

## 地衣類調査記録, (21)千葉市花見川区

弦巻 滋子<sup>1)</sup>・原田 浩<sup>2)</sup>: 1) 千葉県立中央博物館 市民研究員; 2) 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

TSURUMAKI Shigeko & HARADA Hirosh. 2018. Records of surveys on lichen flora in Chiba-ken, central Japan, (21). Chiba-ken Chii-rui-shi Shiryo (19): 45-48.

著者の弦巻は、居住する千葉市花見川区における地衣類多様性を明らかにするため、2016年6月から2017年5月にかけての25日間にわたり、区内各地で現地調査を実施した。その収集品のうち大型地衣類標本59点については、一通りの同定を完了したので、ここにその結果を報告する。

**方法：** 調査地における出現種を網羅するために各地点において1種につき標本1点を採取するよう努めた。ただし、採集により基物を痛める恐れがある痾状地衣については、採集しなかった。これによって、痾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、千葉県立中央博物館植物学講

座「地衣類の分類」の際に、弦巻が同定を試み、その後、原田が同定を確認した。標本は全て千葉県立中央博物館(CBM)に保管されている。

## 結果

14種が確認された。以下にそのリストを示す。リストにおいて、それぞれの標本について、以下の情報を挙げた。①3次メッシュ(●に続く<>内に示した8桁数字)、②緯度+経度、③地名+同ローマ字標記、④標高、⑤生育基物、⑥採集年月日、⑦採集者+採集者番号、⑧標本登録番号(CBMは千葉県立中央博物館の略号、



図1. 調査地。千葉市花見川区は桃色の線で囲まれた地域。地理院地図の標準地図に3次メッシュを表示した地図を基に作図。

FL は同館における地衣類資料の略号)。リストにおける種の配列は、種名のアルファベット順とした。同一種内においては、3 次メッシュ順とした。全標本が千葉市花見川区における採集品であることから、地名は「千葉市花見川区/ Chiba-shi, Hanamigawa-ku」を省略した。

### 確認された種

*Candelaria concolor* (Dicks.) Stein/ ロウソクゴケ/ ● <53404029>, 35.688359N, 140.120015E, こてはし台 4 丁目/ Kotehashidai 4-chome, 24 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.03.01, coll. Tsurumaki 17030101 (CBM-FL-204214)

*Cladonia humilis* (With.) J.R.Laundon/ ヒメジョウゴケ/ ● <53403086>, 35.657741N, 140.083644E, 朝日ヶ丘 2 丁目/ Asahigaoka 2-chome, 16 m elev., on rock, 2017.03.10, coll. Tsurumaki 17031001 (CBM-FL-204223). ● <53403096>, 35.659319N, 140.079246E, 朝日ヶ丘 5 丁目/ Asahigaoka 5-chome, 13 m elev., on soil, 2016.08.27, coll. Tsurumaki 16082701 (CBM-FL-204181)

*Dirinaria applanata* (Fée) D.D.Awasthi/ コフキチリナリア/ ● <53403095>, 35.660664N, 140.067358E, 瑞穂 3 丁目/ Mizuho 3-chome, 7 m elev., on bark at trunk base of *Cinnamomum camphora*, 2016.10.10, coll. Tsurumaki 16101002 (CBM-FL-204184). ● <53403096>, 35.658412N, 140.084481E, 朝日ヶ丘 2 丁目/ Asahigaoka 2-chome, 14 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.01.16, coll. Tsurumaki 17011601 (CBM-FL-204199); 35.658447N, 140.077722E, 朝日ヶ丘 4 丁目/ Asahigaoka 4-chome, 17 m elev., on trunk of *Magnolia praecocissima*, 2016.06.14, coll. Tsurumaki 16061402 (CBM-FL-204175); 35.659284N, 140.081885E, 朝日ヶ丘 5 丁目/ Asahigaoka 5-chome, 17 m elev., on trunk of *Prunus mume*, 2017.01.19, coll. Tsurumaki 17011901 (CBM-FL-204201); 35.660182N, 140.081488E, 朝日ヶ丘 5 丁目/ Asahigaoka 5-chome, 15 m elev., on trunk of *Quercus phillyraeoides*, 2016.12.08, coll. Tsurumaki 16120801 (CBM-FL-204191); 35.661581N, 140.080361E, 畑町/ Hata-machi, 14 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.03.21, coll. Tsurumaki 17032101 (CBM-FL-204227). ● <53403097>, 35.665002N, 140.095081E, さつきが丘 1 丁目/ Satsukigaoka 1-chome, 19 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2016.10.24, coll. Tsurumaki 16102402 (CBM-FL-204187). ● <53404006>, 35.667931N, 140.082919E, 畑町/ Hata-machi, 22 m elev., on bark at trunk base of *Zelkova serrata*, 2016.08.24, coll. Tsurumaki

