

プログラム

—27日 A会場—

Symposium "Multiscale Analysis of Magnetic Materials: Numerical Electromagnetic Field Analysis of Materials, Magnetic Devices, Motors, and Power Electronics"

Chief Organizer: Y. Takamura (Tokyo Inst. Tech.)

10:00 ~ 12:00

Chair: Y. Takamura (Tokyo Inst. Tech.)

- 27aA-1 Market Research on Electrical Motor and Power Electronics Technology and Magnetic Material Multi-Scale Analysis
°K. Fujisaki¹, T. Hosotani², T. Urakabe³, Y. Takamura³, Y. Matsumoto⁴
(¹Toyota Tech. Inst., ²muRata, ³Tokyo Inst. Tech., ⁴Fuji Electric)
- 27aA-2 Withdrawn
- 27aA-3 Investigation of iron-rich FeSi alloys by first-principles phase field and special quasirandom structure methods
°K. Ohno^{1,3}, R. Kuwahara², R. Sahara³, Y. Kawazoe⁴, K. Fujisaki⁵
(¹Yokohama National Univ., ²Dassault Systemes, ³NIMS, ⁴Tohoku Univ., ⁵Toyota Tech. Inst.)
- 27aA-4 A trial to evaluate the magnetic parameters in the LLG equation from the first principles
°A. Sakuma (Tohoku Univ.)
- 27aA-5 Magnetic moment and magnetocrystalline anisotropy energy of Fe, Ni, and Co using first-principles calculations
°F. Akagi, R. Namiki, T. Yayama (Kogakuin Univ.)

13:00 ~ 14:30

Chair: K. Fujisaki (Toyota Tech. Inst.)

- 27pA-1 Magnetoelastic Interaction Modeling of Polycrystalline Magnetic Materials
°T. Matsuo (Kyoto Univ.)
- 27pA-2 Analytical modeling of Litz wire copper loss for high-frequency high-efficiency power magnetic device design
°K. Umetani, S. Kawahara, M. Ishihara, E. Hiraki (Okayama Univ.)
- 27pA-3 Quasi-static electromagnetic eddy current analysis based on Darwin model considering both inductance and capacitance effects
°H. Kaimori (SSIL)

磁気浮上・アクチュエータ

14:45 ~ 16:30

座長: 中村健二 (東北大)

- 27pA-4 高速往復運動用リニアアクチュエータ (磁石比率が推力に及ぼす影響に関する基礎的検討)
°黒田純平¹, 木村海斗¹, 田中雅人¹, 内野大悟¹, 小川和輝², 加藤太郎³, 池田圭吾⁴, 遠藤文人⁵, 成田正敬¹,
加藤英晃¹ (¹東海大, ²愛知工科大, ³東京工科大, ⁴北科大, ⁵福工大)
- 27pA-5 デュアルハルバツハ配列を用いた高速往復運動用リニアアクチュエータ (固定子の永久磁石形状に関する基礎的検討)
°田中雅人¹, 木村海斗¹, 黒田純平¹, 内野大悟¹, 小川和輝², 加藤太郎³, 池田圭吾⁴, 遠藤文人⁵, 加藤英晃¹,
成田正敬¹ (¹東海大, ²愛知工科大, ³東京工科大, ⁴北科大, ⁵福工大)
- 27pA-6 吸排気バルブ駆動用リニアアクチュエータの研究 (アクチュエータ内の磁石配置に関する基礎的検討)
°木村海斗¹, 黒田純平¹, 田中雅人¹, 内野大悟¹, 小川和輝², 加藤太郎³, 池田圭吾⁴, 遠藤文人⁵, 成田正敬¹,
加藤英晃¹ (¹東海大, ²愛知工科大, ³東京工科大, ⁴北海道科学大, ⁵福工大)
- 27pA-7 円筒型リニア誘導モータを用いた非接触アクチュエータの開発 (テザー直径が及ぼす影響に関する基礎的検討)
°野阪 肇¹, 黒田純平¹, 内野大悟¹, 小川和輝², 池田圭吾³, 加藤太郎⁴, 遠藤文人⁵, 成田正敬¹, 加藤英晃¹
(¹東海大, ²愛知工科大, ³北科大, ⁴工科大, ⁵福工大)
- 27pA-8 湾曲させた極薄鋼板の磁気浮上搬送システム (張力の印加位置の変更による浮上鋼板形状に関する基礎的検討)
°長吉竜也¹, 市川優介¹, 川村慎太郎¹, 黒田純平¹, 内野大悟¹, 小川和輝², 遠藤文人³, 池田圭吾⁴,
加藤太郎⁵, 成田正敬¹, 加藤英晃¹ (¹東海大, ²愛工科大, ³福工大, ⁴北科大, ⁵工科大)

- 27pA-9 振動が励起された湾曲柔軟鋼板の磁気浮上システム(浮上中鋼板の振動特性に関する基礎的検討)
 °内田大日¹, 小川和輝², 小林一景¹, 黒田純平¹, 内野大悟¹, 池田圭吾³, 加藤太朗⁴, 遠藤文人⁵, 成田正敬¹,
 加藤英晃¹ (¹東海大, ²愛工大, ³北化大, ⁴東工大, ⁵福工大)
- 27pA-10 永久磁石と電磁石を併用した薄鋼板の磁気浮上システム(張力の印加位置が永久磁石の最適配置に与える影響に関する基礎的検討)
 °市川優介¹, 長吉竜也¹, 川村慎太郎¹, 小川和輝², 黒田純平¹, 内野大悟¹, 池田圭吾³, 加藤太朗⁴,
 遠藤文人⁵, 成田正敬¹, 加藤英晃¹ (¹東海大, ²愛工大, ³北科大, ⁴工科大, ⁵福工大)

—27日 B会場—

高スピン偏極材料・半導体 9:00 ~ 10:15 座長: 山田晋也 (阪大)

- 27aB-1 Mn基ホイスラー合金 Mn_2VGa および Mn_2VAl エピタキシャル薄膜のスパッタ成長とAMR効果
 °首藤浩文¹, V. Barwal¹, Z. Li¹, 増田啓介¹, 佐々木泰祐¹, 古門聡士², 桜庭裕弥¹ (¹物材機構, ²静岡大)
- 27aB-2 スピン角度分解光電子分光実験による Fe_4N 薄膜の電子状態の解明
 °中西楓恋¹, 大和田清貴¹, 黒田健太¹, 角田一樹², 宮本幸治¹, 奥田太一¹, 佐藤 仁¹, 磯上慎二³,
 増田啓介³, 桜庭裕弥³, 木村昭夫¹ (¹広大, ²原子力機構, ³物材機構)
- 27aB-3 Co_2MnSi のバルク敏感スピン分解電子状態
 °上田茂典, 三浦良雄, 藤田裕一, 桜庭裕弥 (物材機構)
- 27aB-4 スピン輸送測定を用いた歪み $Si_{0.1}Ge_{0.9}$ 伝導帯バレー分裂の推定と低温における不純物散乱の影響
 °岡田拓也¹, 川島一彰¹, 山田道洋¹, 内藤貴大¹, 我妻勇哉², 澤野憲太郎², 浜屋宏平¹ (¹阪大, ²東京都市大)
- 27aB-5 単結晶ダイヤモンドを応用した横型スピンバルブ素子における導電性ナノカーボンオーミック電極の成膜とスピン注入の評価
 °綿谷敦志¹, 牧 謙汰¹, S. M. Valappil¹, 堺 研一郎², 大曲新矢³, 吉武 剛¹ (¹九大, ²久留米高専, ³産総研)

スピン波 10:30 ~ 12:00 座長: 山野井一人 (慶大)

- 27aB-6 静磁表面スピン波ソリトンの形成の外部磁場依存性
 °岩田時弥, 関口康爾 (横国大)
- 27aB-7 スピン波リザバー高性能化に向けた短期記憶容量のスケーリング
 °飯浜賢志, 小池雄也, 水上成美, 義永那津人 (東北大)
- 27aB-8 立方異方性材料におけるパラメトリック励起スピン波の閾値電力の研究
 °根津昇輝¹, T. Scheike², 介川裕章², 関口康爾¹ (¹横国大, ²物材機構)
- 27aB-9 ナノスピン波増幅器に向けた帰還構造の開発
 °岩場雅司, 関口康爾 (横国大)
- 27aB-10 微細Y字型構造におけるスピン波伝搬の時間分解電気計測
 °林 龍之介, 根津昇輝, 関口康爾 (横国大)
- 27aB-11 アンテナ法によるスピン波の励起・観測を用いた物理リザバーの実証
 °長瀬 翔, 根津昇輝, 関口康爾 (横国大)

スピンドYNAMICS I 13:00 ~ 14:15 座長: 後藤 穰 (福井大)

- 27pB-1 Cu_2Sb 型 (Mn-Cr)AlGe 超薄膜の sub-THz 磁化歳差ダイナミクス
 °佐々木悠太¹, 平松諒也², 小田洋平³, 窪田崇秀², 園部義明¹, 佐久間昭正², 高梨弘毅^{2,4}, 葛西伸哉¹,
 高橋有紀子¹ (¹物材機構, ²東北大, ³福島高専, ⁴原子力機構)
- 27pB-2 垂直磁化人工反強磁性体における広帯域円偏波分解磁気共鳴測定
 °塩田陽一¹, 荒川智紀², 久富隆佑¹, 森山貴広¹, 小野輝男¹ (¹京大, ²産総研)
- 27pB-3 ジャイロトロンを用いた金属磁性薄膜のサブTHzスピンドYNAMICS評価
 船田晋作¹, 石川裕也², 木俣 基³, 山口雄介², 林 哉太², 佐野智則², 藤井 裕², 光藤誠太郎²,
 塩田陽一¹, 小野輝男¹, °森山貴広⁴ (¹化学研究所, ²遠赤センター, ³金研, ⁴工)
- 27pB-4 人工反強磁性体における混成マグノン分散関係の観察
 °林 大寿, 塩田陽一, 石橋未央, 久富隆佑, 森山貴広, 小野輝男 (京大)
- 27pB-5 負のスピン分極を有する Fe_4N/Pt のテラヘルツ波放射特性
 °磯上慎二, 佐々木悠太, 高橋有紀子 (物材機構)

