

### 目 次

#### 原 著

Local Atomic Structures around Implanted Phosphorus Atoms in Diamond Analyzed by X-ray Absorption Near Edge Structure Yasushi Hoshino, Yuhei Seki and Kei Mitsuhara .....	1
PHASE を用いた (111) 二次元 Si のバンド計算の方法 青木 孝 .....	9
C 言語のポインタ教育で用いるコードと説明図の同時作成を補助するシステム 栗原優太、永松礼夫 .....	13
一重項酸素りん光の近赤外分光計測を利用したイオン液体中の二酸化炭素吸着機構の解明 渡邊 諒、田村麻美、吉田 剛、河合明雄 .....	19
進化するベシクル型人工細胞の基盤となるカチオン性自己生産ベシクルの集団計測 阿部真也、松尾宗征、菅原 正、鈴木健太郎 .....	25
有尾目両生類イベリアトゲイモリの外鰓の形態形成における Sonic hedgehog シグナル伝達 経路の役割について 桃井 環、豊泉龍児 .....	31
減数分裂期染色体ライブ観察用のシロイヌナズナ形質転換体の作成とその染色体の動態解析 小柴雅史、落合 優、本村和佳奈、小林 達、古賀皓之、安積良隆 .....	45
性機能を調節する脊髄射精発生器ニューロンの脳への投射 越智拓海、篠崎和歌子、石割隆輔、立石沙也加、坂本浩隆、小谷 享 .....	49
植物の茎に亀裂が生じる動態の定量的解析 浅岡真理子、西谷和彦 .....	55
相模川河口域における長期環境変動のモニタリング 10 (河口域生態系マイクロプラスチックの実態の検討) 高橋ひよの、荻野湧矢、鈴木祥弘、西本右子 .....	61
相模川河口域における長期環境変動のモニタリング 10 海況と植物プランクトン分布 2023 年 1 月 西條光河、川延京子、西本右子、鈴木祥弘 .....	65

#### 教育論文

反応のタイプと発見のエピソードで学ぶ有機金属化学 (11) 加部義夫 .....	71
---	----

2022 年度神奈川大学総合理学研究所事業報告 .....	85
Science Journal of Kanagawa University 投稿規定 .....	89
Author Index .....	93
編集後記 .....	94