

千葉県産大型海産藻類目録

宮田 昌彦^{1)*}・菊地 則雄²⁾・千原 光雄¹⁾

¹⁾ 千葉県立中央博物館

〒260-8682 千葉県千葉市中央区青葉町 955-2

* E-mail: miyata@chiba-muse.or.jp

²⁾ 千葉県立中央博物館分館・海の博物館

〒299-5242 千葉県勝浦市吉尾 123

要 旨 2001 年 12 月までに学術刊行物として出版された 204 文献を基に、千葉県（房総半島）(34°25'N～35°55'N, 139°45'E～140°50'E) から報告された大型海産藻類の目録を作成し、86 科 234 属 540 種 3 亜種 5 変種 13 品種（緑藻 17 科 24 属 82 種 3 変種 1 品種、褐藻 25 科 62 属 121 種 3 亜種 1 変種 3 品種、紅藻 44 科 148 属 337 種 1 変種 9 品種）を掲載した。また、千葉県を基準産地とする 51 属 65 種 2 品種（緑藻 7 属 8 種 2 品種、褐藻 7 属 8 種、紅藻 37 属 49 種）、千葉県における広域分布種 10 種、稀産種 29 種、固有種 1 種、絶滅危惧種 2 種を示した。

キーワード：千葉県、房総半島、海藻、緑藻、褐藻、紅藻、文献、目録、基準産地、広域分布種、希産種、固有種、絶滅危惧種。

千葉県（房総半島）における大型海産藻類の調査と研究は、明治維新(1867)の後、資源となる海藻を対象として始まった。1880 年代～1950 年代に出版された文献を概括してみると、内務省出版、高悦一（編）(1883)「日本製品図説—雑種海藻—」には、「つのまた（鹿角菜）は下総国海上郡銚子に多産し、食用、洗髪剤、壁の糊料として有効、てんぐさ（石花菜）は下総郡朝夷郡や白浜村他、房総の 15 ヶ所で採る」とあり、また陶山清献(1890)「有用藻譜。第一編」には、「上総、安房のてんぐさ、安房のながみる、上総、下総のあさくさのり、上総のはばのり、房総のをはつのまた、安房、上総、下総のことぢつのまた」などとある。これら有用海藻の目録から 1880 年代当時、房総半島に多産し、経済的価値の高かった海藻を知ることができる。その後、千葉県産の海藻について、学名、種の記載、参考文献等を記述した分類学的な学術研究の成果は、以下の文献の中に見い出すことができる。岡村金太郎の「本邦産かちめ属ノ種類及蕃殖(1890)」,「房州の海藻に就て(1892)」,「日本海藻図説(1900-1902)」,「日本藻類図譜第 1 巻～第 7 巻(1907-1942)」,「Notes on algae dredged from the Pacific coast of Tiba Prefecture(1934)」,「日本海藻誌(1936)」,遠藤吉三郎の「Coralline verae Japonicae(1902)」,「千葉県下海藻磯焼調査報告(1903)」,「東京湾の潮流及び其海産植物分布の關係(1903)」,「A revised list of Corallinae(1905)」,「The Fucacea of Japan(1907)」,「莫語花(1909)(1908)」,「海産植物学(1911)」,東・妹尾・鐘ヶ江(1908)「日本魚介類図説」,さらに、東(1929, 1935)「江の島館山及び其附近産海藻目録」,

「同改訂」,殖田(1932)「日本産アマノリ属の分類学的研究」, Tokida and Inaba(1950)「Contribution to the knowledge of the Pacific species of *Antithamion* and related algae」の中に報告がある。

しかし、植物地理学的に千葉県の海藻相(algal flora)を調査し、垂直分布等を生態学的に研究した報告は、千原(1958)「千葉県の海藻」(千葉県生物学会(編),千葉県植物誌)を待たねばならなかった。その後、房総半島に設置された海中公園施設や主に大学附属臨海実験施設の周辺海藻相について研究成果が公表された(千原, 1965; 千原・沼田, 1965; 小高・沼田, 1979; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995)。また東京湾に注目したものとして岩本(1959, 1960), 船橋市経済部農水産課(1982), 宮田他(1997)がある。そして、千葉県史料研究財団(編)(1998)「千葉県の自然誌本編 4. 千葉県の植物 1.」に至るのである。その過程で、千葉県植物採集会(1928 年設立、後に博物採集会)の後継として沼田 眞等が設立した千葉県生物学会の千葉生物誌(1948～), 千葉県生物誌基礎資料(1951～1956), 千葉県植物誌仮目録(1953, 1955, 1957), 千葉県自然誌資料調査会の資料収集報告書(1984～1994)の刊行は、その中で千葉県の海藻について重要な基礎資料を提供した。このように千葉県産の大型海藻に関する膨大な文献情報が蓄積しているがまとめられていない。また、近年、分類学的な研究の成果として多数の学名の変更、組み替え、和名の提案等がおこなわれている(Yamamoto, 1995; Silva *et al.*, 1997; 吉田, 1998; 千原・北山, 2000; van den

Hoek and Chihara, 2000; Terada and Yamamoto, 2000; 吉田他, 2000 など)。このような状況のもとで、1883 年から 2001 年までに出版された 204 の文献を整理して千葉県から報告された大型海産藻類を目録にまとめた。

なお、有用海藻の増養殖を目的として紅藻アサクサノリ、テングサ類、オゴノリ、褐藻ヒジキなどについて、その生活史や化学成分等に関する研究の成果が公表されているが引用しない。

本稿は、千葉県立中央博物館調査研究事業、総合研究「房総の自然誌・海藻誌」の成果である。

方 法

1. 千葉県産大型海産藻類目録

2001 年 12 月までに出版された学術刊行物のうち、千葉県（房総半島）から大型海産藻類を報告した文献を網羅的に収集し、証拠標本の有無、採集地等の情報を検討して文献を評価した。特に学会誌等の専門誌、地方誌であっても藻類の専門家が編集、著者、協力者となっているものを重視し、調査報告書、教育普及啓蒙書、藻類研究者が同定に参加している自費出版刊行物をも扱った。各文献に記述された分類群を緑藻、褐藻、紅藻の順で目録に掲載した。そして引用した文献の掲載種に対応する証拠標本の調査をおこなった。引用した証拠標本は、以下の植物標本室に収蔵されている。（ ）内のアルファベットは、植物標本室の国際登録略号を示す。北海道大学大学院水産学研究科（HAK: 正置富太郎コレクション、時田 殉コレクション、斎藤 譲コレクション）；北海道大学大学院理学研究科（SAP: 岡村金太郎コレクション、遠藤吉三郎コレクション）；東京大学総合研究博物館（TI）；国立科学博物館（TNS）；東京水産大学（TUF）；カリフォルニア大学（UC）；東京都立大学（MAK: 東道太郎コレクション）；千葉県立中央博物館（CBM）。

目録で用いた分類体系は、目（order）までの分類群の配列を千原（編）（1997）に従い、科（family）、属（genera）、種（species）の配列をアルファベット順とした。種分類群は、学名、命名者、出版年、和名、基準産地（複数の場合はカッコで括る）、文献、異名（Syn.）を示した。分類群の綴りは、Farr *et al.* (1979, 1986) に準拠した。国際植物命名規約（ICBN）“Saint Louise Code”（Greuter *et al.*, 2000）に従い、命名者引用に“ex”だけを表記し、“in”は命名者と文献の著者が異なる場合のみ使用した。命名者が 3 人以上の場合には 2 番目以下を *et al.* で省略した。原則として著者名の後に発表年を示した。異名（syn.）は、主として岡村（1936）、吉田他（2000）に用いられたものを検討して示した。種の和名はすでに発表されたものを採用し、収集した地方名を併記した。また、目録の中で用いら

れている略語は次のようなものがある。auct. japon.（＝日本の多くの著者によって習慣的に用いられた名前）、auct. non（＝原著者のものと異なる）、ineditae（＝未発表。その当時、まだ正式に発表されていない名前）、nom. cons.（＝より古い名前に対して保留が認められ、国際植物命名規約付録に収録されている名前、保留（保存）名）、orth. cons.（＝最初に発表されたときと異なる。綴りが慣用的に一般化し、保留が認められたもの）、sensu（＝ある著者が誤同定などにより用いた名前）。

2. 千葉県を基準産地とする種、千葉県における広域分布種、稀産種、固有種、絶滅危惧種

2001 年 12 月までに房総半島を基準産地として記載された分類群の目録を作成した。ただし異名とされているものは除いた。また、房総半島における広域分布種、稀産種、固有種、絶滅危惧種を示した。

千葉県産大型海産藻類目録

I. Chlorophyceae Wille in Warming 1884 緑藻綱

1. Ulotrichales Borzi 1895 ヒビミドロ目

Collinsiellaceae Chihara 1967 ランソウモドキ科

Collinsiella Setchell et Gardner 1903 ランソウモドキ属

C. cava (Yendo) Printz 1927 シワランソウモドキ。神奈川県三崎。東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1953, 1958, 1965, 1998; 千原・沼田, 1960. 岡本, 1963; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995. Syn. *Ecballocystis cava* Yendo 1903.

C. tuberculata Setchell et Gardner 1903 ランソウモドキ。Widbey Island, Washington. 千原, 1958, 1998; Miyata, 1995. Syn. *Ecballocystis tuberculata* Wille in Engler et Prantl 1911.

Ulotrichaceae Kützinger 1843 ヒビミドロ科

Ulotrix Kützinger 1833 ヒビミドロ属

U. flacca (Dillwyn) Thuret in Le Jolis 1863 ヒビミドロ。Swansea, Glamorgan, Wales. 船橋市経済部農水産課, 1982; 吉崎, 1990, 1995; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; 千原, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Conferva flacca* Dillwyn 1805, *U. pseudoflacca* Wille 1901 (ホソヒビミドロ). *U. sp.* 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960.

2. Ulvales Blackmann et Tansley 1902 アオサ目

Capsosiphonaceae Chapman 1952

カプサアオノリ科

Capsosiphon Gobi 1879 カプサアオノリ属*C. fulvenscens* (C. Agardh) Setchell et Gardner 1920 カプサアオノリ. Landskrona, Sweden. 岩本, 1959; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; 千原, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva fulvenscens* J. Agardh 1822.

Monostromataceae Kunieda 1934 ヒトエグサ科

Monostroma Thuret 1854 ヒトエグサ属*M. crassissimum* Iwamoto 1960 アツバヒトエ (標名). 千葉県木更津. Iwamoto, 1960a, nom. invalid (ICBN37 条3項により無効出版)*M. grevillei* (Thuret) Witrock 1866 ウスヒトエグサ. France. 岩本, 1960; Iwamoto, 1960a; 千原, 1998. Syn. *Enteromorpha grevillei* Thuret 1854.*M. nitidum* Witrock 1866 ヒトエグサ. Australien, China. Yendo, 1917; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1998; Iwamoto, 1960a; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, a, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 吉崎, 1990 (ヒロハノヒトエグサ), 1995; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *M. latissimum* Wittrock 1866 (ヒロハノヒトエグサ).*M. oxyspermum* (Kützinger) Doty 1947 マキヒトエ. Ostsea, Baltic Sea. Iwamoto, 1960a; 千原, 1998. Syn. *Ulva oxysperma* Kützinger 1843, *M. wittrockii* Bornet 1880, *M. tubiforme* Iwamoto 1960 (ラッパヒトエ).

Ulvaceae Lamouroux ex Dumortier 1822

アオサ科

Blidingia Kylin 1947 ヒメアオノリ属*B. marginata* (J. Agardh) Dangeard 1958 ホソヒメアオノリ. Nice, France. 岩本, 1960; 千原, 1958, 1998; 飯間, 1994; Miyata, 1995. Syn. *Enteromorpha marginata* J. Agardh 1842.*B. minima* (Nägeli) Kylin 1947 ヒメアオノリ. Helgoland, Germany. 千原, 1958, 1998; Iima, 1989; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; Miyata, 1995. Syn. *Enteromorpha minima* Nägeli 1849, *E. micrococca* Kützinger 1856, *E. coarctata* Kjellman 1897, *E. nana* var. *minima* (Nägeli) Sjøstedt 1939.*Enteromorpha* Link in Nees 1820 nom. cons. アオ

ノリ属

E. compressa (Linnaeus) Nees 1820 ヒラアオノリ. in Europae mari, Hoburgen, Baltic Sea. 千原, 1958, 1965, 1998; 千原・沼田, 1960; 新崎, 1972; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989, a, 1991, 1992, 1993, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva compressa* Linnaeus 1753.*E. crinita* (Roth) Nees 1820. ホソエダアオノリ. Eckwarden, Netherland. 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975. Syn. *Conferva crinita* Roth 1797, *E. ramulosa* (Smith) Carmichael in Hooker 1833.*E. intestinalis* (Linnaeus) Nees 1820 ボウアオノリ. Swedish Lappland. 千原, 1958, 1965, 1998; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 新井, 1985; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989, 1991, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993, 1998; Miyata, 1995; 小池, 1995; 小高, 1995; 吉崎, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva intestinalis* Linnaeus 1753.*E. linza* (Linnaeus) J. Agardh 1883 ウスバアオノリ. England? 東, 1935; 千原, 1958, 1965, 1998; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 吉崎, 1990, 1995; 宮田, 1992, 1998; 館脇, 1994; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva linza* Linnaeus 1753, *E. bulbosa* var. *japonica* Kjellman 1897.*E. prolifera* (Müller) J. Agardh 1883 スジアオノリ. Lolland Denmark. Yendo, 1914; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 吉崎, 1990; Miyata, 1995; 千原, 1965, 1998; 千原・沼田, 1960; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva prolifera* Müller 1778.*Ulva* Linnaeus 1753 nom. cons. アオサ属*U. arasakii* Chihara 1969 ナガアオサ. 千葉県銚子犬若. 千原, 1969; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989, 1991, 1992, 1993; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 吉崎, 1995; 宮田他, 1997; 千原, 1998; Miyata *et al.*, 1999.*U. conglobata* Kjellman 1897 ボタンアオサ. (横浜, 五島, 天草). 東, 1935; 岡村, 1916-1923, 1936; 千原, 1958, 1965, 1998; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975;

- 千葉県自然誌資料調査会, 1989, a, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995; Miyata *et al.*, 1999.
- U. fasciata* Delile 1813 リボンアオサ. Alexandrie, Egypte. 千葉県自然誌資料調査会, 1993; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 千原, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
- U. japonica* (Holmes) Papenfuss 1960 ヤブレグサ. 神奈川県江の島. Okamura, 1934; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1998; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988, a, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Letterstedtia japonica* Holmes 1896.
- U. lactuca* Linnaeus 1753 オオバアオサ. in Oceano. 遠藤, 1911; 松永, 1975; 大西, 1975.
- U. pertusa* Kjellman 1897 アナアオサ. 函館, 江の島, 横浜. 東, 1935; 千原, 1958, 1965, 1998; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, a, 1991, 1992, 1993, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 吉崎, 1990; 宮田, 1992, 1993, 1998; Miyata, 1995; 小高, 1995; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999.
- U. sublittoralis* Segawa 1938 オオアオサ. 伊豆諸島神津島. 宮田, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.
- U. sp.* 千原, 1958, 1965; 宮田, 1992.
3. **Cladophorales** Häckel 1894 シオグサ目
- Anadyomenaceae** Kützinger 1843 ウキオリソウ科
- Microdictyon** Decaisne 1841 アミモヨウ属
- M. japonicum* Setchell 1925 アミモヨウ. 千葉県館山. 岡村, 1900–1902; Setchell, 1925; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Rhipidiphyllon reticulatum* sensu Okamura 1902.
- Cladophoraceae** Wille in Warming 1884
nom. cons. シオグサ科
- Chaetomorpha** Kützinger 1845 nom. cons. ジュズモ属
- C. aerea* (Dillwyn) Kützinger 1849 タルガタジュズモ. Cromer, England. 吉崎, 1998. Syn. *Conferva aerea* Dillwyn 1806.
- C. antennina* (Bory) Kützinger 1847 エナガジュズモ. Reunion, Africa. 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Conferva antennina* Bory 1804, *Chaetomorpha media* Kützinger 1849.
- C. crassa* (C. Agardh) Kützinger 1845 ホソジュズモ. Mediterranean. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1989, 1991, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Conferva crassa* C. Agardh 1824.
- C. gracilis* Kützinger 1845 ワタジュズモ. Trieste, Italy. 大西, 1975; 吉崎, 1998. Syn. *Conferva gracilis* Kützinger 1843.
- C. moniligera* Kjellman 1897 タマジュズモ. 北海道尻沢部. 吉崎, 1998.
- C. spiralis* Okamura 1903 フトジュズモ. 千葉県根本. 岡村, 1909–1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989, 1992; 小高, 1995; 吉崎, 1995, 1998. Syn. *C. torta* sensu Yendo 1914.
- C. sp.* 千原, 1960.
- Cladophora** Kützinger 1843 nom. cons. シオグサ属
- C. albida* (Nees) Kützinger 1843 ワタシオグサ. Island of Selsey, England. 吉崎, 1998; van den Hoek and Chihara, 2000. Syn. *Conferva albida* Hudson 1778, *Annulina albida* Nees 1820.
- C. conchopheria* Sakai 1964 カイゴロモ. 京都府舞鶴. 宮田, 1992; 小池, 1995; 吉崎, 1998; 松山他, 1999; Miyata *et al.*, 1999; van den Hoek and Chihara, 2000.
- C. dalmatica* Kützinger 1843 コシオグサ. Split, Croatia. van den Hoek and Chihara, 2000. Syn. *C. pusilla* Sakai 1964 (コシオグサ).
- C. flexuosa* (Müller) Kützinger 1782 ミヤビシオグサ. Denmark. 千原, 1953, 1965; 千原・沼田, 1960; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997, Miyata *et al.*, 1999, van den Hoek and Chihara, 2000. Syn. *C. rudolphiana* C. Agardh 1827. Syn. *Conferva gracilis* Griffith 1834, *C. gracilis* Kützinger 1845, Sakai 1964, *C. speciosa* Sakai 1964 (ミヤビシオグサ), *C. rudolphiana* C. Agardh 1827 (タマリシオグサ), *C. rudolphiana* f. *rudolphiana* Sakai 1964 (アオタマリシオグサ).
- C. hutchinsoides* van den Hoek et Womersley

- 1984 ナヨシオグサ. Southern Australia. van den Hoek and Chihara, 2000. Syn. *C. gracilis* sensu Sakai 1964 (ナヨシオグサ) non *C. gracilis* (Griffiths ex Mackay) Kützing 1845.
- C. japonica** Yamada 1931 オオシオグサ. 千葉県大原. Yamada, 1931; 岡村, 1933-1942 (コミドリシオグサ); Okamura, 1934; Sakai, 1964; 千原, 1958; 岡本, 1963; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986; 小池, 1995; 宮田他, 1997.
- C. laetevirens** (Dillwyn) Kützing 1805. マガリシオグサ Swansea, Glamorgan, Wales. van den Hoek and Chihara, 2000. Syn. *C. utriculosa*?
- C. ohkuboana** Holmes 1896 カタシオグサ. 神奈川県江の島. 岡村, 1933-1942, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1975, 1998.
- C. opaca** Sakai 1964 ツヤナシシオグサ. 北海道江差 鷗島. 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, 1991, 1992, 1993; 吉崎, 1990, 1995, 1998; van den Hoek and Chihara, 2000. Syn. *C. glaucescens* sensu Yendo 1916. *C. arenaria* Sakai 1964 (スナシヨグサ), *C. rupestris* f. *submarina* sensu Sakai 1964 (イワシオグサ) Non *C. rupestris* f. *submarina* auct. non Foslie 1884, *C. rupestris* sensu Sakai 1979 (イワシオグサ) non *C. rupestris* (L.) Kützing 1843.
- C. prolifera** (Roth) Kützing 1843 クロシオグサ. Port Natal, South Africa. 岡村, 1909-1912, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *C. rugulosa* Martens 1868.
- C. sakaii** Abbott アサミドリシオグサ. Sakai, 1964; 千原, 1958; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 宮田, 1992; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999; van den Hoek and Chihara, 2000. Syn. *C. densa* Harvey 1859.
- C. vagabunda** (Linnaeus) van den Hoek 1963 フサシオグサ. West Indians Isles. 吉崎, 1998. Syn. *Conferva fascicularis* Mertens ex C. Agardh 1824, *C. fascicularis* (Mertens ex C. Agardh) Kützing (フサシオグサ), *C. uncinella* Harvey 1859, *C. utricularis* sensu Yendo 1914, *C. zostericola* sensu Martens 1866, *C. zostericola* auct. non Croun frat. ex Schramm et Maze 1865.
- C. wrightiana** Harvey var. *wrightiana* 1859 チャシオグサ. 静岡県下田. 岡村, 1900-1902; 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1994; Sakai, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et*

al., 1999; van den Hoek and Chihara, 2000.

C. sp. 千原, 1965; 新崎, 1972; 船橋市経済部農水産課, 1982.

Rhizoclonium Kützing 1843 ネダシグサ属

R. riparium (Roth) Kützing ex Harvey ホソネダシグサ. 千原, 1958; 吉崎, 1990, 1995; 1998. Syn. *R. arenosum* (Carmichael) Kützing ex Harvey 1849.

4. Acrosiphoniales Kornmann 1965

モツレグサ目

Acrosiphoniaceae Jonsson 1959 モツレグサ科

Urospora Areschoug 1866 nom. cons. シリオミドロ属

U. penicilliformis (Roth) Areschoug 1874 シリオミドロ. Eckwarden, Germany. 小高・沼田, 1979; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, 1991; 吉崎, 1990; 千原, 1998. Syn. *Conferva penicilliformis* Roth 1806, *U. mirabilis* Areschoug 1866.

5. Siphonocladales (Blackman et Tansley)

Oltmanns 1904 ミドリゲ目

Boodleaceae Børgesen 1925 アオモグサ科

Boodlea Murray et De Toni 1889 アオモグサ属

B. coacta (Dickie) Murray et De Toni in Murray 1889 アオモグサ. Ooshima, South coast of Nippon 和歌山県大島? 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1975 (打ち上げ); 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1992; 吉崎, 1998. Syn. *Cladophora coacta* Dickie 1877.

Struvea Sonder 1845 nom. cons. アミハ属

S. enomotoi Chihara 1998 ineditae サイノメアミハ. 東, 1935; 大西, 1975; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *S. delicatula* Kützing 1866, *S. tenuis* Zanardini 1878, *S. anastomosans* Enomoto et Yamane 1994.

Siphonocladaceae Schmitz 1879 nom. cons.

マガタマモ科

Cladophoropsis Børgesen 1905 nom. cons. ミドリゲ属

C. fasciculata (Kjellman) Wille in Engler et Prantl 1910 ミドリゲ. 神奈川県横賀. 岡村, 1916-1923, 1936; 東, 1935; 岡村, 1936; Yamada, 1944; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Siphonocladus fascicu-*

latus Kjellman 1897.

C. herpestica (Montagne) Howe 1914 カタバミドリゲ. Bay of Island, New Zealand. Yendo, 1920. Syn. *Conferva herpestica* Montagne 1842, *C. coriacea* Yendo 1920, *C. fasciculatus* sensu Okamura 1921, *C. zollingeri* sensu Yamada 1944.

Valoniaceae Kützting 1849 バロニア科

Valonia C. Agardh 1822 バロニア属

V. aegagropila C. Agardh 1822 タマバロニア. Venezia, Italy. 吉崎, 1998.

V. macrophyssa Kützting 1843 タマゴバロニア. Hvarisland, Yugoslavia, Adriatic Sea. 吉崎, 1998.

6. Caulerpales Feldmann 1946 イワズタ目

Caulerpaceae Kützting 1843 イワズタ科

Caulerpa Lamouroux 1809 イワズタ属

C. brachypus Harvey 1859 ヘライワズタ. 鹿児島県種子島. Yendo, 1903a; 岡村, 1913-1915, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, a, 1988, 1989, a, 1991; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. anceps* Harvey ex J. Agardh 1872.

C. fergusonii Murray 1891 フジノハズタ. Ceylon. 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1975, 1998.

C. okamurae Weber-van Bosse in Okamura 1897 フサイワズタ. 静岡県大崩. 岡村, 1916-1923, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999.

C. okamurae Weber-van Bosse f. **oligophylla** Okamura 1916 フサイワズタの一品種. 館山. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1963; 吉崎, 1998.

C. parvifolia Harvey 1860 ヒナイワズタ. Kiama, New South Wales, Australia. 岡本, 1963; 吉崎, 1998.

C. racemosa (Forsskoal) J. Agardh var. **laetevirens** (Montagne) Weber-van Bosse 1898 スリコギズタ. Ad litora Suez. 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1963; 吉崎, 1998. Syn. *C. laete-virens* Montagne 1842.

C. racemosa (Forsskoal) J. Agardh var. **peltata** (Lamouroux) Eubank 1946 タカツキズタ. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Ohba

et al., 1988; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. peltata* Lamouroux 1809.

C. sp. 船橋市経済部農水産課, 1982.

C. tateyamaensis Yendo 1903 タテヤマズタ. 千葉県館山. Yendo, 1903; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Yoshida, 1991; Miyata, 1995; 吉崎, 1998.

Caulerpella Prudhomme van Reine et Lokhorst 1992 ヒメイワズタ属

C. ambigua (Okamura) Prudhomme van Reine et Lokhorst 1992 ヒメイワズタ. 小笠原諸島. 岡村, 1913-1915, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. ambigua* Okamura 1897, *Bryopsis ambigua* (Okamura) Okamura 1902, *C. vickersiae* Børgesen 1911.

Chaetosiphonaceae Blackman et Tansley 1902

ケートシフォン科

Blastophysa Reinke 1889 アワミドリ属

B. rhizopus Reinke 1889 アワミドリ. Kieler Bucht, Germany. 吉崎, 1998.

7. Codiales Feldmann 1954 ミル目

Codiaceae Kützting 1843 ミル科

Codium Stackhouse 1797 ミル属

C. arabicum Kützting 1856 ナンバンハイミル. El Tor, Egypt, Red Sea. 岡村, 1914, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1960, 1965; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. adhaerens* (Cabrera) C. Agardh 1902 (ハイミル).

C. coarctum Okamura 1902 ネザシミル. 千葉県根本. 岡村, 1913-1915, 1914, 1936; 東, 1935; 岡本, 1963; 大西, 1975; Miyata, 1995; Silver, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. coarctatum* Okamura 1915.

C. contractum Kjellman 1897 サキブトミル. 熊本県天草. 岡村, 1913-1915, 1914, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

C. cylindricum Holmes 1896 ナガミル. 神奈川県三崎. 陶山, 1890; 東他, 1908; 遠藤, 1911; 岡村, 1913-1915, 1914, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡

本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. divaricatum* sensu Yendo 1911, *C. divaricatum* var. *inflectum* Narita 1914.

C. fragile (Suringar) Hariot 1889 ミル. In mari Japonico. 遠藤, 1911; 岡村, 1913-1915; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1989, a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Acanthocodium fragile* Suringar 1867, *C. mucronatum* sensu Yendo 1911, *C. mucronatum* var. *californicum* sensu Okamura 1914.

C. intricatum Okamura 1902 モツレミル. 宮崎県(日向)黒島. 岡村, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

C. latum Suringar 1867 ヒラミル. In mari Japonico. 東他, 1908; 岡村, 1913-1915, 1914, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

C. minus (Schmidt) Silva 1962 タマミル. 神奈川県江の島. 東他, 1908; 岡村, 1913-1915, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. mamillosum* sensu Okamura in Matsumura et Miyoshi 1900, *C. mamillosum* var. *minus* Schmidt 1923.

C. saccatum Okamura 1915 フクロミル. 熊本県天草二江. 岡本, 1963; 岡本, 1963; 大西, 1975; 吉崎, 1998.

C. spogiosum Harvey 1854 コブシミル. King George Sound, West Australia. 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *C. pugniformet* Okamura 1915.

C. subtubulosum Okamura 1902 クロミル. 千葉県館山. 岡村, 1913-1915, 1914, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992,

1993; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; Silva, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. divaricatum* Holmes 1896, *C. elongatum* sensu Okamura 1902.

8. Bryopsidales Schaffner 1922 ハネモ目

Bryopsidaceae Bory 1829 ハネモ科

Bryopsis Lamouroux 1809 ハネモ属

B. caespitosa Suringar in Kützinger? ケハネモ. 大西, 1975; 吉崎, 1998.

B. corticulans Setschell in Collins *et al.*, 1899 ネザシハネモ. Pacific Grove, California. Yendo, 1918; 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Bryopsis plumosa* f. *corticulans* (Setchell) Yendo 1917.

B. corymbosa J. Agardh 1842 フサハネモ. Livorno. 松永, 1975; 吉崎, 1998.

B. harveyana J. Agardh 1887 カタハノハネモ. Florida, Friendly Island. 千原, 1958; 吉崎, 1998.

B. maxima Okamura 1936 オオハネモ. 千葉県大原. 岡村, 1936; 千原・沼田, 1960; 千原, 1965; 館脇, 1973; 吉崎, 1976, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989, 1991, 1992; 宮田, 1992; 小池, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

B. plumosa (Hudson) C. Agardh 1822 ハネモ. Exmouth, Devonshire, England. 千原, 1958, 1965; 新崎, 1972; 館脇, 1973; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1988; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva plumosa* Hudson 1778.

