

八王子市別所・南大沢地区のコケ植物

堀 清 鷹*

Bryophyte flora of Bessyo and Minami-Osawa, Hachioji City, Tokyo, Honshu, Japan

HORI Kiyotaka*(7-39-3-1006, Ojima, Kotoku, Tokyo, 136-0072 Japan)

A total of 184 species of bryophytes are reported from the Bessyo and Minami-Osawa areas, western part of Tokyo Metropolitan on the basis of around 670 specimens collected. *Campylopus gemmiparus* is newly found from Tokyo. There has recognized three rare species (*Aneura gemmifera*, *Leptodontium pergemmascens*, *Orthotrichum erubescens*), two endangered species (*Riccia fluitans* and *Taxiphyllum alternans*) and two northern species (*Calliergonella cuspidate*, *Leptodictyum humile*) in this area.

Keywords

bryophyte, Hachioji, Minami-Osawa, Bessyo

コケ植物, 八王子, 南大沢, 別所

1 はじめに

多摩丘陵は、西は高尾山東麓から始まり、南は三浦丘陵につながる面積約 300km² におよぶ丘陵地である。多摩丘陵のコケ植物については、神奈川県内を中心に調査が行われ、主要なものとしてこれまでに横浜市戸塚区とその周辺¹⁾、円海山緑地²⁾、そして生田緑地³⁾からの報告がある。また、東京都の都心部のコケ植物についても調査が進んでおり、目黒区自然教育園や皇居、山手線内側、上野公園からの報告などがある⁴⁻⁷⁾。東京都内の多摩丘陵地域については、丘陵東端の高尾山からの報告⁸⁻⁹⁾、あるいはより都心部に近い丘陵部において、樹幹着生種と都市化の関係を調べた報告がある¹⁰⁻¹²⁾。東京都郊外のコケ植物相については、府中市や八王子市中心部で都市化や大気汚染の影響を調べるために、樹幹着生種に限らず地上生や岩生の蘚苔類のフロラ調査が行われている¹³⁻¹⁴⁾。しかし八王子市中心部の報告については、証拠標本が特定されず、種の同定についての確認が困難である。そこで不足を補うべく、

多摩丘陵北部に位置する八王子市別所・南大沢地区を調査対象地として、コケ植物相調査をおこなったので、その結果を報告する。

2 調査対象地の概況

調査地は八王子市東南部、多摩丘陵地域の北部、北緯 35.6 度・東経 139.4 度に位置している。行政区域としては、八王子市別所一・二丁目、八王子市南大沢一～五丁目であり、面積はおよそ 500ha である(図 1)。一帯は丘陵地帯であるため地形はやや起伏があり、標高は最も低い谷部で 90m、最も高い尾根部で 180m に達する。首都大学東京南大沢キャンパス(以下、首都大)構内には気象学の研究施設があり、常時気象観測が行われ、データが蓄積されている。2009 年度の月平均気温の最大値は 1 時間値で 25.2℃、最小値は 4.8℃、年間平均湿度は 1 時間値で 83%、年間最小湿度は 21%である。降水量は観測されていない。

多摩ニュータウン開発に伴い、この地域の大部分が住宅地やアスファルト舗装された道路となったが、

* 〒 136-0072 東京都江東区大島 7-39-3-1006

八王子市立長池公園や蓮生寺公園などの緑地が点在している。緑地の多くは二次林で占められ、場所によって管理放棄され荒廃しておりコケが生育できる場所は少ない。太田川や別所川の源流部を中心に湿地が点在し、その多くは休耕田であるが、長池上流部のようにほとんど人為的な影響が加わっていない場所もある。調査地の地質は上総層群が主体であり、その上に御殿峠礫層やローム層が重なっている。調査地には露出した岩盤や岩塊は存在せず、岩着生種が生育できる場所は公園内の石垣や石組み、転石に限られる。

3 調査方法

首都大学南大沢キャンパス（以下首都大と略記）、長池公園、蓮生寺公園とその周辺部の公園と緑地で現地踏査を行った。コケ植物のコロニーがあれば、なるべく複数種が混生していない部分を肉眼やルーペで観察し採集した。樹幹着生種については地上2 mまでの範囲を調査対象とした。採集時には、公園名や大学内の施設名、歩道橋の名称といった詳細な生育場所、水分条件、着生基物を記録すると共に、出来る限り標高も記録した。

4 考察

長池公園、蓮生寺公園、首都大の3か所のうち、樹幹着生種コケ植物が最も豊富だったのは首都大である（表1）。調査地における樹幹着生種は45種だが、そのうち42種は首都大で見られた。山地に多いミノゴケやラセンゴケが植栽されたクスノキ樹幹でよく生育し、やや稀な低地性の種類であるヒメウスグロゴケもシダレヤナギやシラカシの樹幹などに複数個所で見られた。また、本来岩着生種であるチヂレゴケやヒジキゴケがシラカシの樹幹で見られた。一方、長池公園と蓮生寺公園では低地にごく普通の樹幹着生種しか見られなかった。この違いは、首都大では元々存在した二次林構成種であるコナラやクスノギに加え、キャンパスの至る所にシラカシやクスノキ、カツラが植栽されていることから、樹幹着生種にとって多様な環境が作り出されているためと

考えられる。

5 分布上注目すべき種類

(1) イクタマユハケゴケ *Campylopus gemmiparus* (シッポゴケ科)

2001年に静岡県産標本に基づいて記載され、その後愛知、山口、栃木、茨城、神奈川、千葉の各県から報告されている^{1-2, 16-18}。人工的な生育環境からの報告が多く、今回の調査でも大学構内の陶磁タイルの隙間から見つかった。東京都内からは初報告である。

(2) サジバオウゴンゴケ *Leptodontium pergem-mascens* (センボンゴケ科)

