

地衣類調査記録, (4)市原クオードの森(旧市原市民の森)(市原市柿木台)

原田 浩¹⁾・坂田 歩美²⁾・泉 宏子³⁾・吉川 裕子²⁾: 1) 千葉県立中央博物館 〒260-8682 千葉市中央区青葉町955-2, e-mail: harada@chiba-muse.or.jp; 2) 千葉県立中央博物館 共同研究員; 3) 千葉県立中央博物館 市民研究員

HARADA Hiroshi, SAKATA Ayumi, IZUMI Hiroko & YOSHIKAWA Hiroko. 2016. Records of surveys on lichen flora in Chiba-ken, central Japan, (4). Chiba-ken Chii-rui-shi Shiryo (5): 11-16.

千葉県内の地衣類多様性を明らかにするため千葉県立中央博物館では調査研究事業を実施しているが(宮田他 2002, 原田 2016), 特に 2015 年 12 月から 2016 年 2 月にかけて千葉県レッドリスト改訂事業(県自然保護課)に伴い多くの地点で調査を実施した。このうち、今回報告するのは、市原クオードの森である。

市原クオードの森は、旧市原市民の森のことで、千葉県のほぼ中央部、房総丘陵の北部に位置しており、谷津の奥部から稜線までを占めている。ホームページには、面積は 117 ha、標高は 60 – 170 m とある。多くの地衣類が見られることに加え、小湊鉄道月崎駅からも遠くなく、園路やトイレがよく整備されているため、地衣類の観察会を数多く実施してきた場所である。また、これまでに地衣類調査も何度かさせていただき、採集した標本に基づきノミノアオキノリ *Leptogium chibaense* H.Harada (Harada 2010) とチバノマルミゴケ *Thelidium chibaense* H.Harada (Harada 2013) の 2 種を新種記載している。

今回の調査は、2015 年 12 月 10 日に実施した。入り口付近にある管理棟周辺からすぐ奥にある小高い丘、更に奥の谷部のみを対象とし、奥部の斜面と稜線部は含め

なかった。この調査により収集した標本を詳細に検討した結果を以下に述べる。なお、このリストには含めなかったもので、未同定の痲状地衣が若干ある。

方法: 調査に際し、半径 20~50 m の範囲を 1 地点(後々の Loc. 1~9)として、各地点において 1 種につき標本 1 点を採取し、出現種全種を網羅するよう努めた。ただし、採集により基物を痛める恐れがある痲状地衣については、採集しなかった。これによって、痲状地衣については網羅できなかったが、大型種については網羅できたと考えている。標本は全て千葉県立中央博物館の保管されている。

産地等情報: 市原市柿木台市原クオードの森/ Ichihara-shi, Kakinoki-dai, Ichihara Quad Forest; 35.30306 – 35.305779N; 140.12088 – 140.1312E; 3 次メッシュ = 52407069 & 52407160, 千葉県メッシュコード = 5649 & 5730; 標高 65 – 90 m/ 65 – 90 m elev.; 調査日 2015.12.10.

Loc. 1= 35.305779N, 140.12933E; 3 次メッシュ<52407160>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<大多喜>, 標高 80 m elev.

Loc. 2= 35.30538N, 140.12854E; 3 次メッシュ<52407160>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<大多喜>, 標高 71 m elev.

Loc. 3= 35.30544N, 140.12799E; 3 次メッシュ<52407160>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<大多喜>, 標高 71 m elev.

Loc. 4= 35.30403N, 140.123E; 3 次メッシュ<52407069>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<久留里>, 標高 m elev.

