日本産キクイムシ類分類学研究の歴史と種のリスト

誌名	日本森林学会誌
ISSN	13498509
著者名	後藤,秀章
発行元	日本森林学会
巻/号	91巻6号
掲載ページ	p. 479-485
発行年月	2009年12月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council Secretariat

日林誌（2009）91: 479–485

総　説

特集「キクイムシとその関連微生物
—森林がはぐくんだ見えざる生物多様性—」

日本産キクイムシ類分類学研究の歴史と種のリスト

後藤秀章*,1

日本産キクイムシ類の分類について，これまでの研究史を述べるとともに，キクイムシ類研究の基礎的資料として，日本産キクイムシ類の学名，および和名のリストを作成し，その中で5種について新たに和名を与えた。その結果日本産のキクイムシ類はキクイムシ科302種，ナガキクイムシ科18種が記録されていることがわかった。
キーワード：キクイムシ科，ナガキクイムシ科，分類

Hideaki Goto*,1 (2009) Taxonomic History of Japanese Bark and Ambrosia Beetles with a Check List of Them. J. Jpn. For. Soc. 91: 479–485. A taxonomic history of Japanese bark and ambrosia beetles is given, and their scientific and common Japanese names are listed. In the list, five species were newly given Japanese common namea. It is thus clear that 302 species of Scolytidae and 18 species of Platypodidae have been recorded in Japan.
Key words: bark and ambrosia beetles, list, Platypodidae, Scolytidae, taxonomy

I. はじめに

キクイムシ類はゾウムシ上科 Curculionoidea のキクイムシ科 Scolytidae とナガキクイムシ科 Platypodidae の総称である。現在，この二つの分類群はゾウムシ科 Curculionidae の亜科として扱われるようになっているが（Knížek and Beaver, 2004），ここでは従来の分類に従い，科として扱うこととする。

キクイムシ類は重要な森林害虫を多く含み，たとえば小林・竹谷（1994）では見出しの付いたものだけでも24種のキクイムシ類を森林害虫として採録している。またエゾマツなどの害虫であるヤツバキクイムシ *Ips typographus* やカラマツの害虫であるカラマツヤツバキクイムシ *Ips cembrae* など，古くから重要害虫については多くの研究が行われてきた（吉田，1994；小泉，1994）。さらに近年この分類群に属する重要害虫として，ナラ類の集団枯損の原因であるブナ科樹木萎凋病の病原菌（*Raffaelea quercivora*）を媒介するカシノナガキクイムシ *Platypus quercivorus* が大きな注目を集めている（衣浦，2002;黒田，2008）。また，キクイムシ類はわずかに草本を利用する種がいるものの，ほとんどの種は木本植物に依存することから，今後，森林の多様性や保全研究の指標となる可能性も考えられる。

このようなキクイムシ類についての研究を行う際，種を正確に同定することの重要性は，他の分類群と何ら変わるところはないが，キクイムシ類については，網羅的な分類のためのテキストなどはなく，多数の論文を集め，これを使いこなすことが必要になる（野淵，1987）。また基本的な資料である日本産キクイムシ類を網羅したリストについては，Nobuchi（1985a, b）が最後である。その後世界の属を再検討した論文（Wood, 1986, 1993）やカタログ（Wood and Bright, 1987；Bright and Skidmor, 1997, 2002）が出版され，分類体系にも大きな変化があった。したがって情報の参照のためにも，Nobuchi（1985a, b）以後の体系の変化と追加された情報を反映したリストが必要であると考える。そこで本文では，キクイムシ類分類のこれまでの流れについて日本における研究を中心に述べるとともに，研究に必要となる標準的な学名，和名を参照する資料として，日本産キクイムシ類のリストを作成した。

最後に発表の機会を与えていただいた名古屋大学大学院生命農学研究科助教の梶村恒博士に深くお礼申し上げる。

II. キクイムシ類の分類の歴史

世界的なキクイムシ類の分類の歴史については，Knížek and Beaver（2004）に詳しくまとめられている。キクイムシ類の分類は Linnaeus（1758）で5種が記載されたことに始まる。この5種はすべてヨーロッパから記載され，現在は別の属に移されている。Geoffroy（1762）は *Scolytus scolytus* を模式種として *Scolytus* 属を創設し，Linnaeus の記載した種については *Bostrichus* 属に移した。Fabricius（1801）の総説（monograph）の中で52種をここに含めるとともに，最初のナガキクイムシ科の種である *Platypus cylindrus* を記載している。Latreille（1807）はキクイムシ（scolytid）を，また Shuckard（1840）はナガキクイムシ（platypodid）を初めて科と考えられる程度に扱った。このようにしてキクイムシ科とナガキクイムシ科は成立してきた。近年，Wood によりキクイムシ科（Wood, 1986），ナガキクイムシ科（Wood, 1993）全体の属レベルの研究が

* 連絡先著者（Corresponding author）E-mail：gotohide@ffpri.affrc.go.jp
1 独立行政法人森林総合研究所九州支所　〒860–0862　熊本市黒髪 4–11–16（Forestry and Forest Products Research Institute, Kyushu Research Center, 4–11–16 Kurokami, Kumamoto 860–0862, Japan）
（2009年4月28日受付；2009年11月11日受理）

