

## 海 と 空

第80巻 (2004)

## 総 目 次

## 第 1 号

2003年度九州沖縄地区合同シンポジウム 「九州周辺海域のモデリングと予報」特集号	
特集「九州周辺海域のモデリングと予報」を 組むにあたって ……広瀬直毅・吉川 裕…… 1	
総合報告	
CFC-11分布からみた日本海の海洋循環 — 渦解像海洋大循環モデルを用いた 全球シミュレーション結果から — ……………笹井義一・石田明生・ 山中康裕・佐々木英治…… 3	
日本海におけるスルメイカ卵稚仔の輸送 シミュレーション……………藤井康之・広瀬直毅・ 渡邊達郎・木所英昭…… 9	
富栄養化した洞海湾における水質環境管理のための 生態系モデルの適用 ……………鬼塚 剛・柳 哲雄・井上康一……19	
MEC Ocean Model について ……………濱田孝治……27	
論 文	
ネスティングモデルによって再現された 日本海中層水の形成過程 ……………川村英之・尹 宗煥・伊藤集通……37	
風応力に起因する対馬海峡の短周期変動について ……………奥山 聡・高峰真淑・磯辺篤彦……47	
お知らせ ……………57	

## 第 2 号

2003年度海洋気象学会シンポジウム 「瀬戸内海の水質と生態系の長期変動」特集号	
特集「瀬戸内海の水質と生態系の長期変動」を 組むにあたって ……藤原建紀・高杉由夫……59	
総合報告	
瀬戸内海における栄養塩輸送の長期変動と その低次生態系への影響 ……………小林志保・高志利宣・藤原建紀……61	

## UMI TO SORA

Volume80 (2004)

## Contents

## Number 1

Special Issue	
Symposium 2003: “Modeling and forecast of the seas among Kyushu Island”	
Introduction to a special issue on “Modeling and forecast of the seas among Kyushu Island” ……………Naoki HIROSE and Yutaka YOSHIKAWA…… 1	
Technical Report	
<i>Ocean circulation in the Japan Sea from the CFC-11 distribution — Results of CFC-11 simulation in an eddy-resolving OGCM —</i> ……………Yoshikazu SASAI, Akio ISHIDA, Yasuhiro YAMANAKA and Hideharu SASAKI…… 3	
<i>Numerical simulation of the transport for eggs and larvae of <i>Todarodesu pacificus steenstrup</i> (<i>Surume-ika</i>) in the Japan Sea ……Yasuyuki FUJII, Naoki HIROSE, Tatsuro WATANABE and Hideaki KIDOKORO…… 9</i>	
<i>An Application of Ecosystem Model for Environmental Management in Eutrophic Embayment, Dokai Bay, Japan ……………Goh ONITSUKA, Tetsuo YANAGI and Ko-ichi INOUE……19</i>	
<i>MEC Ocean Model ……………Takaharu HAMADA……27</i>	
Memoirs	
<i>Simulation of the formation process of the Japan/East Sea Intermediate Water with the nested model ……………Hideyuki KAWAMURA, Jong-Hwan YOON and Toshimichi ITO……37</i>	
<i>Short-term variation caused by wind stress in the Tsushima-Korea Straits ……………Satoshi OKUYAMA, Masumi TAKAMINE and Atsuhiko ISOBE……47</i>	
Information ……………57	

## Number 2

Special Issue	
Symposium “Long term variations in the water quality and ecosystem in the Seto Inland Sea”	
Introduction to a special issue on “Long-term variations in the water quality and ecosystem in the Seto Inland Sea” ……………Tateki FUJIWARA and Yoshio TAKASUGI……59	
Technical Report	
<i>Long-term variation of nutrient transport and its effect on the ecosystem of the Seto Inland Sea ……Shiho KOBAYASHI, Toshinori TAKASHI and Tateki FUJIWARA……61</i>	

