

ポスター講演 (2月27日 15:30-17:30)

1. 単原子層積層制御による L10 型 FeNi 規則合金薄膜の作製と磁気特性
関谷 茂樹¹, 水口 将輝¹, 三谷 誠司¹, 高梨 弘毅¹, 嶋 敏之² (1 東北大金研, 2 東北学院大工)
2. $C_{60}Co_x$ グラニューラー薄膜における TMR 効果の電圧依存性
菅井 勇^{1,2}, 境 誠司², 三谷 誠司¹, 松本 吉弘², 高梨 弘毅^{1, 2}, 榎本 洋², Pavel V. Avramov², 岡安 悟², 前田 佳均^{2,3} (1 東北大金研, 2 原子力機構先端基礎研, 3 京大エネルギー)
3. Co_2MnSi を用いた 3 層構造膜における 90 ° 層間交換結合
ボススポロジャティ, 桜庭 裕弥, 齊藤 今朝美, 王海, 三谷 誠司, 高梨 弘毅 (東北大金研)
4. 白金 (001) 面および (664) 微斜面上鉄原子の磁気異方性
小田 竜樹, 細川 明彦, 辻川 雅人 (金沢大自然科学)
5. 高スピン偏極ホイスラー合金 / シリコン接合界面の電子状態
三浦 良雄, 塩澤 保法, 阿部 和多加, 白井 正文 (東北大電通研)
6. GaAs 基板上に MgO 層を介して成長した Co_2MnSi 薄膜の特性評価
植村 哲也, 松田 健一, 山本 眞史 (北大院情報科学)
7. $Pd_{0.85}Ni_{0.15}/Nb$ 2 層マイクロブリッジ構造の磁気特性と電気伝導特性
松田 健一, 植村 哲也, 山本 眞史 (北大院情報科学)
8. $Co_{2-x}FexCrGa$ ホイスラー合金の構造とスピン分極率
中谷 友也, Z. Gercsi, A. Rajanikanth, 古林 孝夫, 高橋 有紀子, 宝野 和博 (物材機構)
9. The enhancement of spin polarization of Co_2MnSn by Fe doping
A. Rajanikanth, 高橋 有紀子, 宝野 和博 (物材機構)
10. $Ga_{1-x}Mn_xAs$ の Mn, Ga, および As L_{2,3} 吸収端 XMCD 測定
朝倉 大輔¹, 小出 常晴¹, 齋藤 秀和², 安藤 功兒² (1 高工研 PF, 2 産総研)
11. 酸化物希薄磁性半導体 $Zn_{1-x}Co_xO$ の XMCD : 反強磁性相互作用と強磁性
小林 正起¹, 石田 行章¹, 黄 鐘日², 長船 義敬¹, 藤森 淳^{1,2}, 竹田 幸治³, 寺井 恒太³, 藤森 伸一³, 岡根 哲夫³, 齋藤 祐児³, 小林 啓介⁴, 佐伯 洋昌⁵, 川合 知二⁵, 田畑 仁^{5,6} (1 東大理, 2 東大新領域, 3 原子力機構/SPring-8, 4 JASRI, 5 阪大産研, 6 東大工)
12. 常伝導, 超伝導状態における Nb 細線のスピンホール効果
大西 紘平¹, 佐藤 孝哉¹, 木村 崇^{1,2}, 大谷 義近^{1,2} (1 東大物性研, 2 理研 FRS)
13. 非磁性金属中のスピン緩和過程の温度依存性 ~ フォノン、表面散乱の効果 ~
佐藤 孝哉¹, 大西 紘平¹, 木村 崇^{1,2}, 大谷 義近^{1,2} (1 東大物性研, 2 理研 FRS)
14. パーマロイ細線における電流を用いた磁化反転の制御
戸川 欣彦¹, 木村 崇^{1,2}, 原田 研^{1,3}, 明石 哲也⁴, 松田 強^{1,3}, 外村 彰^{1,3}, 大谷 義近^{1,2} (1 理研 FRS, 2 東大物性研, 3 日立製作所, 4 日立ハイテク)
15. 微小強磁性体リングにおける局所磁気構造の検出
新田 淳作¹, 好田 誠¹, 高梨 弘毅² (1 東北大院工, 2 金材研)
16. Si 基板への $Fe_3Si/CaF_2/Fe_3Si$ MTJ 構造の MBE 成長と選択エッチング
末益 崇¹, 秋永 広幸² (1 筑波大, 2 産総研)