スピンドYNAMIXS II

14:30 ~ 16:00

座長: 塩田陽一 (京大)

- 27pB-6 局所加熱を用いたBiをドーピングしたYIGにおける低エネルギーマグノンの輸送の増幅
°河野竜平¹, K. An^{1,2}, V. Naletov¹, J. Ben Youssef³, D. Gouere⁴, V. Cros⁴, A. Anane⁴, G. de Leubens⁴, L. Vila¹, O. Klein¹ (¹グルノーブル大, ²韓国標準科学研究院, ³ブルターニュ・オクシデンタル大, ⁴パリ・サクレー大)
- 27pB-7 トポロジカル絶縁体/磁性絶縁体二層膜における強結合磁気共鳴
°千葉貴裕¹, 小峰啓史², 青野友祐² (¹東北大学際研, ²茨城大)
- 27pB-8 Fe-Si薄膜における構造と磁気特性のSi組成依存性
°蔣 嘩, 室賀 翔, 宮崎孝道, 遠藤 恭 (東北大)
- 27pB-9 Co-Pt不規則合金薄膜における逆磁気光学効果
°抜井康起, 飯浜賢志, 水上成美 (東北大)
- 27pB-10 音響電流測定によるフォノン-マグノン変換の検出
°松本啓岐^{1,2}, 戸高安裕², 安田 偉², 川田拓弥^{2,3}, 河口真志², 林 将光² (¹京大, ²東大, ³阪大)
- 27pB-11 スピントルク発振器を用いたスパイクニューロンモデル
°伊勢 翔, S. J. Greaves, 田中陽一郎 (東北大)

磁壁・スキルミオン

16:15 ~ 17:15

座長: 上田浩平 (阪大)

- 27pB-12 ナノワイヤに形成された連結したスキルミオン
°西谷泰知¹, 本多周太^{1,2}, 伊藤博介^{1,2} (¹関大, ²阪大)
- 27pB-13 磁性薄膜パターンにおける磁性粒間交換結合強度と skyrmion 磁化構造の熱安定性の関係
°大中秀斗¹, 牙 暁瑞², 田中輝光¹ (¹九大, ²重慶電子工程職業学院)
- 27pB-14 磁気スキルミオンのブラウン運動におけるカイラルな回転のポラリティ依存性
°三木颯馬^{1,2,3}, 新村晨文¹, 後藤 稜^{1,2,3}, 田村英一^{1,2,3}, 塩田陽一^{4,5}, 大兼幹彦⁶, J. Cho⁷, C. You⁷, 石川 諒⁸, 野村 光^{1,2,3}, 鈴木義茂^{1,2,3}
(¹阪大, ²阪大OTRI, ³阪大CSR, ⁴京大, ⁵京大CSR, ⁶東北大, ⁷DGIST, ⁸アルバック)
- 27pB-15 段差構造を導入した磁性細線における磁区駆動の磁気光学観察
°加藤大典, 小倉 湊, 高橋真央, 井口義則, 宮本泰敬 (NHK)

電圧磁気異方性制御

17:30 ~ 18:15

座長: 小山知弘 (阪大)

- 27pB-16 Fe/Ir/Co/MgO/ZrO₂構造における電圧磁気異方性制御
°小野田浩成, 野崎友大, 野崎隆行, 湯浅新治 (産総研)
- 27pB-17 界面制御Co/MgO接合におけるVCMA効果に対する下地層の影響
°中山裕康, 野崎隆行, 野崎友大, 湯浅新治 (産総研)
- 27pB-18 低温成長CoFeBを用いた電圧磁気異方性制御効率の最適化
°野崎隆行¹, 一ノ瀬智浩¹, 山本竜也¹, 埋橋 淳², 甲野藤 真¹, 薬師寺 啓¹, 大久保忠勝², 湯浅新治¹
(¹産総研, ²物材機構)

—27日 C会場—

合金薄膜

9:00 ~ 10:30

座長: タム キムコング (田中貴金属工業)

- 27aC-1 Fe_{0.6}Al_{0.4}単結晶薄膜の長・短範囲秩序と自発磁化
°豊木研太郎, 北口大悟, 白土 優, 中谷亮一 (阪大)
- 27aC-2 人工スピンドアイスにおける磁気結合
°久保田 均¹, 常木澄人¹, 薬師寺 啓¹, 谷口知大¹, 田丸慎吾¹, 山本竜也¹, 杉原 敦¹, 松浦 稜², 野村 光^{2,3,4}, 鈴木義茂^{1,2,3} (¹産総研, ²阪大院基礎工, ³阪大CSR, ⁴東北大SRIS)
- 27aC-3 Investigation of structural and magnetic properties of electrodeposited CoPt alloy nanowires for 3D magnetic memory application
°M. Hasan¹, T. Huang², M. Saito¹, Y. Takamura², T. Homma^{1,3}
(¹Research Organization for Nano and Life Innovation, Waseda University, ²Dept. of Electrical and Electronic Eng., Tokyo Institute of Technology, ³Dept. of Applied Chemistry, Waseda University)
- 27aC-4 電着によって細孔テンプレート中に作製されたCoxPt_{1-x}合金ナノ細線の構造と磁気特性の相関解明
°大口奈都子¹, 齋藤美紀子², 本間敬之², 小野輝男³, 嶋 睦宏¹, 山田啓介¹ (¹岐阜大, ²早大, ³京大)

- 27aC-5 Bi₃Fe₅O₁₂ 下地層の導入による Nd_{0.5}Bi_{2.5}Fe₅O₁₂ 薄膜の磁気光学特性の向上
 °張 健¹, F. Z. Chaf¹, 西川雅美¹, 河原正美², 石橋隆幸¹ (¹長岡技科大, ²高純度化学)
- 27aC-6 MgO 薄膜の RF 高速スパッタリングのためのヒータ援用加熱カソードの開発
 °山田航太¹, 宮崎大輝¹, 加藤 絢², 廣川祐生¹, S. Jeon¹, 清水章弘¹, 鈴木浩明³, 大泉武司³, 田河育也², 日向慎太郎¹, 小川智之¹, 齊藤 伸¹ (¹東北大, ²東北工大, ³アリオス)

マルチフェロ・反強磁性・電界効果

10:45 ~ 12:15

座長: 浜屋宏平 (阪大)

- 27aC-7 高飽和磁化・垂直磁化 BiFeO₃ 系強磁性・強誘電薄膜材料の探索—磁気特性に及ぼす Fe サイトの Co, Ni 置換効果—
 °鈴木悠太, 尾関拓海, 江川元太, 吉村 哲 (秋田大)
- 27aC-8 BiFeO₃ 系強磁性・強誘電薄膜の磁気デバイス応用に向けた低ダメージなりアクティブイオンエッチング条件の検討
 S. Ratha, 江川元太, °吉村 哲 (秋田大)
- 27aC-9 反応性 MBE と固相エピタキシーによる Pr₂Ir₂O₇ 薄膜の作製および物性評価
 °大石舜士¹, 横倉聖也¹, 島田敏宏¹, 長浜太郎² (¹北大, ²山口大)
- 27aC-10 反強磁性 Cr₂O₃ 薄膜の有限サイズ効果と次元クロスオーバー
 °鮫島寛生¹, 氏本 翔¹, 堤 朗¹, 豊木研太郎^{1,2,3}, 中谷亮一^{1,2,3}, 白土 優^{1,2,3}
 (¹阪大, ²大阪大学先導的学際研究機構, ³大阪大学 CSRN)
- 27aC-11 Pt/Cr₂O₃/Ir 3 層膜における反強磁性スピン反転の電界変調
 °氏本 翔¹, 鮫島寛生¹, 豊木研太郎^{1,2,3}, 中谷亮一^{1,2,3}, 白土 優^{1,2,3} (¹阪大, ²阪大 (OTRI), ³阪大 (CSRN))
- 27aC-12 単結晶 Co/Ru/Co 人工反強磁性体/PMN-PT の電界効果
 °久田優一¹, 小森祥央¹, 井村敬一郎², 谷山智康¹ (¹名大理, ²名大教養)

薄膜成長と磁性 I

13:15 ~ 14:45

座長: 白土 優 (阪大)

- 27pC-1 SrTiO₃(100) 単結晶基板上における Mn-N および Cr-N 薄膜のエピタキシャル成長
 °桑山亮太¹, 今村光佑¹, 大竹 充¹, 二本正昭¹, 磯上慎二² (¹横国大, ²物材機構)
- 27pC-2 MgO(001) 基板上に形成したエピタキシャル Fe-N 薄膜における相形成と変態
 °今村光佑¹, 前田悠良¹, 大竹 充¹, 二本正昭¹, 磯上慎二² (¹横国大, ²物材機構)
- 27pC-3 MgO(001) 単結晶基板上における Co-N 薄膜のエピタキシャル成長
 °阿部航大¹, 今村光佑¹, 大竹 充¹, 二本正昭¹, 磯上慎二² (¹横国大, ²物材機構)
- 27pC-4 N 添加による Fe-Al(001) 単結晶薄膜の低磁歪化
 °佐藤公泰¹, 今村光佑¹, 大竹 充¹, 川井哲郎¹, 二本正昭¹, 稲葉信幸² (¹横国大, ²山形大)
- 27pC-5 B および N 組成が Fe-B-N 合金膜の構造と磁気特性に及ぼす影響
 °磯貝直希¹, 佐藤公泰¹, 今村光佑¹, 大竹 充¹, 川井哲郎¹, 二本正昭¹, 稲葉信幸² (¹横国大, ²山形大)
- 27pC-6 La 添加した Fe-Ga 薄膜における構造と磁気特性
 °西名竜哉, 室賀 翔, 宮崎孝道, 遠藤 恭 (東北大)

