

生物分類表

作成:仲田崇志

更新:2013年12月04日

目次

- [変更点リスト](#)
- [生物の最上位の分類](#)
- [門レベルの分類](#)
 - [真正細菌ドメイン](#)
 - [古細菌ドメイン](#)
 - [真核生物ドメイン"アメーバ動物上界"](#)
 - [真核生物ドメイン"オピストコンタ上界"動物界](#)
 - [真核生物ドメイン"オピストコンタ上界"菌界](#)
 - [真核生物ドメイン「バイコンタ上界」原生生物のいくつかの界](#)
 - [真核生物ドメイン「バイコンタ上界」植物界](#)
- [引用文献](#)

変更リスト

- ・緑藻植物門アオサ藻綱に新目スコティノスファエラ目を追加(2013年12月04日)
- ・真核生物ドメインに新門新綱新目ピコゾア門ピコモナス綱ピコモナス目を追加(2013年10月24日)
- ・纖毛虫門に新綱新目カリアコスリクス綱カリアコスリクス目を追加(2012年12月05日)
- ・纖毛虫門の下門の分類を削除(2012年12月05日)
- ・アルマティモナス門に新綱新目フィンブリイモナス綱フィンブリイモナス目を追加(2012年12月04日)

生物の最上位の分類

門レベルの分類

ドメイン (Domain)	上界 (Superkingdom)	界 (Kingdom)	亜界 (Subkingdom)	枝 (Branch)	下界 (Infra kingdom)	上門 (Superphylum)	門 (Phylum)
真正細菌ドメイン (Bacteria)		細菌界 (Bacteria)	ネジバクテリア亜界 (Negibacteria)		エオバクテリア下界 (Eobacteria)		デイノコックス門 (Deinococci)
							クロロフレックス門 (Chloroflexi)
					グリコバクテリア下界 (Glycobacteria)		シアノバクテリア門 (Cyanobacteria)
							スピロケート門 (Spirochaetes)
							フィプロバクター門 (Fibrobacteres)
							ゲマティモナス門 (Gemmatimonadetes)
							クロロビウム門 (Chlorobi)
							バクテロイデス門 (Bacteroidetes)
							プランクトミセス門 (Planctomycetes)

				クラミジア門 (Chlamydiae)		
				ヴェルコミクロビウム門 (Verrucomicrobia)		
				レンティスファエラ門 (Lentisphaerae)		
				プロテオバクテリア門 (Proteobacteria)		
				アシドバクテリウム門 (Acidobacteria)		
				アキフェックス門 (Aquificae)		
				デフェリバクター門 (Deferribacteres)		
				テルモデスルフォバクテリウム門 (Thermodesulfobacteria)		
				ニトロスピラ門 (Nitrospirae)		
				フソバクテリウム門 (Fusobacteria)		
				シネルギステス門 (Synergistetes)		
				カルディセリウム門 (Caldiserica)		
				所属不明 (incertae sedis)	エルシマイクロビウム門 (Elusimicrobia)	
					アルマトィモナス門 (Armatimonadetes)	
				ポジバクテリア亜界 (Posibacteria)	テルモトガ門 (Thermotogae)	
					グラム陽性細菌門 (Firmicutes)	
					デネリクテス門 (Tenericutes)	
					放線菌門 (Actinobacteria)	
					ディクチオグロムス門 (Dictyoglomi)	
				所属不明 (incertae sedis)	クリシオゲネス門 (Chrysiogenetes)	
					所属不明 (incertae sedis)	
古細菌ドメイン (Archaea)		ユリアーケオタ界 (Euryarchaeota)		ユリアーケオタ門 (Euryarchaeota)		
		クレンアーケオタ界 (Crenarchaeota)		クレンアーケオタ門 (Crenarchaeota)		
		所属不明 (incertae sedis)		タウモアーケオタ門 (Thaumarchaeota)		
真核生物ドメイン (Eucarya)	"アメーバ動物上界" ("Amoebozoa")		アメーバ界 (Amoebobiota)		アメーバ動物門 (Amoebozoa)	
	"オピストコンタ上界" ("Opisthokonta")	動物界 (Animalia)	アメービディウム亜界 (Amoebidiobiotina)		アメービディウム門 (Amoebidiozoa)	
			コドンガ亜界 (Codosigobiotina)		襟鞭毛虫門 (Choanozoa)	
			ファゴシテロゾア亜界 (Phagocytellozoa)		平板動物門 (Placozoa)	
			海綿動物亜界 (Spongiobiotina)		海綿動物門 (Porifera)	
			ヒドラ亜界 (Hydrobiotina)		刺胞動物門 (Cnidaria)	
			有櫛動物亜界 (Ctenoplanobiotina)		有櫛動物門 (Ctenophora)	
			左右相称動物亜界 (Bilateria)	前口動物枝 (Protostomia)	冠輪動物上門 (Lophotrochozoa)	扁形動物門 (Platyhelminthes)

