

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

Katayama K., Nagai T., Taniguchi H., Satoh K., Tajima N., and Kato R.: “High-Pressure Electronic State of κ -(BEDT-TTF)₂Cu[N(CN)₂]Br Probed by Hall Effect”, J. Phys. Soc. Jpn. **76**, No. Suppl.A, pp. 194–195 (2007). *

Yamamoto T., Kato R., Yamamoto H., Fukaya A., Yamazawa K., Takahashi I., Akutsu H., Akutsu A. S., and Day P.: “Technique for anisotropic extension of organic crystals: Application to temperature dependence of electrical resistance”, Rev. Sci. Instrum. **78**, 083906-1–083906-11 (2007). *

Sato M., Sugawara S., Tajima N., Nishio Y., and Kajita K.: “Transport property of the organic conductor α -(BEDT-STF)₂I₃ in the magnetic field”, J. Phys.: Con. Ser. **132**, 012001-1–012001-6 (2008). *

Ohta H., Okubo S., Souda N., Tomoo M., Sakurai T., Yoshida T., Ohmichi E., Fujisawa M., Tanaka H., and Kato R.: “Development and Applications of High-Frequency ESR up to 55 T”, Appl. Magn. Reson. **35**, 399–410 (2009). *

Itou T., Oyamada A., Maegawa S., Tamura M., and Kato R.: “¹³C NMR study of the spin-liquid state in the triangular quantum antiferromagnet EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂”, J. Phys.: Con. Ser. **145**, 012039-1–012039-4 (2009). *

Kondo R., Kagoshima S., Tajima N., and Kato R.: “Crystal and Electronic Structures of the Quasi-Two-Dimensional Organic Conductor α -(BEDT-TTF)₂I₃ and Its Selenium Analogue α -(BEDT-TSeF)₂I₃ under Hydrostatic Pressure at Room Temperature”, J. Phys. Soc. Jpn. **78**, No. 11, pp. 114714-1–114714-7 (2009). *

Itou T., Oyamada A., Maegawa S., Kubo K., Yamamoto H., and Kato R.: “Superconductivity on the border of a spin-gapped Mott insulator: NMR studies of the quasi-two-dimensional organic system EtMe₃P[Pd(dmit)₂]₂”, Phys. Rev. B **79**, No. 17, pp. 174517-1–174517-6 (2009). *

T I., N F., Y M., R N., K O., Y O., S K., M L., E C., Tamura M., and Kato R.: “Large and ultrafast photoinduced reflectivity change in the charge separated phase of Et₂Me₂Sb[Pd(1,3-dithiol-2-thione-4,5-dithiolate)₂]₂”, Phys. Rev. B **80**, No. 11, pp. 115108-1–115108-8 (2009). *

Tajima N., Sugawara S., Kato R., Nishio Y., and Kajita K.: “Effect of the Zero-Mode Landau Level on Interlayer Magnetoresistance in Multilayer Massless Dirac Fermion Systems”, Phys. Rev. Lett. **102**, No. 17, pp. 176403-1–176403-4 (2009). *

Kawasugi Y., Yamamoto H., Tajima N., Fukunaga T., Tsukagoshi K., and Kato R.: “Field-Induced Carrier Delocalization in the Strain-Induced Mott Insulating

State of an Organic Superconductor”, Phys. Rev. Lett. **103**, No. 11, pp. 116801-1–116801-4 (2009). *

Tamura M. and Kato R.: “Variety of valence bond states formed of frustrated spins on triangular lattices based on a two-level system Pd(dmit)₂”, Sci. Technol. Adv. Mater. **10**, 024304-1–024304-12 (2009). *

Tajima N. and Kajita K.: “Experimental study of organic zero-gap conductor α -(BEDT-TTF)₂I₃”, Sci. Technol. Adv. Mater. **10**, 024308-1–024308-7 (2009). *

Yuka H., Kimiyasu S., Yoshihiro Y., Maruyama A., Makoto Y., Masaaki T., Mariko H., Michiaki T., Hiroshi H., Ichiro T., Tohru D., and Tsumoto T.: “Antibody to Varicelle-Zoster Virus Immediate-Early Protein 62 Augments Allodynia in Zoster via Brain-Derived Neurotrophic Factor”, J. Virol. **84**, No. 3, pp. 1616–1624 (2010). *

Oshima Y., Takenobu T., Yanagi K., Miyata Y., Kataura H., Hata K., Iwasa Y., and Nojiri H.: “Intrinsic magnetoresistance of single-walled carbon nanotubes probed by a noncontact method”, Phys. Rev. Lett. **104**, No. 1, pp. 016803-1–016803-4 (2010). *

□ 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Ogura M., Hanasaki N., Nogami Y., Yakushi K., Yamamoto H., and Kato R.: “Low Temperature Superlattice Structure in β ’-(BEDT-TTF)(TCNQ)”, 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2008).

