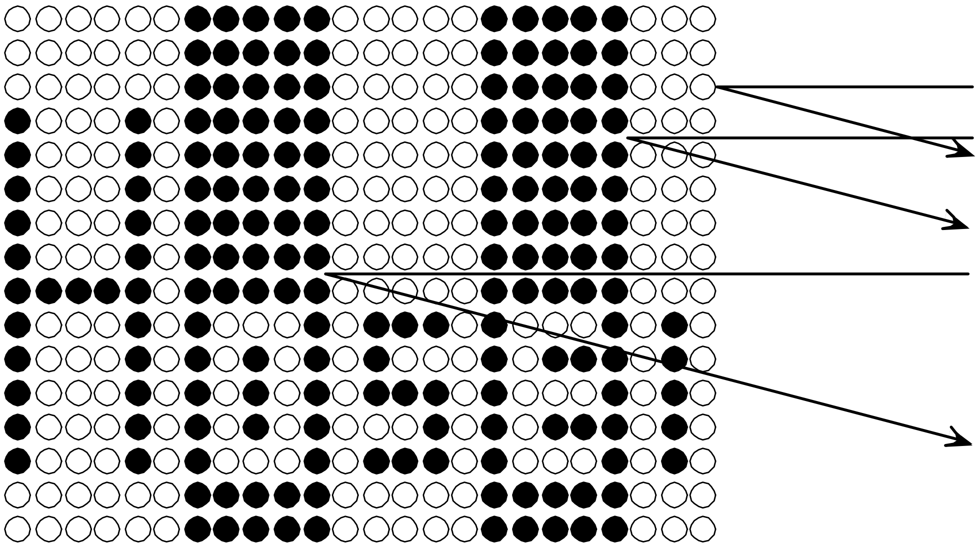
第 30 回法政大学
イオンビーム工学研究所シンポジウム

The 30th Symposium on Materials Science and Engineering
Research Center of Ion Beam Technology
Hosei University

PROGRAM



期日　2011 年 12 月 7 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

あいさつ　10：40～10：45

Ⅰ　10：45～12：15

招待講演Ⅰ

放射線計測の信頼性　（45 分）

産業技術総合研究所　工藤　勝久

招待講演Ⅱ

化合物半導体を用いた放射線検出器　（45 分）

東北大学　人見　啓太朗

昼食　12：15～13：15

Ⅱ　13：15～14：45

招待講演Ⅲ

半導体デバイスの放射線耐性強化技術の開発　（45 分）

日本原子力研究開発機構　大島　武

招待講演Ⅳ

放射性物質の吸収を低減させる農法の研究　（45 分）

法政大学　石井　秀樹

休憩　14：45～15：00

Ⅲ　ショート講演　（各 5 分）　15：00～15：35

1. 高温燃焼グラファイトを用いた X 線管の評価
   鬼塚硝子　◦岩井　勇輔、小池　高寿、定塚　淳生、羽山　洋平、中村　智宣、鬼塚　好弘

2. SiO_2/Si 膜中へイオン注入された Fe の拡散・反応過程の研究
   神奈川大学　◦横山　愛、星野　靖、斎藤　保直、中田　穣治

3. STM, RHEED による Co/Graphite 表面観察
   神奈川大学　◦梶原　覚、古川　明裕、星野　靖、斎藤　保直、中田　穣治

4. マイクロ波プラズマ CVD 法によるダイヤモンド薄膜の分析評価
   神奈川大学　◦白井　彰眞、本杉　太郎、星野　靖、斎藤　保直、中田　穣治

5. 加速器を利用した原子力人材育成のための実習プログラム
   東京大学　◦伊藤　誠二、松崎　浩之、森田　明

6. イオン・陽電子ビーム同時照射によるその場分析装置の開発
   産業技術総合研究所　◦木野村　淳、鈴木　良一、大平　俊行、大島　永康、
   Brian E. O'Rourke、西島　俊二

7. ラザフォード後方散乱分析法(RBS)による固体高分子型燃料電池排出水中の不純物原子分析
   東京工業大学、東京都市大学*、東京大学**
   ◦川崎　克則、服部　俊幸、鳥山　保*、高木　靖雄*、伊藤　誠二**、
   森田　明**、実吉　啓二、小栗　慶之

