

目 次

巻頭言

齊藤光實 1

原 著

Functional Analyses of a Neural Cell Specific Variant of Microtubule-Associated Protein 4
Mohammad Rubayet Hasan, Kazuyuki Matsushima, Jin Ming Yue, Hiroyuki Nakagawa,
Shigeaki Miyamoto and Susumu Kotani 3

Cloning and Sequencing of the Poly(3-hydroxybutyrate)(PHB) Synthase Gene from Purple Non-Sulfur
Bacteria *Rhodospirillum centenum* and Expression of the Gene in *Escherichia coli*
Mari Shiraki, Takashi Nagano, Emiko Suzuki and Terumi Saito 13

軟体動物タツナミガイ体壁縦走筋ダイアッド接合部の構造解析
木南雅暁、鈴木季直 21

環境調和型錯体の特長を生かした新規酸化触媒の創成とエネルギー・環境問題への展開
加藤知香、野宮健司、森 和亮、鈴木季直 31

重金属汚染土壌から汚染物質を回収する高機能環境修復植物の探索（ケナフによるカドミウム除染
の可能性）
澤上航一郎、稲住勇氣、大石不二夫、井上和仁、西本右子、鈴木祥弘 39

アカタテハ属の色彩パターン修飾と分子系統解析
大瀧丈二、油井秀臣、渋谷達明、山本晴彦 43

アルビノ・アフリカツメガエル胚に対する微量注射技術を用いた半透明な脳室形態並びに
脳室内液流の可視化
松谷武嗣、茂木和枝、日野昌也、小笠原 強、竹内重夫、豊泉龍児 53

高品質ダイヤモンド薄膜の形成と評価の研究
中田穰治、斎藤保直、川崎克則、服部俊幸 63

短 報

シロイヌナズナの生殖過程に異常のある変異体の染色体解析
安積良隆、酒井麻未、黒森 崇、松永幸大 77

ポリエステル微生物分解—*Ralstonia metallidurans* における PHB 結合蛋白質の役割の検討—
齊藤光實 81

報告書

Design and Synthesis of Dioxetane-Based Chemiluminescent Substrates with High Efficiency in Aqueous System Masakatsu Matsumoto, Nobuko Watanabe, Mamoru Ohashi and Ken Fujimori	83
光に安定な貴金属カルボン酸塩錯体の構造多様性と生理活性 野宮健司、力石紀子、野口龍介、木村卓央	85
ナノ細孔をもつカルボン酸金属錯体をベースとした新しい固体触媒の構築と地球環境改善への展開 森 和亮、加藤知香	89
生体工学のための感光性表面修飾剤の開発 山口和夫、前田瑞夫、横山昌幸	91
速度定数とヒドロキシルラジカルに対する抗酸化性；UV照射 天野 力、新村和也、中嶋康乃、大竹栄子、佐藤宗行、大石不二夫、西本右子、関 邦博、 峯岸八安津子、渡部徳子	95
環境と健康を守るための水に関する科学的研究 西本右子、高橋法子、石子貴与晃、天野 力、井上和仁、大石不二夫、河村正一、関 邦博、 寺本俊彦、峯岸安津子、渡部徳子	97
NMR 量子コンピュータ 小澤 宏、天野 力、岡部建次、坂口 潮、福見俊夫、峯岸安津子	99
微量 DNA からの塩基配列決定法を用いたホタテ母貝個体群の推定 鈴木祥弘、井出功一	101
2005 年度 神奈川大学総合理学研究所事業報告	103
Science Journal of Kanagawa University 投稿規定	107
編集後記	110