

目 次

原 著

- HD169142 星周遷移円盤の中間赤外線撮像：間隙サイズの計測  
本田充彦、Koen Maaskant、岡本美子、片坐宏一、深川美里、Lawrens. B. F. M. Waters、  
Carsten Dominik、Alexander. G. G. M. Tielens、Gijs. D. Mulders、Michel Min、山下卓也、  
藤吉拓哉、宮田隆志、酒向重行、左近 樹、藤原英明、尾中 敬 ..... 1
- 高温イオン注入形成 Fe 微粒子からの単層カーボンナノチューブ成長 —マイクロ波による SiO<sub>2</sub> 膜  
エッチングと CVD 条件の検討—  
中田穰治、谷地田剛介、斎藤保直、星野 靖..... 11
- Keggin 型ヘテロポリアニオンと金 (I) 多核クラスターからなる新規クラスター間化合物の合成  
野宮健司、吉田拓也、伊能小百合、保田裕太、力石紀子、松永 諭..... 21
- 穴あきフラーレンケトラクタム誘導体のヒドロアミノ化反応と水内包  
志村慶太、石田卓也、金子 愛、竹内寛貴、関野隼人、綿貫宣裕、鈴木康之、横山 宙、  
安藤 亘、加部義夫..... 27
- 軟体動物平滑筋筋質膜局在 Ca 結合蛋白質の微細構造観察  
鈴木季直、山辺智代..... 39
- 軟体動物平滑筋 Ca 結合蛋白質の単離とアミノ酸配列解析  
鈴木季直、志澤哲郎、田原聖一、小林照幸、山辺智代..... 45
- 新規蛍光性物質 AcO-TPKE を用いたウニ胚の染色について  
風間 真、谷村昌俊、高山紗季、齋藤有希、澤田千里、渡邊信子、松本正勝、日野晶也..... 51
- 相模川河口域の植物プランクトンの分布への淡水流入の影響  
平賀義路、児玉壮史、鈴木祥弘..... 59

短 報

- 福島第一原発事故により飛散した放射性物質の放射能調査  
星野 靖、中田穰治..... 67
- 相模湾平塚沖の貝類相：2011 年 9 月と 10 月の調査結果  
大和田正人、小林由弥、大久保至、金沢謙一..... 71
- 線虫 *Caenorhabditis elegans* をもちいた繊毛の本数が減少する変異体のスクリーニング  
安達 健、長浜圭吾、國友博文、泉 進..... 75

## 報告書

マルチコア CPU に最適化した並列テキストマイニングの実験 後藤智範、天野 力	79
---	----

シアノバクテリアのニトロゲナーゼを利用した水素の光生物学的生産性に関する研究 —2011 年度 神奈川大学大学院理学研究科博士論文概要— 北島正治、井上和仁	83
--	----

## 研究交流

第七回神奈川大学 - 国立台湾大学学術交流 木原伸浩	89
-------------------------------	----

2011 年度神奈川大学総合理学研究所事業報告	99
-------------------------	----

Science Journal of Kanagawa University 投稿規定	104
---	-----

Author Index	108
--------------	-----

編集後記	109
------	-----