

2000年春の分科会, 2000, 3, 吹田.

- 11) 佐崎 元, 宮下 哲, 宇治原徹, 宇佐美徳隆, 中嶋一雄: 微小重力下での水のマランゴニ流のその場観察. 第31回結晶成長国内会, 2000, 7, 名古屋.
- 12) 本同宏成, 佐崎 元, 宮下 哲, Stephen D. Durbin, 中嶋一雄, 松浦良樹: リゾチーム単斜晶系結晶のAFM観察. 第31回結晶成長国内会議, 2000, 7, 名古屋.
- 13) 佐崎 元, 宇治原徹, 我妻幸長, 宇佐美徳隆, 宮下 哲, 中嶋一雄: 結晶-溶液界面における位置と温度のその場モニタリングシステムの開発. 2000年秋季第61回応用物理学会学術講演会, 2000, 9, 札幌.
- 14) 我妻幸長, 宇佐美徳隆, 宇治原徹, 佐崎 元, 宮下 哲, 村上義弘, 中嶋一雄: SiGe均一組成バルク結晶の成長. 2000年秋季第61回応用物理学会学術講演会, 2000, 9, 札幌.
- 15) 宇佐美徳隆, 我妻幸長, 宇治原徹, 佐崎 元, 宮下 哲, 村上義弘, 中嶋一雄: ゾーン成長における固液界面位置の「その場観察」とSiGeバルク結晶作製へ. 2000年秋季第61回応用物理学会学術講演会, 2000, 9, 札幌.
- 16) 佐崎 元, 宮下 哲, 宇治原徹, 宇佐美徳隆, 中嶋一雄: 微小重力下でのタンパク質水溶液のマランゴニ流のその場観察. 日本物理学会第55回年次大会, 2000, 9, 新潟.
- 17) 関口隆史, 宮下 哲, 中嶋一雄, 宍戸統悦, 佐崎 元, 坂上 登: 水熱法によるZnO単結晶の育成とその機能評価. 電気学会第6回紫外光源と産業応用に関する技術調査専門委員会, 2000, 9, 吹田.
- 18) 石井康行, 岡田卓也, 溝口 正, 田村一郎, 小林義男, 高木康夫: 低温メスバウアー分光法による耐候性鋼内層安定錆中の $\alpha$ -FeOOH粒子の体積分布測定(I), 日本金属学会2000年春期大会, 2000, 3, 横浜.
- 19) 小林義男, 岡田卓也, 石井康行, 溝口 正, 田村一郎, 高木康夫, 紀平 寛, 鈴木 茂, 伊藤実: メスバウアー分光法による微粒子ゲータイトの体積分布-耐候性鋼内層安定錆-. 第44回放射化学討論会, 2000, 9, 神戸.

#### ◆ その他

- 1) 豊富誠三, 宮下 哲, 田村一郎: 「物理学実験指針」(改訂版), 富山医科薬科大学物理学教室編, 1-123, 2000.

## 化 学

教 授	広 上 俊 一
助 教 授	高 橋 たみ子
教務職員	角 田 広 子

#### ◆ 研究概要

広上俊一, 角田広子: 計算化学的方法による分子構造と電子状態のエネルギーおよび反応の遷移状態の研究

高橋たみ子: 光化学反応を利用する新規不斉反応の開発研究

#### ◆ 原 著

- 1) 広上俊一, 加藤 敦, 足立伊佐男, 高畑廣紀: N-アルキルノジリマイシン誘導体の非経験的分子軌道法による分子中原子の電荷の計算. 富山医科薬科大学一般教育研究紀要, 24, 57-73.
- 2) Takahashi T., Fukushima A., Tanaka Y., Takeuchi Y., Kabuto K., and Kabuto C. CFTA, A New Efficient Agent for Determination of Absolute Configurations of Chiral Secondary Alcohols. Chem. Commun. 2000, 788-789.
- 3) Takahashi T., Fukushima A., Tanaka Y., Segawa M., Hori, H., Takeuchi Y., Burchardt A., and Haufe G. New Efficient Chiral Derivatizing Agent,  $\alpha$ -Cyano- $\alpha$ -fluoro-(2-naphthyl)acetic Acid (2-CFNA). Application to the EE Determination of (-)-3-Acetoxy-2-fluoro-2-(hexa-decyloxy)-Propan-1-ol. Chirality 12, 458-463 (2000).

#### ◆ 学会報告

- 1) 高橋たみ子: CFTA誘導体を用いる新規絶対配置決定法の開発. 日本薬学会第120年会(シンポジウム), 2000, 3, 岐阜.
- 2) 広上俊一: 水素原子(H)とエチレンおよびアセチレンから生成するエチルラジカルとビニルラジカルの反応障壁エネルギーの理論計算. 2000計算化学討論会, 2000, 6, 東京.
- 2) 広上俊一: グルコースおよびマンノースの配座異性体の構造とエネルギーのAb Initio法による計算. 2000計算化学討論会, 2000, 6, 東京.
- 4) 藤原朋也, 小俣乾二, 甲 國信, 甲 千寿子, 高橋たみ子, 瀬川 大, 竹内義雄: 絶対配置決定試薬CFTAの一級アミン類への適用-CFTAアミドの立体配座-. シンポジウム モレキュラー・キラリティー 2000, 2000, 6, 東京.