

## 学会発表

## 国際学会

- 1) "Unusually Facile Cleavage of S-C $\alpha$  Bond in Highly Sterically Crowded Sulfoxides." T. Ishida, R. Okazaki, and N. Inamoto, First International Conference on Heteroatom Chemistry, July, 1987, Kobe.
- 2) "Synthesis and Properties of Poly(ethynylphenyl Nitroxide) Derivatives." T. Ishida and H. Iwamura, The 1989 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Dec.17-21, 1989, Honolulu, Hawaii.
- 3) "Design of Organic Ferromagnets Based on High-Spin Poly(phenylacetylenes) Having Radical Centers on the Side Chains." H. Iwamura, N. Koga, and T. Ishida, The 1989 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Dec.17-21, 1989, Honolulu, Hawaii.
- 4) "Syntheses, Second-Order NLO properties, and Crystal Structures of Tetrasubstituted Ethylene, Trisubstituted Schiff-Base, and Diphenoxymethane Derivatives." T. Ishida, H. Osaka, T. Nogami, R. Yamazaki, M. Yasui, F. Iwasaki, A. Mizoguchi, M. Kuhata, T. Uemiya, and A. Nishimura, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, Aug.12-18, 1992, Göteborg, Sweden.
- 5) "Attempted Syntheses of Dibenzotetraoxafulvalene." T. Ishida, Y. Ishihara, T. Yamaga, and T. Nogami, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, Aug.12-18, 1992, Göteborg, Sweden.
- 6) "Synthesis of Multi-Sulfur TTF Derivatives and Conducting Organic Salts." T. Nogami, T. Ishida, H. Yoshikawa, M. Tanaka, T. Naito, H. Kobayashi, and A. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, Aug. 12-18, 1992, Göteborg, Sweden.
- 7) "Approaches from High-Spin Organic Molecules to Organic Ferromagnets." T. Ishida, K. Inoue, N. Koga, N. Nakamura, and H. Iwamura, Materials Research Society Symposium, Nov. 30- Dec. 5, 1992, Boston, USA.
- 8) "Intermolecular Ferromagnetic Interaction of 4-(1-Pyrenylmethyleneamino)-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-oxyl and Magnetic Interaction of Transition Metal Ions in Complexes Containing Pyrimidine or Pyrazine as a Bridging Ligand." T. Ishida, S.-I. Mitsubori, K. Tomioka, T. Nogami, H. Iwamura, K. Yamaguchi, W. Mori, and Y. Shirota, International Symposium on Chemistry and Physics of Molecular Based Magnetic Materials, Oct. 25-30, 1992, Tokyo.
- 9) "Synthesis and Characterization of C<sub>60</sub> Adducts with Benzyne, Dichlorocarbene, Dienes, and Oxygen." T. Nogami, M. Tsuda, T. Ishida, S. Kurono, and M. Ohashi, The 3rd IUMRS International Conference on Advanced Materials, Jun 31- July 4, 1993, Tokyo.
- 10) "New Organic Ferromagnets: 4-Arylmethyleneamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-oxyl (Aryl = Phenyl, 4-Biphenyl)." T. Nogami, K. Togashi, H. Tsuboi, T. Ishida, H. Yoshikawa, M. Yasui, F. Iwasaki, H. Iwamura, N. Takeda, and M. Ishikawa, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, July 23-29, 1994, Seoul, Korea.
- 11) "Intra- and Inter-Molecular Ferromagnetic Interaction of Transition Metal Complexes Containing Pyrimidine or Pyrazine Derivatives." T. Ishida, S.-i. Mitsubori, N. Takeda, M. Ishikawa, H. Iwamura, and T. Nogami, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, July 23-29, 1994, Seoul, Korea.
- 12) "Synthesis and Molecular Structures of New Multi-Sulfur Donor Molecules and Acceptor Molecules, and Electrical Conductivities of Their Ion-Radical Salts." T. Nogami, T. Ishida, M. Tanaka, K. Yoshida, M. Takebayashi, H. Yoshikawa, M. Yasui, and F. Iwasaki, International Symposium on Novel Electronic States in Molecular Conductors, Aug. 1-3, 1994, Tokyo.
- 13) "Ferromagnetism of Pyrimidine-Bridged Copper(II) Complexes." T. Ishida, T. Nogami, M. Yasui, F.

- Iwasaki, H. Iwamura, N. Takeda, and M. Ishikawa, 12th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State (ICCOSS XII), July 9-14, 1995, Matsuyama, Ehime.
- 14) "Ferromagnetism of Organic Radical Crystals of TEMPO Derivatives." T. Nogami, T. Ishida, M. Yasui, F. Iwasaki, H. Iwamura, N. Takeda, and M. Ishikawa, 12th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State (ICCOSS XII), July 9-14, 1995, Matsuyama, Ehime.
  - 15) "Crystal Structures of TEMPO Radicals Showing Ferromagnetic Interaction." M. Yasui, H. Yoshikawa, H. Yamamoto, T. Ishida, T. Nogami, and F. Iwasaki, 12th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State (ICCOSS XII), July 9-14, 1995, Matsuyama, Ehime.
  - 16) "Syntheses, Crystal Structures, and Magnetic Properties of Organic Ferromagnets: A Series of Arylmethyleneamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-oxyls and Pyrimidine-Bridged Transition-Metal Complexes." T. Nogami, T. Ishida, M. Yasui, F. Iwasaki, H. Iwamura, N. Takeda, and M. Ishikawa, Recent Progress and Future Prospects of Molecular Electronic Spectroscopy, Oct. 23-25, 1995, Hayama, Kanagawa.
  - 17) "Crystal Structures of TEMPO Radicals Showing Ferromagnetic Interaction." H. Yamamoto, H. Yoshikawa, H. Mitsuda, K. Takada, M. Yasui, T. Ishida, T. Nogami, and F. Iwasaki, 2nd Conference of the Asian Crystallographic Association, 3P30, Nov.22-24, 1995, Bangkok, Thailand.
  - 18) "Crystal Structures of Copper Complexes Showing Ferromagnetic Interaction." Y. Ishikawa, M. Yasui, T. Ishida, T. Nogami, and F. Iwasaki, 2nd Conference of the Asian Crystallographic Association, 3P32, Nov.22-24, 1995, Bangkok, Thailand.
  - 19) "Ferromagnetism of Pyrimidine-Bridged Copper(II) Complexes." T. Ishida, T. Nogami, M. Yasui, F. Iwasaki, H. Iwamura, N. Takeda, and M. Ishikawa, The 1996 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Dec.17-22, 1995, Honolulu, Hawaii.
  - 20) "Ferromagnetism of Organic Radical Crystals of TEMPO Derivatives." T. Nogami, T. Ishida, M. Yasui, F. Iwasaki, H. Iwamura, N. Takeda, and M. Ishikawa, The 1996 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Dec.17-22, 1995, Honolulu, Hawaii.
  - 21) "Magnetic Properties of 4- and 5-Methylpyrimidine-Bridged Copper(II) Complexes." M. Nakagawa, Y. Ishikawa, T. Kogane, T. Ishida, M. Yasui, F. Iwasaki, and T. Nogami, Nagoya Conference (Perspective in Organic-inorganic Hybrid Solids ---Molecular Design and Functionality---), Mar. 14-16, 1996, Nagoya.
  - 22) "Magnetic Properties of Pyrimidine-Bridged Copper(II) Complexes." T. Ishida, M. Nakagawa, K. Nakayama, Y. Ishikawa, M. Yasui, F. Iwasaki, and T. Nogami, The Vth International Conference on Molecule-Based Magnets, July 15 - 20, 1996, Osaka, Japan.
  - 23) "Ferromagnetism of Organic Radical Crystals of Perdeuterated TEMPO Derivatives." T. Nogami, R. Imachi, T. Ishida, N. Takeda, and M. Ishikawa, The Vth International Conference on Molecule-Based Magnets, July 15 - 20, 1996, Osaka, Japan.
  - 24) "Solid State <sup>1</sup>H-MAS-NMR and Spin Densities on Protons of the Organic Ferromagnetic TEMPO Derivatives." G. Maruta, S. Takeda, T. Kawakami, W. Mori, K. Yamaguchi, R. Imachi, T. Ishida, and T. Nogami, The Vth International Conference on Molecule-Based Magnets, July 15 - 20, 1996, Osaka, Japan.
  - 25) "Magnetic Interaction via  $\beta$ -Hydrogen Atoms in TEMPO Derivatives." T. Kawakami, A. Oda, S. Takeda, W. Mori, T. Ishida, T. Nogami, and K. Yamaguchi, The Vth International Conference on Molecule-Based Magnets, July 15 - 20, 1996, Osaka, Japan.
  - 26) "Magnetic Properties of Pyrimidine-Bridged Copper(II) Nitrate Complexes." T. Ishida, K. Nakayama, W. Saito, M. Yasui, F. Iwasaki, and T. Nogami, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, July 28 - Aug. 2, 1996, Snowbird, Utah, USA.

- 27) "Ferromagnetism of Organic Radical Crystals of Perdeuterated TEMPO Derivatives." R. Imachi, T. Ishida, T. Nogami, M. Yasui, F. Iwasaki, N. Takeda, and M. Ishikawa, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, July 28 - Aug. 2, 1996, Snowbird, Utah, USA.
- 28) "Electrical Conductivities of MOTT Salts." T. Nogami, K. Yoshida, T. Ishida, and A. Kobayashi, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, July 28 - Aug. 2, 1996, Snowbird, Utah, USA.
- 29) "Crystal Structures of TEMPO Radicals Showing Ferromagnetic Interactions." H. Yamamoto, H. Yoshikawa, M. Yasui, T. Ishida, T. Nogami, and F. Iwasaki, 17th Congress of the International Union of Crystallography, Aug. 8-17, 1996, Seattle, Washington, USA.
- 30) "Crystal Structures of Copper Complexes Showing Ferromagnetic Interaction." M. Yasui, Y. Ishikawa, T. Nogami, T. Ishida, and F. Iwasaki, 17th Congress of the International Union of Crystallography, Aug. 8-17, 1996, Seattle, Washington, USA.
- 31) "Crystal Structures of TEMPO Radicals Showing Magnetic Interactions." H. Yamamoto, H. Yoshikawa, M. Yasui, T. Ishida, T. Nogami, and F. Iwasaki, International Symposium 'Analysis and Design of Solid-State Organic Reactions,' Sept. 1996, Tokyo.
- 32) "Crystal Structures of Copper Complexes Showing Magnetic Interaction." Y. Ishikawa, M. Yasui, T. Nogami, T. Ishida, and F. Iwasaki, International Symposium 'Analysis and Design of Solid-State Organic Reactions,' Sept. 1996, Tokyo.
- 33) "Physical Properties of ET Salts with Organic Anions." M. Luo, S. Sakakura, T. Ishida, and T. Nogami, Recent Development and Future Prospect of Molecular Based Conductors (No.58 Okazaki Conference), Mar. 7-9, 1997, Okazaki.
- 34) "Crystal Structures of 4-(4-Halobenzylideneamino)-TEMPO Radicals Showing Ferromagnetic Interactions." F. Iwasaki, H. Yamamoto, H. Yoshikawa, T. Takada, H. Kannari, M. Yasui, T. Ishida, and T. Nogami, 13th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State, ICCOSS XIII, July 13-18, 1997, Stony Brook, New York.
- 35) "Very Low-Temperature Heat Capacity and Magnetic Phase Transition of the Organic Ferromagnet, CMTMP." M. Sorai, Y. Miyazaki, T. Matsumoto, T. Ishida, and T. Nogami, 15th International Conference on Chemical Thermodynamics, ICCT-98, July 26-Aug.1, 1998, Porto, Portugal.
- 36) "Intermolecular Ferromagnetic Interaction in p-Conjugated Nitroxide Radical Crystals." T. Ishida, Y. Akui, S.-y. Masaoka, M. Nakagawa, D. Hashizume, M. Yasui, F. Iwasaki, and T. Nogami, The VIth International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM '98), Sept. 12-17, 1998, Seignosse, France.
- 37) "Magnetic Phase Transition of Copper Complexes Containing dmit or TCNQ anion." T. Ishida, Y. Kokubo, K. Nakayama, and T. Nogami, The VIth International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM '98), Sept. 12-17, 1998, Seignosse, France.
- 38) "Single Crystal Magnetic Susceptibility of 1-D  $[PM\cdot Cu(NO_3)_2\cdot(H_2O)_2]_n$ ." R. Feyerherm, T. Ishida, T. Nogami, and M. Steiner, The VIth International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM '98), Sept. 12-17, 1998, Seignosse, France.
- 39) "Pressure Effects of Organic Ferromagnetic Radical *p*-Cl-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-CH=N-TEMPO." M. Mito, T. Kawae, K. Takeda, T. Ishida, and T. Nogami, The VIth International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM '98), Sept. 12-17, 1998, Seignosse, France.
- 40) "Spin Density of a Ferromagnetic TEMPO Derivative." Y. Pontillon, E. Ressouche, J. Schweizer, T. Ishida, and T. Nogami, The VIth International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM '98), Sept. 12-17, 1998, Seignosse, France.

- 41) "Intermolecular Ferromagnetic Interaction of  $\pi$ -Conjugated Nitroxide Radicals." T. Ishida and T. Nogami, The 6th Japan-China Joint Symposium on Conduction and Photo-conduction in Organic Solids and Related Phenomena, Oct.22-26, 1998, Okazaki.
- 42) "Crystal Structures of Phenanthridine and Acridine Derivatives with Magnetic Interactions." M. Suzuki, D. Hashizume, M. Yasui, T. Ishida, T. Nogami, and F. Iwasaki, The 3rd Conference of the Asian Crystallographic Association, Oct., 13-15, 1998, Bangi, Malaysia.
- 43) "Ferromagnetic Interaction of Organic Radicals and Pyrimidine-Bridged Transition-Metal Complexes." T. Nogami and T. Ishida, "The 4th International Symposium on Functional Dyes -Science and Technology of Functional  $\pi$ -Electron Systems-," May 31-Jun 4, 1999, Osaka.
- 44) "Solid-State high-Resolution  $^2\text{H}$  NMR Study of Electron Spin Density Distribution of Organic Ferromagnets." G. Maruta, S. Takeda, R. Imachi, T. Ishida, T. Nogami and K. Yamaguchi, "The 4th International Symposium on Functional Dyes -Science and Technology of Functional  $\pi$ -Electron Systems-," May 31-Jun 4, 1999, Osaka.
- 45) "Muon Spin Relaxation and Resonance Studies on the Organic Radical Magnet, 4-Arylmethyleneamino-TEMPO." S. Ohira, I. Watanabe, F. L. Pratt, T. Ishida, T. Nogami, and K. Nagamine, 8th International Conference on Muon Spin Rotation, Relaxation and Resonance, Aug. 30-Sept.3, 1999. Les Diablerets, Switzerland.
- 46) "Magnetic Phase Transition of  $\text{Py}_2\text{N}^-$  and  $\text{NCNH}^-$ -Bridged Nickel (II) Complexes at about 25 K." K. Zusai, T. Katayama, T. Ishida, and T. Nogami, "International Symposium on Molecular Design and Assembled Metal Complexes," Nov. 30 - Dec. 2, 1999, Kyoto.
- 47) "Magnetism of Pyrimidine-Bridged Transition-Metal Complexes." K. Zusai, T. Ishida, and T. Nogami, "International Symposium on Molecular Design and Assembled Metal Complexes," Nov. 30 - Dec. 2, 1999, Kyoto.
- 48) "Ferromagnetism and Exchange Mechanism of Organic Nitroxide Crystals." T. Ishida, "International Workshop on Magnetism in Lower Dimensions (MILD'99)," Dec. 6-7, 1999, Tokyo. (Invited)
- 49) "Channel Structure Formed by High-Spin Radical Copper Wheels." T. Ishida, J. Omata, D. Hashizume, F. Iwasaki, and T. Nogami, XI th International Symposium on Supramolecular Chemistry (ISSC XI), 30, July- 4, Aug., 2000, Fukuoka.
- 50) "Zero-Field Muon Spin Rotation Study on TEMPO-Based Magnets,  $\text{Ar-CH=N-TEMPO}$  ( $\text{Ar} = 4\text{-Biphenyl, Phenyl, and 4-Pyridyl}$ )." T. Ishida, S. Ohira, T. Ise, K. Nakayama, I. Watanabe, T. Nogami, and K. Nagamine, VII th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2000), 16-21, Sept., 2000, San Antonio, Texas, USA.
- 51) "Radical-Copper Macrocycles with a Ground High-Spin State." J. Omata, T. Ishida, D. Hashizume, F. Iwasaki, and T. Nogami, VII th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2000), 16-21, Sept., 2000, San Antonio, Texas, USA.
- 52) "1-Dimensional  $S=1$  Ferromagnetic Chain Formed by a Square  $\text{Ni}_2\text{S}_2$  Motif in  $\text{Ni}(\text{qt})_2$  ( $\text{qt} = \text{Quinoline-8-thiolate}$ )." T. Miyake, T. Ishida, D. Hashizume, F. Iwasaki, and T. Nogami, VII th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2000), 16-21, Sept., 2000, San Antonio, Texas, USA.
- 53) "Anomalous Magnetism in Organic Radical Ferromagnets 4-Arylmethyleneamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-yloxy just above  $T_c$  studied by mSR method." S. Ohira, T. Ise, K. Nakayama, T. Ishida, T. Nogami, I. Watanabe, and K. Nagamine, VII th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2000), 16-21, Sept., 2000, San Antonio, Texas, USA.

- 54) "Structures and Magnetic Properties of Transition-Metal Complexes," T. Nogami and T. Ishida, International Workshop on Magnetism in Lower Dimensions 2000 (MILD 2000), 11-12, Dec., 2000, Tokyo.
- 55) "High-Spin Radical-Copper Macrocycles and Related Compounds," J. Omata, T. Ishida, D. Hashizume, F. Iwasaki, T. Nogami, The 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2000), 14-19, Dec. 2000, Honolulu.
- 56) "Magnetic Phase Transition of Fe(II) and Co(II) Complexes Bridged by Pyrimidine and Dicyanamide," T. Kusaka, T. Ishida, D. Hashizume, F. Iwasaki, T. Nogami, The 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2000), 14-19, Dec. 2000, Honolulu.
- 57) "Synthesis and Properties of Dibenzodioxadithiafulvalene and Related Compounds," K. Tanaka, K. Mondo, T. Ishida, A. Kobayashi, T. Nogami, The 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2000), 14-19, Dec. 2000, Honolulu.
- 58) "Magnetic Properties of 9,9'(10*H*,10'*H*)-spirobiacridine-10,10'-dioxy and Related Compounds," T. Ishida, M. Oishi, and T. Nogami, The IMS COE Symposium on Electronic Properties of Molecular Assemblies - from Molecular Solid to Single Molecule - , Mar 15-17, 2001, Okazaki.
- 59) "Magnetic Properties of Some Transition-Metal Complexes," T. Nogami and T. Ishida, The IMS COE Symposium on Electronic Properties of Molecular Assemblies - from Molecular Solid to Single Molecule - , Mar 15-17, 2001, Okazaki.
- 60) "Magnetic Properties of 9,9-Disubstituted 9,10-Dihydroacridine-10-yloxyls." M. Seino, Y. Akui, T. Ishida, and T. Nogami, The Fourth International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM2001), 10-14, Sept. 2001, Rusutsu, Japan.
- 61) "Hybrid Magnetic Solids of Radical-Substituted Heteroaromatic Compounds with Metal Halides." T. Matsuyama, Y. Iwata, J. Sata, J. Omata,, T. Ishida, and T. Nogami, The Fourth International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM2001), 10-14, Sept. 2001, Rusutsu, Japan.
- 62) "Low Temperature Deuterium NMR Studies on Magnetism of TEMPO Derivatives." G. Maruta, S. Takeda, M. Oishi, R. Imachi, T. Ishida, T. Nogami, The Fourth International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Ferromagnets (ISCOM 2001), 10-14, Sept. 2001, Rusutsu, Japan.
- 63) "Solvated Magnets of Fe[N(CN)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>(pyrimidine): Transition Phenomena Tuned by Guests." T. Kusaka, T. Ishida, and T. Nogami, International Symposium on Cooperative Phenomena of Assembled Metal Complexes, 15-17, Nov. 2001, Osaka, Japan.
- 64) "First Isolation and Characterization of an HIN Complex, CdCl<sub>2</sub>(HIN)<sub>4</sub> (HIN = 4,4,5,5-tetramethylimidazolin-1-oxyl)." T. Ise, T. Ishida, and T. Nogami, International Symposium on Cooperative Phenomena of Assembled Metal Complexes, 15-17, Nov. 2001, Osaka, Japan.
- 65) "Structures and Magnetic Properties of Pyrimidine-Bridged Transition-Metal Complexes." T. Nogami and T. Ishida, The 7th Japan-China Joint Symposium on Conduction and Photo-conduction in Organic Solids and Related Phenomena, 19-22, Nov. 2001, Wusan, Guangzhou (広州), PRC.
- 66) "Magnetic structure of Mn(dca)<sub>2</sub>(pyz-d8) and other molecular magnets," R. Feyerherm, A. Loose, P. Smeibidl, S. Raasch, D. Töbens, J. L. Manson, and T. Ishida, BENSCH Experimental Reports 2001, p. 66, Hahn-Meitner-Institut Berlin, Germany.
- 67) "Single crystal studies of the 1-D systems PMCu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub> and MnNi(NO<sub>2</sub>)<sub>4</sub>(en)." R. Feyerherm, A. Loose, T. Ishida, T. Nogami, C. Mathonière, and O. Kahn, Conference on the European Science Foundation Programme "Molecular Magnets," 10-15, Mar. 2001, Davos, Switzerland.

- 68) "Crystal and magnetic structures of  $\text{FePM}_2\text{Cl}_2$ ,  $\text{Co}(\text{ox})(\text{bpy})$  and  $\text{MCl}_2(\text{bpy})$ ,  $\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$ , determined by neutron powder diffraction mid-term." A. Loose, R. Feyerherm, T. Ishida, M. A. Lawandy, and J. Li, Conference on the European Science Foundation Programme "Molecular Magnets," 10-15, Mar. 2001, Davos, Switzerland.
- 69) "Hydroiminonitroxide Complexes with Metal Hexafluoroacetylacetonates." T. Ise, T. Ishida, and T. Nogami, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, June 29 - July 5, 2002, Shanghai, China.
- 70) "Preparation and Characterization of Bis(1,1,1,5,5,5-hexafluoro-2,4-pentanedionato)copper(II) Complexes with Diazanaphthalenes." T. Kogane, T. Ishida, and T. Nogami, 35th International Conference on Coordination Chemistry, ICC35, July 21-26, 2002, Heidelberg, Germany.
- 71) "Effect of Staggered Field in  $S = 1/2$  Antiferromagnetic Chain: Copper Pyrimidine." T. Asano, D. Nomura, Y. Inagaki, Y. Ajiro, H. Nojiri, Y. Narumi, K. Kindo, T. Ishida, and T. Nogami, The 23rd International Conference on Low Temperature Physics (LT23), Aug. 20 - 27, 2002, Hiroshima.
- 72) "Structures and Magnetic Properties of Molecule-Based Magnetic Materials." T. Nogami and T. Ishida, International Workshop on Modern Science and Technology 2002 (IWMST2002), Sept. 19-20, 2002, Chofu.
- 73) "Meta-Phenylene-Bridged Bis(iminonitroxide) Biradicals as Potential High-Spin Ligands," T. Ishida, T. Ichimura, and T. Nogami, VIIIth International Conference on Molecule-Based Magnets, Oct. 5-10, 2002, Valencia, Spain.
- 74) "Host-Guest Chemistry of Radical-Copper Wheels. A Supramolecular Control of Magnetic Exchange Coupling," T. Ishida, J. Omata, and T. Nogami, VIIIth International Conference on Molecule-Based Magnets, Oct. 5-10, 2002, Valencia, Spain.
- 75) "Canted Antiferromagnetism in  $\text{TPM}_2\text{X}_2$ : a Microscopic Study," J. Kreitlow, A. Wolter, D. Baabe, H.-H. Klauss, S. Stülow, D. Mienert, J. Litterst, R. Feyerherm, K. Doll, T. Ishida, M. A. C. de Melo, and A. Amato, VIIIth International Conference on Molecule-Based Magnets, Oct. 5-10, 2002, Valencia, Spain.
- 76) "Magnetic Structures of Transition Metal Complex Compounds Determined by Neutron Diffraction," R. Feyerherm, A. Loose, T. Ishida, J. Li, and P. Rabu, VIIIth International Conference on Molecule-Based Magnets, Oct. 5-10, 2002, Valencia, Spain.
- 77) "Rectangular Tetralanthanide  $\text{Ln}_4\text{Cu}_1$  Complexes ( $\text{Ln} = \text{Nd}, \text{Gd}$ ) Containing Bis(dimethylglyoximato)copper(II) as a Template in Synthesis and a Coupler in Magnetic Exchange." Y. Kobayashi, T. Ishida, and T. Nogami, Nano-Science of Advanced Metal Complexes, Mar. 22 - 24, 2003, Okazaki.
- 78) "Nano-sized  $[\text{Ln}_4\text{Cu}_1]$  complex ions containing oximate bridges ( $\text{Ln} = \text{lanthanoid}$ )." T. Ishida, S. Ueki, M. Sahlan, and T. Nogami, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, June 28 - July 2, 2004, Wolongong, Australia.
- 79) "3d-4f Approach to SMMs. Heterometallic Complexes Containing Oximate Bridges." F. Mori, S. Ueki, T. Ishida, and T. Nogami, International Conference on Molecule-based Magnets, Oct. 4-8, 2004, Tsukuba.
- 80) "Magnetic Properties of Transition Metal Complexes with 2,2'-Bipyridin-4-yl *t*-Butyl Nitroxide." T. Ishida, T. Shimada, and T. Nogami, International Conference on Molecule-based Magnets, Oct. 4-8, 2004, Tsukuba.
- 81) "Magnetic Coupling Switch by Means of Host-Guest Chemistry in a Crown-ether Side-arm." T. Ishida, T. Nakabayashi, and T. Nogami, International Conference on Molecule-based Magnets, Oct. 4-8, 2004, Tsukuba.

