

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

- Takano Y., Hiraki K., Takada Y., Yamamoto H., and Takahashi T.: “Local spin susceptibility characteristic of zero-gap state of α -(BEDT-TTF) $_2$ I $_3$ under pressure”, *J. Phys. Soc. Jpn.* **79**, No. 10, pp. 104704-1–104704-7 (2010). *
- Lieffrig J., Yamamoto H., Kusamoto T., Cui H., Jeannin O., Fourmigue M., and Kato R.: “Halogen-bonded, eight-fold PtS-type interpenetrated supramolecular network. A study toward redundant and cross-bar supramolecular nanowire crystal”, *Crystal Growth & Design* **11**, No. 10, pp. 4267–4271 (2011). *
- Kubo K., Shiga T., Yamamoto T., Tajima A., Moriwaki T., Ikemoto Y., Yamashita M., Sessini E., Mercuri M. L., Deplano P., Nakazawa Y., and Kato R.: “Electronic state of a conducting single molecule magnet based on Mn-salen type and Ni-dithiolene complexes”, *Inorg. Chem.* **50**, No. 19, pp. 9337–9344 (2011). *
- Nomura M., Iida S., Seki K., Kobayashi K., Hagino G., Horikoshi S., Sugiyama T., Sugimori A., and Kajitani M.: “Rare direct imidation of aromatic metallacycle by reaction of CpCo(dithiolene) complex with N-halosuccinimide”, *J. Organomet. Chem.* **696**, No. 9, pp. 1723–1728 (2011). *
- Nomura M., Terada K., Onozawa A., Mitome Y., Sugiyama T., and Kajitani M.: “Pd-catalyzed boronations and cross-coupling reactions of aromatic cobalt-dithiolene complexes with aryl halides”, *J. Organomet. Chem.* **696**, No. 14, pp. 2720–2727 (2011). *
- Nomura M., Fujita-Takayama C., Sugiyama T., and Kajitani M.: “Diverse reactivities of aromaticity-unsaturation coexisted metalladithiolene rings”, *J. Organomet. Chem.* **696**, No. 25, pp. 4018–4038 (2011). *
- Yamamoto T., Nakazawa Y., Tamura M., Fukunaga T., Kato R., and Yakushi K.: “Vibrational spectra of [Pd(dmit) $_2$] dimer (dmit = 1,3-dithiole-2-thione-4,5-dithiolate): methodology for examining charge, intermolecular interactions, and orbital”, *J. Phys. Soc. Jpn.* **80**, 074717-1–074717-16 (2011). *
- Yamamoto T., Nakazawa Y., Tamura M., Nakao A., Ikemoto Y., Moriwaki T., Fukaya A., Kato R., and Yakushi K.: “Intradimer charge disproportionation in *Triclinic*-EtMe $_3$ P[Pd(dmit) $_2$] $_2$ (dmit: 1,3-dithiole-2-thione-4,5-dithiolate)”, *J. Phys. Soc. Jpn.* **80**, 123709-1–123709-4 (2011). *
- Yamashita S., Yamamoto T., Nakazawa Y., Tamura M., and Kato R.: “Gapless spin liquid of an organic triangular compound evidenced by thermodynamic measurements”, *Nature Commun.* **2**, No. 275, pp. 1–6 (2011). *
- Hazama K., Uji S., Yamaguchi T., Kimata M., Satsukawa H., Harada A., Terashima T., Kosaka Y., Yamamoto H., and Kato R.: “Fermi surface and interlayer transport in the two-dimensional magnetic organic conductor (Me-3,5-DIP)[Ni(dmit) $_2$] $_2$ ”, *Phys. Rev. B* **83**, No. 16, pp. 165129-1–165129-9 (2011). *
- Itou T., Yamashita K., Nishiyama M., Oyamada A., Maegawa S., Kubo K., and Kato R.: “Nuclear magnetic resonance of the inequivalent carbon atoms in the organic spin-liquid material EtMe $_3$ Sb[Pd(dmit) $_2$] $_2$ ”, *Phys. Rev. B* **84**, No. 9, pp. 094405-1–094405-5 (2011). *
- Kawasugi Y., Yamamoto H., Tajima N., Fukunaga T., Tukagoshi K., and Kato R.: “Electric-field-induced Mott transition in an organic molecular crystal”, *Phys. Rev. B* **84**, No. 12, pp. 125129-1–125129-9 (2011). *
- Wright J. A., Green E., Kuhns P., Reyes A., Brooks J., Schlueter J., Kato R., Yamamoto H., Kobayashi M., and Brown S. E.: “Zeeman-driven phase transition within the superconducting state of κ -(BEDT-TTF) $_2$ Cu(NCS) $_2$ ”, *Phys. Rev. Lett.* **107**, No. 8, pp. 087002-1–087002-4 (2011). *
- Nomura M., Sakamoto N., Nakajima H., Fujita-Takayama C., Sugiyama T., and Kajitani M.: “Syntheses and reactivities of azido coordinated CpCo(dithiolene) complexes”, *Polyhedron* **30**, No. 17, pp. 2890–2895 (2011). *
- Oshima Y., Nojiri H., Schnack J., Kogerler P., and Luban M.: “Determination of exchange energies in the sawtooth spin ring Mo $_{75}$ V $_{20}$ by ESR”, *Phys. Rev. B* **85**, No. 2, pp. 024413-1–024413-5 (2012). *
- Tajima N., Kato R., Sugawara S., Nishio Y., and Kajita K.: “Interband effects of magnetic field on Hall conductivity in the multilayered massless Dirac fermion system α -(BEDT-TTF) $_2$ I $_3$ ”, *Phys. Rev. B* **85**, No. 3, pp. 033401-1–033401-4 (2012). *

