

No.03

セラミックス系バイオ材料の基礎科学と新展開

ー 医歯工学における次世代バイオ関連材料の機能デザインー

【オーガナイザー】



李 誠鎬
産業技術総合
研究所



中村 真紀
産業技術総合
研究所



林 幸壱朗
九州大学



野々山 貴行
北海道大学



藪塚 武史
京都大学



山口 将吾
日本特殊陶業



山田 真也
AUSPICIOUS

【セッション概要】超高齢社会の到来により、医療分野では更なる高機能材料が求められている。セラミックス系バイオ材料では、生体組織との適合性に優れ、良好な生体吸収性を示す従来の機能に加え、新規機能の開拓が切望されている。次世代バイオ関連材料の機能をデザインするため、生体機能発現機構の解明および再構築に向けた基礎科学、臨床応用に向け課題を総合的に討論し、次世代セラミックス系バイオ材料の新たな展開を探索する。がん治療支援材料、抗菌材料、バイオイメージング材料など、材料と生体の相互作用を多様な視点から捉えたセラミックス系バイオ材料の機能デザインおよび応用展開についても討論する。

【セッションキーワード・トピックス】セラミックバイオマテリアル、生体組織修復材料、次世代型生体機能材料、材料機能制御、異分野融合型医歯工学

【基調・招待・依頼講演者】Pezzotti Giuseppe(京都工芸繊維大学), Seo Yeongjun(大阪大学), 徳留靖明(大阪公立大学), 中村美穂(University of Turku), 松林秀繁(東洋紡株式会社), 吉原久美子(産業技術総合研究所)(敬称略)

【発表形式】口頭発表・ポスター発表を募集します。若手研究者(36歳以下)の口頭発表はセッション奨励賞の対象となります。ただし、過去秋季シンポジウムの生体関連材料部会協力セッションでの受賞者は原則、審査対象外とします。

【共催・協賛等(予定)】〔協賛〕日本バイオマテリアル学会、日本歯科理工学会、日本化学会、応用物理学会、日本金属学会、粉体粉末冶金協会、高分子学会、日本ゾル・ゲル学会、ニューセラミックス懇話会

〔協力〕生体関連材料部会、バイオ関連材料デザイン研究会

【連絡先】 sungho.lee@aist.go.jp