- 82) "Structure and Magnetic Properties of 3d-4f Hetero-metallic Complexes Containing Di-2-pyridyl Ketoximate." F. Mori, T. Ishida, and T. Nogami, International Conference on Molecule-based Magnets, Oct. 4-8, 2004, Tsukuba.
- 83) "Short Spiral Structure of Linear Trinuclear Complexes  $[\text{Ni}_3(\text{pzNN})_6]$  and  $[\text{Ni}_3(\text{pzIN})_6]$ ." S. Yamada, T. Ishida, and T. Nogami, International Conference on Molecule-based Magnets, Oct. 4-8, 2004, Tsukuba.
- 84) "Structures and Magnetic Properties of Dinuclear Spiro-complexes for Orthogonality of Magnetic Orbitals." A. Okazawa, T. Ishida, and T. Nogami, International Conference on Molecule-based Magnets, Oct. 4-8, 2004, Tsukuba.
- 85) "Structure and Magnetic Property of Honeycomb-like Complex." K. Osanai, T. Ishida, and T. Nogami, International Conference on Molecule-based Magnets, Oct. 4-8, 2004, Tsukuba.
- 86) "Effect of Staggered Field on the Magnetization Process of  $S = 1/2$  Antiferromagnetic Chains," A. Matsuo, K. Hosokawa, Y. Narumi, K. Okunishi, N. Maeshima, T. Asano, Y. Ajiro, N. Ishida, T. Nogami and K. Kindo, International Symposium on Quantum Spin Systems 2004 (QSS04), Nov. 30 – Dec. 3, 2004, Hayama.
- 87) "Light-Induced Magnets from Organic and Organic-Inorganic-Hybrid Approaches." Y. Morishita, T. Ishida, and T. Nogami, "21st Century COE Program International Symposium on Coherent Optical Science," 16, July, 2005, Chofu, Tokyo.
- 88) "ET Salts with Lanthanide Complex Ion Showing Frequency-Dependent ac Magnetic Susceptibility." T. Ishida, S. Ueki, T. Nogami, and M. Tamura, "The 54th Fujihara Seminar OSCC50 (Organic Semiconductors and Conductors: Half Century and Future Prospects)," 31, Aug. – 4, Sept., 2005, Tomakomai, Hokkaido.
- 89) "Rectangular Tetraterbium- and Tetradysprosium-Copper Complex Ions Behaving as Single-Molecule Magnets." S. Ueki, T. Ishida, T. Nogami, K.-Y. Choi, and H. Nojiri, The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2005), 15-20, Dec. 2005, Honolulu.
- 90) "One-dimensional Complexes of Hydro Nitronyl Nitroxide and  $\text{Co}(\text{hfac})_2$  Showing Polymorphs and Magnetic Hysteresis." N. Ishii, T. Ishida, and T. Nogami, The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2005), 15-20, Dec. 2005, Honolulu.
- 91) "One-dimensional Copper(II) Complexes Bridged with Diazaaromatic Rings." T. Kogane, T. Nogami, and T. Ishida, The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2005), 15-20, Dec. 2005, Honolulu.
- 92) "*tert*-Butyl 2-Pyridyl Nitroxides as Paramagnetic Chelating Ligands." A. Okazawa, K. Osanai, K. Yanagi, T. Shimada, T. Nogami, and T. Ishida, The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2005), 15-20, Dec. 2005, Honolulu.
- 93) "Cyclen and Cyclam Spin-Labels Showing Magnetic Exchange Interactions Tuned by Diamagnetic Metal Ions." K. Igarashi, T. Ishida, and T. Nogami, The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2005), 15-20, Dec. 2005, Honolulu.
- 94) "Electron Donors from Natural Products: Donating Ability and Charge Transfer Complexes of Vargula and Firefly Luciferins." T. Ishida, M. Suzuki, T. Fujii, T. Nogami, and T. Hirano, The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2005), 15-20, Dec. 2005, Honolulu.
- 95) "Mono- and Dinitroxide radicals from 9,9'(10*H*,10'*H*)-spirobiacridine: An Approach to a  $D_{2d}$  Triplet Biradical." T. Ishida, N. Ishii, H. Mori, M. Ooishi, and T. Nogami, 10th International Conference on Molecule-based Magnets, Aug. 13-17, 2006, Victoria, Canada.
- 96) "Tetranuclear Copper(II) Complexes Sandwiched with Two Tetrahydropyran-2,4,6-triolate Ligands." Y.

Morishita, T. Ishida, T. Nogami, and T. Kogane, 10th International Conference on Molecule-based Magnets, Aug. 13-17, 2006, Victoria, Canada.

- 97) "Tetranuclear Heterometallic Cycle  $Dy_2Cu_2$  Showing Slow Relaxation of Magnetization Reorientation." S. Ueki, T. Ishida, and T. Nogami, 10th International Conference on Molecule-based Magnets, Aug. 13-17, 2006, Victoria, Canada.
- 98) "Preparation, Structure, and Magnetic Properties of Chelating Compounds of 2-Pyridyl Nitroxide Derivatives." A. Okazawa, T. Shimada, T. Ishida, and T. Nogami, 10th International Conference on Molecule-based Magnets, Aug. 13-17, 2006, Victoria, Canada.
- 99) "Structures and Magnetic Properties of One-dimensional Copper(II) Complexes Bridged with Diazaaromatic Rings." T. Kogane, N. Koyama, T. Ishida, and T. Nogami, 10th International Conference on Molecule-based Magnets, Aug. 13-17, 2006, Victoria, Canada.
- 100) "Magnetic Properties of Molecular Magnets and Spin Chains Studied by Moessbauer Spectroscopy," H.-H. Klaus, F. Gouider, J. Kreitlow, S. Suellow, F. J. Litterst, T. Ishida, T. Nogami, K. Doll, and D. J. Price, Latin American Conference on the Applications of the Moessbauer Effects (LACAME 2006), Nov. 5-9, 2006, Rio de Janeiro, Brazil.
- 101) "Electron Density Distributions of Intermolecular N...O Contacts in Crystals of Biphenyl-3,5-diyl bis(t-butyl nitroxide)," M. Yasui, S. Mashiyama, K. Ozawa, H. Hosoya, H. Nishimaki, G. Kurokawa, T. Ishida, and T. Nogami, Joint Conference of the Asian Crystallographic Association and the Crystallographic Association of Japan, Nov., 2006, Tsukuba, Japan.
- 102) "High-Field EPR Study on a 4f-3d Single-Chain Magnet  $[Dy_2Cu_2]_n$ ." A. Okazawa, T. Ishida, T. Nogami, and H. Nojiri, Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC 2007), July 29 – Aug. 2, 2007, Okazaki.
- 103) "Ferro-/Antiferromagnetic Coupling Switch Accompanied by Single-Crystal-to-Single-Crystal Phase Transition in  $[Cu_2(2pyNO)_4](BF_4)_2$ ." T. Ishida, A. Okazawa, T. Nogami, and D. Hashizume, ISESS-SEST2007, A Joint Conference of the International Symposium on Electron Spin Science and the 46th Annual Meeting of the Society of Electron Spin Science and Technology, Nov. 6 – 9, 2007, Shizuoka.
- 104) "Exchange Coupling and Energy-Level Structure of 4f-3d Heterometallic Single-Molecule Magnets by High-Frequency EPR." A. Okazawa, T. Nogami, H. Nojiri, and T. Ishida, ISESS-SEST2007, A Joint Conference of the International Symposium on Electron Spin Science and the 46th Annual Meeting of the Society of Electron Spin Science and Technology, Nov. 6 – 9, 2007, Shizuoka.
- 105) "A Family of Nitronyl Nitroxide-Co(II) Chain Complexes Showing Giant Coercivity." Y. Okamura, T. Ishida, and T. Nogami, ISESS-SEST2007, A Joint Conference of the International Symposium on Electron Spin Science and the 46th Annual Meeting of the Society of Electron Spin Science and Technology, Nov. 6 – 9, 2007, Shizuoka.
- 106) "Study on Chelate Complexes Involving Heteroaromatic Nitroxides." Y. Terakado, A. Okazawa, T. Nogami, and T. Ishida, ISESS-SEST2007, A Joint Conference of the International Symposium on Electron Spin Science and the 46th Annual Meeting of the Society of Electron Spin Science and Technology, Nov. 6 – 9, 2007, Shizuoka.
- 107) "Spin-crossover Behavior Coupled with Mesophase Transition for Iron(II) Thiocyanate Complexes Chelated with 2-Pyridylmethylanilines." Y. Oso, S. Saito, T. Ishida, and T. Nogami, ISESS-SEST2007, A Joint Conference of the International Symposium on Electron Spin Science and the 46th Annual Meeting of the Society of Electron Spin Science and Technology, Nov. 6 – 9, 2007, Shizuoka.
- 108) "High-Frequency EPR Study on a 4f-3d Single-Chain Magnets  $[Dy_2Cu_2]_n$ ." A. Okazawa, T. Nogami, H.

- Nojiri, and T. Ishida, "21st Century COE Program International Symposium on Coherent Optical Science," 15, Dec., 2007, Chofu, Tokyo.
- 109) "μSR Study on Cobalt(II)-Radical Low-Dimensional Magnets," T. Ishida, The 3rd Program Advisory Committee Meeting for Materials and Life Science at RIKEN Nishina Center, Mar. 27-28, 2008, Wako.
- 110) "High-Field ESR on Molecular-Based Nano-Magnets --- Application to Polyhedron Clusters and Rare-Earth Compounds," Y. Oshima, H. Nojiri, S. Yoshii, P. Kogerler, M. Luban, A. Muller, J. Schnack, A. Okazawa and T. Ishida, Asian-Pacific EPR/ESR Symposium (APES08), Jul. 13-18, 2008, Cairns, Australia.
- 111) "Ferromagnetic Coupling of Copper(II) and Nickel(II) Complexes with a Cyclam-based Paramagnetic Host." K. Igarashi, T. Nogami, and T. Ishida, 11th International Conference on Molecule-based Magnets, Sept. 21-24, 2008, Florence, Italy.
- 112) "Strong Ferromagnetic Exchange Couplings in Copper(II) and Nickel(II) Complexes Chelated with *tert*-Butyl 5-Methoxyphenyl-2-Pyridyl Nitroxide. A Magneto-Structure Relationship." A. Okazawa, T. Nogami, and T. Ishida, 11th International Conference on Molecule-based Magnets, Sept. 21-24, 2008, Florence, Italy.
- 113) "Magnetic Properties and Exchange Couplings of One-Dimensionally Arrayed 4f-3d Heterometallic [Ln<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>]<sub>n</sub> Compounds." A. Okazawa, R. Watanabe, H. Nojiri, T. Nogami, and T. Ishida, 11th International Conference on Molecule-based Magnets, Sept. 21-24, 2008, Florence, Italy.
- 114) "Structures and Magnetic Properties of Tetra- and Polynuclear Copper(II) Complexes Bridged with Imidazolate Rings." N. Koyama, R. Watanabe, T. Ishida, T. Nogami, and T. Kogane, 11th International Conference on Molecule-based Magnets, Sept. 21-24, 2008, Florence, Italy.
- 115) "The Hardest Magnets from Alternating Cobalt(II)-Radical Heterospins." T. Ishida, Y. Okamura, and I. Watanabe, The 3rd Japanese-Russian Workshop on Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices, Nov. 15-18 (2009), Awaji Yumebutai International Conference Center, Awaji Island, Japan. (**Invited**)
- 116) "Spin dynamics of cobalt-radical one-dimensional magnets." T. Ishida, N. Ishii, Y. Okamura, Y. Ishii, and I. Watanabe, ISSP-MDF Joint International Workshop "Spin-Related Phenomena in Organic Materials", 1-3, July 2010, Kashiwa.
- 117) "The Most Coercive Magnets from Molecule-Based Cobalt(II)-Radical Chain Compounds." T. Ishida, Y. Okamura, N. Ishii, and T. Nogami, International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010 (ICSM 2010), 4-9, July 2010, Kyoto.
- 118) 'Exchange Couplings in One-dimensionally Arrayed 4f-3d Heterometallic [Ln<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>]<sub>n</sub> Compounds.' A. Okazawa, K. Fujiwara, R. Watanabe, S. Yoshii, H. Nojiri, and T. Ishida, The 12th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2010), 8-12, Oct. 2010, Beijing (China).
- 119) 'Ferromagnetic Oxovanadium(IV) Complexes Chelated with Tetrahalosalen Ligands.' K. Fujiwara and T. Ishida, The 12th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2010), 8-12, Oct. 2010, Beijing (China).
- 120) '2,2'-Bipyridine-6,6'-diyl Bisnitroxide as A Paramagnetic Host.' K. Koide and T. Ishida, The 12th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2010), 8-12, Oct. 2010, Beijing (China).
- 121) 'Single-Molecule Magnet Behavior Enhanced by Magnetic Coupling between 4f-3d Spins.' A. Okazawa, H. Nojiri, T. Ishida, and N. Kojima, The 12th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2010), 8-12, Oct. 2010, Beijing (China).
- 122) 'Attempted Synthesis of Axial-Equatorial Pyrazine-Bridged Copper(II) Complexes toward Homometallic Ferromagnetic Compounds.' R. Watanabe, T. Shimada, N. Koyama, T. Ishida, and T. Kogane, The 12th

- International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2010), 8-12, Oct. 2010, Beijing (China).
- 123) "Supramolecular Chemistry Using Nitroxide Biradical Polyethers. Structural, Magnetic, and ESR Studies of Their Complex Formation with Metal Ions." S. Osada and T. Ishida, The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010), 15-20, Dec. 2010, Honolulu.
- 124) "Determination of Exchange Couplings in Dinuclear 4f-3d Heterometallic Nano-Sized Magnets." T. Ishida, R. Watanabe, K. Fujiwara, A. Okazawa, G. Tanaka, S. Yoshii, and H. Nojiri, The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010), 15-20, Dec. 2010, Honolulu.
- 125) "Spin-Transition-Like Behavior of Radical Chelate Complexes Accompanied by Twisted Deformation around Copper(II)-Nitroxide Coordination Bond." A. Okazawa and T. Ishida, The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010), 15-20, Dec. 2010, Honolulu.
- 126) "Long-range order and motion of magnetic domain wall in quasi one-dimensional Co-radical coordination polymer." T. Ishida, The 3rd International Advisory Committee for the RIKEN-RAL Muon Facility (IAC RIKEN-RAL), 24,25, Feb. 2011, Wako. (Invited)
- 127) "Magnetic Exchange Couplings Showing a Chemical Trend in 4f-3d Heterometallic Complexes," T. Ishida, "Workshop on Development of Functionalized Molecule-based Magnetic Materials," 12, 13, Sept. 2011, Sendai. (Invited)
- 128) "Synthesis and Magnetic Study of Triplet Biradicals toward Materials Showing Thermally Induced Magnetism," T. Konno, S. Hirose, and T. Ishida, MDF Workshop "Open-shell Organic Molecules - Synthesis and Electronic Structure Freedom," 7, 8, Oct. 2011, Osaka.
- 129) "Ferromagnetic Coupling in Hydro Nitronyl Nitroxide-Gd(III) and Antiferromagnetic Coupling in 2-Pyridyl Nitroxide-Gd(III) Complexes," R. Murakami, N. Ikegaya, T. Kanetomo, and T. Ishida, MDF Workshop "Open-shell Organic Molecules - Synthesis and Electronic Structure Freedom," 7, 8, Oct. 2011, Osaka.
- 130) "Heterospin 4f-3d and 4f-2p Magnets," T. Ishida, R. Murakami, T. Kanetomo, T. Shimada, S. Yoshii, and H. Nojiri, "The Fujihara Seminar – Frontier and Perspectives in Molecule-Based Quantum Magnets," 8–10, May, 2012, Sendai. (Invited)
- 131) "A Novel Fluoride-bridged Ni(II) Trimeric Complex Having *N*-Alkylethylenediamine," K. Miyamoto, Y. Ishikawa, E. Horn, Y. Ida, and T. Ishida, The 40th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC40), Sept. 9- 13, 2012, Valencia, Spain.
- 132) "Synthesis, Properties and Structure of Nickel(II) Tri-mer and Nickel(II) Mono-mer Complexes," Y. Ishikawa, K. Miyamoto, E. Horn, Y. Ida, and T. Ishida, The 40th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC40), Sept. 9- 13, 2012, Valencia, Spain.
- 133) "Magnetic and EPR Studies of  $S = 3$  Nickel(II) Triangular Complexes Having  $\mu_3$ -Hydroxo- and  $\mu_3$ -Halogeno-Bridges," Y. Ida, K. Miyamoto, E. Horn, M. L. Baker, H. Nojiri, and T. Ishida, The 13th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2012), Oct. 7-11, Orlando, Florida, USA.
- 134) "Magnetic and EPR Studies on Radical-Lanthanide-Based Single-Molecule Magnets," T. Ishida, R. Murakami, T. Kanetomo, M. L. Baker, S. Yoshii, and H. Nojiri, The 13th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2012), Oct. 7-11, Orlando, Florida, USA.
- 135) "Crystal Structures and Magnetic Properties of Two-dimensional Copper(II) Complexes Bridged with Pyrazine-2-carboxamide," M. Yoshida, T. Shimada, T. Ishida, T. Kogane, The 13th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2012), Oct. 7-11, Orlando, Florida, USA.
- 136) "Chemical Modification of 4f-3d Heterometallic [Ln<sub>2</sub>Ni]-type Single-Molecule Magnets," A. Okazawa, T. Ishida, H. Nojiri, S. Yoshii, and N. Kojima, The 13th International Conference on Molecule-Based

Magnets (ICMM2012), Oct. 7-11, Orlando, Florida, USA.

- 137) "Spin-Transition-Like Behavior in a Novel Heterospin Triad: Bis(nitroxide)-Chelated Nickel(II) Chloride," Y. Homma and T. Ishida, International Symposium on Materials Science Opened by Molecular Degrees of Freedom (MDF2012), Dec. 2-4, Miyazaki, Japan.
- 138) "3d-2p and 4f-2p Heterospin Molecules," T. Ishida, "Workshop on Molecular Magnets 2013," 19-21, Feb. 2013, Sendai. (Invited)
- 139) "Determination of Crystal-Field Energy Levels and Temperature Dependence of Magnetic Susceptibility for  $Dy^{3+}$  in  $[Dy_2Pd]$  Heterometallic Complex," M. Karbowiak, C. Rudowicz, and T. Ishida, International Conference on Rare Earth Materials, REMAT2013, 26-28, April, 2013, Wroclaw, Poland.
- 140) "Relatively Strong Exchange Coupling in Lanthanoid-Nitroxide Heterospin Compounds," T. Kanetomo, R. Murakami, and T. Ishida, The 1st Awaji International Workshop on Electron Spin Science & Technology: Biological and Materials Science Oriented Applications, 1st AWEST, 16-18, June, 2013, Awaji.
- 141) "Entropy-Driven Three-Centered Spin-Crossover-Like Behavior in a Nickel(II) Bis(nitroxide) Complex," Y. Homma and T. Ishida, The 1st Awaji International Workshop on Electron Spin Science & Technology: Biological and Materials Science Oriented Applications, 1st AWEST, 16-18, June, 2013, Awaji. (Invited)
- 142) "Exchange Coupling of Rare-earth-Radical Hetero-Spin Magnetic Clusters-ESR and Neutron Scattering Study," T. Tanaka, M. Baker, H. Nojiri and T. Ishida, The 12<sup>th</sup> Asia Pacific Physics Conference, APPC12, 14-19, July, 2013, Makuhari.
- 143) "Preparation and Characterization of  $[Gd(hfac)_3(DTBN)(H_2O)]$  (DTBN = Di-*t*-butyl Nitroxide). Ferromagnetic  $Gd^{3+}$ - $Gd^{3+}$  Super-superexchange," T. Kanetomo and T. Ishida, The 7th Japanese-Russian Workshop on Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices, Nov. 17-20, 2013, Awaji Yumebutai International Conference Center, Awaji Island, Japan. (Invited)
- 144) "Strong exchange couplings in lanthanide complexes with aliphatic nitroxide radicals" T. Nakamura, R. Murakami, and T. Ishida, The 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2014), July, 4-9, 2014, Saint Petersburg, Russia.
- 145) "Spin-Crossover Thermal Hysteresis and Light-Induced Effect on Iron(II) Complexes with Tripodal Tris(2-pyridyl)methanol," M. Yamasaki and T. Ishida, The 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2014), July, 4-9, 2014, Saint Petersburg, Russia.
- 146) "Structures and Magnetic Properties of Two Phases from Imidazolate-Bridged Copper(II) Pyrazolylborate Complexes," T. Kogane, T. Kanetomo, H. Muroyama, and T. Ishida, The 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2014), July, 4-9, 2014, Saint Petersburg, Russia.
- 147) "Single-Molecule Magnets Involving Strong Exchange in Lanthanoid Complexes with 2,2'-Bipyridin-6-yl *tert*-Butyl Nitroxide," T. Kanetomo, S. Yoshii, H. Nojiri, and T. Ishida, The 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2014), July, 4-9, 2014, Saint Petersburg, Russia.
- 148) "Exchange Interactions within 4f-2p Coupled Electron Systems," M. L. Baker, T. Tanaka, G. G. Simeoni, K. Nakajima, Seiko Ohira-Kawamura, T. Ishida, and H. Nojiri, The 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2014), July, 4-9, 2014, Saint Petersburg, Russia.
- 149) "Exchange Couplings in Mono-, Di-, and Polymeric  $[DyCu_2]$  Compounds," Y. Ida, A. Ghosh, and T. Ishida, 5th Topical Meeting on Spins in Organic Semiconductors (SpinOS 2014), Oct. 13-17, 2014, Himeji, Japan.
- 150) "Evaluation of Dysprosium(III)-Copper(II) Exchange Coupling Parameters and Relation with the Bridging Geometry," Y. Ida, T. Ishida, S. Ghosh, A. Ghosh, and H. Nojiri, APES2014-IES-SEST2014 (Asia-Pacific EPR/ESR Symposium/International EPR (ESR) Society Symposium/the 53th SEST Annual Meeting), Nov.

- 12-16, 2014, Nara, Japan.
- 151) "Study on Magnetic Anisotropy and Slow Magnetization Relaxation of a Gadolinium(III)-Radical Complex," T. Kanetomo, H. Nojiri, and T. Ishida, APES2014-IES-SEST2014 (Asia-Pacific EPR/ESR Symposium/International EPR (ESR) Society Symposium/the 53th SEST Annual Meeting), Nov. 12-16, 2014, Nara, Japan.
  - 152) "The Relationship Between Torsion and Anisotropic Exchange Coupling in a Tb(III)-Radical Complex," M. L. Baker, T. Tanaka, S. Kawamura-Ohira, K. Nakajima, T. Ishida, and H. Nojiri, APS March Meeting, 2015, Mar. 2-6, 2015; San Antonio, Texas, USA.
  - 153) "Study on Gd-O-N Angular Dependence of Magnetic Exchange Interaction in Gadolinium(III) Complexes Having Aliphatic Nitroxide Radicals," T. Nakamura and T. Ishida, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2015, Oct. 22-23, 2015, Irago, Aichi Japan.
  - 154) "Pyridine-2,6-diyl Dinitroxides as Room-Temperature Triplet Biradicals," H. Kawakami, A. Tonegawa, and T. Ishida, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2015, Oct. 22-23, 2015, Irago, Aichi Japan.
  - 155) "Luminescent Single-Ion Magnets from Lanthanoid(III) Complexes with Monodentate Ketone Ligands," T. Kanetomo and T. Ishida, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2015, Oct. 22-23, 2015, Irago, Aichi Japan.
  - 156) "Strongest Ferromagnetic Exchange Coupling in Gadolinium(III)-Nitroxide Coordination Compounds," T. Kanetomo, T. Yoshitake, and T. Ishida, Pacificchem2015, Dec. 15-20, 2015, Honolulu, Hawaii, USA.
  - 157) "Synthesis and Magnetic Properties of Transition Metal Complexes with Multichelating and High-Spin Radical Ligands," A. Okazawa, T. Ishida, N. Kojima, and K. Ogawa, Pacificchem2015, Dec. 15-20, 2015, Honolulu, Hawaii, USA.
  - 158) "Molecular Design for the Strongest Magnetic Couplings in Gadolinium-Nitroxide Systems," T. Ishida, Osaka City University International Conference (OCUIC 2016), Aug. 31 - Sep. 4, 2016, Osaka. (Invited)
  - 159) "Chemical Trend on the Lanthanide-Radical Exchange Coupling," T. Ishida, T. Nakamura, T. Kihara, and H. Nojiri, The 15th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2016), Sept. 4-8, 2016, Sendai.
  - 160) "Ferromagnetically Coupled Lanthanoid-Radical Complexes Showing Slow Reversal of Magnetization," T. Kanetomo, T. Yoshitake, H. Nojiri, and T. Ishida, The 15th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2016), Sept. 4-8, 2016, Sendai.
  - 161) "Structure and Magnetic Properties of Copper Dinuclear Spiro-Complexes Involving Tetraiminoneopentane," A. Kimura and T. Ishida, The 15th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2016), Sept. 4-8, 2016, Sendai.
  - 162) "Structure and Magnetic Properties of Bisnitroxide Pincer Compounds with a Spacing-Control Hinge," N. Koizumi and T. Ishida, The 15th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2016), Sept. 4-8, 2016, Sendai.
  - 163) "Study on Imidazolate-Bridged Divalent 3d Metal Ion Complexes Capped with Tris(1-pyrazolyl)methane," T. Kogane, M. Yamazaki, T. Kanetomo, and T. Ishida, The 15th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2016), Sept. 4-8, 2016, Sendai.
  - 164) "Syntheses, Crystal Structures, and Magnetic Properties of Copper(II) Complexes with Bischelate and High-Spin Biradical Ligand," A. Okazawa, T. Ishida, K. Ogawa, and N. Kojima, The 15th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2016), Sept. 4-8, 2016, Sendai.

