

第 68 回応用物理学会東北支部学術講演会プログラム

日時：2013年12月5日(木)～6日(金)

場所：山形大学工学部米沢キャンパス（中示範C教室、4-211教室）

講演時間：講演10分＋質疑応答5分（合計15分）

12月5日(木)		12月6日(金)	
A会場 (中示範C教室)	B会場 (4-211)	A会場 (中示範C教室)	B会場 (4-211)
A-1 9:00~10:30 光 I	B-1 9:00~10:30 有機分子・ バイオエレクトロニクス I	A-5 9:00~10:30 応用物性, スピントロニクス・ マグネティクス I	B-5 9:00~10:30 量子エレクトロニクス
休憩		休憩	
A-2 10:45~12:00 光 II, 半導体 B I	B-2 10:45~12:00 有機分子・ バイオエレクトロニクス II	A-6 10:45~12:00 スピントロニクス・ マグネティクス II	B-6 10:45~12:00 超伝導 I
昼食		昼食	
A-3 13:00~14:45 半導体 B II	B-3 13:00~14:45 有機分子・ バイオエレクトロニクス III, 放射線, 薄膜・表面	A-7 13:00~14:45 スピントロニクス・ マグネティクス III	B-7 13:00~14:45 超伝導 II
休憩		休憩	
A-4 15:00~16:45 半導体 A, 結晶工学, 計測・制御	B-4 15:00~17:00 プラズマエレクトロニクス, 応用物理一般	A-8 15:00~17:00 スピントロニクス・ マグネティクス IV	B-8 15:00~16:45 超伝導 III
17:10~18:00 支部総会			
懇親会			
18:15~19:45 百周年記念会館			

12月5日(木) 午前

A会場 (中示範C教室)

A-1 光 I 9:00-10:30

座長：片山 竜二 (東北大金研)

- 5aA01 9:00-9:15 GPU-OCTによる実時間モーション補正を行う OCT アンジオグラフィの開発
山形大学理工
○沼沢 拓, 渡部 裕輝
- 5aA02 9:15-9:30 広領域干渉光学イメージング系の基礎特性
山形大院理工
○皆川 雅洋, 高橋 俊博, 佐藤 学
- 5aA03 9:30-9:45 ボール形状 SMMF による生体組織イメージング
山形大院理工¹, 農工大²
○菅野 敬浩¹, 石原 将太郎¹, 須藤 宙¹, 高橋 俊博¹, 西舘 泉², 佐藤 学¹
- 5aA04 9:45-10:00 SMMF 顕微鏡の実時間画像処理システム
山形大院理工¹, 農工大²
○石原 将太郎¹, 須藤 宙¹, 菅野 敬浩¹, 高橋 俊博¹, 西舘 泉², 佐藤 学¹
- 5aA05 10:00-10:15 in vivo ラット脳における微小電流印加と OCT 信号変化との基礎検討
山形大院理工
○野中 一平, 木村 暁, 高橋 俊博, 佐藤 学
- 5aA06 10:15-10:30 SMMF・GRIN レンズ光学系の基礎特性
山形大院理工¹, 農工大²
○関根 雄樹¹, 菅野 敬浩¹, 石原 将太郎¹, 須藤 宙¹, 高橋 俊博¹, 西舘 泉², 佐藤 学¹

休憩 10:30 - 10:45

A-2 光 II, 半導体 B I 10:45-12:00

座長：大坊 真洋 (岩手大)