なされ，キクイムシ類の分類は非常に扱いやすくなっている。また全世界のキクイムシ類のカタログは20世紀の前半に出版された後（Hagedorn, 1910；Strohmeyer, 1912）永く行われなかったが，Wood and Bright（1992）のカタログとその追補（Bright and Skidmore, 1997, 2002）により，分類だけでなく，キクイムシ類に関するあらゆる分野の知見を集めることが容易になっている。

一方で日本のキクイムシ類の分類は，他の多くの甲虫がそうであるように，George Lewisによって採集された標本をもとに，海外の研究者によって始められた。Eichhoff（1875）はマツノキクイムシ *Tomicus piniperda* など日本産のキクイムシ科18種を記録，そのうち17種は新種として記載している。その後Chapuis, Blandford, Eggersにより，多くの種が日本から記録された（Nobuchi, 1972）。なかでもBlandford（1894）は，新たに71種を記載し，その他未記録のものなどを加えて，日本産のキクイムシ類104種について記述し，多くの分類群の検索表を提示した。その後，研究は日本人の研究者に引き継がれ，新島善直，村山醸造，河野廣道，澤本孝久，井上元則，野淵輝によって，多くの種が追加されてきた（Nobuchi, 1972）。日本人でキクイムシ類の分類を始めたのは新島善直である。新島はNiisima（1905）で *Scolytus* 属の3種を記載したのを始めに，北海道を中心として日本のキクイムシ相の解明に努めた。彼はまた，Scolytidaeの和名として「キクイムシ」を最初に使用した研究者でもある（後藤，2000）。なお新島は1941年以後の欧文の論文ではNiijimaの著者名で，それより前はNiisimaを使用している。これまでリストやカタログでは記載者名をいずれかに統一していることが多い。たとえばNobuchi（1985b）の日本産キクイムシ科のリストではNiijimaに，Wood and Bright（1992）の世界のキクイムシ類のカタログではNiisimaが使用されている。この場合，文献検索などで困難が生じることがあるため，後述の日本産キクイムシ類のリストでは，それぞれ原著の表記を使用した。村山醸造は，日本を含む極東北部地域のPolygraphinae（Murayama, 1956），Xyloterinae（Murayama, 1957a），Dryocoetinae（Murayama, 1957b），Hylesininae（Murayama, 1962），Pityophtyorinae（Murayama, 1963）の各亜科（Hylesininae以外は現在，族もしくは亜族として扱われる）について改定（revision）を行った。また彼は台湾のとくにナガキクイムシ科（Murayama,1925など）や，朝鮮半島のキクイムシ類について（Murayama, 1930など）も多くの研究を残している。野淵輝は日本産キクイムシ科全体の属までの検索表を作成し（Nobuchi, 1971），日本産キクイムシ科およびナガキクイムシ科全種のリストを作成した（Nobuchi, 1985a, b）。また，ナガキクイムシ科Polygraphidae（Nobuchi, 1973a），*Scolytus* 属（Nobuchi, 1973b），Ipini族（Nobuchi, 1974），Polygraphini族（Nobuchi, 1979），Scolytoplatypinae亜科（Nobuchi, 1980），*Xylosandrus* 属（Nobuchi, 1981）の改定を行ったほか，多くの林業に関係したキクイムシ類の同定のための解説を行った（野淵，1966, 1992など）。現在，さらに特定の分類群の改定のなかなどで，日本のキクイムシ相の整理や記録が進められている（Beaver, 2000；Beaver *et al.*, 2008など）。

III. 日本産キクイムシ類リスト

以下に，日本産キクイムシ類のリストを示す。分類体系はWood and Bright（1992）に従った。また，これまで和名のなかった種については，新たに和名を付け，これまでに使用されたことがある和名についても括弧書きで示した。下記リストの作成により，日本産のキクイムシ類は，これまでにキクイムシ科302種，ナガキクイムシ科18種が記録されていることが明らかになった。

Family Scolytidae キクイムシ科

Subfamily Hylesininae

Tribe Hylastini

Hylurgops glabratus (Zetterstedt)　マツノカバイロキクイムシ（エゾチャイロキクイムシ）
Hylurgops inouyei Nobuchi　イノウエカバイロキクイムシ
Hylurgops interstitialis (Chapuis)　マツノスジキクイムシ
Hylurgops longipilus (Reitter)　ケナガエゾキクイムシ
Hylurgops palliatus (Gyllenhal)　ウスイロキクイムシ
Hylurgops spessiwtzeffi (Eggers)　スペッシフツェフキクイムシ
Hylurgops transbaicalicus Eggers　トランスバイカルキクイムシ
Hylastes ambiguus Blandford　フジキクイムシ
Hylastes ater (Paykull)　マツノクロキクイムシ
Hylastes attenuatus Erichson　マツノホソキクイムシ
Hylastes cunicularius Erichson　クロナガキクイムシ
Hylastes parallelus Chapuis　マツノホソスジキクイムシ
Hylastes plumbeus Blandford　マツノヒロスジキクイムシ