- 165) "Spin-Parity Behavior in the Exchange-Coupled Lanthanoid-Nitroxide Molecular Magnets," T. Ishida, The International Conference on Advanced Materials Science and Technology (ICAMST) 2016, Sept. 27-28, 2016, Malang, Indonesia. (Plenary Lecture)
- 166) "Structures and Magnetic Properties of Transition-Metal Complexes Involving Bipyridinyl Nitroxide Radicals," A. Ondo and T. Ishida, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2016, Nov. 1–2, 2016, Chofu, Tokyo.
- 167) "Development of Biradical Ligands toward [2×2] Molecular Grids," K. Ichihashi, S. Ohba, and T. Ishida, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2016, Nov. 1–2, 2016, Chofu, Tokyo.
- 168) "Exchange-Coupled Heavy-Lanthanoid and Nitroxide Molecular Magnets," T. Kanetomo, T. Nakamura, R. Murakami, and T. Ishida, "Supramolecular Science-Based Organic Materials and Devices," "10th High-tech Research Center International Symposium, Dec. 9–11, 2016, Toho Univ., Narashino. (Invited Lecture)
- 169) "Do Organic Free Radicals Dream of Future Magnets?" T. Ishida, N. Koizumi, and H. Sekine, RIKEN Symposium International Workshop on Organic Molecular Systems, Aug. 1–3, 2017, Parkroyal Hotel, Penang, Malaysia.
- 170) "Molecular Nanomagnets Consisting of Exchange-Coupled Heavy Rare-Earth Metal Ions and Nitroxide Radicals," T. Kanetomo, T. Nakamura, R. Murakami, and T. Ishida, "International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth (NENCS)," Oct. 28–30, 2017, UEC-Tokyo, Chofu.
- 171) "Ground Triplet Spirobiacridine-*N,N'*-dioxyls: Preparation, Structures, and Magnetic Properties," K. Ichihashi, T. Kanetomo, and T. Ishida, "International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth (NENCS)," Oct. 28–30, 2017, UEC-Tokyo, Chofu.
- 172) "Nanomagnets of Lanthanide Complexes Using 2,2,6,6-Tetramethylpiperidine 1-Oxyl Ligands," N. Koizumi and T. Ishida, "International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth (NENCS)," Oct. 28–30, 2017, UEC-Tokyo, Chofu.
- 173) "Application of Nitroxide-based Paramagnetic Ligands to 3d and 4f Metal Ion Complexes," A. Ondo, A. Kashiro, and T. Ishida, "International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth (NENCS)," Oct. 28–30, 2017, UEC-Tokyo, Chofu.
- 174) "Unexpected Complexes from *meta*-Phenylene Bis(*tert*-butyl Nitroxides) and Gadolinium(III) 1,1,1,5,5,5-Hexafluoropentane-2,4-dionate," H. Sekine and T. Ishida, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2017, Nov. 1–2, 2017, UEC-Tokyo, Chofu.
- 175) "Substituent Effect in Spin-Crossover Behavior of Pybox-iron(II) Complexes (Pybox = 2,6-Bis(oxazolin-2-yl)pyridine)," A. Kimura and T. Ishida, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2017, Nov. 1–2, 2017, UEC-Tokyo, Chofu.
- 176) "Sonochemical Synthesis of Magnetic Nanoparticles," S. Uchiyama, H. Miyashita, T. Ishida, and S.-i. Hatanaka, "360 degree outlook on critical scientific and technological challenges for a sustainable society," The Irago Conference 2017, Nov. 1–2, 2017, UEC-Tokyo, Chofu.
- 177) "Magneto-Structural Relationship on Metal Complexes Using Dual Radical Chelate Ligand Showing Ground Triplet State," A. Okazawa, T. Ishida, and N. Kojima, The 43th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), July 30- Aug. 4, 2018, Sendai, Japan.

- 178) “Biradical-Bridged Lanthanide Complexes: Synthesis, Crystal Structures, and Physical Properties,” T. Kanetomo, S. Yoshikado, K. Makimura, T. Ishida, and M. Enomoto, The 43th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), July 30- Aug. 4, 2018, Sendai, Japan.
- 179) “Moving Molecules in Crystalline Solids: Gradual Structure Transition and Spin Transition/Crossover,” T. Ishida, International Conference on Condensed Matters and Advanced Materials (IC2MAM), Sept. 5, 2018, Malang, Indonesia. (Plenary Lecture).
- 180) “Structures and Magnetic Properties of Lanthanide Complexes Involving Ground Triplet Bisnitroxide Radicals,” H. Sekine and T. Ishida, “Tomorrow’s World@2050,” The Irago Conference 2018, Nov. 1, 2018, Shinjuku, Tokyo.
- 181) “Biphenyl-Hinged Bisnitroxide Biradicals toward Intramolecular Para- and Diamagnetic Switching,” M. Arai and T. Ishida, “Tomorrow’s World@2050,” The Irago Conference 2018, Nov. 1, 2018, Shinjuku, Tokyo.
- 182) “Synthetic Investigation for Spiro-Junctioned Biradical Compounds,” K. Ichihashi and T. Ishida, “Tomorrow’s World@2050,” The Irago Conference 2018, Nov. 1, 2018, Shinjuku, Tokyo.
- 183) “Novel Spin Transition/Crossover Accompanied by Gradual Structure Transition,” T. Ishida, 2nd RIKEN Symposium International Workshop on Organic Molecular Systems in Conjunction with 4th International Conference on Functional Materials Science 2018, Nov. 13–16, 2018, Prama Sanur Beach Bali Hotel in Bali, Indonesia.
- 184) “Synthesis and Magnetic Properties of Coordination Compounds with  $\pi$ -Extended Multi-Radical-Substituted Ligands,” Y. Gokan, T. Kanetomo, and T. Ishida, “Insights into the sustainable development goals,” The Irago Conference 2019, Oct. 29, 2019, Chofu, Tokyo.
- 185) “Systematic Study on Iron(II) Spin Crossover Complexes Chelated with 2,6-Bis(1-pyrazolyl)pyridine Ligands Carrying Alkyl Groups,” S. Soda and T. Ishida, “Insights into the sustainable development goals,” The Irago Conference 2019, Oct. 29, 2019, Chofu, Tokyo.

## 国内学会

- 1) 「立体的にこみあったスルホキシドにおける容易な C $\alpha$ -S 切断反応」 石田尚行・岡崎廉治・稲本直樹、日本化学会第 54 春季年会、1987 年 4 月、東京。
- 2) 「インダン-2-イミン誘導体とカルコゲン試剤との反応」 石田尚行・岡崎廉治・稲本直樹、日本化学会第 56 春季年会、1988 年 4 月、東京。
- 3) 「安定なチオアルデヒドと有機金属試剤との反応」 公文直子・石田尚行・岡崎廉治・稲本直樹、日本化学会第 56 春季年会、1988 年 4 月、東京。
- 4) 「チオアルデヒドアニオンラジカル」 岡崎廉治・石田尚行・公文直子・石井昭彦・稲本直樹・D. Casarini・L. Lunazzi・G. Placucci、日本化学会第 56 春季年会、1988 年 4 月、東京。
- 5) 「安定ニトロキシドラジカルを側鎖にもつポリ(フェニルアセチレン)の合成」 石田尚行・岩村 秀、日本化学会第 58 春季年会、1989 年 4 月、京都。
- 6) 「安定ニトロキシドラジカルをもつ共役ポリマーの合成とその磁氣的性質」 石田尚行・藤井章照・岩村 秀、日本化学会第 60 秋季年会、1990 年 10 月、広島。
- 7) 「基底四重項ジ-*m*-フェニレントリニトロキシド」 石田尚行・岩村 秀、日本化学会第 61 春季年会、1991 年 3 月 29 日-4 月 1 日、横浜。
- 8) 「ラジカルまたはナイトレンを置換基にもつ、1, 1-ジフェニルエチレン誘導体の合成とその磁氣的性質」 松本卓也・石田尚行・古賀 登・岩村 秀、日本化学会第 62 秋季年会、1991 年 9 月 22-25

日、札幌。

- 9) 「安定アリルラジカルを有する共役ポリマーの合成と磁性」 井上克也・石田尚行・岩村 秀、第22回有機構造化学討論会、1991年10月31日、11月1日、長岡。
- 10) 「青色透過性に優れた二次有機非線形光学材料:ドナー及びアクセプター基で置換されたエチレン化合物」 石田尚行・大坂啓人・野上 隆・溝口 晃・久畑 満・西村 昭、日本化学会第63春季年会、1992年3月28-31日、京都。
- 11) 「青色透過性に優れた二次有機非線形光学材料:ドナー及びアクセプター基で置換されたエチレン化合物」 大坂啓人・石田尚行・野上 隆・山崎律子・安井正憲・岩崎不二子・溝口 晃・久畑 満・西村 昭、光化学討論会、1992年9月17-19日、東京。
- 12) 「ピレンと結合したTEMPOラジカルの強磁性的相互作用」 石田尚行・野上 隆・岩村 秀・山口 兆・森 和亮・笹野高之・城田靖彦、分子構造討論会、1992年9月12-15日、京都。
- 13) 「2, 4-ビスピリジルピリミジンおよび2, 3-ビスピリジルピラジンと遷移金属二核錯体の合成とその磁氣的性質」 三堀伸一・石田尚行・野上 隆・岩村 秀、分子構造討論会、1992年9月12-15日、京都。
- 14) 「3, 3', 4, 4'-ビスエチレンジチオ-2, 2'-(2*H*-チエチリデン)およびその異性体の合成と電導性錯体開発の可能性」 田中素子・吉川 創・石田尚行・野上 隆、分子構造討論会、1992年9月12-15日、京都。
- 15) 「C<sub>60</sub>の付加反応」 野上 隆・津田 実・野口 哲・石田尚行・黒野 定・大橋 守、第4回C60総合シンポジウム、1993年1月26, 27日、豊橋。
- 16) 「安定ニトロキシドラジカルを利用した高スピン分子の開発」 石田尚行・幡井徹也・西村幸一・野上 隆・岩村 秀、日本化学会第65春季年会、1993年3月28-31日、東京。
- 17) 「ピリミジンやピラジンを橋かけ配位子とする遷移金属二核錯体の磁氣的性質」 三堀伸一、石田尚行、野上 隆、岩村 秀、日本化学会第65春季年会、1993年3月28-31日、東京。
- 18) 「C<sub>60</sub>の付加反応」 野上 隆・津田 実・石田尚行・黒野 定・大橋 守、日本化学会第65春季年会、1993年3月28-31日、東京。
- 19) 「パラ位に置換基を有するビス(フェノキシ)メタン、ビス(フェニルチオ)メタン、ジフェニルスルホン、ジフェニルスルホキシドの光学2次非線形性」 大坂啓人、石田尚行、野上 隆、溝口 晃、久畑 満、西村 昭、日本化学会第65春季年会、1993年3月28-31日、東京。
- 20) 「C<sub>60</sub>の環化付加反応、ジクロロカルベン付加反応」 石田尚行・津田 実・野上 隆・黒野 定・大橋 守、第5回C60総合シンポジウム、1993年8月5, 6日、東京。
- 21) 「ピリミジン[VO(hfac)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> および 4-メチルピリミジン[VO(hfac)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> の分子内および分子間強磁性的相互作用」 石田尚行・三堀伸一・野上 隆・岩村 秀、日本化学会第66秋季年会、1993年9月27-30日、西宮。
- 22) 「芳香族環と結合したTEMPOラジカルの強磁性的相互作用」 野上 隆・三堀伸一・富岡克行・石田尚行・岩村 秀、日本化学会第66秋季年会、1993年9月27-30日、西宮。
- 23) 「ピリミジン誘導体を架橋配位子とするビス(オキシバナジウム)錯体の強磁性的相互作用」 三堀伸一・石田尚行・野上 隆・岩村 秀、第24回構造有機化学討論会、1993年10月6, 7日、桐生。
- 24) 「4-位に芳香族メチレンアミノ基を有するTEMPOラジカルの分子間強磁性的相互作用」 坪井秀憲・富岡克行・三堀伸一・石田尚行・野上 隆・吉川 創・安井正憲・岩崎不二子・岩村 秀、第24回構造有機化学討論会、1993年10月6, 7日、桐生。
- 25) 「ビス(エチレンジチオ)チエノチオフェンおよびビス(エチレンジチオ)チエノジチインの合成、性質および分子構造」 田中素子・石田尚行・野上 隆・吉川 創・安井正憲・岩崎不二子、第24回構造有機化学討論会、1993年10月6, 7日、桐生。

- 26) 「 $C_{61}Cl_2$ とその誘導体の合成」石田尚行・田中建次郎・桑島信哉・古館貴雄・野上 隆・黒野 定・大橋 守、第24回構造有機化学討論会、1993年10月6,7日、桐生。
- 27) 「ポリ ( $\alpha$ -メチルスチレン) 類のエレクトレットにおける熱的特性」多井智寿・石田尚行・野上 隆、高分子化学討論会、1993年9月20-22日、東京。
- 28) 「一連のTEMPOラジカル誘導体、及びバナジル・ピリミジン二核錯体の強磁性的相互作用」野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「分子磁性」A01、A02、A03 班合同班会議(研究会)、1993年9月24、25日、東京；分子磁性ニュースレター、No. 12, 89 (1993)。
- 29) 「強磁性的相互作用を示すTEMPOラジカル誘導体の結晶構造」吉川 創・安井正憲・岩崎不二子・富岡克行・石田尚行・野上 隆、日本結晶学会平成五年度年会、1993年11月18、19日、東京。日本結晶学会誌 35 (Supplement) p. 17 (1993)。
- 30) 「各種ピリミジンを配位子とするバナジル二核錯体の強磁性的相互作用」石田尚行・野上 隆、物性研短期研究会「 $\pi$ -d相互作用を持つ遷移金属錯体-開発の現状と物性-」、1993年12月13、14日、東京；物性研だより、33 (6)、pp. 31-33 (1994)。
- 31) 「一連のTEMPOラジカル誘導体、及びバナジル・ピリミジン二核錯体の強磁性的相互作用」野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「分子磁性」平成5年度第四回公開シンポジウム、1994年1月10、11日、東京；分子磁性ニュースレター、No. 15, 38 (1993)。
- 32) 「研究成果要旨(フラーレンの化学反応と電子材料への応用)」野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「炭素クラスター」平成五年度研究成果要旨集、A04、A07 合同班会議資料、p. 39-40、1994年1月11日。
- 33) 「二官能基化フラーレンの合成と同定」石田尚行・田中建次郎・古館貴雄・野上 隆・窪田雅之・黒野 定・大橋 守、第6回C60総合シンポジウム、1994年1月12,13日、東京。
- 34) 「フラーレンアジリジン誘導体の合成と同定」石田尚行・田中建次郎・桑島信哉・窪田雅之・黒野 定・大橋 守・野上 隆、日本化学会第67春季年会、1994年3月29-4月1日、東京。
- 35) 「ピリミジン誘導体を架橋配位子とするバナジルおよび銅二核錯体の強磁性的相互作用」三堀伸一・石田尚行・野上 隆・岩村 秀・武田直也・石川征靖、日本化学会第67春季年会、1994年3月29-4月1日、東京。
- 36) 「芳香族メチレンアミノ基を有するTEMPOラジカル誘導体の分子間強磁性的相互作用」富樫賢輔、坪井秀憲・石田尚行・野上 隆・岩村 秀、日本化学会第67春季年会、1994年3月29-4月1日、東京。
- 37) 「一連の芳香族環を有するTEMPOラジカル誘導体の極低温下の磁性」野上 隆・富樫賢輔・坪井秀憲・石田尚行・吉川 創・安井正憲・岩崎不二子・岩村 秀・武田直也・石川征靖、日本化学会第67春季年会、1994年3月29-4月1日、東京。
- 38) 「4-(*p*-フェニルベンジリデン)アミノ-2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジン-1-オキシルとその関連化合物の結晶構造」吉川 創・安井正憲・岩崎不二子・石田尚行・野上 隆、日本化学会第67春季年会、1994年3月29-4月1日、東京。
- 39) 「 $C_{60}$ カルベン付加体のFABMS、MALDIMS」窪田雅之・黒野 定・平野 誉・大橋 守・石田尚行・古館貴雄・野上 隆・M. T. H. Liu・Y. N. Romashin、1994年度質量分析連合討論会、1994年5月11-13日、堺。
- 40) 「分子性強磁性体(1). 芳香族とアゾメチンで結合したTEMPOラジカルの結晶構造と磁気的性質 (Molecular Ferromagnet(1). Crystal Structures and Magnetic Properties of TEMPO radicals Connected with Various Aromatic Rings through an Azomethine Linkage)」野上 隆・石田尚行・吉川 創・安井正憲・岩崎不二子・岩村 秀・武田直也・石川征靖、日本MRS学会夏期シンポジウム“機能性材料”、1994年7月11、12日、東京。

- 41) 「分子性強磁性体 (2). バナジル・ピリミジン錯体および銅・キナゾリン錯体の磁気的性質 (Molecular Ferromagnet(1). Magnetic Properties of VO·Pyrimidine and Cu·Quinazoline Complexes)」石田尚行・野上 隆・三堀伸一・岩村 秀・武田直也・石川征靖、日本MR S学会夏期シンポジウム“機能性材料”、1994年7月11, 12日、東京。
- 42) 「高スピン有機分子・有機強磁性体の開発」野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「分子磁性」A01、A02、A03 班合同班会議 (研究会)、1994年8月4、5日、東京；分子磁性ニューズレター、No. 19, 17 (1994)。
- 43) 「C<sub>60</sub>・ジクロロカルベン付加体の合成とマスペクトル」石田尚行・古舘貴雄・野上 隆・窪田雅之・平野 誉・大橋 守、第7回C60総合シンポジウム、講演要旨集 pp. 201-203、1994年8月8, 9日、東京。
- 44) 「ピリジン、キノリンをはじめとする芳香族とアゾメチン結合したTEMPOラジカル誘導体の磁気的性質」石田尚行・富樫賢輔・野上 隆・安井正憲・岩崎不二子・武田直也・石川征靖、分子構造総合討論会、1994年9月27-30日、東京。
- 45) 「MOTT (メチレンジチオオキサトリメチレンジチオテトラチアフルバレン) 錯体の合成と物性」吉田謙司・竹林 優・石田尚行・野上 隆、分子構造総合討論会、1994年9月27-30日、東京。
- 46) 「C<sub>60</sub>カルベン付加体のMALDIMSおよびLDMSにおける光化学反応」平野 誉・窪田雅之・丹羽治樹・大橋 守・石田尚行・野上 隆、光化学討論会、1994年10月26-28日、東京。
- 47) 「強磁性相互作用を示す有機結晶の構造」安井正憲・石川敬充・高田 究・岩崎不二子・石田尚行・野上 隆、日本結晶学会平成6年度年会、1994年11月24-26日、大阪。日本結晶学会誌 36 (Supplement) p. 35 (1994)。
- 48) 「フラーレンの化学反応と電子材料への応用」野上 隆・石田尚行、文部省科研費重点領域研究「炭素クラスター」A04, A07 班合同班会議、1994年12月6、7日、静岡；平成6年度研究経過報告会要旨集、p. 12。
- 49) 「フラーレンスピンラベル」石田尚行・篠塚浩慈・窪田雅之・大橋 守・野上 隆、日本化学会第69春季年会、1995年3月27-30日、京都。
- 50) 「ピリミジン類を架橋配位子とするポリマー状遷移金属錯体の磁性」石田尚行・中川 光俊・野上 隆、日本化学会第69春季年会、1995年3月27-30日、京都。
- 51) 「4位にベンジリデン、ベンジル、あるいはベンゾイル置換されたアミノ基を有するTEMPOラジカルの磁性」富樫 賢輔・井街 論・石田 尚行・安井正憲・岩崎不二子・武田 直也・石川 征靖・野上 隆、日本化学会第69春季年会、1995年3月27-30日、京都。
- 52) 「TEMPONのオキシムあるいはヒドラゾン誘導体の磁性」井街 論・石田尚行・武田直也・石 征靖・野上 隆、日本化学会第69春季年会、1995年3月27-30日、京都。
- 53) 「強磁性的相互作用を示すTEMPOラジカル誘導体の結晶構造」安井正憲・高田 究・山本 源・光田 久・岩崎不二子・石田尚行・野上 隆、日本化学会第69春季年会、1995年3月27-30日、京都。
- 54) 「メチレンジチオオキサトリメチレンジチオTTF (MOTT) の錯体の電導性」吉田謙司・竹林 優・石田尚行・小林昭子・野上 隆、日本化学会第69春季年会、1995年3月27-30日、京都。
- 55) 「ピリミジン・遷移金属錯体の強磁性的相互作用と強磁性体」野上 隆、石田尚行、分子研研究会「 $\pi$ -d複合電子系分子性固体の設計と新規物性」1995年6月9-11日、岡崎。
- 56) 「TEMPOラジカルを有するC<sub>60</sub>誘導体の合成と性質」石田尚行・古森玲史・窪田雅之・大橋 守・野上 隆、第9回C60総合シンポジウム、1995年7月24、25日、横浜。
- 57) 「C<sub>60</sub>-ジアルキルカルベン [5, 6] 付加体の Time-of-Flight 法による電子移動測定」川隅正則・

- 野上 隆・石田尚行・横山正明、第9回C60総合シンポジウム、1995年7月24、25日、横浜。
- 58) 「TEMPO ラジカル強磁性体における強磁性的カップリングのメカニズム」野上 隆, 石田尚行, 安井正憲, 岩崎不二子, 武田直也, 石川征靖, 分子構造総合討論会, 1995年9月22-25日, 仙台。
- 59) 「ピリミジン類を架橋配位子に用いたポリマー状銅 (II) 錯体の磁性」石田尚行, 中川光俊, 中山謙介, 石川敬充, 安井正憲, 岩崎不二子, 野上 隆, 1995年9月22-25日, 仙台。
- 60) 「各種 TEMPO ラジカル誘導体の強磁性的相互作用および強磁性体」富樫 賢輔、井街 論、石田 尚行、野上 隆、安井 正憲、岩崎 不二子、武田 直也、石川 征靖、1995年9月22-25日, 仙台。
- 61) 「強磁性的相互作用を示す4-ヒドロキシイミノ-TEMPO ラジカルの結晶構造」山本 源、高田 究、安井正憲、石田 尚行、野上 隆、岩崎 不二子、日本結晶学会年会、1995年11月、名古屋。日本結晶学会誌 37 (Supplement) p. 126 (1995)。
- 62) 「強磁性的相互作用を示す銅錯体の構造」石川敬充、安井正憲、石田 尚行、野上 隆、岩崎 不二子、日本結晶学会年会、1995年11月、名古屋。日本結晶学会誌 37 (Supplement) p. 127 (1995)。
- 63) 「脂肪族ケトンやアルデヒドのC<sub>60</sub>に対する付加反応」石田尚行、潘 偉東、古森玲史、窪田雅之、丹羽治樹、大橋 守、野上 隆、第10回C60総合シンポジウム、1996年1月9、10日、豊橋。
- 64) 「Introduction of Functional Groups Containing Sulfur and Nitrogen to TTF by Way of Lithio-TTF リチオ TTF を用いた TTF への硫黄や窒素官能基の導入」野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「分子性物質における新しい電子相」研究会、1996年1月22-24日、東京。
- 65) 「4-ベンジルアミノあるいはベンジリデンアミノ TEMPO ラジカル誘導体の磁性とそのメカニズム」富樫 賢輔・石田 尚行・山本 源・安井 正憲・岩崎 不二子・武田 直也・石川 征靖・野上 隆、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 66) 「重水素化 TEMPO ラジカル誘導体の磁性」井街 論・石田 尚行・武田 直也・石川 征靖・野上 隆、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 67) 「硝酸銅・ピリミジン錯体の磁性」中山 謙介・石田 尚行・安井 正憲・岩崎 不二子・野上 隆、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 68) 「メチルピリミジンを架橋配位子とするヘキサフルオロアセチルアセトナート銅多核錯体の磁性」中川 光俊・石田 尚行・石川 敬充・安井 正憲・岩崎 不二子・野上 隆、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 69) 「リチオ TTF を用いた TTF への硫黄や窒素官能基の導入」羅 美玉・石田 尚行・野上 隆、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 70) 「強磁性的相互作用を示すCu錯体の結晶構造」石川敬充、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 71) 「強磁性的相互作用を示すTEMPOラジカル誘導体の結晶構造(2)」山本源、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 72) 「有機強磁性TEMPO誘導体の固体<sup>1</sup>H-MAS-NMRとプロトン上のスピン密度」丸田悟朗、武田 定、森 和亮、川上貴資、山口 兆、石田尚行、野上隆、日本化学会第70春季年会、1996年3月28-31日、東京。
- 73) 「C<sub>60</sub>誘導体の電子写真への応用：C<sub>60</sub>ジアルキルカルベン付加体の電子移動度」野上 隆、石田尚行、川隅正則、多井智寿、第一回共同研究成果発表会（電気通信大学共同研究センター棟落成記念）、論文集 pp. 25-37、平成8年5月16日。
- 74) 「希釈冷凍機を用いた極低温のミュエスアール」大平聖子、西山樟生、永嶺謙忠、井街 論、石田尚行、野上 隆、日本物理学会1996年秋の分科会、1996年10月1-4日、山口。
- 75) 「全重水素化 TEMPO ラジカル誘導体の磁性」石田尚行、井街 論、武田直也、石川征靖、野上

