

千葉県産地衣類のチェックリスト (第2版)

原 田 浩

千葉県立中央博物館

〒260-8682 千葉市中央区青葉町 955-2

要 旨 千葉県から報告された地衣類をチェックリストとしてまとめた。リストには正名だけでなく、異名と千葉県産地衣類フロラから削除すべき学名を含めた。正名として 201 種 1 変種 1 品種を認めた。

キーワード: 地衣類, フロラ, チェックリスト。

千葉県産の地衣類に関して、以前はまとまった形での報告はなく、分類学的な論文や環境調査の報告書などによる断片的な情報に限られていた。1993 年 7 月時点にそういった文献をチェックリストの形にまとめたところ、千葉県内から 131 種 4 変種 5 品種の地衣類が報告されていたことが判った (原田, 1994a)。しかし、それ以後、県内のフロラ調査 (原田, 1993, 1994b, c, 1995e; 原田ほか, 1996; 石橋・原田, 1994; 川名・原田, 1997) や、採集された標本に関する分類学的検討 (Harada, 1995 a, b, c, d, 1996 a, 1997; Harada and Vězda, 1997) が進展し、多くの新知見が加えられた。これによって先のチェックリストを大幅に改訂する必要が生じてきたので、今回まとめ直すことにした。

結 果

1997 年 9 月時点までに入手できた文献を検討した結果、201 種 1 変種 1 品種が認められた。先のリスト (原田, 1994a) に、70 種が追加されたことになる。以下にチェックリストを示す。

チェックリストでは、千葉県産の地衣類に関係する文献を学名ごとにまとめ、学名のアルファベット順に配列した。なお、先のチェックリスト (原田, 1994a) で引用された文献は基本的には省略した。同定の便を考慮し、『原色日本地衣植物図鑑』(吉村, 1974) や最近の主要なモノグラフなどで使用された学名については特に異名として今回のリストに含めた。学名は全て斜字体で示し、正名には太字体を用い、異名や種名まで確定していないものには細字体を用いた。正名には和名と異名 (“Syn.” に続く) を、異名には正名 (“→” に続く) を示した。また、千葉県産標本が千葉県立中央博物館 (CBM) に所蔵されている場合には、その学名の前に星印 (*) を付けた。

チェックリスト

**Acarospora* sp.

**Agonimiella pacifica* H. Harada マユゴケ——原田

1995e, 1996b, c, 原田ほか 1996, 川名・原田 1997
Anaptychia diademata (Taylor) Kurok. → *Heterodermia diademata*

—— f. *brachyloba* (Müll. Arg.) Kurok. → *Heterodermia diademata* f. *brachyloba*

—— f. *condensata* (Kurok.) Kurok. → *Heterodermia diademata*

—— f. *diademata* → *Heterodermia diademata* f. *diademata*

A. esorediata (Vain.) Du Rietz et Lynge f. *condensata* Kurok. → *Heterodermia diademata*

A. fragilissima Kurok. → *Heterodermia fragilissima*

A. hypochraea Vain. → *Heterodermia hypochraea*

A. isidiophora (Nyl.) Vain. → *Heterodermia isidiophora*

A. microphylla (Kurok.) Kurok. → *Heterodermia microphylla*

A. obscurata (Nyl.) Vain. ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997 → *Heterodermia obscurata*

A. squamulosa Degel. → *Heterodermia fragilissima*

A. subascendens Asahina → *Heterodermia subascendens*

Anema decipiens (A. Massal.) Forssell

**Anthracothecium asahinae* Kashiw. et Kurok. ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996

**A. japonicum* Kashiw. et Kurok. ——石橋・原田 1994

**A. oculatum* Müll. Arg. ——石橋・原田 1994

A. pertenera Vain. → *Arthothelium pertenerum*

**Arthonia* sp. ——川名・原田 1997

**Arthopyrenia* sp. ——川名・原田 1997

Arthothelium pertenerum (Vain.) Zahlbr. ヒメゴマシオゴケ ——Syn. *Arthonia pertenera*

Bacidia hakonensis (Müll. Arg.) Yasuda ハコネイボゴケ ——Kashiwadani 1985 ——島根県隠岐諸島における地衣類フロラの報告の中で千葉県産の標本が

引用された。

**B. sp.*——原田 1994c, 川名・原田 1997

Baeomyces absolutus Tuck.——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994 → *Dibaeis absolutus*

Bombyliospora japonica Zahlbr. f. *purpurascens* Asahina——Asahina 1944 → *Megalospora tuberculosa*

**B. sp.*——川名・原田 1997

**Bulbothrix isidiza* (Nyl.) Hale シラチャフトネゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *Parmelia isidiza*, *P. subscortea*

Caliciales sp.——中村ほか 1990 → *Chaenotheca brunneola*

**Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth.——原田 1994b, 1995e

C. sp.——原田 1994c, 1996c, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——日本産のダイダイゴケ属 (*Caloplaca*) については高知大学の岡本達哉氏が現在検討中であり、千葉県産の本属地衣類の所属も間もなく明らかにされるであろう。

**Candelaria concolor* (Dicks.) J. Steiner ロウソクゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 川名・原田 1997

**Canoparmelia texana* (Tuck.) Elix et Hale タナカウメノキゴケ——原田 1996b, 原田ほか 1996

Catillaria bouteillei (Desm.) Zahlbr. → *Fellhanera bouteillei*

Cetraria collata (Nyl.) Müll. Arg. f. *isidiata* Asahina → *Cetrelia braunsiana*

C. japonica Zahlbr. → *Cetrelia japonica*

**Cetrelia braunsiana* (Müll. Arg.) W. L. Culb. et C. F. Culb. トゲトコブシゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *Cetraria collata* f. *isidiata*

