



一般社団法人 日本材料科学会 第26回 材料科学若手研究者討論会

日本材料科学会では、無機材料、金属材料、有機・高分子材料およびこれらを複合した材料に関連する研究に携わっている大学院生、大学生および高等専門学校生を中心とした若手研究者の方々の研究発表会を開催しております。また、討論会では特に優秀な予稿原稿を作成し、かつプレゼンテーションを行った数名の方々に対して表彰をいたします。皆様の積極的な参加をお願いします。

主催：日本材料科学会 若手育成企画委員会

日時：令和元年 12月6日(金) 9:50~18:35 若手研究者討論会

会場：【発表会場】 関東学院大学 国際研究研修センター内 材料・表面工学研究所 7号館 301
【交流会会場】 関東学院大学 国際研究研修センター内 材料・表面工学研究所 3号館 2階
(〒250-0042 神奈川県小田原市荻窪 1162-2)

発表資格：講演発表者は大学院生、大学生および高等専門学校生

講演時間：15分（講演10分、質疑応答4分、交代1分）発表はPower Pointを使用して下さい。

参加費：学生 3,000円、一般 6,000円

連絡先：一般社団法人 日本材料科学会 事務局 E-mail : mssj@shokabo.co.jp TEL : 03-3262-9166

第26回 材料科学若手研究者討論会 プログラム

【09:50】

=開会の辞およびプレゼンテーション賞の説明=

【10:00~10:15】

1. 酸素プラズマ処理によって表面改質したポリイミドフィルムへの酸化ニオブ薄膜の密着性
(東海大学 大学院 工学研究科)

○山中浩己, 吉田宗典, 前田秀一, 岩森 暁

【10:15~10:30】

2. 静電インクジェット法を用いた二酸化チタン薄膜の構造制御とペロブスカイト太陽電池への応用
(東海大学 大学院 工学研究科)

○寧宇沢, Md. Shahiduzzaman, 富田恒之, 梅津信二郎, 岩森 暁

【10:30~10:45】

3. 紫外光照射および活性酸素曝露したポリスチレン表面改質効果の経時的安定性
(*東海大学 大学院 工学研究科 機械工学専攻, **東海大学日本学術振興会特別研究員 PD
東海大学 工学部 機械工学科, *工学院大学 教育推進機構基礎 教養科)

○小川達也*, 細谷和輝**, 丹野佳音***, 大家 溪****, 岩森 暁*,***

【10:45~11:00】

4. 抗菌特性を有するポリ乳酸ナノシートの開発を目的とした液中レーザーアブレーションにより作製した銀ナノ粒子の特徴

(*東海大学 大学院 工学研究科, **東海大学 工学部 機械工学科,)

○宮崎凌介*, クリニッチ セルゲイ**, 岩森 暁*,**

11:00~11:05 休憩、PC 接続

【11:05~11:20】

5. ラジカルによるシール用ゴム材料の劣化挙動

(*東京工業大学 物質理工学院, **三菱電線工業株式会社)

○藤井雄輔*, 安田裕明**, 浜村武広**, 荒尾与史彦*, 久保内昌敏*

【11:20~11:35】

6. A7075 の高速サンドエロージョン

(法政大学 大学院)

○高木美甫, 柄澤秀親, 新井和吉



【11:35~11:50】

7. 発光性ナノポーラスチタニア粒子の合成と薬物担持能の評価
(*国立大学法人 長岡技術科学大学 工学研究科 物質材料工学専攻, **JSPS 特別研究員 DC, ***物
材機構 CFSN, ****MANA, *****ハーバード大 SEAS)
○永田真也*, 片岡卓也*, **, 柴弘太***, ****, *****, 多賀谷基博*

11:50~12:40 昼休み

【12:40~12:55】

8. リン含有シリカメソ構造体膜の調製とその水和特性の評価
(国立大学法人 長岡技術科学大学 物質材料工学専攻)
○小橋孝葵, 山田翔太, 多賀谷基博

【12:55~13:10】

9. シリカメソ構造体膜の配向性へ及ぼす基板ラビング処理プロセスの効果
(国立大学法人 長岡技術科学大学 物質材料工学専攻)
○長谷川滉太, 柴亜東, 山田翔太, 多賀谷基博