真核生物ドメイン (Eucarya)	"オピストコンタ上界" ("Opisthokonta")	動物界 (Animalia)	脱皮動物上門 (Ecdysozoa)	紐形動物門 (Nemertea)						
				輪形動物門 (Rotifera)						
				軟体動物門 (Mollusca)						
				環形動物門 (Annelida)						
				内肛動物門 (Entoprocta)						
				外肛動物門 (Ectoprocta)						
				有輪動物門 (Cycliophora)						
				腕足動物門 (Brachiopoda)						
				菱形動物門 (Rhombozoa)						
				直泳動物門 (Orthonecta)						
				腹毛動物門 (Gastrotricha)						
				顎口動物門 (Gnathostomulida)						
				微顎動物門 (Micrognathozoa)						
				線形動物門 (Nematoda)						
				類線形動物門 (Nematomorpha)						
真核生物ドメイン (Eucarya)	"オピストコンタ上界" ("Opisthokonta")	動物界 (Animalia)	脱皮動物上門 (Ecdysozoa)	鯉曳動物門 (Priapula)						
				胴甲動物門 (Loricifera)						
				動物吻動物門 (Kinorhyncha)						
				緩歩動物門 (Tardigrada)						
				有爪動物門 (Onychophora)						
				節足動物門 (Arthropoda)						
				所属不明 (incertae sedis)	毛顎動物門 (Chaetognatha)					
				後口動物枝 (Deuterostomia)	「珍無腸動物門」 (Xenacoelomorpha)					
					半索動物門 (Hemichordata)					
					棘皮動物門 (Echinodermata)					
					脊索動物門 (Chordata)					
					一胚葉動物門 (Monoblastozoa)					
				真核生物ドメイン (Eucarya)	"オピストコンタ上界" ("Opisthokonta")	動物界 (Animalia)	脱皮動物上門 (Ecdysozoa)	所属不明 (incertae sedis)	所属不明 (incertae sedis)	
								菌界 (Fungi)	ディカリア亜界 (Dikarya)	子囊菌門 (Ascomycota)
									所属不明 (incertae sedis)	担子菌門 (Basidiomycota)
ツボカビ門 (Chytridiomycota)										
ネオカリマスティクス菌門 (Neocallimastigomycota)										
コウマクノウキン門 (Blastocladiomycota)										

真核生物ドメイン (Eucarya)	"バイコンタ上界" ("Bikonta")			微孢子虫門 (Microsporidia)
				グロムス菌門 (Glomeromycota)
				所属不明 (incertae sedis)
		"リザリア界" ("Rhizaria")		アメーバ鞭毛虫門 (Cercozoa)
				有孔虫門 (Foraminifera)
				放散虫門 (Radiozoa)
		"エクスカヴァータ界" ("Excavata")		ベルコロモナス門 (Percolozoa)
				ロウコンア門 (Loukozoa)
				ユーグレナ動物門 (Euglenozoa)
				メタモナーダ門 (Metamonada)
		アルベオラータ界 (Alveolobiontes)		渦鞭毛動物門 (Dinzoa)
				アピコンプレックス門 (Apicomplexa)
				クロメラ門 (Chromerida)
				繊毛虫門 (Ciliophora)
		クリプト生物界 (Cryptobiontes)		カタブレファリス門 (Kathablepharida)
				クリプト植物門 (Cryptophyta)
	"バイコンタ上界" ("Bikonta")	ストラメノバイル界 (Straminipila)		ラビリンチュラ菌門 (Labyrinthulomycota)
				ビコンエカ門 (Bicosoecacea)
				オパリナ門 (Opalozoa)
				偽菌門 (Pseudofungi)
				オクロ植物門 (Ochrophyta)
				所属不明 (incertae sedis)
				緑藻植物下界 (Chlorophyta)
		植物界 (Plantae)	緑色植物亜界 (Viridiplantae)	緑藻植物門 (Chlorophyta)
				メソスティグマ藻植物門 (Mesostigmatophyta)
				クロロキブス藻植物門 (Chlorokybophyta)
				クレブソルミディウム藻植物門 (Klebsormidiophyta)
				ホシミドロ藻植物門 (Zygnematophyta)
				コレオケーテ藻植物門 (Coleochaetophyta)
				車軸藻植物門 (Charophyta)
		ストレプト植物下界 (Streptophyta)		ゼニゴケ植物門 (Marchantiophyta)
				ツノゴケ植物門 (Anthocerotophyta)
				マゴケ植物門 (Bryophyta)

