

総 説

養殖魚介類の寄生虫の標準和名目録

横山 博^{1)*}・長澤和也²⁾

¹⁾ 東京大学大学院農学生命科学研究科, 〒113-8657 東京都文京区弥生1-1-1

²⁾ 広島大学大学院生物圏科学研究科, 〒739-8528 広島県東広島市鏡山1-4-4

要 旨 日本産養殖魚介類の寄生虫の標準和名目録を作成した。国内の養殖対象魚介類に寄生する微胞子虫類7種, 鞭毛虫類4種, 絨毛虫類7種, 粘液胞子虫類32種, 単生類24種, 吸虫類9種, 条虫類3種, 線虫類10種, 鉤頭虫類6種, ヒル類5種, 甲殻類30種を含む合計137種の寄生虫について標準和名を整理し, うち40属, 77種について新標準和名あるいは改称を提案した。また, 日本における発生事例や寄生虫の生物学や病理学など, 魚病学的に重要な参考文献を付記した。

キーワード : 魚類寄生虫, 標準和名, 目録, 養殖

緒 言

筆者らは, 平成19年度科学研究費補助金の研究成果公開促進費(研究成果データベース)の助成を受け, (財)目黒寄生虫館の小川和夫館長(当時, 東京大学大学院教授)と荒木 潤氏(当時, 目黒寄生虫館室長)とともに「水産食品の寄生虫検索データベース」というホームページを立ち上げ, 魚介類の寄生虫に関する最新の知見を整理してインターネット上で公開している(<http://fishparasite.fs.a.u-tokyo.ac.jp>)。主な対象は一般消費者であるが, 水産業に従事する人達や全国の水産試験場職員らの利用により, 2014年8月時点のアクセス数は26,000回を超えた。このホームページの立ち上げ当初は主に魚病関係者からの問い合わせが多かったが, 2011年にヒラメに寄生する粘液胞子虫*Kudoa septempunctata*による食中毒が問題になってから, 保健所からの相談も増えた。テレビや新聞など様々なメディアで「クドア・セブテンブクタータ」という名前が取り上げられるなか, 適切な和名を付けてほしいという要望が多方面から寄せられたため, その後の論文で「ナナホシクドア」という新標準和名を提案した(Yokoyama *et al.*, 2014)。これが本目録を作成する直接のきっかけになったといえるが, 魚介類の寄生虫に標準和名を付ける必要性は以前から感じていた。

わが国で魚介類の寄生虫は, 動物学, 寄生虫学, 魚病学, 水産学, 医学, 食品衛生学などの分野で研究され, 古くは動物図鑑において, 近年は各専門分野での学術誌において新種が記載され学名が付けられてきた。しかし, 学名は国際動物命名規約に則ったラテン語であるので, 専門家の間では通用するが一般にはなじみにくい。特に最近では国内外の雑誌に関わらず, 英文で新種記載をする例が増えたため, 標準和名が提唱されないケースも多い。また, 一般的に動物の和名を付けるにあたっては特別の規約がないため, 「誰でも勝手に命名できる」という誤解を生みがちであり, それが混乱のもととなっている。

そこで日本魚類学会では, 標準和名のルール作りの第一歩として, ガイドラインが作成された(瀬能, 2002)。本目録でも基本的にはこの指針に従うが, そのまま適用するのは難しい点もあるため, 一部変更または明確化することにした。以下に本目録で用いた標準和名提唱の基準を列挙する。

*E-mail: ayokoh@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

- (1) 新標準和名の提唱は公刊雑誌において行い、「新称」を付すこと（「仮称」,「暫定和名」は用いない）。また、名称の語源についても言及すること。
- (2) 新標準和名は基準となる標本の観察に基づくべきであるが、それが難しい場合は、十分な記載や明瞭な図、写真などを備えた論文を指定すること。
- (3) 標準和名は分類上の所属や類縁関係がわかるようなものが望ましいが、形態的特徴や簡潔明瞭である点にも配慮すること。
- (4) 標準和名はカタカナ表記を基本とするが、通称名として漢字表記することを妨げるものではない(例：武田微胞子虫)。
- (5) 学名（主に属名）の読みに基づくカタカナ表記を標準和名に用いるのは好ましくないが、すでに専門家間で認知度の高い名前については、それを妨げるものではない。

以上の基準を満たさずに提唱された和名（インターネット上での提唱や、基準となる標本や論文が指定されていない場合など）は無効とみなし、再度、本目録で検討し直すこととした。なお、本目録で新しく提唱した標準和名は、備考で特に記さない限り、原著論文を基準として指定することにした。今回、取り上げた寄生虫は、前述の「水産食品の寄生虫検索データベース」に収録している種の中から、とくに魚病学的に問題となる養殖魚介類の寄生虫を選択するとともに、新たに数種を追加した（微胞子虫類7種、鞭毛虫類4種、繊毛虫類7種 [Table 1], 粘液胞子虫類32種 [Table 2], 単生類24種 [Table 3], 吸虫類9種 [Table 4], 線虫類10種 [Table 5], 甲殻類30種 [Table 6], 条虫類3種, 鉤頭虫類6種, ヒル類5種 [Table 7] を含む合計137種；このうち40属, 77種については新標準和名あるいは改称を提案した)。そのため、天然魚介類の寄生虫や人体寄生虫は必ずしも網羅していない（日本海裂頭条虫やアニサキスなど）。また、日本における発生事例や寄生虫の生物学や病理学など、魚病学的に重要な参考文献を備考において付記した。

Table 1. A list of protozoan parasites and their typical hosts cultured in Japan.

学名	標準和名	宿主	備考
微胞子虫類 <i>Microspora</i> Sprague, 1977			
<i>Glugea</i> Thelohan, 1891	グルゲアビホウシチュウ (グルゲア微胞子虫)属 (新称)		「グルゲア症」という魚病名が定着しているため、そのまま属名に用いる。
<i>Glugea plecoglossi</i> Takahashi and Egusa, 1977	アユグルゲアビホウシ チュウ(アユグルゲア微 胞子虫)(改称)	アユ	中島(1983)は「アユ微胞子虫」、日本寄生虫学会用語委員会(2008)*では「アユグルゲア」をいずれも仮称として提案したが、本稿で属名の提唱に伴い改称する。生物学：高橋(1981), 感染防除：高橋(1978), 高橋・江草(1976), Takahashi and Ogawa(1997)
<i>Heterosporis</i> Schubert, 1969	イケイビホウシチュウ (異形微胞子虫)属 (新称)		発育ステージが同調的でなく、大小二型の胞子を形成することに困む。
<i>Heterosporis anguillarum</i> (Hoshina, 1951) Lom, Dyková, Körting and Klinger, 1989	ウナギイケイビホウシ チュウ(ウナギ異形微胞 子虫)	ニホン ウナギ	ニホンウナギに寄生する異形微胞子虫であることによる。中島(1983)は「ウナギ微胞子虫」、日本寄生虫学会用語委員会(2008)*では「ウナギ異形微胞子虫」が、いずれも仮称として提案されていた。本稿で新属名の提唱に伴い、後者が適切と判断した。治療：加納・福井(1982), 加納ら(1982)
<i>Kabatana</i> Lom, Dyková and Tonguthai, 2000	カバタビホウシチュウ属 (新称)		属名の由来となったZbygniew Kabata博士に因む。
<i>Kabatana takedai</i> (Awakura, 1974) Lom, Nilsen and Urawa, 2001	タケダビホウシチュウ (武田微胞子虫)	サケ科 魚類	中島(1983)は「マス微胞子虫」を仮称として提案したが、その後は使われていない。属名はカバタビホウシチュウであるが、「武田微胞子虫」が一般的に使用されているので、後者を用いる。疫学・生物学・感染経路・治療・予防など：栗倉(1974), 生物学：Zenke <i>et al.</i> (2005), Miyajima <i>et al.</i> (2007)

*日本寄生虫学会用語委員会(2008)：「暫定新寄生虫和名表」のホームページ掲載について
(<http://jssp.tn.nagasaki-u.ac.jp/modules/tinyd1/content/provisionalJETable.html>)

Table 1. continued.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Microsporidium seriolae</i> Egusa, 1982	ブリキンニクビホウシチュウ(ブリ筋肉微胞子虫)	ブリ, カンバチ, ヒラマサ	中島(1983)は <i>M. seriolae</i> を「ブリ微胞子虫」、ヒラマサに寄生するものを「ヒラマサ微胞子虫」(仮称)として提案したが、現在では同種となっている。また、日本寄生虫学会用語委員会(2008)*では「ブリ筋肉微胞子虫」が仮称として提案された。最近、ブリやカンバチの脳に寄生する微胞子虫(種レベルでは未同定)が見つかっており、それと区別するため、後者が適切と判断し、ブリ、カンバチ、ヒラマサの筋肉に寄生する <i>M. seriolae</i> をまとめて「ブリキンニクビホウシチュウ」と再定義する。発生状況: Sano <i>et al.</i> (1998), Yokoyama <i>et al.</i> (2011), 診断法: Bell <i>et al.</i> (1999), Yokoyama <i>et al.</i> (1996b)
<i>Microsporidium</i> sp. PBT Zhang, Meng, Yokoyama, Miyahara, Takami and Ogawa, 2010	マグロビホウシチュウ(新称)	クロマグロ	タイプ宿主のクロマグロに因む。発生状況: Zhang <i>et al.</i> (2010a)
<i>Microsporidium</i> sp. RSB Egusa, Hatai and Fujimaki, 1988	マダイビホウシチュウ(新称)	マダイ	タイプ宿主のマダイに因む。
<i>Microsporidium</i> sp. SH Yokoyama, Yokoyama, Zhang, Tsuruoka and Ogawa, 2008	ホシガレイビホウシチュウ(新称)	ホシガレイ	タイプ宿主のホシガレイに因む。発生状況・病理学: Yokoyama <i>et al.</i> (2008)
鞭毛虫類 Kinetoplastea Honigberg, 1963			
<i>Amyloodinium</i> Brown and Hovasse, 1946	デンブンベンモウチュウ属(新称)		澱粉顆粒を有すること(Amyl-は「澱粉」の意)による。
<i>Amyloodinium ocellatum</i> (Brown, 1934) Brown and Hovasse, 1946	デンブンベンモウチュウ(新称)	海水魚	感染実験: 横山・高見(2006), 治療: 南ら(2012b)
<i>Azumiobodo</i> Hirose, Nozawa, Kumagai and Kitamura, 2012	アズミベンモウチュウ属(新称)		属名の由来となった安住 薫氏に因む。
<i>Azumiobodo hoyamushi</i> Hirose, Nozawa, Kumagai and Kitamura, 2012	ホヤアズミベンモウチュウ(新称)	マボヤ	Hirose <i>et al.</i> (2012)では種小名の" <i>hoyamushi</i> "が"the nickname in Japanese"として記されたが、標準和名として命名されたわけではない。ホヤ類から記載されたアズミベンモウチュウであることから、ここで新標準和名を提案する。発生事例: Kumagai <i>et al.</i> (2010, 2011), 診断法: Kumagai and Kamaishi(2013)
<i>Ichthyobodo</i> Pinto, 1928	イクチオポドベンモウチュウ属(新称)		「イクチオポド症」という魚病名が定着しているため、そのまま用いる。
<i>Ichthyobodo necator</i> (Henneguy, 1883) Pinto, 1928	イクチオポドベンモウチュウ(新称)	コイ, キンギョ, サケ	生物学: Urawa(1992a, 1993), Urawa and Kusakari(1990)
<i>Ichthyobodo</i> sp. of Urawa and Kusakari(1990)	シオミズイクチオポドベンモウチュウ(新称)	ヒラメ	<i>I. necator</i> は複数種が混在しているspecies complexであると言われているが、海産種は別種と考えられるので、新標準和名は「塩水」の「イクチオポドベンモウチュウ」とした。生物学・病理学: Urawa and Kusakari(1990), Urawa <i>et al.</i> (1991)
繊毛虫類 Ciliophora Doflein, 1901			
<i>Cryptocaryon</i> Brown, 1951	シオミズハクテンチュウ(塩水白点虫)属(新称)		塩水白点虫を含むことによる。
<i>Cryptocaryon irritans</i> Brown, 1951	シオミズハクテンチュウ(塩水白点虫)(新称)	海水魚	海水魚に白点病を起こすことに因む。発生事例: 四竈(1937), 生物学: Yoshinaga(2001), 治療: 角田・黒倉(1995), Hirazawa <i>et al.</i> (2001), Yoshinaga <i>et al.</i> (2011)
<i>Ichthyophthirius</i> Fouquet, 1876	ハクテンチュウ(白点虫)属(新称)		白点虫を含むことによる。
<i>Ichthyophthirius multifiliis</i> Fouquet, 1876	ハクテンチュウ(白点虫)	淡水魚	(淡水魚に)白点病を起こすことに因む。

*日本寄生虫学会用語委員会(2008):「暫定新寄生虫和名表」のホームページ掲載について(<http://jsp.tm.nagasaki-u.ac.jp/modules/tinyd1/content/provisionalJEtable.html>)

Table 1. continued.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Miamiensis</i> Thompson and Moewus, 1964	マイアミスクーチカセンモウチュウ属(新称)		スクーチカ繊毛虫目に属し、属名の由来であるマイアミ大学(最初に分離されて研究された機関)に因む。
<i>Miamiensis avidus</i> Thompson and Moewus, 1964	マイアミスクーチカセンモウチュウ(新称)	ヒラメ	発生事例: 乙竹・松里(1986), 生物学・病害性: 吉水ら(1993), Takagishi <i>et al.</i> (2009)
<i>Trichodina</i> Ehrenberg, 1838	シャリンムシ(車輪虫)属		中島(1983)はMobilina目に属する数属の繊毛虫類に対して「車輪虫」という名前を「総称」として与えたが、ここで <i>Trichodina</i> 属に限定して用いることにする。車輪状の形態に因む。
<i>Trichodina fugu</i> Imai, Inouye, Kotani and Ogawa, 1997	フグシャリンムシ(新称)	トラフグ	トラフグに寄生することに因む。日本寄生虫学会用語委員会(2008)*では「フグトリコジナ」と仮称されたが、属名に従って提唱する。発生事例: Ogawa and Inouye(1997)
<i>Trichodina japonica</i> Imai, Miyazaki and Nomura, 1991	ニホンシャリンムシ(新称)	ニホンウナギ	種小名に因む。日本寄生虫学会用語委員会(2008)*では「ウナギトリコジナ」と仮称されたが、属名に従って提唱する。
<i>Trichodina reticulata</i> Hirschmann and Partsch, 1955	フナシャリンムシ(新称)	キンギョ、フナ、コイ	フナに寄生することに因む。発生事例: Ahmed(1977)
<i>Trichodina truttae</i> Müller, 1937	サケシャリンムシ(新称)	サケ科魚類	サケ科魚類に寄生することに因む。発生事例: Urawa and Arthur(1991), 病害性: Urawa(1992b)

