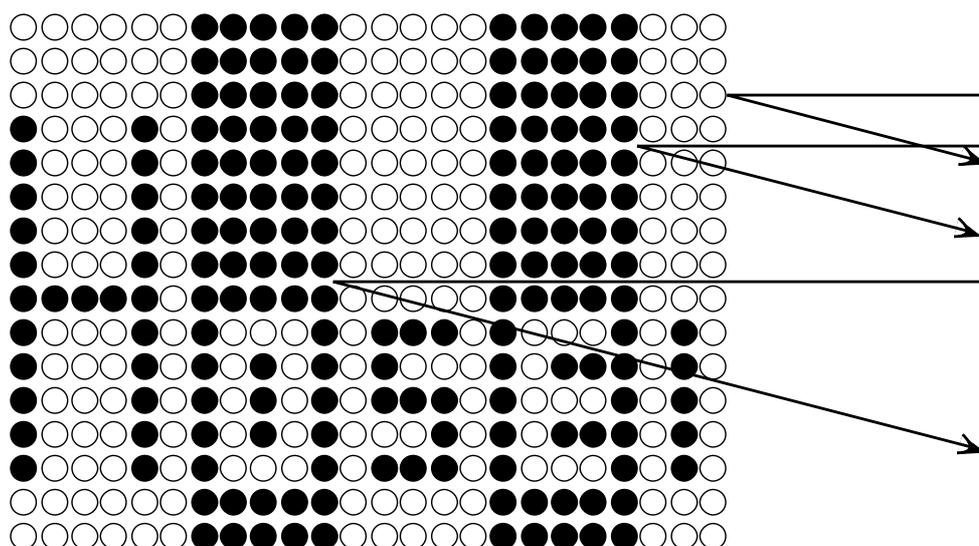


第 37 回法政大学
イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 37th Symposium on Materials Science and Engineering
Research Center of Ion Beam Technology
Hosei University

PROGRAM



期日 2018年12月5日(水)
会場 法政大学 小金井キャンパス
西館地下1階マルチメディアホール
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)

