



表紙：北海道美幌町美幌峠より
屈斜路湖 (提供：鈴木宏記)

- 715 **巻頭言** 東京 2020 オリンピック、パラリンピックと次世代エネルギー
岩瀬淳一
- 719 **論説** 本格的に変わり始めた科学と社会
林 和弘
- 721 **告知** 『化学の日』 パネルディスカッション
「2050 年カーボンニュートラルの実現」 開催のお知らせ

722 **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 ナノ構造界面での光エネルギーの有効利用に向けて
南本大穂
- 2 $P^{III}/P^V=O$ 酸化還元サイクルを利用した触媒的分子変換
反応——有機リン触媒反応の最近の展開
近藤 梓
- 3 フッ化酸化物研究の最近の動向——合成から応用まで
朝倉裕介
- 4 機能性ポリシロキサンの動向——イオン基導入による新展開
原 光生
- 5 キラリティ誘起スピン選択性がもたらすキラリティ研究の
新展開
須田理行
- 6 Direct Air Capture (DAC) と吸着材に関する研究開発
津野地直
- 7 幼若ホルモン JH の発見と最近の動向
保野陽子

- 736 **告知** 第 11 回 CSJ 化学フェスタ 2021 参加募集

- 740 **Division Topics**
- 1 触媒化学 分子状無機複合触媒の開発
 - 2 ナノテク・材料化学 プラズモニック・エンドスコープによる
単一細胞内分析・操作
 - 3 ナノテク・材料化学 赤外光のエネルギー資源化
 - 4 コロイド・界面化学 モノヘキサデシルリン酸アルギニン塩が
形成する α ゲル



ピンクの秋バラ (新宿
御苑にて) 畠山史郎

2021年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：岡添 隆

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 / 三宅深雪 / 山本崇史 / 和田宏明 / 佐々木 崇 / 中村将志 / 江頭和宏

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

742

Gallery

- 1 グローバルニッチ API の雄に
桂化学株式会社 設立 70 周年
- 2 JASIS 2021 の概要
- 3 化学の日・化学週間 2021

778

委員長の招待席

上村大輔教授の逝去を悼む
北 将樹・有本博一

780

飛翔する若手研究者

- 1 動的な分子骨格を利用して環状の高分子をつくる
青木大輔
- 2 ナノ物質周期表と超縮退ナノ物質
——金属クラスターが創る新たな科学領域
塚本孝政
- 3 ポルフィリンの精密設計で高性能増感色素を実現する
——独自の分子設計による色素増感太陽電池の高性能化
東野智洋

786

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

790

支部だより

北海道支部 2021 年夏季研究発表会 北海道支部
高校生対象の研究室見学会開催 東北支部

792

部会だより

事業企画委員会の活動紹介 コロイドおよび界面化学部会

793

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

794

編集後記

795

会告 (次号予告)

796

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

819

掲示板

821

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)