苔類 23 科 39 属 69 種 4 亜種 1 変種, 合計 62 科 132 属 201 種 6 亜種 5 変種を確認することができた。科の分類体系および配列は岩月<sup>15)</sup>に, 和名と学名については, 蘚類は Iwatsuki<sup>16)</sup>に, 苔類は Yamada & Iwatsuki<sup>17)</sup>にそれぞれ従った。標本は採集地のブロック(A-E)ごとに, 採集者名(SSと略記)と標本番号(例:SS-8219), 続く括弧内にブロック名と標高(例:B-790m)ならびに着生基物の順に記した。証拠標本は神奈川県立生命の星・地球博物館標本庫(KPM)に保管されている。

### 蘚類 Musci

ヨツバゴケ科 Tetraphidaceae

ヨツバゴケ *Tetraphis pellucida* Hedw. SS-8219 (B-790m, 腐木), SS-8522 (C-740m スギ幹下部), SS-8009 (D-760m, スギ根元)

キセルゴケ科 Buxbaumiaceae

ミヤマイクビゴケ *Diphyscium foliosum* Mohr SS-8843 (A-880m, 枯れ沢の岩)

イクビゴケ *D. fulvifolium* Mitt. SS-8817 (A-860m, 枯れ沢の岩), SS-8205 (B-840m, 腐木), SS-8418 (C-740m, 岩), SS-7978 (D-770 m, 土手)  
クマノゴケ *D. lorifolium* (Cardot) Magombo SS-8856 (A-880m, 枯れ沢の岩)

スギゴケ科 Polytrichaceae

チヂレタチゴケ *Atrichum crispulum* Schimp. ex Besch. SS-8734 (B-770m, 腐植土手), SS-8238 (C-730m, 土), SS-8003 (D-750m, 腐食土手)

ナミガタタチゴケ *A. undulatum* (Hedw.) P.Beauv. SS-8728 (A-925m, 腐木), SS-8737 (B-770m, 岩), SS-8451 (C-740m, 腐植土手), SS-7950 (D-760m 岩上)

ヤクシマタチゴケ *A. yakushimense* (Horik.) Mizush. SS-8198 (B-820m, 石畳), SS-8501 (C-740m, 岩)

コセイタカスギゴケ *Pogonatum contortum* (Brid.) Lesq. SS-8820 (A-870m, 土手)

コスギゴケ *P. inflexum* (Lindb.) Sande Lac. SS-8628 (A-980m, 岩), S-8204 (B-840m, スギ根際の土), SS-8416 (C-740m, 腐植土), SS-7979 (D-930m, 土手)

ヒメスギゴケ *P. neesii* (Müll.Hal.) Dozy SS-8881 (A-960m, 土手), SS-8229 (C-740m, 岩の土)

ホウオウゴケ科 Fissidentaceae

ツクシホウオウゴケ *Fissidens bryoides* var. *lateralis* (Broth.) Z. Iwats.& Tad.Suzuki SS-8796 (B-760m, 岩), SS-8536 (C-740m, 岩)

キュウシュウホウオウゴケ *F. closteri* Austin ssp. *kiusiuensis* (Sakurai) Z. Iwats. SS-8372 (C-740m, 湿土手)

トサカホウオウゴケ *F. dubius* P.Beauv. SS-8697 (A-860m, 岩), SS-8787(B-850m, 岩), SS-8392 (C-740m, 落葉樹幹), SS-7995 (D-750m, 石垣), SS-8123 (E-720m, ブナの幹)

ヒロハチャイロホウオウゴケ *F. ganguleei* Norkett ex Gangulee SS-8378 (C-730m, 岩)

ヒメホウオウゴケ *F. gymnogynus* Besch. SS-8802

(A-840m, 落葉樹幹), SS-8381 (C-740m, 落葉樹幹), SS-8150 (E-720m, スギの幹下部)

ジングウホウオウゴケ *F. linearis* Brid. var. *obscurirete* (Broth. & Paris) I. G. Stone SS-8732 (B-770m, 岩), SS-8535 (C-740m, 岩)

キャラボクゴケ *F. taxifolius* Hedw. SS-8772 (B-980m, 丸太上の土), SS-7992 (D-750m, 腐木)

コホウオウゴケ *F. teysmannianus* Dozy & Molk. SS-8782 (B-850m, 枯れ沢岩上の土), SS-8499 (C-740m, 土手), SS-8065 (D-760m, 腐植土手), SS-8114 (E-720m, 岩上の砂)

キンシゴケ科 Ditrichaceae

ヒメキンシゴケ *Ditrichum macrorrhynchum* Broth. ex Cardot SS-8808 (A-860m, 土手), SS-8331 (C-740m, 腐植土)

エビゴケ科 Bryoxiphiaceae

エビゴケ *Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. ssp. *japonicum* (Berggr.) A.Löve & D.Löve SS-8432 (C-740m, 岩), SS-8161 (D-750m, 岩上)

キヌシッポゴケ科 Seligeriaceae

コシッポゴケ *Blindia japonica* Broth. SS-8160 (D-750m, 岩)

シッポゴケ科 Dicranaceae

シシゴケ *Brothera leana* (Sull.) Müll.Hal. SS-8698 (A-870m, ヒノキの幹), SS-8257 (C-740m, スギ幹下部), SS-7990 (D-750m, 腐木), SS-8155 (E-720m, スギ幹下部)

ツリバリゴケ モドキ *Bryohumbertia subcomosa* (Dixon) J.-P.Frahm SS-8715 (A-900m, ヒノキの根元の土), SS-8773 (B-830m, 腐木), SS-8508 (C-740m, 腐木), SS-7931 (D-780m, スギ根元)

イクタマユハケゴケ *Campylopus gemmiparus* Z. Iwats., J.-P. Frahm, Tad. Suzuki & Takaki SS-7942 (D-750m, 岩の上の土)

ツリバリゴケ (フデゴケ) *C. umbellatus* (Arn.) Paris SS-7886 (D-750m, 岩)

シメリイワゴケ *Dichodontium pellucidum* (Hedw.)

