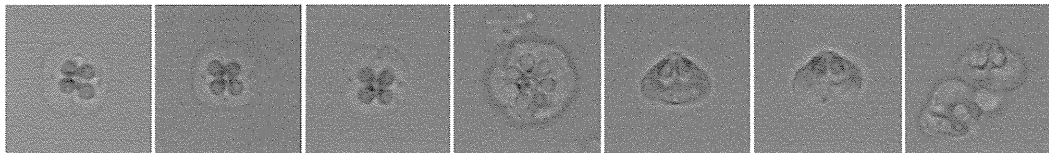
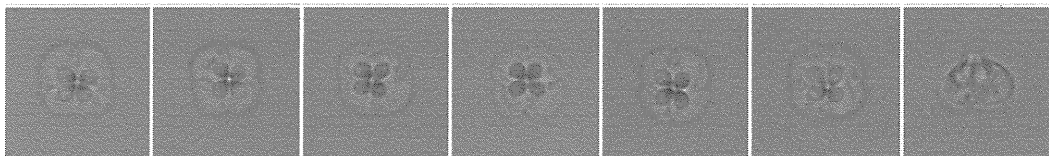


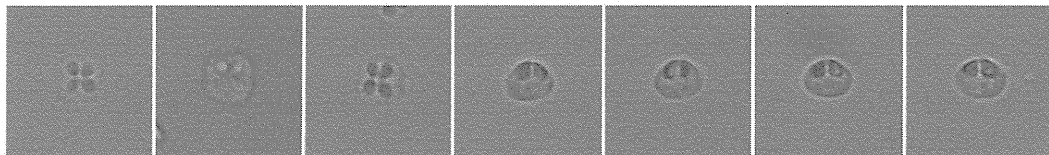
図 2. 市販魚切り身にみられたクドア粘液胞子虫シストの HE 染色組織標本像. (A) クロダイにみられた *Kudoa iwatai* によるシスト; (B) マアジにみられた *Kudoa trachuri* によるシスト; (C) ビンチョウマグロにみられた *Kudoa thunni* によるシスト. ここに示す組織像はすべて同一倍率である.



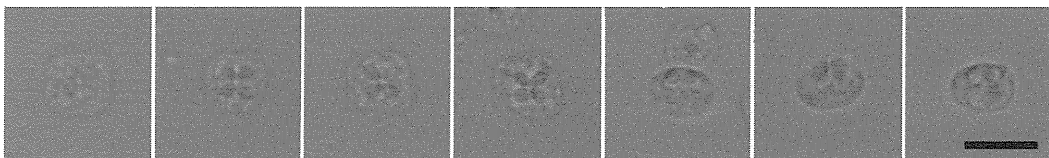
(A) *Kudoa iwatai* from a Japanese seaperch bought on 8 Dec. 2008



(B) *Kudoa iwatai* from a black sea bream bought on 1 Dec. 2008



(C) *Kudoa trachuri* n. sp. from a Japanese jack mackerel bought on 11 Sep. / 4 Dec. 2008



(D) *Kudoa thunni* n. sp. from an albacore bought on 3 Oct. 2008

図 3. 市販魚切り身にみられたクドア粘液胞子虫シストからの胞子. (A) スズキにみられた *Kudoa iwatai* 胞子; (B) クロダイにみられた *Kudoa iwatai* 胞子; (C) マアジにみられた *Kudoa trachuri* 胞子; (D) ビンチョウマグロにみられた *Kudoa thunni* 胞子. それぞれについて、頂面像と側面像を示した. (D)右端の写真に示したスケールは 10 $\mu$ m

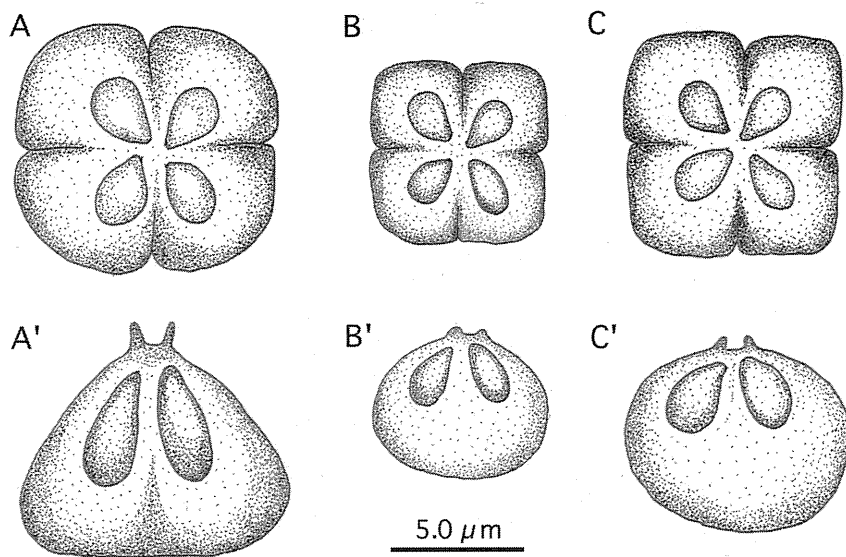


図4. *Kudoa iwatai* 孢子 (A & A' ), *Kudoa trachuri* 孢子 (B & B' ),  
*Kudoa thunni* 孢子 (C & C' ) の頂面像と側面像 [模式図].

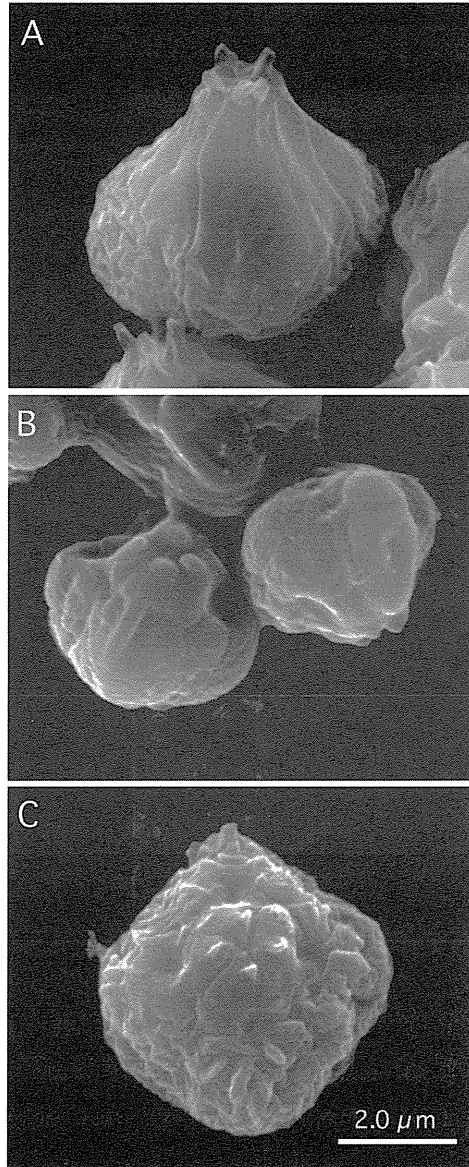


図 5. *Kudoa iwatai* 孢子 (A), *Kudoa trachuri* 孢子 (B), *Kudoa thunni* 孢子 (C) の走査電子顕微鏡像. すべての写真は同一倍率である

