

特集

セラミックス産業を 科学技術で支える企業たち (2026)

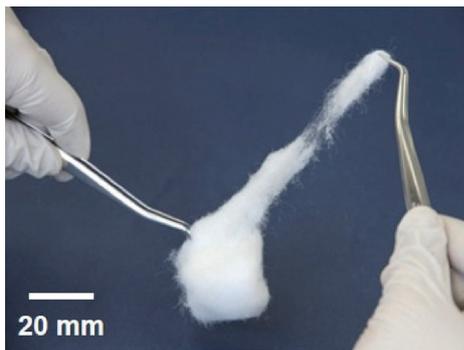
随想

物理の作法・化学の作法.....岸本 昭 141

セラミックスレビュー

非晶質性を利用した生体材料の設計.....春日 敏宏 142

生体活性材料開発においては、材料強度に始まりヒト緻密骨との化学結合性、細胞刺激に至る多角的な材料特性・機能の向上が求められます。本レビューでは、これら生体材料特性・機能に加え、臨床における優れた操作性も併せ持つ生体活性ガラスの開発に関する、長年にわたる研究成果の数々をご紹介します。



特集

セラミックス産業を
科学技術で支える企業たち (2026) 160

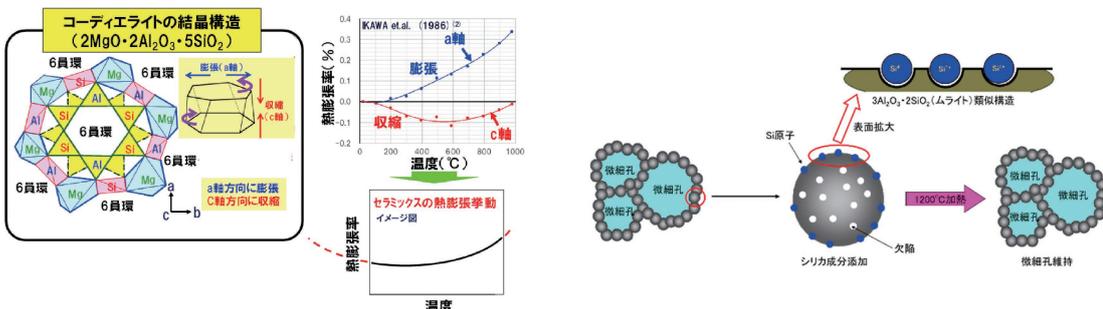
2025年3月号に続いて、セラミックス産業を支える「企業」に焦点を当てた特集の第4弾です。本特集企画の主たる狙いは、企業が開発・保有しているセラミックスに関わる「科学・技術」を、具体的な製品や手法などを例示しながら解説いただくことで、これらの企業がセラミックス産業、さらにはセラミックスを用いた製品を使用している他産業や一般消費者の生活を支えていることを、会員の方々に広く紹介することにあります。それらに加えて、大学等でセラミックスに関わる学生に対して、企業の研究開発の魅力を伝えるメッセージをご執筆いただきたいと思っております。さらに、企業独自の取り組み（持続可能な社会の実現に向けたSDGsやカーボンニュートラルの活動、今後の研究開発の方向性など）についても任意でご記載いただきました。読者の皆様にセラミックス産業を支える企業の多角的な魅力が伝われば幸いです。
(特集担当委員：和田琢真・松永克志・徳永竜二・瀧上輝頭)

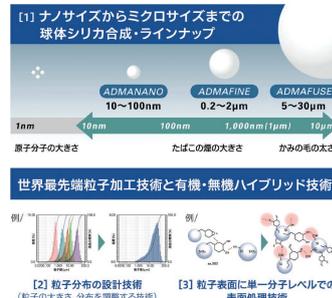
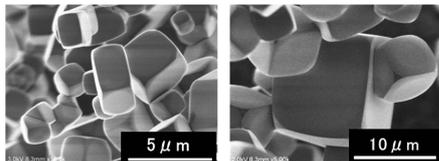
■京セラ株式会社

—低熱膨張材料が拓く未来—.....岩下 修三 160

■ニチアス株式会社

—高耐熱低熱伝導断熱材の開発—.....福代社二郎 164





■宇部マテリアルズ株式会社

—カルシア・マグネシアの特殊無機材料メーカー—

三谷 敦志 168

■株式会社 TYK

—固体電解質を用いた水素センサー—

影山 健友 172

■タテホ化学工業株式会社

—酸化マグネシウム系セラミックスの応用分野と将来展望—

大塚 泰弘 175

■株式会社アドマテックス

—異端者たちの挑戦—

安部 賛 179



くろすろーど

コンスタント滞在記.....我田 元 186

新 研究室紹介

産総研・ナノカーボン材料研究部門

ナノ材料設計研究グループ.....松本 尚之 188



- 特集「セラミックス産業を科学技術で支える企業たち」過去執筆企業一覧 - 183
- 協会誌「セラミックス」読者アンケートご協力のお願ひ - 184
- 求人情報 - 185 ●会務報告 - 190 ●会告 - 191 ●トピックス - 192 ●新刊紹介 - 193
- へんしゅうしつ - 194 ●JCS-Japan vol.134, no.3, 2026 目次 - 後付
- 受講者募集 セラミックス大学 2026 (CEPRO2026) - 後付
- 協会誌「セラミックス」トピックス欄 ニュース性のある技術的記事募集 - 後付

表紙写真提供：(三菱電機株式会社 先端技術総合研究所) 田中政幸・西村 隆

(第50回 学術写真賞出品作品 「窒化ホウ素 (h-BN) 凝集フィラー内部の粒子ネットワーク構造」)



©公益社団法人日本セラミックス協会

〒169-0073 東京都新宿区百人町2丁目22番17号

電話(03)3362-5231(総務・経理・会員窓口)5232(年会・秋季シンポ)5233(出版・書籍)

FAX(03)3362-5714, E-mail:jim-ask@ceramic.or.jp, ホームページhttps://www.ceramic.or.jp