

第 64 回応用物理学会東北支部学術講演会プログラム

日時：2009 年 12 月 3 日 (木) ～ 4 日 (金)

場所：日本大学工学部 50 周年記念館 (ハット NE)

講演時間：講演 10 分 + 質疑応答 5 分 (合計 15 分)

12 月 3 日 (木)		12 月 4 日 (金)	
A会場 (6231教室)	B会場 (6232教室)	A会場 (6231教室)	B会場 (6232教室)
A-1 8:45 - 10:15 スピントロニクス・ マグネティクスⅠ 3aA01～3aA06	B-1 8:45 - 10:15 プラズマ エレクトロニクス, 放射線, 薄膜・表面Ⅰ 3aB01～3aB06	A-5 8:45 - 10:15 超伝導Ⅱ 4aA01～4aA06	B-5 8:45 - 10:30 薄膜・表面Ⅱ 4aB01～4aB07
休憩		休憩	
A-2 10:30 - 12:00 スピントロニクス・ マグネティクスⅡ 3aA07～3aA12	B-2 10:45 - 12:00 光 3aB08～3aB12 (3aB07 は B-8 へ)	A-6 10:30 - 12:00 超伝導Ⅲ 4aA07～4aA12	B-6 10:45 - 12:00 半導体 A 4aB08～4aB12
昼食		昼食	
A-3 13:15 - 14:45 応用物性 3pA01～3pA06	B-3 13:15 - 15:00 光エレクトロニクス 3pB01～3pB07	A-7 13:15 - 14:45 応用物理一般 4pA01～4pA06	B-7 13:15 - 14:45 半導体 BⅠ, 有機分子・ バイオエレクトロニクス 4pB01～4pB06
休憩		休憩	
A-4 15:00 - 16:15 超伝導Ⅰ 3pA07～3pA11	B-4 15:15 - 16:45 非晶質・微結晶 3pB08～3pB13	A-8 15:00 - 16:00 量子エレクトロニクス 4pA07～4pA10	B-8 15:00 - 16:00 半導体 BⅡ 4pB07～4pB09, 追加 3aB07
17:00 - 17:30 支部総会	終了		
情報研究棟 8 階 スカイレストラン			
18:00 - 19:30 懇親会			

12月3日(木) 午前**A会場 (6231教室)****A-1 スピントロニクス・マグネティクスⅠ 8:45 - 10:15**

座長：大兼幹彦（東北大院工）

- 3aA01 8:45 **Co-Pt 合金薄膜の磁気特性に対する V 添加効果**
山形大院理工¹, 東藝大院²
○広瀬和之¹, 稲葉信幸¹, 桐野文良², 加藤宏朗¹, 小池邦博¹
- 3aA02 9:00 **CoPt 規則化合金に対する Cr,Ta 添加効果の検討**
山形大院理工¹, 東藝大院²
○星川幸太郎¹, 稲葉信幸¹, 桐野文良², 加藤宏朗¹, 小池邦博¹
- 3aA03 9:15 **PEDOT/PSS 被覆磁性リボンを用いたワイヤレス湿度センサ**
山形大学¹, 山梨大学²
○欠畑諒¹, 沓澤伸明¹, 神戸士郎¹, 石井修¹, 奥崎秀典²
- 3aA04 9:30 **RF スパッタ法により作製した GaAs(100)基板上 Fe 薄膜の特性**
山形大院理工¹, 東藝大院²
○池谷浩和¹, 高橋豊¹, 稲葉信幸¹, 桐野文良², 加藤宏朗¹, 小池邦博¹
- 3aA05 9:45 **n-(110)GaAs/AlGaAs単一量子井戸における核スピンダイナミクスのゲート電圧依存性**
東北大通研 ○小林裕臣, 小野真証, 松坂俊一郎, 大野裕三, 大野英男
- 3aA06 10:00 **磁性積層構造における逆スピンホール効果の温度依存性**
東北大通研 ○小池奨, 福永淳, 松倉文礼, 大野英男

