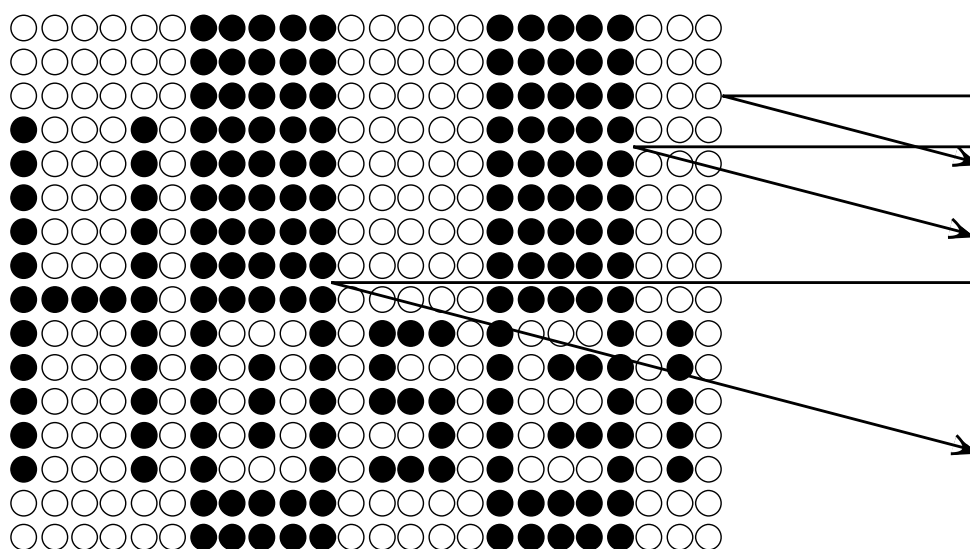


第 38 回法政大学
イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 38th Symposium on Materials Science and Engineering
Research Center of Ion Beam Technology
Hosei University

PROGRAM



期日 2019年12月18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)

招待講演 I

戦略的研究開発のあり方と最近の先進光デバイスの動向 (45分)

早稲田大学 リサーチイノベーションセンター

小林 直人

休憩

10:45~10:55

II ショート講演 (学内1分、学外2分)

10:55~11:50

1. ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶薄膜の作成及び物性評価
*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
○牛腸雅人*、伊東和範*、
小林敏弥*、深澤祐輝*、
梅田龍介*、緒方啓典***
2. ハロゲン化セシウム鉛ペロブスカイト薄膜へのポスト処理効果
*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
○梅田龍介*、伊東和範*、
小林敏弥*、牛腸雅人*、
深澤祐輝*、緒方啓典***
3. 混合有機-無機ペロブスカイト化合物薄膜の各種環境下における耐久性評価
*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
○深澤祐輝*、伊東和範*、
小林敏弥*、牛腸雅人*、
梅田龍介*、緒方啓典***
4. 酸化亜鉛を電子輸送層に用いたペロブスカイト太陽電池の表面処理効果
*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
○伊東和範*、小林敏弥*、
牛腸雅人*、深澤祐輝*、
梅田龍介*、緒方啓典***
5. 表面処理を施した正孔輸送層を用いた逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製および物性評価
*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
○小林敏弥*、伊東和範*、
牛腸雅人*、深澤祐輝*、
梅田龍介*、緒方啓典***
6. ビスマス系ペロブスカイト化合物薄膜の構造と物性
*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
○瀧沢淳一*、伊東和範**、
小林敏弥**、牛腸雅人**、
深澤祐輝**、梅田龍介**、緒方啓典***
7. グラフェンの電子物性における水素分子吸着と欠陥の効果
*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*、小幡吉徳*、
石黒康志**、高井和之***
8. グラフェンと量子ドットとの界面における相互作用の解明
*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、
ITMO Univ、*MPhI Univ
○井上禪*、石黒康志**、
Alexander Baranov***、
Igor Nabiev****、高井和之**
9. Ion-beam irradiation effects on the structure and electronic properties of MoS₂
*Graduate School of Science and Engineering, Hosei University、
**Dept. of Chemical Science and Technology, Hosei University
○Yangzhou Zhao*、
Hiroki Yokota**、
Haruna Ichikawa**、Kazuyuki Takai**
10. 液体窒素中レーザーアブレーション法による微粒子生成及び解析
*法政大学大学院理工学研究科、**法政大学理工学部
○矢田智昭*、松尾由賀利**
11. 酸化物半導体ナノ粒子を埋め込んだマイクロ流体電気化学発光デバイス
法政大学理工学部
○岡田紘治、笠原崇史
12. ハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶の物性評価
*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
○横川聖一*、伊東和範**、
小林敏弥**、牛腸雅人**、
深澤祐輝**、梅田龍介**、緒方啓典***
13. 2D-3D ペロブスカイト化合物薄膜の作製と構造評価
*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
○秦颯希*、伊東和範**、小林敏弥**、
牛腸雅人**、深澤祐輝**、
梅田龍介**、緒方啓典***

