

研究業績リスト
大江 純一郎

2024年6月10日

(出版物)

1. Kazuki Nakazawa, Koujiro Hoshi, Jotaro J. Nakane, Jun-ichiro Ohe, Hiroshi Kohno
“Topological Spin Hall Effect in Antiferromagnets Driven by Vector Neel Chirality”
Phys. Rev. B **109**, L241105 (2024)
2. Hiroto Adachi, Yusuke Kato, Jun-ichiro Ohe, and Masanori Ichioka
“Time-dependent Ginzburg-Landau theory of the vortex spin Hall effect”
Phys. Rev. B **109**, 174503 (2024)
3. Hidetoshi Masuda, Takeshi Seki, Jun-ichiro Ohe, Yoichi Nii, Hiroto Masuda, Koki Takanashi,
and Yoshinori Onose
“Room temperature chirality switching and detection in a helimagnetic MnAu₂ thin film”
Nature Communications **15**, 1999 (2024)
4. Takase Shimizu, Jun-ichiro Ohe, Akira Endo, Taketomo Nakamura, and Shingo Katsumoto
“Half-mirror for electrons in quantum Hall copropagating edge channels in a Mach-Zehnder
interferometer”
Phys. Rev. Applied **19**, 034085 (2023)
5. M. Ohkuma, M. Mito, Y. Kousaka, J. Ohe, J. Akimitsu, J. Kishine, and K. Inoue
“Soliton locking phenomenon in bulk single crystal of monoaxial chiral magnet MnNb₃S₆”
Appl. Phys. Lett. **122**, 092403 (2023)
6. M. Ohkuma, M. Mito, H. Deguchi, Y. Kousaka, J. Ohe, J. Akimitsu, J. Kishine, and K. Inoue
“Non-equilibrium chiral soliton lattice in a monoaxial chiral magnet MnNb₃S₆”
Phys. Rev. B **106**, 104410 (2022)
7. Mana Miyata, Jun-ichiro Ohe, and Gen Tatara
“Topological charge control of skyrmion structure in frustrated magnets by circularly polar-
ized light”
Phys. Rev. Applied **18**, 014075 (2022)
8. 大江純一郎, 星 幸治郎, 河野 浩
“マグノンドラッグ効果に関する理論的研究”
まぐね **16**, 305 (2021)

9. K. Shiota, A. Inui, Y. Hosaka, R. Amano, Y. Onuki, M. Hedo, T. Nakama, D. Hirobe, J. Ohe, J. Kishine, H. M. Yamamoto, H. Shishido, and Y. Togawa
“Chirality-Induced Spin Polarization over Macroscopic Distances in Chiral Disilicide Crystals”
Phys. Rev. Lett. **127**, 126602 (2021) (*Featured in Physics, Editors’ Suggestion*)
10. Kenji Tanabe, and Jun-ichiro Ohe
“Spin-motive force in ferromagnetic and ferrimagnetic materials”
J. Phys. Soc. Jpn. **90**, 081011 (2021)
11. N. Jiang, Y. Nii, H. Arisawa, E. Saitoh, J. Ohe, and Y. Onose
“Chirality memory stored in magnetic domain walls in the ferromagnetic state of MnP”
Phys. Rev. Lett. **126**, 177205 (2021) (*Editors’ Suggestion*)
12. Shunya Sakane, Takafumi Ishibe, Kosei Mizuta, Takeshi Fujita, Yuga Kiyofuji, Jun-ichiro Ohe, Eiichi Kobayashi and Yoshiaki Nakamura
“Anomalous enhancement of thermoelectric power factor by thermal management with resonant level effect”
J. Mater. Chem. A **9**, 4851-4857 (2021)
13. Jun-ichiro Ohe, and Yoshinori Onose
“Chirality control of the spin structure in monoaxial helimagnets by charge current”
Appl. Phys. Lett. **118**, 042407 (2021)
14. Koujiro Hoshi, Jun-ichiro Kishine, and Jun-ichiro Ohe
“Coupled oscillators collective mode of magnetic chiral soliton lattice”
Phys. Rev. B **102**, 134414 (2020)
15. Koujiro Hoshi, Terufumi Yamaguchi, Akihito Takeuchi, Hiroshi Kohno, and Jun-ichiro Ohe
“Magnon-drag thermoelectric transport with skyrmion structure”
Appl. Phys. Lett. **117**, 062404 (2020)
16. A. Inui, R. Aoki, Y. Nishiue, K. Shiota, Y. Kousaka, H. Shishido, D. Hirobe, M. Suda, J. Ohe, J. Kishine, H. M. Yamamoto, and Y. Togawa
“Chirality-Induced Spin-Polarized State of a Chiral Crystal CrNb₃S₆”
Phys. Rev. Lett. **124**, 166602 (2020)
17. Jun-ichiro Ohe
“Tunable Spin-Wave Tunneling Junction”
JPSJ News and Comments **17**, 01 (2020)
18. Remi Murooka, Andrey Leonov, Katsuya Inoue, and Jun-ichiro Ohe
“Current-induced shuttlecock-like movement of non-axisymmetric chiral skyrmions”
Scientific Reports **10**, 396 (2020)

19. M. Ohkuma, M. Mito, N. Nakamura, K. Tsuruta, J. Ohe, M. Shinozaki, Y. Kato, J. Kishine, Y. Kousaka, J. Akimitsu, and K. Inoue
“Surface-size and shape dependencies of change in chiral soliton number in submillimeter-scale crystals of chiral magnet CrNb₃S₆”
AIP Advances **9**, 075212 (2019)
20. Shun Okumura, Hiroaki Ishizuka, Yasuyuki Kato, Jun-ichiro Ohe, and Yukitoshi Motome
“Spin-current diode with a monoaxial chiral magnet”
Appl. Phys. Lett. **115**, 012401 (2019)
21. Masahito Mochizuki, Keisuke Ihara, Jun-ichiro Ohe, and Akihito Takeuchi
“Highly efficient induction of spin polarization by circularly polarized electromagnetic waves in the Rashba spin-orbit systems”
Appl. Phys. Lett. **112**, 122401 (2018)
22. Naoya Arakawa and Jun-ichiro Ohe
“Weak localization of magnons in a disordered two-dimensional antiferromagnet”
Phys. Rev. B **97**, 020407(R) (2018)
23. Masaki Mito, Hiroyuki Ohsumi, Kazuki Tsuruta, Yoshinori Kotani, Tetsuya Nakamura, Yoshihiko Togawa, Misako Shinozaki, Yusuke Kato, Jun-ichiro Kishine, Jun-ichiro Ohe, Yusuke Kousaka, Jun Akimitsu, and Katsuya Inoue
“Geometrical protection of topological magnetic solitons in micro-processed chiral magnets”
Phys. Rev. B **97**, 024408 (2018)
24. Naoya Arakawa, and Jun-ichiro Ohe
“Negative magnetothermal resistance in a disordered two-dimensional antiferromagnet”
Phys. Rev. B **96**, 214404 (2017)
25. Hiroki Watanabe, Koujiro Hoshi, and Jun-ichiro Ohe
“Chirality-induced spin current through spiral magnets”
Phys. Rev. B **94**, 125143 (2016)
26. Kenji Tanabe, Ryo Matsumoto, Jun-ichiro Ohe, Shuichi Murakami, Takahiro Moriyama, Daichi Chiba, Kensuke Kobayashi, and Teruo Ono
“Observation of magnon Hall-like effect for sample-edge scattering in unsaturated YIG”
Phys. Status Solidi B , 1-5 (2016)
27. Masaki Nagata, Takahiro Moriyama, Kenji Tanabe, Kensho Tanaka, Daichi Chiba, Jun-ichiro Ohe, Yuki Hisamatsu, Tomohiko Niizeki, Hideto Yanagihara, Eiji Kita, and Teruo Ono
“Spin motive force induced in Fe₃O₄ thin films with negative spin polarization”
Appl. Phys. Express **8**, 123001 (2015)
28. Yuhki Shimada and Jun-ichiro Ohe
“Spin motive force driven by skyrmion dynamics in magnetic nanodisks”

