



表紙：味噌(提供：
photolibrary)



群馬県六合村の白根山の霧氷(提供：鈴木宏記)

937

巻頭言 人を育てる
木村 孟

941

論説 我が国の高等専門学校の将来に向けて
谷口 功

943

OVERVIEW おいしさを高め、食の豊かさを生む
熟成の世界

948

特集 CO₂ 資源化：
研究者たちの挑戦

深刻化する資源・環境問題を背景に、CO₂の資源化が活発に研究されている。今回は、光合成機能を利用したCO₂固定化や、分子触媒・有機金属触媒による反応など、CO₂資源化への化学的・生物学的アプローチについてご紹介いただきます。

[担当：石田・蒲池]

- 1 CO₂ 資源化への化学的・生物学的アプローチ
——研究者はどう戦い、何を指すのか?
石田 斉
- 2 遷移金属触媒によるCO₂固定
——芳香族炭化水素を直接CO₂と反応させる
岩澤伸治
- 3 CO₂還元光触媒の開発——人工光合成の基幹技術
石谷 治
- 4 CO₂資源化を目指した光合成炭素固定酵素 RuBisCOの
機能進化研究
蘆田弘樹
- 5 CO₂資源化の効率を左右するCO₂濃縮機構とは
福澤秀哉
- 6 生物触媒を利用した半人工光合成
伊原正喜

966

Gallery

- 1 CPhI ジャパン (第16回国際医薬品原料・中間体展)
医薬・医療ビジネスのエッセンス 集結
- 2 第5回超原子価ヨウ素化学国際会議と第2回ハロゲン
結合国際シンポジウムのお話から

974

Division Topics

- 1 分析化学 エクソソームのマーカータンパクを利用したがん診断
- 2 有機結晶 高機能な多孔質有機塩 (Porous Organic Salts: POSs) の構築



世界の市場。上から
オマーンの香辛料、
ハワイの果物、ベトナムの
干物(撮影：佐藤成美)

平成 28 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：長谷川哲也 / 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

委員：石田玉青 / 正岡重行 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中井英隆 / 須藤智子 / 長尾祐樹 / 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

975 BCSJ 賞/CL

976 私の自慢 “Organic Syntheses” のすすめ
——誰でも使える有益な情報
高井和彦

979 飛翔する若手研究者

- 1 極性転換が導く遷移金属の新機能
——アニオン性有機金属化学種を活用する合成反応
岩崎孝紀
- 2 多環芳香族炭化水素の効率的な機能化法の開発
——小分子の脱離を伴う環境調和的な官能基化
村井征史
- 3 無機ナノシート上での分子配列制御と光化学反応
石田洋平

985 支部だより

化学への招待—岩手大学 1 日体験化学教室 東北支部

「一日科学体験」実施報告 近畿支部

「平成 28 年度高校・大学連携化学教育フォーラム広島」開催報告 中国四国支部

錯体化学若手の会 夏の学校 2016@ 熊本 九州支部

989 CCI サロン

この人、紹介 辻 早希子

990 編集後記

991 会告 (次号予告)

992 お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

1010 掲示板

1011 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)