C. japonica (Zahlbr.) W. L. Culb. et C. F. Culb. チヂレトコブシゴケ——Syn. *Cetraria japonica*

**Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. エダウチホソピンゴケ——原田 1996b——Syn. Caliciales sp. auct.

Chiodecton anguinellum Vain. → *Enterographa anguinella*

C. crassum (Duby) Zahlbr. → *Enterographa crassa*

**C. japonicum* Zahlbr. ゴフンゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997

**Chrysothrix candelaris* (L.) J.R.Laundon コヌカゴケ——川名・原田 1997

**Cladonia angustata* Nyl. ナガエノコアカミゴケ——石橋・原田 1994

C. bacillaris (Delise) Nyl. コナアカミゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 川名・原田 1997 → *C. macilenta*

—— var. *pacifica* Asahina → *C. macilenta*

—— f. *clavata* (Ach.) Vain. → *C. macilenta*

—— f. *pityropoda* Nyl. → *C. macilenta*

**C. caespiticia* (Pers.) Flörke ドテハナゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997

C. capitata (Michx.) Spreng. → *C. peziziformis*

**C. coniocraea* (Flörke) Spreng. ヤリノホゴケ——原田 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994

—— f. *phyllostrota* Flörke

C. conistea (Delise) Asahina → *C. humilis*

**C. crispata* (Ach.) Flot. ショクダイゴケ——川名・原田 1997

**C. cryptochlorophaea* Asahina クリプトジョウゴケ

C. dissimilis (Asahina) Asahina ニセヤグラゴケ

C. floerkeana auct. non (Fr.) Sommerf. コアカミゴケ

—— var. *suboceanica* Asahina → *C. macilenta*

C. formosana Asahina → *C. fruticulosa*

**C. fruticulosa* Kremp. タイワンレンゲゴケ——原田ほか 1996, 川名・原田 1997——Syn. *C. formosana*, *C. subpityrea*

**C. glauca* Flörke ホソミノクダハナゴケ——石橋・原田 1994

**C. grayi* G. Merr. ex Sandst. グレイジョウゴケ——Syn. *C. grayi* f. *squamulosa*

—— f. *squamulosa* Sandst. → *C. grayi*

**C. humilis* (With.) J. R. Laundon ヒメジョウゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *C. conistea*

**C. macilenta* Hoffm.——Syn. *C. bacillaris*, *C. —* var. *pacifica*, *C. —* f. *clavata*, *C. —* f. *pityropoda*, *C. floerkeana* auct., *C. —* var. *suboceanica*, *C. macilenta* var. *bacillaris*, *C. —* var. *ostreata*——Stenroos and Ahti (1994) は日本産アカミゴケ類の再検討を行い、それまでコナアカミゴケ (*C. bacillaris*)・コアカミゴケ (*C. floerkeana*)・ウロコバアカミゴケ (*C. macilenta* var. *ostreata*) として区別されていたものが1種であるとした。これによって、本種に対しどの和名を採用するか検討の必要が生じた。

—— var. *bacillaris* (Genth) Schaer. → *C. macilenta*

—— var. *ostreata* Nyl. ウロコバアカミゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994 → *C. macilenta*

