



表紙:長野県志賀高原(提供:鈴木宏記)

- 867 **巻頭言** 科学の凄味, 魅力
浅野敏雄
- 871 **論説** 「教育の場」から「自ら学ぶ場」への転換を
—新たな SBL の試み—
岡田益男
One-world chemistry and the quest for global sustainability
Henning Hopf, Goverdhan Mehta, Alain Krief, Stephen A. Matlin
One-world chemistry と地球の持続可能性の探求
辻 篤子・千村博子 訳
- 879 **我が社の自慢** 伝統的な天然資源に新たな価値を
「自然が生んだ宝」を使いこなし持続可能な産業を実現する
ハリマ化成株式会社

882 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設けております。各支部長より推薦いただいた執筆候補者に、各研究分野におけるホットな話題を執筆いただき、会員の皆様に提供いたします。
〔担当:各支部長・竜田〕

- 1 リボソームが作るペプチド系天然物の生合成
尾崎太郎
- 2 レーザー光を用いて金属ナノ粒子を作る
梶本真司
- 3 汎用官能基切断型カップリング反応の進展
—教科書では教えない有機化学反応—
山口潤一郎
- 4 Bio-relevant な金属錯体を用いた酸素発生触媒の開発
近藤美欧
- 5 反応性高分子を利用する易解体性接着材料設計
佐藤絵理子
- 6 気相分子分光を基盤とした超分子化学
—分子分光学により超分子の形成や機能の本質にせまる—
井口佳哉
- 7 六価クロムの由来を探る—自然由来か人為由来か—
大平慎一

896 **Gallery**

【化学をリードするファインケミカル〜企業トップが語る今 そして未来】
東ソー・ファインケム 株式会社
化学の日・化学週間 2017



上から、トル油精留設備、バイオマス発電設備、精製されたロジン(提供:ハリマ化成株式会社グループ)

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 / 長門石暁 / 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 / 榎山儀恵 / 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

922

Division Topics

- 1 触媒化学 アンモニア合成用固体触媒の新潮流
- 2 ナノテク・材料化学 低毒性多元量子ドットの機能化

923

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

928

私の自慢

基礎研究と応用研究——理論化学の社会実装に向けて
中井浩巳

931

飛翔する若手研究者

- 1 細胞内結晶化を利用したタンパク質結晶の機能創出
安部 聡
- 2 有機電解酸化による C-H 結合の官能基化
清水章弘
- 3 光化学系 II における電子伝達制御機構の解明
——分光電気化学法による機能分子の酸化還元電位計測
加藤祐樹

937

化学会発

年会の英語化・国際化——化学会のグローバルゼーションへの取り組み 国際交流委員会
新しくなった「化学だいすきクラブ」の活動報告
——夏のイベントを中心に 化学だいすきクラブ小委員会

941

支部だより

青森地区弘前地域の活動 東北支部
大阪大学の化学工学 近畿支部
第 54 回化学関連支部合同九州大会 九州支部

944

部会だより

事業企画委員会の活動 コロイドおよび界面化学部会

945

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

946

編集後記

947

会告 (次号予告)

948

お知らせ

訃報 山本明夫 元会長

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

983

掲示板

984

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)