

地衣類 Lichens

木下靖浩¹⁾・原田 浩²⁾

Yasuhiro Kinoshita & Hiroshi Harada

要 約

2004年5月から2005年12月にかけて、丹沢大山地域において、地衣類の調査を行い、約1600点の標本を採取し、約900点の同定を終え、25科50属125種を記録した。これに文献記録を加えて、27科59属158種からなる本目録を作成した。分類体系は吉村ら(2007)に、地衣名は原田ほか(2004)の報告に従った。日本新産としてニセトゲヨロイゴケ *Sticta sublimbata* (J.Steiner) Swinscow & Krog を、環境庁レッドデータブックに絶滅危惧種として掲載されている種としてチヂレバカワラゴケ (*Coccocarpia pellita* (Ach.) Müll.Arg., ランク: データ不足) を記録した。今回の調査で得られた標本は、千葉県立中央博物館に保管した。

凡 例

1. 種名は、和名、学名を記し、次行以下に本総合調査において確認できた分布地点および記録日、標本番号を列記した。一部の種については説明を記した。
2. 標本番号は採集者および採集者番号の組み合わせで示し、以下のとおり採集者名を略記した。木下(および木下ほか) = YK (例: 木下 105 = YK 105; 木下ほか 210 = YK 210)。原田 = HH (例: 原田 20123 = HH 20123)。
3. 文献にも記録のある場合は () を付け、分布地点および記録日に併せて報告者名を示した。これら報告において旧和名が用いられていた場合は、「...として」と但し書きした。
4. 文献でのみ報告のある種については、種名の前に*を付し、その報告地点、記録日、報告者は () 内に付きで示した。

子囊菌綱 ASCOMYCETES

チャシブゴケ亜綱 Lecanoromycetidae

サラゴケ目 Gyalectales

ダイダイサラゴケ科 Coenogoniaceae

ダイダイサラゴケ *Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb & Lücking
菰釣山, 2004.9.18, YK243

チャシブゴケ目 Lecanorales

ハナゴケ亜目 Cladoniineae

ゴイシゴケ科群 Lecideaceae-group

コゲボシゴケ科 Megalosporaceae

オオコゲボシゴケ *Megalospora tuberculosa* (Fée) Sipman
菰釣山, 2004.9.18, YK305; 丹沢山, 2004.5.29, HH20932; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄, クロコボシゴケとして); 堂平, 2005.10.16, YK1234; 三国山, 2005.5.29, HH22446

ヘリトリゴケ科 Porpidiaceae

ヘリトリゴケ *Porpidia albocaulerulescens* (Wulfen) Hertel & Knoph
イデン沢, 2004.8.7, YK146; 後沢乗越, 2005.7.31, YK983; 大洞沢, 2004.7.19, YK34; 大又沢, 2004.8.7, YK187; 釜立沢, 2004.12.11, YK564; 玄倉, 2005.12.10, YK1360; 境沢, 2004.7.19, YK92; 三国山, 2005.5.29, HH22460; (宮ヶ瀬, 1992.02.22, 生出智哉・吉田文雄)

ハナゴケ科群 Cladoniaceae-group

キゴケ科 Stereocaulaceae

キゴケ *Stereocaulon exutum* Nyl.

玄倉, 2005.12.10, YK1376; (宮ヶ瀬, 1992.02.22, 生出智哉・吉田文雄)

*ヤマトキゴケ *Stereocaulon japonicum* Th.Fr

(札掛, 1990.3.6, 生出智哉・吉田文雄); (緑が丘, 1989.9.15, 生出智哉・吉田文雄)

オオキゴケ *Stereocaulon sorediferum* Hue

後沢乗越, 2005.7.31, YK993; 玄倉, 2005.12.10, YK1355

ハナゴケ科 Cladoniaceae

アカミゴケ *Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer.

玄倉, 2005.12.10, YK1440; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

ウロコハナゴケ *Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm.

石保土山, 2005.7.16, YK958; イデン沢, 2004.8.7, YK180; 大洞沢, 2004.7.19, YK61; (宮ヶ瀬, 1978.11.15, 生出智哉・吉田文雄)

コアカミゴケ *Cladonia macilentata* Hoffm.

浅瀬, 2004.8.7, YK219; 大洞沢, 2004.7.19, YK38; 大又沢, 2004.8.7, YK184; 黍殻山, 2004.12.11, YK538; (宮ヶ瀬, 1978.11.15 & 1992.02.22, 生出智哉・吉田文雄)

ササクレマタゴケ *Cladonia scabriuscula* (Delise ex Duby) Nyl.

石保土山, 2005.7.16, YK956; イデン沢, 2004.8.7, YK156; 大棚ノ頭, 2005.7.16, YK904; 釜立沢, 2004.12.11, 468; 玄倉, 2005.12.10, YK1446; 境沢, 2004.7.19, YK110; 丹沢山, 2004.11.13, YK379; 堂平, 2005.10.16, YK1193; 鍋割山, 2005.7.31, YK1077; 檜洞丸, 2004.10.2, YK310

*ジョウゴゴケ *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
(飯山, 1990.10.28, 生出智哉・吉田文雄); (宮ヶ瀬, 1978.11.15, 生出智哉・吉田文雄)

*シヨクダイゴケ *Cladonia crispata* (Ach.) Flot.

(飯山, 1990.10.28, 生出智哉・吉田文雄); (宮ヶ瀬, 1978.11.15, 生出智哉・吉田文雄)

タイワンレンゲゴケ *Cladonia fruticulosa* Kremp.

東沢林道終点, 2004.10.2, YK363

ドテハナゴケ *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke

東沢林道終点, 2004.10.2, YK361

*ハナゴケ *Cladonia rangiferina* (L.) F.H.Wigg.

(焼山, 1989.10.10, 生出智哉・吉田文雄)

ヒメジョウゴゴケ *Cladonia humilis* (With.) J.R.Laundon

浅瀬, 2004.8.7, YK218; 大又沢, 2004.8.7, YK193; 大山, 2005.5.10, YK716; 玄倉, 2005.12.10, YK1352; 境沢, 2004.7.19, YK90; (宮ヶ瀬, 1978.11.15 & 1989.10.10, 生出智哉・吉田文雄)

*ヒメヤグラゴケ *Cladonia rappii* Evans.