Tribe Hylesinini

Neopteleobius scutulatus (Blandford)　ハルニレノキクイムシ
Hylesinus cingulatus Blandford　シラオビキクイムシ
Hylesinus elatus Niisima　タカスジキクイムシ
Hylesinus eos Spessivtseff　シオジノキクイムシ
Hylesinus laticollis Blandford　ヤチダモノキクイムシ
Hylesinus nobilis Blandford　ヤチダモノオオキクイムシ
Hylesinus tristis Blandford　ヤチダモノクロキクイムシ
Ficicis despectus (Walker)　ゴリアテキクイムシ
Alniphagus costatus (Blandford)　ハンノカバイロキクイムシ（ヤチダモノコキクイムシ）

Tribe Tomicini

Pseudohylesinus sericeus (Mannerheim)　ヤスマツキクイムシ
Pseudoxylechinus tiliae (Niisima)　シナノキクイムシ
Xylechinus gummensis (Murayama)　グンマキクイムシ

Hylurgus ligniperda (Fabricius) マツノネノキクイムシ
Tomicus brevipilosus (Eggers) ケミジカキクイムシ
Tomicus minor (Hartig) マツノコキクイムシ
Tomicus piniperda (Linnaeus) マツノキクイムシ
Tomicus puellus (Reitter) キタマツノキクイムシ
Dendroctonus micans (Kugelann) エゾマツオオキクイムシ
Tribe Hyorrhynchini
Sueus niisimai (Eggers) ニイシマキクイムシ
Hyorrhynchus lewisi Blandford ルイスオオキクイムシ
Hyorrhynchus unicornis Nobuchi ツノオオキクイムシ
Pseudohyorrhynchus wadai Murayama ワダオオキクイムシ
Tribe Diamerini
Sphaerotrypes carpini Eggers シデノマルキクイムシ
Sphaerotrypes pila Blandford ケブカマルキクイムシ（タカオマルキクイムシ）
Tbibe Phloeotribini
Phloeotribus spinulosus (Rey) アラゲキクイムシ
Tribe Phloeosinini
Phloeosinus gifensis Murayama ギフキクイムシ
Phloeosinus kiushuensis Murayama キュウシュウキクイムシ
Phloeosinus kumamotoensis Murayama ワイフキクイムシ（クマモトキクイムシ）
Phloeosinus lewisi Chapuis ヒバノコキクイムシ（ヒバノヒメキクイムシ）
Phloeosinus osumiensis Murayama オオスミキクイムシ
Phloeosinus perlatus Chapuis ヒバノキクイムシ
Phloeosinus pulchellus Blandford ユメノキクイムシ
Phloeosinus rudis Blandford ヒノキノキクイムシ
Phloeosinus sannohensis Murayama サンノヘキクイムシ
Phloeosinus seriatus Blandford クスノキクイムシ
Tribe Polygraphini
Polygraphus fulvipennis Niijima ヤツガタケキクイムシ
Polygraphus gracilis Niisima アカエゾキクイムシ
Polygraphus horyuensis Murayama ホリュウキクイムシ（チョウセンキクイムシ）
Polygraphus jezoensis Niisima エゾキクイムシ
Polygraphus kaimochii (Nobuchi) カイモチキクイムシ
Polygraphus kisoensis Niijima キソキクイムシ
Polygraphus meakanensis Niisima メアカンキクイムシ
Polygraphus nigrielytris Niisima ナナカマドノキクイムシ
Polygraphus parvulus Murayama ヒメヨツメキクイムシ
Polygraphus poligraphus (Linnaeus) ヨツメキクイムシ
Polygraphus proximus Blandford トドマツノキクイムシ
Polygraphus shariensis Niijima シャリキクイムシ
Polygraphus squamulatus Niijima チンナイキクイムシ
Polygraphus ssiori Niisima サクラノキクイムシ
Polygraphus subopacus Thomson トウヒノキクイムシ
Polygraphus uchimappensis Murayama アオモリキクイムシ
Subfamily Scolytinae
Tribe Scolytini
Scolytus aomoriensis Nobuchi アオモリゾウキカワノキクイムシ（アオモリキクイムシ）
Scolytus aratus Blandford ウメノキクイムシ
Scolytus chikisanii Niisima ニレノキクイムシ
Scolytus claviger Blandford サワシバノキクイムシ
Scolytus dahuricus Chapuis シラカバノキクイムシ（ダフリアキクイムシ）
Scolytus ellipticus Murayama アサマヤマキクイムシ
Scolytus esuriens Blandford ニレノオオキクイムシ（シラカバノキクイムシ）
Scolytus frontalis Blandford ニレカワノキクイムシ
Scolytus jacobsoni (Spessivtzev) ジャコブソンキクイムシ
Scolytus japonicus Chapuis ニホンキクイムシ
Scolytus ratzeburgi Janson ラッツェブルグキクイムシ
Scolytus trispinosus Strohmeyer ミツハリキクイムシ
Tribe Scolytoplatypodini
Scolytoplatypus daimio Blandford ダイミョウキクイムシ
Scolytoplatypus mikado Blandford ミカドキクイムシ
Scolytoplatypus shogun Blandford ショウグンキクイムシ
Scolytoplatypus tycon Blandford タイコンキクイムシ
Tribe Ipini
Pityogenes bistridentatus (Eichhoff) フタツノキクイムシ
Pityogenes chalcographus (Linnaeus) ホシガタキクイムシ
Pityogenes foveolatus Eggers オンタケキクイムシ
Pityogenes japonicus Nobuchi ニホンノシガタキクイムシ
Pityogenes seirindensis Murayama セイリンドウキクイムシ
Pityokteines curvidens (Germer) キョクシキクイムシ
Orthotomicus angulatus (Eichhoff) マツノツノキクイムシ
Orthotomicus golovjankoi Pjatnitzky ゴロウヤンコキクイムシ
Orthotomicus kuniyoshii (Nobuchi) クニヨシキクイムシ
Orthotomicus laricis (Fabricius) カラマツキクイムシ
Orthotomicus multidentatus (Murayama) マツノトゲキクイムシ
Orthotomicus proximus (Eichhoff) マツカワノキクイムシ
Orthotomicus suturalis (Gyllenhal) ホンスンキクイムシ
Orthotomicus tosaensis (Murayama) トサキクイムシ
Acanthotomicus spinosus Blandford シラカシノキクイムシ
Ips acuminatus (Gyllenhal) マツノムツバキクイムシ
Ips cembrae (Heer) カラマツヤツバキクイムシ（マツノオオキクイムシ，カラマツオオキクイムシ）
Ips duplicatus (Sahlberg) オオハキクイムシ
Ips typographus (Linnaeus) ヤツバキクイムシ
Tribe Dryocoetini
Lymantor kabei Murayama カベアトマルキクイムシ
Taphrorychus dinoderoides (Blandford) ナガシンクイモドキ
Taphrorychus mikuniyamensis (Murayama) ミクニヤマキクイムシ