B. sinicola Kobara et Chihara in editae ウチウミハネモ. 吉崎, 1998.

Derbesiaceae Hauck 1884 ツユノイト科

Derbesia Solier 1847 ツユノイト属

D. marina (Lyngbye) Solier 1847 ホソツユノイト. Quiving, Faeroes. 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Vaucheria marina* Lyngbye 1819.

Pedobesia MacRaid et Womersley 1974 アシツキイトゲ属

P. simplex (Kützinger) M. J. Wynne et F. Leliaert 2001 アシツキフトイトゲ. ad Livorno in portu Villae Francae. 吉崎, 1998. Syn. *Bryopsis balbiana* var. *lamourouxii* J. Agardh 1842, *Derbesia lamourouxii* (J. Agardh) Solier 1847 (ツユノイト).

9. Dasycladales Pascher 1931 カサノリ目

Dasycladaceae Kützing 1843 カサノリ科

Acetabularia Lamouroux 1821 nom. cons. カサノリ属

- A. caliculus* Lamouroux in Quoy et Gamimard 1824 ホソエガサ. Baie des Chiens-Marins, Shark Bay, Western Australia. 東, 1935; 吉崎, 1998. Syn. *A. carabica* sensu Okamura 1912.
A. sp. 千原, 1958.

II. Phaeophyceae Kjellman in Engler et Prantl 1891 褐藻綱

1. Ectocarpales Setchell et Gardner 1922 シオミドロ目

Ectocarpaceae C. Agardh 1828 シオミドロ科

- Acinetospora* Bornet 1892 アキネトスボラ属
A. crinita (Carmichael ex Harvey) Kornmann 1953. Appin, Scotland. 田中・千原, 1977; 田中, 1998. Syn. *E. filamentosus* Noda 1970, *Ectocarpus ugoensis* Konno 1974.
Ectocarpus Lyngbye 1819 nom. cons. シオミドロ属
E. siliculosus (Dillwyn) Lyngbye 1819 シオミドロ. England. Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Conferva siliculosa* Dillwyn 1809.
E. sp. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960.
Feldmannia Hamel 1939 フェルドマンニア属
F. irregularis (Kützing) Hamel 1939 ミルシオミドロ. Adriatic Sea. 田中, 1998. Syn. *Ectocarpus irregularis* Kützing 1845, *E. izuensis* Segawa 1941.
Hincksia J. E. Gray 1864 ヒンクシア属
H. indica (Sonder) J. Tanaka 1990 ナガミシオミドロ. Bima Island, Indonesia. 田中, 1998. Syn. *Ectocarpus indicus* Sonder in Zollinger 1855, *Giffordia indica* (Sonder) Papenfuss et Chihara in Papenfuss 1968, *Feldmania indica* (Sonder) Womersley et Bailey 1970.
H. mitchellae (Harvey) Silva in Silva *et al.*, 1987 タワラガタシオミドロ. Nantucket, Massachusetts. Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ectocarpus mitchellae* Harvey 1852, *Giffordia mitchellae* (Harvey) Hamel 1939.
H. sandriana (Zanardini) Silva in Silva *et al.*, 1987. Port di Zara, Adriatic Sea. Tanaka and Chihara, 1977; 田中, 1998. Syn. *Ectocarpus san-*

drianus Zanardini 1843, *Giffordia sandriana* (Zanardini) Hamel 1939.

Laminariocolax Kylin 1947 ラミナリオコラクス属

- L. aecidioides* (Rosenvinge) Peters 1998 ワカメヤドリミドロ. Greenland. 田中, 1998. Syn. *Ectocarpus aecidioides* Rosenvinge 1893, *Streblonema aecidioides* (Rosenvinge) Foslie 1895, *Gononema aecidioides* (Rosenvinge) Pedersen 1981.

2. Ralfsiales Nakamura 1972 イソガワラ目

Lithodermataceae Hauck 1883 ニセイシノカワ科

Pseudolithoderma Svedelius in Engler et Prantl 1911 ニセイシノカワ属

- P. subextensum* (Waern) S. Lund 1959 ニセイシノカワ. Gulf of Bothnia Sweden. 田中, 1998. Syn. *Lithoderma subextensum* Waern 1949.

Mesosporaceae J. Tanaka et Chihara 1982 メソスポラ科

- Mesospora* Weber-van Bosse 1911 メソスポラ属
M. schmidtii Weber-van Bosse 1911. Malaysia. 田中, 1998.

Ralfsiaceae Farlow 1881 イソガワラ科

Analipus Kjellman 1889 マツモ属

- A. japonicus* (Harvey) Wynne 1971 マツモ. 北海道函館. 岡村, 1909-1912, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, a, 1988, 1989; 中原, 1993; 田中, 1998. Syn. *Halosaccion japonica* Harvey 1857, *Chordaria abietina* Ruprecht ex Farlow 1876, *Heterochordaria abietina* (Ruprecht ex Farlow) Setchell et Gardner 1924.

Diplura Hollenberg 1969 クロハンモン属

- D. simplex* J. Tanaka et Chihara 1981 クロハンモン. 八丈島. 田中・千原, 1983; 田中, 1998.

Endoplura Hollenberg 1969 キンイロハンモン属

- E. aurea* Hollenberg 1969 キンイロハンモン. Orange County, California. Tanaka and Chihara, 1981, 1983; 田中, 1998.

Ralfsia Berkeley in Smith et Sowerby 1843 イソガワラ属

- R. verrucosa* (Areschoug) Areschoug 1847 イソイワタケ (イソハンモン, ハンモンソウ). Bahusia, Norway. 小高・沼田, 1979; 田中・千原, 1983; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小高, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Cruoria verrucosa* Areschoug

1845.

R. sp. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 新崎, 1972.

3. *Sphacelariales* Oltmanns 1922 クロガシラ目

Sphacelariaceae Decaisne 1842 クロガシラ科

Sphacelaria Lyngbye 1819 クロガシラ属

S. divaricata Montagne 1849 ヨツデクロガシラ. Torres Straits, Indonesia. 千原, 1958 (マタザキクロガシラ); 岡本, 1963; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Sphacelaria furcigera* Kützinger sensu Reinke 1891 (ワイジガタクロガシラ), *S. dichotoma* Saunders 1898, *S. radicans* sensu Yendo 1914, *S. furcigera* Kützinger var. *tenuis* Yamada 1941, *S. prostrata* Takamatsu 1943, *S. tenuis* Takamatsu 1943, *S. hizikiae* Ohta et Noda 1984, *S. divaricata* Montagne f. *japonica* sensu Noda 1987.

S. rigidula Kützinger 1843 ミツデクロガシラ. Red Sea. Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *S. furcigera* Kützinger 1855, *S. variabilis* Sauvageau 1901, *S. subfusca* Setchell et Gardner 1924, *S. iridaeophytica* Nagai 1932, *S. apicalis* Takamatsu 1943, *S. caespitosa* Takamatsu 1943, *S. linearis* Takamatsu 1943, *S. sessilis* Takamatsu 1943, *S. expansa* Noda 1969, *S. iwagasakensis* Noda 1970, *S. fusca* sensu Boo et Choi 1986.

Stypocaulaceae Oltmanns 1922 カシラザキ科

Halopteris Kützinger 1843 カシラザキ属

H. filicina (Grateloup) Kützinger 1843 カシラザキ. Mediterranean Sea. Konno *et al.*, 1988; 田中, 1998. Syn. *Ceramium filicinum* Grateloup 1806.

4. *Dictyotales* Kjellman in Engler et Prantl 1896 アミジグサ目

Dictyotaceae Lamouroux ex Dumortier 1822
アミジグサ科

Dictyopteris Lamouroux 1809 nom. cons. ヤハズグサ属

D. latiuscula (Okamura) Okamura 1932 ヤハズグサ. 神奈川県江の島. Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小池, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Haliseris latiuscula* Okamura 1902,

Neurocarpus latiuscula (Okamura) Okamura 1932.

D. prolifera (Okamura in De Toni et Okamura) Okamura 1930 ヘラヤハズ. 遠江, 房州, 出雲. 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Haliseris prolifera* Okamura in De Toni et Okamura 1894, *Neurocarpus prolifera* (Okamura) Kuntze 1898.

D. undulata Holmes 1896 シワヤハズ. 神奈川県三崎. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Haliseris undulata* (Holmes) Okamura 1902, *Neurocarpus undulata* (Holmes) Okamura 1928.

Dictyota Lamouroux 1809 nom. cons. アミジグサ属

D. dichotoma (Hudson) Lamouroux 1809 アミジグサ. Walney, England. 岡村, 1913-1915; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1992; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva dichotoma* Hudson 1762.

D. divaricata Lamouroux 1809 カズノアミジ. France, Mediterranean Sea. 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 田中, 1998.

D. linearis (C. Agardh) Greville 1830 イトアミジ. Gades Cadiz, Spain. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Zonaria linearis* C. Agardh 1821.

D. maxima Zanardini 1872 オオバアミジグサ. Sarawak, Indonesia. 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1963; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 田中, 1998.

D. patens J. Agardh 1880 コモンアミジ. 大西洋. 岡本, 1963; 田中, 1998.

Dilophus J. Agardh 1882 ニセアミジ属

D. okamurae Dawson 1950 フクリンアミジ. 長崎県野母. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Dictyota marginata* Okamura 1913,

- Dilophus marginatus* (Okamura) Okamura 1915.
Distromium Levring 1940 フタエオオギ属
D. decumbens (Okamura) Levring 1940 フタエオオギ. 千葉県. 東, 1935; 岡村, 1936; Levring, 1940; 千原, 1958; 大西, 1975; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Clanidote decumbens* Okamura 1899, *C. repens* Okamura 1902, *Chlanidophora repens* (Okamura) Okamura 1931.
Lobophora J. Agardh 1894 ハイオオギ属
L. variegata (Lamouroux) Womersley ex Oliveira 1977 ハイオオギ. Antilles. 大西, 1975; 田中, 1998. Syn. *Dictyota variegata* Lamouroux 1809, *Gymnosorus collaris* (C. Agardh) J. Agardh 1894, *Pocockiella variega* (Lamouroux) Papenfuss 1943.
Pachydictyon J. Agardh 1894 サナダグサ属
P. coriaceum (Holmes) Okamura 1899 サナダグサ. 静岡県江浦. Okamura, 1934; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 松永, 1975; 吉崎, 1975, 1995; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989, a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Glossophora coriacea* Holmes 1896.
Padina Adanson 1763 nom. cons. ウミウチワ属
P. arborescens Holmes 1896 ウミウチワ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, a, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
P. crassa Yamada 1931 コナウミウチワ. 石川県柴垣. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *P. pavonia* sensu Okamura 1902.
P. japonica Yamada 1931 オキナウチワ. 愛知県. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 田中, 1998.
P. minor Yamada 1925 ウスユキウチワ. 台湾がらんび. 宮田, 1993.
Spatoglossum Kützinger 1843 コモングサ属
S. crassum J. Tanaka 1991 アツバコモングサ. 静岡県下田市須崎. 東, 1935; 千原, 1958 (ホソバコモングサ); Tanaka, 1991; 田中, 1998. Syn. *S. variable* sensu Yendo 1916.
S. latum J. Tanaka 1992 ヒロハコモングサ. 静岡県下田市白浜. Tanaka, 1992; 吉崎, 1995; 田中, 1998.
S. pacificum Yendo 1920 コモングサ. 千葉県布良. Yendo, 1920; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 松永, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1989, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; 小高, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *S. cornigerum* sensu Yendo 1916, *S. solieri* sensu Yendo 1916.
Styopodium Kützinger 1843 ジガミグサ属
S. zonale (Lamouroux) Papenfuss 1940 ジガミグサ. Sancti-Dominici. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992. Syn. *Fucus zonalis* Lamouroux 1805, *S. lobatum* Kützinger 1859.
Zonaria C. Agardh 1817 nom. cons. シマオオギ属
Z. diesingiana J. Agardh 1841 シマオオギ. Australia. 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 小池, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
5. Chordariales Setchell et Gardner 1925
ナガマツモ目
- Chordariaceae Greville 1830 ナガマツモ科
- Papenfussiella** Kylin 1940 クロモ属
P. kuromo (Yendo) Inagaki 1958 クロモ. 三重県管島. Yendo, 1920; 岡村, 1936; Inagaki, 1958; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, a, 1988, 1989, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Myriocladia kuromo* Yendo 1920.
Sphaerotrichia Kylin 1940 イシモズク属
S. divaricata (C. Agardh) Kylin 1940 イシモズク. In sinu Codano. 田中, 1998. Syn. *Chordaria divaricata* C. Agardh 1817, *Chordaria firma* Gepp 1904, *Castagnea divaricata* sensu Yendo 1911, *Chordaria cladosiphon* sensu Okamura 1915 (クサモズク), *S. japonica* Kylin 1940.
Tinocladia Kylin 1940 フトモズク属
T. crassa (Suringar) Kylin 1940 フトモズク. 鳴門海峡, 対馬. 東他, 1908; 遠藤, 1911; 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992; 小池, 1995; 田中, 1998. Syn. *Mesogloia crassa* Suringar 1873, *Eudesme crassa* (Suringar) Okamura in Segawa 1935.

Elachistaceae Kjellman 1890 ナミマクラ科

Elachista Duby 1830 nom. et orth. cons. ナミマクラ属

E. okamurae Yoshida 1997 ナミマクラ. 宮城県松島湾. 東, 1935; 千原, 1958; 田中, 1998. Syn. *E. fucicola* sensu Okamura 1918, *E. globosa* Takamatsu 1938.

E. taeniaeformis Yamada 1928 ヒルナミマクラ. 青森県大間. Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *E. crassa* Takamatsu 1938.

E. tenuis Yamada 1928 ホソナミマクラ. 青森県陸奥湾. 田中, 1998.

Ishigeaceae Okamura in Segawa 1935 イシゲ科

Ishige Yendo 1907 イシゲ属

I. okamurae Yendo 1907 イシゲ. 静岡県下田. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

I. sinicola (Setchell et Gardner) Chihara 1969 イロロ. Isa Partida, Gulf of California. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Polyopes sinicola* Setchell et Gardner 1924, *I. foliacea* Okamura in Segawa 1935.

Leathesiaceae Farlow 1881 ネバリモ科

Leathesia S. F. Gray 1821 ネバリモ属

L. difformis (L.) Areschoug 1847 ネバリモ. Sweden. 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 新崎, 1972; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小高, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Tremella difformis* Linnaeus 1767.

Petrospongium Nägeli ex Kützinger 1858 シワノカワ属

P. rugosum (Okamura) Setchell et Gardner 1924 シワノカワ (房州方言). 千葉県. 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*,

1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; Miyata, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Cylindrocarpus rugosus* Okamura 1903.

Myrionemataceae Nägeli 1847 ミリオネマ科

Microspongium Reinke 1888 ミクロスポンギウム属

M. globosum Reinke 1880 ミクロスポンギウムグロボスム. Kuckuck Bucht, Germany. 田中, 1998. Syn. *Myrionema globosum* (Reinke) Foslie 1894 (マルガタミリオネマ).

Protectocarpus Kuckuck ex Kornmann 1955 ムカシオミドロ属

P. speciosus (Børgesen) Kornmann ex Kornmann 1955 ムカシオミドロ. Faeroes. 田中, 1998. Syn. *Myrionema speciosum* Børgesen 1902, *Compsonea ramulosa* sensu Noda 1969.

Spermatocnaceae Kjellman 1890 モズク科

Nemacystus Derbes et Solier 1850 モズク属

N. decipiens (Suringar) Kuckuck 1930 モズク. (日本). 岡村, 1909-1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; Konno *et al.*, 1988; 小池, 1995; 四井, 1993; 田中, 1998. Syn. *Mesogloea decipiens* Suringar 1872, *Cladosiphon decipiens* (Suringar) Okamura 1903.

6. Dictyosiphonales Setchell et Gardner 1925
ウイキョウモ目**Asperococcaceae** Farlow 1881 コモンブクロ科

Asperococcus Lamouroux 1813 コモンブクロ属

A. bullosus Lamouroux 1813 コモンナガブクロ. Mediterranean. 東, 1935; 松永, 1975; 田中, 1998. Syn. *A. turneri* (Dillwyn ex Smith) Hooker 1833.

Myelophycus Kjellman in Engler et Prantl 1893 イワヒゲ属

M. simplex (Harvey) Papenfuss 1967 イワヒゲ. 静岡県下田. 岡村, 1900-1902; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 宮田他., 1997; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Chordaria simplex* Harvey in Perry 1857, *M. caespitosus* Kjellman 1897.

Punctariaceae (Thuret) Kjellman 1880

ハバモドキ科

Punctaria Greville 1830 ハバモドキ属

P. latifolia Greville 1830 ハバモドキ. Sidmouth, England. 岡村, 1916–1923; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 田中, 1998. Syn. *Homoeostroma latifolium* sensu Okamura 1916.

Striariaceae Kjellman 1890 ヨコジマノリ科

Stictyosiphon Kützting 1843 サメズグサ属

S. soriferus (Reinke) Rosenvinge サメズグサ. 1935. Kieler Bucht, Germany. 田中, 1998. Syn. *Kjellmania sorifera* Reinke 1889, *Phloeospora tortilis* sensu Okamura 1902, *K. arasaki* Yamada 1953.

Striaria Greville 1828 ヨコジマノリ属

S. attenuata (Greville) Greville 1828 ヨコジマノリ. Appin, Scotland. 田中, 1998. Syn. *Carmichaelia attenuata* Greville 1827.

7. Scytosiphonales J. Feldmann 1949

カヤモノリ目

Scytosiphonaceae Farlow 1881 カヤモノリ科

Colpomenia (Endlicher) Derbes et Solier in Castagne 1851 フクロノリ属

C. bullosa (Saunders) Yamada in Yamada et Kinoshita 1948 ワタモ. Pacific Grove, California. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 新井, 1985; Konno *et al.*, 1988; 田中, 1998. Syn. *Scytosiphon bullosus* Saunders 1898, *Macrosiphon asperococoides* Okamura 1902, *C. sinuosa* f. *deformans* Setchell et Gardner 1903.

C. phaeadactyla Wynne et J. N. Norris 1976 ホソクビワタモ. Sonora, Mexico. 田中, 1998.

C. sinuosa (Mertens ex Roth) Derbes et Solier in Castagne 1851 フクロノリ. Gades, Cadiz, Spain. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ulva sinuosa* Mertens ex Roth 1806.

Hydroclathrus Bory 1825 カゴメノリ属

H. clathratus (C. Agardh) Howe 1920 カゴメノリ. Belle Ile, France. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, b, 1988, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993;

Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Encoelium clathratus* C. Agardh 1822, *H. cancellatus* Bory 1825, *Talarodictyon tilesii* Endlicher 1843.

Petalonia Derbes et Solier 1850 nom. cons. セイヨウハバノリ属

P. binghamiae (J. Agardh) Vinogradova 1973 ハバノリ. California. 陶山, 1890; 東他, 1908; 遠藤, 1911; 東, 1935; 千原, 1958; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 小高・沼田, 1979; 新井, 1985; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Endarachne binghamiae* J. Agardh 1896, *Phyllitis fascia* sensu Okamura 1901.

P. fascia (O. F. Müller) Kuntze 1898 セイヨウハバノリ. Christiansund, Norway. 千原, 1965; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, a, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; 吉崎, 1995; 宮田他, 1997; 田中, 1998. Syn. *Fucus fascia* O. F. Müller in Oeder 1778, *Ilea fascia* (O. F. Müller) Fries 1835, *Phyllitis fascia* (O. F. Müller) Kützting 1843.

Scytosiphon C. Agardh 1820 nom. cons. カヤモノリ属

S. lomentaria (Lyngbye) Link 1833 カヤモノリ. Quivig, Faroe. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 新井, 1985; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, a, 1988, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995; 宮田他, 1997; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Chorda lomentaria* Lyngbye 1819.

8. Cutleriales Oltmanns 1922 ムチモ目

Cutleriaceae Hauck 1883 ムチモ科

Cutleria Greville 1830 ムチモ属

C. adspersa (Roth) De Notarias 1842 ケベリグサ. Gades, Gadiz, Spain. 岡村, 1900–1902, 1907–1909, 1936; 東, 1935; 田中, 1998. Syn. *Ulva adspersa* Roth 1806.

C. cylindrica Okamura 1902 ムチモ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958; 松永, 1975; 岡本, 1963; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988, 1989, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

9. **Sporochnales** Sauvageau 1926 ケヤリモ目

Sporochnaceae Greville 1830 ケヤリモ科

Carpomitra Kützinger 1843 nom. cons. イチメガサ属

C. costata (Stackhouse) Batters 1902 イチメガサ. Fowey, Cornwall, England. 岡村, 1907-1909, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 吉崎, 1975; Konno *et al.*, 1988; 田中, 1998. Syn. *Fucus costatus* Stackhouse 1802, *Fucus cabreræ* Clements 1807, *C. cabreræ* (Clements) Kützinger 1843.

Sporochnus C. Agardh 1817 ケヤリ属

S. radiciformis (R. Brown ex Turner) C. Agardh 1817 ケヤリ. Novae Hollandiae Australia. 田中, 1998. Syn. *F. radiciformis* R. Brown ex Turner 1811, *S. scoparius* Harvey 1854, *S. moorei* sensu Noda 1987.

10. **Desmarestiales** Setchell et Gardner 1925

ウルシグサ目

Desmarestiaceae (Thuret) Kjellman 1880

ウルシグサ科

Desmarestia Lamouroux 1813 nom. cons. ウルシグサ属

D. ligulata (Stackhouse) Lamouroux 1813 ウルシグサ. New-Haven, Scotland. 千原, 1958; 千原・沼田, 1960; 田中, 1998. Syn. *Fucus ligulatus* Lightfoot 1777, *Herbacea ligulata* Stackhouse 1809.

D. tabacoides Okamura 1908 タバコグサ. 千葉県. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 吉崎, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 田中, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

D. viridis (Müller) Lamouroux 1813 ケウルシグサ. Drobak, Denmark. 千原, 1958, 1960, 1965; 田中, 1998. Syn. *Fucus viridis* Müller in Oeder 1782.

11. **Laminariales** Kylin 1917 コンブ目

Alariaceae Setchell et Gardner 1925 チガイソ科

Undaria Suringar 1873 ワカメ属

U. peterseniana (Kjellman in Kjellman et Petersen) Okamura 1915 アオワカメ (ミチナシワカメ (房州)). 長崎県五島列島. 東他, 1908; 遠藤, 1911; 岡村, 1923-1928, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 川嶋, 1996. Syn. *Laminaria peterseniana* Kjellman

in Kjellman et Petersen 1885, *Undariopsis peterseniana* (Kjellman) Miyabe et Okamura in Okamura 1902.

U. pinnatifida (Harvey) Suringar 1872 ワカメ. 静岡県下田. 岡村, 1902a, 1915; 遠藤, 1911; Okamura, 1915; 東, 1935; 千原, 1958; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1989, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

U. undarioides (Yendo) Okamura 1915 ヒロメ. 和歌山県出雲. 岡村, 1915, 1923-1928; Okamura, 1915; 千原, 1958; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 川嶋, 1996; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Hirome undarioides* Yendo 1903.

Chordaceae Dumortier 1822 ツルモ科

Chorda Stackhouse 1797 ツルモ属

C. filum (Linnaeus) Stackhouse 1797 ツルモ. 大西洋. 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus filum* L. 1753.

Laminariaceae Bory 1827 コンブ科

Agarum Dumortier 1822 nom. cons. アナメ属

A. oharaense Yamada 1961 オオノアナメ. 千葉県大原. 山田, 1958, a; Yamada, 1977; 吉崎, 1975, 1998; 川嶋, 1996.

Costaria Greville 1830 スジメ属

C. costata (C. Agardh) Saunders 1895 スジメ. America. 千原, 1975 (打ち上げ); 吉崎, 1998 (打ち上げ). Syn. *Laminaria costata* C. Agardh 1817.

Ecklonia Hornemann 1828 カジメ属

E. cava Kjellman in Kjellman et Petersen 1885 カジメ (アラメ, ノロカジメ) (房州, 志摩). 神奈川県横須賀. 岡村, 1890, 1936; 東他, 1908; 遠藤, 1911; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 川嶋, 1996; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *E. latifolia* Kjellman in Kjellman et Petersen 1885.

E. kurome Okamura 1927 クロメ. 和歌山県白浜. 岡村, 1923-1928; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989; 吉田・寺脇, 1990; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 川嶋,

1996; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999.

E. kurome Okamura *f. latissima* Okamura 1936 (油津, 豊後臼杵湾, 相模, 館山湾). Okamura, 1936; 岡本, 1963.

Eckloniopsis Okamura 1927 アントクメ属

E. radicata (Kjellman) Okamura 1927 アントクメ (アンドクメ). 長崎県. Okamura, 1892; 東他, 1908; 岡村, 1923-1928; 千原, 1958; 岡本, 1963; Ohba *et al.*, 1988; 川嶋, 1996; 吉崎, 1998. Syn. *Laminaria radicata* Kjellman in Kjellman et Petersen 1885, *Ecklonia radicata* (Kjellman) Okamura 1892, *L. amakusaensis* Yendo 1920.

E. radicata (Kjellman) Okamura *f. latifolia* (Kjellman) Okamura 1936. 岡村, 1936.

Eisenia Areschoug 1876 アラメ属

E. bicyclis (Kjellman) Setchell 1905 アラメ, (カヂメ (房州), アブラメ (上総)). (横浜, 長崎). 遠藤, 1911; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1963; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 小高・沼田, 1979; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989, 1991, 1992, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 川嶋, 1996; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ecklonia wrightii* Harvey 1859, *E. bicyclis* Kjellman in Kjellman et Petersen 1885, *Eisenia arborea f. bicyclis* (Kjellman) Yendo 1911.

Kjellmaniella Miyabe in Okamura 1902 トロロコンブ属

K. crassifolia Miyabe in Okamura 1902 ガゴメ. 南北海道. 千原, 1975 (打ち上げ); 吉崎, 1998 (打ち上げ).

Laminaria Lamouroux 1813 nom. cons. コンブ属

L. japonica Areschoug 1851 マコンブ. Japonia. 吉崎, 1998 (打ち上げ). Syn. *Fucus saccharinus* sensu Thunberg 1784, *L. fragilis* Miyabe in Okamura 1902.

L. religiosa Miyabe in Okamura 1902 ホソメコンブ. 北海道増毛. 吉崎, 1996 (打ち上げ).

12. Fucales Kylin 1917 ヒバマタ目

Fucaceae Adanson 1763 ヒバマタ科

Fucus Linnaeus 1753 ヒバマタ属

F. distichus Linnaeus *ssp. evanescens* (C. Agardh) Powell 1957 ヒバマタ. Kamchatka. 岡村, 1936 (打ち上げ); 吉崎, 1998. Syn. *F. evanescens* C. Agardh 1820.

Silvetia Serrao *et al.*, in Serrao *et al.*, 1999 エゾイシゲ属

S. babingtonii (Harvey) Serrao *et al.*, 1999 エゾイシゲ. Japan. 岡村, 1936 (打ち上げ); 千原, 1958 (打ち上げ); 吉崎, 1996 (打ち上げ), 1998. Syn. *Fucus babingtonii* Harvey 1859, *F. wrightii* Harvey 1859, *Pelvetia babingtonii* (Harvey) De Toni 1895, *P. wrightii* Okamura 1902, *P. wrightii f. babingtonii* (Harvey) Yendo 1907.

Sargassaceae Kützting 1843 ホンダワラ科

Cystoseira C. Agardh 1820 nom. cons. ウガノモク属

C. hakodatensis (Yendo) Fensholt 1955 ウガノモク. 北海道日高庶野. 岡村, 1936; 大西, 1975; 千原, 1975 (打ち上げ); 吉崎, 1996 (打ち上げ), 1998. Syn. *Cystophyllum hakodatense* Yendo 1907.

Hormophysa Kützting 1843 ヤバネモク属

H. cuneiformis (Gmelin) Silva in Silva *et al.*, 1987 ヤバネモク. Suez, Egypt. 千原, 1975 (打ち上げ); 宮田, 1993 (打ち上げ); 吉崎, 1996 (打ち上げ), 1998. Syn. *Fucus articulatus* Forsskoal 1775, *F. cuneiformis* Gmelin in Linnaeus 1796, *C. triquetra* C. Agardh 1820, *Hormophysa triquetra* (C. Agardh) Kützting 1843, *Cystoseira articulata* (Forsskoal) J. Agardh 1848, *Cystoseira prolifera* J. Agardh 1848.

