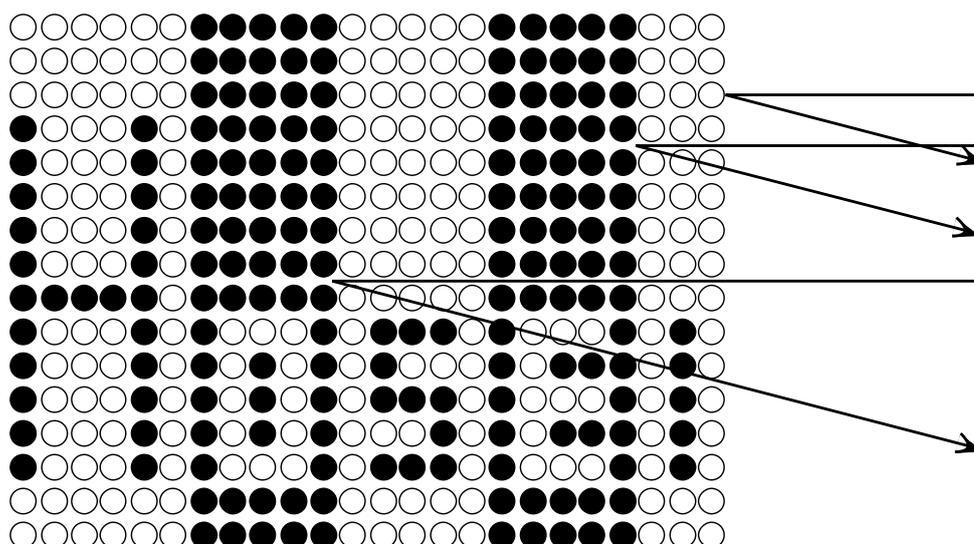


第 41 回法政大学 イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 41st Symposium on Materials Science and Engineering
Research Center of Ion Beam Technology
Hosei University

PROGRAM



期日 2022年12月14日(水)
会場 法政大学小金井キャンパス
招待講演：オンライン（西館 W604 にて視聴可）
一般講演（ポスター）：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）

I 招待講演**(オンライン) 13:00~13:50****招待講演 I**

ナノ・マイクロデバイス科学の確立を目指した、先端的な半導体エレクトロニクス実装技術及び、
バイオマテリアルの研究
国立成功大学 (台湾)

