

Publications

Journals

- [1] A ^{13}C NMR Study on the Tris(phenylethynyl)methyl and $\alpha,\alpha\text{-Bis(phenylethynyl)benzyl Cations: the Tris- and Bis-Ethynologues of the Triphenylmethyl Cation}$. K. Komatsu, T. Takai, S. Aonuma, and K. Takeuchi, *Tetrahedron Lett.*, 1988, **29**(40), 5157–5160.
- [2] The Hydrocarbon Cation–Anion System in Which Ionic, Radical, and Covalent Species Coexist in Equilibria. K. Komatsu, S. Aonuma, K. Takeuchi, and K. Okamoto, *J. Org. Chem.*, 1989, **54**(9), 2038–2039.
- [3] Energy Barriers for the Ring Inversion of 1,2:3,4:5,6-Tris(bicyclo[2.2.2]octeno)- and 1,2,3,4,5,6-Hexamethylcycloheptatrienes. S. Aonuma, K. Komatsu, and K. Takeuchi, *Chem. Lett.*, 1989, (12), 2107–2110.
- [4] Isolation and Properties of Hydrocarbon Salts. K. Okamoto, T. Kitagawa, K. Takeuchi, K. Komatsu, T. Kinoshita, S. Aonuma, M. Nagai, and A. Miyabo, *J. Org. Chem.*, 1990, **55**(3), 996–1002.
- [5] Generation and Oligomerization of Bicyclo[2.2.2]octyne and Properties of Tris(bicyclo[2.2.2]octeno)benzene Obtained from the Linear Trimer. K. Komatsu, S. Aonuma, Y. Jinbu, R. Tsuji, C. Hirosawa, and K. Takeuchi, *J. Org. Chem.*, 1991, **56**(1), 195–203.
- [6] Enhanced Polarization of Heptafulvene and Tropone by Annelation with Three Bicyclo[2.2.2]octene Frameworks. S. Aonuma, K. Komatsu, N. Maekawa, and K. Takeuchi, *Chem. Lett.*, 1991, (5), 767–770.
- [7] Synthesis, Structure, and Reduction of the Cyclooctatetraene Tetra-Annelated with Bicyclo[2.2.2]octene Frameworks. K. Komatsu, T. Nishinaga, S. Aonuma, C. Hirosawa, K. Takeuchi, H. J. Lindner, and J. Richter, *Tetrahedron Lett.*, 1991, **32**(46), 6767–6770.
- [8] Formation, Properties, and Reactions of the 1,2:3,4:5,6-Tris(bicyclo[2.2.2]octeno)tropylium Ion. K. Komatsu, H. Akamatsu, S. Aonuma, Y. Jinbu, N. Maekawa, and K. Takeuchi, *Tetrahedron*, 1991, **47**(34), 6951–6966.
- [9] Stable Molecular Metals Based on a Novel Unsymmetrical Diselenadithiafulvalene. S. Aonuma, Y. Okano, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1992, (17), 1193–1195.
- [10] Synthesis of DMe-DCNQI-*d*₇ and Deuterium-Induced Metal–Insulator Transition of (DMe-DCNQI-*d*₇)₂Cu. S. Aonuma, H. Sawa, Y. Okano, R. Kato, and H. Kobayashi, *Synth. Met.*, 1993, **58**(1), 29–38.
- [11] Giant Metal–Insulator–Metal Transition Induced by Selective Deuteration of the Molecular Conductor, (DMe-DCNQI)₂Cu (DMe-DCNQI = 2,5-dimethyl-*N,N'*-dicyanoquinone diimine). S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, *Chem. Lett.*, 1993, (3), 513–516.
- [12] Preparation and Physical Properties of an Alloyed (DMe-DCNQI)₂Cu with Fully Deuterated DMe-DCNQI (DMe-DCNQI = 2,5-dimethyl-*N,N'*-dicyanoquinone diimine). R. Kato, H. Sawa, S. Aonuma, M. Tamura, M. Kinoshita, and H. Kobayashi, *Solid State Commun.*, 1993, **85**(10), 831–835.
- [13] Novel Electronic States of Partially Deuterated (DMe-DCNQI)₂Cu. H. Sawa, M. Tamura, S. Aonuma, R. Kato, M. Kinoshita, and H. Kobayashi, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 1993, **62**(7), 2224–2228.
- [14] Metallic Behavior Induced by Li-Doping in DCNQI–Cu System. R. Kato, H. Sawa, S. Aonuma, Y. Okano, S. Kagoshima, A. Kobayashi, and H. Kobayashi, *Synth. Met.*, 1993, **55–57**, 1864–1869.
- [15] Multivariable Faces of Organic Metals Based on Se-substituted BEDT-TTF Family. R. Kato, S. Aonuma, Y. Okano, and H. Sawa, *Synth. Met.*, 1993, **55–57**, 2084–2089.
- [16] Metallic and Superconducting Salts Based on an Unsymmetrical π -Donor Dimethyl(ethylenedithio)tetraselenafulvalene (DMET-TSeF). R. Kato, S. Aonuma, Y. Okano, H. Sawa, M. Tamura, K. Oshima, A. Kobayashi, K. Bun, and H. Kobayashi, *Synth. Met.*, 1993, **61**(3), 199–206.
- [17] Weak Ferromagnetism and Magnetic Anisotropy in Cu Salt of Fully Deuterated DMe-DCNQI, (DMe-DCNQI-*d*₈)₂Cu. M. Tamura, H. Sawa, S. Aonuma, R. Kato, M. Kinoshita, and H. Kobayashi, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 1993, **62**(5), 1470–1473.

