

# マグネティックス研究会

〔委員長〕松木英敏（東北大学）

〔幹事〕松下伸広（東京工業大学）、石川 尚（住友金属鉱山）

〔幹事補佐〕佐藤文博（東北大学）

日 時 平成21年8月5日（水）13:00～16:55

平成21年8月6日（木） 9:30～16:05

場 所 宇都宮大学工学部 アカデミアホール（栃木県宇都宮市陽東7-1-2）

協 賛 ナノスケール磁性体の構造・組織制御と機能・応用調査専門委員会（委員長 杉本 諭，  
幹事 岡本 聡，幹事補佐 竹澤正晃）

議 題 テーマ「ナノスケール構造磁性体，磁性材料，磁気応用一般」

**8月5日（水）13:00～14:40**

MAG-09-60 酸化物高温超伝導体ナノ構造へのスピン注入（50分）

○入江晃亘，荒川直大，大矢銀一郎（宇都宮大学）

MAG-09-61 Co基ハーフメタルホイスラー合金の構造とトンネル磁気抵抗効果（50分）

○猪俣浩一郎，W. H. Wang，R. Shan，介川裕章（物質・材料研究機構）

<休憩 10分>

**8月5日（水）14:50～16:55**

MAG-09-62 ペロブスカイト型コバルト酸化物の電子・スピン状態と電磁気特性（50分）

○京免 徹（群馬大学）

MAG-09-63 超精密磁気研磨法の開発研究（50分）

○鄒 艶華（Yanhua ZOU）（宇都宮大学）

MAG-09-64 テンプレートを用いた2次元磁性フォトニック結晶の形成と光特性特性（25分）

○ベク・スンミン，アレキサンダー・バリシェフ，金 周映，井上光輝（豊橋技術科学大学）  
内田裕久（東北工業大学）

**8月6日（木）9:30～12:00**

MAG-09-65 磁性体ナノ粒子配列系の巨大透磁率とソリトン（50分）

○中谷 功（物質・材料研究機構）

MAG-09-66 高周波デバイス対応磁性ナノ粒子集合体の形成と動的磁気特性（50分）

○小川智之，高橋 研（東北大学）

MAG-09-67 波長可変レーザー光源を用いた磁気光学式顕微鏡の開発 (25分)

○眞野哲雄, 高木宏幸, 林 攀梅, アレキサンダー・バリシェフ  
井上光輝 (豊橋技術科学大学)

MAG-09-68 YIG単結晶基板を用いた静磁表面波バンドギャップ材料の形成と静磁表面波伝搬特性 (25分)

○畠腹幸平, 井上光輝 (豊橋技術科学大学)

### <昼食 60分>

**8月6日 (木) 13:00~14:40**

MAG-09-69 添加物を施したNd-Fe-B系磁性膜の磁気特性 (25分)

○寺田皓祐, 武田浩之, 柳井武志, 中野正基, 福永博俊 (長崎大学)  
山下文敏 (ミネベア)

MAG-09-70 PLD法による等方性Fe-Pt系磁性膜の作製 (25分)

○鬼木 渉, 柴田祥吾, 柳井武志, 中野正基, 福永博俊 (長崎大学)

MAG-09-71 Nd-Fe-B/Nd薄膜における酸化状態と保磁力 (25分)

○松浦昌志, 深田東吾, 後藤龍太, 手束展規, 杉本 諭\* (東北大学工学研究科)  
\* (東北大学未来科学技術共同研究センター)

MAG-09-72 Coフェライト系ナノコンポジット粉末の磁気特性 (25分)

○深町七奈, 手束展規, 杉本 諭\* (東北大学工学研究科)  
\* (東北大学未来科学技術共同研究センター)

**8月6日 (木) 14:50~16:05**

MAG-09-73 AFMスクラッチ・リソグラフィによる磁性デバイスの作製 (25分)

○岩田大輔, チャン・キョンミン, 菅沼秀教, 山田 努, 竹村泰司 (横浜国立大学)

MAG-09-74 Magnetic properties and site presence of Cr-Al substituted strontium ferrite nanoparticles (25分)

○Ali Ghasemi, Arkom Kaewrawang, Xiaoxi Liu, Akimitsu Morisako (信州大学)

MAG-09-75 Structural and magnetic properties of Sr-ferrite on Au nano-dots (25分)

○Arkom Kaewrawang, Ali Ghasemi, Xiaoxi Liu, Akimitsu Morisako (信州大学)

\* 講演時間はそれぞれ25分 (発表20分, 質疑応答5分), 50分 (発表40分, 質疑応答10分) となっております。質疑応答が活発になるよう参加者の方々のご協力をお願い致します。

\* 8月6日の昼食時にナノスケール磁性体の構造・組織制御と機能・応用調査専門委員会を開催致します。