(宮ヶ瀬, 1978.11.15, 生出智哉・吉田文雄)

ヒメレンゲゴケ *Cladonia ramulosa* (With.) J.R.Laundon

浅瀬, 2004.8.7, YK220; 大又沢, 2004.8.7, YK192; 玄倉, 2005.12.10, YK1335; 境沢, 2004.7.19, YK112; 堂平, 2005.10.16, YK1260; 鍋割山, 2005.7.31, YK1028; 檜洞丸, 2004.10.2, YK310B; (藤野, 1991.9.30, 生出智哉・吉田文雄); (宮ヶ瀬, 1978.11.15 & 1992.02.22, 生出智哉・吉田文雄)

*マキバハナゴケ *Cladonia subcariosa* Nyl.

(七沢, 1990.11.23, 生出智哉・吉田文雄); (宮ヶ瀬, 1978.11.15, 生出智哉・吉田文雄)

*マタゴケ *Cladonia furcata* (Huds.) Schaer.

(丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

ヤグラゴケ *Cladonia krempelhuberi* Vain.

1) 神奈川県横浜市 2) 千葉県立中央博物館

大又沢, 2004.8.7, YK195; 玄倉, 2005.12.10, YK1405; (白山, 1991.1.3, 生出智哉・吉田文雄)
ヤリノホゴケ *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng.
玄倉, 2005.12.10, YK1359

チャシブゴケ亜目 Lecanorineae
チャシブゴケ科群 Lecanoraceae-group
イボゴケ科 Bacideaceae

*クロイボゴケ *Tephromera atra* (Huds.) Hafellner
(丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

ウメノキゴケ科 Parmeliaceae

アンチゴケモドキ *Anzia colpota* Vain.

鍋割山, 2005.7.31, YK1047

セスジアンチゴケ *Anzia hypoleucoides* Müll.Arg. 《神奈川県希少種》
イデン沢, 2005.9.11, YK1104

アンチゴケ *Anzia opuntiella* Müll.Arg. 《神奈川県希少種》
イデン沢, 2005.9.11, YK1110; 丹沢山, 2004.5.29, YK6; 堂平,
2005.10.16, YK1311; 檜洞丸, 2004.10.2, YK347; (檜洞丸, 1964,
手塚映男)

トゲトコブシゴケ *Cetrelia braunsiana* (Müll.Arg.) W.L.Culb. &
C.F.Culb.

イデン沢, 2005.9.11, YK1105; 大又沢, 2004.8.7, YK210; 玄倉,
2005.12.10, YK1422

チヂレトコブシゴケ *Cetrelia japonica* (Zahlbr. ex Yasuda) W.L.Culb.
& C.F.Culb.

イデン沢, 2004.8.7, 172; 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK578; 大 山,
2004.5.30, YK30; 菰釣山, 2004.9.18, YK247; 丹沢山, 2004.5.29,
YK16; 堂平, 2005.10.16, YK1225; 三 国 山, 2005.5.29, YK780

*トコブシゴケ *Cetrelia nuda* (Hue) W.L.Culb. & C.F.Culb.
(蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男)

ツノマタゴケモドキ *Everniastrum cirrhatum* (Fr.) Sipman 《希少種》
緑藻を共生藻とする葉状地衣で、裂片が線形で規則正しく等長二
又分枝するという特徴を有しており容易に同定できる種でありなが
ら報告例が少なく、本件が 12 例目であった。県内からの従来の報
告としては、箱根での採集標本(朝比奈, 1952)が唯一であった(木
下・原田, 2006)。イデン沢, 2004.8.7, YK 159

キウメノキゴケ *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale

後沢乗越, 2005.7.31, YK991; 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK601; 大 洞
沢, 2004.7.19, YK84; 大 山, 2005.5.10, YK639; (大 山, 1985.9.15
& 1992.05.30, 生出智哉・吉田文雄); 黍 穀 山, 2004.12.11,
YK499; 玄倉, 2005.12.10, YK1317; 境沢, 2004.7.19, YK116; 丹
沢山, 2004.5.29, HH20947; 鍋割山, 2005.7.31, YK1021; 三 国 山,
2005.5.29, HH22414

*ヒメリボンゴケ *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parrique
(檜洞丸, 1964, 手塚映男); (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉
田文雄)

イコマゴケモドキ *Hypotrachyna incognita* (Kurok.) Hale
大 山, 2005.5.10, YK723

コウヤウメノキゴケ *Hypotrachyna koyaensis* (Asah.) Hale
玄倉, 2005.12.10, YK1421

ゴンゲンゴケ *Hypotrachyna osseolba* (Vain.) Y.S.Park & Hale
後沢乗越, 2005.7.31, YK1013; 大 山, 2005.5.10, YK629

タカハシウメノキゴケ *Hypotrachyna pseudosinuosa* (Asah.) Hale
大 山, 2005.5.10, YK692

ハコネゴンゲンゴケ *Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale
後沢乗越, 2005.7.31, YK1007; 大 洞 沢, 2004.7.19, YK58; 黍 穀 山,
2004.12.11, YK495; 丹沢山, 2004.5.29, YK25; 三 国 峠, 2005.4.16,
YK611

フクレセンシゴケ *Menegazzia asahinae* (Yasuda ex Asah.) R.Sant.
黍 穀 山, 2004.12.11, YK525; 鍋割山, 2005.7.31, YK1025

センシゴケモドキ *Menegazzia subsimilis* (H.Magn.) R.Sant.
イデン沢, 2005.9.11, YK1109; 大 洞 沢, 2004.7.19, YK65; 大 又 沢,
2004.8.7, YK189; 大 山, 2005.5.10, YK684; 黍 穀 山, 2004.12.11,
YK500; 玄倉, 2005.12.10, YK1327; 境沢, 2004.7.19, YK96; 鍋割
山, 2005.7.31, YK1023; 世 附, 2005.4.16, YK618

センシゴケ *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A.Massal.