16082401 (CBM-FL-204178). ● <53404027>, 35.687862N, 140.097377E, 花見川 8/ Hanamigawa 8, 26 m elev., on bark at trunk base of *Zelkova serrata*, 2017.01.28, coll. Tsurumaki 17012802 (CBM-FL-204203) & 17012803-B (CBM-FL-204205). ● <53404039>, 35.698449N, 140.113835E, 横戸台 7/ Yokododai 7, 22 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.02.19, coll. Tsurumaki 17021902 (CBM-FL-204210)

*Flavoparmelia caperata* (L.) Hale/ キウメノキゴケ/ ● <53404048>, 35.700549N, 140.112172E, 横戸町/ Yokodo-cho, 27 m elev., on trunk of *Quercus acutissima*, 2017.02.19, coll. Tsurumaki 17021904 (CBM-FL-204212)

*Hyperphyscia crocata* Kashiw./ ヒラムシゴケ/ ● <53404006>, 35.669648N, 140.07504E, 畑町/ Hata-machi, 19 m elev., on trunk of *Juniperus chinensis* 'Kaizuka', 2016.10.24, coll. Tsurumaki 16102403 (CBM-FL-204188). ● <53404027>, 35.687862N, 140.097377E, 花見川 8/ Hanamigawa 8, 26 m elev., on bark at trunk base of *Zelkova serrata*, 2017.01.28, coll. Tsurumaki 17012801 (CBM-FL-204202)

*Parmotrema austrosinense* (Zahlbr.) Hale/ ナミガタウメノキゴケ/ ● <53403095>, 35.660664N, 140.067358E, 瑞穂 3 丁目/ Mizuho 3-chome, 7 m elev., on trunk of *Cinnamomum camphora*, 2016.10.10, coll. Tsurumaki 16101003 (CBM-FL-204185); 35.663921N, 140.072186E, 瑞穂 2 丁目/ Mizuho 2-chome, 8 m elev., on trunk of *Magnolia praecocissima*, 2016.09.06, coll. Tsurumaki 16090601 (CBM-FL-204182); 35.6642N, 140.07195E, 瑞穂 2 丁目/ Mizuho 2-chome, 6 m elev., on trunk of *Magnolia praecocissima*, 2016.08.25, coll. Tsurumaki 16082502 (CBM-FL-204180). ● <53403096>, 35.658447N, 140.077722E, 朝日ヶ丘 4 丁目/ Asahigaoka 4-chome, 17 m elev., on trunk of *Magnolia praecocissima*, 2016.06.14, coll. Tsurumaki 16061401 (CBM-FL-204174); 35.660016N, 140.07961E, 朝日ヶ丘 5 丁目/ Asahigaoka 5-chome, 12 m elev., on trunk of *Magnolia praecocissima*, 2017.03.27, coll. Tsurumaki 17032701 (CBM-FL-204230); 35.661581N, 140.080361E, 畑町/ Hata-machi, 14 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.03.08, coll. Tsurumaki 17030802 (CBM-FL-204221); 2017.03.21, coll. Tsurumaki 17032103 (CBM-FL-204229); 35.661637N, 140.080436E, 畑町/ Hata-machi, 15 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2016.12.08, coll. Tsurumaki 16120802 (CBM-FL-204192). ● <53404007>, 35.670538N, 140.089972E, さつきが

