

<<< 2017 年 >>>

- === 第 11 回 分子科学討論会, 東北大学 川内北キャンパス, 2017 年 9 月 15-18 日
吉田 幸大, 丹後 駿介, 磯村 和秀, 中村 優斗, 岸田 英夫, 是常 隆, 坂田 雅文, 中野 義明,
矢持 秀起, 齋藤 軍治
低対称多環芳香族炭化水素 benzo[ghi]perylene を用いた電荷移動錯体の開発: 回転ならびに電
子的挙動の coronene 錯体との比較
村上 賢太朗, 上中 敬太, 石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 大塚 晃弘, 矢持 秀起
全 TTF 型電荷秩序絶縁体の構築
石川 学, 上中 敬太, 中野 義明, 大塚 晃弘, 矢持 秀起
全 TTF 型周期的混晶における置換基サイズ効果の検討

<<< 2016 年 >>>

- === The 12th Japan-China Joint Symposium on Conduction and Photoconduction in
Organic Solids and Related Phenomena(有機固体の伝導性・光伝導性と関連現象)に関する
第 12 回日中合同シンポジウム (第 12 回日中有機半導体会議), 早稲田大学 西早稲田キャン
パス, 2016 年 10 月 16-18 日
K. Uenaka, M. Ishikawa, Y. Nakano, H. Yamochi
Charge-ordered Cation Radical Salts Prepared with a TTF Derivative Having Anionic
Substituents

- === 第 10 回 分子科学討論会, 神戸ファッションマート, 2016 年 9 月 13-15 日
石川 学, 中野 義明, 大塚 晃弘, 賣市 幹大, 矢持 秀起
TP-EDTT の ReO_4 との陽イオンラジカル塩の構造と物性
中野 義明, 大江 佳毅, 石川 学, 矢持 秀起, 売市 幹大
3 回対称性ドナー分子を用いた電荷移動錯体の合成と物性評価

- === 平成 28 年度物性研究所短期研究会 "パイ電子系物性科学の最前線", 東京大学 物性研究所,
2016 年 8 月 8-10 日
矢持 秀起 (招待講演)
陰イオン部位を持つ TTF 誘導体を用いた電荷秩序錯体の作製

- === 日本化学会第 96 春季年会, 同志社大学 京田辺キャンパス, 2016 年 3 月 24-27 日
吉田 幸大, 巴山 洋美, 石川 学, 大塚 晃弘, 矢持 秀起, 中村 優斗, 岸田 英夫, 伊東 裕, 前里
光彦, 齋藤 軍治
Ag(I)含有ポリマー錯陰イオンを用いた新規 BEDT-TTF 常圧超伝導体の開発
石川 学・中野 義明・賣市 幹大・大塚 晃弘・矢持 秀起
EDO-TTF-Cl の $\text{Ag}(\text{CN})_2$ との陽イオンラジカル塩の構造と物性

<<< 2015 年 >>>

- === 第 9 回 分子科学討論会, 東京工業大学 大岡山キャンパス, 2015 年 9 月 16-19 日
大江 佳毅, 高橋 佑輔, 中野 義明, 石川 学, 矢持 秀起, 売市 幹大
含ヨウ素 TTF 誘導体 (EDO-TTF-I) を用いた陽イオンラジカル塩の構造と物性
石川 学, 前里 光彦, 中野 義明, 平松 孝章, 賣市 幹大, 大塚 晃弘, 矢持 秀起, 齋藤 軍治
(EDO-TTF-Cl) 2PF_6 の相転移挙動に対する圧力効果

上中 敬太, 石川 学, 中野 義明, 矢持 秀起

陰イオン部位を持つドナー [EDO-TTF-(CH₃)PO₃H]⁻ の合成

吉田 幸大, 磯村 和秀, 岸田 英夫, 熊谷 翼秀, 水野 元博, 坂田 雅文, 是常 隆, 中野 義明, 矢持 秀起, 前里 光彦, 齋藤 軍治

高導電性コロネンπカラムの構築

=== 日本化学会第 95 春季年会, 日本大学船橋キャンパス, 2015 年 3 月 26-29 日

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 大塚 晃弘, 矢持 秀起

(TP-EDTT)₂Br の合成、構造および物性

<<< 2014 年 >>>

=== 第 8 回 分子科学討論会, 広島大学 東広島キャンパス, 2014 年 9 月 21-24 日

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 大塚 晃弘, 薬師 久彌, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

(EDO-TTF-Cl)₂XF₆ (X = P, As, Sb)中の分子配列に対する陰イオンサイズ効果

平松 孝章, 巴山 洋美, 吉田 幸大, 清水 康弘, 前里 光彦, 伊東 裕, 岸田 英夫, 大塚 晃弘, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

κ-(ET)₂X 錯体の構造とスピンプラストラクション

吉田 幸大, 前里 光彦, 熊谷 翼秀, 水野 元博, 磯村 和秀, 岸田 英夫, 和泉 正成, 久保園 芳博, 大塚 晃弘, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