*日本寄生虫学会用語委員会(2008):「暫定新寄生虫和名表」のホームページ掲載について (<http://jssp.tm.nagasaki-u.ac.jp/modules/tinyd1/content/provisionalJEtable.html>)

Table 2. A list of myxozoans and their typical hosts cultured in Japan.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Ceratomyxa</i> Thelohan, 1892	ミカツキムシ(三日月虫)属(新称)		胞子が三日月形を呈することによる。
<i>Ceratomyxa buri</i> Yokoyama and Fukuda, 2001	ブリミカツキムシ(新称)	ブリ	タイプ宿主のブリに因む。発生事例: Yokoyama and Fukuda(2001)
<i>Ceratomyxa seriola</i> Yokoyama and Fukuda, 2001	ホソナガブリミカツキムシ(新称)	ブリ	ブリミカツキムシより胞子が細長いことによる。発生事例: Yokoyama and Fukuda(2001)
<i>Chloromyxum</i> Mingazzini, 1890	シノウネンエキムシ(四囊粘液虫)属		吉田・石崎(1965)により、数種の <i>Chloromyxum</i> 属粘液胞子虫に「シノウネンエキムシ」という和名が付けられている。
<i>Chloromyxum salvelini</i> Fujita, 1923	サケシノウネンエキムシ(新称)	サケ、サクラマス	サケ科魚類に寄生することに因む。生物学: 浦和・広井(1986)
<i>Chloromyxum wardi</i> Kudo, 1920	コガタサケシノウネンエキムシ(新称)	サケ、ベニザケ、ギンザケ	サケシノウネンエキムシより胞子が小型であることに因む。生物学: 浦和・広井(1986)
<i>Enteromyxum</i> Palenzuela, Redondo and Alvarez-Pellitero, 2002	ハチノジホウシムシ(ハの字胞子虫)属(新称)		2個の極嚢が「ハの字」に配置していることに因む。
<i>Enteromyxum leei</i> (Diamant, Lom and Dyková, 1994) Palenzuela, Redondo and Alvarez-Pellitero, 2002	ハチノジホウシムシ(新称)	トラフグ、マダイ、ヒラメ、ヤイトハタ	ハチノジホウシムシ属の代表的な種であることによる。発生事例: Yasuda <i>et al.</i> (2005), Yanagida <i>et al.</i> (2008), 知名ら(2013), 生物学: Yasuda <i>et al.</i> (2002), Yanagida <i>et al.</i> (2006), 病理学: Tin Tun <i>et al.</i> (2002), Ishimatsu <i>et al.</i> (2007), 診断法: Yanagida <i>et al.</i> (2005), 治療法: China <i>et al.</i> (2014)
<i>Enteromyxum fugu</i> (Tin Tun, Yokoyama, Ogawa and Wakabayashi, 2000) Yanagida, Nomura, Kimura, Fukuda, Yokoyama and Ogawa, 2004	フグハチノジホウシムシ(新称)	トラフグ	タイプ宿主のトラフグに因む。発生事例: Tin Tun <i>et al.</i> (2000)

Table 2. continued.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Henneguya Thelohan</i> , 1892	ウチワムシ(团扇虫)属		石崎(1965)が <i>H. tridentigeri</i> に「チチブウチワムシ」という和名を付けている。
<i>Henneguya lateolabracis</i> Yokoyama, Kawakami, Yasuda and Tanaka, 2003	タイリクスズキウチワムシ(新称)	タイリクスズキ	タイプ宿主のタイリクスズキに因む。発生事例: Yokoyama <i>et al.</i> (2003)
<i>Henneguya pagri</i> Yokoyama, Itoh and Tanaka, 2005	マダイウチワムシ(新称)	マダイ	タイプ宿主のマダイに因む。発生事例: Yokoyama <i>et al.</i> (2005a)
<i>Hoferellus</i> Berg, 1898	ズキンネンエキムシ(頭巾粘液虫)属		吉田・石崎(1965)は <i>Mitraspora cyprini</i> に「ズキンネンエキムシ」という和名を付けたが、後に <i>Mitraspora</i> 属が <i>Hoferellus</i> 属に転属されると同時に、 <i>M. cyprini</i> は <i>H. carassii</i> のシノニムとされた。
<i>Hoferellus carassii</i> Akhmerov, 1960	ズキンネンエキムシ	フナ	中島(1983)は「キンギョ腎膠虫」(仮称)と命名したが、吉田・石崎(1965)に優先権がある。発生事例: Ahmed (1974), Yokoyama <i>et al.</i> (1990a), 治療: Yokoyama <i>et al.</i> (1990b)
<i>Myxidium</i> Butschli, 1882	ツムガタムシ(紡形虫)属		吉田・石崎(1965)は <i>Myxidium anguillae</i> に「ウナギツムガタムシ」という和名を付けたが、後年、 <i>M. anguillae</i> は <i>M. giardi</i> のシノニムとされた。
<i>Myxidium giardi</i> Cépède, 1906	ウナギツムガタムシ	ニホンウナギ	中島(1983)は「ウナギ皮膠虫」と仮称したが、吉田・石崎(1965)に優先権がある。
<i>Myxobolus</i> Butschli, 1882	シズクムシ(滴虫)属(新称)		胞子が典型的には流滴型を呈することによる。
<i>Myxobolus acanthogobii</i> Hoshina, 1952	マハゼシズクムシ(新称)	ブリ, マハゼ, マサバ	タイプ宿主のマハゼに因む。分類: Yokoyama <i>et al.</i> (2004a), 発生事例: Egusa (1985), Yokoyama <i>et al.</i> (2005b), 病理: 阪口ら(1987b)
<i>Myxobolus artus</i> Akhmerov, 1960	ダエンシズクムシ(新称)	コイ	胞子が楕円形であることによる。日本寄生虫学会用語委員会(2008)*では「コイ筋肉ミクソボルス」が仮称されたが、本報での属名の提案に伴い、新標準和名を提案する。病理学: Ogawa <i>et al.</i> (1992), Yokoyama <i>et al.</i> (1996a)
<i>Myxobolus koi</i> Kudo, 1919	コイシズクムシ(改称)	コイ	中島(1983)は「コイ鰓膠虫」(仮称)と命名したが、ここで改称する。種名は基準宿主のコイに因む。病理性: Yokoyama <i>et al.</i> (1997)
<i>Myxobolus murakamii</i> Urawa, Iida, Freeman, Yanagida, Karlbakk and Yokoyama, 2009	ムラカミシズクムシ(新称)	ヤマメ, アマゴ	種小名を示す「村上恭祥氏」に因む。発生事例・疫学・生物学・対策など: 村上(1979a, 1979b, 1979c, 1980a, 1980b, 1980c, 1982a, 1982b, 1982c, 1982d, 1983, 1984, 1985)
<i>Myxobolus spirosulcatus</i> Maeno, Sorimachi, Ogawa and Kearn, 1995	ウズマキシズクムシ(新称)	ブリ	胞子殻の表面に渦巻き状の溝があることに因む。季節性: Yokoyama and Fukuda (2001)
<i>Myxobolus wulii</i> (Wu and Li, 1986) Landsberg and Lom, 1991	フナシズクムシ(新称)	フナ	本種はWu and Li (1986)により <i>Myxosoma magna</i> という学名で記載されたが、Landsberg and Lom (1991)によって <i>Myxobolus wulii</i> に変更された。その後、Zhang <i>et al.</i> (2010b)により再記載された。新標準和名はタイプ宿主のフナに因む。なお、本種は中島(1983)が「キンギョ鰓膠虫」(仮称)としたものと同じの可能性はあるが、中島(1983)では未同定種となっており明確でないため「改称」とはしなかった。
<i>Sphaerospora</i> Thelohan, 1892	タマホウシムシ(玉孢子虫)属		吉田・石崎(1965)が <i>S. carassii</i> に「フナタマホウシムシ」という和名を付けている。
<i>Sphaerospora fugu</i> (Tin Tun, Yokoyama, Ogawa and Wakabayashi, 2000) Gunter and Adlard, 2010	フグタマホウシムシ(新称)	トラフグ	Tin Tun <i>et al.</i> (2000)は <i>Leptotheca fugu</i> として記載したが、Gunter and Adlard (2010)により転属された。新標準和名はタイプ宿主のトラフグに因む。
<i>Thelohanellus</i> Kudo, 1933	イッキョクホウシムシ(一極孢子虫)属(新称)		極囊が1個であることによる。
<i>Thelohanellus hovorkai</i> Akhmerov, 1960	コイイッキョクホウシムシ(新称)	コイ	タイプ宿主のコイに因む。病理学: Yokoyama <i>et al.</i> (1998), 対策: Liyanage <i>et al.</i> (2003)

*日本寄生虫学会用語委員会(2008)「暫定新寄生虫和名表」のホームページ掲載について (<http://jsp.tm.nagasaki-u.ac.jp/modules/tinyd1/content/provisionalJEtable.html>)

Table 2. continued.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Thelohanellus kitauei</i> Egusa and Nakajima, 1981	キタウエイツキョクホウシムシ(改称)	コイ	中島(1983)は「コイ腸膠虫」と仮称したが、ここで改称する。種小名の <i>kitauei</i> を示す北上一男氏に因む。
<i>Kudoa</i> Meglitsch, 1947	クドア属		
<i>Kudoa amamiensis</i> Egusa and Nakajima, 1980	アマミクドア(奄美クドア)	ブリ	中島(1983)は「ブリ筋膠虫」(仮称)と命名したが、江草・中島(1978)で「アマミクドア(仮和名)」として提案されており、現在では後者が一般的に使用されているので、これを採用する。発生事例：江草・中島(1978)、疫学：杉山ら(1999)、診断：Yokoyama <i>et al.</i> (2000)
<i>Kudoa hexapunctata</i> Yokoyama, Suzuki and Shirakashi, 2014	ムツボシクドア	クロマグロ、キハダ	種小名の語源となった6個の点(極囊)に因む。分類・診断法：Yokoyama <i>et al.</i> (2014)
<i>Kudoa iwatai</i> Egusa and Shiomitsu, 1983	イワタクドア(岩田クドア)(新称)	マダイ	種小名の <i>iwatai</i> を示す岩田一夫氏に因む。
<i>Kudoa lateolabracis</i> Yokoyama, Whipps, Kent, Mizuno and Kawakami, 2004	タイリクスズキクドア(新称)	タイリクスズキ、ヒラメ	タイプ宿主のタイリクスズキに因む。診断法：Grabner <i>et al.</i> (2012)
<i>Kudoa megacapsula</i> Yokoyama and Itoh, 2005	ダイキョクノウクドア(大極囊クドア)(新称)	ブリ	種小名の語源となった巨大な極囊に因む。発生事例：Yokoyama <i>et al.</i> (2006)
<i>Kudoa neothunni</i> (Arai and Matsumoto, 1953) Whipps, Grosse, Adlard, Yokoyama, Bryant, Munday and Kent, 2004	キハダクドア	キハダ	石崎(1965)は旧学名の <i>Hexacapsula neothunni</i> に「ロクノウホウシムシ」という和名を付けたが、 <i>Hexacapsula</i> 属はWhipps <i>et al.</i> (2004)により <i>Kudoa</i> 属に統合された。Yokoyama <i>et al.</i> (2014)は本種を再記載した。標準和名はタイプ宿主のキハダに因む。
<i>Kudoa ogawai</i> Yokoyama, Yanagida and Shirakashi, 2012	オガワクドア(小川クドア)(新称)	メダイ、ヒラメ	種小名の <i>ogawai</i> を示す小川和夫氏に因む。発生事例：鈴木(2013)
<i>Kudoa pericardialis</i> Nakajima and Egusa, 1978	ブリシンゾウクドア(新称)	ブリ	ブリの心臓に寄生することによる。
<i>Kudoa prunusi</i> Meng, Yokoyama, Shirakashi, Grabner, Ogawa, Ishimaru, Sawada and Murata, 2011	サクラクドア(新称)	クロマグロ	胞子の上面観が桜の花に似ることによる。
<i>Kudoa septempunctata</i> Matsukane, Sato, Tanaka, Kamata and Sugita-Konishi, 2010	ナナホシクドア	ヒラメ	小西(2012)で「和名：ナナホシクドア」として記されたが、基準となる標本または論文が指定されていないので混乱する恐れがあった。そこでYokoyama <i>et al.</i> (2014)は、Matsukane <i>et al.</i> (2010)が新種記載した韓国産養殖ヒラメ由来の標本を基準として指定した。標準和名は、種小名の語源となった7個の点(極囊)に因む。食品衛生：大西(2012)、横山(2012, 2013)、診断法：Grabner <i>et al.</i> (2012)、Harada <i>et al.</i> (2012)
<i>Kudoa shiomitsui</i> Egusa and Shiomitsu, 1983	シンゾウクドア(新称)	トラフグ	心臓に寄生することによる。
<i>Kudoa thyrsites</i> (Gilchrist, 1924) Meglitsch, 1947	ホシガタクドア(新称)	ヒラメ	胞子の上面観が星型であることによる。発生事例：Yokoyama <i>et al.</i> (2004b)
<i>Kudoa yasunagai</i> (Hsieh and Chen, 1984) Whipps, Grosse, Adlard, Yokoyama, Bryant, Munday and Kent, 2004	ノウクドア(新称)	スズキ、トラフグ、ヒラメ	海水魚の脳に寄生することによる。発生事例：Egusa(1986)、安永ら(1981a)、Shirakashi <i>et al.</i> (2012)