- Schimp. SS-8263 (C-730m, 流れの湿った土手)  
 ススキゴケ *Dicranella heteromalla* (Hedw.)  
 Schimp. SS-8714 (A-900m, スギ根元の土),  
 SS-8799 (B-830m, 岩の土), SS-8327  
 (C-740m, 腐植土), SS-7980 (D-760m, 土手),  
 SS-8164 (E-720m, 砂まじりの土)
- ユミゴケ *Dicranodontium denudatum* (Brid.)  
 Britt. ex R.S.Williams SS-8712(A-900m,  
 腐木), SS-8225 (B-740m, 腐木), SS-8500  
 (C-740m, スギ幹下部), SS-8060 (D-780m,  
 スギ根元), SS-8147 (E-720m, スギ根元)
- ミヤマシッポゴケ *Dicranoloma cylindrothecium*  
 (Mitt.) Sakurai SS-8579 (A-990m, 岩), SS-  
 8506 (C-740m, 落葉樹幹), SS-8014 (D-760m,  
 サクラの幹)
- シッポゴケ *Dicranum japonicum* Mitt. SS-8865  
 (A-1005m, 腐植土手), SS-8445 (C-740m, 腐植土)
- ナスシッポゴケ *D. leiodontum* Cardot SS-8774  
 (A-830m, 腐木), SS-8738 (B-750m, 腐木), SS-  
 8478 (C-740m, 落葉樹幹), SS-8139 (E-720m, 腐木)
- オオシッポゴケ *D. nipponense* Besch. SS-8419  
 (C-740m, 腐植土)
- カモジゴケ *D. scoparium* Hedw. SS-8563  
 (C-740m, 土手)
- チヂミバコブゴケ *Oncophorus crispifolius* (Mitt.)  
 Lindb. SS-8671 (A-1090m, 落葉樹幹下部), SS-  
 8838 (B-880m, 岩), SS-8380 (C-730m, 岩), SS-  
 7951 (D-750m, 岩), SS-8128 (E-720m, 岩)
- ナメハヤスジゴケ *Rhabdoweisia crispata* (With.)  
 Lindb. SS-8343 (A-740m, 岩), SS-8427  
 (C-740m, 腐植土手)
- ユミダイゴケ *Trematodon longicollis* Michx. SS-  
 7924 (D-750m, 階段の土)
- シラガゴケ科 Leucobryaceae  
 ホソバオキナゴケ *Leucobryum juniperoideum*  
 (Brid.) Müll.Hal. SS-8645 (A-1005m, 腐木),  
 SS-8172 (B-730m, スギ幹下部), SS-8400  
 (C-740m, スギ幹下部), SS-7904 (D-580m, 腐  
 木), SS-8138 (E-720m, 腐木)
- オオシラガゴケ *L. scabrum* Sande Lac. SS-8401  
 (C-740m, 腐植土手)
- カタシロゴケ科 Calymperaceae  
 カタシロゴケ *Syrrhopodon japonicus* (Besch.)  
 Broth. SS-8389 (C-740m, スギ幹下部)
- センボンゴケ科 Pottiaceae  
 イトラッキョウゴケ *Anoetangium thomsonii* Mitt.  
 SS-8420 (C-740m, 岩)
- イボスジネジクチゴケ *Barbula horrinervis* K.Saito  
 SS-7999 (C-750m, 池のふち石垣)
- ネジクチゴケ *B. unguiculata* Hedw. SS-8440  
 (C-740m, 砂利交じりの土手)
- チュウゴクネジクチゴケ *Didymodon vinearis* (Brid.)  
 R.M.Zander SS-8438 (C-740m, 石垣), SS-8001  
 (D-750m, 池のふち石垣)
- オオハナシゴケ *Gymnostomum aeruginosum* Sm.  
 SS-8460 (C-740m, 石垣)
- ハマキゴケ *Hyophila propagulifera* Broth. SS-  
 8588 (A-780m, コンクリートポール), SS-8199  
 (B-820m, 石段上の土), SS-8458 (C-740m,  
 石垣), SS-8054 (D-750m, 岩上), SS-8157  
 (E-720m, 石垣)
- ツツクチヒゲゴケ *Oxystegus tenuirostris* (Hook. &  
 Taylor) A.J.E.Smith SS-8657 (A-1070m, 落  
 葉樹幹下部), SS-8846 (B-880m, 枯れ沢岩),  
 SS-8241 (C-740m, 岩上)
- ホンモンジゴケ *Scopelophila cataractae* (Mitt.)  
 Broth. SS-8140 (E-720m, 石垣の間の土砂)
- コネジレゴケ *Tortella japonica* (Besch.) Broth.  
 SS-8469 (C-740m, 石垣)
- ツチノウエノコゴケ *Weissia controversa* Hedw. SS-  
 8443 (C-740m, 石垣)
- ギボウシゴケ科 Grimmiaceae  
 ハクチョウゴケ *Campylostelium saxicola* (F.  
 Weber & Mohr) Bruch & Schimp. SS-8730 (B-  
 730m, 岩), SS-8529 (C-740m, 岩), SS-8013  
 (D-760m, 転石)
- ハチヂレゴケ *Ptychomitrium dentatum* (Mitt.)  
 A.Jaeger SS-7968 (D-750m, コンクリート道路)

