

表紙：サーモグラフィカメラで撮影したスマートフォン（画像提供：名古屋市工業研究所 梶田欣氏）



長野県戸隠の杉並木（提供：鈴木宏記）

- 751 **巻頭言** 大学改革に何が問われているか
林 勇二郎
- 755 **論説** 大学研究者にイノベーションはできるのか？
菅 裕明
- 757 **OVERVIEW** 熱を逃して機器の機能と安全性を守る
「熱設計」の技術

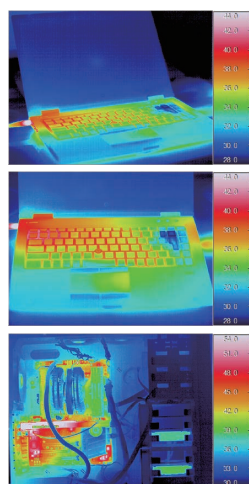
762 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設け、各支部長よりご推薦いただいた執筆候補者に、各研究分野におけるホットな話題をご執筆いただき会員に提供します。
〔担当：各支部長・上村〕

- 1 「希土類」を用いた発光性分子材料の研究動向
中西貴之
- 2 構造均一な糖タンパク質調製のための技術革新
野口真人
- 3 低温固相還元法を用いた還元型チタン酸化物ナノ粒子の合成
辻本吉廣
- 4 Frustrated Lewis Pair と高分子合成
松岡真一
- 5 電子計算機の今昔——電子計算機と計算化学
北河康隆
- 6 水中で超撥油性を示す固体表面の創出とその応用
西本俊介
- 7 化学に基づく細胞のトランスフォーメーション
森 健

- 776 **Gallery**
 - 1 日本溶剤リサイクル工業会設立 20 周年
——循環型社会構築の先駆けに
 - 2 ヨウ素学会シンポジウム
——ヨウ素の多様性を実感
松本祥治・海宝龍夫

- 785 **Division Topics**
 - 1 分析化学 後天的ゲノム修飾の新規分析手法
 - 2 分析化学 汗の電気分析化学：一時転写タトゥー型電気化学バイオセンサーによる乳酸の非侵襲測定
 - 3 有機化学 アミド基選択的な求核付加反応による天然物全合成の効率化
 - 4 有機化学 マイクロバブル・ナノバブル（MNB）手法による有機合成



サーモグラフィカメラで撮影したノート型パソコンとデスクトップ型パソコン（画像提供：名古屋市工業研究所 梶田欣氏）

787

委員長の招待席

1 「化学の日」を国民的イベントに
玉尾皓平

2 高専学生による技術研究の発表が地域振興に活用された
軌跡と展望
鳥井昭美

791

話題

BCSJ の IF が初めて 2 を超えました！
時任宣博

793

私の自慢

銅 (I) 錯体触媒による合成反応開発と発光性金 (I) 錯体の
動的挙動
——偶然の発見が自分の研究の幅を広げてくれました！
伊藤 肇

796

飛翔する若手研究者

1 動く発光団の開発とマテリアルイメージング技術への展開
齊藤尚平

2 フタロシアニンの分子骨格を活かした光吸収・発光分子の
構築
清水宗治

3 遷移金属とケイ素が協働する新規錯体・触媒の開発
砂田祐輔

802

BCSJ 賞 / CL

803

化学会発

第 5 回日英シンポジウム 植村卓史

804

支部だより

“化学の学校”～八戸高専と中学校とのジョイントレクチャー 東北支部

2014 産業技術総合研究所中部センター オープンラボ 東海支部

今を生きる子供、学生、そして大学 近畿支部

807

部会だより

化粧品と分子集合体 コロイドおよび界面化学部会

808

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

809

編集後記

810

会告 (次号予告)

811

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

841

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