Oshima Y., Nojiri H., Tokumoto T., Brooks J., Cui H., Kobayashi A., and Kobayashi H.: “Electron Spin Resonance in the Field-Induced Superconducting State”, 9th International Conference on Research in High Magnetic Fields (RHMF 2009), Dresden, Germany, July (2009).

Yamamoto H.: “ORGN000- Halogen-bonded supramolecular assembly in molecular conductors”, Fall 2009 National Meeting & Exposition, (American Chemical Society), Washington DC, USA, Aug. (2009).

Maki S., Sawa H., Nishibori E., Okabayashi H., Sato R., Aoyagi S., and Kato R.: “Charge density study of (DBr-DCNQI)₂Cu by Synchrotron X-ray Diffraction”, 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2009).

Yamamoto T., Nakazawa Y., Kato R., Yakushi K., Akutsu H., Sato A., Yamamoto H., Turner S. s., and Day P.: “Charge Fluctuation of the Superconducting Molecular Crystals”, 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko, Sept. (2009).

Kawasugi Y., Yamamoto H., Tajima N., Fukunaga T., Tsukagoshi K., and Kato R.: “Field-effect on the strain-induced Mott insulating state of an organic superconductor”, 8th International Symposium on Crystalline

- Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), (ISCOM2009), Niseko, Sept. (2009).
- Sato M., Miura K., Sugawara S., Tajima N., Nishio Y., Kajita K., and Murata K.: "Interlayer Hall effect of Zero gap conductor", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2009).
- Yamashita S., Yamamoto T., Nakazawa Y., Kanoda K., Tamura M., and Kato R.: "Low Temperature Heat Capacity of Quantum Spin-Liquid State in Molecular Crystals $\text{EtMe}_3\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ and $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Cu}_2(\text{CN})_3$ ", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko, Sept. (2009).
- Iikubo H., Takano Y., Hiraki K., Takahashi T., and Kato R.: "Magnetic transition in $\beta\text{-(Me}_2\text{Et}_2\text{P)}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ under pressure; ^{13}C NMR measurements", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2009).
- Staresinic D., Dominko D., Lunkenheimer P., Remenyi G., and Yamamoto H.: "Magnetocapacitive coupling in spin density wave systems", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2009).
- Oshima Y., Nojiri H., Tokumoto T., Brooks J. S., Kato R., Kobayashi A., Cui H., and Kobayashi H.: "Partial Breakdown of the Field-induced Superconductivity by Dynamical Spin Reversal", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), (ISCOM2009), Niseko, Sept. (2009).
- Takubo N., Tajima N., and Kato R.: "Photoinduced Insulator to Metal Transition in $(\text{BEDT-TTF})_3(\text{ClO}_4)_2$ and Related Materials", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), (ISCOM2009), Niseko, Sept. (2009).
- Tamura M., Yamamoto T., Kato R., and Yakushi K.: "Polarized Infrared Reflectance Spectra of a Series of Triangular Antiferromagnets, $\text{Pd}(\text{dmit})_2$ Salts: Experimental Estimation of Electronic Anisotropies", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2009).
- Itou T., Yamashita K., Oyamada A., Nishiyama M., Maegawa S., Kubo K., Yamamoto H., Tamura M., and Kato R.: "Spin Liquid, Spin Gap, and Superconductivity in the Triangular-Lattice Mott Insulators $\text{X}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ ", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2009).
- Kosaka Y., Yamamoto H., Nakao A., Tajima A., Tamura M., and Kato R.: "Supramolecular Bi-functional Conductor $(\text{Me-3,5-DIP})[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2$ ", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), (ISCOM2009), Niseko, Sept. (2009).
- Arai K., Takano Y., Harada S., Hiraki K., Takahashi T., Tajima N., Kato R., and Naito T.: "Temperature Dependence of Spin Susceptibility in $\alpha\text{-(BEDT-TSF)}_2\text{I}_3$: Comparison with that in the Zero-gap State of $\alpha\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{I}_3$ under pressure", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko, Sept. (2009).
- Yamashita M., Nakata N., Senshu Y., Kasahara Y., Sasaki T., Yoneyama N., Kobayashi N., Kato R., Fujimoto S., Shibauchi T., and Matsuda Y.: "Thermal-transport Measurements in Spin-1/2 Triangular Antiferromagnets $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Cu}_2(\text{CN})_3$ and $\text{EtMe}_3\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ ", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko, Sept. (2009).
- Tajima N. and Kajita K.: "Transport property of molecular massless Dirac fermion systems", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), (ISCOM2009), Niseko, Sept. (2009).
- Ishii Y., Suzuki T., Watanabe I., Nagasawa M., Yamamoto H., and Kato R.: "Zero Field-and Longitudinal Field- μSR Studies of Quasi-One-Dimensional Organic Conductors", 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2009), Niseko Town, Hokkaido Pref., Sept. (2009).
- Kato R.: "Spin Frustration and Superconductivity in a Molecular Mott System, $\text{Pd}(\text{dmit})_2$ Salts", 9th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity (M2S-IX), (M2S-IX Organizing Committee), Tokyo, Sept. (2009).
- Ishikawa T., Fukazawa N., Matsubara Y., Nakajima R., Onda K., Okimoto Y., Koshihara S., Lorenc M., Collet E., Tamura M., and Kato R.: "The photoinduced state and its relaxation dynamics in the charge separated phase of $\text{Et}_2\text{Me}_2\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ ", 5th International Symposium on Molecular Materials: Electronics, Photonics and Spintronics, (University of Rennes 1-IPR and SCR), Rennes, France, Oct. (2009).
- Sasaki K., Matsuzaki Y., Tanaka T., Nishio Y., Kajita K., and Kato R.: "Charge Separation in $\text{Et}_2\text{Me}_2\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ System under Hydrostatic Pressure", International Symposium on "Multifunctional Organic Materials and Devices", Funabashi, Dec. (2009).
- Tajima N.: "Effects of zero-energy Landau level on interlayer transport in multilayer massless Dirac fermions system", International Symposium on "Multifunctional Organic Materials and Devices", (Toho University and