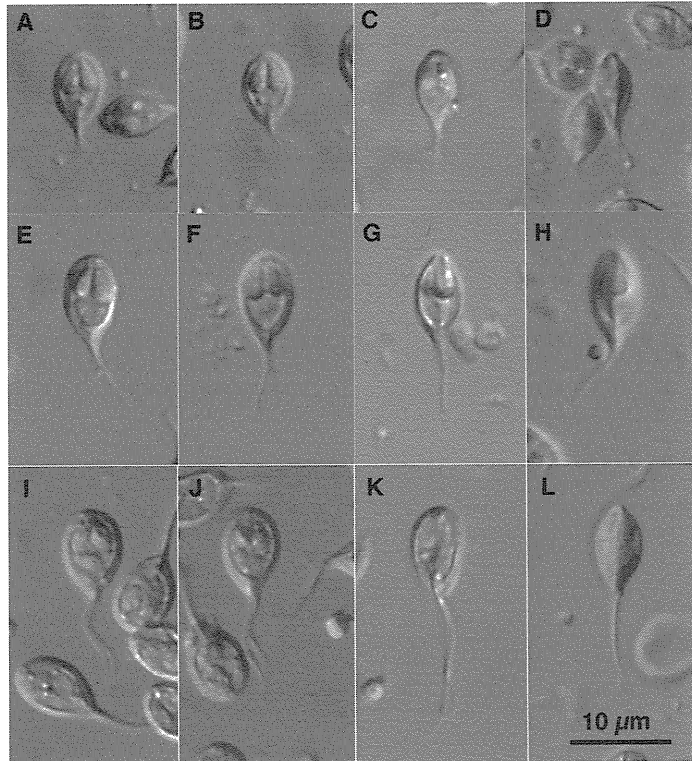


図6. クロダイの消化管壁にシスト形成する *Henneguya* 属粘液胞子虫の胞子. (A-D) 食道壁に形成されたシストから回収した *Henneguya ogawai* 胞子, (E-H) 腸管壁に形成されたシストから回収した *Henneguya ogawai* 胞子, (I-L) 胆嚢壁に形成されたシストから回収した *Henneguya yokoyamai* 胞子. 縫合面像(A, B, E, F, I, J)と側面像(C, D, G, H, K, L)を示す. すべての写真は同一倍率である.

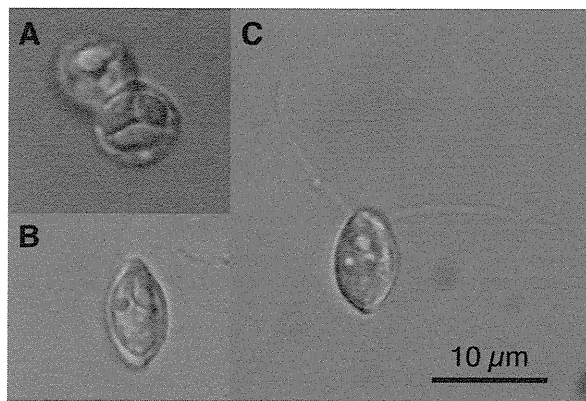


図 6. イシガキダイの食道壁にシスト形成していた *Myxobolus machidai* 孢子. 縫合面像(A)と側面像(B&C)を示す。すべての写真は同一倍率である。

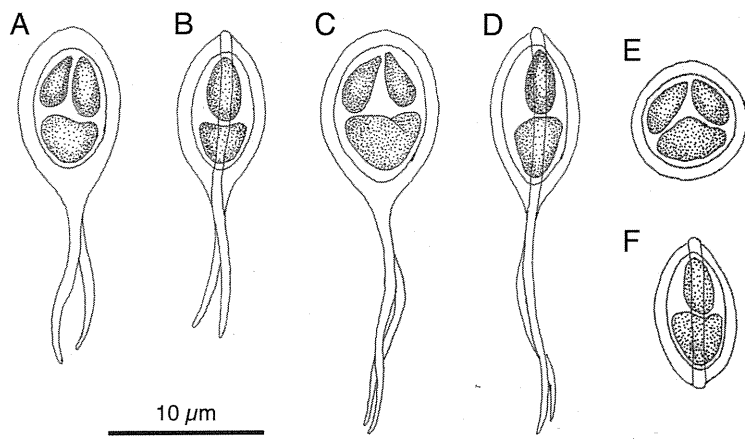


図4. *Henneguya ogawai* 孢子 (A & B), *Henneguya yokoyamai* 孢子 (C & D), *Myxobolus machidai* 孢子 (E & F) の縫合面像と側面像 [模式図].

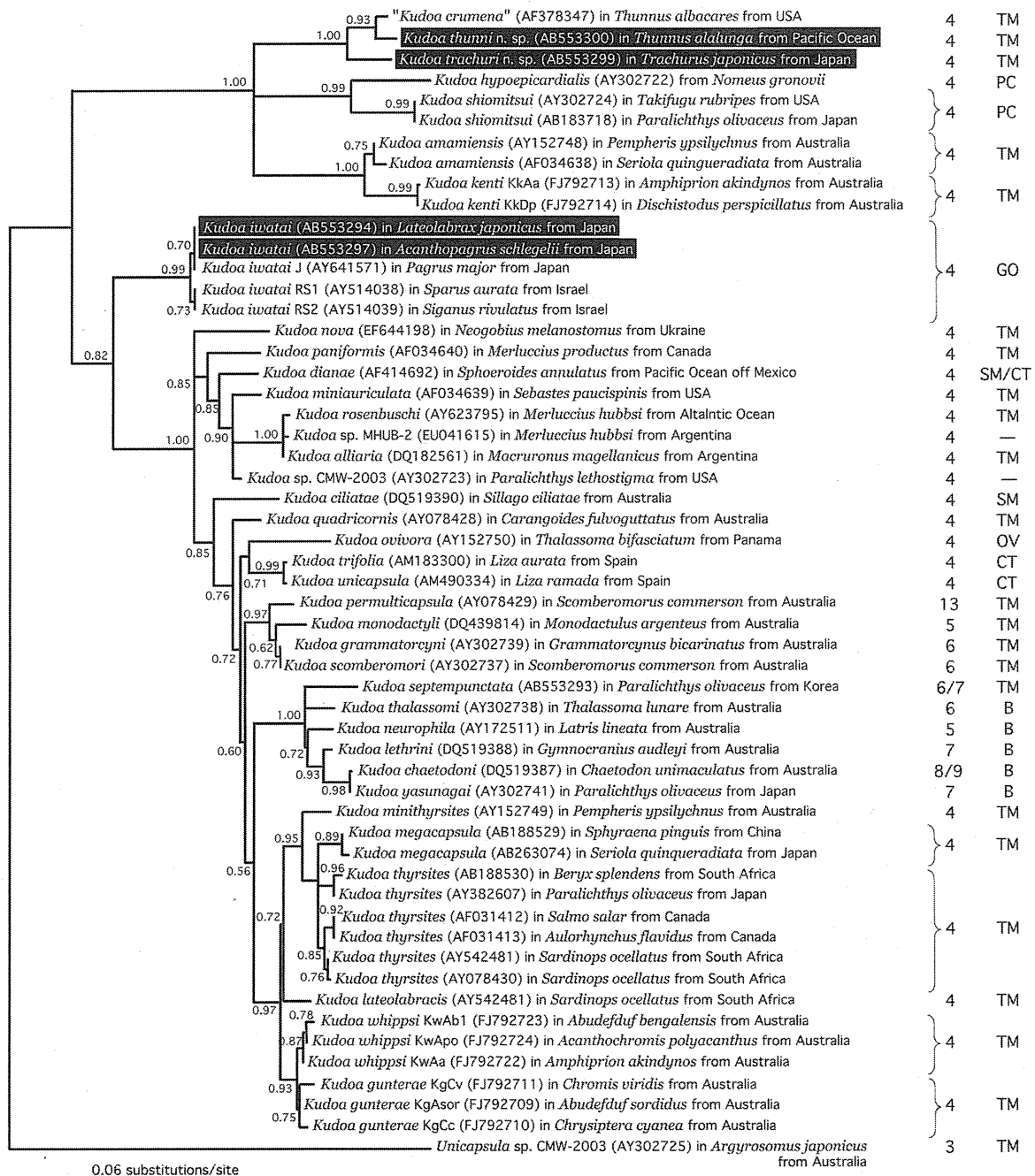


図9. 最尤法による18S rDNAに基づく分子系統樹. 右側に示した数字は殻片/極囊数と魚類宿主での局在臓器 (B, 脳; CT, 結合組織; GO, 全身臓器; OV, 卵巣; PC, 心嚢膜; SM, 平滑筋; TM, 体側筋).