- Phys. Rev. B **91**, 174437 (2015)
29. 進藤 龍一、大江 純一郎
“静磁波でつくるトポロジカルなメタマテリアル”
固体物理 **50**, 75 (2015)
 30. Daichi Hirobe, Yuki Shiomi, Yuhki Shimada, Jun-ichiro Ohe, and Eiji Saitoh
“Generation of spin currents in the skyrmion phase of a helimagnetic insulator Cu_2OSeO_3 ”
Journal of Applied Physics **117**, 053904 (2015)
 31. Kenji Tanabe, Ryo Matsumoto, Jun-ichiro Ohe, Shuichi Murakami, Takahiro Moriyama, Daichi Chiba, Kensuke Kobayashi and Teruo Ono
“Real-time observation of Snell’s law for spin waves in thin ferromagnetic films”
Appl. Phys. Express **7**, 053001 (2014)
 32. M. Nagata, K. Tanabe, T. Moriyama, D. Chiba, J.-i. Ohe, M. Myoka, T. Niizeki, H. Yanagihara, E. Kita and T. Ono
“Ferromagnetic Resonance in Magnetite Thin Films”
IEEE Transactions on Magnetics **50**, 1400203 (2014)
 33. Ryuichi Shindou and Jun-ichiro Ohe
“Magnetostatic wave analog of integer quantum Hall state in patterned magnetic films”
Phys. Rev. B **89**, 054412 (2014)
 34. Y. Shimada and J. Ohe
“Numerical analysis on the spin-motive force induced by the resonant motion of a magnetic domain wall”
APPC Proceedings JPSJ Suppl. JPS Conf. Proc. **1**, 012018 (2014)
 35. Jun-ichiro Ohe and Yuhki Shimada
“Cascaded spin motive force driven by the dynamics of the Skyrmion lattice”
Appl. Phys. Lett. **103**, 242403 (2013)
 36. 好田 誠、大江 純一郎
“半導体のスピン軌道相互作用を用いたシュテルン–ゲルラッハの実験”
固体物理 **48**, 255 (2013)
 37. T. An, V. I. Vasyuchka, K. Uchida, A. V. Chumak, K. Yamaguchi, K. Harii, J. Ohe, M. B. Jungfleisch, Y. Kajiwara, H. Adachi, B. Hillebrands, S. Maekawa, and E. Saitoh
“Unidirectional spin-wave heat conveyer”
Nature Materials **12**, 549 (2013)
 38. Ryuichi Shindou, Ryo Matsumoto, Shuichi Murakami, and Jun-ichiro Ohe
“Topological chiral magnonic edge mode in a magnonic crystal”

- Phys. Rev. B **87**, 1774427 (2013)
39. Ryuichi Shindou, Jun-ichiro Ohe, Ryo Matsumoto, Shuichi Murakami, and Eiji Saitoh
“Chiral spin-wave edge modes in dipolar magnetic thin films”
Phys. Rev. B **87**, 1774402 (2013)
 40. Makoto Kohda, Shuji Nakamura, Yoshitaka Nishihara, Kensuke Kobayashi, Teruo Ono, Jun-ichiro Ohe, Yasuhiro Tokura, Taiki Mineno, and Junsaku Nitta
“Spin-orbit induced electronic spin separation in semiconductor nanostructures”
Nature Communications **3**, 1082 (2012)
 41. Katsuhisa Taguchi, Jun-ichiro Ohe, and Gen Tatara
“Ultrafast magnetic vortex core switching driven by topological inverse Faraday effect”
Phys. Rev. Lett. **109**, 127204 (2012)
 42. K. Tanabe, D. Chiba, J. Ohe, S. Kasai, H. Kohno, S. E. Barnes, S. Maekawa, K. Kobayashi and T. Ono
“Spin-motive force due to a gyrating magnetic vortex”
Nature Communications **3**, 845 (2012)
 43. Masamitsu Hayashi, Jun ’ ichi Ieda, Yuta Yamane, Jun-ichiro Ohe, Yukiko Takahashi, Seiji Mitani and Sadamichi Maekawa
“Time domain observation of spinmotive forces in permalloy nanowires”
Phys. Rev. Lett. **108**, 147202 (2012)
 44. Y. Yamane, K. Sasage, T. An, K. Harii, J. Ohe, J. Ieda, S. E. Barnes, E. Saitoh, and S. Maekawa
“Continuous Generation of Spinmotive Force in a Patterned Ferromagnetic Film”
Phys. Rev. Lett. **107**, 236602 (2011)
 45. Yuta Yamane, Jun’ichi Ieda, Jun-ichiro Ohe, Stewart E. Barnes, and Sadamichi Maekawa
“Spinmotive Force Due to Intrinsic Energy of Ferromagnetic Nanowires”
Appl. Phys. Express **4**, 093003 (2011)
 46. Jun-ichiro Ohe, Hiroto Adachi, Saburo Takahashi, and Sadamichi Maekawa
“Numerical study on Spin Seebeck effect”
Phys. Rev. B **83**, 115118 (2011)
 47. Hiroto Adachi, Jun-ichiro Ohe, Saburo Takahashi, and Sadamichi Maekawa
“Linear-response theory of spin Seebeck effect in ferromagnetic insulators”
Phys. Rev. B **83**, 094410 (2011)
 48. Yuta Yamane, Jun’ichi Ieda, Jun-ichiro Ohe, Stewart E. Barnes, and Sadamichi Maekawa
“Equation-of-motion approach of spin-motive force”

- J. Appl. Phys. **109**, 07C735 (2011)
49. K. Uchida, J. Xiao, H. Adachi, J. Ohe, S. Takahashi, J. Ieda, T. Ota, Y. Kajiwara, H. Umezawa, H. Kawai, G. E. W. Bauer, S. Maekawa, and E. Saitoh
“Spin Seebeck insulator”
Nature Materials **9**, 894 (2010)
 50. Y. Kajiwara, K. Harii, S. Takahashi, J. Ohe, K. Uchida, M. Mizuguchi, H. Umezawa, H. Kawai, K. Ando, K. Takanashi, S. Maekawa
“Transmission of electrical signals by spin-wave interconversion in a magnetic insulator”
Nature **464**, 262 (2010)
 51. S. R. Dunsiger, J. P. Carlo, T. Goko, G. Nieuwenhuys, T. Prokscha, A. Suter, E. Morenzoni, D. Chiba, Y. Nishitani, T. Tanikawa, F. Matsukura, H. Ohno, J. Ohe, S. Maekawa, and Y. J. Uemura
“Spatially homogeneous ferromagnetism of (Ga,Mn)As”
Nature Materials **9**, 299 (2010)
 52. Hiroto Adachi, Ken-ichi Uchida, Eiji Saitoh, Jun-ichiro Ohe, Saburo Takahashi, and Sadamichi Maekawa
“Gigantic enhancement of spin Seebeck effect by phonon drag”
Appl. Phys. Lett. **97**, 252506 (2010)
 53. 大江 純一郎, Bo Gu, 前川 禎通
“磁性半導体に対する新しい数値計算法”
固体物理 **45**, 269 (2010)
 54. M. Kohda, J. Ohe, H. Sanada, M. Yamamoto, T. Ohtsuki, and J. Nitta
“Proposal for Electrical Detection of Spin Separation with In-plane Magnetic Field in Mesoscopic Stern-Gerlach Spin Filter”
Proc. of SPIE **7600**, 76001B-1 (2010)
 55. Jun-ichiro Ohe, Yoshihiro Tomoda, Nejat Bulut, Ryotaro Arita, Kazuma Nakamura and Sadamichi Maekawa
“Magnetic properties of diluted magnetic semiconductors: Quantum Monte Carlo approach”
J. Magn. Magn. Mater. **322**, 1192 (2010)
 56. P. Wenk, M. Yamamoto, J. Ohe, T. Ohtsuki, B. Kramer, S. Kettemann
“Spin polarized transport and spin relaxation in quantum wires”
”*Quantum Materials*” ed. D. Heitmann , Springer (2010)
 57. Jun-ichiro Ohe, Stewart E. Barnes, Hyun Woo Lee, and Sadamichi Maekawa
“Electrical measurements of the polarization in a moving magnetic vortex”
Appl. Phys. Lett. **95**, 123110 (2009)

