



表紙：色付けのデザインをした量子ドットの電子顕微鏡写真  
(東京大学荒川泰彦教授提供)



ノーベル賞受賞祝賀  
晩餐会舞踏会場の  
ストックホルム市庁  
舎 (提供:吉祥瑞枝)

855 **巻頭言** *Bull. Chem. Soc. Jpn.* への投稿のすすめ  
入江正浩

859 **論説** 21世紀のエネルギーパラダイム転換  
飯田哲也

861 **OVERVIEW** 生活をもっと楽しく  
香りあふれる現代社会

866 **特集**  
**電気エネルギーをいかに確保するか**

夏場の電力逼迫をしのぎ、改めて電気について見直す機運が高まっている。今、最も気になる「電力供給」を含め、私たちは、未来のエネルギーをどうやって確保したらよいか？  
について、研究動向やご意見、提言をいただく。〔担当：土岐・岡村〕

- 1 再生可能エネルギーの利用——21世紀の循環型社会に向けて  
猪本有紀
- 2 次世代太陽光発電の展望——量子ドット太陽電池を中心にして  
荒川泰彦
- 3 電気エネルギーを送る・届ける  
栗原郁夫
- 4 二次電池によるエネルギー貯蔵  
西美緒
- 5 これからのエネルギー事情と生活スタイル  
——化学工学会緊急提言委員会の提言と今後の対策  
松方正彦

881 **委員長の招待席** 世界化学年に寄せて——化学で飯を食っていく！  
植村卓史

883 **話題** 世界化学年記念シンポジウム  
「化学が未来をリードする条件は？」を終えて  
瀬田博

885 **私の自慢** 「光といのち」を化学する  
——視覚、光駆動イオンポンプからDNA修復まで、タンパク質場は  
何をしているのか？  
神取秀樹

888 **飛翔する若手研究者** 色素増感太陽電池用色素の新しい分子設計  
大山陽介

「生体構成元素間の結合活性化」を鍵とする  
触媒反応の開拓  
中村達

水の四電子酸化とパラダイムシフト  
正岡重行

光で発熱する機能化ナノカーボン複合材料の開発  
都英次郎



香料の調合(上)と、  
製品での香りの評価  
(下) (提供:ライオン)

平成 23 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: 獨古 薫 / 松見紀佳 / 務台俊樹 / 山崎友紀 / 植村卓史 / 小佐野康子 / 蟹江澄志 / 中野幸司 / 中村 聡

幹事委員: 岡村 寿 / 大越慎一 / 宮崎あかね / 小島英理 / 立間 徹 / 土岐育子 / 板垣 誠

★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

- 
- 900 **Opening Article** Invitation to submit your papers to the Bulletin of  
the Chemical Society of Japan  
Masahiro IRIE
- 901 **Commentary** 21st century energy paradigm shifts  
Tetsunari IIDA
- 
- 892 **化学会発**  
The 14th Asian Chemical Congress に参加して 鈴木教之  
UBE Group Thailand 工場見学会報告 西原康師  
国立博物館で「化学者展」開催中、「化学切手展」「化学遺産認定」紹介も 新井和孝
- 895 **支部だより**  
中学生のための化学実験講座—訪問実験— 東北支部  
循環する科学の面白さ 近畿支部
- 897 **BCSJ 賞/CL**  
898 **CCI サロン**  
この人, 紹介 小野幸子
- 899 **編集後記**
- 903 **会告**(次号予告)
- 904 **お知らせ**  
**行事一覧**  
**講習会・講演会**  
**研究発表会——発表募集**  
**研究発表会——プログラム**
- 
- 921 **掲示板**  
923 **求人・求職**  
次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

