

## 三国山山頂付近（神奈川県，山梨県，静岡県の県境）のコケ植物

金井 和子

Kazuko Kanai: Bryophytes around the Summit of Mt. Mikuni-yama

### はじめに

丹沢山地のコケ植物相については、すでに詳細な報告（平岡照代ほか，1997，1999；平岡正三郎ほか，2007 など）があるが、それらは丹沢山地主稜線の丹沢山，蛭ヶ岳，松洞丸，大室山，加入道山，畦ヶ丸，菰釣山を対象とした調査であり、丹沢最西端の三国山周辺のコケ植物に関する報告はまだない。そこで、三国山山頂付近のコケ植物相を明らかにすることを目的に調査を行った。

### 調査地の概要と調査方法

今回の調査対象地域の三国山は神奈川県西端，北西に山梨県，南に静岡県が接した県境に位置し、標高 1,323 m である（図 1）。山頂へは県境稜線沿いに 3 本の整備された登山道があり、山頂は広い平坦地で、ブナやオオイタヤマメイゲツ，ヤマボウシ，サワシバなどの落葉広葉樹で覆われ、夏季は日陰と空中湿度が保たれている。調

査地の北西には富士五湖最大の山中湖が広がっている。富士北麓地方には駿河湾から朝霧高原を越え本栖湖から河口湖方面に流れる気流と、御殿場・三国山を越え山中湖を通過して富士吉田市に流れる気流があり、駿河湾の多湿な暖気流が標高の高い富士北麓に達し、雲が発生しやすいとされる（大久保ほか，2006）。これらのことから雨が多く、年間を通して霧が発生しやすく、コケ植物の生育には良好な条件である。

調査は 2007 年 4 月から 2009 年 10 月の間に 11 回行い、採集は登山道周辺の主に樹幹，倒木，立枯れ木，腐木，腐植土上で行った。尾根周辺には露出した岩や崖がほとんど見られず、コケ植物の生育環境としてはやや偏りがあった。調査地域は A：三国山北東面神奈川県側；B：三国山北西面山梨県側；C：三国山南面静岡県側の 3 ブロックに分けた（図 1）。

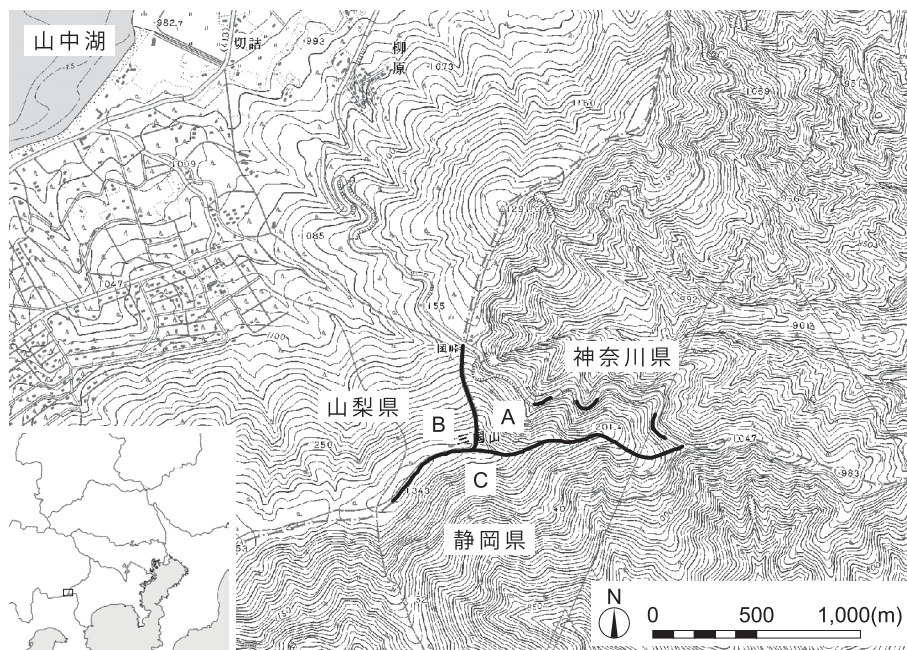


図 1. 調査地. 国土地理院発行「数値地図 25000（地図画像）駿河小山」に加筆，作成.

## ブロックごとのコケ植物の状況

### Aブロック（三国山北東面神奈川県側）

三国峠より三国山に向かう尾根の北東斜面は主にブナ、ミズナラ、シデ類、カエデ類の落葉広葉樹林が広がる。林縁はササ類が繁茂するが、斜面林床にはササ類はほとんど見られず、腐植土に覆われている。ブナやカエデ類の大径の倒木や腐木上には、スジチョウチンゴケ *Rhizomnium striatulum*, ムジナゴケ *Trachypus bicolor*, トゲアイバゴケ *Plicanthus hirtellus*, シゲリゴケ *Cheilolejeunea trapezia* 等の豊富な着生が見られた。三国峠から東の1,047 mピークに向かう県道（山中湖小山線）は稜線方面から落ちる数本の枯れ沢を横切る。そのコンクリート護岸壁も調査対象としたために、平地などのやや乾燥した環境を好むチュウゴクネジクチゴケ *Didymodon vinearis*, ハマキゴケ *Hyophila propagulifera*, ハリガネゴケ *Rosulabryum capillare* 等が記録された。