- ヒダゴケ *P. fauriei* Besch. SS-8159 (D-750m, 岩上), SS-8423 (C-740m, 岩)
- ナガバチヂレゴケ *P. linearifolium* Reimers SS-8790 (B-850m, 岩), SS-8472 (C-740m, 石垣), SS-7971 (D-780m, コンクリート道路), SS-8146 (E-720m, 岩)
- ナガエノスナゴケ *Racomitrium anomodontoides* Cardot SS-8583 (A-990m, 岩), SS-8806 (B-850m, 岩), SS-8486 (C-740m, 石垣), SS-7940 (D-750m, 岩上), SS-8136 (E-720m, 岩上)
- コバノスナゴケ *R. barbuloides* Cardot SS-8494 (C-740m, 石垣), SS-7888 (D-750m, 岩上)
- チョウセンスナゴケ *R. carinatum* Cardot SS-8624 (A-950m, 岩), SS-8281 (C-740m, 岩), SS-7948 (D-750m, 岩), SS-8145 (E-720m, 岩)
- エゾスナゴケ *R. japonicum* Dozy & Molk. SS-8446 (C-740m, 砂利歩道), SS-7967 (D-750m, コンクリート道路)
- ホソバギボウシゴケ *Schistidium strictum* (Turner) Loeske ex O.Maert. SS-8463 (C-740m, 石垣), SS-7968 (D-750m, コンクリート道路)
- ヒナノハイゴケ科 Erpodiaceae
- チャボサヤゴケ *Glyphomitrium minutissimum* (S.Okam.) Broth. SS-8676 (A-1090m, 落葉樹の枝)
- ヒョウタンゴケ科 Funariaceae
- ヒョウタンゴケ *Funaria hygrometrica* Hedw. SS-8441 (C-740m, 砂混じりの土手)
- ハリガネゴケ科 Bryaceae
- ギンゴケ *Bryum argenteum* Hedw. SS-8492 (C-740m, 石垣), SS-8015 (D-750m, コンクリート)
- ヤマハリガネゴケ *B. paradoxum* Schwägr. SS-7969 (D-750m, コンクリート道路)
- オオハリガネゴケ *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. SS-8454 (C-740m, 石垣), SS-7996 (D-750m, 池の岩)
- ヘチマゴケ *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. SS-8313(C-740m, 腐植土手), SS-8142 (E-720m, 石垣の間の砂土)
- ホソエヘチマゴケ *P. prolifera* (Kindb.) Lindb. ex Arn. SS-8735 (B-750m, 石畳の土), SS-8498 (C-700m, 土手), SS-7923 (D-750m, 丸太の階段の土)
- オオカサゴケ *Rhodobryum giganteum* (Schwägr.) Paris SS-8800 (A-830m, 腐植土), SS-8239 (C-740m, 腐植土), SS-7988 (D-750m, 腐植土手), SS-8133 (E-720m, 石垣上の土)
- ハリガネゴケ *Rosulabryum capillare* (Hedw.) J.R.Spence SS-8777 (B-830m, 石垣), SS-8483 (C-740m, 石垣), SS-7970 (D-750m, コンクリート道路), SS-8156 (E-720m, 地上)
- チョウチンゴケ科 Mniaceae
- ナメリチョウチンゴケ *Mnium lycopodioides* (Hook.) Schwägr. SS-8845 (A-880m, 枯れ沢岩), SS-8417 (C-740m, 岩)
- コツボゴケ *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T. J. Kop. SS-8692 (A-850m, 腐木), SS-8178 (B-780m, 腐木), SS-8259 (C-740m, 岩上の土), SS-8064 (D-750m, 腐植土手), SS-8108 (E-720m, 石垣上の土)
- ヤマトチョウチンゴケ *P. japonicum* (Lindb.) T. J. Kop. SS-8798 (B-750m, 腐植土手)
- ツルチョウチンゴケ *P. maximoviczii* (Lindb.) T. J. Kop. SS-8756 (B-760m, 腐植土手), SS-8266 (C-730m, 流れ沿い土手), SS-7982 (D-760m, 地上), SS-8127 (E-720m, 石垣上の土)
- オオバチョウチンゴケ *P. vesicatum* (Besch.) T. J. Kop. SS-8788 (B-850m, 岩), SS-8012 (D-760m, 腐植土), SS-8134 (E-720m, 石垣上の土)
- ケチョウチンゴケ *Rhizomnium tuomikoskii* T. J. Kop. SS-8687 (A-850m, 腐木), SS-8191 (B-810m, 腐木), SS-8384 (C-740m, 腐木)
- コバノチョウチンゴケ *Trachycystis microphylla* (Dozy & Molk.) Lindb. SS-8593 (A-980m 落葉樹の幹), SS-8409 (C-740m, 落葉樹の幹),



SS-8044 (D-780m, 腐植土手), SS-8122 (E-720m, ブナの幹)

ユガミチョウチンゴケ *T. ussuriensis* (Maack & Regel) T.J.Kop. SS-8584 (A-990m, 腐木)

ヒノキゴケ科 Rhizogoniaceae

ヒノキゴケ *Pyrrhobryum dozyanum* (Sande Lac.) Manuel SS-8821 (A-870m, 腐植土), SS-8789 (B-850m, 腐植土), SS-8264 (C-730m, 水の流れの土手)

ヒロハヒノキゴケ *P. spiniforme* (Hedw.) Mitt. var. *badakense* (M.Fleisch.) Manuel SS-8824 (B-870m, 腐木), SS-8390 (C-740m, スギ幹下部)

タマゴケ科 Bartramiaceae

タマゴケ *Bartramia pomiformis* Hedw. SS-8810 (A-860m, 土手), SS-8464 (C-740m, 腐植土手)

タチヒダゴケ科 Orthotrichaceae

イヌカメゴケ *Amphidium mougeotii* (Bruch & Schimp.) Schimp. SS-8599 (A-980m, 岩)

ヒメミノゴケ *Macromitrium gymnostomum* Sull. & Lesq. SS-8489 (C-740m, 石垣)

ミノゴケ *M. japonicum* Dozy & Molk. SS-7965 (D-750m, アセビの枝)

カラフトキンモウゴケ *Ulota crispa* (Hedw.) Brid. SS-8658 (A-1070m, 落葉樹の枝), SS-8353 (C-740m, 落葉樹の枝), SS-7911 (D-750m, カエデの幹)

コウヤノマンネングサ科 Climaciaceae

コウヤノマンネングサ *Climacium japonicum* Lindb. SS-8837 (A-880m, 腐植土), SS-8394 (C-740m, 腐植土)

ヒジキゴケ科 Hedwigiaceae

ヒジキゴケ *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Ehrh. ex P.Beauv. SS-8491 (C-740m, 石垣)

イタチゴケ科 Leucodontaceae

イボヤマトイタチゴケ *Leucodon atrovirens* Nog.

