



表紙：3Dプリンターを使えば、こんなものもつくることができる (Stratasys Japan社にて山田久美撮影)



岩手県北上展勝地の桜 (提供：鈴木宏記)

315 **巻頭言** 世界が注目する国際会議
吉田善一

319 **論説** J マインド・イノベーション
——日本人の心で再び開拓・創造の躍動感を
飯田 汎

321 **OVERVIEW** 国家プロジェクトも始動！
今、注目を集める「3D プリンター」

326 **特集** 有機 EL の開発最前線

有機材料を用いたエレクトロルミネッセンス（有機 EL）素子は、ディスプレイや照明への応用に大きな期待が寄せられている。特に照明では、省エネルギー性能のほか、面で発光する、フレキシブルという特徴を持つことから、これまでの常識を覆すような新たな利用法も考えられ、さらなる高効率化へ向け活発な研究が繰り広げられている。本企画では、有機材料、発光機構、素子の耐久性などの観点から、有機 EL 素子開発の最前線について紹介する。
〔担当：長谷川・瀬田〕

- 1 未来のあかり：有機 EL が世界を照らす
——材料とデバイス開発の最前線
笹部久宏・城戸淳二
- 2 新しい高効率遅延蛍光材料の登場と OLED への展開
安達千波矢・中川哲也・志津功將
- 3 高耐久性有機 EL を目指して
——溶液 NMR による劣化解析
鈴木 創・福島達也・梶 弘典
- 4 常識を覆す「有機ラジカル EL」
池田 浩・松井康哲

338 **Gallery** 1 CPhI ジャパン 2014 4月9日開幕
——医薬品支える、人と企業が一堂に
2 「テクノルネサンス・ジャパン」新聞社としての理工系教育支援
阿波智彦

350 **Division Topics**
ナノテク・材料化学 有機無機ペロブスカイト太陽電池
コロイド・界面化学 機能を創発する無機ナノ粒子研究の最前線

351 **BCSJ 賞 /CL**



いろいろな 3D プリンター。個人向けから産業用まで幅広く提供 (Stratasys Japan社にて山田久美撮影)

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

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

-
- 352 **化学会発**
2014 年度ナカニシプライズ受賞者に Cornell 大学名誉教授 Jerrold Meinwald 氏を選定
天然物化学・生命科学ディビジョン
- 353 **支部だより**
東北支部 70 周年記念国際会議 東北支部
化学系学生のための企業合同説明会 関東支部
なごや・サイエンス・ひろば 2013
——科学イベントを通じた研究機関と地域社会の交流 東海支部
第 44 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 東海支部
大阪府立・大阪市立大学 博士課程教育リーディングプログラム始動 近畿支部
- 358 **部会だより**
持ち回りのコロイド界面化学 コロイドおよび界面化学部会
- 359 **CCI サロン**
この人、紹介 三浦佳子
- 360 **編集後記**
- 361 **会告**(次号予告)
- 362 **お知らせ**
行事一覧
講演会・講習会
研究発表会——発表募集
-
- 385 **掲示板**
- 386 **求人・求職**
- 綴込 **原子量表 (2014)・化学で使われる量・単位・記号**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 