

神武寺周辺（神奈川県逗子市）のコケ植物相

小久保 恭子・佐藤 恭子・金井 和子

Kyoko Kokubo, Kyoko Sato and Kazuko Kanai: Bryophytes Flora around the Jimmuji Temple, Zushi City, Kanagawa Prefecture, Central Japan

は じ め に

神奈川県逗子市沼間にある医王山来迎院神武寺は、都市部にありながら常緑広葉樹林が社叢林としてよく残されている。維管束植物のフロラについてはすでによく調べられており（逗子市教育委員会，1970，1982；宮脇ほか，1971；逗子市，1987，神奈川県植物誌調査会，2001），地衣類や菌類についての報告（原田ほか，2005；山本ほか，2011）もある。コケ植物に関しては隣接する逗子市・三浦郡葉山町の森戸川流域のコケ植物相が報告されているが（平岡・大石，2003），神武寺についてはイワマホウオウゴケ（越智，2001）やダンダンゴケ（佐々木・平岡，2004）など，断片的な報告がなされているのみである。そこで，神武寺のコケ植物を網羅した目録を作成することを目的としてコケ植物相を調査した。

調査地と調査方法

調査は 2009 年 2 月から 2012 年 7 月まで 23 回行った

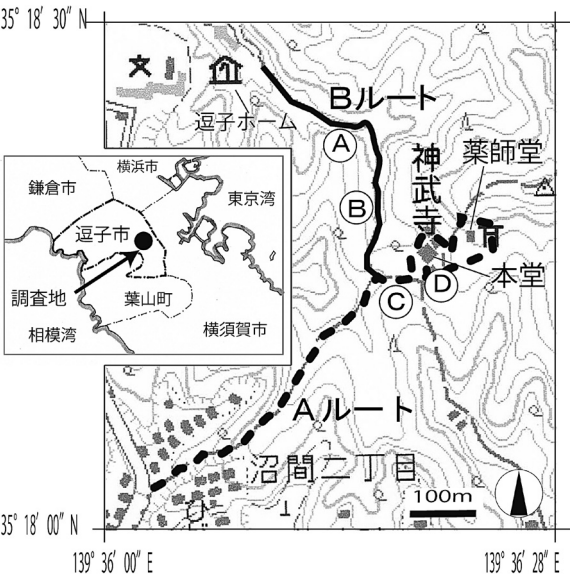


図 1. 調査地と調査ルート。A, B, C, D は図 2 の撮影地点。国土地理院の電子国土 Web システムから配信されたものを背景地図に使用した。

（表 1）。調査範囲は表参道，裏参道に沿った両側約 5 m と，本堂・庫裏・薬師堂の付近一帯とし，そこに見られるコケ植物を調査対象とした（図 1）。表参道と裏参道とでは大きく環境が異なるため，調査地を 2 つの地域に分けた。JR 東逗子駅付近の道路脇から本堂までの表参道約 0.5 km に本堂，庫裏，薬師堂一帯を加えた A ルート（標高 20 m ～ 95 m），逗子ホームから表参道との合流点までの裏参道約 0.6 km を B ルート（標高 20 m ～ 80 m）とした。

A ルートの表参道は桜並木が続く尾根道で，舗装された部分もあり，B ルートに比べると，やや乾燥しているように感じる。開けた場所にはヤダケ，アズマネザサの群落がある。谷側は広範囲にわたりスギ，ヒノキの人工

表 1. 調査日と調査ルート一覧

調査年月日	調査コース
2009 年 2 月 9 日	B ルート・逗子ホーム～裏参道・標高 20 m
2009 年 3 月 3 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 20 ～ 40 m
2009 年 4 月 21 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 30 m
2009 年 5 月 12 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 30 ～ 40 m
2009 年 10 月 1 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 40 m
2009 年 11 月 3 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 40 ～ 50 m
2009 年 12 月 7 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 50 m
2010 年 2 月 22 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 40 ～ 60 m
2010 年 3 月 29 日	A ルート・神武寺駐車場周辺・標高 80 m B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 60 ～ 80 m
2010 年 5 月 10 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 40 ～ 70 m
2010 年 6 月 17 日	A ルート・神武寺駐車場周辺・表参道脇の山道・標高 80 ～ 85 m B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 50 ～ 80 m
2010 年 7 月 2 日	A ルート・神武寺本堂周辺
2010 年 10 月 20 日	A ルート・神武寺駐車場周辺・神武寺本堂周辺
2010 年 11 月 15 日	A ルート・神武寺駐車場周辺・表参道脇の山道・標高 80 ～ 85 m B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 40 ～ 80 m
2010 年 12 月 2 日	A ルート・神武寺本堂周辺・標高 80 m
2011 年 1 月 4 日	B ルート・裏参道沢沿いの道・標高 30 ～ 70 m
2011 年 1 月 31 日	A ルート・神武寺本堂・庫裏・庭園
2011 年 3 月 3 日	A ルート・神武寺本堂・薬師堂周辺・標高 70 ～ 95 m
2011 年 5 月 3 日	A ルート・表参道・標高 60 ～ 85 m
2011 年 5 月 23 日	A ルート・表参道・神武寺駐車場周辺・本堂周辺・標高 60 ～ 80 m
2011 年 6 月 5 日	A ルート・表参道・表参道脇の山道・標高 70 ～ 90 m
2012 年 6 月 20 日	A ルート・B ルート全域
2012 年 7 月 2 日	A ルート・神武寺本堂周辺・標高 80 m B ルート・沢沿いの道・標高 30 ～ 80 m