58. Jun-ichiro Ohe, Yoshihiro Tomoda, Nejat Bulut, Ryotaro Arita, Kazuma Nakamura and Sadamichi Maekawa
“Combined Approach of Density Functional Theory and Quantum Monte Carlo Method to Electron Correlation in Dilute Magnetic Semiconductors”
J. Phys. Soc. Jpn. **78**, 083703 (2009) (*Editors’ Choice*)
59. Jun-ichiro Ohe, and Sadamichi Maekawa
“Spin motive force in magnetic nanostructures”
J. Appl. Phys. **105**, 07C706 (2009)
60. 大江 純一郎, 前川 禎通
“マイクロマグネティックスシミュレーションを用いたスピントロニクスの研究”
まぐね **3**, 580 (2008)
61. Jun-ichiro Ohe, Akihito Takeuchi, Gen Tatara and Bernhard Kramer
“Inverse spin Hall effect in the Rashba spin-orbit system”
Physica E **40**, 1554 (2008)
62. Jun-ichiro Ohe, Akihito Takeuchi, and Gen Tatara
“Charge current driven by spin dynamics in disordered Rashba spin-orbit system ”
Phys. Rev. Lett. **99**, 266603 (2007)
63. Jun-ichiro Ohe, Tomi Ohtsuki and Bernhard Kramer
“Mesoscopic Hall effect driven by chiral spin order”
AIP Conf. Proc. (ICPS2006) **893**, 1263 (2007)
64. Jun-ichiro Ohe, Tomi Ohtsuki and Bernhard Kramer
“Mesoscopic Hall effect driven by chiral spin order”
Phys. Rev. B **75**, 245313 (2007)
65. Jun-ichiro Ohe and Bernhard Kramer
“A magnetic fluctuation state driven by a mesoscopic spin transfer torque”
J. Mag. Mag. Mater. **310**, 2015 (2007)
66. Jun-ichiro Ohe and Bernhard Kramer
“Current-induced spin fluctuation state in a mesoscopic magnetic wire”
Phys. Rev. B **74**, 201305(R) (2006)
67. Jun-ichiro Ohe and Bernhard Kramer
“Dynamics of a domain wall and spin-wave excitations driven by a mesoscopic current”
Phys. Rev. Lett. **96**, 027204 (2006)
68. M. Yamamoto, J. Ohe, T. Ohtsuki, J. Nitta and B. Kramer
“Spin-polarization in a 3-terminal conductor induced by Rashba spin-orbit coupling”

- Physica E **29**, 490 (2005)
69. Jun-ichiro Ohe, Masayuki Yamamoto, Tomi Ohtsuki and Junsaku Nitta
“Mesoscopic Stern-Gerlach spin filter by nonuniform spin-orbit interaction”
Phys. Rev. B **72**, 041308(R) (2005)
 70. B. Kramer, K. Dittmer, S. Debold, J. Ohe, F. Cavarriere and M. Sassetti
“Spin transport through nanostructures”
Material Science-Poland **22**, 445 (2004)
 71. M. Yamamoto, J. Ohe, T. Ohtsuki
“Spin-polarized current induced by three terminal geometry”
Physica E **22**, 430 (2004)
 72. Jun-ichiro Ohe, Masami Yamamoto, Tomi Ohtsuki and Keith Slevin
“Spin-dependent electron transport through a ferromagnetic domain wall”
J. Phys. Soc. Jap. Suppl. A **72**, 209 (2003)
 73. Jun-ichiro Ohe, Masakuki Yamamoto and Tomi Ohtsuki
“Conductance fluctuations in the presence of spin scattering”
Phys. Rev. B **68**, 165344 (2003)
 74. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Sideband Quenching in a Driven Double-Barrier System-Scaling Behavior for Inhomogeneous Potentials-”
Jpn. J. Appl. Phys. **40**, 1986 (2001)
 75. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Photon-Assisted ac Transport through Quantum Dots”
Jpn. J. Appl. Phys. **40**, 1982 (2001)
 76. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“AC current in nonequilibrium mesoscopic system”
Comp. Phys. Comm. **142**, 4336 (2001)
 77. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Transfer Matrix Approach to Quantum Transport in a Driven Mesoscopic Ring”
Prog. Theor. Phys. Suppl. **138**, 517 (2000)
 78. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Numerical study of electron transport in coherently driven double-barrier systems”
J. Phys. Soc. Jpn. **69**, 3650 (2000)

79. Kousuke Yakubo and Jun-ichiro Ohe
“Conductance cusp of a driven mesoscopic ring”
J. Phys. Soc. Jpn. **69**, 2170 (2000)

80. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Transfer matrix approach to photon-assisted quantum transport in quantum point contacts”
J. Phys. Soc. Jpn. **68**, 2729 (1999)

学会発表

(招待講演)

1. Jun-ichiro Ohe
“Magnon-drag thermoelectric transport with spin texture ”
New Perspectives in Spintronics and Quantum Transport
2024.6.7 KKR ホテル金沢 (金沢市)
2. 大江 純一郎
“磁気フラストレーション系の磁化構造制御”
東北大学電気通信研究所 共同プロジェクト研究会「固体中のスピン・軌道ダイナミクスとその制御」
2023.3.3 東北大学電気通信研究所 (仙台市)
3. 大江 純一郎
“温度勾配下のマグノン生成と磁性熱電効果”
日本磁気学会 第237回研究会／第84回スピントロニクス専門研究会「スピントロニクスのエナジーハーベスティングへの展開」
2022.7.20 オンライン
4. 大江 純一郎
“ナノ磁性体を用いた熱電効果に対する理論的研究”
TIA かけはし「モバイル発電機の科学基盤の構築と高効率化」研究会
2018.12.26 高エネルギー加速器研究機構 (つくば)
5. 大江 純一郎
“カイラル磁性体とスピン軌道相互作用を利用した電子スピン流”
スピンオービトロニクス研究会
2017.2.19 小樽市
6. 大江 純一郎
“カイラル磁性体とスピン軌道相互作用を利用したスピン流の生成と制御”
東北大学電気通信研究所 共同プロジェクト研究会「固体中のスピン・ダイナミクスの物理と応用」
2017.1.31 東北大学電気通信研究所 (仙台市)
7. 大江 純一郎
“高効率熱電変換理論の構築とデバイス設計”
TIA かけはし「未利用熱エネルギーを変換する熱発電素子」研究会
2017.1.30 高エネルギー加速器研究機構 (つくば)
8. Jun-ichiro Ohe
“Topological chiral spin-wave edge modes in magnonic crystals ”
Physics of bulk-edge correspondence and universality: From solid state physics to cold atoms:

International workshop 2016 (BEC2016)
2016.9.30 京都大学

9. 大江 純一郎
“時空間変調スピン軌道相互作用による電気伝導”
スピンオービトロニクス研究会
2016.2.19 小樽市
10. 大江 純一郎
“カイラル磁性体の磁化ダイナミクスとスピン起電力”
日本磁気学会第 205 回研究会
2015.12.14 中央大学
11. 大江 純一郎
“ナノ磁性体中の磁化ダイナミクスと電気磁気効果”
Physics and Applications of Spin-related Phenomena in Semiconductors(PASPS-20)
2015.12.4 東北大学
12. 大江 純一郎
“磁気超格子中のカイラルエッジスピン波とスピン波干渉デバイス”
第 50 回日本磁気学会スピンエレクトロニクス専門委員会
2014.7.30 名古屋大学
13. 大江 純一郎
“スピントロニクスの展望とカイラル磁性”
カイラル磁性体研究会
2013.5 大阪大学
14. 大江 純一郎
“スピンゼーベック効果に対する数値解析”
応用物理学会スピントロニクス研究会
2011.11 東北大学
15. Jun-ichiro Ohe
“Spin motive force induced by the magnetic vortex core motion”
ICUAMS2010
2010.2 Jeju, Korea
16. Jun-ichiro Ohe
“Spin Seebeck effect in an ferromagnetic insulator”
2nd International workshop on Spin Currents
2010.2 Sendai, Japan
17. Jun-ichiro Ohe
“Spin torque in mesoscopic systems”

378th International Wilhelm and Else Heraeus Seminar
2006.10 Bad Honnef, Germany

18. 大江 純一郎
“メゾスコピック系におけるスピントルク効果”
日本物理学会
2006.9 千葉大学

(一般講演)

