

第22回半導体スピ工学の基礎と応用 PASPS-22 プログラム
 2017年12月4日(月)~5日(火)
 大阪大学 豊中キャンパス 基礎工学国際棟(Σホール)

口頭発表

12月4日(月)

12:50-13:00	Opening	開会	鈴木義茂	大阪大学
13:00-13:30 〈招待講演〉	I-1	スピンLED 中の純粋円偏光エレクトロルミネッセンスの機構に関する一考察 宗片比呂夫 東京工業大学未来産業技術研究所		
13:30-13:45	O-1	偏光もつれ光子対による単一光子-電子対の生成 黒山和幸 ¹ 、Marcus Larsson ¹ 、松尾貞茂 ¹ 、藤田高史 ¹ 、Sacha R. Valentin ² 、 Arne Ludwig ² 、Andreas D. Wieck ² 、大岩 顕 ³ 、樽茶清悟 ^{1,4} ¹ 東京大学工学系研究科、 ² Ruhr-Univ Bochum、 ³ 大阪大学産業科学研究所、 ⁴ 理化学研究所 CEMS		
13:45-14:00	O-2	Distinct domain-wall dynamics between depinning and flow regimes near the angular momentum compensation temperature of ferrimagnets 平田雄翔 ¹ 、Duck-Ho Kim ¹ 、奥野堯也 ¹ 、Wooseung Ham ¹ 、Sanghoon Kim ¹ 、 森山貴弘 ¹ 、塚本 新 ² 、Kab-Jin Kim ³ 、小野輝男 ^{1,4} ¹ 京都大学化学研究所、 ² 日本大学理工学部、 ³ 韓国科学技術院、 ⁴ CSRN		
14:00-14:15	O-3	Disappearance of spin Hall effect in spin glass state due to strong spin fluctuation 谷口祐紀 ¹ 、荒川智紀 ^{1,2} 、谷口年史 ¹ 、新見康洋 ^{1,2} 、小林研介 ^{1,2} ¹ 大阪大学大学院理学研究科、 ² 大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター		
14:15-14:30	O-4	バレー-Edelstein効果 田口勝久 ¹ 、B. T. Zhou ² 、川口由紀 ¹ 、田仲由喜夫 ¹ 、K. T. Law ² ¹ 名古屋大学大学院工学研究科、 ² 香港科学技術大学		
14:30-14:45	Break	休憩		
14:45-15:30 『特別講演』	S-1	The Hall Effects Edwin Hall Never Imagined Xiaofeng Jin Fudan University, China		
15:30-17:30	Poster Session	ポスターセッション	セミナー室 & ホワイエ	
18:00-	Banquet	懇談会	学生交流棟カフェ&レストラン「宙(sora)」	

12月5日(火)