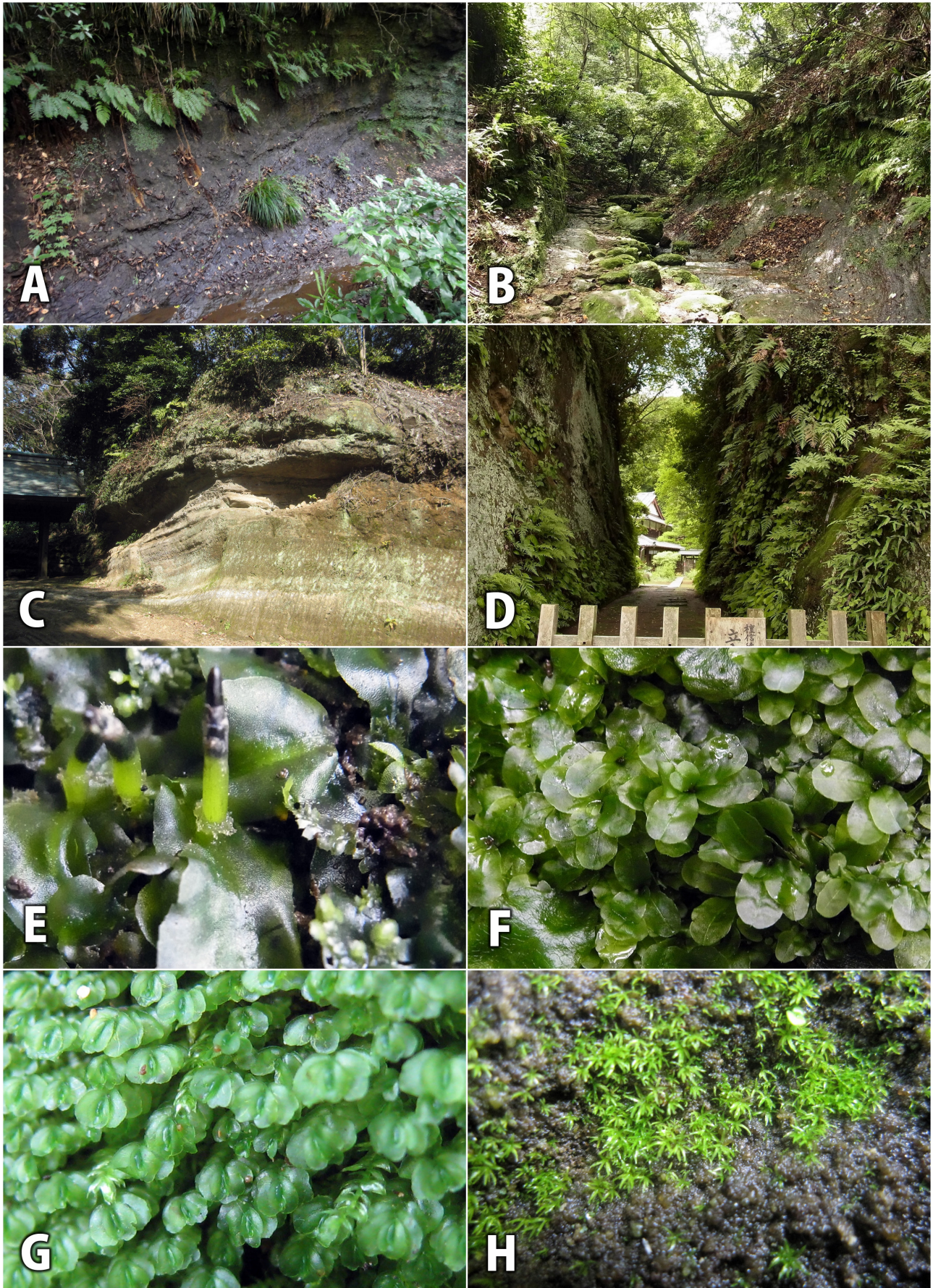


図2. A. ナガサキホウオウゴケ *Fissidens geminiflorus* の付着する湿った岩壁；B. 裏参道・沢沿いの道；C. 惣門脇の岩壁にはセンボンゴケ科やスギゴケ科の蘚類が着生している；D. 本堂への入口・切り通しの岩壁；E. 沢沿いに多くみられたニセヤハズゴケ *Pallavicinia levieri* (胞子体)；F. 沢沿いの転石上のアツパチョウチンゴケ *Plagiomnium succulentum*；G. ツクシツボミゴケ *Jungermannia truncata*；H. ダンダンゴケ *Eucladium verticillatum* は凝灰岩の切り通しに生育。

林となっている。本堂付近はシロダモ、スダジイ、ヤブニッケイなどの常緑広葉樹、イヌビワ、ムラサキシキブ、イヌシデなどの落葉広葉樹が生育する。日当たりのよい駐車場やイワタバコが着生する凝灰岩の切通しの岩壁も見られる。薬師堂付近はホルトノキ、イチョウ、イヌマキなど植栽樹木も多いが、周囲はアカガシ、スダジイ、タブノキなど常緑広葉樹の林となり、林床にはニセジュズネノキ、ホソバカナワラビが多い。

Bルートは池子川の水源の一つとなる小さな沢に沿った山道で、凝灰岩の切通しが続く(図2)。斜面にはケヤキの太木が目立つ。高木はカエデ類やミズキなどの落葉広葉樹や常緑広葉樹のシロダモ、スダジイが、低木はアブラチャンやアオキなどが見られる。草本層にはウワバミソウ、セキショウ、フウトウカズラなどがあり、ホソバカナワラビやハイホラゴケなどのシダ類も多い。

調 査 結 果

確認されたコケ植物は、蘚類 27 科 62 属 91 種 2 亜種 4 変種、苔類 22 科 28 属 44 種 4 亜種 1 変種、ツノゴケ類 1 科 1 属 1 種の計 147 種であった。ルート別の出現種数は A が 112 種(蘚類 73, 苔類 39)、B が 85 種(蘚類 55, 苔類 29, ツノゴケ類 1)であった(表2)。採集した標本に基づき目録を作成した。

目 録

A・Bルートごとに付着基物や生育状態の異なる種 234 点(Aルート 125 点, Bルート 109 点)を証拠標本として神奈川県立生命の星・地球博物館(KPM)に収めた。

目録の科の配列、各属の所属する科は岩月(2001)に従い、科属内の配列は学名のアルファベット順とした。蘚類の学名と和名は Iwatsuki (2004)、苔類は Yamada & Iwatsuki (2006)に従った。証拠標本に関しては採集地域(A: Aルート, B: Bルート)、標高、着生基物、標本番号、採集日、KPM 標本番号および個人番号(Ka: 金井, Ko: 小久保, Sa: 佐藤)の順に記した。

蘚 類 Musci

キセルゴケ科 Buxbaumiaceae

イクビゴケ *Diphyscium fulvifolium* Mitt.

A, 85 m, 採石跡の縦壁, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010001, Sa-1001.

スギゴケ科 Polytrichaceae

ヒメタチゴケ *Atrichum rhystophyllum* (Müll. Hal.) Paris
A, 80 m, 境内土上, 2010 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010003, Ko-1001.

ナミガタタチゴケ *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.
A, 80 m, 駐車場岩壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010002, Sa-1002.

コスギゴケ *Pogonatum inflexum* (Lindb.) Sande Lac.

A, 80 m, 駐車場岩壁, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010004, Ko-1002.

ヒメスギゴケ *Pogonatum neesii* (Müll. Hal.) Dozy

A, 80 m, 駐車場岩壁, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010005, Sa-1003.

シンモエスギゴケ *Pogonatum nipponicum* Nog. & Osada

A, 80 m, 駐車場岩壁, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010006, Ko-1003.

県内では丹沢からの報告(平岡ほか, 2007)がある。本調査地ではこの場所でのみ確認。

ホウオウゴケ科 Fissidentaceae

ツクシホウオウゴケ *Fissidens bryoides* Hedew. var.

lateralis (Broth.) Z. Iwats. & Tad. Suzuki

B, 30 m, 岩上, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010008, Ko-1004; B, 50 m, 岩上, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010009, Ko-1005.

ホソベリホウオウゴケ *Fissidens bryoides* var.

ramosissimus Thér.

B, 40 m, 湿った岩壁, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010010, Sa-1005.

キュウシュウホウオウゴケ *Fissidens closteri* Austin ssp.

kiusiuensis (sakurai) Z. Iwats.

A, 50 m, 土手, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010016 Sa-1006; B, 60 m, 土手, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010232, Ko-1100.

サクラジマホウオウゴケ *Fissidens crispulus* Brid.

A, 80 m, 転石, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010019, Sa-1007; A, 80 m, 岩上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010020, Ko-1012.

イワマホウオウゴケ *Fissidens curvatus* Hornsch.