丘 2 丁目/ Satsukigaoka 2-chome, 9 m elev., on trunk of *Prunus* sp., 2016.08.12, coll. Tsurumaki 16081202 (CBM-FL-204177). ● <53404019>, 35.677557N, 140.120278E, 三角町/ Sankaku-cho, 25 m elev., on trunk of *Ligustrum lucidum*, 2017.03.05, coll. Tsurumaki 17030501 (CBM-FL-204218) & 17030502 (CBM-FL-204219). ● <53404026>, 35.69113N, 140.085286E, 作新台 5/ Sakushindai 5, 27 m elev., on bark at trunk base of *Prunus* sp., 2017.01.06, coll. Tsurumaki 17010602 (CBM-FL-204195). ● <53404027>, 35.689352N, 140.095768E, 花見川 3/ Hanamigawa 3, 27 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.04.27, coll. Tsurumaki 17042705 (CBM-FL-204235)

*Parmotrema tinctorum* (Nyl.) Hale/ ウメノキゴケ/ ● <53403095>, 35.660664N, 140.067358E, 瑞穂 3 丁目/ Mizuho 3-chome, 7 m elev., on trunk of *Cinnamomum camphora*, 2016.10.10, coll. Tsurumaki 16101001 (CBM-FL-204183); 35.6642N, 140.07195E, 瑞穂 2 丁目/ Mizuho 2-chome, 6 m elev., on trunk of *Magnolia praecocissima*, 2016.08.25, coll. Tsurumaki 16082501 (CBM-FL-204179). ● <53403097>, 35.663642N, 140.09624E, さつきが丘 1 丁目/ Satsukigaoka 1-chome, 24 m elev., on trunk of *Celtis sinensis* var. *japonica*, 2016.10.24., coll. Tsurumaki 16102401 (CBM-FL-204186). ● <53404007>, 35.670538N, 140.089972E, さつきが丘 2 丁目/ Satsukigaoka 2-chome, 9 m elev., on trunk of *Prunus* sp., 2016.08.12, coll. Tsurumaki 16081201 (CBM-FL-204176). ● <53404027>, 35.686825N, 140.093923E, 花見川 9/ Hanamigawa 9, 27 m elev., on trunk of *Prunus* sp., 2017.01.07, coll. Tsurumaki 17010701 (CBM-FL-204198); 35.689352N, 140.095768E, 花見川 3/ Hanamigawa 3, 27 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.04.27, coll. Tsurumaki 17042701 (CBM-FL-204234). ● <53404048>, 35.700549N, 140.112172E, 横戸町/ Yokodo-cho, 27 m elev., on trunk of *Quercus acutissima*, 2017.02.19, coll. Tsurumaki 17021903 (CBM-FL-204211)

*Phaeophyscia limbata* (Poelt) Kashiw./ クロウラムカデゴケ/ ● <53404027>, 35.687749N, 140.098751E, 花見川 7/ Hanamigawa 7, 27 m elev., on bark at trunk base of *Ginkgo biloba*, 2017.04.27, coll. Tsurumaki 17042704 (CBM-FL-204238)

*Phaeophyscia rubropulchra* (Degel.) Essl./ コナアカハラムカデゴケ/ ● <53403097>, 35.665002N, 140.095081E, さつきが丘 1 丁目/ Satsukigaoka 1-chome, 19 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2016.10.24., coll. Tsurumaki 16102404 (CBM-FL-204189)

*Phaeophyscia spinellosa* Kashiw./ ナメラクロウラムカデゴケ/ ● <53404027>, 35.689108N, 140.091004E, 花見川 2/ Hanamigawa 2, 24 m elev., on trunk of *Ginkgo biloba*, 2017.05.07., coll. Tsurumaki 17050701 (CBM-FL-204239)

*Physcia orientalis* Kashiw./ ナミムカデゴケ/ ● <53403086>, 35.656621N, 140.077159E, 朝日ヶ丘 4 丁目/ Asahigaoka 4-chome, 13 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.02.01, coll. Tsurumaki 17020101 (CBM-FL-204207). ● <53404027>, 35.687862N, 140.097377E, 花見川 8/ Hanamigawa 8, 26 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.01.28, coll. Tsurumaki 17012803-A (CBM-FL-204204); 35.689352N, 140.095768E, 花見川 3/ Hanamigawa 3, 27 m elev., on bark at trunk base of *Zelkova serrata*, 2017.04.27, coll. Tsurumaki 17042702 (CBM-FL-204236) & 17042703 (CBM-FL-204237)