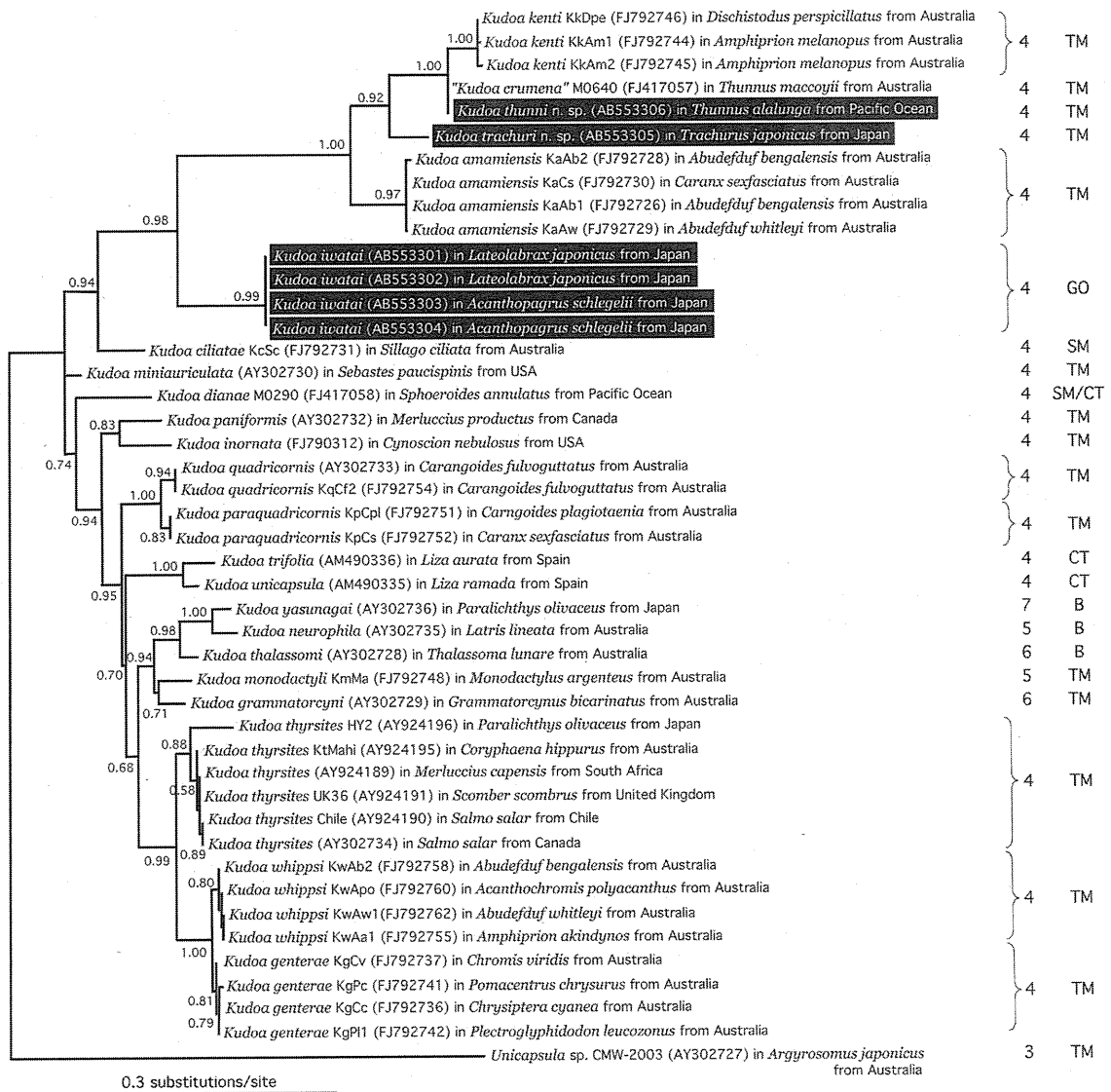


図 10. 最尤法による 28S rDNA に基づく分子系統樹. 右側に示した数字は殻片/極囊数と魚類宿主での局在臓器 (B, 脳; CT, 結合組織; GO, 全身臓器; OV, 卵巣; PC, 心嚢膜; SM, 平滑筋; TM, 体側筋).

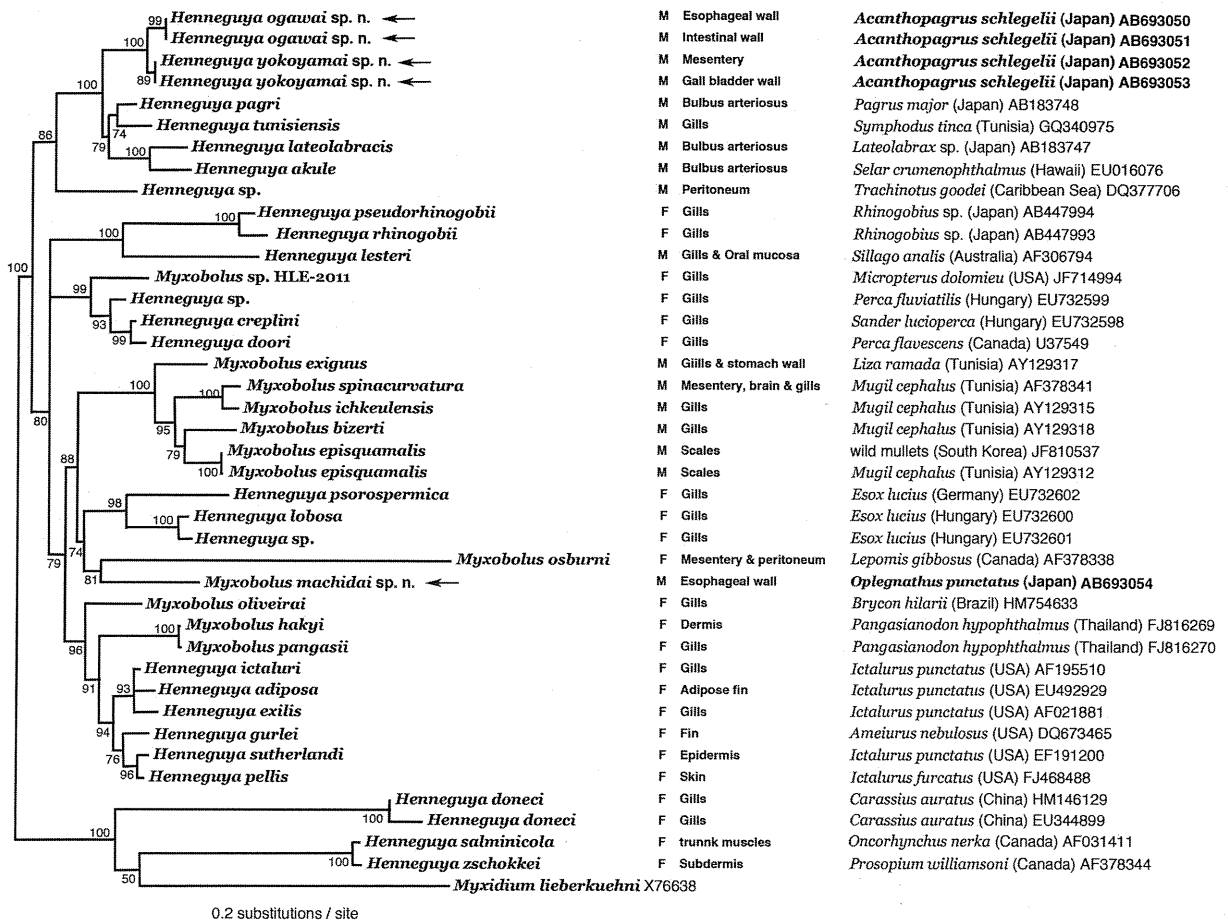


図 11. 最尤法による 18S rDNA に基づく分子系統樹。系統樹の右側に、棲息水域 (M, 海水ならびに汽水; F, 淡水), 魚類宿主での体内局在, 宿主学名と塩基配列登録番号を示す。

