**原　著**

津軽海峡東口において強い鉛直循環流を伴う長寿命の時計回り地形性剥離渦 1

石崎　裕也・磯田　豊・田谷　浩志郎・小林　直人

東京湾奥部における植物プランクトンの増殖に対する栄養塩制限の検討 1

日髙 瞭・西山健太・吉野健児・安井沙織・橋濱史典・片野俊也

中立波の共鳴による島陰渦列の解釈 1

藤居　流・磯田　豊

衛星リモートセンシングを用いた伊勢湾のクロロフィル*a*濃度の1998年から2014年の時系列解析 1

林正能，永沼元，二ノ方圭介，中村亨，中田聡史，石坂丞二

環境項目と底生生物重量に関する既存資料からみた1940年代の東京湾 1

野村　英明・石丸　隆

**総　説**

海洋プラスチック動態研究の最前線 1

　　磯辺篤彦

**Extended Abstract**

シンポジウム「海洋プラスチック動態研究の最前線」まとめ 1

　　磯辺篤彦

高分子材料科学を基盤としたポリオレフィン系マイクロプラスチックの形成機構の解析 1

　　高原　淳・梶原　朋子・AN YingJun

リモートセンシングと人工知能による街中・海岸プラスチックごみの定量化 1

　　加古　真一郎・松岡　大祐・種田　哲也・日髙　弥子・杉山　大祐 ・村上　幸史郎・室屋　龍之介・磯辺　篤彦

河川におけるプラスチック動態－マクロからマイクロまで－ 1

　　片岡智哉

別府湾におけるマイクロプラスチック堆積速度－75年間の変遷－ 1

　　日向博文

人新世の始まりを示す海底堆積物中のマイクロプラスチックとその意義 1

　　加　三千宣・彼末成樹

深海環境におけるプラスチック汚染の実態把握 1

　　中嶋亮太

海洋プラスチックデータの管理に関する国内外の動向 1

　　道田 豊

**寄稿**

神戸大学での海洋環境研究集会の総括　－柳哲雄先生の一周忌を前に－ 1

　　林美鶴

**記事** 1

**Original**

Long-lived Clockwise Topographic Separation Vortices with Strong Vertical Circulation at the Eastern Outlet of the Tsugaru Strait 1

ISHIZAKI Yuuya, ISODA Yutaka, TAYA Koushiro and KOBAYASHI Naoto

Nutrient Limitation on Phytoplankton Growth and Abundance in the Innermost Area of Tokyo Bay 1

HIDAKA Ryo, NISHIYAMA Kenta, YOSHINO Kenji, YASUI-TAMURA Saori, HASHIHAMA Fuminori and KATANO Toshiya

Interpretation of Island-Shadow Vortex Sequences by Resonance between Neutral Waves 1

FUJII Yu and ISODA Yutaka

Time series analysis of chlorophyll *a* concentration in Ise Bay using satellite remote sensing from 1998 to 2014 1

HAYASHI Masataka, NAGANUMA Hajime, NINOKATA Keisuke, NAKAMURA Toru, NAKADA Satoshi and ISHIZAKA Joji

Environmental Parameters and Benthos Biomass of Tokyo Bay in the 1940s 1

NOMURA Hideaki and ISHIMARU Takashi

**Review**

Research Frontiers in Ocean Plastic Dynamics 1

ISOBE Atsuhiko

**Extended Abstract**

A Summary of the Symposium on “Research frontiers in ocean plastic dynamics” 1

ISOBE Atsuhiko

Analysis of Formation Process of Polyolefin Microplastics on the Basis of Polymer Science 1

TAKAHARA Atsushi, KAJIWARA Tomoko and AN YingJun

Quantification of Urban and Coastal Plastic Litter Using Remote Sensing and Artificial Intelligence 1

KAKO Shin’ichiro, MATSUOKA Daisuke, TANEDA Tetsuya, HIDAKA Mitsuko, SUGIYAMA Daisuke, MURAKAMI Koshiro, MUROYA Ryunosuke and ISOBE Atsuhiko

Behavior of Floating Macro- and Microplastic Debris in Rivers 1

KATAOKA Tomoya

Temporal Variations of Microplastic Accumulation Rates in Beppu Bay－A 75-Year History from 1940 to 2015－ 1

HINATA Hirofumi

Microplastics in the Marine Sediments－the Implication of the Start of Anthropocene for Studies on Microplastic 1

KUWAE Michinobu and KANOSUE Naruki

Exploring the Plastic Pollution in the Deep-Sea Environment 1

NAKAJIMA Ryota

International and National Present Status of Marine Plastic Data Management 1

MICHIDA Yutaka

**Contribution**

Summary of the Marine Environment Workshops at Kobe University – Before the First Anniversary of the Death of Prof. YANAGI Tetsuo – 1

HAYASHI Mitsuru

**Proceedings** 1