- 9:00-9:30 I-2 **磁気トンネル接合における逆磁気キャパシタンス効果**
<招待講演> 海住英生¹、長浜太郎²、北上 修³、西井準治¹、Gang Xiao⁴
¹北海道大学電子科学研究所、²北海道大学大学院工学研究院、³東北大学多元物質科学研究所、⁴ブラウン大学物理学科
- 9:30-9:45 O-5 **Fe/MgO 界面の状態密度に及ぼす Pt 及び Bi 挿入効果**
Yuma Jibiki¹, Minori Goto^{1,2}, Philipp Risius¹, Natsumi Furuichi¹, Risa Miyakaze¹, Kohei Nawaoka¹, Shinji Miwa^{1,2}, Yoshishige Suzuki¹
¹阪大院基礎工、²阪大CSR
- 9:45-10:00 O-6 **ナノマグネットによる強磁性的/反強磁性的シフトレジスタ**
野村 光、三浦創一朗、吉岡直倫、中谷亮一
大阪大学大学院工学研究科
- 10:00-10:15 O-7 **半導体二重量子井戸構造における巨大スピン蓄積の理論予測**
古賀貴亮、岡本公仁
北海道大学大学院情報科学研究科
- 10:15-10:30 Break 休憩
- 10:30-10:45 O-8 **Improved performance of vertical spin field-effect transistors based on GaMnAs**
Hiroki Yamasaki¹, Toshiki Kanaki¹, Hiroshi Terada¹, Yoshihiro Iwasa², Daichi Chiba², Tomohiro Koyama², Shinobu Ohya^{1,3,4}, Masaaki Tanaka^{1,4}
¹Department of Electrical Engineering and Information Systems, The University of Tokyo, ²Department of Applied Physics, The University of Tokyo, ³Institute of Engineering Innovation, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, ⁴Center for Spintronics Research Network (CSR), Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
- 10:45-11:00 O-9 **MBE法により成長したIV-VI族希薄磁性半導体(Sn,Mn)Teの構造と磁性の評価**
石川 諒¹、伊藤寛史¹、秋山了太²、仁谷浩明³、黒田眞司¹
¹筑波大学数理物質科学研究科、²東京大学理学系研究科、³高エネルギー加速器研究機構
- 11:00-11:15 O-10 **InAs / (Ga,Fe)Sb 量子井戸ヘテロ接合における近接効果による大きな異方性磁気抵抗**
瀧口耕介¹、レ デウック アイン^{1,2}、岡本浩平¹、武田崇仁¹、田中雅明^{1,3}
¹東京大学 工学系研究科 電気系工学専攻、²東京大学 工学系研究科 総合研究機構、³スピントロニクス学術連携研究教育センター
- 11:15-11:30 O-11 **プラズマ支援MBE法によるGa_{1-x}Tb_xNの成長と磁気特性評価**
柳谷 諒、藤森三志朗、長谷川繁彦
大阪大学産業科学研究所
- 11:30-11:45 O-12 **Magnetism of Eu-doped GaN Modulated by Spinodal Decomposition**
A. Masago¹, H. Shinya^{1,2}, T. Fukushima³, K. Sato^{1,4}, H. Katayama-Yoshida⁵
¹Center for Spintronics Research Network, Osaka University, ²Grad. School of Engineering, Yokohama National University, ³Institute for NanoScience Design, Osaka University, ⁴Grad. School of Engineering, Osaka University, ⁵Center for Spintronics Research Network, The University of Tokyo
- 11:45-13:15 Lunch 昼食

13:15-13:45 〈招待講演〉	I-3	超伝導量子ビットを用いた強磁性体マグノンの観察 田淵 豊 東京大学 先端科学技術研究センター
13:45-14:00	O-13	ダイヤモンドNV中心の¹⁴N核スピニコヒーレンスの電氣的検出 森下弘樹 ^{1,2} 、小林悟士 ^{1,2} 、藤原正規 ^{1,2} 、加藤宙光 ^{2,3} 、牧野俊晴 ^{2,3} 、山崎聡 ^{2,3} 、水落憲和 ^{1,2,4} ¹ 京都大学化学研究所、 ² CREST、 ³ 産業技術総合研究所、 ⁴ 大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
14:00-14:15	O-14	Spin-echo signals electrically detected in a spin injection device Zhichao Lin, Mahmoud Rasly, Tetsuya Uemura Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University
14:15-14:45 〈招待講演〉	I-4	量子ドットスピン量子ビットの高忠実度化と多重化 樽茶清悟 東京大学大学院工学研究科、理化学研究所創発物性科学研究センター
14:45-15:00	Break	休憩
15:00-15:15	O-15	Variation of Berry's phase depending on a magnetic-field direction in the Weyl semimetal NbAs Hiroshi Murakawa ¹ , Moriyoshi Komada ¹ , Kouhei Yokoi ¹ , Takanori Kida ² , Masayuki Hagiwara ² , Hideaki Sakai ^{1,3} , Noriaki Hanasaki ^{1,4} ¹ Department of Physics, Osaka University, ² AHMF (Center for Advanced High Magnetic Field Science), Osaka University, ³ PRESTO, ⁴ Science and Technology Agency, Kawaguchi, Saitama
15:15-15:30	O-16	InAs量子井戸/NbTi接合でのスピン分離した量子ホールバルク状態におけるアンドレーエフ反射の観測 松尾貞茂 ¹ 、上田健人 ¹ 、馬場翔二 ¹ 、鎌田 大 ^{1,2} 、館野瑞樹 ¹ 、Javad Shabani ^{3,4} 、Chris J. Palmstrom ³ 、樽茶清悟 ^{1,2} ¹ 東京大学大学院工学系研究科、 ² 理化学研究所CEMS、 ³ カリフォルニア大学、 ⁴ ニューヨーク大学
15:30-15:45	O-17	反強磁性V₂基ホイスラー合金の磁性と相安定性の第一原理計算 黒田文彬 ^{1,3} 、藤井 将 ³ 、福島鉄也 ^{2,4,5} 、小口多美夫 ^{2,3,5} ¹ 大阪大学基礎工学研究科、 ² 大阪大学産業科学研究所、 ³ 物質・材料研究機構MaDIS-CMI2、 ⁴ 大阪大学INSD、 ⁵ 大阪大学CSR
15:45-16:00	O-18	Relationship between degree of order and magnetic moments in equiatomic quaternary CoFeMnSi Heusler alloy studied by XMCD Jun Okabayashi ¹ , Lakhman Bainsla ² , Resul Yilgin ² , Atsuo Ono ² , Kazuya Suzuki ² , Shigemi Mizukami ² ¹ Research Center for Spectrochemistry, The University of Tokyo, ² WPI-Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University
16:00-16:30 〈招待講演〉	I-5	第一原理計算を用いたマルチフェロイック物質の研究 山内邦彦 ^{1,2} ¹ 大阪大学産業科学研究所、 ² 大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
16:30-16:35	Closing	閉会