		維管束植物門 (Tracheophyta)
		所属不明 (Incertae sedis)
所属不明 (Incertae sedis)		
紅色植物亜界 (Rhodoplantae)		紅色植物門 (Rhodophyta)
「ピリファイタ亜界」 (Biliphyta)		灰色植物門 (Glaucocystophyta)
所属不明 (incertae sedis)		太陽虫門 (Heliozoa)
		ハプト植物門 (Haptophyta)
		テロネマ門 (Telonemia)
		ピコゾア門 (Picozoa)
所属不明 (incertae sedis)		アプソゾア門 (Apusozoa)
		所属不明 (incertae sedis)

[このページのトップへ](#)

参考文献

- Adrianov, A. V. Current problems in marine biodiversity studies. *Russ. J. Mar. Biol.* **30**, S1-S16 (2004).
- Boone, D. R., Castenholz, R. W. & Garrity, G. M. (eds.) *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd Edn, Vol. 1.* (Springer-Verlag, New York, 2001).
- Brochier-Armanet, C., Boussau, B., Gribaldo, S. & Forterre, P. Mesophilic crenarchaeota: Proposal for a third archaeal phylum, the Thaumarchaeota. *Nat. Rev. Microbiol.* **6**, 245-252 (2008).
- Brusca, R. C. & Brusca, G. J. *Invertebrates, 2nd Edn.* (Sinauer, Sunderland, 2003).
- Cavalier-Smith, T. Kingdom Protozoa and its 18 phyla. *Microbiol. Rev.* **57**, 953-994 (1993).
- Cavalier-Smith, T. A revised six-kingdom system of life. *Biol. Rev.* **73**, 203-266 (1998).
- Cavalier-Smith, T. The neomuran origin of archaeobacteria, the negibacterial root of the universal tree and bacterial megaclassification. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **52**, 7-76 (2002a).
- Cavalier-Smith, T. The phagotrophic origin of eukaryotes and phylogenetic classification of Protozoa. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **52**, 297-354 (2002b).
- Cavalier-Smith, T. Rooting the tree of life by transition analyses. *Biol. Direct* **1**, 19 (2006).
- Cho, J.-C., Vergin, K. L., Morris, R. M. & Giovannoni, S. J. *Lentisphaera araneosa* gen. nov., sp. nov., a transparent exopolymer producing marine bacterium, and the description of a novel bacterial phylum, *Lentisphaerae*. *Environ. Microbiol.* **6**, 611-621 (2004).
- Doweld, A. *Prosyllabus Tracheophytorum* (GEOS, Moscow, 2001).
- Garrity, G. M., Bell, J. A. & Lilburn, T. in *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd Edn, Vol. 2.* (eds. Brenner, D. J., Krieg, N. R. & Staley, J. T.) 159-220 (Springer-Verlag, New York, 2005).
- Geissinger, O., Herlemann, D. P. R., Mörschel, E., Maier, U. G. & Brune, A. The ultramicrobacterium “*Elusimicrobium minutum*” gen. nov., sp. nov., the first cultivated representative of the Termite Group 1 phylum. *Appl. Environ. Microbiol.* **75**, 2831-2840 (2009).
- Halanych, K. M. The new view of animal phylogeny. *Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst.* **35**, 229-256 (2004).
- Hibbett, D. S. *et al.* A higher-level phylogenetic classification of the Fungi. *Mycol. Res.* **111**, 509-547 (2007).

Hugenholtz, P. & Stackebrandt, E. Reclassification of *Sphaerobacter thermophilus* from the subclass *Sphaerobacteridae* in the phylum *Actinobacteria* to the class *Thermomicrobia* (emended description) in the phylum *Chloroflexi* (emended description). *Int. J. Syst. Microbiol.* **54**, 2049-2051 (2004).

Jumas-Bilak, E., Roudière, L. & Marchandin, H. Description of 'Synergistetes' phyl. nov. and emended description of the phylum 'Deferribacteres' and of the family *Syntrophomonadaceae*, phylum 'Firmicutes'. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **59**, 1028-1035 (2009).