C. ochrochlora Floerke キツネゴケ

**C. peziziformis* (With.) J. R. Laundon ターバンゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *C. capitata*

C. pityrea (Flörke) Fr. → *C. ramulosa*

—— var. *hygrophila* Asahina → *C. ramulosa*

- var. *zwackii* Vain. → *C. ramulosa*
 —— f. *scyphifera* (Delise) Vain. → *C. ramulosa*
 **C. pleurota* (Flörke) Schaer. アカミゴケ——石橋・原田 1994
 **C. polycarpoides* Nyl. マキバハナゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994——Syn. *C. subcariosa*
C. pseudoalbicornis Asahina → *C. verticillata* var. *cervicornis*
 **C. pseudodidyma* Asahina コアカミゴケモドキ——石橋・原田 1994
 **C. ramulosa* (With.) J. R. Laundon ヒメレンゲゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *C. pityrea*
 **C. scabriuscula* (Delise) Leight. ササクレマタゴケ——石橋・原田 1994
C. subcariosa Nyl. → *C. polycarpoides*
C. subconistea Asahina ヒメジョウゴケモドキ
C. subpityrea Sandst. → *C. fruticulosa*
C. verticillata (Hoffm.) Schaer. var. *cervicornis* (Ach.) Floerke オオバハナゴケ——Syn. *C. pseudoalbicornis*
Coccocarpia cronia (Tuck.) Vain. → *C. palmicola*
C. erythroxyli (Spreng.) Swinscow et Krog シラチャカワラゴケ——Syn. *C. parmelioides*, *C. pellita* var. *parmelioides*
 **C. palmicola* (Spreng.) Arv. et D. J. Galloway コナカワラゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *C. cronia*
C. parmelioides (Hook.) Trevis. → *C. erythroxyli*
C. pellita (Ach.) Müll. Arg. var. *parmelioides* (Hook.) Müll. Arg. → *C. erythroxyli*
 **Coccotrema cucurbitula* (Mont.) Müll. Arg. アナツブゴケ——石橋・原田 1994
Collema complanatum Hue カワホリゴケ
C. idzuense Zahlbr. → *C. leptaleum* var. *leptaleum*
C. japonicum (Müll. Arg.) Hue ヤマトカワホリゴケ
 **C. leptaleum* Tuck. var. *leptaleum* イズカワホリゴケ——原田ほか 1996——Syn. *C. idzuense*
 **C. subflaccidum* Degel. トゲカワホリゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994
 **C. tenax* (Sw.) Ach. イシバイイワノリ——原田 1996b, c
 **Dibaeis absoluta* (Tuck.) Kalb et Gierl ヒメセンニンゴケ——Syn. *Baeomyces absolutus*
Dictyonema moorei (Nyl.) Henssen フランネルゴケ
 **Dimerella kawanae* H. Harada et Vězda ヒメダイダイサラゴケ (新称)——Harada & Vězda 1997——Syn. *Dimerella* sp. auct.——袖ヶ浦市産の標本に基づき新種記載された。
 **D. lutea* (Dicks.) Trevis. ダイダイサラゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Microphiale lutea* D. sp.——川名・原田 1997 → *D. kawanae*
 **Diploschistes diacapsis* (Ach.) Lumbsch——原田 1996b——Syn. *Diploschistes* sp. auct.
D. sp.——石橋・原田 1994 → *D. diacapsis*
 **Dirinaria applanata* (Fée) D. D. Awas. コフキヂリナリア——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
 **Endocarpon neopallidulum* H. Harada——*Endocarpon* sp. auct.
 **E. nigromarginatum* H. Harada
 **E. petrolepideum* (Nyl.) Nyl. ex Hue——原田 1994b, 1995e, 1996c
 **E. superpositum* H. Harada——原田 1994b, c, 1995e, 1996c, 川名・原田 1997
E. sp.——中村ほか 1990 → *E. neopallidulum*
 **Enterographa anguinella* (Nyl.) Redinger クチナワゴケ——原田 1993, 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Chiodecton anguinellum*
E. crassa (DC.) Fée——Syn. *Chiodecton crassum*
 **E. praepallens* (Nyl.) Redinger イソクチナワゴケ——Harada 1995a
E. syncarpum (Zahlbr.) Asahina
 **Fellhanera bouteillei* (Desm.) Vězda ヒノキノアオバゴケ——川名・原田 1997——Syn. *Catillaria bouteillei*
 **Flavoparmelia caperata* (L.) Hale キウメノキゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia caperata*
 **Glyphis cicatricosa* Ach. アミモジゴケ——原田 1996b, 原田ほか 1996, 川名・原田 1997
 **Graphina inabensis* (Vain.) Zahlbr. スジモジゴケ——石橋・原田 1994
 **G. soozana* Zahlbr.——原田 1993
Graphis anfractuosa Eschw. ユガミモジゴケ
G. assimilis Nyl. → *G. intricata*
 **G. awaensis* Vain. アカギレモジゴケ
 **G. connectans* Zahlbr. クロモジゴケ——石橋・原田 1994。——Syn. *G. cinerea*
 **G. handelii* Zahlbr. ニセモジゴケ——原田 1994b, c, 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994
G. intricata Fée コモジゴケ——Syn. *G. assimilis*
G. leptocarpa Fée → *G. prunicola*
 **G. proserpens* Vain. セスジモジゴケ——石橋・原田 1994, 石橋・原田 1994
 **G. prunicola* Vain. サクラモジゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994——Syn. *G. leptocarpa*

- carpa*
- **G. rikuzensis* (Vain.) M. Nakan. ミチノクモジゴケ
——原田 1994b, 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994,
石橋・原田 1994
- **G. scripta* (L.) Ach. モジゴケ——石橋・原田 1994
—— var. *limitata* Ach.
- **G. tenella* Ach. ホソモジゴケ——石橋・原田 1994
- **G. sp.*——川名・原田 1997
- Haematomma ochrophaeum* (Tuck.) A. Massal.——
石橋・原田 1994 → *Loxospora ochrophaea*
- Heterodermia diademata* (Taylor) W. L. Culb. オオ
ゲジゲジゴケ——Syn. *Anaptychia diademata*, A.
——f. *condensata*, A. *sorediata* f. *condensata*
—— f. *brachyloba* (Müll. Arg.) D. D. Awas.——
Syn. *Anaptychia diademata* f. *brachyloba*
—— f. *diademata*——Syn. *Anaptychia diade-*
mata f. *diademata*
- H. fragilissima* (Kurok.) J. C. Wei et Y. M. Jiang コ
バノゲジゲジゴケ——Syn. *Anaptychia fragilis-*
sima, A. *squamulosa*
- H. hypochraea* (Vain.) Swinscow et Krog ウラジロ
ゲジゲジゴケ——Syn. *Anaptychia hypochraea*
- **H. isidiophora* (Nyl.) D. D. Awas. トゲゲジゲジゴケ
——Syn. *Anaptychia isidiophora*
- **H. microphylla* (Kurok.) Skopera チヂレウラジロ
ゲジゲジゴケ——Syn. *Anaptychia microphylla*
- **H. obscurata* (Nyl.) Trevis. キウラゲジゲジゴケ
——Syn. *Anaptychia obscurata*
- H. subascendens* (Asahina) C. F. Culb. コフキゲジゲ
ジゴケ——Syn. *Anaptychia subascendens*
- **Huilia albocaerulescens* (Wulfen) Hertel ヘリトリ
ゴケ——原田 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994, 川
名・原田 1997 ——Syn. *Lecidea albocaerulescens*,
Porpidia albocaerulescens
- **Hyalopyrenia japonica* H. Harada——Harada
1996d——清和県民の森産の標本に基づき新属新種
として記載された。
- **Hyperphyscia crocata* Kashiw.——原田 1994 b,
1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 川名・原田 1997,
Kashiwadani 1985
- **Hypotrachyna infirma* (Kurok.) Hale クズレウメノ
キゴケ——石橋・原田 1994.——Syn. *Parmelia in-*
firma
- **H. koyaensis* (Asahina) Hale コウヤウメノキゴケ
——Syn. *Parmelia koyaensis*
- **H. nodakensis* (Asahina) Hale ノダケウメノキゴケ
——石橋・原田 1994——Syn. *Parmelia nodaken-*
sis
- **H. osseobalbida* (Vain.) Y. S. Park et Hale ゴンゲン
ゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994——Syn.

