

目 次

総 説

ロボットと心  
内田啓一郎 ..... 1

繊毛：ユニークな構造と機能  
安達 健、豊泉龍児、茂木和枝、泉 進 ..... 9

原 著

低次元シリコン半導体構造の研究  
水野智久、青木 孝、鮫島俊之 ..... 17

HD100546 星周円盤における水氷ダスト観測  
本田充彦、工藤智幸、井上昭雄、中本泰史、深川美里、田村元秀、寺田 宏、高遠徳尚 ..... 25

バクテリア、酵母、カビに対し広い抗菌活性スペクトルを示す新規銀 (I) 錯体の合成、構造解析と  
抗菌機構の解明  
力石紀子、野宮健司、松永 諭、早津 学、鈴木季直 ..... 31

環境水からのホウ素及び稀少元素の分離を目的とした試薬フリーな分離濃縮システム  
澤田直孝、清水秀世、武井尊也、鈴木祥弘、金沢謙一、西本右子 ..... 41

ホオズキ果実の成熟に伴う萼および果皮の色素成分変化と有色体の形態形成  
伊藤 栞、大塚未紀、天野勝仁、早津 学、鈴木季直 ..... 47

相模川河口域の植物プランクトン分布の季節変化  
平賀義路、鈴木祥弘 ..... 55

カイコガ *Bombyx mori* のコリンアセチルトランスフェラーゼの構造および発現の解析  
坂西綱太、安達 健、泉 進 ..... 63

アフリカツメガエル *Xenopus laevis* と洞窟魚 *Astyanax mexicanus* の初期発生に対する経路阻害  
剤 SANT-1 投与の影響  
前田真実、茂木和枝、小林 剛、日野晶也、豊泉龍児 ..... 69

電子顕微鏡を用いた高等植物の減数分裂期花粉母細胞の形態変化の解析  
小林将人、早津 学、鈴木季直、安積良隆 ..... 77

3D プリンティング技術を用いた小型甲殻類の流体抵抗測定  
若山典央、佐々木理、金沢謙一 ..... 83

## 報告書

高温イオン注入形成触媒微粒子からの CNT 成長—問題点の総括と今後の展望— 中田稔治、谷地田剛介、刈部真理、斎藤保直、星野 靖 .....	87
---	----

特殊土砂分離剤の微細構造解析 張 善俊、西本右子、本城貴光、久慈俊郎 .....	101
---	-----

## テクニカルノート

魚類鰓塩類細胞の生体蛍光染色法の検討 横山典彦、五十嵐麻湖、小笠原強 .....	105
---	-----

## 教育論文

PN シリコンダイオードのデバイスシミュレーションと電流測定値の比較 青木 孝 .....	109
--	-----

## 研究交流

第八回神奈川大学 - 国立台湾大学学術交流 木原伸浩 .....	135
-------------------------------------	-----

2012 年度神奈川大学総合理学研究所事業報告 .....	141
-------------------------------	-----

Science Journal of Kanagawa University 投稿規定 .....	147
---	-----

Author Index .....	151
--------------------	-----

編集後記 .....	152
------------	-----