SS-8868 (A-970m, ブナの幹)

ムジナゴケ科 Trachypodaceae

ムジナゴケ *Trachypus bicolor* Reinw. & Hornsch. SS-8594 (A-980m, 岩)

ヒムロゴケ科 Pterobryaceae

ヒムロゴケ *Pterobryon arbuscula* Mitt. SS-8670 (A-1090m, 落葉樹幹), SS-8131 (E-720m, 落葉樹幹)

ハイヒモゴケ科 Meteoriaceae

キヨスミイトゴケ *Barbella flagellifera* (Cardot) Nog. SS-8647 (A-1050m, 落葉樹の枝), SS-8319 (C-740m, つる植物), SS-7918 (D-750m, カエデの幹)

イトゴケ *Neodicradiella pendula* (Sull.) W.R. Buck SS-8213 (B-800m, カエデの幹)

ヒラゴケ科 Neckeraceae

キダチヒラゴケ *Homaliodendron flabellatum* (Sm.) M.Fleisch. SS-8573 (A-995m, 落葉樹), SS-8364 (C-730m, 岩)

チャボヒラゴケ *Neckera humilis* Mitt. SS-8636 (A-1000m, 落葉樹幹), SS-8209 (B-840m, 立ち枯れ幹), SS-8299 (C-740m, カエデの幹)

エゾヒラゴケ *N. yezoana* Besch. SS-8618 (A-960m, 腐木)

トラノオゴケ科 Lembophyllaceae

コクサゴケ *Dolichomitriopsis diversiformis* (Mitt.) Nog. SS-8410 (C-740m, 落葉樹の幹), SS-7929 (D-750m, 落葉樹の幹), SS-8126 (E-720m, 石垣の土)

ヒメコクサゴケ *Isothecium subdiversiforme* Broth. SS-8654 (A-1050m, 落葉樹幹下部), SS-8187 (B-790m, カエデの幹), SS-8542 (C-740m, 岩), SS-7953 (D-750m, 岩)

アブラゴケ科 Hookeriaceae

アブラゴケ *Hookeria acutifolia* Hook. & Grev. SS-8345 (C-740m, 腐木)



ヒゲゴケ科 Theliaceae

エダウロコゴケモドキ *Fauriella tenuis* (Mitt.)

Cardot SS-8582 (A-990m, 岩), SS-8764 (B-780m, 腐木), SS-8548 (C-740m, 腐木), SS-7981 (D-750m, サクラの幹), SS-8120 (E-720m, ブナの幹)

コゴメゴケ科 Fabroniaceae

イヌケゴケ *Schwetschkeopsis fabronia* (Schwägr.)

Broth. SS-8661 (A-1015m, 落葉樹の幹), SS-8200 (B-840m, カエデの幹), SS-8484 (C-740m, 落葉樹の幹), SS-8151 (E-720m, スギ幹下部)

ウスグロゴケ科 Leskeaceae

オカムラゴケ *Okamuraea hakoniensis* (Mitt.)

Broth. SS-8604 (A-980m, 腐木), SS-7914 (D-750m, カエデの幹)

シノブゴケ科 Thuidiaceae

オオギボウシゴケモドキ *Anomodon giraldii* Müll.

Hal. SS-8614 (A-965m, 落葉), SS-8546 (C-740m, 岩)

チャボスズゴケ *Boulaya mittenii* (Broth.) Cardot

SS-8870 (A-970m, ブナの幹)

ノミハニワゴケ *Haplocladium angustifolium*

(Hampe & Müll. Hal.) Broth. SS-8693 (A-850m, 腐木), SS-8210 (B-840m, 立ち枯れ), SS-8527 (C-740m, 腐木), SS-7959 (D-750m, カエデの幹)

スジシノブゴケ *H. strictulum* (Cardot) Reimers

SS-8779 (B-850m, 岩)

ナガスジイトゴケ *Haplohymenium longinerve*

(Broth.) Broth. SS-8572 (A-995m, 落葉樹幹), SS-8833 (B-880m, 涸れ沢の岩), SS-8520 (C-740m, 岩)

コバノイトゴケ *H. pseudo-triste* (Müll.Hal.)

Broth. SS-8805 (A-850m, 落葉樹幹), SS-8211 (B-840m, 落葉樹立ち枯れ幹), SS-8528 (C-740m, 腐木), SS-7960 (D-750m,

カエデの幹), SS-8149 (E-720m, 落葉樹幹)

ミヤベゴケ *Miyabea fruticella* (Mitt.) Broth. SS-8635 (A-1000m, 落葉樹幹)

ミジンコシノブゴケ *Pelekium pygmaeum* (Schimp.)

Touw SS-8694 (A-860m, 腐木), SS-8761 (B-780m, 岩)

チャボシノブゴケ *P. versicolor* (Müll.Hal.) Touw

SS-8189 (B-800m, 石段上の土)

ヒメシノブゴケ *Thuidium cymbifolium* (Dozy &

Molk.) Dozy & Molk. SS-8600 (A-980m, 岩), SS-8732 (B-760m, 岩), SS-8366 (C-730m, 水場の岩)

トヤマシノブゴケ *T. kanedae* Sakurai SS-8688

(A-850m, 落葉樹幹), SS-8766 (B-780m, 落葉樹幹), SS-8237 (C-740m, 腐植土手), SS-7997 (D-750m, 石垣), SS-8118 (E-720m, 腐植土)

アオシノブゴケ *T. pristocalyx* (Müll.Hal.) A.Jaeger

SS-8601 (A-980m, 腐植土手), SS-8828 (B-880m, 岩), SS-8371 (C-880m, 岩)

ヤナギゴケ科 Amblystegiaceae

ヒメヤナギゴケ *Amblystegium serpens* (Hedw.)