薄膜成長と磁性 II

15:00 ~ 16:30

座長: 磯上慎二 (NIMS)

- 27pC-7 MOD 法により作製した In 置換 Ni フェライト 薄膜の軟磁気特性
 °鹿島光平, 神島謙二, 柿崎浩一 (埼玉大)
- 27pC-8 Gd₃Ga₅O₁₂(111) 単結晶基板上に形成した Y₃Fe₅O₁₂ 薄膜の結晶化および表面起伏に及ぼす熱処理の影響
 °横山琳咲, 今村光佑, 林 龍之介, 松井拓磨, 関口康爾, 大竹 充 (横国大)
- 27pC-9 Y₃Fe₅O₁₂(111) 単結晶薄膜の形成に及ぼす基板材料の効果
 °今村光佑, 林 龍之介, 横山琳咲, 松井拓磨, 関口康爾, 大竹 充 (横国大)
- 27pC-10 分子線エピタキシー法による Sm(Fe,Co)₁₂ 合金薄膜の形成
 °吉田朋史¹, 中村優太¹, 今村光佑¹, 大竹 充¹, 二本正昭¹, 稲葉信幸² (¹横国大, ²山形大)
- 27pC-11 分子線エピタキシー法による磁性ワイル半金属 Co₂MnGa 薄膜の極低温成長
 °長田聖海, 山田晋也, 宇佐見喬政, 山内邦彦, 小口多美夫, 浜屋宏平 (阪大)
- 27pC-12 NiCo₂O₄ 薄膜における磁気トロイダル四極子と異常ホール効果
 °小泉洗生^{1,2}, 山崎裕一³, 柳原英人² (¹東北大, ²筑波大, ³物材機構)

磁気異方性薄膜

16:45 ~ 18:00

座長: 大竹 充 (横国大)

- 27pC-13 MgO(001) 基板上的 W-Cr/Fe/MgO 積層膜の垂直磁気異方性
 °吉田優成¹, 大島大輝¹, 吉川大貴², 塚本 新², 加藤剛志¹ (1名大, 2日大)
- 27pC-14 Fe-Al/Cr-Al/Fe-Al 多層膜における垂直磁気異方性の発現
 °南 雄大, 豊木研太郎, 白土 優, 中谷亮一 (阪大)
- 27pC-15 高角形比を有する CoPt/Pt 多層垂直磁化膜の電析法による作製
 °荒木大輝¹, 岡林 潤², 高橋有紀子^{1,3}, 本間敬之¹, 園部義明¹ (1早大, 2東大, 3物材機構)
- 27pC-16 128°Y-cut LiNbO₃ 基板にスパッタ成膜した Co 薄膜の面内一軸磁気異方性の基板加熱温度依存性
 °鹿野早希¹, 小野頌太², 山口明啓³, 嶋 睦宏¹, 山田啓介¹ (1岐阜大, 2東北大, 3兵庫県大)
- 27pC-17 α"-Fe₁₆N₂ の結晶磁気異方性における局所歪み効果に関する検討
 °小田洋平¹, 佐久間昭正² (1福島高専, 2東北大)

— 27日 D会場 —

磁気力顕微鏡

9:00 ~ 10:15

座長: 山田豊和 (千葉大)

- 27aD-1 DPC STEM 法を用いた永久磁石中の磁壁幅直接計測
 °村上善樹¹, 関 岳人^{1,2}, 幾原雄一^{1,3}, 柴田直哉^{1,3} (1東大, 2JST- さきがけ, 3ファインセラミックスセンター)
- 27aD-2 直流磁場計測・交番磁気力顕微鏡の開発: 2重空芯コイルを用いた磁場と磁場勾配の単独検出
 °江原 廉, 松村 透, 園部 博, 齊藤 準 (秋田大)
- 27aD-3 交番磁気力顕微鏡によるソフト磁性薄膜の磁壁移動イメージング: 磁場方向を制御可能な複合型空芯コイルの試作
 °鈴木魁智, マカロワ マリナ, 園部 博, 松村 透, 齊藤 準 (秋田大)
- 27aD-4 交番磁気力顕微鏡を用いた高周波磁場イメージングに向けた導波管・進行波アンテナを用いた強磁性共鳴検出方法の検討
 °梅田尚優希, 林 慧太, マリナ マカロバ, 園部 博, 松村 透, 齊藤 準 (秋田大)
- 27aD-5 交番磁気力顕微鏡を用いた高周波磁場イメージングに向けた 12-40GHz 帯導波管・進行波アンテナの開発
 °林 慧太, 梅田尚優希, マカロバ マリナ, 園部 博, 松村 透, 齊藤 準 (秋田大)

高周波磁界計測

10:30 ~ 12:00

座長: 齊藤 準 (秋田大)

- 27aD-6 FM-OFG による周波数選択性を備えた高周波磁界の高感度検出法
 °笹田一郎 (九大)
- 27aD-7 磁性ガーネット薄膜の高周波応答の評価
 °柁 修一郎¹, 吉原幹太¹, 齊藤悠一², 石山和志³ (1東北学院大, 2ランカスター大, 3東北大)
- 27aD-8 シールドループコイル法による高周波透磁率測定の高帯域化
 中村貴志¹, 佐藤裕磨¹, 板垣 篤¹, 宮澤安範², °山口正洋² (1凌和電子, 2東北大)
- 27aD-9 Bi,Ga 置換 Eu ガーネットの磁化および角運動量補償組成
 °朝野 航¹, M. Md Abdullah Al¹, 西 敬生², 大島大輝³, 加藤剛志³, 李 基鎮⁴, 河原正美⁵, F. Z. Chaf¹, 西川雅美¹, 石橋隆幸¹ (1長岡技科大, 2神戸高専, 3名大, 4西江大学, 5高純度化学)
- 27aD-10 数 MHz 域における磁化過程の測定
 °田中大暁, 萬年智介, 磯部高範, 喜多英治, 柳原英人 (筑波大)
- 27aD-11 位相情報を含んだ近傍磁界測定によるクロストーク観察
 °菅原祐介, 後藤太一, 石山和志 (東北大)

Symposium "Optical control and time-resolved measurement of magnetic dynamics"

Chief Organizer: T. Ishibashi (Nagaoka Univ. Tech.), K. Tanabe (Toyota Tech. Inst.)

13:00 ~ 14:30

Chair: T. Ishibashi (Nagaoka Univ. Tech.)

- 27pD-1 Ultrafast optical control of magnetization dynamics in ferrimagnet with antiferromagnet-like spin order
 °A. Tsukamoto (Nihon Univ.)
- 27pD-2 Magnetization switching in Pt/Co/Pt multilayers by circularly polarized ultrashort optical pulses
 °K. T. Yamada (Tokyo Inst. Tech.)

27pD-3 Spin dynamics in ferromagnetic and antiferromagnetic thin films studied by ultrafast lasers °H. Wadati (Univ. Hyogo)

14:45 ~ 16:15

Chair: K. Tanabe (Toyota Tech. Inst.)

27pD-4 Nonlinear and linear X-ray magnetic spectroscopy by ultrashort pulse X-ray lasers °I. Matsuda (Univ. of Tokyo)

27pD-5 High throughput magneto-optical imaging and unconventional spin-wave dynamics °T. Hioki (Univ. of Tokyo)

27pD-6 Observation of exchange bias switching using time-resolved magneto-optical Kerr microscopy
°T. Taniguchi¹, Y. Wang², P. Lin³, D. Zicchio⁴, A. Nickl⁴, J. Sahliger⁴, C. Lai³, C. Song², H. Wu², Q. Dai², C. Back⁴
(¹Tohoku Univ., ²Tsinghua Univ., ³Nat. Tsing Hua Univ., ⁴TU Muenchen)

—27日 E会場—

磁気ビーズ・バイオセンシング 12:30 ~ 14:15 座長: 吉田 敬 (九大)

27pE-1 磁性ナノ粒子を用いた迅速免疫測定法のための磁気捕集シミュレーション評価 °田中俊行 (愛知工科大)

27pE-2 生体内腫瘍における磁性ナノ粒子の磁気緩和機構の評価 °小坂宏輝¹, 本郷勁汰¹, 二川雅登¹, 清水広介², 竹村泰司³, 大多哲史¹ (¹静岡大, ²浜松医科大, ³横国大)

27pE-3 パルス磁場を用いた磁性ナノ粒子の磁気緩和特性の観測 °後藤春樹¹, 二川雅登¹, 竹村泰司², 大多哲史¹ (¹静岡大, ²横国大)

27pE-4 接着細胞内における磁性ナノ粒子の磁気特性評価 °西田 稔¹, 倉科佑太², 二川雅登¹, 竹村泰司³, 大多哲史¹ (¹静岡大, ²農工大, ³横国大)

27pE-5 交流磁場下における磁性リポソーム懸濁液の磁気直線複屈折測定 °諏訪雅頼, 樋口舞花, 岡本行広, 塚原 聡 (阪大)