杉並区にある善福寺川公園から日本国内として初めて報告されて以来¹⁹、都内では高尾山⁸や奥多摩、青梅市から、国内では北海道、栃木県、茨城県、長野県、埼玉県、神奈川県、広島県からの報告¹⁸⁻²⁰がある。稀な蘚類だが近年になって報告例が増えているため、今後も都内各所で見つかる可能性がある。今回の調査では首都大構内のカツラ樹幹に少量確認されたのみである。

(3) コゴメタチヒダゴケ *Orthotrichum erubescens* (タチヒダゴケ科)

日本では全国的に希少種である²¹。調査地では住宅地のハナミズキ樹幹や首都大の校舎脇のシラカシ樹幹に着生していた。

(4) ヤリノホゴケ *Calliergonella cuspidate* (ヤナギゴケ科)

冷温帯の湿地にやや稀に出現する蘚類で、調査地のような温暖な低地（標高140-170m）で出現するのは珍しい。長池公園サンクチュアリ内の湿地に生育していた。

(5) ハヤマヤナギゴケ *Leptodictyum humile* (ヤナギゴケ科)

国内では北海道から東北日本の低地を中心に分布

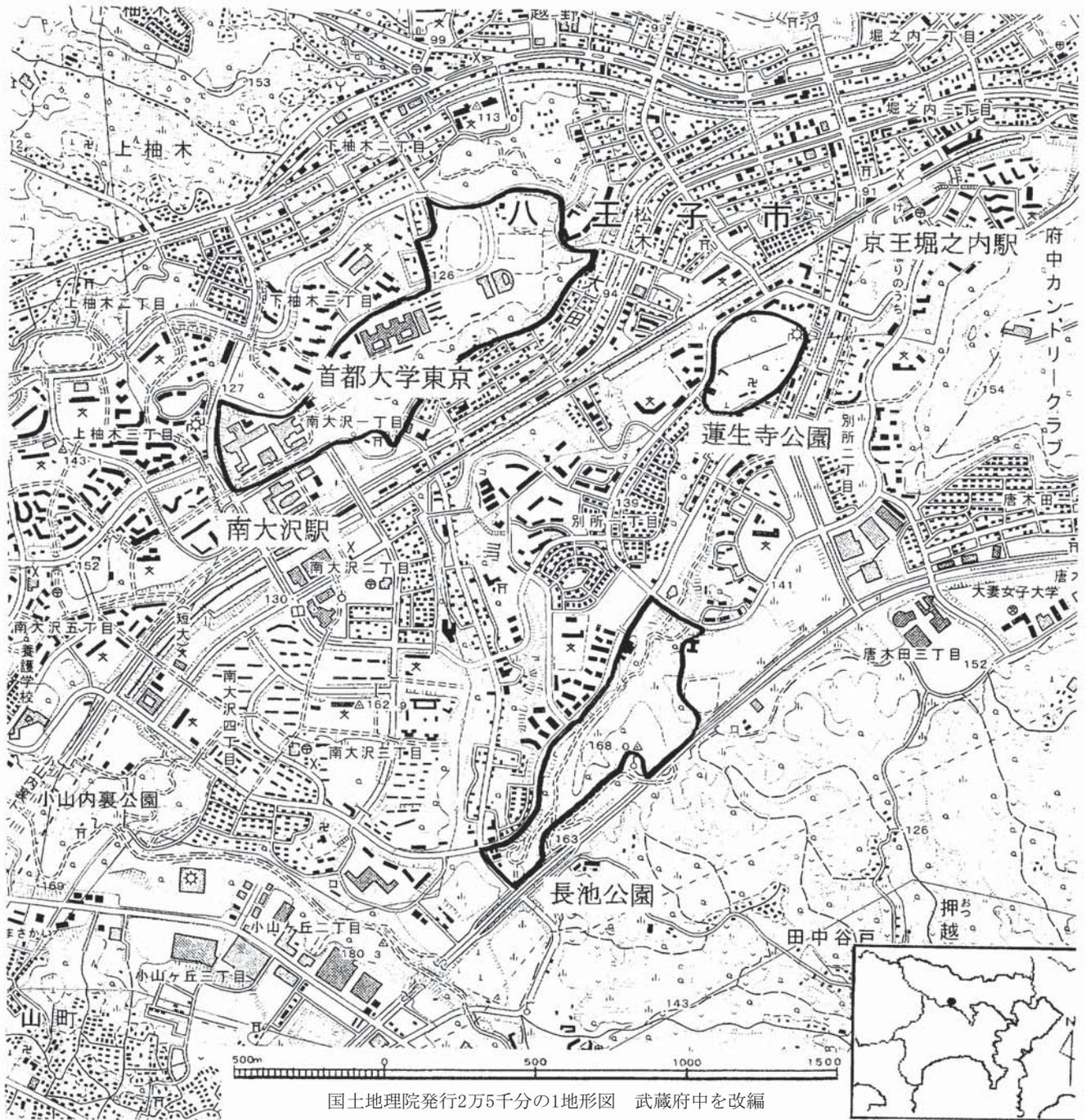


図1 調査地

表1 調査地ごとに異なる樹幹着生種相

調査地	長池公園	蓮生寺公園	首都大
調査地の面積	20ha	6.7ha	40ha
<i>Leptodontium pergemascens</i> サジバオウゴンゴケ			●
<i>Ptychomitrium sinense</i> チヂレゴケ			●
<i>Erpodium noguchianum</i> ヒメシワゴケ			●
<i>E. sinense</i> ヒナノハイゴケ		●	●
<i>Glyphomitrium humillimum</i> サヤゴケ	●		●
<i>Brachymenium. nepalense</i> キイウリゴケ			●
<i>Macromitrium japonicum</i> ミノゴケ			●
<i>Orthotrichum consobrinum</i> タチヒダゴケ	●		●
<i>O. erubescens</i> コゴメタチヒダゴケ			●
<i>Ulota crispa</i> カラフトキンモウゴケ			●
<i>U. japonica</i> エゾキンモウゴケ			●
<i>Okamuraea hakoniensis</i> オカムラゴケ			●
<i>O. brachydictyon</i> ホソオカムラゴケ			●
<i>Hedwigia ciliate</i> ヒジキゴケ			●
<i>Fabronia matsumurae</i> コゴメゴケ			●
<i>Schwetschkea matsumurae</i> キノウエノケゴケ			●
<i>Leskeella pusilla</i> ヒメウスグロゴケ			●
<i>Boulaya mittenii</i> チャボスズゴケ			●
<i>Haplocladium angustifolium</i> ノミハニワゴケ			●
<i>Haplohymenium triste</i> イワイトゴケ	●		●
<i>Herpetineuron tocoae</i> ラセンゴケ			●
<i>Entodon challengerii</i> ヒロハツヤゴケ	●	●	●
<i>E. calycinus</i> サクラジマツヤゴケ			●
<i>Pylasiadelphina tenuirostris</i> コモチイトゴケ	●	●	●
<i>Sematophyllum subhumile</i> ナガハシゴケ	●	●	●
<i>Hypnum plumaeforme var. minus</i> コハイゴケ			●
<i>Pvlaisia brotherii</i> キヌゴケ			●
<i>P. nana</i> アズマキヌゴケ			●
<i>Lophocolea heterophylla</i> トサカゴケ		●	
<i>L. minor</i> ヒメトサカゴケ	●		●
<i>Radula japonica</i> ヤマトケビラゴケ			●
<i>Macvicaria urophylla</i> チヂミカヤゴケ	●		●
<i>Frullania amplicrania</i> クロヤスデゴケ			●
<i>F. ericoides</i> ミドリヤスデゴケ			●
<i>F. muscicola</i> カラヤスデゴケ	●		●
<i>F. parvistipula</i> ヒメアカヤスデゴケ		●	●
<i>Acrolejeunea pusilla</i> ヒメミノリゴケ			●
<i>Cheilolejeunea trapezia</i> シゲリゴケ			●
<i>Cololejeunea japonica</i> ヤマトヨウジョウゴケ	●	●	●
<i>Lejeunea japonica</i> ヤマトコミミゴケ		●	●
<i>L. ulicina</i> コクサリゴケ	●	●	●