- Parmelia formosana*
- **H. pseudosinuosa* (Asahina) Hale タカハシウメノ
キゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994——
Syn. *Parmelia pseudosinuosa*
- **H. revoluta* (Flörke) Hale ハコネゴンゲンゴケ——
石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Par-*
melia revoluta
- Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Mey. ゴヘイゴケ
——Syn. *Parmeliopsis aleurites*
- Lecanactis subfarinosa* (C. Knight) Vain. ヤマイワ
ボシゴケ
- Lecanactis sp.*——川名・原田 1997
- Lecanora atra* (Huds.) var. *americana* Vain. → *Teph-*
romela americana
- **L. cinereocarnea* (Eschw.) Vain.——原田 1994b,
1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994,
川名・原田 1997
- **L. imshaugii* Brodo——原田 1996c——Syn. *L. per-*
flexuosa
- **L. japonica* Müll. Arg.——川名・原田 1997
- **L. megalocheila* (Hue) H. Miyaw.——原田 1994b,
1995e, 1996c, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
- **L. nipponica* H. Miyaw.——石橋・原田 1994
- L. perflexuosa* (Räsänen) H. Miyaw.——原田 1994b,
1995e, 石橋・原田 1994 → *L. imshaugii*
- **L. pulverulenta* Müll. Arg. コナイボゴケ——原田
1994b, c, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原
田 1994, 川名・原田 1997
- L. subfusca* auct. non (L.) Ach.——いわゆる日本産の
Lecanora subfusca が多種からなることが Miya-
waki (1988) によって明らかにされた。千葉県産の
報告についても、検討を要する。
- Lecanora sp.*——川名・原田 1997
- Lecidea albocaerulescens* Ach. → *Huilia albocaerule-*
scens
- **Lecidea sp.*——原田 1994c
- **Lepraria sp.* レブラゴケ——原田 1994 b, 1995 e,
1996c, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
- **Leptogium asiaticum* M. Jørg.——原田ほか 1996
- **L. azureum* (Sw.) Mont. アオキノリ——原田ほか
1996, 石橋・原田 1994
- L. menziesii* (Sm.) Mont. アオカワキノリ
- L. moluccanum* (Pers.) Vain.
—— var. *molucanum* ウスバアオキノリ
- *—— var. *myriophyllum* (Müll. Arg.) Asa-
hina コバノアオキノリ——原田ほか 1996, 石橋・
原田 1994
- L. pichneum* (Ach.) Malme コナアオキノリ
- L. tremelloides* auct. non (L. fil.) S. F. Gray ハイイロ
キノリ——Jørgensen and James (1983) は *L. tre-*