□ 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

- Ishikawa T., Tanaka T., Fukazawa N., Matsubara Y., Okimoto Y., Onda K., Koshihara S., Tamura M., and Kato R.: “Anomalous photoinduced dynamics in Cs[Pd(dmit) $_2$] $_2$ ”, 4th International Conference on Photoinduced Phase Transitions and Cooperative Phenomena(PIPT4), Wroclaw, Poland, June (2011).
- Takubo N., Tajima N., and Kato R.: “Photo-induced insulator to metal transition caused by nanosecond pulse laser irradiation in charge-ordered BEDT-TTF salts”, 4th International Conference on Photoinduced Phase Transitions and Cooperative Phenomena(PIPT4), Wroclaw, Poland, June (2011).
- Kobayashi M., Matsuo T., Fukunaga T., Tamao K., Fueno H., Tanaka K., Furukawa S., Tsuji H., and Nakamura E.: “Air-Stable Diaryldisilenes Emissive at Room Temperature: Synthesis and Application”, 16th International Symposium On Silicon Chemistry, (16th International

- Symposium On Silicon Chemistry Organizing Committee), Hamilton, Canada, Aug. (2011).
- Yamamoto H.: “Crystalline halogen-bonded network for nanowire sheath”, IUCr 2011 Satellite Workshop on Categorizing Halogen Bonding and Other Noncovalent Interactions Involving Halogen Atoms, Madrid, Spain, Aug. (2011).
- Yamamoto H.: “Crystalline insulation sheath for molecular nanowires”, 14ACC, Bangkok, Thailand, Sept. (2011).
- Takada Y., Takano Y., Hiraki K., Yamamoto H., and Takahashi T.: “ ^{13}C NMR study of the zero-gap state in α -(BEDT-TTF) $_2\text{I}_3$ under pressure”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Otsuka K., Takano Y., Hiraki K., Takahashi T., Cui H., and Kato R.: “ ^{13}C -NMR Study of β -Me $_4\text{N}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ under pressure”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Yamamoto T., Nakazawa Y., Tamura M., Yakushi K., and Kato R.: “A rich variety in ground states of $[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ salts, and methodology for analyzing intradimer interactions, inter-dimer interactions and MO levels”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Yamamoto H., Ueno J., and Kato R.: “Ambipolar organic Mott-FET based on κ -(BEDT-TTF) $_2\text{Cu}[\text{N}(\text{CN})_2\text{Cl}]$ ”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Abdel Jawad M., Tajima N., and Kato R.: “Dielectric anomaly in dimer Mott insulators”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Murata K., Masuda K., Kuze T., Kang W., Choi E. S., Kiswandhi A., Brooks J. S., Yokokawa K., Sasaki T., Yoshino H., Jerome D., Uruichi M., Yakushi K., Nogami Y., and Kato R.: “Hysteretic successive field-induced CDW phases in HMTSF-TCNQ”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Akiba H., Nobori K., Shimada K., Nishio Y., Kajita K., Kato R., Zhou B., Kobayashi A., and Kobayashi H.: “Magnetic field effect on antiferromagnetic insulating state of λ -(BETS) $_2\text{FeCl}_4$ ”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Oshima Y., Cui H., Kosaka Y., Yamamoto H., and Kato R.: “Magnetic properties of the dual π -electron molecular conductor (Me-3,5-DIP)[Ni(dmit) $_2$] $_2$ ”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Kato R.: “Molecular quantum spin liquid with tunable triangular lattice”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Nomura M., Tajima A., Cui H., Yamashita S., Oshima Y., Yamamoto H., and Kato R.: “Physical properties of some β -M(dmit) $_2$ salts with fluorinated ammonium”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Tsukiyama Y., Taniguchi A., Taniguchi H., Satoh K., Kawasugi Y., and Yamamoto H.: “Two-dimensional strain effect on an organic superconductor, κ -(MDT-TTF) $_2\text{AuI}_2$, adhered to a glass substrate”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Brown S. E., Wright J. A., Green E., Brooks J. S., Schlueter J., Yamamoto H., Kobayashi M., and Kato R.: “Zeeman effects and high-field superconductivity in κ -(BEDT-TTF) $_2\text{Cu}(\text{NCS})_2$ ”, 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2011), Gniezno, Poland, Sept. (2011).