- 5aA07 10:45-11:00 SMMF・GRIN レンズデバイスの基礎特性解析
山形大院理工¹, 農工大²
○須藤 宙¹, 関根 雄樹¹, 石原 将太郎¹, 菅野 敬浩¹, 高橋 俊博¹, 西舘 泉², 佐藤 学¹
- 5aA08 11:00-11:15 光音響顕微鏡による複合溶接欠陥の非破壊評価およびレプリカによる破壊検査
東北学院大工
○三浦 慎平, 佐藤 邦洋, 鳴海 健人, 松澤 伸哉, 遠藤 春男, 星宮 務
- 5aA09 11:15-11:30 ZnO 単結晶の光導電特性に及ぼす雰囲気ガスの影響
岩手大院工¹, 仙台高専², 岩手県工技センタ³, 岩手大地連センタ⁴
○鎌田 修平¹, 高橋 修三¹, 阿部 貴美¹, 中川 玲¹, 千葉 鉄也¹, 中川 美智子¹, 柏葉 安宏², 遠藤 治之³, 目黒 和幸³, 千葉 茂樹¹, 新倉 郁生¹, 柏葉 安兵衛¹, 大島 修三⁴, 長田 洋¹
- 5aA10 11:30-11:45 多孔質酸化亜鉛の低温製膜による色素増感太陽電池の研究開発
山形大院理工¹, 信州大繊維², 岐阜大院工³, (株)ケミクレア⁴
○黒滝 隼人¹, 千葉 竜大¹, 北沢 勉¹, 森 正悟², 松居 正樹³, 三浦 偉俊⁴, 吉田 司¹
- 5aA11 11:45-12:00 液相成長法による GaSe 結晶の電気的特性評価
東北大院工
○長井 悠輝, 出崎 光, 前田 健作, 小山 裕

昼食 12:00 - 13:00

12月5日(木) 午前

B会場 (4-211)

B-1 有機分子・バイオエレクトロニクス I

9:00-10:30

座長：宮本 浩一郎 (東北大)

- 5aB01 9:00-9:15 マイクロ流路内における液滴の生成とLAPSへの応用に関する検討
東北大院工¹, 東北大院医工²
○阿部南¹, 宮本浩一郎¹, 吉信達夫^{1,2}
- 5aB02 9:15-9:30 キャパシタ電極材料を指向したハイブリッド粒子の作製
山形大工¹, 山形大院理工², 有機エレ³, 東北創生研⁴
○早坂泰史¹, 堂守祐希², 松田圭吾^{2,4}, 増原陽人^{2,3,4}
- 5aB03 9:30-9:45 マルチウェル構造を用いた微生物検出用LAPSシステム
東北大院工¹, 東北大院医工²
○半澤航平¹, 貝賀俊介¹, 佐藤舞子², 宮本浩一郎¹, 吉信達夫^{1,2}
- 5aB04 9:45-10:00 原子層堆積法による色素増感太陽電池の高効率化
山形大院理工¹, 山形大工²
○伊藤瑛基¹, 加藤祐樹², 鹿又健作¹, 有馬ボシールアハンマド¹, 久保田繁¹, 廣瀬文彦¹
- 5aB05 10:00-10:15 EIS容量センサによる微小pH変化測定に関する検討
東北大院医工¹, 東北大院工²
○加藤ありか¹, 宮本浩一郎², 吉信達夫^{1,2}
- 5aB06 10:15-10:30 微粒子酸化チタン色素増感太陽電池の原子層堆積処理効果
山形大工¹, 山形大院理工²
○加藤祐樹¹, 伊藤瑛基², 鹿又健作¹, 有馬ボシールアハンマド¹, 久保田繁¹, 廣瀬文彦¹

休憩 10:30 - 10:45

B-2 有機分子・バイオエレクトロニクス II

10:45-12:00

座長：増原 陽人 (山形大)

- 5aB07 10:45-11:00 リアルタイム動画表示をめざした化学イメージセンサのデータ処理
東北大院工¹, 東北大院医工²
○黒須健太¹, 宮本浩一郎¹, 吉信達夫^{1,2}
- 5aB08 11:00-11:15 化学イメージセンサ測定における定常光の影響の検討
東北大院工¹, 東北大院医工²
○関耕介¹, 宮本浩一郎¹, 吉信達夫^{1,2}
- 5aB09 11:15-11:30 有機半導体ナノ結晶の作製・薄膜化による有機薄膜太陽電池の内部構造制御
山形大院理工¹, 山形大工², 有機エレクトロニクス研究センタ³, 東北創生研究所⁴
○佐藤駿実¹, 志藤慶治², 増原陽人^{1,2,3,4}
- 5aB10 11:30-11:45 化学イメージセンサを用いた細胞層の抵抗分布測定に関する検討
東北大院工¹, 東北大院医工²
○于冰¹, 宮本浩一郎¹, 吉信達夫^{1,2}
- 5aB11 11:45-12:00 DASTナノ結晶の極性配向固定化と退色抑制の検討
山形大院理工
○和田俊明, 松浦辰郎, 帯刀陽子, 岡田修司