### Bブロック（三国山北西面山梨県側）

三国峠付近はスギ、ヒノキが混生する樹林で、林下にはコケ植物はほとんど見られなかった。落葉広葉樹が優勢な林内は腐植土の安定した場所となり、コウヤノマンネングサ *Climacium japonicum*, フジノマンネングサ *Pleuroziopsis ruthenica*, ナミガタチョウチンゴケ *Plagiomnium confertidens* 等の大形の蘚類の群生が見られた。三国山山頂からズナ平までは緩やかな落葉広葉樹を主体とした林が続き、林内の樹幹には、タカネカモジゴケ *Dicranum viride*, イボヤマトイタチゴケ *Leucodon atrovirens*, ヒムロゴケ *Pterobryon arbuscula*, トラノオゴケ *Dolichomitra cymbifolia*, コクサゴケ *Dolichomitriopsis diversiformis*, カラフトツヤゴケ *Entodon scabridens*, キリシマゴケ *Herbertus aduncus*, タカネハネゴケ *Plagiochila semidecurrans* 等の山地性の種の良好な生育が見られた。

### Cブロック（三国山南西面静岡県側）

1,204 m三角点前後はコース中でもっとも痩せた尾根である。尾根の静岡県側の斜面には植栽されたヒノキ林が広がり、林床にわずかな岩があった。山頂よりズナ平(1,353.3m)方面は鹿の食害で林床が荒れていた。A, Bブロックに比べて、Cブロックのコケ植物相は貧弱であったが、コエノコブゴケ *Oncophorus crispifolius* var. *parvulum*, コウチワチョウチンゴケ *Rhizomnium striatulum*, オオヒメヒナゴケ *Schwetschkeopsis robustula* の3種はこの地域のみで記録された。

## 記録された絶滅危惧種

県のRDBには絶滅危惧種及び注目種としてコケ植物91種が記載されている(有川ほか, 2006)が、今回の調査地域では次の7種の生育が確認された。

### ナミガタチョウチンゴケ *Plagiomnium confertidens*

県カテゴリー：絶滅危惧種I類。A, Bブロックで腐植土上に数ヶ所生育。

### シタゴケ *Bissetia lingulata*

県カテゴリー：絶滅危惧種II類。A, Bブロックの三国山山頂付近では、多くの樹幹、腐木に生育が見られた。

### ツルゴケ *Pilotrichopsis dentata*

県カテゴリー：準絶滅危惧種。Aブロックのみ、標高1,240 m付近の倒木とブナの樹幹に生育していたが、産量はあまり多くない。

### オオカサゴケ *Rhodobryum giganteum*

県カテゴリー：注目種。Aブロックでは良好な群落が数ヶ所みられたが、B, Cブロックでは貧相な個体のみ確認した。

### コウヤノマンネングサ *Climacium japonicum*

県カテゴリー：注目種。A, Bブロックでは大きな群落で生育していた。両ブロックで蒴をつけた雌株も確認できたが、県内で蒴の報告はこれが最初と思われる(図2)。極めて稀である。

### フジノマンネングサ *Pleuroziopsis ruthenica*

県カテゴリー：注目種。A, Bブロック、腐植土上に大きな群落で生育していた。一部にコウヤノマンネングサと混生した群落もみられた。

### アイバゴケ *Plicanthus birmensis*

県カテゴリー：情報不足。ブナ樹幹にヒムロゴケ、キリシマゴケなどと混生しており見落としやすいと思われる。県内では2番目の記録(平岡正三郎ほか, 2007; 平岡照代ほか, 2007)である。

## 神奈川県新産種

### トゲアイバゴケ *Plicanthus hirtellus*

山頂より明神峠方面に少し下った斜面のブナ倒木に着生していた。関東地方では埼玉県両神村の1ヶ所からのみ報告があったが(伊藤, 1998), 今回の調査で神奈川県からも記録された。本種は関東以西に分布し、低地から高地まで幅広く生育する。埼玉県, 神奈川県の産地はいずれも山地性で千葉県からはまだ記録がない(古木, 2002)。今のところ埼玉県が分布の東端と考えられる。



図2. 蒴を付けたコウヤノマンネングサ。

## 目 録

本調査で 980 点余りの標本を作成し、蘚類 30 科 73 属 109 種 1 亜種 5 変種、苔類 18 科 27 属 43 種 1 亜種 1 変種合計 160 種を記録し、それに基づいて目録を作成した。

科の配列や属の所属は岩月 編 (2001) にしたがった。蘚類の和名と学名は Iwatsuki (2004) に、苔類の和名と学名は Yamada & Iwatsuki (2006) にそれぞれしたがった。証拠標本は各ブロックより 1 点をあげ、標本番号、ブロックと標高、基物の順に記した。証拠標本は全て財団法人平岡環境科学研究所標本庫に保管されている。

### 蘚類 Musci

#### スギゴケ科 Polytrichaceae

- ヒメタチゴケ *Atrichum rhystophyllum* (Müll. Hal.) Paris  
kk-1328 (A-1,323m, 落葉樹樹幹)
- ナミガタタチゴケ *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.  
kk-1312 (B-1,310m, 土);kk-2137 (C-1,280m, スギ林, 土);kk-2230 (A-1,245m, 落葉樹根元)
- ハミズゴケ *Pogonatum spinulosum* Mitt.  
kk-2146 (A-1,280m, 土);kk-2457 (C-1,320m, 倒木の洞)
- オオスギゴケ *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Sm.  
kk-2117 (C-1,295m, 腐木)

