



表紙：志らが赤げ染「元禄」の販促品として配られた「義士劇双六」(提供：ホーユ一)



長野県白馬・八方尾根 (提供：鈴木宏記)

化学と工業 10

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.66-10 October 2013

C O N T E N T S

- 777 **巻頭言** 分析なくして化学工業は成り立たず
堀場雅夫
- 781 **論説** 分子技術——貫通型研究領域誕生への挑戦
山本 尚
政治と科学をつなぐ
——新政権の科学技術イノベーション政策の具体化と課題
有本建男
- 785 **OVERVIEW** 欲しいものがきっと見つかる
高機能化する髪染めとネイルカラー

790 **特集** 日本の分析機器の歴史と未来

化学の様々な研究を支えてきた分析機器。表舞台にでにくい分析機器の原理の発明から機器の進歩と今後のあるべき姿について、コンピューター技術、光(分光)技術、検出器の開発などを踏まえて考察する。
〔担当：山崎・蒲池〕

- 1 日本の分析機器の歴史
林 健太郎
- 2 分析化学の未来
澤田嗣郎
- 3 最先端の研究開発を切り開く計測分析技術・機器の開発
——科学技術立国として継続的に発展するための基盤整備を目指す
菅原理絵

- 799 **Gallery 1** 日本をリードする最先端の分析機器
- 1 ラマン分光光度計の進化を支えた大きな技術革新
日本分光 名越利之
 - 2 クロマトグラフィー検出器としての質量分析計の開発の歴史
島津製作所 糸井弘人
 - 3 走査電子顕微鏡の過去と未来
日立ハイテクノロジーズ 多持隆一郎

- 808 **私の自慢** 有機合成・遷移金属触媒・ケミカルバイオロジー
——垣根を越えて人と出会い
袖岡幹子

- 811 **委員長の招待席** 化学に関わる物理量を表す記号と用語の重要性
山崎勝義

- 814 **Gallery 2**
- 1 第12回国際医薬品原料・中間体展 (CPhI ジャパン 2014)
 - 2 日本フッ素化学会の紹介
淵上寿雄



上から、「二羽からす」の金看板と志らが赤げ染「元禄」(提供：ホーユ一)。カラフルで楽しいネイルカラー(提供：コーセー)

平成 25 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：稲垣由夫

委員：蟹江澄志 / 中野幸司 / 石田玉青 / 松村和明 / 高橋亮治 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 中村 聡

幹事委員：土岐育子 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀 / 小林 恵 / 蒲池利章 / 小倉 賢

監修：植村 榮

★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

823

飛翔する若手研究者

1 リングを鋳型に用いたカーボンナノチューブの合成
瀬川泰知

2 赤外円二色性によるキラル分子の構造解析
谷口 透

3 タンパク質の細胞内局在を変える化合物
——合成化合物で細胞を操るための新しい方法論
築地真也

829

化学会発

化学フェスタ 見どころ紹介 化学フェスタ実行委員会

第 47 回 IUPAC 総会 & 第 44 回世界化学会議に出席して 竹内孝江・所 裕子

第 17 回アジア化学会議 (17ACC, 2017 年) 札幌へ招致決定 川島信之

833

支部だより

いわき地区の化学教育活動 東北支部

第 7 回若手研究者フォーラム 東海支部

若い人たちに化学の面白さを伝えたい 近畿支部

836

部会だより

企業委員会の様々な活動について コロイドおよび界面化学部会

837

BCSJ 賞/CL

838

CCI サロン

読書ノート 渡辺 正

839

編集後記

840

会告(次号予告)

841

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

877

掲示板

879

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)