

日本材料科学会 第25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。

主 催：日本材料科学会（第3企画委員会）

日 時：平成30年9月5日(水) 12:40～18:10 若手研究者討論会

会 場：【発表会会場】東海大学 湘南キャンパス 17号館 2階・研修室 2A・B

【交流会会場】東海大学 湘南キャンパス 17号館 2階・研修室 1

(〒259-1292 神奈川県平塚市北金目4-1-1)

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5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：日本材料科学会 事務局 E-mail : mssj@shokabo.co.jp TEL : 03-3262-9166

第25回 材料科学若手研究者討論会 プログラム

【12:40】

=開会の辞およびプレゼンテーション賞の説明=

【12:45～13:00】

1. 吸着誘起型 EC 特性に対する陽イオン半径の及ぼす影響

(*千葉工業大学 工学部, **千葉工業大学大学院 工学研究科, ***関東学院大学 材料表面研究所)

○伊井 慎太郎*, 本間 雅大**, 井上 泰志***, 高井 治***

【13:00～13:15】

2. 斜め堆積法を適用した活性窒素支援蒸着法による InAlN 薄膜の作製

(*千葉工業大学 工学部, **千葉工業大学大学院 工学研究科, ***関東学院大学 材料表面研究所)

○星 大輔*, 本間 雅大**, 井上 泰志***, 高井 治***

【13:15～13:30】

3. 反応性スパッタリングによる微絨毛構造化 TiN 薄膜の作製と機械的特性評価

(*千葉工業大学 工学部, **千葉工業大学大学院 工学研究科, ***関東学院大学 材料表面研究所)

○秋山 翔*, 細谷 昌史**, 井上 泰志***, 高井 治***

【13:30～13:45】

4. PECVD/スパッタリング混合プロセスによる Li ドープ SiO:CH 膜の作製

(*千葉工業大学 工学部, **千葉工業大学大学院 工学研究科, ***関東学院大学 材料表面研究所)

○菅野 匡宏*, 矢崎 衛**, 相原 巧**, 井上 泰志***, 高井 治***

【13:45～14:00】

5. ナノシートを用いたバイタルモニタリングデバイスの開発

(*早稲田大学, **東京大学)

○須井 翼*, 藤枝 俊宣*, 廣瀬 佳代**, 梅津 信二郎*

【14:00～14:10】

=休憩=

【14:10～14:25】

6. 小児用バイタルモニタリングデバイスの開発

(早稲田大学大学院 創造理工学研究科)

○小川 隼人, 梅津 信二郎

【14:25～14:40】

7. 電気シグナルの検出が可能な薄膜バイオセンサの開発
(*早稲田大学大学院 創造理工学研究科, **東京女子医科大学 先端生命医科学研究所,
国立研究開発法人理化学研究所, *科学技術振興機構さきがけ)
○大矢 貴史**, 菊地 鉄太郎**, 佐々木 大輔**, 清水 達也**, 松浦 勝久**,
福田 憲二郎***,****, 染谷隆夫***, 梅津信二郎*,****

【14:40～14:55】

8. RF スパッタリングによる窒化ホウ素膜の作製と機械的特性
(*千葉工業大学大学院 工学研究科, **千葉工業大学 工学部)
○丸子 拓也*, 坂本 幸弘**

【14:55～15:10】

9. FRP のレインエロージョン挙動に関する研究 —FRP の強度低下について—
(*日本大学大学院 生産工学研究科, **ヤマハモーターパワープロダクツ株式会社,
***日本大学 生産工学部)
○鈴木 大都*, 長井 志剛**, 酒井 哲也***, 三友 信夫***

【15:10～15:25】

10. 骨組織成分に類似した多孔性アパタイト／シリカ複合粒子の創製とその水和状態の解明
(長岡技術科学大学 物質材料工学専攻)
○山田 翔太, 多賀谷 基博

【15:25～15:35】

=休憩=

【15:35～15:50】

11. 医療用素材の表面改質を目指した配向性シリカメソ構造体膜の創製
(長岡技術科学大学 物質材料工学専攻)
○円子 友理, 多賀谷 基博

【15:50～16:05】

12. Nanosheets of degradable polymers embedded with Fe-ion-containing nanoparticles as a biomedical material for wound healing
(Graduate School of Engineering, Tokai University, RIST, Tokai University)
○ Aslan Mussin, Iwamori Satoru, Sergei A. Kulinich

【16:05～16:20】

13. 活性酸素および紫外光曝露によるポリエーテルエーテルケトンの表面改質におよぼすパラメータの検討
(*東海大学大学院 工学研究科, **東海大学大学院 総合理工学研究科, ***成蹊大学 理工学部,
****東海大学 工学部)
○須藤 巧*, 細谷 和輝**, 吉田 宗典**, 大家 溪***,****, 岩森 暁*,**,****

【16:20～16:35】

14. 酸素曝露したポリスチレンの表面酸素量とタンパク質吸着の関係性
(*東海大学大学院 工学研究科, **東海大学大学院 総合理工学研究科, ***成蹊大学 理工学部,
****東海大学 工学部)
○高橋 一成*, 細谷 和輝**, 大家 溪***,****, 岩森 暁*,**,****

【16:35～16:50】

15. 循環器材料への応用を目的としたチタンの表面改質
(*東海大学大学院 工学研究科, **東海大学大学院 総合理工学研究科, ***成蹊大学 理工学部, ****東海大学 工学部)
○北條 健太*, 細谷 和輝**, 大家 溪***,****, 岩森 暁*,**,****

【17:10～18:30】

=表彰式・若手研究者交流会=