



表紙：北海道美瑛 ケンとメリー
の木 (提供：鈴木宏記)

- 747 **巻頭言** ムーアの法則を超える論文数
樋口知之
- 751 **論説** 「外の世界に一步踏み出す」のススメ
上野京子
- 753 **我が社の自慢** 国産ソーダから医薬品の製剤化まで
先の社会課題を見据えて事業化してきたスピリッツ
日本曹達株式会社

756 **特集** 第9回 CSJ 化学フェスタ

産学官交流の一大イベントである化学フェスタが今年も開催されます。化学フェスタでは産学官それぞれの立場から研究開発動向のトピックスを解説するテーマ企画が多数開催されます。本特集では、テーマ企画と一般の方もご入場いただける公開企画の中から、今年の化学フェスタの見どころをご紹介します。〔担当：化学フェスタ実行委員会〕

- 1 今年も CSJ 化学フェスタでお会いしましょう！
——実験室では得られない情報が満載！
- 2 化学の力で立ち向かう！ エネルギー・資源・環境問題
——化学の視点と力で解決するには
- 3 未来社会を激変させる新素材
——新素材の科学・技術革新の最新動向の紹介
- 4 真の健康・長寿社会に迫る！
——最新創薬研究からバイオ相分離、心身の清浄トピックスを紹介
- 5 キャリアアップを目指す「チュートリアル」
——ハイレベルな研究者への道を描こう
- 6 ものづくりの革新がやって来る
——イノベーションの極意は情熱、自然、人工知能だ！
- 7 産学官の交流深耕・異分野の技術融合の場として！
——コラボレーション企画

770 **Gallery** 国際医薬品開発展——ライフサイエンスの可能性 引き出す

772 **Division Topics**

- 1 無機化学 第一原理計算に基づいたエピタキシャル歪により誘起される構造歪と機能性の設計
- 2 コロイド・界面化学 柔らかい細孔体による分子分離

773 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

777 **私の自慢** メソポーラス有機シリカの創出——出会いと待ち受ける心構え
稲垣伸二



結合材であるHPCによって錠剤化された薬(上)と、HPCが増粘剤用途に用いられたイメージ写真(下)

2019年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：工藤一秋

幹事委員：重本建生 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓 / 竹岡裕子 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 朝倉則行 / 河野淳也 / 三宅深雪 / 山本崇史 / 和田宏明

委員：須藤智子 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 野上敏材 / 楳山儀恵 / 森 大輔 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 渡部英司 / 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

780

飛翔する若手研究者

- 1 窒素上無保護ケチミンに対する触媒的不斉求核付加反応の開発
——四置換炭素含有アミノ酸の環境調和型新規合成法への展開
森本浩之
- 2 異常アミノ酸含有ペプチド天然物の全合成
——特異な性質を示すピペラジン酸含有ペプチド合成への挑戦
吉田将人
- 3 実践的合成法が拓く機能性有機ヒ素化学
——実験研究の実現から新機能の開拓まで
井本裕顕

786

化学会発

2019年IUPAC第50回総会および第47回世界化学会議参加報告

分子科学研究所所長招聘会議（2019年）『化学の近未来：化学と情報科学との融合』

791

支部だより

化学の感動を共有する喜び 東北支部

第24回日本化学会九州支部・韓国化学会釜山支部合同セミナー報告 九州支部

793

部会だより

九州支部の活動 コロイドおよび界面化学部会

794

CCIサロン

アジア人留学生から見た日本の研究環境 トリゲン ビリゲト

795

編集後記

796

会告 (次号予告)

797

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

811

掲示板

812

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)