Table 3. A list of monogeneans and their typical hosts cultured in Japan.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Anoplodiscus</i> Sonsino, 1890	タイヒレムシ属(新称)		タイ科魚類の鰭に寄生する種が多いことによる。
<i>Anoplodiscus tai</i> Ogawa, 1994	マダイヒレムシ(新称)	マダイ	マダイの鰭に寄生することによる。発生事例・病理学: Ogawa(1994)
<i>Benedenia</i> Diesing, 1858	ハダムシ属(新称)		魚類の体表に寄生することによる。
<i>Benedenia epinepheli</i> (Yamaguti, 1937) Meserve, 1938	マハタハダムシ(新称)	マハタ, トラフグ	マハタの体表に寄生することによる。発生事例: Ogawa <i>et al.</i> (1995)
<i>Benedenia sekii</i> (Yamaguti, 1937) Meserve, 1938	マダイハダムシ(新称)	マダイ	マダイの体表に寄生することによる。発生事例: 江草(1978a)
<i>Benedenia seriola</i> (Yamaguti, 1934) Price, 1939	ブリハダムシ	ブリ, カンパチ, ヒラマサ	日本寄生虫学会用語委員会(2008) *で「ブリハダムシ」と仮称された。本報で提案した新属名から妥当と判断されたので、それを採用する。生物学: 小川(2004a)
<i>Dactylogyrus</i> Diesing, 1850	ユビガタムシ(指形虫)属(新称)		
<i>Dactylogyrus extensus</i> Müller and Van Cleave, 1932	コイユビガタムシ(新称)	コイ	コイに寄生するユビガタムシであることによる。生物学: 小川(2004a)
<i>Dactylogyrus minutus</i> Kulwicz, 1927	コガタコイユビガタムシ(新称)	コイ	コイユビガタムシより小型であることによる。生物学: 小川(2004a)
<i>Gyrodactylus</i> Nordmann, 1832	サンダイチュウ(三代虫)属		
<i>Gyrodactylus japonicus</i> Kikuchi, 1929	ニホンサンダイチュウ(新称)	アユ	種小名に因む。発生事例: Ogawa and Egusa(1978b)
<i>Gyrodactylus kherulensis</i> Ergens, 1974	コイサンダイチュウ(新称)	コイ	コイに寄生することによる。発生事例: Ogawa and Egusa(1978b)
<i>Gyrodactylogyrus masu</i> Ogawa, 1986	マスサンダイチュウ(新称)	ニジマス, ヤマメ, アマゴ	マス類(サケ科魚類)に寄生することによる。
<i>Gyrodactylus plecoglossi</i> Ogawa and Egusa, 1978	アユサンダイチュウ(新称)	アユ	アユに寄生することによる。
<i>Gyrodactylus rubripedis</i> Ogawa and Inouye, 1997	トラフグサンダイチュウ(新称)	トラフグ	トラフグに寄生することによる。発生事例: Ogawa and Inouye(1997)
<i>Neobenedenia</i> Yamaguti, 1963	シンハダムシ属(新称)		属名の接頭語のNeo-が「新」を意味することによる。
<i>Neobenedenia girellae</i> (Hargis, 1955) Yamaguti, 1963	シンハダムシ(新称)	カンパチ, ヒラメ, マダイ	シンハダムシ属の代表的な種であることによる。発生事例: Ogawa <i>et al.</i> (1995), 生物学: Bondad-Reantaso <i>et al.</i> (1995a), 免疫学: Bondad-Reantaso <i>et al.</i> (1995b)
<i>Pseudodactylogyrus</i> Gusev, 1965	ニセユビガタムシ属(新称)		属名の接頭語のPseudo-は「偽」を意味することによる。
<i>Pseudodactylogyrus anguillae</i> (Yin and Sproston, 1948) Gusev, 1965	ウナギニセユビガタムシ(新称)	ニホンウナギ	ニホンウナギに寄生するニセユビガタムシであることによる。生物学: 小川(2004a)
<i>Pseudodactylogyrus bini</i> (Kikuchi, 1929) Gusev, 1965	オオガタウナギニセユビガタムシ(新称)	ニホンウナギ	ニセユビガタムシより大型であることによる。生物学: 小川(2004a)
<i>Tetraonchus</i> Diesing, 1858	ヨツカギムシ(四鉤虫)属(新称)		鉤が4個あることによる。
<i>Tetraonchus awakurai</i> Ogawa and Egusa, 1978	アワクラヨツカギムシ(新称)	ヤマメ, アマゴ, ニジマス	種小名の <i>awakurai</i> を示す粟倉輝彦氏に因む。発生事例: Ogawa and Egusa(1978a)
<i>Tetraonchus oncorhynchi</i> Ogawa and Egusa, 1978	ヤマメヨツカギムシ(新称)	ヤマメ, アマゴ	タイプ宿主のヤマメに因む。発生事例: Ogawa and Egusa(1978a)
<i>Bivagina</i> Yamaguti, 1963	ソウチツムシ(双膈虫)属(新称)		膈の開口部が2個あるように見える吸盤状構造物を有することによる。

*日本寄生虫学会用語委員会(2008)「暫定新寄生虫和名表」のホームページ掲載について (<http://jsp.tn.nagasaki-u.ac.jp/modules/tinyd1/content/provisionalJEtable.html>)

Table 3. continued.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Bivagina tai</i> (Yamaguti, 1938) Yamaguti, 1963	マダイソウチツムシ (新称)	マダイ	マダイに寄生するソウチツムシであることに因む。発生事例：Ogawa (1988)
<i>Eudiplozoon</i> Khotenovsky, 1985	フタゴムシ属		
<i>Eudiplozoon nipponicum</i> (Goto, 1891) Khotenovsky, 1985	フタゴムシ	コイ	発生事例：亀谷ら(1966)
<i>Hereaxine</i> Yamaguti, 1938	エラムシ属 (新称)		魚類の鰓に寄生することによる。
<i>Heteraxine heterocerca</i> (Goto, 1894) Yamaguti, 1938	ブリエラムシ	ブリ	日本寄生虫学会用語委員会(2008)*で「ブリエラムシ」と仮称された。本報で提案した新属名から妥当と判断されるので、それを採用する。再記載：Ogawa and Egusa (1977), 生物学：松里(1967)
<i>Heterobothrium</i> Cerfontaine, 1895	サカテムシ(逆手虫)属 (新称)		把握器の1対が他のものと逆向き(逆手)になっていることに因む。
<i>Heterobothrium okamotoi</i> Ogawa, 1991	トラフグサカテムシ (新称)	トラフグ	トラフグに寄生するサカテムシであることに因む。発生事例：Ogawa and Inouye (1997), 生物学：Ogawa (1997, 1998)
<i>Microcotyle</i> van Beneden and Hesse, 1863	コガタツカミムシ属 (小型把み虫) (新称)		微小な(Micro-)把握器(cotyle)を有することに因む。
<i>Microcotyle sebastis</i> Goto, 1894	クロソイコガタツカミムシ (新称)	クロソイ	クロソイに寄生するコガタツカミムシであることによる。生物学：小川(2004a)
<i>Microcotyle tai</i> Yamaguti, 1936	マダイコガタツカミムシ (新称)	マダイ	マダイに寄生するコガタツカミムシであることによる。発生事例・駆除：藤田ら(1969)
<i>Neoheterobothrium</i> Price, 1943	シンサカテムシ(新逆手虫)属(新称)		属名の接頭語のNeo-は「新」を意味することによる。
<i>Neoheterobothrium hirame</i> Ogawa, 1999	ヒラメシンサカテムシ (新称)	ヒラメ	ヒラメに寄生するシンサカテムシであることによる。疫学・生物学・病理学：小川(2004a)
<i>Zeuxapta</i> Unnithan, 1957	フセイチュウ(不斉虫)属 (新称)		体形が左右不相称であることによる。
<i>Zeuxapta japonica</i> (Yamaguti, 1940)	ニホンフセイチュウ (新称)	カンパチ, ヒラマサ	種小名に因む。形態学・病理学：小川(2004a)

*日本寄生虫学会用語委員会(2008)：「暫定新寄生虫和名表」のホームページ掲載について (<http://jssp.tm.nagasaki-u.ac.jp/modules/tiny1/content/provisionalJETable.html>)

Table 4. A list of trematodes and their typical hosts cultured in Japan.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Cardicola</i> Short, 1953	マクロジュウケツキュウチュウ(マクロ住血吸虫)属(新称)		マクロ類に寄生する住血吸虫であることに因む。
<i>Cardicola opisthorchis</i> Ogawa, Ishimaru, Shirakashi, Takami and Grabner, 2011	ホソナガクロマクロジュウケツキュウチュウ (新称)	クロマクロ	クロマクロジュウケツキュウチュウに比べて体型が細長いことによる。
<i>Cardicola orientalis</i> Ogawa, Tanaka, Sugihara and Takami, 2010	クロマクロジュウケツキュウチュウ(新称)	クロマクロ	タイプ宿主のクロマクロに因む。
<i>Clinostomum</i> Leidy, 1856	オウキュウチュウ(黄吸虫)属		
<i>Clinostomum complanatum</i> (Rudolphi, 1819) Braun, 1899	オウキュウチュウ(黄吸虫)	キンギョ, ドジョウ	和名は中島(1983)の提唱に基づく。発生事例：保科ら(1965), Kagei <i>et al.</i> (1984)
<i>Galactosomum</i> Looss, 1899	ミズドリキュウチュウ(水鳥吸虫)属(新称)		主に水鳥を終宿主とすることによる。
<i>Galactosomum</i> sp. of Kamegai, Yasunaga, Ogawa and Yasumoto, 1982	ナガサキウミネコキュウチュウ(長崎ウミネコ吸虫)(新称)	ブリ	タイプ産地の長崎県および終宿主のウミネコに因む。発生事例：安永ら(1981b), 亀谷ら(1982), 病理学：木村・延東(1979)

Table 4. continued.

学名	標準和名	宿主	備考
<i>Metagonimus</i> Katsurada, 1913	ヨコガワキユウチュウ (横川吸虫)属		
<i>Metagonimus yokogawai</i> (Katsurada, 1912) Katsurada, 1913	ヨコガワキユウチュウ (横川吸虫)	アユ	発生事例：影井・平山(1974)
<i>Paradeontacylix</i> McIntosh, 1934	ブリジュウケツキユウ チュウ属(新称)		ブリ類に寄生する住血吸虫であることによる。
<i>Paradeontacylix grandispinus</i> Ogawa and Egusa, 1986	オオトゲカンバチジュウ ケツキユウチュウ(新称)	カンバチ	種小名の語源である大きな棘に因む。発生事例・疫学・生物学・病理学：小川(2004b)
<i>Paradeontacylix kampachi</i> Ogawa and Egusa, 1986	カンバチジュウケツキユウ チュウ(新称)	カンバチ	タイプ宿主のカンバチに因む。発生事例・疫学・生物学・病理学：小川(2004b)
<i>Psettarium</i> Goto and Ozaki, 1930	フグジュウケツキユウ チュウ属(新称)		フグ類に寄生する住血吸虫であることによる。
<i>Psettarium</i> sp. TPC of Ogawa, Nagano, Akai, Sugita and Hall, 2007	シナフグジュウケツキユウ チュウ(新称)	トラフグ	中国産トラフグに寄生することによる。発生事例：Ogawa <i>et al.</i> (2007)
<i>Psettarium</i> sp. TPJ of Ogawa, Nagano, Akai, Sugita and Hall, 2007	ニホンフグジュウケツ キユウチュウ(新称)	トラフグ	日本産トラフグに寄生することによる。発生事例：Ogawa <i>et al.</i> (2007)

Table 5. A list of nematode parasites and their typical hosts cultured in Japan.

寄生虫名	和名	宿主	備考
<i>Anguillicola</i> Yamaguti, 1935	ウキブクロセンチュウ (鰻線虫)属		
<i>Anguillicola crassus</i> Kuwahara, Niimi and Itagaki, 1974	トガリウキブクロセン チュウ	ニホンウナギ	和名は長澤 (1991) の提唱に基づく。生物学：Nagasawa <i>et al.</i> (1994a), 小川 (2004b), 発生事例：バウナギ 江草ら (1969), 広瀬ら (1976), 江草 (1978b)
<i>Anguillicola globiceps</i> Yamaguti, 1935	ウキブクロセンチュウ (鰻線虫)	ニホンウナギ	和名は長澤 (2008c) の提唱に基づく。生物学：Nagasawa <i>et al.</i> (1994), 発生事例：広瀬ら (1976), 江草 (1978b)
<i>Philometra</i> Costa, 1845	イトセンチュウ(糸線虫) 属		
<i>Philometra inimici</i> Yamaguti, 1941	オニオコゼイトセンチュウ (オニオコゼ糸線虫)	オニオコゼ	和名は長澤 (2008c) の提唱に基づく。発生事例：Moravec <i>et al.</i> (1998)
<i>Philometra pinnicola</i> (Yamaguti, 1935) Yamaguti, 1941	キジハタイトセンチュウ (キジハタ糸線虫)	キジハタ	和名は長澤 (2008c) の提唱に基づく。発生事例：福田 (1999)
<i>Philometra</i> sp. (= <i>Philometra</i> sp. of Nakajima and Egusa, 1979; <i>Philometra lateolabracis</i> of Sakaguchi, Yamagata and Sako, 1987)		マダイ	Quiazon <i>et al.</i> (2008) によれば、阪口ら (1987a) が報告した線虫は雄の形態情報を欠くことから <i>P. lateolabracis</i> や <i>P. spari</i> , 他種に容易に同定できないという。このため、ここに掲載するも新標準和名の提案は行わない。発生事例：中島・江草 (1979), 阪口ら (1987a)
<i>Philometroides</i> Yamaguti, 1935	ヒモセンチュウ(紐線虫) 属		
<i>Philometroides anguillae</i> (Ishii, 1916) Rasheed, 1963	ウナギヒモセンチュウ (ウナギ紐線虫)	ニホンウナギ	和名は長澤 (2008c) の提唱に基づく。発生事例：石井 (1916)
<i>Philometroides cyprini</i> (Ishii, 1931) Nakajima, 1970	コイヒモセンチュウ(コ イ紐線虫)	コイ	和名は長澤 (2008c) の提唱に基づく。生物学：中島 (1970), 発生事例・駆除：篠原 (1970)
<i>Philometroides sanguineus</i> (Rudolphi, 1819) Rasheed, 1960	フナヒモセンチュウ (フナ紐線虫)	フナ	和名は長澤 (2008c) の提唱に基づく。生物学：中島・江草 (1977a, 1977c, 1977d), 長澤 (2009b), 発生事例：中島・江草 (1977b)
<i>Philometroides seriola</i> (Ishii, 1931) Yamaguti, 1935	ブリヒモセンチュウ (ブリ紐線虫)	ブリ	和名は長澤 (2008c) の提唱に基づく。生物学：中島・江草 (1970), 中島ら (1970), 発生事例：中島・江草 (1969)
<i>Salvelinema</i> Trofimenko, 1962	マスウキブクロセンチュウ (マス鰻線虫)属		
<i>Salvelinema salmonicola</i> (Ishii, 1916) Margolis, 1966	マスウキブクロセンチュウ (マス鰻線虫)	サケ科 魚類	和名はNagasawa and Furusawa (2006) の提唱に基づく。生物学：Moravec and Nagasawa (1986), 発生事例：粟倉 (1968)

Table 6. A list of crustacean parasites and their typical hosts cultured in Japan.

