沿岸海洋研究

第53巻1号

シンポジウム：「沿岸高解像モデルの現在と未来（2）物質循環と生態系の解明に向けて」

シンポジウム「沿岸高解像モデルの現在と未来（2）

－物質循環と生態系の解明に向けて」のまとめ　　　斉藤　宏明・速水　祐一

黒潮内側域における冬季混合層の変動特性と栄養塩供給過程

黒田　寛・高須賀　明典・広田　祐一・青木　一弘・瀬藤　聡

黒潮フロント域の栄養塩供給　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　長井　健容

双方向ネスト太平洋モデルによる三陸沿岸の高解像度生態系モデリングに向けた

物理モデルの構築　　　　　　坂本　天・浦川　昇吾・羽角　博康・石津　美穂

伊藤　幸彦・小松　輝久・田中　潔

カキ礁による有明海貧酸素水塊の抑制効果　　　　山口　創一・速水　祐一・木元　克則

八代海における*Chattonella*赤潮の時空間変動

青木　一弘・鬼塚　剛・清水　学・黒田　寛

有明海における浮遊系－底生系結合生態系モデリング　　　　永尾　謙太郎・竹内　一浩

沿岸生態リスク評価モデルによる東京湾の鉛はんだのリスクトレードオフ評価手法

大野　創介・恒見　清孝・川本　朱美・石川　百合子・堀口　文男

生態系モデリングによる食物網構造の把握と漁業の影響評価：

東北沖底層生態系へのEcopath適用例

清田　雅史・米崎　史郎・成松　庸二・伊藤　正木・服部　努

**原著**

大村湾における青潮発生の物理的なメカニズム　　　須﨑　寛和・田口　浩一・中田　英昭

根室海峡標津沿岸域におけるクロロフィル*ａ*並びに環境要因の季節変動

塩本　明弘・市野　亜佐美・小野寺　拓海・石田　恵多

・原田　弘一朗・井上　岳実・三浦智史・藤田　知則

西九州・大村湾の貧酸素水塊形成期における堆積物微生物群集呼吸の動態

森　郁晃・近藤 竜二・梅澤　有・松岡　數充・須﨑　寛和・中田　英昭・和田　実

伊勢湾のメガベントス群集の分布と底層環境との関係　　　　　　　天川哲也・関口秀夫

記事

Bulletin on Coastal Oceanography

Vol. 53, No. 1 August 2015

**Contents**

Symposium: High Resolution Coastal Ocean Model, Present and Future (2)

–Material Cycle and Ecosystem Dynamics

A Summary of the Symposium on “High Resolution Coastal Ocean Model, Present and Future (2) –Material Cycle and Ecosystem Dynamics”

Hiroaki Saito and Yuichi Hayami

Characteristics of Winter Mixed Layer Variability and Nutrient Transport Processes onto the Shelf-Slope Region Facing the Kuroshio

Hiroshi Kuroda, Akinori Takasuka, Yuuichi Hirota, Kazuhiro Aoki and Takashi Setou

Physical Mechanisms to Fertilize the Kuroshio　　　　　　　　　　　　　　　Takeyoshi Nagai

Two-Way Multi-Nested Ocean Modeling of the Pacific Ocean toward High-Resolution Marine Ecosystem Modeling in Sanriku Ria Coastal Area, Northeast of Japan

Takashi T. Sakamoto, L. Shogo Urakawa, Hiroyasu Hasumi, Miho Ishizu, Sachihiko Itoh,

Teruhisa Komatsu and Kiyoshi Tanaka

Inhibition Effect of Oyster Reef on Occurrence of Hypoxia in Ariake Sea

Soichi Yamaguchi, Yuichi Hayami and Katsunori Kimoto

Spatial and Temporal Variation in *Chattonella* Blooms in the Yatsushiro Sea, Japan

Kazuhiro Aoki, Goh Onitsuka, Manabu Shimizu and Hiroshi Kuroda

Benthic-Pelagic Coupling in Ariake Bay Ecosystems　　　　Kentaro Nagao and Kazuhiro Takeuchi

Study of Risk-Trade-Off Assessment Method of Lead Solder in Tokyo Bay

Using Ecological Risk Assessment Model

Sosuke Ohno, Kiyotaka Tsunemi, Akemi Kawamoto, Yuriko Ishikawa and Fumio Horiguchi

Ecosystem Modeling for Understanding Food Web Structure and Fishery Impacts: A Case Application of Ecopath to the Demersal Ecosystem off the Pacific Coast of Northeastern Japan

Masashi Kiyota, Shiroh Yonezaki, Yoji Narimatsu, Masaki Ito and Tsutomu Hattori

**Original**

Physical Mechanism behind the Occurrence of *Aoshio* in Omura Bay

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Hirokazu Suzaki, Koichi Taguchi and Hideaki Nakata

Seasonal Variations of Chlorophyll *a* and Environmental Factors off Shibetsu in the Nemuro Strait, Eastern Hokkaido

Akihiro Shiomoto, Asami Ichino, Takumi Onodera, Keita Ishida, Kouichiro Harada,

Takemi Inoue, Satoshi Miura and Tomonori Fujita

Dynamics of Sediment Microbial Community Respiration during the Period of Hypoxia in Omura Bay, West Kyushu, Japan

Fumiaki Mori, Minoru Wada, Ryuji Kondo, Yu Umezawa, Kazumi Matsuoka,

Hirokazu Suzaki and Hideaki Nakata

Spatial Distributions of Megabenthos as Related to Environmental Characteristics in Bottom Waters of Ise Bay, Central Japan

Tetsuya Amakawa and Hideo Sekiguchi

Proceedings