【13:10~13:25】

10. MnTe/AZO 積層構造を用いた pn 接合ダイオード創製
(東北大学 大学院)
○金美賢, 森俊祐, 安藤大輔, 須藤祐司

【13:25~13:40】

11. 窒素ドーピング $\text{Cr}_2\text{Ge}_2\text{Te}_6$ の相変化挙動及および接触抵抗変化
(東北大学 大学院)
○SHUANG YI, 安藤大輔, 須藤祐司

【13:40~13:55】

12. スパッタ法により成膜した Cr-Ge-Te 化合物薄膜の相変化挙動
(東北大学 大学院 工学研究科)
○畑山祥吾, 安藤大輔, 須藤祐司

13:55~14:05 休憩、PC 接続

【14:05~14:20】

13. 機械学習によるクリスタルバイオレットの表面増強ラマン散乱スペクトルの分析
(学習院大学 理学部 化学科)
○西澤みらい, 香取蘭美亜, 近藤崇博, 齊藤 結花

【14:20~14:35】

14. 単一酸化亜鉛ナノ粒子のフォトルミネッセンス測定
(学習院大学 理学部 化学科)
○武笠江里, 花澤真優, 笠川甲樹, 近藤崇博, 齊藤結花

【14:35~14:50】

15. 硫化タングステン層状物質の低振動ラマン測定
(学習院大学 理学部 化学科)
○立林翔汰, 近藤崇博, 齊藤結花

【14:50~15:05】

16. 液相レーザーアブレーションにおけるレーザーフルエンスのナノ粒子特性への影響
(学習院大学 理学部 化学科)
○笠川甲樹, 近藤崇博, 齊藤結花

【15:05~15:20】

17. 先端増強ラマン散乱測定による有機混合薄膜の評価
(学習院大学 理学部 化学科)
○小峯圭裕, 近藤崇博, 齊藤結花



15:20~15:30 休憩、PC 接続

【15:30~15:45】

18. SiO:CH 膜の PECVD 堆積における直流基板バイアスによる微細構造制御性の向上
(*千葉工業大学 工学部 先端材料工学科, **千葉工業大学 大学院 工学研究科 機械サイエンス専攻, ***関東学院大学 材料)
○池田健太郎*, 呉羽喬介*, 菅野匡宏**, 矢崎 衛**, 井上泰志***, 高井 治***

【15:45~16:00】

19. プラズマ CVD 法により作製した SiO:CH 微粒子堆積膜の構造制御による撥水特性の向上
(*千葉工業大学 工学部 先端材料工学科, **千葉工業大学 大学院 工学研究科 機械サイエンス専攻, ***関東学院大学 材料)
○呉羽喬介*, 池田健太郎*, 菅野匡宏**, 矢崎 衛**, 井上泰志***, 高井 治***

【16:00~16:15】

20. 斜入射堆積法を適用した反応性スパッタリング法による微細構造化 InYN 膜の作製
(*千葉工業大学 工学部 先端材料工学科, **千葉工業大学 大学院 工学研究科 機械サイエンス専攻, ***関東学院大学 材料)
○鈴木 僚*, 中山佳之**, 井上泰志***, 高井 治***

【16:15~16:30】

21. 吸着誘起型 EC 特性に対する溶液中の陰イオン半径が及ぼす影響
(*千葉工業大学 工学部 先端材料工学科, **千葉工業大学 大学院 工学研究科 機械サイエンス専攻, ***関東学院大学 材料)
○細田雅史*, 星 大輔**, 本間雅大**, 井上泰志***, 高井 治***

【16:30~16:45】

22. 斜入射スパッタリング法により作製した微絨毛構造化 TiN 膜の光学的特性評価
(*千葉工業大学 工学部 先端材料工学科, **千葉工業大学 大学院 工学研究科 機械サイエンス専攻, ***関東学院大学 材料)
○溝口貴大*, 中山佳之**, 井上泰志***, 高井 治***

【16:45~17:00】

23. RF スパッタリングにより作製した非晶質窒化ホウ素膜の光学特性に及ぼすスパッタガス種の影響
(*千葉工業大学 大学院, **千葉工業大学)
○丸子拓也*, 坂本幸弘**

【17:10~18:35】

=表彰式・若手研究者交流会=