

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科 学 と 工 業

第94巻 第7号 2020年7月

目 次

講 演

時空を超える複合現実メディア ～リアルとバーチャルの融合～

奈良先端科学技術大学院大学 横矢 直和 … 159

解 説

銀析出型エレクトロクロミック素子の光学特性

千葉大学 小林 範久 … 168

キーワード：エレクトロクロミズム，銀電解析出，銀ナノ粒子，
局在表面プラズモン共鳴，調光素子，省エネスマートウィンドウ

解 説

メタロ超分子ポリマーを用いたエレクトロクロミックデバイス

(国研)物質・材料研究機構 樋口 昌芳 … 175

キーワード：エレクトロクロミズム，メタロ超分子ポリマー，調光ガラス，表示素子

解 説

触媒インフォマティクスの動向

北海道大学 鳥屋尾 隆 … 182

北海道大学 清水 研一

(国研)理化学研究所 瀧川 一学

キーワード：触媒科学，機械学習，触媒インフォマティクス

会員ひろば

豆乳発酵食品「大豆舞珠[®](まめまーじゅ)シリーズ」の開発

不二製油(株) 城谷 直紀 … 189

キーワード：豆乳発酵食品，チーズ様素材，乳酸菌，低脂肪豆乳，植物性

大阪工研協会会報 …………… 195

Contents

【Lecture】

Mixed Reality Media beyond Time and Space –Merging the Real and Virtual Worlds–
Naokazu YOKOYA...159

【Review】

Optical Properties in Silver Electrodeposition Based Electrochromic Device
Noriyoshi KOBAYASHI...168

Electrochromic Devices with Metallo-Supramolecular Polymer
Masayoshi HIGUCHI...175

Recent Trends in Catalysis Informatics
Takashi TOYAO, Kenichi SHIMIZU, Ichigaku TAKIGAWA...182

【Member Forum】 FUJI OIL CO., LTD.

Development of Soy Milk Fermented Material: “Mame-Mage” Series
Naoki SHIROTANI...189

今月号のここがポイント！

今月は新春講演会の講演録、解説が3題、会員ひろばがひとつと、盛りだくさんでお届けいたします。

講演録で話題になっているテレプレゼンスは、コロナ後の社会にとって重要な技術になってくるもので、非常にタイムリーです。

解説のうちふたつは電気の力で材料の色を変化させる「エレクトロクロミズム」に関するもので、冊子体としてはグレースケールでしかお届けできませんが、是非、ウェブ版で鮮やかで美しい色調の変化をお確かめください。もうひとつは、マテリアルズインフォマティクスの手法で触媒活性を予測しようという研究についてです。

会員ひろばは不二製油株式会社様から、豆乳を発酵させてチーズのような食品を製造する技術について紹介していただきました。会員企業様は、今後も会員ひろばを独自技術のアピールのために有効に利用いただければと思います。