- the High-Tech Research Center Program of the Ministry of Education, Culture, Sports), Funabashi, Dec. (2009).
- Sato M., Miura K., Sugawara S., Tajima N., Murata K., Nishio Y., and Kajita K.: "Interlayer Hall Effect of Organic Zero Gap Conductor", International Symposium on "Multifunctional Organic Materials and Devices", Funabashi, Dec. (2009).
- Matsuzaki Y., Kurauchi A., Nishio Y., Kajita K., Aonuma S., and Kato R.: "Specific Heat of Selectively Deuterated (DMe-DCNQI)₂Cu Systems", International Symposium on "Multifunctional Organic Materials and Devices", Funabashi, Dec. (2009).
- Takahashi K., Hirota T., Suzuki H., Nishio Y., Kajita K., and Kato R.: "Thermal Study of VB Ordering on EtMe₃X[Pd(dmit)₂]₂ System", International Symposium on "Multifunctional Organic Materials and Devices", Funabashi, Dec. (2009).
- Miura K., Sato M., Endo S., Takayama K., Sugawara S., Tajima N., Naito T., Murata K., Nishio Y., and Kajita K.: "Transport Properties of α -(BEDT-STF)₂I₃ in Magnetic Fields", International Symposium on "Multifunctional Organic Materials and Devices", Funabashi, Dec. (2009).
- Naoe Y.: "Structure and function of bacterial metal transporter", RIKEN Symposium on Molecular Ensemble 2009, Wako, Dec. (2009).
- Fukuzawa N., Ishikawa T., Okimoto Y., Koshihara S., Onda K., Yamamoto H., and Kato R.: "Photoinduced phenomena in β '-(BEDT-TTF)(TCNQ)", International Workshop on Phase transition and Dynamical properties of Spin Transition Materials (PDSTM2010), (KEK-TSUKUBA Cooperation-Assist Program), Tsukuba, Feb. (2010).
- Oshima Y., Nojiri H., Yoshii S., Kogerler P., Luban M., Schnack J., and Muller A.: "High-Frequency ESR studies on frustrated molecular systems: application to Keplerates", Magnetic resonance in highly frustrated magnetic systems (HFMR 2010), Kranjska Gora, Slovenia, Feb. (2010).
- Tamura M., Yamamoto T., Kato R., and Yakushi K.: "Correlation between the Quantum Behavior and Lattice Anisotropy in a Frustrated Triangular Spin System, the Pd(dmit)₂ Salts", International Symposium on Physics of New Quantum Phases in Superclean Materials (PSM2010), (PSM2010), Yokohama, Mar. (2010).
- (国内会議)
- 佐藤光幸, 三浦克哉, 遠藤里美, 高山皓平, 菅原滋晴, 田嶋尚也, 村田恵三, 西尾豊, 梶田昇示: "有機伝導体 α -(BEDT-STF)₂I₃ の層間ホール効果", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2008).
- 山下智史, 山本貴, 中澤康浩, 田村雅史, 加藤礼三: "ダイマー Mott 三角格子系 EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ のスピン液体状態に関する熱的研究", 第 44 回熱測定討論会, (日本熱測定学会), つくば, 10 月 (2008).
- 吉田美美子, 加藤健一, 加藤礼三, 高田昌樹: " α -(BEDT-TTF)₂I₃ の金属絶縁体転移に伴う電荷移動の直接観測", 第 22 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 東京, 1 月 (2009).
- 山本浩史: "有機モット FET の新展開", 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 吉田美美子, 加藤健一, 田中宏志, 加藤礼三, 高田昌樹: " α -(BEDT-TTF)₂I₃ の金属絶縁体転移に伴う電荷移動の直接観測", 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 福永 武男, Guillaume D., 田嶋 尚也, 久保 和也, 加藤 礼三: "分子性導体 (cation)[Ni(dmit)₂]₂ (Cation=(CH₃)₃(CH₂=CH)N⁺, (C₂H₅)(CH₃)₃P⁺) の構造と物性", 日本化学会第 89 春季年会, (日本化学会), 船橋, 3 月 (2009).
- 山本浩史, 川相義高, 田嶋尚也, 福永武男, 塚越一仁, 加藤礼三: "分子性導体の薄膜単結晶を用いた電界効果測定 (I)", 日本化学会第 89 春季年会, (日本化学会), 船橋, 3 月 (2009).
- 田嶋尚也: "有機ゼロギャップ電気伝導体の電流磁気効果", 基研研究会「分子性導体における質量ゼロのディラック粒子とその新展開」, (基研研究会), 京都, 7 月 (2009).
- 川相義高, 山本浩史, 田嶋尚也, 福永武男, 塚越一仁, 加藤礼三: "Field effect transistor based on an organic Mott-insulator", ISSP ワークショップ「界面パイ電子系における新現象と物理」, (東京大学物性研究所), 東京, 8 月 (2009).
- 小椋美鈴, 花咲徳亮, 野上由夫, 薬師久弥, 山本浩史, 加藤礼三: " β β '-(BEDT-TTF)(TCNQ) の低温超格子構造", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 田久保直子, 田嶋尚也, 加藤礼三: "BEDT-TTF 塩における光誘起絶縁体-金属転移", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 佐々木和彦, 松崎祐介, 田中友樹, 西尾豊, 梶田昇示, 加藤礼三: "Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ の電荷整列の圧力制御", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 山下智史, 山本貴, 中澤康浩, 西尾豊, 田村雅史, 加藤礼三: "EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ の低温熱容量", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 高橋宏太朗, 廣田敬幸, 鈴木宏弥, 西尾豊, 梶田昇示, 加藤礼三: "EtMe₃X[Pd(dmit)₂]₂ 系における相転移の熱的研究", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 飯窪秀明, 鷹野芳樹, 開康一, 高橋利宏, 加藤礼三: "圧力下における β '-(Et₂Me₂P)[Pd(dmit)₂]₂ の磁気転移 III; ¹³C-NMR", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 山口尚秀, 木俣基, 宇治進也, 久保結丸, 津田俊輔, 高野義彦, 上田真也, 石井聡, 山本浩史: "巨大磁気抵抗を示す θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄ の電子スピン共鳴下電気伝導", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 木俣基, 山口尚秀, 寺嶋太一, 宇治進也, 今中康貴, 高増正, 山本浩史, 加藤礼三: "強相関誘起絶縁体の非線形伝道領域における ESR 測定", 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 伊藤哲明, 山下和也, 小山田明, 西山昌秀, 前川覚, 久保和也,

