

門 ((Phylum))	亜門 ((Subphylum))	上綱 ((Superclass))	綱 ((Class))	亜綱 ((Subclass))	下綱 ((Infraclass))	区 ((Division[[fishes]] /Cohort[[birds]])	亜区 ((Subdivision /Subcohort))	上目 ((Superorder))	目 ((Order))
脊索動物門 (Chordata)	尾索動物亜門 (Urochordata)		ホヤ綱 (Ascidacea)					マンジュウボヤ目 (Aplosobranchia)	
								マメボヤ目 (Phlebobranchia)	
								マボヤ目 (Stolidobranchia)	
							ヘクサクロビルス目 (Aspiraculata)		
							ヒカリボヤ目 (Pyrosomatida)		
							ウミタル目 (Doliolida)		
	頭索動物亜門 (Cephalochordata)			タリア綱 (Thaliacea)				サルパ目 (Salpida)	
				オタマボヤ綱 (Appendicularia)				オタマボヤ目 (Appendicularia)	
				ナメクジウオ綱 (Leptocardii)				ナメクジウオ目 (Amphioxiformes)	
	脊椎動物門 (Chordata)		スタウナギ上綱 (Myxinomorphi)	スタウナギ綱 (Myxini)				スタウナギ目 (Myxiniformes)	
ヤツメウナギ上綱 (Petromyzontomorphi)				ヤツメウナギ目 (Petromyzontiformes)					
顎口上綱 (Gnathostomata)				全頭亜綱 (Holocephali)					ギンザメ目 (Chimaeriformes)
									ネコザメ目 (Heterodontiformes)
									デンジクザメ目 (Orectolobiformes)
									ネズミザメ目 (Lamniformes)
									メジロザメ目 (Carcharhiniformes)
			軟骨魚綱 (Chondrichthyes)	板鰓亜綱 (Elasmobranchii)	新サメ区 (Neoselachii)	サメ亜区 (Selachii)	ネズミザメ上目 (Galeomorphi)	カグラザメ目 (Hexanchiformes)	
								エチンザメ目 (Echinorhiniformes)	
								ツノザメ目 (Squaliformes)	
								カスザメ目 (Squatiniformes)	
								ノコギリザメ目 (Pristiophoriformes)	
脊椎動物亜門 (Vertebrata)				顎口上綱 (Gnathostomata)	条鰭綱 (Actinopterygii)	新鰭亜綱 (Neopterygii)	真骨区 (Teleostei)	オステオグロッスム亜区 (Osteoglossomorpha)	シビレイ目 (Torpediniformes)
									ノコギリエイ目 (Pristiiformes)
	エイ目 (Rajiformes)								
	トビエイ目 (Myliobatiformes)								
脊椎動物門 (Chordata)								ボリブテルス目 (Polypteriformes)	
								チョウザメ目 (Acipenseriformes)	
								ヒオドン目 (Hiodontiformes)	
								アロワナ目 (Osteoglossiformes)	
脊椎動物門 (Chordata)								カライワシ目 (Elopiiformes)	
								ソトイワシ目 (Albuliformes)	
								ウナギ目 (Anguilliformes)	

脊索動物門 (Chordata)	脊椎動物亜門 (Vertebrata)	顎口上綱 (Gnathostomata)	爬虫綱 (Reptilia)	無弓亜綱 (Anapsida)		カメ目 (Testudinata)	
				鱗竜亜綱 (Lepidosauria)		ムカシトカゲ目 (Sphenodontia)	
						有鱗目 (Squamata)	
				主竜形下綱 (Archosauromorpha)	古口蓋区 (Palaeognathae)		ワニ目 (Crocodylia)
							ダチョウ目 (Struthioniformes)
							シギダチョウ目 (Tinamiformes)
					キジカモ亜区 (Galloanserae)	キジ目 (Galliformes)	
						カモ目 (Anseriformes)	
						ペンギン目 (Sphenisciformes)	
						アビ目 (Gaviiformes)	
						カイツブリ目 (Podicipediformes)	
						ミスナギドリ目 (Procellariiformes)	
						ペリカン目 (Pelecaniformes)	
						コウノトリ目 (Ciconiiformes)	
						フラミンゴ目 (Phoenicopteriformes)	
						タカ目 (Falconiformes)	
						ツル目 (Gruiformes)	
						チドリ目 (Charadriiformes)	
						サケイ目 (Pterocliiformes)	
						ハト目 (Columbiformes)	
						インコ目 (Psittaciformes)	
						カッコウ目 (Cuculiformes)	
						フクロウ目 (Strigiformes)	
				ヨタカ目 (Caprimulgiformes)			
				アマツバメ目 (Apodiiformes)			
				ネズミドリ目 (Coliiformes)			
				キヌバネドリ目 (Trogoniformes)			
				ブッポウソウ目 (Coraciiformes)			
				キリハシ目 (Galbuliformes)			
				キツツキ目 (Piciformes)			
スズメ目 (Passeriformes)							
原獣亜綱 (Prototheria)	単孔目 (Monotremata)						
	後獣下綱 (Metatheria)	豪州袋目 (Australidelphia)					
		米州袋目 (Ameridelphia)					
	真獣亜綱 (Theria)	正獣下綱 (Eutheria)	アフリカ獣上目 (Afrotheria)	アフリカジネズミ目 (Afrosoricida)			
				マクロスクレデス目 (Macroscelidea)			
				管歯目 (Tubulidentata)			
				岩狸目 (Hyracoidea)			
				海牛目 (Sirenia)			
				長鼻目 (Proboscidea)			
			異節上目 (Xenarthra)	異節目 (Xenarthra)			
			真主嚙上目 (Euarchontoglires)	ウサギ目 (Lagomorpha)			