コロネンラジカル陽イオンを用いた 3 次元伝導性超分子ローターの開発

=== 日本化学会第 94 春季年会, 名古屋大学 東山キャンパス, 2014 年 3 月 27-30 日

石川 学, 中野 義明, 大塚 晃弘, 矢持 秀起

異なる結晶構造の陽イオンラジカル塩を与えた電解結晶成長条件

高橋 佑輔, 中野 義明, 矢持 秀起

次元性の向上を目指したベンゾトリチオフェンを中心骨格とする 3 回対称性ドナー分子の設計と合成

平松 孝章, 清水 康弘, 前里 光彦, 大塚 晃弘, 矢持 秀起, 吉田 幸大, 齋藤 軍治

ダイヤモンド型スピ系(ET)Ag₄(CN)₅反強磁性秩序

<<< 2013 年 >>>

=== 第 7 回 分子科学討論会, 京都テルサ(京都府民総合交流プラザ), 2013 年 9 月 24-27 日

西村 翼, 石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 矢持 秀起

TP-EDTT と MX₄ (M = Mn, Fe, Co, Ga, X = Cl, Br)を用いた陽イオンラジカル塩の合成、および得られた塩の構造と物性

平松 孝章, 清水 康弘, 前里 光彦, 大塚 晃弘, 矢持 秀起, 吉田 幸大, 齋藤 軍治

銀ポリアニオン構造を持つ新規 κ-(ET)₂X 錯体の量子スピン液体状態と圧力誘起超伝導

恩田 健, 石川 忠彦, 沖本 洋一, 腰原 伸也, 矢持 秀起, 加藤 礼三, R.J. Dwayne Miller

時間分解振動分光、電子線回折による有機結晶のピコ秒構造変化

=== 第 11 回 日中合同シンポジウム The 11th China-Japan Joint Symposium on Conduction and Photoconduction in Organic Solids and Related Phenomena September 1-3, 2013, Changchun, China

H. Yamochi

Recent Topics on (EDO-TTF)₂PF₆

M. Ishikawa, Y. Nakano, T. Hiramatsu, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Spin-Singlet Ground State of (CLEDO-TTF)₂PF₆

=== ACNS'2013 - 11th International Conference Advanced Carbon NanoStructures, Saint-Petersburg, Russia, July 01-05, 2013

A. Otsuka, D.V. Konarev, S.S. Khasanov, M. Ishikawa, Y. Nakano, M. Maesato, R.N. Lyubovskaya, H. Yamochi, G. Saito

Various types of intermolecular interactions between C₆₀ anion radicals

=== CLEO: 2013 - Conference on Lasers and Electro-Optics, San Jose Convention Center, San Jose, CA, USA, June 9-14, 2013

M. Gao, C. Lu, H. Jean-Ruel, L.C. Liu, A. Marx, K. Onda, S. Koshihara, Y. Nakano, X. Shao, T. Hiramatsu, G. Saito, H. Yamochi, R.R. Cooney, G. Moriena, G. Sciaini, R.J.D. Miller

Mapping Molecular Motions in an Organic System with Ultrabright Electrons

=== 日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学 びわこ・くさつキャンパス, 2013 年 3 月 22-25 日

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

Head-to-Head 型ドナー積層構造を持つ CLEDO-TTF の陽イオンラジカル塩における電荷不均化

原口知之・石川学・中野義明・大塚晃弘・賣市幹大・矢持秀起

混晶[(EDO)_{1-x}(CLEDO)_x]₂PF₆の相転移挙動に対する置換基効果

平松 孝章, 吉田 幸大, 大塚 晃弘, 矢持 秀起, 清水 康弘, 服部 祐磨, 岸田 英夫, 伊東 裕,

KIRAKCI Kaplan, CORDIER Stephane, PERRIN Christiane, 齋藤 軍治

逆ペロブスカイト型 (TSF)₃[(Mo₆X₁₄)X] (X = Cl, Br) 錯体の構造と磁気秩序状態

=== 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第 7 回領域会議, 東京大学 本郷キャンパス, 2013 年 3 月 1-3 日

石川 学, 矢持 秀起

EDO-TTF 誘導体とそれらの錯体に関する研究

<<< 2012 年 >>>

=== International Symposium Material Science Opened by Molecular Degree of Freedom (MDF2012), Sun Hotel Phoenix, Miyazaki city, Japan, December 1-4, 2012

H. Yamochi, T. Hiramatsu, Y. Nakano, G. Saito, M. Uruichi, K. Yakushi

Hidden State of (EDO-TTF)₂PF₆ in Thermal Process

T. Haraguchi, M. Ishikawa, H. Yamochi

Phase Transition Behavior of [(EDO-TTF)_{1-x}(CLEDO-TTF)_x]₂PF₆

M. Ishikawa, Y. Nakano, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Substituent Steric Effect on the Donor Morphology and the Packing Structures in the Salts of EDO-TTF Derivatives

