

<Invited Lectures>

- (3) Taishi Nishihara
“Narrow-band thermal exciton radiation in individual suspended single-walled carbon nanotubes”
JSPS-DFG Bilateral Meeting on Carbon Nanotube Optics and Nanospectroscopy, Kanagawa, Japan, July 2018.
- (2) Taishi Nishihara, Makoto Okano, Yasuhiro Yamada and Yoshihiko Kanemitsu
“Quantized exciton recombination dynamics in single-walled carbon nanotubes”
The 7th International Conference on Nanophotonics (ICNP)/The 3rd Conference on Advances in Optoelectronics and Micro/Nano Optics (AOM), Hung-Kong, May 2013.
- (1) Taishi Nishihara, Makoto Okano, and Yoshihiko Kanemitsu
"Dynamics of excitons and trions in single-walled carbon nanotubes"
221st ECS Meeting, Seattle, United States, May 2012.

<International Symposium>

- (9) Taishi Nishihara, Akira Takakura, Yuhei Miyauchi, and Kenichiro Itami
“Narrow-band thermal exciton radiation in individual suspended single-walled carbon nanotubes”
7th Workshop on Nanotube Optics and Nanospectroscopy (WONTON 2018), Kanagawa, Japan, July 2018 (Poster).
- (8) Taishi Nishihara, Makoto Okano, Yasuhiro Yamada, and Yoshihiko Kanemitsu
“Recombination dynamics of the lowest-energy excitons in single-walled carbon nanotubes under resonant and nonresonant excitation”
Eighth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics, Tokyo, Japan, June 2015 (Oral).
- (7) Taishi Nishihara, Makoto Okano, Yasuhiro Yamada and Yoshihiko Kanemitsu
“Quantized exciton-hole recombination in hole-doped single-walled carbon nanotubes”
The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2013), Ishikawa, Japan, June 2013 (Oral).
- (6) Taishi Nishihara, Makoto Okano, Yasuhiro Yamada and Yoshihiko Kanemitsu

"Exciton recombination dynamics in hole-doped single-walled carbon nanotubes"

Fifth International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications, Nara, Japan, June 2012 (Oral).

- (5) Taishi Nishihara, Gábor Molnár, José Antonio Real, Azzdine Bousseksou, and Koichiro Tanaka

“A new-metastable state induced by inverse LIESST”

Phase transition and Dynamical properties of Spin Transition Materials, Tsukuba, Japan, February 2010 (Poster).

- (4) Taishi Nishihara, Gábor Molnár, José Antonio Real, Azzdine Bousseksou, and Koichiro Tanaka

“Light-induced spin transition dynamics in the spin crossover complex $\text{Fe}(\text{pyrazine})[\text{Pt}(\text{CN})_4]$ at low temperature”

5th International Symposium on Molecular Materials: Electronics, Photonics and Spintronics, Rennes, France, October 2009 (Poster).

- (3) Taishi Nishihara, Masayuki Nihei, Hiroki Oshio, and Koichiro Tanaka

“Control of the macroscopic phase by utilizing the large difference in the extinction length”

3rd International Conference on Photo-Induced Phase Transitions and Cooperative Phenomena, Osaka, Japan, November 2008 (Poster).

- (2) Taishi Nishihara, Hiroshi Watanabe, Shi-ichiro Mouri, Masayuki Nihei, Hiroki Oshio, and Koichiro Tanaka

“The light-induced spin transition of tetranuclear spin crossover complex $[\text{Fe}_4(\text{CN})_4(\text{bpy})_4(\text{tpa})_2](\text{PF}_6)_4$ ”

8th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Kyoto, Japan, June 2008 (Poster).

- (1) Shi-ichiro Mouri, Taishi Nishihara, Nawel Ould Moussa, Sébastien Bonhommeau, Gábor Molnár, José-Antonio Real, Azzedine Bousseksou, and Koichiro Tanaka

“Relaxation from photo-induced states in the binuclear spin-crossover complex $[\text{Fe}(\text{bt})(\text{NCS})_2]_2(\text{bpym})$ ”

Phase transition and Dynamical properties of Spin Transition Materials, Tokyo, Japan, September 2006 (Poster).

