

No.16

マテリアルデザインとプロセッシングデザイン

～ 1D 原子から 3D バルク造形まで～

【オーガナイザー】 東北大学 林 大和, 東北大学 中村貴宏, JFCC 木村禎一

東北大学 久保正樹, 大阪教育大学 成田一人, 九州大学 吉岡 聡

【セッション概要】

プロセッシングはもの造りの本質であり,材料設計はプロセッシングの最適化によって初めて実現が可能になります. セレンディピティとの遭遇や設計した材料を実現するためにはエラーも重要です. 本セッションでは,無機・有機・金属に跨がるあらゆる材料において, 1Dの原子から 3Dバルクまで, 様々な構造・組織・形態・造形・機能のためのプロセッシングに立脚した, 多種多様の新材料創製のための方法論・考え方の議論・討論を目的としています.基礎研究から応用研究までの発表を広く募集します.

【セッションキーワード・トピックス】

プロセッシング, 化学的手法, 物理的手法, 合成, 造形, 焼結, 制御, 結晶構造, 材料組織, 機能性, 評価, 無機, 有機, 金属, ナノ, マクロ, 1D, 2D, 3D, 材料設計, 原子, 分子, 粒子, 薄膜, MEMS, セレンディピティ, フィロソフィー, エラー, 経験, 他

【招待・依頼講演者】

大司達樹(産総研), 小泉雄一朗(大阪大学),
崔 博坤(明治大学), 白井 孝(名工大),
鈴木義和(筑波大学), 北条純一(九州大学),
森川健志(豊田中研), 他 (予定・五十音順)

【発表形式】口頭発表・ポスター発表を募集します. 学生を対象としたセッション奨励賞等の表彰を予定します

【協賛】日本化学会, 応用物理学会, 日本金属学会, 電気化学会, 日本機械学会, 粉体粉末冶金協会, 粉体工学会, 高分子学会日本ゾルゲル学会, 日本ソルゲル学会, 日本電磁波エネルギー応用学会, 化学工学会工学部会ソプロセス分科会〔協力〕日本セラミックス協会MFD研究会,

【連絡先】nakamu@tagen.tohoku.ac.jp