昼食 12:00 - 13:00

A-3 半導体 B II 13:00-14:45

座長：原田 知親 (山形大)

- 5pA01 13:00-13:15 CuSCN ナノロッドの電解析出と有機太陽電池への応用
山形大院理工¹, JKU LIOS²
○小川優太¹, 孫麗娜¹, Matthew White², Niyazi Serdar Sariciftci², 吉田司¹
- 5pA02 13:15-13:30 a 軸及び c 軸に配向性制御された活性層を用いた ZnO-TFT の作製
仙台高専
○大島直到, 羽賀浩一, 瀧澤義浩, 金子義生
- 5pA03 13:30-13:45 ナノ構造酸化亜鉛電析膜を用いた色素増感太陽電池
山形大院理工
○吉崎政雄, 吉田司
- 5pA04 13:45-14:00 EL2 準位を介したキャリア励起による S.I.-GaAs からのテラヘルツ波発生
東北大院工
○清水祐作, 出崎光, 前田健作, 小山裕
- 5pA05 14:00-14:15 Structure and Size controlled Nanocrystalline ZnO by Microwave Assisted Hydrothermal Reaction and Their Application to Dye-sensitized Solar Cell
Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University
○He Sun, Tsukasa Yoshida
- 5pA06 14:15-14:30 四角い断面を持つ WO₂ ナノチューブの生成と特性評価
東北工大¹, 東北大通研²
○高橋諒¹, 小沼良平¹, 阿部祐希¹, 阿部俊三¹, 半田浩之², 末光眞希²
- 5pA07 14:30-14:45 InGaN 系アンバー発光ダイオードを用いた単一チップマルチカラー発光ダイオード
弘前大院理工¹, 東北大多元研²
○柴田翔太¹, 小豆畑敬¹, 秩父重英²

休憩 14:45 - 15:00**A-4 半導体 A, 結晶工学, 計測・制御 15:00-16:45**

座長：成田 克 (山形大)

- 5pA08 15:00-15:15 真空蒸着法を用いた Ge/Si ヘテロジャンクション太陽電池の試作と評価
山形大院理工
○池澤宏平, 武田大樹, 鈴木貴彦, 廣瀬文彦
- 5pA09 15:15-15:30 ガラス基板上の自己整合四端子メタルダブルゲート低温 poly-Si TFT
東北学院大工¹, 広島大学 RNBS²
○加茂慎哉¹, 黒須李沙¹, 佐藤旦², 原明人¹
- 5pA10 15:30-15:45 回転貼り合せによる{100}SOI 基板内電子の伝導方向有効質量の軽量化
秋田大院工
○黒川恵佑, 堀口誠二
- 5pA11 15:45-16:00 有限周期ポテンシャル中不純物のエネルギーレベルの計算
秋田大院工
○叶东宸, 堀口誠二
- 5pA12 16:00-16:15 MOVPE 成長 -c 面 InGa_xN/GaN 多重量子井戸構造における準安定相混在の抑制
東北大金研¹, JST.CREST², 名大院工³
○正直花奈子¹, 崔正焄^{1,2}, 岩渕拓也¹, 宇佐美徳隆³, 谷川智之^{1,2}, 窪谷茂幸^{1,2}, 花田貴^{1,2}, 片山竜二^{1,2}, 松岡隆志^{1,2}
- 5pA13 16:15-16:30 板状磁性体の欠陥および内部応力の非破壊計測に関する研究
岩手大院工
○高橋邦彦, 千葉茂樹, 篠福寛, 岡英夫, 長田洋
- 5pA14 16:30-16:45 ザゼンソウの各器官が発熱制御へ及ぼす影響に関する研究
岩手大院工¹, 岩手大寒冷バイオ²
○高原良幸¹, 工藤俊祐¹, 千葉茂樹¹, 伊藤孝徳¹, 伊藤菊一², 長田洋¹