Taphrorychus moestus (Blandford) クロケブカキクイムシ
Taphrorychus striatus Nobuchi ズイノキクイムシ
Taphrorychus pilosus (Murayama) ブナノコアトマルキクイムシ（ツガノキクイムシ）
Taphrorychus taradakensis (Murayama) タラダケキクイムシ
Cyrtogenius brevior (Eggers) フィリピンキクイムシ
Cyrtogenius kumamotoensis (Niisima) クマモトアトマルキクイムシ
Cyrtogenius luteus (Blandford) コガネキクイムシ
Dryocoetes affinis Blandford トオホクキクイムシ
Dryocoetes autographus (Ratzeburg) トウヒノネノキクイムシ
Dryocoetes baikalicus Reitter グイマツアトマルキクイムシ
Dryocoetes brevipilosus Murayama ツガアトマルキクイムシ
Dryocoetes cristatus Inouye and Nobuchi ホッカイドウキクイムシ
Dryocoetes hectographus Reitter アカアトマルキクイムシ
Dryocoetes karamatsu Sawamoto カラマツアトマルキクイムシ
Dryocoetes niijimai Nobuchi ニイジマアトマルキクイムシ
Dryocoetes picipennis Eggers ベニイタヤノキクイムシ
Dryocoetes pilosus Blandford ツガノキクイムシ
Dryocoetes pini Niisima ハイマツアトマルキクイムシ
Dryocoetes rugicollis Eggers アトマルキクイムシ
Dryocoetes striatus Eggers トドマツアトマルキクイムシ
Dryocoetes uniseriatus Eggers アカマツアトマルキクイムシ
Dryocoetiops coffeae (Eggers) コーヒーキクイムシ
Coccotrypes advena Blandford ヒメアカキクイムシ
Coccotrypes babai (Murayama) ババキクイムシ
Coccotrypes cardamomi Schaufuss クリノミキクイムシ
Coccotrypes dactyliperda (Fabricius) タネノキクイムシ
Coccotrypes fagi (Nobuchi) ブナヒメアトマルキクイムシ
Coccotrypes graniceps (Eichhoff) ドングリキクイムシ
Coccotrypes japonicus (Eggers) ヤマトキクイムシ
Coccotrypes longior (Eggers) サザンカコアトマルキクイムシ（ナイダイジンキクイムシ）
Coccotrypes norimasanus (Murayama) ノリマサキクイムシ
Coccotrypes nubilus (Blandford) ケブカキクイムシ（ヤマトキクイムシ）
Coccotrypes perditor Blandford ナガサキタネノキクイムシ
Tribe Crypturgini
Crypturgus pusillus (Gyllenhal) トウヒノホソキクイムシ
Crypturgus tuberosus Niisima カバイロホソキクイムシ
Tribe Xyloterini
Trypodendron ashuensis (Murayama) アシュウキクイムシ
Trypodendron gaimaensis (Murayama) ガイマザイノキクイムシ
Trypodendron lineatum (Olivier) シラベザイノキクイムシ
Trypodendron proximum (Niisima) クロツヤキクイムシ
Trypodendron pulchellus (Murayama) エゴザイノキクイムシ
Trypodendron signatum (Fabricius) カシワノキクイムシ
Indocryphalus aceris (Niisima) イタヤノキクイムシ（ダイニチキクイムシ）
Indocryphalus majus (Eggers) オオザイノキクイムシ
Indocryphalus pubipennis (Blandford) カナクギノキキクイムシ
Indocryphalus sordidus (Blandford) キシマキクイムシ
Tribe Xyleborini
Leptoxyleborus concisus (Blandford) アカガシノキクイムシ
Arixyleborus malayensis (Schedl) ヤクシマスジザイノキクイムシ
Ambrosiodmus apicalis (Blandford) ニレザイノキクイムシ（リンゴマルキクイムシ）
Ambrosiodmus lewisi (Blandford) ルイスザイノキクイムシ
Ambrosiodmus obliquecaudata (Motschulsky) タカネザイノキクイムシ
Ambrosiodmus permarginatus (Schedl) ミズサワキクイムシ
Ambrosiodmus rubricollis (Eichhoff) アカクビキクイムシ
Ambrosiodmus asperatus (Blandford) アマミアカクビキクイムシ（新和名）
Amasa amputatus (Blandford) ツヅミキクイムシ
Amasa calamoides (Murayama) ニセツヅミキクイムシ（ナガオキクイムシ）
Euwallacea bicolor (Blandford) フタイロキクイムシ
Euwallacea fornicatus (Eichhoff) ナンヨウキクイムシ
Euwallacea fulvus (Murayama) ケヤキノキクイムシ
Euwallacea galeatus (Blandford) ヘルメットキクイムシ
Euwallacea interjectus (Blandford) アイノキクイムシ
Euwallacea validus (Eichhoff) トドマツオオキクイムシ
Xyleborus aquilus Blandford アカマツザイノキクイムシ
Xyleborus ashuensis Murayama アシュウザイノキクイムシ（アシュウキクイムシ）
Xyleborus atratus Eichhoff クワノキクイムシ
Xyleborus kumanoensis Nobuchi フタトゲザイノキクイムシ
Xyleborus canus Niisima カヌスキクイムシ
Xyleborus collis Niisima コリスキクイムシ
Xyleborus cornivorus Murayama ミズキノキクイムシ
Xyleborus defensus Blandford シイノホソキクイムシ
Xyleborus dryographus (Ratzeburg) ドリオグラフキクイムシ
Xyleborus exesus Blandford シイノキクイムシ
Xyleborus festivus Eichhoff オキノキクイムシ
Xyleborus fornicata (Eichhoff) ナンヨウキクムシ
Xyleborus ganshoensis Murayama ガンショキクイムシ
Xyleborus glabratus Eichhoff ハギキクイムシ（ヤマモモノキクイムシ）
Xyleborus haberkorni Eggers イシガキザイノキクイムシ（新和名）