1. 増田英俊, 大江純一郎, 新居陽一, 木村尚次郎, 小野瀬佳文
“らせん磁性金属 YMn_6Sn_6 における非相反電気伝導現象の機構解明”
日本物理学会
2024.9.16 北海道大学
2. 蔣男, 前田将輝, 渡邊杜, 山田和輝, 徳田将志, 大江純一郎, 高阪勇輔, 戸川欣彦, 高木健輔, 工藤一貴, 新見康洋
“スピン流によるらせん磁性体の位相の検出”
日本物理学会
2024.9.16 北海道大学
3. 大江 純一郎, 五十嵐 宥介
“Spin currents through the non-magnetic chiral structure ”
The 27th Symposium on the Physics and Applications of Spin-related Phenomena in Semiconductors (PASPS27)
2024.3.16 東北大学
4. 清水 貴勢, 遠藤 彰, 橋坂 昌幸, 中村 壮智, 大江 純一郎, 勝本 信吾, 熊田 倫雄
“整数量子 Hall 端状態を使った飛行量子ビット”
応用物理学会
2024.3.22 東京都市大
5. 安立 裕人, 加藤 雄介, 大江 純一郎, 市岡 優典
“超伝導渦糸スピンホール効果の時間依存ギンツブルグ・ランダウ理論”
日本物理学会
2024.3.18 オンライン開催
6. 金久保 拓真, 安立 裕人, 大江 純一郎, 市岡 優典, 加藤 雄介
“第二種超伝導体におけるドメインウォールと温度勾配/スピン密度勾配の相互作用”
日本物理学会
2024.3.18 オンライン開催
7. Shuto Kamakura, Jun-ichiro Ohe
“Machine Learning on the topological spin wave in magnonic crystal ”
International Conference on Machine Learning Physics

2023.11.13 京都大学

8. 金田 純, 美藤 正樹, 大隈 理央, 大江 純一郎
“らせん磁性体中の磁化構造に対する数値的研究”
磁気学会
2023.9.25 大阪大学
9. 庄子 瑛章, 水口 将輝, 大江 純一郎
“磁性多層膜における温度勾配誘起スピン波に対する数値的研究”
日本物理学会
2023.9.16 東北大学
10. 五十嵐 宥介, 大江 純一郎
“非磁性キラル物質におけるスピン依存電気伝導に対する数値的研究”
日本物理学会
2023.9.16 東北大学
11. 金田 純, 美藤 正樹, 大隈 理央, 大江 純一郎
“らせん磁性体中の磁化構造に対する数値的研究”
日本物理学会
2023.9.16 東北大学
12. 増田 英俊, 関 剛斎, 大江 純一郎, 新居 陽一, 高梨 弘毅, 小野瀬 佳文
“らせん磁性金属 MnAu_2 における電流誘起スピン偏極の観測によるキラリティー検出”
日本物理学会
2023.3.22 オンライン開催
13. Yuki Komatsubara, Takafumi Ishibe, Junichiro Ohe, Eich Kobayashi and Yoshiaki Nakamura
“Power factor enhancement of epitaxial ZnO thin film/r- Al_2O_3 by introducing oxygen vacancies ”
Solid State Devices and Materials (SSDM2023)
2023.9.5 Nagoya Congress Center (Nagoya, Japan)
14. 増田 英俊, 関 剛斎, 大江 純一郎, 新居 陽一, 高梨 弘毅, 小野瀬 佳文
“らせん磁性金属 MnAu_2 における電流誘起スピン偏極の観測によるキラリティー検出”
日本物理学会
2023.3.22 オンライン開催
15. 小松原 祐樹, 石部 貴史, 大江 純一郎, 中村 芳明
“エピタキシャル ZnO 薄膜/ Al_2O_3 の歪制御によるゼーベック係数増大”
応用物理学会
2023.3.15 上智大学
16. 増田 英俊, 関 剛斎, 大江 純一郎, 新居 陽一, 高梨 弘毅, 小野瀬 佳文
“らせん磁性金属 MnAu_2 における電流誘起スピン偏極の観測によるキラリティーのゼロ磁場検

- 出”
ISSP ワークショップ「カイラル物質科学の新展開」
2022.12.22 東京大学
17. 小松原 祐樹, 石部 貴史, 大江 純一郎, 中村 芳明
“Al doped ZnO 透明薄膜/ Al_2O_3 のゼーベック係数増大とその機構”
応用物理学会
2022.9.20 東北大学
 18. 仲澤 一輝, 星 幸治郎, 中根 丈太郎, 大江 純一郎, 河野 浩
““Vector Neel chirality” に誘起されるトポロジカルスピンホール効果”
日本物理学会
2022.9.12 東京工業大学
 19. 宮田 麻那, 多々良 源, 大江 純一郎
“円偏光によるフラストレート磁性体の磁化構造制御”
日本磁気学会
2022.9.6 信州大学
 20. 金田純、大江純一郎
“磁気フラストレーション系における螺旋磁化構造の磁気特性”
日本磁気学会
2022.9.6 信州大学
 21. S. Sakane, T. Ishibe, T. Fujita, J. Ohe, E. Kobayashi, and Y. Nakamura
“Thermoelectric power factor enhancement of bulk silicon germanium by thermal management with resonant level effect”
APAC SILICIDE 2022
2022.7.30 Online
 22. J. Ohe, K. Hoshi, and H. Kohno
“Magnon drag effect on the nonuniform magnetization structure”
ICMFS 2022
2022.7.11 OIST (Okinawa, Japan)
 23. M. Miyata, G. Tatara, and J. Ohe
“Topological charge control of Skyrmion structure in frustrated magnets by circularly polarized light”
ICMFS 2022
2022.7.11 OIST (Okinawa, Japan)
 24. S. Sakane, T. Ishibe, T. Fujita, J. Ohe, E. Kobayashi, and Y. Nakamura
“Thermoelectric power factor enhancement of bulk silicon germanium by thermal management with resonant level effect”
APAC SILICIDE 2022

2022.7.30 Online

25. 宮田 麻那, 大江 純一郎
“円偏光によるフラストレート磁性体の磁化構造制御”
日本物理学会
2022.3.16 オンライン開催
26. T. Shimizu, T. Nakamura, A. Endo, J. Ohe, and S. Katsumoto
“An electronic half-mirror on quantum Hall copropagating spin-split edge channels”
International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies (ISNTT 2021)
2021.12.14 Online
27. Takase Shimizu, Taketomo Nakamura, Akira Endo, Jun-ichiro Ohe, Shingo Katsumoto
“Beam Splitter With Spin Rotation On Quantum Hall Copropagating Edge Channels”
24th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS)
2021.10.31 Online
28. 坂根 駿也, 石部 貴史, 藤田 武志, 大江 純一郎, 小林 英一, 中村 芳明
“熱流制御と共鳴準位効果を用いた熱電出力因子増大”
応用物理学会
2021.9.10 オンライン開催
29. 坂根 駿也, 石部 貴史, 藤田 武志, 大江 純一郎, 小林 英一, 中村 芳明
“Au 添加がバルク SiGe の熱電特性に与える影響”
日本熱電学会
2021.8.23 オンライン開催
30. 星幸治郎, 大江純一郎
“らせん磁性体におけるスピネルンスト効果に対する数値的研究”
日本物理学会
2021.3.13 オンライン開催
31. 星幸治郎, 大江純一郎
“コニカル磁性体におけるマグノン・ドラッグ効果の数値的研究”
日本物理学会
2020.9.8 オンライン開催
32. 星幸治郎, 竹内祥人, 河野浩, 大江純一郎
“磁気スカーミオンを用いたマグノン・ドラッグ熱電効果の数値的研究”
日本物理学会
2020.3.17 オンライン開催
33. 星幸治郎, 大江純一郎
“熱勾配下の磁気スカーミオンダイナミクスによって誘起される異常ネルンスト効果の数値的研究”

日本物理学会
2019.9.13 岐阜大学

34. Jun-ichiro Ohe
“Magnetization dynamics of chiral soliton lattice and electromagnetic effect”
Core to Core meeting in JACA
2019.9.5 JACA(Spain)
35. Remi Murooka and Jun-ichiro Ohe
“Spin motive force driven by the magnetization dynamics of non-axisymmetric chiral skyrmions”
Core to Core meeting in JACA
2019.9.5 JACA(Spain)
36. Koujiro Hoshi and Jun-ichiro Ohe
“Spin pumping effect in non-uniform magnetization structure”
Joint European Magnetic Symposia (JEMS)
2019.8.26 Uppsala(Sweden)
37. 杉下将哉, 戸川欣彦, 岸根順一郎, 大江純一郎
“カイラルソリトン格子を用いた長距離スピン波伝搬に対する数値的研究”
日本物理学会
2019.3.14 九州大学
38. 室岡玲美, Andrey Leonov, 大江純一郎
“非対称スカーミオンに対する電流駆動磁化ダイナミクスの数値的研究”
日本物理学会
2019.3.14 九州大学
39. 星幸治郎, 大江純一郎
“磁化の空間位相変調ダイナミクスによるスピンプンピング効果の数値的研究”
日本物理学会
2019.3.14 九州大学
40. 奥村駿, 石塚大晃, 加藤康之, 大江純一郎, 求幸年
“コニカル磁性が示す非相反スピン流の数値的研究”
日本物理学会
2018.9.10 同志社大学
41. 星幸治郎, 水口将輝, 大江純一郎
“熱勾配下のマグノン散乱による異常ネルンスト効果の数値的研究”
日本物理学会
2018.9.10 同志社大学
42. 室岡玲美, Andrey Leonov, 大江純一郎
“非対称磁気スカーミオンの集団励起状態に対する数値的研究”

