



表紙：乾季のウユニ塩湖（東京大学岡部徹教授提供）

- 759 **巻頭言** 化学と The KAITEKI  
小林喜光
- 763 **論説** 国際的なキャリアパス 本当のグローバル化とは  
川合真紀
- 766 **OVERVIEW** これから期待の新技术  
進化するがんの治療と診断

771 **特集**

## レアメタル採掘・回収・代替の新技术

近年、化学産業の持続的発展のための元素戦略が中長期的戦略として各方面で掲げられているが、中国によるレアアースの輸出制限などの事態により、改めて希少元素の供給の政情不安定性が浮き彫りとなった。このような背景のもと、本企画ではレアメタルの採掘、回収、代替の新技术について国内のトピックを紹介する。〔担当：松見・宮崎〕

- 1 海水やかん水からのリチウム回収技術  
——アンデスの塩湖からのリチウム回収への挑戦  
吉塚和治
- 2 レアメタルの実状と技術開発  
竹田 修・岡部 徹
- 3 パラジウムを代替する新合金としてのナノ材料  
——現代の錬金術を目指して  
草田康平・北川 宏
- 4 ‘超’超巨大多糖類「サクラン」を利用したレアアース回収  
岡島麻衣子・金子達雄

- 783 **委員長の招待席** 世界化学年に寄せて——フランスの子どもと科学  
山崎友紀
- 785 **私の自慢** 新合成反応の創出——四苦八苦の四十余年  
檜山爲次郎
- 788 **飛翔する若手研究者** 導電性ポリマーとボウル型分子  
雨夜 徹  
フレキシブルな有機触媒を用いる不斉反応  
五月女宜裕  
過渡的な生体分子間相互作用を原子レベルで見る  
野尻正樹  
生体環境下で駆動する新規自励振動型高分子  
原 雄介

- 805 **Opening Article** Chemistry and the KAITEKI  
Yoshimitsu KOBAYASHI
- 806 **Commentary** Passport to an international career — True globalism  
Maki KAWAI



ピエールとマリーキュリー大学（パリ）  
（提供：吉祥瑞枝）



中国のレアメタル精錬プラント（提供：秋田大学柴山敦教授）

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

- 
- 792 **化学会発**  
第 46 回 IUPAC 総会 & 第 43 回世界化学会議に出席して 川島信之  
公開講演会・パネルディスカッション「放射性物質汚染からの環境再生に向けた化学の貢献」を  
終えて 瀬田 博
- 795 **支部だより**  
化学への招待 東北支部  
第 5 回関東支部大会 (2011) 関東支部  
高校生のための化学講座 東海支部  
グローバル化と大学の国際化 近畿支部  
2011 年国際化学オリンピック・トルコ大会代表候補生徒最終選抜試験の実施と  
高校化学グランプリ・オリンピックの事業に参加して 中国四国支部
- 801 **部会だより**  
会報誌“C&I Commun”の発行 コロイドおよび界面化学部会
- 802 **BCSJ 賞/CL**
- 803 **CCI サロン**  
気まぐれ読書ノート 大須賀篤弘
- 804 **編集後記**
- 809 **会告**(次号予告)
- 810 **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**
- 
- 846 **掲示板**
- 848 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 