寄生虫名	和名	宿主	備考
カイアシ亜綱 Copepoda Milne Edwards, 1830			
<i>Acanthochondria</i> Oakley in Leigh-Sharpe and Oakley, 1927	トゲナシツブムシ属		
<i>Acanthochondria priacanthi</i> Shiino, 1964	ハタハタトゲナシツブムシ	ハタハタ	和名は長澤ら(2013)の提唱に基づく。発生事例: Nagasawa and Takaya(2008), 長澤(2008b)
<i>Alella</i> Leigh-Sharpe, 1925	ツッドウナガクビムシ属(新称)		胴部が筒型を呈することに因む。
<i>Alella macrotrachelus</i> (Brian, 1906)	クロダイツッドウナガクビムシ(新称)	クロダイ	クロダイに寄生することによる。生物学: 河東ら(1980), 発生事例: 室賀ら(1981)
<i>Caligus</i> Müller, 1785	ウオジラミ属		
<i>Caligus fugu</i> (Yamaguti, 1936) (=Pseudocaligus fugu)	セトウオジラミ(新称)	トラフグ	瀬戸内海から記載されたことに因む。生物学: Venmathi Maran <i>et al.</i> (2011), 発生事例: Ogawa and Inouye(1997)
<i>Caligus latigenitalis</i> Shiino, 1954	クロダイウオジラミ	クロダイ	和名は長澤ら(2010)の提唱に基づく。生物学: Izawa(2004)
<i>Caligus lagocephali</i> Pillai, 1961 (=Caligus fugu Yamaguti and Yamasu, 1959)	フグウオジラミ	トラフグ	和名は長澤ら(2010)の提唱に基づく。発生事例: Ogawa and Inouye(1997)
<i>Caligus lalandei</i> Barnard, 1948	モジャコウオジラミ	ブリ, ヒラマサ	和名は長澤ら(2010)の提唱に基づく。発生事例: Ho <i>et al.</i> (2001), Nagasawa and Fukuda(2011)
<i>Caligus longipedis</i> Bassett-Smith, 1898	シマアジウオジラミ	シマアジ	和名は長澤ら(2010)の提唱に基づく。生物学: Ogawa(1992), 発生事例: 窪田(1967)
<i>Caligus macarovi</i> Gusev, 1951	サンマウオジラミ	クロマグロ	発生事例: Nagasawa(2011), 長澤(2011)
<i>Caligus orientalis</i> Gusev, 1951	トウヨウウオジラミ	コイ, ニジマス	和名は長澤ら(2010)の提唱に基づく。生物学: Nagasawa(2004), 発生事例: 松本(1980), Urawa and Kato(1991)
<i>Caligus sclerotinosus</i> Roubal, Armitage and Rohde, 1983	ゴウシウウオジラミ	マダイ	和名は長澤ら(2010)の提唱に基づく。発生事例: Ho <i>et al.</i> (2004), Tanaka <i>et al.</i> (2013)
<i>Caligus spinosus</i> Yamaguti, 1939	ブリウオジラミ	ブリ, ヒラマサ	和名は長澤ら(2010)の提唱に基づく。生物学: Izawa(1969), 発生事例: 藤田ら(1968), Nagasawa and Fukuda(2011), Cruz-Lacierda <i>et al.</i> (2011)
<i>Clavella</i> Oken, 1815	マルナガクビムシ属		
<i>Clavella parva</i> C. B. Wilson, 1912	ソイマルナガクビムシ	ウスメバル	和名はNagasawa <i>et al.</i> (2008)の提唱に基づく。発生事例: Nagasawa <i>et al.</i> (2008), 長澤(2008a)
<i>Ergasilus</i> von Nordmann, 1832	ニセエラジラミ属		
<i>Ergasilus zacconis</i> (Yamaguti, 1936)	オイカワニセエラジラミ	アユ等	和名は長澤ら(2007)の提唱に基づく。形態学: 中島・江草(1973), 再記載: Kim and Nagasawa(2006), 病害性: 中島ら(1974)
<i>Lepeophtheirus</i> von Nordmann, 1832	メナシウオジラミ属(新称)		ルヌルという眼状器官を欠くことによる。
<i>Lepeophtheirus longiventralis</i> Yü and Wu, 1932	ナガバラメナシウオジラミ(新称)	マツカワ	本種が長い腹部をもつことに因む。再記載・発生事例: Ho <i>et al.</i> (2004)
<i>Lepeophtheirus salmonis</i> (Krøyer, 1837)	サケジラミ	ギンザケ, ニジマス	和名は長澤(1990)の提唱に基づく。生物学: Nagasawa(2004), 長澤(2006a), 発生事例: Ho and Nagasawa(2001)
<i>Lernaea</i> Linnaeus, 1758	イカリムシ属		
<i>Lernaea cyprinacea</i> Linnaeus, 1758	イカリムシ	コイ, ニホンウナギ	生物学・疫学: 笠原(1962), 小川(2004b), Nagasawa <i>et al.</i> (2007)
<i>Parabrachiella</i> C. B. Wilson, 1915	ヨツオナガクビムシ属(新称)		胴部後端に2対の突起を有することに因む。

Table 6. continued.

寄生虫名	和名	宿主	備考
<i>Parabradiella hugu</i> (Yamaguti, 1939) Piasecki, Młynarczyk and Hayward, 2009	フグヨツオナガクビムシ (新称)	トラフグ	本種がフグ類に寄生することによる。発生事例： Ogawa and Inouye (1997), 長澤 (2013)
<i>Parabradiella seriolae</i> (Yamaguti and Yamasu, 1960) Piasecki, Młynarczyk and Hayward, 2009	ブリヨツオナガクビムシ (新称)	ブリ	本種がブリに寄生することによる。発生事例： Cruz-Lacierda <i>et al.</i> (2011)
<i>Pectenophilus</i> Nagasawa, Bresciani and Lützen, 1988	ホタテエラカザリ属 (新称)		本属にホタテエラカザリを含むことによる。
<i>Pectenophilus ornatus</i> Nagasawa, Bresciani and Lützen, 1988	ホタテエラカザリ	ホタテガ イ, アカザラ ガイ	和名は長澤 (1989) の提唱に基づく。生物学：長澤 (1999, 2006b), Nagasawa (1999), 発生事例： Nagasawa <i>et al.</i> (1991, 1993), 病害性：Nagasawa and Nagata (1992)
<i>Peniculus</i> von Nordmann, 1832	コヅツヒジキムシ属		和名は長澤・上野 (2014) の提唱に基づく。
<i>Peniculus minuticaudae</i> Shiino, 1956	シリトガリコヅツヒジキ ムシ	ウマツラ ハギ, カワハギ	和名はOkawachi <i>et al.</i> (2012) の提唱に基づく。生物 学：Okawachi <i>et al.</i> (2012), Ismail <i>et al.</i> (2013), 発 生事例：Nagasawa <i>et al.</i> (2011), 南ら (2012a)
<i>Salmincola</i> C. B. Wilson, 1915	ヤマメナガクビムシ属		
<i>Salmincola californiensis</i> (Dana, 1852)	ヤマメナガクビムシ	ヤマメ	和名はNagasawa and Urawa (2002) の提唱に基づく。 発生事例：保科・西村 (1976)
<i>Salmincola carpionis</i> (Kroyer, 1837)	イワナナガクビムシ	イワナ属 魚類	和名はNagasawa and Urawa (2002) の提唱に基づく。 発生事例：Nagasawa <i>et al.</i> (1995), 病害性： Nagasawa <i>et al.</i> (1998)
<i>Salmincola stellatus</i> Markevich, 1936	イトウナガクビムシ	イトウ	和名はNagasawa and Urawa (2002) の提唱に基づく。 発生事例：Nagasawa <i>et al.</i> (1994b)
エラオ亜綱 Branchiura Thorell, 1864			
<i>Argulus</i> Müller, 1785	チョウ属		
<i>Argulus coregoni</i> Thorell, 1864	チョウモドキ	ニジマス, ヤマメ, アユ	生物学・病害性：Shimura (1981, 1983), 志村・江 草 (1980), 志村ら (1983), Shimura and Inouye (1984), 長澤 (2009a), 防除：井上ら (1980)
<i>Argulus japonicus</i> Thiele, 1900	チョウ	コイ	生物学：Tokioka (1936), 木村 (1970), Yoshizawa and Nogami (2008), 長澤 (2009a), 発生事例： Nagasawa <i>et al.</i> (2010), 長澤ら (2012), 防除：木村 (1960)
<i>Argulus matuii</i> Sikama, 1938	マツイウミチョウ	ヒラメ	生物学：長澤 (2009a), 再記載：齊藤・長澤 (2010), 発生事例：Nagasawa and Fukuda (2009), 長澤 (2009c)
<i>Argulus scutiformis</i> Thiele, 1900	ウミチョウ	トラフグ	生物学：長澤 (2009a), 発生事例：Ogawa and Yokoyama (1998)
軟甲綱 Malacostraca Latreille, 1802			
ワラジムシ目 Isopoda Latreille, 1817			
<i>Mothocya</i> Costa, 1851	エラスシ属		
<i>Mothocya parvostis</i> Bruce, 1986	ブリエラスシ (新称)	ブリ	ブリに寄生することによる。形態学：Bruce (1986), 生物学・発生事例：畑井・安本 (1980, 1981)
<i>Ceratothoa</i> Dana, 1852	ヒゲブトウオノエ属		
<i>Ceratothoa verrucosa</i> (Schioedte and Meinert, 1883)	タイノエ	マダイ	生物学：Sanada (1941)
<i>Rocinela</i> Leach, 1818	ウオノシラミ属		
<i>Rocinela maculata</i> Schioedte and Meinert, 1879	タラノシラミ	ギンザケ	発生事例：栗倉 (1983)

Table 7. A list of cestodes, acanthocephalans and hirudineans and their typical hosts cultured in Japan.

学名	和名	宿主	備考
条虫綱 Cestoda Rudolphi, 1808			
<i>Bothriocephalus</i> Rudolphi, 1808	キュウトウジョウチュウ (吸頭条虫)属		
<i>Bothriocephalus acheilognathi</i> Yamaguti, 1934	カネヒラキュウトウジョウ ウチュウ(カネヒラ吸頭 条虫)	コイ	和名は岩田(1938)の提唱に基づく。発生事例・病害 性: 中島・江草(1974)
<i>Khawia</i> Hsü, 1935	チョウジチュウ(丁子虫) 属(新称)		新標準和名は常緑樹チョウジの葉の形態に似ること による。
<i>Khawia sinensis</i> Hsü, 1935	シナチョウジチュウ(支 那丁子虫)	コイ	和名は中島・江草(1978)の提唱に基づく。発生事例: 中島・江草(1978)
<i>Proteocephalus</i> Weinland, 1858	ハイトウジョウチュウ (杯頭条虫)属		
<i>Proteocephalus plecoglossi</i> Yamaguti, 1934	アユハイトウジョウチュウ (アユ杯頭条虫)	アユ	和名は岩田(1938)の提唱に基づく。生物学: 高橋 (1973)
鉤頭動物門 Acanthocephala Koelreuther, 1771			
<i>Acanthocephalus</i> Koelreuther, 1771	コウトウチュウ(鉤頭虫) 属(新称)		新標準和名は本属が鉤頭動物のタイプ属であること による。
<i>Acanthocephalus echigoensis</i> Fujita, 1920	エチゴコウチュウチュウ (越後鉤頭虫)	ニジマス	和名は福井(1965)の提唱に基づく。発生事例: 保科 ら(1965)
<i>Acanthocephalus lucidus</i> Van Cleave, 1925	サトヤマコウチュウチュウ (里山鉤頭虫, 新称)	ニジマス	新標準和名は本種が里山の動物に寄生することによ る。形態学・発生事例: Nagasawa and Egusa(1981)
<i>Acanthocephalus minor</i> Yamaguti, 1935	ショウコウチュウチュウ (小鉤頭虫, 新称)	ニジマス, ヤマメ	新標準和名は本種の種小名 <i>minor</i> に基づく。形態学・ 発生事例: 栗倉(1972)
<i>Acanthocephalus opsariichthydis</i> Yamaguti, 1935	ハスコウトウチュウ (ハス鉤頭虫)	ニジマス	和名は福井(1965)の提唱に基づく。形態学: 中島・ 江草(1975a), 発生事例: 中島ら(1975)
<i>Longicollum</i> Yamaguti, 1935	クビナガコウトウチュウ (頸長鉤頭虫)属(新称)		新標準和名は本属各種の頸部が長いことによる。
<i>Longicollum pagrosomi</i> Yamaguti, 1935	クビナガコウトウチュウ (頸長鉤頭虫)	マダイ, トラフグ	和名は福井(1965)の提唱に基づく。生物学: Yasumoto and Nagasawa(1996), 発生事例: Ogawa and Inoue(1997), 病害性: 畑井ら(1997)
<i>Pseudorhadinorhynchus</i> Achmerow and Dombrowskaja-Achmerova, 1941	トゲハダコウトウチュウ (棘肌鉤頭虫)属(新称)		新標準和名は胴部表面に棘を有することによる。
<i>Pseudorhadinorhynchus samegaiensis</i> Nakajima and Egusa, 1975	サメガイトゲハダコウト ウチュウ(醒井棘肌鉤頭 虫)(新称)	ニジマス	新標準和名はタイプ産地が滋賀県醒井であることに よる。形態学: 中島・江草(1975b), 発生事例: 中 島ら(1975)
環形動物門 Annelida Lamarck, 1809			
ヒル亜綱 Hirudinida Lamarck, 1818			
<i>Batracobdella</i> Viguier, 1897	ミドリビル属(新称)		新標準和名は本属にミドリビルに代表されるヒル類 を含むことによる。
<i>Batracobdella smaragdina</i> (Oka, 1910)	ミドリビル	ニホン ウナギ	和名は丘(1947)の提唱に基づく。発生事例: 小川ら (1985)
<i>Hemiclepsis</i> Vajdovský, 1884	アタマビル属(新称)		新標準和名は本属にアタマビルに代表されるヒル類 を含むことによる。
<i>Hemiclepsis marginata</i> (O. F. Müller, 1774)	アタマビル	サケ科 魚類	和名は丘(1947)の提唱に基づく。生物学: Nagasawa and Miyakawa(2006), 発生事例: 早栗 (1934)
<i>Limnotrachelobdella</i> Epshtein, 1968	ヒダビル属		
<i>Limnotrachelobdella okae</i> (Moore, 1924)	ヒダビル	ブリ, カンパチ, トラフグ	和名は丘(1927)の提唱に基づく。発生事例: 水野 (2006), Nagasawa and Fukuda(2008), Nagasawa et al.(2009), Nagasawa and Hirai(2009)
<i>Limnotrachelobdella sinensis</i> (Blanchard, 1896)	マミズヒダビル	ゲンゴロウ ブナ	和名は長澤ら(2008)の提唱に基づく。発生事例: Nagasawa and Tanaka(2012)
<i>Trachelobdella</i> Diesing, 1850	カザリビル属		
<i>Trachelobdella livanori</i> (Oka, 1910)	カザリビル	ヒラメ	和名は丘(1927)の提唱に基づく。発生事例: Furiness et al.(2007)