- melloides* (L. fil.) S. F. Gray を *L. cochleatum* (Dickson) P. M. Jørg. & P. James の異名とした。日本産のいわゆる "*L. tremelloides*" の所属については再検討が必要である。
- **Leptotrema sendaiense* (Vain.) Yasuda カブレゴケ——石橋・原田 1994
- **Lithothelium japonicum* H. Harada——Harada 1997——Syn. *Lithothelium* sp. auct.——袖ヶ浦市産の標本に基づき新種記載された
L. sp.——川名・原田 1997 → *L. japonicum*
- Lobaria discolor* (Bory) Hue エビラゴケ——Syn. *Sticta adscripta*
- L. isidiophora* Yoshim. チヂレカブトゴケ
- L. pulmonaria* (L.) Hoffm. var. *spathulata* (Inumaru) Yoshim. → *L. spathulata*
- **L. spathulata* (Inumaru) Yoshim. ヘラガタカブトゴケ——Syn. *L. pulmonaria* var. *spathulata*
- **Loxospora ochrophaea* (Tuck.) R. C. Harris チャザクロゴケ——Syn. *Haematomma ochrophaeum*
- **Megalospora tuberculosa* (Fée) Sipman オオコゲボシゴケ——Syn. *Bombyliospora japonica*
- **Menegazzia asahinae* (Yasuda) R. Sant. フクレセンシゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *Parmelia asahinae*
- **M. terebrata* (Hoffm.) A. Massal. センシゴケ——石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia pertusa*
- **Micarea* sp.——川名・原田 1997
- Microphiale lutea* (Dicks.) Zahlbr. → *Dimerella lutea*
- **Myelochroa aurulenta* (Tuck.) Elix et Hale コナウチキウメノキゴケ——原田ほか 1996——Syn. *Parmelia aurulenta*
- M. entotheiochroa* (Hue) Elix et Hale クズレウチキウメノキゴケ——Syn. *Parmelia entotheiochroa*
- **M. hayachinensis* (Kurok.) Elix et Hale ハヤチネウメノキゴケ——原田 1993——Syn. *Parmelia hayachinensis*
- **M. irrugans* (Nyl.) Elix et Hale ニセウチキウメノキゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *Parmelia subaurulenta* auct non Nyl.
- **M. leucotyliza* (Nyl.) Elix et Hale ヒカゲウチキウメノキゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia leucotyliza*, *P.*——f. *rugulosa*
- **M. rhytidodes* (Hale) Elix et Hale クズレウチキウメノキゴケモドキ——石橋・原田 1994
- **Normandina pulchella* (Borrer) Nyl. ノルマンゴケ——石橋・原田 1994
- **Ocellularia bicavata* (Nyl.) Müll. Arg. キンチャクゴケ——石橋・原田 1994
- **Ochrolechia parellula* (Müll. Arg.) Zahlbr. イワニクイボゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
- **O. trochophora* (Vain.) Oshio クサビラゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994
- **Opegrapha* sp.——川名・原田 1997
- **Pachyascus* sp.
- Parmelia arnoldii* Du Rietz → *Parmotrema mellissii*——var. *pallescens* Asahina → *Parmotrema subpallescens*——f. *pallescens* Asahina → *Parmotrema subpallescens*
- P. asahinae* Yasuda → *Menegazzia Asahinae*
- P. aurulenta* Tuck. → *Myelochroa aurulenta*
- P. austrosinensis* Zahlbr. → *Parmotrema austrosinense*
- P. borrieri* (Sm.) Turner → *Punctelia borrieri*
- P. caperata* (L.) Ach. → *Flavoparmelia caperata*
- P. cetrata* Ach. → *Rimelia clavulifera*——var. *cicilosa* Viaud → *Rimelia clavulifera*
- P. clavulifera* Räsänen → *Rimelia clavulifera*
- P. crinita* Ach. → *Parmotrema crinitum*
- P. dissecta* Nyl. → *Parmelinopsis minarum*
- P. entotheiochroa* Hue → *Myelochroa entotheiochroa*
- P. formosana* Zahlbr. → *Hypotrachyna osseoalbida*
- P. hayachinensis* Kurok. → *Meylochoa hayachinensis*
- P. hyporysaea* (Vain.) Vain. → *Parmotrema austrosinense*——var. *cinerascens* Vain. → *Parmotrema austrosinense*
- P. isidiza* Nyl. → *Bulbothrix isidiza*
- **P. isidioclada* Vain. ヤスダウメノキゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *P. yasudae*
- P. koyaensis* Asahina → *Hypotrachyna koyaensis*
- **P. laevior* Nyl. ヒモウメノキゴケ——原田ほか 1998
- P. leucotyliza* Nyl. → *Myelochroa leucotyliza*——f. *rugulosa* Asahina → *Myelochroa leucotyliza*
- P. mexicana* auct. non Gyeln.——中村ほか 1990 → *Xanthoparmelia coreana*
- P. perlata* (Huds.) Ach. → *Parmotrema chinense*
- P. pertusa* Schaer. → *Menegazzia terebrata*
- P. pilosella* Hue → *Parmotrema crinitum*
- P. pseudoborrieri* Asahina → *Punctelia borrieri*
- **P. pseudolaevior* Asahina チヂレヒモウメノキゴケ——Kurokawa 1994
- P. pseudosinuosa* Asahina → *Hypotrachyna pseudo-sinuosa*

