

	■ 所属 総合理工学科 生命科学・化学系	■ 職名 准教授
	■ 氏名 西條 純一 (Junichi Nishijo)	
	■ 研究分野 分子性磁性体、分子性導体	■ 研究分野キーワード 遷移金属錯体, 磁性, 電子物性, ナノ構造
	■ 研究テーマ 遷移金属錯体や有機ラジカルと言ったスピンを持つ分子を使った磁性体の研究を行っている。またこれに関連し、電気伝導性を示す有機物と遷移金属錯体を組み合わせた磁性導体や、アセチリド錯体を用いたナノ構造体の研究も予定している。	
■ 文献		
☐ Weak Ferromagnetism and Strong Spin-Spin Interaction Mediated by the Mixed-Valence Ethynyltetrathiafulvalene-Type Ligand (J. Nishijo, K. Judai and N. Nishi) Inorganic Chemistry, 50, 3464-3470 (2011) (学術雑誌) 10.1021/ic102384s		
☐ Chromium Acetylide Complex Based Ferrimagnet and Weak Ferromagnet (J. Nishijo, K. Judai, S. Numao and N. Nishi) Inorganic Chemistry, 48, 9402-9408 (2009) (学術雑誌) 10.1021/ic901295d		
☐ Facile and Mass-Producibile Fabrication of One-Dimensional Ag Nanoparticle Arrays (J. Nishijo, O. Oishi, K. Judai and N. Nishi) Chemistry of Materials, 19, 4627-4629 (2007) (学術雑誌) 10.1021/cm071688i		
☐ Synthesis, Structures and Magnetic Properties of Carbon-Encapsulated Nanoparticles via Thermal Decomposition of Metal Acetylide (J. Nishijo, C. Okabe, O. Oishi and N. Nishi) Carbon, 44, 2943-2949 (2006) (学術雑誌) 10.1016/j.carbon.2006.05.037		
☐ d-Electron-Induced Negative Magnetoresistance of p-d Interaction System Based on Brominated-TTF Donor (J. Nishijo, A. Miyazaki, T. Enoki, R. Watanabe, Y. Kuwatani and M. Iyoda) Inorganic Chemistry, 44, 2493-2506 (2005) (学術雑誌) 10.1021/ic048548k		
☐ Molecular metals with ferromagnetic interaction between localized magnetic moments (J. Nishijo, E. Ogura, J. Yamaura, A. Miyazaki, T. Enoki, T. Takano, Y. Kuwatani and M. Iyoda) Solid State Communications, 116, 661-664 (2000) (学術雑誌) 10.1016/S0038-1098(00)00406-3		
☐ Synthesis and characterization of mesoporous carbon nano-dendrites with graphitic ultra-thin walls and their application to supercapacitor electrodes (S. Numao, K. Judai, J. Nishijo, K. Mizuuchi and N. Nishi) Carbon, 47, 306-312 (2009) (学術雑誌) 10.1016/j.carbon.2008.10.012		
☐ Increased Electric Conductance through Physisorbed Oxygen on Copper Nanocables Sheathed in Carbon (K. Judai, S. Numao, A. Furuya, J. Nishijo and N. Nishi) Journal of the American Chemical Society, 130, 1142-1143 (2008) (学術雑誌) 10.1021/ja078287o		
☐ Self-Assembly of Copper Acetylide Molecules into Extremely Thin Nanowires and Nanocables (K. Judai, J. Nishijo and N. Nishi) Advanced Materials, 18, 2842-2846 (2006) (学術雑誌) 10.1002/adma.200600771		

■ 解説・総説

■ 著書

■ 招待講演

■ 主な研究設備等