



表紙：竹を食べるパンダ(提供：毎日パンダ)

- 731 **巻頭言** 廃プラスチックのサーマルリサイクル
阿部正彦
- 735 **論説** 産学連携教育プラットフォーム——就職への道
山内 薫
- 737 **OVERVIEW** パンダの主食からナノファイバーまで
誰が活用するのか余剰バイオマス「竹」のゆくえ

740 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設けております。各支部長より推薦いただいた執筆者に、各分野におけるホットな話題をご執筆いただき、会員の皆様に提供いたします。
〔担当：各支部長・西山〕

- 1 固体ルイス酸の触媒性能は何に支配されているのか?
大友亮一
- 2 バイオフィブレーションによる生体様組織構築
——バイオプリンティング技術
伊野浩介
- 3 励起状態からの失活を理論化学で可視化する
畑中美穂
- 4 イミノエステルへの極性転換を活用する含窒素化合物合成
——現状と最近の研究動向
溝田 功
- 5 コンポジット金属ナノ粒子の合成と応用展開
迫野奈緒美
- 6 高分子反応を利用した機能性高分子の合成
——選択的エステル交換反応の利用
押村美幸
- 7 単一成分分子性導体：1種類の分子で創る有機伝導体の新展開
上田 顕

- 754 **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 ヘルスケア領域深耕 安定成長へ
 - 2 JASIS 2020 の概要
 - 3 化学の日・化学週間 2020

- 790 **私の自慢** 化学と人工知能——夜明け前の道をゆく原動力
佐藤寛子

- 794 **委員長の招待席**
日本発の2つのカップリング反応
村上正浩



上から、じゃれ合うパンダ、竹林を通る小道、筍 (depositphotos)

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

796

飛翔する若手研究者

- 1 金属配位子協働が拓く高難度結合切断
——シクロペンタジエノン金属錯体の新奇な反応性
楠本周平
- 2 溶媒によって性質が激変するキラル発光色素の創製
——励起状態のキラリティーに着目した色素開発
高石和人
- 3 主鎖のらせん構造を不斉反応場とするキラリティ可変
らせん高分子触媒の創製
——不斉増幅を実現する高分子触媒系の開拓に向けて
山本武司

802

Division Topics

- 1 無機化学 光触媒の抗菌効果の新しい展開
- 2 医農薬化学 創薬研究におけるケミカルスペースの拡張

803

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

806

支部だより

「化学への招待」弘前大学一日体験化学教室 東北支部

807

部会だより

2020 年度 部会各賞の紹介 コロイドおよび界面化学部会

808

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

809

編集後記

810

会告 (次号予告)

811

お知らせ

訃報 田丸謙二 元会長

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

835

掲示板

837

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)