	ローラシア獣上目 (Laurasiatheria)	齧歯目 (Rodentia)
		皮翼目 (Dermoptera)
		登攀目 (Scandentia)
		霊長目 (Primates)
		無盲腸目 (Eulipotyphla)
		翼手目 (Chiroptera)
		有鱗目 (Pholidota)
		食肉目 (Carnivora)
		奇蹄目 (Perissodactyla)
		鯨偶蹄目 (Cetartiodactyla)

[このページのトップへ](#)

参考文献(一部)

Arnason, U., Gullberg, A. & Janke, A. Molecular phylogenetics of gnathostomous (jawed) fishes: Old bones, new cartilage. *Zool. Scr.* **30**, 249-255 (2001).

Barnes, R. S. K., Calow, P., Olive, P. J. W., Golding, D. W. & Spicer, J. I. *The Invertebrates: A Synthesis, 3rd Edn.* (Blackwell, Oxford, 2001).

Bone, Q. in *The Biology of Pelagic Tunicates* (ed. Bone, Q.) xiii-xiv (Oxford University Press, Oxford, 1998).

Brinkmann, H., Venkatesh, B., Brenner, S. & Meyer, A. Nuclear protein-coding genes support lungfish and not the coelacanth as the closest living relatives of land vertebrates. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **101**, 4900-4905 (2004).

Clements, J. F. *The Clements Checklist of Birds of the World, 6th Edn.* (Cornell University, New York, 2007).

Douady, C. J., Dosay, M., Shivja, M. S. & Stanhope, M. J. Molecular phylogenetic evidence refuting the hypothesis of Batoidea (rays and skates) as derived sharks. *Mol. Phylogenet. Evol.* **26**, 215-221 (2003).

Duellman, W. E. in *Synopsis and Classification of Living Organisms, Vol. 2* (eds. Parker, S. P. et al.) 945-955 (McGraw-Hill, New York, 1982).

Fenaux, R. in *The Biology of Pelagic Tunicates* (ed. Bone, Q.) 295-306 (Oxford University Press, Oxford, 1998).

García-Moreno, J., Sorenson, M. D. & Mindell, D. P. Congruent avian phylogenies inferred from mitochondrial and nuclear DNA sequences. *J. Mol. Evol.* **57**, 27-37 (2003).

Godeaux, J. in *The Biology of Pelagic Tunicates* (ed. Bone, Q.) 273-294 (Oxford University Press, Oxford, 1998).

Hackett, S. J. et al. A phylogenomic study of birds reveals their evolutionary history. *Science* **320**, 1763-1768 (2008).

Inoue, J. G., Miya, M., Tsukamoto, K. & Nishida, M. Basal actinopterygian relationships: A mitogenomic perspective on the phylogeny of the "ancient fish". *Mol. Phylogenet. Evol.* **26**, 110-120 (2003).

Kotpal, R. L. *Modern Text Book of Zoology: Vertebrates, 3rd Edn.* (Rastogi, Meerut, 2010).

Livezey, B. C. & Zusi, R. L. Higher-order phylogeny of modern birds (Theropoda, Aves: Neornithes) based on comparative anatomy. II. Analysis and discussion. *Zool. J. Linn. Soc.* **149**, 1-95 (2007).

松井正文 編 バイオディバーシティ・シリーズ 7:脊椎動物の多様性と系統 (裳華房, 東京, 2006).

Miya, M. et al. Major patterns of higher teleostean phylogenies: A new perspective based on 100 complete mitochondrial DNA sequences. *Mol. Phylogenet. Evol.* **26**, 121-138 (2003).

Nelson, J. S. *Fishes of the Worlds, 4th Eds.* (John Wiley & Sons, Hoboken, 2006).

白山義久 編 バイオディバーシティ・シリーズ 5:無脊椎動物の多様性と系統(節足動物を除く) (裳華房, 東京, 2000).

Sibley, C. G. & Ahlquist, J. E. *Phylogeny and Classification of Birds: A Study in Molecular Evolution* (Yale University Press, New Haven, 1990).

Takezaki, N., Figueroa, F., Zaleska-Rutczynska, Z. & Klein, J. *Mol. Biol. Evol.* **20**, 287-292 (2003).

Takezaki, N., Figueroa, F., Zaleska-Rutczynska, Z., Takahata, N. & Klein, J. *Mol. Biol. Evol.* **21**, 1512-1524 (2004).

Venkatesh, B., Erdmann, M. V. & Brenner, S. Molecular synapomorphies resolve evolutionary relationships of extant jawed vertebrates. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **98**, 11382-11387 (2001).

Winchell, C. J., Martin, A. P. & Mallatt, J. Phylogeny of elasmobranchs based on LSU and SSU ribosomal RNA genes. *Mol. Phylogenet. Evol.* **31**, 214-224 (2004).

[このページのトップへ](#)