大 棚ノ頭, 2005.7.16, YK903; 菰釣山, 2004.9.18, YK282; 丹沢山,
2004.5.29, HH20924; (丹沢山, 1990.12.9 & 1990.12.11, 生出智
哉・吉田文雄); 堂平, 2005.10.16, YK1270; 檜洞丸, 2004.10.2,
YK334; 三 国 山, 2005.5.29, YK862

*コナウチキウメノキゴケ *Myelochroa aurulenta* (Tuck.) Elix &
Hale

(塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄); (白山, 1991.1.3,
生出智哉・吉田文雄)

チヨロギウメノキゴケ *Myelochroa galbina* (Ach.) Elix & Hale

大又沢, 2005.9.11, YK1173; 黍 穀 山, 2004.12.11, YK516

ハヤチネウメノキゴケ *Myelochroa hayachinensis* (Kurok.) Elix &
Hale

後沢乗越, 2005.7.31, YK988; 大 洞 沢, 2004.7.19, YK44; 大 山,
2005.5.10, YK644

ウチキウメノキゴケ *Myelochroa irrugans* (Nyl.) Elix & Hale

イデン沢, 2005.9.11, YK1100; 後 沢 乗 越, 2005.7.31, YK989; 大
棚ノ頭, 2005.7.16, YK933; 大 洞 沢, 2004.7.19, YK75; 大 又 沢,
2005.9.11, YK1154; 大 山, 2005.5.10, YK693; (鐘ヶ岳, 1987.10.20,
生出智哉・吉田文雄); ; 釜立沢, 2004.12.11, YK466; 黍 穀 山,
2004.12.11, YK472; 玄倉, 2005.12.10, YK1382; 境 沢, 2004.7.19,
YK1268; 丹沢山, 2004.5.29, YK1; 堂平, 2005.10.16, YK1207; (塔
ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄, ニセウチキウメノキゴケと
して); (白山, 1991.1.3, 生出智哉・吉田文雄, ニセウチキウメ
ノキゴケとして); (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男); 三 国 山, 2005.5.29,
YK876; (宮ヶ瀬, 1979, 生出智哉); 世 附, 2005.4.16, YK624

コフキチヨロギウメノキゴケ *Myelochroa metarevoluta* (Asah.) Elix &
Hale

後沢乗越, 2005.7.31, YK1012; 大 洞 沢, 2004.7.19, YK56; 黍 穀 山,
2004.12.11, YK515; 三 国 山, 2005.5.29, HH22487

オオアワビゴケ *Nephromopsis nephromoides* (Nyl.) Randlane &
Saag 《神奈川県希少種》

イデン沢, 2005.9.11, YK1093; 三 国 山, 2005.5.29, YK853

*コウマクカラクサゴケ *Parmelia adaugescens* Nyl.

(丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

トゲナシカラクサゴケ *Parmelia fertilis* Müll.Arg.

大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK609

テリハゴケ *Parmelia laevior* Nyl.

大 棚ノ頭, 2005.7.16, YK912; 大 又 沢, 2005.9.11, YK1174; 大
山, 2005.5.10, YK658; 黍 穀 山, 2004.12.11, YK469; 菰 釣
山, 2004.9.18, YK244; 丹 沢 山, 2004.5.29, HH20893; 堂 平,
2005.10.16, YK1197; (塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文
雄, ヒモウメノキゴケとして); 鍋割山, 2005.7.31, YK1046; 檜洞丸,
2004.10.2, YK309; (檜洞丸, 1964, 手塚映男, テリハウメノキゴケと
して); 三 国 山, 2005.5.29, YK757; 世 附, 2005.4.16, YK622

モンシロゴケ *Parmelia marmorophylla* Kurok.

イデン沢, 2004.8.7, YK182; 黍 穀 山, 2004.12.11, YK477; 三 国 山,
2005.5.29, HH22450

*ナメラカラクサゴケ *Parmelia praesquarrosa* Kurok.

(焼山, 1990.12.8, 生出智哉・吉田文雄)

チヂレシナノゴケ *Parmelia pseudoshinanoana* Asah.

石保土山, 2005.7.16, YK954; 堂平, 2005.10.16, YK1222; 三 国 山,
2005.5.29, HH22439

*シナノウメノキゴケ *Parmelia shinanoana* Zahlbr.

(丹沢山, 1990.12.9 & 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄); (檜洞
丸, 1964, 手塚映男)

カラクサゴケ *Parmelia squarrosa* Hale

(七沢, 1985, 中村俊彦); 鍋割山, 2005.7.31, YK1080; (焼山,
1990.12.8, 生出智哉・吉田文雄)

トゲウメノキゴケ *Parmelinopsis minarum* (Vain.) Elix & Hale

後沢乗越, 2005.7.31, YK1006; 大 山, 2005.5.10, YK636; 黍 穀 山,
2004.12.11, YK519; 鍋割山, 2005.7.31, YK1033; (白山, 1991.1.3,
生出智哉・吉田文雄)

コナヒモウメノキゴケ *Parmelinopsis spumosa* (Asah.) Elix & Hale

大 山, 2005.5.10, YK688; 鍋割山, 2005.7.31, YK1026

ワリキウメノキゴケ *Parmelinella wallichiana* (Taylor) Elix & Hale

大 山, 2004.5.30, YK26

*ナミガタウメノキゴケ *Parmotrema austrosinense* (Zahlbr.) Hale

(不動尻, 1993.8.15, 吉田文雄ら)

ヤママツゲゴケ *Parmotrema chinense* (Osbeck) Hale & Ahti
(飯山, 1990.10.18, 生出智哉・吉田文雄); 鍋割山, 2005.7.31, YK1041

***ウメノキゴケ** *Parmotrema tinctorum* (Nyl.) Hale
(飯山, 1990.10.28, 生出智哉・吉田文雄); (鐘ヶ岳, 1990.11.11, 生出智哉・吉田文雄); (七沢, 1985, 中村俊彦); (白山, 1987.10.20, 生出智哉・吉田文雄)

ウスバトコブシゴケ *Platismatia interrupta* W.L.Culb. & C.F.Culb.
《神奈川県希少種》

亜高山帯の針葉樹林内ではごく普通に見られる葉状地衣であるが、本県には亜高山帯は存在しないことから、本種の分布は特筆に価する。 三国山, 2005.5.29, YK815