Bruch & Schimp. SS-7925 (D-750m, 石段隙間の土)

コガネハイゴケ *Campyliadelphus chrysophyllus*

(Brid.) R.S.Chopra SS-8622 (A-960m, 岩)

アオギヌゴケ科 Brachytheciaceae

ナガヒツジゴケ *Brachythecium buchananii*

(Hook.) A. Jaeger SS-8465 (C-740m, 腐植土手), SS-7993 (D-750m, 池ふちの岩), SS-8143 (E-720m, 砂土)

コマノヒツジゴケ *B. coreanum* Cardot SS-8555

(C-740m, 腐植土手)

ハネヒツジゴケ *B. plumosum* (Hedw.) Bruch &

Schimp. SS-8834 (A-880m, 腐木), SS-8754 (B-760m, 岩), SS-8519 (C-740m, 岩), SS-8063 (D-950m, 腐木), SS-8110 (E-720m, 石垣上の土)

ヤノネゴケ *Bryhnia novae-angliae* (Sull. & Lesq.)

- Grout SS-8243 (C-740m, 腐植土手), SS-7897 (D-750m, 道土), SS-8107 (E-720m, 地上の土)
- キブリナギゴケ *Kindbergia arbuscula* (Broth.)
- Ochyra SS-8815 (A-860m, 涸れ沢土手), SS-8559 (C-740m, 腐植土手), SS-8004 (D-750m, 腐植土手)
- ネズミノオゴケ *Myuroclada maximoviczii* (Borszcz.) Steere & W. B. Schofield SS-8784 (B-850m, 岩)
- ツクシナギゴケモドキ *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske SS-8783 (B-850m, 枯れ沢岩), SS-7998 (D-750m, 池のふちの岩)
- ヒメナギゴケ *O. savatieri* (Schimp. ex Besch.) Broth. SS-8759 (B-760m, 岩), SS-8479 (C-740m, 砂混じりの土)
- コカヤゴケ *Rhynchostegium pallidifolium* (Mitt.) A. Jaeger SS-8667 (A-1080m, 落葉樹の幹), SS-8220 (B-800m, 涸れ沢岩上), SS-8253 (C-740m, 落葉樹の幹), SS-7955 (D-750m, カエデの幹)
- アオハイゴケ *R. riparioides* (Hedw.) Cardot SS-8781 (B-850m, 枯れ沢岩)
- ツヤゴケ科 Entodontaceae
- サクラジマツヤゴケ *Entodon calycinus* Cardot SS-7908 (D-750m, カエデの幹)
- エダツヤゴケ *E. flavescens* (Hook.) A. Jaeger. SS-8668 (A-1090m, 腐木), SS-8461 (C-740m, 石垣), SS-7896 (D-750m, 歩道の土)
- カラフトツヤゴケ *E. scabridens* Lindb. SS-8646 (A-1050m, 落葉樹の幹)
- ホソミツヤゴケ *E. sullivantii* (Müll. Hal.) Lindb. SS-8208 (B-850m, 石垣), SS-8355 (C-740m, 岩)
- サナダゴケ科 Plagiotheciaceae
- オオサナダゴケモドキ *Plagiothecium euryphyllum* (Cardot & Thér.) Z. Iwats. SS-8190 (B-800m, 腐木), SS-8250 (C-740m, スギ幹下部), SS-7928 (D-750m, スギ根元), SS-8119 (E-720m, 腐植土)
- ミヤマサナダゴケ *P. nemorale* (Mitt.) A. Jaeger SS-8605 (A-980m, 落葉樹幹), SS-8809 (B-860m, 土手), SS-8437 (C-740m, 岩), SS-8115 (E-720m, 石垣の上の土)
- ナガハシゴケ科 Sematophyllaceae
- カガミゴケ *Brotherella henonii* (Duby) M. Fleisch. SS-8696 (A-860m, 腐木), SS-8775 (B-830m, 腐木), SS-8262 (C-730m, スギ幹下部), SS-7927 (D-750m, スギ根元), SS-8137 (E-720m, 腐木)
- コモチイトゴケ *Pylaisiadelpha tenuirostris* (Bruch & Schimp. ex Sull.) W. R. Buck SS-7916 (A-750m, カエデの幹), SS-8222 (B-740m, 倒木), SS-8495 (C-740m, 落葉樹の幹), SS-8053 (D-750m, カエデの幹)
- ナガハシゴケ *Sematophyllum subhumile* (Müll. Hal.) M. Fleisch. SS-8260 (C-740 m, 倒木), SS-7894 (D-750m, カエデの幹)
- ハイゴケ科 Hypnaceae
- クサゴケ *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum SS-7977 (D-750m, 腐木)
- クシノハゴケ *Ctenidium capillifolium* (Mitt.) Broth. SS-8703 (A-870m, 土), SS-8786 (B-830m, 岩), SS-8236 (C-740m, 岩上の土), SS-8002 (D-750m, 池ふち石垣)
- シワラッコゴケ *Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth. SS-8566 (C-740m, 石垣)
- ヤマトキヌタゴケ *Homomallium japonico-adnatum* (Broth.) Broth. SS-8493 (C-740m, 石垣)
- ホンダゴケ *Hondaella caperata* (Mitt.) Ando SS-8683 (A-1102m, 落葉樹幹)
- ヒメハイゴケ *Hypnum oldhamii* (Mitt.) A. Jaeger & Sauerb. SS-8666 (A-1080m, 腐木)
- ハイゴケ *H. plumaeforme* Wilson SS-8859 (A-1000m, ウツギの幹), SS-8192 (B-740m, 腐木), SS-8061 (D-750m, 池の石垣)
- オオベニハイゴケ *H. sakuraii* (Sakurai) Ando SS-8575 (A-990m, 岩), SS-8274 (C-740m, 湖への流の石垣)
- イトハイゴケ *H. tristo-viride* (Broth.) Paris SS-

8682 (A-1102m, 腐木), SS-8758 (B-760m, 腐木),  
SS-8323 (C-740m, 腐木), SS-7905 (D-750m,  
腐木), SS-8153 (E-720m, 腐木)

アカイチイゴケ *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum*  
(Sull. & Lesq.) Z. Iwats. SS-8725 (A-880m, ヒノ  
キ幹下部), SS-8226 (B-810m, 腐木), SS-8309  
(C-740m, 土手), SS-7901 (D-750m, 腐木)

キャラハゴケ *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.)  
M. Fleisch. SS-8691 (A-850m, 岩), SS-8763  
(B-770m, 岩), SS-7994 (D-750m, 池ふち石垣)