27pE-6 磁性ナノ粒子の応答性を利用したタンパク質検出 °金子晃基, 村山 徹, 本多順一, L. Tonthat, 沖田和彦, 藪上 信 (東北大)

27pE-7 フェムト秒レーザーを用いた磁気ナノ粒子分散法の開発 °朝山 柊, 加古朔也, 山本泰起, 山下 慶, 王 璉, 紀和利彦 (岡山大)

医療技術・磁気粒子イメージング 14:30 ~ 16:30 座長: 大多哲史 (静岡大)

27pE-8 狭帯域周波数変調の磁化信号と低磁界でのMRセンサを用いた長距離磁性ナノ粒子検出 °S. Trisnanto¹, 笠島多聞², 澁谷朝彦², 竹村泰司¹ (¹横国大, ²TDK)

27pE-9 トランス接続した検出コイルと磁気センサを用いる磁性ナノ粒子のリモート検出 °鍋田智志¹, 野口翔矢¹, S. B. Trisnanto¹, 笠島多聞², 澁谷朝彦², 竹村泰司¹ (¹横国大, ²TDK)

27pE-10 平面型アクティブ磁気シールドの可能性について °小田原峻也, 榊原 満 (オータマ)

27pE-11 磁気ナノ粒子トモグラフィにおける水冷システムの構築 °藤本美咲, 二川直矢, 笹山瑛由, 吉田 敬 (九大)

27pE-12 磁気ナノ粒子トモグラフィのシステム行列計測時間短縮の検討 °二川直矢, 藤本美咲, 笹山瑛由, 吉田 敬 (九大)

27pE-13 超伝導傾斜磁界コイルを用いた磁気粒子イメージング装置の開発 °亀井裕太¹, 長野竜也¹, 佐々滉太¹, 笹山瑛由¹, 竹村泰司², 吉田 敬¹ (¹九大, ²横国大)

27pE-14 磁性ナノ粒子の緩和時間に対する粘性効果の定量評価 °鷲野将臣¹, 野村航大¹, 松田哲也¹, 清野智史², 中川 貴², 紀和利彦³, 田中晶子⁴, 坂根稔康⁴
(¹三菱電機, ²阪大, ³岡山大, ⁴神薬大)

27pE-15 磁性粒子の緩和時間差を用いた生体磁気粒子イメージング法の開発 °野村航大¹, 鷲野将臣¹, 松田哲也¹, 清野智史², 中川 貴², 紀和利彦³ (¹三菱電機, ²阪大, ³岡山大)

—27日 ポスター会場—

ポスターセッション I (磁気物理・強磁場応用, ハード・ソフト磁性材料, パワーマグネティクス, 計測・高周波デバイス・磁気イメージング, 生体磁気・医療応用, 磁気記録)

15:45 ~ 18:00

座長: 山野井一人 (慶大)

- 27pPS-1 $\text{Cu}_x\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ の磁歪特性の温度依存性
°小杉静花, 久松美佑, 藤枝 俊, 大石佑治, 牟田浩明, 清野智史, 中川 貴 (阪大)
- 27pPS-2 鉄損解析のためのリアルタイム高速磁区構造計測システムの開発と機械学習応用
°長岡竜之輔¹, 増澤 賢¹, A. L. Foggiao¹, 三俣千春¹, 山崎貴大¹, 大林一平², 平岡裕章³, 小嗣真人¹
(¹東京理科大, ²岡山大, ³京大)
- 27pPS-3 ナノインプリント GdFeCo 磁性細線のマグネトリフラクティブ効果
°鷲見 聡, 田辺賢士, 粟野博之 (豊田工大)
- 27pPS-4 FePt ドットパターン膜の円偏光誘起磁化反転
°本間拓真¹, 坂口穂貴¹, 中澤 俊¹, 佐々木悠太², 磯上慎二², 高橋有紀子², 石橋隆幸¹
(¹長岡技科大, ²物材機構)
- 27pPS-5 Sm シード層導入による粒界拡散 $\text{Sm}(\text{Fe-Co})_{12}\text{-B}$ 薄膜の保磁力向上
°森 裕一, 中塚奏賀, 畑中辰汰朗, 土井正晶, 嶋 敏之 (東北学院大)
- 27pPS-6 $\text{SrNi}_x\text{Zn}_{2-x}\text{-W}$ 型六方晶フェライトの生成条件及び磁気物性
°石野晃成, 藤枝 俊, 清野智史, 中川 貴 (阪大)
- 27pPS-7 窒素添加 Fe-Ga 薄膜の磁気特性における N_2 分圧依存性
°鈴木和歩¹, 日野達樹¹, 藤原裕司¹, 神保睦子¹, 大島大輝², 加藤剛志² (¹三重大, ²名大)
- 27pPS-8 大バルクハウゼン効果を示す FeSiBNb 薄膜のひずみセンサへの応用
°前納洗矢¹, 杏名勇輝¹, 柳田真佑汰¹, 藤原裕司¹, 神保睦子¹, 大島大輝², 加藤剛志² (¹三重大, ²名大)
- 27pPS-9 剥離現象を用いた作製した Fe-Pt 系薄帯の磁気特性と機械的性質
°宮原 悠¹, 山下昂洋¹, 柳井武志¹, 福永博俊¹, 中野正基¹, 斉 超², 進士忠彦² (¹長崎大, ²東工大)
- 27pPS-10 水平方向からの磁場を用いた柔軟鋼板の磁気浮上 (2自由度モデルを考慮した制御システムの実験的検討)
°鬼塚晴大¹, 遠藤文人¹, 黒田純平², 内野大悟², 小川和輝³, 池田圭吾⁴, 加藤太郎⁵, 成田正敬², 加藤英晃²
(¹福工大, ²東海大, ³愛知工科大, ⁴北科大, ⁵工科大)
- 27pPS-11 シームレスな極薄鋼板の磁気ガイドウェイシステムの開発 (エッジ方向と面外方向の制御モデルに関する基礎的検討)
°大久保貴之¹, 加納 蓮¹, 黒田純平¹, 内野大悟¹, 小川和輝², 池田圭吾³, 加藤太郎⁴, 遠藤文人⁵,
成田正敬¹, 加藤英晃¹ (¹東海大, ²愛知工科大, ³北科大, ⁴工科大, ⁵福工大)
- 27pPS-12 電磁石を用いた連続鋼板の非接触案内 (電磁石位置による振動抑制効果に関する実験的検討)
°加納 蓮¹, 大久保貴之¹, 黒田純平¹, 内野大悟¹, 小川和輝², 池田圭吾³, 加藤太郎⁴, 遠藤文人⁵,
加藤英晃¹, 成田正敬¹ (¹東海大, ²愛知工科大, ³北海道科学大, ⁴東京工科大, ⁵福工大)
- 27pPS-13 ドライバーの快適性を考慮した超小型モビリティのアクティブシートサスペンション (振動が入力された際の乗員の生体情報に関する実験的検討)
°笠松 忍¹, 落合真輝¹, 小林一景¹, 内野大悟¹, 黒田純平¹, 遠藤文人², 池田圭吾³, 加藤太郎⁴, 小川和輝⁵,
成田正敬¹, 加藤英晃¹ (¹東海大, ²福工大, ³北海道科学大, ⁴東京工科大, ⁵愛知工科大)
- 27pPS-14 熱流センサー開発のための GdCo(TbCo) 合金における異常ネルンスト効果
°小田切美穂, 今枝寛人, 鷲見 聡, 粟野博之, 田辺賢士 (豊田工大)
- 27pPS-15 薄膜磁気インピーダンス素子の GHz 帯でのインピーダンス変化率
°田中雄太, 谷井 雅, 菊池弘昭 (岩手大)
- 27pPS-16 磁気円二色性(MCD)を用いた高飽和磁化 $(\text{Fe}_{75}\text{Co}_{25})_x\text{-Ir}_{1-x}$ 組成傾斜膜における磁気モーメントの起源の解析
°河崎崇広¹, 山崎貴大¹, A. L. Foggiao¹, 福 健太郎¹, 遠山 諒², K. K. Varun², 桜庭裕弥², 岩崎悠真²,
小谷佳範³, 大河内拓雄³, 東 晃太郎³, 河村直己³, 小嗣真人¹ (¹東京理科大, ²物材機構, ³JASRI/SPring-8)
- 27pPS-17 マイクロパウダードライ法を用いた PEG 化酸化鉄ナノ粒子の乾燥技術の検討
°西垣紘汰¹, 清野智史¹, 田邊瑞姫¹, 此尾友花¹, 上松 天^{1,2}, 中川 貴¹ (¹阪大, ²アルバック)
- 27pPS-18 熱分解法によるオレイン酸被覆酸化鉄ナノ粒子の合成
°山下詩織, 三浦麗央, 瀧源裕仁, 清野智史, 中川 貴 (阪大)

- 27pPS-19 オレイン酸被覆酸化鉄ナノ粒子へのシランカップリング処理条件の探索
 °瀧源裕仁, 三浦麗央, 山下詩織, 清野智史, 中川 貴 (阪大)
- 27pPS-20 平行直流交流磁場を用いた磁気粒子イメージングシステムの信号処理に関する研究
 °飯塚森人, 古川忠弥, 清野智史, 中川 貴 (阪大)
- 27pPS-21 FePt グラニューラ薄膜の磁気特性と組織に及ぼす粒界酸化物のカーボン置換効果
 °タム キムコング¹, 櫛引了輔¹, 齊藤 伸² (¹田中貴金属工業, ²東北大)
- 27pPS-22 温度履歴を用いたL1₀型FePtグラニューラ薄膜のプロッキング現象の評価
 °岩動大樹¹, 齊藤 節¹, 兼子 隼¹, タム キムコング², 小川智之¹, 齊藤 伸¹
 (¹東北大, ²田中貴金属工業)

—28日 A会場—

Symposium "Advanced local probe techniques in nanoscaled magnetism"

Chief Organizer: N. Kikuchi (Tohoku Univ.), J. Okabayashi (Univ. of Tokyo)

9:00 ~ 10:30

Chair: N. Kikuchi (Tohoku Univ.)