<i>Trocholejeunea sandvicensis</i> フルノコゴケ			●
<i>Metzgeria lindbergii</i> ヤマトフタマタゴケ		●	●
<i>M. temperata</i> コモチフタマタゴケ	●		
種数	12	10	42

する周北要素の種で、関東では東京都、埼玉県、神奈川県から記録されている²⁾。調査地では住宅地の土上やビニールハウス脇の湿土上、湿ったコンクリート上で確認された。

(6) コモチミドリゼニゴケ *Aneura gemmifera*

(スジゴケ科)

ミドリゼニゴケ属で唯一無性芽をつける種である。日本国内では発見例が少なく千葉県と東京都内から知られているが²²⁻²³⁾、いずれも人工的な環境からの報告である。調査地でも同様に、首都大構内と長池公園の造成地土上に生育していた。

6 環境省レッドリスト(2007)²⁴⁾掲載種

(1) コウライイチイゴケ *Taxiphyllum alternans*

(ハイゴケ科)

調査した3ヶ所のいずれにおいても、湿地や池のほとりの湿った土上に少量生育していた。

(2) ウキゴケ *Riccia fluitans* (ウキゴケ科)

陸生型のみ見られ、首都大構内の地面に敷かれたレンガの隙間の土上に少量生育していた。

7 その他注目すべき種類

イトキンシゴケ *Ditrichum lineare*

(キンシゴケ科)

日本国内では初めて胞子体を確認した。詳細については別論文で報告する。

8 南大沢周辺のコケ植物目録

この目録は、2008年11月から2010年7月にかけて調査対象地からあらたに採集された約670点の標本に基づいている。蘚類25科79属130種1亜種3変種、苔類23科31属45種4亜種、ツノゴケ類1科2属2種が確認された。標本の引用は各産地から1点のみとして、残りは掲載を省略した。ただしRDB掲載種に関しては全ての標本をあげた。調査地は以下のように略記した。

S: 首都大学構内, N: 長池公園, R: 蓮生寺公園
科の配列は岩月²¹⁾に、学名と和名については、蘚類はIwatsuki²⁵⁾に、苔類はYamada & Iwatsuki²⁶⁾に従った。証拠標本は、すべて首都大学東京牧野標本館(MAK)に収めた。

蘚類 Musci

スギゴケ科 Polytrichaceae

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.

ナミガタタチゴケ

B116872 (N, 土), B116874 (R, 土), B116871 (S, 土)

Pogonatum neesii (Müll. Hal.) Dozy

ヒメスギゴケ

B116528 (N, 土), B116523 (S, 土)

Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L. Sm.

オオスギゴケ

B116537 (清水入緑地, 岩)

Polytrichum commune L. ex Hedw.

ウマスギゴケ

B116540 (N, 湿土), B116538 (S, 土)

ホウオウゴケ科 Fissidentaceae

Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z.

Iwats. & Tad. Suzuki

ツクシホウオウゴケ

B116361 (R, 岩), B116744 (S, 転石)

F. bryoides var. *ramosissimus* Thér.

ホソベリホウオウゴケ

B116837 (R, 湿崖), B116364 (S, 土)

F. closteri Austin ssp. *kiusiuensis* (Sakurai) Z.

Iwats.

キュウシュウホウオウゴケ

B116745 (N, 湿土)

F. dubius P. Beauv.

トサカホウオウゴケ

B116366 (R, 湿岩)

F. gardneri Mitt.

ガーベルホウオウゴケ

B116368 (S, 岩)

F. hyalinus Hook. & Wilson

サツマホウオウゴケ

B116370 (S, 土)

F. linearis Brid. var. *obscurirete* (Broth. & Paris)

I.G. Stone

ジングウホウオウゴケ

B116372 (S, 土)

F. taxifolius Hedw.

キャラボクゴケ

B116377 (N, 土), B116378 (S, 土)

F. teysmannianus Dozy & Molk.

コホウオウゴケ

B116376 (N, 土), B116373 (R, 岩)

F. tosaensis Broth.

チャボホウオウゴケ

B116379 (S, 土)

キンシゴケ科 Ditrichaceae

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.