- 加藤礼三, 田村雅史: “三角格子 Mott 絶縁体 Pd(dmit)₂ 塩の分子内側サイト ¹³C-NMR II”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 大島勇吾, 野尻浩之, 徳本貴久, J.S. B., 宇治進也, 加藤礼三, 崔亨波, 小林昭子, 小林速男: “磁場誘起超伝導相の電子スピン共鳴”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 碓香織, 木保基, 薩川秀隆, 原田淳之, 寺嶋太一, 宇治進也, 高坂洋介, 山本浩史, 加藤礼三: “磁性有機導体 (Me-3,5-DIP)[Ni(dmit)₂]₂ の面間伝導における圧力効果”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 松崎祐介, 倉内彬雄, 西尾豊, 梶田昇示, 青沼秀児, 加藤礼三: “選択的重水素置換 (DMe-DCNQI)₂Cu 系の比熱”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 中田宣人, 山下穰, 千秋義紀, 芝内孝禎, 松田祐司, 加藤礼三: “二次元三角格子反強磁性体 EtMe₃Sb[Pb(dmit)₂]₂ の量子スピン液体状態における熱輸送測定 II”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 田嶋尚也, 加藤礼三, Nishio Y., Kajita K.: “分子性 Dirac 電子系における異常な電氣的性質”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 三浦克哉, 佐藤光幸, 遠藤里美, 高山皓平, 菅原滋晴, 田嶋尚也, 村田恵三, 西尾豊, 梶田昇示: “有機ゼロギャップ伝導体 α-(BEDT-STF)₂I₃ の磁場中における電気伝導特性”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).
- 山本浩史, 川相義高, 田嶋尚也, 福永武男, 塚越一仁, 加藤礼三: “有機モット FET のホール効果測定”, 第 3 回分子科学討論会, (分子科学会), 名古屋, 9 月 (2009).
- 田嶋尚也: “分子性ディラック電子系におけるゼロモード”, 東京大学物性研究所短期研究会「ディラック電子系の物性: グラフェンおよび関連物質の最近の研究」, (東京大学物性研究所短期研究会), 柏, 10 月 (2009).
- 大島勇吾, H N., Brooks J. S., T T., 崔亨波, 加藤礼三, A K., H K.: “ESR を用いた磁場誘起超伝導状態の制御”, 第 48 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2009), 神戸, 11 月 (2009).
- Itou T., Yamashita K., Oyamada A., Nishiyama M., Maegawa S., 久保和也, 山本浩史, 田村雅史, 加藤礼三: “三角格子有機 Mott 絶縁体 X[Pd(dmit)₂]₂ を舞台としたスピン液体、スピンギャップ、圧力下超伝導”, 第 3 回物性科学領域横断研究会「凝縮系科学の最前線」, (物性科学領域横断研究会), 東京, 11-12 月 (2009).
- 山本浩史: “誘起電荷移動錯体のデバイス化”, 高機能有機分子デバイス研究会, (名古屋大学), 名古屋, 12 月 (2009).
- 大島勇吾: “電子スピン共鳴を用いた磁場誘起超伝導状態の制御”, 第 34 回化合物新磁性材料研究会「有機導体における磁性と伝導に関する最近の話題」, 東京, 12 月 (2009).
- 田嶋尚也: “有機導体で実現したディラック電子系”, 第 34 回化合物新磁性材料研究会「有機導体における磁性と伝導に関する最近の話題」, 東京, 12 月 (2009).