イワダレゴケ科 Hylocomiaceae

フトリュウビゴケ *Hylocomium brevirostre* (Brid.)  
Bruch & Schimp. var. *cavifolium* (Sande  
Lac.) Nog. SS-8585 (A-980m, 腐植土手), SS-  
8553 (C-740m, 腐植土手), SS-7947 (D-750m, 腐植土)  
コフサゴケ *Rhytidiadelphus japonicus* (Reimers)  
T. J. Kop. SS-8517 (C-740m, 腐植土手)

苔類 Hepaticae

マツバウロコゴケ科 Pseudolepicoleaceae

チャボマツバウロコゴケ *Blepharostoma minus*  
Horik. SS-8844 (A-880m, 潤れ沢の岩), SS-  
8742 (B-770m, スギ幹下部), SS-8551 (C-740m,  
腐木), SS-7984 (D-780m, スギ幹下部)

ムチゴケ科 Lepidoziaceae

フタバムチゴケ *Bazzania bidentula* (Steph.)  
W. E. Nicholson SS-8258 (C-740m, スギ幹下部)  
タマゴバムチゴケ *B. denudata* (Torrey ex  
Lindenb.) Trevis. SS-8655 (A-1070m, 落葉樹  
幹下部)

ムチゴケ *B. pompeana* (Sande Lac.) Mitt. SS-  
8386 (C-740m, 腐植土手)

コムチゴケ *B. tridens* (Reinw., Blume & Nees)  
Trevis. SS-8741 (B-750m, スギ幹下部), SS-  
8541 (C-740m, 腐木), SS-7991 (D-750m, スギ  
幹下部), SS-8117 (E-720m, スギ幹下部)

スギバゴケ *Lepidozia vitrea* Steph. SS-8819  
(B-870m, 土手), SS-8388 (C-740m, 腐木)

ツキヌキゴケ科 Calypogeiaceae

チャボホラゴケモドキ *Calypogeia arguta* Nees  
& Mont. SS-8644 (A-1050m, 岩), SS-8561  
(C-740m, 土手)

ホラゴケモドキ *C. azurea* Stotler & Crotz. SS-  
8406 (C-740m, 腐木), SS-8165 (E-720m, 岩の上の土)  
フソウツキヌキゴケ *C. japonica* Steph. SS-8626  
(A-980m, 岩)

トサホラゴケモドキ *C. tosana* (Steph.) Steph. SS-  
8852 (A-890m, 腐植土手), SS-8746 (B-770m,  
腐木), SS-8285 (C-940m, 腐植土手), SS-  
8070 (D-750m, 腐木)

ヤバナゴケ科 Cephaloziaceae

ツツバナゴケ *Alobiellopsis parvifolia* (Steph.)  
R. M. Schust. SS-8807 (A-860m, 土手), SS-  
8402 (C-740m, 赤土手)

オタルヤバナゴケ *Cephalozia otaruensis* Steph.  
SS-8729 (B-730m, 腐木), SS-8482 (C-740m,  
腐木), SS-7902 (D-750m, 腐木), SS-8163  
(E-720m, 腐木)

フクロヤバナゴケ *Nowellia curvifolia* (Dicks.)  
Mitt. SS-8853 (A-890m, スギ幹下部), SS-8407  
(C-740m, 腐木)

クチキゴケ *Odontoschisma denudatum* (Mart.)  
Dumort. SS-8851 (A-890m, 腐木), SS-8176  
(B-730m, スギ幹下部), SS-8395 (C-740m, ス  
ギ幹下部), SS-7926 (D-750m, スギ幹下部)

シフネルゴケ *Schiffneria hyalina* Steph. SS-8747  
(B-750m, 腐植土手)

コヤバナゴケ科 Cephaloziellaceae

ウニヤバナゴケ *Cephaloziella spinicaulis* Douin  
SS-8762 (B-780m, スズタケ)

ツボミゴケ科 Jungermanniaceae

アキウロコゴケ *Jamesoniella autumnalis* (DC.)  
Steph. SS-8662 (A-1070m, 腐木)

オオホウキゴケ *Jungermannia infusca* (Mitt.)  
Steph. SS-8827 (A-870m, 潤れ沢の岩), SS-  
8749 (B-760m, 岩), SS-8326 (C-740m, 湿土手),