ヤノウエノアカゴケ

B116314 (N, 土), B116309 (R, 岩), B116310
(S, 陶磁タイル)

Ditrichum lineare (Sw.) Lindb.

イトキンシゴケ

B116941 (京王堀之内駅前, 粘土質の土)

シッポゴケ科 Dicranaceae

Brothera leana (Sull.) Müll. Hal.

シシゴケ

B116959 (宮上小学校付近, ソメイヨシノ樹幹下部)

Bryohumberita subcomosa (Dixon) J.-P. Frahm

ツリバリゴケモドキ

B116278 (R, 土)

Campylopus gemmiparus Z. Iwats., J.-P. Frahm,

Tad. Suzuki & Takaki

イクタマユハケゴケ

B116300 (S, 陶磁タイル)

C. umbellatus (Arn.) Paris

フデゴケ

B116302 (R, 岩), B116304 (S, 陶磁タイル)

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.

ススキゴケ

B116325 (N, 土), B116327 (S, 土)

D. varia (Hedw.) Schimp.

ナガスジススキゴケ

B116833 (R, 湿土), B116331 (S, 土)

Oncophorus crispifolius (Mitt.) Lindb.

チヂミバコブゴケ

B116474 (N, 岩), B116473 (S, 岩)

Trematodon longicollis Michx.

ユミダイゴケ

B116860 (R, 土), B116329 (S, 土)

シラガゴケ科 Leucobryaceae

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll. Hal.

ホソバオキナゴケ

B116457 (R, 土), B116456 (S, 土)

センボンゴケ科 Pottiaceae

Barbula unguiculata Hedw.

ネジクチゴケ

B116244 (N, 土), B116246 (R, 土), B116245
(S, 土)

B. indica (Hook.) Spreng. in Steud.

トウヨウネジクチゴケ

B116243 (S, 土)

Didymodon vinearis (Brid.) R.H. Zander

チュウゴクネジクチゴケ

B116332 (N, 石垣), B1163356 (S, 陶磁タイル)

Hyophila involuta (Hook.) A. Jaeger

カタハマキゴケ

B116426 (S, アスファルト)

H. propagulifera Broth.

ハマキゴケ

B1164288 (N, コンクリート), B116435 (R, コ
ンクリート), B116432 (S, 陶磁タイル)

Leptodontium pergemascens Broth.

サジバオウゴンゴケ

B116445 (S, カツラ樹幹中部)

Leptophascum leptophyllum (Müll. Hal.) J. Guerra
& M.J. Cano

ナガバヒョウタンゴケ

B116449 (N, 石畳の隙間), B116450 (S, レン
ガの隙間)

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth.

ホンモンジゴケ

B116633 (S, 土)

Tortella japonica (Besch.) Broth.

コネジレゴケ

B116674 (R, 土)

Weissia controversa Hedw.

ツチノウエノコゴケ

B116865 (N, 土) B116689 (R, 土), B116690
(S, 土)

W. crispa (Hedw.) Mitt.

ツチノウエノタマゴケ

B116695 (S, 土)

W. edentula Mitt.

ホソバトジクチゴケ

B116869 (S, 土)

W. planifolia Dixon

ツチノウエノカタゴケ

B116696 (S, 石垣の隙間)

ギボウシゴケ科 Grimmiaceae

Grimmia pilifera P. Beauv.

ケギボウシゴケ

B116390 (N, 岩), B116392 (R, 岩), B116391
(S, 岩)

Ptychomitrium dentatum (Mitt.) A. Jaeger

ハチヂレゴケ

B116549 (S, 岩)

P. fauriei Besch.

ヒダゴケ

B116552 (R, 岩), B116556 (S, 岩)

P. gardneri Lesq.

シナチヂレゴケ

B116558 (S, 岩)

P. linearifolium Reimers

ナガバチヂレゴケ

B116561 (N, 岩), B116560 (R, 岩), B116559
(S, 岩)

P. sinense (Mitt.) A. Jaeger

チヂレゴケ

B116922 (S, シラカシ樹幹中部)

Racomitrium anomodontoides Cardot

ナガエノスナゴケ

B116583 (S, 岩)

R. carinatum Cardot

チョウセンスナゴケ

B116584 (N, 岩), B116585 (S, 岩)

R. japonicum Dozy & Molke.

エゾスナゴケ

B116589 (N, 土), B116587 (R, 岩), B116591
(S, 土)

R. laetum Besch. & Cardot

トカチスナゴケ

B116594 (大平公園, 石垣)

Schistidium liliputanum (Müll. Hal.) Deguchi

コメバギボウシゴケ

B116625 (S, 岩)

S. stricum (Turner) Loeske ex O.Maert.

ホソバギボウシゴケ

B116627 (N, 石垣), B116629 (S, 岩)

ヒナノハイゴケ科 Erpodiaceae

Erpodium noguchianum I.G. Stone

ヒメシワゴケ

B116353 (S, クスノキ)

E. sinense Vent ex Rabh.

ヒナノハイゴケ

B116354 (R, オニグルミ樹幹下部), B116687 (S,
カツラ樹幹中部)

Glyphomitrium humillimum (Mitt.) Cardot

サヤゴケ

B116752 (N, コナラ樹幹下部), B116387 (S,
カツラ樹幹中部)

ヒョウタンゴケ科 Funariaceae

Funaria hygrometrica Hedw.

ヒョウタンゴケ

B116383 (S, 陶磁タイル)

Physcomitrium eurystomum Sendtn.

ヒロクチゴケ

B116910 (N, 土)

P. japonicum (Hedw.) Mitt.

コツリガネゴケ

B116506 (S, 土)

P. sphaericum (Ludw.) Fuerner. in Hampe

アゼゴケ

B116793 (S, 土)

ハリガネゴケ科 Bryaceae

Anomobryum filiforme (Griff.) A. Jaeger.