Xyleborus ishidai Niisima　イシダキクイムシ
Xyleborus japonicus Nobuchi　ニホンザイノキクムシ
Xyleborus kadoyamensis Murayama　カドヤマキクイムシ
Xyleborus kaimochii Nobuchi　カイモチザイノキクイムシ
Xyleborus kojimai Murayama　コジマキクイムシ
Xyleborus kraunhiae Niisima　フジノキクイムシ
Xyleborus kumamotoensis Murayama　クマモトキクイムシ
Xyleborus kumanoensis Nobuchi　フタトゲザイノキクイムシ
Xyleborus laetus Niisima　ヨシカワキクイムシ
Xyleborus longipilus Eggers　ザイノケナガキクイムシ
Xyleborus machili Niisima　アオガシノキクイムシ
Xyleborus magnus Niisima　ザイノオオキクイムシ
Xyleborus minutus Blandford　ザイノコキクイムシ
Xyleborus misatoensis Nobuchi　ミサトザイノキクイムシ
Xyleborus miyazakiensis Murayama　ミヤザキキクイムシ
Xyleborus montanus Niisima　ズミノキクイムシ（オオザイノキクイムシ）
Xyleborus muticus Blandford　カシワギキクイムシ
Xyleborus mucronatus Eggers　キイザイノキクイムシ（新和名）
Xyleborus nagaoensis Murayama　ナガオキクイムシ
Xyleborus nameranus Murayama　ナメラキクイムシ
Xyleborus ohtoensis Nobuchi　オオトザイノキクイムシ
Xyleborus okinosenensis Murayama　オキノセンキクイムシ
Xyleborus osumiensis Murayama　オオスミザイノキクイムシ（オオスミキクイムシ）
Xyleborus pelliculosus Eichhoff　ウラジロカシノキクイムシ
Xyleborus perforans (Wollaston)　フィリピンザイノキクイムシ
Xyleborus pfeili (Ratzeburg)　ファイルキクイムシ
Xyleborus praevius Blandford　センダツキクイムシ
Xyleborus quercicola Eggers　カシワザイノキクイムシ
Xyleborus seiryorensis Murayama　セイリョウリキクイムシ
Xyleborus seriatus Blandford　ハンノスジキクイムシ
Xyleborus shionomisakiensis Murayama　シオノミサキキクイムシ
Xyleborus similis Ferrari　チチジマザイノキクイムシ（新和名）
Xyleborus takinoyensis Murayama　タキノヤキクイムシ
Xyleborus volvulus (Fabricius)　ユズリハノキクイムシ
Xyleborus wakayamensis Nobuchi　ワカヤマザイノキクイムシ
Xylosandrus borealis Nobuchi　ヒメハネミジカキクイムシ
Xylosandrus brevis (Eichhoff)　ハネミジカキクイムシ
Xylosandrus compactus (Eichhoff)　シイノコキクイムシ
Xylosandrus crassiusculus (Motschulsky)　サクキクイムシ（サカクレノキクイムシ）
Xylosandrus discolor (Blandford)　フタイロハバビロザイノキクイムシ（新和名）
Xylosandrus germanus (Blandford)　ハンノキキクイムシ
Xylosandrus mutilatus (Blandford)　クスノオオキクイムシ
Cnestus murayamai Schedl　ウスキイロキクイムシ
Xyleborinus andrewesi (Blandford)　ホソバネキクイムシ
Xyleborinus alni (Niisima)　ハンノオオマルキクイムシ
Xyleborinus attenuatus (Blandford)　サクラノホソキクイムシ
Xyleborinus octiesdentatus (Murayama)　ヒサカキノキクイムシ
Xyleborinus saxeseni (Ratzeburg)　サクセスキクイムシ
Xyleborinus schaufussi (Blandford)　シャウフスキクイムシ
Coptodryas izuensis (Murayama)　イズキクイムシ
Coptodryas kirishimanus (Murayama)　キリシマキクイムシ
Microperus perparvus (Sampson)　ツクバネヤマキクイムシ
Tribe Cryphalini
Trypophloeus kurenzovi Nunberg　ポプラコキクイムシ
Ernoporicus alniphagus Nobuchi　ヤマハンノキコキクイムシ
Ernoporicus ater Nobuchi　クロコキクイムシ
Ernoporicus longus (Eggers)　ハンノナガコキクイムシ（ハンノナガキクイムシ）
Ernoporicus takahashii Nobuchi　ナナカマドノコキクイムシ
Ernoporus acanthopanaxi Niisima　ウコギノコキクイムシ
Ernoporus japonicus Nobuchi　ツヤコキクイムシ
Ernoporus shimanensis Murayama　シマネコキクイムシ
Ernocladius corpulentus (Sampson)　オオハマボウノコキクイムシ
Scolytogenes badius (Nobuchi)　クリイロコキクイムシ
Scolytogenes birosimensis (Murayama)　ビロウジマコキクイムシ
Scolytogenes camelliae (Nobuchi)　ツバキノコキクイムシ
Scolytogenes candidus (Nobuchi)　イズツヤコキクイムシ
Scolytogenes fujisanus (Nobuchi)　フジコキクイムシ
Scolytogenes fulvipennis (Nobuchi)　キバネコキクイムシ
Scolytogenes insularis (Nobuchi)　ミクラジマコキクイムシ（ツヤコキクイムシ）
Scolytogenes scolytomimoides (Nobuchi)　テイカカズラノコキクイムシ
Scolytogenes punctatulus (Nobuchi)　フクオカコキクイムシ
Eidophelus imitans Eichhoff　クヌギノキクイムシ
Eidophelus minutus Blandford　チュウゼンジキクイムシ
Cryphalus abbreviatus Schedl　ガジュマルノコキクイムシ
Cryphalus aquilonius (Nobuchi)　サワシバノコキクイムシ
Cryphalus asperatus (Gyllenhal)　モミノコキクイムシ
Cryphalus babai Murayama　ババコキクイムシ
Cryphalus bicarinatus (Nobuchi)　フタスジコキクイムシ
Cryphalus carpini Berger　シデノコキクイムシ
Cryphalus chamaecipariae Niisima　ヒノキノコキクイムシ
Cryphalus cryptomeriae Niisima　スギノコキクイムシ
Cryphalus dissimilis (Nobuchi)　ハバビロコキクイムシ
Cryphalus elongatus (Nobuchi)　ホソナガコキクイムシ
Cryphalus exiguus Blandford　クワノコキクイムシ