- [18] **Evidence for Reentrant Structural-Phase Transition in DCNQI-Cu System.** H. Kobayashi, H. Sawa, S. Aonuma, and R. Kato, *J. Am. Chem. Soc.*, 1993, **115**(17), 7870–7871.
- [19] **Synthesis, Conductivity, and Structure of a Novel Organic Conductor (TMET-STF)₂ClO₄. Coexistence of One- and Two-dimensional Donor Columns.** Y. Okano, H. Sawa, S. Aonuma, and R. Kato, *Chem. Lett.*, 1993, (11), 1851–1854.
- [20] **Magnetic Structure in Antiferromagnetic States of a Molecular Conductor, (DMe-DCNQI-*d*₇)₂Cu.** T. Nakamura, K. Hiraki, Y. Kobayashi, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, *Physica B*, 1994, **194–196**, 231–232.
- [21] **Weak Ferromagnetism in (DBr-DCNQI)₂Cu (DBr-DCNQI = 2,5-dibromo-*N,N'*-dicyanoquinonediimine).** M. Tamura, H. Sawa, Y. Kashimura, S. Aonuma, R. Kato, and M. Kinoshita, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 1994, **63**(2), 425–428.
- [22] **Magnetic Study of Metal-Insulator-Metal Transitions in (DMe-DCNQI- α,α' -*d*₂)₂Cu.** M. Tamura, H. Sawa, S. Aonuma, R. Kato, and M. Kinoshita, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 1994, **63**(2), 429–432.
- [23] **Charge Transfer Controlled Phase Transition in a Molecular Conductor, (DMe-DCNQI)₂Cu —Doping Effect—.** H. Sawa, M. Tamura, S. Aonuma, M. Kinoshita, and R. Kato, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 1994, **63**, 4302–4305.
- [24] **Coexistence of One- and Three-Dimensional Fermi Surface and Heavy Cyclotron Mass in the Molecular Conductor (DMe-DCNQI)₂Cu.** S. Uji, T. Terashima, H. Aoki, J. S. Brooks, R. Kato, H. Sawa, S. Aonuma, M. Tamura, and M. Kinoshita, *Phys. Rev. B*, 1994, **50**(21), 15597–15601.
- [25] **Unexpected Isotope Effect in ¹³C-substituted (-C≡N) Molecular Conductor (DMe-DCNQI)₂Cu (DMe-DCNQI = 2,5-dimethyl-*N,N'*-dicyano-*p*-quinonediimine).** R. Kato, S. Aonuma, H. Sawa, K. Hiraki, and T. Takahashi, *Synth. Met.*, 1995, **68**, 195–198.
- [26] **Crystal and Electronic Structure of (BPDT-TSeF)-Ni(dmit)₂ System. BPDT-TSeF = Bis(propylenedithio)-tetraselenadifulvalene.** H. Sawa, Y. Okano, S. Aonuma, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1055–1056.
- [27] **Re-entrant Phenomena of the Organic Conductor, DCNQI-Cu Salts.** K. Hiraki, K. Takagawa, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1069–1070.
- [28] **Selectively Deuterated Molecular Conductor (DMe-DCNQI)₂Cu —Phase Diagram and Dimensionality—.** R. Kato, S. Aonuma, and H. Sawa, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1071–1074.
- [29] **Fermi Surface and Cyclotron Mass in (DMe-DCNQI)₂Cu.** S. Uji, T. Terashima, H. Aoki, J. S. Brooks, R. Kato, H. Sawa, S. Aonuma, M. Tamura, and M. Kinoshita, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1075–1076.
- [30] **Crystal Structure and Physical Properties of Molecular Metal (DI-DCNQI)₂Cu (DI-DCNQI=2,5-diiodo-*N,N'*-dicyano-*p*-quinonediimine).** R. Kato, Y. Kashimura, H. Sawa, S. Aonuma, M. Tamura, M. Kinoshita, H. Takahashi, and N. Môri, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1077–1078.
- [31] **Magnetic Properties of DCNQI-Cu Systems.** M. Tamura, H. Sawa, Y. Kashimura, S. Aonuma, R. Kato, and M. Kinoshita, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1081–1082.
- [32] **Charge Transfer and Reentrant Phenomenon in Deuterated (DMe-DCNQI)₂Cu.** H. Sawa, M. Tamura, S. Aonuma, M. Kinoshita, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1085–1086.
- [33] **Selectively Deuterated Molecular Conductor (DMe-DCNQI)₂Cu —Preparation and Chemical Pressure Effect—.** S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1089–1090.
- [34] **Magnetic Structure in the Antiferromagnetic State of DCNQI-Cu Salts.** K. Hiraki, Y. Kobayashi, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1091–1092.
- [35] **TMET-STF Salts. A Variety of Crystal and Electronic Structures. (TMET-STF=Trimethylene(ethylenedithio)-diselenadithiafulvalene).** Y. Okano, H. Sawa, S. Aonuma, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1161–1162.
- [36] **Giant Peak in the Specific Heat of Selectively Deuterated (DMe-DCNQI)₂Cu.** Y. Nishio, T. Tega, K. Kajita, H. Kobayashi, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1947–1948.

- [37] **(DCNQI)₂Cu: Variety of Magnetism Arising from pπ-d Interactions.** M. Tamura, H. Sawa, Y. Kashimura, S. Aonuma, R. Kato, and M. Kinoshita, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1995, **271**, 13–18.
- [38] **Fermi Surface and Absence of Additional Mass Enhancement near the Insulating Phase in (DMe-DCNQI)₂Cu.** S. Uji, T. Terashima, H. Aoki, R. Kato, H. Sawa, S. Aonuma, M. Tamura, and M. Kinoshita, *Solid State Commun.*, 1995, **93**(3), 203–207.
- [39] **Enhanced Magnetic Susceptibility of (DI-DCNQI)₂Cu.** M. Tamura, Y. Kashimura, H. Sawa, S. Aonuma, R. Kato, and M. Kinoshita, *Solid State Commun.*, 1995, **93**(7), 585–588.
- [40] **Anomalous Pressure-Temperature Phase Diagram of the Molecular Conductor, (DI-DCNQI)₂Cu (DI-DCNQI = 2,5-Diiodo-N,N'-dicyanoquinonediimine).** Y. Kashimura, H. Sawa, S. Aonuma, R. Kato, H. Takahashi, and N. Môri, *Solid State Commun.*, 1995, **93**(8), 675–679.
- [41] **Chemical Pressure Effect by Selective Deuteration in Molecular-Based Conductor, (DMe-DCNQI)₂Cu.** S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 1995, (7), 1541–1549.
- [42] **Magnetic Structure in the Antiferromagnetic State of the Organic Conductor (DMe-DCNQI[3,3;1]d₇)₂Cu: ¹H-NMR Analysis.** K. Hiraki, Y. Kobayashi, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 1995, **64**(6), 2203–2211.
- [43] **Infrared Reflectance Spectra of (Me₂DCNQI-d₇)₂Cu.** H. Tajima, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 1995, **64**(7), 2502–2509.
- [44] **Structures and Properties of New Molecular Conductors Based on Pd(dmise)₂ (dmise = 2-Selenoxo-1,3-dithiole-4,5-dithiolate).** R. Kato, Y. L. Liu, H. Sawa, S. Aonuma, A. Ichikawa, H. Takahashi, and N. Môri, *Solid State Commun.*, 1995, **94**(12), 973–977.
- [45] **Fermi-liquid versus Luttinger-liquid Behavior and Metal-Insulator Transition in N,N'-dicyanoquinonediimine-Cu Salt Studied by Photoemission.** A. Sekiyama, A. Fujimori, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Phys. Rev. B*, 1995, **51**(19), 13899–13902.
- [46] **Chemical Control of the Electronic States in the pπ-d System.** R. Kato, S. Aonuma, and H. Sawa, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1996, **284**, 183–194.
- [47] **Cation Size Effect in Molecular Conductors Related to the High-Pressure Superconductors β-Me₄N[Pd(dmit)₂]₂ (dmit=2-thioxo-1,3-dithiole-4,5-dithiolate).** R. Kato, Y. L. Liu, S. Aonuma, and H. Sawa, *Solid State Commun.*, 1996, **98**(11), 1021–1025.
- [48] **Novel Pressure-Temperature Phase Diagram of Molecular Conductors Related to the High-Pressure Superconductor, β-Me₄N[Pd(dmit)₂]₂.** H. Sawa, Y. L. Liu, S. Aonuma, and R. Kato, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1996, **285**, 131–136.
- [49] **pπ-d Interaction in the (R¹,R²-DCNQI)₂Cu System.** R. Kato, Y. Kashimura, S. Aonuma, H. Sawa, H. Takahashi, and N. Môri, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1996, **285**, 143–150.
- [50] **Correlation Between the Thermal and Magnetic Properties of (DCNQI)₂Cu.** M. Tamura, N. Someya, Y. Nishio, K. Kajita, Y. Kashimura, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1996, **285**, 151–156.
- [51] **Anomalous ¹³C/¹⁵N Isotope Effect in the π-d System (DMe-DCNQI)₂Cu Studied by Selective Isotope Substitution.** S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1996, **285**, 163–168.
- [52] **Raman Scattering in Organic Conductors (DMe-DCNQI)₂Cu.** T. Sekine, K. Tsutsumi, Y. Tanokura, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Physica B*, 1996, **219&220**, 532–534.
- [53] **High-resolution Photoemission and X-Ray Absorption Study of Quasi-one-dimensional DCNQI-Cu Salt.** A. Sekiyama, A. Fujimori, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.*, 1996, **78**, 473–476.
- [54] **Magnetoelectrodynamics of a Three-dimensional Organic Conductor: Observation of Cyclotron Resonance in d₂[1,1;0]- (DMe-DCNQI)₂Cu.** S. Hill, P. S. Sandhu, M. E. J. Boonman, J. A. A. J. Perenboom, A. Wittlin, S. Uji, J. S. Brooks, R. Kato, H. Sawa, and S. Aonuma, *Phys. Rev. B*, 1996, **54**(19), 13536–13541.
- [55] **Thermal Study of Antiferromagnetic Ordering in deuterated (DMe-DCNQI)₂Cu.** Y. Nishio, T. Tega, M. Tamura, K. Kajita, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, *Synth. Met.*, 1997, **85**, 1739–1740.