=== 第 6 回 分子科学討論会, 東京大学 本郷キャンパス, 2012 年 9 月 18-21 日

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

EDO-TTF、およびその一置換体を用いた C(CN)₃ 塩の構造と物性

原口 知之, 石川 学, 矢持 秀起

混晶[(EDO-TTF)_{1-x}(CLEDO-TTF)_x]₂PF₆の相転移挙動

恩田 健, 松原 圭考, 荻原 将, 石川 忠彦, 沖本 洋一, 腰原 伸也, 平松 孝章, 中野 義明, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

電荷移動型有機導電体における電子コヒーレンスを利用した物性制御

吉田 幸大, 清水 康弘, 矢島 健, 武田 定, 平松 孝章, 中野 義明, 陰山 洋, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

多環芳香族炭化水素コロネンを用いた電荷移動型分子ローターの開発

西村 翼, 西 駿明, 石川 学, 中野 義明, 矢持 秀起

TP-EDTT と常磁性アニオンの錯体の作製

=== International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2012 (ICSM 2012), Atlanta, Georgia, USA., July 8-13, 2012

N. Onda, A. Otsuka, T. Nishi, M. Ishikawa, Y. Nakano, T. Hiramatsu, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

A New Donor Packing Pattern for 2-(thiopyran-4-ylidene)-4,5-ethylenedithio-1,3-dithiole (TP-EDTT) Complex

Y. Nakano, T. Takeshita, H. Yomochi, M. Uruichi, K. Yakushi, T. Uchida, M. Osawa

Structural and Vibrational Spectroscopic Study on Isotope Effects In (EDO-TTF)₂XF₆

M. Ishikawa, Y. Nakano, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Substituent Size Effect on the Donor Stacking in the Radical Cation Salts of EDO-TTF and its Mono-substituted Derivatives

T. Ishikawa, M. Kitayama, A. Chono, K. Onda, Y. Okimoto, S. Koshihara, Y. Nakano, H. Yamochi, T. Morikawa, T. Shirahata, Y. Misaki

The Static Optical Spectroscopy and Dynamics of Photoinduced Phase Transition in the (DMEDO-EBDT)₂PF₆ Single Crystal

=== 日本化学会第 92 春季年会, 慶応義塾大学 日吉・矢上キャンパス, 2012 年 3 月 25-28 日
原口 知之, 石川 学, 矢持 秀起

混晶 [(EDO-TTF)_{1-x}(CLEDO-TTF)_x]₂PF₆ の作製と結晶構造

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

EDO-TTF およびその誘導体の陽イオンラジカル塩におけるドナー配列に対する置換基効果

中野 義明, 竹下 拓磨, 矢持 秀起, 売市 幹大, 薬師 久彌, 内田 太郎, 大澤 雅俊

EDO-TTF-d₄ とその陽イオンラジカル塩における同位体効果

=== 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, 宮城県 仙台市, 2012 年 1 月 5-7 日

羽根田 剛, Adam Tracz, 斎藤 軍治, 矢持 秀起

BEDO-TTF を用いた透明導電性膜生成の一般性と ReO₄ 錯体の湿度依存挙動

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

EDO-TTF およびその誘導体の C(CN)₃ 塩の構造と物性

平松 孝章, 村田 剛志, 邵 向鋒, 中野 義明, 矢持 秀起, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 田中 耕一郎

混晶[(EDO-TTF)_{1-x}(MeEDO-TTF)_x]₂PF₆ (x < 0.5)の相転移機構の分離と抑制

中野 義明, 吉田 幸大, 西 駿明, 石川 学, 前里 光彦, 矢持 秀起, 斎藤 軍治

δ型分子配列を有する(ET)₂C(CN)₃の相転移に関する研究

=== International workshop on Multifunctional Molecular Materials Based on Triangular Lattice: Grant-in-Aid for Scientific Research(S) 23225005, Kyoto, February 17, 2012

H. Yamochi (招待講演)

Recent Progresses on the Multi-instability System, (EDOTTF)₂PF₆

=== JSPS 研究開発委員会 新物質創成・新機能創出の基礎科学, 大阪大学 基礎工学研究科, 2012 年 2 月 18 日

矢持 秀起

光誘起相転移物質(EDO-TTF)₂PF₆の多重不安定

=== 財団法人 生産開発科学研究所 平成 23 年度(第 27 回) 新材料・新技術利用研究会, 同研究所(京都市左京区), 2011 年 10 月 17 日

矢持 秀起

特異な挙動を示す分子性導体 -光誘起相転移物質と金属的透明薄膜-

<<< 2011 年 >>>

=== 9th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets, Gniezno, Poland, September 25-30, 2011

M. Ishikawa, Y. Nakano, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Cation Radical Salts of CLEDO with Octahedral Anions

Y. Nakano, Y. Yoshida, M. Ishikawa, M. Maesato, H. Yamochi, G. Saito, M. Uruichi, K. Yakushi, E. Collet

Infrared, Raman, and X-ray Diffraction Study on the Phase Transition of the Organic Conductor $(\text{ET})_2\text{C}(\text{CN})_3$

