



表紙：金箔（現代のもの）のX線透過像（画像提供 東京文化財研究所）と光琳波のデザイン（画像提供 コブル・コラボレーション）を組み合わせた

化学と工業 11

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY Vol.59-11 November 2006

C O N T E N T S



京の紅葉
提供：植村榮



(上)障壁画をはじめとする日本画の修復を行う岡墨光堂（京都市内）
(下)作業場に並ぶ数々の刷毛

- 1145 **巻頭言** 科学技術の発展と日本人の未来
阿部博之
- 1149 **論説** 「分からない」は悪くない
元村有希子
- 1151 **OVERVIEW** 調べ、守り、よみがえらせる技術
科学が支える文化財絵画の世界

特集

1156 高分子の精密合成

— その戦略と高機能化の実現

高分子の精密合成はどこまで進んだのだろうか。自然界の不思議はどこまで迫ることができているのか。今回の特集では、モノマー、触媒あるいは反応場などを芸術的とも言えるたくみの技を駆使し高分子の高次構造を制御し、機能を発現させている実例を紹介し、第一線でご活躍の先生方が提案する様々な精密合成のための戦略をお楽しみください。

ナノスケールループの超分子的精密合成と機能

尾池秀章

縮重合におけるリビング重合系の進展

横澤 勉・横山明弘

重合相変化を利用した高次制御重縮合

— 一次構造から高次構造までの精密制御をめざして

木村邦生

- 1168 **私の自慢** 細胞の中にある宝石
— バイオミネラリゼーションによる新規ナノマテリアル創製
松永 是
- 1171 **委員長の招待席** 成瀬仁蔵と長井長義 — 女子学生への自然科学教育のすすめ
蟻川芳子

-
- 1173 **企業だより**
花王のヘルスケア食品開発 花王株式会社
- 1175 **研究の現場から**
エタノールアミン新製法の開発 常木英昭
- 1177 **支部だより**
2006年夏季研究発表会(室蘭) 北海道支部
支部講演会の舞台裏 関東支部
焼き物の街の試験場 東海支部
高専の時制と時勢 近畿支部
高校・大学化学教育フォーラムより 中国四国支部
都城高専等の小・中学校理科教育の支援 九州支部
- 1183 **世界の化学会**
オランダ王立化学会
- 1184 **CCI サロン**
ケミストの趣味
この人、紹介
- 1191 **会員から**
- 1186 **編集後記**

-
- 1187 **会告** (次号予告)
- 1188 **お知らせ**
行事一覧
講演会・講習会
研究発表会——発表募集
研究発表会——プログラム

-
- 1216 **掲示板**
- 1218 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引**

平成18年度化工誌編集委員会
委員長: 植村 榮 理事: 府川伊三郎
委員: 青木 純 / 大山俊幸 / 原田和雄 / 俣野善博 / 信田直美 / 高谷 光 / 廣田憲之 / 宮崎あかね
幹事委員: 桐村光太郎 / 中村 聡 / 藤岡 洋 / 松本明子 / 山内 薫

デザイン (株)マツダオフィス