Cryphalus ficivorus Murayama　アコウノコキクイムシ
Cryphalus fulvus Niisima　キイロコキクイムシ
Cryphalus furukawai Murayama　フルカワコキクイムシ
Cryphalus garciniae Nobuchi　フクギノコキクイムシ
Cryphalus hirsutus (Nobuchi)　フサゲコキクイムシ
Cryphalus jeholensis Murayama　ネツカコキクイムシ
Cryphalus jezoensis Inouye et Nobuchi　エゾマツノコキクイムシ
Cryphalus jugransi Niisima　クルミノコキクイムシ（クルミノキクイムシ）
Cryphalus kagoshimensis (Nobuchi)　カゴシマコキクイムシ
Cryphalus kyotoensis Nobuchi　キョウトコキクイムシ
Cryphalus laricis Niisima　カラマツノコキクイムシ
Cryphalus longisetosus (Nobuchi)　ケナガコキクイムシ
Cryphalus malus Niisima　リンゴノコキクイムシ（リンゴノキクイムシ）
Cryphalus meridionalis (Nobuchi)　オキナワコキクイムシ
Cryphalus montanus Nobuchi　ミヤマコキクイムシ
Cryphalus niponensis Inouye et Nobuchi　ニホンコキクイムシ
Cryphalus oblongus Niisima　アカマツノコキクイムシ
Cryphalus parvulus Niisima　トウキョウコキクイムシ
Cryphalus piceae (Ratzeburg)　トドマツコキクイムシ（トウヒノコキクイムシ）
Cryphalus piceus Eggers　ジョウザンコキクイムシ
Cryphalus pulchellus (Nobuchi)　トチノコキクイムシ
Cryphalus rhusii Niisima　ツタウルシノコキクイムシ
Cryphalus sawadai Nobuchi et Takahashi　サワダコキクイムシ
Cryphalus scopiger Berger　ブナノコキクイムシ
Cryphalus sordisus (Nobuchi)　ハヤチネノコキクイムシ
Cryphalus yamaguchii Inouye and Nobuchi　ヤマグチコキクイムシ
Cosmoderes consobrinus Blandford　ホソコキクイムシ
Cosmoderes monilicollis Eichhoff　ツルノコキクイムシ
Hypothenemus amakusanus (Murayama)　アマクサコキクイムシ
Hypothenemus birmanus (Eichhoff)　ナガサキコキクイムシ
Hypothenemus cosmoderoides Murayama　エチゴコキクイムシ
Hypothenemus eruditus Westwood　チビコキクイムシ
Hypothenemus expers Blandford　タブノコキクイムシ
Hypothenemus japonicus (Niisima)　ヤマトコキクイムシ
Hypothenemus kraunhiae (Murayama)　フジノコキクイムシ
Hypothenemus modestus (Murayama)　ノニレコキクイムシ
Hypothenemus oblongus (Nobuchi)　チャイロコキクイムシ
Hypothenemus sapporoensis (Niisima)　サッポロコキクイムシ
Hypothenemus tristis (Eichhoff)　クロヒメコキクイムシ

