



表紙：冬の朝霧 (提供：仙石哲也)

-
- 841 **巻頭言** これからの日本
太田博道
- 845 **論説** 材料開発の DX に向けた協調戦略
河野禎市郎
- 847 **CHEM×STORY**
科学コミュニケーターから見た “化学”
「生きた化学」と社会とのつながり
-
- 849 **特集** 自然からつくり自然にかえる
高分子
- プラスチックはすでに我々の生活に欠かせない物質であるので、プラスチック原料の枯渇の問題や大量に発生するプラスチックごみによる環境汚染の問題が国内外で広く注目されています。これらを解決する取り組みは様々な面から行われており、研究の方向性も多岐にわたっています。今回の特集では、バイオマス由来の高分子および生分解性高分子の生産と分解に焦点を当てて第一線の研究者に解説いただきます。
- [担当：朝倉則行・長門石 暁]
- 1 微生物産生によるカネカ生分解性ポリマー PHBHTM の開発——バイオマス由来で海洋生分解性を有する生分解性ポリマー
福田竜司
 - 2 ポリアスパラギン酸分解酵素の構造と機能——非天然型 β -ペプチドの酵素分解
平石知裕
 - 3 天然ゴム廃棄物からの生分解性プラスチック生産を目指した微生物変換技術の開発
笠井大輔
 - 4 再生可能資源を原料とする環境調和型プラスチックの創製——化石資源からしか作れなかったアクリル樹脂を再生可能資源から作る
竹中康将
 - 5 微生物産生バイオプラスチックの新展開——アミノ酸から誘導される 2-ヒドロキシ酸モノマーユニット
水野匠詞・柘植丈治
-
- 864 **Gallery** 日本プロセス化学会 2020 ウィンターシンポジウム
- 870 **私の自慢** 人との出会いが新しい世界を拓く——啼かぬなら啼かせてみようの化学が生まれるまで
関根 泰



2020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 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 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 / 佐々木 崇 / 中村将志

委員：伊掛浩輝 / 野上敏材 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 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

873 BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

877 Division Topics

- 1 分析化学 分子動力学シミュレーションを利用した界面状態の予測
- 2 高分子 「史上最薄」のビニル高分子シートの合成
- 3 ナノテク・材料化学 単層グラフェンナノ多孔体

879 飛翔する若手研究者

- 1 ナトリウムで拓くサステイナブル有機化学
——脱リチウムへの挑戦
浅子壮美
- 2 高ひずみ化合物の特性を活かした機能開拓
——超結合の創出と構造変化に基づく応答制御
石垣侑祐
- 3 環骨格一挙構築を基盤とした天然物合成戦略
——直鎖分子からのアプローチ
西川慶祐

885 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

886 CCI サロン
山本 尚

887 編集後記

888 会告 (次号予告)

889 お知らせ
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集

906 掲示板

907 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

