

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

- Kobayashi T., Kato T., Matsuo Y., Nishimura M., Hayashizaki Y., and Kawai J.: "Observation of the matrix effect due to the electron transfer in laser ablation plasma", *Appl. Phys. A* **92**, 817–819 (2008). *
- Kawasugi Y., Yamamoto H., Hosoda M., Tajima N., Fukunaga T., Tsukagoshi K., and Kato R.: "Strain-induced superconductor/insulator transition and field effect in a thin single crystal of molecular conductor", *Appl. Phys. Lett.* **92**, 243508-1–243508-3 (2008). *
- Ashizawa M., Yamada K., Fukaya A., Kato R., Hara K., and Takeya J.: "Effect of Molecular Packing on Field-Effect Performance of Single Crystals of Thienyl-Substituted Pyrenes", *Chem. Mater.* **20**, No. 15, pp. 4883–4890 (2008). *
- Tajima N., Kato R., and Taniguchi H.: "Transport properties of an organic Mott insulator β' -(BEDT-TTF)₂ICl₂", *Europhys. Lett.* **83**, 27008-p1–27008-p5 (2008). *
- Kubo K., Nakao A., Ishii Y., Yamamoto T., Tamura M., Kato R., Yakushi K., and Matsubayashi G.: "Electrical properties and electronic states of molecular conductors based on unsymmetrical organometallic-dithiolene gold(III) complexes", *Inorg. Chem.* **47**, No. 12, pp. 5945–5502 (2008). *
- Nad F., Monceau P., and Yamamoto H.: "A possible glass-like state in θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄ at low temperature", *J. Phys.: Condens. Matter* **20**, No. 48, pp. 485211-1–485211-6 (2008). *
- Fukaya A. and Kato R.: "Electric properties of mixed compound [(CH₃)₄N][Ni_xPd_{1-x}(dmit)₂]₂", *J. Phys. Soc. Jpn.* **77**, No. 9, pp. 094710-1–094710-5 (2008). *
- Fujiyama S., Shitade A., Kanoda K., Kosaka Y., Yamamoto H., and Kato R.: "Suppression of electronic susceptibility in metal-Mott-insulator alternating material (Me-3,5-DIP)[Ni(dmit)₂]₂ observed using ¹³C NMR", *Phys. Rev. B* **77**, 060403-1–060403-4 (2008).
- Itou T., Oyamada A., Maegawa S., Tamura M., and Kato R.: "Quantum spin liquid in the spin-1/2 triangular antiferromagnet EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂", *Phys. Rev. B* **77**, 104413-1–104413-5 (2008). *
- Yamamoto T., Yamamoto H., Kato R., Uruichi M., Yakushi K., Akutsu H., Akutsu-Sato A., Kawamoto A., Scott T. S., and Peter D.: "Inhomogeneous site charges at the boundary between the insulating, superconducting, and metallic phases of β' -type bis-ethylenedithio-tetrathiafulvalene molecular charge-transfer salts", *Phys. Rev. B* **77**, 205120-1–205120-14 (2008). *
- Yamamoto H., Kawasugi Y., Ito H., Fukunaga T., Suzuki T., Tsukagoshi K., and Kato R.: "Conduction properties of micro-crystals of 2, 5-dimethyl-N,

N'-dicyanoquinonediimine metal(metal=Ag, Cu) complexes on SiO₂/Si substrates", *Solid State Sci.* **10**, No. 12, pp. 1757–1761 (2008). *

- Ishikawa T., Fukazawa N., Matsubara Y., Nakajima R., Onda K., Okimoto Y., Koshihara S., Tamura M., Kato R., Lorenc M., and Collet E.: "The photo-induced phase transition in Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂", *Phys. Stat. Sol.(c)* **6**, No. 1, pp. 112–115 (2009). *
- Yamamoto H., Hosoda M., Kawasugi Y., Tsukagoshi K., and Kato R.: "Field effect on organic charge-ordered/Mott insulators", *Physica B* **404**, No. 3-4, pp. 413–415 (2009). *
- Nad F., Monceau P., and Yamamoto H.: "Charge ordered state and its stabilization in organic compounds", *Physica B* **404**, No. 3-4, pp. 473–475 (2009). *

[単行本・Proc.]

