

イルカの解剖学

身体構造と機能の理解

原書

Anatomy of Dolphins

— Insights into Body Structure and Function —

(Academic Press (Elsevier), UK, 2016)



※NTSサイトにて無料の電子試読が可能です

Anatomy of Dolphins 待望の邦訳!!

高精度な挿図、図解、濃淡画、写真、顕微鏡写真、精緻な表などで
イルカの解剖学、機能、形態学を詳解する。

発刊／2020年11月
体裁／B5判616頁
定価／本体28,000円＋税
ISBN／978-4-86043-628-5
Cコード／C3045

【原著者】 Bruno Cozzi
Stefan Huggenberger
Helmut Oelschläger

【監訳者】 山田 格 国立科学博物館 名誉研究員

【翻訳者】 天野 雅男 長崎大学
塩田 清二 星薬科大学
関谷 伸一 新潟県立看護大学 名誉教授／
国立科学博物館
田島木綿子 国立科学博物館／筑波大学
村上 安則 愛媛大学
山田 格 国立科学博物館 名誉研究員

(五十音順)

- Chapter 1 イルカの自然史と進化：
イルカ解剖学小史
- Chapter 2 一般的な外形と流体力学
(皮膚の解剖学を含む)
- Chapter 3 ロコモーション(骨学と筋学を含む)
- Chapter 4 潜水：息つぎ、呼吸、循環系
- Chapter 5 頭と感覚
- Chapter 6 脳、脊髄、脳神経
- Chapter 7 身体の調節：内分泌系と末梢神経系
- Chapter 8 摂餌と消化器系
- Chapter 9 泌尿器系、生殖器系、繁殖
- Chapter 10 イルカの進化と神経生物学

株式会社 エヌ・ティー・エス 行 FAX:047-314-0810

年 月 日

「イルカの解剖学」

冊子版()部 / CD版()部

申込要領

■直接小社宛にFAX、郵便またはホームページにてお申し込み下さい。なお、送料は無料です(国内に限ります)。

■お支払い方法
商品到着後、銀行振込、郵便振替、カードにてお支払い下さい(一部カード会社によっては、ポイントや分割払いがご利用頂けない場合がございます)。

■お申し込み・お問い合わせ先
(株)エヌ・ティー・エス 営業部

株式会社 エヌ・ティー・エス
◆市川AIセンター
〒272-0023
千葉県市川市南八幡4-3-3 武蔵ビル4F
TEL047-314-0801 FAX047-314-0810
<http://www.nts-book.co.jp>

購入申込書

団体名	TEL	
	FAX	
所在地	□□□-□□□□	
購入希望部 署	氏名	
e-mail		
申込担当部 署	氏名	
e-mail		
通信欄	NTS 担当者	

ここにご記入いただいた個人情報は、下記目的のために利用されます。

(1)お客様との契約の履行、管理 (2)新規書籍及びセミナーの紹介等、当社の営業内容の紹介 (3)お客様により有用と思われる当社提携先の書籍・サービス等の紹介
尚、弊社における「個人情報のお取り扱いについて」及び、「個人情報保護方針」については弊社HPをご覧ください。

原著者紹介
作作者紹介
監訳者・翻訳者紹介
巻頭言
序 文

Chapter 1

イルカの自然史と進化： イルカ解剖学小史

- ・クジラとイルカの進化生物学
- ・ハクジラ亜目(歯のある鯨類)
- ・イルカの博物学(自然史)と一般的生物学
- ・イルカの水中生活への適応
- ・参照種の博物学(自然史学, 生物学)
 - ・ハンドウイルカ(バンドウイルカ)
 - ・タイセイヨウカマイルカとハナジロナイルカ
 - ・マイルカ
 - ・オキゴンドウ
 - ・シャチまたはオルカ
 - ・ヒレナガゴンドウ
 - ・ハナゴンドウ
 - ・スジイルカ
 - ・マダライルカ
- ・イルカ解剖学の研究史

Chapter 2

一般的な外形と流体力学 (皮膚の解剖学を含む)

- ・一般的な外形と流体力学
 - ・皮膚
 - ・上皮
 - ・脂皮：真皮と皮下組織

Chapter 3

ロコモーション (骨学と筋学を含む)

- ・骨学と関節学
 - ・骨の構造
 - ・頭骨
 - ・脊柱
 - ・胸郭
 - ・前肢
 - ・後肢
- ・筋学
 - ・頭頸部の筋
 - ・脊柱と尾ビレの筋
 - ・胸部と腹部の筋群
 - ・前肢の筋
 - ・後肢の筋
 - ・筋系の発生学