日本物理学会
2018.9.10 同志社大学

43. Jun-ichiro Ohe
“Electromagnet effect induced by the Dynamics of the non-axisymmetric skyrmion ”
International Symposium on Chiral Magnetism (χ -mag 2018)
2018.7.25 IRAKA - Nara Kasugano International Forum, Nara, (Japan)
44. Remi Murooka and Jun-ichiro Ohe
“Current - induced dynamics of non-axisymmetric skyrmion ”
International Symposium on Chiral Magnetism (χ -mag 2018)
2018.7.25 IRAKA - Nara Kasugano International Forum, Nara, (Japan)
45. Masaya Sugishita and Jun-ichiro Ohe
“Spin - wave transmission through chiral soliton lattice ”
International Symposium on Chiral Magnetism (χ -mag 2018)
2018.7.25 IRAKA - Nara Kasugano International Forum, Nara, (Japan)
46. Koujiro Hoshi and Jun-ichiro Ohe
“Spin and charge current induced by the skyrmion dynamics in the presence of the temperature gradient ”
International Symposium on Chiral Magnetism (χ -mag 2018)
2018.7.25 IRAKA - Nara Kasugano International Forum, Nara, (Japan)
47. Naoya Arakawa, and Jun-ichiro Ohe
“Suppression of spin-wave transport in antiferromagnets ”
Intermag2018
2018.4.23 Marina Bay Sands Convention centre (Singapore)
48. Koujiro Hoshi, and Jun-ichiro Ohe
“Spin pumping effect via an evanescent state in ferromagnetic insulator ”
Intermag2018
2018.4.23 Marina Bay Sands Convention centre (Singapore)
49. 荒川直也、大江純一郎
“不均一ならせん磁性体のマグノン熱輸送と弱局在”
日本物理学会
2018.3.22 東京理科大学
50. 嶋田裕樹、大江純一郎
“スピン波トルクによるスカーミオン駆動の数値的研究”
日本物理学会
2018.3.22 東京理科大学

51. 星幸治郎、大江純一郎
“強磁性絶縁体を用いたスピンプンピング効果に対するゲート電極の効果の数値的研究”
日本物理学会
2018.3.22 東京理科大学
52. 小野寺純一、岸根順一郎、大江純一郎
“カイラルソリトン格子のソリトン閉じ込め効果による磁気共鳴ダイナミクス”
日本物理学会
2018.3.22 東京理科大学
53. 室岡玲美、Andrey Leonov、大江純一郎
“磁気異方性によって形成される非対称スカーミオンの磁化ダイナミクス”
日本物理学会
2018.3.22 東京理科大学
54. 美藤正樹, 大隅寛幸, 鶴田一樹, 小谷佳範, 中村哲也, 戸川欣彦, 篠崎美沙子, 加藤雄介, 岸根順一郎, 大江純一郎, 高阪勇輔, 秋光純, 井上克也
“磁気円二色性によるキラル磁性体 CrNb_3S_6 の元素選択磁気測定”
日本物理学会
2018.3.22 東京理科大学
55. Takumi Sugiura, Naoya Arakawa, and Jun-ichiro Ohe
“Heat current and Spin-wave transport in antiferromagnetic nanoporous material ”
Workshop on Antiferromagnetic Spintronics
2017.10.25 MINATEC (Grenoble, France)
56. Naoya Arakawa, and Jun-ichiro Ohe
“Magnon thermal transport in a disordered two-dimensional antiferromagnet ”
Workshop on Antiferromagnetic Spintronics
2017.10.25 MINATEC (Grenoble, France)
57. 星幸治郎、大江純一郎
“強磁性絶縁体を用いたスピンプンピングの数値的研究”
日本物理学会
2017.9.21 岩手大学
58. 小林芳成、嶋田裕樹、大江純一郎
“skyrmion 密度勾配におけるスピン流の数値解析”
日本物理学会
2017.9.21 岩手大学
59. 杉浦拓海、大江純一郎
“ランダム磁気異方性を有する反強磁性体におけるマグノン拡散”
日本物理学会
2017.9.21 岩手大学

60. 荒川直也, 大江純一郎
“乱れた反強磁性体中のスピン波伝播と熱輸送”
日本物理学会
2017.9.21 岩手大学

61. 嶋田裕樹, 大江純一郎
“スカーミオン格子における熱励起マグノンとスピン起電力”
日本物理学会
2017.9.21 岩手大学

62. Jun-ichiro Ohe and Koujiro Hoshi
“Spin current thorough helical magnets ”
9th International School and Conference on Spintronics and Quantum Information Technology
(SpinTECH)
2017.6.7 Fukuoka International Congress Center (Fukuoka, Japan)

63. Koujiro Hoshi and Jun-ichiro Ohe
“Electron transport induced by the magnon scattering of the thermal gradient ”
9th International School and Conference on Spintronics and Quantum Information Technology
(SpinTECH)
2017.6.7 Fukuoka International Congress Center (Fukuoka, Japan)

64. Takumi Sugiura and Jun-ichiro Ohe
“Magnon diffusion in nanoporous magnets ”
9th International School and Conference on Spintronics and Quantum Information Technology
(SpinTECH)
2017.6.7 Fukuoka International Congress Center (Fukuoka, Japan)

65. Yuhki Shimada and Jun-ichiro Ohe
“Nernst Voltage Generated by Magnon Hall Effect on Magnetic Skyrmion System ”
9th International School and Conference on Spintronics and Quantum Information Technology
(SpinTECH)
2017.6.7 Fukuoka International Congress Center (Fukuoka, Japan)

66. 大江純一郎, 水口将輝
“熱勾配下で励起されるスピン波と異常ネルンスト効果に対する数値的研究”
日本物理学会
2017.3.17 大阪大学

67. 杉浦拓海, 大江純一郎
“ナノポーラス磁性体におけるマグノンの拡散”
日本物理学会
2017.3.17 大阪大学

68. 星幸治郎, 大江純一郎
“熱勾配励起のマグノン散乱による電気伝導の変化”

日本物理学会
2017.3.17 大阪大学

69. 嶋田裕樹, 大江純一郎
“磁気スカーミオン上のマグノンホール効果によるスピン起電力”
日本物理学会
2017.3.17 大阪大学
70. 水口将輝, 長谷川浩太, 高梨弘毅, 大江純一郎
“FePt 規則合金薄膜中のスピン波励起異常ネルンスト効果”
日本物理学会
2017.3.17 大阪大学
71. Jun-ichiro Ohe
“Topologically protected spin-wave propagation in magnonic crystals ”
キラルグループ研究進捗報告会
2017.2.6 武雄市 (佐賀県)
72. Jun-ichiro Ohe
“Topologically protected spin-wave propagation in magnonic crystals ”
International Symposium on Supramolecular Science-Based Organic Materials and Devices
2016.12.10 Toho University (Japan)
73. Koujiro Hoshi, and Jun-ichiro Ohe
“The effect of spin-orbit interaction on the spin current in helimagnets ”
International Symposium on Supramolecular Science-Based Organic Materials and Devices
2016.12.10 Toho University (Japan)
74. Takumi Sugiura, and Jun-ichiro Ohe
“Acceleration of micromagnetics simulation using GPU ”
International Symposium on Supramolecular Science-Based Organic Materials and Devices
2016.12.10 Toho University (Japan)
75. Yuhki Shimada, and Jun-ichiro Ohe
“Internal deformation of magnetic skyrmion due to excitation of exchange spin-wave mode ”
International Symposium on Supramolecular Science-Based Organic Materials and Devices
2016.12.10 Toho University (Japan)
76. 大江純一郎, 渡辺広紀, 星幸治郎
“螺旋磁性体を用いた磁気抵抗効果に対する理論的研究”
日本物理学会
2016.9.13 金沢大学
77. 星幸治郎, 大江純一郎
“螺旋磁性体中を流れるスピン流に対するスピン軌道相互作用の影響”