- 28aA-1 Nanoscaled magnetism probed by synchrotron-radiation spectromicroscopy
 °T. Ueno (QST)
- 28aA-2 Atomic-scale surface and interface magnetism based on ferromagnetic monatomic layer iron nitride
 °T. Miyamachi (Nagoya Univ.)
- 28aA-3 Automated interpretation of magnetic domain structure using feature extended Landau free energy model
 °M. Kotsugi (Tokyo Univ. Sci.)

10:45 ~ 12:15

Chair: J. Okabayashi (Univ. of Tokyo)

- 28aA-4 Interfacial Imaging on Magnetic Junctions by Electron Microscopy
 °A. Hirohata^{1,2}, K. Elphick¹, D. C. Lloyd¹, S. Mizukami² (¹Univ. of York, ²Tohoku Univ.)
- 28aA-5 Nanostructure characterization of magnetic materials by SEM/TEM/APT
 °T. Sasaki, J. Uzuhashi, T. Ohkubo (NIMS)
- 28aA-6 Voltage-control of magnetization dynamics by using topological insulators
 °T. Komine¹, T. Chiba² (¹Ibaraki Univ., ²Tohoku Univ.)

—28日 B会場—

異常ネルンスト効果 I

9:00 ~ 9:45

座長: 桜庭裕弥 (NIMS)

- 28aB-1 磁性元素を添加したSnSe薄膜における異常ネルンスト効果
 °和田和己, 宮町俊生, 水口将輝 (名大)
- 28aB-2 FePt薄膜における異常ネルンスト効果の電界制御
 °吉田颯稀, 宮町俊生, 水口将輝 (名大)
- 28aB-3 Fe/Pt金属人工格子における横型熱電変換の性能指数
 °山崎 匠¹, 平井孝昌², 八木貴志³, 内田健一^{1,2}, 関 剛斎^{1,2}, 高梨弘毅^{1,4}
 (¹東北大, ²物材機構, ³産総研, ⁴原子力機構)

異常ネルンスト効果 II

10:00 ~ 11:00

座長: 平井孝昌 (NIMS)

- 28aB-4 アモルファスTbFeCo磁性薄膜における熱電テンソルの組成依存性
 °小峰啓史¹, 安藤 亮² (¹茨城大, ²茨城高専)
- 28aB-5 GdFeCoフェリ磁性多層薄膜における異常ネルンスト電圧
 °小林祐希, 北澤楓太, 笠谷雄一, 吉川大貴, 塚本 新 (日大)
- 28aB-6 巨大異常ネルンスト効果を示すFe₃Ga薄膜のスピントラップ構造の観測
 大和田清貴¹, 中西楓恋¹, 黒田健太¹, 宮本幸治¹, 奥田太一¹, 周 偉男², 磯上慎二², 増田啓介²,
 桜庭裕弥², °木村昭夫¹ (¹広大, ²物材機構)
- 28aB-7 GeをドーピングしたCo薄膜における異常ネルンスト効果
 °辻本卓哉¹, 藤田武志², 宮町俊生¹, 上田茂典³, 水口将輝¹ (¹名大, ²高知工科大, ³物材機構)

—28日 C会場—

磁気記録

10:45 ~ 12:00

座長：鈴木一平 (WD)

- 28aC-1 ダブルマグネット型マスター媒体によるバースト信号の転写特性
°小峰啓史 (茨城大)
- 28aC-2 微小Pt / Fe 薄膜から形成される FePt 微粒子の磁化状態
°清水雄太, 吉川大貴, 塚本 新 (日大)
- 28aC-3 マイクロ波アシスト磁化反転時のエネルギー障壁
水谷聡志, °菊池伸明, 畑山正寿, 島津武仁, 岡本 聡 (東北大)
- 28aC-4 CoPt-oxide グラニューラ薄膜の酸化物材料設計指針
°齋藤美玖, 大橋栄久, 橋本篤志 (レゾナック)
- 28aC-5 NFT protrusion 測定におけるモードホッピングの影響の低減
°砂古口藍子, 古川 勝, 西田周治, 西倉 諒, 田坂健司 (ウエスタンデジタルテクノロジーズ合同会社)

—28日 D会場—

表面・界面磁性

9:00 ~ 10:45

座長：豊木研太郎 (阪大)

- 28aD-1 Fe(110) 上の Mn 超薄膜に生じるストライプ構造
°山田豊和¹, 稲見栄一², クリュウガール ピーター¹ (1千葉大, 2高知工大)
- 28aD-2 組成変調による Cu 添加 Mn₄N 薄膜の室温下磁化補償の実証
°旗手 蒼¹, 雨宮健太², 都甲 薫¹, 末益 崇¹ (1筑波大, 2KEK)
- 28aD-3 Cr(001) 超薄膜の反強磁性磁区形成とスピンプラストレーション
°川越 毅¹, 菅 滋正² (1大阪教育大, 2阪大)
- 28aD-4 GdFe 系フェリ磁性薄膜における磁性体界面近傍磁化量への Co 置換効果
°北澤楓太, 宋 嘉浩, 吉川大貴, 塚本 新 (日大)
- 28aD-5 異なる温度での GdFe 薄膜の異常ホール抵抗・縦抵抗の膜厚依存性
°宋 嘉浩, 北澤楓太, 小林祐希, 笠谷雄一, 吉川大貴, 塚本 新 (日大)
- 28aD-6 CoPc/ γ -Fe₄N 有機-無機ハイブリッド界面における構造の粗さと磁気結合の相関
°小野広喜¹, 梅田佳孝¹, 吉田海仁¹, 筒井健三郎¹, 山本航平², 石山 修², 横山利彦², 水口将輝¹, 宮町俊生¹ (1名大, 2分子研)
- 28aD-7 C₇₀ 分子を用いた有機-無機ハイブリッド薄膜の界面磁気状態
°吉田海仁¹, 小野広喜¹, 梅田佳孝¹, 筒井健三郎¹, 山本航平³, 石山 修³, 松尾 豊¹, 横山利彦³, 水口将輝^{1,2}, 宮町俊生^{1,2} (1名大, 2未来研, 3分子研)

—28日 E会場—

モータ

9:00 ~ 10:30

座長：石山和志 (東北大)

- 28aE-1 磁束変調型磁気ギャの損失のトルク・速度依存性に関する実験的検証
°朝雛えみり, 中村健二 (東北大)
- 28aE-2 高速SRモータの瞬時トルク制御に関する基礎検討
°岡田篤弥, 中村健二 (東北大)
- 28aE-3 分布巻埋込磁石モータのリラクタンストルク向上のためのフラックスバリア形状に関する検討
°田村一樹¹, 中村健二¹, 成瀬賢哉², 萱野雅浩² (1東北大, 2愛知製鋼)
- 28aE-4 ネオジム磁石とフェライト磁石を有する集中巻埋込磁石モータの磁石配置に関する検討
°尾花輝哉, 中村健二 (東北大)
- 28aE-5 小型EV用インホイール・アキシシャルギャップ型SRモータの駆動領域拡大に関する検討
°西海悠介, 中澤貫太, 中村健二 (東北大)
- 28aE-6 磁束変調型磁気ギャの空隙磁束密度波形の分析
°岡崎晃洋¹, 角 貴則¹, 中村健二¹, 進士智一², 武田啓司² (1東北大, 2TDK)

インダクタ・コンバータ・モデリング

10:45 ~ 11:45

座長：藤崎敬介 (豊田工大)

- 28aE-7 RNAに基づく昇圧リアクトル機能を有するモータの出力特性算定に関する検討
°張 磊, 吉田征弘, 櫻井 将, 半田修士, 田島克文 (秋田大)

- 28aE-8 Sm-Fe-N ボンド磁石を用いた高トルク IPMSM に関する検討
 °武田一真¹, 吉田征弘¹, 吉田理恵², 阿部将裕², 多田秀一², 山本宗生², 田島克文¹ (¹秋田大, ²日垂化学)
- 28aE-9 3kVA 級永久磁石を有する直交磁心型可変インダクタの解析設計
 °会津翔太¹, 中村健二¹, 大日向 敬², 有松健司² (¹東北大, ²東北電力)
- 28aE-10 鉄系メタルコンポジット磁心リレーケージトランスを用いた LLC-L 共振型 DC-DC コンバータの試作
 °宮田涼平, 依田克之, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎 (信州大)

—28日 ポスター会場—

ポスターセッション II (スピントロニクス, 薄膜・微粒子・多層膜・人工格子)

10:15 ~ 12:30

座長: 羽尻哲也 (村田製作所)

