

2. 第39回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム

2020年12月16日(水)に第39回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウムをオンライン開催しました。本シンポジウムはイオンビーム関連技術のみならず幅広く科学技術についての発表をお願いしています。

今年度は新型コロナの影響で対面での様々な行事が制限されました。本シンポジウムもオンライン開催することとし、ポスターセッションをメインに準備を整えました。オンラインシステムとしてリモートイベントツール Remo (<https://jp.remo.co/>)を利用しました。このシステムはオンライン上で会議が出来るシステムでありWebブラウザ上で作業が完結するものです。会議ページ上にはテーブルが表示されており、それぞれ6席の椅子が表示されていてそれをクリックすることでそのテーブルに着席した事となり、各テーブルに付随するホワイトボード機能を用

いて、そこにアップロードしたポスターを閲覧出来るというものです。テーブル内の参加者同士でビデオチャットが行えるためその場での質問も可能なシステムでした。比較的使いやすいシステムだったと思います。

本シンポジウムでは、一般講演で半導体分野を中心に、分析手法、機能性材料、基礎物性等の発表が29件あり参加者は58名でした。各テーブル上のビデオチャットでは研究者が交流し情報交換する場として機能していました。簡単ですがご発表いただいた皆様に感謝します。なお、本シンポジウムで発表された論文はプロシーディングスとして本研究所からすでに発行していますので、ご興味のある方はお問合せ下さい。最後に本シンポジウムのプログラムを掲載します。

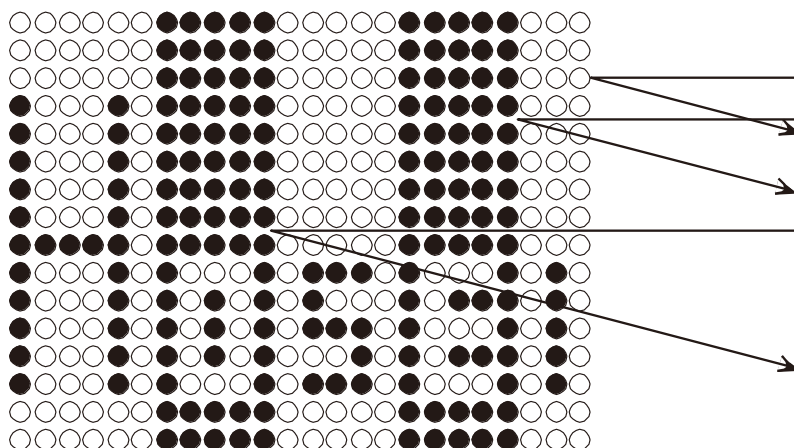


リモートイベントツール Remo でのポスターセッションの模様

第 39 回法政大学 イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 39th Symposium on Materials Science and Engineering
Research Center of Ion Beam Technology
Hosei University

PROGRAM



期日 2020 年 12 月 16 日(水)
会場 オンライン開催
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. LAGP 固体電解質の劣化メカニズムの解明
川杉昂大¹、渡會健太²、Linchun He³、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工学院大学工学研究科電気・電子工学専攻、
³Department of Mechanical Engineering, National University of Singapore
2. ディーゼルすす粒子の健康影響の解明
土田翔慶¹、村田透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工学院大学大学院電気・電子工学専攻
3. 単一細胞噴霧における ESD 法と従来法の比較
梅村隆之¹、田村和弥²、白須健太²、森田真人¹、長瀬久美子³、濱中和嘉子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東京医科大学呼吸器・甲状腺外科学分野
4. 光 STM 用透明導電プローブの作製と評価
三浦弘太郎、村下達、関裕平、星野靖、中田穰治
 神奈川大学理学部数理・物理学科
5. MeV 級イオン照射用ビームラインの構築
守田康生、斎藤保直、関裕平、星野靖、中田穰治
 神奈川大学理学部数理・物理学科
6. マイクロ波プラズマ CVD を用いた高品質ホモエピタキシャルダイヤモンドの高速成長
瀧戸翔太、川崎壮、関裕平、星野靖、中田穰治
 神奈川大学理学部数理・物理学科
7. マイクロ波プラズマ CVD を用いた SiC 上へのダイヤモンドのヘテロエピタキシャル成長
山崎智弘、関裕平、星野靖、中田穰治
 神奈川大学理学部数理・物理学科
8. yo-yo 法を用いた NEA 活性化過程の昇温脱離スペクトル測定
城生大、佐田雄飛、目黒多加志
 東京理科大学
9. 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[II]
 γ線遮蔽体使用によるバックグラウンドの軽減—
岡田往子¹、内山孝文¹、三橋偉司¹、持木幸一¹、小栗慶之²、福田一志³、鳥山保⁴
¹東京都市大学原子力研究所、²東京工業大学先端原子力研究所、³東京工業大学オープンファシリティセンター、⁴量子ビーム材料工学研究所
10. c 及び m 面上 GaN エピタキシャル成長層中 C 濃度のステップ速度依存性に関する検討
望月和浩¹、堀切文正²、太田博¹、三島友義¹
¹法政大学イオンビーム工学研究所、²サイオクス
11. 縦型 p-n ダイオードにおける貫通転位の電流電圧特性への影響
太田博¹、浅井直美¹、吉田丈洋²、堀切文正²、成田好伸²、三島友義¹
¹法政大学、²サイオクス
12. ストロニウム酸化物蛍光体の発光特性と評価
佐々木健、中村俊博
 法政大学理工学研究科電気電子工学専攻