- P. reticulata* Taylor → *Rimelia reticulata*
P. rudecta Ach. → *Punctelia rudecta*
P. rudrata Vain. → *Punctelia rudecta*
P. scortella Nyl. → *Parmelinopsis minarum*
P. spumosa Asahina → *Parmelinopsis spumosa*
P. subaurulenta auct. non Nyl. → *Myelochroa irregularans*
P. subcrinita auct. non Nyl. —Asahina 1940, 1952 → *Parmotrema ultralucens*
P. subpallescens Kurok. → *Parmotrema subpallescens*
P. subscortea Asahina → *Bulbothrix isidiza*
P. tinctorum Nyl. → *Parmotrema tinctorum*
P. yasudae Räsänen → *P. isidioclada*
**Parmelinopsis minarum* (Vain.) Elix et Hale トゲウメノキゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia dissecta*, *P. scortella*
**P. spumosa* (Asahina) Elix et Hale コナヒメウメノキゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia spumosa*
Parmeliopsis aleurites (Ach.) Nyl. → *Imshaugia aleurites*
**Parmentaria* sp.——川名・原田 1997
**Parmotrema austrosinense* (Zahlbr.) Hale ナミガタウメノキゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia austrosinensis*, *P. hyporyslea*, *P.*——var. *cinerascens*
**P. chinense* (Osbeck) Hale et Ahti ヤママツゲゴケ——原田ほか 1996——Syn. *Parmelia perlata*
**P. crinitum* (Ach.) M. Choisy チデレマツゲゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *Parmelia crinita*, *P. pilosella*
**P. mellissii* (C. W. Dodge) Hale ニセマツゲゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia arnoldii*, *P. mellissii*
**P. subpallescens* (Kurok.) Kurok. ウスイロマツゲゴケ——Syn. *Parmelia subpallescens*, *P. arnoldii* var. *pallescens*, *P.*——f. *pallescens*
**P. tinctorum* (Nyl.) Hale ウメノキゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia tinctorum*
**P. ultralucens* (Krog) Hale ウラグロマツゲゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *Parmelia subcrinita* auct.
**Peltigera canina* (L.) Willd. イヌツメゴケ——原田 1996b
**P. pruinosa* (Gyeln.) Inumaru コフキツメゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994
**Pertusaria commutata* Müll. Arg. ヒメトリハダゴケ
**P. composita* Zahlbr.——石橋・原田 1994
**P. flavicans* Lamy モエギトリハダゴケ
**P. mendax* Müll. Arg.——原田 1994 b, 1995 e, 1996c
**P. multipuncta* (Turner) Nyl. オオカノコゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
**P. nagasakensis* Nyl. ナガサキトリハダゴケ——原田ほか 1996
**P. nakamurae* (Räsänen) Dibben ナカムラトリハダゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994——Syn. *P. tuberculifera* var. *nakamurae*
**P. obsolescens* Nyl.——川名・原田 1997
**P. pustulata* (Ach.) Duby オリーブトリハダゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
**P. subcomposita* Oshio ナマリトリハダゴケモドキ——石橋・原田 1994
**P. subobductans* Nyl. ヒメコブトリハダゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994
P. tuberculifera Nyl. var. *nakamurae* Räsänen → *P. nakamurae*
**P. variolina* Nyl. コナトリハダゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *P. violacea*
**P. velata* (Turner) Nyl. コトリハダゴケ
P. violacea Oshio → *P. variolina*
**Phaeographis asteriformis* (Zahlbr.) M. Nakan. ボンジゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994
P. diversa auct. non Nyl. → *P. exaltata*
**P. exaltata* Müll. Arg. ヘリトリモジゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994——Syn. *P. diversa* auct.
**P. pruinosa* M. Nakan. コフキモジゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 川名・原田 1997
**P. vicarians* (Vain.) M. Nakan. ナマリモジゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994
Phaeophyscia hispidula auct. non (Ach.) Moberg——原田 1995e, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994 → *P. limbata*——日本産ムカデゴケ類モノグラフ (Kashiwadani, 1975) の中で *Phaeopyscia hispidula* (Ach.) Moberg として報告された種類が, 小裂片を生ずる *P. exornatula* (Zahlbr.) Kashiw. と粉芽を生ずる *P. limbata* (Poelt) Kashiw. との 2 種より

- なることが明らかにされた (Kashiwadani, 1984).
これまで報告された千葉県産の *Phaeophyscia hispidula* は何れも粉芽を生ずるので, *P. limbata* に属する.
- **P. limbata* (Poelt) Kashiw. ムカデゴケ——原田 1996c, 川名・原田 1997——*P. hispidula* auct. non (Ach.) Moberg, *Physcia hispidula* auct. non (Ach.) Frey
- **P. rubropulchra* (Degel.) Essl.——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Physcia saxatilis*
- **P. spinellosa* Kashiw.——原田ほか 1996, Kashiwadani 1984
- Phylliscum microphyllum* Asahina コバノヤスデゴケモドキ
- Physcia hispidula* auct. non (Ach.) Frey——Kashiwadani 1975 → *Phaeophyscia limbata*
- P. melanchra* Hue → *Physciella melanchra*
- **P. orientalis* Kashiw.——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 川名・原田 1997——*P. tribacia* auct. non (Ach.) Nyl., *P. tribacoides* auct. non Nyl.
- P. saxatilis* Kashiw. → *Phaeophyscia rubropulchra*
- P. tribacia* auct. non (Ach.) Nyl.——石橋・原田 1994 → *P. orientalis*
- P. tribacoides* auct. non Nyl.——原田 1994b → *P. orientalis*
- **Physciella melanchra* (Hue) Essl.——原田 1994b, c, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Physcia melanchra*
- **Porina corruscans* (Rehm) R. Sant. ツバアオバゴケ——石橋・原田 1994
- **P. sp.*——川名・原田 1997
- Porpidia albocaerulescens* (Wulfen) Hertel et Knoph → *Huilia albocaerulescens*
- **Pseudocyphellaria aurata* (Hoffm.) Vain. キンブチゴケ——原田ほか 1998——Syn. *Sticta aurata*
- P. crocata* (L.) Vain. ニセキンブチゴケ
- **Punctelia borrieri* (Sm.) Krog ハクテングケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia borrieri*, *P. pseudoborrieri*
- **P. rudecta* (Ach.) Krog トゲハクテングケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia rudecta*
- **Pyrenastrum tokyoense* Müll. Arg. ホシミゴケ——原田 1996b, 原田ほか 1996
- **Pyrenula japonica* Kurok. アオゾメサネゴケ——原田 1994b, c, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
- **P. punctifera* Vain.——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 川名・原田 1997
- **Pyxine endochrysina* Nyl. ウチキクロボシゴケ——Syn. *P. limbulata* auct.
- P. limbulata* auct. non Müll. Arg.——中村ほか 1990 → *P. endochrysina*
- Ramalina geniculata* Hook. f. et Taylor ツツレカタチゴケ
- R. intermediella* Vain. → *R. peruviana*
- R. intermediella* auct. non Vain.——Zahlbruckner 1927 → *R. litoralis*
- **R. litoralis* Asahina イソカタチゴケ——*R. sublitoralis*, *R. intermediella* auct.
- R. pertusa* Kashiw. ツツレカタチゴケモドキ——Syn. *R. subgeniculata*
- **R. peruviana* Ach. コフキカタチゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *R. intermediella*
- R. subgeniculata* Nyl. → *R. pertusa*
- R. sublitoralis* Asahina → *R. litoralis*
- **R. yasudae* Räsänen イワカタチゴケ——原田 1995e, 1996c, 川名・原田 1997
- **Rimelia clavulifera* (Räsänen) Kurok. マツゲゴケ——原田 1994b, 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997.——Syn. *Parmelia clavulifera*, *P.*——var. *ciliosa*
- **R. reticulata* (Taylor) Hale et A. Fletcher オオマツゲゴケ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997——Syn. *Parmelia reticulata*
- **Rinodina* sp.
- **Roccellina niponica* (Nyl.) Tehler
- **Sarcographa tricola* (Ach.) Müll. Arg. ホシダイゴケ——原田ほか 1996, 川名・原田 1997
- Sphinctrina tubaeformis* A. Massal. スフィンクトリナ
- **Stereocaulon japonicum* Th. Fr. ヤマトキゴケ——原田 1995e, 1996c, 原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
- var. *aogasimense* (Asahina) I. M. Lamb アオガシマキゴケ
- Sticta adscripta* Hue → *Lobaria discolor*
- S. aurata* (Hoffm.) Ach. → *Pseudocyphellaria aurata*
- **Strigula elegans* (Fée) Müll. Arg. アオバゴケ——原田ほか 1998
- **S. nipponica* H. Harada——Harada 1995d——清和県民の森産の標本に基づき新種記載された.
- Tephromela americana* (DC.) Hertel et Rambold クロイボゴケモドキ——Syn. *Lecanora atra* var. *americana*
- **Thelidium japonicum* H. Harada——原田 1994b, c, 1995e, 1996c, 石橋・原田 1994
- **T. radiatum* H. Harada——Harada 1996e——館山