水野 潤

II 招待講演**(オンライン) 14:00~14:50****招待講演 II**

イオンビーム照射技術を活用した半導体デバイスの宇宙放射線影響研究
宇宙航空研究開発機構

新藤 浩之

III ポスターセッション**15:30~17:00**

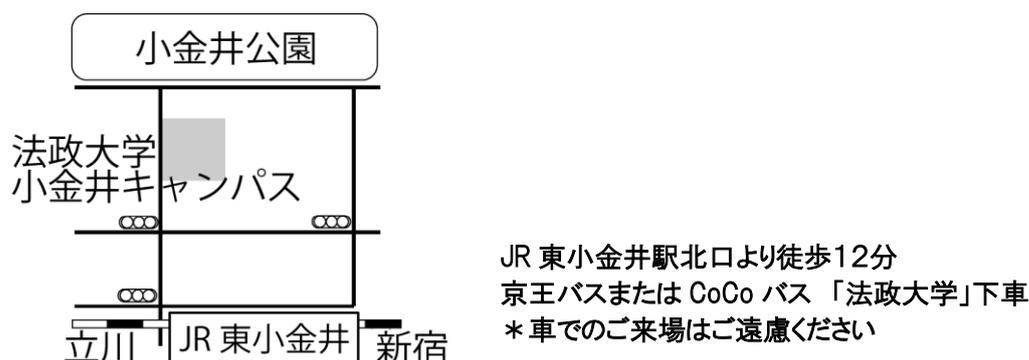
於 東館体育館前フロア

1. FIB-TOF-SIMS によるディーゼル排気粒子の内部成分構造分析
黒松聖冬¹、土田翔慶²、伊勢麻奈美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
2. FIB-TOF-SIM を用いたがん細胞の個別分析によるバイオマーカー探索
中林在¹、福澤翼¹、朱瑞希²、森田真人¹、長瀬久美子³、大平達夫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
3. 福島第一原発の燃料デブリ分析に向けた R-SNMS 法の検証
松村珠希¹、加藤洋一¹、吉村昌稀²、梅舘巧²、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
4. アエンデ隕石マトリックスの断面観察
宮村昌吏¹、佐藤遥斗²、竹内辰徳²、生田目悠右²、森田真人¹、坂本哲夫^{1,2}
¹工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻、²工学院大学先進工学部応用物理学科
5. ダイヤモンドへの Al イオン注入による p 型不純物ドーピング
阿部佑亮、関裕平、星野靖
神奈川大学理学部数理・物理学科
6. ダイヤモンド半導体への B イオン注入における活性化アニール時間の最適化
関裕平、倉島凜太郎、星野靖
神奈川大学理学部
7. 岩石中における低エネルギー原子核反跳トラック検出に関する基礎的研究
金澤雅也、星野靖
神奈川大学理学部
8. イオン注入を用いた超高純度ダイヤモンド基板への低濃度 B ドーピング
吉原実奈美、関裕平、星野靖
神奈川大学理学部
9. ZnO 透光性セラミックスの熱処理による光学特性とシンチレーション特性
坪内廉¹、米田知晃¹、福嶋宏之²、加藤匠²、中内大介²、河口範明²、柳田健之²
¹福井工業高等専門学校、²奈良先端科学技術大学院大学
10. 高濃度 Ge ドープ GaN 基板を用いた超低オン抵抗 p-n 接合ダイオード
太田博¹、浅井直美¹、堀切文正²、成田好伸²、三島友義¹
¹法政大学、²住友化学

11. 多孔質シリコンを原料とした Si ナノ結晶コロイド粒子の発光安定性に関する研究
白水晃大¹、越田信義²、中村俊博²
¹法政大学大学院理工学研究科電気電子工学専攻、²法政大学理工学部
12. Eu 賦活ストロンチウムアルミネート系蛍光体の発光機能性向上に関する研究
中津裕揮、中村俊博
法政大学大学院理工学研究科電気電子工学専攻
13. 液状ピレン誘導体への電子注入およびマイクロ流体有機 EL の発光特性の改善検討
池田龍飛、加藤えみり、笠原崇史
法政大学理工学研究科電気電子工学専攻
14. グラフェンおよび MoS₂ における酸素・水共吸着効果のゲート電圧による制御
吉田巧¹、梅原太一¹、石黒康志²、高井和之¹
¹法政大学大学院理工学研究科、²東京電機大学工学部電気電子工学科
15. エピタキシャルグラフェンに対する高圧水素処理による構造への影響
水谷彰吾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
16. グラフェンへの 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¹、重久雄大¹、石黒康志²、高井和之¹
¹法政大学大学院理工学研究科、²東京電機大学工学部
17. 電界印加によるグラフェンとローダミン B の蛍光への影響
椎葉廉²、大久保貴一³、高井和之^{1,2}
¹法政大学イオンビーム工学研究所、²法政大学理工学研究科、³法政大学生命科学部
18. SiO₂ 基板表面の酸性度制御によるグラフェン電界効果トランジスタ特性変調
成田琳太郎、高井和之
法政大学大学院理工学研究科
19. Tuning structure and electron transport properties of Graphene by chemical modification using Ion-beam irradiation
Zhao Yangzhou¹, Kosuke Nakamura¹, Hiroki Yoshimoto², Tomoaki Nishimura³, Kazuyuki Takai^{1,2,3}
¹Graduate School of Science and Engineering, Hosei University,
²Faculty of Bioscience and Applied Chemistry, Hosei University,
³Research Center of Ion Beam Technology, Hosei University,
20. 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
21. ハロゲン化鉛ペロブスカイト化合物複合体の作製と光触媒特性評価
清水和貴¹、谷口萌花、緒方啓典^{1,2}
¹法政大学大学院理工学研究科、²法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
22. 木材を原料としたフレキシブル透明薄膜の作成と物性評価
松田怜恩¹、谷口萌花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
23. ソルボサーマル法によるリン化インジウム量子ドットの作成及び物性評価
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

24. トリプルカチオンペロブスカイト太陽電池の作成と物性評価
 井上祐¹、伊藤和馬¹、初田光¹、菊池慶太郎²、松井優樹²、綿貫友大²、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
25. 正孔輸送層フリー逆型ペロブスカイト太陽電池の作製と物性評価
 伊藤和馬¹、井上祐¹、初田光¹、松井優樹²、菊池慶太郎²、綿貫友大²、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
26. カーボンナノチューブに内包された臭化銅の透過型電子顕微鏡観察
 海野裕貴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
27. 有機半導体/黒鉛状窒化炭素複合体の光触媒特性評価
 仲田竜一¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
28. ハロゲン化鉛ペロブスカイト化合物薄膜成膜時における貧溶媒効果の検証
 初田光¹、伊藤和馬¹、井上裕¹、菊池慶太郎²、松井優樹²、綿貫友大²、施東旺²、
 谷口萌花¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
29. マイクロ波プラズマCVD法により作製した遷移金属炭化物複合薄膜の水素発生反応電極触媒評価
 松原英寿¹、谷口萌花¹、緒方啓典^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部環境応用化学科、²法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻、
³法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター

交通案内



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