(その他)

加藤礼三: "金属錯体の現代物性化学", 金属錯体の現代物性化学, 山下正廣, 小島憲道 (編), 三共出版, 東京, pp. 196–213 (2008).

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

- Furukawa T., Matsuo Y., Hatakeyama A., Ito T., Fujikake K., Kobayashi T., and Shimoda T.: "Hyperfine structure of ^{85,87}Rb and ¹³³Cs atoms in superfluid helium", International Nuclear Physics Conference (INPC2007), Tokyo, June (2007).
- Furukawa T., Matsuo Y., Hatakeyama A., Ito T., Fujikake K., Sasaki A., Kobayashi T., and Shimoda T.: "Laser spectroscopic study of atomic hyperfine structure in superfluid helium for the investigation of nuclear structure", International Workshop on Nuclear Structure: New Pictures in the Extended Isospin Space (NS07), Kyoto, June (2007).
- Kisu T., Yokoya T., Chainani A. A., Shin S., Hanaguri T., Nohara M., and Takagi H.: "Evidence for charge-order maximized momentum-dependent superconductivity: angle-resolved photoemission spectroscopy of 2H-NbSe₂", Yukawa International Seminar 2007 (YKIS2007): Interaction and Nanostructural Effects in Low-Dimensional Systems, Kyoto, Nov. (2007).
- Ishikawa T., Fukazawa N., Matsubara Y., Nakajima Y., Onda K., Okimoto Y., Koshihara S., Tamura M., Kato R., Lorenz M., and Collet E.: "The photo-induced phase transition in Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂", 2008 International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (EXCON'08), Kyoto, June (2008).
- Ishii Y., Watanabe I., Suzuki T., Kawamata T., and Kato R.: "Effect of pressure on conductive anion-radical salt, (DMe-DCNQI)₂Cu", 11th International Conference on Muon Spin Rotation, Relaxation and Resonance (μ SR2008), Tsukuba, July (2008).
- Mizoguchi K., Kato A., Kihara T., Sakamoto H., Taniguchi H., Furukawa K., Nakamura T., Yamamoto