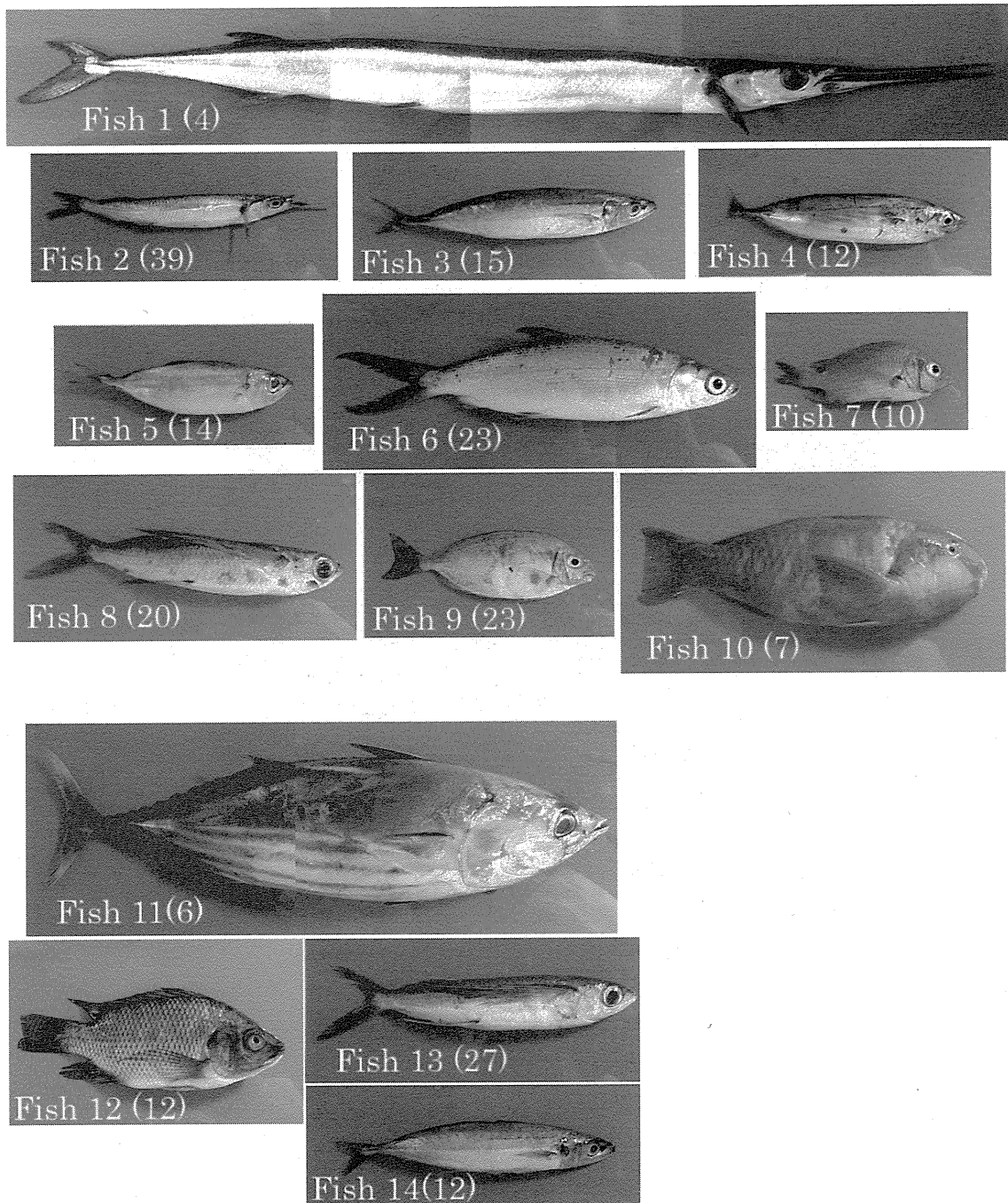


図 12. フィリピン国ミンダナオ島ダバオオリエンタル州の Mati 市の生鮮市場で購入し検査した市販魚。魚番号は表 7 に示した番号と一致するので、それぞれの魚名はそちらを参照すること。括弧内の数字は検索数。

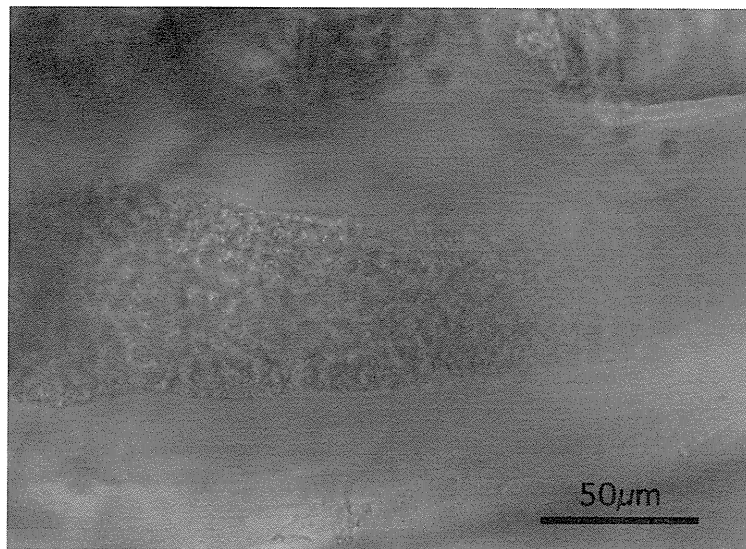


図 13. クロマグロ(メジマグロ)の筋線維内にシュードシスト形成する *Kudoa neothunni*. 重度の感染がみられる筋線維であっても、筋原線維等の構造は異常を示さない。

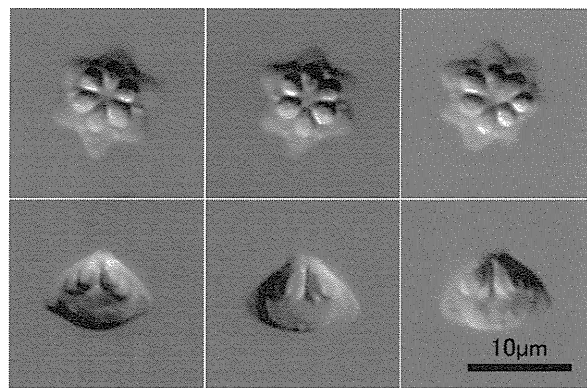


図 14. 感染クロマグロから回収した *Kudoa neothunni* 胞子. 頂面像 (上)と側面像(下)を示す.

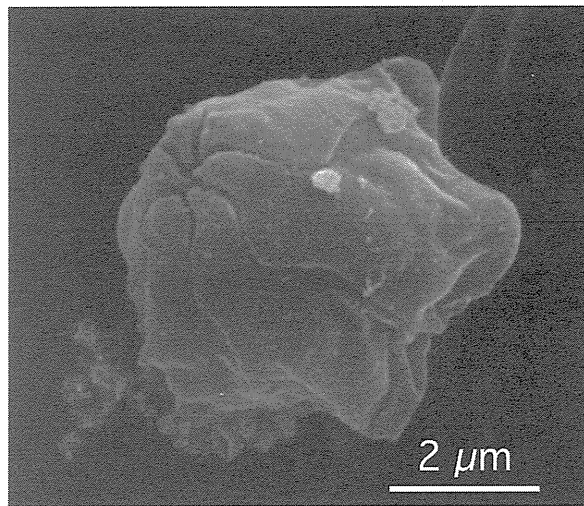


図 15. 感染クロマグロから回収した *Kudoa neothunni* 胞子の走査電子顕微鏡像.