1. 酸化ニッケルを正孔輸送層に用いた逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製及び特性評価
 *法政大学生命科学部、**法政大学大学院理工学研究科、
 ***法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
 ○小林敏弥**、木内宏弥**、竹内大将**、伊東和範**、牛腸雅人**、深澤祐輝**、緒方啓典***
2. ペロブスカイト太陽電池における金属酸化物層の作製法がキャリア輸送特性に及ぼす効果 III
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学生命科学部、
 ***法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
 ○竹内大将*、木内宏弥*、牛腸雅人*、伊東和範*、小林敏弥*、深澤祐輝*、緒方啓典***
3. ペロブスカイト太陽電池を構成する電子輸送層への化学的ドーピング効果(II)
 *法政大学生命科学部、**法政大学大学院理工学研究科
 ***法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター、
 ○伊東和範**、木内宏弥**、竹内大将**、牛腸雅人**、小林敏弥**、深澤祐輝**、緒方啓典***
4. 分子動力学シミュレーションによる単層カーボンナノチューブ内包多環芳香族炭化水素分子の内包構造のカイラリティ依存性
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
 ***法政大学情報メディア教育研究センター
 ○永井涼*、片岡洋右**、緒方啓典**
5. 有機-無機ペロブスカイト薄膜の耐久性評価
 *法政大学生命科学部、**法政大学大学院、
 ***法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
 ○深澤祐輝**、木内宏弥**、竹内大将**、伊東和範**、牛腸雅人**、小林敏弥**、緒方啓典***
6. ハロゲン化セシウム鉛ペロブスカイト薄膜の作製と特性評価
 *法政大学生命科学部、**法政大学大学院理工学研究科、
 ***法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
 ○梅田龍介*、木内宏弥**、竹内大将**、伊東和範**、牛腸雅人**、小林敏弥**、深澤祐輝**、緒方啓典***
7. Sb をドープした SnO₂ を電子輸送層に用いたペロブスカイト型太陽電池の作製および特性評価(III)
 *法政大学大学院、**法政大学生命科学部
 ***法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター
 ○木内宏弥*、竹内大将*、牛腸雅人*、伊東和範*、小林敏弥*、深澤祐輝*、緒方啓典***
8. レーザーアブレーション法で超流動ヘリウムに導入された Rb 原子のレーザー・ラジオ波二重共鳴
 *法政大学大学院理工学研究科システム理工学専攻、
 **法政大学理工学部創生科学科
 ○飯嶋 真理*、松尾 由賀利**
9. 液中レーザーアブレーションによる気泡の挙動の観測
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学理工学部
 ○櫻井浩太*、今泉薫**、松尾由賀利**
10. Damage-Free Fabrication of High Breakdown Voltage GaN p-n Junction Diodes by Wet Etching Process
¹Hosei University, ²SCIOCS
 ○Naomi Asai,¹ Hiroshi Ohta,¹ Fumimasa Horikiri,² Yoshinobu Narita,² Takehiro Yoshida,² and Tomoyoshi Mishima¹
11. GaN p-n Junction Diodes with High Reverse Recovery Capability
¹Hosei University, ²SCIOCS
 ○Hiroshi Ohta¹, Naomi Asai,¹ Fumimasa Horikiri², Yoshinobu Narita,² Takehiro Yoshida,² and Tomoyoshi Mishima¹
12. グラフェンの電気伝導度における水素分子吸着の影響
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学生命科学部
 ***法政大学イオンビーム工学研究所
 ○重久雄大*、石黒康志**、高井和之***
13. 水素貯蔵に向けたエピタキシャルグラフェンの単原子空孔への水素吸蔵
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学生命科学部、
 ***法政大学イオンビーム工学研究所
 ○小幡吉徳*、西村智朗**、高井和之***
14. イオンビームを用いたグラフェンの構造・電子物性の変調
 *法政大学理工学研究科、**法政大学イオンビーム工学研究所、
 ***法政大学生命科学部
 ○中村康輔*、西村智朗**、吉本紘輝***、高井和之***
15. 酸素プラズマエッチングによるグラファイトのナノ加工および液相剥離への応用
 *法政大学生命科学部、**法政大学大学院理工学研究科、
 ***法政大学イオンビーム工学研究所
 ○FU JIANWEI*、広部元希*、石黒康志*、高井和之***
16. 2次元物質の電子物性におけるヨウ素/金イオン照射の影響
 *法政大学生命科学部、***法政大学大学院理工学研究科、
 **法政大学イオンビーム工学研究所
 ○吉本紘輝*、中村康輔***、高井和之***、西村智朗**

17. ガンマ線照射 ZnO におけるガンマ線照射効果：低抵抗化の起源
 *法政大学、**大阪教育大学、
 ***京都大学複合原子力科学研究所
18. RF マグネトロンスパッタにより形成した CeO₂/Si 複合酸化膜へのアニール効果
 法政大学大学院理工学研究科、
 *株式会社コメット、**法政大学イオンビーム工学研究所
19. コンビナトリアルスパッタ法により形成した Al₂O₃/CeO₂ コンポジションスプレッド薄膜の電気特性
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学理工学部、
 *** (株)コメット
20. 加水分解 MOCVD 法による CeO₂-Si 複合酸化膜の結晶性及び特性評価
 法政大学大学院理工学研究科、** (株)コメット
 *法政大学イオンビーム工学研究所
21. 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高収率生成
 *法政大学大学院理工学研究科、
 **東京農工大学
22. ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶の作成および物性評価
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学生命科学部、
 ***法政大学マイクロ・ナノテクノロジー研究センター