#### ホウオウゴケ科 Fissidentaceae

- トサカホウオウゴケ *Fissidens dubius* P. Beauv.  
kk-1222 (B-1,300m, 落葉樹倒木);kk-1434 (A-1,240m, 落葉樹根元);kk-1985 (C-1,065m, 腐植土)
- ヒメホウオウゴケ *Fissidens gymnogynus* Besch.  
kk-1236 (B-1,200m, 落葉樹樹幹);kk-1549 (A-1,320m, 落葉樹樹幹);kk-2028 (C-1,170m; 腐植土)
- キャラボクゴケ *Fissidens taxifolius* Hedw.  
kk-2073 (C-1,065m, 土);kk-2149 (A-1,095m, 土)

#### キンシゴケ科 Ditrichaceae

- ヤノウエノアカゴケ *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.  
kk-2244 (A-1,090m, コンクリート壁)

#### シッコゴケ科 Dicranaceae

- ススキゴケ *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.  
kk-2141 (C-1,225m, ヒノキ林, 岩)
- ユミゴケ *Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britt. ex R. S. Williams  
kk-2095 (C-1,215m, 腐木)
- ミヤマシッコゴケ *Dicranoloma cylindrothecium* (Mitt.) Sakurai  
kk-1300 (B-1,305m, 落葉樹樹幹);kk-1505 (A-1,265m, 腐木);kk-2005 (C-1,110m, 落葉樹樹幹)
- ヒメカモジゴケ *Dicranum flagellare* Hedw.  
kk-1296 (B-1,180m, 腐木);kk-1521 (A-1,265m, 腐木)

カギカモジゴケ *Dicranum hamulosum* Mitt.

kk-1363 (B-1,315m, 落葉樹樹幹);kk-1623 (A-1,300m, 落葉樹樹幹)

ココモジゴケ *Dicranum mayrii* Broth.

kk-2067 (C-1,185m, 落葉樹樹幹)

オオシッコゴケ *Dicranum nipponense* Besch.

kk-1142 (B-1,230m, 腐植土);kk-1454 (A-1,255m, 落葉樹根元)

タカネカモジゴケ *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. var. *hakkodense* (Cardot) Takaki.

kk-1209 (B-1,295m, 腐木);kk-1705 (A-1,290m, 落葉樹樹幹);kk-2062 (C-1,185m, 腐木)

チヂミハコブゴケ *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb.

kk-1291 (B-1,265m, 落葉樹倒木);kk-1539 (A-1,280m, 落葉樹樹幹);kk-2018 (C-1,110m, 落葉樹樹幹)

コエノコブゴケ *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb. var. *brevipes* (Cardot) Iisiba

kk-2055 (C-1,200m, 落葉樹樹幹)

#### シラガゴケ科 Leucobryaceae

ホソバオキナゴケ *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal.

kk-2138 (C-1,235m, ヒノキ林, 岩)

#### センボンゴケ科 Pottiaceae

トウヨウネジクチゴケ *Barbula indica* (Hook.) Spreng.

kk-1840 (A-1,150m, コンクリート壁)

ネジクチゴケ *Barbula unguiculata* Hedw.

kk-2256 (A-1,090m, コンクリート壁)

ジムカデゴケ *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill

kk-2257 (A-1,090m, コンクリート壁)

チュウゴクネジクチゴケ *Didymodon vinealis* (Brid.) R. H. Zander

kk-2246 (A-1,090m, コンクリート壁)

ハマキゴケ *Hyophila propagulifera* Broth.

kk-2243 (A-1,090m, コンクリート壁)

ツツクチヒゲゴケ *Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor) A. J. E. Smith

kk-1828 (C-1,320m, 落葉樹樹幹)

ツチノウエノコゴケ *Weissia controversa* Hedw.

kk-2415 (A-1,060m, 土)

#### ギボウシゴケ科 Grimmiaceae

ナガバチヂレゴケ *Ptychomitrium linearifolium* Reimers

kk-2098 (C-1,220m, 立枯れ木)

チョウセンスナゴケ *Racomitrium carinatum* Cardot

kk-2103 (C-1,210m, ヒノキ林, 岩)

ホソバギボウシゴケ *Schistidium strictum* (Turner) Loeske ex O. Maert.

kk-2241 (A-1,090m, コンクリート壁)

ハリガネゴケ科 Bryaceae

ヒメギンゴケモドキ *Anomobryum filiforme* (Griff.) A. Jaeger

kk-2245 (A-1,090m, コンクリート壁)

ホソウリゴケ *Brachymerium exile* (Dozy & Molk.) Bosch & Sande Lac.

kk-2259 (A-1,090m, コンクリート壁)

キイウリゴケ *Brachymerium nepalense* Hook.

kk-1611 (A-1,300m, 落葉樹樹幹);kk-2126 (C-1,295m, 落葉樹根元)

ヤマハリガネゴケ *Bryum paradoxum* Schwägr.

kk-1860 (A-1,140m, コンクリート壁)

オオハリガネゴケ *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn.

kk-2249 (A-1,090m, コンクリート壁)

ホソエヘチマゴケ *Pohlia prolifera* (Kindb.) Lindb. ex Arn.

kk-2150 (A-1,095m, 土)

オオカサゴケ *Rhodobryum giganteum* (Schwägr.) Paris

kk-2030 (C-1,065m, 腐植土);kk-2156 (A-1,250m, 土);kk-2453 (B-1,320m, 腐植土)