ヒメギンゴケモドキ

B116240 (S, 岩)

Brachymerium exile (Dozy & Molke.) Bosch &

Sande Lac.

ホソウリゴケ

B116249 (N, 土), B116248 (R, 岩), B116250

(S, 土)

B. nepalense Hook.

キイウリゴケ

B116828 (S, ハルニレ樹幹下部)

Bryum argenteum Hedw.

ギンゴケ

B116280 (N, 石畳の隙間), B116281 (R, コン

クリート), B116282 (S, コンクリート)

B. caespiticium Hedw.

ホソハリガネゴケ

B116829 (R, 土), B116287 (S, 土)

B. coronatum Schwägr.

ナガハハリガネゴケ

B116878 (S, 石英質の砂)

B. pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn.

オオハリガネゴケ

B116293 (N, 湿土), B116292 (S, 土)

Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb.

アカスジゴケ

B116741 (N, 湿土)

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson

ナシゴケ

B116444 (S, 土)

Pohlia flexuosa Hook.

ケヘチマゴケ

B116535 (N, 土), B116534 (R, 土), B116914

(S, タイルの隙間)

P. wahlenbergii (F. Weber & Mohr) A.L. Andrews
in Grout

チョウチンハリガネゴケ

B116854 (S, 土)

Rosulabryum capillare (Hedw.) J.R. Spence

ハリガネゴケ

B116620 (N, 岩), B116856 (R, 岩), B116624

(S, アスファルト)

チョウチンゴケ科 Mniaceae

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwägr.

ナメリチョウチンゴケ

B116463 (R, 湿岩), B116850 (S, 土)

Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J. Kop.

コツボゴケ

B116510 (N, 土), B116509 (R, 土), B116511

(S, 土)

P. maximoviczii (Lindb.) T.J. Kop.

ツルチョウチンゴケ

B116516 (N, 湿った腐食土), B116515 (R, 岩)

P. vesicatum (Besch.) T.J. Kop.

オオバチョウチンゴケ

B116518 (R, 土), B116517 (S, 土)

Trachycystis microphylla (Dozy & Molke.) Lindb.

コバノチョウチンゴケ

B116677 (N, 倒木), B116676 (S, 土)

タマゴケ科 Bartramiaceae

Philonotis turneriana (Schwägr.) Mitt.

オオサワゴケ

B116504 (S, 湿土)

P. falcata (Hook.) Mitt.

カマサワゴケ

B116852 (N, 湿土)

タチヒダゴケ科 Orthotrichaceae

Macromitrium japonicum Dozy. & Molke.

ミノゴケ

B116462 (S, クスノキ樹幹中部)

Orthotrichum consobrinum Cardot.

タチヒダゴケ

B116476 (N, コナラ樹幹中部), B116480 (S,

- シラカシ樹幹中部)
O. erubescens Müll. Hal.
 コゴメタチヒダゴケ
 B116786 (S, シラカシ樹幹下部)
Ulota crispa (Hedw.) Brid.
 カラフトキンモウゴケ
 B116686 (S, シラカシ樹幹下部)
U. japonica (Sull. & Lesq.) Mitt.
 エゾキンモウゴケ
 B116786 (S, シラカシ樹幹下部)

- オオトラノオゴケ科 Thamnobryaceae**
Thamnobryum subseriatum (Mitt. ex Sande Lac.)
 B.C. Tan
 オオトラノオゴケ
 B116656 (R, 岩)

- アブラゴケ科 Hookeriaceae**
Hookeria acutifolia Hook. & Grev.
 アブラゴケ B116425 (R, 土), B116424 (S, 土)

- ヒゲゴケ科 Theliaceae**
Fauriella tenuis (Mitt.) Cardot
 エダウロコゴケモドキ
 B116360 (S, 岩)

- ヒジキゴケ科 Hedwigiaceae**
Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv.
 ヒジキゴケ
 B116840 (S, シラカシ樹幹中部)

- コゴメゴケ科 Fabroniaceae**
Fabronia matsumurae Besch.
 コゴメゴケ
 B116496 (S, コナラ樹幹中部)
Schwetschkea matsumurae Besch.
 キノウエノケゴケ
 B116630 (S, シダレヤナギ樹幹中部)
Schwetschkeopsis fabronia (Schwägr.) Broth.
 イヌケゴケ
 B116924 (清水入緑地, 岩)

- ウスグロゴケ科 Leskeaceae**
Leskeella pusilla (Mitt.) Nog.
 ヒメウスグロゴケ
 B116451 (S, シダレヤナギ樹幹中部)
Okamuraea hakoniensis (Mitt.) Broth.
 オカムラゴケ
 B116904 (S, シラカシ樹幹中部)
O. brachydietyon (Cardot) Nog.
 ホソオカムラゴケ
 B116470 (S, クスノキ樹幹中部)

- シノブゴケ科 Thuidiaceae**
Boulaya mittenii (Broth.) Cardot
 チャボスズゴケ
 B116686 (S, シラカシ樹幹下部)
Claopodium aciculum (Broth.) Broth.
 ハリゴケ
 B116732 (S, 土)
Haplocladium angustifolium (Hampe & Müll. Hal.)
 Broth.
 ノミハニワゴケ
 B116393 (N, 土), B116406 (R, 岩), B116946
 (S, シダレヤナギ樹幹下部)
H. microphyllum (Hedw.) Broth.
 コメバキヌゴケ
 B116407 (R, 土), B116410 (S, スギ倒木)
Haplohymenium triste (Ces.) Kindb.
 イワイトゴケ
 B116756 (N, コナラ樹幹下部), B116469 (R,
 オニグルミ樹幹下部), B116412 (S, シラカシ樹
 幹中部)
Herpetineuron toccoeae (Sull. & Lesq.) Cardot
 ラセンゴケ
 B116419 (R, 岩), B116422 (S, クスノキ樹幹
 中部)
Pelekium pygmaeum (Schimp.) Touw
 ミジンコシノブゴケ
 B116499 (R, 湿岩)
P. versicolor (Müll. Hal.) Touw
 チャボシノブゴケ
 B116789 (S, 土)

