沿岸海洋研究

第57巻第1号

シンポジウム：「沿岸海域の混合過程研究の最前線： 縁辺海から河口域まで」

シンポジウム「沿岸海域の混合過程研究の最前線： 縁辺海から河口域まで」のまとめ

 郭　　新宇・長井　健容・木田　新一郎・速水　祐一

縁辺海や沿岸域における鉛直混合過程 吉川　　裕

Thorpe 変位を用いた鉛直渦拡散係数の推定 和方　吉信・水江　謙二郎

海底混合層内の懸濁粒子動態 古市　尚基・東　博紀・杉松　宏一

大村　智宏・越川　　海・長谷川　徹

山田　東也・南部　亮元・帰山　秀樹

海底斜面上のtidal straining と懸濁物質の輸送過程

 遠藤　貴洋・Kirstin　Schulz・吉川　裕・松野　健

和方　吉信・李　　根淙・Lars　Umlauf

海底地形上での潮汐混合を引き起こす内部重力波に関する考察
 日比谷　紀之・永井　　平

黒潮上流から続流の鉛直混合過程とその影響に関する考察 長井　健容

センサによる硝酸塩鉛直乱流拡散フラックスの計測

 長谷川　大介・田中　雄大・松野　　健・千手　智晴

堤　　英輔・中村　啓彦・仁科　文子・小針　　統

吉江　直樹・ 郭　　新宇・長井　健容・奥西　　武

安田　一郎

トカラ海峡上流域から下流域におけるプランクトン群集組成，現存量および生産力の変化 阿部　美穂子・小針　　統・本間　大賀・金山　　健

加留　福太郎・吉江　直樹・長谷川　大介・仁科　文子

内山　　正樹・東　　隆文・中村　啓彦

ラグランジアン的にみた植物プランクトンブルーム

 木田　新一郎・伊藤　貴充

記　　事

2019年8月

日本海洋学会

沿岸海洋研究会

**Bulletin on Coastal Oceanography**

**Vol. 56, No.2 February 2019**

**Contents**

Symposium: Phytoplankton Physiology and Marine Environment-in memory of P.J. Harrison

A Summary of the Symposium on “Phytoplankton Physiology and Marine Environment-in memory of P.J. Harrison” Isao Kudo and Kuninao Tada

Long-Term Fluctuations in Phytoplankton and Marked Bloom of the Toxic Dinoflagellate *Alexandrium tamarense* in Osaka Bay, Eastern Seto Inland Sea, Japan
 Keigo Yamamoto

Analysis of Long-Term Phytoplankton Dynamics with Environmental Factors in Harima-Nada, Eastern Seto Inland Sea, Japan Tetsuya Nishikawa

Long-Term Changes in the Phytoplankton Community Associated with Growth Characteristics in the Southern Area of Harima-Nada, Seto Inland Sea, Japan, with Special Reference to *Skeletonema* Species
 Hideki Kaeriyama, Keiji Honda, Hiroshi Hasegawa, Masashi Miyagawa,

Sadaaki Yoshimatsu and Kuninao Tada

Phytoplankton Changes in Response to Marked Water Quality Changes in Dokai Bay, Japan, from Heavy Industrial Pollution through Extreme Eutrophication to Eutrophication
 Machiko Yamada, Kuninao Tada and Tetsuo Yanagi

Coastal Environment and Phytoplankton Growth: Field Observations and Laboratory Experiments
 Kuninao Tada

Effects of Iron Nutrition on the Physiology and Nitrogen Metabolism of Phytoplankton
 Isao Kudo, Haruyo Kokubun, Makiko Miyamoto and Yoshinori Noiri

Applicability of Recycled Medium Derived from Waste Water of Seafood Processing to Culturing Oil-Producing Phytoplankton
 Hiroshi Sasaki, Yuichi Nosaka, Ryousuke Makabe,

Ayanobu Sai and Takashi Ota

**Original**

Comparison of Dissolved Inorganic and Organic Nitrogen between the 1990s and 2000s in the Seto Inland Sea of Japan
 Toshimasa Asahi, Katsuyuki Abo, Kazuo Abe, Kuninao Tada

Changes in Nutrient Concentrations and Species Composition of Phytoplankton in Fukuoka Bay, Japan during an 18-year Period from 1993 to 2010
 Nahoko Satomichi, Yasushi Esaki and Kuninao Tada

Proceedings

Coastal Oceanography Research Committee

The Oceanographic Society of Japan