- [56] **Preparation, Structure and Conductivity of Et₂Me₂Z (Z=P, As, Sb) Salts of M(dmit)₂ and M(dmise)₂ (M=Ni, Pd).** S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 1881–1882.
- [57] **¹³C-NMR Studies of the Metallic State of (DMe-DCNQI)₂Cu.** K. Takagawa, N. Maruyama, K. Hiraki, T. Nakamura, T. Takahashi, Y. Kashimura, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 1915–1916.
- [58] **Characteristic SDW and FISDW Behavior in (DMET-TSeF)₂X System.** K. Oshima, H. Okuno, H. Fujimura, Y. Nogami, S. Aonuma, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 1965–1966.
- [59] **Observation of the Order of Cu Ions in the Mixed-valence State of (DMe-DCNQI)₂Cu by Raman Scattering.** T. Sekine, T. Kamioka, R. Kawano, K. Tsutsumi, Y. Tanokura, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 2071–2072.
- [60] **Thermal Study of Reentrant Metal-Insulator Transition in deuterated (DMe-DCNQI)₂Cu.** N. Someya, Y. Nishio, M. Tamura, K. Kajita, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 2077–2078.
- [61] **Molecular Conductors Based on Pd(dmit)₂ and Related Metal Dithiolene Complexes —A Unique Two-band System—.** R. Kato, Y.-L. Liu, S. Aonuma, and H. Sawa, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 2087–2088.
- [62] **Novel Electronic State in the (DCNQI)₂Cu System.** H. Sawa, S. Aonuma, Y. Kashimura, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 2091–2092.
- [63] **¹H-NMR Studies of (DMe-DCNQI-d₇)₂Cu_{1-x}Li_x.** N. Maruyama, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 2093–2094.
- [64] **Infrared Reflectance Spectra of DCNQI Salts.** H. Tajima, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 2101–2102.
- [65] **Cyclotron Resonance Studies of the Molecular Conductor d₂[1,1;0]-(DMe-DCNQI)₂Cu.** S. Hill, P. S. Sandhu, M. Boonman, S. Uji, J. A. A. J. Perenboom, A. Wittlin, J. S. Brooks, R. Kato, H. Sawa, and S. Aonuma, *Synth. Met.*, 1997, **86**, 2113–2114.
- [66] **Se-Substitution and Cation Size Effect on the High-Pressure Molecular Superconductor, β-Me₄[Pd(dmit)₂]₂ —A Unique Two-band System—.** R. Kato, Y.-L. Liu, Y. Hosokoshi, S. Aonuma, and H. Sawa, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1997, **296**, 217–244.
- [67] **Observation of Anisotropy in the Electronic States of N,N'-Dicyanoquinonediiimine-Cu Salt by X-Ray-absorption Spectroscopy.** A. Sekiyama, A. Fujimori, S. Aonuma, and R. Kato, *Phys. Rev. B*, 1997, **56**(15), 9937–9941.
- [68] **Zero Field μSR and QLCR in the Molecular Metal System (DMe-DCNQI)₂Cu.** F. L. Pratt, P. A. Pattenden, S. J. Blundell, T. Jestadt, K. H. Chow, W. Hayes, R. Kato, M. Tamura, H. Sawa, and S. Aonuma, *Hyperfine Interactions*, 1997, **104**(1-4), 357–362.
- [69] **A New Molecular Superconductor β'-Et₂Me₂P[Pd(dmit)₂]₂ (dmit=2-thioxo-1,3-dithiole-4,5-dithiolate).** R. Kato, Y. Kashimura, S. Aonuma, N. Hanasaki, and H. Tajima, *Solid State Commun.*, 1998, **105**(9), 561–565.
- [70] **X-Ray Photoemission Study of an Organic Quasi-1D DCNQI-Cu Salt.** A. Sekiyama, A. Fujimori, S. Aonuma, R. Kato, T. Iwasaki, S. Suga, H. Ishii, T. Matsushita, and T. Miyahara, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.*, 1998, **88**, 939–943.
- [71] **Anomalous Role of Carbon and Nitrogen Isotopes in (DMe-DCNQI)₂Cu System.** S. Aonuma and R. Kato, *Synth. Met.*, 1999, **102**, 1749–1750.
- [72] **Low Temperature X-ray Studies of β'-Pd(dmit)₂ Salts.** S. Rouzière, R. Kato, S. Aonuma, and H. Sawa, *Synth. Met.*, 1999, **103**, 1942–1943.
- [73] **Two-band System: A Candidate for New Molecular Materials.** R. Kato, K. Yamamoto, Y. Kashimura, Y. Okano, and S. Aonuma, *Synth. Met.*, 1999, **103**, 2020–2023.
- [74] **ESR and NMR Investigation of β'-R₄Z(Pd(dmit)₂)₂.** T. Nakamura, H. Yamane, T. Takahashi, S. Aonuma, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1999, **103**, 2142.
- [75] **High Field Hall Effect in (DMET-TSeF)₂AuCl₂.** K. Oshima, T. Sasaki, M. Motokawa, S. Aonuma, and R. Kato, *Synth. Met.*, in press.
- [76] **The Study of 4k_F CDW in a One-dimensional System, (DMe-DCNQI)₂Li_{1-x}Cu_x.** H. Tajima, T. Yamamoto, J. Yamaura, S. Aonuma, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1999, **103**, 2193–2194.

- [77] **Impurity Effect on the Spin-Peierls State of $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Li}_{1-x}\text{Cu}_x$.** M. Yamane, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, R. Kato, and H. Sawa, *Synth. Met.*, in press.
- [78] **The Anomalous Isotope (^{13}C , ^{15}N) Effect in $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ Observed by Selective Isotope Substitution.** S. Aonuma and R. Kato, *J. Am. Chem. Soc.*, to be submitted.