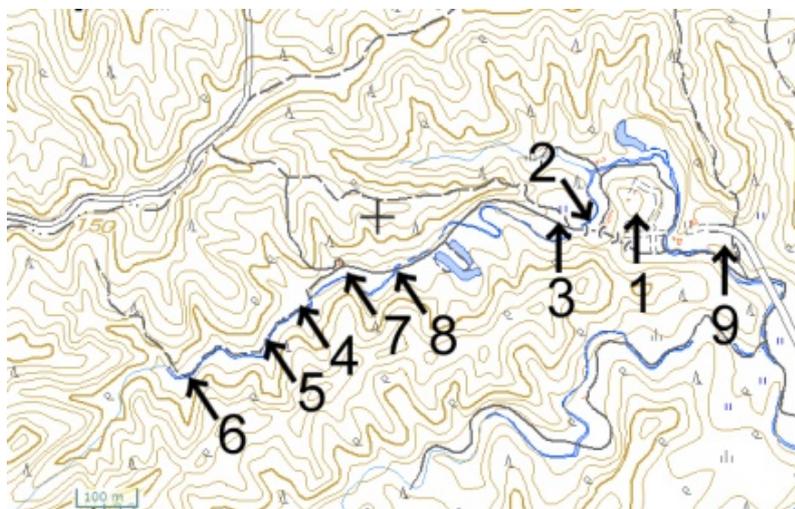


図 1. 調査地. 1~9 の数字は調査地 loc. 1~9 のおおよその位置を示す. 地理院地図 (<http://maps.gsi.go.jp/#16/35.305530/140.124586> 周辺) を基に作図.

- Loc. 5= 35.30364N, 140.12247E; 3 次メッシュ<52407069>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<久留里>, 標高 85 m elev.
- Loc. 6= 35.30306N, 140.12088E; 3 次メッシュ<52407069>, 千葉県メッシュ<5649>, 1/2.5 万地形図<久留里>, 標高 90 m elev.
- Loc. 7= 35.3046N, 140.12396E; 3 次メッシュ<52407069>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<久留里>, 標高 81 m elev.
- Loc. 8= 35.30459N, 140.12485E; 3 次メッシュ<52407069>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<久留里>, 標高 80 m elev.
- Loc. 9= 35.30516N, 140.1312E; 3 次メッシュ<52407160>, 千葉県メッシュ<5730>, 1/2.5 万地形図<大多喜>, 標高 65 m elev.

