



表紙：山梨県富士吉田から富士山 (提供：鈴木宏記)

- 001 **巻頭言** アカデミアと産業
本庶 佑
- 005 **論説** やっぱり，基礎研究！
藤田 誠
SDGs-STI プロジェクト Japan の推進
——国連・持続可能な開発目標 2030 アジェンダへの日本の科学技術の寄与
有本建男
- 009 **OVERVIEW** 分子技術の挑戦——イノベーションを起こせるか

014 **特集** 日本発次世代創薬のための化学

今やゼロから新規の医薬品を開発するだけの国力はないのではないか，という悲観的な意見が聞こえる。ゆえに創薬における産学官の強靱な連携はますますその重要性が増している。その基礎研究を担う大学（アカデミア）の位置づけは，創薬の土台を一層発展させる役割を強く担っている。ではアカデミア創薬において，化学は何をすべきか。5つの医薬品分野にて，開発における現状（課題，最先端技術，国内の動向など）を化学の視点から解説したい。
〔担当：長門石・只野〕

- 1 アカデミア低分子創薬
長野哲雄
- 2 抗体医薬品開発の現状と展望
——化学の力が駆動する革新的次世代バイオ創薬
津本浩平・長門石 暁
- 3 核酸医薬開発における化学
小比賀 聡・笠原勇矢
- 4 ペプチド創薬の展望——化学の力で天然ペプチドを医薬ペプチドへ
吉矢 拓・木曾良明
- 5 次世代分子プローブ創薬
——分子プローブ・ライブイメージング技術の活用による新たな医療技術
開発と創薬の実現
浦野泰照

- 029 **Division Topics**
 - 1 高分子 スチレンの不斉重合による光学活性ポリスチレンの直接合成
 - 2 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブルテクノロジー
ニトロキシルラジカル触媒の新展開

- 030 **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】
 - 1 アヅマ
 - 2 大阪油化工業



三井化学(株)の袖ヶ浦センター(上)と，そこに植えられているノーベル化学賞受賞者の樹(中)。ジャン＝マリー・レーン教授が植えた樹もある(撮影：池田亜希子)

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 / 浅野ほたか / 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

-
- 034 **私の自慢** 元素周期表にまつわるコレクション
——シンプルに元素の情報をぎゅっとまとめた究極の一枚
長谷川美貴
- 036 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
-
- 039 **支部だより**
山形大学ヘルスケア材料社会実装研究拠点 東北支部
平成 28 年度東海地区化学教育討論会 東海支部
本年も「ご安全に!」 近畿支部
2016 年中国四国支部大会@香川 中国四国支部
第 28 回若手研究者のためのセミナー 九州支部
- 044 **部会だより**
第 67 回コロナおよび界面化学討論会 市民講座および高校生科学研究ポスター発表の開催
コロナおよび界面化学部会
- 045 **CCI サロン**
ケミストの趣味 茶谷直人
- 046 **編集後記**
- 047 **会告** (次号予告)
- 048 **お知らせ**
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 089 **掲示板**
- 090 **求人・求職**
- 092 **執筆の手引き**
- 093 **日本化学会編集の刊行物**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 