日本物理学会
2016.9.13 金沢大学

78. 嶋田裕樹、大江純一郎
“磁気スカーミオン上に誘起される交換スピン波と集団励起の関係”
日本物理学会
2016.9.13 金沢大学
79. Yuhki Shimada, and Jun-ichiro Ohe
“Numerical study on the collective motion of the antiferromagnetic skyrmion ”
Joint European Magnetic Symposia (JEMS)
2016.8.23 Glasgow (UK)
80. Jun-ichiro Ohe, and Yuhki Shimada
“Spin motive force driven by spin wave in chiral magnets ”
Joint European Magnetic Symposia (JEMS)
2016.8.22 Glasgow (UK)
81. Yuhki Shimada, and Jun-ichiro Ohe
“Voltage noise induced by phase transition in chiral magnets ”
Physics and Applications of Spin-related Phenomena in Semiconductors (PASPS20)
2015.12.3 仙台
82. 嶋田裕樹、大江純一郎
“反強磁性スカーミオンの磁化ダイナミクスの数値的研究”
日本物理学会
2016.3 東北学院大学
83. 大江純一郎
“磁気超格子におけるカイラルエッジスピン波”
東北大学電気通信研究所 共同プロジェクト研究会「固体中のスピン・ダイナミクスの物理と応用」
2015.12.2 東北大学（仙台）
84. 嶋田裕樹、大江純一郎
“カイラル磁性金属中の磁気相転移に伴うスピン起電力の数値的研究”
日本物理学会
2015.9 関西大学
85. Hiroki Watanabe, Yuhki Shimada, and Jun-ichiro Ohe
“Proposal of chirality measurement of a spiral magnet by spin-dependent electron transport ”
21st International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS)
2015.7.27 仙台

86. Yuhki Shimada and Jun-ichiro Ohe
“Spin-motive Force Driven by Skyrmion Dynamics with Rashba Spin-orbit Interaction - Modulation of the Collective Mode of the Skyrmion Lattice- ”
21st International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS)
2015.7.27 仙台
87. Jun-ichiro Ohe and Yuhki Shimada
“Spin motive force driven by the skyrmion lattice in the presence of the Rashba spin-orbit interaction ”
International Conference on Magnetism (ICM)
2015.7.9 Barcelona (Spain)
88. Eriko Hirayama, Shun Kanai, Jun-ichiro Ohe, Hideo Sato, Fumihiro Matsukura, Hideo Ohno
“rf power dependence of homodyne-detected ferromagnetic resonance spectra of a CoFeB/MgO magnetic tunnel junction ”
応用物理学会
2015.3.13 東海大学
89. 大江純一郎, 進藤龍一, 松本遼, 村上修一
“磁気超格子中のカイラルエッジスピン波から誘起される逆スピホール効果”
日本物理学会
2015.3 早稲田大学
90. 田辺賢士, 松本遼, 大江純一郎, 村上修一, 森山貴広, 千葉大地, 小林研介, 小野輝男
“マグノンホール効果による温度勾配の観測”
日本物理学会
2015.3 早稲田大学
91. 渡辺広紀, 嶋田裕樹, 大江純一郎
“カイラル磁性体を用いたスピンフィルター効果に対する数値解析”
日本物理学会
2015.3 早稲田大学
92. 畑拓志, 森山貴広, 田辺賢士, 小林研介, 松本遼, 村上修一, 大江純一郎, 千葉大地, 小野輝男
“膜厚の異なる界面におけるスピン波の屈折”
日本物理学会
2015.3 早稲田大学
93. 嶋田裕樹, 大江純一郎
“カイラル磁性ナノディスクにおけるスピン起電力の縦続接続効果”
日本物理学会
2015.3 早稲田大学
94. 廣部大地, 塩見雄毅, 嶋田裕樹, 大江純一郎, 齊藤英治
“へり磁性絶縁体 Cu_2OSeO_3 中のスカーミオン集団励起によるスピン流生成”

日本物理学会
2015.3 早稲田大学

95. Jun-ichiro Ohe, Yuhki Shimada
“Spin motive force driven by the resonant motion of the Skyrmion lattice ”
The 59th Annual Magnetism and Magnetic Materials Conference (MMM)
2014.11 Honolulu, USA
96. 大江 純一郎, 進藤 龍一, 松本 遼, 村上 修一
“カイラルエッジスピン波とスピン波干渉”
新学術領域研究「超低速ミュオン顕微鏡」計画研究 A03 班第 3 回班会議―「表面－バルク境界領域のヘテロ電子相関」成果と展望―
2014.12 KEK 東海キャンパス
97. 永田真己, 森山貴広, 田辺賢士, 大江純一郎, 久松裕季, 新関智彦, 柳原英人, 喜多英治, 小野輝男
“フェリ磁性体におけるスピン起電力の研究 IV”
日本物理学会
2014.9 中部大学
98. 大江 純一郎, 進藤 龍一, 松本 遼, 村上 修一
“磁性超格子におけるカイラルエッジスピン波”
文部科学省 新学術領域研究「超低速ミュオン顕微鏡が拓く物質・生命・素粒子科学のフロンティア」第 3 回領域会議公開シンポジウム
2014.9 東北大学
99. Masaki Nagata, Takahiro Moriyama, Kenji Tanabe, Daichi Chiba, Jun-ichiro Ohe, Yuki Hisamatsu, Tomohiko Niizeki, Hideto Yanagihara, Eiji Kita, and Teruo Ono
“Negative spin motive force induced in magnetite thin films ”
The 59th Annual Magnetism and Magnetic Materials Conference (MMM)
2014.11 Honolulu, USA
100. Jun-ichiro Ohe, Ryuichi Shindou, Ryo Matsumoto, Shuichi Murakami
“Topologically protected chiral edge spin-wave in a magnonic crystal ”
12th RIEC International Workshop on Spintronics
2014.6 Sendai, Japan
101. 嶋田裕樹, 大江純一郎
“熱勾配から誘起されるカイラル磁性体中の磁化構造変化”
日本物理学会
2014.3 東海大学
102. 田辺賢士, 松本遼, 大江純一郎, 村上修一, 森山貴広, 千葉大地, 小林研介, 小野輝男
“マグノンホール効果の検出の試み IV”
日本物理学会

2014.3 東海大学

103. 永田真己, 森山貴広, 田辺賢士, 千葉大地, 大江純一郎, 久松裕季, 新関智彦, 柳原英人, 喜多英治, 小野輝男
“フェリ磁性体におけるスピン起電力の研究 III”
日本物理学会
2014.3 東海大学
104. 大江 純一郎, 好田 誠、新田 淳作
“ラシュバ超格子を用いたスピン分極電流”
日本物理学会
2013.9 徳島大学
105. 嶋田 裕樹、大江 純一郎
“磁気スキルミオン格子の集団励起に伴うスピン起電力の数値的研究”
日本物理学会
2013.9 徳島大学
106. 田辺 賢士, 松本 遼, 大江 純一郎, 村上 修一, 森山 貴広, 千葉 大地, 小野 輝男
“マグノンホール効果の検出の試み III”
日本物理学会
2013.9 徳島大学
107. 永田 真己, 森山 貴広, 田辺 賢士, 千葉 大地, 大江 純一郎, 久松 裕季, 名化 誠, 新関 智彦, 柳原 英人, 喜多 英治, 小野 輝男
“フェリ磁性体におけるスピン起電力の研究 II”
日本物理学会
2013.9 徳島大学
108. Yuhki Shimada and Jun-ichiro Ohe
“Numerical analysis on the spin-motive force induced by the resonant motion of a magnetic domain wall ”
The 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12)
2013.7 Chiba, Japan
109. M. Nagata, K. Tanabe, T. Moriyama, D. Chiba, J. Ohe, M. Myoka, T. Niizeki, H. Yanagihara, E. Kita, and T. Ono
“Ferromagnetic resonance in magnetite thin films ”
International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications (ISAMMA 2013)
2013.7 Taichung, Taiwan
110. 大江 純一郎, 進藤 龍一, 松本 遼, 村上 修一
“磁性薄膜超格子におけるカイラルスピン波端状態”
日本物理学会
2013.3 広島大学