隆、分子構造総合討論会、1996年10月6-9日、福岡。

- 76) 「TEMPO 誘導体での磁氣的相互作用への水素架橋効果の理論的研究」久保盛裕・川上貴資・小田彰史・常定紀基・武田 定・森 和亮・石田尚行・野上 隆・山口 兆、分子構造総合討論会、1996年10月6-9日、福岡。
- 77) 「有機強磁性体 *p*-Cl-Ph-TEMPO の  $\mu$ SR」井街 論、石田尚行、大平聖子、西山樟生、永嶺謙忠、野上 隆、第26回構造有機化学討論会、1996年11月1-3日、名古屋。
- 78) 「ベンズイミダゾール-1-オキシル-3-オキシド誘導体の磁性」中川光俊、磯部 厚、石田尚行、田村雅史、野上 隆、第26回構造有機化学討論会、1996年11月1-3日、名古屋。
- 79) 「Cu-TCNQ 系の磁氣的相転移」中山謙介、杉下利成、石田尚行、野上 隆、第26回構造有機化学討論会、1996年11月1-3日、名古屋。
- 80) 「磁性イオンを用いた BEDT-TTF 錯体の物性」羅 美玉、坂倉晋治、石田尚行、野上 隆、第26回構造有機化学討論会、1996年11月1-3日、名古屋。
- 81) 「強磁性的相互作用を示す TEMPO ラジカル誘導体の結晶構造」安井正憲、山本源、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、第13回基礎有機化学連合討論会、1996年11月1-3日、名古屋。
- 82) 「強磁性的相互作用を示す TEMPO ラジカル誘導体の結晶構造- フェニル誘導体の150Kでの構造」山本源、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、日本結晶学会年会、1996年11月、姫路。日本結晶学会誌 38 (Supplement) p. 72 (1996)。
- 83) 「ピリミジンが配位した硝酸銅錯体の結晶構造」石川敬充、高田 究、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、日本結晶学会年会、1996年11月、姫路。日本結晶学会誌 38 (Supplement) p. 74 (1996)。
- 84) 「dmt (1,2-ジチオール-3-チオン-4,5-ジチオラート) を用いた遷移金属錯体の合成と物性」石田尚行、小久保 洋介、吉田 謙司、野上 隆、第72日本化学会春季年会、1997年3月27-30日、東京。
- 85) 「有機アニオンを用いた ET 錯体の物性」羅 美玉、坂倉 晋治、石田 尚行、野上 隆、第72日本化学会春季年会、1997年3月27-30日、東京。
- 86) 「Acridine や Phenanthridine 骨格を有するニトロキシドラジカルの合成と磁性」井街 論、石田尚行、安井 正憲、岩崎 不二子、野上 隆、第72日本化学会春季年会、1997年3月27-30日、東京。
- 87) 「コバルト・ピリミジン錯体の磁性」中山 謙介、石田 尚行、野上 隆、第72日本化学会春季年会、1997年3月27-30日、東京。
- 88) 「ベンズイミダゾール-1-オキシル-3-オキシド誘導体とその関連化合物の磁性」中川 光俊、磯部 厚、石田 尚行、田村 雅史、野上 隆、第72日本化学会春季年会、1997年3月27-30日、東京。
- 89) 「強磁性的相互作用を示す TEMPO ラジカル誘導体の結晶構造(3)」山本源、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、第72日本化学会春季年会、1997年3月27-30日、東京。
- 90) 「強磁性的相互作用を示す硝酸銅錯体の結晶構造」石川敬充、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、第72日本化学会春季年会、1997年3月27-30日、東京。
- 91) 「Cu-TCNQ 系の磁氣的相転移」東京大学物性研短期研究会「複合物性を有する d- $\pi$  複合電子系分子性固体」石田尚行、中山謙介、野上 隆、1997年9月10-12日、東京；物性研だより第37巻第4号、p. 20。
- 92) 「有機強磁性体の合成・構造・物性」野上 隆、石田尚行、第73日本化学会秋季年会、第二回有機結晶部会シンポジウム、1997年9月27-28日、盛岡。
- 93) 「芳香族置換ニトロキシドラジカル結晶の磁性」石田尚行、佐藤英雄、井街 論、鈴木幹浩、安

- 井正憲、岩崎不二子、野上 隆、1997年分子構造総合討論会、1997年10月2-5日、名古屋。
- 94) 「9,9-二置換ジヒドロアクリジノキシル誘導体のラジカル結晶の磁性」中川光俊、阿久井祐三、井街 論、石田尚行、野上 隆、1997年分子構造総合討論会、1997年10月2-5日、名古屋。
- 95) 「コバルト・ピリミジン錯体の磁性」中山 謙介、石田 尚行、野上 隆、1997年分子構造総合討論会、1997年10月2-5日、名古屋。
- 96) 「遷移金属イソチオシアン酸塩を基調とした錯体の磁性」羅 美玉、川辺博愛、石田尚行、野上隆、小林昭子、1997年分子構造総合討論会、1997年10月2-5日、名古屋。
- 97) 「平面的有機ラジカル：イミダゾール-1-オキシル-3-オキシド誘導体」田村雅史、西尾 豊、梶田晃示、磯部 厚、石田尚行、野上 隆、1997年分子構造総合討論会、1997年10月2-5日、名古屋。
- 98) 「有機強磁性体 4-*p*-chlorophenylmethyleneamino)-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-oxyl (CMTMP) の極低温熱容量と相転移」松本徹也、宮崎裕司、石田尚行、野上 隆、徠、1997年分子構造総合討論会、1997年10月2-5日、名古屋。
- 99) 「アクリジン、フェナントリジン骨格を有するニトロキシドラジカルの結晶構造」安井正憲、鈴木幹浩、橋爪大輔、石田尚行、野上 隆、岩崎不二子、第27回構造有機化学討論会、1997年10月8、9日、堺。
- 100) 「<sup>1</sup>H-MAS-NMR による有機磁性結晶における電子スピン密度分布の研究」武田 定・丸田悟朗・山口 兆・井街 論・石田尚行・野上 隆、第36回NMR 討論会、1997年10月29日、東京。
- 101) 「 $\mu$  SR 実験法を用いた有機ラジカル強磁性体 Ar-CH=N-TEMPO の磁性研究」大平聖子、石田尚行、野上 隆、渡辺功雄、永嶺謙忠、日本物理学会1997年秋の分科会、1997年10月5-8日、神戸。
- 102) 「Phenanthridine *N*-oxyl および Acridine *N*-oxyl 誘導体の結晶構造」鈴木幹浩、橋爪大輔、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、日本結晶学会平成9年度年会、1997年11月13,14日、つくば。日本結晶学会誌 39 (Supplement) p. 41 (1997)。
- 103) 「共役系分子性磁性体の合成と物性」野上 隆、石田尚行、分子研研究会「分子スピニクスの構築と展開」1997年12月12,13日、岡崎。
- 104) 「有機ラジカルおよび分子性遷移金属錯体を用いた分子間強磁性的相互作用」野上 隆、石田尚行、分子研研究会「分子性固体における電子物性開拓の新展開」1998年3月5、6日、岡崎。
- 105) 「9位にアルキル基を有するジヒドロアクリジノキシルラジカル結晶の磁性」中川光俊、阿久井裕三、石田尚行、野上 隆、日本化学会第74春季年会、1998年3月27-30日、京田辺。
- 106) 「*p*-Cl-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-CH=N-TEMPO 結晶の強磁性転移温度に及ぼす圧力効果」石田尚行、中山謙介、野上隆、美藤正樹、河江達也、竹田和義、日本化学会第74春季年会、1998年3月27-30日、京田辺。
- 107) 「ビスビフェニルニトロキシド類の結晶における強磁性的相互作用」正岡新也、石田尚行、野上 隆、日本化学会第74春季年会、1998年3月27-30日、京田辺。
- 108) 「(Me<sub>4</sub>N)<sub>2</sub>[Cu(dmit)<sub>2</sub>] の磁氣的相転移」小久保洋介、石田尚行、野上 隆、日本化学会第74春季年会、1998年3月27-30日、京田辺。
- 109) 「(BEDT-TTF)<sub>2</sub>Br(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub> の電導性とバンド構造」羅 美玉、石田尚行、野上 隆、小林昭子、日本化学会第74春季年会、1998年3月27-30日、京田辺。
- 110) 「2,4,5-三置換イミダゾール-1-オキシル-3-オキシド誘導体の合成とその性質」磯部 厚、石田尚行、野上 隆、田村雅史、宮内直弥、西尾 豊、梶田晃示、日本化学会第74春季年会、1998年3月27-30日、京田辺。
- 111) 「モノ、ビス、トリス、およびテトラキス (*o*-ブロモフェニル) TTFの合成」曾 和平、石田尚行、野上 隆、日本化学会第74春季年会、1998年3月27-30日、京田辺。

- 112) 「強磁性的相互作用を示すピリミジン-コバルト(II) 錯体の構造」高山 了、橋爪大輔、安井正憲、野上 隆、石田尚行、岩崎不二子、日本化学会第 74 春季年会、1998 年 3 月 27-30 日、京田辺。
- 113) 「有機強磁性体 TEMPO の加圧効果」美藤正樹、河江達也、竹田和義、石田尚行、野上隆、日本物理学会第 53 回年会、1998 年 3 月 20 - 4 月 2 日、船橋。
- 114) 「 $\mu$  SR 実験法を用いた有機ラジカル強磁性体 Ph-CH=N-TEMPO の磁性研究」大平聖子、渡邊功雄、中山謙介、石田尚行、野上隆、永嶺謙忠、日本物理学会第 53 回年会、1998 年 3 月 20 - 4 月 2 日、船橋。
- 115) 「有機磁性体 4-arylmethyleneamino-TEMPO の長距離秩序状態」石田尚行、野上 隆、大平聖子、渡邊功雄、永嶺謙忠、高エネルギー加速器研究機構 1998 年度前期共同利用実験報告会、1998 年 7 月 30 日、つくば市。
- 116) 「ピリミジン類を架橋配位子とした塩化コバルト(II)および塩化鉄(II)錯体の磁性」岡齊賢治、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、1998 年 9 月 16-19 日、松山。
- 117) 「有機フェリ磁性体を目指した、ラジカル置換ピリジンとラジカル置換安息香酸からなる塩の磁性」伊瀬智章、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、1998 年 9 月 16-19 日、松山。
- 118) 「磁性結晶における磁氣的相互作用の極低温固体  $^2\text{H-NMR}$  による研究」丸田悟朗・武田 定・永山嘉昭・福田暢也・井街 論・石田尚行・野上 隆・山口 兆、分子構造総合討論会、1998 年 9 月 16-19 日、松山。
- 119) 「 $\pi$  共役系化合物を用いた分子性磁性体の構築」野上 隆、石田尚行、日本化学会第 75 秋季年会、1998 年 9 月 14-19 日、松山。
- 120) 「磁氣的相互作用を有するフェナントリジンおよびアクリジン誘導体の結晶構造解析」鈴木幹浩、橋爪大輔、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、日本化学会第 75 秋季年会、第 4 回有機結晶部会シンポジウム、1998. 9、松山。
- 121) 「 $\mu$  SR 実験法を用いた有機ラジカル強磁性体 Ar-CH=N-TEMPO の磁性研究」大平聖子、阿久井裕三、伊瀬智章、石田尚行、野上隆、渡邊功雄、永嶺謙忠、日本物理学会第 53 回秋の分科会、1998 年 9 月 25-28 日、沖縄国際大。
- 122) 「有機強磁性体 Cl-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH=N-TEMPO の加圧効果」美藤正樹、河江達也、日高雅子、竹田和義、石田尚行、野上 隆、第 104 回日本物理学会九州支部予稿集、p. 83 (1998.12)、宮崎大。
- 123) 「安定有機ラジカルあるいは遷移金属錯体を用いた共役系分子性磁性体の開発」野上隆、石田尚行、文部省科学研究費補助金特定領域研究 297 「特異な非局在電子系の創出」第一回公開シンポジウム、1999 年 2 月 1、2 日、東京。
- 124) 「[PM•Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>•(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]<sub>n</sub> の反強磁性的一次元鎖における異方性磁化率」石田尚行、野上 隆、FEYERHERM, Ralf、STEINER, Micheal、日本化学会第 76 春季年会、1999 年 3 月 28-31 日、横浜。
- 125) 「シアナミドアニオンを架橋配位子とする Ni(II) および Co(II) 錯体の磁氣的相転移」片山知生、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 76 春季年会、1999 年 3 月 28-31 日、横浜。
- 126) 「2, 2'-ジピリジルアミンを配位子として用いた遷移金属錯体の磁氣的相転移」岡齊賢治、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 76 春季年会、1999 年 3 月 28-31 日、横浜。
- 127) 「有機フェリ磁性体を目指したビラジカル酸とモノラジカル塩基との塩の合成」伊瀬智章、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 76 春季年会、1999 年 3 月 28-31 日、横浜。
- 128) 「直鎖アルキル置換基を有するジヒドロアクリジノキシルラジカルとビスビフェニルニトロキシドラジカル結晶の磁性」阿久井裕三、福田充宏、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 76 春季年会、1999 年 3 月 28-31 日、横浜。
- 129) 「BEDT-1,2-TTF 及びジベンゾ-1,2-TTF の合成の試み」小久保洋介、岡田真太郎、石田尚行、野上

隆、日本化学会第 76 春季年会、1999 年 3 月 28-31 日、横浜。

- 130) 「TEMPO 系強磁性体におけるスピン密度の理論的研究」川上貴資・小田彰史・丸田悟朗・武田 定・森 和亮・野上 隆・石田尚行・山口 兆、日本化学会第 76 春季年会、1999 年 3 月 28-31 日、横浜。
- 131) 「 $\mu$  SR 実験法を用いた有機ラジカル強磁性体 Ar-CH=N-TEMPO の磁性研究 II」大平聖子、渡邊功雄、石田尚行、野上隆、永嶺謙忠、日本物理学会第 54 回年会、1999 年 3 月 28-31 日、広島。
- 132) 「有機強磁性体  $p$ -Cl-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH=N-TEMPO における圧力誘起強磁性-反強磁性転移」美藤正樹、河江達也、竹田和義、石田尚行、野上隆、日本物理学会第 54 回年会、1999 年 3 月 28-31 日、広島。
- 133) 「 $\pi$  共役系化合物を用いた分子性磁性体の開発」石田尚行、野上 隆、物性研短期研究会「強相関電子系としての分子性伝導体」1999 年 5 月 11-13 日。
- 134) 「 $\pi$  共役系架橋配位子の利用に基づく分子性強磁性金属を目指した遷移金属錯体の開発」石田尚行、文部省科学研究費補助金特定領域 (A) 401 集積型金属錯体-有機無機複合電子系の化学-スタートアップ研究会、平成 11 年 6 月 24-26 日、大岡山；石田尚行、野上隆、平成 11 年度広報第 4 号 p. 76。
- 135) 「 $\pi$  共役系有機ラジカルを用いた分子性磁性体の開発」石田尚行、野上隆、文部省科学研究費補助金特定領域 (A) 297 「特異な非局在電子系の創出」第 2 回公開シンポジウム、平成 11 年 7 月 8、9 日、名古屋。
- 136) 「有機磁性体 4-Py-CH=N-TEMPO の  $\mu$  SR 研究」大平聖子、伊瀬智章、阿久井裕三、片山知生、三宅高史、石田尚行、野上隆、渡邊功雄、永嶺謙忠、日本物理学会秋の分科会、1999 年 9 月 23-26 日、島根。
- 137) 「 $S = 1$  と  $S = 1/2$  の組み合わせからなる有機フェリ磁性体の構築の試み」伊瀬智章、野上隆、石田尚行、1999 年 分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 138) 「ジベンゾテトラオキサフルバレンの合成と性質」田中耕太郎、門戸一弘、吉田謙司、小林昭子、石田尚行、野上隆、分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 139) 「9-位に二つの置換基を有するジヒドロアクリジン-N-オキシルの構造と磁性」阿久井裕三、松本洋樹、橋爪大輔、安井正憲、岩崎不二子、石田尚行、野上隆、分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 140) 「ジピリジルアミンアニオンやシアナミドアニオンを架橋配位子に用いた遷移金属錯体の磁性」図斎賢治、片山知生、石田尚行、野上隆、分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 141) 「遷移金属キレート錯体をドナー分子に用いた電荷移動錯体の物性」三宅高史、石田尚行、野上隆、分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 142) 「分子軌道法によるピラジンおよびピリミジン架橋銅(II)錯体の磁性に関する研究」毛利文仁、吉澤一成、山邊時雄、石田尚行、野上隆、分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 143) 「固体重水素核 NMR による有機磁性結晶 Ar-CH=N-TEMPO の電子スピン密度分布の研究」丸田悟朗、川上貴資、武田定、井街論、石田尚行、野上隆、山口兆、分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 144) 「TEMPO 系強磁性体におけるスピン密度の理論的研究 (2)」川上貴資、小田彰史、丸田悟朗、武田定、石田尚行、野上隆、山口兆、勝又紘一、分子構造総合討論会、1999 年 9 月 27-30 日、豊中。
- 145) 「ジベンゾおよびジナフト TOF の合成と性質」石田尚行、野上隆、平成 11 年度 基盤研究(C) 企画調査「分子性合成金属・超伝導体の化学と物理」 第一回全体会議、1999 年 10 月 21-22 日、京都。

- 146) 「高い磁気転移温度をもつ分子性強磁性体の開発」野上隆、岩崎不二子、石田尚行、平成 11 年度文部省科学研究費特定領域 (B) 第一回全体会議、1999 年 10 月 26, 27 日、岡崎。
- 147) 「有機磁性体の材料としての安定ニトロキシドラジカル」石田尚行、分子研研究会「新規  $\pi$  電子系の設計と構築」1999 年 10 月 28-30 日、岡崎。
- 148) 「構造有機化学的センスに基づいた遷移金属錯体材料の開発」石田尚行、野上隆、分子研研究会「21 世紀の構造有機化学を語る」(平成 11 年度文部省科学研究費特定領域 (A) 「非局在電子系」若手研究会) 1999 年 10 月 31-11 月 2 日、岡崎。
- 149) 「ピリミジン架橋遷移金属錯体の修飾」分子研研究会「分子スピン物性の現状と展望」、要旨集 p. 11、2000 年 3 月 4, 5 日。
- 150) 「Ar-CH=N-TEMPO 磁性体 (Ar=Biph, Ph, 4-Py) の  $\mu$  SR」石田尚行・伊瀬智章・野上 隆・大平聖子・渡辺功雄・永嶺謙忠、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 151) 「ピリミジン架橋遷移金属錯体の磁氣的相転移」凶齋賢治・日下高治・小俣順一・石田尚行・野上 隆、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 152) 「9 位に長鎖アルキル置換基を有するジヒドロアクリジン-N-オキシルの構造と磁性」阿久井・石田尚行・野上 隆、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 153) 「有機フェリ磁性を目指したトリニトロニルニトロキシド化合物の合成」伊瀬智章・市村剛幸・石田尚行・野上 隆、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 154) 「ジベンゾテトラオキサおよびジベンゾジオキサジチアフルバレン類の合成と性質」田中耕太郎・門戸一弘・小林昭子・石田尚行・野上 隆、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 155) 「Ni(qt)<sub>2</sub> (qt = キノリンチオラート) の強磁性転移及び、その関連化合物の物性」三宅高史・石田尚行・野上 隆、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 156) 「固体高分解能 NMR による有機強磁性体 *p*-Cl-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-CH=N-TEMPO の電子スピン密度分布の研究」丸田悟朗・武田 定・川上貴資・山口 兆・大石征弘・石田尚行・野上 隆、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 157) 「長鎖アルキル基 (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub> 又は C<sub>13</sub>H<sub>27</sub>) を有するアクリジン-N-オキシル誘導体の結晶構造と熱的挙動」松本洋樹、橋爪大輔、安井正憲、石田尚行、野上隆、岩崎不二子、日本化学会第 78 春季年会、2000 年 3 月 28-31 日、船橋。
- 158) 「ジベンゾジオキサフルバレン類の合成と性質」石田尚行、野上 隆、文部省科学研究費特定領域「非局在電子系」合同班会議 2000、平成 12 年 8 月 17-19 日、広島。
- 159) 「ジオキサジチアフルバレン類の合成とその性質」田中耕太郎、浜田善弘、石田尚行、小林昭子、野上 隆、分子構造総合討論会、平成 12 年 9 月 27~30 日、駒場。
- 160) 「キノリン誘導体を配位子とする遷移金属錯体の物性」三宅高史、土井健太郎、石田尚行、橋爪大輔、岩崎不二子、野上 隆、分子構造総合討論会、平成 12 年 9 月 27~30 日、駒場。
- 161) 「小さな配位子を用いる事によりスピン集積化を目指した有機ラジカル-金属錯体の合成と磁性」伊瀬智章、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、平成 12 年 9 月 27~30 日、駒場。
- 162) 「4-ピリミジニルニトロニルニトロキシドを用いたマクロサイクルクラスターの磁性」小俣順一、石田尚行、橋爪大輔、岩崎不二子、野上 隆、分子構造総合討論会、平成 12 年 9 月 27~30 日、駒場。
- 163) 「金属 - N(CN)<sub>2</sub><sup>-</sup> - ピリミジン錯体の構造と磁性」日下高治、石田尚行、橋爪大輔、岩崎不二子、野上 隆、分子構造総合討論会、平成 12 年 9 月 27~30 日、駒場。
- 164) 「一次元強磁性鎖金属錯体とテトラオキサフルバレン誘導体の合成」野上 隆、石田尚行、文部省科研費特定領域 (B) 「分子スピン制御による新機能伝導体・磁性体の構築」第三回研究会、平成