- Nomura M., Tajima A., Cui H., Yamashita S., Oshima Y., Yamamoto H., and Kato R.: “Structures and physical properties of conducting M(dmit) $_2$ radical anion salts with fluorinated onium cations”, 3rd Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC-3), New Delhi, India, Oct. (2011).
- Maegawa S., Ito T., Yamashita K., Nishiyama M., Oyamada A., Kubo K., and Kato R.: “Quantum spin liquid in a spin-1/2 antiferromagnet on the triangular lattice, EtMe $_3\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ ”, 7th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM11), Port Dickson, Malaysia, Oct. (2011).
- Yamamoto H.: “Monocrystalline supramolecular nanowires”, BIT’s 1st Annual World Congress of Nano-S and T, Dalian, China, Oct. (2011).
- Kusamoto T., Yamamoto H., Tajima N., Oshima Y., Yamashita S., and Kato R.: “Development of bi-layer Ni(dmit) $_2$ anion radical salts”, The 3rd Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC-3), New Delhi, India, Oct. (2011).
- Tsumuraya T., Cui H., Miyazaki T., and Kato R.: “First-principles study on structural and electronic properties of Pd(dmit) $_2$ salts under high pressure”, 14th Asian Workshop on First-Principles Electronic Structure Calculations (ASIAN14), Tokyo, Oct.–Nov. (2011).
- (国内会議)
加藤礼三: “Pd(dmit) $_2$ スピン液体系における量子臨界現象”,

- 第 5 回東北大学 G-COE 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と生物物性の連携新領域創成をめざして，仙台，1 月 (2011).
- 福本恵紀，深澤直人，石川忠彦，腰原伸也，山本浩史，加藤礼三，恩田健：“Photoinduced structural changes on a surface of organic single crystals observed by vibrational sum frequency generation spectroscopy”，第 27 回化学反応討論会，東京，6 月 (2011).
- 杉本宏，直江洋一，城宜嗣：“Structural analysis of membrane proteins involved in iron uptake”，第 1 回モデル生物丸ごと一匹学会 第 10 回高度好熱菌丸ごと一匹プロジェクト連携研究会，兵庫県佐用町，8 月 (2011).
- 直江洋一，杉本宏，城宜嗣：“ヘムトランスポーターによるヘム輸送機構の解明”，第 24 回生物無機化学夏季セミナー，(生物無機化学研究会)，大阪，8 月 (2011).