休憩	11:10~11:20
----	-------------

II	11:20~12:05
----	-------------

招待講演 I

高速重イオンビームによる固体の改変とそのメカニズム (45 分)
 産業技術総合研究所

栗津 浩一

昼食	12:05~13:00
----	-------------

III	13:00~13:45
-----	-------------

招待講演 II

高強度低速陽電子ビームによる照射材料分析 (45 分)
 京都大学複合原子力科学研究所

木野村 淳

休憩	13:45~14:00
----	-------------

IV ショート講演 (学内 2 分、学外 4 分)	14:00~15:00
---------------------------	-------------

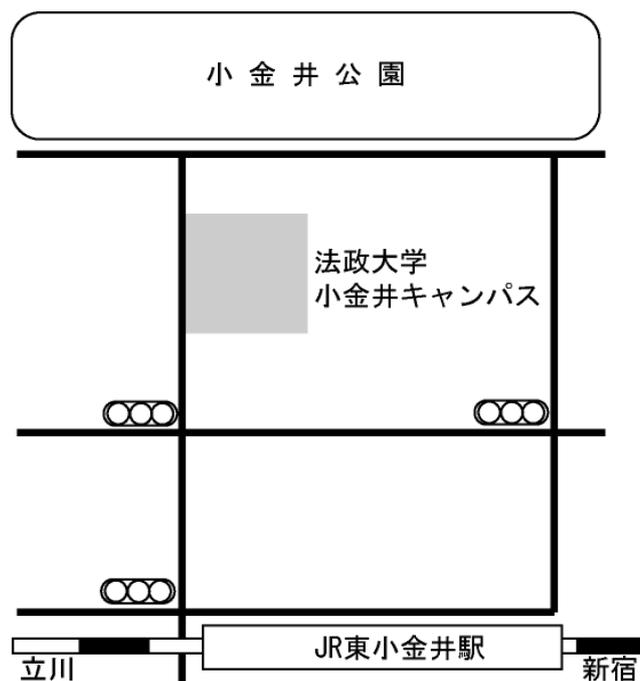
23. ヒドラジン分子吸着による単層 MoS₂ への液相化学ドーピング
 *法政大学大学院理工学研究科、**法政大学生命科学部、
 ***法政大学イオンビーム工学研究所
24. ガラス・ビューアとデジカメを使った 20keVH-イオンのビーム観測とその ImageJ による解析 (II)
 *量子ビーム材料研究所、*****東京都市大学原子力研究所、
 東京都市大学原子力安全工学科、***静電加速器研究所
 ***東京都市大学共同原子力工学専攻、
 ****東京工業大学先端原子力研究所、
 *****東京工業大学技術部安全管理・放射線部門、
25. GaAs 基板上に成膜した Cs-Sb 化合物光陰極の昇温脱離法による評価
 東京理科大学
26. NEA-GaAs のための表面構造の作成及び構造の維持を目的とした Ar⁺スパッタリングによる表面浄化手法の確立
 東京理科大学
27. 多色共鳴イオン化レーザー-SNMS による放射性 Cs 含有微粒子の分析
 *工学院大学工学研究科電気・電子工学専攻、
 **工学院大学先進工学部応用物理学科

28. ディーゼルすす粒子の溶解成分の分析
 *工学院大学先進工学部応用物理学科、
 **工学院大学工学研究科電気・電子工学専攻
29. SEM 画像を用いた大気微粒子の形状識別と分類
 *工学院大学先進工学部応用物理学科、
 **工学院大学大学院工学研究科電気・電子工学専攻
30. TOF-SIMS によるがん組織切片凍結分析のための試料調製法の検討
 *工学院大学工学研究科電気・電子工学専攻、
 **工学院大学先進工学部応用物理学科、
 ***東京医科大学呼吸器・甲状腺外科学分野
31. 高温 (1000°C) B イオン注入したタイプ IIaCVD ダイヤモンド基板の電気特性
 神奈川大学大学院理学研究科
32. ダイヤモンド半導体の n 型ドーパント高温イオン注入による電氣的活性化の研究
 神奈川大学大学院理学研究科
33. 水素終端単結晶 Si 基板上へ堆積した非晶質 Si 層のイオンビームミキシングを伴ったイオンビーム誘起低温結晶成長
 神奈川大学大学院理学研究科
34. SiC 単結晶基板の酸素イオン注入による埋込絶縁層の形成
 神奈川大学大学院理学研究科
- 高野広大*、小岩井亮汰*、
 藤澤正貴**、森田真人*、坂本哲夫***
- 小岩井亮汰*、宮下優太*、高野広大*、
 藤澤正貴**、森田真人*、坂本哲夫***
- 長谷川拓朗*、田村和弥**、森田真人**、
 長瀬久美子***、垣花昌俊***、梶原直央***、
 大平達夫***、池田徳彦***、坂本哲夫***
- 関裕平、星野靖、中田穰治
- 稲垣俊哉、森谷昂、関裕平、星野靖、中田穰治
- 谷地田 剛介、星野 靖、中田穰治
- 高田慎之介、星野靖、中田穰治

V ポスターセッション

15 : 15 ~ 17 : 00

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