ハクテンゴケ *Punctelia borrieri* (Sm.) Krog
後沢乗越, 2005.7.31, YK996; 大洞沢, 2004.7.19, YK55; 大洞沢, 2004.7.19, YK640; 大山, 2005.5.10, YK640; (大山, 1985.9.15, 生出智哉・吉田文雄); 境沢, 2004.7.19, YK136; 鍋割山, 2005.7.31, YK1042

トゲハクテンゴケ *Punctelia rudecta* (Ach.) Krog
(飯山, 1987.10.20, 生出智哉・吉田文雄); 大洞沢, 2004.7.19, YK54; 大又沢, 2005.9.11, YK1156; 大山, 2005.5.10, YK633; (大山, 1990.5.30, 生出智哉・吉田文雄)

マツゲゴケ *Rimelia clavulifera* (Räsänen) Kurok.
(飯山, 1987.10.20, 生出智哉・吉田文雄); 後沢乗越, 2005.7.31, YK1003; 大又沢, 2004.8.7, YK190; 大山, 2005.5.10, YK647; 玄倉, 2005.12.10, YK1326; (七沢, 1985, 中村俊彦); (七沢, 1990.1.11, 生出智哉・吉田文雄); (宮ヶ瀬, 1979, 生出智哉)

クズレマツゲゴケ *Rimelia hawaiiensis* (H.Magn.) Hale & A.Fletcher
大山, 2005.5.10, YK632; 玄倉, 2005.12.10, YK1410

***オオマツゲゴケ** *Rimelia reticulata* (Taylor) Hale & Fletcher
(七沢, 1990.11.25, 生出智哉・吉田文雄)

* **パンダイキノリ** *Sulcaria sulcata* (Lév.) Bystrek ex Brodo & D.Hawksw.
(丹沢, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

トゲサルオガセ *Usnea aciculifera* Vain.
浅瀬, 2004.8.7, YK216; 大又沢, 2004.8.7, YK199; 玄倉, 2005.12.10, YK1426; (諸戸, 1990.12.11, 生出智哉・吉田文雄)

コフクレサルオガセ *Usnea bismolliuscula* Zahlbr.
玄倉, 2005.12.10, YK1396; (七沢, 1990.11.23, 生出智哉・吉田文雄)

ヨコワサルオガセ *Usnea diffracta* Vain. 《神奈川県希少種》
冷温帯を中心に分布する樹状地衣で、分枝に環状の割れ目があることから容易に判別できる。ブナ林では、ブナの幹や太い枝に着生することが多い普通種であるが、本調査においては、地上高約5mのブナの枝に着生していた小さな個体のみが確認されたことから、本地域における個体群の衰退が推定される。丹沢山, 2004.11.13, YK366; (焼山, 1989.10.10, 生出智哉・吉田文雄)

ホンドサルオガセ *Usnea pangiana* Stirt.
大山, 2005.5.10, YK677; 黍殻山, 2004.12.11, YK546; 堂平, 2005.10.16, YK1262; 丹沢山, 2004.11.13, YK444b

アカヒゲゴケ *Usnea rubicunda* Stirt. 《神奈川県希少種》
玄倉, 2005.12.10, YK1402

アカサルオガセ *Usnea rubrotincta* Stirt. 《神奈川県希少種》
玄倉, 2005.12.10, YK1404

ヒゲサルオガセ *Usnea subfloridana* Stirt. 《神奈川県希少種》
玄倉, 2005.12.10, YK1403

***キクバゴケ** *Xanthoparmelia conspersa* (Gyeln.) Hale,
(七沢, 1990.11.23, 生出智哉・吉田文雄, メキシコキクバゴケとして)

***ウスイロキクバゴケ** *Xanthoparmelia coreana* (Gyeln.) Hale
(七沢, 1990.11.23, 生出智哉・吉田文雄)

カラタチゴケ科 Ramalinaceae

カラタチゴケ *Ramalina conduplicans* Vain.
イデン沢, 2005.9.11, YK1140; 鍋割山, 2005.7.31, YK1050; (白山, 1990.10.28, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, HH22472

***イワカラタチゴケ** *Ramarina yasudae* Räsänen
(不動尻, 1993.8.15, 吉田文雄ら)

クロアカゴケ科 Mycoblastaceae

クロアカゴケ *Mycoblastus japonicus* Müll.Arg.
(丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, HH22380

ザクロゴケ科 Haematommataceae

フォーリザクロゴケ *Haematomma fauriei* Zahlbr. 《神奈川県希少種》
樹皮に付く痂状地衣で、ブナ樹幹に生育していた。子器盤が赤い、レカナラ型の裸子器で容易に同定できる。 三国山, 2005.5.29, HH22474

チャシブゴケ科 Lecanoraceae

レカナラ・メガロケイラ *Lecanora megalochela* (Hue) H.Miyaw.
三国山, 2005.5.29, HH22417

モエギイボゴケ *Lecanora sibirica* Müll.Arg.
大又沢, 2004.8.7, YK204; 丹沢山, 2004.5.29, YK8; (白山, 1991.11.3, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, HH22471

ロウソクゴケ科 Candelariaceae

ロウソクゴケ *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein
後沢乗越, 2005.7.31, YK990; 大洞沢, 2004.7.19, YK78; 大山, 2005.5.10, YK634; (大山, 1992.05.30, 生出智哉・吉田文雄); (白山, 1991.1.3, 生出智哉・吉田文雄)

***ロウソクゴケモドキ** *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll.Arg.
(飯山, 1990.10.28, 生出智哉・吉田文雄)

ムカデゴケ科群 Physciaceae-group

ムカデゴケ科 Physciaceae

トゲヒメゲジゲジゴケ *Anaptychia isidiza* Kurok. 《神奈川県希少種》
樹皮によく着生する比較的小形の葉状地衣で、裂片は狭く、背面は緑褐色から褐色で、円筒状の裂芽を有する。大棚ノ頭, 2005.7.16, YK946; 黍殻山, 2004.12.11, YK599; 丹沢山, 2004.11.13, YK384; 鍋割山, 2005.7.31, YK1065; (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男)