A, 80 m, 岩上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010031, Ko-1017; B, 40 m, 壁面, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010029, Ka-1002; B, 40 m, 岩壁についた土, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010030, Sa-1012.

ガーベルホウオウゴケ *Fissidens gardneri* Mitt.

B, 40 m, 岩上, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010014, Ko-1009; B, 40 m, 転石, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010015, Ka-1001.

ナガサキホウオウゴケ *Fissidens geminiflorus* Dozy & Molk.

B, 30 m, 岩上, 2009 年 4 月 21 日, KPM-NB 1010027, Ko-1016; B, 40 m, 流れ脇の湿った露頭, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010028, Sa-1011.

神武寺では総じて小型であるが、水が流れる岩壁に生育。

サツマホウオウゴケ *Fissidens hyalinus* Hook. & Wilson

B, 60 m, 転石, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010007, Sa-1004.

ジングウホウオウゴケ *Fissidens linearis* Brid. var.

obscurirete (Broth. & Paris) I. G. Stone

A, 80 m, 斜面土, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010013, Ko-1007; B, 40 m, ハイキングコース沿いの土, 2009 年 11 月 3 日, KPM-NB 1010012, Ko-1008.

ホウオウゴケ *Fissidens nobilis* Griff.

B, 40 m, 沢沿いの岩に積もった土の上, 2009 年 11 月 3 日, KPM-NB 1010025, Ko-1015; B, 50 m, 道の転石, 2012 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010026, Sa-1010.

県 RDB の注目種。今回、2ヶ所で確認。土壁とやや明るい沢沿いの湿った転石上にアツバチョウチンゴケ、ニセヤハズゴケなどと混生。

イボホウオウゴケ *Fissidens serratus* Müll. Hal.

B, 70 m, 岩上, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010017, Ko-1010; B, 70 m, 階段脇 岩壁, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010018, Ko-1011.

キャラボクゴケ *Fissidens taxifolius* Hedw.

B, 50 m, 沢沿いの路の側の腐木, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010021, Ko-1013; B, 40 m, 転石, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010022, Sa-1008.

コホウオウゴケ *Fissidens teysmannianus* Dozy & Molk.
B, 40m, 転石, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010023, Sa-1009; B, 70 m, 道端 粘土岩, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010024, Ko-1014.

チャボホウオウゴケ *Fissidens tosaensis* Broth.
A, 85 m, 脇道 土手, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010011, Ko-1006.

キンシゴケ科 Ditrichaceae

ヤノウエノアカゴケ *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
A, 80 m, 駐車場岩壁, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010032, Sa-1013.

エビゴケ科 Bryoxiphiaceae

エビゴケ *Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. ssp. *japonicum* (Berggr.) A. Löve & D. Löve
A, 80 m, 岩壁, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010034, Ko-1018; B, 20 m, 垂直岩壁, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010033, Sa-1014.

キヌシッポゴケ科 Seligeriaceae

コシッポゴケ *Blindia japonica* Broth.
A, 85 m, 鐘楼近辺 岩上, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010036, Ka-1003; B, 60 m, 道の転石, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010035, Ko-1019.

シッポゴケ科 Dicranaceae

ナガスジススキゴケ *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
A, 80 m, 本堂前 土, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010038, Ka-1004.

チヂミバコゴケ *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb.
A, 85 m, 山道 岩の上, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010040, Sa-1016.

ナメハヤスジゴケ *Rhabdoweisia crispata* (With.) Lindb.
B, 20 m, 岩壁上の土, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010039, Sa-1015.

ユミダイゴケ *Trematodon longicollis* Michx.
A, 80 m, 泥岩の壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010037, Ko-1020.

シラガゴケ科 Leucobryaceae

ホソバオキナゴケ *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal.
A, 80 m, 岩の窪み, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010233, Ko-1101; B, 70 m, 腐木, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010041, Ko-1021.

センボンゴケ科 Pottiaceae

トウヨウネジクチゴケ *Barbula indica* (Hook.) Spreng.
A, 80 m, 岩壁下, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010043, Ko-1022.

ネジクチゴケ *Barbula unguiculata* Hedw.
A, 80 m, 駐車場岩壁, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010042, Sa-1017.

開けた明るい乾いた岩壁に, ホソバトジクチゴケなどと共に生育。

チュウゴクネジクチゴケ *Didymodon vinearis* (Brid.) R. H. Zander
A, 80 m, 岩壁, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010045, Ko-1023.

ダンダンゴケ *Eucladium verticillatum* (Brid.) Bruch &

Schimp.

A, 80 m, 岩壁, 2012 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010046, Ko-1024.

県および国の絶滅危惧Ⅱ類。凝灰岩の切り通しの湿った岩壁にツクシツボミゴケ, オオハナシゴケと混生。横浜, 横須賀, 逗子, 鎌倉半島の県東南部から報告がある(平岡ほか, 2007)。

オオハナシゴケ *Gymnostomum aeruginosum* Sm.

A, 80 m, 岩壁, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010234, Ka-1021; B, 75 m, 垂直岩壁, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010047, Sa-1019.

箱根, 横浜の2ヶ所から報告(平岡ほか, 2007)。神武寺では A, B ルートの数ヶ所で確認。

ハマキゴケ *Hyophila propagulifera* Broth.

A, 60 m, 参道 コンクリート壁, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010049, Ko-1026; B, 40 m, 岩壁, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010048, Ko-1025.

ナガバヒョウタンゴケ *Leptophascum leptophyllum* (Müll. Hal.) J. Guerra & M. J. Cano

A, 80 m, 本殿前 土の上, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010044, Sa-1018.

ホンモンジゴケ *Scopelophila cataractae* (Mitt.) Broth.

A, 80 m, 本堂庭 コンクリート側溝縁, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010050, Ka-1005.

本堂の銅ぶき屋根軒下の側溝に沿って大きな純群落が見られる。

ムツコネジレゴケ *Trichostomum platyphyllum* (Broth. ex Lisiba) P. C. Chen

A, 80 m, 側溝, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010051, Sa-1020.

ツチノウエノコゴケ *Weissia controversa* Hedw.

A, 80 m, 泥岩の壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010052, Sa-1021.

ホソバトジクチゴケ *Weissia edentula* Mitt.

A, 80 m, 駐車場岩壁, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010053, Sa-1022.

ヒナノハイゴケ科 Erpodiaceae

サヤゴケ *Glyphomitrium humillimum* (Mitt.) Cardot

A, 90 m, 石灯籠, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010054, Ko-1027.

ヒョウタンゴケ科 Funariaceae

ヒョウタンゴケ *Funaria hygrometrica* Hedw.

A, 80 m, 土上, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010056, Sa-1024.

ヒロクチゴケ *Physcomitrium eurystomum* Sendtn.

A, 85 m, 腐木上の土, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010055, Sa-1023.

オオツボゴケ科 Splachnaceae

フガゴケ *Gymnostomiella longinervis* Broth.

A, 80 m, 岩壁, 2012 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010057, Sa-1025.

県の絶滅危惧種Ⅰ類, 国の絶滅危惧Ⅱ類。凝灰岩の切り通しの岩壁に小さな群落が点在していた。横浜市と鎌倉市(佐々木・平岡, 2004) で確認されている。

ハリガネゴケ科 Bryaceae

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

A, 80 m, 土上, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010063, Ko-1031.