T. Hiramatsu, T. Murata, X.F. Shao, Y. Nakano, H. Yamochi, M. Uruichi, K. Yakushi, K. Tanaka

Phase Transition Behavior in the Mixed Crystal of Pristine and Mono-Methyl Substituted EDO-TTF

H. Yamochi, T. Haneda, A. Tracz, G. Saito

Humidity Dependent Properties of a Transparent Conducting Film Doped with BEDO-TTF Complex

=== 第5回 分子科学討論会, 札幌コンベンションセンター, 2011年9月20-23日

恩田 健, 松原 圭考, 荻原 将, 石川 忠彦, 沖本 洋一, 腰原 伸也, 平松 孝章, 中野 義明, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

電荷移動型有機導電体 $(\text{EDO-TTF})_2\text{PF}_6$ における量子コヒーレンス

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

$(\text{CLEDO})_3\text{C}(\text{CN})_3$ における電荷不均化と陰イオンの構造乱れ

竹下 拓磨, 中野 義明, 矢持 秀起

EDO-TTF- d_4 の合成とその陽イオンラジカル塩の相転移挙動

御田 尚美, 大塚 晃弘, 西 駿明, 石川 学, 中野 義明, 矢持 秀起

$(\text{TP-EDTT})_3\text{C}(\text{CN})_3$ 及び類縁体の結晶構造と物性

吉田 幸大, 前里 光彦, 西村 一国, 平松 孝章, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

プロトン化核酸塩基を用いた $\text{Ni}(\text{dmit})_2$ 分子の配列制御

平松 孝章, 村田 剛志, 邵 向鋒, 中野 義明, 矢持 秀起, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 田中 耕一郎

混晶 $[(\text{EDO-TTF})_{1-x}(\text{MeEDO-TTF})_x]_2\text{PF}_6$ ($x < 0.5$) の相転移挙動

=== 日本化学会第91春季年会, 神奈川大学 横浜キャンパス, 2011年3月26-29日

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

モノクロロ EDO-TTF と種々の形状をもつ陰イオンとの陽イオンラジカル塩

川 徹, 白旗 崇, 中野 義明, 矢持 秀起, 御崎 洋二

EDO-EBDT 系の構造と物性

= 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第5回領域会議, 東京大学 本郷キャンパス, 2011年6月8-9日

矢持 秀起, 邵 向鋒, 石川 学, 平松 孝章, 中野 義明

κ 型 EDO-TTF 及び MeSEDO-TTF 錯体

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

CLEDO と $\text{C}(\text{CN})_3$ との陽イオンラジカル塩の構造と物性

= 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第4回領域会議, 東京大学本郷キャンパス(小柴ホール), 2011年1月5-7日

羽根田 剛, Adam Tracz, 齋藤 軍治, 矢持 秀起

$(\text{BEDO-TTF})_2\text{Br}(\text{H}_2\text{O})_3$ の構造と物性の湿度依存性

中野 義明, 西 駿明, 石川 学, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 白井 正伸, 田中 耕一郎, 矢持 秀起

金属的導電性を示す $(\text{TP-EDTT})_2\text{ReO}_4$

平松 孝章, 村田 剛志, 邵 向鋒, 中野 義明, 矢持 秀起, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 田中 耕一郎

混晶 [(EDO-TTF)_{1-x}(MeEDO-TTF)_x]₂PF₆ (x = 0.06-0.12) の金属-絶縁体転移
石川 学、中野 義明、賣市 幹大、薬師 久彌、矢持 秀起
モノクロロ EDO を用いた陽イオンラジカル塩(CLEDO)₂XF₆

<<< 2010 年 >>>

=== 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」A05 班合同会議, 京都大学, 2010 年 11 月 19-20 日

矢持 秀起

(BEDO-TTF)₂Br(H₂O)₃ の示す準可逆的な結晶水の出入り

=== 第 10 回 日中合同シンポジウム「有機固体の伝導・光伝導とその関連現象」(The 10th Japan-China Joint Symposium on Conduction and Photoconduction in Organic Solids and Related Phenomena), コープイン京都(京都市中京区), 2010 年 10 月 17-20 日

X.F. Shao, Y. Nakano, H. Yamochi, K. Tanaka

Structures and Properties of Charge-Transfer Complexes Based on a Flexible Donor Molecule MeSEDO-TTF

T. Haneda, A. Tracz, G. Saito, H. Yamochi

Refillable Water of Crystallization in (BEDO-TTF)₂Br(H₂O)₃

T. Nishi, Y. Nakano, M. Uruichi, K. Yakushi, M. Shirai, K. Tanaka, H. Yamochi

Syntheses and Physical Properties of Radical Cation Salts of 2-(Thiopyran-4-ylidene)-4,5-ethylenedithio-1,3-dithiole (TP-EDTT) with Octahedral and Tetrahedral Anions