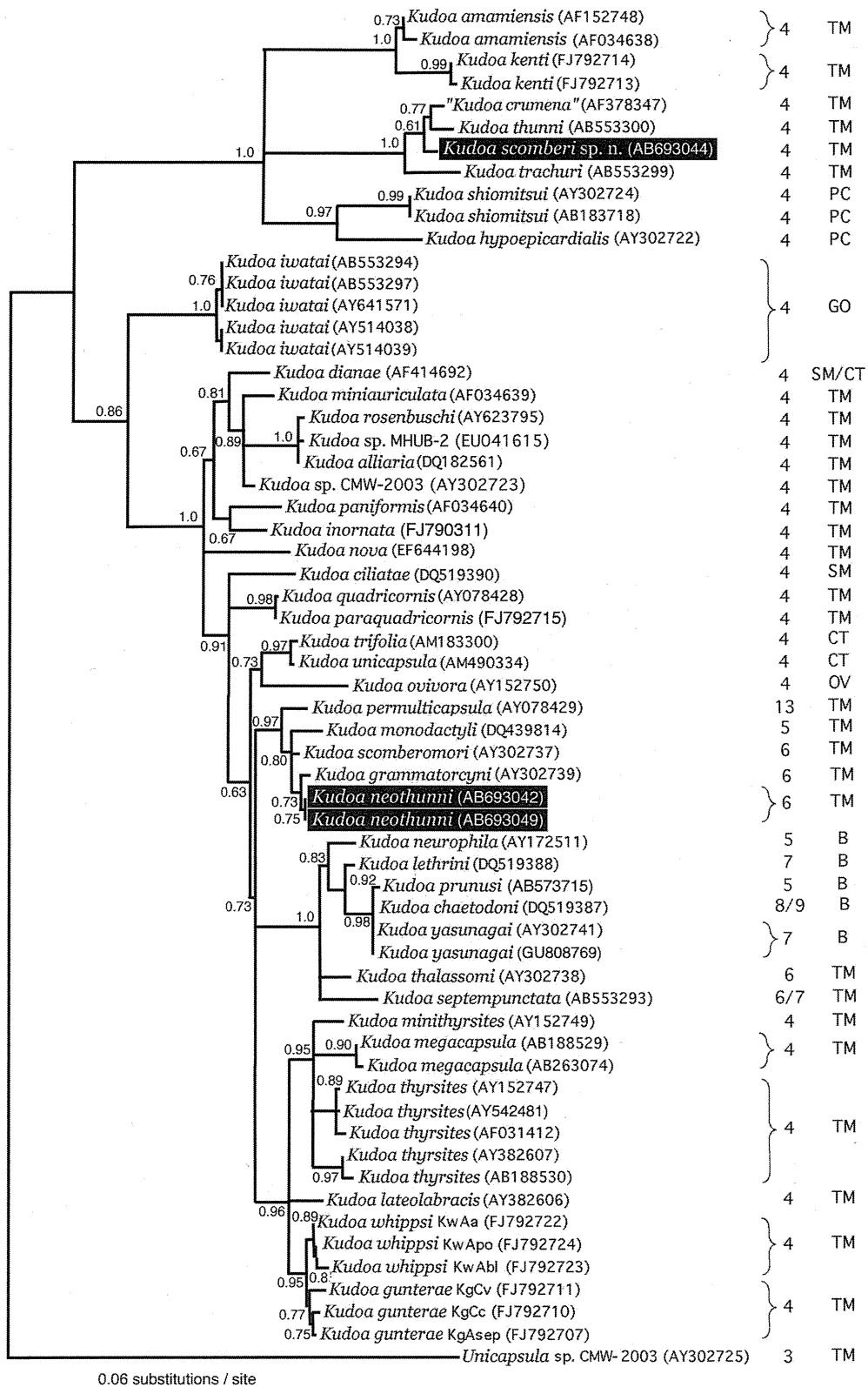


図 16. 最尤法による 18S rDNA に基づく分子系統樹. 右側に示した数字は殻片/極囊数と魚類宿主での局在臓器 (B, 脳; CT, 結合組織; GO, 全身臓器; OV, 卵巣; PC, 心嚢膜; SM, 平滑筋; TM, 体側筋).

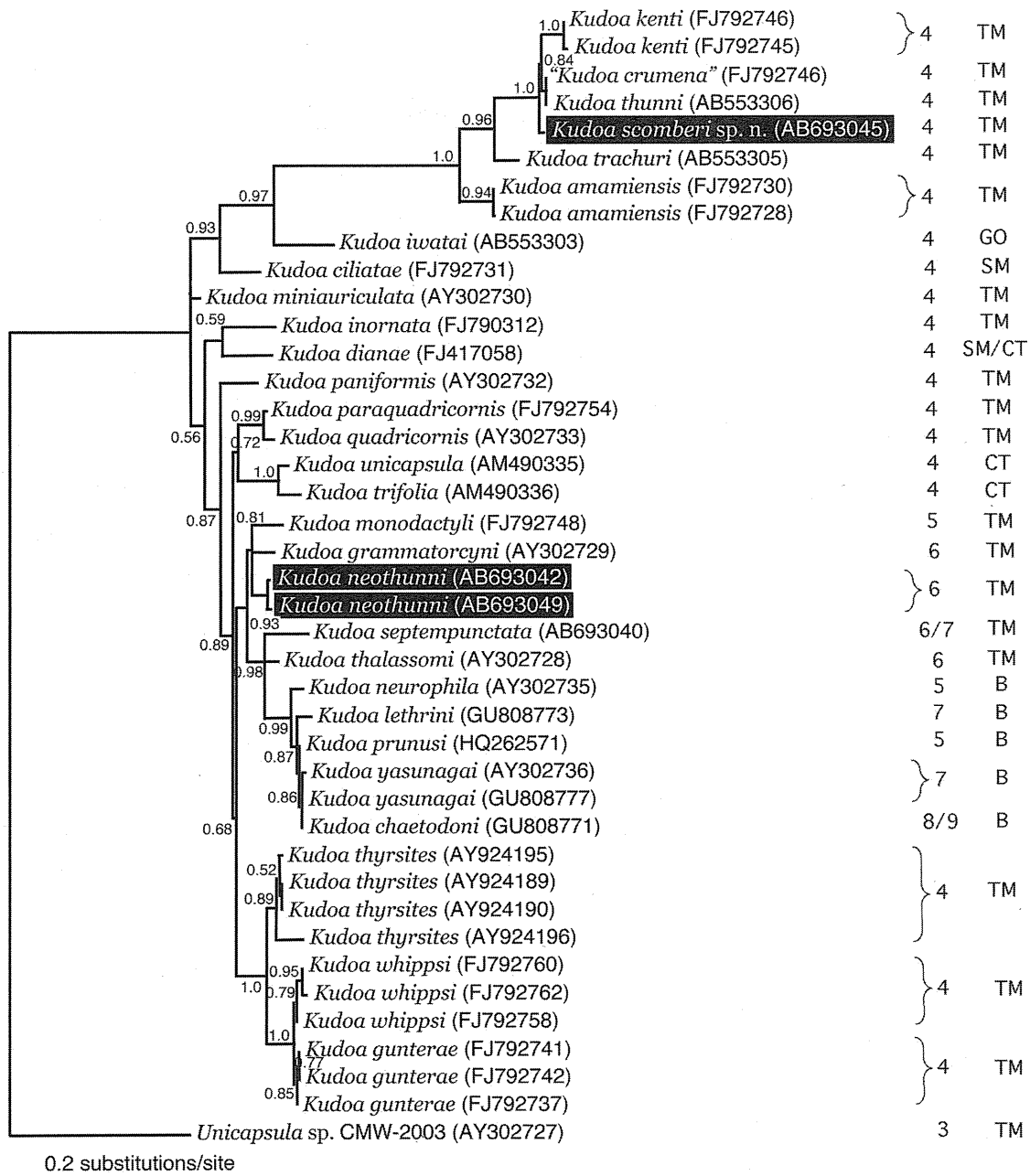


図 17. 最尤法による 28S rDNA に基づく分子系統樹. 右側に示した数字は殻片/極囊数と魚類宿主での局在臓器 (B, 脳; CT, 結合組織; GO, 全身臓器; OV, 卵巣; PC, 心嚢膜; SM, 平滑筋; TM, 体側筋).



