**追　悼**

柳　哲雄先生

**原　著**

瀬戸内海・屋島湾における表層海水中の脂質組成の分布と特徴：ステロール組成から推察された微細藻類の群集組成 1

中國　正寿・山本　修一・山口　一岩・一見　和彦・多田　邦尚

浮泥層厚の簡易測定手法の開発 1

速水　祐一・岡村　和麿

**総　説**

沿岸潮汐の現代的課題－潮汐調和解析と雑音－ 1

　　小田巻　実

栄養塩循環から高次栄養段階生態系までを取り扱う統合モデルの現状と課題 1

　　吉江　直樹

地球温暖化・海洋酸性化・貧酸素化が海洋生態系に及ぼす影響 1

　　藤井　賢彦

**Extended Abstract**

シンポジウム「沿岸域は地球温暖化にどう立ち向かうか」のまとめ 1

　　藤井　賢彦・桑江　朝比呂

全球における浅海生態系の面積変化とCO2吸収速度変化の将来予測 1

　　茂木　博匡

将来の海岸侵食の定量評価とブルーカーボン生態系による波浪減衰 1

　　伴野　雅之

気候変動と陸域・海域の経済活動の変化が沿岸生態系に与える影響の統合的評価 1

　　仲岡　雅裕

日本北部沿岸におけるコンブの分布変動予測 1

　　須藤　健二

日本における沿岸生態系サービスの分布と海の将来シナリオ 1

　　山北　剛久

我が国沿岸域における海洋酸性化モニタリングの事例 1

　　田中　丈裕

沿岸域における海洋酸性化と貧酸素化の複合影響評価 1

　　小埜　恒夫・村岡　大祐・林　正裕・依藤　実樹子・鈴木　淳・井口　亮・藤井　賢彦・Lawrence Patrick Bernardo

今後の我が国の沿岸分野における気候変動対応で取り組むべき課題に関する意向調査結果 1

　　桑江　朝比呂

**寄稿**

『豊かな海』（関口, 2021）への追記 1

　　関口　秀夫

**記事** 1

**Condolences**

Professor Emeritus YANAGI Tetsuo

**Original**

Characteristics and Distribution of Lipids in Surface Waters of Yashima Bay: Microalgal Communities Inferred from Sterol Compositions 1

NAKAKUNI Masatoshi, YAMAMOTO Shuichi, YAMAGUCHI Hitomi, ICHIMI Kazuhiko and TADA Kuninao

Development of Simple Measurement Method of Soft Mud Layer “Fudei” Thickness 1

HAYAMI Yuichi and OKAMURA Kazumaro

**Review**

Recent Tidal Problems in Coastal waters － Tidal Harmonic Analysis and Noise 1

ODAMAKI Minoru

Current Status and Problems of the End-to-End Model Including Processes from Nutrient Cycles to Higher-Trophic-Level Marine Ecosystem 1

YOSHIE Naoki

Impacts of Global Warming, Ocean Acidification and Deoxygenation on Marine Ecosystems 1

FUJII Masahiko

**Extended Abstract**

A Summary of the Symposium on “How to Cope with Global Warming in Coastal Areas” 1

FUJII Masahiko and KUWAE Tomohiro

Projection of the Global Distribution of Shallow Water Ecosystems and CO2 Flux 1

HIROTADA Moki

Future Coastal Erosion and Wave Attenuation by Blue Carbon Ecosystem 1

BANNO Masayuki

Integrated assessment of the impact of climate change and land/sea use changes on coastal ecosystems 1

NAKAOKA Masahiro

Predictions of kelp distribution shifts along the northern coast of Japan 1

SUDO Kenji

Distribution of Coastal Ecosystem Services in Japan and Future Scenarios of the Ocean 1

YAMAKITA Takehisa

Examples of Monitoring of Ocean Acidification in Coastal Areas of Japan 1

TANAKA Takehiro

Assessment of Compound Impacts of Ocean Acidification and Hypoxia in Coastal Waters 1

ONO Tsuneo, MURAOKA Daisuke, HAYASHI Masahiro, YORIFUJI Mikiko, SUZUKI Atsushi, IGUCHI Akira, FUJII Masahiko and BERNARDO Lawrence Patrick

A Survey of Researchers’ Priorities Concerning Future Challenges to Address Cimate Change in Japanese Coastal Areas” 1

KUWAE Tomohiro

**Contribution**

An additional note on “Bountiful Seas” contributed by Sekiguchi (2021) 1

SEKIGUCHI Hideo

**Proceedings** 1