休憩 10:15 - 10:30**A-2 スピントロニクス・マグネティクスⅡ 10:30 - 12:00**

座長：大野裕三（東北大通研）

- 3aA07 10:30 **スピンポンプを用いた強磁性体の横スピン侵入長測定**
東北大工¹, 筑波大², 産総研³
○玉川聖¹, 谷口知大^{2,3}, 家形諭³, 今村裕志³, 永沼博¹, 大兼幹彦¹, 安藤康夫¹
- 3aA08 10:45 **磁気センサ応用に向けたホイスラー合金薄膜の開発**
東北大院工 ○佐藤丈, 窪田崇秀, 大兼幹彦, 永沼博, 安藤康夫
- 3aA09 11:00 **高品位 MnAl 強磁性合金薄膜の作製**
東北大院工 ○細田真樹, 大兼幹彦, 水沼博, 安藤康夫
- 3aA10 11:15 **磁性発振用 CPP-GMR 素子の作製およびその高周波発振特性**
東北大院工 ○河田祐紀¹, 永沼博¹, 大兼幹彦¹, 安藤康夫¹
- 3aA11 11:30 **反平行結合膜を用いた低磁気異方性 CoFeB/MgO/CoFeB 強磁性トンネル接合の作製**
東北大院工¹, リコー², 東北大原子分子材料化学高等研究所³
○藤原耕輔^{1*}, 高太好², 渡邊大輔³, 大兼幹彦¹, 水沼博¹, 安藤康夫¹
- 3aA12 11:45 **垂直磁化L1₀ - CoPt, FePt/Co₂MnSi 積層電極の作製と評価**
東北大院工¹, 東北大金研²
○平塚喬士¹, 桜庭裕弥², 窪田崇秀¹, 金国天¹, 大兼幹彦¹, 永沼博¹, 井波暢人¹, 高梨弘毅², 安藤康夫¹

昼食 12:00 - 13:15

12月3日(木) 午前**B会場 (6232教室)****B-1 プラズマエレクトロニクス, 放射線, 薄膜・表面 I****8:45 - 10:15**

座長：池田正則（日大工）

- 3aB01 8:45 放射線検出器としての臭化タリウム結晶の評価
東北工大¹, 十和田工高², 東北大工³
○田中知将^{1*}, 早川健太郎¹, 庄司忠良¹, 小野寺力², 人見啓太郎³
- 3aB02 9:00 SiO₂(350 nm)/Si 基板での光電子制御プラズマ生成機構
東北大¹, CREST-JST², 富士通³
○加賀利瑛¹, 大友悠大¹, 小川修一^{1,2}, 佐藤元伸^{2,3}, 二瓶瑞久^{2,3}, 高桑雄二^{1,2}
- 3aB03 9:15 浮遊電極付きの高周波大気圧プラズマを用いた高分子表面処理と異種材料接着
岩手大院工 ○北慎勇希, 伊藤寛, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也, 志田寛
- 3aB04 9:30 高周波放電プラズマにおけるグリッドバイアスの制御性
岩手大院工 ○長谷川達也, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也
- 3aB05 9:45 Si₂H₆ による Si/Si_{0.3}Ge_{0.7}(100)ヘテロ界面への P 原子層ドーピングにおける P の偏析抑制
東北大通研 ○千葉洋平, 櫻庭政夫, 室田淳一
- 3aB06 10:00 H₂ および Ar 熱処理による Si(100)と Ge(100)の水素終端構造変化と水素吸着反応
東北大通研 ○宇藤敦司, 櫻庭政夫, 室田淳一