Conferences

1. 炭素陽イオンと炭素陰イオンの反応. 1,3,5-トリシクロプロピルトロピリウムイオンと安定 π 共役系炭素陰イオンとの反応挙動, 小松、青沼、北川、官保、竹内、岡本, 日本化学会第 55 秋季年会 (10-1987・福岡).
2. トリフェニルメチル陽イオンのビスおよびトリスエチノローグ. C-13 NMR と陽電荷分布, 小松、高井、青沼、岡本, 日本化学会第 56 春季年会 1XI G41 (4-1988・東京).
3. トリス(ビシクロ[2.2.2]オクテノ)ベンゼン及び関連化合物の構造と反応, 小松、青沼、辻、竹内, 第 9 回基礎有機化学連合討論会 (10-1988・広島).
4. 高度にひずんだアセチレン. ビシクロ[2.2.2]オクチエンの発生とその段階的三量化反応, 小松、青沼、広沢、竹内, 日本化学会第 58 春季年会 1III A10 (4-1989・京都).
5. トリス(ビシクロ[2.2.2]オクテノ)シクロヘプタトリエンの合成と環反転過程の動的 NMR, 小松、青沼、竹内, 日本化学会第 58 春季年会 1III B36 (4-1989・京都).
6. **Reactions of the Tris(bicyclo[2.2.2]octeno)tropylium Ion as the Most Stable All-Hydrocarbon Carbocation.** K. Komatsu, S. Aonuma, H. Akamatsu, K. Takeuchi, and K. Okamoto, 6th International Symposium on Novel Aromatic Compounds B-7 (8-1989・豊中).
7. **Synthesis of Medium-Ring Hydrocarbons Annulated with Bicyclo[2.2.2]oct-2-ene by way of Generation of Bicyclo[2.2.2]octyne.** K. Komatsu, S. Aonuma, C. Hirosawa, K. Takeuchi, International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (12-1989・Honolulu).
8. プロトンの作用によるトリス(ビシクロ[2.2.2]オクテノ)シクロヘプタトリエンのトロピリウムイオン誘導体へのイオン化, 小松、青沼、竹内, 日本化学会第 59 春季年会 2E242 (4-1990・横浜).
9. テトラキス(ビシクロ[2.2.2]オクテノ)シクロオクタテトラエンの合成とその性質, 小松、青沼、西長、広沢、竹内, 日本化学会第 59 春季年会 2E243 (4-1990・横浜).
10. 超安定炭素陽イオン. トリス(ビシクロ[2.2.2]オクテノ)トロピリウムイオンの各種塩および関連する π 共役炭化水素の合成と性質, 小松、青沼、前川、竹内, 第 10 回基礎有機化学連合討論会 (10-1990・つくば).
11. 3 個のビシクロ[2.2.2]オクテンが縮環したトロポン及びヘプタフルベン, 小松、青沼、前川、竹内, 日本化学会第 61 春季年会 1A531 (1991・東京).
12. 2 次元分子間相互作用を示すユニットを含む有機導体の構造と物性, 加藤、青沼、澤、岡野、小林、宮本、小林, 日本物理学会第 46 回年会 29p ZF-1 (9-1991・札幌).
13. 2 次元分子間相互作用を可能とするユニットを含む有機 π ドナーの合成と性質, 青沼、澤、岡野、加藤、小林、宮本、小林, 分子構造総合討論会 2E14 (11-1991・横浜).
14. 有機ドナー-BPDT-TSeF の合成と構造, 岡野、青沼、澤、加藤、小林、小林, 分子構造総合討論会 2E15 (11-1991・横浜).
15. π アクセプター-DCNQI の Cu-Li 混晶系における抵抗のリエントラント現象, 加藤、澤、青沼、岡野、小林、小林, 日本化学会第 63 春季年会 1C5 02 (3-1992・東大阪).
16. 有機ドナー-BPDT-TSeF のカチオンラジカル塩の構造と物性, 岡野、青沼、澤、加藤、小林、小林, 日本化学会第 63 春季年会 1C5 28 (3-1992・東大阪).
17. 2 次元の有機伝導体 ETIT 塩およびその類縁体の合成、物性、構造, 青沼、澤、岡野、加藤、小林、小林, 日本化学会第 63 春季年会 1C5 30 (3-1992・東大阪).
18. 有機導体(BPDT-TSeF)[Ni(dmit)₂] の構造と物性, 加藤、岡野、青沼、澤, 日本物理学会第 47 回年会 30aM-11 (3-1992・横浜).

19. **(R₁,R₂-DCNQI)₂Cu_{1-x}Li_x** の物性と構造, 澤、青沼、岡野、加藤、田村、木下、鹿児島、小林、小林, 日本物理学会第 47 回年会 30pM-6 (3-1992・横浜).
20. **Multivarious Faces of Organic Metals Based on Se-substituted BEDT-TTF Family**, R. Kato, S. Aonuma, Y. Okano, H. Sawa, A. Kobayashi, and H. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals ET/E 56,S (8-1992・Göteborg).
21. **Metallic Behavior Induced by Li-doping in DCNQI-Cu System**, R. Kato, H. Sawa, S. Aonuma, Y. Okano, S. Kagoshima, A. Kobayashi, and H. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals CRYPP 11,T (8-1992・Göteborg).
22. **(R₁, R₂-DCNQI)₂Cu_{1-x}Li_x** の電子構造と物性, 澤、青沼、岡野、加藤、田村、木下、小林、小林, 分子構造総合討論会 1D01 (9-1992・京都).
23. **重水素化 DCNQI の合成と同位体効果**, 青沼、澤、岡野、加藤、小林、小林, 分子構造総合討論会 1D02 (9-1992・京都).
24. **重水素化 DCNQI の合成と同位体効果**, 青沼、澤、岡野、加藤、小林、小林, 日本物理学会秋の分科会 28a-J-5 (9-1992・東京).
25. **1 次元伝導体 (R₁R₂-DCNQI)₂Li の電子状態**, 澤、青沼、岡野、加藤、田村、木下、小林、小林, 日本物理学会秋の分科会 28a-J-7 (9-1992・東京).
26. **チタノセン錯体を経由する方法を用いた TSeF 類縁体の合成とそのカチオンラジカル塩の物性**, 岡野、青沼、澤、加藤、小林, 日本化学会第 65 春季年会 1C7 04 (3-1993・東京).
27. **混合原子価銅錯体 (DMe-DCNQI)₂Cu の重水素化混晶系の物性**, 加藤、澤、青沼、田村、木下、小林, 日本化学会第 65 春季年会 1C7 27 (3-1993・東京).
28. **有機導体 (DMe-DCNQI)₂Cu における選択的重水素化による chemical pressure 効果**, 青沼、澤、加藤、小林, 日本化学会第 65 春季年会 1C7 28 (3-1993・東京).
29. **DCNQI-Cu 系のリエントラント構造相転移と伝導性**, 小林、内藤、小林、青沼、加藤, 日本化学会第 65 春季年会 1C7 30 (3-1993・東京).
30. **DCNQI-Cu 系の絶縁化転移と伝導性**, 小林、内藤、文、小林、青沼、加藤, 日本物理学会第 48 回年会 31p C4 (3-1993・仙台).
31. **DCNQI-Cu 系の Cu-NMR**, 増田、石田、北岡、朝山、高橋、鹿野田、加藤、青沼、澤、小林, 日本物理学会第 48 回年会 31p C5 (3-1993・仙台).
32. **(DCNQI)₂Cu の ¹H-NMR (X)**, 開、小林、中村、高橋、鹿野田、加藤、青沼、澤、小林, 日本物理学会第 48 回年会 31p C6 (3-1993・仙台).
33. **選択的重水素化 (DMe-DCNQI)₂Cu の物性**, 澤、青沼、岡野、加藤、田村、木下、家、小林, 日本物理学会第 48 回年会 31p C7 (3-1993・仙台).
34. **有機無機複合錯体系における精密物性制御**, 加藤、青沼、澤、田村、木下、小林, 日本化学会第 66 秋季年会 3B6 13 (9-1993・西宮).
35. **分子性導体 (DI-DCNQI)₂Cu および関連系の構造と物性**, 横村、澤、青沼、加藤、田村、木下、高橋、毛利, 日本物理学会秋の分科会 14a C1 (10-1993・岡山).
36. **(DCNQI)₂Cu の ¹H-NMR XI**, 高川、開、中村、高橋、青沼、澤、加藤, 日本物理学会秋の分科会 14a C5 (10-1993・岡山).
37. **(DMe-DCNQI-d7[3,3;1])₂Cu の反強磁性状態に於ける磁気構造**, 開、高川、中村、高橋、青沼、澤、加藤, 日本物理学会秋の分科会 14a C6 (10-1993・岡山).
38. **重水素化 (DMe-DCNQI)₂Cu_{1-x}Li_x の電子状態とリエントラント現象**, 澤、青沼、加藤、田村、木下, 日本物理学会秋の分科会 14a C7 (10-1993・岡山).
39. **選択的重水素化 (DMe-DCNQI)₂Cu の磁性**, 田村、澤、青沼、加藤、木下, 日本物理学会秋の分科会 14a C8 (10-1993・岡山).
40. **重水素化 DCNQI-Cu 塩のラマン散乱**, 堤、田野倉、関根、青沼、澤、加藤, 日本物理学会秋の分科会 14a C10 (10-1993・岡山).

