Publications

Journals

[1] **A ^{13}C NMR Study on the Tris(phenylethynyl)methyl and α,α-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)$_2$Cu**. 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)$_2$Cu (DMe-DCNQI = 2,5-dimethyl-*N*,*N*'-dicyanoquinonediimine)**. 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)$_2$Cu with Fully Deuterated DMe-DCNQI (DMe-DCNQI = 2,5-dimethyl-*N*,*N*'-dicyanoquinonediimine)**. 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)$_2$Cu**. 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] **Multivarious 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 Anistropy in Cu Salt of Fully Deuterated DMe-DCNQI, (DMe-DCNQI-d_8)$_2$Cu**. 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)$_2$ClO$_4$. 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)$_2$Cu**. 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)$_2$Cu (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)$_2$Cu**. 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)$_2$Cu —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)$_2$Cu**. 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 ^{13}C-substituted (-C$\equiv$N) Molecular Conductor (DMe-DCNQI)$_2$Cu (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)-tetraselenafulvalene**. 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)$_2$Cu —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)$_2$Cu**. 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)$_2$Cu (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)$_2$Cu**. H. Sawa, M. Tamura, S. Aonuma, M. Kinoshita, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1085–1086.

[33] **Selectively Deuterated Molecular Conductor (DMe-DCNQI)$_2$Cu —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)$_2$Cu**. Y. Nishio, T. Tega, K. Kajita, H. Kobayashi, S. Aonuma, H. Sawa, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1995, **70**, 1947–1948.

[37] **(DCNQI)$_2$Cu: Variety of Magnetism Arising form 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)$_2$Cu**. 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)$_2$Cu**. 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)$_2$Cu (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)$_2$Cu**. 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]d_7)$_2$Cu: ^{1}H-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 (Me$_2$DCNQI-d_7)$_2$Cu**. 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-Me$_4$N[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-Me$_4$N[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 (R^1,R^2-DCNQI)$_2$Cu 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)$_2$Cu**. 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 ^{13}C/^{15}N Isotope Effect in the π–d System (DMe-DCNQI)$_2$Cu 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)$_2$Cu**. 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 d_2[1,1;0]-(DMe-DCNQI)$_2$Cu**. 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)$_2$Cu**. 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 Et_2Me_2Z (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] **^{13}C-NMR Studies of the Metallic State of $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$**. 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 $(DMET\text{-}TSeF)_2X$ 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 $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$ 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 $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$**. 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] **^{1}H-NMR Studies of $(DMe\text{-}DCNQI\text{-}d_7)_2Cu_{1-x}Li_x$**. 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 d_2[1,1;0]-$(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$**. 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-$Me_4[Pd(dmit)_2]_2$ —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*'-Dicyanoquinonediimine–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 $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$**. 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'-$Et_2Me_2P[Pd(dmit)_2]_2$ (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 $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$ 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'-$R_4Z(Pd(dmit)_2)_2$**. T. Nakamura, H. Yamane, T. Takahashi, S. Aonuma, and R. Kato, *Synth. Met.*, 1999, **103**, 2142.

[75] **High Field Hall Effect in $(DMET\text{-}TSeF)_2AuCl_2$**. 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, $(DMe\text{-}DCNQI)_2Li_{1-x}Cu_x$**. 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 (DMe-DCNQI)$_2$Li$_{1-x}$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 (DMe-DCNQI)$_2$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、宮保、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 1ⅢA10 (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 1ⅢB36 (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 Annelated 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** 次元的有機伝導体 **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. **(R_1,R_2-DCNQI)$_2$Cu$_{1-x}$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. **(R_1, R_2-DCNQI)$_2$Cu$_{1-x}$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 (R_1R_2-DCNQI)$_2$Li 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)$_2$Cu 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)$_2$Cu 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)$_2$Cu の ^{1}H-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)$_2$Cu 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)$_2$Cu および関連系の構造と物性**, 樫村、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)$_2$Cu の ^{1}H-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])$_2$Cu 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)$_2$Cu$_{1-x}$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)$_2$Cu 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 (DMe-DCNQI)$_2$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 (DMe-DCNQI)$_2$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 (DMe-DCNQI)$_2$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 (DMe-DCNQI)$_2$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 (DI-DCNQI)$_2$Cu および関連系の構造と物性**, 樫村、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—(DCNQI)$_2$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 (DI-DCNQI)$_2$Cu および関連系の構造と物性 II**, 樫村、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. **(DCNQI)$_2$Cu の ^{1}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. **(DCNQI)$_2$Cu の ^{1}H-NMR XIII**, 高川、開、中村、高橋、樫村、青沼、澤、加藤, 日本物理学会第 49 回年会 28a YJ11 (3-1994・福岡).