休憩 10:15 - 10:45**B-2 光 10:45 - 12:00**

座長：小澤祐市（東北大多元研）

- (3aB07 ~~10:30~~ 化合物半導体の赤外小角斜入射反射における Snell の全反射と Brewster 角無反射
元熊本大院自然科学 ○黒田規敬)
→ 12/4 のセッション B-8 15:45-16:00 に時間変更
- 3aB08 10:45 光音響顕微鏡による溶接欠陥の非破壊評価および破壊検査
東北学院大工¹, 東北学院大院²
白石大二郎², 加藤量介², ○横山貴之¹, 西村勇紀¹, 遠藤春男^{1,2}, 星宮務^{1,2}
- 3aB09 11:00 PC サウンド入力方式を用いた分光測定装置の試作
東北学院大¹, 東北学院大院² 高津朋章², ○角田直樹¹, 遠藤春男^{1,2}, 星宮務^{1,2}
- 3aB10 11:15 電解液ゲルを用いて小型化した装置による光熱電気化学測定
東北学院大¹, 東北学院大院² 高津朋章², ○草岡昌平¹, 遠藤春男^{1,2}, 星宮務^{1,2}
- 3aB11 11:30 RGB 半導体レーザーを用いた分光用光音響顕微鏡
東北学院大¹, 東北学院大院² 高津朋章², ○森下雅大¹, 遠藤春男^{1,2}, 星宮務^{1,2}
- 3aB12 11:45 血流停止に伴うラット脳組織の OCT 信号変化に関する研究
山形大院理工¹, 東農工大院共生²
○野村大輔¹, 高橋俊博¹, 西館泉², 佐藤学¹

昼食 12:00 - 13:15

12月3日(木) 午後**A会場 (6231教室)****A-3 応用物性 13:15 - 14:45**

座長：西島元（東北大金研）

- 3pA01 13:15 **Nd(Dy)-Fe-B 系焼結磁石の強磁場熱処理における保磁力と冷却速度**
山形大院理工¹, 東北大 NICHe², 東北大 IMR³
○小山潤¹, 渥美雄大¹, 秋屋貴博², 小池邦博¹, 小山佳一³, 加藤宏朗^{1,2}
- 3pA02 13:30 **強磁場熱処理した Nd-Fe-B 系焼結磁石の保磁力に与える微量添加元素と冷却速度の効果**
山形大院理工¹, 東北大 NICHe²
○渥美雄大¹, 小山潤¹, 秋屋貴博², 小池邦博¹, 加藤宏朗^{1,2}
- 3pA03 13:45 **Dy を粒界拡散した Nd-Fe-B 系焼結磁石の強磁場熱処理と保磁力**
山形大院理工¹, 東北大 NICHe²
○浦上智之¹, 渥美雄大¹, 小山潤¹, 秋屋貴博², 小池邦博¹, 加藤宏朗^{1,2}
- 3pA04 14:00 **熱酸化 Si/Ta/Nd-Fe-B 薄膜の磁気特性に及ぼす Nd overlayer の影響**
山形大院理工¹, 東北大院工², 東北大 NICHe³
○五十嵐進¹, 小池邦博¹, 草野貴尚¹, 山口清¹, 宮崎孝道², 小川大介², 秋屋貴博³, 安達義也¹, 加藤宏朗^{1,3}
- 3pA05 14:15 **ガラス基板を用いて作製した Nd-Fe-B/Nd 薄膜の磁気特性**
山形大院理工¹, 東北大院工², 東北大 NICHe³
○山口清¹, 小池邦博¹, 草野貴尚¹, 五十嵐進¹, 小川大介², 秋屋貴博³, 安達義也¹, 加藤宏朗^{1,3}
- 3pA06 14:30 **Fe(100)上に成長した Nd₂Fe₁₄B 薄膜の構造と交換結合**
東北大院工¹, 山形大院理工², 東北大 NICHe³
○小川大介¹, 小池邦博², 秋屋貴博³, 宮崎孝道¹, 大兼幹彦¹, 安藤康夫¹, 加藤宏朗^{2,3}