- 大塚慶，鷹野芳樹，開康一，高橋利宏，崔亨波，加藤礼三：“ β -Me₄N[Pd(dmit)₂]₂ の圧力下における ¹³C-NMR 測定 II”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 秋葉宙，登健人，嶋田一雄，田嶋尚也，西尾豊，梶田晃示，加藤礼三，周彪，小林昭子，小林速男：“ λ (BETS) 系の常磁性金属-反強磁性絶縁体転移 II”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 嶋田一雄，秋葉宙，登健人，田嶋尚也，西尾豊，梶田晃示，加藤礼三，周彪，小林昭子，小林速男：“ λ -(BETS)₂FeBr_xCl_{4-x}(0<x<1) における相転移と基底状態”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 大島勇吾，山下智史，野尻浩之，崔亨波，加藤礼三，小林昭子，小林速男：“ π -d 系分子性導体 λ -(BETS)₂FeCl₄ における絶縁化機構の解明”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 山口尚秀，渡邊徹，高野義彦，小玉恒太，宇治進也，山本浩史：“BEDT-TTF 系分子性結晶の微小領域伝導”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 田中貴裕，松原圭孝，深澤直人，石川忠彦，恩田健，沖本洋一，腰原伸也，田村雅史，加藤礼三：“Cs[Pd(dmit)₂]₂ における光誘起相転移ダイナミクスの研究 II”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 増田耕育，久世哲嗣，横川敬一，Kang W.，James B.，Choi E. S.，Kiswandhi A.，吉野治一，佐々木孝彦，加藤礼三，村田恵三：“HMTSF-TCNQ の圧力下，磁場誘起相の詳細角度依存性その 2”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 田中友樹，佐々木和彦，松崎裕介，木村仁祥，西尾豊，田嶋尚也，梶田晃示，加藤礼三：“Pd(dmit)₂ 塩の圧力下における熱的性質”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 山下智史，福岡修平，中澤康浩，崔亨波，福永武男，加藤礼三：“X[Pd(dmit)₂]₂ 混晶塩系におけるスピン液体-隣接相境界に関する熱的研究”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 北村竜一，西尾豊，田嶋尚也，梶田晃示，加藤礼三，田村雅史，内藤俊雄：“ゼロギャップ伝導体 α -(BEDT-TTF)₂I₃ の熱起電力 I”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 小泉健二，石坂香子，木須孝之，加藤礼三，辛埴：“レーザー光電子分光法を用いた低次元有機導体の研究：TTF-TCNQ，TSF-TCNQ，その 2”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 後藤亮二，櫻井敬博，大久保晋，太田仁，加藤礼三，須田理行：“圧力下サイクロトロン共鳴測定技術の開発とその応用 II”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 福本恵紀，深澤直人，石川忠彦，腰原伸也，山本浩史，加藤礼三，恩田健：“振動和周波発生法と光電子顕微鏡による有機単結晶表面の光誘起相転移の動的観測”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 田嶋尚也，佐藤光幸，菅原滋晴，加藤礼三，西尾豊，梶田晃示：“多層 Dirac 電子系のエッジ効果”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 遠藤里実，佐藤光幸，菅原滋晴，田嶋尚也，村田恵三，加藤礼三，西尾豊，梶田晃示：“分子性導体 α -(BETS)₂I₃ の伝導特性とゼロギャップ特性”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 上野純，山本浩史，加藤礼三：“有機 Mott 絶縁体 κ -(BEDT-TTF)₂Cu[N(CN)₂]Cl に対する電界効果測定・その 2”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 石井康之，鈴木栄男，渡邊功雄，松崎禎市郎，加藤礼三：“量子スピン液体 EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ の極低温スピンドイナミクス”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 渡邊大樹，千秋義紀，山下穰，利根川翔，芝内孝禎，松田祐司，山本浩史，大島勇吾，加藤礼三：“量子スピン液体物質 EtMe₃Sb[Pd(dmit)₂]₂ の極低温磁化率測定”，日本物理学会 2011 年秋季大会，富山，9 月 (2011).
- 野村光城，田嶋陽子，崔亨波，山下智史，大島勇吾，山本浩史，加藤礼三：“フッ素化されたオニウムカチオンを有する金属 dmit 錯体の構造と物性”，錯体化学会第 61 回討論会，岡山，9 月 (2011).
- 草本哲郎，山本浩史，田嶋尚也，大島勇吾，山下智史，加藤礼三：“Bi-layer 構造を有する Ni(dmit)₂ アニオンラジカル塩の開発”，第 5 回分子科学討論会 2011 札幌，札幌，9 月 (2011).
- 須田理行，山本浩史，川相義高，加藤礼三：“モット転移近傍の分子性導体に対する静電キャリアドーピング”，第 5 回分子科学討論会 2011 札幌，札幌，9 月 (2011).
- 山本貴，中澤康浩，田村雅史，加藤礼三，薬師久弥：“振動分光学的手法による [Pd(dmit)₂]₂ 塩の分析法”，第 5 回分子科学討論会 2011 札幌，札幌，9 月 (2011).