ポスター発表

12月4日(月) 15:30-17:30

- P-1 **First-principles Understanding of Ferromagnetic Mechanism in Fe-doped III-V Semiconductors**
H. Shinya^{1,3}, T. Fukushima², A. Masago³, K. Sato^{3,4}, H. Katayama-Yoshida⁵
¹Graduate School of Engineering, Yokohama National University, ²Institute for NanoScience Design, Osaka University, ³Center for Spintronics Research Network, Osaka University, ⁴Graduate School of Engineering, Osaka University
⁵Center for Spintronics Research Network, Japan
- P-2 **First-principles investigations on the origin of ferromagnetism in Ge-based DMS systems**
H. Shinya^{1,3}, T. Fukushima², A. Masago³, K. Sato⁴, H. Katayama-Yoshida⁵
¹Graduate School of Engineering, Yokohama National University, ²Center for Spintronics Research Network, Osaka University, ³Institute for NanoScience Design, Osaka University, ⁴Graduate School of Engineering, Osaka University, ⁵Center for Spintronics Research Network, The University of Tokyo
- P-3 **n型強磁性半導体(In,Fe)AsにMnを共添加した強磁性半導体(In,Fe,Mn)Asの伝導および磁性**
早川奈伊紀¹、レ・デウツク・アイン^{1,2}、岡本浩平¹、田中雅明^{1,3}
¹東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻、²東京大学大学院工学系研究科総合研究機構、³東京大学大学院スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-4 **Si置換Mn₂CoAl薄膜における内因性異常ホール効果**
有馬圭亮¹、黒田文彬^{1,3}、山田晋也^{1,2}、小口多美夫^{2,3,4}、浜屋宏平^{1,2}
¹阪大基礎工、²阪大基礎工CSR、³物材機構MaDIS-CMI2、⁴阪大産研
- P-5 **CoFeVSiエピタキシャル薄膜の磁気伝導特性**
小林慎也¹、山田晋也^{1,2}、有馬圭亮¹、浜屋宏平^{1,2}
¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-6 **Co₂FeAl/n⁺-Geショットキートンネル接合電極を用いた室温スピン伝導の検出**
塚原誠人¹、山田道洋¹、藤田裕一¹、内藤貴大¹、山田晋也^{1,2}、澤野憲太郎³、浜屋宏平^{1,2}
¹阪大基礎工、²阪大基礎工CSR、³東京都市大学
- P-7 **Magnetic properties and electronic structure of the half-metallic ferrimagnet Mn₂VAl probed by soft-X-ray spectroscopies**
H. Fujiwara¹, K. Nagai¹, F. Kuroda^{2,3}, H. Fujii^{2,3}, T. Oguchi^{2,3}, Y. Takeda⁴, Y. Saitoh⁴,
J. Miyawaki⁵, Y. Harada⁵, A. Tanaka⁶, T. Kiss¹, A. Sekiyama^{1,7}, S. Suga², R. Y. Umetsu⁸
¹Grad. School of Engineering, Osaka University, ²The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, ³CMI2-MaDIS, NIMS, ⁴Material Research Center, JAEA, ⁵ISSP, Tokyo University, ⁶Department of Quantum Matter, ADSM, Hiroshima University, ⁷Center for Spintronics Research Network, Osaka University, ⁸Institute for Materials Research, Tohoku University
- P-8 **Magnetoresistance in nonmagnetic/antiferromagnetic metal bilayers**
Kent Oda¹, Takahiro Moriyama^{1,2}, Teruo Ono^{1,2}
¹Institute for Chemical Research, Kyoto University, ²Center for Spintronics Research Network, Graduate School of Engineering Science, Osaka University
- P-9 **Microscopic origin of electric-field-induced modulation of Curie temperature in cobalt**
F. Ando¹, K. T. Yamada¹, T. Koyama², M. Ishibashi¹, Y. Shiota¹, T. Moriyama¹, D. Chiba², T. Ono^{1,3}
¹Institute for Chemical Research, Kyoto University, ²Department of Applied Physics, The University of Tokyo, ³Center for Spintronics Research Network, Graduate School of Engineering Science, Osaka University
- P-10 **並列二重InAsナノ細線と超伝導体アルミニウムの接合デバイスにおける電子輸送制御**
上田健人¹、松尾貞茂¹、鎌田大²、佐藤洋介¹、武重有祐¹、K. Li³、S. Jeppesen⁴、K. Deppert⁴、L. Samuelson⁴、H. Q. Xu^{3,4}、樽茶清悟^{1,2}
¹東京大学工学系研究科、²理化学研究所、³Beijing Key Laboratory of Quantum Devices, Key Laboratory for the Physics and Chemistry of Nanodevices, and Department of Electronics, Peking University, China、⁴Division of Solid State Physics, Lund University, Sweden
- P-11 **近藤領域にある量子ドットにおけるハンブリーブラウン・トウイス実験の試み**
Sanghyun Lee¹、山下薫平¹、横井雅彦¹、則元将太¹、秦徳郎¹、浅野拓也¹、荒川智紀^{1,2}、新見康洋^{1,2}、小林研介^{1,2}
¹大阪大学大学院理学研究科、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター

- P-12 **Spin dynamics with magnetic anisotropy change driven by Joule heating**
古市菜都美¹、後藤 穰^{1,2}、田村英一¹、久保田均³、薬師寺啓³、福島章雄³、湯浅新治³、三輪真嗣^{1,2}、鈴木義茂^{1,2}
¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター、³産業技術総合研究所
- P-13 **Magnetic Field Effect on Pentacene-Doped Sexithiophene Diodes**
Song-Toan Pham, Marine Fayolle, Tatsuhiko Ohto, Hirokazu Tada
Grad. School of Engineering Science, Osaka University
- P-14 **Electrical spin injection and detection in an AlGaAs/GaAs-based high-mobility two-dimensional electron system**
Zhichao Lin¹, Da Pan², Mahmoud Rasly¹, Tetsuya Uemura¹
¹Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University, ²School of Engineering, Hokkaido University
- P-15 **開殻一重項分子のシングレットフィッションに関する分子間パッキング効果の量子化学計算に基づく理論研究**
永海貴識¹、伊藤聡一¹、北河康隆^{1,2}、中野雅由^{1,2}
¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²大阪大学基礎工学研究科附属スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-16 **Conduction-type control in ferromagnetic ZnSnAs₂Mn thin films by changing Mn content and annealing effect of n-type conduction thin films**
Y. Minamizawa¹, T. Kitazawa¹, S. Hidaka¹, H. Toyota¹, N.Uchitomi^{1,2}
¹Nagaoka University of Technology, ²Center for Spintronics Research Network, Osaka University
- P-17 **数原子層NbSe₂薄膜におけるスピン輸送特性**
河上 司¹、河村智哉¹、荒川智紀^{1,2}、新見康洋^{1,2}、小林研介^{1,2}
¹大阪学院理研究科、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-18 **スピン輸送測定に向けてのBi2212高温超伝導体薄膜の電気伝導度測定**
鈴木将太¹、Maxen Cosset-Cheneau²、河上 司¹、荒川智紀^{1,3}、宮坂茂樹¹、田島節子¹、新見康洋^{1,3}、小林研介^{1,3}
¹大阪大学大学院理学研究科、²École Normale Supérieure de Lyon、³大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-19 **Exchange stiffness of the 3d transition-metal thin films on MgO(001) in electric field**
A.-M. Pradipto¹, K. Nakamura^{1,2}
¹Department of Physics Engineering, Mie University, ²Center for Spintronics Research Network, Osaka University
- P-20 **Ab-initio Calculation on the microscopic structure and their stability of Chalcopyrite Zn(Sn, Mn)As₂**
Hidetoshi Kizaki^{1,2}, Yoshitada Morikawa^{1,2}
¹Grad. School of Engineering, Osaka University, ²ESICB, Kyoto University
- P-21 **反強磁性体酸化クロムにおける電場誘起磁化のダイナミクス**
疋田 峻¹、谷口弘樹²、河本敏郎¹
¹神戸大学大学院理学研究科、²神戸大学理学部
- P-22 **磁性3層膜からなるドットで構成されるNAND/NOR論理演算素子**
楠川裕志、野村 光、中谷亮一
大阪大学大学院工学研究科
- P-23 **QSGW法によるCoおよびMn基ホイスラー合金の電子状態計算**
奥村晴紀¹、佐藤和則^{1,2}、掛下知行¹、小谷岳生³
¹大阪大学大学院工学研究科、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター、³鳥取大学大学院工学研究科
- P-24 **薄膜Pt中における逆スピンホール効果のゲート電圧依存性**
外園将也¹、Sergey Dushenko¹、中村浩次²、安藤裕一郎¹、新庄輝也¹、白石誠司¹
¹京都大学大学院工学研究科、²三重大学大学院工学研究科