キイウリゴケ *Brachymenium nepalense* Hook.

A, 80 m, 寺境内 岩上, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010062, Sa-1027.

ギンゴケ *Bryum argenteum* Hedw.

A, 60 m, コンクリート壁, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010065, Ko-1033.

アカスジゴケ *Epiphytergium tozeri* (Grev.) Lindb.

A, 60 m, 土上, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010061 Ko-1030; B, 70 m, 斜面 土, 2010 年 5 月 10 日, KPM-NB 1010060, Ko-1029.

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

A, 80 m, 寺境内 石段の土上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010058, Sa-1026; A, 80 m, 岩壁, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010059, Ko-1028.

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

A, 60 m, コンクリート壁, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010064, Ko-1032.

チョウチンゴケ科 Mniaceae

ナメリョウチンゴケ *Mnium lycopodioides* (Hook.) Schwägr.

A, 85 m, 岩壁, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010068, Ka-1006; B, 40 m, 岩壁, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010067, Sa-1028.

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

A, 85 m, 土手, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010072, Sa-1031; B, 40 m, 転石, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010071, Sa-1030.

ツルチョウチンゴケ *Plagiomnium maximoviczii* (Lindb.) T. J. Kop.

B, 40 m, 水際の転石, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010073, Sa-1032.

アツバチョウチンゴケ *Plagiomnium succulentum* (Mitt.) T. J. Kop.

B, 60 m, 岩上の土, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010075, Sa-1033.

県内では横浜, 森戸川と報告例は少ないが(平岡ほか, 2007), B ルートで良好な生育を確認。

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

B, 40 m, 崖下の道路脇 土, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010074, Ko-1036.

ケチョウチンゴケ *Rhizomnium tuomikoskii* T. J. Kop.

B, 40 m, 水際の転石, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010066, Ko-1034.

コバノチョウチンゴケ *Trachycystis microphylla* (Dozy & Molke.) Lindb.

A, 80 m, 石段上, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010070, Sa-1029; B, 40 m, 小さい流れの転石, 2010 年 5 月 10 日, KPM-NB 1010069, Ko-1035.

タマゴケ科 Bartramiaceae

オオサワゴケ *Philonotis turneriana* (Schwägr.) Mitt.

A, 85 m, 腐木上の土, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010076, Sa-1034.

ヒラゴケ科 Neckeraceae

キダチヒダゴケ *Thamnobryum plicatum* (Sande Lac.) Z. Iwats.

B, 40m, 岩壁, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010079, Ka-1007.

オオトラノオゴケ *Thamnobryum subseriatum* (Mitt. ex Sande Lac.) B. C. Tan

A, 60 m, 参道わき泥岩, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB,

1010078, Ko-1037; B, 40 m, 岩壁, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010077, Sa-1035.

アブラゴケ科 Hookeriaceae

アブラゴケ *Hookeria acutifolia* Hook. & Grev.

A, 85 m, 土手, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010081, Sa-1036; B, 40m, 土上, 2009 年 11 月 3 日, KPM-NB 1010080, Ko-1038.

クジャクゴケ科 Hypopterygiaceae

クジャクゴケ *Hypopterygium flavolimbatum* Müll. Hal.

B, 50 m, 岩上の土上, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010082, Ko-1039.

ヒゲゴケ科 Theliaceae

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

A, 80 m, スダジイ樹幹根近く, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010083, Ko-1040; B, 50 m, 流れ脇の腐木, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010084, Ko-1041.

ウスグロゴケ科 Leskeaceae

ホソオカムラゴケ *Okamuraea brachydictyon* (Cardot)

Nog.

A, 80 m, 寺庭 クスノキ樹幹, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010085, Sa-1037.

シノブゴケ科 Thuidiaceae

ハリゴケ *Claopodium aciculatum* (Broth.) Broth.

A, 80 m, 泥岩の壁, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010089, Sa-1040; A, 85 m, 本堂上登山道 岩上, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010090, Ka-1008; B, 80 m, 泥岩の壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010088, Sa-1039.

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

A, 80 m, 地上, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010094, Ko-1046; B, 50 m, 小さい流れ脇の腐木, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010093, Ko-1045.

コメバキヌゴケ *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth.

A, 60 m, 泥岩, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010092, Ko-1044; B, 80 m, 腐木, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010091, Ko-1043.

コバノイトゴケ *Haplohymenium pseudotriste* (Müll. Hal.) Broth.

A, 80 m, カエデ樹幹, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010086, Ko-1042.

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

A, 80 m, イチョウ樹幹, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010087, Sa-1038.

イセノイトツルゴケ *Heterocladium capillaceum* Broth. ex Iisiba

B, 60 m, 岩壁, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010095, Sa-1041.

県内では幕山(平岡ほか, 2007)に次いで2ヶ所目の記録。

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

B, 40m, 水際岩上, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010098, Sa-1043.

B ルートの岩上でマット状に広く生育。

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

B, 50 m, 流れ脇の土手, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010097, Ko-1047.

トヤマシノブゴケ(アソシノブゴケ) *Thuidium kanedae* Sakurai

B, 60 m, 道脇 腐木, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010096, Sa-1042.

ヤナギゴケ科 Amblystegiaceae

- コガネハイゴケ *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R. S. Chopra
A, 80 m, 石垣, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010099, Ko-1048.
湿った石垣上に群生。

アオギヌゴケ科 Brachytheciaceae

- ナガヒツジゴケ *Brachythecium buchananii* (Hook.) A. Jaeger
A, 80 m, 土手, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010100, Ko-1049; B, 30 m, 道脇 転石, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010101, Sa-1044.
- ハネヒツジゴケ *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
A, 50 m, コンクリートブロック, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010103, Sa-1045; B, 20 m, 土斜面, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010102, Sa-1046.
- アオギヌゴケ *Brachythecium populeum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
A, 70 m, 階段石上, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010104, Ko-1050.
- ツクシナギゴケモドキ *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
A, 60 m, 側溝, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010108, Ko-1052; B, 30 m, 崖, 2009 年 4 月 21 日, KPM-NB 1010107, Ko-1051.
- ヒメナギゴケ (ツクシナギゴケ) *Oxyrrhynchium savatieri* (Schimp. ex Besch.) Broth.
A, 60 m, 崩れた岩, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010106, Sa-1048; B, 50 m, 岩壁上の土, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010105, Sa-1047.
広範囲に多く生育。本調査地内で最も多く見られる藓類の一つである。
- カヤゴケ *Rhynchostegium inclinatum* (Mitt.) A. Jaeger
A, 60 m, コンクリート壁, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010118, Ko-1057; B, 50 m, 水際 腐木上, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010114, Sa-1052; B, 30 m, 岩壁, 2009 年 4 月 21 日, KPM-NB 1010115, Ka-1009; B, 50 m, 道脇 コンクリート, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010116, Sa-1051; B, 60 m, ミズキ樹幹, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010117, Ko-1056.
- コカヤゴケ *Rhynchostegium pallidifolium* (Mitt.) A. Jaeger
A, 80 m, 土手, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010110, Sa-1050; A, 60 m, 石の土上, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010112, Ko-1054; B, 40 m, ケンボナシ樹幹, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010109, Sa-1049; B, 60 m, 流れ脇の土手, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010111, Ko-1053.
- アオハイゴケ *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot
B, 30 m, 転石, 2009 年 4 月 21 日, KPM-NB 1010113, Ko-1055.