- SS-7939 (D-750m, 岩), SS-8166 (E-720m, 砂混じりの岩)
- コナシガタソロイゴケ *J. pyriforma* Steph. var. *minutissima* Amakawa SS-8811 (B-860m, 岩), SS-8195(C-820m, 岩)
- ツツソロイゴケ *J. subulata* A.Evans SS-8862 (A-1000m, 腐木), SS-8770 (B-780m, 腐木), SS-8411 (C-740m, 落葉樹幹), SS-7932 (D-750m, サクラの幹), SS-8135 (E-720m, 岩)
- キブリツボミゴケ *J. virgata* (Mitt.) Steph. SS-8876 (A-970m, 転岩), SS-8744 (B-770m, 岩)
- ミゾゴケ科 Marsupellaceae
- タカネミゾゴケ *Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. ssp. *tubulosa* (Steph.) N.Kitag. SS-8879 (A-970m, 転岩), SS-8816 (B-850m, 潤れ沢の岩), SS-7938 (D-750m, 岩), SS-8113 (E-720m, 岩の上の砂)
- ヒシヤクゴケ科 Scapaniaceae
- シロコオイゴケ *Diplophyllum albicans* (L.) Dumort. SS-8590 (A-980m, 岩)
- ノコギリコオイゴケ *D. serrulatum* (Müll.Frib.) Steph. SS-8305 (C-740m, 腐植土手)
- ウニバヒシヤクゴケ *Scapania ciliata* Sande Lac. SS-8549 (C-740m, 落葉樹の幹)
- シタバヒシヤクゴケ *S. ligulata* Steph. SS-8877 (A-1050m, 転岩), SS-8842 (B-880m, 潤れ沢岩), SS-8334 (C-740m, 岩), SS-8112 (E-720m, 岩)
- ウロコゴケ科 Geocalycaceae
- オオウロコゴケ *Heteroscyphus coalitus* (Hook.) Schiffn. SS-8280 (C-740m, 土手の木の根)
- トサカゴケ *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort. SS-8753 (B-770m, 腐木), SS-8449(C-740m, 倒木)
- ヒメトサカゴケ *L. minor* Nees SS-8722 (A-950m, 腐木), SS-8224 (B-740m, 倒木), SS-8230 (C-740m, 落葉樹枝), SS-7912 (D-750m, 落葉樹)
- ハネゴケ科 Plagiochilaceae
- ハイハネゴケ *Pedinophyllum truncatum* (Steph.) Inoue SS-8701 (A-870m, 腐木), SS-8791 (B-850m, 岩), SS-8496 (C-740m, 落葉樹幹)
- マルバハネゴケ *Plagiochila ovalifolia* Mitt. SS-8278 (C-740m, 岩上の土)
- ヨコグラハネゴケ *P. parvifolia* Lindenb. SS-8576 (A-995m, ブナの幹), SS-8132 (E-720m, 落葉樹の幹)
- コハネゴケ *P. sciophila* Nees SS-8836 (B-880m, 落葉樹の幹), SS-8560 (C-740m, 落葉樹の幹), SS-7919 (D-750m, カエデの幹), SS-8130 (E-720m, 落葉樹の幹)
- ケビラゴケ科 Radulaceae
- オオシタバケビラゴケ *Radula cavifolia* Hampe SS-8144 (E-720m, 落葉樹の幹下部)
- クビレケビラゴケ *R. constricta* Steph. SS-8349 (C-740m, 落葉樹の幹), SS-7973 (D-750m, カエデの幹), SS-8121 (E-720m, ブナの幹)
- ヤマトケビラゴケ *R. japonica* Gottsche SS-8653 (A-1050m, 落葉樹の幹), SS-8538 (C-740m, 落葉樹の幹)
- コウヤケビラゴケ *R. kojana* Steph. SS-8813 (A-860m, かれ沢岩上の土), SS-8436 (C-740 m, 湿土手), SS-7983 (D-750m, 岩)
- サワラゴケ科 Lepidolaenaceae
- イヌムクムクゴケ *Trichocoleopsis sacculata* (Mitt.) S.Okamura SS-8855 (A-980m, 潤れ沢岩)
- クラマゴケモドキ科 Porellaceae
- チヂミカヤゴケ *Macvicaria ulophylla* (Steph.) S.Hatt. SS-8710 (A-880m, 落葉樹の幹), SS-8289 (C-740m, イロハモミジの幹), SS-7956 (D-750m, 落葉樹の幹)
- ヒメクラマゴケモドキ *Porella caespitans* (Steph.) S.Hatt. var. *cordifolia* (Steph.) S.Hatt. SS-8129 (E-720m, 落葉樹の幹)
- ヤマトクラマゴケモドキ *P. japonica* (Sande Lac.) Mitt. S-8630 (A-990m, 岩上の土)
- ニスビキカヤゴケ *P. vernicosa* Lindb. SS-8609

- (A-970m, ブナ幹)
- ヤスデゴケ科 Frullaniaceae
- アカヤスデゴケ *Frullania davurica* Hampe  
SS-8663 (A-1020m, アセビの枝), SS-8455  
(C-720m, 石垣)
- カギヤスデゴケ *F. hamatiloba* Steph. SS-7913  
(D-750m, 落葉樹の幹)
- カラヤスデゴケ *F. muscicola* Steph. SS-8202  
(B-840m, カエデの幹), SS-7910 (D-750m, カ  
エデの幹)
- ヒメアカヤスデゴケ *F. parvistipula* Steph. SS-8875  
(A-1050m, 落葉樹の幹), SS-7915 (D-750m,  
カエデの幹)
- シダレヤスデゴケ *F. tamarisci* (L.) Dumort. ssp.  
*obscura* (Verd.) S.Hatt. SS-8587 (A-980m, 落  
葉樹の幹), SS-8564 (C-740m, 岩)
- タラダケヤスデゴケ *F. taradakensis* Steph. SS-8707  
(A-880m, 落葉樹の幹)
- ウサミヤスデゴケ *F. usamiensis* Steph. SS-8201  
(B-840m, カエデの幹), SS-8350 (C-740 m, 落  
葉樹の幹), SS-7972 (D-750m, カエデの幹)
- ヒメウルシゴケ科 Jubulaceae
- ジャバウルシゴケ *Jubula hutchinsiae* (Hook.)  
Dumort. ssp. *javanica* (Steph.) Verd. SS-8818  
(A-860m, 涸れ沢岩), SS-8778 (B-830m, 涸れ  
沢岩), SS-8271 (C-740m, 岩上の土)
- ヒメウルシゴケ *J. japonica* Steph. SS-8751 (B-  
760m, 岩), SS-8316 (C-740m, 腐木)
- クサリゴケ科 Lejeuneaceae
- チャボクサリゴケ *Cheilolejeunea obtusifolia*  
(S.Hatt.) S.Hatt. SS-8429 (C-740m, 岩)
- ヒメクサリゴケ *Cololejeunea longifolia* (Mitt.)  
Benedix SS-8351 (C-740m, 落葉樹)
- マルバヒメクサリゴケ *C. minutissima* (Sm.) Schiffn.  
SS-7909 (D-750m, 落葉樹の枝)
- ヒメサンカクゴケ *Drepanolejeunea angustifolia*  
(Mitt.) Grolle SS-8685 (A-1000m, 落葉樹の幹)
- カマハコミミゴケ *Lejeunea discreta* Lindenb. SS-  
8615 (A-965 m, 落葉樹の幹)
- キコミミゴケ *L. flava* (Sw.) Nees SS-7933 (D-750m,  
落葉樹の幹), SS-8148 (E-720m 落葉樹幹)
- ヤマトコミミゴケ *L. japonica* Mitt. SS-8627  
(A-980m, 石垣の土), SS-8769 (B-780m, 転石),  
SS-8302 (C-740m, 岩), SS-7945 (D-750m, 岩  
上の土)
- コダマクサリゴケ *L. kodamae* Ikegami & Inoue  
SS-8760 (B-780m, 落枝), SS-8352 (C-740m,  
落葉樹の幹)
- イトコミミゴケ *L. parva* (S.Hatt.) Mizut. SS-8616  
(A-960m, 落葉樹幹)
- コクサリゴケ *L. ulicina* (Taylor) Gottsche, Lindenb.  
& Nees SS-8872 (A-950m, ブナ幹), SS-8736  
(B-750m, 腐木), SS-8254 (C-740m, ノリウツ  
ギ幹), SS-7895 (D-750m, 倒木), SS-8116  
(E-720m, 落葉樹幹下部)
- ケシゲリゴケ *Nipponolejeunea pilifera* (Steph.)  
S.Hatt. SS-8719 (A-950m, 落葉樹の幹),  
SS-8515 (C-740m, 落葉樹の幹), SS-8052  
(D-750m, カエデ幹)
- ナミゴヘイゴケ *Spruceanthus semirepandus*  
(Nees) Verd. SS-8633 (A-1000m, 落葉樹の幹)
- フルノコゴケ *Trocholejeunea sandvicensis*  
(Gottsche) Mizut. SS-8203 (B-840m, カエデの幹)
- マキノゴケ科 Makinoaceae
- マキノゴケ *Makinoa crispata* (Steph.) Miyake SS-  
8748 (B-750m, 岩), SS-8249 (C-740m, 腐植土),  
SS-7946 (D-750m, 岩上の腐植土)
- クモノスゴケ科 Pallaviciniaceae
- エゾヤハズゴケ *Hattorianthus erimonus* (Steph.)  
R.M.Schust. & Inoue SS-8450 (C-740m, 腐植  
土手)
- スジゴケ科 Aneuraceae
- クシノハスジゴケ *Riccardia multifida* (L.) Gray  
ssp. *decrescens* (Steph.) Furuki SS-8347  
(C-740m, 腐木)
- モミジスジゴケ *R. palmata* (Hedw.) Carruth. SS-