41. 選択的重水素化 $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ の磁性, 田村、澤、青沼、加藤、木下、小林, 分子構造総合討論会 1C14 (10-1993・東広島).
42. TMET-STF 及び類縁ドナーのカチオンラジカル塩の合成と物性, 岡野、澤、田村、青沼、木下、加藤、小林, 分子構造総合討論会 1P80 (10-1993・東広島).
43. 選択的重水素化 $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ の金属-絶縁体-金属転移と重水素置換様式, 青沼、澤、田村、木下、加藤、小林, 分子構造総合討論会 2C11 (10-1993・東広島).
44. 重水素化 $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ の band filling と物性, 澤、青沼、加藤、田村、木下, 分子構造総合討論会 2C13 (10-1993・東広島).
45. 混合原子価銅錯体 $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ の選択的重水素化, 青沼, 物性研究所短期研究会 π -d 相互作用を持つ遷移金属錯体—開発と現状— (12-1992・東京).
46. ヒドロキシメチル基を持つ TTF 系非対称型有機 π ドナーとそのカチオンラジカル塩, 青沼、岡野、澤、加藤, 日本化学会第 67 春季年会 4A3 02 (4-1994・東京).
47. ケイ素原子を含む新しい有機ドナーの合成と性質, 今久保、澤、青沼、加藤, 日本化学会第 67 春季年会 4A3 03 (4-1994・東京).
48. 有機 π ドナー TMET-STF と四面体型アニオンとのカチオンラジカル塩の構造と物性, 岡野、澤、青沼、加藤, 日本化学会第 67 春季年会 4A3 06 (4-1994・東京).
49. 分子性導体 $(\text{DI-DCNQI})_2\text{Cu}$ および関連系の構造と物性, 横村、澤、青沼、加藤、田村、木下、高橋、毛利, 日本化学会第 67 春季年会 4A3 14 (4-1994・東京).
50. 低温 X 線ラウエカメラによる有機伝導体の金属-絶縁体転移の観測— $(\text{DCNQI})_2\text{Cu}$ を中心として, 澤、青沼、岡野、田村、木下、加藤, 日本物理学会第 49 回年会 28a YJ4 (3-1994・福岡).
51. 重水素化 DCNQI-Cu 塩のラマン散乱 II, 堤、田野倉、関根、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 49 回年会 28a YJ5 (3-1994・福岡).
52. 分子性導体 $(\text{DI-DCNQI})_2\text{Cu}$ および関連系の構造と物性 II, 横村、澤、青沼、加藤、田村、木下、高橋、毛利, 日本物理学会第 49 回年会 28a YJ6 (3-1994・福岡).
53. $(\text{DCNQI})_2\text{Cu}$ の $^1\text{H-NMR}$ XII, 開、高川、中村、高橋、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 49 回年会 28a YJ10 (3-1994・福岡).
54. $(\text{DCNQI})_2\text{Cu}$ の $^1\text{H-NMR}$ XIII, 高川、開、中村、高橋、横村、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 49 回年会 28a YJ11 (3-1994・福岡).
55. $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ 系のフェルミ面, 宇治、寺嶋、青木、J. S. Brooks, 加藤、澤、青沼、木下、田村, 日本物理学会第 49 回年会 28p YJ1 (3-1994・福岡).
56. $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ 系の光電子分光によるフェルミ面近傍の電子状態, 関山、中村、生天目、藤森、青沼、澤、加藤、小林, 日本物理学会第 49 回年会 28p YJ2 (3-1994・福岡).
57. Selectively Deuterated Molecular Conductor $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ —Phase Diagram and Dimensionality—, R. Kato, S. Aonuma, and H. Sawa, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals CTS1-3 (7-1994・Seoul).
58. TMET-STF Salts, a Variety of Crystal and Electronic Structures. (TMET-STF = trimethylene(ethylenedithio)-diselenadithiafulvalene), Y. Okano, H. Sawa, S. Aonuma, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P247 (7-1994・Seoul).
59. Crystal and Electronic Structures of (BPDT-TSeF)-Ni(dmit)₂ System: BPDT-TSeF = bis(propylenedithio)tetrasedenafulvalene, H. Sawa, Y. Okano, S. Aonuma, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P249 (7-1994・Seoul).
60. Selectively Deuterated Molecular Conductor $(\text{DMe-DCNQI})_2\text{Cu}$ —Preparation and Chemical Pressure Effect, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P330 (7-1994・Seoul).