Myagropsis Kützting 1843 ジョロモク属

M. myagroides (Mertens ex Turner) Fensholt 1955 ジョロモク. 長崎県. 岡村, 1928 (ヒエモク), 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 新崎, 1972; 松永, 1975; Yoshida, 1960, 1980; Yoshida and Kawai. 1987; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 千葉県自然誌資料調査会, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus miyagroides* Mertens ex Turner 1809, *Fucus sisymbrioides* Turner 1809, *Cystophyllum sisymbrioides* (Turner) J. Agardh 1848, *Spongocarpus siliculosus* Kützting 1860, *Cystophyllum caespitosum* Yendo 1907 (カイフモク), *Cystophyllum turneri* Yendo 1907 (ヒエモク), *Myagropsis yendoii* Fensholt 1955.

Sargassum Agardh 1820 nom. cons. ホンダワラ属

S. ammophilum Yoshida et T. Konno in Konno et Yoshida 1982 スナビキモク. 千葉県太見. Konno and Yoshida, 1982; Yoshida, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1989, 1991, 1992; 宮田, 1992; 千葉県自然誌資料調査会, 1993; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1995, 1998.

S. confusum C. Agardh 1824 フシスジモク. e

- japonica. 東, 1935; 松永, 1975; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *S. expansum* J. Agardh 1896, *S. validum* J. Agardh 1896, *S. fulvellum* sensu Yendo 1907, *S. turneri* Yendo in Okamura 1916, *S. pallidum* sensu Setchell 1933.
- S. crispifolium** Yamada 1931 コブクロモク. 高知県柏島. 千原, 1958, 1975 (打ち上げ); 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1993; Miyata, 1995. Syn. *S. grevillei* sensu Yendo 1917, *S. microcystum* sensu Yendo 1907.
- S. cristaefolium** C. Agardh 1820 トサカモク. Ceylon, Sri Lanka. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964. Syn. *S. ilicifolium* (Turner) C. Agardh 1820, *S. ilicifolium* var. *duplicatum* J. Agardh 1848, *S. duplicatum* J. Agardh 1889 (ヒイラギモク), *S. biserrula* sensu Yendo 1907.
- S. duplicatum** Bory 1828 フタエモク. Tahiti? 岡村, 1923-1928, 1936; 千原, 1958, 1975 (打ち上げ); 宮田, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *S. brevifolium* Kützinger 1849, *S. sandei* Reinbold in Weber-van Bosse 1913.
- S. filicinum** Harvey 1859 シダモク. East coast of Japan (関東地方?). 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 吉崎, 1998. Syn. *S. fengeri* J. Agardh 1889.
- S. fulvellum** (Turner) C. Agardh 1820 ホンダワラ. emari Coreano (対馬海峡?). 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; Yoshida, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1993; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; 小池, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus fulvellus* Turner 1808, *F. biserratus* Thunberg 1815, *S. enerve* C. Agardh 1820, *Spongocarpus enervis* Kützinger 1843, *S. mertensii* Endlicher 1843, *Spongocarpus fulvellus* (Turner) Kützinger 1849, *S. fulvellum* var. *wilkesii* Grunow 1915.
- S. fusiforme** (Harvey) Setchell 1931 ヒジキ. 静岡県下田. 東他, 1908; 遠藤, 1911; 岡村, 1913-1915; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 新崎, 1972; 大西, 1975; 小高・沼田, 1979; 新井, 1985; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Cystophyllum fusiforme* Harvey 1859, *Turbinaria fusiformis* (Harvey) Yendo 1907, *Hizikia fusiformis* (Harvey) Okamura 1932.
- S. fusiforme** (Harvey) Setchell f. *clavigera* Yendo in Okamura 1936. 東, 1935; 岡本, 1964; 松永, 1975. Syn. *Hizikia fusiformis* (Harvey) Okamura f. *clavigerum* (Harvey) Yendo in Okamura 1936.
- S. giganteifolium** Yamada in Okamura 1925 オオバノコギリモク. 神奈川県鎌倉七里ヶ浜. 岡村, 1923-1928, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Yoshida, 1983; Ohba *et al.*, Müller 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1993; 小池, 1995.
- S. gracillimum** Reinbold 1902. Yendo, 1917.
- S. graminifolium** (J. Agardh) Yendo 1907 ススキモク. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958.
- S. hemiphyllum** (Turner) C. Agardh 1820 イソモク. in port Nagasaki, Japoniae (長崎港内). 岡村, 1923-1928, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; Yoshida, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Yoshida, 1983; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997. Syn. *Fucus hemiphyllus* Turner 1811, *Spongocarpus hemiphyllus* (Turner) Kützinger 1849, *Sargassum hemiphyllum* var. *micromerum* J. Agardh 1889, *S. micromerum* (J. Agardh) J. Agardh 1896.
- S. horneri** (Turner) C. Agardh 1820 アカモク. in the Straits of Corea (九州北岸?). 遠藤, 1911; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; Yoshida, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus horneri* Turner 1808, *S. horneri* var. *densum* C. Agardh 1820, *Spongocarpus horneri* (Turner) Kützinger 1843, *S. horneri* f. *furcatodentatum* O. Kuntze 1880 (クソタレモク), *Sargassum spathulatum* J. Agardh 1889.
- S. kashiwajimanum** Yendo 1907 トサモク. 高知県柏島. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964. Syn. *S. pinnatifidum* sensu Okamura 1925.
- S. macrocarpum** C. Agardh 1820 ノコギリモク. ex Japonia (長崎?). 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; Yoshida, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992, 1993; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus longifolius* var. *angustifolius* Turner 1809, *S. longifolius* var. *angustifolius* (Turner) C. Agardh 1820, *Halochloa marcocarpa* (C. Agardh) Kützinger 1849, *S. tortile* var. *marcocarpum* (C.

- Agardh) Yendo 1905, *S. serratifolium* auct. Japon., non (C. Agardh) Yendo 1907 (吉田, 1983).
- S. micracanthum** (Kützinger) Endlicher 1843 トゲモク. Japan (長崎?). 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 大西, 1975; Yoshida, 1983; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Halochloa micracantha* Kützinger 1843, *S. micracanthum* var. *stipulatum* Yendo 1907, *S. kiushianum* Yendo 1907.
- S. muticum** (Yendo) Fensholt 1955 タマハハキモク. 和歌山県西郡串本町出雲. 東, 1935; 千原, 1958 (ハハキモク), 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; Yoshida, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1989, 1992, 1993; 宮田, 1992; 吉崎, 1995, 1998. Syn. *S. kjellmanianum* f. *muticum* Yendo 1907, *S. kjellmanianum* sensu Okamura 1924 (pro parte).
- S. nigrifolium** Yendo 1907 ナラサモ. 神奈川県三崎. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; Yoshida, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998.
- S. nipponicum** Yendo 1907 タマナシモク. 和歌山県大島. 岡本, 1964; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, a, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 吉崎, 1998.
- S. okamurae** Yoshida et T. Konno 1983 ヒラネジモク. 千葉県小湊. 千原, 1958 (ネジモク); Yoshida, 1983; Yoshida and Konno, 1983; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 吉崎, 1998. Syn. *S. sagamianum* Yendo 1907 (pro parte) (吉田, 1980).
- S. patens** C. Agardh 1820 ヤツマタモク. in mari Japonico (長崎?). 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus patens* C. Agardh 1815. *S. patens* C. Agardh var. *schizophyllum* (Kützinger) Yendo 1907.
- S. piluliferum** (Turner) C. Agardh 1820 マメタワラ. 長崎県長崎港. 岡村, 1923–1928, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus piluliferus* Turner 1808.
- S. piluliferum** (Turner) C. Agardh var. *pinnatifolium* (C. Agardh) Yendo 1907.
- S. pinnatifidum** Harvey 1859 カラクサモク. 琉球. 岡村, 1923–1928, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 吉崎, 1998.
- S. ringgoldianum** Harvey ssp. *ringgoldianum* 1859 オオバモク. 静岡県下田. 東他, 1908; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; Yoshida, 1983; 宮田, 1992, 1993; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998.
- S. ringgoldianum** Harvey ssp. *coreanum* (J. Agardh) Yoshida 1983 ヤナギモク. ex insulis Corea, mis. CROUAN. Yoshida, 1983; 宮田, 1993; Miyata, 1995. Syn. *S. coreanum* J. Agardh 1889.
- S. sagamianum** Yendo 1907 ネジモク. 三重県相差. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 新崎, 1972; 松永, 1975; Yoshida and Konno, 1983; 吉崎, 1998.
- S. segii** Yoshida 1976 ナガシマモク. 三重県長島. 吉崎, 1998. Syn. *S. ringgoldianum* f. *ellipticum* Okamura 1936, *S. racemosum* Yamada et Segi in Segi 1948.
- S. serratifolium** (C. Agardh) C. Agardh 1820 ウスバノコギリモク. in mari Japonico prope Satsuma. 宮田, 1993; Miyata, 1995. Syn. *Fucus serratifolius* C. Agardh 1815, *Halochloa serratifolia* (C. Agardh) Kützinger 1843, *H. longifolia* Kützinger 1843, *H. serratifolia* var. *longifolia* (Kützinger) Kützinger 1849.
- S. siliquastrum** (Mertens ex Turner) C. Agardh 1820 ヨレモク. (長崎港内?). 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; Yoshida, 1983; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus siliquastrum* Mertens ex Turner 1809, *F. scoparius* Mertens ex Turner 1809, *F. tortilis* C. Agardh 1812, *F. tortilis* var. *angustifolius* C. Agardh 1812, *F. serratifolius* Thunberg 1815, *S. scoparium* (Mertens ex Turner) C. Agardh 1820, *S. tortile* (C. Agardh) C. Agardh 1820, *Cystoseira siliquastra* (Mertens ex Turner) C. Agardh 1824, *Halochloa siliquastra* (Mertens ex Turner) Kützinger 1843, *H. scoparia* (Mertens ex Turner) Kützinger 1843, *H. tortilis* (C. Agardh) Kützinger 1843, *H. macracantha* Kützinger 1843, *S. macracantha* (Kützinger) Endlicher 1843, *H. polyacantha* Kütz-

- ing 1843, *S. polyacanthum* (Kützinger) Endlicher 1843, *H. tenuis* Kützinger 1843, *S. tenue* (Kützinger) Endlicher 1843, *H. pachycarpa* Kützinger 1843, *S. pachycarpum* (Kützinger) Endlicher 1843, *S. siliquastrum* var. *pyriferum* Harvey 1859, *S. tortile* var. *macracanthum* (Kützinger) Grunow 1915 (カメギモク), *S. tortile* var. *polyacanthum* (Kützinger) Grunow 1915, *S. scoparium* var. *tenue* (Kützinger) Grunow 1915, *S. scoparium* var. *pachycarpum* (Kützinger) Grunow 1915, *S. corynecarpum* Harvey 1859, *S. tortile* f. *ulophyllum* Grunow 1915, *S. siliquastrum* var. *nipponense* Grunow 1915, *S. siliquastrum* var. *capitellatum* Grunow 1915.
- S. tenuifolium* Yamada 1942 ウスバモク. 和歌山県串本. Miyata, 1995.
- S. thunbergii* (Mertens ex Roth) Kuntze 1893 ウミトラノオ. Chinae et Japoniae maribus attulit Ill. Thunberg. 日本? 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; Yoshida, 1983; 新井他, 1985; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus thunbergii* Mertens ex Roth 1800, *F. swartzii* C. Agardh 1815, *Cystoseira thunbergii* (Mertens ex Roth) C. Agardh 1820, *C. swartzii* (C. Agardh) C. Agardh 1820, *Rhodomela thunbergii* (Mertens ex Roth) C. Agardh 1824, *R. swartzii* (C. Agardh) C. Agardh 1824, *Cystophyllum thunbergii* (Mertens ex Roth) J. Agardh 1848, *Cystoseira swartzii* (C. Agardh) J. Agardh 1848, *Myagropsis thunbergii* (Mertens ex Roth) Kützinger 1849, *M. swartzii* (C. Agardh) Kützinger 1860, *Turbinaria thunbergii* (Mertens ex Roth) Yendo 1905, *T. swartzii* (C. Agardh) Yendo 1905, *S. swartzianum* Yendo 1907.
- S. yamadae* Yoshida et T. Konno 1983 アズマネジモク. 神奈川県城ヶ島. Yoshida, 1983; Yoshida and Konno, 1983; 小高, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *Sargassum sagamianum* Yendo 1907 (pro parte).
- S. yamamotoi* Yoshida 1983 ヨレモクモドキ. 高知県野見湾. Yoshida, 1983; 宮田, 1992, 1993; 吉崎, 1998. Syn. *Sargassum serratifolium* sensu Yendo (pro parte) 1907.
- S. yendoi* Okamura et Yamada in Yamada 1938 エンドウモク. 神奈川県江の島. 千原, 1958; 岡本, 1964; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Sargassum henslowianum* var. *condensatum* Yamada 1942 (エナガモク).
- Turbinaria** Lamouroux 1825 ラッパモク属
- T. ornata* (Turner) J. Agardh 1848 ラッパモク. 不明. 宮田, 1993 (打ち上げ). Syn. *Fucus turbinatus* var. *ornatus* Turner 1808.
- III. Rhodophyceae** Rabenhorst 1863 紅藻綱
- 1. Porphyridales** Kylin 1937 チノリモ目
- Porphyridiaceae** Kylin ex Skuja 1939 チノリモ科
- Rhodella** Evans 1970 ロデラ属
- R. violacea* (Kornmann) Wehrmeyer 1971. Helgoland, Germany. 吉崎, 1998. Syn. *Porphyridium villoaceum* Kornmann 1965.
- 2. Goniotrichales** Skuja 1939 ベニミドロ目
- Goniotrichaceae** G. M. Smith 1933 ベニミドロ科
- Chroodactylon** Hansgirg 1885 タマツナギ属
- C. ornatum* (C. Agardh) Basson 1979 タマツナギ. Lake Maelaren, Traneberg, Sweden. 吉崎, 1998. Syn. *Conferva ornata* C. Agardh 1824, *Asterocytis ornata* (C. Agardh) Hamel 1924.
- Stylonema** Reinsch 1874-1875 ベニミドロ属
- S. alsidii* (Zanardini) Drew 1956 ベニミドロ. Tergesti, Adriatic Sea. 千原, 1958; 能登谷・菊地, 1993. Syn. *Bangia alsidii* Zanardini 1839, *Bangia elegans* Chauvin 1842, *Goniotrichum elegans* (Chauvin) Zanardini 1847, *G. dichotomum* Kützinger 1845, *G. alsidii* (Zanardini) Howe 1914.
- 3. Erythropeltidales** Garbary, Hansen et Scagel 1980 エリスロペルティス目
- Erythropeltidaceae** Skuja 1939 ホシノイト科
- Erythrocladia** Rosenvinge 1909 イソハナビ属
- E. irregularis* Rosenvinge 1909 トゲイソハナビ. Moellegrund off Hirshals, Denmark. 能登谷他, 1991; 能登谷, 1993.
- E. subintegra* Rosenvinge 1909 イソハナビ. Denmark. 能登谷・菊地, 1991; 能登谷, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *Sahlingia subintegra* (Rosenvinge) Kornmann 1989.
- E. sp.* 千原, 1958;
- Erythrotrichia** Areschoug 1850 nom. cons. ホシノイト属
- E. carnea* (Dillwyn) J. Agardh 1883 ホシノイト. Glamorganshire, England. 能登谷他, 1993;

Miyata, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *Conferva carnea* Dillwyn 1809, *Porphyra reflexa* Crouan frat. 1867, *Erythrotrichia reflexa* (Crouan frat.) Thuret ex De Toni 1897, *E. biseriata* Tanaka 1944, *E. pulvinata* Noda et Honda in Honda et Noda 1970, *Erythrotrichia filibasalis* Noda 1987.

- E. incrassata* Tanaka 1944 イソリボン. 北海道寿都. 吉崎, 1998. Syn. *E. sargassicola* Noda 1970.
E. japonica Tokida 1938 ホシノオビ. 千葉県犬吠埼. 吉崎, 1998. Syn. *Bangia ciliaris* sensu Yendo 1916.

4. Bangiales Schmitz in Engler 1892 ウシケノリ目

Bangiaceae Engler 1892 ウシケノリ科

Bangia Lyngbye 1819 ウシケノリ属

- B. atropurpurea* (Roth) C. Agardh 1824 ウシケノリ. Bremen, Germany. 東, 1935; Tanaka, 1950, 1952; 千原, 1958, 1965; 岡本, 1964; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989, a; Konno *et al.*, 1988; 吉崎他, 1990, 1995; 宮田, 1993; 小池, 1995; 宮田他, 1997; Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Conferva atropurpurea* Roth 1806, *C. fuscopurpurea* Dillwyn 1809, *B. fuscopurpurea* (Dillwyn) Lyngbye 1819.

- B. gloiopeltidicola* Tanaka 1950 フノリノウシゲ. 山口県栗野. Miyata and Kikuchi, 1997; Tanaka, 1950, 1952; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 三浦, 1998.

Porphyra C. Agardh 1824 nom. cons. アマノリ属

- P. angusta* Okamura *et* Ueda in Ueda 1932 コスジノリ. 東京湾 (千葉県沿岸). 殖田, 1932; 千原, 1958, 1965; 田村, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; Yoshida *et al.*, 1997; 三浦, 1998.
P. dentata Kjellman 1897 オニアマノリ. 熊本県天草. 千原, 1958; 殖田, 1932; 岡村, 1936; 田村, 1975; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1998.
P. ishigecola Miura 1967 ベンテンアマノリ. 神奈川県江の島. Miyata, 1995; Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1998.
P. lacerata Miura 1967 ヤブレアマノリ. 神奈川県江の島. Miyata and Kikuchi, 1997.
P. pseudolinearis Ueda 1932 ウップルイノリ. 日本海沿岸. Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1998.
P. suborbiculata Kjellman 1897 マルバアマノリ. 長崎県五島列島. 東, 1935; 殖田, 1932; 岡村,

1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; 大西, 1975; 田村, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; Konno *et al.*, 1988; 吉崎他, 1990, 1995; 千葉県自然誌資料調査会, 1992; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

- P. tenera* Kjellman 1897 アサクサノリ. Japonia (宮城県気仙沼). 陶山, 1890; Okamura *et al.*, 1920; 東, 1935; 千原, 1958 (アマノリ), 1965; 千原・沼田, 1960; 田村, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986; Konno *et al.*, 1988; 小池, 1995; Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1998. Syn. *P. leucosticta* sensu Yendo 1916.

- P. tenera* Kjellman var. *tamatsuensis* Miura 1984 オオバアサクサノリ. 三浦, 1998.

- P. tenuipedalis* Miura 1961 カイガラアマノリ. 東京都羽田. Miyata and Kikuchi, 1997; 吉崎, 1997; 三浦, 1996, 1998, 1998a.

- P. yezoensis* Ueda 1932 ササビノリ. 北海道小樽市祝津. 千原, 1965; 千原・沼田, 1960; 田村, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988, 1989 a, 1991, 1992; Miyata, 1995; 吉崎, 1995; Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1994, 1998.

- P. yezoensis* Ueda f. *narawaensis* Miura 1984 ナラワササビノリ. 千葉県木更津牛込. Miura, 1988; Miyata and Kikuchi, 1997; 三浦, 1998.

5. Acrochaetiales Feldmann 1953 アクロカエティウム目

Acrochaetiaceae Fritsch ex W. R. Taylor 1957 アクロカエティウム科

Acrochaetium Nägeli in Nägeli *et* Cramer 1858 アクロカエティウム属

- A. barbadense* (Vickers) Børgesen. Barbados. 吉崎, 1998.
A. densum (Drew) Papenfuss 1945. Fort Point, San Francisco, California. Nakamura, 1944. Syn. *Rhodochorton densum* Drew 1928, *R. arcuatum* Drew 1928, *Audouinella densa* (Drew) Garbary 1979.
A. rosulata (Rosenvinge) Rosenvinge 1909 チリニア. 吉崎, 1998.
Audouinella Bory 1823 オージュイネラ属
A. codicola (Børgesen) Garbary 1979. Canary Island. Nakamura, 1944. Syn. *Acrochaetium codicola* Børgesen 1927, *Rhodochorton codicola* (Børgesen) Nakamura 1944.
A. daviesii (Dillwyn) Woelkerling 1971. Bantry

Bay, Ireland. Nakamura 1941, 1944. Syn. *Conferia davieii* Dillwyn 1809, *Rhodochorton daviesii* (Dillwyn) Drew 1928, *R. hyalosiphoniae* Nakamura 1941, *A. hyalosiphoniae* (Nakamura) Garbary 1979.

A. howei (Yamada) Garbary 1979 ミルノベニ. 愛知県伊良湖岬. Nakamura, 1944; Miyata, 1995. Syn. *Rhodochorton affine* Yamada 1932, *Acrochaetium howei* (Yamada) Papenfuss 1945.

A. japonica (Papenfuss) Garbary 1987 ベニマユダマ. 北海道小樽市塩谷. 吉崎, 1998. Syn. *Colaconema simplex* Inagaki 1935, *Acrochaetium japonicum* Papenfuss 1945.

Rhodochorton Nägeli 1862 ロドコルトン属

R. purpureum (Lightfoot) Rosenvinge 1900. Iona, Argyll, Scotland. Nakamura, 1941. Syn. *Byssus purpurea* Lightfoot 1777, *R. rithii* (Turton) Nageli 1861, *Auduouinella purpurea* (Lightfoot) Woelkerling 1973.

R. sp. 千原, 1958.

Rhodochortonopsis Yamada 1944 カイメンシバリ属

R. spongicola Yamada 1944 カイメンシバリ. 神奈川県葉山. Yamada, 1944.

Rhodothamniella J. Feldmann 1978 ロドタムニエラ属

R. dictyotae (Collins) Yoshizaki 1982. 吉崎, 1998. Syn. *Acrochaetium dictyotae* Collins 1696.

6. **Palmariales** Guiry et D. Irvine in Guiry 1978 ダルス目

Palmariaceae Guiry 1974 ダルス科

Halosaccion Kützinger 1843 ベニフクロノリ属

H. firmum (Postels et Ruprecht) Kützinger 1843 カタベニフクロノリ. Awatscha, Avacha Bay, Kamchatka. 吉崎, 1996 (打ち上げ). Syn. *Dumonia firma* Postels et Ruprecht 1840.

7. **Nemaliales** Schmitz in Eengler 1892 ウミゾウメン目

Dermonemataceae (Schmitz et Hauptfleisch) Abbott 1976 カサマツ科

Dermonema Harvey ex Heydrich 1894 カサマツ属

D. pulvinatum (Grunow in Holmes) Fan 1962 カモガシラノリ. Japan. 東他, 1908; 遠藤, 1911, 1935; 岡村, 1936; 岡本, 1964; 千原, 1958; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮

田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Nemalion pulvinatum* Grunow in Holmes 1896.

Galaxauraceae Parkinson 1983 ガラガラ科

Actinotrichia Decaisne 1842 ソデガラミ属

A. fragilis (Forsskal) Børgesen 1932 ソデガラミ. Mocha, Red Sea. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus fragilis* Forsskal 1775, *Galaxaura rigida* Lamouroux 1816, *A. rigida* (Lamouroux) Decaisne 1842.

Galaxaura Lamouroux 1812 ヒラガラガラ属

G. falcata Kjellman 1900 ヒラガラガラ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 田中, 1935, 1936; 岡村, 1936; 千原, 1958; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

G. marginata (Ellis et Solander) Lamouroux 1816 ホソバガラガラ. Bahama Island, West Indies. 岡本, 1964. Syn. *G. marginata* Ellis et Solander 1786, *G. arborea* Kjellman 1900, *G. clavigera* Kjellman 1900 (アツバガラガラ), *G. stupocaula* 1900, *G. ventricosa* Kjellman 1900, *G. veprecula* Kjellman 1900 (ウスバガラガラ), *G. yaeyamaensis* Tanaka 1960 (ウスユキガラガラ).

G. obtusata (Ellis et Solander) Lamouroux 1816 フクロガラガラ. Bahama Island. 東, 1935 (フクレガラガラ); 千原, 1958; 岡本, 1964; 大西, 1975; 吉崎, 1998. Syn. *Corallina obtusa* Ellis et Solander 1786, *G. robusta* Kjellman 1900, *G. robusta* Kjellman 1900 (ジュズガラガラ).

G. rugosa (Ellis et Solander) Lamouroux 1816. West Indies. 吉崎, 1998. Syn. *Corallina rugosa* Ellis et Solander 1786, *G. elongata* J. Agardh 1876, *G. cuculigera* Kjellman 1900, *G. fruticulosa* Kjellman 1900, *G. glabiriuscula* Kjellman, *G. squalida* Kjellman 1900, *G. subfruticulosa* Chou in Taylor 1945 (モサガラガラ).

G. yamadae Itono 1977 タイラガラガラ. 鹿児島県奄美大島古仁屋. 吉崎, 1998.

Scinaia Bivona-Bernardi 1822 フサノリ属

S. japonica Setchell 1914 フサノリ. 神奈川県三崎. 東, 1935; 千原, 1958; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1993, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1989a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995;

- Miyata *et al.*, 1999. Syn. *S. furcellata* sensu Okamura 1907.
- S. latifrons** Howe 1911 ヒラフサノリ. La Paz, Mexico. 岡村, 1916–1923, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 千原・吉崎, 1969; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989, a; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyat *et al.*, 1999. Syn. *Scinaia cottonii* Setchell 1914.
- S. okamurae** (Setchell) Huisman 1985 ニセフサノリ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988, 1989, a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyat *et al.*, 1999. Syn. *Gloio-phloea okamurae* Setchell 1914, *Pseudogloio-phloea okamurae* (Setchell) Chihara 1969.
- Tricleocarpa** Huisman et Borowitzka 1990 ガラガラ属
- T. cylindrica** (Ellis et Solander) Husman et Borowitzka 1990 ガラガラ. West Indies. 東, 1935; 田中, 1935, 1936; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989 a; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Corallina cylindrica* Ellis et Solander 1786, *Galaxaura cylindrica* (Ellis et Solander) Lamouroux 1821, *G. fastigiata* Decaisne 1842, *G. shimperi* Decaisne 1842, *G. fragilis* (Lamarck) Kützinger 1849, *G. pilifera* Kjellman 1900.
- Liagoraceae** Kützinger 1843 コナハダ科
- Ganonema** Fan et Wang 1974 ケコナハダ属
- G. farinosa** (Lamouroux) Fan et Wang 1974 ケコナハダ. Suez, Red Sea. 吉崎, 1998. Syn. *Liagora farinosa* Lamouroux 1816, *L. cheyneana* Harvey 1854.
- Helminthocladia** J. Agardh 1851 nom. cons. ベニモズク属
- H. australis** Harvey 1863 ベニモズク. Fremantle, Australia. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a, 1991; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *H. macrocephala* Yamada 1941, *H. purpurea* sensu Narita 1941.
- H. yendoana** Narita 1918 ホソベニモズク. 千葉県犬吠埼. Narita, 1918; 千原, 1958.
- Liagora** Lamouroux 1812 コナハダ属
- L. ceranoides** Lamouroux 1816 コナハダ. St. Thomas, Virgin Island. 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; 大西, 1975; 吉崎, 1998. Syn. *L. leprosa* J. Agardh 1848, *L. ceranoides* f. *leprosa* (J. Agardh) Yamada 1938 (アオコナハダ), *L. ceranoides* f. *pulverulenta* (C. Agardh) Yamada 1938 (コナハダ).
- L. japonica** Yamada 1938 ヨゴレコナハダ. 神奈川県三崎. Yendo, 1916; 千原, 1958; 岡村, 1936; 千葉県自然誌資料調査会, 1988; 吉崎, 1998. Syn. *L. cliftoni* sensu Yendo 1915.
- Nemaliaceae** (Farlow) De Toni et Levi 1886
ウミゾウメン科
- Nemalion** Duby 1830 ウミゾウメン属
- N. vermiculare** Suringar 1874 ウミゾウメン. Japon. 岡村, 1907–1909; 千原, 1965; 小高, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *N. helminthoides* sensu Inagaki 1933.
- 8. Corallinales** Silva et Johansen 1986 サンゴモ目
- Corallinaceae** Lamouroux 1812 サンゴモ科
- Alatocladia** (Yendo) Johansen 1969 ヤハズシコロ属
- A. modesta** (Yendo) Johansen 1969 ヤハズシコロ. 北海道函館, 新潟県海府. 宮田, 1998. Syn. *Cheilosporum anceps* var. *modestum* Yendo 1902, *Caliarthron modestum* (Yendo) Manza 1937.
- Amphiroa** Lamouroux 1812 カニノテ属
- A. anceps** (Lamouroux) Decaisne 1842 カニノテ (Womersley, 1996). Australasie. 千原, 1958; 新崎, 1972; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *A. dilatata* Lamouroux 1816.
- A. ephedraea** (Lamarck) Decaisne 1842 マオウカニノテ. les mers Australes ou de la Nouv. Holl. Australia. 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1995; 宮田, 1998. Syn. *Corallina ephedraea* Lamarck 1815.
- A. misakiensis** Yendo 1902 ヒメカニノテ. 神奈川県三崎. 千原, 1958; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
- A. yendoi** De Toni 1905 ミゾカニノテ. 千葉県. 岡村, 1936; 千原, 1958; 宮田, 1998. Syn. *A. canaliculata* sensu Yendo 1902.
- A. zonata** Yendo 1902 ウスカワカニノテ. 神奈川県三崎, 静岡県下田, 千葉県洲崎. 岡村, 1936; 千原, 1958; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *A.*

