特集目次】

■■■ 環境DNAとは何か
What is environmental DNA?
源利文（神戸大学）

■■■ 魚類環境DNAメタバーコーディング
～新たな技術開発がもたらす革新的な魚類群集調査法～
Environmental DNA metabarcoding revolutionarizes fish ecological researches
宮正樹（千葉県立中央博物館）

■■■ 環境DNAの有効性　～水槽実験とフィールドでの検証～
Evaluating the efficiency of environmental DNA through tank experiments and field surveys
益田玲爾・村上弘章・高橋宏司（京都大学），源利文（前出），宮正樹（前出）

■■■ 流動モデルを用いた環境DNA濃度分布の再現
Reproduction of environmental DNA using a numerical model
笠井亮秀・尹錫鎮（北海道大学）

■■■ 環境DNAで見た舞鶴湾　～マアジの分布推定と魚類群集の検出～
View of Maizuru Bay through environmental DNA: estimation of Japanese jack mackerel's distribution and detection of fish communities
山本哲史（京都大学）

■■■ 環境DNAを通して観る北海道の水圏生物
Understanding aquatic biodiversity in Hokkaido using environmental DNA
荒木仁志・水本寛基（北海道大学）

■■■ 次世代シーケンサーと内部標準DNAを利用した魚類環境DNAの定量的かつ網羅的なモニタリング
Monitoring the quantity of multispecies fish environmental DNA using Illumina MiSeq and internal standard DNAs
潮雅之（京都大学・JSTさきがけ）

■■■ 環境DNAによる個体数・生物量推定の可能性
The potential of environmental DNA for the estimation of population abundance and biomass
深谷肇一（統計数理研究所），長田穣（総合地球環境学研究所），源利文（前出）

■■■ 海と川との接続性を環境DNA分析で診る　～河川横断構造物の影響評価～
Application of environmental DNA analysis for the assessment of the habitat connectivity between marine and river ecosystems
山中裕樹（龍谷大学）

■■■ 環境DNA技術がもたらす未来　～高度生態情報社会に向けて～
The Future Impact of eDNA Technology: the Next Steps toward the Advanced Eco-Information Society
近藤倫生（龍谷大学）

●Research Article

甲殻類はどのような情報を利用して行動を決定するのか？
～ヤドカリの交尾前ガードを中心に～
Precopulatory guarding in hermit crabs: what information do crustaceans use in decision making?
和田哲・守田安祐美・石原(安田)千晶（北海道大学）

● 連載（タイトル五十音順）

海棲哺乳類の保全・管理のための調査・解析手法
Survey and analysis methods for conservation and management of marine mammals
安永玄太（日本鯨類研究所）
【10】環境化学

海藻標本採集者列伝 Biographies of Japanese algological collectors
北山太樹（国立科学博物館）
【30】宇井縫藏（1878-1946）

環形動物　多毛類 Annelida Polychaeta
今島 実
【10】ホコサキゴカイ科　10

サクラマス - その生涯と生活史戦略 The masu salmon: Their lifecycles and life strategies
棟方有宗（宮城教育大学）
【4】降河回遊期以降の生活史

水界微生物フォトギャラリー Photo gallery of aquatic microorganisms
河地正伸（国立環境研究所）
【12】コスモポリタンなピコサイズのプラシノ藻*Micromonas*

小さな離島の暮らしと漁業 Fisheries and life on small islands
乾 政秀（（株）水土舎）
【29】静岡県・初島

日本産温帯性ホンダワラ属 Temperate species of genus *Sargassum* in Japan
島袋寛盛（水産研究・教育機構）
【6】イソモクとタマナシモク

日本産十脚甲殻類の幼生 Larvae of decapod Crustacea of Japan

小西光一（水産研究・教育機構）

【33】短尾下目（7）異孔亜群6 ケブカガニ上科 カノコオウギガニ上科

日本産等脚目甲殻類の分類 Isopoda from Japan

布村 昇（金沢大学環日本海域環境研究センター臨海実験施設）・下村通誉（北九州市立自然史・歴史博物館）

【49】ワラジムシ亜目 ヒゲナガワラジムシ科（1） ヒゲナガワラジムシ属（1）