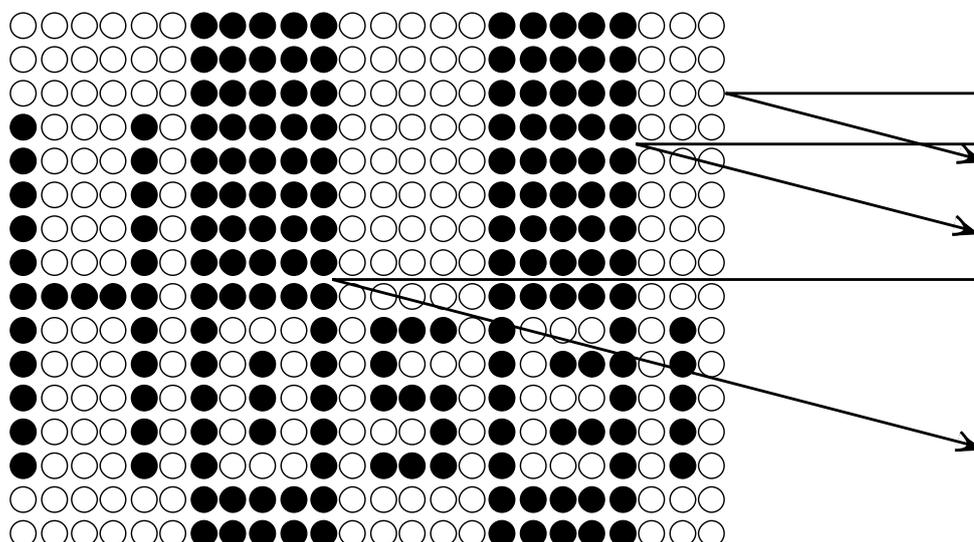


# 第 43 回法政大学 イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 43<sup>rd</sup> Symposium on Materials Science and Engineering  
Research Center of Ion Beam Technology  
Hosei University

## PROGRAM



期日 2024年12月11日(水)

会場 法政大学小金井キャンパス (※)

・招待講演及び一般講演 (ショート講演) : マルチメディアホール

・一般講演 (ポスター発表) : 東館体育館前フロア

主催 法政大学イオンビーム工学研究所

協賛 日本物理学会

応用物理学会

日本アイソトープ協会 (順不同)

※招待講演、ショート講演をオンラインにて聴講を希望する場合は、開催前日までに下記宛にお申込み下さい。

Email : [ion-sympo@ml.hosei.ac.jp](mailto:ion-sympo@ml.hosei.ac.jp) (法政大学イオンビーム工学研究所)

1. 化学修飾リグニン複合体を用いた水中の金属イオン吸着特性  
岡野太貴<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学生命科学部環境応用化学科、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所  
<sup>3</sup>法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
2. 木質系バイオマス分子を配位子としたアルカリ土類金属錯体の構造  
江畑智佳子<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1</sup>、荒木拓馬<sup>2</sup>、鈴木悠造<sup>2</sup>、大塚祐一郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、  
<sup>2</sup>国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所
3. Melem を用いた新規水素結合性有機構造体の開発  
田島尚人<sup>1</sup>、谷口萌花<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学生命科学部環境応用化学科、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所  
<sup>3</sup>法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
4. ハロゲン化ゲルマニウムペロブスカイト化合物単結晶の作製と物性評価  
初見孝稀<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学理工学研究科応用化学専攻、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所、  
<sup>3</sup>法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
5. ナノカーボン材料を用いたペロブスカイト太陽電池の作製と特性評価  
初田光<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所、  
<sup>3</sup>法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
6. C<sub>60</sub>(OH)<sub>x</sub>/SWNTs 複合薄膜の作製と電極触媒活性評価  
藤倉光佐<sup>1</sup>、古作寧々<sup>1</sup>、谷口萌花<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学生命科学部環境応用化学科、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所  
<sup>3</sup>法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
7. 可逆-不可逆過程を用いた COF 合成および特性評価  
内村好汰<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学生命科学部環境応用化学科、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所、  
<sup>3</sup>法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
8. 木質バイオマス由来分子を用いた有機錯体の合成と物性評価  
品川佳奈子<sup>1</sup>、緒方啓典<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学生命科学部環境応用化学科、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所、  
<sup>3</sup>法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
9. グラファイト上でのシロキサンマスク形成によるナノカーボンの合成  
柴田晃太郎、高井和之  
法政大学理工学研究科
10. Fe イオン照射 MoS<sub>2</sub> の円偏光励起による蛍光  
濱本英幹<sup>1</sup>、Yangzhou Zhao<sup>1</sup>、西村智朗<sup>2</sup>、高井和之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>法政大学大学院理工学研究科、<sup>2</sup>法政大学イオンビーム工学研究所
11. NO<sub>x</sub> 吸着時の活性炭素繊維中における化学的相互作用  
柴田涼雅<sup>1</sup>、日景結理奈<sup>1</sup>、西畠里美<sup>2</sup>、高井和之<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>法政大学理工学研究科、<sup>2</sup>法政大学生命科学部、<sup>3</sup>法政大学イオンビーム工学研究所

(休 憩)

招待講演 I

11:00~

招待講演 I

セイコーエプソンにおける機械式腕時計への MEMS 技術応用  
セイコーエプソン株式会社

舟川 剛夫

(昼 休 憩)

12:00~13:00

招待講演 II

13:00~

招待講演 II

パルスレーザーと電子顕微鏡で可視化する超高速なナノ材料の世界  
名古屋大学大学院理学研究科

下志万 貴博

(休 憩)

ショート講演 II (各 4 分以内)

