



表紙：さまざまな音色を奏でる楽器（写真提供：ヤマハ）



群馬県草津、白根山の霧水（提供：鈴木宏記）



浜松市楽器博物館と館内に展示されている様々な楽器（撮影：池田亜希子）

- 841 **巻頭言** イノベーション創出考
奥村直樹
- 845 **論説** CUDOS を忘れない PLACE 型化(科)学者になれ！
菅 裕明
- 847 **OVERVIEW** 感性と科学が交差するところ
音楽の世界を支える化学

852 **特集**
我が国化学産業は生き残れるか—新しい成長の道

世界の化学産業は基礎化学品で中国、中東、インド、機能化学品でも韓国、台湾が台頭しており、国際的な勢力図は大きく変化してきている。欧米では企業グループの再編、アジアへの戦略シフトなどが進んだ。これに対して我が国は“ものづくり”力を基盤に、高機能化学品を中心に存在感を保持してきたが、アジア勢の台頭に加え、税制、円高、労働規制、二酸化炭素排出量削減、自由貿易協定、電力問題とエネルギーコストの増大など事業の競争環境が悪化しており、新たな成長戦略を模索、転換していく必要に迫られている。そこで我が国化学産業が世界のなかで存在感を示し、どのようにしたら持続的成長を図っていけるのか大胆に論じていただく。〔担当：川島・瀬田・務台〕

- 1 サムスンのグローバル経営戦略と日本との協業
佐藤 登
- 2 研究開発の新たな深化を
佐藤卓治
- 3 リスクが大きい事業環境への対応が必要
芥田知至
- 4 注目される医療・健康分野
栗原茂実

- 864 **Gallery**
- 1 過酸化水素関連技術の現状と将来展望
今 喜裕・佐藤一彦
 - 2 臭素化学懇話会入会の勧め
宇野英満

- 872 **委員長の招待席**
- 1 理化学研究所において 113 番新元素の合成と確認に成功
森田浩介
 - 2 IUPAC グリーンケミストリー国際会議に参加して
牛窪 孝

- 877 **私の自慢** 「日本化学会フェロー」の称号を生かす
—会社定年退職後に始めた「研究」人生
田島慶三

平成 24 年度化工誌編集委員会

委員長：西郷和彦 理事：佐々木俊夫

委員：務台俊樹 / 植村卓史 / 小佐野康子 / 蟹江澄志 / 中野幸司 / 石田玉青 / 高橋亮治 / 松村和明 / 中村 聡 / 上村大輔

幹事委員：小島英理 / 立間 徹 / 土岐育子 / 板垣 誠 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀

★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

880

飛翔する若手研究者

1 側鎖間架橋 α -ヘリックス

分子標的薬としての可能性

藤本和久

2 超高速に遺伝子を検知するマイクロチップ

5 分間以内にウイルス等の遺伝子を迅速検知

淵脇雄介

3 イオン伝導性配位高分子

堀毛悟史

886

化学会発

第 4 回 CS3 「次世代・持続性エレクトロニクス」報告 澤本光男

888

支部だより

どこへでも出向く子供向け化学実験教室 東北支部

なごや・サイエンス・ひろば 2012 東海支部

大阪大学工学部 1 日体験入学 近畿支部

おもしろワクワク化学の世界「12 愛媛化学展」 中国四国支部

892

部会だより

泡 (バブル・フォーム) に関する最近のトレンドについて コロイドおよび界面化学部会

893

BCSJ 賞/CL

894

CCI サロン

気まぐれ読書ノート 清家弘史

895

編集後記

896

会告(次号予告)

897

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

914

掲示板

916

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)