8716 (A-900m, 腐木), SS-8183 (B-790 m, 腐木),  
SS-8315 (C-740m, 腐木), SS-8010 (D-760m, 腐木)

フタマタゴケ科 Metzgeriaceae

ヤマトフタマタゴケ *Metzgeria lindbergii* Schiffn.

SS-8231 (C-740m, 落葉樹幹)

コモチフタマタゴケ *M. temperata* Kuwah. SS-8603

(A-990m, 落枝), SS-8797 (B-730m, 落葉樹枝),

SS-8532 (C-740m, 腐木), SS-7889 (D-750m,

落葉樹幹)

ジャゴケ科 Conocephalaceae

ウラベニジャゴケ *Conocephalum conicum* (L.)

Dumort. (F 型) SS-8826 (A-870m, 土手), SS-

8214 (B-800m, 腐木), SS-8062 (D-750m, 池の

ふち岩), SS-8152 (E-720m, 岩上の土)

アズマゼニゴケ科 Wiesnerellaceae

ケゼニゴケ *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees SS-

8376 (C-730m, 岩上の土)

アズマゼニゴケ *Wiesnerella denudata* (Mitt.)

Steph. SS-8375 (C-730m, 土手)

ゼニゴケ科 Marchantiaceae

フタバネゼニゴケ *Marchantia paleacea* Bertol.

ssp. *diptera* (Nees & Mont.) S.Hatt. SS-8470

(C-740m, 岩), SS-7891 (D-750m, 岩)

## 引用文献

- 1) 神奈川県立生命の星・地球博物館編：“南の海からきた丹沢—プレートテクトニクスの不思議” (2001), (有隣新書).
- 2) 神奈川県植物誌調査会編：“神奈川県植物誌・1988” (1988), (神奈川県立博物館).
- 3) 杉村康司, 大橋毅：自然環境科学研究, **12**, 85-101 (1999).

- 4) 佐々木シゲ子：自然環境科学研究, **18**, 47-59 (2005).
- 5) 平岡照代, 平岡正三郎：神奈川自然誌資料, **29**, 27-34 (2008).
- 6) 平岡照代, 木口博史, 有川智己, 木村全邦, 平岡正三郎：自然環境科学研究, **19**, 29-60 (2006).
- 7) 有川智己, 平岡照代, 木口博史, 平岡正三郎：“神奈川県レッドデータ生物調査報告書 2006”, (高桑正敏・勝山輝男・木場英久編), 135-145, 2006, (神奈川県立生命の星・地球博物館).
- 8) 環境省：レッドリスト植物 (II) (2009) [http://www.env.go.jp/press/file\\_view.php?serial=9948&hou\\_id=8648](http://www.env.go.jp/press/file_view.php?serial=9948&hou_id=8648)
- 9) 佐々木シゲ子：神奈川自然誌資料, **30**, 17-26 (2009).
- 10) 岩片紀美子, 渡辺靖子：自然環境科学研究, **14**, 149-160 (2001).
- 11) 平岡照代, 磯野寿美子, 平岡正三郎：自然環境科学研究, **17**, 67-84 (2004).
- 12) 平岡照代, 磯野寿美子, 佐々木シゲ子, 平岡正三郎：自然環境科学研究, **18**, 21-40 (2005).
- 13) 平岡照代, 磯野寿美子, 平岡正三郎：自然環境科学研究, **20**, 101-127 (2007).
- 14) 平岡照代, 磯野寿美子, 岩片紀美子：自然環境科学研究, **10**, 57-84 (1997).
- 15) 岩月善之助編：“日本の野生植物コケ”(2006), (平凡社).
- 16) Iwatsuki, Z.: J. Hattori Bot. Lab., **96**, 1-182 (2004).
- 17) Yamada, K. & Iwatsuki, Z.: J. Hattori Bot. Lab., **99**, 1-106 (2006).

本報告書をまとめるにあたり公益財団法人平岡環境科学研究所の平岡照代氏には全般にわたるご指導を賜りました。厚く御礼を申し上げます。

(平成 23 年 7 月 20 日受付, 平成 23 年 9 月 20 日受理)