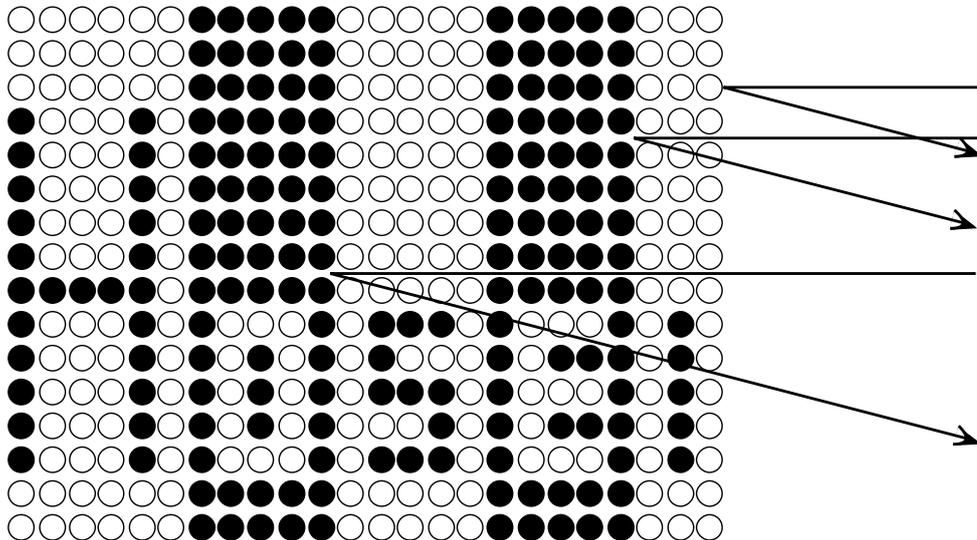


第 42 回法政大学 イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 42nd Symposium on Materials Science and Engineering
Research Center of Ion Beam Technology
Hosei University

PROGRAM



期日 2023年12月6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 (法政大学イオンビーム工学研究所)

1. ホルムアミジニウムヨウ化鉛ペロブスカイト化合物薄膜の相転移制御および物性評価
施東旺¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
2. ハライドペロブスカイト-黒鉛状窒化炭素複合体の光触媒特性評価
清水和貴¹、谷口萌花¹、緒方啓典^{1,2}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
²法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
3. 単層カーボンナノチューブ薄膜の熱電特性制御
太田航大朗¹、緒方啓典^{1,2}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
²法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
4. 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¹、谷口萌花²、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
5. 臭化鉛ペロブスカイト化合物におけるイオン交換反応の観察
池上建太¹、緒方啓典^{1,2}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
6. ハロゲン化 Ge ペロブスカイト単結晶の作製と構造、物性評価
初見孝稀¹、緒方啓典^{1,2}
¹法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
²法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
7. Tuning structure and electronic properties of 2D materials by ion-beam irradiation
Zhao Yangzhou¹, Hiroki Yokota², Haruna Ichikawa², Kosuke Nakamura¹, Hiroki Yoshimoto²,
Takumi Hidaka¹, Yasushi Ishiguro³, Tomoaki Nishimura⁴, Kazuyuki Takai^{1,2,4}
¹ Graduate School of Science and Engineering, Hosei University,
² Faculty of Bioscience and Applied Chemistry, Hosei University,
³ Dept. of Electrical and Elec. Eng., Tokyo Denki University,
⁴ Research Center of Ion Beam Technology, Hosei University,
8. MoS₂ への酸素吸着電荷ドーピングにおける硫黄空孔の役割
吉田巧¹、前田萌子²、石黒康志³、高井和之^{1,2}
¹法政大学大学院理工学研究科、²法政大学生命科学部環境応用化学科、
³東京電機大学工学部電気電子工学科
9. MoS₂ への Ar イオンビーム照射により導入した欠陥への水素吸着効果
山崎弘平、高井和之
法政大学大学院理工学研究科
10. エピタキシャルグラフェンに対する長時間 Ar⁺ビーム照射による欠陥導入と水素吸着量への影響
水谷彰吾¹、小幡吉徳¹、西村智朗²、高井和之^{1,2}
¹法政大学大学院理工学研究科、²法政大学イオンビーム工学研究所
11. グラフェンと蛍光分子の相互作用によるラマン増強
椎葉廉²、高井和之^{1,2}
¹法政大学イオンビーム工学研究所、²法政大学大学院理工学研究科

(休 憩)

招待講演 I

11:00~

招待講演 I

有機膜表面の新機能 —金属蒸着選択性—
大阪教育大学教育学部

辻岡 強

(昼 休 憩)