Tribe Corthylini

Pityophthorus arakii (Sawamoto)　アラキサエダキクイムシ
Pityophthorus jucundus Blandford　トウヒノヒメキクイムシ

Family Platypodidae ナガキクイムシ科

Diapus aculeatus Blandford　トゲナガキクイムシ
Platypus calamus Blandford　ヨシブエナガキクイムシ
Platypus contaminatus (Blandford)　タブノナガキクイムシ
Platypus formosanus Niisima and Murayama　タイワンアカナガキクイムシ
Platypus hamatus Blandford　カギナガキクイムシ
Platypus kiushuensis Murayama　キュウシュウナガキクイムシ
Platypus lewisi Blandford　ルイスナガキクイムシ
Platypus modestus Blandford　チュウガタナガキクイムシ
Platypus quercivorus (Murayama)　カシノナガキクイムシ
Platypus severini Blandford　シナノナガキクイムシ
Platypus solidus Walker　トガリハネナガキクイムシ
Crossotarsus concinnus Blandford　ヒゴナガキクイムシ
Crossotarsus emancipatus Murayama　マルオナガキクイムシ
Crossotarsus externedentatus (Fairmaire)　ソトハナガキクイムシ
Crossotarsus fairmairei Chapuis　フェアメルナガキクイムシ
Crossotarsus flavomaculatus Strohmeyer　キバネナガキキクイムシ
Crossotarsus niponicus Blandford　ヤチダモノナガキクイムシ
Crossotarsus simplex Murayama　カシノコナガキクイムシ

引用文献

Beaver, R.A. (2000) The ambrosia beetle genus *Insocryphalus* Eggers (Coleoptera: Scolytidae): a new species from peninsular Malaysia, new synonymy and a key to species. Serangga 5：165–179.

Beaver, R.A., Kajimura, H., and Goto, H. (2008) Taxonomic changes and new records of Japanese bark and ambrosia beetles (Coleoptera, Curculionidae, Scolytidae). Elytra 36：231–239.

Blandford, W.F.H. (1894) The Rhynchophorous Coleoptera of Japan. Part III. Scolytidae. Trans. Entomol. Soc. Lond. 1894：53–141.

Bright, D.E. and Skidmore, R.E. (1997) A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera). Supplement 1 (1990–1994). 368 pp, NRC Research Press.

Bright, D.E. and Skidmore, R.E. (2002) A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Supplement 2 (1995–1999). 523 pp, NRC Research Press.

Eichhoff, F. (1875) Soclytides recueillis au Japon par M.G. Lewis. Ann. Soc. Entomol. Belg. 1875：195–203.

Fabricius, J.P. (1801) Systema eleutheratorum, secundum ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, observations, descriptionibus.Vol.1. Kiliae, Bibliopol. acad.

Geoffroy, E.L. (1762) Histoire abregee des insects qui se trouvent aux environs de Paris; dans laquelle ces animaux sont ranges suivant un ordre methodique. Tome premer.

後藤秀章 (2000) キクイムシ科の和名にみられる「同物異名」. 森林防疫 49：232–238.

Hagedorn, M. (1910) Coleoptera Fam. Ipidae. *In* Coleopterorum catalogus. Schenkling, S. (ed.), W. Junk, 1–134.

衣浦晴生 (2002) 3. ナラ・カシ類の集団枯損 1) カシノナガキクイム

シの分布，発生生態，および防除対策．（森林をまもる—森林防疫研究50年の成果と今後の展望—．全国森林病虫獣害防除協会）．75–86.

Knížek, M. and Beaver, R. (2004) Taxonomy and systematics of bark and ambrosia beetles. *In* Bark and wood boring insects in living trees in Europe, a synthesis. François, L. *et al.* (eds.), Kluwer Academic Publishers, 41–54.

小林富士雄・竹谷昭彦（1994）森林昆虫学　総論・各論．567pp, 養賢堂．

小泉　力（1994）カラマツヤツバキクイムシ．（森林昆虫　総論・各論．小林富士雄・竹谷昭彦編著，養賢堂）．183–185.

