



表紙：長野県乗鞍 位ヶ原のチングルマ (提供：鈴木宏記)

-
- 687 **巻頭言** 学問と人の多様性と包摂性
森 初果
- 691 **論説** 米国産業バレーの景色
藤田 誠
- 694 **OVERVIEW** 強く、地球にやさしく、手に入れやすく…
自動車軽量化に向けたマルチマテリアル化と異種材料
接着技術のいま

698 **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 量子化学計算に基づく反応経路ネットワークの構築
——コンピュータによる自動反応機構解析から反応設計へ
原 渕 祐
- 2 温室効果ガス排出削減に向けた技術評価・選択最適化
研究の動向
大野 肇
- 3 ゲノムの酸化損傷を理解するためのケミカルバイオロジー
金森功史
- 4 チップ増強ラマン分光法のアプリケーション展開
板坂浩樹
- 5 どこからが高分子? ——均一オリゴマー合成の最近の展開
中畑雅樹
- 6 糖から衣服をつくる ——化石資源を代替する植物由来の糖から
ナイロン原料の合成
菅沼学史
- 7 高分子の界面描像と直接観察が拓く新展開
盛満裕真

712 **告知** 第13回CSJ化学フェスタ2023参加募集

716 **Gallery** 化学の日・化学週間2023

2023 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：関根千津

幹事委員：重本建生 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 朝倉則行 / 山本崇史 / 和田宏明 / 中村将志 / 市場有子 / 岡本敏宏 / 岡添 隆

委員：伊掛浩輝 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 清水章弘 / 守谷 誠 / 兵藤憲吾 / 深澤倫子 / 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

742 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

746 **飛翔する若手研究者**

- 1 複合糖質の化学合成が拓く細菌-宿主間ケミカルエコロジー
——安全で有用なアジュバント開発を目指して
下山敦史
- 2 一電子酸化還元を促進する担持金ナノ粒子触媒
——固体触媒によるラジカルカップリング
三浦大樹
- 3 狙った場所で薬効を発揮する人工核酸医薬
——刺激応答性核酸分子の開発
森廣邦彦

752 **Division Topics**

- 1 物理化学 蛍光エンコーディング振動分光
- 2 理論化学・情報化学・計算化学 量子超越的な量子化学計算
に向けて
- 3 触媒化学 アルコールの直接置換反応を促進する
非貴金属触媒
- 4 有機結晶 部分酸化状態を有する純有機中性分子結晶の
開発

754 **化学会発**

第1回 CTO サミット『企業経営とカーボンニュートラル』開催報告 産学交流委員会

755 **支部だより**

化学への招待「光る宝石を科学しよう」 東北支部

756 **CCI サロン**

日本と海外の研究環境 一杉太郎

758 **編集後記**

759 **会告** (次号予告)

760 **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

781 **掲示板**

783 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