17:10 - 18:00 東北支部総会(中示範 C 教室)**18:15 - 19:45 懇親会(百周年記念会館)**

B-3 有機分子・バイオエレクトロニクス III, 放射線, 薄膜・表面 13:00-14:45

座長：木村 康男 (東北大通研)

- 5pB01 13:00-13:15 紅茶水色簡易評価方法の検討
山形大工
○堺三洋
- 5pB02 13:15-13:30 ヨウ化アンチモン放射線検出器の初期検討
東北工大¹, 東北大², 石巻専修大³
○馬場功栄¹, 石川純¹, 人見啓太郎², 庄司忠良¹, 望月勝美³, 小野寺敏幸¹
- 5pB03 13:30-13:45 臭化タリウム検出器のガンマ線応答特性の評価
東北工大¹, 東北大²
○小笠原奨悟¹, 鈴木直也¹, 佐藤克也¹, 石川拓斗¹, 佐々木裕司¹, 庄司忠良¹, 人見啓太郎², 小野寺敏幸¹
- 5pB04 13:45-14:00 分子軌道計算による放射性セシウム化合物の選定
日大工
○柳原隆司, 長林久夫
- 5pB05 14:00-14:15 グラフェンチャネル FET 用 DLC 膜の誘電率制御
東北大多元研¹, 東北大通研²
○林広幸¹, 鷹林将², 楊猛¹, 小川修一¹, 尾辻泰一², 高桑雄二¹
- 5pB06 14:15-14:30 光電子制御プラズマ CVD によるダイヤモンドの低温気相合成: Ar ガスの効果
東北大多元研¹, 国際基督教大²
○川田麻由梨¹, 尾白佳大¹, 小川修一¹, 増澤智昭², 岡野健², 高桑雄二¹
- 5pB07 14:30-14:45 Investigation on plasma-NH₃ nitridation on Si(100) surfaces at room temperature
山形大院理工
○P. Pungboon Pansila, K. Kanomata, B. Ahmmad, S. Kubota, F. Hirose

休憩 14:45 - 15:00**B-4 プラズマエレクトロニクス・応用物理一般 15:00-17:00**

座長：高桑 雄二 (東北大多元研)

- 5pB08 15:00-15:15 DBD 型マイクロプラズマにおける自己組織現象のシミュレーションと圧力変化による六角パターン構造の制御
岩手大院工
○藤原一延, 亀山拓也, 多田静香, 久保田悠揮, 向川政治, 高木浩一
- 5pB09 15:15-15:30 誘電体バリア放電型 RF プラズマへの水分子の導入と高分子材料表面処理
岩手大院工
○金谷淳史, 高橋祥大, 山下寛人, 向川政治, 高木浩一
- 5pB10 15:30-15:45 LiNbO₃ チップを用いた模擬雷電流周囲の電界測定
岩手大院工
○大上智紀, 村上裕貴彦, 角田祥, 向川政治, 高木浩一
- 5pB11 15:45-16:00 BSO 結晶を用いた自己組織化マイクロギャップ誘電体バリア放電の表面電荷測定
岩手大院工
○高橋諒太, 向川政治, 高木浩一
- 5pB12 16:00-16:15 磁石を用いた尿道用人工括約筋の開発
日大工
○遠藤拓, 山口脩
- 5pB13 16:15-16:30 ITO(FTO)/Nafion/CNT/CoPc 修飾電極を用いた炭酸ガスの電気化学的還元
山形大院理工¹, 名大院工²
○藤島環¹, 市川友紀子¹, 斎藤永宏², 上野智永², 吉田司¹
- 5pB14 16:30-16:45 ER 流体を用いた携帯型点字システムにおける点字の高さを維持する流路構造の構築
山形大院理工
○大林峻, 松下浩一, 奥山澄雄
- 5pB15 16:45-17:00 金属周期構造体を用いたテラヘルツ分光分析応用に関する研究
秋田大院工
○鈴木進也, 倉林徹, 淀川信一

