

マグネティックス研究会

〔委員長〕 山口正洋 (東北大学)

〔幹事〕 小原 学 (明治大学) , 山田啓壽 (東芝)

日 時 平成30年11月1日 (木) 13:00~17:45

平成30年11月2日 (金) 9:00~15:15

場 所 まちなかキャンパス長岡 (新潟県長岡市大手通 2-6 フェニックス大手イースト 4F)

連 催 電子情報通信学会 電子部品・材料 (CPM) 研究会

議 題 テーマ「機能性材料(半導体、磁性体、誘電体、透明導電体・半導体、等)薄膜プロセス/材料/デバイス, 一般」

11月1日

13:00-13:25 CuBrI 薄膜と ZnO ナノロッドを用いた透明微細構造 pn 接合の作製
MAG-18-098 ○手塚尚人, 森 涼太, 今村俊貴, 田中久仁彦 (長岡技術科学大学)

13:25-13:50 Ir 触媒表面で励起した NO ガスによる ZnO 膜への窒素ドーブ効果
MAG-18-099 ○齋藤太朗, 安達雄大, 伊庭竜太, 小野翔太郎 (長岡技術科学大学), 大石耕一郎,
片桐裕則 (長岡工業高等専門学校), 安井寛治 (長岡技術科学大学)

13:50-14:15 高分子圧電体膜(P(VDF-TrFE))をゲート絶縁膜を用いた ZnO-FET
MAG-18-100 ○岡山琢哉, 松本周作, 古川昭雄 (東京理科大学)

14:25-14:50 室温 ZnO ALD の表面反応観察
MAG-18-101 ○吉田一樹, 齋藤健太郎, 三浦正範, 鹿又健作, 廣瀬文彦 (山形大学)

14:50-15:15 スパッタ法による Zn と AZO による二層膜の検討
MAG-18-102 ○清水英彦, 岩野春男, 川上貴浩, 福嶋康夫, 永田向太郎, 坪井 望 (新潟大学)

15:15-15:40 極薄バリヤ上の Cu(111)配向制御
MAG-18-103 ○武山真弓, 佐藤 勝 (北見工業大学)

15:40-16:05 反応性スパッタ法によって得られた TiNx 膜の熱的安定性
MAG-18-104 ○佐藤 勝, 武山真弓 (北見工業大学)

16:15-16:40 Pt/TbCo ヘテロ界面積層膜における磁気光学効果の波長依存性評価
MAG-18-105 ○鷺見 聡, 家元省吾, Pham Van Thach, 栗野博之 (豊田工業大学),
林 将光 (東京大学, 物質・材料研究機構)

16:40-17:05 Si 基板上への MnGa(001)配向膜の作成とイオン照射によるパターンニング
MAG-18-106 ◎三輪佳嗣, 石川 徹, 大島大輝, 加藤剛志, 岩田 聡 (名古屋大学)

17:05-17:45 光 MOD 法を用いた機能性セラミックコーティングと応用
【招待講演】 ○土屋哲男, 中島智彦, 野本淳一, 山口 巖 (産業技術総合研究所)

11月2日

9:00-9:25 ガラスおよび Si 基板上への (001)配向 Co_{0.75}Fe_{2.25}O₄ 薄膜の作製と評価
MAG-18-107 ◎安田敬太, 西川雅美, 石橋隆幸 (長岡技術科学大学)

9:25-9:50 有機金属分解法によるガラス基板上への Nd_{0.5}Bi_{2.5}Fe₅O₁₂ 薄膜の作製条件の検討
MAG-18-108 ◎趙 嘉欣, 婁 庚健, 西川雅美, 石橋隆幸 (長岡技術科学大学)

9:50-10:15 第一原理計算を用いた Ca₃Co₄O₉ の電子状態に及ぼす元素置換の影響
MAG-18-109 ◎小林大悟, 中村雄一, 後藤太一, 内田裕久, 井上光輝 (豊橋技術科学大学)

10:25-10:50 SnS と MgSnO を用いた薄膜太陽電池の作製
MAG-18-110 小柳津和成, ○高野 泰 (静岡大学)

| | |
|---------------------------|---|
| 10:50-11:15 MAG-18-111 | リン酸塩蛍光体材料に添加した Eu の化学的および光学的な還元特性 ○ 蔦 将哉, 吉荒就斗, 加藤有行 (長岡技術科学大学), 中村 奨 (長岡工業高等専門学校) |
| 11:15-11:40 MAG-18-112 | フォトニック結晶共振器の形成と共振器上の量子ドットの発光特性に関する研究 ○ 松富俊貴, 林 武司, 高松良春, 田中久仁彦, 安井寛治 (長岡技術科学大学) |
| 11:40-12:05 MAG-18-113 | 多結晶 Si 基板上に形成した GaN 系ナノ柱状結晶の微細構造 ○ 佐藤祐一, 齋藤嘉一, 佐藤勝彦, 齋藤 宇, 藤原亜斗武, 齋藤 翼 (秋田大学) |
| 13:00-13:25 MAG-18-114 | 全光型磁化反転誘起材料の効率的な光吸収・超薄膜化に向けた積層構造検討 ◎ 飯坂 岳, 吉川大貴, 塚本新 (日本大学) |
| 13:25-13:50 MAG-18-115 | 垂直磁気記録媒体用コンポジットターゲットと CoPt 酸化物グラニューラ膜 ○ タムキムコング, 櫛引了輔 (田中貴金属), 齋藤 伸 (東北大学) |
| 13:50-14:15 MAG-18-116 | 高周波アシスト磁気記録ヘッドのマイクロマグ解析 — 媒体記録層が STO の発振およびヘッドギャップ中磁界に与える影響 — ◎ 板垣 諒, 金井 靖 (新潟工科大学), Simon Greaves, 村岡裕明 (東北大学) |
| 14:25-14:50 MAG-18-117 | ケイ素及び窒素を添加した DLC 薄膜の熱的安定性 ○ 中澤日出樹, 中村和樹, 長内公哉, 郡山春人, 小林康之, 遠田義晴, 鈴木裕史 (弘前大学), 末光真希 (東北大学) |
| 14:50-15:15 MAG-18-118 | 常磁性金属表面の非破壊検査に向けた磁気光学イメージング用コイルの動作解析 ○ 中村元輝, 板谷年也, 橋本良介 (鈴鹿工業高等専門学校) |

● 講演時間 1 件当り 25 分 (質疑応答 5 分を含む)

● 招待講演 1 件当り 40 分 (質疑応答 5 分を含む)

※ 初日の 11 月 1 日の研究会終了後懇親会を企画しております