12年11月1, 2日、仙台。

- 165) 「ピリミジンを利用した分子性磁性体」石田尚行、野上 隆、分子研研究会「有機分子機能体の設計・合成・物性」、平成13年1月18-20日、岡崎。
- 166) 「磁性体開発におけるピリミジンの利用」石田尚行、野上 隆、文部省科研費特定領域(A)「非局在電子系」公開シンポジウム、平成13年1月23, 24日、豊中。
- 167) 「有機フェリ磁性体を目指したトリニトロニトロキシドの合成と磁性」市村剛幸、鈴木由香里、石田尚行、野上 隆、日本化学会第79春季年会、2001年3月28-31日、神戸。
- 168) 「スピロビアクリジン-N,N'-ジオキシルの合成と磁性」大石征弘、石田尚行、野上 隆、日本化学会第79春季年会、2001年3月28-31日、神戸。
- 169) 「ニトロニトロキシド基を有するピリミジンを用いた遷移金属錯体の磁性」小俣順一、松山喬洋、石田尚行、野上 隆、日本化学会第79春季年会、2001年3月28-31日、神戸。
- 170) 「磁氣的相互作用を有する M(II) (M = Fe, Co, Ni, Cu)錯体のネットワーク構造」橋爪大輔・石田尚行・野上 隆・岩崎不二子、日本化学会第79春季年会、2001年3月28-31日、神戸。
- 171) 「固体高分解能  $^{13}\text{C}$ -NMR でみた有機強磁性体 CLTMP の電子スピン密度分布」丸田悟朗、武田 定、大石征弘、石田尚行、野上 隆、日本化学会第79春季年会、2001年3月28-31日、神戸。
- 172) 「固体高分解能 NMR でみた有機強磁性体 Ar-CH=N-TEMPO の電子スピン密度分布」丸田悟朗・武田 定・大石征弘・石田尚行・野上 隆・川上貴資・山口 兆、日本化学会北海道支部、2001年夏期研究会発表会、2001年7月19日、室蘭。
- 173) 「ピリミジン・ $[\text{VO}(\text{hfac})_2]_2$  錯体の磁性」野上 隆、石田尚行、文部省「特定領域研究(B)」(730)、「分子スピン制御による新機能伝導体・磁性体の構築」第四回研究会、2001年5月18-19日、福岡。
- 174) "Structures and Magnetic Properties of Several Transition-Metal Pyrimidine Complexes," T. Nogami, T. Ishida 「分子スピン制御による新機能伝導体・磁性体の構築」第二回公開シンポジウム、2001年9月7-8日、東工大。
- 175) 「純有機フェリ磁性体を目指したトリラジカル化合物の合成とその磁性」野上 隆、伊瀬智章、市村剛幸、石田尚行、2001年分子構造総合討論会、2001年9月24-27日、札幌市。
- 176) 「イミノニトロキシドラジカルを配位子として用いた金属錯体」伊瀬智章、野上 隆、石田尚行、2001年分子構造総合討論会、2001年9月24-27日、札幌市。
- 177) 「ジアザナフタレン架橋銅(II)錯体の合成と構造」小金民造、石田尚行、野上 隆、第51回錯体化学討論会、2001年9月28-30日、松江市。
- 178) 「ピリミジンと遷移金属とが集積する磁性体」石田尚行、理研セミナー、2001年12月10日、和光(理化学研究所)。
- 179) 「磁場誘起ギャップ系 Cu pyrimidine の磁性」野村大輔、浅野貴行、網代芳民、石田尚行、野上隆、日本物理学会九州支部例会、2001年12月(佐賀大学)。
- 180) "Magnetic-field induced gap and staggered susceptibility in the  $S=1/2$  chain  $[\text{PM.Cu}(\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2]_n$  (PM = pyrimidine)," R. Feyerherm, M. Meissner, and T. Ishida, Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik der Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG), 26-30, Mar. 2001, Hamburg, Germany.
- 181) "Magnetische ordnung molekularer übergangsmetallkomplexe," R. Feyerherm, A. Loose, C. Mathonière, O. Kahn, and T. Ishida, Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik der Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG), 26-30, Mar. 2001, Hamburg, Germany.
- 182) 「磁場誘起ギャップ系 Cu pyrimidine の磁性と ESR」浅野貴行、野村大輔、稲垣裕次、網代芳民、野尻浩之、鳴海康雄、金道浩一、石田尚行、野上 隆、日本物理学会第57年次大会、2002年3

月 24-27 日、滋賀（立命館大びわこくさつ）。

- 183) 「遷移金属アジ化物とピリミジンからなる転移温度 50 K 級の弱強磁性体」土肥芳隆、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 81 春季年会、2002 年 3 月 26-29 日、東京。
- 184) 「立体障害のあるピリミジンを用いたらせん構造を持つ銅錯体」楊 立名、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 81 春季年会、2002 年 3 月 26-29 日、東京。
- 185) 「 $M^{II}[N(CN)_2]_2(\text{pyrimidine})$ におけるゲスト分子による磁性の制御」日下高治、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 81 春季年会、2002 年 3 月 26-29 日、東京。
- 186) 「ニトロニルニトロキシドを有するピリミジンやピラジン誘導体を用いた金属錯体の構造と磁性」松山喬洋、岩田吉史、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 81 春季年会、2002 年 3 月 26-29 日、東京。
- 187) 「ヒドロイミノニトロキシドラジカル錯体の構造と磁性」伊瀬智章、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 81 春季年会、2002 年 3 月 26-29 日、東京。
- 188) 「基底 3 重項を目指したキレート配位能を有するビスイミノニトロキシド化合物とその誘導体の合成と磁性」土井健太郎、市村剛幸、三橋知恵美、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 81 春季年会、2002 年 3 月 26-29 日、東京。
- 189) 「有機強磁性体 BATMP ラジカルの熱容量と磁気構造の次元性」宮崎裕司、榊原 武、石田尚行、野上 隆、徂徠道夫、分子構造総合討論会、平成 14 年 10 月 1~4 日、神戸。
- 190) 「ニッケル錯体を原料とするコンプレックスクラウンの構造および磁性の研究」中林 崇・石田尚行・野上 隆、第 16 回基礎有機化学連合討論会、2002 年 10 月 3 日、東京（駒場）。
- 191) 「*p*-フェニレンで繋げた 3 つのニトロキシドラジカル部位を有する有機化合物の合成と磁性」黒川源太郎・石田尚行・野上 隆、第 16 回基礎有機化学連合討論会、2002 年 10 月 3 日、東京（駒場）。
- 192) 「ヒドロイミノニトロキシドラジカル錯体の構造と磁性」伊瀬智章・石田尚行・野上 隆、第 16 回基礎有機化学連合討論会、2002 年 10 月 3 日、東京（駒場）。
- 193) 「ホストゲスト化学を利用した分子磁性の制御」石田尚行、野上 隆、分子科学研究所（後期）研究会、2003 年 3 月 3-5 日（岡崎）。
- 194) 「小さなラジカル配位子を有する新型遷移金属錯体の合成、構造、磁気物性」伊瀬智章、石田尚行、野上 隆、分子科学研究所（後期）研究会、2003 年 3 月 3-5 日（岡崎）。
- 195) 「弱強磁性体 Fe(II)-ジシアナミド-ピリミジンの単結晶磁化率」高上直美、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 83 春季年会、2003 年 3 月 18-21 日、東京（早稲田大）。
- 196) 「銅ジメチルグリオキシム錯イオンをテンプレートに用いたガドリニウム四核環状錯体」小林泰子、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 83 春季年会、2003 年 3 月 18-21 日、東京（早稲田大）。
- 197) 「基底 3 重項キレート配位子ビスイミノニトロキシドを用いた遷移金属錯体の磁性と構造」土井健太郎、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 83 春季年会、2003 年 3 月 18-21 日、東京（早稲田大）。
- 198) 「4-イミダゾリルあるいはピラジルニトロニルニトロキシドと金属ハロゲン化物からなる錯体の磁性」青木千草、松山喬洋、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 83 春季年会、2003 年 3 月 18-21 日、東京（早稲田大）。
- 199) 「9-(5-ピリミジニル)アクリジンおよび、その 10-オキシドを用いた金属錯体の構造と磁性」清野 充、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 83 春季年会、2003 年 3 月 18-21 日、東京（早稲田大）。
- 200) 「ヒドロニルニトロキシドやヒドロイミノニトロキシドを用いた一次元磁性体の構築」伊瀬智章、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 83 春季年会、2003 年 3 月 18-21 日、東京（早稲田大）。

- 201) 「2, 2'-ビピリジルの5位にニトロキシドラジカルを持つ配位子を用いた錯体の構造と磁性」 畠田友和、石田尚行、野上 隆、日本化学会第83春季年会、2003年3月18-21日、東京（早稲田大）。
- 202) 「多様な積層構造をもつフタロシアニン $\pi$ -d系導電体の構築」 稲辺 保・野上 隆・石田尚行、文部科学省科学研究費特定領域「分子性導体」キックオフミーティング、2003年7月28, 29日、東京（学習院）。
- 203) 「交替磁場が存在する1次元反強磁性鎖 Cu-pyrimidine の強磁場磁化」 松尾 晶、鳴海康雄、浅野貴行、網代芳民、石田尚行、野上 隆、金道浩一、日本物理学会第58年次大会、2003年、9月20-23日、岡山（岡山大学）。
- 204) 「銅ジメチルグリオキシム錯イオンをテンプレートに用いたガドリニウム錯体の構造と磁性」 石田尚行、小林泰子、上木創平、Muhamad Sahlan、野上 隆、分子構造総合討論会、2003年9月24-27日、京都。
- 205) 「置換基が $\pi$ 共役系のみで構成されているニトロキシドラジカルの合成と磁性」 黒川源太郎、柳賢治、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2003年9月24-27日、京都。
- 206) 「ラジカル置換ピラゾールを用いた銀錯体の磁性と構造」 山多 晋、石田尚行、野上 隆、第33回構造有機化学討論会、2003年10月3、4日、富山。
- 207) 「クラウンエーテルを置換基にもつニッケル錯体のカチオン包摂」 中林 崇、石田尚行、野上 隆、第33回構造有機化学討論会、2003年10月3、4日、富山。
- 208) 「高スピン分子へのアプローチ：制御された自己集合による3d/4f錯イオン形成」 石田尚行、理研シンポジウム「モレキュラー・アンサンブル2003」、2003年12月1、2日、和光。
- 209) 「Chiral な結晶構造をもつ磁性体の開発」 石田尚行・野上 隆、電気通信大学21世紀COEプログラム、第一回 公開シンポジウム「コヒーレント光科学の展開」、2003年12月12日、調布。
- 210) 「Synthesis of dioxadiselenafulvalene derivatives」 石田尚行・野上 隆、文部科学省科学研究費特定領域「分子性導体」第一回 シンポジウム、2004年1月19, 20日、東京（東工大）。
- 211) 「グリオキシマートを架橋配位子に用いた3d/4fヘテロ金属多核錯体と鎖状錯体の構造と磁性」 石田尚行、上木創平、Muhamad Sahlan、小林泰子、野上 隆、日本化学会第84春季年会、2004年3月26-29日、西宮（関西学院大）。
- 212) 「鉄(II)-ピリミジン-アジド系錯体の構造、弱強磁性挙動、および光誘起磁化」 土肥芳隆、石田尚行、野上 隆、日本化学会第84春季年会、2004年3月26-29日、西宮（関西学院大）。
- 213) 「ラジカル置換ピラゾールを用いた遷移金属錯体の磁性と構造」 山多 晋、石田尚行、野上 隆、日本化学会第84春季年会、2004年3月26-29日、西宮（関西学院大）。
- 214) 「オキシマート架橋をもつランタノイドと遷移金属イオンからなる錯体の構造と磁性」 森 文仁、野上 隆、石田尚行、日本化学会第84春季年会、2004年3月26-29日、西宮（関西学院大）。
- 215) 「ラジカル置換分子グリッドを目指した含ピリミジン架橋配位子の合成と錯形成の試み」 柳賢治、石田尚行、野上 隆、日本化学会第84春季年会、2004年3月26-29日、西宮（関西学院大）。
- 216) 「DBOSF (dibenzodioxadiselenafulvalene) の合成とその物性評価」 小島崇寛、石田尚行、野上 隆、日本化学会第84春季年会、2004年3月26-29日、西宮（関西学院大）。
- 217) 「ピリミジンにより集積化した磁性体」 石田尚行、構造有機化学若手の会夏の学校、2004年7月28-30日、横浜。(招待講演)
- 218) 「超分子的に制御できる分子磁性」 石田尚行、野上 隆、日本応用磁気学会学術講演会、2004年9月21-24日、宜野湾（沖縄）。(招待講演)
- 219) 「ゲスト分子を含んだ多孔質錯体ジシアナミド鉄(II)ピリミジンの磁気相転移の圧力依存性」 石田尚行、油座謙次、野上 隆、分子構造総合討論会、2004年9月27-30日、広島。
- 220) 「グリオキシマート架橋配位子を用いた銅とランタノイドを含む金属錯体の構造と磁性」 上木創

平、石田尚行、野上 隆、小林泰子、Muhamad Sahlan、分子構造総合討論会、2004年9月27-30日、広島。

- 221) 「Di-2-pyridyl Ketoximate を用いた 3d-4f ヘテロ金属多核錯体の構造と磁性」森 文仁、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2004年9月27-30日、広島。
- 222) 「磁性軌道の直交を目指したスピロ型錯体の構造と磁氣的性質」岡澤 厚、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2004年9月27-30日、広島。
- 223) 「超分子的に制御できる分子磁性」石田尚行、電気通信大学 COE「コヒーレント光科学」第三回談話会、2004年10月15日、電通大。
- 224) 「オキシマート架橋 3d-4f ヘテロ金属錯体の合成、構造、および単分子磁石挙動」森 文仁・上木創平・石田尚行・野上 隆、第43回電子スピンサイエンス学会年会、2004年11月10~12日、東京。
- 225) 「3d-4f ヘテロ金属系単分子磁石の開発」石田尚行、野上 隆、文部科学省科学研究費特定領域「分子性導体」ハイブリッド系に関するワンデイシンポジウム、2004年11月30日、東工大(大岡山)。
- 226) 「ランタノイドイオンを利用した単分子磁石」石田尚行、森 文仁、上木創平、野上 隆、東京農工大学・電気通信大学 21世紀 COE プログラム、第一回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2004年12月10日、調布(電通大)。
- 227) 「ビフェニル-3,5-ジイルビス(*t*-ブチルニトロキシド)の結晶多形と熱誘起磁性」西巻裕和、石田尚行、黒川源太郎、細谷宏明、安井正憲、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 228) 「スピノクロスオーバー錯体へのラジカル配位の導入」斎藤秀一、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 229) 「グリオキシマート架橋配位子を用いた銅とランタノイドを含む金属錯体の構造と磁性」上木創平、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 230) 「ピリジル *t*-ブチルニトロキシドを用いたラジカルキレート Cu(II)錯体の構造と磁性」岡澤 厚、寫田友和、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 231) 「ランタノイドと遷移金属イオンを用いた新規単分子磁石の構築」森 文仁、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 232) 「アジドとピリミジンが配位した鉄(II)錯体の光誘起磁化」森下康彦、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 233) 「ニトロニルニトロキシドラジカルとコバルト(II)による一次元鎖錯体の磁氣的性質」石井憲雄、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 234) 「ピリミジン置換 TTF の金属錯体と電荷移動錯体」山多 晋、Sukarsaatmadja Paladia Petty、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 235) 「 $\pi$ 共役系ニトロキシドラジカルを配位子として用いた金属錯体の構造と磁性」小山内圭太、石田尚行、野上 隆、日本化学会第85春季年会、2005年3月26-29日、横浜(神奈川大)。
- 236) 「新規金属錯体に関する研究~機能性磁性体の開発~」石田尚行、森下康彦、上木創平、石井憲雄、湯座謙次、野上 隆、小金民造、電気通信大学第10回共同研究成果発表会、2005年6月7日、調布(電通大)。
- 237) 「分子性磁性体の合成、物性、構造~新規単分子磁石の開発~」野上 隆、石田尚行、森 文仁、上木創平、小山内圭太、森下康彦、五十嵐一貴、湯座謙次、電気通信大学平成16年度サテライトベンチャービジネスラボラトリー成果発表会、2005年6月7日、調布(電通大)。

- 238) 「ラジカル置換分子グリッドを目指した含ピリミジン架橋配位子とその錯体」小山内圭太、柳 賢治、石田尚行、野上 隆、構造有機化学討論会、2005年9月9,10日、大阪市(阪市大)。
- 239) 「1*H*-pyrazole-3-aldoxime によるカゴメ格子と CHCl<sub>3</sub> の包接」乳井徹也、石田尚行、野上 隆、構造有機化学討論会、2005年9月9,10日、大阪市(阪市大)。
- 240) 「ニトロニルニトロキシドホストの金属イオン包接による磁性のスイッチ」五十嵐一貴、石田尚行、野上 隆、構造有機化学討論会、2005年9月9,10日、大阪市(阪市大)。
- 241) 「ビフェニル-3,5-ジイルビス(*t*-ブチルニトロキシド)結晶中の分子間相互作用についての電子密度分布解析」細谷宏明・西巻裕和・石田尚行・黒川源太郎・野上 隆・安井正憲、構造有機化学討論会、2005年9月9,10日、大阪市(阪市大)。
- 242) 「キレート配位子となる *tert*-ブチル 2-ピリジル ニトロキシドと遷移金属イオンによる錯体の構造と磁性」岡澤 厚、寫田友和、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2005年9月27-30日、東京。
- 243) 「単鎖磁石ヒドロニルニトロキシド・コバルト(II)錯体とその関連物質の構造と磁性」石井憲雄、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2005年9月27-30日、東京。
- 244) 「電導性単分子磁石開発への試み」上木創平、石田尚行、野上 隆、田村雅史、分子構造総合討論会、2005年9月27-30日、東京。
- 245) 「基底三重項ビラジカルを配位子とした金属錯体の構造と磁性」西巻裕和、黒川源太郎、石田尚行、安井正憲、野上 隆、分子構造総合討論会、2005年9月27-30日、東京。
- 246) 「生物発光基質のドナー性を用いた電荷移動錯体の研究」鈴木麻衣、藤井 隆、野上 隆、平野 誉、石田尚行、分子構造総合討論会、2005年9月27-30日、東京。
- 247) 「9-メシチル-10-メチルアクリジニウム塩の光励起種およびアジド架橋ポリマー錯体の光反応物の磁気測定」森下康彦、野上 隆、石田尚行、第44回電子スピンスイエンス学会年会、2005年10月24~26日、仙台。
- 248) 「超分子アーキテクチャーを利用した複合機能性分子磁性材料の開発」野上 隆・森 文仁・上木創平・小山内圭太・森下康彦・五十嵐一貴・油座謙次・石田尚行、電気通信大学サテライトベンチャービジネスラボラトリー、平成16年度年報、p.34。
- 249) 「長鎖アルキル化した配位子を用いた室温双安定スピנקロスオーバー錯体の開発」斉藤秀一・石田尚行・野上 隆、東京農工大学・電気通信大学21世紀COEプログラム、第二回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2005年12月10日、小金井(東農工大)。
- 250) 「磁性・伝導性物質の原料としてのフタロシアニン 4f 金属塩や 3d-4f ヘテロ金属錯化合物」石田尚行・野上 隆、特定研究「分子性導体」シンポジウム、2006年1月9-11日、東京。
- 251) 「スピロ架橋配位子を用いた遷移金属二核錯体にみられる磁性軌道の直交性と強磁性的カップリング」岡澤 厚、石田尚行、野上 隆、日本化学会第86春季年会、2006年3月27-30日、船橋(日大)。
- 252) 「2,2'-ビピリジルの6位にニトロキシドラジカルを有する配位子を用いた金属錯体の構造と磁性」小山内圭太、石田尚行、野上 隆、日本化学会第86春季年会、2006年3月27-30日、船橋(日大)。
- 253) 「オキシマート架橋を用いた 3d-4f 単分子磁石とその量子トンネル磁化」上木創平、森文仁、乳井徹也、石田尚行、野上 隆、Choi Kwang-Yong、野尻浩之、日本化学会第86春季年会、2006年3月27-30日、船橋(日大)。
- 254) 「ヘキサフルオロアセチルアセトナト銅(II)錯体から得られる異常な骨格変化を伴った銅四核錯体について」森下康彦、石田尚行、野上 隆、日本化学会第86春季年会、2006年3月27-30日、船橋(神奈川大)。

- 255) 「長鎖アルキル化した配位子を用いた室温双安定スピントロクロスオーバー錯体の開発」 齊藤秀一、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 86 春季年会、2006 年 3 月 27-30 日、船橋 (日大)。
- 256) 「基底 3 重項ビラジカルを配位子に用いた鎖状  $\text{Co}(\text{hfac})_2$  錯体の構造と磁性」 西巻裕和、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 86 春季年会、2006 年 3 月 27-30 日、船橋 (日大)。
- 257) 「フタロシアニン誘導体を用いた可溶化単分子磁石の合成」 乳井徹也、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 86 春季年会、2006 年 3 月 27-30 日、船橋 (日大)。
- 258) 「ニトロニルニトロキシドホストの金属イオン包接による磁性のスイッチ」 五十嵐一貴、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 86 春季年会、2006 年 3 月 27-30 日、船橋 (日大)。
- 259) 「ニトロニルニトロキシドラジカルとコバルト(II)による一次元鎖錯体の磁氣的性質」 石井憲雄、千葉 晋、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 86 春季年会、2006 年 3 月 27-30 日、船橋 (日大)。
- 260) 「分子磁性の超分子スイッチ」 石田尚行・野上 隆、第一回ホストゲスト化学シンポジウム、2006 年 5 月 29、30 日、つくば市。
- 261) 「ジ、トリ、テトララジカル配位子の open または folded 構造の変化に伴う磁氣的カップリングスイッチ」 五十嵐一貴・小山将正・石田尚行・野上 隆、第一回ホストゲスト化学シンポジウム、2006 年 5 月 29、30 日、つくば市。
- 262) 「天然有機化合物由来のドナー分子」 石田尚行、野上 隆、文部科学省科学研究費特定領域「分子性導体」合同班会議 2006 (第五回シンポジウム)、2006 年 6 月 2、3 日、名古屋。
- 263) 「新規金属錯体に関する研究～一次元錯体の構造と磁性～」 小金民造、石田尚行、野上 隆、電気通信大学第 11 回共同研究成果発表会、2006 年 6 月 7 日、調布 (電通大)。
- 264) 「室温双安定性物質を目指した三重項ビラジカルの構造と磁性」 西巻裕和、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2006 年 9 月 20-23 日、静岡。
- 265) 「ニトロニルニトロキシドラジカルとコバルト(II)による交互一次元錯体」 石井憲雄、岡村祥有、千葉 晋、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2006 年 9 月 20-23 日、静岡。
- 266) 「常磁性サイクロムと遷移金属イオンの強磁性的カップリング」 五十嵐一貴、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2006 年 9 月 20-23 日、静岡。
- 267) 「三方両錘型配位構造をもつ銅(II)錯体の磁氣的カップリング」 小山将正、石田尚行、野上 隆、小金民造、分子構造総合討論会、2006 年 9 月 20-23 日、静岡。
- 268) 「キレート配位するラジカルと遷移金属イオンとの強磁性的カップリング」 岡澤 厚、寫田友和、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2006 年 9 月 20-23 日、静岡。
- 269) 「イミダゾールやピラゾール誘導体を配位子としたヘテロスピン系分子性磁性体の構築」 根津将、石田尚行、野上 隆、分子構造総合討論会、2006 年 9 月 20-23 日、静岡。
- 270) 「*t*-ブチル 2-ピリジルニトロキシド類を用いた銅(II)やニッケル(II) 錯体に見られる強い強磁性的カップリング」 岡澤 厚・寺門雄太郎・小山内圭太・野上 隆・石田尚行、第 45 回電子スピンスイエンズ学会年会 (SEST2006)、2006 年 11 月 14 - 16 日、京都。
- 271) 「凍結溶液中におけるランタノイド錯体の単分子磁石挙動」 乳井徹也、小山将正、石田尚行、野上 隆、篠田哲史、築部 浩、第 45 回電子スピンスイエンズ学会年会 (SEST2006)、2006 年 11 月 14 - 16 日、京都。
- 272) 「3d-4f ヘテロ金属配位化合物を用いた単分子磁石」 石田尚行・野上 隆、電気通信大学・東京農工大学 21 世紀 COE プログラム、第三回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2006 年 12 月 2 日、調布 (電通大)。
- 273) 「キレート配位する 2-ピリジルニトロキシド誘導体の合成とその遷移金属錯体の構造および磁性」 岡澤 厚・石田尚行・野上 隆、電気通信大学・東京農工大学 21 世紀 COE プログラム、第三回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2006 年 12 月 2 日、調布 (電通大)。

