



表紙：アオバズクの番 (提供：河村芳郎)

-
- 291 **巻頭言** 深化と拡張
田中健太郎
- 295 **論説** 多様な視点に基づく未来知で社会に貢献
～金沢大学の入試改革～
谷内 通・森本章治・和田隆志
-
- 297 **特集** **ハイエントロピー合金の化学**
- 5種類以上の元素から成り、等原子分率の固溶体とされているハイエントロピー合金 (HEA) は、高い強度と優れた延性など特異な力学特性を有することから、材料科学分野において研究が盛んである。近年では、HEAの化学的な特性も注目されており、特に不均一系触媒において活性や耐久性が向上し、貴金属代替触媒へも応用されている。本特集では、HEAの新規合成法、多孔性材料、電極材料および生体適合材料など幅広い化学分野への展開について最近の研究を紹介する。
〔担当：菅 孝剛・中村将志・丸山由貴〕
- 1 ハイエントロピー合金のこれまでとこれから
——ハイエントロピー合金ナノ粒子の触媒応用とこれから
向吉 恵・草田康平・北川 宏
 - 2 ハイエントロピー合金ナノ粒子が拓く触媒開発の新展開
森 浩亮
 - 3 単結晶 Pt-HEA 表面系の酸素還元反応特性
千田祥大・和田山智正
 - 4 電気化学的手法を用いたハイエントロピー合金メソ多孔体の合成
横島時彦・朝倉裕介・山内悠輔・江口美陽
 - 5 高表面積を有するハイエントロピー合金
三代真澄・竹田裕孝
 - 6 生体骨機能を指向したバイオハイエントロピー合金
——独自の合金設計と金属 3D プリンタによる骨代替インプラント開発
小笹良輔・中野貴由
 - 7 ハイエントロピー合金によるカーボンナノチューブ合成
——構造安定性と触媒活性の活用
丸山隆浩
-
- 318 **私の自慢** Things I am proud of
Guangbin DONG
- 320 **Division Topics**
- 1 理論化学・情報化学・計算化学 σ 電子系における量子干渉現象
 - 2 無機化学 特異な近赤外光吸収特性を持つニードル型金クラスター
 - 3 化学経済・経営・研究管理・MOT 化学経済のディビジョン?

2025 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：菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 山本崇史 / 和田宏明 / 中村将志 / 岡本敏宏 / 丸山由貴 / 栗山敬祐 / 矢島知子 / 八波利恵 / 臼田 司

委員：伊掛浩輝 / 畑中美穂 / 小林直樹 / 清水章弘 / 守谷 誠 / 兵藤憲吾 / 深澤倫子 / 竹入史隆 / 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

322 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

325 **化学会発**

化学技術レベルアップ講座のご紹介 産学交流委員会教育企画小委員会

環境・安全推進委員会 関連活動の紹介 環境・安全推進委員会

327 **支部だより**

化学への招待～八戸高専～ 開催報告 東北支部

第 55 回 中部化学関係学協会支部連合秋季大会（中化連報告） 東海支部

329 **部会だより**

第 76 回コロイドおよび界面化学討論会へのお誘い コロイドおよび界面化学部会

330 **CCI サロン**

この人, 紹介 福原 学

331 **編集者の独り言**

332 **会告** (次号予告)

333 **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

344 **掲示板**

346 **求人・求職**

次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**