確認された種

- Agonomiella pacifica* H.Harada/ マユゴケ: Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, H.Harada et al. no. 28000 (CBM-FL-101214)
- Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J.R.Laundon/ ダイダイゴケ: Loc. 9, on trunk of *Ginkgo biloba*, H.Harada et al. no. 28008 (CBM-FL-101222)
- Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke/ ドテハナゴケ: Loc. 1, on bark at trunk base of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 27987 (CBM-FL-101203)
- Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng./ ヤリノホゴケ: Loc. 1, on bark at trunk base of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 27985 (CBM-FL-101201); Loc. 1, on turf of mosses over stump, A.Sakata et al. no. 3754 (CBM-FL-101235); Loc. 3, at bare root of *Cryptomeria japonica*, A.Sakata et al. no. 3768 (CBM-FL-101248); Loc. 4, on trunk of *Taxodium distichum*, A.Sakata et al. no. 3774 (CBM-FL-101254)
- Cladonia fruticulosa* Krempf./ タイワンレンゲゴケ: Loc. 2, on rock, H.Izumi et al. no. 1426 (CBM-FL-201440), A.Sakata et al. no. 3761 (CBM-FL-201439) — ノート #1
- Cladonia macilenta* Hoffm./ コアカミゴケ: Loc. 1, on bark at trunk base of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 27986 (CBM-FL-101202); Loc. 1, on stump, A.Sakata et al. no. 3756 (CBM-FL-101237); Loc. 3, on wood pile, A.Sakata et al. no. 3766 (CBM-FL-101246); Loc. 4, on trunk of *Taxodium distichum*, A.Sakata et al. no. 3773 (CBM-FL-101253)
- Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer./ アカミゴケ: Loc. 2, on turf of mosses over rock, H.Yoshikawa et al. no. 1134 (CBM-FL-101298)
- Cladonia ramulosa* (With.) J.R.Laundon/ ヒメレンゲゴケ: Loc. 1, at bare root of *Prunus mume*, A.Sakata et al. no. 3760 (CBM-FL-101241); Loc. 1, on bark at trunk base of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 27988 (CBM-FL-101204); Loc. 3, on wood pile, A.Sakata et al. no. 3767 (CBM-FL-101247)
- Cladonia scabriuscula* (Delise ex Duby) Nyl./ ササクレマタゴケ: Loc. 1, on rotten tree, A.Sakata et al. no. 3755 (CBM-FL-101236); Loc. 9, on soil, H.Izumi et al. no. 1439 (CBM-FL-201442)
- Cladonia subcariosa* Nyl./ マキバハナゴケ: Loc. 1, on soil, H.Harada et al. no. 27995 (CBM-FL-101210)
- Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb & Lücking/ ダイダイサラゴケ: Loc. 3, on branch of *Quercus glauca*, H.Izumi et al. no. 1431 (CBM-FL-101280); Loc. 5, on trunk of *Alnus japonica*, A.Sakata et al. no. 3777 (CBM-FL-101257)
- Dibaeis sorediata* Kalb & Gierl/ コナセンニンゴケ: Loc. 1, on soil, H.Harada et al. no. 27991 (CBM-FL-101206); Loc. 9, on soil, H.Yoshikawa et al. no. 1161 (CBM-FL-101323)
- Dirinaria applanata* (Fée) D.D.Awasthi/ コフキチリナリア: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1414 (CBM-FL-101264); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H. Yoshikawa et al. no. 1139 (CBM-FL-101303)
- Fellhanera bouteillei* (Desmaz.) Vězda/ ヒノキノアオバゴケ: Loc. 7, on leaves of *Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus*, A.Sakata et al. no. 3781 (CBM-FL-101261)
- Flavoparmelia caperata* (L.) Hale/ キウメノキゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, A.Sakata et al. no. 3749 (CBM-FL-101230); Loc. 6, on trunk of *Acer* sp., A.Sakata et al. no. 3780 (CBM-FL-101260); Loc. 9, on trunk of *Quercus acutissima*, H.Yoshikawa et al. no. 1157 (CBM-FL-101319)
- Graphis*/ モジゴケ属: Loc. 1, on trunk of deciduous hardwood, H.Izumi et al. no. 1422 (CBM-FL-101272); Loc. 1, on trunk of *Rhododendron*, H.Izumi et al. no. 1419 (CBM-FL-101269) — ノート #2
- Heterodermia microphylla* (Kurok.) Skorepa/ チチレウラジロゲジゲジゴケ: Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, A.Sakata et al. no. 3769 (CBM-FL-101249)
- Heterodermia obscurata* (Nyl.) Trevis./ キウラゲジゲジゴケ: Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H.Yoshikawa et al. no. 1141 (CBM-FL-101305); Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, A.Sakata et al. no. 3770 (CBM-FL-101250); Loc. 6, on trunk of *Acer palmatum*, H.Izumi et al. no. 1437 (CBM-FL-101285)
- Hyperphyscia crocata* Kashiw./ ヒラムシゴケ: Loc. 1, on trunk of *Acer palmatum*, A.Sakata et al. no. 3752 (CBM-FL-101233); Loc. 1, on trunk of *Acer palmatum*, H.Izumi et al. no. 1416 (CBM-FL-101266)
- Hypotrachyna*/ ゴンゲンゴケ属の一種: Loc. 3, on trunk of *Camellia japonica*, H. Yoshikawa et al. no. 1142 (CBM-FL-201495); Loc. 7, on wooden table, H.Yoshikawa et al. no. 1154 (CBM-FL-201496) — ノート #3
- Hypotrachyna ossealba* (Vain.) Y.S.Park & Hale/ ゴンゲンゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1412 (CBM-FL-101262); Loc. 4, on branch of *Castanopsis sieboldii*, H.Yoshikawa et al. no. 1146 (CBM-FL-101309); Loc. 9, on trunk of *Quercus acutissima*, H.Harada et al. no. 28010 (CBM-FL-101224)
- Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale/ ハコネゴンゲンゴケ: Loc. 1, on trunk of *Albizia julibrissin*, A.Sakata et al. no. 3758 (CBM-FL-101239); Loc. 1, on twigs of *Prunus mume*, H.Izumi et al. no. 1425 (CBM-FL-101275); Loc. 9, on trunk of *Acer palmatum*, H.Harada et al. no. 28005 (CBM-FL-1