- 市産の標本に基づき新種記載された。
- **Trypethelium virens* Tuck. オオチクビゴケ——石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
- **Usnea aciculifera* Vain. トゲサルオガセ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994
- U. articulata* (L.) Hoffm. → *U. japonica*
- **U. baileyi* (Stirt.) Zahlbr. ウツロヒゲゴケ——石橋・原田 1994——Syn. *U. implicata*
- **U. bismolliuscula* Zahlbr. コフクレサルオガセ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994——Syn. *U.*——f. *subramulifera*, *U.*——f. *turgescens*
- f. *subramulifera* Asahina → *U. bismolliuscula*
- f. *turgescens* Asahina → *U. bismolliuscula*
- **U. comosa* (Ach.) Röhl. ヒゲサルオガセ
- **U. confusa* Asahina ツブコナサルオガセ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, 川名・原田 1997
- U. diffracta* Vain. ヨコワサルオガセ
- U. implicata* (Stirt.) Zahlbr. → *U. baileyi*
- **U. japonica* Vain. フクレサルオガセ——石橋・原田 1994——Syn. *U. articulata*
- **U. pangiana* Stirt. subsp. *hondoensis* (Asahina) Asahina ホンドサルオガセ——石橋・原田 1994
- **U. rubescens* Stirt. アカサルオガセ——原田ほか 1996, 石橋・原田 1994, Kashiwadani 1995, 川名・原田 1997
- U. rubicunda* Stirt. アカヒゲゴケ
- **U. spinigera* Asahina トゲワタゲサルオガセ——石橋・原田 1994
- f. *subnuda* Asahina
- **U. torquescens* Stirt. var. *asahinae* (Mot.) Asahina アサヒナサルオガセ——原田ほか 1998
- * *Verrucaria allantoidea* H. Harada——Harada 1995b——銚子産の標本に基づき新種記載された。
- **V. halochlora* H. Harada——Harada 1995b——銚子産の標本に基づき新種記載された。
- **V. marinomuralis* H. Harada——Harada 1995c——銚子産の標本に基づき新種記載された。
- **V. muralis* Ach.——Harada 1996a
- **V. sp.*——川名・原田 1997
- **Xanthoparmelia coreana* (Gyeln.) Hale ウスイロキクバゴケ——原田ほか 1996——*Parmelia mexicana* auct. non Gyeln.

引用文献

- Asahina, Y. 1940. Lichenologische Notizen (XIV). J. Jpn. Bot. 16: 592-603.
- Asahina, Y. 1944. 地衣類雑記 (其二十五). J. Jpn. Bot. 20: 129-134.
- Asahina, Y. 1952. Lichens of Japan II. Genus *Parmelia*. pp. 1-162, pls. I-XVIII. Horikawa Publishing,

Tokyo.

