

No.22

## スマートセンサマテリアル - センサとアクチュエータ

～プロセスによる材料機能への回帰～

### 【オーガナイザー】

西堀麻衣子

九州大学

齋藤紀子

物質・材料研究機構

田村真治

大阪大学

伊藤敏雄

産業技術総合研究所

**【セッション概要】**セラミックス材料は、化学・物理センサやアクチュエータの機能を担う重要なキーマテリアルです。本セッションは、「プロセスによる材料機能への回帰」をキーワードに、合成からデバイス創製に至る「プロセス」に着目し、材料が本来備える機能を最大限活かすために必要な高機能かつ信頼性の高い反応場の設計・制御に向けた議論の場とします。センサ技術が高度に進歩し分野が細分化される中で、基盤技術として共通した「プロセス」を通じて各分野で蓄積された知を統合することで、次世代のスマートセンサ開発に向けイノベーションを図ります。従来のセンサ分野に加えて、関連する機能材料や合成、評価まで、幅広い研究発表を募集します。

### 【セッションキーワード・トピックス】

スマートセンサ、機能材料、材料合成、デバイス創製

### 【招待・依頼講演者】

[依頼]島ノ江憲剛(九大)、申ウソク(産総研)

他、招待講演を企画

### 【発表形式】

口頭発表・ポスター発表を募集します。

### 【共催・協賛等(予定)】

[協賛](公社)日本化学会、(公社)応用物理学会、(公社)

電気化学会

### 【連絡先】

nishibori.maiko.511@m.kyushu-u.ac.jp(西堀麻衣子)