111. 田辺 賢士, 松本 遼, 村上 修一, 大江 純一郎, 森山 貴広, 千葉 大地, 小野 輝男
“マグノンホール効果の検出”
日本物理学会
2013.3 広島大学
112. 永田 真己, 田辺 賢士, 森山 貴広, 千葉 大地, 大江 純一郎, 名化 誠, 新関 智彦, 柳原 英人, 喜多 英治, 小野 輝男
“フェリ磁性体におけるスピン起電力の研究”
日本物理学会
2013.3 広島大学
113. 進藤 龍一, 松本 遼, 大江 純一郎, 村上 修一
“強磁性薄膜におけるトポロジカルなカイラルスピン波端状態の設計”
日本物理学会
2013.3 広島大学
114. Ryuichi Shindou, Ryo Matsumoto, Shuichi Murakami, Jun-ichiro Ohe
“Topological Chiral Magnonic Edge Modes in Magnonic Crystals ”
The Materials Research Society Fall Meetings
2012.11 Boston, USA
115. 田辺 賢士, 千葉 大地, 小野 輝男, 松本 遼, 村上 修一, 大江 純一郎
“マグノンホール効果の検出の試み II”
日本物理学会
2012.9 横浜国立大学
116. 永田 真己, 田辺 賢士, 大江 純一郎, 千葉 大地, 小野 輝男
“反強磁性スピン波モードから誘起されるスピン起電力”
日本物理学会
2012.9 横浜国立大学
117. 進藤 龍一, 松本 遼, 大江 純一郎, 村上 修一
“双極子相互作用のある強磁性結晶におけるトポロジカルスピン波端状態の理論”
日本物理学会
2012.9 横浜国立大学
118. 大江 純一郎, 進藤 龍一, 松本 遼, 村上 修一
“トポロジカルスピン波端状態に対する数値解析”
日本物理学会
2012.9 横浜国立大学
119. Makoto Kohda, Shuji Nakamura, Yoshitaka Nishihara, Kensuke Kobayashi, Teruo Ono, Jun-ichiro Ohe, Yasuhiro Tokura, and Junsaku Nitta
“Electronic Stern-Gerlach experiment by Rashba spin orbit interaction ”
International Conference on the physics of semiconductors (ICPS2012)

2012.7 Zurich, Switzerland

120. Junichiro Ohe
“Spinmotive force driven by magnetization dynamics ”
International Conference on Magnetism (ICM2012)
2012.7 Busan, Korea
121. Hiroto Adachi, Junichiro Ohe, Saburo Takahashi, and Sadamichi Maekawa
“Phonon-drag spin Seebeck effect ”
International Conference on Magnetism (ICM2012)
2012.7 Busan, Korea
122. Katsuhisa Taguchi, Junichiro Ohe, and Gen Tatara
“Vortex core switching driven by the novel inverse Faraday effect ”
International Conference on Magnetism (ICM2012)
2012.7 Busan, Korea
123. K. Tanabe, D. Chiba, J. Ohe, S. Kasai, H. Kohno, S. E. Barnes, S. Maekawa, T. Ono
“Spinmotive force due to a gyrating magnetic vortex ”
Intermag 2012
2012.5 Vancouver, Canada
124. 大江 純一郎, 好田 誠、新田 淳作
“量子ポイントコンタクトと空間依存ラシュバ効果を用いたスピン流生成”
日本物理学会
2012.3 関西学院大学
125. 好田 誠、大江 純一郎、新田 淳作
“InGaAs 量子ポイントコンタクトにおけるスピン偏極の起源”
応用物理学会
2012.3 早稲田大学
126. 田辺 賢士, 千葉 大地, 葛西 伸哉, 大江 純一郎, 河野 浩, 前川 禎通, 小野 輝男
“磁気渦コアの運動によって誘起されたスピン起電力の検出 ”
日本磁気学会
2011.9 新潟コンベンションセンター
127. 大江 純一郎, 好田 誠、新田 淳作
“時間依存スピン軌道相互作用から誘起される電流とスピン流”
日本物理学会
2011.9 富山大学
128. H. Adachi, J. Ohe, S. Takahashi, S. Maekawa
“Phonon-drag contribution to the spin Seebeck effect ”
5th International Workshop on Spin Currents

2011.7 Sendai, Japan

129. J. Ieda, Y. Yamane, J. Ohe, S. Maekawa
“Spin-Motive Force Due to Intrinsic Magnetic Energy Difference of a Domain Wall in a Shaped Nanostripe ”
5th International Workshop on Spin Currents
2011.7 Sendai, Japan
130. Y. Yamane, K. Sasage, T. An, K. Harii, E. Saitoh, J. Ohe, J. Ieda, S. Maekawa
“Generation of DC Spin-Motive Force in a Patterned Ferromagnetic Film ”
5th International Workshop on Spin Currents
2011.7 Sendai, Japan
131. M. Hayashi, Y. Yamane, J. Ohe, J. Ieda, Y. K. Takahashi, S. Maekawa, S. Mitani
“Electric Field Generation via Domain Wall Motion in Permalloy Nanowires ”
5th International Workshop on Spin Currents
2011.7 Sendai, Japan
132. Shinya Kasai, YoshiChika Otani, Yasuhiro Fukuma, Kazuhito Tsukagoshi, Junichiro Ohe,
Sadamichi Maekawa and Seiji Mitani
“RF voltage response induced by waveguide FMR in ferromagnetic / non-magnetic bi-layers ”
2nd ASRC International Workshop on Magnetic Materials and Nanostuctures
2011.2 Tokai, Japan
133. 千葉 大地, 大江 純一郎, 前川 禎通, 小野 輝男
“電界誘起磁化スイッチングのシミュレーション”
応用物理学会
2011.3 神奈川工科大学
134. 山根 結太, 家田 淳一, 大江 純一郎, 前川 禎通
“細線形状効果による磁壁運動とスピン起電力 (2) ”
日本物理学会
2011.3 新潟大学
135. 田辺 賢士, 千葉 大地, 葛西 伸哉, 大江 純一郎, 河野 浩, 前川 禎通, 小野輝男
“磁気渦コアの運動によって誘起されたスピン起電力の局所的実時間測定 III”
日本物理学会
2011.3 新潟大学
136. K. Tanabe, D. Chiba, S. Kasai, J. Ohe, H. Kohno, S. E. Barnes, S. Maekawa, T. Ono
“Investigation of the spin motive force induced by magnetic vortex core motion ”
55th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials
2010.11 Atlanta, USA

137. 田辺 賢士, 千葉 大地, 葛西 伸哉, 大江 純一郎, 河野 浩, 前川 禎通, 小野 輝男
“磁気渦コアの運動に誘起されたスピン起電力の局所的実時間測定 II”
日本物理学会
2010.9 大阪府立大学
138. 山根 結太, 家田 淳一, 大江 純一郎, 前川 禎通
“細線形状効果による磁壁運動とスピン起電力”
日本物理学会
2010.9 大阪府立大学
139. 大江 純一郎, 安立 裕人, 高橋 三郎, 前川 禎通
“熱駆動スピン波スピン流に対する数値解析”
日本物理学会
2010.9 大阪府立大学
140. 高橋 三郎, 大江 純一郎, 安立 裕人, 家田 淳一, 前川 禎通
“磁性絶縁体におけるスピンゼーベック効果の現象論”
日本物理学会
2010.9 大阪府立大学
141. D. Chiba, K. Tanabe, S. Kasai, J. Ohe, H. Kohno, S. E. Barnes, S. Maekawa, T. Ono
“Experimental investigation of spin motive forces induced by a gyration motion of a magnetic vortex core”
The 2nd International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications (ISAMMA 2010)
2010.7 Sendai, Japan
142. 大江 純一郎, 高橋 三郎, 前川 禎通
“局所スピン注入による磁性薄膜中のスピン波励起”
日本物理学会
2010.3 岡山大学
143. 田辺 賢士, 大江 純一郎, 千葉 大地, 葛西 伸哉, 河野浩, 前川 禎通, 小野 輝男
“磁気渦コアの運動に誘起されたスピン起電力の局所的実時間測定”
日本物理学会
2010.3 岡山大学
144. 山根 結太, 大江 純一郎, 前川 禎通
“スピン波共鳴状態に対するスピン注入の効果”
日本物理学会
2010.3 岡山大学
145. 高橋 三郎, 大江 純一郎, 安立 裕人, 前川 禎通
“強磁性絶縁体へのスピン注入”
日本物理学会