休憩 14:45 - 15:00**A-4 超伝導 I 15:00 - 16:15**

座長：齊藤敦（山形大院理工）

- 3pA07 15:00 **HoBa₂Cu₃O₇ 薄膜に対する磁場効果**
東北大金研 ○石原亮輔, 張現平, 淡路智, 渡辺和雄
- 3pA08 15:15 **GdBa₂Cu₃O₇ コート線材の通電特性**
東北大金研 ○川瀬裕也, 一島郁, 難波雅史, 西島元, 淡路智, 渡辺和雄
- 3pA09 15:30 **磁化率と比熱から見た Pr_{1-x}LaCeO_{4+δ} における超伝導の不均一性**
東北大工 ○渡辺舞, 福本勝久, 足立匡, 田邊洋一, 小池洋二
- 3pA10 15:45 **FeSe_{1-x}Te_x 単結晶の育成と超伝導特性**
東北大院工 ○鈴木匠, 野地尚, 阿部晴幾, 足立匡, 小池洋二
- 3pA11 16:00 **FeSe 系超伝導体への Li インターカレーション効果**
東北大院工 ○阿部晴幾, 野地尚, 加藤雅垣, 小池洋二

17:00 - 17:30 支部総会 A会場 (6231教室)**18:00 - 19:30 懇親会 情報研究棟 8 階 スカイレストラン**

12月3日(木) 午後**B会場 (6232教室)****B-3 光エレクトロニクス 13:15 - 15:00**

座長：高橋儀宏（東北大院工）

- 3pB01 13:15 アクリルアミド系フォトリソの耐湿性評価
新潟大院自然科¹, 新潟大工²
○野本祐介¹, 富山一貴¹, 今村慎², 大河正志², 佐藤孝²
- 3pB02 13:30 常温リン光 H-G 結晶の励起波長による発光特性変化
岩手大工 ○柳生恭平, 高谷千春, 谷口宏
- 3pB03 13:45 常温リン光ホスト・ゲスト結晶の粉末化による発光特性変化
岩手大工 ○石川利徳, 佐藤歩, 佐藤裕哉, 谷口宏
- 3pB04 14:00 常温リン光 H-G 結晶成長に及ぼす磁場印加効果特性
岩手大工 ○佐藤峻太郎, 福士康太, 谷口宏
- 3pB05 14:15 ビスマス EDFA のステップ応答特性解析
山形大学理工 高野勝美, ○星洋平, 中川清司
- 3pB06 14:30 適応的に光ファイバ分割を行う光ファイバ伝送計算法に関する基礎検討
山形大院理工 ○一條義明, 石原昌幸, 杉山倫隆, 高野勝美, 中川清司
- 3pB07 14:45 張替え可能なフレキシブル導光画像フルカラー表示シート
東北学院大工 ○佐藤千尋, 木村光照

休憩 15:00 - 15:15**B-4 非晶質・微結晶 15:15 - 16:45**

座長：向川政治（岩手大工）

- 3pB08 15:15 アントシアニン系色素を用いた太陽電池への媒染剤添加
山形大工¹, 山形大院理工²
○堺三洋¹, 高野勝美², 近藤和弘², 中川清司²
- 3pB09 15:30 ヨウ素ドーピングしたペントセン薄膜の熱電性能
東北大院工 ○信野高志, 林慶, 梶谷剛
- 3pB10 15:45 FDTD法を用いた電磁界分布解析による結晶化ガラスランダムレーザーの好適発振条件の調査
東北大院工 ○戸田達也, 正井博和, 宮寄博司, 高橋義宏, 藤原巧
- 3pB11 16:00 BaO-TiO₂-GeO₂系非晶質薄膜の作製条件と結晶化
東北大院工¹, 長岡技科大²
○小寺輝明¹, 小川良¹, 正井博和¹, 高橋儀宏¹, 藤原巧¹, 本間剛², 小松高行²
- 3pB12 16:15 TiO₂結晶化ガラスにおけるエッチング効果と結晶形態の評価
東北大院工 ○平川圭祐, 正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧
- 3pB13 16:30 希土類フリーTi添加バジライト型結晶における発光特性
東北大院工 ○岩崎謙一郎, 高橋儀宏, 正井博和, 藤原巧