- H., and Kato R.: “Electronic states of β' and β ” (BEDT-TTF)TCNQ under ambient and pressure”, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2008), Recife, Brazil, July (2008).
- Yamamoto H., Kawasugi Y., Kato R., Tajima N., and Fukunaga T.: “Field effect on molecular conductors”, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2008), Recife, Brazil, July (2008).
- Kato R., Tajima A., Nakao A., Fukunaga T., and Shimizu Y.: “New aspects of pressure-induced superconductivity in anion radical salts of Pd(dmit)₂ (dmit=1,3-dithiole-2-thione-4,5-dithiolate)”, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2008), Recife, Brazil, July (2008).
- Kubo K., Nakao A., Ishii Y., Yamamoto T., Tamura M., Kato R., Yakushi K., and Matsubayashi G.: “Physical properties and electronic states of cation radical salts based on unsymmetrical type metal-dithiolene complexes”, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2008), Recife, Brazil, July (2008).
- Murata K., Weng Y., Kobayashi K., Arumugam S., Tamilselvan N., Arimoto T., Yasuzuka S., Takashima Y., Yoshino H., and Kato R.: “Why is charge density wave of TTF-TCNQ suppressed by extreme pressure?”, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2008), Recife, Brazil, July (2008).
- Kubo K., Nakao A., Fukunaga T., Yamamoto H., and Kato R.: “Crystal structures and physical properties of donor type dithiolene complexes with cycloalkane rings”, 21th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (IUCr2008), Osaka, Aug. (2008).
- Kato R.: “Exotic properties of Pd(dmit)₂ salts based on various degrees of freedom (dmit=1,3-dithiole-2-thione-4,5-dithiolate)”, 21th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (IUCr2008) Satellite Meeting on Molecular Crystals Exhibiting Exotic Functions, Osaka, Aug. (2008).
- Kato R.: “Electronic structures of metallic and superconducting metal dithiolene complexes”, 236th American Chemical Society National Meeting and Exposition, (American Chemical Society), Philadelphia, USA, Aug. (2008).
- Tajima N., Sugawara S., Tamura M., Kato R., Nishio Y., and Kajita K.: “Effects of zero-mode Landau level on transport property in an organic massless Dirac Fermions system α -(BEDT-TTF)₂I₃ under high pressure”, 25th International Conference on Low Temperature Physics (LT25), Amsterdam, The Netherlands, Aug. (2008).
- Tajima N.: “Transport properties of massless Dirac fermions system in an organic conductor α -(BEDT-TTF)₂I₃”, 9th International Symposium on Foundations of Quantum Mechanics in the Light of New Technology (ISQM-Tokyo'08), Hatoyama-machi, Saitama. Pref, Aug. (2008).
- 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”, Highly Frustrated Magnetism 2008 (HFM Braunschweig 2008), Braunschweig, Germany, Sept. (2008).
- Tajima N.: “Transport phenomena in organic zero-gap conductors”, 2nd International Symposium on Anomalous Quantum Materials (ISAQM2008) and the 7th Asia-Pacific Workshop, Tokyo, Nov. (2008).
- Kato R.: “Quantum spin liquid in the spin-1/2 triangular antiferromagnet EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂”, 2009 APS March Meeting (MAR09), Pittsburgh, America, Mar. (2009).
- (国内会議)
- 田村雅史: “Discovery of the first organic ferromagnet: Professor Takahashi's contribution to a breakthrough in material research”, Physics and Mathematics of Interacting Quantum Systems in Low Dimensions, 柏, 5月 (2007).
- 李尚潤, 磯島隆史, 林智広, 原正彦: “高速光子計数イメージングによる単一 CdSe ナノ粒子の蛍光明減現象の解析”, 第 55 回応用物理学関係連合講演会, (応用物理学会), 船橋, 3月 (2008).
- 荒井健一, 原田史朗, 鷹野芳樹, 開康一, 高橋利宏, 田嶋尚也, 加藤礼三, 内藤俊雄: “ α -(BEDT-STF)₂I₃ の電荷不均化 II”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 鷹野芳樹, 開康一, 山本浩史, 加藤礼三, 中村敏和, 高橋利宏: “ α -(BETS)₂I₃ の ¹³C-NMR 測定”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 松岡七絵, 金谷親英, 齊藤敏明, 西尾豊, 梶田晃示, 山本浩史, 田嶋尚也, 加藤礼三: “ α -ET₂I₃ のゼロギャップ状態における反磁性”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 鈴木聖子, 鷹野芳樹, 開康一, 高橋利宏, 加藤礼三: “ β -Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ の電荷整列; ¹³C-NMR 測定 II”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 矢澤美穂, 千葉亮, 鷹野芳樹, 開康一, 山本浩史, 高橋利宏, 中村敏和: “ θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄ の一軸圧縮下の電子状態; ¹³C-NMR 測定 II”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 坂田雅文, 前里光彦, 齊藤軍治, 山本貴, 薬師久弥, Khasanov S. S., Spitsina N. G., Dubrovskii A. D., Yagubskii E. B., Deplano P., Mercuri M. L.: “(ET)₃(AuBr₂)₂(AuBr₄)₂ における電荷不均化状態と金属的導電性”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 高岡 佑衣, 天野 暁, 西尾 豊, 加藤 礼三: “Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ の圧力下比熱測定 IV”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 田嶋 陽子, 福永 武男, 中尾 朗子, 加藤 礼三: “Me₄N[Pd(dmit)₂]₂ の圧力による構造変化”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3月 (2008).
- 吉田喬久, 櫻井敬博, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 加藤礼三:

