



表紙:特集記事より(Y. Nabekawa *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* 2006, 96, 083901より許可を得て転載、© (2009) APS)

# 化学と工業 7

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.62-7 July 2009

C O N T E N T S



国指定特別天然記念物、石徹白(いとしろ)の大杉(岐阜県郡上市)(提供:辻本和雄)

781 **巻頭言** 大学版「米百俵」政策を打ち出せ  
Deployment of the university version of the “100 sacks of rice” scheme  
小野元之 Motoyuki ONO

787 **論説** 東大一人勝ち? — 競争的資金の配分と機関経費のあり方  
The University of Tokyo - the only winner?  
— Institutional expenses and the allocation of competitive funding  
川合真紀 Maki KAWAI

791 **OVERVIEW** 真実に近づくために  
犯罪捜査で活用される先端技術

796 **特集**

## アト秒ケミストリー

近年のめざましいレーザー光源の発展により、超高速時間領域の反応の測定が可能となってきた。この領域では、従来の化学反応とは異なる現象が観測されることがわかってきた。本企画では、アト秒(10<sup>-18</sup>秒)領域のレーザー分光にスポットを当て、そのレーザーの発信から分光までを特集する。

- 1 アト秒精度で制御する  
—アト秒ピコメートル精度の時空間コヒーレント制御  
大森賢治
- 2 高強度アト秒パルス列  
—真空・極端紫外域の超高速光パルスの発生とその非線形光学  
鍋川康夫・緑川克美
- 3 アト秒で分子を見る—アト秒科学の分子科学への展開  
沖野友哉・山内 薫

808 **私の自慢** 励起分子の構造が見えるか?  
— 結晶学の発展とともに 45 年  
大橋裕二

811 **飛翔する若手研究者** 分子集合体から機能を引き出す  
山本 洋平  
「骨格融合法」はどこまで通用する?  
戸叶 基樹

817 **委員長の招待席** 加古里子(かこ さとし)先生インタビュー  
— 子供たちの手助けのための絵本を



科警研(撮影:漆原次郎)とLC-ICP-MS(提供:科警研)

819	<b>化学会発</b> IUPAC COCI ワークショップ、戦略会議の開催 石谷 炯 化学の大学入試問題を考える(20) 化学教育協議会平成20年入試問題検討WG
822	<b>企業だより</b> 思いをかたちに、化学で未来を。—「持続する化学」を目指して— 東亜合成グループ
824	<b>ATP トピックス</b> これからのフォーカスト DNA アレイとトータルシステム 秋田 隆
826	<b>支部だより</b> 古くて新しく、今を生きる材料：炭素 関東支部 大学生による小中学生向け実験科学講座 近畿支部 水素エネルギー利用開発研究会 中国四国支部
829	<b>部会だより</b> ユニークな産学連携の姿 コロイドおよび界面化学部会
830	<b>CCI サロン</b> お役立ちサイト紹介 夏だ! 休みだ! 化学で遊ぼう!! Part3 化学だいすきクラブ
831	<b>会員から</b>
832	<b>編集後記</b>
<hr/>	
833	<b>会告</b> (次号予告)
834	<b>お知らせ</b> <b>行事一覧</b> <b>講演会・講習会</b> <b>研究発表会——発表募集</b> <b>研究発表会——プログラム</b>
<hr/>	
858	<b>掲示板</b>
860	<b>求人・求職</b>
次頁	<b>広告索引・広告資料請求用紙(ご活用下さい)</b>

平成21年度化工誌編集委員会  
委員長:西郷和彦 理事:錦谷禎範  
委員:高谷光/西村淳/忍久保洋/獨古薫/松井淳/松見紀佳/務台俊樹/山本伸子/山崎友紀  
幹事委員:中村聡/藤岡洋/佐々木万治/岡村寿/大越慎一/宮崎あかね  
★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン (株)マツダオフィス