17:00 - 17:30 支部総会 A会場 (6231教室)**18:00 - 19:30 懇親会 情報研究棟8階 スカイレストラン**

12月4日(金) 午前**A会場 (6231教室)****A-5 超伝導Ⅱ 8:45 - 10:15**

座長：中島健介（山形大院理工）

- 4aA01 8:45 **In 系銅酸化物の合成と物性評価**
山形大院理工 ○渡邊洋平, 神戸士郎, 石井修
- 4aA02 9:00 **Fe₂O₃ 微粒子造影剤の磁氣的性質に関する研究**
山形大院理工 ○横山真吾, 天野暢樹, 神戸士郎, 石井修
- 4aA03 9:15 **USB 変換器を用いた超伝導酸化物の高速酸素量測定法**
山形大院理工¹, 山形東亜 DKK²
○田代明彦¹, 神戸士郎¹, 水口人史², 伊藤和紀², 柿崎伸也², 沖田安生², 石井修¹
- 4aA04 9:30 **希塩酸処理法を用いたBi-2212内部スタックの熱サイクル耐性**
長岡技術科学大院工 ○浅野武史, 加藤孝弘, 濱崎勝義
- 4aA05 9:45 **パルス電流法による Bi-2212 固有接合の準粒子特性の評価**
長岡技術科学大院工 ○須永悟, 加藤孝弘, 濱崎勝義
- 4aA06 10:00 **固有ジョセフソン接合におけるスピン注入効果**
宇都宮大院工 ○荒川直大, 入江晃亘, 大矢銀一郎

休憩 10:15 - 10:30**A-6 超伝導Ⅲ 10:30 - 12:00**

座長：神戸士郎（山形大院理工）

- 4aA07 10:30 **固有ジョセフソン接合のフラックスフロー状態における共鳴ステップの観測**
山形大院理工 ○磯部昌宏, 千葉孝, 竹田実穂子, 中島健介
- 4aA08 10:45 **Capped-LPE 法による Bi₂Sr₂CaCa₂O_{8+δ} 薄膜と固有ジョセフソン接合の作製・評価**
山形大院理工 ○竹田実穂子, 越谷涼, 中島健介
- 4aA09 11:00 **Off-axis PLD法による高品質酸化物超伝導膜の作製と評価**
山形大院理工 ○武田和幸, 高橋浩気, 渡邊嵩文, 小野哲, 齊藤敦, 大嶋重利
- 4aA10 11:15 **ディップコート法によるYBa₂Cu₃O_{7-δ}薄膜の作製と評価**
山形大院理工 ○櫻井智之, 小野哲, 齊藤敦, 大嶋重利
- 4aA11 11:30 **積層型マイクロストリップライン共振器超伝導フィルタの高耐電力化の検討**
山形大院理工
○遠藤之正, 小林巨卓, 紺野慎子, 龍口司, 齊藤剛司, 宇野正紘, 小野哲, 齊藤敦, 大嶋重利
- 4aA12 11:45 **5 段半波長共振器フィルタの設計・試作とトリミング法の検討**
山形大院理工 ○齊藤剛司, 遠藤之正, 宇野正紘, 小野哲, 齊藤敦, 大嶋重利