- 01219)
Lecanora fulvastra Kremp./ コガネチャシブゴケ: Loc. 9, on twigs of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1440 (CBM-FL-101287); Loc. 9, on twigs of *Quercus acutissima*, H.Izumi et al. no. 1441 (CBM-FL-101288) — ノート #4
- Lecanora megalocheila* (Hue) H.Miyaw./ ナミチャシブゴケ: Loc. 1, on trunk of *Acer palmatum*, H.Izumi et al. no. 1418 (CBM-FL-101268); Loc. 1, on trunk of *Prunus mume*, H.Harada et al. no. 27992 (CBM-FL-101207)
- Lecanora nipponica* H.Miyaw./ ヤマトチャシブゴケ: Loc. 9, on twigs of *Diospyros kaki*, H.Harada et al. no. 28015 (CBM-FL-101229); Loc. 9, on twigs of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1443 (CBM-FL-101290) — ノート #5
- Lecanora pulverulenta* Müll.Arg./ コナイボゴケ: Loc. 1, on lignum, A.Sakata et al. no. 3759 (CBM-FL-101240); Loc. 9, on twig of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 28013 (CBM-FL-101227); Loc. 9, on twigs of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1444 (CBM-FL-101291)
- Leiorreuma vicarians* (Vain.) M.Nakan. & Kashiw./ ナマリモシゴケ: Loc. 1, on trunk of *Quercus serrata*, H.Harada et al. no. 27997 (CBM-FL-101212)
- Lepraria*/ レブラゴケ属の一種: Loc. 4, on trunk of *Taxodium distichum*, H.Harada et al. no. 27998 (CBM-FL-201388)
- Lepraria cupressicola* (Hue) J.R.Laundon/ レブラゴケ: Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, A.Sakata et al. no. 3772 (CBM-FL-101252)
- Maronea constans* (Nyl.) Hepp/ アオチャゴケ: Loc. 1, on trunk of *Rhododendron*, H.Izumi et al. no. 1420 (CBM-FL-101270); Loc. 9, on twigs of deciduous hardwood, H.Harada et al. no. 28012 (CBM-FL-101226); Loc. 9, on twigs of *Diospyros kaki*, H.Harada et al. no. 28014 (CBM-FL-101228)
- Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A.Massal./ センシゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1413 (CBM-FL-101263); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H.Yoshikawa et al. no. 1140 (CBM-FL-101304); Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, H.Yoshikawa et al. no. 1144 (CBM-FL-101307)
- Milospium planorbis* Aptroot & Sipman/ ミロスピウム ブラノルビス: Loc. 4, on trunk of *Taxodium distichum*, H.Harada et al. no. 27999 (CBM-FL-101213) — ノート #7
- Myelochroa aurulenta* (Tuck.) Elix & Hale/ コナウチキウメノキゴケ: Loc. 3, on branch of *Deutzia crenata*, H.Yoshikawa et al. no. 1136 (CBM-FL-101300); Loc. 6, on trunk of *Acer* sp., A.Sakata et al. no. 3778 (CBM-FL-101258)
- Myelochroa entotheiochroa* (Hue) Elix & Hale/ クスレウチキウメノキゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Yoshikawa et al. no. 1130 (CBM-FL-101294)
- Myelochroa hayachinensis* (Kurok.) Elix & Hale/ ハヤチネウメノキゴケ: Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, H.Yoshikawa et al. no. 1143 (CBM-FL-101306); Loc. 5, on trunk of *Quercus serrata*, A.Sakata et al. no. 3776 (CBM-FL-101256); Loc. 6, on trunk of *Acer palmatum*, H.Harada et al. no. 28001 (CBM-FL-101215) (有子器/ cum apothecia); Loc. 9, on trunk of *Quercus acutissima*, H.Harada et al. no. 28009 (CBM-FL-101223); Loc. 9, on trunk of *Quercus acutissima*, H.Harada et al. no. 28011 (CBM-FL-101225)
- Myelochroa leucotyiza* (Nyl.) Elix & Hale/ ヒカゲウチキウメノキゴケ: Loc. 5, on trunk of *Quercus serrata*, A.Sakata et al. no. 3775 (CBM-FL-101255)
- Myelochroa metarevoluta* (Asah.) Elix & Hale/ コフキチヨロギウメノキゴケ: Loc. 1, on trunk of *Acer palmatum*, H.Izumi et al. no. 1415 (CBM-FL-101265); Loc. 1, on trunk of *Pourthiaea villosa* var. *leavis*, H.Harada et al. no. 27994 (CBM-FL-101209); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H.Yoshikawa et al. no. 1138 (CBM-FL-101302); Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, A.Sakata et al. no. 3771 (CBM-FL-101251); Loc. 5, on trunk of *Alnus japonica*, H.Yoshikawa et al. no. 1149 (CBM-FL-101312); Loc. 6, on trunk of *Quercus* sp., A.Sakata et al. no. 3779 (CBM-FL-101259); Loc. 9, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1445 (CBM-FL-101292)
- Parmelinopsis minarum* (Vain.) Elix & Hale/ トゲウメノキゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 27989 (CBM-FL-101205); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, A.Sakata et al. no. 3764 (CBM-FL-101244); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H.Yoshikawa et al. no. 1137 (CBM-FL-101301); Loc. 9, on trunk of *Acer palmatum*, H.Harada et al. no. 28003 (CBM-FL-101217)
- Parmelinopsis spumosa* (Asah.) Elix & Hale/ コナヒメウメノキゴケ: Loc. 1, on trunk of deciduous hardwood, A.Sakata et al. no. 3751 (CBM-FL-101232); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, A.Sakata et al. no. 3765 (CBM-FL-101245); Loc. 9, on trunk of *Acer palmatum*, H.Harada et al. no. 28004 (CBM-FL-101218)
- Parmotrema austrosinense* (Zahlbr.) Hale/ ナミガタウメノキゴケ: Loc. 1, on branch of *Prunus mume*, H.Yoshikawa et al. no. 1131 (CBM-FL-101295); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, A.Sakata et al. no. 3762 (CBM-FL-101242); Loc. 9, on trunk of *Acer palmatum*, H.Yoshikawa et al. no. 1156 (CBM-FL-101318)
- Parmotrema mellissii* (C.W.Dodge) Hale/ ニセマツゲゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, A.Sakata et al. no. 3753 (CBM-FL-101234); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H.Izumi et al. no. 1429 (CBM-FL-101278); Loc. 6, on trunk of *Acer palmatum*, H. Yoshikawa et al. no. 1153 (CBM-FL-101316); Loc. 8, on branch of *Prunus x yedoensis*, H.Yoshikawa et al. no. 1155 (CBM-FL-101317); Loc. 9, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 28006 (CBM-FL-101220)
- Parmotrema subpallescens* (Kurok.) Kurok./ ウスイロマツゲゴケ: Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H.Izumi et al. no. 1428 (CBM-FL-101277); Loc. 9, on trunk of *Acer palmatum*, H.Harada et al. no. 28002 (CBM-FL-101216)