- “Pd(dmit)₂ 塩の多周波 ESR 測定”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 村田恵三, Arumugam S., 安塚周磨, 翁宇峰, Tamilselvan N., 吉野治一, 加藤礼三: “TTF-TCNQ および類縁体の温度圧力相図”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 石井康之, 田村雅史, 加藤礼三: “圧力下磁気測定でみた Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ のモット遷移”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 石川 忠彦, 深澤直人, 中島良平, 松原圭孝, 沖本洋一, 恩田健, 腰原伸也, Lorenc M., Moisan N., Servol M., Collet E., 田村雅史, 加藤礼三: “完全電荷分離相転移を起こす Pd(dmit)₂ 錯体における光誘起相転移の温度依存性”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 大嶋孝吉, 佐藤俊介, 加藤清則, 加藤礼三: “希釈冷凍機温度でのトルク法による超伝導転移”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 伊藤哲明, 小山田明, 前川覚, 田村雅史, 加藤礼三: “三角格子スピン液体物質 EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ の希釈冷凍温度域 ¹³C-NMR”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 碓香織, 山口尚秀, 野田耕平, 木俣基, 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 の磁性と伝導”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 菅原滋晴, 田嶋尚也, 西尾豊, 梶田晃示: “層状擬 2 次元金属の層間横磁気抵抗とフェルミ面マッピング”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 山口尚秀, 木俣基, 碓香織, 野田耕平, 寺嶋太一, 宇治進也, 山本浩史: “層状有機結晶 θ-(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄ の異方的誘電特性”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 加藤礼三: “分子系フラストレート磁性体における秩序化と伝導性”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 田嶋尚也, 菅原滋晴, 田村雅史, 加藤礼三, 西尾豊, 梶田晃示: “有機ゼロギャップ電気伝導体のゼロモードと電磁伝導性”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 佐藤光幸, 佐野康一郎, 菅原滋晴, 田嶋尚也, 加藤礼三, 西尾豊, 梶田晃示: “有機伝導体 α(STF)₂I₃ の磁場中伝導特性”, 日本物理学会第 63 回年次大会, 東大阪, 3 月 (2008).
- 山本 貴, 加藤 礼三, 田村 雅史, 福永 武男, 薬師 久弥: “[Pd(dmit)₂]₂ 塩における二量体内電荷分離現象の発見”, 日本化学会第 88 春季年会, 東京, 3 月 (2008).
- 久保和也, 中尾朗子, 石井康之, 山本貴, 田村雅史, 加藤礼三, 薬師久弥, 松林玄悦: “非対称型金-ジチオレン錯体を構成分子とする分子性導体の伝導挙動と電子状態”, 日本化学会第 88 春季年会, 東京, 3 月 (2008).
- 加藤礼三: “HOMO-LUMO 逆転系分子性導体 Pd(dmit)₂ 塩の物性”, 「学術創成研究」シンポジウム—金属錯体の固体物性科学最前線—, 仙台, 3 月 (2008).
- 田嶋尚也: “有機導体における Dirac 電子系: 電気伝導特性について”, 京都大学基礎物理学研究所セミナー, (京大基研), 京都, 5 月 (2008).
- 林崎良英, 河合純, 西村美月, 小林徹, 松尾由賀利: “フェムト秒レーザーアブレーションで生成する炭素フラグメントの水素化反応”, 第 5 回 AMO 討論会, 東京, 6 月 (2008).
- 林崎良英, 加藤俊幸, 河合純, 西村美月, 小林徹, 松尾由賀利: “フェムト秒レーザーアブレーションによる単原子イオン放出プロセスの P-LIF 観察”, 第 5 回 AMO 討論会, 東京, 6 月 (2008).
- 田嶋尚也: “分子性 Dirac 電子系の電気伝導特性”, 東京大学物性研究所 極限セミナー, (東大物性研), 東京, 6 月 (2008).
- 加藤礼三: “分子 2 量体がつくる三角格子モット系の電子物性”, 理研—東工大連携シンポジウム「新たな分子化学創発を目指して」, 和光, 6 月 (2008).
- 川相義高, 山本浩史, 細田睦, 田嶋尚也, 塚越一仁, 加藤礼三: “分子性導体単結晶を用いたモット FET”, 第 69 回応用物理学会学術講演会, 春日井, 9 月 (2008).