13. 酸化チタンナノ粒子を用いたマイクロ流体電気化学発光素子の特性評価
岡田紘治、笠原崇史
法政大学理工学研究科電気電子工学専攻
14. 酸化物半導体ナノ粒子を電子注入層として用いた液体有機 EL
山田悠太朗、笠原崇史
法政大学理工学部電気電子工学科
15. TaS₂ の NCCDW-ICCDW 相転移における層数依存性
石黒康志¹、児玉尚子²、Kirill Bogdanov⁴、Alexander Baranov⁴、高井和之^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部、²法政大学大学院理工学研究科、³法政大学イオンビーム工学研究所、⁴ITMO Univ
16. ナノダイヤモンド表面の液相酸化による水分散性と光吸収への影響
辻拓真、高井和之
法政大学理工学研究科
17. 酸素プラズマエッチングによるグラファイトへのパターン化
FU JIANWEI²、広部元希¹、石黒康志¹、高井和之^{1,2}
¹Dept. of Chemical Science and Technology, Hosei Univ,
²Graduate School of Science and Engineering, Hosei Univ
18. グラフェンの光検出器への応用に向けた量子ドットとの相互作用の解明
井上禪¹、石黒康志^{1,2}、Alexander Baranov³、Igor Nabiev⁴、高井和之^{1,2}
¹法政大学理工学研究科、²法政大学イオンビーム工学研究所、³ITMO Univ、⁴MEPhI Univ
19. MoS₂ のフェルミエネルギー制御による分子吸着効果の変調
吉田巧¹、高井和之^{1,2,3}
¹法政大学生命科学部、²法政大学大学院理工学研究科、³法政大学イオンビーム工学研究所
20. グラフェンにおけるホウ素/窒素イオン照射による構造・電子物性の変調
旦高拓海¹、西村智朗²、高井和之^{1,2}
¹法政大学理工学研究科、²法政大学イオンビーム工学研究所
21. ハロゲン化セシウム鉛ペロブスカイト薄膜への表面処理効果
梅田龍介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
22. 炭素複合材料上に担持した Pt ナノ粒子の状態とメタノール酸化に対する電極触媒特性
阿部雄帆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
23. バイオマス由来分子を用いた電荷移動錯塩の合成と物性評価
井手克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. マイクロ波プラズマ CVD 法による Mo₂C/C 複合膜の合成と物性評価
沼田駿佑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

25. ナノカーボン-Co 錯体複合薄膜の作製と物性評価

上田あすか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

26. Bi 系ペロブスカイト化合物薄膜の構造と物性評価

菊池慶太郎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

27. ハロゲン化銅ペロブスカイト薄膜の作製と物性評価

松井優樹¹、梅田龍介^{1,2}、菊池慶太郎¹、綿貫友大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. バイオマスをを用いたカーボン量子ドットの合成と物性評価

依田隆暉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. 空間制限逆温度結晶化法による有機無機ハイブリッドペロブスカイト単結晶の作成・評価

綿貫友大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

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