

特集

光と色に関わるフォトセラミックスの

最近の動向
(後編)

会長挨拶

新年のご挨拶

細野 秀雄 1

特集

光と色に関わるフォトセラミックスの
最近の動向 (後編) 2

最近の光および色に関わるセラミックスの相互作用に基づく、新たな機能性材料の合成・評価・物性・応用に関するフォトセラミックスを特集する。本特集では、秋季シンポジウム、「フォトセラミックス～光と色に関わるセラミックスの合成・機能・応用～」のセッションにおいて年長から若手研究者まで幅広い層によって講演された内容を中心に、蛍光材料、光センサ材料、非線形光学材料、波長変換材料、光触媒、色材に関連する研究を紹介する。前編となる2025年12月号では光触媒および顔料に関する研究を取り上げた。後編の1月号では、蛍光に関する研究を紹介する。

(特集担当委員：和田憲幸・佐藤泰史・前浪洋輝・山口和輝)

■ Mn を利用する光学セラミックス

—蛍光体と色材を中心にして— 戸田 健司・疋田 渉 2

■ Ag 量子クラスター含有ホウ酸塩ガラスの構造と光学特性

早川 知克・松久 颯斗・岡 亮平 6

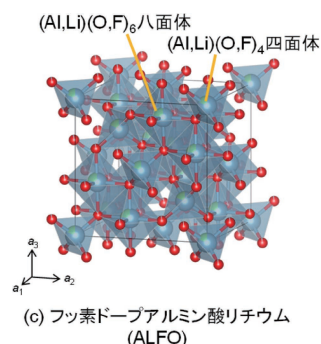
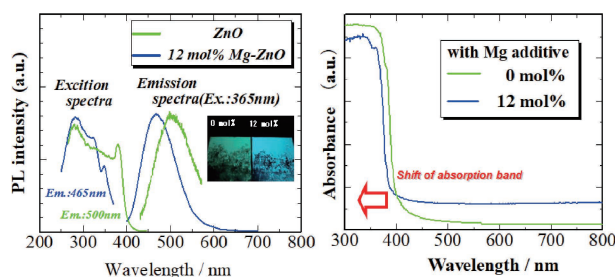
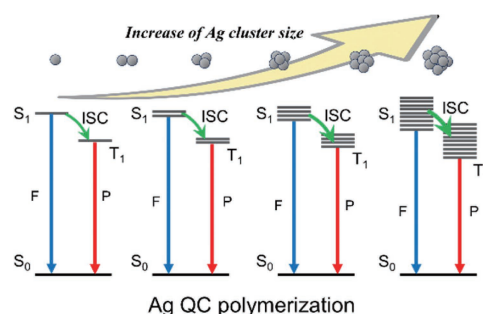
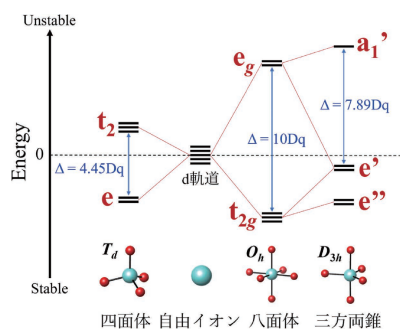
■ 希土類フリー蛍光体の開発と応用 井上 幸司・和田 憲幸 11

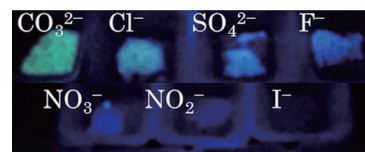
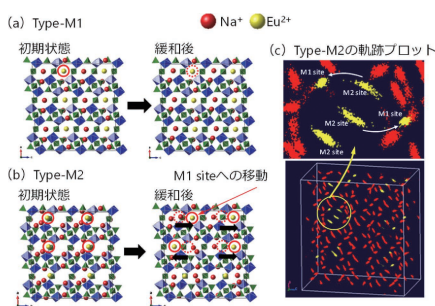
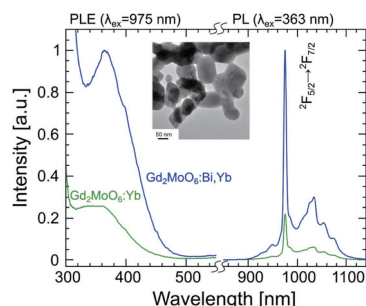
■ 赤色発光酸化物蛍光体の発光特性

中西 昭博・尾上 知也・森賀 俊広 16

■ アルミン酸塩化合物深赤色蛍光体中の
3d 遷移金属イオン発光中心の局所構造

松嶋 雄太・早坂 龍星 21

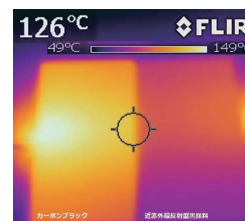




- Bi³⁺/Yb³⁺ 共添加希土類モリブデン酸塩近赤外ナノ蛍光体と太陽電池への応用 半谷 泰生・長谷川拓哉・大川 采久・殷 澍 25
- 分子動力学シミュレーションをもちいた蛍光体における発光イオンサイトの推定 渡邊美寿貴 31
- 拡大する放射線利用技術を支える多様な材料形態のシンチレータとドシメータ研究 藤本 裕・川本 弘樹 36
- 補足陰イオン種に応じた発光を示す層状複水酸化物の創製と評価 笹井 亮・藤村 卓也 41

セラミックスアーカイブズ

- 近赤外線反射型黒顔料 柴田 寛丈 46



新 研究室紹介

- 岡山理科大学理学部化学科
無機物質化学（佐藤）研究室 佐藤 泰史 50



くろすろーど

- アメリカでの研究生生活 森田 一軌 52



- ダイバーシティ 四季感 - 英目次下 ●協会誌「セラミックス」読者アンケートご協力のお願い - 45
- トピックス - 49 ●Grain Boundary ～行事だより～ - 54 ●会務報告 - 56 ●会告 - 56
- 求人情報 - 58 ●へんしゅうしつ - 59 ●「若手個人会員支援キャンペーン」のご案内 - 後付
- 2026 年度 日本セラミックス協会 フェロー表彰（国際フェロー部門）推薦要項 - 後付
- 2026 年度 European Ceramic Society (ECerS) サマースクール助成金公募のお知らせ - 後付
- JCS-Japan vol.134, no.1, 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>