- 崔亨波，加藤礼三：“単一成分分子性伝導体 [M(dddt)₂](M=Ni, Pd) の超高压下での電気的性質”，第 5 回分子科学討論会 2011 札幌，札幌，9 月 (2011).
- 加藤礼三：“強相関系有機伝導体の量子物性”，Workshop: CROSSROAD of Users and J-PARC 第 1 回「J-PARC における強相関系や機能材料研究の将来」，つくば，10 月 (2011).
- 小林恵，松尾司，橋爪大輔，福永武男，玉尾皓平，笛野(博之)，田中一義，古川俊輔，辻勇人，中村栄一：“空気中で安定な室温発行性ジアリールジシレン合成と応用”，第 15 回ケイ素化学協会シンポジウム，(ケイ素化学協会)，神戸市，10 月 (2011).
- 小林恵，松尾司，橋爪大輔，福永武男，玉尾皓平，笛野博之，田中一義，古川俊輔，辻隼人，中村栄一：“かさ高い Rind 基で保護された室温発光性ジアリールジシレンの合成と有機 EL 発光の初観測”，第 38 回有機典型元素化学討論会，(有機典型元素化学討論会)，金沢，12 月 (2011).

- 加藤礼三: “強相関系分子性固体の量子物性”, 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1回領域会議, 石和(山梨県), 1月(2012).
- 大島勇吾: “ λ -(BETS) $_2$ FeCl $_4$ のスピン誘起絶縁化機構”, 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第6回領域会議, 仙台, 1月(2012).
- 加藤礼三: “Pd(dmit) $_2$ 混晶塩の構造と物性”, 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第6回領域会議, 仙台, 1月(2012).
- 圓谷貴夫: “第一原理計算による (Cation)[Pd(dmit) $_2$] $_2$ の構造と電子状態”, 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第6回領域会議, 仙台, 1月(2012).
- 直江洋一: “病原菌由来ヘムトランスポーターの構造解析”, 兵庫県立大グローバル COE プログラム生命科学若手研究者発表会, (兵庫県立大学), 上郡町(兵庫県), 1月(2012).
- 大塚慶, 鷹野芳樹, 開康一, 高橋利宏, 崔亨波, 加藤礼三: “ β -Me $_4$ N[Pd(dmit) $_2$] $_2$ の圧力下における 13 C-NMR 測定 III”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 嶋田一雄, 秋葉宙, 黒土裕加, 田嶋尚也, 西尾豊, 梶田晃示, 加藤礼三, ファティマスルタナ, 小林昭子, 小林速男: “ λ -(BETS) $_2$ FeBr $_x$ Cl $_{4-x}$ ($0 \leq x < 1$) における相転移と基底状態”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 大島勇吾, 山下智史, 野尻浩之, 崔亨波, 加藤礼三, 小林昭子, 小林速男: “ π -d 系分子性導体 λ -(BETS) $_2$ FeCl $_4$ におけるスピン誘起絶縁化機構”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 妹尾 仁嗣, 圓谷 貴夫, 宮崎 剛, 加藤 礼三: “(Cation)[Pd(dmit) $_2$] $_2$ の有効モデルと電荷秩序安定性”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 渡辺恵里, 伊藤哲明, 西山昌秀, 小山田明, 前川覚, 久保和也, 加藤礼三: “(Me $_4$ Sb) $_x$ (EtMe $_3$ Sb) $_{1-x}$ [Pd(dmit) $_2$] $_2$ の混晶系の 13 C-NMR”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 上田康平, 山下智史, 崔亨波, 福永武男, 山本浩史, 加藤礼三: “(Me $_4$ Sb) $_x$ (EtMe $_3$ Sb) $_{1-x}$ [Pd(dmit) $_2$] $_2$ 混晶系における磁性状態”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 山下智史, 福岡脩平, 中澤康浩, 上田康平, 福永武男, 山本浩史, 加藤礼三: “(Me $_4$ Sb) $_x$ (EtMe $_3$ Sb) $_{1-x}$ [Pd(dmit) $_2$] $_2$ 混晶系のギャップレス励起に関する熱的研究”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 田中友樹, 奥澤唯, 栗竹広大, 西尾豊, 田嶋尚也, 梶田晃示, 加藤礼三: “Et $_2$ Me $_2$ Sb[Pd(dmit) $_2$] $_2$ の圧力下における熱測定”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 