- 横川敬一, 瀬能夕貴, 小林賢介, 塚塚周磨, 吉野治一, 加藤礼三, 村田恵三: “8GPa までの TTF-TCNQ の電気伝導度の異方性”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 田久保直子, 田嶋尚也, 川相義高, 山本浩史, 加藤礼三: “BEDT-TTF 塩における光電流”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 田中友樹, 佐々木和彦, 松崎祐介, 西尾豊, 梶田昇示, 加藤礼三: “Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ の圧力下における電荷整列の熱的性質”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 高橋宏太郎, 廣田敬幸, 鈴木宏弥, 西尾豊, 梶田昇示, 加藤礼三: “EtMe₃X[Pd(dmit)₂]₂ 系における VB 秩序化の熱的研究”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 村田恵三, 横川敬一, 小林賢介, 増田耕育, 瀬能夕貴, 森嶋健太, 佐々木孝彦, 吉野治一, D. J., J.S. B., 加藤礼三: “HMTSF-TCNQ の圧力下、強磁場磁気抵抗”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 加藤礼三, 田嶋尚也, 崔亨波: “HOMO-LUMO 交叉を伴うダイマーモット系の超高压下における電子状態”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 真木祥千子, 西堀英治, 岡林弘卓, 佐藤亮太, 青柳忍, 澤博, 加藤礼三: “X 線精密構造解析による (DBr-DCNQI)₂Cu の電子状態の研究”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 山本貴, 吉元諒, 村岡佑樹, 山下智史, 中澤康浩, 森脇太郎, 池本夕佳, 加藤礼三, 田村雅史, 薬師久弥: “スピン液体的挙動を示す分子性固体の電荷および格子の揺らぎ”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 大島勇吾, 野尻浩之, 宇治進也, 徳本貴久, J.S. B., 崔亨波, 加藤礼三, 小林昭子, 小林速男: “スピン反転による磁場誘起超伝導の局所的破壊”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 深澤直人, 石川忠彦, 沖本洋一, 腰原伸也, 恩田健, 山本浩史, 加藤礼三: “β-(BEDT-TTF)(TCNQ) の電荷秩序状態における超高速光誘起現象”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 川相義高, 山本浩史, 田嶋尚也, 三成剛生, 塚越一仁, 加藤礼三: “κ 型 ET 塩に対する静電キャリアドーピング”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山大学, 3 月 (2010).
- 登健人, 秋葉宙, 西尾豊, 梶田昇示, 加藤礼三, 周彪, 小林昭子, 小林速男: “λ-(BETS)₂FeCl₄ における Ga 置換系の熱測定”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 鶴戸口浩樹, 柳和宏, 鷲谷智, 大島勇吾, 武延大志, 片浦弘道, 松田和之, 真庭豊: “金属型・半導体型単層カーボンナノチューブバッキーペーパーの電気伝導特性”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 久保田健朗, 伊藤哲明, 小山田明, 西山昌秀, 前川覚, 久保和也, 加藤礼三: “三角格子スピン液体物質 EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ の低磁場 ¹³C-NMR”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 秋葉宙, 登健人, 松崎祐介, 西尾豊, 梶田昇示, 加藤礼三, 周彪, 小林昭子, 小林速男: “磁場誘起有機伝導体 λ-(BETS)₂FeCl₄ における反強磁性絶縁体状態”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 菅原滋晴, 田嶋尚也, 田村雅史, 梶田昇示: “層平行磁場下における α-(BEDT-TTF)₂I₃ の層間磁気抵抗”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 永田真己, 中田宣人, 山下穰, 千秋義紀, 芝内孝禎, 松田祐司, 加藤礼三: “二次元三角格子反強磁性体