謝 辞

寄生虫の学名の語源等についてご指導いただいた公益財団法人目黒寄生虫館の小川和夫館長に感謝する。

引用文献

- Ahmed, A. T. A., 1974. Kidney enlargement disease of goldfish in Japan. *Japanese Journal of Zoology* **17**: 37-65.
- Ahmed, A. T. A., 1977. Morphology and life history of *Trichodina reticulata* from goldfish and other carps. *Fish Pathology* **12**: 21-31.
- 栗倉輝彦, 1968. 道内に発生した魚病—3. ニジマスの線虫寄生症. *魚と水* **1**: 14-15.
- 栗倉輝彦, 1972. *Acanthocephalus minor* Yamaguti, 1935の寄生によるサケ科魚類の鉤頭虫症について. *水産孵化場研究報告* **27**: 1-12.
- 栗倉輝彦, 1974. サケ科魚類の微孢子虫病に関する研究. *水産孵化場研究報告* **29**: 1-95.
- 栗倉輝彦, 1983. 道内に発生した魚病—23. ギンザケのロチネラ症. *魚と水* **21**: 28-29.
- Bell, A., Yokoyama, H., Aoki, T., Takahashi, M., Maruyama, K., 1999. Single and nested polymerase chain reaction assays for the detection of *Microsporidium seriola* (Microspora), the causative agent of 'Beko' disease in yellowtail *Seriola quinqueradiata*. *Diseases of Aquatic Organisms* **37**: 127-134.
- Bondad-Reantaso, M. G., Ogawa, K., Fukudome, M., Wakabayashi, H., 1995a. Reproduction and growth of *Neobenedenia girellae* (Monogenea: Capsalidae), a skin parasite of cultured marine fishes of Japan. *Fish Pathology* **30**: 227-231.
- Bondad-Reantaso, M. G., Ogawa, K., Yoshinaga, T., Wakabayashi, H., 1995b. Acquired protection against *Neobenedenia girellae* in Japanese flounder. *Fish Pathology* **30**: 233-238.
- Bruce, N. L., 1986. Revision of the isopod crustacean genus *Mothocya* Costa, in Hope, 1851 (Cymothoidae: Flabellifera), parasitic on marine fishes. *Journal of Natural History* **20**: 1089-1192.
- 知名真智子・中村博幸・濱川 薫・玉城英信・三輪 理・孟 飛・横山 博, 2013. 養殖ヤイトハタに発生した粘液胞子虫性やせ病. *魚病研究* **48**: 88-96.
- China, M., Nakamura, H., Hamakawa, K., Tamaki, E., Yokoyama, H., Masuoka, S., Ogawa, K., 2014. Efficacy of high water temperature treatment of myxosporean emaciation disease caused by *Enteromyxum leei* (Myxozoa). *Fish Pathology* **49**: 137-140.
- Cruz-Lacierda, E. R., Yamamoto, A., Nagasawa, K., 2011. Seasonal occurrence of *Caligus spinosus* and *Parabrachiella seriola* (Copepoda) parasitic on cage-cultured yellowtail (*Seriola quinqueradiata*) at a fish farm in western Japan. *Bulletin of the European Association for Fish Pathologists* **31**: 58-65.
- 江草周三, 1978a. マダイのベネデニア寄生. 「魚の感染症」(江草周三 [著]), 恒星社厚生閣, 東京: 469-470.
- 江草周三, 1978b. ウナギの鰓線虫症. 「魚の感染症」(江草周三 [著]), 恒星社厚生閣, 東京: 501-505.
- Egusa, S., 1985. *Myxobolus buri* sp. n. (Myxosporia: Bivalvulida) parasitic in the brain of *Seriola quinqueradiata* Temminck et Schlegel. *Fish Pathology* **19**: 239-244.
- Egusa, S., 1986. A myxosporean of the order Multivalvulida from the brains of *Lateolabrax japonicus* and some order marine fishes. *Fish Pathology* **21**: 233-238.
- 江草周三・中島健次, 1978. プリのアマミクドア症. *魚病研究* **13**: 1-7.
- 江草周三・吉良桂子・若林久嗣, 1969. 養殖ウナギにおける線虫 *Anguillicola globiceps* Yamaguti の鰓寄生について. *魚病研究* **4**: 52-58.
- 藤田矢朗・依田勝雄・宇賀神 勇, 1968. 蓄養ブリに寄生するカリグスの駆除. *魚病研究* **2**: 122-127.
- 藤田矢朗・依田勝雄・玉河道德・与賀田稔久, 1969. 蓄養マダイに寄生する *Microcotyle tai* の駆除. *魚病研究* **3**: 53-56.
- 福田 稔, 1999. 1980年から1997年に大分県で発生した養殖海産魚介類の疾病. 大分県海洋水産研究センター

調査研究報告 2: 41-73.

- 福井玉夫, 1965. えちごこうとうちゅう *Acanthocephalus echigoensis*, はすこうとうちゅう *Acanthocephalus opsariichthydis*, くびながこうとうちゅう *Longicollum pagrosomi*, 「新日本動物図鑑 [上]」(岡田 要・内田清之助・内田 亨 [監]), 北隆館, 東京: 471-472.
- Furiness, S., Williams, J. I., Nagasawa, K., Bureson, E. M., 2007. A collection of fish leeches (Hirudinida: Piscicolidae) from Japan and surrounding waters including redescriptions of three species. *Journal of Parasitology* 93: 875-883.
- Grabner, D. S., Yokoyama, H., Shirakashi, S., Kinami, R., 2012. Diagnostic PCR assays to detect and differentiate *Kudoa septempunctata*, *K. thyrsites* and *K. lateolabracis* (Myxozoa, Multivalvulida) in muscle tissue of olive flounder (*Paralichthys olivaceus*). *Aquaculture* 338-341: 36-40.
- Gunter, N., Adlard, R., 2010. The demise of *Leptothecha* Thélohan, 1895 (Myxozoa: Myxosporea: Ceratomyxidae) and assignment of its species to *Ceratomyxa* Thélohan, 1892 (Myxosporea: Ceratomyxidae), *Ellipsomyxa* Koie, 2003 (Myxosporea: Ceratomyxidae), *Myxobolus* Bütschli, 1882 and *Sphaerospora* Thélohan, 1892 (Myxosporea: Sphaerosporidae). *Systematic Parasitology* 75: 81-104.
- Harada, T., Kawai, T., Sato, H., Yokoyama, H., Kumeda, Y., 2012. Development of a quantitative polymerase chain reaction assay for detection of *Kudoa septempunctata* in olive flounder (*Paralichthys olivaceus*). *International Journal of Food Microbiology* 156: 161-167.
- 畑井喜司雄・安本 元, 1980. 養殖ブリ稚魚の鰓腔内に見出された寄生性等脚類, サヨリヤドリムシについて. 長崎県水産試験場研究報告 6: 87-96.
- 畑井喜司雄・安本 元, 1981. 養殖ブリ稚魚のイローナ症に関する2・3の知見. 長崎県水産試験場研究報告 7: 77-81.
- 畑井喜司雄・堀田 和・窪田三朗, 1987. 養殖マダイのクビナガ鉤頭虫症の病理組織学的研究. 魚病研究 22: 31-32.
- 早栗 操, 1934. アタマヒル (*Hemiclepsis marginata*) 吸着に依る鱒類の被害に就て. 養殖会誌 4: 149-150.
- Hirazawa, N., Oshima, S., Hara, T., Mitsuboshi, T., Hata, K., 2001. Antiparasitic effect of medium-chain fatty acids against the ciliate *Cryptocaryon irritans* infestation in the red sea bream *Pagrus major*. *Aquaculture* 198: 219-228.
- Hirose, E., Nozawa, A., Kumagai, A., Kitamura, S., 2012. *Azumiobodo hoyamushi* gen. nov. et sp. nov. (Euglenozoa, Kinetoplastea, Neobodonida): a pathogenic kinetoplastid causing soft tunic syndrome in ascidian aquaculture. *Diseases of Aquatic Organisms* 97: 227-235.
- 広瀬一美・関野忠明・江草周三, 1976. ウナギの鰓寄生線虫 *Anguillicola crassa* の産卵, 仔虫の動向, および中間宿主について. 魚病研究 11: 27-31.
- Ho, J.-S., Nagasawa, K., 2001. Why infestation by *Lepeophtheirus salmonis* (Copepoda: Caligidae) is not a problem in the coho salmon farming industry in Japan. *Journal of Crustacean Biology* 21: 954-960.
- Ho, J.-S., Nagasawa, K., Kim, I.-H., Ogawa, K., 2001. Occurrence of *Caligus lalandei* Barnard, 1948 (Copepoda, Siphonostomatoida) on amberjacks (*Seriola* spp.) in the western North Pacific. *Zoological Science* 18: 423-431.
- Ho, J.-S., Gómez, S., Ogawa, K., Aritaki, M., 2004. Two species of parasitic copepods (Caligidae) new to Japan. *Systematic Parasitology* 57: 19-34.
- 保科利一・西村定一, 1976. ヤマメに見出された寄生性橈脚類の1種について. 魚病研究 11: 153-157.
- 保科利一・四竈安正・江草周三, 1965. 魚病. 「養魚学」(川本信之 [編]), 恒星社厚生閣, 東京: 209-387.
- 井上 潔・志村 茂・斉藤 実・西村和久, 1980. トリクロルホンによるチョウモドキの駆除. 魚病研究 15: 37-42.
- 石井重美, 1916. 本邦産鰻の眼窩に寄生する一新線虫 (*Filaria anguillae*, n. sp.) に就て. 動物学雑誌 28: 214-220.

- Ishimatsu, A., Hayashi, M., Nakane, M., Sameshima, M., 2007. Pathophysiology of cultured tiger puffer *Takifugu rubripes* suffering from the myxosporean emaciation disease. *Fish Pathology* **42**: 211-217.
- Ismail, N., Ohtsuka, S., Venmathi Maran, B. A., Tasumi, S., Zaleha, K., Yamashita, H., 2013. Complete life cycle of a pennellid *Peniculus minuticauda* Shiino, 1956 (Copepoda: Siphonostomatoida) infecting cultured threadsail filefish, *Stephanolepis cirrhifer*. *Parasite* **20**: 42. doi:10.1051/parasite/2013041
- 石崎英夫, 1965. ちちぶうちわむし *Henneguya tridentigeri*, ろくのうほうしむし *Hexacapsula neothunni*, さんかくほうしむし *Trigonosporous acanthogobii*. 「新日本動物図鑑 [上]」(岡田 要・内田清之助・内田 亨 [監]), 北隆館, 東京: 85-86.
- 岩田正俊, 1938. 日本動物分類 條蟲綱. 三省堂, 東京: 304 pp.
- Izawa, K., 1969. Life history of *Caligus spinosus* Yamaguti, 1939 obtained from cultured yellow tail *Seriola quinqueradiata* T. & S. (Crustacea: Caligoida). *Report of Faculty of Fisheries, Prefectural University of Mie* **6**: 127-157.
- Izawa, K., 2004. The copepodid and two chalimus stages of *Caligus latigenitalis* Shiino, 1954 (Copepoda, Siphonostomatoida, Caligidae), parasitic on Japanese black sea bream, *Acanthopagrus schlegelii*. *Contributions from the Biological Laboratory, Kyoto University* **29**: 329-341.
- 影井 昇・平山淡二, 1974. 養殖アユにおける横川吸虫被囊幼虫の公衆衛生学的問題. *公衆衛生院研究報告* **23**: 221-226.
- Kagei, N., Yanohara, Y., Uchikawa, R., 1984. On the yellow grubs, metacercariae of *Clinostomum complanatum* (Rudolphi, 1819), found in the cultured loach. *Japanese Journal of Parasitology* **33**: 59-62.
- 角田 出・黒倉 寿, 1995. マダイの白点虫感染に対するラクトフェリンの防御効果. *魚病研究* **30**: 289-290.
- 亀谷 了・市原醇郎・加藤和子・野々部春登・町田昌昭, 1966. *Diplozoon nipponicum* Goto, 1891について 第1報. コイ *Cyprinus carpio* より得たる虫体の形態学的観察. *目黒寄生虫館月報* **83-84**: 2-9.
- 亀谷俊也・安永統男・小川七朗・安元 進, 1982. ウミネコの吸虫 *Galactosomum* sp. (養殖魚狂奔病の原因虫) について. *寄生虫学雑誌* **31**, 増刊号: 31.
- 加納照正・福井晴朗, 1982. ウナギのプリストホラ症に関する研究—I. 実験的感染法の検討とフマギリンの効果について. *魚病研究* **16**: 193-200.
- 加納照正・岡内哲夫・福井晴朗, 1982. ウナギのプリストホラ症に関する研究—II. フマギリンの効投薬方法と効果について. *魚病研究* **17**: 107-114.
- 笠原正五郎, 1962. 寄生性橈脚類イカリムシ (*Lernaea cyprinacea* L.) の生態と養魚池におけるその被害除去に関する研究. *東大水産実験所業績* **3**: 103-196.
- 河東勝康・室賀清邦・伊澤邦彦・笠原正五郎, 1980. 養殖クロダイに寄生する *Alella macrotrachelus* の生活史. *広島大学生物生産学部紀要* **19**: 199-214.
- Kim, I.-H., Nagasawa, K., 2006. Redescription of *Ergasilus zacconis* (Copepoda: Poecilostomatoida: Ergasilidae) parasitic on the freshwater fish *Zacco platypus* from Japan. *Korean Journal of Systematic Zoology*, **22**: 121-125.
- 木村関男, 1960. デイブテレックスによるチョウ (*Argulus japonicus* Thiele) の駆除. *水産増殖* **8**: 141-150.
- 木村関男, 1970. 淡水魚に寄生するチョウ (*Argulus japonicus*) の繁殖に関する2, 3の生態. *淡水区水産研究所研究報告* **20**: 109-126.
- 木村正雄・延東 真, 1979. カタクチイワシおよび養殖ハマチの旋回起因メタセルカリアについて. *魚病研究* **13**: 211-213.
- 小西良子, 2012. クドア食中毒総論. *病原微生物検出情報*, **33**:3-4.
- 窪田三朗, 1967. 三重県下におけるかん水養殖魚の疾病について. *魚病研究* **1**: 78-84.
- Kumagai, A., Kamaishi, T., 2013. Development of polymerase chain reaction assays for detection of the kinetoplastid *Azumiobodo hoyamushi*, the causative agent for soft tunic syndrome in the ascidian *Halocynthia*