- 274) 「天然物有機分子ルシフェリン類の電子物性材料への応用」石田尚行・野上 隆、文部科学省科学研究費特定領域「分子性導体」第六回シンポジウム、2007年1月11-13日、札幌。
- 275) 「単鎖磁石挙動とバルク磁石挙動との共存」石田尚行、石井憲雄、岡村祥有、千葉 晋、野上 隆、日本化学会第87春季年会、2007年3月25-28日、吹田（関西大）。
- 276) 「*tert*-ブチルニトロキシドが置換した含窒素複素環骨格を持つラジカルキレート分子の合成、構造および磁性」岡澤 厚・寺門雄太郎・石田尚行・野上 隆、日本化学会第87春季年会、2007年3月25-28日、吹田（関西大）。
- 277) 「スピロ骨格を有するラジカルの合成とその磁性」石井憲雄・石原信宏・石田尚行・野上 隆、日本化学会第87春季年会、2007年3月25-28日、吹田（関西大）。
- 278) 「3'-メチルピフェニル-3,5-ジイルビス(*t*-ブチルニトロキシド)の二段階の反磁性-常磁性転移を伴う固相-固相及び固相-液相転移」西巻 裕和・石田尚行・野上 隆、日本化学会第87春季年会、2007年3月25-28日、吹田（関西大）。
- 279) 「ホタルルシフェリン誘導体を用いた電導性材料やスピントロニクス材料の開発」鈴木麻衣・佐藤裕文・石田尚行・野上 隆、日本化学会第87春季年会、2007年3月25-28日、吹田（関西大）。
- 280) 「アザクラウンやアミノ酸から誘導されるスピントロニクス材料の金属-ラジカル系分子性磁性体への応用」五十嵐一貴・石田尚行・野上 隆、第2回ホスト・ゲスト化学シンポジウム、2007年5月24, 25日、大阪（阪市大）。
- 281) 「新規金属錯体に関する研究～ヘテロ金属錯化合物からなる単分子磁石の開発」根津 将、岡澤厚、石田尚行、野上 隆、小金民造、電気通信大学第12回共同研究成果発表会、2007年6月6日、調布（電通大）。
- 282) 「ピリミジン置換基を有する TTF 類の合成とその性質」石田尚行・太田俊介・野上 隆、文部科学省科学研究費特定領域「分子性導体」第七回シンポジウム、2007年7月19 - 20日、東京。
- 283) 「グリオキシム架橋した[Dy<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub>]型単鎖磁石の高磁場 ESR の研究」岡澤 厚、石田尚行、野上 隆、野尻浩之、第一回分子科学討論会、2007年9月17-20日、仙台（東北大）。
- 284) 「ピラジンやイミダゾール類を架橋配位子として用いた銅 (II) 多核錯体の磁気的カップリング」小山 将正、石田尚行、野上 隆、小金民造、第一回分子科学討論会、2007年9月17-20日、仙台（東北大）。
- 285) 「オキシマート架橋配位子を用いた 3d-4f 分子性磁性体」根津 将、石田尚行、野上 隆、第一回分子科学討論会、2007年9月17-20日、仙台（東北大）。
- 286) 「芳香族ニトロを用いた超分子錯体の構造と磁性」望月俊秀、石田尚行、野上 隆、第一回分子科学討論会、2007年9月17-20日、仙台（東北大）。
- 287) 「アミノ酸スピントロニクス材料の開発とその分子磁性材料への展開」長田朝香、五十嵐一貴、石田尚行、野上 隆、日本化学会第一回関東支部大会、2007年9月27-28日、八王子市（首都大学東京）。
- 288) 「ジ-2-ピリジルケトオキシマート架橋配位子を用いた 3d-4f 単分子磁石」根津 将、石田尚行、野上 隆、日本化学会第一回関東支部大会、2007年9月27-28日、八王子市（首都大学東京）。
- 289) 「ニトロを配位子に用いた超分子錯体の構造と磁性」望月俊秀、石田尚行、野上 隆、日本化学会第一回関東支部大会、2007年9月27-28日、八王子市（首都大学東京）。
- 290) 「複素芳香環ニトロキシドのキレート錯体の研究」寺門雄太郎、永市泰規、石田尚行、野上 隆、日本化学会第一回関東支部大会、2007年9月27-28日、八王子市（首都大学東京）。
- 291) 「アルキル鎖長に依存して磁性を変えるニトロニトロキシド-Co(II)鎖状錯体」岡村祥有、石田尚行、野上 隆、日本化学会第一回関東支部大会、2007年9月27-28日、八王子市（首都大学東京）。

- 292) 「複素芳香族ラジカルを用いたキレート錯体の研究」寺門雄太郎, 岡澤 厚, 石田尚行, 野上 隆、東京農工大学・電気通信大学 21 世紀 COE プログラム、第 4 回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2007 年 12 月 1 日、小金井 (東農工大)。
- 293) 「巨大ヒステリシスを持つ擬単一次元鎖磁石」岡村祥有, 石田尚行, 野上 隆、東京農工大学・電気通信大学 21 世紀 COE プログラム、第 4 回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2007 年 12 月 1 日、小金井 (東農工大)。
- 294) 「高周波 ESR による 4f-3d ヘテロ金属間の交換相互作用の決定」石田尚行・野上 隆、文部科学省科学研究費特定領域「分子性導体」第八回シンポジウム、2008 年 1 月 7 - 9 日、東京。
- 295) 「ニトロニトロキシド-Co (II) 鎖状錯体のアルキル鎖種と磁性」岡村祥有、石田尚行、野上隆、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 296) 「芳香族ニトロを用いた超分子錯体の構造と磁性」望月俊秀、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 297) 「非環状イオンレセプターにラジカルを導入したスピンラベルキレートの研究」小山将正、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 298) 「2-ピリジルメチレンアニリンを用いた鉄 (II) チオシアネート錯体のスピントスオーバー転移と中間相転移」大曾裕也、齋藤秀一、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 299) 「複素芳香族の 2 位に置換したラジカルを用いたキレート錯体の研究」寺門雄太郎、岡澤 厚、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 300) 「オキシマート架橋を用いた 4f-3d 錯体の磁性と新規単分子磁石の構築」根津 将、石田尚行、野上 隆、野尻浩之、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 301) 「単結晶構造相転移に伴うラジカル-銅 (II) イオン間強磁性的/反強磁性的相互作用の熱的スイッチ」岡澤 厚、橋爪大輔、野上 隆、石田尚行、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 302) 「直線三核型 4f-3d ヘテロ金属錯体単分子磁石における交換相互作用の決定」石田尚行、岡澤 厚、渡邊 亮、野上 隆、野尻浩之、日本化学会第 88 春季年会、2008 年 3 月 26-30 日、東京 (立教大)。
- 303) 「新規金属錯体に関する研究～室温双安定性を目指したスピントスオーバー錯体の合成開発～」大曾裕也、小山将正、野上 隆、石田尚行、小金民造、電気通信大学共同研究センター第 13 回成果報告会、2008 年 6 月 4 日、電通大。
- 304) 「ニトロキシドビラジカルを基調とした常磁性ホスト分子の開発」長田朝香・岡村祥有・小山将正・野上 隆・石田尚行、第三回バイオ関連化学合同シンポジウム、2008 年 9 月 18-20 日、東工大。
- 305) 「RE-3d ヘテロ金属分子磁性体の交換相互作用と磁性」野尻浩之、吉居俊輔、石田尚行、岡澤厚、日本物理学会年会、2008 年 9 月 20-23 日、盛岡 (岩手大)。
- 306) 「ポリエーテル架橋ビラジカルの構造と磁性」石田尚行・長田朝香・岡村祥有・小山将正・野上 隆、第 19 回基礎有機化学討論会 (第 38 回構造有機化学討論会)、2008 年 10 月 3-5 日、大阪大学。
- 307) 「ビス (ヘテロアリール) ニトロキシドおよびそのキレート錯体の合成と磁性」岡澤 厚・永市泰規・野上 隆・石田尚行、第 19 回基礎有機化学討論会 (第 38 回構造有機化学討論会)、2008 年 10 月 3-5 日、大阪大学。
- 308) 「ピリジルニトロキシドを用いたキレート錯体の研究」寺門雄太郎・岡澤 厚・石田尚行・野上 隆、第 19 回基礎有機化学討論会 (第 38 回構造有機化学討論会)、2008 年 10 月 3-5 日、大阪大学。
- 309) 「ビフェニル骨格を含む三重項ビラジカル誘導体の固相 - 固相転移と磁性」廣瀬智史・工藤大希・

石田尚行・野上 隆、第 19 回基礎有機化学討論会（第 38 回構造有機化学討論会）、2008 年 10 月 3-5 日、大阪大学。

- 310) 「希土類イオンと遷移金属イオンを用いた単分子磁石を目指して」渡邊 亮、岡澤 厚、野尻浩之、野上 隆、石田尚行、東京農工大学・電気通信大学 21 世紀 COE プログラム、第五回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2008 年 12 月 13 日、調布（電通大）。
- 311) 「超分子錯体の構造と磁性の研究」望月俊秀、石田尚行、野上 隆、東京農工大学・電気通信大学 21 世紀 COE プログラム、第五回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2008 年 12 月 13 日、調布（電通大）。
- 312) 「大きな保磁力を示すコバルト-ラジカル次元化合物の  $\mu$  SR」岡村祥有、石田尚行、野上 隆、渡邊功雄、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 313) 「複素芳香族ニトロニルニトロキシドを配位子とした超分子錯体の構造と磁性」望月俊秀、石田尚行、野上 隆、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 314) 「純有機フェリ磁性体を目指したビラジカルの合成と物性」廣瀬智史・野上 隆・石田尚行、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 315) 「サレン型のコンパートメント配位子を利用したランタノイド(III) とバナジウム(IV) を組み合わせた錯体の研究」渡邊 亮、岡澤 厚、石田尚行、野上 隆、野尻浩之、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 316) 「ポリエーテル架橋されたニトロキシドビラジカル分子とそのホスト-ゲスト化合物」長田朝香、野上 隆、石田尚行、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 317) 「芳香族ビスニトロキシド及びそのキレート錯体の研究」寺門雄太郎、野上 隆、石田尚行、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 318) 「tris(2-pyridyl)methane 類を用いた鉄(II) 錯体のスピントスオーバー転移と光誘起スピン転移」大曾裕也、野上 隆、石田尚行、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 319) 「4f-3d ヘテロスピン系錯体におけるランタノイドイオン種と交換相互作用との相関」岡澤 厚、渡邊 亮、野尻浩之、野上 隆、石田尚行、日本化学会第 89 春季年会、2009 年 3 月 27-30 日、船橋（日大）。
- 320) 「新規金属錯体に関する研究 ～低次元磁性材料の合成開発～」渡邊 亮、藤原 慶、小山将正、野上 隆、石田尚行、小金民造、電気通信大学共同研究センター第 14 回成果報告会、2009 年 6 月 3 日、電通大。
- 321) 「ビアリアル骨格を有する m-フェニレンビラジカル類の合成と磁性」廣瀬智史・石田尚行、日本化学会第三回関東支部大会、平成 21 年 9 月 4 日、5 日、東京（早大理工）。
- 322) 「ポリエーテル架橋されたニトロキシドビラジカル分子のイオン選択性と包接による構造・磁性のスイッチ」長田朝香・野上 隆・石田尚行、日本化学会第三回関東支部大会、平成 21 年 9 月 4 日、5 日、東京（早大理工）。
- 323) 「ニッケル(II) とランタニド(III) を組み合わせた新規の四核錯体の構造と磁性」渡邊 亮、岡澤厚、森 文仁、野上 隆、野尻浩之、石田尚行、日本化学会第三回関東支部大会、平成 21 年 9 月 4 日、5 日、東京（早大理工）。
- 324) 「[LnMLn]型錯体における 4f-3d スピン間の交換相互作用」岡澤 厚、根津 将、野尻浩之、石田尚行、第三回分子科学討論会、2009 年 9 月 21 日～24 日、名古屋。
- 325) 「ビピリジンをもつビラジカル四座キレート錯体の構造と磁性」小出和也、石田尚行、第三回分子科学討論会、2009 年 9 月 21 日～24 日、名古屋。
- 326) 「遷移金属イオンを変えた [DyMDy] 型三核錯体における単分子磁石性能の比較」岡澤 厚、野尻浩

- 之、野上 隆、石田尚行、第 59 回錯体化学討論会、2009 年 9 月 25 日～27 日、長崎。
- 327) 「RE-3d ヘテロ金属分子磁性体の交換相互作用と磁性」野尻浩之、林 美咲、田中 豪、吉居俊輔、A. Gommella、石田尚行、岡澤厚、日本物理学会年会、2009 年 9 月 25-28 日、熊本。
- 328) 「常磁性ホストの開発と超分子化学的磁性スイッチの検討」長田朝香、小出和也、石田尚行、第 20 回基礎有機化学討論会、2009 年 9 月 28 日～30 日、桐生。
- 329) 「4 f - 3 d - 2 p ヘテロスピン系の交換相互作用を利用した電子物性材料の創出」石田尚行、新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」第 2 回領域会議、2009 年 10 月 6、7 日、本郷。
- 330) 「Salen 型のジハロゲン誘導体配位子を用いたオキソバナジウム(IV)錯体に関する研究」藤原慶、石田尚行、第 48 回電子スピンサイエンス学会、2009 年 11 月 10 日～12 日、神戸(神戸大学)。
- 331) 「ポリエーテル架橋されたニトロキシドビラジカル分子のイオン選択性と包接による構造・磁性のスイッチ」長田朝香、石田尚行、第 48 回電子スピンサイエンス学会、2009 年 11 月 10 日～12 日、神戸(神戸大学)。
- 332) 「Ln(III)-V(IV)錯体の磁気構造の解明と Ln(III)-Cu(II)錯体との比較」渡邊 亮、岡澤 厚、藤原 慶、野上 隆、野尻浩之、石田尚行、第 48 回電子スピンサイエンス学会、2009 年 11 月 10 日～12 日、神戸(神戸大学)。
- 333) 「RE-3d ヘテロメタル分子磁石の ESR による評価」野尻浩之・林美咲・田中豪・吉居俊輔・A. Gomella・石田尚行・岡澤 厚、第 48 回電子スピンサイエンス学会、2009 年 11 月 10 日～12 日、神戸(神戸大学)。
- 334) 「希土類ナノ磁石の交換相互作用評価」石田尚行、吉居俊輔、野尻浩之、文部科学省先端研究施設共用イノベーション創出事業 ナノテクノロジー・ネットワーク H21 年度成果報告会、2009 年 11 月 17、18 日、札幌。(招待講演)
- 335) 「ランタニドイオンと遷移金属イオンを組み合わせた新規な単分子磁石開発とその磁気構造の解明」藤原 慶、渡邊 亮、岡澤 厚、野尻浩之、石田尚行、東京農工大学・電気通信大学第六回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2009 年 12 月 5 日、小金井(東農工大)。
- 336) 「反磁性-常磁性相転移する m-フェニレンビラジカル誘導体の研究」廣瀬智史、西巻裕和、工藤大希、野上 隆、石田尚行、東京農工大学・電気通信大学第六回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2009 年 12 月 5 日、小金井(東農工大)。
- 337) 「ランタニドイオンと遷移金属イオンを組み合わせた新規な単分子磁石開発とその磁気構造の解明」石田尚行・岡澤 厚、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、2010 年 1 月 5-7 日、宮城。
- 338) 「R351:  $\mu$  SR Study on Cobalt(II)-Radical Low Dimensional Magnets」石田尚行、2010 年 1 月理研 RAL 成果発表会、2010 年 1 月 20, 21 日、和光(理研)。
- 339) 「希土類ナノ磁石の交換相互作用評価 (Determination of Exchange Interaction in Lanthanide Nano-Magnets)」手老省三、石田尚行、野尻浩之、nano tech 2010 (国際ナノテクノロジー総合展・技術会議)、2010 年 2 月 17-19 日、東京ビッグサイト。
- 340) 「テルピリジン骨格にもつビラジカル五座キレート錯体の構造と磁性」小出和也、石田尚行、日本化学会第 90 春季年会、2010 年 3 月 26-29 日、東大阪(近畿大)。
- 341) 「ピリジンを主骨格に持つ m-フェニレン型ビラジカルの合成と物性」廣瀬智史、石田尚行、日本化学会第 90 春季年会、2010 年 3 月 26-29 日、東大阪(近畿大)。
- 342) 「ラジカル置換アミノ酸誘導体とその金属錯体の構造と磁性」長田朝香、石田尚行、五十嵐一貴、日本化学会第 90 春季年会、2010 年 3 月 26-29 日、東大阪(近畿大)。
- 343) 「サレン型配位子を用いてランタノイオンと遷移金属イオンを組み合わせたヘテロスピン 2 核錯体の交換相互作用」渡邊亮、藤原慶、岡澤厚、田中豪、吉居俊輔、野尻浩之、石田尚行、日本

- 化学会第90春季年会、2010年3月26-29日、東大阪（近畿大）。
- 344) 「ラジカルコバルト低次元磁性体の $\mu$ SR」石田尚行、CMRC研究会「分子性結晶における構造物性研究」2010年4月22,23日、つくば。
- 345) 「新規金属錯体に関する研究～スピントロニクスオーバーと光誘起励起スピン状態捕捉を示す材料の開発」廣澤直樹、石田尚行、小金民造、電気通信大学産学官連携センター第15回共同研究成果報告会、2010年6月2日、電通大。
- 346) 「常磁性ホストとしてのビスニトロキシド化合物」小出和也、石田尚行、第21回基礎有機化学討論会、2010年9月9日～11日、名古屋。
- 347) 「ジケトエチレン骨格をもつフォトクロミック物質の光誘起磁性」井田由美、石田尚行、第21回基礎有機化学討論会、2010年9月9日～11日、名古屋。
- 348) 「ランタノイドイオンと銅イオンを組み合わせた単分子磁石における交換相互作用の解明」藤原慶、渡邊亮、岡澤厚、田中豪、吉居俊輔、野尻浩之、石田尚行、第四回分子科学討論会、2010年9月14日～17日、大阪。
- 349) 「リン酸モノアルキルエステルを配位子として用いた4f系単分子磁石の開発」島田貴士、石田尚行、第四回分子科学討論会、2010年9月14日～17日、大阪。
- 350) 「Tetrakis(2-pyridyl)methane類を配位子に持つ鉄(II)錯体の構造とスピントロニクスオーバー及び光誘起励起状態捕捉」廣澤直樹、大曾裕也、石田尚行、第四回分子科学討論会、2010年9月14日～17日、大阪。
- 351) 「4f-3d 交換相互作用に見られる chemical trend」石田尚行、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 A05 班会議、2010年11月19-20日、京都（京大）。
- 352) 「ジケトエチレン骨格をもつフォトクロミック物質の光誘起磁性」井田由美、石田尚行、東京農工大学・電気通信大学第六回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2010年12月11日、調布（電通大）。
- 353) 「スピン転移類似挙動を示す $\pi$ -dヘテロスピン系」石田尚行、岡澤厚、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、2011年1月5-7日、東京。
- 354) 「オリゴピリジンビスニトロキシド化合物を用いた常磁性ホストの構造と磁性」小出和也、石田尚行、日本化学会第91春季年会、2011年3月26-29日、横浜（神奈川大）。
- 355) 「テトラハロサレン配位子を用いたオキソバナジウム(IV)錯体にみられる強磁性的カップリング」藤原慶、石田尚行、日本化学会第91春季年会、2011年3月26-29日、横浜（神奈川大）。
- 356) 「インダンジオン誘導体を用いたフォトクロミック物質の光誘起磁性」井田由美、石田尚行、日本化学会第91春季年会、2011年3月26-29日、横浜（神奈川大）。
- 357) 「4f-3d金属三核錯体における交換相互作用のランタノイドイオン依存性」島田貴士、藤原慶、岡澤厚、田中豪、野尻浩之、吉居俊輔、石田尚行、日本化学会第91春季年会、2011年3月26-29日、横浜（神奈川大）。
- 358) 「スピントロニクスオーバー及び LIESST 現象を示す鉄(II)錯体の配位子の構造及びイオンサイズの違いのもたらす転移温度の変化」廣澤直樹、石田尚行、日本化学会第91春季年会、2011年3月26-29日、横浜（神奈川大）。
- 359) 「ヘテロスピン系の特異な結合を利用した材料群の創出と構造相転移物質への展開」石田尚行、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、2011年6月8,9日、東京。
- 360) 「ピラジン架橋銅錯体の中で強磁性的カップリングを発現させるための試み」島田貴士・渡邊亮・小山将正・石田尚行・小金民造、日本化学会第五回関東支部大会、平成23年8月30,31日、東京（東農工大）。
- 361) 「初めてのシン-アンチ型の亜硝酸架橋した Mn(II)のサレン錯体の構造と磁性」井田由美・Kar,

Paramita・Biswas, Rituparna・Drew, Michael G. B.・Ghosh, Ashutosh・石田尚行、日本化学会第五回関東支部大会、平成23年8月30、31日、東京（東農工大）。

- 362) 「直線三核 Cu-Ln-Cu 金属錯体における交換相互作用のランタノイドイオン依存性」島田貴士、藤原 慶、岡澤 厚、田中 豪、吉居俊輔、野尻浩之、石田尚行、第61回錯体化学討論会、平成23年9月17-19日、岡山（岡山理科大）。
- 363) 「テトラキス(2-ピリジル)メタンを利用したスピנקロスオーバー鉄(II)錯体の転移温度のカウンターイオン依存性」廣澤直樹、石田尚行、第61回錯体化学討論会、平成23年9月17-19日、岡山（岡山理科大）。
- 364) 「基底  $S = 3$  となる  $\mu_3$ -O-架橋ニッケル(II)三核錯体の磁性」井田由美、Rituparna Biswas、Michael G. B. Drew、Ashutosh Ghosh、野尻浩之、石田尚行、第61回錯体化学討論会、平成23年9月17-19日、岡山（岡山理科大）。
- 365) 「4f-3d 系錯体におけるランタノイド-ニッケルイオン間に働く交換相互作用の決定」岡澤厚・石田尚行・吉居俊輔・野尻浩之・小島憲道、第61回錯体化学討論会、平成23年9月17-19日、岡山（岡山理科大）。
- 366) 「熱誘起磁性の発現を目指した基底三重項ビラジカルの合成と評価」金野拓也、廣瀬智史、石田尚行、第22回基礎有機化学討論会、平成23年9月21-23日、つくば。
- 367) 「ラジカル二座配位子を目指したピリミジン-4,6-ジイルビス(*tert*-ブチルニトロキシド)の合成」本間雄太、岡澤 厚、石田尚行、第22回基礎有機化学討論会、平成23年9月21-23日、つくば。
- 368) 「*t*-ブチル 2-ピリジルニトロキシド-ランタノイド (Ln = Gd, Tb, Dy) 錯体における比較的強い反強磁性的相互作用」村上里奈、池谷直哉、金友拓哉、石田尚行、第50回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2011)、2011年11月16-18日、仙台。
- 369) 「ピリミジン-4,6-ジイルビス (*tert*-ブチルニトロキシド) の合成および性質」本間雄太・岡澤厚・石田尚行、第50回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2011)、2011年11月16-18日、仙台。
- 370) 「ニトロニルや2-ピリジルニトロキシドと Gd の錯体が見せる強磁性や反強磁性的相互作用」村上里奈、池谷直哉、金友拓哉、石田尚行、東京農工大学・電気通信大学第七回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2011年12月10日、小金井（東農工大）。
- 371) 「基底三重項ピリミジンビスニトロキシドの合成と性質」本間雄太、岡澤 厚、石田尚行、東京農工大学・電気通信大学第七回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2011年12月10日、小金井（東農工大）。
- 372) 「ガドリニウム-ニトロキシド錯体における構造と磁気カップリングとの相関」石田尚行、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、2010年1月5-7日、仙台。
- 373) 「研究報告～希土類の科学」石田尚行、岩村セミナー、2012年3月24日、駒場（東大）。(招待講演)
- 374) 「Tetrakis(2-pyridyl)methane 類を配位子に持つ鉄(II) 錯体のカウンターカチオンの違いがもたらす構造とスピנקロスオーバー挙動の変化」廣澤直樹、石田尚行、日本化学会第92春季年会、2012年3月25-28日、横浜（慶応日吉）。
- 375) 「架橋基の異なる基底  $S = 3$  の Ni 三核錯体の磁性」井田由美、Rituparna Biswas、Kar Paramita、Ashutosh Ghosh、宮本恵子、野尻浩之、石田尚行、日本化学会第92春季年会、2012年3月25-28日、横浜（慶応日吉）。
- 376) 「4f-3d 錯体における交換相互作用と磁気異方性」島田貴士、岡澤 厚、吉居俊輔、野尻浩之、石田尚行、日本化学会第92春季年会、2012年3月25-28日、横浜（慶応日吉）。

- 377) 「熱誘起磁性の発現を目指したビラジカルの合成と磁性および結晶構造との相関」金野拓也、石田尚行、日本化学会第92春季年会、2012年3月25-28日、横浜（慶応日吉）。
- 378) 「基底三重項ピリミジン-4,6-ジイルビス(*tert*-ブチルニトロキシド)の合成と性質」本間雄太、岡澤 厚、石田尚行、日本化学会第92春季年会、2012年3月25-28日、横浜（慶応日吉）。
- 379) 「ランタノイド-ニトロキシドラジカル錯体系の単分子磁石の探索」村上里奈、岡澤 厚、吉居俊輔、野尻浩之、石田尚行、日本化学会第92春季年会、2012年3月25-28日、横浜（慶応日吉）。
- 380) 「新規金属錯体に関する研究～有機物と金属を組み合わせた磁性材料の開発」金友拓哉、石田尚行、小金民造、電気通信大学産学官連携センター第17回共同研究成果報告会、2012年6月6日、電通大。
- 381) 「4f-3d ヘテロ金属錯体の磁氣的相互作用」石田尚行、日本物理学会秋季大会、2012年9月18-21日、横浜（横国大）。(招待講演)
- 382) 「RE-ラジカル系の相互作用評価」野尻浩之、田中卓也、M. Baker、石田尚行、日本物理学会秋季大会、2012年9月18-21日、横浜（横国大）。
- 383) 「熱誘起磁性を伴う結晶多形ビラジカルの研究」金野拓也、石田尚行、第六回分子科学討論会、2012年9月18-21日、東京（本郷）。
- 384) 「ピリジンやピリミジンを含む新規ニトロキシドキレート錯体の合成と性質」本間雄太、石田尚行、第六回分子科学討論会、2012年9月18-21日、東京（本郷）。
- 385) 「単分子磁石を目指したニトロキシドラジカル-ランタノイド錯体の磁性の解明」村上 里奈、岡澤 厚、吉居 俊輔、Michael L. Baker、野尻 浩之、石田 尚行、第六回分子科学討論会、2012年9月18-21日、東京（本郷）。
- 386) 「有機ラジカルが直接配位したランタノイド錯体の結晶構造と磁氣的相互作用の相関」金友拓哉、村上 里奈、石田尚行、第六回分子科学討論会、2012年9月18-21日、東京（本郷）。
- 387) 「環状ビラジカルを目指したビスピピリジン化合物の合成研究」野澤 明、石田尚行、全6名、第六回分子科学討論会、2012年9月18-21日、東京（本郷）。
- 388) 「ミニシンポジウム『エキゾチックな分子磁性の研究最前線』趣旨説明」石田尚行、第51回電子スピンスイエンズ学会年会（SEST2012）、2012年11月1-3日、札幌。
- 389) 「超分子化学的手法による強磁性的・反強磁性的カップリングのスイッチ」金野拓也、小出和也、石田尚行、第51回電子スピンスイエンズ学会年会（SEST2012）、2012年11月1-3日、札幌。
- 390) 「ハロゲン架橋をもつニッケル(II)三核錯体の磁性」井田由美、石川裕騎、宮本恵子、Ernst Horn、Michael L. Baker、野尻浩之、石田尚行、第51回電子スピンスイエンズ学会年会（SEST2012）、2012年11月1-3日、札幌。
- 391) 「新規ニトロキシドキレートニッケル錯体のスピン転移様挙動を伴う構造相転移」本間雄太、石田尚行、第51回電子スピンスイエンズ学会年会（SEST2012）、2012年11月1-3日、札幌。
- 392) 「ニトロニルニトロキシド化合物を用いたランタノイド錯体における磁氣的相互作用の測定」金友拓哉、村上里奈、Michael L. Baker、吉居俊輔、野尻浩之、石田尚行、第51回電子スピンスイエンズ学会年会（SEST2012）、2012年11月1-3日、札幌。
- 393) 「双安定性を目指した多中心スピン転移磁性材料の開発」本間雄太、石田尚行、電気通信大学第八回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2012年12月15日、調布（電通大）。
- 394) 「ビインダニリデン誘導体を用いたフォトクロミック物質の光誘起磁性」井田由美、北田昇雄、石田尚行、電気通信大学第八回合同シンポジウム「ナノ未来材料とコヒーレント光科学」、2012年12月15日、調布（電通大）。
- 395) 「希土類イオンを含むヘテロスピン分子における磁氣的相互作用」石田尚行、東北大学卓越大学