Y. Nakano, H. Yamochi, T. Morikawa, T. Shirahata, H. Miyamoto, Y. Misaki, M. Uruichi, K. Yakushi

Spectroscopic Study on the Phase Transition of (DMEDOEBDT)₂PF₆

T. Hiramatsu, T. Murata, X.F. Shao, Y. Nakano, H. Yamochi, M. Uruichi, K. Yakushi, K. Tanaka

Metal-Insulator Transition in Organic Alloy, [(EDO-TTF)_{1-x}(MeEDO-TTF)_x]₂PF₆ {x = 0.06-0.12}

=== 第 4 回 分子科学討論会, 大阪大学豊中キャンパス, 2010 年 9 月 14-17 日

西 駿明, 中野 義明, 売市 幹大, 薬師 久彌, 白井 正伸, 田中 耕一郎, 矢持 秀起

低対称性ドナー分子 TP-EDTT が与える電荷移動錯体の構造と物性

石川 学, 中野 義明, 売市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

EDO-TTF モノクロロ誘導体を用いた陽イオンラジカル塩の構造と物性

平松 孝章, 村田 剛志, 邵 向鋒, 中野 義明, 矢持 秀起, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 田中 耕一郎

混晶[(EDO-TTF)_{1-x}(MeEDO-TTF)_x]₂PF₆ (x = 0.06-0.12) の相転移挙動

=== The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM 2010), Kyoto, Japan, July 4-9, 2010

X.F. Shao, M. Ishikawa, Y. Nakano, H. Yamochi, K. Tanaka

The First κ -type Complexes of EDO-TTF and MeSEDO-TTF

T. Nishi, Y. Nakano, H. Yamochi

Synthesis and Physical Properties of Radical Cation Salts of 2-(Thiopyran-4-ylidene)-4,5-ethylenedithio-1,3-dithiole (TP-EDTT)

M. Ishikawa, Y. Nakano, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Synthesis of Mono-chlorinated EDO-TTF and the Charge Transfer Complexes

Y. Nakano, T. Morikawa, T. Shirahata, H. Miyamoto, Y. Misaki, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Vibrational study on the charge disproportionation in (DMEDO-EBDT)₂PF₆

T. Hiramatsu, T. Murata1., X. F. Shao, Y. Nakano, H. Yamochi, M. Uruichi, K. Yakushi, K. Tanaka

Metal-Insulator Transition in Organic Alloy, [(EDOTTF)_{1-x}(MeEDO-TTF)_x]₂PF₆

{x=0.06-0.12}

=== 日本化学会第 90 春季年会, 近畿大学 本部キャンパス, 2010 年 3 月 26-29 日
中野 義明, 森川 徹, 白旗 崇, 御崎 洋二, 売市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

(DMEDO-EBDT)₂PF₆ の振動スペクトル

石川 学, 中野 義明, 賣市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起
新規有機ドナー分子 EDO-TTF モノクロロ誘導体の合成

=== 構造物性研究センター(CMRC)研究会 「分子性結晶における構造物性研究」, 茨城県 つくば市 高エネルギー加速器研究機構, 2010 年 4 月 22 -23 日

矢持 秀起

(EDO-TTF)₂PF₆ の多重不安定性の部分的抑制

=== 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第 3 回領域会議, 宮城県 仙台市, 2010 年 1 月 5-7 日

○ 矢持 秀起

MeEDO-TTF 錯体についての最近の進展

<<< 2009 年 >>>

=== 8th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets, Niseko, Hokkaido, Japan, September 13-17, 2009

T. Murata, X.F. Shao, H. Yamochi, G. Saito, M. Uruichi, K. Yakushi, K. Tanaka
Metal-insulator Transition of Alloyed Radical Cation Salts, (MexEDO-TTF)₂PF₆

Y. Nakano, Y. Misaki, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Charge Disproportionation in Semiconducting θ -Type Salts of BTM-TTP and BSM-TTP

H. Yamochi, X.F. Shao, Y. Nakano, G. Saito, K. Yakushi, S. Koshihara, K. Tanaka
The Effect of a Methyl Group Incorporated in EDO-TTF

T. Nishi, Y. Nakano, M. Uruichi, K. Yakushi, H. Yamochi

Synthesis and Physical Properties of Radical Cation Salts of 2-(Thiopyran-4-ylidene)-4,5-ethylenedithio-1,3-dithiole (TP-EDTT)

=== 第 3 回 分子科学討論会, 名古屋大学 東山キャンパス, 2009 年 9 月 21-24 日

中野 義明, 御崎 洋二, 売市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

BTM-TTP および BSM-TTP の θ 型陽イオンラジカル塩における電荷分離

西 駿明, 中野 義明, 売市 幹大, 薬師 久彌, 矢持 秀起

TP-EDTT をドナーとする陽イオンラジカル塩の合成およびその構造、物性に関する研究

=== 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」物質開発+理論の 5ab 合同班会議, 2009 年 6 月 9-10 日