61. **Crystal Structure and Physical Properties of Molecular Metal $(DI-DCNQI)_2Cu$ ($DI-DCNQI = 2,5\text{-diido-N,N'-dicyanoquinone diimine}$)**, R. Kato, Y. Kashimura, H. Sawa, S. Aonuma, M. Tamura, M. Kinoshita, H. Takahashi, and N. Môri, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P333 (7-1994 · Seoul).
62. **Giant Peak in the Specific Heat of Selectively Deuterated $(DMe-DCNQI)_2Cu$** , Y. Nishio, T. Tega, K. Kajita, H. Kobayashi, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P336 (7-1994 · Seoul).
63. **Charge Transfer and Reentrant Phenomenon in Deuterated $(DMe-DCNQI)_2Cu$** , H. Sawa, M. Tamura, S. Aonuma, M. Kinoshita, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P337 (7-1994 · Seoul).
64. **Magnetic Structure of the Antiferromagnetic State of DCNQI-Cu Salts**, K. Hiraki, Y. Kobayashi, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato and H. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P339 (7-1994 · Seoul).
65. **Re-entrant Phenomena of the Organic Conductor, DCNQI-Cu Salts; Observed by 1H -NMR**, K. Hiraki, K. Takagawa, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P340 (7-1994 · Seoul).
66. **Magnetic Properties of DCNQI-Cu Systems**, M. Tamura, H. Sawa, Y. Kashimura, S. Aonuma, R. Kato, M. Kinoshita, and H. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P341 (7-1994 · Seoul).
67. **Fermi Surface and Cyclotron Mass in $(DMe-DCNQI)_2Cu$** , S. Uji, T. Terashima, H. Aoki, J. S. Brooks, R. Kato, H. Sawa, S. Aonuma, M. Tamura, and M. Kinoshita, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P343 (7-1994 · Seoul).
68. **重水素化 $(DMe-DCNQI)_2Cu$ の dHvA 効果**, 宇治、寺嶋、青木、加藤、澤、青沼、田村、木下, 日本物理学会秋の分科会 4a S3 (9-1994 · 静岡).
69. **$(DMe-DCNQI)_2Cu$ における重水素及び ^{13}C の同位体効果**, 澤、青沼、加藤、開、高橋, 日本物理学会秋の分科会 4a S5 (9-1994 · 静岡).
70. **$(DMe-DCNQI)_2Cu$ 系の高温の金属-絶縁体転移近傍における熱的性質**, 染谷、田部、西尾、梶田、小林、青沼、加藤, 日本物理学会秋の分科会 4a S8 (9-1994 · 静岡).
71. **$(DI-DCNQI)_2Cu$ の磁性**, 田村、櫻村、澤、青沼、加藤、木下, 日本物理学会秋の分科会 4a S10 (9-1994 · 静岡).
72. **$(DI-DCNQI)_2Cu$ の NMR**, 高川、丸山、開、中村、高橋、櫻村、青沼、澤、加藤, 日本物理学会秋の分科会 4a S11 (9-1994 · 静岡).
73. **分子性導体 $(DI-DCNQI)_2Cu$ の異常な圧力-温度相図**, 櫻村、澤、青沼、加藤、高橋、毛利, 日本物理学会秋の分科会 4a S12 (9-1994 · 静岡).
74. **$(DI-DCNQI)_2Cu$ の比熱**, 西尾、染谷、手賀、梶田、小林、青沼、加藤, 日本物理学会秋の分科会 4a S13 (9-1994 · 静岡).
75. **$(DMET-TSeF)_2X$ の磁場誘起 SDW 状態**, 奥野、大嶋、加藤、丸山、青沼、加藤, 日本物理学会秋の分科会 4p S9 (9-1994 · 静岡).
76. **新規な dmise 錯体系分子性導体の合成と性質**, 劉、澤、青沼、加藤, 分子構造総合討論会 3aP71 (9-1994 · 東京).
77. **重水素化した $Cu(Me_2DCNQI)_2$ の反射スペクトル**, 田島、青沼、澤、加藤, 分子構造総合討論会 4E01 (9-1994 · 東京).
78. **分子性導体 $(DI-DCNQI)_2Cu$ の高圧下における電気抵抗の温度依存性**, 櫻村、澤、青沼、加藤、高橋、毛利, 分子構造総合討論会 4E03 (9-1994 · 東京).
79. **^{13}C 置換 $(DMe-DCNQI)_2Cu$ 系の異常な同位体効果**, 青沼、澤、加藤、開、高橋, 分子構造総合討論会 4E04 (9-1994 · 東京).

80. **(DCNQI)₂Cu: Variety of Magnetism Arising from pπ-d Interactions**, M. Tamura, H. Sawa, Y. Kashimura, S. Aonuma, R. Kato, and M. Kinoshita, International Conference on Molecular-based Magnets (10-1994・Utah).
81. 非対称 TSeF 系有機ドナーのカチオンラジカル塩の構造と物性—DMET-TSeF と四面体型アニオンとの塩を中心に—, 岡野、澤、青沼、加藤, 日本化学会第 69 春季年会 3E3 45 (3-1995・京都).
82. 多環芳香族縮環による TTF 誘導体の π 共役系拡張, 青沼、澤、加藤, 日本化学会第 69 春季年会 4E3 29 (3-1995・京都).
83. 分子性導体 (R,I-DCNQI)₂Cu (R=Br, CH₃) の構造と物性, 横村、澤、青沼、加藤, 日本化学会第 69 春季年会 4E3 31 (3-1995・京都).
84. Pd(dmise)₂ 系分子性導体の構造と物性, 劉、澤、青沼、加藤, 日本化学会第 69 春季年会 4E3 36 (3-1995・京都).
85. 分子性伝導体 DCNQI₂Cu の低温及び高圧下での結晶構造, 澤、青沼、横村、加藤、高橋、毛利, 日本物理学会第 50 回年会 29p YS3 (3-1995・神奈川).
86. (DMe-DCNQI)₂Cu の交流電気伝導, 関根、上岡、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 50 回年会 29p YS6 (3-1995・神奈川).
87. (DMe-DCNQI)₂Cu の圧力下の電子状態 VIII, 手賀、小林、松本、梶田、小林、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 50 回年会 29p YS7 (3-1995・神奈川).
88. (DMe-DCNQI-d₇)₂Cu_{1-x}Li_x (x=0.04) のリエントラント転移:¹H-NMR, 丸山、高川、中村、高橋、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 50 回年会 29p YS8 (3-1995・神奈川).
89. (DMe-DCNQI)₂Cu 系の金属-絶縁体転移近傍の比熱, 染谷、田部、西尾、梶田、小林、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 50 回年会 29p YS11 (3-1995・神奈川).
90. DCNQI-Cu 系の比熱—(DI-DCNQI)₂Cu を中心として—, 西尾、小林、松本、手賀、梶田、小林、横村、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 50 回年会 29p YS13 (3-1995・神奈川).
91. (DCNQI)₂Cu の金属相における NMR, 高川、丸山、開、中村、高橋、横村、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 50 回年会 29p YS14 (3-1995・神奈川).
92. 新しい dmit 系分子性導体の構造と物性, 加藤、今久保、劉、澤、青沼、市川、高橋、毛利, 日本物理学会第 50 回年会 30p YS1 (3-1995・神奈川).
93. π-d 複合電子系分子性固体の設計と新規物性/DCNQI₂Cu 及び Pd(dmise)₂ 系の低温構造, 澤、青沼、劉、横村、加藤, 分子科学研究所研究会 P29 (6-1995・岡崎).
94. DCNQI 系の金属-絶縁体転移と低温構造, 澤、青沼、加藤, 分子構造総合討論会 2B20 (9-1995・仙台).
95. ¹⁵N および ¹³C を選択的に導入した DCNQI の合成と伝導性, 青沼、澤、加藤, 分子構造総合討論会 2B21 (9-1995・仙台).
96. 分子性伝導体 (R,I-DCNQI)₂M (R=Me, Br; M=Cu, Li) の構造と物性, 横村、澤、青沼、加藤、高橋、毛利, 分子構造総合討論会 2B24 (9-1995・仙台).
97. Pd(dmise)₂ 系分子性導体の構造と物性 ·2, 劉、澤、青沼、加藤、市川、高橋、毛利, 分子構造総合討論会 2B25 (9-1995・仙台).
98. 分子性導体 (R,I-DCNQI)₂Cu (R=Br, CH₃) の構造と物性, 加藤、横村、澤、青沼、高橋、毛利, 日本物理学会秋の分科会 28aK2 (9-1995・大阪).
99. (DMe-DCNQI)₂Cu 系の金属-絶縁体転移近傍の熱的性質, 染谷、小西、西尾、田村、梶田、小林、青沼、加藤, 日本物理学会秋の分科会 28aK7 (9-1995・大阪).
100. DCNQI-Cu 系の磁性と比熱, 田村、池田、堀田、西尾、梶田、小林、細越、木下、青沼、澤、加藤, 日本物理学会秋の分科会 28aK8 (9-1995・大阪).
101. DCNQI-Cu 系の強磁場下における金属-非金属転移, 西尾、染谷、小西、堀田、田村、梶田、小林、青沼、澤、加藤、佐々木、家, 日本物理学会秋の分科会 28aK9 (9-1995・大阪).