Thuidium kanedae Sakurai

トヤマシノブゴケ

B116659 (N, 湿った腐食土), B116667 (R, 湿土), B116665 (S, 土)

T. pristocalyx (Müll. Hal.) A. Jaeger

アオシノブゴケ

B116673 (S, 岩)

ヤナギゴケ科 Amblystegiaceae*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske

ヤリノホゴケ

B116297 (N, 湿った腐食土)

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S. Chopra

コガネハイゴケ

B116831 (N, 湿土)

Leptodictyum humile (P. Beauv.) H.A. Crum

ハヤマヤナギゴケ

B116772 (南大沢みどりやま公園, 土)

L. riparium (Hedw.) Warnst.

ヤナギゴケ

B116896 (N, 湿った腐食土), B116845 (S, コンクリート用水路)

アオギヌゴケ科 Brachytheciaceae*Brachythecium buchananii* (Hook.) A. Jaeger

ナガヒツジゴケ

B116258 (N, 湿った腐食土), B116255 (R, 土), B116260 (S, コンクリート)

Brachythecium helminthocladum Broth.

ヒモヒツジゴケ

B116961 (柏木小学校付近, コンクリート)

B. plumosum (Hedw.) Bruch & Schimp.

ハネヒツジゴケ

B116271 (N, 湿った腐食土), B116265 (R, 岩), B116269 (S, 土)

B. populeum (Hedw.) Bruch & Schimp.

アオギヌゴケ

B116710 (N, 岩), B116272 (S, 土)

Bryhnia novae-angliae (Sull. & Lesq.) Grout

ヤノネゴケ

B116279 (N, 湿った腐食土), B116276 (R, 土)

Myuroclada maximowiczii (Borszcz.) Steere & W.B.

Schofield

ネズミノオゴケ

B116467 (R, 湿岩), B116465 (S, 土)

Oxyrrhynchium savatieri Schimp. ex Besch.

ヒメナギゴケ

B116486 (N, 土), B116484 (R, 土), B116483 (S, 土)

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot

アオハイゴケ

B116615 (N, 湿った腐食土), B116617 (S, 岩)

R. inclinatum (Mitt.) A. Jaeger

カヤゴケ

B116923 (S, 石垣)

R. pallidifolium (Mitt.) A. Jaeger

コカヤゴケ

B116608 (N, 湿った腐食土), B116601 (R, コンクリート), B116613 (S, 土)

ツヤゴケ科 Entodontaceae*Entodon challengerii* (Paris) Cardot

ヒロハツヤゴケ

B116343 (N, 岩), B116342 (R, オニグルミ樹幹下部), B116348 (S, ソメイヨシノ樹幹中部)

E. calycinus Cardot

サクラジマツヤゴケ

B116943 (S, シラカシ樹幹中部)

E. flavescens (Hook.) A. Jaeger

エダツヤゴケ

B116350 (S, 土)

E. sullivantii (Müll. Hal.) Lindb.

ホソミツヤゴケ

B116740 (N, 岩), B116834 (R, 岩)

ナガハシゴケ科 Sematophyllaceae*Brotherella henonii* (Duby) M. Fleisch.

カガミゴケ

B116274 (R, スギ切株)

Pylasiadelpha tenuirostris (Buch & Schimp. ex

Sull.) W.R. Buck

コモチイトゴケ

B116570 (N, コナラ樹幹下部), B116575 (S, イチョウ樹幹中部)

Sematophyllum subhumile (Müll. Hal.) M. Fleisch.
ナガハシゴケ

B116637 (N, コナラ樹幹下部), B116635 (R, 岩), B116636 (S, クスノキ樹幹中部)

ハイゴケ科 Hypnaceae

Callicladium haldanianum (Grev.) H.A. Crum
クサゴケ

B116296 (R, スギ切株), B116295 (S, 土)

Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth.
クシノハゴケ

B116883 (R, 岩), B116823 (S, 崖)

Herzogiella perrobusta (Broth. ex Cardot) Z. Iwats.
ミチノクイチイゴケ

B116889 (柏木小学校北交差点, 岩)

Hypnum plumaeforme Wilson
ハイゴケ

B116436 (N, 土), B116441 (R, 土), B116440 (S, 土)

H. plumaeforme var. *minus* Broth.
コハイゴケ

B116892 (S, クスノキ樹幹下部)

H. oldahmii (Mitt.) A. Jaeger & Sauerb.
ヒメハイゴケ

B116891 (S, 石垣)

Pylaisia brotheri Besch.
キノゴケ

B116855 (S, クスノキ樹幹下部)

P. nana Mitt.
アズマキノゴケ

B116957 (S, シラカシ樹幹中部)

Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum (Sull. & Lesq.)
Z. Iwats.

アカイチイゴケ

B116544 (N, 土), B116542 (R, 土), B116546 (S, 土)

Taxiphyllum alternans (Cardot) Z. Iwats.
コウライイチイゴケ

B116925 (N, 湿土), B116645 (R, 湿土), B116644 (S, 湿土)

T. taxirameum (Mitt.) M. Fleisch.
キャラハゴケ

B116650 (N, 土), B116654 (R, 土), B116653 (S, 土)

Vesicularia flaccida (Sull. & Lesq.) Z. Iwats.
ヨコスカイチイゴケ

B116863 (R, 石垣), B116688 (S, 土)

苔類 Hepatics

ムチゴケ科 Lepidoziaceae

Bazzania pompeana (Sande Lac.) Mitt.
ムチゴケ

B116147 (S, 岩)

ツキヌキゴケ科 Calypogeiaceae

Calypogeia arguta Nees & Mont.
チャボホラゴケモドキ

B116149 (N, 土), B116299 (R, 土), B116150 (S, 土)