17:10 - 18:00 東北支部総会(中示範 C 教室)**18:15 - 19:45 懇親会(百周年記念会館)**

A-5 応用物性, スピントロニクス・マグネティクス I 9:00-10:30

座長: 小池 邦博 (山形大)

- 6aA01 9:00-9:15 ハーフメタルフルホイスラー合金 $\text{Co}_2\text{Cr}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Al}$ の熱電特性
東北大院工
○江口真央, 林慶, 宮崎讓
- 6aA02 9:15-9:30 Bドープ Mg_2Si の結晶構造とその熱電性能
東北大院工
○窪内将隆, 林慶, 宮崎讓
- 6aA03 9:30-9:45 チムニーラダー型 RhGe_γ ($\gamma \sim 1.294$) の合成と熱電特性
東北大院工
○中條隆貴, 菊池祐太, 林慶, 宮崎讓
- 6aA04 9:45-10:00 大気中で溶融合成したマグネシウムシリサイドの熱電特性
東北大院工
○鈴木翔悟, 林慶, 宮崎讓
- 6aA05 10:00-10:15 極低磁場核磁気共鳴に向けた強性トンネル接合磁気センサの評価
東北大院工¹, コニカミノルタ², 東北大 WPI-AIMR³
○遠藤基¹, 藤原耕輔¹, 西川卓男², 水上成美³, 大兼幹彦¹, 永沼博¹, 安藤康夫¹
- 6aA06 10:15-10:30 $\text{MgO}/\text{Fe}(\text{B})/\text{MgO}$ 積層膜の磁気特性
東北大 通研¹, CSIS², CIES³, WPI-AIMR⁴
○堀川喜久¹, 石川慎也¹, 池田正二^{1,2,3}, 佐藤英夫², 山ノ内路彦^{1,2}, 深見俊輔², 松倉文礼^{4,1,2}, 大野英男^{1,2,3,4}

休憩 10:30 - 10:45**A-6 スピントロニクス・マグネティクス II 10:45-12:00**

座長: 小川 大介 (山形大)

- 6aA07 10:45-11:00 $\text{YAlO}_3(100)$ 基板上に成長した $\text{BiFe}_{0.9}\text{Co}_{0.1}\text{O}_3$ エピタキシャル膜の構造と磁気特性
東北大院工
○一ノ瀬智浩, 永沼博, 大兼幹彦, 安藤康夫
- 6aA08 11:00-11:15 高感度磁気センサ応用に向けたアモルファス CoFeSiB 電極強磁性トンネル接合の作製
東北大院工¹, コニカミノルタ²
○加藤大樹¹, 大兼幹彦¹, 藤原耕輔¹, 西川卓男², 永沼博¹, 安藤康夫¹
- 6aA09 11:15-11:30 垂直磁気容易 CoFeB-MgO 磁気トンネル接合における電流誘起磁化反転の面内磁場依存性
東北大 通研¹, CSIS², CIES³, WPI-AIMR⁴
○久保田修司¹, 山ノ内路彦^{1,2}, 佐藤英夫², 池田正二^{1,2,3}, 松倉文礼^{4,1,2}, 大野英男^{1,2,3,4}
- 6aA10 11:30-11:45 $\text{Li}_0\text{-MnAl/Co}$ 多層膜の結晶構造と磁気特性
東北大院工
○栗本雄太, 猿山陽鏡, 大兼幹彦, 永沼博, 安藤康夫
- 6aA11 11:45-12:00 スパッタ法により作製した GaAs 上 FeCo 単結晶薄膜のアニーリング効果
山形大院理工¹, 東京藝大², 中央大理工³
○草岡昭成¹, 高橋豊¹, 稲葉信幸¹, 桐野文良², 大竹充³, 二本正昭³