Parmotrema tinctorum (Nyl.) Hale/ ウメノキゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Yoshikawa et al. no. 1129 (CBM-FL-101293); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, H.Izumi et al. no. 1430 (CBM-FL-101279); Loc. 4, on trunk of *Alnus japonica*, H.Izumi et al. no. 1433 (CBM-FL-101281); Loc. 5, on trunk of *Alnus japonica*, H.Yoshikawa et al. no. 1147 (CBM-FL-101310); Loc. 9, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 28007 (CBM-FL-101221) (有子器/ cum apothecia); Loc. 9, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Izumi et al. no. 1438 (CBM-FL-101286)

Peltigera pruinosa (Gyeln.) Inumaru/ コフキツメゴケ: Loc. 2, on turf of mosses over rock, H.Yoshikawa et al. no. 1133 (CBM-FL-101297)

Pertusaria/ トリハダゴケ属: Loc. 5, on branch of *Alnus japonica*, H.Yoshikawa et al. no. 1151 (CBM-FL-101314)

Pertusaria pustulata (Ach.) Duby/ オリーブトリハダゴケ: Loc. 5, on branch of *Alnus japonica*, H.Izumi et al. no. 1435 (CBM-FL-101283)

Phaeographis pruinosa M.Nakan./ コフキモジゴケ: Loc. 1, on twigs of *Prunus mume*, H.Harada et al. no. 27993 (CBM-FL-101208)