ヒメゲジゲジゴケ *Anaptychia palmulata* (Michx.) Vain.
イデン沢, 2005.9.11, YK1123; 大棚ノ頭, 2005.4.16, YK590; 大山, 2005.5.10, YK699; 黍殻山, 2004.12.11, YK547; 菰釣山, 2004.9.18, YK286; 丹沢山, 2004.5.29, YK2; 堂平, 2005.10.16, YK1211; 鍋割山, 2005.7.31, YK1070; 檜洞丸, 2004.10.2, YK340; (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男); 三国山, 2005.5.29, YK822

***コフキヂリナリア** *Dirinaria applanata* (Fée) D.D.Awasthi
(玉川, 1990.10.10, 生出智哉・吉田文雄); (白山, 1987.10.20 & 1990.10.28, 生出智哉・吉田文雄)

***オオゲジゲジゴケ** *Heterodermia diademata* (Taylor) D.D.Awasthi
(塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄)

***チチレゲジゲジゴケ** *Heterodermia dissecta* (Kurok.) D.D.Awasthi
(塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄)

ウラジゴケジゲジゴケ *Heterodermia hypoleuca* (Ach.) Trevis.
大又沢, 2005.9.11, YK1169; 三国山, 2005.5.29, HH22410

クロアシゲジゲジゴケ *Heterodermia japonica* (M.Sato) Swinscow & Krog

後沢乗越, 2005.7.31, YK994; 大棚ノ頭, 2005.4.16, YK581; 大又沢, 2005.9.11, YK1178; 大山, 2005.5.10, YK667; 釜立沢, 2004.12.11, YK567; 黍殻山, 2004.12.11, YK537; 玄倉, 2005.12.10, YK1333; 菰釣山, 2004.9.18, YK278; 丹沢山, 2004.11.13, YK401; 堂平, 2005.10.16, YK1267; 鍋割山, 2005.7.31, YK1049; 檜洞丸, 2004.10.2, YK316; 三国山, 2005.5.29, YK809

チチレウラジゴケジゲジゴケ *Heterodermia microphylla* (Kurok.) Skorepa

イデン沢, 2005.9.11, YK1106; 大棚ノ頭, 2005.7.16, YK908; 大山, 2005.5.10, YK713; 黍殻山, 2004.12.11, YK488; 菰釣山, 2004.9.18, YK250; 丹沢山, 2004.11.13, YK378; 堂平, 2005.10.16, YK1192; (塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄); 檜洞丸, 2004.10.2, YK320; 三国山, 2005.5.29, HH22388

キウラゲジゲジゴケ *Heterodermia obscurata* (Nyl.) Trevis.
玄倉, 2005.12.10, YK1368; 檜洞丸, 2004.10.2, YK317

ヘテロデルミア・プロパグリフェラ *Heterodermia propagulifera*

(Vain.) J.P.Dey
 丹沢山, 2004.11.13, YK422; (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男)
 * ヤマゲジゲジゴケ *Heterodermia pseudospeciosa* (Kurok.)
 W.L.Culb.
 (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男)
 アカハラムカデゴケ *Phaeophyscia endococcinodes* (Poelt) Essl.
 大山, 2005.5.10, YK648; 堂平, 2005.10.16, YK1306; (塔ノ岳,
 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, YK805
 カワラバムカデゴケ *Phaeophyscia imbricata* (Vain.) Essl.
 丹沢山, 2004.5.29, HH20937
 クロウラムカデゴケ *Phaeophyscia limbata* (Poelt) Kashiw.
 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK582; 大 又 沢, 2004.8.7, YK207; 大
 山, 2005.5.10, YK666; 黍 殻 山, 2004.12.11, YK560; 丹 沢
 山, 2004.11.13, YK375; 堂 平, 2005.10.16, YK1276; 鍋 割 山,
 2005.7.31, YK1061; 三国山, 2005.5.29, YK773
 オオアカハラムカデゴケ *Phaeophyscia pyrrophora* (Poelt) Kashiw.
 大山, 2005.5.10, YK694; 菰 釣 山, 2004.9.18, YK263; 鍋 割 山,
 2005.7.31, YK1060; 三国山, 2005.5.29, YK826
 コナアカハラムカデゴケ *Phaeophyscia rubropulchra* (Degel.) Essl.
 後沢乗越, 2005.7.31, YK999; 大 棚ノ頭, 2005.7.16, YK918; 大 又
 沢, 2005.9.11, YK1161; 境 沢, 2004.7.19, YK138; (七 沢, 1985, 中
 村俊彦); 三国山, 2005.5.29, YK836
 ナメラムカデゴケ *Physciella denigrata* (Hue) Essl.
 大又沢, 2005.9.11, YK1168
 ムカデゴケ *Physciella melanchnra* (Hue) Essl.
 後沢乗越, 2005.7.31, YK992B
 ハクフンゴケ *Physconia grumosa* Kashiw. & Poelt《神奈川県希少種》
 丹沢山, 2004.5.29, YK5; 鍋割山, 2005.7.31, YK1052

亜目不明 Suborder Uncertain
 イワノリ科群 Collemataceae-group
 イワノリ科 Collemataceae

ヤマトカワホリゴケ *Collema japonicum* (Müll.Arg.) Hue
 イデン沢, 2004.8.7, YK164; 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK575; 丹沢山,
 2004.5.29, YK4; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄); 堂
 平, 2005.10.16, YK1206; (檜洞丸, 1964, 手塚映男); (蛭ヶ岳,
 1964, 手塚映男); 三国山, 2005.5.29, HH22425
 トゲカワホリゴケ *Collema subflaccidum* Degel.
 石 保 土 山, 2005.7.16, YK963; 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK592;
 大 山, 2005.5.10, YK670; 黍 殻 山, 2004.12.11, YK540; 菰 釣
 山, 2004.9.18, YK288; 堂 平, 2005.10.16, YK1232; (塔ノ岳,
 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄); 鍋割山, 2005.7.31, YK1039;
 三国山, 2005.5.29, YK838
 アオキノリ *Leptogium azureum* (Sw.) Mont.
 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK593; 大 山, 2004.5.30, YK29; 黍 殻
 山, 2004.12.11, YK549; 菰 釣 山, 2004.9.18, YK300; 丹 沢 山,
 2004.11.13, YK388; 三国山, 2005.5.29, YK762
 レプトギウム・ブルネティアエ *Leptogium burnetiae* C.W.Dodge
 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK576; 堂 平, 2005.10.16, YK1266; 檜洞丸,
 2004.10.2, YK308; 三国山, 2005.5.29, YK808
 チチレアオキノリ *Leptogium cyanescens* (Ach.) Körb.
 イデン沢, 2004.8.7, YK153; 釜立沢, 2004.12.11, YK467
 コバノアオキノリ *Leptogium moluccanum* var. *myriophyllum* (Müll.
 Arg.) Asah.
 石 保 土 山, 2005.7.16, YK966; イデン沢, 2004.8.7, YK165; 後沢乗
 越, 2005.7.31, YK995; 大洞沢, 2004.7.19, YK48; 大山, 2004.5.29,
 HH20952; 丹沢山, 2004.5.29, HH20888; (丹沢山, 1990.12.9,
 生出智哉・吉田文雄); 鍋割山, 2005.7.31, YK1069; 檜洞丸,
 2004.10.2, YK321; 三国山, 2005.5.29, YK786
 アオカワキノリ *Leptogium pedicellatum* P.M.Jørg.
 菰 釣 山, 2004.9.18, YK270; 丹沢山, 2004.11.13, YK429 三国山,
 2005.5.29, YK846