矢持 秀起

EDO-TTF 錯体の特徴

=== 日本物理学会 第 64 回年次大会, 立教学院 池袋キャンパス, 2009 年 3 月 27-30 日

前里 光彦, 安藤 慎一郎, 坂田 雅文, 吉田 幸大, 矢持 秀起, 齋藤 軍治, Lahcene Ouahab, 瀬能 夕貴, 村田 恵三, 売市 幹大, 薬師 久彌

κ -ET 塩におけるモット絶縁相と電荷秩序相の競合

=== 新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」キックオフミーティング, 東京大学本郷キャンパス, 2009 年 1 月 8 日

矢持 秀起

EDO-TTF と関連物質の分子内自由度

<<< 2008 年 >>>

= The 3rd International Conference on Photo-Induced Phase Transitions and Cooperative Phenomena (PIPT2008), Osaka, Japan, November 11-15, 2008

Y. Nakano, H. Yamochi, G. Saito, M. Uruichi, K. Yakushi

Anion size and isotope effect in $(\text{EDO-TTF})_2\text{XF}_6$

T. Murata, X.F. Shao, H. Yamochi, G. Saito, K. Tanaka

Crystal structure and physical properties of an alloy of $(\text{EDO-TTF})_2\text{PF}_6$ and $(\text{MeEDO-TTF})_2\text{PF}_6$

H. Yamochi

Overview of the Properties of $(\text{EDO-TTF})_2\text{PF}_6$ and Related Materials

M. Maesato, Y. Nakano, X. Shao, Y. Yoshida, H. Yamochi, G. Saito, E. Collet, M. Lorenc, N. Moisan, A. Moreac, J. Ameline, M. Uruichi, K. Yakushi

Control of metal-insulator transition in $(\text{EDO-TTF})_2\text{SbF}_6$

= The 4th Asian Conference on High Pressure Research, 2008, Seoul National University, Seoul, Korea, October 14-17, 2008

M. Maesato, Y. Furushima, T. Imakubo, H. Yamochi, G. Saito

Anomalous Magnetotransport and Pressure-Temperature Phase Diagrams of π -d hybrid conductors $(\text{DIETSe})_2\text{FeX}_4$ [X=Cl, Br]

= The 21st International Union of Crystallography Satellite Meeting "Molecular Crystals Exhibiting Exotic Functions", Osaka, Senri-Life Science Center, Japan, August 21-22, 2008

H. Yamochi (招待講演)

Structural Feature of Peculiar Metal-Insulator Transition Observed in $(\text{EDO-TTF})_2\text{PF}_6$

M. Maesato, Y. Furushima, T. Imakubo, H. Yamochi, G. Saito

Switching and memory phenomena in functional molecular conductors

=== 日本物理学会 2008 年秋季大会, 岩手大学, 2008 年 9 月 20-23 日

前里光彦, 松永達弥, 坂田雅文, Xiangfeng Shao, 中野義明, 矢持秀起, 齋藤軍治

$(\text{MeEDO-TTF})_2\text{PF}_6$ の電荷変調を伴う一次相転移: 高電場および圧力効果

=== International Symposium on Molecular Conductors 2008, Novel Functions of Molecular Conductors under Extreme Conditions (Scientific Research on Priority Areas), Okazaki Conference Center, IMS, Okazaki, Japan, July 23-25, 2008

Hideki Yamochi

Peculiar Metal-Insulator Transition Observed in $(\text{EDO-TTF})_2\text{PF}_6$

Y. Nakano, H. Yamochi, G. Saito, M. Kuratsu, K. Okada

Synthetic and Structural Study of Trioxytriphenylamine Radical Cation Salts

T. Murata, X.F. Shao, H. Yamochi, G. Saito, K. Tanaka

Metal-Insulator Transition of An Alloyed Radical Cation Salt: Crystal Structure and Transport Property of $(\text{MexEDO-TTF})_2\text{PF}_6$

M. Maesato, M. Sakata, S. Ando, K. Nishimura, T. Murata, H. Yamochi, A. Ota, L. Ouahab, G. Saito

Ultra high pressure study of strongly correlated organic conductors

=== The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM 2008), Porto de Galinhas, Brazil, July 6-10, 2008

Y. Nakano, M. Takahashi, M. Sakata, Y. Yoshida, H. Yamochi, G. Saito, K. Tanaka

CHARGE ORDERING STATE OF MIXED-VALENCE $(\text{TP-EDTT})_3(\text{PF}_6)_2$

M. Maesato, Y. Furushima, T. Imakubo, H. Yamochi, G. Saito

Interplay between conducting p-electrons and localized d-electron spins in $(\text{DIETSe})_2$

FeX₄ [X=Cl, Br]

=== 日本化学会第 88 春季年会, 立教大学 池袋キャンパス, 2008 年 3 月 26-30 日
中野 義明, 矢持 秀起, 齋藤 軍治, 売市 幹大, 薬師 久彌