Phaeophyscia limbata (Poelt) Kashiw./ クロウラムカデゴケ: Loc. 5, on trunk of *Alnus japonica*, H.Yoshikawa et al. no. 1150 (CBM-FL-101313)

Punctelia borreri (Sm.) Krog/ ハクテンゴケ: Loc. 1, on branch of *Quercus acutissima*, H.Izumi et al. no. 1421 (CBM-FL-101271)

Pyrenula/ サネゴケ属: Loc. 1, on trunk of *Acer palmatum*, H.Izumi et al. no. 1417 (CBM-FL-101267)

Ramalina yasudae Räsänen/ イワカラタチゴケ: Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Harada et al. no. 27996 (CBM-FL-101211); Loc. 9, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Yoshikawa et al. no. 1159 (CBM-FL-101321) — ノート #8

Rimelia clavulifera (Räsänen) Kurok./ マツゴケ: Loc. 1, on trunk of deciduous hardwood, A.Sakata et al. no. 3757 (CBM-FL-101238); Loc. 1, on trunk of *Prunus x yedoensis*, A.Sakata et al. no. 3750 (CBM-FL-101231); Loc. 3, on trunk of *Quercus glauca*, A.Sakata et al. no. 3763 (CBM-FL-101243); Loc. 4, on branch of *Castanopsis sieboldii*, H.Yoshikawa et al. no. 1145 (CBM-FL-101308); Loc. 5, on trunk of *Alnus japonica*, H.Yoshikawa et al. no. 1148 (CBM-FL-101311); Loc. 6, on trunk of *Acer palmatum*, H.Yoshikawa et al. no. 1152 (CBM-FL-101315); Loc. 9, on shrub, *Rhododendron* sp., H.Yoshikawa et al. no. 1162b (CBM-FL-102020); Loc. 9, on trunk of *Prunus x yedoensis*, H.Yoshikawa et al. no. 1158 (CBM-FL-101320)

Sarcographa tricola Müll.Arg./ ホシダイゴケ: Loc. 1, on trunk of *Rhododendron*, H.Izumi et al. no. 1423 (CBM-FL-101273); Loc. 9, on branch of *Prunus x yedoensis*, H.Yoshikawa et al. no. 1160 (CBM-FL-101322)

Stereocaulon japonicum Th.Fr./ ヤマトキゴケ: Loc. 2, on rock, H.Yoshikawa et al. no. 1135 (CBM-FL-101299)

Stereocaulon vesuvianum Pers./ ハイイロキゴケ: Loc. 2, on

rock, H.Izumi et al. no. 1427 (CBM-FL-101276) — ノート #9

Usnea pangiana Stirt./ ホンドサルオガセ: Loc. 9, on shrub, *Rhododendron* sp., H.Yoshikawa et al. no. 1162 (CBM-FL-101324)

ノート

- 1) *Cladonia fruticulosa*/ タイワンレンゲゴケ — 本種は子柄に粉芽を生じることで、これを欠くヒメレンゲゴケ *Cladonia ramulosa* とは区別できる。原色日本地衣植物図鑑 (吉村 1974) によると、ヒメレンゲゴケは粉芽を生じているが、これは顆粒とすべきである。化学成分として本種はプロローム酸を含み P+橙黄色であるのに対し、ヒメレンゲゴケはフマルプロトセトラール酸を含み P+橙赤色であることも区別点となる。本種は通常は、Fig. 1C のように、盃縁から小枝が伸長することはない。しかし Fig. 1A & B に示すように、小枝が顕著に伸長した個体が認められた。
- 2) *Graphis*/ モジゴケ属 — 本属の分類については再検討が必要である。
- 3) *Hypotrachyna* sp./ ゴンゲンゴケ属の一種 — 本標本のように裂芽を生じる種の同定は、化学成分の検査が必須である。本群は吉川らにより研究中である。
- 4) *Lecanora fulvastra*/ コガネチャシブゴケ — 本種は日本未記録である。県内各地から多数の標本を得て、精査しているところである。論文準備中。
- 5) *Lecanora nipponica*/ ヤマトチャシブゴケ — 本属の和名については、宮脇博巳氏 (佐賀大学) と検討中であり、この和名は仮の案である。
- 6) *Lepraria*/ レプラゴケ属の一種 — *Lepraria cupressicola* とは異なる。国内産の本属の分類は木下靖浩氏が検討中である。