昼食 12:00 - 13:00

B-5 量子エレクトロニクス 9:00-10:30

座長：佐藤 俊一（東北大多元研），佐藤 篤（東北工大）

- 6aB01 9:00-9:15 2波長 Q スイッチパルス発生におけるレーザー下準位寿命のレーザー出力への影響
東北工大工¹, NICT²
○佐藤篤¹, 浅井和弘¹, 石井昌憲², 水谷耕平²
- 6aB02 9:15-9:30 DAST 結晶を用いたサブ THz 波差周波発生のための励起光源の開発
東北工大院¹, 理研²
○三宅良宜^{1,2}, 縄田耕二², 佐藤篤¹, 南出泰丞²
- 6aB03 9:30-9:45 テラヘルツ波方式による絶縁被覆電線の素線断線可視化技術
東北大院工¹, 東北大多元研²
○高橋星也¹, 中村悠太¹, 田邊匡生², 前田健作¹, 浜野知行¹, 中嶋かおり¹, 小山裕¹
- 6aB04 9:45-10:00 冷凍シクロヘキサターゲットを用いた fs-PLD 法による DLC 薄膜の作製
東北大多元研
○我妻由貴, 中村貴宏, 佐藤俊一
- 6aB05 10:00-10:15 Yb ドープダブルクラッドファイバーを用いた径偏光ビームの増幅による高出力化の検討
東北大多元研
○金沢信哉, 小澤祐市, 佐藤俊一
- 6aB06 10:15-10:30 ベクトルビームを用いた差引法による空間分解能評価
東北大多元研
○瀬川侑, 小澤祐市, 佐藤俊一

休憩 10:30 - 10:45**B-6 超伝導 I 10:45-12:00**

座長：山田 博信（山形大）

- 6aB07 10:45-11:00 Bi-2201 系銅酸化物の極過剰ドーパ領域における強磁性相の探索
東北大院工¹, 上智大理工²
○倉嶋晃士¹, 足立匡², 鈴木謙介¹, 福永泰¹, 川股隆行¹, 野地尚¹, 小池洋二¹
- 6aB08 11:00-11:15 Bi 系超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CuO}_{6+\delta}$ における Sr の Ba 置換効果
東北大院工
○吉田多聞, 加藤雅恒, 野地尚, 小池洋二
- 6aB09 11:15-11:30 ミュオンスピン緩和から見た電子型超伝導体 $\text{T'-Pr}_{1.3-x}\text{La}_{0.7}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$ ($x=0.10$) における電子・スピン状態
東北大院工¹, 上智大理工², 理研仁科セ³, KEK 物構研⁴
○高橋晶¹, 足立匡², 鈴木謙介¹, M. A. Baqiyah¹, 渡邊功雄³, 幸田章宏⁴, 宮崎正範⁴, 門野良典⁴, 小池洋二¹
- 6aB10 11:30-11:45 磁性流体を吸着した超伝導浮上磁石の交流磁場応答
秋田県立大
○中西喬洋, 二村宗男, 須藤誠一
- 6aB11 11:45-12:00 高無負荷 Q 共振器を用いた小型超伝導分波器の設計
山形大院理工
○黒田晃弘, 堺三洋, 齊藤敦, 大嶋重利

昼食 12:00 - 13:00

A-7 スピントロニクス・マグネティクス III 13:00-14:45

座長：永沼 博 (東北大)