(EDO-TTF)₂PF₆ の振動スペクトルとその同位体効果

X.F. Shao, Y. Nakano, H. Yamochi, G. Saito, S. Koshihara

Head-to-tail type stacking of MeEDO-TTF observed in its radical cation salts with ReO₄
anion

<<< 2007 年 >>>

=== The 9th China-Japan Joint Symposium on Conduction and Photoconduction in
Organic Solids and Related Phenomena (「有機固体における伝導性・光伝導性及び関連す
る現象」に関する第 9 回日中合同シンポジウム), Friendship Hotel, Beijing, China (北京友誼
賓館 北京, 中国), October 27-29, 2007

Hideki Yamochi, Gunzi Saito

Novel Complexes of Ethylenedioxy-1,3-Dithiole Derivatives

X.F. Shao, H. Yamochi, Y. Nakano, Y. Yoshida, M. Sakata, M. Maesato, T. Murata, A.
Otsuka, G. Saito, S. Koshihara

Structures and Physical Properties of the Mono-methyl Substituted EDO-TTF Cation
Radical Salts

Yoshiaki Nakano, Hideki Yamochi, Gunzi Saito, Mikio Uruichi, Kyuya Yakushi

Isotope Effect on Metal-Insulator Transition: (EDO-TTF)₂X (X = PF₆, AsF₆)

=== 7th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and
Ferromagnets, Peñíscola, Spain, September 24-29, 2007

Hideki Yamochi, Xiangfeng Shao, Yoshiaki Nakano, Gunzi Saito

Effects of a Methyl Group Introduced in Ethylenedioxy-TTF

Yoshiaki Nakano, Hideki Yamochi, Gunzi Saito, Mikio Uruichi, Kyuya Yakushi

Isotope Effect on Metal-Insulator Transition: (EDO-TTF)₂XF₆ (X = P, As) with
Multi-instability of Metallic State

=== 第 1 回分子科学討論会, 東北大学 川内北キャンパス, 2007 年 9 月 17-20 日

中野 義明, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

(EDO-TTF)₂XF₆ (X = P, As, Sb)におけるアニオンサイズ効果

高橋 基延, 中野 義明, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

(TP-EDTT)₃(PF₆)₂ の電荷分離構造

=== 日本化学会第 87 春季年会, 関西大学 千里山キャンパス, 2007 年 3 月 25-28 日

中野 義明・川嶋 智仁・Balodis, Karlis・矢持 秀起・齋藤 軍治

(EDO-TTF)₂X (X = PF₆, AsF₆)の金属-絶縁体転移における同位体効果

邵 向鋒・中野 義明・矢持 秀起・齋藤 軍治・腰原 伸也

4-Methyl-EDO-TTF の陽イオンラジカル塩の構造と物性

高橋 基延・矢持 秀起・中野 義明・齋藤 軍治

エチレンジチオ基を導入した TPDT 誘導体の陽イオンラジカル塩の合成と性質

=== 特定領域研究 "新しい環境下における分子 性導体の特異な機能の探索" 第 6 回シンポジウ
ム (北海道大学・学術交流会館, 2007 年 1 月 11-13 日

矢持秀起

(EDO-TTF)₂X (X = PF₆, AsF₆)類縁体の研究

<<< 2006 年 >>>

=== 分子構造総合討論会, グランシップ(静岡県コンベンションアーツセンター), 2006年9月20-23日

中野 義明, 川嶋 智仁, Karlis Balodis, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

EDO-TTF- d_2 の陽イオンラジカル塩における同位体効果

X.F. Shao, Y. Nakano, H. Yamochi, G. Saito, S. Koshihara

Physical properties of the radical cation salts of mono-substituted EDO-TTFs

恩田 健, 荻原 将, 石川 忠彦, 沖本 洋一, X. Shao, 矢持 秀起, 齋藤 軍治, 腰原 伸也

時間分解赤外分光法による電荷移動型錯体の超高速光誘起相転移の研究

=== The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM 2006), Trinity College, Dublin, Ireland, July 2 - 7, 2006

H. Yamochi, J. Hagiwara, M. Soeda, G. Saito

Annihilation of Magnetism due to Faint Molecular Displacements in (TP-EDOT) $_3$ (Sb $_2$ F $_{11}$)(benzene)

=== France-Japan Symposium on Molecular Materials: Electronics, Photonics and Spintronics, Rennes, France, May 16-19, 2006

H. Yamochi, J. Hagiwara, M. Soeda, G. Saito

Radical Cation Salts of 2-(Thiapyran-4-ylidene)-4,5-ethylenedioxy-1,3-dithiole (TP-EDOT)

=== 日本化学会第86春季年会, 日本大学 船橋キャンパス, 2006年3月27-30日

中野義明・川嶋智仁・Balodis, Karlis・矢持秀起・齋藤軍治

EDO-TTF の陽イオンラジカル塩における重水素化効果 (ポスター)

<<< 2005年 >>>

=== PACIFICHEM2005 Symposium # 115; Science and Engineering of the Future with Multifunctional Conducting Molecular Materials, Honolulu, HI, USA, December 15-17, 2005