- 28aPS-1 磁気トンネル接合における電氣的 1/f ノイズの MgO バリア層膜厚依存性
 °王 育鵬¹, アルマダウィ ミフタ², 金 珍虎³, 大兼幹彦^{1,2}
 (¹東北大, ²先端スピントロニクス研究開発センター, ³中国科学院)
- 28aPS-2 フェリ磁性体 GdCo 薄膜における非局所スピン輸送測定
 °伊藤智也¹, 船田晋作¹, 桑野恭輔¹, 杉浦 達¹, 塩田陽一¹, 森山貴広², 小野輝男¹ (¹京大, ²名大)
- 28aPS-3 Co₂FeAl_{0.5}Si_{0.5}/GeSn 接合のスパッタリング法による作製と結晶性と磁性の評価
 °河原林雄大¹, 國吉望月², 竹内将人², 石川 諒² (¹大和大, ²アルバック)
- 28aPS-4 Co₂Mn(Al,Ga) 薄膜における異常ホール効果と異常ネルンスト効果の評価
 °菅原聖威, 山ノ内路彦, 植村哲也 (北大)
- 28aPS-5 凹凸構造を利用した異常ネルンスト型熱流センサの高感度化
 °今枝寛人, 小田切美穂, 坂本美雨, 鷲見 聡, 粟野博之, 田辺賢士 (豊田工大)
- 28aPS-6 電圧制御によるスキルミオンの相変化
 °笠川未来翔¹, 三木颯馬¹, 橋本 拳¹, 石川 諒², 後藤 穰¹, 野村 光¹, 鈴木義茂¹ (¹阪大, ²アルバック)
- 28aPS-7 スキルミオンの高密度と高速動作を目指した界面エンジニアリング
 °佐藤根隆太, 黒川雄一郎, 湯浅裕美 (九大)
- 28aPS-8 スキルミオン間の情報の流れの評価
 °江本紘汰¹, 森 弘樹¹, 石川 諒², 三木颯馬^{1,3,4}, 後藤 穰^{1,3,4}, 野村 光^{1,3,4}, 田村英一^{1,3,4}, 鈴木義茂^{1,3,4}
 (¹阪大, ²アルバック, ³大阪大学 OTRI, ⁴大阪大学 CSRN)
- 28aPS-9 磁気スキルミオンのブラウン運動を用いた Merge, Fork 素子のシミュレーションによる提案
 °今西弘人¹, 三木颯馬^{1,2,3}, 後藤 穰^{1,2,3}, 田村英一^{1,2,3}, 野村 光^{1,2,3}, 鈴木義茂^{1,2,3}
 (¹阪大, ²阪大 OTRI, ³阪大 CSRN)
- 28aPS-10 スキルミオンによる情報入力素子の作製
 °石川 諒¹, 後藤 穰², 野村 光², 鈴木義茂² (¹アルバック, ²阪大)
- 28aPS-11 LiNbO₃(0001) 基板上での Cr₂O₃(0001) エピタキシャル薄膜の作製
 °中村圭伸¹, 豊木研太郎^{1,2,3}, 中谷亮一^{1,2,3}, 白土 優^{1,2,3} (¹阪大, ²OTRI, ³阪大 CSRN)
- 28aPS-12 層間反強磁性 Mn(001) 超薄膜を用いた原子層磁石の開発
 °関 温杜, 柏木知弥, 山田豊和 (千葉大)
- 28aPS-13 コンケープ型 Fe₃O₄ ナノ粒子の磁気 1 次反転曲線特性
 °李 匯, 松尾咲琴, 小林 悟, 川村 遼 (岩手大)
- 28aPS-14 hcp 及び fcc-CoO ナノ粒子の磁気特性と表面効果
 °立花聡音, 堀田侑里, 高橋和也, 野田千晶, 小林 悟 (岩手大)
- 28aPS-15 磁気渦構造を持つ中空構造 Fe₃O₄ 粒子の磁気加熱特性
 °秋山 遥¹, L. Tonthat¹, 桑波田晃弘¹, 藪上 信¹, 小林 悟² (¹東北大, ²岩手大)
- 28aPS-16 面直方向に濃度勾配を持つ GdFe 薄膜の特性評価
 °水野淳平, 鷲見 聡, 粟野博之, 田辺賢士 (豊田工大)
- 28aPS-17 強磁性ハイエントロピー合金薄膜の作製と磁気伝導特性の評価
 °鈴木和也^{1,2}, 高梨弘毅^{1,2} (¹原子力機構, ²東北大)

- 28aPS-18 垂直型強磁性トンネル接合のためのエピタキシャルMgAl₂O₄/L1₀-FePt(001)構造の作製
 °金澤朋希^{1,2}, T. Scheike¹, 埋橋 淳¹, 大久保忠勝¹, 介川裕章¹, 三谷誠司^{1,2}, 柳原英人²
 (°¹物材機構, °²筑波大)
- 28aPS-19 [Co/Ni]多層膜/Pt/Feヘテロ構造における磁気ダンピング異常
 °泉 統真¹, 久田優一¹, 小森祥央¹, 井村敬一郎², 谷山智康¹ (°¹名大理, °²名大教養)
- 28aPS-20 磁性ナノワイヤを用いたリザーバにおけるノード状態取得法の検討
 °前田貴大¹, K. Hon¹, 久保田 均², 後藤 穰^{1,3,4}, 鈴木義茂^{1,3,4}, 野村 光^{1,3,4,5}
 (°¹阪大基礎工, °²産総研, °³阪大CSR, °⁴阪大OTRI, °⁵東北大SRIS)
- 28aPS-21 レーザー光を用いた500 m/s高速磁壁移動リアルタイム検出
 °鈴木紀行, 和井内琴理, 野村航平, M. Mohammadi, 鷺見 聡, 田辺賢士, 栗野博之 (豊田工大)
- 28aPS-22 LIFT法による磁性膜の作製
 °福田 樹, 東 倅主, 田原楽飛, 山下昂洋, 柳井武志, 福永博俊, 中野正基 (長崎大)
- 28aPS-23 機械学習を用いた磁区画像からのTbCo合金薄膜の磁気異方性の推定
 °渡辺章斗, 久野 栞, 栗野博之, 田辺賢士 (豊田工大)

——28日 フェロー講演会場 (大阪大学会館講堂) ——

- フェロー講演** **13:00 ~ 14:30** 座長: 水口将輝 (名大)
- 28FL-1 ナノ構造と磁性材料 °宝野和博 (物材機構)
- 28FL-2 非金属材料におけるスピントロニクス機能の開拓とその外場制御 °白石誠司 (京大)
- 28FL-3 新機能スピントロニクス素子の開発と革新的情報処理への展開 °深見俊輔 (東北大, 稲盛科学研究機構)

——29日 A会場——

- Symposium "Fusion of mechanics and spintronics"** Chief Organizer: H. Tanigawa (SCK)
- 9:00 ~ 10:30** Chair: K. Yamada (Gifu Univ.)
- 29aA-1 Spintronics applications of gyromagnetic effect °Y. Nozaki (Keio Univ., Keio CSR)
- 29aA-2 Theory of acoustic gyromagnetic effect °M. Matsuo (Univ. Chinese)
- 10:45 ~ 12:15** Chair: K. Yamada (Gifu Univ.)
- 29aA-3 Acoustic phonon induced spin dynamics °M. Hayashi (Univ. of Tokyo)
- 29aA-4 Hydrodynamic Generation mediated by Spin Current °R. Takahashi (Ochanomizu Univ.)
- 13:15 ~ 15:30** Chair: H. Tanigawa (SCK)
- 29pA-1 Magneto-mechanical micro devices °T. Ono (Tohoku Univ.)
- 29pA-2 Spin Elastronics —Mechanical sensing using spintronics devices— °D. Chiba (Osaka Univ., Tohoku Univ.)
- 29pA-3 Active and selective temperature control using mechanical strain °T. Hirai (NIMS)

——29日 B会場——

- グラニューラ膜・ナノ粒子** **9:00 ~ 10:30** 座長: 柳原英人 (筑波大)
- 29aB-1 共蒸着FeCo-MgF₂グラニューラ膜のFe含有量の影響
 °宮本光教¹, 久保利哉¹, 須江 聡^{1,2}, 曾根原 誠², 佐藤敏郎² (°¹シチズンファインデバイス, °²信州大)

- 29aB-2 ナノグラニューラーバルク材料の作製と電磁気特性
 °小林伸聖, 岩佐忠義, 池田賢司, 直江正幸, 荒井賢一 (電磁研)
- 29aB-3 Co-BaF/BaF 積層ナノグラニューラー薄膜の磁気光学効果
 °池田賢司, 小林伸聖, 荒井賢一 (電磁研)
- 29aB-4 Fe-Fe₃O₄ ナノ粒子共凝集体の作製とその交流磁気特性
 °柳田翔一^{1,2}, 山口恭周¹, 小坂奈月¹, 五月女容之¹, マクナミー キャシー³, 山本真平², 齊藤 伸¹,
 小川智之¹ (¹東北大, ²三恵技研工業株式会社, ³信州大)
- 29aB-5 孤立球殻蛋白質 PfV への Co-Pt ナノ粒子合成
 °田形 翔¹, 富永 涼¹, 東浦彰史², 中谷亮一¹, 中川敦史¹, 白土 優¹ (¹阪大, ²広大)
- 29aB-6 LbL法アシスト複合めっきによる (エポキシ被覆 Fe-B 微粒子) / Epoxy 複合膜の作製
 °増本千裕¹, 西井丈流², 東 啓士郎², 武藤浩行³, 遠藤 恭¹, 藤田直幸²
 (¹東北大, ²奈良高専, ³豊橋技科大)

スピン軌道トルク

10:45 ~ 12:30

座長: 軽部修太郎 (京大)

