

Science Journal of Kanagawa University

Vol. 18

目 次

巻頭言

齊藤光實	1
------------	---

原 著

A Rule-Based Expert System for Automatic Segmentation of Cerebral MRI Images Shanjun Zhang and Kazuyoshi Yoshino	3
An Intracellular PHB Depolymerase from the Supernatant Fraction of <i>Ralstonia eutropha</i> H16 Cells Tomoko Abe, Teruyuki Kobayashi and Terumi Saito	11
Detection of the Centrosomal DNA from the Sperm of Bryophyte <i>Marchantia polymorpha</i> L. and <i>Physcomitrella patens</i> Shinobu Kawai, Erika Watai, Takashi Sano, Kazuhito Inoue and Akiya Hino	19
外部仕様のパラドックス — 問題点と対策の考察 — 野口健一郎	27
Fork システムコールを用いた並列ガーベジコレクションの Lisp 処理系への実装と評価 佐藤憲一郎、松井祥悟	37
イオン注入したダイヤモンド半導体の MeV 級イオンビーム照射による電氣的活性化の研究 — 高品質ダイヤモンド薄膜の形成と評価の研究(2) — 中田穰治、斎藤保直、川崎克則、服部俊幸	45
水ストレスで誘導されるアイズプラントの葉組織および細胞の微細構造変化 早津 学、鈴木季直	55
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 II 酒井麻美、黒森 崇、松永幸大、安積良隆	61
シロイヌナズナの倍数体の減数分裂期染色体の動態解析 早川 俊、岩元明敏、安積良隆	71
短 報	
海産無脊椎動物の相互作用と形態・適応の進化、および、人間活動がこれらに与える影響 — 相模湾平塚沖浅海の貝類と海底環境 — 大和田正人、吉田奈央、金沢謙一	77

報告書

ホタルの生物発光とそれらに関連する化学発光の機構解明 松本正勝、渡辺信子、大橋 守、藤森 憲	81
生体工学のための感光性材料の開発 山口和夫、前田瑞夫、横山昌幸	85

テクニカルノート

多目的分析装置の立ち上げ 中田穰治、斎藤保直、川崎克則、服部俊幸	89
中電流型イオン注入装置の導入 中田穰治、斎藤保直、川崎克則、服部俊幸	95

研究交流

「国立台湾大学」訪問の記 杉谷嘉則	103
台湾大学における第2回化学科合同シンポジウムに参加して 竹内 重夫	107
ボストン大学認識とニューラルシステム研究所における Laminar cortical モデルによる仮想環境でのサイバシークに関する研究 張 善 俊	109

2006年度 神奈川大学総合理学研究所事業報告	115
-------------------------------	-----

投稿規定 (Science Journal of Kanagawa University)	118
---	-----

編集後記	122
------------	-----