- 6pA01 13:00-13:15 Nd₂Fe₁₄B/Fe 薄膜の磁気特性に与えるNd 中間層効果
山形大工¹, 山形大院理工², 東北大院工³
○大平悠介¹, 小川大介², 小池邦博², 石川裕也², 森井陽太¹, 水野善幸², 宮崎孝道³,
安藤康夫³, 加藤宏朗²
- 6pA02 13:15-13:30 ナノサイズ Fe 膜の磁気特性
山形大工¹, 山形大院理工²
○森井陽太¹, 小川大介², 石川裕也², 小池邦博², 大平悠介¹, 水野善幸², 加藤宏朗²
- 6pA03 13:30-13:45 Nd-Fe-B/La 薄膜の磁気特性
山形大院理工¹, 東北大院工²
○石川裕也¹, 小池邦博¹, 小川大介¹, 宮崎孝道², 安藤康夫², 加藤宏朗¹
- 6pA04 13:45-14:00 La 被覆 Nd-Fe-B 薄膜における保磁力上昇とそのバルク応用
山形大院理工
○菊池智幸, 石川裕也, 庄司圭一, 小口洋平, 水野善幸, 小池邦博, 加藤宏朗, 児玉直樹
- 6pA05 14:00-14:15 ネオジム系焼結磁石の強勾配磁場中 Dy 粒子拡散と保磁力
山形大院理工¹, 東北大金研²
○庄司圭一¹, 水野善幸¹, 小池邦博¹, 加藤宏朗¹, 高橋弘紀²
- 6pA06 14:15-14:30 Cr₂O₃/Co における垂直交換バイアスの格子歪による制御
東北大院工
○下村直樹, 佐藤祐司, 野崎友大, 佐橋政司
- 6pA07 14:30-14:45 S=1/2 の一次元強磁性スピン系 CsCuCl₃ の単結晶育成とスピンによる熱伝導
東北大院工¹, 埼玉医大²
○須藤皓紀¹, 川股隆行¹, 松岡禎知¹, 成瀬晃樹¹, 大野真澄¹, 西脇洋一², 小池洋二¹

休憩 14:45 - 15:00**A-8 スピントロニクス・マグネティクス IV 15:00-17:00**

座長：林 慶 (東北大)

- 6pA08 15:00-15:15 RF スパッタ法により作製した GaAs 基板上 FeNi 合金薄膜の結晶および磁気特性
山形大院理工¹, 東京藝大², 中央大理工³
○木村純¹, 高橋豊¹, 稲葉信幸¹, 桐野文良², 大竹充³, 二本正昭³
- 6pA09 15:15-15:30 Thickness-dependent uniaxial magnetic anisotropy of tetragonal distorted AML[Fe/Co]_N epitaxially grown on Rh, Ag seed layer
東北大院工
○B. Lao, J. W. Jung, and M. Sahashi
- 6pA10 15:30-15:45 L1₀-FePd 規則合金エピタキシャル膜の作製
東北大院工
○大和田純史, 永沼博, 大兼幹彦, 安藤康夫
- 6pA11 15:45-16:00 垂直磁化 MnAl を用いた強磁性トンネル接合の作製
東北大院工
○猿山陽鏡, 栗本雄太, 大兼幹彦, 永沼博, 安藤康夫
- 6pA12 16:00-16:15 ホイスラー合金電極を用いた強磁性トンネル接合素子の Si 基板上への作製
東北大院工
○斉琦, 大兼幹彦, 永沼博, 安藤康夫
- 6pA13 16:15-16:30 プラズマ酸化による MgO 障壁層を用いた Co₂Fe_{0.4}Mn_{0.6}Si 電極強磁性トンネル接合の作製
東北大院工
○森廣智之, 大兼幹彦, 永沼博, 安藤康夫
- 6pA14 16:30-16:45 磁歪振動子センサの安定動作条件
山形大院理工
○滝谷貴史, 石井修, 原田知親, 沓澤伸明
- 6pA15 16:45-17:00 長時間熱処理による強磁性トンネル接合の伝導特性変動
東北大院工¹, ㈱デンソー²
○中野貴文¹, 大兼幹彦¹, 永沼博¹, 安藤康夫¹, 矢野敏史², 青建一²

(終了)