- 29aB-7 強磁性体中のスピンホール効果による自己誘起スピン軌道トルク
 °青木 基^{1,2}, 重松 英¹, 大島 諒^{1,2}, 新庄輝也^{1,2}, 白石誠司^{1,2}, 安藤裕一郎^{1,2,3}
 (¹京大, ²京大 CSRN, ³PRESTO, JST)
- 29aB-8 Ta層上に積層した Tb/Gd/FeCo 多層膜におけるスピン軌道トルク磁化反転
 °藤田雄大¹, 大島大輝¹, 高橋茂樹², 平山義幸², 加藤剛志¹ (¹名大, ²サムスン日本研究所)
- 29aB-9 単結晶 Dy の強磁性-反強磁性相転移を用いたスピンポンピングの変調
 °山野井一人, 能崎幸雄 (慶大)
- 29aB-10 MnGa の成長とスピン軌道トルク磁化反転に対する極薄 Fe 中間層の影響
 °小川峰登, 原 拓也, 長谷部 俊, 山ノ内路彦, 植村哲也 (北大)
- 29aB-11 垂直磁化 Co/Pd メモリ層を用いた CPP-GMR 膜における STT アシスト SOT 磁化反転
 °潘 達, 曹 哲, 大島大輝, 加藤剛志 (名大)
- 29aB-12 Thermal spin-transfer torque assisted all-optical switching in L1₀-ordered FePt thin films
 °王 建¹, 温 振超², 佐々木悠太², 高橋有紀子², 内田健一², 高木健太¹, 尾崎公洋¹ (¹産総研, ²物材機構)
- 29aB-13 ナノ構造磁性体における創発電磁応答の周波数特性
 °家田淳一¹, 荒木康史¹, 山根結太² (¹原子力機構, ²東北大)

TMR, GMR, AMR I

13:30 ~ 14:30

座長: 介川裕章 (NIMS)

- 29pB-1 Anisotropic magnetoresistance effect in Fe_{4-x}Ni_xN films grown by molecular beam epitaxy
 °尹 偉達, 伊藤啓太, 田中貴大, 梅津理恵 (東北大)
- 29pB-2 Co 基ホイスラーバルク単結晶の結晶方位を考慮した異方性磁気抵抗効果の温度依存性
 °田中貴大¹, 窪田崇秀¹, 古門聡士², 梅津理恵¹ (¹東北大, ²静岡大)
- 29pB-3 量子アニーリングによる不規則性トンネルバリア設計
 °名和憲嗣^{1,2}, 鈴木健司³, 増田啓介², 田中 宗^{4,5}, 三浦良雄^{2,6}
 (¹三重大, ²物材機構, ³TDK, ⁴慶大, ⁵慶大 WPI-Bio2Q, ⁶阪大 CSRN)
- 29pB-4 垂直磁化の導電性コバルトフェライト電極を用いた磁気トンネル接合素子のトンネル磁気抵抗効果
 °田中雅章¹, 市川知幸¹, 眞下大輔¹, 森下雅也¹, 小見山 遥², 本多周太³, 小野輝男², 壬生 攻¹
 (¹名工大, ²京大, ³関大)

TMR, GMR, AMR II

14:45 ~ 15:45

座長: 名和憲嗣 (三重大)

- 29pB-5 SrTiO₃ を用いた (111) 配向磁気トンネル接合の理論研究
 °増田啓介¹, 伊藤博介², 園部義明³, 介川裕章¹, 三谷誠司¹, 三浦良雄¹ (¹物材機構, ²関大, ³早大)
- 29pB-6 Fe₃O₄-MTJs の磁気トンネル特性のバリア材料依存性
 °吉野克己¹, 安井彰馬¹, 横倉聖也¹, 島田敏宏¹, 長浜太郎² (¹北大, ²山口大)
- 29pB-7 CoFe/MgO/CoFe(001) magnetic tunnel junctions with giant tunnel magnetoresistance exceeding 630% at room temperature

°T. Scheike, Z. Wen, H. Sukegawa, S. Mitani (NIMS)

29pB-8 界面電子構造整合の最適化を目指した組成傾斜磁気抵抗素子の作製と解析
クシュワハ バルン, 遠山 諒, 三浦良雄, 岩崎悠真, °桜庭裕弥 (物材機構)

—29日 C会場—

圧粉磁心 9:00 ~ 10:15 座長: 中山英俊 (長野高専)

29aC-1 気固反応によりマグネタイトから合成したFe基ミクロン粒子への酸化被膜の低温形成
°宮澤 守, 小川智之, 飛世正博, 齊藤 伸 (東北大)

29aC-2 圧粉コアの直流バイアス特性とB-Hカーブ特徴解析の相関
°大沼智幸¹, 小野暢久¹, 岡本 聡^{1,2} (¹東北大多元研, ²東北大CSIS)

29aC-3 形状の異なる電解鉄粉からなるトロイダルコアにおける磁気特性
°児玉雄大, ゲン フォン, 宮崎孝道, 室賀 翔, 遠藤 恭 (東北大)

29aC-4 磁化反転過程に基づく各種トロイダル磁心の鉄損解析
°小野暢久¹, 上原裕二², 遠藤 恭^{3,4}, 吉田栄吉¹, 及川英彦⁵, 菊池伸明¹, 岡本 聡^{1,4,6}
(¹東北大多元研, ²磁気デバイス研究所, ³東北大工, ⁴東北大CSIS, ⁵トーキン, ⁶物材機構)

29aC-5 パワエレ用軟磁性粒子測定のためのトランス結合型透磁率測定装置の改良
°田丸慎吾 (産総研)

アモルファス・ナノ結晶 10:30 ~ 11:45 座長: 齊藤 伸 (東北大)

29aC-6 高透磁率を有する面内一軸異方性CoFeNi-MgF₂ナノグラニューラ膜
°直江正幸¹, 曾根原 誠², 宮地幸祐², 佐藤敏郎², 室賀 翔³, 遠藤 恭³, 小林伸聖¹, 荒井賢一¹
(¹電磁研, ²信州大, ³東北大)

29aC-7 サブミクロンFe-Ni-Bアモルファス微粒子の構造と磁気特性
°若林和志, 宮崎孝道, 室賀 翔, 遠藤 恭 (東北大)

29aC-8 1.61Tの高いB_sと高耐食性を有するFeCo基アモルファス合金粉末
°梶浦良紀, 長谷川 暁, 細野雅和, 吉留和宏, 大塚翔太, 大久保 等, 松元裕之 (TDK)

29aC-9 鉄基アモルファス球状微粒子の開発
°津代 嶺¹, 遠藤 恭² (¹戸田工業, ²東北大)

29aC-10 陰解法を用いたナノ結晶軟磁性材料マイクロマグネティックシミュレーションの高速化
°田中智大, 安宅 正, 風間正喜 (富士通)

NdFeB・フェライト 12:45 ~ 14:30 座長: 長谷川 崇 (秋田大)

29pC-1 温度・Dy添加量・配向度を変化させたNd-Fe-B焼結磁石のFORCダイアグラムの特徴抽出
°石上啓介¹, 鍋田滉希¹, 古澤大介², 榎 智仁², 西内武司², 中村哲也¹, 岡本 聡^{1,3}
(¹東北大, ²プロテリアル, ³物材機構)

29pC-2 配向度、Dy組成の異なるNd-Fe-B焼結のFORCダイアグラム測定
°鍋田滉希¹, 石上啓介¹, 古澤大介², 榎 智仁², 西内武司², 岡本 聡^{1,3}
(¹東北大, ²プロテリアル, ³物材機構)

29pC-3 Tb拡散Nd-Fe-B焼結磁石の3次元的な微細組織と磁区構造からの特徴抽出
°諏訪智巳¹, 石上啓介¹, 鈴木基寛², 岡本 聡¹ (¹東北大, ²関西学院大)

29pC-4 DFT計算から見たLa-Co共置換M型フェライトのCo置換サイト選択性
°和氣 剛¹, 太田寛人², 池野豪一³, 田畑吉計¹, 中村裕之¹ (¹京大, ²同大, ³大阪公立大)

29pC-5 La-(Co, Zn)置換M型Srフェライトの磁気特性評価
°中井慎司, 傍島遼太, 和氣 剛, 田畑吉計, 中村裕之 (京大)

29pC-6 La-Co共置換M型Srフェライトの熱処理による保磁力の変化
°若林大成, 和氣 剛, 田畑吉計, 中村裕之 (京大)

29pC-7 KBrフラックスを用いたLa-Co-Srフェライト粒子の作製
°小高千洋, 岸本幹雄, 喜多英治, 柳原英人 (筑波大)

新材料 14:45 ~ 16:15 座長: 岡本 聡 (東北大)

29pC-8 圧延/アンモニア窒化法で作製されたFe-Co-V-Nバルクのbct構造
°長谷川 崇 (秋田大)

- 29pC-9 Vの特異な格子歪と Fe-Co-V 薄膜の正方晶化
°村上知優, 長谷川 崇 (秋田大)
- 29pC-10 正方晶 Fe-Co-V 薄膜のナノスケール微細加工と磁気特性
°榎本健太, 長谷川 崇 (秋田大)
- 29pC-11 FeCo 基金薄膜への Ag 添加による微粒子化と磁気特性
°榎田健人, 長谷川 崇 (秋田大)
- 29pC-12 High Throughput synthesis of TbCu₇ type Sm-Fe based thin films
°D. Angayarkanni Ramamurthy^{1,2}, D. Ogawa², H. Sepehri Amin^{1,2}, R. Modak², V. Kushwaha², Y. Sakuraba^{1,2}, K. Uchida^{1,2},
K. Hono^{1,2}, Y. Takahashi² (¹Univ. of Tsukuba, ²NIMS)
- 29pC-13 高磁化・高磁気異方性を有する正方晶逆ホイスラー合金の探索
°喬 子建, 辻川雅人, 白井正文 (東北大)

—29日 D会場—

磁区・磁壁観察 9:00 ~ 10:00 座長: 間宮広明 (NIMS)