- 清水康弘, 小林晃人, 伊藤正行, 山本浩史, 鷹野芳樹, 高橋利宏: “α-(ET)₂I₃ の高圧下 ¹³C-NMR”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 金谷親英, 齊藤敏明, 西尾豊, 梶田晃示, 山本浩史, 田嶋尚也, 加藤礼三: “α-ET₂I₃ のゼロギャップ近傍における磁性”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 荒井健一, 鷹野芳樹, 開康一, 原田史朗, 高橋利宏, 田嶋尚也, 加藤礼三, 内藤俊雄: “α 型 ET₂I₃ の類似系物質の NMR”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 川相義高, 山本浩史, 田嶋尚也, 福永武男, 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 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 鈴木美香, 風間重雄, 溝口憲治, 坂本浩一, 内藤俊雄, 平岡牧, 高橋利宏, 加藤礼三: “DCNQI 金属塩の NMR による電子状態”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 吉野治一, 中坊一也, 菊池耕一, 加藤礼三, 村田恵三: “Danner-Kang-Chaikin 振動の圧力依存性”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 佐々木 和彦, 松崎 祐介, 西尾 豊, 加藤 礼三: “Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ の圧力による電荷整列の制御”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 村田恵三, 翁宇峰, タミルセルバン, 瀬能夕貴, 小林賢介, 高島侑作, 吉野治一, 加藤礼三: “TTF-TCNQ の圧力下電気伝導”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 山本 貴, 田村 雅史, 福永 武男, 加藤 礼三, 薬師 久弥: “[Pd(dmit)₂]₂ 塩の電荷揺らぎと 4 量化”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 佐藤光幸, 三浦克哉, 田嶋尚也, 加藤礼三, 西尾豊, 梶田晃示: “ゼロギャップ電気伝導体 α(BEDT-TSF)₂I₃ の層内・層間伝導”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 近藤隆祐, 鹿兒島誠一, 田嶋尚也, 加藤礼三: “ゼロギャップ半導体 α-(BEDT-TTF)₂I₃ 及び α-(BEDT-TSeF)₂I₃ の静水圧力下構造解析”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 飯窪秀昭, 鷹野芳樹, 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; ¹³C-NMR”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 中坊一也, 吉野治一, 菊池耕一, 加藤礼三, 村田恵三: “圧力下の DMET 系擬一次元有機伝導体の Fermi 面と基底状態”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 碓香織, 山口尚秀, 野田耕平, 木俣基, 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 の面内磁場下における特異な磁気抵抗”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 深澤直人, 石川忠彦, 松原圭孝, 北山眞, 腰原伸也, 沖本洋一, 恩田健, 田村雅史, 加藤礼三: “遷移金属錯体 Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ の光誘起相転移現象における励起光波長依存性”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 田嶋尚也, 菅原滋晴, 田村雅史, 加藤礼三, 西尾豊, 梶田晃示: “有機ゼロギャップ電子系におけるゼロモードのゼーマン分裂”, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 9 月 (2008).
- 山下智史, 山本貴, 中澤康浩, 鹿野田一司, 田村雅史, 加藤礼三: “二次元三角格子構造をもつ電荷移動塩のスピン液体状態の熱的研究”, 第 2 回分子科学討論会 2008, (分子科学会), 福岡, 9 月 (2008).
- 山本貴, 山下智史, 中澤康浩, 田村雅史, 加藤礼三, 薬師久弥: “多様な基底状態を取る [Pd(dmit)₂]₂ 塩の分光学的研究”, 第 2 回分子科学討論会 2008, (分子科学会), 福岡, 9 月 (2008).
- 川相義高, 山本浩史, 細田隆, 田嶋尚也, 福永武男, 塚越一仁, 加藤礼三: “分子性導体における電界効果測定”, 第 2 回分子科学討論会 2008, (分子科学会), 福岡, 9 月 (2008).
- 久保和也, 山本貴, 中尾朗子, 山本浩史, 加藤礼三: “テトラチオオキサレート架橋配位子を有する二核ジチオレン錯体の構造および電子状態”, 第 58 回錯体化学討論会, 金沢, 9 月 (2008).