- roretzi*. *Fish Pathology* **48**: 42-47.
- Kumagai, A., Suto, A., Ito, H., Tanabe, T., Takahashi, K., Kamaishi, T., Miwa, S., 2010. Mass mortality of cultured ascidians *Halocynthia roretzi* associated with softening of the tunic and flagellate-like cells. *Diseases of Aquatic Organisms* **90**: 223-234.
- Kumagai, A., Suto, A., Ito, H., Tanabe, T., Song, J. Y., Kitamura, S., Hirose, E., Kamaishi, T., Miwa, S., 2011. Soft tunic syndrome in the edible ascidian *Halocynthia roretzi* is caused by a kinetoplastid protist. *Diseases of Aquatic Organisms* **95**: 153-161.
- Landsberg, J. H., Lom, J., 1991. Taxonomy of the genera of the *Myxobolus/Myxosoma* group (Myxobolidae: Myxosporae), current listing of species and revision of synonyms. *Systematic Parasitology* **18**: 165-186.
- Liyanage S. Y., Yokoyama, H., Wakabayashi, H., 2003. Evaluation of a vector-control strategy of haemorrhagic thelohanellosis in carp, caused by *Thelohanellus hovorkai* (Myxozoa). *Diseases of Aquatic Organisms* **55**: 31-35.
- Matsukane, Y., Sato, H., Tanaka, S., Kamata, Y., Sugita-Konishi, Y., 2010. *Kudoa septempunctata* n. sp. (Myxosporae: Multivalvulida) from an aquacultured olive flounder (*Paralichthys olivaceus*) imported from Korea. *Parasitology Research* **107**: 865-872.
- 松本 勉, 1980. *Caligus orientalis*のコイに対する寄生例. *魚病研究* **14**: 143-144.
- 松里寿彦, 1967. 養殖ハマチの外部寄生虫 *Axine (Heteraxine) heterocerca* について. *魚病研究* **2**: 105-111.
- 南 隆之・金丸昌慎・岩田一夫・中西健二・山下亜純・三吉泰之・福田 穰, 2012a. 西日本における養殖カワハギの疾病発生状況. *魚病研究* **47**: 111-113.
- 南 隆之・米村輝一郎・中西健二・岩田一夫・米田一紀・横山 博, 2012b. ナノバブルを用いた魚類防疫対策技術の開発. *宮崎県水産試験場研究報告* **13**: 1-10.
- Miyajima, S., Urawa, S., Yokoyama, H., Ogawa, K., 2007. Comparison of susceptibility to *Kabatana takedai* (Microspora) among salmonid fishes. *Fish Pathology* **42**: 149-157.
- 水野芳嗣, 2006. ヒダビレ症. 「新魚病図鑑」(畑井喜司雄・小川和夫 [監]), 緑書房, 東京: 163 pp.
- Moravec, F., Nagasawa, K., 1986. New records of amphipods as intermediate hosts for salmonid nematode parasites. *Folia Parasitologica* **33**: 45-49.
- Moravec, F., Nagasawa, K., Ogawa, K., 1998. Observations of five species of philometrid nematodes from marine fishes in Japan. *Systematic Parasitology* **40**: 67-80.
- 村上恭祥, 1979a. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病(仮称)に関する研究—I(発病状況・原因追究について). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和53年度*: 14.
- 村上恭祥, 1979b. ヤマメ・アマゴの神経組織寄生粘液胞子虫の研究—I(胞子の形態と寄生部位). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和53年度*: 15.
- 村上恭祥, 1979c. ヤマメ・アマゴの神経組織寄生粘液胞子虫の研究—II(広島県内における胞子虫寄生魚の分布と出現時期). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和53年度*: 16.
- 村上恭祥, 1980a. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病(仮称)に関する研究—II(B養鱒場における感染時期の推定). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和54年度*: 24-25.
- 村上恭祥, 1980b. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病(仮称)に関する研究—III(飼育水の違いと発病率について). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和54年度*: 26-27.
- 村上恭祥, 1980c. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病(仮称)に関する研究—IV(眠り病感染魚に対するフマギリン投与効果). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和54年度*: 28-29.
- 村上恭祥, 1982a. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病(仮称)に関する研究—V(胞子虫寄生部位と宿主の症状). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和55年度*: 28-29.
- 村上恭祥, 1982b. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病(仮称)に関する研究—VI(末梢神経組織寄生粘液胞子虫の栄養体発育過程と宿主の症状). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和55年度*: 30-31.
- 村上恭祥, 1982c. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病(仮称)に関する研究—VII(A及びB養魚場における感染時期の推定-2). *広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和55年度*: 32-33.

- 村上恭祥, 1982d. 養殖ヤマメ・アマゴの眠り病 (仮称) に関する研究—VIII (フマギリンの投薬時期及び投薬量と効果について). 広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和55年度: 34-35.
- 村上恭祥, 1983. 魚病対策調査研究 (1) ヤマメ・アマゴのねむり病. 広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和56年度: 14-15.
- 村上恭祥, 1984. 魚病対策調査研究 1. ヤマメ・アマゴの眠り病. 広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和57年度: 12-13.
- 村上恭祥, 1985. 魚病対策調査研究 1. ヤマメ・アマゴの眠り病. 広島県淡水魚指導所事業実績, 昭和58年度: 12-13.
- 室賀清邦・河東勝康・市園 肇, 1981. 養殖クロダイにおける *Alella macrotrachelus* の寄生. 魚病研究 16: 139-144.
- 長澤和也, 1989. 水族寄生虫ノート. ③—ホタテガイに寄生するフクロムシ. 海洋と生物 11: 232-233.
- 長澤和也, 1990. 水族寄生虫ノート. ⑪—魚類に寄生するシラミ. 海洋と生物 12: 410-411.
- 長澤和也, 1991. 水族寄生虫ノート. ⑱—ヨーロッパに渡った寄生虫. 海洋と生物 13: 458-459.
- 長澤和也, 1999. 寄生性カイアシ類の異端児, ホタテエラカザリの生物学. 海洋と生物 21: 471-476.
- Nagasawa, K., 1999. The biology of the parasitic copepod, *Pectenophilus ornatus*, of pectinid bivalves in Japan: an overview. *Biogeography* 1: 3-18.
- Nagasawa, K., 2004. Sea lice, *Lepeophtheirus salmonis* and *Caligus orientalis* (Copepoda: Caligidae), of wild and farmed fish in sea and brackish waters of Japan and adjacent regions: a review. *Zoological Studies* 43: 173-178.
- 長澤和也, 2006a. サケジラミ症. 「新魚病図鑑」(畑井喜司雄・小川和夫 [監]), 緑書房, 東京: 44.
- 長澤和也, 2006b. ホタテエラカザリ症. 「新魚病図鑑」(畑井喜司雄・小川和夫 [監]), 緑書房, 東京: 278.
- 長澤和也, 2008a. ウスメバルのソイマルナガクビムシ症. 養殖 45(8): 100.
- 長澤和也, 2008b. ハタハタのアカントコンドリア症. 養殖 45(11): 102.
- 長澤和也, 2008c. 日本産魚類・両生類に寄生する蛇状線虫上科と鰻状線虫上科各種の目録 (1916-2008年). 日本生物地理学会会報 63: 111-124.
- 長澤和也, 2009a. 日本産魚類に寄生するチョウ属エラオ類の目録 (1900-2009年). 日本生物地理学会会報 64: 135-148.
- 長澤和也, 2009b. フナ類のフナヒモセンチュウ症. 養殖 46(6): 102.
- 長澤和也, 2009c. ヒラメのマツイウミチョウ症. 養殖 46(13): 94.
- 長澤和也, 2011. マグロのサンマウオジラミ症. 養殖 48(13): 86.
- Nagasawa, K., 2011. *Caligus macarovi* (Copepoda, Caligidae) from the Pacific bluefin tuna, *Thunnus orientalis*, cultured in Japan. *Crustaceana* 84: 1145-1147.
- 長澤和也, 2013. トラフグのパラブラキエラ症. 養殖ビジネス 50(13): 26.
- Nagasawa, K., Egusa, S., 1981. *Acanthocephalus lucidus* Van Cleave (Acanthocephala: Echinorhynchidae) from cultured rainbow trout *Salmo gairdneri* Richardson. *Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries* 47: 1153-1156.
- Nagasawa, K., Fukuda, Y., 2008. A case of infestation with *Limnotrachelobdella okae* (Hirudinida: Piscicolidae) on Japanese amberjack *Seriola quinqueradiata* cultured in Kyushu, Japan. *Journal of the Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University* 47: 29-34.
- Nagasawa, K., Fukuda, Y., 2009. A record of a crustacean parasite *Argulus matsui* (Branchiura: Argulidae) in finfish mariculture in Japan. *Journal of the Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University* 48: 37-41.
- Nagasawa, K., Fukuda, Y., 2011. Two species of *Caligus* (Copepoda: Caligidae) from amberjacks (*Seriola* spp.) cultured in Oita Prefecture, Kyushu, western Japan. *Biosphere Science* 50: 49-53.
- Nagasawa, K., Furusawa, S., 2006. New host and distribution records for *Salvelinema salmonicola* (Nematoda: Cystidicolidae), a parasite of freshwater salmonids, in Japan. *Journal of the Graduate School of Biosphere*

- Science, Hiroshima University* **45**: 9-14.
- Nagasawa, K., Hirai, M., 2009. Greater amberjack *Seriola dumerili*, a new host of *Limnotrachelobdella okae* (Hirudinida, Piscicolidae) in Japanese mariculture. *Biogeography* **11**: 9-11.
- Nagasawa, K., Miyakawa, M., 2006. Infection of Japanese eel *Anguilla japonica* elvers with *Hemiclepsis marginata* (Hirudinida: Glossiphoniidae). *Journal of the Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University* **45**: 15-19.
- Nagasawa, K., Nagata, M., 1992. Effects of *Pectenophilus ornatus* (Copepoda) on the biomass of Japanese scallop *Patinopecten yessoensis*. *Journal of Parasitology* **78**: 552-554.
- Nagasawa, K., Takaya, Y., 2008. Unusual heavy infection with *Acanthochondria priacanthi* (Copepoda, Chondracanthidae) on adult sailfin sandfish *Arctoscopus japonicus* from the Pacific Ocean off southwestern Hokkaido. *Biogeography* **10**: 17-22.
- Nagasawa, K., Tanaka, M., 2012. *Limnotrachelobdella sinensis* (Hirudinida: Piscicolidae) parasitic on Japanese crucian carp (*Carassius cuvieri*) in game-fishing ponds in central Japan. *Biogeography* **14**: 99-104.
- Nagasawa, K., Urawa, S., 2002. Infection of *Salminicola californiensis* (Copepoda: Lernaepodidae) on juvenile masu salmon (*Oncorhynchus masou*) from a stream in Hokkaido. *Bulletin of the National Salmon Research Center* **5**: 7-12.
- 長澤和也・上野大輔, 2014. 日本産魚類・鯨類に寄生するヒジキムシ科 (新称) Pennellidaeカイアシ類の目録 (1916-2014年). *生物圏科学* **53**: 43-71.
- Nagasawa, K., Takahashi, K., Tanaka, S., Nagata, M., 1991. Ecology of *Pectenophilus ornatus*, a copepod parasite of the Japanese scallop *Patinopecten yessoensis*. In: *Bulletin of Plankton Society of Japan, Special Volume*, eds., Uye, S.-I., Nishida, S., Ho, J.-S., Plankton Society of Japan, Higashi-Hiroshima: 495-502.
- Nagasawa, K., Tomita, K., Fujita, N., Sasaki, R., 1993. Distribution and bivalve hosts of the parasitic copepod *Pectenophilus ornatus* Nagasawa, Bresciani and Lützen in Japan. *Journal of Crustacean Biology* **13**: 544-550.
- Nagasawa, K., Kim, Y.-G., Hirose, H., 1994a. *Anguillicola crassus* and *A. globiceps* (Nematoda: Dracunculoidea) parasitic in the swimbladder of eels (*Anguilla japonica* and *A. anguilla*) in East Asia: a review. *Folia Parasitologica* **41**: 127-137.
- Nagasawa, K., Watanabe, J. R., Kimura, S., Hara, A., 1994b. Infection of *Salminicola stellatus* (Copepoda: Lernaepodidae) on Sakhalin taimen *Hucho perryi* reared in Hokkaido. *Bulletin of the Faculty of Fisheries, Hokkaido University* **45**: 109-112.
- Nagasawa, K., Yamamoto, M., Kumagai, A., Sakurai, Y. 1995. Rediscovery in Japan and host association of *Salminicola carpiois* (Copepoda: Lernaepodidae), a parasite of wild and reared freshwater salmonids. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* **52** (suppl. 1): 178-185.
- Nagasawa, K., Ikuta, K., Nakamura, H., Shikama, T., Kitamura, S., 1998. Occurrence and effects of the parasitic copepod *Salminicola carpiois* on salmonids in the Nikko District, Central Japan. *Journal of Marine Systems* **15**: 269-272.
- Nagasawa, K., Inoue, A., Myat, S., Umino, T., 2007. New host records for *Lernaea cyprinacea* (Copepoda), a parasite of freshwater fishes, with a checklist of the Lernaidae in Japan (1915-2007). *Journal of the Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University* **46**: 21-33.
- 長澤和也・海野徹也・上野大輔・大塚 攻, 2007. 魚類寄生虫またはプランクトンとして出現する日本産ニセエラジラミ科カイアシ類の目録 (1895-2007年). *日本生物地理学会会報* **62**: 43-62.
- Nagasawa, K., Umino, T., Uyeno, D., Ohtsuka, S., Koizumi, H. 2008. Infection with the parasitic copepod *Clavella parva* (Lernaepodidae) in gold-eye rockfish *Sebastes thompsoni* broodstock in Japan. *Fish Pathology*, **43**: 55-60.
- 長澤和也・山内健生・海野徹也, 2008. 日本産ウオビル科およびエラビル科ヒル類の目録 (1895-2008年). *日本生物地理学会会報* **63**: 151-171.
- Nagasawa, K., Izumikawa, K., Yamanoi, H., Umino, T. 2009. New hosts, including marine fishes cultured in

