

2017年11月23日(祝)・24日(金) フレキシブルセラミックスコーティング研究会

<http://www.iee.jp/?post_type=custom_event&p=16833>

講演申し込み募集中(2017年9月16日(土)締め切り)

場所 高知工科大学東京サテライト(東京工業大学キャンパスイノベーション・センター内)

<<https://www.kochi-tech.ac.jp/about/access/other.html>> JR山手線・京浜東北線田町駅すぐ

口頭発表(招待講演含む)40件程度、ポスター発表20件程度 計60件を予定(先着順)

主催 電気学会電子材料委員会



The Institute of Electrical Engineers of Japan

共催 一般社団法人日本ファインセラミックス協会・先進コーティングアライアンス



一般社団法人

日本ファインセラミックス協会



先進コーティングアライアンス

協賛 電気学会フレキシブルコーティング技術専門委員会、公益社団法人応用物理学会



The Japan Society of Applied Physics

招待講演(予定、順不同、敬称略)

明渡 純(産業技術総合研究所)、合田 秀樹(荒川化学工業株式会社)

工藤 一浩(千葉大学)、山本 哲也(高知工科大学)

ほか

論文原稿(口頭発表、ポスター発表とも論文原稿を提出、11月1日(水)締め切り)

・**10月18日(火)までに提出された口頭発表の原稿は査読を実施**

(最終改訂原稿の提出は11月1日(水)締め切り)

・ポスター発表は1ページの原稿を提出

主なトピックス(これらに限定されず、様々なトピックを歓迎します)

- ・フレキシブル材料に機能性セラミックス材料をコーティングする様々な作製プロセス
- ・フレキシブル化により新機能デバイスが期待されるセラミックス材料やその積層薄膜の基礎物性
- ・機能性セラミックス材料とフレキシブル材料の異種材料接合の界面物理化学
- ・機能性セラミックス材料との接合に適した新規フレキシブル材料
- ・有機・無機ハイブリッドによる新規デバイスの創成

など

本研究会では、金属酸化物をはじめとする**通常は硬くて脆い機能性セラミックス材料を、プラスチックなど高分子や金属箔に代表される軽量かつ丈夫なフレキシブル材料にコーティング**する研究全般を扱います(例えばウェアラブル=装着可能な創電デバイスや医療デバイスなどの創成など)。

機能性セラミックス材料がバルク状態で示す物性を保ったままフレキシブル材料にコーティングすることや曲げや引っ張りストレスや異種材料積層による新機能発現の技術を、物性物理学、材料工学、デバイス工学など多角的な視点から飛躍的に進歩させる目標のもと、**産・学・官の研究者・技術者が一堂に会して活発に議論**する機会を提供します。

金属材料・有機材料・機能性セラミックス材料のそれぞれ異なった性質、機能、特性を組み合わせ、新規な高性能デバイスの設計・構築を目指した研究・開発指針を示すとともに、新たなニーズの整合や研究・技術シーズ発掘・育成を通して、**機能性物質材料の新規な学理の開拓と産業化**を目指した基盤技術創成を期待します。

実行委員会 お問い合わせは近畿大学・西川博昭: [nishik32\[at\]waka.kindai.ac.jp](mailto:nishik32[at]waka.kindai.ac.jp)まで([at]を@に変更してください)

土屋哲男(産総研)、西川博昭(近大)、大越昌幸(防衛大)、金子智(神奈川県)、小林清(NIMS)、鈴木宗泰(産総研)、中村大輔(九大)、中村吉伸(東大)、奈良崎愛子(産総研)、西川雅美(長岡技科大)、藤原宏平(東北大)