14. PbS 量子ドットの作製および同薄膜の物性評価
 *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
 ○森井寛*、深澤祐輝**、伊東和範**、小林敏弥**、牛腸雅人*、梅田龍介*、緒方啓典***
15. 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化合物の局所構造の研究
 *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**
16. 単層カーボンナノチューブの金属-半導体分離と金属単層カーボンナノチューブの物性評価
 *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
 ○阿部雄帆*、長嶺侑史*、緒方啓典***
17. 半導体単層カーボンナノチューブ薄膜への化学ドーピングによる物性制御
 *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
 ○長嶺侑史*、阿部雄帆*、緒方啓典***
18. プラズマ CVD 法により各種基板上に作製したナノカーボン薄膜の構造と物性
 *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
 ○沼田駿佑*、緒方啓典***
19. 非対称ドナーを用いた電荷移動錯塩の合成と物性評価
 *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
 ○井手克*、緒方啓典***
20. 植物石の Cs 吸収メカニズムの解明
 *工学院大学先進工学部、
 **工学院大学大学院工学研究科
 ○近藤寿喜*、渡會健太**、森田真人*、坂本哲夫**
21. ナノサイズ試料の内部成分イメージングに向けたエレクトロスプレー透析法
 *工学院大学先進工学部、
 **工学院大学大学院工学研究科
 ○金子悠*、村田透**、森田真人*、坂本哲夫**
22. TOF-SIMS における分析対象粒子の高速スクリーニング
 *工学院大学先進工学部、**工学院大学大学院工学研究科
 ***工学院大学産学共同研究センター、
 ****日本中性子光学、*****名古屋大学、
 *****日本原子力研究開発機構
 ○星野日和*、吉田健*、大森柚花**、宮下優太**、趙越***、森田真人*、坂本哲夫**、奥村丈夫****、富田英生*****、佐藤志彦*****、宮部昌文*****、若井田育夫*****
23. TOF-SIMS を用いた大気微粒子の成分分析と分類
 *工学院大学先進工学部、
 **工学院大学大学院工学研究科
 ○坂井健太郎*、小岩井亮汰**、森田真人*、坂本哲夫**
24. TOF-SIMS 分析のための急速凍結とその評価
 *工学院大学先進工学部、
 **工学院大学大学院工学研究科
 ○富澤洋平*、長谷川拓朗**、田村和弥**、森田真人*、坂本哲夫**

昼食	11 : 50 ~ 13 : 00
----	-------------------

II	13 : 00 ~ 13 : 45
----	-------------------

招待講演 II

放射線測定器の製品規格に係る国際標準の動向 (45分)
 産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門

柚木 彰

III	13 : 45 ~ 14 : 30
-----	-------------------

招待講演 III

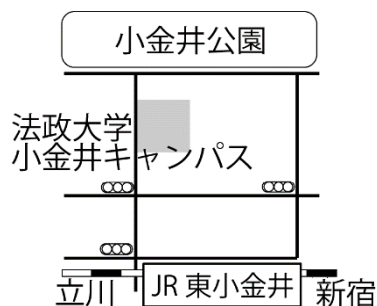
電磁波イメージング技術とその生活安全支援システムへの応用 (45分)
 早稲田大学 国際情報通信研究センター

徳田 清仁

休憩	14 : 30 ~ 14 : 45
----	-------------------

25. 酸素プラズマエッチングによるグラファイトへの微細加工
*法政大学大学院理工学研究科、**法政大学生命科学部 ◦FU JIANWEI*、広部元希**、石黒康志**、高井和之**
26. MoS₂における鉄イオンビーム照射による電子物性の変調
*法政大学生命科学部、**法政大学イオンビーム工学研究所、***法政大学大学院理工学研究科 ◦日高拓海*、西村智朗**、高井和之***
27. MoS₂の伝導度における基板化学修飾効果
*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 ◦皆川勇氣*、梅原太一*、石黒康志**、高井和之***
28. Ga 添加 SrAl₂O₄:Eu 蛍光体の発光特性と評価
法政大学理工学部 ◦佐々木健、大串叡壮、中村俊博
29. Two-Step Mesa Structure GaN p-n Junction Diodes with High Avalanche Capability
*Hosei University, **SCIOCS ◦Hiroshi Ohta*, Naomi Asai*
Fumimasa Horikiri**, Yoshinobu Narita**
Takehiro Yoshida**, Tomoyoshi Mishima*
30. GaAs 表面の NEA 活性化中における量子効率に対する仕事関数の変化
東京理科大学 ◦佐田雄飛、目黒多加志
31. CO 熱拡散による SiO₂/Si 界面への SiC ナノ微結晶粒子の形成
神奈川大学理学部 ◦工藤ひなの、星野靖、村下達、中田穰治
32. Si 単結晶基板表面に形成した非晶質 Si 層の結晶化メカニズム—EBIEC と IBIEC の比較—
神奈川大学理学部 ◦伊波高志、中田穰治、星野靖
33. SiO₂ 膜上に形成した蒸着 Si 層の結晶形態の基本検討—パタン化された極薄 SiO₂ 上の極薄 SOI 構造形成を目指して—
神奈川大学理学部 ◦鈴木里歩、星野靖、中田穰治
34. P、O イオン注入(室温, 900°C)とポストアニール(1150°C)によって形成した IIa 型 CVD ダイヤモンドの電気特性
神奈川大学大学院理学研究科 ◦稲垣俊哉、関裕平、星野靖、中田穰治
35. 室温 ¹¹B⁺イオン注入及び1150°C、1300°Cアニール処理による IIa 型 CVD ダイヤモンド基板上への p 型伝導層形成
神奈川大学大学院理学研究科 ◦関裕平、星野靖、中田穰治
36. 厚いプラスチックシンチレーターを用いた ⁹⁰Sr/⁹⁰Y ベータ線エネルギースペクトルの測定
東京都市大学原子力研究所、 ◦岡田往子、内山孝文*、
**東京工業大学先端原子力研究所、 三橋偉司*、持木幸一*、
東京工業大学技術部安全管理・放射線部門、 小栗慶之**、福田一志、
****量子ビーム材料工学研究所 鳥山保****
37. フレキシブルデバイス向け低温プロセス対応高移動度積層酸化物 TFT
日立製作所研究開発グループ ◦森塚翼、内山博幸

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