昼食 12:00 - 13:15

12月4日(金) 午前**B会場 (6232教室)****B-5 薄膜・表面Ⅱ 8:45 - 10:30**

座長：阿部俊三（東北工大工）

- 4aB01 8:45 可とう性基板を用いた全固体型リチウムイオン二次電池の高性能化
岩手大院工 ○氏家健太郎, 太田康治, 叶榮彬, 馬場守
- 4aB02 9:00 PEDT/Ta₂O₅/Ta キャパシタ構造における電気的特性の温度依存性
日大工¹, 日立化成エレクトロニクス²,
○生田目大輔¹, 池田正則¹, 清水博文¹, 北村武久², 飯田和幸²
- 4aB03 9:15 Au/Nb₂O₅/Nb キャパシタ構造における電気伝導機構
日大工¹, 日立化成エレクトロニクス(株)²
○天野洋¹, 池田正則¹, 清水博文¹, 北村武久², 飯田和幸²
- 4aB04 9:30 Au(111)表面上の Se と Te 蒸着薄膜の再配列構造とオージェ電子の強度変化
日大工 ○永嶋誠一
- 4aB05 9:45 カーボンナノチューブ成長に及ぼす鉄触媒の役割
日大工 ○柳原隆司, 児玉大輔, 加藤昌弘
- 4aB06 10:00 多層グラフェン CVD 成長の Ar 希釈 CH₄ 濃度依存
東北大多元研¹, CREST-JST², 富士通³
○角治樹¹, 小川修一^{1,2}, 佐藤元伸^{2,3}, 二瓶瑞久^{2,3}, 高桑雄二^{1,2}
- 4aB07 10:15 Si 基板上グラフェン成膜過程の昇温脱離法による研究
東北大通研¹, JST/CREST²
○阿部峻佑¹, 半田浩之¹, 宮本優¹, 高橋良太¹, 吹留博一¹, 末光眞希^{1,2}

休憩 10:30 - 10:45**B-6 半導体 A 10:45 - 12:00**

座長：高桑雄二（東北大多元研）

- 4aB08 10:45 ガラス上の自己整合メタルダブルゲート低温 poly-Si TFT
東北学院大工¹, 島根大総合理工²
○佐藤旦¹, 佐藤康幸¹, 奥田健一¹, 広瀬研太², 北原邦紀², 原明人¹
- 4aB09 11:00 ゲート電界誘起型 Si 単電子トランジスタの動作特性の方向依存性
秋田大工 ○小笠原勝, 堀口誠二
- 4aB10 11:15 熱酸化した Fe 汚染 n 型 Si(100)表面における酸化膜負電荷の解析
日大工 ○大槻智大, 清水博文, 池田正則
- 4aB11 11:30 熱酸化した Cr 汚染 n 型及び p 型 Si(100)表面における酸化膜成長と酸化膜電荷の評価
日大工 ○長瀬慎太郎, 清水博文, 池田正則
- 4aB12 11:45 熱酸化したSb汚染p型Si(100)表面における酸化膜成長と酸化膜電荷の評価
日大工 ○牟田壮志郎, 清水博文, 池田正則

昼食 12:00 - 13:15

12月4日(金) 午後**A会場 (6231教室)****A-7 応用物理一般 13:15 - 14:45**

座長：小池邦博（山形大院理工）

- 4pA01 13:15 **強磁場、極低温中で使用可能なキャパシタンス温度センサの開発**
 東北大金研¹, 極低温科学センター²
 ○小田垣智也¹, 中村慎太郎², 高橋弘紀¹, 淡路智¹, 渡辺和雄¹
- 4pA02 13:30 **1.03GHzNMR 用検出コイル形状の最適化と試作**
 山形大理工¹, 理学研究所²
 ○富山秀貴^{1*}, 武田和幸¹, 相澤慶二¹, 高橋雅人², 齋藤敦¹, 前田秀明², 大嶋重利¹
- 4pA03 13:45 **垂直磁化膜残留磁化の磁界印加角度依存性**
 日大院工¹, 日大工² ○原田昶¹, 上坂保太郎², 遠藤拓²
- 4pA04 14:00 **強磁性薄膜カンチレバを利用した磁気センサ**
 東北学院大工 ○千葉久統, 木村光照
- 4pA05 14:15 **水素吸蔵時の発熱反応を利用した水素ガスセンサの提案**
 東北学院大工 ○高嶋徳明, 木村光照
- 4pA06 14:30 **加熱ダイオードを利用した高速応答真空パッド**
 東北学院大工 ○澤口航, 木村光照