B-7 超伝導 II 13:00-14:45

座長：小黒 英俊（東北大金研）

- 6pB01 13:00-13:15 700 MHz 超伝導 NMR 検出コイルの基礎検討
山形大院理工¹, 理研²
○及川慧志¹, 田中佑斗¹, 山田貴大¹, 越田和磨¹, 佐藤敬介¹, 高橋雅人², 前田秀明², 齊藤敦¹, 大嶋重利¹
- 6pB02 13:15-13:30 700MHz NMR 用高感度超伝導検出コイルの設計と評価
山形大院理工¹, 理研²
○山田貴大¹, 及川慧志¹, 越田和磨¹, 堺三洋¹, 高橋雅人², 前田秀明², 齊藤敦¹, 大嶋重利¹
- 6pB03 13:30-13:45 NMR 検出コイルの周波数シフトに関する研究
山形大工¹, 理研²
○越田和磨¹, 山田貴大¹, 及川慧志¹, 高橋雅人², 齊藤敦¹, 大嶋重利¹
- 6pB04 13:45-14:00 Bi2212 薄膜固有ジョセフソン接合のテラヘルツ波放射強度の電圧依存性及び温度依存性の評価
山形大院理工
○竹野智史, 渡辺祥吾, 木村渉, 山田博信, 中島健介
- 6pB05 14:00-14:15 APC 導入 HTS 薄膜作製にむけた MgO 基板上 BaZrO₃ ナノアイランド形成条件の検討
山形大院理工
○市川光, 渡辺真伸, 佐藤敬介, 齊藤敦, 大嶋重利
- 6pB06 14:15-14:30 独立型構造 3 段ディスク超伝導バルクフィルタの作製と評価
山形大工¹, 新日鐵住金(株)²
○加藤知己¹, 齊藤敦¹, 鶴井椋太¹, 手嶋英一², 大嶋重利¹
- 6pB07 14:30-14:45 超伝導テラヘルツ波検出器用高品質 NbN 薄膜の T_c の膜厚依存性の評価
山形大院理工
○日下康平, 安倍翼, M.K.Sajja, 山田博信, 中島健介

休憩 14:45 - 15:00**B-8 超伝導 III 15:00-16:45**

座長：高松 智寿（東北大）

- 6pB08 15:00-15:15 単結晶 Nb 薄膜を用いた SIS 接合の接合特性改善の検討
山形大院理工
○村田光茂, 東知彰, 齊藤敦, 中島健介, 大嶋重利
- 6pB09 15:15-15:30 スパイラル MKIDs アレイの素子間クロストークに関する調査
山形大院理工¹, 名工大工²
○小川裕平¹, 齊藤敦¹, 中島健介¹, 林賢人¹, 有吉誠一郎², 大嶋重利¹
- 6pB10 15:30-15:45 高強度 Nb₃Sn 超伝導線材の臨界電流に与える曲げひずみの影響
東北大金研¹, 古河電気工業²
○大村拓也¹, 小黒英俊¹, 淡路智¹, 渡辺和雄¹, 杉本昌弘², 坪内宏和²
- 6pB11 15:45-16:00 デップコート法による YBa₂Cu₃O_{7-δ} 薄膜の作製と評価
山形大学理工
○佐々木智彦, 齊藤敦, 大嶋重利
- 6pB12 16:00-16:15 YBCO, DyBCO 薄膜の表面抵抗の磁場強度・角度依存性
山形大院理工
○佐藤敬介, 市川光, 今野正貴, 齊藤敦, 大嶋重利
- 6pB13 16:15-16:30 デップコート法による YBCO 薄膜作製に向けた CeO₂ 薄膜の結晶性の検討
山形大院理工
○坂本俊輔, 堺三洋, 齊藤敦, 大嶋重利
- 6pB14 16:30-16:45 NMR の HTS プローブ開発における基礎的検討
山形大院理工
○渡辺真伸, 佐藤秀哉, 佐藤敬介, 市川光, 齊藤敦, 大嶋重利

(終了)