瀬戸内海の長期水温変動 ……………高橋 暁・清木祥平…………69	
瀬戸内海における窒素・リンの存在量とその長期変動 ……………速水祐一・碓井澄子・武岡英隆…………75	
瀬戸内海の水質環境特性 — 瀬戸内海総合水質調査の実施状況と 調査結果の解析 — ……………日比野忠史・松本英雄・明瀬一行…………79	
瀬戸内海の水質と生態系の長期的変動 — 海砂採取による濁り・CODの上昇と イカナゴ資源の減少 — ……………藤原建紀…………91	
<b>論 文</b>	
瀬戸内海における最近20年間の流入負荷量と 海域水質の変遷……………佐々倉論・野田稔子・ 石野 哲・藤原建紀…………99	
<b>録 事</b> ……………109	
<b>お知らせ</b> ……………111	

## 第 3 号

<b>論 文</b>	
黒潮流軸の南北変動に関連したトカラ海峡表層に おける流速分布変動 ……………山城 徹・真木大介・櫻井仁人…………113	
冬季の噴火湾における季節風による湾内の循環に ついて ……………高橋大介・木戸和男・ 西田芳則・三宅秀男…………125	
<b>お知らせ</b> ……………139	

## 第 4 号

<b>論 文</b>	
有明海における水質環境の水平分布と経時変化 ……………横内克己・半田亮司・川村嘉応・ 吉田雄一・山本憲一・清本容子・ 岡村和磨・藤原 豪…………141	
隠岐海峡周辺海域における流れ場の季節変化 ……………矢部いつか・磯田 豊…………163	
有明海における北方成分風の変動について ……………木谷浩三…………175	
<b>録 事</b> ……………185	
<b>お知らせ</b> ……………187	
<b>第80巻総目次</b> ……………189	

<i>Long-term change of water temperature in the Seto Inland Sea</i> ……………Satoru TAKAHASHI and Shohei SEIKI…………69	
<i>The stock and long term variation in nitrogen and phosphorus in the Seto Inland Sea</i> ……………Yuichi HAYAMI, Sumiko USUI and Hidetaka TAKEOKA…………75	
<i>Characteristics of water quality in the Seto Inland Sea</i> — <i>Result of the comprehensive water quality survey in the Seto Inland Sea and its analysis</i> — ……………Tadashi HIBINO, Hideo MATSUMOTO and Kazuyuki MYOSE…………79	
<i>Long-term variations in water quality and ecosystem in the Seto Inland Sea</i> ……………Tateki FUJIWARA…………91	

## Memoirs

<i>Long-term changes of phosphorus loads and water qualities in the Seto Inland Sea</i> ……………Satoshi SASAKURA, Toshiko NODA, Akira ISHINO and Tateki FUJIWARA…………99	
---	--

## Proceedings

……………109	
----------	--

## Information

……………111	
----------	--

## Number 3

## Memoirs

<i>Variation of Velocity Distribution at the Near Sea-Surface of the Tokara Strait in Relation to the North-South Movement of the Kuroshio Axis</i> ……Toru YAMASHIRO, Daisuke MAKI and Masahito SAKURAI…………113	
<i>Circulations driven by seasonal winds in Funka Bay, Hokkaido in winter</i> ……………Daisuke TAKAHASHI, Kazuo KIDO, Yoshinori NISHIDA and Hideo MIYAKE…………125	

## Information

……………139	
----------	--

## Number 4

## Memoirs

<i>Horizontal Distributions and temporal Variations of Environments in Ariake Bay</i> ……………Katsumi YOKOUCHI, Takatoshi HANDA, Yoshio KAWAMURA, Yuichi YOSHIDA, Kenichi YAMAMOTO, Yoko KIYOMOTO, Kazumaro OKAMURA and Go FUJIWARA…………141	
<i>Seasonal Variations of Flow Structure around the Oki Strait</i> ……………Itsuka YABE and Yutaka ISODA…………163	
<i>Variation of the North Wind Component in Ariake Bay</i> ……………Kozo KITANI…………175	

## Proceedings

……………185	
----------	--

## Information

……………187	
----------	--

## Contents of Volume 80

……………189	
----------	--