院研究会「金属錯体の固体物性最前線-金属錯体と固体物性物理と生物物性の連携新領域を目指して-」2013年2月4-6日、仙台（東北大）。（招待講演）

- 396) 「電気通信大学における「パスポートプログラム」の取り組み」赤石暁, 阿部浩二, 石田尚行, 岡田佳子, 奥野剛史, 白川英樹, 鈴木勝, 高田亨, 中村淳, 中村仁, 細見斉子, 山北佳宏、日本物理学会第68回（春季）年次大会、2013年3月26-29日、東広島（広島大）。
- 397) 「ヘテロスピンの特異な結合を利用した材料群の創出と構造相転移物質への展開」石田尚行、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、2013年3月1-3日、本郷。
- 398) 「単分子磁石[DyCu<sub>2</sub>]クラスターにおける交換バイアス」井田由美、石田尚行、Ashutosh Ghosh、野尻浩之、日本化学会第93春季年会、2013年3月25-28日、草津（立命館大）。
- 399) 「新規  $m$ -フェニレンビラジカルが示すスピン転移と構造転移」金野拓也、石田尚行、日本化学会第93春季年会、2013年3月25-28日、草津（立命館大）。
- 400) 「スピン転移様挙動を示す新規ニトロキシドキレートニッケル錯体の性質」本間雄太、石田尚行、日本化学会第93春季年会、2013年3月25-28日、草津（立命館大）。
- 401) 「ランタノイド(III)-ニッケル(II)ヘテロスピン系における交換相互作用と分子構造の化学的傾向」岡澤 厚・野尻浩之・石田尚行・小島憲道、日本化学会第93春季年会、2013年3月25-28日、草津（立命館大）。
- 402) 「新規金属錯体に関する研究～スイッチングデバイスを目指した磁性材料の開発」山崎 優、石田尚行、小金民造、電気通信大学産学官連携センター第18回共同研究成果報告会、2013年6月5日、電通大。
- 403) 「芳香族の分子間力を利用したスピנקロスオーバー鉄(II)錯体の開発研究」餅田直剛、石田尚行、第七回分子科学討論会、2013年9月24-27日、京都。
- 404) 「トリスピリジルメタノール誘導体を配位子に用いた鉄(II)スピנקロスオーバーの研究」山崎優、廣澤 直樹、石田尚行、第七回分子科学討論会、2013年9月24-27日、京都。
- 405) 「ビフェニル骨格を有する  $S=3/2$  を目指したトリラジカルの研究」野澤 明、石田尚行、第七回分子科学討論会、2013年9月24-27日、京都。
- 406) 「希土類-ラジカルヘテロスピン系の中性子散乱と ESR による相互作用評価」田中卓也、野尻浩之、Michael L. Baker、石田尚行、金友拓哉、餅田直剛、中島健次、河村聖子、Giovanna G. Simeoni、日本物理学会秋季大会、2013年9月25-28日、徳島（徳島大）。
- 407) 「電気通信大学における「パスポートプログラム」の取り組み II」赤石暁, 阿部浩二, 石田尚行, 岡田佳子, 奥野剛史, 白川英樹, 鈴木勝, 高田亨, 中村淳, 中村仁, 細見斉子, 山北佳宏、日本物理学会秋季大会、2013年9月25-28日、徳島（徳島大）。
- 408) 「有機ラジカルが直接配位したランタノイド錯体における磁氣的相互作用の測定」金友拓哉、吉居俊介、野尻浩之、石田尚行、第52回電子スピンスイェンス学会年会、2013年10月24-26日、大宮。
- 409) 「可逆的構造転移を目指したフェノキシラジカルの合成研究」室山洋紀、石田尚行、第52回電子スピンスイェンス学会年会、2013年10月24-26日、大宮。
- 410) 「[Dy<sub>2</sub>M]型 4f-3d ヘテロスピン錯体における単分子磁石挙動の化学修飾」岡澤 厚・石田尚行・野尻浩之・小島憲道、錯体化学会第63回討論会、2013年11月2-4日、沖縄（琉球大）。
- 411) 「4f-3d ヘテロスピン系錯体における単分子磁石性能および交換相互作用の化学的傾向」岡澤厚、吉居俊輔、野尻浩之、石田尚行、小島憲道、第1回東北大学リーディング大学院研究会、2014年2月22日（東北大学）。
- 412) 「三角形の基底  $S=3$  の Ni 三核錯体の磁性」井田由美・野尻浩之、石田尚行、日本化学会第94春季年会、2014年3月27-30日、名古屋（名大）。

- 413) 「2,2'-bipyridin-6-yl tert-butyl nitroxide を用いたランタノイド錯体の交換相互作用の測定」金友拓哉, 吉居俊輔, 野尻浩之, 石田尚行, 日本化学会第94春季年会、2014年3月27-30日、名古屋(名大)。
- 414) 「含窒素芳香族を用いた銅(I)発光錯体の構造活性相関の研究」北田昇雄・石田尚行, 日本化学会第94春季年会、2014年3月27-30日、名古屋(名大)。
- 415) 「多環芳香族骨格を有するトリニトロキシドラジカルの研究」野澤明・石田尚行, 日本化学会第94春季年会、2014年3月27-30日、名古屋(名大)。
- 416) 「多環芳香族骨格を有するジニトロキシドラジカルの研究」吉武 徹・石田尚行, 日本化学会第94春季年会、2014年3月27-30日、名古屋(名大)。
- 417) 「4f-3d や 4f-2p ヘテロスピン分子磁石」石田尚行, 談話会、2014年6月3日、大阪市(大阪市立大)。
- 418) 「新規金属錯体に関する研究～希土類錯体を用いた磁性材料」中村健志、石田尚行、小金民造、電気通信大学産学官連携センター第19回共同研究成果報告会、2014年6月4日、電通大。
- 419) “The Strongest Gd-Nitroxide Magnetic Coupling and Magneto-Structural Relation in Related Complexes” T. Kanetomo, T. Ishida, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 420) 「 $\mu_2$ -O 及び -Cl 架橋をもつ三角形の Ni 三核錯体の構造と交換相互作用の相関」井田由美、R. Biswas、A. Ghosh、野尻浩之、石田尚行, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 421) 「掃引速度に依存したスピנקロスオーバー挙動を示す Fe(II)錯体」山崎優、石田尚行, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 422) 「立体配座の変化に伴う熱ヒステリシスを示すスピנקロスオーバー鉄(II)錯体」餅田直剛、石田尚行, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 423) 「環状ニトロキシドラジカルを用いたランタノイド錯体の磁性」中村健志、野尻浩之、石田尚行, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 424) 「三座配位子として機能する 2,6-ピリジンジニトロキシド」川上日向子、利根川朝人、石田尚行, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 425) 「C3 対称をもつ単核希土類錯体の合成、構造、発光、単イオン磁石挙動」藤波武・山内卓・松本尚英・砂月幸成・榎本昌信・石田尚行・Nazzareno Re, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 426) 「fac-mer-型構造異性をもつ希土類錯体の合成、構造、発光、単イオン磁石挙動」藤波武・山内卓・松本尚英・砂月幸成・榎本昌信・餅田直剛・石田尚行・Nazzareno Re, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 427) 「三脚型配位子と二座配位子からなる強発光性希土類錯体の合成、構造、磁性」新豊聖良・藤波武・松本尚英・石田尚行・榎本昌信・砂月幸成・Nazzareno Re・Jerzy Mrozinski, 第64回錯体化学討論会、2014年9月18-20日、東京(中央大)。
- 428) 「電気通信大学における「パスポートプログラム」の取り組み III」赤石暁, 阿部浩二, 石田尚行, 岡田佳子, 奥野剛史, 白川英樹, 鈴木勝, 高田亨, 中村淳, 中村仁, 細見斉子, 山北佳宏、日本物理学会秋季大会、2014年9月7-10日、春日井市(中部大)。
- 429) 「構造相転移を目指したビラジカル化合物の研究」吉武 徹、石田尚行、第8回分子科学討論会、2014年9月21-24日、東広島(広大)。
- 430) 「単座ニトロキシド配位子を用いたガドリニウム(III)錯体における構造磁性相関」金友拓哉、中村健志、石田尚行、第8回分子科学討論会、2014年9月21-24日、東広島(広大)。
- 431) 「ヘテロスピン単分子磁石の設計、開発、計測」石田尚行、日本物理学会第70回年次大会、2015

- 年 3 月 21-24 日、東京 (早大)。(招待講演)
- 432) 「空気中で安定な 2,6-ピリジンジイルジニトロキシド」川上日向子、利根川朝人、石田尚行、日本化学会第 9 5 春季年会、2015 年 3 月 26-29 日、船橋 (日大)。
- 433) 「構造相転移を目指した *m*-フェニレン架橋ジニトロキシドとトリニトロキシドの研究」吉武 徹、石田 尚行、日本化学会第 9 5 春季年会、2015 年 3 月 26-29 日、船橋 (日大)。
- 434) 「アニオニックな鉄(II)錯イオンをスピノクロソオーバー構築単位に用いた錯体の構造と磁性」山崎 優、石田尚行、日本化学会第 9 5 春季年会、2015 年 3 月 26-29 日、船橋 (日大)。
- 435) 「Gd-ラジカル錯体における最大の強磁性的相互作用の発現と機構の解明」吉武 徹、金友拓哉、石田尚行、日本化学会第 9 5 春季年会、2015 年 3 月 26-29 日、船橋 (日大)。
- 436) 「2-ピリジルニトロキシド骨格を用いたモノ、ジ、トリラジカルの開発及びそれらの配位子への応用」井田由美、石田尚行、日本化学会第 9 5 春季年会、2015 年 3 月 26-29 日、船橋 (日大)。
- 437) 「スピロ骨格を有したビラジカル化合物の合成」金友拓哉、石井憲雄、石田尚行、日本化学会第 9 5 春季年会、2015 年 3 月 26-29 日、船橋 (日大)。
- 438) 「MeO-TEMPO を用いた希土類錯体の単分子磁石性能の研究」中村健志、石田尚行、日本化学会第 9 5 春季年会、2015 年 3 月 26-29 日、船橋 (日大)。
- 439) 「分子内に近接して配置されたニトロキシド部位を有するビラジカル化合物の構造と磁性」小泉直樹、石田尚行、第 9 回分子科学討論会 2015、2015 年 9 月 16 日-19 日、大岡山 (東工大)。
- 440) 「強い磁気結合を持つ 2,6-二置換ピリジンビラジカルと希土類イオンからなる単分子磁石の研究」川上日向子、利根川朝人、石田尚行、第 9 回分子科学討論会 2015、2015 年 9 月 16 日-19 日、大岡山 (東工大)。
- 441) 「2,2'-ビピリジン-6-イル *t*-ブチル ニトロキシドと同置換基を有するケトンを用いた希土類錯体の磁性の比較」金友拓哉、野尻浩之、石田尚行、第 9 回分子科学討論会 2015、2015 年 9 月 16 日-19 日、大岡山 (東工大)。
- 442) 「三角形  $[\text{Ni}_3(\text{tmen})_3(\mu_3\text{-X})(\mu_3\text{-Y})(\mu_2\text{-Z})_3]$  型錯体の磁気異方性と分子間磁気カップリングの評価」井田由美、石田尚行、第 9 回分子科学討論会 2015、2015 年 9 月 16 日-19 日、大岡山 (東工大)。
- 443) 「高周波 EPR 測定を利用した Tb-ニトロキシド錯体の交換相互作用の定量的な解析と評価」金友拓哉、中村健志、吉武 徹、川上日向子、野尻浩之、石田尚行、第 5 4 回電子スピンスイエンズ学会年会 (SEST2015)、2015 年 11 月 2 - 4 日 (新潟市)。
- 444) 「三方両錐型の分子外形を持つニッケル三核錯イオンの磁氣的性質」井田由美、石田尚行、第 5 4 回電子スピンスイエンズ学会年会 (SEST2015)、2015 年 11 月 2 - 4 日 (新潟市)。
- 445) “Study on synthesis of a biradical compound from spiro-junctioned biacridines,” KANETOMO, Takuya; ISHIDA, Takayuki, 日本化学会第 9 6 春季年会、2016 年 3 月 24 日(木)~27 日(日)、京都 (同志社大)。
- 446) 「強磁性的相互作用を示す Gd-ラジカル錯体の磁性と構造の相関」金友拓哉、石田尚行、日本化学会第 9 6 春季年会、2016 年 3 月 24 日(木)~27 日(日)、京都 (同志社大)。
- 447) 「ビスフェノキシルビラジカルの反磁性閉環体の構造と性質」川上日向子、室山洋紀、石田尚行、日本化学会第 9 6 春季年会、2016 年 3 月 24 日(木)~27 日(日)、京都 (同志社大)。
- 448) 「脂肪族ニトロキシドラジカルを用いた希土類錯体における交換相互作用の研究」中村健志、石田尚行、日本化学会第 9 6 春季年会、2016 年 3 月 24 日(木)~27 日(日)、京都 (同志社大)。
- 449) 「*m*-フェニレン架橋ニトロキシドラジカル類の合成と構造および磁氣的性質」吉武 徹、石田尚行、日本化学会第 9 6 春季年会、2016 年 3 月 24 日(木)~27 日(日)、京都 (同志社大)。
- 450) 「 $\pi$ -*f* 高スピン分子を目指したビス、トリスニトロキシドの錯形成」牧村佳世子、石田尚行、日

本化学会第96春季年会、2016年3月24日(木)~27日(日)、京都(同志社大)。

- 451) 「[Dy<sub>2</sub>Ni]型錯体における単分子磁石挙動とスピンエネルギーダイアグラム」岡澤 厚・野尻浩之・石田尚行・小島憲道、日本化学会第96春季年会、2016年3月24日(木)~27日(日)、京都(同志社大)。
- 452) 「ナノ粒子の超音波合成 ~ 貴金属ナノ粒子と磁性ナノ粒子の合成に及ぼす超音波の効果 ~」畑中信一・宮下 拓・石田尚行、超音波研究会(電子情報通信学会)、2016年11月7日浜松市(静岡大)。
- 453) 「磁性ナノ粒子の超音波合成 ~ マグネタイトとビスマスフェライトの合成と磁性 ~」宮下拓・石田尚行・畑中信一、音響・超音波サブソサイエティ合同研究会(電子情報通信学会)、2017年1月25、26日京都市(同志社大)。
- 454) 「重希土類とニトロキシドラジカルからなる単分子磁石」石田尚行、小泉直樹、中村健志、村上里奈、金友拓哉、電気通信大学ナノトライボロジー研究センター開設シンポジウム、第二部電通大-理科大合同研究会ナノ構造が拓く新奇な物性物理学~広がるナノトライボロジーの世界、平成29年3月8日(水)、調布(電通大)。(招待講演)
- 455) 「分子内強磁性的カップリングを示す希土類-ラジカル錯体の分子構造と磁性の相関」金友拓哉、吉武 徹、石田尚行、電気通信大学ナノトライボロジー研究センター開設シンポジウム、第二部電通大-理科大合同研究会ナノ構造が拓く新奇な物性物理学~広がるナノトライボロジーの世界、平成29年3月8日(水)、調布(電通大)。
- 456) 「環状ニトロキシドラジカルと希土類による錯体の分子内交換相互作用の研究」小泉直樹、石田尚行、電気通信大学ナノトライボロジー研究センター開設シンポジウム、第二部電通大-理科大合同研究会ナノ構造が拓く新奇な物性物理学~広がるナノトライボロジーの世界、平成29年3月8日(水)、調布(電通大)。
- 457) 「直鎖アルキル基の導入による中間相スピントロニクスを目指した錯体の開発」嘉代 敦、石田尚行、電気通信大学ナノトライボロジー研究センター開設シンポジウム、第二部電通大-理科大合同研究会ナノ構造が拓く新奇な物性物理学~広がるナノトライボロジーの世界、平成29年3月8日(水)、調布(電通大)。
- 458) 「室温三重項ビラジカルを配位子に用いたランタノイド錯体に関する研究」関根弘泰・石田尚行、日本化学会第97春季年会、平成29年3月16日(木)~19日(日)、横浜(慶応大)。
- 459) 「*tert*-ブチル基を導入したビラジカルスピロ化合物の合成と性質」金友拓哉、市橋佳奈、真崎康博、石田尚行、日本化学会第97春季年会、平成29年3月16日(木)~19日(日)、横浜(慶応大)。
- 460) “Properties of Single-Molecule Magnet Behavior for Dysprosium(III) Complexes with a Nitroxide and Precursory Hydroxylamine Ligand,” T. Kanetomo and T. Ishida, 日本化学会第97春季年会、平成29年3月16日(木)~19日(日)、横浜(慶応大)。
- 461) 「ニトロキシドを含むビピリジン系配位子を用いた遷移金属錯体の構造と磁性の研究」音頭暁洋・石田尚行、日本化学会第97春季年会、平成29年3月16日(木)~19日(日)、横浜(慶応大)。
- 462) 「ピリジル4位の置換基効果に着目した pybox-鉄(II)スピントロニクス錯体の研究」木村陽文・石田尚行、日本化学会第97春季年会、平成29年3月16日(木)~19日(日)、横浜(慶応大)。
- 463) 「スパーサー骨格を使用した分子内の2つのニトロキシド間距離の制御と磁氣的挙動の評価」小泉直樹・石田尚行、日本化学会第97春季年会、平成29年3月16日(木)~19日(日)、横浜(慶応大)。
- 464) 「ニトロキシドラジカルの希土類イオンへの配位：単分子磁石における常磁性配位子の役割」金友拓哉、中村健志、村上里奈、石田尚行、第28回基礎有機化学討論会、2017年9月7-9日、福岡(九大)。

- 465) 「ビスニトロキシド化合物におけるスパーサー骨格導入の研究」小泉直樹、石田尚行、第 28 回基礎有機化学討論会、2017 年 9 月 7-9 日、福岡 (九大)。
- 466) 「基底三重項スピロビアクリジン- $N,N'$ -ジオキシル：*tert*-ブチル基の導入による安定化と磁氣的孤立化」市橋佳奈、金友拓哉、石田尚行、第 28 回基礎有機化学討論会、2017 年 9 月 7-9 日、福岡 (九大)。
- 467) 「基底一重項を示すメチレン架橋したビス(ジヒドロフェナントリジン- $N$ -オキシル)の研究」金友拓哉、榎本真哉、石田尚行、第 28 回基礎有機化学討論会、2017 年 9 月 7-9 日、福岡 (九大)。
- 468) “Exchange-Coupled Heavy-Lanthanoid and Nitroxide Magnets Showing Spin-Parity Behavior on the Whole Molecule Basis,” T. Kanetomo, T. Nakamura, R. Murakami, and T. Ishida, 第 67 回錯体化学討論会、2017 年 9 月 16-18 日、札幌 (北大)。
- 469) 「4 位置換 pybox と dpp の鉄(II)錯体におけるスピントスオーバー挙動の相関」木村陽文、石田尚行、第 67 回錯体化学討論会、2017 年 9 月 16-18 日、札幌 (北大)。
- 470) 「ニトロキシドおよびヒドロキシルアミン化合物を配位子とする希土類錯体の単分子磁石性能」金友拓哉、榎本真哉、野尻浩之、石田尚行、第 67 回錯体化学討論会、2017 年 9 月 16-18 日、札幌 (北大)。
- 471) 「基底三重項を示すデュアルラジカルキレート配位子を用いた金属錯体の合成、構造および磁性」岡澤 厚、石田 尚行、小川 桂一郎、小島 憲道、第 67 回錯体化学討論会、2017 年 9 月 16-18 日、札幌 (北大)。
- 472) 「ビナフチルを蝶番とするビスニトロキシド化合物のサーモクロミズム・マグネティズムに関する研究」小泉直樹、石田尚行、第 56 回電子スピンスイエンズ学会年会、2017 年 11 月 2-4 日、東工大大岡山、東京。
- 473) 「ナノ粒子の超音波合成～反応サイトと超音波効果の考察～」畑中 信一、内山 智史、石田 尚行、11 月超音波研究会 (電子情報通信学会)、2017 年 11 月 17 日、本多電子 (株)、豊橋。
- 474) 「近接した常磁性クロモフォアの分子構造変化に基づく特異な磁氣的性質」小泉直樹・石田尚行、日本化学会第 98 春季年会、平成 29 年 3 月 20 日～23 日、船橋 (日大理工学部)。
- 475) 「pybox-Fe(II)錯体におけるスピントスオーバー挙動の置換基効果」木村陽文・石田尚行、日本化学会第 98 春季年会、平成 29 年 3 月 20 日～23 日、船橋 (日大理工学部)。
- 476) 「4 位にニトロキシドを有するピリジン系三座配位子を用いた希土類金属の発光消光に関する研究」音頭暁洋・石田尚行、日本化学会第 98 春季年会、平成 29 年 3 月 20 日～23 日、船橋 (日大理工学部)。
- 477) 「直鎖アルキル基を導入した tris(2-pyridyl)methane 誘導体を配位子として用いたスピントスオーバー錯体の研究」嘉代 敦・石田尚行、日本化学会第 98 春季年会、平成 29 年 3 月 20 日～23 日、船橋 (日大理工学部)。
- 478) 「ビラジカル架橋による一次元希土類化合物の構造と磁性」金友拓哉、吉門駿、牧村佳代子、石田尚行、榎本真哉、日本化学会第 98 春季年会、平成 29 年 3 月 20 日～23 日、船橋 (日大理工学部)。
- 479) 「*s*-トリアジン骨格を有したトリラジカル化合物を配位子とする希土類錯体」直井 裕哉、金友拓哉、石田尚行、榎本真哉、第 68 回錯体化学討論会、2018 年 7 月 28-30 日、仙台。
- 480) 「テルピリジン骨格を有したビラジカル化合物を配位子とする希土類錯体の単分子磁石性能の評価」金友拓哉、榎本真哉、石田尚行、第 68 回錯体化学討論会、2018 年 7 月 28-30 日、仙台。
- 481) 「スピントスオーバーを示す Fe(II)錯体におけるアルキル基の置換基効果」曾田周杜、石田尚行、第 29 回基礎有機化学討論会、2018 年 9 月 6-8 日、大岡山 (東工大)。
- 482) 「蝶番型ビスニトロキシドの共有結合 - ビラジカル平衡」荒井麻里奈・小泉直樹・石田尚行、第