*Physciella melanchra* (Hue) Essl./ ムカデコゴケ/ ● <53403086>, 35.656621N, 140.077159E, 朝日ヶ丘 4 丁目/ Asahigaoka 4-chome, 13 m elev., on bark at trunk base of *Zelkova serrata*, 2017.02.01, coll. Tsurumaki 17020102 (CBM-FL-204208). ● <53403096>, 35.658412N, 140.084481E, 朝日ヶ丘 2 丁目/ Asahigaoka 2-chome, 14 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.01.16, coll. Tsurumaki 17011602 (CBM-FL-204200); 35.661581N, 140.080361E, 畑町/ Hata-machi, 14 m elev., on bark at trunk base of *Zelkova serrata*, 2017.03.08, coll. Tsurumaki 17030803 (CBM-FL-204222). ● <53404027>, 35.689265N, 140.087936E, 作新台 6/ Sakushindai 6, 27 m elev., on trunk of *Magnolia praecocissima*, 2017.01.06, coll. Tsurumaki 17010603 (CBM-FL-204196). ● <53404029>, 35.685919N, 140.124757E, こてはし台 1 丁目/ Kotehashidai 1-chome, 20 m elev., on bark at trunk base of *Ginkgo biloba*, 2017.03.01, coll. Tsurumaki 17030103 (CBM-FL-204216)

*Punctelia borreri* (Sm.) Krog/ ハクテンゴケ/ ● <53403096>, 35.661581N, 140.080361E, 畑町/ Hata-machi, 14 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.03.08, coll. Tsurumaki 17030801 (CBM-FL-204220); 2017.03.21, coll. Tsurumaki 17032102 (CBM-FL-204228)

*Rimelia clavulifera* (Räsänen) Kurok./ マツゲゴケ/ ● <53403076>, 35.647942N, 140.085104E, 朝日ヶ丘 2 丁目/ Asahigaoka 2-chome, 11 m elev., on bark at trunk base of *Prunus* sp., 2017.03.10, coll. Tsurumaki 17031002 (CBM-FL-204224). ● <53404026>, 35.683749N, 140.086251E, 作新台 8/ Sakushindai 8, 24 m elev., on trunk of *Prunus* sp., 2017.01.06, coll. Tsurumaki 17010601 (CBM-FL-

204194). ● <53404027>, 35.687505N, 140.099587 E, 花見川 7/ Hanamigawa 7, 28 m elev., on trunk of *Benthamidia florida*, 2017.04.25, coll. Tsurumaki 17042503 (CBM-FL-204233); 35.687749N, 140.099974E, 花見川 7/ Hanamigawa 7, 28 m elev., on bark at trunk base of *Prunus* sp., 2017. 04.25, coll. Tsurumaki 17042502 (CBM-FL-204232). ● <53404029>, 35.688359N, 140.120015E, こてはし台 4 丁目/ Kotehashidai 4-chome, 24 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.03.01, coll. Tsurumaki 17030102 (CBM-FL-204215). ● <53404039>, 35.698449N, 140.113835E, 横戸台 7/ Yokododai 7, 22 m elev., on bark at trunk base of *Zelkova serrata*, 2017.02.19, coll. Tsurumaki 17021901 (CBM-FL -204209). ● <53404048>, 35.700549N, 140.112172 E, 横戸町/ Yokodo-cho, 27 m elev., on bark at trunk base of *Quercus acutissima*, 2017.02.19, coll. Tsurumaki 17021905

(CBM-FL-204213). ● <53404120>, 35.686808N, 140.126216E, こてはし台 2 丁目/ Kotehashidai 2-chome, 24 m elev., on trunk of *Zelkova serrata*, 2017.03.01, coll. Tsurumaki 17030104 (CBM-FL-204217)

#### ノート

今回の調査により, 14 種が確認された. 科ごとの内訳は, ウメノキゴケ科 5 種, ムカデゴケ科 7 種, ロウソクゴケ科 1 種, ハナゴケ科 1 種であった.

千葉市花見川区における地衣類に関して, 従来は全く情報がなかったことから, 本調査による成果は非常に貴重な情報を提供することとなったと言える.