

化学と教育

第65巻 第10号 2017年 目次

ヘッドライン 化学とつながる職業

大学で化学系に進んでも、研究職に就くとは限らない。中学・高校で化学を学び、さらに大学で化学を選んだとき、将来どのような未来が描けるのかを探った。化学とつながる数多くの職業の中から、今回は8名の方に①大学で化学を選んだ理由、②現在の職業を選んだ理由、③化学が活かせると思った理由、などについて書いていただいた。

| | | |
|---|-------|-----|
| 文化財の保存修復と化学 | 早川 典子 | 492 |
| 科学捜査で役立つ学校で習う化学 | 西脇 芳典 | 494 |
| 製薬企業の創薬化学者（メディシナルケミスト）を目指す | 羽田 樹人 | 496 |
| 化学で笑顔を作る | 岩井 聡子 | 498 |
| 社会の基盤を支える素材メーカーの役割と 新しい機能性材料の創出 | 東内 智子 | 500 |
| 企業と大学をつなぐ、化学のモノづくり | 甲斐 裕之 | 502 |
| 消防機器と化学 | 犬童愛祐美 | 504 |
| 機械部品メーカーと化学 | 庄子 亮介 | 506 |
| <hr/> | | |
| ◆ 化学教育 徒然草 なぜ化学へ 澤本 光男 | | 489 |
| ◆ 委員長発 SOMETHING NEW 分析機器の実習を行う理科セミナー JAIMA サマーサイエンススクール 川村 幸嗣 | | 526 |
| 未来の科学者を育てる化学グランプリならびに国際化学オリンピック 三好 徳和 | | 528 |
| ◆ レーダー 光駆動の分子モーター：回転メカニズムの解明 甲村 長利 | | 508 |
| 細胞の骨格をヒントにした材料づくり 敷中 一洋 | | 510 |
| ◆ 実験の広場 5分間デモ実験 金箔から金コロイド 後飯塚由香里 | | 512 |
| 科学賞の受賞をたたえて 城北中学校・高等学校 化学部 高校で運用可能な廃チョークによる銅廃液処理法の開発 中村 純 | | 514 |

表紙の言葉 神奈川大学横浜キャンパス：正門と1号館

神奈川大学の前身の横浜専門学校が、1930年に移転してきた地がこの横浜キャンパスです。国内有数のターミナルである横浜駅や東海道新幹線新横浜駅からも比較的近距离にありながら、周囲には静かな住宅街が広がり、内部は緑も多く落ち着いた雰囲気のあるこのキャンパスには、大学本部と工学部を含む5学部があります。このキャンパスはこれまでに4回、日本化学会年会の開催地になっています（うち2011年3月の年会は震災のため中止）。

◆ 講座：光と色と物質

| | | |
|---------------------------|-------|-----|
| 化学発光 —身近な薬品を使った化学発光の実験— | 田代 敦士 | 516 |
| 光応答性触媒 —光で化学反応を操る機能性分子触媒— | 今堀 龍志 | 520 |

◆ シリーズ：教科書から一歩進んだ身近な製品の化学 —カラダの化学—

| | | |
|---------------|--------------|-----|
| 嗅覚と化学：匂いという感性 | 平澤 佑啓, 東原 和成 | 524 |
|---------------|--------------|-----|

◆ 研究ノート

| | | |
|---|--------------|-----|
| 食材を扱う化学実験におけるアレルギー対応型教材の開発 —イムノクロマトグラフ法による小麦代替食材の分析と教材化— | 佐藤 陽子, 太田 尚孝 | 530 |
|---|--------------|-----|

◆ 論 文

| | | |
|------------------------------------|--------------|-----|
| <i>N</i> -クロロスクシンイミドを用いる油脂のヨウ素価の測定 | 小林 里美, 井上 正之 | 532 |
|------------------------------------|--------------|-----|

| | | |
|------------------------------|--|-----|
| Chemical Bonds 支部／教育・普及部門だより | | 536 |
|------------------------------|--|-----|

◆ Color Gallery

| | | |
|--|--------|-------|
| 講 座 化学発光 —身近な薬品を使った化学発光の実験— | 田代 敦士 | 口絵 37 |
| 講 座 光応答性触媒 —光で化学反応を操る機能性分子触媒— | 今堀 龍志 | 口絵 38 |
| 実験の広場 金箔から金コロイド | 後飯塚由香里 | 口絵 39 |
| 論 文 <i>N</i> -クロロスクシンイミドを用いる油脂のヨウ素価の測定 小林 里美, 井上 正之 | | 口絵 40 |

会告

| | | | |
|--------|-----|--------|-----|
| ■ 行事一覧 | 538 | ■ 編集後記 | 544 |
|--------|-----|--------|-----|

次号ヘッドライン

芳香環が織りなす化学 —反応・構造の基礎から
機能性 π 共役分子の開発まで—

平面分子の化学：芳香族分子 岡野 孝

芳香族アミンの最先端合成法 — π 共役系 + 窒素 = 新機能分子—

芳香環を繋げる —ナノカーボンの構造と機能 武山慶久, 上島

分子の動きを活かして材料技術をうみだす 齊藤尚平

芳香環の反応と構造の街衢への散策そして思索 米澤宣行

村上 慧
貢