- 原田 浩. 1993. 千葉県産の地衣類 (1). 特筆すべき 3 種について. ヒコビア 11: 235-238.
- 原田 浩. 1994a. 千葉県産地衣類のチェックリスト. 千葉中央博自然誌研究告 3(1): 89-96.
- 原田 浩. 1994b. 千葉市の地衣類相 (II). 千葉市産地衣類目録. In 千葉自然環境調査会 (編), 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告書 II, pp. 141-148. 千葉自然環境調査会, 千葉市.
- 原田 浩. 1994c. 生態園及び周辺の地衣類. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (1): 85-86.
- Harada, H. 1995a. *Enterographa praepallens* (Lichenes, Opegraphaceae), an overlooked species of maritime lichen in Japan. J. Jpn. Bot. 70: 52-56.
- Harada, H. 1995b. Two new species of maritime lichens in the genus *Verrucaria* (Lichenes, Verrucariaceae) from Japan. Nova Hedwigia 60: 73-78.
- Harada, H. 1995c. Taxonomic notes on the lichen family Verrucariaceae in Japan (VII). *Verrucaria marinomuralis* Harada sp. nov. Nat. Hist. Res. 3(2): 111-114.
- Harada, H. 1995d. *Strigula nipponica* Harada sp. nov. (Lichenes, Strigulaceae) from Chiba-ken, central Japan. Nova Hedwigia 60: 487-491.
- 原田 浩. 1995e. 千葉市の地衣類相 (III). 千葉市産地衣類目録. In 千葉自然環境調査会 (編), 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告 III, pp. 148-155.
- Harada, H. 1996a. Taxonomic notes on the lichen family Verrucariaceae in Japan (VIII). *Verrucaria muralis* Ach. Nat. Hist. Res. 4: 11-15.
- 原田 浩. 1996b ("1995"). 千葉県産の地衣類 (2). 新産種等 8 種. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (2): 157-160.
- 原田 浩. 1996c. 千葉市の地衣類. —千葉市域における地衣類相とその保全—. In 千葉自然環境調査会 (編), 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告書, pp. 365-378. 千葉市環境部.
- Harada, H. 1996d. *Hyalopyrenia japonica*, a peculiar new pyrenocarpous lichen genus from Japan. Lichenologist 28: 415-419.
- Harada, H. 1996e. Taxonomic notes on the lichen family Verrucariaceae in Japan (X). *Thelidium radiatum* Harada sp. nov. Hikobia 12: 133-136.
- Harada, H. 1997. *Lithothelium japonicum* (lichenized Ascomycotina, Pyrenulaceae), a new pyrenocarpous lichen from central Japan. Bryologist 100: 204-206.
- 原田 浩・川名 興・松田晃子. 1998. 千葉県産の地衣類 (4). 新産種等 4 種について. 千葉中央博自然誌研究報告 5(1): 1-3.
- 原田 浩・高宮 宏・松下晃子. 1996 ("1995"). 千葉県産の地衣類 (3). 東金市の地衣類. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (2): 161-166.
- Harada, H. and A. Vězda. 1997. *Dimerella kawanai* (lichenized Ascomycota, Gyalectaceae) sp. nov. from Chiba-ken, central Japan. Bryologist 100: 454-457.
- 石橋みゆき・原田 浩. 1994. 大福山周辺の地衣類. In 市原市自然環境実態調査団 (編), 市原市自然環境実態調査報告書, pp. 265-270. 市原市環境部環境保全課, 市原市.
- Jørgensen, P. M. & P. W. James. 1983. Studies on some *Leptogium* species of western Europe. Lichenologist 15: 109-125.
- Kashiwadani, H. 1975. The genera *Physcia*, *Physconia*,

- and *Dirinaria* (lichens) of Japan. *Ginkgoana* 3: 1-77, pl. 1-5.
- Kashiwadani, H. 1984. On two species of *Phaeophyscia* in Japan. *Bull. Ntl. Sci. Mus., Tokyo*, Ser. B, 10(3): 127-132.
- Kashiwadani, H. 1985. Lichens of Dohgo Island, the Oki Islands. *Mem. Ntl. Sci. Mus., Tokyo* (18): 95-106.
- Kashiwadani, H.(ed.) 1995. *Lichenes minus cogniti exsiccati*, fasc. II (nos. 26-50). i-iv. National Science Museum, Tokyo.
- 川名 興・原田 浩. 1997. 袖ヶ浦市の地衣類相. 袖ヶ浦市史基礎資料調査報告書 11, 袖ヶ浦の植物, pp. 65-76. 袖ヶ浦市教育委員会.
- Kurokawa S. 1994. Japanese species of *Parmelia* Ach. (sens. str.), *Parmeliaceae* (2). *J. Jpn. Bot.* 69: 121-126.
- Miyawaki, H. 1988. Studies on the *Lecanora subfusca* group in Japan. *J. Hattori Bot. Lab.* (64): 271-326.
- 中村俊彦・原田 浩・古木達郎. 1990. 鋸山の植生と蘚苔類・地衣類フロア. *In* 南房総動植物調査団 (編), 南房総地域自然環境保全基礎調査報告書, pp. 121-129. 千葉県環境部自然保護課.
- Stenroos, S. and T. Ahti. 1994. A synopsis of the Japanese taxa of *Cladonia* section *Cocciferae*. *J. Hattori Bot. Lab.* (75): 305-318.
- 吉村 庸. 1974. 原色日本地衣植物図鑑. 349 pp., 48

pls. 保育社, 大阪.

Zahlbruckner, A. 1927. Additamenta ad Lichenographiam Japoniae. *Bot. Mag. Tokyo* 41: 313-364.
(1997 年 11 月 18 日受理)

A Second Checklist of Lichens in Chiba-ken, Central Japan

Hiroshi Harada

Natural History Museum and Institute, Chiba
955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba 260-8682, Japan

A revised checklist of lichens in Chiba-ken, central Japan is presented on the basis of the published literature. The number of taxa accepted is increased to 201 species, 1 variety and 1 form. In the list, the accepted names are in boldface while synonyms are in italics. Literature reporting a name from Chiba-ken is cited under the name. For the taxa with asterisk (*), the specimen(s) from Chiba-ken are deposited in the herbarium of Natural History Museum and Institute, Chiba (CBM).