- Japan, of *Limnotrachelobdella okae* (Hirudinida: Piscicolidae). *Comparative Parasitology* **76**: 127-129.
- Nagasawa, K., Katahira, H., Mizuno, K., 2010. New host and locality of the fish ectoparasite *Argulus japonicus* (Crustacea, Branchiura, Argulidae) in Japan, with a note on its heavy infection. *Biogeography* **12**: 17-20.
- 長澤和也・上野大輔・D. Tang, 2010. 日本産魚類に寄生するウオジラミ属カイアシ類の目録(1927-2010年). *日本生物地理学会会報* **65**: 103-122.
- Nagasawa, K., Fukuda, Y., Tanaka, S. 2011. Infection with *Peniculus minuticaudae* (Copepoda: Pennellidae) on threadsail filefish (*Stephanolepis cirrhifer*) and black scraper (*Thamnaconus modestus*) cultured in Japan. *Biosphere Science* **50**: 43-47.
- 長澤和也・村瀬拓也・柳 宗悦・前野幸二, 2012. 九州初記録の魚類寄生虫チョウとコイ科魚類における重度寄生例. *生物圏科学* **51**: 15-20.
- 長澤和也・上野大輔・何 汝諧, 2013. 日本産魚類に寄生するツブムシ科カイアシ類の目録(1918-2013年). *生物圏科学* **52**: 117-143.
- 中島健次, 1970. 鯉糸状虫(コイのハリガネムシ)の学名について. *魚病研究* **5**: 4-11.
- 中島健次, 1983. 動物に起因する疾病その他の障害. 「水生動物疾病学」(伊沢久夫他 [共著]), 朝倉書店, 東京: 163-220.
- 中島健次・江草周三, 1969. 養殖ブリに寄生する大型線虫 *Philometroides seriolae* (Ishii, 1931) Yamaguti, 1935. *魚病研究* **3**: 115-117.
- 中島健次・江草周三, 1970. 鰻糸状虫の生活史に関する研究—I. 中間宿主と推定される copepod への仔虫感染実験. *魚病研究* **5**: 12-15.
- 中島健次・江草周三, 1973. 養殖アユの鰓に懸着する *Pseudergasilus zacconis* Yamaguti (Cyclopoida: Ergasilidae) – I. その形態. *魚病研究* **8**: 106-110.
- 中島健次・江草周三, 1974. 養殖マゴイの腸管内に寄生する吸頭条虫 – II. 罹虫状況および害性. *魚病研究* **9**: 40-49.
- 中島健次・江草周三, 1975a. 醒井養鱒試験場産ニジマス2才魚から得られた鉤頭虫の一既知種 *Acanthocephalus opsariichthydis* Yamaguti, 1935の形態. *魚病研究* **10**: 53-57.
- 中島健次・江草周三, 1975b. 醒井養鱒試験場産ニジマス2才魚から得られた鉤頭虫の一新種, *Pseudorhadinorhynchus samegaiensis* n. sp.の形態と構造. *魚病研究* **10**: 58-68.
- 中島健次・江草周三, 1977a. 鰻糸状虫症に関する研究 – I. 母虫の形態的特徴および学名. *魚病研究* **12**: 111-114.
- 中島健次・江草周三, 1977b. 鰻糸状虫症に関する研究 – II. 母虫の生態. *魚病研究* **12**: 115-120.
- 中島健次・江草周三, 1977c. 鰻糸状虫症に関する研究 – III. 第1期仔虫の性状, 特にその抵抗性. *魚病研究* **12**: 185-189.
- 中島健次・江草周三, 1977d. 鰻糸状虫症に関する研究 – IV. 中間宿主への仔虫の侵入と発育. *魚病研究* **12**: 191-197.
- 中島健次・江草周三, 1978. 邦産養殖鯉に認められた支那丁子虫. *魚病研究* **12**: 261-263.
- 中島健次・江草周三, 1979. 養殖マダイの生殖巣に寄生する鰻糸状虫(新称). *魚病研究* **13**: 197-200.
- 中島健次・江草周三・中島康夫, 1970. ブリに寄生する *Philometroides seriolae* の魚体脱出現象について. *魚病研究* **4**: 83-86.
- 中島健次・井沢 茂・江草周三, 1974. 養殖アユの鰓に懸着する *Pseudergasilus zacconis* Yamaguti (Cyclopoida: Ergasilidae) – II. その害性と駆除の試み. *魚病研究* **9**: 95-99.
- 中島健次・太田豊三・江草周三, 1975. 醒井養鱒試験場産ニジマス2才魚における鉤頭虫類の罹虫状況, 及び成虫の駆除に関する予察の実験. *魚病研究* **10**: 48-52.
- Ogawa, K., 1988. Occurrence of *Bivagina tai* (Monogenea: Microcotylidae) on the gills of cultured red sea bream *Pagrus major*. *Nippon Suisan Gakkaishi* **54**: 61-64.
- Ogawa, K., 1992. *Caligus longipedis* infection of cultured striped jack, *Pseudocaranx dentex* (Teleostei: Carangidae) in Japan. *Gyobyo Kenkyu* **27**: 197-205.

- Ogawa, K., 1994. *Anoplodiscus tai* sp. nov. (Monogenea: Anoplodiscidae) from cultured red sea bream *Pagrus major*. *Fish Pathology* **29**: 5-10.
- Ogawa, K., 1997. Copulation and egg production of the monogenean *Heterobothrium okamotoi*, a gill parasite of cultured tiger puffer (*Takifugu rubripes*). *Fish Pathology* **32**: 219-223.
- Ogawa, K., 1998. Egg hatching of the monogenean *Heterobothrium okamotoi*, a gill parasite of cultured tiger puffer (*Takifugu rubripes*), with a description of its oncomiracidium. *Fish Pathology* **33**: 25-30.
- 小川和夫, 2004a. 単生虫病. 「魚介類の感染症・寄生虫病」(若林久嗣・室賀清邦 [編]), 恒星社厚生閣, 東京: 353-379.
- 小川和夫, 2004b. 大型寄生虫病. 「魚介類の感染症・寄生虫病」(若林久嗣・室賀清邦 [編]), 恒星社厚生閣, 東京: 381-405.
- Ogawa, K., Egusa, S., 1977. Redescription of *Heteraxine heterocerca* (Monogenea: Heteraxinidae). *Japanese Journal of Parasitology* **26**: 383-396.
- Ogawa, K., Egusa, S. 1978a. Two new species of the genus *Tetraonchus* (Monogenea: Tetraonchidae) from cultured *Oncorhynchus masou*. *Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries* **44**: 305-312.
- Ogawa, K., Egusa, S., 1978b. Seven species of *Gyrodactylus* (Monogenea: Gyrodactylidae) from *Plecoglossus altivelis* (Plecoglossidae), *Cyprinus carpio* (Cyprinidae) and *Anguilla* spp. (Anguillidae). *Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries* **44**: 613-618.
- Ogawa, K., Inouye, K., 1997. *Heterobothrium* infection of cultured tiger puffer, *Takifugu rubripes* (Teleostei: Tetraodontidae) – a field study. *Fish Pathology* **32**: 15-20.
- Ogawa, K., Yokoyama, H., 1998. Parasitic diseases of cultured marine fish in Japan. *Fish Pathology* **33**: 303-309.
- 小川和夫・宇野信也・伊藤 進, 1985. 養殖ウナギのミドリビル寄生. *魚病研究* **20**: 67-68.
- Ogawa, K., Delgahapitiya, K. P., Furuta, T., Wakabayashi, H., 1992. Histological studies on the host response to *Myxobolus artus* Akhmerov, 1960 (Myxozoa: Myxobolidae) infection in the skeletal muscle of carp, *Cyprinus carpio* L. *Journal of Fish Biology* **41**: 363-371.
- Ogawa, K., Bondad-Reantaso, M. G., Wakabayashi, H., 1995. Redescription of *Benedenia epinepheli* (Yamaguti, 1937) Meserve, 1938 (Monogenea: Capsalidae) from cultured and aquarium marine fishes of Japan. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* **52** (suppl. 1): 62-70.
- Ogawa, K., Nagano, T., Akai, N., Sugita, A., Hall, K. A., 2007. Blood fluke infection of cultured tiger puffer *Takifugu rubripes* imported from China to Japan. *Fish Pathology* **42**: 91-99.
- 丘 浅次郎, 1927. かざりびる, ひだびる, 「日本動物図鑑」(内田清之助 [著者代表]), 北隆館, 東京: 1601.
- 丘 浅次郎, 1947. みどりびる *Glossiphonia smaragdina* Oka, あたまびる *Hemiclepsis marginata* Müller, 「改定増補日本動物図鑑」(内田清之助 [著者代表]), 北隆館, 東京: 1384-1385.
- Okawachi, H., Uyeno, D., Ogino, K., Nagasawa, K., 2012. Redescription of *Peniculus minuticaudae* Shiino, 1956 (Copepoda: Pennellidae) from aquarium-held marine fishes in Japan, with notes on its occurrence and life cycle in captivity. *Zoosymposia* **8**: 56-68.
- 大西貴弘, 2012. 粘液胞子虫とその毒性, および検査法. *日本食品微生物学会雑誌* **29**: 61-64.
- 乙竹 充・松里寿彦, 1986. ヒラメ *Paralichthys olivaceus* 稚魚のスクーチカ繊毛虫(膜口類)症. *養殖研究所研究報告* **9**: 65-68.
- Quiazon, K. M. A., Yoshinaga, T., Ogawa, K., 2008. Taxonomical study into two new species of *Philometra* (Nematoda: Philometridae) previously identified as *Philometra lateolabracis* (Yamaguti, 1935). *Folia Parasitologica* **55**: 29-41.
- 齋藤暢宏・長澤和也, 2010. マツイウミチヨウの再記載. *日本生物地理学会会報* **65**: 123-128.
- 阪口清次・山形陽一・佐古 浩, 1987a. マダイに寄生する *Philometra spari* の種名の検討. *養殖研究所研究報告* **12**: 69-72.
- 阪口清次・原 武史・松里寿彦・柴原敬生・山形陽一・河合 博・前野幸男, 1987b. 養殖ハマチの粘液胞

- 子虫寄生による側弯症. 養殖研究所研究報告 12: 79-86.
- Sanada, M., 1941. On sexuality in Cymothoidae. Isopoda *Rexana verrucosa* Schoedte & Meinert parasitic in the buccal cavity of the porgy, *Pagrosomus major* (Temminck & Schlegel). *Journal of Science of the Hiroshima University, Series B, Division I* 9: 209-217.
- Sano, M., Sato, J., Yokoyama, H., 1998. Occurrence of beko disease caused by *Microsporidium seriolae* (Microspora) in hatchery-reared juvenile yellowtail. *Fish Pathology* 33: 11-16.
- 瀬能 宏, 2002. 標準和名の安定化に向けて. 「虫の名, 貝の名, 魚の名 和名にまつわる話題」(青木淳一・奥谷喬司・松浦啓一 [編著]), 東海大学出版会, 東京: 192-225.
- Shimura, S., 1981. The larval development of *Argulus coregoni* Thorell (Crustacea: Branchiura). *Journal of Natural History* 15: 331-348.
- Shimura, S., 1983. Seasonal occurrence, sex ration and site preference of *Argulus coregoni* Thorell (Crustacea: Branchiura) parasitic on cultured freshwater salmonids in Japan. *Parasitology* 86: 537-552.
- 志村 茂・江草周三, 1980. チョウモドキの産卵生態について. *魚病研究* 15: 43-47.
- Shimura, S., Inouye, K., 1984. Toxic effects of extract from the mouth-parts of *Argulus coregoni* (Crustacea: Branchiura). *Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries* 50: 729.
- 志村 茂・井上 潔・工藤真弘・江草周三, 1983. ヤマメのせつそう病に対するチョウモドキの寄生の影響の検討. *魚病研究* 18: 37-40.
- 篠原国一, 1970. 鯉糸状虫, いわゆるコイのハリガネムシに関する研究. *魚病研究* 5: 1-3.
- Shirakashi, S., Morita, A., Ishimaru, K., Miyashita, S., 2012. Infection dynamics of *Kudoa yasunagai* (Myxozoa: Multivalvulida) infecting brain of cultured yellowtail *Seriola quinqueradiata* in Japan. *Diseases of Aquatic Organisms* 101: 123-130.
- 四竈安正, 1937. 鹹水性白点病について (予報). *水産学会報* 7: 149-160.
- 杉山昭博・横山 博・小川和夫, 1999. 沖縄県内における奄美クダア症の疫学的調査. *魚病研究* 34: 39-43.
- 鈴木 淳・村田理恵・貞升健志・甲斐明美, 2013. ヒラメの喫食による有症苦情例とヒラメの筋肉中から検出されるクダア. 第73回日本寄生虫学会東日本支部大会プログラム・講演要旨: 18.
- Takagishi, N., Yoshinaga, T., Ogawa, K., 2009. Effect of hyposalinity on the infection and pathogenicity of *Miamiensis avidus* causing scuticociliatosis in olive flounder *Paralichthys olivaceus*. *Diseases of Aquatic Organisms* 86: 175-179.
- 高橋 誓, 1973. アユに寄生する糸虫 *Proteocephalus plecoglossi* Yamaguti に関する研究—I. 滋賀県水産試験場研究報告 24: 63-82.
- 高橋 誓, 1978. アユのグルゲア症—魚類の微孢子虫症の防除に関して. *魚病研究* 13: 9-16.
- 高橋 誓, 1981. アユのグルゲア症に関する研究. 滋賀県水産試験場研究報告 34: 1-81.
- 高橋 誓・江草周三, 1976. アユのグルゲア症に関する研究—II. 防除法の検討 (1) フマジリン経口投与の効果. *魚病研究* 11: 85-88.
- Takahashi, S., Ogawa, K., 1997. Efficacy of elevated water temperature treatment of ayu infected with the microsporidian *Glugea plecoglossi*. *Fish Pathology* 32: 193-198.
- Tanaka, S., Yamamoto, S., Ogawa, K., 2013. The occurrence of *Caligus scleotinosus* (Caligidae) infection in cultured red sea bream *Pagrus major* and involvement of phototaxis in fish-to-fish transfer of the adults. *Fish Pathology* 48: 75-80.
- Tin Tun, Yokoyama, H., Ogawa, K., Wakabayashi, H., 2000. Myxosporeans and their hyperparasitic microsporeans in the intestine of emaciated tiger puffer. *Fish Pathology* 35: 145-156.
- Tin Tun, Ogawa, K., Wakabayashi, H., 2002. Pathological changes induced by three myxosporeans in the intestine of cultured tiger puffer, *Takifugu rubripes* (Temminck and Schlegel). *Journal of Fish Diseases* 25: 63-72.
- Tokioka, T., 1936. Larval development and metamorphosis of *Argulus japonicus*. *Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University, Series B* 12: 93-114.