ツヤゴケ科 Entodontaceae

- ヒロハツヤゴケ *Entodon challengerii* (Paris) Cardot
A, 60 m, 岩上, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010119, Ko-1058.
- ホソミツヤゴケ *Entodon sullivantii* (Müll. Hal.) Lindb.
A, 80 m, 階段横岩上, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010120, Ko-1059.

サナダゴケ科 Plagiotheciaceae

- オオサナダゴケモドキ *Plagiothecium euryphyllum* (Card. & Thér.) Z. Iwats.
B, 40m, ミズキ樹幹 根本, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB

1010121, Sa-1053.

- ミヤマサナダゴケ *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A. Jaeger
A, 80 m, 大きな転石, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010123, Sa-1054; B, 40 m, 転石, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010122, Ka-1010.

ナガハシゴケ科 Sematophyllaceae

- トガリゴケ *Brotherella fauriei* (Cardot) Broth.
A, 80 m, 斜面 木の根, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010127, Sa-1057; B, 80 m, 腐木, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010125, Ka-1011; B, 60 m, 岩上, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010126, Sa-1056.
- カガミゴケ *Brotherella henonii* (Duby) M. Fleisch.
B, 20m, 岩壁, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010124, Sa-1055.
- コモチイトゴケ *Pylaisiadelphus tenuirostris* (Bruch & Schimp. ex Sull.) W. R. Buck
A, 70 m, 参道 サクラ樹幹, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010128, Sa-1058.

ハイゴケ科 Hypnaceae

- クシノハゴケ *Ctenidium capillifolium* (Mitt.) Broth.
A, 70 m, 泥岩の壁, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010145, Sa-1068; B, 20 m, 岩壁, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010144, Sa-1069.
- ミチノクイチゴケ *Herzogiella perrobusta* (Broth. ex Cardot) Z. Iwats.
A, 85 m, 腐木, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010138, Ka-1013; B, 30 m, 木の根の下, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010137, Sa-1063.
- ヒメハイゴケ *Hypnum oldhamii* (Mitt.) A. Jaeger & Sauerb.
A, 80 m, 岩上の土上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010143, Ko-1063.
- ハイゴケ *Hypnum plumaeforme* Wilson
A, 70 m, 道脇転石, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010140, Sa-1064; A, 70 m, 参道 サクラ樹幹, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010141, Sa-1065; B, 50 m, 岩上の土上, 2009 年 11 月 3 日, KPM-NB 1010139, Sa-1066.
- コハイゴケ *Hypnum plumaeforme* var. *minus* Broth. ex Ando
A, 80 m, 寺庭 ツツジ樹幹, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010142, Sa-1067.
- シロハイゴケ *Isopterygium minutirameum* (Müll. Hal.) A. Jaeger
A, 80 m, 道の脇の木の根, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010133, Ko-1062; A, 70 m, 参道サクラ樹幹, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010134, Sa-1060; B, 50 m, 腐木, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010132, Ko-1061.
- アカイチゴケ *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum* (Sull. & Lesq.) Z. Iwats.
A, 85 m, 土斜面, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010135, Sa-1061; A, 85 m, 採石跡の縦壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010136, Sa-1062.
- キャラハゴケ *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch.
A, 80 m, 岩, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010130, Sa-1059; A, 60 m, 土手, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010131, Ko-1060; B, 20 m, 土, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010129, Ka-1012.
- ヨコスカイチゴケ *Vesicularia flaccida* (Sull. & Lesq.) Z. Iwats.
B, 80 m, 腐木上の土, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB

1010146, Ko-1064.

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.

A, 80 m, 土手, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010148, Sa-1071; B, 70 m, 岩壁, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010147, Sa-1070.

ツキノギゴケ科 Calypogeaceae

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

A, 80 m, 斜面岩, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010149, Ko-1065.

トサホラゴケモドキ *Calypogeia tosana* (Steph.) Steph.

A, 80 m, 岩壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010150, Sa-1072; B, 50 m, 岩壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010151, Ko-1066.

ヤバネゴケ科 Cephaloziaceae

オタルヤバネゴケ *Cephalozia otaruensis* Steph.

A, 80 m, 古く崩れかけた石組み, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010153, Sa-1073; B, 80m, 岩上, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010152, Ko-1067.

ニシムラヤバネゴケ *Hygrobiella nishimurae* N. Kitag.

B, 70 m, 岩上, 2010 年 5 月 10 日, KPM-NB 1010154, Sa-1074.

県の絶滅危惧 I 類。沢沿いの、水の滴っている岩上にツクシナギゴケと共に生育。神奈川県では他 3 か所で知られている (佐々木, 2005, 2009; 平岡ほか, 2005)。

コヤバネゴケ科 Cephaloziellaceae

ウニヤバネゴケ *Cephaloziella spinicaulis* Douin

B, 30 m, ケヤキ窪み, 2009 年 4 月 21 日, KPM-NB 1010155, Ka-1014.

ツボミゴケ科 Jungermanniaceae

エゾツボミゴケ *Jungermannia atrovirens* Dumort.

B, 60 m, 岩上の土上, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010162, Sa-1079; B, 60 m, 岩上, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010163, Ko-1069; B, 70 m, 岩上の土上, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010164, Sa-1080.

オオホウキゴケ *Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph.

A, 85 m, 土, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010158, Ka-1015.

ハイツボミゴケ *Jungermannia infusca* var. *ovalifolia*

(Amakawa) Amakawa

A, 80 m, 境内 土の上, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010159, Sa-1077.

ツツソロイゴケ *Jungermannia subulata* A. Evans

A, 80 m, 土手, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010156, Sa-1075; B, 70 m, 転石, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010157, Sa-1076.

ツクシツボミゴケ *Jungermannia truncata* Nees

A, 80 m, 土上, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010165, Ko-1071; B, 70 m, 岩壁, 2010 年 5 月 10 日, KPM-NB 1010166, Ko-1070.

キブリツボミゴケ *Jungermannia virgata* (Mitt.) Steph.

A, 80 m, 岩上の土上, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010161, Sa-1078; B, 70 m, 岩壁, 2010 年 5 月 10 日, KPM-NB 1010160, Ko-1068.

アカウロコゴケ *Nardia assamica* (Mitt.) Amakawa

A, 80 m, 木の根元 土上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010167, Sa-1081.

ヒシヤクゴケ科 Scapaniaceae

シタバヒシヤクゴケ (チャボヒシヤクゴケ) *Scapania ligulata* Steph.

A, 80 m, 岩上, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010168, Ko-1072.

ウロコゴケ科 Geocalycaceae

オオウロコゴケ *Heteroscyphus coalitus* (Hook.) Schiffn.

A, 60 m, 岩の上, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010170, Ko-1074; B, 20 m, 岩壁, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010169, Ko-1073.

ツクシウロコゴケ *Heteroscyphus planus* (Mitt.) Schiffn.