ハリガネゴケ *Rosulabryum capillare* (Hedw.) J. R. Spence

kk-2242 (A-1,090m, コンクリート壁)

チヨウチンゴケ科 Mniaceae

コチヨウチンゴケ *Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwägr.

kk-2428 (A-1,105m, 落葉樹根元)

ナメリチヨウチンゴケ *Mnium lycopodioides* (Hook.) Schwägr.

kk-1385 (B-1,305m, 腐植土);kk-1513 (A-1,270m, 腐木);kk-2004 (C-1,105m, 腐植土)

コツボゴケ *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T. J. Kop.

kk-1315 (B-1,310m, 腐木);kk-2035 (C-1,190m, 腐木);kk-2205 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

ナミガタチヨウチンゴケ *Plagiomnium confertidens* (Lindb. & Arn.) T. J. Kop.

kk-1526 (A-1,265m, 腐植土);kk-1774 (B-1,230m, 落葉樹根元)

オオバチヨウチンゴケ *Plagiomnium vesicatum* (Besch.) T. J. Kop.

kk-1259 (A-1,215m, 腐木);kk-2027 (C-1,165m, 腐植土);kk-2404 (A-1,070m, コンクリート壁)

コウチワチヨウチンゴケ *Rhizomnium parvulum* (Mitt.) T. J. Kop.

kk-2116 (C-1,280m, 腐木)

スジチヨウチンゴケ *Rhizomnium striatulum* (Mitt.) T. J. Kop.

kk-1673 (A-1,290m, 腐植土)

ケチヨウチンゴケ *Rhizomnium tuomikoskii* T. J. Kop.

kk-1692 (A-1,290m, 腐木)

エゾチヨウチンゴケ *Trachycystis flagellaris* (Sull. & Lesq.) Lindb.

kk-1220 (B-1,295m, 腐木);kk-1534 (A-1,290m, 腐植土)

コバノチヨウチンゴケ *Trachycystis microphylla* (Dozy & Molk.) Lindb.

kk-1175 (B-1,255m, 落葉樹根元)

ユガミチヨウチンゴケ *Trachycystis ussuriensis* (Maack & Regel) T. J. Kop.

kk-1834 (B-1,320m, 落葉樹根元);kk-2188 (A-1,280m, 落葉樹根元)

タマゴケ科 Bartramiaceae

タマゴケ *Bartramia pomiformis* Hedw.

kk-1263 (A-1,215m, 腐木)

タチヒダゴケ科 Orthotrichaceae

ナガミノゴケ *Macromitrium prolongatum* Mitt.

kk-2129 (C-1,295m, 腐木);kk-2410 (A-1,060m, 落葉樹樹幹)

カラフトキンモウゴケ *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.

kk-1351 (B-1,315m, 腐木);kk-2060 (C-1,185m, 落葉樹樹幹);kk-2232 (A-1,230m, 落葉樹倒木)

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.

kk-1112 (B-1,225m, 腐植土);kk-2000 (C-1,100m, 腐植土);kk-2231 (A-1,240m, 腐植土)

フジノマンネングサ科 Pleuroziopsidaceae

フジノマンネングサ *Pleuroziopsis ruthenica* (Weinm.) Kindb. ex Britt.

kk-1604 (A-1,280m, 腐植土);kk-2157 (B-1,315m, 腐植土)

イトヒバゴケ科 Cryphaeaceae

ツルゴケ *Pilotrichopsis dentata* (Mitt.) Besch.

kk-2210 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

イタチゴケ科 Leucodontaceae

リスゴケ *Dozya japonica* Sande Lac.

kk-2214 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

イボヤマトイタチゴケ *Leucodon atrovirens* Nog.

kk-1272 (A-1,245m, 落葉樹樹幹);kk-1862 (B-1,320m, 落葉樹樹幹);kk-2008 (C-1,110m, 落葉樹樹幹)

ムジナゴケ科 Trachypodaceae

ムジナゴケ *Trachypus bicolor* Reinw. & Hornsch.

kk-1699 (A-1,280m, 腐木)

ヒムロゴケ科 Pterobryaceae

ヒムロゴケ *Pterobryon arbuscula* Mitt.

kk-1156 (B-1,255m, 落葉樹樹幹);kk-2009 (C-1,110m, 落葉樹樹幹);kk-2187 (A-1,290m, 落葉樹樹幹)

ヒラゴケ科 Neckeraceae

シタゴケ *Bissetia lingulata* (Mitt.) Broth.

kk-1293 (B-1,323m, 落葉樹樹幹);kk-1669 (A-1,290m, 腐木);kk-2011 (C-1,110m, 落葉樹樹幹)

ヤマトヒラゴケ *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch & Schimp. var. *japonica* (Besch.) S. He

kk-2169 (A-1,285m, 落葉樹樹幹)

タカネメリンスゴケ *Neckera konoi* Broth. ex Cardot

kk-1375 (B-1,315m, 落葉樹樹幹);kk-1701 (A-1,260m, 落葉樹樹幹);kk-2145 (C-1,290m, 落葉樹樹幹)

エゾヒラゴケ *Neckera yezoana* Besch.

kk-2069 (C-1,055m, 立枯れ木);kk-2446 (A-1,130m, 落葉樹樹幹)