黒田慶子（2008）ナラ枯れと里山の健康．林業改良普及双書 No.157. 166 pp.

Latreille, P.A. (1807) Genera crustaceoorum et insectorum secundum ordinem naturalem im familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata. Vol.2. Amand Koenig.

Linnaeus, C. (1758) Systema naturae per regna tria natura, e secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus, I. (Editio decima, reformata. Holmiae), Laurentii Salvii.

Murayama, J. (1925) On the Platypodidae of Formosa. J. Coll. Agric., Hokkaido Imp. Univ. 15：197–228, 4 pls.

Murayama, J. (1930) Révision des familles des Ipides et des Platypides de Corée. J. Chosen Nat. Hist. Soc. 11：1–34, 2 pls.

Murayama, J. (1956) Polygraphinae (Coleoptera, Ipidae) from the northern half of Far East. Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 7：275–292.

Murayama, J. (1957a) Xyloterinae (Coleoptera, Ipidae) from the northern half of the Far East. Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 8：569–586.

Murayama, J. (1957b) Studies in the Scolytid-fauna of the northern half of the Far East III Dryocoetinae. Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 8：587–632.

Murayama, J. (1962) Studies in the scolytid fauna of the northern half of the Far East V Hylesininae. 72 pp, Shukosha Press.

Murayama, J. (1963) Studies in the scolytid fauna of the northern half of the Far East VI Pityophthorinae. Bull. Fac. Agric. Yamaguti Univ. 14： 371–396, 2 pls.

Niisima, Y. (1905) On the Japanese species of the Scolytini. J. Sapporo Agric. Coll., Sapporo, Jpn. 2(2)： 67–74 1 pl.

野淵　輝（1966）マツ類を加害するキクイムシについて．Bull. Gov. For. Exp. Sta. 185：1–49, 6 pls.

Nobuchi, A. (1971) Studies on Scolytidae IX (Coleoptera), key to the subfamilies, tribes and genera of Japan. Bull. Gov. For. Exp. Sta. 238：149–164.

Nobuchi, A. (1972) The biology of Japanese Scolytidae and Platypodidae. Rev. Pl. Prot. Res. 5：61–75.

Nobuchi, A. (1973a) The Platypodidae of Japan (Coleoptera). Bull. Gov. For. Exp. Sta. 256：1–22.

Nobuchi, A. (1973b) Studies on Scolytidae XI, Scolytus Geoffroy of Japan (Coleoptera). Bull. Gov. For. Exp. Sta. 258：13–27.

Nobuchi, A. (1974) Studies on Scolytidae XII, The bark beetles of the tribe Ipini in Japan (Coleoptera). Bull. Gov. For. Exp. Sta. 266：33–60, 4 pls.

Nobuchi, A. (1979) Studies on Scolytidae XVIII, Bark beetles of tribe Polygtraphini in Japan (Coleoptera, Scolytidae). Bull. Gov. For. Exp. Sta. 308：1–16, 3 pls.

Nobuchi, A. (1980) The ambrosia beetles of the subfamily Scolytoplatypinae (Coleoptera, Scolytidae) in Japan. Kontyû. 48：42–52.

Nobuchi, A. (1981) Studies on Scolytidae (Coleoptera) XXIII. The ambrosia beetles of the genus *Xylosandrus reitter* from Japan (Coleoptera). Bull. Gov. For. Exp. Sta. 314：27–37, 1 pl.

Nobuchi, A. (1985a) Family Platypodidae. Check-list of Coleoptera of Japan No.29. The Coleopterists' Association Japan, 1–3.

Nobuchi, A. (1985b) Family Scolytidae. Check-list of Coleoptera of Japan No. 30. The Coleopterists' Association Japan, 1–32.

野淵　輝（1987）キクイムシ同定のための文献．森林防疫 36：17–21.

野淵　輝（1992）スギ・ヒノキ葉枯らし材と風倒木に穿孔するキクイムシ類．林業と薬剤 122：1–38.

Shuckard, W.E. (1840) The british coleoptera delineated, consisting of figures of all the genera of British Beetles, drawn in outline by W. Spy, M.E.S.W. Craft.

Strohmeyer, M. (1912) Coleoptera Fam.Platypodidae. *In* Coleopterorum Catalogus. Junk, W. Schenkling, S. (eds.), W. Junk, 1–26.

Wood, S.L. (1986) A reclassification of the genera of Scolytidae (Coleoptera). Great Basin Naturalist Memoirs (10). Brigham Young University.

Wood, S.L. (1993) Revision of the genera of Platypodidae (Coleoptera). Great Basin Naturalist 53：259–281.

Wood, S.L. and Bright, D.E. (1987) A Catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Part 1: Bibliography. Great Basin Naturalist Memoirs (11). 685 pp, Brigham Young University.

Wood, S.L. and Bright, D.E. (1992) A Catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Part 2: Taxonomic Index. Great Basin Naturalist Memoirs (13). 1553 pp, Brigham Young University.

吉田成章（1994）ヤツバキクイムシ．（森林昆虫　総論・各論．小林富士雄・竹谷昭彦編著，養賢堂）．171–179，181–183.