

# Science Journal of Kanagawa University

Vol. 16

---

## 目 次

### 巻頭言

はじめに 齊藤光實 .....	1
-----------------	---

### 原 著

Analysis of Electrode Materials for Diamond Semiconductors using RBS and PIXE Methods Shinich Ohno, Saitou Yasunao, Jyoji Nakata, Katsunori Kawasaki and Toshiyuki Hattori .....	3
X-線マイクロアナリシスによるムラサキイガイ前足糸索引筋の形質膜内表面 Ca 局在に関する研究 鈴木季直、濱元千絵子、柴山理恵 .....	9
匂い受容体の機能解析を目指したバイオインフォマティクス 大瀧丈二、中山 堯、後藤智範、山本晴彦 .....	19
Fluorescent <i>in situ</i> hybridization (FISH) 法によるシロイヌナズナの花粉母細胞での減数第一分裂 期染色体の動態解析 安積良隆、外山俊士、中村美奈子、豊泉龍児、風間 真、朝倉史明、日野昌也、鈴木秀穂 .....	25
アフリカツメガエル胚右側板中胚葉における Nodel シグナリングの活性化は内臓左右軸を逆転する 豊泉龍児、茂木和枝、日野昌也、小笠原 強、竹内重夫 .....	35
遺伝子組換えタマネギに生分解性プラスチック原料を生合成させる試み II 安積良隆、上西愛子、野村 研、北宣 裕、齊藤光實 .....	45
<b>短 報</b>	
アールヌーボー調画像生成のための一手法 木元宏次 .....	51
ナノ細孔をもつ光・酸化および水素化触媒の構築と地球環境改善への展開 森 和亮、加藤知香 .....	55
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、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 .....	57
光ファイバー分光器を用いた海中光環境の測定 柴田達矢、北島正治、鈴木祥弘 .....	59
ファイトレメディエーションへの利用を目指したケナフ ( <i>Hibiscus cannabinus</i> L.) の鉛汚染土壌へ の順化の解析 澤上航一郎、大石不二夫、黒澤祥子、鈴木祥弘 .....	63
<i>Ralstonia eutropha</i> H16 の新規細胞内 3-ヒドロキシ酪酸オリゴマー分解酵素 小林照幸、内野圭一、安部智子、齊藤光實 .....	67

## 報告書

意味関係を有する大規模知識ベースに対する仮想 3 次元表示方法の研究 水越大介、森本貴之、藤原 譲、後藤智範 .....	73
ウェブサービスのセキュリティの研究 野口健一郎、門脇吉彦 .....	81
Mechanistic Aspects of Bioluminescence and Chemiluminescence Masakatsu Matsumoto, Mamoru Ohashi, Nobuko Watanabe and Ken Fujimori .....	83
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 .....	87
速度定数と抗酸化性 ; UV 照射による OH 生成 天野 力、長崎 淳、中嶋康乃、大石不二夫、西本右子、峯岸安津子、渡部徳子 .....	89
Ge-73 NMR 分光法による有機ゲルマニウム化合物の構造の研究 竹内敬人、高山俊夫 .....	91
メタクリル樹脂用ジクロロメタン代替無害接着剤の探索 大石不二夫、笠井美由紀 .....	93
DNA チップのための新規 DNA 固定化法の開発 山口和夫、塩野博文 .....	99
ヒノキチオール金属錯体の合成、X 線構造解析および抗菌活性 野宮健司、清水克也、木村卓央 .....	101
ケナフ植生による重金属抽出 黒澤祥子、大石不二夫、鈴木祥弘、澤上航一郎 .....	103
機能水の微生物の増殖効果 井上和仁 .....	109
光合成細菌を利用した環境保全のための基盤技術開発 井上和仁、桜井英博、増川 一、中原昌明 .....	111
<b>2004 年度 神奈川大学総合理学研究所事業報告</b> .....	<b>113</b>
<b>Science Journal of Kanagawa University 投稿規定</b> .....	<b>116</b>
<b>編集後記</b> .....	<b>119</b>