A, 80 m, 岩上, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010173, Ko-1077; B, 30 m, 土上, 2009 年 4 月 21 日, KPM-NB 1010171, Ko-1075; B, 60 m, 樹幹, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010172, Ko-1076.

トサカゴケ *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort

A, 80 m, 境内 土手, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010174, Sa-1082; B, 70 m, 階段岩壁, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010175, Ko-1078.

ヒメトサカゴケ *Lophocolea minor* Nees

A, 80 m, 岩上, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010176, Ko-1079.

ハネゴケ科 Plagiochilaceae

マルバハネゴケ *Plagiochila ovalifolia* Mitt.

B, 60 m, 岩上, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB 1010179, Sa-1084.

コハネゴケ *Plagiochila sciophila* Nees

B, 50 m, 岩上, 2009 年 12 月 7 日, KPM-NB 1010177, Ko-1080; B, 60 m, 崖, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010178, Sa-1083.

ケビラゴケ科 Radulaceae

ヤマトケビラゴケ *Radula japonica* Gottsche

A, 90 m, カキ樹幹, 2011 年 1 月 31 日, KPM-NB 1010184, Ko-1083.

コウヤケビラゴケ *Radula kojana* Steph.

A, 80 m, 岩上, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010182, Ko-1081; B, 40 m, 水に濡れる岩壁, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010180, Sa-1085; B, 20 m, 岩壁, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010181, Sa-1086; B, 70 m, 岩上, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010183, Ko-1082.

オオケビラゴケ *Radula perrottetii* Gottsche

A, 90 m, 岩壁, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010185, Ko-1084.

クラマゴケモドキ科 Porellaceae

クラマゴケモドキ *Porella perrottetiana* (Mont.) Trevis.

B, 50 m, 岩壁, 2009 年 11 月 3 日, KPM-NB 1010186, Ko-1085.

ヒメウルシゴケ科 Jubulaceae

ジャバウルシゴケ *Jubula hutchinsiae* (Hook.) Dum. ssp.

javanica (Steph.) Verd.

B, 40 m, 岩上, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010187, Ko-1086; B, 30 m, ミズキ樹幹, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010188, Sa-1087; B, 20 m, 岩壁, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010189, Sa-1088; B, 60 m, 樹幹, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010190, Ko-1087.

クサリゴケ科 Lejeuneaceae

ヒメミノリゴケ *Acrolejeunea pusilla* (Steph.) Grolle &

Gradst.

A, 70 m, 参道 サクラ樹幹, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010191, Sa-1089.

ヤマトヨウジョウゴケ *Cololejeunea japonica* (Schiffn.) S. Hatt.
A, 60 m, 脇道 樹幹, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010199, Ko-1091; B, 70 m, ミズキ樹幹, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010200, Sa-1093.

ヒメクスリゴケ *Cololejeunea longifolia* (Mitt.) Benedix
A, 80 m, 境内階段脇 石組み上, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010201, Sa-1094; A, 80 m, 切り通し岩壁, 2012 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010202, Ka-1017.

カマハコミミゴケ *Lejeunea discreta* Lindenb.
A, 70 m, 石垣, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010195, Ko-1089.

キコミミゴケ *Lejeunea flava* (Sw.) Nees
B, 20 m, 樹幹, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010196, Sa-1092.

ヤマトコミミゴケ *Lejeunea japonica* Mitt.
A, 80 m, 土手, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010193, Ko-1088; A, 90 m, 垂直岩壁, 2011 年 6 月 5 日, KPM-NB 1010194 Sa-1090; B, 20 m, 岩壁, 2009 年 2 月 9 日, KPM-NB 1010192, Sa-1091.

イトコミミゴケ *Lejeunea parva* (S. Hatt.) Mizut.
A, 70 m, 石垣, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010197, Ka-1016.

コクスリゴケ *Lejeunea ulicina* (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees
A, 80 m, クマノミズキ樹幹, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010198, Ko-1090.

ミズゼニゴケ科 Pelliaceae

ホソバミズゼニゴケ *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.
A, 80 m, 境内 土上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010204, Sa-1096; B, 80 m, 岩壁, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010203, Sa-1095.

マキノゴケ科 Makinoaceae

マキノゴケ *Makinoa crispata* (Steph.) Miyake
B, 60 m, 岩壁についた土, 2010 年 2 月 22 日, KPM-NB 1010205, Sa-1097.

クモノスゴケ科 Pallaviciniaceae

ニセヤハズゴケ *Pallavicinia levieri* Schiffn.
A, 80 m, 岩壁, 2010 年 11 月 15 日, KPM-NB 1010208, Ko-1093; B, 40 m, 岩壁についた土, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010206, Sa-1098; B, 40 m, 岩壁についた土, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010207, Ko-1092.
県内では横浜市から報告(平岡ほか, 2007)があるのみに比較的珍しい種と思われるが, 神武帝では広範囲に生育。B ルートではオオジャゴケに覆われていく岩壁もみられた。

スジゴケ科 Aneuraceae

キテングサゴケ *Riccardia flavovirens* Furuki
A, 70 m, 泥岩上, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010213, Ka-1018.
県 RDB では情報不足。県内では横浜市円海山(河津, 2005)に次ぐ 2 ケ所目の確認。泥岩にノミハニワゴケ, ツクシナギゴケなどと共に生育。

クシノハスジゴケ *Riccardia multifida* (L.) Gray ssp. *decrescens* (Steph.) Furuki
A, 85 m, 林中の転石, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010210, Sa-1100; A, 60 m, 道脇 岩壁, 2011 年 5 月 23 日, KPM-NB 1010212, Sa-1101; B, 30 m, 流れの脇の腐木, 2009 年 4 月 21 日, KPM-NB 1010209, Ko-1094; B, 50 m, 腐木, 2011 年 1 月 4 日, KPM-NB

1010211, Sa-1099.

フタマタゴケ科 Metzgeriaceae

ヤマトフタマタゴケ *Metzgeria lindbergii* Schiffn.
A, 80 m, 岩上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010215, Ko-1095; B, 40 m, 水際の転石, 2009 年 5 月 12 日, KPM-NB 1010214, Sa-1102.

ジャゴケ科 Conocephalaceae

オオジャゴケ *Conocephalum conicum* (L.) Dumort (J 型)
A, 80 m, 大きな転石, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010216, Sa-1103; A, 50 m, 土手, 2011 年 5 月 3 日, KPM-NB 1010218, Ko-1096; B, 70 m, 岩壁, 2010 年 3 月 29 日, KPM-NB 1010217, Sa-1104.

ウラベニジャゴケ *Conocephalum conicum* (L.) Dumort (F 型)
B, 70 m, 土手, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010219, Ko-1097.

アズマゼニゴケ科 Wiesnerellaceae

ケゼニゴケ *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees
A, 80 m, 境内 土上, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010221, Sa-1106; B, 40 m, 岩壁, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010220, Sa-1105.

アズマゼニゴケ *Wiesnerella denudata* (Mitt.) Steph.
A, 90 m, コンクリート溝, 2010 年 12 月 2 日, KPM-NB 1010223, Sa-1107; B, 40 m, 岩壁, 2009 年 10 月 1 日, KPM-NB 1010222, Sa-1108.