- Urawa, S., 1992a. Epidermal responses of chum salmon (*Oncorhynchus keta*) fry to the ectoparasitic flagellate *Ichthyobodo necator*. *Canadian Journal of Zoology* **70**: 1567-1575.
- Urawa, S., 1992b. *Trichodina truttae* Mueller, 1937 (Ciliophora: Peritrichida) on juvenile chum salmon (*Oncorhynchus keta*): pathogenicity and host-parasite interactions. *Fish Pathology* **27**: 29-37.
- Urawa, S., 1993. Effects of *Ichthyobodo necator* infections on seawater survival of juvenile chum salmon (*Oncorhynchus keta*). *Aquaculture* **110**: 101-110.
- Urawa, S., Arthur, J. R., 1991. First record of the parasitic ciliate *Trichodina truttae* Mueller, 1937 on chum salmon fry (*Oncorhynchus keta*) from Japan. *Fish Pathology* **26**: 83-89.
- 浦和茂彦・広井 修, 1986. サケに寄生する粘液胞子虫*Chloromyxum*2種の分類と生活史. さけ・ますふ化場研究報告 **40**: 11-20.
- Urawa, S., Kato, T., 1991. Heavy infection of *Caligus orientalis* (Copepoda: Caligidae) on caged rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* in brackish water. *Gyobyo Kenkyu* **26**: 161-162.
- Urawa, S., Kusakari, M., 1990. The survivability of the ectoparasitic flagellate *Ichthyobodo necator* on chum salmon fry (*Oncorhynchus keta*) in seawater and comparison to *Ichthyobodo* sp. on Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*). *Journal of Parasitology* **76**: 33-40.
- Urawa, S., Ueki, N., Nakai, T., Yamasaki, H., 1991. High mortality of cultured juvenile Japanese flounder, *Paralichthys olivaceus* (Temminck & Schlegel), caused by the parasitic flagellate *Ichthyobodo* sp. *Journal of Fish Diseases* **14**: 489-494.
- Venmathi Maran, B. A., Ohtsuka, S., Takami, I., Okabe, S., Boxshall, G. A., 2011. Recent advances in the biology of the parasitic copepod *Pseudocaligus fugu* (Siphonostomatoida, Caligidae), host specific to pufferfishes of the genus *Takifugu* (Acanthopterygii, Tetraodontidae). In: *Crustaceana Monographs 15: New Frontiers in Crustacean Biology*, eds. A. Asakura et al., Brill, Leiden: 31-45.
- Whipps, C. M., Gossel, G., Adlard, R. D., Yokoyama, H., Bryant, M. S. Munday, B. L., Kent, M. L., 2004. Phylogeny of the Multivalvulidae (Myxozoa: Myxosporaea) based on comparative ribosomal DNA sequence analysis. *Journal of Parasitology* **90**: 618-622.
- Wu, B. H., Li, Z. E., 1986. Six new species of Myxosporidia from freshwater fishes in Zhejiang province. *Acta Zootaxonomica Sinica* **11**: 1-9.
- Yanagida, T., Freeman, M. A., Nomura, Y., Takami, I., Sugihara, Y., Yokoyama, H., Ogawa, K., 2005. Development of a PCR-based method for the detection of enteric myxozoans causing the emaciation disease of cultured tiger puffer. *Fish Pathology* **40**: 23-28.
- Yanagida, T., Sameshima, M., Nasu, H., Yokoyama, H., Ogawa, K., 2006. Temperature effects on the development of *Enteromyxum* spp. (Myxozoa) in experimentally infected tiger puffer, *Takifugu rubripes* (Temminck & Schlegel). *Journal of Fish Diseases* **29**: 561-567.
- Yanagida, T., Palenzuela, O., Hirae, T., Tanaka, S., Yokoyama, H., Ogawa, K., 2008. Myxosporian emaciation disease of cultured red sea bream *Pagrus major* and spotted knifejaw *Oplegnathus punctatus*. *Fish Pathology* **43**: 45-48.
- Yasuda, H., Ooyama, T., Iwata, K., Tin Tun, Yokoyama, H., Ogawa, K., 2002. Fish-to-fish transmission of *Myxidium* spp. (Myxozoa) in cultured tiger puffer suffering from emaciation disease. *Fish Pathology* **37**: 29-33.
- Yasuda, H., Ooyama, T., Nakamura, A., Iwata, K., Palenzuela, O., Yokoyama, H., 2005. Occurrence of the myxosporian emaciation disease caused by *Enteromyxum leei* in cultured Japanese flounder *Paralichthys olivaceus*. *Fish Pathology* **40**: 175-180.
- Yasumoto, S., Nagasawa, K. 1996. Possible life cycle of *Longicollum pagrosomi*, an acanthocephalan parasite of cultured red sea bream. *Fish Pathology* **31**: 235-236.
- 安永統男・畑井喜司雄・小川七朗・安元 進, 1981a. 養殖スズキおよび養殖インダイの脳内に見出された粘液胞子虫. 魚病研究 **16**: 51-54.
- 安永統男・小川七朗・平井榮一・畑井喜司雄・安元 進・山本博敬, 1981b. 海産魚のガラクトソマム症に

- ついて、主として原因虫の種類と生活環の検討. 長崎県水産試験場報告 7: 65-76.
- 横山文彦・高見生雄, 2006. *Amyloodinium ocellatum*の感染方法及び寄生状況の評価について. 長崎県水産試験場報告 32: 13-16.
- 横山 博, 2012. 粘液胞子虫と養殖現場における対策. 日本食品微生物学会雑誌 29: 68-73.
- 横山 博, 2013. 魚介類の生食による寄生虫症. 日本食品微生物学会雑誌 30: 100-103.
- Yokoyama, H., Fukuda, Y. 2001. *Ceratomyxa seriolae* n. sp. and *C. buri* n. sp. (Myxozoa: Myxosporea) from the gall-bladder of cultured yellowtail *Seriola quinqueradiata*. *Systematic Parasitology* 48: 125-130.
- Yokoyama, H., Ogawa, K., Wakabayashi, H., 1990a. Light and electron microscopic studies on the development of *Hoferellus carassii* (Myxosporea), the causative organism of kidney enlargement disease of goldfish. *Fish Pathology* 25: 149-156.
- Yokoyama, H., Ogawa, K., Wakabayashi, H., 1990b. Chemotherapy with fumagillin and toltrazuril against kidney enlargement disease of goldfish caused by the myxosporean *Hoferellus carassii*. *Fish Pathology* 25: 157-163.
- Yokoyama, H., Danjo, T., Ogawa, K., Arima, T., Wakabayashi, H., 1996a. Hemorrhagic anemia of carp associated with spore discharge of *Myxobolus artus*. *Fish Pathology*, 31: 19-23.
- Yokoyama, H., Kim, J.-H., Sato, J., Sano, M., Hirano, K., 1996b. Fluorochrome Uvitex 2B stain for detection of the microsporidian causing beko disease of yellowtail and goldstriped amberjack juveniles. *Fish Pathology* 31: 99-104.
- Yokoyama, H., Inoue, D., Kumamaru, A., Wakabayashi, H., 1997. *Myxobolus koi* (Myxozoa: Myxosporea) forms large- and small-type 'cysts' in the gills of common carp. *Fish Pathology* 32: 211-217.
- Yokoyama, H., Liyanage, Y. S., Sugai, A., Wakabayashi, H., 1998. Hemorrhagic thelohanellosis of color carp caused by *Thelohanellus hovorkai* (Myxozoa: Myxosporea). *Fish Pathology* 33: 85-89.
- Yokoyama H., Inoue, D., Sugiyama, A., Wakabayashi, H., 2000. Polymerase chain reaction and indirect fluorescent antibody technique for the detection of *Kudoa amamiensis* (Multivalvulida: Myxozoa) in yellowtail *Seriola quinqueradiata*. *Fish Pathology* 35: 157-162.
- Yokoyama, H., Kawakami, H., Yasuda, H., Tanaka, S., 2003. *Henneguya lateolabracis* sp. n. (Myxozoa: Myxosporea), the causative agent of cardiac henneguyosis in Chinese sea bass *Lateolabrax* sp. *Fisheries Science* 69: 1114-1118.
- Yokoyama H., Freeman, M. A., Yoshinaga, T., Ogawa, K. 2004a. *Myxobolus buri*, the myxosporean parasite causing scoliosis of yellowtail, is synonymous with *Myxobolus acanthogobii* infecting the brain of the yellowfin goby. *Fisheries Science* 70: 1036-1042.
- Yokoyama H., Whipps, C. M., Kent, M. L., Mizuno, K., Kawakami, K., 2004b. *Kudoa thyrssites* from Japanese flounder and *Kudoa lateolabracis* n. sp. from Chinese sea bass: causative myxozoans of post-mortem myoliquefaction. *Fish Pathology* 39: 79-85.
- Yokoyama, H., Itoh, N., Tanaka, S., 2005a. *Henneguya pagri* n. sp. (Myxozoa: Myxosporea) causing cardiac henneguyosis in red sea bream, *Pagrus major* (Temminck & Schlegel). *Journal of Fish Diseases* 28: 479-487.
- Yokoyama, H., Freeman, M. A., Itoh, N., Fukuda, Y., 2005b. Spinal curvature of cultured Japanese mackerel *Scomber japonicus* associated with a brain myxosporean *Myxobolus acanthogobii*. *Diseases of Aquatic Organisms* 66: 1-7.
- Yokoyama, H., Yanagida, T., Takemaru, I., 2006. The first record of *Kudoa megacapsula* (Myxozoa: Multivalvulida) from farmed yellowtail *Seriola quinqueradiata* originating from wild seedlings in South Korea. *Fish Pathology*, 41: 159-163.
- Yokoyama, H., Yokoyama, F., Zhang, J.-Y., Tsuruoka, K., Ogawa, K., 2008. Microsporidian infection in the trunk muscle of hatchery-bred juvenile spotted halibut *Verasper variegates*. *Fish Pathology* 43: 137-143.
- Yokoyama, H., Ayado, D., Miyahara, J., Matsukura, K., Takami, I., Yokoyama, F., Ogawa, K., 2011. Infection dynamics of *Microsporidium seriolae* (Microspora) causing the beko disease of *Seriola* spp. *Fish Pathology* 46: 51-58.

- Yokoyama, H., Yanagida, T., Shirakashi, S., 2012. *Kudoa ogawai* n. sp. (Myxozoa: Multivalvulida) from the trunk muscle of Pacific barrelfish *Hyperoglyphe japonica* (Teleostei: Centrolophidae) in Japan. *Parasitology Research* **110**: 2247-2254.
- Yokoyama, H., Suzuki, J., Shirakashi, S., 2014. *Kudoa hexapunctata* n. sp. (Myxozoa: Multivalvulida) from the somatic muscle of Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis* and re-description of *K. neothunni* in yellowfin tuna *T. albacares*. *Parasitology International* **63**: 571-579.
- 吉田貞雄・石崎英夫, 1965. ずきんねんえきむし *Mitraspora cyprini*, ふなたまほうしむし *Sphaerospora carassi*, うなぎつむがたむし *Myxidium anguillae*, こいしのうねんえきむし *Chloromyxum koi*, どじょうしのうねんえきむし *Chloromyxum misgurni*, ふじたしのうねんえきむし *Chloromyxum fujitai*. 「新日本動物図鑑」 [上] (岡田 要・内田清之助・内田 亨 [監]), 北隆館, 東京: 84-87.
- 吉水 守・日向進一・呉 明柱・生駒三奈子・木村喬久・森 立成・野村哲一・絵面良男, 1993. ヒラメ (*Paralichthys olivaceus*) のスクーチカ感染症—スクーチカ繊毛虫の培養性状・薬剤感受性・病原性. 韓国魚病学会誌 **6**: 205-208.
- Yoshinaga, T., 2001. Effects of high temperature and dissolved oxygen concentration on the development of *Cryptocaryon irritans* (Ciliophora) with a comment on the autumn outbreaks of cryptocaryoniasis. *Fish Pathology* **36**: 231-235.
- Yoshinaga, T., Im, H. J., Nishida, S., Ogawa, K., 2011. *In vitro* and *in vivo* efficacies of ionophores against *Cryptocaryon irritans*. *Aquaculture* **321**: 167-172.
- Yoshizawa, K., Nogami, S., 2008. The first report of phototaxis of fish ectoparasite, *Argulus japonicus*. *Research in Veterinary Science* **85**: 128-130.
- Zenke, K., Urawa, S., Fujiyama, I., Yokoyama, H., Ogawa, K., 2005. Effects of water temperature on infection of the microsporidian *Kabatana takedai* in salmonid fishes. *Fish Pathology* **40**: 119-123.
- Zhang, J.-Y., Meng, F., Yokoyama, H., Miyahara, J., Takami, I., Ogawa, K., 2010a. Myxosporean and microsporidian infections in cultured Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis* in Japan. *Fisheries Science* **76**: 981-990.
- Zhang, J.-Y., Yokoyama, H., Wang, J.-G., Li, A.-H., Gong, X.-N., Ryu-Hasegawa, A., Iwashita, M., Ogawa, K., 2010b. Utilization of tissue habitats by *Myxobolus wulii* Landsberg & Lom, 1991 in different carp hosts and disease resistance in allogynogenetic gibel carp: redescription of *M. wulii* from China and Japan. *Journal of Fish Diseases* **33**: 57-68.

Synopsis of Japanese names of the parasites from cultured fishes and shellfishes in Japan

Hiroshi YOKOYAMA¹⁾ and Kazuya NAGASAWA²⁾

¹⁾ Graduate School of Agricultural and Biosciences, The University of Tokyo,
1-1-1 Yayoi, Tokyo 113-8657, Japan

²⁾ Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University,
1-4-4 Kagamiyama, Higashi-Hiroshima, Hiroshima 739-8528, Japan

Abstract A synopsis of Japanese names is compiled for the parasites reported from cultured fishes and shellfishes in Japan, based on the literature published between 1916 and 2014. A total of 137 species of the parasites, comprising 7 microsporeans, 4 flagellates, 7 ciliates, 32 myxozoans, 24 monogeneans, 9 trematodes, 3 cestodes, 10 nematodes, 6 acanthocephalans, 5 hirudineans, and 30 crustaceans, are selected, and new Japanese names are proposed for 40 genera and 77 species of the parasites. Some important references for each parasite, e.g., a case report, biology, and pathology, are also added as a supplementary note.

Key words: aquaculture, fish parasites, Japanese name, synopsis