センニンゴケ科群 Icmadophilaceae-group
 センニンゴケ科 Icmadophilaceae

* センニンゴケ *Dibaeis baemyces* (L.fil.) Rambold & Hertel
 (札掛, 1990.3.6, 生出智哉・吉田文雄)

* ヘラゴケ *Icmadophila japonica* (Zahlbr.) Rambold & Hertel
 (宮ヶ瀬, 1978.11.15, 生出智哉・吉田文雄)

ハナピラゴケ科群 Pannariaceae-group
 カワラゴケ科 Coccocarpiaceae

カワラゴケ *Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinscow & Krog 《神
 奈川県希少種》
 藍藻を共生藻とする小～中型の葉状地衣で、丸い裂片を有し、背
 面は灰色で、基部から先端に向けて細かな皺ないし筋がある。裂
 芽も扁平な小裂片もない。石保土山, 2005.7.16, YK951; 大 棚ノ頭,
 2005.7.16, YK920; 大 山, 2005.5.10, YK672; 菰 釣 山, 2004.9.18,
 YK274; 鍋割山, 2005.7.31, YK1022
 コナカワラゴケ *Coccocarpia palmicola* (Spreng.) Arv. &
 D.J.Galloway
 大山, 2004.5.30, YK28 & 2005.5.28, YK745; 黍殻山, 2004.12.11,
 YK554; 丹沢山, 2004.5.29, HH20929; (七 沢, 1990.1.15, 生出智
 哉・吉田文雄); 檜洞丸, 2004.10.2, YK337; 三国山, 2005.5.29,
 HH22480
 チチレバカワラゴケ *Coccocarpia pellita* (Ach.) Müll.Arg. 《絶滅危
 惧種; データ不足》
 カワラゴケに似るが、裂片背面に扁平な裂芽ないし小裂片を生
 ずる。丹沢地域では複数箇所では生育を確認したが、他県では
 西表島, 小笠原父島, 小笠原母島, 静岡県, 山梨県富士北麓,
 栃木県奥鬼怒でしか報告がない(原田・木下, 2004b)。石
 保土山, 2005.7.16, YK952; イデン沢, 2005.9.11, YK1125; 丹
 沢 山, 2004.5.29, HH20938; 堂 平, 2005.10.16, YK1218; 檜 洞
 丸, 2004.10.2, YK342; (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男); 三国山,
 2005.5.29, YK858

ハナピラゴケ科 Pannariaceae

コフキハナピラゴケ *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory
 大山, 2005.5.10, YK724; 鍋割山, 2005.7.31, YK1054; (蛭ヶ岳,
 1964, 手塚映男, ハナピラゴケ *Parmelia rubiginosa* var. *lanuginosa*
 として)
 テツイロハナピラゴケ *Pannaria lurida* (Mont.) Nyl. subsp. *lurida*《神
 奈川県希少種》
 三国山, 2005.5.29, HH22438

科群不明 Family-group Uncertain
 サビイボゴケ科 Brigantiaeaceae

サビイボゴケ *Brigantiaea ferruginea* (Müll.Arg.) Kashiw. & Kurok.
 イデン沢, 2005.9.11, YK1120; 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK579; 堂
 平, 2005.10.16, YK1198; (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男); 三国山,
 2005.5.29, HH22440

ツメゴケ目 Peltigerales

ウラムゴケ科 Nephromataceae

ナメラウラムゴケ *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck.
 堂 平, 2005.10.16, YK1227; (塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉
 田文雄); 三国山, 2005.5.29, YK865
 ウラムゴケモドキ *Nephroma helveticum* Ach.
 イデン沢, 2005.9.11, YK1136; 大 棚ノ頭, 2005.7.16, YK973; 大 山,
 2005.5.28, YK735; 丹 沢 山, 2004.5.29, HH20922 & 2004.11.13,
 YK418; 堂 平, 2005.10.16, YK1254; 鍋割山, 2005.7.31, YK1064;
 三国山, 2005.5.29, YK867
 ケウラムゴケ *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.
 三国山, 2005.5.29, YK866

カブトゴケ科 Lobariaceae

* ヤマトエビラゴケ *Lobaria adscripturiens* (Nyl.) Hue f.
adscripturiens
 (檜洞丸, 1964, 手塚映男, *Lobaria dentata* として)
 エビラゴケ *Lobaria discolor* (Bory) Hue
 イデン沢, 2005.9.11, YK1126; 大 棚ノ頭, 2005.4.16, YK588; 大 山,
 2005.5.10, YK679; 菰 釣 山, 2004.9.18, YK275; 丹沢山, 2004.5.29,
 HH20887; (丹沢山, 1990.12.9 & 1990.12.10, 生出智哉・吉田文
 雄); 堂 平, 2005.10.16, YK1242; 檜洞丸, 2004.10.2, YK346; (檜