渡邊大樹, 千秋義紀, 山下穰, 利根川翔, 芝内孝禎, 松田祐司, 山本浩史, 大島勇吾, 加藤礼三: “EtMe $_3$ Sb[Pd(dmit) $_2$] $_2$ における代数的量子スピン液体の実現”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 村田 恵三, 増田 耕育, Kang W., 福本 雄平, Graf D., Kiswandhi A., Choi E. S., James B., 佐々木 孝彦, 横川 敬一, 吉野治一, 藤原秀紀, 加藤礼三: “HMTSF-TCNQ の 1GPa 圧力下、磁場誘起相”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 増田耕育, Kang W., 福本雄平, Graf D., Kiswandhi A., Choi E. S., James B., 横川敬一, 吉野治一, 藤原秀紀, 加藤礼三, 村田恵三: “HMTSF-TCNQ の 1GPa 圧力下、磁場誘起相での Hall 効果”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 北村竜一, 西尾豊, 田嶋尚也, 梶田晃示, 加藤礼三, 田村雅史, 内藤俊雄: “ゼロギャップ伝導体 α -(BEDT-TTF) $_2$ I $_3$ の熱起電力 2”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 須田理行, 山下智史, 川相義高, 加藤礼三: “モット転移近傍へと導いた分子性導体 κ -(BEDT-TTF) $_2$ Cu[N(CN) $_2$]Cl における電界効果測定”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 小泉健二, 石坂香子, 木須孝之, 加藤礼三, 辛埴: “レーザー光電子分光法を用いた低次元有機導体 TSF-TCNQ の電子構造”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 高田裕介, 鷹野芳樹, 開康一, 山本浩史, 高橋利宏: “圧力下、低温での α -(BEDT-TTF) $_2$ I $_3$ の 13 C-NMR 研究 II”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 石川忠彦, 田中貴裕, 深澤直人, 沖本洋一, 恩田健, 腰原伸也, 長谷川巧, 宇田川眞行, 山本貴, 田村雅史, 加藤礼三: “振動スペクトルから見た X[Pd(dmit) $_2$] $_2$ の光誘起相転移”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 圓谷 貴夫, 宮崎 剛, 加藤 礼三: “第一原理計算による (Cation)[Pd(dmit) $_2$] $_2$ の構造と電子状態”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 田久保直子, 田嶋尚也, 加藤礼三: “電荷秩序状態を示す (3:2)BEDT-TTF 塩における光照射効果”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 伊藤哲明, 渡辺恵里, 久保田健朗, 西山昌秀, 小山田明, 前川覚, 久保和也, 加藤礼三: “二次元面平行ないし面垂直の印加磁場下における EtMe $_3$ Sb[Pd(dmit) $_2$] $_2$ の単結晶 13 C-NMR”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 田嶋尚也, 山口達也, 須田理行, 川相義高, 山本浩史, 加藤礼三, 西尾豊, 梶田晃示: “薄板結晶の分子性ディラック電子系: FET 効果と非局所電気伝導性”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 遠藤里実, 佐藤光幸, 菅原滋晴, 田嶋陽子, 田嶋尚也, 村田恵三, 加藤礼三, 西尾豊, 梶田晃示: “分子性導体 α -(BETS) $_2$ I $_3$ の伝導特性とゼロギャップ性”, 日本物理学会第 67 回年次大会, 西宮, 3月(2012).
- 山本 貴, 中澤 康浩, 田村 雅史, 薬師 久弥, 加藤 礼三: “[Pd(dmit) $_2$] $_2$ 塩における特異な分子軌道効果”, 日本化学会第 92 春季年会, 横浜, 3月(2012).
- 野村光城, 田嶋陽子, 崔亨波, Abdel Jawad M., 圓谷貴夫, 宮崎剛, 加藤礼三: “オニウムカチオンを有する白金 dmit 錯体塩の構造と物性”, 日本化学会第 92 春季年会, 横浜, 3月(2012).
- 草本哲郎, 加藤礼三, 西原寛: “フェロセナーテトラチアフルバレン連結分子の合成と電子状態”, 日本化学会第 92 春季年会, 横浜, 3月(2012).
- 崔亨波, 圓谷貴夫, 宮崎剛, 加藤礼三: “新規単一成分分子性結晶 [Ni(dmise) $_2$] の結晶構造および電気的性質”, 日本化学会第 92 春季年会, 横浜, 3月(2012).