- 29aD-1 軟磁性薄帯材料の時間分解ベクトル磁区観察
°小笠原 剛¹, 田丸慎吾¹, 岡本 聡² (¹産総研, ²東北大)
- 29aD-2 16bit 偏光カメラを用いた偏光角検出による磁区観察
°目黒 栄¹, 斉藤 伸² (¹ネオアーク, ²東北大)
- 29aD-3 狭ピッチ磁壁移動型空間光変調器の開発と駆動率改善
°川那真弓, 東田 諒, 青島賢一, 船橋信彦 (NHK)
- 29aD-4 GSR センサ用磁性アモルファスワイヤの磁区構造
°常藤颯太¹, 竹澤昌晃¹, 本蔵義信², 本蔵晋平² (¹九工大, ²マグネデザイン)

磁気光学・分光イメージング・磁気ひずみ 10:15 ~ 11:30 座長: 小笠原 剛 (産総研)

- 29aD-5 偏光カメラを用いた縦 Kerr 像と横 Kerr 像の同時測定
°石橋隆幸¹, 若松逸雄², 谷山智康² (¹長岡技科大, ²名大)
- 29aD-6 磁気光学回折型ディープニューラルネットワークデバイスの開発
°石橋隆幸¹, 坂口穂貴¹, 藤田拓実¹, 張 健¹, F. Chafi¹, 野中尋史², 鷲見 聡³, 栗野博之³
(¹長岡技科大, ²愛知工大, ³豊田工大)
- 29aD-7 磁性材料/磁気デバイスの中性子透過分光イメージング
°間宮広明¹, 大場洋次郎², 寺田典樹¹, 廣井孝介³, 篠原武尚³ (¹物材機構, ²豊橋技科大, ³原子力機構)
- 29aD-8 磁性薄帯における磁気ひずみ周波数特性の評価
°森 修¹, 佐藤茂行¹, 内海良一¹, 遠藤 恭² (¹東栄科学, ²東北大)
- 29aD-9 STT MRAM 向け垂直磁気異方性膜の独自の磁気光学計測装置
°小澤 謙¹, 鈴木健司¹, 上山真司¹, J. Kim², W. Kim², I. Kim² (¹日本サムスン, ²Samsung Electronics)

磁気センサ I 13:00 ~ 14:00 座長: 内山 剛 (名大)

- 29pD-1 閉ループ化した磁壁位置変調型 GMR センサの基礎特性
°小室虎祐, 大島大輝, 加藤剛志 (名大)
- 29pD-2 高対称な偶関数抵抗-磁界特性を示すトンネル磁気抵抗センサ
°中谷友也, 岩崎仁志 (物材機構)
- 29pD-3 高感度 GMR センサの磁場顕微鏡応用時の MFC ゲイン
°喜々津 哲¹, 東 祥弘¹, 黒崎義成¹, 白鳥聡志¹, 鈴木一博², 照井裕二² (¹東芝, ²東芝ナノアナリシス)
- 29pD-4 Enhancing Leaked Magnetic Field Measurement with Thin Film Magnetic Field Sensor
°L. Tonthat¹, 鈴木暲太¹, 本多順一¹, 沖田和彦¹, J. Chakarothai², 藤井勝巳², 藪上 信¹
(¹東北大, ²情報通信研究機構)

磁気センサ II 14:15 ~ 15:15 座長: 加藤剛志 (名大)

- 29pD-5 直交フラックスゲート型歪センサの特性評価
°千田健太, 後藤太一, 石山和志 (東北大)

- 29pD-6 2軸MIセンサを用いた交通監視用車両計測装置に関する研究
°姚 睿軒, 内山 剛 (名大)
- 29pD-7 シングルコイルフィードバックMIセンサのダイナミックレンジ拡張効果の評価
井立聖二, °内山 剛 (名大)
- 29pD-8 Wiegandワイヤの励磁・検出位置とパルス出力特性
°鈴木丈士, 竹村泰司 (横国大)

—29日 E会場—

- 磁歪発電** 9:00 ~ 11:00 座長: 藤枝 俊 (阪大)
- 29aE-1 新しい振動発電デバイス: 垂直磁界アシスト式電磁誘導型振動発電デバイス
°大竹 充, 中村優太, 石川瑛士, 川井哲郎, 二本正昭 (横国大)
- 29aE-2 垂直磁界アシスト式および逆磁歪式電磁誘導型振動発電デバイスの梁形状が衝撃による出力特性に及ぼす効果
°神谷 颯, 石川瑛士, 明田俊祐, 中村優太, 大竹 充, 川井哲郎, 二本正昭 (横国大)
- 29aE-3 垂直磁界アシスト式および逆磁歪式電磁誘導型振動発電デバイスの磁性体梁中の磁束変化挙動の解析
°石川瑛士, 大竹 充, 中村優太, 川井哲郎, 二本正昭 (横国大)
- 29aE-4 磁歪材料を使った振動発電デバイスの発電コイルの性能指数
°川井哲郎, 石川瑛士, 中村優太, 大竹 充, 二本正昭 (横国大)
- 29aE-5 垂直磁界アシスト式および逆磁歪式電磁誘導型振動発電デバイスの磁性体梁材料への電解めっき Fe-Co 合金厚膜の適用
°中村優太¹, 明田俊祐¹, 大竹 充¹, 鴨川宏幸², 川井哲郎¹, 二本正昭¹ (¹横国大, ²関東化成)
- 29aE-6 垂直磁界アシスト式および逆磁歪式電磁誘導型振動発電デバイスの磁性体梁材料への電解めっき Ni-Fe 合金厚膜の適用
°明田俊祐¹, 中村優太¹, 大竹 充¹, 鴨川宏幸², 川井哲郎¹, 二本正昭¹ (¹横国大, ²関東化成)
- 29aE-7 複合アモルファスを用いた振動発電
°上倉拓郎, 後藤太一, 石山和志 (東北大)
- 29aE-8 バイモルフ型振動発電を想定した負磁歪軟磁性材料の開発に関する基礎検討
°阿部宏恒¹, 後藤太一¹, 直江正幸², 荒井賢一², 石山和志¹ (¹東北大, ²電磁研)

- 磁歪** 11:15 ~ 12:15 座長: 二本正昭 (横国大)
- 29aE-9 負の磁歪材料のユニモルフU字型デバイスへの応用
°杉山太一, 岡田 拓, 清野智史, 中川 貴, 大石佑治, 牟田浩明, 藤枝 俊 (阪大)
- 29aE-10 $\text{Cu}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4$ の磁歪特性に及ぼす Cu の Zn 部分置換の影響
°藤枝 俊, 藤原康太, 小杉静花, 清野智史, 中川 貴 (阪大)
- 29aE-11 磁性窒化物薄膜における磁歪と磁気ダンピングの相関
°伊藤啓太¹, I. Kurniawan², 三浦良雄², 遠藤 恭¹, 関 剛斎¹ (¹東北大, ²物材機構)
- 29aE-12 直接および間接測定による逆磁歪効果に起因した磁束密度変化の比較
°岡田 拓, 藤枝 俊, 清野智史, 中川 貴 (阪大)

- 磁気物理** 13:15 ~ 15:00 座長: 浅野秀文 (名産研)
- 29pE-1 時間変調メタマテリアルに向けたスピン注入透磁率制御
°児玉俊之, 清水蓮也, 菊池伸明, 岡本 聡, 大野誠吾, 富田知志 (東北大)
- 29pE-2 らせん磁性体中の磁化構造に対する数値的研究
°金田 純¹, 大江純一郎¹, 美藤正樹², 大隈理央³ (¹東邦大, ²九工大, ³物材機構)
- 29pE-3 単一磁区に対する反転磁区の確率的生成
F. Luo¹, 豊木研太郎¹, 三俣千春², 中谷亮一¹, °白土 優¹ (¹阪大, ²東京理科大)
- 29pE-4 機械学習を用いた準安定状態からのパラメータ推定
°田辺賢士, 久野 栞, 出口慎治, 粟野博之 (豊田工大)
- 29pE-5 ランダウ理論から見た磁化状態の熱安定性と反転磁場
°三俣千春¹, 小嗣真人¹, 岡本 聡² (¹東京理科大, ²東北大)

29pE-6 磁性体の高性能な記述子の研究：磁気構造の精密な識別
°鈴木通人¹，野本拓也²，E. V. Morooka³，柳 有起⁴，楠瀬博明⁵
(¹東北大，²東大，³Aalto Univ.，⁴富山県立大，⁵明治大)

29pE-7 高勾配磁気分離における粒子堆積過程のその場観察
°廣田憲之¹，高野 豪²，安藤 努² (¹物材機構，²日大)

化合物磁性

15:15 ~ 16:15

座長：小嗣真人（東京理科大）

29pE-8 スキルミオンを有する充填 β -Mn構造カイラル磁性体における*D//*制御
°B. QIANG¹，富樫正孝¹，桑原真人¹，伊藤孝寛¹，浅野秀文^{1,2} (¹名大，²名産研)

29pE-9 Mn(Nb_{1-x}Ta_x)₂O₆反強磁性体におけるスピンプラストラーションの混晶効果
°後藤颯樹¹，北條大輝¹，小林 悟¹，寺田典樹² (¹岩手大，²物材機構)

29pE-10 マグネシウムフェライト薄膜における磁気特性の結晶化温度依存性
°安達信泰，近藤達也（名工大）

29pE-11 桂皮酸誘導体有機層を含む層状金属水酸化物の磁性
°本多善太郎¹，安田有智¹，木田孝則²，萩原政幸² (¹埼玉大，²阪大)