洞丸, 1964, 手塚映男); (蛭ヶ岳, 1964, 手塚映男); 三国山, 2005.5.29, HH22444

ウラグロエビラゴケ *Lobaria fuscotomentosa* Yoshim. 《神奈川県希少種》
カブトゴケ属の中では顕著な網目模様を持たないエビラゴケ類の一員であり, その中では, 腹面の縁近く(約1mm)まで短い暗色のトメンタを密生することで容易に区別できる。大棚ノ頭, 2005.4.16, YK594; 丹沢山, 2004.5.29, HH20887; 堂平, 2005.10.16, YK1245; 三国山, 2005.5.29, YK828

チヂレカブトゴケ *Lobaria isidiophora* Yoshim. 《神奈川県希少種》
ナメラカブトゴケに似て背面に顕著な網目状の隆起があり, 緑藻を主な共生藻とするが, 背面の隆起上に円筒状の裂芽をつける。大山, 2005.5.28, YK746; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

アイロカブトゴケ *Lobaria isidiosa* (Müll.Arg.) Vain.
堂平, 2005.10.16, YK1290; 三国山, 2005.5.29, HH22463

ツヤナシエビラゴケ *Lobaria japonica* (Zahlbr.) Asah.
大山, 2005.5.10, YK659; 黍殻山, 2004.12.11, YK553; 菰釣山, 2004.9.18, YK291; 三国山, 2005.5.29, YK835

カブトゴケモドキ *Lobaria kurokawae* Yoshim.
大山, 2004.5.30, YK32; 菰釣山, 2004.9.18, YK287; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, YK841

ナメラカブトゴケ *Lobaria orientalis* (Asah.) Yoshim. 《神奈川県希少種》
冷温帯林を代表する葉状地衣であり, ブナ林の幹や太い枝を中心に時に直径50cmにも達する大形種である。背面が網目状に顕著に隆起することからカブトゴケ類は容易に他の属から区別できるが, 中でも本種は裂芽を欠くことと, 緑藻を主要な共生藻とすることで近縁種から区別できる。本地域のブナ林においては比較的出現頻度が低い。大棚ノ頭, 2005.4.16, YK585; 菰釣山, 2004.9.18, YK276; 檜洞丸, 2004.10.2, YK341; 丹沢山, 2004.11.13, YK458; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, YK840

チヂレカブトゴケモドキ *Lobaria retigera* (Bory) Trevis.
大棚ノ頭, 2005.4.16, YK574; 大山, 2005.5.10, YK700 & 2005.5.28, YK743; 釜立沢, 2004.12.11, YK573; 菰釣山, 2004.9.18, YK246; 丹沢山, 2004.5.29, HH20933; 堂平, 2005.10.16, YK1243; 三国山, 2005.5.29, HH22452

ヘラガタカブトゴケ *Lobaria spathulata* (Inumaru) Yoshim.
大棚ノ頭, 2005.7.16, YK925; 大山, 2005.5.10, YK669; 玄倉, 2005.12.10, YK1400; 菰釣山, 2004.9.18, YK273; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄); 堂平, 2005.10.16, YK1219; (檜洞丸, 1964, 手塚映男); 三国山, 2005.5.29, HH22433

ニセキンブチゴケ *Pseudocyphellaria crocata* (L.) Vain. 《神奈川県希少種》
藍藻を共生藻とする大形の葉状地衣で, 背面は褐色, 黄金色の粉芽で縁どられている特徴を有し, 容易に判別できる。鍋割山, 2005.7.31, YK1058

コウヤクゴケ *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach.
藍藻を共生藻とする葉状地衣で, 背面は暗褐色で顆粒状の裂芽を散生ないし密生する。鍋割山, 2005.7.31, YK182

テリハヨロイゴケ *Sticta nylanderiana* Zahlbr.
イデン沢, 2005.9.11, YK1150; 大棚ノ頭, 2005.4.16, YK584; 大山, 2005.5.10, YK680; 黍殻山, 2004.12.11, YK555; 菰釣山, 2004.9.18, YK242; 丹沢山, 2004.11.13, YK449; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄); 堂平, 2005.10.16, YK1199; (札掛, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, YK813

ニセトゲヨロイゴケ *Sticta sublimbata* (J.Steiner) Swinscow & Krog 《日本新産》
藍藻を共生藻とする葉状地衣類で, 背面は灰色ないし褐色, 縁部に粉芽状裂芽を生ずる。腹面は淡褐色から褐色のトメンタを密生し, 白い斑点を有する。本種はこれまで, 主にオーストラリア・チリなどの南半球から報告されている。北半球からの報告はヒマラヤのみであったが, 今回, 日本での分布が新たに確認された(高橋・木下・原田, 2007)。大棚ノ頭, 2005.4.16, YK577; 堂平, 2005.10.16, YK1241; 三国山, 2005.5.29, HH22482

アツハヨロイゴケ *Sticta wrightii* Tuck.
大棚ノ頭, 2005.7.16, YK950; (檜洞丸, 1964, 手塚映男)

ツメゴケ科 Peltigeraceae

ヘリトリツメゴケ *Peltigera collina* (Ach.) Schrad. 《神奈川県希少種》
藍藻を共生藻とする葉状地衣で, ツメゴケ属としては小形。裂片の縁に沿って粉芽塊を生ずる。以前の報告は北海道, 青森, 山形, 栃木, 長野であり, 本記録が南限である(原田・木下, 2004a)。丹沢山, 2004.5.29, YK22

ウスツメゴケ *Peltigera degenii* Gyeln.
イデン沢, 2004.8.7, YK158; 大又沢, 2004.8.7, YK183; 大山, 2005.5.10, YK732 & 2005.5.28, YK747; 釜立沢, 2004.12.11, YK565; 玄倉, 2005.12.10, YK1388; 菰釣山, 2004.9.18, YK303; 丹沢山, 2004.5.29, YK23; 堂平, 2005.10.16, YK1300; 三国山, 2005.5.29, HH22456

***ナガネツメゴケ** *Peltigera dolichorrhiza* (Nyl.) Nyl.
(丹沢山, 1995.11.25, 吉田文雄ら)

ヒロハツメゴケモドキ *Peltigera leucophlebia* (Nyl. ex Vain.) Bitter
日本産ツメゴケ属の中では, 緑藻を主要な共生藻とする数少ない種のひとつである。亜高山帯以上には普通に見られるが, それより下では出現頻度は低い。玄倉, 2005.12.10, YK1443; (丹沢山, 1990.12.9, 12.10, 生出智哉・吉田文雄, ヒロハツメゴケとして)