トラノオゴケ科 Lembophyllaceae

トラノオゴケ *Dolichomitra cymbifolia* (Lindb.) Broth.

kk-1608 (A-1,290m, 落葉樹樹幹);kk-1836 (B-1,325m, 落葉樹樹幹);kk-2119 (C-1,295m, 腐木)

ハナシエボウシゴケ *Dolichomitra cymbifolia* (Lindb.) Broth. var. *subintegerrima* S. Okam.

kk-1302 (B-1,310m, 落葉樹樹幹);kk-2211 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

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

kk-1174 (B-1,255m, 落葉樹樹幹);kk-1258 (A-1,215m, 腐木);kk-2006 (C-1,110m, 落葉樹樹幹)

ヒゲゴケ科 Theliaceae

エダウロコゴケモドキ *Fauriella tenuis* (Mitt.) Cardot

kk-1183 (B-1,265m, 落葉樹倒木);kk-1543 (A-1,285m, 落葉樹樹幹);kk-2037 (C-1,190m, 腐木)

コゴメゴケ科 Fabroniaceae

キノウエノケゴケ *Schwetschkea matsumurae* Besch.

kk-1930 (A-1,270m, 落葉樹樹幹)

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

kk-2007 (C-1,110m, 落葉樹樹幹);kk-2422 (A-1,085m, 落葉樹樹幹)

オオヒメヒナゴケ *Schwetschkeopsis robustula* (Broth.) Ando

kk-2079 (C-1,075m, 落葉樹樹幹)

ウスグロゴケ科 Leskeaceae

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

kk-1186 (B-1,180m, 立ち枯れ);kk-1477 (A-1,270m, 落葉樹樹幹);kk-2409 (C-1,195m, 落葉樹樹幹)

シノブゴケ科 Thuidiaceae

ミヤマギボウシゴケモドキ *Anomodon abbreviatus* Mitt.

kk-2047 (C-1,110m, 落葉樹樹幹);kk-2445 (A-1,130m, 落葉樹樹幹)

オオギボウシゴケモドキ *Anomodon giraldii* Müll. Hal.

kk-1401 (A-1,240m, 落葉樹樹幹);kk-1833 (B-1,320m, 落葉樹樹幹)

エゾイトゴケ *Anomodon rugelii* (Müll. Hal.) Keissl.

kk-1327 (B-1,323m, 落葉樹樹幹);kk-1509 (A-1,265m, 立枯れ木)

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

kk-1198 (B-1,280m, 落葉樹倒木);kk-2217 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

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

kk-2238 (C-1,070m, 腐木)

コメバキノゴケ *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth.

kk-1308 (A-1,310m, 腐木);kk-2075 (C-1,070m, 腐木)

ナガスジイトゴケ *Haplohymenium longinerve* (Broth.)

Broth. kk-1333 (B-1,323m, 落葉樹樹幹);kk-2106 (C-1,210m, ヒノキ林, 岩)

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

kk-1179 (B-1,255m, 落葉樹倒木);kk-2071 (C-1,065m, 落葉樹樹幹);kk-2449 (A-1,130m, 落葉樹樹幹)

イワイトゴケモドキ *Haplohymenium sieboldii* (Dozy & Molk.) Dozy & Molk.

kk-1412 (A-1,240m, 落葉樹根元)

ラセンゴケ *Herpetineuron toccocae* (Sull. & Lesq.) Cardot

kk-1310 (B-1,310m, 腐木);kk-1442 (A-1,250m, 落葉樹樹幹);kk-2054 (C-1,195m, 落葉樹樹幹)

ミヤベゴケ *Miyabea fruticella* (Mitt.) Broth.

kk-2142 (C-1,055m, 立枯れ木);kk-2418 (A-1,085m, 落葉樹根元)

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

kk-1134 (B-1,240m, 落葉樹樹幹);kk-2416 (A-1,060m, 腐植土)

バンダイゴケ *Rauiella fujisana* (Paris) Reimers

kk-1646 (A-1,295m, 落葉樹倒木)

コバノエゾシノブゴケ *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp.

kk-1452 (A-1,255m, 落葉樹根元);kk-1787 (B-1,325m, 腐木)

トヤマシノブゴケ *Thuidium kanedae* Sakurai

kk-1129 (B-1,230m, 腐植土);kk-1421 (A-1,240m, 落葉樹樹幹);kk-2015 (C-1,110m, 落葉樹樹幹)

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

kk-1919 (A-1,280m, 腐木);kk-2088 (C-1,200m, 落葉樹樹幹)

ヤナギゴケ科 Amblystegiaceae

コガネハイゴケ *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.)  
R. S. Chopra  
kk-2258 (A-1,090m, コンクリート壁)

