



表紙：岩手県北上展勝地の桜
(提供：鈴木宏記)

- 319 **巻頭言** 街の動きから拾う学び
菅原公一
- 323 **論説** 日本の科学技術力の再生はあるか
野依良治
- 327 **我が社の自慢** 粉体技術からナノ材料へ事業を展開
PLGA ナノ粒子が有効成分を浸透させ、効果を引き出す
ホソカワミクロン株式会社

330 **特集** 光応答分子の化学

光に応答する分子は、次世代のアクチュエーター・記憶素子への応用やエネルギー・環境問題解決への貢献が期待されている。本特集では、光応答分子を利用した先端研究を紹介いただくとともに当該領域の展望についても言及していただく。

[担当：中井・阿澄]

- 1 光に応答する分子結晶
——分子の動きをマクロレベルの動きへつなげる
森本正和・入江正浩
- 2 光に応答する超分子マテリアル
——ロタキサン（分子マシン）構造を有するアクチュエーター
原田 明・高島義徳
- 3 光動力キラル分子モーターの基本概念の確立と研究の発展
甲村長利
- 4 光に応答する分子触媒
——太陽光エネルギー変換による水素エネルギー製造を目指して
宮地勝将・酒井 健

- 342 **Division Topics**
 - 1 高分子 新しい環化重合：環状ユニットのみから構成される高分子の合成
 - 2 錯体化学・有機金属化学 触媒的アンモニア合成の新展開
 - 3 理論化学・情報化学・計算化学 ナノ粒子の安定性・機能予測
 - 4 化学教育 国際的に見た日本の科学の学力

- 344 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 348 **私の自慢** こだわりのなさが唯一の取り柄？
——ハッピーを追い求めた研究人生
長谷川哲也

- 352 **Gallery**
 - 1 【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】
株式会社合同資源
富田製薬株式会社
 - 2 CPhI Japan 2017 4月19日開幕
——医薬品業界をリードする企業・情報が結集



上から、ホソカワミクロンが販売するPLGA ナノ粒子の配合された化粧品と、育毛剤 (提供：ホソカワミクロン)

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

351 **化学会発**
化学技術基礎講座のご紹介 日本化学会産学交流委員会

364 **支部だより**
化学への招待～青森の海を見つめよう～ 東北支部
第 10 回若手研究者フォーラム 東海支部
平成 28 年度北陸地区講演会と研究発表会 近畿支部
岡山地区化学講演会の開催報告 中国四国支部
九州地区高校化学クラブ研究発表会 九州支部

369 **部会だより**
部会のセミナー開催について コロイドおよび界面化学部会

370 **CCI サロン**
この人, 紹介 竹歳絢子

371 **編集後記**

372 **会告** (次号予告)

373 **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

394 **掲示板**

396 **求人・求職**

次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**