H. Yamochi, G. Saito (招待講演)

Recent progress of (EDO-TTF) $_2$ PF $_6$ and related complexes

G. Saito, K. Balodis, Y. Yoshida, M. Maesato, H. Yamochi, S. Khasanov

Mesomeric fused betainic radicals as single component organic conductors

A. Otsuka, G. Saito, O. Kina, Y. Yoshida, H. Yamochi

Intriguing electrical transport property of C7TET-TTF(TCNQ)

H. Hosoda, K. Nishimura, H. Yamochi, G. Saito, K. Kirakci, S. Cordier, C. Perrin

Crystal structure and physical properties of (BO) $_2$ (Mo $_6$ Br $_{14}$) $_2$ (PhCN)

A. Ota, H. Yamochi, G. Saito

Crystal structures and physical properties of (EDO-TTF) $_5$ (BF $_4$) $_3$ and (EDO-TTF) $_4$ (Sb $_2$ F $_{11}$) $_{0.85}$ (H $_2$ O)

=== 分子構造総合討論会, タワーホール船堀 (江戸川区総合区民ホール), 2005年9月27-30日

恩田健, 石川忠彦, Matthieu Chollet, Laurent Guerin, Xianfeng Shao, 矢持秀起, 齋藤軍治, 腰原伸也

有機伝導体(EDO-TTF) $_2$ PF $_6$ における光誘起絶縁体-金属相転移の超高速赤外分光

細田 英正, 西村 一国, 矢持 秀起, 齋藤 軍治, Kaplan Kirakci, Stephane Cordier, Christiane Perrin

モリブデン正八面体クラスターを核とする、(Mo $_6$ X $_{14}$) $^{2-}$ を含む陽イオンラジカル塩の開発

村田 剛志, Karlis Balodis, 矢持 秀起, 齋藤 軍治

6-メチル置換ジオキソピリミド縮環型 TTF 誘導体を用いた導電性中性ベタインラジカルの合成と物性

X.F. Shao, H. Yamochi, G. Saito, Y. Nakano, S. Koshihara

Synthesis and properties of methyl-EDO-TTF and the radical cation salts

=== 日本物理学会 2005 年秋季大会, 同志社大学 京田辺キャンパス, 2005 年 9 月 20 日
矢持 秀起 (招待講演)

自己凝集能の消失と特異な転移現象の発現 - BEDO-TTF から EDO-TTF へ -

=== Sixth International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors,
and Ferromagnets, Key West, Florida, U.S.A., September 11-16, 2005

Hideki Yamochi (招待講演)

(TP-EDOT)₂PF₆ - Two Dimensional Spin Array in a Three Dimensional Lattice

=== 54th Fujihara Seminar "Organic Semiconductors and Conductors: Half Century
and Future Prospects" グランドホテルニュー王子, 苫小牧, 2005 年 8 月 31 日-9 月 4 日
H. Yamochi, G. Saito, and S. Koshihara

Ultra-fast and Highly Efficient Photo Induced Phase Transition in (EDO-TTF)₂PF₆

=== International Symposium on Molecular Conductors (ISMC) ---- Novel functions of
molecular conductors under extreme conditions ---- Scientific Research on Priority
Areas, Japan, Hayama, Japan, July 17 - 21, 2005

Hideki Yamochi

(EDO-TTF)₂PF₆ - the status quo

=== 21 世紀 COE 京都大学化学連携研究教育拠点 日仏バイラテラルシンポジウム -新規物性
機能探求領域 学生交流セミナー-, 京都大学 百周年時計台記念館 2005 年 5 月 5-6 日

Hideki Yamochi, Xiangfeng Shao, Akira Ota, Gunzi Saito

Ultra-Fast Highly Efficient Photo-Induced Phase Transition in (EDO-TTF)₂PF₆

=== 日本化学会第 85 春季年会, 神奈川大学 横浜キャンパス, 2005 年 3 月 26-29 日
羽根田 剛・Tracz, Adam.H・矢持 秀起・斎藤 軍治

BEDO-TTF 錯体の湿度による可逆的な導電性の変化 III

川嶋 智仁・Balodis, Karlis・矢持 秀起・斎藤 軍治

(EDO-TTF)₂PF₆ の金属-絶縁体転移における同位体効果

=== 21 世紀 COE 京都大学化学連携研究教育拠点 国際シンポジウム: Chemistry of the
Multifunctional Molecular Materials(多重機能性分子性物質の化学), 京都大学 福井謙一記念
研究センター, 2005 年 1 月 20-21 日

Hideki Yamochi

Recent Progress on (EDO-TTF)₂PF₆

=== 特定領域研究 "新しい環境下における分子 性導体の特異な機能の探索" 第 3 回シンポジウ
ム, 京都大学 桂ホール, 2005 年 1 月 7-8 日

矢持秀起

エチレンジオキシ-1,3-ジチオール誘導体の進展