102. **(DMe-DCNQI-d₇)₂Cu の光電子分光及び直線偏光を用いた軟 X 線吸収による異方性の観測**, 関山、溝川、藤森、青沼、澤、加藤, 日本物理学会秋の分科会 28aK13 (9-1995・大阪).
103. **有機伝導体 (DMET-TSeF)₂X の低温構造と物性**, 藤村、野上、大嶋、青沼、加藤, 日本物理学会秋の分科会 28pK10 (9-1995・大阪).
104. **Novel Pressure–Temperature Phase Diagram of Molecular Conductors Related to the High-Pressure Superconductor, β -(Me₄N)[Pd(dmit)₂]₂**, H. Sawa, Y.-L. Liu, S. Aonuma, R. Kato, Nagoya Conference, “Perspective in Organic–Inorganic Hybrid Solids” — Molecular Design and Functionality P8 (3-1996・名古屋).
105. **Anomalous ¹³C/¹⁵N Isotope Effect in the π–d System (DMe-DCNQI)₂Cu Studied by Selective Isotope Substitution**, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, Nagoya Conference, “Perspective in Organic–Inorganic Hybrid Solids” — Molecular Design and Functionality P10 (3-1996・名古屋).
106. **Correlation between the Thermal and Magnetic Properties of (DCNQI)₂Cu**, M. Tamura, N. Someya, Y. Nishio, K. Kajita, Y. Kashimura, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, Nagoya Conference, “Perspective in Organic–Inorganic Hybrid Solids” — Molecular Design and Functionality P108 (3-1996・名古屋).
107. **(DMe-DCNQI)₂Cu 系の金属–絶縁体転移近傍の熱的性質 2**, 染谷、小西、西尾、田村、梶田、青沼、澤、加藤、小林, 日本物理学会第 51 回年会 1a B1 (4-1996・金沢).
108. **重水素化 (DMe-DCNQI)₂Cu の磁性と比熱**, 田村、池田、堀田、西尾、梶田、細越、木下、青沼、澤、加藤、小林, 日本物理学会第 51 回年会 1a B2 (4-1996・金沢).
109. **DCNQI–Cu 系の金属–非金属転移と比熱**, 西尾、池田、堀田、染谷、田村、梶田、青沼、澤、加藤、小林, 日本物理学会第 51 回年会 1a B3 (4-1996・金沢).
110. **DCNQI₂Cu 系における置換基効果と圧力効果**, 澤、青沼、樋村、加藤、近藤、八木, 日本物理学会第 51 回年会 1a B8 (4-1996・金沢).
111. **(DMe-DCNQI-d₇)₂Cu_{1-x}Li_x (x=0.04, 0.5–0.6) の ¹H-NMR**, 丸山、中村、高橋、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 51 回年会 1a B10 (4-1996・金沢).
112. **DCNQI-X 塩 (X=Li, Cu) のラマン散乱**, 上岡、河野、堤、関根、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 51 回年会 1a B13 (4-1996・金沢).
113. **¹³C および ¹⁵N を選択的に導入した (DMe-DCNQI)₂Cu 塩の合成と同位体効果**, 青沼、澤、加藤, 日本化学会第 70 春季年会 1F2 38 (3-1996・東京).
114. **M(dmit)₂ および M(dmise)₂ (M=Ni, Pd) 系分子性導体における対カチオンの効果—Et₂Me₂Z (Z=P, As, Sb) 塩の場合—**, 青沼、澤、加藤, 日本化学会第 70 春季年会 1F2 40 (3-1996・東京).
115. **¹³C-NMR Studies of the Metallic State of (DCNQI)₂Cu**, K.Takagawa, N. Maruyama, K. Hiraki, T. Nakamura, T. Takahashi, Y. Kashimura, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals M46/P1.17 (1996・Utah).
116. **Observation of the Order of Cu Ions in the Mixed-valence State of (DMe-DCNQI)₂Cu by Raman Scattering**, T. Sekine, T. Kamioka, R. Kawano, K. Tsutsumi, Y. Tanokura, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P1.342 (1996・Utah).
117. **Thermal Study of Reentrant Metal-insulator Transition in Deuterated (DMe-DCNQI)₂Cu**, N. Someya, Y. Nishio, M. Tamura, K. Kajita, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P1.345 (1996・Utah).
118. **Molecular Conductors Based on Pd(dmit)₂ and Related Metal Dithiolene Complexes—A Unique Two-band System—**, R. Kato, Y-L. Liu, S. Aonuma, and H. Sawa, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P1.352 (1996・Utah).
119. **Preparation, Structure, and Conductivity of Et₂Me₂Z (Z=P, As, Sb) Salts of M(dmit)₂ and M(dmise)₂ (M=Ni, Pd)**, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P2.330 (1996・Utah).