C. tosana (Steph.) Steph.
トサホラゴケモドキ

B116151 (N, 湿った腐食土), B116152 (S, 土)

ヤバネゴケ科 Cephaloziaceae

Cephalozia otaruensis Steph.
オタルヤバネゴケ

B116308 (R, 土), B116160 (S, 土)

コヤバネゴケ科 Cephaloziellaceae

Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin.
コバノヤバネゴケ B116278 (R, 土), B116154

(S, 土)

C. spinicaulis Douin.
ウニヤバネゴケ

B116157 (S, 岩)

ツボミゴケ科 Jungermanniaceae*Jungermania truncata* Nees

ツクシツボミゴケ

B116185 (N, 土), B116841 (R, 土), B116764 (S, 土)

J. infusca (Mitt.) Steph.

オオホウキゴケ

B116186 (S, 土)

Nardia assamica (Mitt.) Amakawa

アカウロコゴケ

B116212 (南大沢八幡神社, 土)

ミゾゴケ科 Gymnomitriaceae*Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. ssp.*tubulosa* (Steph.) N.Kitag

タカネミゾゴケ

B116207 (S, 岩)

ヒシヤクゴケ科 Scapaniaceae*Scapania ligulata* Steph.

シタバヒシヤクゴケ

B116936 (N, 岩), B116811 (R, 湿岩), B116229 (S, 岩)

ウロコゴケ科 Geocalycaceae*Heteroscyphus planus* (Mitt.) Schiffn.

ツクシウロコゴケ

B116191 (S, 岩)

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.

トサカゴケ

B116778 (R, サクラ樹幹下部)

L. minor Nees

ヒメトサカゴケ

B116194 (N, シラキ樹幹下部), B116779 (R, 岩) B116196 (S, オニグルミ樹幹下部)

ハネゴケ科 Plagiochilaceae*Pedinophyllum truncatum* (Steph.) Inoue

ハイハネゴケ

B116214 (S, 岩)

Plagiochila sciophila Nees ex Lindenb.

コハネゴケ

B116218 (S, 岩)

P. ovalifolia Mitt.

マルバハネゴケ

B116219 (S, 岩)

ケビラゴケ科 Radulaceae*Radula japonica* Gottsche ex Steph.

ヤマトケビラゴケ

B116222 (S, クスノキ樹幹下部)

クラマゴケモドキ科 Porellaceae*Macvicaria urophylla* (Steph.) S. Hatt.

チヂミカヤゴケ

B116199 (N, クマノミズキ樹幹下部), B116201 (S, コナラ樹幹下部)

ヤスデゴケ科 Frullaniaceae*Frullania amplicrania* Steph.

クロヤスデゴケ

B116199 (S, クスノキ樹幹下部)

F. ericoides (Nees) Mont.

ミドリヤスデゴケ

B116173 (S, クスノキ樹幹中部)

F. muscicola Steph.

カラヤスデゴケ

B116181 (N, コナラ樹幹下部), B116176 (S, コナラ樹幹下部)

F. parvistipula Steph.

ヒメアカヤスデゴケ

B116482 (R, ミズキ樹幹下部), B116182 (S, クスノキ樹幹中部)

クサリゴケ科 Lejeuneaceae*Acrolejeunea pusilla* (Steph.) Grolle & Gradst.

ヒメミノリゴケ

B116929 (S, クスノキ樹幹中部)

Cheilolejeunea trapezia (Nees) R.M. Schust. &

Kachroo

シゲリゴケ

B116931 (S, クスノキ樹幹下部)

Cololejeunea japonica (Schiffn.) S. Hatt. ex Mizut.

ヤマトヨウジョウゴケ

B116159 (N, コナラ樹幹下部), B116314 (R, サクラ樹幹下部), B116165 (S, シラカン樹幹中部)

C. longifolia (Mitt.) Benedix in Mizut.

ヒメクサリゴケ

B116734 (南大沢四季の丘緑地, 岩)

C. raduliloba Steph.

ナガシタバヨウジョウゴケ

B116343 (R, 石垣)

Lejeunea japonica Mitt.

ヤマトコミミゴケ

B116627 (R, ハコネウツギ樹幹下部), B116188 (S, クスノキ樹幹中部)

L. ulicina (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees

コクサリゴケ

B116767 (N, コナラ樹幹下部), B116503 (R, サクラ樹幹下部), B116190 (S, コナラ樹幹中部)

Trocholejeunea sandvicensis (Gottsche) Mizut.

フルノコゴケ

B116232 (S, クスノキ樹幹中部)

ウロコゼニゴケ科 Fossombroniaceae

Fossombronia foveolata Lindb. var. *cristula*

(Austin) R.M. Schust.

ウロコゼニゴケ

B116221 (S, タイルの隙間)

ミズゼニゴケ科 Pelliaceae

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.

ホソバミズゼニゴケ

B116220 (N, 土), B116544 (R, 土), B116215 (S, 水溜り)

スジゴケ科 Aneuraceae

Aneura gemmifera Furuki

コモチミドリゼニゴケ

B116821 (N, 湿土), B116823 (S, 土)

A. pinguis (L.) Dumort.

ミドリゼニゴケ

B116279 (N, 湿った倒木上), B116486 (R, 湿土)

Riccardia multifida (L.) Gray ssp. *decrescens* (Steph.) Furuki

クシノハスジゴケ

B116247 (R, 湿岩)

フタマタゴケ科 Metzgeriaceae

Metzgeria lindbergii Schiffn.

ヤマトフタマタゴケ

B116780 (R, ハコネウツギ樹幹下部), B116209 (S, コナラ樹幹中部)

M. temperata Kuwah.

コモチフタマタゴケ

B116211 (N, コナラ樹幹下部)

ミカツキゼニゴケ科 Lunulariaceae

Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb.

ミカツキゼニゴケ

B116198 (S, レンガの隙間)

ジャゴケ科 Conocephalaceae

Conocephalum conicum (J.) Dumort.

