

特集

科学技術で支える企業たち (2025)

セラミックス産業を

随想

先駆的、分野横断的な研究の展開を

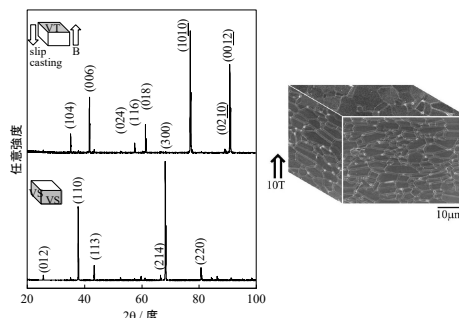
井手本康 139

セラミックスレビュー

コロイドプロセスから磁場配向へ—微粒子プロセスの高度化—

目 義雄 140

微粒子プロセスは、微粒子の作製、微粒子表面の改質・修飾、成形、焼結からなります。その中でも、今回は、コロイドプロセスと、外場として電場や強磁場を印可することによる構造制御セラミックスの作製を中心に、レビューしていただきました。



特集

セラミックス産業を科学技術で支える企業たち (2025)

160

2024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3弾です。この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ご説明いただくことで、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、持続可能社会の実現に向けて、企業におけるSDGsやカーボンニュートラルに係わる取り組みや今後の方向性、さらには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いた記事もあります。読者の皆様にセラミックス産業を支えている企業の素敵な魅力が伝われば幸いです。

(特集担当委員：和田琢真・幾原裕美・徳永竜二・淵上輝頭)

東洋炭素株式会社

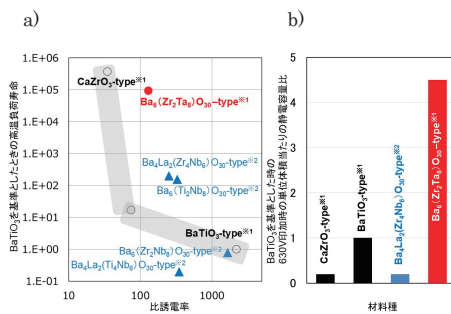
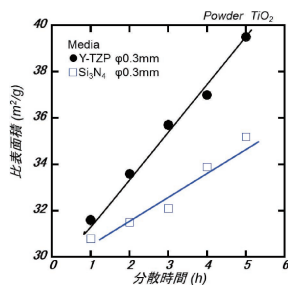
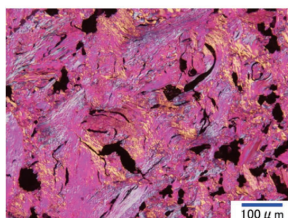
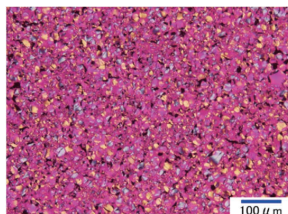
—どこにもないモノをつくる—

平岩 次郎 160

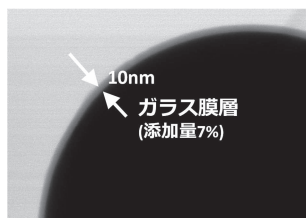
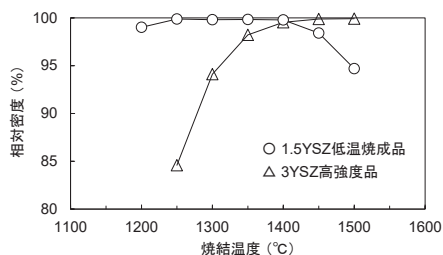
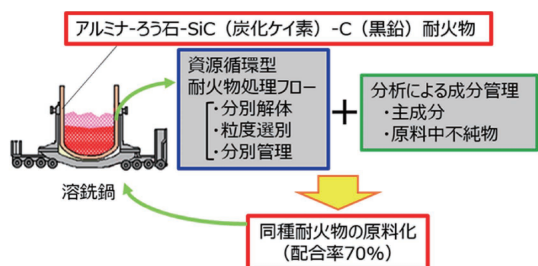
ニッコー株式会社

—ニッコーにおける製品開発の取り組み—

河崎 達洋 164



※1: Ni 電極 MLCC テストサンプル
※2: Pd 電極 MLCC テストサンプル



■株式会社ニッカー

—セラミックス産業を科学技術で支える企業—……………胡内 章 168

■TDK株式会社

—マテリアルサイエンスを追求し続ける企業—……………石井 大基 172

■HOYA Technosurgical 株式会社

—医療を支えるリン酸カルシウム系セラミックス—
……………中島 武彦・庄司 大助 176

■JFE スチール株式会社

—耐火物の環境対応技術—……………中村 善幸 180

■東ソー株式会社

—低温焼結性ジルコニア粉末—……………河村 清隆 183

■昭栄化学工業株式会社

—独自の技術により開発された材料で
電子部品の未来を支える—……………岩崎 峰人 187

セラミックスアーカイブズ

無機系紫外線防御剤……………石田 唯人 191

新 研究室紹介

名古屋大学 材料設計工学研究室……………横井 達矢 194



ほっと Spring

東濃地方のセラミックス……………佐々木憲一 196

くろすろーど

スイスとわたし……………加藤 邦彦 198



●国際セラミックスデーの制定について - 前付

●Grain Boundary ～行事だより～ - 200 ●会務報告 - 202 ●会告 - 202

●トピックス - 205 ●へんしゅうしつ - 206 ●JCS-Japan vol.133, no.3, 2025 目次 - 後付

●受講者募集 セラミックス大学 2025 (CEPRO2025) - 後付

表紙写真提供:

(愛媛大学) 山室佐益・宮脇 一・岡田拓海

第49回学術写真賞出品作品

「有機ケイ素高分子の有機-無機変換により作製された炭化ケイ素系多孔体粒子」



©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