2010.3 岡山大学

146. 梶原 瑛祐, 針井 一哉, 高橋 三郎, 大江 純一郎, 内田 健一, 水口 将輝, 安藤 和也, 高梨 弘毅, 前川 禎通, 齊藤 英治
“強磁性/常磁性構造におけるスピン流ースピンドYNAMICS相互作用”
日本物理学会
2010.3 岡山大学
147. 大江 純一郎, 前川 禎通
“スピンゼーベック効果に対する数値解析”
日本物理学会
2009.9 熊本大学
148. 山根結太, 大江 純一郎, 前川 禎通
“非対称形状を持つパーマロイにおけるスピン起電力”
日本物理学会
2009.9 熊本大学
149. Jun-ichiro Ohe
“Combined approach of density functional theory and quantum Monte Carlo method to electron correlation in dilute magnetic semiconductors”
POSTECH Advanced Materials Science Workshop
2009.8 Pohang, Korea
150. Jun-ichiro Ohe, and Sadamichi Maekawa
“SPIN-MOTIVE-FORCE DRIVEN BY DYNAMICS OF MAGNETIC VORTEX”
International Conference on Magnetic Film and Surface (ICMFS)
2009.7 Berlin, Germany
151. Jun-ichiro Ohe, S. E. Barnes, and Sadamichi Maekawa
“Spin motive electric field driven by magnetic vortex motion”
APS march meeting
2009.3 Pittsburg, USA
152. 大江 純一郎, 友田良寛, Nejat Bulut, Bo Gu, 前川禎通
“磁性半導体 (Ga, Mn)As に対する量子モンテカルロ解析”
日本物理学会
2009.3 立教大学
153. Jun-ichiro Ohe, and Sadamichi Maekawa
“Numerical study on the spin motive electric field”
Spin transport in condensed matters (STCM)
2008.10 Kyoto, Japan

154. 大江 純一郎、前川 禎通、葛西 伸哉、小野 輝男
“磁気渦の運動によるスピン起電力”
日本物理学会
2008.9 岩手大学

155. Jun-ichiro Ohe, Yoshihiro Tomoda, Nejat Bulut, Ryotaro Arita, Kazuma Nakamura, and Sadamichi Maekawa
“Combined approach of density functional theory and quantum Monte Carlo method to electron correlation in (Ga,Mn)As”
UC Santa Barbara CNSI - RIEC Workshop
2008.9 Santa Barbara, USA

156. Jun-ichiro Ohe, Yoshihiro Tomoda, Nejat Bulut, and Sadamichi Maekawa
“Magnetic properties of diluted magnetic semiconductors: Quantum Monte Carlo approach”
Joint European Magnetic Symposia (JEMS08)
2008.9 Dublin, Ireland

157. Jun-ichiro Ohe, Yoshihiro Tomoda, Nejat Bulut, and Sadamichi Maekawa
“Quantum Monte Carlo study on diluted magnetic semiconductors (Ga,Mn)As”
The 1st International Conference of the Grand Challenge to Next-Generation Integrated Nanoscience
2008.6 Tokyo, Japan

158. 竹内 祥人、大江 純一郎、多々良 源
“スピンドイナミクスにより生成される電流・スピン流”
日本物理学会
2008.3 近畿大学

159. 竹内 祥人、大江 純一郎、多々良 源
“スピンドイナミクスによる電流生成 II”
日本物理学会
2007.9 北海道大学

160. 大江 純一郎、竹内 祥人、多々良 源
“メゾスコピック系における逆スピンホール効果の数値解析”
日本物理学会
2007.9 北海道大学

161. Jun-ichiro Ohe, Akihito Takeuchi and Gen Tatara
“Inverse spin Hall effect in the Rashba spin-orbit system”
International Conference on Electronic Properties of Two-dimensional Systems (EP2DS17)
2007.7 Genova, Italy

162. 大江 純一郎、大槻 東巳、Bernhard Kramer
“Mesoscopic Hall Effect driven by Chiral Spin Order”

日本物理学会
2006.9 千葉大学

163. Jun-ichiro Ohe and Bernhard Kramer
“A magnetic fluctuation state driven by a mesoscopic spin transfer torque”
The 17th International Conference on Magnetism (ICM)
2006.8 Kyoto, Japan

164. Jun-ichiro Ohe, Tomi Ohtsuki and Bernhard Kramer
“Mesoscopic Hall Effect driven by Chiral Spin Order”
28th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS28)
2006.7 Vienna, Austria

165. Jun-ichiro Ohe and Bernhard Kramer
“Dynamics of a domain wall and spin-wave excitations driven by a mesoscopic current”
MCRTN International Workshop
2005.9 Catania, Italy

166. M. Yamamoto, J. Ohe, T. Ohtsuki, J. Nitta and B. Kramer
“Spin-polarized current induced by three terminal geometry”
1st International Symposium on ”Nanometer-scale Quantum Physics” (nanoPHYS’05),
2005.1 Tokyo, Japan

167. 大江 純一郎、山本 真幸、大槻 東巳、新田 淳作
“非一様スピン軌道相互作用によるスピン・フィルタリング”
日本物理学会
2004.3 東京理科大学

168. Jun-ichiro Ohe, Masayuki Yamamoto, Tomi Ohtsuki and Junsaku Nitta
“Mesoscopic spin filtering effect in the nonuniform spin-orbit interaction”
Spring Meeting of German Physical Society
2005.3 Berlin, Germany

169. Jun-ichiro Ohe, Masayuki Yamamoto, Tomi Ohtsuki and Junsaku Nitta
“Spin Filtering Effect in Nonuniform Spin-Orbit Interaction”
MCRTN International Workshop
2004.9 Hamburg, Germany

170. Jun-ichiro Ohe, Masayuki Yamamoto and Tomi Ohtsuki
“Effect of a invasive voltage probe on the spin polarized current”
International Symposium on Mesoscopic Superconductivity and Spintronics 2004 (MS+S2004)
2004.3 Atsugi, Japan

171. 山本真幸、大江 純一郎、大槻東巳
“3 端子構造によるスピン・フィルタリング”

日本物理学会
2003.9

172. Jun-ichiro Ohe, Masayuki Yamamoto and Tomi Ohtsuki
“Dephasing Effect in the presence of spin dependent scattering”
International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS)
2003.7 Nara, Japan
173. 大江 純一郎、大槻東巳、Keith Slevin
“Dephasing effect in the presence of spin dependent scattering”
日本物理学会
2003.3 東北大学
174. 大江 純一郎、山本聖実、大槻東巳、Keith Slevin
“磁壁を有する系におけるスピンの依存した電気伝導特性”
日本物理学会
2002.9 名古屋大学
175. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Numerical Study of the Sideband Quenching in Driven Mesoscopic systems”
23rd International Conference on Low Temperature Physics (LT23)
2002.8 Hiroshima, Japan
176. Jun-ichiro Ohe, Masami Yamamoto, Tomi Ohtsuki and Keith Slevin
“Spin-dependent electron transport through a ferromagnetic domain wall”
Localization 2002
2002.8 Tokyo, Japan
177. 大江 純一郎、矢久保 考介
“動的メソスコピック・リングにおける交流電流”
日本物理学会
2001.3 中央大学
178. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“ac current in non-equilibrium mesoscopic systems”
International Conference on Computational Physics (CCP2000)
2000.12 Queensland, Australia
179. 矢久保 考介、山口 綾乃、大江 純一郎
“メソスコピック・リングにおける光支援トンネル効果”
日本物理学会
2000.9 新潟大学
180. 大江 純一郎、矢久保 考介
“光支援トンネルリングにおけるクエンチング効果とその振動数依存性”

日本物理学会
2000.9 新潟大学

181. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Sideband quenching in a driven double-barrier system
– Scaling behavior for inhomogeneous potentials –”
International Symposium on Formation, Physics and Device Application of Quantum Dot Structures (QDS2000)
2000.9 Sapporo, Japan

182. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Photon-assisted ac transport through quantum dots”
International Symposium on Formation, Physics and Device Application of Quantum Dot Structures (QDS2000)
2000.9 Sapporo, Japan

183. 大江 純一郎、矢久保 考介
“時間変動ポテンシャルを有する 2 端子電子波干渉計の伝導特性”
日本物理学会
1999.9 岩手大学

184. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Transfer Matrix Approach to Quantum Transport in a Driven Mesoscopic Ring”
5th International Conference on Computational Physics (ICCP5)
1999.10 Kanazawa, Japan

185. Jun-ichiro Ohe and Kousuke Yakubo
“Mesoscopic transport in a coherently driven ring”
22nd International Conference on Low Temperature Physics (LT22)
1999.8 Helsinki, Finland

186. 大江 純一郎、矢久保 考介
“光支援量子輸送現象における電子位相変化と AB 振動”
日本物理学会
1998.9 琉球大学

187. 矢久保 考介、大江 純一郎
“電子波干渉計における新しい光支援量子輸送現象”
日本物理学会
1998.9 琉球大学