17. IV 族半導体をベースとした新規強磁性材料の探索
高野 史好¹, 王 文洪¹, 秋永 広幸¹, 大淵 博宣², 菱木 繁臣³, 大島 武³ (1 産総研, 2 JASRI, 3 原子力機構)
18. Fe/GaAs 接合におけるスピン注入
本多周太¹, 井上 順一郎¹, 伊藤 博介² (1 名大工, 2 関西大システム理工)
19. 多軌道モデルによるスピンホール効果
紺谷 浩¹, 田中 拓郎¹, 大成 誠一郎², 石川 靖人², 井上 順一郎² (1 名大物理, 2 名大工)
20. (Ga,Mn)As の光パルス励起による磁気異方性変化と強磁性共鳴
小林 暁, 橋本 佑介, 宗片 比呂夫 (東工大像情報工学)
21. GaAs - AlGaAs / InGaAs ヘテロ構造におけるスピン輸送
早藤 潤人, 行田 裕一, 鎌水 将志, 照井 亘瑠, 宗片 比呂夫 (東工大像情報工学)
22. ホイスラー合金電極トンネル接合素子の磁気抵抗効果
大兼 幹彦¹, 桜庭 裕弥², 廣瀬 直紀¹, 常木 澄人¹, 高梨 弘毅², 安藤 康夫¹ (1 東北大院工, 2 東北大金研)
23. 強磁性ホイスラー合金のダンピング定数
水上 成美¹, 安藤 康夫², 宮崎 照宣³ (1 日本大, 2 東北大工, 3 東北大 WPI)
24. パルス電流による Vortex Core の極性反転
山田 啓介¹, 葛西 伸哉¹, 仲谷 栄伸², 小林 研介¹, 河野 浩³, Andry Thiaville⁴, 小野 輝男¹ (1 京大化研, 2 電通大情報, 3 阪大基礎工, 4 パリ南大)
25. 単一磁壁ダイナミクスの実時間観測
近藤 浩太¹, 谷川 博信¹, 葛西 伸哉¹, 大嶋 則和², 仲谷 栄伸³, 小林 研介¹, 小野 輝男¹ (1 京大化研, 2 NEC, 3 電通大情報)
26. 半導体量子ドットスピン状態の制御
大塚 朋廣, 阿部 英介, 勝本 信吾 (東大物性研)
27. AB 型振動に対するスピン軌道ベリール位相の影響
阿部 英介, Ning Kang, 橋本 義昭, 勝本 信吾 (東大物性研)
28. NiFe/Pt 系におけるスピンホール効果と逆スピンホール効果
安藤 和也, 梶原 瑛祐, 齊藤 英治 (慶大理工)
29. 強磁性/非磁性金属接合におけるスピンホール効果と磁気ダイナミクス
高橋 三郎, 前川 禎通 (東北大金研)
30. 熱活性領域における磁壁の電流駆動と磁場駆動
家田 淳一, 前川 禎通 (東北大金研)
31. 閃亜鉛鉱型 MnAs 微粒子を含む半導体ナノ構造における巨大な磁気抵抗効果 (~ 100,000 %)
ファミナムハイ, ユビョンホ, 大矢 忍, 田中 雅明 (東大工)
32. Si MOS 反転層へのスピン注入とその電氣的検出
原田 智之¹, 中根 了昌¹, 田中 雅明¹, 菅原 聡² (1 東大工, 2 東工大像情報)

33. Rubrene-Co ナノコンポジットにおける巨大磁気抵抗効果と帯電効果
畑中 大樹¹, 草井 悠¹, 野内 亮¹, 野崎 隆行¹, 新庄 輝也¹, 白石 誠司^{1,2}, 鈴木 義茂¹ (1 阪大基礎工,
2 JST さきがけ)
34. グラフェン薄膜におけるスピン伝導特性
白石 誠司, 大石 恵, 野内 亮, 野崎 隆行, 新庄 輝也, 鈴木義茂 (阪大院基礎工)
35. 光スピントロニクス機能デバイスの研究
清水 大雅¹, 中野 義昭² (1 東農工大工, 2 東大先端研)
36. 大きな光アイソレーションに向けた非相反位相変化を用いた半導体光アイソレータの
設計
清水 大雅, 吉田 俊太 (東農工大工)