



表紙：宮城県蔵王五色岳の御釜
(提供：鈴木宏記)

- 783 **巻頭言** 日本の化学産業への期待
山名昌衛
- 787 **論説** 民間企業で活躍できる研究者とは？
射場英紀
- 789 **Overview** 高速充放電可能，大容量，長寿命
実用化に近い次世代蓄電池「全固体電池」

794 **特集** 第7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講演会の中から、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 化学研究者大集合，化学フェスタで交流しよう！
——実験や論文では得られない情報が満載
- 2 化学の力でエネルギー・資源・環境問題に立ち向かう！
——エネルギー・資源・環境に関する最新の化学と技術の紹介
- 3 未来を変える新素材
——新素材の最新の化学と技術の紹介
- 4 化学を介して生物と和む！～分子から個体レベルまで～
——バイオ分野のテーマ企画の紹介
- 5 少年易老学難成 自分を磨け！「チュートリアル」
——めざせ，ハイレベルな化学者・技術者！
- 6 今年の新企画はこれだ!!
——化学をイノベーションする技術がここに集結
- 7 「産・学・官連携」「異分野交流」で研究開発を促進しよう！
——あなたの研究開発に役立つ情報がココにある！

808

Gallery

- 1 CPhI ジャパン 2018（第17回国際医薬品原料・中間体展）
医薬・医療ニーズに応える総合展示会
- 2 第20回ヨウ素学会シンポジウム

818

Division Topics

- 1 生体機能関連化学・バイオテクノロジー 微生物代謝機構の多様性
- 2 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブルテクノロジー 電解反応を使った C-H 結合の官能基化

819

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト



身の周りの電池。上からアルカリ電池，リチウムイオン充電電池，マンガン電池と各種ボタン電池。用途によっていろいろな電池がある（撮影：池田亜希子）

平成 29 年度化工誌編集委員会

委員長：竜田邦明 理事：北森武彦

幹事委員：蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生 / 浅野ほかか / 内田さやか / 長谷川美貴 / 佃 達哉 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 只野金一 / 本間敬之 / 長門石曉 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓

委員：中井英隆 / 須藤智子 / 長尾祐樹 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 竹岡裕子 / 野上敏材 / 椋山儀恵 / 森 大輔 / 須貝 威

監修：植村 榮 / 岩本振武

★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 **私の自慢** 拾った顕微鏡から生まれた熱レンズ顕微鏡と
マイクロフルイディスク
——瓢箪からコマと風が吹いたら儲かった桶屋
北森武彦
- 826 **話題** 国際単位系 (SI) の定義改定の時期が迫る!
国際交流委員会 単位・記号専門委員会
- 828 **飛翔する若手研究者**
- 1 軟 X 線吸収分光法による液体の局所構造解析
長坂将成
 - 2 マイクロ・ナノ電気化学デバイスを用いたバイオイメーキング
——電極アレイデバイスによる細胞評価
伊野浩介
 - 3 酸化セリウム触媒の酸・塩基、酸化・還元機能を
活かした液相有機合成反応の開発
田村正純
-
- 834 **化学会発**
分子科学研究所所長招聘会議 (2017 年)
『化学のグローバル化・人材育成は高校から』
- 837 **支部だより**
「第 39 回教師のための化学教育講座」を開催して 東北支部
英語で行う化学実験実習 近畿支部
第 23 回日本化学会九州支部・韓国化学会釜山支部合同セミナー報告 九州支部
- 840 **部会だより**
九州支部の活動 コロイドおよび界面化学部会
- 841 **CCI サロン**
ケミストの趣味 村上正浩
- 842 **編集後記**
-
- 843 **会告** (次号予告)
- 844 **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
-
- 862 **掲示板**
863 **求人・求職**
次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**