片倉晴雄 および 馬渡峻輔 編 シリーズ 21 世紀の動物科学 2: 動物の多様性 (培風館, 東京, 2007).

Krieg, N. R., Ludwig, W., Euzáby, J. & Whitman, W. B. in *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd Edn, Vol. 4, The Bacteroidetes, Spirochaetes, Tenericutes (Mollicutes), Acidobacteria, Fibrobacteres, Fusobacteria, Dictyoglomi, Gemmatimonadetes, Lentisphaerae, Verrucomicrobia, Chlamydiae, and Planctomycetes* (eds. Krieg, N. R. et al.) 25 (Springer, New York, 2011).

Margulis, L. & Schwartz, K. V. *Five Kingdoms: an Illustrated Guide to the Phyla of Life on Earth. 3rd ed.* (Henry Holt and Company, New York, 1998).

Minelli, A. *Perspectives in Animal Phylogeny and Evolution* (Oxford University Press, Oxford, 2009).

Moore, R. B. et al. A photosynthetic alveolate closely related to apicomplexan parasites. *Nature* **451**, 959-963 (2008).

Mori, K., Yamaguchi, K., Sakiyama, Y., Urabe, T. & Suzuki, K. *Caldisericum exile* gen. nov., sp. nov., an anaerobic, thermophilic, filamentous bacterium of a novel bacterial phylum, *Caldiserica* phyl. nov., originally called the candidate phylum OP5, and description of *Caldiseriaceae* fam. nov., *Caldisericales* ord. nov. and *Caldisericia* classis nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **59**, 2894-2898 (2009).

Murray, R. G. E. in *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Vol. 1.* (eds. Krieg, N. R. & Holt, J. G.) 31-34 (Williams and Wilkins, Baltimore, 1984).

Okamoto, N. & Inouye, I. The katablepharids are a distant sister group of the Cryptophyta: A proposal for Katablepharidophyta divisio nova/ Katablepharida phylum novum based on SSU rDNA and beta-tubulin phylogeny. *Protist* **156**, 163-179 (2005).

Petrov, N. B., Aleshin, V. V., Pegova, A. N., Ofitserov, M. V. & Slyusarev, G. S. New insight into the phylogeny of Mesozoa: Evidence from the 18S and 28S rRNA genes. *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* **65**, 167-169 (2010).

Philippe, H. et al. Acoelomorph flatworms are deuterostomes related to *Xenoturbella*. *Nature* **470**, 255-258 (2011).

Saunders, G. W. & Hommersand, M. H. Assessing red algal supraordinal diversity and taxonomy in the context of contemporary systematic data. *Am. J. Bot.* **91**, 1494-1507 (2004).

Schleifer, K.-H. in *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd Edn, Vol. 3, The Firmicutes* (eds. De Vos, P. et al.) 19 (Springer, Dordrecht, 2009).

Seenivasan, R., Sausen, N., Medlin, L. K. & Melkonian, M. *Picomonas judraskeda* gen. et sp. nov.: The first identified member of the Picozoa phylum nov., a widespread group of picoeukaryotes, formerly known as 'picobiliphytes.' *PLoS ONE* **8**, e59565 (2013).

Stechmann, A., Cavalier-Smith, T. Rooting the eukaryote tree by using a derived gene fusion. *Science* **297**, 89-91 (2002).

Tamaki, H. et al. *Armatimonas rosea* gen. nov., sp. nov., of a novel bacterial phylum, *Armatimonadetes* phyl. nov., formally called the candidate phylum OP10. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **61**, 1442-1447 (2011).

Telford, M. J. Animal phylogeny. *Curr. Biol.* **23**, R981-R985 (2006).

Woese, C. R., Kandler, O. & Wheelis, M. L. Towards a natural system of organisms: proposal for the domains Archaea, Bacteria, and Eucarya. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **87**, 4576-4579 (1990).

Zrzavý, J., Mihulka, S., Kepka, P., Bezděk, A. & Tietz, D. Phylogeny of the Metazoa based on morphological and 18S ribosomal DNA evidence. *Cladistics* **14**, 249-285 (1998).

[トップへ](#)
Genera Cellulatum

[生物の起源](#)
[系統解析](#)

[雑記](#)
[リンク集](#)

[新刊紹介](#)
[プロフィール](#)

[地質年代表](#)
[揭示板](#)

[生物分類表](#)