

### 目 次

#### 原 著

Epitaxial Growth of Si on Hydrogen-Terminated Si(001) Surfaces Induced by Ion Beam Irradiation at 300°C Yasushi Hoshino, Kodai Inoue, Gosuke Yachida and Jyoji Nakata .....	1
Implementation of Chemical Structure Formula Online Editing System based on Flex Framework Ruiqiang Ma and Shanjun Zhang .....	9
Detecting Fall Events in Elderly Care Using Bidirectional EMG Sensor Hao Han .....	15
MeV 級イオン照射による新しい SOI 構造形成法の研究 — 超高真空中における電子衝撃 (EB) 加熱型蒸着法による非晶質 Si 層形成の検討 — 中田稔治、井上航大、谷地田剛介、栗田紳平、斎藤保直、村下 達、星野 靖 .....	19
二次元 SiGe 及び SiC を用いた赤外 / 可視域 EL 素子の研究 水野智久、青木 孝、鮫島俊之 .....	31
形式アシュランケース事例：メタノール <sup>1</sup> H NMR 帰属評価結果の妥当性 — 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ケースの研究 — 渡邊 宏、木下佳樹、武山 誠、奥野康二 .....	37
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貴金属ヘテロ環カルベン 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、両角宗一郎、黒瀬香織理 .....	47
<sup>13</sup> C 2D INADEQUATE NMR による穴あきフラーレンの構造解析 田中輝彦、高橋利和、深谷訓久、崔 準哲、加部義夫 .....	53
アレロパシー活性のハイスループットバイオアッセイ法開発 — 画像解析を加えたプロトプラスト共培養法 — 笹本浜子、安積良隆、鈴木季直 .....	63
自然環境から単離された珪藻類培養株の全 DNA 試料への次世代シーケンサーの試験的適用 鈴木祥弘、鈴木 英、金沢謙一、西本右子 .....	71
クルマエビの成熟制御因子の探索 甲高彩華、城下菜那、馬久地みゆき、大平 剛 .....	75
神奈川県下で採集された原生動物ミドリゾウリムシ ( <i>Paramecium bursaria</i> ) に関する研究 細谷浩史、濱生こずえ、加藤 薫、道羅英夫、小谷 享 .....	79

高等植物の花粉母細胞のプロトプラスト化と染色体観察に関する研究 安積良隆、笹本浜子 .....	85
インゲンマメの若い根におけるアポプラスト経由の溶質移動に関する組織学及び細胞化学的研究 早津 学、安積良隆、加藤純一、加藤真央、二見有紀、笹本浜子、鈴木季直 .....	93
マダケのタケノコにおける道管の発達と水の通導 野島ひかる、温井里奈子、柏崎翔嘉、丸田恵美子、箸本春樹 .....	99
ミトコンドリア 16SrRNA 領域を用いたキダリス類ウニの系統解析 若山典央、齋藤礼弥、金沢謙一 .....	105
相模湾河口域における長期環境変動モニタリング 4 流入河川水の元素濃度 新井 健、島川涼太、武井尊也、鈴木祥弘、金沢謙一、西本右子 .....	109
<b>教育論文</b>	
研究成果の「流体力学」（教職課程の教科に関する科目）的解釈 逸見 学 .....	113
<b>研究交流報告</b>	
第 12 回神奈川大学－国立台湾大学学術交流 木原伸浩 .....	115
2016 年度神奈川大学総合理学研究所事業報告 .....	121
Science Journal of Kanagawa University 投稿規定 .....	127
Author Index .....	131
編集後記 .....	132