- 29 回基礎有機化学討論会、2018 年 9 月 6-8 日、大岡山（東工大）。
- 483) 「*t*-ブチル 5-フェニル 2-ピリジルニトロキシドとニッケル(II)イオンからなる錯体における新しいスピン転移メカニズム」京田 幸也・本間 雄太・石田尚行、第 29 回基礎有機化学討論会、2018 年 9 月 6-8 日、大岡山（東工大）。
- 484) 「1,3,5-三置換ベンゼンから  $\pi$  系拡張したトリス (*t*-ブチルニトロキシド) の合成と物性評価」後閑優里、金友拓哉、石田尚行、第 29 回基礎有機化学討論会、2018 年 9 月 6-8 日、大岡山（東工大）。
- 485) 「1,1,1-Tris(2-pyridyl)nonadecane を配位子とする緩やかなオーダー-ディスオーダー転移を伴ったスピントロクロソオーバーを示す錯体」嘉代 敦・石田 尚行、第 29 回基礎有機化学討論会、2018 年 9 月 6-8 日、大岡山（東工大）。
- 486) 「緩やかな構造転移と新しいスピン転移・スピントロクロソオーバー」石田尚行、講演会、2018 年 9 月 19 日、神戸市（神戸大）。
- 487) 「環状ニトロキシドラジカルを用いた希土類錯体における分子内交換相互作用」神谷茉咲、中村健志、石田尚行、日本化学会第 99 春季年会、平成 31 年 3 月 16 日～19 日、神戸（甲南大学）。
- 488) 「非対称スピロビニトロキシド誘導体の合成と物性」市橋佳奈、金友拓哉、榎本真哉、石田尚行、日本化学会第 99 春季年会、平成 31 年 3 月 16 日～19 日、神戸（甲南大学）。
- 489) 「ステアリル置換配位子を有し緩やかなオーダー-ディスオーダー転移を伴うスピントロクロソオーバー鉄(II)錯体」嘉代 敦・染佳梨子・小林義男・石田尚行、日本化学会第 99 春季年会、平成 31 年 3 月 16 日～19 日、神戸（甲南大学）。
- 490) 「基底三重項ラジカルを含んだランタノイド錯体の構造と磁性」関根弘泰・石田尚行、日本化学会第 99 春季年会、平成 31 年 3 月 16 日～19 日、神戸（甲南大学）。
- 491) 「Ni-ビスニトロキシド配位錯体の新しいスピン転移とその DFT 計算」京田幸也・本間雄太・石田尚行、日本化学会第 99 春季年会、平成 31 年 3 月 16 日～19 日、神戸（甲南大学）。
- 492) 「スピロビス (トリニトロキシド) の合成」金友拓哉、福島雄佑、市橋佳奈、石田尚行、榎本真哉、日本化学会第 99 春季年会、平成 31 年 3 月 16 日～19 日、神戸（甲南大学）。
- 493) 「磁性に現れる希土類イオンの周期律」石田尚行、2019 年度 錯体化学若手の会関東支部 前期勉強会、2019 年 5 月 25 日、本郷（東大）。(招待講演)
- 494) 「ビフェニル-2,2'-ジイルをスペーサーに用いたビスニトロキシドの合成と性質」荒井麻里奈・石田尚行、第 30 回基礎有機化学討論会、2019 年 9 月 25-27 日、大阪（大阪国際交流センター）。
- 495) 「 $S=0$  から 2 への明瞭なスピン転移を目指した Ni-ビスニトロキシド錯体」京田幸也・石田尚行、第 30 回基礎有機化学討論会、2019 年 9 月 25-27 日、大阪（大阪国際交流センター）。
- 496) 「フェロセンによる蝶番型ビスニトロキシドの共有結合 - ビラジカル平衡」押切 優作・荒井麻里奈・小泉直樹・石田尚行、第 30 回基礎有機化学討論会、2019 年 9 月 25-27 日、大阪（大阪国際交流センター）。
- 497) 「ニトロキシドを含むピリジン系三座配位子を用いた希土類金属錯体に関する発光と磁性の研究」岸本 緑・石田尚行、第 30 回基礎有機化学討論会、2019 年 9 月 25-27 日、大阪（大阪国際交流センター）。
- 498) 「スピロ骨格を有したテトララジカル化合物の合成と磁気的性質の評価」金友拓哉、福島雄佑、石田尚行、榎本真哉、第 30 回基礎有機化学討論会、2019 年 9 月 25-27 日、大阪（大阪国際交流センター）。

地域限定誌、報告書など

- 1) 「機能性有機電子材料の合成と物性、構造」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「新しい機能性材料の設計・作製・物性制御」小領域C 機能性材料の作製プロセスと制御、平成三年度研究成果報告書、p. 770、平成四年三月。
- 2) 「能性有機電子材料の合成と物性、構造」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費平成三年度総合研究(B)「分子性固体場の創造と物性科学への展開」研究成果報告書、p. 36、平成四年三月。
- 3) 「機能性有機電子材料の合成と物性、構造」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「新しい機能性材料の設計・作製・物性制御」小領域C 機能性材料の作製プロセスと制御、平成四年度研究成果報告書、p. 726、平成五年三月。
- 4) 「高スピン有機分子、有機強磁性体の開発」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「分子磁性」、平成四年度研究成果報告書、p. 100、平成五年三月。
- 5) 「高スピン有機分子、有機強磁性体の開発」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「分子磁性」、平成五年度研究成果報告書、p. 116-121、平成六年三月。
- 6) 「フラーレンの化学反応と電子材料への応用」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「炭素クラスター」炭素クラスターニュース、Vol. 1, No. 1, pp. 28-29 (1994)。
- 7) "Syntheses, Structures, and Electrical Conductivities of Ion-Radical Salts Containing Multi-Sulfur Donor Molecules." T. Nogami and T. Ishida, Research Report on Novel Electronic States in Molecular Conductors, pp. 235-238.
- 8) Spectroscopic Data Book, "Carbon Cluster", Grant-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas, Group A04, T. Ishida and T. Nogami, pp. 100, 105, 106, 150, 200, 800 (1995).
- 9) 「フラーレン スピンラベル」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「炭素クラスター」炭素クラスターニュース、Vol. 2, No. 3, pp. 34-35 (1995)。
- 10) 「高スピン有機分子、有機強磁性体の開発」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「分子磁性」、平成六年度研究成果報告書、p. 118-123、平成七年三月。
- 11) "Research Report on Novel Electronic States in Molecular Conductors," Scientific Research on Priority Areas No. 253, Ministry of Education, Science and Culture; 文部省科学研究費重点領域研究「分子性導体」、平成七年度研究成果報告書、p. 171-174、平成八年三月。
- 12) 「フラーレンの化学反応の電子材料への応用」 野上 隆・石田尚行、文部省科学研究費重点領域研究「炭素クラスター」、最終研究成果報告書、p. 191-195、平成八年十二月。
- 13) 「C 6 0 のいくつかの誘導体とその物理化学的性質」石田尚行、電気通信大学分子科学セミナー(文部省高度化推進経費による講演会)、平成9年12月19日。
- 14) " $\mu$  SR Study on Organic Radical Ferromagnets 4-(Arylmethyleneamino)-TEMPO." S. Ohira, I. Watanabe, K. Nakayama, T. Ishida, T. Nogami, and K. Nagamine, KEK-MSL Report 1997, p. 23 (1998.12).
- 15) " $\mu$  SR studies on critical behavior of organic radical magnet, 4-(*p*-chlorobenzylideneamino)-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-yloxy." S. Ohira, I. Watanabe, K. Nakayama, T. Ishida, T. Nogami, and K. Nagamine, RIKEN Review No.20, pp. 48-50, January 1999.
- 16) "Muon Spin Relaxation and Resonance Studies on the Organic Radical Magnet, 4-Arylmethyleneamino-TEMPO," S. Ohira, T. Ishida, T. Nogami, I. Watanabe, and K. Nagamine, RIKEN Accel. Prog. Rep., vol. 33 (2000).
- 17) "Long-range ordered state of organic radical magnets 4-Arylmethyleneamino-TEMPO," S. Ohira, T. Ishida, T. Ise, Y. Akui, T. Nogami, I. Watanabe, and K. Nagamine, KEK-MSL REPORT 1998, p. 29.
- 18) 「4-ピリミジニルニトロニルニトロキシドを用いた大員環12スピン系分子の構造と磁性」石田尚行、野上 隆、文部省科学研究費特定領域(A)「非局在電子系」ニュースレター第五号、p. 15 (2000)。
- 19) " $\mu$ SR Study on 4-Py-CH=N-TEMPO," S. Ohira, T. Ise, T. Katayama, T. Miyake, T. Ishida, T. Nogami, I.

Watanabe, and K. Nagamine, KEK-MSL Report 1999, p. 33 (2000.5.).

- 20) "μSR Study on Crytical Behavior of Organic Radical Magnets, 4-Arylmethyleneamino-TEMPO," S. Ohira, T. Ise, Y. Akui, T. Katayama, T. Miyake, T. Ishida, T. Nogami, I. Watanabe, and K. Nagamine, KEK-MSL Report 1999, p. 38 (2000.5.).
- 21) "Muon Spin Resonance Study on Muonium and Mu-like Radical States in a TEMPO Derivative," S. Ohira, T. Ishida, T. Nogami, and K. Nagamine, KEK-MSL Report 1999, p. 42 (2000.5.).
- 22) "μSR Study on Organic Radical Ferromagnets, 4-Arylmethyleneamino-TEMPO (R62)." S. Ohira, I. Watanabe, K. Nagamine, K. Nakayama, T. Ishida, T. Nogami, RIKEN-RAL Muon Facility Reort vol. 3, p. 57 (1999/2000).
- 23) "μSR Studies on Low Dimensionality of Organic Radical Magnets (R104)." S. Ohira, I. Watanabe, F. L. Pratt, K. Nagamine, T. Ishida, T. Nogami, RIKEN-RAL Muon Facility Reort vol. 3, p. 58 (1999/2000).
- 24) 「高い磁気転移温度をもつ共役有機ラジカル系とその遷移金属錯体の開発」石田尚行、文部省科学研究費補助金特定領域研究(A)「特異な非局在電子系の創出」平成13年7月 pp. 175-178 (2001)。
- 25) 「パイ共役系架橋配位子の利用に基づく分子性強磁性金属を目指した遷移金属錯体の開発」石田尚行、文部省科学研究費補助金特定領域研究(A)「集積型金属錯体-無機有機複合電子系の化学-」平成11年度研究成果報告書、平成12年3月 pp. 229-231 (2003)。
- 26) 「ピリミジン架橋配位子を利用した多孔質磁性体の開発」石田尚行、文部省科学研究費補助金特定領域研究(A)「集積金属錯体-無機有機複合電子系の化学-」平成10-13年度研究成果報告書、平成15年3月 pp. 472-476 (2003)。
- 27) 「分子磁性の超分子的制御」文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 石田尚行、平成13-15年度研究成果報告書、平成16年3月。
- 28) 「分子性磁性体の合成、構造、物性、機能開発の研究」文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C)、分担、代表野上 隆教授、平成15~16年度研究成果報告書、平成17年3月。
- 29) 「分子性磁性材料の磁気物性の研究」野上 隆、石田尚行、機器分析センター研究報告書 Vol. 4 平成15~17年度の研究活動について、p. 25、電気通信大学、2007年1月。
- 30) 「有機ラジカル磁性体のESRによる研究」野上 隆、石田尚行、機器分析センター研究報告書 Vol. 4 平成15~17年度の研究活動について、p. 26、電気通信大学、2007年1月。
- 31) 「種々の電子物性材料の合成開発」石田尚行、野上 隆、機器分析センター研究報告書 Vol. 4 平成15~17年度の研究活動について、p. 29、電気通信大学、2007年1月。
- 32) 「超分子アーキテクチャーを利用した複合機能性分子磁性材料の開発」文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 石田尚行、平成16-18年度研究成果報告書、平成19年3月。研究成果報告書(2006) ;  
[https://kaken.nii.ac.jp/ja/report/KAKENHI-PROJECT-16550121/RECORD-16550121kenkyu\\_seika\\_hokoku\\_gaiyo\\_jpn/](https://kaken.nii.ac.jp/ja/report/KAKENHI-PROJECT-16550121/RECORD-16550121kenkyu_seika_hokoku_gaiyo_jpn/)
- 33) 「希土類イオンを含む多核錯体の単分子磁石挙動とその機構」野尻浩之、石田尚行、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告(平成18年度) p.134. 2007年10月。
- 34) 「単一分子磁石をはじめとする分子性磁性体の開発」野上 隆、石田尚行、基盤研究(C) 2005-2007研究成果報告書(2007) ;  
[https://kaken.nii.ac.jp/ja/report/KAKENHI-PROJECT-17550166/RECORD-17550166kenkyu\\_seika\\_hokoku\\_gaiyo\\_jpn/](https://kaken.nii.ac.jp/ja/report/KAKENHI-PROJECT-17550166/RECORD-17550166kenkyu_seika_hokoku_gaiyo_jpn/)
- 35) 「種々の電子物性材料の合成開発」石田尚行、野上 隆、機器分析センター研究報告書 Vol. 5 平成18年度の研究活動について、p. 17、電気通信大学、2008年1月。
- 36) 「希土類イオンを含む多核錯体の単分子磁石挙動とその機構」野尻浩之、石田尚行、東北大学金属

材料研究所研究部共同研究報告（平成 19 年度） p. 101, 2008 年 6 月。

- 37) 「希土類イオンを含む多核錯体の単分子磁石挙動とその機構 Single Molecular Magnet Behaviors in Re-hetero Metallic Clusters」石田尚行、大島勇吾、吉居俊輔、東北大学ナノテク融合技術支援センターによるイノベーション創出支援事業成果研究書（平成 19 年度） p.99. 2008 年 7 月。
- 38) "Exchange Coupling and Energy-Level Crossing of 4f-3d Heterometallic Coordination Compounds," T. Ishida and H. Nojiri, *KINKEN Research Highlights 2008*, p. 48 (リサーチハイライト、金属材料研究所、東北大学、2008 年 8 月)。
- 39) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、野上 隆、機器分析センター研究報告書 Vol. 6 平成 19 年度の研究活動について、p. 13、電気通信大学、2009 年 1 月。
- 40) 「希土類ナノ磁石の交換相互作用評価-Evaluation of Exchange Interactions in Ln-based Single-Molecule Magnets-」石田尚行、大島勇吾、野尻浩之、吉居俊輔、東北大学ナノテク融合技術支援センターによるイノベーション創出支援事業成果研究書（平成 20 年度） p. 70. 2009 年 5 月。
- 41) 「希土類イオンを含む多核錯体の単分子磁石挙動とその機構」野尻浩之、石田尚行、岡澤 厚、渡邊 亮、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告（平成 20 年度） p. 21, 2009 年 7 月。
- 42) "Muon Spin Rotation and Relaxation on the One-Dimensional Cobalt(II)-Radical Coordination Polymer Magnet," T. Ishida, Y. Okamura, and I. Watanabe, *RIKEN Accelerator Progress Report*, **42**, 252 (2009) (独立行政法人理化学研究所加速器年次報告 RIKEN Accelerator Progress Report 2008) .
- 43) "Muon Spin Rotation and Relaxation on the One-Dimensional Cobalt(II)-Radical Coordination Polymer Magnet," T. Ishida, Y. Okamura, and I. Watanabe, *RIKEN-RAL Muon Facility Report*, **8**, 50 (2008).
- 44) 「磁性体を主体とする複合物性材料の合成開発」石田尚行、研究設備センター研究報告書 Vol. 7 平成 20 年度の研究活動について、p. 17、電気通信大学、2010 年 1 月。
- 45) 「興味ある分子性電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター研究報告書 Vol. 7 平成 20 年度の研究活動について、p. 18、電気通信大学、2010 年 1 月。
- 46) 「複合機能性材料を目指した超分子磁性体の開発」文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 石田尚行、平成 19-21 年度研究成果報告書、平成 22 年 3 月。研究成果報告書 (2009) ; <https://kaken.nii.ac.jp/ja/file/KAKENHI-PROJECT-19550135/19550135seika.pdf>
- 47) 「4f-3d-2p ヘテロスピン系の交換相互作用を利用した電子物性材料の創出」文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」、公募研究、石田尚行、実績報告書 (2009) ; <https://kaken.nii.ac.jp/ja/report/KAKENHI-PUBLICLY-21110513/RECORD-211105132009jisseki/>
- 48) 「ナノサイズ情報記録材料を目指した希土類金属イオンを含む単分子磁石および単一次元鎖磁石の開発」石田尚行、*Annual Report 2010*、平成 22 年年報、pp. 52-53、財団法人カシオ科学振興財団 (平成 22 年 8 月)
- 49) "Muon-Spin Rotation and Relaxation on the One-Dimensional Coordination Polymer Magnet [Co(hfac)<sub>2</sub>•HNN] (HNN = hydro nitronyl nitroxide)," T. Ishida, Y. Okamura, Y. Ishii, and I. Watanabe, *RIKEN Accelerator Progress Report*, **43**, 244 (2010) (独立行政法人理化学研究所加速器年次報告 RIKEN Accelerator Progress Report 2009) .
- 50) "Muon-Spin Rotation and Relaxation on the One-Dimensional Coordination Polymer Magnet [Co(hfac)<sub>2</sub>•HNN] (HNN = hydro nitronyl nitroxide)," T. Ishida, Y. Okamura, Y. Ishii, and I. Watanabe, *RIKEN-RAL Muon Facility Report*, **9**, 44 (2009).
- 51) 「希土類ナノ磁石の磁性評価-Evaluation of Magnetic Properties in Ln-based Single-Molecule Magnets-」石田尚行、渡邊 亮、藤原 慶、岡澤 厚、野尻浩之、田中 豪、吉居俊輔、東北大学ナノテク融合技術支援センターによるイノベーション創出支援事業 成果研究書（平成 21 年度） p.87. 2010 年 7

月。

- 52) 「希土類イオンを含む多核錯体における磁氣的相互作用の系統的調査と磁性材料開発」野尻浩之、石田尚行、岡澤 厚、渡邊 亮、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告（平成 21 年度）p.7, 2010 年 7 月。
- 53) 「4f-3p-2d ヘテロスピン系の交換相互作用を利用した電子物性材料の創出」石田尚行、文部科学省科研費 新学術領域研究 分子自由度が拓く新物質科学 平成 20 年～21 年度成果報告書、p. 133-135, 2010 年 7 月。
- 54) 「金属錯体の磁性」石田尚行、野尻浩之、定常強磁場科学における日本の展望、p. 143、定常強磁場における将来計画策定合同委員会、平成 22 年 1 1 月。
- 55) 「磁性体を主体とする複合物性材料の合成開発」石田尚行、電気通信大学研究設備センター研究報告書 Vol. 8 平成 21 年度の研究活動について、p. 18、電気通信大学、2010 年 1 1 月。
- 56) 「希土類ナノ磁石の交換相互作用評価」石田尚行、野尻浩之、吉居俊輔、田中 豪、Web マガジン、フォーカス 26 <第 1 4 回> : ナノ・ネット事業 成功事例クローズアップ (ナノテク融合技術支援センターによるイノベーション創出支援事業)、2010 年 12 月 8 日、*NanotechJapan Bulletin*, <https://nanonet.nims.go.jp/magazine/>。
- 57) 「掲載記事『希土類ナノ磁石の交換相互作用評価』」石田尚行、野尻浩之、吉居俊輔、田中 豪、フォーカス 26 : ナノ・ネット事業 成功事例クローズアップ (ナノテク融合技術支援センター)、東北大学ナノテク融合技術支援センターによるイノベーション創出支援事業 成果研究書 (平成 22 年度) p.109、2011 年 7 月。
- 58) 「ヘテロメタル分子磁性体における量子トンネル」野尻浩之、林 美咲、石田尚行、東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター平成 22 年度年次報告、p.109, 2011 年 8 月。
- 59) 「希土類多核錯体における磁氣的相互作用の改善と新規単分子磁石への展開」石田尚行、野尻浩之、吉居俊輔、岡澤 厚、藤原 慶、島田貴士、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告（平成 22 年度）pp. 97-98, 2011 年 6 月。
- 60) 「4f-3d-2p ヘテロスピン系の交換相互作用を利用した電子物性材料の創出」文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」、公募研究、石田尚行、実績報告書 (2010) ; <https://kaken.nii.ac.jp/ja/report/KAKENHI-PUBLICLY-21110513/RECORD-211105132010jisseki/>
- 61) 「4f-3d-2p ヘテロスピン系の交換相互作用を利用した電子物性材料の創出」石田尚行、文部科学省科研費新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」平成 22 年度成果報告書、p. 121-123, 2011 年 7 月。
- 62) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報 (Annual Report 2011)、平成 22 年度研究活動成果要旨集、p. 28、電気通信大学、2011 年 1 1 月。
- 63) 「ヘテロスピン系の特異な結合を利用した材料群の創出と構造相転移物質への展開」石田尚行、分子自由度ニューズレター vol. 5,、2011 年 10 月。
- 64) 「スピン操作のためのヘテロスピン結合系の構築」野尻浩之、田中卓也、石田尚行、東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター (平成 23 年度) p.97, 2012 年 7 月。
- 65) 「ヘテロスピン系の特異な結合を利用した材料群の創出と構造相転移物質への展開」文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」、公募研究、石田尚行、実績報告書 (2011) ; <https://kaken.nii.ac.jp/ja/report/KAKENHI-PUBLICLY-23110711/RECORD-231107112011jisseki/>
- 66) 「ヘテロスピン系の特異な結合を利用した材料群の創出と構造相転移物質への展開」石田尚行、文部科学省科研費新学術領域研究「分子自由度が拓く新物質科学」平成 23 年度成果報告書、p. 108-110, 2012 年 7 月。

- 67) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報 (Annual Report 2012)、平成 23 年度研究活動成果要旨集、p. 20、電気通信大学、2012 年 12 月。
- 68) 「分子磁性研究の展開と深化：4f-3d 単分子磁石の周辺研究を一例として」石田尚行、「電子スピンサイエンス」(電子スピンサイエンス学会会誌) (平成 24 年度秋号通算 19 号) pp. 94-99, 2012 年 10 月。
- 69) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報 (Annual Report 2013)、平成 24 年度研究活動成果要旨集、p. 28、電気通信大学、2013 年 12 月。
- 70) 「希土類を基調としたヘテロスピン系単分子磁石の開発とその中で働く交換相互作用の解明」石田尚行、野尻浩之、吉居俊輔、岡澤 厚、島田貴士、村上里奈、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告 (平成 23 年度) p. 100, 2012 年 6 月。
- 71) 「有機ラジカルと希土類からなる新規単分子磁石の開発とその比較的強い分子内磁氣的相互作用の解明」石田尚行、野尻浩之、吉居俊輔、Michael L. Baker、岡澤 厚、井田由美、村上里奈、金友拓哉、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告 (平成 24 年度) 研究部重点研究 pp. 1-4, 2013 年 6 月。
- 72) 「4f-2p ヘテロスピン結合性制御による新規単分子磁石の開発」石田尚行、野尻浩之、吉居俊輔、Michael L. Baker、岡澤 厚、井田由美、金友拓哉、餅田直剛、中村健志、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告 (平成 25 年度) 研究部重点研究 pp. 1-4, 2014 年 6 月。
- 73) 「複合スピン機能と柔軟な有機機能を併せ持つ超分子的磁性体の合成開発とその評価」石田尚行、文部科学省科研費基盤研究(B) 2010-2013 研究成果報告書 (2014) ;  
<https://kaken.nii.ac.jp/ja/file/KAKENHI-PROJECT-22350059/22350059seika.pdf>
- 74) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報 (Annual Report 2014)、平成 25 年度研究活動成果要旨集、p. 28、電気通信大学、2014 年 12 月。
- 75) 「4f-2p や 4f-3d ヘテロスピン単分子磁石の構造化と磁性材料への展開」石田尚行、野尻浩之、吉居俊輔、岡澤 厚、井田由美、金友拓哉、餅田直剛、中村健志、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告 (平成 26 年度) 研究部一般研究 pp. 100-101, 2015 年 6 月。
- 76) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報 (Annual Report 2015)、平成 26 年度研究活動成果要旨集、p. 18、電気通信大学、2015 年 12 月。
- 77) 「分子内交換相互作用の導入された新規希土類単分子磁石の開発とその構造化」石田尚行、井田由美、金友拓哉、中村健志、岡澤 厚、木原 工、野尻浩之、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告 (平成 27 年度) 研究部一般研究 pp.138-140, 2016 年 6 月。  
[http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/info/reports/rep2016/\\_SWF\\_Window.html](http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/info/reports/rep2016/_SWF_Window.html)
- 78) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報 (Annual Report 2016)、平成 27 年度研究活動成果要旨集、p. 29、電気通信大学、2016 年 12 月。
- 79) 「Giant Exchange Coupling in Radical-Gd Complex ラジカル-Gd 錯体における巨大な交換相互作用」T. Kanetomo, T. Kihara, A. Miyake, A. Matsuo, M. Tokunaga, K. Kindo, H. Nojiri, and T. Ishida. 金友拓哉, 木原 工, 三宅厚志, 松尾 明, 徳永将史, 金道浩一, 野尻浩之, 石田尚行、Selected Topics in 2016 Research Highlight at HFLSM, p. 7, July 2017. <http://www.hflsm.imr.tohoku.ac.jp/>
- 80) 「ヘテロスピン希土類錯化合物に見られる磁気異方性の研究」石田尚行、金友拓哉、木原 工、野尻浩之、東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター年次報告 (平成 28 年度) p. 95, 2017 年 6 月。
- 81) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報 (Annual Report 2017)、平成 28 年度研究活動成果要旨集、p. 10、電気通信大学、2017 年 12 月。
- 82) 「ラジカル配位子を用いた金属錯体を基調とする分子性磁石の探索」石田尚行、小泉直樹、関根弘泰、金友拓哉、木原 工、野尻浩之、東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター年次

報告（平成29年度）2018年6月。

- 83) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報（Annual Report 2018）、平成29年度研究活動成果要旨集、p.10、電気通信大学、2018年12月。
- 84) 「多座ラジカル配位子を用いた4f金属錯体を基調とする分子性磁石の探索」石田尚行、後閑優里、関根弘泰、金友拓哉、木原 工、野尻浩之、東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター年次報告（平成30年度）2019年6月。
- 85) 「興味ある電子物性材料の開発」石田尚行、研究設備センター年報（Annual Report 2019）、平成30年度研究活動成果要旨集、p.xx、電気通信大学、2019年12月。