<国内学会>

- (17) Taishi Nishihara, Akira Takakura, Yuhei Miyauchi, and Kenichiro Itami
“Narrow-band thermal exciton radiation in single-walled carbon nanotubes”
第 55 回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム, 仙台, 2018 年 9 月(口頭発表).
- (16) 西原大志, 高倉章, 宮内雄平, 伊丹健一郎
“単一架橋カーボンナノチューブからの熱励起子発光”
日本物理学会第 72 回年次大会, 19pC-PS-6, 大阪, 2017 年 3 月(ポスター発表).
- (15) 西原大志, 高倉章, 宮内雄平, 伊丹健一郎
“単一架橋ナノチューブからの光励起偏光熱輻射”
日本物理学会 2016 年秋季大会, 15pPSA-40, 石川, 2016 年 9 月(ポスター発表).
- (14) 西原大志, 小野雅司, 田原弘量, 金光義彦
“コロイド量子ドット薄膜におけるマルチエキシトン生成: エキシトンダイナミクスとキャリア生成”
第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, 17p-A28-4, 北海道, 2014 年 9 月(口頭発表).
- (13) 西原大志, 瀬川泰知, 伊丹健一郎, 金光義彦
“リングエキシトン: ナノリング・シクロパラフェニレンにおける励起子状態”
日本物理学会第 69 回年次大会, 27aAN-1, 神奈川, 2014 年 4 月(口頭発表).
- (12) 西原大志, 瀬川泰知, 伊丹健一郎, 金光義彦
“一次元ナノリング・シクロパラフェニレンにおける励起状態ダイナミクスのサイズ依存性”
日本物理学会 2013 年秋季大会 25aDF-8, 徳島, 2013 年 9 月 (口頭発表).
- (11) 西原大志, 岡野真人, 山田泰裕, 金光義彦
“正孔ドーピングされた単層カーボンナノチューブにおける励起子・荷電励起子の生成・緩和ダイナミクス”
日本物理学会第 68 回年次大会, 26aXP-1, 広島, 2013 年 3 月 (口頭発表).
- (10) 西原大志, 岡野真人, 山田泰裕, 金光義彦

“正孔ドーピングされた単層カーボンナノチューブにおける励起子・荷電励起子の緩和ダイナミクス”

日本物理学会 2012 年秋季大会, 19pEC-9, 神奈川, 2012 年 9 月 (口頭発表).

(9) 西原大志, 山田泰裕, 金光義彦

“正孔ドーピングされた単層カーボンナノチューブにおける励起子緩和ダイナミクス”

第 59 回応用物理学関係連合講演会, 16p-B2-12, 東京, 2012 年 3 月(口頭発表).

(8) 西原大志, 山田泰裕, 金光義彦

“ホールドーピングした単層カーボンナノチューブの励起子緩和ダイナミクス”

日本物理学会第 67 回年次大会, 25aCF-2, 大阪, 2012 年 3 月(口頭発表).

(7) 西原大志, 田口誠二, 岡野真人, 樹本好央, 太野垣健, 金光義彦

“単層カーボンナノチューブの励起子複合体の緩和ダイナミクス”

日本物理学会 2011 年秋季大会, 24aTL-14, 富山, 2011 年 9 月 (口頭発表).

(6) 西原大志, S. Lionel, A. Bousseksou, 田中耕一郎

“スピנקロスオーバー錯体 $[\text{Fe}(\text{ptz})_6](\text{BF}_4)_2$ における光照射下のスピン時空間ダイナミクス”

日本物理学会 2010 年秋季大会, 23aRC-6, 大阪, 2010 年 9 月(口頭発表).

(5) 西原大志, G. Molnar, A. Real, A. Bousseksou, 田中耕一郎

“スピנקロスオーバー錯体 $\text{Fe}(\text{pyrazine})[\text{Pt}(\text{CN})_4]$ の光照射下におけるスピン転移ダイナミクス”

日本物理学会 第 65 回年次大会, 20pHL-9, 岡山, 2010 年 3 月(口頭発表).

(4) ○西原大志, 渡辺浩, G. Molnar, A. Real, A. Bousseksou, 田中耕一郎

“スピנקロスオーバー錯体 $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}(\text{pyrazine})[\text{Pt}(\text{CN})_4]$ の低温における光誘起スピン転移ダイナミクス”

日本物理学会第 64 回年次大会, 28pPSA-53, 東京, 2009 年 3 月(ポスター発表)

(3) 西原大志, 渡辺浩, 毛利真一郎, 二瓶雅之, 大塩寛紀, 田中耕一郎

“四核スピנקロスオーバー錯体 $[\text{Fe}_4(\text{CN})_4(\text{bpy})_4(\text{tpa})_2](\text{PF}_6)_4$ における光誘起状態の励起波長依存性と生成緩和ダイナミクス”

日本物理学会 第 63 回年次大会, 24aYH-11, 大阪, 2008 年 3 月(口頭発表).

- (2) 西原大志, 渡辺浩, 毛利真一郎, 二瓶雅之, 大塩寛紀, 田中耕一郎
“四核スピントロクロスオーバー錯体 $[\text{Fe}_4(\text{CN})_4(\text{bpy})_4(\text{tpa})_2](\text{PF}_6)_4$ の光誘起状態の励起波長依存性”
第18回光物性研究会, II B-60, 大阪, 2007年12月(ポスター発表).
- (1) 西原大志, 渡辺浩, 毛利真一郎, 横山悟志, 二瓶雅之, 大塩寛紀, 田中耕一郎
“スピントロクロスオーバー錯体 $[\text{Fe}_4(\text{CN})_4(\text{bpy})_4(\text{tpa})_2](\text{PF}_6)_4$ の光誘起状態の生成緩和ダイナミクス”
日本物理学会 春季大会, 19pPSA-26, 鹿児島, 2007年3月(ポスター発表).