

## 【特集目次】

### ◆ はじめに

#### Preface

山本民次（広島大学大学院生物圏科学研究科）

### ◆ 瀬戸内海東部海域に流入する河川の栄養塩濃度の時系列解析と流出負荷量の長期変化

#### Long-term changes of concentrations and loadings of nutrients in rivers flowing into the Eastern Seto Inland Sea

駒井幸雄（大阪工業大学）

### ◆ 海底からの栄養塩溶出量

#### Upward nutrient fluxes from coastal sediments

多田邦尚（香川大学瀬戸内圏研究センター・香川大学農学部）

### ◆ 播磨灘南部および紀伊水道におけるにおける溶存無機態窒素と全窒素の分布と動態

#### Distributions and dynamics of dissolved inorganic nitrogen and total nitrogen in southern Harima-Sea and Kii Channel off Tokushima Prefecture

枝川大二郎・鎌田信一郎・守岡佐保・天真正勝・住友寿明・平野匠・上田幸男

（徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課）

### ◆ 東部瀬戸内海（備讃瀬戸・播磨灘）における形態別の窒素，リンの分布と季節変動

#### Spatial and seasonal variations of nitrogen and phosphorus (dissolved inorganic, dissolved organic, particle) in the eastern part of Seto Inland Sea

高木秀蔵・岩本俊樹・林浩志（岡山県農林水産総合センター水産研究所）・

藤原建紀（京都大学名誉教授）

### ◆ 播磨灘南部および備讃瀬戸における香川県ノリ養殖漁場の珪藻類の出現動向と栄養塩環境

#### Trend of Diatom Appearance and Nutrient condition at Nori (*Pyropia yezoensis*) cultures of Kagawa Prefecture in the southern part of Harima-Nada and Bisan-Seto, the Seto Inland Sea

大山憲一（香川県赤潮研究所）・吉松定昭（元香川県赤潮研究所）・

益井敏光・宮川昌志（香川県水産試験場）

### ◆ 養殖ノリ葉状体の窒素欠乏と添加に対する生理的応答

#### Physiological responses to nitrogen deficiency and resupply in cultivated *Pyropiablades*

二羽恭介・原田和弘（兵庫県立農林水産技術総合センター水産技術センター）

### ◆ 岡山県沿岸における栄養塩濃度とノリ色調および単価との関係

#### The relationships between nutrient concentration in the coastal area of Okayama prefecture, the color tone of fresh thalli (*Pyropia*) and the unit price of dried nori

村山史康・高木秀蔵（岡山県農林水産総合センター水産研究所）・

清水泰子（岡山県農林水産部水産課）

### ◆ 養殖ワカメの色落ちのメカニズムと対策

#### Mechanism of and counter-measures against discoloration of cultured wakame *Undaria pinnatifida*

牧野賢治・住友寿明・中西達也・加藤慎治・平野匠・上田幸男

（徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課）

### ◆ 下水処理調整運転による栄養塩管理

#### Nutrient management by control operation in sewage treatment process

宮川昌志・赤井紀子（香川県水産試験場）・益井敏光（水産庁増殖推進部栽培養殖課）・

末永慶寛・石塚正秀（香川大学工学部）

### ◆ 安定同位体比などを用いたノリ漁場への窒素供給源の推定

#### Analysis of nitrogen sources in Nori (*Pyropia*) cultivation area using stable isotope

小林志保（京都大学フィールド科学教育研究センター）・藤原建紀（京都大学名誉教授）

◆ 東部瀬戸内海における栄養塩の動態とノリ養殖などのための栄養塩管理

Nutrient dynamics and nutrient level management for Nori (*Pyropia*) culture in the eastern Seto Inland Sea

阿保勝之・中川倫寿・阿部和雄（水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所）・樽谷賢治（水産総合研究センター西海区水産研究所）

● Research Article

海洋環境における動物プランクトン中の東電福島第一原発由来放射性Csの動態

Spatial and temporal change of radiocesium in zooplankton in the marine environment after the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident

高田兵衛\*・埴山秀樹\*\*・喜多村稔\*\*\*・横田瑞郎\*・池上隆仁\*・日下部正志\*  
（\*海洋生物環境研究所中央研究所／\*\*水産総合研究センター／\*\*\*海洋研究開発機構）

● 全国水産試験場長会 会長賞平成26年受賞業績-1

サワラの漁況予測技術の開発

Development of Forecasting Technology for the Japanese Spanish Mackerel (*Scomberomorus niphonius*) Catch in Niigata Prefecture

池田怜（新潟県水産海洋研究所）

● 連載

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）

【15】黒岩 恒（1858-1930）

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）

【13】香川県・男木島

日本産エビ類の分類と生態 Prawns, Shrimps and Lobsters from Japan

林 健一

【174】エビジャコ上科-エビジャコ科-ノコノハエビジャコ属〔改称〕

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

小西光一（水産総合研究センター）

【17】イセエビ下目（1） イセエビ科（1）

コラム：形と言葉

日本産等脚目甲殻類の分類 Isopoda from Japan

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

【33】ミズムシ亜目 サンゴミズムシ科（1）サンゴミズムシ属

日本産南方系ホンダワラ属 Southern species of genus *Sargassum* in Japan

島袋寛盛（水産総合研究センター）

【16】20年ぶりに確認されたタマエダモク

有害有毒赤潮の生物学 Biology and ecology of harmful algal blooms

今井一郎（北海道大学）

コラム：サンファン島ワシントン大学フライデーハーバー臨海実験所へ（3）

● コラム

海でひろった万華鏡 ベントス屋の見た山の春 飯島明子（神田外語大学）

魚影逍遥－魚に発信機をつけて 遠い対岸 三田村啓理（京都大学）