目次　セラミックス

特集　超セラミックス：分子が拓く無機材料のフロンティア

会長挨拶

会長のご挨拶……村田　恒夫　427

名誉会員推戴者のご紹介……428

特集

超セラミックス：分子が拓く無機材料のフロンティア　429

「超セラミックス」とは，セラミックスに代表される無機物質に分子性のユニットを組み込んだ物質群のことであり，これらの融合により，従来の材料では生み出せない，革新的な物性・機能を有する新材料の創製が期待されています．学術変革領域研究（A）「超セラミックス」では，超セラミックスの材料設計学理を構築し，社会を支える新材料を生み出すべく，合成，解析・理論，物性・機能に関する研究に取り組んでいます．本特集では，超セラミックスに関する最新の研究動向などを紹介します．

（特集担当委員：中村真紀）

■分子を含む無機材料“超セラミックス”で何ができるか？
……前田　和彦　429

特集コラボ表紙

■分子イオン内包セラミックス創製のための新規合成法
……本橋　輝樹・片桐　清文・タッセル　セドリック・陰山　洋　435

■やわらかいカルボジイミド化合物を用いた環境応答蛍光体
……鱒渕　友治　439

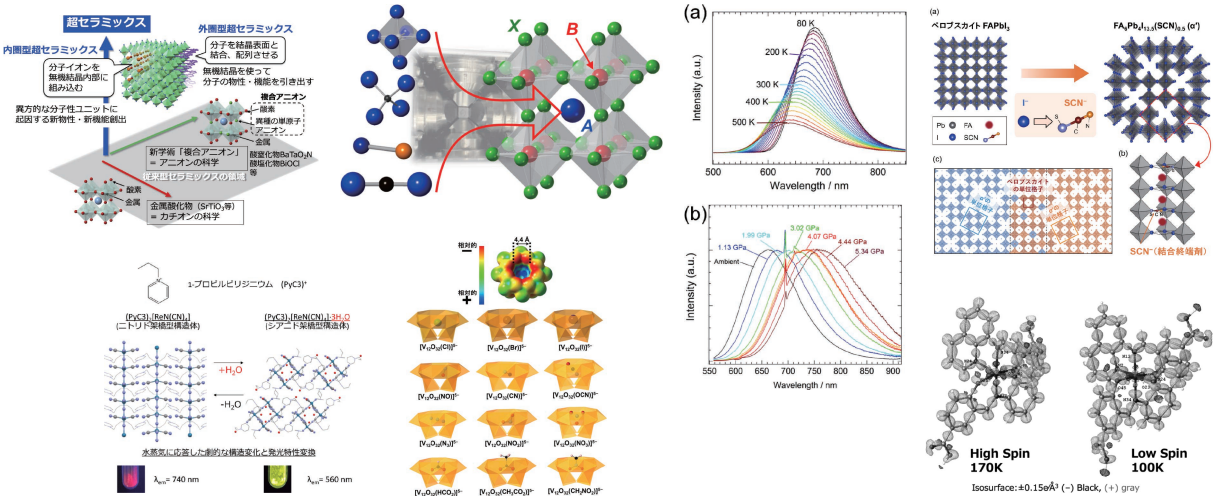
■結合終端を利用した有機－無機ハイブリッド化合物の構造制御……大見　拓也・山本　隆文　443

■シアニドからなる動的固体の創出……大谷　亮　447

■配位形態の配列制御により発現する分子認識
—金属酸化物クラスターによる理解—……菊川　雄司　451

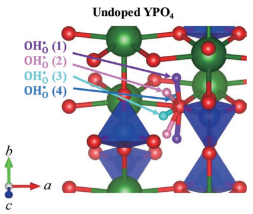
■超セラミックスの高度構造解析
……杉本　邦久・グー　ジーラン・竹入　史隆・木内　久雄　455

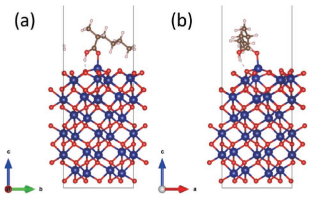
■超セラミックスの高度構造解析のための共同利用機器
……稲田　幹　459

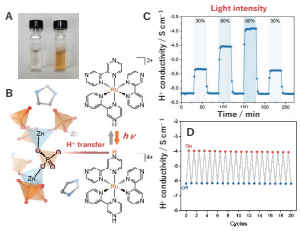


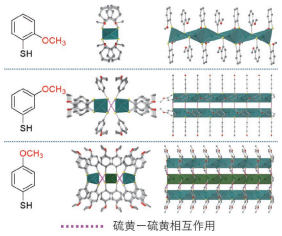
協会ホームページから，創刊号～現在分の記事を検索いただけます．

第 59 巻　第 7 号　2024 年









■第一原理計算を用いた超セラミックス材料における欠陥形成機構の解析
……桑原　彰秀・イ　ギョンソ・設樂　一希・小川　貴史　463

■外圏型超セラミックスへの理論的アプローチの道筋
……辻　雄太・岩井　宏樹　469

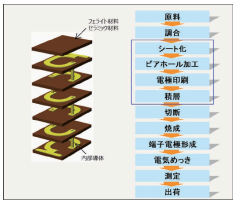
■金属と分子からなる構造体の相転移挙動と機能
……堀毛　悟史　473

■超セラミックスとしての半導体配位高分子の開発
……秋吉　亮平・田中　大輔　477

部会別研究技術動向

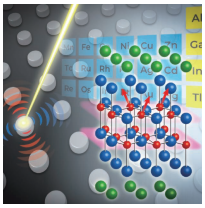
ガラス部会

ガラス新世：持続可能な社会に貢献できるガラス
……吉田　智・大幸　裕介・松岡　純　481



この人にきく
……井奥　洪二　486

セラミックスアーカイブズ
積層チップインダクタ……佐藤　高弘　492



新 研究室紹介
京都大学大学院工学研究科
応用固体化学研究室……村井　俊介・田中　勝久　494

くろすろーど
My Research Journey in Japan……Jason TAM　496

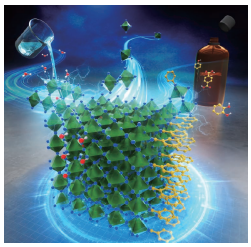
ほっと Spring
独自の発展を遂げた韓国磁器の魅力……布谷　直義　498

産学連携の窓
東京大学 TLO における技術移転の取組み……本田　圭子　500

●第 38 回秋季シンポジウム（2025 年）
特定セッション提案募集……506

●2024 年度役員名簿 - **前付**　●ダイバーシティ四季感 - **英目次下**　●Grain Boundary ～行事だより～ - **503**
●求人 - **505**　●新刊紹介 - **505**　●会務報告 - **508**　●会告 - **509**　●トピックス - **514**
●へんしゅうしつ - **515**　●JCS-Japan vol.132, no.7, 2024 目次 - **後付**

特集コラボ表紙



提供：（神奈川大学）本橋輝樹
「分子性ユニットを内包する新しい無機材料「超セラミックス」」

©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