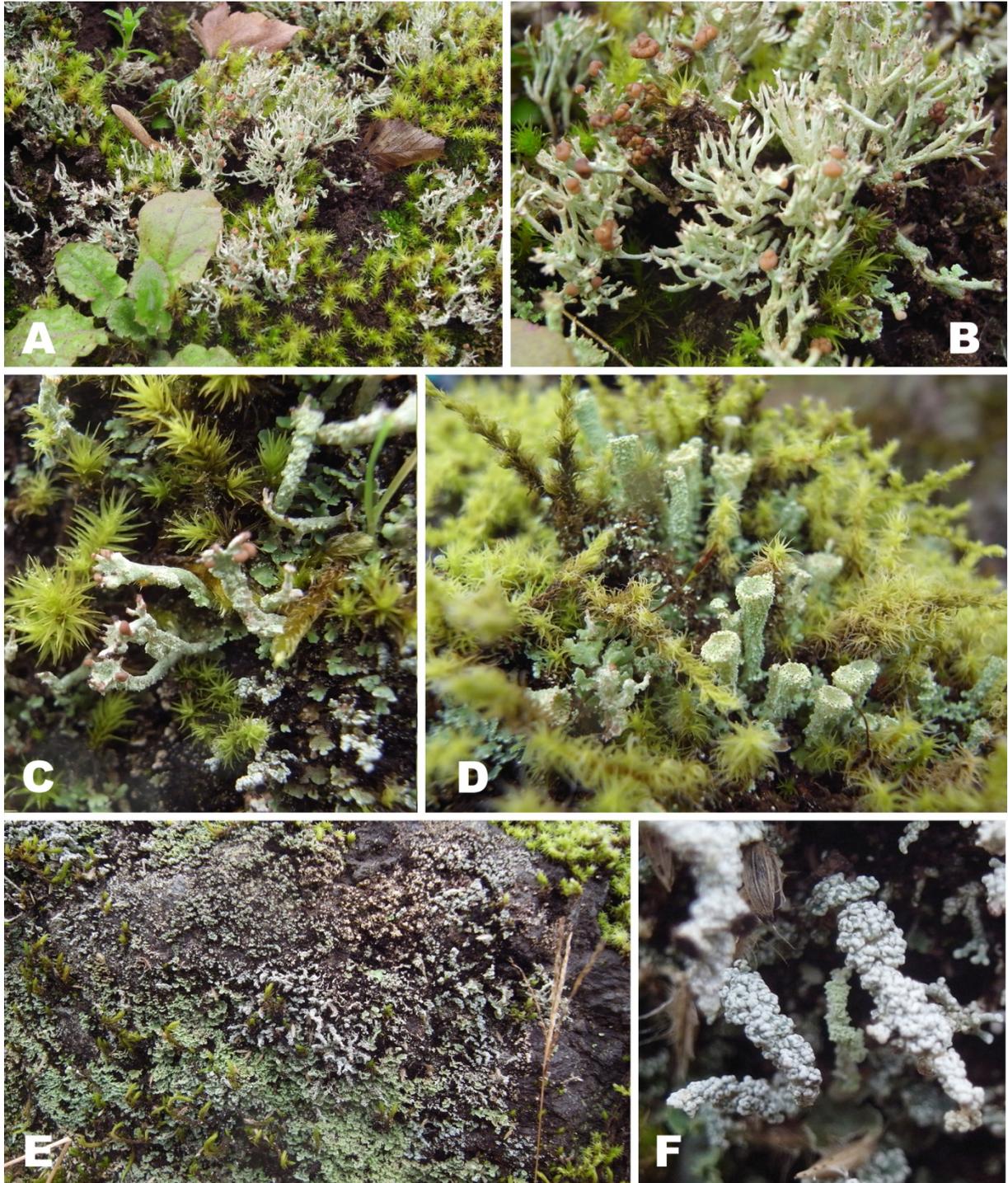


Fig. 1. 小川に沿って配された火山岩上の地衣類. A-C, タイワンレンゲゴケ *Cladonia fruticulosa*. A & B, 盃縁から生じた小枝がよく発達している. C, 盃縁からの小枝は伸長しない. D, アカミゴケ *Cladonia pleurota*. E & F, ハイイロキゴケ *Stereocaulon vesuvianum*.

