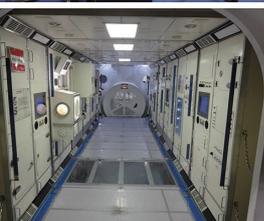




表紙：国際宇宙ステーション（提供：JAXA/NASA）



山形県米沢市錦平（提供：鈴木宏記）



JAXA 筑波宇宙センター展示館（スペースドーム）にて。上から技術試験衛星「きく7号」「きぼう」実物大モデル内部、歴代ロケット模型（撮影：池田亜希子）

847 **巻頭言** 自然に学び、自然の叡智を人間の叡智に
上ノ山智史

851 **論説** 科学技術を支える化学
——若い世代が実感できる機会を
上野京子

853 **OVERVIEW** 宇宙に行くもの、宇宙で誕生するもの
今、再び注目される宇宙材料

858 **特集**
**金属と光がつくりだすナノワールド：
プラズモニクス**

金属などの電子と、光との相互作用を扱うプラズモニクス。一見、化学とは関係なさそうだが、ステンドグラスに含まれる金属ナノ粒子が赤や黄を発色するのも、プラズモニクスの効果である。プラズモニクスは、表面増強ラマン散乱（SERS）やセンサ（プラズモンセンサ）などにも使われてきた。本特集では、プラズモニクスと化学をつなぐ新しい流れに焦点をあてる。
〔担当：長谷川・阿澄〕

- 1 プラズモニックナノ粒子の精密合成
——形状・キャリア密度制御によるプラズモニック特性チューニング
寺西利治
- 2 プラズモニックナノシートの特性と蛍光増強
玉田 薫
- 3 プラズモン誘起電荷分離
——ナノ粒子で実現する様々な光機能
立間 徹・西 弘泰
- 4 分子ナノプラズモニクス
——分子の反応性制御に向けた新たな選択肢
村越 敬

870 **Gallery**
1 日本のフッ素化学とフッ素化学会
伊藤敏幸

2 化学の日、化学週間
3 SciFinder と ChemBioDraw の連携機能

900 **Division Topics**
1 理論化学・情報化学・計算化学（TIC）
京コンピュータを用いたウイルスの全原子シミュレーション

2 天然物化学・生命科学 オートファジーにおける選択性
3 電気化学 古くて新しいバイポーラ電気化学

4 高分子化学
高分子の「かたち」と「はたらき」：高分子トポロジー化学

902 **BCSJ賞 / CL**

平成 26 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：稲垣由夫

委員：石田玉青 / 松村和明 / 高橋亮治 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中村 聡

幹事委員：土岐育子 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀 / 小林 恵 / 蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生

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

903 **私の自慢** センシング分子と化学センサー開発

——イオノフォアと出会って

鈴木孝治

906 **飛翔する若手研究者**

1 ケイ素配位子の動的挙動を鍵とする新触媒開発

鷹谷 絢

2 軟 X 線発光による液体の水の研究

徳島 高

3 タンパク質の場を利用したキラル光反応

——場のキラリティーから生成物キラリティーへの伝播

西嶋政樹

912 **化学会発**

第 29 回中国化学会年会への参加 尾関雄治

第 4 回日中若手化学者フォーラム 花岡健二郎

東日本大震災被災者支援事業 根本耕司

化学だいすきクラブ“夏のイベント” 瀬田 博

916 **支部だより**

ジュニア化学への招待“仙台市科学館における—楽しい化学の実験室—” 東北支部

第 8 回若手研究者フォーラム 東海支部

博物館・ワニ・結晶展@大阪大学 近畿支部

おもしろワクワク化学の世界'14 岡山化学展 中国四国支部

920 **部会だより**

相図とコロイド界面化学 コロイドおよび界面化学部会

921 **CCI サロン**

留学生から見た日本の研究環境 ゴトバツ・アトラギッチ・スザナ

922 **編集後記**

923 **会告**(次号予告)

924 **お知らせ**

行事一覧

講演会・講習会

研究発表会——発表募集

研究発表会——プログラム

959 **掲示板**

960 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)