

目 次

原 著

Establishment of a Method to Culture a Washed and Cloned Green Paramecium  
(*Paramecium bursaria*)

Yuri Matsushima, Yui Hirano, Miyu Iwanaga, Mahiro Komiya, Natsuko Kondo  
Yuka Ominato, Soushun Suzuki, Masaki Yokoyama, Kazuhito Inoue  
and Hiroshi Hosoya

1

ヴァイオリンを A 音からチューニングする根拠の理解

青木 孝

5

IV 族半導体量子ドットの基盤研究

水野智久、青木 孝

15

イオンビーム誘起結晶成長 (IBIEC, Ion-Beam-Induced Epitaxial Crystallization) 法による  
ダイヤモンド半導体へのイオン注入 n 型ドーパントの電氣的活性化の可能性

中田稔治、関 裕平、星野 靖

21

ノンプラズモニックナノ構造を用いた光マニピュレーション法の探求

吉田匡志、坪井泰之、東海林竜也

41

フェナントリジン部位をもつ N,C,S- ピンサー鉄錯体の合成と分光学的性質

塩谷直樹、藤井 翔、伊藤亮孝、中島 洋、廣津昌和

47

オリゴシラン化合物の励起状態に関する研究

辻 勇人

53

器官培養系を用いたアフリカツメガエル幼生腸管の形態形成の研究

秋永 薫、安積良隆、茂木和枝、豊泉龍児

57

両生類アフリカツメガエルの心臓の形態形成における Actomyosin の役割

秋永 薫、茂木和枝、安積良隆、豊泉龍児

67

ホワイトレッグシュリンプの脱皮抑制ホルモンの探索

大平 剛、豊田賢治、Nguyen Thi Van Anh、高塚由美子、原富次郎

81

扁形動物の微小管重合蛋白質遺伝子を同定する試み

越智拓海、石田汐里、ニエンタンフォン、橋友理香、筒井直昭、小谷 享

85

ナンキョクオキアミの発光器官制御ホルモンの探索

大平 剛、松田 乾、豊田賢治、鈴木信雄

91

胎生ラット下垂体原基におけるレチノアルデヒド脱水素酵素の発現

藤原 研、藤原葉子、堀口幸太郎

95

相模川河口域における長期環境変動のモニタリング 9 夏季高水温の海況と植物プランクトン分布 浅井泰地、川延京子、磯野柊太、西本右子、鈴木祥弘 .....	103
<b>テクニカルノート</b>	
化学実験科目のオンデマンド教材の作成と評価 東海林竜也 .....	111
<b>教育論文</b>	
反応のタイプと発見のエピソードで学ぶ有機金属化学(10) 加部義夫 .....	115
2021 年度神奈川大学総合理学研究所事業報告 .....	125
Science Journal of Kanagawa University 投稿規定 .....	127
Author Index .....	131
編集後記 .....	132