

目 次

原 著

Molecular Evolution of a Group of Microtubule-Associated Proteins Sharing Patrial Similarities in Their Primary Structures

Yurika Hashi, Susumu Kotani and Kiyotaka Tokuraku 1

Silicide Synthesis by Fe⁺ Implantation in Si Substrates

Yasushi Hosino, Gosuke Yachida, Tomoaki Yoneda and Jyoji Nakata 7

計算物理学と関数型プログラミングー Java 8 新仕様の物理学への応用と並行計算の可能性ー

川東 健 13

PHASE を用いた二次元 Si のバンド計算と実験比較

青木 孝 17

若い中質量星周りの原始惑星系円盤の中間赤外撮像

本田充彦、Koen Maaskant、岡本美子、片坐宏一、山下卓也、宮田隆志、酒向重行
藤吉拓哉、左近 樹、藤原英明、上塚貴史、Gijs D. Mulders、Enrique Lopez-Rodriguez
Christopher Packham、井上昭雄、尾中 敬 23

二次元半導体デバイスの研究

水野智久、前田辰郎、多田哲也、青木 孝 33

Q&A コミュニティに注目したブラウジング行動に基づく検索満足度の予測分析

韓 浩、郭 俊霞、中山 堯 41

ヒスチジンを中心とした塩基性アミノ酸を配位子とするポリマー性銀 (I) 錯体の合成、構造解析及び抗菌活性

力石紀子、野宮健司、松永 諭、両角宗一郎、高山晃彦、高木由貴、井上ちさと
柳田貢助、吉川理絵 47

オジギソウの振動計性反応に伴う小葉枕細胞の微細構造変化と細胞内イオン動態

青木 唯、丸茂 幸、西方秀之、小塚麻衣子、深田麻希、小浦七美、早津 学、鈴木季直 53

断片化した珪藻類全ゲノム DNA のからの高品質 DNA の精製

鈴木祥弘、金沢謙一、森本貴之、米澤直樹、中山 堯 71

イソスジェビのインスリン様造雄腺因子の血中動態解析に向けた高感度測定系の確立

大平 剛、埼玉瑞帆、鈴木竜太、鶴岡慎哉、片山秀和、泉 進 75

FIB-SEM を用いたシロイヌナズナの雄性配偶体の形成過程の解析

安積良隆、松島英輝 79

ウミホタル類の体色と色素の進化 若山典央、中井静子、金沢謙一	85
相模川河口域プランクトン生物量の周年変化 野木大輝、平賀義路、金澤謙一、西本右子、武井尊也、鈴木祥弘	91
研究交流報告	
第十回神奈川大学 - 国立台湾大学学術交流 加部義夫	97
2014 年度神奈川大学総合理学研究所事業報告	107
Science Journal of Kanagawa University 投稿規定	115
Author Index	119
編集後記	121