



表紙：空を映す水面（栃木県日光市）（提供：菊地幹夫）

- 609 **巻頭言** CSJ 化学フェスタが拓く化学と科学技術の未来
加藤隆史
- 613 **論説** 多様な人材の化学反応が創る Observation
島崎 真
- 615 **OVERVIEW** 環境負荷の小さいレアメタルのリサイクル技術
注目の新物質、「深共晶溶媒（DES）」の可能性

620 **特集** 第 16 回 CSJ 化学フェスタ

産学官交流の一大イベントである化学フェスタが今年も開催されます。化学フェスタでは産学官それぞれの立場から研究開発動向のトピックスを解説するテーマ企画が多数開催されます。本特集では、テーマ企画と一般の方もご入場いただける公開企画の中から、今年の化学フェスタの見どころをご紹介します。〔担当：化学フェスタ実行委員会〕

- 1 CSJ 化学フェスタから広がる学びと交流，化学の未来
——見どころ・聴きどころ・未来につながる学びが満載！
- 2 環境・エネルギー・資源問題を見つめる
——化学の視点から考え，化学のチカラで未来をデザイン！
- 3 化学が駆動，マテリアル革新——日本の強み，さらなる発展
- 4 バイオ×ケミストリーが拓く次世代ものづくり
——嗅覚センサ，化学品製造，細胞・生命体
- 5 ハイレベルな研究者への道——スキルアップのためのヒントが満載
- 6 異分野融合の化学 社会実装を拓く
——有機合成から表面機能まで，5 つの新規テーマを紹介
- 7 産学官連携・異分野融合・社会実装の最前線をキャッチ！
——登録すれば無料で聴講・参加可能なコラボレーション企画と公開講座

- 634 **Gallery** **【R&D 特集】**
- 1 多様な人財が未来を創る
～KHネオケムにおける新規事業創出と組織変革への挑戦～
 - 2 三菱ケミカル 技術開発の高速化を目指して

- 638 **飛翔する若手研究者**
- 1 スピン間相互作用を鍵とするジラジカルの機能制御
——スピン状態の可視化から基底状態 Baird 芳香族性への展開まで
清水大貴
 - 2 官能基の性質解明に基づく新規反応開発
——スルホキシイミンとそのカチオン性誘導体の変換
安井孝介

642

Division Topics

- 1 錯体化学・有機金属化学 メタンを還元剤とする硝酸イオンの
光還元アンモニア合成
- 2 生体機能関連化学・バイオテクノロジー 凍結組織切片中の代
謝物を読み解く TLC トレース技術
- 3 医農薬化学 ニッケル依存性酵素が担うスルホンアミド形成
機構の解明
- 4 分析化学 Shadow 電気化学発光イメージング
- 5 コロイド・界面化学 アニオン- π 相互作用に基づく選択的界
面物性制御
- 6 コロイド・界面化学 ライフケア・ヘルスケアの向上を目指し
たバイオフィルム制御研究
- 7 コロイド・界面化学 バイオミメティック両親媒性高分子による
脂質膜の機能制御
- 8 生産技術・製品開発 触媒と合成の新展開
- 9 生産技術・製品開発 光活性ボラート塩の創製と触媒機能創出
- 10 生産技術・製品開発 炭化水素骨格だけで超高屈折率
 $n=1.83$ を示すカルド型ビスフェノールの創製
- 11 生産技術・製品開発 イリジウム触媒が拓く有機合成化学の
新展開

648

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

652

化学会発

分子科学研究所所長招聘会議 公開シンポジウム『AI for Chemical Sciences』

656

支部だより

“分散”による高機能化への挑戦 東北支部

第 63 回化学関連支部合同九州大会 九州支部

658

CCI サロン

日本と海外の研究環境 稲葉和樹

660

編集者の独り言

661

会告 (次号予告)

662

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

670

掲示板

671

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)