休憩　15：35～15：50

Ⅳ　ポスターセッション　15：50～16：45

8. C-、Si-、Al-イオン注入 ZnO バルク単結晶の電気伝導特性：低抵抗化の起源
法政大学、大阪教育大学*、
○尾賀　孝宏、井澤　佑介、松本　孝治、栗山　一男、串田　一雅*

9. Ge イオン注入 ZnO バルク単結晶からのフォトルミネッセンスおよび電気伝導特性
法政大学、大阪教育大学*
○上岡　一馬、尾賀　孝宏、井澤　佑介、栗山　一男、串田　一雅*

10. H_2O 導入 MOCVD 成膜 CeO_2 薄膜の電気特性と構造の温度依存性
法政大学、コメット*　○多田　直裕、木樽　智也、島田　洋希、岡崎　拓也、
鈴木　摂*、石橋　啓次*、山本　康博

11. 4H-SiC を用いた p-n 接合ダイオード特性のプラズマ処理効果
法政大学　○平賀　祐作、杉本　尚丈、田島　卓、西村　智朗、中村　徹

12. 4H-SiC 基板上イオン注入 T 型ゲート GaN HEMT の RF 特性
法政大学　○外崎　翔、片寄　秀雄、野本　一貴、中村　徹

13. 自己整合型イオン注入 Mg doped GaN MISFET
法政大学　○福田　俊、田口　真也、野本　一貴、中村　徹

14. C-V 測定法による室温 Al 注入 4H-SiC の周波数・温度特性の評価
法政大学　○斎藤 友紀雄、西村　智朗、中村　徹

15. プラズマ処理によるイオン注入 SiC の表面荒れ低減のガス比較
法政大学　○飯嶋　弘幸、西村　智朗、中村　徹

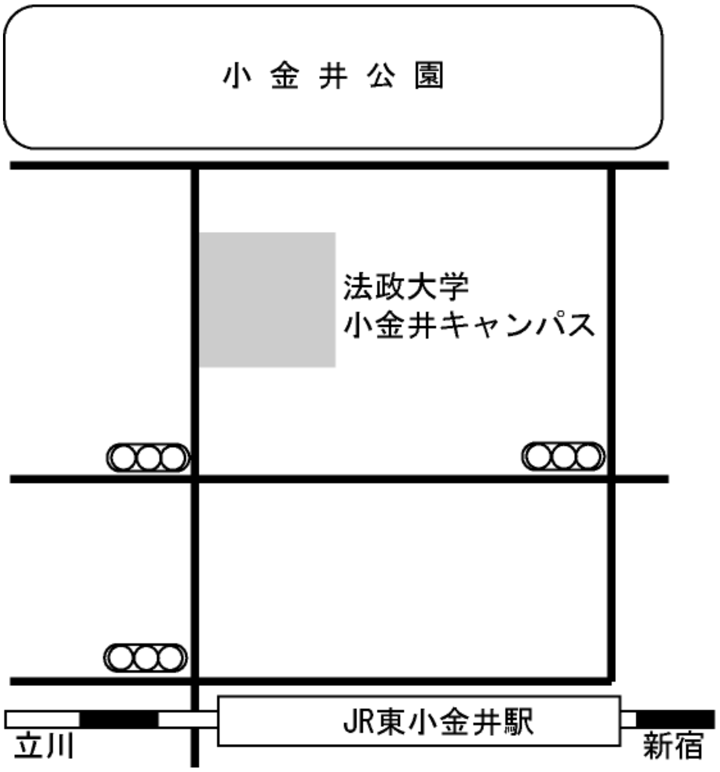
16. 真空中での熱処理後の 4H-SiC 表面の評価
法政大学　○松井　章、西村　智朗、中村　徹

17. 単結晶 SiGe 薄膜の結晶性と電気特性
法政大学、産業技術総合研究所*、Shanghai Inst. Micro. Info. Tech**
○渡邊　与典、大島　隆治*、坂田　功*、劉　正新**、坂本　勲

18. Fe/Cr 多層膜の電気・磁気特性と熱処理効果
法政大学、産業技術総合研究所*、島根大学**
○神野　達哉、坂本　勲、小池　正記*、本多　茂男**

17：00～　懇親会　東館地下 1F　生協食堂にて

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

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: sympo@ionbeam.hosei.ac.jp