- P-25 **Bi/Ni超伝導薄膜接合系の電気伝導測定**
 岩下孔明¹、壁谷奈津紀¹、谷口祐紀¹、荒川智紀^{1,2}、新見康洋^{1,2}、小林研介^{1,2}、Gong Xin-Xin³、
 Yue Di³、Jin Xiao-Feng³
¹大阪大学大学院理学研究科、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター、³復旦大学物理系
- P-26 **Bi/Ni薄膜におけるスピン輸送測定**
 壁谷奈津紀¹、岩下孔明¹、谷口祐紀¹、荒川智紀^{1,3}、新見康洋^{1,3}、小林研介^{1,3}、Gong Xin-Xin²、
 Yue Di²、Jin Xiao-Feng²
¹大阪大学理学研究科、²復旦大学物理系、³大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-27 **強磁性体/強誘電体界面PtCo/ZnOの構造と電子状態**
 小幡正雄¹、小田竜樹^{1,2}
¹金沢大学理工研究域、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-28 **Heat induced ferromagnetic resonance of FeB thin film sandwiched between MgO thermal insulators**
 M. Goto^{1,3}, Y. Wakatake¹, U. K. Oji¹, S. Miwa^{1,3}, N. Strelkov^{4,5}, B. Dieny⁴, H. Kubota², K. Yakushiji²,
 A. Fukushima², S. Yuasa², Y. Suzuki^{1,2,3}
¹Graduate School of Engineering Science, Osaka University, ²National Institute of Advanced Industrial Science and
 Technology, ³Center for Spintronics Research Network, Osaka University, ⁴Univ. Grenoble Alpes, CEA, CNRS,
 Grenoble INP, INAC, Spintec, France ⁵Department of Physics, Lomonosov Moscow State University, Russia
- P-29 **半導体二重量子井戸構造におけるスピン依存伝導の検討**
 岡本公仁、古賀貴亮
 北海道大学大学院情報科学研究科
- P-30 **CoFe₂O₄/Ptスピンホール磁気抵抗効果における三層膜および二層膜の非磁性層膜厚依存性**
 山本 匠¹、柳瀬 隆²、島田敏宏²、長浜太郎²
¹北海道大学大学院総合化学院、²北海道大学大学院工学研究院
- P-31 **1次元量子ドット列における単一電子スピニコヒーレンスの研究**
 藤田高史^{1,2}、L. M. K. Vandersypen²
¹大阪大学産業科学研究所、²Kavli Institute of Nanoscience, Delft University of Technology, The Netherlands
- P-32 **エアホール型フォトニック結晶構造中のアンドット格子系伝導**
 酒井裕司¹、木山治樹¹、大岩 顕^{1,2}、Arne Ludwig³、Andreas Wieck³、高橋 駿⁴、太田泰友⁴、
 岩本 敏⁴、荒川泰彦⁴
¹大阪大学産業科学研究所、²大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター、³Ruhr-University Bochum、⁴東京
 大学生産技術研究所
- P-33 **垂直磁化積層膜を組み込んだ光導波路による偏波変調の測定**
 道廣健斗、小川竣太、西沢 望、宗片比呂夫、西林一彦
 東京工業大学 未来産業技術研究所
- P-34 **Co₂MnSiを用いた電流面直型スピンバルブ素子のスピン依存伝導特性**
 井上将希¹、犬伏和海²、Bing Hu¹、Kidist Moges¹、中田勝之²、山本眞史¹、植村哲也¹
¹北海道大学、²TDK株式会社
- P-35 **InAs量子井戸にエッチング形成された1次元系の朝永—ラッティンジャー液体的性質**
 佐藤洋介¹、松尾貞茂¹、上田健人¹、武重有祐¹、鎌田 大²、J. S. Lee^{3,4,5}、B. Shojaei^{3,4,5}、
 C. Palmström^{3,4,5}、都倉康弘⁶、樽茶清悟^{1,2}
¹東京大学大学院工学系研究科、²理化学研究所CEMS、³カリフォルニア大学CNSI、⁴カリフォルニア大学ECE、
⁵カリフォルニア大学Materials Dpt.、⁶筑波大学数理学系
- P-36 **強相関立方晶Pr化合物における角度分解内殻光電子線二色性の観測**
 濱本 諭^{1,2}、藤岡修平^{1,2}、金井惟奈^{1,2}、中谷泰博^{1,2}、久我健太郎²、中川広野^{2,3}、藤原秀紀^{1,2}、
 木須孝幸^{1,2}、東谷篤志^{2,4}、山崎篤志^{2,5}、今田 真^{2,6}、田中 新⁷、玉作賢治²、矢橋牧名²、石川哲也²、
 松本圭介⁷、鬼丸孝博⁷、高島敏郎^{7,8}、関山 明^{1,2,9}
¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²理研RSC、³甲南大学大学院自然科学研究科、⁴摂南大学理工学部、⁵甲南大学理
 工学部、⁶立命館大学理工学部、⁷広島大学大学院先端物質科学研究科、⁸広島大学先進機能物質研究センター、
⁹大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター

- P-37 **Electric field control magnetic anisotropy energy of Fe/MgO(001) from first principles: Role of strain engineering**
Indra Pardede¹, Tomosato Kanagawa¹, Nurul Ikhsan¹, Masao Obata^{1,2}, Tatsuki Oda^{1,2,3}
¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Institute of Science and Engineering, Kanazawa University, ³Center of Spintronics Research Network (CSRN), Osaka University
- P-38 **内殻光電子スペクトル線二色性による立方晶強相関希土類化合物YbB₁₂の4f基底状態決定**
金井惟奈^{1,2}、森 健雄¹、内免翔¹、山神光平^{1,2}、藤原秀紀^{1,2}、木須孝幸^{1,2}、田中 新³、玉作賢治²、
矢橋牧名²、石川哲也²、東谷篤志^{2,4}、今田 真^{2,5}、伊賀文俊⁶、関山 明^{1,2,7}
¹大阪大学基礎工学研究科、²理化学研究所放射光科学総合研究センター、³広島大学先端物質科学研究科、⁴摂南大学理工学部、⁵立命館大学理工学部、⁶茨城大学理学部、⁷大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-39 **Current driven high-efficiency electronic-phase switching in freestanding transition metal oxide nano/microstructures**
田中秀和、神吉輝夫
大阪大学産業科学研究所
- P-40 **全電子バンド計算プログラム(ABCAP)の開発と応用**
浜田典昭^{1,2}、中村 賢³、井下 猛⁴
¹大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター、²東京理科大学理工学部、³高度情報科学技術研究機構、⁴東京工業大学元素戦略研究センター
- P-41 **量子ドットを含む横型スピバルブ構造の作製**
東出世羽¹、木山治樹¹、長井奈緒美²、平川一彦²、沖宗一郎⁴、山田晋也⁴、浜屋宏平⁴、大岩 顕^{1,3}
¹大阪大学産業科学研究所、²東京大学生産技術研究所、³大阪大学スピントロニクス学術連携研究教育センター、
⁴大阪大学大学院基礎工学研究科
- P-42 **フェリ磁性体GdFeCoを用いた磁場駆動磁壁ダイナミクスにおける磁気特性とデピニング磁場の相関**
西村幸恵¹、Duck-Ho Kim¹、平田雄翔¹、奥野亮也¹、二川康宏²、吉川大貴²、塚本 新²、小野輝男^{1,3}
¹京大化研、²日大理工、³スピントロニクス学術連携研究教育センター
- P-43 **Fabrication and transport measurements of SiGe self-assembled quantum dot devices**
K. Kawaguchi¹, M. Tanaka¹, R. Shikishima¹, H. Kiyama¹, M. Bamesreiter², D. Bougeard², A. Oiwa^{1,3}
¹The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, ²Institut für Experimentelle und Angewandte Physik, Universität Regensburg, Germany, ³Center for Spintronics Research Network (CSRN), Graduate School of Engineering Science, Osaka University