120. **Infrared Reflectance Spectra of DCNQI Salts**, H. Tajima, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P2.356 (1996 · Utah).
121. **Novel Electronic States in the $(DCNQI)_2Cu$ System**, H. Sawa, S. Aonuma, Y. Kashimura, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P2.351 (1996 · Utah).
122. **1H -NMR Studies of $(DMe-DCNQI-d_7)_2Cu_{1-x}Li_x$** , N. Maruyama, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P2.352 (1996 · Utah).
123. **Characteristic SDW and FISDW Behavior in $(DMET-STeF)_2X$ System**, K. Oshima, H. Okuno, H. Fujimura, Y. Nogami, S. Aonuma, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals W34/P4.17 (1996 · Utah).
124. **Thermal Study of Antiferromagnetic Ordering in Deuterated $(DMe-DCNQI)_2Cu$** , Y. Nishio, T. Tega, M. Tamura, K. Kajita, S. Aonuma, H. Sawa, R. Kato, and H. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P3.303 (1996 · Utah).
125. **Cyclotron Resonance Studies of the Molecular Conductor $(DMe-DCNQI)_2Cu$** , S. Hill, S. Sandhu, M. Boonman, S. Uji, J. A. A. J. Perenboom, A. Wittlin, J. S. Brooks, R. Kato, H. Sawa, and S. Aonuma, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals P3.346 (1996 · Utah).
126. **DCNQI-Cu 塩の共鳴光電子分光と光吸収**, 関山、藤森、青沼、加藤、澤、恒川、岩崎、菅、石井、松下、宮原, 日本物理学会秋の分科会 1p D13 (1996 · 山口).
127. **DCNQI-Cu 塩の高分解能光電子分光による朝永ーラッティンジャー液体的振る舞いの観測**, 関山、小林、須崎、藤森、青沼、加藤、澤, 日本物理学会秋の分科会 2a YQ1 (1996 · 山口).
128. **DCNQI-X 塩 ($X=Li, Cu$) のラマン散乱 II**, 河野、上岡、小川、関根、青沼、加藤、澤, 日本物理学会秋の分科会 2a YQ3 (1996 · 山口).
129. **$(DMe-DCNQI)_2Cu$ 系の金属–非金属転移近傍の熱的性質 III**, 原、西尾、田村、梶田、青沼、澤、加藤, 日本物理学会秋の分科会 2a YQ7 (1996 · 山口).
130. **Pd(dmit)₂ 系分子性導体の構造と物性**, 加藤、恩田、青沼、樺村、澤, 日本物理学会秋の分科会 2p YQ16 (1996 · 山口).
131. **金属錯体系分子性導体 $Et_2Me_2Z[M(dmit)_2]_2$ ($Z=P, As, Sb; M=Ni, Pd$) の構造と物性**, 恩田、樺村、青沼、澤、加藤, 分子構造総合討論会 2F01 (1996 · 福岡).
132. **分子性導体 $(DMe-DCNQI)_2Cu_2$ における特異な ^{15}N 同位体効果**, 青沼、澤、加藤, 分子構造総合討論会 2F2 (1996 · 福岡).
133. **Overview of the Anomalous Isotope ($^2H, ^{13}C, ^{15}N$) Effect in $(DMe-DCNQI)_2Cu$ Observed by Selective Isotope Substitution**, S. Aonuma, The 58th Okazaki Conference (1997 · Okazaki).
134. **Electronic State of $(DMe-DCNQI)_2Cu_{1-x}Li_x$: Randomness and Dimensionality**, T. Takahashi, T. Nakamura, H. Yamane, N. Maruyama, S. Aonuma, R. Kato, and H. Sawa, The 58th Okazaki Conference (1997 · Okazaki).
135. **分子性導体 β' - $(Et_2Me_2Z)[M(dmiX)_2]_2$ ($Z=P, As, Sb; M=Pd, Ni; X=S, Se$) における対力チオニ効果**, 青沼、樺村、澤、加藤, 日本化学会第 72 春季年会 2C4 35 (1997 · 東京).
136. **$(DMe-DCNQI)_2Cu_{1-x}Li_x$ の金属相の 1H -NMR 緩和率**, 山根、丸山、中村、高橋、青沼、加藤、澤, 日本物理学会第 52 回年会 29p C9 (1997 · 名古屋).
137. **$(DMe-DCNQI)_2Cu$ 系の金属–非金属転移近傍の熱的性質 IV**, 原、西尾、田村、梶田、青沼、加藤、澤, 日本物理学会第 52 回年会 29p C10 (1997 · 名古屋).
138. **新規 DCNQI 系有機 π アクセプターの合成と物性**, 青沼, 加藤, 物性研短期研究会「複合物性を有する複合電子系分子性固体」 (1997 · 東京).
139. **新しい Pd(dmit)₂ 系分子性超伝導体**, 加藤、樺村、青沼、花咲、田島, 分子構造総合討論会 1E18 (1997 · 名古屋).

140. **(DMe-DCNQI)₂Li_{1-x}Cu_x** の反射スペクトル, 山本、田島、山浦、青沼、加藤, 分子構造総合討論会 1pB05 (1997・名古屋).
141. **(DMe-DCNQI-d₂)₂Cu_{1-x}Li_x** の ¹H-NMR 緩和率, 山根、中村、高橋、青沼、加藤、澤, 日本物理学会秋の分科会 6p C2 (1997・神戸).
142. **DCNQI-Cu 系の相転移と比熱**, 原、西尾、梶田、田村、澤、加藤、青沼, 日本物理学会秋の分科会 6p C7 (1997・神戸).
143. **2-バンド系 Pd(dmit)₂ 塩の超伝導**, 加藤、樋村、青沼、花咲、田島, 日本物理学会秋の分科会 6p C10 (1997・神戸).
144. **Me₄Z[Pd(dmit)₂]₂** の磁性 : ¹H-NMR, 山根、中村、高橋、青沼、加藤, 日本物理学会秋の分科会 6p C14 (1997・神戸).
145. **(DMe-DCNQI)₂Li_{1-x}Cu_x** の輸送特性および反射スペクトル, 山本、田島、山浦、青沼、加藤, 日本化学会第 74 春季年会 4J3 03 (1998・京都).
146. **(DMe-DCNQI-d₂)₂Cu_{1-x}Li_x** の ¹H-NMR 緩和率 2, 山根、中村、高橋、青沼、加藤、澤, 日本物理学会第 53 回年会 30a YP6 (1998・千葉).
147. **(DMET-TSeF)₂AuCl₂** の強磁場ホール効果, 大嶋、佐々木、本河、青沼、加藤, 日本物理学会第 53 回年会 31a YP11 (1998・千葉).
148. **Low-temperature X-ray studies in β' -Pd(dmit)₂ salts**, S. Rouziere、青沼、加藤, 日本物理学会第 53 回年会 31p YP10 (1998・千葉).
149. **(DMe-DCNQI)₂Li_{1-x}Cu_x** の輸送特性および反射スペクトル, 山本、田島、山浦、青沼、加藤, 日本物理学会第 53 回年会 2p YP15 (1998・千葉).
150. **分子性導体 (DMe-DCNQI)₂Cu** における ¹⁵N-同位体効果, 加藤、青沼, 日本物理学会第 53 回年会 2p YP16 (1998・千葉).
151. **Two-band System: A Candidate for New Molecular Materials**, R. Kato, K. Yamamoto, Y. Kashimura, Y. Okano, and S. Aonuma, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals SU24 (1998・Montpellier).
152. **Anomalous Role of Carbon and Nitrogen Isotopes in (DMe-DCNQI)₂Cu System**, S. Aonuma and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals SUP6 (1998・Montpellier).
153. **ESR and NMR Investigation of β' -R₄Z[Pd(dmit)₂]₂**, T. Nakamura, H. Yamane, T. Takahashi, S. Aonuma, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals MOP34 (1998・Montpellier).
154. **High Field Hall Effect in (DMET-TSeF)₂AuCl₂**, K. Oshima, T. Sasaki, M. Motokawa, S. Aonuma, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals MOP64 (1998・Montpellier).
155. **The Study of 4k_F CDW in a One-dimensional System, (DMe-DCNQI)₂Li_{1-x}Cu_x**, H. Tajima, T. Yamamoto, J. Yamaura, S. Aonuma, and R. Kato, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals TUP181 (1998・Montpellier).
156. **Impurity Effect on the Spin-Peierls State of (DMe-DCNQI)₂Li_{1-x}Cu_x**, M. Yamane, T. Nakamura, T. Takahashi, S. Aonuma, R. Kato, and H. Sawa, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals TUP181 (1998・Montpellier).
157. **安定有機ニトロキシドラジカルのアンモニウムイオンを用いた新しいM(dmit)₂ 塩 (M=Ni, Pd) の合成と物性**, 青沼, H. Casellas, C. Miquel, C Faulmann, P. Cassoux, 日本化学会第 77 秋季年会 2A306 (1999・札幌).
158. **TEMPO ラジカルを対カチオン部に有する新しいM(dmit)₂ 錯体の合成と物性**, 青沼, H. Casellas, C. Miquel, C Faulmann, P. Cassoux, 分子構造総合討論会 3pA16 (1999・豊中).