- beauvoisii* Lamouroux 1816.
- Calliarthron** Manza 1937 エゾシコロ属
- C. californicum** (Yendo) Manza 1937. 岡村 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960. Syn. *Amphiroa californica* Deaisne Yendo 1902, *Cheilosporum californicum* Yendo in 岡村 1936.
- C. latissimum** (Yendo) Manza 1937. 千葉県. Yendo, 1902; 岡村, 1936. Syn. *Cheilosporum latissimum* Yendo 1902.
- C. yessoense** (Yendo) Manza 1937 エゾシコロ. 千葉県犬吠崎, 北海道函館. 岡村, 1936; 瀬川, 1941 b; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 新崎, 1972; 小高・沼田, 1979; 宮田, 1993a; Miyata, 1995; 小高, 1995; 宮田, 1998. Syn. *Cheilosporum yessoense* (Yendo) Manza 1937.
- Choreonema** Schmitz 1889 イシイボ属
- C. thuretii** (Bornet) Schmitz 1889 イシイボ. Pointe de Querqueville, France. 宮田, 1998. Syn. *Melobesia thuretii* Bornet in Thuret et Bornet 1878.
- Corallina** L. 1758 サンゴモ属
- C. confusa** Yendo 1902 ミヤヒバ. 北海道函館. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 宮田, 1998. Syn. *Corallina squamata* sensu Yendo 1902, C. x, Baba *et al.*, 1988.
- C. officinalis** L. 1758 サンゴモ. ヨーロッパ. 小池, 1995; 宮田, 1998.
- C. pilulifera** Postles *et* Ruprecht 1840 ビリヒバ. Sibilica transbaicalensis. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1995, 1998; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. kaifuensis* Yendo 1902 (ヒメヒバ), *C. sessilis* Yendo 1902.
- C. pilulifera** Postles *et* Ruprecht f. *filiformis* Ruprecht. 岡村, 1936.
- Hydrolithon** Foslie 1909 コブイシモ属
- H. farinosa** (Lamouroux) Penerose *et* Chamberlain 1993 イボモカサ. Mediterranean. 宮田, 1998. Syn. *Melobesia farinosa* Lamouroux 1816, *Fostiella farinosa* (Lamouroux) Howe in Britton *et* Millspaugh 1920.
- H. onkodes** (Heydrich) Penerose *et* Woelkerling 1992 アナアキイシモ. Tami Island, Huon Gulf, New Guinea. 宮田, 1998. Syn. *Lithothamnion onkodes* Heydrich 1897, *Porolithon onkodes* (Heydrich) Foslie 1909.
- H. reinboldii** (Weber-van Bosse *et* Foslie) Foslie 1909 コブイシモ. Moearas reef, Borneo. 宮田, 1998. Syn. *Lithophyllum reinboldii* Weber-van Bosse *et* Foslie in Foslie 1901, *Spongites reinboldii* (Weber-van Bosse *et* Foslie) Penerose *et* Woelkerling 1988.
- H. samoense** (Foslie) Keats *et* Chamberlain 1994 サモアイシゴロモ. Satana, Samoa. 宮田, 1998. Syn. *Lithophyllum samoense* Foslie 1906.
- H. sargassi** (Foslie) Chamberlain in Irvine *et* Chamberlain 1994 モクゴロモ. 神奈川県三崎. 宮田, 1992; 宮田, 1998. Syn. *Melobesia marginata* f. *sargassi* Foslie 1904, *Lithophyllum sargassi* (Foslie) Foslie 1906, *M. sargassi* (Foslie) Foslie 1908, *Heteroderma sargassi* (Foslie) Foslie 1909, *Pneophyllum sargassi* (Foslie) Chamberlain 1983.
- Jania** Lamouroux 1812 モサズキ属
- J. adhaerens** Lamouroux 1816 ヒメモサズキ. Mediterranean. 岡村, 1936; 千原, 1958; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Corallina adhaerens* (Lamouroux) Kützinger 1858, *C. decussato-dichotoma* Yendo 1902, *J. decussato-dichotoma* (Yendo) Yendo 1905.
- J. arborescens** (Yendo) Yendo 1905 キブリモサズキ. 新潟県海府, 兵庫県明石. 千原, 1958; 宮田, 1992; 宮田, 1998. Syn. *Corallina arborescens* Yendo 1902.
- J. radiata** Yendo 1905 ヒオウギ. 神奈川県江の島. 岡村, 1936; 千原, 1958; 宮田, 1993; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Corallina radiata* Yendo 1902.
- J. unguata** (Yendo) Yendo 1905 サキヒロモサズキ. 福井県若狭, 神奈川県三崎. 岡村, 1936; 千原, 1958; 宮田, 1998. Syn. *Corallina unguata* Yendo 1902.
- J. yenoshimensis** (Yendo) Yendo 1905 エノシマモサズキ. 北海道函館, 神奈川県江の島. 宮田, 1998. Syn. *Corallina yenoshimensis* Yendo 1902.
- Leptophyllum** Adey 1966 レプトフィツム属
- L. laeve** (Foslie) Adey 1966 イシモ. Iceland. 岡村, 1936; 千原, 1958; 宮田, 1998. Syn. *Lithophyllum laeve* Stromfelt 1886, *L. lenormandii* f. *laeve* Foslie 1891, *Lithothamnion laeve* Foslie in Rosenvinge 1898.
- Lithophyllum** Philippi 1837 イシゴロモ属
- L. absimile** Foslie *et* Howe in Foslie 1907 イワノサビ. Sandy Bay, Jamaica. 宮田, 1992; 宮田, 1998. Syn. *Pseudolithophyllum absimile* (Foslie *et* Howe) Adey 1970, *Neogoniolithon absimile* (Foslie *et* Howe) Cabioch 1972, *Spongites ab-*

- simile* (Foslie et Howe) Afonso-Carillo 1988.
- L. acanthinum** Foslie 1907. 神奈川県三崎. 宮田, 1998. Syn. *Neogoniolithon acanthinum* (Foslie) Adey 1970.
- L. amplexifrons** (Harvey) Heydrich 1901 クサノカキモドキ. Port Natal, South Africa. 宮田, 1998. Syn. *Melobesia amplexifrons* Harvey 1847.
- L. grumosum** Foslie 1897. 岡村, 1936; 千原, 1958.
- L. okamurae** Foslie 1900 ヒライボ. 神奈川県油壺. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 吉崎, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
- L. okamurae** Foslie f. *angulatum* Foslie 1909. 房総, 相模, 伊豆. Foslie, 1909; 岡村, 1936; 宮田, 1998.
- L. okamurae** Foslie f. *japonicum* Foslie 1904. 宮田, 1998. Syn. *L. cephaloides* Heydrich 1901.
- L. racemus** (Lamarck) Foslie Adriatic Sea. 岡村, 1936; 千原, 1958.
- L. tortuosum** (Esper) Foslie 1900 ハチノスイシ. Mediterranean. 千原, 1958; 宮田, 1998. Syn. *Millepora tortuosa* Esper 1797, *Tenarea tortuosa* (Esper) Lemoine 1910.
- Lithothamnion** Heydrich 1897 イシモ属
- L. cystocarpideum** Foslie 1906 クサノカキ. Chatham Island. 宮田, 1998.
- Marginisporum** (Yendo) Ganesan 1968 ヘリトリカニノテ属
- M. aberrans** (Yendo) Johansen et Chihara in Johansen 1969 フサカニノテ. (神奈川県三崎, 千葉県, 静岡県下田, 宮崎県, 福井県若狭湾, 新潟県). 岡村, 1936; 瀬川, 1941; 千原, 1958; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Amphiroa aberrans* Yendo 1902.
- M. crassissimum** (Yendo) Ganesan 1968 ヘリトリカニノテ. 神奈川県三崎, 静岡県下田, 千葉県. 岡村, 1936; 瀬川, 1941a; 千原, 1958; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Amphiroa crassissima* Yendo 1902.
- M. declinata** (Yendo) Ganesan 1968 マガリカニノテ. 神奈川県三崎, 宮崎県, 新潟県, 福井県若狭湾, 宮城県松島. 宮田, 1992; Miyata, 1995; 宮田, 1998. Syn. *Amphiroa declinata* Yendo 1902.
- Mastophora** Decaisne 1842 イシノハナ属
- M. pacifica** (Heydrich) Foslie 1903 コシカイシモ. Hawaii. 宮田, 1998. Syn. *Melobesia pacifica* Heydrich 1901, *Lithoporella melobesioides* sensu Masaki 1968.
- Melobesia** Lamouroux 1812 サビ属
- M. tomitaroi** Kloczcova 1987 アバタモカサ. 北海道釧路. 宮田, 1998. Syn. *M. pacifica* Masaki 1968, *M. masakii* Baba et Yoshida 1997.
- Mesophyllum** Lemoine 1928 エダウチイシモ属
- M. erubescens** (Foslie) Lemoine 1928 エダウチイシモ. Chaloup Bay, Brazil. 大西, 1975; 宮田, 1998. Syn. *Lithothamnion erubescens* Foslie 1900.
- M. nitidum** (Foslie) Adey 1970 カガヤキイシモ. 神奈川県三崎. 宮田, 1998. Syn. *Lithothamnion nitidum* Foslie 1901.
- Neogoniolithon** Setchell et Mason 1943 イシノミモドキ属
- N. setchellii** (Foslie) Adey 1970 イシノミ. San Pedro, California. 宮田, 1998. Syn. *Lithothamnion setchellii* Foslie 1897, *Goniolithon* sp. Segawa 1956, *N. accretum* sensu Masaki 1968 (リナキイシモ), *N. pacificum* sensu Masaki 1968 (スリバチイシモ).
- Pneophyllum** Kützting 1843 モカサ属
- P. fragile** Kützting 1843 シロモカサ. Mediterranean. 松永, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 宮田, 1998. Syn. *Melobesia lejolisii* Rosanoff 1866, *Fosliella lejolisii* (Rosanoff) Howe 1983, *P. lejolisii* (Rosanoff) Chamberlain 1983.
- P. zostericum** (Foslie) Kloczcova 1987 モカサ. 神奈川県三崎. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 宮田, 1993; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Lithophyllum zostericum* Foslie 1900, *Melobesia zostericola* (Foslie) Foslie 1907, *Heteroderma zostericum* (Foslie) Foslie 1909, *Fosliella zostericola* (Foslie) Segawa in Yoshida 1976.
- Serraticardia** (Yendo) Silva 1957 オオシコロ属
- S. maxima** (Yendo) Silva 1957 オオシコロ. 神奈川県三崎, 千葉県, 静岡県下田. 岡村, 1936; 瀬川, 1941 c; 千原, 1958; 新崎, 1972; 松永, 1975; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Corallina filicula* sensu Martens 1866, *Cheilosporum maximum* Yendo 1902, *Joculator maximus* (Yendo) Manza 1937.
- Spongites** Kützting 1841 コブイシモ属
- S. orbiculatum** (Masaki) Pernerose et Woelkerling 1988 オニハスイシモ. 高知県室戸岬. 宮田, 1998. Syn. *Porolithon orbiculatum* Masaki 1968.
- S. yendoii** (Foslie) Chamberlain 1993 ウミサビ. 静岡県下田. 小高・沼田, 1979. Syn. *Goniolithon*

yendoi Foslíe 1900, *Lithophyllum yendoi* (Foslíe) Foslíe, *L. decipiens* sensu Masaki 1968.

Titanoderma Nägeli in Nägeli et Cramer 1858 ノリマキ属

T. canescens (Foslíe) Woelkerling *et al.*, 1985 ソウハン. 神奈川県油壺. Masaki, 1968; 宮田, 1992, 1998. Syn. *Melobesia canescens* Foslíe 1900, *Lithophyllum canescens* (Foslíe) Foslíe 1905, *Dermatolithon canescens* (Foslíe) Foslíe 1909.

T. corallinae (Crouan frat.) Woelkerling *et al.*, 1985 ヒメゴロモ. Brest, Finistere, France. 宮田, 1998. Syn. *Melobesia corallinae* Crouan frat. 1867, *Lithophyllum corallinae* (Crouan frat.) Heydrich 1897, *Dermatolithon corallinae* (Crouan frat.) Foslíe in Børgesen 1902, *L. pustulatum* (Lamouroux) Foslíe f. *corallinae* (Crouan frat.) Foslíe 1905.

T. dispar (Foslíe) Woelkerling *et al.*, 1985 ノリマキモドキ. Whidbey Island, Washington. 宮田, 1998. Syn. *Lithophyllum tumidulum* f. *dispar* Foslíe 1907, *L. dispar* (Foslíe) Foslíe 1909, *Dermatolithon dispar* (Foslíe) Foslíe 1909.

T. prototypum (Foslíe) Woelkerling *et al.*, 1985 ウズマキフチシロ. 宮田, 1998. Syn. *Lithothamnion prototypum* Foslíe 1897, *Lithophyllum prototypum* (Foslíe) Foslíe 1905, *L. tessellatum* Lemoine 1930, *Goniolithon tessellatum* (Lemoine) Setchell et Mason 1943, *Tenarea tessellata* (Lemoine) Littler 1971, *Titanoderma tessellatum* (Lemoine) Woelkerling *et al.*, 1985.

T. pustulatum (Lamouroux) Nägeli 1858 ヒラノリマキ. France. 宮田, 1998. Syn. *Melobesia pustulatum* Lamouroux 1816, *Dermatolithon pustulatum* (Lamouroux) Foslíe 1898, *Lithophyllum pustulatum* (Lamouroux) Foslíe 1904.

T. tumidulum (Foslíe) Woelkerling *et al.*, 1985 ノリマキ. 静岡県下田. 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Lithophyllum tumidulum* Foslíe 1901, *Dermatolithon tumidulum* (Foslíe) Foslíe 1909, *Tenarea tumidula* (Foslíe) Adey 1970.

Yamadaea Segawa 1955 サビモドキ属

Y. melobesioides Segawa 1955 サビモドキ. 静岡県須崎. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 小高・沼田, 1979; 宮田, 1992; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

9. Gelidales Kylin 1923 テングサ目

Gelidiaceae Kützling 1843 テングサ科

Acanthopeltis Okamura in Yatabe 1892 ユイキリ属

A. japonica Okamura in Yatabe 1892 ユイキリ, カボシャ (房州方言), ダイナンカボシャ (房州方言). 神奈川県三崎. 岡村, 1892a, 1893, 1900–1902, 1934b, 1936; 東他, 1908; 遠藤, 1911; 千原, 1958; 吉崎, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

Gelidium Lamouroux 1813 nom. cons. テングサ属

G. amansii Lamouroux f. *elatum* Okamura 1934 キヌクサ (ヒゲクサ). Nukahiwa. 岡村, 1936.

G. divaricatum Martens 1866 ヒメテングサ. Hong Kong. 岡村, 1900–1902; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1991, 1993; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

G. elegans Kützling 1868 マクサ. 神奈川県横須賀. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982 (テングサ); 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989a, 1992; 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1991, 1993; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *G. amansii* auct. non Lamouroux et Martens 1866.

G. japonicum (Harvey) Okamura 1901 オニクサ. 静岡県下田. 岡村, 1900–1902; 東他, 1908, 1935; 千原, 1958, 1965; 岡本, 1964; 千原・沼田, 1960; 新崎, 1972; 松永, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Suhria japonica* Harvey 1859, *Onikusa japonica* (Harvey) Akatsuka 1986.

G. linoides Kützling 1868 キヌクサ. Nukahiwa, Hawaii Islands. Yendo, 1909a; 岡村, 1933–1942, 1934b; 1936; 千原, 1958; 宮田, 1998.

G. pacificum Okamura 1914 オオブサ. 千葉県根本. 東他, 1908; 岡村, 1913–1915, 1934b, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1991; 宮田, 1993; Santelices and Miyata, 1994; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池,

- 1995, 1998; 吉崎, 1995; Miyata *et al.*, 1999.
- G. pusillum** (Stackhouse) Le Jolis 1863 ハイテングサ. Sidmouth, Devon, England. 岡村, 1909–1912; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 岡本, 1964; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 小高・沼田, 1979; 船橋市経済部農水産課, 1982; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus pusillus* Stackhouse 1801, *G. crinale* (Turner) Lamouroux in Bory 1825 (イトテングサ), *G. repens* Okamura 1899.
- G. tenue** Okamura 1934 コヒラ. 神奈川県江の島. 岡村, 1934b, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 吉崎, 1975; 宮田, 1998.
- G. vagum** Okamura in Inagaki 1933 ヨレクサ. 福島県小名浜. 岡村, 1933–1942; 宮田, 1998.
- G. yamadae** Fan 1951 コブサ. 台湾. 宮田, 1998. Syn. *G. densum* Okamura 1935.
- Pterocladia** Santelices et Hommersand 1997 オバクサ属
- P. capillacea** (Gmelin) Santelices et Hommersand 1997 オバクサ. Mediterranean. 岡村, 1913–1915; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 小高・沼田, 1979; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus capillaceus* Gmelin 1768, *Pterocladia capillacea* (Gmelin) Bornet in Bornet et Thuret 1876, *P. nana* Okamura 1931 (チャボオバクサ), *P. densa* Okamura 1934 (カタオバクサ), *P. tenuis* Okamura 1934.
- Ptilophora** Kützinger 1847 ヒラクサ属
- P. subcostata** (Okamura) Norris 1987 ヒラクサ. 神奈川県江の島. 東他, 1908; 遠藤, 1911; 1935; Okamura, 1934; 岡村, 1934b, 1936; 千原, 1958; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gelidium subcostatum* Okamura in Schmitz 1894, *Beckerella subcostata* (Okamura) Kylin 1956.

10. Hildenbrandiales Pueschel et Cole 1982 ベニマダラ目

Hildenbrandiaceae Rosenvinge 1917 ベニマダラ科

- Hildenbrandia** Nardo 1834 ベニマダラ属
- H. rubra** (Sommerfelt) Meneghini 1841 ベニマダラ. Saltdal, Norway. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 小高・沼田, 1979; Miyata, 1995; 小高, 1995; 宮田, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Verucaria rubra* Sommerfelt 1826, *Hildenbrandia prototypus* Nardo 1834, *H. rosea* Kützinger 1843. *H. sp.* 千原, 1958 (クロベニマダラ). *H. sp.* 千原・沼田, 1960.

11. Bonnemaisoniales Feldmann et Feldmann, 1942 カギケノリ目

Bonnemaisoniaceae Schmitz in Engler 1892 カギケノリ科

- Asparagopsis** Montagne in Web. et Berthelot 1841 カギケノリ属
- A. taxiformis** (Delile) Trevisan 1845 カギケノリ. Alexandria, Egypt. 千原, 1958; 吉崎, 1993, 1998; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus taxiformis* Delile 1813, *A. sanfordiana* Harvey 1854.
- Bonnemaisonia** C. Agardh 1822 カギノリ属
- B. hamifera** Hariot 1891 カギノリ. 神奈川県横須賀. 宮田, 1992; 吉崎, 1998. Syn. *Asparagopsis hamifera* (Hariot) Okamura 1921.
- Delisea** Lamouroux 1819 タマイタダキ属
- D. japonica** Okamura 1908 タマイタダキ. 千葉県根本. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964, 1965; Chihara and Yoshizaki, 1971; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1993, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *D. pulchra* sensu Yamada 1930, *D. fimbriata* sensu Segawa 1956.
- Ptilonia** (Harvey) J. Agardh 1852 ヒロハタマイタダキ属
- P. okadae** Yamada 1933 ヒロハタマイタダキ. 三重県和具. 吉崎, 1998. Syn. *Delisea okadae* (Yamada) Chihara 1979.

12. Gigartinales Schmitz in Engler 1892 スギノリ目

Calosiphoniaceae Kylin 1932 ヌメリグサ科 *Schmitzia* Silva 1959 ホウノオ属

S. japonica (Okamura) Silva 1959 ホウノオ. 神奈川県江の島. 岡村, 1923-1928, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 吉崎, 1998. Syn. *Platoma japonica* Okamura 1928, *Bertholdia japonica* (Okamura) Segawa 1928.

Caulacanthaceae Kützing 1843 イソモッカ科

Caulacanthus Kützing 1843 イソダンツウ属

C. ustulatus (Turner) Kützing 1843 イソダンツウ. Cadiz, Spain. 東, 1935; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus acicularis* var. *ustulatus* Tuner 1809, *Endocladia complanta* sensu Okamura 1908, *Caulacanthus okamurae* Yamada 1933.

Dicranemataceae Kylin, 1932 ナミイワタケ科

Tylotus J. Agardh 1876 ナミイワタケ属

T. lichenoides Okamura 1921 ナミイワタケ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 大西, 1975; Ohba, *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Lobophloea* sp. Okamura 1902, *T. obtusatus* sensu Yendo 1915.

Dumontiaceae Bory 1828 リュウモンソウ科

Dudresnaya Crouan frat. 1835 nom. cons. ヒビロウド属

D. japonica Okamura 1902 ヒビロウド. 神奈川県江の島. 東, 1935; 岡本, 1964; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1991; 宮田, 1992; 吉崎, 1993, 1998.

Pikea Harvey 1853 ミチガエソウ属

P. yoshizakii Maggs et Ward 1996 ミチガエソウ. 茨城県八崎. 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975; 1998. Syn. *P. californica* sensu Okamura 1921.

Endocladaceae (J. Agardh) Kylin 1928 フノリ科

Gloiopeltis J. Agardh 1842 フノリ属

G. complanata (Harvey) Yamada 1932 ハナフノリ. 静岡県下田. 東他, 1908, 1935; 岡村, 1909-1912; 遠藤, 1911; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyat *et al.*, 1999. Syn. *Endocladia complanata* Harvey 1859, *Caulacanthus compressus* Harvey 1859, *Gloiopeltis cervicornis* Suringar 1867, *E. cervi-*

cornis (Suringar) Suringar 1870.

G. furcata (Postels et Ruprecht) J. Agardh 1851 フクロフノリ (イソッコ (安房)). Pasific Ocean. 東他, 1908, 1935; 遠藤, 1911; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a; 1991, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 宮田他, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Dumontia furcata* Postels et Ruprecht 1840, *G. coliformis* Harvey 1859, *G. intricata* Suringar 1867.

Furcellariaceae Greville 1830 ススカケベニ科

Halarachnion Kützing 1843 ススカケベニ属

H. latissimum Okamura 1933 ススカケベニ. 千葉県館山湾. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998.

Gigartinaceae Bory 1828 スギノリ科

Chondrus Stackhouse 1797 ツノマタ属

C. elatus Holmes 1896 コトジツノマタ. 神奈川県江の島. 陶山, 1890; 東他, 1908; 遠藤, 1911; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; Mikami, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 小高・沼田, 1979; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a, 1991; 小高, 1995. Syn. *Gigartina elata* (Holmes) Kim 1976.

C. elatus Holmes f. *latus* Okamura 1913 ヒロハノコトジ. 岡村, 1936.

C. giganteus Yendo 1920 オオバツノマタ. 千葉県犬吠崎. 陶山, 1890; 遠藤, 1911; Yendo, 1920; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; Mikami, 1965; 松永, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988a, 1989, a, 1992; Yoshida, 1991; 宮田, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. ocellatus* 岡村 1902, *C. sp.* 遠藤 1911, *C. ocellatus* f. *giganteus* (Yendo) Okamura 1932.

C. giganteus Yendo f. *flabellatus* Mikami 1965 ウチワツノマタ. 青森県大間崎. 千葉県自然誌資料調査会, 1993; 宮田他, 1997; 吉崎, 1995 (打ち上げ), 1998.

C. ocellatus Holmes 1896 ツノマタ (コマタ, コツノマタ, カイソ (房総)). 静岡県下田. 東他, 1908; 遠藤, 1911; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; Mikami, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査

会, 1989, a, 1991, 1992, 1993; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. ocellatus* f. *typica* (Yendo) Okamura 1932.

C. verrucosus Mikami 1965 イボツノマタ. 千葉県犬吠埼. 東, 1935; 千原, 1958; Mikami, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1992, 1994; 宮田, 1992, 1993; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. ocellatus* f. *canaliculatus* Okamura 1932, *Gigartina verrucosa* (Mikami) Kim 1976, *G. mikamii* Yoshida 1976, *G. inubozakiensis* Parkinson 1981.

Chondracanthus Kützting 1843 スギノリ属

C. intermedius (Suringar) Hommersand in Hommersand *et al.*, 1993 カイノリ. in mari japonico. 東他, 1908; 遠藤, 1911; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; Mikami, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 新井, 1985; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1991, 1992; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gigartina intermedia* Suringar 1867.

C. teedii (Roth) Kützting 1843 シキンノリ. Lusitania, Portugal. 東他, 1908; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1992; 宮田, 1992; 吉崎, 1995, 1998. Syn. *G. teedii* (Roth) Lamouroux 1813, *Ceramium teedii* Roth 1806.

C. tenells (Harvey) Hommersand in Hommersand *et al.*, 1993 スギノリ. 琉球列島北部. 東他, 1908; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; Mikami, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a, 1991, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gigartina tenella* Harvey 1859, *Chondrus filiformis* Okamura et Segawa in Segawa 1935 (イトツノマタ).

Gloiosiphoniaceae Schmitz in Engler 1892

イトフノリ科

Gloiosiphonia Carmichael in Berkeley 1833 イトフノリ属

G. capillaris (Hudson) Carmichael in Berkeley イトフノリ. Kent, Devon, Cornwall, Engalnd. 岡村, 1934a; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960;

千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988a, 1989 a; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus capillaris* Hudson 1778, *Nemalion japonicum* Yendo et Narita in Narita 1918.

Halymeniaceae Bory 1828 ムカデノリ科

Carpopeltis Schmitz 1889 チャボキントキ属

C. affinis (Harvey) Okamura 1934 マツノリ. 北海道函館. 岡村, 1933-1942, 1936; 千原, 1958; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gigartina affinis* Harvey 1859, *Grateloupia affinis* (Harvey) Okamura 1893.

C. prolifera (Hariot) Kawaguchi et Masuda 1984 コメノリ. 神奈川県横須賀. 東他, 1908; 遠藤, 1911; 岡村, 1933-1942, 1935, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1991; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gigartina prolifera* Hariot 1891, *Grateloupia affinis* var. *lata* Okamura 1893, *G. flabellata* Holmes 1896, *G. lata* (Okamura) Okamura 1902, *Carpopeltis flabellata* (Holmes) Okamura 1934.

Cryptonemia J. Agardh 1842 カクレイト属

C. luxurians (C. Agardh) J. Agardh 1851 ヒロハノカクレイト. Brazil. 岡村, 1936; 吉崎, 1975, 1998. Syn. *Sphaerococcus lactuca* var. *luxurians* C. Agardh 1822.

C. rotunda (Okamura) Kawaguchi 1993 マルバグサ. 神奈川県. 岡村, 1936; 新崎, 1972; 吉崎, 1998. Syn. *Erythrymenia obovata* sensu Okamura 1929, *Halymenia rotunda* Okamura 1936, *H. iyoensis* Yagi 1938.

Grateloupia C. Agardh 1822 ムカデノリ属

G. acuminata Holmes 1896 オオムカデ. 神奈川県江の島. 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Halymenia acuminata* (Holmes) J. Agardh 1901.