アオギヌゴケ科 Brachytheciaceae

アラハヒツジゴケ *Brachythecium brotheri* Paris  
kk-1784 (B-1,320m, 落葉樹根元)  
ナガヒツジゴケ *Brachythecium buchananii* (Hook.) A.  
Jaeger  
kk-1799 (B-1,325m, 腐木); kk-2021 (C-1,130m, 腐木);  
kk-2440 (A-1,110m, 腐木)  
コマノヒツジゴケ *Brachythecium coreanum* Cardot  
kk-1137 (B-1,240m, 腐木); kk-1518 (A-1,255m,  
落葉樹根元)  
ハネヒツジゴケ *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Bruch  
& Schimp.  
kk-1371 (B-1,315m, 腐木); kk-1996 (C-1,115m, 腐木);  
kk-2255 (A-1,090m, コンクリート壁)  
アオギヌゴケ *Brachythecium populeum* (Hedw.) Bruch  
& Schimp.  
kk-2059 (C-1,185m, 腐木)  
ヤノネゴケ *Bryhnia novae-angliae* (Sull. & Lesq.) Grout  
kk-1297 (B-1,305m, 腐植土); kk-1449 (A-1,250m,  
腐植土); kk-2076 (C-1,070m, 土)  
アツブサゴケ *Homalothecium laevisetum* Sande Lac.  
kk-1334 (B-1,320m, 立枯れ木); kk-2186 (A-1,290m,  
落葉樹樹幹)  
コカヤゴケ *Rhynchostegium pallidifolium* (Mitt.) A. Jaeger  
kk-2184 (A-1,285m, 腐植土)

ツヤゴケ科 Entodontaceae

サクラジマツヤゴケ *Entodon calycinus* Cardot  
kk-1367 (B-1,315m, 落葉樹樹幹); kk-1510 (A-1,270m,  
落葉樹樹幹); kk-2068 (C-1,080m, 落葉樹樹幹)  
エダツヤゴケ *Entodon flavescens* (Hook.) A. Jaeger.  
kk-1267 (A-1,245m, 落葉樹根元); kk-1839 (B-1,335m,  
腐木); kk-2001 (C-1,105m, 腐木)  
カラフトツヤゴケ *Entodon scabridens* Lindb.  
kk-1306 (A-1,310m, 腐木); kk-1369 (B-1,315m, 腐木)

サナダゴケ科 Plagiotheciaceae

オオサナダゴケモドキ *Plagiothecium euryphyllum* (Cardot  
& Thér.) Z. Iwats.  
kk-1135 (B-1,240m, 腐木); kk-2093 (C-1,215m, 腐木)  
ミヤマサナダゴケ *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger  
kk-1225 (B-1,295m, 腐植土); kk-2143 (C-1,085m,  
腐木); kk-2180 (A-1,280m, 落葉樹根元)

ナガハシゴケ科 Sematophyllaceae

カガミゴケ *Brotherella henonii* (Duby) M. Fleisch.  
kk-2094 (C-1,215m, 腐木)  
コモチイトゴケ *Pylaisiadelpha tenuirostris* (Bruch &  
Schimp. ex Sull.) W. R. Buck  
kk-1364 (B-1,315m, 腐木); kk-2112 (C-1,210m,  
落葉樹樹幹); kk-2237 (A-1,245m, 落葉樹樹幹)

ハイゴケ科 Hypnaceae

クサゴケ *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum  
kk-1304 (A-1,215m, 腐木)  
シワラッコゴケ *Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth.  
kk-1295 (B-1,170m, 腐木); kk-1855 (A-1,140m,  
コンクリート壁)  
ミチノクイチイゴケ *Herzogiella perrobusta* (Broth.  
ex Cardot) Z. Iwats.  
kk-1257 (A-1,215m, 腐木)  
ミヤマチリメンゴケ *Hypnum plicatulum* (Lindb.) A.  
Jaeger & Sauerb.  
kk-1205 (B-1,295m, 腐木); kk-1261 (A-1,215m, 腐木)  
ハイゴケ *Hypnum plumaeforme* Wilson  
kk-2421 (A-1,075m, 落葉樹樹幹)  
オオベニハイゴケ *Hypnum sakuraii* (Sakurai) Ando  
kk-2406 (A-1,070m, コンクリート壁)  
ヤマハイゴケ *Hypnum subimponens* Lesq. ssp.  
*ulophyllum* (Müll. Hal.) Ando  
kk-2437 (A-1,110m, 腐木)  
イトハイゴケ *Hypnum tristo-viride* (Broth.) Paris  
kk-1797 (B-1,325m, 腐木); kk-2144 (C-1,085m,  
腐木); kk-2171 (A-1,285m, 腐植土)  
アオモリサナダゴケ *Taxiphyllum aomoriense* (Besch.)  
Z. Iwats.  
kk-1130 (B-1,240m, 腐植土); kk-1519 (A-1,255m,  
落葉樹根元); kk-2026 (C-1,155m, 腐植土)  
キャラハゴケ *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch.  
kk-1991 (C-1,075m, 土); kk-2151 (A-1,095m, 土)

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.  
kk-1439 (A-1,245m, 落葉樹根元)  
コフサゴケ *Rhytidiadelphus japonicus* (Reimers) T.  
J. Kop.  
kk-1215 (B-1,295m, 腐植土); kk-1419 (A-1,240m,  
落葉樹樹幹)

苔類 Hepaticae

キリシマゴケ科 Herbertaceae

キリシマゴケ *Herbertus aduncus* (Dicks.) Gray  
kk-1634 (A-1,295m, 落葉樹樹幹);kk-1792 (B-1,325m,  
腐木);kk-2039 (C-1,190m, 腐木)

マツバウロコゴケ科 Pseudolepicoleaceae

チャボマツバウロコゴケ *Blepharostoma minus* Horik.  
kk-1168 (B-1,260m, 落葉樹根元);kk-1266 (A-1,215m,  
腐木)

ツキヌキゴケ科 Calypogeiaceae

トサホラゴケモドキ *Calypogeia tosana* (Steph.) Steph.  
kk-1218 (B-1,295m, 腐木);kk-1522 (A-1,265m, 腐木)