Chapter 4

潜水： 息つき, 呼吸, 循環系

- ・息つきと游泳
- ・仮想的潜水状況
- ・燃料としての食物と再建し続けなければならない事情
- ・呼吸器系の解剖学
 - ・噴気孔と上部気道
 - ・喉頭
 - ・気管と気管支
 - ・肺
 - ・呼吸器系の発生
- ・循環器系
 - ・動脈系の全体像
 - ・心臓
 - ・動脈
 - ・静脈系
- ・リンパ系
 - ・体部のリンパ管とリンパ節
 - ・部位別のリンパ節分布
 - ・胸腺
 - ・脾臓
 - ・循環系の発生

Chapter 5

頭と感覚

- ・イルカ頭部の特徴
 - ・実体としてのイルカの頭
- ・感覚
 - ・嗅覚と味覚
 - ・皮膚感覚
 - ・受動的電気知覚
 - ・磁気感覚
 - ・視覚：眼の解剖学と光学
 - ・耳：平衡感覚と聴覚

Chapter 6

脳, 脊髄, 脳神経

- ・中枢神経系：概論
 - ・基本構造
- ・イルカの脳の実像
 - ・脳の断面とその三次元構築
 - ・脳への血液供給
 - ・脳室系
 - ・イルカの脳の主要部
- ・終脳
 - ・皮質
- ・間脳
 - ・視床上部
 - ・視床
 - ・内側ならびに外側膝状体
 - ・視床下部
 - ・下垂体
- ・中脳
 - ・大脳脚
- ・後脳(小脳と橋)
 - ・小脳
 - ・小脳の神経接続と橋

- ・髄脳(延髄)
 - ・被蓋
 - ・下オリーブ
- ・脳神経
 - ・0番目の脳神経—終神経
 - ・第一「脳神経」—嗅神経
 - ・第二「脳神経」—視神経
- ・真の末梢脳神経
 - ・第3, 4, 6 番目の脳神経
 - ・一動眼神経, 滑車神経, 外転神経
 - ・第5番目の脳神経—三叉神経
 - ・第7番目の脳神経—顔面神経
 - ・第8番目の脳神経
 - ・一前庭蝸牛神経
 - ・第9–11番目の脳神経
 - ・一舌咽神経, 迷走神経, 副神経
 - ・第12番目の脳神経—舌下神経
 - ・重要な神経回路
- ・脊髄, 脊髄神経, 脊髄神経節
- ・神経系の機能的要素
 - ・嗅覚系／古皮質
 - ・視覚系
 - ・平衡覚系
 - ・聴覚系
 - ・辺縁系
 - ・基底核
 - ・錐体外路系
 - ・網様体
 - ・神経システムの統合
 - ・一聴覚運動ナビゲーション

Chapter 7

身体の調節： 内分泌系と末梢神経系

- ・内分泌系
 - ・下垂体
 - ・松果体
 - ・甲状腺
 - ・副甲状腺
 - ・副腎
 - ・脾臓内分泌部
 - ・散在性の神経内分泌系
- ・末梢神経系
 - ・頸部および胸部神経
 - ・脊髄神経節
 - ・内臓神経系

Chapter 8

摂餌と消化器系

- ・口と上部(頭側)消化器
 - ・口の形と顔
 - ・歯
 - ・口唇, 舌, 口腔
 - ・唾液腺
- ・咽頭と食道
- ・胃
 - ・前胃
 - ・主胃
 - ・連結胃
 - ・幽門胃

十二指腸膨大部
腹膜腔, 胃の位置と
大網および小網との関係
他臓器との局所解剖学的関係

- ・腸
- ・肝臓
 - ・肝臓の構造
- ・脾臓
 - ・脾臓の構造
- ・消化器の発生

Chapter 9

泌尿器系, 生殖器系, 繁殖

- ・泌尿器系と水分バランス
 - ・腎臓
- ・生殖器系と繁殖
- ・メスの生殖器系の解剖学
 - ・卵巣と卵管
 - ・膈と膈前庭
 - ・外陰部とクリトリス
 - ・胎盤
 - ・発情周期
- ・繁殖老化
- ・胎児の成長
- ・オスの生殖器系
 - ・精巣と精巣上体
 - ・精管
 - ・雄性付属腺
 - ・ペニス
 - ・精子形成, 性成熟, 季節性

Chapter 10

イルカの進化と 神経生物学

- ・概略
- ・主要な感覚系：
厳しい制約の下で生活するには
 - ・嗅覚
 - ・視覚
 - ・聴覚
 - ・平衡感覚
 - ・皮膚の神経支配
- ・鰓弓運動神経核
- ・重要な神経回路
- ・新皮質の機能
- ・ハクジラ類の脳における特殊な、あるいは非比例的な現象
- ・神経要素の位置と機能について：
イルカの神経生物学

翻訳者あとがき
哺乳動物種名一覧
解剖学用語一覧
キーワード索引

