

特集

表彰

2025 年度各種表彰 受賞者等紹介

日本セラミックス大賞	257
日本セラミックス協会フェロー（国際） 表彰	259
日本セラミックス協会フェロー表彰	260
国際交流奨励賞	262
セラミックス遺産認定	264

随想

次世代を担う皆さんへ	若村 正人 267
------------	-----------

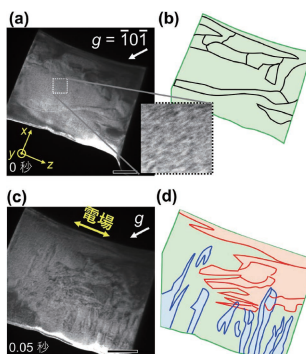
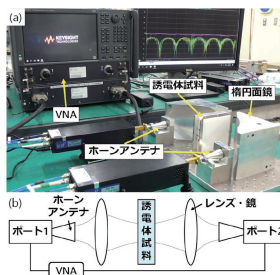
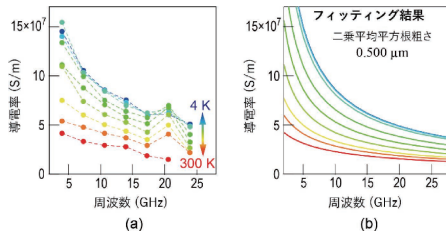
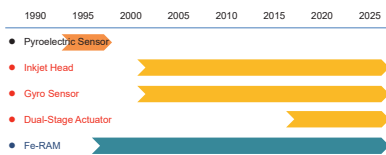
特集

ICT で活躍する電子材料および関連技術の最新研究動向 268

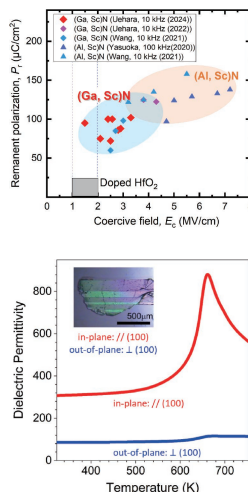
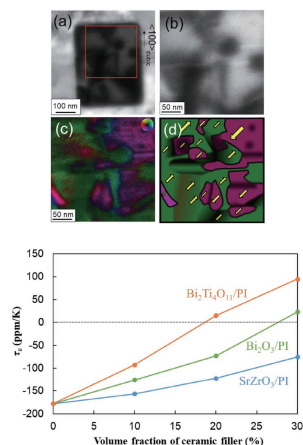
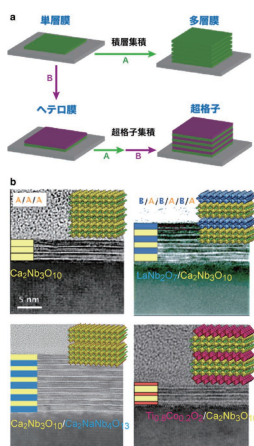
通信技術の発達には、電子材料の高性能化とそれを活用するための技術革新が不可欠です。5G の時代が到来し、Beyond 5G および 6G が提唱されている昨今において、それらの研究動向には高い関心が寄せられています。本特集では、情報通信技術（ICT）で活躍する、あるいは応用が期待される材料、そして計測や応用に関連した技術までを幅広く紹介いたします。

(特集担当委員：白石貴久・相見見久・寺西貴志・淵上輝頭・米津麻紀・望月泰英)

■ PZT 薄膜の圧電 MEMS 応用 —実用化までの過程と新しい展開—	神野 伊策 268
■ ポスト 5G/6G や量子コンピュータの高度化を支える 幅広い温度域での材料評価技術	加藤 悠人・荒川 智紀 272
■ 自由空間法を用いた正確な誘電率測定	坂井 了 276
■ 強誘電ナノドメインの交流電場に対する応答	佐藤 幸生 280



ICTで活躍する電子材料 および関連技術の最新研究動向



■ 二次元ペロブスカイトの積木細工による未踏物質開拓 長田 実 284

■ 強誘電体酸窒化物ペロブスカイトのナノドメイン構造 鱒淵 友治 289

■ ScN との合金化がもたらす窒化物の圧電・強誘電特性への効果と最近の研究動向 上原 雅人・舟窪 浩 293

■ テラヘルツ分光による高周波誘電材料の測定と解析 保科 拓也 298

■ ケイ酸ピスマス系材料における高誘電率常誘電体の新規開発 谷口 博基 302

■ 圧電共振子によるニューロモルフィックセンシング 吉村 武 306

セラミックスアーカイブズ

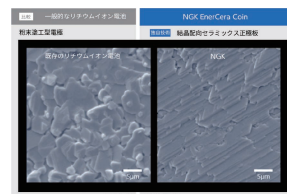
半固体リチウムイオン二次電池 鈴木 千織 311

新 研究室紹介

九州工業大学大学院生命体工学研究科
中村研究室 中村 仁 314

くろすろーど

私の海外体験記 山口 直也 316



- セラミックス誌読者アンケートご協力のお願い - 310
- Grain Boundary ～行事だより～ - 318 ● 第 101 回定時総会開催のご案内 - 319 ● 会務報告 - 320
- 会告 - 320 ● トピックス - 322 ● 求人情報 - 324 ● 新刊紹介 - 325 ● へんしゅうしつ - 326
- 2026 年度セラミックス遺産認定候補推薦要項 - 後付
- セラミックス誌 2027 年表紙のための学術写真募集について - 後付
- JCS-Japan vol.134, no.5, 2026 目次 - 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