表1-1. *Kudoa* 属記載種一覽\* (DDBJ/EMBL/GenBankへのSSU rDNAの塩基配列登録の有無)

寄生虫種	極嚢数	寄生部位**	SSU rDNA登録番号	宿主	国	海域a
<i>Kudoa aegyptia</i> Koura, 2000	4	心臓(C)	—	<i>Rhabdosargus haffara</i>	エジプト	?
<i>Kudoa allaria</i> Shulman et Kovaleva, in Kovaleva et al., 1979	4	体側筋(PC)	DQ182561	<i>Micromesistius australis</i> ; <i>Notothenia</i> spp.; <i>Macruronus magellanicus</i>	アルゼンチン	南大西洋西部
<i>Kudoa amamiensis</i> Egusa et Nakajima, 1980	4	体側筋(C)	AF034638	<i>Seriola quinqueradiata</i>	日本	沖縄
			AY152748	<i>Penpheris ypsilychnus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
			EU340233-EU340239	<i>Abudefduf bengalensis</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa atropi</i> Sandeep et al., 1986	4	鰓(C)	—	<i>Atropus atropus</i>	インド	インド洋(ベンガル湾)
<i>Kudoa azoni</i> Aseeva, 2004	4	体側筋(PC)	—	<i>Pleurogrammus azonus</i> ; <i>Hexagrammos octogrammus</i>	ロシア	日本海北西部
<i>Kudoa bengalensis</i> Sarkar et Mazumder, 1983	4	体側筋(PC)	—	<i>Tachysurus platystomus</i>	インド	インド洋(ベンガル湾)
<i>Kudoa boopsi</i> Kpatcha et al., 1999	4	鰓(C)	—	<i>Boops boops</i>	セネガル	大西洋東部
<i>Kudoa bora</i> Fujita, 1939	4	体側筋(C)	—	<i>Mugil carinatus</i> ; <i>M. cephalus</i> ; <i>M. japonica</i>	台湾	北太平洋西部
<i>Kudoa branchiata</i> Joy, 1972	4	鰓(C)	—	<i>Leiostomus xanthurus</i>	アメリカ(テキサス州)	北大西洋西部
<i>Kudoa camarguensis</i> Pampouille et al., 1999	4	体側筋(ML)	—	<i>Pomatoschistus microps</i> ; <i>Pomatoschistus minutus</i>	フランス	地中海
<i>Kudoa carcharhini</i> Gleeson, Bennett et Adlard, 2010	4	体側筋(PC)	GU324968-GU324972	<i>Carcharhinus cautus</i> ; 2 more <i>Carcharhinus</i> spp.	オーストラリア	南大西洋西部
<i>Kudoa cascasia</i> Sarkar et Chaudhury, 1996	4	腸間膜(C)	—	<i>Sicamugil cascasia</i>	インド	インド洋(ベンガル湾)
<i>Kudoa caudata</i> Kovaleva et Gaevskaya, 1983	4	体側筋(C)	—	<i>Scomber japonicus</i>	ペルー	南太平洋東部
<i>Kudoa cerebralis</i> Paperna et Zwerner, 1974	4	脳・脊髄(C)	—	<i>Morone saxatilis</i>	アメリカ	北大西洋西部
<i>Kudoa chaetodonti</i> Burgeret al., 2007	8/9	脳(-)	DQ519387	<i>Chaetodon unimaculatus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa chikaensis</i> Tripathi, 1951	4	食道周囲の筋肉(C)	—	<i>Strongylura strongylura</i>	インド	チルカ湖(汽水湖)
<i>Kudoa ciliatae</i> Lom et al., 1992	4	腸管平滑筋層(C)	DQ519390	<i>Sillago ciliata</i>	オーストラリア	ニューサウスウェルズ沿岸
<i>Kudoa clupeidae</i> (Hahn, 1917)	4	体側筋(PC)	AY197771	<i>Alosa</i> spp.; <i>Glupea harengus</i> ; <i>Brevoortia tyrannus</i> ; <i>Macrozoarces americanus</i>	アメリカ(バージニア州)	大西洋西部(ジェームス河口(汽水域))
<i>Kudoa cruciformum</i> (Matsumoto, 1954) *Yokoyama et al. (2004) <sup>13)</sup> は、 <i>K. thyrssites</i> のシノニムの可能性を指摘(切片数の再確認が必要)	4	体側筋(ML)	—	<i>Lateclabrax japonicus</i>	日本	北太平洋西部(茨城県沖)
<i>Kudoa crumena</i> Iversen et Van Meter, 1967	4	体側筋(C)	—	<i>Scomberomorus maculatus</i>	アメリカ(フロリダ州)	カリブ海
			AF378347	<i>Thunnus albacares</i>	アメリカ	北大西洋西部
<i>Kudoa cutanea</i> (Kovaleva et Gaevskaya, 1984)	5	皮下組織	—	<i>Echiodon</i> sp.		南極海
<i>Kudoa cynoglossi</i> Obiekiezie et Lick, 1994	4	体側筋(C)	—	<i>Cynoglossus senegalensis</i>	ギニア	北大西洋東部
<i>Kudoa dianae</i> Dyková et al., 2002	4	食道壁、腸間膜(C)	AF414692	<i>Sphaerooides annulatus</i>	メキシコ	北大西洋西部
<i>Kudoa electrisi</i> Siau, 1971	4	鰓(C)	—	<i>Eleotris kribensis</i>	ギニア	北大西洋東部
<i>Kudoa funduli</i> (Hahn, 1915)	4	体側筋(ML)	AY312279	<i>Fundulus heteroclitus</i>	アメリカ、カナダ	北大西洋西部
<i>Kudoa grammatorcyni</i> Adlard et al., 2005	6	体側筋	AY302739	<i>Grammatorcynus bicarinatus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa gunterae</i> Burger et Adlard, 2010	4	体側筋(PC)	FJ792707-FJ792712	<i>Abudefduf</i> spp.; <i>Chronis viridis</i> ; <i>Chrysiptera cyanae</i> ; <i>Dascyllus aruanus</i> ; <i>Dischistodus prosopochrysopoecilus</i> ; <i>Neoglyphidodon melas</i> ; <i>Plectroglyphidodon leucozomus</i> ; <i>Pomacentrus cirrusurus</i> ; <i>Apogon properuptus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ

表1-2. *Kudoa* 属記載種一覧\* (DDBJ/EMBL/GenBankへのSSU rDNAの塩基配列登録の有無)