モジツメゴケ *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.
大山, 2005.5.10, YK705; 堂平, 2005.10.16, YK1294; 檜洞丸, 2004.10.2, YK327; 丹沢山, 2004.11.13, YK376; (丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, YK857

チヂレツメゴケ *Peltigera praetextata* (Flörke) Vain. 《神奈川県希少種》
玄倉, 2005.12.10, YK1375; 丹沢山, 2004.5.29, YK17; 堂平, 2005.10.16, YK1302; 檜洞丸, 2004.10.2, YK353

コフキツメゴケ *Peltigera pruinosa* (Gyeln.) Inumaru
玄倉, 2005.12.10, YK1337

トリハダゴケ目 Pertusariales

トリハダゴケ科 Pertusariaceae

アカギニクイボゴケ *Ochrolechia akagiensis* Yasuda ex Vain.
堂平, 2005.10.16, YK1195

***イワニクイボゴケ** *Ochrolechia parellula* (Müll.Arg.) Zahlbr.
(塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄)

***モエギトリハダゴケ** *Pertusaria flavicans* Lamy
(丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

ペルツサリア・カルタンス *Pertusaria quartans* Nyl.
堂平, 2005.10.16, YK1209

ダイダイゴケ目 Teloschistales

ダイダイゴケ科 Teloschistaceae

ダイダイゴケ *Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J.R.Laundon
(白山, 1987.10.20 & 1991.1.3, 生出智哉・吉田文雄); 三国山, 2005.5.29, YK770

目不明 Order Uncertain

ヒロハセンニンゴケ科 Baeomycetaceae

***ヒロハセンニンゴケ** *Baeomyces placophyllus* Ach.
(塔ノ岳, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

ドチデア亜綱 Dothideomycetidae

サネゴケ目 Pyrenulales

サネゴケ科 Pyrenulaceae

ブナノモツレサネゴケ *Pseudopyrenula cinereoglaucescens* Vain.
堂平, 2005.10.16, YK1310

サネゴケ *Pyrenula japonica* Kurok.

三国山, 2005.5.29, HH22376; (塔ノ岳, 1990.12.10, 生出智哉・吉田文雄, アオゾメサネゴケとして)

亜綱不明 Subclass Uncertain

オストロパ目 (モジゴケ目) Ostropales

モジゴケ科 Graphidaceae

セスジモジゴケ *Graphis proserpens* Vain.

大洞沢, 2004.7.19, YK45; 丹沢山, 2004.5.29, YK18; 堂平, 2005.10.16, YK1213; (札掛, 1990.3.6, 生出智哉・吉田文雄);

三国山, 2005.5.29, HH22408

*ミチノクモジゴケ *Graphis rikuzensis*

(丹沢山, 1990.12.9, 生出智哉・吉田文雄)

ヘリトリモジゴケ *Leiorreuma exaltatum* (Mont. & Bosch) Straiger

大又沢, 2004.8.7, YK202; 菰釣山, 2004.9.18, YK261; 堂平,
2005.10.16, YK1252; 三国山, 2005.5.29, YK798

フジゴケ (チブサゴケ) 科 *Thelotremataceae*

テロトレマ・レパディヌム *Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.

丹沢山, 2004.5.29, YK3; 三国山, 2005.5.29, HH22373

キンチャクゴケ *Thelotrema nipponicum* Tat.Matsumoto

三国山, 2005.5.29, HH22391

アナイボゴケ目 *Verrucariales*

アナイボゴケ科 *Verrucariaceae*

マユゴケ *Agonimiella pacifica* H.Harada

後沢乗越, 2005.7.31, YK1000; 菰釣山, 2004.9.18, YK249; 丹沢

山, 2004.5.29, HH20911; 三国山, 2005.5.29, HH22424

*ノルマンゴケ *Normandina pulchella* (Borrer) Nyl.

(檜洞丸, 1964, 手塚映男)

文 献

朝比奈泰彦, 1952. 日本之地衣 第二冊 ウメノキゴケ属. 162 pp.,
23 pls. 資源科学研究所, 東京.

原田 浩・木下靖浩, 2004a. 分布資料 (6) ヘリトリツメゴケ
Peltigera collina. *Lichenology*, 3(1): 21-23.

原田 浩・木下靖浩, 2004b. 分布資料 (9) ゼレバカワラゴケ

Coccocarpia pellita. *Lichenology*, 3(2): 59-61.

Harada, H., T. Okamoto & I. Yoshimura, 2004. A checklist of lichens
and lichen-allies of Japan. *Lichenology*, 2(2): 47-165.

木下靖浩・原田 浩, 2006. 分布資料 (16). ツノマタゴケモドキ
Everniastrum cirrhatum. *Lichenology*, 5(2): 111-113.

中村俊彦, 1985. 神奈川県内の森林植生の人為による改変と着生
コケ群落の生態. 神奈川県自然誌資料, (6): 21-28.

生出智哉, 1979. 丹沢山塊中津川流域の樹幹着生植物群落に
てついて. 神奈川県立博物館研究報告 (自然科学), (9):
61-72.

生出智哉・吉田文雄, 1993. 東丹沢周辺の地衣類目録. 神奈川
自然誌資料, (14): 81-85.

高橋奏恵・木下靖浩・原田 浩, 2006. 丹沢で採集されたヨロイゴ
ケ属の一種について. *Lichenology*, 5(2): 127.

手塚映男, 1964. 二・三の樹木主幹部における着生植物群落.
国立公園協会編, 丹沢大山学術調査報告書, pp.201-219.
神奈川県.

吉田文雄・生出智哉・児玉規子, 1997. 丹沢山地の蘚苔類・地
衣類. 神奈川県公園協会・丹沢大山自然環境総合調査企
画委員会編, 丹沢大山自然環境総合調査報告書 丹沢山地
動植物目録, pp.383-389. 神奈川県環境部, 横浜.

吉村 庸, 1974. 原色日本地衣植物図鑑. 349 pp., 48 pls. 保育社,
大阪.

吉村 庸・原田 浩・岡本達哉・松本達雄・宮脇博巳・高橋奏恵,
2006. 日本産地衣類の分類体系. *Lichenology*, 5(2):95-110.