- EtMe₃Sb[Pb(dmit)₂]₂ の量子スピン液体状態における熱輸送測定”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 田嶋尚也, 佐藤光幸, 菅原滋晴, 加藤礼三, 西尾豊, 梶田晃示: “分子性ディラック電子系における層間と層内磁気抵抗効果”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 遠藤里実, 佐藤光幸, 三浦克哉, 高山皓平, 菅原滋晴, 田嶋尚也, 村田恵三, 西尾豊, 梶田晃示: “分子性導体 α -(BEDT-TTF)₂I₃ の抵抗率テンソルの非対角成分測定”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 石井康之, 川殿隆之, 渡邊功雄, 加藤礼三, 松崎禎市郎: “零磁場及び縦磁場 μ SR による EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ の低温磁性”, 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山, 3 月 (2010).
- 李保林, 松尾司, 橋爪大輔, 福永武男, 笛野博之, 田中一義, 玉尾皓平: “かさ高い Rind 基によって安定化されたパイ共役系ホスファシレン-金 (I) 錯体の合成”, 日本化学会第 90 春季年会 (2010), 東大阪, 3 月 (2010).
- 崔亨波, 田嶋尚也, 加藤礼三: “ダイヤモンドアンビルを用いた超高压下での分子性導体 β -Me₄P[Pd(dmit)₂]₄ の電気的性質”, 日本化学会第 90 春季年会 (2010), 東大阪, 3 月 (2010).
- 小林恵, 橋爪大輔, 福永武男, 松尾司, 玉尾皓平: “多環芳香環を有する π -拡張型ジシレン化合物の合成と性質”, 日本化学会第 90 春季年会 (2010), 東大阪, 3 月 (2010).
- 李良春, 橋爪大輔, 福永武男, 松尾司, 玉尾皓平: 日本化学会第 90 春季年会 (2010), 東大阪, 3 月 (2010).