14:00~

12. 陰極フィルム上に酸化亜鉛ナノ粒子を成膜したマイクロ流体有機 EL の試作  
倉浪 大輝<sup>1</sup>、笠原 崇史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>法政大学理工学研究科電気電子工学専攻
13. 圧力可変な環境下でのレーザーアブレーション法による ZnO 微粒子の生成  
石川拓光<sup>1</sup>、松尾由賀利<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>法政大学大学院理工学研究科、<sup>2</sup>法政大学理工学部
14. 硫黄蒸着による MoS<sub>2</sub> の光学物性および電子物性の変調  
吉田巧<sup>1</sup>、濱本英幹<sup>1</sup>、石黒康志<sup>2</sup>、高井和之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>法政大学大学院理工学研究科、<sup>2</sup>防衛大学校電気電子工学科
15. FIB-TOF-SIMS による微小試料の三次元分析法の開発  
坂下直紀<sup>1</sup>、川田浩太<sup>2</sup>、坂本哲夫<sup>1,2,\*</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、  
<sup>2</sup>工学院大学先進工学部応用物理学科
16. FIB-TOF-SIMS を用いたスフェロイド断面の薬剤分布分析  
早崎隆之佑<sup>1</sup>、中林在<sup>2</sup>、瀧川 純一郎<sup>2</sup>、根津 慧吾<sup>1</sup>  
石丸 創一<sup>3</sup>、久光 和希<sup>3</sup>、小島 伸彦<sup>3</sup>、坂本哲夫<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学先進工学部応用物理学科、<sup>2</sup>工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、  
<sup>3</sup>横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科生命環境システム科学専攻
17. 単一細胞内の成分イメージングのための急速凍結装置の開発  
瀧川純一郎<sup>1</sup>、中林在<sup>1</sup>、早崎隆之佑<sup>2</sup>、根津慧吾<sup>2</sup>  
長瀬久美子<sup>3</sup>、垣花昌俊<sup>3</sup>、大平達夫<sup>3</sup>、池田徳彦<sup>3</sup>、坂本哲夫<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学工学研究科電気・電子工学専攻、<sup>2</sup>工学院大学先進工学部応用物理学科、  
<sup>3</sup>東京医科大学病院呼吸器・甲状腺外科学分野
18. 広島市で採取された熔融粒子の断面分析による分類検討  
名郷根慧<sup>1</sup>、石井陽介<sup>2</sup>、坂本哲夫<sup>1,2,\*</sup>、遠藤暁<sup>3</sup>、五十嵐康人<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、<sup>2</sup>工学院大学先進工学部応用物理学科、  
<sup>3</sup>広島大学大学院先進理工系科学研究科、<sup>4</sup>京都大学複合原子力研究所

19. アトムプローブ分析における水素バックグラウンド抑制  
 竹内辰憲<sup>1</sup>、白井嗣恩<sup>2</sup>、増田真盛<sup>2</sup>、森山諒<sup>2</sup>、坂本哲夫<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻  
<sup>2</sup>工学院大学先進工学部応用物理学科
20. 性状変化した黄砂のFIB-TOF-SIMSによる個別粒子分析  
 黒松聖冬<sup>1</sup>、岩満真樹<sup>2</sup>、貫井蓮央<sup>2</sup>、坂本哲夫<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、  
<sup>2</sup>工学院大学先進工学部応用物理学科
21. 超高濃度GeドープGaN基板上に作製した大電流pn接合ダイオード  
 太田博<sup>1</sup>、藤倉序章<sup>2</sup>、成田好伸<sup>2</sup>、三島友義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>法政大学、<sup>2</sup>住友化学
22. 荷電粒子のパルス照射が金属の照射損傷構造に及ぼす影響の解明 (2)  
 義家敏正<sup>1</sup>、木野村淳<sup>2</sup>、堀史説<sup>1</sup>、西村智朗<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>大阪公立大学大学院工学研究科、<sup>2</sup>京都大学複合原子力科学研究所、  
<sup>3</sup>法政大学イオンビーム工学研究所

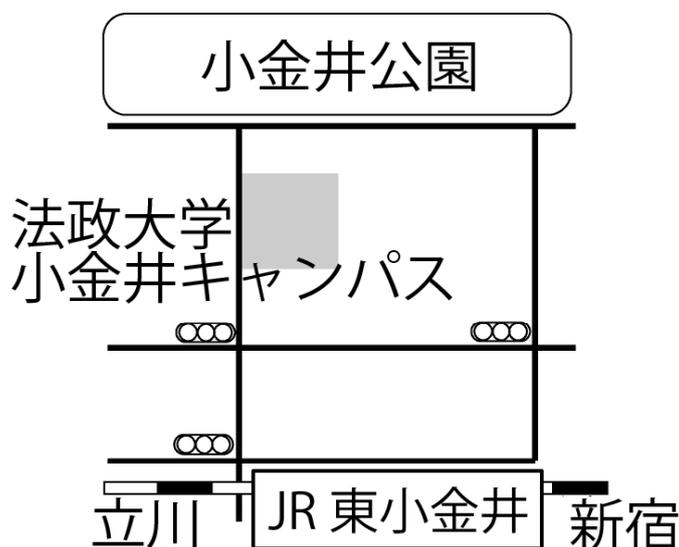
ポスターセッション

15:30~17:00

於 東館体育館前フロア

### 交通案内

JR 東小金井駅北口より徒歩12分  
 京王バスまたは CoCo バス 「法政大学」下車  
 \*車でのご来場はご遠慮ください



### 法政大学イオンビーム工学研究所

〒184-8584 東京都小金井市梶野町 3-7-2  
 Tel: 042-387-6094 Fax: 042-387-6095  
 E-mail: ion-sympo@ml.hosei.ac.jp