G. carnosa Yamada et Segawa in Yamada 1938 ニクムカデ. 神奈川県初音黒崎. 千原, 1958; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

G. divaricata Okamura 1895 カタノリ. 石川県羽咋. 吉崎, 1998. Syn. *G. incurvata* Noda in Noda et Kitami 1971.

G. elliptica Holmes 1896 タンバノリ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田,

- 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a, 1991, 1992, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Grateloupia ohkuboana* Holmes 1896, *Pachymenia carrnosa* sensu Yendo 1914, *Sarcocladia crateriformis* sensu Yendo 1916, *Pachymeniopsis yendoi* Yamada in Kawabata 1957, *Pachymeniopsis elliptica* (Holmes) Yamada in Kawabata 1958.
- G. filicina** (Lamouroux) C. Agardh 1822 ムカデノリ. Trieste, Italy, Adriatic Sea. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus filicinus* Wulfen 1789, *Delesseria filicina* Lamouroux 1813, *G. subpectinata* Holmes 1912, *G. prolongata* sensu Yendo 1914 (ヒロハノムカデノリ) (pro parte).
- G. filicina** C. Agardh f. *lomentaria* Howe 1924 ウツロムカデ. 千葉県自然誌資料調査会, 1992, 1993. Syn. *Grateloupia catenata* Yendo 1920.
- G. imbricata** Holmes 1896 サクラノリ. 静岡県下田. 岡村, 1933–1942; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
- G. kurogii** Kawaguchi 1990 マルバフダラク. 神奈川県江の島. 吉崎, 1998. Syn. *Halymeniopsis dilatata* Yamada in Inoh 1947.
- G. lanceolata** (Okamura) Kawaguchi 1997 フダラク. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988a, 1989, a, 1991, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Aeodes lanceolata* Okamura 1934, *A. lanceolata* var. *tenuis* Okamura 1934, *Pachymeniopsis lanceolata* (Okamura) Yamada in Kawabata 1954.
- G. livida** (Harvey) Yamada 1931 ヒラムカデ. 静岡県下田. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Nemastoma livida* Harvey 1857, *Schizymenia ligulata* Suringar 1867, *G. ligulata* (Suringar) Schmitz 1894, *G. furcata* Holmes 1896, *G. dichotoma* sensu Yendo 1918, *G. prolongata* sensu Yendo 1914, *G. jubata* Yendo 1920, *G. kaifuensis* Yendo 1920, *G. nipponica* Yendo 1920.
- G. okamurae** Yamada 1941 キョウノヒモ. 北海道函館. 東他, 1908; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1991, 1992; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *G. lancifolia* Harvey 1859, *G. horrida* Okamura 1893, *G. lancifolia* (Harvey) Okamura 1908.
- G. sparsa** (Okamura) Chiang 1970 ヒデリメン. 福島県小名浜. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 小高・沼田, 1979; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988, 1989, a, 1991, 1992; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Cyrtymenia sparsa* Okamura 1934, *Phyllymenia sparsa* (Okamura) Kylin 1956.
- G. turuturu** Yamada 1941 ツルツル. 北海道室蘭. Yamada, 1941; 千原, 1958; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 船橋市経済部農水産課, 1982; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989, a, 1991, 1993; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; Miyata *et al.*, 1999.
- Polyopes** J. Agardh 1849 マタボウ属
- P. polyideoides** Okamura 1895 マタボウ. 静岡県. 宮田, 1993; 吉崎, 1998.
- Prionitis** J. Agardh 1851 nom. cons. キントキ属
- P. angusta** (Harvey) Okamura 1899 キントキ. 神奈川県三崎. 岡村, 1909–1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Kawaguchi, 1989; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gymnogongrus ligulatus* var. *angustus* Harvey 1859, *Cryptonemia angusta* Okamura 1895, *Carpopeltis angusta* (Okamura) Okamura 1910.
- P. articulata** Okamura 1899 フシキントキ. 愛知県伊良湖岬. 千原, 1958; Kawaguchi, 1989; 吉崎, 1998. Syn. *Carpopeltis articulata* (Okamura) Okamura 1910.
- P. cornea** (Okamura) Dawson 1958 ツノムカデ. 千

葉県. 岡村, 1913-1915, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989a, 1991, 1993; Kawaguchi, 1989; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Grateloupia cornea* Okamura 1913, *Carpopeltis cornea* (Okamura) Okamura 1936.

P. crispata (Okamura) Kawaguchi 1989 トサカマツ. 神奈川県諸磯. 岡村, 1933-1942, 1935, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Kawaguchi, 1989; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Carpopeltis crispata* Okamura 1934.

P. divaricata (Okamura) Kawaguchi 1989 ヒトツマツ. 神奈川県諸磯. 岡村, 1933-1942, 1935, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989a, 1991, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Kawaguchi, 1989; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Grateloupia affinis* var. *lata* Okamura 1893, *G. lata* (Okamura) Okamura 1902, *Carpopeltis divaricata* Okamura 1934.

P. elata Okamura 1899 ナガキントキ. 千葉県白浜. 岡村, 1909-1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1988; Konno *et al.*, 1988; Kawaguchi, 1989. Syn. *Carpopeltis elata* (Okamura) Okamura 1910, *C. okamurae* Arwidsson 1938.

P. patens Okamura 1899 ヒラキントキ. 愛知県篠島. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1993.

P. ramosissima (Okamura) Kawaguchi 1899 スジムカデノリ. 千葉県根本. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1993; Kawaguchi, 1989; 吉崎, 1998. Syn. *Grateloupia ramosissima* Okamura 1913.

P. schmitziana Okamura 1899 オオバキントキ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1989. Syn. *Cryptonemia wilsonis* sensu Okamura 1895, *C. schmitziana* (Okamura) Okamura 1910.

Hypneaceae J. Agardh 1851 イバラノリ科

Hypnea Lamouroux 1813 イバラノリ属

H. charoides Lamouroux 1813 イバラノリ. Novae Hollandiae (Australia). 遠藤, 1911; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a, 1991, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *H. seticulosa* sensu Yendo 1911.

H. chordacea Kützinger 1849 コヒモイバラ. Java. 千原, 1958; Miyata, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *H. simpliciuscula* Okamura in De Toni 1895, *H. chordacea* f. *simpliciuscula* (Okamura) Tanaka 1941.

H. cornuta (Kützinger) J. Agardh 1852 ホシガタイバラ. Guinea. 吉崎, 1975; 1998. Syn. *Chondroclonium cornutum* Kützinger 1849.

H. japonica Tanaka 1941 カギイバラノリ. 千葉県根本. 岡村, 1909-1912; 遠藤, 1911; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989, a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *H. musciformis* sensu Okamura 1909.

H. saidana Holmes 1896 サイダイバラ. 神奈川県江の島. 岡村, 1909-1912; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

H. spinella (C. Agardh) J. Agardh 1847 ヒメイバラ. Indiae occidentalis (West Indies). 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964 (カズノイバラ); 大西, 1975; 吉崎, 1998. Syn. *Sphaerococcus spinellus* C. Agardh 1822, *H. cervicornis* J. Agardh 1852 (カズノイバラ), *H. sp.* in Okamura 1936, *H. esperi* sensu Tanaka 1941.

H. variabilis Okamura 1909 タチイバラ. (紀州尾鷲, 三河篠島, 江の島, 鎌倉, 房州, 上総, 磐城四倉). 岡村, 1909-1912, 1936; 東, 1935; 岡本, 1964; 千原, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

Hypneocolax Børgesen 1920 アネヤカタノリ属

H. stellaris Børgesen f. **orientalis** Weber-van

Bosse 1928 アネヤカタノリ. Iles Aru, Indonesia.
吉崎, 1995.

Kallymeniaceae W. R. Taylor 1937 ツカサノリ科

Callophyllis Kützinger 1843 トサカモドキ属

C. adhaerens Yamada 1932 クロトサカモドキ. 神奈川県江の島. Yendo, 1916; 千原, 1958; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988. Syn. *Rhodophyllis capensis* sensu Yendo 1916.

C. adnata Okamura 1932 ネザシノトサカモドキ. 神奈川県江の島. 千原, 1958; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; 吉崎, 1998.

C. crispata Okamura 1896 ヒロハノトサカモドキ. 神奈川県江の島. Yendo, 1915a; 岡村, 1916-1923, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1989a, 1991, 1993, 1994; 宮田, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

C. japonica Okamura in De Toni et Okamura 1894 ホソバノトサカモドキ. 神奈川県江の島. 岡村, 1900-1902, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989, a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

C. laciniata Yendo 1915. 岡村, 1936.

C. okamurae Silva in Silva *et al.*, 1987 キヌハダ. 三重県菅島. 岡村, 1900-1902, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Microcoelia chilensis* sensu Okamura 1900, *C. chilensis* sensu Okamura 1936, *Pugetia japonica* Kylin 1941.

C. palmata Yamada 1930 ヤツデガタトサカモドキ. 千葉県大原. 岡村, 1928-1932, 1936; Yamada, 1930; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; 吉崎, 1975; 1998.

C. rhynchocarpa Ruprecht in Middendorff 1851 ヒメトサカモドキ. Ajan Bucht. Ochotskischen Meere. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; 吉崎, 1995, 1998.

Kallymenia J. Agardh 1842 ツカサノリ属

K. crassiuscula Okamura 1934 アツバカリメニア. 三重県. 吉崎, 1995 (打ち上げ); 1998.

K. sessilis Okamura 1934 エナシカリメニア. 千葉県館山湾. 岡村, 1933-1942, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*,

1999.

K. stiptata Okamura 1934 エツキツカサノリ. 千葉県館山湾. 岡村, 1933-1942; 東, 1935; 千原, 1958; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

Nemastomataceae Schmitz 1892 nom. cons.

ヒカゲノイト科

Predaea G. De Toni 1936 ユルジギヌ属

P. japonica Yoshida 1980 ユルジギヌ. 長崎県野母崎. 吉崎, 1998.

Tsengia K. C. Fan et Y. P. Fan 1962 ヒカゲノイト属

T. lancifolia (Okamura) Masuda et Guiry 1994 ウスギヌ. 三重県尾鷲. 岡村, 1933-1942; 東, 1935; 千原, 1958; 船橋市経済部農水産課, 1982; 吉崎, 1998. Syn. *Nemastoma lancifolia* Okamura 1933.

T. nakamurae (Yendo) K. C. Fan et Y. P. Fan 1962 ヒカゲノイト. 新潟県. 吉崎, 1998. Syn. *Nemastoma nakamurae* Yendo 1920, *N. coudryi* Howe 1924.

Petrocelidaceae Denizot 1968 イボノリ科

Mastocarpus Kützinger 1843 イボノリ属

M. yendoi Masuda et Yoshida in Yoshida 1997 イカノアシ. 神奈川県江の島. 千原, 1958; 大西, 1975; Masuda *et al.*, 1987; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1994; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *M. sp.* in Masuda *et al.*, 1987, *Gigartina mamillosa* sensu Yendo 1916.

Peyssonneliaceae Denizot 1968 イワノカワ科

Peyssonnelia Decaisne 1841 イワノカワ属

P. caulifera Okamura 1899 エツキイワノカワ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995. Syn. *P. squamata* sensu Y. Nozawa 1972.

P. japonica (Segawa) Yoneshige 1984 カイノカワ. 静岡県伊豆白浜. 千原, 1958; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *Cruoriopsis japonica* Segawa 1941, *Cruoriella japonica* (Segawa) Denizot 1968.

P. sp. 宮田, 1993.

Phacelocarpaceae Searles 1968 キジノオ科

Phacelocarpus Endlicher et Diesing 1845 nom. cons. キジノオ属

P. japonicus Okamura 1902 キジノオ. 神奈川県三崎, 岡村, 1900–1902; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1992.

Phyllophoraceae Rabenhorst 1863 オキツノリ科

Ahnfeltiopsis Silva et Decew 1992 オキツノリ属

A. concinna (J. Agardh) Silva et Decew 1992 サイミ. *ad insulas Sandvich* (Hawaii). 遠藤, 1911, 1916; 岡村, 1916–1923, 1936, 1935; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ahnfeltia concinna* J. Agardh 1847.

A. divaricatus (Holmes) Masuda 1993 オオマタオキツノリ. 静岡県下田. 東, 1935; 岡本, 1965; Konno *et al.*, 1988; 吉崎, 1998. Syn. *Gymnogongrus divaricatus* Holmes 1896.

A. flabelliformis (Harvey) Masuda 1993 オキツノリ. 静岡県下田. 東他, 1908; 岡村, 1916–1923; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gymnogongrus flabelliformis* Harvey in Perry 1857, *G. japonicus* Suringar 1867 (ソエエダナシオキツ).

A. paradoxa (Suringar) Masuda 1993 ハリガネ. 八丈島. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; Mikami, 1965; 松永, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1978a, 1988a, 1989a, 1991, 1992, 1994; Masuda, 1987; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gymnogongrus paradoxus* Suringar 1874, Masuda, 1987, *G. furcellatus* var. *japonicus* Holmes 1896, *Ahnfeltia paradoxa* (Suringar) Okamura 1934.

A. yamadae (Segawa) Masuda 1993 ハネサイミ. 静岡県下田白浜. 吉崎, 1998. Syn. *Chondrus yamadae* Segawa 1941, *Ahnfeltia yamadae* (Segawa) Mikami 1965.

Stenogramma Harvey in Hooker et Arnott 1840 ハスジグサ属

S. interrupta (C. Agardh) Montagne 1846 ハスジグサ. *Ad Gades, Gadiz, Spain*. Okamura, 1934; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1965; 大西, 1975; 宮田, 千葉県自然誌資料調査会, 1989a,

1993; 吉崎, 1995 (打ち上げ); 1998. Syn. *Delesseria interrupta* C. Agardh 1822.

Plocamiaceae Kützting 1843 ユカリ科

Plocamium Lamouroux 1813 nom. cons. ユカリ属

P. cartilagineum (Linnaeus) Dixon 1967 ホソユカリ. North Europe. Yendo, 1915; 東, 1935; Konno *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; 宮田, 1992, 1993; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus cartilagineus* Linnaeus 1753, *P. leptophyllum* var. *flexuosum* sensu Okamura 1902.

P. ovicorne Okamura 1896 ヒメユカリ. 神奈川県江の島. 岡村, 1913–1915, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 吉崎, 1998. Syn. *P. oviforme* Okamura 1902.

P. recurvatum Okamura 1913 マキユカリ. 千葉県小湊. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1991, 1994; 吉崎, 1998.

P. telfairiae (Hooker et Harvey) Harvey in Kützting 1894 ユカリ. Mauritius Island. Yendo, 1915; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, a, 1991, 1993, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Thamnophora telfairiae* Hooker et Harvey in Harvey 1834, *P. abnorme* sensu Okamura 1913.

Rhizophyllidaceae Schmitz in Engler 1892

ナミノハナ科

Contarinia Zanardini 1843 シオグサグロモ属

C. okamurae Segawa 1941 シオグサグロモ. 静岡県下田市白浜. 吉崎, 1998.

Portieria Zanardini 1851 ナミノハナ属

P. hornemannii (Lyngbye) Silva in Silva *et al.*, 1987 ホソバナミノハナ. Red Sea. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1964; 新崎, 1972; 松永, 1975; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Desmia hornemannii* Lyngbye 1819, *Chondrococcus hornemannii* (Lyngbye) Schmitz 1895.

P. japonica (Harvey) Silva in Silva *et al.*, 1987 ナミノハナ. 静岡県下田. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989, a, 1991, 1993; Konno *et*

al., 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Desmia japonica* Harvey 1859, *Chondrococcus japonicus* (Harvey) De Toni 1895.

Sarcodiaceae Kylin 1932 アツバノリ科

Sarcodia J. Agardh 1852 アツバノリ属

S. ceylanica Harvey ex Kützting 1869 アツバノリ. Sri Lanka (Ceylon). 岡村, 1916–1923, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *S. montagneana* sensu Okamura 1921.

Trematocarpus Kützting 1843 ミアナグサ属

T. pygmaeus Yendo 1920 ミアナグサ. 長崎県野母崎. 東, 1935; 岡本, 1964; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; 吉崎, 1998.

Schizymeniaceae (Schmitz et Hauptfleisch)

Masuda et Guiry 1995 ベニスナゴ科

Schizymenia J. Agardh 1851 ベニスナゴ属

S. dubyi (Chauvin) J. Agardh 1851 ベニスナゴ. Cherbourg, France. 岡村, 1933–1942, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988, 1989, a, 1991, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Halymenia dubyi* Chauvin in Duby 1830.

Sebdeniaceae Kylin 1932 スラクサ科

Sebdenia (J. Agardh) Berthold 1884 スラクサ属

S. flabellata (J. Agardh) Parkinson 1980 スラクサ. Indiae occidentalis, Guadeloupe. 東, 1935; 岡本, 1964; 吉崎, 1998. Syn. *Isymenia flabellata* J. Agardh 1899, *Halymenia agardhii* De Toni 1905, *H. decipiens* sensu Okamura 1916, *Halymenia polydactyla* Børgesen 1933, *Sebdenia polydactyla* (Børgesen) Balakrishnan 1960, *S. agardhii* (De Toni) Codomier 1972.

S. yamadae Okamura et Segawa in Segawa 1938 ヤマダグサ. 伊豆諸島三宅島. 宮田, 1993.

Solieriaceae J. Agardh 1876 ミリン科

Meristotheca J. Agardh 1872 トサカノリ属

M. papulosa (Montagne) J. Agardh 1872 トサカノリ. Hodeida, Yemen, Red Sea. 東他, 1908; 遠藤,

1911; 岡村, 1923–1928, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988, 1989, a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Kallymenia papulosa* Montagne 1850, *Eucheuma papulosa* (Montagne) Cotton et Yendo in Cotton 1914, *M. japonica* Kylin 1932.

Solieria J. Agardh 1842 ミリン属

S. dichotoma Yoshida 1980 ヒラミリン. 長崎県堂崎. 吉崎, 1998.

S. pacifica (Yamada) Yoshida 1989 ミリン. 和歌山県大島. 岡村, 1916–1923, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1964; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989, a, 1991; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Rhabdonia robusta* sensu Yendo 1914, *Chrysimenia pacifica* Yamada 1933, *S. robusta* sensu Okamura 1936.

S. tenuis Zhang et Xia in Xia et Zhang 1984 ホソバミリン. 中国山東省青島. 千葉県自然誌資料調査会, 1986; 吉崎, 1998. Syn. *Rhabdonia mollis* sensu Yendo 1915, *S. mollis* sensu Yamada 1935.

13. Gracilariales Fredericq et Hommersand

1989 オゴノリ目

Gracilariaceae Nägeli 1847 nom. cons. オゴノリ科

Gracilaria Grevillie 1830 nom. cons. オゴノリ属

G. blodgettii Harvey 1853 クビレオゴノリ. Key West, Florida. 岡本, 1965; 大西, 1975.

G. bursa-pastoris (Gmelin) Silva 1952 シラモ. Mediterranean. 東他, 1908; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989a, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus bursa-pastoris* Gmelin 1768, *G. compressa* (C. Agardh) Greville 1830.

G. chorda Holmes 1896 ツルシラモ. 静岡県江の浦. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; 吉崎, 1995; 1998. Syn. *Gracilariopsis chorda* (Holmes) Ohmi 1958.

- G. cuneifolia* (Okamura) Lee et Kurogi 1977 キヌカバノリ. 千葉県. Okamura, 1934; 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1975, 1998; 李仁・黒木, 1977. Syn. *Rhodymenia cuneifolia* Okamura 1934 (キヌダルス).
- G. edulis* (Gmelin) Silva 1952 カタオゴノリ. East India. 大西, 1975; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus edulis* Gmelin 1768, *F. lichenoides* Gmelin 1768, *G. lichenoides* (Gmelin) Greville 1830.
- G. gigas* Harvey 1859 オオオゴノリ. 静岡県下田. 岡村, 1923–1928, 1936; Ohmi, 1958; 千原, 1958; 岡本, 1965; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba, *et al.*, 1988; 宮田, 1993; 小池, 1995; 吉崎, 1995; 1998.
- G. incurvata* Okamura 1931 ミゾオゴノリ. 神奈川県三崎. 岡村, 1928–1932, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
- G. lemaneiformis* (Bory) Greville 1830 セイヨウオゴノリ. Payta, Peru. 吉崎, 1998 (アガボオゴノリ). Syn. *Gigartina lemaneiformis* Bory 1828, *Gracilaria* sp. Chirapart *et al.*, 1994.
- G. rhodocaudata* Yamamoto et Kudo in Yamamoto 1995 ベニオゴノリ. 千葉県木更津. 宮田他, 1997; 宮田, 1998.
- G. sublittoralis* Yamada et Segawa in Yamamoto 1994 シンカイカバノリ. 伊豆諸島神津島. 吉崎, 1995.
- G. textorii* (Suringar) Hariot 1891 カバノリ. in mari japonico. 東他, 1908; 岡村, 1900–1902, 1936; 遠藤, 1911; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989a, 1991, 1993, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Sphaerococcus textorii* Suringar 1867.
- G. vermiculophylla* (Ohmi) Papenfuss 1967 オゴノリ. 北海道厚岸湖. 東他, 1908; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988, 1989a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *G. confervoides* auct. japon. 岡村 1902, *Gracilariopsis vermiculophylla* Ohmi 1956,

G. verrucosa auct. japon. Segawa 1956, *G. rhodotrica* sensu Ohmi 1958, *G. asiatica* Zhang et Xia 1985.

Pterocladophyllaceae Gardner 1927

テングサヤドリ科

Gelidiocolax Gardner 1927 テングサヤドリ属

G. mammillata Fan et Papenfuss 1959 テングサヤドリ. Oahu, Hawaii. 吉崎, 1998.

14. Rhodymeniales Schmitz in Engler 1892 マサゴシバリ目

Champiaceae Kützinger 1843 ワツナギソウ科

Binghamia J. Agardh 1894 カエルデグサ属

B. californica J. Agardh 1894 カエルデグサ. Santa Barbara, California. 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Binghamiella californica* (J. Agardh) Setchell et Dawson 1941.

Champia Desvaux 1809 ワツナギソウ属

C. bifida Okamura 1901 ヒラワツナギソウ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1965; 吉崎, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989a; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

C. compressa Harvey? ヒメワツナギソウ. 東, 1935.

C. expansa Yendo 1903 ウスバワツナギソウ. 神奈川県江の島. 岡村, 1916–1923, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; 小池, 1995; 吉崎, 1998.

C. japonica Okamura 1931 ヘラワツナギソウ. 千葉県洲の崎. 岡村, 1928–1932, 1936; 岡本, 1965; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

C. parvula (C. Agardh) Harvey 1853 ワツナギソウ. Ad Gades, Cadiz, Spain. 岡村, 1909–1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Chondria parvula* C. Agardh 1824.

Gastroclonium Kützinger 1843 イソマツ属

G. pacificum (Dawson) Chang et Xia 1978 イソマツ. Sonora, Mexico. 岡村, 1907–1909; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *G. ovale* sensu Oka-

mura 1907, *Coeloseira pacifica* Dawson 1950.

Lomentaria Lyngbye 1819 フシツナギ属.

L. catenata Harvey in Perry 1857 フシツナギ. 静岡県下田. 岡村, 1900-1902, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988a, 1989a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

L. hakodatensis Yendo 1920 コスジフシツナギ. 北海道函館尻沢部. Yendo, 1920; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1991; Miyata, 1995; 小高, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Lomentaria sinensis* Howe 1924.

L. okamurae Segawa 1948 ヒロハフシツナギ. 静岡県下田市田牛. 千原, 1958. Syn. *L. rosea* sensu Okamura 1934.

Rhodymeniaceae Harvey 1849 マサゴシバリ科

Chrysymenia J. Agardh 1842 タオヤギソウ属

C. grandis Okamura 1933 オオヌラブクロ. 千葉県館山. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

Coelarthrum Børgesen 1910 フクロツナギ属

C. opuntia (Endlicher) Børgesen 1937 フクロツナギ. Indian Ocean. 岡村, 1900-1902, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989a; Ohba, *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Chondria opuntia* J. Agardh 1841, *Crysymenia opuntia* Endlicher 1843, *Lomentaria muelleri* Sonder 1853, *Chylocladia muelleri* (Sonder) Harvey 1860, *Erythrocolon muelleri* (Sonder) De Toni 1900, *Coelarthrum muelleri* (Sonder) Børgesen 1931.

Fauchea Montagne et Bory in Durieu 1846 マダラグサ属

F. spinulosa Okamura et Segawa in Segawa 1935 トゲマダラ. 静岡県下田市須崎. 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998.

Gloiocladia J. Agardh 1842 ヒシブクロ属

G. japonica (Okamura) Yoshida 1997 ヒシブクロ. 千葉県館山. 岡村, 1928-1932, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; Yoshida, 1997; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gloioderma japonicum* Okamura 1931.

Rhodymenia Greville 1830 nom. cons. マサゴシバ

リ属

R. adnata Okamura 1934 カサネイツツギヌ. 千葉県館山. 岡村, 1933-1942, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998.

R. intricata (Okamura) Okamura 1930 マサゴシバリ. 神奈川県城ヶ島. Yendo, 1916; 岡村, 1928-1932, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993. Syn. *Phyllophora palmettoides* sensu Yendo 1916, *P. intricata* Okamura 1921.

R. liniformis Okamura 1934 ホソダルス. 神奈川県江の島. 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a.

15. Ceramiales Oltmanns 1904 イギス目

Ceramiales Dumortier 1822 イギス科

Acrothamnion J. Agardh 1892 リュウノタマ属

A. pressii (Sonder) Wollaston 1968 リュウノタマ. Australia 西海岸. 千原・沼田, 1960. Syn. *Callithamnion pressii* Sonder 1845, *C. pulchellum* Harvey 1854, *A. pulchellum* J. Agardh 1892, *Anthithamnion pressii* (Sonder) De Toni 1903.

Aglaothamnion Feldmann-Mazoyer 1940 キヌイトグサ属

A. callophyllidicola (Yamada) Boo, Lee, Rueness et Yoshida 1991 キヌイトグサ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1992. Syn. *Callithamnion callophyllidicola* Yamada 1932, *C. minutissimum* Yamada 1944.

Anotrichium Nägeli 1862 キヌケグサ属

A. furcellatum (C. Agardh) Baldock 1976 キヌケグサ. 富山県氷見. 千原, 1958; 吉崎, 1988. Syn. *Monospora tenuis* Okamura 1934.

A. tenue (C. Agardh) Nägeli 1862 ケカザシグサ. Venice, Italia. 吉崎, 1988; 宮田, 1992. Syn. *Griiffithsia tenuis* C. Agardh 1828.

A. yagii (Okamura) Baldock 1976 イトキヌゲ. 愛媛県高浜. 千原, 1958; 吉崎, 1988. Syn. *Monospora yagii* Okamura 1934, *Neomonospora yagii* (Okamura) Yamada 1941.

Antithamnion Nägeli 1847 フタツガサネ属

A. cristirhizophorum Tokida et Inaba 1950 フサネカサネグサ. 千葉県白浜. Tokida and Inaba, 1950; 千原, 1958 (フタツガサネ); Cormaci and Furunari, 1989; 吉崎, 1995, 1988.

A. nipponicum Yamada et Inagaki 1935 フタツガ

サネ. 北海道小樽市塩谷. Tokida and Inaba, 1950; 千原, 1958, 1965; 吉崎, 1975, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; 宮田他, 1997. Syn. *A. applicatum* sensu Yendo 1917, *Acrothamnion pulchellum* sensu Yamada 1928.

Antithamnionella Lyle 1922 ホソガサネ属

A. basispora (Tokida et Inaba) Cormaci et Furunari 1989 ニレツカサネグサ. 千葉県布良. Tokida and Inaba, 1950. Syn. *Antithamnion basisporum* Tokida et Inaba 1950.

Campylaeophora J. Agardh 1851 エゴノリ属

C. crassa (Okamura) Nakamura 1950 フトイギス. 神奈川県江の島. 岡村, 1928-1932, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988a, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ceramium crassum* Okamura 1930.

C. hypnaeoides J. Agardh 1851 エゴノリ. ad oras Japoniae (長崎港?). 東他, 1908; 岡村, 1909-1912, 1936; Okamura, 1927a; 岡本, 1965; 小池, 1995; 宮田, 1992; 吉崎, 1998. Syn. *Ceramium hamatum* Cotton 1906, *C. hypnaeoides* (J. Agardh) Okamura 1927.

Centroceras Kützinger 1841 ゴノメグサ属

C. clavulatum (C. Agardh) Montagne 1846 トゲイギス. El Callao de Lima, Peru. 岡村, 1900-1902; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 松永, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1992, 1993; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *C. clavulatum* C. Agardh in Kunth 1822.

Ceramium Roth 1797 nom. cons. イギス属

C. boydenii Gepp 1904 アミクサ. 中国, 日本. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; 大西, 1975; Ohba *et al.*, 1988; 吉崎, 1998.

C. japonicum Okamura 1896 ハネイギス. 石川県羽咋. 東, 1935; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 千原, 1965; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

C. kondoi Yendo 1920 イギス. 北海道利尻町香深. Yendo, 1918; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988a, 1989a, 1991, 1992; 宮田, 1992; 小池, 1995; 吉崎, 1998. Syn. *C. rubrum* sensu Yendo 1911, *C. rubrum* f. *corymbiferum* J. Agardh 1918.

C. paniculatum Okamura 1896 ハリイギス. 福島県

蒲原. 岡村, 1916-1923, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1991; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

C. tenerrimum (Martens) Okamura 1921 ケイギス. 長崎県. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Hormoceras tenerrimum* Martens 1866, *Ceramium gracillimum* sensu Okamura 1916.

Crouania J. Agardh 1842 ヨツノサデ属

C. attenuata (C. Agardh) J. Agardh 1842 ヨツノサデ. Brittany, France. 東, 1935; 吉崎, 1998. Syn. *Mesogloia attenuata* C. Agardh 1824.

Griffithsia C. Agardh 1817 orth. cons. カザシグサ属

G. japonica Okamura 1930 カザシグサ. 千葉県銚子. 岡村, 1928-1932, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1998; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Griffithsia schousboei* sensu Yendo 1914.