ジンガサゴケ科 Aytoniaceae

ジンガサゴケ *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi ssp. *orientalis* R. M. Schust.
A, 80 m, 土上, 2010 年 10 月 20 日, KPM-NB 1010224, Ko-109.

ゼニゴケ科 Marchantiaceae

フタバネゼニゴケ *Marchantia paleacea* Bertol. ssp. *diptera* (Nees & Mont.) S. Hatt.
A, 80 m, 寺庭 木の下と土上, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010227, Sa-1110.

ゼニゴケ *Marchantia polymorpha* L.
A, 80 m, 垂直岩壁, 2010 年 6 月 17 日, KPM-NB 1010225, Sa-1109; A, 80 m, 境内 土上, 2012 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010226, Ka-1019.

ウキゴケ科 Ricciaceae

ウキゴケ *Riccia fluitans* L.
A, 80 m, 境内 土上, 2012 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010228, Sa-1111.
県および国の準絶滅危惧種。境内の踏み固められた日当たりの良いやや湿潤な土上にウロコハタケゴケ, サビイロハタケゴケなどの小さなロゼットとともに点々と混在。

ウロコハタケゴケ *Riccia lamellosa* Raddi
A, 80 m, 境内 土上, 2011 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010229, Ko-1099.

サビイロハタケゴケ *Riccia nigella* DC.
A, 80 m, 境内 土上, 2012 年 7 月 2 日, KPM-NB 1010230, Ka-1020.

ツノゴケ類 Anthoceraceae

ツノゴケ科 Anthocerotaceae

アナナシツノゴケ *Megaceros flagellaris* (Mitt.) Steph.
B, 20 m, 石垣の上, 2009 年 3 月 3 日, KPM-NB 1010231, Sa-1112.

表2. 調査ルート別出現種

	科 名	種 名	採集地	
			A.寺岡辺	B.沢沿い
藓 類				
1	キセルゴケ	イクビゴケ	○	
2	スギゴケ	ヒメタチゴケ	○	
3		ナミガタチゴケ	○	
4		コスギゴケ	○	
5		ヒメスギゴケ	○	
6		シンモエスギゴケ	○	
7	ホウオウゴケ	ツクシホウオウゴケ		○
8		ホソバリホウオウゴケ		○
9		キュウシュウホウオウゴケ	○	○
10		サクラジマホウオウゴケ	○	
11		イワマホウオウゴケ	○	○
12		ガーベルホウオウゴケ		○
13		ナガサキホウオウゴケ		○
14		サツマホウオウゴケ		○
15		ジングウホウオウゴケ	○	○
16		ホウオウゴケ		○
17		イボホウオウゴケ		○
18		キャラボクゴケ		○
19		コホウオウゴケ		○
20		チャボホウオウゴケ	○	
21	キンシゴケ	ヤノウエノアカゴケ	○	
22	エビゴケ	エビゴケ	○	○
23	キヌシツボゴケ	コシツボゴケ	○	○
24	シツボゴケ	ナガスジススキゴケ	○	
25		チヂミバコブゴケ	○	
26		ナメハヤスジゴケ		○
27		ユミダイゴケ	○	
28	シラガゴケ	ホソバオキナゴケ	○	○
29	センボンゴケ	トウヨウネジクチゴケ	○	
30		ネジクチゴケ	○	
31		チュウゴクネジクチゴケ	○	
32		ダンダンゴケ	○	
33		オオハナシゴケ	○	○
34		ハマキゴケ	○	○
35		ナガバヒョウタンゴケ	○	
36		ホンモンジゴケ	○	
37		ムツコネジレゴケ	○	
38		ツチノウエノコゴケ	○	
39		ホソバトジクチゴケ	○	
40	ヒナノハイゴケ	サヤゴケ	○	
41	ヒョウタンゴケ	ヒョウタンゴケ	○	
42		ヒロクチゴケ	○	
43	オオツボゴケ	フガゴケ	○	
44	ハリガネゴケ	ホソウリゴケ	○	
45		キイウリゴケ	○	
46		ギンゴケ	○	
47		アカスジゴケ	○	○
48		ホソエヘチマゴケ	○	
49		ハリガネゴケ	○	
50	チョウチンゴケ	ナメリチョウチンゴケ	○	○
51		コツボゴケ	○	○
52		ツルチョウチンゴケ		○
53		アツバチョウチンゴケ		○
54		オオバチョウチンゴケ		○
55		ケチョウチンゴケ		○
56		コバノチョウチンゴケ	○	○
57	タマゴケ	オオサワゴケ	○	
58	オオトラノオゴケ	キダチヒダゴケ		○
59		オオトラノオゴケ	○	○
60	アブラゴケ	アブラゴケ	○	○
61	クジャクゴケ	クジャクゴケ		○
62	ヒゲゴケ	エダウロコゴケモドキ	○	○
63	ウスグロゴケ	ホソオカムラゴケ	○	
64	シノブゴケ	ハリゴケ	○	○
65		ノミハニワゴケ	○	○
66		コメバキヌゴケ	○	
67		コバノイトゴケ	○	
68		ラセンゴケ	○	
69		イセノイトツルゴケ		○
70		ミジンコシノブゴケ		○
71		ヒメシノブゴケ		○
72		トヤマシノブゴケ (アソシノブゴケ)		○
73	ヤナギゴケ	コガネハイゴケ	○	

74	アオギヌゴケ	ナガヒツジゴケ	○	○
75		ハネヒツジゴケ	○	○
76		アオギヌゴケ	○	
77		ツクシナギゴケモドキ	○	○
78		ヒメナギゴケ (ツクシナギゴケ)	○	○
79		カヤゴケ	○	○
80		コカヤゴケ	○	○
81		アオハイゴケ		○
82	ツヤゴケ	ヒロハツヤゴケ	○	
83		ホソミツヤゴケ	○	
84	サナダゴケ	オオサナダゴケモドキ		○
85		ミヤマサナダゴケ	○	○
86	ナガハシゴケ	トガリゴケ	○	○
87		カガミゴケ		○
88		コモチイトゴケ	○	
89	ハイゴケ	クシノハゴケ	○	○
90		ミチノクイチイゴケ	○	○
91		ヒメハイゴケ	○	
92		ハイゴケ	○	○
93		コハイゴケ	○	
94		シロハイゴケ	○	○
95		アカイチイゴケ	○	
96		キャラハゴケ	○	○
97		ヨコスカイチイゴケ		○
苔 類				
1	マツバウロコゴケ	チャボマツバウロコゴケ	○	○
2	ツキヌキゴケ	チャボホラゴケモドキ	○	
3		トサホラゴケモドキ	○	○
4	ヤバネゴケ	オタルヤバネゴケ	○	○
5		ニシムラヤバネゴケ		○
6	コヤバネゴケ	ウニヤバネゴケ		○
7	ツボミゴケ	エゾツボミゴケ		○
8		オオホウキゴケ	○	
9		ハイツボミゴケ	○	
10		ツツソロイゴケ	○	○
11		ツクシツボミゴケ	○	○
12		キブリツボミゴケ	○	○
13		アカウロコゴケ	○	
14	ヒシヤクゴケ	シタバヒシヤクゴケ(チャボヒシヤクゴケ)	○	
15	ウロコゴケ	オオウロコゴケ	○	○
16		ツクシウロコゴケ	○	○
17		トサカゴケ	○	○
18		ヒメトサカゴケ	○	
19	ハネゴケ	マルバハネゴケ		○
20		コハネゴケ		○
21	ケビラゴケ	ヤマトケビラゴケ	○	
22		コウヤケビラゴケ	○	○
23		オオケビラゴケ	○	
24	クラマゴケモドキ	クラマゴケモドキ		○
25	ヒメウルシゴケ	ジャバウルシゴケ		○
26	クサリゴケ	ヒメミノリゴケ	○	
27		ヤマトヨウジョウゴケ	○	○
28		ヒメクサリゴケ	○	
29		カマハコミミゴケ	○	
30		キコミミゴケ		○
31		ヤマトコミミゴケ	○	○
32		イトコミミゴケ	○	
33		コクサリゴケ	○	
34	ミズゼニゴケ	ホソバミズゼニゴケ	○	○
35	マキノゴケ	マキノゴケ		○
36	クモノスゴケ	ニセヤハズゴケ	○	○
37	スジゴケ	キテングサゴケ	○	
38		クシノハスジゴケ	○	○
39	フタマタゴケ	ヤマトフタマタゴケ	○	○
40	ジャゴケ	オオジャゴケ	○	○
41		ウラベニジャゴケ		○
42		ケゼニゴケ	○	○
43	アズマゼニゴケ	アズマゼニゴケ	○	○
44	ジンガサゴケ	ジンガサゴケ	○	
45	ゼニゴケ	フタバネゼニゴケ	○	
46		ゼニゴケ	○	
47	ウキゴケ	ウキゴケ	○	
48		ウロコハタケゴケ	○	
49		サビイロハタケゴケ	○	
ツノゴケ類				
1	ツノゴケ	アナナシツノゴケ		○

