

目 次

巻頭言

所長就任にあたって

川本達也 1

原 著

Vibrational Zero-Point Energies and Structures of Rare-Gas Clusters

Chikara Amano 3

Synthesis of a Thin Buried Oxide Layer by High Temperature Oxygen Implantation in a Silicon Substrate

— Effect of High Temperature Implantation —

Yasushi Hoshino, Gosuke Yachida, Yasunao Saito and Jyoji Nakata 9

可視域シリコン発光素子の開発

水野智久、前田辰郎、青木 孝、鮫島俊之 15

自動車機能安全・OSD アシュランスケースの為の AFSCF 議論モデル

中原早生、木下佳樹 23

SDBS の帰属および帰属決定プロセスについてのアシュランスケースの研究

渡邊 宏、木下佳樹、武山 誠、奥野康二 29

Al³⁺ および Ga³⁺ イオンを開口部に導入した Open-Dawson 型ポリ酸塩の合成と構造解析

松永 諭、井上雄介、長田宏紀、大滝卓也、三原航平、力石紀子、野宮健司 39

カラスウリ果実の成熟に伴う果皮色素成分変化と有色体形態形成

早津 学、佐藤光恵、鈴木季直 45

PHYTO-PAM 法による相模川河口域植物プランクトン群集の特性の推定

鈴木祥弘、金澤謙一、西本右子 53

相模湾平塚沖の貝類相：2014 年と 2015 年の調査結果

大和田正人、齋藤礼弥、小林 剛、吉田汐里、金沢謙一 59

繊毛関連蛋白質の局在観察による繊毛内区画の可視化

安達 健、高橋遼平、泉 進 63

Klebsormidium flaccidum (Klebsormidiophyceae) におけるオイルボディ形成

立石真希、三坂瑠奈、福本 悠、藤原 誠、箸本春樹 67

次世代シーケンサを用いたウニ類ミトコンドリア DNA 全配列の解析手法の開発

若山典央、齋藤礼弥、金沢謙一 73

短 報

多倍精度整数の小さな定数による剰余の高速計算法 松井祥悟	77
相模湾河口域海水及び流入河川水の元素濃度 武井尊也、鈴木祥弘、金澤謙一、西本右子	81

報告書

モバイルアプリケーションの統合に基づく食と健康の情報の収集・分析システムの設計と試作 韓 浩、中山 堯	85
--	----

教育論文

プログラミング演習授業で用いる課題集における要点項目の対応分析 永松礼夫、渥美拓也	89
情報科学科プログラミング演習に向けたオンラインコンパイラシステムの実装とレポート提出 システムとの連動 韓 浩、中山 堯	97

研究交流報告

第 11 回神奈川大学-国立台湾大学学術交流 木原伸浩	101
--------------------------------------	-----

2015 年度神奈川大学総合理学研究所事業報告	109
-------------------------------	-----

Science Journal of Kanagawa University 投稿規定	117
---	-----

Author Index	121
--------------------	-----

編集後記	122
------------	-----