12:00~13:00

招待講演 II

13:00~

招待講演 II

福島第一原子力発電所で採取した汚染サンプル分析の状況
日本原子力研究開発機構大洗研究所

前田 宏治

(休 憩)

ショート講演 II (各 3 分以内)

14:00~

12. 酸化グラフェン中の官能基と触媒活性との相関

鈴木陸¹、近藤里駆¹、三宅裕也¹、四方俊幸²、松尾吉晃³、高井和之¹

¹法政大学大学院理工学研究科、²東京農工大学農学部、³兵庫県立大院工学部

13. 低温液体中レーザーアブレーション法による微粒子生成と内部構造の研究

高木颯馬¹、松尾由賀利²

¹法政大学大学院理工学研究科、²法政大学理工学部

14. HVPE/MOVPE ハイブリッド成長 GaN p-n 接合ダイオードの再成長界面の CF₄ プラズマ処理による高耐圧化

太田博¹、藤倉序章²、成田好伸²、三島友義¹

¹法政大学、²住友化学

15. 4H-SiC への 2-26 MeV Al ランダムイオン注入における電子阻止断面積

望月和造、西村智朗、三島友義

法政大学イオンビーム工学研究所

16. FIB-TOF-SIMS 分析のためのフェムト秒レーザー断面加工

石野司¹、後藤友樹²、田畠怜登¹、森田真人¹、坂本哲夫^{1,2}

¹工学院大学先進工学部応用物理学科、

²工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻

17. FIB-TOF-SIMS によるシスプラチンの細胞内分布分析

瀧川純一郎¹、中林在²、神谷悠太¹、朱瑞希²、森田真人¹、長瀬久美子³、垣花昌俊³、

大平達夫³、池田徳彦³、坂本哲夫^{1,2}

¹工学院大学先進工学部応用物理学科、²工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、

³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

名郷根慧¹、吉村昌稀²、松村珠希²、徳永陸¹、田口翼¹、森田真人¹、坂本哲夫^{1,2}、

遠藤暁³、五十嵐康人⁴

¹工学院大学先進工学部応用物理学科、²工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、

³広島大学大学院先進理工系科学研究科、⁴京都大学複合原子力研究所

19. プロセス改良による光 STM 用 CT プローブの剛体化
 伊藤佑一郎¹、村下達^{1,2}、関裕平^{1,2}、白石卓也^{1,2}、星野靖^{1,2}
¹ 神奈川大学理学部、² 神奈川大学総合理学研究所
20. ヘテロエピタキシャル合成ダイヤモンド基板へのイオン注入を用いた低濃度 B ドーピングと電気特性評価
 吉原実奈美¹、関裕平^{2,3}、白石卓也^{2,3}、星野靖^{2,3}
¹ 神奈川大学理学研究科、² 神奈川大学理学部、³ 神奈川大学総合理学研究所
21. 共振球形型 CVD 装置を用いた高純度ダイヤモンド薄膜合成と特性評価
 今村海哉¹、関裕平^{1,2}、吉原実奈美³、白石卓也^{1,2}、星野靖^{1,2}
¹ 神奈川大学理学部、² 神奈川大学総合理学研究所、³ 神奈川大学理学研究科
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
 義家敏正¹、入江洗介²、木野村淳²、堀史説¹、西村智朗³
¹ 大阪公立大学大学院工学研究科、² 京都大学複合原子力科学研究所、
³ 法政大学イオンビーム工学研究所

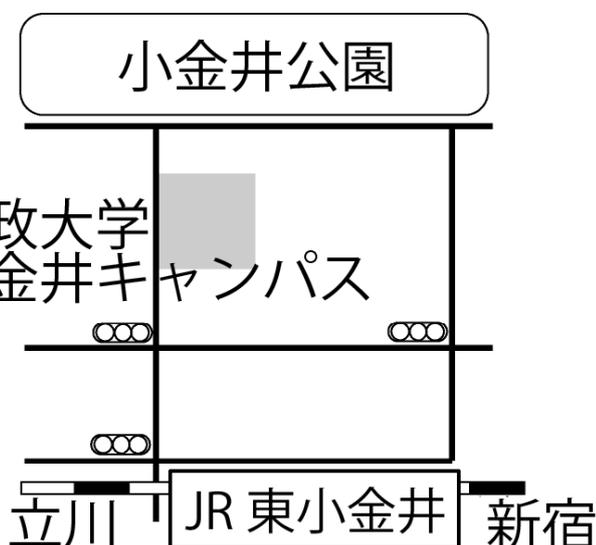
ポスターセッション

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