ヤバネゴケ科 Cephaloziaceae

オタルヤバネゴケ *Cephalozia otaruensis* Steph.  
kk-1376 (B-1,315m, 腐木);kk-1466 (A-1,255m, 腐木)  
フクロヤバネゴケ *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.  
kk-1191 (B-1,275m, 腐木);kk-1253 (A-1,215m, 腐木)  
クチキゴケ *Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort.  
kk-1254 (1215m, 腐木)

コヤバネゴケ科 Cephaloziellaceae

ウニヤバネゴケ *Cephaloziella spinicaulis* Douin  
kk-1430 (A-1,235m, 落葉樹樹幹)

ツボミゴケ科 Jungermanniaceae

アキウロコゴケ *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.  
kk-1497 (A-1,250m, 腐木);kk-1794 (B-1,325m, 腐木)  
ツツソロイゴケ *Jungermannia subulata* A. Evans  
kk-1159 (B-1,260m, 腐木);kk-1687 (A-1,290m, 腐木)  
アイバゴケ *Plicanthus birmensis* (Steph.) R. M. Schust.  
kk-1540 (A-1,280m, 落葉樹樹幹);kk-2052 (C-1,195m,  
落葉樹樹幹)  
トゲアイバゴケ *Plicanthus hirtellus* (F.Weber) R. M. Schust.  
kk-2208 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

ウロコゴケ科 Geocalycaceae

トサカゴケ *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort.  
kk-1124 (B-1,225m, 腐木);kk-2048 (C-1,140m,  
腐植土);kk-2433 (A-1,110m, 腐木)  
ヒメトサカゴケ *Lophocolea minor* Nees  
kk-2111 (C-1,215m, 腐木)

ハネゴケ科 Plagiochilaceae

ハイハネゴケ *Pedinophyllum truncatum* (Steph.) Inoue  
kk-1178 (B-1,255m, 腐木);kk-1504 (A-1,265m,  
腐木);kk-2061 (C-1,185m, 腐木)

ヒメマルバハネゴケ *Plagiochila orbicularis* (S. Hatt.)  
S. Hatt.

kk-2105 (C-1,210m, ヒノキ林, 岩);kk-2455 (A-1,305m,  
落葉樹根元)

ヒメハネゴケ *Plagiochila porelloides* (Torrey) Lindenb.  
kk-1911 (A-1,280m, 腐木);kk-1141 (B-1,230m, 腐植土)

コハネゴケ *Plagiochila sciophila* Nees

kk-1212 (B-1,295m, 腐木);kk-1681 (A-1,290m,  
落葉樹樹幹)

タカネハネゴケ *Plagiochila semidecurrens* (Lehm. &  
Lindenb.) Lindenb.

kk-1373 (B-1,315m, 落葉樹樹幹);kk-2051 (C-1,195m,  
落葉樹樹幹);kk-2209 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

ケビラゴケ科 Radulaceae

クビレケビラゴケ *Radula constricta* Steph.

kk-1326 (B-1,323m, 落葉樹樹幹);kk-1551 (A-1,320m,  
落葉樹樹幹)

サワラゴケ科 Lepidolaenaceae

イヌムクムクゴ *Trichocoleopsis sacculata* (Mitt.) S. Okamura  
kk-1229 (B-1,310m, 落葉樹倒木);kk-1499 (A-1,250m,  
腐木)

クラマゴケモドキ科 Porellaceae

チヂミカヤゴケ *Macvicaria ulophylla* (Steph.) S. Hatt.  
kk-1355 (B-1,320m, 落葉樹樹幹);kk-1552 (A-1,320m,  
落葉樹樹幹)

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

kk-1913 (A-1,280m, 腐木);kk-2454 (A-1,305m,  
落葉樹根元)

ニスビキカヤゴケ *Porella vernicosa* Lindb.

kk-1913 (A-1,265m, 腐木);kk-2012 (C-1,110m,  
落葉樹樹幹)

ヤスデゴケ科 Frullaniaceae

アカヤスデゴケ *Frullania davurica* Hampe  
kk-1277 (A-1,260m, 落葉樹倒木)

カラヤスデゴケ *Frullania muscicola* Steph.

kk-1194 (B-1,280m, 落葉樹倒木);kk-1248 (A-1,215m,  
落葉樹樹幹)

シダレヤスデゴケ *Frullania tamarisci* (L.) Dumort  
ssp. *obscura* (Verd.) S. Hatt.

kk-1382 (B-1,320m, 落葉樹樹幹);kk-1426 (A-1,235m,  
腐木);kk-2034 (C-1,190m, 腐木)

ウサミヤスデゴケ *Frullania usamiensis* Steph.

kk-1139 (B-1,240m, 落葉樹倒木);kk-1252 (A-1,215m,  
落葉樹樹幹);kk-2133 (C-1,290m, 落葉樹樹幹)

クサリゴケ科 Lejeuneaceae

シゲリゴケ *Cheilolejeunea trapezia* (Nees) R. M. Schust. & Kachroo

kk-2202 (A-1,240m, 腐木)

イボヒメクサリゴケ *Cololejeunea macounii* (Spruce) A. Evans

kk-2108 (C-1,210m, ヒノキ林, 岩)

ヒメサンカクゴケ *Drepanolejeunea angustifolia* (Mitt.) Grolle

kk-2208 (A-1,240m, 落葉樹倒木); トゲアイバゴケ kk-2208 と同標本中

コミミゴケ *Lejeunea compacta* (Steph.) Steph.