ウラベニジャゴケ(F型)

B116578 (R, 土), B116235 (S, 土)

C. japonicum (Thunb.) Grolle

ヒメジャゴケ

B116168 (N, 土), B116639 (R, 土), B116169 (S, 陶磁タイル)

アズマゼニゴケ科 Wiesnerellaceae

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees in Reinw.

ケゼニゴケ

B116565 (R, 湿岩), B116171 (S, 土)

ジンガサゴケ科 Aytoniaceae

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi ssp. *orientalis*

R.M. Schust.

ジンガサゴケ

B116474 (R, 土), B116223 (S, 土)

ゼニゴケ科 Marchantiaceae

Marchantia paleacea Bertol. ssp. *diptera* (Nees & Mont.) S. Hatt. in Inoue

フタバネゼニゴケ

B116204 (S, 土)

M. emarginata Reinw., Blume & Nees ssp. *tosana* (Steph.) Bischl.

トサノゼニゴケ

B116203 (S, 陶磁タイル)

M. polymorpha L.

ゼニゴケ

B116849 (N, 土), B116205 (S, 陶磁タイル)

ウキゴケ科 Ricciaceae

Riccia fluitans L.

ウキゴケ

B116224 (S, レンガの隙間)

R. glauca L.

ハタケゴケ

B116168 (R, 土), B116226 (S, レンガの隙間)

R. huebeneriana Lindenb.

コハタケゴケ

B116958 (南大沢駅付近, 土)

ツノゴケ類 Anthocerotae**ツノゴケ科 Anthocerotaceae**

Anthoceros punctatus L.

ナガサキツノゴケ

B116647 (S, 土)

Phaeoceros carolinianus (Mich) Prosk.

ニワツノゴケ

B116501 (S, 土)

引用文献

- 1) 佐々木シゲ子：神奈川自然誌資料，**26**，31-38 (2005).
- 2) 河津英子：神奈川自然誌資料，**26**，21-29 (2005).
- 3) 磯野寿美子，岩片紀美子，平岡照代，渡辺靖子：“生田緑地のコケ”(2000)，(川崎市青少年科学館).
- 4) 樋口正信：自然教育園報告，**33**，11-20 (2001).
- 5) 樋口正信，古木達郎：国立科博専報，**34**，89-114 (2000).
- 6) 岡部孝司：植物研究雑誌，**53**，219-224 (1978).
- 7) 水島うらら：上野学園創立 85 周年論文集上野学園大学・上野短期大学部研究紀要，181-190 (1989).
- 8) 平岡照代，岩片紀美子，大橋毅，菅邦子，杉村康司，本郷順子：自然環境科学研究，**8**，107-127 (1995).
- 9) 平岡照代，岩片紀美子，大橋毅，菅邦子，杉村康司，本郷順子：自然環境科学研究，**9**，109-120 (1996).
- 10) Hiroshi, T. : Jap. J. Ecol., **22**，125-133 (1972).
- 11) 菅邦子，大橋毅：日本蘚苔類学会会報，**5**(11)，173-179 (1992).
- 12) 菅邦子，大橋毅，青木一幸，栗田恵子：“東京都環境科学研究所年報 1999”，107-115 (1999).
- 13) 水島うらら：府中市の植物 府中市自然調査報告—第 6 次調査，11-13 (1977).
- 14) 荒野智雄：植物と自然，**7**(1)，28-29 (1973).
- 15) 森洋輔，宮本太，平岡照代，平岡正三郎：東京農大農学集報，**54**(2)，79-85 (2009).
- 16) 岩月善之助，鈴木直：蘚苔類研究，**8**(5)，151-152 (2002).
- 17) 樋口正信，高野新也：蘚苔類研究，**8**(7)，222-223 (2003).
- 18) 高桑正敏，勝山輝男，木場英久：“神奈川県レッドデータブック”(2006)，(神奈川県立生命の星・地球博物館).
- 19) 西村直樹，小池保次：蘚苔類研究，**6**，24-25 (1993).
- 20) 伊藤 洋編：“埼玉県植物誌”(1998)，(埼玉県教育委員会).
- 21) 岩月善之助編：“日本の野生植物 コケ”(2001)，(平凡社).

- 22) Furuki, T. : J. Hattori Bot. Lab. , **70** , 309
(1991).
- 23) 細井啓子 : 蘚苔類研究 , **10** (1) , 9 (2010).
- 24) 環境省 : “ 哺乳類 , 汽水・淡水魚類 , 昆虫類 , 貝類 , 植物 I 及び植物 II のレッドリスト見直しについて ” (2007) , (環境省) ,
<http://www.env.go.jp/press/file_view.php?serial=9948&hou_id=8648> (2007 Aug. 3 公表) (2008 May 30 参照).
- 25) Iwatsuki , Z. : J. Hattori Bot. Lab. , **96** , 1-182
(2004).
- 26) Yamada , K. & Iwatsuki , Z. : J. Hattori Bot. Lab. , **99** , 1-106 (2006).

国立科学博物館の樋口正信先生にはイクタマユハケゴケ, イトキンシゴケ, サジバオウゴンゴケ, コゴメタチヒダゴケ, コウライイチイゴケ, ウキゴケなど, 平岡環境科学研究所の平岡照代先生にはヤノネゴケ, ヤナギゴケ, ハヤマヤナギゴケ, ヤリノホゴケ, クロヤスデゴケ, ウラベニジャゴケなど多くの種について同定をさせていただきただけでなく, 報告書の作成など全般にわたりご指導いただいた。また, 平岡先生からはヤリノホゴケとヒメミノゴケの標本をご恵与いただいた。鳥取県立博物館の有川智己先生にはアズマキヌゴケの同定と助言をいただいた。千葉県立中央博物館の古木達郎先生にはコモチミドリゼニゴケの同定をいただいた。長池公園自然館内野秀重副館長には, サクチュアリを含めた長池公園と蓮生寺公園の蘚苔類調査において大変お世話になった。心より御礼を申し上げる。

(2010年7月20日受付, 2010年9月25日受理)