寄生虫種	極囊数	寄生部位	SSU rDNA登録番号	宿主	国	海域a
<i>Kudoa haridasae</i> Sarkar and Ghosh, 1991	4	胆嚢(?)	-	<i>Mugil persina</i>	インド	インド洋(ベンガル湾)
<i>Kudoa hemiscyllii</i> Gleeson et al., 2010	4	体側筋(PC)	GU3249448-GU324967	<i>Hemiscyllum ocellatum</i> ; <i>Dasyatis fluviarum</i> ; <i>Neotrygon kuhlii</i> ; <i>Taeniura lymma</i> ; <i>Aptychotrema rostrata</i> ; <i>Glaucostegus typus</i> ; 3 <i>Orectolobus</i> spp.	オーストラリア	南大西洋西部
<i>Kudoa histolytica</i> (Pérard, 1928) *Whipps & Kent (2008) <sup>20)</sup> は <i>K. thyrssites</i> のシノニムと指摘	4	体側筋(ML)	-	<i>Scomber scombrus</i>	フランス	北大西洋西部(ビスケー湾)
<i>Kudoa hypoeipicardialis</i> Blaylock et al., 2004	4	心臓(C)	AY302722	<i>Nomeus gronovii</i> ; <i>Caranx crysos</i> ; <i>Epinephelus nigritus</i> ; <i>Lobotes surinamensis</i> ; <i>Lutjanus campechanus</i> ; <i>Pogonias cromis</i> ; <i>Pomatomus saltatrix</i>	アメリカ	メキシコ湾
<i>Kudoa inornata</i> Dyková et al., 2009	4	体側筋(PC)	FJ790311	<i>Cynoscion nebulosus</i>	アメリカ(ノースカロライナ)	北大西洋西部
<i>Kudoa insolita</i> Shulman et Kovaleva, in Kovaleva et al., 1979	4	体側筋(-)	-	<i>Seriola dumerilii</i>	ポルトガル	北大西洋西部
<i>Kudoa intestinalis</i> Maeno et al., 1993	4	腸管平滑筋層(C)	-	<i>Mugil cephalus</i>	日本	北太平洋西部
<i>Kudoa iwatai</i> Egusa et Shiomitsu, 1983	4	体側筋、眼窩、末梢神経(C)	AB553294-AB553298	<i>Lateolabrax japonicus</i> ; <i>Acanthopagrus schlegelii</i>	日本	瀬戸内海(防府沖)
	4	体側筋(C)	AY641571	<i>Pagrus major</i>	日本	日本近海
	4	全身(C)	AY514038	<i>Sparus aurata</i>	イスラエル	紅海
	4	全身(C)	AY514039	<i>Siganus rivulatus</i>	イスラエル	紅海
<i>Kudoa kabatai</i> Shulman et Kovaleva, in Kovaleva et al., 1979	4	体側筋、眼窩(C)	-	<i>Pagrus major</i> ; <i>Oplegnathus punctatus</i>	日本	日本近海(宮崎沖、養殖魚)
	4	体側筋(PC)	-	<i>Zeugopterus punctatus</i>	?	北大西洋西部(北海)
<i>Kudoa kenti</i> Burger et Adlard, 2010	4	体側筋(C)	FJ792713-FJ792714	<i>Anophrion</i> spp.; <i>Dischistodus perspicillatus</i> ; <i>Plectroglyphidodon leucozonus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa lateolabracis</i> Yokoyama et al., 2004	4	体側筋(ML)	AY382606	<i>Lateolabrax sp.</i>	日本	日本沿岸(養殖魚—中国)
<i>Kudoa leiostomi</i> Dyková et al., 1994	4	体側筋(-)	-	<i>Leiostomus xanthurus</i>	アメリカ(ミシシッピ州)	北大西洋西部(メキシコ湾)
<i>Kudoa lethrini</i> Burger et al., 2007	7	脳(-)	DQ519388	<i>Gymnocranius audleyi</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa lunata</i> Lom et al., 1983	4	体側筋(PC)	-	<i>Arnoglossus imperialis</i>	?	地中海
<i>Kudoa lutjanus</i> Wang et al., 2005	4	全身(C)	AY644702-AY644704	<i>Lutjanus erythropterus</i>	台湾	台湾南部沿岸(養殖魚)
<i>Kudoa megacapsula</i> Yokoyama et Itoh, 2005	4	体側筋(ML)	AB188529	<i>Sphyaena pinguis</i>	中国	北太平洋西部
	4	体側筋(PC)	AB263074	<i>Seriola quinqueradiata</i>	日本(韓国)	北太平洋西部(養殖—韓国)
<i>Kudoa miniauriculata</i> Whitaker et al., 1996	4	体側筋(PC)	AF034639	<i>Sebastes paucispinis</i>	アメリカ	北太平洋東部
<i>Kudoa minithyrssites</i> Whipps et al., 2003	4	体側筋(-)	AY152749	<i>Pempheris ypsilychnus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa mirabilis</i> Naidenova et Gaevskaya, 1991	4	体側筋(PC/ML)	-	<i>Trichiurus haumela</i>	イエメン	紅海
<i>Kudoa monodactyli</i> Gunter et al., 2006	5	体側筋(PC)	DQ439814	<i>Monodactylus argenteus</i>	オーストラリア	モレトン湾
<i>Kudoa muscularis</i> (Cheung et al., 1983)	5	体側筋(PC)	-	<i>Chaetodon collaris</i>	フィリピン諸島	西太平洋—インド洋境界域
<i>Kudoa musculoliquefaciens</i> (Matsumoto, 1954)	4	体側筋(PC/ML)	-	<i>Xiphias gladius</i>	日本	日本近海(気仙沼市)
<i>Kudoa neothunni</i> Arai et Matsumoto, 1953	6	体側筋(ML)	-	<i>Thunnus albacares</i>	日本	太平洋西部
<i>Kudoa neurophila</i> (Grossel et al., 2003)	5	脳(PC)	AY172511	<i>Latris lineata</i> ; <i>Seriola lalandi</i>	オーストラリア	南太平洋西部

表1-3. *Kudoa* 属記載種一覧\* (DDBJ/EMBL/GenBankへのSSU rDNAの塩基配列登録の有無)

寄生虫種	極葉数	寄生部位	SSU rDNA登録番号	宿主	国	海域 <sup>a</sup>
<i>Kudoa nova</i> Naidenova, in Naidenova et al., 1975	4	体側筋 (PC)	EF644198	<i>Neogobius melanostomus</i>	ウクライナ	アゾフ海
			-	<i>Pomotomus saltatrix</i> ; <i>Neogobius</i> spp.; <i>Gobius</i> spp.; <i>Knipowitschia longicaudata</i> ; <i>Euthynnus alletteratus</i> ; <i>Pomatoschistus microps</i> ; <i>Proterirhinus marmoratus</i> ; <i>Trachurus</i> spp.; <i>Pagellus</i> <i>acarne</i> ; <i>Thunnus obesus</i>	ヨーロッパ諸国	大西洋、黒海、地中海、アゾフ海
<i>kudoa ogawai</i> Yokoyama et al., 2012	4	体側筋 (C)	AB636470	<i>Hyperoglyphe japonica</i>	日本	日本海(長崎沖)
<i>Kudoa ovivora</i> Swearer & Robertson, 1999	4	卵 (PC)	AY152750	<i>Thalassoma bifasciatum</i> ; <i>Halichoeres bivittatus</i> ; <i>H. garnoti</i> ; <i>H. poeyi</i> ; <i>Sparisoma aurofrenatum</i> ; <i>S. radians</i> ; <i>S. rubripinne</i>	パナマ(サン Blas 諸島)	カリブ海
<i>Kudoa pagrusi</i> Quraishy et al., 2008	4	心臓 (C)	JF797621	<i>Pagrus pagrus</i>	エジプト	スエズ運河
*Burger & Adlard (2011) <sup>12</sup> は <i>K. shiomitsui</i> のシノニムの可能性が高いと指摘。また、紅海に <i>Pagrus pagrus</i> は分布しない。						
<i>Kudoa paniformis</i> Kabata et Whitaker, 1981	4	体側筋 (ML)	AF034640	<i>Merluccius productus</i>	カナダ	北太平洋東部
<i>Kudoa paralicthys</i> Cho & Kim, 2003	4	脳 (PC)	-	<i>Paralicthys olivaceus</i>	韓国	韓国沿岸(養殖魚)
<i>Kudoa paraquadriformis</i> Burger et Adlard, 2010	4	体側筋 (PC)	FJ792715-FJ792719	<i>Caranx</i> spp.; <i>Carangoides plagiotaenia</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa pericardialis</i> Nakajima et Egusa, 1978	4	心臓 (C)	-	<i>Seriola quinqueradiata</i>	日本	北太平洋西部
<i>Kudoa permulticapula</i> Whipps et al., 2003	13	体側筋 (PC)	AY078429	<i>Scomberomorus commerson</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa peruvianus</i> Salas, 1972	4	体側筋 (ML)	-	<i>Merluccius gayi</i>	ペルー	南太平洋東部
<i>Kudoa prunusi</i> Meng et al., 2011	5	脳 (PC)	AB573715	<i>Thunnus orientalis</i>	日本	太平洋西部(養殖魚)
<i>Kudoa quadratum</i> (Thélohan, 1895)	4	体側筋 (-)	-	<i>Myoxocephalus scorpius</i> ; <i>Syngnathus acus</i> ; <i>Trachurus trachurus</i> ; <i>Entelurus olquerus</i> ? <i>Callionymus lyra</i> ; <i>Julis vulgaris</i>		北大西洋西部、地中海、白海
<i>Kudoa quadricornis</i> Whipps et al., 2003	4	体側筋 (PC)	FJ792720-FJ792721	<i>Carangoides fulvoguttatus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa ramsayi</i> Kalavati et al., 2000	4	体側筋 (C)	-	<i>Patagonotothen ramsayi</i>	アルゼンチン	南大西洋西部
<i>Kudoa rosenbuschi</i> (Gelormini, 1943)	4	体側筋 (ML)	AY623795	<i>Merluccius hubbsi</i>	アルゼンチン	南大西洋西部
<i>Kudoa sciaenae</i> Terán et al., 1990	4	体側筋 (PC)	-	<i>Paralanchurus peruanus</i>	ペルー	南太平洋東部
<i>Kudoa scomberomori</i> Adlard et al., 2005	6	体側筋 (PC)	AY302737	<i>Scomberomorus commerson</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa sebastea</i> Aseeva, 2004	4	体側筋 (PC)	-	<i>Sebastes minor</i>	ロシア	日本海北西部
<i>Kudoa septempunctata</i> Matsukane et al., 2011	6/7	体側筋 (PC)	AB553293 AB617628-AB617629 AB643791-AB643797	<i>Paralicthys olivaceus</i> <i>Paralicthys olivaceus</i> <i>Paralicthys olivaceus</i>	日本(韓国からの輸入魚)	韓国沿岸(養殖魚) 食中毒原因食調査 食中毒原因食調査
<i>Kudoa shiomitsui</i> Egusa et Shiomitsu, 1983	4	心臓 (C)	AY302724 AB183718 GU124635	<i>Takifugu rubripes</i> <i>Paralicthys olivaceus</i> <i>Thunnus orientalis</i>	アメリカ 日本 日本	メキシコ湾 日本近海(三重沖) 長崎県(養殖魚)