G. subcylindrica Okamura 1930 キヌイトカザシグサ. 八丈島. 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a.

Herpochondria Falkenberg in Engler et Prantl 1897 ニクサエダ属

H. corallinae (Martens) Falkenberg in Engler et Prantl 1897 ニクサエダ. 神奈川県横須賀. 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Rhizophyllis corallinae* Martens 1866, *Microcladia corallinae* (Martens) Okamura 1900.

H. elegans (Okamura) Itono 1977 サエダ. 宮城県渡波. 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; 宮田, 1992. Syn. *Microcladia elegans* Okamura 1907, *M. glandulosa* sensu Okamura 1900.

Pleonosporium Nageli 1862 nom. cons. クスダマ属
P. segawae Yoshida 1977 ハネクスダマ. 静岡県須崎. 吉崎, 1975, 1998. Syn. *P. pinnatum* Okamura et Segawa in Segawa 1936.

P. tohyamanum Tokida et Inaba 1950 トウヤマクスダマ. 千葉県布良. 千原, 1958; 吉崎, 1998.

P. venustissimum (Montagne) De Toni 1903 コバノクスダマ. Callao, Peru. 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Callithamnion venustissimum* Montagne 1860.

Plumariella Okamura 1930 イトシノブ属

P. yoshikawae Okamura 1930 イトシノブ. 伊豆大島. 東, 1935; 千原, 1958; 吉崎, 1998.

Psilothallia Schmitz in Engler et Prantl 1897 ベニヒバ属

P. dentata (Okamura) Kylin 1956 ベニヒバ. 千葉県根本. Okamura, 1892 b; 岡村, 1900–1902, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a, 1991; 宮田, 1992; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Ptilota dentata* Okamura 1892.

Pterothamnion Nägeli in Nägeli et Cramer 1855 ヨツガサネ属

P. horridum (Tokida et Inaba) Athanasiadis et Kraft 1994 オニノヨツバグサ. 千葉県館山. Tokida et Inaba, 1950. Syn. *Platythamnion horridum* Tokida et Inaba 1950.

P. yezoense (Inagaki) Athanasiadis et Kraft 1994 ヨツガサネ. 北海道小樽市忍路. 千原, 1958; 吉崎, 1975, 1995; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; 宮田, 1993. Syn. *Platythamnion yezoense* Inagaki 1935, *Antithamnion plumula* sensu Okamura 1922.

Reinboldiella De Toni 1895 チリモミジ属

R. schmitziana (Reibold) De Toni 1895 チリモミジ. In mari japonico. 岡村, 1907–1909; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1991; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Gloiothamnion schmitziana* Reinbold 1895, *Carpoblepharis schmitziana* (Reinbold) Okamura 1900.

Spermothamnion Areschoug 1847 ヒビダマ属

S. endophytica Okamura 1934 カクレヒビダマ. 三重県和具. 大西, 1975; 吉崎, 1998.

Spyridia Harvey in Hooker 1833 ウブゲグサ属

S. elongata Okamura 1902 ナガウブゲグサ. 神奈川県江の島. 岡村, 1916–1923; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1988, 1989a, 1991, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Spyridia tenuis* Noda 1973.

S. filamentosa (Wulfen) Harvey 1833 ウブゲグサ. Adriatic Sea. 岡村, 1913–1915, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1965; 大西, 1975; 吉崎, 1998. Syn. *Fucus filamentosus* Wulfen 1803.

Tiffaniella Doty et Menez 1960 ミルヒビダマ属

T. codicola (Yamada et Tanaka) Doty et Menez 1960 ミルヒビダマ. 台湾. Miyata, 1995. Syn. *Spermothamnion codicola* Yamada et Tanaka 1934.

T. suyehiroi (Okamura) Kaneko 1976 スエヒロヒビダマ. 広島県尾道. 船橋市経済部農水産課, 1982 (“スエヒロダマ”). Syn. *Pleonosporium suyehiroi* Okamura 1934, *Spermothamnion suyehiroi* (Okamura) Okamura 1934.

Wrangelia C. Agardh 1828 ランゲリア属

W. tanegana Harvey 1859 ランゲリア. 鹿児島県種子島. Yendo, 1917; 東, 1935; 千原, 1958; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Wrangelia tayloriana* Tseng 1942, *W. argus* sensu Okamura 1934, *W. japonica* Noda 1964, *W. purpurifera* sensu Yendo 1917, *W. penicillata* sensu Yendo 1917, *W. minor* Noda in Noda et Kitami 1971.

Dasyaceae Kützting 1843 ダジア科

Dasya C. Agardh 1824 nom. cons. ダジア属

D. scoparia Harvey ex J. Agardh 1841 モサダジア. the Cape of Good Hope (南アフリカ). 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958.

D. sessilis Yamada 1928 エナシダジア. 青森県陸奥湾. Miyata, 1995.

Heterosiphonia Montagne 1842 nom. cons. シマダジア属

H. japonica Yendo 1920 イソハギ. 神奈川県三崎. Okamura, 1934; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993.

H. pulchra (Okamura) Falkenberg 1901 シマダジア. 千葉県根本. Yendo, 1914; 岡村, 1916–1923, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1988a, 1989a; Konno *et al.*, 1988. Syn. *Dasya pulchra* Okamura 1896, *D. notoensis* Okamura 1896, *Heterosiphonia notoensis* (Okamura) Falkenberg 1901, *H. subsecunda* sensu Yendo 1914.

Delesseriaceae Bory 1828 コノハノリ科

Acrosorium Zanardini ex Kützting 1869 ハイウス

バノリ属

- A. flabellatum** Yamada 1930 ヤレウスバノリ. 千葉県大原. Yamada, 1930; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Nitophyllum uncinatum* sensu Okamura (pro parte) 1908, *Acrosorium okamurae* Noda in Noda et Kitami 1971 (トガリウスバノリ).
- A. polyneurum** Okamura 1936 スジウスバノリ. 千葉県上総小湊. 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1987, 1988a, 1991; 宮田, 1992; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.
- A. venulosum** (Zanardini) Kylin 1925 カギウスバノリ. Adriatic Sea (Darmazia, Zara). 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 吉崎, 1975; 1995 (打ち上げ); 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988, 1989a, 1991; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Nitophyllum venulosum* Zanardini 1865, *A. uncinatum* (Turner) Kylin 1924, *Nitophyllum uncinatum* (Turner) J. Agardh 1852.
- A. yendoi** Yamada 1930 ハイウスバノリ. 北海道後志蘭島. Yendo, 1918; 岡村, 1936; 千原, 1958; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Nitophyllum monanthos* sensu Yendo 1918.
- Caloglossa** J. Agardh 1876 アヤギヌ属
- C. continua** (Okamura) King et Puttock 1994 アヤギヌ. 愛知県小矢作川. 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎他, 1983a; 吉崎他, 1985, 1986, 1990; 藤田, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989, a; 田中, 1992a; 吉崎, 1998. Syn. *Caloglossa leprieurii* var. *continua* Okamura 1903, *C. leprieurii* auct. japon.
- C. ogasawaraensis** Okamura 1897 ホソアヤギヌ. 小笠原諸島. 岡村, 1936; 千原, 1958; 吉崎他, 1983a; 吉崎他, 1985, 1986, 1990; 藤田, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989, a; 宮田, 1998; 吉崎, 1998. Syn. *Caloglossa bombayensis* Børgesen 1933, *C. zanzibariensis* (Gobel) De Toni 1900.
- Cryptopleura** Kützing 1843 nom. cons. カクレスジ属
- C. hayamensis** Yamada 1941 ホソバノカクレスジ. 神奈川県葉山. 吉崎, 1998.
- C. membranacea** Yamada 1935 カクレスジ. 熊本県

二江. 吉崎, 1975, 1998.

Erythroglossum J. Agardh 1898 ヒメウスベニ属

- E. minimum** Okamura 1932 ヒメウスベニ. 千葉県. 岡村, 1928–1932, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998.
- E. pinnatum** Okamura 1932 タチウスベニ. 千葉県太東崎. 岡村, 1928–1932, 1936; Okamura, 1934; 千原, 1958; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a.

Marionella Wagner 1954 ハブタエノリ属

- M. schmitziana** (De Toni et Okamura) Yoshida 1974 ハブタエノリ. 神奈川県江の島. 岡村, 1900–1902, 1936; 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992. Syn. *Hemineura schmitziana* De Toni et Okamura 1894.

Martensia Hering 1841 nom. cons. アヤニシキ属

- M. fragilis** Harvey 1854 アヤニシキ. Bellingham Bay, Sri Lanka. 岡村, 1909–1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1993; Miyata, 1995; 小池, 1995; 吉田・三上, 1996; Yoshida and Mikami, 1996a; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Martensia denticulata* Harvey 1854, *M. elegans* sensu Okamura 1909, *M. australis* sensu Okamura 1887.

Myriogramme (J. Agardh) Kylin 1924 スジギヌ属

- M. polyneura** Okamura 1932 スジギヌ. 千葉県館山. 岡村, 1928–1932, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

Nitophyllum Greville 1830 nom. cons. ウスバノリ属

- N. stellato-corticatum** Okamura 1932 ホシガタウスバノリ. 千葉県館山. 岡村, 1928–1932, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.

Polyneura (J. Agardh) Kylin 1924 nom. cons. ハスジギヌ属

- P. japonica** (Yamada) Mikami 1973 ハスジギヌ. 千葉県大原. 岡村, 1928–1932, 1936; Yamada, 1930; 千原, 1958, 1965; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a; 三上, 1973. Syn. *Heteronema japonica* Yamada 1930, *Nienburgia japonica* (Yamada) Kylin 1935.

Sorella Hollenberg 1943 ウスベニ属

- S. repens** (Okamura) Hollenberg 1943 ウスベニ. 愛媛県松山. 岡村, 1928–1932, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1995, 1998. Syn. *Erythroglossum repens* Okamura 1929.

Taenioma J. Agardh 1863 ヒメズタ属

T. perpusillum (J. Agardh) J. Agardh 1863 ヒメズタ. St. Augustin, Oaxaca, Mexico. 岡村, 1928-1932, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; 大西, 1975; 吉崎, 1998. Syn. *Polysiphonia perpusilla* J. Agardh 1848.

Rhodomelaceae J. E. Areschoug 1847

フジマツモ科

Acanthophora Lamouroux 1813 トゲノリ属

A. muscoides (Linnaeus) Bory 1828 コトゲノリ. ad Insulam Adscensions (Ascension Island). 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958. Syn. *Fucus muscoides* L. 1753.

Ardissonula G. De Toni f. 1936 ヒヨクソウ属

A. regularia (Okamura) G. De Toni f. 1936 ヒヨクソウ. 神奈川県江の島. 千原, 1958; 吉崎, 1975; 宮田, 1992. Syn. *Isoptera regularis* Okamura 1901.

Benzaitenia Yendo 1913 ベンテンモ属

B. yenoshimensis Yendo 1913 ベンテンモ. 北海道焼尻島. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

Bostrychia Montagne in Ramon de la Sagra 1842 コケモドキ属

B. simpliciuscula Harvey ex J. Agardh 1863 タニコケモドキ. Tonga, Friendly Island. 吉崎他, 1983, 1990, 1995; 藤田, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989; Kamiya *et al.*, 1994. Syn. *B. andoi* Okamura 1907, *B. tenuis* f. *simpliciuscula* (Harvey) Post 1936, *B. hamana-tokidae* Post 1941.

Chondria C. Agardh 1817 nom. cons. ヤナギノリ属

C. crassicaulis Harvey 1859 ユナ. 静岡県下田. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 松永, 1975; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a, 1991, 1992, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999.

C. dasyphylla (Woodward) C. Agardh 1817 ヤナギノリ. Yarmouth, Essex, England. 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 千葉県自然誌資料調査会, 1993. 吉崎, 1995; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Fucus dasyphyllus* Woodward 1794, *Chondria tenuissima* sensu Okamura 1916.

C. expansa Okamura 1927 モサヤナギ. 高知県柏島. 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1965.

C. intertexta Silva 1972 モツレユナ. 神奈川県三崎小網代. 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1965; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Chondria intricata* Okamura 1912.

C. lancifolia Okamura 1934 ササバヤナギノリ. 三重県和具. Ohba *et al.*, 1988.

Dasyclonium J. Agardh 1894 クシノハ属

D. flaccidum (Harvey) Kylin 1956 クシノハ. Australia. 大西, 1975. Syn. *Polyzonion flaccida* Harvey 1854, *Euzoniella flaccida* (Harvey) Falkenberg 1901, *Dasyclonium ocellatum* (Yendo) Scagel 1962 (クシノハモドキ), *Euzoniella ocellata* Yendo 1920.

Ditria Hollenberg 1967 シノブグサ属

D. zonaricola (Okamura) T. Yoshida et M. Yoshida 1982 シノブグサ. 千葉県根本. 岡村, 1909-1912, 1936; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Herpo- pteros zonaricola* Okamura 1909.

Enantiocladia Falkenberg in Engler et Prantl 1897 アイソメグサ属

E. okamurae Yamada 1930 アイソメグサ. 神奈川県江の島. 岡村, 1907-1909, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; 宮田, 1993. Syn. *E. latiuscula* Okamura 1907.

Herposiphonia Nägeli 1846 ヒメゴケ属

H. fissidentoides (Holmes) Okamura 1899 ヒメゴケ. 神奈川県江の島. 岡村, 1900-1902, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 吉崎, 1998. Syn. *Polyzonion fissidentoides* Holmes 1896.

H. parca Setchell 1926 クモノスヒメゴケ. Arue Reef, Tahiti. 岡村, 1936; 千原, 1958; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988; 吉崎, 1995, 1998. Syn. *H. tenella* sensu Okamura 1930, *H. secunda* sensu Okamura 1916, *H. terminalis* Segi 1954.

H. subdisticha Okamura 1899 クロヒメゴケ. 千葉県根本. 岡村, 1913-1915, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; 大西, 1975; 吉崎, 1998.

Laurencia Lamouroux 1813 nom. cons. ソゾ属

L. composita Yamada 1931 キクソゾ. 相模江の島, 房州布良. Yamada, 1931; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1995, 1998.

L. dendroidea J. Agardh 1828 キブリソゾ. 岡村, 1909-1912.

L. distichophylla J. Agardh 1852. in oceano australi? Yendo, 1916. Syn. *L. botrychoides* (C. Agardh) Gaillon 1828.

L. intermedia Yamada 1931 クロソゾ. 神奈川県江

- の島. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1989a, 1991, 1994; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; Miyata, 1995; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
- L. japonensis** Abe et Masuda 1998 ニッポンソゾ. 三重県神島, 千葉県御宿. Abe and Masuda, 1998.
- L. nipponica** Yamada 1931 ウラソゾ. 新潟県能生. 大西, 1975; 宮田, 1992. Syn. *L. glandulifera* sensu Yamada 1931 (オオソゾ), *L. heteroclada* sensu Yendo 1917, *L. paniculata* sensu Okamura 1902, *L. masonii* var. *orientalis* Yamada 1931, *L. nipponica* f. *orientalis* (Yamada) Yamada in Okamura 1936, *L. yendoii* Yamada 1931.
- L. okamurae** Yamada 1931 ミツデソゾ. 鹿児島県坊. Yamada, 1931; 東, 1935; 岡村, 1936; 千原, 1958; 岡本, 1965; Saito, 1967; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989, a, 1991, 1993; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; 小高, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *L. obtusa* sensu Okamura 1916, *L. japonica* Yamada 1931 (オモテソゾ).
- L. papillosa** (C. Agardh) Greville 1830 パピラソゾ. Mochhae, Red Sea. 岡本, 1965; 宮田, 1992; Miyata, 1995. Syn. *Chondria papillosa* C. Agardh 1822, *Fucus papillosa* Forsskoal 1775.
- L. pinnata** Yamada 1931 ハネソゾ. 神奈川県江の島. 千原, 1958; 大西, 1975; 吉崎, 1975, 1998; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; 宮田, 1992, 1993. Syn. *L. pinnatifida* sensu Okamura 1992, *Chondria minutula* Noda 1974, *C. nodae* Wynne 1995.
- L. undulata** Yamada 1931 コブソゾ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; Saito, 1967; 松永, 1975; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1988a, 1989a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; 小高, 1995; 小池, 1995; 吉崎, 1995, 1998; Miyata *et al.*, 1999.
- Lenormandiopsis** Papenfuss 1967 スジナシグサ
- L. lorenzii** (Weber-van Bosse) Papenfuss 1967 スジナシグサ. Malaisien. 東, 1935. Syn. *Aneuria lorenzii* Weber-van Bosse 1911.
- Leveillea** Decaisne 1839 ジャバラノリ属
- L. jungermannioides** (Hering et Martens) Harvey 1854 ジャバラノリ. El Tor, Sinai Peninsula, Red Sea. 岡村, 1909–1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988. Syn. *Amanzia jungermannioides* Hering et Martens in Martens et Hering 1836.
- Melanamansia** Norris 1988 ヒオドシグサ属
- M. japonica** (Holmes) Norris 1988 ヒオドシグサ. 神奈川県江の島. 岡村, 1900–1902, 1936; Okamura, 1934; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975. Syn. *Amanzia japonica* (Holmes) Okamura 1899, *A. multifida* var. *japonica* Holmes 1896.
- Neosiphonia** M. S. Kim et I. K. Lee 1999 ネオシブォニア属
- N. japonica** Harvey 1857 キブライトグサ. 北海道函館. 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1991; 宮田, 1993; 吉崎, 1995; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Polysiphonia akkesiensis* Segi 1951, *P. fibrillosa* sensu Okamura 1936, *P. flexella* sensu Yendo 1916, *P. grateloupeoides* Noda 1970, *P. molis* sensu Yendo 1916, *P. nipponica* Segi 1951, *P. novae-angliae* sensu Segi 1951, *P. savatieri* sensu Okamura 1916, *P. siretokoensis* Yamada et Tanaka 1944, *P. spinosa* sensu Segi 1951, *P. violacea* sensu Yamada 1928.
- N. yendoii** Segi 1951 エンドウイトグサ. 北海道室蘭. 千葉県自然誌資料調査会, 1989a. Syn. *Polysiphonia codiicola* sensu Segi 1951, *P. cystophyllicola* Noda 1975, *P. fibrata* sensu Yendo 1918, *P. latiovalis* Noda 1975, *P. obsoleta* Segi 1951, *P. scopulorum* sensu Segi 1951, *P. subtilissima* sensu Segi 1951.
- Polysiphonia** Greville 1823 nom. cons. イトグサ属
- P. crassa** Okamura 1902 フトイトグサ. 神奈川県江の島. 東, 1935; 千原, 1958; 岡本, 1965; Konno *et al.*, 1988; 吉崎, 1998.
- P. fragilis** Suringar 1867 クロイトグサ. in mari japonico. 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; 吉崎, 1998. Syn. *P. forcipata* sensu Segi 1951.
- P. morrowii** Harvey 1856 モロイトグサ. 北海道函館. 船橋市経済部農水産課, 1982. Syn. *P. senticulosa* sensu Yendo 1914, *Orcasia morrowii* (Harvey) Kylin 1941.
- P. senticulosa** Harvey 1862 ショウジョウケノリ. Orcas Island, America. 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 船橋市経済部農水産課, 1982; 千葉県自然誌資料調査会, 1987, 1988a, 1989a, 1991, 1993; 宮田, 1992; 小高, 1995; 吉崎, 1995, 1998; 宮田他, 1997; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *P. urceolata* auct. japon. Yamada 1928, *Orcasia senticu-*

- losa* (Harvey) Kylin 1941.
P. sp. 新崎, 1972.
Pterosiphonia Falkenberg in Engler et Prantl 1897 ハネグサ属
P. fibrillosa Okamura 1912 ケハネグサ. 千葉県. 岡村, 1909-1912, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986, 1989a.
P. pinnulata (Kützinger) Maggs & Hommersand 1993 ハネグサ. Genoa, Italy. 岡村, 1936; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1995, 1998; 宮田, 1992; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Poly-siphonia pinnulata* Kuetzing 1843, *Pterosiphonia pennata* sensu Okamura 1908.
Symphyclocladia Falkenberg in Engler et Prantl 1897 コザネモ属
S. latiuscula (Harvey) Yamada 1941 イソムラサキ. 北海道函館. 岡村, 1909-1912, 1936; Yendo, 1920; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1986. Syn. *Rytiphylaea latiuscula* Harvey 1857, *Dictyomenia gracilis* Martens 1866, *Symphyclocladia gracilis* (Martens) Falkenberg 1901, *Rytiphylaea angusta* Okamura 1896, *R. complanata* var. *pusilla* Harvey 1859.
S. linearis (Okamura) Falkenberg 1901 ホソコザネモ. 三重県安乗. 岡村, 1909-1912, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 大西, 1975; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a, 1991; Konno *et al.*, 1988; Ohba *et al.*, 1988; 宮田, 1992, 1993; 吉崎, 1998; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Placophora linearis* Okamura in De Toni 1895.
S. marchantioides (Harvey in Hooker) Falkenberg in Engler et Prantl 1897 コザネモ. Cape Kidnapper, New Zealand. 東, 1935; 岡村, 1909-1912; 千原, 1958, 1965; 千原・沼田, 1960; 岡本, 1965; 吉崎, 1975, 1998; 千葉県自然誌資料調査会, 1989a; Yoshida, 1991; 宮田, 1993; Miyata *et al.*, 1999. Syn. *Amansia marchantioides* Harvey in Hooker 1855, *Placophora latiuscula* Okamura in De Toni 1895, *Pterosiphonia pumila* Yendo 1920, *Symphyclocladia latissima* Yendo 1920
S. pennata Okamura 1923 ヒメコザネ. 新潟県能生. 東, 1935; 大西, 1975; Konno *et al.*, 1988. Syn. *Pterosiphonia parasitica* sensu Yendo 1918.
Tolypocladia Scmitz in Engler et Prantl 1897 イトクズグサ属
T. glomerulata (C. Agardh) Scmitz in Engler et Prantl 1897 イトクズグサ. Baie des Chiens marins, Shark Bay, Western Australia. 岡村,

1916-1923, 1936; 東, 1935; 千原, 1958; 松永, 1975. Syn. *Hutchinsia glomerulata* C. Agardh 1824, *Roschera glomerulata* (C. Agardh) Weber-van Bosse 1913, *Polysiphonia calacantha* Harvey 1859.

千葉県を基準産地とする大型海産藻類, 千葉県における広域分布種, 稀産種, 固有種, 絶滅危惧種

1. 千葉県を基準産地とする大型海産藻類

千葉県を基準産地とする大型海産藻類 51 属 65 種 2 品種 (緑藻 7 属 8 種 2 品種, 褐藻 7 属 8 種, 紅藻 37 属 49 種) が報告されている. そのうち原記載にラテン語記載を伴わないものが 25 分類群ある. しかし, それらは 1958 年 1 月 1 日以前の報告であるため, 国際植物命名規約 (ICBN) 36 条第 2 項 (Saint Louis Code; Greuter *et al.*, 2000) により有効出版とみなされる. ただし, アツバヒトエ (緑藻, ヒトエグサ科) *Monostroma crassissimum* Iwamoto (J. Tokyo. Univ. Fish. 47: 93-101. 1960. 基準産地: 千葉県木更津) は, 原記載において基準標本または, 基準となる図を説明するための十分な情報が与えられていないので, ICBN37 条 3 項に従い有効出版とは認めない.

以下に緑藻綱, 褐藻綱, 紅藻綱に分け, アルファベット順に学名, 原記載, 和名 (科名), 異名, 基準産地, 基準標本の種類を示した. また, 基準標本を保管しているハーバリウムの略号 (Holmgren *et al.*, 1981) を示し, 登録番号がある場合はこれを示した. 図が基準標本に準ずるものとして指定されている場合は, その図の番号等を記した.

なお, 本目録の利用の便宜さを考慮して, 千葉県を基準産地とする大型海産藻類の記述は目録の記述内容と部分的に重複する.

I. Chlorophyceae 緑藻綱

- Bryopsis maxima*** Okamura, 日本海藻誌, p. 91. 1936. オオハネモ (ハネモ科). 基準産地: 千葉県大原. 選定基準標本: SAP024253.
Caulerpa okamurae Weber van Bosse f. ***oligophylla*** Okamura, 日本藻類名彙, 第 2 版, p. 255. 1916. フサイワズタ (イワズタ科) の一品種. 基準産地: 館山, 正基準標本: SAP herb. Okamura.
Caulerpa tateyamaensis Yendo, Bot. Mag. Tokyo 17: 99-104. 1903. タテヤマズタ (イワズタ科). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: TI herb. Yendo (吉田, 1991). *C. okamurai* f. *oligophylla* Okamura の異名 (synonym) とする考えがある (吉田, 1998).
Chaetomorpha spiralis Okamura, Bot. Mag.

- Tokyo 17: 129-132. 1903. フトジュズモ (シオグサ科) (= *Chaetomorpha torta* sensu Yendo 1914). 基準産地: 千葉県根本. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Cladophora japonica*** Yamada, J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V., 1(2): 65-76. 1931. オオシオグサ (シオグサ科). 基準産地: 千葉県大原. 正基準標本: SAP 9267.
- Codium coactum*** Okamura, 日本藻類名彙, 第1版, p. 190. 1902. ネザシミル (ミル科) (= *Codium "coarctatum"* Okamura 1915). 基準産地: 千葉県根本. 選定基準標本: SAP herb. Okamura.
- Codium subtubulosum*** Okamura, 日本藻類名彙, 第1版, p. 189. 1902. クロミル (ミル科) (= *Codium divaricatum* Holmes 1896, *C. elongatum* sensu Okamura 1902). 基準産地: 千葉県館山. 選定基準標本: SAP herb. Okamura. *C. divaricatum* Holmes (1896) は後続同名 (later homonym) であるため, *C. subtubulosum* Okamura の名前が採用される (Silva, 1997).
- Codium subtubulosum f. hybrida*** Okamura, 日本藻類名彙, 第1版, p. 189. 1902. クロミルの一品種 (ミル科). 基準産地: 千葉県館山. 選定基準標本: SAP herb. Okamura.
- Microdictyon japonicum*** Setchell., Univ. Calif. Publ. Bot. 13: 101-107. 1925. アミモヨウ (ウキオリソウ科) (= *Rhipidiphyllon reticulatum* sensu Okamura 1902). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: UC 341260.
- Ulva arasaki*** Chihara, Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo 12: 849-862. 1969. ナガアオサ (アオサ科). 基準産地: 千葉県銚子犬若. 正基準標本: TNS herb. Chihara.
- ## II. Phaeophyceae 褐藻綱
- Agarum oharaense*** Yamada, Bull. Res. Counc. Israel 10D: 121-125. 1961. オオノアナメ (コンブ科). 基準産地: 千葉県大原. 正基準標本: SAP 44787.
- Desmarestia tabacoides*** Okamura, 日本藻類図譜, 第一巻, p. 187-195, pl. 38. 1908. タバコグサ (ウルシグサ科). 基準産地: 千葉県. 選定基準標本: SAP herb. Okamura.
- Dictyoptelis prolifera*** (Okamura) Okamura, Rec. Oceanogr. Works Japan 2: 92-110. 1930. ヘラヤハズ (アミジグサ科) (= *Haliseris prolifera* Okamura in De Toni et Okamura 1894, *Neurocarpus prolifera* (Okamura) Kuntze 1898). 基準産地: 遠江, 房州, 出雲. 選定基準標本に準ずる図: De Toni and Okamura 1894. pl. 16, f. 1.
- Distromium decumbens*** (Okamura) Levring, K. Fysiogr. Sallsk. Lund Forhandl. 10(20): 1-11. 1940. フタエオオギ (アミジグサ科) (= *Clanidote decumbens* Okamura 1899, *C. repens* Okamura 1902, *Chlanidophora repens* (Okamura) Okamura 1931). 基準産地: 千葉県. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Petrospongium rugosum*** (Okamura) Setchell et Gardner, Univ. Calif. Publ. Bot. 13: 1-13. 1924. シワノカワ (ネバリモ科) (= *Cylindrocarpus rugosus* Okamura 1903). 基準産地: 千葉県. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Sargassum amorphilum*** Yoshida et T. Konno in Konno et Yoshida, J. Jpn. Bot. 57: 28-295. 1982. スナビキモク (ホンダワラ科). 基準産地: 千葉県太海. 正基準標本: SAP 41891.
- Sargassum okamurae*** Yoshida et T. Konno, Bot. Mag. Tokyo 96: 145-157. 1983. ヒラネジモク (ホンダワラ科) (= *Sargassum sagamianum* Yendo 1907, pro parte). 基準産地: 千葉県小湊. 正基準標本: SAP 34691.
- Spatoglossum pacificum*** Yendo, Bot. Mag. Tokyo 34: 1-12. 1920. コモングサ (アミジグサ科) (= *Spatoglossum solieri* sensu Yendo 1916). 基準産地: 千葉県布良. 正基準標本: TI herb. Yendo, 副基準標本 CBM-BA 5001.
- ## III. Rhodophyceae 紅藻綱
- Acrosorium flabellatum*** Yamada, J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V. 1(1): 27-36, 5 pls. 1930. ヤレウスバノリ (イギス科) (= *Nitophyllum uncinatum* sensu Okamura (pro parte) 1908, *Acrosorium okamurae* Noda in Noda et Kitami 1971). 基準産地: 千葉県大原. 正基準標本: SAP 12344.
- Acrosorium polyneureum*** Okamura, 日本海藻誌. p. 787. 1936. スジウスバノリ (イギス科). 基準産地: 千葉県上総小浜. 選定基準標本: SAP 060913.
- Amphiroa yendoi*** De Toni, J. B. Sylloge algarum omnium hucusque cognitarum 4(4): 1523-1973. 1905. ミゾカニノテ (サンゴモ科) (= *Amphiroa canaliculata* sensu Yendo 1902). 基準産地: 千葉県. 選定基準標本: Yendo 1902, pl. 4, f. 14, 15.
- Amphiroa zonata*** Yendo, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 16 (2): 1-36. 1902. ウスカワカニノテ (サンゴモ科). 基準産地: 神奈川県三崎, 静岡県下田, 千葉県洲崎. 選定基準標本に準ずる図: Yendo 1902, pl. 4, f. 9.
- Antithamnionella basispora*** (Tokida et Inaba) Cormaci et Furnari, Jpn. J. Phycol. 37: 23-30. 1989. ニレツカサネグサ (イギス科) (= *Antitha-*