kk-1617 (A-1,300m, 落葉樹樹幹)

ヤマトコミミゴケ *Lejeunea japonica* Mitt.

kk-1856 (A-1,140m, コンクリート壁); kk-2100 (C-1,220m, 立枯れ木)

コダマクサリゴケ *Lejeunea kodamae* Ikegami & Inoue

kk-2109 (C-1,215m, 落葉樹樹幹); kk-2430 (A-1,105m, 落葉樹樹幹)

コクサリゴケ *Lejeunea ulicina* (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees

kk-1208 (B-1,295m, 腐木); kk-1640 (A-1,290m, 腐木)

ケシゲリゴケ *Nipponolejeunea pilifera* (Steph.) S. Hatt.

kk-1317 (B-1,310m, 落葉樹樹幹); kk-1715 (A-1,280m, 落葉樹樹幹); kk-2090 (C-1,215m, 落葉樹樹幹)

フルノゴケ *Trocholejeunea sandvicensis* (Gottsche) Mizut.

kk-2412 (A-1,060m, 落葉樹樹幹)

ミズゼニゴケ科 Pelliaceae

ホソバミズゼニゴケ *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.

kk-1690 (A-1,290m, 腐木); kk-1849 (A-1,150m, コンクリート壁)

マキノゴケ科 Makinoaceae

マキノゴケ *Makinoa crispata* (Steph.) Miyake

kk-1674 (A-1,290m, 腐植土)

スジゴケ科 Aneuraceae

ナミガタスジゴケ *Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle

kk-2207 (A-1,240m, 落葉樹倒木)

ヒメテングサゴケ *Riccardia planiflora* (Steph.) S. Hatt.

kk-1688 (A-1,290m, 腐木); kk-1723 (B-1,310m, 腐木)

フタマタゴケ科 Metzgeriaceae

ミヤマフタマタゴケ *Metzgeria furcata* (L.) Dumort.

kk-1359 (B-1,320m, 落葉樹樹幹); kk-1456 (A-1,260m, 落葉樹樹幹)

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

kk-1166 (B-1,260m, 落葉樹根元); kk-1438 (A-1,235m, 腐木)

コモチフタマタゴケ *Metzgeria temperata* Kuwah.

kk-1781 (B-1,320m, 落葉樹根元); kk-2132 (C-1,295m, 落葉樹樹幹)

ジャゴケ科 Conocephalaceae

ウラベニジャゴケ *Conocephalum conicum* (L.) Dumort. (F 型)

kk-1164 (B-1,255m, 落葉樹根元); kk-1997 (C-1,115m, 土); kk-2402 (A-1,070m, コンクリート壁)

ヒメジャゴケ *Conocephalum japonicum* (Thumb.) Grolle

kk-1850 (A-1,150m, コンクリート壁); kk-2023 (C-1,130m, 土)

謝 辞

平岡環境科学研究所の平岡照代氏には標本同定ならびに全般にわたるご教示, ご指導を賜った。心よりお礼申し上げる。また, 資料のご提供, ご指導を頂いた神奈川県立生命の星・地球博物館の勝山輝男学芸員, 現地調査に同行して頂いた平岡環境科学研究所の磯野寿美子氏, 佐々木シゲ子氏にお礼申し上げる。

引用文献

- 有川智巳・平岡照代・木口博史・平岡正三郎, 2006. コケ植物. 高桑正敏・勝山輝男・木場英久 編, 神奈川県レッドデータ生物調査報告書 2006, pp.131-145. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 古木達郎, 2002. 千葉県産コケ植物目録. 千葉県立千葉中央博物館自然誌研究報告, 特別号, (5): 59-77.
- 平岡正三郎・有川智巳・木口博史・磯野寿美子・平岡照代, 2007. コケ植物. 丹沢大山総合調査団 編, 丹沢大山総合調査学術報告書, pp.119-127. 財団法人平岡環境科学研究所, 相模原.
- 平岡照代・磯野寿美子・岩片紀美子, 1997. 西丹沢(神奈川県)の蘚苔類 1, 蘚類. 自然環境科学研究, 10: 57-84.
- 平岡照代・磯野寿美子・岩片紀美子, 1999. 西丹沢(神奈川県)の蘚苔類 2, 苔類・ツノゴケ類. 自然環境科学研究, 12: 35-48.
- 平岡照代・磯野寿美子・平岡正三郎, 2007. 神奈川県産コケ植物チェックリスト (2007年改訂版). 自然環境科学研究, 20: 101-127.
- 岩月善之助 編, 2001. 日本の野生植物 コケ. 355pp.+192pls. 平凡社, 東京.
- Iwatsuki, Z., 2004. New catalogue of the mosses of Japan. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory*, (96): 1-182.
- 永野 巖・木口博史・古木達郎, 1998. 埼玉の蘚苔類. 伊藤 洋 編, 1998年版埼玉県植物誌, pp.491-526. 埼玉県教育委員会, 浦和.
- 大久保栄治 監修・中込司郎 編, 2006. 山中湖村の自然誌. 221pp. 山中湖村, 山梨県山中湖村.
- Yamada, K. & Z. Iwatsuki, 2006. Catalogue of the hepatics of Japan. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory*, (99): 1-106.

金井和子: 財団法人平岡環境科学研究所