表1-4. *Kudoa* 属記載種一覧\* (DDBJ/EMBL/GenBankへのSSU rDNAの塩基配列登録の有無)

寄生虫種	極囊数	寄生部位	SSU rDNA登録番号	宿主	国	海域 <sup>a</sup>
<i>Kudoa shkae</i> Dyková et al., 1994	4	体側筋 (-)	-	<i>Arius felis</i>	アメリカ (ミシシッピ州)	北大西洋西部(メキシコ湾)
<i>Kudoa shulmani</i> (Naidenova & Zaika, 1970)	5	体側筋 (C)	-	<i>Nemipterus japonicus</i>	-	インド洋
<i>Kudoa sphyraeni</i> Narasimhamurti et Kalavati, 1979	4	腸管平滑筋層 (C)	-	<i>Sphyraena jello</i>	インド	インド洋(ベンガル湾)
<i>Kudoa stellula</i> Yurakhno, 1991	4	腎臓 (-)	-	<i>Atherina hepsetus</i>	?	黒海
<i>Kudoa tachysurae</i> Sarkar et Mazumder, 1983	4	胆嚢(PC)	-	<i>Tachysurus tenuispinis</i>	インド	インド洋(ベンガル湾)
<i>Kudoa tetraspora</i> Narasimhamurti et Kalavati, 1979	4	脳 (C)	-	<i>Mugil cephalus</i>	インド	インド沿岸
<i>Kudoa thalassomi</i> Adlard et al., 2005	6	体側筋(PC)	AY302738	<i>Thalassoma lunare</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
	6/7		HM022110-HM022116	<i>Cheilodipterus macrodon</i> ; <i>Chaetodon</i> spp.; <i>Chelmon rostrantus</i> ; <i>Heniochus monoceros</i> ; <i>Abudefduf</i> spp.; <i>Amblyglyphidodon curacao</i> ; <i>Amphiprion</i> spp.; <i>Chrysiptera cyanea</i> ; <i>Dascyllus aruanus</i> ; <i>Neoglyphidodon melas</i> ; <i>Scarus flavipectoralis</i> ; <i>Cephalopholis boenak</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa thunni</i> Matsukane et al., 2011	4	体側筋 (C)	AB553300	<i>Thunnus alalunga</i>	日本(市販品)	太平洋
<i>Kudoa thyrssites</i> (Gilchrist, 1924)	4	体側筋 (ML)	AY382607	<i>Paralichthys olivaceus</i>	日本	日本近海
			AB188530	<i>Beryx splendens</i>	南アフリカ	?
			AF031412	<i>Salmo salar</i>	カナダ	北太平洋東部
			AY152747	<i>Coryphaena hippurus</i>	オーストラリア	南太平洋西部
			AY078430	<i>Thyrssites atun</i>	南アフリカ	?
			AF031413	<i>Aulorhynchus flavidus</i>	カナダ	北太平洋東部
			AY542481	<i>Sardinops ocellatus</i>	南アフリカ	?
			AY941819	<i>Merluccius capensis</i>	南アフリカ	?
			AY542482	<i>Scomber scombrus</i>	英国	?
<i>Kudoa trachuri</i> Matsukane et al., 2011	4	体側筋 (C)	AB553299	<i>Trachurus japonicus</i>	日本	日本近海(長崎沖)
<i>Kudoa trifolia</i> Holzer et al., 2006	4	腹膜下結合組織 (C)	AM183300	<i>Liza aurata</i> ; <i>Liza ramada</i>	スペイン	地中海
<i>Kudoa unicapsula</i> Yurakhno et al., 2007	4	腸、腸間膜 (C)	AM490334	<i>Liza ramada</i> ; <i>Liza aurata</i>	スペイン	地中海
<i>Kudoa valamugil</i> Kalavati et Anuradha, 1993	4	腸管平滑筋層 (C)	-	<i>Valamugil cunnesius</i>	インド	インド洋(ベンガル湾)
<i>Kudoa vesica</i> Kovaleva et Gaevskaya, 1984	4	膀胱 (-)	-	<i>Pseudoicichthys australis</i>	南極	南極海
				<i>Abudefduf</i> spp.; <i>Acanthochromis polyacanthus</i> ; <i>Amphiprion</i> spp.; <i>Chromis viridis</i> ; <i>Neoglyphidodon melas</i> ; <i>Pomacentrus chrysurus</i>	オーストラリア	グレートバリアリーフ
<i>Kudoa whippsi</i> Burger et Adlard, 2010	4	体側筋 (PC)	FJ792722-FJ792725	<i>Paralichthys olivaceus</i>	日本	日本近海
			(=AY302741)	<i>Thunnus orientalis</i>	日本	日本近海(養殖魚)
<i>Kudoa yasunagai</i> Hsieh et Chen, 1984	7	脳 (C)	AY302741 (=AY302741) GU808769; GU808770	<i>Sillago ciliata</i> ; <i>Scolopsis monogramma</i>	オーストラリア	南太平洋西部

\*Moran et al. (1999)<sup>25)</sup>が既知種としてまとめた44種をもとに、それ以降の記載種について一覧とした。DDBJ/EMBL/GenBankへの登録SSU rDNAの塩基配列については、異なる海域からの報告を網羅するように努めた。

\*\*C, シスト形成; PC, シュードシスト形成; ML, 筋肉融解; -, 記載なし。