7) *Milospium planorbis*/ ミロスピウム プラノルビス
—— Degawa (2011) により国内における存在が周知された. 針葉樹の樹皮に着生することが多い, 県内でもすでに多数の地点で採集している (未発表).

8) *Ramalina yasudae*/ イワカラタチゴケ —— 和名が示す通り通常は岩上に生育するが, 今回は桜の樹幹上で確認された.

9) *Stereocaulon vesuvianum*/ ハイイロキゴケ ——

後述のとおり、国内からの移入種と考えられる。

地衣類相について

Loc. 1, 3, 9 は開けた場所であり、樹皮上には大型地衣が旺盛に生育しており、また種数が多く、ウメノキゴケ科だけでも 18 種（ほかの地点を加えると 19 種）を数えた。県南部、館山市北部の海岸近くに位置する大福寺では 4 種に過ぎなかった（原田他 2016）のに比べると圧倒的に多く、この群に関しては多様性がより高い。

谷奥部の Loc. 4~6 は、谷が狭く樹木もあり、比較的暗い。ウメノキゴケ科は少なくなるものの、ムカデゴケ科ゲシゲシゴケ属の 2 種が見られた。うち 1 種は Loc. 1, 3 では確認されていない。斜面岩上は、ノミノアオキノリ *Leptogium chibaense* のタイプ産地である。

Loc. 1 においては、かつて観察会の際に観察された、トゲトコブシゴケ *Cetrelia braunsiana*（本県においては希少種である）が確認できなかった。着生していたサクラの樹幹は、広範囲にわたって枯れた葉状地衣の残骸が認められたことから、過去に農薬が散布されたことが疑われた。上述のとおり本調査地には多くの葉状地衣が認められているが、その多様性を維持するためには、農薬散布を避けることが望ましい。

Loc. 2 は開けた谷の地点である。小川に沿って大きな石が配置されている。明らかに火成岩であり、県外に由来するものであり、この上にはハイロキゴケ *Stereocaulon vesuvianum* が認められた (Fig. 1E & F)。

本種はこの石とともに県外から運ばれてきて生き残っているものと思われる。本種は、本公園の別の地点でもかつて認められた。以前は、管理棟すぐわきの駐車場側に、直径 30~50 cm 程度の火成岩が並べられていたが、これに同種が生育していた。現在では状況が変わっており、認められなくなった。Loc. 2 の岩には、運ばれてきた地衣類が他にもあった可能性がある（例えば、Fig. 1D のアカミゴケ）。

上記のリストには種まで同定できた種が 51 種、できなかったものが 5 種類、計 56 種類含まれる。採集された標本の中には、上のリストには含まれていない分類群の標本が若干あり、今後の課題である。

謝辞 — 本調査にあたり市原クオードの森の関係者等にはお世話になった。御礼申し上げます。

引用文献

- Degawa Y. 2011. *Milospium planorbis*, a lichenized helicosporous Hyphomycete, new to Japan. *Lichenology* 10: 15-21.
- Harada H. 2010. *Leptogium chibaense* (lichenized Ascomycota, Collemataceae), a new small cyanolichen from central Japan. *Lichenology* 9: 19-22.
- Harada H. 2013. The lichen genus *Thelidium* (Verrucariaceae) in Japan. *Lichenology* 11: 53-66.
- 原田浩. 2016. 「千葉県地衣類誌資料」の創刊にあたって. *Physcia* s.str. 千葉県地衣類誌資料 (1): 1.
- 宮田昌彦・古木達郎・吹春俊光・原田浩. 2002. 房総の植物誌「海藻 9 誌・蘚苔類誌・大型菌類誌・地衣類誌」(1989~2001 年)の概要. 千葉県中央博自然誌研究報告特別号(5): 1-7.