



表紙:長野県八千穂のツララ (提供:鈴木宏記)

- 897 **巻頭言** 国際化学オリンピック観戦のススメ  
木原伸浩
- 901 **論説** 安易な数値頼みの研究評価からの脱却を  
辻 篤子
- 903 **OVERVIEW** 期待されるのは “どこでも発電”  
薄くて、軽くて、曲がる「ペロブスカイト太陽電池」

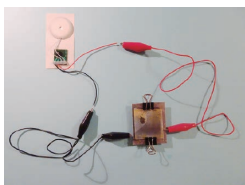
## 907 **特集** 12月恒例!! 地方名産品の化学

2005年より毎年12月の恒例となった「地方名産品の化学」の特集です。日々の暮らしに欠かせないものから、伝統工芸品、特産物まで、日本各地の様々な名産品について化学的な視点からメスを入れ、解説をしていただきます。今まで知らなかった地方名産品と化学の深い関わりについてご紹介いただきます。 [担当:松尾 司・西山 繁]

- 1 北海道産ハッカの「再香」を目指して  
——ハッカ香る街・北見の継承とこれからのに向けて  
村田美樹
- 2 四日市萬古焼土鍋の耐熱衝撃特性  
——なぜ土鍋を火に掛けても割れないのか?  
橋本典嗣・谷口弘明
- 3 越前和紙の歴史と技法——いにしえより改良されてきた技術  
中屋亮二
- 4 火・鉄・水の芸術品「堺打刃物」  
——伝統工芸士が語る堺の包丁づくり  
味岡知行

- 919 **Division Topics**
  - 1 有機化学 5 配位リン種を経る触媒反応
  - 2 天然物化学・生命科学  
人工知能を用いた天然物の迅速構造予測
  - 3 高分子 引っ張ると頑丈になる自己補強ゲル
  - 4 資源・エネルギー・地球化学・核化学・放射化学  
新たな観点からのバイオ炭の活用
  - 5 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブルテクノロジー  
超高濃度漂白剤で環境に優しい酸化処理を実現
  - 6 化学教育 理想的な高校化学教育カリキュラム

- 922 **Gallery** 信頼ある医薬品原薬を安定供給 日本医薬品原薬工業会
- 934 **私の自慢** 次世代電池の研究——研究生活と趣味のトランペット演奏  
駒場慎一



ベクセル・テクノロジーが販売する色素増感太陽電池実験キット。2時間ほどで誰でも太陽電池を作り、オルゴールを鳴らすことができる (撮影:池田亜希子)

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

---

937 BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

942 飛翔する若手研究者

- 1 均一と不均一が交差する遷移金属触媒の新設計  
——固相多点担持ホスフィンによる高活性触媒の創製  
岩井智弘
- 2 困難とされてきた物質の配向を可能にする新しいアプローチ  
——金属水酸化物表面の特異な“場”を利用した物質配向  
岡田健司
- 3 ヨウ素反応剤を活用するアミノ化反応の開発  
——変換容易な窒素官能基の導入を目指して  
清川謙介
- 4 化学触媒による合成的エピゲノム操作研究  
——生細胞内ヒストンアシル化によるエピゲノムへの介入  
山次健三

---

950 化学会発  
企業現場見学会 2021 (オンライン) 開催報告 産学交流委員会人材交流小委員会  
2021年 IUPAC 第51回総会参加報告

953 支部だより  
高校生ものづくりコンテスト「化学分析部門」2021 東北大会 東北支部

954 部会だより  
オンライン市民講座「新型コロナ感染症対策とコロイド・界面化学」コロイドおよび界面化学部会

955 CCI サロン  
ケミストの趣味 戸嶋浩明

956 編集後記

957 会告 (次号予告)

958 お知らせ  
行事一覧  
講習会・講演会  
研究発表会——発表募集

---

970 掲示板  
971 求人・求職  
973 年間索引  
次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)