- mnion basisporum* Tokida et Inaba 1950). 基準産地: 千葉県布良. 正基準標本: HAK herb. Tokida (T. Inaba 401).
- Antithamnion cristirhizophorum*** Tokida et Inaba, Pacific Science 4(2): 118-134. 1950. フサネカサネグサ (イギス科). 基準産地: 千葉県白浜. 正基準標本: HAK herb. Tokida (T. Inaba 350).
- Calliarthron latissimum*** (Yendo) Manza, Nat. Acad. Sic. U.S.A. 23: 561-567. 1937. (サンゴモ科) (= *Cheilosporum latissimum* Yendo 1902). 基準産地: 千葉県. 選定基準標本に準ずる図: Yendo 1902, pl. 6, f. 7.
- Calliarthron yessoense*** (Yendo) Manza, Nat. Acad. Sic. U.S.A. 23: 561-567. 1937. エゾシコロ (サンゴモ科) (= *Cheilosporum yessoense* Yendo 1902). 基準産地: 千葉県犬吠埼, 北海道函館. 選定基準標本に準ずる図: Yendo 1902, pl. 6, f. 5.
- Callophyllis palmata*** Yamada, J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V. 1(1): 27-36. 5pls. 1930. ヤツデガタトサカモドキ (ツカサノリ科). 基準産地: 千葉県大原. 正基準標本: SAP 8044.
- Champia japonica*** Okamura, 日本藻類図譜, 第六巻. pp. 47-48 (和文), 49-50 (英文), pl. 276. 1931. ヘラワツナギソウ (ワツナギソウ科). 基準産地: 千葉県洲の崎. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Chondrus giganteus*** Yendo, Bot. Mag. Tokyo 34: 1-12. 1920. オオバツノマタ (スギノリ科) (= *Chondrus ocellatus* 岡村 1902, *Chondrus* sp. 遠藤 1911, *Chondrus ocellatus* f. *giganteus* (Yendo) Okamura). 基準産地: 千葉県犬吠岬. 選定基準標本: TI herb. Yendo.
- Chondrus verrucosus*** Mikami, Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokkaido Univ. 5: 181-285. 1965. イボツノマタ (スギノリ科) (= *Chondrus ocellatus* f. *canaliculatus* Okamura 1932, *Gigartina verrucosa* (Mikami) Kim 1976, *G. mikamii* Yoshida 1976, *G. inubozakiensis* Parkinson 1981). 基準産地: 千葉県犬吠岬. 正基準標本: SAP 028880.
- Chrysomenia grandis*** Okamura, 日本藻類図譜, 第七巻, pp. 1 (英文), 1 (和文), pl. 301. 1933. オオヌラブクロ (マサゴシバリ科). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Delisea japonica*** Okamura, 日本藻類図譜, 第一巻. pp. 139-144, pl. 29. 1908. タマイタダキ (カギケノリ科) (= *Delisea pulchra* sensu Yamada 1930, *D. fimbriata* sensu Segawa 1956). 基準産地: 千葉県根本. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Ditria zonaricola*** (Okamura) T. Yoshida et M. Yoshida, J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V. 13: 39-48. 1982. シノブグサ (イギス科) (= *Herpo-pteris zonaricola* Okamura 1909). 基準産地: 千葉県根本. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Erythroglossum minimum*** Okamura, 日本藻類図譜, 第六巻. pp. 88-89, 92-93, pl. 297. 1932. ヒメウスベニ (イギス科). 基準産地: 千葉県. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Erythroglossum pinnatum*** Okamura, 日本藻類図譜, 第六巻. pp. 87-88, 91-92, pl. 297. 1932. タチウスベニ (イギス科). 基準産地: 千葉県太東岬. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Erythrotrichia japonica*** Tokida, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 15: 212-222. 1938. ホシノオビ (ホシノイト科) (= *Bangia ciliaris* sensu Yendo 1916). 基準産地: 千葉県犬吠岬. 正基準標本: HAK herb. Tokida (不明).
- Gelidium pacificum*** Okamura, 日本藻類図譜, 第三巻. pp. 99-104, pl. 126. 1914. オオブサ (テングサ科). 基準産地: 千葉県根本. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Gloiocladia japonica*** (Okamura) Yoshida, Phycol. Res. 45: 163-167. 1997. ヒシブクロ (マサゴシバリ科) (= *Gloioderma japonicum* Okamura 1931). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Gracilaria cuneifolia*** (Okamura) Lee et Kurogi, 藻類 25 (Suppl.): 113-118. 1977. キヌカバノリ (オゴノリ科) (= *Rhodymenia cuneifolia* Okamura 1934). 基準産地: 千葉県. 選定基準標本: SAP herb. Okamura.
- Gracilaria rhodocaudata*** Yamamoto et Kudo in Yamamoto, Taxonomy of Economic Seaweeds 5: 207-212. 1995. ベニオゴノリ (オゴノリ科). 基準産地: 千葉県木更津. 正基準標本: HAK herb. Yamamoto.
- Griffithsia japonica*** Okamura, 日本藻類図譜, 第六巻, pp. 28-30, 36-37, pl. 270. 1930. カザシグサ (イギス科) (= *Griffithsia schousboei* sensu Yendo 1914). 基準産地: 千葉県銚子. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Halarachnion latissimum*** Okamura, 日本藻類図譜, 第七巻, pp. 9-10 (英文), 9-10 (和文). pl. 306. 1933. ススカケベニ (ススカケベニ科). 基準産地: 千葉県館山湾. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Helminthocladia yendoana*** Narita, Bot. Mag. Tokyo 32: 189-193. 1918. ホソベニモズク (コナハダ科). 基準産地: 千葉県犬吠岬. 正基準標本: SAP 20145.
- Herposiphonia subdisticha*** Okamura, Bot. Mag. Tokyo 13: 2-10, 35-43. 1899. クロヒメゴケ (イ

- ギス科). 基準産地: 千葉県根本. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Heterosiphonia pulchra*** (Okamura) Falkenberg, Fauna Flora Golfes von Neapel Monogr. 25: 1-754. 1901. シマダジア (イギス科) (= *Dasya pulchra* Okamura 1896, *D. notoensis* Okamura 1896, *Heterosiphonia notoensis* (Okamura) Falkenberg, *H. subsecunda* sensu Yendo 1914). 基準産地: 千葉県根本. 選定基準標本: SAP herb. Okamura (Alg. Jpn. Exsicc. No. 75).
- Hypnea japonica*** Tanaka, Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokkaido Univ. 2: 227-250. 1941. カギイバラノリ (イバラノリ科) (= *Hypnea musciformis* sensu Okamura 1909). 基準産地: 千葉県根本. 選定基準標本: SAP 021694.
- Hypnea variabilis*** Okamura, 日本藻類図譜, 第二巻, pp. 21-24, pl. 56. 1909 タチイバラ. 基準産地: 紀州尾鷲, 三河篠島, 江の島, 鎌倉, 房州, 上総, 磐城四倉. 選定基準標本に準ずる図: Okamura 1909, pl. 56, f. 1.
- Kallymenia sessilis*** Okamura, Rec. Oceanogr. 日本藻類図譜, 第七巻, pp. 20-21 (英文), 18 (和文). pl. 312. 1934. エナシカリメニア (ツカサノリ科) (= エナシツカサノリ 岡村 1934). 基準産地: 千葉県館山湾. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Kallymenia stipitata*** Okamura, 日本藻類図譜, 第七巻, pp. 19-20 (英文), 17 (和文). pl. 311. 1934. エツキツカサノリ (ツカサノリ科). 基準産地: 千葉県館山湾. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Laurencia composita*** Yamada 1931, Univ. Calif. Publ. Bot. 16: 185-310. 1931. キクソゾ (フジマツモ科). 基準産地: 房州, 布良. 正基準標本: SAP 035607.
- Lithophyllum neoatalayense*** Masaki, Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. 16: 1-80. 1968. クボミイシゴロモ (サンゴモ科). 基準産地: 千葉県小湊. 正基準標本: HAK herb. Masaki.
- Marginisporum aberrans*** (Yendo) Johansen et Chihara in Johansen, Univ. Calif. Publ. Bot. 49: 1-78. 1969. フサカニノテ (サンゴモ科) (= *Amphiroa aberrans* Yendo 1902). 基準産地: 神奈川県三崎, 千葉県, 静岡県下田, 宮崎県, 福井県若狭, 新潟県. 選定基準標本に準ずる図: Yendo 1902, pl. 5, f. 3.
- Marginisporum crassissimum*** (Yendo) Ganesan, Phytos 6: 7-28. 1968. ヘリトリカニノテ (サンゴモ科) (= *Amphiroa crassissima* Yendo 1902). 基準産地: 神奈川県三崎, 静岡県下田, 千葉県. 選定基準標本に準ずる図: Yendo 1902, pl. 5, f. 6.
- Myriogramme polyneura*** Okamura, 日本藻類図譜, 第六巻, pp. 90-91, 94-95, pl. 298. 1932. スジギヌ (イギス科). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Nitophyllum stellatocorticatum*** Okamura, 日本藻類図譜, 第六巻, pp. 91-93, 96-97, pl. 299. 1932. ホシガタウスバノリ (イギス科). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Pleonosporium tohyamanum*** Tokida et Inaba, Pacific Science 4(2): 118-134. 1950. トオヤマクスダマ (イギス科). 基準産地: 千葉県布良. 正基準標本: HAK herb. Tokida (T. Inaba 402).
- Plocamium recurvatum*** Okamura, 日本藻類図譜, 第三巻, pp. 7-8, 219, pl. 102. 1914. マキユカリ (ユカリ科). 基準産地: 千葉県小浜. 正基準標本: SAP 15326.
- Polyneura japonica*** (Yamada) Mikami, 藻類 21: 60-64. 1973. ハスジギヌ (イギス科) (= *Heteronema japonica* Yamada 1930, *Nienburgia japonica* (Yamada) Kylin 1935). 基準産地: 千葉県大原. 正基準標本: SAP 15326.
- Porphyra angusta*** Okamura et Ueda in Ueda, 水産講習所研究報告 28 (1): 1-45, pls. 1-24. 1932. コスジノリ (ウシケノリ科). 基準産地: 東京湾 (千葉県沿岸). 正基準標本: TUF herb. Ueda.
- Prionitis cornea*** (Okamura) Dawson, Bull. Soc. Calif. Acad. Sci. 57: 65-80. 1958. ツノムカデ (ムカデノリ科) (= *Grateloupia cornea* Okamura 1913, *Carpopeltis cornea* (Okamura) Okamura 1936). 基準産地: 千葉県. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Prionitis elata*** Okamura, J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V (Bot.), 14: 193-257. 1989. ナガキントキ (ムカデノリ科) (= *Carpopeltis elata* (Okamura) Okamura 1910, *C. okamurai* Arwidsson 1938). 基準産地: 千葉県白浜. 選定基準標本: SAP herb. Okamura 1899.
- Prionitis ramosissima*** (Okamura) Kawaguchi, J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V (Bot.), 14: 193-257. 1989. スジムカデ (ムカデノリ科) (= *Grateloupia ramosissima* Okamura 1913). 基準産地: 千葉県根本. 選定基準標本: SAP herb. Okamura.
- Psilothallia dentata*** (Okamura) Kylin, Die Gattungen der Rhodophyceen. 673 pp. 1956. ベニヒバ (イギス科) (= *Psilota dentata* Okamura 1892b). 基準産地: 千葉県根本. 正基準標本: SAP herb. Okamura.
- Pterosiphonia fibrillosa*** Okamura, 日本藻類図譜, 第二巻, pp. 172-176. pl. 98. 1912. ケハネグサ (コノハノリ科). 基準産地: 千葉県. 正基準標本: SAP herb. Okamura.

Pterothamnion horridum (Tokida et Inaba) Athanasiadis et Kraft, Eur. J. Phycol. 29: 119-133. 1994. オニノヨツバグサ (イギス科) (= *Platythamnion horridum* Tokida et Inaba 1950). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: HAK herb. Tokida (T. Inaba 403).

Rhodymenia adnata Okamura. 日本藻類図譜, 第七巻, pp. 32-33, 35-36. pl. 319. 1934. カサネイツツギヌ (マサゴシバリ科). 基準産地: 千葉県館山. 正基準標本: SAP herb. Okamura.

Serraticardia maxima (Yendo) Silva, Madrono 14: 41-51. 1957. オオシコロ (サンゴモ科) (= *Corallina filicula* sensu Martens 1866, *Cheilosporum maximum* Yendo 1902, *Joculator maximus* (Yendo) Manza 1937.). 基準産地: 神奈川県三崎, 千葉県, 静岡県下田. 選定基準標本に準ずる図: Yendo 1902, pl. 6, f. 9.

2. 千葉県における広域分布種 (10 種)

東京湾内湾域から犬吠埼 (銚子市) に至る房総半島全域の潮間帯〜漸深帯の上部に生育する広域分布種 10 種が分布する (緑藻 6 種: ヒビミドロ, ヒメアオノリ, ヒラアオノリ, ボウアオノリ, スジアオノリ, アナアオサ. 褐藻 2 種: ワカメ, オオバモク. 紅藻 2 種: スサビノリ, ウシケノリ).

3. 稀産種 (29 種)

房総半島周辺域を中心とした本州太平洋中部沿岸に以下の 29 種が分布する, 緑藻 3 種 (フトジュズモ, ナガアオサ, フジノハズタ), 褐藻 2 種 (オオノアナメ) 【房総半島のみに】, スナビキモク, 紅藻 24 種 (ミゾカニノテ 【種の分類学的な再検討が必要】, *Calliarthron latissimum* 【種の分類学的な再検討が必要】, オオシコロ, サビモドキ, イボツノマタ, ツノムカデ, ナガキントキ, オオツカサノリ, エツキツカサノリ, キヌカバノリ, ヒシブクロ, カサネイツツギヌ, フサネカサネグサ, ニレツカサネグサ, トオヤマクスダマ, オニノヨツバグサ, タチウスベニ, スジギヌ, ホシガタウスバノリ, ハスジギヌ, クロヒメゴケ, ベニオゴノリ 【東京湾】, コスジノリ 【東京湾, 野生絶滅種】, タニコケモドキ). 上述のフジノハズタ, サビモドキ, ベニオゴノリ, タニコケモドキを除く 25 種は, 房総半島を基準産地とする. また, タニコケモドキ (紅藻フジマツモ科) は, 太平洋に流れ込む一宮川 (一宮町), 南白亀川 (白子町), 真亀川 (九十九里町), 作田川 (九十九里町), 木戸川 (成東町), 栗山川 (光町), 新川 (八日市場町), 利根川 (銚子市) の各河口域の汽水環境に分布し, 房総半島は分布の北限である (吉崎他, 1983). この種は, 亜熱帯から熱帯域に分布の中心があり, 伊豆大島から不連続分布する.

4. 固有種 (1 種)

千葉県固有褐藻コンブ科アナメ属オオノアナメは, 大原と御宿沿岸の漸深帯の岩礁に生育する. 千葉県の固有種である.

5. 絶滅危惧種 (2 種)

これまでに房総半島で報告された紅藻ウシケノリ科アマノリ属 11 分類群 (9 種 1 変種 1 品種) のうち, コスジノリを野生絶滅種, アサクサノリ, カイガラアマノリは絶滅危惧種としてある (三浦, 1994, 1996; 水産庁, 1998; 宮田, 1999, 2000). また, 「改訂・日本の絶滅の恐れのあるレッドデータブック野生生物」 (環境庁自然保護局野生生物課, 2000) は, 後者 2 種を絶滅危惧 I 類としている. アサクサノリは, 東京湾に野生集団が生育し, 養殖対象種とされた種である. これら 3 種のうち, 生育を確認できる種は, アサクサノリとカイガラアマノリである (Miyata and Kikuchi, 1997). 保全生物学の視点でこれら 2 種の生育現況調査が必要である (宮田, 2000). また, 千葉県固有褐藻コンブ科アナメ属オオノアナメの生育現況調査が必要である.

証拠標本に対応した目録づくりを継続中である.

謝 辞

証拠標本の分類学的な再検討のための基準標本と貴重文献の貸与に配慮し, 命名規約上の問題について議論して戴いたカリフォルニア大学バークレー校のポール・シルバ Paul C. Silva 博士 (緑藻, 紅藻), 北海道大学教授の増田道夫博士 (紅藻), 北海道大学名誉教授の吉田忠生博士 (褐藻), ボーツマス大学海洋研究所のイボンヌ・チェンバレン Yvonne M. Chamberlain 博士 (紅藻) に御礼申し上げます.

引用文献

- Abe, T. and M. Masuda. 1998. *Laurencia japonensis* sp. nov. (Ceramiales, Rhodophyta). Eur. J. Phycol. 33: 17-24.
- 新井章吾・新井朱美・片田 実. 1985. 人の踏みつけによるヒジキ群落の衰退. 水産増殖 33(3): 172-176.
- 新崎盛敏. 1972. 南房総沿岸の海藻, 千葉県海中公園調査報告書. 海中公園センター調査報告 24: 65-69.
- Athanasiadis, A. and G. T. Kraft. 1994. Description of *Pterothamnion squarulosum* (Harvey) comb. nov. from southeastern Australia and southern New Zealand, with a taxonomic reassessment of the genera *Pterothamnion*, *Platythamnion* and *Glandothamnus* (Ceramiales, Rhodophyta). Eur. J. Phycol. 29: 119-133.
- 千葉県自然誌資料調査会 (編). 1986. 海藻標本の収集. 昭和 60 年度千葉県立中央博物館 (仮称) 設置に係わる基礎調査及び資料収集事業報告書. pp. 56-57. 千葉県教育委員会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会 (編). 1987. 海藻標本の収集と作製, 昭和 61 年度千葉県立中央博物館 (仮称) 設置に

- 係わる自然誌資料の所在調査及び収集事業報告書. pp. 86-87. 千葉県教育委員会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1987a. 海藻標本目録. 昭和61年度千葉県立中央博物館(仮称)設置に係わる資料調査・収集事業による収集資料・標本目録. pp. 84-85. 千葉県教育委員会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1988. 海藻標本の収集. 昭和62年度千葉県立中央博物館(仮称)設置に係わる自然誌資料の所在調査及び収集事業報告書. pp. 94-96. 千葉県教育委員会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1988a. 海藻標本リスト. 昭和62年度千葉県立中央博物館(仮称)設置に係わる資料調査・収集事業による収集資料・標本目録. pp. 13-20. 千葉県教育委員会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1989. 海藻及び海産種子植物の標本収集. 昭和63年度千葉県立中央博物館自然誌資料調査・収集事業報告書. pp. 92-93. 千葉県教育委員会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1989a. 海藻及び海産種子植物の標本の標本目録. 昭和63年度千葉県立中央博物館自然誌資料調査・収集事業による収集資料・標本目録. pp. 51-82. 千葉県教育委員会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1991. 藤田隆夫・吉崎誠採集海藻標本. 平成2年度標本資料動物・植物標本目録. pp. 225. 千葉県自然誌資料調査会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1991a. 小高利彦採集海藻標本. 平成2年度標本資料動物・植物標本目録. pp. 226. 千葉県自然誌資料調査会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1992. 小高利彦採集海藻標本. 吉崎 誠・藤田隆夫海藻標本. 平成3年度標本資料動物・植物標本目録. pp. 222. 千葉県自然誌資料調査会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1993. 小高利彦採集海藻標本. 藤田隆夫採集海藻標本. 平成4年度標本資料動物・植物標本目録. pp. 299-301. 千葉県自然誌資料調査会, 千葉.
- 千葉県自然誌資料調査会(編). 1994. 小高利彦採集海藻標本. 藤田隆夫採集海藻標本. 平成5年度標本資料動物・植物標本目録. pp. 142-144. 千葉県自然誌資料調査会, 千葉.
- 千葉県史料研究財団(編). 1998. 千葉県の自然誌本編4. 千葉県の植物1. 一細菌類・菌類・地衣類・藻類・コケ類. 837 pp. 千葉県.
- 千原光雄. 1958. 千葉県の海藻. *In* 千葉県生物学会(編), 千葉県植物誌, pp. 59-100. 千葉県生物学会, 千葉.
- 千原光雄. 1965. 銚子半島の海藻の種類相と群落. *In* 銚子の自然, pp. 4-18. 銚子観光協会, 銚子.
- Chihara, M. 1969. *Ulva arasakii*, a new species of green algae: its life history and taxonomy. *Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo* 12: 849-862.
- 千原光雄. 1975. 銚子で打揚げで得た海藻. 藻類 23(4): 31.
- 千原光雄. 1976. 千葉県の海藻. 千葉県生物誌基礎資料 6 (1): 1-20.
- 千原光雄. 1994. II. アオサ藻綱 *Ulvophyceae*. *Cladophora wrightiana* Harvey (チャシオグサ). *In* 堀 輝三(編), 藻類の生活史集成. 第一巻, 緑色藻類, pp. 224-225. 内田老鶴園, 東京.
- 千原光雄. 1996. 第5章. 海の生物相の成立. 第2節. 植物. *In* 千葉県史料研究財団(編), 千葉県の自然誌, 本編1. 千葉県の自然, pp. 205-219. 千葉県, 千葉.
- 千原光雄. 1997. 12.1 緑藻綱(広義) *Chlorophyceae*. *In* 千原光雄(編), 藻類多様性の生物学. pp. 253-293. 内田老鶴園, 東京.
- 千原光雄. 1998. 第5章. 千葉県の藻類. 第2節. 紅藻植物門. 11. マサゴシバリ目 *Rhodymeniales*; 12. イギス目 *Ceramiales*, 第8節. 緑藻植物門. 2. ヒビミドロ目 *Ulotricales*; 3. アオサ目 *Ulvales*. *In* 千葉県史料研究財団(編), 千葉県の自然誌本編4. 千葉県の植物1 一細菌類・菌類・地衣類・藻類・コケ, pp. 560-572, 670-675. 千葉県, 千葉.
- 千原光雄・北山太樹. 2001. 日本及び極東ロシア沿岸シオグサ属の種と変種の和名について. 藻類 49: 150-152.
- 千原光雄・沼田 眞. 1960. 銚子付近の海藻について(予報). 千葉大学文理学部紀要 3(2): 163-171, pl. 1-3.
- 千原光雄・吉崎 誠. 1969. 真正紅藻類ニセフサノリの体構造と生殖器官の形態的研究. 植物学雑誌 82(976): 397-402.
- Chihara, M. and M. Yoshizaki. 1971. Morphological study of the thallus structure and reproductive organs of *Delisea fimbriata* (Florideophycidae, Rhodophyta). *Phycologia* 10(2/3): 149-154.
- Clayton, M. N. 1988. Phylum Phaeophyta. *In* Margulis L., J. O. Corliss, M. Melkonian, D. J. Chapman and H. I. Mckhann (eds.), *Handbook of Protoctista. The Structure, Cultivation, Habitats and Life History of the Eukaryotic Microorganisms and their Descendant Exclusive of Animals, Plants and Fungi*, pp. 698-714. Jones & Bartlett Publ. Boston.
- Cormaci, M. and G. Furnari. 1989. World distribution of the genus *Antithamnion* Nägeli (Rhodophyta, Ceramiales). *Jpn. J. Phycol.* 37: 23-30.
- Dawson, E. Y. 1958. Notes on Pacific coast marine algae. VII. *Bull. Soc. Calif. Acad. Sci.* 57: 65-80. 1958.
- Farr, E. R, J. A. Leussink and F. A. Stafleu. 1979. Index nominum genericourm (Plantarum). Vol. 1. *Regnum Veg.* 100, pp. 1-630; Vol. 2. *Regnum Veg.* 101, pp. 631-1276; Vol. 3. *Regnum Veg.* 102, pp. 1277-1896. Bohn, Scheltem & Holkema, Utrecht.
- Farr, E. R, J. A. Leussink and G. Zijlstra. 1986. Index nominum genericourm (Plantarum). Supplementum I. *Regnum Veg.* 113. 126 pp. Bohn, Scheltem & Holkema, Utrecht.
- 藤田隆夫. 1988. 千葉県におけるアヤギヌ, ホソアヤギヌ, タニコケモドキの分布について. 千葉生物誌 37 (1/2): 7-10.
- 船橋市経済部農水産課(編). 1982. 船橋浦生物誌, pp. 31-38, 85-86. 船橋市経済部農水産課, 船橋.
- Greuter, W., J. McNeill, F. R. B. Barrie, H. M. Burdet, V. Demolin, T. S. Filgueiras, D. H. Nicolson, P. C. Silva, J. E. Skog, P. Trehane, N. J. Turland & D. L. Hawksworth. 2000. *International Code of Botanical Nomenclature (Saint Lous Code)*. 474 pp. Koeltz Scientific Books, Königstein.
- 東道太郎. 1908. 有用藻類. *In* 東道太郎・妹尾秀実・鐘ヶ江東作(編), 日本魚介類図説, pp. 147-224. 吉田光文堂, 東京.
- 東道太郎. 1929. 江之島館山とその付近産海藻目録. 水産研究誌 24(2): 1-4; 24(3): 5-7; 24(5): 49-10.
- 東道太郎. 1935. 江之島館山とその付近産海藻目録(改訂). 水産研究誌 30: 2-3.
- van den Hoek, C. and M. Chihara. 2000. A taxonom-