55. **(DMe-DCNQI)$_2$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. **(DMe-DCNQI)$_2$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 (DMe-DCNQI)$_2$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)tetraselenafulvalene**, 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 (DMe-DCNQI)$_2$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)$_2$Cu (DI-DCNQI = 2,5-diiodo-N,N'-dicyanoquinonediimine)**, 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)$_2$Cu**, 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)$_2$Cu**, 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 ^{1}H-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)$_2$Cu**, 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)$_2$Cu 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)$_2$Cu 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)$_2$Cu 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)$_2$Cu の磁性**, 田村、樫村、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)$_2$Cu の NMR**, 高川、丸山、開、中村、高橋、樫村、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)$_2$Cu の異常な圧力–温度相図**, 樫村、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)$_2$Cu 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)$_2$X 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$_2$DCNQI)$_2$ 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)$_2$Cu の高圧下における電気抵抗の温度依存性**, 樫村、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)$_2$Cu 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, CH_3) の構造と物性**, 樫村、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 $DCNQI_2Cu$ の低温及び高圧下での結晶構造**, 澤、青沼、樫村、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. **$(DMe-DCNQI-d_7)_2Cu_{1-x}Li_x$ (x=0.04) のリエントラント転移:^{1}H-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、樫村、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、樫村、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/$DCNQI_2Cu$ 及び $Pd(dmise)_2$ 系の低温構造**, 澤、青沼、劉、樫村、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. **^{15}N および ^{13}C 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**, 樫村、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, CH_3) の構造と物性**, 加藤、樫村、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)$_2$Cu 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)$_2$X 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-(Me$_4$N)[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 ^{13}C/^{15}N Isotope Effect in the π–d System (DMe-DCNQI)$_2$Cu 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)$_2$Cu**, 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)$_2$Cu 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)$_2$Cu 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. **DCNQI$_2$Cu 系における置換基効果と圧力効果**, 澤、青沼、樫村、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-d$_7$)$_2$Cu$_{1-x}$Li$_x$ (x=0.04, 0.5–0.6) の ^{1}H-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. **^{13}C および ^{15}N を選択的に導入した (DMe-DCNQI)$_2$Cu 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—Et$_2$Me$_2$Z (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. **^{13}C-NMR Studies of the Metallic State of (DCNQI)$_2$Cu**, 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)$_2$Cu 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)$_2$Cu**, 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 Et$_2$Me$_2$Z (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. **^{1}H-NMR Studies of $(DMe\text{-}DCNQI\text{-}d_7)_2Cu_{1-x}Li_x$**, 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 $(DMET\text{-}STeF)_2X$ 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 $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$**, 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 $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$**, 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－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. **$(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$ 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、樫村、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、樫村、青沼、澤、加藤, 分子構造総合討論会 2F01 (1996・福岡).

132. **分子性導体 $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu_2$ 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 (^{2}H, ^{13}C, ^{15}N) Effect in $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$ Observed by Selective Isotope Substitution**, S. Aonuma, The 58th Okazaki Conference (1997・Okazaki).

134. **Electronic State of $(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu_{1-x}Li_x$: 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) における対カチオン効果**, 青沼、樫村、澤、加藤, 日本化学会第 72 春季年会 2C4 35 (1997・東京).

136. **$(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu_{1-x}Li_x$ の金属相の ^{1}H-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. **$(DMe\text{-}DCNQI)_2Cu$ 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、樫村、青沼、花咲、田島, 分子構造総合討論会 1E18 (1997・名古屋).

140. **(DMe-DCNQI)$_2$Li$_{1-x}$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-d$_2$)$_2$Cu$_{1-x}$Li$_x$ の ^{1}H-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、樫村、青沼、花咲、田島, 日本物理学会秋の分科会 6p C10 (1997・神戸).

144. **Me$_4$Z[Pd(dmit)$_2$]$_2$ の磁性：^{1}H-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)$_2$Li$_{1-x}$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-d$_2$)$_2$Cu$_{1-x}$Li$_x$ の ^{1}H-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)$_2$AuCl$_2$ 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)$_2$Li$_{1-x}$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)$_2$Cu における ^{15}N-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)$_2$Cu 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'-R$_4$Z[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)$_2$AuCl$_2$**, 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)$_2$Li$_{1-x}$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)$_2$Li$_{1-x}$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).