- 加藤礼三: 高エネルギー物理学研究物質構造科学研究所シンポジウム'08「放射光・中性子・ミュオンを用いた構造物性科学の最前線」, (高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所), つくば, 10 月 (2008).
- 田嶋尚也: “分子性 Dirac 電子系の電気伝導特性”, 第 8 回琉球物性研究会, (琉球大学), 沖縄, 11 月 (2008).
- 石川忠彦, 深澤直人, 中島良平, 松原圭孝, 北山眞, 沖本洋一, 恩田健, 腰原伸也, 田村雅史, 加藤礼三: “完全電荷分離相転移を起こす Et₂Me₂Sb[Pd(dmit)₂]₂ における光誘起相転移の探索”, 第 19 回光物性研究会, 大阪, 12 月 (2008).
- 加藤礼三: “軌道自由度と金属錯体系分子性導体”, 東北大学第 2 回研究会「金属錯体の固体物性科学最前線: 錯体化学と固体物性物理の連携新領域創成をめざして」, (東北大学 G-COE「分子系高次構造体化学国際教育研究拠点」), 仙台, 12 月 (2008).
- 加藤礼三, 田嶋尚也, 荒井健一, 鷹野芳樹, 開康一, 原田史朗, 高橋利宏: “α 型 ET₂I₃ の類似系物質の NMR II”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 川相義高, 山本浩史, 田嶋尚也, 福永武男, 塚越一仁: “κ 型 ET 塩に対する静電キャリアドーピング II”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 鈴木美香, 風間重雄, 溝口憲治, 坂本浩一, 内藤俊雄, 開康一, 高橋利宏: “DCNQI 金属塩の NMR による電子状態 II”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 高橋宏太郎, 廣田敬幸, 嶋雄大, 西尾豊, 梶田晃示: “EtMe₃X[Pd(dmit)₂]₂ 系における相転移の熱的研究 (X=P,N,As,Sb)”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 田嶋尚也, 佐藤光幸, 三浦克哉, 西尾豊, 梶田晃示, 菅原滋晴: “ゼロギャップ電気伝導体 α-(BEDIT-TTF)₂I₃ の層間ホール効果”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 田嶋尚也, 田村圭, 谷口弘三, 佐藤一彦: “ドーブ型有機伝導体 κ-(BEDIT-TTF)₄Hg_{2.78}Cl₈ の圧力下ホール効果”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 飯窪秀昭, 鷹野芳樹, 開康一, 高橋利宏: “圧力下における β'-(Et₂Me₂P)[Pd(dmit)₂]₂ の磁気転移 II; ¹³C-NMR”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 伊藤哲明, 山下和也, 小山田明, 西山昌秀, 前川覚, 久保和也, 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”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 碓香織, 山口尚秀, 木俣基, 薩川秀隆, 原田淳之, 寺嶋太一, 宇治進也, 高坂洋介, 山本浩史: “磁性有機導体 (Me-3,5-DIP)[Ni(dmit)₂]₂ の電子状態の圧力効果”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 山下穰, 中田宣人, 千秋義紀, 芝内孝禎, 松田裕司: “二次元三角格子反強磁性体 EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ のスピン液体状態における熱輸送測定”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三: “分子性導体における強相関 π 電子の多様な可能性”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 久保和也, 山下和也, 伊藤哲明, 小山田明, 西山昌秀, 前川覚: “分子中央部サイトの ¹³C-NMR で見た有機三角格子反強磁性体 EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ のスピン液体状態”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 田嶋尚也, 加藤礼三, 菅原滋晴, 西尾豊, 梶田晃示: “有機ゼロギャップ電子系におけるゼロモード効果 II”, 日本物理学会第 64 回年次大会, (日本物理学会), 東京, 3 月 (2009).
- 加藤礼三, 山本貴, 大濱光史, 中澤康浩, 薬師久弥, センシルメジール, バタイユパトリック: “水素結合由来の構造揺らぎ持つ有機固体における磁気秩序と電荷秩序”, 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, 福永武男, 加藤礼三, 久保和也, 石井康之, 中尾朗子: “シクロアルカンを置換基として有するドナー型ニッケルジチオレン錯体の合成と結晶構造、およびそのラジカルカチオン塩の伝導性と電子状態”, 日本化学会第 89 春季年会, (日本化学会), 船橋, 3 月 (2009).