考 察

A ルートと B ルートを比較すると、湿潤で苔むした転石や岩壁が目立つ沢沿いの B ルートよりも、人工的で乾燥気味の A ルートの方が、コケ植物の出現種数が多かった（表 2）。理由として B ルートは環境の変化が少なくコケ植物が着生する基物も岩壁や転石を主としていたのに対し、A ルートは本堂、庫裏、駐車場等、異なった環境を含んでおり、コケの着生基物も本殿の側溝、植栽樹木など多様であったことが考えられる。

調査地一帯は新第三紀の三浦層群の凝灰岩が露出し、凝灰岩に産することが知られるダンダンゴケとフガゴケ（佐々木・平岡，2004）を本堂付近の切通しで確認した。調査地ではダンダンゴケが東向きの少し湿潤な切通し、フガゴケが乾燥気味の西向きの切通しに、それぞれ生育していた。これは両種の生育環境のすみ分けを指摘した佐々木・平岡（2004）の報告を裏付けるものである。ただし、同所的に両種が混生していた事例報告（河済，2005）もあり、両種のすみ分けの有無については、より広範囲での詳細な調査が必要と思われる。また、河済（2005）により、横浜市内のオオハナシゴケがダンダンゴケ、フガゴケと共に生育する事例が報告されているが、本調査地においてもオオハナシゴケはダンダンゴケと同一壁面で混生しているのを確認した。しかし本調査地一帯の凝灰岩の岩壁のうち、ダンダンゴケとフガゴケが確認できたのは前述の切通しのみであったのに対し、オオハナシゴケは B ルートの湿潤な凝灰岩の岩壁でもみられた。オオハナシゴケはダンダンゴケ・フガゴケに比べてより多様な環境に対応する種であることが考えられる。これら 3 種の生育には、凝灰岩という付着基物以外にも日照や湿度などの要素が関与していることが推測され、今後のより詳細な調査が必要と考えられる。

謝 辞

本報告書を作成するにあたり、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、標本同定の労を賜った。佐々木シゲ子氏にはダンダンゴケに関する助言を頂いた。神奈川県立生命の星・地球博物館の勝山輝男氏、田中徳久氏、大西 亘氏、田口公則氏には報告書作成全般についての助言を頂いた。また、神武寺の土屋慈道氏には立ち入り禁止区域での調査を快諾し、神武寺に関する情報も提供して頂いた。お世話になっ

た皆さまに心より感謝申し上げる。

引 用 文 献

- 有川智己・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, 神奈川県生命の星・地球博物館，小田原．
- 原田 浩・出川洋介・川名 興，2005. ジンムジサラゴケ（サラゴケ科地衣類）の新産地と生育地について．*Lichenology*, 4(1): 41-44.
- 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.
- 平岡照代・磯野寿美子・佐々木シゲ子・平岡正三郎，2005. 幕山（神奈川県足柄下郡湯河原町）周辺の蘚苔類．自然環境科学研究，(18): 21-40.
- 平岡照代・大石英子，2003. 森戸川流域（神奈川県逗子市—三浦郡葉山町）の蘚苔類．自然環境科学研究，(16): 23-31.
- 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., 2004. New Catalogue of the mosses of Japan. *Journal of Hattori Botanical Laboratory*, (96): 1-182.
- 岩月善之助・古木達郎・神田啓史・長谷川二郎・樋口正信，2008. 蘚苔類レッドリスト 2007 年版．蘚苔類研究，9(8): 259-267.
- 神奈川県植物誌調査会 編，2001. 神奈川県植物誌 2001. 1582 pp. 神奈川県立生命の星・地球博物館，小田原．
- 河済英子，2005. 横浜市円海山緑地の蘚苔類．神奈川自然誌資料，(26): 21-29.
- 宮脇 昭・藤原一繪・原田 洋・楠 直・奥田重俊，1971. 逗子市の植生．151 pp. 逗子市教育委員会，逗子．
- 越智典子，2001. 神奈川県におけるイワマホウオウゴケの新産報告地．岡山県コケの会ニュース，(22): 18-19.
- 佐々木シゲ子，2005. 畑宿須雲川(神奈川県箱根町)の蘚苔類．自然環境科学研究，(18): 47-59.
- 佐々木シゲ子，2009. 神奈川県小田原市入生田のコケ植物．神奈川自然誌資料，(30): 17-26.
- 佐々木シゲ子・平岡照代，2004. 神奈川県横浜市・鎌倉市で新たに発見されたダンダンゴケとフガゴケ（蘚苔類）の生育地．自然環境科学研究，(17): 37-41.
- Yamada, K. & Z. Iwatsuki, 2006. Catalogue of the hepatics of Japan. *Journal of Hattori Botanical Laboratory*, (99): 1-106.
- 山本幸憲・矢野倫子・矢野清志・大坪 奏，2011. 逗子市神武寺の変形菌相．神奈川県立博物館研究報告(自然科学)，(40): 35-60.
- 逗子市，1987. 逗子市史 別編 I 自然編. 420 pp. 逗子市，逗子．
- 逗子市教育委員会 編，1970. 逗子市文化財調査報告書 第 1 集 神武寺. 119 pp. 逗子市教育委員会，逗子．
- 逗子市教育委員会 編，1982. 逗子市文化財調査報告書 第 11 集 植物. 131 pp. 逗子市教育委員会，逗子．

小久保恭子・佐藤恭子・金井和子：
公益財団法人 平岡環境科学研究所