- ic revision of the marine species of *Cladophora* (Chlorophyta) along the coast of Japan and the Russian Far-east. Ntl. Sci. Mus. Monographs 19: 1-242.
- Holmgren, P. K., W. Keuken and E. K. Schofield. 1981. Index Herbariorum, Part I The Herbaria of the World, seven edition. 452 pp. Libresso Distribution Center, Netherlands.
- Iima, M. 1989. Geographical variation of development and life history of *Blidingia minima* (Chlorophyceae) from Japan. Sci. Pap. Inst. Algol. Res., Fac. Sci. Hokkaido Univ. 8: 157-185.
- 飯間雅文. 1994. II. アオサ藻綱 Ulvophyceae. *Blidingia marginata* (J. Agardh) P. Dangeard (ホソヒメアオリ). In 堀 輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第一巻, 緑色藻類, pp. 198-199. 内田老鶴圃, 東京.
- Inagaki, K. 1958. A systematic study of the order Chordariales from Japan and its vicinity. Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokkaido Univ. 4: 1-14.
- 岩本康三. 1959. 東京湾の海苔ひびに着生する緑藻について (I). 藻類 7: 4-11.
- 岩本康三. 1960. 東京湾の海苔ひびに着生する緑藻について (II). 藻類 8: 4-12.
- Iwamoto, K. 1960a. On four species of *Monostroma* in Tokyo Bay. J. Tokyo. Univ. Fish. 47: 93-101.
- 環境庁自然保護局野生生物課編. 2000. 改訂・日本の絶滅のおそれのある生物—レッドデータブック—9 植物 II (維管束植物以外). 429 pp. 財団法人日本自然環境研究センター, 東京.
- Kawaguchi, S. 1989. The genus *Prionitis* (Halymeniaceae, Rhodophyta) in Japan. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V (Bot.), 14: 193-257.
- 川嶋昭二. 1979. 日本産コンブ類図鑑. 216 pp. 北日本海洋センター, 札幌.
- 高 鋭一. 1883. 日本製品図説—雑種海草—. 18 pp. 内務省蔵版, 東京.
- 小池康之. 1995. 海藻リスト. In 小池康之 (編) 天津小湊の海浜生物, pp. 78-98. 天津小湊町, 千葉.
- Konno, T., T. Ioriya, H. Ohba and A. Miura. 1988. Marine algae on the vicinity of Kominato Marine Biological Laboratory, Kominato, Chiba Prefecture, Japan. J. Tokyo Univ. Fish. 75(2): 393-403.
- Konno, T. and T. Yoshida. 1982. Observations on *Sargassum ammophilum* Yoshida et T. Konno, sp. nov. (Phaeophyta, Fucales). J. Jpn. Bot. 57: 289-295.
- Kylin, H. 1935. Zur Nomenklatur einiger Delesseriaceen. Fysiogr. Sällsk. Forhandl. 5(2/3): 1-5.
- Kylin, H. 1956. Die Gattungen der Rhodophyceen. 673 pp. CWK Gleerups, Lund.
- 李 仁圭・黒木宗尚. 1977. 紅藻キヌダルス (*Rhodymenia cuneifolia* Okamura) の分類学的な位置について. 藻類 25 (Suppl.): 113-118.
- Lewring, T. 1940. Die Phaeophyceen Gattungen *Chlamidophora*, *Distromium* und *Syringoderma*. K. Fysiogr. Sällsk. Lund Forhandl. 10(20): 1-11.
- Masaki, T. 1968. Studies on the Melobesioideae of Japan. Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. 16: 1-80.
- Masuda, M. 1987. Taxonomic note on the Japanese species of *Gymnogongrus* (Phyllophoraceae, Rhodophyta). J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V. (Bot.) 14: 39-72.
- Masuda, M., J. A. West and M. Kurogi. 1987a. Life history studies in culture of a *Mastocarpus* species (Rhodophyta) from central Japan. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V. (Bot.) 14: 11-38.
- 松永順夫. 1975. 南房総地区の海藻相, 南総自然調査研究会. 採集と飼育 37(5): 114-117.
- 松山和世・有賀有勝・田中次郎. 1999. カイゴロモ (アオサ綱, ショグサ科) の生態及び形態. 植物研究雑誌 74 (3): 136-141.
- Mikami, H. 1965. A systematic study of the Phyllophoraceae and Gigartinaceae from Japan and its vicinity. Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokkaido Univ. 5: 181-285.
- 三上日出夫. 1973. ハスジギヌは *Nienburgia* ではない. 藻類 21: 60-64.
- Miura, A. 1988. Taxonomic studies of *Porphyra* species cultivated in Japan, referring to their transition to the cultivated variety. J. Tokyo Univ. Fish. 75: 311-325.
- 三浦昭雄. 1994. アサクサノリ. In 水産庁 (編), 日本の希少な野生水生生物に関する基礎資料 (I). pp. 664-672, 日本水産資源保護協会, 東京.
- 三浦昭雄. 1996. カイガラアマノリ. In 水産庁 (編), 日本の希少な野生水生生物に関する基礎資料 (III). pp. 394-396, 日本水産資源保護協会, 東京.
- 三浦昭雄. 1998. 第 5 章. 千葉県の藻類. 第 2 節. 紅藻植物門, 2. ウシケノリ目 Bangiales. In 千葉県史料研究財団 (編), 千葉県の自然誌本編 4. 千葉県の植物 1—細菌類・菌類・地衣類・藻類・コケ類—, pp. 497-504. 千葉県, 千葉.
- 三浦昭雄. 1998a. カイガラアマノリ. In 水産庁 (編), 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック. pp. 302-303. 日本水産資源協会, 東京.
- 宮田昌彦. 1992. 海生生物・海藻. In 千葉県自然環境調査会 (編), 自然公園自然環境調査報告書, 南房総国定公園 (岬町～和田市), pp. 49-52. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- 宮田昌彦. 1993. III. 海藻, 海洋生物: 海藻. In 千葉県自然環境調査会 (編), 自然公園自然環境調査報告書, 南房総国定公園 (丸山町～富津市), 県立富山自然公園, pp. 65-67. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- 宮田昌彦. 1993a. II. 紅藻綱 Rhodophyceae. *Calliarthron yessoense* (Yendo) Manza (エゾシコロ). In 堀輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第二巻, 褐藻・紅藻類, pp. 250-251. 内田老鶴圃, 東京.
- Miyata, M. 1995. Algal flora of Okinoshima-island in Boso Peninsula, Japan. J. Nat. Hist. Mus. Inst. Chiba, Special Issue (2): 113-124.
- 宮田昌彦. 1998. 袖ヶ浦市の海藻と海藻採集リスト. In 袖ヶ浦市基礎資料調査報告書 II 袖ヶ浦の植物, p. 79. 袖ヶ浦市教育委員会, 袖ヶ浦.
- 宮田昌彦. 1998a. 第 4 章. 千葉県の藻類の生態. 第 3 節. 海の藻類. 4. 干潟の海藻と海草, 第 5 章. 千葉県の藻類. 第 2 節. 紅藻植物門. 6. テングサ目 Gelidiales; 7. サンゴモ目 Corallinales; 8. ベニマダラ目 Hildenbrandiales. In 千葉県史料研究財団 (編), 千葉県の自然誌本編 4. 千葉県の植物 1—細菌類・菌類・地衣類・藻類・コケ類—, pp. 282-288, 512-537. 千葉県, 千葉.
- 宮田昌彦. 1999. 藻類. In 千葉県環境部自然保護課 (編), 千葉県レッドデータブック植物編, 千葉県の保護上重要な野生生物. pp. 307-318. 千葉県環境部自然保護課,

- 東京。
宮田昌彦. 2000. 絶滅危惧種. *In* 能登谷正浩 (編), 海苔の生物学. pp. 78-97. 成山堂書店, 東京.
- Miyata, M. and N. Kikuchi. 1997. Taxonomic study of *Bangia* and *Porphyra* (Bangiaceae, Rhodophyta) from Boso Peninsula, Japan. *Nat. Hist. Res. Special Issue* (3): 19-46.
- 宮田昌彦・大場達之. 1995. 房総半島の自然環境. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (2): 5-10.
- Miyata, M., T. Tomizuka, A. Suzuki, T. Hatanaka and S. Utsumi. 1999. Marine algae and plants of Tateyama Bay in Boso Peninsula, Japan. *Bull. Fac. Educ., Chiba Univ.* 47 (III: Natural Sciences): 41-53.
- 宮田昌彦・吉崎 誠・南雲 保. 1997. 第6章海藻と海草. *In* 沼田 眞・風呂田利夫 (編), 東京湾の生物誌, pp. 156-189. 築地書館, 東京.
- 中原絃之. 1993. I. 褐藻綱 Phaeophyceae. *Analipus japonicus* (Harv.) Wynne (マツモ). *In* 堀 輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第二巻, 褐藻・紅藻類, pp. 42-43. 内田老鶴圃, 東京.
- Nakamura, Y. 1941. The species of *Rhodochorton* from Japan I. *Sci. Pap. Inst. Algal. Res. Hokkaido Univ.* 2: 273-291.
- Nakamura, Y. 1944. The species of *Rhodochorton* from Japan II. *Sci. Pap. Inst. Algal. Res. Hokkaido Univ.* 3: 99-119.
- Nakamura, Y. 1965. Species of the genera *Ceramium* and *Campylaeophora*, especially those of Northern Japan. *Sci. Pap. Inst. Algal. Res. Hokkaido Univ.* 5: 119-180.
- Narita, S. 1918. Enumeratio specierum *Nemalion* et *Helminthocladia japonicae*. *Bot. Mag. Tokyo* 32: 189-193.
- 能登谷正浩. 1993. II. 紅藻綱 Rhodophyceae. *Erythrocladia irregularis* Rosenvinge (トゲイソハナビ); *Erythrocladia subintegra* Rosenvinge (イソハナビ). *In* 堀 輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第二巻, 褐藻・紅藻藻類, pp. 190-193. 内田老鶴圃, 東京.
- 能登谷正浩・菊地則雄. 1993. II. 紅藻綱 Rhodophyceae. *Stylonema alasiidii* (Zonardini) Drew (ベニミドロ); *Erythrocladia carnea* (Dillwyn) J. Agardh (ホシノイト). *In* 堀 輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第二巻, 褐藻・紅藻類, pp. 176-177, 194-195. 内田老鶴圃, 東京.
- 能登谷正浩・菊地則雄・有賀裕勝. 1991. 原始紅藻イソハナビとトゲイソハナビの培養. 藻類 39: 108.
- 小高利夫. 1995. 銚子半島周辺の自然. 日本生物教育会第50回全国大会 (千葉大会) 記念誌作成部 (編), 新版千葉県の生物 (日本生物教育会第50回全国大会・千葉大会記念誌), pp. 202-211. 日本生物教育会第50回全国大会実行委員会, 千葉.
- 小高利夫・沼田 眞. 1979. 銚子岩礁潮間帯における生物群集の帯状分布と遷移. 千葉大学臨海研究報告 11: 17-35.
- Ohba, H., T. Konno, T. Ioriya, M. Notoya and A. Miura. 1988. Marine algae from Banda, Tateyama, Chiba Prefecture. *J. Tokyo Univ. Fish.* 75: 405-413.
- Ohmi, H. 1958. The species of *Gracilaria* and *Gracilariopsis* from Japan and adjacent waters. *Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ.* 6: 1-66.
- 岡本一彦. 1963. 東道太郎コレクションの海藻標本目録 [I]. 藻類 11(3): 16-23.
- 岡本一彦. 1964. 東道太郎コレクションの海藻標本目録 [II]. 藻類 12(2): 13-20.
- 岡本一彦. 1965. 東道太郎コレクションの海藻標本目録 [III]. 藻類 13(3): 23-29.
- 岡村金太郎. 1890. 本邦産かちめ属ノ種類及蕃殖. 植物研究雑誌 4: 242.
- Okamura, K. 1892. *Ecklonia radicata*. *Bot. Mag. Tokyo* 6: 1-6.
- 岡村金太郎. 1892a. *Acanthopeltis japonica* Okam. *In* 矢田部良吉 (編), 日本植物図解, 第一冊第2号, pp. 157-158. 丸善, 東京.
- Okamura, K. 1892b. *Ptilota dentata* sp. nov. *Bot. Mag. Tokyo* 6: 149-152.
- 岡村金太郎. 1892c. 房州の海藻に就いて. 植物研究雑誌 6: 392-397.
- 岡村金太郎. 1893. *Acanthopeltis japonica* Okamuraニ就テ. 植物研究雑誌 7: 233-238.
- 岡村金太郎. 1900-1902. 日本海藻図説. 101 pp. 敬業社, 東京.
- 岡村金太郎. 1902a. わかめニ就テ. 大日本水産會報 236: 20.
- 岡村金太郎. 1907-1909. 日本藻類図譜, 第一巻. 266 pp. 風間書房, 東京.
- 岡村金太郎. 1909-1912. 日本藻類図譜, 第二巻. 197 pp. 風間書房, 東京.
- 岡村金太郎. 1913-1915. 日本藻類図譜, 第三巻. 226 pp. 風間書房, 東京.
- 岡村金太郎. 1914. むろ属 (*Codium*) ノ分布ニ就テ. *Bot. Mag. Tokyo* 28: 1-5.
- Okamura, K. 1915. *Undaria* and its species. *Bot. Mag. Tokyo* 29: 266-278.
- 岡村金太郎. 1916-1923. 日本藻類図譜, 第四巻. 213 pp. 風間書房, 東京.
- Okamura, K., K. Onda and M. Higashi. 1920. Preliminary notes on the development of the carpospores of *Porphyra tenera* Kjellm. *Bot. Mag. Tokyo* 34: 131-135.
- 岡村金太郎. 1923-1928. 日本藻類図譜, 第五巻. 203 pp. 風間書房, 東京.
- Okamura, K. 1927. On *Campylaeophora hypneoides* J. Ag. *Bot. Mag. Tokyo* 41: 365-368.
- 岡村金太郎. 1928. ひえもくニ就テ述ブ. 植物研究雑誌 5: 211-213.
- 岡村金太郎. 1928-1932. 日本藻類図譜, 第六巻. 98 pp. 風間書房, 東京.
- 岡村金太郎. 1933-1942. 日本藻類図譜, 第七巻. 70 pp. 風間書房, 東京.
- Okamura, K. 1934. Notes on algae dredged from the Pacific coast of Tiba Prefecture. *Rec. Oceanogr. Works Jap.* 6(1): 13-18.
- 岡村金太郎. 1934a. *Nemalion japonicum* Yendo et Narita はいとふのりナリ. 植物研究雑誌 10: 582-585.
- 岡村金太郎. 1934b. 本邦産てんぐさ属及おばくさ属ニ就テ On *Gelidium* and *Pterocladia* of Japan. 水産講習所研究報告 29: 35-87.
- 岡村金太郎. 1935. コメノリ, マツノリ, サクラノリ. 植物及動物 3: 1999-2007.
- 岡村金太郎. 1936. 日本海藻誌. 975 pp. 内田老鶴圃, 東京.
- 大西一博. 1975. 館山臨海実験所付近の海藻. お茶の水大学臨海研究報告 2: 17-90.

- Saito, Y. 1967. Studies on Japanese *Laurencia*, with special reference to the comparative morphology. Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. 15: 1-81.
- Sakai, Y. 1964. The species of *Cladophora* from Japan its vicinity. Sci. Pap. Inst. Algal. Res. Hokkaido Univ. 5: 1-104.
- Santelices, B. and M. Miyata. 1994. Observation on *Gelidium pacificum* Okamura. In Abbott (ed.), Tax. Econ. Seaweeds 4: 55-65. La Jolla, California.
- 瀬川宗吉. 1941. 有節サンゴモノ解剖分類学的研究 (其三). 植物研究雑誌 17: 164-174.
- 瀬川宗吉. 1941a. 有節サンゴモノ解剖分類学的研究 (其四). 植物研究雑誌 17: 226-233.
- 瀬川宗吉. 1941b. 有節サンゴモノ解剖分類学的研究 (其七). 植物研究雑誌 17: 563-572.
- 瀬川宗吉. 1941c. 有節サンゴモノ解剖分類学的研究 (其八). 植物研究雑誌. 17: 2647-2653.
- Setchell, W. A. 1925. Notes on *Microdyction*. Univ. Calif. Publ. Bot. 13: 101-107.
- Silva, P., T. Yoshida and S. Shimada. 1997. Typification of species of *Codium* (Bryopsidales Chlorophyta) described by Okamura. Phycol. Res. 45: 23-27.
- 水産庁編. 1998. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック. 441 pp. 日本水産資源協会, 東京.
- 田村静夫. 1975. アマノリ属の生活と繁殖の歴史. 千葉県生物学会 (編), 新版千葉県植物誌, pp. 286-295. 井上書店, 東京.
- Tanaka, J. 1991. A new species of *Spatoglossum* (*S. crassum* sp. nov.; Dictyotales Phaeophyceae) from Japan. Phycologia 30: 574-581.
- Tanaka, J. 1992. Morphology and taxonomy of *Spatoglossum latum* sp. nov. (Dictyotales, Phaeophyceae) from Japan. Korea J. Phycol. 7.: 27-32.
- Tanaka, J. 1992a. Reproductive structure of *Caloglossa leprieurii* f. *continua* (Ceramiales, Rhodophyceae) in Japan. Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. B, 18: 139-147.
- 田中次郎. 1998. 第5章. 千葉県の藻類. 第4節. 不毛植物門. 1. シオミドロ目 Ectocarpales; 2. イソガワラ目 Ralfsiales; 3. ナガマツモ目 Chordariales; 4. カヤモノリ Scytosiphonales; 5. ウィキョウモ目 Dictyosiphonales; 6. ムチモ目 Cutleriales; 7. クロガシラ目 Sphacelariales; 8. ウルシグサ目 Desmarestiales; 9. ケヤリ目 Sporochneales; 10. アミジグサ目 Dictyotales. In 千葉県史料研究財団 (編), 千葉県の自然誌本編 4. 千葉県の植物 1—細菌類・菌類・地衣類・藻類・コケ, pp. 613-637. 千葉県, 千葉.
- Tanaka, J. and M. Chihara. 1977. Notes on algae in Japan and adjacent waters (1). J. Jpn. Bot. 52: 245-253.
- Tanaka, J. and M. Chihara. 1981. Taxonomic study of the Japanese crustose brown algae (5) *Endoplura* and *Diplura* (Ralfsiaceae, Ralfsiales). J. Jpn. Bot. 56: 153-160.
- 田中次郎・千原光雄. 1983. 銚子半島の殻状褐藻 3 種. 千葉大海洋生物年報 3: 5-7.
- 田中 剛. 1935. 日本産ガラガラ属の分類学的研究. 北海道大学海藻研究所報告 4: 17-47.
- Tanaka, T. 1936. The genus *Galaxaura* from Japan. Sci. Pap. Inst. Algal. Res. Hokkaido Univ. 1: 141-173.
- Tanaka, T. 1941. The genus *Hypnea* from Japan. Sci. Pap. Inst. Algal. Res. Hokkaido Univ. 2: 227-250.
- Tanaka, T. 1950. On species of *Bangia* from Japan. Bot. Mag. Tokyo 63: 163-169.
- Tanaka, T. 1952. The systematic study of the Japanese Protofloridae. Mem. Fac. Fish., Kagoshima Univ. 2(2): 1-92, pls. 1-23.
- 館脇正和. 1973. 緑藻ハネモ及びオオハネモの生活史. 藻類 21(4): 125-129.
- 館脇正和. 1994. II. アオサ藻綱 Ulvophyceae. *Enteromorpha linza* (Linnaeus) J. Agardh (ウスバアオノリ); *Bryopsis maxima* Okamura (オオハネモ). In 堀輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第一巻, 緑色類, pp. 190-191, 260-261. 内田老鶴圃, 東京.
- Terada, R. and H. Yamamoto. 2000. A taxonomic study on two Japanese species of *Gracilaria*: *Gracilaria shimodensis* sp. nov. and *Gracilaria blodgettii* (Gracilariales, Rhodophyta). Phycol. Res. 48: 189-198.
- Tokida, J. and T. Inaba. 1950. Contributions to the knowledge of the Pacific species of *Anthitamnion* and related algae. Pacific Science 4(2): 118-134.
- 陶山清献. 1890. 有用藻譜. 第一編. 71 pp. 集成堂, 東京.
- 殖田三郎. 1932. 日本産あまのり属の分類学的研究. 水産講習所研究報告 28: 1-45, pls. 1-24.
- Wille, N. 1901. Studien über Chlorophyceen. Skr. Vid. Selsk. Christiania Math. Nat. Kl. 1900(6): 1-46.
- Womersley, H. B. S. 1996. The marine benthic flora of Southern Australia. Part IIIB. Australian Biological Resources Study, pp. 270-285. Canberra.
- Wynne, M. J. and F. Leliaert, 2001. *Pedobesia simplex* (Kützinger) comb. nov. (Chlorophyta), a new name for *P. lamourouxii* and its first report from the Indian Ocean. Cryptogamie, Algol., 2001(1): 3-14.
- Yamada, I. 1977. Comparison of the blade structure in four forms of *Agarum cribrosum* and *A. oharaense* (Phaeophyta). Bull. Jap. Soc. Phycol. 25, suppl. (Mem. Iss. Yamada): 403-412.
- Yamada, Y. 1930. Notes on some Japanese algae I. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V, 1(1): 27-36, 5 pls.
- Yamada, Y. 1931. Notes on some Japanese algae II. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V, 1(2): 65-76.
- Yamada, Y. 1941. Notes on some Japanese algae IX. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. 2: 195-215, 9 pls.
- Yamada, Y. 1944. Notes on some Japanese algae X. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. 3: 11-25.
- 山田幸男. 1958. アナメ属の種類に就て. Acta Phytotax. Geobot. 22: 275-279.
- 山田幸男. 1958a. 千葉県大原産の一珍種オホノアナメ (*Agarum oharaense* Yam. sp. n.) に就て. 藻類 6: 37-39.
- Yamamoto, H. 1995. New species and variety of *Gracilaria* from Japan: *G. rhodocaudata* sp. nov. and *G. chorda* var. *exilis* var. nov. In Abbott (ed.), Tax. Econ. Seaweeds 5: 207-212. La Jolla, California.
- 高 悦一 (編). 1892. 日本製品図説, 雑草海草. 25 pp. 内務省, 東京.
- 遠藤吉三郎. 1902. 千葉県下海藻磯焼調査報告. 水産調査

- 報告 7: 10-21.
- Yendo, K. 1902a. Corallinae verae japonicae. J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 16(2): 1-36.
- Yendo, K. 1903. Three new marine algae from Japan. Bot. Mag. Tokyo 17: 99-104.
- Yendo, K. 1903a. On *Caulerpa anceps*, Harv. Bot. Mag. Tokyo 17: 153-157.
- 遠藤吉三郎. 1903b. 東京湾の潮流及び其海産植物分布の關係, 21 pp. 水産調査報告. 東京.
- Yendo, K. 1905. A revised list of Corallinae. J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 20(12): 1-46.
- Yendo, K. 1907. The Fucaceae of Japan. J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 21(12): 1-174.
- 遠藤吉三郎. 1909. 莫語花. 182 pp. 裳華房, 東京.
- Yendo, K. 1909a. Notes on algae new to Japan. I. Bot. Mag. Tokyo 23: 117-133.
- 遠藤吉三郎. 1911. 海産植物学. 832 pp. 博文館, 東京.
- Yendo, K. 1913. Three new algae from Japan. Nyt Mag. Natur. 51: 275-288.
- Yendo, K. 1914. Notes on algae new to Japan. II. Bot. Mag. Tokyo 28: 263-281.
- Yendo, K. 1915. Notes on algae new to Japan. III. Bot. Mag. Tokyo 29: 99-117.
- Yendo, K. 1916. Notes on algae new to Japan. IV. Bot. Mag. Tokyo 30: 47-65.
- Yendo, K. 1916a. Notes on algae new to Japan. V. Bot. Mag. Tokyo 30: 243-263.
- Yendo, K. 1917. Notes on algae new to Japan. VI. Bot. Mag. Tokyo 31: 75-95.
- Yendo, K. 1917a. Notes on algae new to Japan. VII. Bot. Mag. Tokyo 31: 183-207.
- Yendo, K. 1918. Notes on algae new to Japan. VIII. Bot. Mag. Tokyo 32: 65-81.
- Yendo, K. 1920. Novae algae Japonicae. Decas I-III. Bot. Mag. Tokyo 34: 1-12.
- Yoshida, T. 1983. Japanese species of *Sargassum* subgenus *Bactrophyucus* (Phaeophyta, Fucales). J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. 5 (Bot.) 13: 99-246 (152-154, 223-226).
- Yoshida, T. 1991. Catalogue of the specimens of taxa described by Kichisaburo Yendo (1874-1921). Catalogue of the type specimens of algae preserved in the Herbarium, Department of Botany, The University Museum, The University of Tokyo. Univ. Mus. Univ. Tokyo, Material Reports 24: 1-17, pls. 67.
- Yoshida, T. 1997. Research note. Japanese marine algae: New combinations, new names and new species. Phycol. Res. 45: 163-167.
- 吉田忠生. 1998. 新日本海藻誌. 1222 pp. 内田老鶴圃, 東京.
- Yoshida, T. and H. Kawai. 1987. Taxonomic study of the genus *Myagropsis* (Cystoseiraceae, Phaeophyta). Bot. Mag. Tokyo 100: 165-173.
- Yoshida, T. and T. Konno. 1983. Taxonomic study on *Sargassum sagamianum* Yendo and related species (Phaeophyta, Fucales). Bot. Mag. Tokyo 96: 145-157.
- 吉田忠生・三上日出夫. 1996. 日本産アヤニシキ属の種類について. 藻類 44: 59.
- Yoshida, T. and H. Mikami. 1996a. Observation on Japanese species of the genus *Martensia* (Delsseria-ceae, Rhodophyta), with the description of *Neomartensia* gen. nov. Phycol. Res. 44: 101-106.
- Yoshida, T., M. Notoya., N. Kikuchi. and M. Miyata. 1997. Catalogue of species of *Porphyra* in the world, with special reference to the type locality and bibliography. Nat. Hist. Res. Special Issue (3): 15-18.
- 吉田忠生・寺脇利信. 1990. 褐藻クロメのタイプ標本. 藻類 38: 187-188.
- 吉田忠生・吉永一男・中島 泰. 2000. 日本産海藻目録 (2000 年改訂版). 藻類 48: 113-166.
- Yoshida, T. and M. Yoshida. 1982. Observations on *Dilria zonaricola* (Okamura) comb. nov. based on *Herpopteros zonaricola* Okamura (Rhodophyta, Rhodomeleaceae). J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. ser. V, 13: 39-48.
- 吉崎 誠. 1975. 藻類採集地案内. 千葉県大原町丹ケ浦海岸. 藻類 23(2): 81-83.
- 吉崎 誠. 1976. 銚子産オオハネモの藻体の季節的消長について. 藻類 24: 68-74.
- 吉崎 誠. 1993. II. 紅藻綱 Rhodophyceae. *Asparagopsis taxiformis* (Delile) Trevisan (カギケノリ); *Delisea fimbriata* (Lamouroux) Lamouroux (タマイタダキ); *Scinia japonica* Setchell (フサノリ); *Dudresunaya japonica* Okamura (ヒビロウド). In 堀 輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第二巻, 褐藻・紅藻類, pp. 236-237, 240-241, 244-245, 258-259. 内田老鶴圃, 東京.
- 吉崎 誠. 1995. 千葉県富津市棚海岸の海藻 (その 1), 海藻相と海藻群落. 千葉生物誌 44(1/2): 54-59.
- 吉崎 誠. 1997. 絶滅危惧種カイガラアミノリ千葉ポートパークに生育. 千葉生物誌 47(1-2): 35.
- 吉崎 誠. 1998. 第 4 章. 千葉県の藻類の生態. 第 3 節. 海の藻類. 1. 海藻相と海藻植生; 2. 砂浜の藻類; 5. 汽水域の藻類と海藻, 第 5 章. 千葉県の藻類. 第 2 節. 紅藻植物門. 1. エリスロペルテイス目 Erythropeltidales; 3. アクロカエティウム目 Acrochaetiales; 4. ウミゾウメン目 Namaliales; 5. カギノリ目 Bonnemaisoniales; 9. スギノリ Gigartiales; 10. オゴノリ目 Gracilariales, 不等毛植物門. 11. コンブ目 Laminariales; ヒバマタ目 Fucales, 緑藻植物門. 5. シオグサ目 Cladophorales; 6. ミドリゲ目 Siphonocladiales; 7. カサノリ目; 8. ミル目 Codiales. In 千葉県史料研究財団 (編), 千葉県の自然誌本編 4. 千葉県の植物 I—細菌類・菌類・地衣類・藻類・コケ類一, pp. 261-270, 277-281, 289-292, 496, 504-512, 537-560, 638-648, 676-689. 千葉県, 千葉.
- 吉崎 誠・藤田隆夫・鳩貝太郎・井浦宏司. 1985. 九十九里のアヤギヌ・ホソアヤギヌ. 千葉生物誌 34: 49-54.
- 吉崎 誠・藤田隆夫・鳩貝太郎・井浦宏司. 1990. 九十九里, 木戸川河口域に生育する藻類群落の夏と冬. 千葉生物誌 39: 37-43.
- 吉崎 誠・井浦宏司・宮地和幸・加崎英男. 1983a. アヤギヌ・ホソアヤギヌ九十九里に産す. 南紀生物 25: 191-192.
- 吉崎 誠・宮地和幸・加崎英男. 1983. 千葉県産タニコケモドキ. 藻類 31: 280-283.
- 吉崎 誠・吉野英雄・鳩貝太郎. 1996. 銚子に打ち上げられた海藻について. 千葉生物誌 45: 12-16.
- 四井敏雄. 1993. I. 褐藻綱 Phaeophyceae. *Nemacystus decipiens* (Suringar) Kuckuck (モズク). In 堀 輝三 (編), 藻類の生活史集成, 第二巻, 褐藻・紅藻類, pp.

36-37. 内田老鶴圃, 東京.

(2002 年 3 月 5 日受理)

Catalogue of the Benthic Marine Algae of Chiba Prefecture in Japan

Masahiko Miyata^{1)*}, Norio Kikuchi²⁾
and Mitsuo Chihara¹⁾

¹⁾ Natural History Museum and Institute, Chiba
955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba 260-8682, Japan

* E-mail: miyata@chiba-muse.or.jp

²⁾ Coastal Branch of Natural History Museum
and Institute, Chiba
123 Yoshio, Katsuura-city, Chiba 299-5242, Japan

A catalogue of the benthic marine algae from
the coast of Chiba Prefecture (or the Boso Penin-

sula; 34.25 N-35.55 N, 139.35 E-140.50 E) is compiled on the basis of 204 literatures published till the end of 2001. It contains 82 species, 3 varieties and 1 form in 24 genera of Chlorophyceae (green algae), 121 species, 3 subspecies, 1 variety and 3 forms in 62 genera of Phaeophyceae (brown algae), and 337 species and 9 forms in 148 genera of Rhodophyceae (red algae), in a total of 540 species or infraspecific taxa. In the catalogue, orders and families are arranged taxonomically: after Chihara (1997) for Chlorophyceae, Clayton (1988) for Phaeophyceae, and Kylin (1956) for Rhodophyceae. While genera, species and infraspecific taxa are arranged alphabetically. The following lists are also presented: 1) taxa described from Chiba Prefecture, 2) 10 species of wide distribution, 3) 29 rare species, 4) 1 endemic species and 5) 2 endangered species.