休憩 14:45 - 15:00**A-8 量子エレクトロニクス 15:00 - 16:00**

座長：高野勝美（山形大院理工）

- 4pA07 15:00 **利得分布制御されたYb:YAGセラミックレーザーからの高次横モード発振**
 東北大多元研 ○下平幸輝, 小澤祐市, 佐藤俊一
- 4pA08 15:15 **SESAMを用いた受動モード同期径偏光Nd:YAGレーザー**
 東北大多元研 ○米本和希, 小澤祐市, 佐藤俊一
- 4pA09 15:30 **波長1319nm Nd:YAGレーザーにおける高出力パルス発振特性**
 東北工大院工¹, 東北工大工² ○寺崎知広¹, 佐藤篤^{1,2}, 浅井和弘^{1,2}
- 4pA10 15:45 **1.37μm 零分散光ファイバからの広帯域連続スペクトル光の長波長帯特性**
 東北工大工 ○飯沼洋平, 渡辺伸之介, 青木雄佑, 上杉直

(終了)

12月4日(金) 午後**B会場 (6232教室)****B-7 半導体B I, 有機分子・バイオエレクトロニクス 13:15 - 14:45**

座長：櫻庭政夫（東北大通研）

- 4pB01 13:15 **燃焼炎法を用いたダイヤモンド微結晶のラマン分光分析による評価**
東北工大¹, 東北大通研²
○松浦和也¹, 阿部壘¹, 荒井智彬¹, 阿部俊三¹, 櫻井琢武², 半田浩之², 末光真希²
- 4pB02 13:30 **四角い断面を持った二酸化モリブデンナノチューブの成長法**
東北工大¹, 東北大通研²
○小熊辰徳¹, 青柳秀明¹, 小林篤¹, 大河内陽介¹, 阿部俊三¹, 櫻井琢武², 半田浩之², 末光真希²
- 4pB03 13:45 **縦型メタルベース有機トランジスタのEmitter層内LiFによる電流増強**
山形大院理工¹, JST さきがけ²
○鈴木文人¹, 中山健一^{1,2}, 夫勇進¹, 城戸淳二¹
- 4pB04 14:00 **Anodic Titanium Dioxide Nanotube Fabrication and Application for a Dye-Sensitized Solar Cell**
東北大通研 ○Mehdi El Fassy Fihry*, Ryota Kojima, Mohammad Maksudur Rahman, Kenichi Ishibashi, Yasuo Kimura, Michio Niwano
- 4pB05 14:15 **シングルダイオードモデルで記述された太陽電池の全パラメータを単一 I-V 特性から抽出する方法**
東北大通研 ○小島領太, M.M. Rahman, 石橋健一, 木村康男*, 庭野道夫
- 4pB06 14:30 **赤外吸収分光法を用いた細胞分化過程の長期観測**
東北大通研¹, 東北大院医工², 徳島大疾患ゲノム研究センター³
○近藤康彦¹, 平野愛弓², 木村康男¹, 篠原康雄³, 庭野道夫^{1,2}

休憩 14:45 - 15:00**B-8 半導体B II 15:00 - 16:00**

座長：原田知親（山形大院理工）

- 4pB07 15:00 **GaP テラヘルツ偏光分光測定装置による変形ポリエチレンの配向測定**
東北大工¹, スペクトリス株式会社²
○渡邊健太¹, 田邊匡生¹, 小山裕¹, 瀬尾公一^{1,2}
- 4pB08 15:15 **Room temperature THz emission from p-Ge**
東北大工¹, 東北学院大工², (株)テラヘルツ研究所³, 上智大⁴
○Sundararajan Balasekaran¹, Tadao Tanabe¹, Yutaka Oyama¹, Mitsuteru Kimura², Jiro Shibata³, Jun-ichi Nishizawa⁴
- 4pB09 15:30 **Terahertz-wave transmission of Ge crystals with different carrier concentrations**
東北大工 ○Sundararajan Balasekaran, Tadao Tanabe, Yutaka Oyama
- (追加)
3aB07 15:45 **化合物半導体の赤外小角斜入射反射における Snell の全反射と Brewster 角無反射**
元熊本大院自然科学 ○黒田規敬

(終了)